

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE JERTE (CÁCERES).



DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO



INDICE DE DOCUMENTOS

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO MEDICIONES AUXILIARES



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE JERTE (CÁCERES).



Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	0.875	-3.647	-3.647	044°59'59.84"	044°58'06.33"	045°00'00.00"	Codo 45	268981.688785	4453868.817783	998.224121	0.727356	0.686260
	29.789	-3.647	-3.647	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268964.575379	4453890.972619	997.169690		
	49.546	-3.647	-3.647	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268953.830999	4453907.552218	996.449211		
	102.983	-2.141	-2.141	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268952.776662	4453959.340305	994.522075		
	214.741	-37.348	-37.348	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268919.459253	4454056.075502	978.149180		
CA-1 -1.000000	373.054	-0.500	0.500	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	268796.888084	4454137.669511	960.020167	0.000000	0.000000
CA-2 -0.979798	388.469	0.500	42.008	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268781.777728	4454140.720727	958.720102	-0.196035	0.039585
CA-3 0.979798	394.818	42.008	0.500	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268775.554767	4454141.977321	961.387030	0.196035	-0.039585
	551.767	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268625.496127	4454151.983130	952.401556		
	575.497	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268602.394696	4454151.180688	952.169514		
	615.566	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268565.976297	4454134.469324	951.777682		
	620.695	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268561.633337	4454131.765723	951.727528		
	633.285	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268549.812228	4454127.985386	951.604415		
	648.312	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268535.496992	4454123.413613	951.457464		
	656.318	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268527.976600	4454120.675671	951.379181		
	664.662	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268520.256394	4454117.509637	951.297585		
	735.094	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268482.639059	4454164.232243	950.608841		
	745.229	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268481.023664	4454174.237570	950.509734		
	777.502	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268471.834771	4454205.091002	950.194143		
	790.769	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268465.901965	4454216.957578	950.064408		
	794.909	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268463.681881	4454220.443299	950.023923		
	804.808	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268457.530228	4454228.198189	949.927127		
	808.914	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268455.074347	4454231.487820	949.886977		
	813.480	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268452.450946	4454235.225680	949.842321		
	822.837	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268445.510804	4454241.373330	949.750826		
	832.554	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268436.942171	4454245.954830	949.655810		
	837.749	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268432.728457	4454248.968688	949.605007		
	847.540	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268425.569649	4454255.648078	949.509264		
	853.012	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268421.110553	4454258.790958	949.455750		
	872.413	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268403.876978	4454267.700510	949.266037		
	880.079	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268396.887430	4454270.841844	949.191065		
	890.097	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268387.539499	4454274.441982	949.093109		
	893.600	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268384.177272	4454275.408966	949.058854		
	907.003	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268371.021248	4454277.972836	948.927784		

909.929	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268368.119202	4454278.320800	948.899176
919.506	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268358.551830	4454278.763103	948.805519
969.289	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268310.225254	4454267.823124	948.318708
979.142	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268301.635645	4454262.995542	948.222355
982.450	-0.978	-0.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268298.898954	4454261.144398	948.190009

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	1003.887	-2.500	-2.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268279.125876	4454253.797724	947.777108		
	1010.082	-2.500	-2.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268273.350776	4454251.625524	947.622237		
	1016.636	-2.500	-2.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268267.645837	4454248.399619	947.458391		
CA-4	1043.086	-42.008	-0.500	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268243.336656	4454238.009752	943.900163	0.185050	0.075849
-0.979798												
CA-5	1060.917	-0.500	0.200	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	268226.838181	4454231.247280	943.811010	0.001388	0.000569
-0.999999												
	1439.338	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267955.061417	4454038.698419	945.268333		
	1451.858	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267951.650117	4454026.669767	945.183977		
	1476.564	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267944.427591	4454003.397100	945.017508		
	1484.718	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267939.342906	4453997.028546	944.962569		
	1494.796	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267933.517987	4453988.804438	944.894665		
	1554.870	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267884.551435	4453957.195355	944.489895		
	1563.102	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267876.318963	4453957.133306	944.434424		
	1571.611	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267867.823488	4453956.707493	944.377093		
	1599.632	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267839.922399	4453954.115766	944.188289		
	1612.388	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267827.208960	4453954.560073	944.102343		
	1625.678	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267814.094340	4453956.710040	944.012798		
	1669.536	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267770.574803	4453954.986040	943.717288		
	1679.549	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267760.565533	4453954.695458	943.649819		
	1684.964	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267755.239736	4453953.811917	943.613332		
	1688.788	-0.674	-0.674	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267751.586564	4453952.682744	943.587569		
	1881.479	-2.167	-2.167	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267562.250202	4453935.853886	943.306379		
	1943.585	0.190	0.190	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267502.000084	4453935.934134	943.079780		
	2423.318	5.925	5.925	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267051.160359	4453879.388420	938.792218		
	2456.144	13.160	13.160	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	267026.038104	4453900.163038	941.855984		
	2534.636	-1.853	-1.853	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266967.432042	4453951.013700	948.840799		
	2550.543	-1.853	-1.853	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266959.854732	4453964.788606	948.546007		
	2711.696	2.783	2.783	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266828.458760	4454010.488940	952.211728		
	2737.300	1.666	1.666	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266830.083666	4454036.041480	952.908258		
	2823.099	9.917	9.917	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266804.003432	4454115.304971	955.670045		
	2841.054	9.917	9.917	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266797.229132	4454131.828912	957.450687		
CA-6	2852.656	0.000	-0.500	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	266794.794563	4454143.171967	958.057000	-0.000613	0.002424

0.999997	2915.744	-3.565	-3.565	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266745.489908	4454169.736101	953.944705		
	2965.912	-7.290	-7.290	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266695.809583	4454168.088484	952.083745		
	3062.012	-11.720	-11.720	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266605.315243	4454173.145395	940.555642		
	3365.415	-5.037	-5.037	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266317.352639	4454113.315018	911.873948		
	3428.650	-7.870	-7.870	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266254.226835	4454117.025127	911.710008		
	3455.957	9.630	9.630	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266228.728433	4454125.809669	912.012122		
CP-2	3466.935	14.124	14.124	045°00'00.01"	044°32'02.10"	045°00'00.00"	Codo 45	266219.698568	4454132.051861	913.111119	-0.840145	-0.542362

0.000000

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 2 : Salida de balsa (ISPOL2.vol)

=====
* * * C O D O S * * *
=====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CP-1	43.367	-0.500	-0.500	022°30'00.00"	022°29'58.98"	022°30'00.00"	Codo 22.50	266025.957745	4454227.909286	908.638163	0.227150	0.973860

0.000000

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 3 : Sector I (ISPOL3.vol)

=====
* * * C O D O S * * *
=====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CP-1	269.274	-4.057	-4.057	090°00'00.02"	089°54'21.13"	090°00'00.00"	Codo 90	266091.058411	4454072.275140	877.972964	0.122459	0.992474
CP-2	277.473	-14.306	-14.306	089°59'59.99"	088°51'02.89"			266096.102779	4454065.810732	877.028484	0.992474	-0.122459
CA-1	313.817	-13.427	-13.427	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266067.016804	4454044.041906	871.881077		
-0.992999	367.857	-12.079	-11.713	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	266026.751572	4454008.430782	865.231200	0.081736	0.085277
	371.607	-11.713	-11.713	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266024.157065	4454005.723872	864.392038		

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 5 : Sector Ib1 (ISPOL5.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	3.311	-24.949	-24.949	044°59'60.00"	043°35'30.75"		265710.647944	4454151.726589	827.205056	-0.999923	0.012441
	147.289	-5.291	-5.291	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	265802.762275	4454045.061198	811.446018		

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 6 : Sector Ib2 (ISPOL6.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	150.615	-32.945	-32.945	090°00'00.00"	084°22'52.00"		265564.381026	4454183.149971	827.255241	-0.608266	0.793733

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 7 : Sector II (ISPOL7.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	64.980	-13.420	-13.420	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	265962.278380	4454283.471004	892.033730		

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	42.320	-21.129	-21.129	022°29'60.00"	022°00'28.27"	022°30'00.00"	Codo 22.50	266233.208914	4454543.639968	808.203926	0.876326	-0.481719
CP-2 -0.000000	233.133	-14.944	-14.944	045°00'00.00"	044°28'45.03"	045°00'00.00"	Codo 45	266290.739018	4454725.573694	766.098531	0.996267	0.086326
CP-3 0.000000	323.690	-18.812	-18.812	045°00'00.00"	044°10'58.81"	045°00'00.00"	Codo 45	266248.991105	4454805.934016	749.924651	0.643425	0.765509
CA-1 -0.987469	325.729	-18.812	-13.176	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	266247.047358	4454806.548657	749.541154	0.150469	-0.047581
CP-4 0.000000	383.811	-4.330	-4.330	030°00'00.00"	029°58'16.51"			266191.667654	4454824.060529	738.230114	-0.538002	-0.842944
CP-5 0.000000	447.717 524.413	-0.500 -32.340	-0.500 -32.340	000°00'00.00" 030°00'00.00"	000°00'00.01" 028°30'45.86"	000°00'00.00"	Manguito 0	266149.961197 266109.914600	4454872.361312 4454937.771330	723.998712 711.628931	0.688651	0.725093
CP-6 0.000000	699.210	-16.148	-16.148	089°59'60.00"	088°32'37.40"			265956.333435	4455021.240281	681.489397	-0.958936	-0.283624
	776.574 805.876 810.108 901.896	-6.624 11.743 11.743 -17.483	-6.624 11.743 11.743 -17.483	000°00'00.00" 000°00'00.00" 000°00'00.00" 000°00'00.00"	000°00'00.01" 000°00'00.01" 000°00'00.01" 000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0 Manguito 0 Manguito 0 Manguito 0	265999.558828 266025.487410 266028.302908 266098.265816	4455074.783572 4455086.501445 4455089.661864 4455145.498207	673.907575 674.992685 675.489715 675.370544		
CP-7 0.000000	1194.189	-16.191	-16.191	090°00'00.00"	088°32'10.60"			265987.321781	4455318.786797	635.535240	0.893598	0.448868
	1277.315	-14.890	-14.890	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265909.515497	4455347.793768	620.094413		

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	303.087	6.428	6.428	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265797.943757	4455092.007547	639.845761		
	370.103	10.842	10.842	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265750.064248	4455047.858756	646.755200		
	395.455	10.842	10.842	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265730.112455	4455032.306929	649.503842		

	410.212	10.842	10.842	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265719.587046	4455021.963784	651.103742		
	460.311	10.842	10.842	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265676.485646	4454996.831349	656.535350		
	473.290	10.842	10.842	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265666.154247	4454988.976055	657.942454		
	655.951	5.871	5.871	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265521.712710	4454878.974881	675.508020		
CA-1 -0.998940	842.819	-4.608	-4.608	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265384.455612	4454758.470302	674.173800	0.038694	0.024934
	872.591	-17.208	-17.208	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265356.736124	4454747.931231	669.811854		
CP-1 0.000000	884.771	-17.208	-17.208	090°00'00.01"	088°21'07.21"			265344.891208	4454745.093124	667.715919	-0.522880	-0.852406
CP-2 0.000000	895.415	-17.208	-17.208	044°59'59.99"	044°18'48.01"	045°00'00.00"	Codo 45	265342.410897	4454755.444772	665.884215	-0.987618	0.156876
CP-3 0.000000	913.925	-17.208	-17.208	089°59'60.00"	088°21'07.20"			265348.671224	4454772.630112	662.699206	0.795606	0.605814
CP-4 0.000000	931.050	-19.457	-19.457	090°00'00.04"	087°54'34.52"			265331.700346	4454774.928459	659.694070	-0.795607	-0.605814
CP-5 0.000000	949.633	-22.460	-22.460	089°59'59.93"	087°14'50.65"			265338.156290	4454792.141152	655.623052	0.966879	0.255233
	1009.511	-21.252	-21.252	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265295.482675	4454833.642664	642.189019		
CA-2 -0.944734	1163.500	-34.701	-34.701	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265210.233118	4454954.385590	600.813400	0.048297	-0.324260
CP-6 0.000000	1164.957	-34.701	-34.701	022°30'00.00"	021°14'29.92"			265210.018500	4454955.826500	599.907867	0.941343	0.337452
CP-7 0.000000	1267.659	-5.925	-5.925	090°00'00.01"	089°47'58.37"	090°00'00.00"	Codo 90	265157.166276	4455043.885884	577.736821	0.242401	0.970176
	1619.523	3.813	3.813	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264925.683037	4454794.344515	572.773104		
	1637.776	5.011	5.011	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264915.867949	4454779.288415	573.637015		
CP-8 0.000000	2035.652	-4.569	-4.569	090°00'00.02"	089°52'50.23"	090°00'00.00"	Codo 90	264582.975185	4454570.169045	559.474880	-0.508998	-0.860768

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 10 : Sector IIa1.1 (ISPOL10.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	66.143	8.493	8.493	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265311.238380	4454693.400000	668.645970		
	74.651	8.493	8.493	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265304.858626	4454687.814140	669.368520		
	89.400	8.493	8.493	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265292.500494	4454679.764270	670.621058		
	101.468	8.493	8.493	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265283.277334	4454672.026741	671.645955		
CP-1 0.000000	172.511	-7.949	-7.949	090°00'00.01"	089°38'24.81"	090°00'00.00"	Codo 90	265238.146315	4454617.536276	675.246784	0.320763	-0.947159

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 11 : Sector IIa2 (ISPOL11.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	76.997	0.888	0.888	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265898.755459	4455439.156216	617.495942		
	98.597	0.888	0.888	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265896.917028	4455460.637707	617.687815		
	171.862	-8.072	-8.072	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265907.525889	4455532.632743	615.073090		
CA-1 -0.996280	237.000	-9.461	-7.840	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265933.565153	4455592.081686	607.970900	-0.017971	-0.084283
CP-1 0.000000	317.540	-12.407	-12.407	044°59'59.96"	044°38'20.56"	045°00'00.00"	Codo 45	265975.566389	4455655.999094	598.380312	0.982964	-0.183798
CP-2 0.000000	320.859	-8.109	-8.109	090°00'00.01"	089°37'32.51"	090°00'00.00"	Codo 90	265974.881402	4455659.247083	598.039952	0.545971	0.837804
CP-3 0.000000	662.195	-0.173	-0.173	089°59'59.99"	089°59'59.38"	090°00'00.00"	Codo 90	265719.607631	4455451.303803	587.677712	-0.054612	-0.998508

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	1.500	2.000	2.000	045°00'00.03"	044°59'25.86"	045°00'00.00"	Codo 45	266207.127678	4454510.278805	819.152000	-0.301500	-0.953466
	115.320	-11.149	-11.149	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266319.333599	4454528.199964	819.489489		
	127.970	-11.149	-11.149	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266330.096637	4454534.438027	818.079169		
	444.383	3.336	3.336	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266593.002750	4454652.066270	802.439881		
	853.313	6.541	6.541	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266778.440088	4454453.279115	860.726831		
	896.865	2.912	2.912	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266819.317472	4454443.634318	866.660887		
CP-2 0.000000	1195.245	30.366	30.366	090°00'00.01"	085°09'25.50"			266934.367346	4454671.432334	864.678050	0.942717	-0.333592
CA-1 -0.956800	1385.156	-33.684	-27.151	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	266783.391130	4454766.787617	824.771500	0.284388	-0.060484
CP-3 0.000000	1407.359	-18.487	-18.487	090°00'00.00"	088°06'21.93"			266761.674433	4454771.406348	818.847714	-0.544539	0.838735
	1414.020	-13.672	-13.672	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266760.288667	4454764.890648	817.777176		
CP-4	1470.664	-16.674	-16.674	090°00'00.00"	088°26'59.73"			266734.042603	4454716.303652	812.155395	-0.239019	-0.971015

0.000000														
CP-5	1481.240	-16.674	-16.674	045°00'00.01"	044°21'15.72"	045°00'00.00"	Codo 45	266728.568262	4454725.353074	810.391868	-0.988569	-0.150766		
0.000000														
	1591.427	-19.508	-19.508	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266681.431473	4454818.773161	791.470609				
CP-6	1694.440	-19.508	-19.508	029°59'60.00"	029°25'56.26"			266602.238455	4454813.701590	771.375047	0.316097	-0.948727		
0.000000														
CP-7	1700.110	-19.508	-19.508	044°59'59.87"	044°07'23.41"	045°00'00.00"	Codo 45	266596.578481	4454813.362641	770.268930	-0.326771	-0.945104		
0.000000														
CP-8	1725.839	14.290	14.290	044°59'59.99"	044°31'23.02"	045°00'00.00"	Codo 45	266592.144000	4454837.477815	766.912223	-0.893308	0.449445		
0.000000														
CPA-1	1903.190	-28.833	-3.420	089°59'59.98"	089°27'26.52"	090°00'00.00"	Codo 90	266556.213834	4454990.394163	750.350100	-0.825294	0.537697		
-0.172547														
	1959.476	2.398	2.398	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266611.150345	4454997.712378	748.741821				
	2131.496	9.015	9.015	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266762.070477	4455054.712447	757.897892				
CP-9	2306.096	-7.874	-7.874	090°00'00.00"	089°38'49.02"	090°00'00.00"	Codo 90	266896.790372	4455137.319437	752.054226	0.833425	0.552632		
0.000000														
	2367.865	-26.895	-26.895	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266838.557447	4455155.907755	743.013024				
CP-10	2416.951	-4.400	-4.400	090°00'00.04"	089°53'21.45"	090°00'00.00"	Codo 90	266791.555763	4455159.421710	737.227456	-0.441934	-0.897048		
0.000000														
	2454.059	-9.913	-9.913	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266762.324369	4455179.757807	734.055625				
	2584.159	-12.935	-12.935	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266634.159136	4455190.858435	713.145999				
	2596.233	-12.279	-12.279	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266623.253808	4455195.598037	711.650033				
	2610.605	-12.279	-12.279	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266612.371364	4455204.986225	709.885184				
	2662.001	-15.222	-15.222	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266568.595295	4455231.566818	703.300219				
	2698.710	-19.537	-19.537	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266546.397131	4455260.283625	697.054208				
	2707.220	-19.537	-19.537	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266544.173361	4455268.498028	695.391612				
CP-11	2731.016	-19.400	-19.400	089°59'59.91"	087°55'16.66"			266538.540564	4455291.208312	690.743253	0.116306	0.993213		
0.000000														
CP-12	2749.530	-17.014	-17.014	044°59'59.99"	044°19'42.20"	045°00'00.00"	Codo 45	266524.015704	4455279.728601	687.372937	0.272634	-0.962118		
0.000000														
CP-13	2754.393	-16.446	-16.446	030°00'00.04"	029°35'35.47"			266519.185586	4455280.294210	686.560555	-0.369405	-0.929268		
0.000000														
	2849.697	-13.141	-13.141	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266432.846895	4455319.597653	671.081806				
	2857.702	-10.921	-10.921	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266426.379154	4455324.315111	670.118808				
CP-14	2986.642	-10.932	-10.932	089°59'60.00"	089°19'24.16"	090°00'00.00"	Codo 90	266320.326189	4455396.071739	655.526878	-0.999972	0.007542		
-0.000000														
CP-15	2990.523	-3.978	-3.978	045°00'00.00"	044°57'44.98"	045°00'00.00"	Codo 45	266323.091084	4455398.795237	655.271586	-0.375704	0.926740		
0.000000														
	2995.031	-3.978	-3.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266327.599327	4455398.761233	655.092248				
	2998.546	-3.978	-3.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266331.098590	4455399.042953	654.952421				
	3006.398	-3.978	-3.978	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266338.839158	4455400.357438	654.640102				

↑

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z	Rasante	Fx	Fy
----	-------------	-------------	---------------	-------------	----------	--------	---	---	---	---------	----	----

Fz

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-16 0.000000	3120.507	2.301	2.301	044°59'60.00"	044°59'14.77"	045°00'00.00" Codo 45	266428.347256	4455459.769106	669.736694	0.997050	0.076758
	3129.016	-5.457	-5.457	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	266424.497078	4455467.357480	669.504492		

↑

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:48 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 13 : Sector IIB1 (ISPOL13.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	52.573	-8.104	-8.104	045°00'00.01"	044°50'41.76"	045°00'00.00" Codo 45	266504.570123	4454980.553775	750.543814	-0.202992	-0.979180

↑

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:49 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 14 : Sector IIB2 (ISPOL14.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	15.640	0.614	0.614	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	266552.470455	4455297.600783	691.744583		
	185.568	18.403	18.403	090°00'00.12"	088°07'21.92"		266702.800035	4455337.562679	709.072095	0.936656	0.350251

↑

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:49 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 15 : Sector IIB3 (ISPOL15.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	38.637	-0.824	-0.824	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266292.988611	4455423.215230	652.800247		
	113.296	0.546	0.546	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266224.553687	4455450.364187	649.429458		
CP-1 0.000000	151.282	1.655	1.655	045°00'00.01"	044°59'36.62"	045°00'00.00"	Codo 45	266186.690725	4455451.267436	650.047721	-0.411112	0.911585

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:49 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	43.126	-0.500	-0.500	022°30'00.01"	022°29'58.98"	022°30'00.00"	Codo 22.50	266025.676352	4454226.702865	908.639371	0.227150	0.973860
CPA-1 -0.092263	141.575	-14.553	-1.367	090°00'00.01"	089°53'14.12"	090°00'00.00"	Codo 90	265927.279822	4454229.931456	899.089700	-0.676838	0.730327
	276.307	-15.200	-15.200	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265971.854145	4454111.067791	881.120645		
	407.169	-2.202	-2.202	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266090.384779	4454073.138416	877.680967		
CP-2 0.000000	408.264	-3.097	-3.097	090°00'00.07"	089°56'42.43"	090°00'00.00"	Codo 90	266091.248046	4454073.812049	877.651956	0.122459	0.992474
CP-3 0.000000	418.653	-11.655	-11.655	089°59'60.00"	089°13'55.61"	090°00'00.00"	Codo 90	266097.639688	4454065.621096	876.887017	0.992474	-0.122459
	456.186	-14.382	-14.382	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266067.614217	4454043.124234	871.233905		
CA-1 -0.998583	510.350	-10.196	-0.487	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	266027.282916	4454007.402682	865.102330	0.036820	0.038416
CP-4 0.000000	512.654	-0.487	-0.487	090°00'00.03"	089°59'55.15"	090°00'00.00"	Codo 90	266025.687985	4454005.738652	864.384615	-0.999775	-0.021198
	513.101	-0.487	-0.487	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266026.010274	4454005.429746	864.382443		
CA-2 0.993508	586.418	-10.196	-12.709	000°00'00.00"	001°25'15.37"			266097.186800	4453990.625783	857.346509	0.110430	-0.027325
CP-5 0.000000	741.665	-12.709	-12.709	090°00'00.03"	089°05'21.52"			266218.971498	4453905.989861	837.616867	0.866930	0.498431
	772.206	-33.763	-33.763	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266211.013336	4453876.503346	828.830731		
	781.462	-44.582	-44.582	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266210.717754	4453867.335201	825.338126		
CA-3 -0.975253	793.578	-44.582	-2.650	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	266213.114763	4453855.458717	819.936598	-0.043740	0.216721
CA-4 0.975253	795.031	-2.650	-44.582	000°00'00.00"	022°30'36.89"	022°30'00.00"	Codo 22.50	266213.402401	4453854.033553	819.288422	0.043740	-0.216721
	799.876	-44.582	-44.582	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266214.360765	4453849.285139	817.128802		
	809.618	-36.785	-36.785	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266213.932533	4453839.648269	812.964943		
CP-6	846.433	-8.224	-8.224	089°59'60.00"	089°36'54.31"	090°00'00.00"	Codo 90	266187.331087	4453820.391822	805.917732	-0.699457	0.714675

0.000000	CP-7	1006.535	-9.457	-9.457	045°00'00.02"	044°47'21.33"	045°00'00.00"	Codo 45	266083.960487	4453728.433944	774.489699	-0.133488	0.991050
0.000000	CP-8	1009.782	-11.892	-11.892	090°00'00.00"	089°12'03.36"	090°00'00.00"	Codo 90	266081.153544	4453726.802153	774.141373	-0.966695	0.255932
0.000000	CP-9	1308.166	-0.500	-0.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266344.825725	4453613.829096	734.916250	0.778668	0.627436
0.000000	CP-10	1325.964	-37.488	-37.488	044°59'60.00"	041°59'43.91"			266360.887951	4453606.387571	733.012381	0.778668	0.627436
0.000000	CA-5	1342.821	-60.555	-60.555	045°00'00.01"	038°12'54.83"			266365.636455	4453590.213138	721.910322	0.994266	-0.106937
-0.953985		1355.019	-54.748	-10.860	000°00'00.00"	022°30'05.93"	022°30'00.00"	Codo 22.50	266359.789896	4453579.507034	715.185068	0.143716	0.263170

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:49 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 17 : Aliviadero (ISPOL17.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1	13.641	-12.838	-12.838	090°00'00.01"	089°04'15.52"			266140.117140	4454158.017216	915.246041	0.683537	-0.729916
CP-2	128.144	-0.500	-0.500	044°59'60.00"	044°59'57.86"	045°00'00.00"	Codo 45	266025.675992	4454161.772264	909.706112	-0.412776	-0.910833
CP-3	164.722	-0.500	-0.500	045°00'00.01"	044°59'57.88"	045°00'00.00"	Codo 45	266000.673386	4454188.471305	909.523221	-0.935932	-0.352180

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:18:49 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 18 : Paso especial 2 tuberías bajo balsa (ISPOL18.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1	43.235	-0.500	-0.500	022°30'00.01"	022°29'58.98"	022°30'00.00"	Codo 22.50	266025.803153	4454227.246499	908.633827	0.227150	0.973860

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	0.374	-0.200	-0.200	045°00'00.17"	044°59'59.83"	045°00'00.00"	Codo 45	268732.322946	4460214.588132	1009.868880	0.972974	-0.230916
CP-2 0.000000	2.334	-0.200	-0.200	045°00'00.02"	044°59'59.67"	045°00'00.00"	Codo 45	268731.175223	4460212.999757	1009.864961	0.524714	-0.851279
	102.985	-0.500	-0.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268669.889468	4460140.184338	1009.422969		
	219.020	-5.181	-5.181	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268579.529680	4460071.710931	1007.394981		
	268.212	-3.299	-3.299	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268543.800911	4460039.312837	1004.914181		
	293.652	-2.438	-2.438	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268522.547057	4460026.423613	1004.614337		
	345.222	-7.099	-7.099	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268478.804662	4460001.257166	999.866441		
	422.313	-7.469	-7.469	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268463.381509	4459929.544888	994.968717		
	450.797	-7.469	-7.469	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268455.892269	4459902.063323	992.841306		
	518.137	-3.163	-3.163	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268433.498950	4459840.695815	988.290526		
CA-1 -1.000000	533.081	-0.500	0.500	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	268425.987570	4459827.863775	988.032295	0.000000	0.000000
CP-3 0.000000	596.721	7.216	7.216	089°59'59.99"	089°42'11.42"	090°00'00.00"	Codo 90	268388.606802	4459780.277880	989.813185	-0.888917	0.458068
	621.722	17.719	17.719	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268392.652778	4459755.941281	991.813457		
	777.614	-12.011	-12.011	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268418.220500	4459607.897015	982.079124		
	831.063	-9.356	-9.356	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268433.039703	4459562.153588	978.707623		
	913.014	-12.186	-12.186	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268437.877046	4459481.289136	968.819792		
	948.008	-12.186	-12.186	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268434.702557	4459446.896080	964.555334		
	1127.647	-1.324	-1.324	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268425.873745	4459286.807945	959.036757		
	1149.161	-0.500	-0.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268430.098524	4459265.942791	958.918685		
	1229.041	4.465	4.465	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268445.022099	4459189.247938	957.140598		
	1450.770	7.906	7.906	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268402.456619	4459042.013584	969.227517		
CP-4 0.000000	1602.064	-5.000	-5.000	022°29'60.00"	022°28'17.62"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268502.257173	4458930.849126	975.571437	0.610022	0.792384
CP-5 0.000000	1606.543	-5.000	-5.000	044°59'60.00"	044°56'26.82"	045°00'00.00"	Codo 45	268505.204775	4458927.477227	975.347506	0.947440	0.319933

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL20.vol)

=====

*** C O D O S ***

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
23.545	21.354	21.354	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268529.116430	4458527.429236	884.592113		
63.552	16.500	16.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268504.974048	4458558.687031	891.782381		
97.347	16.500	16.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268479.169670	4458580.509881	897.358558		
234.705	27.000	27.000	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268427.139839	4458670.849959	921.132347		
490.528	5.000	5.000	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268543.451660	4458740.784103	967.198950		
552.194	5.000	5.000	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268501.967621	4458785.823134	970.282250		
567.901	5.000	5.000	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268492.885381	4458798.617548	971.067570		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 21 : Recinto camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL21.vol)

*** C O D O S ***

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
CA-1 -0.999976	1.251	0.610	0.787	000°00'00.00"	000°06'05.49"	000°00'00.00"	Manguito 0	268464.687979	4458831.428195	972.679382	-0.005991	0.003588
CA-2 -0.999960	1.972	0.787	1.005	000°00'00.00"	000°07'30.08"	000°00'00.00"	Manguito 0	268464.080631	4458831.817254	972.685059	-0.007396	0.005058
CA-3 -0.999939	3.132	1.005	1.206	000°00'00.00"	000°06'54.55"	000°00'00.00"	Manguito 0	268463.156450	4458832.517065	972.696716	-0.008482	0.007092
CA-4 -0.999918	4.144	1.206	1.360	000°00'00.00"	000°05'16.54"	000°00'00.00"	Manguito 0	268462.408358	4458833.198218	972.708923	-0.009113	0.009029
CA-5 -0.999897	5.082	1.360	1.510	000°00'00.00"	000°05'10.30"	000°00'00.00"	Manguito 0	268461.768333	4458833.883946	972.721680	-0.009372	0.010863
CA-6 -0.999876	6.024	1.510	1.635	000°00'00.00"	000°04'16.57"	000°00'00.00"	Manguito 0	268461.181775	4458834.620360	972.735901	-0.009305	0.012672
CA-7 -0.999857	6.969	1.635	1.748	000°00'00.00"	000°03'54.80"	000°00'00.00"	Manguito 0	268460.653163	4458835.403056	972.751343	-0.008907	0.014377
CA-8 -0.999839	7.911	1.748	1.845	000°00'00.00"	000°03'18.62"	000°00'00.00"	Manguito 0	268460.188759	4458836.222934	972.767822	-0.008233	0.015965
CA-9 -0.999818	9.215	1.845	1.971	000°00'00.00"	000°04'20.38"	000°00'00.00"	Manguito 0	268459.655343	4458837.411702	972.791870	-0.006853	0.017802
CPA-1 -0.999679	10.389	1.971	2.004	000°00'01.07"	000°01'07.77"	000°00'00.00"	Manguito 0	268459.287823	4458838.526132	972.815002	-0.020458	0.014959
CA-10 -0.999799	11.482	2.004	2.006	000°00'00.00"	000°00'04.42"	000°00'00.00"	Manguito 0	268458.996633	4458839.579783	972.836914	-0.005340	0.019321
CA-11 0.999799	12.873	2.006	2.004	000°00'00.00"	000°00'03.70"	000°00'00.00"	Manguito 0	268458.626245	4458840.920005	972.864807	0.005340	-0.019323

CA-12 0.999872	14.039	2.004	1.192	000°00'00.00"	000°27'55.70"	000°00'00.00"	Manguito 0	268458.315547	4458842.044243	972.888184	0.004256	-0.015400
CP-1 0.000000	14.533	1.192	1.192	062°30'57.62"	062°30'39.85"			268458.184057	4458842.520030	972.894066	0.685732	0.727855
CA-13 0.999964	15.125	1.192	0.500	000°00'00.00"	000°23'45.43"	000°00'00.00"	Manguito 0	268457.604863	4458842.643513	972.901123	0.008274	-0.001764
CA-14 0.999988	16.125	0.500	0.488	000°00'00.00"	000°00'25.17"	000°00'00.00"	Manguito 0	268456.626841	4458842.852025	972.906128	0.004835	-0.001031
CA-15 -0.999988	17.125	0.488	0.501	000°00'00.00"	000°00'25.17"	000°00'00.00"	Manguito 0	268455.648822	4458843.060537	972.911011	-0.004835	0.001031
CA-16	19.120	0.501	0.500	000°00'00.00"	000°00'00.21"	000°00'00.00"	Manguito 0	268453.697654	4458843.476522	972.920996		
CA-17	20.125	0.500	0.500	000°00'00.00"	000°00'00.21"	000°00'00.00"	Manguito 0	268452.714763	4458843.686073	972.926025		
CA-18 0.999988	21.125	0.500	0.494	000°00'00.00"	000°00'12.58"	000°00'00.00"	Manguito 0	268451.736742	4458843.894585	972.931030	0.004865	-0.001037
CA-19 -0.999988	22.125	0.494	0.501	000°00'00.00"	000°00'12.59"	000°00'00.00"	Manguito 0	268450.758722	4458844.103097	972.935974	-0.004865	0.001037
CA-20 -0.999987	25.125	0.501	0.513	000°00'00.00"	000°00'25.17"	000°00'00.00"	Manguito 0	268447.824663	4458844.728632	972.950989	-0.004955	0.001056
CA-21 0.999987	26.125	0.513	0.492	000°00'00.00"	000°00'42.44"	000°00'00.00"	Manguito 0	268446.846641	4458844.937145	972.956116	0.004914	-0.001048
CA-22 0.999992	27.030	0.492	0.306	000°00'00.00"	000°06'24.92"	000°00'00.00"	Manguito 0	268445.961036	4458845.125954	972.960571	0.003900	-0.000832
CA-23 0.999999	27.889	0.306	-0.061	000°00'00.00"	000°12'35.62"	000°00'00.00"	Manguito 0	268445.109725	4458845.232196	972.963196	0.001223	-0.000047
CA-24 0.999996	28.994	-0.061	-0.506	000°00'00.00"	000°15'19.03"	000°00'00.00"	Manguito 0	268444.010040	4458845.152637	972.962524	-0.002789	-0.000515
CA-25 0.999977	29.886	-0.506	-0.852	000°00'00.00"	000°11'52.29"	000°00'00.00"	Manguito 0	268443.152129	4458844.913463	972.958008	-0.006353	-0.002399
CA-26 0.999946	30.961	-0.852	-1.229	000°00'00.00"	000°12'58.78"	000°00'00.00"	Manguito 0	268442.194947	4458844.428991	972.948853	-0.008726	-0.005667
CA-27 0.999906	31.884	-1.229	-1.510	000°00'00.00"	000°09'38.47"	000°00'00.00"	Manguito 0	268441.471187	4458843.857484	972.937500	-0.009919	-0.009442
CA-28 0.999867	32.935	-1.510	-1.758	000°00'00.00"	000°08'31.52"	000°00'00.00"	Manguito 0	268440.791367	4458843.058438	972.921631	-0.009222	-0.013484
CA-29 0.999832	33.741	-1.758	-1.913	000°00'00.00"	000°05'19.70"	000°00'00.00"	Manguito 0	268440.392049	4458842.359874	972.907471	-0.007796	-0.016613
CA-30 0.999809	34.873	-1.913	-2.000	000°00'00.00"	000°02'59.02"	000°00'00.00"	Manguito 0	268440.030630	4458841.288926	972.885803	-0.004120	-0.019121
CA-31 -0.999806	41.884	-2.000	-1.944	000°00'00.00"	000°01'55.59"	000°00'00.00"	Manguito 0	268438.568795	4458834.432277	972.745605	0.004110	0.019280

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 22 : Aliviadero (ISPOL22.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
----	----	-------------	-------------	---------------	-------------	----------	--------	---	---	-----------	----	----

CA-1 0.979798	6.765	-0.500	-42.008	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268466.098062	4458851.338057	975.016174	-0.153496	-0.128201
CP-1 0.000000	15.204	-42.008	-42.008	090°00'00.01"	081°22'23.13"			268459.621384	4458845.928673	971.471286	-0.995993	0.089434
CA-2 -0.979798	20.053	-42.008	-0.500	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268462.730109	4458842.206584	969.434071	-0.128201	0.153496
CP-2 0.000000	53.867	-0.500	-0.500	090°00'00.01"	089°59'54.85"	090°00'00.00"	Codo 90	268484.406110	4458816.253820	969.265000	0.995993	-0.089434
CA-3 0.979798	59.553	-0.500	-42.008	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268480.042368	4458812.609180	969.236572	-0.153496	-0.128201
CA-4 -0.979798	70.003	-42.008	-0.500	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268472.022107	4458805.910580	964.846833	0.153496	0.128201

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 23 : Desagüe de fondo (ISPOL23.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	63.535	-4.713	-4.713	090°00'00.00"	089°52'22.76"	090°00'00.00"	Codo 90	268468.110155	4458802.643280	962.977628	-0.995993	0.089434
	170.132	-5.000	-5.000	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268536.442271	4458720.828960	959.109186		
	233.345	-4.474	-4.474	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268587.321057	4458683.955680	960.013964		

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	12.667	-8.914	-8.914	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268455.218723	4458797.594127	961.728681		
	149.801	-2.013	-2.013	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268330.910702	4458762.873846	954.982686		
	345.760	-2.173	-2.173	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268195.225509	4458623.120505	950.725183		
	398.382	-1.545	-1.545	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268156.309482	4458587.917821	950.891827		

	219.153	4.101	4.101	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266509.745451	4457492.951326	842.680205		
	338.603	-19.315	-19.315	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266472.344342	4457380.097426	830.169827		
CA-1 0.980452	349.250	-13.634	-26.667	000°00'00.00"	007°10'04.14"			266469.891743	4457369.738853	828.641500	-0.042872	-0.192032
CA-2 -0.988069	350.750	-26.667	-4.870	000°00'00.00"	012°08'36.89"	011°15'00.00"	Codo 11.25	266469.564903	4457368.274893	828.241500	0.033559	0.150314
	541.363	-5.183	-5.183	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266527.361981	4457236.531957	817.524162		
CP-1 0.000000	725.966	-17.494	-17.494	089°59'59.98"	088°17'53.82"			266697.876805	4457287.640900	799.129134	0.035189	0.999381
CP-2 0.000000	732.423	-30.093	-30.093	045°00'00.03"	042°59'37.46"			266702.279335	4457282.917020	797.372420	0.936774	0.349936
CP-3 0.000000	746.166	-30.093	-30.093	045°00'00.01"	042°59'37.44"			266701.795740	4457269.182868	793.236840	-0.936774	-0.349936
CP-4 0.000000	752.410	-14.559	-14.559	090°00'00.02"	088°48'38.34"			266706.053231	4457264.614613	791.781841	-0.035189	-0.999381
CP-5 -0.000000	761.370	-15.964	-15.964	045°00'00.02"	044°24'25.73"	045°00'00.00"	Codo 45	266712.607698	4457270.723201	791.037530	-0.349936	0.936774
CP-6 0.000000	768.610	-23.370	-23.370	044°59'59.99"	043°45'26.56"			266719.843741	4457270.468412	789.420798	0.414957	0.909841
CP-7 0.000000	776.122	-23.370	-23.370	090°00'00.03"	087°01'53.40"			266724.964812	4457264.973543	787.665422	0.999381	-0.035189
CP-8 0.000000	787.589	-23.370	-23.370	090°00'00.00"	087°01'53.38"			266716.575724	4457257.155139	784.985467	-0.999381	0.035189
CP-9 0.000000	795.087	-23.370	-23.370	045°00'00.02"	043°45'26.60"			266721.687379	4457251.670372	783.233319	-0.414957	-0.909841

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 30 : Sector Ib1a (ISPOL30.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	30.495	7.292	7.292	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266757.177960	4457281.972412	779.228527		
	255.111	-14.697	-14.697	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266951.286145	4457372.491355	769.123057		
	269.112	-8.558	-8.558	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266964.062354	4457376.844731	767.734870		
	274.384	-8.558	-8.558	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266967.754199	4457380.608732	767.283681		
CP-1 0.000000	281.523	-9.976	-9.976	029°59'59.98"	029°50'54.16"			266971.943640	4457386.368362	766.668726	-0.674210	0.738540
CP-2 -0.000000	284.700	-18.006	-18.006	044°59'59.98"	044°14'59.05"	045°00'00.00"	Codo 45	266974.764826	4457387.830278	766.224869	-0.085292	0.996356
CP-3 0.000000	292.863	-23.901	-23.901	090°00'00.02"	086°54'08.35"			266982.545298	4457385.361096	764.340628	0.887873	0.460089
	302.595	-14.521	-14.521	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266979.601555	4457376.085270	762.445830		
	433.792	-17.057	-17.057	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266920.357993	4457264.440019	748.745810		
	498.275	-17.057	-17.057	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266868.203086	4457237.182317	737.746747		

CP-4 0.000000	502.414	-17.057	-17.057	045°00'00.01"	044°19'30.06"	045°00'00.00"	Codo 45	266864.133496	4457237.938201	737.040707	-0.207533	0.978228
CP-5 0.000000	511.781	-17.057	-17.057	045°00'00.00"	044°19'30.05"	045°00'00.00"	Codo 45	266856.412094	4457232.635828	735.442987	-0.838460	0.544964
CP-6 0.000000	517.717	-16.030	-16.030	045°00'00.01"	044°24'08.21"	045°00'00.00"	Codo 45	266855.328035	4457226.799379	734.437385	-0.978228	-0.207533
CP-7 0.000000	525.225	-10.428	-10.428	045°00'00.00"	044°44'38.85"	045°00'00.00"	Codo 45	266859.578311	4457220.610058	733.444875	-0.544964	-0.838460
	604.455	-16.110	-16.110	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266937.282714	4457222.632918	726.577972		

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 31 : Sector Ib1b (ISPOL31.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	3.034	-20.928	-20.928	044°59'59.96"	043°59'43.14"			266742.021449	4457255.149064	777.893141	0.956052	0.293196
CP-2 -0.000000	17.119	-44.158	-44.158	089°59'60.00"	080°36'31.43"			266740.683504	4457241.127238	774.345288	-0.771076	-0.636743
CP-3 0.000000	24.426	-28.201	-28.201	045°00'00.01"	043°13'25.66"			266747.957681	4457240.433145	771.211559	0.293196	-0.956052
CP-4 0.000000	39.449	-29.440	-29.440	090°00'00.00"	085°25'31.28"			266759.541472	4457249.998875	768.727859	0.094987	0.995478
	140.460	-14.091	-14.091	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266744.333401	4457168.897004	742.653943		
	151.115	-14.091	-14.091	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266740.009976	4457159.158600	741.152550		
CP-5 0.000000	253.942	-20.122	-20.122	044°59'59.99"	044°04'07.98"			266689.255527	4457071.814057	720.774317	-0.998372	0.057032
	283.903	-18.284	-18.284	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266680.185312	4457045.631871	714.785625		
CP-6 0.000000	436.377	-18.000	-18.000	089°59'59.97"	088°12'05.40"			266555.358401	4456960.562312	700.540424	-0.968975	0.247159
	559.539	-5.497	-5.497	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266483.597548	4456887.262885	685.797916		
	593.015	-5.497	-5.497	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266450.545172	4456892.571649	683.957760		
	602.702	-5.497	-5.497	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266441.391787	4456895.612198	683.425259		
	608.274	-5.497	-5.497	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266436.455077	4456898.195893	683.118973		
	695.582	-10.598	-10.598	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266389.900274	4456839.386906	670.529862		
CP-7 0.000000	888.907	-8.416	-8.416	089°59'60.00"	089°35'49.16"	090°00'00.00"	Codo 90	266441.163006	4456667.666516	662.322810	-0.560601	-0.828086
	966.459	-10.218	-10.218	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266497.910727	4456638.343318	650.316421		
	974.535	-10.218	-10.218	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266500.575116	4456630.719942	649.491247		
	1016.475	-6.448	-6.448	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266519.680198	4456593.472966	645.442272		
	1034.937	-1.234	-1.234	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266526.152978	4456576.182910	644.759403		
	1217.306	-20.711	-20.711	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266498.668979	4456420.253267	630.940707		
	1243.058	-13.417	-13.417	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266482.668281	4456401.038384	626.165639		
CP-8	1335.666	-12.875	-12.875	089°59'59.99"	089°03'56.20"			266402.877961	4456362.531149	620.662743	-0.701791	0.712383

-0.000000
 CA-1 1336.691 -12.875 -0.500 000°00'00.00" 090°00'00.00" 090°00'00.00" Codo 90 266402.870284 4456361.506133 620.530763 0.000498 0.066474
 -0.997788

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 32 : Sector Ib2 (ISPOL32.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
Fz											
CP-1	511.797	-5.116	-5.116	090°00'00.01"	089°51'01.60"	090°00'00.00" Codo 90	266499.532684	4458012.402850	845.353078	0.863483	0.504379

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
Fz											
	91.332	-7.521	-7.521	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	266441.992230	4457938.550186	835.581393		
	185.182	-18.870	-18.870	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	266390.883968	4457861.849848	826.574071		
CP-1	193.037	-18.870	-18.870	029°59'59.97"	029°28'04.25"		266393.456733	4457854.427778	825.091783	0.997418	0.071815
CP-2	198.733	-12.274	-12.274	045°00'00.02"	044°38'48.13"	045°00'00.00" Codo 45	266392.381342	4457848.833769	824.192143	0.835023	-0.550215
CP-3	202.841	-7.260	-7.260	045°00'00.05"	044°52'31.60"	045°00'00.00" Codo 45	266388.980364	4457846.529556	823.791166	0.201389	-0.979511
CP-4	205.973	-3.476	-3.476	044°59'59.95"	044°58'16.80"	045°00'00.00" Codo 45	266385.905240	4457847.120718	823.623125	-0.550215	-0.835023
CA-1	213.250	-0.500	-5.000	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00" Codo 90	266381.850390	4457853.163110	823.549950	-0.014584	0.023285
	354.388	-10.666	-10.666	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	266344.239375	4457789.226993	789.021245		
	496.072	-6.932	-6.932	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	266361.603047	4457650.541410	783.612278		
	506.420	-6.932	-6.932	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	266360.351374	4457640.321776	782.895007		
	743.023	-5.456	-5.456	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00" Manguito 0	266323.397984	4457440.229349	754.983523		
CP-5	766.689	-5.138	-5.138	089°59'59.97"	089°50'56.84"	090°00'00.00" Codo 90	266334.417626	4457419.846748	753.783651	0.995535	-0.094392

0.000000	CP-6	774.192	-17.423	-17.423	090°00'00.01"	088°18'41.99"		266328.635024	4457415.065740	752.844972	-0.094392	-0.995535
0.000000	CP-7	812.794	-18.712	-18.712	089°59'59.99"	088°03'40.68"		266311.789907	4457449.053301	746.108918	0.555973	0.831200
0.000000	CP-8	818.685	-22.277	-22.277	044°59'59.85"	043°51'59.78"		266306.011608	4457447.906838	744.875132	-0.555167	0.831739
		1185.131	-3.120	-3.120	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266223.610953	4457102.203170	695.584070	
		1439.440	-22.049	-22.049	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266217.982046	4456870.230562	679.285737	
		1442.704	-14.405	-14.405	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266219.697103	4456867.453696	678.691683	
		1467.233	-20.348	-20.348	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266226.562842	4456844.050418	673.718509	
		1600.418	8.658	8.658	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266194.012218	4456726.938681	659.981392	
		1645.838	-0.580	-0.580	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266202.443553	4456682.898772	660.726110	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 34 : Sector Ib2b (ISPOL34.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	25.978	-11.318	-11.318	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266505.373133	4458036.271648	843.296075		
	31.746	-11.318	-11.318	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266509.085338	4458040.683051	842.643173		
CP-1	35.389	-11.318	-11.318	044°59'59.96"	044°41'56.52"	045°00'00.00"	Codo 45	266511.587733	4458043.330563	842.230860	0.934292	-0.356508
0.000000												
CA-1	37.578	-11.318	0.500	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	266511.526082	4458045.518448	841.983136	0.001516	-0.053803
-0.998550												
CA-2	50.170	0.500	42.008	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	266511.171403	4458058.105321	836.131734	-0.005633	0.199912
-0.979798												
CP-2	62.018	18.029	18.029	089°36'55.84"	087°49'24.39"			266510.837678	4458069.948600	840.407226	0.689344	0.724435
0.000000												
CP-3	67.412	16.740	16.740	044°36'55.84"	043°58'15.83"			266505.445077	4458069.832855	841.312272	-0.359641	-0.933091
0.000000												
CA-3	249.202	-53.824	2.984	000°00'00.00"	030°00'00.00"			266394.466446	4458202.198397	822.275905	0.229450	0.014292
-0.973216												
CA-4	257.554	2.984	61.783	000°00'00.00"	030°00'00.00"			266386.131000	4458201.679199	822.525109	-0.286957	-0.017874
-0.957777												
CP-4	259.277	47.796	47.796	045°00'00.02"	040°23'48.44"			266384.411365	4458201.572087	823.510651	-0.439378	0.898302
-0.000000												
	269.010	18.520	18.520	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266377.970164	4458194.275166	825.259435		
	283.859	8.187	8.187	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266372.967830	4458180.654706	828.413311		
	290.245	8.187	8.187	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266373.090716	4458174.269902	828.936101		
	319.751	8.187	8.187	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266363.212359	4458147.172765	831.351616		
	330.926	8.187	8.187	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266355.857111	4458138.759570	832.266463		
	341.665	8.187	8.187	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266349.952191	4458129.828142	833.145627		
	346.550	8.187	8.187	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266347.827563	4458125.429007	833.545565		

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	10.242	-1.138	-1.138	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266284.142097	4458082.065535	837.587467		
CP-1 0.000000	86.034	-6.633	-6.633	045°00'00.04"	044°53'45.43"	045°00'00.00"	Codo 45	266225.100081	4458035.165240	836.123340	-0.889965	0.456030
CP-2 0.000000	132.057	-14.624	-14.624	044°59'59.99"	044°30'03.19"	045°00'00.00"	Codo 45	266260.408257	4458016.493509	832.667884	0.456030	0.889964
CP-3 0.000000	137.297	-14.624	-14.624	045°00'00.02"	044°30'03.22"	045°00'00.00"	Codo 45	266263.802592	4458012.500774	831.901499	0.951762	0.306838
	143.654	-17.005	-17.005	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266263.289347	4458006.164924	830.953676		
	320.191	-0.176	-0.176	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266193.461961	4457848.129726	820.813416		
	437.973	-14.431	-14.431	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266186.605369	4457734.131104	800.240905		
	585.891	-17.634	-17.634	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266218.478373	4457595.974259	775.190805		
	608.359	-14.401	-14.401	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266216.636397	4457573.667489	771.346195		
	715.453	-5.568	-5.568	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266174.429945	4457484.771127	766.105034		
	725.213	-5.568	-5.568	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266182.748933	4457479.667305	765.561561		
	780.120	-11.991	-11.991	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266199.811354	4457429.965367	763.305660		
	869.742	-21.735	-21.735	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266198.345367	4457342.004288	750.197145		
	876.008	-21.735	-21.735	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266199.089057	4457335.787204	748.835368		
	886.685	-11.279	-11.279	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266198.190814	4457325.274138	747.234916		
	888.789	-11.279	-11.279	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266197.465167	4457323.299574	746.997649		
	959.378	-13.436	-13.436	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266184.860196	4457254.448222	736.232321		
	980.568	-9.998	-9.998	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266178.281095	4457234.457213	733.467396		
	1156.787	-4.395	-4.395	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266117.313925	4457073.359929	720.962345		
	1218.167	-21.514	-21.514	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266094.293840	4457018.625039	713.815293		
	1219.121	-21.514	-21.514	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266093.796849	4457017.810349	713.609978		
	1369.001	12.717	12.717	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266052.135112	4456877.472743	701.784092		

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
----	-------------	-------------	---------------	-------------	----------	--------	---	---	-----------	----	----

Fz

CP-1 0.000000	12.386	17.647	17.647	044°59'60.00"	044°16'43.23"	045°00'00.00"	Codo 45	266282.005662	4458090.687890	839.889784	-0.017970	0.999839
CP-2 -0.000000	39.956	27.160	27.160	090°00'00.01"	086°03'38.41"			266256.728458	4458079.681481	844.828119	-0.366019	-0.930607
CP-3 0.000000	44.866	60.092	60.092	045°00'00.02"	038°17'48.03"			266254.768005	4458084.183837	847.003393	-0.999839	-0.017970
CP-4 0.000000	103.595	15.059	15.059	090°00'00.01"	088°43'46.09"			266296.504284	4458123.786809	857.848358	0.990136	-0.140108
CP-5 0.000000	107.005	15.059	15.059	045°00'00.00"	044°28'16.77"	045°00'00.00"	Codo 45	266294.454476	4458126.512348	858.361902	0.508352	0.861149
CP-6 0.000000	111.739	15.059	15.059	022°30'00.00"	022°14'45.37"	022°30'00.00"	Codo 22.50	266289.767565	4458127.175565	859.074714	-0.055750	0.998445
	301.342	14.869	14.869	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266123.333151	4458059.311516	879.935259		
	344.241	13.287	13.287	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266090.656677	4458042.563140	882.200879		
	352.657	13.287	13.287	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266091.535167	4458034.192960	883.319155		
	362.464	13.287	13.287	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266093.035091	4458024.505211	884.622251		
CP-7 0.000000	382.611	14.792	14.792	045°00'00.01"	044°29'22.42"	045°00'00.00"	Codo 45	266097.089868	4458004.770380	887.323281	0.981994	-0.188914
CP-8 0.000000	389.918	18.269	18.269	044°59'59.98"	044°13'41.74"	045°00'00.00"	Codo 45	266093.068802	4457998.669663	888.530762	0.560792	-0.827957
CP-9 0.000000	396.949	18.988	18.988	090°00'00.02"	088°00'20.44"			266086.181567	4457997.254591	889.860463	-0.550327	-0.834950
CP-10 0.000000	412.229	18.988	18.988	090°00'00.01"	088°00'20.43"			266083.106373	4458012.221738	892.761826	0.550327	0.834949
CP-11 0.000000	419.682	18.988	18.988	044°59'60.00"	044°10'04.87"	045°00'00.00"	Codo 45	266075.806035	4458010.721789	894.176987	-0.560792	0.827957
	434.854	18.988	18.988	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266067.456152	4457998.053439	897.057994		
	630.990	-14.736	-14.736	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265971.221452	4457845.074815	884.844613		

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 37 : Sector Ib2b2a (ISPOL37.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CA-1 -0.957900	21.250	-32.928	-27.063	000°00'00.00"	003°04'56.67"			265960.827326	4457774.887994	870.967739	-0.278078	0.071420
	52.203	-8.044	-8.044	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265990.558450	4457772.945826	863.696634		
	65.179	-8.044	-8.044	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266001.007073	4457780.641416	862.652831		
	226.903	-0.658	-0.658	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266052.652163	4457715.295737	839.627507		
	549.506	-16.440	-16.440	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266053.007374	4457437.350447	821.540401		
	754.844	-0.790	-0.790	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	266008.914882	4457247.051619	798.563884		

	796.941	2.237	2.237	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265975.663513	4457221.807737	799.046298		
	822.373	2.237	2.237	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265960.220229	4457201.601514	799.615087		
	901.789	4.240	4.240	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265918.013175	4457134.686217	799.397783		
	913.392	-17.782	-17.782	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265911.322958	4457125.237958	798.536252		
	919.563	-17.782	-17.782	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265908.363901	4457119.822778	797.438965		
	1030.296	-9.566	-9.566	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265827.783128	4457045.233541	787.853002		
CP-1 0.000000	1120.865	-16.628	-16.628	090°00'00.03"	088°27'29.79"			265835.902404	4457006.215680	772.973104	0.941144	0.338005
CP-2 0.000000	1131.317	-13.019	-13.019	044°59'59.99"	044°36'11.09"	045°00'00.00"	Codo 45	265831.444915	4456996.762162	771.293074	0.672436	-0.740155

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol1)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
Fz												
	28.955	-5.512	-5.512	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265933.486043	4457752.131606	875.676674		
	57.311	-3.941	-3.941	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265939.421630	4457724.780002	874.542090		
CA-1 -0.999343	430.439	-6.760	-0.500	000°00'00.00"	003°34'50.22"			265917.109680	4457370.490386	862.539300	0.019137	0.030774
	507.319	-3.322	-3.322	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265867.341958	4457312.221636	859.155787		
	592.921	-12.011	-12.011	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265826.938175	4457237.336711	853.713982		
	602.821	-12.011	-12.011	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265824.875514	4457227.653194	852.524835		
	618.984	-12.011	-12.011	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265819.033744	4457212.658461	850.583581		
	620.395	-12.011	-12.011	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265818.316721	4457211.443424	850.414131		
CP-1 0.000000	695.146	-13.344	-13.344	044°59'59.98"	044°34'59.83"	045°00'00.00"	Codo 45	265758.608398	4457167.803485	844.025620	-0.852549	0.522647
CP-2 0.000000	698.747	-14.170	-14.170	045°00'00.02"	044°31'51.32"	045°00'00.00"	Codo 45	265758.044435	4457164.246769	843.517965	-0.972411	-0.233276
CP-3 0.000000	702.744	-14.170	-14.170	045°00'00.04"	044°31'51.33"	045°00'00.00"	Codo 45	265760.392944	4457161.013141	842.951656	-0.522647	-0.852549
CP-4 -0.000000	787.816	-16.896	-16.896	089°59'59.99"	088°24'34.41"			265841.345259	4457182.864414	834.621912	0.755433	0.655226
CP-5 0.000000	797.538	-16.896	-16.896	044°59'60.00"	044°20'14.84"	045°00'00.00"	Codo 45	265840.656386	4457173.166771	832.979279	0.894442	-0.447184

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 39 : Sector II (ISPOL39.vol1)

=====

*** C O D O S ***

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	188.596	-0.500	-0.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268603.354746	4458681.222167	959.550104		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 40 : Sector IIa (ISPOL40.vol)

*** C O D O S ***

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	151.570	-59.018	-59.018	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268776.396464	4458665.863047	862.067381		
CA-1	203.836	-46.368	-0.500	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	268822.669455	4458641.561997	843.726000	-0.192849	0.101278
-0.975988												
CP-1	204.587	-0.500	-0.500	089°59'59.85"	089°59'54.70"	090°00'00.00"	Codo 90	268823.334000	4458641.213000	843.068152	0.954797	0.297259
0.000000												
CP-2	205.767	-0.500	-0.500	044°59'59.85"	044°59'57.72"	045°00'00.00"	Codo 45	268822.785360	4458640.168302	843.062252	-0.995873	0.090753
0.000000												

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

*** C O D O S ***

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1	71.096	-16.154	-16.154	090°00'00.03"	088°32'33.67"			268930.144247	4458358.574207	795.721127	0.472658	-0.881246
0.000000												
CP-2	76.518	-22.642	-22.642	090°00'00.02"	087°12'16.93"			268931.710944	4458363.765644	795.031789	-0.472658	0.881246
0.000000												
CP-3	88.134	-34.451	-34.451	045°00'00.01"	042°25'23.76"			268942.830893	4458360.409811	790.886028	0.633287	0.773917
0.000000												
CP-4	94.807	-26.569	-26.569	022°30'00.01"	021°44'10.39"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268945.985289	4458354.528607	788.852755	0.956524	0.291654

0.000000													
CP-5	104.771	-25.981	-25.981	030°00'00.01"	029°00'52.14"		268946.976087	4458344.614303	786.262555	-0.935401	-0.353589		
0.000000													
CP-6	110.678	-25.981	-25.981	090°00'00.04"	086°22'28.39"		268950.423762	4458339.817588	784.727794	-0.161484	-0.986875		
-0.000000													
CP-7	161.221	-9.937	-9.937	089°59'59.99"	089°26'23.01"	090°00'00.00"	Codo	90	268977.448044	4458379.124937	772.774779	-0.720209	0.693757
0.000000													
CP-8	166.434	-9.937	-9.937	089°59'59.99"	089°26'23.02"	090°00'00.00"	Codo	90	268982.660060	4458379.222439	772.256755	0.693757	0.720209
0.000000													
	299.962	-5.345	-5.345	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	269011.792254	4458257.561199	763.265918		
CP-9	351.384	-3.813	-3.813	089°59'59.98"	089°55'00.46"	090°00'00.00"	Codo	90	269038.360277	4458216.669468	757.256947	0.990253	0.139284
0.000000													
CA-1	441.018	-3.813	-5.000	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo	90	268985.846551	4458146.073066	753.838821	0.034849	-0.026899
0.999031													
CA-2	469.420	-5.000	-15.736	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo	90	269008.329781	4458128.718801	751.460489	-0.062835	-0.081407
0.994698													
CP-10	471.637	-7.854	-7.854	045°00'00.01"	044°51'15.49"	045°00'00.00"	Codo	45	269006.975167	4458126.963821	751.865506	0.497528	-0.867448
0.000000													
CP-11	476.476	-1.561	-1.561	044°59'59.99"	044°59'39.18"	045°00'00.00"	Codo	45	269002.175589	4458126.345866	751.747706	-0.497528	0.867448
0.000000													
CA-3	480.000	-1.561	-1.697	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo	90	269000.022446	4458123.556346	751.692700	-0.009953	-0.012894
0.999867													
	664.014	-4.428	-4.428	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	268917.850080	4457981.624171	745.240353		
	763.637	-0.928	-0.928	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	268860.376185	4457901.961060	731.777745		
	776.638	-0.928	-0.928	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	268857.262766	4457889.338116	731.657118		
	801.433	-8.260	-8.260	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	268840.234953	4457872.672580	731.085714		
	827.839	-8.794	-8.794	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	268819.468323	4457856.362162	728.765482		
	832.555	-8.794	-8.794	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	268815.806307	4457853.391721	728.350826		
CP-12	1001.507	-0.372	-0.372	089°59'59.99"	089°59'57.14"	090°00'00.00"	Codo	90	268665.698019	4457783.862996	712.758838	-0.728664	-0.684871
-0.000000													
CP-13	1024.943	-3.469	-3.469	089°59'59.85"	089°55'51.86"	090°00'00.00"	Codo	90	268659.535009	4457806.022300	713.771372	0.333073	0.942901
0.000000													
	1076.003	-8.952	-8.952	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	268609.211586	4457809.289173	708.297628		
	1137.914	-5.679	-5.679	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	268548.373801	4457819.563095	703.103309		
CA-4	1366.785	-1.517	-43.210	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo	22.50	268324.413460	4457850.537206	696.256142	-0.204917	-0.045662
0.977714													
CA-5	1389.001	-0.500	-1.806	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo	90	268302.729556	4457845.705328	694.644955	-0.011254	-0.002508
0.999934													
	1718.836	-2.312	-2.312	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	267997.106070	4457728.381705	678.660650		
CP-14	1809.513	-14.769	-14.769	045°00'00.00"	044°29'27.95"	045°00'00.00"	Codo	45	267916.043233	4457688.391403	675.103889	-0.816501	0.577343
0.000000													
CP-15	1819.844	-14.769	-14.769	045°00'00.01"	044°29'27.95"	045°00'00.00"	Codo	45	267913.760780	4457678.315778	673.578082	0.816501	-0.577343
0.000000													
	1898.040	-2.163	-2.163	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	267847.211185	4457639.205965	668.671695		
	2041.962	-6.898	-6.898	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	267758.515112	4457528.015291	658.509286		
CP-16	2131.845	-3.621	-3.621	045°00'00.02"	044°58'08.13"	045°00'00.00"	Codo	45	267708.871833	4457453.626453	656.817825	0.667203	-0.744876
0.000000													
	2454.117	-14.791	-14.791	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	267427.608615	4457312.139276	651.921377		
	2775.405	-12.205	-12.205	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito	0	267155.498830	4457145.280132	646.174213		

↑

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 42 : Sector IIa2 (ISPOL42.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
51.631	-2.821	-2.821	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268838.008728	4458333.664047	818.073345		
170.714	-20.742	-20.742	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268753.242261	4458251.009613	809.950907		
195.713	-20.742	-20.742	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268735.101477	4458234.437208	804.765438		
197.419	-20.742	-20.742	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268734.710395	4458232.776477	804.411542		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 43 : Sector IIa2a (ISPOL43.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
50.631	-5.811	-5.811	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268798.751149	4458167.833308	786.752841		
54.233	-7.605	-7.605	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268802.216180	4458166.850068	786.511253		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 45 : Sector IIa2a2 (ISPOL45.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 -0.000000	110.002	-9.543	-9.543	090°00'00.01"	089°28'58.55"	090°00'00.00"	Codo 90	268819.928726	4458057.804487	777.597511	0.914428 -0.404748

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 46 : Sector IIa2b (ISPOL46.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
CP-1 0.000000	1.249	0.861	0.861	044°59'59.98"	044°59'53.65"	045°00'00.00"	Codo 45	268763.380929	4458202.683514	793.848771	0.465228	-0.885191
CP-2 0.000000	78.401	-11.379	-11.379	089°59'59.99"	089°16'03.44"	090°00'00.00"	Codo 90	268688.780591	4458186.469372	794.385315	-0.630567	0.776135

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 47 : Sector IIa2b1 (ISPOL47.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
	17.388	2.458	2.458	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268642.314970	4458116.082264	757.246900		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 48 : Sector IIa2b2 (ISPOL48.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
	196.528	11.513	11.513	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268461.736703	4458115.541550	749.859606		
	254.215	11.513	11.513	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268407.659386	4458120.696967	756.500955		
	261.540	11.513	11.513	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268402.092446	4458115.936077	757.344275		
CP-1	467.812	-23.352	-23.352	089°59'59.99"	087°02'09.34"			268330.790700	4458011.392197	738.018819	0.999436	-0.033586

0.000000	CP-2	529.647	-0.500	-0.500	044°59'59.99"	044°59'57.86"	045°00'00.00"	Codo 45	268273.037816	4458004.359103	727.541438	0.193575	0.981085
0.000000	CA-1	529.729	-0.500	-42.008	000°00'00.00"	022°30'00.00"	022°30'00.00"	Codo 22.50	268272.957925	4458004.343083	727.541031	-0.196088	-0.039319
0.979798	CA-2	565.959	-0.500	10.633	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	268237.434910	4457997.220066	721.738915	-0.049460	-0.009918
-0.998727	CP-3	567.754	10.633	10.633	045°00'00.00"	044°44'02.61"	045°00'00.00"	Codo 45	268235.674909	4457996.867153	725.304185	-0.556854	0.830611

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 49 : Sector Iib (ISPOL49.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	6.997	-20.819	-20.819	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268629.706518	4458682.174552	952.191343		
	103.859	-21.059	-21.059	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268645.285485	4458616.749543	930.842482		
	112.160	-21.059	-21.059	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268653.352566	4458618.707241	929.094360		
	128.361	-21.059	-21.059	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268663.053024	4458609.216921	925.682787		
	163.307	-21.059	-21.059	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268655.557055	4458575.083458	918.323468		
	194.802	-21.059	-21.059	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268674.724750	4458554.551012	911.691260		
	213.556	-21.059	-21.059	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268677.738560	4458536.040525	907.741882		
	452.866	-18.924	-18.924	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268497.438635	4458502.896511	872.817160		
CA-1	470.250	-18.924	-26.667	000°00'00.00"	004°12'55.89"			268480.297787	4458500.132113	869.527500	-0.215860	-0.051641
0.975058												
CA-2	471.750	-26.667	-10.312	000°00'00.00"	009°02'38.86"			268478.838953	4458499.783110	869.127500	0.175721	0.042039
-0.983542												
	498.033	-28.977	-28.977	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268461.985180	4458482.040520	864.209714		
	505.901	-28.977	-28.977	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268461.160837	4458474.215806	861.929774		
	510.586	-24.161	-24.161	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268460.131388	4458469.656731	860.671512		
	525.686	-17.478	-17.478	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268453.231203	4458456.425474	857.836235		
	539.027	-24.226	-24.226	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268443.641884	4458447.150867	852.357945		
	611.172	-29.580	-29.580	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	268440.984182	4458377.082226	827.755900		

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 54 : Sector P-I (ISPOL54.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	25.253	5.261	5.261	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265733.385378	4457169.979846	845.101630		
	101.212	0.500	0.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265658.033286	4457177.601427	850.117889		
	195.084	-1.964	-1.964	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265604.052698	4457245.703337	850.500402		
	325.692	-34.819	-34.819	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265500.859046	4457319.364634	846.154644		
	335.933	-34.819	-34.819	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265494.576149	4457327.451882	842.588857		
	345.804	-34.819	-34.819	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265486.877695	4457333.470190	839.151693		
CP-1 0.000000	351.766	-34.819	-34.819	045°00'00.00"	042°22'21.88"			265481.426511	4457335.883168	837.076024	0.024025	0.999711
CA-1 -0.981270	383.421	-0.500	41.421	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265451.898073	4457324.475281	831.914275	-0.179694	-0.069422
CP-2 0.000000	384.921	41.421	41.421	045°00'00.00"	041°24'34.64"			265450.498987	4457323.934764	839.077069	-0.689914	0.723891
	447.032	25.138	25.138	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265432.952437	4457264.923479	848.354325		
	452.306	25.138	25.138	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265432.857054	4457259.650074	849.680177		
CP-3 0.000000	479.090	-8.990	-8.990	030°00'00.00"	029°52'36.11"			265441.938120	4457234.676153	852.938128	-0.776540	-0.630068
	555.039	-6.940	-6.940	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265459.722956	4457171.809920	845.031541		

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CA-1 0.994853	5.000	-9.092	-11.281	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265465.115893	4457098.475332	840.890389	0.055608	-0.084705
CP-1 0.000000	203.283 221.158	-15.080	-15.080	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265598.529999	4456956.749491	812.600086		
CP-2 0.000000	229.675	-15.080	-15.080	029°59'59.99"	029°39'24.75"			265606.063806	4456940.540604	809.904736	-0.766843	-0.641835
CP-3 0.000000	232.521 261.076	-15.080	-15.080	089°59'60.00"	088°43'33.57"			265613.034924	4456935.646446	808.620320	0.172424	-0.985023
CP-4 0.000000	268.993	-15.080	-15.080	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265614.670155	4456937.975629	808.191172		
CP-5 0.000000	348.473	-15.080	-15.080	090°00'00.00"	088°43'33.58"			265616.821799	4456965.709874	803.885273	-0.771982	0.635644
CP-6 0.000000	357.672	-15.080	-15.080	045°00'00.01"	044°28'11.55"	045°00'00.00"	Codo 45	265624.702614	4456966.473186	802.691318	0.291834	0.956469
				045°00'00.01"	044°28'11.55"	045°00'00.00"	Codo 45	265657.169659	4456895.745371	790.706094	-0.782730	-0.622361
				090°00'00.02"	088°43'33.59"			265665.214271	4456891.284105	789.318947	0.275449	-0.961316

CP-7	361.454	-15.080	-15.080	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265667.048627	4456894.591840	788.748589		
0.000000	434.205	-13.948	-13.948	089°59'59.99"	088°54'23.75"			265674.223691	4456966.579400	782.002204	-0.734050	0.679095
CP-8	439.297	-13.948	-13.948	045°00'00.03"	044°32'43.17"	045°00'00.00"	Codo 45	265679.312147	4456966.777284	781.291951	0.346493	0.938053
0.000000	580.150	-15.132	-15.132	044°59'59.97"	044°27'58.34"	045°00'00.00"	Codo 45	265758.155165	4456858.393343	760.936507	0.748523	0.663109
0.000000	665.000	-13.953	-13.950	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265772.151166	4456775.374844	751.495300	-0.012562	0.137605
CA-2	667.283	-13.331	-13.331	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265772.306743	4456773.097572	750.779073		
-0.990408	704.551	-8.718	-8.718	045°00'00.00"	044°49'14.47"	045°00'00.00"	Codo 45	265761.542334	4456739.138772	747.887231	-0.969029	0.246945
CP-10	713.085	-16.700	-16.700	089°59'59.95"	088°26'42.64"			265762.760024	4456730.691897	746.795234	-0.598979	-0.800764
0.000000	740.457	-16.700	-16.700	045°00'00.01"	044°21'08.59"	045°00'00.00"	Codo 45	265787.671627	4456741.562991	742.224015	-0.088338	0.996091
CP-11	747.742	-16.700	-16.700	045°00'00.00"	044°21'08.58"	045°00'00.00"	Codo 45	265794.621578	4456739.380742	741.007482	0.641878	0.766807
0.000000	758.677	-16.700	-16.700	044°59'60.00"	044°21'08.57"	045°00'00.00"	Codo 45	265799.682231	4456729.687415	739.181333	0.996091	0.088338
CP-12	855.390	-16.603	-16.603	045°00'00.00"	044°21'35.08"	045°00'00.00"	Codo 45	265733.363355	4456663.345036	725.232748	-0.803058	0.595901
0.000000	862.218	-16.603	-16.603	045°00'00.00"	044°21'35.09"	045°00'00.00"	Codo 45	265731.702671	4456656.722288	724.099131	-0.989213	-0.146481
CP-13	872.755	-16.603	-16.603	045°00'00.00"	044°21'35.08"	045°00'00.00"	Codo 45	265737.117697	4456647.682703	722.349607	-0.595901	-0.803058
0.000000												

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 56 : Sector P-Ia1 (ISPOL56.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	56.101	-5.622	-5.622	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265813.626824	4456628.407886	712.273512		
	66.651	-5.622	-5.622	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265824.126588	4456629.433658	711.680453		
	76.206	-5.622	-5.622	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265833.330058	4456631.848929	711.143289		
CP-1	215.413	-16.440	-16.440	045°00'00.01"	044°22'19.21"	045°00'00.00"	Codo 45	265946.764204	4456635.964375	689.610450	-0.736150	0.676818
0.000000	221.297	-16.440	-16.440	030°00'00.01"	029°35'36.57"			265952.101572	4456638.442406	688.643034	-0.172006	0.985096
-0.000000												

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 57 : Sector P-Ia1a (ISPOL57.vol)

=====
* * * C O D O S * * *
=====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1	5.341	-15.346	-15.346	022°29'59.99"	022°14'10.68"	022°30'00.00"	Codo 22.50	265971.038870	4456639.435126	685.497296	-0.236066	0.971737

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 59 : Sector P-Ia1b1 (ISPOL59.vol)

=====
* * * C O D O S * * *
=====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1	1.994	-26.758	-26.758	045°00'00.04"	043°23'29.34"			265909.108538	4456505.171837	666.640378	0.984103	-0.177601
	3.263	-26.758	-26.758	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265908.422541	4456504.104520	666.300879		

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 60 : Sector P-Ia1b2 (ISPOL60.vol)

=====
* * * C O D O S * * *
=====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	10.030	-0.500	-0.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265899.092703	4456504.328059	666.996835		

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 61 : Sector P-Ia2 (ISPOL61.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	207.645	-7.072	-7.072	044°59'59.98"	044°52'54.33"	045°00'00.00"	Codo 45	265615.910559	4456527.797160	702.310180	-0.831584	-0.555399
CP-2 0.000000	216.396	-9.270	-9.270	030°00'00.01"	029°52'08.23"			265623.185829	4456522.933814	701.668911	0.751975	0.659191
CP-3 0.000000	224.446	-13.583	-13.583	044°59'59.98"	044°34'06.46"	045°00'00.00"	Codo 45	265626.744506	4456515.713785	700.661241	0.997872	0.065198
CP-4 0.000000	258.318	-13.583	-13.583	029°59'59.99"	029°43'14.58"			265611.689192	4456485.473595	696.060550	0.759028	-0.651058
CP-5 0.000000	264.563	-13.583	-13.583	045°00'00.02"	044°34'06.50"	045°00'00.00"	Codo 45	265606.534533	4456481.946952	695.212233	0.205839	-0.978586
CP-6 0.000000	281.679	-13.583	-13.583	030°00'00.00"	029°43'14.60"			265589.711953	4456485.101714	692.887461	-0.076347	0.997081
CP-7 0.000000	290.110	-13.583	-13.583	090°00'00.00"	088°57'43.42"			265581.758160	4456482.304079	691.742250	-0.901671	0.432422
	328.701	-10.726	-10.726	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265594.562965	4456445.899485	687.511751		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1 0.000000	30.633	17.232	17.232	030°00'00.05"	029°33'15.42"			265446.294883	4457079.668960	846.590729	-0.014382	-0.999897
CP-2 0.000000	36.233	9.992	9.992	044°59'59.99"	044°45'53.76"	045°00'00.00"	Codo 45	265440.907433	4457081.195899	847.351958	-0.116254	0.993220
	61.046	3.524	3.524	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265418.739478	4457070.063262	849.053989		
	149.751	-0.911	-0.911	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265338.330725	4457093.415118	850.890311		
	178.452	-0.911	-0.911	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265311.297651	4457102.752559	850.628967		
CP-3 0.000000	190.065	-15.173	-15.173	090°00'00.00"	088°42'37.86"			265300.470463	4457106.954517	850.291286	-0.403371	0.915036
CP-4 0.000000	194.602	-27.772	-27.772	045°00'00.03"	043°16'27.92"			265298.829219	4457102.725523	849.205619	-0.999747	-0.022497
CP-5	234.193	-22.977	-22.977	030°00'00.00"	029°13'15.38"			265318.396032	4457068.880574	838.344483	-0.791795	-0.610787

0.000000											
CP-6	238.540	-22.603	-22.603	045°00'00.03"	043°50'04.27"		265321.851584	4457066.243036	837.361080	0.864745	0.502211
0.000000											
CP-7	276.690	-20.408	-20.408	090°00'00.05"	087°42'30.78"		265337.463141	4457035.058072	830.921151	0.936100	0.351734
0.000000											
CP-8	337.720	-19.340	-19.340	030°00'00.02"	029°26'30.40"		265341.476185	4456981.135918	810.822578	0.907969	0.419038
0.000000											
CP-9	348.013	-25.062	-25.062	045°00'00.02"	043°34'46.73"		265343.223616	4456970.991756	807.892653	-0.845506	-0.533966
0.000000											
CP-10	455.155	-45.482	-45.482	045°00'00.11"	040°46'20.75"		265425.891196	4456908.086914	790.151162	0.999861	-0.016681
0.000000											
CP-11	491.690	-45.482	-45.482	090°00'00.02"	080°07'50.07"		265400.162158	4456882.528707	773.534284	-0.998065	0.062176
0.000000											
	493.865	-42.439	-42.439	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265401.601195	4456880.898465	772.560226	
	531.669	-22.424	-22.424	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265432.815793	4456859.782479	765.948781	
CP-12	543.128	-36.764	-36.764	089°59'59.98"	083°09'42.32"		265442.379737	4456853.488426	762.409106	0.985805	0.167896
0.000000											
CA-1	577.069	-0.500	41.421	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265422.750132	4456825.799875	757.388595	-0.111412 -0.157152
-0.981270											
CP-13	578.569	41.421	41.421	045°00'00.00"	041°24'34.64"		265421.882638	4456824.576231	762.781574	-0.975016	0.222135
0.000000											
	597.124	3.633	3.633	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265424.998028	4456806.284196	764.761211	
CP-14	842.198	-2.214	-2.214	045°00'00.00"	044°59'18.14"	045°00'00.00"	Codo 45	265256.764570	4456650.807412	759.551130	0.933596 -0.358328
0.000000											
	848.032	-0.330	-0.330	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265252.748681	4456646.575187	759.476934	
CP-15	911.763	6.832	6.832	044°59'59.99"	044°53'22.61"	045°00'00.00"	Codo 45	265190.778681	4456638.481352	762.578109	-0.418286 0.908316
0.000000											
CP-16	922.905	12.400	12.400	045°00'00.01"	044°38'22.05"	045°00'00.00"	Codo 45	265183.211994	4456630.302520	763.648764	-0.938049 0.346504
0.000000											
	939.634	15.780	15.780	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265183.861894	4456613.585887	766.175797	
	993.359	15.780	15.780	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265164.277975	4456563.842728	774.653420	
	1007.177	15.780	15.780	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265154.966854	4456554.006535	776.833750	
CP-17	1020.759	0.679	0.679	044°59'59.99"	044°59'56.05"	045°00'00.00"	Codo 45	265142.841389	4456547.887157	778.731293	-0.757893 0.652379
0.000000											
CP-18	1044.692	-19.753	-19.753	045°00'00.02"	044°06'06.12"	045°00'00.00"	Codo 45	265135.357982	4456525.154629	775.881227	-0.997213 -0.074609
0.000000											
CP-19	1060.935	-27.115	-27.115	045°00'00.01"	043°21'02.32"		265142.676208	4456510.653662	771.584213	0.997213	0.074609
0.000000											
CP-20	1254.129	-6.850	-6.850	044°59'59.99"	044°53'20.64"	045°00'00.00"	Codo 45	265036.834445	4456351.806055	756.862630	-0.995057 0.099304
0.000000											

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz PK Pend_ent(%) Pend_sal(%) Angulo_Planta Angulo_Real Conector Nombre X Y Z Rasante Fx Fy

CA-1 -0.989784	5.000	-15.782	-13.033	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265043.207918	4456347.995534	755.243910	-0.136492	-0.041212
CP-1 0.000000	59.699	-13.235	-13.235	030°00'00.00"	029°44'04.70"			265086.282501	4456380.084317	747.714304	-0.239019	0.971015
CP-2 0.000000	63.306	-15.020	-15.020	030°00'00.00"	029°39'34.27"			265089.888768	4456380.010579	747.204751	0.239019	-0.971015
	106.397	-13.425	-13.425	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265130.440174	4456378.878718	740.577366		
	110.229	-13.425	-13.425	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265134.249550	4456378.459866	740.062878		
	278.867	-3.268	-3.268	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265295.460696	4456346.689419	717.921330		
	295.383	-4.981	-4.981	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265308.752402	4456336.885918	717.308938		
	311.245	-8.195	-8.195	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265321.796903	4456328.159862	716.264249		
	340.038	-14.103	-14.103	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265345.227378	4456311.922376	713.056817		
	403.276	-23.134	-23.134	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265407.528716	4456312.342168	699.264410		
	412.321	-23.134	-23.134	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265416.566049	4456312.707411	697.172026		
CP-3 0.000000	462.163	-23.134	-23.134	044°59'59.99"	043°46'52.89"			265461.326622	4456298.948472	685.641691	0.070357	0.997522
CP-4 0.000000	469.483	-13.884	-13.884	090°00'00.03"	088°54'59.17"			265467.875837	4456295.678233	684.250631	0.316734	-0.948514
	477.683	-10.748	-10.748	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265468.269025	4456303.532567	683.418111		
	499.698	-21.395	-21.395	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265477.545131	4456301.726635	678.984151		
	515.008	-21.395	-21.395	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265488.335077	4456297.800877	675.708414		
	527.442	-21.395	-21.395	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265495.798991	4456307.745290	673.048152		
	663.672	-18.158	-18.158	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265519.496086	4456184.648147	639.415228		
	672.386	-18.158	-18.158	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265522.055893	4456176.318665	637.832969		

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 64 : Sector P-Ib2 (ISPOL64.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	2.285	-21.495	-21.495	045°00'00.04"	043°56'31.44"			265039.081699	4456344.363225	755.541944	0.995057	-0.099304
CP-1 0.000000	13.542	-19.100	-19.100	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265031.951544	4456335.815784	753.166294		

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 66 : Sector P-Ib2a1 (ISPOL66.vol)

=====

*** C O D O S ***

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
8.525	-8.491	-8.491	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265058.020122	4456228.081408	706.955178		
CP-1 0.000000	54.392	-9.358	-9.358	044°59'59.96"	044°47'36.92"	045°00'00.00"	Codo 45	265100.350100	4456213.836666	700.584804	0.929396 0.369084
81.186	-19.961	-19.961	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265101.238912	4456187.784517	696.028764		
96.794	-19.961	-19.961	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265109.418204	4456174.491226	692.913222		
105.348	-20.875	-20.875	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265114.500576	4456167.623984	691.156164		

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 67 : Sector P-Ib2a1a (ISPOL67.vol)

*** C O D O S ***

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
14.154	-12.026	-12.026	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265136.188006	4456144.760745	685.016734		
23.267	-12.026	-12.026	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265143.855387	4456139.835955	683.920860		
84.761	-6.893	-6.893	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265190.950466	4456104.390815	674.282289		

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 68 : Sector P-Ib2a1a1 (ISPOL68.vol)

*** C O D O S ***

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
105.641	-3.457	-3.457	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265307.518384	4456112.295440	667.117495		

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 69 : Sector P-Ib2a1a2 (ISPOL69.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
CP-1 0.000000	1.500	-10.743	-10.743	045°00'00.06"	044°43'42.90"	045°00'00.00"	Codo 45	265202.408997	4456103.620125	673.335823	0.946418	-0.322945
	17.631	-3.718	-3.718	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265189.021036	4456094.777471	671.819127		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 70 : Sector P-Ib2a1a2a (ISPOL70.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
	33.359	-3.446	-3.446	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265195.160293	4456064.210908	669.398146		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 72 : Sector P-Ib2a1b (ISPOL72.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
CP-1 0.000000	7.418	-11.422	-11.422	045°00'00.01"	044°41'36.80"	045°00'00.00"	Codo 45	265120.474089	4456149.633910	686.240345	0.324012	-0.946053
	28.173	-6.698	-6.698	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265099.759455	4456150.935088	684.795440		
	46.223	-6.698	-6.698	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265081.932108	4456148.825922	683.586401		
	50.440	-6.698	-6.698	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265077.900952	4456147.586627	683.303904		
	72.911	-6.698	-6.698	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265058.596981	4456136.457740	681.798709		
	77.797	-6.698	-6.698	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265055.014105	4456133.135474	681.471412		

108.953	2.162	2.162	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265025.269106	4456129.126671	680.319110
289.867	13.594	13.594	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264852.065789	4456082.075046	701.720497
303.092	13.594	13.594	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264839.000888	4456084.125601	703.518325

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
Fz											
143.699	-6.049	-6.049	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264929.268301	4456181.982267	715.267552		
153.513	-7.869	-7.869	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264921.428189	4456176.086239	714.369554		
169.574	0.500	0.500	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264906.348522	4456171.416099	714.123655		
244.373	5.997	5.997	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264832.013974	4456177.683989	716.785183		
CP-1 0.000000	265.470	-18.277	-18.277	089°59'60.00"	088°08'51.17"		264810.920635	4456178.064873	716.472105	-0.694225	0.719758
CP-2 0.000000	274.695	-18.277	-18.277	044°59'59.99"	044°13'39.33"	045°00'00.00"	Codo 45	264810.754081	4456168.841136	714.785989	0.916820 -0.399301
CP-3 0.000000	457.464	-1.642	-1.642	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264643.541222	4456119.604168	709.835697	
CP-3 0.000000	537.190	-9.717	-9.717	089°59'60.00"	089°27'50.54"	090°00'00.00"	Codo 90	264566.334238	4456110.132883	706.656476	-0.604334 0.796731
CP-4 0.000000	546.837	-14.985	-14.985	029°59'59.99"	029°39'39.91"		264565.021843	4456100.575831	705.431197	-0.992156 -0.125003	
CP-5 0.000000	552.146	-14.985	-14.985	030°00'00.03"	029°39'39.95"		264567.026109	4456095.659848	704.635656	-0.796731 -0.604334	
	554.883	-14.023	-14.023	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264569.188055	4456093.981718	704.235860	
	664.886	-17.761	-17.761	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264642.522451	4456016.021267	696.799397	
	671.179	-17.761	-17.761	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264645.425680	4456010.437388	695.681595	

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 74 : Sector P-Ib2a2a (ISPOL74.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
Fz											
8.293	-14.455	-14.455	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264659.819019	4455999.946284	692.427807		

CP-1 126.728 -1.788 -1.788 029°59'60.00" 029°59'42.33" 264754.603524 4455935.145272 686.189510 0.681195 0.732102
 -0.000000

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 75 : Sector P-Ib2a2a1 (ISPOL75.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
CP-1	4.548	4.910	4.910	045°00'00.04"	044°56'34.42"	045°00'00.00"	Codo 45	264761.676628	4455932.421178	686.304329	-0.166130	0.986104

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 77 : Sector P-Ib2a2a1b (ISPOL77.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy	
CP-1	51.725	-23.792	-23.792	089°59'60.00"	086°55'44.71"		264965.898151	4455942.967057	675.290114	-0.987520	-0.157491	
CP-2	79.906	-23.792	-23.792	030°00'00.01"	029°10'01.31"		264988.714410	4455926.427330	668.585494	0.776472	0.630151	
CP-3	89.632	-21.640	-21.640	090°00'00.49"	087°26'09.99"		264992.680024	4455917.545991	666.350984	0.933963	-0.357370	
CA-1	132.000	-20.358	-20.358	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264988.845814	4455915.311600	665.417202		
	163.756	-16.614	-15.470	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	264961.441222	4455889.764818	658.871300	0.085008	0.133647
		-14.425	-14.425	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264946.070772	4455863.108931	653.567760		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	45.322	-18.234	-18.234	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265043.276023	4455775.266059	631.683874		
	51.684	-18.234	-18.234	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265049.336367	4455777.202492	630.523788		
	61.967	-18.234	-18.234	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265059.383284	4455779.306578	628.648783		
	71.934	-18.234	-18.234	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265069.297009	4455780.337455	626.831362		
CP-1 0.000000	213.169	-16.354	-16.354	045°00'00.01"	044°22'42.28"	045°00'00.00"	Codo 45	265178.780289	4455841.322935	610.640040	0.127062	0.991895
CP-2 -0.000000	218.168	-16.354	-16.354	044°59'59.83"	044°22'42.09"	045°00'00.00"	Codo 45	265183.118345	4455838.838519	609.822483	0.791222	0.611529
	231.774	-16.354	-16.354	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265182.508422	4455825.504004	607.597257		
CP-3 0.000000	271.429	-14.490	-14.490	089°59'59.98"	088°49'18.10"			265149.189190	4455808.788523	601.632993	-0.998210	-0.059803
CP-4 -0.000000	280.930	-14.490	-14.490	045°00'00.02"	044°30'35.53"	045°00'00.00"	Codo 45	265156.297551	4455802.483745	600.256238	-0.326748	-0.945112
	293.191	-11.485	-11.485	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265168.536060	4455803.216957	598.573676		
CP-5 0.000000	385.704	-5.573	-5.573	044°59'59.98"	044°55'35.32"	045°00'00.00"	Codo 45	265245.764053	4455824.075919	593.813668	-0.460560	0.887629
CP-6 0.000000	390.694	-6.161	-6.161	045°00'00.02"	044°54'36.69"	045°00'00.00"	Codo 45	265250.735641	4455824.504167	593.509546	0.301983	0.953313
CP-7 0.000000	475.182	-3.453	-3.453	089°59'60.00"	089°55'54.41"	090°00'00.00"	Codo 90	265319.638479	4455795.185892	589.163498	0.359275	0.933232
CA-1 -0.999805	571.731	-3.453	-0.500	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265370.893266	4455713.459097	585.830002	-0.010712	0.016599
CA-2 0.999726	598.488	-0.500	-4.186	000°00'00.00"	090°00'00.00"	090°00'00.00"	Codo 90	265385.402076	4455690.977294	584.206480	0.012696	-0.019673

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 79 : Sector P-Ib2a2a1b1a (ISPOL79.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
	12.917	5.394	5.394	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265443.598623	4455659.019064	582.749985		
	19.781	5.394	5.394	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265448.223244	4455664.045221	583.120185		
	56.766	5.394	5.394	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265477.545629	4455686.586595	585.115036		

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 81 : Sector P-Ib2a2a1b2 (ISPOL81.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1	45.193	-0.500	-0.500	090°00'00.01"	089°59'54.85"	090°00'00.00"	Codo 90	264960.797318	4455751.267993	638.628040	-0.942926	0.333003
CP-2	102.658	-40.503	-40.503	022°30'00.00"	020°50'06.78"			264985.580963	4455699.421747	617.912077	-0.800744	-0.599007
	127.466	-40.503	-40.503	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265003.545112	4455682.412617	607.864058		
	173.179	-40.503	-40.503	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265024.598780	4455641.836761	589.348953		
	176.104	-40.503	-40.503	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	265026.021370	4455639.280843	588.164008		
CP-3	284.308	-1.413	-1.413	090°00'00.01"	089°59'18.83"	090°00'00.00"	Codo 90	265075.276427	4455544.522913	576.405360	0.631184	-0.775633

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:18:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

=====
 * * * C O D O S * * *
 =====

Fz	PK	Pend_ent(%)	Pend_sal(%)	Angulo_Planta	Angulo_Real	Conector	Nombre	X	Y	Z Rasante	Fx	Fy
CP-1	2.037	-5.204	-5.204	045°00'00.00"	044°56'09.11"	045°00'00.00"	Codo 45	264758.903495	4455928.280660	686.036806	0.986104	0.166130
CP-2	13.416	-19.280	-19.280	045°00'00.00"	044°08'34.85"	045°00'00.00"	Codo 45	264756.355885	4455917.190219	684.113557	0.814752	-0.579809
CP-3	21.535	-19.280	-19.280	022°29'60.00"	022°05'16.70"	022°30'00.00"	Codo 22.50	264749.475313	4455912.880251	682.548238	0.355317	-0.934746
CP-4	139.282	-13.954	-13.954	089°59'60.00"	088°54'20.01"			264646.750656	4455869.515281	669.510116	-0.997430	0.071650
	174.562	-2.814	-2.814	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264663.673319	4455840.265286	667.975220		
	194.276	-2.814	-2.814	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264658.932219	4455821.130117	667.420392		
CP-5	260.259	-11.976	-11.976	044°59'59.97"	044°39'48.32"	045°00'00.00"	Codo 45	264708.606497	4455806.372859	665.659942	0.022706	0.999742
CP-6	265.438	-11.976	-11.976	045°00'00.03"	044°39'48.38"	045°00'00.00"	Codo 45	264713.344368	4455804.283104	665.039785	0.722980	0.690869
	567.449	-18.896	-18.896	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264679.826680	4455558.808645	621.346584		
	707.285	-12.666	-12.666	000°00'00.00"	000°00'00.01"	000°00'00.00"	Manguito 0	264730.540244	4455456.994981	609.432540		

714.870 -12.666 -12.666 000°00'00.00" 000°00'00.01" 000°00'00.00" Manguito 0 264735.959645 4455451.949328 608.471839

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:15 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	571.0
D TIERRA	12666.8
REVEST DESMON	30.6
SUELO SEL 1	603.7
INADECUADO	2122.1
TERRAPLEN	60.1
REV EXT TERR	44.0
HOR LIMPIEZA	64.5
TUBO	908.1
HORMIGON B	244.8
HORMIGON A	259.3
PROTECCION 1	1561.7
CUBRICION 1	37.1
CUBRICION 2	89.6
CUBRICION 3	4501.3
PROTECCION 3	4122.4
EXC PREZANJA	7629.3
VEGETAL	1688.6
EXC T NATURAL	11679.6
REPOSICION 4	448.6
REPOSICION 3	1648.5
REPOSICION 2	924.6
REPOSICION	7.0
EXC ZANJA	7150.2
PARED TUBO	245.4

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TUBO	0.004	0.00	0.0	HORMIGON B	0.226	0.00	
0.0								
0.0	HORMIGON A	0.226	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.009	0.00	
0.0								
0.0	EXC T VEGETAL	0.203	0.00	0.0	EXC TIERRAS	0.456	0.00	
0.0								
10.000	REPOSICION T V	0.197	0.00	0.0				
2.0	TUBO	0.004	0.04	0.0	HORMIGON B	0.226	1.98	
0.3								
0.3	HORMIGON A	0.226	1.98	2.0	MAT ADEC 2	0.115	0.30	
2.0								
2.0	MAT ADEC 1	0.000	0.45	0.5	EXC T VEGETAL	0.202	2.00	
1.5								
1.5	EXC TIERRAS	0.568	4.20	4.2	REPOSICION T V	0.203	1.49	
20.000								
4.2	TUBO	0.004	0.04	0.1	HORMIGON B	0.226	2.26	
0.9								
0.9	HORMIGON A	0.226	2.26	4.2	MAT ADEC 2	0.000	0.57	
3.3								
3.3	MAT ADEC 1	0.110	0.72	1.2	EXC T VEGETAL	0.101	1.30	
2.6								
2.6	EXC TIERRAS	0.223	3.99	8.2	REPOSICION T V	0.000	1.14	
	ESCOLLERA	0.000	0.21	0.2				
30.000	TUBO	0.004	0.04	0.1	HORMIGON B	0.226	2.26	

6.5	HORMIGON A	0.225	2.25	6.5	MAT ADEC 1	0.000	0.05
1.2	EXC T VEGETAL	0.125	1.67	5.0	EXC TIERRAS	0.268	2.98
11.2	REPOSICION T V	0.029	0.52	3.1			
40.000	TUBO	0.004	0.04	0.2	HORMIGON B	0.226	2.26
8.7	HORMIGON A	0.225	2.25	8.7	EXC T VEGETAL	0.160	1.22
6.2	EXC TIERRAS	0.342	2.85	14.0	REPOSICION T V	0.099	0.50
3.6	TUBO	0.004	0.04	0.2	HORMIGON B	0.226	2.26
50.000							
11.0	HORMIGON A	0.226	2.26	11.0	MAT ADEC 2	0.073	0.60
1.5	EXC T VEGETAL	0.203	1.97	8.2	EXC TIERRAS	0.500	4.82
18.8	REPOSICION T V	0.177	1.72	5.4			
60.000	TUBO	0.004	0.04	0.3	HORMIGON B	0.226	2.26
13.3	HORMIGON A	0.226	2.26	13.2	MAT ADEC 2	0.000	0.91
2.4	EXC T VEGETAL	0.202	2.03	10.2	EXC TIERRAS	0.449	5.27
24.1	REPOSICION T V	0.199	1.86	7.2			
70.000	TUBO	0.004	0.04	0.3	HORMIGON B	0.226	2.26
15.5	HORMIGON A	0.225	2.26	15.5	MAT ADEC 2	0.000	0.63
3.0	EXC T VEGETAL	0.165	1.98	12.2	EXC TIERRAS	0.338	4.87
29.0	REPOSICION T V	0.092	1.74	9.0			
80.000	TUBO	0.004	0.04	0.3	HORMIGON B	0.226	2.26
17.8	HORMIGON A	0.226	2.25	17.8	EXC T VEGETAL	0.187	1.41
13.6	EXC TIERRAS	0.327	2.93	31.9	REPOSICION T V	0.077	0.51
9.5							

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.004	0.04	0.4	HORMIGON B	0.226	2.26	
20.0	HORMIGON A	0.226	2.26	20.0	MAT ADEC 2	0.062	0.14	
3.1	EXC T VEGETAL	0.202	2.02	15.6	EXC TIERRAS	0.513	4.20	
36.1	REPOSICION T V	0.200	1.55	11.0				
100.000	TUBO	0.004	0.04	0.4	HORMIGON B	0.226	2.26	
22.3	HORMIGON A	0.226	2.26	22.3	MAT ADEC 2	0.103	0.61	
3.8	EXC T VEGETAL	0.203	2.03	17.6	EXC TIERRAS	0.539	4.88	
41.0	REPOSICION T V	0.186	1.77	12.8				
110.000	TUBO	0.004	0.04	0.5	HORMIGON B	0.226	2.26	
24.5	HORMIGON A	0.225	2.25	24.5	MAT ADEC 2	0.000	0.14	
3.9	MAT ADEC 1	0.000	0.43	1.7	EXC T VEGETAL	0.203	1.63	
19.3	EXC TIERRAS	0.454	3.25	44.2	REPOSICION T V	0.205	0.89	
13.7	TUBO	0.004	0.04	0.5	HORMIGON B	0.226	2.26	
120.000								
26.8	HORMIGON A	0.226	2.26	26.8	MAT ADEC 2	0.092	1.19	

	REPOSICION T V	0.000	0.06	23.1			
210.000	TUBO	0.005	0.05	0.9	HORMIGON B	0.241	2.34
47.4							
6.5	HORMIGON A	0.241	2.33	47.4	MAT ADEC 2	0.000	0.28
36.6	MAT ADEC 1	0.000	0.16	4.6	EXC T VEGETAL	0.202	1.77
24.2	EXC TIERRAS	0.485	3.99	82.5	REPOSICION T V	0.205	1.13
	PARED TUBO	0.001	0.01	0.2			
220.000	TUBO	0.005	0.05	1.0	HORMIGON B	0.241	2.41
49.8							
38.6	HORMIGON A	0.239	2.40	49.8	EXC T VEGETAL	0.203	2.01
25.2	EXC TIERRAS	0.294	3.71	86.2	REPOSICION T V	0.027	0.97
	PARED TUBO	0.001	0.01	0.2			
230.000	TUBO	0.004	0.05	1.0	HORMIGON B	0.228	2.38
52.2							
5.7	HORMIGON A	0.228	2.38	52.2	MAT ADEC 1	0.225	1.15
88.3	EXC T VEGETAL	0.000	1.02	39.7	EXC TIERRAS	0.000	2.08
0.2	REPOSICION T V	0.000	0.27	25.5	PARED TUBO	0.001	0.01
240.000	TUBO	0.004	0.04	1.1	HORMIGON B	0.226	2.26
54.5							
7.9	HORMIGON A	0.226	2.26	54.4	MAT ADEC 1	0.223	2.23
250.000	TUBO	0.004	0.04	1.1	HORMIGON B	0.226	2.26
56.7							
6.8	HORMIGON A	0.226	2.26	56.7	MAT ADEC 2	0.149	0.35
40.7	MAT ADEC 1	0.000	1.11	9.0	EXC T VEGETAL	0.202	1.01
26.3	EXC TIERRAS	0.602	2.66	90.9	REPOSICION T V	0.203	0.83
260.000	TUBO	0.004	0.04	1.2	HORMIGON B	0.226	2.26
59.0							
8.6	HORMIGON A	0.226	2.26	58.9	MAT ADEC 2	0.201	1.82
97.3	EXC T VEGETAL	0.202	2.03	42.7	EXC TIERRAS	0.654	6.35
	REPOSICION T V	0.203	2.03	28.3			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TUBO	0.004	0.04	1.2	HORMIGON B	0.226	2.26	
61.3								
10.5	HORMIGON A	0.226	2.26	61.2	MAT ADEC 2	0.119	1.84	
103.7	EXC T VEGETAL	0.202	2.02	44.7	EXC TIERRAS	0.573	6.37	
	REPOSICION T V	0.203	2.03	30.4				
280.000	TUBO	0.004	0.04	1.2	HORMIGON B	0.226	2.26	
63.5								
10.7	HORMIGON A	0.226	2.26	63.5	MAT ADEC 2	0.000	0.25	
107.5	EXC T VEGETAL	0.203	2.03	46.7	EXC TIERRAS	0.268	3.88	
	REPOSICION T V	0.018	1.12	31.5				
290.000	TUBO	0.004	0.04	1.3	HORMIGON B	0.227	2.26	
65.8								
10.7	HORMIGON A	0.227	2.26	65.7	MAT ADEC 2	0.032	0.02	
110.9	EXC T VEGETAL	0.203	2.02	48.8	EXC TIERRAS	0.489	3.40	

84.6	HORMIGON B	0.000	0.69	84.7	HORMIGON A	0.000	0.69
9.9	HORMIGON HM-20	0.570	3.94	3.9	SUELO SELEC	1.688	9.89
67.7	MAT ADEC 2	0.000	0.22	16.4	EXC T VEGETAL	0.300	2.70
49.2	EXC TIERRAS	2.363	16.16	167.0	REPOSICION T V	0.300	2.70
390.000	HORMIGON HM-20	0.108	1.01	1.7	TUBO	0.005	0.04
1.7	HORMIGON HM-20	0.618	5.76	9.7	SUELO SELEC	1.194	13.61
23.5	EXC T VEGETAL	0.300	8.45	76.1	EXC TIERRAS	1.951	20.46
187.4	REPOSICION T V	0.325	0.61	49.8	ESCOLLERA	0.000	2.43
2.6	PARED TUBO	0.001	0.01	0.4			
400.000	HORMIGON HM-20	0.100	1.04	2.7	TUBO	0.004	0.05
1.8	HORMIGON HM-20	0.481	5.75	15.5	SUELO SELEC	0.010	3.81
27.3	EXC T VEGETAL	0.300	3.00	79.1	EXC TIERRAS	0.595	10.76
198.2	REPOSICION T V	0.300	3.11	52.9	PARED TUBO	0.001	0.01
0.4	HORMIGON HM-20	0.000	0.06	2.8	TUBO	0.004	0.04
410.000	HORMIGON HM-20	0.000	0.06	2.8	TUBO	0.004	0.04
1.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.66	0.7	HORMIGON HM-20	0.000	0.29
15.7	SUELO SELEC	0.000	0.01	27.3	MAT ADEC 2	0.722	4.29
20.7	MAT ADEC 1	0.208	1.95	11.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.87
81.0	EXC TIERRAS	1.005	7.31	205.5	REPOSICION T V	0.180	1.87
54.8	TUBO	0.004	0.04	1.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
420.000	TUBO	0.004	0.04	1.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
1.4	MAT ADEC 2	0.634	6.45	27.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08
13.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	82.8	EXC TIERRAS	0.918	9.29
214.8	REPOSICION T V	0.181	1.80	56.6			
430.000	TUBO	0.004	0.04	1.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
2.1	MAT ADEC 2	0.528	6.36	33.5	MAT ADEC 1	0.209	2.09
15.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	84.6	EXC TIERRAS	0.814	9.21
224.0	REPOSICION T V	0.182	1.81	58.4			

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	TUBO	0.004	0.04	1.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
2.8	MAT ADEC 2	0.193	2.09	35.6	MAT ADEC 1	0.209	2.09	
17.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	86.4	EXC TIERRAS	0.479	4.95	
229.0	REPOSICION T V	0.182	1.82	60.2				
450.000	TUBO	0.004	0.04	2.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
3.5	MAT ADEC 2	0.081	2.22	37.8	MAT ADEC 1	0.209	2.09	
19.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	88.2	EXC TIERRAS	0.367	5.09	
234.0	REPOSICION T V	0.182	1.82	62.0				
460.000	TUBO	0.004	0.04	2.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	

40.2	MAT ADEC 2	0.441	6.40	74.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07
298.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	106.2	EXC TIERRAS	0.723	9.22
560.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	80.1			
11.3	TUBO	0.004	0.04	2.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
42.3	MAT ADEC 2	0.383	3.84	78.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07
305.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	108.0	EXC TIERRAS	0.665	6.67
570.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	81.9			
12.0	TUBO	0.004	0.04	2.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
44.3	MAT ADEC 2	0.445	3.66	81.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07
312.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	109.8	EXC TIERRAS	0.727	6.48
580.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	83.7			
12.7	TUBO	0.004	0.04	2.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
46.4	MAT ADEC 2	0.374	3.38	85.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07
318.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	111.6	EXC TIERRAS	0.656	6.20
590.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	85.5			
13.4	TUBO	0.004	0.04	2.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
48.5	MAT ADEC 2	0.600	4.90	90.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07
326.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	113.4	EXC TIERRAS	0.883	7.72
600.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	87.3			
14.1	TUBO	0.004	0.04	2.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
50.6	MAT ADEC 2	0.312	5.30	95.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07
334.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	115.2	EXC TIERRAS	0.594	8.12
610.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	89.1			
14.8	TUBO	0.004	0.04	2.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
52.6	MAT ADEC 2	0.566	4.39	99.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07
341.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	117.0	EXC TIERRAS	0.849	7.21
	REPOSICION T V	0.180	1.80	90.9			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	TUBO	0.004	0.04	2.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
15.5								
54.7	MAT ADEC 2	0.376	4.90	104.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
349.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	118.8	EXC TIERRAS	0.659	7.72	
630.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	92.7				
16.2	TUBO	0.004	0.04	2.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
56.8	MAT ADEC 2	0.234	3.55	108.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
355.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	120.6	EXC TIERRAS	0.517	6.37	
640.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	94.5				
16.9	TUBO	0.004	0.04	2.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
	MAT ADEC 2	0.535	3.69	111.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	

440.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	138.6	EXC TIERRAS	1.043	9.59
740.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	112.5			
24.0	TUBO	0.004	0.04	3.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
79.6	MAT ADEC 2	0.749	7.53	172.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07
450.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	140.4	EXC TIERRAS	1.031	10.36
750.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	114.3			
24.7	TUBO	0.004	0.04	3.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
81.7	MAT ADEC 2	0.411	5.90	178.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07
459.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	142.2	EXC TIERRAS	0.694	8.73
760.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	116.1			
25.4	TUBO	0.004	0.04	3.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
83.7	MAT ADEC 2	0.384	3.75	181.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07
465.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	144.0	EXC TIERRAS	0.666	6.58
770.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	117.9			
26.1	TUBO	0.004	0.04	3.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
85.8	MAT ADEC 2	0.458	4.18	186.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07
472.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	145.8	EXC TIERRAS	0.741	7.01
780.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	119.7			
26.8	TUBO	0.004	0.04	3.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
87.9	MAT ADEC 2	0.359	3.95	190.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07
479.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	147.6	EXC TIERRAS	0.642	6.77
790.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	121.5			
27.5	TUBO	0.004	0.04	3.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
90.0	MAT ADEC 2	0.390	3.70	193.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07
486.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	149.4	EXC TIERRAS	0.673	6.52
	REPOSICION T V	0.180	1.80	123.3			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
pagina 10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	TUBO	0.004	0.04	3.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
28.2								
92.0	MAT ADEC 2	0.291	3.80	197.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
492.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	151.2	EXC TIERRAS	0.573	6.62	
810.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	125.1				
28.9	TUBO	0.004	0.04	3.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
94.1	MAT ADEC 2	0.544	4.31	201.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
499.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	153.0	EXC TIERRAS	0.827	7.13	
820.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	126.9				
29.6	TUBO	0.004	0.04	3.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
96.2	MAT ADEC 2	0.446	4.17	206.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	154.8	EXC TIERRAS	0.728	7.00	

506.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	128.7				
830.000	TUBO	0.004	0.04	3.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
30.3								
98.3	MAT ADEC 2	0.579	5.64	211.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
515.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	156.6	EXC TIERRAS	0.861	8.46	
840.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	130.5				
31.0	TUBO	0.004	0.04	3.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
100.3	MAT ADEC 2	0.654	6.06	217.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
524.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	158.4	EXC TIERRAS	0.936	8.88	
850.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	132.3				
31.7	TUBO	0.004	0.04	3.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
102.4	MAT ADEC 2	0.663	6.97	224.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
534.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	160.2	EXC TIERRAS	0.945	9.79	
860.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	134.1				
32.5	TUBO	0.004	0.04	3.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
104.5	MAT ADEC 2	0.774	6.66	231.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
543.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	162.0	EXC TIERRAS	1.057	9.48	
870.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	135.9				
33.2	TUBO	0.004	0.04	3.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
106.6	MAT ADEC 2	0.913	8.76	240.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
555.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	163.8	EXC TIERRAS	1.195	11.59	
880.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	137.7				
33.9	TUBO	0.004	0.04	3.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
108.6	MAT ADEC 2	0.577	7.59	247.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
565.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	165.6	EXC TIERRAS	0.859	10.42	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	139.5				

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
pagina 11

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
890.000	TUBO	0.004	0.04	3.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
34.6								
110.7	MAT ADEC 2	0.529	5.54	253.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
573.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	167.4	EXC TIERRAS	0.811	8.36	
900.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	141.3				
35.3	TUBO	0.004	0.04	4.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
112.8	MAT ADEC 2	0.463	4.74	257.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
581.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	169.2	EXC TIERRAS	0.745	7.57	
910.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	143.1				
36.0	TUBO	0.004	0.04	4.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
114.8	MAT ADEC 2	0.423	4.51	262.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
588.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	171.0	EXC TIERRAS	0.705	7.33	

920.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	144.9				
36.7	TUBO	0.004	0.04	4.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
116.9	MAT ADEC 2	0.466	4.36	266.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
595.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	172.8	EXC TIERRAS	0.748	7.18	
930.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	146.7				
37.4	TUBO	0.004	0.04	4.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
119.0	MAT ADEC 2	0.554	4.37	271.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
603.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	174.6	EXC TIERRAS	0.837	7.19	
940.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	148.5				
38.1	TUBO	0.004	0.04	4.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
121.1	MAT ADEC 2	0.784	6.93	278.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
612.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	176.4	EXC TIERRAS	1.066	9.75	
950.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	150.3				
38.8	TUBO	0.004	0.04	4.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
123.1	MAT ADEC 2	0.595	7.05	285.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
622.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	178.2	EXC TIERRAS	0.877	9.87	
960.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	152.1				
39.5	TUBO	0.004	0.04	4.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
125.2	MAT ADEC 2	0.456	4.91	290.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
630.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	180.0	EXC TIERRAS	0.738	7.73	
970.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	153.9				
40.2	TUBO	0.004	0.04	4.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
127.3	MAT ADEC 2	0.696	5.30	295.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
638.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	181.8	EXC TIERRAS	0.979	8.12	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	155.7				

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
pagina 12

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	TUBO	0.004	0.04	4.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
40.9	MAT ADEC 2	0.490	6.92	302.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
129.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	183.6	EXC TIERRAS	0.773	9.74	
648.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	157.5				
990.000	TUBO	0.004	0.04	4.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
41.6	MAT ADEC 2	0.517	4.09	306.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
131.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	185.4	EXC TIERRAS	0.799	6.91	
655.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	159.3				
1000.000	TUBO	0.004	0.04	4.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
42.3	MAT ADEC 2	0.527	4.80	311.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
133.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	187.2	EXC TIERRAS	0.810	7.63	
662.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	161.1				

1010.000	TUBO	0.004	0.04	4.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
43.0							
	MAT ADEC 2	0.261	3.79	315.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07
135.6							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	189.0	EXC TIERRAS	0.544	6.61
669.5							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	162.9			
1020.000	TUBO	0.004	0.04	4.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
43.7							
	MAT ADEC 2	0.472	2.58	317.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07
137.7							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	190.8	EXC TIERRAS	0.755	5.40
674.9							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	164.7			
1030.000	HORMIGON HM-20	0.100	0.61	3.4	TUBO	0.004	0.04
4.5							
	CAMA DE ARENA	0.000	0.28	44.0	HORMIGON HM-20	0.570	3.46
19.2							
	SUELO SELEC	1.388	8.08	35.4	MAT ADEC 2	0.000	2.54
320.1							
	MAT ADEC 1	0.001	0.82	138.5	EXC T VEGETAL	0.300	2.53
193.3							
	EXC TIERRAS	2.062	15.83	690.7	REPOSICION T V	0.300	2.53
167.2							
1040.000	HORMIGON HM-20	0.108	1.03	4.4	TUBO	0.005	0.05
4.6							
	HORMIGON HM-20	0.618	5.87	25.1	SUELO SELEC	0.923	10.65
46.1							
	EXC T VEGETAL	1.047	4.43	197.7	EXC TIERRAS	1.680	17.68
708.4							
	REPOSICION T V	0.000	2.47	169.7	ESCOLLERA	0.325	0.62
3.3							
	PARED TUBO	0.001	0.01	1.0			
1050.000	HORMIGON HM-20	0.100	1.03	5.5	TUBO	0.004	0.05
4.6							
	HORMIGON HM-20	0.570	5.85	30.9	SUELO SELEC	1.816	11.45
57.5							
	EXC T VEGETAL	1.012	10.12	207.9	EXC TIERRAS	2.491	18.45
726.8							
	ESCOLLERA	0.300	3.08	6.3	PARED TUBO	0.001	0.01
1.0							
1060.000	HORMIGON HM-20	0.100	1.00	6.5	TUBO	0.004	0.04
4.7							
	HORMIGON HM-20	0.570	5.70	36.6	SUELO SELEC	3.982	30.23
87.7							
	EXC T VEGETAL	0.300	4.53	212.4	EXC TIERRAS	4.657	36.97
763.8							
	REPOSICION T V	0.300	2.37	172.0	ESCOLLERA	0.000	0.63
7.0							

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251

pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1070.000	HORMIGON HM-20	0.000	0.09	6.6	TUBO	0.004	0.04	
4.7								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.64	44.7	HORMIGON HM-20	0.000	0.50	
37.1								
	SUELO SELEC	0.000	1.86	89.6	MAT ADEC 2	0.666	4.42	
324.5								
	MAT ADEC 1	0.207	1.88	140.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.91	
214.3								
	EXC TIERRAS	0.948	9.44	773.2	REPOSICION T V	0.180	1.91	
174.0								
1080.000	TUBO	0.004	0.04	4.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
45.4								
	MAT ADEC 2	0.533	5.83	330.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
142.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	216.1	EXC TIERRAS	0.815	8.66	

1180.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	192.0				
52.4	TUBO	0.004	0.04	5.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
163.2	MAT ADEC 2	0.391	7.27	384.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
864.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	234.1	EXC TIERRAS	0.673	10.09	
1190.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	193.8				
53.1	TUBO	0.004	0.04	5.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
165.3	MAT ADEC 2	0.306	2.64	387.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
869.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	235.9	EXC TIERRAS	0.588	5.46	
1200.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	195.6				
53.8	TUBO	0.004	0.04	5.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
167.3	MAT ADEC 2	0.314	2.68	389.9	MAT ADEC 1	0.208	2.07	
875.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	237.7	EXC TIERRAS	0.597	5.51	
1210.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	197.4				
54.5	TUBO	0.004	0.04	5.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
169.4	MAT ADEC 2	0.138	2.14	392.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
880.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	239.5	EXC TIERRAS	0.421	4.97	
1220.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	199.2				
55.2	TUBO	0.004	0.04	5.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
171.5	MAT ADEC 2	0.242	1.58	393.6	MAT ADEC 1	0.207	2.08	
884.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	241.3	EXC TIERRAS	0.524	4.41	
1230.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	201.0				
55.9	TUBO	0.004	0.04	5.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
173.6	MAT ADEC 2	0.249	3.08	396.7	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
890.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	243.1	EXC TIERRAS	0.532	5.91	
1240.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	202.8				
56.6	TUBO	0.004	0.04	5.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
175.6	MAT ADEC 2	0.305	2.24	399.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
895.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	244.9	EXC TIERRAS	0.587	5.07	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	204.6				

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:06 1251
pagina 15

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1250.000	TUBO	0.004	0.04	5.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
57.4	MAT ADEC 2	0.219	2.97	401.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
177.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	246.7	EXC TIERRAS	0.502	5.80	
901.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	206.4				
1260.000	TUBO	0.004	0.04	5.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
58.1	MAT ADEC 2	0.154	1.43	403.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
179.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	248.5	EXC TIERRAS	0.436	4.26	
905.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	208.2				

1270.000	TUBO	0.004	0.04	5.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
58.8							
181.9	MAT ADEC 2	0.649	3.97	407.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07
912.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	250.3	EXC TIERRAS	0.931	6.79
	REPOSICION T V	0.180	1.80	210.0			
1280.000	TUBO	0.004	0.04	5.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
59.5							
183.9	MAT ADEC 2	0.839	7.80	415.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07
923.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	252.1	EXC TIERRAS	1.121	10.63
	REPOSICION T V	0.180	1.80	211.8			
1290.000	TUBO	0.004	0.04	5.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
60.2							
186.0	MAT ADEC 2	0.668	7.49	422.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07
933.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	253.9	EXC TIERRAS	0.951	10.31
	REPOSICION T V	0.180	1.80	213.6			
1300.000	TUBO	0.004	0.04	5.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
60.9							
188.1	MAT ADEC 2	0.612	6.40	429.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07
942.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	255.7	EXC TIERRAS	0.894	9.22
	REPOSICION T V	0.180	1.80	215.4			
1310.000	TUBO	0.004	0.04	5.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
61.6							
190.2	MAT ADEC 2	0.470	5.63	434.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07
951.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	257.5	EXC TIERRAS	0.753	8.45
	REPOSICION T V	0.180	1.80	217.2			
1320.000	TUBO	0.004	0.04	5.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
62.3							
192.2	MAT ADEC 2	0.452	4.93	439.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07
958.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	259.3	EXC TIERRAS	0.734	7.75
	REPOSICION T V	0.180	1.80	219.0			
1330.000	TUBO	0.004	0.04	5.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
63.0							
194.3	MAT ADEC 2	0.433	4.44	444.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07
966.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	261.1	EXC TIERRAS	0.715	7.26
	REPOSICION T V	0.180	1.80	220.8			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 16

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	TUBO	0.004	0.04	5.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
63.7								
196.4	MAT ADEC 2	0.525	6.07	450.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
975.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	262.9	EXC TIERRAS	0.807	8.89	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	222.6				
1350.000	TUBO	0.004	0.04	6.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
64.4								
198.5	MAT ADEC 2	0.167	2.68	452.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
980.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	264.7	EXC TIERRAS	0.450	5.50	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	224.4				
1360.000	TUBO	0.004	0.04	6.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	

219.2	MAT ADEC 2	0.279	3.12	493.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1049.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	282.7	EXC TIERRAS	0.561	5.94
1460.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	242.4			
72.2	TUBO	0.004	0.04	6.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
221.3	MAT ADEC 2	0.395	3.17	496.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1055.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	284.5	EXC TIERRAS	0.677	5.99
1470.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	244.2			
72.9	TUBO	0.004	0.04	6.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
223.3	MAT ADEC 2	0.557	4.88	501.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1063.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	286.3	EXC TIERRAS	0.839	7.70
1480.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	246.0			
73.6	TUBO	0.004	0.04	6.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
225.4	MAT ADEC 2	0.317	4.50	506.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1070.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	288.1	EXC TIERRAS	0.599	7.33
1490.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	247.8			
74.3	TUBO	0.004	0.04	6.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
227.5	MAT ADEC 2	0.629	4.47	510.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1077.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	289.9	EXC TIERRAS	0.912	7.30
1500.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	249.6			
75.0	TUBO	0.004	0.04	6.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
229.6	MAT ADEC 2	0.481	6.00	516.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1086.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	291.7	EXC TIERRAS	0.764	8.82
1510.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	251.4			
75.7	TUBO	0.004	0.04	6.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
231.6	MAT ADEC 2	0.176	3.19	519.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1092.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	293.5	EXC TIERRAS	0.458	6.01
	REPOSICION T V	0.180	1.80	253.2			

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
 pagina 18
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	TUBO	0.004	0.04	6.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
76.4								
233.7	MAT ADEC 2	0.285	2.15	521.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1097.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	295.3	EXC TIERRAS	0.567	4.97	
1530.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	255.0				
77.1	TUBO	0.004	0.04	6.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
235.8	MAT ADEC 2	0.412	3.57	525.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1104.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	297.1	EXC TIERRAS	0.694	6.40	
1540.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	256.8				
77.8	TUBO	0.004	0.04	6.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
	MAT ADEC 2	0.314	4.08	529.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	

1169.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	315.1	EXC TIERRAS	0.757	7.87
1640.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	274.8			
84.9	TUBO	0.004	0.04	7.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
258.6	MAT ADEC 2	0.363	4.00	566.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1176.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	316.9	EXC TIERRAS	0.645	6.83
1650.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	276.6			
85.6	TUBO	0.004	0.04	7.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
260.7	MAT ADEC 2	0.390	3.44	570.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1182.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	318.7	EXC TIERRAS	0.672	6.26
1660.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	278.4			
86.3	TUBO	0.004	0.04	7.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
262.7	MAT ADEC 2	0.599	4.73	575.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1190.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	320.5	EXC TIERRAS	0.881	7.56
1670.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	280.2			
87.0	TUBO	0.004	0.04	7.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
264.8	MAT ADEC 2	0.453	6.26	581.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1199.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	322.3	EXC TIERRAS	0.735	9.09
1680.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	282.0			
87.7	TUBO	0.004	0.04	7.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
266.9	MAT ADEC 2	0.359	3.99	585.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1206.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	324.1	EXC TIERRAS	0.641	6.81
1690.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	283.8			
88.4	TUBO	0.004	0.04	7.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
269.0	MAT ADEC 2	0.402	3.52	588.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07
1212.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	325.9	EXC TIERRAS	0.685	6.34
	REPOSICION T V	0.180	1.80	285.6			

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
 pagina 20
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1700.000	TUBO	0.004	0.04	7.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
89.1								
271.0	MAT ADEC 2	0.401	4.20	593.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1219.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	327.7	EXC TIERRAS	0.683	7.02	
1710.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	287.4				
89.8	TUBO	0.004	0.04	7.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
273.1	MAT ADEC 2	0.257	3.49	596.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1225.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	329.5	EXC TIERRAS	0.539	6.32	
1720.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	289.2				
90.5	TUBO	0.004	0.04	7.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
275.2	MAT ADEC 2	0.358	3.14	599.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	331.3	EXC TIERRAS	0.640	5.96	

1231.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	291.0				
1730.000	TUBO	0.004	0.04	7.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
91.2								
277.3	MAT ADEC 2	0.214	2.25	601.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1237.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	333.1	EXC TIERRAS	0.497	5.07	
1740.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	292.8				
91.9	TUBO	0.004	0.04	7.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
279.3	MAT ADEC 2	0.204	1.91	603.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1241.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	334.9	EXC TIERRAS	0.487	4.73	
1750.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	294.6				
92.6	TUBO	0.004	0.04	7.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
281.4	MAT ADEC 2	0.259	2.71	606.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1247.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	336.7	EXC TIERRAS	0.541	5.54	
1760.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	296.4				
93.3	TUBO	0.004	0.04	7.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
283.5	MAT ADEC 2	0.327	2.11	608.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1252.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	338.5	EXC TIERRAS	0.609	4.94	
1770.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	298.2				
94.0	TUBO	0.004	0.04	7.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
285.6	MAT ADEC 2	0.227	3.36	612.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1258.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	340.3	EXC TIERRAS	0.509	6.18	
1780.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	300.0				
94.7	TUBO	0.004	0.04	7.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
287.6	MAT ADEC 2	0.135	1.35	613.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1262.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	342.1	EXC TIERRAS	0.417	4.18	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	301.8				

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 21

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1790.000	TUBO	0.004	0.04	7.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
95.4								
289.7	MAT ADEC 2	0.402	2.64	616.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1268.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	343.9	EXC TIERRAS	0.685	5.46	
1800.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	303.6				
96.1	TUBO	0.004	0.04	7.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
291.8	MAT ADEC 2	0.226	3.23	619.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1274.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	345.7	EXC TIERRAS	0.509	6.05	
1810.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	305.4				
96.9	TUBO	0.004	0.04	8.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
293.9	MAT ADEC 2	0.257	2.72	621.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
1279.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	347.5	EXC TIERRAS	0.540	5.55	

1820.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	307.2				
8.0	EXCAV FIRME	0.180	0.51	0.5	TUBO	0.004	0.04	
623.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	97.6	MAT ADEC 2	0.111	1.80	
348.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	295.9	EXC T VEGETAL	0.000	1.29	
0.5	EXC TIERRAS	0.393	4.63	1284.2	REPOSI ZA-25	0.180	0.51	
1830.000	REPOSICION T V	0.000	1.29	308.5				
8.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	2.3	TUBO	0.004	0.04	
624.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	98.3	MAT ADEC 2	0.101	0.77	
1287.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	298.0	EXC TIERRAS	0.383	3.59	
1840.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	2.3				
8.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	4.1	TUBO	0.004	0.04	
625.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	99.0	MAT ADEC 2	0.045	0.80	
1291.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	300.1	EXC TIERRAS	0.328	3.63	
1850.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	4.1				
8.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.9	TUBO	0.004	0.04	
626.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	99.7	MAT ADEC 2	0.226	0.84	
1295.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	302.2	EXC TIERRAS	0.508	3.67	
1860.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.9				
8.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.7	TUBO	0.004	0.04	
630.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	100.4	MAT ADEC 2	0.507	3.83	
1301.8	MAT ADEC 1	0.208	2.07	304.2	EXC TIERRAS	0.789	6.65	
1870.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.7				
8.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.5	TUBO	0.004	0.04	
635.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	101.1	MAT ADEC 2	0.438	5.16	
1309.7	MAT ADEC 1	0.208	2.07	306.3	EXC TIERRAS	0.721	7.99	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.5				

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 22

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	11.3	TUBO	0.004	0.04	
8.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	101.8	MAT ADEC 2	0.111	2.61	
637.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	308.4	EXC TIERRAS	0.393	5.44	
1315.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	11.3				
1890.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	13.1	TUBO	0.004	0.04	
8.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	102.5	MAT ADEC 2	0.127	1.01	
638.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	310.4	EXC TIERRAS	0.409	3.83	
1319.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	13.1				
1900.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.9	TUBO	0.004	0.04	
8.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	103.2	MAT ADEC 2	0.270	2.42	
641.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	312.5	EXC TIERRAS	0.553	5.25	

2000.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	31.1				
8.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.9	TUBO	0.004	0.04	
667.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	110.3	MAT ADEC 2	0.087	3.11	
1378.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	333.3	EXC TIERRAS	0.369	5.93	
2010.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	32.9				
8.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.7	TUBO	0.004	0.04	
668.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	111.0	MAT ADEC 2	0.152	0.99	
1382.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	335.3	EXC TIERRAS	0.434	3.81	
2020.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	34.7				
8.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.5	TUBO	0.004	0.04	
670.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	111.7	MAT ADEC 2	0.211	2.03	
1387.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	337.4	EXC TIERRAS	0.493	4.86	
2030.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	36.5				
8.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	38.3	TUBO	0.004	0.04	
672.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	112.4	MAT ADEC 2	0.079	1.62	
1392.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	339.5	EXC TIERRAS	0.361	4.44	
2040.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	38.3				
9.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	40.1	TUBO	0.004	0.04	
673.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	113.1	MAT ADEC 2	0.124	1.04	
1395.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	341.6	EXC TIERRAS	0.407	3.86	
2050.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	40.1				
9.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.9	TUBO	0.004	0.04	
674.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	113.8	MAT ADEC 2	0.135	1.29	
1400.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	343.6	EXC TIERRAS	0.417	4.12	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	41.9				

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 24

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2060.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.7	TUBO	0.004	0.04	
9.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	114.5	MAT ADEC 2	0.100	1.31	
675.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	345.7	EXC TIERRAS	0.382	4.13	
1404.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	43.7				
2070.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.5	TUBO	0.004	0.04	
9.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	115.2	MAT ADEC 2	0.114	0.97	
676.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	347.8	EXC TIERRAS	0.396	3.79	
1407.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	45.5				
2080.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	47.3	TUBO	0.004	0.04	
9.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	115.9	MAT ADEC 2	0.048	0.80	
677.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	349.9	EXC TIERRAS	0.330	3.62	
1411.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	47.3				

2090.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	49.1	TUBO	0.004	0.04
9.2							
678.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	116.6	MAT ADEC 2	0.031	0.50
1414.9	MAT ADEC 1	0.208	2.07	351.9	EXC TIERRAS	0.314	3.33
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	49.1			
2100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.9	TUBO	0.004	0.04
9.3							
678.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	117.3	MAT ADEC 2	0.109	0.56
1418.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08	354.0	EXC TIERRAS	0.392	3.40
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	50.9			
2110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.7	TUBO	0.004	0.04
9.3							
680.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	118.0	MAT ADEC 2	0.262	2.06
1423.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	356.1	EXC TIERRAS	0.545	4.89
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	52.7			
2120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.5	TUBO	0.004	0.04
9.3							
682.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	118.7	MAT ADEC 2	0.066	1.24
1427.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08	358.2	EXC TIERRAS	0.349	4.08
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	54.5			
2130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	56.3	TUBO	0.004	0.04
9.4							
683.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	119.4	MAT ADEC 2	0.100	0.93
1431.0	MAT ADEC 1	0.207	2.08	360.2	EXC TIERRAS	0.382	3.75
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	56.3			
2140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	58.1	TUBO	0.004	0.04
9.4							
683.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	120.1	MAT ADEC 2	0.118	0.90
1434.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	362.3	EXC TIERRAS	0.400	3.72
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	58.1			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 25

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.9	TUBO	0.004	0.04	
9.5								
686.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	120.8	MAT ADEC 2	0.304	2.44	
1440.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	364.4	EXC TIERRAS	0.586	5.26	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	59.9				
2160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	61.7	TUBO	0.004	0.04	
9.5								
688.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	121.5	MAT ADEC 2	0.122	1.91	
1444.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	366.5	EXC TIERRAS	0.405	4.73	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	61.7				
2170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.5	TUBO	0.004	0.04	
9.6								
689.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	122.3	MAT ADEC 2	0.178	1.75	
1449.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	368.5	EXC TIERRAS	0.460	4.58	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	63.5				
2180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	65.3	TUBO	0.004	0.04	

707.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	129.3	MAT ADEC 2	0.098	0.88
1494.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	389.3	EXC TIERRAS	0.380	3.71
2280.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	81.5			
10.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	83.3	TUBO	0.004	0.04
708.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	130.0	MAT ADEC 2	0.046	0.70
1498.4	MAT ADEC 1	0.208	2.07	391.4	EXC TIERRAS	0.329	3.53
2290.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	83.3			
10.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	85.1	TUBO	0.004	0.04
708.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	130.7	MAT ADEC 2	0.070	0.58
1501.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	393.4	EXC TIERRAS	0.353	3.41
2300.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	85.1			
10.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	86.9	TUBO	0.004	0.04
709.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	131.4	MAT ADEC 2	0.119	0.87
1505.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	395.5	EXC TIERRAS	0.401	3.70
2310.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	86.9			
10.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.7	TUBO	0.004	0.04
710.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	132.1	MAT ADEC 2	0.024	1.03
1509.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	397.6	EXC TIERRAS	0.307	3.86
2320.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	88.7			
10.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.5	TUBO	0.004	0.04
710.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	132.8	MAT ADEC 2	0.039	0.28
1512.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	399.7	EXC TIERRAS	0.321	3.10
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	90.5			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 27

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	92.3	TUBO	0.004	0.04	
10.3								
711.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	133.5	MAT ADEC 2	0.062	0.55	
1515.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	401.7	EXC TIERRAS	0.345	3.38	
2340.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	92.3				
10.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	94.1	TUBO	0.004	0.04	
711.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	134.2	MAT ADEC 2	0.030	0.49	
1519.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	403.8	EXC TIERRAS	0.312	3.31	
2350.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	94.1				
10.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	95.9	TUBO	0.004	0.04	
712.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	135.0	MAT ADEC 2	0.017	0.22	
1522.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	405.9	EXC TIERRAS	0.298	3.04	
2360.000	REPOSI ZA-25	0.179	1.79	95.9				
10.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	97.7	TUBO	0.004	0.04	
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	135.7	MAT ADEC 2	0.047	0.29	

1556.5	MAT ADEC 1	0.209	2.09	426.6	EXC TIERRAS	0.357	3.30
2460.000	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	114.0			
10.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	115.7	TUBO	0.004	0.04
718.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	142.7	MAT ADEC 2	0.034	0.63
1560.0	MAT ADEC 1	0.209	2.09	428.7	EXC TIERRAS	0.321	3.50
2470.000	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	115.8			
10.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	117.5	TUBO	0.004	0.04
718.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	143.4	MAT ADEC 2	0.017	0.18
1563.1	MAT ADEC 1	0.209	2.09	430.8	EXC TIERRAS	0.302	3.02
2480.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	117.6			
10.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	119.3	TUBO	0.004	0.04
719.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	144.1	MAT ADEC 2	0.079	0.70
1566.6	MAT ADEC 1	0.208	2.08	432.9	EXC TIERRAS	0.363	3.54
2490.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	119.4			
11.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	121.1	TUBO	0.004	0.04
720.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	144.9	MAT ADEC 2	0.029	0.79
1570.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	435.0	EXC TIERRAS	0.313	3.63
2500.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	121.2			
11.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	122.9	TUBO	0.004	0.04
720.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	145.6	MAT ADEC 2	0.039	0.41
1573.5	MAT ADEC 1	0.208	2.08	437.1	EXC TIERRAS	0.323	3.25
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	123.0			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 29

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2510.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	124.7	TUBO	0.004	0.04	
11.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	146.3	MAT ADEC 2	0.021	0.85	
721.6	MAT ADEC 1	0.208	2.08	439.2	EXC TIERRAS	0.305	3.69	
1577.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	124.8				
2520.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.5	TUBO	0.004	0.04	
11.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	147.0	MAT ADEC 2	0.262	1.35	
723.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	441.2	EXC TIERRAS	0.546	4.19	
1581.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	126.6				
2530.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	128.3	TUBO	0.004	0.04	
11.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	147.7	MAT ADEC 2	0.063	1.98	
724.9	MAT ADEC 1	0.208	2.08	443.3	EXC TIERRAS	0.346	4.82	
1586.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	128.4				
2540.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	130.1	TUBO	0.004	0.04	
11.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	148.4	MAT ADEC 2	0.032	0.38	
725.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	445.4	EXC TIERRAS	0.315	3.20	

2640.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	146.4				
11.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	148.1	TUBO	0.004	0.04	
731.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	155.5	MAT ADEC 2	0.078	0.62	
1624.0	MAT ADEC 1	0.207	2.08	466.1	EXC TIERRAS	0.361	3.45	
2650.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	148.2				
11.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	149.9	TUBO	0.004	0.04	
732.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	156.2	MAT ADEC 2	0.132	1.12	
1628.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	468.2	EXC TIERRAS	0.415	3.94	
2660.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	150.0				
11.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	151.7	TUBO	0.004	0.04	
734.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	156.9	MAT ADEC 2	0.118	1.26	
1632.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	470.3	EXC TIERRAS	0.400	4.08	
2670.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	151.8				
11.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	153.5	TUBO	0.004	0.04	
734.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	157.6	MAT ADEC 2	0.055	0.82	
1635.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	472.4	EXC TIERRAS	0.337	3.64	
2680.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	153.6				
11.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	155.3	TUBO	0.004	0.04	
735.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	158.3	MAT ADEC 2	0.073	0.83	
1639.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	474.4	EXC TIERRAS	0.355	3.65	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	155.4				

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 31

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2690.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	157.1	TUBO	0.004	0.04	
11.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	159.0	MAT ADEC 2	0.111	0.44	
736.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	476.5	EXC TIERRAS	0.394	3.27	
1642.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	157.2				
2700.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	158.9	TUBO	0.004	0.04	
11.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	159.7	MAT ADEC 2	0.104	2.67	
738.8	MAT ADEC 1	0.208	2.08	478.6	EXC TIERRAS	0.387	5.50	
1648.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	159.0				
2710.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	160.7	TUBO	0.004	0.04	
11.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	160.4	MAT ADEC 2	0.064	0.45	
739.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	480.7	EXC TIERRAS	0.347	3.27	
1651.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	160.8				
2720.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	162.5	TUBO	0.004	0.04	
12.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	161.1	MAT ADEC 2	0.132	1.25	
740.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	482.7	EXC TIERRAS	0.414	4.08	
1655.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	162.6				

2730.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	164.3	TUBO	0.004	0.04
12.0							
741.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	161.8	MAT ADEC 2	0.142	1.27
1659.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	484.8	EXC TIERRAS	0.424	4.09
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	164.4			
2740.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	166.1	TUBO	0.004	0.04
12.1							
742.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	162.5	MAT ADEC 2	0.060	0.71
1663.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	486.9	EXC TIERRAS	0.342	3.54
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	166.2			
2750.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	167.9	TUBO	0.004	0.04
12.1							
743.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	163.2	MAT ADEC 2	0.051	0.65
1666.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	489.0	EXC TIERRAS	0.333	3.47
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	168.0			
2760.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	169.7	TUBO	0.004	0.04
12.2							
744.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	163.9	MAT ADEC 2	0.167	1.07
1670.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	491.0	EXC TIERRAS	0.449	3.89
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	169.8			
2770.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	171.5	TUBO	0.004	0.04
12.2							
745.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	164.6	MAT ADEC 2	0.078	1.56
1674.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	493.1	EXC TIERRAS	0.361	4.38
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	171.6			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 32

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2780.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	173.3	TUBO	0.004	0.04	
12.3								
746.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	165.3	MAT ADEC 2	0.121	0.80	
1678.5	MAT ADEC 1	0.208	2.07	495.2	EXC TIERRAS	0.404	3.63	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	173.4				
2790.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	175.1	TUBO	0.004	0.04	
12.3								
747.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	166.0	MAT ADEC 2	0.041	0.83	
1682.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	497.3	EXC TIERRAS	0.324	3.65	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	175.2				
2800.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	176.9	TUBO	0.004	0.04	
12.3								
747.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	166.7	MAT ADEC 2	0.042	0.39	
1685.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08	499.3	EXC TIERRAS	0.325	3.22	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	177.0				
2810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	178.7	TUBO	0.004	0.04	
12.4								
748.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	167.4	MAT ADEC 2	0.164	0.87	
1689.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	501.4	EXC TIERRAS	0.449	3.71	
	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	178.8				
2820.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	180.5	TUBO	0.004	0.04	

2910.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	196.7	TUBO	0.004	0.04
12.8							
764.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	174.4	MAT ADEC 2	0.194	0.99
	MAT ADEC 1	0.208	2.09	522.3	EXC TIERRAS	0.477	3.85
1733.6							
2.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.82	196.9	PARED TUBO	0.001	0.01
2920.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	198.5	TUBO	0.004	0.04
12.9							
765.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	175.1	MAT ADEC 2	0.078	0.86
	MAT ADEC 1	0.207	2.08	524.4	EXC TIERRAS	0.360	3.69
1737.3							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	198.7			
2930.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	200.3	TUBO	0.004	0.04
12.9							
766.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	175.8	MAT ADEC 2	0.086	0.99
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	526.4	EXC TIERRAS	0.368	3.81
1741.1							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	200.5			
2940.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	202.1	TUBO	0.004	0.04
13.0							
767.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	176.5	MAT ADEC 2	0.031	0.39
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	528.5	EXC TIERRAS	0.313	3.22
1744.3							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	202.3			
2950.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	203.9	TUBO	0.004	0.04
13.0							
768.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	177.3	MAT ADEC 2	0.283	0.92
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	530.6	EXC TIERRAS	0.566	3.75
1748.1							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	204.1			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 34

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2960.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	205.7	TUBO	0.004	0.04	
13.0								
769.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	178.0	MAT ADEC 2	0.051	1.03	
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	532.7	EXC TIERRAS	0.334	3.86	
1751.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	205.9				
2970.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	207.5	TUBO	0.004	0.04	
13.1								
769.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	178.7	MAT ADEC 2	0.051	0.53	
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	534.7	EXC TIERRAS	0.336	3.36	
1755.3								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	207.7				
2980.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	209.3	TUBO	0.004	0.04	
13.1								
770.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	179.4	MAT ADEC 2	0.117	1.15	
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	536.8	EXC TIERRAS	0.401	3.99	
1759.3								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	209.5				
2990.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	211.1	TUBO	0.004	0.04	
13.2								
771.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	180.1	MAT ADEC 2	0.057	0.78	
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	538.9	EXC TIERRAS	0.341	3.63	
1762.9								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	211.3				

3000.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	212.9	TUBO	0.004	0.04
13.2							
772.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	180.8	MAT ADEC 2	0.096	0.47
1766.2	MAT ADEC 1	0.210	2.09	541.0	EXC TIERRAS	0.384	3.34
3.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	213.2	PARED TUBO	0.001	0.01
3010.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	214.7	TUBO	0.004	0.04
13.3							
773.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	181.5	MAT ADEC 2	0.129	1.63
1770.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	543.1	EXC TIERRAS	0.416	4.51
3.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	215.0	PARED TUBO	0.001	0.01
3020.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	216.5	TUBO	0.004	0.04
13.3							
774.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	182.2	MAT ADEC 2	0.017	0.57
1774.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10	545.2	EXC TIERRAS	0.305	3.44
3.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	216.8	PARED TUBO	0.001	0.01
3030.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	218.3	TUBO	0.004	0.04
13.3							
774.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	182.9	MAT ADEC 2	0.064	0.50
1777.6	MAT ADEC 1	0.209	2.10	547.3	EXC TIERRAS	0.350	3.38
3.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	218.6	PARED TUBO	0.001	0.01
3040.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	220.1	TUBO	0.004	0.04
13.4							
774.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	183.6	MAT ADEC 2	0.000	0.21
1780.6	MAT ADEC 1	0.208	2.09	549.4	EXC TIERRAS	0.283	3.03
	REPOSI ZA-25	0.180	1.79	220.4			

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 35

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3050.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	221.9	TUBO	0.004	0.04	
13.4								
775.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	184.4	MAT ADEC 2	0.047	0.17	
1783.6	MAT ADEC 1	0.208	2.08	551.5	EXC TIERRAS	0.332	3.02	
3060.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	222.2				
13.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	223.7	TUBO	0.004	0.04	
775.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	185.1	MAT ADEC 2	0.034	0.71	
1787.2	MAT ADEC 1	0.209	2.08	553.6	EXC TIERRAS	0.319	3.55	
3070.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	224.0				
13.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	225.5	TUBO	0.004	0.04	
776.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	185.8	MAT ADEC 2	0.031	0.19	
1790.2	MAT ADEC 1	0.209	2.09	555.6	EXC TIERRAS	0.318	3.05	
3080.000	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	225.8				
13.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	227.3	TUBO	0.004	0.04	
776.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	186.5	MAT ADEC 2	0.028	0.27	

1817.7	MAT ADEC 1	0.210	2.11	574.6	EXC TIERRAS	0.300	3.15
3.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.83	242.1	PARED TUBO	0.001	0.01
3170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	243.5	TUBO	0.004	0.04
14.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	192.9	MAT ADEC 2	0.017	0.09
777.7	MAT ADEC 1	0.209	2.09	576.7	EXC TIERRAS	0.303	2.95
1820.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	243.9	PARED TUBO	0.001	0.01
3.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	245.3	TUBO	0.004	0.04
3180.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	193.6	MAT ADEC 2	0.075	0.36
14.0	MAT ADEC 1	0.208	2.09	578.8	EXC TIERRAS	0.360	3.21
778.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	245.7	PARED TUBO	0.001	0.01
1823.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	247.1	TUBO	0.004	0.04
3190.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	194.3	MAT ADEC 2	0.035	0.46
14.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	580.8	EXC TIERRAS	0.318	3.23
778.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.73	247.5	PARED TUBO	0.004	0.04
1827.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	248.9	TUBO	0.004	0.04
3200.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	195.0	MAT ADEC 2	0.033	0.14
14.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	582.9	EXC TIERRAS	0.316	2.97
778.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	249.3	PARED TUBO	0.004	0.04
1830.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	250.7	TUBO	0.004	0.04
3210.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	195.8	MAT ADEC 2	0.272	2.23
14.1	MAT ADEC 1	0.207	2.08	585.0	EXC TIERRAS	0.554	5.05
780.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	251.1	PARED TUBO	0.004	0.04
1835.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	252.5	TUBO	0.004	0.04
3220.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	196.5	MAT ADEC 2	0.127	1.91
14.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	587.1	EXC TIERRAS	0.409	4.74
782.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	252.9	PARED TUBO	0.001	0.01
1839.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	252.9	TUBO	0.004	0.04

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 37

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	254.3	TUBO	0.004	0.04	0.04
14.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	197.2	MAT ADEC 2	0.091	0.78	0.78
783.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	589.1	EXC TIERRAS	0.374	3.60	3.60
1843.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	254.7	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
3240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	256.1	TUBO	0.004	0.04	0.04
14.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	197.9	MAT ADEC 2	0.076	1.02	1.02
784.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	591.2	EXC TIERRAS	0.359	3.84	3.84
1847.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	256.5	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
3250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	257.9	TUBO	0.004	0.04	0.04
14.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	198.6	MAT ADEC 2	0.048	0.52	0.52

785.1								
	MAT ADEC 1	0.207	2.07	593.3	EXC TIERRAS	0.331	3.34	
1850.6								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	258.3				
3260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	259.7	TUBO	0.004	0.04	
14.4								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	199.3	MAT ADEC 2	0.275	1.42	
786.5								
	MAT ADEC 1	0.207	2.07	595.4	EXC TIERRAS	0.558	4.25	
1854.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	260.1				
3270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	261.5	TUBO	0.004	0.04	
14.4								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	200.0	MAT ADEC 2	0.095	1.12	
787.7								
	MAT ADEC 1	0.208	2.07	597.4	EXC TIERRAS	0.378	3.95	
1858.8								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	261.9				
3280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	263.3	TUBO	0.004	0.04	
14.5								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	200.7	MAT ADEC 2	0.206	1.60	
789.3								
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	599.5	EXC TIERRAS	0.488	4.43	
1863.3								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	263.7				
3290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	265.1	TUBO	0.004	0.04	
14.5								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	201.4	MAT ADEC 2	0.024	1.87	
791.1								
	MAT ADEC 1	0.208	2.08	601.6	EXC TIERRAS	0.307	4.70	
1868.0								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	265.5				
3300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	266.9	TUBO	0.004	0.04	
14.5								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	202.1	MAT ADEC 2	0.150	0.56	
791.7								
	MAT ADEC 1	0.209	2.08	603.7	EXC TIERRAS	0.435	3.39	
1871.4								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	267.3				
3310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	268.7	TUBO	0.004	0.04	
14.6								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	202.8	MAT ADEC 2	0.138	1.08	
792.8								
	MAT ADEC 1	0.209	2.09	605.8	EXC TIERRAS	0.424	3.94	
1875.3								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	269.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
3.3								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 38

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	270.5	TUBO	0.004	0.04	
14.6								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	203.5	MAT ADEC 2	0.077	1.07	
793.8								
	MAT ADEC 1	0.209	2.09	607.8	EXC TIERRAS	0.363	3.93	
1879.2								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	270.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
3.3								
3330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	272.3	TUBO	0.004	0.04	
14.7								
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	204.2	MAT ADEC 2	0.081	0.62	
794.5								
	MAT ADEC 1	0.209	2.09	609.9	EXC TIERRAS	0.366	3.48	
1882.7								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	272.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
3.3								
3340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	274.1	TUBO	0.004	0.04	

14.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	204.9	MAT ADEC 2	0.071	0.83
795.3	MAT ADEC 1	0.209	2.09	612.0	EXC TIERRAS	0.356	3.68
1886.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	274.5			
3350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	275.9	TUBO	0.004	0.04
14.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	205.7	MAT ADEC 2	0.127	0.88
796.2	MAT ADEC 1	0.209	2.09	614.1	EXC TIERRAS	0.412	3.73
1890.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	276.3			
3360.000	EXCAV FIRME	0.000	0.57	276.5	TUBO	0.004	0.04
14.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	206.4	MAT ADEC 2	0.085	1.14
797.3	MAT ADEC 1	0.208	2.09	616.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.23
350.0	EXC TIERRAS	0.369	3.99	1894.1	REPOSI ZA-25	0.000	0.57
276.9	REPOSICION T V	0.181	1.24	309.7			
3370.000	TUBO	0.004	0.04	14.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
207.1	MAT ADEC 2	0.231	1.95	799.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08
618.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	351.8	EXC TIERRAS	0.514	4.78
1898.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	311.5			
3380.000	TUBO	0.004	0.04	14.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
207.8	MAT ADEC 2	0.173	1.91	801.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08
620.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	353.6	EXC TIERRAS	0.456	4.74
1903.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	313.3			
3390.000	TUBO	0.004	0.04	14.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
208.5	MAT ADEC 2	0.467	2.43	803.6	MAT ADEC 1	0.207	2.08
622.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	355.4	EXC TIERRAS	0.749	5.26
1908.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	315.1			
3400.000	TUBO	0.004	0.04	15.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
209.2	MAT ADEC 2	0.223	2.21	805.8	MAT ADEC 1	0.208	2.08
624.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	357.2	EXC TIERRAS	0.508	5.05
1913.9	REPOSICION T V	0.181	1.81	316.9			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 39

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3410.000	TUBO	0.004	0.04	15.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
209.9	MAT ADEC 2	0.081	1.32	807.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
626.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	359.0	EXC TIERRAS	0.365	4.16	
1918.1	REPOSICION T V	0.180	1.81	318.7				
3420.000	TUBO	0.004	0.04	15.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
210.6	MAT ADEC 2	0.085	0.81	808.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
628.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	360.8	EXC TIERRAS	0.369	3.64	
1921.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	320.5				

3430.000	TUBO	0.004	0.04	15.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
211.3							
630.7	MAT ADEC 2	0.098	0.95	808.9	MAT ADEC 1	0.208	2.08
1925.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	362.6	EXC TIERRAS	0.382	3.79
	REPOSICION T V	0.181	1.81	322.3			
3440.000	TUBO	0.004	0.04	15.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
212.0							
632.8	MAT ADEC 2	0.222	1.87	810.8	MAT ADEC 1	0.207	2.08
1930.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	364.4	EXC TIERRAS	0.504	4.70
	REPOSICION T V	0.180	1.80	324.1			
3450.000	TUBO	0.004	0.04	15.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
212.7							
634.9	MAT ADEC 2	0.106	1.67	812.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08
1934.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	366.2	EXC TIERRAS	0.390	4.50
	REPOSICION T V	0.181	1.80	325.9			
3460.000	TUBO	0.004	0.04	15.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
213.4							
637.0	MAT ADEC 2	0.070	0.86	813.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08
1938.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	368.0	EXC TIERRAS	0.354	3.71
	REPOSICION T V	0.181	1.81	327.7			
3470.000	TUBO	0.005	0.04	15.3	CAMA DE ARENA	0.072	0.71
214.1							
639.1	MAT ADEC 2	0.149	0.66	814.0	MAT ADEC 1	0.212	2.09
1941.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	369.8	EXC TIERRAS	0.443	3.49
	REPOSICION T V	0.184	1.79	329.5	PARED TUBO	0.001	0.01
3.4							
3480.000	TUBO	0.004	0.05	15.3	CAMA DE ARENA	0.072	0.72
214.9							
641.2	MAT ADEC 2	0.116	1.97	815.9	MAT ADEC 1	0.212	2.13
1946.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	371.6	EXC TIERRAS	0.408	4.92
	REPOSICION T V	0.184	1.85	331.4	PARED TUBO	0.001	0.01
3.5							
3490.000	TUBO	0.004	0.04	15.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
215.6							
643.3	MAT ADEC 2	0.043	0.87	816.8	MAT ADEC 1	0.208	2.09
1950.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	373.4	EXC TIERRAS	0.326	3.74
	REPOSICION T V	0.180	1.82	333.2	PARED TUBO	0.001	0.01
3.5							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:07 1251
pagina 40

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3500.000	TUBO	0.004	0.04	15.4	HORMIGON B	0.226	1.13	
85.8								
215.9	HORMIGON A	0.226	1.13	85.7	CAMA DE ARENA	0.000	0.35	
644.3	MAT ADEC 2	0.597	2.89	819.7	MAT ADEC 1	0.000	1.04	
1957.2	EXC T VEGETAL	0.000	0.90	374.3	EXC TIERRAS	1.050	6.57	
	REPOSICION T V	0.000	0.90	334.1				
3503.383	TUBO	0.004	0.01	15.4	HORMIGON B	0.226	0.76	
86.6								
	HORMIGON A	0.226	0.76	86.5	MAT ADEC 2	0.000	0.83	

0.6	REPOSICION T V	0.330	3.30	4.2	PARED TUBO	0.028	0.28
90.000	TUBO	0.126	1.26	11.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
4.4	MAT ADEC 2	0.287	3.20	8.1	MAT ADEC 1	0.534	5.34
12.1	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	7.5	EXC TIERRAS	1.143	11.75
27.5	REPOSICION T V	0.330	3.30	7.5	PARED TUBO	0.028	0.28
0.9	TUBO	0.126	1.26	12.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
100.000	MAT ADEC 2	0.337	3.64	11.7	MAT ADEC 1	0.535	5.35
6.4	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	10.8	EXC TIERRAS	1.194	12.20
17.4	REPOSICION T V	0.330	3.30	10.8	PARED TUBO	0.028	0.28
39.7	TUBO	0.126	1.26	14.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
1.2	MAT ADEC 2	0.291	2.55	14.3	MAT ADEC 1	0.536	5.36
110.000	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	14.1	EXC TIERRAS	1.150	11.13
8.3	REPOSICION T V	0.330	3.30	14.1	PARED TUBO	0.028	0.28
22.8	TUBO	0.126	1.26	15.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
50.8	MAT ADEC 2	0.471	4.23	18.5	MAT ADEC 1	0.536	5.36
1.5	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	17.4	EXC TIERRAS	1.329	12.82
120.000	REPOSICION T V	0.330	3.30	17.4	PARED TUBO	0.028	0.28
10.3	TUBO	0.126	1.26	16.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
28.2	MAT ADEC 2	0.503	4.71	23.2	MAT ADEC 1	0.536	5.36
63.6	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	20.7	EXC TIERRAS	1.361	13.29
1.7	REPOSICION T V	0.330	3.30	20.7	PARED TUBO	0.028	0.28
130.000	TUBO	0.126	1.26				
12.3	MAT ADEC 2	0.503	4.71				
33.5	EXC T VEGETAL	0.330	3.30				
76.9	REPOSICION T V	0.330	3.30				
2.0	TUBO	0.126	1.26				

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 2 : Salida de balsa (ISPOL2.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	TUBO	0.126	1.26	17.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
14.2	MAT ADEC 2	0.280	3.89	27.1	MAT ADEC 1	0.536	5.36	
38.9	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	24.0	EXC TIERRAS	1.138	12.47	
89.4	REPOSICION T V	0.330	3.30	24.0	PARED TUBO	0.028	0.28	
2.3	TUBO	0.126	0.40	18.2	CAMA DE ARENA	0.196	0.62	
143.154	MAT ADEC 2	0.250	0.82	27.9	MAT ADEC 1	0.536	1.69	
14.8	EXC T VEGETAL	0.330	1.04	25.0	EXC TIERRAS	1.108	3.53	
40.6	REPOSICION T V	0.330	1.04	25.0	PARED TUBO	0.028	0.09	
92.9	TUBO	0.126	1.26					
2.4	MAT ADEC 2	0.287	3.20					

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 2 : Salida de balsa (ISPOL2.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	18.2
CAMA DE ARENA	14.8
MAT ADEC 2	27.9
MAT ADEC 1	40.6
EXC T VEGETAL	25.0
EXC TIERRAS	92.9
REPOSICION T V	25.0
PARED TUBO	2.4

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 3 : Sector I (ISPOL3.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.102	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.331	0.00	0.00
0.0	MAT ADEC 1	0.300	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.219	0.00	0.00
0.0	EXC TIERRAS	0.733	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.219	0.00	0.00
0.0	TUBO	0.020	0.19	0.2	CAMA DE ARENA	0.098	0.99	0.99
1.0	MAT ADEC 2	0.545	4.47	4.5	MAT ADEC 1	0.284	2.85	2.85
2.8	EXC T VEGETAL	0.219	2.19	2.2	EXC TIERRAS	0.947	8.48	8.48
8.5	REPOSICION T V	0.219	2.19	2.2	PARED TUBO	0.004	0.04	0.04
0.0	TUBO	0.020	0.20	0.4	CAMA DE ARENA	0.098	0.98	0.98
20.000	MAT ADEC 2	0.340	3.89	8.4	MAT ADEC 1	0.284	2.84	2.84
2.0	EXC T VEGETAL	0.219	2.19	4.4	EXC TIERRAS	0.743	7.91	7.91
5.7	REPOSICION T V	0.219	2.19	4.4	PARED TUBO	0.004	0.04	0.04
16.4	TUBO	0.020	0.20	0.6	CAMA DE ARENA	0.098	0.98	0.98
0.1	MAT ADEC 2	0.332	2.85	11.2	MAT ADEC 1	0.285	2.84	2.84
30.000	EXC T VEGETAL	0.219	2.19	6.6	EXC TIERRAS	0.736	6.88	6.88
3.0	REPOSICION T V	0.219	2.19	6.6	PARED TUBO	0.005	0.05	0.05
8.5	TUBO	0.021	0.21	0.8	CAMA DE ARENA	0.098	0.98	0.98
23.3	MAT ADEC 2	0.503	4.41	15.6	MAT ADEC 1	0.286	2.86	2.86
0.1	EXC T VEGETAL	0.219	2.19	8.8	EXC TIERRAS	0.908	8.46	8.46
40.000	REPOSICION T V	0.219	2.19	8.8	PARED TUBO	0.005	0.05	0.05
3.9	TUBO	0.021	0.21	1.0	CAMA DE ARENA	0.098	0.98	0.98
11.4	MAT ADEC 2	0.626	6.68	22.3	MAT ADEC 1	0.286	2.86	2.86
31.7	EXC T VEGETAL	0.219	2.19	10.9	EXC TIERRAS	1.031	10.73	10.73
0.2	REPOSICION T V	0.219	2.19	10.9	PARED TUBO	0.005	0.05	0.05
50.000	TUBO	0.021	0.21	1.0	CAMA DE ARENA	0.098	0.98	0.98
4.9	MAT ADEC 2	0.626	6.68	22.3	MAT ADEC 1	0.286	2.86	2.86
14.3	EXC T VEGETAL	0.219	2.19	10.9	EXC TIERRAS	1.031	10.73	10.73
42.5	REPOSICION T V	0.219	2.19	10.9	PARED TUBO	0.005	0.05	0.05

380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	73.0	TUBO	0.010	0.10
7.5							
52.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	37.0	MAT ADEC 2	0.536	5.31
185.5	MAT ADEC 1	0.219	2.19	107.2	EXC TIERRAS	0.839	8.34
1.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	52.5	PARED TUBO	0.002	0.02
390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	74.8	TUBO	0.010	0.10
7.6							
57.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	37.7	MAT ADEC 2	0.377	4.52
193.0	MAT ADEC 1	0.219	2.19	109.4	EXC TIERRAS	0.679	7.55
1.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	54.3	PARED TUBO	0.002	0.02
400.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	76.6	TUBO	0.010	0.10
7.7							
60.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	38.4	MAT ADEC 2	0.309	2.94
199.0	MAT ADEC 1	0.219	2.19	111.6	EXC TIERRAS	0.611	5.97
1.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	56.1	PARED TUBO	0.002	0.02
410.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	78.4	TUBO	0.010	0.10
7.8							
63.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	39.2	MAT ADEC 2	0.517	3.52
205.5	MAT ADEC 1	0.219	2.19	113.8	EXC TIERRAS	0.820	6.54
1.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	57.9	PARED TUBO	0.002	0.02
420.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	80.2	TUBO	0.010	0.10
7.9							
69.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	39.9	MAT ADEC 2	0.566	6.04
214.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	116.0	EXC TIERRAS	0.869	9.07
1.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	59.7	PARED TUBO	0.002	0.02
430.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	82.0	TUBO	0.010	0.10
8.0							
73.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	40.7	MAT ADEC 2	0.175	3.47
221.1	MAT ADEC 1	0.219	2.19	118.1	EXC TIERRAS	0.478	6.49
1.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	61.5	PARED TUBO	0.002	0.02
440.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	83.8	TUBO	0.010	0.10
8.1							
74.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	41.4	MAT ADEC 2	0.129	1.45
225.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	120.3	EXC TIERRAS	0.431	4.47
1.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	63.3	PARED TUBO	0.002	0.02

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 3 : Sector I (ISPOL3.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	85.6	TUBO	0.010	0.10	
8.2								
76.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	42.2	MAT ADEC 2	0.302	1.49	
230.1	MAT ADEC 1	0.219	2.19	122.5	EXC TIERRAS	0.604	4.52	
1.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	65.1	PARED TUBO	0.002	0.02	

540.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	101.8	TUBO	0.010	0.10
9.0							
102.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	48.9	MAT ADEC 2	0.136	1.48
284.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18	142.2	EXC TIERRAS	0.438	4.50
2.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	81.3	PARED TUBO	0.002	0.02
550.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	103.6	TUBO	0.010	0.10
9.1							
105.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	49.6	MAT ADEC 2	0.359	2.62
289.8	MAT ADEC 1	0.218	2.18	144.4	EXC TIERRAS	0.662	5.64
2.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	83.1	PARED TUBO	0.002	0.02
560.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	105.4	TUBO	0.010	0.10
9.2							
108.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	50.3	MAT ADEC 2	0.239	2.89
295.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	146.5	EXC TIERRAS	0.542	5.91
2.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	84.9	PARED TUBO	0.002	0.02
570.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	107.2	TUBO	0.010	0.10
9.3							
110.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	51.1	MAT ADEC 2	0.248	2.14
300.9	MAT ADEC 1	0.218	2.18	148.7	EXC TIERRAS	0.550	5.16
2.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	86.7	PARED TUBO	0.002	0.02
580.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	109.0	TUBO	0.010	0.10
9.4							
112.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	51.8	MAT ADEC 2	0.248	2.03
305.9	MAT ADEC 1	0.218	2.18	150.9	EXC TIERRAS	0.550	5.05
2.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	88.5	PARED TUBO	0.002	0.02
590.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	110.8	TUBO	0.010	0.10
9.5							
115.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	52.6	MAT ADEC 2	0.224	2.55
311.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	153.1	EXC TIERRAS	0.527	5.58
2.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	90.3	PARED TUBO	0.002	0.02
600.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	112.6	TUBO	0.010	0.10
9.6							
116.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	53.3	MAT ADEC 2	0.158	1.57
316.1	MAT ADEC 1	0.218	2.18	155.3	EXC TIERRAS	0.460	4.60
2.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	92.1	PARED TUBO	0.002	0.02
610.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	114.4	TUBO	0.010	0.10
9.7							
117.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	54.1	MAT ADEC 2	0.087	1.00
320.1	MAT ADEC 1	0.218	2.18	157.5	EXC TIERRAS	0.389	4.03
2.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	93.9	PARED TUBO	0.002	0.02
620.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	116.2	TUBO	0.010	0.10
9.8							
118.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	54.8	MAT ADEC 2	0.068	0.60
323.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	159.6	EXC TIERRAS	0.371	3.62
2.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	95.7	PARED TUBO	0.002	0.02

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251

pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 3 : Sector I (ISPOL3.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
630.000 9.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	118.0	TUBO	0.010	0.10	
119.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	55.6	MAT ADEC 2	0.166	1.25	
328.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	161.8	EXC TIERRAS	0.468	4.27	
2.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	97.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
640.000 10.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	119.8	TUBO	0.010	0.10	
120.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	56.3	MAT ADEC 2	0.209	1.46	
332.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	164.0	EXC TIERRAS	0.511	4.49	
2.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	99.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
650.000 10.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	121.6	TUBO	0.010	0.10	
122.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	57.0	MAT ADEC 2	0.137	1.66	
337.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18	166.2	EXC TIERRAS	0.439	4.68	
2.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	101.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
660.000 10.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	123.4	TUBO	0.009	0.10	
123.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	57.8	MAT ADEC 2	0.095	1.23	
341.4	MAT ADEC 1	0.218	2.18	168.4	EXC TIERRAS	0.397	4.25	
2.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	102.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
670.000 10.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	125.2	TUBO	0.009	0.09	
125.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	58.5	MAT ADEC 2	0.124	1.48	
345.9	MAT ADEC 1	0.218	2.18	170.6	EXC TIERRAS	0.426	4.50	
2.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	104.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
680.000 10.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	127.0	TUBO	0.009	0.09	
126.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	59.3	MAT ADEC 2	0.156	0.85	
349.8	MAT ADEC 1	0.218	2.18	172.8	EXC TIERRAS	0.458	3.87	
2.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	106.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
690.000 10.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	128.8	TUBO	0.009	0.09	
128.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	60.0	MAT ADEC 2	0.281	2.34	
355.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18	174.9	EXC TIERRAS	0.583	5.36	
2.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	108.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
700.000 10.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	130.6	TUBO	0.009	0.09	
131.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	60.8	MAT ADEC 2	0.239	2.99	
361.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18	177.1	EXC TIERRAS	0.541	6.01	
2.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	110.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
710.000 10.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	132.4	TUBO	0.009	0.09	
132.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	61.5	MAT ADEC 2	0.058	0.97	
365.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18	179.3	EXC TIERRAS	0.361	3.99	
2.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	111.9	PARED TUBO	0.002	0.02	

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 3 : Sector I (ISPOL3.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
720.000 10.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	134.2	TUBO	0.009	0.09	
133.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	62.3	MAT ADEC 2	0.155	0.94	
369.1	MAT ADEC 1	0.218	2.18	181.5	EXC TIERRAS	0.457	3.96	
2.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	113.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
730.000 10.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	136.0	TUBO	0.009	0.09	
135.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	63.0	MAT ADEC 2	0.135	1.68	
373.8	MAT ADEC 1	0.218	2.18	183.7	EXC TIERRAS	0.438	4.70	
2.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	115.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
740.000 10.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	137.8	TUBO	0.009	0.09	
137.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	63.7	MAT ADEC 2	0.190	2.11	
379.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	185.8	EXC TIERRAS	0.492	5.14	
2.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	117.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
750.000 11.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	139.6	TUBO	0.010	0.10	
138.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	64.5	MAT ADEC 2	0.263	1.57	
383.6	MAT ADEC 1	0.218	2.18	188.0	EXC TIERRAS	0.565	4.60	
2.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	119.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
760.000 11.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	141.4	TUBO	0.009	0.10	
141.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	65.2	MAT ADEC 2	0.163	2.23	
388.8	MAT ADEC 1	0.218	2.18	190.2	EXC TIERRAS	0.465	5.25	
2.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	120.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
765.828 11.2	EXCAV FIRME	0.180	1.05	142.5	TUBO	0.009	0.06	
142.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.43	65.7	MAT ADEC 2	0.220	1.07	
391.6	MAT ADEC 1	0.218	1.27	191.5	EXC TIERRAS	0.522	2.83	
2.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.05	121.9	PARED TUBO	0.002	0.01	

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
 pagina 10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 3 : Sector I (ISPOL3.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	142.5
TERRAPLEN	6.1

0.1	70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.010	0.10
0.7		CAMA DE ARENA	0.074	0.74	5.2	MAT ADEC 2	0.006	0.72
8.2		MAT ADEC 1	0.218	2.18	15.3	EXC TIERRAS	0.306	3.75
29.4		REPOSI ZA-25	0.178	1.80	12.6	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2	80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.010	0.10
0.8		CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.0	MAT ADEC 2	0.028	0.16
8.4		MAT ADEC 1	0.218	2.18	17.5	EXC TIERRAS	0.330	3.17
32.6		REPOSI ZA-25	0.180	1.79	14.4	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 4 : Sector Ia (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.010	0.10	
0.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.7	MAT ADEC 2	0.025	0.25	
8.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19	19.7	EXC TIERRAS	0.328	3.27	
35.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.2	100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.010	0.10	
1.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	7.4	MAT ADEC 2	0.044	0.53	
9.2	MAT ADEC 1	0.219	2.19	21.8	EXC TIERRAS	0.346	3.55	
39.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.2	110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.010	0.10	
1.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.2	MAT ADEC 2	0.214	1.40	
10.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	24.0	EXC TIERRAS	0.517	4.43	
43.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.2	120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.010	0.10	
1.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.9	MAT ADEC 2	0.282	2.46	
13.0	MAT ADEC 1	0.219	2.19	26.2	EXC TIERRAS	0.585	5.49	
49.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.3	130.000	EXCAV FIRME	0.000	0.90	TUBO	0.010	0.10	
1.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	9.7	MAT ADEC 2	0.406	3.23	
16.3	MAT ADEC 1	0.219	2.19	28.4	EXC T VEGETAL	0.180	0.90	
0.9	EXC TIERRAS	0.709	6.26	55.6	REPOSI ZA-25	0.000	0.90	
22.5	REPOSICION T V	0.180	0.90	0.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.3	140.000	TUBO	0.010	0.10	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
10.4	MAT ADEC 2	0.343	3.60	19.9	MAT ADEC 1	0.219	2.19	
30.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	2.7	EXC TIERRAS	0.645	6.63	

62.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	2.7	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3							
150.000	TUBO	0.010	0.10	1.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
11.2							
	MAT ADEC 2	0.047	1.81	21.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19
32.8							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	4.5	EXC TIERRAS	0.350	4.84
67.0							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	4.5	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3							
160.000	TUBO	0.010	0.10	1.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
11.9							
	MAT ADEC 2	0.122	1.11	22.8	MAT ADEC 1	0.219	2.19
35.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	6.3	EXC TIERRAS	0.424	4.14
71.2							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	6.3	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3							
170.000	TUBO	0.010	0.10	1.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
12.7							
	MAT ADEC 2	0.097	1.11	23.9	MAT ADEC 1	0.219	2.19
37.1							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	8.1	EXC TIERRAS	0.399	4.13
75.3							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	8.1	PARED TUBO	0.002	0.02
0.4							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 4 : Sector Ia (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.010	0.10	1.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
13.4								
	MAT ADEC 2	0.320	2.65	26.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	
39.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.9	EXC TIERRAS	0.622	5.67	
81.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.4								
190.000	TUBO	0.010	0.10	1.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
14.1								
	MAT ADEC 2	0.425	4.01	30.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	
41.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	11.7	EXC TIERRAS	0.728	7.03	
88.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	11.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.4								
200.000	TUBO	0.010	0.10	1.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
14.9								
	MAT ADEC 2	0.451	4.39	35.0	MAT ADEC 1	0.219	2.19	
43.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	13.5	EXC TIERRAS	0.754	7.42	
95.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	13.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.4								
210.000	TUBO	0.010	0.10	2.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
15.6								
	MAT ADEC 2	0.322	3.79	38.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19	
45.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	15.3	EXC TIERRAS	0.625	6.82	
102.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	15.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.5								
220.000	TUBO	0.010	0.10	2.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
16.4								
	MAT ADEC 2	0.255	2.63	41.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	
48.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	17.1	EXC TIERRAS	0.557	5.65	

107.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	17.1	PARED TUBO	0.002	0.02
0.5							
229.598	TUBO	0.010	0.09	2.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.71
17.1							
50.2	MAT ADEC 2	0.032	1.67	43.0	MAT ADEC 1	0.219	2.10
112.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.73	18.8	EXC TIERRAS	0.334	4.57
0.5	REPOSICION T V	0.180	1.73	18.8	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 4 : Sector Ia (ISPOL4.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	22.5
TUBO	2.2
CAMA DE ARENA	17.1
MAT ADEC 2	43.0
MAT ADEC 1	50.2
EXC T VEGETAL	18.8
EXC TIERRAS	112.5
REPOSI ZA-25	22.5
REPOSICION T V	18.8
PARED TUBO	0.5

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:08 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 5 : Sector Ib1 (ISPOL5.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	TUBO	0.003	0.00	0.00
0.0								
0.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.244	0.00	0.00
0.0								
0.0	MAT ADEC 1	0.205	0.00	0.0	EXC TIERRAS	0.521	0.00	0.00
0.0								
10.000	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	0.0				
0.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.0								
2.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.214	2.02	2.02
2.0								
4.8	MAT ADEC 1	0.204	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.490	4.79	4.79
4.8								
20.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
4.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.245	2.54	2.54
4.6								
10.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	4.1	EXC TIERRAS	0.521	5.29	5.29
10.1								
30.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
7.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.330	2.49	2.49
7.0								
	MAT ADEC 1	0.204	2.04	6.1	EXC TIERRAS	0.606	5.24	5.24

130.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.6				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.003	0.03	
28.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	9.0	MAT ADEC 2	0.362	4.02	
64.7	MAT ADEC 1	0.203	2.04	26.5	EXC TIERRAS	0.637	6.78	
140.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.4				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.003	0.03	
30.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	9.7	MAT ADEC 2	0.081	1.63	
69.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	28.5	EXC TIERRAS	0.357	4.39	
150.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	25.2				
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.003	0.03	
31.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	10.3	MAT ADEC 2	0.167	0.96	
72.8	MAT ADEC 1	0.204	2.03	30.5	EXC TIERRAS	0.442	3.72	
160.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	27.0				
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.003	0.03	
33.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	11.0	MAT ADEC 2	0.174	1.75	
77.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	32.6	EXC TIERRAS	0.450	4.51	
170.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.8				
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.003	0.03	
34.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	11.7	MAT ADEC 2	0.175	1.72	
81.8	MAT ADEC 1	0.204	2.04	34.6	EXC TIERRAS	0.450	4.48	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	30.6				

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 5 : Sector Ib1 (ISPOL5.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.003	0.03	
0.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	12.4	MAT ADEC 2	0.180	2.23	
37.1	MAT ADEC 1	0.203	2.04	36.7	EXC TIERRAS	0.456	4.99	
86.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	32.4				
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.003	0.03	
0.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	13.1	MAT ADEC 2	0.177	1.33	
38.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	38.7	EXC TIERRAS	0.453	4.08	
90.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	34.2				
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.003	0.03	
0.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	13.8	MAT ADEC 2	0.128	1.93	
40.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	40.7	EXC TIERRAS	0.404	4.69	
95.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	36.0				
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.003	0.03	
0.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	14.5	MAT ADEC 2	0.423	2.50	
42.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	42.8	EXC TIERRAS	0.699	5.25	
100.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	37.8				

0.0		MAT ADEC 1	0.212	0.00	0.0	EXC TIERRAS	0.522	0.00
0.0		REPOSI ZA-25	0.180	0.00	0.0	PARED TUBO	0.001	0.00
10.000		EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.006	0.06
0.1		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	0.7	MAT ADEC 2	0.283	2.35
2.3		MAT ADEC 1	0.212	2.12	2.1	EXC TIERRAS	0.574	5.26
5.3		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01
0.0		EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.006	0.06
20.000		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	1.5	MAT ADEC 2	0.240	2.45
0.1		MAT ADEC 1	0.212	2.12	4.2	EXC TIERRAS	0.531	5.36
4.8		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.001	0.01
10.6		EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.006	0.06
0.0		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.2	MAT ADEC 2	0.023	1.41
30.000		MAT ADEC 1	0.212	2.12	6.4	EXC TIERRAS	0.307	4.32
0.1		REPOSI ZA-25	0.174	1.80	5.4	PARED TUBO	0.001	0.01
0.0		EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.006	0.06
40.000		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.9	MAT ADEC 2	0.058	0.27
0.2		MAT ADEC 1	0.212	2.12	8.5	EXC TIERRAS	0.349	3.13
6.2		REPOSI ZA-25	0.180	1.75	7.1	PARED TUBO	0.001	0.01
14.9		EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.006	0.06
0.1		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	3.6	MAT ADEC 2	0.168	1.04
50.000		MAT ADEC 1	0.212	2.12	10.6	EXC TIERRAS	0.459	3.94
0.3		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	8.9	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1		EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.006	0.06
60.000		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	4.4	MAT ADEC 2	0.364	2.46
0.4		MAT ADEC 1	0.212	2.12	12.7	EXC TIERRAS	0.654	5.37
10.0		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.7	PARED TUBO	0.001	0.01
27.4		EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.006	0.06
0.1		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.1	MAT ADEC 2	0.633	5.50
70.000		MAT ADEC 1	0.212	2.12	14.8	EXC TIERRAS	0.924	8.41
0.4		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.5	PARED TUBO	0.001	0.01
15.5		EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.006	0.06
0.1		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.8	MAT ADEC 2	0.301	4.96
80.000		MAT ADEC 1	0.212	2.12	17.0	EXC TIERRAS	0.592	7.87
0.5		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.3	PARED TUBO	0.001	0.01
20.4								
43.6								
0.1								

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 6 : Sector Ib2 (ISPOL6.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000 0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.006	0.06	
22.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	6.5	MAT ADEC 2	0.115	2.02	
48.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	19.1	EXC TIERRAS	0.406	4.93	
0.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
100.000 0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.006	0.06	
23.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	7.3	MAT ADEC 2	0.220	1.24	
52.7	MAT ADEC 1	0.212	2.12	21.2	EXC TIERRAS	0.511	4.14	
0.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	17.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
110.000 0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.006	0.06	
25.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	8.0	MAT ADEC 2	0.106	1.82	
57.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	23.3	EXC TIERRAS	0.397	4.73	
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	19.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
120.000 0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.006	0.06	
27.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	8.7	MAT ADEC 2	0.350	1.46	
61.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	25.4	EXC TIERRAS	0.640	4.37	
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
130.000 0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.006	0.06	
31.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	9.4	MAT ADEC 2	0.456	4.27	
69.0	MAT ADEC 1	0.212	2.12	27.5	EXC TIERRAS	0.747	7.18	
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
140.000 0.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.006	0.06	
35.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	10.2	MAT ADEC 2	0.235	3.88	
75.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	29.7	EXC TIERRAS	0.526	6.78	
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	25.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
150.000 1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.007	0.06	
37.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	10.9	MAT ADEC 2	0.733	2.21	
80.9	MAT ADEC 1	0.214	2.13	31.8	EXC TIERRAS	1.026	5.13	
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	26.9	PARED TUBO	0.002	0.01	
160.000 1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.007	0.07	
43.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	11.6	MAT ADEC 2	0.000	5.74	
89.6	MAT ADEC 1	0.214	2.14	33.9	EXC TIERRAS	0.291	8.67	
0.2	REPOSI ZA-25	0.177	1.79	28.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
163.974 1.0	EXCAV FIRME	0.180	0.72	29.5	TUBO	0.007	0.03	
43.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.29	11.9	MAT ADEC 2	0.184	0.32	
91.1	MAT ADEC 1	0.214	0.85	34.8	EXC TIERRAS	0.478	1.49	
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	0.71	29.5	PARED TUBO	0.002	0.01	

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251

pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

60.000	TUBO	0.126	1.26	7.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
11.8							
32.2	MAT ADEC 2	0.386	4.49	24.1	MAT ADEC 1	0.536	5.36
75.5	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	19.8	EXC TIERRAS	1.244	13.06
1.7	REPOSICION T V	0.330	3.30	19.8	PARED TUBO	0.028	0.28
70.000	TUBO	0.126	1.26	8.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
13.7							
37.5	MAT ADEC 2	0.511	4.06	28.1	MAT ADEC 1	0.536	5.36
88.1	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	23.1	EXC TIERRAS	1.368	12.64
1.9	REPOSICION T V	0.330	3.30	23.1	PARED TUBO	0.028	0.28
80.000	TUBO	0.125	1.26	10.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
15.7							
42.9	MAT ADEC 2	0.503	5.72	33.9	MAT ADEC 1	0.533	5.34
102.4	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	26.4	EXC TIERRAS	1.357	14.28
2.2	REPOSICION T V	0.330	3.30	26.4	PARED TUBO	0.028	0.28

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 7 : Sector II (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.125	1.25	11.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
17.6								
48.2	MAT ADEC 2	0.554	5.29	39.2	MAT ADEC 1	0.533	5.33	
116.2	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	29.7	EXC TIERRAS	1.408	13.83	
2.5	REPOSICION T V	0.330	3.30	29.7	PARED TUBO	0.028	0.28	
100.000	TUBO	0.125	1.25	12.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
19.6								
53.5	MAT ADEC 2	0.666	6.04	45.2	MAT ADEC 1	0.533	5.33	
130.8	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	33.0	EXC TIERRAS	1.520	14.58	
2.8	REPOSICION T V	0.330	3.30	33.0	PARED TUBO	0.028	0.28	
110.000	TUBO	0.125	1.25	13.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
21.5								
58.9	MAT ADEC 2	0.568	6.52	51.7	MAT ADEC 1	0.533	5.33	
145.8	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	36.3	EXC TIERRAS	1.422	15.06	
3.1	REPOSICION T V	0.330	3.30	36.3	PARED TUBO	0.028	0.28	
120.000	TUBO	0.125	1.25	15.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
23.5								
64.2	MAT ADEC 2	0.725	6.26	58.0	MAT ADEC 1	0.534	5.34	
160.6	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	39.6	EXC TIERRAS	1.580	14.80	
3.3	REPOSICION T V	0.330	3.30	39.6	PARED TUBO	0.028	0.28	
130.000	TUBO	0.125	1.25	16.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
25.4								
69.5	MAT ADEC 2	0.743	7.16	65.1	MAT ADEC 1	0.534	5.34	
176.3	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	42.9	EXC TIERRAS	1.597	15.71	
3.6	REPOSICION T V	0.330	3.30	42.9	PARED TUBO	0.028	0.28	

140.000	TUBO	0.125	1.25	17.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
27.4							
74.9	MAT ADEC 2	0.822	7.96	73.1	MAT ADEC 1	0.534	5.34
192.9	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	46.2	EXC TIERRAS	1.677	16.51
3.9	REPOSICION T V	0.330	3.30	46.2	PARED TUBO	0.028	0.28
150.000	TUBO	0.125	1.25	18.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
29.4							
80.2	MAT ADEC 2	0.848	8.38	81.5	MAT ADEC 1	0.534	5.34
209.8	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	49.5	EXC TIERRAS	1.702	16.92
4.2	REPOSICION T V	0.330	3.30	49.5	PARED TUBO	0.028	0.28
160.000	TUBO	0.125	1.25	20.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
31.3							
85.5	MAT ADEC 2	0.601	7.26	88.7	MAT ADEC 1	0.534	5.34
225.6	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	52.8	EXC TIERRAS	1.455	15.80
4.5	REPOSICION T V	0.330	3.30	52.8	PARED TUBO	0.028	0.28
170.000	TUBO	0.125	1.25	21.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
33.3							
90.9	MAT ADEC 2	0.515	5.57	94.3	MAT ADEC 1	0.534	5.34
239.7	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	56.1	EXC TIERRAS	1.369	14.12
4.7	REPOSICION T V	0.330	3.30	56.1	PARED TUBO	0.028	0.28

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251

pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 7 : Sector II (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.126	1.25	22.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
35.2								
96.2	MAT ADEC 2	0.632	5.46	99.8	MAT ADEC 1	0.534	5.34	
253.7	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	59.4	EXC TIERRAS	1.488	14.01	
5.0	REPOSICION T V	0.330	3.30	59.4	PARED TUBO	0.028	0.28	
190.000	TUBO	0.126	1.26	23.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
37.2								
101.6	MAT ADEC 2	0.553	5.71	105.5	MAT ADEC 1	0.535	5.35	
268.0	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	62.7	EXC TIERRAS	1.410	14.28	
5.3	REPOSICION T V	0.330	3.30	62.7	PARED TUBO	0.028	0.28	
200.000	TUBO	0.126	1.26	25.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
39.1								
106.9	MAT ADEC 2	0.700	6.32	111.8	MAT ADEC 1	0.535	5.35	
282.9	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	66.0	EXC TIERRAS	1.557	14.90	
5.6	REPOSICION T V	0.330	3.30	66.0	PARED TUBO	0.028	0.28	
210.000	TUBO	0.127	1.26	26.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
41.1								
112.3	MAT ADEC 2	0.481	5.58	117.4	MAT ADEC 1	0.536	5.36	
297.0	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	69.3	EXC TIERRAS	1.340	14.16	
5.9	REPOSICION T V	0.330	3.30	69.3	PARED TUBO	0.028	0.28	

220.000	TUBO	0.128	1.27	27.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
43.1							
117.7	MAT ADEC 2	0.216	3.06	120.4	MAT ADEC 1	0.539	5.38
308.7	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	72.6	EXC TIERRAS	1.077	11.66
6.1	REPOSICION T V	0.330	3.30	72.6	PARED TUBO	0.028	0.28
230.000	TUBO	0.129	1.28	28.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
45.0							
123.1	MAT ADEC 2	0.271	2.46	122.9	MAT ADEC 1	0.542	5.40
319.8	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	75.9	EXC TIERRAS	1.137	11.09
6.4	REPOSICION T V	0.330	3.30	75.9	PARED TUBO	0.029	0.29
240.000	TUBO	0.129	1.29	30.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
47.0							
128.5	MAT ADEC 2	0.355	3.21	126.1	MAT ADEC 1	0.543	5.43
331.7	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	79.2	EXC TIERRAS	1.223	11.89
6.7	REPOSICION T V	0.330	3.30	79.2	PARED TUBO	0.029	0.29
250.000	TUBO	0.129	1.29	31.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
48.9							
133.9	MAT ADEC 2	0.246	3.18	129.3	MAT ADEC 1	0.543	5.43
343.5	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	82.5	EXC TIERRAS	1.115	11.87
7.0	REPOSICION T V	0.330	3.30	82.5	PARED TUBO	0.029	0.29
260.000	TUBO	0.130	1.30	32.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
50.9							
139.3	MAT ADEC 2	0.206	1.97	131.3	MAT ADEC 1	0.545	5.44
354.2	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	85.8	EXC TIERRAS	1.077	10.67
7.3	REPOSICION T V	0.330	3.30	85.8	PARED TUBO	0.029	0.29

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251

pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 7 : Sector II (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TUBO	0.132	1.31	34.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
52.8								
144.8	MAT ADEC 2	0.137	2.26	133.5	MAT ADEC 1	0.549	5.47	
365.2	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	89.1	EXC TIERRAS	1.013	11.00	
7.6	REPOSICION T V	0.330	3.30	89.1	PARED TUBO	0.029	0.29	
280.000	TUBO	0.134	1.33	35.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
54.8								
150.3	MAT ADEC 2	0.277	2.66	136.2	MAT ADEC 1	0.553	5.51	
376.7	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	92.4	EXC TIERRAS	1.159	11.45	
7.9	REPOSICION T V	0.330	3.30	92.4	PARED TUBO	0.030	0.30	
290.000	TUBO	0.134	1.34	36.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
56.8								
155.9	MAT ADEC 2	0.343	2.72	138.9	MAT ADEC 1	0.554	5.54	
388.2	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	95.7	EXC TIERRAS	1.226	11.56	
8.2	REPOSICION T V	0.330	3.30	95.7	PARED TUBO	0.030	0.30	

300.000	TUBO	0.134	1.34	38.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
58.7							
161.4	MAT ADEC 2	0.395	3.31	142.2	MAT ADEC 1	0.554	5.54
400.4	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	99.0	EXC TIERRAS	1.279	12.14
8.5	REPOSICION T V	0.330	3.30	99.0	PARED TUBO	0.030	0.30
310.000	TUBO	0.134	1.34	39.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
60.7							
166.9	MAT ADEC 2	0.384	3.85	146.1	MAT ADEC 1	0.554	5.54
413.1	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	102.3	EXC TIERRAS	1.268	12.69
8.8	REPOSICION T V	0.330	3.30	102.3	PARED TUBO	0.030	0.30
320.000	TUBO	0.134	1.34	40.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
62.6							
172.5	MAT ADEC 2	0.203	2.77	148.8	MAT ADEC 1	0.554	5.54
424.7	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	105.6	EXC TIERRAS	1.087	11.61
9.1	REPOSICION T V	0.330	3.30	105.6	PARED TUBO	0.030	0.30
330.000	TUBO	0.134	1.34	42.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
64.6							
178.0	MAT ADEC 2	0.143	1.59	150.4	MAT ADEC 1	0.554	5.54
435.1	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	108.9	EXC TIERRAS	1.027	10.42
9.4	REPOSICION T V	0.330	3.30	108.9	PARED TUBO	0.030	0.30
340.000	TUBO	0.132	1.33	43.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
66.5							
183.5	MAT ADEC 2	0.243	1.53	151.9	MAT ADEC 1	0.550	5.51
445.4	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	112.2	EXC TIERRAS	1.120	10.33
9.7	REPOSICION T V	0.330	3.30	112.2	PARED TUBO	0.030	0.30
350.000	TUBO	0.132	1.32	44.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
68.5							
189.0	MAT ADEC 2	0.196	2.23	154.2	MAT ADEC 1	0.550	5.50
456.4	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	115.5	EXC TIERRAS	1.073	11.01
10.0	REPOSICION T V	0.330	3.30	115.5	PARED TUBO	0.030	0.30

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251

pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 7 : Sector II (ISPOL7.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	TUBO	0.132	1.32	46.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
70.5								
194.5	MAT ADEC 2	0.408	2.97	157.1	MAT ADEC 1	0.550	5.50	
468.2	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	118.8	EXC TIERRAS	1.286	11.75	
10.3	REPOSICION T V	0.330	3.30	118.8	PARED TUBO	0.030	0.30	
370.000	TUBO	0.132	1.32	47.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
72.4								
200.0	MAT ADEC 2	0.377	3.42	160.6	MAT ADEC 1	0.550	5.50	
480.4	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	122.1	EXC TIERRAS	1.255	12.20	
10.6	REPOSICION T V	0.330	3.30	122.1	PARED TUBO	0.030	0.30	

380.000	TUBO	0.132	1.32	48.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
74.4							
205.5	MAT ADEC 2	0.560	4.35	164.9	MAT ADEC 1	0.550	5.50
493.5	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	125.4	EXC TIERRAS	1.438	13.13
10.9	REPOSICION T V	0.330	3.30	125.4	PARED TUBO	0.030	0.30
390.000	TUBO	0.132	1.32	50.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
76.3							
211.0	MAT ADEC 2	0.340	5.21	170.1	MAT ADEC 1	0.550	5.50
507.5	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	128.7	EXC TIERRAS	1.218	13.99
11.2	REPOSICION T V	0.330	3.30	128.7	PARED TUBO	0.030	0.30
400.000	TUBO	0.132	1.32	51.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
78.3							
216.5	MAT ADEC 2	0.416	2.68	172.8	MAT ADEC 1	0.550	5.50
519.0	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	132.0	EXC TIERRAS	1.294	11.46
11.4	REPOSICION T V	0.330	3.30	132.0	PARED TUBO	0.030	0.30
401.906	TUBO	0.132	0.25	51.6	CAMA DE ARENA	0.196	0.37
78.7							
217.6	MAT ADEC 2	0.659	1.00	173.8	MAT ADEC 1	0.550	1.05
521.6	EXC T VEGETAL	0.330	0.63	132.6	EXC TIERRAS	1.537	2.67
11.5	REPOSICION T V	0.330	0.63	132.6	PARED TUBO	0.030	0.06

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 7 : Sector II (ISPOL7.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	51.6
CAMA DE ARENA	78.7
MAT ADEC 2	173.8
MAT ADEC 1	217.6
EXC T VEGETAL	132.6
EXC TIERRAS	521.6
REPOSICION T V	132.6
PARED TUBO	11.5

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.097	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.450	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 1	0.286	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.833	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	
10.000								
	TUBO	0.054	0.48	0.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.89	

0.9								
	MAT ADEC 2	0.071	2.52	2.5	MAT ADEC 1	0.254	2.53	
2.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.466	6.41	
6.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.012	0.11	
0.1								
20.000	TUBO	0.050	0.51	1.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
1.8								
	MAT ADEC 2	0.049	0.71	3.2	MAT ADEC 1	0.246	2.49	
5.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.6	EXC TIERRAS	0.433	4.59	
11.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.2								
30.000	TUBO	0.050	0.50	1.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
2.6								
	MAT ADEC 2	0.144	0.52	3.8	MAT ADEC 1	0.247	2.47	
7.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.4	EXC TIERRAS	0.528	4.30	
15.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.73	5.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.3								
40.000	TUBO	0.050	0.50	2.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
3.5								
	MAT ADEC 2	0.056	0.90	4.6	MAT ADEC 1	0.246	2.47	
9.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.440	4.74	
20.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.4								
50.000	TUBO	0.050	0.50	2.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
4.4								
	MAT ADEC 2	0.027	0.33	5.0	MAT ADEC 1	0.247	2.46	
12.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.0	EXC TIERRAS	0.410	4.15	
24.2								
	REPOSICION T V	0.179	1.78	8.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.6								
60.000	TUBO	0.050	0.50	3.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
5.3								
	MAT ADEC 2	0.044	0.47	5.4	MAT ADEC 1	0.246	2.46	
14.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.8	EXC TIERRAS	0.427	4.30	
28.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	10.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.7								
70.000	TUBO	0.050	0.50	3.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
6.2								
	MAT ADEC 2	0.036	0.41	5.8	MAT ADEC 1	0.246	2.46	
17.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.6	EXC TIERRAS	0.419	4.24	
32.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.8								
80.000	TUBO	0.050	0.50	4.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
7.0								
	MAT ADEC 2	0.041	0.37	6.2	MAT ADEC 1	0.246	2.46	
19.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.4	EXC TIERRAS	0.425	4.21	
36.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	14.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.9								

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.050	0.50	4.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	

7.9							
	MAT ADEC 2	0.067	0.50	6.7	MAT ADEC 1	0.247	2.47
22.3							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.2	EXC TIERRAS	0.452	4.34
41.3							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	16.1	PARED TUBO	0.011	0.11
1.0							
100.000	TUBO	0.050	0.50	5.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
8.8							
	MAT ADEC 2	0.064	0.64	7.4	MAT ADEC 1	0.247	2.47
24.7							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.0	EXC TIERRAS	0.449	4.49
45.7							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	17.9	PARED TUBO	0.011	0.11
1.1							
110.000	TUBO	0.050	0.50	5.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
9.7							
	MAT ADEC 2	0.031	0.44	7.8	MAT ADEC 1	0.247	2.47
27.2							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	19.8	EXC TIERRAS	0.416	4.29
50.0							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	19.7	PARED TUBO	0.011	0.11
1.2							
120.000	TUBO	0.050	0.50	6.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
10.5							
	MAT ADEC 2	0.076	0.55	8.3	MAT ADEC 1	0.247	2.47
29.7							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	21.6	EXC TIERRAS	0.461	4.39
54.4							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	21.5	PARED TUBO	0.011	0.11
1.3							
130.000	TUBO	0.050	0.50	6.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
11.4							
	MAT ADEC 2	0.128	1.08	9.4	MAT ADEC 1	0.247	2.47
32.1							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	23.4	EXC TIERRAS	0.513	4.93
59.4							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	23.3	PARED TUBO	0.011	0.11
1.4							
140.000	TUBO	0.050	0.50	7.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
12.3							
	MAT ADEC 2	0.046	0.94	10.4	MAT ADEC 1	0.247	2.47
34.6							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	25.2	EXC TIERRAS	0.431	4.78
64.2							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	25.1	PARED TUBO	0.011	0.11
1.6							
150.000	TUBO	0.050	0.50	7.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
13.2							
	MAT ADEC 2	0.097	0.83	11.2	MAT ADEC 1	0.247	2.47
37.1							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	27.0	EXC TIERRAS	0.482	4.68
68.8							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	26.9	PARED TUBO	0.011	0.11
1.7							
160.000	TUBO	0.050	0.50	8.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
14.1							
	MAT ADEC 2	0.022	0.43	11.6	MAT ADEC 1	0.247	2.47
39.5							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	28.8	EXC TIERRAS	0.407	4.28
73.1							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	28.7	PARED TUBO	0.011	0.11
1.8							
170.000	TUBO	0.050	0.50	8.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
14.9							
	MAT ADEC 2	0.019	0.11	11.7	MAT ADEC 1	0.247	2.47
42.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	30.6	EXC TIERRAS	0.404	3.96
77.1							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	30.5	PARED TUBO	0.011	0.11
1.9							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.050	0.50	9.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	9.0
15.8								
44.5	MAT ADEC 2	0.133	0.83	12.6	MAT ADEC 1	0.247	2.47	12.6
81.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	32.4	EXC TIERRAS	0.518	4.67	32.4
2.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	32.3	PARED TUBO	0.011	0.11	32.3
190.000	TUBO	0.050	0.50	9.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	9.5
16.7								
46.9	MAT ADEC 2	0.316	2.75	15.3	MAT ADEC 1	0.247	2.47	15.3
88.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	34.2	EXC TIERRAS	0.701	6.60	34.2
2.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	34.1	PARED TUBO	0.011	0.11	34.1
200.000	TUBO	0.050	0.50	10.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	10.0
17.6								
49.4	MAT ADEC 2	0.297	3.03	18.3	MAT ADEC 1	0.247	2.47	18.3
95.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	36.0	EXC TIERRAS	0.682	6.88	36.0
2.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	35.9	PARED TUBO	0.011	0.11	35.9
210.000	TUBO	0.050	0.50	10.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	10.5
18.4								
51.9	MAT ADEC 2	0.435	3.51	21.8	MAT ADEC 1	0.247	2.47	21.8
102.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	37.8	EXC TIERRAS	0.820	7.36	37.8
2.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	37.7	PARED TUBO	0.011	0.11	37.7
220.000	TUBO	0.050	0.50	11.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	11.0
19.3								
54.4	MAT ADEC 2	0.477	5.05	26.9	MAT ADEC 1	0.247	2.47	26.9
111.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	39.6	EXC TIERRAS	0.862	8.90	39.6
2.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	39.5	PARED TUBO	0.011	0.11	39.5
230.000	TUBO	0.049	0.50	11.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	11.5
20.2								
56.8	MAT ADEC 2	0.063	2.61	29.5	MAT ADEC 1	0.246	2.47	29.5
117.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	41.4	EXC TIERRAS	0.446	6.46	41.4
2.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	41.3	PARED TUBO	0.011	0.11	41.3
240.000	TUBO	0.049	0.49	12.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	12.0
21.1								
59.3	MAT ADEC 2	0.473	3.73	33.2	MAT ADEC 1	0.245	2.45	33.2
125.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	43.2	EXC TIERRAS	0.856	7.56	43.2
2.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	43.1	PARED TUBO	0.011	0.11	43.1
250.000	TUBO	0.049	0.49	12.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	12.5
22.0								
61.7	MAT ADEC 2	0.070	3.39	36.6	MAT ADEC 1	0.245	2.45	36.6
132.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	45.0	EXC TIERRAS	0.453	7.22	45.0
2.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	44.9	PARED TUBO	0.011	0.11	44.9
260.000	TUBO	0.050	0.50	13.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	13.0
22.8								
64.2	MAT ADEC 2	0.281	1.17	37.8	MAT ADEC 1	0.246	2.46	37.8
137.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	46.8	EXC TIERRAS	0.665	5.00	46.8
2.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	46.7	PARED TUBO	0.011	0.11	46.7

194.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	63.0	EXC TIERRAS	0.597	6.59
3.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	62.9	PARED TUBO	0.011	0.11

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	TUBO	0.050	0.50	17.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	31.5
31.5	MAT ADEC 2	0.203	1.12	61.0	MAT ADEC 1	0.247	2.47	88.8
88.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	64.8	EXC TIERRAS	0.588	4.98	199.1
199.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	64.7	PARED TUBO	0.011	0.11	4.0
4.0	TUBO	0.050	0.50	18.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	32.3
32.3	MAT ADEC 2	0.456	3.64	64.6	MAT ADEC 1	0.246	2.47	91.3
91.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	66.6	EXC TIERRAS	0.839	7.49	206.6
206.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	66.5	PARED TUBO	0.011	0.11	4.1
4.1	TUBO	0.049	0.49	18.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	33.2
33.2	MAT ADEC 2	0.047	2.26	66.9	MAT ADEC 1	0.245	2.45	93.7
93.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	68.4	EXC TIERRAS	0.428	6.08	212.6
212.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	68.3	PARED TUBO	0.011	0.11	4.2
4.2	TUBO	0.051	0.49	19.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	34.1
34.1	MAT ADEC 2	0.202	1.10	68.0	MAT ADEC 1	0.248	2.45	96.2
96.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	70.2	EXC TIERRAS	0.588	4.93	217.6
217.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	70.1	PARED TUBO	0.011	0.11	4.3
4.3	TUBO	0.051	0.51	19.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	35.0
35.0	MAT ADEC 2	0.057	1.02	69.0	MAT ADEC 1	0.248	2.48	98.7
98.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	72.0	EXC TIERRAS	0.444	4.88	222.4
222.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	71.9	PARED TUBO	0.011	0.11	4.4
4.4	TUBO	0.051	0.51	20.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	35.8
35.8	MAT ADEC 2	0.153	1.14	70.2	MAT ADEC 1	0.248	2.48	101.1
101.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	73.8	EXC TIERRAS	0.540	5.00	227.4
227.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	73.7	PARED TUBO	0.011	0.11	4.5
4.5	TUBO	0.051	0.51	20.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	36.7
36.7	MAT ADEC 2	0.223	1.56	71.7	MAT ADEC 1	0.248	2.48	103.6
103.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	75.6	EXC TIERRAS	0.610	5.42	232.9
232.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	75.5	PARED TUBO	0.011	0.11	4.7
4.7	TUBO	0.051	0.51	21.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	37.6
37.6	MAT ADEC 2	0.067	1.51	73.2	MAT ADEC 1	0.248	2.48	106.1

238.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	77.4	EXC TIERRAS	0.453	5.38
4.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	77.3	PARED TUBO	0.011	0.11
440.000	TUBO	0.049	0.50	21.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
38.5							
108.6	MAT ADEC 2	0.060	0.68	73.9	MAT ADEC 1	0.245	2.46
242.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	79.2	EXC TIERRAS	0.442	4.51
4.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	79.1	PARED TUBO	0.011	0.11

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251

pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	TUBO	0.049	0.49	22.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	39.4
	MAT ADEC 2	0.701	2.90	76.8	MAT ADEC 1	0.244	2.45	111.0
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	81.0	EXC TIERRAS	1.082	6.71	249.5
	REPOSICION T V	0.180	1.80	80.9	PARED TUBO	0.011	0.11	5.0
460.000	TUBO	0.051	0.50	22.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	40.2
	MAT ADEC 2	0.048	2.95	79.8	MAT ADEC 1	0.248	2.46	113.5
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	82.8	EXC TIERRAS	0.434	6.79	256.3
	REPOSICION T V	0.179	1.80	82.7	PARED TUBO	0.011	0.11	5.1
470.000	TUBO	0.050	0.50	23.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	41.1
	MAT ADEC 2	0.108	0.81	80.6	MAT ADEC 1	0.246	2.46	115.9
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	84.6	EXC TIERRAS	0.491	4.65	260.9
	REPOSICION T V	0.180	1.80	84.5	PARED TUBO	0.011	0.11	5.2
480.000	TUBO	0.050	0.50	23.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	42.0
	MAT ADEC 2	0.082	1.06	81.6	MAT ADEC 1	0.246	2.46	118.4
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	86.4	EXC TIERRAS	0.465	4.89	265.8
	REPOSICION T V	0.180	1.80	86.3	PARED TUBO	0.011	0.11	5.3
490.000	TUBO	0.049	0.50	24.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	42.9
	MAT ADEC 2	0.053	0.67	82.3	MAT ADEC 1	0.245	2.46	120.8
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	88.2	EXC TIERRAS	0.435	4.51	270.3
	REPOSICION T V	0.180	1.80	88.1	PARED TUBO	0.011	0.11	5.4
500.000	TUBO	0.049	0.49	24.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	43.7
	MAT ADEC 2	0.022	0.36	82.7	MAT ADEC 1	0.245	2.45	123.3
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	90.0	EXC TIERRAS	0.404	4.18	274.5
	REPOSICION T V	0.180	1.80	89.9	PARED TUBO	0.011	0.11	5.5
510.000	TUBO	0.049	0.49	25.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	44.6
	MAT ADEC 2	0.061	0.69	83.3	MAT ADEC 1	0.245	2.45	125.7

279.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	91.8	EXC TIERRAS	0.443	4.51
5.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	91.7	PARED TUBO	0.011	0.11
520.000	TUBO	0.051	0.49	25.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
45.5							
128.2	MAT ADEC 2	0.093	0.52	83.9	MAT ADEC 1	0.248	2.45
283.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	93.6	EXC TIERRAS	0.478	4.35
5.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	93.5	PARED TUBO	0.011	0.11
530.000	TUBO	0.049	0.51	26.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
46.4							
130.7	MAT ADEC 2	0.083	0.89	84.8	MAT ADEC 1	0.245	2.48
288.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	95.4	EXC TIERRAS	0.465	4.75
5.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	95.3	PARED TUBO	0.011	0.11

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:09 1251
pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	TUBO	0.049	0.49	26.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
47.3								
133.1	MAT ADEC 2	0.093	0.78	85.5	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
292.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	97.2	EXC TIERRAS	0.474	4.59	
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	97.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
550.000	TUBO	0.049	0.49	27.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
48.1								
135.6	MAT ADEC 2	0.306	2.24	87.8	MAT ADEC 1	0.246	2.45	
298.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	99.0	EXC TIERRAS	0.689	6.06	
6.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	98.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
560.000	TUBO	0.049	0.49	27.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
49.0								
138.0	MAT ADEC 2	0.245	2.41	90.2	MAT ADEC 1	0.245	2.46	
305.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	100.8	EXC TIERRAS	0.628	6.24	
6.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	100.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
570.000	TUBO	0.049	0.49	28.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
49.9								
140.5	MAT ADEC 2	0.219	1.66	91.8	MAT ADEC 1	0.246	2.46	
310.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	102.6	EXC TIERRAS	0.602	5.49	
6.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	102.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
580.000	TUBO	0.049	0.49	28.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
50.8								
142.9	MAT ADEC 2	0.167	2.26	94.1	MAT ADEC 1	0.246	2.46	
316.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	104.4	EXC TIERRAS	0.550	6.09	
6.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	104.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
590.000	TUBO	0.049	0.49	29.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
51.6								
145.4	MAT ADEC 2	0.329	2.00	96.1	MAT ADEC 1	0.246	2.46	

119.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	65.7	MAT ADEC 2	0.035	0.87
406.8	MAT ADEC 1	0.245	2.45	184.7	EXC TIERRAS	0.417	4.69
8.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.1	PARED TUBO	0.011	0.11
760.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.9	TUBO	0.049	0.49
37.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	66.6	MAT ADEC 2	0.011	0.27
119.5	MAT ADEC 1	0.245	2.45	187.2	EXC TIERRAS	0.393	4.10
410.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.9	PARED TUBO	0.011	0.11
8.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.7	TUBO	0.049	0.49
770.000	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	67.4	MAT ADEC 2	0.127	0.78
38.3	MAT ADEC 1	0.245	2.45	189.6	EXC TIERRAS	0.509	4.60
120.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.7	PARED TUBO	0.011	0.11
415.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.5	TUBO	0.049	0.49
8.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	68.3	MAT ADEC 2	0.061	1.52
780.000	MAT ADEC 1	0.245	2.45	192.1	EXC TIERRAS	0.443	5.33
38.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.5	PARED TUBO	0.011	0.11
121.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.3	TUBO	0.049	0.49
420.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	69.2	MAT ADEC 2	0.063	0.82
8.6	MAT ADEC 1	0.244	2.45	194.5	EXC TIERRAS	0.444	4.63
790.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.3	PARED TUBO	0.011	0.11
39.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.1	TUBO	0.049	0.49
122.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	70.1	MAT ADEC 2	0.197	2.28
425.4	MAT ADEC 1	0.245	2.45	197.0	EXC TIERRAS	0.579	6.09
8.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	18.1	PARED TUBO	0.011	0.11
800.000	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	70.1	MAT ADEC 2	0.197	2.28
39.7	MAT ADEC 1	0.245	2.45	197.0	EXC TIERRAS	0.579	6.09
124.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	18.1	PARED TUBO	0.011	0.11
431.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	70.1	MAT ADEC 2	0.197	2.28
8.8	MAT ADEC 1	0.245	2.45	197.0	EXC TIERRAS	0.579	6.09

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.9	TUBO	0.049	0.49	40.2
40.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	71.0	MAT ADEC 2	0.007	0.60	125.5
125.5	MAT ADEC 1	0.245	2.45	199.4	EXC TIERRAS	0.387	4.41	435.9
435.9	REPOSI ZA-25	0.178	1.79	19.9	PARED TUBO	0.011	0.11	9.0
9.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.7	TUBO	0.049	0.49	820.000
40.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	71.8	MAT ADEC 2	0.191	1.32	126.8
126.8	MAT ADEC 1	0.240	2.45	201.9	EXC TIERRAS	0.568	5.13	441.1
441.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.7	PARED TUBO	0.016	0.11	9.1
9.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.5	TUBO	0.049	0.49	830.000
41.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	71.8	MAT ADEC 2	0.191	1.32	126.8

153.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	86.8	MAT ADEC 2	0.027	0.17
	MAT ADEC 1	0.241	2.41	242.8	EXC TIERRAS	0.405	3.95
532.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	52.3	PARED TUBO	0.016	0.16
11.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.1	TUBO	0.049	0.50
1000.000							
49.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	87.6	MAT ADEC 2	0.263	0.86
154.6	MAT ADEC 1	0.241	2.41	245.2	EXC TIERRAS	0.641	4.65
536.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	54.1	PARED TUBO	0.016	0.16
12.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	55.9	TUBO	0.049	0.49
1010.000							
50.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	88.5	MAT ADEC 2	0.313	3.53
158.1	MAT ADEC 1	0.240	2.40	247.6	EXC TIERRAS	0.689	7.30
544.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	55.9	PARED TUBO	0.016	0.16
12.2	EXCAV FIRME	0.000	1.39	57.3	TUBO	0.049	0.49
1020.000							
50.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	89.4	MAT ADEC 2	0.146	2.44
160.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40	250.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.41
126.3	EXC TIERRAS	0.522	6.21	550.4	REPOSI ZA-25	0.000	1.39
57.3	REPOSICION T V	0.180	0.41	126.2	PARED TUBO	0.016	0.16
12.3	TUBO	0.049	0.49	51.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
1030.000							
90.3	MAT ADEC 2	0.406	2.03	162.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40
252.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	128.1	EXC TIERRAS	0.783	5.80
556.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	128.0	PARED TUBO	0.016	0.16
12.5	TUBO	0.049	0.49	51.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
1040.000							
91.1	MAT ADEC 2	0.181	3.56	166.2	MAT ADEC 1	0.240	2.40
254.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	129.9	EXC TIERRAS	0.558	7.33
563.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	129.8	PARED TUBO	0.016	0.16
12.7	TUBO	0.049	0.49	52.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
1050.000							
92.0	MAT ADEC 2	0.074	1.07	167.2	MAT ADEC 1	0.240	2.40
257.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	131.7	EXC TIERRAS	0.451	4.85
568.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	131.6	PARED TUBO	0.016	0.16
12.8	TUBO	0.049	0.49	52.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
1060.000							
92.9	MAT ADEC 2	0.091	0.98	168.2	MAT ADEC 1	0.240	2.40
259.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	133.5	EXC TIERRAS	0.467	4.74
573.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	133.4	PARED TUBO	0.016	0.16
13.0	TUBO	0.049	0.49	53.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
1070.000							
93.8	MAT ADEC 2	0.039	0.75	169.0	MAT ADEC 1	0.241	2.40
262.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	135.3	EXC TIERRAS	0.417	4.52
577.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	135.2	PARED TUBO	0.016	0.16
13.1							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1080.000 94.7	TUBO	0.050	0.50	53.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
264.4	MAT ADEC 2	0.078	0.63	169.6	MAT ADEC 1	0.242	2.41	
582.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	137.1	EXC TIERRAS	0.458	4.42	
13.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	137.0	PARED TUBO	0.017	0.16	
1090.000 95.5	TUBO	0.050	0.50	54.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
266.8	MAT ADEC 2	0.292	2.59	172.2	MAT ADEC 1	0.242	2.42	
588.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	138.9	EXC TIERRAS	0.671	6.38	
13.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	138.8	PARED TUBO	0.017	0.17	
1100.000 96.4	TUBO	0.050	0.50	54.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
269.3	MAT ADEC 2	0.266	2.77	174.9	MAT ADEC 1	0.242	2.42	
595.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	140.7	EXC TIERRAS	0.645	6.56	
13.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	140.6	PARED TUBO	0.017	0.17	
1110.000 97.3	TUBO	0.050	0.50	55.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
271.7	MAT ADEC 2	0.079	0.90	175.8	MAT ADEC 1	0.241	2.42	
599.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	142.5	EXC TIERRAS	0.458	4.69	
13.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	142.3	PARED TUBO	0.016	0.16	
1120.000 98.2	TUBO	0.049	0.49	55.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
274.1	MAT ADEC 2	0.144	0.90	176.7	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
604.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	144.3	EXC TIERRAS	0.521	4.67	
14.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	144.1	PARED TUBO	0.016	0.16	
1130.000 99.0	TUBO	0.049	0.49	56.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
276.5	MAT ADEC 2	0.124	1.84	178.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
610.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	146.1	EXC TIERRAS	0.501	5.61	
14.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	145.9	PARED TUBO	0.016	0.16	
1140.000 99.9	TUBO	0.049	0.49	56.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
278.9	MAT ADEC 2	0.487	2.17	180.8	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
615.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	147.9	EXC TIERRAS	0.864	5.95	
14.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	147.7	PARED TUBO	0.016	0.16	
1150.000 100.8	TUBO	0.049	0.49	57.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
281.3	MAT ADEC 2	0.253	3.52	184.3	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
623.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	149.7	EXC TIERRAS	0.630	7.30	
14.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	149.5	PARED TUBO	0.016	0.16	
1160.000 101.7	TUBO	0.049	0.49	57.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
283.7	MAT ADEC 2	0.132	2.06	186.3	MAT ADEC 1	0.241	2.40	
629.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	151.5	EXC TIERRAS	0.510	5.84	
14.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	151.3	PARED TUBO	0.016	0.16	

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1170.000 102.6	TUBO	0.050	0.50	58.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
286.1	MAT ADEC 2	0.054	0.80	187.1	MAT ADEC 1	0.241	2.41	
633.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	153.3	EXC TIERRAS	0.432	4.59	
14.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	153.1	PARED TUBO	0.016	0.16	
1180.000 103.4	TUBO	0.051	0.50	58.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
288.5	MAT ADEC 2	0.177	0.77	187.9	MAT ADEC 1	0.243	2.41	
638.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	155.1	EXC TIERRAS	0.558	4.56	
14.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	154.9	PARED TUBO	0.017	0.16	
1190.000 104.3	TUBO	0.051	0.54	59.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
291.0	MAT ADEC 2	0.156	2.25	190.2	MAT ADEC 1	0.244	2.48	
644.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	156.9	EXC TIERRAS	0.538	6.15	
15.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	156.7	PARED TUBO	0.017	0.18	
1200.000 59.5	EXCAV FIRME	0.180	1.05	58.4	TUBO	0.050	0.50	
191.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	105.2	MAT ADEC 2	0.122	1.14	
157.6	MAT ADEC 1	0.241	2.41	293.4	EXC T VEGETAL	0.000	0.75	
58.4	EXC TIERRAS	0.500	4.93	649.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.05	
15.3	REPOSICION T V	0.000	0.75	157.5	PARED TUBO	0.016	0.16	
1210.000 60.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	60.2	TUBO	0.050	0.50	
192.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	106.1	MAT ADEC 2	0.180	1.35	
654.4	MAT ADEC 1	0.241	2.41	295.8	EXC TIERRAS	0.558	5.13	
15.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	60.2	PARED TUBO	0.016	0.16	
1220.000 60.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	62.0	TUBO	0.050	0.50	
193.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	106.9	MAT ADEC 2	0.064	1.23	
659.4	MAT ADEC 1	0.241	2.41	298.2	EXC TIERRAS	0.442	5.01	
15.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	62.0	PARED TUBO	0.016	0.16	
1230.000 61.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.8	TUBO	0.050	0.50	
194.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	107.8	MAT ADEC 2	0.070	0.86	
664.1	MAT ADEC 1	0.241	2.41	300.6	EXC TIERRAS	0.448	4.65	
15.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	63.8	PARED TUBO	0.016	0.16	
1240.000 61.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	65.6	TUBO	0.050	0.50	
196.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	108.7	MAT ADEC 2	0.080	1.27	
669.1	MAT ADEC 1	0.242	2.42	303.1	EXC TIERRAS	0.460	5.06	
15.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	65.6	PARED TUBO	0.017	0.16	
1250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	67.4	TUBO	0.050	0.50	

62.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	109.6	MAT ADEC 2	0.043	0.63
196.7	MAT ADEC 1	0.242	2.42	305.5	EXC TIERRAS	0.423	4.43
673.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	67.4	PARED TUBO	0.017	0.17
16.1							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 15

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1260.000 62.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	69.2	TUBO	0.050	0.50	
197.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	110.4	MAT ADEC 2	0.133	0.77	
678.1	MAT ADEC 1	0.242	2.42	307.9	EXC TIERRAS	0.512	4.57	
16.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	69.2	PARED TUBO	0.016	0.17	
1270.000 63.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	71.0	TUBO	0.050	0.50	
198.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	111.3	MAT ADEC 2	0.089	1.39	
683.3	MAT ADEC 1	0.241	2.41	310.3	EXC TIERRAS	0.467	5.17	
16.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	71.0	PARED TUBO	0.016	0.16	
1280.000 63.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.8	TUBO	0.049	0.49	
199.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	112.2	MAT ADEC 2	0.026	0.49	
687.6	MAT ADEC 1	0.241	2.41	312.7	EXC TIERRAS	0.404	4.27	
16.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	72.8	PARED TUBO	0.016	0.16	
1290.000 64.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	74.6	TUBO	0.049	0.49	
199.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	113.1	MAT ADEC 2	0.069	0.45	
691.8	MAT ADEC 1	0.240	2.41	315.1	EXC TIERRAS	0.446	4.23	
16.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	74.6	PARED TUBO	0.016	0.16	
1300.000 64.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	76.4	TUBO	0.049	0.49	
200.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	114.0	MAT ADEC 2	0.049	0.60	
696.2	MAT ADEC 1	0.240	2.40	317.5	EXC TIERRAS	0.425	4.37	
16.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	76.4	PARED TUBO	0.016	0.16	
1300.408 64.5	EXCAV FIRME	0.180	0.07	76.5	TUBO	0.049	0.02	
200.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.04	114.0	MAT ADEC 2	0.043	0.02	
696.4	MAT ADEC 1	0.240	0.10	317.6	EXC TIERRAS	0.419	0.17	
16.9	REPOSI ZA-25	0.180	0.07	76.4	PARED TUBO	0.016	0.01	

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 16

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.049	0.49
2.9							
10.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	5.3	MAT ADEC 2	0.255	1.44
	MAT ADEC 1	0.240	2.40	14.4	EXC TIERRAS	0.631	5.20
33.0							
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.016	0.16
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.049	0.49
3.4							
14.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	6.2	MAT ADEC 2	0.585	4.29
	MAT ADEC 1	0.240	2.40	16.8	EXC TIERRAS	0.961	8.05
41.0							
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.016	0.16
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.049	0.49
3.9							
19.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	7.0	MAT ADEC 2	0.306	4.72
	MAT ADEC 1	0.240	2.40	19.2	EXC TIERRAS	0.683	8.49
49.5							
1.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.016	0.16

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.049	0.49	
4.4								
21.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	7.9	MAT ADEC 2	0.078	1.80	
	MAT ADEC 1	0.240	2.40	21.6	EXC TIERRAS	0.455	5.57	
55.1								
1.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.016	0.16	
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.049	0.49	
4.9								
22.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	8.8	MAT ADEC 2	0.087	0.82	
	MAT ADEC 1	0.240	2.40	24.0	EXC TIERRAS	0.464	4.59	
59.7								
1.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.016	0.16	
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.049	0.49	
5.3								
22.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	9.7	MAT ADEC 2	0.043	0.74	
	MAT ADEC 1	0.240	2.40	26.4	EXC TIERRAS	0.421	4.51	
64.2								
1.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.016	0.16	
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.049	0.49	
5.8								
23.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	10.5	MAT ADEC 2	0.011	0.35	
	MAT ADEC 1	0.241	2.41	28.8	EXC TIERRAS	0.388	4.12	
68.3								
1.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.016	0.16	
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.049	0.49	
6.3								
23.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	11.4	MAT ADEC 2	0.000	0.02	
	MAT ADEC 1	0.241	2.41	31.2	EXC TIERRAS	0.369	3.75	
72.1								
2.1	REPOSI ZA-25	0.171	1.76	23.4	PARED TUBO	0.016	0.16	

140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.050	0.50
6.8							
23.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	12.3	MAT ADEC 2	0.021	0.48
76.3	MAT ADEC 1	0.241	2.41	33.6	EXC TIERRAS	0.399	4.25
2.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.79	25.2	PARED TUBO	0.016	0.16
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.050	0.50
7.3							
23.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	13.2	MAT ADEC 2	0.049	0.24
80.4	MAT ADEC 1	0.241	2.41	36.0	EXC TIERRAS	0.428	4.02
2.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	26.9	PARED TUBO	0.016	0.16
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.050	0.50
7.8							
24.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	14.0	MAT ADEC 2	0.085	0.59
84.7	MAT ADEC 1	0.241	2.41	38.5	EXC TIERRAS	0.463	4.38
2.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.7	PARED TUBO	0.016	0.16
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.049	0.49
8.3							
25.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	14.9	MAT ADEC 2	0.078	0.97
89.5	MAT ADEC 1	0.240	2.41	40.9	EXC TIERRAS	0.455	4.75
2.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	30.5	PARED TUBO	0.016	0.16

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.049	0.49	
8.8								
26.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	15.8	MAT ADEC 2	0.091	1.18	
94.4	MAT ADEC 1	0.240	2.40	43.3	EXC TIERRAS	0.468	4.95	
2.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	32.3	PARED TUBO	0.016	0.16	
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.049	0.49	
9.3								
26.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	16.7	MAT ADEC 2	0.033	0.32	
98.5	MAT ADEC 1	0.240	2.40	45.7	EXC TIERRAS	0.410	4.09	
3.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	34.1	PARED TUBO	0.016	0.16	
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.049	0.49	
9.8								
27.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	17.6	MAT ADEC 2	0.019	0.35	
102.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40	48.1	EXC TIERRAS	0.395	4.11	
3.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	35.9	PARED TUBO	0.016	0.16	
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.049	0.49	
10.3								
27.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	18.4	MAT ADEC 2	0.089	0.66	
107.1	MAT ADEC 1	0.240	2.40	50.5	EXC TIERRAS	0.466	4.42	
3.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	37.7	PARED TUBO	0.016	0.16	

220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.049	0.49
10.8							
28.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	19.3	MAT ADEC 2	0.110	0.77
111.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40	52.9	EXC TIERRAS	0.487	4.54
3.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	39.5	PARED TUBO	0.016	0.16
230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.049	0.49
11.3							
29.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	20.2	MAT ADEC 2	0.069	1.10
116.5	MAT ADEC 1	0.240	2.40	55.3	EXC TIERRAS	0.446	4.88
3.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	41.3	PARED TUBO	0.016	0.16
240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.049	0.49
11.8							
31.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	21.1	MAT ADEC 2	0.099	1.61
121.9	MAT ADEC 1	0.240	2.40	57.7	EXC TIERRAS	0.476	5.38
3.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	43.1	PARED TUBO	0.016	0.16
250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.0	TUBO	0.049	0.49
12.2							
32.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	21.9	MAT ADEC 2	0.143	0.89
126.5	MAT ADEC 1	0.240	2.40	60.1	EXC TIERRAS	0.520	4.65
4.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	44.9	PARED TUBO	0.016	0.16
260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	46.8	TUBO	0.049	0.49
12.7							
34.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	22.8	MAT ADEC 2	0.136	1.69
132.0	MAT ADEC 1	0.240	2.40	62.5	EXC TIERRAS	0.513	5.45
4.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	46.7	PARED TUBO	0.016	0.16

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	48.6	TUBO	0.049	0.49	
13.2								
36.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	23.7	MAT ADEC 2	0.285	2.69	
138.4	MAT ADEC 1	0.240	2.40	64.9	EXC TIERRAS	0.662	6.45	
4.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	48.5	PARED TUBO	0.016	0.16	
280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.4	TUBO	0.049	0.49	
13.7								
38.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	24.6	MAT ADEC 2	0.104	2.14	
144.3	MAT ADEC 1	0.240	2.40	67.3	EXC TIERRAS	0.480	5.90	
4.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	50.3	PARED TUBO	0.016	0.16	
290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.2	TUBO	0.031	0.43	
14.1								
39.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.86	25.4	MAT ADEC 2	0.170	0.58	
148.5	MAT ADEC 1	0.234	2.38	69.6	EXC TIERRAS	0.519	4.22	
4.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.78	52.1	PARED TUBO	0.010	0.14	

300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.0	TUBO	0.031	0.31
14.4							
41.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	26.3	MAT ADEC 2	0.136	2.30
154.3	MAT ADEC 1	0.234	2.34	72.0	EXC TIERRAS	0.485	5.79
4.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	53.9	PARED TUBO	0.010	0.10
310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	55.8	TUBO	0.031	0.31
14.8							
42.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	27.1	MAT ADEC 2	0.053	0.81
158.6	MAT ADEC 1	0.234	2.34	74.3	EXC TIERRAS	0.402	4.31
4.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	55.7	PARED TUBO	0.010	0.10
320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.6	TUBO	0.031	0.31
15.1							
43.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	28.0	MAT ADEC 2	0.063	0.56
162.7	MAT ADEC 1	0.234	2.34	76.7	EXC TIERRAS	0.412	4.06
5.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	57.5	PARED TUBO	0.010	0.10
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.4	TUBO	0.031	0.31
15.4							
44.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	28.8	MAT ADEC 2	0.239	1.61
167.8	MAT ADEC 1	0.234	2.34	79.0	EXC TIERRAS	0.589	5.11
5.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	59.3	PARED TUBO	0.010	0.10
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	61.2	TUBO	0.031	0.31
15.7							
47.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	29.6	MAT ADEC 2	0.399	3.23
174.5	MAT ADEC 1	0.234	2.34	81.3	EXC TIERRAS	0.748	6.73
5.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	61.1	PARED TUBO	0.010	0.10
350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.0	TUBO	0.031	0.31
16.0							
52.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	30.5	MAT ADEC 2	0.477	4.83
182.9	MAT ADEC 1	0.234	2.34	83.7	EXC TIERRAS	0.827	8.33
5.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	62.9	PARED TUBO	0.010	0.10

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	64.8	TUBO	0.031	0.31	
16.3								
57.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	31.3	MAT ADEC 2	0.377	4.64	
191.0	MAT ADEC 1	0.234	2.34	86.0	EXC TIERRAS	0.726	8.14	
5.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	64.7	PARED TUBO	0.010	0.10	
370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.6	TUBO	0.031	0.31	
16.7								
60.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	32.2	MAT ADEC 2	0.222	3.08	
197.6	MAT ADEC 1	0.234	2.34	88.4	EXC TIERRAS	0.571	6.58	
5.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	66.5	PARED TUBO	0.010	0.10	

380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.4	TUBO	0.031	0.31
17.0							
62.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	33.0	MAT ADEC 2	0.108	1.64
202.7	MAT ADEC 1	0.234	2.34	90.7	EXC TIERRAS	0.457	5.14
5.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	68.3	PARED TUBO	0.010	0.10
390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.2	TUBO	0.031	0.31
17.3							
63.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	33.8	MAT ADEC 2	0.109	0.89
207.1	MAT ADEC 1	0.234	2.34	93.1	EXC TIERRAS	0.458	4.38
5.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	70.1	PARED TUBO	0.010	0.10
400.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.0	TUBO	0.031	0.31
17.6							
65.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	34.7	MAT ADEC 2	0.339	2.20
212.8	MAT ADEC 1	0.234	2.34	95.4	EXC TIERRAS	0.689	5.69
5.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	71.9	PARED TUBO	0.010	0.10
410.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	73.8	TUBO	0.031	0.31
17.9							
68.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	35.5	MAT ADEC 2	0.360	3.69
220.0	MAT ADEC 1	0.234	2.34	97.8	EXC TIERRAS	0.709	7.19
5.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	73.7	PARED TUBO	0.010	0.10
420.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.6	TUBO	0.031	0.31
18.2							
72.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	36.4	MAT ADEC 2	0.302	3.94
227.4	MAT ADEC 1	0.234	2.34	100.1	EXC TIERRAS	0.652	7.44
6.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	75.5	PARED TUBO	0.010	0.10
430.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.4	TUBO	0.031	0.31
18.5							
75.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	37.2	MAT ADEC 2	0.260	2.39
233.3	MAT ADEC 1	0.234	2.34	102.4	EXC TIERRAS	0.610	5.89
6.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	77.3	PARED TUBO	0.010	0.10
440.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.2	TUBO	0.031	0.31
18.9							
79.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	38.0	MAT ADEC 2	0.618	4.32
241.1	MAT ADEC 1	0.234	2.34	104.8	EXC TIERRAS	0.968	7.81
6.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	79.1	PARED TUBO	0.010	0.10

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251

pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.0	TUBO	0.031	0.31	
19.2								
85.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	38.9	MAT ADEC 2	0.567	5.85	
250.5	MAT ADEC 1	0.234	2.34	107.1	EXC TIERRAS	0.917	9.35	
6.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	80.9	PARED TUBO	0.010	0.10	

540.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	97.2	TUBO	0.031	0.31
22.0							
127.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	46.4	MAT ADEC 2	0.472	4.88
324.2	MAT ADEC 1	0.234	2.34	128.2	EXC TIERRAS	0.821	8.37
7.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	97.1	PARED TUBO	0.010	0.10
550.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	99.0	TUBO	0.031	0.31
22.3							
131.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	47.3	MAT ADEC 2	0.325	4.26
331.9	MAT ADEC 1	0.234	2.34	130.6	EXC TIERRAS	0.674	7.75
7.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	98.9	PARED TUBO	0.010	0.10
560.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	100.8	TUBO	0.031	0.31
22.6							
134.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	48.1	MAT ADEC 2	0.299	2.45
337.9	MAT ADEC 1	0.234	2.34	132.9	EXC TIERRAS	0.648	5.95
7.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	100.7	PARED TUBO	0.010	0.10
570.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	102.6	TUBO	0.031	0.31
22.9							
138.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	48.9	MAT ADEC 2	0.259	3.74
345.1	MAT ADEC 1	0.234	2.34	135.2	EXC TIERRAS	0.608	7.24
7.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	102.5	PARED TUBO	0.010	0.10
580.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	104.4	TUBO	0.031	0.31
23.3							
140.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	49.8	MAT ADEC 2	0.245	1.97
350.6	MAT ADEC 1	0.234	2.34	137.6	EXC TIERRAS	0.594	5.47
7.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	104.3	PARED TUBO	0.010	0.10
590.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	106.2	TUBO	0.031	0.31
23.6							
143.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	50.6	MAT ADEC 2	0.382	3.84
357.9	MAT ADEC 1	0.234	2.34	139.9	EXC TIERRAS	0.732	7.34
7.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	106.1	PARED TUBO	0.010	0.10
600.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	108.0	TUBO	0.031	0.31
23.9							
147.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	51.5	MAT ADEC 2	0.369	3.68
365.1	MAT ADEC 1	0.234	2.34	142.3	EXC TIERRAS	0.718	7.18
7.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	107.9	PARED TUBO	0.010	0.10
610.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	109.8	TUBO	0.031	0.31
24.2							
151.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	52.3	MAT ADEC 2	0.428	4.03
372.6	MAT ADEC 1	0.234	2.34	144.6	EXC TIERRAS	0.778	7.52
8.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	109.7	PARED TUBO	0.010	0.10
620.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	111.6	TUBO	0.025	0.30
24.5							
153.6	CAMA DE ARENA	0.082	0.83	53.1	MAT ADEC 2	0.135	2.02
378.1	MAT ADEC 1	0.235	2.34	147.0	EXC TIERRAS	0.477	5.50
8.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	111.5	PARED TUBO	0.006	0.09

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251

pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
630.000 24.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	113.4	TUBO	0.025	0.25	
155.2	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	54.0	MAT ADEC 2	0.126	1.55	
383.1	MAT ADEC 1	0.234	2.34	149.3	EXC TIERRAS	0.468	4.97	
8.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	113.3	PARED TUBO	0.006	0.06	
640.000 25.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	115.2	TUBO	0.025	0.25	
156.6	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	54.8	MAT ADEC 2	0.126	1.45	
388.0	MAT ADEC 1	0.234	2.34	151.6	EXC TIERRAS	0.468	4.87	
8.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	115.1	PARED TUBO	0.006	0.06	
650.000 25.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	117.0	TUBO	0.025	0.25	
157.7	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	55.6	MAT ADEC 2	0.238	1.12	
392.5	MAT ADEC 1	0.234	2.34	154.0	EXC TIERRAS	0.580	4.54	
8.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	116.9	PARED TUBO	0.006	0.06	
660.000 25.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	118.8	TUBO	0.025	0.25	
159.2	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	56.4	MAT ADEC 2	0.046	1.45	
397.4	MAT ADEC 1	0.234	2.34	156.3	EXC TIERRAS	0.388	4.87	
8.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	118.7	PARED TUBO	0.006	0.06	
670.000 25.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	120.6	TUBO	0.025	0.25	
159.6	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	57.2	MAT ADEC 2	0.058	0.39	
401.2	MAT ADEC 1	0.234	2.34	158.7	EXC TIERRAS	0.399	3.81	
8.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	120.5	PARED TUBO	0.006	0.06	
680.000 26.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	122.4	TUBO	0.025	0.25	
160.9	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	58.1	MAT ADEC 2	0.235	1.30	
405.9	MAT ADEC 1	0.234	2.34	161.0	EXC TIERRAS	0.576	4.71	
8.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	122.3	PARED TUBO	0.006	0.06	
690.000 26.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	124.2	TUBO	0.025	0.25	
163.4	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	58.9	MAT ADEC 2	0.186	2.49	
411.8	MAT ADEC 1	0.234	2.34	163.4	EXC TIERRAS	0.528	5.91	
8.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	124.1	PARED TUBO	0.006	0.06	
700.000 26.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.0	TUBO	0.025	0.25	
164.5	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	59.7	MAT ADEC 2	0.121	1.10	
416.3	MAT ADEC 1	0.234	2.34	165.7	EXC TIERRAS	0.463	4.51	
8.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	125.9	PARED TUBO	0.006	0.06	
710.000 26.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	127.8	TUBO	0.025	0.25	
166.6	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	60.5	MAT ADEC 2	0.282	2.18	
421.9	MAT ADEC 1	0.234	2.34	168.0	EXC TIERRAS	0.624	5.60	
8.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	127.7	PARED TUBO	0.006	0.06	

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
720.000 27.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	129.6	TUBO	0.025	0.25	
169.4	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	61.3	MAT ADEC 2	0.229	2.72	
428.0	MAT ADEC 1	0.234	2.34	170.4	EXC TIERRAS	0.571	6.13	
8.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	129.5	PARED TUBO	0.006	0.06	
730.000 27.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	131.4	TUBO	0.025	0.25	
171.9	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	62.2	MAT ADEC 2	0.251	2.56	
434.0	MAT ADEC 1	0.234	2.34	172.7	EXC TIERRAS	0.592	5.98	
8.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	131.3	PARED TUBO	0.006	0.06	
740.000 27.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	133.2	TUBO	0.025	0.25	
173.7	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	63.0	MAT ADEC 2	0.089	1.73	
439.2	MAT ADEC 1	0.234	2.34	175.1	EXC TIERRAS	0.431	5.15	
8.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	133.1	PARED TUBO	0.006	0.06	
750.000 27.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	135.0	TUBO	0.025	0.25	
174.5	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	63.8	MAT ADEC 2	0.082	0.84	
443.4	MAT ADEC 1	0.234	2.34	177.4	EXC TIERRAS	0.423	4.25	
8.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	134.9	PARED TUBO	0.006	0.06	
760.000 28.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	136.8	TUBO	0.025	0.25	
175.2	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	64.6	MAT ADEC 2	0.045	0.71	
447.5	MAT ADEC 1	0.234	2.34	179.8	EXC TIERRAS	0.386	4.12	
8.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	136.7	PARED TUBO	0.006	0.06	
770.000 28.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	138.6	TUBO	0.025	0.25	
176.3	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	65.4	MAT ADEC 2	0.178	1.06	
452.0	MAT ADEC 1	0.234	2.34	182.1	EXC TIERRAS	0.520	4.47	
8.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	138.5	PARED TUBO	0.006	0.06	
780.000 28.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	140.4	TUBO	0.025	0.25	
177.8	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	66.3	MAT ADEC 2	0.108	1.54	
457.0	MAT ADEC 1	0.234	2.34	184.4	EXC TIERRAS	0.450	4.96	
9.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	140.3	PARED TUBO	0.006	0.06	
790.000 28.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	142.2	TUBO	0.025	0.25	
178.4	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	67.1	MAT ADEC 2	0.047	0.65	
461.0	MAT ADEC 1	0.234	2.34	186.8	EXC TIERRAS	0.388	4.06	
9.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	142.1	PARED TUBO	0.006	0.06	
800.000 29.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	144.0	TUBO	0.025	0.25	
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	67.9	MAT ADEC 2	0.121	0.69	

179.1							
	MAT ADEC 1	0.234	2.34	189.1	EXC TIERRAS	0.462	4.11
465.1							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	143.9	PARED TUBO	0.006	0.06
9.1							

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	145.8	TUBO	0.025	0.25	
29.3								
180.3	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	68.7	MAT ADEC 2	0.091	1.20	
	MAT ADEC 1	0.234	2.34	191.5	EXC TIERRAS	0.433	4.62	
469.8								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	145.7	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.2								
820.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	147.6	TUBO	0.025	0.25	
29.6								
181.1	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	69.5	MAT ADEC 2	0.146	0.80	
	MAT ADEC 1	0.234	2.34	193.8	EXC TIERRAS	0.488	4.22	
474.0								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	147.5	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.2								
830.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	149.4	TUBO	0.025	0.25	
29.8								
183.9	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	70.4	MAT ADEC 2	0.348	2.75	
	MAT ADEC 1	0.234	2.34	196.1	EXC TIERRAS	0.690	6.17	
480.2								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	149.3	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.3								
840.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	151.2	TUBO	0.025	0.25	
30.1								
186.6	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	71.2	MAT ADEC 2	0.184	2.75	
	MAT ADEC 1	0.234	2.34	198.5	EXC TIERRAS	0.526	6.16	
486.3								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	151.1	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.3								
850.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	153.0	TUBO	0.025	0.22	
30.3								
189.4	CAMA DE ARENA	0.082	0.71	71.9	MAT ADEC 2	0.300	2.75	
	MAT ADEC 1	0.234	2.35	200.8	EXC TIERRAS	0.642	6.03	
492.3								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	152.9	PARED TUBO	0.006	0.05	
9.4								
860.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	154.8	TUBO	0.026	0.26	
30.6								
190.5	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	72.7	MAT ADEC 2	0.027	1.13	
	MAT ADEC 1	0.235	2.35	203.2	EXC TIERRAS	0.370	4.56	
496.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	154.7	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.4								
870.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	156.6	TUBO	0.026	0.26	
30.8								
191.2	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	73.5	MAT ADEC 2	0.171	0.72	
	MAT ADEC 1	0.235	2.35	205.5	EXC TIERRAS	0.514	4.15	
501.1								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	156.5	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.5								
880.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	158.4	TUBO	0.026	0.26	
31.1								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	74.4	MAT ADEC 2	0.297	1.90	

193.1							
	MAT ADEC 1	0.235	2.35	207.9	EXC TIERRAS	0.640	5.33
506.4							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	158.3	PARED TUBO	0.006	0.06
9.6							
890.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	160.2	TUBO	0.026	0.26
31.3							
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	75.2	MAT ADEC 2	0.315	4.38
197.5							
	MAT ADEC 1	0.235	2.35	210.2	EXC TIERRAS	0.658	7.81
514.2							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	160.1	PARED TUBO	0.006	0.06
9.6							

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 11

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	162.0	TUBO	0.026	0.26	
31.6								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	76.0	MAT ADEC 2	0.190	1.09	
198.6								
	MAT ADEC 1	0.235	2.35	212.6	EXC TIERRAS	0.532	4.52	
518.7								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	161.9	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.7								
910.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	163.8	TUBO	0.026	0.26	
31.8								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	76.8	MAT ADEC 2	0.257	2.48	
201.1								
	MAT ADEC 1	0.235	2.35	215.0	EXC TIERRAS	0.600	5.91	
524.6								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	163.7	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.7								
920.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	165.6	TUBO	0.026	0.26	
32.1								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	77.6	MAT ADEC 2	0.454	4.21	
205.3								
	MAT ADEC 1	0.235	2.35	217.3	EXC TIERRAS	0.797	7.64	
532.3								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	165.5	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.8								
930.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	167.4	TUBO	0.026	0.26	
32.4								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	78.5	MAT ADEC 2	0.333	2.95	
208.2								
	MAT ADEC 1	0.236	2.35	219.7	EXC TIERRAS	0.677	6.38	
538.6								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	167.3	PARED TUBO	0.006	0.06	
9.8								
940.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	169.2	TUBO	0.021	0.21	
32.6								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	79.3	MAT ADEC 2	0.078	2.34	
210.6								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	222.0	EXC TIERRAS	0.411	5.68	
544.3								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	169.1	PARED TUBO	0.005	0.05	
9.9								
950.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	171.0	TUBO	0.021	0.21	
32.8								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	80.1	MAT ADEC 2	0.496	2.56	
213.2								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	224.3	EXC TIERRAS	0.828	5.89	
550.2								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	170.9	PARED TUBO	0.005	0.05	
9.9								
960.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	172.8	TUBO	0.021	0.21	
33.0								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	80.9	MAT ADEC 2	0.401	4.48	

217.6								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	226.6	EXC TIERRAS	0.733	7.81	
558.0								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	172.7	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.0								
970.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	174.6	TUBO	0.021	0.21	
33.2								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	81.7	MAT ADEC 2	0.326	3.38	
221.0								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	228.9	EXC TIERRAS	0.658	6.71	
564.7								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	174.5	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.0								
980.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	176.4	TUBO	0.021	0.21	
33.4								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	82.5	MAT ADEC 2	0.081	1.35	
222.4								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	231.3	EXC TIERRAS	0.413	4.67	
569.4								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	176.3	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.1								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 12

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
990.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	178.2	TUBO	0.021	0.21	
33.6								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	83.3	MAT ADEC 2	0.144	1.18	
223.5								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	233.6	EXC TIERRAS	0.476	4.51	
573.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	178.1	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.1								
1000.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	180.0	TUBO	0.021	0.21	
33.8								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	84.1	MAT ADEC 2	0.044	0.59	
224.1								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	235.9	EXC TIERRAS	0.376	3.92	
577.8								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	179.9	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.2								
1010.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	181.8	TUBO	0.020	0.21	
34.0								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	84.9	MAT ADEC 2	0.068	0.77	
224.9								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	238.2	EXC TIERRAS	0.400	4.09	
581.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	181.7	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.2								
1020.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	183.6	TUBO	0.020	0.20	
34.2								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	85.7	MAT ADEC 2	0.173	1.49	
226.4								
	MAT ADEC 1	0.231	2.31	240.5	EXC TIERRAS	0.505	4.81	
586.7								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	183.5	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.3								
1030.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	185.4	TUBO	0.020	0.20	
34.4								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	86.5	MAT ADEC 2	0.041	0.93	
227.3								
	MAT ADEC 1	0.231	2.31	242.8	EXC TIERRAS	0.373	4.25	
591.0								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	185.3	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.3								
1040.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	187.2	TUBO	0.020	0.20	
34.6								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	87.3	MAT ADEC 2	0.052	0.36	

227.7								
	MAT ADEC 1	0.231	2.31	245.2	EXC TIERRAS	0.383	3.67	
594.7								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	187.1	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.4								
1050.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	189.0	TUBO	0.020	0.20	
34.8								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	88.1	MAT ADEC 2	0.107	0.68	
228.4								
	MAT ADEC 1	0.232	2.31	247.5	EXC TIERRAS	0.440	4.00	
598.7								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	188.9	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.4								
1060.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	190.8	TUBO	0.021	0.21	
35.0								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	88.9	MAT ADEC 2	0.169	1.11	
229.5								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	249.8	EXC TIERRAS	0.501	4.44	
603.1								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	190.7	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.4								
1070.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	192.6	TUBO	0.021	0.21	
35.2								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	89.7	MAT ADEC 2	0.364	2.69	
232.2								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	252.1	EXC TIERRAS	0.697	6.02	
609.1								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	192.5	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.5								

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	194.4	TUBO	0.021	0.21	
35.4								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	90.5	MAT ADEC 2	0.393	3.73	
235.9								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	254.4	EXC TIERRAS	0.726	7.06	
616.2								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	194.3	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.5								
1090.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	196.2	TUBO	0.021	0.21	
35.6								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	91.3	MAT ADEC 2	0.090	2.05	
238.0								
	MAT ADEC 1	0.232	2.32	256.7	EXC TIERRAS	0.423	5.38	
621.5								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	196.1	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.6								
1100.000	EXCAV FIRME	0.000	0.99	197.2	TUBO	0.021	0.21	
35.9								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	92.1	MAT ADEC 2	0.307	2.48	
240.4								
	MAT ADEC 1	0.234	2.33	259.1	EXC T VEGETAL	0.180	0.81	
0.8								
	EXC TIERRAS	0.642	5.83	627.4	REPOSI ZA-25	0.000	0.99	
197.1								
	REPOSICION T V	0.180	0.81	0.8	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.6								
1110.000	TUBO	0.021	0.21	36.1	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	
92.9								
	MAT ADEC 2	0.186	1.27	241.7	MAT ADEC 1	0.234	2.34	
261.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	2.6	EXC TIERRAS	0.521	4.62	
632.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	2.6	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.7								
1120.000	TUBO	0.021	0.21	36.3	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	

93.7								
	MAT ADEC 2	0.201	2.07	243.8	MAT ADEC 1	0.234	2.34	
263.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	4.4	EXC TIERRAS	0.537	5.43	
637.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	4.4	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.7								
1130.000	TUBO	0.021	0.21	36.5	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	
94.5								
	MAT ADEC 2	0.007	2.34	246.1	MAT ADEC 1	0.234	2.34	
266.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	6.2	EXC TIERRAS	0.341	5.69	
643.1								
	REPOSICION T V	0.179	1.80	6.2	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.8								
1140.000	TUBO	0.021	0.21	36.7	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	
95.3								
	MAT ADEC 2	0.240	1.74	247.9	MAT ADEC 1	0.234	2.34	
268.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	8.0	EXC TIERRAS	0.575	5.10	
648.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	8.0	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.8								
1150.000	TUBO	0.021	0.21	36.9	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	
96.1								
	MAT ADEC 2	0.214	3.56	251.4	MAT ADEC 1	0.234	2.34	
270.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.8	EXC TIERRAS	0.549	6.92	
655.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.8	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.9								
1160.000	TUBO	0.021	0.21	37.1	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	
96.9								
	MAT ADEC 2	0.315	1.38	252.8	MAT ADEC 1	0.234	2.34	
273.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	11.6	EXC TIERRAS	0.651	4.73	
659.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	11.6	PARED TUBO	0.005	0.05	
10.9								

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251

pagina 14

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1170.000	TUBO	0.016	0.16	37.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.65	
97.5								
	MAT ADEC 2	0.403	4.12	256.9	MAT ADEC 1	0.229	2.33	
275.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	13.4	EXC TIERRAS	0.726	7.27	
667.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	13.4	PARED TUBO	0.004	0.03	
10.9								
1180.000	TUBO	0.016	0.16	37.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	
98.3								
	MAT ADEC 2	0.332	3.29	260.2	MAT ADEC 1	0.229	2.29	
277.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	15.2	EXC TIERRAS	0.656	6.52	
673.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	15.2	PARED TUBO	0.004	0.04	
11.0								
1190.000	TUBO	0.016	0.16	37.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	
99.1								
	MAT ADEC 2	0.361	3.82	264.0	MAT ADEC 1	0.228	2.29	
280.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	17.0	EXC TIERRAS	0.683	7.05	
680.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	17.0	PARED TUBO	0.004	0.04	
11.0								
1200.000	TUBO	0.016	0.16	37.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	

99.9								
	MAT ADEC 2	0.125	2.54	266.6	MAT ADEC 1	0.227	2.28	
282.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.8	EXC TIERRAS	0.446	5.75	
686.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	18.8	PARED TUBO	0.004	0.04	
11.1								
1210.000	TUBO	0.016	0.16	37.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	
100.7								
	MAT ADEC 2	0.015	0.73	267.3	MAT ADEC 1	0.227	2.27	
284.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	20.6	EXC TIERRAS	0.336	3.94	
690.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	20.6	PARED TUBO	0.003	0.04	
11.1								
1210.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	197.2	TUBO	0.016	0.00	
37.9								
	CAMA DE ARENA	0.078	0.00	100.7	MAT ADEC 2	0.015	0.00	
267.3								
	MAT ADEC 1	0.227	0.00	284.6	EXC TIERRAS	0.336	0.00	
690.4								
	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	197.1	PARED TUBO	0.003	0.00	
11.1								
1220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	199.0	TUBO	0.016	0.16	
38.1								
	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	101.4	MAT ADEC 2	0.226	1.01	
268.3								
	MAT ADEC 1	0.227	2.27	286.9	EXC TIERRAS	0.547	4.21	
694.6								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	198.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
11.1								
1230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	200.8	TUBO	0.016	0.16	
38.2								
	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	102.2	MAT ADEC 2	0.399	3.58	
271.9								
	MAT ADEC 1	0.227	2.27	289.1	EXC TIERRAS	0.720	6.79	
701.4								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	200.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
11.2								
1240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	202.6	TUBO	0.016	0.16	
38.4								
	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	103.0	MAT ADEC 2	0.445	4.32	
276.2								
	MAT ADEC 1	0.227	2.27	291.4	EXC TIERRAS	0.765	7.52	
708.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	202.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
11.2								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 15

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1250.000 38.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	204.4	TUBO	0.015	0.15	
280.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	103.8	MAT ADEC 2	0.297	3.76	
715.9	MAT ADEC 1	0.226	2.26	293.7	EXC TIERRAS	0.616	6.96	
11.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	204.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
1260.000 38.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	206.2	TUBO	0.015	0.15	
282.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	104.6	MAT ADEC 2	0.096	2.07	
721.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	295.9	EXC TIERRAS	0.415	5.27	
11.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	206.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
1270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	208.0	TUBO	0.015	0.15	

1430.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	236.8	TUBO	0.015	0.15
41.3							
320.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	117.8	MAT ADEC 2	0.535	5.24
814.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	334.3	EXC TIERRAS	0.854	8.43
11.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	29.6	PARED TUBO	0.003	0.03
1440.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	238.6	TUBO	0.015	0.15
41.5							
325.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	118.6	MAT ADEC 2	0.485	5.10
822.4	MAT ADEC 1	0.226	2.26	336.6	EXC TIERRAS	0.804	8.29
11.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	31.4	PARED TUBO	0.003	0.03
1450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	240.4	TUBO	0.015	0.15
41.6							
330.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	119.4	MAT ADEC 2	0.304	4.24
829.8	MAT ADEC 1	0.226	2.26	338.8	EXC TIERRAS	0.623	7.43
11.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	33.2	PARED TUBO	0.003	0.03
1460.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	242.2	TUBO	0.015	0.15
41.8							
333.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	120.2	MAT ADEC 2	0.286	2.82
835.8	MAT ADEC 1	0.226	2.26	341.1	EXC TIERRAS	0.605	6.01
11.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	35.0	PARED TUBO	0.003	0.03
1470.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	244.0	TUBO	0.015	0.15
41.9							
335.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	120.9	MAT ADEC 2	0.259	2.72
841.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	343.3	EXC TIERRAS	0.578	5.91
12.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.8	PARED TUBO	0.003	0.03
1480.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	245.8	TUBO	0.012	0.14
42.1							
338.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.77	121.7	MAT ADEC 2	0.253	2.63
847.5	MAT ADEC 1	0.222	2.24	345.6	EXC TIERRAS	0.564	5.78
12.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	38.6	PARED TUBO	0.003	0.03
1490.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	247.6	TUBO	0.012	0.12
42.2							
340.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	122.5	MAT ADEC 2	0.272	2.40
853.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	347.8	EXC TIERRAS	0.583	5.50
12.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	40.4	PARED TUBO	0.003	0.03
1500.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	249.4	TUBO	0.012	0.12
42.3							
344.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	123.2	MAT ADEC 2	0.510	4.01
860.1	MAT ADEC 1	0.222	2.22	350.0	EXC TIERRAS	0.821	7.12
12.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	42.2	PARED TUBO	0.003	0.03
1510.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	251.2	TUBO	0.012	0.12
42.4							
350.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	124.0	MAT ADEC 2	0.545	5.30
868.5	MAT ADEC 1	0.222	2.22	352.2	EXC TIERRAS	0.856	8.40
12.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	44.0	PARED TUBO	0.003	0.03

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:10 1251
pagina 18

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1520.000 42.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	253.0	TUBO	0.012	0.12	
355.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	124.8	MAT ADEC 2	0.470	5.21	
876.8	MAT ADEC 1	0.222	2.22	354.5	EXC TIERRAS	0.781	8.31	
12.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	45.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
1530.000 42.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	254.8	TUBO	0.012	0.12	
359.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	125.5	MAT ADEC 2	0.481	4.64	
884.6	MAT ADEC 1	0.222	2.22	356.7	EXC TIERRAS	0.791	7.75	
12.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	47.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
1540.000 42.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	256.6	TUBO	0.012	0.12	
363.4	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	126.3	MAT ADEC 2	0.110	3.53	
891.2	MAT ADEC 1	0.222	2.22	358.9	EXC TIERRAS	0.420	6.64	
12.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	49.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
1550.000 42.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	258.4	TUBO	0.012	0.12	
364.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	127.1	MAT ADEC 2	0.056	0.54	
894.9	MAT ADEC 1	0.222	2.22	361.1	EXC TIERRAS	0.367	3.65	
12.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	51.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
1560.000 43.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	260.2	TUBO	0.012	0.12	
364.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	127.8	MAT ADEC 2	0.093	0.73	
898.7	MAT ADEC 1	0.222	2.22	363.3	EXC TIERRAS	0.403	3.84	
12.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	53.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
1570.000 43.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	262.0	TUBO	0.012	0.12	
365.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	128.6	MAT ADEC 2	0.152	1.17	
903.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	365.6	EXC TIERRAS	0.463	4.28	
12.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	54.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
1580.000 43.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	263.8	TUBO	0.006	0.10	
367.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.75	129.3	MAT ADEC 2	0.257	2.04	
908.0	MAT ADEC 1	0.212	2.19	367.7	EXC TIERRAS	0.547	5.08	
12.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	56.6	PARED TUBO	0.001	0.02	
1590.000 43.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	265.6	TUBO	0.006	0.06	
370.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	130.1	MAT ADEC 2	0.305	2.52	
913.5	MAT ADEC 1	0.212	2.12	369.9	EXC TIERRAS	0.596	5.43	
12.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	58.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
1600.000 43.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	267.4	TUBO	0.006	0.06	
373.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	130.8	MAT ADEC 2	0.346	3.39	
919.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	372.0	EXC TIERRAS	0.637	6.30	
12.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	60.2	PARED TUBO	0.001	0.01	

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1610.000 43.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	269.2	TUBO	0.006	0.06	
377.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	131.5	MAT ADEC 2	0.318	3.37	
926.1	MAT ADEC 1	0.212	2.12	374.1	EXC TIERRAS	0.608	6.28	
12.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	62.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
1620.000 43.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	271.0	TUBO	0.006	0.06	
379.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	132.2	MAT ADEC 2	0.140	2.18	
931.1	MAT ADEC 1	0.212	2.12	376.2	EXC TIERRAS	0.431	5.09	
12.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	63.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
1630.000 43.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	272.8	TUBO	0.006	0.06	
380.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	133.0	MAT ADEC 2	0.166	0.95	
935.0	MAT ADEC 1	0.212	2.12	378.3	EXC TIERRAS	0.456	3.86	
12.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	65.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
1640.000 43.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	274.6	TUBO	0.006	0.06	
381.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	133.7	MAT ADEC 2	0.056	1.34	
939.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	380.5	EXC TIERRAS	0.347	4.24	
12.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	67.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
1650.000 43.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	276.4	TUBO	0.006	0.06	
382.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	134.4	MAT ADEC 2	0.295	1.24	
943.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	382.6	EXC TIERRAS	0.586	4.14	
12.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	69.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
1660.000 43.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	278.2	TUBO	0.006	0.06	
385.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	135.1	MAT ADEC 2	0.158	2.11	
948.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	384.7	EXC TIERRAS	0.449	5.02	
12.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	71.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
1670.000 43.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	280.0	TUBO	0.006	0.06	
387.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	135.9	MAT ADEC 2	0.299	2.10	
953.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	386.8	EXC TIERRAS	0.590	5.01	
12.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	72.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
1680.000 43.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	281.8	TUBO	0.006	0.06	
389.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	136.6	MAT ADEC 2	0.201	2.42	
958.7	MAT ADEC 1	0.212	2.12	388.9	EXC TIERRAS	0.492	5.33	
12.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	74.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
1690.000 44.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	283.6	TUBO	0.006	0.06	
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	137.3	MAT ADEC 2	0.051	1.27	

410.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	143.7	MAT ADEC 2	0.345	4.21
1008.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	409.7	EXC TIERRAS	0.627	7.04
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	92.6			

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 21

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1790.000 44.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	301.6	TUBO	0.004	0.04	
414.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	144.4	MAT ADEC 2	0.409	3.69	
1014.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	411.8	EXC TIERRAS	0.692	6.52	
1800.000 44.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	94.4				
418.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	303.4	TUBO	0.004	0.04	
418.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	145.1	MAT ADEC 2	0.360	4.26	
1022.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	413.9	EXC TIERRAS	0.642	7.09	
1810.000 44.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	96.2				
421.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	305.2	TUBO	0.004	0.04	
421.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	145.8	MAT ADEC 2	0.163	2.59	
1027.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	416.0	EXC TIERRAS	0.445	5.41	
1820.000 44.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	98.0				
423.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	307.0	TUBO	0.004	0.04	
423.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	146.5	MAT ADEC 2	0.254	2.14	
1032.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	418.0	EXC TIERRAS	0.537	4.96	
1830.000 44.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	99.8				
426.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	308.8	TUBO	0.004	0.04	
426.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	147.2	MAT ADEC 2	0.309	2.69	
1037.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	420.1	EXC TIERRAS	0.591	5.51	
1840.000 44.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	101.6				
429.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	310.6	TUBO	0.004	0.04	
429.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	147.9	MAT ADEC 2	0.289	3.31	
1044.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	422.2	EXC TIERRAS	0.571	6.14	
1850.000 44.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	103.4				
432.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	312.4	TUBO	0.004	0.04	
432.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	148.6	MAT ADEC 2	0.416	3.42	
1050.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	424.3	EXC TIERRAS	0.698	6.24	
1860.000 44.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	105.2				
437.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	314.2	TUBO	0.004	0.04	
437.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	149.3	MAT ADEC 2	0.505	4.73	
1057.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	426.3	EXC TIERRAS	0.787	7.55	
1870.000 44.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	107.0				
44.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	316.0	TUBO	0.004	0.04	
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	150.0	MAT ADEC 2	0.460	5.16	

442.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	428.4	EXC TIERRAS	0.742	7.98
1065.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	108.8			

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 22

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000 44.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	317.8	TUBO	0.004	0.04	
446.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	150.7	MAT ADEC 2	0.385	3.38	
1072.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	430.5	EXC TIERRAS	0.667	6.21	
1890.000 44.8	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	110.6 319.6	TUBO	0.004	0.04	
450.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	151.4	MAT ADEC 2	0.435	4.28	
1079.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	432.6	EXC TIERRAS	0.717	7.11	
1900.000 44.9	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	112.4 321.4	TUBO	0.004	0.04	
453.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	152.1	MAT ADEC 2	0.099	2.81	
1084.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	434.6	EXC TIERRAS	0.381	5.64	
1910.000 44.9	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	114.2 323.2	TUBO	0.004	0.04	
454.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	152.8	MAT ADEC 2	0.172	0.93	
1088.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	436.7	EXC TIERRAS	0.454	3.76	
1920.000 45.0	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	116.0 325.0	TUBO	0.004	0.04	
457.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	153.5	MAT ADEC 2	0.401	2.86	
1094.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	438.8	EXC TIERRAS	0.683	5.68	
1930.000 45.0	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	117.8 326.8	TUBO	0.004	0.04	
461.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	154.2	MAT ADEC 2	0.459	4.47	
1101.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	440.8	EXC TIERRAS	0.742	7.30	
1940.000 45.1	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	119.6 328.6	TUBO	0.004	0.04	
465.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	155.0	MAT ADEC 2	0.422	4.37	
1108.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	442.9	EXC TIERRAS	0.704	7.20	
1950.000 45.1	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	121.4 330.4	TUBO	0.004	0.04	
469.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	155.7	MAT ADEC 2	0.288	3.33	
1114.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	445.0	EXC TIERRAS	0.571	6.16	
1960.000 45.1	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	123.2 332.2	TUBO	0.004	0.04	
472.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	156.4	MAT ADEC 2	0.295	2.84	

1120.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	447.1	EXC TIERRAS	0.578	5.66
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	125.0			

↑

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 23

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 9 : Sector IIa1 (ISPOL9.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1970.000 45.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	334.0	TUBO	0.004	0.04	
474.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	157.1	MAT ADEC 2	0.190	2.10	
1125.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	449.1	EXC TIERRAS	0.473	4.92	
1980.000 45.2	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	126.8 335.8	TUBO	0.004	0.04	
477.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	157.8	MAT ADEC 2	0.314	2.79	
1131.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	451.2	EXC TIERRAS	0.597	5.61	
1990.000 45.3	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	128.6 337.6	TUBO	0.004	0.04	
479.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	158.5	MAT ADEC 2	0.207	2.65	
1136.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	453.3	EXC TIERRAS	0.490	5.48	
2000.000 45.3	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	130.4 339.4	TUBO	0.004	0.04	
482.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	159.2	MAT ADEC 2	0.270	2.57	
1141.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	455.4	EXC TIERRAS	0.552	5.39	
2010.000 45.4	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	132.2 341.2	TUBO	0.004	0.04	
484.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	159.9	MAT ADEC 2	0.157	1.89	
1146.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	457.4	EXC TIERRAS	0.440	4.72	
2020.000 45.4	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	134.0 343.0	TUBO	0.004	0.04	
486.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	160.6	MAT ADEC 2	0.253	2.29	
1151.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	459.5	EXC TIERRAS	0.536	5.11	
2030.000 45.5	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.80	135.8 344.8	TUBO	0.004	0.04	
488.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	161.3	MAT ADEC 2	0.023	1.55	
1156.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	461.6	EXC TIERRAS	0.305	4.38	
2039.810 45.5	REPOSI FI BITUM EXCAV FIRME	0.180 0.180	1.80 1.77	137.6 346.6	TUBO	0.004	0.04	
488.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.69	162.0	MAT ADEC 2	0.026	0.62	
1159.5	MAT ADEC 1	0.207	2.03	463.6	EXC TIERRAS	0.309	3.39	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.77	139.3				

↑

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 24

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

60.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.0				
0.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.004	0.04	
14.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	4.2	MAT ADEC 2	0.151	1.53	
31.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	12.4	EXC TIERRAS	0.434	4.36	
70.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.8				
0.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.004	0.04	
15.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	4.9	MAT ADEC 2	0.175	1.33	
35.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	14.5	EXC TIERRAS	0.457	4.16	
80.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.6				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.004	0.04	
17.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	5.6	MAT ADEC 2	0.136	1.54	
39.8	MAT ADEC 1	0.207	2.08	16.6	EXC TIERRAS	0.419	4.36	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.4				

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 10 : Sector IIa1.1 (ISPOL10.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.004	0.04	
0.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	6.3	MAT ADEC 2	0.068	1.17	
18.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08	18.7	EXC TIERRAS	0.350	4.00	
43.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.2				
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.004	0.04	
0.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	7.1	MAT ADEC 2	0.119	0.68	
19.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	20.7	EXC TIERRAS	0.402	3.50	
47.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.79	18.0				
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.004	0.04	
0.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	7.8	MAT ADEC 2	0.344	2.34	
21.4	MAT ADEC 1	0.207	2.08	22.8	EXC TIERRAS	0.626	5.17	
52.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	19.8				
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.004	0.04	
0.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	8.5	MAT ADEC 2	0.412	4.00	
25.4	MAT ADEC 1	0.208	2.07	24.9	EXC TIERRAS	0.694	6.83	
59.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.6				
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.004	0.04	
0.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	9.2	MAT ADEC 2	0.419	4.51	
29.9	MAT ADEC 1	0.208	2.07	27.0	EXC TIERRAS	0.701	7.33	
66.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.4				
140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.004	0.04	
0.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	9.9	MAT ADEC 2	0.292	3.45	
33.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08	29.0	EXC TIERRAS	0.574	6.28	
72.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	25.2				

150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.004	0.04
0.7							
34.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	10.6	MAT ADEC 2	0.108	1.55
77.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	31.1	EXC TIERRAS	0.390	4.37
160.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	27.0			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.004	0.04
35.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	11.3	MAT ADEC 2	0.055	0.90
80.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	33.2	EXC TIERRAS	0.337	3.72
170.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.8			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.004	0.04
36.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	12.0	MAT ADEC 2	0.172	1.15
84.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	35.3	EXC TIERRAS	0.455	3.98
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	30.6			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 10 : Sector IIa1.1 (ISPOL10.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.000	0.45	31.1	TUBO	0.005	0.05	
0.8								
38.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	12.7	MAT ADEC 2	0.033	1.11	
1.3	MAT ADEC 1	0.210	2.09	37.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.35	
31.0	EXC TIERRAS	0.318	3.95	88.9	REPOSI ZA-25	0.000	0.45	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.35	1.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
190.000	TUBO	0.005	0.05	0.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
13.4								
39.5	MAT ADEC 2	0.377	1.30	39.3	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
93.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.1	EXC TIERRAS	0.663	4.16	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
200.000	TUBO	0.005	0.05	0.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
14.1								
41.6	MAT ADEC 2	0.015	1.76	41.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
97.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	4.9	EXC TIERRAS	0.301	4.61	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	4.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
210.000	TUBO	0.005	0.05	0.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
14.8								
43.7	MAT ADEC 2	0.098	1.41	42.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
101.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	6.7	EXC TIERRAS	0.384	4.26	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	6.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
220.000	TUBO	0.005	0.05	1.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
15.5								
45.8	MAT ADEC 2	0.060	0.23	42.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
105.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	8.5	EXC TIERRAS	0.345	3.08	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	8.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
230.000	TUBO	0.005	0.05	1.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	

16.2								
	MAT ADEC 2	0.310	1.87	44.6	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
47.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.3	EXC TIERRAS	0.595	4.73	
109.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	10.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.2								
240.000	TUBO	0.005	0.05	1.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
16.9								
	MAT ADEC 2	0.317	4.73	49.3	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
50.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.1	EXC TIERRAS	0.602	7.59	
117.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.2								
250.000	TUBO	0.005	0.05	1.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
17.6								
	MAT ADEC 2	0.282	3.47	52.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
52.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	13.9	EXC TIERRAS	0.567	6.32	
123.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	13.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								
260.000	TUBO	0.005	0.05	1.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
18.3								
	MAT ADEC 2	0.100	1.87	54.7	MAT ADEC 1	0.209	2.10	
54.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	15.7	EXC TIERRAS	0.385	4.72	
128.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	15.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 4
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 10 : Sector IIa1.1 (ISPOL10.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TUBO	0.005	0.05	1.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
19.0								
	MAT ADEC 2	0.260	0.77	55.4	MAT ADEC 1	0.209	2.09	
56.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	17.5	EXC TIERRAS	0.545	3.59	
131.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.78	17.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								
280.000	TUBO	0.005	0.05	1.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
19.8								
	MAT ADEC 2	0.375	2.75	58.2	MAT ADEC 1	0.209	2.09	
58.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	19.3	EXC TIERRAS	0.660	5.59	
137.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	19.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								
286.443	TUBO	0.005	0.03	1.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.45	
20.2								
	MAT ADEC 2	0.023	0.76	58.9	MAT ADEC 1	0.209	1.35	
59.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.16	20.5	EXC TIERRAS	0.307	2.57	
140.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.14	20.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 5
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 10 : Sector IIa1.1 (ISPOL10.vol)

60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.006	0.06
0.4							
18.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	4.4	MAT ADEC 2	0.363	3.57
35.6	MAT ADEC 1	0.210	2.10	12.6	EXC TIERRAS	0.652	6.46
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.002	0.02
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.006	0.06
0.4							
20.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.1	MAT ADEC 2	0.066	1.93
40.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10	14.7	EXC TIERRAS	0.355	4.82
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.002	0.02
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.006	0.06
0.5							
21.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.8	MAT ADEC 2	0.114	0.92
44.3	MAT ADEC 1	0.210	2.10	16.8	EXC TIERRAS	0.403	3.81
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.002	0.02

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 11 : Sector IIa2 (ISPOL11.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.006	0.06	
0.6								
22.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	6.5	MAT ADEC 2	0.171	1.41	
48.6	MAT ADEC 1	0.210	2.10	18.9	EXC TIERRAS	0.460	4.30	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.006	0.06	
0.6								
23.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	7.3	MAT ADEC 2	0.103	0.99	
52.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10	21.0	EXC TIERRAS	0.393	3.88	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.006	0.06	
0.7								
25.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	8.0	MAT ADEC 2	0.282	1.73	
57.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10	23.1	EXC TIERRAS	0.571	4.62	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.006	0.06	
0.8								
27.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	8.7	MAT ADEC 2	0.055	1.75	
61.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	25.2	EXC TIERRAS	0.344	4.64	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.006	0.06	
0.8								
27.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	9.4	MAT ADEC 2	0.088	0.33	
64.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10	27.3	EXC TIERRAS	0.377	3.22	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.002	0.02	

140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.006	0.06
0.9							
29.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	10.2	MAT ADEC 2	0.356	2.35
70.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10	29.4	EXC TIERRAS	0.645	5.24
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	25.2	PARED TUBO	0.002	0.02
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.006	0.06
0.9							
31.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	10.9	MAT ADEC 2	0.058	1.72
74.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	31.5	EXC TIERRAS	0.347	4.61
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.0	PARED TUBO	0.002	0.02
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.006	0.06
1.0							
32.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	11.6	MAT ADEC 2	0.097	0.98
78.6	MAT ADEC 1	0.210	2.10	33.6	EXC TIERRAS	0.386	3.87
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	28.8	PARED TUBO	0.002	0.02
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.006	0.06
1.1							
33.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	12.3	MAT ADEC 2	0.110	0.96
82.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	35.7	EXC TIERRAS	0.399	3.85
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	30.6	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 11 : Sector IIa2 (ISPOL11.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.006	0.06	
1.1								
34.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	13.1	MAT ADEC 2	0.087	1.05	
86.4	MAT ADEC 1	0.211	2.10	37.8	EXC TIERRAS	0.377	3.95	
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	32.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.006	0.06	
1.2								
36.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	13.8	MAT ADEC 2	0.273	2.02	
91.3	MAT ADEC 1	0.211	2.11	40.0	EXC TIERRAS	0.562	4.91	
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	34.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.006	0.06	
1.3								
38.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	14.5	MAT ADEC 2	0.103	1.78	
96.0	MAT ADEC 1	0.211	2.11	42.1	EXC TIERRAS	0.392	4.67	
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.006	0.06	
1.3								
38.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	15.2	MAT ADEC 2	0.000	0.47	
99.3	MAT ADEC 1	0.210	2.10	44.2	EXC TIERRAS	0.258	3.31	
0.4	REPOSI FI BITUM	0.148	1.75	37.7	PARED TUBO	0.002	0.02	

220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.006	0.06
1.4							
46.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	16.0	MAT ADEC 1	0.210	2.10
39.3	EXC TIERRAS	0.283	2.70	102.0	REPOSI FI BITUM	0.173	1.60
	PARED TUBO	0.002	0.02	0.5			
230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.006	0.06
1.5							
39.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	16.7	MAT ADEC 2	0.283	1.03
105.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10	48.4	EXC TIERRAS	0.572	3.91
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.79	41.1	PARED TUBO	0.002	0.02
240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.004	0.05
1.5							
42.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.63	17.3	MAT ADEC 2	0.413	2.79
111.5	MAT ADEC 1	0.205	2.13	50.5	EXC TIERRAS	0.695	5.60
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	42.9	PARED TUBO	0.001	0.02
250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.0	TUBO	0.004	0.04
1.6							
46.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	18.0	MAT ADEC 2	0.364	3.92
118.3	MAT ADEC 1	0.205	2.05	52.6	EXC TIERRAS	0.646	6.75
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	44.7			
260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	46.8	TUBO	0.004	0.04
1.6							
49.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	18.8	MAT ADEC 2	0.155	2.97
124.1	MAT ADEC 1	0.205	2.05	54.6	EXC TIERRAS	0.437	5.79
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	46.5			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 11 : Sector IIa2 (ISPOL11.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	48.6	TUBO	0.004	0.04	
1.6								
50.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	19.5	MAT ADEC 2	0.053	0.80	
127.7	MAT ADEC 1	0.206	2.05	56.7	EXC TIERRAS	0.336	3.62	
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	48.3				
280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.4	TUBO	0.004	0.04	
1.7								
51.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	20.2	MAT ADEC 2	0.140	1.36	
131.9	MAT ADEC 1	0.206	2.06	58.7	EXC TIERRAS	0.423	4.19	
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	50.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.2	TUBO	0.004	0.04	
1.7								
53.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	20.9	MAT ADEC 2	0.138	1.42	
136.1	MAT ADEC 1	0.206	2.06	60.8	EXC TIERRAS	0.420	4.25	
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	51.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.0	TUBO	0.004	0.04	
1.8								
53.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	21.7	MAT ADEC 2	0.096	0.91	

139.9	MAT ADEC 1	0.206	2.06	62.8	EXC TIERRAS	0.379	3.73
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	53.7	PARED TUBO	0.001	0.01
310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	55.8	TUBO	0.004	0.04
1.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	22.4	MAT ADEC 2	0.207	1.66
55.5	MAT ADEC 1	0.206	2.06	64.9	EXC TIERRAS	0.489	4.49
144.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	55.5	PARED TUBO	0.001	0.01
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.6	TUBO	0.004	0.04
320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.6	TUBO	0.004	0.04
1.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	23.1	MAT ADEC 2	0.040	1.43
56.9	MAT ADEC 1	0.205	2.06	66.9	EXC TIERRAS	0.323	4.25
148.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	57.3			
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.4	TUBO	0.004	0.04
1.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	23.9	MAT ADEC 2	0.279	1.35
58.3	MAT ADEC 1	0.205	2.05	69.0	EXC TIERRAS	0.562	4.17
152.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	59.1			
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	61.2	TUBO	0.004	0.04
1.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	24.6	MAT ADEC 2	0.111	2.44
60.7	MAT ADEC 1	0.205	2.05	71.1	EXC TIERRAS	0.393	5.26
158.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	60.9			
350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.0	TUBO	0.004	0.04
2.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	25.3	MAT ADEC 2	0.045	0.78
61.5	MAT ADEC 1	0.205	2.05	73.1	EXC TIERRAS	0.327	3.60
161.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	62.7			

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251

pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 11 : Sector IIa2 (ISPOL11.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	64.8	TUBO	0.004	0.04	
2.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	26.0	MAT ADEC 2	0.102	0.88	
62.4	MAT ADEC 1	0.205	2.05	75.2	EXC TIERRAS	0.384	3.70	
165.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	64.5				
370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.6	TUBO	0.004	0.04	
2.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	26.8	MAT ADEC 2	0.052	0.49	
62.9	MAT ADEC 1	0.205	2.05	77.2	EXC TIERRAS	0.333	3.31	
168.7	REPOSI FI BITUM	0.179	1.80	66.3				
380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.4	TUBO	0.004	0.04	
2.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	27.5	MAT ADEC 2	0.237	1.56	
64.5	MAT ADEC 1	0.205	2.05	79.3	EXC TIERRAS	0.519	4.38	
173.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	68.1				
390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.2	TUBO	0.004	0.04	
2.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	28.2	MAT ADEC 2	0.308	2.80	

231.3	MAT ADEC 1	0.205	2.05	99.8	EXC TIERRAS	0.511	4.85
490.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	86.1			
2.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.2	TUBO	0.004	0.04
96.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	35.5	MAT ADEC 2	0.118	2.07
236.2	MAT ADEC 1	0.205	2.05	101.8	EXC TIERRAS	0.400	4.89
500.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	87.9			
2.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.0	TUBO	0.004	0.04
97.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	36.2	MAT ADEC 2	0.112	0.76
239.7	MAT ADEC 1	0.205	2.05	103.9	EXC TIERRAS	0.394	3.58
510.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	89.7			
2.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	91.8	TUBO	0.004	0.04
98.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	36.9	MAT ADEC 2	0.069	0.98
243.5	MAT ADEC 1	0.205	2.05	105.9	EXC TIERRAS	0.351	3.81
520.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	91.5			
2.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	93.6	TUBO	0.004	0.04
99.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	37.7	MAT ADEC 2	0.169	1.26
247.6	MAT ADEC 1	0.205	2.05	108.0	EXC TIERRAS	0.451	4.08
530.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	93.3			
2.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	95.4	TUBO	0.004	0.04
101.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	38.4	MAT ADEC 2	0.102	1.59
252.0	MAT ADEC 1	0.205	2.05	110.1	EXC TIERRAS	0.384	4.41
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	95.1			

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 11 : Sector IIa2 (ISPOL11.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	97.2	TUBO	0.004	0.04	
2.8								
102.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	39.1	MAT ADEC 2	0.144	1.13	
256.0	MAT ADEC 1	0.205	2.05	112.1	EXC TIERRAS	0.426	3.95	
550.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	96.9				
2.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	99.0	TUBO	0.004	0.04	
103.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	39.8	MAT ADEC 2	0.148	1.70	
260.5	MAT ADEC 1	0.205	2.05	114.2	EXC TIERRAS	0.431	4.52	
560.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	98.7				
2.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	100.8	TUBO	0.004	0.04	
105.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	40.6	MAT ADEC 2	0.191	1.49	
264.8	MAT ADEC 1	0.205	2.05	116.2	EXC TIERRAS	0.473	4.31	
570.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	100.5				
3.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	102.6	TUBO	0.004	0.04	
106.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	41.3	MAT ADEC 2	0.073	1.10	
	MAT ADEC 1	0.205	2.05	118.3	EXC TIERRAS	0.356	3.92	

	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	118.5			
664.865	EXCAV FIRME	0.180	0.88	119.7	TUBO	0.004	0.02
3.4							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.35	48.2	MAT ADEC 2	0.014	0.43
121.3							
	MAT ADEC 1	0.205	1.00	137.7	EXC TIERRAS	0.296	1.80
310.4							
	REPOSI FI BITUM	0.180	0.88	119.4			

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 9
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 11 : Sector IIa2 (ISPOL11.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	119.7
TUBO	3.4
CAMA DE ARENA	48.2
MAT ADEC 2	121.3
MAT ADEC 1	137.7
EXC TIERRAS	310.4
REPOSI FI BITUM	119.4
PARED TUBO	0.9

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:11 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.097	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.452	0.00	
0.0								
	MAT ADEC 1	0.284	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	
0.0								
	EXC TIERRAS	0.833	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	
0.0								
10.000	TUBO	0.049	0.45	0.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.89	
0.9								
	MAT ADEC 2	0.215	3.82	3.8	MAT ADEC 1	0.244	2.47	
2.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.596	7.63	
7.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.011	0.10	
0.1								
20.000	TUBO	0.049	0.49	0.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
1.8								
	MAT ADEC 2	0.225	1.68	5.5	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
4.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.6	EXC TIERRAS	0.607	5.49	
13.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.2								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	0.87	0.9	TUBO	0.049	0.49	
1.4								
	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	2.6	MAT ADEC 2	0.288	2.79	
8.3								
	MAT ADEC 1	0.245	2.45	7.4	EXC T VEGETAL	0.000	0.93	
4.5								
	EXC TIERRAS	0.670	6.61	19.7	REPOSI ZA-25	0.180	0.88	
0.9								
	REPOSICION T V	0.000	0.93	4.5	PARED TUBO	0.011	0.11	

0.3	40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	2.7	TUBO	0.049	0.49
1.9		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	3.5	MAT ADEC 2	0.272	2.78
11.1		MAT ADEC 1	0.245	2.45	9.8	EXC TIERRAS	0.653	6.60
26.3		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	2.7	PARED TUBO	0.011	0.11
0.4	50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	4.5	TUBO	0.049	0.49
2.4		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	4.4	MAT ADEC 2	0.193	2.80
13.9		MAT ADEC 1	0.245	2.45	12.3	EXC TIERRAS	0.574	6.62
32.9		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	4.5	PARED TUBO	0.011	0.11
0.5	60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	6.3	TUBO	0.049	0.49
2.9		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	5.3	MAT ADEC 2	0.073	1.06
14.9		MAT ADEC 1	0.244	2.45	14.7	EXC TIERRAS	0.454	4.88
37.8		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	6.3	PARED TUBO	0.011	0.11
0.6	70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	8.1	TUBO	0.049	0.49
3.4		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	6.2	MAT ADEC 2	0.112	1.06
16.0		MAT ADEC 1	0.245	2.45	17.2	EXC TIERRAS	0.494	4.87
42.7		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	8.1	PARED TUBO	0.011	0.11
0.8	80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.9	TUBO	0.049	0.49
3.9		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	7.0	MAT ADEC 2	0.073	0.76
16.7		MAT ADEC 1	0.245	2.45	19.6	EXC TIERRAS	0.455	4.59
47.3		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.9	PARED TUBO	0.011	0.11
0.9								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	11.7	TUBO	0.049	0.49	
4.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	7.9	MAT ADEC 2	0.058	0.70	
17.4	MAT ADEC 1	0.245	2.45	22.1	EXC TIERRAS	0.439	4.52	
51.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	11.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
1.0	100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.049	0.49	
4.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	8.8	MAT ADEC 2	0.063	0.64	
18.1	MAT ADEC 1	0.244	2.45	24.5	EXC TIERRAS	0.444	4.46	
56.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	13.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
1.1	110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.049	0.49	
5.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	9.7	MAT ADEC 2	0.109	0.72	
18.8	MAT ADEC 1	0.246	2.45	26.9	EXC TIERRAS	0.494	4.54	
60.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	15.3	PARED TUBO	0.011	0.11	

1.2	120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	17.1	TUBO	0.049	0.49
5.8		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	10.6	MAT ADEC 2	0.355	1.85
20.7		MAT ADEC 1	0.246	2.46	29.4	EXC TIERRAS	0.740	5.70
66.5		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	17.1	PARED TUBO	0.011	0.11
1.3	130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.9	TUBO	0.049	0.49
6.3		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	11.4	MAT ADEC 2	0.211	3.15
23.8		MAT ADEC 1	0.246	2.46	31.9	EXC TIERRAS	0.596	6.99
73.5		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	18.9	PARED TUBO	0.011	0.11
1.4	140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	20.7	TUBO	0.049	0.49
6.8		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	12.3	MAT ADEC 2	0.106	1.19
25.0		MAT ADEC 1	0.245	2.46	34.3	EXC TIERRAS	0.489	5.03
78.5		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	20.7	PARED TUBO	0.011	0.11
1.5	150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	22.5	TUBO	0.049	0.49
7.3		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	13.2	MAT ADEC 2	0.128	1.08
26.1		MAT ADEC 1	0.245	2.45	36.8	EXC TIERRAS	0.510	4.91
83.4		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	22.5	PARED TUBO	0.011	0.11
1.6	160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	24.3	TUBO	0.049	0.49
7.8		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	14.1	MAT ADEC 2	0.211	1.32
27.4		MAT ADEC 1	0.246	2.45	39.2	EXC TIERRAS	0.595	5.15
88.6		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	24.3	PARED TUBO	0.011	0.11
1.7	170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	26.1	TUBO	0.049	0.49
8.3		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	15.0	MAT ADEC 2	0.122	1.37
28.8		MAT ADEC 1	0.246	2.46	41.7	EXC TIERRAS	0.507	5.23
93.8		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	26.2	PARED TUBO	0.011	0.11
1.8								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.9	TUBO	0.049	0.49	
8.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	15.9	MAT ADEC 2	0.092	1.03	
29.8	MAT ADEC 1	0.246	2.46	44.2	EXC TIERRAS	0.478	4.89	
98.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	28.0	PARED TUBO	0.011	0.11	
2.0	190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	29.7	TUBO	0.049	0.49
9.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	16.7	MAT ADEC 2	0.140	1.65	
31.4	MAT ADEC 1	0.245	2.46	46.6	EXC TIERRAS	0.523	5.49	
104.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	29.8	PARED TUBO	0.011	0.11	

2.1	200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	31.5	TUBO	0.049	0.49
9.8		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	17.6	MAT ADEC 2	0.151	1.15
32.6		MAT ADEC 1	0.245	2.45	49.1	EXC TIERRAS	0.533	4.97
109.1		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	31.6	PARED TUBO	0.011	0.11
2.2	210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	33.3	TUBO	0.049	0.49
10.3		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	18.5	MAT ADEC 2	0.110	1.32
33.9		MAT ADEC 1	0.245	2.45	51.5	EXC TIERRAS	0.492	5.14
114.3		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	33.4	PARED TUBO	0.011	0.11
2.3	220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	35.1	TUBO	0.049	0.49
10.7		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	19.4	MAT ADEC 2	0.111	1.62
35.5		MAT ADEC 1	0.245	2.45	54.0	EXC TIERRAS	0.494	5.44
119.7		REPOSI ZA-25	0.181	1.80	35.2	PARED TUBO	0.011	0.11
2.4	230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.9	TUBO	0.049	0.49
11.2		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	20.3	MAT ADEC 2	0.127	1.13
36.7		MAT ADEC 1	0.246	2.46	56.4	EXC TIERRAS	0.512	4.98
124.7		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	37.0	PARED TUBO	0.011	0.11
2.5	240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	38.7	TUBO	0.049	0.49
11.7		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	21.1	MAT ADEC 2	0.134	0.81
37.5		MAT ADEC 1	0.246	2.46	58.9	EXC TIERRAS	0.519	4.66
129.4		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	38.8	PARED TUBO	0.011	0.11
2.6	250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	40.5	TUBO	0.049	0.49
12.2		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	22.0	MAT ADEC 2	0.071	1.21
38.7		MAT ADEC 1	0.245	2.46	61.3	EXC TIERRAS	0.453	5.05
134.4		REPOSI ZA-25	0.180	1.81	40.6	PARED TUBO	0.011	0.11
2.7	260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	42.3	TUBO	0.049	0.49
12.7		CAMA DE ARENA	0.088	0.88	22.9	MAT ADEC 2	0.083	0.87
39.6		MAT ADEC 1	0.245	2.45	63.8	EXC TIERRAS	0.464	4.69
139.1		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	42.4	PARED TUBO	0.011	0.11
2.8								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	44.1	TUBO	0.049	0.49	
13.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	23.8	MAT ADEC 2	0.072	0.77	
40.3	MAT ADEC 1	0.244	2.45	66.2	EXC TIERRAS	0.453	4.58	
143.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	44.2	PARED TUBO	0.011	0.11	

360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	60.3	TUBO	0.049	0.49
17.6							
50.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	31.7	MAT ADEC 2	0.115	1.11
188.7	MAT ADEC 1	0.246	2.45	88.3	EXC TIERRAS	0.499	4.93
3.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	60.5	PARED TUBO	0.011	0.11
370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	62.1	TUBO	0.049	0.49
18.1							
52.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	32.6	MAT ADEC 2	0.132	1.23
193.7	MAT ADEC 1	0.245	2.46	90.7	EXC TIERRAS	0.514	5.07
4.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	62.3	PARED TUBO	0.011	0.11
380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.9	TUBO	0.049	0.49
18.6							
53.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	33.5	MAT ADEC 2	0.095	1.18
198.7	MAT ADEC 1	0.245	2.45	93.2	EXC TIERRAS	0.477	5.00
4.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	64.1	PARED TUBO	0.011	0.11
390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	65.7	TUBO	0.049	0.49
19.1							
54.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	34.3	MAT ADEC 2	0.104	0.92
203.5	MAT ADEC 1	0.245	2.45	95.6	EXC TIERRAS	0.486	4.74
4.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	65.9	PARED TUBO	0.011	0.11
400.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	67.5	TUBO	0.049	0.49
19.6							
55.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	35.2	MAT ADEC 2	0.230	1.68
209.0	MAT ADEC 1	0.246	2.45	98.1	EXC TIERRAS	0.614	5.50
4.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	67.7	PARED TUBO	0.011	0.11
410.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	69.3	TUBO	0.049	0.49
20.1							
57.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	36.1	MAT ADEC 2	0.119	1.79
214.6	MAT ADEC 1	0.246	2.46	100.6	EXC TIERRAS	0.503	5.62
4.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	69.5	PARED TUBO	0.011	0.11
420.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	71.1	TUBO	0.049	0.49
20.6							
59.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	37.0	MAT ADEC 2	0.243	1.39
219.8	MAT ADEC 1	0.246	2.46	103.0	EXC TIERRAS	0.627	5.22
4.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	71.3	PARED TUBO	0.011	0.11
430.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.9	TUBO	0.049	0.49
21.0							
61.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	37.9	MAT ADEC 2	0.179	2.39
226.0	MAT ADEC 1	0.246	2.46	105.5	EXC TIERRAS	0.563	6.23
4.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	73.1	PARED TUBO	0.011	0.11
440.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	74.7	TUBO	0.049	0.49
21.5							
62.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	38.7	MAT ADEC 2	0.111	1.31
231.2	MAT ADEC 1	0.244	2.45	107.9	EXC TIERRAS	0.492	5.13
4.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	74.9	PARED TUBO	0.011	0.11

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
450.000 22.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	76.5	TUBO	0.049	0.49	
64.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	39.6	MAT ADEC 2	0.277	2.08	
237.1	MAT ADEC 1	0.245	2.45	110.4	EXC TIERRAS	0.660	5.89	
4.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	76.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
460.000 22.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	78.3	TUBO	0.049	0.49	
66.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	40.5	MAT ADEC 2	0.090	1.39	
242.3	MAT ADEC 1	0.246	2.46	112.8	EXC TIERRAS	0.475	5.24	
5.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	78.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
470.000 23.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	80.1	TUBO	0.049	0.49	
66.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	41.4	MAT ADEC 2	0.106	0.74	
246.9	MAT ADEC 1	0.246	2.46	115.3	EXC TIERRAS	0.491	4.59	
5.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	80.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
480.000 23.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.9	TUBO	0.050	0.50	
68.1	CAMA DE ARENA	0.090	0.89	42.3	MAT ADEC 2	0.081	1.11	
251.9	MAT ADEC 1	0.252	2.48	117.8	EXC TIERRAS	0.479	5.00	
5.2	REPOSI ZA-25	0.185	1.83	82.2	PARED TUBO	0.011	0.11	
490.000 24.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	83.7	TUBO	0.049	0.50	
69.1	CAMA DE ARENA	0.089	0.90	43.2	MAT ADEC 2	0.085	1.03	
256.8	MAT ADEC 1	0.246	2.49	120.3	EXC TIERRAS	0.471	4.95	
5.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.84	84.0	PARED TUBO	0.011	0.11	
500.000 24.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	85.5	TUBO	0.049	0.49	
69.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	44.1	MAT ADEC 2	0.059	0.77	
261.4	MAT ADEC 1	0.245	2.45	122.7	EXC TIERRAS	0.442	4.61	
5.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	85.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
510.000 25.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	87.3	TUBO	0.049	0.49	
70.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	44.9	MAT ADEC 2	0.055	0.34	
265.6	MAT ADEC 1	0.246	2.45	125.2	EXC TIERRAS	0.439	4.17	
5.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	87.6	PARED TUBO	0.011	0.11	
520.000 25.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	89.1	TUBO	0.049	0.49	
71.1	CAMA DE ARENA	0.089	0.88	45.8	MAT ADEC 2	0.132	0.91	
270.4	MAT ADEC 1	0.247	2.46	127.6	EXC TIERRAS	0.519	4.76	
5.7	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	89.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
530.000 26.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.9	TUBO	0.049	0.49	
74.0	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	46.7	MAT ADEC 2	0.400	2.90	
277.1	MAT ADEC 1	0.247	2.47	130.1	EXC TIERRAS	0.787	6.76	
5.8	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	91.2	PARED TUBO	0.011	0.11	

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
540.000 26.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	92.7	TUBO	0.049	0.49	
78.1	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	47.6	MAT ADEC 2	0.461	4.10	
285.1	MAT ADEC 1	0.247	2.47	132.6	EXC TIERRAS	0.847	7.96	
5.9	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	93.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
550.000 27.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	94.5	TUBO	0.049	0.49	
82.0	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	48.5	MAT ADEC 2	0.213	3.85	
292.8	MAT ADEC 1	0.247	2.47	135.0	EXC TIERRAS	0.600	7.72	
6.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	94.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
560.000 27.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	96.3	TUBO	0.050	0.49	
83.0	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	49.4	MAT ADEC 2	0.048	1.01	
297.7	MAT ADEC 1	0.248	2.47	137.5	EXC TIERRAS	0.436	4.88	
6.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	96.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
570.000 28.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	98.1	TUBO	0.050	0.50	
83.7	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	50.3	MAT ADEC 2	0.222	0.69	
302.3	MAT ADEC 1	0.249	2.49	140.0	EXC TIERRAS	0.613	4.60	
6.2	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	98.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
580.000 28.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	99.9	TUBO	0.050	0.50	
86.7	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	51.2	MAT ADEC 2	0.222	3.07	
309.3	MAT ADEC 1	0.249	2.49	142.5	EXC TIERRAS	0.614	6.99	
6.3	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	100.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
590.000 28.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	101.7	TUBO	0.050	0.50	
88.0	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	52.0	MAT ADEC 2	0.082	1.28	
314.5	MAT ADEC 1	0.249	2.49	145.0	EXC TIERRAS	0.474	5.20	
6.4	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	102.2	PARED TUBO	0.011	0.11	
600.000 29.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	103.5	TUBO	0.049	0.50	
89.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.89	52.9	MAT ADEC 2	0.079	1.05	
319.5	MAT ADEC 1	0.246	2.48	147.5	EXC TIERRAS	0.464	4.95	
6.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.83	104.0	PARED TUBO	0.011	0.11	
610.000 29.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	105.3	TUBO	0.049	0.49	
90.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	53.8	MAT ADEC 2	0.105	0.96	
324.2	MAT ADEC 1	0.246	2.46	149.9	EXC TIERRAS	0.489	4.80	
6.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	105.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
620.000 30.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	107.1	TUBO	0.049	0.49	

91.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	54.7	MAT ADEC 2	0.052	0.99
329.1	MAT ADEC 1	0.246	2.46	152.4	EXC TIERRAS	0.436	4.83
6.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	107.6	PARED TUBO	0.011	0.11

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
630.000 30.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	108.9	TUBO	0.049	0.49	
91.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	55.6	MAT ADEC 2	0.058	0.47	
333.4	MAT ADEC 1	0.246	2.46	154.8	EXC TIERRAS	0.443	4.31	
6.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	109.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
640.000 31.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	110.7	TUBO	0.049	0.49	
92.3	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	56.5	MAT ADEC 2	0.093	0.78	
338.0	MAT ADEC 1	0.247	2.47	157.3	EXC TIERRAS	0.481	4.65	
7.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	111.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
650.000 31.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	112.5	TUBO	0.050	0.50	
92.9	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	57.4	MAT ADEC 2	0.025	0.60	
342.5	MAT ADEC 1	0.249	2.48	159.8	EXC TIERRAS	0.417	4.50	
7.1	REPOSI ZA-25	0.184	1.83	113.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
660.000 32.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	114.3	TUBO	0.050	0.50	
93.7	CAMA DE ARENA	0.090	0.90	58.3	MAT ADEC 2	0.125	0.86	
347.3	MAT ADEC 1	0.249	2.49	162.3	EXC TIERRAS	0.518	4.78	
7.2	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	114.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
670.000 32.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	116.1	TUBO	0.050	0.50	
95.3	CAMA DE ARENA	0.090	0.90	59.2	MAT ADEC 2	0.176	1.54	
352.8	MAT ADEC 1	0.249	2.49	164.8	EXC TIERRAS	0.568	5.46	
7.3	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	116.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
680.000 33.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	117.9	TUBO	0.050	0.50	
97.5	CAMA DE ARENA	0.090	0.90	60.1	MAT ADEC 2	0.163	2.24	
358.9	MAT ADEC 1	0.249	2.49	167.3	EXC TIERRAS	0.556	6.17	
7.4	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	118.6	PARED TUBO	0.011	0.11	
690.000 33.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	119.7	TUBO	0.050	0.50	
98.1	CAMA DE ARENA	0.090	0.90	60.9	MAT ADEC 2	0.023	0.60	
363.5	MAT ADEC 1	0.250	2.49	169.7	EXC TIERRAS	0.416	4.52	
7.6	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	120.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
700.000 34.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	121.5	TUBO	0.051	0.51	

98.5	CAMA DE ARENA	0.091	0.91	61.9	MAT ADEC 2	0.133	0.44
367.9	MAT ADEC 1	0.253	2.53	172.3	EXC TIERRAS	0.534	4.45
7.7	REPOSI ZA-25	0.187	1.86	122.3	PARED TUBO	0.011	0.11
710.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	123.3	TUBO	0.050	0.50
34.9	CAMA DE ARENA	0.089	0.90	62.8	MAT ADEC 2	0.069	1.30
99.8	MAT ADEC 1	0.249	2.51	174.8	EXC TIERRAS	0.461	5.27
373.2	REPOSI ZA-25	0.183	1.85	124.1	PARED TUBO	0.011	0.11
7.8							

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 9

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	125.1	TUBO	0.049	0.50	35.4
100.5	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	63.6	MAT ADEC 2	0.073	0.69	377.8
377.8	MAT ADEC 1	0.247	2.48	177.3	EXC TIERRAS	0.461	4.58	7.9
7.9	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	126.0	PARED TUBO	0.011	0.11	730.000
730.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.9	TUBO	0.049	0.49	35.9
101.7	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	64.5	MAT ADEC 2	0.132	1.14	382.8
382.8	MAT ADEC 1	0.247	2.47	179.7	EXC TIERRAS	0.519	5.01	8.0
8.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	127.8	PARED TUBO	0.011	0.11	740.000
740.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	128.7	TUBO	0.049	0.49	36.4
102.6	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	65.4	MAT ADEC 2	0.126	0.97	387.6
387.6	MAT ADEC 1	0.247	2.47	182.2	EXC TIERRAS	0.513	4.84	8.1
8.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	129.6	PARED TUBO	0.011	0.11	750.000
750.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	130.5	TUBO	0.049	0.49	36.9
103.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	66.3	MAT ADEC 2	0.067	1.21	392.7
392.7	MAT ADEC 1	0.245	2.46	184.7	EXC TIERRAS	0.450	5.07	8.2
8.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	131.4	PARED TUBO	0.011	0.11	760.000
760.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	132.3	TUBO	0.049	0.49	37.4
105.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	67.2	MAT ADEC 2	0.222	1.45	398.0
398.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45	187.1	EXC TIERRAS	0.604	5.28	8.3
8.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	133.2	PARED TUBO	0.011	0.11	770.000
770.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	134.1	TUBO	0.049	0.49	37.9
107.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	68.1	MAT ADEC 2	0.242	2.54	404.3
404.3	MAT ADEC 1	0.245	2.45	189.6	EXC TIERRAS	0.624	6.36	8.4
8.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	135.0	PARED TUBO	0.011	0.11	780.000
780.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	135.9	TUBO	0.049	0.49	38.4

127.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	83.1	MAT ADEC 2	0.355	2.75
489.4	MAT ADEC 1	0.245	2.45	231.4	EXC TIERRAS	0.737	6.56
10.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	165.8	PARED TUBO	0.011	0.11
950.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	166.5	TUBO	0.049	0.49
46.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	84.0	MAT ADEC 2	0.256	3.31
130.8	MAT ADEC 1	0.245	2.45	233.9	EXC TIERRAS	0.637	7.12
496.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	167.6	PARED TUBO	0.011	0.11
10.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	168.3	TUBO	0.049	0.49
960.000	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	84.8	MAT ADEC 2	0.078	1.54
47.2	MAT ADEC 1	0.245	2.45	236.3	EXC TIERRAS	0.459	5.35
132.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	169.4	PARED TUBO	0.011	0.11
501.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	170.1	TUBO	0.049	0.49
10.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	85.7	MAT ADEC 2	0.146	0.86
970.000	MAT ADEC 1	0.245	2.45	238.7	EXC TIERRAS	0.529	4.69
47.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	171.2	PARED TUBO	0.011	0.11
133.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	171.9	TUBO	0.049	0.49
506.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	86.6	MAT ADEC 2	0.125	1.47
10.6	MAT ADEC 1	0.246	2.46	241.2	EXC TIERRAS	0.510	5.31
980.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	173.0	PARED TUBO	0.011	0.11
48.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	86.6	MAT ADEC 2	0.125	1.47
134.7	MAT ADEC 1	0.246	2.46	241.2	EXC TIERRAS	0.510	5.31
511.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	173.0	PARED TUBO	0.011	0.11
10.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	86.6	MAT ADEC 2	0.125	1.47

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 12

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
990.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	173.7	TUBO	0.049	0.49	
48.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	87.5	MAT ADEC 2	0.054	0.76	
135.4	MAT ADEC 1	0.246	2.46	243.7	EXC TIERRAS	0.439	4.61	
516.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	174.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
10.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	175.5	TUBO	0.050	0.50	
1000.000	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	88.4	MAT ADEC 2	0.138	0.74	
49.2	MAT ADEC 1	0.249	2.48	246.1	EXC TIERRAS	0.530	4.63	
136.2	REPOSI ZA-25	0.183	1.82	176.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
521.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	177.3	TUBO	0.049	0.50	
11.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.89	89.3	MAT ADEC 2	0.105	1.36	
1010.000	MAT ADEC 1	0.245	2.48	248.6	EXC TIERRAS	0.488	5.25	
49.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.83	178.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
137.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	179.1	TUBO	0.049	0.49	
526.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	86.6	MAT ADEC 2	0.125	1.47	
11.1	MAT ADEC 1	0.246	2.46	241.2	EXC TIERRAS	0.510	5.31	
1020.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	173.0	PARED TUBO	0.011	0.11	
50.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	86.6	MAT ADEC 2	0.125	1.47	

170.3	CAMA DE ARENA	0.089	0.91	111.9	MAT ADEC 2	0.033	0.97
658.4	MAT ADEC 1	0.249	2.52	311.6	EXC TIERRAS	0.424	4.96
13.9	REPOSI ZA-25	0.183	1.85	224.6	PARED TUBO	0.011	0.11
1270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	224.1	TUBO	0.050	0.49
62.8	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	112.8	MAT ADEC 2	0.073	0.50
170.8	MAT ADEC 1	0.248	2.47	314.1	EXC TIERRAS	0.461	4.38
662.8	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	226.4	PARED TUBO	0.011	0.11
14.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	225.9	TUBO	0.051	0.50
1280.000	CAMA DE ARENA	0.091	0.90	113.7	MAT ADEC 2	0.058	0.51
63.3	MAT ADEC 1	0.253	2.50	316.6	EXC TIERRAS	0.460	4.45
171.3	REPOSI ZA-25	0.187	1.84	228.3	PARED TUBO	0.011	0.11
14.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	227.7	TUBO	0.052	0.51
1290.000	CAMA DE ARENA	0.093	0.92	114.6	MAT ADEC 2	0.170	0.94
63.8	MAT ADEC 1	0.258	2.57	319.2	EXC TIERRAS	0.582	5.03
172.3	REPOSI ZA-25	0.190	1.89	230.1	PARED TUBO	0.011	0.11
14.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	229.5	TUBO	0.052	0.52
1300.000	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	115.5	MAT ADEC 2	0.021	1.32
64.3	MAT ADEC 1	0.258	2.58	321.7	EXC TIERRAS	0.433	5.44
173.6	REPOSI ZA-25	0.190	1.90	232.0	PARED TUBO	0.011	0.11
14.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	231.3	TUBO	0.052	0.52
1310.000	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	116.4	MAT ADEC 2	0.044	0.06
64.8	MAT ADEC 1	0.258	2.58	324.3	EXC TIERRAS	0.456	4.05
173.7	REPOSI ZA-25	0.190	1.76	233.8	PARED TUBO	0.011	0.11
14.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	233.1	TUBO	0.052	0.52
1320.000	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	117.4	MAT ADEC 2	0.338	1.63
65.3	MAT ADEC 1	0.258	2.58	326.9	EXC TIERRAS	0.751	5.75
175.3	REPOSI ZA-25	0.190	1.90	235.7	PARED TUBO	0.011	0.11
14.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	234.9	TUBO	0.052	0.52
1330.000	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	118.3	MAT ADEC 2	0.519	4.91
65.8	MAT ADEC 1	0.258	2.58	329.5	EXC TIERRAS	0.931	9.03
180.2	REPOSI ZA-25	0.190	1.90	237.6	PARED TUBO	0.011	0.11
14.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	236.7	TUBO	0.052	0.52
1340.000	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	119.2	MAT ADEC 2	0.705	5.88
66.4	MAT ADEC 1	0.258	2.58	332.1	EXC TIERRAS	1.117	10.00
186.1	REPOSI ZA-25	0.190	1.90	239.5	PARED TUBO	0.011	0.11
706.6							
14.8							

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251

pagina 16

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1350.000 66.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	238.5	TUBO	0.052	0.52	
191.8	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	120.2	MAT ADEC 2	0.393	5.70	
716.4	MAT ADEC 1	0.258	2.58	334.6	EXC TIERRAS	0.805	9.82	
14.9	REPOSI ZA-25	0.190	1.90	241.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
1360.000 67.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	240.3	TUBO	0.052	0.52	
195.4	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	121.1	MAT ADEC 2	0.349	3.65	
724.2	MAT ADEC 1	0.258	2.58	337.2	EXC TIERRAS	0.761	7.77	
15.0	REPOSI ZA-25	0.190	1.90	243.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
1370.000 67.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	242.1	TUBO	0.052	0.52	
197.6	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	122.0	MAT ADEC 2	0.159	2.17	
730.4	MAT ADEC 1	0.258	2.58	339.8	EXC TIERRAS	0.571	6.29	
15.1	REPOSI ZA-25	0.190	1.90	245.2	PARED TUBO	0.011	0.11	
1380.000 68.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	243.9	TUBO	0.052	0.52	
198.6	CAMA DE ARENA	0.093	0.93	122.9	MAT ADEC 2	0.039	1.01	
735.6	MAT ADEC 1	0.258	2.58	342.4	EXC TIERRAS	0.451	5.13	
15.2	REPOSI ZA-25	0.190	1.90	247.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
1390.000 68.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	245.7	TUBO	0.051	0.45	
200.7	CAMA DE ARENA	0.091	0.80	123.7	MAT ADEC 2	0.317	2.13	
741.6	MAT ADEC 1	0.253	2.55	344.9	EXC TIERRAS	0.718	6.02	
15.3	REPOSI ZA-25	0.187	1.88	249.0	PARED TUBO	0.011	0.10	
1400.000 69.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	247.5	TUBO	0.050	0.51	
202.1	CAMA DE ARENA	0.090	0.91	124.6	MAT ADEC 2	0.048	1.39	
747.0	MAT ADEC 1	0.251	2.53	347.5	EXC TIERRAS	0.445	5.36	
15.5	REPOSI ZA-25	0.185	1.83	250.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
1410.000 69.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	249.3	TUBO	0.050	0.50	
205.6	CAMA DE ARENA	0.089	0.90	125.5	MAT ADEC 2	0.418	3.47	
754.3	MAT ADEC 1	0.248	2.49	350.0	EXC TIERRAS	0.807	7.40	
15.6	REPOSI ZA-25	0.182	1.84	252.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
1420.000 70.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	251.1	TUBO	0.049	0.49	
208.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.89	126.4	MAT ADEC 2	0.087	2.53	
760.7	MAT ADEC 1	0.246	2.47	352.4	EXC TIERRAS	0.471	6.39	
15.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	254.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
1430.000 70.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	252.9	TUBO	0.049	0.49	
208.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	127.3	MAT ADEC 2	0.081	0.78	
765.3	MAT ADEC 1	0.245	2.45	354.9	EXC TIERRAS	0.462	4.60	
15.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	256.3	PARED TUBO	0.011	0.11	

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 17

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 12 : Sector IIB (ISPOL12.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1440.000 71.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	254.7	TUBO	0.049	0.49	
209.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	128.2	MAT ADEC 2	0.121	0.86	
770.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45	357.3	EXC TIERRAS	0.503	4.68	
15.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	258.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
1450.000 71.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	256.5	TUBO	0.049	0.49	
211.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	129.1	MAT ADEC 2	0.213	1.98	
775.8	MAT ADEC 1	0.246	2.45	359.8	EXC TIERRAS	0.597	5.81	
16.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	259.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
1460.000 72.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	258.3	TUBO	0.050	0.49	
213.1	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	129.9	MAT ADEC 2	0.034	1.39	
781.1	MAT ADEC 1	0.248	2.47	362.2	EXC TIERRAS	0.422	5.25	
16.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	261.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
1470.000 72.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	260.1	TUBO	0.050	0.50	
214.6	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	130.8	MAT ADEC 2	0.346	1.47	
786.4	MAT ADEC 1	0.248	2.48	364.7	EXC TIERRAS	0.735	5.36	
16.2	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	263.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
1480.000 73.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	261.9	TUBO	0.050	0.50	
218.0	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	131.7	MAT ADEC 2	0.165	3.40	
793.7	MAT ADEC 1	0.248	2.48	367.2	EXC TIERRAS	0.554	7.29	
16.3	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	265.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
1490.000 73.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	263.7	TUBO	0.050	0.50	
219.5	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	132.6	MAT ADEC 2	0.256	1.50	
799.1	MAT ADEC 1	0.248	2.48	369.7	EXC TIERRAS	0.644	5.39	
16.4	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	267.2	PARED TUBO	0.011	0.11	
1500.000 74.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	265.5	TUBO	0.050	0.50	
221.8	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	133.5	MAT ADEC 2	0.141	2.34	
805.3	MAT ADEC 1	0.248	2.48	372.1	EXC TIERRAS	0.530	6.22	
16.6	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	269.0	PARED TUBO	0.011	0.11	
1510.000 74.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	267.3	TUBO	0.049	0.49	
223.1	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	134.4	MAT ADEC 2	0.077	1.21	
810.4	MAT ADEC 1	0.247	2.47	374.6	EXC TIERRAS	0.463	5.09	
16.7	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	270.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
1520.000 75.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	269.1	TUBO	0.049	0.49	
224.4	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	135.3	MAT ADEC 2	0.128	1.36	
	MAT ADEC 1	0.247	2.47	377.1	EXC TIERRAS	0.514	5.22	

815.6 REPOSI ZA-25 0.182 1.82 272.6 PARED TUBO 0.011 0.11
 16.8

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
 pagina 18

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1530.000 75.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	270.9	TUBO	0.049	0.49	
225.6	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	136.2	MAT ADEC 2	0.100	1.16	
820.7	MAT ADEC 1	0.247	2.47	379.6	EXC TIERRAS	0.486	5.02	
16.9	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	274.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
1540.000 76.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	272.7	TUBO	0.050	0.49	
226.2	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	137.1	MAT ADEC 2	0.068	0.63	
825.2	MAT ADEC 1	0.249	2.47	382.0	EXC TIERRAS	0.458	4.51	
17.0	REPOSI ZA-25	0.183	1.82	276.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
1550.000 76.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	274.5	TUBO	0.050	0.50	
227.0	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	137.9	MAT ADEC 2	0.063	0.77	
829.9	MAT ADEC 1	0.249	2.49	384.5	EXC TIERRAS	0.454	4.69	
17.1	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	278.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
1560.000 77.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	276.3	TUBO	0.050	0.50	
227.9	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	138.8	MAT ADEC 2	0.134	0.97	
834.7	MAT ADEC 1	0.249	2.49	387.0	EXC TIERRAS	0.526	4.88	
17.2	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	279.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
1570.000 77.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	278.1	TUBO	0.050	0.50	
229.4	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	139.7	MAT ADEC 2	0.115	1.41	
840.1	MAT ADEC 1	0.249	2.49	389.5	EXC TIERRAS	0.506	5.33	
17.3	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	281.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
1580.000 78.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	279.9	TUBO	0.050	0.50	
229.9	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	140.6	MAT ADEC 2	0.099	0.55	
844.5	MAT ADEC 1	0.249	2.49	392.0	EXC TIERRAS	0.491	4.47	
17.4	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	283.6	PARED TUBO	0.011	0.11	
1590.000 78.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	281.7	TUBO	0.050	0.50	
232.4	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	141.5	MAT ADEC 2	0.376	2.49	
850.9	MAT ADEC 1	0.249	2.49	394.5	EXC TIERRAS	0.768	6.40	
17.5	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	285.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
1600.000 79.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	283.5	TUBO	0.050	0.50	
237.0	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	142.4	MAT ADEC 2	0.504	4.61	
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	397.0	EXC TIERRAS	0.896	8.53	

859.5	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	287.3	PARED TUBO	0.011	0.11
17.7							
1610.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	285.3	TUBO	0.050	0.50
79.8							
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	143.3	MAT ADEC 2	0.569	4.73
241.7							
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	399.5	EXC TIERRAS	0.961	8.65
868.1							
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	289.1	PARED TUBO	0.011	0.11
17.8							

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 19

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	287.1	TUBO	0.050	0.50	
80.3								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	144.2	MAT ADEC 2	0.563	6.29	
248.0								
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	402.0	EXC TIERRAS	0.955	10.21	
878.3								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	290.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
17.9								
1630.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	288.9	TUBO	0.050	0.50	
80.8								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	145.1	MAT ADEC 2	0.336	4.12	
252.1								
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	404.4	EXC TIERRAS	0.728	8.04	
886.4								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	292.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
18.0								
1640.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	290.7	TUBO	0.050	0.50	
81.3								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	146.0	MAT ADEC 2	0.225	2.80	
254.9								
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	406.9	EXC TIERRAS	0.617	6.71	
893.1								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	294.6	PARED TUBO	0.011	0.11	
18.1								
1650.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	292.5	TUBO	0.050	0.50	
81.8								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	146.9	MAT ADEC 2	0.090	1.43	
256.4								
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	409.4	EXC TIERRAS	0.481	5.35	
898.4								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	296.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
18.2								
1660.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	294.3	TUBO	0.050	0.50	
82.3								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	147.8	MAT ADEC 2	0.124	1.18	
257.5								
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	411.9	EXC TIERRAS	0.516	5.09	
903.5								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	298.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
18.3								
1670.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	296.1	TUBO	0.050	0.50	
82.8								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	148.7	MAT ADEC 2	0.406	2.74	
260.3								
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	414.4	EXC TIERRAS	0.798	6.66	
910.2								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	300.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
18.4								
1680.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	297.9	TUBO	0.050	0.50	
83.3								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	149.6	MAT ADEC 2	0.370	3.95	
264.2								
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	416.9	EXC TIERRAS	0.761	7.86	

918.0	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	302.0	PARED TUBO	0.011	0.11
18.5							
1690.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	299.7	TUBO	0.050	0.50
83.8							
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	150.5	MAT ADEC 2	0.354	3.71
267.9							
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	419.4	EXC TIERRAS	0.746	7.63
925.7							
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	303.8	PARED TUBO	0.011	0.11
18.7							
1700.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	301.5	TUBO	0.050	0.50
84.3							
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	151.4	MAT ADEC 2	0.435	3.50
271.4							
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	421.9	EXC TIERRAS	0.827	7.42
933.1							
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	305.6	PARED TUBO	0.011	0.11
18.8							

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 20

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1710.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	303.3	TUBO	0.050	0.50	
84.8								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	152.3	MAT ADEC 2	0.547	5.20	
276.6								
	MAT ADEC 1	0.249	2.49	424.4	EXC TIERRAS	0.938	9.12	
942.2								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	307.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
18.9								
1720.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	305.1	TUBO	0.049	0.50	
85.3								
	CAMA DE ARENA	0.088	0.89	153.1	MAT ADEC 2	0.514	5.40	
282.0								
	MAT ADEC 1	0.245	2.48	426.8	EXC TIERRAS	0.896	9.29	
951.5								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.83	309.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
19.0								
1730.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	306.9	TUBO	0.050	0.49	
85.7								
	CAMA DE ARENA	0.090	0.89	154.0	MAT ADEC 2	0.247	2.33	
284.4								
	MAT ADEC 1	0.250	2.47	429.3	EXC TIERRAS	0.642	6.19	
957.7								
	REPOSI ZA-25	0.184	1.82	311.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
19.1								
1740.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	308.7	TUBO	0.050	0.50	
86.2								
	CAMA DE ARENA	0.090	0.90	154.9	MAT ADEC 2	0.195	1.52	
285.9								
	MAT ADEC 1	0.250	2.50	431.8	EXC TIERRAS	0.589	5.46	
963.2								
	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	312.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
19.2								
1750.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	310.5	TUBO	0.049	0.50	
86.7								
	CAMA DE ARENA	0.088	0.90	155.8	MAT ADEC 2	0.121	1.32	
287.2								
	MAT ADEC 1	0.246	2.49	434.3	EXC TIERRAS	0.505	5.25	
968.4								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.84	314.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
19.3								
1760.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	312.3	TUBO	0.050	0.49	
87.2								
	CAMA DE ARENA	0.089	0.88	156.7	MAT ADEC 2	0.057	1.31	
288.5								
	MAT ADEC 1	0.248	2.45	436.8	EXC TIERRAS	0.446	5.14	

973.5	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	316.6	PARED TUBO	0.011	0.11
19.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	314.1	TUBO	0.051	0.50
1770.000							
87.7	CAMA DE ARENA	0.091	0.91	157.6	MAT ADEC 2	0.161	0.80
289.3	MAT ADEC 1	0.254	2.52	439.3	EXC TIERRAS	0.564	4.79
978.3	REPOSI ZA-25	0.187	1.86	318.4	PARED TUBO	0.011	0.11
19.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	315.9	TUBO	0.051	0.44
1780.000							
88.2	CAMA DE ARENA	0.091	0.80	158.4	MAT ADEC 2	0.015	1.54
290.9	MAT ADEC 1	0.254	2.53	441.8	EXC TIERRAS	0.418	5.38
983.7	REPOSI ZA-25	0.187	1.87	320.3	PARED TUBO	0.011	0.10
19.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	317.7	TUBO	0.049	0.50
1790.000							
88.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.90	159.3	MAT ADEC 2	0.135	1.32
292.2	MAT ADEC 1	0.246	2.49	444.3	EXC TIERRAS	0.519	5.24
989.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.84	322.1	PARED TUBO	0.011	0.11
19.8							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 21

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	319.5	TUBO	0.049	0.49	
89.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	160.2	MAT ADEC 2	0.076	0.90	
293.1	MAT ADEC 1	0.245	2.45	446.8	EXC TIERRAS	0.458	4.72	
993.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	324.0	PARED TUBO	0.011	0.11	
19.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	321.3	TUBO	0.049	0.49	
1810.000								
89.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	161.1	MAT ADEC 2	0.061	0.72	
293.8	MAT ADEC 1	0.245	2.45	449.2	EXC TIERRAS	0.443	4.54	
998.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	325.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
20.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	323.1	TUBO	0.049	0.49	
1820.000								
90.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	161.9	MAT ADEC 2	0.076	0.67	
294.5	MAT ADEC 1	0.246	2.45	451.7	EXC TIERRAS	0.460	4.50	
1002.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	327.6	PARED TUBO	0.011	0.11	
20.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	324.9	TUBO	0.049	0.49	
1830.000								
90.6	CAMA DE ARENA	0.089	0.88	162.8	MAT ADEC 2	0.043	0.64	
295.1	MAT ADEC 1	0.247	2.46	454.1	EXC TIERRAS	0.430	4.49	
1007.2	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	329.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
20.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	326.7	TUBO	0.049	0.49	
1840.000								
91.1	CAMA DE ARENA	0.089	0.89	163.7	MAT ADEC 2	0.003	0.43	
295.5	MAT ADEC 1	0.247	2.47	456.6	EXC TIERRAS	0.389	4.31	

1011.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	331.2	PARED TUBO	0.011	0.11
20.3							
1850.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	328.5	TUBO	0.049	0.49
91.6							
	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	164.6	MAT ADEC 2	0.024	0.18
295.7							
	MAT ADEC 1	0.246	2.46	459.1	EXC TIERRAS	0.409	4.03
1015.5							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	333.0	PARED TUBO	0.011	0.11
20.4							
1860.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	330.3	TUBO	0.049	0.49
92.1							
	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	165.5	MAT ADEC 2	0.026	0.24
295.9							
	MAT ADEC 1	0.246	2.46	461.5	EXC TIERRAS	0.410	4.08
1019.6							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	334.8	PARED TUBO	0.011	0.11
20.5							
1870.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	332.1	TUBO	0.049	0.49
92.6							
	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	166.4	MAT ADEC 2	0.239	1.20
297.1							
	MAT ADEC 1	0.246	2.46	464.0	EXC TIERRAS	0.623	5.04
1024.7							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	336.6	PARED TUBO	0.011	0.11
20.6							
1880.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	333.9	TUBO	0.049	0.49
93.1							
	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	167.2	MAT ADEC 2	0.232	2.58
299.7							
	MAT ADEC 1	0.246	2.46	466.4	EXC TIERRAS	0.616	6.42
1031.1							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	338.4	PARED TUBO	0.011	0.11
20.7							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 22

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1890.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	335.7	TUBO	0.050	0.49	
93.6								
	CAMA DE ARENA	0.090	0.88	168.1	MAT ADEC 2	0.002	1.10	
300.8								
	MAT ADEC 1	0.250	2.46	468.9	EXC TIERRAS	0.394	4.96	
1036.0								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.81	340.2	PARED TUBO	0.011	0.11	
20.9								
1900.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	337.5	TUBO	0.051	0.51	
94.1								
	CAMA DE ARENA	0.091	0.91	169.0	MAT ADEC 2	0.073	0.40	
301.2								
	MAT ADEC 1	0.254	2.54	471.4	EXC TIERRAS	0.477	4.42	
1040.5								
	REPOSI ZA-25	0.187	1.87	342.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
21.0								
1910.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	339.3	TUBO	0.031	0.38	
94.5								
	CAMA DE ARENA	0.084	0.86	169.9	MAT ADEC 2	0.354	2.94	
304.2								
	MAT ADEC 1	0.238	2.44	473.9	EXC TIERRAS	0.707	6.64	
1047.1								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.83	343.9	PARED TUBO	0.007	0.08	
21.0								
1920.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	341.1	TUBO	0.031	0.31	
94.8								
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	170.7	MAT ADEC 2	0.047	2.90	
307.1								
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	476.3	EXC TIERRAS	0.400	6.44	

1053.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	345.7	PARED TUBO	0.007	0.07
21.1							
1930.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	342.9	TUBO	0.031	0.31
95.1							
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	171.6	MAT ADEC 2	0.038	0.48
307.5							
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	478.6	EXC TIERRAS	0.391	4.01
1057.5							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	347.5	PARED TUBO	0.007	0.07
21.2							
1940.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	344.7	TUBO	0.031	0.31
95.4							
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	172.4	MAT ADEC 2	0.159	0.94
308.5							
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	481.0	EXC TIERRAS	0.513	4.47
1062.0							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	349.3	PARED TUBO	0.007	0.07
21.3							
1950.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	346.5	TUBO	0.031	0.31
95.7							
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	173.3	MAT ADEC 2	0.500	3.56
312.0							
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	483.4	EXC TIERRAS	0.853	7.09
1069.1							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	351.1	PARED TUBO	0.007	0.07
21.3							
1960.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	348.3	TUBO	0.031	0.31
96.0							
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	174.1	MAT ADEC 2	0.349	4.53
316.6							
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	485.8	EXC TIERRAS	0.702	8.06
1077.2							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	352.9	PARED TUBO	0.007	0.07
21.4							
1970.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	350.1	TUBO	0.031	0.31
96.4							
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	174.9	MAT ADEC 2	0.055	1.99
318.6							
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	488.1	EXC TIERRAS	0.409	5.52
1082.7							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	354.7	PARED TUBO	0.007	0.07
21.5							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 23

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1980.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	351.9	TUBO	0.031	0.31	
96.7								
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	175.8	MAT ADEC 2	0.076	0.37	
318.9								
	MAT ADEC 1	0.239	2.39	490.5	EXC TIERRAS	0.431	3.93	
1086.6								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	356.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
21.5								
1990.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	353.7	TUBO	0.031	0.31	
97.0								
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	176.6	MAT ADEC 2	0.190	1.67	
320.6								
	MAT ADEC 1	0.238	2.39	492.9	EXC TIERRAS	0.544	5.22	
1091.8								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	358.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
21.6								
2000.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	355.5	TUBO	0.031	0.31	
97.3								
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	177.5	MAT ADEC 2	0.365	2.89	
323.5								
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	495.3	EXC TIERRAS	0.717	6.42	

1098.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	360.2	PARED TUBO	0.007	0.07
21.7							
2010.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	357.3	TUBO	0.031	0.31
97.6							
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	178.3	MAT ADEC 2	0.105	2.57
326.1							
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	497.7	EXC TIERRAS	0.458	6.10
1104.4							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	362.0	PARED TUBO	0.007	0.07
21.7							
2020.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	359.1	TUBO	0.031	0.31
97.9							
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	179.1	MAT ADEC 2	0.021	0.41
326.5							
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	500.0	EXC TIERRAS	0.374	3.93
1108.3							
	REPOSI ZA-25	0.179	1.79	363.8	PARED TUBO	0.007	0.07
21.8							
2030.000	EXCAV FIRME	0.000	0.39	359.5	TUBO	0.031	0.31
98.2							
	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	180.0	MAT ADEC 2	0.176	1.43
327.9							
	MAT ADEC 1	0.238	2.38	502.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.41
5.9							
	EXC TIERRAS	0.530	4.96	1113.2	REPOSI ZA-25	0.000	0.39
364.1							
	REPOSICION T V	0.180	1.41	5.9	PARED TUBO	0.007	0.07
21.9							
2040.000	TUBO	0.031	0.31	98.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
180.8							
	MAT ADEC 2	0.114	1.53	329.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38
504.8							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.7	EXC TIERRAS	0.467	5.07
1118.3							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.7	PARED TUBO	0.007	0.07
22.0							
2050.000	TUBO	0.031	0.31	98.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
181.7							
	MAT ADEC 2	0.041	0.68	330.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38
507.2							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.5	EXC TIERRAS	0.394	4.21
1122.5							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.5	PARED TUBO	0.007	0.07
22.0							
2060.000	TUBO	0.031	0.31	99.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
182.5							
	MAT ADEC 2	0.252	1.49	331.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38
509.6							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	11.3	EXC TIERRAS	0.606	5.03
1127.5							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	11.3	PARED TUBO	0.007	0.07
22.1							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 24

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2070.000	TUBO	0.031	0.31	99.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
183.3								
	MAT ADEC 2	0.093	1.85	333.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
511.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	13.1	EXC TIERRAS	0.446	5.39	
1132.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	13.2	PARED TUBO	0.007	0.07	
22.2								
2080.000	TUBO	0.031	0.31	99.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
184.2								
	MAT ADEC 2	0.209	1.53	335.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	

514.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.9	EXC TIERRAS	0.563	5.07
1138.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	15.0	PARED TUBO	0.007	0.07
22.2							
2090.000	TUBO	0.031	0.31	100.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
185.0							
516.7	MAT ADEC 2	0.172	1.16	336.2	MAT ADEC 1	0.239	2.39
516.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.7	EXC TIERRAS	0.527	4.71
1142.7	REPOSICION T V	0.181	1.81	16.8	PARED TUBO	0.007	0.07
22.3							
2100.000	TUBO	0.031	0.31	100.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
185.9							
519.1	MAT ADEC 2	0.405	2.40	338.6	MAT ADEC 1	0.239	2.39
519.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.5	EXC TIERRAS	0.761	5.96
1148.7	REPOSICION T V	0.181	1.81	18.6	PARED TUBO	0.007	0.07
22.4							
2110.000	TUBO	0.031	0.31	100.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
186.7							
521.5	MAT ADEC 2	0.090	2.15	340.7	MAT ADEC 1	0.238	2.39
521.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	20.3	EXC TIERRAS	0.443	5.70
1154.4	REPOSICION T V	0.180	1.81	20.4	PARED TUBO	0.007	0.07
22.4							
2120.000	TUBO	0.031	0.31	101.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
187.6							
523.9	MAT ADEC 2	0.155	1.52	342.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38
523.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	22.1	EXC TIERRAS	0.509	5.05
1159.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	22.2	PARED TUBO	0.007	0.07
22.5							
2130.000	TUBO	0.031	0.31	101.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
188.4							
526.2	MAT ADEC 2	0.114	0.86	343.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38
526.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	23.9	EXC TIERRAS	0.468	4.39
1163.8	REPOSICION T V	0.181	1.80	24.0	PARED TUBO	0.007	0.07
22.6							
2140.000	TUBO	0.031	0.31	101.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
189.2							
528.6	MAT ADEC 2	0.362	2.58	345.7	MAT ADEC 1	0.239	2.39
528.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	25.7	EXC TIERRAS	0.717	6.13
1170.0	REPOSICION T V	0.181	1.81	25.8	PARED TUBO	0.007	0.07
22.7							
2150.000	TUBO	0.031	0.31	102.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
190.1							
531.0	MAT ADEC 2	0.441	4.14	349.8	MAT ADEC 1	0.239	2.39
531.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	27.5	EXC TIERRAS	0.796	7.69
1177.6	REPOSICION T V	0.181	1.81	27.6	PARED TUBO	0.007	0.07
22.7							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 25

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2160.000	TUBO	0.031	0.31	102.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
190.9	MAT ADEC 2	0.114	3.22	353.0	MAT ADEC 1	0.239	2.39	

533.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	29.3	EXC TIERRAS	0.469	6.77
1184.4	REPOSICION T V	0.181	1.81	29.4	PARED TUBO	0.007	0.07
22.8	TUBO	0.031	0.31	102.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
2170.000							
191.8	MAT ADEC 2	0.095	1.25	354.3	MAT ADEC 1	0.239	2.39
535.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	31.1	EXC TIERRAS	0.451	4.80
1189.2	REPOSICION T V	0.181	1.81	31.2	PARED TUBO	0.007	0.07
22.9	TUBO	0.031	0.31	102.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
2180.000							
192.6	MAT ADEC 2	0.107	0.80	355.1	MAT ADEC 1	0.238	2.39
538.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	32.9	EXC TIERRAS	0.462	4.35
1193.6	REPOSICION T V	0.181	1.81	33.0	PARED TUBO	0.007	0.07
22.9	TUBO	0.031	0.31	103.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
2190.000							
193.4	MAT ADEC 2	0.126	0.74	355.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38
540.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	34.7	EXC TIERRAS	0.479	4.28
1197.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	34.8	PARED TUBO	0.007	0.07
23.0	TUBO	0.031	0.31	103.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
2200.000							
194.3	MAT ADEC 2	0.206	1.78	357.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38
542.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	36.5	EXC TIERRAS	0.559	5.31
1203.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	36.6	PARED TUBO	0.007	0.07
23.1	TUBO	0.031	0.31	103.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
2210.000							
195.1	MAT ADEC 2	0.082	1.56	359.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38
545.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	38.3	EXC TIERRAS	0.434	5.09
1208.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	38.4	PARED TUBO	0.007	0.07
23.2	TUBO	0.031	0.31	104.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
2220.000							
196.0	MAT ADEC 2	0.233	1.63	360.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38
547.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	40.1	EXC TIERRAS	0.586	5.16
1213.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	40.2	PARED TUBO	0.007	0.07
23.2	TUBO	0.031	0.31	104.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
2230.000							
196.8	MAT ADEC 2	0.233	2.38	363.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38
550.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	41.9	EXC TIERRAS	0.586	5.91
1219.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	42.0	PARED TUBO	0.007	0.07
23.3	TUBO	0.031	0.31	104.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
2240.000							
197.6	MAT ADEC 2	0.061	1.20	364.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38
552.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	43.7	EXC TIERRAS	0.415	4.73
1224.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	43.8	PARED TUBO	0.007	0.07
23.4							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 26

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
2250.000 198.5	TUBO	0.031	0.31	105.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
554.8	MAT ADEC 2	0.079	0.65	365.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
1228.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	45.5	EXC TIERRAS	0.434	4.20	
23.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	45.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
2260.000 199.3	TUBO	0.031	0.31	105.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
557.2	MAT ADEC 2	0.270	1.91	366.9	MAT ADEC 1	0.239	2.38	
1233.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	47.3	EXC TIERRAS	0.625	5.45	
23.5	REPOSICION T V	0.181	1.80	47.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
2270.000 200.2	TUBO	0.032	0.32	105.8	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	
559.6	MAT ADEC 2	0.130	2.27	369.2	MAT ADEC 1	0.241	2.40	
1239.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	49.1	EXC TIERRAS	0.490	5.84	
23.6	REPOSICION T V	0.183	1.82	49.3	PARED TUBO	0.007	0.07	
2280.000 201.0	TUBO	0.032	0.32	106.1	CAMA DE ARENA	0.087	0.86	
562.0	MAT ADEC 2	0.180	2.02	371.2	MAT ADEC 1	0.245	2.43	
1245.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	50.9	EXC TIERRAS	0.549	5.67	
23.6	REPOSICION T V	0.186	1.84	51.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
2290.000 201.9	TUBO	0.033	0.33	106.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
564.5	MAT ADEC 2	0.076	0.92	372.1	MAT ADEC 1	0.250	2.48	
1249.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	52.7	EXC TIERRAS	0.456	4.68	
23.7	REPOSICION T V	0.189	1.88	53.0	PARED TUBO	0.007	0.07	
2300.000 202.8	TUBO	0.032	0.32	106.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.87	
567.0	MAT ADEC 2	0.180	0.94	373.1	MAT ADEC 1	0.239	2.47	
1254.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	54.5	EXC TIERRAS	0.536	4.67	
23.8	REPOSICION T V	0.181	1.87	54.8	PARED TUBO	0.007	0.07	
2310.000 203.6	TUBO	0.031	0.31	107.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
569.4	MAT ADEC 2	0.223	1.85	374.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
1260.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	56.3	EXC TIERRAS	0.577	5.40	
23.9	REPOSICION T V	0.181	1.81	56.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
2320.000 204.5	TUBO	0.031	0.31	107.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
571.8	MAT ADEC 2	0.141	1.96	376.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
1265.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	58.1	EXC TIERRAS	0.496	5.51	
23.9	REPOSICION T V	0.181	1.81	58.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
2330.000 205.3	TUBO	0.032	0.31	107.7	CAMA DE ARENA	0.085	0.84	
574.1	MAT ADEC 2	0.038	0.66	377.6	MAT ADEC 1	0.240	2.39	
1269.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	59.9	EXC TIERRAS	0.396	4.22	
24.0	REPOSICION T V	0.182	1.81	60.3	PARED TUBO	0.007	0.07	

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 27

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 12 : Sector I Ib (ISPOL12.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
2340.000 206.2	TUBO	0.032	0.32	108.0	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	
576.6	MAT ADEC 2	0.070	0.49	378.0	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
1273.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	61.7	EXC TIERRAS	0.429	4.08	
24.1	REPOSICION T V	0.182	1.82	62.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
2350.000 207.0	TUBO	0.032	0.32	108.3	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	
579.0	MAT ADEC 2	0.161	1.76	379.8	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
1279.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	63.5	EXC TIERRAS	0.520	5.35	
24.1	REPOSICION T V	0.182	1.82	63.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
2360.000 207.9	TUBO	0.032	0.32	108.6	CAMA DE ARENA	0.086	0.85	
581.4	MAT ADEC 2	0.050	1.50	381.3	MAT ADEC 1	0.243	2.41	
1284.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	65.3	EXC TIERRAS	0.415	5.09	
24.2	REPOSICION T V	0.184	1.82	65.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
2370.000 208.7	TUBO	0.032	0.33	109.0	CAMA DE ARENA	0.086	0.87	
583.8	MAT ADEC 2	0.014	0.22	381.5	MAT ADEC 1	0.244	2.47	
1288.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	67.1	EXC TIERRAS	0.380	3.96	
24.3	REPOSICION T V	0.184	1.87	67.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
2380.000 209.6	TUBO	0.032	0.32	109.3	CAMA DE ARENA	0.086	0.86	
586.3	MAT ADEC 2	0.000	0.42	381.9	MAT ADEC 1	0.243	2.43	
1292.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	68.9	EXC TIERRAS	0.366	4.06	
24.4	REPOSICION T V	0.185	1.84	69.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
2390.000 210.4	TUBO	0.032	0.32	109.6	CAMA DE ARENA	0.085	0.86	
588.7	MAT ADEC 2	0.225	0.62	382.6	MAT ADEC 1	0.240	2.42	
1296.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	70.7	EXC TIERRAS	0.583	4.24	
24.4	REPOSICION T V	0.182	1.82	71.3	PARED TUBO	0.007	0.07	
2400.000 211.3	TUBO	0.031	0.31	109.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
591.1	MAT ADEC 2	0.044	1.85	384.4	MAT ADEC 1	0.238	2.39	
1301.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	72.5	EXC TIERRAS	0.397	5.39	
24.5	REPOSICION T V	0.180	1.81	73.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
2410.000 212.1	TUBO	0.031	0.31	110.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
593.4	MAT ADEC 2	0.136	0.55	385.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
1305.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	74.3	EXC TIERRAS	0.489	4.08	
24.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	74.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
2420.000 110.5	EXCAV FIRME	0.180	0.69	360.2	TUBO	0.031	0.31	
387.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	213.0	MAT ADEC 2	0.228	2.93	
75.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38	595.8	EXC T VEGETAL	0.000	1.11	

0.7	EXC TIERRAS	0.582	6.46	1312.4	REPOSI FI BITUM	0.180	0.69
24.6	REPOSICION T V	0.000	1.11	76.0	PARED TUBO	0.007	0.07

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:12 1251
pagina 28

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2430.000 110.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	362.0	TUBO	0.031	0.31	
389.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	213.8	MAT ADEC 2	0.138	1.22	
1317.2	MAT ADEC 1	0.239	2.38	598.2	EXC TIERRAS	0.493	4.77	
24.7	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	2.5	PARED TUBO	0.007	0.07	
2440.000 111.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	363.8	TUBO	0.031	0.31	
390.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	214.6	MAT ADEC 2	0.164	0.91	
1321.6	MAT ADEC 1	0.239	2.39	600.6	EXC TIERRAS	0.520	4.46	
24.8	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	4.3	PARED TUBO	0.007	0.07	
2450.000 111.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	365.6	TUBO	0.031	0.31	
391.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	215.5	MAT ADEC 2	0.189	1.46	
1326.6	MAT ADEC 1	0.239	2.39	603.0	EXC TIERRAS	0.544	5.02	
24.9	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	6.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
2460.000 111.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	367.4	TUBO	0.032	0.31	
392.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	216.3	MAT ADEC 2	0.093	1.10	
1331.3	MAT ADEC 1	0.239	2.39	605.4	EXC TIERRAS	0.449	4.66	
24.9	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	7.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
2470.000 112.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	369.2	TUBO	0.032	0.32	
393.3	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	217.2	MAT ADEC 2	0.048	0.71	
1335.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40	607.8	EXC TIERRAS	0.407	4.29	
25.0	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	9.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
2480.000 112.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	371.0	TUBO	0.032	0.32	
394.2	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	218.0	MAT ADEC 2	0.175	0.92	
1340.1	MAT ADEC 1	0.241	2.41	610.2	EXC TIERRAS	0.535	4.52	
25.1	REPOSI FI BITUM	0.183	1.82	11.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
2490.000 112.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	372.8	TUBO	0.032	0.32	
396.7	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	218.9	MAT ADEC 2	0.261	2.44	
1346.2	MAT ADEC 1	0.241	2.41	612.6	EXC TIERRAS	0.622	6.04	
25.1	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	13.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
2500.000 113.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	374.6	TUBO	0.032	0.32	
399.0	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	219.7	MAT ADEC 2	0.228	2.30	

1352.1	MAT ADEC 1	0.241	2.41	615.0	EXC TIERRAS	0.588	5.90
25.2	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	15.2	PARED TUBO	0.007	0.07
113.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	376.4	TUBO	0.032	0.32
402.0	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	220.6	MAT ADEC 2	0.352	3.03
1358.7	MAT ADEC 1	0.241	2.41	617.4	EXC TIERRAS	0.712	6.64
25.3	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	17.0	PARED TUBO	0.007	0.07

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
pagina 29

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2520.000 113.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	378.2	TUBO	0.032	0.32	
405.6	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	221.4	MAT ADEC 2	0.300	3.61	
1365.9	MAT ADEC 1	0.241	2.41	619.8	EXC TIERRAS	0.660	7.22	
25.3	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	18.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
2530.000 114.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	380.0	TUBO	0.032	0.32	
408.9	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	222.3	MAT ADEC 2	0.392	3.26	
1372.8	MAT ADEC 1	0.241	2.41	622.2	EXC TIERRAS	0.753	6.87	
25.4	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	20.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
2540.000 114.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	381.8	TUBO	0.032	0.32	
412.0	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	223.1	MAT ADEC 2	0.282	3.16	
1379.5	MAT ADEC 1	0.241	2.41	624.6	EXC TIERRAS	0.642	6.77	
25.5	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	22.5	PARED TUBO	0.007	0.07	
2550.000 114.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	383.6	TUBO	0.032	0.32	
415.0	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	224.0	MAT ADEC 2	0.294	3.00	
1386.2	MAT ADEC 1	0.241	2.41	627.1	EXC TIERRAS	0.655	6.61	
25.6	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	24.3	PARED TUBO	0.007	0.07	
2560.000 115.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	385.4	TUBO	0.032	0.32	
417.7	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	224.8	MAT ADEC 2	0.080	2.68	
1392.4	MAT ADEC 1	0.241	2.41	629.5	EXC TIERRAS	0.440	6.28	
25.6	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	26.2	PARED TUBO	0.007	0.07	
2570.000 115.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	387.2	TUBO	0.032	0.32	
420.1	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	225.7	MAT ADEC 2	0.296	2.38	
1398.4	MAT ADEC 1	0.240	2.41	631.9	EXC TIERRAS	0.655	5.98	
25.7	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	28.0	PARED TUBO	0.007	0.07	
2580.000 115.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	389.0	TUBO	0.032	0.32	
423.0	CAMA DE ARENA	0.085	0.85	226.5	MAT ADEC 2	0.292	2.95	

1477.0	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	58.7	PARED TUBO	0.007	0.07
26.9							
2750.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	419.6	TUBO	0.020	0.20
120.8							
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	240.9	MAT ADEC 2	0.518	5.61
443.6							
	MAT ADEC 1	0.230	2.31	675.0	EXC TIERRAS	0.853	8.96
1485.9							
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	60.5	PARED TUBO	0.007	0.07
27.0							
2760.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	421.4	TUBO	0.020	0.20
121.0							
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	241.7	MAT ADEC 2	0.453	5.18
448.8							
	MAT ADEC 1	0.230	2.30	677.3	EXC TIERRAS	0.787	8.52
1494.4							
	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	62.4	PARED TUBO	0.007	0.07
27.0							
2770.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	423.2	TUBO	0.020	0.20
121.2							
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	242.5	MAT ADEC 2	0.237	3.52
452.3							
	MAT ADEC 1	0.230	2.30	679.6	EXC TIERRAS	0.572	6.86
1501.3							
	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	64.2	PARED TUBO	0.007	0.07
27.1							
2780.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	425.0	TUBO	0.020	0.20
121.4							
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	243.3	MAT ADEC 2	0.051	1.29
453.6							
	MAT ADEC 1	0.230	2.30	681.9	EXC TIERRAS	0.385	4.63
1505.9							
	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	66.0	PARED TUBO	0.007	0.07
27.2							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
pagina 32

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2790.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	426.8	TUBO	0.020	0.20	
121.6								
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	244.1	MAT ADEC 2	0.045	0.33	
454.0								
	MAT ADEC 1	0.230	2.30	684.2	EXC TIERRAS	0.379	3.67	
1509.6								
	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	67.8	PARED TUBO	0.007	0.07	
27.2								
2800.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	428.6	TUBO	0.020	0.20	
121.8								
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	245.0	MAT ADEC 2	0.320	1.61	
455.6								
	MAT ADEC 1	0.230	2.30	686.5	EXC TIERRAS	0.654	4.95	
1514.5								
	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	69.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
27.3								
2810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	430.4	TUBO	0.020	0.20	
122.0								
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	245.8	MAT ADEC 2	0.244	3.28	
458.8								
	MAT ADEC 1	0.230	2.30	688.8	EXC TIERRAS	0.578	6.62	
1521.2								
	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	71.5	PARED TUBO	0.007	0.07	
27.4								
2820.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	432.2	TUBO	0.020	0.20	
122.2								
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	246.6	MAT ADEC 2	0.144	2.00	
460.8								
	MAT ADEC 1	0.230	2.30	691.1	EXC TIERRAS	0.478	5.34	

1526.5	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	73.3	PARED TUBO	0.007	0.07
27.4							
2830.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	434.0	TUBO	0.020	0.20
122.4	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	247.4	MAT ADEC 2	0.072	1.03
461.9	MAT ADEC 1	0.230	2.30	693.4	EXC TIERRAS	0.407	4.37
1530.9	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	75.1	PARED TUBO	0.007	0.07
27.5							
2840.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	435.8	TUBO	0.010	0.16
122.5	CAMA DE ARENA	0.075	0.78	248.2	MAT ADEC 2	0.191	1.01
462.9	MAT ADEC 1	0.221	2.26	695.7	EXC TIERRAS	0.499	4.24
1535.1	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	76.9	PARED TUBO	0.002	0.05
27.6							
2850.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	437.6	TUBO	0.010	0.10
122.6	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	248.9	MAT ADEC 2	0.131	1.49
464.4	MAT ADEC 1	0.220	2.20	697.9	EXC TIERRAS	0.437	4.56
1539.7	REPOSI FI BITUM	0.182	1.82	78.8	PARED TUBO	0.002	0.02
27.6							
2860.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	439.4	TUBO	0.010	0.10
122.7	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	249.7	MAT ADEC 2	0.203	1.77
466.1	MAT ADEC 1	0.219	2.20	700.1	EXC TIERRAS	0.507	4.83
1544.5	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	80.6	PARED TUBO	0.002	0.02
27.6							
2870.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	441.2	TUBO	0.009	0.10
122.8	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	250.4	MAT ADEC 2	0.146	2.01
468.1	MAT ADEC 1	0.219	2.19	702.3	EXC TIERRAS	0.450	5.05
1549.5	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	82.4	PARED TUBO	0.002	0.02
27.6							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
pagina 33

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2880.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	443.0	TUBO	0.009	0.09	
122.9	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	251.2	MAT ADEC 2	0.052	1.03	
469.2	MAT ADEC 1	0.219	2.19	704.4	EXC TIERRAS	0.356	4.07	
1553.6	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	84.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
27.6								
2890.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	444.8	TUBO	0.009	0.09	
123.0	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	251.9	MAT ADEC 2	0.223	1.44	
470.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	706.6	EXC TIERRAS	0.526	4.48	
1558.1	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	86.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
27.7								
2900.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	446.6	TUBO	0.009	0.09	
123.1	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	252.7	MAT ADEC 2	0.158	1.76	
472.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	708.8	EXC TIERRAS	0.461	4.79	

1562.9	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	87.8	PARED TUBO	0.002	0.02
27.7							
2910.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	448.4	TUBO	0.009	0.09
123.2	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	253.4	MAT ADEC 2	0.152	1.69
474.1	MAT ADEC 1	0.219	2.19	711.0	EXC TIERRAS	0.456	4.72
1567.6	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	89.6	PARED TUBO	0.002	0.02
27.7							
2920.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	450.2	TUBO	0.009	0.09
123.3	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	254.2	MAT ADEC 2	0.269	2.30
476.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	713.2	EXC TIERRAS	0.572	5.33
1572.9	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	91.4	PARED TUBO	0.002	0.02
27.7							
2930.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	452.0	TUBO	0.009	0.09
123.4	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	254.9	MAT ADEC 2	0.160	2.07
478.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	715.4	EXC TIERRAS	0.463	5.11
1578.0	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	93.2	PARED TUBO	0.002	0.02
27.8							
2940.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	453.8	TUBO	0.010	0.09
123.5	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	255.7	MAT ADEC 2	0.130	0.95
479.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	717.6	EXC TIERRAS	0.434	3.99
1582.0	REPOSI FI BITUM	0.181	1.81	95.0	PARED TUBO	0.002	0.02
27.8							
2950.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	455.6	TUBO	0.010	0.10
123.6	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	256.4	MAT ADEC 2	0.082	0.93
480.3	MAT ADEC 1	0.221	2.20	719.8	EXC TIERRAS	0.389	3.98
1586.0	REPOSI FI BITUM	0.182	1.81	96.8	PARED TUBO	0.002	0.02
27.8							
2960.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	457.4	TUBO	0.010	0.10
123.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	257.2	MAT ADEC 2	0.063	0.45
480.8	MAT ADEC 1	0.222	2.21	722.0	EXC TIERRAS	0.373	3.54
1589.6	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	98.7	PARED TUBO	0.002	0.02
27.8							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
pagina 34

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2970.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	459.2	TUBO	0.010	0.10	
123.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	257.9	MAT ADEC 2	0.009	0.07	
480.8	MAT ADEC 1	0.222	2.22	724.2	EXC TIERRAS	0.316	3.07	
1592.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.73	100.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
27.8								
2980.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	461.0	TUBO	0.010	0.10	
123.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	258.7	MAT ADEC 2	0.000	0.22	
481.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	726.4	EXC TIERRAS	0.276	3.23	

1595.9	REPOSI FI BITUM	0.149	1.74	102.1	PARED TUBO	0.002	0.02
27.9							
2990.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	462.8	TUBO	0.006	0.09
124.0							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.75	259.4	MAT ADEC 2	0.016	0.52
481.6							
	MAT ADEC 1	0.210	2.18	728.6	EXC TIERRAS	0.297	3.50
1599.4							
	REPOSI FI BITUM	0.171	1.78	103.9	PARED TUBO	0.002	0.02
27.9							
3000.000	EXCAV FIRME	0.207	2.02	464.8	TUBO	0.006	0.06
124.0							
	HORMIGON B	0.235	1.90	1.9	HORMIGON A	0.235	1.90
1.9							
	CAMA DE ARENA	0.000	0.14	259.6	MAT ADEC 2	0.237	1.51
483.1							
	MAT ADEC 1	0.000	0.40	729.0	EXC TIERRAS	0.708	5.81
1605.2							
	REPOSI FI BITUM	0.207	1.96	105.9	PARED TUBO	0.002	0.02
27.9							
3010.000	EXCAV FIRME	0.207	2.07	466.8	TUBO	0.006	0.06
124.1							
	HORMIGON B	0.235	2.35	4.2	HORMIGON A	0.235	2.35
4.2							
	MAT ADEC 2	0.129	1.85	484.9	EXC TIERRAS	0.600	6.56
1611.7							
	REPOSI FI BITUM	0.207	2.07	107.9	PARED TUBO	0.002	0.02
27.9							
3020.000	EXCAV FIRME	0.207	2.07	468.9	TUBO	0.006	0.06
124.2							
	HORMIGON B	0.235	2.35	6.6	HORMIGON A	0.235	2.35
6.6							
	MAT ADEC 2	0.279	1.43	486.4	EXC TIERRAS	0.749	6.14
1617.9							
	REPOSI FI BITUM	0.207	2.07	110.0	PARED TUBO	0.002	0.02
27.9							
3030.000	EXCAV FIRME	0.207	2.07	471.0	TUBO	0.006	0.06
124.2							
	HORMIGON B	0.236	2.35	9.0	HORMIGON A	0.236	2.35
9.0							
	MAT ADEC 2	0.115	2.07	488.4	EXC TIERRAS	0.588	6.79
1624.7							
	REPOSI FI BITUM	0.208	2.07	112.1	PARED TUBO	0.002	0.02
28.0							
3040.000	EXCAV FIRME	0.180	2.06	473.0	TUBO	0.006	0.06
124.3							
	HORMIGON B	0.000	2.28	11.2	HORMIGON A	0.000	2.28
11.2							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.03	259.6	MAT ADEC 2	0.137	1.54
490.0							
	MAT ADEC 1	0.214	0.09	729.1	EXC TIERRAS	0.433	6.24
1630.9							
	REPOSI FI BITUM	0.183	2.08	114.2	PARED TUBO	0.002	0.02
28.0							
3050.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	474.8	TUBO	0.006	0.06
124.4							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	260.3	MAT ADEC 2	0.047	0.54
490.5							
	MAT ADEC 1	0.214	2.14	731.2	EXC TIERRAS	0.344	3.51
1634.4							
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	116.0	PARED TUBO	0.002	0.02
28.0							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
pagina 35

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
----- -----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3060.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	476.6	TUBO	0.006	0.06	

124.4								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	261.1	MAT ADEC 2	0.119	0.97	
491.5								
	MAT ADEC 1	0.214	2.14	733.4	EXC TIERRAS	0.416	3.94	
1638.3								
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	117.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
28.0								
3070.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	478.4	TUBO	0.006	0.06	
124.5								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	261.8	MAT ADEC 2	0.214	1.03	
492.5								
	MAT ADEC 1	0.214	2.14	735.5	EXC TIERRAS	0.511	4.00	
1642.3								
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	119.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
28.0								
3080.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	480.2	TUBO	0.006	0.06	
124.5								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	262.5	MAT ADEC 2	0.262	2.62	
495.1								
	MAT ADEC 1	0.214	2.14	737.6	EXC TIERRAS	0.559	5.59	
1647.9								
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	121.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
28.1								
3090.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	482.0	TUBO	0.006	0.06	
124.6								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	263.3	MAT ADEC 2	0.184	2.33	
497.5								
	MAT ADEC 1	0.214	2.14	739.8	EXC TIERRAS	0.481	5.30	
1653.2								
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	123.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
28.1								
3100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	483.8	TUBO	0.006	0.06	
124.7								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	264.0	MAT ADEC 2	0.143	1.78	
499.2								
	MAT ADEC 1	0.214	2.14	741.9	EXC TIERRAS	0.439	4.75	
1658.0								
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	125.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
28.1								
3110.000	EXCAV FIRME	0.000	1.47	485.3	TUBO	0.006	0.06	
124.7								
	CAMA DE ARENA	0.073	0.74	264.7	MAT ADEC 2	0.015	0.80	
500.0								
	MAT ADEC 1	0.213	2.14	744.1	EXC T VEGETAL	0.180	0.33	
75.8								
	EXC TIERRAS	0.311	3.77	1661.7	REPOSI FI BITUM	0.000	1.49	
126.6								
	REPOSICION T V	0.182	0.34	76.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
28.1								
3120.000	TUBO	0.006	0.06	124.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
265.5								
	MAT ADEC 2	0.165	0.69	500.7	MAT ADEC 1	0.210	2.11	
746.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	77.6	EXC TIERRAS	0.454	3.60	
1665.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	78.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
28.2								
3130.000	TUBO	0.003	0.03	124.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
266.2								
	MAT ADEC 2	0.061	0.75	501.5	MAT ADEC 1	0.203	2.03	
748.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	79.4	EXC TIERRAS	0.336	3.50	
1668.8								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	79.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
28.2								
3140.000	TUBO	0.003	0.03	124.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
266.9								
	MAT ADEC 2	0.039	0.50	502.0	MAT ADEC 1	0.203	2.03	
750.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	81.2	EXC TIERRAS	0.314	3.25	
1672.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	81.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
28.2								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
pagina 36

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
3150.000 124.9	EXCAV FIRME	0.180	0.24	485.6	TUBO	0.003	0.03	
502.8	CAMA DE ARENA	0.070	0.69	267.5	MAT ADEC 2	0.114	0.81	
82.7	MAT ADEC 1	0.204	2.03	752.3	EXC T VEGETAL	0.000	1.56	
364.4	EXC TIERRAS	0.391	3.57	1675.7	REPOSI ZA-25	0.181	0.25	
28.2	REPOSICION T V	0.000	1.56	83.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
3160.000 124.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	487.4	TUBO	0.003	0.03	
503.5	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	268.2	MAT ADEC 2	0.092	0.73	
1679.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	754.3	EXC TIERRAS	0.370	3.51	
28.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	366.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
3170.000 125.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	489.2	TUBO	0.003	0.03	
504.8	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	268.9	MAT ADEC 2	0.207	1.32	
1683.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	756.3	EXC TIERRAS	0.485	4.10	
28.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	368.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
3180.000 125.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	491.0	TUBO	0.003	0.03	
507.5	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	269.6	MAT ADEC 2	0.279	2.66	
1688.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	758.4	EXC TIERRAS	0.556	5.44	
28.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	369.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
3190.000 125.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	492.8	TUBO	0.003	0.03	
510.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	270.3	MAT ADEC 2	0.173	2.47	
1694.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	760.4	EXC TIERRAS	0.451	5.25	
28.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	371.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
3200.000 125.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	494.6	TUBO	0.003	0.03	
511.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	271.0	MAT ADEC 2	0.050	1.01	
1697.8	MAT ADEC 1	0.204	2.04	762.4	EXC TIERRAS	0.328	3.79	
28.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	373.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
3210.000 125.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	496.4	TUBO	0.003	0.03	
511.3	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	271.7	MAT ADEC 2	0.022	0.29	
1700.8	MAT ADEC 1	0.204	2.04	764.5	EXC TIERRAS	0.300	3.06	
28.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	375.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
3210.184 125.1	EXCAV FIRME	0.180	0.03	496.4	TUBO	0.003	0.00	
511.3	CAMA DE ARENA	0.070	0.01	271.7	MAT ADEC 2	0.023	0.00	
1700.9	MAT ADEC 1	0.204	0.04	764.5	EXC TIERRAS	0.301	0.06	
28.3	REPOSI ZA-25	0.181	0.03	375.3	PARED TUBO	0.001	0.00	

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
 pagina 37

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 12 : Sector IIb (ISPOL12.vol)

130.000	TUBO	0.007	0.07	0.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
9.4							
27.7	MAT ADEC 2	0.200	1.06	30.0	MAT ADEC 1	0.214	2.14
67.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	13.3	EXC TIERRAS	0.493	3.99
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	13.3	PARED TUBO	0.002	0.02
140.000	TUBO	0.007	0.07	0.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
10.2							
29.8	MAT ADEC 2	0.115	2.53	32.5	MAT ADEC 1	0.213	2.14
73.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	15.1	EXC TIERRAS	0.407	5.46
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	15.1	PARED TUBO	0.001	0.01
150.000	TUBO	0.007	0.07	1.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
10.9							
31.9	MAT ADEC 2	0.041	0.44	33.0	MAT ADEC 1	0.213	2.13
76.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.9	EXC TIERRAS	0.333	3.36
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	16.9	PARED TUBO	0.001	0.01
160.000	TUBO	0.006	0.06	1.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
11.6							
34.1	MAT ADEC 2	0.067	0.42	33.4	MAT ADEC 1	0.213	2.13
80.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.7	EXC TIERRAS	0.358	3.34
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	18.7	PARED TUBO	0.001	0.01
170.000	TUBO	0.006	0.06	1.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
12.3							
36.2	MAT ADEC 2	0.073	0.50	33.9	MAT ADEC 1	0.213	2.13
83.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	20.5	EXC TIERRAS	0.365	3.41
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	20.5	PARED TUBO	0.001	0.01

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 13 : Sector Iib1 (ISPOL13.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.007	0.07	1.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
13.1								
38.3	MAT ADEC 2	0.116	0.53	34.4	MAT ADEC 1	0.214	2.13	
86.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	22.3	EXC TIERRAS	0.409	3.46	
0.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	22.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
186.332	TUBO	0.007	0.04	1.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.46	
13.5								
39.7	MAT ADEC 2	0.032	0.64	35.0	MAT ADEC 1	0.214	1.35	
89.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.14	23.5	EXC TIERRAS	0.325	2.49	
0.3	REPOSICION T V	0.180	1.14	23.5	PARED TUBO	0.001	0.01	

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 13 : Sector Iib1 (ISPOL13.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	10.1
TUBO	1.2
CAMA DE ARENA	13.5
MAT ADEC 2	35.0
MAT ADEC 1	39.7
EXC T VEGETAL	23.5
EXC TIERRAS	89.4
REPOSI ZA-25	10.1
REPOSICION T V	23.5
PARED TUBO	0.3

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 14 : Sector IIB2 (ISPOL14.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	TUBO	0.006	0.00	0.00
0.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.329	0.00	0.00
0.0	MAT ADEC 1	0.213	0.00	0.0	EXC TIERRAS	0.622	0.00	0.00
0.0	REPOSI FI BITUM	0.181	0.00	0.0	PARED TUBO	0.001	0.00	0.00
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.006	0.06	0.06
0.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	0.7	MAT ADEC 2	0.025	2.09	2.09
2.1	MAT ADEC 1	0.212	2.13	2.1	EXC TIERRAS	0.314	5.01	5.01
5.0	REPOSI FI BITUM	0.179	1.81	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
0.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.006	0.06	0.06
0.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	1.5	MAT ADEC 2	0.090	0.61	0.61
2.7	MAT ADEC 1	0.212	2.12	4.2	EXC TIERRAS	0.380	3.50	3.50
8.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.79	3.6	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
0.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.006	0.06	0.06
0.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.2	MAT ADEC 2	0.090	0.75	0.75
3.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	6.4	EXC TIERRAS	0.381	3.66	3.66
12.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
0.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.006	0.06	0.06
0.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.9	MAT ADEC 2	0.092	0.72	0.72
4.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	8.5	EXC TIERRAS	0.383	3.63	3.63
15.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.006	0.06	0.06
50.000	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	3.6	MAT ADEC 2	0.258	1.54	1.54
0.3	MAT ADEC 1	0.212	2.12	10.6	EXC TIERRAS	0.549	4.45	4.45

20.3		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1	60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.006	0.06
0.4		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	4.4	MAT ADEC 2	0.353	3.24
8.9		MAT ADEC 1	0.212	2.12	12.7	EXC TIERRAS	0.644	6.15
26.4		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1	70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.006	0.06
0.4		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.1	MAT ADEC 2	0.154	2.63
11.6		MAT ADEC 1	0.212	2.12	14.9	EXC TIERRAS	0.446	5.55
32.0		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1	80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.006	0.06
0.5		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.8	MAT ADEC 2	0.273	2.21
13.8		MAT ADEC 1	0.212	2.12	17.0	EXC TIERRAS	0.564	5.12
37.1		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1								

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 14 : Sector IIB2 (ISPOL14.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.006	0.06	0.06
0.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	6.5	MAT ADEC 2	0.513	3.50	3.50
17.3	MAT ADEC 1	0.212	2.12	19.1	EXC TIERRAS	0.805	6.42	6.42
43.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
0.1	90.000	EXCAV FIRME	0.207	0.00	16.2	TUBO	0.006	0.00
0.6	HORMIGON B	0.235	0.00	0.0	HORMIGON A	0.235	0.00	0.00
0.0	MAT ADEC 2	0.590	0.00	17.3	EXC TIERRAS	1.064	0.00	0.00
43.5	REPOSI FI BITUM	0.207	0.00	16.2	PARED TUBO	0.001	0.00	0.00
0.1	100.000	EXCAV FIRME	0.207	2.07	18.3	TUBO	0.006	0.06
0.6	HORMIGON B	0.235	2.35	2.4	HORMIGON A	0.235	2.35	2.35
2.4	MAT ADEC 2	0.653	7.09	24.4	EXC TIERRAS	1.127	11.82	11.82
55.3	REPOSI FI BITUM	0.207	2.07	18.3	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
0.1	110.000	EXCAV FIRME	0.207	2.07	20.3	TUBO	0.006	0.06
0.7	HORMIGON B	0.235	2.35	4.7	HORMIGON A	0.235	2.35	2.35
4.7	MAT ADEC 2	0.586	6.13	30.5	EXC TIERRAS	1.059	10.86	10.86
66.2	REPOSI FI BITUM	0.207	2.07	20.4	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
0.2	120.000	EXCAV FIRME	0.207	2.07	22.4	TUBO	0.006	0.06
0.8	HORMIGON B	0.235	2.35	7.1	HORMIGON A	0.235	2.35	2.35
7.1	MAT ADEC 2	0.371	5.30	35.8	EXC TIERRAS	0.844	10.03	10.03

76.2	REPOSI FI BITUM	0.207	2.07	22.4	PARED TUBO	0.001	0.01
0.2							
130.000	EXCAV FIRME	0.207	2.07	24.5	TUBO	0.006	0.06
0.8							
	HORMIGON B	0.236	2.35	9.4	HORMIGON A	0.236	2.35
9.4							
	MAT ADEC 2	0.092	2.89	38.7	EXC TIERRAS	0.568	7.63
83.8							
	REPOSI FI BITUM	0.208	2.07	24.5	PARED TUBO	0.001	0.01
0.2							
140.000	EXCAV FIRME	0.207	2.07	26.6	TUBO	0.007	0.07
0.9							
	HORMIGON B	0.245	2.42	11.8	HORMIGON A	0.245	2.42
11.8							
	MAT ADEC 2	0.168	1.33	40.0	EXC TIERRAS	0.668	6.27
90.1							
	REPOSI FI BITUM	0.215	2.13	26.6	PARED TUBO	0.001	0.01
0.2							
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.91	28.5	TUBO	0.007	0.07
1.0							
	HORMIGON B	0.000	0.98	12.8	HORMIGON A	0.000	0.98
12.8							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.45	7.0	MAT ADEC 2	0.022	1.04
41.1							
	MAT ADEC 1	0.218	1.32	20.4	EXC TIERRAS	0.325	4.89
95.0							
	REPOSI FI BITUM	0.185	1.98	28.6	PARED TUBO	0.001	0.01
0.2							
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.3	TUBO	0.006	0.06
1.0							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	7.7	MAT ADEC 2	0.106	0.48
41.5							
	MAT ADEC 1	0.215	2.16	22.6	EXC TIERRAS	0.404	3.48
98.5							
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	30.4	PARED TUBO	0.001	0.01
0.2							

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 14 : Sector IIb2 (ISPOL14.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.1	TUBO	0.006	0.06	
1.1								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.5	MAT ADEC 2	0.393	2.53	
44.1								
	MAT ADEC 1	0.215	2.15	24.7	EXC TIERRAS	0.692	5.52	
104.0								
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	32.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.2								
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	33.9	TUBO	0.006	0.06	
1.1								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	9.2	MAT ADEC 2	0.407	4.24	
48.3								
	MAT ADEC 1	0.215	2.15	26.9	EXC TIERRAS	0.705	7.23	
111.2								
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	34.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								
185.568	EXCAV FIRME	0.180	1.00	34.9	TUBO	0.006	0.04	
1.2								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.41	9.6	MAT ADEC 2	0.324	1.92	
50.2								
	MAT ADEC 1	0.215	1.20	28.1	EXC TIERRAS	0.623	3.59	
114.8								
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.02	35.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
 pagina 4

50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.006	0.06
0.3							
4.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	3.6	MAT ADEC 2	0.093	0.77
	MAT ADEC 1	0.210	2.10	10.5	EXC TIERRAS	0.382	3.66
18.6							
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.002	0.02
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.006	0.06
0.4							
5.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	4.4	MAT ADEC 2	0.209	1.44
	MAT ADEC 1	0.210	2.10	12.6	EXC TIERRAS	0.498	4.33
22.9							
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.002	0.02
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.006	0.06
0.4							
8.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.1	MAT ADEC 2	0.290	2.63
	MAT ADEC 1	0.210	2.10	14.7	EXC TIERRAS	0.579	5.52
28.5							
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.002	0.02
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.006	0.06
0.5							
10.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.8	MAT ADEC 2	0.139	2.17
	MAT ADEC 1	0.210	2.10	16.8	EXC TIERRAS	0.428	5.06
33.5							
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:13 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 15 : Sector IIB3 (ISPOL15.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.006	0.06	
0.6								
11.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	6.5	MAT ADEC 2	0.063	0.82	
	MAT ADEC 1	0.210	2.10	18.9	EXC TIERRAS	0.352	3.71	
37.2								
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.006	0.06	
0.6								
12.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	7.3	MAT ADEC 2	0.083	0.81	
	MAT ADEC 1	0.210	2.10	21.0	EXC TIERRAS	0.372	3.71	
40.9								
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.006	0.06	
0.7								
13.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	8.0	MAT ADEC 2	0.180	1.38	
	MAT ADEC 1	0.210	2.10	23.1	EXC TIERRAS	0.469	4.27	
45.2								
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.006	0.06	
0.8								
14.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	8.7	MAT ADEC 2	0.000	0.87	
	MAT ADEC 1	0.210	2.10	25.2	EXC TIERRAS	0.248	3.69	
48.9								
0.3	REPOSI FI BITUM	0.139	1.74	21.5	PARED TUBO	0.002	0.02	

0.000	TUBO	0.291	0.00	0.0	PARED TUBO	0.009	0.00
0.0							
10.000	TUBO	0.291	2.91	2.9	PARED TUBO	0.009	0.09
0.1							
20.000	TUBO	0.291	2.91	5.8	PARED TUBO	0.009	0.09
0.2							
30.000	TUBO	0.291	2.91	8.7	PARED TUBO	0.009	0.09
0.3							
40.000	TUBO	0.291	2.91	11.6	PARED TUBO	0.009	0.09
0.4							
50.000	TUBO	0.291	2.91	14.6	PARED TUBO	0.009	0.09
0.5							
60.000	TUBO	0.291	2.91	17.5	PARED TUBO	0.009	0.09
0.6							
70.000	TUBO	0.312	2.98	20.4	CAMA DE ARENA	0.245	0.77
0.8							
	MAT ADEC 2	0.458	1.50	1.5	MAT ADEC 1	0.742	2.33
2.3							
	EXC T VEGETAL	0.399	1.25	1.3	EXC TIERRAS	1.759	5.58
5.6							
	REPOSICION T V	0.401	1.26	1.3	PARED TUBO	0.103	0.39
1.0							
80.000	TUBO	0.312	3.12	23.6	CAMA DE ARENA	0.245	2.45
3.2							
	MAT ADEC 2	0.350	4.20	5.7	MAT ADEC 1	0.742	7.42
9.8							
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	5.2	EXC TIERRAS	1.650	17.21
22.8							
	REPOSICION T V	0.401	4.01	5.3	PARED TUBO	0.103	1.03
2.0							
90.000	TUBO	0.312	3.12	26.7	CAMA DE ARENA	0.245	2.45
5.7							
	MAT ADEC 2	0.400	3.91	9.6	MAT ADEC 1	0.742	7.42
17.2							
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	9.2	EXC TIERRAS	1.700	16.91
39.7							
	REPOSICION T V	0.401	4.01	9.3	PARED TUBO	0.103	1.03
3.0							
100.000	TUBO	0.313	3.12	29.8	CAMA DE ARENA	0.246	2.45
8.1							
	MAT ADEC 2	0.398	4.49	14.1	MAT ADEC 1	0.745	7.43
24.6							
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	13.2	EXC TIERRAS	1.704	17.51
57.2							
	REPOSICION T V	0.402	4.01	13.3	PARED TUBO	0.103	1.03
4.0							
110.000	TUBO	0.314	3.13	32.9	CAMA DE ARENA	0.247	2.46
10.6							
	MAT ADEC 2	0.282	2.73	16.8	MAT ADEC 1	0.747	7.47
32.1							
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	17.2	EXC TIERRAS	1.594	15.84
73.1							
	REPOSICION T V	0.403	4.03	17.3	PARED TUBO	0.104	1.04
5.1							
120.000	TUBO	0.314	3.14	36.1	CAMA DE ARENA	0.247	2.47
13.0							
	MAT ADEC 2	0.473	4.34	21.2	MAT ADEC 1	0.747	7.47
39.5							
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	21.2	EXC TIERRAS	1.785	17.46
90.5							
	REPOSICION T V	0.403	4.03	21.3	PARED TUBO	0.104	1.04
6.1							
130.000	TUBO	0.314	3.14	39.2	CAMA DE ARENA	0.247	2.47
15.5							
	MAT ADEC 2	0.538	5.15	26.3	MAT ADEC 1	0.747	7.47
47.0							
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	25.2	EXC TIERRAS	1.850	18.27
108.8							
	REPOSICION T V	0.403	4.03	25.4	PARED TUBO	0.104	1.04
7.2							

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	TUBO	0.314	3.14	42.3	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	18.0
18.0	MAT ADEC 2	0.193	3.87	30.2	MAT ADEC 1	0.747	7.47	54.5
54.5	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	29.2	EXC TIERRAS	1.505	16.99	125.8
125.8	REPOSICION T V	0.403	4.03	29.4	PARED TUBO	0.104	1.04	8.2
8.2	TUBO	0.311	3.11	45.5	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	150.000
150.000	MAT ADEC 2	0.778	4.04	34.2	MAT ADEC 1	0.740	7.41	20.4
20.4	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	33.2	EXC TIERRAS	2.073	17.01	61.9
61.9	REPOSICION T V	0.399	4.00	33.4	PARED TUBO	0.103	1.03	142.8
142.8	TUBO	0.312	3.11	48.6	CAMA DE ARENA	0.245	2.44	9.2
9.2	MAT ADEC 2	0.892	7.99	42.2	MAT ADEC 1	0.743	7.41	160.000
160.000	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	37.2	EXC TIERRAS	2.193	20.96	22.9
22.9	REPOSICION T V	0.401	4.00	37.4	PARED TUBO	0.103	1.03	69.3
69.3	TUBO	0.315	3.13	51.7	CAMA DE ARENA	0.247	2.46	163.7
163.7	MAT ADEC 2	0.886	8.53	50.8	MAT ADEC 1	0.750	7.46	10.2
10.2	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	41.2	EXC TIERRAS	2.203	21.62	170.000
170.000	REPOSICION T V	0.404	4.02	41.4	PARED TUBO	0.104	1.03	25.3
25.3	TUBO	0.319	3.17	54.9	CAMA DE ARENA	0.251	2.49	76.8
76.8	MAT ADEC 2	0.997	9.51	60.3	MAT ADEC 1	0.760	7.54	185.3
185.3	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	45.1	EXC TIERRAS	2.338	22.79	11.3
11.3	REPOSICION T V	0.410	4.07	45.5	PARED TUBO	0.105	1.05	180.000
180.000	TUBO	0.320	3.20	58.1	CAMA DE ARENA	0.252	2.51	27.8
27.8	MAT ADEC 2	1.174	11.94	72.2	MAT ADEC 1	0.762	7.62	84.3
84.3	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	49.1	EXC TIERRAS	2.520	25.40	208.1
208.1	REPOSICION T V	0.411	4.11	49.6	PARED TUBO	0.106	1.06	12.3
12.3	TUBO	0.311	3.17	61.2	CAMA DE ARENA	0.244	2.49	190.000
190.000	MAT ADEC 2	0.410	12.46	84.7	MAT ADEC 1	0.740	7.54	30.3
30.3	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	53.1	EXC TIERRAS	1.704	25.74	91.9
91.9	REPOSICION T V	0.399	4.07	53.7	PARED TUBO	0.103	1.05	233.5
233.5	TUBO	0.311	3.17	61.2	CAMA DE ARENA	0.244	2.49	13.4
13.4	MAT ADEC 2	0.410	12.46	84.7	MAT ADEC 1	0.740	7.54	200.000
200.000	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	53.1	EXC TIERRAS	1.704	25.74	32.8
32.8	REPOSICION T V	0.399	4.07	53.7	PARED TUBO	0.103	1.05	99.5
99.5	EXCAV FIRME	0.399	3.16	3.2	TUBO	0.310	3.10	259.3
259.3	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	35.3	MAT ADEC 2	0.159	1.99	14.4
14.4	MAT ADEC 1	0.739	7.39	106.9	EXC T VEGETAL	0.000	0.83	210.000
210.000	EXC TIERRAS	1.452	14.93	274.2	REPOSI ZA-25	0.399	3.16	64.3
64.3	REPOSICION T V	0.000	0.83	54.5	PARED TUBO	0.102	1.03	86.7
86.7	EXCAV FIRME	0.399	3.99	7.2	TUBO	0.310	3.10	54.0
54.0	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	37.7	MAT ADEC 2	0.337	2.42	3.2
3.2	MAT ADEC 1	0.740	7.39	114.3	EXC TIERRAS	1.631	15.35	15.4
15.4	REPOSI ZA-25	0.399	3.99	7.2	PARED TUBO	0.102	1.02	220.000
220.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	7.2	TUBO	0.310	3.10	67.4
67.4	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	37.7	MAT ADEC 2	0.337	2.42	89.1
89.1	MAT ADEC 1	0.740	7.39	114.3	EXC TIERRAS	1.631	15.35	289.6
289.6	REPOSI ZA-25	0.399	3.99	7.2	PARED TUBO	0.102	1.02	16.5
16.5								

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
310.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	44.4	TUBO	0.310	3.10	
95.7								
103.3	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	59.9	MAT ADEC 2	0.000	0.40	
413.1	MAT ADEC 1	0.740	7.39	181.5	EXC TIERRAS	1.145	12.96	
25.8	REPOSI ZA-25	0.250	3.61	35.7	PARED TUBO	0.103	1.03	
320.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	48.4	TUBO	0.310	3.10	
98.8								
188.9	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	62.3	MAT ADEC 1	0.740	7.40	
38.1	EXC TIERRAS	1.218	11.37	424.5	REPOSI ZA-25	0.323	2.42	
330.000	PARED TUBO	0.103	1.03	26.8				
101.9	EXCAV FIRME	0.399	3.99	52.4	TUBO	0.310	3.10	
103.3	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	64.8	MAT ADEC 2	0.000	0.03	
436.3	MAT ADEC 1	0.739	7.40	196.3	EXC TIERRAS	1.137	11.79	
27.8	REPOSI ZA-25	0.242	2.81	40.9	PARED TUBO	0.103	1.03	
340.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	56.4	TUBO	0.310	3.10	
105.0								
103.9	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	67.2	MAT ADEC 2	0.048	0.58	
449.3	MAT ADEC 1	0.740	7.40	203.7	EXC TIERRAS	1.311	13.00	
28.9	REPOSI ZA-25	0.368	3.47	44.4	PARED TUBO	0.103	1.03	
350.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	60.4	TUBO	0.310	3.10	
108.1								
104.0	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	69.7	MAT ADEC 2	0.000	0.11	
461.6	MAT ADEC 1	0.740	7.39	211.1	EXC TIERRAS	1.238	12.30	
29.9	REPOSI ZA-25	0.343	3.24	47.7	PARED TUBO	0.103	1.03	
360.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	64.4	TUBO	0.311	3.11	
111.2								
104.9	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	72.1	MAT ADEC 2	0.185	0.86	
475.3	MAT ADEC 1	0.740	7.40	218.5	EXC TIERRAS	1.481	13.75	
30.9	REPOSI ZA-25	0.400	3.94	51.6	PARED TUBO	0.103	1.03	
370.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	68.4	TUBO	0.312	3.11	
114.3								
106.7	CAMA DE ARENA	0.245	2.45	74.5	MAT ADEC 2	0.000	1.80	
490.0	MAT ADEC 1	0.742	7.41	225.9	EXC TIERRAS	1.258	14.64	
32.0	REPOSI ZA-25	0.358	3.85	55.4	PARED TUBO	0.103	1.03	
380.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	72.3	TUBO	0.312	3.12	
117.4								
110.0	CAMA DE ARENA	0.245	2.45	77.0	MAT ADEC 2	0.276	3.31	
506.3	MAT ADEC 1	0.743	7.43	233.4	EXC TIERRAS	1.579	16.30	
33.0	REPOSI ZA-25	0.401	3.97	59.4	PARED TUBO	0.103	1.03	
390.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	76.3	TUBO	0.311	3.11	

120.6	CAMA DE ARENA	0.244	2.45	79.4	MAT ADEC 2	0.053	0.44
110.4	MAT ADEC 1	0.740	7.42	240.8	EXC TIERRAS	1.318	12.97
519.2	REPOSI ZA-25	0.368	3.55	63.0	PARED TUBO	0.103	1.03
34.0							

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
400.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	80.3	TUBO	0.310	3.11	
123.7	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	81.9	MAT ADEC 2	0.042	0.90	
111.3	MAT ADEC 1	0.740	7.40	248.2	EXC TIERRAS	1.292	13.75	
533.0	REPOSI ZA-25	0.355	3.90	66.9	PARED TUBO	0.102	1.03	
35.0	EXCAV FIRME	0.399	3.99	84.3	TUBO	0.311	3.11	
410.000	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	84.3	MAT ADEC 2	0.611	5.08	
126.8	MAT ADEC 1	0.740	7.40	255.6	EXC TIERRAS	1.906	17.79	
116.4	REPOSI ZA-25	0.399	3.75	70.6	PARED TUBO	0.103	1.03	
550.8	EXCAV FIRME	0.399	3.99	88.3	TUBO	0.313	3.12	
36.1	CAMA DE ARENA	0.246	2.45	86.8	MAT ADEC 2	0.000	0.72	
420.000	MAT ADEC 1	0.745	7.42	263.0	EXC TIERRAS	1.279	12.91	
129.9	REPOSI ZA-25	0.374	3.19	73.8	PARED TUBO	0.103	1.03	
117.1	EXCAV FIRME	0.399	3.99	92.3	TUBO	0.314	3.14	
563.7	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	89.2	MAT ADEC 2	0.075	0.92	
37.1	MAT ADEC 1	0.748	7.48	270.5	EXC TIERRAS	1.387	13.99	
430.000	REPOSI ZA-25	0.402	3.97	77.8	PARED TUBO	0.104	1.04	
133.0	EXCAV FIRME	0.399	3.99	96.3	TUBO	0.314	3.14	
118.0	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	91.7	MAT ADEC 2	0.000	0.99	
136.2	MAT ADEC 1	0.748	7.48	278.0	EXC TIERRAS	1.209	13.78	
119.0	REPOSI ZA-25	0.299	3.69	81.5	PARED TUBO	0.104	1.04	
591.5	EXCAV FIRME	0.399	3.99	100.3	TUBO	0.314	3.14	
39.2	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	94.2	MAT ADEC 2	0.406	1.57	
450.000	MAT ADEC 1	0.748	7.48	285.4	EXC TIERRAS	1.719	14.54	
139.3	REPOSI ZA-25	0.404	3.86	85.3	PARED TUBO	0.104	1.04	
120.6	EXCAV FIRME	0.399	3.99	104.3	TUBO	0.313	3.14	
606.0	CAMA DE ARENA	0.246	2.47	96.6	MAT ADEC 2	0.563	4.71	
40.2	MAT ADEC 1	0.747	7.47	292.9	EXC TIERRAS	1.873	17.83	
460.000	REPOSI ZA-25	0.403	4.03	89.4	PARED TUBO	0.103	1.04	
142.4	EXCAV FIRME	0.399	3.99	108.2	TUBO	0.313	3.13	
125.3	CAMA DE ARENA	0.246	2.47	96.6	MAT ADEC 2	0.563	4.71	
623.8	MAT ADEC 1	0.747	7.47	292.9	EXC TIERRAS	1.873	17.83	
41.2	REPOSI ZA-25	0.403	4.03	89.4	PARED TUBO	0.103	1.04	
470.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	108.2	TUBO	0.313	3.13	

271.5								
	CAMA DE ARENA	0.278	2.67	198.0	MAT ADEC 2	0.175	1.35	
336.7								
	MAT ADEC 1	0.842	8.11	601.2	EXC TIERRAS	1.702	15.91	
1375.4								
	REPOSI ZA-25	0.454	4.36	253.8	PARED TUBO	0.117	1.12	
83.8								
880.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	271.2	TUBO	0.346	3.67	
275.1								
	CAMA DE ARENA	0.272	2.89	200.9	MAT ADEC 2	0.000	0.97	
337.7								
	MAT ADEC 1	0.824	8.75	610.0	EXC TIERRAS	1.480	16.75	
1392.2								
	REPOSI ZA-25	0.438	4.46	258.2	PARED TUBO	0.114	1.21	
85.1								
890.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	275.2	TUBO	0.357	3.43	
278.6								
	CAMA DE ARENA	0.281	2.70	203.6	MAT ADEC 2	0.172	3.30	
341.0								
	MAT ADEC 1	0.851	8.18	618.1	EXC TIERRAS	1.717	18.02	
1410.2								
	REPOSI ZA-25	0.455	4.39	262.6	PARED TUBO	0.118	1.13	
86.2								
900.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	279.2	TUBO	0.322	3.38	
281.9								
	CAMA DE ARENA	0.253	2.66	206.3	MAT ADEC 2	0.397	4.19	
345.2								
	MAT ADEC 1	0.768	8.06	626.2	EXC TIERRAS	1.756	18.65	
1428.9								
	REPOSI ZA-25	0.414	4.35	267.0	PARED TUBO	0.106	1.12	
87.3								
910.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	283.1	TUBO	0.313	3.19	
285.1								
	CAMA DE ARENA	0.246	2.51	208.8	MAT ADEC 2	0.401	4.04	
349.2								
	MAT ADEC 1	0.746	7.60	633.8	EXC TIERRAS	1.710	17.45	
1446.3								
	REPOSI ZA-25	0.403	4.10	271.1	PARED TUBO	0.103	1.05	
88.4								
920.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	287.1	TUBO	0.311	3.11	
288.2								
	CAMA DE ARENA	0.244	2.45	211.2	MAT ADEC 2	0.214	2.69	
351.9								
	MAT ADEC 1	0.741	7.41	641.2	EXC TIERRAS	1.507	15.67	
1462.0								
	REPOSI ZA-25	0.396	4.00	275.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
89.4								
930.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	291.1	TUBO	0.312	3.12	
291.4								
	CAMA DE ARENA	0.245	2.45	213.7	MAT ADEC 2	0.239	3.70	
355.6								
	MAT ADEC 1	0.742	7.42	648.6	EXC TIERRAS	1.539	16.70	
1478.7								
	REPOSI ZA-25	0.401	4.00	279.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
90.4								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
pagina 11

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
940.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	295.1	TUBO	0.312	3.11	
294.5								
	CAMA DE ARENA	0.245	2.44	216.1	MAT ADEC 2	0.113	1.79	
357.4								
	MAT ADEC 1	0.743	7.40	656.0	EXC TIERRAS	1.415	14.73	
1493.4								
	REPOSI ZA-25	0.401	3.98	283.0	PARED TUBO	0.103	1.03	
91.4								
950.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	299.1	TUBO	0.313	3.13	

297.6								
	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	218.6	MAT ADEC 2	0.544	2.73	
360.1								
	MAT ADEC 1	0.746	7.46	663.5	EXC TIERRAS	1.853	15.81	
1509.2								
	REPOSI ZA-25	0.403	4.02	287.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
92.5								
960.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	303.1	TUBO	0.312	3.13	
300.7								
	CAMA DE ARENA	0.245	2.46	221.0	MAT ADEC 2	0.269	3.99	
364.1								
	MAT ADEC 1	0.744	7.46	670.9	EXC TIERRAS	1.573	17.07	
1526.3								
	REPOSI ZA-25	0.401	4.02	291.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
93.5								
970.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	307.1	TUBO	0.311	3.11	
303.8								
	CAMA DE ARENA	0.244	2.45	223.5	MAT ADEC 2	0.808	4.48	
368.6								
	MAT ADEC 1	0.740	7.42	678.4	EXC TIERRAS	2.104	17.47	
1543.8								
	REPOSI ZA-25	0.399	4.00	295.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
94.5								
980.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	311.1	TUBO	0.311	3.11	
307.0								
	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	225.9	MAT ADEC 2	0.136	4.53	
373.1								
	MAT ADEC 1	0.740	7.40	685.8	EXC TIERRAS	1.430	17.48	
1561.2								
	REPOSI ZA-25	0.399	3.99	299.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
95.6								
990.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	315.1	TUBO	0.311	3.11	
310.1								
	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	228.4	MAT ADEC 2	0.288	2.27	
375.4								
	MAT ADEC 1	0.740	7.40	693.2	EXC TIERRAS	1.582	15.21	
1576.4								
	REPOSI ZA-25	0.399	3.99	303.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
96.6								
1000.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	319.1	TUBO	0.311	3.11	
313.2								
	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	230.8	MAT ADEC 2	0.420	4.16	
379.6								
	MAT ADEC 1	0.740	7.40	700.6	EXC TIERRAS	1.716	17.11	
1593.6								
	REPOSI ZA-25	0.399	3.99	307.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
97.6								
1010.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	323.0	TUBO	0.313	3.12	
316.3								
	CAMA DE ARENA	0.246	2.45	233.3	MAT ADEC 2	0.479	4.76	
384.3								
	MAT ADEC 1	0.745	7.42	708.0	EXC TIERRAS	1.785	17.76	
1611.3								
	REPOSI ZA-25	0.402	4.00	311.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
98.6								
1020.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	327.0	TUBO	0.313	3.13	
319.4								
	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	235.7	MAT ADEC 2	0.293	2.90	
387.2								
	MAT ADEC 1	0.745	7.45	715.4	EXC TIERRAS	1.599	15.96	
1627.3								
	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	315.1	PARED TUBO	0.103	1.03	
99.7								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
pagina 12

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
----- ----- 1030.000	EXCAV FIRME	0.399	3.99	331.0	TUBO	0.313	3.13	

322.5	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	238.2	MAT ADEC 2	0.422	2.91
390.2	MAT ADEC 1	0.745	7.45	722.9	EXC TIERRAS	1.728	15.97
1643.3	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	319.1	PARED TUBO	0.103	1.03
100.7	EXCAV FIRME	0.399	3.99	335.0	TUBO	0.313	3.13
1040.000							
325.7	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	240.6	MAT ADEC 2	0.266	4.46
394.6	MAT ADEC 1	0.745	7.45	730.3	EXC TIERRAS	1.571	17.52
1660.8	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	323.1	PARED TUBO	0.103	1.03
101.7	EXCAV FIRME	0.399	3.99	339.0	TUBO	0.317	3.15
1050.000							
328.8	CAMA DE ARENA	0.249	2.48	243.1	MAT ADEC 2	0.419	3.48
398.1	MAT ADEC 1	0.754	7.50	737.8	EXC TIERRAS	1.747	16.67
1677.4	REPOSI ZA-25	0.407	4.05	327.2	PARED TUBO	0.105	1.04
102.8	EXCAV FIRME	0.399	3.99	343.0	TUBO	0.317	3.17
1060.000							
332.0	CAMA DE ARENA	0.249	2.49	245.6	MAT ADEC 2	0.192	3.27
401.4	MAT ADEC 1	0.754	7.54	745.4	EXC TIERRAS	1.520	16.55
1694.0	REPOSI ZA-25	0.407	4.07	331.2	PARED TUBO	0.105	1.05
103.8	EXCAV FIRME	0.399	3.99	347.0	TUBO	0.317	3.17
1070.000							
335.1	CAMA DE ARENA	0.249	2.49	248.1	MAT ADEC 2	0.221	1.52
402.9	MAT ADEC 1	0.754	7.54	752.9	EXC TIERRAS	1.548	14.79
1708.8	REPOSI ZA-25	0.407	4.07	335.3	PARED TUBO	0.105	1.05
104.9	EXCAV FIRME	0.399	3.99	351.0	TUBO	0.317	3.17
1080.000							
338.3	CAMA DE ARENA	0.249	2.49	250.6	MAT ADEC 2	0.392	3.21
406.1	MAT ADEC 1	0.754	7.54	760.4	EXC TIERRAS	1.719	16.49
1725.3	REPOSI ZA-25	0.407	4.07	339.4	PARED TUBO	0.105	1.05
105.9	EXCAV FIRME	0.399	3.99	355.0	TUBO	0.315	3.16
1090.000							
341.5	CAMA DE ARENA	0.248	2.49	253.1	MAT ADEC 2	0.446	3.66
409.8	MAT ADEC 1	0.750	7.53	768.0	EXC TIERRAS	1.765	16.92
1742.2	REPOSI ZA-25	0.405	4.07	343.5	PARED TUBO	0.104	1.04
107.0	EXCAV FIRME	0.399	3.99	359.0	TUBO	0.314	3.14
1100.000							
344.6	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	255.5	MAT ADEC 2	0.576	5.05
414.8	MAT ADEC 1	0.749	7.49	775.5	EXC TIERRAS	1.891	18.21
1760.4	REPOSI ZA-25	0.404	4.04	347.5	PARED TUBO	0.104	1.04
108.0	EXCAV FIRME	0.399	3.99	362.9	TUBO	0.314	3.14
1110.000							
347.8	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	258.0	MAT ADEC 2	0.769	7.15
422.0	MAT ADEC 1	0.749	7.49	783.0	EXC TIERRAS	2.084	20.30
1780.7	REPOSI ZA-25	0.404	4.04	351.5	PARED TUBO	0.104	1.04
109.0							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1120.000 350.9	EXCAV FIRME	0.399	3.99	366.9	TUBO	0.314	3.14	
429.4	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	260.5	MAT ADEC 2	0.939	7.46	
1801.3	MAT ADEC 1	0.749	7.49	790.4	EXC TIERRAS	2.254	20.61	
110.1	REPOSI ZA-25	0.404	4.04	355.6	PARED TUBO	0.104	1.04	
1130.000 354.1	EXCAV FIRME	0.399	3.99	370.9	TUBO	0.314	3.14	
439.2	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	262.9	MAT ADEC 2	1.079	9.75	
1824.2	MAT ADEC 1	0.749	7.49	797.9	EXC TIERRAS	2.395	22.91	
111.1	REPOSI ZA-25	0.404	4.04	359.6	PARED TUBO	0.104	1.04	
1140.000 357.2	EXCAV FIRME	0.399	3.99	374.9	TUBO	0.314	3.14	
445.9	CAMA DE ARENA	0.247	2.47	265.4	MAT ADEC 2	0.620	6.73	
1844.1	MAT ADEC 1	0.749	7.49	805.4	EXC TIERRAS	1.935	19.88	
112.1	REPOSI ZA-25	0.404	4.04	363.7	PARED TUBO	0.104	1.04	
1150.000 360.3	EXCAV FIRME	0.399	3.99	378.9	TUBO	0.313	3.14	
450.9	CAMA DE ARENA	0.246	2.47	267.9	MAT ADEC 2	0.391	5.03	
1862.3	MAT ADEC 1	0.746	7.48	812.9	EXC TIERRAS	1.699	18.16	
113.2	REPOSI ZA-25	0.402	4.04	367.7	PARED TUBO	0.103	1.04	
1160.000 363.5	EXCAV FIRME	0.399	3.99	382.9	TUBO	0.313	3.13	
455.5	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	270.3	MAT ADEC 2	0.450	4.59	
1879.9	MAT ADEC 1	0.746	7.46	820.4	EXC TIERRAS	1.759	17.68	
114.2	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	371.7	PARED TUBO	0.103	1.03	
1170.000 366.6	EXCAV FIRME	0.399	3.99	386.9	TUBO	0.313	3.13	
462.5	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	272.8	MAT ADEC 2	0.981	6.95	
1900.0	MAT ADEC 1	0.746	7.46	827.8	EXC TIERRAS	2.290	20.04	
115.3	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	375.7	PARED TUBO	0.103	1.03	
1180.000 369.7	EXCAV FIRME	0.399	3.99	390.9	TUBO	0.313	3.13	
473.5	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	275.3	MAT ADEC 2	1.172	11.03	
1924.1	MAT ADEC 1	0.746	7.46	835.3	EXC TIERRAS	2.480	24.11	
116.3	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	379.8	PARED TUBO	0.103	1.03	
1190.000 372.9	EXCAV FIRME	0.399	3.99	394.9	TUBO	0.313	3.13	
484.1	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	277.7	MAT ADEC 2	0.989	10.63	
1947.8	MAT ADEC 1	0.746	7.46	842.7	EXC TIERRAS	2.297	23.72	
117.3	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	383.8	PARED TUBO	0.103	1.03	
1200.000 376.0	EXCAV FIRME	0.399	3.99	398.9	TUBO	0.313	3.13	
493.1	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	280.2	MAT ADEC 2	0.870	9.01	
1969.9	MAT ADEC 1	0.746	7.46	850.2	EXC TIERRAS	2.179	22.09	
118.4	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	387.8	PARED TUBO	0.103	1.03	

GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1210.000 379.1	EXCAV FIRME	0.399	3.99	402.8	TUBO	0.313	3.13	
501.7	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	282.6	MAT ADEC 2	0.870	8.52	
1991.5	MAT ADEC 1	0.746	7.46	857.6	EXC TIERRAS	2.178	21.60	
119.4	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	391.8	PARED TUBO	0.103	1.03	
1220.000 382.3	EXCAV FIRME	0.399	3.99	406.8	TUBO	0.313	3.13	
509.7	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	285.1	MAT ADEC 2	0.787	8.04	
2012.6	MAT ADEC 1	0.746	7.46	865.1	EXC TIERRAS	2.096	21.12	
120.4	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	395.9	PARED TUBO	0.103	1.03	
1230.000 385.4	EXCAV FIRME	0.399	3.99	410.8	TUBO	0.313	3.13	
516.1	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	287.6	MAT ADEC 2	0.386	6.35	
2032.0	MAT ADEC 1	0.746	7.46	872.6	EXC TIERRAS	1.694	19.43	
121.5	REPOSI ZA-25	0.402	4.02	399.9	PARED TUBO	0.103	1.03	
1240.000 388.5	EXCAV FIRME	0.399	3.99	414.8	TUBO	0.313	3.13	
518.3	CAMA DE ARENA	0.246	2.46	290.0	MAT ADEC 2	0.439	2.27	
2047.3	MAT ADEC 1	0.746	7.46	880.0	EXC TIERRAS	1.747	15.29	
122.5	REPOSI ZA-25	0.402	3.96	403.8	PARED TUBO	0.103	1.03	
1250.000 391.6	EXCAV FIRME	0.399	3.99	418.8	TUBO	0.312	3.13	
523.7	CAMA DE ARENA	0.245	2.46	292.5	MAT ADEC 2	0.614	5.41	
2065.8	MAT ADEC 1	0.743	7.44	887.5	EXC TIERRAS	1.917	18.46	
123.5	REPOSI ZA-25	0.401	4.02	407.9	PARED TUBO	0.103	1.03	
1260.000 394.8	EXCAV FIRME	0.399	3.99	422.8	TUBO	0.311	3.12	
528.0	CAMA DE ARENA	0.245	2.45	294.9	MAT ADEC 2	0.748	4.25	
2083.0	MAT ADEC 1	0.742	7.43	894.9	EXC TIERRAS	2.047	17.25	
124.6	REPOSI ZA-25	0.400	3.99	411.9	PARED TUBO	0.103	1.03	
1270.000 397.9	EXCAV FIRME	0.399	3.99	426.8	TUBO	0.311	3.11	
537.3	CAMA DE ARENA	0.244	2.45	297.4	MAT ADEC 2	0.713	9.28	
2105.3	MAT ADEC 1	0.741	7.41	902.3	EXC TIERRAS	2.010	22.26	
125.6	REPOSI ZA-25	0.400	4.00	415.9	PARED TUBO	0.103	1.03	
1280.000 401.0	EXCAV FIRME	0.399	3.99	430.8	TUBO	0.311	3.11	
542.2	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	299.8	MAT ADEC 2	0.157	4.89	
2123.2	MAT ADEC 1	0.741	7.41	909.7	EXC TIERRAS	1.454	17.86	
126.6	REPOSI ZA-25	0.400	4.00	419.9	PARED TUBO	0.103	1.03	
1290.000 404.1	EXCAV FIRME	0.399	3.99	434.8	TUBO	0.311	3.11	
544.2	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	302.3	MAT ADEC 2	0.177	2.00	

2138.1	MAT ADEC 1	0.741	7.41	917.1	EXC TIERRAS	1.470	14.96
127.6	REPOSI ZA-25	0.395	3.99	423.8	PARED TUBO	0.103	1.03

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
pagina 15

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1300.000 407.2	EXCAV FIRME	0.399	3.99	438.8	TUBO	0.311	3.11	
545.9	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	304.7	MAT ADEC 2	0.235	1.76	
2152.8	MAT ADEC 1	0.740	7.41	924.5	EXC TIERRAS	1.529	14.67	
128.7	REPOSI ZA-25	0.399	3.94	427.8	PARED TUBO	0.103	1.03	
1310.000 410.3	EXCAV FIRME	0.399	3.99	442.7	TUBO	0.310	3.10	
550.1	CAMA DE ARENA	0.244	2.44	307.1	MAT ADEC 2	0.664	4.14	
2169.9	MAT ADEC 1	0.739	7.40	931.9	EXC TIERRAS	1.957	17.08	
129.7	REPOSI ZA-25	0.399	3.99	431.8	PARED TUBO	0.102	1.03	
1320.000 413.4	EXCAV FIRME	0.399	3.99	446.7	TUBO	0.314	3.11	
555.7	CAMA DE ARENA	0.247	2.44	309.6	MAT ADEC 2	0.501	5.68	
2188.5	MAT ADEC 1	0.748	7.41	939.3	EXC TIERRAS	1.814	18.64	
130.7	REPOSI ZA-25	0.403	4.00	435.8	PARED TUBO	0.104	1.03	
1330.000 416.7	EXCAV FIRME	0.399	3.99	450.7	TUBO	0.356	3.30	
563.0	CAMA DE ARENA	0.280	2.59	312.2	MAT ADEC 2	0.562	7.30	
2209.8	MAT ADEC 1	0.847	7.86	947.2	EXC TIERRAS	2.104	21.31	
131.8	REPOSI ZA-25	0.457	4.24	440.0	PARED TUBO	0.118	1.09	
1340.000 420.6	EXCAV FIRME	0.399	3.99	454.7	TUBO	0.382	3.86	
565.6	CAMA DE ARENA	0.300	3.03	315.2	MAT ADEC 2	0.433	2.55	
2229.3	MAT ADEC 1	0.910	9.19	956.4	EXC TIERRAS	2.118	19.50	
133.1	REPOSI ZA-25	0.491	4.86	444.9	PARED TUBO	0.126	1.27	
1350.000 424.2	EXCAV FIRME	0.399	3.99	458.7	TUBO	0.354	3.60	
568.0	CAMA DE ARENA	0.278	2.83	318.0	MAT ADEC 2	0.184	2.43	
2247.4	MAT ADEC 1	0.843	8.57	964.9	EXC TIERRAS	1.710	18.04	
134.3	REPOSI ZA-25	0.450	4.61	449.5	PARED TUBO	0.117	1.19	
1356.723 426.3	EXCAV FIRME	0.000	1.63	460.3	TUBO	0.000	2.10	
1.3	HORMIGON B	0.000	1.27	1.3	HORMIGON A	0.000	1.27	
569.6	CAMA DE ARENA	0.000	1.13	319.2	MAT ADEC 2	0.041	1.53	
54.8	MAT ADEC 1	0.362	3.70	968.6	EXC T VEGETAL	0.180	0.84	
451.3	EXC TIERRAS	0.404	11.07	2258.5	REPOSI ZA-25	0.000	1.85	
135.0	REPOSICION T V	0.181	0.83	55.3	PARED TUBO	0.000	0.69	

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
 pagina 16
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	460.3
TERRAPLEN	1.8
TUBO	426.3
HORMIGON B	1.3
HORMIGON A	1.3
CAMA DE ARENA	319.2
MAT ADEC 2	569.6
MAT ADEC 1	968.6
EXC T VEGETAL	54.8
EXC TIERRAS	2258.5
REPOSI ZA-25	451.3
REPOSICION T V	55.3
PARED TUBO	135.0

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 17 : Aliviadero (ISPOL17.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1.181	TUBO	0.320	0.00	0.0	HORMIGON B	0.614	0.00	0.00
0.0	HORMIGON A	0.614	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.592	0.00	0.00
0.0	EXC TIERRAS	1.228	0.00	0.0	PARED TUBO	0.034	0.00	0.00
0.0	TUBO	0.319	2.82	2.8	HORMIGON B	0.612	5.41	5.41
5.4	HORMIGON A	0.612	5.41	5.4	MAT ADEC 2	1.273	11.48	11.48
11.5	MAT ADEC 1	0.000	0.24	0.2	EXC TIERRAS	2.795	24.81	24.81
24.8	PARED TUBO	0.034	0.30	0.3				
20.000	TUBO	0.316	3.18	6.0	HORMIGON B	0.607	6.09	6.09
11.5	HORMIGON A	0.607	6.09	11.5	MAT ADEC 2	1.072	8.29	8.29
19.8	EXC TIERRAS	2.581	23.44	48.2	PARED TUBO	0.034	0.34	0.34
0.6	TUBO	0.316	3.16	9.2	HORMIGON B	0.606	6.06	6.06
30.000	HORMIGON A	0.606	6.06	17.6	MAT ADEC 2	1.267	12.28	12.28
17.6	EXC TIERRAS	2.774	27.35	75.6	PARED TUBO	0.034	0.34	0.34
32.1	TUBO	0.316	3.16	12.3	HORMIGON B	0.606	6.06	6.06
1.0	HORMIGON A	0.606	6.06	23.6	MAT ADEC 2	1.288	12.88	12.88
40.000	EXC TIERRAS	2.795	27.94	103.5	PARED TUBO	0.034	0.34	0.34
23.6	TUBO	0.316	3.16	15.5	HORMIGON B	0.606	6.06	6.06
44.9	HORMIGON A	0.606	6.06	29.7	MAT ADEC 2	1.173	12.50	12.50
1.3	EXC TIERRAS	2.795	27.94	103.5	PARED TUBO	0.034	0.34	0.34
50.000	TUBO	0.316	3.16	15.5	HORMIGON B	0.606	6.06	6.06
29.7	HORMIGON A	0.606	6.06	29.7	MAT ADEC 2	1.173	12.50	12.50

348.7	REPOSICION T V	0.400	4.00	14.0	PARED TUBO	0.034	0.34
4.7							
150.000	TUBO	0.315	3.15	47.0	CAMA DE ARENA	0.284	2.84
12.7							
34.3	MAT ADEC 2	3.089	29.90	174.6	MAT ADEC 1	0.759	7.59
	EXC T VEGETAL	0.400	4.00	18.0	EXC TIERRAS	4.447	43.48
392.2	REPOSICION T V	0.400	4.00	18.0	PARED TUBO	0.034	0.34
5.0							
160.000	TUBO	0.315	3.15	50.2	CAMA DE ARENA	0.284	2.84
15.6							
41.9	MAT ADEC 2	2.726	28.74	203.3	MAT ADEC 1	0.759	7.59
	EXC T VEGETAL	0.400	4.01	22.0	EXC TIERRAS	4.084	42.33
434.6	REPOSICION T V	0.400	4.00	22.0	PARED TUBO	0.034	0.34
5.4							
170.000	TUBO	0.315	3.15	53.4	CAMA DE ARENA	0.284	2.84
18.4							
49.5	MAT ADEC 2	2.661	26.36	229.7	MAT ADEC 1	0.759	7.59
	EXC T VEGETAL	0.401	4.01	26.0	EXC TIERRAS	4.020	39.94
474.5	REPOSICION T V	0.400	4.00	26.0	PARED TUBO	0.034	0.34
5.7							
180.000	TUBO	0.315	3.15	56.5	CAMA DE ARENA	0.284	2.84
21.3							
57.0	MAT ADEC 2	2.009	24.27	253.9	MAT ADEC 1	0.759	7.59
	EXC T VEGETAL	0.400	4.01	30.0	EXC TIERRAS	3.368	37.85
512.3	REPOSICION T V	0.400	4.00	30.0	PARED TUBO	0.034	0.34
6.1							
190.000	TUBO	0.316	3.15	59.7	CAMA DE ARENA	0.284	2.84
24.1							
64.6	MAT ADEC 2	1.061	14.15	268.1	MAT ADEC 1	0.760	7.59
	EXC T VEGETAL	0.400	4.00	34.0	EXC TIERRAS	2.422	27.74
540.1	REPOSICION T V	0.401	4.01	34.0	PARED TUBO	0.034	0.34
6.4							

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 17 : Aliviadero (ISPOL17.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	TUBO	0.317	3.16	62.8	CAMA DE ARENA	0.286	2.85	
27.0								
72.2	MAT ADEC 2	0.591	7.49	275.6	MAT ADEC 1	0.763	7.61	
	EXC T VEGETAL	0.400	4.00	38.0	EXC TIERRAS	1.958	21.13	
561.2	REPOSICION T V	0.403	4.02	38.0	PARED TUBO	0.034	0.34	
6.7								
203.753	TUBO	0.000	0.87	63.7	CAMA DE ARENA	0.348	1.13	
28.1								
75.4	MAT ADEC 2	0.394	1.87	277.5	MAT ADEC 1	1.018	3.12	
	EXC T VEGETAL	0.401	1.50	39.5	EXC TIERRAS	1.761	7.00	
568.2	REPOSICION T V	0.403	1.51	39.5	PARED TUBO	0.000	0.09	
6.8								

↑
Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:14 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos

7.0	TERRAPLEN	0.001	0.59	1.7	REV EXT TERR	0.032	0.41
140.000	VEGETAL	2.184	22.25	335.3			
659.2	FIRME	1.946	19.33	269.3	D TIERRA	1.522	16.96
1.7	SUELO SEL 1	2.072	20.33	284.1	TERRAPLEN	0.001	0.01
358.0	REV EXT TERR	0.161	1.09	8.1	VEGETAL	2.337	22.73
150.000	FIRME	1.845	19.25	288.5	D TIERRA	1.305	18.64
677.8	SUELO SEL 1	1.856	20.15	304.3	TERRAPLEN	0.002	0.01
1.8	REV EXT TERR	0.070	1.00	9.1	VEGETAL	1.858	22.79
380.8	FIRME	1.933	19.25	307.7	D TIERRA	0.076	2.54
160.000	SUELO SEL 1	2.108	20.32	324.6	TERRAPLEN	0.727	5.32
680.4	REV EXT TERR	0.113	1.33	10.4	VEGETAL	2.183	20.50
7.1	FIRME	1.955	19.15	326.9	D TIERRA	2.665	12.68
401.3	REVEST DESMON	0.069	0.24	25.3	SUELO SEL 1	2.097	20.30
170.000	TERRAPLEN	0.000	1.30	8.4	REV EXT TERR	0.000	0.22
693.1	VEGETAL	2.377	21.38	422.7			
344.9	FIRME	1.955	19.32	346.2	D TIERRA	2.812	27.85
10.6	REVEST DESMON	0.086	0.91	26.2	SUELO SEL 1	2.097	20.53
180.000	VEGETAL	2.442	23.61	446.3			
720.9	FIRME	2.767	20.81	367.0	D TIERRA	4.842	32.44
365.4	REVEST DESMON	0.066	0.66	26.9	SUELO SEL 1	2.909	22.24
190.000	VEGETAL	3.445	26.50	472.8			
753.3	FIRME	4.654	40.45	407.5	D TIERRA	9.175	76.73
387.7	REVEST DESMON	0.081	0.80	27.7	SUELO SEL 1	4.798	41.71
200.000	VEGETAL	5.100	45.50	518.3			
830.1	FIRME	4.636	46.31	453.8	D TIERRA	6.485	82.85
429.4	REVEST DESMON	0.000	0.49	28.2	SUELO SEL 1	4.736	47.44
210.000	TERRAPLEN	0.001	0.00	8.4	VEGETAL	4.821	49.59
912.9	FIRME	3.155	27.55	481.3	D TIERRA	3.872	33.59
476.8	SUELO SEL 1	3.297	28.31	505.1	VEGETAL	3.482	28.83
567.9							
216.292							
946.5							
596.7							

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:15 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 5 : Caminos de acceso Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 52 : Camino 1 de acceso Balsa Infiernos (ISPOL52.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	481.3
D TIERRA	946.5
REVEST DESMON	28.2
SUELO SEL 1	505.1
TERRAPLEN	8.4
REV EXT TERR	10.6
VEGETAL	596.7

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:15 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 5 : Caminos de acceso Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 53 : Camino 2 de acceso Balsa Infiernos (ISPOL53.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.642	0.00	0.0	D TIERRA	1.901	0.00	0.00
0.0	SUELO SEL 1	1.794	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.00
0.0	REV EXT TERR	0.265	0.00	0.0	VEGETAL	2.285	0.00	0.00
10.000	FIRME	1.572	16.28	16.3	D TIERRA	1.222	13.81	13.81
13.8	SUELO SEL 1	1.715	18.06	18.1	TERRAPLEN	0.416	1.18	1.18
1.2	REV EXT TERR	0.508	3.16	3.2	VEGETAL	1.866	21.97	21.97
22.0	FIRME	1.572	15.72	32.0	D TIERRA	0.093	4.61	4.61
18.4	SUELO SEL 1	1.715	17.16	35.2	TERRAPLEN	1.348	8.43	8.43
9.6	REV EXT TERR	0.654	5.89	9.0	VEGETAL	1.973	19.33	19.33
41.3	FIRME	1.572	15.72	47.7	D TIERRA	0.238	0.86	0.86
19.3	SUELO SEL 1	1.716	17.16	52.4	TERRAPLEN	1.019	16.45	16.45
26.1	REV EXT TERR	0.697	8.47	17.5	VEGETAL	1.948	20.14	20.14
61.4	FIRME	1.572	15.72	63.4	D TIERRA	0.345	7.38	7.38
26.7	SUELO SEL 1	1.715	17.15	69.5	TERRAPLEN	0.632	4.40	4.40
30.5	REV EXT TERR	0.402	4.54	22.1	VEGETAL	1.818	18.28	18.28
79.7	FIRME	1.642	15.76	79.2	D TIERRA	1.026	4.28	4.28
30.9	REVEST DESMON	0.303	0.17	0.2	SUELO SEL 1	1.864	17.24	17.24
86.8	TERRAPLEN	1.095	8.73	39.2	REV EXT TERR	0.999	6.76	6.76
28.8	VEGETAL	2.822	19.95	99.7				
56.354	FIRME	1.642	10.43	89.6	D TIERRA	2.093	9.70	9.70
40.6	REVEST DESMON	0.394	2.21	2.4	SUELO SEL 1	1.864	11.84	11.84
98.6	TERRAPLEN	0.403	4.69	43.9	REV EXT TERR	0.510	4.53	4.53
33.3	VEGETAL	2.621	17.29	117.0				

↑
 Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:23:15 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 5 : Caminos de acceso Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 53 : Camino 2 de acceso Balsa Infiernos (ISPOL53.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	89.6
D TIERRA	40.6
REVEST DESMON	2.4
SUELO SEL 1	98.6
TERRAPLEN	43.9
REV EXT TERR	33.3
VEGETAL	117.0

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1288.2
REVEST DESMON	509.4
SUELO SEL 1	1417.4
EXCAV FIRME	4354.5
TERRAPLEN	8106.6
REV EXT TERR	1205.7
HORMIGON HM-20	74.1
TUBO	1535.1
HORMIGON B	127.4
HORMIGON A	138.2
CAMA DE ARENA	3338.9
HORMIGON HM-20	135.9
SUELO SELEC	140974.5
MAT ADEC 2	9239.0
MAT ADEC 1	8987.6
EXC T VEGETAL	4871.8
EXC TIERRAS	24126.8
REPOSICION HORM	1.0
REPOSI FI BITUM	1396.0
REPOSI ZA-25	3209.8
REPOSICION T V	2026.8
ESCOLLERA	27.9
PARED TUBO	408.0

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.374	TUBO	0.006	0.00	0.0	HORMIGON B	0.231	0.00	
0.0								
0.0	HORMIGON A	0.225	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.040	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 1	0.008	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.207	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.510	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.207	0.00	
0.0								
10.000	PARED TUBO	0.002	0.00	0.0				
1.2	TUBO	0.006	0.05	0.0	HORMIGON B	0.000	1.25	
0.2								
0.2	HORMIGON A	0.000	1.21	1.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.18	
1.0								
1.0	MAT ADEC 2	0.628	2.67	2.7	MAT ADEC 1	0.210	1.05	
6.4								
6.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.88	1.9	EXC TIERRAS	0.917	6.40	
1.2								
1.2	REPOSI FI BITUM	0.180	0.67	0.7	REPOSICION T V	0.000	1.21	
20.000								
0.9	PARED TUBO	0.002	0.02	0.0				
3.2	TUBO	0.006	0.06	0.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
3.2								
3.2	MAT ADEC 2	0.579	6.11	8.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
15.4								
15.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.7	EXC TIERRAS	0.868	9.00	
0.0								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	2.5	PARED TUBO	0.002	0.02	

30.000	TUBO	0.006	0.06	0.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
1.6							
5.3	MAT ADEC 2	0.590	6.14	14.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10
24.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.5	EXC TIERRAS	0.879	9.03
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	4.3	PARED TUBO	0.002	0.02
40.000	TUBO	0.006	0.06	0.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
2.4							
7.4	MAT ADEC 2	0.608	5.92	20.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10
33.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.3	EXC TIERRAS	0.897	8.81
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	6.1	PARED TUBO	0.002	0.02
50.000	TUBO	0.006	0.06	0.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
3.1							
9.5	MAT ADEC 2	0.488	5.48	26.3	MAT ADEC 1	0.210	2.10
41.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.1	EXC TIERRAS	0.777	8.37
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.9	PARED TUBO	0.002	0.02
60.000	TUBO	0.006	0.06	0.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
3.8							
11.6	MAT ADEC 2	0.428	4.44	30.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10
48.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.9	EXC TIERRAS	0.717	7.33
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.7	PARED TUBO	0.002	0.02
70.000	TUBO	0.006	0.06	0.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
4.5							
13.7	MAT ADEC 2	0.791	5.49	36.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10
57.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.7	EXC TIERRAS	1.080	8.38
2.4	REPOSI FI BITUM	0.000	0.59	10.3	REPOSICION T V	0.180	1.21
	PARED TUBO	0.002	0.02	0.1			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:27 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	TUBO	0.006	0.06	0.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
5.3								
15.8	MAT ADEC 2	0.555	7.58	43.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
67.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.5	EXC TIERRAS	0.844	10.47	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	4.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
90.000	TUBO	0.006	0.06	0.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
6.0								
17.9	MAT ADEC 2	0.166	3.41	47.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
74.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.3	EXC TIERRAS	0.455	6.30	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	6.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
100.000	TUBO	0.006	0.06	0.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
6.7								
20.0	MAT ADEC 2	0.488	2.50	49.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
79.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.1	EXC TIERRAS	0.777	5.39	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.8	PARED TUBO	0.002	0.02	

0.2	110.000	TUBO	0.006	0.06	0.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
7.4		MAT ADEC 2	0.280	4.33	54.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10
22.1		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	19.9	EXC TIERRAS	0.569	7.22
86.7		REPOSICION T V	0.180	1.80	9.6	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2	120.000	TUBO	0.006	0.06	0.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
8.2		MAT ADEC 2	0.263	2.14	56.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10
24.2		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	21.7	EXC TIERRAS	0.553	5.03
91.7		REPOSICION T V	0.180	1.80	11.4	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2	130.000	TUBO	0.006	0.06	0.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
8.9		MAT ADEC 2	0.304	3.43	59.6	MAT ADEC 1	0.210	2.10
26.3		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	23.5	EXC TIERRAS	0.593	6.32
98.1		REPOSICION T V	0.180	1.80	13.2	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3	140.000	TUBO	0.006	0.06	0.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
9.6		MAT ADEC 2	0.224	2.55	62.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10
28.4		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	25.3	EXC TIERRAS	0.513	5.44
103.5		REPOSICION T V	0.180	1.80	15.0	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3	150.000	TUBO	0.006	0.06	0.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
10.3		MAT ADEC 2	0.000	1.06	63.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10
30.5		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	27.1	EXC TIERRAS	0.268	3.94
107.4		REPOSICION T V	0.159	1.79	16.8	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3	160.000	TUBO	0.006	0.06	1.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.73
11.1		MAT ADEC 2	0.307	0.68	63.9	MAT ADEC 1	0.213	2.11
32.6		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	28.9	EXC TIERRAS	0.602	3.45
110.9		REPOSICION T V	0.182	1.66	18.5	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:27 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	TUBO	0.007	0.07	1.1	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	
11.8	MAT ADEC 2	0.646	3.74	67.7	MAT ADEC 1	0.218	2.16	
34.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	30.7	EXC TIERRAS	0.954	6.77	
117.7	REPOSICION T V	0.187	1.85	20.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.4	HORMIGON HM-20	0.100	0.27	0.3	TUBO	0.006	0.06	
1.1	CAMA DE ARENA	0.000	0.54	12.3	HORMIGON HM-20	0.583	1.57	
1.6	SUELO SELEC	0.895	2.80	2.8	MAT ADEC 2	0.000	6.26	
73.9	MAT ADEC 1	0.002	1.57	36.3	EXC T VEGETAL	0.300	2.12	

176.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	57.6	EXC TIERRAS	0.397	3.51
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.0	PARED TUBO	0.002	0.02
260.000	TUBO	0.006	0.06	1.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
16.4							
48.1	MAT ADEC 2	0.368	2.53	81.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10
181.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	59.4	EXC TIERRAS	0.658	5.43
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	8.8	PARED TUBO	0.002	0.02
270.000	TUBO	0.006	0.06	1.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
17.1							
50.2	MAT ADEC 2	0.265	3.96	85.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10
188.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	61.2	EXC TIERRAS	0.554	6.85
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.6	PARED TUBO	0.002	0.02
280.000	TUBO	0.006	0.06	1.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
17.8							
52.3	MAT ADEC 2	0.048	1.48	86.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10
193.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	63.0	EXC TIERRAS	0.337	4.37
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.4	PARED TUBO	0.002	0.02
290.000	TUBO	0.006	0.06	1.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
18.6							
54.4	MAT ADEC 2	0.138	1.23	88.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10
197.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	64.8	EXC TIERRAS	0.427	4.12
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.2	PARED TUBO	0.002	0.02
300.000	TUBO	0.006	0.06	1.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
19.3							
56.5	MAT ADEC 2	0.087	1.13	89.2	MAT ADEC 1	0.211	2.10
201.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	66.6	EXC TIERRAS	0.378	4.02
0.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	16.0	PARED TUBO	0.002	0.02
310.000	TUBO	0.006	0.06	2.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
20.0							
58.6	MAT ADEC 2	0.091	1.22	90.4	MAT ADEC 1	0.213	2.12
205.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	68.4	EXC TIERRAS	0.386	4.15
0.6	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	17.8	PARED TUBO	0.002	0.02
320.000	TUBO	0.006	0.06	2.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
20.8							
60.8	MAT ADEC 2	0.061	0.76	91.2	MAT ADEC 1	0.211	2.12
209.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	70.2	EXC TIERRAS	0.352	3.69
0.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	19.6	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:27 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
330.000	TUBO	0.006	0.06	2.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
21.5								
62.9	MAT ADEC 2	0.075	0.98	92.2	MAT ADEC 1	0.211	2.11	

212.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	72.0	EXC TIERRAS	0.365	3.88
0.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	21.4	PARED TUBO	0.002	0.02
340.000	TUBO	0.006	0.06	2.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
22.2	MAT ADEC 2	0.122	1.33	93.5	MAT ADEC 1	0.211	2.11
65.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	73.8	EXC TIERRAS	0.412	4.23
217.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.2	PARED TUBO	0.002	0.02
0.7	TUBO	0.006	0.06	2.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
350.000	MAT ADEC 2	0.151	1.50	95.0	MAT ADEC 1	0.211	2.11
22.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	75.6	EXC TIERRAS	0.441	4.41
67.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	25.0	PARED TUBO	0.002	0.02
221.6	TUBO	0.006	0.06	2.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
0.7	MAT ADEC 2	0.174	1.21	96.2	MAT ADEC 1	0.210	2.11
360.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	77.4	EXC TIERRAS	0.463	4.11
23.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	26.8	PARED TUBO	0.002	0.02
69.2	TUBO	0.006	0.06	2.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
225.7	MAT ADEC 2	0.185	1.90	98.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10
0.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	79.2	EXC TIERRAS	0.475	4.79
370.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.6	PARED TUBO	0.002	0.02
24.4	TUBO	0.006	0.06	2.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
71.3	MAT ADEC 2	0.071	1.38	99.5	MAT ADEC 1	0.211	2.10
230.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	81.0	EXC TIERRAS	0.361	4.27
0.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	30.4	PARED TUBO	0.002	0.02
380.000	TUBO	0.006	0.06	2.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
25.1	MAT ADEC 2	0.187	0.95	100.4	MAT ADEC 1	0.211	2.11
73.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	82.8	EXC TIERRAS	0.478	3.85
234.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	32.2	PARED TUBO	0.002	0.02
0.8	TUBO	0.006	0.06	2.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
390.000	MAT ADEC 2	0.361	2.78	103.2	MAT ADEC 1	0.211	2.11
25.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	84.6	EXC TIERRAS	0.652	5.68
75.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	34.0	PARED TUBO	0.002	0.02
238.6	TUBO	0.006	0.06	2.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
0.8	MAT ADEC 2	0.333	3.71	106.9	MAT ADEC 1	0.211	2.11
400.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	86.4	EXC TIERRAS	0.623	6.61
26.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	35.9	PARED TUBO	0.002	0.02
77.6	TUBO	0.006	0.06				
244.3	MAT ADEC 2	0.333	3.71				
0.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80				
410.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.81				
27.3	TUBO	0.006	0.06				
79.7	MAT ADEC 2	0.333	3.71				
250.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80				
0.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:27 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
420.000	TUBO	0.006	0.06	2.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
28.0								
81.8	MAT ADEC 2	0.162	2.40	109.3	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
256.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	88.2	EXC TIERRAS	0.452	5.30	
0.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	37.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
430.000	TUBO	0.006	0.06	2.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
28.8								
83.9	MAT ADEC 2	0.162	1.68	111.0	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
260.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	90.0	EXC TIERRAS	0.453	4.59	
0.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	39.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
440.000	TUBO	0.006	0.06	2.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
29.5								
86.0	MAT ADEC 2	0.139	1.44	112.5	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
265.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	91.8	EXC TIERRAS	0.429	4.35	
0.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	41.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
450.000	TUBO	0.006	0.06	2.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
30.2								
88.1	MAT ADEC 2	0.180	1.54	114.0	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
269.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	93.6	EXC TIERRAS	0.471	4.45	
0.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	43.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
460.000	TUBO	0.006	0.06	2.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
30.9								
90.3	MAT ADEC 2	0.274	2.44	116.4	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
274.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	95.4	EXC TIERRAS	0.564	5.34	
1.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	44.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
470.000	TUBO	0.006	0.06	3.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
31.7								
92.4	MAT ADEC 2	0.260	2.64	119.1	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
280.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	97.2	EXC TIERRAS	0.550	5.54	
1.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	46.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
480.000	TUBO	0.006	0.06	3.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
32.4								
94.5	MAT ADEC 2	0.112	1.56	120.6	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
284.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	99.0	EXC TIERRAS	0.403	4.46	
1.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	48.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
490.000	TUBO	0.006	0.06	3.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
33.1								
96.6	MAT ADEC 2	0.446	2.87	123.5	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
290.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	100.8	EXC TIERRAS	0.736	5.77	
1.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	50.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
500.000	TUBO	0.006	0.06	3.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
33.9								
98.7	MAT ADEC 2	0.579	5.47	129.0	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
299.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	102.6	EXC TIERRAS	0.869	8.37	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	52.1	PARED TUBO	0.002	0.02	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:27 1251
 pagina 7
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
510.000	TUBO	0.006	0.06	3.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
34.6								
100.8	MAT ADEC 2	0.629	6.14	135.1	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
308.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	104.4	EXC TIERRAS	0.919	9.04	
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	53.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
520.000	TUBO	0.006	0.06	3.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
35.3								
102.9	MAT ADEC 2	0.438	5.06	140.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
316.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	106.2	EXC TIERRAS	0.727	7.96	
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	55.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
530.000	TUBO	0.006	0.06	3.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
36.0								
105.0	MAT ADEC 2	0.100	3.01	143.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
322.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	108.0	EXC TIERRAS	0.389	5.90	
27.4	REPOSI ZA-25	0.000	1.31	57.0	REPOSICION T V	0.180	0.49	
540.000	PARED TUBO	0.002	0.02	1.1				
3.4	HORMIGON HM-20	0.100	0.69	3.4	TUBO	0.006	0.06	
19.8	CAMA DE ARENA	0.000	0.22	36.3	HORMIGON HM-20	0.583	3.97	
143.4	SUELO SELEC	2.435	16.72	29.9	MAT ADEC 2	0.000	0.19	
110.7	MAT ADEC 1	0.002	0.66	105.7	EXC T VEGETAL	0.300	2.63	
30.0	EXC TIERRAS	3.126	22.52	344.5	REPOSICION T V	0.300	2.63	
550.000	PARED TUBO	0.002	0.02	1.1				
3.5	HORMIGON HM-20	0.100	1.00	4.4	TUBO	0.006	0.06	
46.3	HORMIGON HM-20	0.583	5.83	25.7	SUELO SELEC	0.767	16.34	
118.5	MAT ADEC 1	0.002	0.02	105.7	EXC T VEGETAL	0.978	7.85	
30.7	EXC TIERRAS	1.458	23.25	367.7	REPOSICION T V	0.000	0.68	
1.2	ESCOLLERA	0.300	2.32	6.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
560.000	HORMIGON HM-20	0.109	1.03	5.4	TUBO	0.007	0.07	
3.5								
49.7	HORMIGON HM-20	0.633	5.99	31.7	SUELO SELEC	0.236	3.46	
127.9	MAT ADEC 1	0.002	0.02	105.7	EXC T VEGETAL	0.921	9.44	
9.6	EXC TIERRAS	1.011	10.64	378.4	ESCOLLERA	0.326	3.08	
570.000	PARED TUBO	0.002	0.02	1.2				
3.6	HORMIGON HM-20	0.100	1.02	6.5	TUBO	0.006	0.06	
55.5	HORMIGON HM-20	0.583	5.93	37.6	SUELO SELEC	0.498	5.78	
132.3	MAT ADEC 1	0.002	0.02	105.7	EXC T VEGETAL	0.300	4.38	
33.0	EXC TIERRAS	1.189	12.85	391.2	REPOSICION T V	0.300	2.33	
1.2	ESCOLLERA	0.000	0.72	10.3	PARED TUBO	0.002	0.02	

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	HORMIGON HM-20	0.000	0.15	6.6	TUBO	0.006	0.06	
3.7								
38.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.62	36.9	HORMIGON HM-20	0.000	0.87	
144.5	SUELO SELEC	0.000	0.64	56.2	MAT ADEC 2	0.000	1.16	
134.3	MAT ADEC 1	0.211	1.79	107.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.98	
35.0	EXC TIERRAS	0.283	5.28	396.5	REPOSICION T V	0.173	1.97	
	PARED TUBO	0.002	0.02	1.2				
590.000	TUBO	0.006	0.06	3.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
37.6								
109.6	MAT ADEC 2	0.292	0.86	145.4	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
400.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	136.1	EXC TIERRAS	0.582	3.74	
1.2	REPOSICION T V	0.180	1.78	36.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
600.000	TUBO	0.006	0.06	3.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
38.3								
111.7	MAT ADEC 2	0.411	4.88	150.3	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
408.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	137.9	EXC TIERRAS	0.701	7.78	
38.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.59	57.6	REPOSICION T V	0.000	1.21	
	PARED TUBO	0.002	0.02	1.3				
610.000	TUBO	0.006	0.06	3.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
39.0								
113.8	MAT ADEC 2	0.040	1.15	151.4	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
412.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	139.7	EXC TIERRAS	0.324	4.03	
1.3	REPOSI ZA-25	0.175	1.78	59.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
620.000	TUBO	0.006	0.06	3.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
39.8								
115.9	MAT ADEC 2	0.069	0.77	152.2	MAT ADEC 1	0.212	2.11	
415.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	141.5	EXC TIERRAS	0.362	3.67	
1.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	61.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
630.000	TUBO	0.006	0.06	4.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
40.5								
118.1	MAT ADEC 2	0.162	1.84	154.0	MAT ADEC 1	0.214	2.15	
420.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	143.3	EXC TIERRAS	0.459	4.83	
1.3	REPOSI ZA-25	0.183	1.84	63.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
640.000	TUBO	0.006	0.06	4.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
41.2								
120.2	MAT ADEC 2	0.113	1.18	155.2	MAT ADEC 1	0.210	2.12	
424.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	145.1	EXC TIERRAS	0.402	4.10	
1.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	64.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
650.000	TUBO	0.006	0.06	4.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
42.0								
122.3	MAT ADEC 2	0.153	1.43	156.7	MAT ADEC 1	0.212	2.11	
429.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	146.9	EXC TIERRAS	0.445	4.33	
1.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	66.6	PARED TUBO	0.002	0.02	

pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000 42.7	TUBO	0.006	0.06	4.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
124.4	MAT ADEC 2	0.068	0.91	157.6	MAT ADEC 1	0.214	2.14	
432.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	148.7	EXC TIERRAS	0.365	3.86	
1.4	REPOSI ZA-25	0.183	1.82	68.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
670.000 43.4	TUBO	0.006	0.06	4.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
126.5	MAT ADEC 2	0.135	1.58	159.1	MAT ADEC 1	0.210	2.11	
437.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	150.5	EXC TIERRAS	0.424	4.49	
1.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	70.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
680.000 44.2	TUBO	0.006	0.06	4.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
128.7	MAT ADEC 2	0.111	1.00	160.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
441.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	152.3	EXC TIERRAS	0.400	3.90	
1.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	72.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
690.000 44.9	TUBO	0.006	0.06	4.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
130.8	MAT ADEC 2	0.129	1.29	161.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
445.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	154.1	EXC TIERRAS	0.418	4.19	
1.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	73.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
700.000 45.6	TUBO	0.006	0.06	4.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
132.9	MAT ADEC 2	0.220	1.70	163.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
450.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	155.9	EXC TIERRAS	0.509	4.59	
1.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	75.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
710.000 46.3	TUBO	0.006	0.06	4.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
135.0	MAT ADEC 2	0.073	1.61	164.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
454.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	157.7	EXC TIERRAS	0.362	4.50	
1.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	77.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
720.000 47.1	TUBO	0.006	0.06	4.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
137.1	MAT ADEC 2	0.072	0.53	165.3	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
458.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	159.5	EXC TIERRAS	0.361	3.42	
1.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	79.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
730.000 47.8	TUBO	0.006	0.06	4.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
139.2	MAT ADEC 2	0.127	1.12	166.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
462.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	161.3	EXC TIERRAS	0.417	4.01	
1.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	81.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
740.000 48.5	TUBO	0.006	0.06	4.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

141.3	MAT ADEC 2	0.083	1.01	167.4	MAT ADEC 1	0.211	2.11
465.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	163.1	EXC TIERRAS	0.375	3.91
1.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	82.9	PARED TUBO	0.002	0.02

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:27 1251
pagina 10
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
750.000 49.3	TUBO	0.006	0.06	4.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
143.4	MAT ADEC 2	0.071	0.95	168.3	MAT ADEC 1	0.215	2.13	
469.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	164.9	EXC TIERRAS	0.372	3.91	
1.6	REPOSI ZA-25	0.185	1.83	84.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
760.000 50.0	TUBO	0.006	0.06	4.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
145.6	MAT ADEC 2	0.055	0.73	169.1	MAT ADEC 1	0.215	2.15	
473.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	166.7	EXC TIERRAS	0.354	3.74	
1.6	REPOSI ZA-25	0.182	1.84	86.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
770.000 50.7	TUBO	0.006	0.06	4.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.74	
147.7	MAT ADEC 2	0.078	1.20	170.3	MAT ADEC 1	0.212	2.14	
477.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	168.5	EXC TIERRAS	0.372	4.17	
1.6	REPOSI ZA-25	0.182	1.83	88.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
780.000 51.5	TUBO	0.006	0.06	4.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
149.8	MAT ADEC 2	0.137	0.96	171.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
481.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	170.3	EXC TIERRAS	0.429	3.88	
38.5	REPOSI ZA-25	0.000	1.31	89.7	REPOSICION T V	0.181	0.49	
790.000 52.2	PARED TUBO TUBO	0.002 0.006	0.02 0.06	1.6 5.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
151.9	MAT ADEC 2	0.051	1.12	172.4	MAT ADEC 1	0.211	2.12	
485.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	172.1	EXC TIERRAS	0.342	4.04	
1.7	REPOSICION T V	0.181	1.81	40.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
800.000 52.9	TUBO	0.006	0.06	5.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
154.0	MAT ADEC 2	0.104	0.78	173.1	MAT ADEC 1	0.210	2.11	
489.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	173.9	EXC TIERRAS	0.393	3.68	
1.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	42.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
810.000 53.7	TUBO	0.006	0.06	5.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
156.2	MAT ADEC 2	0.048	0.87	174.0	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
493.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	175.7	EXC TIERRAS	0.336	3.76	
1.7	REPOSICION T V	0.179	1.80	43.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
820.000	TUBO	0.006	0.06	5.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

54.4								
	MAT ADEC 2	0.043	0.52	174.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
158.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	177.5	EXC TIERRAS	0.331	3.41	
496.5								
	REPOSICION T V	0.179	1.79	45.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.7								
830.000	TUBO	0.006	0.06	5.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
55.1								
	MAT ADEC 2	0.078	0.78	175.3	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
160.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	179.3	EXC TIERRAS	0.369	3.68	
500.2								
	REPOSICION T V	0.181	1.80	47.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.7								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 11
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	TUBO	0.006	0.06	5.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
55.8								
	MAT ADEC 2	0.225	1.32	176.6	MAT ADEC 1	0.212	2.11	
162.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	181.1	EXC TIERRAS	0.517	4.23	
504.4								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	49.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.8								
850.000	TUBO	0.006	0.06	5.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
56.6								
	MAT ADEC 2	0.405	3.50	180.1	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
164.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	182.9	EXC TIERRAS	0.698	6.43	
510.8								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	51.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.8								
860.000	TUBO	0.006	0.06	5.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
57.3								
	MAT ADEC 2	0.414	4.23	184.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
166.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	184.7	EXC TIERRAS	0.707	7.15	
518.0								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	52.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.8								
870.000	TUBO	0.006	0.06	5.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
58.0								
	MAT ADEC 2	0.243	3.23	187.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
168.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	186.5	EXC TIERRAS	0.536	6.15	
524.1								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	54.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.8								
880.000	TUBO	0.006	0.06	5.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
58.8								
	MAT ADEC 2	0.346	2.47	190.1	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
170.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	188.3	EXC TIERRAS	0.638	5.40	
529.5								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	56.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.9								
890.000	TUBO	0.006	0.06	5.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
59.5								
	MAT ADEC 2	0.614	4.62	194.7	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
173.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	190.1	EXC TIERRAS	0.906	7.54	
537.1								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	58.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.9								
900.000	TUBO	0.006	0.06	5.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

60.2								
	MAT ADEC 2	0.308	4.71	199.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
175.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	191.9	EXC TIERRAS	0.601	7.64	
544.7								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	60.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.9								
910.000	TUBO	0.006	0.06	5.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
60.9								
	MAT ADEC 2	0.168	1.80	201.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
177.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	193.7	EXC TIERRAS	0.461	4.73	
549.4								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	62.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.9								
920.000	TUBO	0.006	0.06	5.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
61.7								
	MAT ADEC 2	0.396	3.34	204.5	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
179.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	195.5	EXC TIERRAS	0.688	6.27	
555.7								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	63.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.9								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 12
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
930.000	TUBO	0.006	0.06	5.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
62.4								
	MAT ADEC 2	0.137	2.36	206.9	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
181.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	197.3	EXC TIERRAS	0.429	5.28	
561.0								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	65.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.0								
940.000	TUBO	0.006	0.06	6.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
63.1								
	MAT ADEC 2	0.156	1.21	208.1	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
183.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	199.1	EXC TIERRAS	0.448	4.14	
565.1								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	67.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.0								
950.000	TUBO	0.006	0.06	6.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
63.9								
	MAT ADEC 2	0.750	4.66	212.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
185.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	200.9	EXC TIERRAS	1.043	7.59	
572.7								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	69.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.0								
960.000	TUBO	0.006	0.06	6.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
64.6								
	MAT ADEC 2	0.917	8.23	221.0	MAT ADEC 1	0.211	2.12	
187.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	202.7	EXC TIERRAS	1.208	11.15	
583.9								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	71.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.0								
970.000	TUBO	0.006	0.06	6.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
65.3								
	MAT ADEC 2	0.366	6.86	227.9	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
190.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	204.5	EXC TIERRAS	0.656	9.77	
593.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.81	72.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.0								
980.000	TUBO	0.006	0.06	6.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

66.1								
	MAT ADEC 2	0.113	1.69	229.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
192.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	206.3	EXC TIERRAS	0.402	4.58	
598.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	74.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.1								
990.000	TUBO	0.006	0.06	6.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
66.8								
	MAT ADEC 2	0.257	2.18	231.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
194.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	208.1	EXC TIERRAS	0.546	5.07	
603.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	76.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.1								
1000.000	TUBO	0.006	0.06	6.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
67.5								
	MAT ADEC 2	0.282	2.71	234.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
196.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	209.9	EXC TIERRAS	0.571	5.60	
608.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	78.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.1								
1010.000	TUBO	0.006	0.06	6.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
68.2								
	MAT ADEC 2	0.494	4.09	238.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
198.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	211.7	EXC TIERRAS	0.783	6.99	
615.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	80.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.1								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 13
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	TUBO	0.006	0.06	6.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
69.0								
	MAT ADEC 2	0.429	4.91	243.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
200.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	213.5	EXC TIERRAS	0.719	7.80	
623.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	81.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.1								
1030.000	TUBO	0.006	0.06	6.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
69.7								
	MAT ADEC 2	0.306	3.25	246.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
202.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	215.3	EXC TIERRAS	0.595	6.15	
629.8								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	83.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.2								
1040.000	TUBO	0.006	0.06	6.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
70.4								
	MAT ADEC 2	0.233	2.80	249.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
204.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	217.1	EXC TIERRAS	0.522	5.70	
635.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	85.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.2								
1050.000	TUBO	0.006	0.06	6.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
71.1								
	MAT ADEC 2	0.239	1.46	251.0	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
206.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	218.9	EXC TIERRAS	0.528	4.36	
639.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	87.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.2								
1060.000	TUBO	0.006	0.06	6.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

71.9								
	MAT ADEC 2	0.633	4.55	255.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
208.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	220.7	EXC TIERRAS	0.922	7.44	
647.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	89.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.2								
1070.000	TUBO	0.006	0.06	6.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
72.6								
	MAT ADEC 2	0.219	4.15	259.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
211.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	222.5	EXC TIERRAS	0.508	7.04	
654.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	90.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.3								
1080.000	TUBO	0.006	0.06	6.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
73.3								
	MAT ADEC 2	0.134	1.30	260.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
213.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	224.3	EXC TIERRAS	0.423	4.19	
658.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	92.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.3								
1090.000	TUBO	0.006	0.06	6.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
74.0								
	MAT ADEC 2	0.339	2.52	263.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
215.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	226.1	EXC TIERRAS	0.629	5.42	
664.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	94.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.3								
1100.000	TUBO	0.006	0.06	7.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
74.8								
	MAT ADEC 2	0.285	2.70	266.2	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
217.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	227.9	EXC TIERRAS	0.575	5.60	
669.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	96.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.3								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251

pagina 14

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1110.000	TUBO	0.006	0.06	7.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
75.5								
	MAT ADEC 2	0.075	1.76	267.9	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
219.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	229.7	EXC TIERRAS	0.365	4.66	
674.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	98.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.3								
1120.000	TUBO	0.006	0.06	7.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
76.2								
	MAT ADEC 2	0.024	0.61	268.5	MAT ADEC 1	0.210	2.11	
221.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	231.5	EXC TIERRAS	0.301	3.49	
677.7								
	REPOSICION T V	0.168	1.79	99.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								
1130.000	TUBO	0.006	0.06	7.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
76.9								
	MAT ADEC 2	0.092	0.22	268.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
223.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	233.3	EXC TIERRAS	0.381	2.92	
680.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.61	101.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								
1140.000	TUBO	0.006	0.06	7.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

77.7								
	MAT ADEC 2	0.114	1.28	270.0	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
225.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	235.1	EXC TIERRAS	0.403	4.17	
684.8								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	103.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								
1150.000	TUBO	0.006	0.06	7.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
78.4								
	MAT ADEC 2	0.232	2.01	272.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
227.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	236.9	EXC TIERRAS	0.521	4.90	
689.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	105.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								
1160.000	TUBO	0.006	0.06	7.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
79.1								
	MAT ADEC 2	0.078	1.70	273.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
230.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	238.7	EXC TIERRAS	0.368	4.59	
694.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	106.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								
1170.000	TUBO	0.006	0.06	7.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
79.8								
	MAT ADEC 2	0.094	0.79	274.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
232.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	240.5	EXC TIERRAS	0.384	3.68	
698.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.79	108.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								
1180.000	TUBO	0.006	0.06	7.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
80.6								
	MAT ADEC 2	0.183	1.39	275.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
234.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	242.3	EXC TIERRAS	0.472	4.28	
702.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	110.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								
1190.000	TUBO	0.006	0.06	7.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
81.3								
	MAT ADEC 2	0.138	1.76	277.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
236.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	244.1	EXC TIERRAS	0.428	4.66	
706.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	112.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 15
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	TUBO	0.006	0.06	7.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
82.0								
	MAT ADEC 2	0.058	0.97	278.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
238.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	245.9	EXC TIERRAS	0.347	3.86	
710.8								
	REPOSICION T V	0.179	1.80	114.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								
1210.000	TUBO	0.006	0.06	7.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
82.7								
	MAT ADEC 2	0.132	0.88	279.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
240.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	247.7	EXC TIERRAS	0.422	3.77	
714.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	115.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								
1220.000	TUBO	0.006	0.06	7.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

83.5								
	MAT ADEC 2	0.405	2.71	282.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
242.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	249.5	EXC TIERRAS	0.694	5.60	
720.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	117.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.6								
1230.000	TUBO	0.006	0.06	7.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
84.2								
	MAT ADEC 2	0.220	3.41	285.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
244.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	251.3	EXC TIERRAS	0.509	6.30	
726.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	119.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.6								
1240.000	TUBO	0.006	0.06	7.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
84.9								
	MAT ADEC 2	0.266	1.97	287.6	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
246.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	253.1	EXC TIERRAS	0.555	4.86	
731.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	121.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.6								
1250.000	TUBO	0.006	0.06	7.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
85.6								
	MAT ADEC 2	0.153	2.12	289.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
248.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	254.9	EXC TIERRAS	0.442	5.02	
736.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	123.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.6								
1260.000	TUBO	0.006	0.06	8.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
86.4								
	MAT ADEC 2	0.238	1.16	290.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
251.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	256.7	EXC TIERRAS	0.528	4.05	
740.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	124.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.6								
1270.000	TUBO	0.006	0.06	8.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
87.1								
	MAT ADEC 2	0.218	1.81	292.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
253.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	258.5	EXC TIERRAS	0.508	4.71	
745.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	126.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.7								
1280.000	TUBO	0.006	0.06	8.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
87.8								
	MAT ADEC 2	0.483	3.09	295.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
255.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	260.3	EXC TIERRAS	0.772	5.99	
751.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	128.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.7								

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251

pagina 16

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1290.000	TUBO	0.006	0.06	8.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
88.6								
	MAT ADEC 2	0.314	4.93	300.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
257.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	262.1	EXC TIERRAS	0.603	7.83	
758.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	130.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.7								
1300.000	TUBO	0.006	0.06	8.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

89.3	MAT ADEC 2	0.048	0.79	301.5	MAT ADEC 1	0.210	2.10
259.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	263.9	EXC TIERRAS	0.331	3.62
762.5	REPOSICION T V	0.175	1.74	132.0	PARED TUBO	0.002	0.02
2.7							
1310.000	TUBO	0.006	0.06	8.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
90.0	MAT ADEC 2	0.347	2.22	303.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10
261.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	265.7	EXC TIERRAS	0.636	5.11
767.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	133.8	PARED TUBO	0.002	0.02
2.8							
1320.000	TUBO	0.006	0.06	8.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
90.7	MAT ADEC 2	0.529	3.92	307.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10
263.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	267.5	EXC TIERRAS	0.818	6.81
774.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	135.6	PARED TUBO	0.002	0.02
2.8							
1330.000	TUBO	0.006	0.06	8.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
91.5	MAT ADEC 2	0.311	5.59	313.3	MAT ADEC 1	0.210	2.10
265.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	269.3	EXC TIERRAS	0.600	8.48
782.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	137.4	PARED TUBO	0.002	0.02
2.8							
1340.000	TUBO	0.006	0.06	8.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
92.2	MAT ADEC 2	0.158	1.95	315.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10
267.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	271.1	EXC TIERRAS	0.447	4.84
787.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	139.2	PARED TUBO	0.002	0.02
2.8							
1350.000	TUBO	0.006	0.06	8.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
92.9	MAT ADEC 2	0.401	3.13	318.3	MAT ADEC 1	0.210	2.10
269.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	272.9	EXC TIERRAS	0.690	6.02
793.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	141.0	PARED TUBO	0.002	0.02
2.8							
1360.000	TUBO	0.006	0.06	8.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
93.6	MAT ADEC 2	0.125	2.25	320.6	MAT ADEC 1	0.211	2.11
272.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	274.7	EXC TIERRAS	0.415	5.15
798.9	REPOSICION T V	0.181	1.80	142.8	PARED TUBO	0.002	0.02
2.9							
1370.000	TUBO	0.006	0.06	8.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
94.4	MAT ADEC 2	0.145	1.23	321.8	MAT ADEC 1	0.211	2.11
274.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	276.5	EXC TIERRAS	0.436	4.14
803.1	REPOSICION T V	0.181	1.81	144.6	PARED TUBO	0.002	0.02
2.9							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 17
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
----- 1380.000	TUBO	0.006	0.06	8.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

95.1							
	MAT ADEC 2	0.298	2.39	324.2	MAT ADEC 1	0.211	2.11
276.3							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	278.3	EXC TIERRAS	0.589	5.30
808.4							
	REPOSICION T V	0.181	1.81	146.4	PARED TUBO	0.002	0.02
2.9							
1390.000	TUBO	0.006	0.06	8.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
95.8							
	MAT ADEC 2	0.112	1.86	326.1	MAT ADEC 1	0.212	2.11
278.4							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	280.1	EXC TIERRAS	0.404	4.77
813.1							
	REPOSICION T V	0.181	1.81	148.2	PARED TUBO	0.002	0.02
2.9							
1400.000	TUBO	0.006	0.06	8.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.73
96.5							
	MAT ADEC 2	0.145	1.17	327.2	MAT ADEC 1	0.215	2.12
280.5							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	281.9	EXC TIERRAS	0.446	4.09
817.2							
	REPOSICION T V	0.184	1.81	150.1	PARED TUBO	0.002	0.02
2.9							
1410.000	TUBO	0.006	0.07	9.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.75
97.3							
	MAT ADEC 2	0.139	1.37	328.6	MAT ADEC 1	0.212	2.18
282.7							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	283.7	EXC TIERRAS	0.432	4.43
821.7							
	REPOSICION T V	0.182	1.87	151.9	PARED TUBO	0.002	0.02
3.0							
1420.000	TUBO	0.006	0.06	9.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
98.0							
	MAT ADEC 2	0.120	1.14	329.8	MAT ADEC 1	0.212	2.11
284.8							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	285.5	EXC TIERRAS	0.414	4.06
825.7							
	REPOSICION T V	0.182	1.81	153.7	PARED TUBO	0.002	0.02
3.0							
1430.000	TUBO	0.006	0.06	9.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
98.8							
	MAT ADEC 2	0.122	1.16	330.9	MAT ADEC 1	0.214	2.14
286.9							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	287.3	EXC TIERRAS	0.419	4.14
829.9							
	REPOSICION T V	0.183	1.83	155.6	PARED TUBO	0.002	0.02
3.0							
1440.000	TUBO	0.006	0.06	9.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
99.5							
	MAT ADEC 2	0.270	2.71	333.6	MAT ADEC 1	0.211	2.11
289.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	289.1	EXC TIERRAS	0.561	5.63
835.5							
	REPOSICION T V	0.181	1.81	157.4	PARED TUBO	0.002	0.02
3.0							
1450.000	TUBO	0.006	0.06	9.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
100.2							
	MAT ADEC 2	0.130	1.94	335.6	MAT ADEC 1	0.211	2.11
291.1							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	290.9	EXC TIERRAS	0.420	4.84
840.3							
	REPOSICION T V	0.181	1.81	159.2	PARED TUBO	0.002	0.02
3.1							
1460.000	TUBO	0.006	0.06	9.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
100.9							
	MAT ADEC 2	0.153	1.41	337.0	MAT ADEC 1	0.211	2.11
293.2							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	292.7	EXC TIERRAS	0.444	4.32
844.6							
	REPOSICION T V	0.181	1.81	161.0	PARED TUBO	0.002	0.02
3.1							

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 18
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1470.000 101.7	TUBO	0.006	0.06	9.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
295.4	MAT ADEC 2	0.275	1.53	338.5	MAT ADEC 1	0.210	2.11	
849.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	294.5	EXC TIERRAS	0.564	4.43	
3.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	162.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
1480.000 102.4	TUBO	0.006	0.06	9.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
297.5	MAT ADEC 2	0.255	3.35	341.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
855.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	296.3	EXC TIERRAS	0.544	6.24	
3.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	164.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
1490.000 103.1	TUBO	0.006	0.06	9.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
299.6	MAT ADEC 2	0.268	1.81	343.7	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
860.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	298.1	EXC TIERRAS	0.557	4.70	
3.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	166.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
1500.000 103.9	TUBO	0.006	0.06	9.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
301.7	MAT ADEC 2	0.207	2.44	346.1	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
865.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	299.9	EXC TIERRAS	0.497	5.33	
3.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	168.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
1510.000 104.6	TUBO	0.006	0.06	9.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
303.8	MAT ADEC 2	0.125	1.69	347.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
869.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	301.7	EXC TIERRAS	0.414	4.59	
3.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	170.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
1520.000 105.3	TUBO	0.006	0.06	9.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
305.9	MAT ADEC 2	0.396	2.54	350.4	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
875.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	303.5	EXC TIERRAS	0.685	5.44	
3.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	171.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
1530.000 106.0	TUBO	0.006	0.06	9.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
308.0	MAT ADEC 2	0.578	5.42	355.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
883.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	305.3	EXC TIERRAS	0.867	8.31	
3.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	173.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
1540.000 106.8	TUBO	0.006	0.06	9.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
310.1	MAT ADEC 2	0.378	4.74	360.5	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
891.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	307.1	EXC TIERRAS	0.668	7.64	
3.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	175.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
1550.000 107.5	TUBO	0.006	0.06	9.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
312.2	MAT ADEC 2	0.272	3.50	364.0	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
897.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	308.9	EXC TIERRAS	0.563	6.41	
3.3	REPOSICION T V	0.181	1.81	177.2	PARED TUBO	0.002	0.02	

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000 108.2	TUBO	0.006	0.06	9.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
314.3	MAT ADEC 2	0.087	1.68	365.7	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
902.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	310.7	EXC TIERRAS	0.378	4.59	
3.3	REPOSICION T V	0.181	1.81	179.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
1570.000 108.9	TUBO	0.006	0.06	10.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
316.4	MAT ADEC 2	0.077	1.07	366.8	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
906.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	312.5	EXC TIERRAS	0.368	3.98	
3.3	REPOSICION T V	0.181	1.81	180.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
1580.000 109.7	TUBO	0.006	0.06	10.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
318.5	MAT ADEC 2	0.304	2.36	369.1	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
911.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	314.3	EXC TIERRAS	0.595	5.27	
3.3	REPOSICION T V	0.181	1.81	182.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
1590.000 110.4	TUBO	0.006	0.06	10.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
320.6	MAT ADEC 2	0.114	1.82	370.9	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
916.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	316.1	EXC TIERRAS	0.403	4.72	
3.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	184.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
1600.000 111.1	TUBO	0.006	0.06	10.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
322.7	MAT ADEC 2	0.282	2.20	373.2	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
921.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	317.9	EXC TIERRAS	0.572	5.10	
3.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	186.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
1610.000 3.1	TUBO	0.006	0.06	10.2	HORMIGON B	0.232	1.84	
111.3	HORMIGON A	0.225	1.78	3.0	CAMA DE ARENA	0.000	0.15	
323.2	MAT ADEC 2	0.348	4.29	377.4	MAT ADEC 1	0.008	0.50	
930.0	EXC T VEGETAL	0.000	0.37	318.3	EXC TIERRAS	0.819	8.63	
3.4	REPOSICION T V	0.000	0.37	186.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
1612.493 3.7	TUBO	0.006	0.02	10.2	HORMIGON B	0.232	0.58	
377.7	HORMIGON A	0.000	0.34	3.3	MAT ADEC 2	0.000	0.28	
931.3	MAT ADEC 1	0.233	0.24	323.5	EXC TIERRAS	0.218	1.29	
	PARED TUBO	0.002	0.01	3.4				

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 20
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 19 : Captación Balsa 6 (ISPOL19.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
HORMIGON HM-20	6.6
TUBO	10.2
HORMIGON B	3.7
HORMIGON A	3.3
CAMA DE ARENA	111.3
HORMIGON HM-20	38.5
SUELO SELEC	56.2
MAT ADEC 2	377.7
MAT ADEC 1	323.5
EXC T VEGETAL	318.3
EXC TIERRAS	931.3
REPOSI FI BITUM	10.3
REPOSI ZA-25	89.7
REPOSICION T V	186.6
ESCOLLERA	10.3
PARED TUBO	3.4

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL20.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	FIRME	1.916	0.00	0.0	D TIERRA	2.372	0.00	
0.0								
0.0	REVEST DESMON	0.187	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.994	0.00	
0.0								
0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0	REV EXT TERR	0.061	0.00	
0.0								
10.000	VEGETAL	2.417	0.00	0.0				
31.4	FIRME	1.955	19.32	19.3	D TIERRA	8.278	31.42	
20.3	REVEST DESMON	0.557	2.07	2.1	SUELO SEL 1	2.097	20.31	
24.6	REV EXT TERR	0.000	0.81	0.8	VEGETAL	2.969	24.58	
20.000	FIRME	1.947	19.51	38.8	D TIERRA	11.094	149.46	
180.9	REVEST DESMON	2.514	18.32	20.4	SUELO SEL 1	2.157	20.96	
41.3	TERRAPLEN	0.333	0.26	0.3	REV EXT TERR	0.412	0.70	
1.5								
30.000	VEGETAL	4.610	39.90	64.5				
254.9	FIRME	1.955	19.47	58.3	D TIERRA	10.246	74.04	
62.6	REVEST DESMON	2.926	28.60	49.0	SUELO SEL 1	2.097	21.33	
5.3	TERRAPLEN	0.000	5.83	6.1	REV EXT TERR	0.000	3.83	
40.000	VEGETAL	4.817	46.92	111.4				
357.5	FIRME	1.955	19.45	77.7	D TIERRA	9.477	102.60	
83.3	REVEST DESMON	1.935	24.75	73.7	SUELO SEL 1	2.097	20.71	
155.9	REV EXT TERR	0.000	0.72	6.1	VEGETAL	4.001	44.49	
50.000	FIRME	1.955	19.55	97.3	D TIERRA	14.838	123.33	
480.9	REVEST DESMON	2.016	18.46	92.2	SUELO SEL 1	2.097	20.97	
104.3								
60.000	VEGETAL	4.157	39.93	195.8				
685.8	FIRME	1.955	19.55	116.8	D TIERRA	25.909	204.96	
125.2	REVEST DESMON	3.452	27.07	119.3	SUELO SEL 1	2.098	20.97	

165.7	TERRAPLEN	1.580	7.14	582.8	REV EXT TERR	1.090	7.82
170.000	VEGETAL	4.579	44.80	712.5			
1351.4	FIRME	1.947	19.47	330.3	D TIERRA	6.056	67.42
359.7	REVEST DESMON	1.465	17.15	295.7	SUELO SEL 1	2.158	21.57
176.0	TERRAPLEN	2.305	20.49	603.3	REV EXT TERR	0.960	10.32
180.000	VEGETAL	4.178	43.87	756.4			
1415.6	FIRME	1.947	19.47	349.8	D TIERRA	5.799	64.25
381.2	REVEST DESMON	1.045	13.38	309.1	SUELO SEL 1	2.157	21.57
182.8	TERRAPLEN	0.503	10.44	613.7	REV EXT TERR	0.458	6.77
190.000	VEGETAL	3.434	38.27	794.7			
1445.1	FIRME	1.947	19.47	369.3	D TIERRA	0.888	29.51
402.8	REVEST DESMON	0.137	5.52	314.6	SUELO SEL 1	2.157	21.57
189.7	TERRAPLEN	1.428	12.34	626.1	REV EXT TERR	0.668	6.92
	VEGETAL	2.781	31.95	826.6			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL20.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	1.939	19.33	388.6	D TIERRA	0.000	1.47	
1446.6	REVEST DESMON	0.000	0.15	314.8	SUELO SEL 1	2.172	21.45	
424.3	TERRAPLEN	1.144	14.55	640.6	REV EXT TERR	0.496	6.10	
195.8	VEGETAL	2.202	23.43	850.1				
210.000	FIRME	1.947	19.33	407.9	D TIERRA	2.987	12.65	
1459.2	REVEST DESMON	0.347	0.96	315.7	SUELO SEL 1	2.111	21.05	
445.3	TERRAPLEN	0.010	2.69	643.3	REV EXT TERR	0.246	3.24	
199.0	VEGETAL	2.670	23.11	873.2				
220.000	FIRME	1.947	19.45	427.4	D TIERRA	3.950	27.69	
1486.9	REVEST DESMON	0.392	3.25	319.0	SUELO SEL 1	2.113	20.75	
466.1	TERRAPLEN	0.010	0.02	643.3	REV EXT TERR	0.256	1.84	
200.9	VEGETAL	2.709	26.14	899.3				
230.000	FIRME	1.947	19.38	446.8	D TIERRA	1.698	45.56	
1532.5	REVEST DESMON	0.074	2.75	321.7	SUELO SEL 1	2.112	20.64	
486.7	TERRAPLEN	0.015	0.03	643.4	REV EXT TERR	0.227	1.02	
201.9	VEGETAL	2.333	25.66	925.0				
240.000	FIRME	1.947	19.29	466.1	D TIERRA	1.139	6.84	
1539.3	REVEST DESMON	0.188	0.58	322.3	SUELO SEL 1	2.157	21.15	
507.8	TERRAPLEN	1.747	10.47	653.8	REV EXT TERR	0.587	4.16	
206.1	VEGETAL	2.844	23.98	949.0				
250.000	FIRME	1.947	19.47	485.5	D TIERRA	1.959	19.26	
1558.6	REVEST DESMON	0.542	5.17	327.5	SUELO SEL 1	2.157	21.57	
529.4	TERRAPLEN	6.667	37.19	691.0	REV EXT TERR	1.271	8.68	

214.7							
	VEGETAL	3.717	33.60	982.6			
260.000	FIRME	1.939	19.34	504.9	D TIERRA	0.000	5.64
1564.2							
	REVEST DESMON	0.000	1.78	329.3	SUELO SEL 1	2.213	21.36
550.8							
	TERRAPLEN	15.085	104.38	795.4	REV EXT TERR	2.157	16.53
231.3							
	VEGETAL	3.601	35.15	1017.7			
270.000	FIRME	1.939	19.39	524.3	SUELO SEL 1	2.218	22.17
572.9							
	TERRAPLEN	10.168	138.33	933.7	REV EXT TERR	2.232	23.65
254.9							
	VEGETAL	3.610	37.45	1055.2			
280.000	FIRME	1.939	19.39	543.6	SUELO SEL 1	2.218	22.17
595.1							
	TERRAPLEN	13.539	110.02	1043.7	REV EXT TERR	1.571	16.58
271.5							
	VEGETAL	3.139	31.70	1086.9			
290.000	FIRME	1.939	19.39	563.0	SUELO SEL 1	2.218	22.18
617.3							
	TERRAPLEN	8.510	116.67	1160.4	REV EXT TERR	1.396	15.40
286.9							
	VEGETAL	2.993	31.12	1118.0			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 20 : Camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL20.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	1.939	19.39	582.4	SUELO SEL 1	2.214	22.16	
639.5								
	TERRAPLEN	3.572	52.51	1212.9	REV EXT TERR	0.827	9.02	
295.9								
	VEGETAL	2.475	25.75	1143.7				
310.000	FIRME	1.947	19.43	601.9	D TIERRA	7.705	31.54	
1595.8								
	REVEST DESMON	1.913	5.75	335.0	SUELO SEL 1	2.157	21.50	
660.9								
	TERRAPLEN	0.559	11.87	1224.8	REV EXT TERR	0.604	6.07	
302.0								
	VEGETAL	4.261	30.82	1174.6				
320.000	FIRME	1.947	19.47	621.3	D TIERRA	5.007	67.49	
1663.3								
	REVEST DESMON	1.381	17.55	352.6	SUELO SEL 1	2.157	21.57	
682.5								
	TERRAPLEN	2.544	10.83	1235.6	REV EXT TERR	1.502	9.32	
311.3								
	VEGETAL	4.442	43.28	1217.8				
330.000	FIRME	1.946	19.47	640.8	D TIERRA	4.176	46.34	
1709.6								
	REVEST DESMON	1.036	10.92	363.5	SUELO SEL 1	2.157	21.57	
704.1								
	TERRAPLEN	3.949	30.10	1265.7	REV EXT TERR	1.231	13.05	
324.3								
	VEGETAL	4.041	41.12	1259.0				
340.000	FIRME	1.946	19.47	660.3	D TIERRA	1.521	23.42	
1733.0								
	REVEST DESMON	0.580	8.39	371.9	SUELO SEL 1	2.158	21.57	
725.7								
	TERRAPLEN	5.047	62.65	1328.4	REV EXT TERR	1.216	14.13	
338.5								
	VEGETAL	3.661	40.37	1299.3				
350.000	FIRME	1.955	19.47	679.7	D TIERRA	5.541	43.74	
1776.8								
	REVEST DESMON	0.102	4.15	376.0	SUELO SEL 1	2.097	21.35	
747.0								
	TERRAPLEN	0.000	12.36	1340.7	REV EXT TERR	0.000	5.62	
344.1								
	VEGETAL	2.584	30.14	1329.5				

602.1	TERRAPLEN	101.260	879.34	3086.0	REV EXT TERR	8.344	80.63
	VEGETAL	8.703	84.82	1815.4			
460.000	FIRME	1.939	19.39	893.2	SUELO SEL 1	2.218	22.17
984.0							
676.1	TERRAPLEN	52.906	829.37	3915.3	REV EXT TERR	5.019	74.05
	VEGETAL	5.928	79.29	1894.7			
470.000	FIRME	1.939	19.39	912.6	SUELO SEL 1	2.217	22.18
1006.1							
709.6	TERRAPLEN	18.194	398.76	4314.1	REV EXT TERR	1.891	33.50
	VEGETAL	3.398	46.04	1940.7			
480.000	FIRME	1.878	19.40	932.0	D TIERRA	15.786	55.63
2127.7							
1027.5	REVEST DESMON	2.264	9.03	473.5	SUELO SEL 1	1.951	21.37
	TERRAPLEN	0.001	36.75	4350.8	REV EXT TERR	0.000	8.43
718.1							
	VEGETAL	4.110	35.21	1975.9			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL20.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
490.000	FIRME	1.946	19.44	951.5	D TIERRA	11.824	170.13	
2297.8								
1048.2	REVEST DESMON	1.729	23.23	496.8	SUELO SEL 1	2.117	20.73	
	TERRAPLEN	0.011	0.01	4350.9	REV EXT TERR	0.283	0.44	
718.5								
	VEGETAL	3.835	43.05	2019.0				
500.000	FIRME	1.946	19.47	970.9	D TIERRA	1.898	58.26	
2356.1								
1069.8	REVEST DESMON	0.654	11.24	508.0	SUELO SEL 1	2.158	21.55	
	TERRAPLEN	6.250	27.01	4377.9	REV EXT TERR	1.432	10.34	
728.9								
	VEGETAL	3.884	39.46	2058.4				
510.000	FIRME	1.938	19.29	990.2	D TIERRA	0.000	3.44	
2359.5								
1091.0	REVEST DESMON	0.000	1.34	509.4	SUELO SEL 1	2.193	21.22	
	TERRAPLEN	20.356	126.82	4504.7	REV EXT TERR	3.443	23.95	
752.8								
	VEGETAL	4.618	39.26	2097.7				
520.000	FIRME	1.938	19.39	1009.6	SUELO SEL 1	2.218	22.12	
1113.1								
796.2	TERRAPLEN	34.069	277.68	4782.4	REV EXT TERR	5.400	43.41	
	VEGETAL	5.939	52.73	2150.4				
530.000	FIRME	1.938	19.39	1029.0	SUELO SEL 1	2.218	22.17	
1135.3								
850.4	TERRAPLEN	37.410	368.46	5150.8	REV EXT TERR	4.962	54.13	
	VEGETAL	5.809	60.00	2210.4				
540.000	FIRME	1.938	19.39	1048.4	SUELO SEL 1	2.218	22.17	
1157.5								
892.1	TERRAPLEN	30.275	327.03	5477.9	REV EXT TERR	3.480	41.74	
	VEGETAL	4.706	51.70	2262.1				
550.000	FIRME	1.938	19.39	1067.8	SUELO SEL 1	2.218	22.17	
1179.7								
925.2	TERRAPLEN	22.802	275.60	5753.5	REV EXT TERR	3.063	33.07	
	VEGETAL	4.340	45.63	2307.7				
560.000	FIRME	1.938	19.39	1087.2	SUELO SEL 1	2.212	22.16	
1201.8								
	TERRAPLEN	17.363	183.45	5936.9	REV EXT TERR	2.865	28.24	

953.4	VEGETAL	4.192	41.45	2349.2			
570.000	FIRME	1.938	19.39	1106.6	SUELO SEL 1	2.218	22.04
1223.9	TERRAPLEN	19.727	179.02	6115.9	REV EXT TERR	2.785	27.30
980.7	VEGETAL	4.113	40.73	2389.9			
580.000	FIRME	1.938	19.39	1126.0	SUELO SEL 1	2.218	22.17
1246.0	TERRAPLEN	22.320	209.12	6325.0	REV EXT TERR	3.176	29.73
1010.4	VEGETAL	4.433	42.35	2432.3			
590.000	FIRME	1.939	19.39	1145.3	SUELO SEL 1	2.218	22.17
1268.2	TERRAPLEN	24.010	231.62	6556.7	REV EXT TERR	3.748	35.41
1045.8	VEGETAL	4.900	47.30	2479.6			

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 7
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL20.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	1.938	19.39	1164.7	SUELO SEL 1	2.213	22.17	
1290.4	TERRAPLEN	26.963	258.30	6815.0	REV EXT TERR	3.649	37.25	
1083.1	VEGETAL	4.804	48.75	2528.3				
610.000	FIRME	1.886	19.31	1184.0	SUELO SEL 1	2.024	21.93	
1312.3	TERRAPLEN	27.146	274.92	7089.9	REV EXT TERR	3.017	36.10	
1119.2	VEGETAL	4.234	46.79	2575.1				
620.000	FIRME	4.569	30.49	1214.5	D TIERRA	0.063	0.14	
2359.6	SUELO SEL 1	4.707	31.88	1344.2	TERRAPLEN	39.021	329.77	
7419.6	REV EXT TERR	2.406	25.82	1145.0	VEGETAL	6.485	50.51	
2625.6	FIRME	4.570	45.69	1260.2	D TIERRA	0.026	0.13	
630.000	SUELO SEL 1	4.707	47.07	1391.2	TERRAPLEN	38.435	392.29	
2359.8	REV EXT TERR	2.460	25.53	1170.5	VEGETAL	6.524	66.02	
7811.9	FIRME	3.070	25.35	1285.6	D TIERRA	0.000	0.16	
2691.6	SUELO SEL 1	3.209	26.17	1417.4	TERRAPLEN	32.137	214.36	
635.906	REV EXT TERR	2.359	14.00	1184.5	VEGETAL	4.883	36.41	
2359.9								
8026.3								
2728.0								

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL20.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1285.6
D TIERRA	2359.9

REVEST DESMON 509.4
 SUELO SEL 1 1417.4
 TERRAPLEN 8026.3
 REV EXT TERR 1184.5
 VEGETAL 2728.0

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 21 : Recinto camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL21.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	FIRME	0.067	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.527	0.00	
0.0								
0.0	REV EXT TERR	0.743	0.00	0.0	VEGETAL	0.637	0.00	
10.000	FIRME	0.067	0.67	0.7	TERRAPLEN	1.277	24.95	
24.9								
6.3	REV EXT TERR	0.513	7.31	7.3	VEGETAL	0.443	6.27	
20.000	FIRME	0.056	0.48	1.2	TERRAPLEN	0.060	2.43	
27.4								
7.6	REV EXT TERR	0.066	1.36	8.7	VEGETAL	0.081	1.33	
30.000	FIRME	0.052	0.47	1.6	TERRAPLEN	0.049	0.51	
27.9								
8.3	REV EXT TERR	0.054	0.50	9.2	VEGETAL	0.073	0.68	
40.000	FIRME	0.068	0.67	2.3	TERRAPLEN	4.674	18.88	
46.8								
13.4	REV EXT TERR	1.077	5.95	15.1	VEGETAL	0.908	5.09	
44.941	FIRME	0.067	0.33	2.6	TERRAPLEN	11.539	28.61	
75.4								
18.5	REV EXT TERR	2.354	6.06	21.2	VEGETAL	1.883	5.09	

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 4 : Caminos de acceso Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 21 : Recinto camino de acceso Balsa 6 -1 (ISPOL21.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2.6
TERRAPLEN	75.4
REV EXT TERR	21.2
VEGETAL	18.5

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:28 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 22 : Aliviadero (ISPOL22.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	TUBO	0.315	0.00	0.0	HORMIGON B	0.605	0.00	
0.0	HORMIGON A	0.605	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.583	0.00	
0.0	EXC TIERRAS	0.392	0.00	0.0	PARED TUBO	0.034	0.00	
0.0	TUBO	0.342	3.24	3.2	HORMIGON B	0.623	6.11	
10.000	HORMIGON A	0.560	5.91	5.9	MAT ADEC 2	0.393	2.92	
6.1	MAT ADEC 1	0.043	1.59	1.6	EXC TIERRAS	1.962	16.88	
2.9	PARED TUBO	0.037	0.35	0.3				
16.9	TUBO	0.342	3.42	6.7	HORMIGON B	0.623	6.23	
20.000	HORMIGON A	0.560	5.60	11.5	MAT ADEC 2	3.303	18.49	
12.3	MAT ADEC 1	0.043	0.43	2.0	EXC TIERRAS	4.871	34.17	
21.4	PARED TUBO	0.037	0.37	0.7				
51.0	TUBO	0.315	3.17	9.8	HORMIGON B	0.605	6.06	
30.000	HORMIGON A	0.605	6.03	17.5	MAT ADEC 2	2.026	24.78	
18.4	MAT ADEC 1	0.000	0.02	2.0	EXC TIERRAS	3.530	39.85	
46.2	PARED TUBO	0.034	0.34	1.1				
90.9	TUBO	0.315	3.15	13.0	HORMIGON B	0.605	6.05	
40.000	HORMIGON A	0.605	6.05	23.6	MAT ADEC 2	1.622	17.77	
24.4	EXC TIERRAS	3.126	32.81	123.7	PARED TUBO	0.034	0.34	
64.0	TUBO	0.315	3.15	16.1	HORMIGON B	0.605	6.05	
1.4	HORMIGON A	0.605	6.05	29.6	MAT ADEC 2	1.362	14.90	
50.000	EXC TIERRAS	2.865	29.94	153.6	PARED TUBO	0.034	0.34	
30.5	TUBO	0.342	3.17	19.3	HORMIGON B	0.623	6.06	
78.9	HORMIGON A	0.560	6.02	35.7	MAT ADEC 2	0.000	7.71	
1.7	MAT ADEC 1	0.354	0.63	2.7	EXC TIERRAS	1.490	22.65	
60.000	PARED TUBO	0.037	0.34	2.1				
36.6	TUBO	0.342	3.42	22.7	HORMIGON B	0.623	6.23	
86.6	HORMIGON A	0.560	5.60	41.3	MAT ADEC 2	0.543	3.94	
176.3	MAT ADEC 1	0.043	0.62	3.3	EXC TIERRAS	2.111	19.60	
70.000	PARED TUBO	0.037	0.37	2.4				
42.8	TUBO	0.000	0.56	23.3	HORMIGON B	0.000	1.08	
90.5	HORMIGON A	0.000	1.08	42.3	MAT ADEC 2	0.000	0.53	
195.9	MAT ADEC 1	1.504	1.50	4.8	EXC TIERRAS	1.223	4.59	
72.784	PARED TUBO	0.000	0.06	2.5				
43.9	TUBO							
91.0								
200.5								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 22 : Aliviadero (ISPOL22.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	23.3

126.9	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	23.5	EXC TIERRAS	1.544	15.43
6.5	REPOSICION T V	0.389	3.81	23.2	PARED TUBO	0.103	1.03
130.000	TUBO	0.310	3.12	38.6	CAMA DE ARENA	0.283	2.84
19.6							
48.5	MAT ADEC 2	0.301	4.10	55.0	MAT ADEC 1	0.700	7.03
144.0	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	27.4	EXC TIERRAS	1.594	17.09
7.5	REPOSICION T V	0.399	3.99	27.2	PARED TUBO	0.102	1.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251

pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 23 : Desagüe de fondo (ISPOL23.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	TUBO	0.310	3.10	41.7	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	41.7
22.4								
55.5	MAT ADEC 2	0.372	2.45	57.5	MAT ADEC 1	0.700	7.00	57.5
159.2	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	31.4	EXC TIERRAS	1.666	15.22	31.4
8.5	REPOSICION T V	0.399	3.82	31.0	PARED TUBO	0.102	1.02	31.0
150.000	TUBO	0.310	3.10	44.8	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	44.8
25.2								
62.5	MAT ADEC 2	0.577	5.05	62.5	MAT ADEC 1	0.700	7.00	62.5
177.2	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	35.4	EXC TIERRAS	1.871	17.98	35.4
9.5	REPOSICION T V	0.399	3.99	35.0	PARED TUBO	0.102	1.02	35.0
160.000	TUBO	0.311	3.11	47.9	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	47.9
28.1								
69.6	MAT ADEC 2	0.789	6.41	68.9	MAT ADEC 1	0.701	7.00	68.9
196.5	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	39.4	EXC TIERRAS	2.084	19.36	39.4
10.6	REPOSICION T V	0.399	3.99	39.0	PARED TUBO	0.103	1.03	39.0
170.000	TUBO	0.311	3.11	51.0	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	51.0
30.9								
76.6	MAT ADEC 2	0.473	7.64	76.6	MAT ADEC 1	0.701	7.01	76.6
217.1	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	43.4	EXC TIERRAS	1.769	20.60	43.4
11.6	REPOSICION T V	0.399	3.99	43.0	PARED TUBO	0.103	1.03	43.0
180.000	TUBO	0.311	3.11	54.1	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	54.1
33.8								
83.6	MAT ADEC 2	0.702	4.07	80.7	MAT ADEC 1	0.701	7.01	80.7
234.1	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	47.4	EXC TIERRAS	1.998	16.98	47.4
12.6	REPOSICION T V	0.399	3.95	46.9	PARED TUBO	0.103	1.03	46.9
190.000	TUBO	0.311	3.11	57.2	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	57.2
36.6								
90.6	MAT ADEC 2	1.289	11.12	91.8	MAT ADEC 1	0.701	7.01	91.8
258.2	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	51.4	EXC TIERRAS	2.584	24.07	51.4
13.6	REPOSICION T V	0.399	3.99	50.9	PARED TUBO	0.103	1.03	50.9
200.000	TUBO	0.314	3.13	60.4	CAMA DE ARENA	0.287	2.85	60.4
39.4								
97.6	MAT ADEC 2	0.850	9.77	101.5	MAT ADEC 1	0.709	7.05	101.5

281.0	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	55.4	EXC TIERRAS	2.165	22.83
14.7	REPOSICION T V	0.404	4.02	54.9	PARED TUBO	0.104	1.03
210.000	TUBO	0.311	3.12	63.5	CAMA DE ARENA	0.284	2.85
42.3							
104.7	MAT ADEC 2	0.418	5.93	107.5	MAT ADEC 1	0.701	7.05
300.0	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	59.4	EXC TIERRAS	1.715	18.97
15.7	REPOSICION T V	0.400	4.01	58.9	PARED TUBO	0.103	1.03
220.000	TUBO	0.311	3.11	66.6	CAMA DE ARENA	0.283	2.83
45.1							
111.7	MAT ADEC 2	0.175	2.99	110.5	MAT ADEC 1	0.701	7.01
315.8	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	63.4	EXC TIERRAS	1.440	15.85
16.7	REPOSICION T V	0.368	3.91	62.8	PARED TUBO	0.103	1.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 23 : Desagüe de fondo (ISPOL23.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
230.000	TUBO	0.311	3.11	69.7	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	
48.0								
118.7	MAT ADEC 2	0.608	3.89	114.4	MAT ADEC 1	0.701	7.01	
332.6	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	67.3	EXC TIERRAS	1.903	16.75	
17.7	REPOSICION T V	0.399	3.89	66.7	PARED TUBO	0.103	1.03	
240.000	TUBO	0.311	3.11	72.8	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	
50.8								
125.7	MAT ADEC 2	0.243	2.92	117.3	MAT ADEC 1	0.701	7.01	
348.3	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	71.3	EXC TIERRAS	1.527	15.70	
18.8	REPOSICION T V	0.389	3.82	70.6	PARED TUBO	0.103	1.03	
250.000	TUBO	0.310	3.10	75.9	CAMA DE ARENA	0.283	2.83	
53.6								
132.7	MAT ADEC 2	0.686	5.31	122.6	MAT ADEC 1	0.700	7.00	
366.5	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	75.3	EXC TIERRAS	1.980	18.24	
19.8	REPOSICION T V	0.399	3.98	74.5	PARED TUBO	0.102	1.03	
260.000	TUBO	0.317	3.13	79.0	CAMA DE ARENA	0.289	2.85	
56.5								
139.8	MAT ADEC 2	0.000	2.99	125.6	MAT ADEC 1	0.716	7.05	
382.4	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	79.3	EXC TIERRAS	1.293	15.89	
20.8	REPOSICION T V	0.369	3.86	78.4	PARED TUBO	0.105	1.03	
270.000	TUBO	0.328	3.22	82.3	CAMA DE ARENA	0.299	2.94	
59.4								
147.0	MAT ADEC 2	0.416	1.81	127.4	MAT ADEC 1	0.741	7.26	
397.7	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	83.3	EXC TIERRAS	1.808	15.24	
21.9	REPOSICION T V	0.422	4.00	82.4	PARED TUBO	0.108	1.06	
280.000	TUBO	0.340	3.36	85.6	CAMA DE ARENA	0.310	3.07	
62.5								
154.6	MAT ADEC 2	0.762	2.32	129.7	MAT ADEC 1	0.767	7.58	

221.4								
	MAT ADEC 1	0.802	7.77	345.1	EXC T VEGETAL	0.399	4.27	
183.7								
	EXC TIERRAS	2.050	18.23	861.4	REPOSICION T V	0.456	4.18	
186.0								
	PARED TUBO	0.117	1.14	50.8				
530.000	TUBO	0.337	3.48	173.4	CAMA DE ARENA	0.307	3.18	
142.5								
	MAT ADEC 2	0.497	3.21	224.6	MAT ADEC 1	0.760	7.85	
353.0								
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	187.7	EXC TIERRAS	1.935	17.96	
879.3								
	REPOSICION T V	0.433	4.22	190.2	PARED TUBO	0.111	1.15	
52.0								
540.000	TUBO	0.342	3.40	176.8	CAMA DE ARENA	0.312	3.10	
145.6								
	MAT ADEC 2	0.211	5.09	229.7	MAT ADEC 1	0.772	7.68	
360.6								
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	191.7	EXC TIERRAS	1.625	19.61	
898.9								
	REPOSICION T V	0.387	4.32	194.5	PARED TUBO	0.113	1.12	
53.1								
550.000	TUBO	0.342	3.42	180.2	CAMA DE ARENA	0.312	3.12	
148.7								
	MAT ADEC 2	0.279	1.94	231.7	MAT ADEC 1	0.772	7.72	
368.3								
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	195.7	EXC TIERRAS	1.740	16.25	
915.2								
	REPOSICION T V	0.434	4.04	198.5	PARED TUBO	0.113	1.13	
54.2								
560.000	TUBO	0.344	3.42	183.6	CAMA DE ARENA	0.313	3.12	
151.9								
	MAT ADEC 2	0.039	0.76	232.4	MAT ADEC 1	0.775	7.72	
376.1								
	EXC T VEGETAL	0.399	3.99	199.7	EXC TIERRAS	1.417	14.85	
930.0								
	REPOSICION T V	0.345	3.82	202.4	PARED TUBO	0.113	1.13	
55.4								
570.000	TERRAPLEN	0.000	1.80	3.3	TUBO	0.377	3.67	
187.3								
	CAMA DE ARENA	0.343	3.35	155.2	MAT ADEC 2	0.133	1.76	
234.2								
	MAT ADEC 1	0.849	8.28	384.3	EXC T VEGETAL	0.399	4.91	
204.6								
	EXC TIERRAS	1.670	17.33	947.4	REPOSICION T V	0.367	4.26	
206.6								
	PARED TUBO	0.124	1.21	56.6				

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 23 : Desagüe de fondo (ISPOL23.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	TUBO	0.333	3.44	190.7	HORMIGON B	0.645	3.17	
3.2								
	HORMIGON A	0.645	3.17	3.2	CAMA DE ARENA	0.000	1.65	
156.8								
	MAT ADEC 2	0.222	2.01	236.2	MAT ADEC 1	0.000	4.07	
388.4								
	EXC T VEGETAL	0.369	3.84	208.4	EXC TIERRAS	1.768	17.16	
964.5								
	REPOSICION T V	0.368	3.87	210.5	PARED TUBO	0.110	1.14	
57.7								
590.000	TUBO	0.315	3.30	194.0	HORMIGON B	0.611	6.39	
9.6								
	HORMIGON A	0.611	6.39	9.6	MAT ADEC 2	0.000	1.87	
238.1								
	EXC T VEGETAL	0.369	3.69	212.1	EXC TIERRAS	1.385	17.01	
981.5								
	REPOSICION T V	0.288	3.49	214.0	PARED TUBO	0.104	1.09	

58.8	594.371	TUBO	0.000	1.03	195.1	HORMIGON B	0.000	2.00
11.6		HORMIGON A	0.000	1.94	11.5	MAT ADEC 1	0.360	0.38
388.8		EXC T VEGETAL	0.097	1.07	213.2	EXC TIERRAS	0.187	4.22
985.8		REPOSICION T V	0.026	0.49	214.5	PARED TUBO	0.000	0.34
59.1								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 23 : Desagüe de fondo (ISPOL23.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	3.3
TUBO	195.1
HORMIGON B	11.6
HORMIGON A	11.5
CAMA DE ARENA	156.8
MAT ADEC 2	238.1
MAT ADEC 1	388.8
EXC T VEGETAL	213.2
EXC TIERRAS	985.8
REPOSICION T V	214.5
PARED TUBO	59.1

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 24 : Paso especial 2 tuberías bajo balsa (ISPOL24.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TUBO	1.129	0.00	0.0	HORMIGON B	1.057	0.00	0.0
0.0	HORMIGON A	1.274	0.00	0.0	EXC T NATURAL	9.026	0.00	0.0
0.0	PARED TUBO	0.345	0.00	0.0	GRAVA BASE	0.864	0.00	0.0
0.0	GRAVA SUP	2.101	0.00	0.0	PROTECCION 3	0.005	0.00	0.0
0.0	SUELO SEL	2.597	0.00	0.0				
10.000	TUBO	1.129	11.29	11.3	HORMIGON B	1.057	10.57	10.57
10.6	HORMIGON A	1.274	12.74	12.7	EXC T NATURAL	10.770	100.87	100.87
100.9	PARED TUBO	0.345	3.45	3.4	GRAVA BASE	0.864	8.63	8.63
8.6	GRAVA SUP	2.101	21.01	21.0	PROTECCION 3	0.005	0.05	0.05
0.0	SUELO SEL	4.341	36.58	36.6				
20.000	TUBO	1.129	11.29	22.6	HORMIGON B	1.057	10.57	10.57
21.1	HORMIGON A	1.274	12.74	25.5	EXC T NATURAL	26.718	186.99	186.99
287.9	PARED TUBO	0.345	3.45	6.9	GRAVA BASE	0.864	8.63	8.63
17.3	GRAVA SUP	2.101	21.01	42.0	PROTECCION 3	0.005	0.05	0.05
0.1	SUELO SEL	20.288	122.70	159.3				

30.000	TUBO	1.129	11.29	33.9	HORMIGON B	1.057	10.57
31.7							
632.9	HORMIGON A	1.274	12.74	38.2	EXC T NATURAL	40.239	345.02
25.9	PARED TUBO	0.345	3.45	10.3	GRAVA BASE	0.864	8.64
0.1	GRAVA SUP	2.101	21.01	63.0	PROTECCION 3	0.004	0.05
40.000	SUELO SEL	33.811	280.73	440.0			
42.3	TUBO	1.129	11.29	45.1	HORMIGON B	1.057	10.57
993.6	HORMIGON A	1.274	12.74	51.0	EXC T NATURAL	28.995	360.71
34.5	PARED TUBO	0.345	3.45	13.8	GRAVA BASE	0.864	8.63
0.2	GRAVA SUP	2.101	21.01	84.0	PROTECCION 3	0.005	0.05
50.000	SUELO SEL	22.566	296.42	736.4			
52.9	TUBO	1.129	11.29	56.4	HORMIGON B	1.057	10.57
1238.0	HORMIGON A	1.274	12.74	63.7	EXC T NATURAL	21.892	244.36
43.2	PARED TUBO	0.345	3.45	17.2	GRAVA BASE	0.864	8.63
0.2	GRAVA SUP	2.101	21.01	105.0	PROTECCION 3	0.005	0.05
60.000	SUELO SEL	15.463	180.07	916.5			
63.4	TUBO	1.129	11.29	67.7	HORMIGON B	1.057	10.57
1399.3	HORMIGON A	1.274	12.74	76.5	EXC T NATURAL	11.007	161.39
51.8	PARED TUBO	0.345	3.45	20.7	GRAVA BASE	0.864	8.64
0.3	GRAVA SUP	2.101	21.01	126.0	PROTECCION 3	0.005	0.05
	SUELO SEL	4.578	97.10	1013.6			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 24 : Paso especial 2 tuberías bajo balsa (ISPOL24.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
61.220	TUBO	0.000	0.69	68.4	HORMIGON B	0.000	0.64	68.4
64.1	HORMIGON A	0.000	0.78	77.2	EXC T NATURAL	10.030	12.83	77.2
1412.2	PARED TUBO	0.000	0.21	20.9	GRAVA BASE	0.864	1.05	20.9
52.9	GRAVA SUP	0.000	1.28	127.3	PROTECCION 3	3.281	2.00	127.3
2.3	SUELO SEL	5.885	6.38	1020.0	EXCAVA POZOS	10.726	12.54	1020.0
12.5								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 3 : Desagüe de fondo y aliviadero Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 24 : Paso especial 2 tuberías bajo balsa (ISPOL24.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	68.4

HORMIGON B	64.1
HORMIGON A	77.2
EXC T NATURAL	1412.2
PARED TUBO	20.9
GRAVA BASE	52.9
GRAVA SUP	127.3
PROTECCION 3	2.3
SUELO SEL	1020.0
EXCAVA POZOS	12.5

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 25 : Salida de balsa (ISPOL25.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	TUBO	0.201	0.00	0.0	PARED TUBO	0.006	0.00	
0.0								
10.000	TUBO	0.201	2.01	2.0	PARED TUBO	0.006	0.06	
0.1								
20.000	TUBO	0.201	2.01	4.0	PARED TUBO	0.006	0.06	
0.1								
30.000	TUBO	0.201	2.01	6.0	PARED TUBO	0.006	0.06	
0.2								
40.000	TUBO	0.201	2.01	8.1	PARED TUBO	0.006	0.06	
0.2								
50.000	TUBO	0.201	2.01	10.1	PARED TUBO	0.006	0.06	
0.3								
60.000	TUBO	0.201	2.01	12.1	PARED TUBO	0.006	0.06	
0.3								
64.610	TUBO	0.196	0.51	12.6	PARED TUBO	0.044	0.11	
0.4								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 25 : Salida de balsa (ISPOL25.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	12.6
PARED TUBO	0.4

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:29 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.270	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.942	0.00	

0.0							
	MAT ADEC 1	0.775	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.360	0.00
0.0							
	EXC TIERRAS	1.987	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.360	0.00
0.0							
10.000	TUBO	0.197	1.82	1.8	CAMA DE ARENA	0.233	2.36
2.4							
	MAT ADEC 2	0.305	6.29	6.3	MAT ADEC 1	0.621	6.31
6.3							
	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	3.6	EXC TIERRAS	1.358	16.80
16.8							
	REPOSICION T V	0.362	3.62	3.6	PARED TUBO	0.044	0.41
0.4							
20.000	TUBO	0.196	1.96	3.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
4.7							
	MAT ADEC 2	0.615	4.16	10.5	MAT ADEC 1	0.617	6.18
12.5							
	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	7.2	EXC TIERRAS	1.660	14.64
31.4							
	REPOSICION T V	0.360	3.61	7.2	PARED TUBO	0.044	0.44
0.8							
30.000	TUBO	0.196	1.96	5.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
7.0							
	MAT ADEC 2	0.362	4.75	15.2	MAT ADEC 1	0.617	6.17
18.7							
	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	10.8	EXC TIERRAS	1.407	15.20
46.6							
	REPOSICION T V	0.360	3.60	10.8	PARED TUBO	0.044	0.44
1.3							
40.000	TUBO	0.196	1.96	7.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
9.3							
	MAT ADEC 2	0.758	6.21	21.4	MAT ADEC 1	0.617	6.17
24.8							
	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	14.4	EXC TIERRAS	1.803	16.65
63.3							
	REPOSICION T V	0.360	3.60	14.4	PARED TUBO	0.044	0.44
1.7							
50.000	TUBO	0.196	1.96	9.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
11.6							
	MAT ADEC 2	0.422	5.37	26.8	MAT ADEC 1	0.618	6.18
31.0							
	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	18.0	EXC TIERRAS	1.469	15.82
79.1							
	REPOSICION T V	0.361	3.60	18.0	PARED TUBO	0.044	0.44
2.2							
60.000	TUBO	0.197	1.97	11.6	CAMA DE ARENA	0.234	2.33
14.0							
	MAT ADEC 2	0.488	3.67	30.4	MAT ADEC 1	0.622	6.20
37.2							
	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	21.6	EXC TIERRAS	1.544	14.19
93.3							
	REPOSICION T V	0.363	3.62	21.7	PARED TUBO	0.044	0.44
2.6							
70.000	TUBO	0.196	1.97	13.6	CAMA DE ARENA	0.233	2.34
16.3							
	MAT ADEC 2	0.320	5.52	36.0	MAT ADEC 1	0.620	6.22
43.4							
	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	25.2	EXC TIERRAS	1.370	16.07
109.4							
	REPOSICION T V	0.362	3.63	25.3	PARED TUBO	0.044	0.44
3.0							
80.000	TUBO	0.196	1.96	15.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
18.6							
	MAT ADEC 2	0.408	3.76	39.7	MAT ADEC 1	0.618	6.18
49.6							
	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	28.8	EXC TIERRAS	1.455	14.23
123.6							
	REPOSICION T V	0.361	3.61	28.9	PARED TUBO	0.044	0.44
3.5							

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000	TUBO	0.196	1.96	17.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
21.0								
55.8	MAT ADEC 2	0.478	4.27	44.0	MAT ADEC 1	0.618	6.18	
138.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	32.4	EXC TIERRAS	1.525	14.75	
3.9	REPOSICION T V	0.361	3.61	32.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
100.000	TUBO	0.196	1.96	19.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
23.3								
62.0	MAT ADEC 2	0.498	4.39	48.4	MAT ADEC 1	0.618	6.18	
153.2	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	36.0	EXC TIERRAS	1.545	14.86	
4.3	REPOSICION T V	0.361	3.61	36.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
110.000	TUBO	0.196	1.96	21.4	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
25.6								
68.2	MAT ADEC 2	0.522	4.57	53.0	MAT ADEC 1	0.617	6.18	
168.2	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	39.6	EXC TIERRAS	1.567	15.03	
4.8	REPOSICION T V	0.360	3.60	39.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
120.000	TUBO	0.196	1.96	23.4	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
27.9								
74.3	MAT ADEC 2	0.470	4.95	57.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
183.6	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	43.2	EXC TIERRAS	1.515	15.40	
5.2	REPOSICION T V	0.360	3.60	43.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
130.000	TUBO	0.196	1.96	25.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
30.2								
80.5	MAT ADEC 2	0.607	5.25	63.2	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
199.3	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	46.8	EXC TIERRAS	1.651	15.69	
5.7	REPOSICION T V	0.360	3.60	46.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
140.000	TUBO	0.196	1.96	27.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
32.6								
86.7	MAT ADEC 2	1.114	8.92	72.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
218.7	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	50.4	EXC TIERRAS	2.159	19.36	
6.1	REPOSICION T V	0.360	3.60	50.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
150.000	TUBO	0.196	1.96	29.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
34.9								
92.8	MAT ADEC 2	0.615	9.27	81.3	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
238.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	54.0	EXC TIERRAS	1.660	19.72	
6.5	REPOSICION T V	0.360	3.60	54.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
160.000	TUBO	0.196	1.96	31.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
37.2								
99.0	MAT ADEC 2	0.475	4.58	85.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
253.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	57.6	EXC TIERRAS	1.519	15.03	
7.0	REPOSICION T V	0.360	3.60	57.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
170.000	TUBO	0.196	1.96	33.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
39.5								
105.2	MAT ADEC 2	0.501	4.93	90.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
268.8	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	61.2	EXC TIERRAS	1.545	15.37	
7.4	REPOSICION T V	0.360	3.60	61.3	PARED TUBO	0.044	0.44	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
180.000 41.8	TUBO	0.196	1.96	35.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
111.4	MAT ADEC 2	0.571	5.22	96.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
284.5	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	64.8	EXC TIERRAS	1.615	15.66	
7.8	REPOSICION T V	0.360	3.60	64.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
190.000 44.2	TUBO	0.196	1.96	37.1	CAMA DE ARENA	0.233	2.32	
117.5	MAT ADEC 2	0.590	6.22	102.3	MAT ADEC 1	0.619	6.17	
301.2	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	68.4	EXC TIERRAS	1.639	16.67	
8.3	REPOSICION T V	0.361	3.60	68.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
200.000 46.5	TUBO	0.197	1.97	39.0	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	
123.7	MAT ADEC 2	0.519	6.09	108.4	MAT ADEC 1	0.620	6.20	
317.8	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	72.0	EXC TIERRAS	1.571	16.61	
8.7	REPOSICION T V	0.362	3.62	72.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
210.000 48.8	TUBO	0.196	1.96	41.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
129.9	MAT ADEC 2	0.667	6.62	115.0	MAT ADEC 1	0.617	6.18	
334.8	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	75.6	EXC TIERRAS	1.712	17.09	
9.2	REPOSICION T V	0.360	3.61	75.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
220.000 51.1	TUBO	0.196	1.96	42.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
136.1	MAT ADEC 2	0.419	5.07	120.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
350.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	79.2	EXC TIERRAS	1.463	15.51	
9.6	REPOSICION T V	0.360	3.60	79.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
230.000 53.4	TUBO	0.196	1.96	44.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
142.3	MAT ADEC 2	0.465	4.24	124.3	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
365.0	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	82.8	EXC TIERRAS	1.510	14.68	
10.0	REPOSICION T V	0.360	3.60	82.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
240.000 55.8	TUBO	0.196	1.96	46.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
148.4	MAT ADEC 2	0.665	5.51	129.8	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
381.0	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	86.4	EXC TIERRAS	1.709	15.95	
10.5	REPOSICION T V	0.360	3.60	86.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
250.000 58.1	TUBO	0.196	1.96	48.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
154.6	MAT ADEC 2	0.886	8.26	138.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
399.7	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	90.0	EXC TIERRAS	1.931	18.71	
10.9	REPOSICION T V	0.360	3.60	90.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
260.000 60.4	TUBO	0.196	1.96	50.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
160.8	MAT ADEC 2	0.945	9.16	147.2	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
419.3	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	93.6	EXC TIERRAS	1.990	19.61	

11.3 REPOSICION T V 0.360 3.60 93.7 PARED TUBO 0.044 0.44

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
 pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000 62.7	TUBO	0.196	1.96	52.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	62.7
166.9	MAT ADEC 2	0.959	9.68	156.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	166.9
439.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	97.2	EXC TIERRAS	2.004	20.13	439.4
11.8	REPOSICION T V	0.360	3.60	97.3	PARED TUBO	0.044	0.44	11.8
280.000 65.0	TUBO	0.196	1.96	54.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	65.0
173.1	MAT ADEC 2	0.469	7.56	164.5	MAT ADEC 1	0.617	6.17	173.1
457.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	100.8	EXC TIERRAS	1.514	18.00	457.4
12.2	REPOSICION T V	0.360	3.60	100.9	PARED TUBO	0.044	0.44	12.2
290.000 67.4	TUBO	0.196	1.96	56.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	67.4
179.3	MAT ADEC 2	0.723	5.44	169.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	179.3
473.3	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	104.4	EXC TIERRAS	1.768	15.88	473.3
12.7	REPOSICION T V	0.360	3.60	104.5	PARED TUBO	0.044	0.44	12.7
300.000 69.7	TUBO	0.196	1.96	58.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	69.7
185.4	MAT ADEC 2	0.930	8.71	178.6	MAT ADEC 1	0.617	6.17	185.4
492.5	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	108.0	EXC TIERRAS	1.975	19.15	492.5
13.1	REPOSICION T V	0.360	3.60	108.1	PARED TUBO	0.044	0.44	13.1
310.000 72.0	TUBO	0.196	1.96	60.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	72.0
191.6	MAT ADEC 2	0.600	8.19	186.8	MAT ADEC 1	0.617	6.17	191.6
511.1	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	111.6	EXC TIERRAS	1.645	18.64	511.1
13.5	REPOSICION T V	0.360	3.60	111.7	PARED TUBO	0.044	0.44	13.5
320.000 74.3	TUBO	0.196	1.96	62.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	74.3
197.8	MAT ADEC 2	0.367	4.78	191.6	MAT ADEC 1	0.618	6.17	197.8
526.3	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	115.2	EXC TIERRAS	1.413	15.23	526.3
14.0	REPOSICION T V	0.360	3.60	115.3	PARED TUBO	0.044	0.44	14.0
330.000 76.6	TUBO	0.196	1.96	64.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	76.6
204.0	MAT ADEC 2	0.490	4.29	195.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	204.0
541.1	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	118.8	EXC TIERRAS	1.536	14.75	541.1
14.4	REPOSICION T V	0.360	3.60	118.9	PARED TUBO	0.044	0.44	14.4
340.000 79.0	TUBO	0.196	1.96	66.4	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	79.0
210.1	MAT ADEC 2	0.692	5.68	201.6	MAT ADEC 1	0.617	6.17	210.1
557.2	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	122.4	EXC TIERRAS	1.737	16.13	557.2

21.8	REPOSICION T V	0.360	3.60	180.2	PARED TUBO	0.044	0.44
510.000	TUBO	0.196	1.96	99.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
118.4							
315.1	MAT ADEC 2	0.261	2.90	291.4	MAT ADEC 1	0.617	6.17
824.7	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	183.6	EXC TIERRAS	1.304	13.33
22.3	REPOSICION T V	0.359	3.58	183.8	PARED TUBO	0.044	0.44
520.000	TUBO	0.196	1.96	101.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
120.7							
321.3	MAT ADEC 2	0.430	3.20	294.6	MAT ADEC 1	0.617	6.17
838.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	187.2	EXC TIERRAS	1.476	13.65
22.7	REPOSICION T V	0.360	3.60	187.4	PARED TUBO	0.044	0.44
530.000	TUBO	0.196	1.96	103.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
123.0							
327.4	MAT ADEC 2	0.484	4.76	299.3	MAT ADEC 1	0.618	6.18
853.6	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	190.8	EXC TIERRAS	1.531	15.22
23.2	REPOSICION T V	0.361	3.60	191.0	PARED TUBO	0.044	0.44

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251

pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	TUBO	0.196	1.96	105.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
125.4								
333.6	MAT ADEC 2	0.576	4.56	303.9	MAT ADEC 1	0.617	6.18	
868.6	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	194.4	EXC TIERRAS	1.621	15.02	
23.6	REPOSICION T V	0.360	3.61	194.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
550.000	TUBO	0.196	1.96	107.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
127.7								
339.8	MAT ADEC 2	0.529	6.37	310.3	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
885.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	198.0	EXC TIERRAS	1.573	16.82	
24.0	REPOSICION T V	0.360	3.60	198.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
560.000	TUBO	0.196	1.96	109.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
130.0								
345.9	MAT ADEC 2	0.467	4.45	314.7	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
900.3	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	201.6	EXC TIERRAS	1.512	14.89	
24.5	REPOSICION T V	0.360	3.60	201.8	PARED TUBO	0.044	0.44	
570.000	TUBO	0.196	1.96	111.4	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
132.3								
352.1	MAT ADEC 2	0.521	4.94	319.7	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
915.7	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	205.2	EXC TIERRAS	1.565	15.38	
24.9	REPOSICION T V	0.360	3.60	205.4	PARED TUBO	0.044	0.44	
580.000	TUBO	0.196	1.96	113.4	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
134.6								
358.3	MAT ADEC 2	0.446	5.32	325.0	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
931.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	208.8	EXC TIERRAS	1.491	15.77	

25.3	REPOSICION T V	0.360	3.60	209.0	PARED TUBO	0.044	0.44
590.000	TUBO	0.196	1.96	115.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
137.0							
364.5	MAT ADEC 2	0.428	4.16	329.1	MAT ADEC 1	0.618	6.18
946.1	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	212.4	EXC TIERRAS	1.475	14.63
25.8	REPOSICION T V	0.361	3.61	212.6	PARED TUBO	0.044	0.44
600.000	TUBO	0.196	1.96	117.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
139.3							
370.6	MAT ADEC 2	0.479	4.64	333.8	MAT ADEC 1	0.618	6.18
961.2	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	216.0	EXC TIERRAS	1.525	15.10
26.2	REPOSICION T V	0.361	3.61	216.2	PARED TUBO	0.044	0.44
610.000	TUBO	0.196	1.96	119.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
141.6							
376.8	MAT ADEC 2	0.768	5.72	339.5	MAT ADEC 1	0.617	6.18
977.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	219.6	EXC TIERRAS	1.813	16.18
26.7	REPOSICION T V	0.360	3.60	219.8	PARED TUBO	0.044	0.44
620.000	TUBO	0.196	1.96	121.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32
143.9							
383.0	MAT ADEC 2	0.867	8.56	348.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17
996.4	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	223.2	EXC TIERRAS	1.912	19.01
27.1	REPOSICION T V	0.360	3.60	223.4	PARED TUBO	0.044	0.44

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000	TUBO	0.196	1.96	123.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
146.2								
389.2	MAT ADEC 2	0.723	7.88	355.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
1014.7	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	226.8	EXC TIERRAS	1.767	18.33	
27.5	REPOSICION T V	0.360	3.60	227.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
640.000	TUBO	0.196	1.96	125.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
148.6								
395.3	MAT ADEC 2	0.416	5.91	361.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
1031.1	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	230.4	EXC TIERRAS	1.460	16.35	
28.0	REPOSICION T V	0.360	3.60	230.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
650.000	TUBO	0.196	1.96	127.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
150.9								
401.5	MAT ADEC 2	0.401	4.03	365.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
1045.5	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	234.0	EXC TIERRAS	1.445	14.48	
28.4	REPOSICION T V	0.360	3.60	234.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
660.000	TUBO	0.196	1.96	129.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	
153.2								
407.7	MAT ADEC 2	0.347	3.73	369.6	MAT ADEC 1	0.617	6.17	
1059.7	EXC T VEGETAL	0.360	3.60	237.6	EXC TIERRAS	1.391	14.18	

1377.7	MAT ADEC 1	0.628	6.28	556.7	EXC TIERRAS	1.257	12.34
39.4	REPOSI ZA-25	0.367	3.66	80.8	PARED TUBO	0.045	0.44
910.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	83.9	TUBO	0.199	1.99
178.3	CAMA DE ARENA	0.236	2.36	211.6	MAT ADEC 2	0.209	2.26
437.0	MAT ADEC 1	0.628	6.28	563.0	EXC TIERRAS	1.280	12.97
1390.7	REPOSI ZA-25	0.367	3.67	84.5	PARED TUBO	0.045	0.45
39.8	EXCAV FIRME	0.360	3.60	87.5	TUBO	0.198	1.99
920.000	CAMA DE ARENA	0.235	2.36	213.9	MAT ADEC 2	0.185	1.81
180.3	MAT ADEC 1	0.625	6.28	569.3	EXC TIERRAS	1.248	12.51
438.8	REPOSI ZA-25	0.365	3.67	88.2	PARED TUBO	0.044	0.44
1403.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	91.1	TUBO	0.196	1.96
40.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.33	216.3	MAT ADEC 2	0.347	2.21
930.000	MAT ADEC 1	0.618	6.20	575.5	EXC TIERRAS	1.395	12.72
182.2	REPOSI ZA-25	0.361	3.62	91.8	PARED TUBO	0.044	0.44
441.0	EXCAV FIRME	0.360	3.60	94.7	TUBO	0.196	1.96
1415.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	218.6	MAT ADEC 2	0.230	3.97
40.7	MAT ADEC 1	0.617	6.18	581.7	EXC TIERRAS	1.275	14.44
940.000	REPOSI ZA-25	0.360	3.61	95.4	PARED TUBO	0.044	0.44
184.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	98.3	TUBO	0.196	1.96
445.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	220.9	MAT ADEC 2	0.309	2.45
1430.3	MAT ADEC 1	0.617	6.17	587.8	EXC TIERRAS	1.354	12.89
41.2	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	99.0	PARED TUBO	0.044	0.44
950.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	101.9	TUBO	0.196	1.96
186.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	223.2	MAT ADEC 2	0.268	2.80
447.4	MAT ADEC 1	0.617	6.17	594.0	EXC TIERRAS	1.312	13.25
1443.2	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	102.6	PARED TUBO	0.044	0.44
41.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	105.5	TUBO	0.197	1.96
960.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	225.5	MAT ADEC 2	0.331	2.44
188.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	600.2	EXC TIERRAS	1.383	12.91
450.2	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	106.2	PARED TUBO	0.044	0.44
1456.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	109.1	TUBO	0.196	1.96
42.0	CAMA DE ARENA	0.233	2.32	227.9	MAT ADEC 2	0.538	3.53
970.000	MAT ADEC 1	0.620	6.18	606.4	EXC TIERRAS	1.583	14.02
190.0	REPOSI ZA-25	0.360	3.61	109.8	PARED TUBO	0.044	0.44
452.7	EXCAV FIRME	0.360	3.60				
1469.4	CAMA DE ARENA	0.232	2.33				
42.5	MAT ADEC 1	0.617	6.19				
980.000	REPOSI ZA-25	0.362	3.61				
192.0	EXCAV FIRME	0.360	3.60				
456.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.33				
1483.4	MAT ADEC 1	0.617	6.19				
42.9	REPOSI ZA-25	0.360	3.61				

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 12

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
990.000 194.0	EXCAV FIRME	0.360	3.60	112.7	TUBO	0.196	1.96	
460.3	CAMA DE ARENA	0.233	2.32	230.2	MAT ADEC 2	0.197	4.09	
1497.9	MAT ADEC 1	0.620	6.18	612.6	EXC TIERRAS	1.248	14.55	
43.4	REPOSI ZA-25	0.362	3.60	113.4	PARED TUBO	0.044	0.44	
1000.000 195.9	EXCAV FIRME	0.360	3.60	116.3	TUBO	0.196	1.96	
461.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.33	232.5	MAT ADEC 2	0.247	1.44	
1509.9	MAT ADEC 1	0.617	6.20	618.8	EXC TIERRAS	1.292	11.95	
43.8	REPOSI ZA-25	0.360	3.62	117.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
1010.000 197.9	EXCAV FIRME	0.360	3.60	119.9	TUBO	0.196	1.96	
464.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	234.8	MAT ADEC 2	0.231	2.35	
1522.7	MAT ADEC 1	0.618	6.18	624.9	EXC TIERRAS	1.278	12.82	
44.2	REPOSI ZA-25	0.361	3.60	120.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
1020.000 199.9	EXCAV FIRME	0.360	3.60	123.5	TUBO	0.196	1.96	
466.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	237.2	MAT ADEC 2	0.458	2.64	
1535.8	MAT ADEC 1	0.618	6.18	631.1	EXC TIERRAS	1.505	13.12	
44.7	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	124.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
1030.000 201.8	EXCAV FIRME	0.360	3.60	127.1	TUBO	0.196	1.96	
469.6	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	239.5	MAT ADEC 2	0.174	2.86	
1549.2	MAT ADEC 1	0.620	6.19	637.3	EXC TIERRAS	1.225	13.35	
45.1	REPOSI ZA-25	0.362	3.61	127.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
1040.000 203.8	EXCAV FIRME	0.360	3.60	130.7	TUBO	0.196	1.96	
471.8	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	241.8	MAT ADEC 2	0.200	2.19	
1561.9	MAT ADEC 1	0.620	6.20	643.5	EXC TIERRAS	1.252	12.71	
45.5	REPOSI ZA-25	0.362	3.62	131.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
1050.000 205.7	EXCAV FIRME	0.360	3.60	134.3	TUBO	0.196	1.96	
474.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	244.2	MAT ADEC 2	0.284	2.37	
1574.7	MAT ADEC 1	0.617	6.18	649.7	EXC TIERRAS	1.329	12.84	
46.0	REPOSI ZA-25	0.360	3.61	135.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
1060.000 207.7	EXCAV FIRME	0.360	3.60	137.9	TUBO	0.196	1.96	
477.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	246.5	MAT ADEC 2	0.404	3.63	
1588.8	MAT ADEC 1	0.617	6.17	655.9	EXC TIERRAS	1.449	14.08	
46.4	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	138.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
1070.000 209.7	EXCAV FIRME	0.360	3.60	141.5	TUBO	0.196	1.96	
482.3	CAMA DE ARENA	0.233	2.32	248.8	MAT ADEC 2	0.361	4.52	
1603.8	MAT ADEC 1	0.619	6.18	662.0	EXC TIERRAS	1.409	14.98	
46.9	REPOSI ZA-25	0.361	3.60	142.3	PARED TUBO	0.044	0.44	



Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251

pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1080.000 211.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	145.1	TUBO	0.197	1.97	
485.7	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	251.1	MAT ADEC 2	0.504	3.35	
1617.7	MAT ADEC 1	0.621	6.21	668.2	EXC TIERRAS	1.557	13.88	
47.3	REPOSI ZA-25	0.362	3.62	145.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
1090.000 213.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	148.7	TUBO	0.197	1.97	
490.5	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	253.5	MAT ADEC 2	0.496	4.79	
1633.0	MAT ADEC 1	0.621	6.21	674.5	EXC TIERRAS	1.551	15.33	
47.7	REPOSI ZA-25	0.362	3.62	149.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
1100.000 215.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	152.3	TUBO	0.198	1.97	
492.8	CAMA DE ARENA	0.235	2.34	255.8	MAT ADEC 2	0.063	2.31	
1645.9	MAT ADEC 1	0.626	6.22	680.7	EXC TIERRAS	1.127	12.88	
48.2	REPOSI ZA-25	0.365	3.63	153.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
1110.000 217.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	155.9	TUBO	0.200	2.00	
493.5	CAMA DE ARENA	0.237	2.37	258.2	MAT ADEC 2	0.009	0.71	
1657.3	MAT ADEC 1	0.631	6.30	687.0	EXC TIERRAS	1.078	11.43	
48.6	REPOSI ZA-25	0.361	3.66	156.8	PARED TUBO	0.045	0.45	
1120.000 219.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	159.5	TUBO	0.200	2.00	
494.0	CAMA DE ARENA	0.237	2.37	260.5	MAT ADEC 2	0.133	0.53	
1668.6	MAT ADEC 1	0.631	6.31	693.3	EXC TIERRAS	1.209	11.29	
49.1	REPOSI ZA-25	0.368	3.68	160.5	PARED TUBO	0.045	0.45	
1130.000 221.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	163.1	TUBO	0.200	2.00	
495.9	CAMA DE ARENA	0.237	2.37	262.9	MAT ADEC 2	0.174	1.86	
1681.2	MAT ADEC 1	0.631	6.31	699.6	EXC TIERRAS	1.250	12.62	
49.5	REPOSI ZA-25	0.368	3.68	164.2	PARED TUBO	0.045	0.45	
1140.000 223.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	166.7	TUBO	0.199	2.00	
497.2	CAMA DE ARENA	0.236	2.37	265.3	MAT ADEC 2	0.095	1.39	
1693.4	MAT ADEC 1	0.629	6.31	705.9	EXC TIERRAS	1.166	12.15	
50.0	REPOSI ZA-25	0.367	3.68	167.9	PARED TUBO	0.045	0.45	
1150.000 225.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	170.3	TUBO	0.198	1.98	
498.8	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	267.6	MAT ADEC 2	0.222	1.59	
1705.6	MAT ADEC 1	0.625	6.26	712.2	EXC TIERRAS	1.285	12.23	
50.4	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	171.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
1160.000 227.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	173.9	TUBO	0.198	1.98	
501.1	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	270.0	MAT ADEC 2	0.246	2.26	
1718.5	MAT ADEC 1	0.625	6.25	718.4	EXC TIERRAS	1.309	12.88	
	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	175.2	PARED TUBO	0.044	0.44	



Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251

pagina 14

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1170.000 229.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	177.5	TUBO	0.198	1.98	
503.4	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	272.3	MAT ADEC 2	0.139	2.34	
1731.4	MAT ADEC 1	0.625	6.25	724.7	EXC TIERRAS	1.202	12.97	
51.3	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	178.8	PARED TUBO	0.044	0.44	
1180.000 231.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	181.1	TUBO	0.198	1.98	
504.6	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	274.7	MAT ADEC 2	0.090	1.21	
1743.3	MAT ADEC 1	0.625	6.25	730.9	EXC TIERRAS	1.153	11.83	
51.7	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	182.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
1190.000 233.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	184.7	TUBO	0.196	1.97	
506.4	CAMA DE ARENA	0.233	2.34	277.0	MAT ADEC 2	0.237	1.79	
1755.6	MAT ADEC 1	0.619	6.22	737.1	EXC TIERRAS	1.285	12.35	
52.2	REPOSI ZA-25	0.361	3.63	186.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
1200.000 235.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	188.3	TUBO	0.196	1.96	
508.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	279.3	MAT ADEC 2	0.158	1.52	
1767.6	MAT ADEC 1	0.618	6.18	743.3	EXC TIERRAS	1.205	11.99	
52.6	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	189.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
1210.000 237.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	191.9	TUBO	0.197	1.96	
509.5	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	281.7	MAT ADEC 2	0.131	1.50	
1779.6	MAT ADEC 1	0.621	6.19	749.5	EXC TIERRAS	1.184	11.99	
53.1	REPOSI ZA-25	0.362	3.61	193.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
1220.000 239.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	195.5	TUBO	0.197	1.97	
511.2	CAMA DE ARENA	0.234	2.34	284.0	MAT ADEC 2	0.187	1.74	
1791.9	MAT ADEC 1	0.622	6.21	755.7	EXC TIERRAS	1.242	12.28	
53.5	REPOSI ZA-25	0.363	3.63	196.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
1230.000 241.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	199.1	TUBO	0.197	1.97	
512.8	CAMA DE ARENA	0.234	2.34	286.3	MAT ADEC 2	0.182	1.63	
1804.1	MAT ADEC 1	0.622	6.22	761.9	EXC TIERRAS	1.238	12.19	
53.9	REPOSI ZA-25	0.363	3.63	200.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
1240.000 243.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	202.7	TUBO	0.196	1.97	
514.7	CAMA DE ARENA	0.233	2.34	288.7	MAT ADEC 2	0.207	1.87	
1816.5	MAT ADEC 1	0.620	6.21	768.1	EXC TIERRAS	1.257	12.42	
	REPOSI ZA-25	0.361	3.63	204.2	PARED TUBO	0.044	0.44	

54.4	1250.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	206.3	TUBO	0.196	1.96
245.2		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	291.0	MAT ADEC 2	0.282	2.18
516.9		MAT ADEC 1	0.618	6.18	774.3	EXC TIERRAS	1.328	12.65
1829.1		REPOSI ZA-25	0.361	3.61	207.8	PARED TUBO	0.044	0.44
54.8								

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 15

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	209.9	TUBO	0.196	1.96	
247.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	293.3	MAT ADEC 2	0.254	2.68	
519.6	MAT ADEC 1	0.618	6.18	780.5	EXC TIERRAS	1.301	13.15	
1842.3	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	211.4	PARED TUBO	0.044	0.44	
55.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	213.5	TUBO	0.197	1.96	
1270.000	CAMA DE ARENA	0.234	2.33	295.6	MAT ADEC 2	0.310	1.75	
249.2	MAT ADEC 1	0.623	6.19	786.7	EXC TIERRAS	1.368	12.24	
521.3	REPOSI ZA-25	0.364	3.61	215.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
1854.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	217.1	TUBO	0.198	1.98	
55.7	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	298.0	MAT ADEC 2	0.241	3.79	
1280.000	MAT ADEC 1	0.626	6.25	793.0	EXC TIERRAS	1.306	14.43	
251.1	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	218.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
56.1	EXCAV FIRME	0.360	3.60	220.7	TUBO	0.198	1.98	
1290.000	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	300.3	MAT ADEC 2	0.386	3.51	
253.1	MAT ADEC 1	0.626	6.26	799.2	EXC TIERRAS	1.450	14.15	
528.6	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	222.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
1883.1	EXCAV FIRME	0.360	3.60	224.3	TUBO	0.198	1.98	
56.6	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	302.7	MAT ADEC 2	0.589	4.90	
1300.000	MAT ADEC 1	0.626	6.26	805.5	EXC TIERRAS	1.654	15.54	
255.1	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	226.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
533.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	227.9	TUBO	0.198	1.98	
1898.6	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	305.1	MAT ADEC 2	0.588	5.92	
57.0	MAT ADEC 1	0.626	6.26	811.7	EXC TIERRAS	1.652	16.57	
1310.000	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	229.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
257.1	EXCAV FIRME	0.360	3.60	231.5	TUBO	0.198	1.98	
539.4	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	307.4	MAT ADEC 2	0.346	4.65	
1915.2	MAT ADEC 1	0.626	6.26	818.0	EXC TIERRAS	1.410	15.29	
57.5	REPOSI ZA-25	0.365	3.65	233.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
1320.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60					
259.1	CAMA DE ARENA	0.235	2.35					
544.1	MAT ADEC 1	0.626	6.26					
1930.5	REPOSI ZA-25	0.365	3.65					

57.9	1330.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	235.1	TUBO	0.198	1.98
261.1		CAMA DE ARENA	0.235	2.35	309.8	MAT ADEC 2	0.199	2.58
546.6		MAT ADEC 1	0.626	6.26	824.2	EXC TIERRAS	1.263	13.22
1943.7		REPOSI ZA-25	0.365	3.65	236.9	PARED TUBO	0.044	0.44
58.3	1340.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	238.7	TUBO	0.198	1.98
263.0		CAMA DE ARENA	0.235	2.35	312.1	MAT ADEC 2	0.015	0.76
547.4		MAT ADEC 1	0.626	6.26	830.5	EXC TIERRAS	1.073	11.39
1955.1		REPOSI ZA-25	0.359	3.64	240.6	PARED TUBO	0.044	0.44
58.8								

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 16

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1350.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	242.3	TUBO	0.198	1.98	
265.0	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	314.5	MAT ADEC 2	0.302	1.46	
548.9	MAT ADEC 1	0.625	6.26	836.8	EXC TIERRAS	1.364	12.08	
1967.2	REPOSI ZA-25	0.364	3.64	244.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
59.2	1360.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	245.9	TUBO	0.197	1.97
267.0	CAMA DE ARENA	0.234	2.34	316.8	MAT ADEC 2	0.706	7.06	
555.9	MAT ADEC 1	0.621	6.23	843.0	EXC TIERRAS	1.760	17.64	
1984.8	REPOSI ZA-25	0.363	3.63	247.8	PARED TUBO	0.044	0.44	
59.7	1370.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	249.5	TUBO	0.196	1.97
269.0	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	319.1	MAT ADEC 2	0.305	4.14	
560.1	MAT ADEC 1	0.620	6.20	849.2	EXC TIERRAS	1.356	14.66	
1999.5	REPOSI ZA-25	0.362	3.62	251.4	PARED TUBO	0.044	0.44	
60.1	1380.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	253.1	TUBO	0.196	1.96
270.9	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	321.5	MAT ADEC 2	0.266	3.03	
563.1	MAT ADEC 1	0.620	6.20	855.4	EXC TIERRAS	1.316	13.54	
2013.0	REPOSI ZA-25	0.362	3.62	255.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
60.6	1390.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	256.7	TUBO	0.196	1.96
272.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.33	323.8	MAT ADEC 2	0.960	6.52	
569.6	MAT ADEC 1	0.618	6.19	861.6	EXC TIERRAS	2.007	17.01	
2030.0	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	258.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
61.0	1400.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	260.3	TUBO	0.196	1.96
274.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	326.1	MAT ADEC 2	0.232	6.13	
575.7	MAT ADEC 1	0.617	6.17	867.7	EXC TIERRAS	1.276	16.58	
2046.6	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	262.3	PARED TUBO	0.044	0.44	

61.4	1410.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	263.9	TUBO	0.196	1.96
276.8		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	328.4	MAT ADEC 2	0.378	2.27
578.0		MAT ADEC 1	0.617	6.17	873.9	EXC TIERRAS	1.423	12.71
2059.3		REPOSI ZA-25	0.360	3.60	265.9	PARED TUBO	0.044	0.44
61.9	1420.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	267.5	TUBO	0.196	1.96
278.8		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	330.7	MAT ADEC 2	0.132	2.74
580.8		MAT ADEC 1	0.618	6.17	880.1	EXC TIERRAS	1.178	13.19
2072.5		REPOSI ZA-25	0.360	3.60	269.5	PARED TUBO	0.044	0.44
62.3	1430.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	271.1	TUBO	0.196	1.96
280.7		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	333.1	MAT ADEC 2	0.231	1.36
582.1		MAT ADEC 1	0.618	6.18	886.3	EXC TIERRAS	1.278	11.83
2084.4		REPOSI ZA-25	0.361	3.61	273.1	PARED TUBO	0.044	0.44
62.7								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
 pagina 17
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	274.7	TUBO	0.196	1.96	
282.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	335.4	MAT ADEC 2	0.153	3.18	
585.3	MAT ADEC 1	0.618	6.18	892.5	EXC TIERRAS	1.200	13.65	
2098.0	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	276.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
63.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	278.3	TUBO	0.196	1.96	
284.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	337.7	MAT ADEC 2	0.387	3.92	
589.2	MAT ADEC 1	0.618	6.18	898.6	EXC TIERRAS	1.433	14.39	
2112.4	REPOSI ZA-25	0.360	3.61	280.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
63.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	281.9	TUBO	0.196	1.96	
286.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	340.0	MAT ADEC 2	0.355	2.88	
592.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	904.8	EXC TIERRAS	1.399	13.33	
2125.7	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	283.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
64.1	EXCAV FIRME	0.360	3.60	285.5	TUBO	0.196	1.96	
288.6	CAMA DE ARENA	0.233	2.32	342.4	MAT ADEC 2	0.563	3.29	
595.4	MAT ADEC 1	0.619	6.18	911.0	EXC TIERRAS	1.613	13.75	
2139.5	REPOSI ZA-25	0.361	3.60	287.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
64.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	289.1	TUBO	0.196	1.96	
290.5	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	344.7	MAT ADEC 2	0.845	7.32	
602.7	MAT ADEC 1	0.619	6.19	917.2	EXC TIERRAS	1.894	17.81	
2157.3	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	291.1	PARED TUBO	0.044	0.44	

64.9	1490.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	292.7	TUBO	0.196	1.96
292.5		CAMA DE ARENA	0.233	2.33	347.0	MAT ADEC 2	0.705	7.66
610.4		MAT ADEC 1	0.619	6.19	923.4	EXC TIERRAS	1.755	18.15
2175.4		REPOSI ZA-25	0.361	3.61	294.7	PARED TUBO	0.044	0.44
65.4	1500.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	296.3	TUBO	0.196	1.96
294.4		CAMA DE ARENA	0.233	2.33	349.3	MAT ADEC 2	0.272	4.94
615.3		MAT ADEC 1	0.619	6.19	929.6	EXC TIERRAS	1.322	15.44
2190.9		REPOSI ZA-25	0.361	3.61	298.3	PARED TUBO	0.044	0.44
65.8	1510.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	299.9	TUBO	0.196	1.96
296.4		CAMA DE ARENA	0.232	2.33	351.7	MAT ADEC 2	0.443	4.98
620.3		MAT ADEC 1	0.617	6.19	935.7	EXC TIERRAS	1.487	15.46
2206.3		REPOSI ZA-25	0.360	3.61	302.0	PARED TUBO	0.044	0.44
66.2	1520.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	303.5	TUBO	0.196	1.96
298.4		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	354.0	MAT ADEC 2	0.124	2.68
623.0		MAT ADEC 1	0.617	6.17	941.9	EXC TIERRAS	1.163	13.11
2219.5		REPOSI ZA-25	0.354	3.59	305.5	PARED TUBO	0.044	0.44
66.7								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 18

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1530.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	307.1	TUBO	0.196	1.96	
300.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	356.3	MAT ADEC 2	0.247	1.81	
624.8	MAT ADEC 1	0.617	6.17	948.1	EXC TIERRAS	1.291	12.25	
2231.7	REPOSI ZA-25	0.360	3.59	309.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
67.1	1540.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	310.7	TUBO	0.196	1.96
302.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	358.6	MAT ADEC 2	0.331	2.54	
627.3	MAT ADEC 1	0.618	6.18	954.3	EXC TIERRAS	1.378	13.00	
2244.7	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	312.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
67.6	1550.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	314.3	TUBO	0.196	1.96
304.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	360.9	MAT ADEC 2	0.346	3.78	
631.1	MAT ADEC 1	0.618	6.18	960.4	EXC TIERRAS	1.392	14.24	
2258.9	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	316.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
68.0	1560.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	317.9	TUBO	0.197	1.96
306.2	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	363.3	MAT ADEC 2	0.480	3.53	
634.6	MAT ADEC 1	0.620	6.19	966.6	EXC TIERRAS	1.531	14.02	
2273.0	REPOSI ZA-25	0.362	3.61	319.9	PARED TUBO	0.044	0.44	

68.4	1570.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	321.5	TUBO	0.197	1.97
308.2		CAMA DE ARENA	0.233	2.33	365.6	MAT ADEC 2	0.767	7.01
641.6		MAT ADEC 1	0.620	6.20	972.8	EXC TIERRAS	1.819	17.53
2290.5		REPOSI ZA-25	0.362	3.62	323.6	PARED TUBO	0.044	0.44
68.9	1580.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	325.1	TUBO	0.196	1.96
310.1		CAMA DE ARENA	0.232	2.33	367.9	MAT ADEC 2	0.633	4.73
646.4		MAT ADEC 1	0.617	6.19	979.0	EXC TIERRAS	1.677	15.22
2305.7		REPOSI ZA-25	0.360	3.61	327.2	PARED TUBO	0.044	0.44
69.3	1590.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	328.7	TUBO	0.196	1.96
312.1		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	370.2	MAT ADEC 2	0.872	8.25
654.6		MAT ADEC 1	0.617	6.17	985.2	EXC TIERRAS	1.916	18.69
2324.4		REPOSI ZA-25	0.360	3.60	330.8	PARED TUBO	0.044	0.44
69.7	1600.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	332.3	TUBO	0.196	1.96
314.0		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	372.6	MAT ADEC 2	0.652	7.68
662.3		MAT ADEC 1	0.617	6.17	991.4	EXC TIERRAS	1.696	18.12
2342.5		REPOSI ZA-25	0.360	3.60	334.4	PARED TUBO	0.044	0.44
70.2	1610.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	335.9	TUBO	0.196	1.96
316.0		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	374.9	MAT ADEC 2	0.614	6.22
668.5		MAT ADEC 1	0.617	6.17	997.5	EXC TIERRAS	1.658	16.66
2359.2		REPOSI ZA-25	0.360	3.60	338.0	PARED TUBO	0.044	0.44
70.6								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 19

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	339.5	TUBO	0.196	1.96	
317.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	377.2	MAT ADEC 2	0.338	4.43	
672.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1003.7	EXC TIERRAS	1.383	14.88	
2374.1	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	341.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
71.1	EXCAV FIRME	0.360	3.60	343.1	TUBO	0.196	1.96	
319.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	379.5	MAT ADEC 2	0.609	4.69	
677.6	MAT ADEC 1	0.618	6.17	1009.9	EXC TIERRAS	1.656	15.14	
2389.2	REPOSI ZA-25	0.361	3.60	345.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
71.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	346.7	TUBO	0.197	1.96	
321.9	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	381.8	MAT ADEC 2	0.676	6.08	
683.7	MAT ADEC 1	0.620	6.19	1016.1	EXC TIERRAS	1.728	16.57	
2405.8	REPOSI ZA-25	0.362	3.61	348.8	PARED TUBO	0.044	0.44	

71.9	1650.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	350.3	TUBO	0.197	1.97
323.8		CAMA DE ARENA	0.233	2.33	384.2	MAT ADEC 2	0.395	5.52
689.2		MAT ADEC 1	0.620	6.20	1022.3	EXC TIERRAS	1.447	16.04
2421.8		REPOSI ZA-25	0.362	3.62	352.4	PARED TUBO	0.044	0.44
72.4	1660.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	353.9	TUBO	0.197	1.97
325.8		CAMA DE ARENA	0.233	2.33	386.5	MAT ADEC 2	0.355	3.81
693.0		MAT ADEC 1	0.620	6.20	1028.5	EXC TIERRAS	1.407	14.34
2436.1		REPOSI ZA-25	0.362	3.62	356.0	PARED TUBO	0.044	0.44
72.8	1670.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	357.5	TUBO	0.197	1.97
327.8		CAMA DE ARENA	0.233	2.33	388.8	MAT ADEC 2	0.376	2.94
696.0		MAT ADEC 1	0.620	6.20	1034.7	EXC TIERRAS	1.429	13.46
2449.6		REPOSI ZA-25	0.362	3.62	359.7	PARED TUBO	0.044	0.44
73.3	1680.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	361.1	TUBO	0.197	1.97
329.7		CAMA DE ARENA	0.233	2.33	391.2	MAT ADEC 2	0.508	4.42
700.4		MAT ADEC 1	0.620	6.20	1040.9	EXC TIERRAS	1.560	14.94
2464.5		REPOSI ZA-25	0.362	3.62	363.3	PARED TUBO	0.044	0.44
73.7	1690.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	364.7	TUBO	0.196	1.97
331.7		CAMA DE ARENA	0.233	2.33	393.5	MAT ADEC 2	0.326	3.48
703.9		MAT ADEC 1	0.619	6.20	1047.1	EXC TIERRAS	1.375	13.99
2478.5		REPOSI ZA-25	0.361	3.62	366.9	PARED TUBO	0.044	0.44
74.1	1700.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	368.3	TUBO	0.196	1.96
333.7		CAMA DE ARENA	0.232	2.32	395.8	MAT ADEC 2	0.562	4.41
708.3		MAT ADEC 1	0.618	6.18	1053.3	EXC TIERRAS	1.609	14.88
2493.4		REPOSI ZA-25	0.361	3.61	370.5	PARED TUBO	0.044	0.44
74.6								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 20

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1710.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	371.9	TUBO	0.196	1.96	
335.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	398.1	MAT ADEC 2	0.886	8.53	
716.8	MAT ADEC 1	0.618	6.18	1059.4	EXC TIERRAS	1.932	18.99	
2512.4	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	374.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
75.0	1720.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	375.5	TUBO	0.196	1.96
337.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	400.5	MAT ADEC 2	0.447	6.66	
723.5	MAT ADEC 1	0.618	6.18	1065.6	EXC TIERRAS	1.493	17.13	
2529.5	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	377.7	PARED TUBO	0.044	0.44	

75.4								
1730.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	379.1	TUBO	0.196	1.96	
339.5								
726.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	402.8	MAT ADEC 2	0.171	3.16	
	MAT ADEC 1	0.618	6.18	1071.8	EXC TIERRAS	1.218	13.62	
2543.2	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	381.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
75.9								
1740.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	382.7	TUBO	0.196	1.96	
341.5								
729.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	405.1	MAT ADEC 2	0.627	3.30	
	MAT ADEC 1	0.618	6.18	1078.0	EXC TIERRAS	1.674	13.77	
2556.9	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	384.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
76.3								
1750.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	386.3	TUBO	0.196	1.96	
343.4								
736.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	407.4	MAT ADEC 2	0.448	6.26	
	MAT ADEC 1	0.618	6.18	1084.2	EXC TIERRAS	1.494	16.73	
2573.7	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	388.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
76.8								
1760.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	389.9	TUBO	0.196	1.96	
345.4								
740.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	409.8	MAT ADEC 2	0.771	4.38	
	MAT ADEC 1	0.617	6.18	1090.3	EXC TIERRAS	1.816	14.84	
2588.5	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	392.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
77.2								
1770.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	393.5	TUBO	0.196	1.96	
347.4								
746.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	412.1	MAT ADEC 2	0.439	6.25	
	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1096.5	EXC TIERRAS	1.484	16.71	
2605.2	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	395.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
77.6								
1780.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	397.1	TUBO	0.196	1.96	
349.3								
750.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	414.4	MAT ADEC 2	0.385	3.71	
	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1102.7	EXC TIERRAS	1.430	14.16	
2619.4	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	399.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
78.1								
1790.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	400.7	TUBO	0.196	1.96	
351.3								
754.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	416.7	MAT ADEC 2	0.400	3.68	
	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1108.9	EXC TIERRAS	1.445	14.13	
2633.5	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	402.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
78.5								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
 pagina 21
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	404.3	TUBO	0.196	1.96	
353.2								
758.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	419.0	MAT ADEC 2	0.277	3.95	
	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1115.0	EXC TIERRAS	1.322	14.40	
2647.9	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	406.5	PARED TUBO	0.044	0.44	

1890.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	436.7	TUBO	0.196	1.96	
370.8								
804.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	439.9	MAT ADEC 2	0.410	3.93	
2788.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1170.6	EXC TIERRAS	1.455	14.37	
82.9	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	439.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
1900.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	440.3	TUBO	0.196	1.96	
372.8								
807.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	442.3	MAT ADEC 2	0.330	3.65	
2802.2	MAT ADEC 1	0.618	6.18	1176.8	EXC TIERRAS	1.377	14.10	
83.3	REPOSI ZA-25	0.361	3.60	442.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
1910.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	443.9	TUBO	0.196	1.96	
374.8								
810.3	CAMA DE ARENA	0.233	2.32	444.6	MAT ADEC 2	0.185	2.43	
2815.1	MAT ADEC 1	0.619	6.19	1183.0	EXC TIERRAS	1.234	12.91	
83.8	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	446.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
1920.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	447.5	TUBO	0.196	1.96	
376.7								
812.3	CAMA DE ARENA	0.233	2.33	446.9	MAT ADEC 2	0.132	2.04	
2827.6	MAT ADEC 1	0.619	6.19	1189.2	EXC TIERRAS	1.180	12.52	
84.2	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	449.8	PARED TUBO	0.044	0.44	
1930.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	451.1	TUBO	0.196	1.96	
378.7								
814.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	449.2	MAT ADEC 2	0.186	2.55	
2840.6	MAT ADEC 1	0.617	6.18	1195.3	EXC TIERRAS	1.232	13.02	
84.6	REPOSI ZA-25	0.360	3.61	453.4	PARED TUBO	0.044	0.44	
1940.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	454.7	TUBO	0.196	1.96	
380.6								
816.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	451.5	MAT ADEC 2	0.090	1.15	
2852.2	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1201.5	EXC TIERRAS	1.134	11.60	
85.1	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	457.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
1950.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	458.3	TUBO	0.196	1.96	
382.6								
817.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	453.9	MAT ADEC 2	0.298	1.76	
2864.4	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1207.7	EXC TIERRAS	1.343	12.21	
85.5	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	460.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
1960.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	461.9	TUBO	0.196	1.96	
384.6								
821.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	456.2	MAT ADEC 2	0.346	3.39	
2878.3	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1213.9	EXC TIERRAS	1.390	13.84	
85.9	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	464.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
1970.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	465.5	TUBO	0.196	1.96	
386.5								
824.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	458.5	MAT ADEC 2	0.347	3.46	
2892.2	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1220.0	EXC TIERRAS	1.391	13.91	
86.4	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	467.8	PARED TUBO	0.044	0.44	

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251

pagina 23

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1980.000 388.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	469.1	TUBO	0.196	1.96	
828.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	460.8	MAT ADEC 2	0.342	3.47	
2906.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1226.2	EXC TIERRAS	1.386	13.91	
86.8	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	471.4	PARED TUBO	0.044	0.44	
1990.000 390.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	472.7	TUBO	0.196	1.96	
831.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	463.1	MAT ADEC 2	0.335	3.03	
2919.6	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1232.4	EXC TIERRAS	1.380	13.47	
87.3	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	475.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
2000.000 392.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	476.3	TUBO	0.196	1.96	
835.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	465.5	MAT ADEC 2	0.499	4.40	
2934.4	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1238.5	EXC TIERRAS	1.544	14.85	
87.7	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	478.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
2010.000 394.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	479.9	TUBO	0.196	1.96	
840.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	467.8	MAT ADEC 2	0.389	5.40	
2950.3	MAT ADEC 1	0.617	6.17	1244.7	EXC TIERRAS	1.434	15.85	
88.1	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	482.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
2019.349 396.2	EXCAV FIRME	0.360	3.37	483.2	TUBO	0.196	1.83	
843.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.17	469.9	MAT ADEC 2	0.179	2.36	
2962.4	MAT ADEC 1	0.617	5.77	1250.5	EXC TIERRAS	1.224	12.13	
88.5	REPOSI ZA-25	0.360	3.37	485.6	PARED TUBO	0.044	0.41	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 24

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

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

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	483.2
TUBO	396.2
CAMA DE ARENA	469.9
MAT ADEC 2	843.3
MAT ADEC 1	1250.5
EXC T VEGETAL	243.7
EXC TIERRAS	2962.4
REPOSI ZA-25	485.6
REPOSICION T V	243.9
PARED TUBO	88.5

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:30 1251
pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.323	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 1	0.205	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.598	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	
0.0								
10.000	TUBO	0.004	0.03	0.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
0.7								
2.1	MAT ADEC 2	0.335	2.55	2.5	MAT ADEC 1	0.208	2.05	
5.3								
5.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.616	5.32	
0.0								
0.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
20.000	TUBO	0.004	0.04	0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
1.4								
4.1	MAT ADEC 2	0.155	2.83	5.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
11.0								
11.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.6	EXC TIERRAS	0.436	5.63	
0.0								
0.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
30.000	TUBO	0.003	0.04	0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
2.1								
6.2	MAT ADEC 2	0.085	1.26	6.6	MAT ADEC 1	0.206	2.07	
15.0								
15.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.4	EXC TIERRAS	0.363	4.06	
0.0								
0.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
40.000	TUBO	0.003	0.03	0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
2.8								
8.2	MAT ADEC 2	0.131	1.71	8.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
19.5								
19.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.408	4.48	
0.0								
0.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
50.000	TUBO	0.003	0.03	0.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
3.4								
10.3	MAT ADEC 2	0.017	0.85	9.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
23.1								
23.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.0	EXC TIERRAS	0.294	3.61	
0.1								
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
60.000	TUBO	0.003	0.03	0.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
4.1								
12.3	MAT ADEC 2	0.481	3.69	12.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
29.6								
29.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.8	EXC TIERRAS	0.758	6.46	
0.1								
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
70.000	TUBO	0.003	0.03	0.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
4.8								
14.4	MAT ADEC 2	0.051	1.76	14.6	MAT ADEC 1	0.206	2.05	
34.1								
34.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.6	EXC TIERRAS	0.330	4.53	
0.1								
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
80.000	TUBO	0.004	0.03	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.60	
5.4								
16.5	MAT ADEC 2	0.124	0.48	15.1	MAT ADEC 1	0.211	2.13	
37.2								
37.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.4	EXC TIERRAS	0.408	3.08	
0.1								
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.63	14.2	PARED TUBO	0.001	0.01	



PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 27 : Sector Ia (ISPOL27.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.004	0.04	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
6.1								
18.6	MAT ADEC 2	0.034	0.65	15.8	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
40.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.2	EXC TIERRAS	0.317	3.49	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	16.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
100.000	TUBO	0.004	0.04	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
6.8								
20.7	MAT ADEC 2	0.092	0.51	16.3	MAT ADEC 1	0.211	2.11	
43.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.0	EXC TIERRAS	0.376	3.21	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.67	17.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
110.000	TUBO	0.004	0.04	0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
7.5								
22.8	MAT ADEC 2	0.092	1.14	17.4	MAT ADEC 1	0.208	2.09	
47.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	19.8	EXC TIERRAS	0.372	3.96	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	19.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
120.000	TUBO	0.004	0.04	0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
8.2								
24.9	MAT ADEC 2	0.361	1.72	19.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
52.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	21.6	EXC TIERRAS	0.642	4.52	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	21.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
130.000	TUBO	0.004	0.04	0.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
8.9								
27.0	MAT ADEC 2	0.339	2.93	22.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
58.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	23.4	EXC TIERRAS	0.620	5.74	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	23.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
140.000	TUBO	0.004	0.04	0.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
9.6								
29.1	MAT ADEC 2	0.000	1.28	23.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
62.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	25.2	EXC TIERRAS	0.278	4.09	
0.2	REPOSICION T V	0.178	1.80	24.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
150.000	TUBO	0.004	0.04	0.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
10.3								
31.1	MAT ADEC 2	0.462	1.75	25.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
66.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	27.0	EXC TIERRAS	0.743	4.55	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	26.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
160.000	TUBO	0.004	0.04	0.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
11.0								
33.2	MAT ADEC 2	0.184	4.18	29.3	MAT ADEC 1	0.206	2.08	
73.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	28.8	EXC TIERRAS	0.463	6.98	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	28.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
170.000	TUBO	0.003	0.03	0.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	

11.6							
	MAT ADEC 2	0.000	0.48	29.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06
35.3							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	30.6	EXC TIERRAS	0.276	3.11
76.8							
	REPOSICION T V	0.177	1.64	30.1	PARED TUBO	0.001	0.01
0.2							

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 27 : Sector Ia (ISPOL27.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.003	0.03	0.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
12.3								
	MAT ADEC 2	0.334	2.06	31.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
37.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	32.4	EXC TIERRAS	0.612	4.84	
81.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	31.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.2								
190.000	TUBO	0.003	0.03	0.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
13.0								
	MAT ADEC 2	0.417	4.19	36.0	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
39.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	34.2	EXC TIERRAS	0.695	6.98	
88.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	33.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.2								
200.000	TUBO	0.003	0.03	0.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
13.7								
	MAT ADEC 2	0.054	4.60	40.6	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
41.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	36.0	EXC TIERRAS	0.333	7.38	
96.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	35.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.2								
210.000	TUBO	0.003	0.03	0.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
14.4								
	MAT ADEC 2	0.154	0.21	40.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
43.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	37.8	EXC TIERRAS	0.432	2.96	
99.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.76	37.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.2								
220.000	TUBO	0.003	0.03	0.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
15.1								
	MAT ADEC 2	0.358	4.40	45.2	MAT ADEC 1	0.206	2.05	
45.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	39.6	EXC TIERRAS	0.636	7.18	
106.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	39.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								
230.000	TUBO	0.003	0.03	0.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
15.8								
	MAT ADEC 2	0.425	2.60	47.8	MAT ADEC 1	0.205	2.05	
47.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	41.4	EXC TIERRAS	0.703	5.38	
111.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	40.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								
240.000	TUBO	0.004	0.03	0.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
16.5								
	MAT ADEC 2	0.036	2.92	50.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
49.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	43.2	EXC TIERRAS	0.311	5.70	
117.2								
	REPOSICION T V	0.177	1.80	42.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.3								
250.000	TUBO	0.004	0.04	0.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	

17.2	MAT ADEC 2	0.035	0.90	51.7	MAT ADEC 1	0.208	2.08
51.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	45.0	EXC TIERRAS	0.310	3.69
120.9	REPOSICION T V	0.175	1.79	44.5	PARED TUBO	0.001	0.01
0.3	TUBO	0.003	0.03	0.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
260.000							
17.9	MAT ADEC 2	0.163	1.56	53.2	MAT ADEC 1	0.205	2.06
53.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	46.8	EXC TIERRAS	0.441	4.34
125.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	46.3	PARED TUBO	0.001	0.01
0.3							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 27 : Sector Ia (ISPOL27.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TUBO	0.003	0.03	1.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.0
18.5	MAT ADEC 2	0.091	1.13	54.3	MAT ADEC 1	0.205	2.05	54.3
55.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	48.6	EXC TIERRAS	0.369	3.91	48.6
129.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	48.1	PARED TUBO	0.001	0.01	48.1
0.3	TUBO	0.003	0.03	1.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.0
280.000								
19.2	MAT ADEC 2	0.309	0.97	55.3	MAT ADEC 1	0.205	2.05	55.3
57.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	50.4	EXC TIERRAS	0.587	3.74	50.4
132.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	49.9	PARED TUBO	0.001	0.01	49.9
0.3	TUBO	0.003	0.02	1.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.49	1.0
287.052								
19.7	MAT ADEC 2	0.329	2.83	58.1	MAT ADEC 1	0.205	1.45	58.1
59.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.27	51.7	EXC TIERRAS	0.606	4.79	51.7
137.7	REPOSICION T V	0.180	1.27	51.1	PARED TUBO	0.001	0.01	51.1
0.3								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 27 : Sector Ia (ISPOL27.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	1.0
CAMA DE ARENA	19.7
MAT ADEC 2	58.1
MAT ADEC 1	59.4
EXC T VEGETAL	51.7
EXC TIERRAS	137.7
REPOSICION T V	51.1
PARED TUBO	0.3

55.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	18.6	MAT ADEC 2	0.772	9.97
139.3	MAT ADEC 1	0.618	6.17	49.5	EXC TIERRAS	1.817	20.42
3.5	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	28.8	PARED TUBO	0.044	0.44

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 28 : Sector Ib (ISPOL28.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000 17.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	32.4	TUBO	0.196	1.96	
60.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	20.9	MAT ADEC 2	0.152	4.57	
154.3	MAT ADEC 1	0.618	6.17	55.7	EXC TIERRAS	1.197	15.02	
3.9	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	32.4	PARED TUBO	0.044	0.44	
100.000 19.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	36.0	TUBO	0.196	1.96	
62.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	23.2	MAT ADEC 2	0.432	2.63	
167.4	MAT ADEC 1	0.617	6.17	61.8	EXC TIERRAS	1.476	13.08	
4.3	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	36.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
110.000 21.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	39.6	TUBO	0.196	1.96	
69.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	25.5	MAT ADEC 2	0.724	6.22	
184.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	68.0	EXC TIERRAS	1.768	16.66	
4.8	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	39.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
120.000 23.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	43.2	TUBO	0.196	1.96	
76.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	27.9	MAT ADEC 2	0.752	7.48	
202.0	MAT ADEC 1	0.617	6.17	74.2	EXC TIERRAS	1.797	17.92	
5.2	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	43.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
130.000 25.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	46.8	TUBO	0.196	1.96	
84.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	30.2	MAT ADEC 2	0.883	7.99	
220.4	MAT ADEC 1	0.617	6.17	80.4	EXC TIERRAS	1.927	18.43	
5.7	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	46.8	PARED TUBO	0.044	0.44	
140.000 27.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	50.4	TUBO	0.196	1.96	
93.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	32.5	MAT ADEC 2	0.812	8.64	
239.5	MAT ADEC 1	0.617	6.17	86.5	EXC TIERRAS	1.856	19.08	
6.1	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	50.4	PARED TUBO	0.044	0.44	
150.000 29.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	54.0	TUBO	0.196	1.96	
99.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	34.8	MAT ADEC 2	0.374	6.56	
256.5	MAT ADEC 1	0.617	6.17	92.7	EXC TIERRAS	1.419	17.01	
6.5	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	54.0	PARED TUBO	0.044	0.44	
160.000 31.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	57.6	TUBO	0.196	1.96	

151.3	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	55.7	MAT ADEC 2	0.769	8.84
402.2	MAT ADEC 1	0.617	6.17	148.3	EXC TIERRAS	1.814	19.29
10.5	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	86.5	PARED TUBO	0.044	0.44
250.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	90.0	TUBO	0.196	1.96
48.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	58.0	MAT ADEC 2	0.934	8.15
159.4	MAT ADEC 1	0.617	6.17	154.5	EXC TIERRAS	1.979	18.60
420.8	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	90.1	PARED TUBO	0.044	0.44
10.9	EXCAV FIRME	0.360	3.60	93.6	TUBO	0.196	1.96
260.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	60.4	MAT ADEC 2	0.424	6.48
50.7	MAT ADEC 1	0.617	6.17	160.7	EXC TIERRAS	1.469	16.93
165.9	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	93.7	PARED TUBO	0.044	0.44
437.7							
11.3							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 28 : Sector Ib (ISPOL28.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	97.2	TUBO	0.196	1.96	
52.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	62.7	MAT ADEC 2	0.585	3.86	
169.8	MAT ADEC 1	0.617	6.17	166.8	EXC TIERRAS	1.629	14.31	
452.0	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	97.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
11.8	EXCAV FIRME	0.360	3.60	100.8	TUBO	0.196	1.96	
280.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	65.0	MAT ADEC 2	1.176	9.03	
54.7	MAT ADEC 1	0.617	6.17	173.0	EXC TIERRAS	2.220	19.48	
178.8	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	100.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
471.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	104.4	TUBO	0.196	1.96	
12.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	67.3	MAT ADEC 2	1.164	11.93	
290.000	MAT ADEC 1	0.617	6.17	179.2	EXC TIERRAS	2.208	22.37	
56.6	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	104.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
190.7	EXCAV FIRME	0.360	3.60	108.0	TUBO	0.196	1.96	
493.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	69.6	MAT ADEC 2	1.124	11.26	
12.7	MAT ADEC 1	0.617	6.17	185.3	EXC TIERRAS	2.168	21.71	
300.000	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	108.1	PARED TUBO	0.044	0.44	
58.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	111.6	TUBO	0.196	1.96	
202.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	72.0	MAT ADEC 2	0.461	8.12	
515.6	MAT ADEC 1	0.617	6.17	191.5	EXC TIERRAS	1.505	18.56	
13.1	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	111.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
310.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	115.2	TUBO	0.196	1.96	
60.5	CAMA DE ARENA	0.232	2.32					
210.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17					
534.2	REPOSI ZA-25	0.360	3.60					
13.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60					
320.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32					
62.5	MAT ADEC 1	0.617	6.17					

213.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	74.3	MAT ADEC 2	0.167	2.97
547.6	MAT ADEC 1	0.617	6.17	197.7	EXC TIERRAS	1.212	13.42
14.0	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	115.3	PARED TUBO	0.044	0.44
64.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	118.8	TUBO	0.196	1.96
215.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	76.6	MAT ADEC 2	0.163	2.13
560.2	MAT ADEC 1	0.618	6.17	203.8	EXC TIERRAS	1.209	12.59
14.4	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	118.9	PARED TUBO	0.044	0.44
66.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	122.4	TUBO	0.196	1.96
217.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	78.9	MAT ADEC 2	0.359	2.03
572.6	MAT ADEC 1	0.617	6.17	210.0	EXC TIERRAS	1.404	12.49
14.8	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	122.5	PARED TUBO	0.044	0.44
68.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	126.0	TUBO	0.196	1.96
222.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	81.2	MAT ADEC 2	0.611	4.79
587.9	MAT ADEC 1	0.618	6.17	216.2	EXC TIERRAS	1.657	15.25
15.3	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	126.1	PARED TUBO	0.044	0.44

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 28 : Sector Ib (ISPOL28.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000 70.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	129.6	TUBO	0.196	1.96	
226.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	83.6	MAT ADEC 2	0.256	4.71	
603.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	222.4	EXC TIERRAS	1.302	15.16	
15.7	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	129.7	PARED TUBO	0.044	0.44	
370.000 72.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	133.2	TUBO	0.196	1.96	
230.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	85.9	MAT ADEC 2	0.288	3.21	
616.7	MAT ADEC 1	0.618	6.17	228.5	EXC TIERRAS	1.334	13.66	
16.1	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	133.3	PARED TUBO	0.044	0.44	
380.000 74.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	136.8	TUBO	0.196	1.96	
232.9	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	88.2	MAT ADEC 2	0.271	2.96	
630.1	MAT ADEC 1	0.617	6.17	234.7	EXC TIERRAS	1.317	13.41	
16.6	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	136.9	PARED TUBO	0.044	0.44	
390.000 76.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	140.4	TUBO	0.196	1.96	
236.2	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	90.5	MAT ADEC 2	0.671	3.27	
643.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	240.9	EXC TIERRAS	1.715	13.72	
17.0	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	140.5	PARED TUBO	0.044	0.44	
400.000 78.1	EXCAV FIRME	0.360	3.60	144.0	TUBO	0.196	1.96	

273.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	111.4	MAT ADEC 2	0.520	4.11
775.0	MAT ADEC 1	0.617	6.17	296.5	EXC TIERRAS	1.565	14.56
21.0	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	172.9	PARED TUBO	0.044	0.44
490.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	176.4	TUBO	0.196	1.96
95.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	113.7	MAT ADEC 2	0.284	4.72
277.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	302.7	EXC TIERRAS	1.329	15.17
790.2	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	176.5	PARED TUBO	0.044	0.44
21.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	180.0	TUBO	0.196	1.96
500.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	116.1	MAT ADEC 2	0.372	2.70
97.7	MAT ADEC 1	0.619	6.18	308.9	EXC TIERRAS	1.420	13.17
280.6	REPOSI ZA-25	0.361	3.60	180.1	PARED TUBO	0.044	0.44
803.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	183.6	TUBO	0.196	1.96
21.8	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	118.4	MAT ADEC 2	0.430	4.55
510.000	MAT ADEC 1	0.619	6.18	315.0	EXC TIERRAS	1.477	15.03
99.7	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	183.7	PARED TUBO	0.044	0.44
285.1	EXCAV FIRME	0.360	3.60	187.2	TUBO	0.196	1.96
818.4	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	120.7	MAT ADEC 2	0.575	4.89
22.3	MAT ADEC 1	0.619	6.18	321.2	EXC TIERRAS	1.623	15.37
520.000	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	187.3	PARED TUBO	0.044	0.44
101.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	190.8	TUBO	0.196	1.96
290.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	123.0	MAT ADEC 2	0.284	3.67
833.7	MAT ADEC 1	0.619	6.18	327.4	EXC TIERRAS	1.332	14.15
22.7	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	191.0	PARED TUBO	0.044	0.44
530.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60				
103.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32				
293.7	MAT ADEC 1	0.619	6.18				
847.9	REPOSI ZA-25	0.361	3.61				
23.2							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251

pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 28 : Sector Ib (ISPOL28.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	194.4	TUBO	0.196	1.96	
105.6	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	125.4	MAT ADEC 2	0.211	1.51	
295.2	MAT ADEC 1	0.618	6.18	333.6	EXC TIERRAS	1.259	11.99	
859.9	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	194.6	PARED TUBO	0.044	0.44	
23.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	198.0	TUBO	0.196	1.96	
550.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	127.7	MAT ADEC 2	0.667	5.16	
107.5	MAT ADEC 1	0.618	6.18	339.8	EXC TIERRAS	1.714	15.64	
300.4	REPOSI ZA-25	0.361	3.61	198.2	PARED TUBO	0.044	0.44	
875.5	EXCAV FIRME	0.360	3.60	201.6	TUBO	0.196	1.96	
24.0	CAMA DE ARENA	0.232	2.32					
560.000	MAT ADEC 1	0.618	6.18					
109.5	REPOSI ZA-25	0.361	3.61					

332.7	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	148.6	MAT ADEC 2	0.314	2.49
1002.0	MAT ADEC 1	0.617	6.17	395.3	EXC TIERRAS	1.359	12.94
28.0	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	230.6	PARED TUBO	0.044	0.44
650.000	EXCAV FIRME	0.360	3.60	234.0	TUBO	0.196	1.96
127.1	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	150.9	MAT ADEC 2	0.475	4.03
336.8	MAT ADEC 1	0.617	6.17	401.5	EXC TIERRAS	1.520	14.47
1016.4	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	234.2	PARED TUBO	0.044	0.44
28.4	EXCAV FIRME	0.360	3.60	237.6	TUBO	0.196	1.96
660.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	153.2	MAT ADEC 2	0.556	5.19
129.0	MAT ADEC 1	0.617	6.17	407.7	EXC TIERRAS	1.600	15.64
1032.1	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	237.8	PARED TUBO	0.044	0.44
28.8	EXCAV FIRME	0.360	3.60	241.2	TUBO	0.196	1.96
670.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	155.5	MAT ADEC 2	0.624	5.89
131.0	MAT ADEC 1	0.617	6.17	413.9	EXC TIERRAS	1.668	16.33
1048.4	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	241.4	PARED TUBO	0.044	0.44
29.3	EXCAV FIRME	0.360	3.60	244.8	TUBO	0.196	1.96
680.000	CAMA DE ARENA	0.232	2.32	157.8	MAT ADEC 2	0.414	4.99
132.9	MAT ADEC 1	0.617	6.17	420.0	EXC TIERRAS	1.459	15.44
1063.8	REPOSI ZA-25	0.360	3.60	245.0	PARED TUBO	0.044	0.44
29.7	EXCAV FIRME	0.360	3.60	248.4	TUBO	0.196	1.96
690.000	CAMA DE ARENA	0.233	2.32	160.2	MAT ADEC 2	0.443	4.31
134.9	MAT ADEC 1	0.619	6.18	426.2	EXC TIERRAS	1.492	14.78
1078.6	REPOSI ZA-25	0.361	3.60	248.6	PARED TUBO	0.044	0.44
30.2	EXCAV FIRME	0.360	3.60	252.0	TUBO	0.197	1.97
700.000	CAMA DE ARENA	0.234	2.33	162.5	MAT ADEC 2	0.319	3.40
136.9	MAT ADEC 1	0.622	6.20	432.4	EXC TIERRAS	1.376	13.92
1092.5	REPOSI ZA-25	0.363	3.62	252.2	PARED TUBO	0.044	0.44
30.6	EXCAV FIRME	0.360	3.60	255.6	TUBO	0.198	1.98
710.000	CAMA DE ARENA	0.235	2.35	164.8	MAT ADEC 2	0.311	2.53
138.9	MAT ADEC 1	0.625	6.24	438.7	EXC TIERRAS	1.375	13.15
1105.7	REPOSI ZA-25	0.365	3.64	255.9	PARED TUBO	0.044	0.44
31.0							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 28 : Sector Ib (ISPOL28.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
718.179	EXCAV FIRME	0.360	2.94	258.5	TUBO	0.198	1.62	140.5

9.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.574	4.29
18.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.011	0.10
0.4	TUBO	0.033	0.33	1.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
50.000							
4.2	MAT ADEC 2	0.039	0.65	5.3	MAT ADEC 1	0.237	2.37
11.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.0	EXC TIERRAS	0.393	4.17
22.8	REPOSICION T V	0.180	1.79	9.0	PARED TUBO	0.011	0.11
0.5	TUBO	0.033	0.33	1.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
60.000							
5.0	MAT ADEC 2	0.108	0.89	6.1	MAT ADEC 1	0.237	2.37
14.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.8	EXC TIERRAS	0.461	4.43
27.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.011	0.11
0.6	TUBO	0.032	0.32	2.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
70.000							
5.9	MAT ADEC 2	0.070	0.66	6.8	MAT ADEC 1	0.236	2.37
16.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.6	EXC TIERRAS	0.422	4.19
31.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.011	0.11
0.7	TUBO	0.032	0.32	2.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
80.000							
6.7	MAT ADEC 2	0.196	1.06	7.9	MAT ADEC 1	0.237	2.36
18.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.4	EXC TIERRAS	0.549	4.58
36.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.011	0.11
0.8							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.034	0.33	2.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
7.6	MAT ADEC 2	0.110	1.94	9.8	MAT ADEC 1	0.240	2.39	
21.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.2	EXC TIERRAS	0.467	5.50	
41.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.011	0.11	
0.9	TUBO	0.032	0.33	3.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
100.000								
8.4	MAT ADEC 2	0.147	1.36	11.2	MAT ADEC 1	0.237	2.38	
23.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.0	EXC TIERRAS	0.500	4.91	
46.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.011	0.11	
1.1	TUBO	0.032	0.32	3.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
110.000								
9.2	MAT ADEC 2	0.304	2.66	13.8	MAT ADEC 1	0.237	2.37	
26.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	19.8	EXC TIERRAS	0.657	6.19	
52.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
1.2	TUBO	0.031	0.32	3.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
120.000								
10.1	MAT ADEC 2	0.270	2.25	16.1	MAT ADEC 1	0.234	2.35	

28.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	21.6	EXC TIERRAS	0.619	5.76
58.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.010	0.11
1.3							
130.000	TUBO	0.032	0.31	4.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
10.9	MAT ADEC 2	0.229	2.76	18.8	MAT ADEC 1	0.236	2.34
30.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	23.4	EXC TIERRAS	0.581	6.26
64.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.011	0.10
1.4							
140.000	TUBO	0.034	0.33	4.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
11.7	MAT ADEC 2	0.328	3.32	22.2	MAT ADEC 1	0.240	2.39
33.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	25.2	EXC TIERRAS	0.686	6.89
71.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	25.2	PARED TUBO	0.011	0.11
1.5							
150.000	TUBO	0.032	0.33	4.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
12.6	MAT ADEC 2	0.247	3.11	25.3	MAT ADEC 1	0.235	2.37
35.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	27.0	EXC TIERRAS	0.598	6.64
78.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	27.0	PARED TUBO	0.010	0.11
1.6							
160.000	TUBO	0.032	0.32	5.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
13.4	MAT ADEC 2	0.370	3.34	28.6	MAT ADEC 1	0.235	2.35
37.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	28.8	EXC TIERRAS	0.721	6.84
85.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	28.8	PARED TUBO	0.010	0.10
1.7							
170.000	TUBO	0.032	0.32	5.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
14.3	MAT ADEC 2	0.276	3.58	32.2	MAT ADEC 1	0.235	2.35
40.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	30.6	EXC TIERRAS	0.626	7.08
92.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	30.6	PARED TUBO	0.010	0.10
1.8							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.032	0.32	5.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
15.1	MAT ADEC 2	0.506	4.11	36.3	MAT ADEC 1	0.235	2.35	
42.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	32.4	EXC TIERRAS	0.857	7.62	
99.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	32.4	PARED TUBO	0.010	0.10	
1.9								
190.000	TUBO	0.032	0.32	6.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
15.9	MAT ADEC 2	0.240	4.24	40.5	MAT ADEC 1	0.235	2.35	
44.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	34.2	EXC TIERRAS	0.591	7.75	
107.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	34.2	PARED TUBO	0.010	0.10	
2.0								
200.000	TUBO	0.031	0.32	6.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
16.8	MAT ADEC 2	0.317	2.25	42.8	MAT ADEC 1	0.234	2.35	

47.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	36.0	EXC TIERRAS	0.666	5.75
113.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	36.0	PARED TUBO	0.010	0.10
2.1	TUBO	0.031	0.31	6.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
210.000							
17.6	MAT ADEC 2	0.117	2.30	45.1	MAT ADEC 1	0.234	2.34
49.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	37.8	EXC TIERRAS	0.466	5.79
118.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	37.8	PARED TUBO	0.010	0.10
2.2	TUBO	0.031	0.31	7.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
220.000							
18.5	MAT ADEC 2	0.032	0.67	45.8	MAT ADEC 1	0.234	2.34
51.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	39.6	EXC TIERRAS	0.359	4.07
123.0	REPOSICION T V	0.157	1.71	39.5	PARED TUBO	0.010	0.10
2.3	TUBO	0.033	0.32	7.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
230.000							
19.3	MAT ADEC 2	0.261	1.60	47.4	MAT ADEC 1	0.237	2.35
54.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	41.4	EXC TIERRAS	0.615	5.07
128.1	REPOSICION T V	0.180	1.76	41.3	PARED TUBO	0.011	0.11
2.4	TUBO	0.033	0.33	7.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
240.000							
20.1	MAT ADEC 2	0.299	2.69	50.0	MAT ADEC 1	0.237	2.38
56.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	43.2	EXC TIERRAS	0.652	6.24
134.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	43.1	PARED TUBO	0.011	0.11
2.5	TUBO	0.031	0.32	8.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
250.000							
21.0	MAT ADEC 2	0.157	2.48	52.5	MAT ADEC 1	0.234	2.35
59.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	45.0	EXC TIERRAS	0.506	5.99
140.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	44.9	PARED TUBO	0.010	0.11
2.6	TUBO	0.032	0.31	8.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
260.000							
21.8	MAT ADEC 2	0.225	2.10	54.6	MAT ADEC 1	0.235	2.34
61.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	46.8	EXC TIERRAS	0.575	5.60
145.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	46.7	PARED TUBO	0.010	0.10
2.7							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TUBO	0.033	0.32	8.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
22.7	MAT ADEC 2	0.157	1.64	56.3	MAT ADEC 1	0.237	2.36	
63.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	48.6	EXC TIERRAS	0.510	5.16	
151.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	48.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
2.9	TUBO	0.032	0.33	8.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
280.000								
23.5	MAT ADEC 2	0.149	1.37	57.6	MAT ADEC 1	0.237	2.37	

66.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	50.4	EXC TIERRAS	0.502	4.91
156.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	50.3	PARED TUBO	0.011	0.11
3.0							
290.000	TUBO	0.032	0.32	9.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
24.3							
	MAT ADEC 2	0.128	1.79	59.4	MAT ADEC 1	0.236	2.36
68.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	52.2	EXC TIERRAS	0.480	5.31
161.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	52.1	PARED TUBO	0.011	0.11
3.1							
300.000	TUBO	0.032	0.32	9.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
25.2							
	MAT ADEC 2	0.232	1.94	61.4	MAT ADEC 1	0.235	2.36
70.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	54.0	EXC TIERRAS	0.583	5.46
166.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	53.9	PARED TUBO	0.011	0.11
3.2							
310.000	TUBO	0.032	0.32	9.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
26.0							
	MAT ADEC 2	0.219	1.80	63.2	MAT ADEC 1	0.235	2.35
73.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	55.8	EXC TIERRAS	0.570	5.31
172.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	55.7	PARED TUBO	0.011	0.11
3.3							
320.000	TUBO	0.032	0.32	10.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
26.9							
	MAT ADEC 2	0.267	3.15	66.3	MAT ADEC 1	0.237	2.36
75.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	57.6	EXC TIERRAS	0.620	6.67
178.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	57.5	PARED TUBO	0.011	0.11
3.4							
330.000	TUBO	0.032	0.32	10.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
27.7							
	MAT ADEC 2	0.138	1.86	68.2	MAT ADEC 1	0.237	2.37
77.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	59.4	EXC TIERRAS	0.491	5.39
184.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	59.3	PARED TUBO	0.011	0.11
3.5							
340.000	TUBO	0.032	0.32	10.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
28.5							
	MAT ADEC 2	0.108	1.43	69.6	MAT ADEC 1	0.235	2.36
80.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	61.2	EXC TIERRAS	0.458	4.95
189.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	61.1	PARED TUBO	0.010	0.11
3.6							
350.000	TUBO	0.000	0.30	11.2	CAMA DE ARENA	0.000	0.81
29.3							
	MAT ADEC 2	0.291	1.12	70.7	MAT ADEC 1	0.240	2.35
82.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	63.0	EXC TIERRAS	0.531	4.58
193.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	62.9	PARED TUBO	0.000	0.10
3.7							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papius
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	TUBO	0.032	0.29	11.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.77	
30.1	MAT ADEC 2	0.114	1.90	72.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	

84.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	64.8	EXC TIERRAS	0.468	5.33
199.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	64.7	PARED TUBO	0.007	0.06
3.8							
370.000	TUBO	0.032	0.32	11.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
30.9							
	MAT ADEC 2	0.118	1.18	73.8	MAT ADEC 1	0.240	2.40
87.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	66.6	EXC TIERRAS	0.474	4.74
203.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	66.5	PARED TUBO	0.007	0.07
3.8							
380.000	TUBO	0.031	0.32	12.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
31.8							
	MAT ADEC 2	0.254	3.65	77.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38
89.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	68.4	EXC TIERRAS	0.608	7.19
210.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	68.3	PARED TUBO	0.007	0.07
3.9							
390.000	TUBO	0.031	0.31	12.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
32.6							
	MAT ADEC 2	0.263	1.91	79.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38
92.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	70.2	EXC TIERRAS	0.616	5.44
216.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	70.1	PARED TUBO	0.007	0.07
4.0							
400.000	TUBO	0.031	0.31	12.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
33.5							
	MAT ADEC 2	0.479	3.61	83.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38
94.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	72.0	EXC TIERRAS	0.832	7.15
223.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	71.9	PARED TUBO	0.007	0.07
4.0							
410.000	TUBO	0.031	0.31	13.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
34.3							
	MAT ADEC 2	0.596	5.53	88.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38
96.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	73.8	EXC TIERRAS	0.949	9.06
232.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	73.7	PARED TUBO	0.007	0.07
4.1							
420.000	TUBO	0.031	0.31	13.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
35.1							
	MAT ADEC 2	0.497	5.80	94.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38
99.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	75.6	EXC TIERRAS	0.850	9.34
241.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	75.5	PARED TUBO	0.007	0.07
4.2							
430.000	TUBO	0.031	0.31	13.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
36.0							
	MAT ADEC 2	0.223	2.91	97.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38
101.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	77.4	EXC TIERRAS	0.576	6.45
248.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	77.3	PARED TUBO	0.007	0.07
4.3							
440.000	TUBO	0.031	0.31	14.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
36.8							
	MAT ADEC 2	0.187	2.82	100.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38
104.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	79.2	EXC TIERRAS	0.540	6.35
254.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	79.1	PARED TUBO	0.007	0.07
4.3							

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	TUBO	0.031	0.31	14.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
37.7								
106.4	MAT ADEC 2	0.354	2.27	102.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
260.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	81.0	EXC TIERRAS	0.707	5.80	
4.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	80.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
460.000	TUBO	0.031	0.31	14.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
38.5								
108.8	MAT ADEC 2	0.215	3.10	105.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
267.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	82.8	EXC TIERRAS	0.568	6.63	
4.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	82.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
470.000	TUBO	0.031	0.31	14.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
39.3								
111.1	MAT ADEC 2	0.156	1.57	107.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
272.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	84.6	EXC TIERRAS	0.509	5.10	
4.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	84.5	PARED TUBO	0.007	0.07	
480.000	TUBO	0.031	0.31	15.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
40.2								
113.5	MAT ADEC 2	0.082	0.95	107.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
276.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	86.4	EXC TIERRAS	0.435	4.48	
4.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	86.3	PARED TUBO	0.007	0.07	
490.000	TUBO	0.031	0.31	15.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
41.0								
115.9	MAT ADEC 2	0.345	1.62	109.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
281.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	88.2	EXC TIERRAS	0.698	5.14	
4.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	88.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
500.000	TUBO	0.031	0.31	15.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
41.8								
118.3	MAT ADEC 2	0.315	3.97	113.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
289.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	90.0	EXC TIERRAS	0.668	7.50	
4.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	89.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
510.000	TUBO	0.031	0.31	16.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
42.7								
120.6	MAT ADEC 2	0.190	2.12	115.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
295.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	91.8	EXC TIERRAS	0.543	5.65	
4.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	91.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
520.000	TUBO	0.031	0.31	16.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
43.5								
123.0	MAT ADEC 2	0.390	2.89	118.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
301.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	93.6	EXC TIERRAS	0.743	6.42	
4.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	93.5	PARED TUBO	0.007	0.07	
530.000	TUBO	0.031	0.31	16.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
44.4								
125.4	MAT ADEC 2	0.280	3.37	121.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
308.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	95.4	EXC TIERRAS	0.633	6.90	
5.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	95.3	PARED TUBO	0.007	0.07	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
540.000 45.2	TUBO	0.031	0.31	17.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
127.8	MAT ADEC 2	0.146	1.99	123.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
313.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	97.2	EXC TIERRAS	0.499	5.52	
5.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	97.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
550.000 46.0	TUBO	0.031	0.31	17.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
130.1	MAT ADEC 2	0.331	2.59	126.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
320.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	99.0	EXC TIERRAS	0.684	6.12	
5.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	98.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
560.000 46.9	TUBO	0.032	0.31	17.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
132.5	MAT ADEC 2	0.136	1.94	128.4	MAT ADEC 1	0.239	2.38	
325.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	100.8	EXC TIERRAS	0.491	5.47	
5.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	100.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
570.000 47.7	TUBO	0.033	0.32	18.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
134.9	MAT ADEC 2	0.232	1.34	129.8	MAT ADEC 1	0.242	2.41	
330.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	102.6	EXC TIERRAS	0.591	4.91	
5.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	102.5	PARED TUBO	0.007	0.07	
580.000 18.4	EXCAV FIRME	0.180	1.08	1.1	TUBO	0.032	0.33	
131.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	48.6	MAT ADEC 2	0.162	2.00	
103.3	MAT ADEC 1	0.239	2.41	137.3	EXC T VEGETAL	0.000	0.72	
1.1	EXC TIERRAS	0.516	5.57	335.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.08	
5.3	REPOSICION T V	0.000	0.72	103.2	PARED TUBO	0.007	0.07	
590.000 18.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	2.9	TUBO	0.032	0.32	
134.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	49.4	MAT ADEC 2	0.315	2.95	
342.4	MAT ADEC 1	0.239	2.39	139.7	EXC TIERRAS	0.669	6.49	
5.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	2.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
600.000 19.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	4.7	TUBO	0.032	0.32	
138.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	50.2	MAT ADEC 2	0.374	3.38	
349.3	MAT ADEC 1	0.238	2.39	142.1	EXC TIERRAS	0.728	6.92	
5.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	4.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
610.000 19.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	6.5	TUBO	0.032	0.32	
142.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	51.1	MAT ADEC 2	0.407	4.39	
357.3	MAT ADEC 1	0.239	2.39	144.5	EXC TIERRAS	0.761	7.94	
5.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	6.5	PARED TUBO	0.007	0.07	
620.000 19.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	8.3	TUBO	0.032	0.32	
145.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	51.9	MAT ADEC 2	0.150	2.93	

363.7	MAT ADEC 1	0.238	2.38	146.9	EXC TIERRAS	0.504	6.47
5.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	8.3	PARED TUBO	0.007	0.07

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000 20.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.1	TUBO	0.031	0.31	
147.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	52.8	MAT ADEC 2	0.358	1.84	
369.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38	149.3	EXC TIERRAS	0.711	5.37	
5.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
640.000 20.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	11.9	TUBO	0.031	0.31	
152.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	53.6	MAT ADEC 2	0.643	5.23	
377.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38	151.6	EXC TIERRAS	0.996	8.76	
5.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	11.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
650.000 20.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	13.7	TUBO	0.031	0.31	
158.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	54.4	MAT ADEC 2	0.472	5.66	
387.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	154.0	EXC TIERRAS	0.825	9.19	
5.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	13.7	PARED TUBO	0.007	0.07	
660.000 20.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	15.5	TUBO	0.031	0.31	
162.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	55.3	MAT ADEC 2	0.460	4.15	
394.7	MAT ADEC 1	0.238	2.38	156.4	EXC TIERRAS	0.813	7.68	
5.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	15.5	PARED TUBO	0.007	0.07	
670.000 21.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	17.3	TUBO	0.031	0.31	
167.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	56.1	MAT ADEC 2	0.593	5.47	
403.7	MAT ADEC 1	0.238	2.38	158.8	EXC TIERRAS	0.946	9.00	
5.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	17.3	PARED TUBO	0.007	0.07	
680.000 21.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.1	TUBO	0.031	0.31	
173.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	57.0	MAT ADEC 2	0.459	5.32	
412.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	161.1	EXC TIERRAS	0.812	8.85	
6.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	19.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
690.000 21.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	20.9	TUBO	0.031	0.31	
176.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	57.8	MAT ADEC 2	0.280	3.69	
419.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	163.5	EXC TIERRAS	0.633	7.22	
6.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	20.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
700.000 22.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	22.7	TUBO	0.031	0.31	
178.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	58.6	MAT ADEC 2	0.113	1.98	

191.5								
	MAT ADEC 1	0.236	2.36	185.0	EXC TIERRAS	0.592	4.26	
465.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.68	36.6	PARED TUBO	0.006	0.06	
6.7								
790.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	38.9	TUBO	0.026	0.26	
24.9								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	66.1	MAT ADEC 2	0.496	4.85	
196.4								
	MAT ADEC 1	0.236	2.36	187.4	EXC TIERRAS	0.840	8.30	
474.2								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	38.4	PARED TUBO	0.006	0.06	
6.8								
800.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	40.7	TUBO	0.026	0.26	
25.2								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	67.0	MAT ADEC 2	0.342	3.30	
199.7								
	MAT ADEC 1	0.236	2.36	189.7	EXC TIERRAS	0.687	6.75	
480.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	40.2	PARED TUBO	0.006	0.06	
6.8								

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	42.5	TUBO	0.026	0.26	
25.4								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	67.8	MAT ADEC 2	0.277	3.53	
203.2								
	MAT ADEC 1	0.236	2.36	192.1	EXC TIERRAS	0.621	6.97	
487.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	42.0	PARED TUBO	0.006	0.06	
6.9								
815.222	EXCAV FIRME	0.180	0.94	43.4	TUBO	0.026	0.14	
25.6								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.43	68.2	MAT ADEC 2	0.249	1.36	
204.6								
	MAT ADEC 1	0.236	1.23	193.3	EXC TIERRAS	0.593	3.16	
491.1								
	REPOSI ZA-25	0.180	0.94	42.9	PARED TUBO	0.006	0.03	
6.9								

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:31 1251
pagina 11

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 29 : Sector Ib1 (ISPOL29.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	43.4
TUBO	25.6
CAMA DE ARENA	68.2
MAT ADEC 2	204.6
MAT ADEC 1	193.3
EXC T VEGETAL	103.3
EXC TIERRAS	491.1
REPOSI ZA-25	42.9
REPOSICION T V	103.2
PARED TUBO	6.9

15.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	6.1	MAT ADEC 2	0.385	1.95
40.6	MAT ADEC 1	0.222	2.22	17.8	EXC TIERRAS	0.696	5.06
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.3	PARED TUBO	0.003	0.03

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:32 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 30 : Sector Ib1a (ISPOL30.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000 1.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.012	0.12	
18.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	6.9	MAT ADEC 2	0.147	2.93	
46.6	MAT ADEC 1	0.222	2.22	20.0	EXC TIERRAS	0.457	6.04	
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
100.000 1.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.012	0.12	
19.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	7.6	MAT ADEC 2	0.092	0.79	
50.5	MAT ADEC 1	0.222	2.22	22.2	EXC TIERRAS	0.403	3.89	
0.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	17.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
110.000 1.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.012	0.12	
21.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	8.4	MAT ADEC 2	0.161	1.48	
55.1	MAT ADEC 1	0.223	2.22	24.4	EXC TIERRAS	0.473	4.59	
0.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	19.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
120.000 1.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.012	0.12	
22.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	9.1	MAT ADEC 2	0.125	1.40	
59.6	MAT ADEC 1	0.223	2.23	26.7	EXC TIERRAS	0.436	4.51	
0.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
130.000 1.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.012	0.12	
24.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	9.9	MAT ADEC 2	0.219	1.85	
64.6	MAT ADEC 1	0.223	2.23	28.9	EXC TIERRAS	0.531	4.96	
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
140.000 1.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.012	0.12	
24.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	10.7	MAT ADEC 2	0.000	0.42	
68.1	MAT ADEC 1	0.223	2.23	31.1	EXC TIERRAS	0.296	3.51	
0.4	REPOSI ZA-25	0.165	1.77	25.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
150.000 1.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.012	0.12	
25.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	11.4	MAT ADEC 2	0.164	1.11	
72.2	MAT ADEC 1	0.222	2.23	33.4	EXC TIERRAS	0.475	4.15	
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.73	26.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
160.000 2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.012	0.12	

26.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	12.2	MAT ADEC 2	0.139	1.01
76.4	MAT ADEC 1	0.222	2.22	35.6	EXC TIERRAS	0.450	4.12
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.6	PARED TUBO	0.003	0.03
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.012	0.12
27.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	13.0	MAT ADEC 2	0.116	0.87
80.3	MAT ADEC 1	0.222	2.22	37.8	EXC TIERRAS	0.427	3.97
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	30.4	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:32 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 30 : Sector Ib1a (ISPOL30.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.012	0.12	
29.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	13.7	MAT ADEC 2	0.082	1.54	
85.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	40.0	EXC TIERRAS	0.393	4.65	
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	32.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.012	0.12	
30.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	14.5	MAT ADEC 2	0.128	0.86	
88.9	MAT ADEC 1	0.222	2.22	42.3	EXC TIERRAS	0.439	3.96	
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	34.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.012	0.12	
31.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	15.2	MAT ADEC 2	0.313	1.79	
93.8	MAT ADEC 1	0.222	2.22	44.5	EXC TIERRAS	0.624	4.90	
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	35.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.012	0.12	
35.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	16.0	MAT ADEC 2	0.367	3.55	
100.5	MAT ADEC 1	0.222	2.22	46.7	EXC TIERRAS	0.677	6.65	
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	37.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.012	0.12	
38.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	16.8	MAT ADEC 2	0.090	2.74	
106.3	MAT ADEC 1	0.222	2.22	48.9	EXC TIERRAS	0.401	5.85	
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	39.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.012	0.12	
38.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	17.5	MAT ADEC 2	0.079	0.65	
110.1	MAT ADEC 1	0.223	2.22	51.1	EXC TIERRAS	0.390	3.76	
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	41.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.012	0.12	

49.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	24.3	MAT ADEC 2	0.110	0.95
148.1	MAT ADEC 1	0.217	2.17	71.0	EXC TIERRAS	0.410	3.95
0.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	57.3	PARED TUBO	0.003	0.03
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.4	TUBO	0.010	0.10
3.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	25.1	MAT ADEC 2	0.364	2.01
51.3	MAT ADEC 1	0.217	2.17	73.1	EXC TIERRAS	0.665	5.02
153.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	59.1	PARED TUBO	0.003	0.03
0.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	61.2	TUBO	0.010	0.10
340.000	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	25.8	MAT ADEC 2	0.431	4.26
4.0	MAT ADEC 1	0.217	2.17	75.3	EXC TIERRAS	0.732	7.26
55.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	60.9	PARED TUBO	0.003	0.03
160.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.0	TUBO	0.010	0.10
1.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	26.6	MAT ADEC 2	0.497	4.89
350.000	MAT ADEC 1	0.217	2.17	77.5	EXC TIERRAS	0.798	7.90
4.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	62.7	PARED TUBO	0.003	0.03
60.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80				
168.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74				
1.0	MAT ADEC 1	0.217	2.17				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:32 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 30 : Sector Ib1a (ISPOL30.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	64.8	TUBO	0.010	0.10	
4.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	27.3	MAT ADEC 2	0.405	4.49	
65.0	MAT ADEC 1	0.217	2.17	79.6	EXC TIERRAS	0.706	7.49	
175.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	64.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.6	TUBO	0.010	0.10	
370.000	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	28.0	MAT ADEC 2	0.211	3.34	
4.3	MAT ADEC 1	0.217	2.17	81.8	EXC TIERRAS	0.512	6.34	
68.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	66.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
182.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.4	TUBO	0.009	0.10	
1.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	28.8	MAT ADEC 2	0.114	1.74	
70.0	MAT ADEC 1	0.216	2.17	84.0	EXC TIERRAS	0.415	4.75	
186.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	68.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.2	TUBO	0.009	0.09	
390.000	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	29.5	MAT ADEC 2	0.112	0.75	
4.5	MAT ADEC 1	0.216	2.16	86.1	EXC TIERRAS	0.412	3.75	
70.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	69.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
190.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.0	TUBO	0.009	0.09	
1.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74					
400.000	MAT ADEC 1	0.216	2.16					
4.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80					

72.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	30.3	MAT ADEC 2	0.286	2.00
195.7	MAT ADEC 1	0.216	2.16	88.3	EXC TIERRAS	0.586	5.01
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	71.7	PARED TUBO	0.003	0.03
410.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	73.8	TUBO	0.009	0.09
4.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	31.0	MAT ADEC 2	0.311	3.05
75.9	MAT ADEC 1	0.216	2.16	90.4	EXC TIERRAS	0.611	6.05
201.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	73.5	PARED TUBO	0.003	0.03
1.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.6	TUBO	0.009	0.09
420.000	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	31.8	MAT ADEC 2	0.293	3.57
4.8	MAT ADEC 1	0.216	2.16	92.6	EXC TIERRAS	0.593	6.57
79.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	75.3	PARED TUBO	0.003	0.03
208.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.4	TUBO	0.010	0.09
1.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	32.5	MAT ADEC 2	0.156	1.79
430.000	MAT ADEC 1	0.217	2.16	94.8	EXC TIERRAS	0.456	4.79
4.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	77.1	PARED TUBO	0.003	0.03
81.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.2	TUBO	0.010	0.10
213.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	33.3	MAT ADEC 2	0.106	1.36
1.2	MAT ADEC 1	0.217	2.17	96.9	EXC TIERRAS	0.407	4.37
440.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	78.9	PARED TUBO	0.003	0.03
5.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74				
82.6	MAT ADEC 1	0.217	2.17				
217.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80				
1.3							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:32 1251

pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 30 : Sector Ib1a (ISPOL30.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.0	TUBO	0.010	0.10	
5.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	34.0	MAT ADEC 2	0.122	1.01	
83.6	MAT ADEC 1	0.217	2.17	99.1	EXC TIERRAS	0.423	4.02	
221.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	80.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	82.8	TUBO	0.010	0.10	
460.000	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	34.7	MAT ADEC 2	0.202	1.68	
5.2	MAT ADEC 1	0.217	2.17	101.3	EXC TIERRAS	0.503	4.69	
85.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	82.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
226.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	84.6	TUBO	0.010	0.10	
1.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	35.5	MAT ADEC 2	0.272	1.79	
470.000	MAT ADEC 1	0.217	2.17	103.4	EXC TIERRAS	0.573	4.80	
5.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	84.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
87.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	86.4	TUBO	0.010	0.10	
231.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74					
1.4	MAT ADEC 1	0.217	2.17					
480.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80					
5.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80					

4.4	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	22.5	MAT ADEC 2	0.608	6.46
58.1	MAT ADEC 1	0.227	2.28	64.3	EXC TIERRAS	0.934	9.73
150.7	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	37.4	PARED TUBO	0.005	0.05
1.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	38.7	TUBO	0.016	0.16
290.000							
4.6	CAMA DE ARENA	0.079	0.79	23.3	MAT ADEC 2	0.552	5.89
64.0	MAT ADEC 1	0.226	2.27	66.6	EXC TIERRAS	0.875	9.13
159.8	REPOSI ZA-25	0.182	1.83	39.3	PARED TUBO	0.005	0.05
1.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	40.5	TUBO	0.015	0.15
300.000							
4.7	CAMA DE ARENA	0.079	0.79	24.1	MAT ADEC 2	0.416	4.89
68.9	MAT ADEC 1	0.225	2.25	68.8	EXC TIERRAS	0.736	8.10
167.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	41.1	PARED TUBO	0.005	0.05
1.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	42.3	TUBO	0.015	0.15
310.000							
4.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	24.9	MAT ADEC 2	0.080	2.93
71.8	MAT ADEC 1	0.224	2.24	71.1	EXC TIERRAS	0.398	6.12
174.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	42.9	PARED TUBO	0.005	0.05
1.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	44.1	TUBO	0.015	0.15
320.000							
5.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	25.6	MAT ADEC 2	0.140	1.40
73.2	MAT ADEC 1	0.224	2.24	73.3	EXC TIERRAS	0.458	4.58
178.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	44.7	PARED TUBO	0.005	0.05
1.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.9	TUBO	0.015	0.15
330.000							
5.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	26.4	MAT ADEC 2	0.288	1.67
74.9	MAT ADEC 1	0.224	2.24	75.5	EXC TIERRAS	0.605	4.85
183.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	46.5	PARED TUBO	0.005	0.05
1.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	47.7	TUBO	0.015	0.15
340.000							
5.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	27.2	MAT ADEC 2	0.331	3.15
78.0	MAT ADEC 1	0.224	2.24	77.8	EXC TIERRAS	0.649	6.33
189.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	48.3	PARED TUBO	0.005	0.05
1.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	49.5	TUBO	0.015	0.15
350.000							
5.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	28.0	MAT ADEC 2	0.420	3.61
81.7	MAT ADEC 1	0.224	2.24	80.0	EXC TIERRAS	0.738	6.79
196.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	50.1	PARED TUBO	0.005	0.05
1.8							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:32 1251

pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 31 : Sector Ib1b (ISPOL31.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	51.3	TUBO	0.015	0.15	

5.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	28.8	MAT ADEC 2	0.529	5.33
87.0	MAT ADEC 1	0.224	2.24	82.2	EXC TIERRAS	0.847	8.50
205.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	51.9	PARED TUBO	0.005	0.05
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	53.1	TUBO	0.015	0.15
370.000							
5.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	29.5	MAT ADEC 2	0.532	4.97
91.9	MAT ADEC 1	0.224	2.24	84.5	EXC TIERRAS	0.850	8.15
213.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	53.7	PARED TUBO	0.005	0.05
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.9	TUBO	0.015	0.15
380.000							
6.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	30.3	MAT ADEC 2	0.560	5.87
97.8	MAT ADEC 1	0.224	2.24	86.7	EXC TIERRAS	0.878	9.05
222.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	55.5	PARED TUBO	0.005	0.05
2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	56.7	TUBO	0.015	0.15
390.000							
6.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	31.1	MAT ADEC 2	0.570	5.58
103.4	MAT ADEC 1	0.224	2.24	89.0	EXC TIERRAS	0.888	8.76
231.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	57.3	PARED TUBO	0.005	0.05
2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	58.5	TUBO	0.015	0.15
400.000							
6.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	31.9	MAT ADEC 2	0.559	5.79
109.2	MAT ADEC 1	0.224	2.24	91.2	EXC TIERRAS	0.877	8.97
240.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	59.1	PARED TUBO	0.005	0.05
2.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	60.3	TUBO	0.015	0.15
410.000							
6.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.77	32.7	MAT ADEC 2	0.365	5.24
114.4	MAT ADEC 1	0.230	2.25	93.4	EXC TIERRAS	0.686	8.43
248.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	60.9	PARED TUBO	0.003	0.05
2.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	62.1	TUBO	0.015	0.15
420.000							
6.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	33.4	MAT ADEC 2	0.062	1.69
116.1	MAT ADEC 1	0.230	2.30	95.7	EXC TIERRAS	0.382	4.89
253.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	62.8	PARED TUBO	0.003	0.03
2.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.9	TUBO	0.016	0.15
430.000							
6.7	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	34.2	MAT ADEC 2	0.185	1.27
117.4	MAT ADEC 1	0.233	2.32	98.1	EXC TIERRAS	0.512	4.50
257.8	REPOSI ZA-25	0.183	1.82	64.6	PARED TUBO	0.003	0.03
2.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	65.7	TUBO	0.016	0.16
440.000							
6.9	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	34.9	MAT ADEC 2	0.173	1.78
119.2	MAT ADEC 1	0.233	2.33	100.4	EXC TIERRAS	0.500	5.05
262.9	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	66.4	PARED TUBO	0.003	0.03
2.2							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:32 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 31 : Sector Ib1b (ISPOL31.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
450.000 7.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	67.5	TUBO	0.016	0.16	
119.6	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	35.7	MAT ADEC 2	0.000	0.39	
266.5	MAT ADEC 1	0.233	2.33	102.7	EXC TIERRAS	0.295	3.55	
2.3	REPOSI ZA-25	0.151	1.73	68.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
460.000 7.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	69.3	TUBO	0.015	0.16	
119.8	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	36.4	MAT ADEC 2	0.101	0.23	
269.8	MAT ADEC 1	0.232	2.33	105.1	EXC TIERRAS	0.426	3.39	
2.3	REPOSI ZA-25	0.182	1.72	69.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
470.000 7.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	71.1	TUBO	0.015	0.15	
120.7	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	37.2	MAT ADEC 2	0.039	0.97	
274.0	MAT ADEC 1	0.231	2.31	107.4	EXC TIERRAS	0.360	4.19	
2.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	71.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
480.000 7.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.9	TUBO	0.015	0.15	
121.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	37.9	MAT ADEC 2	0.066	0.33	
277.6	MAT ADEC 1	0.230	2.30	109.7	EXC TIERRAS	0.387	3.54	
2.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	73.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
490.000 7.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	74.7	TUBO	0.015	0.15	
121.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	38.7	MAT ADEC 2	0.086	0.81	
281.6	MAT ADEC 1	0.230	2.30	112.0	EXC TIERRAS	0.407	4.01	
2.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	75.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
500.000 7.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	76.5	TUBO	0.015	0.15	
122.5	CAMA DE ARENA	0.075	0.74	39.4	MAT ADEC 2	0.152	0.64	
285.4	MAT ADEC 1	0.231	2.31	114.3	EXC TIERRAS	0.475	3.85	
2.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	77.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
510.000 8.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	78.3	TUBO	0.015	0.15	
123.6	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	40.1	MAT ADEC 2	0.016	1.08	
289.8	MAT ADEC 1	0.232	2.32	116.6	EXC TIERRAS	0.340	4.31	
2.5	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	78.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
520.000 8.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	80.1	TUBO	0.015	0.15	
124.1	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	40.9	MAT ADEC 2	0.070	0.48	
293.5	MAT ADEC 1	0.232	2.32	118.9	EXC TIERRAS	0.394	3.71	
2.5	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	80.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
530.000 8.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.9	TUBO	0.015	0.15	
124.6	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	41.6	MAT ADEC 2	0.036	0.48	
297.2	MAT ADEC 1	0.232	2.32	121.2	EXC TIERRAS	0.360	3.71	
2.5	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	82.5	PARED TUBO	0.003	0.03	

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 31 : Sector Ib1b (ISPOL31.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
540.000 8.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	83.7	TUBO	0.015	0.15	
125.0	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	42.4	MAT ADEC 2	0.050	0.41	
300.8	MAT ADEC 1	0.231	2.32	123.5	EXC TIERRAS	0.373	3.64	
2.6	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	84.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
550.000 8.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	85.5	TUBO	0.015	0.15	
125.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.75	43.1	MAT ADEC 2	0.051	0.51	
304.6	MAT ADEC 1	0.230	2.31	125.9	EXC TIERRAS	0.371	3.72	
2.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	86.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
560.000 8.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	87.3	TUBO	0.015	0.15	
126.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	43.9	MAT ADEC 2	0.174	0.79	
308.5	MAT ADEC 1	0.230	2.30	128.1	EXC TIERRAS	0.494	3.99	
2.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	88.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
570.000 8.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	89.1	TUBO	0.015	0.15	
129.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	44.6	MAT ADEC 2	0.329	3.03	
314.8	MAT ADEC 1	0.230	2.30	130.4	EXC TIERRAS	0.649	6.23	
2.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	89.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
580.000 9.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.9	TUBO	0.015	0.15	
133.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	45.4	MAT ADEC 2	0.312	3.92	
321.9	MAT ADEC 1	0.230	2.30	132.7	EXC TIERRAS	0.632	7.11	
2.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	91.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
590.000 9.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	92.7	TUBO	0.015	0.15	
135.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	46.1	MAT ADEC 2	0.298	2.41	
327.5	MAT ADEC 1	0.230	2.30	135.0	EXC TIERRAS	0.618	5.61	
2.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	93.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
600.000 9.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	94.5	TUBO	0.015	0.15	
139.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	46.8	MAT ADEC 2	0.350	3.74	
334.4	MAT ADEC 1	0.230	2.30	137.3	EXC TIERRAS	0.670	6.94	
2.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	95.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
610.000 9.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	96.3	TUBO	0.015	0.15	
141.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	47.6	MAT ADEC 2	0.118	2.47	
340.1	MAT ADEC 1	0.230	2.30	139.6	EXC TIERRAS	0.438	5.67	
2.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	97.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
620.000 9.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	98.1	TUBO	0.015	0.15	
142.6	CAMA DE ARENA	0.075	0.74	48.3	MAT ADEC 2	0.082	0.72	

344.0	MAT ADEC 1	0.231	2.30	141.9	EXC TIERRAS	0.404	3.92
2.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	98.8	PARED TUBO	0.003	0.03

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:32 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 31 : Sector Ib1b (ISPOL31.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
630.000 9.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	99.9	TUBO	0.016	0.15	
143.3	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	49.1	MAT ADEC 2	0.034	0.75	
348.0	MAT ADEC 1	0.234	2.32	144.3	EXC TIERRAS	0.362	4.00	
2.9	REPOSI ZA-25	0.183	1.82	100.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
640.000 10.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	101.7	TUBO	0.016	0.16	
144.3	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	49.8	MAT ADEC 2	0.129	0.93	
352.2	MAT ADEC 1	0.234	2.33	146.6	EXC TIERRAS	0.457	4.20	
2.9	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	102.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
650.000 10.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	103.5	TUBO	0.016	0.16	
145.0	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	50.6	MAT ADEC 2	0.063	0.75	
356.2	MAT ADEC 1	0.232	2.33	148.9	EXC TIERRAS	0.388	4.02	
2.9	REPOSI ZA-25	0.182	1.83	104.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
660.000 10.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	105.3	TUBO	0.016	0.16	
146.0	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	51.3	MAT ADEC 2	0.154	0.96	
360.5	MAT ADEC 1	0.232	2.32	151.3	EXC TIERRAS	0.478	4.21	
3.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	106.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
670.000 10.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	107.1	TUBO	0.016	0.16	
147.5	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	52.1	MAT ADEC 2	0.156	1.49	
365.2	MAT ADEC 1	0.232	2.32	153.6	EXC TIERRAS	0.480	4.73	
3.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	107.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
680.000 10.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	108.9	TUBO	0.016	0.16	
148.8	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	52.8	MAT ADEC 2	0.036	1.34	
369.8	MAT ADEC 1	0.232	2.32	155.9	EXC TIERRAS	0.361	4.59	
3.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	109.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
690.000 10.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	110.7	TUBO	0.015	0.16	
149.2	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	53.6	MAT ADEC 2	0.000	0.40	
373.4	MAT ADEC 1	0.232	2.32	158.2	EXC TIERRAS	0.323	3.62	
3.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.79	111.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
700.000 10.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	112.5	TUBO	0.015	0.15	
149.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.75	54.3	MAT ADEC 2	0.065	0.43	

509.7	MAT ADEC 1	0.209	2.09	231.5	EXC TIERRAS	0.468	5.18
1040.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	173.0			
13.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	173.7	TUBO	0.004	0.04
185.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	78.8	MAT ADEC 2	0.071	0.88
513.4	MAT ADEC 1	0.209	2.09	233.6	EXC TIERRAS	0.353	3.71
1050.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	174.8			
13.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	175.5	TUBO	0.004	0.04
187.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	79.5	MAT ADEC 2	0.218	1.53
517.8	MAT ADEC 1	0.209	2.09	235.7	EXC TIERRAS	0.500	4.36
1060.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	176.6			
13.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	177.3	TUBO	0.004	0.04
188.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	80.2	MAT ADEC 2	0.137	1.65
522.2	MAT ADEC 1	0.209	2.09	237.8	EXC TIERRAS	0.419	4.48
1070.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	178.4			
13.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	179.1	TUBO	0.004	0.04
189.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	80.9	MAT ADEC 2	0.089	1.07
526.1	MAT ADEC 1	0.210	2.09	239.9	EXC TIERRAS	0.373	3.90
	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	180.2			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:32 1251
pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 31 : Sector Ib1b (ISPOL31.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	180.9	TUBO	0.004	0.04	
13.6								
190.7	CAMA DE ARENA	0.070	0.69	81.6	MAT ADEC 2	0.081	0.81	
529.8	MAT ADEC 1	0.211	2.10	242.0	EXC TIERRAS	0.368	3.67	
3.7	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	182.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
1090.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	182.7	TUBO	0.004	0.04	
13.7								
191.4	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	82.3	MAT ADEC 2	0.071	0.73	
533.4	MAT ADEC 1	0.211	2.11	244.1	EXC TIERRAS	0.357	3.60	
3.7	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	183.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
1100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	184.5	TUBO	0.004	0.04	
13.7								
191.9	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	83.0	MAT ADEC 2	0.046	0.49	
536.8	MAT ADEC 1	0.211	2.11	246.2	EXC TIERRAS	0.333	3.35	
3.7	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	185.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
1110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	186.3	TUBO	0.004	0.04	
13.7								
192.6	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	83.7	MAT ADEC 2	0.138	0.76	
540.4	MAT ADEC 1	0.211	2.11	248.3	EXC TIERRAS	0.424	3.63	
3.8	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	187.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
1120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	188.1	TUBO	0.004	0.04	

13.8	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	84.4	MAT ADEC 2	0.029	0.90
193.5	MAT ADEC 1	0.213	2.12	250.4	EXC TIERRAS	0.321	3.79
544.2	REPOSI ZA-25	0.184	1.83	189.3	PARED TUBO	0.001	0.01
3.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	189.9	TUBO	0.004	0.04
1130.000							
13.8	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	85.1	MAT ADEC 2	0.078	0.62
194.1	MAT ADEC 1	0.213	2.13	252.6	EXC TIERRAS	0.369	3.53
547.7	REPOSI ZA-25	0.184	1.83	191.1	PARED TUBO	0.001	0.01
3.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	191.7	TUBO	0.004	0.04
1140.000							
13.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.70	85.8	MAT ADEC 2	0.111	0.99
195.1	MAT ADEC 1	0.209	2.12	254.7	EXC TIERRAS	0.394	3.87
551.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.82	193.0	PARED TUBO	0.001	0.01
3.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	193.5	TUBO	0.004	0.04
1150.000							
13.9	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	86.5	MAT ADEC 2	0.118	1.32
196.4	MAT ADEC 1	0.212	2.11	256.8	EXC TIERRAS	0.406	4.19
555.8	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	194.8	PARED TUBO	0.001	0.01
3.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	195.3	TUBO	0.004	0.04
1160.000							
14.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	87.2	MAT ADEC 2	0.076	0.88
197.3	MAT ADEC 1	0.210	2.11	258.9	EXC TIERRAS	0.360	3.74
559.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	196.6	PARED TUBO	0.001	0.01
3.8							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251

pagina 14

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 31 : Sector Ib1b (ISPOL31.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	197.1	TUBO	0.004	0.04	
14.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	87.8	MAT ADEC 2	0.038	0.48	
197.8	MAT ADEC 1	0.209	2.09	261.0	EXC TIERRAS	0.320	3.31	
562.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	198.4				
1180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	198.9	TUBO	0.004	0.04	
14.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	88.5	MAT ADEC 2	0.181	0.97	
198.8	MAT ADEC 1	0.209	2.09	263.1	EXC TIERRAS	0.464	3.81	
566.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	200.2				
1190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	200.7	TUBO	0.004	0.04	
14.1	CAMA DE ARENA	0.070	0.69	89.2	MAT ADEC 2	0.345	2.06	
200.8	MAT ADEC 1	0.214	2.10	265.2	EXC TIERRAS	0.637	4.90	
571.5	REPOSI ZA-25	0.184	1.81	202.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
3.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	202.5	TUBO	0.005	0.05	
1200.000								
14.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	89.9	MAT ADEC 2	0.014	2.68	

307.0	MAT ADEC 2	0.232	25.43	318.5	MAT ADEC 1	0.203	5.89
745.8	EXC T VEGETAL	0.000	6.55	28.9	EXC TIERRAS	0.507	33.35
29.3	REPOSI ZA-25	0.180	0.29	228.9	REPOSICION T V	0.000	6.33
1370.000	PARED TUBO	0.001	0.02	4.0			
15.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	229.2	TUBO	0.003	0.03
319.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.70	103.5	MAT ADEC 2	0.045	0.52
749.2	MAT ADEC 1	0.207	2.06	309.0	EXC TIERRAS	0.331	3.35
4.0	REPOSI ZA-25	0.185	1.83	230.8	PARED TUBO	0.001	0.01
1373.714	EXCAV FIRME	0.180	0.67	229.9	TUBO	0.003	0.01
15.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.26	103.7	MAT ADEC 2	0.257	0.41
319.4	MAT ADEC 1	0.207	0.77	309.8	EXC TIERRAS	0.543	1.47
750.7	REPOSI ZA-25	0.185	0.69	231.5	PARED TUBO	0.001	0.00
4.0							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 17
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 31 : Sector Ib1b (ISPOL31.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	229.9
TERRAPLEN	0.4
TUBO	15.9
CAMA DE ARENA	103.7
MAT ADEC 2	319.4
MAT ADEC 1	309.8
EXC T VEGETAL	28.9
EXC TIERRAS	750.7
REPOSI ZA-25	231.5
REPOSICION T V	29.3
PARED TUBO	4.0

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 32 : Sector Ib2 (ISPOL32.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.330	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.220	0.00	0.00
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.193	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.621	0.00	0.00
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	1.034	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.330	0.00	0.00
10.000								
1.2	EXCAV FIRME	0.330	3.30	3.3	TUBO	0.126	1.16	1.16
4.2								
4.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.97	2.0	MAT ADEC 2	0.608	4.24	4.24
12.7								
12.7	MAT ADEC 1	0.520	5.28	5.3	EXC TIERRAS	1.449	12.66	12.66
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	3.3	PARED TUBO	0.041	0.38	0.38

0.4	20.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	6.6	TUBO	0.126	1.26
2.4		CAMA DE ARENA	0.196	1.96	3.9	MAT ADEC 2	0.598	6.29
10.5		MAT ADEC 1	0.520	5.20	10.5	EXC TIERRAS	1.440	14.70
27.4		REPOSI ZA-25	0.330	3.30	6.6	PARED TUBO	0.041	0.41
0.8	30.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	9.9	TUBO	0.125	1.25
3.7		CAMA DE ARENA	0.196	1.96	5.9	MAT ADEC 2	0.116	2.01
12.5		MAT ADEC 1	0.519	5.20	15.7	EXC TIERRAS	0.956	10.42
37.8		REPOSI ZA-25	0.330	3.30	9.9	PARED TUBO	0.041	0.41
1.2	40.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	13.2	TUBO	0.126	1.26
4.9		CAMA DE ARENA	0.196	1.96	7.8	MAT ADEC 2	0.254	2.53
15.1		MAT ADEC 1	0.521	5.20	20.9	EXC TIERRAS	1.097	10.95
48.7		REPOSI ZA-25	0.330	3.30	13.2	PARED TUBO	0.042	0.41
1.6	50.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	16.5	TUBO	0.126	1.26
6.2		CAMA DE ARENA	0.196	1.96	9.8	MAT ADEC 2	0.272	1.97
17.0		MAT ADEC 1	0.521	5.21	26.1	EXC TIERRAS	1.114	10.40
59.1		REPOSI ZA-25	0.330	3.30	16.5	PARED TUBO	0.042	0.42
2.0	60.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	19.8	TUBO	0.126	1.26
7.4		CAMA DE ARENA	0.196	1.96	11.8	MAT ADEC 2	0.332	2.56
19.6		MAT ADEC 1	0.521	5.21	31.3	EXC TIERRAS	1.174	10.98
70.1		REPOSI ZA-25	0.330	3.30	19.8	PARED TUBO	0.042	0.42
2.5	70.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	23.1	TUBO	0.126	1.26
8.7		CAMA DE ARENA	0.196	1.96	13.7	MAT ADEC 2	0.466	4.35
24.0		MAT ADEC 1	0.521	5.21	36.5	EXC TIERRAS	1.309	12.77
82.9		REPOSI ZA-25	0.330	3.30	23.1	PARED TUBO	0.042	0.42
2.9	80.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	26.4	TUBO	0.126	1.26
10.0		CAMA DE ARENA	0.196	1.96	15.7	MAT ADEC 2	0.265	3.42
27.4		MAT ADEC 1	0.521	5.21	41.7	EXC TIERRAS	1.107	11.84
94.7		REPOSI ZA-25	0.330	3.30	26.4	PARED TUBO	0.042	0.42
3.3								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 32 : Sector Ib2 (ISPOL32.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	29.7	TUBO	0.126	1.26	
11.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	17.6	MAT ADEC 2	0.252	2.98	
30.3	MAT ADEC 1	0.521	5.21	46.9	EXC TIERRAS	1.094	11.40	
106.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	29.7	PARED TUBO	0.041	0.41	

180.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	59.4	TUBO	0.126	1.26
22.5							
94.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	35.2	MAT ADEC 2	0.231	4.07
245.8	MAT ADEC 1	0.520	5.20	93.7	EXC TIERRAS	1.072	12.48
7.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	59.4	PARED TUBO	0.041	0.41
190.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	62.7	TUBO	0.126	1.26
23.8							
97.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	37.2	MAT ADEC 2	0.476	3.18
257.4	MAT ADEC 1	0.520	5.20	98.9	EXC TIERRAS	1.318	11.60
7.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	62.7	PARED TUBO	0.041	0.41
200.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	66.0	TUBO	0.126	1.26
25.0							
102.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	39.1	MAT ADEC 2	0.672	5.32
271.1	MAT ADEC 1	0.520	5.20	104.1	EXC TIERRAS	1.513	13.73
8.3	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	66.0	PARED TUBO	0.041	0.41
210.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	69.3	TUBO	0.126	1.26
26.3							
111.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	41.1	MAT ADEC 2	0.912	8.16
287.7	MAT ADEC 1	0.520	5.20	109.3	EXC TIERRAS	1.753	16.57
8.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	69.3	PARED TUBO	0.041	0.41
220.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	72.6	TUBO	0.126	1.26
27.5							
118.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	43.0	MAT ADEC 2	0.590	7.75
303.8	MAT ADEC 1	0.520	5.20	114.5	EXC TIERRAS	1.431	16.17
9.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	72.6	PARED TUBO	0.041	0.41
230.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	75.9	TUBO	0.126	1.26
28.8							
121.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	45.0	MAT ADEC 2	0.156	2.75
315.0	MAT ADEC 1	0.521	5.20	119.7	EXC TIERRAS	0.999	11.17
9.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	75.9	PARED TUBO	0.042	0.41
240.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	79.2	TUBO	0.126	1.26
30.1							
124.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	47.0	MAT ADEC 2	0.414	2.69
326.1	MAT ADEC 1	0.522	5.22	125.0	EXC TIERRAS	1.258	11.13
9.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	79.2	PARED TUBO	0.042	0.42
250.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	82.5	TUBO	0.126	1.26
31.3							
129.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	48.9	MAT ADEC 2	0.421	4.87
339.5	MAT ADEC 1	0.522	5.22	130.2	EXC TIERRAS	1.265	13.31
10.3	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	82.5	PARED TUBO	0.042	0.42
260.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	85.8	TUBO	0.126	1.26
32.6							
134.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	50.9	MAT ADEC 2	0.584	5.55
353.4	MAT ADEC 1	0.522	5.22	135.4	EXC TIERRAS	1.428	13.99
10.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	85.8	PARED TUBO	0.042	0.42

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251

pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 32 : Sector Ib2 (ISPOL32.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
270.000 33.8	EXCAV FIRME	0.330	3.30	89.1	TUBO	0.126	1.26	
139.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	52.8	MAT ADEC 2	0.520	4.63	
366.5	MAT ADEC 1	0.522	5.22	140.6	EXC TIERRAS	1.363	13.06	
11.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	89.1	PARED TUBO	0.042	0.42	
280.000 35.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	92.4	TUBO	0.125	1.26	
143.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	54.8	MAT ADEC 2	0.270	3.86	
378.8	MAT ADEC 1	0.520	5.21	145.8	EXC TIERRAS	1.111	12.28	
11.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	92.4	PARED TUBO	0.041	0.42	
290.000 36.4	EXCAV FIRME	0.330	3.30	95.7	TUBO	0.125	1.25	
145.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	56.7	MAT ADEC 2	0.192	2.14	
389.3	MAT ADEC 1	0.520	5.20	151.0	EXC TIERRAS	1.034	10.55	
12.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	95.7	PARED TUBO	0.041	0.41	
300.000 37.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	99.0	TUBO	0.125	1.25	
147.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	58.7	MAT ADEC 2	0.173	2.15	
399.9	MAT ADEC 1	0.520	5.20	156.2	EXC TIERRAS	1.014	10.56	
12.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	99.0	PARED TUBO	0.041	0.41	
310.000 38.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	102.3	TUBO	0.125	1.25	
148.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	60.7	MAT ADEC 2	0.146	1.46	
409.8	MAT ADEC 1	0.520	5.20	161.4	EXC TIERRAS	0.986	9.87	
12.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	102.3	PARED TUBO	0.041	0.41	
320.000 40.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	105.6	TUBO	0.125	1.25	
150.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	62.6	MAT ADEC 2	0.215	1.70	
419.9	MAT ADEC 1	0.519	5.19	166.6	EXC TIERRAS	1.055	10.10	
13.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	105.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
330.000 41.4	EXCAV FIRME	0.330	3.30	108.9	TUBO	0.125	1.25	
152.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	64.6	MAT ADEC 2	0.221	2.14	
430.4	MAT ADEC 1	0.520	5.19	171.8	EXC TIERRAS	1.061	10.54	
13.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	108.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
340.000 42.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	112.2	TUBO	0.126	1.26	
155.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	66.5	MAT ADEC 2	0.329	2.91	
441.8	MAT ADEC 1	0.521	5.21	177.0	EXC TIERRAS	1.171	11.33	
14.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	112.2	PARED TUBO	0.042	0.42	
350.000 43.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	115.5	TUBO	0.126	1.26	
157.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	68.5	MAT ADEC 2	0.159	2.35	
452.5	MAT ADEC 1	0.520	5.21	182.2	EXC TIERRAS	1.000	10.77	
14.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	115.5	PARED TUBO	0.041	0.42	

pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 32 : Sector Ib2 (ISPOL32.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000 45.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	118.8	TUBO	0.125	1.25	
159.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	70.4	MAT ADEC 2	0.160	1.64	
462.6	MAT ADEC 1	0.519	5.20	187.4	EXC TIERRAS	1.000	10.04	
14.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	118.8	PARED TUBO	0.041	0.41	
370.000 46.4	EXCAV FIRME	0.330	3.30	122.1	TUBO	0.125	1.25	
162.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	72.4	MAT ADEC 2	0.337	2.64	
473.6	MAT ADEC 1	0.519	5.19	192.6	EXC TIERRAS	1.177	11.04	
15.3	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	122.1	PARED TUBO	0.041	0.41	
380.000 47.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	125.4	TUBO	0.125	1.25	
165.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	74.3	MAT ADEC 2	0.378	3.15	
485.1	MAT ADEC 1	0.519	5.19	197.8	EXC TIERRAS	1.218	11.55	
15.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	125.4	PARED TUBO	0.041	0.41	
390.000 48.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	128.7	TUBO	0.125	1.25	
168.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	76.3	MAT ADEC 2	0.280	3.16	
496.7	MAT ADEC 1	0.520	5.19	203.0	EXC TIERRAS	1.120	11.56	
16.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	128.7	PARED TUBO	0.041	0.41	
400.000 50.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	132.0	TUBO	0.126	1.25	
170.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	78.3	MAT ADEC 2	0.201	1.78	
506.9	MAT ADEC 1	0.520	5.20	208.2	EXC TIERRAS	1.042	10.19	
16.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	132.0	PARED TUBO	0.041	0.41	
410.000 51.4	EXCAV FIRME	0.330	3.30	135.3	TUBO	0.126	1.26	
173.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	80.2	MAT ADEC 2	0.248	3.00	
518.3	MAT ADEC 1	0.521	5.21	213.4	EXC TIERRAS	1.091	11.42	
17.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	135.3	PARED TUBO	0.042	0.42	
420.000 52.7	EXCAV FIRME	0.330	3.30	138.6	TUBO	0.126	1.26	
174.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	82.2	MAT ADEC 2	0.065	1.18	
527.9	MAT ADEC 1	0.522	5.21	218.6	EXC TIERRAS	0.892	9.57	
17.4	REPOSI ZA-25	0.314	3.27	138.6	PARED TUBO	0.042	0.42	
430.000 53.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	141.9	TUBO	0.126	1.26	
177.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	84.1	MAT ADEC 2	0.193	3.08	
539.4	MAT ADEC 1	0.521	5.21	223.8	EXC TIERRAS	1.036	11.51	
17.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.29	141.9	PARED TUBO	0.042	0.42	
440.000 55.2	EXCAV FIRME	0.330	3.30	145.2	TUBO	0.126	1.26	

179.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	86.1	MAT ADEC 2	0.164	1.82
549.6	MAT ADEC 1	0.522	5.22	229.1	EXC TIERRAS	1.008	10.26
18.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	145.2	PARED TUBO	0.042	0.42

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251

pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 32 : Sector Ib2 (ISPOL32.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000 56.5	EXCAV FIRME	0.330	3.30	148.5	TUBO	0.127	1.27	
181.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	88.0	MAT ADEC 2	0.195	1.65	
559.7	MAT ADEC 1	0.523	5.22	234.3	EXC TIERRAS	1.040	10.10	
18.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.29	148.4	PARED TUBO	0.042	0.42	
460.000 57.7	EXCAV FIRME	0.330	3.30	151.8	TUBO	0.127	1.27	
183.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	90.0	MAT ADEC 2	0.329	2.49	
570.7	MAT ADEC 1	0.522	5.23	239.5	EXC TIERRAS	1.174	10.94	
19.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	151.7	PARED TUBO	0.042	0.42	
470.000 59.0	EXCAV FIRME	0.330	3.30	155.1	TUBO	0.127	1.27	
186.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	91.9	MAT ADEC 2	0.387	2.89	
582.0	MAT ADEC 1	0.523	5.23	244.7	EXC TIERRAS	1.232	11.34	
19.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	155.0	PARED TUBO	0.042	0.42	
480.000 60.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	158.4	TUBO	0.126	1.26	
190.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	93.9	MAT ADEC 2	0.426	3.94	
594.4	MAT ADEC 1	0.521	5.22	250.0	EXC TIERRAS	1.269	12.38	
19.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	158.3	PARED TUBO	0.042	0.42	
490.000 61.5	EXCAV FIRME	0.330	3.30	161.7	TUBO	0.125	1.26	
193.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	95.9	MAT ADEC 2	0.264	3.03	
605.8	MAT ADEC 1	0.520	5.20	255.2	EXC TIERRAS	1.104	11.44	
20.3	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	161.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
500.000 62.8	EXCAV FIRME	0.330	3.30	165.0	TUBO	0.125	1.25	
195.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	97.8	MAT ADEC 2	0.138	2.09	
616.3	MAT ADEC 1	0.520	5.20	260.4	EXC TIERRAS	0.979	10.49	
20.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	164.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
510.000 64.0	EXCAV FIRME	0.330	3.30	168.3	TUBO	0.125	1.25	
197.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	99.8	MAT ADEC 2	0.338	1.90	
626.6	MAT ADEC 1	0.520	5.20	265.6	EXC TIERRAS	1.179	10.30	
21.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	168.2	PARED TUBO	0.041	0.41	
519.926 65.3	EXCAV FIRME	0.330	3.28	171.6	TUBO	0.125	1.24	

200.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.94	101.7	MAT ADEC 2	0.125	3.05
638.0	MAT ADEC 1	0.520	5.16	270.7	EXC TIERRAS	0.966	11.39
21.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.28	171.5	PARED TUBO	0.041	0.41

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 32 : Sector Ib2 (ISPOL32.vol)

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	171.6
TUBO	65.3
CAMA DE ARENA	101.7
MAT ADEC 2	200.4
MAT ADEC 1	270.7
EXC TIERRAS	638.0
REPOSI ZA-25	171.5
PARED TUBO	21.5

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.085	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.186	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.245	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.518	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.182	0.00	
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.020	0.19	
0.2								
2.1	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	0.8	MAT ADEC 2	0.228	2.11	
2.1								
5.4	MAT ADEC 1	0.229	2.30	2.3	EXC TIERRAS	0.559	5.42	
5.4								
0.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	1.8	PARED TUBO	0.007	0.06	
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.020	0.20	
0.4								
4.0	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	1.6	MAT ADEC 2	0.123	1.85	
4.0								
10.6	MAT ADEC 1	0.229	2.29	4.6	EXC TIERRAS	0.455	5.17	
10.6								
0.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	3.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.020	0.20	
0.6								
4.7	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	2.4	MAT ADEC 2	0.066	0.74	
4.7								
14.6	MAT ADEC 1	0.229	2.29	6.9	EXC TIERRAS	0.398	4.06	
14.6								
0.2	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	5.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.020	0.20	
0.8								
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	3.2	MAT ADEC 2	0.163	1.20	

5.9							
	MAT ADEC 1	0.229	2.29	9.2	EXC TIERRAS	0.494	4.51
19.2							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	7.3	PARED TUBO	0.007	0.07
0.3							
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.020	0.20
1.0							
	CAMA DE ARENA	0.080	0.81	4.0	MAT ADEC 2	0.119	1.73
7.6							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	11.5	EXC TIERRAS	0.449	5.03
24.2							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	9.1	PARED TUBO	0.007	0.07
0.3							
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.020	0.20
1.2							
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	4.8	MAT ADEC 2	0.154	1.71
9.3							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	13.7	EXC TIERRAS	0.482	5.00
29.2							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	10.9	PARED TUBO	0.007	0.07
0.4							
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.020	0.20
1.4							
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	5.6	MAT ADEC 2	0.120	1.20
10.5							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	16.0	EXC TIERRAS	0.449	4.49
33.7							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	12.7	PARED TUBO	0.007	0.07
0.5							
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.020	0.20
1.6							
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	6.4	MAT ADEC 2	0.180	1.27
11.8							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	18.3	EXC TIERRAS	0.508	4.56
38.2							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	14.5	PARED TUBO	0.007	0.07
0.5							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.020	0.20	
1.8								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	7.3	MAT ADEC 2	0.149	1.86	
13.7								
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	20.6	EXC TIERRAS	0.478	5.14	
43.4								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	16.3	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.6								
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.020	0.20	
2.0								
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	8.1	MAT ADEC 2	0.115	1.16	
14.8								
	MAT ADEC 1	0.229	2.28	22.9	EXC TIERRAS	0.448	4.46	
47.8								
	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	18.1	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.7								
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.020	0.20	
2.2								
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	8.9	MAT ADEC 2	0.264	1.58	
16.4								
	MAT ADEC 1	0.229	2.29	25.1	EXC TIERRAS	0.596	4.90	
52.7								
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	19.9	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.7								
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.020	0.20	
2.4								
	CAMA DE ARENA	0.080	0.81	9.7	MAT ADEC 2	0.147	1.62	

18.0							
	MAT ADEC 1	0.227	2.29	27.4	EXC TIERRAS	0.475	4.92
57.7							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	21.7	PARED TUBO	0.007	0.07
0.8							
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.020	0.20
2.6							
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	10.5	MAT ADEC 2	0.264	2.06
20.1							
	MAT ADEC 1	0.227	2.27	29.7	EXC TIERRAS	0.591	5.34
63.0							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.5	PARED TUBO	0.007	0.07
0.9							
140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.020	0.20
2.8							
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	11.3	MAT ADEC 2	0.183	2.46
22.5							
	MAT ADEC 1	0.227	2.27	32.0	EXC TIERRAS	0.510	5.73
68.7							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	25.3	PARED TUBO	0.007	0.07
0.9							
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.020	0.20
3.0							
	CAMA DE ARENA	0.080	0.80	12.1	MAT ADEC 2	0.093	0.80
23.4							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	34.2	EXC TIERRAS	0.422	4.09
72.8							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	27.1	PARED TUBO	0.007	0.07
1.0							
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.020	0.20
3.2							
	CAMA DE ARENA	0.081	0.80	12.9	MAT ADEC 2	0.101	1.03
24.4							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	36.5	EXC TIERRAS	0.431	4.33
77.1							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	28.9	PARED TUBO	0.007	0.07
1.1							
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.020	0.20
3.4							
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	13.7	MAT ADEC 2	0.165	0.89
25.3							
	MAT ADEC 1	0.229	2.29	38.8	EXC TIERRAS	0.497	4.21
81.3							
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	30.8	PARED TUBO	0.007	0.07
1.1							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.020	0.20	
3.6								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.81	14.5	MAT ADEC 2	0.177	2.11	
27.4								
	MAT ADEC 1	0.231	2.30	41.1	EXC TIERRAS	0.514	5.46	
86.8								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.82	32.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
1.2								
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.020	0.20	
3.8								
	CAMA DE ARENA	0.082	0.82	15.3	MAT ADEC 2	0.054	0.90	
28.3								
	MAT ADEC 1	0.231	2.31	43.4	EXC TIERRAS	0.390	4.26	
91.1								
	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	34.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
1.3								
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.020	0.20	
4.0								
	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	16.1	MAT ADEC 2	0.302	2.01	

55.4	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	28.7	MAT ADEC 2	0.157	1.65
173.0	MAT ADEC 1	0.223	2.23	82.5	EXC TIERRAS	0.470	4.79
1.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	65.2	PARED TUBO	0.003	0.03
370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.6	TUBO	0.012	0.12
6.2	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	29.4	MAT ADEC 2	0.362	2.84
58.2	MAT ADEC 1	0.223	2.23	84.7	EXC TIERRAS	0.675	5.97
178.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	67.0	PARED TUBO	0.003	0.03
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.4	TUBO	0.012	0.12
380.000	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	30.2	MAT ADEC 2	0.313	3.79
6.4	MAT ADEC 1	0.223	2.23	86.9	EXC TIERRAS	0.626	6.92
185.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	68.8	PARED TUBO	0.003	0.03
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.2	TUBO	0.012	0.12
390.000	CAMA DE ARENA	0.076	0.77	31.0	MAT ADEC 2	0.304	2.26
6.5	MAT ADEC 1	0.222	2.23	89.1	EXC TIERRAS	0.615	5.38
191.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	70.6	PARED TUBO	0.003	0.03
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.0	TUBO	0.012	0.12
400.000	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	31.7	MAT ADEC 2	0.115	2.06
6.6	MAT ADEC 1	0.223	2.22	91.4	EXC TIERRAS	0.428	5.17
196.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	72.4	PARED TUBO	0.003	0.03
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	73.8	TUBO	0.012	0.12
410.000	CAMA DE ARENA	0.078	0.77	32.5	MAT ADEC 2	0.085	1.30
6.7	MAT ADEC 1	0.227	2.25	93.6	EXC TIERRAS	0.406	4.47
200.9	REPOSI ZA-25	0.184	1.82	74.2	PARED TUBO	0.003	0.03
2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.6	TUBO	0.012	0.12
420.000	CAMA DE ARENA	0.076	0.78	33.3	MAT ADEC 2	0.123	1.36
6.9	MAT ADEC 1	0.223	2.26	95.9	EXC TIERRAS	0.435	4.55
205.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.83	76.0	PARED TUBO	0.003	0.03
2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.4	TUBO	0.012	0.12
430.000	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	34.0	MAT ADEC 2	0.143	1.28
7.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	98.1	EXC TIERRAS	0.454	4.39
209.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	77.8	PARED TUBO	0.003	0.03
2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.2	TUBO	0.012	0.12
440.000	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	34.8	MAT ADEC 2	0.199	1.64
7.1	MAT ADEC 1	0.222	2.22	100.3	EXC TIERRAS	0.510	4.75
214.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	79.6	PARED TUBO	0.003	0.03
2.0							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
450.000 7.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.0	TUBO	0.012	0.12	
73.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	35.6	MAT ADEC 2	0.251	1.75	
219.4	MAT ADEC 1	0.222	2.22	102.6	EXC TIERRAS	0.562	4.86	
2.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	81.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
460.000 7.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	82.8	TUBO	0.012	0.12	
75.3	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	36.3	MAT ADEC 2	0.038	1.66	
224.2	MAT ADEC 1	0.223	2.22	104.8	EXC TIERRAS	0.349	4.77	
2.1	REPOSI ZA-25	0.179	1.80	83.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
470.000 7.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	84.6	TUBO	0.012	0.12	
76.1	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	37.1	MAT ADEC 2	0.066	0.79	
228.1	MAT ADEC 1	0.225	2.24	107.0	EXC TIERRAS	0.383	3.94	
2.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	85.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
480.000 7.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	86.4	TUBO	0.012	0.12	
77.3	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	37.9	MAT ADEC 2	0.125	1.16	
232.5	MAT ADEC 1	0.224	2.25	109.3	EXC TIERRAS	0.440	4.33	
2.2	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	86.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
490.000 7.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.2	TUBO	0.012	0.12	
78.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.77	38.6	MAT ADEC 2	0.158	1.36	
237.0	MAT ADEC 1	0.223	2.23	111.5	EXC TIERRAS	0.470	4.49	
2.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	88.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
500.000 7.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.0	TUBO	0.012	0.12	
80.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	39.4	MAT ADEC 2	0.190	1.38	
241.5	MAT ADEC 1	0.223	2.23	113.7	EXC TIERRAS	0.502	4.50	
2.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	90.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
510.000 8.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	91.8	TUBO	0.012	0.12	
81.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	40.2	MAT ADEC 2	0.085	1.92	
246.5	MAT ADEC 1	0.223	2.23	116.0	EXC TIERRAS	0.397	5.03	
2.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	92.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
520.000 8.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	93.6	TUBO	0.012	0.12	
83.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	40.9	MAT ADEC 2	0.277	1.67	
251.3	MAT ADEC 1	0.223	2.23	118.2	EXC TIERRAS	0.589	4.79	
2.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	94.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
530.000 8.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	95.4	TUBO	0.012	0.12	
85.8	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	41.7	MAT ADEC 2	0.110	2.24	
256.6	MAT ADEC 1	0.224	2.23	120.4	EXC TIERRAS	0.425	5.36	
2.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	95.9	PARED TUBO	0.003	0.03	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
540.000 8.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	97.2	TUBO	0.012	0.12	
87.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.77	42.5	MAT ADEC 2	0.213	1.17	
260.9	MAT ADEC 1	0.222	2.24	122.6	EXC TIERRAS	0.524	4.30	
2.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	97.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
550.000 8.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	99.0	TUBO	0.012	0.12	
88.7	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	43.2	MAT ADEC 2	0.057	1.71	
265.8	MAT ADEC 1	0.224	2.23	124.9	EXC TIERRAS	0.371	4.83	
2.3	REPOSI ZA-25	0.182	1.80	99.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
560.000 8.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	100.8	TUBO	0.012	0.12	
89.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.77	44.0	MAT ADEC 2	0.067	0.52	
269.4	MAT ADEC 1	0.222	2.24	127.1	EXC TIERRAS	0.378	3.66	
2.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	101.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
570.000 8.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	102.6	TUBO	0.012	0.12	
89.6	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	44.7	MAT ADEC 2	0.027	0.40	
272.9	MAT ADEC 1	0.224	2.23	129.3	EXC TIERRAS	0.341	3.51	
2.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	103.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
580.000 8.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	104.4	TUBO	0.013	0.13	
91.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	45.5	MAT ADEC 2	0.154	1.60	
277.8	MAT ADEC 1	0.228	2.28	131.6	EXC TIERRAS	0.479	4.83	
2.4	REPOSI ZA-25	0.185	1.84	105.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
590.000 8.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	106.2	TUBO	0.012	0.13	
92.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	46.3	MAT ADEC 2	0.167	1.55	
282.5	MAT ADEC 1	0.226	2.28	133.9	EXC TIERRAS	0.487	4.78	
2.5	REPOSI ZA-25	0.183	1.85	106.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
600.000 9.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	108.0	TUBO	0.012	0.12	
94.3	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	47.1	MAT ADEC 2	0.046	1.55	
287.3	MAT ADEC 1	0.225	2.25	136.1	EXC TIERRAS	0.364	4.73	
2.5	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	108.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
610.000 9.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	109.8	TUBO	0.012	0.12	
96.2	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	47.9	MAT ADEC 2	0.377	1.90	
292.4	MAT ADEC 1	0.225	2.25	138.4	EXC TIERRAS	0.695	5.08	
2.5	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	110.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
620.000 9.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	111.6	TUBO	0.012	0.12	
101.2	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	48.6	MAT ADEC 2	0.615	4.95	
	MAT ADEC 1	0.225	2.25	140.6	EXC TIERRAS	0.932	8.13	

300.5 REPOSI ZA-25 0.183 1.83 112.3 PARED TUBO 0.003 0.03
 2.5

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
 pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUS0 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000 9.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	113.4	TUBO	0.012	0.12	
105.7	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	49.4	MAT ADEC 2	0.329	4.52	
308.2	MAT ADEC 1	0.225	2.25	142.9	EXC TIERRAS	0.647	7.70	
2.6 640.000 9.6	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	114.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
109.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	115.2	TUBO	0.012	0.12	
314.6	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	50.2	MAT ADEC 2	0.349	3.25	
2.6 650.000 9.7	MAT ADEC 1	0.225	2.25	145.2	EXC TIERRAS	0.666	6.43	
112.0	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	115.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
320.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	117.0	TUBO	0.012	0.12	
2.6 660.000 9.8	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	51.0	MAT ADEC 2	0.303	3.02	
114.0	MAT ADEC 1	0.225	2.25	147.4	EXC TIERRAS	0.620	6.20	
326.0	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	117.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.6 670.000 9.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	118.8	TUBO	0.012	0.12	
115.1	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	51.7	MAT ADEC 2	0.055	2.00	
330.3	MAT ADEC 1	0.225	2.25	149.7	EXC TIERRAS	0.372	5.18	
2.6 680.000 10.1	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	119.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
118.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	120.6	TUBO	0.012	0.12	
337.1	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	52.5	MAT ADEC 2	0.308	1.14	
2.6 690.000 10.2	MAT ADEC 1	0.225	2.25	151.9	EXC TIERRAS	0.626	4.32	
119.8	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	121.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
341.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	122.4	TUBO	0.012	0.12	
2.6 700.000 10.3	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	53.3	MAT ADEC 2	0.241	3.61	
120.4	MAT ADEC 1	0.224	2.25	154.2	EXC TIERRAS	0.555	6.77	
	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	123.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
	EXCAV FIRME	0.180	1.80	124.2	TUBO	0.012	0.12	
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	54.0	MAT ADEC 2	0.043	1.03	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	156.4	EXC TIERRAS	0.356	4.16	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	125.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
	EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.0	TUBO	0.012	0.12	
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	54.8	MAT ADEC 2	0.177	0.64	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	158.6	EXC TIERRAS	0.490	3.73	

345.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.76	126.8	PARED TUBO	0.003	0.03
2.8							
710.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	127.8	TUBO	0.012	0.12
10.4							
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	55.6	MAT ADEC 2	0.399	2.59
123.0							
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	160.9	EXC TIERRAS	0.712	5.72
350.7							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	128.6	PARED TUBO	0.003	0.03
2.8							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	129.6	TUBO	0.012	0.12	
10.6								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	56.3	MAT ADEC 2	0.320	3.82	
126.8								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	163.1	EXC TIERRAS	0.633	6.95	
357.6								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	130.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.8								
730.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	131.4	TUBO	0.012	0.12	
10.7								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	57.1	MAT ADEC 2	0.158	1.63	
128.4								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	165.3	EXC TIERRAS	0.470	4.76	
362.4								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	132.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.8								
740.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	133.2	TUBO	0.012	0.12	
10.8								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	57.9	MAT ADEC 2	0.401	2.80	
131.2								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	167.6	EXC TIERRAS	0.713	5.92	
368.3								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	134.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.9								
750.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	135.0	TUBO	0.012	0.12	
10.9								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	58.6	MAT ADEC 2	0.149	2.43	
133.7								
	MAT ADEC 1	0.222	2.22	169.8	EXC TIERRAS	0.460	5.55	
373.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	135.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.9								
760.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	136.8	TUBO	0.012	0.12	
11.0								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	59.4	MAT ADEC 2	0.108	1.56	
135.2								
	MAT ADEC 1	0.222	2.22	172.0	EXC TIERRAS	0.419	4.67	
378.5								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	137.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.9								
770.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	138.6	TUBO	0.012	0.12	
11.2								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	60.2	MAT ADEC 2	0.035	0.95	
136.2								
	MAT ADEC 1	0.224	2.23	174.2	EXC TIERRAS	0.349	4.07	
382.6								
	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	139.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.0								
780.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	140.4	TUBO	0.012	0.12	
11.3								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	60.9	MAT ADEC 2	0.096	0.72	
136.9								
	MAT ADEC 1	0.225	2.25	176.5	EXC TIERRAS	0.414	3.86	

386.5	REPOSI ZA-25	0.183	1.80	141.3	PARED TUBO	0.003	0.03
3.0							
790.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	142.2	TUBO	0.012	0.12
11.4							
137.8	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	61.7	MAT ADEC 2	0.143	0.93
	MAT ADEC 1	0.225	2.25	178.7	EXC TIERRAS	0.461	4.11
390.6							
3.0	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	143.1	PARED TUBO	0.003	0.03
800.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	144.0	TUBO	0.012	0.12
11.5							
140.2	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	62.5	MAT ADEC 2	0.305	2.37
	MAT ADEC 1	0.225	2.25	181.0	EXC TIERRAS	0.623	5.55
396.1							
3.0	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	144.9	PARED TUBO	0.003	0.03

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	145.8	TUBO	0.012	0.12	
11.7								
144.2	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	63.3	MAT ADEC 2	0.369	4.04	
	MAT ADEC 1	0.225	2.25	183.2	EXC TIERRAS	0.687	7.22	
403.3								
3.1	REPOSI ZA-25	0.183	1.83	146.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
820.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	147.6	TUBO	0.013	0.12	
11.8								
148.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	64.0	MAT ADEC 2	0.343	4.09	
	MAT ADEC 1	0.228	2.27	185.5	EXC TIERRAS	0.665	7.30	
410.6								
3.1	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	148.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
830.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	149.4	TUBO	0.013	0.13	
11.9								
150.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	64.8	MAT ADEC 2	0.155	2.16	
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	187.8	EXC TIERRAS	0.477	5.39	
416.0								
3.1	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	150.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
840.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	151.2	TUBO	0.013	0.13	
12.0								
152.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	65.6	MAT ADEC 2	0.105	1.57	
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	190.1	EXC TIERRAS	0.427	4.80	
420.8								
3.1	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	152.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
850.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	153.0	TUBO	0.013	0.13	
12.2								
153.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	66.4	MAT ADEC 2	0.159	1.50	
	MAT ADEC 1	0.227	2.28	192.3	EXC TIERRAS	0.482	4.73	
425.6								
3.2	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	154.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
860.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	154.8	TUBO	0.013	0.13	
12.3								
156.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	67.2	MAT ADEC 2	0.369	3.08	
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	194.6	EXC TIERRAS	0.692	6.31	

431.9	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	155.9	PARED TUBO	0.003	0.03
3.2							
870.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	156.6	TUBO	0.013	0.13
12.4							
	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	67.9	MAT ADEC 2	0.224	2.56
159.2							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	196.9	EXC TIERRAS	0.547	5.79
437.7							
	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	157.8	PARED TUBO	0.003	0.03
3.2							
880.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	158.4	TUBO	0.013	0.13
12.5							
	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	68.7	MAT ADEC 2	0.395	3.06
162.3							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	199.2	EXC TIERRAS	0.717	6.29
443.9							
	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	159.6	PARED TUBO	0.003	0.03
3.3							
890.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	160.2	TUBO	0.013	0.13
12.7							
	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	69.5	MAT ADEC 2	0.361	3.90
166.2							
	MAT ADEC 1	0.228	2.28	201.4	EXC TIERRAS	0.683	7.13
451.1							
	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	161.5	PARED TUBO	0.003	0.03
3.3							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 11
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	162.0	TUBO	0.000	0.12	
12.8								
	CAMA DE ARENA	0.000	0.75	70.3	MAT ADEC 2	0.486	2.28	
168.5								
	MAT ADEC 1	0.246	2.28	203.7	EXC TIERRAS	0.736	5.47	
456.6								
	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	163.3	PARED TUBO	0.000	0.03	
3.3								
910.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	163.8	TUBO	0.012	0.11	
12.9								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.71	71.0	MAT ADEC 2	0.515	5.12	
173.6								
	MAT ADEC 1	0.225	2.28	206.0	EXC TIERRAS	0.832	8.26	
464.8								
	REPOSI ZA-25	0.182	1.84	165.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.3								
920.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	165.6	TUBO	0.012	0.12	
13.0								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	71.7	MAT ADEC 2	0.374	4.65	
178.2								
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	208.2	EXC TIERRAS	0.689	7.81	
472.6								
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	167.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.4								
930.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	167.4	TUBO	0.012	0.12	
13.1								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	72.5	MAT ADEC 2	0.317	3.55	
181.8								
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	210.5	EXC TIERRAS	0.633	6.71	
479.3								
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	168.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.4								
940.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	169.2	TUBO	0.012	0.12	
13.3								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	73.3	MAT ADEC 2	0.274	3.13	
184.9								
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	212.7	EXC TIERRAS	0.590	6.29	

485.6	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	170.6	PARED TUBO	0.003	0.03
3.4							
950.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	171.0	TUBO	0.012	0.12
13.4							
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	74.0	MAT ADEC 2	0.157	2.06
187.0							
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	215.0	EXC TIERRAS	0.472	5.22
490.8							
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	172.4	PARED TUBO	0.003	0.03
3.5							
960.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	172.8	TUBO	0.012	0.12
13.5							
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	74.8	MAT ADEC 2	0.097	1.01
188.0							
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	217.2	EXC TIERRAS	0.413	4.16
495.0							
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	174.3	PARED TUBO	0.003	0.03
3.5							
970.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	174.6	TUBO	0.012	0.12
13.6							
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	75.6	MAT ADEC 2	0.500	2.73
190.7							
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	219.5	EXC TIERRAS	0.816	5.88
500.9							
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	176.1	PARED TUBO	0.003	0.03
3.5							
980.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	176.4	TUBO	0.012	0.12
13.8							
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	76.4	MAT ADEC 2	0.352	4.46
195.2							
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	221.7	EXC TIERRAS	0.667	7.61
508.5							
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	177.9	PARED TUBO	0.003	0.03
3.5							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:33 1251
pagina 12

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
990.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	178.2	TUBO	0.012	0.12	
13.9								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	77.1	MAT ADEC 2	0.240	2.49	
197.7								
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	224.0	EXC TIERRAS	0.556	5.65	
514.1								
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	179.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.6								
1000.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	180.0	TUBO	0.012	0.12	
14.0								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	77.9	MAT ADEC 2	0.127	1.60	
199.3								
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	226.2	EXC TIERRAS	0.443	4.75	
518.9								
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	181.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.6								
1010.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	181.8	TUBO	0.012	0.12	
14.1								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	78.7	MAT ADEC 2	0.351	2.66	
201.9								
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	228.4	EXC TIERRAS	0.667	5.81	
524.7								
	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	183.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.6								
1020.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	183.6	TUBO	0.012	0.12	
14.3								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	79.4	MAT ADEC 2	0.277	3.26	
205.2								
	MAT ADEC 1	0.224	2.24	230.7	EXC TIERRAS	0.592	6.42	

531.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	185.2	PARED TUBO	0.003	0.03
3.6							
1030.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	185.4	TUBO	0.013	0.12
14.4							
	CAMA DE ARENA	0.079	0.78	80.2	MAT ADEC 2	0.232	2.09
207.3							
	MAT ADEC 1	0.231	2.26	233.0	EXC TIERRAS	0.563	5.29
536.4							
	REPOSI ZA-25	0.187	1.83	187.0	PARED TUBO	0.003	0.03
3.7							
1040.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	187.2	TUBO	0.013	0.13
14.5							
	CAMA DE ARENA	0.079	0.79	81.0	MAT ADEC 2	0.290	3.49
210.8							
	MAT ADEC 1	0.231	2.31	235.3	EXC TIERRAS	0.621	6.80
543.2							
	REPOSI ZA-25	0.187	1.87	188.9	PARED TUBO	0.003	0.03
3.7							
1050.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	189.0	TUBO	0.012	0.12
14.6							
	CAMA DE ARENA	0.076	0.78	81.8	MAT ADEC 2	0.364	2.38
213.1							
	MAT ADEC 1	0.222	2.27	237.5	EXC TIERRAS	0.675	5.59
548.8							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.84	190.7	PARED TUBO	0.003	0.03
3.7							
1060.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	190.8	TUBO	0.012	0.12
14.8							
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	82.6	MAT ADEC 2	0.045	1.58
214.7							
	MAT ADEC 1	0.222	2.22	239.8	EXC TIERRAS	0.356	4.69
553.5							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	192.5	PARED TUBO	0.003	0.03
3.8							
1070.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	192.6	TUBO	0.012	0.12
14.9							
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	83.3	MAT ADEC 2	0.062	0.58
215.3							
	MAT ADEC 1	0.222	2.22	242.0	EXC TIERRAS	0.372	3.69
557.2							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	194.3	PARED TUBO	0.003	0.03
3.8							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	194.4	TUBO	0.012	0.12	
15.0								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	84.1	MAT ADEC 2	0.482	2.42	
217.7								
	MAT ADEC 1	0.222	2.22	244.2	EXC TIERRAS	0.792	5.52	
562.7								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	196.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.8								
1090.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	196.2	TUBO	0.012	0.12	
15.1								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	84.8	MAT ADEC 2	0.280	3.89	
221.6								
	MAT ADEC 1	0.223	2.22	246.4	EXC TIERRAS	0.592	7.00	
569.7								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	197.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
3.8								
1100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	198.0	TUBO	0.012	0.12	
15.2								
	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	85.6	MAT ADEC 2	0.282	3.05	
224.7								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	248.6	EXC TIERRAS	0.595	6.18	

575.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	199.7	PARED TUBO	0.003	0.03
3.9							
1110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	199.8	TUBO	0.012	0.12
15.4							
226.4	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	86.4	MAT ADEC 2	0.117	1.74
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	250.9	EXC TIERRAS	0.429	4.87
580.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	201.5	PARED TUBO	0.003	0.03
3.9							
1120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	201.6	TUBO	0.012	0.12
15.5							
228.3	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	87.1	MAT ADEC 2	0.213	1.88
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	253.1	EXC TIERRAS	0.525	5.01
585.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	203.3	PARED TUBO	0.003	0.03
3.9							
1130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	203.4	TUBO	0.012	0.12
15.6							
230.7	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	87.9	MAT ADEC 2	0.213	2.36
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	255.3	EXC TIERRAS	0.526	5.49
591.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	205.1	PARED TUBO	0.003	0.03
3.9							
1140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	205.2	TUBO	0.012	0.12
15.7							
233.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	88.7	MAT ADEC 2	0.300	2.30
	MAT ADEC 1	0.222	2.23	257.6	EXC TIERRAS	0.611	5.42
596.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	206.9	PARED TUBO	0.003	0.03
4.0							
1150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	207.0	TUBO	0.012	0.12
15.9							
235.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	89.4	MAT ADEC 2	0.117	2.50
	MAT ADEC 1	0.222	2.22	259.8	EXC TIERRAS	0.428	5.61
602.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	208.7	PARED TUBO	0.003	0.03
4.0							
1160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	208.8	TUBO	0.012	0.12
16.0							
236.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	90.2	MAT ADEC 2	0.200	1.34
	MAT ADEC 1	0.222	2.22	262.0	EXC TIERRAS	0.511	4.45
606.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	210.6	PARED TUBO	0.003	0.03
4.0							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 14
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	210.6	TUBO	0.012	0.12	
16.1								
238.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	91.0	MAT ADEC 2	0.066	1.19	
	MAT ADEC 1	0.222	2.22	264.2	EXC TIERRAS	0.377	4.30	
611.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	212.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
4.1								
1180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	212.4	TUBO	0.006	0.09	
16.2								
239.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.74	91.7	MAT ADEC 2	0.230	1.51	
	MAT ADEC 1	0.212	2.16	266.4	EXC TIERRAS	0.521	4.50	

615.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	214.2	PARED TUBO	0.001	0.02
4.1							
1190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	214.2	TUBO	0.006	0.06
16.3							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	92.4	MAT ADEC 2	0.211	2.09
241.6							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	268.5	EXC TIERRAS	0.502	5.00
620.5							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	216.0	PARED TUBO	0.001	0.01
4.1							
1200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	216.0	TUBO	0.006	0.06
16.3							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	93.1	MAT ADEC 2	0.291	1.80
243.4							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	270.6	EXC TIERRAS	0.582	4.71
625.2							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	217.8	PARED TUBO	0.001	0.01
4.1							
1210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	217.8	TUBO	0.006	0.06
16.4							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	93.9	MAT ADEC 2	0.257	1.83
245.2							
	MAT ADEC 1	0.214	2.13	272.8	EXC TIERRAS	0.552	4.76
630.0							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	219.6	PARED TUBO	0.001	0.01
4.1							
1220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	219.6	TUBO	0.006	0.06
16.4							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	94.6	MAT ADEC 2	0.119	2.52
247.7							
	MAT ADEC 1	0.212	2.13	274.9	EXC TIERRAS	0.411	5.46
635.5							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	221.4	PARED TUBO	0.001	0.01
4.1							
1230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	221.4	TUBO	0.006	0.06
16.5							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	95.3	MAT ADEC 2	0.129	1.02
248.8							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	277.0	EXC TIERRAS	0.420	3.93
639.4							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	223.2	PARED TUBO	0.001	0.01
4.1							
1240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	223.2	TUBO	0.006	0.06
16.6							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	96.1	MAT ADEC 2	0.454	2.23
251.0							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	279.1	EXC TIERRAS	0.745	5.14
644.5							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	225.0	PARED TUBO	0.001	0.01
4.2							
1250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	225.0	TUBO	0.006	0.06
16.6							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	96.8	MAT ADEC 2	0.089	3.84
254.8							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	281.3	EXC TIERRAS	0.381	6.76
651.3							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	226.8	PARED TUBO	0.001	0.01
4.2							

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251

pagina 15

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	226.8	TUBO	0.006	0.06	
16.7								
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	97.5	MAT ADEC 2	0.278	2.89	
257.7								
	MAT ADEC 1	0.213	2.12	283.4	EXC TIERRAS	0.571	5.81	

657.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	228.6	PARED TUBO	0.001	0.01
4.2							
1270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	228.6	TUBO	0.006	0.06
16.8							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	98.2	MAT ADEC 2	0.154	1.64
259.4							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	285.5	EXC TIERRAS	0.444	4.56
661.7							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	230.4	PARED TUBO	0.001	0.01
4.2							
1280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	230.4	TUBO	0.006	0.06
16.8							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	99.0	MAT ADEC 2	0.098	1.17
260.5							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	287.6	EXC TIERRAS	0.390	4.08
665.7							
	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	232.2	PARED TUBO	0.001	0.01
4.2							
1290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	232.2	TUBO	0.006	0.06
16.9							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	99.7	MAT ADEC 2	0.054	0.91
261.4							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	289.8	EXC TIERRAS	0.345	3.83
669.6							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	234.0	PARED TUBO	0.001	0.01
4.2							
1300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	234.0	TUBO	0.006	0.06
17.0							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	100.4	MAT ADEC 2	0.107	0.78
262.2							
	MAT ADEC 1	0.214	2.14	291.9	EXC TIERRAS	0.403	3.72
673.3							
	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	235.8	PARED TUBO	0.001	0.01
4.2							
1310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	235.8	TUBO	0.006	0.06
17.0							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	101.1	MAT ADEC 2	0.296	2.00
264.2							
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	294.0	EXC TIERRAS	0.587	4.92
678.2							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	237.6	PARED TUBO	0.001	0.01
4.3							
1320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	237.6	TUBO	0.006	0.06
17.1							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.73	101.9	MAT ADEC 2	0.201	2.55
266.8							
	MAT ADEC 1	0.215	2.12	296.1	EXC TIERRAS	0.500	5.47
683.7							
	REPOSI ZA-25	0.183	1.80	239.4	PARED TUBO	0.001	0.01
4.3							
1330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	239.4	TUBO	0.007	0.07
17.1							
	CAMA DE ARENA	0.075	0.76	102.6	MAT ADEC 2	0.341	1.61
268.4							
	MAT ADEC 1	0.218	2.23	298.4	EXC TIERRAS	0.646	4.76
688.4							
	REPOSI ZA-25	0.185	1.89	241.3	PARED TUBO	0.001	0.02
4.3							
1340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	241.2	TUBO	0.006	0.06
17.2							
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	103.4	MAT ADEC 2	0.234	3.68
272.1							
	MAT ADEC 1	0.212	2.14	300.5	EXC TIERRAS	0.526	6.63
695.1							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.82	243.1	PARED TUBO	0.001	0.01
4.3							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 16
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	------

ACUMUL.

1350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	243.0	TUBO	0.006	0.06
17.3							
274.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	104.1	MAT ADEC 2	0.362	2.26
700.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	302.6	EXC TIERRAS	0.654	5.18
4.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	244.9	PARED TUBO	0.001	0.01
1360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	244.8	TUBO	0.006	0.06
17.3							
277.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	104.8	MAT ADEC 2	0.204	3.40
706.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	304.8	EXC TIERRAS	0.496	6.32
4.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	246.7	PARED TUBO	0.001	0.01
1370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	246.6	TUBO	0.006	0.06
17.4							
278.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	105.5	MAT ADEC 2	0.119	0.95
710.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	306.9	EXC TIERRAS	0.412	3.87
4.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	248.5	PARED TUBO	0.001	0.01
1380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	248.4	TUBO	0.006	0.06
17.5							
280.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	106.3	MAT ADEC 2	0.140	1.29
714.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	309.0	EXC TIERRAS	0.432	4.21
4.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	250.3	PARED TUBO	0.001	0.01
1390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	250.2	TUBO	0.006	0.06
17.5							
281.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	107.0	MAT ADEC 2	0.035	1.29
718.9	MAT ADEC 1	0.212	2.12	311.1	EXC TIERRAS	0.323	4.21
4.4	REPOSI ZA-25	0.177	1.80	252.1	PARED TUBO	0.001	0.01
1400.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	252.0	TUBO	0.006	0.06
17.6							
282.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	107.7	MAT ADEC 2	0.149	0.97
722.7	MAT ADEC 1	0.212	2.12	313.2	EXC TIERRAS	0.441	3.88
4.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.79	253.9	PARED TUBO	0.001	0.01
1410.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	253.8	TUBO	0.006	0.06
17.7							
284.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	108.5	MAT ADEC 2	0.255	2.12
727.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	315.4	EXC TIERRAS	0.547	5.03
4.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	255.7	PARED TUBO	0.001	0.01
1420.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	255.6	TUBO	0.006	0.06
17.7							
287.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	109.2	MAT ADEC 2	0.164	2.70
733.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	317.5	EXC TIERRAS	0.456	5.62
4.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	257.5	PARED TUBO	0.001	0.01
1430.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	257.4	TUBO	0.007	0.06
17.8							
287.9	CAMA DE ARENA	0.075	0.74	109.9	MAT ADEC 2	0.034	0.83
737.2	MAT ADEC 1	0.218	2.16	319.7	EXC TIERRAS	0.339	3.81
4.4	REPOSI ZA-25	0.185	1.83	259.4	PARED TUBO	0.001	0.01

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 17
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1440.000 17.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	259.2	TUBO	0.006	0.07	
289.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.75	110.7	MAT ADEC 2	0.264	1.31	
741.6	MAT ADEC 1	0.216	2.18	321.8	EXC TIERRAS	0.564	4.36	
4.4	REPOSI ZA-25	0.184	1.85	261.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
1450.000 17.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	261.0	TUBO	0.004	0.05	
290.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.72	111.4	MAT ADEC 2	0.097	1.33	
745.8	MAT ADEC 1	0.209	2.11	324.0	EXC TIERRAS	0.382	4.23	
4.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	263.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
1460.000 17.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	262.8	TUBO	0.005	0.05	
291.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	112.1	MAT ADEC 2	0.053	0.64	
749.4	MAT ADEC 1	0.216	2.13	326.1	EXC TIERRAS	0.354	3.60	
4.5	REPOSI ZA-25	0.187	1.85	264.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
1470.000 18.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	264.6	TUBO	0.004	0.05	
292.1	CAMA DE ARENA	0.072	0.72	112.8	MAT ADEC 2	0.159	0.94	
753.3	MAT ADEC 1	0.210	2.13	328.2	EXC TIERRAS	0.448	3.88	
4.5	REPOSI ZA-25	0.183	1.85	266.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
1480.000 18.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	266.4	TUBO	0.004	0.04	
293.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	113.5	MAT ADEC 2	0.157	1.61	
757.7	MAT ADEC 1	0.209	2.09	330.3	EXC TIERRAS	0.443	4.47	
4.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	268.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
1490.000 18.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	268.2	TUBO	0.004	0.04	
297.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	114.3	MAT ADEC 2	0.459	3.29	
763.9	MAT ADEC 1	0.209	2.09	332.4	EXC TIERRAS	0.744	6.14	
4.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	270.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
1500.000 18.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	270.0	TUBO	0.004	0.04	
300.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	115.0	MAT ADEC 2	0.243	3.30	
770.0	MAT ADEC 1	0.209	2.09	334.5	EXC TIERRAS	0.529	6.15	
4.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	272.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
1510.000 18.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	271.8	TUBO	0.004	0.04	
301.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	115.7	MAT ADEC 2	0.102	1.24	
774.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	336.6	EXC TIERRAS	0.386	4.08	
4.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	274.0				
1520.000 18.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	273.6	TUBO	0.004	0.04	
302.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	116.4	MAT ADEC 2	0.148	1.20	
778.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	338.6	EXC TIERRAS	0.432	4.04	
	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	275.8				

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1530.000 18.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	275.4	TUBO	0.004	0.04	
304.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	117.1	MAT ADEC 2	0.227	1.80	
782.8	MAT ADEC 1	0.208	2.08	340.7	EXC TIERRAS	0.511	4.64	
1540.000 18.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	277.6				
307.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	277.2	TUBO	0.004	0.04	
788.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	117.8	MAT ADEC 2	0.286	2.68	
1550.000 18.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08	342.8	EXC TIERRAS	0.570	5.52	
308.8	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	279.4				
792.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	279.0	TUBO	0.004	0.04	
1560.000 18.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	118.5	MAT ADEC 2	0.137	1.61	
310.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	344.9	EXC TIERRAS	0.421	4.44	
797.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	281.2				
1570.000 18.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	280.8	TUBO	0.004	0.04	
311.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	119.2	MAT ADEC 2	0.080	1.36	
801.2	MAT ADEC 1	0.209	2.08	347.0	EXC TIERRAS	0.365	4.20	
4.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	283.0				
1580.000 18.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	282.6	TUBO	0.004	0.04	
313.1	CAMA DE ARENA	0.072	0.72	119.9	MAT ADEC 2	0.114	1.34	
805.7	MAT ADEC 1	0.212	2.11	349.1	EXC TIERRAS	0.406	4.25	
4.6	REPOSI ZA-25	0.184	1.83	284.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
1590.000 18.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	284.4	TUBO	0.004	0.04	
314.4	CAMA DE ARENA	0.072	0.72	120.7	MAT ADEC 2	0.232	1.62	
809.9	MAT ADEC 1	0.212	2.12	351.2	EXC TIERRAS	0.524	4.55	
4.6	REPOSI ZA-25	0.184	1.84	286.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
1600.000 122.1	EXCAV FIRME	0.000	1.35	285.8	TUBO	0.004	0.04	
355.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.72	121.4	MAT ADEC 2	0.165	1.24	
814.6	MAT ADEC 1	0.207	2.10	353.3	EXC T VEGETAL	0.180	0.45	
1610.000 122.8	EXC TIERRAS	0.448	4.13	809.9	REPOSI ZA-25	0.000	1.38	
357.5	REPOSICION T V	0.180	0.45	0.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
4.6	TUBO	0.004	0.04	18.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
814.6	MAT ADEC 2	0.186	1.92	316.3	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
1610.000 122.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	2.3	EXC TIERRAS	0.470	4.76	
357.5	REPOSICION T V	0.181	1.81	2.3				
4.6	TUBO	0.004	0.04	18.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
814.6	MAT ADEC 2	0.101	2.14	318.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
1610.000 122.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	4.1	EXC TIERRAS	0.384	4.98	

819.6 REPOSICION T V 0.180 1.81 4.1

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 19

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1620.000 123.5	TUBO	0.004	0.04	18.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
359.5	MAT ADEC 2	0.164	1.78	320.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
824.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.9	EXC TIERRAS	0.447	4.61	
1630.000 124.2	REPOSICION T V TUBO	0.180 0.004	1.80 0.04	5.9 18.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
361.6	MAT ADEC 2	0.116	1.12	321.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
828.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.7	EXC TIERRAS	0.398	3.94	
1640.000 124.9	REPOSICION T V TUBO	0.180 0.004	1.80 0.04	7.7 18.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
363.7	MAT ADEC 2	0.107	1.50	322.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
832.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.5	EXC TIERRAS	0.389	4.33	
1650.000 125.6	REPOSICION T V TUBO	0.180 0.004	1.80 0.04	9.5 18.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
365.8	MAT ADEC 2	0.120	1.09	323.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
836.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	11.3	EXC TIERRAS	0.402	3.91	
1660.000 126.3	REPOSICION T V TUBO	0.180 0.004	1.80 0.04	11.3 18.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
367.8	MAT ADEC 2	0.288	2.46	326.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
841.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	13.1	EXC TIERRAS	0.572	5.30	
1670.000 127.0	REPOSICION T V TUBO	0.181 0.004	1.81 0.04	13.1 18.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
369.9	MAT ADEC 2	0.126	1.30	327.7	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
845.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.9	EXC TIERRAS	0.411	4.15	
1680.000 127.7	REPOSICION T V TUBO	0.181 0.004	1.81 0.04	14.9 18.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
372.0	MAT ADEC 2	0.286	2.39	330.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
851.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.7	EXC TIERRAS	0.570	5.24	
1690.000 128.4	REPOSICION T V TUBO	0.181 0.004	1.81 0.04	16.7 19.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
374.1	MAT ADEC 2	0.163	2.07	332.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
856.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.5	EXC TIERRAS	0.447	4.92	
1700.000 129.2	REPOSICION T V TUBO	0.181 0.004	1.81 0.04	18.5 19.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
376.2	MAT ADEC 2	0.292	1.89	334.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
860.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	20.3	EXC TIERRAS	0.577	4.74	

REPOSICION T V 0.181 1.81 20.3



Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 20
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1710.000 129.9	TUBO	0.004	0.04	19.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
378.3	MAT ADEC 2	0.390	3.73	337.8	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
867.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	22.1	EXC TIERRAS	0.675	6.58	
	REPOSICION T V	0.181	1.81	22.1				
1720.000 130.6	TUBO	0.004	0.04	19.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
380.3	MAT ADEC 2	0.105	2.36	340.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
872.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	23.9	EXC TIERRAS	0.390	5.21	
	REPOSICION T V	0.181	1.81	23.9				
1730.000 131.3	TUBO	0.004	0.04	19.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
382.4	MAT ADEC 2	0.182	1.29	341.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
876.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	25.7	EXC TIERRAS	0.467	4.13	
	REPOSICION T V	0.181	1.81	25.7				
1740.000 132.0	TUBO	0.004	0.04	19.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
384.5	MAT ADEC 2	0.122	1.14	342.6	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
880.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	27.5	EXC TIERRAS	0.407	3.99	
	REPOSICION T V	0.181	1.81	27.5				
1750.000 132.7	TUBO	0.004	0.04	19.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
386.6	MAT ADEC 2	0.127	1.54	344.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
885.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	29.3	EXC TIERRAS	0.410	4.38	
	REPOSICION T V	0.180	1.81	29.3				
1760.000 133.4	TUBO	0.004	0.04	19.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
388.7	MAT ADEC 2	0.017	0.78	344.9	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
888.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	31.1	EXC TIERRAS	0.300	3.61	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	31.1				
1762.456 133.6	TUBO	0.004	0.01	19.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.17	
389.2	MAT ADEC 2	0.018	0.04	344.9	MAT ADEC 1	0.208	0.51	
889.4	EXC T VEGETAL	0.180	0.44	31.5	EXC TIERRAS	0.301	0.74	
	REPOSICION T V	0.180	0.44	31.6				



Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 21
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 33 : Sector Ib2a (ISPOL33.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

2.0	ESCOLLERA	0.300	1.80	1.8	PARED TUBO	0.041	0.41
60.000	EXCAV FIRME	0.330	0.02	12.4	HORMIGON HM-20	0.000	0.99
2.2	TUBO	0.129	1.34	7.5	CAMA DE ARENA	0.196	0.01
7.4	HORMIGON HM-20	0.000	7.54	17.0	SUELO SELEC	0.000	14.37
50.9	MAT ADEC 2	1.990	0.11	13.3	MAT ADEC 1	0.529	0.36
20.2	EXC T VEGETAL	0.000	5.69	13.3	EXC TIERRAS	2.844	24.74
118.5	REPOSICION T V	0.330	1.80	16.1	ESCOLLERA	0.000	1.20
3.0	PARED TUBO	0.043	0.44	2.5			
70.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	15.7	TUBO	0.127	1.27
8.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	9.3	MAT ADEC 2	0.303	11.90
25.2	MAT ADEC 1	0.523	5.24	25.5	EXC TIERRAS	1.149	20.37
138.9	REPOSICION T V	0.330	3.30	19.4	PARED TUBO	0.042	0.42
2.9							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251

pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 34 : Sector Ib2b (ISPOL34.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	19.0	TUBO	0.126	1.26	
10.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	11.3	MAT ADEC 2	0.217	2.59	
27.8	MAT ADEC 1	0.520	5.22	30.7	EXC TIERRAS	1.058	11.03	
149.9	REPOSICION T V	0.330	3.30	22.7	PARED TUBO	0.041	0.42	
3.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	22.3	TUBO	0.125	1.25	
90.000	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	13.2	MAT ADEC 2	0.278	2.28	
11.3	MAT ADEC 1	0.519	5.20	35.9	EXC TIERRAS	1.118	10.68	
30.1	REPOSICION T V	0.330	3.30	26.0	PARED TUBO	0.041	0.41	
160.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	25.6	TUBO	0.125	1.25	
3.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	15.2	MAT ADEC 2	0.210	2.13	
100.000	MAT ADEC 1	0.519	5.19	41.1	EXC TIERRAS	1.051	10.54	
12.6	REPOSICION T V	0.330	3.30	29.3	PARED TUBO	0.041	0.41	
32.2	EXCAV FIRME	0.330	3.30	28.9	TUBO	0.125	1.25	
4.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	17.2	MAT ADEC 2	0.338	2.40	
110.000	MAT ADEC 1	0.520	5.19	46.3	EXC TIERRAS	1.179	10.81	
13.8	REPOSICION T V	0.330	3.30	32.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
34.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	32.2	TUBO	0.125	1.25	
181.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	19.1	MAT ADEC 2	0.485	4.54	
4.6	MAT ADEC 1	0.520	5.19	51.5	EXC TIERRAS	1.326	12.94	
120.000	REPOSICION T V	0.330	3.30	35.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
15.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	35.5	TUBO	0.125	1.25	
39.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96					
194.9	MAT ADEC 1	0.520	5.19					
5.0	REPOSICION T V	0.330	3.30					
130.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30					

26.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	36.7	MAT ADEC 2	0.267	3.10
81.4	MAT ADEC 1	0.522	5.23	98.5	EXC TIERRAS	1.112	11.55
313.1	REPOSICION T V	0.330	3.30	65.6	PARED TUBO	0.042	0.42
8.7	EXCAV FIRME	0.330	3.30	65.2	TUBO	0.126	1.26
220.000							
27.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	38.7	MAT ADEC 2	0.155	2.22
83.7	MAT ADEC 1	0.521	5.22	103.7	EXC TIERRAS	0.997	10.66
323.8	REPOSICION T V	0.330	3.30	68.9	PARED TUBO	0.042	0.42
9.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	68.5	TUBO	0.126	1.26
230.000							
29.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	40.6	MAT ADEC 2	0.239	1.75
85.4	MAT ADEC 1	0.521	5.21	108.9	EXC TIERRAS	1.081	10.17
334.0	REPOSICION T V	0.330	3.30	72.2	PARED TUBO	0.042	0.42
9.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	71.8	TUBO	0.128	1.26
240.000							
30.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	42.6	MAT ADEC 2	0.080	1.80
87.2	MAT ADEC 1	0.527	5.22	114.1	EXC TIERRAS	0.930	10.24
344.2	REPOSICION T V	0.330	3.30	75.5	PARED TUBO	0.042	0.42
10.0	EXCAV FIRME	0.000	3.19	75.0	TUBO	0.125	1.36
250.000							
31.6	HORMIGON B	0.438	0.15	0.2	HORMIGON A	0.402	0.14
0.1	CAMA DE ARENA	0.000	1.89	44.5	MAT ADEC 2	0.031	2.14
89.4	MAT ADEC 1	0.000	5.25	119.3	EXC TIERRAS	0.934	10.88
355.1	REPOSICION T V	0.000	3.15	78.6	PARED TUBO	0.041	0.45
10.4							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 34 : Sector Ib2b (ISPOL34.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	EXCAV FIRME	0.330	0.24	75.2	TUBO	0.135	1.29	
32.9	HORMIGON B	0.000	4.08	4.2	HORMIGON A	0.000	3.71	
3.9	CAMA DE ARENA	0.195	0.14	44.6	MAT ADEC 2	0.173	1.34	
90.7	MAT ADEC 1	0.541	0.47	119.8	EXC TIERRAS	1.044	7.62	
362.7	REPOSICION T V	0.330	0.24	78.9	PARED TUBO	0.044	0.43	
10.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	78.5	TUBO	0.128	1.27	
270.000								
34.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	46.6	MAT ADEC 2	0.348	2.08	
92.8	MAT ADEC 1	0.526	5.24	125.1	EXC TIERRAS	1.198	10.54	
373.2	REPOSICION T V	0.330	3.29	82.2	PARED TUBO	0.042	0.42	
11.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	81.8	TUBO	0.126	1.30	
280.000								
35.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	48.5	MAT ADEC 2	0.459	4.66	
97.4	MAT ADEC 1	0.521	5.29	130.4	EXC TIERRAS	1.302	13.20	

386.4								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	85.5	PARED TUBO	0.042	0.43	
11.7								
290.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	85.1	TUBO	0.126	1.26	
36.7								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	50.5	MAT ADEC 2	0.168	3.45	
100.9								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	135.6	EXC TIERRAS	1.009	11.87	
398.3								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	88.8	PARED TUBO	0.041	0.41	
12.1								
300.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	88.4	TUBO	0.126	1.26	
38.0								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	52.4	MAT ADEC 2	0.545	2.29	
103.2								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	140.8	EXC TIERRAS	1.387	10.69	
409.0								
	REPOSICION T V	0.330	3.29	92.0	PARED TUBO	0.041	0.41	
12.5								
310.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	91.7	TUBO	0.126	1.26	
39.2								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	54.4	MAT ADEC 2	0.393	4.55	
107.7								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	146.0	EXC TIERRAS	1.234	12.96	
422.0								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	95.3	PARED TUBO	0.041	0.41	
12.9								
320.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	95.0	TUBO	0.126	1.26	
40.5								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	56.3	MAT ADEC 2	0.204	3.12	
110.8								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	151.2	EXC TIERRAS	1.045	11.53	
433.5								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	98.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
13.4								
330.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	98.3	TUBO	0.126	1.26	
41.7								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	58.3	MAT ADEC 2	0.391	3.57	
114.4								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	156.4	EXC TIERRAS	1.233	11.98	
445.5								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	101.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
13.8								
340.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	101.6	TUBO	0.126	1.26	
43.0								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	60.3	MAT ADEC 2	0.315	3.23	
117.6								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	161.6	EXC TIERRAS	1.157	11.64	
457.1								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	105.2	PARED TUBO	0.041	0.41	
14.2								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 34 : Sector Ib2b (ISPOL34.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
350.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	104.9	TUBO	0.126	1.26	
44.2								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	62.2	MAT ADEC 2	0.645	4.12	
121.8								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	166.8	EXC TIERRAS	1.486	12.53	
469.6								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	108.5	PARED TUBO	0.041	0.41	
14.6								
360.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	108.2	TUBO	0.126	1.26	
45.5								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	64.2	MAT ADEC 2	0.948	8.52	
130.3								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	172.0	EXC TIERRAS	1.790	16.93	

486.6	REPOSICION T V	0.330	3.30	111.8	PARED TUBO	0.041	0.41
15.0							
370.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	111.5	TUBO	0.126	1.26
46.8							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	66.1	MAT ADEC 2	0.910	9.87
140.1							
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	177.2	EXC TIERRAS	1.751	18.29
504.9							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	115.1	PARED TUBO	0.041	0.41
15.4							
380.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	114.8	TUBO	0.126	1.26
48.0							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	68.1	MAT ADEC 2	1.096	10.85
151.0							
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	182.4	EXC TIERRAS	1.937	19.26
524.1							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	118.4	PARED TUBO	0.041	0.41
15.8							
390.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	118.1	TUBO	0.126	1.26
49.3							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	70.0	MAT ADEC 2	0.682	8.83
159.8							
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	187.6	EXC TIERRAS	1.524	17.25
541.4							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	121.7	PARED TUBO	0.041	0.41
16.3							
400.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	121.4	TUBO	0.125	1.25
50.5							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	72.0	MAT ADEC 2	0.246	4.67
164.5							
	MAT ADEC 1	0.519	5.20	192.8	EXC TIERRAS	1.086	13.08
554.5							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	125.0	PARED TUBO	0.041	0.41
16.7							
410.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	124.7	TUBO	0.125	1.25
51.8							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	73.9	MAT ADEC 2	0.308	2.17
166.7							
	MAT ADEC 1	0.519	5.19	198.0	EXC TIERRAS	1.148	10.57
565.0							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	128.3	PARED TUBO	0.041	0.41
17.1							
414.617	EXCAV FIRME	0.330	1.52	126.3	TUBO	0.125	0.58
52.3							
	CAMA DE ARENA	0.196	0.90	74.9	MAT ADEC 2	0.220	1.39
168.1							
	MAT ADEC 1	0.519	2.40	200.4	EXC TIERRAS	1.059	5.27
570.3							
	REPOSICION T V	0.329	1.52	129.9	PARED TUBO	0.041	0.19
17.3							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 34 : Sector Ib2b (ISPOL34.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	126.3
HORMIGON HM-20	2.2
TUBO	52.3
HORMIGON B	4.2
HORMIGON A	3.9
CAMA DE ARENA	74.9
HORMIGON HM-20	17.0
SUELO SELEC	50.9
MAT ADEC 2	168.1
MAT ADEC 1	200.4
EXC T VEGETAL	13.3
EXC TIERRAS	570.3
REPOSICION T V	129.9
ESCOLLERA	3.0
PARED TUBO	17.3

160.000	INADECUADO	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.013	0.13
2.0							
0.6	EXC T NATURAL	0.396	3.89	65.7	PARED TUBO	0.004	0.04
35.2							
	GRAVA SUP	0.076	0.76	12.2	PROTECCION 3	0.221	2.21
28.8							
	SUELO SEL	0.086	0.79	16.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
170.000	INADECUADO	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.012	0.10
2.1							
0.7	EXC T NATURAL	0.626	5.20	70.9	PARED TUBO	0.003	0.03
37.5							
	GRAVA SUP	0.076	0.63	12.8	PROTECCION 3	0.222	2.25
30.6							
	SUELO SEL	0.315	2.21	18.6	REPOSICION 3	0.180	1.80
	EXCAVA POZOS	0.000	9.69	15.1			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	INADECUADO	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.012	0.12	
2.2								
0.7	EXC T NATURAL	0.395	4.45	75.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
39.7								
	GRAVA SUP	0.076	0.76	13.6	PROTECCION 3	0.222	2.22	
32.4								
	SUELO SEL	0.084	1.34	19.9	REPOSICION 3	0.180	1.80	
190.000	INADECUADO	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.012	0.12	
2.3								
0.7	EXC T NATURAL	0.534	4.62	80.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
41.9								
	GRAVA SUP	0.076	0.76	14.4	PROTECCION 3	0.222	2.22	
34.2								
	SUELO SEL	0.223	1.51	21.4	REPOSICION 3	0.180	1.80	
200.000	INADECUADO	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.012	0.12	
2.4								
0.8	EXC T NATURAL	0.522	5.44	85.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
44.1								
	GRAVA SUP	0.076	0.76	15.1	PROTECCION 3	0.222	2.22	
36.0								
	SUELO SEL	0.211	2.33	23.7	REPOSICION 3	0.180	1.80	
210.000	INADECUADO	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.012	0.12	
2.6								
0.8	EXC T NATURAL	0.436	4.48	89.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
46.4								
	GRAVA SUP	0.076	0.76	15.9	PROTECCION 3	0.222	2.22	
37.8								
	SUELO SEL	0.125	1.37	25.1	REPOSICION 3	0.180	1.80	
220.000	INADECUADO	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.012	0.12	
2.7								
0.8	EXC T NATURAL	0.618	4.83	94.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
48.6								
	GRAVA SUP	0.076	0.76	16.6	PROTECCION 3	0.222	2.22	
39.6								
	SUELO SEL	0.307	1.72	26.8	REPOSICION 3	0.180	1.80	
230.000	INADECUADO	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.012	0.12	
2.8								
0.8	EXC T NATURAL	0.569	6.25	101.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
50.8								
	GRAVA SUP	0.076	0.76	17.4	PROTECCION 3	0.222	2.22	
	SUELO SEL	0.258	3.15	30.0	REPOSICION 3	0.180	1.80	

41.4	240.000	INADECUADO	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.012	0.12
2.9		EXC T NATURAL	0.553	5.13	106.1	PARED TUBO	0.003	0.03
0.9		GRAVA SUP	0.076	0.76	18.2	PROTECCION 3	0.222	2.22
53.0		SUELO SEL	0.242	2.02	32.0	REPOSICION 3	0.180	1.80
43.2	250.000	INADECUADO	0.180	1.80	45.0	TUBO	0.012	0.12
3.0		EXC T NATURAL	0.574	6.27	112.4	PARED TUBO	0.003	0.03
0.9		GRAVA SUP	0.076	0.76	18.9	PROTECCION 3	0.222	2.22
55.3		SUELO SEL	0.264	3.17	35.2	REPOSICION 3	0.180	1.80
45.0	260.000	INADECUADO	0.180	1.80	46.8	TUBO	0.012	0.12
3.2		EXC T NATURAL	0.478	5.29	117.7	PARED TUBO	0.003	0.03
0.9		GRAVA SUP	0.076	0.76	19.7	PROTECCION 3	0.222	2.22
57.5		SUELO SEL	0.167	2.18	37.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
46.8								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:34 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	INADECUADO	0.180	1.80	48.6	TUBO	0.012	0.12	
3.3	EXC T NATURAL	0.362	4.07	121.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.0	GRAVA SUP	0.076	0.76	20.5	PROTECCION 3	0.222	2.22	
59.7	SUELO SEL	0.052	0.96	38.3	REPOSICION 3	0.180	1.80	
48.6	280.000	INADECUADO	0.180	1.80	TUBO	0.012	0.12	
3.4	EXC T NATURAL	0.448	3.99	125.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.0	GRAVA SUP	0.076	0.76	21.2	PROTECCION 3	0.222	2.22	
61.9	SUELO SEL	0.137	0.88	39.2	REPOSICION 3	0.180	1.80	
50.4	290.000	INADECUADO	0.180	1.80	TUBO	0.012	0.12	
3.5	EXC T NATURAL	0.566	5.08	130.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.0	GRAVA SUP	0.076	0.76	22.0	PROTECCION 3	0.222	2.22	
64.1	SUELO SEL	0.256	1.97	41.2	REPOSICION 3	0.180	1.80	
52.2	300.000	INADECUADO	0.180	1.80	TUBO	0.012	0.12	
3.7	EXC T NATURAL	0.557	5.64	136.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.0	GRAVA SUP	0.076	0.76	22.7	PROTECCION 3	0.222	2.22	
66.4	SUELO SEL	0.246	2.54	43.7	REPOSICION 3	0.180	1.80	
54.0	310.000	INADECUADO	0.180	1.80	TUBO	0.012	0.12	
3.8	EXC T NATURAL	0.460	5.29	141.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.1	GRAVA SUP	0.076	0.76	23.5	PROTECCION 3	0.222	2.22	
68.6	SUELO SEL	0.149	2.19	45.9	REPOSICION 3	0.180	1.80	

86.4		SUELO SEL	0.040	0.58	55.6	REPOSICION 3	0.180	1.80
70.2	400.000	INADECUADO	0.180	1.80	72.0	TUBO	0.012	0.12
4.9		EXC T NATURAL	0.351	3.74	180.1	PARED TUBO	0.003	0.03
1.3		GRAVA SUP	0.076	0.76	30.4	PROTECCION 3	0.223	2.23
88.6		SUELO SEL	0.040	0.62	56.2	REPOSICION 3	0.180	1.80
72.0	410.000	INADECUADO	0.180	1.80	73.8	TUBO	0.013	0.12
5.0		EXC T NATURAL	0.465	3.83	183.9	PARED TUBO	0.003	0.03
1.3		GRAVA SUP	0.076	0.76	31.1	PROTECCION 3	0.224	2.23
90.9		SUELO SEL	0.153	0.71	56.9	REPOSICION 3	0.180	1.80
73.8	420.000	INADECUADO	0.180	1.80	75.6	TUBO	0.013	0.13
5.1		EXC T NATURAL	0.410	4.30	188.2	PARED TUBO	0.003	0.03
1.4		GRAVA SUP	0.076	0.76	31.9	PROTECCION 3	0.224	2.24
93.1		SUELO SEL	0.097	1.17	58.1	REPOSICION 3	0.180	1.80
75.6	430.000	INADECUADO	0.180	1.80	77.4	TUBO	0.012	0.13
5.3		EXC T NATURAL	0.499	4.94	193.2	PARED TUBO	0.003	0.03
1.4		GRAVA SUP	0.076	0.76	32.7	PROTECCION 3	0.223	2.24
95.3		SUELO SEL	0.187	1.81	59.9	REPOSICION 3	0.180	1.80
77.4	440.000	INADECUADO	0.180	1.80	79.2	TUBO	0.012	0.12
5.4		EXC T NATURAL	0.588	5.30	198.5	PARED TUBO	0.003	0.03
1.4		GRAVA SUP	0.076	0.76	33.4	PROTECCION 3	0.223	2.23
97.6		SUELO SEL	0.277	2.18	62.1	REPOSICION 3	0.180	1.80
79.2								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	INADECUADO	0.180	1.80	81.0	TUBO	0.012	0.12	
5.5	EXC T NATURAL	0.512	5.73	204.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.4	GRAVA SUP	0.076	0.76	34.2	PROTECCION 3	0.223	2.23	
99.8	SUELO SEL	0.200	2.61	64.7	REPOSICION 3	0.180	1.80	
81.0	460.000	INADECUADO	0.180	1.80	82.8	TUBO	0.012	0.12
5.6	EXC T NATURAL	0.367	4.25	208.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.5	GRAVA SUP	0.076	0.76	34.9	PROTECCION 3	0.223	2.23	
102.0	SUELO SEL	0.056	1.13	65.8	REPOSICION 3	0.180	1.80	
82.8	470.000	INADECUADO	0.180	1.80	84.6	TUBO	0.012	0.12
5.8	EXC T NATURAL	0.456	3.94	212.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
1.5	GRAVA SUP	0.076	0.76	35.7	PROTECCION 3	0.223	2.23	

104.3		SUELO SEL	0.145	0.83	66.7	REPOSICION 3	0.180	1.80
84.6								
480.000		INADECUADO	0.180	1.80	86.4	TUBO	0.012	0.12
5.9								
		EXC T NATURAL	0.458	4.84	217.2	PARED TUBO	0.003	0.03
1.5								
		GRAVA SUP	0.076	0.76	36.5	PROTECCION 3	0.223	2.23
106.5								
		SUELO SEL	0.147	1.73	68.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
86.4								
490.000		INADECUADO	0.180	1.80	88.2	TUBO	0.012	0.12
6.0								
		EXC T NATURAL	0.436	4.12	221.3	PARED TUBO	0.003	0.03
1.6								
		GRAVA SUP	0.076	0.76	37.2	PROTECCION 3	0.223	2.23
108.7								
		SUELO SEL	0.125	1.01	69.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
88.2								
500.000		INADECUADO	0.180	1.80	90.0	TUBO	0.012	0.12
6.1								
		EXC T NATURAL	0.369	4.28	225.6	PARED TUBO	0.003	0.03
1.6								
		GRAVA SUP	0.076	0.76	38.0	PROTECCION 3	0.223	2.23
110.9								
		SUELO SEL	0.057	1.17	70.6	REPOSICION 3	0.180	1.80
90.0								
510.000		INADECUADO	0.180	1.80	91.8	TUBO	0.012	0.12
6.3								
		EXC T NATURAL	0.342	3.89	229.5	PARED TUBO	0.003	0.03
1.6								
		GRAVA SUP	0.076	0.76	38.7	PROTECCION 3	0.223	2.23
113.2								
		SUELO SEL	0.030	0.77	71.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
91.8								
520.000		INADECUADO	0.180	1.80	93.6	TUBO	0.010	0.11
6.4								
		EXC T NATURAL	0.644	4.24	233.8	PARED TUBO	0.002	0.02
1.6								
		GRAVA SUP	0.074	0.75	39.5	PROTECCION 3	0.219	2.21
115.4								
		SUELO SEL	0.340	1.17	72.5	REPOSICION 3	0.180	1.80
93.6								
530.000		INADECUADO	0.180	1.80	95.4	TUBO	0.010	0.10
6.5								
		EXC T NATURAL	0.632	6.89	240.6	PARED TUBO	0.002	0.02
1.7								
		GRAVA SUP	0.074	0.74	40.2	PROTECCION 3	0.219	2.19
117.6								
		SUELO SEL	0.329	3.85	76.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
95.4								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 7
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	INADECUADO	0.180	1.80	97.2	TUBO	0.010	0.10	
6.6								
	EXC T NATURAL	0.491	5.88	246.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.7								
	GRAVA SUP	0.074	0.74	41.0	PROTECCION 3	0.219	2.19	
119.8								
	SUELO SEL	0.188	2.85	79.2	REPOSICION 3	0.180	1.80	
97.2								
550.000	INADECUADO	0.180	1.80	99.0	TUBO	0.010	0.10	
6.7								
	EXC T NATURAL	0.380	4.18	250.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
1.7								
	GRAVA SUP	0.074	0.74	41.7	PROTECCION 3	0.219	2.19	

122.0		SUELO SEL	0.077	1.15	80.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
99.0								
560.000		INADECUADO	0.180	1.80	100.8	TUBO	0.010	0.10
6.7								
1.7		EXC T NATURAL	0.721	5.32	256.0	PARED TUBO	0.002	0.02
124.1								
		GRAVA SUP	0.074	0.74	42.5	PROTECCION 3	0.219	2.19
100.8		SUELO SEL	0.418	2.29	82.7	REPOSICION 3	0.180	1.80
570.000		INADECUADO	0.180	1.80	102.6	TUBO	0.010	0.10
6.8								
1.7		EXC T NATURAL	0.721	7.33	263.4	PARED TUBO	0.002	0.02
126.3								
		GRAVA SUP	0.074	0.74	43.2	PROTECCION 3	0.219	2.19
102.6		SUELO SEL	0.418	4.30	87.0	REPOSICION 3	0.180	1.80
580.000		INADECUADO	0.180	1.80	104.4	TUBO	0.010	0.10
6.9								
1.8		EXC T NATURAL	0.381	4.70	268.1	PARED TUBO	0.002	0.02
128.5								
		GRAVA SUP	0.074	0.74	44.0	PROTECCION 3	0.219	2.19
104.4		SUELO SEL	0.078	1.67	88.6	REPOSICION 3	0.180	1.80
590.000		INADECUADO	0.180	1.80	106.2	TUBO	0.010	0.10
7.0								
1.8		EXC T NATURAL	0.539	4.95	273.0	PARED TUBO	0.002	0.02
130.7								
		GRAVA SUP	0.074	0.74	44.7	PROTECCION 3	0.219	2.19
106.2		SUELO SEL	0.236	1.92	90.6	REPOSICION 3	0.180	1.80
600.000		INADECUADO	0.180	1.80	108.0	TUBO	0.010	0.10
7.1								
1.8		EXC T NATURAL	0.378	4.18	277.2	PARED TUBO	0.002	0.02
132.9								
		GRAVA SUP	0.074	0.74	45.5	PROTECCION 3	0.219	2.19
108.0		SUELO SEL	0.075	1.15	91.7	REPOSICION 3	0.180	1.80
610.000		INADECUADO	0.180	1.80	109.8	TUBO	0.010	0.10
7.2								
1.8		EXC T NATURAL	0.391	3.74	280.9	PARED TUBO	0.002	0.02
135.1								
		GRAVA SUP	0.074	0.74	46.2	PROTECCION 3	0.219	2.19
109.8		SUELO SEL	0.088	0.71	92.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
620.000		INADECUADO	0.180	1.80	111.6	TUBO	0.010	0.10
7.3								
1.9		EXC T NATURAL	0.378	4.16	285.1	PARED TUBO	0.002	0.02
137.3								
		GRAVA SUP	0.074	0.74	46.9	PROTECCION 3	0.218	2.19
111.6		SUELO SEL	0.075	1.14	93.5	REPOSICION 3	0.180	1.80

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000	INADECUADO	0.180	1.80	113.4	TUBO	0.009	0.09	
7.4								
1.9	EXC T NATURAL	0.442	4.06	289.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
	GRAVA SUP	0.074	0.74	47.7	PROTECCION 3	0.218	2.18	

139.5		SUELO SEL	0.140	1.03	94.6	REPOSICION 3	0.180	1.80
113.4	640.000	INADECUADO	0.180	1.80	115.2	TUBO	0.009	0.09
7.5		EXC T NATURAL	0.394	4.15	293.3	PARED TUBO	0.002	0.02
1.9		GRAVA SUP	0.074	0.74	48.4	PROTECCION 3	0.218	2.18
141.6		SUELO SEL	0.092	1.13	95.7	REPOSICION 3	0.180	1.80
115.2	650.000	INADECUADO	0.180	1.80	117.0	TUBO	0.009	0.09
7.6		EXC T NATURAL	0.391	3.94	297.2	PARED TUBO	0.002	0.02
1.9		GRAVA SUP	0.074	0.74	49.2	PROTECCION 3	0.218	2.18
143.8		SUELO SEL	0.089	0.92	96.6	REPOSICION 3	0.180	1.80
117.0	660.000	INADECUADO	0.180	1.80	118.8	TUBO	0.009	0.09
7.7		EXC T NATURAL	0.471	3.97	301.2	PARED TUBO	0.002	0.02
1.9		GRAVA SUP	0.074	0.74	49.9	PROTECCION 3	0.218	2.18
146.0		SUELO SEL	0.169	0.95	97.6	REPOSICION 3	0.180	1.80
118.8	670.000	INADECUADO	0.180	1.80	120.6	TUBO	0.009	0.09
7.8		EXC T NATURAL	0.482	4.78	306.0	PARED TUBO	0.002	0.02
2.0		GRAVA SUP	0.074	0.74	50.7	PROTECCION 3	0.218	2.18
148.2		SUELO SEL	0.179	1.76	99.3	REPOSICION 3	0.180	1.80
120.6		EXCAVA POZOS	0.000	2.90	20.3			
680.000		INADECUADO	0.180	1.80	122.4	TUBO	0.010	0.09
7.9		EXC T NATURAL	0.482	4.92	310.9	PARED TUBO	0.002	0.02
2.0		GRAVA SUP	0.074	0.74	51.4	PROTECCION 3	0.218	2.18
150.4		SUELO SEL	0.179	1.90	101.2	REPOSICION 3	0.180	1.80
122.4	690.000	INADECUADO	0.180	1.80	124.2	TUBO	0.010	0.10
8.0		EXC T NATURAL	0.492	5.22	316.1	PARED TUBO	0.002	0.02
2.0		GRAVA SUP	0.074	0.74	52.2	PROTECCION 3	0.219	2.18
152.5		SUELO SEL	0.189	2.20	103.4	REPOSICION 3	0.180	1.80
124.2	700.000	INADECUADO	0.180	1.80	126.0	TUBO	0.010	0.10
8.1		EXC T NATURAL	0.418	4.66	320.8	PARED TUBO	0.002	0.02
2.0		GRAVA SUP	0.074	0.74	52.9	PROTECCION 3	0.218	2.18
154.7		SUELO SEL	0.116	1.63	105.1	REPOSICION 3	0.180	1.80
126.0	710.000	INADECUADO	0.180	1.80	127.8	TUBO	0.009	0.09
8.2		EXC T NATURAL	0.571	4.84	325.6	PARED TUBO	0.002	0.02
2.0		GRAVA SUP	0.074	0.74	53.6	PROTECCION 3	0.218	2.18
156.9		SUELO SEL	0.268	1.82	106.9	REPOSICION 3	0.180	1.80
127.8								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
720.000 8.3	INADECUADO	0.180	1.80	129.6	TUBO	0.009	0.09	
2.1	EXC T NATURAL	0.433	5.27	330.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
159.1	GRAVA SUP	0.074	0.74	54.4	PROTECCION 3	0.218	2.18	
129.6	SUELO SEL	0.131	2.25	109.1	REPOSICION 3	0.180	1.80	
730.000 8.4	INADECUADO	0.180	1.80	131.4	TUBO	0.009	0.09	
2.1	EXC T NATURAL	0.686	5.05	335.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
161.3	GRAVA SUP	0.074	0.74	55.1	PROTECCION 3	0.218	2.18	
131.4	SUELO SEL	0.384	2.03	111.2	REPOSICION 3	0.180	1.80	
740.000 8.5	INADECUADO	0.180	1.80	133.2	TUBO	0.009	0.09	
2.1	EXC T NATURAL	0.530	5.67	341.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
163.5	GRAVA SUP	0.074	0.74	55.9	PROTECCION 3	0.218	2.18	
133.2	SUELO SEL	0.227	2.65	113.8	REPOSICION 3	0.180	1.80	
750.000 8.6	INADECUADO	0.180	1.80	135.0	TUBO	0.009	0.09	
2.1	EXC T NATURAL	0.391	4.67	346.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
165.6	GRAVA SUP	0.074	0.74	56.6	PROTECCION 3	0.218	2.18	
135.0	SUELO SEL	0.089	1.65	115.5	REPOSICION 3	0.180	1.80	
760.000 8.7	INADECUADO	0.180	1.80	136.8	TUBO	0.009	0.09	
2.2	EXC T NATURAL	0.448	4.11	350.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
167.8	GRAVA SUP	0.074	0.74	57.4	PROTECCION 3	0.218	2.18	
136.8	SUELO SEL	0.145	1.09	116.6	REPOSICION 3	0.180	1.80	
770.000 8.7	INADECUADO	0.180	1.80	138.6	TUBO	0.009	0.09	
2.2	EXC T NATURAL	0.408	4.59	355.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
170.0	GRAVA SUP	0.074	0.74	58.1	PROTECCION 3	0.218	2.18	
138.6	SUELO SEL	0.106	1.57	118.1	REPOSICION 3	0.180	1.80	
780.000 8.8	INADECUADO	0.180	1.80	140.4	TUBO	0.010	0.09	
2.2	EXC T NATURAL	0.369	3.75	358.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
172.2	GRAVA SUP	0.074	0.74	58.8	PROTECCION 3	0.219	2.18	
140.4	SUELO SEL	0.067	0.73	118.9	REPOSICION 3	0.180	1.80	
790.000 8.9	INADECUADO	0.180	1.80	142.2	TUBO	0.010	0.10	
2.2	EXC T NATURAL	0.369	4.56	363.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
174.4	GRAVA SUP	0.074	0.74	59.6	PROTECCION 3	0.219	2.19	
142.2	SUELO SEL	0.067	1.53	120.4	REPOSICION 3	0.180	1.80	
800.000 9.0	INADECUADO	0.180	1.80	144.0	TUBO	0.009	0.10	
2.2	EXC T NATURAL	0.299	3.89	367.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
176.6	GRAVA SUP	0.074	0.74	60.3	PROTECCION 3	0.218	2.18	
144.0	SUELO SEL	0.000	0.87	121.3	REPOSICION 3	0.177	1.79	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
pagina 10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
810.000	INADECUADO	0.180	1.80	145.8	TUBO	0.006	0.09	
9.1								
2.3	EXC T NATURAL	0.391	2.76	369.9	PARED TUBO	0.001	0.02	
178.7								
145.4	GRAVA SUP	0.073	0.74	61.1	PROTECCION 3	0.212	2.16	
	SUELO SEL	0.101	0.14	121.4	REPOSICION 3	0.180	1.43	
	EXCAVA POZOS	0.000	1.92	22.2				
820.000	INADECUADO	0.180	1.80	147.6	TUBO	0.006	0.06	
9.2								
2.3	EXC T NATURAL	0.449	4.46	374.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
180.8								
147.2	GRAVA SUP	0.073	0.73	61.8	PROTECCION 3	0.212	2.12	
	SUELO SEL	0.158	1.54	122.9	REPOSICION 3	0.180	1.80	
830.000	INADECUADO	0.180	1.80	149.4	TUBO	0.006	0.06	
9.2								
2.3	EXC T NATURAL	0.360	4.06	378.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
183.0								
149.0	GRAVA SUP	0.073	0.73	62.5	PROTECCION 3	0.212	2.12	
	SUELO SEL	0.069	1.14	124.1	REPOSICION 3	0.180	1.80	
840.000	INADECUADO	0.180	1.80	151.2	TUBO	0.006	0.06	
9.3								
2.3	EXC T NATURAL	0.438	4.18	382.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
185.1								
150.8	GRAVA SUP	0.073	0.73	63.3	PROTECCION 3	0.212	2.12	
	SUELO SEL	0.147	1.27	125.4	REPOSICION 3	0.180	1.80	
850.000	INADECUADO	0.180	1.80	153.0	TUBO	0.006	0.06	
9.4								
2.3	EXC T NATURAL	0.509	4.26	386.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
187.2								
152.6	GRAVA SUP	0.073	0.73	64.0	PROTECCION 3	0.213	2.13	
	SUELO SEL	0.217	1.34	126.7	REPOSICION 3	0.180	1.80	
860.000	INADECUADO	0.180	1.80	154.8	TUBO	0.006	0.06	
9.4								
2.3	EXC T NATURAL	0.391	4.88	391.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
189.4								
154.4	GRAVA SUP	0.073	0.73	64.7	PROTECCION 3	0.213	2.13	
	SUELO SEL	0.099	1.96	128.7	REPOSICION 3	0.180	1.80	
870.000	INADECUADO	0.180	1.80	156.6	TUBO	0.006	0.06	
9.5								
2.3	EXC T NATURAL	0.535	4.61	396.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
191.5								
156.2	GRAVA SUP	0.073	0.73	65.4	PROTECCION 3	0.213	2.13	
	SUELO SEL	0.243	1.69	130.3	REPOSICION 3	0.180	1.80	
880.000	INADECUADO	0.180	1.80	158.4	TUBO	0.006	0.06	
9.6								
2.4	EXC T NATURAL	0.399	4.58	401.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
193.6								
158.0	GRAVA SUP	0.073	0.73	66.2	PROTECCION 3	0.212	2.13	
	SUELO SEL	0.107	1.67	132.0	REPOSICION 3	0.180	1.80	
890.000	INADECUADO	0.180	1.80	160.2	TUBO	0.006	0.06	
9.6								
2.4	EXC T NATURAL	0.385	3.80	404.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
195.7								
	GRAVA SUP	0.073	0.73	66.9	PROTECCION 3	0.212	2.12	

159.8 SUELO SEL 0.094 0.89 132.9 REPOSICION 3 0.180 1.80

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
pagina 11

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
900.000 9.7	INADECUADO	0.180	1.80	162.0	TUBO	0.006	0.06	
2.4	EXC T NATURAL	0.440	3.97	408.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
197.9	GRAVA SUP	0.073	0.73	67.6	PROTECCION 3	0.212	2.12	
161.6	SUELO SEL	0.149	1.06	134.0	REPOSICION 3	0.180	1.80	
910.000 9.8	INADECUADO	0.180	1.80	163.8	TUBO	0.007	0.06	
2.4	EXC T NATURAL	0.416	5.10	413.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
200.0	GRAVA SUP	0.073	0.73	68.3	PROTECCION 3	0.213	2.12	
163.4	SUELO SEL	0.124	2.19	136.1	REPOSICION 3	0.180	1.80	
920.000 9.8	INADECUADO	0.180	1.80	165.6	TUBO	0.006	0.06	
2.4	EXC T NATURAL	0.424	4.01	417.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
202.1	GRAVA SUP	0.073	0.73	69.1	PROTECCION 3	0.213	2.13	
165.2	SUELO SEL	0.133	1.09	137.2	REPOSICION 3	0.180	1.80	
930.000 9.9	INADECUADO	0.180	1.80	167.4	TUBO	0.006	0.06	
2.4	EXC T NATURAL	0.487	5.12	423.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
204.2	GRAVA SUP	0.073	0.73	69.8	PROTECCION 3	0.212	2.13	
167.0	SUELO SEL	0.195	2.21	139.4	REPOSICION 3	0.180	1.80	
940.000 10.0	INADECUADO	0.180	1.80	169.2	TUBO	0.006	0.06	
2.4	EXC T NATURAL	0.411	4.60	427.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
206.4	GRAVA SUP	0.073	0.73	70.5	PROTECCION 3	0.212	2.12	
168.8	SUELO SEL	0.120	1.69	141.1	REPOSICION 3	0.180	1.80	
950.000 10.0	INADECUADO	0.180	1.80	171.0	TUBO	0.006	0.06	
2.5	EXC T NATURAL	0.379	3.87	431.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
208.5	GRAVA SUP	0.073	0.73	71.2	PROTECCION 3	0.212	2.12	
170.6	SUELO SEL	0.088	0.96	142.1	REPOSICION 3	0.180	1.80	
960.000 10.1	INADECUADO	0.180	1.80	172.8	TUBO	0.006	0.06	
2.5	EXC T NATURAL	0.481	4.32	435.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
210.6	GRAVA SUP	0.073	0.73	72.0	PROTECCION 3	0.212	2.12	
172.4	SUELO SEL	0.190	1.40	143.5	REPOSICION 3	0.180	1.80	
970.000 10.1	INADECUADO	0.180	1.80	174.6	TUBO	0.006	0.06	
2.5	EXC T NATURAL	0.394	4.20	440.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
212.7	GRAVA SUP	0.073	0.73	72.7	PROTECCION 3	0.212	2.12	

194.6	PROTECCION 3	0.207	2.07	278.3	SUELO SEL	0.453	4.41
1290.000	REPOSICION 4	0.180	1.80	43.7			
12.1	INADECUADO	0.180	1.80	232.2	TUBO	0.004	0.04
2.9	EXC T NATURAL	0.405	6.25	585.7	PARED TUBO	0.001	0.01
280.4	GRAVA SUP	0.071	0.71	95.8	PROTECCION 3	0.208	2.08
45.5	SUELO SEL	0.122	3.43	198.0	REPOSICION 4	0.180	1.80
1300.000	INADECUADO	0.180	1.80	234.0	TUBO	0.004	0.04
12.1	EXC T NATURAL	0.371	3.73	589.4	PARED TUBO	0.001	0.01
2.9	GRAVA SUP	0.071	0.71	96.5	PROTECCION 3	0.208	2.08
282.4	SUELO SEL	0.088	0.90	198.9	REPOSICION 4	0.180	1.80
47.3	INADECUADO	0.180	1.80	235.8	TUBO	0.004	0.04
1310.000	EXC T NATURAL	0.358	3.54	592.9	GRAVA SUP	0.071	0.71
12.2	PROTECCION 3	0.207	2.07	284.5	SUELO SEL	0.076	0.72
199.6	REPOSICION 4	0.180	1.80	49.1			
1320.000	INADECUADO	0.180	1.80	237.6	TUBO	0.004	0.04
12.2	EXC T NATURAL	0.639	5.00	598.0	GRAVA SUP	0.071	0.71
97.9	PROTECCION 3	0.207	2.07	286.6	SUELO SEL	0.357	2.18
201.8	REPOSICION 4	0.180	1.80	50.9			
1330.000	INADECUADO	0.180	1.80	239.4	TUBO	0.004	0.04
12.2	EXC T NATURAL	0.521	6.40	604.3	GRAVA SUP	0.071	0.71
98.6	PROTECCION 3	0.207	2.07	288.7	SUELO SEL	0.239	3.58
205.4	REPOSICION 4	0.180	1.80	52.7			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 16
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 35 : Sector Ib2b1 (ISPOL35.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	INADECUADO	0.180	1.80	241.2	TUBO	0.004	0.04	
12.3	EXC T NATURAL	0.373	4.07	608.4	GRAVA SUP	0.071	0.71	
99.3	PROTECCION 3	0.207	2.07	290.7	SUELO SEL	0.090	1.25	
206.6	REPOSICION 4	0.180	1.80	54.5				
1350.000	INADECUADO	0.180	1.80	243.0	TUBO	0.004	0.04	
12.3	EXC T NATURAL	0.562	4.66	613.1	GRAVA SUP	0.071	0.71	
100.0	PROTECCION 3	0.207	2.07	292.8	SUELO SEL	0.280	1.84	
208.5	REPOSICION 4	0.180	1.80	56.3				
1360.000	INADECUADO	0.180	1.80	244.8	TUBO	0.004	0.04	
12.4	EXC T NATURAL	0.512	5.90	619.0	GRAVA SUP	0.071	0.71	
100.7	PROTECCION 3	0.207	2.07	294.9	SUELO SEL	0.230	3.07	
211.6	REPOSICION 4	0.180	1.80	58.1				
1370.000	INADECUADO	0.180	1.80	246.6	TUBO	0.004	0.04	
12.4	EXC T NATURAL	0.500	4.96	623.9	GRAVA SUP	0.071	0.71	

0.000	EXCAV FIRME	0.330	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.220	0.00
0.0							
0.0	MAT ADEC 2	0.214	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.626	0.00
0.0							
0.0	EXC TIERRAS	1.060	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.330	0.00
0.0							
10.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	3.3	TUBO	0.127	1.18
1.2							
4.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.97	2.0	MAT ADEC 2	1.000	4.28
4.3							
12.7	MAT ADEC 1	0.524	5.31	5.3	EXC TIERRAS	1.846	12.75
12.7							
0.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	3.3	PARED TUBO	0.042	0.39
0.4							
20.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	6.6	TUBO	0.127	1.27
2.4							
15.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	3.9	MAT ADEC 2	0.928	11.61
15.9							
32.8	MAT ADEC 1	0.524	5.24	10.5	EXC TIERRAS	1.774	20.07
32.8							
0.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	6.6	PARED TUBO	0.042	0.42
0.8							
30.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	9.9	TUBO	0.127	1.27
3.7							
22.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	5.9	MAT ADEC 2	0.554	6.65
22.5							
47.9	MAT ADEC 1	0.524	5.24	15.8	EXC TIERRAS	1.400	15.11
47.9							
1.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	9.9	PARED TUBO	0.042	0.42
1.2							
40.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	13.2	TUBO	0.130	1.27
5.0							
27.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	7.8	MAT ADEC 2	0.171	4.50
27.1							
60.9	MAT ADEC 1	0.530	5.24	21.0	EXC TIERRAS	1.026	12.97
60.9							
1.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	13.2	PARED TUBO	0.043	0.42
1.6							
50.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	16.5	TUBO	0.131	1.39
6.4							
31.9	CAMA DE ARENA	0.195	1.95	9.8	MAT ADEC 2	0.680	4.85
31.9							
74.6	MAT ADEC 1	0.533	5.50	26.5	EXC TIERRAS	1.540	13.70
74.6							
2.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	16.5	PARED TUBO	0.043	0.46
2.1							
60.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	19.8	TUBO	0.127	1.27
7.7							
38.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	11.7	MAT ADEC 2	0.673	6.62
38.5							
89.7	MAT ADEC 1	0.523	5.24	31.8	EXC TIERRAS	1.518	15.08
89.7							
2.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	19.8	PARED TUBO	0.042	0.42
2.5							
70.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	23.1	TUBO	0.127	1.27
8.9							
43.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	13.7	MAT ADEC 2	0.320	4.76
43.3							
102.9	MAT ADEC 1	0.522	5.22	37.0	EXC TIERRAS	1.163	13.21
102.9							
2.9	REPOSI ZA-25	0.328	3.30	23.1	PARED TUBO	0.042	0.42
2.9							
80.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	26.4	TUBO	0.127	1.27
10.2							
46.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	15.7	MAT ADEC 2	0.359	3.54
46.8							
114.9	MAT ADEC 1	0.522	5.22	42.2	EXC TIERRAS	1.203	11.98
114.9							
3.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	26.4	PARED TUBO	0.042	0.42
3.4							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	29.7	TUBO	0.127	1.27	
11.4								
53.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	17.6	MAT ADEC 2	0.824	6.23	
129.6	MAT ADEC 1	0.522	5.23	47.4	EXC TIERRAS	1.668	14.68	
3.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	29.7	PARED TUBO	0.042	0.42	
100.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	33.0	TUBO	0.127	1.27	
12.7								
61.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	19.6	MAT ADEC 2	0.817	8.21	
146.2	MAT ADEC 1	0.522	5.22	52.7	EXC TIERRAS	1.661	16.66	
4.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	33.0	PARED TUBO	0.042	0.42	
110.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	36.3	TUBO	0.127	1.27	
14.0								
67.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	21.5	MAT ADEC 2	0.622	6.35	
161.0	MAT ADEC 1	0.523	5.22	57.9	EXC TIERRAS	1.466	14.79	
4.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	36.3	PARED TUBO	0.042	0.42	
120.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	39.6	TUBO	0.127	1.27	
15.2								
74.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	23.5	MAT ADEC 2	0.731	7.18	
176.6	MAT ADEC 1	0.522	5.22	63.1	EXC TIERRAS	1.576	15.63	
5.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	39.6	PARED TUBO	0.042	0.42	
130.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	42.9	TUBO	0.127	1.27	
16.5								
82.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	25.4	MAT ADEC 2	0.708	7.37	
192.4	MAT ADEC 1	0.522	5.22	68.3	EXC TIERRAS	1.553	15.81	
5.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	42.9	PARED TUBO	0.042	0.42	
140.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	46.2	TUBO	0.127	1.27	
17.8								
87.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	27.4	MAT ADEC 2	0.387	5.52	
206.4	MAT ADEC 1	0.522	5.22	73.6	EXC TIERRAS	1.231	13.96	
5.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	46.2	PARED TUBO	0.042	0.42	
150.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	49.5	TUBO	0.127	1.27	
19.0								
91.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	29.4	MAT ADEC 2	0.283	4.04	
218.9	MAT ADEC 1	0.522	5.22	78.8	EXC TIERRAS	1.128	12.49	
6.3	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	49.5	PARED TUBO	0.042	0.42	
160.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	52.8	TUBO	0.127	1.27	
20.3								
94.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	31.3	MAT ADEC 2	0.211	3.01	
230.4	MAT ADEC 1	0.522	5.22	84.0	EXC TIERRAS	1.055	11.45	
6.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	52.8	PARED TUBO	0.042	0.42	
170.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	56.1	TUBO	0.126	1.26	
21.6								
97.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	33.3	MAT ADEC 2	0.311	2.56	
241.4	MAT ADEC 1	0.521	5.22	89.2	EXC TIERRAS	1.154	11.01	
7.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	56.1	PARED TUBO	0.042	0.42	

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
180.000 22.8	EXCAV FIRME	0.330	3.30	59.4	TUBO	0.125	1.26	
102.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	35.2	MAT ADEC 2	0.636	4.81	
254.6	MAT ADEC 1	0.520	5.21	94.4	EXC TIERRAS	1.477	13.23	
7.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	59.4	PARED TUBO	0.041	0.41	
190.000 24.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	62.7	TUBO	0.125	1.25	
105.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	37.2	MAT ADEC 2	0.171	3.19	
266.2	MAT ADEC 1	0.519	5.19	99.6	EXC TIERRAS	1.009	11.59	
7.9	REPOSI ZA-25	0.329	3.30	62.7	PARED TUBO	0.041	0.41	
200.000 25.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	66.0	TUBO	0.126	1.25	
107.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	39.1	MAT ADEC 2	0.231	2.17	
276.7	MAT ADEC 1	0.521	5.20	104.8	EXC TIERRAS	1.073	10.57	
8.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	66.0	PARED TUBO	0.041	0.41	
210.000 26.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	69.3	TUBO	0.126	1.26	
109.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	41.1	MAT ADEC 2	0.127	2.27	
287.4	MAT ADEC 1	0.520	5.20	110.0	EXC TIERRAS	0.966	10.68	
8.8	REPOSI ZA-25	0.327	3.29	69.3	PARED TUBO	0.041	0.41	
220.000 27.8	EXCAV FIRME	0.330	3.30	72.6	TUBO	0.126	1.26	
113.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	43.0	MAT ADEC 2	0.455	3.24	
299.1	MAT ADEC 1	0.520	5.20	115.2	EXC TIERRAS	1.296	11.66	
9.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	72.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
230.000 29.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	75.9	TUBO	0.126	1.26	
118.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	45.0	MAT ADEC 2	0.660	5.83	
313.3	MAT ADEC 1	0.520	5.20	120.4	EXC TIERRAS	1.502	14.25	
9.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	75.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
240.000 30.4	EXCAV FIRME	0.330	3.30	79.2	TUBO	0.126	1.26	
124.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	47.0	MAT ADEC 2	0.523	5.90	
327.6	MAT ADEC 1	0.520	5.20	125.6	EXC TIERRAS	1.365	14.31	
10.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	79.2	PARED TUBO	0.041	0.41	
250.000 31.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	82.5	TUBO	0.126	1.26	
130.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	48.9	MAT ADEC 2	0.545	5.86	
341.9	MAT ADEC 1	0.520	5.20	130.9	EXC TIERRAS	1.387	14.27	
10.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	82.5	PARED TUBO	0.041	0.41	
260.000 32.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	85.8	TUBO	0.126	1.26	
135.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	50.9	MAT ADEC 2	0.500	4.83	
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	136.1	EXC TIERRAS	1.341	13.25	

355.2 REPOSI ZA-25 0.330 3.30 85.8 PARED TUBO 0.041 0.41
 10.9

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	89.1	TUBO	0.126	1.26	34.1
34.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	52.8	MAT ADEC 2	0.431	3.41	138.8
138.8	MAT ADEC 1	0.521	5.20	141.3	EXC TIERRAS	1.273	11.83	367.0
367.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	89.1	PARED TUBO	0.042	0.41	11.3
11.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	92.4	TUBO	0.126	1.26	280.000
280.000	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	54.8	MAT ADEC 2	0.455	4.84	35.4
35.4	MAT ADEC 1	0.522	5.21	146.5	EXC TIERRAS	1.299	13.27	143.6
143.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	92.4	PARED TUBO	0.042	0.42	380.3
380.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	95.7	TUBO	0.127	1.26	11.7
11.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	56.7	MAT ADEC 2	0.201	2.95	290.000
290.000	MAT ADEC 1	0.522	5.22	151.7	EXC TIERRAS	1.045	11.39	36.7
36.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	95.7	PARED TUBO	0.042	0.42	1146.6
1146.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	99.0	TUBO	0.127	1.27	391.7
391.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	58.7	MAT ADEC 2	0.268	2.33	12.1
12.1	MAT ADEC 1	0.522	5.22	156.9	EXC TIERRAS	1.113	10.77	300.000
300.000	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	99.0	PARED TUBO	0.042	0.42	37.9
37.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	102.3	TUBO	0.126	1.26	148.9
148.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	60.6	MAT ADEC 2	0.382	3.55	402.4
402.4	MAT ADEC 1	0.520	5.22	162.1	EXC TIERRAS	1.223	11.98	12.5
12.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	102.3	PARED TUBO	0.041	0.42	310.000
310.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	105.6	TUBO	0.125	1.25	39.2
39.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	62.6	MAT ADEC 2	0.509	2.92	152.5
152.5	MAT ADEC 1	0.519	5.20	167.3	EXC TIERRAS	1.349	11.32	414.4
414.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	105.6	PARED TUBO	0.041	0.41	12.9
12.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	108.9	TUBO	0.125	1.25	320.000
320.000	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	64.6	MAT ADEC 2	0.554	6.74	40.4
40.4	MAT ADEC 1	0.519	5.19	172.5	EXC TIERRAS	1.394	15.14	155.4
155.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	108.9	PARED TUBO	0.041	0.41	425.7
425.7	EXCAV FIRME	0.330	3.30	112.2	TUBO	0.126	1.25	13.3
13.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	66.5	MAT ADEC 2	0.676	4.07	330.000
330.000	MAT ADEC 1	0.522	5.20	177.7	EXC TIERRAS	1.520	12.48	41.7
41.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	108.9	PARED TUBO	0.041	0.41	162.1
162.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	112.2	TUBO	0.126	1.25	440.9
440.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	66.5	MAT ADEC 2	0.676	4.07	13.8
13.8	MAT ADEC 1	0.522	5.20	177.7	EXC TIERRAS	1.520	12.48	340.000
340.000	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	108.9	PARED TUBO	0.041	0.41	42.9
42.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	112.2	TUBO	0.126	1.25	166.2
166.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	66.5	MAT ADEC 2	0.676	4.07	
	MAT ADEC 1	0.522	5.20	177.7	EXC TIERRAS	1.520	12.48	

453.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	112.2	PARED TUBO	0.042	0.41
14.2	EXCAV FIRME	0.330	3.30	115.5	TUBO	0.126	1.26
350.000							
44.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	68.5	MAT ADEC 2	0.837	8.51
174.7	MAT ADEC 1	0.522	5.22	182.9	EXC TIERRAS	1.680	16.95
470.3	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	115.5	PARED TUBO	0.042	0.42
14.6							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	118.8	TUBO	0.126	1.26	
45.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	70.4	MAT ADEC 2	0.520	7.07	
181.8	MAT ADEC 1	0.522	5.22	188.2	EXC TIERRAS	1.363	15.51	
485.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	118.8	PARED TUBO	0.042	0.42	
15.0	EXCAV FIRME	0.330	3.30	122.1	TUBO	0.126	1.26	
370.000								
46.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	72.4	MAT ADEC 2	0.219	3.98	
185.8	MAT ADEC 1	0.522	5.22	193.4	EXC TIERRAS	1.062	12.42	
498.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	122.1	PARED TUBO	0.042	0.42	
15.4	EXCAV FIRME	0.330	3.30	125.4	TUBO	0.126	1.26	
380.000								
48.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	74.3	MAT ADEC 2	0.259	1.88	
187.6	MAT ADEC 1	0.522	5.22	198.6	EXC TIERRAS	1.103	10.31	
508.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	125.4	PARED TUBO	0.042	0.42	
15.8	EXCAV FIRME	0.330	3.30	128.7	TUBO	0.127	1.27	
390.000								
49.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	76.3	MAT ADEC 2	0.115	1.79	
189.4	MAT ADEC 1	0.524	5.23	203.8	EXC TIERRAS	0.962	10.24	
518.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	128.7	PARED TUBO	0.042	0.42	
16.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	132.0	TUBO	0.127	1.27	
400.000								
50.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	78.2	MAT ADEC 2	0.581	3.33	
192.8	MAT ADEC 1	0.524	5.24	209.1	EXC TIERRAS	1.429	11.80	
530.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	132.0	PARED TUBO	0.042	0.42	
16.7	EXCAV FIRME	0.330	3.30	135.3	TUBO	0.127	1.27	
410.000								
51.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	80.2	MAT ADEC 2	0.854	8.61	
201.4	MAT ADEC 1	0.524	5.24	214.3	EXC TIERRAS	1.701	17.08	
547.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	135.3	PARED TUBO	0.042	0.42	
17.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	138.6	TUBO	0.127	1.27	
420.000								
53.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	82.2	MAT ADEC 2	0.507	7.27	
208.6	MAT ADEC 1	0.524	5.24	219.6	EXC TIERRAS	1.354	15.74	

563.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	138.6	PARED TUBO	0.042	0.42
17.5							
430.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	141.9	TUBO	0.127	1.27
54.4							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	84.1	MAT ADEC 2	0.868	8.08
216.7							
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	224.8	EXC TIERRAS	1.716	16.55
580.0							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	141.9	PARED TUBO	0.042	0.42
17.9							
440.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	145.2	TUBO	0.127	1.27
55.6							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	86.1	MAT ADEC 2	0.187	5.20
221.9							
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	230.0	EXC TIERRAS	1.034	13.68
593.6							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	145.2	PARED TUBO	0.042	0.42
18.4							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	148.5	TUBO	0.127	1.27	
56.9								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	88.0	MAT ADEC 2	0.179	1.82	
223.7								
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	235.3	EXC TIERRAS	1.027	10.30	
603.9								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	148.5	PARED TUBO	0.042	0.42	
18.8								
460.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	151.8	TUBO	0.131	1.29	
58.2								
	CAMA DE ARENA	0.195	1.96	90.0	MAT ADEC 2	0.278	3.76	
227.5								
	MAT ADEC 1	0.531	5.27	240.5	EXC TIERRAS	1.135	12.27	
616.2								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	151.8	PARED TUBO	0.043	0.42	
19.2								
470.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	155.1	TUBO	0.126	1.29	
59.5								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	91.9	MAT ADEC 2	0.898	4.26	
231.8								
	MAT ADEC 1	0.521	5.28	245.8	EXC TIERRAS	1.740	12.78	
629.0								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	155.1	PARED TUBO	0.042	0.43	
19.6								
480.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	158.4	TUBO	0.126	1.25	
60.7								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	93.9	MAT ADEC 2	0.132	5.03	
236.8								
	MAT ADEC 1	0.522	5.20	251.0	EXC TIERRAS	0.976	13.44	
642.4								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	158.4	PARED TUBO	0.042	0.41	
20.0								
490.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	161.7	TUBO	0.127	1.27	
62.0								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	95.8	MAT ADEC 2	0.510	2.13	
238.9								
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	256.3	EXC TIERRAS	1.356	10.60	
653.0								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	161.7	PARED TUBO	0.042	0.42	
20.5								
500.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	165.0	TUBO	0.127	1.27	
63.3								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	97.8	MAT ADEC 2	0.786	7.05	
246.0								
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	261.5	EXC TIERRAS	1.633	15.52	

668.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	165.0	PARED TUBO	0.042	0.42
20.9							
510.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	168.3	TUBO	0.127	1.27
64.5							
254.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	99.8	MAT ADEC 2	0.915	8.57
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	266.7	EXC TIERRAS	1.762	17.04
685.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	168.3	PARED TUBO	0.042	0.42
21.3							
520.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	171.6	TUBO	0.127	1.27
65.8							
261.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	101.7	MAT ADEC 2	0.309	6.86
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	272.0	EXC TIERRAS	1.156	15.33
700.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	171.6	PARED TUBO	0.042	0.42
21.7							
530.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	174.9	TUBO	0.126	1.27
67.1							
265.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	103.7	MAT ADEC 2	0.161	3.55
	MAT ADEC 1	0.522	5.24	277.2	EXC TIERRAS	1.006	12.01
712.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	174.9	PARED TUBO	0.042	0.42
22.1							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251

pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	178.2	TUBO	0.126	1.26	
68.4								
267.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	105.6	MAT ADEC 2	0.444	2.11	
	MAT ADEC 1	0.522	5.22	282.4	EXC TIERRAS	1.287	10.55	
723.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	178.2	PARED TUBO	0.042	0.42	
22.6								
550.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	181.5	TUBO	0.126	1.26	
69.6								
273.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	107.6	MAT ADEC 2	0.808	6.78	
	MAT ADEC 1	0.522	5.22	287.7	EXC TIERRAS	1.652	15.22	
738.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	181.5	PARED TUBO	0.042	0.42	
23.0								
560.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	184.8	TUBO	0.126	1.26	
70.9								
282.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	109.5	MAT ADEC 2	1.008	8.91	
	MAT ADEC 1	0.522	5.22	292.9	EXC TIERRAS	1.852	17.35	
756.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	184.8	PARED TUBO	0.042	0.42	
23.4								
570.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	188.1	TUBO	0.126	1.26	
72.1								
292.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	111.5	MAT ADEC 2	0.799	9.47	
	MAT ADEC 1	0.522	5.22	298.1	EXC TIERRAS	1.643	17.90	
773.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	188.1	PARED TUBO	0.042	0.42	
23.8								
580.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	191.4	TUBO	0.126	1.26	
73.4								
298.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	113.4	MAT ADEC 2	0.439	5.94	
	MAT ADEC 1	0.522	5.22	303.3	EXC TIERRAS	1.283	14.37	

788.3	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	191.4	PARED TUBO	0.042	0.42
24.2							
590.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	194.7	TUBO	0.126	1.26
74.7							
301.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	115.4	MAT ADEC 2	0.130	3.47
	MAT ADEC 1	0.522	5.22	308.5	EXC TIERRAS	0.973	11.91
800.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	194.7	PARED TUBO	0.042	0.42
24.6							
600.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	198.0	TUBO	0.125	1.26
75.9							
303.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	117.4	MAT ADEC 2	0.304	1.58
	MAT ADEC 1	0.520	5.21	313.7	EXC TIERRAS	1.145	10.00
810.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.29	198.0	PARED TUBO	0.041	0.42
25.1							
610.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	201.3	TUBO	0.125	1.25
77.2							
305.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	119.3	MAT ADEC 2	0.092	1.74
	MAT ADEC 1	0.519	5.19	318.9	EXC TIERRAS	0.928	10.11
820.3	REPOSI ZA-25	0.326	3.26	201.2	PARED TUBO	0.041	0.41
25.5							
620.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	204.6	TUBO	0.125	1.25
78.4							
307.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	121.3	MAT ADEC 2	0.400	2.35
	MAT ADEC 1	0.520	5.19	324.1	EXC TIERRAS	1.240	10.75
831.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	204.5	PARED TUBO	0.041	0.41
25.9							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:35 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	207.9	TUBO	0.126	1.26	
79.7								
310.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	123.2	MAT ADEC 2	0.200	3.27	
	MAT ADEC 1	0.522	5.20	329.3	EXC TIERRAS	1.044	11.69	
842.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	207.8	PARED TUBO	0.042	0.41	
26.3								
640.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	211.2	TUBO	0.127	1.27	
81.0								
312.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	125.2	MAT ADEC 2	0.225	1.91	
	MAT ADEC 1	0.523	5.23	334.6	EXC TIERRAS	1.070	10.35	
853.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.29	211.1	PARED TUBO	0.042	0.42	
26.7								
650.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	214.5	TUBO	0.125	1.26	
82.2								
315.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	127.1	MAT ADEC 2	0.247	2.46	
	MAT ADEC 1	0.520	5.21	339.8	EXC TIERRAS	1.087	10.87	
864.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	214.4	PARED TUBO	0.041	0.41	
27.1								
660.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	217.8	TUBO	0.125	1.25	
83.5								
318.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	129.1	MAT ADEC 2	0.316	3.43	
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	345.0	EXC TIERRAS	1.156	11.84	

875.8	REPOSI ZA-25	0.329	3.30	217.7	PARED TUBO	0.041	0.41
27.5	EXCAV FIRME	0.330	3.30	221.1	TUBO	0.126	1.26
670.000							
84.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	131.1	MAT ADEC 2	0.255	3.48
321.9	MAT ADEC 1	0.522	5.21	350.2	EXC TIERRAS	1.098	11.90
887.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	221.0	PARED TUBO	0.042	0.42
28.0	EXCAV FIRME	0.330	3.30	224.4	TUBO	0.126	1.26
680.000							
86.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	133.0	MAT ADEC 2	0.421	2.93
324.8	MAT ADEC 1	0.522	5.22	355.4	EXC TIERRAS	1.264	11.36
899.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	224.3	PARED TUBO	0.042	0.42
28.4	EXCAV FIRME	0.330	3.30	227.7	TUBO	0.125	1.26
690.000							
87.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	135.0	MAT ADEC 2	0.173	3.99
328.8	MAT ADEC 1	0.520	5.21	360.6	EXC TIERRAS	1.014	12.42
911.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	227.6	PARED TUBO	0.041	0.42
28.8	EXCAV FIRME	0.330	3.30	231.0	TUBO	0.125	1.25
700.000							
88.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	136.9	MAT ADEC 2	0.349	2.83
331.6	MAT ADEC 1	0.519	5.20	365.8	EXC TIERRAS	1.190	11.24
922.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	230.9	PARED TUBO	0.041	0.41
29.2	EXCAV FIRME	0.330	1.17	232.2	TUBO	0.125	0.44
703.531							
88.9	CAMA DE ARENA	0.196	0.69	137.6	MAT ADEC 2	0.154	1.10
332.7	MAT ADEC 1	0.520	1.83	367.6	EXC TIERRAS	0.995	4.06
926.8	REPOSI ZA-25	0.330	1.17	232.1	PARED TUBO	0.041	0.15
29.4							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 36 : Sector Ib2b2 (ISPOL36.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	232.2
TUBO	88.9
CAMA DE ARENA	137.6
MAT ADEC 2	332.7
MAT ADEC 1	367.6
EXC TIERRAS	926.8
REPOSI ZA-25	232.1
PARED TUBO	29.4

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 37 : Sector Ib2b2a (ISPOL37.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.076	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.219	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 1	0.229	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.524	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	
0.0								
10.000	TUBO	0.010	0.09	0.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.75	
0.7								
2.2	MAT ADEC 2	0.440	3.93	3.9	MAT ADEC 1	0.221	2.22	
7.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.745	6.98	
0.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
20.000	TUBO	0.010	0.10	0.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
1.5								
4.4	MAT ADEC 2	0.049	2.97	6.9	MAT ADEC 1	0.221	2.21	
13.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.6	EXC TIERRAS	0.355	6.02	
0.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
30.000	TUBO	0.010	0.09	0.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.65	
2.1								
6.7	MAT ADEC 2	0.069	0.94	7.8	MAT ADEC 1	0.220	2.23	
16.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.4	EXC TIERRAS	0.373	3.90	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
40.000	TUBO	0.010	0.10	0.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
2.9								
8.9	MAT ADEC 2	0.026	0.35	8.2	MAT ADEC 1	0.220	2.20	
20.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.330	3.39	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
50.000	TUBO	0.010	0.10	0.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
3.6								
11.0	MAT ADEC 2	0.071	0.79	9.0	MAT ADEC 1	0.218	2.19	
24.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.0	EXC TIERRAS	0.373	3.83	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
60.000	TUBO	0.009	0.09	0.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
4.4								
13.2	MAT ADEC 2	0.049	1.12	10.1	MAT ADEC 1	0.218	2.18	
28.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.8	EXC TIERRAS	0.352	4.14	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
70.000	TUBO	0.010	0.09	0.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
5.1								
15.4	MAT ADEC 2	0.196	1.00	11.1	MAT ADEC 1	0.219	2.18	
32.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.6	EXC TIERRAS	0.498	4.02	
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.44	1.4	TUBO	0.010	0.10	
0.8								
12.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	5.9	MAT ADEC 2	0.052	0.93	
13.0	MAT ADEC 1	0.219	2.19	17.6	EXC T VEGETAL	0.000	0.36	
1.4	EXC TIERRAS	0.355	3.96	36.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.44	
0.2	REPOSICION T V	0.000	0.36	13.0	PARED TUBO	0.002	0.02	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251

pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000 0.9	EXCAV FIRME	0.000	0.72	2.2	TUBO	0.010	0.10	
13.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.6	MAT ADEC 2	0.329	1.31	
14.0	MAT ADEC 1	0.219	2.19	19.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.08	
2.2	EXC TIERRAS	0.632	4.34	40.6	REPOSI FI BITUM	0.000	0.72	
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.08	14.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
100.000 1.0	EXCAV FIRME	0.180	0.90	3.1	TUBO	0.010	0.10	
17.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	7.3	MAT ADEC 2	0.448	3.92	
14.9	MAT ADEC 1	0.219	2.19	22.0	EXC T VEGETAL	0.000	0.90	
3.1	EXC TIERRAS	0.750	6.95	47.5	REPOSI FI BITUM	0.180	0.90	
0.2	REPOSICION T V	0.000	0.90	14.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
110.000 1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	4.9	TUBO	0.010	0.10	
21.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.1	MAT ADEC 2	0.261	4.02	
54.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	24.2	EXC TIERRAS	0.564	7.04	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	4.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
120.000 1.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	6.7	TUBO	0.010	0.10	
23.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.8	MAT ADEC 2	0.215	1.73	
59.3	MAT ADEC 1	0.219	2.19	26.4	EXC TIERRAS	0.518	4.75	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	6.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
130.000 1.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	8.5	TUBO	0.010	0.10	
25.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	9.6	MAT ADEC 2	0.284	2.88	
65.2	MAT ADEC 1	0.219	2.19	28.5	EXC TIERRAS	0.587	5.91	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	8.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
140.000 1.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.3	TUBO	0.010	0.10	
27.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	10.3	MAT ADEC 2	0.090	1.34	
69.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	30.7	EXC TIERRAS	0.393	4.36	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
150.000 1.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.1	TUBO	0.010	0.10	
29.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	11.1	MAT ADEC 2	0.207	2.04	
74.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19	32.9	EXC TIERRAS	0.510	5.07	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
160.000 1.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	13.9	TUBO	0.010	0.10	
32.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	11.8	MAT ADEC 2	0.258	3.12	
80.8	MAT ADEC 1	0.219	2.19	35.1	EXC TIERRAS	0.561	6.15	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	13.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
170.000 1.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	15.7	TUBO	0.010	0.10	
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	12.6	MAT ADEC 2	0.111	1.42	

64.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	24.5	MAT ADEC 2	0.307	1.88
163.9	MAT ADEC 1	0.218	2.18	72.2	EXC TIERRAS	0.609	4.90
0.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	24.5	PARED TUBO	0.002	0.02
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	46.3	TUBO	0.009	0.09
3.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	25.2	MAT ADEC 2	0.366	3.57
67.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	74.4	EXC TIERRAS	0.668	6.59
170.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	26.3	PARED TUBO	0.002	0.02
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	48.1	TUBO	0.009	0.09
350.000	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	26.0	MAT ADEC 2	0.116	2.65
3.3	MAT ADEC 1	0.218	2.18	76.6	EXC TIERRAS	0.418	5.67
70.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.1	PARED TUBO	0.002	0.02
176.2							
0.8							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 37 : Sector Ib2b2a (ISPOL37.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	49.9	TUBO	0.009	0.09	
3.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	26.7	MAT ADEC 2	0.067	0.75	
71.1	MAT ADEC 1	0.218	2.18	78.8	EXC TIERRAS	0.369	3.77	
180.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	29.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	51.7	TUBO	0.009	0.09	
370.000	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	27.4	MAT ADEC 2	0.036	0.46	
3.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	81.0	EXC TIERRAS	0.337	3.47	
71.5	REPOSI ZA-25	0.179	1.78	31.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
183.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	53.5	TUBO	0.009	0.09	
3.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	28.2	MAT ADEC 2	0.070	0.96	
72.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	83.1	EXC TIERRAS	0.372	3.99	
187.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	33.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	55.3	TUBO	0.009	0.09	
390.000	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	28.9	MAT ADEC 2	0.101	0.90	
3.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	85.3	EXC TIERRAS	0.403	3.92	
73.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	35.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
191.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.1	TUBO	0.009	0.09	
0.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	29.7	MAT ADEC 2	0.036	0.52	
400.000	MAT ADEC 1	0.218	2.18	87.5	EXC TIERRAS	0.337	3.54	
3.8	REPOSI ZA-25	0.179	1.80	37.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
73.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	58.9	TUBO	0.006	0.09	
194.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74					
0.9	MAT ADEC 1	0.218	2.18					
410.000	REPOSI ZA-25	0.179	1.80					
3.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80					

125.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	52.9	MAT ADEC 2	0.168	1.19
339.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	155.5	EXC TIERRAS	0.459	4.11
1.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	59.4	PARED TUBO	0.001	0.01
730.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	116.5	TUBO	0.006	0.06
5.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	53.6	MAT ADEC 2	0.101	1.63
126.9	MAT ADEC 1	0.212	2.12	157.6	EXC TIERRAS	0.392	4.54
343.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	61.2	PARED TUBO	0.001	0.01
1.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	118.3	TUBO	0.004	0.06
740.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.72	54.3	MAT ADEC 2	0.147	0.83
6.0	MAT ADEC 1	0.207	2.10	159.7	EXC TIERRAS	0.429	3.71
127.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	63.0	PARED TUBO	0.001	0.01
1.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	120.1	TUBO	0.004	0.04
750.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	55.0	MAT ADEC 2	0.156	1.59
6.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	161.8	EXC TIERRAS	0.438	4.41
129.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	64.8			
760.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	121.9	TUBO	0.004	0.04
6.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	55.7	MAT ADEC 2	0.065	0.97
130.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	163.9	EXC TIERRAS	0.347	3.79
355.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	66.6			
770.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	123.7	TUBO	0.004	0.04
6.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	56.5	MAT ADEC 2	0.381	2.27
132.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	165.9	EXC TIERRAS	0.663	5.09
360.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	68.4			
780.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	125.5	TUBO	0.004	0.04
6.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	57.2	MAT ADEC 2	0.292	3.77
136.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	168.0	EXC TIERRAS	0.574	6.59
367.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	70.2			
790.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	127.3	TUBO	0.004	0.04
6.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	57.9	MAT ADEC 2	0.122	1.38
137.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	170.1	EXC TIERRAS	0.404	4.20
371.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	72.0			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 10
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 37 : Sector Ib2b2a (ISPOL37.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	129.1	TUBO	0.004	0.04	
6.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	58.6	MAT ADEC 2	0.153	1.59	
139.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	172.2	EXC TIERRAS	0.435	4.41	
376.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	73.8				

810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	130.9	TUBO	0.004	0.04
6.3							
141.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	59.3	MAT ADEC 2	0.351	2.54
381.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	174.2	EXC TIERRAS	0.633	5.37
820.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	75.6			
6.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	132.7	TUBO	0.004	0.04
144.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	60.0	MAT ADEC 2	0.118	2.20
386.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	176.3	EXC TIERRAS	0.401	5.03
830.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	77.4			
6.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	134.5	TUBO	0.004	0.04
145.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	60.7	MAT ADEC 2	0.160	1.03
390.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	178.4	EXC TIERRAS	0.442	3.85
840.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	79.2			
6.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	136.3	TUBO	0.004	0.04
146.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	61.4	MAT ADEC 2	0.255	1.89
394.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	180.5	EXC TIERRAS	0.538	4.71
850.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	81.0			
6.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	138.1	TUBO	0.004	0.04
149.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	62.1	MAT ADEC 2	0.206	2.34
400.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	182.5	EXC TIERRAS	0.489	5.16
860.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	82.8			
6.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	139.9	TUBO	0.004	0.04
150.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	62.8	MAT ADEC 2	0.045	1.32
404.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	184.6	EXC TIERRAS	0.326	4.15
870.000	REPOSI FI BITUM	0.179	1.80	84.6			
6.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	141.7	TUBO	0.004	0.04
151.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	63.5	MAT ADEC 2	0.066	0.56
407.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	186.7	EXC TIERRAS	0.348	3.38
880.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	86.4			
6.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	143.5	TUBO	0.004	0.04
152.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	64.2	MAT ADEC 2	0.174	1.25
411.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	188.7	EXC TIERRAS	0.456	4.07
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	88.2			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 11
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 37 : Sector Ib2b2a (ISPOL37.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
890.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	145.3	TUBO	0.004	0.04	
6.7								
153.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	64.9	MAT ADEC 2	0.057	1.25	
415.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	190.8	EXC TIERRAS	0.339	4.08	
900.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	90.0				
	EXCAV FIRME	0.180	1.80	147.1	TUBO	0.004	0.04	

6.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	65.6	MAT ADEC 2	0.041	0.42
154.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	192.9	EXC TIERRAS	0.323	3.24
419.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	91.8			
910.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	148.9	TUBO	0.004	0.04
6.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	66.3	MAT ADEC 2	0.122	0.82
154.9	MAT ADEC 1	0.208	2.07	195.0	EXC TIERRAS	0.404	3.64
422.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	93.6	PARED TUBO	0.001	0.01
1.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	150.7	TUBO	0.004	0.04
920.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	150.7	TUBO	0.004	0.04
6.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	67.0	MAT ADEC 2	0.085	0.56
155.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	197.1	EXC TIERRAS	0.368	3.39
426.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	95.4	PARED TUBO	0.001	0.01
1.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	152.5	TUBO	0.004	0.04
930.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	152.5	TUBO	0.004	0.04
6.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	67.7	MAT ADEC 2	0.045	0.53
156.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	199.1	EXC TIERRAS	0.328	3.36
429.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	97.2			
940.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	154.3	TUBO	0.004	0.04
6.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	68.4	MAT ADEC 2	0.241	1.27
157.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	201.2	EXC TIERRAS	0.524	4.10
433.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	99.0			
950.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	156.1	TUBO	0.004	0.04
6.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	69.1	MAT ADEC 2	0.243	2.41
159.6	MAT ADEC 1	0.208	2.07	203.3	EXC TIERRAS	0.526	5.23
438.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	100.8			
960.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	157.9	TUBO	0.004	0.04
7.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	69.9	MAT ADEC 2	0.496	3.80
163.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	205.4	EXC TIERRAS	0.778	6.62
445.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	102.6			
970.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	159.7	TUBO	0.003	0.04
7.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.70	70.6	MAT ADEC 2	0.470	4.40
167.8	MAT ADEC 1	0.204	2.06	207.4	EXC TIERRAS	0.745	7.20
452.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	104.4			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 12
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 37 : Sector Ib2b2a (ISPOL37.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	161.5	TUBO	0.003	0.03	
7.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	71.2	MAT ADEC 2	0.297	3.86	
171.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	209.4	EXC TIERRAS	0.573	6.62	
459.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	106.2				

990.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	163.3	TUBO	0.003	0.03
7.1							
174.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	71.9	MAT ADEC 2	0.177	2.28
464.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	211.5	EXC TIERRAS	0.453	5.04
1000.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	108.0			
7.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	165.1	TUBO	0.003	0.03
175.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	72.6	MAT ADEC 2	0.170	1.43
468.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	213.5	EXC TIERRAS	0.445	4.19
1010.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	109.8			
7.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	166.9	TUBO	0.003	0.03
177.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	73.3	MAT ADEC 2	0.155	2.05
473.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	215.6	EXC TIERRAS	0.431	4.80
1020.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	111.6			
7.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	168.7	TUBO	0.003	0.03
178.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	74.0	MAT ADEC 2	0.092	1.25
477.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	217.6	EXC TIERRAS	0.367	4.01
1030.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	113.4			
7.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	170.5	TUBO	0.003	0.03
180.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	74.7	MAT ADEC 2	0.174	2.06
482.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	219.6	EXC TIERRAS	0.449	4.82
1040.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	115.2			
7.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	172.3	TUBO	0.003	0.03
182.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	75.4	MAT ADEC 2	0.205	1.82
486.6	MAT ADEC 1	0.204	2.04	221.7	EXC TIERRAS	0.481	4.58
1050.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	117.0			
7.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	174.1	TUBO	0.003	0.03
184.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	76.1	MAT ADEC 2	0.168	1.77
491.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	223.7	EXC TIERRAS	0.444	4.53
1060.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	118.8			
7.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	175.9	TUBO	0.003	0.03
185.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	76.8	MAT ADEC 2	0.130	1.48
495.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	225.7	EXC TIERRAS	0.406	4.24
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	120.6			

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251

pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 37 : Sector Ib2b2a (ISPOL37.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1070.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	177.7	TUBO	0.003	0.03	
7.3								
187.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	77.5	MAT ADEC 2	0.163	1.87	
500.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	227.8	EXC TIERRAS	0.439	4.63	
1080.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	122.4				
	EXCAV FIRME	0.180	1.80	179.5	TUBO	0.003	0.03	

198.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	84.4	MAT ADEC 2	0.028	0.69
538.8	MAT ADEC 1	0.204	2.04	248.2	EXC TIERRAS	0.304	3.45
1180.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	140.3			
7.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	197.5	TUBO	0.003	0.03
199.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	85.0	MAT ADEC 2	0.064	0.39
541.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	250.2	EXC TIERRAS	0.340	3.15
1187.099	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	142.1			
7.7	EXCAV FIRME	0.180	1.28	198.7	TUBO	0.003	0.02
199.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.49	85.5	MAT ADEC 2	0.022	0.30
544.2	MAT ADEC 1	0.204	1.45	251.7	EXC TIERRAS	0.298	2.25
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.28	143.4			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
pagina 15
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 37 : Sector Ib2b2a (ISPOL37.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	198.7
TUBO	7.7
CAMA DE ARENA	85.5
MAT ADEC 2	199.6
MAT ADEC 1	251.7
EXC T VEGETAL	14.9
EXC TIERRAS	544.2
REPOSI FI BITUM	143.4
REPOSI ZA-25	55.0
REPOSICION T V	14.9
PARED TUBO	1.7

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.330	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.220	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.153	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.621	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.995	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.330	0.00	
10.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	3.3	TUBO	0.126	1.16	
1.2								
0.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.97	2.0	MAT ADEC 2	0.072	0.28	
0.3								
8.3	MAT ADEC 1	0.520	5.28	5.3	EXC TIERRAS	0.908	8.29	
8.3								
0.4	REPOSI ZA-25	0.324	2.89	2.9	PARED TUBO	0.041	0.38	
0.4								
20.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	6.6	TUBO	0.126	1.26	
2.4								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	3.9	MAT ADEC 2	0.179	1.06	

1.3							
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	10.5	EXC TIERRAS	1.020	9.45
17.7							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.28	6.2	PARED TUBO	0.041	0.41
0.8							
30.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	9.9	TUBO	0.125	1.25
3.7							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	5.9	MAT ADEC 2	0.168	1.80
3.1							
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	15.7	EXC TIERRAS	1.009	10.21
28.0							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	9.5	PARED TUBO	0.041	0.41
1.2							
40.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	13.2	TUBO	0.125	1.25
4.9							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	7.8	MAT ADEC 2	0.572	3.52
6.7							
	MAT ADEC 1	0.519	5.20	20.9	EXC TIERRAS	1.412	11.92
39.9							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	12.8	PARED TUBO	0.041	0.41
1.6							
50.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	16.5	TUBO	0.125	1.25
6.2							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	9.8	MAT ADEC 2	0.506	6.15
12.8							
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	26.1	EXC TIERRAS	1.347	14.56
54.4							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	16.1	PARED TUBO	0.041	0.41
2.0							
60.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	19.8	TUBO	0.125	1.25
7.4							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	11.8	MAT ADEC 2	0.466	4.31
17.1							
	MAT ADEC 1	0.519	5.20	31.3	EXC TIERRAS	1.306	12.72
67.1							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	19.4	PARED TUBO	0.041	0.41
2.5							
70.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	23.1	TUBO	0.125	1.25
8.7							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	13.7	MAT ADEC 2	0.234	4.14
21.3							
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	36.5	EXC TIERRAS	1.076	12.54
79.7							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	22.7	PARED TUBO	0.041	0.41
2.9							
80.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	26.4	TUBO	0.127	1.26
9.9							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	15.7	MAT ADEC 2	0.241	3.07
24.3							
	MAT ADEC 1	0.523	5.21	41.7	EXC TIERRAS	1.086	11.50
91.2							
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	26.0	PARED TUBO	0.042	0.42
3.3							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	29.7	TUBO	0.127	1.27	
11.2								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	17.6	MAT ADEC 2	0.358	3.13	
27.5								
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	46.9	EXC TIERRAS	1.204	11.59	
102.8								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	29.3	PARED TUBO	0.042	0.42	
3.7								
100.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	33.0	TUBO	0.127	1.27	
12.5								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	19.6	MAT ADEC 2	0.525	4.11	

31.6								
	MAT ADEC 1	0.524	5.24	52.1	EXC TIERRAS	1.371	12.57	
115.4								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	32.6	PARED TUBO	0.042	0.42	
4.1								
110.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	36.3	TUBO	0.125	1.26	
13.7								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	21.5	MAT ADEC 2	0.242	3.16	
34.7								
	MAT ADEC 1	0.520	5.21	57.4	EXC TIERRAS	1.082	11.59	
126.9								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	35.9	PARED TUBO	0.041	0.42	
4.5								
120.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	39.6	TUBO	0.125	1.25	
15.0								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	23.5	MAT ADEC 2	0.370	3.07	
37.8								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	62.6	EXC TIERRAS	1.211	11.47	
138.4								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	39.2	PARED TUBO	0.041	0.41	
5.0								
130.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	42.9	TUBO	0.125	1.25	
16.3								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	25.4	MAT ADEC 2	0.750	5.28	
43.1								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	67.8	EXC TIERRAS	1.591	13.69	
152.1								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	42.5	PARED TUBO	0.041	0.41	
5.4								
140.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	46.2	TUBO	0.125	1.25	
17.5								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	27.4	MAT ADEC 2	0.998	9.39	
52.5								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	73.0	EXC TIERRAS	1.839	17.80	
169.9								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	45.8	PARED TUBO	0.041	0.41	
5.8								
150.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	49.5	TUBO	0.125	1.25	
18.8								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	29.4	MAT ADEC 2	0.641	9.17	
61.6								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	78.2	EXC TIERRAS	1.482	17.58	
187.5								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	49.1	PARED TUBO	0.041	0.41	
6.2								
160.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	52.8	TUBO	0.125	1.25	
20.0								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	31.3	MAT ADEC 2	0.712	6.09	
67.7								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	83.4	EXC TIERRAS	1.553	14.50	
202.0								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	52.4	PARED TUBO	0.041	0.41	
6.6								
170.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	56.1	TUBO	0.125	1.25	
21.3								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	33.3	MAT ADEC 2	0.632	5.96	
73.7								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	88.6	EXC TIERRAS	1.473	14.37	
216.4								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	55.7	PARED TUBO	0.041	0.41	
7.0								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	59.4	TUBO	0.125	1.25	
22.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	35.2	MAT ADEC 2	0.684	7.23	

80.9								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	93.8	EXC TIERRAS	1.525	15.64	
232.0								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	59.0	PARED TUBO	0.041	0.41	
7.4								
190.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	62.7	TUBO	0.125	1.25	
23.8								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	37.2	MAT ADEC 2	0.167	3.69	
84.6								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	99.0	EXC TIERRAS	1.008	12.10	
244.1								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	62.3	PARED TUBO	0.041	0.41	
7.8								
200.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	66.0	TUBO	0.125	1.25	
25.0								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	39.1	MAT ADEC 2	0.429	2.79	
87.4								
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	104.2	EXC TIERRAS	1.270	11.20	
255.3								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	65.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
8.3								
210.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	69.3	TUBO	0.125	1.25	
26.3								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	41.1	MAT ADEC 2	0.457	4.92	
92.3								
	MAT ADEC 1	0.519	5.19	109.3	EXC TIERRAS	1.298	13.32	
268.6								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	68.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
8.7								
220.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	72.6	TUBO	0.125	1.25	
27.5								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	43.0	MAT ADEC 2	0.633	5.31	
97.6								
	MAT ADEC 1	0.519	5.19	114.5	EXC TIERRAS	1.474	13.71	
282.3								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	72.2	PARED TUBO	0.041	0.41	
9.1								
230.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	75.9	TUBO	0.125	1.25	
28.8								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	45.0	MAT ADEC 2	0.785	7.11	
104.7								
	MAT ADEC 1	0.519	5.19	119.7	EXC TIERRAS	1.625	15.51	
297.8								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	75.5	PARED TUBO	0.041	0.41	
9.5								
240.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	79.2	TUBO	0.125	1.25	
30.0								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	47.0	MAT ADEC 2	0.581	6.97	
111.7								
	MAT ADEC 1	0.519	5.19	124.9	EXC TIERRAS	1.421	15.37	
313.2								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	78.8	PARED TUBO	0.041	0.41	
9.9								
250.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	82.5	TUBO	0.125	1.25	
31.3								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	48.9	MAT ADEC 2	0.329	4.42	
116.1								
	MAT ADEC 1	0.519	5.19	130.1	EXC TIERRAS	1.169	12.82	
326.0								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	82.1	PARED TUBO	0.041	0.41	
10.3								
260.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	85.8	TUBO	0.125	1.25	
32.5								
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	50.9	MAT ADEC 2	0.208	2.57	
118.7								
	MAT ADEC 1	0.519	5.19	135.3	EXC TIERRAS	1.048	10.97	
337.0								
	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	85.4	PARED TUBO	0.041	0.41	
10.7								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
270.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	89.1	TUBO	0.125	1.25	
33.8								
120.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	52.8	MAT ADEC 2	0.227	2.21	
347.6	MAT ADEC 1	0.519	5.19	140.5	EXC TIERRAS	1.067	10.61	
11.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	88.7	PARED TUBO	0.041	0.41	
280.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	92.4	TUBO	0.125	1.25	
35.0								
123.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	54.8	MAT ADEC 2	0.395	2.62	
358.6	MAT ADEC 1	0.519	5.19	145.7	EXC TIERRAS	1.235	11.03	
11.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	92.0	PARED TUBO	0.041	0.41	
290.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	95.7	TUBO	0.125	1.25	
36.3								
127.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	56.7	MAT ADEC 2	0.309	4.10	
371.1	MAT ADEC 1	0.519	5.19	150.9	EXC TIERRAS	1.149	12.50	
12.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	95.3	PARED TUBO	0.041	0.41	
300.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	99.0	TUBO	0.125	1.25	
37.6								
129.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	58.7	MAT ADEC 2	0.165	2.18	
381.7	MAT ADEC 1	0.519	5.19	156.1	EXC TIERRAS	1.005	10.58	
12.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	98.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
310.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	102.3	TUBO	0.125	1.25	
38.8								
133.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	60.7	MAT ADEC 2	0.557	3.93	
394.0	MAT ADEC 1	0.519	5.19	161.3	EXC TIERRAS	1.397	12.33	
12.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	101.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
320.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	105.6	TUBO	0.125	1.25	
40.1								
140.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	62.6	MAT ADEC 2	0.825	6.87	
409.3	MAT ADEC 1	0.519	5.19	166.5	EXC TIERRAS	1.665	15.28	
13.2	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	105.2	PARED TUBO	0.041	0.41	
330.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	108.9	TUBO	0.125	1.25	
41.3								
150.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	64.6	MAT ADEC 2	0.923	9.45	
427.2	MAT ADEC 1	0.519	5.19	171.7	EXC TIERRAS	1.763	17.85	
13.6	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	108.5	PARED TUBO	0.041	0.41	
340.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	112.2	TUBO	0.125	1.25	
42.6								
157.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	66.5	MAT ADEC 2	0.468	6.90	
442.5	MAT ADEC 1	0.519	5.19	176.9	EXC TIERRAS	1.308	15.30	
14.0	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	111.8	PARED TUBO	0.041	0.41	
350.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	115.5	TUBO	0.125	1.25	
43.8								
159.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	68.5	MAT ADEC 2	0.230	2.84	
453.7	MAT ADEC 1	0.519	5.19	182.1	EXC TIERRAS	1.070	11.24	
14.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	115.1	PARED TUBO	0.041	0.41	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:36 1251
pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
360.000 45.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	118.8	TUBO	0.125	1.25	
164.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	70.4	MAT ADEC 2	0.477	4.20	
466.3	MAT ADEC 1	0.519	5.19	187.3	EXC TIERRAS	1.318	12.60	
14.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	118.4	PARED TUBO	0.041	0.41	
370.000 46.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	122.1	TUBO	0.125	1.25	
167.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	72.4	MAT ADEC 2	0.171	3.49	
478.2	MAT ADEC 1	0.519	5.19	192.4	EXC TIERRAS	1.011	11.89	
15.3	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	121.7	PARED TUBO	0.041	0.41	
380.000 47.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	125.4	TUBO	0.125	1.25	
169.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	74.3	MAT ADEC 2	0.276	1.76	
488.4	MAT ADEC 1	0.519	5.19	197.6	EXC TIERRAS	1.116	10.15	
15.7	REPOSI ZA-25	0.330	3.29	125.0	PARED TUBO	0.041	0.41	
390.000 48.8	EXCAV FIRME	0.330	3.30	128.7	TUBO	0.125	1.25	
174.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	76.3	MAT ADEC 2	0.639	4.77	
501.5	MAT ADEC 1	0.519	5.19	202.8	EXC TIERRAS	1.479	13.17	
16.1	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	128.3	PARED TUBO	0.041	0.41	
400.000 50.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	132.0	TUBO	0.125	1.25	
178.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	78.3	MAT ADEC 2	0.267	4.30	
514.2	MAT ADEC 1	0.519	5.19	208.0	EXC TIERRAS	1.107	12.71	
16.5	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	131.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
410.000 51.3	EXCAV FIRME	0.330	3.30	135.3	TUBO	0.125	1.25	
183.1	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	80.2	MAT ADEC 2	0.698	4.74	
527.4	MAT ADEC 1	0.520	5.20	213.2	EXC TIERRAS	1.539	13.14	
16.9	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	134.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
420.000 52.6	EXCAV FIRME	0.330	3.30	138.6	TUBO	0.125	1.25	
193.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	82.2	MAT ADEC 2	0.997	10.08	
545.9	MAT ADEC 1	0.520	5.20	218.4	EXC TIERRAS	1.838	18.49	
17.4	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	138.2	PARED TUBO	0.041	0.41	
430.000 53.8	EXCAV FIRME	0.330	3.30	141.9	TUBO	0.125	1.25	
199.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	84.1	MAT ADEC 2	0.270	6.50	
560.8	MAT ADEC 1	0.520	5.20	223.6	EXC TIERRAS	1.111	14.91	
17.8	REPOSI ZA-25	0.330	3.30	141.5	PARED TUBO	0.041	0.41	
440.000 55.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	145.2	TUBO	0.125	1.25	
201.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	86.1	MAT ADEC 2	0.300	2.13	
571.3	MAT ADEC 1	0.519	5.19	228.8	EXC TIERRAS	1.140	10.53	

868.0	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	18.1	PARED TUBO	0.041	0.41
28.1							
690.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	227.7	TUBO	0.125	1.25
86.5							
	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	135.0	MAT ADEC 2	0.124	3.03
299.6							
	MAT ADEC 1	0.520	5.20	358.9	EXC TIERRAS	0.965	11.44
879.4							
	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	21.4	PARED TUBO	0.041	0.41
28.5							
700.000	EXCAV FIRME	0.180	2.84	230.5	TUBO	0.003	0.88
87.4							
	CAMA DE ARENA	0.069	1.57	136.5	MAT ADEC 2	0.463	3.56
303.1							
	MAT ADEC 1	0.202	4.24	363.1	EXC TIERRAS	0.738	10.25
889.7							
	REPOSI FI BITUM	0.180	2.84	24.3	PARED TUBO	0.001	0.29
28.8							
710.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	232.3	TUBO	0.003	0.03
87.4							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	137.2	MAT ADEC 2	0.382	4.59
307.7							
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	365.1	EXC TIERRAS	0.657	7.34
897.0							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	26.1	PARED TUBO	0.001	0.01
28.8							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	234.1	TUBO	0.003	0.03	
87.4								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	137.9	MAT ADEC 2	0.284	2.85	
310.6								
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	367.2	EXC TIERRAS	0.558	5.59	
902.6								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
28.9								
730.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	235.9	TUBO	0.003	0.03	
87.4								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	138.6	MAT ADEC 2	0.217	2.56	
313.1								
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	369.2	EXC TIERRAS	0.491	5.31	
907.9								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	29.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
28.9								
740.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	237.7	TUBO	0.003	0.03	
87.5								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	139.3	MAT ADEC 2	0.067	1.43	
314.5								
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	371.2	EXC TIERRAS	0.341	4.17	
912.1								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	31.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
28.9								
750.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	239.5	TUBO	0.003	0.03	
87.5								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	140.0	MAT ADEC 2	0.172	1.22	
315.8								
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	373.2	EXC TIERRAS	0.446	3.96	
916.0								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	33.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
28.9								
760.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	241.3	TUBO	0.003	0.03	
87.5								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	140.7	MAT ADEC 2	0.380	2.19	
318.0								
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	375.3	EXC TIERRAS	0.655	4.93	

921.0								
28.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	35.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
770.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	243.1	TUBO	0.003	0.03	
87.6								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	141.4	MAT ADEC 2	0.236	3.06	
321.0								
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	377.3	EXC TIERRAS	0.510	5.80	
926.8								
28.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
780.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	244.9	TUBO	0.003	0.03	
87.6								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	142.1	MAT ADEC 2	0.151	1.46	
322.5								
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	379.3	EXC TIERRAS	0.425	4.21	
931.0								
28.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	38.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
790.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	246.7	TUBO	0.003	0.03	
87.6								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	142.8	MAT ADEC 2	0.184	1.56	
324.0								
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	381.3	EXC TIERRAS	0.458	4.31	
935.3								
28.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	40.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
800.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	248.5	TUBO	0.003	0.03	
87.7								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	143.4	MAT ADEC 2	0.069	2.09	
326.1								
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	383.4	EXC TIERRAS	0.344	4.84	
940.1								
28.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	42.3	PARED TUBO	0.001	0.01	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
 pagina 10
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	250.3	TUBO	0.003	0.03	
87.7								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	144.1	MAT ADEC 2	0.047	0.61	
326.7								
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	385.4	EXC TIERRAS	0.321	3.35	
943.5								
28.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	44.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
820.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	252.1	TUBO	0.003	0.03	
87.7								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	144.8	MAT ADEC 2	0.137	0.77	
327.5								
	MAT ADEC 1	0.202	2.03	387.4	EXC TIERRAS	0.412	3.51	
947.0								
29.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	45.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
830.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	253.9	TUBO	0.003	0.03	
87.8								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	145.5	MAT ADEC 2	0.135	0.90	
328.4								
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	389.4	EXC TIERRAS	0.409	3.65	
950.6								
29.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	47.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
840.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	255.7	TUBO	0.003	0.03	
87.8								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	146.2	MAT ADEC 2	0.046	1.50	
329.9								
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	391.5	EXC TIERRAS	0.321	4.24	

954.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	49.5	PARED TUBO	0.001	0.01
29.0							
850.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	257.5	TUBO	0.003	0.03
87.8							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	146.9	MAT ADEC 2	0.366	2.49
332.4							
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	393.5	EXC TIERRAS	0.641	5.24
960.1							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	51.3	PARED TUBO	0.001	0.01
29.0							
860.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	259.3	TUBO	0.003	0.03
87.9							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	147.6	MAT ADEC 2	0.429	3.66
336.0							
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	395.5	EXC TIERRAS	0.703	6.40
966.5							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	53.1	PARED TUBO	0.001	0.01
29.0							
870.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	261.1	TUBO	0.003	0.03
87.9							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	148.3	MAT ADEC 2	0.255	3.58
339.6							
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	397.5	EXC TIERRAS	0.529	6.32
972.8							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	54.9	PARED TUBO	0.001	0.01
29.0							
880.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	262.9	TUBO	0.003	0.03
87.9							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	149.0	MAT ADEC 2	0.253	2.27
341.9							
	MAT ADEC 1	0.202	2.02	399.5	EXC TIERRAS	0.527	5.01
977.9							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	56.7	PARED TUBO	0.001	0.01
29.0							
890.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	264.7	TUBO	0.003	0.03
87.9							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	149.7	MAT ADEC 2	0.033	1.23
343.1							
	MAT ADEC 1	0.203	2.02	401.6	EXC TIERRAS	0.308	3.97
981.8							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	58.5	PARED TUBO	0.001	0.01
29.0							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
pagina 11
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	266.5	TUBO	0.003	0.03	
88.0								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	150.3	MAT ADEC 2	0.182	0.87	
344.0								
	MAT ADEC 1	0.202	2.03	403.6	EXC TIERRAS	0.456	3.61	
985.4								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	60.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
29.0								
909.023	EXCAV FIRME	0.180	1.62	268.2	TUBO	0.003	0.03	
88.0								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.62	151.0	MAT ADEC 2	0.164	1.10	
345.1								
	MAT ADEC 1	0.202	1.82	405.4	EXC TIERRAS	0.439	3.57	
989.0								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.62	61.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
29.1								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
pagina 12
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte(Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	268.2
TUBO	88.0
CAMA DE ARENA	151.0
MAT ADEC 2	345.1
MAT ADEC 1	405.4
EXC TIERRAS	989.0
REPOSI FI BITUM	61.9
REPOSI ZA-25	205.8
PARED TUBO	29.1

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 39 : Sector II (ISPOL39.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.146	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.906	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 1	0.426	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.270	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	1.478	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.270	0.00	
10.000	TUBO	0.049	0.45	0.5	CAMA DE ARENA	0.136	1.37	
1.4								
3.9	MAT ADEC 2	0.779	7.30	7.3	MAT ADEC 1	0.386	3.89	
13.0	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	2.7	EXC TIERRAS	1.350	13.02	
0.1	REPOSICION T V	0.270	2.70	2.7	PARED TUBO	0.011	0.10	
20.000	TUBO	0.049	0.49	0.9	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
2.7								
7.8	MAT ADEC 2	1.115	10.02	17.3	MAT ADEC 1	0.386	3.86	
28.8	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	5.4	EXC TIERRAS	1.687	15.73	
0.2	REPOSICION T V	0.270	2.70	5.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
30.000	TUBO	0.049	0.49	1.4	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
4.1								
11.6	MAT ADEC 2	0.624	9.11	26.4	MAT ADEC 1	0.386	3.86	
43.6	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	8.1	EXC TIERRAS	1.195	14.83	
0.3	REPOSICION T V	0.270	2.70	8.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
40.000	TUBO	0.049	0.49	1.9	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
5.5								
15.5	MAT ADEC 2	0.120	3.20	29.6	MAT ADEC 1	0.387	3.86	
52.5	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	10.8	EXC TIERRAS	0.692	8.92	
0.4	REPOSICION T V	0.270	2.70	10.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
50.000	TUBO	0.050	0.49	2.4	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
6.8								
19.4	MAT ADEC 2	0.260	1.98	31.6	MAT ADEC 1	0.389	3.88	
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	13.5	EXC TIERRAS	0.835	7.71	

60.2	REPOSICION T V	0.270	2.70	13.5	PARED TUBO	0.011	0.11
0.5							
60.000	TUBO	0.049	0.49	2.9	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
8.2							
	MAT ADEC 2	0.211	2.36	34.0	MAT ADEC 1	0.387	3.88
23.2							
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	16.2	EXC TIERRAS	0.783	8.09
68.3							
	REPOSICION T V	0.270	2.70	16.2	PARED TUBO	0.011	0.11
0.6							
70.000	TUBO	0.049	0.49	3.4	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
9.6							
	MAT ADEC 2	0.224	2.55	36.5	MAT ADEC 1	0.386	3.87
27.1							
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	18.9	EXC TIERRAS	0.796	8.27
76.6							
	REPOSICION T V	0.270	2.70	18.9	PARED TUBO	0.011	0.11
0.8							
80.000	TUBO	0.049	0.49	3.9	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
10.9							
	MAT ADEC 2	0.494	3.48	40.0	MAT ADEC 1	0.386	3.86
31.0							
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	21.6	EXC TIERRAS	1.065	9.20
85.8							
	REPOSICION T V	0.270	2.70	21.6	PARED TUBO	0.011	0.11
0.9							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 39 : Sector II (ISPOL39.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.049	0.49	4.4	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
12.3								
	MAT ADEC 2	0.625	5.83	45.8	MAT ADEC 1	0.386	3.86	
34.8								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	24.3	EXC TIERRAS	1.196	11.54	
97.3								
	REPOSICION T V	0.270	2.70	24.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
1.0								
100.000	TUBO	0.049	0.49	4.9	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
13.6								
	MAT ADEC 2	0.617	6.46	52.3	MAT ADEC 1	0.386	3.86	
38.7								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	27.0	EXC TIERRAS	1.189	12.18	
109.5								
	REPOSICION T V	0.270	2.70	27.0	PARED TUBO	0.011	0.11	
1.1								
110.000	TUBO	0.049	0.49	5.4	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
15.0								
	MAT ADEC 2	0.078	2.72	55.0	MAT ADEC 1	0.387	3.87	
42.6								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	29.7	EXC TIERRAS	0.632	8.42	
117.9								
	REPOSICION T V	0.252	2.69	29.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
1.2								
120.000	TUBO	0.049	0.49	5.8	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
16.4								
	MAT ADEC 2	0.854	3.64	58.6	MAT ADEC 1	0.387	3.87	
46.4								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	32.4	EXC TIERRAS	1.426	9.32	
127.2								
	REPOSICION T V	0.270	2.66	32.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
1.3								
130.000	TUBO	0.049	0.49	6.3	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
17.7								
	MAT ADEC 2	0.675	8.48	67.1	MAT ADEC 1	0.387	3.87	
50.3								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	35.1	EXC TIERRAS	1.247	14.20	

141.4	REPOSICION T V	0.270	2.70	35.0	PARED TUBO	0.011	0.11
1.4							
140.000	TUBO	0.049	0.49	6.8	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
19.1							
	MAT ADEC 2	0.391	5.47	72.6	MAT ADEC 1	0.388	3.88
54.2							
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	37.8	EXC TIERRAS	0.965	11.21
152.6							
	REPOSICION T V	0.270	2.70	37.7	PARED TUBO	0.011	0.11
1.5							
150.000	TUBO	0.049	0.49	7.3	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
20.5							
	MAT ADEC 2	0.206	2.95	75.5	MAT ADEC 1	0.386	3.87
58.0							
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	40.5	EXC TIERRAS	0.778	8.67
161.3							
	REPOSICION T V	0.270	2.70	40.4	PARED TUBO	0.011	0.11
1.6							
160.000	TUBO	0.049	0.49	7.8	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
21.8							
	MAT ADEC 2	0.189	2.03	77.6	MAT ADEC 1	0.387	3.87
61.9							
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	43.2	EXC TIERRAS	0.761	7.75
169.1							
	REPOSICION T V	0.270	2.70	43.1	PARED TUBO	0.011	0.11
1.7							
170.000	TUBO	0.049	0.49	8.3	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
23.2							
	MAT ADEC 2	0.451	4.27	81.8	MAT ADEC 1	0.387	3.87
65.8							
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	45.9	EXC TIERRAS	1.023	9.99
179.0							
	REPOSICION T V	0.270	2.70	45.8	PARED TUBO	0.011	0.11
1.8							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 39 : Sector II (ISPOL39.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.049	0.49	8.8	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
24.6								
	MAT ADEC 2	0.221	2.53	84.4	MAT ADEC 1	0.386	3.86	
69.6								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	48.6	EXC TIERRAS	0.793	8.25	
187.3								
	REPOSICION T V	0.270	2.70	48.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
2.0								
190.000	TUBO	0.049	0.49	9.3	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
25.9								
	MAT ADEC 2	0.430	3.89	88.3	MAT ADEC 1	0.386	3.86	
73.5								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	51.3	EXC TIERRAS	1.002	9.61	
196.9								
	REPOSICION T V	0.270	2.70	51.2	PARED TUBO	0.011	0.11	
2.1								
200.000	TUBO	0.050	0.49	9.8	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
27.3								
	MAT ADEC 2	0.153	2.54	90.8	MAT ADEC 1	0.390	3.88	
77.4								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	54.0	EXC TIERRAS	0.730	8.28	
205.2								
	REPOSICION T V	0.270	2.70	53.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
2.2								
210.000	TUBO	0.053	0.51	10.3	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
28.6								
	MAT ADEC 2	0.095	1.65	92.5	MAT ADEC 1	0.399	3.92	
81.3								
	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	56.7	EXC TIERRAS	0.684	7.44	

2.0	REPOSICION T V	0.229	2.63	29.5	PARED TUBO	0.020	0.19
120.000	TUBO	0.059	0.59	6.8	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
16.3							
48.5	MAT ADEC 2	0.215	0.84	38.7	MAT ADEC 1	0.413	4.13
109.8	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	32.4	EXC TIERRAS	0.823	6.74
2.2	REPOSICION T V	0.270	2.51	32.0	PARED TUBO	0.020	0.20
130.000	TUBO	0.059	0.59	7.4	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
17.7							
52.6	MAT ADEC 2	0.380	4.48	43.1	MAT ADEC 1	0.413	4.13
120.4	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	35.1	EXC TIERRAS	0.988	10.56
2.4	REPOSICION T V	0.270	2.70	34.7	PARED TUBO	0.020	0.20
140.000	TUBO	0.061	0.60	8.0	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
19.1							
56.7	MAT ADEC 2	0.153	2.71	45.8	MAT ADEC 1	0.418	4.14
129.2	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	37.8	EXC TIERRAS	0.767	8.80
2.6	REPOSICION T V	0.270	2.70	37.4	PARED TUBO	0.020	0.20
150.000	TUBO	0.058	0.61	8.6	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
20.4							
60.9	MAT ADEC 2	0.417	1.55	47.4	MAT ADEC 1	0.409	4.18
136.9	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	40.5	EXC TIERRAS	1.020	7.70
2.8	REPOSICION T V	0.270	2.70	40.1	PARED TUBO	0.019	0.20
160.000	TUBO	0.054	0.55	9.1	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
21.8							
64.9	MAT ADEC 2	0.198	2.52	49.9	MAT ADEC 1	0.396	4.00
145.3	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	43.2	EXC TIERRAS	0.785	8.43
3.0	REPOSICION T V	0.270	2.70	42.8	PARED TUBO	0.018	0.18
170.000	TUBO	0.049	0.52	9.6	CAMA DE ARENA	0.136	1.36
23.2							
68.8	MAT ADEC 2	0.298	3.84	53.8	MAT ADEC 1	0.380	3.88
154.9	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	45.9	EXC TIERRAS	0.863	9.60
3.2	REPOSICION T V	0.270	2.70	45.5	PARED TUBO	0.016	0.17

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251

pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 40 : Sector IIa (ISPOL40.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.050	0.49	10.1	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
24.5								
72.6	MAT ADEC 2	0.424	3.57	57.3	MAT ADEC 1	0.383	3.81	
164.2	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	48.6	EXC TIERRAS	0.993	9.23	
3.3	REPOSICION T V	0.270	2.70	48.2	PARED TUBO	0.017	0.16	
190.000	TUBO	0.053	0.52	10.6	CAMA DE ARENA	0.136	1.36	
25.9								
76.5	MAT ADEC 2	0.378	3.39	60.7	MAT ADEC 1	0.394	3.88	
173.3	EXC T VEGETAL	0.270	2.70	51.3	EXC TIERRAS	0.961	9.14	

4.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	66.5	PARED TUBO	0.016	0.16
280.000	TUBO	0.049	0.49	15.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
34.3	MAT ADEC 2	0.225	3.60	169.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40
100.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	68.8	EXC TIERRAS	0.601	7.37
318.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	68.3	PARED TUBO	0.016	0.16
5.0	TUBO	0.049	0.49	15.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
290.000	MAT ADEC 2	0.388	3.00	172.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40
35.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	70.6	EXC TIERRAS	0.764	6.77
102.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	70.1	PARED TUBO	0.016	0.16
325.6	TUBO	0.049	0.49	16.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
5.1	MAT ADEC 2	0.384	3.95	176.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40
300.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	72.4	EXC TIERRAS	0.761	7.72
36.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	71.9	PARED TUBO	0.016	0.16
105.0	TUBO	0.049	0.49	16.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
333.3	MAT ADEC 2	0.281	3.33	179.9	MAT ADEC 1	0.240	2.40
5.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	74.2	EXC TIERRAS	0.659	7.10
310.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	73.7	PARED TUBO	0.016	0.16
36.9	TUBO	0.049	0.49	17.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
107.4	MAT ADEC 2	0.598	4.05	184.0	MAT ADEC 1	0.241	2.41
340.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	76.0	EXC TIERRAS	0.977	7.83
340.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	75.5	PARED TUBO	0.016	0.16
5.5	TUBO	0.050	0.50	17.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
320.000	MAT ADEC 2	0.259	4.84	188.8	MAT ADEC 1	0.241	2.41
37.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	77.8	EXC TIERRAS	0.637	8.62
109.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	77.3	PARED TUBO	0.016	0.16
348.2	TUBO	0.049	0.49	18.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
5.6	MAT ADEC 2	0.220	1.86	190.7	MAT ADEC 1	0.240	2.41
330.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	79.6	EXC TIERRAS	0.597	5.64
38.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	79.1	PARED TUBO	0.016	0.16
112.3	TUBO	0.049	0.49	18.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
356.9	MAT ADEC 2	0.269	2.58	193.2	MAT ADEC 1	0.240	2.40
5.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	81.4	EXC TIERRAS	0.646	6.35
340.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	80.9	PARED TUBO	0.016	0.16
39.6	TUBO	0.049	0.49				
114.7	MAT ADEC 2	0.220	1.86				
362.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80				
5.9	REPOSICION T V	0.180	1.80				
350.000	TUBO	0.049	0.49				
40.5	MAT ADEC 2	0.269	2.58				
117.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80				
368.8	REPOSICION T V	0.180	1.80				
6.1	TUBO	0.049	0.49				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251

pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 40 : Sector IIa (ISPOL40.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
-------------------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	------

360.000	TUBO	0.049	0.49	19.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
41.3							
119.5	MAT ADEC 2	0.282	2.73	196.0	MAT ADEC 1	0.240	2.40
375.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	83.2	EXC TIERRAS	0.659	6.50
6.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	82.7	PARED TUBO	0.016	0.16
370.000	TUBO	0.049	0.49	19.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
42.2							
121.9	MAT ADEC 2	0.257	2.79	198.8	MAT ADEC 1	0.240	2.40
381.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	85.0	EXC TIERRAS	0.633	6.55
6.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	84.5	PARED TUBO	0.016	0.16
380.000	TUBO	0.049	0.49	20.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
43.1							
124.3	MAT ADEC 2	0.231	2.36	201.1	MAT ADEC 1	0.240	2.40
388.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	86.8	EXC TIERRAS	0.607	6.12
6.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	86.3	PARED TUBO	0.016	0.16
390.000	TUBO	0.049	0.49	20.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
44.0							
126.7	MAT ADEC 2	0.323	2.43	203.6	MAT ADEC 1	0.240	2.40
394.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	88.6	EXC TIERRAS	0.699	6.20
6.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	88.1	PARED TUBO	0.016	0.16
400.000	TUBO	0.049	0.49	20.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
44.8							
129.1	MAT ADEC 2	0.523	4.41	208.0	MAT ADEC 1	0.240	2.40
402.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	90.4	EXC TIERRAS	0.899	8.18
6.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	89.9	PARED TUBO	0.016	0.16
410.000	TUBO	0.049	0.49	21.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
45.7							
131.5	MAT ADEC 2	0.510	5.17	213.1	MAT ADEC 1	0.240	2.40
411.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	92.2	EXC TIERRAS	0.886	8.93
7.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	91.7	PARED TUBO	0.016	0.16
420.000	TUBO	0.049	0.49	21.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
46.6							
133.9	MAT ADEC 2	0.199	3.57	216.7	MAT ADEC 1	0.240	2.40
418.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	94.0	EXC TIERRAS	0.576	7.34
7.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	93.5	PARED TUBO	0.016	0.16
430.000	TUBO	0.050	0.50	22.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
47.5							
136.3	MAT ADEC 2	0.106	1.40	218.1	MAT ADEC 1	0.242	2.41
423.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	95.8	EXC TIERRAS	0.485	5.19
7.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	95.3	PARED TUBO	0.017	0.16
440.000	TUBO	0.049	0.50	22.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
48.4							
138.7	MAT ADEC 2	0.213	1.63	219.7	MAT ADEC 1	0.240	2.41
429.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	97.6	EXC TIERRAS	0.590	5.42
7.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	97.1	PARED TUBO	0.016	0.16

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 40 : Sector IIa (ISPOL40.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
450.000	TUBO	0.049	0.49	23.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
49.2								
141.1	MAT ADEC 2	0.286	2.54	222.3	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
435.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	99.4	EXC TIERRAS	0.663	6.31	
7.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	98.9	PARED TUBO	0.016	0.16	
460.000	TUBO	0.049	0.49	23.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
50.1								
143.5	MAT ADEC 2	0.133	1.73	224.0	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
441.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	101.2	EXC TIERRAS	0.510	5.50	
7.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	100.7	PARED TUBO	0.016	0.16	
470.000	TUBO	0.049	0.49	24.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
51.0								
145.9	MAT ADEC 2	0.132	1.77	225.8	MAT ADEC 1	0.240	2.40	
446.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	103.0	EXC TIERRAS	0.510	5.54	
8.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	102.5	PARED TUBO	0.016	0.16	
471.016	TUBO	0.049	0.05	24.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.09	
51.1								
146.1	MAT ADEC 2	0.122	0.13	225.9	MAT ADEC 1	0.240	0.24	
447.1	EXC T VEGETAL	0.180	0.18	103.1	EXC TIERRAS	0.500	0.51	
8.1	REPOSICION T V	0.180	0.18	102.7	PARED TUBO	0.016	0.02	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
pagina 7
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 40 : Sector IIa (ISPOL40.vol)

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

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	24.4
CAMA DE ARENA	51.1
MAT ADEC 2	225.9
MAT ADEC 1	146.1
EXC T VEGETAL	103.1
EXC TIERRAS	447.1
REPOSICION T V	102.7
PARED TUBO	8.1

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:37 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	------

ACUMUL.

0.000	CAMA DE ARENA	0.083	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.164	0.00
0.0							
0.0	MAT ADEC 1	0.243	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00
0.0							
0.0	EXC TIERRAS	0.492	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.184	0.00
0.0							
10.000	TUBO	0.016	0.16	0.2	CAMA DE ARENA	0.082	0.82
0.8							
2.4	MAT ADEC 2	0.039	0.30	0.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38
3.7							
3.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.385	3.69
0.0							
0.0	REPOSICION T V	0.190	1.83	1.8	PARED TUBO	0.004	0.03
20.000							
1.6	TUBO	0.016	0.16	0.3	CAMA DE ARENA	0.081	0.82
4.7							
4.7	MAT ADEC 2	0.025	0.31	0.6	MAT ADEC 1	0.235	2.36
7.4							
7.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.6	EXC TIERRAS	0.366	3.72
0.1							
0.1	REPOSICION T V	0.188	1.88	3.7	PARED TUBO	0.004	0.04
30.000							
2.5	TUBO	0.017	0.16	0.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.83
7.1							
7.1	MAT ADEC 2	0.138	1.01	1.6	MAT ADEC 1	0.243	2.39
11.9							
11.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.4	EXC TIERRAS	0.496	4.49
0.1							
0.1	REPOSICION T V	0.194	1.90	5.6	PARED TUBO	0.004	0.04
40.000							
3.3	TUBO	0.017	0.17	0.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
9.6							
9.6	MAT ADEC 2	0.302	2.63	4.3	MAT ADEC 1	0.243	2.43
18.1							
18.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.661	6.22
0.1							
0.1	REPOSICION T V	0.194	1.94	7.6	PARED TUBO	0.004	0.04
50.000							
4.1	TUBO	0.017	0.17	0.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
12.0							
12.0	MAT ADEC 2	0.314	1.76	6.0	MAT ADEC 1	0.243	2.43
23.5							
23.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.0	EXC TIERRAS	0.672	5.34
0.2							
0.2	REPOSICION T V	0.194	1.94	9.5	PARED TUBO	0.004	0.04
60.000							
5.0	TUBO	0.017	0.17	1.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
14.4							
14.4	MAT ADEC 2	0.420	4.44	10.5	MAT ADEC 1	0.243	2.43
31.5							
31.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.8	EXC TIERRAS	0.778	8.02
0.2							
0.2	REPOSICION T V	0.194	1.94	11.4	PARED TUBO	0.004	0.04
70.000							
1.1	EXCAV FIRME	0.180	0.36	0.4	TUBO	0.016	0.16
11.9							
11.9	CAMA DE ARENA	0.080	0.83	5.8	MAT ADEC 2	0.000	1.43
12.2							
12.2	MAT ADEC 1	0.231	2.41	16.8	EXC T VEGETAL	0.000	1.44
0.4							
0.4	EXC TIERRAS	0.322	4.90	36.4	REPOSI ZA-25	0.176	0.37
0.3							
0.3	REPOSICION T V	0.000	1.49	12.9	PARED TUBO	0.004	0.04
80.000							
1.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	2.2	TUBO	0.016	0.16
13.3							
13.3	CAMA DE ARENA	0.083	0.80	6.6	MAT ADEC 2	0.089	1.43
41.0							
41.0	MAT ADEC 1	0.241	2.31	19.2	EXC TIERRAS	0.443	4.63
0.3							
0.3	REPOSI ZA-25	0.193	1.74	2.1	PARED TUBO	0.004	0.04



Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251

pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000 1.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	4.0	TUBO	0.016	0.16	
13.5	CAMA DE ARENA	0.082	0.83	7.5	MAT ADEC 2	0.088	0.17	
44.6	MAT ADEC 1	0.237	2.40	21.6	EXC TIERRAS	0.432	3.60	
0.3	REPOSI ZA-25	0.189	1.84	3.9	PARED TUBO	0.004	0.04	
100.000 1.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.8	TUBO	0.016	0.16	
14.6	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	8.3	MAT ADEC 2	0.199	1.17	
49.2	MAT ADEC 1	0.233	2.34	23.9	EXC TIERRAS	0.534	4.55	
0.4	REPOSI ZA-25	0.186	1.87	5.8	PARED TUBO	0.004	0.04	
110.000 1.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.6	TUBO	0.016	0.16	
18.0	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	9.1	MAT ADEC 2	0.473	3.37	
55.9	MAT ADEC 1	0.233	2.33	26.2	EXC TIERRAS	0.808	6.73	
0.4	REPOSI ZA-25	0.186	1.86	7.7	PARED TUBO	0.004	0.04	
120.000 1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.4	TUBO	0.016	0.16	
21.4	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	9.9	MAT ADEC 2	0.114	3.38	
62.6	MAT ADEC 1	0.233	2.33	28.6	EXC TIERRAS	0.450	6.74	
0.4	REPOSI ZA-25	0.186	1.86	9.5	PARED TUBO	0.004	0.04	
130.000 2.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	11.2	TUBO	0.016	0.16	
22.8	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	10.7	MAT ADEC 2	0.193	1.43	
67.4	MAT ADEC 1	0.233	2.33	30.9	EXC TIERRAS	0.528	4.79	
0.5	REPOSI ZA-25	0.186	1.86	11.4	PARED TUBO	0.004	0.04	
140.000 2.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	13.0	TUBO	0.016	0.16	
25.3	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	11.5	MAT ADEC 2	0.181	2.49	
73.3	MAT ADEC 1	0.233	2.33	33.2	EXC TIERRAS	0.517	5.85	
0.5	REPOSI ZA-25	0.186	1.86	13.3	PARED TUBO	0.004	0.04	
150.000 2.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.8	TUBO	0.016	0.16	
26.3	CAMA DE ARENA	0.081	0.81	12.3	MAT ADEC 2	0.058	0.98	
77.6	MAT ADEC 1	0.233	2.33	35.6	EXC TIERRAS	0.394	4.33	
0.5	REPOSI ZA-25	0.186	1.86	15.1	PARED TUBO	0.004	0.04	
160.000 2.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.6	TUBO	0.015	0.16	
27.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.79	13.1	MAT ADEC 2	0.085	0.98	
81.8	MAT ADEC 1	0.227	2.29	37.8	EXC TIERRAS	0.406	4.24	
0.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.83	16.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
170.000 2.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.4	TUBO	0.015	0.15	
29.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	13.9	MAT ADEC 2	0.316	2.42	
87.5	MAT ADEC 1	0.227	2.27	40.1	EXC TIERRAS	0.638	5.63	
0.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	18.7	PARED TUBO	0.003	0.03	

260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.6	TUBO	0.015	0.15
4.1							
45.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	20.9	MAT ADEC 2	0.102	2.09
132.4	MAT ADEC 1	0.226	2.26	60.5	EXC TIERRAS	0.422	5.30
0.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	35.0	PARED TUBO	0.003	0.03

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
pagina 4
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.4	TUBO	0.015	0.15	
4.3								
47.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	21.7	MAT ADEC 2	0.175	1.33	
137.0	MAT ADEC 1	0.226	2.26	62.8	EXC TIERRAS	0.494	4.53	
0.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	36.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	38.2	TUBO	0.015	0.15	
4.4								
48.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	22.5	MAT ADEC 2	0.122	1.03	
141.2	MAT ADEC 1	0.223	2.25	65.0	EXC TIERRAS	0.439	4.21	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	38.6	PARED TUBO	0.005	0.04	
290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	40.0	TUBO	0.015	0.15	
4.6								
49.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	23.3	MAT ADEC 2	0.128	1.39	
145.7	MAT ADEC 1	0.223	2.23	67.2	EXC TIERRAS	0.445	4.56	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	40.4	PARED TUBO	0.005	0.05	
300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.8	TUBO	0.015	0.15	
4.7								
50.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	24.0	MAT ADEC 2	0.057	0.99	
149.9	MAT ADEC 1	0.223	2.23	69.5	EXC TIERRAS	0.374	4.16	
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	42.2	PARED TUBO	0.005	0.05	
310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.6	TUBO	0.015	0.15	
4.9								
50.9	CAMA DE ARENA	0.079	0.78	24.8	MAT ADEC 2	0.024	0.34	
153.4	MAT ADEC 1	0.225	2.24	71.7	EXC TIERRAS	0.346	3.52	
1.1	REPOSI ZA-25	0.182	1.81	44.0	PARED TUBO	0.005	0.05	
320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.4	TUBO	0.016	0.16	
5.0								
51.7	CAMA DE ARENA	0.079	0.79	25.6	MAT ADEC 2	0.133	0.79	
157.4	MAT ADEC 1	0.226	2.26	74.0	EXC TIERRAS	0.457	4.02	
44.1	REPOSI FI BITUM	0.183	1.73	1.7	REPOSI ZA-25	0.000	0.09	
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	47.2	TUBO	0.016	0.16	
5.2								
52.6	CAMA DE ARENA	0.079	0.79	26.4	MAT ADEC 2	0.015	0.93	
161.6	MAT ADEC 1	0.226	2.26	76.2	EXC TIERRAS	0.338	4.17	
	REPOSI FI BITUM	0.183	1.83	3.6	PARED TUBO	0.005	0.05	

1.2	340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	49.0	TUBO	0.015	0.15
5.3		CAMA DE ARENA	0.078	0.79	27.2	MAT ADEC 2	0.100	0.62
53.2		MAT ADEC 1	0.224	2.25	78.5	EXC TIERRAS	0.418	3.83
165.4		REPOSI FI BITUM	0.181	1.82	5.4	PARED TUBO	0.005	0.05
1.3	350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.8	TUBO	0.015	0.15
5.5		CAMA DE ARENA	0.078	0.78	28.0	MAT ADEC 2	0.026	0.62
53.8		MAT ADEC 1	0.223	2.23	80.7	EXC TIERRAS	0.343	3.79
169.2		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.005	0.05
1.3								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.6	TUBO	0.015	0.15	
5.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	28.8	MAT ADEC 2	0.325	1.70	
55.5	MAT ADEC 1	0.223	2.23	83.0	EXC TIERRAS	0.642	4.86	
174.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.005	0.05	
1.4	370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.4	TUBO	0.015	0.15
5.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	29.5	MAT ADEC 2	0.246	3.10	
58.6	MAT ADEC 1	0.223	2.23	85.2	EXC TIERRAS	0.563	6.27	
180.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.005	0.05	
1.4	380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	56.2	TUBO	0.015	0.15
6.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	30.3	MAT ADEC 2	0.181	2.02	
60.7	MAT ADEC 1	0.223	2.23	87.4	EXC TIERRAS	0.498	5.19	
185.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.005	0.05	
1.5	390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	58.0	TUBO	0.015	0.15
6.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	31.1	MAT ADEC 2	0.052	1.89	
62.6	MAT ADEC 1	0.223	2.23	89.7	EXC TIERRAS	0.369	5.06	
190.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.005	0.05	
1.5	400.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.8	TUBO	0.015	0.15
6.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	31.9	MAT ADEC 2	0.012	0.12	
62.7	MAT ADEC 1	0.223	2.23	91.9	EXC TIERRAS	0.322	3.26	
193.9	REPOSI FI BITUM	0.173	1.77	16.2	PARED TUBO	0.005	0.05	
1.6	410.000	EXCAV FIRME	0.000	0.90	60.7	TUBO	0.015	0.15
6.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	32.7	MAT ADEC 2	0.115	0.51	
63.2	MAT ADEC 1	0.223	2.23	94.1	EXC T VEGETAL	0.180	0.90	
13.1	EXC TIERRAS	0.432	3.67	197.6	REPOSI FI BITUM	0.000	0.89	

45.7								
	MAT ADEC 2	0.373	3.87	143.5	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
133.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	48.4	EXC TIERRAS	0.683	6.98	
332.8								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	48.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.2								
580.000	TUBO	0.012	0.12	9.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
46.5								
	MAT ADEC 2	0.121	2.56	146.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
135.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	50.2	EXC TIERRAS	0.432	5.67	
338.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	50.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.2								
590.000	TUBO	0.012	0.12	10.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
47.3								
	MAT ADEC 2	0.000	0.56	146.6	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
138.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	52.0	EXC TIERRAS	0.311	3.61	
342.0								
	REPOSICION T V	0.181	1.74	52.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.3								
600.000	TUBO	0.012	0.12	10.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
48.0								
	MAT ADEC 2	0.107	0.54	147.1	MAT ADEC 1	0.223	2.23	
140.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	53.8	EXC TIERRAS	0.419	3.64	
345.7								
	REPOSICION T V	0.181	1.79	54.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.3								
610.000	TUBO	0.012	0.12	10.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
48.8								
	MAT ADEC 2	0.196	1.30	148.4	MAT ADEC 1	0.223	2.23	
142.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	55.6	EXC TIERRAS	0.508	4.42	
350.1								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	55.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.3								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	TUBO	0.012	0.12	10.4	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
49.5								
	MAT ADEC 2	0.108	1.21	149.6	MAT ADEC 1	0.222	2.23	
144.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	57.4	EXC TIERRAS	0.419	4.33	
354.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	57.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.3								
630.000	TUBO	0.012	0.12	10.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
50.3								
	MAT ADEC 2	0.151	1.29	150.9	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
147.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	59.2	EXC TIERRAS	0.462	4.40	
358.8								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	59.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.4								
640.000	TUBO	0.012	0.12	10.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
51.1								
	MAT ADEC 2	0.152	1.53	152.5	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
149.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	61.0	EXC TIERRAS	0.464	4.64	
363.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	61.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.4								
650.000	TUBO	0.012	0.12	10.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	

51.8								
	MAT ADEC 2	0.188	1.63	154.1	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
151.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	62.8	EXC TIERRAS	0.499	4.74	
368.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	63.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.4								
660.000	TUBO	0.012	0.12	10.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
52.6								
	MAT ADEC 2	0.650	3.99	158.1	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
153.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	64.6	EXC TIERRAS	0.961	7.10	
375.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	64.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.4								
670.000	TUBO	0.012	0.12	11.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
53.4								
	MAT ADEC 2	0.243	5.85	163.9	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
155.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	66.4	EXC TIERRAS	0.554	8.96	
384.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	66.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.5								
680.000	TUBO	0.012	0.12	11.1	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	
54.1								
	MAT ADEC 2	0.278	1.52	165.5	MAT ADEC 1	0.224	2.23	
158.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	68.2	EXC TIERRAS	0.594	4.64	
388.9								
	REPOSICION T V	0.182	1.81	68.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.5								
690.000	TUBO	0.013	0.13	11.3	CAMA DE ARENA	0.081	0.79	
54.9								
	MAT ADEC 2	0.225	3.54	169.0	MAT ADEC 1	0.235	2.29	
160.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	70.0	EXC TIERRAS	0.565	6.80	
395.7								
	REPOSICION T V	0.191	1.86	70.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.5								
700.000	TUBO	0.013	0.13	11.4	CAMA DE ARENA	0.081	0.82	
55.7								
	MAT ADEC 2	0.223	1.50	170.5	MAT ADEC 1	0.236	2.39	
162.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	71.8	EXC TIERRAS	0.563	4.98	
400.7								
	REPOSICION T V	0.191	1.93	72.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.6								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
710.000	TUBO	0.012	0.13	11.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.79	
56.5								
	MAT ADEC 2	0.204	2.27	172.8	MAT ADEC 1	0.226	2.30	
165.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	73.6	EXC TIERRAS	0.523	5.55	
406.2								
	REPOSICION T V	0.183	1.86	74.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.6								
720.000	TUBO	0.012	0.12	11.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	
57.3								
	MAT ADEC 2	0.188	2.64	175.4	MAT ADEC 1	0.226	2.26	
167.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	75.4	EXC TIERRAS	0.507	5.82	
412.1								
	REPOSICION T V	0.183	1.83	75.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.6								
730.000	TUBO	0.012	0.12	11.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.77	

58.1								
	MAT ADEC 2	0.163	1.80	177.2	MAT ADEC 1	0.222	2.24	
169.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	77.2	EXC TIERRAS	0.474	4.95	
417.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.82	77.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.6								
740.000	TUBO	0.012	0.12	11.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
58.8								
	MAT ADEC 2	0.136	1.57	178.8	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
171.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	79.0	EXC TIERRAS	0.447	4.67	
421.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	79.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.7								
750.000	TUBO	0.012	0.12	12.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
59.6								
	MAT ADEC 2	0.123	1.17	180.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
174.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	80.8	EXC TIERRAS	0.433	4.28	
426.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	81.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.7								
760.000	TUBO	0.012	0.12	12.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
60.4								
	MAT ADEC 2	0.122	1.76	181.7	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
176.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	82.6	EXC TIERRAS	0.433	4.86	
430.8								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	83.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.7								
770.000	TUBO	0.012	0.12	12.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
61.1								
	MAT ADEC 2	0.074	0.71	182.4	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
178.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	84.4	EXC TIERRAS	0.384	3.82	
434.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	84.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.8								
780.000	TUBO	0.012	0.12	12.4	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
61.9								
	MAT ADEC 2	0.271	2.20	184.6	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
180.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	86.2	EXC TIERRAS	0.581	5.30	
440.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	86.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.8								
790.000	TUBO	0.012	0.12	12.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	
62.6								
	MAT ADEC 2	0.262	2.64	187.3	MAT ADEC 1	0.222	2.22	
183.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	88.0	EXC TIERRAS	0.573	5.74	
445.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	88.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
2.8								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 10
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
800.000	EXCAV FIRME	0.180	0.81	61.5	TUBO	0.012	0.12	
12.6								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	63.4	MAT ADEC 2	0.050	2.17	
189.4								
	MAT ADEC 1	0.223	2.22	185.2	EXC T VEGETAL	0.000	0.99	
89.0								
	EXC TIERRAS	0.362	5.28	451.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.81	
44.9								
	REPOSICION T V	0.000	0.99	89.5	PARED TUBO	0.003	0.03	

2.8	810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.3	TUBO	0.012	0.12
12.7		CAMA DE ARENA	0.077	0.77	64.2	MAT ADEC 2	0.087	1.20
190.6		MAT ADEC 1	0.223	2.23	187.4	EXC TIERRAS	0.400	4.33
455.3		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	46.7	PARED TUBO	0.003	0.03
2.9	820.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	65.1	TUBO	0.012	0.12
12.9		CAMA DE ARENA	0.077	0.77	64.9	MAT ADEC 2	0.170	1.15
191.8		MAT ADEC 1	0.223	2.23	189.7	EXC TIERRAS	0.482	4.28
459.6		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	48.5	PARED TUBO	0.003	0.03
2.9	830.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.9	TUBO	0.012	0.12
13.0		CAMA DE ARENA	0.077	0.77	65.7	MAT ADEC 2	0.234	2.28
194.1		MAT ADEC 1	0.223	2.23	191.9	EXC TIERRAS	0.547	5.40
465.0		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	50.3	PARED TUBO	0.003	0.03
2.9	840.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.7	TUBO	0.012	0.12
13.1		CAMA DE ARENA	0.077	0.77	66.5	MAT ADEC 2	0.174	1.66
195.7		MAT ADEC 1	0.223	2.23	194.1	EXC TIERRAS	0.487	4.78
469.8		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	52.1	PARED TUBO	0.003	0.03
2.9	850.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.5	TUBO	0.012	0.12
13.2		CAMA DE ARENA	0.076	0.77	67.2	MAT ADEC 2	0.077	1.03
196.7		MAT ADEC 1	0.223	2.23	196.3	EXC TIERRAS	0.389	4.15
473.9		REPOSI ZA-25	0.181	1.81	54.0	PARED TUBO	0.003	0.03
3.0	860.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.3	TUBO	0.012	0.12
13.4		CAMA DE ARENA	0.076	0.76	68.0	MAT ADEC 2	0.018	0.92
197.7		MAT ADEC 1	0.222	2.23	198.6	EXC TIERRAS	0.330	4.04
478.0		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	55.8	PARED TUBO	0.003	0.03
3.0	870.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	74.1	TUBO	0.012	0.12
13.5		CAMA DE ARENA	0.076	0.76	68.8	MAT ADEC 2	0.015	0.21
197.9		MAT ADEC 1	0.222	2.22	200.8	EXC TIERRAS	0.327	3.33
481.3		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	57.6	PARED TUBO	0.003	0.03
3.0	880.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.9	TUBO	0.012	0.12
13.6		CAMA DE ARENA	0.076	0.76	69.5	MAT ADEC 2	0.044	0.26
198.1		MAT ADEC 1	0.223	2.23	203.0	EXC TIERRAS	0.356	3.38
484.7		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	59.4	PARED TUBO	0.003	0.03
3.1								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 11
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
-------------------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	------

890.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.7	TUBO	0.012	0.12	
13.7								
198.5	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	70.3	MAT ADEC 2	0.053	0.31	
488.1	MAT ADEC 1	0.223	2.23	205.2	EXC TIERRAS	0.365	3.43	
3.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	61.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
900.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.5	TUBO	0.012	0.12	
13.8								
199.1	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	71.1	MAT ADEC 2	0.037	0.66	
491.9	MAT ADEC 1	0.224	2.23	207.5	EXC TIERRAS	0.350	3.79	
3.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	63.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
910.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.3	TUBO	0.012	0.12	
14.0								
199.5	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	71.8	MAT ADEC 2	0.041	0.40	
495.4	MAT ADEC 1	0.224	2.24	209.7	EXC TIERRAS	0.356	3.54	
3.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	64.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
920.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	83.1	TUBO	0.012	0.12	
14.1								
199.9	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	72.6	MAT ADEC 2	0.056	0.36	
498.9	MAT ADEC 1	0.224	2.24	212.0	EXC TIERRAS	0.370	3.51	
3.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	66.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
930.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	84.9	TUBO	0.012	0.12	
14.2								
200.1	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	73.4	MAT ADEC 2	0.063	0.26	
502.3	MAT ADEC 1	0.224	2.24	214.2	EXC TIERRAS	0.377	3.39	
3.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	68.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
940.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	86.7	TUBO	0.012	0.12	
14.3								
201.2	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	74.1	MAT ADEC 2	0.214	1.03	
506.5	MAT ADEC 1	0.224	2.24	216.4	EXC TIERRAS	0.529	4.17	
3.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	70.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
950.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.5	TUBO	0.012	0.12	
14.5								
205.1	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	74.9	MAT ADEC 2	0.509	3.89	
513.5	MAT ADEC 1	0.224	2.24	218.7	EXC TIERRAS	0.823	7.04	
3.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	72.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
960.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.3	TUBO	0.012	0.12	
14.6								
209.1	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	75.7	MAT ADEC 2	0.430	4.03	
520.7	MAT ADEC 1	0.224	2.24	220.9	EXC TIERRAS	0.744	7.17	
3.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	73.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
970.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	92.1	TUBO	0.012	0.12	
14.7								
212.4	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	76.4	MAT ADEC 2	0.265	3.32	
527.2	MAT ADEC 1	0.223	2.23	223.1	EXC TIERRAS	0.578	6.45	
3.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	75.7	PARED TUBO	0.003	0.03	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 12
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
980.000 14.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	93.9	TUBO	0.012	0.12	
214.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.77	77.2	MAT ADEC 2	0.194	2.50	
532.8	MAT ADEC 1	0.223	2.23	225.4	EXC TIERRAS	0.506	5.62	
3.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	77.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
990.000 15.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	95.7	TUBO	0.012	0.12	
216.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	78.0	MAT ADEC 2	0.093	1.22	
537.1	MAT ADEC 1	0.222	2.22	227.6	EXC TIERRAS	0.404	4.33	
3.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	79.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
1000.000 15.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	97.5	TUBO	0.012	0.12	
217.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	78.7	MAT ADEC 2	0.056	1.20	
541.4	MAT ADEC 1	0.222	2.22	229.8	EXC TIERRAS	0.367	4.31	
3.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	81.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
1010.000 15.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	99.3	TUBO	0.012	0.12	
218.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	79.5	MAT ADEC 2	0.048	0.66	
545.2	MAT ADEC 1	0.223	2.22	232.0	EXC TIERRAS	0.360	3.77	
3.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	82.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
1020.000 15.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	101.1	TUBO	0.012	0.12	
218.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	80.3	MAT ADEC 2	0.068	0.95	
549.3	MAT ADEC 1	0.223	2.23	234.3	EXC TIERRAS	0.379	4.07	
3.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	84.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
1030.000 15.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	102.9	TUBO	0.012	0.12	
219.8	CAMA DE ARENA	0.077	0.76	81.0	MAT ADEC 2	0.086	0.88	
553.3	MAT ADEC 1	0.224	2.23	236.5	EXC TIERRAS	0.401	4.00	
3.5	REPOSI ZA-25	0.182	1.80	86.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
1040.000 15.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	104.7	TUBO	0.012	0.12	
221.3	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	81.8	MAT ADEC 2	0.163	1.49	
557.9	MAT ADEC 1	0.224	2.24	238.7	EXC TIERRAS	0.479	4.64	
3.5	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	88.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
1050.000 15.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	106.5	TUBO	0.012	0.12	
222.3	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	82.6	MAT ADEC 2	0.091	0.97	
562.0	MAT ADEC 1	0.223	2.24	241.0	EXC TIERRAS	0.404	4.11	
3.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	90.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
1060.000 15.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	108.3	TUBO	0.012	0.12	
222.8	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	83.3	MAT ADEC 2	0.028	0.55	
565.7	MAT ADEC 1	0.223	2.23	243.2	EXC TIERRAS	0.340	3.68	
3.5	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	91.9	PARED TUBO	0.003	0.03	

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1070.000 15.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	110.1	TUBO	0.012	0.12	
224.5	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	84.1	MAT ADEC 2	0.207	1.65	
570.5	MAT ADEC 1	0.223	2.23	245.4	EXC TIERRAS	0.520	4.78	
3.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	93.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
1080.000 16.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	111.9	TUBO	0.012	0.12	
226.6	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	84.9	MAT ADEC 2	0.247	2.17	
575.8	MAT ADEC 1	0.223	2.23	247.7	EXC TIERRAS	0.560	5.30	
3.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	95.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
1090.000 16.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	113.7	TUBO	0.012	0.12	
229.4	CAMA DE ARENA	0.077	0.77	85.6	MAT ADEC 2	0.285	2.75	
581.6	MAT ADEC 1	0.223	2.23	249.9	EXC TIERRAS	0.598	5.87	
3.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	97.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
1100.000 16.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	115.5	TUBO	0.010	0.10	
231.5	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	86.4	MAT ADEC 2	0.143	2.10	
586.8	MAT ADEC 1	0.219	2.20	252.1	EXC TIERRAS	0.447	5.16	
3.6	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	99.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
1110.000 16.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	117.3	TUBO	0.010	0.10	
232.2	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	87.1	MAT ADEC 2	0.027	0.72	
590.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	254.3	EXC TIERRAS	0.331	3.76	
3.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	101.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
1120.000 16.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	119.1	TUBO	0.009	0.10	
233.0	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	87.9	MAT ADEC 2	0.191	0.82	
594.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	256.5	EXC TIERRAS	0.494	3.86	
3.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	102.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
1130.000 16.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	120.9	TUBO	0.009	0.09	
234.7	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	88.6	MAT ADEC 2	0.237	1.71	
599.2	MAT ADEC 1	0.219	2.19	258.7	EXC TIERRAS	0.541	4.74	
3.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	104.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
1140.000 16.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	122.7	TUBO	0.009	0.09	
237.2	CAMA DE ARENA	0.075	0.75	89.4	MAT ADEC 2	0.218	2.50	
604.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19	260.9	EXC TIERRAS	0.520	5.53	
3.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	106.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
1150.000 16.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	124.5	TUBO	0.009	0.09	

239.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	90.1	MAT ADEC 2	0.239	2.15
609.9	MAT ADEC 1	0.218	2.18	263.0	EXC TIERRAS	0.542	5.17
3.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	108.2	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251

pagina 14

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
1160.000 16.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.3	TUBO	0.009	0.09	
241.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	90.8	MAT ADEC 2	0.228	2.56	
615.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	265.2	EXC TIERRAS	0.531	5.58	
3.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	110.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
1170.000 16.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	128.1	TUBO	0.009	0.09	
244.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	91.6	MAT ADEC 2	0.201	2.06	
620.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	267.4	EXC TIERRAS	0.503	5.08	
3.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	111.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
1180.000 17.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	129.9	TUBO	0.009	0.09	
245.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	92.3	MAT ADEC 2	0.082	1.68	
625.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18	269.6	EXC TIERRAS	0.385	4.70	
3.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	113.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
1190.000 17.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	131.7	TUBO	0.009	0.09	
246.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	93.1	MAT ADEC 2	0.126	0.85	
629.1	MAT ADEC 1	0.218	2.18	271.8	EXC TIERRAS	0.429	3.88	
3.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	115.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
1200.000 17.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	133.5	TUBO	0.009	0.09	
248.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	93.8	MAT ADEC 2	0.179	1.86	
634.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	274.0	EXC TIERRAS	0.481	4.89	
3.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	117.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
1210.000 17.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	135.3	TUBO	0.009	0.09	
249.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	94.6	MAT ADEC 2	0.037	0.75	
637.8	MAT ADEC 1	0.218	2.18	276.1	EXC TIERRAS	0.339	3.78	
3.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	119.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
1220.000 17.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	137.1	TUBO	0.009	0.09	
250.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	95.3	MAT ADEC 2	0.139	0.84	
641.6	MAT ADEC 1	0.218	2.18	278.3	EXC TIERRAS	0.442	3.86	
3.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	120.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
1230.000 17.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	138.9	TUBO	0.009	0.09	

1310.000	TUBO	0.009	0.09	18.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
102.0							
298.0	MAT ADEC 2	0.023	0.17	257.3	MAT ADEC 1	0.218	2.18
676.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	94.4	EXC TIERRAS	0.325	3.18
4.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	95.0	PARED TUBO	0.002	0.02
1320.000	TUBO	0.009	0.09	18.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
102.8							
300.1	MAT ADEC 2	0.064	0.44	257.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18
679.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	96.2	EXC TIERRAS	0.366	3.46
4.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	96.8	PARED TUBO	0.002	0.02
1330.000	TUBO	0.009	0.09	18.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
103.5							
302.3	MAT ADEC 2	0.083	0.59	258.3	MAT ADEC 1	0.218	2.18
683.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	98.0	EXC TIERRAS	0.385	3.61
4.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	98.6	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 16
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	TUBO	0.009	0.09	18.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
104.2								
304.5	MAT ADEC 2	0.055	0.71	259.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	
687.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	99.8	EXC TIERRAS	0.357	3.73	
4.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	100.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
1350.000	TUBO	0.009	0.09	18.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
105.0								
306.7	MAT ADEC 2	0.151	0.92	260.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	
690.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	101.6	EXC TIERRAS	0.453	3.95	
4.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	102.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
1360.000	TUBO	0.009	0.09	18.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
105.7								
308.9	MAT ADEC 2	0.131	1.63	261.6	MAT ADEC 1	0.218	2.18	
695.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	103.4	EXC TIERRAS	0.433	4.65	
4.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	104.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
1370.000	HORMIGON HM-20	0.103	0.63	0.6	TUBO	0.010	0.10	
18.8								
3.7	CAMA DE ARENA	0.000	0.29	106.0	HORMIGON HM-20	0.616	3.66	
262.1	SUELO SELEC	1.017	1.68	92122.6	MAT ADEC 2	0.000	0.49	
106.0	MAT ADEC 1	0.002	0.87	309.7	EXC T VEGETAL	0.300	2.53	
106.6	EXC TIERRAS	1.755	7.77	703.3	REPOSICION T V	0.308	2.59	
1380.000	PARED TUBO	0.002	0.02	4.2				
18.9	HORMIGON HM-20	0.100	1.00	1.6	TUBO	0.009	0.09	
92133.9	HORMIGON HM-20	0.599	6.01	9.7	SUELO SELEC	1.044	11.36	
	MAT ADEC 1	0.002	0.02	309.8	EXC T VEGETAL	0.922	7.98	

114.0	EXC TIERRAS	1.754	18.50	721.8	REPOSICION T V	0.000	0.61
107.2	ESCOLLERA	0.300	2.40	2.4	PARED TUBO	0.002	0.02
4.2							
1390.000	HORMIGON HM-20	0.000	0.90	2.5	TUBO	0.009	0.09
19.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.07	106.1	HORMIGON HM-20	0.000	5.39
15.1	SUELO SELEC	0.000	10.28	92144.2	MAT ADEC 2	0.097	0.08
262.2	MAT ADEC 1	0.218	0.23	310.0	EXC T VEGETAL	0.180	3.50
117.5	EXC TIERRAS	0.399	17.05	738.9	REPOSICION T V	0.180	2.58
109.8	ESCOLLERA	0.000	0.30	2.7	PARED TUBO	0.002	0.02
4.3							
1400.000	TUBO	0.009	0.09	19.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
106.8	MAT ADEC 2	0.584	2.82	265.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18
312.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	119.3	EXC TIERRAS	0.886	5.84
744.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	111.6	PARED TUBO	0.002	0.02
4.3							
1410.000	TUBO	0.009	0.09	19.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
107.6	MAT ADEC 2	0.464	5.18	270.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18
314.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	121.1	EXC TIERRAS	0.766	8.20
752.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	113.4	PARED TUBO	0.002	0.02
4.3							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251

pagina 17

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	TUBO	0.009	0.09	19.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
108.3	MAT ADEC 2	0.478	4.58	274.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	
316.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	122.9	EXC TIERRAS	0.781	7.60	
760.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	115.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
4.3								
1430.000	TUBO	0.009	0.09	19.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
109.1	MAT ADEC 2	0.542	4.75	279.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	
318.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	124.7	EXC TIERRAS	0.844	7.77	
768.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	117.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
4.4								
1440.000	TUBO	0.009	0.09	19.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
109.8	MAT ADEC 2	0.028	2.56	282.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	
320.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	126.5	EXC TIERRAS	0.330	5.59	
773.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	118.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
4.4								
1450.000	TUBO	0.009	0.09	19.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
110.6	MAT ADEC 2	0.172	0.87	282.9	MAT ADEC 1	0.218	2.18	
323.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	128.3	EXC TIERRAS	0.474	3.90	
777.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	120.6	PARED TUBO	0.002	0.02	

4.4	1460.000	TUBO	0.009	0.09	19.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
111.3								
325.3		MAT ADEC 2	0.116	2.30	285.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18
783.1		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	130.1	EXC TIERRAS	0.418	5.32
		REPOSICION T V	0.180	1.80	122.4	PARED TUBO	0.002	0.02
4.4	1470.000	TUBO	0.004	0.05	19.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
112.0								
327.4		MAT ADEC 2	0.233	2.01	287.2	MAT ADEC 1	0.207	2.09
788.0		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	131.9	EXC TIERRAS	0.516	4.87
		REPOSICION T V	0.180	1.80	124.2	PARED TUBO	0.001	0.01
4.4	1480.000	TUBO	0.004	0.04	19.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
112.7								
329.4		MAT ADEC 2	0.106	1.57	288.8	MAT ADEC 1	0.209	2.08
792.4		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	133.7	EXC TIERRAS	0.392	4.41
		REPOSICION T V	0.181	1.81	126.0	PARED TUBO	0.001	0.01
4.4	1490.000	TUBO	0.004	0.04	19.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
113.4								
331.5		MAT ADEC 2	0.120	1.38	290.2	MAT ADEC 1	0.209	2.09
796.6		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	135.5	EXC TIERRAS	0.406	4.24
		REPOSICION T V	0.181	1.81	127.8	PARED TUBO	0.001	0.01
4.5	1500.000	TUBO	0.004	0.04	19.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
114.2								
333.6		MAT ADEC 2	0.141	0.78	291.0	MAT ADEC 1	0.208	2.09
800.2		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	137.3	EXC TIERRAS	0.425	3.64
		REPOSICION T V	0.181	1.81	129.6	PARED TUBO	0.001	0.01

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 18
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1510.000	TUBO	0.004	0.04	19.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
114.9								
335.7	MAT ADEC 2	0.087	1.79	292.8	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
804.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	139.1	EXC TIERRAS	0.370	4.62	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	131.4				
1520.000	TUBO	0.004	0.04	20.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
115.6								
337.8	MAT ADEC 2	0.115	0.85	293.6	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
808.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	140.9	EXC TIERRAS	0.398	3.68	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	133.2				
1530.000	TUBO	0.004	0.04	20.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
116.3								
339.9	MAT ADEC 2	0.118	0.77	294.4	MAT ADEC 1	0.209	2.08	
812.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	142.7	EXC TIERRAS	0.405	3.62	
	REPOSICION T V	0.182	1.81	135.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
4.5	1540.000	TUBO	0.005	0.04	20.1	CAMA DE ARENA	0.072	0.72

117.0								
	MAT ADEC 2	0.049	1.29	295.7	MAT ADEC 1	0.212	2.11	
342.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	144.5	EXC TIERRAS	0.342	4.20	
816.4								
	REPOSICION T V	0.184	1.83	136.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
4.5								
1550.000	TUBO	0.004	0.04	20.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
117.7								
	MAT ADEC 2	0.402	2.67	298.3	MAT ADEC 1	0.208	2.10	
344.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	146.3	EXC TIERRAS	0.685	5.54	
821.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.82	138.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
4.5								
1560.000	TUBO	0.004	0.04	20.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
118.4								
	MAT ADEC 2	0.208	3.57	301.9	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
346.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	148.1	EXC TIERRAS	0.492	6.39	
828.3								
	REPOSICION T V	0.181	1.80	140.5				
1570.000	TUBO	0.004	0.04	20.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
119.1								
	MAT ADEC 2	0.282	1.33	303.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
348.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	149.9	EXC TIERRAS	0.565	4.17	
832.5								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	142.3				
1580.000	TUBO	0.004	0.04	20.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
119.8								
	MAT ADEC 2	0.182	3.18	306.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
350.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	151.7	EXC TIERRAS	0.465	6.01	
838.5								
	REPOSICION T V	0.181	1.81	144.1				
1590.000	TUBO	0.004	0.04	20.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
120.5								
	MAT ADEC 2	0.094	0.83	307.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
352.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	153.5	EXC TIERRAS	0.378	3.66	
842.1								
	REPOSICION T V	0.180	1.81	145.9				

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
pagina 19

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	TUBO	0.004	0.04	20.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
121.2								
	MAT ADEC 2	0.112	1.50	308.7	MAT ADEC 1	0.207	2.08	
354.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	155.3	EXC TIERRAS	0.394	4.32	
846.5								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	147.7				
1610.000	TUBO	0.004	0.04	20.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
121.9								
	MAT ADEC 2	0.188	1.40	310.1	MAT ADEC 1	0.209	2.08	
356.5								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	157.1	EXC TIERRAS	0.475	4.24	
850.7								
	REPOSICION T V	0.182	1.81	149.5				
1620.000	TUBO	0.004	0.04	20.4	CAMA DE ARENA	0.072	0.71	
122.7								
	MAT ADEC 2	0.079	1.66	311.8	MAT ADEC 1	0.210	2.10	
358.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	158.9	EXC TIERRAS	0.368	4.55	
855.2								
	REPOSICION T V	0.183	1.83	151.3	PARED TUBO	0.001	0.01	

1720.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	167.6				
129.7	TUBO	0.004	0.04	20.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
379.4	MAT ADEC 2	0.109	2.74	347.6	MAT ADEC 1	0.207	2.08	
919.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	176.9	EXC TIERRAS	0.391	5.57	
1730.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	169.4				
130.4	TUBO	0.004	0.04	20.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
381.5	MAT ADEC 2	0.571	2.97	350.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
925.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	178.7	EXC TIERRAS	0.853	5.79	
1740.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	171.2				
131.1	TUBO	0.004	0.04	20.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
383.6	MAT ADEC 2	0.371	5.09	355.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
933.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	180.5	EXC TIERRAS	0.653	7.92	
1750.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	173.0				
131.9	TUBO	0.004	0.04	21.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
385.7	MAT ADEC 2	0.105	2.30	358.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	
938.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	182.3	EXC TIERRAS	0.387	5.13	
1760.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	174.8				
132.6	TUBO	0.004	0.04	21.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
387.7	MAT ADEC 2	0.462	3.34	361.3	MAT ADEC 1	0.208	2.07	
944.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	184.1	EXC TIERRAS	0.744	6.17	
1770.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	176.6				
133.3	TUBO	0.004	0.04	21.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
389.8	MAT ADEC 2	0.149	2.29	363.6	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
949.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	185.9	EXC TIERRAS	0.432	5.12	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	178.4				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 21
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1780.000	TUBO	0.004	0.04	21.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
134.0	MAT ADEC 2	0.285	2.32	365.9	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
391.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	187.7	EXC TIERRAS	0.568	5.14	
954.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	180.2				
1790.000	TUBO	0.004	0.04	21.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
134.7	MAT ADEC 2	0.144	2.22	368.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	
394.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	189.5	EXC TIERRAS	0.427	5.05	
959.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	182.0				
1800.000	TUBO	0.004	0.04	21.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
135.4	MAT ADEC 2	0.179	1.56	369.7	MAT ADEC 1	0.209	2.08	
396.0	EXC T VEGETAL	0.000	0.66	190.1	EXC TIERRAS	0.645	5.54	
965.3	REPOSI ZA-25	0.181	1.14	132.6	REPOSICION T V	0.000	0.66	

437.6	MAT ADEC 2	0.163	2.07	409.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07
168.7	EXC TIERRAS	0.626	6.70	1097.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81
2010.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.0			
150.2	TUBO	0.004	0.04	22.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
439.6	MAT ADEC 2	0.581	3.72	413.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07
170.5	EXC TIERRAS	1.045	8.35	1106.1	REPOSI ZA-25	0.181	1.81
2020.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.0			
151.0	TUBO	0.004	0.04	22.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
441.7	MAT ADEC 2	0.448	4.95	418.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07
172.3	EXC TIERRAS	0.911	9.59	1115.7	REPOSI ZA-25	0.181	1.81
2030.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.0			
151.7	TUBO	0.004	0.04	22.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
443.8	MAT ADEC 2	0.340	4.58	422.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07
174.1	EXC TIERRAS	0.804	9.21	1124.9	REPOSI ZA-25	0.181	1.81
2040.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.0			
152.4	TUBO	0.004	0.04	22.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
445.9	MAT ADEC 2	0.159	1.89	424.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07
175.9	EXC TIERRAS	0.623	6.52	1131.4	REPOSI ZA-25	0.181	1.81
2050.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.0			
153.1	TUBO	0.004	0.04	22.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
447.9	MAT ADEC 2	0.141	1.41	426.1	MAT ADEC 1	0.206	2.06
177.7	EXC TIERRAS	0.602	6.02	1137.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2060.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.1			
153.8	TUBO	0.004	0.04	22.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
450.0	MAT ADEC 2	0.099	1.30	427.4	MAT ADEC 1	0.206	2.06
179.5	EXC TIERRAS	0.560	5.91	1143.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2070.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.1			
154.5	TUBO	0.004	0.04	22.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
452.0	MAT ADEC 2	0.110	1.00	428.4	MAT ADEC 1	0.206	2.06
181.3	EXC TIERRAS	0.571	5.61	1149.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
	PARED TUBO	0.001	0.01	5.1			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 24
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papius
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2080.000	TUBO	0.004	0.04	22.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
155.2								
454.1	MAT ADEC 2	0.111	1.15	429.6	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
183.1	EXC TIERRAS	0.572	5.76	1154.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
2090.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.1				
155.9	TUBO	0.004	0.04	22.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	
	MAT ADEC 2	0.333	2.18	431.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06	

201.0	EXC TIERRAS	0.753	8.05	1227.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2190.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.2			
163.0	TUBO	0.004	0.04	22.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
476.8	MAT ADEC 2	0.226	2.08	458.1	MAT ADEC 1	0.206	2.06
202.8	EXC TIERRAS	0.687	6.69	1233.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2200.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.3			
163.7	TUBO	0.004	0.04	23.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
478.8	MAT ADEC 2	0.177	2.67	460.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06
204.6	EXC TIERRAS	0.639	7.28	1241.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2210.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.3			
164.4	TUBO	0.004	0.04	23.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
480.9	MAT ADEC 2	0.066	0.98	461.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06
206.4	EXC TIERRAS	0.528	5.59	1246.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2220.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.3			
165.1	TUBO	0.004	0.04	23.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
483.0	MAT ADEC 2	0.187	1.29	463.1	MAT ADEC 1	0.206	2.06
208.2	EXC TIERRAS	0.648	5.90	1252.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2230.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.3			
165.8	TUBO	0.004	0.04	23.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
485.0	MAT ADEC 2	0.295	2.33	465.4	MAT ADEC 1	0.206	2.06
210.0	EXC TIERRAS	0.756	6.94	1259.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2240.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.3			
166.5	TUBO	0.004	0.04	23.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
487.1	MAT ADEC 2	0.394	3.37	468.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06
211.8	EXC TIERRAS	0.855	7.98	1267.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
2250.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.3			
167.2	TUBO	0.004	0.04	23.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71
489.1	MAT ADEC 2	0.346	3.88	472.7	MAT ADEC 1	0.206	2.06
213.6	EXC TIERRAS	0.807	8.49	1276.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80
	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 26
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2260.000	TUBO	0.003	0.04	23.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.70	
167.9								
491.2	MAT ADEC 2	0.181	2.89	475.5	MAT ADEC 1	0.202	2.05	
215.4	EXC TIERRAS	0.635	7.49	1283.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
2270.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4				
168.6	TUBO	0.003	0.03	23.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
493.2	MAT ADEC 2	0.169	1.53	477.1	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
	EXC TIERRAS	0.624	6.08	1289.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	

217.2								
2280.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4				
169.3	TUBO	0.003	0.03	23.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
495.2	MAT ADEC 2	0.319	2.57	479.6	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
219.0	EXC TIERRAS	0.773	7.11	1296.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
2290.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4				
170.0	TUBO	0.003	0.03	23.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
497.3	MAT ADEC 2	0.429	4.09	483.7	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
220.8	EXC TIERRAS	0.883	8.63	1305.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
2300.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4				
170.7	TUBO	0.003	0.03	23.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
499.3	MAT ADEC 2	0.475	4.49	488.2	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
222.6	EXC TIERRAS	0.929	9.03	1314.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
2310.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4				
171.3	TUBO	0.003	0.03	23.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
501.3	MAT ADEC 2	0.653	5.78	494.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
224.4	EXC TIERRAS	1.108	10.32	1324.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
2320.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4				
172.0	TUBO	0.003	0.03	23.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
503.3	MAT ADEC 2	0.668	6.74	500.7	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
17.6	EXC TIERRAS	1.123	11.28	1336.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.51	
5.4	REPOSI ZA-25	0.000	1.29	225.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
2330.000	TUBO	0.003	0.03	23.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
172.7	MAT ADEC 2	0.670	6.71	507.4	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
505.3	EXC TIERRAS	1.124	11.25	1347.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
19.4	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4				
2340.000	TUBO	0.003	0.03	23.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
173.4	MAT ADEC 2	0.527	5.96	513.4	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
507.4	EXC TIERRAS	0.981	10.50	1357.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
21.2	PARED TUBO	0.001	0.01	5.4				

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:38 1251
 pagina 27
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2350.000	TUBO	0.003	0.03	23.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
174.1	MAT ADEC 2	0.389	4.71	518.1	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
509.4	EXC TIERRAS	0.843	9.26	1367.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
23.0	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				
2360.000	TUBO	0.003	0.03	23.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
174.8	MAT ADEC 2	0.035	1.67	519.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
511.4	EXC TIERRAS	0.490	6.21	1373.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	

24.8	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				
2370.000	TUBO	0.003	0.03	23.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
175.5								
513.4	MAT ADEC 2	0.266	1.65	521.4	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
26.6	EXC TIERRAS	0.720	6.19	1379.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
2380.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				
176.2	TUBO	0.003	0.03	23.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
515.5	MAT ADEC 2	0.212	2.44	523.9	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
28.4	EXC TIERRAS	0.667	6.99	1386.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
2390.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				
176.9	TUBO	0.003	0.03	23.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
517.5	MAT ADEC 2	0.091	1.57	525.4	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
30.2	EXC TIERRAS	0.546	6.12	1392.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
2400.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				
177.6	TUBO	0.003	0.03	23.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
519.5	MAT ADEC 2	0.058	0.66	526.1	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
32.0	EXC TIERRAS	0.513	5.20	1397.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
2410.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				
178.2	TUBO	0.003	0.03	23.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
521.5	MAT ADEC 2	0.337	0.90	527.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
33.8	EXC TIERRAS	0.792	5.44	1403.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
2420.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				
178.9	TUBO	0.003	0.03	23.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
523.5	MAT ADEC 2	0.325	3.48	530.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
35.6	EXC TIERRAS	0.780	8.03	1411.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
2430.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				
179.6	TUBO	0.003	0.03	23.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
525.6	MAT ADEC 2	0.220	2.82	533.3	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
37.4	EXC TIERRAS	0.674	7.37	1418.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.001	0.01	5.5				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
 pagina 28
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2440.000	TUBO	0.003	0.03	23.8	CAMA DE ARENA	0.070	0.69	
180.3								
527.6	MAT ADEC 2	0.067	0.94	534.2	MAT ADEC 1	0.204	2.02	
39.2	EXC TIERRAS	0.525	5.49	1424.1	REPOSI FI BITUM	0.182	1.80	
2450.000	PARED TUBO	0.001	0.01	5.6				
181.0	TUBO	0.003	0.03	23.8	CAMA DE ARENA	0.072	0.71	
529.7	MAT ADEC 2	0.045	1.84	536.1	MAT ADEC 1	0.210	2.09	
1429.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.41	191.5	EXC TIERRAS	0.336	5.12	

184.1	REPOSI FI BITUM	0.000	0.40	39.6	REPOSICION T V	0.186	1.46
	PARED TUBO	0.001	0.01	5.6			
2460.000	TUBO	0.003	0.03	23.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.70
181.7							
531.7	MAT ADEC 2	0.144	1.29	537.4	MAT ADEC 1	0.203	2.05
1433.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	193.3	EXC TIERRAS	0.420	4.09
	REPOSICION T V	0.181	1.82	185.9	PARED TUBO	0.001	0.01
5.6							
2470.000	TUBO	0.003	0.03	23.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
182.4							
533.8	MAT ADEC 2	0.054	0.86	538.2	MAT ADEC 1	0.203	2.03
1436.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	195.1	EXC TIERRAS	0.330	3.62
	REPOSICION T V	0.181	1.81	187.7	PARED TUBO	0.001	0.01
5.6							
2480.000	TUBO	0.003	0.03	23.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
183.1							
535.8	MAT ADEC 2	0.082	0.65	538.9	MAT ADEC 1	0.202	2.03
1440.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	196.9	EXC TIERRAS	0.357	3.41
	REPOSICION T V	0.180	1.81	189.5	PARED TUBO	0.001	0.01
5.6							
2490.000	TUBO	0.003	0.03	23.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
183.8							
537.8	MAT ADEC 2	0.082	0.81	539.7	MAT ADEC 1	0.203	2.03
1443.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	198.7	EXC TIERRAS	0.358	3.56
	REPOSICION T V	0.181	1.80	191.3	PARED TUBO	0.001	0.01
5.6							
2500.000	TUBO	0.003	0.03	24.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
184.5							
539.8	MAT ADEC 2	0.123	1.07	540.8	MAT ADEC 1	0.202	2.03
1447.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	200.5	EXC TIERRAS	0.397	3.83
	REPOSICION T V	0.180	1.80	193.1	PARED TUBO	0.001	0.01
5.6							
2510.000	TUBO	0.003	0.03	24.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
185.2							
541.9	MAT ADEC 2	0.153	1.44	542.2	MAT ADEC 1	0.202	2.02
1451.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	202.3	EXC TIERRAS	0.428	4.19
	REPOSICION T V	0.180	1.80	194.9	PARED TUBO	0.001	0.01
5.6							
2520.000	TUBO	0.003	0.03	24.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
185.9							
543.9	MAT ADEC 2	0.163	1.51	543.7	MAT ADEC 1	0.202	2.03
1456.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	204.1	EXC TIERRAS	0.438	4.26
	REPOSICION T V	0.180	1.80	196.7	PARED TUBO	0.001	0.01
5.6							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
 pagina 29
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2530.000	TUBO	0.003	0.03	24.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
186.6								
545.9	MAT ADEC 2	0.146	1.49	545.2	MAT ADEC 1	0.202	2.03	
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	205.9	EXC TIERRAS	0.421	4.24	

1460.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	198.5	PARED TUBO	0.001	0.01
5.6							
2540.000	TUBO	0.003	0.03	24.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
187.3							
	MAT ADEC 2	0.148	1.63	546.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02
547.9							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	207.7	EXC TIERRAS	0.423	4.38
1464.8							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	200.3	PARED TUBO	0.001	0.01
5.7							
2550.000	TUBO	0.003	0.03	24.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
187.9							
	MAT ADEC 2	0.128	1.32	548.2	MAT ADEC 1	0.202	2.02
550.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	209.5	EXC TIERRAS	0.402	4.07
1468.8							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	202.1	PARED TUBO	0.001	0.01
5.7							
2560.000	TUBO	0.003	0.03	24.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
188.6							
	MAT ADEC 2	0.226	1.70	549.9	MAT ADEC 1	0.202	2.02
552.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	211.3	EXC TIERRAS	0.500	4.44
1473.3							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	203.9	PARED TUBO	0.001	0.01
5.7							
2570.000	TUBO	0.003	0.03	24.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
189.3							
	MAT ADEC 2	0.365	2.95	552.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02
554.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	213.1	EXC TIERRAS	0.639	5.69
1479.0							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	205.7	PARED TUBO	0.001	0.01
5.7							
2580.000	TUBO	0.003	0.03	24.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
190.0							
	MAT ADEC 2	0.505	4.35	557.2	MAT ADEC 1	0.202	2.02
556.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	214.9	EXC TIERRAS	0.779	7.09
1486.1							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	207.5	PARED TUBO	0.001	0.01
5.7							
2590.000	TUBO	0.003	0.03	24.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
190.7							
	MAT ADEC 2	0.208	3.85	561.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02
558.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	216.7	EXC TIERRAS	0.482	6.59
1492.7							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	209.3	PARED TUBO	0.001	0.01
5.7							
2600.000	TUBO	0.003	0.03	24.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
191.4							
	MAT ADEC 2	0.197	1.49	562.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02
560.1							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	218.5	EXC TIERRAS	0.471	4.23
1496.9							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	211.1	PARED TUBO	0.001	0.01
5.7							
2610.000	TUBO	0.003	0.03	24.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
192.1							
	MAT ADEC 2	0.140	1.43	563.9	MAT ADEC 1	0.204	2.03
562.1							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	220.3	EXC TIERRAS	0.418	4.19
1501.1							
	REPOSICION T V	0.181	1.81	212.9	PARED TUBO	0.001	0.01
5.7							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
 pagina 30
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	------

ACUMUL.

2620.000	TUBO	0.003	0.03	24.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
192.8							
564.1	MAT ADEC 2	0.287	1.76	565.7	MAT ADEC 1	0.202	2.03
1505.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	222.1	EXC TIERRAS	0.562	4.53
5.7	REPOSICION T V	0.180	1.81	214.8	PARED TUBO	0.001	0.01
2630.000	TUBO	0.003	0.03	24.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
193.5							
566.2	MAT ADEC 2	0.442	2.91	568.6	MAT ADEC 1	0.202	2.02
1511.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	223.9	EXC TIERRAS	0.716	5.65
5.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	216.6	PARED TUBO	0.001	0.01
2640.000	TUBO	0.003	0.03	24.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
194.2							
568.2	MAT ADEC 2	0.328	4.59	573.2	MAT ADEC 1	0.203	2.02
1518.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	225.7	EXC TIERRAS	0.603	7.33
5.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	218.4	PARED TUBO	0.001	0.01
2650.000	TUBO	0.003	0.03	24.4	CAMA DE ARENA	0.070	0.69
194.9							
570.2	MAT ADEC 2	0.766	4.52	577.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04
1525.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	227.5	EXC TIERRAS	1.045	7.30
5.8	REPOSICION T V	0.182	1.81	220.2	PARED TUBO	0.001	0.01
2660.000	TUBO	0.003	0.03	24.5	CAMA DE ARENA	0.070	0.70
195.5							
572.3	MAT ADEC 2	0.236	4.04	581.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04
1532.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	229.3	EXC TIERRAS	0.515	6.82
5.8	REPOSICION T V	0.182	1.82	222.0	PARED TUBO	0.001	0.01
2670.000	TUBO	0.003	0.03	24.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
196.2							
574.3	MAT ADEC 2	0.045	1.38	583.1	MAT ADEC 1	0.202	2.03
1536.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	231.1	EXC TIERRAS	0.319	4.13
5.8	REPOSICION T V	0.180	1.81	223.8	PARED TUBO	0.001	0.01
2680.000	TUBO	0.003	0.03	24.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
196.9							
576.3	MAT ADEC 2	0.257	1.42	584.5	MAT ADEC 1	0.202	2.03
1541.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	232.9	EXC TIERRAS	0.532	4.17
5.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	225.6	PARED TUBO	0.001	0.01
2690.000	TUBO	0.003	0.03	24.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
197.6							
578.3	MAT ADEC 2	0.450	3.59	588.1	MAT ADEC 1	0.202	2.03
1547.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	234.7	EXC TIERRAS	0.725	6.34
5.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	227.4	PARED TUBO	0.001	0.01
2700.000	TUBO	0.003	0.03	24.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
198.3							
580.4	MAT ADEC 2	0.604	5.25	593.4	MAT ADEC 1	0.202	2.03
1555.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	236.5	EXC TIERRAS	0.879	8.00
5.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	229.2	PARED TUBO	0.001	0.01

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
 pagina 31
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
2710.000 199.0	TUBO	0.003	0.03	24.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
582.4	MAT ADEC 2	0.266	4.76	598.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	
1562.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	238.3	EXC TIERRAS	0.541	7.51	
5.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	231.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
2720.000 199.7	TUBO	0.003	0.03	24.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
584.4	MAT ADEC 2	0.324	1.97	600.1	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1567.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	240.1	EXC TIERRAS	0.599	4.72	
5.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	232.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
2730.000 200.4	TUBO	0.003	0.03	24.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
586.4	MAT ADEC 2	0.188	4.33	604.4	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1574.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	241.9	EXC TIERRAS	0.463	7.07	
5.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	234.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
2740.000 201.1	TUBO	0.003	0.03	24.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
588.5	MAT ADEC 2	0.328	3.05	607.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1580.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	243.7	EXC TIERRAS	0.602	5.79	
5.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	236.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
2750.000 201.8	TUBO	0.003	0.03	24.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
590.5	MAT ADEC 2	0.005	1.03	608.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1584.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	245.5	EXC TIERRAS	0.275	3.75	
5.9	REPOSICION T V	0.175	1.78	238.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
2760.000 202.5	TUBO	0.003	0.03	24.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
592.5	MAT ADEC 2	0.260	0.79	609.3	MAT ADEC 1	0.204	2.03	
1587.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	247.3	EXC TIERRAS	0.537	3.54	
5.9	REPOSICION T V	0.181	1.80	240.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
2770.000 203.1	TUBO	0.003	0.03	24.8	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	
594.5	MAT ADEC 2	0.183	3.98	613.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
1594.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	249.1	EXC TIERRAS	0.461	6.75	
5.9	REPOSICION T V	0.181	1.81	241.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
2780.000 203.8	TUBO	0.003	0.03	24.8	CAMA DE ARENA	0.070	0.70	
596.6	MAT ADEC 2	0.348	2.85	616.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
1600.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	250.9	EXC TIERRAS	0.625	5.62	
5.9	REPOSICION T V	0.181	1.81	243.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
2790.000 204.5	TUBO	0.003	0.03	24.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
598.6	MAT ADEC 2	0.458	2.71	618.9	MAT ADEC 1	0.203	2.04	
1605.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	252.7	EXC TIERRAS	0.735	5.49	
5.9	REPOSICION T V	0.181	1.81	245.4	PARED TUBO	0.001	0.01	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
 pagina 32
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
2800.000 205.2	TUBO	0.003	0.03	24.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
600.6	MAT ADEC 2	0.795	6.72	625.6	MAT ADEC 1	0.203	2.03	
1615.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	254.5	EXC TIERRAS	1.071	9.48	
5.9	REPOSICION T V	0.180	1.81	247.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
2810.000 205.9	TUBO	0.003	0.03	24.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
602.7	MAT ADEC 2	0.744	7.89	633.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1625.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	256.3	EXC TIERRAS	1.018	10.64	
5.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	249.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
2820.000 206.6	TUBO	0.003	0.03	25.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
604.7	MAT ADEC 2	0.568	6.43	639.9	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1634.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	258.1	EXC TIERRAS	0.843	9.18	
5.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	250.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
2830.000 207.3	TUBO	0.003	0.03	25.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
606.7	MAT ADEC 2	0.551	5.56	645.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1643.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	259.9	EXC TIERRAS	0.826	8.30	
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	252.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
2840.000 208.0	TUBO	0.003	0.03	25.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
608.7	MAT ADEC 2	0.548	5.50	651.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1651.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	261.7	EXC TIERRAS	0.822	8.24	
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	254.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
2850.000 208.7	TUBO	0.003	0.03	25.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
610.8	MAT ADEC 2	0.541	5.44	656.4	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1659.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	263.5	EXC TIERRAS	0.815	8.19	
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	256.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
2860.000 209.4	TUBO	0.003	0.03	25.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
612.8	MAT ADEC 2	0.531	5.36	661.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1667.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	265.3	EXC TIERRAS	0.805	8.10	
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	258.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
2870.000 210.1	TUBO	0.003	0.03	25.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
614.8	MAT ADEC 2	0.515	5.25	667.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1675.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	267.1	EXC TIERRAS	0.790	7.99	
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	259.8	PARED TUBO	0.001	0.01	

2880.000	TUBO	0.003	0.03	25.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
210.8							
616.8	MAT ADEC 2	0.275	4.09	671.1	MAT ADEC 1	0.202	2.02
1682.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	268.9	EXC TIERRAS	0.549	6.83
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	261.6	PARED TUBO	0.001	0.01

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 33
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
2890.000	TUBO	0.003	0.03	25.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
211.4								
618.8	MAT ADEC 2	0.147	1.60	672.7	MAT ADEC 1	0.202	2.02	
1686.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	270.7	EXC TIERRAS	0.421	4.34	
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	263.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
2896.804	TUBO	0.003	0.02	25.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.47	
211.9								
620.2	MAT ADEC 2	0.050	0.77	673.5	MAT ADEC 1	0.202	1.38	
1689.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.22	271.9	EXC TIERRAS	0.324	2.64	
6.0	REPOSICION T V	0.180	1.22	264.7	PARED TUBO	0.001	0.01	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 34
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	147.8
TERRAPLEN	0.4
HORMIGON HM-20	2.5
TUBO	25.2
CAMA DE ARENA	211.9
HORMIGON HM-20	15.1
SUELO SELEC	92144.2
MAT ADEC 2	673.5
MAT ADEC 1	620.2
EXC T VEGETAL	271.9
EXC TIERRAS	1689.6
REPOSI FI BITUM	39.6
REPOSI ZA-25	225.7
REPOSICION T V	264.7
ESCOLLERA	2.7
PARED TUBO	6.0

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.081	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.172	0.00	0.0
0.0	MAT ADEC 1	0.238	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	0.0
0.0	EXC TIERRAS	0.491	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	0.0
10.000	TUBO	0.015	0.15	0.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
0.8	MAT ADEC 2	0.208	1.28	1.3	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
2.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.527	4.47	4.47
4.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.0	TUBO	0.015	0.15	0.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
20.000	MAT ADEC 2	0.583	4.47	5.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
1.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.6	EXC TIERRAS	0.902	7.66	7.66
4.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
12.1	TUBO	0.015	0.15	0.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
0.1	MAT ADEC 2	0.344	4.38	10.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
30.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.4	EXC TIERRAS	0.663	7.57	7.57
2.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1	TUBO	0.015	0.15	0.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
3.1	MAT ADEC 2	0.125	2.39	12.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
6.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.444	5.58	5.58
19.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1	TUBO	0.015	0.15	0.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
40.000	MAT ADEC 2	0.125	2.39	12.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
3.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.444	5.58	5.58
9.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
25.3	TUBO	0.015	0.15	0.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
0.1	MAT ADEC 2	0.076	1.01	13.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
50.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.0	EXC TIERRAS	0.395	4.20	4.20
3.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
11.3	TUBO	0.015	0.15	0.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
29.5	MAT ADEC 2	0.174	1.01	14.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
0.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.8	EXC TIERRAS	0.493	4.20	4.20
60.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
4.7	TUBO	0.015	0.15	1.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
13.6	MAT ADEC 2	0.486	3.44	18.0	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
33.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.6	EXC TIERRAS	0.805	6.63	6.63
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
70.000	TUBO	0.015	0.15	1.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
5.5	MAT ADEC 2	0.323	4.93	22.9	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
15.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.4	EXC TIERRAS	0.642	8.12	8.12
40.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.2	TUBO	0.015	0.15	1.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
80.000	MAT ADEC 2	0.323	4.93	22.9	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26
6.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.4	EXC TIERRAS	0.642	8.12	8.12
18.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
48.4	TUBO	0.015	0.15	1.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	0.78
0.3	MAT ADEC 2	0.076	1.01	13.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	2.26



PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUS0 30)

EJE : 42 : Sector IIa2 (ISPOL42.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	0.90	0.9	TUBO	0.015	0.15	
1.4								
25.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	7.0	MAT ADEC 2	0.230	2.31	
15.3	MAT ADEC 1	0.226	2.26	20.3	EXC T VEGETAL	0.000	0.90	
0.9	EXC TIERRAS	0.549	5.50	53.9	REPOSI ZA-25	0.180	0.90	
0.3	REPOSICION T V	0.000	0.90	15.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	2.7	TUBO	0.015	0.15	
1.5								
27.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	7.8	MAT ADEC 2	0.127	2.12	
59.2	MAT ADEC 1	0.226	2.26	22.6	EXC TIERRAS	0.446	5.31	
0.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	2.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	4.5	TUBO	0.015	0.15	
1.7								
28.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	8.6	MAT ADEC 2	0.148	1.05	
63.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	24.8	EXC TIERRAS	0.467	4.24	
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	4.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	6.3	TUBO	0.015	0.15	
1.8								
29.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	9.4	MAT ADEC 2	0.125	1.20	
67.9	MAT ADEC 1	0.226	2.26	27.1	EXC TIERRAS	0.444	4.39	
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	6.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	8.1	TUBO	0.015	0.15	
2.0								
31.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	10.1	MAT ADEC 2	0.241	2.09	
73.2	MAT ADEC 1	0.226	2.26	29.4	EXC TIERRAS	0.560	5.28	
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	8.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.9	TUBO	0.016	0.15	
2.1								
34.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	10.9	MAT ADEC 2	0.260	2.41	
78.8	MAT ADEC 1	0.227	2.26	31.6	EXC TIERRAS	0.580	5.61	
9.1	REPOSI FI BITUM	0.180	0.81	0.8	REPOSI ZA-25	0.000	0.99	
	PARED TUBO	0.003	0.03	0.5				
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	11.7	TUBO	0.016	0.16	
2.3								
36.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	11.7	MAT ADEC 2	0.209	2.63	
84.6	MAT ADEC 1	0.227	2.27	33.9	EXC TIERRAS	0.529	5.84	
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	2.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	13.5	TUBO	0.016	0.16	
2.5								
39.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	12.5	MAT ADEC 2	0.169	2.30	
90.1	MAT ADEC 1	0.227	2.27	36.2	EXC TIERRAS	0.490	5.51	

0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.8	PARED TUBO	0.004	0.04
240.826	EXCAV FIRME	0.180	0.15	28.0	TUBO	0.016	0.01
3.7							
59.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.06	18.8	MAT ADEC 2	0.382	0.30
136.5	MAT ADEC 1	0.228	0.19	54.5	EXC TIERRAS	0.704	0.56
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	0.15	18.9	PARED TUBO	0.004	0.00

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 4
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 42 : Sector IIa2 (ISPOL42.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	28.0
TUBO	3.7
CAMA DE ARENA	18.8
MAT ADEC 2	59.4
MAT ADEC 1	54.5
EXC T VEGETAL	15.3
EXC TIERRAS	136.5
REPOSI FI BITUM	18.9
REPOSI ZA-25	9.1
REPOSICION T V	15.3
PARED TUBO	0.8

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 43 : Sector IIa2a (ISPOL43.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.00	0.00
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.417	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.212	0.00	0.00
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.701	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	0.00
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.004	0.04	0.04
0.0								
4.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	0.7	MAT ADEC 2	0.248	4.27	4.27
7.1	MAT ADEC 1	0.208	2.08	2.1	EXC TIERRAS	0.531	7.10	7.10
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.004	0.04	0.04
0.1								
5.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	1.4	MAT ADEC 2	0.012	0.89	0.89
10.8	MAT ADEC 1	0.208	2.08	4.2	EXC TIERRAS	0.289	3.71	3.71
0.0	REPOSI FI BITUM	0.174	1.79	3.6	PARED TUBO	0.001	0.01	0.01
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.004	0.04	0.04
0.1								
5.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	2.1	MAT ADEC 2	0.094	0.34	0.34

14.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	6.2	EXC TIERRAS	0.377	3.16
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.79	5.4	PARED TUBO	0.001	0.01
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.004	0.04
0.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	2.8	MAT ADEC 2	0.085	1.61
7.1	MAT ADEC 1	0.207	2.08	8.3	EXC TIERRAS	0.367	4.44
18.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.001	0.01
0.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.004	0.04
50.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	3.5	MAT ADEC 2	0.027	0.42
0.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	10.4	EXC TIERRAS	0.308	3.24
7.5	REPOSI FI BITUM	0.178	1.80	9.0			
21.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.004	0.04
60.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	4.2	MAT ADEC 2	0.053	0.35
0.3	MAT ADEC 1	0.208	2.07	12.5	EXC TIERRAS	0.336	3.17
7.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.79	10.8			
24.8	EXCAV FIRME	0.180	0.00	10.8	TUBO	0.003	0.00
60.000	CAMA DE ARENA	0.069	0.00	4.2	MAT ADEC 2	0.060	0.00
0.3	MAT ADEC 1	0.204	0.00	12.5	EXC TIERRAS	0.336	0.00
7.9	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	10.8			
24.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.003	0.03
70.000	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.9	MAT ADEC 2	0.111	0.86
0.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	14.5	EXC TIERRAS	0.386	3.62
8.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6			
28.4							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 43 : Sector IIa2a (ISPOL43.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.003	0.03	
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	5.6	MAT ADEC 2	0.111	0.60	
9.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	16.5	EXC TIERRAS	0.386	3.36	
31.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4				
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.003	0.03	
0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.3	MAT ADEC 2	0.102	1.45	
10.8	MAT ADEC 1	0.204	2.04	18.6	EXC TIERRAS	0.378	4.21	
36.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2				
91.791	EXCAV FIRME	0.180	0.32	16.5	TUBO	0.003	0.01	
0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.12	6.4	MAT ADEC 2	0.035	0.12	
10.9	MAT ADEC 1	0.204	0.36	18.9	EXC TIERRAS	0.311	0.61	
36.6	REPOSI FI BITUM	0.180	0.32	16.5				

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 3

6.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.1	MAT ADEC 2	0.270	1.48
22.6	MAT ADEC 1	0.204	2.04	12.2	EXC TIERRAS	0.546	4.24
62.784	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8			
0.2	EXCAV FIRME	0.180	0.50	11.3	TUBO	0.003	0.01
6.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.19	4.3	MAT ADEC 2	0.083	0.52
23.9	MAT ADEC 1	0.204	0.57	12.8	EXC TIERRAS	0.360	1.29
	REPOSI FI BITUM	0.180	0.50	11.3			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 44 : Sector IIa2a1 (ISPOL44.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	11.3
TUBO	0.2
CAMA DE ARENA	4.3
MAT ADEC 2	6.6
MAT ADEC 1	12.8
EXC TIERRAS	23.9
REPOSI FI BITUM	11.3

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 45 : Sector IIa2a2 (ISPOL45.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.034	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.208	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.311	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	
0.0								
1.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.057	1.04	
3.8	MAT ADEC 1	0.203	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.332	3.80	
20.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	
1.9								
1.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.160	0.89	
7.4	MAT ADEC 1	0.203	2.03	4.1	EXC TIERRAS	0.436	3.64	
30.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	
4.2								
4.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.270	2.29	
12.5	MAT ADEC 1	0.203	2.03	6.1	EXC TIERRAS	0.546	5.05	
40.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4				
	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03	

16.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	9.0	MAT ADEC 2	0.066	0.57
51.9	MAT ADEC 1	0.203	2.03	26.5	EXC TIERRAS	0.341	3.33
140.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.4			
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.003	0.03
16.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	9.7	MAT ADEC 2	0.071	0.59
55.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	28.5	EXC TIERRAS	0.347	3.35
147.638	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	25.2			
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.37	26.6	TUBO	0.003	0.02
17.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.53	10.2	MAT ADEC 2	0.044	0.59
58.0	MAT ADEC 1	0.204	1.56	30.1	EXC TIERRAS	0.320	2.70
	REPOSI ZA-25	0.180	1.37	26.6			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:39 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 45 : Sector IIa2a2 (ISPOL45.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	26.6
TUBO	0.5
CAMA DE ARENA	10.2
MAT ADEC 2	17.3
MAT ADEC 1	30.1
EXC TIERRAS	58.0
REPOSI ZA-25	26.6
PARED TUBO	0.1

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 46 : Sector IIa2b (ISPOL46.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.400	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.226	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.702	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.009	0.09	
0.1								
2.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	0.7	MAT ADEC 2	0.182	2.51	
5.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	2.2	EXC TIERRAS	0.484	5.53	
0.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.009	0.09	
0.2								
4.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	1.5	MAT ADEC 2	0.145	1.78	
10.3	MAT ADEC 1	0.218	2.18	4.4	EXC TIERRAS	0.447	4.80	

46.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.9	EXC TIERRAS	0.324	3.92
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.9	PARED TUBO	0.002	0.02
110.000	TUBO	0.010	0.10	1.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
8.2							
24.1	MAT ADEC 2	0.030	0.49	16.8	MAT ADEC 1	0.224	2.23
50.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.7	EXC TIERRAS	0.339	3.57
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	5.7	PARED TUBO	0.002	0.02
120.000	TUBO	0.011	0.11	1.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
8.9							
26.4	MAT ADEC 2	0.006	0.61	17.4	MAT ADEC 1	0.224	2.24
53.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.5	EXC TIERRAS	0.314	3.70
0.3	REPOSICION T V	0.179	1.80	7.5	PARED TUBO	0.002	0.02
130.000	TUBO	0.011	0.11	1.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
9.7							
28.6	MAT ADEC 2	0.079	0.40	17.8	MAT ADEC 1	0.224	2.24
57.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.3	EXC TIERRAS	0.388	3.47
0.3	REPOSICION T V	0.180	1.78	9.3	PARED TUBO	0.002	0.02
140.000	TUBO	0.010	0.10	1.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
10.4							
30.8	MAT ADEC 2	0.084	1.10	18.9	MAT ADEC 1	0.220	2.22
61.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	11.1	EXC TIERRAS	0.388	4.16
0.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	11.1	PARED TUBO	0.002	0.02
150.000	TUBO	0.010	0.10	1.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
11.2							
33.0	MAT ADEC 2	0.081	1.03	19.9	MAT ADEC 1	0.223	2.20
65.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.9	EXC TIERRAS	0.388	4.08
0.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.9	PARED TUBO	0.002	0.02
160.000	TUBO	0.011	0.11	1.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
11.9							
35.3	MAT ADEC 2	0.142	0.88	20.8	MAT ADEC 1	0.225	2.25
69.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.7	EXC TIERRAS	0.452	3.97
0.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	14.7	PARED TUBO	0.002	0.02
170.000	TUBO	0.010	0.11	1.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
12.7							
37.5	MAT ADEC 2	0.044	2.02	22.8	MAT ADEC 1	0.221	2.24
74.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.5	EXC TIERRAS	0.350	5.11
0.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	16.5	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 46 : Sector IIa2b (ISPOL46.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
171.393	TUBO	0.010	0.01	1.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.10	
12.8								
37.8	MAT ADEC 2	0.028	0.05	22.9	MAT ADEC 1	0.220	0.31	

75.1	EXC T VEGETAL	0.180	0.25	16.7	EXC TIERRAS	0.332	0.48
0.4	REPOSICION T V	0.180	0.25	16.7	PARED TUBO	0.002	0.00

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
pagina 4
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 46 : Sector IIa2b (ISPOL46.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	14.1
TUBO	1.7
CAMA DE ARENA	12.8
MAT ADEC 2	22.9
MAT ADEC 1	37.8
EXC T VEGETAL	16.7
EXC TIERRAS	75.1
REPOSI ZA-25	14.1
REPOSICION T V	16.7
PARED TUBO	0.4

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 47 : Sector IIa2b1 (ISPOL47.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.055	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.206	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.330	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	
0.0								
1.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.141	1.34	
4.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.417	4.10	
20.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	
2.4								
7.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.094	1.09	
11.6	MAT ADEC 1	0.203	2.03	4.1	EXC TIERRAS	0.369	3.85	
30.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	
3.3								
11.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.074	0.88	
40.000	MAT ADEC 1	0.204	2.03	6.1	EXC TIERRAS	0.350	3.63	
0.1								
15.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4				
4.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03	
15.3								
4.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.141	0.99	
15.3	MAT ADEC 1	0.204	2.03	8.1	EXC TIERRAS	0.416	3.75	

50.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03	
6.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.197	1.72	
19.8	MAT ADEC 1	0.204	2.03	10.2	EXC TIERRAS	0.473	4.47	
60.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.0				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.003	0.03	
7.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.1	MAT ADEC 2	0.053	1.39	
23.9	MAT ADEC 1	0.204	2.03	12.2	EXC TIERRAS	0.329	4.14	
70.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.8				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.003	0.03	
8.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.8	MAT ADEC 2	0.086	0.84	
27.5	MAT ADEC 1	0.204	2.03	14.2	EXC TIERRAS	0.361	3.59	
80.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.6				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.003	0.03	
9.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	5.5	MAT ADEC 2	0.114	0.85	
31.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	16.3	EXC TIERRAS	0.389	3.60	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.4				

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 47 : Sector IIa2b1 (ISPOL47.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.003	0.03	
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.2	MAT ADEC 2	0.167	1.65	
10.7	MAT ADEC 1	0.203	2.03	18.3	EXC TIERRAS	0.442	4.40	
35.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.2				
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.003	0.03	
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.9	MAT ADEC 2	0.033	0.95	
11.7	MAT ADEC 1	0.203	2.03	20.3	EXC TIERRAS	0.309	3.71	
39.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	18.0				
100.260	EXCAV FIRME	0.180	0.05	18.0	TUBO	0.003	0.00	
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.02	6.9	MAT ADEC 2	0.034	0.01	
11.7	MAT ADEC 1	0.203	0.05	20.4	EXC TIERRAS	0.310	0.08	
39.3	REPOSI ZA-25	0.180	0.05	18.0				

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 47 : Sector IIa2b1 (ISPOL47.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	18.0
TUBO	0.3
CAMA DE ARENA	6.9
MAT ADEC 2	11.7
MAT ADEC 1	20.4
EXC TIERRAS	39.3
REPOSI ZA-25	18.0

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 48 : Sector IIa2b2 (ISPOL48.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.072	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.046	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.213	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.331	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.181	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.004	0.04	
0.0								
0.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	0.7	MAT ADEC 2	0.137	0.93	
0.9								
3.8	MAT ADEC 1	0.209	2.09	2.1	EXC TIERRAS	0.424	3.80	
3.8								
0.0	REPOSI ZA-25	0.182	1.82	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.0								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.004	0.04	
0.1								
2.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	1.4	MAT ADEC 2	0.161	1.02	
2.0								
7.7	MAT ADEC 1	0.207	2.08	4.2	EXC TIERRAS	0.444	3.87	
7.7								
0.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.81	3.6				
0.0								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.004	0.04	
0.1								
3.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	2.1	MAT ADEC 2	0.101	1.61	
3.6								
12.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	6.3	EXC TIERRAS	0.384	4.44	
12.1								
0.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4				
0.0								
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.004	0.04	
0.2								
4.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	2.8	MAT ADEC 2	0.058	0.75	
4.3								
15.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	8.3	EXC TIERRAS	0.340	3.57	
15.7								
0.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2				
0.0								
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.004	0.04	
0.2								
4.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	3.5	MAT ADEC 2	0.055	0.56	
4.9								
19.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	10.4	EXC TIERRAS	0.337	3.38	
19.1								
0.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.0				
0.0								
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.004	0.04	
0.3								
6.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	4.2	MAT ADEC 2	0.252	1.49	
6.4								
23.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	12.5	EXC TIERRAS	0.535	4.32	
23.4								
0.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.8				
0.0								
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.004	0.04	
0.3								
8.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	4.9	MAT ADEC 2	0.269	2.43	
8.8								
	MAT ADEC 1	0.207	2.07	14.5	EXC TIERRAS	0.551	5.26	

170.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.8			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.004	0.04
37.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	12.0	MAT ADEC 2	0.388	2.25
85.1	MAT ADEC 1	0.207	2.08	35.3	EXC TIERRAS	0.670	5.08
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	30.6			

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 48 : Sector IIa2b2 (ISPOL48.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.004	0.04	
0.8								
42.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	12.7	MAT ADEC 2	0.359	4.99	
92.9	MAT ADEC 1	0.208	2.08	37.4	EXC TIERRAS	0.643	7.82	
190.000	REPOSI ZA-25	0.181	1.80	32.4				
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.003	0.04	
44.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.71	13.4	MAT ADEC 2	0.280	2.74	
98.5	MAT ADEC 1	0.204	2.08	39.5	EXC TIERRAS	0.557	5.58	
0.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	34.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.003	0.03	
0.9								
47.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	14.1	MAT ADEC 2	0.211	2.29	
103.6	MAT ADEC 1	0.204	2.04	41.5	EXC TIERRAS	0.488	5.07	
0.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	36.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.003	0.03	
0.9								
49.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	14.8	MAT ADEC 2	0.328	2.33	
108.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	43.5	EXC TIERRAS	0.605	5.10	
0.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	37.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.003	0.03	
0.9								
52.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	15.5	MAT ADEC 2	0.305	3.58	
115.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	45.6	EXC TIERRAS	0.583	6.35	
0.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	39.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.003	0.03	
1.0								
55.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	16.2	MAT ADEC 2	0.136	2.49	
120.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	47.6	EXC TIERRAS	0.413	5.26	
0.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	41.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.003	0.03	
1.0								
56.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	16.9	MAT ADEC 2	0.231	1.18	
124.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	49.7	EXC TIERRAS	0.509	3.95	
0.2	REPOSI ZA-25	0.181	1.81	43.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.0	TUBO	0.003	0.03	

1.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	28.7	MAT ADEC 2	0.506	2.98
94.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	84.4	EXC TIERRAS	0.792	5.84
209.0	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	74.2	PARED TUBO	0.001	0.01
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.6	TUBO	0.003	0.03
420.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	29.5	MAT ADEC 2	0.532	5.11
1.6	MAT ADEC 1	0.208	2.08	86.5	EXC TIERRAS	0.818	7.98
99.1	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	76.0	PARED TUBO	0.001	0.01
217.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.4	TUBO	0.003	0.03
0.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	30.2	MAT ADEC 2	0.628	5.85
430.000	MAT ADEC 1	0.208	2.08	88.5	EXC TIERRAS	0.915	8.71
1.6	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	77.9	PARED TUBO	0.001	0.01
105.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.2	TUBO	0.003	0.03
225.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	30.9	MAT ADEC 2	0.546	5.95
0.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	90.6	EXC TIERRAS	0.832	8.82
440.000	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	79.7	PARED TUBO	0.001	0.01
1.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	30.9	MAT ADEC 2	0.546	5.95
110.9	MAT ADEC 1	0.208	2.08	90.6	EXC TIERRAS	0.832	8.82
234.5	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	79.7	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 48 : Sector IIa2b2 (ISPOL48.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.0	TUBO	0.003	0.03	81.03
1.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	31.6	MAT ADEC 2	0.730	6.08	37.68
117.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	92.7	EXC TIERRAS	1.016	8.95	101.63
243.5	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	81.6	PARED TUBO	0.001	0.01	83.48
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	82.8	TUBO	0.003	0.03	85.28
460.000	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	32.3	MAT ADEC 2	0.677	6.56	91.84
1.7	MAT ADEC 1	0.208	2.08	94.8	EXC TIERRAS	0.963	9.43	101.27
123.6	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	83.4	PARED TUBO	0.001	0.01	85.12
252.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	84.6	TUBO	0.003	0.03	87.95
0.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	33.0	MAT ADEC 2	0.277	4.16	92.11
470.000	MAT ADEC 1	0.208	2.08	96.8	EXC TIERRAS	0.564	7.02	99.13
1.7	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	85.3	PARED TUBO	0.001	0.01	100.94
127.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	86.4	TUBO	0.003	0.03	101.97
259.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	33.7	MAT ADEC 2	0.076	0.92	102.89
0.5	MAT ADEC 1	0.208	2.08	98.9	EXC TIERRAS	0.363	3.79	106.68
480.000	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	87.1	PARED TUBO	0.001	0.01	108.49
1.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.2	TUBO	0.003	0.03	110.32
128.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	33.7	MAT ADEC 2	0.076	0.92	111.24
263.7	MAT ADEC 1	0.208	2.08	98.9	EXC TIERRAS	0.363	3.79	115.03
0.5	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	87.1	PARED TUBO	0.001	0.01	116.84
490.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.2	TUBO	0.003	0.03	118.67

1.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	34.4	MAT ADEC 2	0.358	1.50
130.2	MAT ADEC 1	0.207	2.08	101.0	EXC TIERRAS	0.644	4.36
268.1	REPOSI ZA-25	0.185	1.85	88.9	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.0	TUBO	0.003	0.03
500.000							
1.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.70	35.1	MAT ADEC 2	0.039	3.11
133.3	MAT ADEC 1	0.203	2.05	103.0	EXC TIERRAS	0.315	5.91
274.0	REPOSI ZA-25	0.181	1.82	90.8	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	91.8	TUBO	0.003	0.03
510.000							
1.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.70	35.8	MAT ADEC 2	0.121	0.55
133.8	MAT ADEC 1	0.208	2.04	105.1	EXC TIERRAS	0.409	3.34
277.3	REPOSI ZA-25	0.186	1.82	92.6	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5	EXCAV FIRME	0.000	0.10	91.9	TUBO	0.003	0.03
520.000							
1.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.71	36.5	MAT ADEC 2	0.155	1.36
135.2	MAT ADEC 1	0.203	2.09	107.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.70
1.7	EXC TIERRAS	0.430	4.25	281.6	REPOSI ZA-25	0.000	0.10
92.7	REPOSICION T V	0.180	1.76	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5	TUBO	0.003	0.03	1.9	CAMA DE ARENA	0.075	0.69
530.000							
37.2	MAT ADEC 2	0.650	2.61	137.8	MAT ADEC 1	0.219	2.03
109.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.5	EXC TIERRAS	0.962	5.36
287.0	REPOSICION T V	0.195	1.80	3.6	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251

pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 48 : Sector IIa2b2 (ISPOL48.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	HORMIGON HM-20	0.106	0.95	0.9	TUBO	0.003	0.03	0.03
1.9	CAMA DE ARENA	0.000	0.09	37.3	HORMIGON HM-20	0.592	5.31	5.31
5.3	SUELO SELEC	2.524	15.63	15.6	MAT ADEC 2	0.000	0.88	0.88
138.7	MAT ADEC 1	0.001	0.28	109.5	EXC T VEGETAL	0.300	2.85	2.85
6.4	EXC TIERRAS	3.244	23.40	310.4	REPOSICION T V	0.318	3.09	3.09
6.6	PARED TUBO	0.001	0.01	0.6				
550.000	HORMIGON HM-20	0.100	1.02	2.0	TUBO	0.003	0.03	0.03
2.0	HORMIGON HM-20	0.559	5.69	11.0	SUELO SELEC	1.389	23.76	23.76
39.4	EXC T VEGETAL	0.984	5.55	11.9	EXC TIERRAS	2.052	30.55	30.55
340.9	REPOSICION T V	0.000	1.85	8.5	ESCOLLERA	0.300	1.20	1.20
1.2	PARED TUBO	0.001	0.01	0.6				
560.000	HORMIGON HM-20	0.100	1.00	3.0	TUBO	0.003	0.03	0.03
2.0	HORMIGON HM-20	0.559	5.59	16.6	SUELO SELEC	2.545	15.77	15.77

0.7	640.000	TUBO	0.003	0.03	2.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
42.4		MAT ADEC 2	0.115	1.81	153.2	MAT ADEC 1	0.202	2.02
124.5		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	35.9	EXC TIERRAS	0.390	4.56
419.4		REPOSICION T V	0.180	1.80	23.8	PARED TUBO	0.001	0.01
0.7	640.873	TUBO	0.003	0.00	2.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.06
42.5		MAT ADEC 2	0.087	0.09	153.3	MAT ADEC 1	0.202	0.18
124.7		EXC T VEGETAL	0.180	0.16	36.1	EXC TIERRAS	0.361	0.33
419.8		REPOSICION T V	0.180	0.16	24.0	PARED TUBO	0.001	0.00
0.7								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
pagina 9
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 48 : Sector IIa2b2 (ISPOL48.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	91.9
HORMIGON HM-20	3.6
TUBO	2.3
CAMA DE ARENA	42.5
HORMIGON HM-20	19.9
SUELO SELEC	72.4
MAT ADEC 2	153.3
MAT ADEC 1	124.7
EXC T VEGETAL	36.1
EXC TIERRAS	419.8
REPOSI ZA-25	92.7
REPOSICION T V	24.0
ESCOLLERA	4.1
PARED TUBO	0.7

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:40 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 49 : Sector IIb (ISPOL49.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.076	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.155	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 1	0.225	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.456	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	
0.0								
10.000	TUBO	0.010	0.09	0.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
0.7								
2.2	MAT ADEC 2	0.182	1.89	1.9	MAT ADEC 1	0.217	2.17	
4.9								
4.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.483	4.91	
0.0								
0.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
20.000								
1.5	TUBO	0.010	0.10	0.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	

21.7	MAT ADEC 2	0.323	5.20	17.8	MAT ADEC 1	0.217	2.17
47.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.0	EXC TIERRAS	0.624	8.21
0.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.003	0.03
110.000	TUBO	0.010	0.10	1.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
8.2	MAT ADEC 2	0.901	5.21	23.0	MAT ADEC 1	0.217	2.17
23.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	19.8	EXC TIERRAS	1.203	8.22
56.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.003	0.03
0.4	TUBO	0.010	0.10	1.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
120.000	MAT ADEC 2	0.666	9.82	32.8	MAT ADEC 1	0.217	2.17
8.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	21.6	EXC TIERRAS	0.967	12.83
26.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.003	0.03
0.4	TUBO	0.010	0.10	1.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
130.000	MAT ADEC 2	0.116	1.95	34.7	MAT ADEC 1	0.217	2.17
9.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	23.4	EXC TIERRAS	0.417	4.96
28.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.003	0.03
0.4	TUBO	0.010	0.10	1.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
140.000	MAT ADEC 2	0.236	2.08	36.8	MAT ADEC 1	0.217	2.17
10.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	25.2	EXC TIERRAS	0.538	5.10
30.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	25.2	PARED TUBO	0.003	0.03
0.4	TUBO	0.010	0.10	1.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
150.000	MAT ADEC 2	0.111	1.76	38.6	MAT ADEC 1	0.217	2.17
11.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	27.0	EXC TIERRAS	0.412	4.78
32.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	27.0	PARED TUBO	0.003	0.03
0.5	TUBO	0.010	0.10	1.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
160.000	MAT ADEC 2	0.227	1.67	40.3	MAT ADEC 1	0.217	2.17
11.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	28.8	EXC TIERRAS	0.528	4.69
34.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	28.8	PARED TUBO	0.003	0.03
0.5	TUBO	0.010	0.10	1.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
170.000	MAT ADEC 2	0.119	1.84	42.1	MAT ADEC 1	0.217	2.17
12.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	30.6	EXC TIERRAS	0.420	4.85
37.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	30.6	PARED TUBO	0.003	0.03
0.5	TUBO	0.010	0.10	30.6	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 49 : Sector IIb (ISPOL49.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.010	0.10	1.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	13.4

39.1	MAT ADEC 2	0.167	1.43	43.5	MAT ADEC 1	0.217	2.17
97.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	32.4	EXC TIERRAS	0.469	4.44
0.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	32.4	PARED TUBO	0.003	0.03
190.000	TUBO	0.010	0.10	1.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
14.1	MAT ADEC 2	0.196	2.45	46.0	MAT ADEC 1	0.217	2.17
41.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	34.2	EXC TIERRAS	0.497	5.46
103.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	34.2	PARED TUBO	0.003	0.03
0.6	TUBO	0.010	0.10	1.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
200.000	MAT ADEC 2	0.143	1.02	47.0	MAT ADEC 1	0.217	2.17
14.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	36.0	EXC TIERRAS	0.444	4.04
43.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	36.0	PARED TUBO	0.003	0.03
107.3	TUBO	0.010	0.10	2.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
0.6	MAT ADEC 2	0.199	1.22	48.2	MAT ADEC 1	0.217	2.17
210.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	37.8	EXC TIERRAS	0.500	4.24
15.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	37.8	PARED TUBO	0.003	0.03
0.7	TUBO	0.010	0.10	2.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
220.000	MAT ADEC 2	0.181	2.28	50.5	MAT ADEC 1	0.217	2.17
16.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	39.6	EXC TIERRAS	0.482	5.29
47.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	39.6	PARED TUBO	0.003	0.03
116.8	TUBO	0.010	0.10	2.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
0.7	MAT ADEC 2	0.356	2.97	53.5	MAT ADEC 1	0.217	2.17
230.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	41.4	EXC TIERRAS	0.657	5.98
17.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	41.4	PARED TUBO	0.003	0.03
50.0	TUBO	0.010	0.10	2.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
122.8	MAT ADEC 2	0.272	3.42	56.9	MAT ADEC 1	0.217	2.17
0.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	43.2	EXC TIERRAS	0.573	6.43
240.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	43.2	PARED TUBO	0.003	0.03
17.9	TUBO	0.009	0.10	2.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
52.2	MAT ADEC 2	0.172	2.14	59.0	MAT ADEC 1	0.216	2.16
129.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	45.0	EXC TIERRAS	0.472	5.14
0.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	45.0	PARED TUBO	0.003	0.03
250.000	TUBO	0.009	0.09	2.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74
18.6	MAT ADEC 2	0.156	1.13	60.2	MAT ADEC 1	0.216	2.16
54.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	46.8	EXC TIERRAS	0.456	4.13
134.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	46.8	PARED TUBO	0.003	0.03
0.8	TUBO	0.009	0.09				
260.000	MAT ADEC 2	0.156	1.13	60.2	MAT ADEC 1	0.216	2.16
19.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	46.8	EXC TIERRAS	0.456	4.13
56.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	46.8	PARED TUBO	0.003	0.03
138.5	TUBO	0.009	0.09				
0.8							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251

pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 49 : Sector IIb (ISPOL49.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TUBO	0.009	0.09	2.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	20.1
58.6	MAT ADEC 2	0.120	1.99	62.2	MAT ADEC 1	0.216	2.16	143.5
143.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	48.6	EXC TIERRAS	0.420	4.99	0.9
0.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	48.6	PARED TUBO	0.003	0.03	280.000
280.000	TUBO	0.011	0.10	2.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	20.8
60.8	MAT ADEC 2	0.222	2.57	64.7	MAT ADEC 1	0.225	2.19	149.1
149.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	50.4	EXC TIERRAS	0.532	5.60	0.9
0.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	50.4	PARED TUBO	0.004	0.03	290.000
290.000	TUBO	0.010	0.10	2.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	21.6
63.0	MAT ADEC 2	0.153	1.24	66.0	MAT ADEC 1	0.218	2.20	153.4
153.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	52.2	EXC TIERRAS	0.455	4.29	0.9
0.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	52.2	PARED TUBO	0.003	0.03	300.000
300.000	TUBO	0.010	0.10	2.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	22.3
65.2	MAT ADEC 2	0.926	4.77	70.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	161.2
161.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	54.0	EXC TIERRAS	1.228	7.79	1.0
1.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	54.0	PARED TUBO	0.003	0.03	310.000
310.000	TUBO	0.010	0.10	3.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	23.1
67.4	MAT ADEC 2	0.237	4.33	75.1	MAT ADEC 1	0.217	2.17	168.5
168.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	55.8	EXC TIERRAS	0.537	7.35	1.0
1.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	55.8	PARED TUBO	0.003	0.03	320.000
320.000	TUBO	0.010	0.10	3.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	23.8
69.6	MAT ADEC 2	0.173	2.52	77.6	MAT ADEC 1	0.216	2.16	174.0
174.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	57.6	EXC TIERRAS	0.473	5.53	1.0
1.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	57.6	PARED TUBO	0.003	0.03	330.000
330.000	TUBO	0.009	0.09	3.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	24.6
71.7	MAT ADEC 2	0.380	2.33	79.9	MAT ADEC 1	0.216	2.16	179.4
179.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	59.4	EXC TIERRAS	0.680	5.33	1.1
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	59.4	PARED TUBO	0.003	0.03	340.000
340.000	TUBO	0.009	0.09	3.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	25.3
73.9	MAT ADEC 2	0.266	3.54	83.5	MAT ADEC 1	0.216	2.16	185.9
185.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	61.2	EXC TIERRAS	0.566	6.54	1.1
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	61.2	PARED TUBO	0.003	0.03	350.000
350.000	TUBO	0.010	0.09	3.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	26.0
76.0	MAT ADEC 2	0.162	2.89	86.4	MAT ADEC 1	0.217	2.16	191.8
191.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	63.0	EXC TIERRAS	0.462	5.89	1.1
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	63.0	PARED TUBO	0.003	0.03	

Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 49 : Sector IIb (ISPOL49.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
360.000	TUBO	0.010	0.10	3.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
26.8								
78.2	MAT ADEC 2	0.113	1.43	87.8	MAT ADEC 1	0.217	2.17	
196.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	64.8	EXC TIERRAS	0.414	4.44	
1.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	64.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
370.000	TUBO	0.010	0.10	3.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
27.5								
80.4	MAT ADEC 2	0.152	1.63	89.4	MAT ADEC 1	0.217	2.17	
200.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	66.6	EXC TIERRAS	0.453	4.64	
1.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	66.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
380.000	TUBO	0.010	0.10	3.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
28.3								
82.5	MAT ADEC 2	0.041	0.73	90.1	MAT ADEC 1	0.216	2.16	
204.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	68.4	EXC TIERRAS	0.340	3.74	
1.2	REPOSICION T V	0.179	1.80	68.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
390.000	TUBO	0.010	0.10	3.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
29.0								
84.7	MAT ADEC 2	0.101	0.60	90.7	MAT ADEC 1	0.216	2.16	
208.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	70.2	EXC TIERRAS	0.401	3.60	
1.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	70.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
400.000	TUBO	0.009	0.10	3.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
29.8								
86.9	MAT ADEC 2	0.091	0.96	91.7	MAT ADEC 1	0.216	2.16	
212.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	72.0	EXC TIERRAS	0.391	3.96	
1.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	72.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
410.000	TUBO	0.009	0.09	4.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
30.5								
89.0	MAT ADEC 2	0.139	1.23	92.9	MAT ADEC 1	0.216	2.16	
216.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	73.8	EXC TIERRAS	0.439	4.23	
1.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	73.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
420.000	TUBO	0.009	0.09	4.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
31.2								
91.2	MAT ADEC 2	0.076	1.46	94.4	MAT ADEC 1	0.216	2.16	
220.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	75.6	EXC TIERRAS	0.376	4.46	
1.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	75.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
430.000	TUBO	0.010	0.10	4.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
32.0								
93.4	MAT ADEC 2	0.046	0.55	94.9	MAT ADEC 1	0.217	2.17	
224.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	77.4	EXC TIERRAS	0.347	3.56	
1.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	77.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
440.000	TUBO	0.010	0.10	4.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	
32.7								
95.5	MAT ADEC 2	0.058	0.79	95.7	MAT ADEC 1	0.217	2.17	
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	79.2	EXC TIERRAS	0.359	3.80	

228.2 REPOSICION T V 0.180 1.80 79.2 PARED TUBO 0.003 0.03

1.4



Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251

pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 49 : Sector I Ib (ISPOL49.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	TUBO	0.010	0.10	4.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	33.5
33.5	MAT ADEC 2	0.222	1.82	97.6	MAT ADEC 1	0.217	2.17	97.7
97.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	81.0	EXC TIERRAS	0.523	4.83	233.1
233.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	81.0	PARED TUBO	0.003	0.03	1.4
1.4	TUBO	0.010	0.10	4.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	34.2
34.2	MAT ADEC 2	0.332	3.33	100.9	MAT ADEC 1	0.217	2.17	99.9
99.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	82.8	EXC TIERRAS	0.633	6.34	239.4
239.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	82.8	PARED TUBO	0.003	0.03	1.5
1.5	TUBO	0.010	0.10	4.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	35.0
35.0	MAT ADEC 2	0.083	2.34	103.2	MAT ADEC 1	0.217	2.17	102.0
102.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	84.6	EXC TIERRAS	0.384	5.35	244.8
244.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	84.6	PARED TUBO	0.003	0.03	1.5
1.5	TUBO	0.006	0.06	4.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.64	35.6
35.6	MAT ADEC 2	0.103	0.99	104.2	MAT ADEC 1	0.212	2.16	104.2
104.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	86.4	EXC TIERRAS	0.394	3.85	248.6
248.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	86.4	PARED TUBO	0.001	0.01	1.5
1.5	TUBO	0.007	0.06	4.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	36.3
36.3	MAT ADEC 2	0.059	0.88	105.1	MAT ADEC 1	0.213	2.13	106.3
106.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	88.2	EXC TIERRAS	0.352	3.80	252.4
252.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	88.2	PARED TUBO	0.001	0.01	1.5
1.5	TUBO	0.007	0.07	4.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	37.1
37.1	MAT ADEC 2	0.046	0.86	106.0	MAT ADEC 1	0.214	2.14	108.5
108.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	90.0	EXC TIERRAS	0.339	3.78	256.2
256.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	90.0	PARED TUBO	0.001	0.01	1.5
1.5	TUBO	0.007	0.07	4.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	37.8
37.8	MAT ADEC 2	0.378	2.41	108.4	MAT ADEC 1	0.213	2.14	110.6
110.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	91.8	EXC TIERRAS	0.670	5.34	261.5
261.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	91.8	PARED TUBO	0.001	0.01	1.6
1.6	TUBO	0.006	0.06	4.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	38.5
38.5	MAT ADEC 2	0.080	1.50	109.9	MAT ADEC 1	0.213	2.13	112.7
112.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	93.6	EXC TIERRAS	0.371	4.42	

265.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	93.6	PARED TUBO	0.001	0.01
1.6							
530.000	TUBO	0.007	0.07	4.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
39.2							
	MAT ADEC 2	0.033	0.47	110.3	MAT ADEC 1	0.216	2.13
114.9							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	95.4	EXC TIERRAS	0.328	3.40
269.3							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	95.4	PARED TUBO	0.002	0.01
1.6							

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251

pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 2 : Red de riego Papuos

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 49 : Sector IIb (ISPOL49.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	TUBO	0.006	0.07	5.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	40.0
40.0								
	MAT ADEC 2	0.048	0.33	110.7	MAT ADEC 1	0.213	2.16	117.0
117.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	97.2	EXC TIERRAS	0.340	3.26	272.6
272.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.77	97.2	PARED TUBO	0.001	0.02	1.6
1.6								
550.000	TUBO	0.007	0.06	5.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	40.7
40.7								
	MAT ADEC 2	0.030	0.34	111.0	MAT ADEC 1	0.213	2.13	119.2
119.2								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	99.0	EXC TIERRAS	0.322	3.25	275.8
275.8								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	99.0	PARED TUBO	0.001	0.01	1.6
1.6								
560.000	TUBO	0.007	0.07	5.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	41.4
41.4								
	MAT ADEC 2	0.029	0.44	111.5	MAT ADEC 1	0.215	2.14	121.3
121.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	100.8	EXC TIERRAS	0.323	3.37	279.2
279.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	100.8	PARED TUBO	0.002	0.01	1.6
1.6								
570.000	TUBO	0.007	0.07	5.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	42.1
42.1								
	MAT ADEC 2	0.392	1.21	112.7	MAT ADEC 1	0.215	2.15	123.4
123.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	102.6	EXC TIERRAS	0.686	4.15	283.4
283.4								
	REPOSICION T V	0.180	1.79	102.6	PARED TUBO	0.002	0.02	1.6
1.6								
580.000	TUBO	0.007	0.07	5.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	42.9
42.9								
	MAT ADEC 2	0.543	5.84	118.5	MAT ADEC 1	0.215	2.15	125.6
125.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	104.4	EXC TIERRAS	0.837	8.79	292.2
292.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	104.4	PARED TUBO	0.002	0.02	1.7
1.7								
590.000	TUBO	0.007	0.07	5.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	43.6
43.6								
	MAT ADEC 2	0.052	2.05	120.6	MAT ADEC 1	0.215	2.15	127.7
127.7								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	106.2	EXC TIERRAS	0.347	5.00	297.2
297.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	106.2	PARED TUBO	0.002	0.02	1.7
1.7								
600.000	TUBO	0.007	0.07	5.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	44.3
44.3								
	MAT ADEC 2	0.190	0.78	121.3	MAT ADEC 1	0.215	2.15	129.9
129.9								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	108.0	EXC TIERRAS	0.484	3.72	

300.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	108.0	PARED TUBO	0.002	0.02
1.7							
610.000	TUBO	0.007	0.07	5.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
45.0							
	MAT ADEC 2	0.485	3.35	124.7	MAT ADEC 1	0.214	2.14
132.0							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	109.8	EXC TIERRAS	0.778	6.28
307.2							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	109.8	PARED TUBO	0.001	0.02
1.7							
620.000	TUBO	0.007	0.07	5.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
45.8							
	MAT ADEC 2	0.000	2.24	126.9	MAT ADEC 1	0.213	2.13
134.2							
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	111.6	EXC TIERRAS	0.293	5.17
312.3							
	REPOSICION T V	0.180	1.80	111.6	PARED TUBO	0.001	0.01
1.7							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 49 : Sector I Ib (ISPOL49.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000	TUBO	0.007	0.07	5.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
46.5								
	MAT ADEC 2	0.472	1.45	128.4	MAT ADEC 1	0.213	2.13	
136.3								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	113.4	EXC TIERRAS	0.764	4.37	
316.7								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	113.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
1.7								
640.000	TUBO	0.007	0.07	5.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
47.2								
	MAT ADEC 2	0.190	4.33	132.7	MAT ADEC 1	0.213	2.13	
138.4								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	115.2	EXC TIERRAS	0.482	7.26	
324.0								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	115.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
1.8								
650.000	TUBO	0.007	0.07	5.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
47.9								
	MAT ADEC 2	0.079	1.03	133.7	MAT ADEC 1	0.213	2.13	
140.6								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	117.0	EXC TIERRAS	0.371	3.95	
327.9								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	117.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
1.8								
655.966	TUBO	0.007	0.04	5.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.43	
48.4								
	MAT ADEC 2	0.223	0.57	134.3	MAT ADEC 1	0.213	1.27	
141.8								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.07	118.1	EXC TIERRAS	0.515	2.31	
330.2								
	REPOSICION T V	0.180	1.07	118.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
1.8								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
pagina 9

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 49 : Sector I Ib (ISPOL49.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	5.8
CAMA DE ARENA	48.4
MAT ADEC 2	134.3
MAT ADEC 1	141.8
EXC T VEGETAL	118.1
EXC TIERRAS	330.2
REPOSICION T V	118.0
PARED TUBO	1.8

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 50 : Sector Iib1 (ISPOL50.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	0.00
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.238	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.206	0.00	0.00
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.514	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	0.00
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.0								
3.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.546	3.74	3.74
6.5	MAT ADEC 1	0.204	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.822	6.50	6.50
6.5								
20.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	0.03
11.1								
16.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.818	7.41	7.41
16.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	4.1	EXC TIERRAS	1.094	10.17	10.17
16.7								
30.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	0.03
18.8								
27.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.732	7.60	7.60
27.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	6.1	EXC TIERRAS	1.008	10.36	10.36
27.0								
40.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03	0.03
25.2								
36.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.492	6.43	6.43
36.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	8.2	EXC TIERRAS	0.768	9.19	9.19
36.2								
50.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03	0.03
27.9								
27.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.140	2.69	2.69
41.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	10.2	EXC TIERRAS	0.416	5.45	5.45
41.7								
60.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.0				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.003	0.03	0.03
29.8								
46.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.1	MAT ADEC 2	0.259	1.89	1.89
46.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	12.2	EXC TIERRAS	0.535	4.65	4.65
46.3								
70.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.8				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.003	0.03	0.03
33.1								
33.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.8	MAT ADEC 2	0.301	3.30	3.30

0.9	EXC TIERRAS	0.848	8.82	46.9	REPOSI ZA-25	0.180	0.90
100.000	REPOSICION T V	0.000	0.90	15.3			
0.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	2.7	TUBO	0.003	0.03
27.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.9	MAT ADEC 2	0.406	4.90
54.6	MAT ADEC 1	0.204	2.04	20.4	EXC TIERRAS	0.681	7.66
110.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	2.7			
0.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	4.5	TUBO	0.003	0.03
30.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	7.6	MAT ADEC 2	0.179	3.01
60.3	MAT ADEC 1	0.203	2.04	22.4	EXC TIERRAS	0.455	5.77
120.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	4.5			
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	6.3	TUBO	0.003	0.03
31.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	8.3	MAT ADEC 2	0.093	1.05
64.1	MAT ADEC 1	0.203	2.04	24.5	EXC TIERRAS	0.369	3.81
126.698	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	6.3			
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.21	7.5	TUBO	0.003	0.02
31.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.46	8.7	MAT ADEC 2	0.009	0.16
66.1	MAT ADEC 1	0.203	1.36	25.8	EXC TIERRAS	0.285	2.00
	REPOSI ZA-25	0.180	1.20	7.5			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 51 : Sector IIB2 (ISPOL51.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	7.5
TUBO	0.4
CAMA DE ARENA	8.7
MAT ADEC 2	31.2
MAT ADEC 1	25.8
EXC T VEGETAL	15.3
EXC TIERRAS	66.1
REPOSI ZA-25	7.5
REPOSICION T V	15.3

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 54 : Sector P-I (ISPOL54.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.220	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.513	0.00	
0.0	MAT ADEC 1	0.621	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.330	0.00	
0.0	EXC TIERRAS	1.354	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.330	0.00	
10.000	TUBO	0.125	1.16	1.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.97	

2.0								
	MAT ADEC 2	0.702	6.65	6.7	MAT ADEC 1	0.520	5.27	
5.3								
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	3.3	EXC TIERRAS	1.543	15.06	
15.1								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	3.3	PARED TUBO	0.041	0.38	
0.4								
20.000	TUBO	0.125	1.25	2.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
3.9								
	MAT ADEC 2	1.133	9.19	15.8	MAT ADEC 1	0.520	5.20	
10.5								
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	6.6	EXC TIERRAS	1.974	17.60	
32.7								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	6.6	PARED TUBO	0.041	0.41	
0.8								
30.000	TUBO	0.125	1.25	3.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
5.9								
	MAT ADEC 2	1.270	12.78	28.6	MAT ADEC 1	0.520	5.20	
15.7								
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	9.9	EXC TIERRAS	2.110	21.18	
53.8								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	9.9	PARED TUBO	0.041	0.41	
1.2								
40.000	TUBO	0.125	1.25	4.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
7.8								
	MAT ADEC 2	0.780	10.50	39.1	MAT ADEC 1	0.520	5.20	
20.9								
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	13.2	EXC TIERRAS	1.621	18.91	
72.7								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	13.2	PARED TUBO	0.041	0.41	
1.6								
50.000	TUBO	0.125	1.25	6.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
9.8								
	MAT ADEC 2	0.487	5.75	44.9	MAT ADEC 1	0.520	5.20	
26.1								
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	16.5	EXC TIERRAS	1.327	14.16	
86.9								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	16.5	PARED TUBO	0.041	0.41	
2.0								
60.000	TUBO	0.126	1.25	7.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
11.8								
	MAT ADEC 2	0.426	4.43	49.3	MAT ADEC 1	0.520	5.20	
31.3								
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	19.8	EXC TIERRAS	1.267	12.84	
99.7								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	19.8	PARED TUBO	0.041	0.41	
2.5								
70.000	TUBO	0.126	1.26	8.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
13.7								
	MAT ADEC 2	0.381	4.73	54.0	MAT ADEC 1	0.521	5.21	
36.5								
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	23.1	EXC TIERRAS	1.224	13.15	
112.9								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	23.1	PARED TUBO	0.042	0.42	
2.9								
80.000	TUBO	0.126	1.26	9.9	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	
15.7								
	MAT ADEC 2	0.571	3.64	57.7	MAT ADEC 1	0.521	5.21	
41.7								
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	26.4	EXC TIERRAS	1.414	12.07	
125.0								
	REPOSICION T V	0.330	3.30	26.4	PARED TUBO	0.042	0.42	
3.3								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 54 : Sector P-I (ISPOL54.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.125	1.26	11.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	

17.6							
	MAT ADEC 2	0.549	6.11	63.8	MAT ADEC 1	0.519	5.20
46.9							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	29.7	EXC TIERRAS	1.389	14.53
139.5							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	29.7	PARED TUBO	0.041	0.41
3.7							
100.000	TUBO	0.125	1.25	12.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
19.6							
	MAT ADEC 2	0.357	4.77	68.6	MAT ADEC 1	0.519	5.19
52.1							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	33.0	EXC TIERRAS	1.197	13.17
152.7							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	33.0	PARED TUBO	0.041	0.41
4.1							
110.000	TUBO	0.126	1.25	13.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
21.5							
	MAT ADEC 2	0.824	5.72	74.3	MAT ADEC 1	0.521	5.20
57.3							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	36.3	EXC TIERRAS	1.666	14.12
166.8							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	36.3	PARED TUBO	0.041	0.41
4.5							
120.000	TUBO	0.127	1.27	15.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
23.5							
	MAT ADEC 2	0.456	6.21	80.5	MAT ADEC 1	0.524	5.23
62.5							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	39.6	EXC TIERRAS	1.303	14.67
181.5							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	39.6	PARED TUBO	0.042	0.42
4.9							
130.000	TUBO	0.126	1.27	16.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
25.4							
	MAT ADEC 2	0.675	4.97	85.5	MAT ADEC 1	0.520	5.23
67.7							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	42.9	EXC TIERRAS	1.517	13.43
194.9							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	42.9	PARED TUBO	0.041	0.42
5.4							
140.000	TUBO	0.125	1.25	17.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
27.4							
	MAT ADEC 2	0.517	7.63	93.1	MAT ADEC 1	0.520	5.20
72.9							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	46.2	EXC TIERRAS	1.358	16.03
210.9							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	46.2	PARED TUBO	0.041	0.41
5.8							
150.000	TUBO	0.125	1.25	18.7	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
29.4							
	MAT ADEC 2	0.596	4.38	97.5	MAT ADEC 1	0.520	5.20
78.1							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	49.5	EXC TIERRAS	1.437	12.79
223.7							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	49.5	PARED TUBO	0.041	0.41
6.2							
160.000	TUBO	0.125	1.25	20.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
31.3							
	MAT ADEC 2	0.710	7.03	104.5	MAT ADEC 1	0.520	5.20
83.3							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	52.8	EXC TIERRAS	1.551	15.44
239.1							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	52.8	PARED TUBO	0.041	0.41
6.6							
170.000	TUBO	0.125	1.25	21.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96
33.3							
	MAT ADEC 2	0.852	7.22	111.7	MAT ADEC 1	0.520	5.20
88.5							
	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	56.1	EXC TIERRAS	1.693	15.63
254.8							
	REPOSICION T V	0.330	3.30	56.1	PARED TUBO	0.041	0.41
7.0							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 54 : Sector P-I (ISPOL54.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	TUBO	0.125	1.25	22.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	35.2
35.2	MAT ADEC 2	0.785	8.83	120.6	MAT ADEC 1	0.520	5.20	93.7
93.7	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	59.4	EXC TIERRAS	1.625	17.24	272.0
272.0	REPOSICION T V	0.330	3.30	59.4	PARED TUBO	0.041	0.41	7.4
7.4	TUBO	0.125	1.25	23.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	190.000
190.000	MAT ADEC 2	0.603	7.20	127.7	MAT ADEC 1	0.519	5.19	37.2
37.2	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	62.7	EXC TIERRAS	1.443	15.60	98.9
98.9	REPOSICION T V	0.330	3.30	62.7	PARED TUBO	0.041	0.41	287.6
287.6	TUBO	0.125	1.25	25.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	7.8
7.8	MAT ADEC 2	1.379	9.94	137.7	MAT ADEC 1	0.519	5.19	200.000
200.000	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	66.0	EXC TIERRAS	2.219	18.34	39.1
39.1	REPOSICION T V	0.330	3.30	66.0	PARED TUBO	0.041	0.41	104.1
104.1	TUBO	0.125	1.25	26.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	306.0
306.0	MAT ADEC 2	1.042	12.03	149.7	MAT ADEC 1	0.519	5.19	8.3
8.3	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	69.3	EXC TIERRAS	1.882	20.43	210.000
210.000	REPOSICION T V	0.330	3.30	69.3	PARED TUBO	0.041	0.41	41.1
41.1	TUBO	0.125	1.25	27.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	109.3
109.3	MAT ADEC 2	0.479	9.39	159.1	MAT ADEC 1	0.519	5.19	326.4
326.4	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	72.6	EXC TIERRAS	1.320	17.79	8.7
8.7	REPOSICION T V	0.330	3.30	72.6	PARED TUBO	0.041	0.41	220.000
220.000	TUBO	0.125	1.25	28.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	43.0
43.0	MAT ADEC 2	0.521	4.67	163.8	MAT ADEC 1	0.519	5.19	114.5
114.5	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	75.9	EXC TIERRAS	1.361	13.07	344.2
344.2	REPOSICION T V	0.330	3.30	75.9	PARED TUBO	0.041	0.41	9.1
9.1	TUBO	0.125	1.25	28.8	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	230.000
230.000	MAT ADEC 2	0.521	4.67	163.8	MAT ADEC 1	0.519	5.19	45.0
45.0	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	75.9	EXC TIERRAS	1.361	13.07	119.7
119.7	REPOSICION T V	0.330	3.30	75.9	PARED TUBO	0.041	0.41	357.3
357.3	TUBO	0.125	1.25	30.0	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	9.5
9.5	MAT ADEC 2	0.653	8.50	172.3	MAT ADEC 1	0.519	5.19	240.000
240.000	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	79.2	EXC TIERRAS	1.493	16.90	47.0
47.0	REPOSICION T V	0.330	3.30	79.2	PARED TUBO	0.041	0.41	124.9
124.9	TUBO	0.125	1.25	31.3	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	374.2
374.2	MAT ADEC 2	0.975	7.40	179.7	MAT ADEC 1	0.519	5.19	9.9
9.9	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	82.5	EXC TIERRAS	1.815	15.80	250.000
250.000	REPOSICION T V	0.330	3.30	82.5	PARED TUBO	0.041	0.41	48.9
48.9	TUBO	0.125	1.25	32.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	130.1
130.1	MAT ADEC 2	0.671	8.18	187.9	MAT ADEC 1	0.519	5.19	390.0
390.0	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	85.8	EXC TIERRAS	1.511	16.58	10.3
10.3	REPOSICION T V	0.330	3.30	85.8	PARED TUBO	0.041	0.41	260.000
260.000	TUBO	0.125	1.25	32.5	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	50.9
50.9	MAT ADEC 2	0.671	8.18	187.9	MAT ADEC 1	0.519	5.19	135.3
135.3	EXC T VEGETAL	0.330	3.30	85.8	EXC TIERRAS	1.511	16.58	406.5
406.5	REPOSICION T V	0.330	3.30	85.8	PARED TUBO	0.041	0.41	10.7
10.7								

23.7	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	30.0	PARED TUBO	0.041	0.41
580.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	33.3	TUBO	0.125	1.25
73.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	107.6	MAT ADEC 2	0.343	4.94
398.4	MAT ADEC 1	0.519	5.19	287.6	EXC TIERRAS	1.183	13.34
966.2	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	33.3	PARED TUBO	0.041	0.41
24.1	EXCAV FIRME	0.330	3.30	36.6	TUBO	0.126	1.25
590.000	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	109.5	MAT ADEC 2	0.421	3.32
74.4	MAT ADEC 1	0.521	5.20	292.8	EXC TIERRAS	1.263	11.73
401.7	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	36.6	PARED TUBO	0.041	0.41
977.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	39.9	TUBO	0.126	1.26
24.6	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	111.5	MAT ADEC 2	0.488	4.01
600.000	MAT ADEC 1	0.521	5.21	298.0	EXC TIERRAS	1.330	12.43
75.7	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	39.9	PARED TUBO	0.041	0.41
405.7	EXCAV FIRME	0.330	3.30	43.2	TUBO	0.126	1.26
990.4	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	113.4	MAT ADEC 2	0.329	3.43
25.0	MAT ADEC 1	0.521	5.21	303.2	EXC TIERRAS	1.171	11.85
610.000	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	43.2	PARED TUBO	0.041	0.41
76.9	EXCAV FIRME	0.330	3.30	43.2	TUBO	0.126	1.26
409.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	113.4	MAT ADEC 2	0.329	3.43
1002.2	MAT ADEC 1	0.521	5.21	303.2	EXC TIERRAS	1.171	11.85
25.4	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	43.2	PARED TUBO	0.041	0.41

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 54 : Sector P-I (ISPOL54.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	EXCAV FIRME	0.330	3.30	46.5	TUBO	0.125	1.25	
78.2	CAMA DE ARENA	0.196	1.96	115.4	MAT ADEC 2	0.316	3.07	
412.2	MAT ADEC 1	0.519	5.20	308.4	EXC TIERRAS	1.156	11.47	
1013.7	REPOSI FI BITUM	0.330	3.30	46.5	PARED TUBO	0.041	0.41	
25.8	EXCAV FIRME	0.330	1.52	48.0	TUBO	0.125	0.58	
624.611	CAMA DE ARENA	0.196	0.90	116.3	MAT ADEC 2	0.360	1.31	
78.8	MAT ADEC 1	0.519	2.39	310.8	EXC TIERRAS	1.201	5.18	
413.5	REPOSI FI BITUM	0.330	1.52	48.0	PARED TUBO	0.041	0.19	
1018.9								
26.0								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:41 1251
pagina 9

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 54 : Sector P-I (ISPOL54.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	48.0
TERRAPLEN	0.3
HORMIGON HM-20	3.0
TUBO	78.8
CAMA DE ARENA	116.3
HORMIGON HM-20	22.8
SUELO SELEC	74.4
MAT ADEC 2	413.5
MAT ADEC 1	310.8
EXC T VEGETAL	165.1
EXC TIERRAS	1018.9
REPOSI FI BITUM	48.0
REPOSICION T V	152.6
ESCOLLERA	3.9
PARED TUBO	26.0

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.081	0.00	0.00
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.319	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.238	0.00	0.00
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.638	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	0.00
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.015	0.12	0.12
0.1								
1.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.68	0.7	MAT ADEC 2	0.109	1.59	1.59
4.7	MAT ADEC 1	0.226	2.29	2.3	EXC TIERRAS	0.429	4.69	4.69
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.0								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.015	0.15	0.15
0.3								
2.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	1.5	MAT ADEC 2	0.078	1.03	1.03
8.9	MAT ADEC 1	0.226	2.26	4.5	EXC TIERRAS	0.398	4.23	4.23
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.015	0.15	0.15
0.4								
3.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	2.2	MAT ADEC 2	0.150	0.77	0.77
12.9	MAT ADEC 1	0.226	2.26	6.8	EXC TIERRAS	0.469	3.97	3.97
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.015	0.15	0.15
0.6								
6.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	3.0	MAT ADEC 2	0.242	2.60	2.60
18.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	9.1	EXC TIERRAS	0.561	5.80	5.80
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.015	0.15	0.15
0.7								
8.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	3.8	MAT ADEC 2	0.238	2.73	2.73
24.6	MAT ADEC 1	0.226	2.26	11.3	EXC TIERRAS	0.558	5.93	5.93
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03

60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.015	0.15
0.9							
11.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	4.6	MAT ADEC 2	0.213	2.67
30.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	13.6	EXC TIERRAS	0.533	5.86
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.003	0.03
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.015	0.15
1.0							
12.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	5.4	MAT ADEC 2	0.160	1.46
35.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	15.9	EXC TIERRAS	0.480	4.65
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.003	0.03
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.015	0.15
1.2							
13.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	6.1	MAT ADEC 2	0.108	0.99
39.3	MAT ADEC 1	0.226	2.26	18.1	EXC TIERRAS	0.427	4.18
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.015	0.15	
1.4								
15.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	6.9	MAT ADEC 2	0.211	1.53	
44.0	MAT ADEC 1	0.226	2.26	20.4	EXC TIERRAS	0.530	4.73	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.015	0.15	
1.5								
17.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	7.7	MAT ADEC 2	0.134	1.92	
49.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	22.6	EXC TIERRAS	0.454	5.11	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.016	0.15	
1.7								
18.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	8.5	MAT ADEC 2	0.018	0.73	
53.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	24.9	EXC TIERRAS	0.338	3.93	
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.016	0.16	
1.8								
18.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	9.3	MAT ADEC 2	0.080	0.48	
56.8	MAT ADEC 1	0.227	2.27	27.2	EXC TIERRAS	0.400	3.68	
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.016	0.16	
2.0								
19.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	10.0	MAT ADEC 2	0.168	1.10	
61.1	MAT ADEC 1	0.227	2.27	29.4	EXC TIERRAS	0.488	4.30	
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.003	0.03	

140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.016	0.16
2.1							
21.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	10.8	MAT ADEC 2	0.215	1.91
66.2	MAT ADEC 1	0.227	2.27	31.7	EXC TIERRAS	0.535	5.11
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	25.2	PARED TUBO	0.003	0.03
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.016	0.16
2.3							
23.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	11.6	MAT ADEC 2	0.191	2.28
71.7	MAT ADEC 1	0.227	2.27	34.0	EXC TIERRAS	0.511	5.48
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.0	PARED TUBO	0.003	0.03
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.016	0.16
2.4							
25.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	12.4	MAT ADEC 2	0.206	2.11
77.0	MAT ADEC 1	0.227	2.27	36.2	EXC TIERRAS	0.526	5.31
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	28.8	PARED TUBO	0.003	0.03
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.016	0.16
2.6							
28.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	13.2	MAT ADEC 2	0.152	2.36
82.5	MAT ADEC 1	0.227	2.27	38.5	EXC TIERRAS	0.473	5.56
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	30.6	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.016	0.16	
2.8								
29.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	13.9	MAT ADEC 2	0.115	1.08	
86.8	MAT ADEC 1	0.227	2.27	40.8	EXC TIERRAS	0.435	4.28	
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	32.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.016	0.16	
2.9								
30.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	14.7	MAT ADEC 2	0.110	1.15	
91.2	MAT ADEC 1	0.227	2.27	43.0	EXC TIERRAS	0.430	4.36	
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	34.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.016	0.16	
3.1								
31.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	15.5	MAT ADEC 2	0.055	0.84	
95.2	MAT ADEC 1	0.226	2.26	45.3	EXC TIERRAS	0.375	4.04	
0.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.016	0.16	
3.2								
31.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	16.3	MAT ADEC 2	0.107	0.60	
99.0	MAT ADEC 1	0.226	2.26	47.6	EXC TIERRAS	0.427	3.80	
0.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	37.8	PARED TUBO	0.003	0.03	

220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.016	0.16
3.4							
33.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	17.1	MAT ADEC 2	0.214	1.57
	MAT ADEC 1	0.226	2.26	49.8	EXC TIERRAS	0.534	4.77
103.8							
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	39.6	PARED TUBO	0.003	0.03
230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.016	0.16
3.5							
35.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	17.8	MAT ADEC 2	0.214	1.76
	MAT ADEC 1	0.226	2.26	52.1	EXC TIERRAS	0.534	4.96
108.7							
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	41.4	PARED TUBO	0.003	0.03
240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.016	0.16
3.7							
38.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	18.6	MAT ADEC 2	0.379	3.64
	MAT ADEC 1	0.226	2.26	54.3	EXC TIERRAS	0.699	6.84
115.6							
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	43.2	PARED TUBO	0.003	0.03
250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.0	TUBO	0.016	0.16
3.8							
42.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	19.4	MAT ADEC 2	0.436	3.88
	MAT ADEC 1	0.226	2.26	56.6	EXC TIERRAS	0.756	7.08
122.6							
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	45.0	PARED TUBO	0.003	0.03
260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	46.8	TUBO	0.016	0.16
4.0							
48.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	20.2	MAT ADEC 2	0.766	5.37
	MAT ADEC 1	0.226	2.26	58.9	EXC TIERRAS	1.086	8.57
131.2							
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	46.8	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	48.6	TUBO	0.016	0.16	
4.2								
55.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	21.0	MAT ADEC 2	0.683	7.77	
	MAT ADEC 1	0.226	2.26	61.1	EXC TIERRAS	1.003	10.97	
142.2								
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	48.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.4	TUBO	0.016	0.16	
4.3								
60.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	21.7	MAT ADEC 2	0.306	4.89	
	MAT ADEC 1	0.226	2.26	63.4	EXC TIERRAS	0.626	8.09	
150.3								
1.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	50.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.2	TUBO	0.016	0.16	
4.5								
62.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	22.5	MAT ADEC 2	0.158	2.09	
	MAT ADEC 1	0.226	2.26	65.7	EXC TIERRAS	0.478	5.29	
155.6								
1.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	52.2	PARED TUBO	0.003	0.03	

300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.0	TUBO	0.016	0.16
4.6							
64.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	23.3	MAT ADEC 2	0.227	1.90
160.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	67.9	EXC TIERRAS	0.547	5.10
1.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	54.0	PARED TUBO	0.003	0.03
310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	55.8	TUBO	0.016	0.16
4.8							
67.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	24.1	MAT ADEC 2	0.285	2.84
166.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	70.2	EXC TIERRAS	0.605	6.04
1.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	55.8	PARED TUBO	0.003	0.03
320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.6	TUBO	0.016	0.16
4.9							
70.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	24.9	MAT ADEC 2	0.200	2.38
172.3	MAT ADEC 1	0.226	2.26	72.5	EXC TIERRAS	0.520	5.58
1.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	57.6	PARED TUBO	0.003	0.03
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.4	TUBO	0.016	0.16
5.1							
71.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	25.6	MAT ADEC 2	0.045	1.21
176.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	74.7	EXC TIERRAS	0.365	4.40
1.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	59.4	PARED TUBO	0.003	0.03
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	61.2	TUBO	0.016	0.16
5.2							
71.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	26.4	MAT ADEC 2	0.062	0.51
180.4	MAT ADEC 1	0.226	2.26	77.0	EXC TIERRAS	0.382	3.71
1.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	61.2	PARED TUBO	0.003	0.03
350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.0	TUBO	0.016	0.16
5.4							
73.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	27.2	MAT ADEC 2	0.288	1.93
185.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	79.3	EXC TIERRAS	0.608	5.13
1.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	63.0	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	64.8	TUBO	0.016	0.16	
5.5								
76.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.78	28.0	MAT ADEC 2	0.430	2.94	
191.7	MAT ADEC 1	0.228	2.27	81.5	EXC TIERRAS	0.750	6.14	
1.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	64.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.6	TUBO	0.015	0.15	
5.7								
81.4	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	28.7	MAT ADEC 2	0.530	4.78	
199.6	MAT ADEC 1	0.228	2.28	83.8	EXC TIERRAS	0.850	7.98	
1.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	66.6	PARED TUBO	0.003	0.03	

380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.4	TUBO	0.012	0.14
5.8							
86.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	29.5	MAT ADEC 2	0.292	4.65
207.5	MAT ADEC 1	0.222	2.26	86.1	EXC TIERRAS	0.602	7.81
1.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	68.4	PARED TUBO	0.003	0.03
390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.2	TUBO	0.012	0.12
6.0							
87.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	30.3	MAT ADEC 2	0.209	1.47
212.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	88.3	EXC TIERRAS	0.520	4.57
1.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	70.2	PARED TUBO	0.003	0.03
400.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.0	TUBO	0.012	0.12
6.1							
90.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	31.0	MAT ADEC 2	0.229	2.53
217.7	MAT ADEC 1	0.222	2.22	90.5	EXC TIERRAS	0.540	5.63
1.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	72.0	PARED TUBO	0.003	0.03
410.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	73.8	TUBO	0.012	0.12
6.2							
91.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	31.8	MAT ADEC 2	0.064	1.67
222.4	MAT ADEC 1	0.222	2.22	92.7	EXC TIERRAS	0.374	4.77
1.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	73.8	PARED TUBO	0.003	0.03
420.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.6	TUBO	0.012	0.12
6.3							
92.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	32.6	MAT ADEC 2	0.057	0.54
226.1	MAT ADEC 1	0.223	2.22	94.9	EXC TIERRAS	0.368	3.65
1.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	75.6	PARED TUBO	0.003	0.03
430.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.4	TUBO	0.012	0.12
6.5							
93.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	33.3	MAT ADEC 2	0.111	0.97
230.2	MAT ADEC 1	0.223	2.23	97.2	EXC TIERRAS	0.422	4.09
1.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	77.4	PARED TUBO	0.003	0.03
440.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.2	TUBO	0.012	0.12
6.6							
95.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	34.1	MAT ADEC 2	0.256	2.30
235.6	MAT ADEC 1	0.223	2.23	99.4	EXC TIERRAS	0.567	5.42
1.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	79.2	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.0	TUBO	0.012	0.12	
6.7								
97.4	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	34.8	MAT ADEC 2	0.073	1.85	
240.6	MAT ADEC 1	0.223	2.23	101.6	EXC TIERRAS	0.384	4.97	
1.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	81.0	PARED TUBO	0.003	0.03	

540.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	97.2	TUBO	0.012	0.12
7.8							
109.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	41.7	MAT ADEC 2	0.083	0.77
280.5	MAT ADEC 1	0.223	2.23	121.7	EXC TIERRAS	0.395	3.88
1.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	97.2	PARED TUBO	0.003	0.03
550.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	99.0	TUBO	0.012	0.12
7.9							
110.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	42.5	MAT ADEC 2	0.118	0.74
284.4	MAT ADEC 1	0.223	2.23	123.9	EXC TIERRAS	0.430	3.86
1.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	99.0	PARED TUBO	0.003	0.03
560.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	100.8	TUBO	0.012	0.12
8.1							
110.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	43.2	MAT ADEC 2	0.062	0.83
288.3	MAT ADEC 1	0.223	2.23	126.1	EXC TIERRAS	0.373	3.95
1.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	100.8	PARED TUBO	0.003	0.03
570.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	102.6	TUBO	0.012	0.12
8.2							
111.4	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	44.0	MAT ADEC 2	0.086	0.52
291.9	MAT ADEC 1	0.223	2.23	128.4	EXC TIERRAS	0.398	3.63
1.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	102.6	PARED TUBO	0.003	0.03
580.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	104.4	TUBO	0.012	0.12
8.3							
112.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	44.8	MAT ADEC 2	0.114	1.18
296.2	MAT ADEC 1	0.223	2.23	130.6	EXC TIERRAS	0.426	4.30
1.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	104.4	PARED TUBO	0.003	0.03
590.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	106.2	TUBO	0.012	0.12
8.4							
114.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	45.5	MAT ADEC 2	0.100	1.65
301.0	MAT ADEC 1	0.223	2.23	132.8	EXC TIERRAS	0.411	4.76
1.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	106.2	PARED TUBO	0.003	0.03
600.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	108.0	TUBO	0.012	0.12
8.6							
115.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	46.3	MAT ADEC 2	0.175	1.30
305.4	MAT ADEC 1	0.223	2.23	135.0	EXC TIERRAS	0.486	4.42
1.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	108.0	PARED TUBO	0.003	0.03
610.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	109.8	TUBO	0.012	0.12
8.7							
117.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	47.0	MAT ADEC 2	0.220	1.71
310.2	MAT ADEC 1	0.222	2.23	137.3	EXC TIERRAS	0.530	4.82
1.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	109.8	PARED TUBO	0.003	0.03
620.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	111.6	TUBO	0.012	0.12
8.8							
118.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	47.8	MAT ADEC 2	0.099	1.50
314.8	MAT ADEC 1	0.222	2.22	139.5	EXC TIERRAS	0.410	4.61
2.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	111.6	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000 8.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	113.4	TUBO	0.012	0.12	
120.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	48.6	MAT ADEC 2	0.203	1.31	
319.3	MAT ADEC 1	0.222	2.22	141.7	EXC TIERRAS	0.514	4.42	
2.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	113.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
640.000 9.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	115.2	TUBO	0.012	0.12	
121.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	49.3	MAT ADEC 2	0.117	1.42	
323.8	MAT ADEC 1	0.222	2.22	143.9	EXC TIERRAS	0.428	4.53	
2.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	115.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
650.000 9.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	117.0	TUBO	0.012	0.12	
122.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	50.1	MAT ADEC 2	0.160	1.05	
327.9	MAT ADEC 1	0.223	2.22	146.2	EXC TIERRAS	0.471	4.16	
2.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	117.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
660.000 9.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	118.8	TUBO	0.012	0.12	
124.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	50.9	MAT ADEC 2	0.139	1.70	
332.8	MAT ADEC 1	0.223	2.23	148.4	EXC TIERRAS	0.450	4.82	
2.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	118.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
670.000 9.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	120.6	TUBO	0.010	0.10	
126.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.66	51.5	MAT ADEC 2	0.332	2.38	
338.1	MAT ADEC 1	0.218	2.23	150.6	EXC TIERRAS	0.634	5.37	
2.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	120.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
680.000 9.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	122.4	TUBO	0.009	0.09	
128.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	52.3	MAT ADEC 2	0.057	1.84	
343.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	152.8	EXC TIERRAS	0.359	4.86	
2.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	122.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
690.000 9.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	124.2	TUBO	0.009	0.09	
128.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	53.0	MAT ADEC 2	0.036	0.49	
346.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	155.0	EXC TIERRAS	0.338	3.51	
2.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	124.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
700.000 9.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.0	TUBO	0.009	0.09	
130.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	53.7	MAT ADEC 2	0.118	1.35	
350.9	MAT ADEC 1	0.218	2.18	157.2	EXC TIERRAS	0.421	4.37	
2.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	126.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
710.000 9.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	127.8	TUBO	0.010	0.10	
130.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	54.5	MAT ADEC 2	0.000	0.42	
354.2	MAT ADEC 1	0.219	2.18	159.3	EXC TIERRAS	0.268	3.39	
2.2	REPOSI FI BITUM	0.145	1.75	127.7	PARED TUBO	0.002	0.02	

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
720.000 9.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	129.6	TUBO	0.010	0.10	
132.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	55.2	MAT ADEC 2	0.218	1.27	
358.5	MAT ADEC 1	0.219	2.19	161.5	EXC TIERRAS	0.521	4.28	
2.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.78	129.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
730.000 10.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	131.4	TUBO	0.010	0.10	
134.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	56.0	MAT ADEC 2	0.308	2.59	
364.1	MAT ADEC 1	0.219	2.19	163.7	EXC TIERRAS	0.611	5.62	
2.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	131.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
740.000 10.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	133.2	TUBO	0.010	0.10	
137.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	56.7	MAT ADEC 2	0.400	3.27	
370.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	165.9	EXC TIERRAS	0.703	6.30	
2.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	133.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
750.000 10.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	135.0	TUBO	0.010	0.10	
140.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	57.5	MAT ADEC 2	0.164	3.11	
376.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	168.1	EXC TIERRAS	0.467	6.14	
2.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	134.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
760.000 10.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	136.8	TUBO	0.010	0.10	
141.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	58.2	MAT ADEC 2	0.024	0.67	
380.3	MAT ADEC 1	0.219	2.19	170.3	EXC TIERRAS	0.327	3.70	
2.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	136.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
770.000 10.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	138.6	TUBO	0.010	0.10	
142.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	59.0	MAT ADEC 2	0.081	0.66	
384.0	MAT ADEC 1	0.219	2.19	172.5	EXC TIERRAS	0.384	3.69	
2.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	138.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
780.000 10.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	140.4	TUBO	0.010	0.10	
142.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	59.7	MAT ADEC 2	0.064	0.57	
387.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	174.7	EXC TIERRAS	0.366	3.60	
2.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	140.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
790.000 10.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	142.2	TUBO	0.010	0.10	
143.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	60.4	MAT ADEC 2	0.035	0.54	
391.1	MAT ADEC 1	0.219	2.19	176.9	EXC TIERRAS	0.338	3.57	
2.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	142.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
800.000 10.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	144.0	TUBO	0.010	0.10	
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	61.2	MAT ADEC 2	0.021	0.58	

144.0								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	179.0	EXC TIERRAS	0.324	3.60	
394.7								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	143.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
pagina 10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
810.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	145.8	TUBO	0.010	0.10	
10.7								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	61.9	MAT ADEC 2	0.092	0.53	
144.5								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	181.2	EXC TIERRAS	0.395	3.56	
398.3								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	145.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								
820.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	147.6	TUBO	0.010	0.10	
10.8								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	62.7	MAT ADEC 2	0.169	1.14	
145.6								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	183.4	EXC TIERRAS	0.471	4.16	
402.5								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	147.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								
830.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	149.4	TUBO	0.010	0.10	
10.9								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	63.4	MAT ADEC 2	0.319	2.56	
148.2								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	185.6	EXC TIERRAS	0.622	5.59	
408.1								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	149.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.4								
840.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	151.2	TUBO	0.010	0.10	
11.0								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	64.2	MAT ADEC 2	0.265	2.67	
150.9								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	187.8	EXC TIERRAS	0.568	5.70	
413.8								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	151.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								
850.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	153.0	TUBO	0.010	0.10	
11.1								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	64.9	MAT ADEC 2	0.175	2.08	
153.0								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	190.0	EXC TIERRAS	0.478	5.10	
418.9								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	152.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								
860.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	154.8	TUBO	0.010	0.10	
11.2								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	65.7	MAT ADEC 2	0.114	1.84	
154.8								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	192.2	EXC TIERRAS	0.417	4.87	
423.7								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	154.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								
870.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	156.6	TUBO	0.010	0.10	
11.3								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	66.4	MAT ADEC 2	0.037	0.98	
155.8								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	194.3	EXC TIERRAS	0.340	4.01	
427.7								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	156.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
2.5								
880.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	158.4	TUBO	0.010	0.10	
11.4								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	67.1	MAT ADEC 2	0.166	0.95	

0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.00
0.0							
0.0	MAT ADEC 2	0.036	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.218	0.00
0.0							
0.0	EXC TIERRAS	0.328	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00
0.0							
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.006	0.06
0.1							
0.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	0.7	MAT ADEC 2	0.053	0.38
0.4							
3.3	MAT ADEC 1	0.213	2.13	2.1	EXC TIERRAS	0.345	3.29
3.3							
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01
0.0							
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.006	0.06
0.1							
1.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	1.5	MAT ADEC 2	0.111	0.67
1.0							
6.9	MAT ADEC 1	0.213	2.13	4.3	EXC TIERRAS	0.403	3.58
6.9							
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.001	0.01
0.0							
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.006	0.06
0.2							
2.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.2	MAT ADEC 2	0.324	1.77
2.8							
11.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	6.4	EXC TIERRAS	0.615	4.68
11.6							
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.001	0.01
0.0							
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.006	0.06
0.3							
5.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.9	MAT ADEC 2	0.200	2.77
5.6							
17.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	8.5	EXC TIERRAS	0.490	5.68
17.2							
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1							
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.006	0.06
0.3							
6.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	3.6	MAT ADEC 2	0.026	0.90
6.5							
21.0	MAT ADEC 1	0.212	2.12	10.6	EXC TIERRAS	0.316	3.80
21.0							
0.1	REPOSI FI BITUM	0.179	1.80	9.0	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1							
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.006	0.06
0.4							
8.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	4.4	MAT ADEC 2	0.287	1.57
8.1							
25.5	MAT ADEC 1	0.212	2.12	12.7	EXC TIERRAS	0.578	4.48
25.5							
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1							
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.006	0.06
0.4							
10.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.1	MAT ADEC 2	0.272	2.07
10.1							
30.5	MAT ADEC 1	0.212	2.12	14.9	EXC TIERRAS	0.563	4.98
30.5							
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1							
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.006	0.06
0.5							
11.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.8	MAT ADEC 2	0.090	1.24
11.4							
34.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	17.0	EXC TIERRAS	0.380	4.15
34.6							
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 56 : Sector P-Ia1 (ISPOL56.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000 0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.006	0.06	
12.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	6.5	MAT ADEC 2	0.036	0.64	
38.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	19.1	EXC TIERRAS	0.327	3.55	
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
100.000 0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.006	0.06	
12.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	7.3	MAT ADEC 2	0.104	0.68	
41.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	21.2	EXC TIERRAS	0.395	3.59	
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
110.000 0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.006	0.06	
14.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	8.0	MAT ADEC 2	0.169	1.66	
46.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	23.3	EXC TIERRAS	0.460	4.57	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
120.000 0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.006	0.06	
16.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	8.7	MAT ADEC 2	0.136	1.68	
50.9	MAT ADEC 1	0.212	2.12	25.5	EXC TIERRAS	0.428	4.59	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
130.000 0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.006	0.06	
18.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	9.4	MAT ADEC 2	0.315	2.05	
55.9	MAT ADEC 1	0.212	2.12	27.6	EXC TIERRAS	0.607	4.96	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
140.000 0.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.004	0.05	
22.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	10.1	MAT ADEC 2	0.563	4.56	
63.3	MAT ADEC 1	0.208	2.10	29.7	EXC TIERRAS	0.846	7.42	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	25.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
150.000 0.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.004	0.04	
28.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	10.8	MAT ADEC 2	0.612	6.21	
72.4	MAT ADEC 1	0.208	2.08	31.8	EXC TIERRAS	0.895	9.04	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
160.000 1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.004	0.04	
34.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	11.6	MAT ADEC 2	0.511	5.25	
80.5	MAT ADEC 1	0.208	2.08	33.8	EXC TIERRAS	0.794	8.08	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	28.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
170.000 1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.004	0.04	
39.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	12.3	MAT ADEC 2	0.490	4.95	
88.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	35.9	EXC TIERRAS	0.773	7.77	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	30.6	PARED TUBO	0.001	0.01	

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 56 : Sector P-Ia1 (ISPOL56.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.004	0.04	
1.1								
44.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	13.0	MAT ADEC 2	0.480	4.99	
96.0	MAT ADEC 1	0.208	2.08	38.0	EXC TIERRAS	0.763	7.81	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	32.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.004	0.04	
1.1								
48.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	13.7	MAT ADEC 2	0.525	4.82	
103.7	MAT ADEC 1	0.208	2.08	40.1	EXC TIERRAS	0.808	7.65	
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	34.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.004	0.04	
1.1								
54.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	14.4	MAT ADEC 2	0.645	6.08	
112.6	MAT ADEC 1	0.208	2.08	42.2	EXC TIERRAS	0.928	8.91	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.004	0.04	
1.2								
61.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	15.1	MAT ADEC 2	0.728	6.76	
122.2	MAT ADEC 1	0.208	2.08	44.2	EXC TIERRAS	1.011	9.59	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	37.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.004	0.04	
1.2								
67.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	15.8	MAT ADEC 2	0.404	5.74	
130.7	MAT ADEC 1	0.208	2.08	46.3	EXC TIERRAS	0.687	8.56	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	39.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.004	0.04	
1.3								
70.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	16.5	MAT ADEC 2	0.140	3.12	
136.7	MAT ADEC 1	0.208	2.08	48.4	EXC TIERRAS	0.423	5.95	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	41.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
235.446	EXCAV FIRME	0.180	0.98	42.4	TUBO	0.004	0.02	
1.3								
70.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.38	16.9	MAT ADEC 2	0.053	0.38	
138.6	MAT ADEC 1	0.208	1.13	49.5	EXC TIERRAS	0.336	1.92	
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	0.98	42.4	PARED TUBO	0.001	0.01	

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 56 : Sector P-Ia1 (ISPOL56.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	42.4
TUBO	1.3
CAMA DE ARENA	16.9
MAT ADEC 2	70.9
MAT ADEC 1	49.5
EXC TIERRAS	138.6
REPOSI FI BITUM	42.4
PARED TUBO	0.3

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 57 : Sector P-Ia1a (ISPOL57.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	0.00
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.059	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.206	0.00	0.00
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.335	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	0.00
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.0								
0.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.082	0.51	0.51
0.5								
3.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.358	3.27	3.27
3.3								
20.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
1.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.062	0.68	0.68
1.2								
6.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	4.1	EXC TIERRAS	0.337	3.44	3.44
6.7								
30.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
2.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.190	1.48	1.48
2.7								
10.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	6.1	EXC TIERRAS	0.466	4.24	4.24
10.9								
40.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
5.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.248	2.28	2.28
5.0								
16.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	8.1	EXC TIERRAS	0.524	5.03	5.03
16.0								
50.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.2								
6.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.105	1.83	1.83
6.8								
20.6	MAT ADEC 1	0.204	2.04	10.2	EXC TIERRAS	0.381	4.59	4.59
20.6								
58.127	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.46	10.5	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.2								
7.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.56	4.0	MAT ADEC 2	0.030	0.55	0.55
7.3								
23.4	MAT ADEC 1	0.204	1.65	11.8	EXC TIERRAS	0.305	2.79	2.79
23.4								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.46	10.5				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:42 1251
 pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 57 : Sector P-Ia1a (ISPOL57.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	10.5
TUBO	0.2
CAMA DE ARENA	4.0
MAT ADEC 2	7.3
MAT ADEC 1	11.8
EXC TIERRAS	23.4
REPOSI FI BITUM	10.5

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 58 : Sector P-Ia1b (ISPOL58.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	0.0
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.059	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.206	0.00	0.0
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.335	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	0.0
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.0								
1.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.011	1.35	1.35
4.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.286	4.10	4.10
4.1								
20.000	REPOSI FI BITUM	0.179	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	0.03
2.0								
7.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.082	0.63	0.63
7.5	MAT ADEC 1	0.204	2.04	4.1	EXC TIERRAS	0.358	3.39	3.39
30.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	0.03
3.8								
12.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.226	1.82	1.82
12.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	6.1	EXC TIERRAS	0.503	4.58	4.58
40.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03	0.03
5.0								
16.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.046	1.18	1.18
16.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	8.2	EXC TIERRAS	0.322	3.94	3.94
50.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03	0.03
5.6								
19.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.052	0.58	0.58
19.4	MAT ADEC 1	0.205	2.04	10.2	EXC TIERRAS	0.329	3.35	3.35
60.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.003	0.03	0.03

6.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.1	MAT ADEC 2	0.241	1.14
23.3	MAT ADEC 1	0.204	2.05	12.2	EXC TIERRAS	0.518	3.91
70.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8			
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.003	0.03
8.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.8	MAT ADEC 2	0.134	1.45
27.5	MAT ADEC 1	0.204	2.04	14.3	EXC TIERRAS	0.410	4.21
80.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6			
0.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.003	0.03
9.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	5.5	MAT ADEC 2	0.171	1.73
32.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	16.3	EXC TIERRAS	0.446	4.49
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 58 : Sector P-Ia1b (ISPOL58.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.003	0.03	
0.3								
12.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.2	MAT ADEC 2	0.323	2.12	
36.8	MAT ADEC 1	0.203	2.04	18.4	EXC TIERRAS	0.599	4.87	
100.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2				
0.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.003	0.03	
15.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.9	MAT ADEC 2	0.247	3.49	
43.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	20.4	EXC TIERRAS	0.523	6.25	
110.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0				
0.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.003	0.03	
16.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	7.6	MAT ADEC 2	0.099	1.28	
47.1	MAT ADEC 1	0.203	2.04	22.4	EXC TIERRAS	0.374	4.04	
120.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.003	0.03	
18.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	8.3	MAT ADEC 2	0.430	1.87	
51.8	MAT ADEC 1	0.203	2.03	24.5	EXC TIERRAS	0.705	4.63	
130.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.6				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.003	0.03	
24.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	9.0	MAT ADEC 2	0.563	5.37	
59.9	MAT ADEC 1	0.203	2.03	26.5	EXC TIERRAS	0.839	8.13	
140.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.4				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.003	0.03	
29.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	9.7	MAT ADEC 2	0.485	4.97	
67.6	MAT ADEC 1	0.203	2.03	28.5	EXC TIERRAS	0.760	7.73	
150.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	25.2				
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.003	0.03	
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	10.3	MAT ADEC 2	0.517	4.78	

33.8							
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	30.6	EXC TIERRAS	0.793	7.54
75.2							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.0			
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.003	0.03
0.5							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	11.0	MAT ADEC 2	0.074	2.97
36.8							
	MAT ADEC 1	0.204	2.03	32.6	EXC TIERRAS	0.350	5.73
80.9							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	28.8			
167.604	EXCAV FIRME	0.180	1.37	30.2	TUBO	0.003	0.02
0.5							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.52	11.6	MAT ADEC 2	0.400	1.42
38.2							
	MAT ADEC 1	0.203	1.55	34.1	EXC TIERRAS	0.675	3.51
84.4							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.37	30.2			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 58 : Sector P-Ia1b (ISPOL58.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	30.2
TUBO	0.5
CAMA DE ARENA	11.6
MAT ADEC 2	38.2
MAT ADEC 1	34.1
EXC TIERRAS	84.4
REPOSI FI BITUM	30.2
PARED TUBO	0.1

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 59 : Sector P-Ia1b1 (ISPOL59.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	
0.0								
	MAT ADEC 2	0.399	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.207	0.00	
0.0								
	EXC TIERRAS	0.675	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	
0.0								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.180	1.42	
1.4								
	MAT ADEC 1	0.204	2.05	2.0	EXC TIERRAS	0.457	4.18	
4.2								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8				
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	
0.1								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.142	1.45	
2.9								
	MAT ADEC 1	0.204	2.04	4.1	EXC TIERRAS	0.418	4.21	
8.4								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6				
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	

0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00
0.0							
0.0	MAT ADEC 2	0.400	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.206	0.00
0.0							
0.0	EXC TIERRAS	0.675	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00
0.0							
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03
0.0							
5.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.495	5.23
8.0	MAT ADEC 1	0.203	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.770	7.99
20.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8			
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03
8.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.150	3.28
14.0	MAT ADEC 1	0.204	2.03	4.1	EXC TIERRAS	0.426	6.04
30.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6			
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03
10.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.170	1.58
18.4	MAT ADEC 1	0.203	2.03	6.1	EXC TIERRAS	0.445	4.33
40.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4			
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03
12.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.211	2.21
23.3	MAT ADEC 1	0.204	2.03	8.1	EXC TIERRAS	0.486	4.97
50.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2			
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03
14.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.118	2.04
28.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	10.2	EXC TIERRAS	0.393	4.80
60.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0			
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.003	0.03
15.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.1	MAT ADEC 2	0.157	0.64
31.5	MAT ADEC 1	0.203	2.03	12.2	EXC TIERRAS	0.432	3.40
70.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8			
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.003	0.03
19.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.8	MAT ADEC 2	0.573	4.80
39.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	14.2	EXC TIERRAS	0.848	7.56
80.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6			
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.003	0.03
24.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	5.5	MAT ADEC 2	0.367	4.63
46.5	MAT ADEC 1	0.204	2.03	16.3	EXC TIERRAS	0.643	7.39
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 60 : Sector P-Ia1b2 (ISPOL60.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.003	0.03	

0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.2	MAT ADEC 2	0.153	2.54
27.0	MAT ADEC 1	0.204	2.03	18.3	EXC TIERRAS	0.429	5.30
51.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2			
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.003	0.03
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.9	MAT ADEC 2	0.145	1.11
28.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	20.3	EXC TIERRAS	0.421	3.86
55.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0			
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.003	0.03
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	7.6	MAT ADEC 2	0.156	0.92
29.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	22.4	EXC TIERRAS	0.432	3.68
59.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8			
115.642	EXCAV FIRME	0.180	1.02	20.8	TUBO	0.003	0.02
0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.39	8.0	MAT ADEC 2	0.047	0.73
29.7	MAT ADEC 1	0.204	1.15	23.5	EXC TIERRAS	0.323	2.28
61.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.02	20.8			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 60 : Sector P-Ia1b2 (ISPOL60.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	20.8
TUBO	0.4
CAMA DE ARENA	8.0
MAT ADEC 2	29.7
MAT ADEC 1	23.5
EXC TIERRAS	61.6
REPOSI FI BITUM	20.8

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Sector P-Ia2 (ISPOL61.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.050	0.00	
0.0	MAT ADEC 1	0.207	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	
0.0	EXC TIERRAS	0.327	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	
10.000	EXCAV FIRME	0.180	0.90	0.9	TUBO	0.003	0.03	
0.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.040	0.96	
1.0	MAT ADEC 1	0.204	2.05	2.0	EXC T VEGETAL	0.000	0.90	
0.9	EXC TIERRAS	0.317	3.73	3.7	REPOSI FI BITUM	0.180	0.90	

	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	17.1				
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.9	TUBO	0.003	0.03	
0.3								
20.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	7.6	MAT ADEC 2	0.736	7.23	
50.6	MAT ADEC 1	0.203	2.04	22.4	EXC TIERRAS	1.012	9.98	
120.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.9				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	20.7	TUBO	0.003	0.03	
25.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	8.3	MAT ADEC 2	0.397	5.27	
58.7	MAT ADEC 1	0.204	2.03	24.4	EXC TIERRAS	0.673	8.03	
130.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	20.7				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	22.5	TUBO	0.003	0.03	
28.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	9.0	MAT ADEC 2	0.176	2.49	
63.9	MAT ADEC 1	0.203	2.03	26.5	EXC TIERRAS	0.451	5.24	
140.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	22.5				
0.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	24.3	TUBO	0.003	0.03	
31.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	9.7	MAT ADEC 2	0.500	3.33	
70.0	MAT ADEC 1	0.203	2.03	28.5	EXC TIERRAS	0.776	6.09	
150.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	24.3				
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	26.1	TUBO	0.003	0.03	
36.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	10.3	MAT ADEC 2	0.424	5.34	
78.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	30.5	EXC TIERRAS	0.700	8.09	
160.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	26.1				
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.9	TUBO	0.003	0.03	
40.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	11.0	MAT ADEC 2	0.068	3.37	
84.2	MAT ADEC 1	0.203	2.04	32.6	EXC TIERRAS	0.343	6.13	
170.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.9				
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	29.7	TUBO	0.003	0.03	
42.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	11.7	MAT ADEC 2	0.424	2.28	
89.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	34.6	EXC TIERRAS	0.699	5.04	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	29.7				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 61 : Sector P-Ia2 (ISPOL61.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	31.5	TUBO	0.003	0.03	
0.6								
48.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	12.4	MAT ADEC 2	0.716	5.54	
97.6	MAT ADEC 1	0.203	2.04	36.7	EXC TIERRAS	0.991	8.30	
190.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	31.5				
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	33.3	TUBO	0.003	0.03	
56.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	13.1	MAT ADEC 2	0.858	8.05	
108.4	MAT ADEC 1	0.203	2.04	38.7	EXC TIERRAS	1.134	10.81	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	33.3				

200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	35.1	TUBO	0.003	0.03
0.6							
63.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	13.8	MAT ADEC 2	0.671	7.84
119.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	40.7	EXC TIERRAS	0.946	10.59
210.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	35.1			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.9	TUBO	0.003	0.03
69.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	14.5	MAT ADEC 2	0.403	5.16
126.9	MAT ADEC 1	0.203	2.03	42.8	EXC TIERRAS	0.678	7.91
220.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.9			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	38.7	TUBO	0.003	0.03
70.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	15.2	MAT ADEC 2	0.089	1.75
131.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	44.8	EXC TIERRAS	0.365	4.50
230.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	38.7			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	40.5	TUBO	0.003	0.03
71.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	15.9	MAT ADEC 2	0.040	0.80
134.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	46.8	EXC TIERRAS	0.315	3.56
240.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	40.5			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	42.3	TUBO	0.003	0.03
74.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	16.6	MAT ADEC 2	0.355	2.68
140.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	48.9	EXC TIERRAS	0.631	5.44
250.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	42.3			
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	44.1	TUBO	0.003	0.03
78.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	17.2	MAT ADEC 2	0.334	4.09
147.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	50.9	EXC TIERRAS	0.610	6.85
260.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	44.1			
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.9	TUBO	0.003	0.03
80.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	17.9	MAT ADEC 2	0.250	2.46
152.5	MAT ADEC 1	0.204	2.04	52.9	EXC TIERRAS	0.525	5.22
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	45.9			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 61 : Sector P-Ia2 (ISPOL61.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	47.7	TUBO	0.003	0.03	
0.8								
84.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	18.6	MAT ADEC 2	0.437	3.48	
158.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	55.0	EXC TIERRAS	0.713	6.24	
280.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	47.7				
0.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	49.5	TUBO	0.003	0.03	
89.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	19.3	MAT ADEC 2	0.437	4.75	
166.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	57.0	EXC TIERRAS	0.713	7.51	
290.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	49.5				
	EXCAV FIRME	0.180	1.80	51.3	TUBO	0.003	0.03	

0.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	20.0	MAT ADEC 2	0.000	2.27
91.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	59.1	EXC TIERRAS	0.257	5.01
171.2	REPOSI FI BITUM	0.161	1.79	51.3			
300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	53.1	TUBO	0.003	0.03
0.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	20.7	MAT ADEC 2	0.075	0.69
92.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	61.1	EXC TIERRAS	0.350	3.44
174.7	REPOSI FI BITUM	0.000	0.53	51.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.26
1.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.9	TUBO	0.003	0.03
310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.9	TUBO	0.003	0.03
1.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	21.4	MAT ADEC 2	0.373	1.82
93.8	MAT ADEC 1	0.204	2.04	63.1	EXC TIERRAS	0.649	4.58
179.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.1			
320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	56.7	TUBO	0.003	0.03
1.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	22.1	MAT ADEC 2	0.369	4.44
98.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	65.2	EXC TIERRAS	0.645	7.20
186.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	4.9			
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	58.5	TUBO	0.003	0.03
1.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	22.8	MAT ADEC 2	0.124	2.43
100.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	67.2	EXC TIERRAS	0.399	5.18
191.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	6.7			
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	60.3	TUBO	0.003	0.03
1.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	23.5	MAT ADEC 2	0.019	0.60
101.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	69.2	EXC TIERRAS	0.295	3.36
195.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	8.5			
350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	62.1	TUBO	0.003	0.03
1.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	24.1	MAT ADEC 2	0.037	0.94
102.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	71.3	EXC TIERRAS	0.313	3.70
198.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.3			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 61 : Sector P-Ia2 (ISPOL61.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
357.733	EXCAV FIRME	0.180	1.39	63.5	TUBO	0.003	0.02	
1.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.53	24.7	MAT ADEC 2	0.076	0.50	
102.7	MAT ADEC 1	0.204	1.57	72.8	EXC TIERRAS	0.352	2.64	
201.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.39	11.7				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 61 : Sector P-Ia2 (ISPOL61.vol)

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

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	63.5
TUBO	1.1
CAMA DE ARENA	24.7
MAT ADEC 2	102.7
MAT ADEC 1	72.8
EXC T VEGETAL	0.9
EXC TIERRAS	201.3
REPOSI FI BITUM	51.8
REPOSI ZA-25	11.7
REPOSICION T V	0.9
PARED TUBO	0.3

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.244	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.163	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.324	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.396	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.883	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.244	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.245	2.44	2.4	TUBO	0.079	0.73	
0.7								
4.2	CAMA DE ARENA	0.142	1.43	1.4	MAT ADEC 2	0.483	4.20	
4.2								
9.8	MAT ADEC 1	0.343	3.46	3.5	EXC TIERRAS	1.047	9.82	
9.8								
0.2	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	2.4	PARED TUBO	0.026	0.24	
0.2								
20.000	EXCAV FIRME	0.245	2.44	4.9	TUBO	0.079	0.79	
1.5								
8.5	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	2.9	MAT ADEC 2	0.290	4.32	
8.5								
19.8	MAT ADEC 1	0.343	3.43	6.9	EXC TIERRAS	0.854	9.97	
19.8								
0.5	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	4.9	PARED TUBO	0.026	0.26	
0.5								
30.000	EXCAV FIRME	0.244	2.45	7.3	TUBO	0.079	0.79	
2.3								
10.1	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	4.3	MAT ADEC 2	0.066	1.62	
10.1								
27.0	MAT ADEC 1	0.342	3.43	10.3	EXC TIERRAS	0.629	7.26	
27.0								
0.8	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	7.3	PARED TUBO	0.026	0.26	
0.8								
40.000	EXCAV FIRME	0.244	2.45	9.8	TUBO	0.078	0.78	
3.1								
11.5	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	5.7	MAT ADEC 2	0.153	1.40	
11.5								
34.1	MAT ADEC 1	0.340	3.41	13.7	EXC TIERRAS	0.713	7.01	
34.1								
1.0	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	9.8	PARED TUBO	0.026	0.26	
1.0								
50.000	EXCAV FIRME	0.245	2.44	12.2	TUBO	0.078	0.78	
3.9								
12.8	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	7.1	MAT ADEC 2	0.109	1.27	
12.8								
40.9	MAT ADEC 1	0.340	3.40	17.1	EXC TIERRAS	0.669	6.87	

1.3	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	12.2	PARED TUBO	0.026	0.26
60.000	EXCAV FIRME	0.244	2.45	14.7	TUBO	0.078	0.78
4.6	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	8.5	MAT ADEC 2	0.082	1.23
14.1	MAT ADEC 1	0.340	3.40	20.5	EXC TIERRAS	0.642	6.83
47.8	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	14.7	PARED TUBO	0.026	0.26
1.5	EXCAV FIRME	0.244	2.45	17.1	TUBO	0.078	0.78
70.000	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	9.9	MAT ADEC 2	0.164	1.51
5.4	MAT ADEC 1	0.340	3.40	23.9	EXC TIERRAS	0.723	7.10
15.6	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	17.1	PARED TUBO	0.026	0.26
54.9	EXCAV FIRME	0.245	2.45	19.6	TUBO	0.078	0.78
1.8	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	11.4	MAT ADEC 2	0.047	1.03
80.000	MAT ADEC 1	0.340	3.40	27.3	EXC TIERRAS	0.601	6.61
6.2	REPOSI ZA-25	0.239	2.43	19.5	PARED TUBO	0.026	0.26
16.6							
61.5							
2.0							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:43 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.244	2.45	22.0	TUBO	0.078	0.78	
7.0	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	12.8	MAT ADEC 2	0.061	0.68	
17.3	MAT ADEC 1	0.340	3.40	30.7	EXC TIERRAS	0.615	6.25	
67.7	REPOSI ZA-25	0.239	2.42	22.0	PARED TUBO	0.026	0.26	
2.3	EXCAV FIRME	0.244	2.45	24.5	TUBO	0.078	0.78	
100.000	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	14.2	MAT ADEC 2	0.162	0.95	
7.8	MAT ADEC 1	0.340	3.40	34.1	EXC TIERRAS	0.722	6.52	
18.2	REPOSI ZA-25	0.244	2.42	24.4	PARED TUBO	0.026	0.26	
74.3	EXCAV FIRME	0.245	2.44	26.9	TUBO	0.078	0.78	
2.6	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	15.6	MAT ADEC 2	0.109	1.32	
110.000	MAT ADEC 1	0.340	3.40	37.5	EXC TIERRAS	0.668	6.92	
8.5	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	26.8	PARED TUBO	0.026	0.26	
19.6	EXCAV FIRME	0.245	2.45	29.3	TUBO	0.078	0.78	
2.8	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	17.0	MAT ADEC 2	0.272	1.81	
120.000	MAT ADEC 1	0.340	3.40	40.9	EXC TIERRAS	0.832	7.41	
9.3	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	29.3	PARED TUBO	0.026	0.26	
21.4	EXCAV FIRME	0.245	2.45	31.8	TUBO	0.078	0.78	
88.6	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	18.5	MAT ADEC 2	0.217	2.71	
3.1	MAT ADEC 1	0.340	3.40	44.3	EXC TIERRAS	0.777	8.30	
130.000	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	29.3	PARED TUBO	0.026	0.26	
10.1	EXCAV FIRME	0.245	2.45	31.8	TUBO	0.078	0.78	
24.1	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	18.5	MAT ADEC 2	0.217	2.71	
96.9	MAT ADEC 1	0.340	3.40	44.3	EXC TIERRAS	0.777	8.30	

3.3	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	31.7	PARED TUBO	0.026	0.26
140.000	EXCAV FIRME	0.244	2.45	34.2	TUBO	0.078	0.78
10.9	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	19.9	MAT ADEC 2	0.193	1.94
26.0	MAT ADEC 1	0.340	3.40	47.7	EXC TIERRAS	0.752	7.53
104.4	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	34.2	PARED TUBO	0.026	0.26
3.6	EXCAV FIRME	0.244	2.45	36.7	TUBO	0.078	0.78
150.000	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	21.3	MAT ADEC 2	0.547	3.55
11.6	MAT ADEC 1	0.340	3.40	51.1	EXC TIERRAS	1.107	9.15
29.6	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	36.6	PARED TUBO	0.026	0.26
113.6	EXCAV FIRME	0.245	2.44	39.1	TUBO	0.078	0.78
3.8	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	22.7	MAT ADEC 2	0.350	4.82
160.000	MAT ADEC 1	0.340	3.40	54.5	EXC TIERRAS	0.909	10.41
12.4	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	39.1	PARED TUBO	0.026	0.26
34.4	EXCAV FIRME	0.245	2.45	41.6	TUBO	0.078	0.78
124.0	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	24.1	MAT ADEC 2	0.144	2.06
4.1	MAT ADEC 1	0.340	3.40	57.9	EXC TIERRAS	0.703	7.65
170.000	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	41.5	PARED TUBO	0.026	0.26
13.2	EXCAV FIRME	0.245	2.45	41.5	PARED TUBO	0.026	0.26
36.4	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	41.5	PARED TUBO	0.026	0.26
131.6	MAT ADEC 1	0.340	3.40	41.5	PARED TUBO	0.026	0.26
4.4	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	41.5	PARED TUBO	0.026	0.26

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.244	2.45	44.0	TUBO	0.078	0.78	44.0
14.0	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	25.5	MAT ADEC 2	0.385	2.21	25.5
38.6	MAT ADEC 1	0.340	3.40	61.3	EXC TIERRAS	0.945	7.80	61.3
139.4	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	44.0	PARED TUBO	0.026	0.26	44.0
4.6	EXCAV FIRME	0.245	2.44	46.5	TUBO	0.078	0.78	46.5
190.000	CAMA DE ARENA	0.142	1.42	27.0	MAT ADEC 2	0.399	2.38	27.0
14.7	MAT ADEC 1	0.342	3.40	64.7	EXC TIERRAS	0.961	7.98	64.7
41.0	REPOSI ZA-25	0.244	2.44	46.4	PARED TUBO	0.026	0.26	46.4
147.4	EXCAV FIRME	0.180	1.90	48.4	TUBO	0.051	0.47	48.4
4.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.83	27.8	MAT ADEC 2	0.081	1.90	27.8
200.000	MAT ADEC 1	0.248	2.62	67.4	EXC TIERRAS	0.468	5.82	67.4
15.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.90	48.3	PARED TUBO	0.011	0.12	48.3
42.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.2	TUBO	0.051	0.51	50.2
153.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	28.7	MAT ADEC 2	0.354	2.44	28.7
5.0	MAT ADEC 1	0.248	2.48	69.8	EXC TIERRAS	0.740	6.31	69.8
210.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.90	48.3	PARED TUBO	0.011	0.12	48.3
15.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.2	TUBO	0.051	0.51	50.2
45.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	28.7	MAT ADEC 2	0.354	2.44	28.7
159.5	MAT ADEC 1	0.248	2.48	69.8	EXC TIERRAS	0.740	6.31	69.8

84.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	49.7	MAT ADEC 2	0.312	2.54
8.7	MAT ADEC 1	0.253	2.52	129.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.62
84.6	EXC TIERRAS	0.707	6.47	290.3	REPOSI ZA-25	0.000	0.18
7.8	REPOSICION T V	0.180	1.62	8.1	PARED TUBO	0.012	0.12
460.000	TUBO	0.054	0.54	28.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
50.6	MAT ADEC 2	0.472	3.60	87.8	MAT ADEC 1	0.254	2.53
131.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.5	EXC TIERRAS	0.867	7.55
297.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.9	PARED TUBO	0.012	0.12
7.9	TUBO	0.054	0.54	28.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
470.000	MAT ADEC 2	0.502	5.95	93.7	MAT ADEC 1	0.253	2.53
51.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.3	EXC TIERRAS	0.897	9.90
134.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	11.7	PARED TUBO	0.012	0.12
307.8	TUBO	0.054	0.54	29.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
8.0	MAT ADEC 2	0.073	1.12	94.9	MAT ADEC 1	0.254	2.54
480.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.1	EXC TIERRAS	0.468	4.92
52.4	REPOSICION T V	0.180	1.66	13.4	PARED TUBO	0.012	0.12
136.8	TUBO	0.054	0.54	30.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
312.7	MAT ADEC 2	0.155	2.01	96.9	MAT ADEC 1	0.253	2.53
8.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	15.9	EXC TIERRAS	0.550	5.96
490.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	15.2	PARED TUBO	0.012	0.12
53.3	TUBO	0.050	0.52	30.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
139.4	MAT ADEC 2	0.213	1.68	98.5	MAT ADEC 1	0.247	2.51
318.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	17.7	EXC TIERRAS	0.598	5.59
8.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	17.0	PARED TUBO	0.011	0.12
500.000	TUBO	0.050	0.50	31.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
54.1	MAT ADEC 2	0.119	1.91	100.5	MAT ADEC 1	0.246	2.46
141.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	19.5	EXC TIERRAS	0.503	5.75
324.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	18.8	PARED TUBO	0.011	0.11
8.4	TUBO	0.049	0.49	31.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
510.000	MAT ADEC 2	0.116	1.19	101.6	MAT ADEC 1	0.244	2.45
55.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	21.3	EXC TIERRAS	0.497	5.02
144.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	20.6	PARED TUBO	0.011	0.11
330.0	TUBO	0.050	0.49	32.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
8.5	MAT ADEC 2	0.134	1.33	103.0	MAT ADEC 1	0.247	2.45
520.000	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	23.1	EXC TIERRAS	0.518	5.16
55.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	22.4	PARED TUBO	0.011	0.11
146.8	TUBO						
335.0	MAT ADEC 2						
8.6	EXC T VEGETAL						
530.000	REPOSICION T V						
56.8	TUBO						
149.2	MAT ADEC 2						
340.2	EXC T VEGETAL						
8.7	REPOSICION T V						

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 7
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
540.000 57.6	TUBO	0.052	0.51	32.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
151.7	MAT ADEC 2	0.555	2.30	105.3	MAT ADEC 1	0.250	2.48	
346.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	24.9	EXC TIERRAS	0.945	6.16	
8.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	24.2	PARED TUBO	0.012	0.11	
550.000 33.0	HORMIGON HM-20	0.100	0.54	0.5	TUBO	0.052	0.52	
3.7	CAMA DE ARENA	0.000	0.41	58.1	HORMIGON HM-20	0.697	3.75	
108.8	SUELO SELEC	1.090	6.19	6.2	MAT ADEC 2	0.000	3.53	
27.3	MAT ADEC 1	0.026	1.30	153.0	EXC T VEGETAL	0.300	2.44	
26.6	EXC TIERRAS	1.966	16.23	362.6	REPOSICION T V	0.300	2.44	
560.000 33.5	PARED TUBO	0.012	0.12	9.0				
17.6	HORMIGON HM-20	0.100	1.00	1.5	TUBO	0.049	0.50	
34.3	HORMIGON HM-20	0.697	6.97	10.7	SUELO SELEC	1.104	11.43	
27.7	MAT ADEC 1	0.015	0.19	153.2	EXC T VEGETAL	0.912	6.96	
9.1	EXC TIERRAS	1.966	20.09	382.7	REPOSICION T V	0.000	1.05	
570.000 34.0	ESCOLLERA	0.300	1.95	1.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
39.6	HORMIGON HM-20	0.100	1.00	2.5	TUBO	0.049	0.49	
41.6	HORMIGON HM-20	0.697	6.97	17.7	SUELO SELEC	3.690	21.98	
28.7	MAT ADEC 1	0.015	0.15	153.4	EXC T VEGETAL	0.300	7.31	
9.2	EXC TIERRAS	4.550	30.58	413.3	REPOSICION T V	0.300	1.05	
580.000 34.5	ESCOLLERA	0.000	1.95	3.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
22.6	HORMIGON HM-20	0.000	0.71	3.2	TUBO	0.051	0.50	
110.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.26	58.3	HORMIGON HM-20	0.000	4.93	
44.3	SUELO SELEC	0.000	33.23	72.8	MAT ADEC 2	0.326	1.61	
0.5	MAT ADEC 1	0.249	0.84	154.2	EXC T VEGETAL	0.180	2.65	
9.3	EXC TIERRAS	0.715	42.06	455.3	REPOSI FI BITUM	0.180	0.53	
590.000 59.2	REPOSICION T V	0.000	2.12	30.8	PARED TUBO	0.011	0.11	
156.7	TUBO	0.049	0.49	35.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
460.7	MAT ADEC 2	0.138	1.55	112.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
9.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	46.1	EXC TIERRAS	0.519	5.37	
600.000 60.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	2.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
159.1	TUBO	0.049	0.49	35.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
465.5	MAT ADEC 2	0.071	0.98	112.9	MAT ADEC 1	0.244	2.45	
9.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	47.9	EXC TIERRAS	0.452	4.80	
610.000 60.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	4.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
161.6	TUBO	0.049	0.49	36.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
471.4	MAT ADEC 2	0.229	2.10	115.0	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
9.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	49.7	EXC TIERRAS	0.610	5.91	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.9	PARED TUBO	0.011	0.11	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000 61.8	TUBO	0.049	0.49	36.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
164.0	MAT ADEC 2	0.062	1.43	116.5	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
476.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	51.5	EXC TIERRAS	0.443	5.24	
9.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
630.000 62.7	TUBO	0.049	0.49	37.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
166.4	MAT ADEC 2	0.028	0.28	116.7	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
480.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	53.3	EXC TIERRAS	0.409	4.06	
9.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.78	9.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
640.000 63.6	TUBO	0.049	0.49	37.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
168.9	MAT ADEC 2	0.036	0.26	117.0	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
484.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	55.1	EXC TIERRAS	0.417	4.07	
9.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.79	11.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
650.000 64.5	TUBO	0.049	0.49	37.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
171.3	MAT ADEC 2	0.064	0.53	117.5	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
489.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	56.9	EXC TIERRAS	0.445	4.34	
10.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	13.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
660.000 65.3	TUBO	0.049	0.49	38.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
173.8	MAT ADEC 2	0.120	1.15	118.7	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
494.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	58.7	EXC TIERRAS	0.501	4.96	
10.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
670.000 66.2	TUBO	0.049	0.49	38.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
176.2	MAT ADEC 2	0.085	0.97	119.7	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
498.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	60.5	EXC TIERRAS	0.466	4.78	
10.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
680.000 67.1	TUBO	0.049	0.49	39.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
178.7	MAT ADEC 2	0.089	0.82	120.5	MAT ADEC 1	0.245	2.44	
503.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	62.3	EXC TIERRAS	0.470	4.64	
10.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
690.000 68.0	TUBO	0.049	0.49	39.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
181.1	MAT ADEC 2	0.172	1.22	121.7	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
508.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	64.1	EXC TIERRAS	0.553	5.04	
10.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	20.3	PARED TUBO	0.011	0.11	

700.000	TUBO	0.049	0.49	40.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
68.8							
183.6	MAT ADEC 2	0.075	1.34	123.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45
513.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	65.9	EXC TIERRAS	0.456	5.15
10.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	22.1	PARED TUBO	0.011	0.11

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
710.000	TUBO	0.049	0.49	40.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
69.7								
186.0	MAT ADEC 2	0.119	1.27	124.3	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
518.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	67.7	EXC TIERRAS	0.500	5.09	
10.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
720.000	TUBO	0.049	0.49	41.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
70.6								
188.5	MAT ADEC 2	0.337	2.20	126.5	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
524.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	69.5	EXC TIERRAS	0.719	6.01	
10.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	25.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
730.000	TUBO	0.049	0.49	41.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
71.5								
190.9	MAT ADEC 2	0.380	3.85	130.4	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
532.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	71.3	EXC TIERRAS	0.762	7.66	
10.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
740.000	TUBO	0.049	0.49	42.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
72.4								
193.3	MAT ADEC 2	0.152	2.46	132.8	MAT ADEC 1	0.244	2.45	
538.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	73.1	EXC TIERRAS	0.533	6.27	
11.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	29.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
750.000	TUBO	0.049	0.49	42.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
73.2								
195.8	MAT ADEC 2	0.137	1.20	134.0	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
543.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	74.9	EXC TIERRAS	0.518	5.01	
11.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	31.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
760.000	TUBO	0.049	0.49	43.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
74.1								
198.2	MAT ADEC 2	0.275	2.08	136.1	MAT ADEC 1	0.245	2.44	
549.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	76.7	EXC TIERRAS	0.656	5.89	
11.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	32.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
770.000	TUBO	0.049	0.49	43.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
75.0								
200.7	MAT ADEC 2	0.390	3.33	139.4	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
556.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	78.5	EXC TIERRAS	0.771	7.14	
11.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	34.7	PARED TUBO	0.011	0.11	

780.000	TUBO	0.049	0.49	44.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
75.9							
203.1	MAT ADEC 2	0.477	4.42	143.8	MAT ADEC 1	0.245	2.44
565.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	80.3	EXC TIERRAS	0.859	8.23
11.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.5	PARED TUBO	0.011	0.11
790.000	TUBO	0.049	0.49	44.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
76.7							
205.6	MAT ADEC 2	0.512	4.98	148.8	MAT ADEC 1	0.244	2.44
573.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	82.1	EXC TIERRAS	0.893	8.79
11.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	38.3	PARED TUBO	0.011	0.11

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 10
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	TUBO	0.049	0.49	45.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
77.6								
208.0	MAT ADEC 2	0.405	4.81	153.6	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
582.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	83.9	EXC TIERRAS	0.786	8.62	
11.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	40.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
810.000	TUBO	0.049	0.49	45.8	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
78.5								
210.5	MAT ADEC 2	0.270	2.98	156.6	MAT ADEC 1	0.245	2.44	
589.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	85.7	EXC TIERRAS	0.651	6.79	
11.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	41.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
820.000	TUBO	0.049	0.49	46.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
79.4								
212.9	MAT ADEC 2	0.488	3.69	160.3	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
596.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	87.5	EXC TIERRAS	0.869	7.51	
11.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	43.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
830.000	TUBO	0.049	0.49	46.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
80.3								
215.3	MAT ADEC 2	0.512	5.12	165.4	MAT ADEC 1	0.245	2.44	
605.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	89.3	EXC TIERRAS	0.893	8.93	
12.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	45.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
840.000	TUBO	0.049	0.49	47.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
81.1								
217.8	MAT ADEC 2	0.119	3.91	169.3	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
613.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	91.1	EXC TIERRAS	0.500	7.72	
12.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	47.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
850.000	TUBO	0.049	0.49	47.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
82.0								
220.2	MAT ADEC 2	0.294	1.82	171.1	MAT ADEC 1	0.244	2.44	
619.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	92.9	EXC TIERRAS	0.675	5.63	
12.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	49.1	PARED TUBO	0.011	0.11	

860.000	TUBO	0.049	0.49	48.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
82.9							
222.7	MAT ADEC 2	0.240	2.70	173.9	MAT ADEC 1	0.244	2.44
625.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	94.7	EXC TIERRAS	0.622	6.52
12.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	50.9	PARED TUBO	0.011	0.11
870.000	TUBO	0.049	0.49	48.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
83.8							
225.1	MAT ADEC 2	0.189	1.69	175.5	MAT ADEC 1	0.245	2.45
631.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	96.5	EXC TIERRAS	0.570	5.51
12.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	52.7	PARED TUBO	0.011	0.11
880.000	TUBO	0.049	0.49	49.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
84.6							
227.6	MAT ADEC 2	0.116	1.56	177.1	MAT ADEC 1	0.245	2.45
636.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	98.3	EXC TIERRAS	0.497	5.37
12.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	54.5	PARED TUBO	0.011	0.11

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 11
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
890.000	TUBO	0.049	0.49	49.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
85.5								
230.0	MAT ADEC 2	0.096	0.90	178.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
641.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	100.1	EXC TIERRAS	0.478	4.71	
12.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	56.3	PARED TUBO	0.011	0.11	
900.000	TUBO	0.049	0.49	50.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
86.4								
232.5	MAT ADEC 2	0.094	0.96	179.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
645.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	101.9	EXC TIERRAS	0.475	4.77	
12.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	58.1	PARED TUBO	0.011	0.11	
910.000	TUBO	0.049	0.49	50.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
87.3								
234.9	MAT ADEC 2	0.229	1.28	180.2	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
650.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	103.7	EXC TIERRAS	0.610	5.09	
12.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	59.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
920.000	TUBO	0.049	0.49	51.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
88.2								
237.4	MAT ADEC 2	0.174	2.91	183.2	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
657.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	105.5	EXC TIERRAS	0.556	6.73	
13.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	61.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
930.000	TUBO	0.049	0.49	51.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
89.0								
239.8	MAT ADEC 2	0.191	2.09	185.2	MAT ADEC 1	0.246	2.45	
663.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	107.3	EXC TIERRAS	0.573	5.91	
13.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	63.5	PARED TUBO	0.011	0.11	

1020.000	TUBO	0.049	0.49	56.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
96.9							
261.9	MAT ADEC 2	0.391	5.24	225.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45
737.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	123.5	EXC TIERRAS	0.772	9.07
31.7	REPOSI FI BITUM	0.000	0.90	78.8	REPOSICION T V	0.180	0.90
	PARED TUBO	0.011	0.11	14.1			
1030.000	TUBO	0.049	0.49	56.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
97.8							
264.4	MAT ADEC 2	0.139	2.73	227.7	MAT ADEC 1	0.245	2.45
744.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	125.3	EXC TIERRAS	0.521	6.55
14.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	33.5	PARED TUBO	0.011	0.11
1040.000	TUBO	0.049	0.49	57.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
98.7							
266.8	MAT ADEC 2	0.152	1.03	228.8	MAT ADEC 1	0.245	2.45
749.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	127.1	EXC TIERRAS	0.534	4.85
14.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	35.3	PARED TUBO	0.011	0.11
1050.000	TUBO	0.051	0.50	57.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
99.6							
269.3	MAT ADEC 2	0.214	2.94	231.7	MAT ADEC 1	0.248	2.46
756.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	128.9	EXC TIERRAS	0.601	6.78
14.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	37.1	PARED TUBO	0.011	0.11
1060.000	TUBO	0.051	0.51	58.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
100.4							
271.8	MAT ADEC 2	0.063	0.76	232.5	MAT ADEC 1	0.248	2.48
760.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	130.7	EXC TIERRAS	0.449	4.62
14.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	38.9	PARED TUBO	0.011	0.11

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
pagina 13

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1070.000	TUBO	0.049	0.50	58.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
101.3								
274.2	MAT ADEC 2	0.236	1.93	234.4	MAT ADEC 1	0.245	2.46	
766.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	132.5	EXC TIERRAS	0.617	5.72	
14.7	REPOSICION T V	0.180	1.75	40.7	PARED TUBO	0.011	0.11	
1080.000	TUBO	0.049	0.49	59.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
102.2								
276.7	MAT ADEC 2	0.088	1.57	236.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
771.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	134.3	EXC TIERRAS	0.470	5.38	
14.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	42.5	PARED TUBO	0.011	0.11	
1090.000	TUBO	0.049	0.49	59.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
103.1								
279.1	MAT ADEC 2	0.094	0.90	236.9	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
776.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	136.1	EXC TIERRAS	0.475	4.72	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	44.3	PARED TUBO	0.011	0.11	

14.9	1100.000	TUBO	0.049	0.49	60.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
104.0		MAT ADEC 2	0.207	1.12	238.0	MAT ADEC 1	0.245	2.45
281.6		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	137.9	EXC TIERRAS	0.588	4.93
781.3		REPOSICION T V	0.180	1.80	46.1	PARED TUBO	0.011	0.11
15.0	1110.000	TUBO	0.049	0.49	60.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
104.8		MAT ADEC 2	0.576	4.34	242.3	MAT ADEC 1	0.245	2.45
284.0		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	139.7	EXC TIERRAS	0.958	8.16
789.5		REPOSICION T V	0.180	1.80	47.9	PARED TUBO	0.011	0.11
15.1	1120.000	TUBO	0.049	0.49	61.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
105.7		MAT ADEC 2	0.357	4.20	246.5	MAT ADEC 1	0.245	2.45
286.4		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	141.5	EXC TIERRAS	0.738	8.01
797.5		REPOSICION T V	0.180	1.80	49.7	PARED TUBO	0.011	0.11
15.2	1130.000	TUBO	0.049	0.49	61.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
106.6		MAT ADEC 2	0.390	3.75	250.3	MAT ADEC 1	0.245	2.45
288.9		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	143.3	EXC TIERRAS	0.772	7.56
805.1		REPOSICION T V	0.180	1.80	51.5	PARED TUBO	0.011	0.11
15.3	1140.000	TUBO	0.049	0.49	62.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
107.5		MAT ADEC 2	0.553	4.58	254.8	MAT ADEC 1	0.245	2.45
291.3		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	145.1	EXC TIERRAS	0.935	8.39
813.4		REPOSICION T V	0.180	1.80	53.3	PARED TUBO	0.011	0.11
15.4	1150.000	TUBO	0.050	0.49	62.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
108.3		MAT ADEC 2	0.498	4.99	259.8	MAT ADEC 1	0.247	2.45
293.8		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	146.9	EXC TIERRAS	0.882	8.81
822.3		REPOSICION T V	0.180	1.80	55.1	PARED TUBO	0.011	0.11
15.5								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 14
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	TUBO	0.050	0.50	63.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
109.2	MAT ADEC 2	0.438	6.09	265.9	MAT ADEC 1	0.246	2.46	
296.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	148.7	EXC TIERRAS	0.822	9.93	
832.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	56.9	PARED TUBO	0.011	0.11	
15.6	1170.000	TUBO	0.050	0.50	63.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
110.1	MAT ADEC 2	0.065	1.74	267.7	MAT ADEC 1	0.246	2.46	
298.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	150.5	EXC TIERRAS	0.449	5.58	
837.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	58.7	PARED TUBO	0.011	0.11	

15.7	1180.000	TUBO	0.050	0.50	64.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
111.0		MAT ADEC 2	0.251	2.01	269.7	MAT ADEC 1	0.246	2.46
301.2		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	152.3	EXC TIERRAS	0.635	5.85
843.6		REPOSICION T V	0.180	1.80	60.5	PARED TUBO	0.011	0.11
15.9	1190.000	TUBO	0.049	0.50	64.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
111.9		MAT ADEC 2	0.243	2.33	272.0	MAT ADEC 1	0.245	2.46
303.6		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	154.1	EXC TIERRAS	0.624	6.15
849.8		REPOSICION T V	0.180	1.80	62.3	PARED TUBO	0.011	0.11
16.0	1200.000	TUBO	0.049	0.49	65.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
112.7		MAT ADEC 2	0.126	1.28	273.3	MAT ADEC 1	0.245	2.45
306.1		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	155.9	EXC TIERRAS	0.508	5.09
854.9		REPOSICION T V	0.180	1.80	64.1	PARED TUBO	0.011	0.11
16.1	1210.000	TUBO	0.049	0.49	65.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
113.6		MAT ADEC 2	0.152	1.12	274.4	MAT ADEC 1	0.244	2.45
308.5		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	157.7	EXC TIERRAS	0.533	4.93
859.8		REPOSICION T V	0.180	1.80	65.9	PARED TUBO	0.011	0.11
16.2	1220.000	TUBO	0.049	0.49	66.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
114.5		MAT ADEC 2	0.093	1.57	276.0	MAT ADEC 1	0.245	2.44
311.0		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	159.5	EXC TIERRAS	0.474	5.38
865.2		REPOSICION T V	0.180	1.80	67.7	PARED TUBO	0.011	0.11
16.3	1230.000	TUBO	0.049	0.50	66.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
115.4		MAT ADEC 2	0.140	0.79	276.8	MAT ADEC 1	0.245	2.46
313.4		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	161.3	EXC TIERRAS	0.522	4.62
869.8		REPOSICION T V	0.180	1.80	69.5	PARED TUBO	0.011	0.11
16.4	1240.000	TUBO	0.049	0.49	67.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88
116.2		MAT ADEC 2	0.071	0.85	277.6	MAT ADEC 1	0.245	2.45
315.9		EXC T VEGETAL	0.180	1.80	163.1	EXC TIERRAS	0.453	4.67
874.5		REPOSICION T V	0.180	1.80	71.3	PARED TUBO	0.011	0.11
16.5								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 15
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1250.000	TUBO	0.049	0.49	67.4	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
117.1	MAT ADEC 2	0.100	0.63	278.2	MAT ADEC 1	0.245	2.45	
318.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	164.9	EXC TIERRAS	0.481	4.45	
878.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	73.1	PARED TUBO	0.011	0.11	

16.6	1259.619	EXCAV FIRME	0.180	0.38	85.0	TUBO	0.050	0.47
67.9		CAMA DE ARENA	0.088	0.84	118.0	MAT ADEC 2	0.047	1.16
279.4		MAT ADEC 1	0.246	2.36	320.7	EXC T VEGETAL	0.000	1.35
166.2		EXC TIERRAS	0.431	4.83	883.7	REPOSI FI BITUM	0.180	0.38
79.2		REPOSICION T V	0.000	1.35	74.4	PARED TUBO	0.011	0.11
16.7								

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251

pagina 16

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	85.0
HORMIGON HM-20	3.2
TUBO	67.9
CAMA DE ARENA	118.0
HORMIGON HM-20	22.6
SUELO SELEC	72.8
MAT ADEC 2	279.4
MAT ADEC 1	320.7
EXC T VEGETAL	166.2
EXC TIERRAS	883.7
REPOSI FI BITUM	79.2
REPOSI ZA-25	84.6
REPOSICION T V	74.4
ESCOLLERA	3.9
PARED TUBO	16.7

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251

pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.079	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.115	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.233	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.426	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.012	0.10	
0.1								
1.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.67	0.7	MAT ADEC 2	0.218	1.64	
4.7	MAT ADEC 1	0.223	2.25	2.3	EXC TIERRAS	0.529	4.67	
0.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.003	0.02	
0.0								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.012	0.12	
0.2								
3.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	1.4	MAT ADEC 2	0.252	2.12	
9.9	MAT ADEC 1	0.223	2.23	4.5	EXC TIERRAS	0.563	5.23	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.003	0.03	

0.1								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.012	0.12	
0.3								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	2.2	MAT ADEC 2	0.292	1.51	
5.3								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	6.7	EXC TIERRAS	0.603	4.62	
14.5								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.1								
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.012	0.12	
0.5								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	3.0	MAT ADEC 2	0.461	3.85	
9.1								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	8.9	EXC TIERRAS	0.772	6.96	
21.5								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.1								
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.012	0.12	
0.6								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	3.7	MAT ADEC 2	0.637	5.32	
14.4								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	11.2	EXC TIERRAS	0.948	8.43	
29.9								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.1								
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.012	0.12	
0.7								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	4.5	MAT ADEC 2	0.356	5.25	
19.7								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	13.4	EXC TIERRAS	0.668	8.36	
38.3								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.2								
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.012	0.12	
0.8								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	5.2	MAT ADEC 2	0.217	1.59	
21.3								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	15.6	EXC TIERRAS	0.529	4.70	
43.0								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.2								
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.012	0.12	
1.0								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	6.0	MAT ADEC 2	0.304	2.86	
24.1								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	17.8	EXC TIERRAS	0.615	5.98	
49.0								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.2								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.012	0.12	
1.1								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	6.8	MAT ADEC 2	0.099	2.50	
26.6								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	20.1	EXC TIERRAS	0.411	5.61	
54.6								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.2								
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.012	0.12	
1.2								
	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	7.5	MAT ADEC 2	0.227	0.97	
27.6								
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	22.3	EXC TIERRAS	0.538	4.09	
58.7								
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.003	0.03	

0.3								
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.012	0.12	
1.3								
29.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	8.3	MAT ADEC 2	0.201	1.35	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	24.5	EXC TIERRAS	0.512	4.46	
63.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.3								
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.012	0.12	
1.5								
31.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	9.1	MAT ADEC 2	0.267	2.90	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	26.7	EXC TIERRAS	0.579	6.02	
69.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.3								
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.012	0.12	
1.6								
34.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	9.8	MAT ADEC 2	0.245	2.46	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	29.0	EXC TIERRAS	0.556	5.57	
74.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.4								
140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.012	0.12	
1.7								
37.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	10.6	MAT ADEC 2	0.296	2.85	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	31.2	EXC TIERRAS	0.607	5.96	
80.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	25.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.4								
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.012	0.12	
1.8								
39.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	11.3	MAT ADEC 2	0.231	2.58	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	33.4	EXC TIERRAS	0.543	5.69	
86.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	27.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.4								
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.012	0.12	
2.0								
41.4	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	12.1	MAT ADEC 2	0.041	1.62	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	35.7	EXC TIERRAS	0.352	4.73	
91.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.4								
170.000	EXCAV FIRME	0.000	0.54	29.3	TUBO	0.012	0.12	
2.1								
41.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	12.9	MAT ADEC 2	0.043	0.10	
	MAT ADEC 1	0.223	2.23	37.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.26	
1.3	EXC TIERRAS	0.354	3.19	94.3	REPOSI ZA-25	0.000	0.54	
29.3	REPOSICION T V	0.180	1.24	1.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
0.5								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.35	30.7	TUBO	0.012	0.12	
2.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	13.6	MAT ADEC 2	0.031	0.43	
41.9	MAT ADEC 1	0.223	2.23	40.1	EXC T VEGETAL	0.000	0.45	

1.7	EXC TIERRAS	0.343	3.54	97.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.35
30.7	REPOSICION T V	0.000	0.45	1.7	PARED TUBO	0.003	0.03
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.5	TUBO	0.012	0.12
190.000							
2.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	14.4	MAT ADEC 2	0.125	0.65
42.6	MAT ADEC 1	0.223	2.23	42.3	EXC TIERRAS	0.437	3.77
101.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	32.5	PARED TUBO	0.003	0.03
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.3	TUBO	0.012	0.12
200.000							
2.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	15.2	MAT ADEC 2	0.164	0.97
43.5	MAT ADEC 1	0.223	2.23	44.6	EXC TIERRAS	0.476	4.09
105.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	34.3	PARED TUBO	0.003	0.03
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.1	TUBO	0.012	0.12
210.000							
2.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	15.9	MAT ADEC 2	0.202	1.95
45.5	MAT ADEC 1	0.223	2.23	46.8	EXC TIERRAS	0.513	5.07
110.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	36.1	PARED TUBO	0.003	0.03
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.9	TUBO	0.012	0.12
220.000							
2.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	16.7	MAT ADEC 2	0.305	2.42
47.9	MAT ADEC 1	0.223	2.23	49.0	EXC TIERRAS	0.617	5.53
116.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	37.9	PARED TUBO	0.003	0.03
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.7	TUBO	0.012	0.12
230.000							
2.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	17.4	MAT ADEC 2	0.254	2.87
50.8	MAT ADEC 1	0.223	2.23	51.3	EXC TIERRAS	0.566	5.98
122.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	39.7	PARED TUBO	0.003	0.03
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.5	TUBO	0.012	0.12
240.000							
2.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	18.2	MAT ADEC 2	0.329	2.51
53.3	MAT ADEC 1	0.222	2.22	53.5	EXC TIERRAS	0.640	5.62
127.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	41.5	PARED TUBO	0.003	0.03
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.3	TUBO	0.012	0.12
250.000							
3.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	19.0	MAT ADEC 2	0.154	2.66
55.9	MAT ADEC 1	0.222	2.22	55.7	EXC TIERRAS	0.465	5.76
133.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	43.3	PARED TUBO	0.003	0.03
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.1	TUBO	0.012	0.12
260.000							
3.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	19.7	MAT ADEC 2	0.160	1.07
57.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	57.9	EXC TIERRAS	0.471	4.17
137.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	45.1	PARED TUBO	0.003	0.03
0.7							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	46.9	TUBO	0.012	0.12	
3.3								
58.3	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	20.5	MAT ADEC 2	0.089	1.26	
142.2	MAT ADEC 1	0.222	2.22	60.2	EXC TIERRAS	0.400	4.36	
0.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	46.9	PARED TUBO	0.003	0.03	
280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	48.7	TUBO	0.012	0.12	
3.4								
58.8	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	21.3	MAT ADEC 2	0.024	0.52	
145.8	MAT ADEC 1	0.222	2.22	62.4	EXC TIERRAS	0.331	3.62	
0.8	REPOSI ZA-25	0.177	1.80	48.7	PARED TUBO	0.003	0.03	
290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.5	TUBO	0.012	0.12	
3.6								
59.5	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	22.0	MAT ADEC 2	0.140	0.75	
149.7	MAT ADEC 1	0.222	2.22	64.6	EXC TIERRAS	0.451	3.85	
0.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	50.5	PARED TUBO	0.003	0.03	
300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.3	TUBO	0.012	0.12	
3.7								
61.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	22.8	MAT ADEC 2	0.103	2.07	
154.9	MAT ADEC 1	0.222	2.22	66.8	EXC TIERRAS	0.413	5.18	
0.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	52.3	PARED TUBO	0.003	0.03	
310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.1	TUBO	0.012	0.12	
3.8								
63.6	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	23.5	MAT ADEC 2	0.319	2.03	
160.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	69.0	EXC TIERRAS	0.630	5.14	
0.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	54.1	PARED TUBO	0.003	0.03	
320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	55.9	TUBO	0.010	0.12	
3.9								
65.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.76	24.3	MAT ADEC 2	0.251	1.41	
164.5	MAT ADEC 1	0.218	2.22	71.3	EXC TIERRAS	0.553	4.51	
0.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	55.9	PARED TUBO	0.002	0.03	
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.7	TUBO	0.010	0.10	
4.0								
67.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	25.1	MAT ADEC 2	0.259	2.89	
170.4	MAT ADEC 1	0.219	2.18	73.4	EXC TIERRAS	0.562	5.92	
0.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	57.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.5	TUBO	0.010	0.10	
4.1								
70.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	25.8	MAT ADEC 2	0.257	2.39	
175.8	MAT ADEC 1	0.219	2.19	75.6	EXC TIERRAS	0.559	5.42	
0.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	59.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	61.3	TUBO	0.010	0.10	
4.2								
72.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	26.5	MAT ADEC 2	0.111	1.85	
180.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19	77.8	EXC TIERRAS	0.414	4.88	
0.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	61.3	PARED TUBO	0.002	0.02	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
pagina 5

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000 4.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.1	TUBO	0.010	0.10	
74.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	27.3	MAT ADEC 2	0.245	2.11	
185.9	MAT ADEC 1	0.220	2.19	80.0	EXC TIERRAS	0.549	5.14	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	63.1	PARED TUBO	0.002	0.02	
370.000 4.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	64.9	TUBO	0.007	0.09	
75.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.74	28.0	MAT ADEC 2	0.109	1.08	
189.9	MAT ADEC 1	0.213	2.18	82.2	EXC TIERRAS	0.401	4.09	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	64.9	PARED TUBO	0.001	0.02	
380.000 4.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.7	TUBO	0.007	0.07	
76.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	28.7	MAT ADEC 2	0.153	1.34	
194.2	MAT ADEC 1	0.213	2.13	84.3	EXC TIERRAS	0.445	4.26	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	66.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
390.000 4.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.5	TUBO	0.007	0.07	
78.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	29.5	MAT ADEC 2	0.102	1.56	
198.7	MAT ADEC 1	0.213	2.13	86.5	EXC TIERRAS	0.395	4.48	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	68.5	PARED TUBO	0.001	0.01	
400.000 4.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.3	TUBO	0.007	0.07	
79.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	30.2	MAT ADEC 2	0.192	1.17	
202.8	MAT ADEC 1	0.213	2.13	88.6	EXC TIERRAS	0.484	4.09	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	70.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
410.000 4.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.1	TUBO	0.007	0.07	
83.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	30.9	MAT ADEC 2	0.490	3.78	
209.5	MAT ADEC 1	0.213	2.13	90.7	EXC TIERRAS	0.782	6.70	
1.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	72.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
420.000 4.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	73.9	TUBO	0.007	0.07	
88.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	31.6	MAT ADEC 2	0.524	5.27	
217.7	MAT ADEC 1	0.213	2.13	92.8	EXC TIERRAS	0.816	8.19	
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	73.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
430.000 4.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.7	TUBO	0.007	0.07	
95.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	32.4	MAT ADEC 2	0.594	6.51	
227.1	MAT ADEC 1	0.213	2.13	95.0	EXC TIERRAS	0.886	9.43	
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	75.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
440.000 4.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.5	TUBO	0.007	0.07	
100.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	33.1	MAT ADEC 2	0.583	5.45	
235.5	MAT ADEC 1	0.213	2.13	97.1	EXC TIERRAS	0.875	8.37	

1.1 REPOSI ZA-25 0.180 1.80 77.5 PARED TUBO 0.001 0.01

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251

pagina 6

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.3	TUBO	0.007	0.07	4.9
107.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	33.8	MAT ADEC 2	0.905	7.38	245.8
245.8	MAT ADEC 1	0.213	2.13	99.2	EXC TIERRAS	1.197	10.30	1.1
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	79.3	PARED TUBO	0.001	0.01	460.000
460.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.1	TUBO	0.007	0.07	5.0
115.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	34.5	MAT ADEC 2	0.370	7.20	255.9
255.9	MAT ADEC 1	0.213	2.13	101.4	EXC TIERRAS	0.662	10.12	1.1
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	81.1	PARED TUBO	0.001	0.01	470.000
470.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	82.9	TUBO	0.006	0.06	5.0
116.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	35.3	MAT ADEC 2	0.146	1.17	260.0
260.0	MAT ADEC 1	0.212	2.13	103.5	EXC TIERRAS	0.438	4.08	1.1
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	82.9	PARED TUBO	0.001	0.01	480.000
480.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	84.7	TUBO	0.006	0.06	5.1
116.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	36.0	MAT ADEC 2	0.108	0.59	263.5
263.5	MAT ADEC 1	0.212	2.12	105.6	EXC TIERRAS	0.399	3.49	1.1
1.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.78	84.7	PARED TUBO	0.001	0.01	490.000
490.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	86.5	TUBO	0.006	0.06	5.2
117.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	36.7	MAT ADEC 2	0.031	0.67	267.0
267.0	MAT ADEC 1	0.213	2.13	107.7	EXC TIERRAS	0.322	3.57	1.2
1.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.78	86.4	PARED TUBO	0.001	0.01	500.000
500.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.3	TUBO	0.006	0.06	5.2
118.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	37.4	MAT ADEC 2	0.201	1.01	271.0
271.0	MAT ADEC 1	0.213	2.13	109.9	EXC TIERRAS	0.493	3.93	1.2
1.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	88.2	PARED TUBO	0.001	0.01	510.000
510.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.1	TUBO	0.006	0.06	5.3
121.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	38.2	MAT ADEC 2	0.213	2.70	276.6
276.6	MAT ADEC 1	0.213	2.13	112.0	EXC TIERRAS	0.505	5.62	1.2
1.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	90.0	PARED TUBO	0.001	0.01	520.000
520.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	91.9	TUBO	0.006	0.06	5.4
122.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	38.9	MAT ADEC 2	0.092	1.10	280.6
280.6	MAT ADEC 1	0.213	2.13	114.1	EXC TIERRAS	0.384	4.02	

367.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.2	PARED TUBO	0.001	0.01
1.4							
690.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	122.5	TUBO	0.003	0.03
6.0							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	50.7	MAT ADEC 2	0.160	1.82
166.2							
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	149.0	EXC TIERRAS	0.435	4.57
371.9							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.0	PARED TUBO	0.001	0.01
1.4							
700.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	124.3	TUBO	0.003	0.03
6.0							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	51.4	MAT ADEC 2	0.081	1.13
167.4							
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	151.0	EXC TIERRAS	0.356	3.88
375.7							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	6.8	PARED TUBO	0.001	0.01
1.4							
710.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.1	TUBO	0.003	0.03
6.1							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	52.1	MAT ADEC 2	0.056	0.81
168.2							
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	153.0	EXC TIERRAS	0.331	3.56
379.3							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	8.6	PARED TUBO	0.001	0.01
1.4							

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
pagina 9
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
716.708	EXCAV FIRME	0.180	1.21	127.3	TUBO	0.003	0.02	
6.1								
	CAMA DE ARENA	0.069	0.46	52.6	MAT ADEC 2	0.020	0.22	
168.4								
	MAT ADEC 1	0.203	1.36	154.4	EXC TIERRAS	0.295	2.07	
381.4								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.21	9.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
1.4								

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:44 1251
pagina 10
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	127.3
TUBO	6.1
CAMA DE ARENA	52.6
MAT ADEC 2	168.4
MAT ADEC 1	154.4
EXC T VEGETAL	1.7
EXC TIERRAS	381.4
REPOSI FI BITUM	9.8
REPOSI ZA-25	117.4
REPOSICION T V	1.7
PARED TUBO	1.4

↑

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 64 : Sector P-Ib2 (ISPOL64.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.097	0.00	0.0
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.046	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.287	0.00	0.0
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.430	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	0.0
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.050	0.47	0.47
0.5								
0.9	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	0.9	MAT ADEC 2	0.188	0.92	0.92
0.9								
4.7	MAT ADEC 1	0.247	2.49	2.5	EXC TIERRAS	0.573	4.73	4.73
4.7								
0.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.77	1.8	PARED TUBO	0.011	0.11	0.11
0.1								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.049	0.50	0.50
1.0								
2.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	1.8	MAT ADEC 2	0.105	1.64	1.64
2.6								
10.2	MAT ADEC 1	0.245	2.46	4.9	EXC TIERRAS	0.488	5.47	5.47
10.2								
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.011	0.11	0.11
0.2								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.049	0.49	0.49
1.5								
3.3	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	2.6	MAT ADEC 2	0.062	0.80	0.80
3.3								
14.8	MAT ADEC 1	0.245	2.45	7.4	EXC TIERRAS	0.444	4.62	4.62
14.8								
0.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.011	0.11	0.11
0.3								
33.946	EXCAV FIRME	0.180	0.71	6.1	TUBO	0.049	0.19	0.19
1.7								
3.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.35	3.0	MAT ADEC 2	0.090	0.28	0.28
3.6								
16.6	MAT ADEC 1	0.245	0.97	8.4	EXC TIERRAS	0.472	1.78	1.78
16.6								
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	0.71	6.1	PARED TUBO	0.011	0.04	0.04
0.4								

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 64 : Sector P-Ib2 (ISPOL64.vol)

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

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	6.1
TUBO	1.7
CAMA DE ARENA	3.0
MAT ADEC 2	3.6
MAT ADEC 1	8.4
EXC TIERRAS	16.6
REPOSI ZA-25	6.1
PARED TUBO	0.4

pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 65 : Sector P-Ib2a (ISPOL65.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.097	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.072	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 1	0.303	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.472	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	
0.0								
10.000	TUBO	0.053	0.45	0.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.77	
0.8								
2.6	MAT ADEC 2	0.152	0.79	0.8	MAT ADEC 1	0.253	2.56	
4.6								
4.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.547	4.56	
0.1								
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.78	1.8	PARED TUBO	0.012	0.10	
20.000	TUBO	0.051	0.52	1.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
1.7								
5.1	MAT ADEC 2	0.099	1.11	1.9	MAT ADEC 1	0.248	2.50	
9.6								
9.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.6	EXC TIERRAS	0.486	5.02	
0.2								
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.011	0.12	
30.000	TUBO	0.050	0.50	1.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
2.5								
7.5	MAT ADEC 2	0.118	0.91	2.8	MAT ADEC 1	0.246	2.47	
14.3								
14.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.4	EXC TIERRAS	0.502	4.75	
0.3								
0.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.011	0.11	
40.000	TUBO	0.054	0.51	2.0	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
3.4								
10.0	MAT ADEC 2	0.096	1.08	3.9	MAT ADEC 1	0.253	2.48	
19.3								
19.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.491	4.94	
0.4								
0.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.012	0.11	
50.000	TUBO	0.053	0.54	2.5	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
4.3								
12.6	MAT ADEC 2	0.221	1.18	5.1	MAT ADEC 1	0.253	2.55	
24.4								
24.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.0	EXC TIERRAS	0.615	5.14	
0.6								
0.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.012	0.12	
60.000	TUBO	0.053	0.53	3.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
5.2								
15.1	MAT ADEC 2	0.402	3.12	8.2	MAT ADEC 1	0.253	2.53	
31.5								
31.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.8	EXC TIERRAS	0.797	7.06	
0.7								
0.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.012	0.12	
70.000	TUBO	0.053	0.53	3.6	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
6.0								
17.6	MAT ADEC 2	0.195	3.84	12.0	MAT ADEC 1	0.253	2.53	
39.3								
39.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.6	EXC TIERRAS	0.589	7.78	
0.8								
0.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.012	0.12	
80.000	TUBO	0.053	0.53	4.1	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
6.9								
20.1	MAT ADEC 2	0.156	3.00	15.0	MAT ADEC 1	0.253	2.53	

46.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.4	EXC TIERRAS	0.550	6.94
0.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.012	0.12

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:45 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 65 : Sector P-Ib2a (ISPOL65.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000	TUBO	0.053	0.53	4.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
7.8								
22.7	MAT ADEC 2	0.342	2.62	17.6	MAT ADEC 1	0.253	2.53	
52.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.2	EXC TIERRAS	0.737	6.56	
1.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.012	0.12	
100.000	TUBO	0.051	0.53	5.2	CAMA DE ARENA	0.088	0.88	
8.7								
25.2	MAT ADEC 2	0.194	1.05	18.7	MAT ADEC 1	0.249	2.52	
57.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	18.0	EXC TIERRAS	0.582	4.97	
1.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.011	0.12	
109.158	TUBO	0.051	0.47	5.7	CAMA DE ARENA	0.088	0.80	
9.5								
27.5	MAT ADEC 2	0.047	2.24	20.9	MAT ADEC 1	0.249	2.28	
63.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.65	19.6	EXC TIERRAS	0.435	5.79	
1.3	REPOSICION T V	0.180	1.65	19.6	PARED TUBO	0.011	0.10	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:45 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 65 : Sector P-Ib2a (ISPOL65.vol)

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
TUBO	5.7
CAMA DE ARENA	9.5
MAT ADEC 2	20.9
MAT ADEC 1	27.5
EXC T VEGETAL	19.6
EXC TIERRAS	63.5
REPOSICION T V	19.6
PARED TUBO	1.3

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:45 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 66 : Sector P-Ib2a1 (ISPOL66.vol)

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.127	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.226	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.429	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.010	0.09	
0.1								
0.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.75	0.7	MAT ADEC 2	0.078	0.92	
0.9								
3.9	MAT ADEC 1	0.218	2.19	2.2	EXC TIERRAS	0.380	3.94	
3.9								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.0								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.010	0.10	
0.2								
2.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	1.5	MAT ADEC 2	0.091	1.22	
2.1								
8.2	MAT ADEC 1	0.219	2.19	4.4	EXC TIERRAS	0.394	4.24	
8.2								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.0								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.010	0.10	
0.3								
3.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	2.2	MAT ADEC 2	0.188	1.14	
3.3								
12.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	6.6	EXC TIERRAS	0.491	4.17	
12.4								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.1								
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.010	0.10	
0.4								
4.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	3.0	MAT ADEC 2	0.097	1.36	
4.6								
16.8	MAT ADEC 1	0.219	2.19	8.8	EXC TIERRAS	0.400	4.39	
16.8								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.1								
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.009	0.10	
0.5								
5.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	3.7	MAT ADEC 2	0.048	0.87	
5.5								
20.6	MAT ADEC 1	0.218	2.18	10.9	EXC TIERRAS	0.351	3.90	
20.6								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.1								
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.010	0.10	
0.6								
6.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	4.5	MAT ADEC 2	0.058	0.86	
6.4								
24.5	MAT ADEC 1	0.219	2.18	13.1	EXC TIERRAS	0.361	3.89	
24.5								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.1								
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.010	0.10	
0.7								
7.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	5.2	MAT ADEC 2	0.206	1.10	
7.5								
28.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19	15.3	EXC TIERRAS	0.509	4.13	
28.7								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.1								
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.010	0.10	
0.8								
9.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.0	MAT ADEC 2	0.064	2.02	
9.5								
33.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19	17.5	EXC TIERRAS	0.368	5.05	
33.7								
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.2								

Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 66 : Sector P-Ib2a1 (ISPOL66.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.010	0.10	16.2
0.9								
10.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.7	MAT ADEC 2	0.153	1.34	6.7
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	19.7	EXC TIERRAS	0.456	4.37	19.7
38.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.002	0.02	16.2
0.2								
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.010	0.10	18.0
1.0								
12.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	7.4	MAT ADEC 2	0.059	1.33	7.4
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	21.9	EXC TIERRAS	0.363	4.36	21.9
42.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.002	0.02	18.0
0.2								
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.010	0.10	19.8
1.1								
14.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.2	MAT ADEC 2	0.283	2.50	8.2
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	24.1	EXC TIERRAS	0.586	5.54	24.1
48.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.002	0.02	19.8
0.2								
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.010	0.10	21.6
1.1								
16.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.9	MAT ADEC 2	0.102	2.11	8.9
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	26.3	EXC TIERRAS	0.405	5.15	26.3
53.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.002	0.02	21.6
0.3								
122.792	EXCAV FIRME	0.180	0.50	22.1	TUBO	0.010	0.03	22.1
1.2								
16.9	CAMA DE ARENA	0.074	0.21	9.1	MAT ADEC 2	0.032	0.15	9.1
	MAT ADEC 1	0.219	0.61	26.9	EXC TIERRAS	0.336	1.00	26.9
54.1	REPOSI FI BITUM	0.180	0.50	22.1	PARED TUBO	0.002	0.01	22.1
0.3								

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:45 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 66 : Sector P-Ib2a1 (ISPOL66.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	22.1
TUBO	1.2
CAMA DE ARENA	9.1
MAT ADEC 2	16.9
MAT ADEC 1	26.9
EXC TIERRAS	54.1
REPOSI FI BITUM	22.1
PARED TUBO	0.3

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:45 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 67 : Sector P-Ib2a1a (ISPOL67.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.043	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.218	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.335	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.006	0.06	
0.1								
0.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	0.7	MAT ADEC 2	0.058	0.51	
0.5								
3.4	MAT ADEC 1	0.212	2.13	2.1	EXC TIERRAS	0.350	3.42	
3.4								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.0								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.006	0.06	
0.1								
0.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	1.5	MAT ADEC 2	0.049	0.44	
0.9								
6.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	4.3	EXC TIERRAS	0.340	3.35	
6.8								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.0								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.006	0.06	
0.2								
1.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.2	MAT ADEC 2	0.052	0.61	
1.5								
10.3	MAT ADEC 1	0.213	2.12	6.4	EXC TIERRAS	0.344	3.52	
10.3								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.0								
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.006	0.06	
0.3								
2.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.9	MAT ADEC 2	0.190	1.23	
2.8								
14.4	MAT ADEC 1	0.213	2.13	8.5	EXC TIERRAS	0.482	4.15	
14.4								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.1								
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.006	0.06	
0.3								
4.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	3.6	MAT ADEC 2	0.254	2.07	
4.9								
19.4	MAT ADEC 1	0.213	2.13	10.6	EXC TIERRAS	0.546	4.99	
19.4								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.1								
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.006	0.06	
0.4								
6.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	4.4	MAT ADEC 2	0.096	1.38	
6.2								
23.7	MAT ADEC 1	0.213	2.13	12.8	EXC TIERRAS	0.388	4.29	
23.7								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.1								
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.006	0.06	
0.4								
8.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.1	MAT ADEC 2	0.265	2.13	
8.4								
28.8	MAT ADEC 1	0.212	2.13	14.9	EXC TIERRAS	0.557	5.04	
28.8								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.1								
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.006	0.06	
0.5								
10.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	5.8	MAT ADEC 2	0.064	2.17	
10.5								
33.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	17.0	EXC TIERRAS	0.355	5.08	

0.1 REPOSI FI BITUM 0.180 1.80 14.4 PARED TUBO 0.001 0.01

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:45 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 67 : Sector P-Ib2a1a (ISPOL67.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
90.000 0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.006	0.06	
11.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	6.5	MAT ADEC 2	0.065	0.88	
37.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	19.1	EXC TIERRAS	0.356	3.79	
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
96.147 0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.11	17.3	TUBO	0.006	0.04	
12.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.45	7.0	MAT ADEC 2	0.186	0.59	
40.0	MAT ADEC 1	0.212	1.30	20.4	EXC TIERRAS	0.477	2.38	
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.11	17.3	PARED TUBO	0.001	0.01	

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:45 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 67 : Sector P-Ib2a1a (ISPOL67.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	17.3
TUBO	0.6
CAMA DE ARENA	7.0
MAT ADEC 2	12.0
MAT ADEC 1	20.4
EXC TIERRAS	40.0
REPOSI FI BITUM	17.3
PARED TUBO	0.1

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:45 1251
pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 68 : Sector P-Ib2a1a1 (ISPOL68.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000 0.0	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	

30.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	
2.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.187	1.14	
10.2	MAT ADEC 1	0.204	2.03	6.1	EXC TIERRAS	0.462	3.90	
40.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	
3.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.028	1.09	
14.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	8.1	EXC TIERRAS	0.304	3.84	
50.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03	
4.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.112	1.09	
17.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	10.2	EXC TIERRAS	0.388	3.85	
60.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03	
4.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.1	MAT ADEC 2	0.007	0.63	
21.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	12.2	EXC TIERRAS	0.282	3.39	
70.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.0				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.003	0.03	
4.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.8	MAT ADEC 2	0.016	0.18	
24.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	14.3	EXC TIERRAS	0.292	2.93	
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.8				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 70 : Sector P-Ib2a1a2a (ISPOL70.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.003	0.03	
0.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	5.5	MAT ADEC 2	0.109	0.34	
5.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	16.3	EXC TIERRAS	0.385	3.10	
27.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.6				
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.003	0.03	
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.2	MAT ADEC 2	0.100	1.08	
6.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	18.3	EXC TIERRAS	0.376	3.84	
31.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.4				
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.003	0.03	
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.9	MAT ADEC 2	0.161	1.63	
8.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	20.4	EXC TIERRAS	0.437	4.39	
35.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	16.2				
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.003	0.03	
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	7.6	MAT ADEC 2	0.103	1.33	
9.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	22.4	EXC TIERRAS	0.379	4.09	
39.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	18.0				

0.0	MAT ADEC 2	0.054	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.206	0.00
0.0	EXC TIERRAS	0.329	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03
0.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.205	1.24
1.2	MAT ADEC 1	0.203	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.481	3.99
4.0	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8			
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03
0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.028	0.35
1.6	MAT ADEC 1	0.204	2.04	4.1	EXC TIERRAS	0.303	3.07
7.1	REPOSI ZA-25	0.179	1.77	3.6			
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03
0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.149	0.75
2.3	MAT ADEC 1	0.203	2.04	6.1	EXC TIERRAS	0.425	3.51
10.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4			
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03
0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.061	1.08
3.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	8.1	EXC TIERRAS	0.337	3.83
14.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2			
41.430	EXCAV FIRME	0.180	0.26	7.5	TUBO	0.003	0.00
0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.10	2.9	MAT ADEC 2	0.052	0.08
3.5	MAT ADEC 1	0.204	0.29	8.4	EXC TIERRAS	0.328	0.47
14.9	REPOSI ZA-25	0.180	0.26	7.4			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 71 : Sector P-Ib2a1a2b (ISPOL71.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	7.5
TUBO	0.1
CAMA DE ARENA	2.9
MAT ADEC 2	3.5
MAT ADEC 1	8.4
EXC TIERRAS	14.9
REPOSI ZA-25	7.4

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 72 : Sector P-Ib2a1b (ISPOL72.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	

0.0							
	MAT ADEC 2	0.058	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.207	0.00
0.0							
	EXC TIERRAS	0.334	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00
0.0							
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03
0.0							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.208	1.02
1.0							
	MAT ADEC 1	0.204	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.483	3.78
3.8							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8			
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03
0.1							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.372	3.59
4.6							
	MAT ADEC 1	0.204	2.03	4.1	EXC TIERRAS	0.648	6.35
10.1							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6			
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03
0.1							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.431	3.64
8.2							
	MAT ADEC 1	0.204	2.04	6.1	EXC TIERRAS	0.706	6.39
16.5							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4			
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03
0.1							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.604	5.30
13.5							
	MAT ADEC 1	0.204	2.04	8.1	EXC TIERRAS	0.880	8.05
24.6							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2			
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03
0.2							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.654	6.47
20.0							
	MAT ADEC 1	0.203	2.04	10.2	EXC TIERRAS	0.929	9.23
33.8							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.0			
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.003	0.03
0.2							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.1	MAT ADEC 2	0.605	6.56
26.6							
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	12.2	EXC TIERRAS	0.880	9.31
43.1							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	10.8			
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.003	0.03
0.2							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.8	MAT ADEC 2	0.372	4.87
31.4							
	MAT ADEC 1	0.203	2.03	14.2	EXC TIERRAS	0.648	7.62
50.7							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.6			
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.003	0.03
0.2							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	5.5	MAT ADEC 2	0.169	2.52
34.0							
	MAT ADEC 1	0.204	2.04	16.3	EXC TIERRAS	0.444	5.28
56.0							
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	14.4			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 72 : Sector P-Ib2a1b (ISPOL72.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.003	0.03	
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	6.2	MAT ADEC 2	0.000	0.70	

94.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	36.6	EXC TIERRAS	0.432	3.99
190.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	32.4			
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.003	0.03
45.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	13.1	MAT ADEC 2	0.083	1.26
98.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	38.7	EXC TIERRAS	0.359	4.02
200.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	34.2			
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.003	0.03
48.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	13.8	MAT ADEC 2	0.263	2.11
103.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	40.7	EXC TIERRAS	0.539	4.87
210.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	36.0			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.003	0.03
50.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	14.5	MAT ADEC 2	0.258	2.45
108.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	42.7	EXC TIERRAS	0.534	5.21
220.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	37.8			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.003	0.03
53.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	15.2	MAT ADEC 2	0.457	3.33
114.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	44.8	EXC TIERRAS	0.732	6.09
230.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	39.6			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.003	0.03
58.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	15.9	MAT ADEC 2	0.538	5.16
122.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	46.8	EXC TIERRAS	0.814	7.92
240.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	41.4			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.003	0.03
64.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	16.6	MAT ADEC 2	0.520	5.25
130.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	48.9	EXC TIERRAS	0.796	8.01
250.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	43.2			
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.0	TUBO	0.003	0.03
70.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	17.2	MAT ADEC 2	0.754	6.12
139.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	50.9	EXC TIERRAS	1.030	8.88
260.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	45.0			
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	46.8	TUBO	0.003	0.03
78.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	17.9	MAT ADEC 2	0.816	7.75
149.7	MAT ADEC 1	0.204	2.04	52.9	EXC TIERRAS	1.092	10.51
	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	46.8			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251

pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 72 : Sector P-Ib2a1b (ISPOL72.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	48.6	TUBO	0.003	0.03	
0.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	18.6	MAT ADEC 2	0.694	7.29	
85.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	55.0	EXC TIERRAS	0.969	10.05	

159.7		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	48.6			
280.000		EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.4	TUBO	0.003	0.03
0.9								
91.8		CAMA DE ARENA	0.069	0.69	19.3	MAT ADEC 2	0.645	6.50
		MAT ADEC 1	0.204	2.04	57.0	EXC TIERRAS	0.921	9.26
169.0		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	50.4			
290.000		EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.2	TUBO	0.003	0.03
0.9								
98.2		CAMA DE ARENA	0.069	0.69	20.0	MAT ADEC 2	0.719	6.39
		MAT ADEC 1	0.204	2.04	59.0	EXC TIERRAS	0.995	9.15
178.1		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	52.2			
300.000		EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.0	TUBO	0.003	0.03
0.9								
105.5		CAMA DE ARENA	0.069	0.69	20.7	MAT ADEC 2	0.701	7.26
		MAT ADEC 1	0.204	2.04	61.1	EXC TIERRAS	0.977	10.02
188.2		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	54.0			
310.000		EXCAV FIRME	0.180	1.80	55.8	TUBO	0.003	0.03
1.0								
111.3		CAMA DE ARENA	0.069	0.69	21.4	MAT ADEC 2	0.432	5.79
		MAT ADEC 1	0.204	2.04	63.1	EXC TIERRAS	0.708	8.54
196.7		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	55.8			
320.000		EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.6	TUBO	0.003	0.03
1.0								
113.8		CAMA DE ARENA	0.069	0.69	22.1	MAT ADEC 2	0.051	2.50
		MAT ADEC 1	0.204	2.04	65.2	EXC TIERRAS	0.326	5.25
202.0		REPOSI ZA-25	0.180	1.80	57.6			
321.153		EXCAV FIRME	0.180	0.21	57.8	TUBO	0.003	0.00
1.0								
113.8		CAMA DE ARENA	0.069	0.08	22.2	MAT ADEC 2	0.004	0.03
		MAT ADEC 1	0.204	0.23	65.4	EXC TIERRAS	0.280	0.35
202.3		REPOSI ZA-25	0.180	0.21	57.8			

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 72 : Sector P-Ib2a1b (ISPOL72.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	57.8
TUBO	1.0
CAMA DE ARENA	22.2
MAT ADEC 2	113.8
MAT ADEC 1	65.4
EXC TIERRAS	202.3
REPOSI ZA-25	57.8
PARED TUBO	0.2

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.090	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.080	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.263	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.433	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.031	0.30	
0.3								
1.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	0.8	MAT ADEC 2	0.264	1.69	
5.2	MAT ADEC 1	0.238	2.39	2.4	EXC TIERRAS	0.617	5.22	
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.007	0.07	
20.000	EXCAV FIRME	0.000	1.26	3.1	TUBO	0.031	0.31	
0.6								
3.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	1.7	MAT ADEC 2	0.171	2.23	
11.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	4.8	EXC TIERRAS	0.704	6.30	
0.5	REPOSI FI BITUM	0.000	1.26	3.1	REPOSI ZA-25	0.180	0.54	
30.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.1				
2.5	TUBO	0.031	0.31	0.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
7.1	MAT ADEC 2	0.133	1.34	5.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
2.3	EXC TIERRAS	0.666	6.67	18.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
40.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.2				
3.4	TUBO	0.031	0.31	1.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
9.5	MAT ADEC 2	0.123	1.72	7.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
4.1	EXC TIERRAS	0.655	7.05	25.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
50.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.3				
4.2	TUBO	0.031	0.31	1.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
11.9	MAT ADEC 2	0.138	0.82	7.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
5.9	EXC TIERRAS	0.671	6.15	31.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
60.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.3				
5.0	TUBO	0.031	0.31	1.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
14.3	MAT ADEC 2	0.130	1.89	9.7	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
7.7	EXC TIERRAS	0.663	7.22	38.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
70.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.4				
5.9	TUBO	0.031	0.31	2.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
16.7	MAT ADEC 2	0.080	1.24	10.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
9.5	EXC TIERRAS	0.613	6.57	45.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
80.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.5				
6.7	TUBO	0.031	0.31	2.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
19.0	MAT ADEC 2	0.201	1.39	12.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
11.3	EXC TIERRAS	0.735	6.72	51.9	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	0.6				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.031	0.31	2.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
7.6								
21.4	MAT ADEC 2	0.140	2.12	14.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
13.1	EXC TIERRAS	0.674	7.46	59.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
100.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.6				
8.4	TUBO	0.031	0.31	3.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
23.8	MAT ADEC 2	0.117	1.14	15.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
14.9	EXC TIERRAS	0.651	6.48	65.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
110.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.7				
9.2	TUBO	0.031	0.31	3.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
26.2	MAT ADEC 2	0.104	0.93	16.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
16.7	EXC TIERRAS	0.637	6.26	72.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
120.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.8				
10.1	TUBO	0.031	0.31	3.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
28.6	MAT ADEC 2	0.091	0.98	17.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
18.5	EXC TIERRAS	0.624	6.31	78.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
130.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.8				
10.9	TUBO	0.031	0.31	4.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
30.9	MAT ADEC 2	0.105	0.89	18.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
20.3	EXC TIERRAS	0.638	6.22	84.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
140.000	PARED TUBO	0.007	0.07	0.9				
11.7	TUBO	0.031	0.31	4.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
33.3	MAT ADEC 2	0.114	1.16	19.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
22.1	EXC TIERRAS	0.647	6.49	91.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
150.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.0				
12.6	TUBO	0.031	0.31	4.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
35.7	MAT ADEC 2	0.096	0.97	20.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
23.9	EXC TIERRAS	0.629	6.30	97.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
160.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.0				
13.4	TUBO	0.031	0.31	5.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
38.1	MAT ADEC 2	0.124	1.33	21.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
25.7	EXC TIERRAS	0.656	6.67	104.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
170.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.1				
14.3	TUBO	0.031	0.31	5.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
40.4	MAT ADEC 2	0.162	1.38	23.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
27.5	EXC TIERRAS	0.695	6.71	110.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	1.2				

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
pagina 3
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
180.000	TUBO	0.031	0.31	5.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
15.1								
42.8	MAT ADEC 2	0.119	1.28	24.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
29.3	EXC TIERRAS	0.652	6.61	117.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
190.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.3				
15.9	TUBO	0.031	0.31	5.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
45.2	MAT ADEC 2	0.342	2.33	26.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
31.1	EXC TIERRAS	0.875	7.66	125.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
200.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.3				
16.8	TUBO	0.031	0.31	6.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
47.6	MAT ADEC 2	0.276	3.27	30.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
32.9	EXC TIERRAS	0.809	8.60	133.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
210.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.4				
17.6	TUBO	0.031	0.31	6.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
50.0	MAT ADEC 2	0.147	2.06	32.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
34.7	EXC TIERRAS	0.680	7.39	141.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
220.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.5				
18.5	TUBO	0.031	0.31	6.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
52.3	MAT ADEC 2	0.077	1.06	33.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
36.5	EXC TIERRAS	0.610	6.39	147.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
230.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.5				
19.3	TUBO	0.031	0.31	7.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
54.7	MAT ADEC 2	0.182	1.38	34.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
38.3	EXC TIERRAS	0.715	6.71	154.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	
240.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.6				
20.1	TUBO	0.031	0.31	7.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
57.1	MAT ADEC 2	0.200	2.97	37.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
39.9	EXC TIERRAS	0.733	8.30	162.5	REPOSI ZA-25	0.000	1.53	
1.7	REPOSICION T V	0.180	0.27	0.3	PARED TUBO	0.007	0.07	
250.000	TUBO	0.031	0.31	7.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
21.0								
59.5	MAT ADEC 2	0.167	2.64	40.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
2.1	EXC TIERRAS	0.700	7.97	170.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	
260.000	PARED TUBO	0.007	0.07	1.8				
21.8	TUBO	0.031	0.31	8.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
61.8	MAT ADEC 2	0.372	1.61	41.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
3.9	EXC TIERRAS	0.905	6.94	177.4	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	1.8				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TUBO	0.032	0.32	8.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
22.7								
64.2	MAT ADEC 2	0.640	7.39	49.2	MAT ADEC 1	0.239	2.39	
5.7	EXC TIERRAS	1.175	12.73	190.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	1.9				
280.000	TUBO	0.032	0.32	8.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
23.5								
66.6	MAT ADEC 2	0.140	2.47	51.7	MAT ADEC 1	0.239	2.39	
7.5	EXC TIERRAS	0.675	7.82	197.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.0				
290.000	TUBO	0.031	0.32	9.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
24.3								
69.0	MAT ADEC 2	0.111	1.33	53.0	MAT ADEC 1	0.238	2.39	
9.3	EXC TIERRAS	0.644	6.68	204.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.0				
300.000	TUBO	0.031	0.31	9.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
25.2								
71.4	MAT ADEC 2	0.123	0.99	54.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
11.1	EXC TIERRAS	0.657	6.32	210.9	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.1				
310.000	TUBO	0.031	0.31	9.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
26.0								
73.8	MAT ADEC 2	0.192	1.85	55.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
12.9	EXC TIERRAS	0.725	7.18	218.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.2				
320.000	TUBO	0.031	0.31	10.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
26.9								
76.1	MAT ADEC 2	0.168	1.78	57.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
14.7	EXC TIERRAS	0.701	7.11	225.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.2				
330.000	TUBO	0.031	0.31	10.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
27.7								
78.5	MAT ADEC 2	0.251	1.78	59.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
16.5	EXC TIERRAS	0.784	7.11	232.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.3				
340.000	TUBO	0.031	0.31	10.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
28.5								
80.9	MAT ADEC 2	0.090	2.07	61.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
18.3	EXC TIERRAS	0.623	7.40	239.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.4				
350.000	TUBO	0.031	0.31	11.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
29.4								
83.3	MAT ADEC 2	0.202	1.51	63.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
20.1	EXC TIERRAS	0.736	6.84	246.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.5				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	TUBO	0.031	0.31	11.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
30.2								
85.7	MAT ADEC 2	0.076	1.25	64.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
21.9	EXC TIERRAS	0.609	6.59	253.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.5				
370.000	TUBO	0.031	0.31	11.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
31.0								
88.0	MAT ADEC 2	0.146	1.52	65.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
23.7	EXC TIERRAS	0.679	6.85	260.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.6				
380.000	TUBO	0.031	0.31	11.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
31.9								
90.4	MAT ADEC 2	0.091	1.01	66.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
25.5	EXC TIERRAS	0.625	6.35	266.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.7				
390.000	TUBO	0.031	0.31	12.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
32.7								
92.8	MAT ADEC 2	0.067	0.99	67.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
27.3	EXC TIERRAS	0.600	6.32	272.7	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.7				
400.000	TUBO	0.031	0.31	12.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
33.6								
95.2	MAT ADEC 2	0.048	0.52	68.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
29.1	EXC TIERRAS	0.581	5.85	278.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.8				
410.000	TUBO	0.031	0.31	12.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
34.4								
97.5	MAT ADEC 2	0.255	1.30	69.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
30.9	EXC TIERRAS	0.788	6.63	285.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.9				
420.000	TUBO	0.031	0.31	13.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
35.2								
99.9	MAT ADEC 2	0.510	4.03	73.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
32.7	EXC TIERRAS	1.042	9.35	294.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	2.9				
430.000	TUBO	0.031	0.31	13.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
36.1								
102.3	MAT ADEC 2	0.471	4.81	78.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
34.5	EXC TIERRAS	1.004	10.13	304.6	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	3.0				
440.000	TUBO	0.031	0.31	13.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	
36.9								
104.7	MAT ADEC 2	0.528	5.53	84.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38	
36.3	EXC TIERRAS	1.061	10.86	315.5	REPOSICION T V	0.180	1.80	
	PARED TUBO	0.007	0.07	3.1				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

ACUMUL.

450.000	TUBO	0.031	0.31	14.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
37.8							
107.1	MAT ADEC 2	0.370	3.88	87.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38
38.1							
145.2	EXC TIERRAS	0.903	9.21	324.7	REPOSICION T V	0.180	1.80
38.1							
183.3	PARED TUBO	0.007	0.07	3.2			
460.000	TUBO	0.031	0.31	14.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
38.6							
183.3	MAT ADEC 2	0.362	4.05	91.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38
109.4							
183.3	EXC TIERRAS	0.895	9.37	334.1	REPOSICION T V	0.180	1.80
39.9							
223.2	PARED TUBO	0.007	0.07	3.2			
470.000	TUBO	0.031	0.31	14.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
39.4							
223.2	MAT ADEC 2	0.143	2.39	94.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38
111.8							
223.2	EXC TIERRAS	0.676	7.72	341.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.53
4.6							
223.2	REPOSICION T V	0.000	0.27	40.1	PARED TUBO	0.007	0.07
3.3							
226.5	TUBO	0.031	0.31	15.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
40.3							
226.5	MAT ADEC 2	0.054	0.91	95.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38
114.2							
226.5	EXC TIERRAS	0.587	6.24	348.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
6.4							
226.5	PARED TUBO	0.007	0.07	3.4			
490.000	TUBO	0.031	0.31	15.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
41.1							
226.5	MAT ADEC 2	0.136	0.89	96.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38
116.6							
226.5	EXC TIERRAS	0.669	6.22	354.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
8.2							
226.5	PARED TUBO	0.007	0.07	3.4			
500.000	TUBO	0.031	0.31	15.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
42.0							
226.5	MAT ADEC 2	0.177	1.83	97.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38
118.9							
226.5	EXC TIERRAS	0.710	7.16	361.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
10.0							
226.5	PARED TUBO	0.007	0.07	3.5			
510.000	TUBO	0.031	0.31	16.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
42.8							
226.5	MAT ADEC 2	0.148	1.96	99.9	MAT ADEC 1	0.238	2.38
121.3							
226.5	EXC TIERRAS	0.681	7.29	368.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
11.8							
226.5	PARED TUBO	0.007	0.07	3.6			
520.000	TUBO	0.031	0.31	16.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
43.6							
226.5	MAT ADEC 2	0.228	1.50	101.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38
123.7							
226.5	EXC TIERRAS	0.761	6.83	375.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
13.6							
226.5	PARED TUBO	0.007	0.07	3.6			
530.000	TUBO	0.031	0.31	16.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
44.5							
226.5	MAT ADEC 2	0.052	1.40	102.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38
126.1							
226.5	EXC TIERRAS	0.586	6.73	382.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
15.4							
226.5	PARED TUBO	0.007	0.07	3.7			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:46 1251
 pagina 7
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL.

ACUMUL.

540.000	TUBO	0.031	0.31	16.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
45.3							
128.4	MAT ADEC 2	0.281	2.28	105.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38
17.2	EXC TIERRAS	0.815	7.61	389.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
550.000	PARED TUBO	0.007	0.07	3.8			
46.2	TUBO	0.032	0.32	17.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
130.8	MAT ADEC 2	0.047	1.70	106.7	MAT ADEC 1	0.239	2.38
19.0	EXC TIERRAS	0.581	7.04	396.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
560.000	PARED TUBO	0.007	0.07	3.9			
47.0	TUBO	0.032	0.32	17.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
133.2	MAT ADEC 2	0.115	0.51	107.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38
20.8	EXC TIERRAS	0.649	5.85	402.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
570.000	PARED TUBO	0.007	0.07	3.9			
47.8	TUBO	0.031	0.31	17.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
135.6	MAT ADEC 2	0.147	1.03	108.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38
22.6	EXC TIERRAS	0.680	6.36	409.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
580.000	PARED TUBO	0.007	0.07	4.0			
48.7	TUBO	0.031	0.31	18.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
138.0	MAT ADEC 2	0.144	1.88	110.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38
24.4	EXC TIERRAS	0.677	7.21	416.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
590.000	PARED TUBO	0.007	0.07	4.1			
49.5	TUBO	0.031	0.31	18.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
140.4	MAT ADEC 2	0.047	0.82	111.0	MAT ADEC 1	0.238	2.38
26.2	EXC TIERRAS	0.580	6.15	422.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
600.000	PARED TUBO	0.007	0.07	4.1			
50.3	TUBO	0.031	0.31	18.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
142.7	MAT ADEC 2	0.136	1.10	112.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38
28.0	EXC TIERRAS	0.669	6.43	428.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
610.000	PARED TUBO	0.007	0.07	4.2			
51.2	TUBO	0.031	0.31	19.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
145.1	MAT ADEC 2	0.083	0.75	112.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38
29.8	EXC TIERRAS	0.616	6.08	435.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
620.000	PARED TUBO	0.007	0.07	4.3			
52.0	TUBO	0.031	0.31	19.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
147.5	MAT ADEC 2	0.258	1.52	114.4	MAT ADEC 1	0.238	2.38
31.6	EXC TIERRAS	0.791	6.85	441.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
	PARED TUBO	0.007	0.07	4.3			

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

630.000	TUBO	0.031	0.31	19.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
52.9							
149.9	MAT ADEC 2	0.367	3.73	118.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38
33.4	EXC TIERRAS	0.899	9.06	450.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
	PARED TUBO	0.007	0.07	4.4			
640.000	TUBO	0.031	0.31	20.1	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
53.7							
152.2	MAT ADEC 2	0.160	2.41	120.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38
35.2	EXC TIERRAS	0.693	7.74	458.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
	PARED TUBO	0.007	0.07	4.5			
650.000	TUBO	0.031	0.31	20.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
54.5							
154.6	MAT ADEC 2	0.097	1.03	121.5	MAT ADEC 1	0.238	2.38
37.0	EXC TIERRAS	0.630	6.36	465.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
	PARED TUBO	0.007	0.07	4.6			
660.000	TUBO	0.032	0.32	20.7	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
55.4							
157.0	MAT ADEC 2	0.048	0.59	122.1	MAT ADEC 1	0.239	2.39
38.8	EXC TIERRAS	0.583	5.93	470.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
	PARED TUBO	0.007	0.07	4.6			
670.000	TUBO	0.032	0.32	21.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
56.2							
159.4	MAT ADEC 2	0.016	0.51	122.6	MAT ADEC 1	0.239	2.39
40.6	EXC TIERRAS	0.551	5.86	476.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80
	PARED TUBO	0.007	0.07	4.7			
680.000	TUBO	0.032	0.32	21.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84
57.1							
161.8	MAT ADEC 2	0.054	0.13	122.8	MAT ADEC 1	0.239	2.39
42.3	EXC TIERRAS	0.588	5.34	482.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.67
	PARED TUBO	0.007	0.07	4.8			
681.345	TUBO	0.032	0.04	21.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.11
57.2							
162.1	MAT ADEC 2	0.035	0.06	122.8	MAT ADEC 1	0.239	0.32
42.5	EXC TIERRAS	0.570	0.78	482.9	REPOSI FI BITUM	0.180	0.24
	PARED TUBO	0.007	0.01	4.8			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	3.1
TUBO	21.4
CAMA DE ARENA	57.2
MAT ADEC 2	122.8
MAT ADEC 1	162.1
EXC TIERRAS	482.9
REPOSI FI BITUM	42.5
REPOSI ZA-25	39.9
REPOSICION T V	40.1
PARED TUBO	4.8

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 74 : Sector P-Ib2a2a (ISPOL74.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.090	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.035	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.265	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.390	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.032	0.30	
0.3								
0.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	0.8	MAT ADEC 2	0.065	0.48	
0.5								
4.0	MAT ADEC 1	0.238	2.40	2.4	EXC TIERRAS	0.419	4.03	
4.0								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.1								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.031	0.31	
0.6								
1.6	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	1.7	MAT ADEC 2	0.217	1.10	
1.6								
8.7	MAT ADEC 1	0.238	2.38	4.8	EXC TIERRAS	0.570	4.63	
8.7								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.1								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.031	0.31	
0.9								
4.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	2.5	MAT ADEC 2	0.309	2.64	
4.2								
14.8	MAT ADEC 1	0.238	2.38	7.2	EXC TIERRAS	0.662	6.18	
14.8								
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.2								
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.031	0.31	
1.2								
7.0	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	3.4	MAT ADEC 2	0.146	2.82	
7.0								
21.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38	9.5	EXC TIERRAS	0.499	6.35	
21.2								
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.3								
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.031	0.31	
1.6								
8.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	4.2	MAT ADEC 2	0.143	1.49	
8.5								
26.2	MAT ADEC 1	0.238	2.38	11.9	EXC TIERRAS	0.496	5.02	
26.2								
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.3								
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.031	0.31	
1.9								
9.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	5.0	MAT ADEC 2	0.092	1.33	
9.9								
31.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38	14.3	EXC TIERRAS	0.445	4.86	
31.1								
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.4								
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.031	0.31	
2.2								
10.8	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	5.9	MAT ADEC 2	0.055	0.97	
10.8								
35.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	16.7	EXC TIERRAS	0.408	4.50	
35.6								
0.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
0.5								
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.031	0.31	
2.5								
11.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	6.7	MAT ADEC 2	0.059	0.57	
11.4								
39.7	MAT ADEC 1	0.238	2.38	19.1	EXC TIERRAS	0.412	4.10	
39.7								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.007	0.07	

0.6



Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251

pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 74 : Sector P-Ib2a2a (ISPOL74.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.031	0.31	
2.8								
11.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	7.6	MAT ADEC 2	0.052	0.50	
43.7	MAT ADEC 1	0.238	2.38	21.4	EXC TIERRAS	0.405	4.02	
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.007	0.07	
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.031	0.31	
3.1								
12.3	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	8.4	MAT ADEC 2	0.072	0.38	
47.6	MAT ADEC 1	0.238	2.38	23.8	EXC TIERRAS	0.424	3.91	
0.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.007	0.07	
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.031	0.31	
3.4								
13.4	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	9.2	MAT ADEC 2	0.127	1.14	
52.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38	26.2	EXC TIERRAS	0.480	4.67	
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.007	0.07	
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.031	0.31	
3.7								
14.9	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	10.1	MAT ADEC 2	0.192	1.45	
57.3	MAT ADEC 1	0.238	2.38	28.6	EXC TIERRAS	0.545	4.98	
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.007	0.07	
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.031	0.31	
4.1								
17.2	CAMA DE ARENA	0.084	0.84	10.9	MAT ADEC 2	0.188	2.34	
63.1	MAT ADEC 1	0.238	2.38	30.9	EXC TIERRAS	0.541	5.87	
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.007	0.07	
132.791	EXCAV FIRME	0.180	0.50	23.9	TUBO	0.031	0.09	
4.2								
17.5	CAMA DE ARENA	0.084	0.23	11.1	MAT ADEC 2	0.032	0.30	
64.4	MAT ADEC 1	0.238	0.66	31.6	EXC TIERRAS	0.385	1.29	
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	0.50	23.9	PARED TUBO	0.007	0.02	



Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251

pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 74 : Sector P-Ib2a2a (ISPOL74.vol)

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

70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.015	0.15
1.1							
18.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	5.5	MAT ADEC 2	0.170	1.99
40.6	MAT ADEC 1	0.226	2.26	15.8	EXC TIERRAS	0.489	5.18
0.2	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.003	0.03
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.015	0.15
1.2							
19.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	6.2	MAT ADEC 2	0.041	1.08
44.9	MAT ADEC 1	0.226	2.26	18.1	EXC TIERRAS	0.351	4.26
0.3	REPOSI ZA-25	0.170	1.79	14.4	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 75 : Sector P-Ib2a2a1 (ISPOL75.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.015	0.15	
1.4								
20.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	7.0	MAT ADEC 2	0.135	0.88	
48.9	MAT ADEC 1	0.226	2.26	20.3	EXC TIERRAS	0.454	4.05	
0.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.78	16.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.015	0.15	
1.5								
22.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	7.8	MAT ADEC 2	0.171	1.82	
54.0	MAT ADEC 1	0.226	2.26	22.6	EXC TIERRAS	0.490	5.01	
0.3	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.015	0.15	
1.7								
23.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	8.6	MAT ADEC 2	0.088	1.29	
58.4	MAT ADEC 1	0.226	2.26	24.8	EXC TIERRAS	0.407	4.48	
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.015	0.15	
1.8								
24.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	9.4	MAT ADEC 2	0.081	0.69	
62.3	MAT ADEC 1	0.226	2.26	27.1	EXC TIERRAS	0.401	3.88	
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.003	0.03	
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.015	0.15	
2.0								
25.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	10.1	MAT ADEC 2	0.178	1.22	
66.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	29.3	EXC TIERRAS	0.498	4.41	
0.4	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.015	0.15	
2.1								
26.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	10.9	MAT ADEC 2	0.115	1.13	
71.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	31.6	EXC TIERRAS	0.435	4.32	
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	25.2	PARED TUBO	0.003	0.03	

150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.015	0.15
2.3							
27.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	11.7	MAT ADEC 2	0.122	1.28
75.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	33.9	EXC TIERRAS	0.441	4.47
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	27.0	PARED TUBO	0.003	0.03
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.015	0.15
2.4							
29.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	12.5	MAT ADEC 2	0.131	1.29
80.0	MAT ADEC 1	0.226	2.26	36.1	EXC TIERRAS	0.450	4.48
0.5	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	28.8	PARED TUBO	0.003	0.03
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.015	0.15
2.6							
30.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	13.3	MAT ADEC 2	0.122	1.10
84.3	MAT ADEC 1	0.226	2.26	38.4	EXC TIERRAS	0.441	4.29
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	30.6	PARED TUBO	0.003	0.03

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 75 : Sector P-Ib2a2a1 (ISPOL75.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.015	0.15	
2.8								
32.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	14.0	MAT ADEC 2	0.394	1.98	
89.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	40.6	EXC TIERRAS	0.713	5.17	
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	32.4	PARED TUBO	0.003	0.03	
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.015	0.15	
2.9								
35.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	14.8	MAT ADEC 2	0.155	3.08	
95.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	42.9	EXC TIERRAS	0.474	6.27	
0.6	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	34.2	PARED TUBO	0.003	0.03	
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.015	0.15	
3.1								
37.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	15.6	MAT ADEC 2	0.337	2.60	
101.5	MAT ADEC 1	0.226	2.26	45.1	EXC TIERRAS	0.656	5.79	
0.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	36.0	PARED TUBO	0.003	0.03	
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.015	0.15	
3.2								
39.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	16.4	MAT ADEC 2	0.090	1.96	
106.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	47.4	EXC TIERRAS	0.410	5.15	
0.7	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	37.8	PARED TUBO	0.003	0.03	
220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.015	0.15	
3.4								
40.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	17.2	MAT ADEC 2	0.083	1.21	
111.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	49.7	EXC TIERRAS	0.403	4.40	
0.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	39.6	PARED TUBO	0.003	0.03	

230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.015	0.15
3.5							
42.0	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	17.9	MAT ADEC 2	0.043	1.07
115.3	MAT ADEC 1	0.226	2.26	51.9	EXC TIERRAS	0.363	4.27
0.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	41.4	PARED TUBO	0.003	0.03
238.122	EXCAV FIRME	0.180	1.46	42.9	TUBO	0.015	0.12
3.6							
42.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.63	18.6	MAT ADEC 2	0.036	0.32
118.3	MAT ADEC 1	0.226	1.83	53.8	EXC TIERRAS	0.355	2.92
0.8	REPOSI ZA-25	0.180	1.46	42.8	PARED TUBO	0.003	0.03

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 75 : Sector P-Ib2a2a1 (ISPOL75.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	42.9
TUBO	3.6
CAMA DE ARENA	18.6
MAT ADEC 2	42.3
MAT ADEC 1	53.8
EXC TIERRAS	118.3
REPOSI ZA-25	42.8
PARED TUBO	0.8

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 76 : Sector P-Ib2a2a1a (ISPOL76.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.077	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.206	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.352	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	
0.0								
0.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.015	0.80	
3.6	MAT ADEC 1	0.203	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.291	3.55	
20.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	
1.1								
6.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.022	0.27	
30.000	MAT ADEC 1	0.203	2.03	4.1	EXC TIERRAS	0.298	3.02	
0.1								
0.1	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	
	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.129	0.59	

30.000	TUBO	0.016	0.16	0.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78
2.3							
6.8	MAT ADEC 2	0.384	2.72	5.3	MAT ADEC 1	0.227	2.27
14.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.4	EXC TIERRAS	0.705	5.93
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.004	0.04
40.000	TUBO	0.016	0.16	0.6	CAMA DE ARENA	0.078	0.78
3.1							
9.1	MAT ADEC 2	0.403	3.05	8.3	MAT ADEC 1	0.227	2.27
21.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.2	EXC TIERRAS	0.724	6.26
0.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.004	0.04
50.000	TUBO	0.016	0.16	0.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78
3.9							
11.4	MAT ADEC 2	0.165	4.49	12.8	MAT ADEC 1	0.227	2.27
28.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.0	EXC TIERRAS	0.486	7.70
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.004	0.04
60.000	TUBO	0.016	0.16	0.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78
4.7							
13.7	MAT ADEC 2	0.358	2.78	15.6	MAT ADEC 1	0.227	2.27
34.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	10.8	EXC TIERRAS	0.679	5.99
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.004	0.04
70.000	TUBO	0.016	0.16	1.1	CAMA DE ARENA	0.078	0.78
5.5							
15.9	MAT ADEC 2	0.430	2.88	18.5	MAT ADEC 1	0.227	2.27
41.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	12.6	EXC TIERRAS	0.751	6.09
0.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.004	0.04
80.000	TUBO	0.016	0.16	1.3	CAMA DE ARENA	0.078	0.78
6.2							
18.2	MAT ADEC 2	0.151	5.01	23.5	MAT ADEC 1	0.227	2.27
49.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	14.4	EXC TIERRAS	0.472	8.22
0.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.004	0.04

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 77 : Sector P-Ib2a2a1b (ISPOL77.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.66	1.7	TUBO	0.016	0.16	
1.4								
24.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	7.0	MAT ADEC 2	0.280	1.29	
14.5	MAT ADEC 1	0.227	2.27	20.5	EXC T VEGETAL	0.000	0.14	
1.7	EXC TIERRAS	0.601	4.50	53.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.66	
0.3	REPOSICION T V	0.000	0.14	14.5	PARED TUBO	0.004	0.04	
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.5	TUBO	0.016	0.16	
1.6								
28.5	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	7.8	MAT ADEC 2	0.347	3.72	
60.6	MAT ADEC 1	0.227	2.27	22.7	EXC TIERRAS	0.667	6.92	

0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	17.9	PARED TUBO	0.003	0.03
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.7	TUBO	0.015	0.15
2.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	14.7	MAT ADEC 2	0.261	2.72
47.4	MAT ADEC 1	0.226	2.26	43.1	EXC TIERRAS	0.580	5.91
108.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.7	PARED TUBO	0.003	0.03
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.5	TUBO	0.015	0.15
200.000	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	15.5	MAT ADEC 2	0.035	1.48
3.1	MAT ADEC 1	0.226	2.26	45.4	EXC TIERRAS	0.354	4.67
48.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.5	PARED TUBO	0.003	0.03
112.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.3	TUBO	0.015	0.15
0.7	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	16.3	MAT ADEC 2	0.261	0.75
210.000	MAT ADEC 1	0.226	2.26	47.7	EXC TIERRAS	0.580	3.94
3.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.3	PARED TUBO	0.003	0.03
49.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.1	TUBO	0.015	0.15
116.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	17.1	MAT ADEC 2	0.116	2.81
0.7	MAT ADEC 1	0.226	2.26	49.9	EXC TIERRAS	0.435	6.00
220.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	25.1	PARED TUBO	0.003	0.03
3.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	26.9	TUBO	0.016	0.15
52.4	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	17.8	MAT ADEC 2	0.103	0.46
122.8	MAT ADEC 1	0.227	2.26	52.2	EXC TIERRAS	0.423	3.66
126.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	26.9	PARED TUBO	0.003	0.03
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.7	TUBO	0.016	0.16
240.000	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	18.6	MAT ADEC 2	0.137	1.30
3.7	MAT ADEC 1	0.227	2.27	54.4	EXC TIERRAS	0.458	4.51
54.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	28.7	PARED TUBO	0.003	0.03
131.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.5	TUBO	0.016	0.16
0.8	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	19.4	MAT ADEC 2	0.105	1.06
250.000	MAT ADEC 1	0.227	2.27	56.7	EXC TIERRAS	0.425	4.26
3.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	30.5	PARED TUBO	0.003	0.03
55.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.3	TUBO	0.016	0.16
135.2	CAMA DE ARENA	0.078	0.78	20.2	MAT ADEC 2	0.080	0.70
0.9	MAT ADEC 1	0.227	2.27	59.0	EXC TIERRAS	0.400	3.91
260.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	32.3	PARED TUBO	0.003	0.03
4.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80				
55.9	CAMA DE ARENA	0.078	0.78				
139.1	MAT ADEC 1	0.227	2.27				
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:47 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 77 : Sector P-Ib2a2a1b (ISPOL77.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-------------------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	--------------

7.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.002	0.02
0.0							
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.010	0.10
0.3							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	2.2	MAT ADEC 2	0.157	1.24
2.3							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	6.6	EXC TIERRAS	0.460	4.27
11.4							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.002	0.02
0.1							
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.010	0.10
0.4							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	3.0	MAT ADEC 2	0.046	0.69
3.0							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	8.8	EXC TIERRAS	0.349	3.72
15.1							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.002	0.02
0.1							
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.010	0.10
0.5							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	3.7	MAT ADEC 2	0.126	0.94
4.0							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	10.9	EXC TIERRAS	0.429	3.97
19.1							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.002	0.02
0.1							
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.010	0.10
0.6							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	4.5	MAT ADEC 2	0.115	1.46
5.4							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	13.1	EXC TIERRAS	0.418	4.49
23.6							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8	PARED TUBO	0.002	0.02
0.1							
70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.010	0.10
0.7							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	5.2	MAT ADEC 2	0.042	0.77
6.2							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	15.3	EXC TIERRAS	0.345	3.80
27.4							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2							
80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.010	0.10
0.8							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.0	MAT ADEC 2	0.053	0.33
6.5							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	17.5	EXC TIERRAS	0.356	3.35
30.7							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.009	0.10	
0.9								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.7	MAT ADEC 2	0.054	0.54	
7.1								
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	19.7	EXC TIERRAS	0.356	3.57	
34.3								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.2								
100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.009	0.09	
1.0								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	7.4	MAT ADEC 2	0.377	2.03	
9.1								
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	21.9	EXC TIERRAS	0.680	5.06	

39.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2							
110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.009	0.09
1.0							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.2	MAT ADEC 2	0.434	4.45
13.6							
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	24.1	EXC TIERRAS	0.736	7.47
46.8							
0.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2							
120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.009	0.09
1.1							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.9	MAT ADEC 2	0.372	3.73
17.3							
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	26.2	EXC TIERRAS	0.674	6.76
53.6							
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.6	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3							
130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.009	0.09
1.2							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	9.7	MAT ADEC 2	0.180	3.14
20.4							
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	28.4	EXC TIERRAS	0.482	6.16
59.7							
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.4	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3							
140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.009	0.09
1.3							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	10.4	MAT ADEC 2	0.108	1.58
22.0							
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	30.6	EXC TIERRAS	0.410	4.60
64.3							
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	25.2	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3							
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.010	0.09
1.4							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	11.2	MAT ADEC 2	0.109	1.12
23.1							
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	32.8	EXC TIERRAS	0.412	4.15
68.5							
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.0	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3							
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.010	0.10
1.5							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	11.9	MAT ADEC 2	0.184	1.24
24.4							
	MAT ADEC 1	0.219	2.18	35.0	EXC TIERRAS	0.487	4.26
72.7							
0.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	28.8	PARED TUBO	0.002	0.02
0.3							
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.010	0.10
1.6							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	12.7	MAT ADEC 2	0.091	1.42
25.8							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	37.2	EXC TIERRAS	0.394	4.45
77.2							
0.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	30.6	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.010	0.10	
1.7								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	13.4	MAT ADEC 2	0.128	0.97	
26.8								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	39.4	EXC TIERRAS	0.431	4.00	

81.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	32.4	PARED TUBO	0.002	0.02
0.4							
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.010	0.10
1.8							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	14.1	MAT ADEC 2	0.423	2.66
29.4							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	41.5	EXC TIERRAS	0.726	5.69
86.9							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	34.2	PARED TUBO	0.002	0.02
0.4							
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.010	0.10
1.9							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	14.9	MAT ADEC 2	0.469	4.88
34.3							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	43.7	EXC TIERRAS	0.772	7.91
94.8							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.0	PARED TUBO	0.002	0.02
0.4							
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.010	0.10
2.0							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	15.6	MAT ADEC 2	0.645	5.92
40.2							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	45.9	EXC TIERRAS	0.948	8.95
103.7							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	37.8	PARED TUBO	0.002	0.02
0.5							
220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.010	0.10
2.1							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	16.4	MAT ADEC 2	0.359	6.33
46.6							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	48.1	EXC TIERRAS	0.662	9.36
113.1							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	39.6	PARED TUBO	0.002	0.02
0.5							
230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.010	0.10
2.2							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	17.1	MAT ADEC 2	0.076	1.74
48.3							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	50.3	EXC TIERRAS	0.379	4.77
117.9							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	41.4	PARED TUBO	0.002	0.02
0.5							
240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.010	0.10
2.3							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	17.9	MAT ADEC 2	0.090	1.43
49.7							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	52.5	EXC TIERRAS	0.393	4.46
122.3							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	43.2	PARED TUBO	0.002	0.02
0.5							
250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.0	TUBO	0.010	0.10
2.4							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	18.6	MAT ADEC 2	0.154	1.13
50.9							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	54.7	EXC TIERRAS	0.457	4.16
126.5							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	45.0	PARED TUBO	0.002	0.02
0.5							
260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	46.8	TUBO	0.010	0.10
2.5							
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	19.3	MAT ADEC 2	0.184	0.91
51.8							
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	56.9	EXC TIERRAS	0.487	3.94
130.4							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	46.8	PARED TUBO	0.002	0.02
0.6							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	------

ACUMUL.

270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	48.6	TUBO	0.010	0.10
2.6							
55.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	20.1	MAT ADEC 2	0.512	3.46
136.9	MAT ADEC 1	0.219	2.19	59.0	EXC TIERRAS	0.815	6.49
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	48.6	PARED TUBO	0.002	0.02
280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.4	TUBO	0.010	0.10
2.7							
59.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	20.8	MAT ADEC 2	0.166	4.09
144.0	MAT ADEC 1	0.219	2.19	61.2	EXC TIERRAS	0.469	7.11
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	50.4	PARED TUBO	0.002	0.02
290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.2	TUBO	0.010	0.10
2.8							
60.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	21.6	MAT ADEC 2	0.085	0.89
147.9	MAT ADEC 1	0.219	2.19	63.4	EXC TIERRAS	0.387	3.92
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	52.2	PARED TUBO	0.002	0.02
300.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	54.0	TUBO	0.009	0.10
2.9							
61.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	22.3	MAT ADEC 2	0.195	1.60
152.6	MAT ADEC 1	0.218	2.18	65.6	EXC TIERRAS	0.498	4.63
0.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	54.0	PARED TUBO	0.002	0.02
310.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	55.8	TUBO	0.009	0.09
3.0							
63.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	23.1	MAT ADEC 2	0.081	1.66
157.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18	67.8	EXC TIERRAS	0.383	4.68
0.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	55.8	PARED TUBO	0.002	0.02
320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.6	TUBO	0.009	0.09
3.1							
66.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	23.8	MAT ADEC 2	0.382	2.52
162.8	MAT ADEC 1	0.218	2.18	70.0	EXC TIERRAS	0.685	5.54
0.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	57.6	PARED TUBO	0.002	0.02
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.4	TUBO	0.009	0.09
3.1							
68.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	24.6	MAT ADEC 2	0.110	2.42
168.2	MAT ADEC 1	0.218	2.18	72.2	EXC TIERRAS	0.412	5.45
0.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	59.4	PARED TUBO	0.002	0.02
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	61.2	TUBO	0.009	0.09
3.2							
69.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	25.3	MAT ADEC 2	0.159	1.26
172.5	MAT ADEC 1	0.218	2.18	74.3	EXC TIERRAS	0.461	4.28
0.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	61.2	PARED TUBO	0.002	0.02
350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.0	TUBO	0.009	0.09
3.3							
71.5	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	26.0	MAT ADEC 2	0.244	1.82
177.4	MAT ADEC 1	0.218	2.18	76.5	EXC TIERRAS	0.546	4.84
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	63.0	PARED TUBO	0.002	0.02

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
360.000 3.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	64.8	TUBO	0.009	0.09	
72.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	26.8	MAT ADEC 2	0.049	1.31	
181.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	78.7	EXC TIERRAS	0.351	4.33	
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	64.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
370.000 3.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.6	TUBO	0.009	0.09	
73.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	27.5	MAT ADEC 2	0.025	0.45	
185.1	MAT ADEC 1	0.218	2.18	80.9	EXC TIERRAS	0.327	3.47	
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	66.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
380.000 3.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.4	TUBO	0.009	0.09	
73.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	28.3	MAT ADEC 2	0.058	0.51	
188.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	83.1	EXC TIERRAS	0.360	3.53	
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	68.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
390.000 3.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.2	TUBO	0.009	0.09	
75.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	29.0	MAT ADEC 2	0.126	1.32	
193.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	85.3	EXC TIERRAS	0.428	4.34	
0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	70.2	PARED TUBO	0.002	0.02	
400.000 3.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.0	TUBO	0.009	0.09	
75.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	29.8	MAT ADEC 2	0.000	0.27	
196.3	MAT ADEC 1	0.218	2.18	87.4	EXC TIERRAS	0.302	3.28	
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	71.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
410.000 3.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	73.8	TUBO	0.009	0.09	
75.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	30.5	MAT ADEC 2	0.011	0.01	
199.4	MAT ADEC 1	0.218	2.18	89.6	EXC TIERRAS	0.313	3.05	
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.81	73.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
420.000 4.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.6	TUBO	0.009	0.09	
76.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	31.3	MAT ADEC 2	0.125	0.62	
203.0	MAT ADEC 1	0.218	2.18	91.8	EXC TIERRAS	0.428	3.64	
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	75.6	PARED TUBO	0.002	0.02	
430.000 4.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.4	TUBO	0.009	0.09	
77.7	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	32.0	MAT ADEC 2	0.137	1.69	
207.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	94.0	EXC TIERRAS	0.439	4.72	
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	77.4	PARED TUBO	0.002	0.02	
440.000 4.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.2	TUBO	0.009	0.09	
78.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	32.7	MAT ADEC 2	0.051	0.92	
211.6	MAT ADEC 1	0.218	2.18	96.2	EXC TIERRAS	0.354	3.94	
0.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	79.2	PARED TUBO	0.002	0.02	

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.0	TUBO	0.009	0.09	
4.3								
79.8	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	33.5	MAT ADEC 2	0.177	1.18	
215.8	MAT ADEC 1	0.218	2.18	98.3	EXC TIERRAS	0.479	4.20	
1.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	81.0	PARED TUBO	0.002	0.02	
460.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	82.8	TUBO	0.009	0.09	
4.4								
81.6	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	34.2	MAT ADEC 2	0.196	1.84	
220.7	MAT ADEC 1	0.218	2.18	100.5	EXC TIERRAS	0.498	4.86	
1.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	82.8	PARED TUBO	0.002	0.02	
470.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	84.6	TUBO	0.006	0.07	
4.5								
85.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	35.0	MAT ADEC 2	0.437	3.51	
227.1	MAT ADEC 1	0.212	2.13	102.7	EXC TIERRAS	0.728	6.44	
1.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	84.6	PARED TUBO	0.001	0.02	
480.000	EXCAV FIRME	0.000	1.15	85.8	TUBO	0.006	0.06	
4.5								
88.3	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	35.7	MAT ADEC 2	0.143	3.22	
0.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	104.8	EXC T VEGETAL	0.180	0.65	
85.7	EXC TIERRAS	0.434	6.13	233.3	REPOSI FI BITUM	0.000	1.15	
1.0	REPOSICION T V	0.180	0.65	0.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
490.000	TUBO	0.006	0.06	4.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
36.4								
106.9	MAT ADEC 2	0.120	1.32	89.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
237.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	2.4	EXC TIERRAS	0.410	4.23	
1.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	2.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
500.000	TUBO	0.006	0.06	4.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
37.1								
109.0	MAT ADEC 2	0.097	1.07	90.7	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
241.5	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	4.2	EXC TIERRAS	0.387	3.98	
1.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	4.2	PARED TUBO	0.001	0.01	
510.000	TUBO	0.006	0.06	4.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
37.9								
111.1	MAT ADEC 2	0.150	1.18	91.9	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
245.6	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	6.0	EXC TIERRAS	0.441	4.09	
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	6.0	PARED TUBO	0.001	0.01	
520.000	TUBO	0.006	0.06	4.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	
38.6								
113.3	MAT ADEC 2	0.223	1.87	93.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	
250.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.8	EXC TIERRAS	0.514	4.77	

1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.8	PARED TUBO	0.001	0.01
530.000	TUBO	0.006	0.06	4.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
39.3							
115.4	MAT ADEC 2	0.296	2.60	96.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12
255.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.6	EXC TIERRAS	0.587	5.50
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.6	PARED TUBO	0.001	0.01

↑

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	TUBO	0.006	0.06	4.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	40.0
117.5	MAT ADEC 2	0.356	3.26	99.6	MAT ADEC 1	0.212	2.12	262.0
262.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	11.4	EXC TIERRAS	0.647	6.17	1.1
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	11.4	PARED TUBO	0.001	0.01	550.000
40.8	TUBO	0.006	0.06	5.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	119.6
119.6	MAT ADEC 2	0.351	3.80	103.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	268.7
268.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	13.2	EXC TIERRAS	0.642	6.70	1.1
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	13.2	PARED TUBO	0.001	0.01	560.000
41.5	TUBO	0.006	0.06	5.0	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	121.7
121.7	MAT ADEC 2	0.043	2.05	105.5	MAT ADEC 1	0.212	2.12	273.7
273.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	15.0	EXC TIERRAS	0.334	4.96	1.1
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	15.0	PARED TUBO	0.001	0.01	570.000
42.2	TUBO	0.006	0.06	5.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	123.9
123.9	MAT ADEC 2	0.015	0.28	105.7	MAT ADEC 1	0.212	2.12	276.9
276.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	16.8	EXC TIERRAS	0.306	3.18	1.1
1.1	REPOSICION T V	0.180	1.80	16.8	PARED TUBO	0.001	0.01	580.000
5.5	TERRAPLEN	0.000	0.23	0.2	TUBO	0.055	0.45	126.9
126.9	CAMA DE ARENA	0.000	1.77	44.0	MAT ADEC 2	0.000	21.12	23.5
23.5	MAT ADEC 1	0.000	5.82	129.7	EXC T VEGETAL	0.000	6.66	23.3
23.3	EXC TIERRAS	0.000	28.98	305.8	REPOSICION T V	0.000	6.43	590.000
590.000	PARED TUBO	0.003	0.03	1.2				1.2
1.2	TUBO	0.055	0.55	6.1	PARED TUBO	0.003	0.03	600.000
600.000	TERRAPLEN	0.000	0.23	0.5	TUBO	0.006	0.46	139.5
139.5	CAMA DE ARENA	0.073	1.76	45.7	MAT ADEC 2	0.137	12.63	29.4
29.4	MAT ADEC 1	0.212	5.74	135.4	EXC T VEGETAL	0.180	5.90	29.0
29.0	EXC TIERRAS	0.428	20.40	326.2	REPOSICION T V	0.180	5.68	610.000
610.000	PARED TUBO	0.001	0.03	1.2				46.5
46.5	TUBO	0.006	0.06	6.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	

137.5	MAT ADEC 2	0.213	1.74	141.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12
330.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	31.2	EXC TIERRAS	0.504	4.65
1.2	REPOSICION T V	0.180	1.80	30.8	PARED TUBO	0.001	0.01
620.000	TUBO	0.006	0.06	6.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73
47.2							
139.7	MAT ADEC 2	0.293	2.53	143.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12
336.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	33.0	EXC TIERRAS	0.584	5.44
1.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	32.6	PARED TUBO	0.001	0.01

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 8
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000	TUBO	0.006	0.06	6.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	47.9
141.8	MAT ADEC 2	0.304	3.21	147.0	MAT ADEC 1	0.212	2.12	342.4
342.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	34.8	EXC TIERRAS	0.595	6.12	1.3
1.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	34.4	PARED TUBO	0.001	0.01	640.000
48.6	TUBO	0.006	0.06	6.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	143.9
143.9	MAT ADEC 2	0.388	3.32	150.3	MAT ADEC 1	0.212	2.12	348.7
348.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	36.6	EXC TIERRAS	0.679	6.23	1.3
1.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	36.2	PARED TUBO	0.001	0.01	650.000
49.4	TUBO	0.006	0.06	6.9	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	146.0
146.0	MAT ADEC 2	0.561	5.09	155.4	MAT ADEC 1	0.212	2.12	356.7
356.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	38.4	EXC TIERRAS	0.852	8.00	1.3
1.3	REPOSICION T V	0.180	1.80	38.0	PARED TUBO	0.001	0.01	660.000
6.9	EXCAV FIRME	0.180	0.54	86.3	TUBO	0.006	0.06	159.5
159.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	50.1	MAT ADEC 2	0.072	4.07	39.7
39.7	MAT ADEC 1	0.212	2.12	148.1	EXC T VEGETAL	0.000	1.26	0.5
0.5	EXC TIERRAS	0.362	6.98	363.7	REPOSICION HORM	0.180	0.54	1.3
1.3	REPOSICION T V	0.000	1.26	39.2	PARED TUBO	0.001	0.01	664.063
7.0	EXCAV FIRME	0.180	0.73	87.0	TUBO	0.006	0.03	159.5
159.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.29	50.4	MAT ADEC 2	0.012	0.04	364.9
364.9	MAT ADEC 1	0.212	0.86	149.0	EXC TIERRAS	0.303	1.22	86.0
86.0	REPOSICION HORM	0.000	0.45	1.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.28	
	PARED TUBO	0.001	0.01	1.3				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	87.0
TERRAPLEN	0.5
TUBO	7.0
CAMA DE ARENA	50.4
MAT ADEC 2	159.5
MAT ADEC 1	149.0
EXC T VEGETAL	39.7
EXC TIERRAS	364.9
REPOSICION HORM	1.0
REPOSI FI BITUM	86.0
REPOSICION T V	39.2
PARED TUBO	1.3

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 79 : Sector P-Ib2a2a1b1a (ISPOL79.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	0.00
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.026	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.206	0.00	0.00
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.301	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	0.00
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.0								
0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	0.7	MAT ADEC 2	0.044	0.28	0.28
3.0								
3.0	MAT ADEC 1	0.203	2.04	2.0	EXC TIERRAS	0.319	3.04	3.04
3.0								
20.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
0.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	1.4	MAT ADEC 2	0.024	0.35	0.35
6.1								
6.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	4.1	EXC TIERRAS	0.299	3.11	3.11
6.1								
30.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
1.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.1	MAT ADEC 2	0.075	0.43	0.43
1.1								
1.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	6.1	EXC TIERRAS	0.351	3.18	3.18
1.1								
9.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4				
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.156	1.16	1.16
2.2								
2.2	MAT ADEC 1	0.204	2.03	8.1	EXC TIERRAS	0.431	3.92	3.92
13.2								
13.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2				
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03	0.03
0.2								
0.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.237	1.93	1.93
4.2								
4.2	MAT ADEC 1	0.203	2.03	10.2	EXC TIERRAS	0.512	4.69	4.69
17.9								
17.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0				
60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.003	0.03	0.03

19.6	CAMA DE ARENA	0.069	0.11	9.8	MAT ADEC 2	0.014	0.04
58.6	MAT ADEC 1	0.203	0.33	28.8	EXC TIERRAS	0.289	0.48
	REPOSI FI BITUM	0.180	0.29	25.5			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 79 : Sector P-Ib2a2a1b1a (ISPOL79.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	25.5
TUBO	0.4
CAMA DE ARENA	9.8
MAT ADEC 2	19.6
MAT ADEC 1	28.8
EXC TIERRAS	58.6
REPOSI FI BITUM	25.5

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.012	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.217	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.302	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.006	0.06	
0.1								
0.1	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	0.7	MAT ADEC 2	0.038	0.07	
0.1								
3.0	MAT ADEC 1	0.212	2.12	2.1	EXC TIERRAS	0.328	2.96	
3.0								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.78	1.8	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.0								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.006	0.06	
0.1								
1.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	1.5	MAT ADEC 2	0.199	1.12	
1.2								
7.0	MAT ADEC 1	0.212	2.12	4.2	EXC TIERRAS	0.489	4.03	
7.0								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.6	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.0								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.006	0.06	
0.2								
1.7	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.2	MAT ADEC 2	0.026	0.56	
1.7								
10.5	MAT ADEC 1	0.212	2.12	6.4	EXC TIERRAS	0.317	3.47	
10.5								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.4	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.0								
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.006	0.06	
0.3								
2.2	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	2.9	MAT ADEC 2	0.077	0.42	
2.2								
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	8.5	EXC TIERRAS	0.367	3.33	

13.8		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	7.2	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1	50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.004	0.05
0.3		CAMA DE ARENA	0.071	0.71	3.6	MAT ADEC 2	0.172	1.29
3.5		MAT ADEC 1	0.207	2.08	10.6	EXC TIERRAS	0.454	4.12
17.9		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	9.0	PARED TUBO	0.001	0.01
0.1	60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.004	0.04
0.3		CAMA DE ARENA	0.071	0.71	4.3	MAT ADEC 2	0.137	1.62
5.1		MAT ADEC 1	0.207	2.07	12.6	EXC TIERRAS	0.419	4.44
22.3		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.8			
0.4	70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.004	0.04
0.4		CAMA DE ARENA	0.071	0.71	5.0	MAT ADEC 2	0.120	1.24
6.3		MAT ADEC 1	0.207	2.07	14.7	EXC TIERRAS	0.403	4.06
26.4		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.6			
0.4	80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.004	0.04
0.4		CAMA DE ARENA	0.071	0.71	5.7	MAT ADEC 2	0.204	1.57
7.9		MAT ADEC 1	0.207	2.07	16.8	EXC TIERRAS	0.486	4.39
30.8		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.4			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
pagina 2
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.004	0.04	
0.5								
10.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	6.4	MAT ADEC 2	0.326	2.58	
	MAT ADEC 1	0.207	2.07	18.9	EXC TIERRAS	0.608	5.40	
36.2								
100.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	16.2				
0.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.0	TUBO	0.004	0.04	
0.5								
14.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	7.1	MAT ADEC 2	0.396	3.82	
	MAT ADEC 1	0.207	2.07	20.9	EXC TIERRAS	0.679	6.64	
42.8								
110.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	18.0				
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	19.8	TUBO	0.004	0.04	
0.6								
18.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	7.8	MAT ADEC 2	0.165	3.88	
	MAT ADEC 1	0.207	2.07	23.0	EXC TIERRAS	0.447	6.70	
49.5								
120.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.8				
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	21.6	TUBO	0.004	0.04	
0.6								
19.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	8.5	MAT ADEC 2	0.116	1.41	
	MAT ADEC 1	0.207	2.07	25.1	EXC TIERRAS	0.398	4.23	
53.8								
130.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.6				
0.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.4	TUBO	0.004	0.04	
0.6								
20.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	9.3	MAT ADEC 2	0.066	0.91	

57.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	27.1	EXC TIERRAS	0.349	3.73
140.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.4			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.004	0.04
20.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	10.0	MAT ADEC 2	0.024	0.43
60.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	29.2	EXC TIERRAS	0.307	3.25
150.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	25.2			
0.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.004	0.04
21.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	10.7	MAT ADEC 2	0.014	0.19
63.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	31.3	EXC TIERRAS	0.297	3.02
160.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	27.0			
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.004	0.04
21.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	11.4	MAT ADEC 2	0.005	0.09
66.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	33.4	EXC TIERRAS	0.287	2.92
170.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	28.8			
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.004	0.04
21.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	12.1	MAT ADEC 2	0.005	0.02
69.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	35.4	EXC TIERRAS	0.287	2.84
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	30.6			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.004	0.04	
0.9								
21.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	12.8	MAT ADEC 2	0.010	0.11	
72.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	37.5	EXC TIERRAS	0.292	2.94	
190.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	32.4				
0.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.004	0.04	
21.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	13.5	MAT ADEC 2	0.012	0.07	
75.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	39.6	EXC TIERRAS	0.294	2.89	
200.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	34.2				
1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.004	0.04	
21.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	14.2	MAT ADEC 2	0.020	0.15	
78.3	MAT ADEC 1	0.207	2.07	41.7	EXC TIERRAS	0.302	2.97	
210.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	36.0				
1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.004	0.04	
21.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	14.9	MAT ADEC 2	0.049	0.29	
81.4	MAT ADEC 1	0.207	2.07	43.7	EXC TIERRAS	0.332	3.11	
220.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	37.8				
1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.004	0.04	
22.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	15.6	MAT ADEC 2	0.029	0.54	
	MAT ADEC 1	0.207	2.07	45.8	EXC TIERRAS	0.311	3.36	

	REPOSI FI BITUM	0.179	1.80	55.8				
320.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	57.6	TUBO	0.004	0.04	
1.5								
38.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	22.7	MAT ADEC 2	0.036	0.10	
129.6	MAT ADEC 1	0.207	2.07	66.5	EXC TIERRAS	0.318	2.93	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	57.6				
330.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	59.4	TUBO	0.004	0.04	
1.5								
39.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	23.4	MAT ADEC 2	0.077	0.63	
133.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	68.6	EXC TIERRAS	0.359	3.45	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	59.4				
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	61.2	TUBO	0.004	0.04	
1.6								
40.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	24.1	MAT ADEC 2	0.091	0.86	
136.7	MAT ADEC 1	0.207	2.07	70.7	EXC TIERRAS	0.374	3.68	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	61.2				
350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	63.0	TUBO	0.004	0.04	
1.6								
41.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	24.8	MAT ADEC 2	0.136	1.24	
140.8	MAT ADEC 1	0.207	2.07	72.8	EXC TIERRAS	0.419	4.06	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	63.0				

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	64.8	TUBO	0.004	0.04	
1.7								
43.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	25.5	MAT ADEC 2	0.248	1.55	
145.1	MAT ADEC 1	0.207	2.07	74.8	EXC TIERRAS	0.530	4.37	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	64.8				
370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	66.6	TUBO	0.003	0.04	
1.7								
45.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	26.2	MAT ADEC 2	0.270	2.70	
150.6	MAT ADEC 1	0.202	2.06	76.9	EXC TIERRAS	0.545	5.50	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	66.6				
380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	68.4	TUBO	0.003	0.03	
1.7								
47.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	26.9	MAT ADEC 2	0.007	2.00	
155.4	MAT ADEC 1	0.202	2.02	78.9	EXC TIERRAS	0.283	4.76	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	68.4				
390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	70.2	TUBO	0.003	0.03	
1.8								
48.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	27.6	MAT ADEC 2	0.090	0.31	
158.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02	80.9	EXC TIERRAS	0.366	3.06	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.79	70.2				
400.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	72.0	TUBO	0.003	0.03	
1.8								
49.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	28.3	MAT ADEC 2	0.228	1.57	
162.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02	83.0	EXC TIERRAS	0.503	4.33	
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	72.0				

410.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	73.8	TUBO	0.003	0.03
1.8							
52.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	29.0	MAT ADEC 2	0.311	2.51
168.1	MAT ADEC 1	0.202	2.02	85.0	EXC TIERRAS	0.586	5.27
420.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	73.8			
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	75.6	TUBO	0.003	0.03
56.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	29.7	MAT ADEC 2	0.386	3.68
174.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02	87.0	EXC TIERRAS	0.661	6.43
430.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	75.6			
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	77.4	TUBO	0.003	0.03
59.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	30.4	MAT ADEC 2	0.289	3.41
180.7	MAT ADEC 1	0.202	2.02	89.0	EXC TIERRAS	0.564	6.17
440.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	77.4			
1.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	79.2	TUBO	0.003	0.03
61.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	31.1	MAT ADEC 2	0.208	2.27
185.7	MAT ADEC 1	0.202	2.02	91.0	EXC TIERRAS	0.484	5.03
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	79.2			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
450.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	81.0	TUBO	0.003	0.03	
1.9								
63.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	31.8	MAT ADEC 2	0.188	2.02	
190.5	MAT ADEC 1	0.202	2.02	93.0	EXC TIERRAS	0.463	4.78	
460.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	81.0				
2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	82.8	TUBO	0.003	0.03	
65.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	32.5	MAT ADEC 2	0.176	1.77	
195.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02	95.1	EXC TIERRAS	0.452	4.52	
470.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	82.8				
2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	84.6	TUBO	0.003	0.03	
67.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	33.2	MAT ADEC 2	0.346	2.03	
199.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02	97.1	EXC TIERRAS	0.621	4.79	
480.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	84.6				
2.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	86.4	TUBO	0.003	0.03	
70.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	33.9	MAT ADEC 2	0.279	3.24	
205.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02	99.1	EXC TIERRAS	0.554	5.99	
490.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	86.4				
2.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.2	TUBO	0.003	0.03	
72.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	34.7	MAT ADEC 2	0.194	2.03	
210.6	MAT ADEC 1	0.202	2.02	101.1	EXC TIERRAS	0.469	4.79	
500.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	88.2				
	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.0	TUBO	0.003	0.03	

93.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	41.7	MAT ADEC 2	0.011	0.26
258.4	MAT ADEC 1	0.202	2.02	121.3	EXC TIERRAS	0.287	3.01
600.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.79	106.2			
2.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	108.0	TUBO	0.003	0.03
93.5	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	42.4	MAT ADEC 2	0.105	0.53
261.6	MAT ADEC 1	0.202	2.02	123.3	EXC TIERRAS	0.380	3.28
610.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	108.0			
2.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	109.8	TUBO	0.003	0.03
95.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	43.1	MAT ADEC 2	0.213	1.59
266.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02	125.3	EXC TIERRAS	0.488	4.34
620.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	109.8			
2.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	111.6	TUBO	0.003	0.03
97.1	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	43.8	MAT ADEC 2	0.182	1.97
270.7	MAT ADEC 1	0.202	2.02	127.4	EXC TIERRAS	0.458	4.72
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	111.6			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251

pagina 8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
630.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	113.4	TUBO	0.003	0.03	
2.5								
98.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	44.5	MAT ADEC 2	0.059	1.33	
274.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02	129.4	EXC TIERRAS	0.334	4.09	
640.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	113.4				
2.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	115.2	TUBO	0.003	0.03	
98.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	45.2	MAT ADEC 2	0.033	0.24	
277.8	MAT ADEC 1	0.202	2.02	131.4	EXC TIERRAS	0.309	3.00	
650.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	115.2				
2.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	117.0	TUBO	0.003	0.03	
99.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	46.0	MAT ADEC 2	0.064	0.53	
281.1	MAT ADEC 1	0.202	2.02	133.4	EXC TIERRAS	0.339	3.29	
660.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	117.0				
2.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	118.8	TUBO	0.003	0.03	
100.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	46.7	MAT ADEC 2	0.241	1.44	
285.3	MAT ADEC 1	0.202	2.02	135.4	EXC TIERRAS	0.516	4.20	
670.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	118.8				
2.6	EXCAV FIRME	0.180	1.80	120.6	TUBO	0.003	0.03	
103.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	47.4	MAT ADEC 2	0.345	3.14	
291.2	MAT ADEC 1	0.202	2.02	137.4	EXC TIERRAS	0.620	5.90	
680.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	120.6				
2.7	EXCAV FIRME	0.180	1.80	122.4	TUBO	0.003	0.03	
	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	48.1	MAT ADEC 2	0.324	3.08	

106.9		MAT ADEC 1	0.202	2.02	139.5	EXC TIERRAS	0.600	5.83
297.0								
690.000		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	122.4			
2.7		EXCAV FIRME	0.180	1.80	124.2	TUBO	0.003	0.03
110.3		CAMA DE ARENA	0.071	0.71	48.8	MAT ADEC 2	0.319	3.42
303.2		MAT ADEC 1	0.202	2.02	141.5	EXC TIERRAS	0.594	6.17
700.000		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	124.2			
2.7		EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.0	TUBO	0.003	0.03
112.1		CAMA DE ARENA	0.071	0.71	49.5	MAT ADEC 2	0.091	1.86
307.8		MAT ADEC 1	0.202	2.02	143.5	EXC TIERRAS	0.366	4.62
710.000		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	126.0			
2.8		EXCAV FIRME	0.180	1.80	127.8	TUBO	0.003	0.03
112.7		CAMA DE ARENA	0.071	0.71	50.2	MAT ADEC 2	0.135	0.56
311.1		MAT ADEC 1	0.202	2.02	145.5	EXC TIERRAS	0.410	3.32
		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	127.8			

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 9
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	129.6	TUBO	0.003	0.03	
2.8								
113.8	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	50.9	MAT ADEC 2	0.078	1.13	
315.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02	147.5	EXC TIERRAS	0.354	3.89	
730.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	129.6				
2.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	131.4	TUBO	0.003	0.03	
114.4	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	51.6	MAT ADEC 2	0.021	0.53	
318.2	MAT ADEC 1	0.202	2.02	149.6	EXC TIERRAS	0.297	3.24	
740.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.75	131.3				
2.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	133.2	TUBO	0.003	0.03	
116.3	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	52.3	MAT ADEC 2	0.016	1.97	
323.0	MAT ADEC 1	0.202	2.02	151.6	EXC TIERRAS	0.291	4.72	
750.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	133.1				
2.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	135.0	TUBO	0.003	0.03	
116.9	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	53.0	MAT ADEC 2	0.127	0.56	
326.3	MAT ADEC 1	0.202	2.02	153.6	EXC TIERRAS	0.403	3.31	
751.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	134.9				
2.9	EXCAV FIRME	0.180	0.18	135.2	TUBO	0.003	0.00	
117.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.07	53.1	MAT ADEC 2	0.083	0.11	
326.7	MAT ADEC 1	0.202	0.20	153.8	EXC TIERRAS	0.358	0.38	
	REPOSI FI BITUM	0.180	0.18	135.1				

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:48 1251
 pagina 10
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
 =====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	135.2
TUBO	2.9
CAMA DE ARENA	53.1
MAT ADEC 2	117.0
MAT ADEC 1	153.8
EXC TIERRAS	326.7
REPOSI FI BITUM	135.1
PARED TUBO	0.7

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
 pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 81 : Sector P-Ib2a2a1b2 (ISPOL81.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.071	0.00	
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.163	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.211	0.00	
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.445	0.00	0.0	REPOSI ZA-25	0.180	0.00	
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.004	0.04	
0.0								
1.6	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	0.7	MAT ADEC 2	0.142	1.63	
4.5	MAT ADEC 1	0.207	2.07	2.1	EXC TIERRAS	0.425	4.45	
20.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	1.8				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.004	0.04	
3.2	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	1.4	MAT ADEC 2	0.204	1.62	
8.9	MAT ADEC 1	0.207	2.07	4.1	EXC TIERRAS	0.487	4.44	
30.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	3.6				
0.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.004	0.04	
5.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	2.1	MAT ADEC 2	0.296	2.50	
14.2	MAT ADEC 1	0.207	2.07	6.2	EXC TIERRAS	0.578	5.32	
40.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	5.4				
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.004	0.04	
9.7	CAMA DE ARENA	0.071	0.71	2.8	MAT ADEC 2	0.565	3.97	
21.0	MAT ADEC 1	0.207	2.07	8.3	EXC TIERRAS	0.847	6.79	
50.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2				
0.2	EXCAV FIRME	0.000	0.93	8.1	TUBO	0.003	0.04	
15.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.70	3.5	MAT ADEC 2	0.196	5.62	
0.9	MAT ADEC 1	0.204	2.06	10.4	EXC T VEGETAL	0.180	0.87	
8.1	EXC TIERRAS	0.472	8.41	29.4	REPOSI ZA-25	0.000	0.93	
	REPOSICION T V	0.180	0.87	0.9				

60.000	TUBO	0.003	0.03	0.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
4.2							
12.4	MAT ADEC 2	0.440	1.83	17.2	MAT ADEC 1	0.206	2.05
34.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	2.7	EXC TIERRAS	0.718	4.61
	REPOSICION T V	0.180	1.80	2.7			
70.000	TUBO	0.003	0.03	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
4.9							
14.5	MAT ADEC 2	0.527	4.48	21.6	MAT ADEC 1	0.206	2.06
41.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	4.5	EXC TIERRAS	0.805	7.26
	REPOSICION T V	0.180	1.80	4.5			
80.000	TUBO	0.003	0.03	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
5.6							
16.5	MAT ADEC 2	0.701	7.16	28.8	MAT ADEC 1	0.206	2.06
51.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	6.3	EXC TIERRAS	0.979	9.94
	REPOSICION T V	0.180	1.80	6.3			

↑ Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 81 : Sector P-Ib2a2a1b2 (ISPOL81.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.003	0.03	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
6.3								
18.6	MAT ADEC 2	0.633	6.68	35.5	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
60.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	8.1	EXC TIERRAS	0.911	9.46	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	8.1				
100.000	TUBO	0.003	0.03	0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
7.0								
20.6	MAT ADEC 2	0.419	5.42	40.9	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
68.9	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.9	EXC TIERRAS	0.697	8.20	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	9.9				
110.000	TUBO	0.003	0.03	0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
7.7								
22.7	MAT ADEC 2	0.855	6.50	47.4	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
78.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	11.7	EXC TIERRAS	1.134	9.28	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	11.7				
120.000	TUBO	0.003	0.03	0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
8.3								
24.8	MAT ADEC 2	0.776	7.89	55.3	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
88.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	13.5	EXC TIERRAS	1.055	10.68	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	13.5				
130.000	TUBO	0.003	0.03	0.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
9.0								
26.8	MAT ADEC 2	0.704	7.15	62.4	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
98.8	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	15.3	EXC TIERRAS	0.983	9.93	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	15.3				
140.000	TUBO	0.003	0.03	0.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
9.7								
28.9	MAT ADEC 2	0.663	7.65	70.1	MAT ADEC 1	0.206	2.06	
109.2	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	17.1	EXC TIERRAS	0.941	10.43	
	REPOSICION T V	0.180	1.80	17.1				
150.000	TUBO	0.003	0.03	0.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	

49.4	MAT ADEC 2	0.006	0.06	91.2	MAT ADEC 1	0.203	2.03
158.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	35.1	EXC TIERRAS	0.282	2.82
250.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	35.1			
17.3	TUBO	0.003	0.03	0.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
51.4	MAT ADEC 2	0.052	0.23	91.5	MAT ADEC 1	0.203	2.03
161.0	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	36.9	EXC TIERRAS	0.328	2.98
260.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	36.9			
18.0	TUBO	0.003	0.03	0.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
53.4	MAT ADEC 2	0.056	0.47	91.9	MAT ADEC 1	0.203	2.03
164.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	38.7	EXC TIERRAS	0.332	3.23
	REPOSICION T V	0.180	1.80	38.7			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 81 : Sector P-Ib2a2a1b2 (ISPOL81.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TUBO	0.003	0.03	0.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
18.7								
55.5	MAT ADEC 2	0.087	0.73	92.7	MAT ADEC 1	0.203	2.03	
167.7	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	40.5	EXC TIERRAS	0.362	3.48	
280.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	40.5				
19.4	TUBO	0.003	0.03	1.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
57.5	MAT ADEC 2	0.098	0.82	93.5	MAT ADEC 1	0.203	2.03	
171.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	42.3	EXC TIERRAS	0.374	3.57	
290.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	42.3				
1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.35	9.5	TUBO	0.003	0.03	
94.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	20.1	MAT ADEC 2	0.100	0.99	
42.7	MAT ADEC 1	0.203	2.03	59.5	EXC T VEGETAL	0.000	0.45	
1.3	EXC TIERRAS	0.376	3.75	175.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.35	
300.000	REPOSICION T V	0.000	0.45	42.7				
1.0	EXCAV FIRME	0.180	1.80	11.3	TUBO	0.003	0.03	
95.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	20.8	MAT ADEC 2	0.000	0.82	
178.6	MAT ADEC 1	0.203	2.03	61.6	EXC TIERRAS	0.181	3.53	
310.000	REPOSI FI BITUM	0.085	1.75	3.1				
1.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	13.1	TUBO	0.003	0.03	
96.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	21.5	MAT ADEC 2	0.139	0.91	
182.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	63.6	EXC TIERRAS	0.415	3.51	
320.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.64	4.7				
1.1	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.9	TUBO	0.003	0.03	
97.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	22.1	MAT ADEC 2	0.000	0.85	
185.7	MAT ADEC 1	0.203	2.03	65.6	EXC TIERRAS	0.227	3.57	
330.000	REPOSI FI BITUM	0.131	1.77	6.5				
	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.7	TUBO	0.003	0.03	

1.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	22.8	MAT ADEC 2	0.092	0.65
97.7	MAT ADEC 1	0.203	2.03	67.7	EXC TIERRAS	0.367	3.38
189.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.77	8.3			
340.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	18.5	TUBO	0.003	0.03
1.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	23.5	MAT ADEC 2	0.114	1.15
98.9	MAT ADEC 1	0.203	2.03	69.7	EXC TIERRAS	0.390	3.91
193.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.1			
350.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	20.3	TUBO	0.003	0.03
1.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	24.2	MAT ADEC 2	0.116	1.26
100.1	MAT ADEC 1	0.203	2.03	71.7	EXC TIERRAS	0.391	4.01
197.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	11.9			

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
 pagina 5
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 81 : Sector P-Ib2a2a1b2 (ISPOL81.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	22.1	TUBO	0.003	0.03	
1.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	24.9	MAT ADEC 2	0.156	1.58	
101.7	MAT ADEC 1	0.203	2.03	73.8	EXC TIERRAS	0.432	4.34	
201.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	13.7				
370.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	23.9	TUBO	0.003	0.03	
1.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	25.6	MAT ADEC 2	0.143	1.58	
103.3	MAT ADEC 1	0.203	2.03	75.8	EXC TIERRAS	0.419	4.33	
205.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	15.5				
380.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.7	TUBO	0.003	0.03	
1.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	26.3	MAT ADEC 2	0.052	0.97	
104.2	MAT ADEC 1	0.203	2.03	77.8	EXC TIERRAS	0.327	3.73	
209.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	17.3				
390.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.5	TUBO	0.003	0.03	
1.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	27.0	MAT ADEC 2	0.035	0.38	
104.6	MAT ADEC 1	0.204	2.03	79.9	EXC TIERRAS	0.311	3.13	
212.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.1				
397.732	EXCAV FIRME	0.180	1.39	28.9	TUBO	0.003	0.02	
1.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.53	27.5	MAT ADEC 2	0.030	0.25	
104.9	MAT ADEC 1	0.203	1.57	81.4	EXC TIERRAS	0.306	2.38	
214.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.39	20.5				

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
 pagina 6
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 81 : Sector P-Ib2a2a1b2 (ISPOL81.vol)

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	28.9
TUBO	1.3
CAMA DE ARENA	27.5
MAT ADEC 2	104.9
MAT ADEC 1	81.4
EXC T VEGETAL	42.7
EXC TIERRAS	214.9
REPOSI FI BITUM	20.5
REPOSI ZA-25	8.1
REPOSICION T V	42.7
PARED TUBO	0.3

↑
 Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAV FIRME	0.180	0.00	0.0	CAMA DE ARENA	0.079	0.00	0.00
0.0								
0.0	MAT ADEC 2	0.072	0.00	0.0	MAT ADEC 1	0.232	0.00	0.00
0.0								
0.0	EXC TIERRAS	0.383	0.00	0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	0.00	0.00
0.0								
10.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	1.8	TUBO	0.012	0.12	0.12
0.1								
0.1	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	0.8	MAT ADEC 2	0.036	0.11	0.11
0.1								
2.9	MAT ADEC 1	0.223	2.23	2.2	EXC TIERRAS	0.348	2.94	2.94
2.9								
0.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.52	1.5	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.0								
20.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	3.6	TUBO	0.012	0.12	0.12
0.2								
0.9	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	1.5	MAT ADEC 2	0.038	0.75	0.75
0.9								
6.8	MAT ADEC 1	0.223	2.23	4.5	EXC TIERRAS	0.350	3.87	3.87
6.8								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	3.3	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
30.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	5.4	TUBO	0.012	0.12	0.12
0.4								
2.0	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	2.3	MAT ADEC 2	0.227	1.18	1.18
2.0								
11.1	MAT ADEC 1	0.222	2.23	6.7	EXC TIERRAS	0.538	4.30	4.30
11.1								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	5.1	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
40.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	7.2	TUBO	0.012	0.12	0.12
0.5								
3.2	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	3.1	MAT ADEC 2	0.097	1.11	1.11
3.2								
15.3	MAT ADEC 1	0.222	2.22	8.9	EXC TIERRAS	0.407	4.22	4.22
15.3								
0.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	6.9	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03
0.1								
50.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.012	0.12	0.12
0.6								
4.7	CAMA DE ARENA	0.076	0.76	3.8	MAT ADEC 2	0.243	1.58	1.58
4.7								
20.0	MAT ADEC 1	0.222	2.22	11.1	EXC TIERRAS	0.554	4.69	4.69
20.0								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	8.7	PARED TUBO	0.003	0.03	0.03

0.1	60.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	10.8	TUBO	0.012	0.12
0.7		CAMA DE ARENA	0.076	0.76	4.6	MAT ADEC 2	0.266	2.77
7.5		MAT ADEC 1	0.222	2.22	13.4	EXC TIERRAS	0.577	5.87
25.9		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	10.5	PARED TUBO	0.003	0.03
0.2	70.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	12.6	TUBO	0.009	0.12
0.9		CAMA DE ARENA	0.074	0.76	5.3	MAT ADEC 2	0.190	2.51
10.0		MAT ADEC 1	0.218	2.22	15.6	EXC TIERRAS	0.492	5.61
31.5		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	12.3	PARED TUBO	0.002	0.03
0.2	80.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	14.4	TUBO	0.010	0.10
0.9		CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.1	MAT ADEC 2	0.165	1.35
11.4		MAT ADEC 1	0.219	2.18	17.8	EXC TIERRAS	0.468	4.37
35.9		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	14.1	PARED TUBO	0.002	0.02
0.2								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
 pagina 2
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	16.2	TUBO	0.010	0.10	
1.0	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	6.8	MAT ADEC 2	0.099	0.74	
12.1	MAT ADEC 1	0.219	2.19	19.9	EXC TIERRAS	0.402	3.77	
39.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	15.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.2	100.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.010	0.10	
1.1	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	7.6	MAT ADEC 2	0.043	0.63	
12.7	MAT ADEC 1	0.219	2.19	22.1	EXC TIERRAS	0.345	3.66	
43.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	17.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.3	110.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.010	0.10	
1.2	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	8.3	MAT ADEC 2	0.124	0.86	
13.6	MAT ADEC 1	0.219	2.19	24.3	EXC TIERRAS	0.427	3.89	
47.2	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	19.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.3	120.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.010	0.10	
1.3	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	9.1	MAT ADEC 2	0.306	1.78	
15.4	MAT ADEC 1	0.219	2.19	26.5	EXC TIERRAS	0.608	4.80	
52.0	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	21.3	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.3	130.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	TUBO	0.010	0.10	
1.4	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	9.8	MAT ADEC 2	0.045	1.42	
16.8	MAT ADEC 1	0.219	2.19	28.7	EXC TIERRAS	0.348	4.45	
56.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	23.1	PARED TUBO	0.002	0.02	

0.3								
140.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	25.2	TUBO	0.010	0.10	
1.5								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	10.5	MAT ADEC 2	0.063	0.39	
17.2								
	MAT ADEC 1	0.219	2.19	30.9	EXC TIERRAS	0.366	3.41	
59.8								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	24.9	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.3								
150.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	27.0	TUBO	0.009	0.09	
1.6								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	11.3	MAT ADEC 2	0.192	2.06	
19.2								
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	33.1	EXC TIERRAS	0.494	5.09	
64.9								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	26.7	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.4								
160.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	28.8	TUBO	0.009	0.09	
1.7								
	CAMA DE ARENA	0.074	0.74	12.0	MAT ADEC 2	0.127	1.11	
20.4								
	MAT ADEC 1	0.218	2.18	35.2	EXC TIERRAS	0.429	4.13	
69.1								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	28.5	PARED TUBO	0.002	0.02	
0.4								
170.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	30.6	TUBO	0.006	0.08	
1.8								
	CAMA DE ARENA	0.073	0.74	12.8	MAT ADEC 2	0.201	1.67	
22.0								
	MAT ADEC 1	0.212	2.15	37.4	EXC TIERRAS	0.492	4.64	
73.7								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	30.3	PARED TUBO	0.001	0.02	
0.4								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
 pagina 3
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	32.4	TUBO	0.006	0.06	
1.9								
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	13.5	MAT ADEC 2	0.056	1.68	
23.7								
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	39.5	EXC TIERRAS	0.347	4.59	
78.3								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	32.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.4								
190.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	34.2	TUBO	0.006	0.06	
1.9								
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	14.2	MAT ADEC 2	0.065	0.59	
24.3								
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	41.6	EXC TIERRAS	0.355	3.50	
81.8								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	33.9	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.4								
200.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	36.0	TUBO	0.006	0.06	
2.0								
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	14.9	MAT ADEC 2	0.195	0.96	
25.3								
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	43.8	EXC TIERRAS	0.485	3.87	
85.7								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	35.7	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.4								
210.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	37.8	TUBO	0.006	0.06	
2.0								
	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	15.7	MAT ADEC 2	0.140	2.04	
27.3								
	MAT ADEC 1	0.212	2.12	45.9	EXC TIERRAS	0.431	4.95	
90.6								
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	37.5	PARED TUBO	0.001	0.01	

0.5	220.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	39.6	TUBO	0.006	0.06
2.1		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	16.4	MAT ADEC 2	0.069	0.86
28.1		MAT ADEC 1	0.212	2.12	48.0	EXC TIERRAS	0.360	3.76
94.4		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	39.3	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5	230.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	41.4	TUBO	0.006	0.06
2.2		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	17.1	MAT ADEC 2	0.390	2.33
30.5		MAT ADEC 1	0.212	2.12	50.1	EXC TIERRAS	0.681	5.24
99.6		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	41.1	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5	240.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	43.2	TUBO	0.006	0.06
2.2		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	17.8	MAT ADEC 2	0.387	4.00
34.5		MAT ADEC 1	0.212	2.12	52.2	EXC TIERRAS	0.678	6.91
106.5		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	42.9	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5	250.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	45.0	TUBO	0.006	0.06
2.3		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	18.6	MAT ADEC 2	0.364	3.78
38.3		MAT ADEC 1	0.212	2.12	54.4	EXC TIERRAS	0.655	6.69
113.2		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	44.7	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5	260.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	46.8	TUBO	0.006	0.06
2.4		CAMA DE ARENA	0.073	0.73	19.3	MAT ADEC 2	0.691	4.95
43.2		MAT ADEC 1	0.212	2.12	56.5	EXC TIERRAS	0.982	7.86
121.1		REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	46.5	PARED TUBO	0.001	0.01
0.5								

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
 pagina 4
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	48.6	TUBO	0.006	0.06	
2.4	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	20.0	MAT ADEC 2	0.562	5.94	
49.2	MAT ADEC 1	0.212	2.12	58.6	EXC TIERRAS	0.853	8.85	
129.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	48.3	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.5	280.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	50.4	TUBO	0.006	0.06
2.5	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	20.7	MAT ADEC 2	0.339	4.64	
53.8	MAT ADEC 1	0.212	2.12	60.7	EXC TIERRAS	0.630	7.55	
137.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	50.1	PARED TUBO	0.001	0.01	
0.6	290.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	52.2	TUBO	0.006	0.06
2.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	21.5	MAT ADEC 2	0.112	2.18	
56.0	MAT ADEC 1	0.212	2.12	62.8	EXC TIERRAS	0.403	5.09	
142.6	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	51.9	PARED TUBO	0.001	0.01	

0.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	80.2	PARED TUBO	0.001	0.01
460.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	82.8	TUBO	0.006	0.06
3.6	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	33.8	MAT ADEC 2	0.186	1.12
70.6	MAT ADEC 1	0.213	2.13	98.9	EXC TIERRAS	0.477	4.04
206.1	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	82.0	PARED TUBO	0.001	0.01
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	84.6	TUBO	0.006	0.06
470.000	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	34.5	MAT ADEC 2	0.226	2.26
3.7	MAT ADEC 1	0.213	2.13	101.1	EXC TIERRAS	0.517	5.18
72.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	83.8	PARED TUBO	0.001	0.01
211.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	86.4	TUBO	0.006	0.06
0.8	CAMA DE ARENA	0.073	0.73	35.2	MAT ADEC 2	0.256	2.18
75.0	MAT ADEC 1	0.213	2.13	103.2	EXC TIERRAS	0.548	5.09
216.4	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	85.6	PARED TUBO	0.001	0.01
0.8	EXCAV FIRME	0.180	1.80	88.2	TUBO	0.003	0.04
490.000	CAMA DE ARENA	0.069	0.70	35.9	MAT ADEC 2	0.356	2.75
3.8	MAT ADEC 1	0.204	2.05	105.2	EXC TIERRAS	0.632	5.54
77.8	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	87.4			
221.9	EXCAV FIRME	0.180	1.80	90.0	TUBO	0.003	0.03
500.000	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	36.6	MAT ADEC 2	0.514	4.56
3.8	MAT ADEC 1	0.204	2.04	107.3	EXC TIERRAS	0.791	7.32
82.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	89.2			
229.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	91.8	TUBO	0.003	0.03
510.000	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	37.3	MAT ADEC 2	0.563	5.23
3.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	109.3	EXC TIERRAS	0.839	7.99
87.5	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	91.0			
237.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	93.6	TUBO	0.003	0.03
520.000	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	38.0	MAT ADEC 2	0.469	5.32
3.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	111.4	EXC TIERRAS	0.746	8.08
92.9	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	92.8			
245.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	95.4	TUBO	0.003	0.03
530.000	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	38.7	MAT ADEC 2	0.357	3.80
3.9	MAT ADEC 1	0.204	2.04	113.4	EXC TIERRAS	0.634	6.56
96.7	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	94.6			
251.9							

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251

pagina 7

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
540.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	97.2	TUBO	0.003	0.03	
4.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	39.4	MAT ADEC 2	0.261	3.10	

304.8	MAT ADEC 1	0.203	2.04	133.8	EXC TIERRAS	0.632	7.55
640.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	112.6			
4.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	115.2	TUBO	0.003	0.03
124.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	46.3	MAT ADEC 2	0.117	2.41
310.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04	135.8	EXC TIERRAS	0.393	5.16
650.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	114.4			
4.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	117.0	TUBO	0.003	0.03
125.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	47.0	MAT ADEC 2	0.032	0.59
313.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	137.8	EXC TIERRAS	0.308	3.35
660.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	116.2			
4.3	EXCAV FIRME	0.180	1.80	118.8	TUBO	0.003	0.03
125.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	47.7	MAT ADEC 2	0.054	0.33
316.4	MAT ADEC 1	0.204	2.04	139.9	EXC TIERRAS	0.330	3.09
670.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	118.0			
4.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	120.6	TUBO	0.003	0.03
125.8	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	48.4	MAT ADEC 2	0.030	0.46
319.6	MAT ADEC 1	0.203	2.03	141.9	EXC TIERRAS	0.306	3.22
680.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	119.8			
4.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	122.4	TUBO	0.003	0.03
125.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	49.1	MAT ADEC 2	0.000	0.05
322.3	MAT ADEC 1	0.203	2.03	143.9	EXC TIERRAS	0.237	2.64
690.000	REPOSI FI BITUM	0.141	1.64	121.4			
4.4	EXCAV FIRME	0.180	1.80	124.2	TUBO	0.003	0.03
125.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	49.7	MAT ADEC 2	0.010	0.01
324.8	MAT ADEC 1	0.203	2.03	146.0	EXC TIERRAS	0.285	2.50
700.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.54	123.0			
4.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	126.0	TUBO	0.003	0.03
126.9	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	50.4	MAT ADEC 2	0.247	1.02
328.5	MAT ADEC 1	0.204	2.04	148.0	EXC TIERRAS	0.523	3.77
710.000	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	124.8			
4.5	EXCAV FIRME	0.180	1.80	127.8	TUBO	0.003	0.03
129.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	51.1	MAT ADEC 2	0.316	2.82
334.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	150.1	EXC TIERRAS	0.592	5.58
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	126.6			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251

pagina 9

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.
720.000	EXCAV FIRME	0.180	1.80	129.6	TUBO	0.003	0.03	
4.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	51.8	MAT ADEC 2	0.182	2.37	
132.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	152.1	EXC TIERRAS	0.457	5.13	

339.3	REPOSI FI BITUM	0.180	1.80	128.4			
729.397	EXCAV FIRME	0.180	1.69	131.3	TUBO	0.003	0.03
4.6							
	CAMA DE ARENA	0.069	0.65	52.5	MAT ADEC 2	0.012	1.11
133.2							
	MAT ADEC 1	0.204	1.91	154.0	EXC TIERRAS	0.288	3.70
343.0							
	REPOSI FI BITUM	0.180	1.69	130.1			

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
pagina 10
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAV FIRME	131.3
TUBO	4.6
CAMA DE ARENA	52.5
MAT ADEC 2	133.2
MAT ADEC 1	154.0
EXC TIERRAS	343.0
REPOSI FI BITUM	130.1
PARED TUBO	1.0

↑
Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:49 1251
pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 83 : Sector P-Ib2a2b (ISPOL83.vol)

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	CAMA DE ARENA	0.070	0.00	0.0	MAT ADEC 2	0.108	0.00	
0.0								
	MAT ADEC 1	0.207	0.00	0.0	EXC T VEGETAL	0.180	0.00	
0.0								
	EXC TIERRAS	0.385	0.00	0.0	REPOSICION T V	0.180	0.00	
0.0								
10.000	TUBO	0.003	0.03	0.0	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
0.7								
	MAT ADEC 2	0.444	2.49	2.5	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
2.0								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	1.8	EXC TIERRAS	0.721	5.26	
5.3								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	1.8				
20.000	TUBO	0.003	0.03	0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
1.4								
	MAT ADEC 2	0.509	5.59	8.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
4.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.6	EXC TIERRAS	0.785	8.35	
13.6								
	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.6				
30.000	TUBO	0.003	0.03	0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
2.1								
	MAT ADEC 2	0.040	2.05	10.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
6.1								
	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.4	EXC TIERRAS	0.315	4.81	
18.4								
	REPOSICION T V	0.179	1.80	5.4				
40.000	TUBO	0.003	0.03	0.1	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
2.8								
	MAT ADEC 2	0.186	1.29	11.4	MAT ADEC 1	0.203	2.04	

16.5	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	2.8	MAT ADEC 2	0.406	5.98
27.5	MAT ADEC 1	0.203	2.03	8.1	EXC TIERRAS	0.682	8.73
50.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	7.2			
0.2	EXCAV FIRME	0.180	1.80	9.0	TUBO	0.003	0.03
19.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	3.5	MAT ADEC 2	0.268	3.19
33.5	MAT ADEC 1	0.203	2.03	10.2	EXC TIERRAS	0.544	5.95
60.000	REPOSI ZA-25	0.180	1.80	9.0			
0.2	EXCAV FIRME	0.000	1.53	10.5	TUBO	0.003	0.03
21.7	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	4.1	MAT ADEC 2	0.142	2.00
0.3	MAT ADEC 1	0.203	2.03	12.2	EXC T VEGETAL	0.180	0.27
10.5	EXC TIERRAS	0.417	4.75	38.2	REPOSI ZA-25	0.000	1.53
70.000	REPOSICION T V	0.180	0.27	0.3			
4.8	TUBO	0.003	0.03	0.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
14.2	MAT ADEC 2	0.127	1.37	23.1	MAT ADEC 1	0.204	2.04
42.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	2.1	EXC TIERRAS	0.403	4.13
80.000	REPOSICION T V	0.180	1.80	2.1			
5.5	TUBO	0.003	0.03	0.2	CAMA DE ARENA	0.069	0.69
16.3	MAT ADEC 2	0.353	1.93	25.0	MAT ADEC 1	0.204	2.04
47.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	3.9	EXC TIERRAS	0.628	4.69
	REPOSICION T V	0.180	1.80	3.9			

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:23:50 1251
pagina 2

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 84 : Sector P-Ib2b (ISPOL84.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	TUBO	0.003	0.03	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
6.2	MAT ADEC 2	0.300	4.20	29.2	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
18.3	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	5.7	EXC TIERRAS	0.576	6.95	
54.0	REPOSICION T V	0.180	1.80	5.7				
100.000	TUBO	0.003	0.03	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
6.9	MAT ADEC 2	0.094	2.06	31.3	MAT ADEC 1	0.204	2.04	
20.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	7.5	EXC TIERRAS	0.369	4.82	
58.8	REPOSICION T V	0.180	1.80	7.5				
110.000	TUBO	0.003	0.03	0.3	CAMA DE ARENA	0.069	0.69	
7.6	MAT ADEC 2	0.101	0.76	32.0	MAT ADEC 1	0.203	2.03	
22.4	EXC T VEGETAL	0.180	1.80	9.3	EXC TIERRAS	0.376	3.50	
62.3	REPOSICION T V	0.180	1.78	9.2				
118.356	TUBO	0.003	0.03	0.4	CAMA DE ARENA	0.069	0.58	
8.2	MAT ADEC 2	0.216	1.36	33.4	MAT ADEC 1	0.204	1.70	
24.1	EXC T VEGETAL	0.180	1.50	10.8	EXC TIERRAS	0.491	3.66	
66.0	REPOSICION T V	0.180	1.50	10.8				

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

EJE : 84 : Sector P-Ib2b (ISPOL84.vol)

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
EXCAV FIRME	10.5
TUBO	0.4
CAMA DE ARENA	8.2
MAT ADEC 2	33.4
MAT ADEC 1	24.1
EXC T VEGETAL	10.8
EXC TIERRAS	66.0
REPOSI ZA-25	10.5
REPOSICION T V	10.8

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 1 : Captación (ISPOL1.vol)

POZOS

Table with 18 columns: POZO, PK, Z-Boca, Z-Solera, Z-Entrada, Z-Salida, Z Terreno, Z Roja, P(%)Ent, P(%)Sal, X, Y, Altura, T Diám/Largo, Ancho, D.Tubo ent, D.Tubo sal, Hormigón, Vol. ocupado, Descripción. Rows include OBRA DE TOMA and A-CAPT-1 through A-CAPT-18.

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 2 : Salida de balsa (ISPOL2.vol)

POZOS

Table with 18 columns: POZO, PK, Z-Boca, Z-Solera, Z-Entrada, Z-Salida, Z Terreno, Z Roja, P(%)Ent, P(%)Sal, X, Y, Altura, T Diám/Largo, Ancho, D.Tubo ent, D.Tubo sal, Hormigón, Vol. ocupado, Descripción. Rows include E16-A-SALIDA-1, A-SALIDA-1, and A-SALIDA-2.

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 3 : Sector I (ISPOL3.vol)

POZOS

Table with 18 columns: POZO, PK, Z-Boca, Z-Solera, Z-Entrada, Z-Salida, Z Terreno, Z Roja, P(%)Ent, P(%)Sal, X, Y, Altura, T Diám/Largo, Ancho, D.Tubo ent, D.Tubo sal, Hormigón, Vol. ocupado, Descripción. Rows include E2-A-SALIDA-2, A-I-1, H-I-1, A-I-2, A-I-3, E16-ARC-I-1 EJE, and ARC-I-1.

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 4 : Sector Ia (ISPOL4.vol)

POZOS

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
------	----	--------	----------	-----------	----------	-----------	--------	---------	---------	---	---	--------	---	------------	-------	------------	------------	----------	--------------	-------------

H-Ia-1 229.598 839.434 838.183 838.199 838.168 838.934 -12.4623 -12.4623 266217.660 4453905.236 1.251 P 250.000 96.800 0.000 0.000 0.061 Hidrante

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:19:18 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 5 : Sector Ib1 (ISPOL5.vol)

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
------	----	--------	----------	-----------	----------	-----------	--------	---------	---------	---	---	--------	---	------------	-------	------------	------------	----------	--------------	-------------

H-Ib1-1 258.664 802.974 801.679 801.690 801.668 802.474 -8.8180 -8.8180 265820.254 4453935.748 1.295 P 250.000 55.400 0.000 0.000 0.064 Hidrante

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:19:19 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 6 : Sector Ib2 (ISPOL6.vol)

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
------	----	--------	----------	-----------	----------	-----------	--------	---------	---------	---	---	--------	---	------------	-------	------------	------------	----------	--------------	-------------

A-Ib2-1 143.245 829.524 828.501 828.700 828.698 829.524 0.0555 -0.0550 265571.687 4454182.183 1.023 A 600.000 600.000 79.200 79.200 0.582 0.950 Ventosa
 H-Ib2-1 163.974 824.345 822.854 822.895 822.813 823.845 -32.9451 -32.9451 265562.629 4454169.906 1.491 P 250.000 79.200 0.000 0.582 1.023 Hidrante

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:19:19 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 7 : Sector II (ISPOL7.vol)

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
------	----	--------	----------	-----------	----------	-----------	--------	---------	---------	---	---	--------	---	------------	-------	------------	------------	----------	--------------	-------------

E2-A-SALIDA-2 0.000 900.116 898.731 898.931 898.931 900.116 -0.1356 -0.1356 265926.225 4454231.182 1.385 A 1500.000 1500.000 0.000 352.600 1.635 1.635 Válvulas de corte Sector I y II + ventosa
 A-II-1 168.107 888.068 886.431 886.647 886.615 888.068 -5.3275 -5.3304 266042.592 4454347.352 1.637 A 600.000 600.000 352.600 352.600 2.493 3.082 Ventosa
 A-II-2 401.906 820.695 818.922 819.381 818.863 820.695 -34.5918 -34.5918 266205.979 4454511.244 1.773 A 1500.000 1500.000 352.600 0.000 6.596 11.175 Válvulas de corte Subsector IIa y I Ib + ventosa

Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:19:19 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 0 : Red de riego Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 8 : Sector IIa (ISPOL8.vol)

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
------	----	--------	----------	-----------	----------	-----------	--------	---------	---------	---	---	--------	---	------------	-------	------------	------------	----------	--------------	-------------

E7-A-II-2 0.000 820.695 818.922 819.122 819.122 820.695 -17.3091 -17.3091 266205.979 4454511.244 1.773 A 1500.000 1500.000 220.400 220.400 2.023 2.023 Válvulas de corte Subsector IIa y I Ib + ventosa
 H-IIa-1 322.729 752.076 750.106 750.129 750.082 751.576 -18.8117 -18.8117 266249.434 4454805.081 1.970 P 250.000 220.400 220.400 2.023 2.120 Hidrante
 ARC-IIa-2 325.729 751.108 748.841 749.682 749.042 751.108 -18.8117 -13.1761 266247.047 4454806.549 2.266 A 1500.000 1500.000 0.000 220.400 6.989 12.185 Arqueta de rotura de carga
 A-IIa-1 451.651 725.862 723.779 723.981 723.975 725.862 -0.5000 -0.5511 266147.907 4454875.716 2.083 A 600.000 600.000 220.400 220.400 8.048 13.994 Ventosa
 H-IIa-2 700.729 682.686 681.254 681.273 681.235 682.186 -14.8720 -14.8552 265957.058 4455022.574 1.432 P 250.000 220.400 220.400 8.048 14.064 Hidrante
 H-IIa-3 819.729 678.235 676.612 676.598 676.626 677.735 11.0363 11.0294 266035.735 4455095.705 1.623 P 250.000 204.600 204.600 8.048 14.144 Hidrante
 A-IIa-2 864.770 679.663 678.391 678.591 678.591 679.663 0.0047 -0.0046 266075.092 4455117.565 1.272 A 600.000 600.000 204.600 204.600 8.742 15.295 Ventosa
 A-IIa-3 1057.589 660.454 659.283 659.482 659.482 660.454 0.0107 -0.0114 266023.341 4455236.830 1.171 A 600.000 600.000 204.600 204.600 9.390 16.366 Ventosa
 H-IIa-4 1298.729 619.101 617.646 617.653 617.638 618.601 -6.0915 -6.0915 265893.855 4455362.002 1.455 P 250.000 204.600 204.600 9.390 16.437 Hidrante
 A-IIa-4 1300.409 618.419 617.344 617.589 617.498 618.419 -6.0915 -6.0915 265892.502 4455362.997 1.076 A 1500.000 1500.000 204.600 0.000 12.273 21.741 Válvulas de corte Subsector IIa1

y IIa2

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 16 : Desagüe de fondo (ISPOL16.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
A-SALIDA-1	66.861	909.570	907.914	908.202	908.026	909.606		-8.8021	-8.8021	266001.954	4454227.481	1.656	A	2000.000	2000.000	600.000	515.600	5.288	11.912	Arqueta de conexión aliviadero
E2-A-SALIDA-1	66.861	909.570	907.877	908.114	908.114	909.606		-8.8021	-8.8021	266001.972	4454228.029	1.693	A	2000.000	2000.000	600.000	515.600	7.718	14.344	Arqueta de conexión aliviadero
A-DF-1	345.165	881.886	880.635	880.835	880.835	881.886		0.0036	-0.0033	266031.456	4454080.233	1.251	A	600.000	600.000	515.600	515.600	8.403	15.479	Ventosa
A-DF-2	405.085	879.186	877.509	877.711	877.707	879.186		-0.5000	-0.5084	266088.688	4454071.929	1.677	A	600.000	600.000	515.600	515.600	9.278	16.958	Ventosa
ARC-I-1 EJE3	510.350	866.481	864.196	865.179	864.392	866.219		-10.1959	-0.4866	266027.283	4454007.402	2.285	A	1500.000	2000.000	0.000	515.600	15.099	29.634	Arqueta de rotura de carga
E3-ARC-I-1	510.350	866.269	864.357	864.396	864.396	866.219		-10.1959	-0.4866	266026.853	4454007.814	1.912	A	1500.000	2000.000	0.000	515.600	16.525	32.467	Arqueta de rotura de carga
A-DF-3	745.842	838.512	836.886	837.124	837.046	838.512		-12.7085	-12.7418	266217.883	4453901.957	1.626	A	600.000	600.000	515.600	515.600	17.378	33.906	Ventosa
ARC-DF-1	793.578	821.299	819.127	820.271	819.307	821.299		-44.5819	-2.6500	266213.115	4453855.459	2.172	A	1500.000	1500.000	0.000	515.600	22.180	43.596	Arqueta de rotura de carga
A-DF-4	845.882	807.900	805.755	805.970	805.937	807.900		-5.2238	-5.2805	266187.883	4453820.386	2.145	A	600.000	600.000	515.600	515.600	23.267	45.455	Ventosa
A-DF-5	934.803	780.638	779.185	779.385	779.385	780.638		0.0185	-0.0181	266148.077	4453751.842	1.452	A	600.000	600.000	515.600	515.600	24.042	46.753	Ventosa
A-DF-6	1315.818	736.373	734.678	734.879	734.875	736.373		-0.5000	-0.5353	266351.983	4453611.251	1.695	A	600.000	600.000	515.600	515.600	24.926	48.247	Ventosa
A-DF-7	1356.723	715.872	714.250	715.081	714.919	715.672		-10.8600	-10.8600	266358.973	4453578.012	1.621	A	1500.000	1500.000	515.600	0.000	27.853	54.823	Arqueta de entrega

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:19:23 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 17 : Aliviadero (ISPOL17.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E2-A-SALIDA-1	203.753	909.570	907.877	908.104	908.104	909.606		-10.0000	-10.0000	266001.972	4454228.029	1.693	A	2000.000	2000.000	600.000	0.000	2.430	2.431	Arqueta de conexión aliviadero
E16-A-SALIDA-1	203.753	909.570	907.914	908.104	908.104	909.606		-10.0000	-10.0000	266001.972	4454228.029	1.656	A	2000.000	2000.000	600.000	0.000	4.813	4.817	Arqueta de conexión aliviadero

↑ Istram 23.05.05.18 14/07/23 08:19:23 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 1 : Desagüe de fondo y aliviadero Infiernos
 Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 18 : Paso especial 2 tuberías bajo balsa (ISPOL18.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E16-A-SALIDA-1	67.079	909.570	907.914	908.074	908.074	909.535		-9.0967	-9.0967	266001.972	4454228.029	1.656	A	2000.000	2000.000	600.000	0.000	2.383	2.383	Arqueta de conexión aliviadero
E2-A-SALIDA-1	67.079	909.570	907.877	908.074	908.074	909.535		-9.0967	-9.0967	266001.972	4454228.029	1.693	A	2000.000	2000.000	600.000	0.000	4.811	4.811	Arqueta de conexión aliviadero

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:24:33 1251
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 25 : Salida de balsa (ISPOL25.vol)

pagina 1

* * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E24-A-SALIDA-1	61.220	965.871	962.820	963.120	963.120	965.543		-6.5338	-6.5338	268469.536	4458804.547	3.051	A	2000.000	2000.000	500.000	440.600	4.125	4.121	Arqueta de salida
A-SALIDA-3	64.610	964.718	962.699	962.948	962.850	964.718		-6.5338	-6.5338	268466.506	4458802.887	2.019	A	1500.000	1500.000	440.600	0.000	8.658	13.197	Válvulas de corte Sector I y II + ventosa

↑
Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:24:35 1251
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 26 : Sector I (ISPOL26.vol)

pagina 1

* * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E25-A-SALIDA-3	0.000	964.718	962.699	962.899	962.899	964.718		-3.2652	-3.2652	268466.506	4458802.887	2.019	A	1500.000	1500.000	0.000	440.600	2.269	2.269	Válvulas de corte Sector I y II + ventosa
A-I-1	43.818	962.247	960.539	960.748	960.731	962.247		-2.7304	-2.7373	268424.297	4458799.601	1.708	A	600.000	600.000	440.600	440.600	3.159	3.774	Ventosa
A-I-2	185.227	956.375	954.561	954.763	954.759	956.375		-0.5000	-0.5165	268302.209	4458742.121	1.814	A	600.000	600.000	440.600	440.600	4.096	5.364	Ventosa
A-I-3	394.945	952.362	950.718	950.918	950.918	952.362		0.0047	-0.0043	268159.008	4458590.047	1.644	A	600.000	600.000	440.600	440.600	4.958	6.817	Ventosa
A-I-4	676.896	944.494	943.001	943.204	943.197	944.494		-0.9765	-1.0085	267899.822	4458487.274	1.493	A	600.000	600.000	440.600	440.600	5.751	8.148	Ventosa
A-I-5	746.320	934.672	933.269	933.469	933.468	934.672		0.0159	-0.0169	267864.554	4458431.058	1.403	A	600.000	600.000	440.600	440.600	6.504	9.405	Ventosa
A-I-6	812.147	928.829	927.433	927.633	927.633	928.829		-0.0063	0.0069	267800.062	4458430.183	1.396	A	600.000	600.000	440.600	440.600	7.253	10.658	Desagüe
A-I-7	855.807	930.826	929.498	929.697	929.697	930.826		0.0078	-0.0080	267784.003	4458391.668	1.329	A	600.000	600.000	440.600	440.600	7.973	11.855	Ventosa
A-I-8	962.987	921.227	919.812	920.014	920.010	921.227		-0.5660	-0.5818	267725.717	4458308.133	1.415	A	600.000	600.000	440.600	440.600	8.731	13.123	Ventosa
A-I-9	1001.604	921.446	919.967	920.166	920.166	921.446		0.0170	-0.0185	267696.374	4458284.897	1.480	A	600.000	600.000	440.600	440.600	9.518	14.443	Ventosa
A-I-10	1066.923	917.550	915.925	916.137	916.113	917.550		-3.8973	-3.9105	267659.697	4458232.848	1.626	A	600.000	600.000	440.600	440.600	10.371	15.881	Ventosa
A-I-11	1265.638	890.596	889.248	889.466	889.429	890.596		-6.0046	-6.0233	267824.708	4458258.844	1.347	A	600.000	600.000	440.600	440.600	11.099	17.094	Ventosa
H-I-1	1381.000	873.883	872.057	872.069	872.045	873.383		-9.4158	-9.4158	267831.816	4458166.430	1.826	P	250.000		440.600	440.600	11.099	17.184	Hidrante
A-I-12	1579.324	882.119	880.422	880.616	880.628	882.119		1.7867	1.7731	267705.702	4458037.721	1.697	A	600.000	600.000	440.600	440.600	11.984	18.680	Ventosa
A-I-13	1840.969	897.123	895.430	895.624	895.636	897.123		1.8447	1.8341	267489.833	4457910.656	1.692	A	600.000	600.000	440.600	440.600	12.867	20.172	Ventosa
A-I-14	1939.052	900.430	899.122	899.321	899.321	900.430		0.0048	-0.0045	267405.692	4457861.084	1.309	A	600.000	600.000	440.600	440.600	13.578	21.354	Ventosa
A-I-15	2019.349	900.608	899.218	899.401	899.436	900.608		2.3028	2.3028	267327.277	4457844.608	1.390	A	1500.000	1500.000	440.600	0.000	17.010	27.913	Válvulas sub-sector Ia y Ib

↑
Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:24:37 1251
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 27 : Sector Ia (ISPOL27.vol)

pagina 1

* * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E26-A-I-15	0.000	900.608	899.218	899.418	899.418	900.608		-15.0000	-15.0000	267327.277	4457844.608	1.390	A	1500.000	1500.000	0.000	51.400	1.640	1.640	Válvulas sub-sector Ia y Ib
ARC-Ia-1	79.103	862.674	860.321	861.907	860.736	862.174		-78.0793	-78.0793	267330.201	4457765.796	2.352	A	1500.000	1500.000	0.000	51.400	6.756	12.049	Arqueta de rotura de carga
H-Ia-1	287.052	745.687	743.982	744.040	743.924	745.187		-46.2669	-46.2669	267329.112	4457557.850	1.705	P	250.000		51.400	0.000	6.756	12.133	Hidrante

↑
Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:24:39 1251
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 28 : Sector Ib (ISPOL28.vol)

pagina 1

* * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E26-A-I-15	0.000	900.608	899.218	899.418	899.418	900.608		0.2000	0.2000	267327.277	4457844.608	1.390	A	1500.000	1500.000	0.000	440.600	1.640	1.640	Válvulas sub-sector Ia y Ib
A-Ib-1	22.231	901.158	899.262	899.462	899.462	901.158		0.0067	-0.0061	267305.191	4457844.872	1.896	A	600.000	600.000	440.600	440.600	2.615	3.297	Ventosa

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 38 : Sector Ib2b2b (ISPOL38.vol)

***** P O Z O S *****

Table with 19 columns: POZO, PK, Z-Boca, Z-Solera, Z-Entrada, Z-Salida, Z Terreno, Z Roja, P(%)Ent, P(%)Sal, X, Y, Altura, T, Diám/Largo, Ancho, D.Tubo ent, D.Tubo sal, Hormigón, Vol. ocupado, Descripción. Rows include E36-A-Ib2b2-5 and its sub-segments.

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:00 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 39 : Sector II (ISPOL39.vol)

***** P O Z O S *****

Table with 19 columns: POZO, PK, Z-Boca, Z-Solera, Z-Entrada, Z-Salida, Z Terreno, Z Roja, P(%)Ent, P(%)Sal, X, Y, Altura, T, Diám/Largo, Ancho, D.Tubo ent, D.Tubo sal, Hormigón, Vol. ocupado, Descripción. Rows include E25-A-SALIDA-3 and its sub-segments.

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:02 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 40 : Sector IIa (ISPOL40.vol)

***** P O Z O S *****

Table with 19 columns: POZO, PK, Z-Boca, Z-Solera, Z-Entrada, Z-Salida, Z Terreno, Z Roja, P(%)Ent, P(%)Sal, X, Y, Altura, T, Diám/Largo, Ancho, D.Tubo ent, D.Tubo sal, Hormigón, Vol. ocupado, Descripción. Rows include E39-A-II-4 and E23-ARC-1-1.

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:05 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 41 : Sector IIa1 (ISPOL41.vol)

***** P O Z O S *****

Table with 19 columns: POZO, PK, Z-Boca, Z-Solera, Z-Entrada, Z-Salida, Z Terreno, Z Roja, P(%)Ent, P(%)Sal, X, Y, Altura, T, Diám/Largo, Ancho, D.Tubo ent, D.Tubo sal, Hormigón, Vol. ocupado, Descripción. Rows include E40-A-IIa-3 and its sub-segments.

Code	Value1	Value2	Value3	Value4	Value5	Value6	Value7	Value8	Value9	Value10	Value11	Value12	Value13	Value14	Value15	Value16	Value17	Description
H-IIa1-3	471.137	753.185	751.911	751.924	751.898	752.685	-10.2610	-10.1663	269007.281	4458127.360	1.275	P	250.000		110.200	110.200	6.053	11.097 Hidrante
ARC-IIa1-1	480.750	752.483	751.080	751.293	751.267	752.483	-1.6972	-1.6972	268999.564	4458122.963	1.403	A	1500.000	1500.000	0.000	110.200	9.508	17.709 Arqueta de rotura
A-IIa1-4	674.779	745.659	744.564	744.777	744.750	745.659	-4.4282	-4.4462	268909.477	4457974.858	1.095	A	600.000	600.000	110.200	110.200	10.123	18.717 Ventosa
A-IIa1-5	1023.259	714.776	713.601	713.800	713.800	714.776	0.0212	-0.0200	268660.261	4457804.503	1.175	A	600.000	600.000	110.200	110.200	10.773	19.791 Ventosa
H-IIa1-4	1092.500	708.515	706.821	706.832	706.810	708.015	-8.9517	-8.9517	268592.821	4457811.071	1.694	P	250.000		110.200	110.200	10.773	19.874 Hidrante
A-IIa1-6	1363.926	697.193	696.100	696.311	696.288	697.193	-1.5168	-1.5168	268327.204	4457851.159	1.094	A	1500.000	1500.000	96.800	96.800	13.688	25.250 Ventosa
A-IIa1-7	1389.001	696.833	694.445	694.649	696.006	696.833	-0.5000	-1.8062	268302.730	4457845.705	2.388	A	1500.000	1500.000	96.800	96.800	18.867	35.803 Desagüe
H-IIa1-5	1461.179	696.073	694.716	694.718	694.714	695.573	-1.8062	-1.8062	268235.540	4457823.066	1.357	P	250.000		96.800	96.800	18.867	35.870 Hidrante
A-IIa1-8	1520.945	691.033	689.964	690.182	690.145	691.033	-6.0628	-6.0712	268180.666	4457799.830	1.069	A	600.000	600.000	66.000	66.000	19.470	36.858 Ventosa
A-IIa1-9	1596.769	689.614	688.486	688.686	688.686	689.614	0.0105	-0.0095	268109.193	4457776.161	1.128	A	600.000	600.000	66.000	66.000	20.099	37.893 Ventosa
A-IIa1-10	1752.209	680.070	678.896	679.095	679.095	680.070	0.0099	-0.0106	267966.140	4457715.944	1.174	A	600.000	600.000	66.000	66.000	20.749	38.966 Ventosa
A-IIa1-11	1992.788	664.688	663.412	663.630	663.593	664.688	-6.1017	-6.1091	267788.505	4457566.539	1.276	A	600.000	600.000	61.400	61.400	21.445	40.121 Ventosa
H-IIa1-6	1937.679	668.504	666.975	666.982	666.967	668.004	-6.1017	-6.1017	267822.827	4457609.643	1.529	P	250.000		66.000	66.000	21.445	40.196 Hidrante
H-IIa1-7	2257.679	654.871	653.344	653.343	653.345	654.371	0.5000	0.5000	267595.443	4457400.090	1.527	P	250.000		61.400	61.400	21.445	40.271 Hidrante
A-IIa1-12	2437.348	656.170	655.303	655.501	655.501	656.170	0.0490	-0.0483	267438.794	4457324.632	0.867	A	600.000	600.000	51.400	51.400	21.957	41.095 Ventosa
A-IIa1-13	2502.144	651.668	650.596	650.795	650.795	651.668	0.0095	-0.0092	267383.416	4457295.477	1.072	A	600.000	600.000	51.400	51.400	22.561	42.085 Ventosa
A-IIa1-14	2668.039	651.345	650.370	650.569	650.569	651.345	0.0183	-0.0186	267241.933	4457208.884	0.976	A	600.000	600.000	51.400	51.400	23.121	42.996 Ventosa
A-IIa1-15	2752.086	649.217	648.323	648.523	648.523	649.217	0.0156	-0.0142	267173.682	4457159.877	0.893	A	600.000	600.000	51.400	51.400	23.645	43.841 Ventosa
H-IIa1-8	2896.805	644.949	643.714	643.713	643.715	644.449	0.7238	0.7238	267061.721	4457068.185	1.235	P	250.000		51.400	0.000	23.645	43.902 Hidrante

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:07 1251
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 42 : Sector IIa2 (ISPOL42.vol)

=====

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E40-A-IIa-3	0.000	822.521	821.311	821.511	821.511	822.521		-9.8813	-9.8813	268862.081	4458379.115	1.210	A	600.000	600.000	0.000	123.400	0.367	0.367	Válvulas de corte subsectores
H-IIa2-1	96.200	820.209	818.624	818.622	818.625	819.709		1.3931	1.3931	268805.008	4458303.709	1.585	P	250.000		123.400	123.400	0.367	0.445	Hidrante
A-IIa2-1	106.996	819.650	818.554	818.754	818.754	819.650		0.0048	-0.0048	268796.888	4458296.598	1.096	A	600.000	600.000	123.400	123.400	0.982	1.454	Ventosa
H-IIa2-2	186.500	808.648	806.676	806.672	806.651	808.148		-20.7423	-20.7423	268741.104	4458241.050	1.971	P	250.000		123.400	123.400	0.982	1.551	Hidrante
A-IIa2-2	240.826	795.202	793.638	793.919	793.756	795.202		-27.2555	-27.2555	268764.180	4458203.644	1.564	A	600.000	600.000	123.400	0.000	1.807	2.940	Válvulas de corte subsectores

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:09 1251
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 43 : Sector IIa2a (ISPOL43.vol)

=====

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E42-A-IIa2-2	0.000	795.202	793.638	793.838	793.838	795.202		-27.1965	-27.1965	268764.180	4458203.644	1.564	A	600.000	600.000	0.000	66.000	0.463	0.463	Válvulas de corte subsectores
A-IIa2a-1	50.232	787.481	786.576	786.792	786.759	787.481		-5.6128	-5.6178	268798.368	4458167.945	0.906	A	600.000	600.000	66.000	66.000	0.992	1.318	Ventosa
H-IIa2a-1	59.500	787.286	786.041	786.054	786.028	786.786		-10.2363	-10.2464	268807.308	4458165.501	1.244	P	250.000		66.000	66.000	0.992	1.379	Hidrante
A-IIa2a-2	91.791	782.215	781.300	781.544	781.456	782.215		-14.6622	-14.6622	268839.246	4458161.308	0.915	A	600.000	600.000	55.400	0.000	1.525	2.242	Válvulas de corte subsectores

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:10 1251
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 44 : Sector IIa2a1 (ISPOL44.vol)

=====

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E43-A-IIa2a-2	0.000	782.215	781.300	781.500	781.500	782.215		-29.1382	-29.1382	268839.246	4458161.308	0.915	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.288	0.288	Válvulas de corte subsectores
A-IIa2a1-1	22.423	780.805	779.622	779.824	779.819	780.805		-0.5000	-0.5284	268852.824	4458177.735	1.183	A	600.000	600.000	55.400	55.400	0.941	1.367	Ventosa
H-IIa2a1-1	62.784	773.437	772.142	772.171	772.112	772.937		-23.7869	-23.7869	268889.539	4458182.278	1.296	P	250.000		55.400	0.000	0.941	1.431	Hidrante

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:12 1251
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 45 : Sector IIa2a2 (ISPOL45.vol)

 P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E43-A-IIa2a-2	0.000	782.215	781.300	781.500	781.500	782.215		-32.7944	-32.7944	268839.246	4458161.308	0.915	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.288	0.288	Válvulas de corte subsectores
A-IIa2a2-1	37.567	781.217	780.203	780.402	780.402	781.217		0.0055	-0.0061	268828.400	4458125.978	1.015	A	600.000	600.000	55.400	55.400	0.866	1.231	Ventosa
A-IIa2a2-2	86.641	780.442	779.391	779.596	779.585	780.442		-1.7047	-1.7172	268820.475	4458079.091	1.051	A	600.000	600.000	55.400	55.400	1.460	2.203	Ventosa
A-IIa2a2-3	131.982	777.094	776.152	776.360	776.344	777.094		-2.6090	-2.6494	268799.141	4458050.870	0.941	A	600.000	600.000	55.400	55.400	2.005	3.087	Ventosa
H-IIa2a2-1	147.638	775.625	774.395	774.414	774.377	775.125		-14.8482	-14.8482	268783.577	4458049.168	1.230	P	250.000		55.400	0.000	2.005	3.148	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:14 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 46 : Sector IIa2b (ISPOL46.vol)

 P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E42-A-IIa2-2	0.000	795.202	793.638	793.838	793.838	795.202		0.8611	0.8611	268764.180	4458203.644	1.564	A	600.000	600.000	0.000	96.800	0.463	0.463	Válvulas de corte subsectores
H-IIa2b-1	19.700	795.454	794.008	794.007	794.009	794.954		0.8611	0.8611	268745.524	4458198.894	1.446	P	250.000		96.800	96.800	0.463	0.534	Hidrante
A-IIa2b-1	76.454	795.613	794.296	794.494	794.493	795.613		0.0566	-0.0595	268690.721	4458186.307	1.317	A	600.000	600.000	96.800	96.800	1.177	1.722	Ventosa
H-IIa2b-2	77.900	796.089	794.435	794.445	794.424	795.589		-8.3687	-8.4861	268689.279	4458186.420	1.654	P	250.000		96.800	96.800	1.177	1.803	Hidrante
A-IIa2b-2	171.393	756.596	755.649	755.933	755.765	756.596		-28.0359	-28.0359	268627.966	4458125.761	0.947	A	600.000	600.000	96.800	0.000	2.284	3.251	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:15 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 47 : Sector IIa2b1 (ISPOL47.vol)

 P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E46-A-IIa2b-2	0.000	756.596	755.649	755.849	755.849	756.596		8.9774	8.9774	268627.966	4458125.761	0.947	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.658	0.658	Válvulas de corte subsectores
A-IIa2b1-1	19.280	758.098	757.070	757.270	757.270	758.098		0.0131	-0.0129	268643.716	4458114.810	1.028	A	600.000	600.000	55.400	55.400	1.242	1.612	Ventosa
H-IIa2b1-1	100.260	759.230	758.017	758.014	758.021	758.730		3.0718	3.0718	268689.737	4458049.214	1.213	P	250.000		55.400	0.000	1.242	1.672	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:17 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 48 : Sector IIa2b2 (ISPOL48.vol)

 P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E46-A-IIa2b-2	0.000	756.596	755.649	755.849	755.849	756.596		-13.6837	-13.6837	268627.966	4458125.761	0.947	A	600.000	600.000	0.000	66.000	0.658	0.658	Válvulas de corte subsectores
H-IIa2b2-1	1.500	756.912	755.644	755.661	755.627	756.412		-13.6837	-13.6837	268626.602	4458126.385	1.268	P	250.000		66.000	66.000	0.658	0.721	Hidrante
H-IIa2b2-2	188.000	750.472	748.878	748.863	748.892	749.972		11.5128	11.5128	268469.380	4458119.284	1.594	P	250.000		66.000	66.000	0.658	0.799	Hidrante
A-IIa2b2-1	297.503	764.481	763.001	763.199	763.199	764.481		0.0422	-0.0446	268376.680	4458091.884	1.480	A	600.000	600.000	51.400	51.400	1.446	2.119	Ventosa
A-IIa2b2-2	337.322	763.612	762.686	762.889	762.883	763.612		-0.7927	-0.8092	268338.593	4458082.605	0.926	A	600.000	600.000	51.400	51.400	1.984	2.991	Ventosa
A-IIa2b2-3	505.563	731.538	730.622	730.849	730.794	731.538		-8.8408	-8.8766	268295.878	4457999.916	0.916	A	600.000	600.000	51.400	51.400	2.518	3.854	Ventosa
A-IIa2b2-4	531.233	728.906	726.309	727.224	726.594	728.906		-42.0084	-42.0084	268271.483	4458004.047	2.597	A	1500.000	1500.000	51.400	51.400	8.062	15.241	Ventosa
A-IIa2b2-5	565.959	725.836	721.539	721.743	725.193	725.836		-0.5000	10.6330	268237.435	4457997.220	4.298	A	1500.000	1500.000	51.400	51.400	16.583	33.431	Desagüe
A-IIa2b2-6	610.628	729.991	728.936	729.136	729.136	729.991		0.0077	-0.0078	268209.650	4457962.919	1.055	A	600.000	600.000	51.400	51.400	17.179	34.407	Ventosa
H-IIa2b2-3	640.867	729.489	728.186	728.191	728.182	728.989		-3.3846	-3.3846	268185.394	4457944.962	1.302	P	250.000		51.400	0.000	17.179	34.471	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:18 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 49 : Sector IIb (ISPOL49.vol)

 P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E39-A-II-4	0.000	954.599	953.448	953.648	953.648	954.599		-20.8188	-20.8188	268628.141	4458688.994	1.151	A	600.000	600.000	0.000	90.000	0.351	0.351	Válvula de corte subsector
A-IIb-1	270.402	901.202	900.131	900.348	900.312	901.202		-5.5990	-5.6466	268639.522	4458507.013	1.071	A	600.000	600.000	90.000	90.000	0.955	1.340	Ventosa
A-IIb-2	346.949	887.420	886.069	886.284	886.253	887.420		-5.0286	-5.0529	268601.279	4458489.185	1.351	A	600.000	600.000	90.000	90.000	1.684	2.556	Ventosa
A-IIb-3	414.558	879.693	878.473	878.674	878.671	879.693		-0.5000	-0.5116	268535.706	4458503.738	1.221	A	600.000	600.000	90.000	90.000	2.355	3.666	Ventosa
H-IIb-1	466.750	871.674	870.190	870.213	870.166	871.174		-18.9239	-18.9239	268483.707	4458500.922	1.484	P	250.000		90.000	90.000	2.355	3.739	Hidrante
ARC-IIb-1	471.000	870.194	868.927	869.528	869.128	870.194		-26.6667	-26.6667	268479.568	4458499.958	1.266	A	1500.000	1500.000	0.000	79.200	5.571	9.803	Arqueta de rotura de carga
A-IIb-4	525.862	858.502	857.605	857.858	857.750	858.502		-17.4782	-17.5353	268453.105	4458456.303	0.896	A	600.000	600.000	79.200	79.200	6.095	10.651	Ventosa
A-IIb-5	655.966	817.808	816.555	816.827	816.683	817.808		-24.0988	-24.0988	268441.724	4458332.769	1.253	A	600.000	600.000	79.200	0.000	6.781	11.787	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:19 1251
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 50 : Sector IIb1 (ISPOL50.vol)

pagina 1

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E49-A-IIb-5	0.000	817.808	816.555	816.755	816.755	817.808		-17.0505	-17.0505	268441.724	4458332.769	1.253	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.379	0.379	Válvulas de corte subsectores
H-IIb1-1	86.474	805.637	804.375	804.378	804.372	805.137		-2.4936	-2.4936	268512.744	4458288.890	1.262	P	250.000		55.400	0.000	0.379	0.441	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:21 1251
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 2 : Red de riego Papuos
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 51 : Sector IIb2 (ISPOL51.vol)

pagina 1

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E49-A-IIb-5	0.000	817.808	816.555	816.755	816.755	817.808		-23.8328	-23.8328	268441.724	4458332.769	1.253	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.379	0.379	Válvulas de corte subsectores
A-IIb2-1	12.440	817.284	816.039	816.240	816.234	817.284		-0.5000	-0.5773	268431.878	4458325.509	1.245	A	600.000	600.000	55.400	55.400	1.061	1.509	Ventosa
H-IIb2-1	126.698	800.100	798.929	798.938	798.920	799.600		-6.8916	-6.8916	268341.999	4458266.531	1.171	P	250.000		55.400	0.000	1.061	1.566	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:22 1251
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 54 : Sector P-I (ISPOL54.vol)

pagina 1

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E38-A-Ib2b2b-5	0.000	845.168	843.573	843.773	843.773	845.167		5.2613	5.2613	265758.326	4457166.025	1.595	A	1500.000	1500.000	0.000	327.400	1.845	1.845	Válvulas de corte subsectores
A-P-I-1	89.752	851.488	849.861	850.058	850.062	851.488		0.5178	0.5000	265669.069	4457174.608	1.628	A	600.000	600.000	327.400	327.400	2.699	3.285	Ventosa
A-P-I-2	133.748	855.446	853.593	853.792	853.792	855.446		0.0247	-0.0244	265628.486	4457190.876	1.852	A	600.000	600.000	327.400	327.400	3.654	4.907	Ventosa
A-P-I-3	315.131	849.595	847.942	848.148	848.135	849.595		-1.9644	-1.9957	265509.192	4457313.078	1.653	A	600.000	600.000	327.400	327.400	4.519	6.367	Ventosa
A-P-I-4	383.421	840.503	831.714	831.918	838.766	840.503		-0.5000	41.4214	265451.898	4457324.475	8.788	A	1500.000	1500.000	327.400	327.400	20.899	42.520	Desagüe
A-P-I-5	395.109	843.072	841.365	841.540	841.589	843.072		8.0793	8.0486	265446.375	4457314.619	1.707	A	600.000	600.000	327.400	327.400	21.788	44.024	Ventosa
A-P-I-6	473.692	854.358	852.980	853.180	853.180	854.358		0.0158	-0.0173	265439.738	4457239.605	1.378	A	600.000	600.000	327.400	327.400	22.530	45.262	Ventosa
H-P-I-1	491.000	852.763	851.079	851.100	851.057	852.263		-17.3399	-17.3399	265451.580	4457227.685	1.684	P	250.000		327.400	327.400	22.530	45.345	Hidrante
A-P-I-7	580.171	845.590	844.142	844.343	844.339	845.590		-0.5000	-0.5154	265460.503	4457146.690	1.448	A	600.000	600.000	327.400	327.400	23.303	46.639	Ventosa
A-P-I-8	624.611	842.600	841.145	841.355	841.334	842.600		-1.3931	-1.3931	265461.882	4457102.272	1.455	A	1500.000	1500.000	327.400	0.000	26.850	53.460	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:24 1251
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 55 : Sector P-Ia (ISPOL55.vol)

pagina 1

*** P O Z O S ***

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E54-A-P-I-8	0.000	842.600	841.145	841.345	841.345	842.600		-9.0916	-9.0916	265461.882	4457102.272	1.455	A	1500.000	1500.000	0.000	123.400	1.705	1.705	Válvulas de corte subsectores
ARC-P-Ia-1	5.000	841.649	840.360	840.959	840.575	841.649		-9.0916	-11.2811	265465.116	4457098.475	1.289	A	1500.000	1500.000	0.000	123.400	4.961	7.862	Arqueta de rotura
H-P-Ia-1	350.000	792.181	790.476	790.495	790.457	791.681		-15.0796	-15.0796	265658.505	4456895.005	1.705	P	250.000		123.400	123.400	4.961	7.946	Hidrante
A-P-Ia-1	411.283	785.562	784.599	784.817	784.781	785.562		-5.9751	-5.9832	265673.742	4456943.726	0.963	A	600.000	600.000	110.200	110.200	5.516	8.847	Ventosa
H-P-Ia-2	657.000	754.104	752.612	752.629	752.594	753.604		-13.9531	-13.9531	265770.791	4456783.250	1.492	P	250.000		110.200	110.200	5.516	8.921	Hidrante
ARC-P-Ia-2	665.000	752.386	750.795	751.600	750.991	752.386		-13.9531	-13.9500	265772.151	4456775.375	1.591	A	1500.000	1500.000	0.000	96.800	9.300	16.284	
A-P-Ia-2	702.859	748.810	747.821	748.043	747.999	748.810		-7.1181	-7.1271	265762.556	4456740.494	0.988	A	600.000	600.000	96.800	96.800	9.867	17.207	Ventosa
H-P-Ia-3	886.000	721.531	720.151	720.171	720.130	721.031		-16.6030	-16.6030	265749.965	4456644.461	1.380	P	250.000		96.800	96.800	9.867	17.274	Hidrante
A-P-Ia-3	895.728	719.276	718.335	718.585	718.486	719.276		-16.6030	-16.6030	265759.401	4456642.095	0.940	A	600.000	600.000	96.800	0.000	10.411	18.157	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:26 1251 pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 56 : Sector P-Ia1 (ISPOL56.vol)

* * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E55-A-P-Ia-3	0.000	719.276	718.335	718.535	718.535	719.276		-16.6254	-16.6254	265759.401	4456642.095	0.941	A	600.000	600.000	0.000	79.200	0.295	0.295	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ia1-1	79.656	711.763	710.749	710.966	710.932	711.763		-5.6215	-5.6275	265836.486	4456633.243	1.014	A	600.000	600.000	79.200	79.200	0.872	1.237	Ventosa
H-P-Ia1-1	133.000	705.004	703.159	703.180	703.138	704.504		-16.4399	-16.4399	265887.402	4456627.642	1.845	P	250.000		79.200	79.200	0.872	1.328	Hidrante
A-P-Ia1-2	235.446	687.072	686.117	686.366	686.268	687.072		-16.4399	-16.4399	265966.194	4456637.186	0.955	A	600.000	600.000	66.000	0.000	1.424	2.223	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:27 1251 pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 57 : Sector P-Ia1a (ISPOL57.vol)

* * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E56-A-P-Ia1-2	0.000	687.072	686.117	686.317	686.317	687.072		-15.3463	-15.3463	265966.194	4456637.186	0.955	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.298	0.298	Válvulas de corte subsectores
H-P-Ia1a-1	58.127	680.812	679.607	679.620	679.593	680.312		-10.5623	-10.5623	266022.768	4456649.526	1.205	P	250.000		55.400	0.000	0.298	0.357	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:28 1251 pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 58 : Sector P-Ia1b (ISPOL58.vol)

* * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E56-A-P-Ia1-2	0.000	687.072	686.117	686.317	686.317	687.072		-16.7000	-16.7000	265966.194	4456637.186	0.955	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.298	0.298	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ia1b-1	11.418	685.843	684.976	685.192	685.159	685.843		-5.3014	-5.3257	265976.508	4456632.751	0.868	A	600.000	600.000	55.400	55.400	0.810	1.123	Ventosa
A-P-Ia1b-2	167.604	668.496	666.974	667.187	667.161	668.496		-4.2917	-4.2917	265908.685	4456507.121	1.522	A	600.000	600.000	55.400	0.000	1.617	2.477	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:29 1251 pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 59 : Sector P-Ia1b1 (ISPOL59.vol)

* * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E58-A-P-Ia1b-2	0.000	668.496	666.974	667.174	667.174	668.496		-26.7583	-26.7583	265908.685	4456507.121	1.522	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.451	0.451	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ia1b1-1	23.924	663.756	662.716	662.952	662.879	663.756		-12.0511	-12.0722	265895.378	4456488.117	1.041	A	600.000	600.000	55.400	55.400	1.041	1.416	Ventosa
H-P-Ia1b1-1	75.632	654.285	653.024	653.036	653.013	653.785		-9.3959	-9.3959	265860.375	4456452.239	1.260	P	250.000		55.400	0.000	1.041	1.478	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:30 1251 pagina 1

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 60 : Sector P-Ia1b2 (ISPOL60.vol)

P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E58-A-P-Ia1b-2	0.000	668.496	666.974	667.174	667.174	668.496		-4.2583	-4.2583	265908.685	4456507.121	1.522	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.451	0.451	Válvulas de corte subsectores
H-P-Ia1b2-1	115.642	667.450	666.216	666.202	666.229	666.950		10.5280	10.5280	265804.510	4456462.031	1.234	P	250.000		55.400	0.000	0.451	0.512	Hidrante

↑
Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:32 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 61 : Sector P-Ia2 (ISPOL61.vol)

P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E55-A-P-Ia-3	0.000	719.276	718.335	718.535	718.535	719.276		-29.1016	-29.1016	265759.401	4456642.095	0.941	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.295	0.295	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ia2-1	71.980	712.258	711.070	711.270	711.270	712.258		0.0041	-0.0038	265708.952	4456613.079	1.187	A	600.000	600.000	55.400	55.400	0.950	1.378	Ventosa
H-P-Ia2-1	157.000	707.440	705.892	705.901	705.883	706.940		-7.0722	-7.0722	265641.951	4456564.317	1.548	P	250.000		55.400	55.400	0.950	1.454	Hidrante
A-P-Ia2-2	214.358	702.764	701.635	701.857	701.814	702.764		-7.0722	-7.0829	265621.491	4456524.066	1.128	A	600.000	600.000	55.400	55.400	1.580	2.489	Ventosa
H-P-Ia2-2	357.733	685.680	684.398	684.411	684.384	685.180		-10.7260	-10.7260	265611.290	4456422.623	1.283	P	250.000		55.400	0.000	1.580	2.552	Hidrante

↑
Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:34 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 62 : Sector P-Ib (ISPOL62.vol)

P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E54-A-P-I-8	0.000	842.600	841.145	841.345	841.345	842.600		-1.3186	-1.3186	265461.882	4457102.272	1.455	A	1500.000	1500.000	0.000	257.800	1.705	1.705	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ib-1	66.558	850.250	848.962	849.161	849.163	850.250		0.4006	0.3949	265413.656	4457067.941	1.288	A	600.000	600.000	257.800	257.800	2.406	2.870	Ventosa
H-P-Ib-1	102.500	851.056	849.501	849.498	849.505	850.556		2.9939	2.9973	265378.489	4457068.614	1.555	P	250.000		257.800	257.800	2.406	2.946	Hidrante
A-P-Ib-2	143.215	852.129	850.745	850.944	850.944	852.129		0.0077	-0.0081	265343.822	4457089.870	1.384	A	600.000	600.000	257.800	257.800	3.151	4.189	Ventosa
H-P-Ib-2	190.800	851.945	850.168	850.190	850.144	851.445		-18.4277	-18.5183	265300.205	4457106.270	1.777	P	250.000		257.800	257.800	3.151	4.277	Hidrante
ARC-P-Ib-1	192.500	850.937	849.387	849.972	849.581	850.937		-26.3124	-26.4076	265299.590	4457104.685	1.550	A	1500.000	1500.000	0.000	220.400	6.863	11.476	Arqueta de rotura de carga
A-P-Ib-3	274.153	832.147	831.044	831.260	831.226	832.147		-5.2218	-5.2814	265335.152	4457036.107	1.103	A	600.000	600.000	220.400	220.400	7.481	12.490	Ventosa
A-P-Ib-4	332.101	812.518	811.291	811.505	811.476	812.518		-4.5886	-4.6138	265337.882	4456985.454	1.226	A	600.000	600.000	220.400	220.400	8.154	13.605	Ventosa
A-P-Ib-5	369.976	807.520	806.315	806.525	806.505	807.520		-3.2094	-3.2178	265361.165	4456958.323	1.205	A	600.000	600.000	220.400	220.400	8.818	14.703	Ventosa
A-P-Ib-6	437.877	797.783	796.636	796.861	796.810	797.783		-8.0720	-8.1304	265418.859	4456923.824	1.147	A	600.000	600.000	220.400	220.400	9.455	15.753	Ventosa
A-P-Ib-7	523.070	768.272	767.102	767.312	767.290	768.272		-3.4754	-3.5073	265425.288	4456863.935	1.170	A	600.000	600.000	220.400	220.400	10.103	16.822	Ventosa
A-P-Ib-8	577.069	764.239	757.389	757.392	762.471	764.239		-0.5000	41.4214	265422.750	4456825.800	6.850	A	1500.000	1500.000	220.400	220.400	23.091	45.224	Desagüe
A-P-Ib-9	660.506	766.655	765.442	765.641	765.641	766.655		0.0016	-0.0015	265382.310	4456768.144	1.213	A	600.000	600.000	220.400	220.400	23.759	46.328	Ventosa
H-P-Ib-3	718.000	765.019	763.200	763.208	763.191	764.519		-6.7651	-6.7651	265329.245	4456746.241	1.820	P	250.000		220.400	220.400	23.759	46.417	Hidrante
H-P-Ib-4	965.000	771.985	770.178	770.159	770.198	771.485		15.7795	15.7795	265175.649	4456589.823	1.807	P	250.000		220.400	220.400	23.759	46.506	Hidrante
A-P-Ib-10	1020.906	780.195	778.532	778.730	778.730	780.195		0.0474	-0.0448	265142.795	4456547.748	1.664	A	600.000	600.000	220.400	220.400	24.629	47.975	Ventosa
A-P-Ib-11	1143.813	768.834	766.958	767.171	767.144	768.834		-4.2543	-4.2807	265096.571	4456443.705	1.876	A	600.000	600.000	220.400	220.400	25.595	49.616	Ventosa
A-P-Ib-12	1217.166	758.678	757.374	757.576	757.571	758.678		-0.5000	-0.5312	265054.301	4456384.382	1.304	A	600.000	600.000	220.400	220.400	26.303	50.794	Ventosa
A-P-Ib-13	1251.955	758.040	756.736	756.934	756.935	758.040		0.1600	0.0960	265037.862	4456353.722	1.304	A	600.000	600.000	220.400	220.400	27.012	51.972	Ventosa
H-P-Ib-5	1257.000	757.953	756.532	756.552	756.511	757.453		-16.2035	-16.2701	265037.664	4456349.058	1.421	P	250.000		220.400	220.400	27.012	52.042	Hidrante
A-P-Ib-14	1259.619	756.936	755.833	756.132	755.934	756.936		-19.7766	-19.7766	265038.421	4456346.550	1.103	A	1000.000	1000.000	220.400	0.000	28.462	54.596	Válvulas de corte subsectores

↑
Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:35 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 63 : Sector P-Ib1 (ISPOL63.vol)

P O Z O S

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
------	----	--------	----------	-----------	----------	-----------	--------	---------	---------	---	---	--------	---	------------	-------	------------	------------	----------	--------------	-------------

E62-A-P-Ib-14	0.000	756.936	755.833	756.033	756.033	756.935	-15.7818	-15.7818	265038.421	4456346.550	1.103	A	1000.000	1000.000	0.000	110.200	0.730	0.730	Válvulas de corte subsectores
ARC-P-Ib1-1	5.000	756.052	754.544	755.362	754.746	756.052	-15.7818	-13.0335	265043.208	4456347.996	1.508	A	1500.000	1500.000	0.000	110.200	4.369	7.763	Arqueta de rotura de carga
H-P-Ib1-1	199.300	727.754	726.238	726.262	726.214	727.254	-19.4050	-19.4003	265218.016	4456351.757	1.516	P	250.000		110.200	110.200	4.369	7.838	Hidrante
A-P-Ib1-1	286.898	718.528	717.459	717.669	717.649	718.528	-3.2681	-3.2701	265301.924	4456341.922	1.069	A	600.000	600.000	110.200	110.200	4.972	8.825	Ventosa
H-P-Ib1-2	317.700	717.202	715.693	715.705	715.681	716.702	-9.5081	-9.5122	265326.039	4456323.308	1.509	P	250.000		110.200	110.200	4.972	8.899	Hidrante
H-P-Ib1-3	366.800	709.005	707.703	707.732	707.674	708.505	-23.1338	-23.1338	265371.070	4456313.364	1.303	P	250.000		96.800	96.800	4.972	8.963	Hidrante
A-P-Ib1-2	476.829	684.203	683.303	683.530	683.475	684.203	-9.0248	-9.0455	265468.605	4456302.748	0.900	A	600.000	600.000	79.200	79.200	5.499	9.814	Ventosa
H-P-Ib1-4	550.000	669.668	668.201	668.230	668.171	669.168	-23.2694	-23.2861	265507.595	4456295.213	1.468	P	250.000		79.200	79.200	5.499	9.886	Hidrante
H-P-Ib1-5	550.750	669.487	668.024	668.053	667.994	668.987	-23.8964	-23.9131	265507.935	4456294.545	1.464	P	250.000		79.200	79.200	5.499	9.958	Hidrante
H-P-Ib1-6	716.708	630.970	629.785	629.808	629.762	630.470	-18.1578	-18.1578	265532.176	4456133.424	1.185	P	250.000		51.400	0.000	5.499	10.016	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:37 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 64 : Sector P-Ib2 (ISPOL64.vol)

***** P O Z O S *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E62-A-P-Ib-14	0.000	756.936	755.833	756.033	756.033	756.935		-21.4951	-21.4951	265038.421	4456346.550	1.103	A	1000.000	1000.000	0.000	220.400	0.730	0.730	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ib2-1	33.946	751.442	750.271	750.521	750.421	751.442		-10.0607	-10.0607	265013.641	4456327.140	1.172	A	1000.000	1000.000	220.400	0.000	2.246	3.418	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:38 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 65 : Sector P-Ib2a (ISPOL65.vol)

***** P O Z O S *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E64-A-P-Ib2-1	0.000	751.442	750.271	750.471	750.471	751.442		-53.0771	-53.0771	265013.641	4456327.140	1.171	A	1000.000	1000.000	0.000	220.400	0.768	0.768	Válvulas de corte subsectores
ARC-P-Ib2a-1	5.000	748.784	747.217	748.215	747.421	748.784		-53.0771	-53.0771	265014.822	4456322.282	1.566	A	1500.000	1500.000	0.000	220.400	4.509	8.034	Arqueta de rotura de carga
A-P-Ib2a-1	35.319	739.481	738.300	738.560	738.438	739.481		-20.0000	-20.0486	265029.583	4456296.505	1.181	A	600.000	600.000	220.400	220.400	5.162	9.112	Ventosa
A-P-Ib2a-2	109.158	708.505	707.396	707.754	707.437	708.505		-31.7026	-31.7026	265049.778	4456230.260	1.109	A	1000.000	1000.000	220.400	0.000	6.619	11.679	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:39 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 66 : Sector P-Ib2a1 (ISPOL66.vol)

***** P O Z O S *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E65-A-P-Ib2a-2	0.000	708.505	707.396	707.596	707.596	708.505		-7.4130	-7.4130	265049.778	4456230.260	1.109	A	1000.000	1000.000	0.000	96.800	0.733	0.733	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ib2a1-1	6.873	707.866	706.887	707.109	707.064	707.866		-7.4130	-7.4198	265056.423	4456228.503	0.980	A	600.000	600.000	96.800	96.800	1.295	1.648	Ventosa
A-P-Ib2a1-2	51.289	701.585	700.600	700.813	700.786	701.585		-4.5181	-4.5333	265098.189	4456216.062	0.985	A	600.000	600.000	96.800	96.800	1.860	2.567	Ventosa
H-P-Ib2a1-1	71.000	699.705	698.062	698.087	698.037	699.205		-19.9611	-19.9611	265098.291	4456197.420	1.643	P	250.000		96.800	96.800	1.860	2.648	Hidrante
A-P-Ib2a1-3	122.792	688.268	687.315	687.577	687.452	688.268		-20.8747	-20.8747	265126.038	4456154.540	0.953	A	600.000	600.000	96.800	0.000	2.411	3.542	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:40 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 67 : Sector P-Ib2a1a (ISPOL67.vol)

***** P O Z O S *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E66-A-P-Ib2a1-3	0.000	688.268	687.315	687.515	687.515	688.268		-21.6496	-21.6496	265126.038	4456154.540	0.953	A	600.000	600.000	0.000	79.200	0.298	0.298	Válvulas de corte subsectores
A-PIb2a1a-1	23.741	684.648	683.664	683.900	683.827	684.648		-12.0257	-12.0321	265144.252	4456139.577	0.984	A	600.000	600.000	79.200	79.200	0.862	1.216	Ventosa
A-PIb2a1a-2	96.147	674.487	673.297	673.518	673.477	674.487		-6.8932	-6.8932	265202.313	4456105.117	1.190	A	600.000	600.000	79.200	0.000	1.519	2.302	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:41 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 68 : Sector P-Ib2a1a1 (ISPOL68.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E67-A-PIb2a1a-2	0.000	674.488	673.297	673.497	673.497	674.487		-6.7761	-6.7761	265202.313	4456105.117	1.191	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.362	0.362	Válvulas de corte subsectores
H-Ib2a1a1-1	119.705	667.846	666.631	666.636	666.627	667.346		-3.4571	-3.4571	265321.093	4456115.973	1.215	P	250.000		55.400	0.000	0.362	0.422	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:42 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 69 : Sector P-Ib2a1a2 (ISPOL69.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E67-A-PIb2a1a-2	0.000	674.488	673.297	673.497	673.497	674.487		-10.7432	-10.7432	265202.313	4456105.117	1.191	A	600.000	600.000	0.000	79.200	0.362	0.362	Válvulas de corte subsectores
A-Ib2a1a2-1	26.867	672.541	671.596	671.794	671.798	672.541		0.6623	0.6623	265180.262	4456092.018	0.946	A	600.000	600.000	79.200	0.000	0.909	1.249	Válvulas de corte subsectores + ventosa

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:44 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 70 : Sector P-Ib2a1a2a (ISPOL70.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E69-A-Ib2a1a2-1	0.000	672.541	671.596	671.796	671.796	672.541		-14.8772	-14.8772	265180.262	4456092.018	0.945	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.296	0.296	Válvulas de corte subsectores + ventosa
AIb2a1a2a-1	34.271	670.298	669.167	669.377	669.355	670.298		-3.4457	-3.4705	265196.010	4456063.878	1.132	A	600.000	600.000	55.400	55.400	0.926	1.334	Ventosa
HIb2a1a2a-1	153.995	655.329	654.131	654.145	654.118	654.829		-11.1724	-11.1724	265289.714	4456001.290	1.198	P	250.000		55.400	0.000	0.926	1.393	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:45 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 71 : Sector P-Ib2a1a2b (ISPOL71.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E69-A-Ib2a1a2-1	0.000	672.541	671.596	671.796	671.796	672.541		0.3196	0.3196	265180.262	4456092.018	0.945	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.296	0.296	Válvulas de corte subsectores + ventosa
HIb2a1a2b-1	41.430	670.086	668.844	668.854	668.833	669.586		-8.5803	-8.5803	265139.990	4456082.330	1.242	P	250.000		55.400	0.000	0.296	0.357	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:46 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 72 : Sector P-Ib2a1b (ISPOL72.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
------	----	--------	----------	-----------	----------	-----------	--------	---------	---------	---	---	--------	---	------------	-------	------------	------------	----------	--------------	-------------

E66-A-P-Ib2a1-3	0.000	688.268	687.315	687.515	687.515	688.268	-19.1004	-19.1004	265126.038	4456154.540	0.953	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.298	0.298	Válvulas de corte subsectores	
H-PIb2a1b-1	111.500	681.676	680.388	680.384	680.392	681.176	3.2277	3.2361	265022.727	4456129.275	1.288	P	250.000		55.400	55.400	0.298	0.298	0.361	Hidrante
H-PIb2a1b-2	215.500	693.310	691.611	691.594	691.628	692.810	13.5943	13.5943	264922.838	4456102.272	1.699	P	250.000		55.400	55.400	0.298	0.298	0.444	Hidrante
H-PIb2a1b-3	321.153	707.134	705.974	705.957	705.991	706.634	13.5943	13.5943	264821.368	4456088.008	1.160	P	250.000		55.400	0.000	0.298	0.298	0.501	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:48 1251
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 73 : Sector P-Ib2a2 (ISPOL73.vol)

pagina 1

***** P O Z O S *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E65-A-P-Ib2a-2	0.000	708.505	707.396	707.596	707.596	708.505		3.6963	3.6963	265049.778	4456230.260	1.109	A	1000.000	1000.000	0.000	176.200	0.733	0.733	Válvulas de corte subsectores
H-P-Ib2a2-1	99.000	714.089	712.586	712.573	712.600	713.589		10.6543	10.6543	264962.922	4456211.228	1.502	P	250.000		176.200	176.200	0.733	0.807	Hidrante
A-P-Ib2a2-1	138.079	716.413	715.237	715.437	715.437	716.413		0.0108	-0.0107	264933.504	4456185.676	1.175	A	600.000	600.000	176.200	176.200	1.383	1.880	Ventosa
H-P-Ib2a2-2	245.500	718.634	716.853	716.845	716.860	718.134		5.9966	5.9966	264830.887	4456177.704	1.781	P	250.000		176.200	176.200	1.383	1.968	Hidrante
A-P-Ib2a2-2	256.429	718.484	717.233	717.432	717.432	718.484		0.0245	-0.0234	264819.960	4456177.902	1.250	A	600.000	600.000	176.200	176.200	2.068	3.102	Ventosa
A-P-Ib2a2-3	332.021	715.466	714.057	714.257	714.257	715.466		0.0047	-0.0044	264763.997	4456136.982	1.409	A	600.000	600.000	176.200	176.200	2.823	4.365	Ventosa
H-P-Ib2a2-3	499.000	709.935	708.362	708.367	708.358	709.435		-3.7076	-3.7076	264604.252	4456107.144	1.573	P	250.000		176.200	176.200	2.823	4.442	Hidrante
A-P-Ib2a2-4	527.527	708.217	707.105	707.316	707.293	708.217		-3.7076	-3.7136	264575.908	4456108.818	1.112	A	600.000	600.000	176.200	176.200	3.445	5.465	Ventosa
A-P-Ib2a2-5	643.206	700.573	699.406	699.618	699.594	700.573		-3.9436	-3.9528	264635.881	4456036.510	1.167	A	600.000	600.000	176.200	176.200	4.092	6.531	Ventosa
A-P-Ib2a2-6	681.345	694.714	693.676	693.965	693.787	694.714		-17.7611	-17.7611	264652.159	4456002.968	1.038	A	1000.000	1000.000	176.200	0.000	5.480	8.957	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:49 1251
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 74 : Sector P-Ib2a2a (ISPOL74.vol)

pagina 1

***** P O Z O S *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E73-A-P-Ib2a2-6	0.000	694.714	693.676	693.876	693.876	694.714		-18.4816	-18.4816	264652.159	4456002.968	1.038	A	1000.000	1000.000	0.000	176.200	0.693	0.693	Válvulas de corte subsectores
A-PIb2a2a-1	132.791	686.911	685.881	686.090	686.072	686.911		-1.7879	-1.7879	264757.822	4455930.007	1.030	A	1000.000	1000.000	176.200	0.000	2.074	3.104	Válvulas de corte subsectores + ventosa

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:50 1251
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 75 : Sector P-Ib2a2a1 (ISPOL75.vol)

pagina 1

***** P O Z O S *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E74-A-PIb2a2a-1	0.000	686.911	685.881	686.081	686.081	686.911		4.9105	4.9105	264757.822	4455930.007	1.030	A	1000.000	1000.000	0.000	123.400	0.689	0.689	Válvulas de corte subsectores + ventosa
A-Ib2a2a1-1	20.083	687.966	686.867	687.052	687.082	687.966		4.9105	4.9062	264777.079	4455931.287	1.099	A	600.000	600.000	123.400	123.400	1.305	1.700	Ventosa
A-Ib2a2a1-2	147.734	691.354	690.230	690.429	690.429	691.354		0.0102	-0.0103	264890.395	4455980.437	1.124	A	600.000	600.000	123.400	123.400	1.932	2.732	Ventosa
A-Ib2a2a1-3	204.755	690.976	689.766	689.968	689.964	690.976		-0.5000	-0.5083	264946.711	4455986.082	1.210	A	600.000	600.000	123.400	123.400	2.598	3.833	Ventosa
A-Ib2a2a1-4	238.122	688.601	687.617	687.827	687.808	688.601		-3.0154	-3.0154	264979.737	4455990.154	0.984	A	600.000	600.000	123.400	0.000	3.162	4.752	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:51 1251
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 76 : Sector P-Ib2a2a1a (ISPOL76.vol)

pagina 1

***** P O Z O S *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E75-A-Ib2a2a1-4	0.000	688.601	687.617	687.818	687.818	688.601		-8.8499	-8.8499	264979.737	4455990.154	0.984	A	600.000	600.000	0.000	55.400	0.306	0.306	Válvulas de corte subsectores

Hib2a2a1a-1 47.314 686.459 685.121 685.126 685.116 685.959 -3.8365 -3.8365 265018.755 4456013.694 1.338 P 250.000 55.400 0.000 0.306 0.372 Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:53 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 77 : Sector P-Ib2a2a1b (ISPOL77.vol)

***** POZOS *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E75-A-Ib2a2a1-4	0.000	688.601	687.617	687.818	687.818	688.601		-13.0192	-13.0192	264979.737	4455990.154	0.984	A	600.000	600.000	0.000	123.400	0.306	0.306	Válvulas de corte subsectores
H-P-Ib2a2a1b-1	125.000	661.404	660.034	660.055	660.014	660.904		-16.6139	-16.6139	264965.198	4455895.671	1.370	P	250.000		123.400	123.400	0.306	0.373	Hidrante
ARC-Pib2a2a1b-1	132.000	659.687	658.171	658.996	658.355	659.687		-16.6139	-15.4704	264961.441	4455889.765	1.516	A	1500.000	1500.000	0.000	123.400	3.959	7.436	Arqueta de rotura de carga
A-P-Ib2a2a1b-1	214.547	650.740	649.299	649.500	649.496	650.740		-0.5000	-0.5116	264956.476	4455818.724	1.442	A	600.000	600.000	123.400	123.400	4.729	8.726	Ventosa
A-P-Ib2a2a1b-2	279.742	639.792	638.653	638.909	638.798	639.792		-18.4049	-18.4049	264999.410	4455773.698	1.138	A	600.000	600.000	123.400	0.000	5.363	9.769	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:54 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 78 : Sector P-Ib2a2a1b1 (ISPOL78.vol)

***** POZOS *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E77-A-P-Ib2a2a1	0.000	639.792	638.653	638.854	638.854	639.792		-9.1948	-9.1948	264999.410	4455773.698	1.139	A	600.000	600.000	0.000	96.800	0.348	0.348	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ib2a2a1b1-1	145.726	621.391	620.321	620.543	620.500	621.391		-7.2158	-7.2194	265112.303	4455831.115	1.070	A	600.000	600.000	96.800	96.800	0.951	1.336	Ventosa
H-P-Ib2a2a1b1-1	329.400	597.122	595.742	595.751	595.733	596.622		-7.3170	-7.3170	265203.030	4455793.263	1.380	P	250.000		96.800	96.800	0.951	1.404	Hidrante
A-P-Ib2a2a1b1-2	376.828	594.889	593.903	594.106	594.100	594.889		-0.9452	-0.9502	265240.050	4455817.285	0.986	A	600.000	600.000	96.800	96.800	1.516	2.324	Ventosa
H-P-Ib2a2a1b1-2	462.700	591.248	589.594	589.599	589.590	590.748		-3.4526	-3.4526	265308.231	4455790.120	1.653	P	250.000		79.200	79.200	1.516	2.406	Hidrante
A-P-Ib2a2a1b1-3	571.748	586.528	584.140	585.847	584.338	586.528		-0.5000	-0.5000	265370.902	4455713.445	2.387	A	1000.000	1000.000	79.200	246.000	4.200	7.477	Ventosa
A-P-Ib2a2a1b1-4	598.488	585.791	584.006	584.209	584.879	585.791		-0.5000	-4.1856	265385.402	4455690.977	1.784	A	1000.000	1000.000	79.200	79.200	6.305	11.366	Desagüe
A-P-Ib2a2a1b1-5	664.063	582.855	581.956	582.177	582.135	582.855		-4.1856	-4.1856	265435.556	4455649.005	0.899	A	1000.000	1000.000	79.200	0.000	7.560	13.520	Válvulas de corte subsectores

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:55 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 79 : Sector P-Ib2a2a1b1a (ISPOL79.vol)

***** POZOS *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E78-A-P-Ib2a2a1	0.000	582.855	581.956	582.156	582.156	582.855		3.3036	3.3036	265435.556	4455649.005	0.899	A	1000.000	1000.000	0.000	55.400	0.615	0.615	Válvulas de corte subsectores
H-PIb2a2a1b1a-1	141.617	589.992	588.814	588.809	588.818	589.492		3.7302	3.7302	265540.746	4455743.120	1.178	P	250.000		55.400	0.000	0.615	0.673	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:56 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
Trazado de tuberías V_09
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
EJE : 80 : Sector P-Ib2a2a1b1b (ISPOL80.vol)

***** POZOS *****

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E78-A-P-Ib2a2a1	0.000	582.855	581.956	582.156	582.156	582.855		-1.6440	-1.6440	265435.556	4455649.005	0.899	A	1000.000	1000.000	0.000	79.200	0.615	0.615	Válvulas de corte subsectores
H-PIb2a2a1b1b-1	39.500	582.198	580.899	580.902	580.896	581.698		-2.6364	-2.6364	265406.556	4455622.186	1.299	P	250.000		79.200	79.200	0.615	0.679	Hidrante
H-PIb2a2a1b1b-2	212.500	577.615	576.351	576.355	576.348	577.115		-2.6364	-2.6364	265294.337	4455491.783	1.264	P	250.000		66.000	66.000	0.615	0.741	Hidrante
H-PIb2a2a1b1b-3	366.000	575.149	573.531	573.533	573.529	574.649		-1.4214	-1.4214	265163.291	4455413.818	1.618	P	250.000		66.000	66.000	0.615	0.821	Hidrante
H-PIb2a2a1b1b-4	570.000	569.929	568.640	568.643	568.637	569.429		-2.4673	-2.4673	264988.567	4455309.218	1.288	P	250.000		55.400	55.400	0.615	0.884	Hidrante
H-PIb2a2a1b1b-5	751.000	566.646	565.353	565.353	565.352	566.146		-0.5223	-0.5223	264835.559	4455212.910	1.294	P	250.000		55.400	0.000	0.615	0.947	Hidrante

Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:58 1251 pagina 1
PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 81 : Sector P-Ib2a2a1b2 (ISPOL81.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E77-A-P-Ib2a2a1	0.000	639.792	638.653	638.854	638.854	639.792		-0.5000	-0.5000	264999.410	4455773.698	1.139	A	600.000	600.000	0.000	66.000	0.348	0.348	Válvulas de corte subsectores
H-P-Ib2a2a1b2-1	44.500	641.026	638.632	638.632	638.631	640.526		-0.5000	-0.5000	264961.422	4455751.567	2.394	P	250.000		66.000	66.000	0.348	0.466	Hidrante
A-P-Ib2a2a1b2-1	46.401	640.265	638.422	638.623	638.619	640.265		-0.5000	-0.5381	264961.318	4455750.178	1.843	A	600.000	600.000	55.400	55.400	1.299	2.080	Ventosa
H-P-Ib2a2a1b2-2	397.732	577.980	576.774	576.769	576.779	577.480		3.9819	3.9819	264972.024	4455502.702	1.206	P	250.000		55.400	0.000	1.299	2.139	Hidrante

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:25:59 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 82 : Sector P-Ib2a2a2 (ISPOL82.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E74-A-P-Ib2a2a-1	0.000	686.911	685.881	686.081	686.081	686.911		-0.9233	-0.9233	264757.822	4455930.007	1.030	A	1000.000	1000.000	0.000	110.200	0.689	0.689	Válvulas de corte subsectores + ventosa
H-P-Ib2a2a-1	67.200	681.064	679.469	679.474	679.464	680.564		-4.2704	-4.2704	264704.250	4455909.850	1.595	P	250.000		110.200	110.200	0.689	0.767	Hidrante
A-P-Ib2a2a-1	73.303	680.151	679.008	679.221	679.195	680.151		-4.2704	-4.2927	264699.338	4455906.298	1.142	A	600.000	600.000	96.800	96.800	1.324	1.814	Ventosa
H-P-Ib2a2a-2	165.000	669.716	668.244	668.248	668.241	669.216		-2.8144	-2.8144	264662.961	4455849.639	1.471	P	250.000		96.800	96.800	1.324	1.886	Hidrante
A-P-Ib2a2a-2	250.027	667.825	666.340	666.541	666.537	667.825		-0.5000	-0.5183	264699.067	4455802.673	1.485	A	600.000	600.000	79.200	79.200	2.114	3.211	Ventosa
H-P-Ib2a2a-3	397.800	651.459	650.158	650.171	650.145	650.959		-10.4087	-10.4087	264673.892	4455703.279	1.301	P	250.000		79.200	79.200	2.114	3.275	Hidrante
A-P-Ib2a2a-3	429.996	647.620	646.607	646.838	646.775	647.620		-10.4087	-10.4156	264666.274	4455672.002	1.013	A	600.000	600.000	79.200	79.200	2.692	4.217	Ventosa
H-P-Ib2a2a-4	479.000	639.631	638.060	638.083	638.036	639.131		-18.8957	-18.8957	264663.502	4455624.693	1.572	P	250.000		79.200	79.200	2.692	4.294	Hidrante
H-P-Ib2a2a-5	480.500	639.371	637.776	637.800	637.753	638.871		-18.8957	-18.8957	264664.386	4455623.482	1.595	P	250.000		79.200	79.200	2.692	4.372	Hidrante
H-P-Ib2a2a-6	644.200	614.503	613.258	613.270	613.247	614.003		-9.2584	-9.2584	264692.102	4455500.130	1.244	P	250.000		55.400	55.400	2.692	4.433	Hidrante
A-P-Ib2a2a-4	692.965	611.653	610.723	610.929	610.917	611.653		-1.9388	-1.9560	264717.192	4455462.179	0.930	A	600.000	600.000	55.400	55.400	3.232	5.308	Ventosa
H-P-Ib2a2a-7	729.397	607.808	606.632	606.648	606.616	607.308		-12.6655	-12.6655	264742.171	4455438.817	1.176	P	250.000		55.400	0.000	3.232	5.366	Hidrante

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:26:01 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 83 : Sector P-Ib2a2b (ISPOL83.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E73-A-P-Ib2a2-6	0.000	694.714	693.676	693.876	693.876	694.714		-23.8236	-23.8236	264652.159	4456002.968	1.038	A	1000.000	1000.000	0.000	55.400	0.693	0.693	Válvulas de corte subsectores
H-P-Ib2a2b-1	49.523	686.344	685.133	685.137	685.129	685.844		-3.0221	-3.0221	264613.871	4455977.531	1.211	P	250.000		55.400	0.000	0.693	0.753	Hidrante

↑ Istram 23.05.05.18 07/08/23 11:26:02 1251 pagina 1
 PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)
 GRUPO : 6 : Red de riego P (Papuos)
 Trazado de tuberías V_09
 C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)
 EJE : 84 : Sector P-Ib2b (ISPOL84.vol)

 * * * P O Z O S * * *

POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%)Ent	P(%)Sal	X	Y	Altura	T	Diám/Largo	Ancho	D.Tubo ent	D.Tubo sal	Hormigón	Vol. ocupado	Descripción
E64-A-P-Ib2-1	0.000	751.442	750.271	750.471	750.471	751.442		-5.0886	-5.0886	265013.641	4456327.140	1.171	A	1000.000	1000.000	0.000	55.400	0.768	0.768	Válvulas de corte subsectores
A-P-Ib2b-1	95.997	756.316	755.126	755.309	755.342	756.316		5.4050	5.3887	264926.286	4456304.306	1.191	A	600.000	600.000	55.400	55.400	1.425	1.854	Ventosa
H-P-Ib2b-1	118.356	758.033	756.530	756.524	756.537	757.533		5.3887	5.3887	264905.198	4456296.964	1.503	P	250.000		55.400	0.000	1.425	1.927	Hidrante

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

 * * * T U B O S * * *

Eje	TUBO	PK inicio	PK final	Longitud(m)	Longitud 3D	Diame.(mm)	Espes.(mm)	Tipo	Material	Descripción
1	Captación	1	0.000	1.750	1.750	1.751	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
1	Captación	2	1.750	3.250	1.500	1.501	0.0	0.0		
1	Captación	3	3.250	2852.808	2849.558	2861.554	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
1	Captación	4	2852.808	2854.308	1.500	1.875	0.0	0.0	DI	
1	Captación	5	2854.308	3503.383	649.075	652.822	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
2	Salida de balsa	1	0.000	67.344	67.344	69.256	400.0	3.0	DI	ACERO INOX DN400
2	Salida de balsa	2	67.344	143.154	75.809	76.387	352.6	23.7	DI	PEAD DN400 PN10
3	Sector I	1	0.750	367.483	366.733	369.504	141.0	9.5	DI	PEAD DN160 PN10
3	Sector I	2	367.483	368.983	1.500	1.910	0.0	0.0		
3	Sector I	3	368.983	768.538	399.556	401.394	96.8	6.6	DI	PEAD DN110 PN10
4	Sector Ia	1	0.000	229.598	229.598	231.177	96.8	6.6	DI	PEAD DN110 PN10
5	Sector Ib1	1	0.000	258.664	258.664	260.152	55.4	3.8	DI	PEAD DN63 PN10
6	Sector Ib2	1	0.000	163.974	163.974	164.864	79.2	5.4	DI	PEAD DN90 PN10
7	Sector II	1	0.750	401.906	401.156	412.356	352.6	23.7	DI	PEAD DN400 PN10
8	Sector IIa	1	-197.271	-33.521	163.750	166.185	220.4	14.8	DI	PEAD DN250 PN10
8	Sector IIa	2	-33.521	-32.021	1.500	1.522	0.0	0.0		
8	Sector IIa	3	-32.021	324.979	355.500	363.579	220.4	14.8	DI	PEAD DN250 PN10
8	Sector IIa	4	324.979	326.479	1.500	1.920	0.0	0.0		
8	Sector IIa	5	326.479	819.229	492.750	500.323	220.4	14.8	DI	PEAD DN250 PN10
8	Sector IIa	6	819.229	1300.409	481.180	487.823	204.6	22.7	DI	PEAD DN250 PN16
9	Sector IIa1	1	0.750	286.500	285.750	286.941	204.6	22.7	DI	PEAD DN250 PN16
9	Sector IIa1	2	286.500	617.500	331.000	332.749	163.6	18.2	DI	PEAD DN200 PN16
9	Sector IIa1	3	617.500	842.069	224.569	224.769	158.6	10.7	DI	PEAD DN180 PN10
9	Sector IIa1	4	842.069	843.569	1.500	1.902	0.0	0.0		
9	Sector IIa1	5	843.569	931.500	87.931	89.112	158.6	10.7	DI	PEAD DN180 PN10
9	Sector IIa1	6	931.500	1162.750	231.250	238.965	141.0	9.5	DI	PEAD DN160 PN10
9	Sector IIa1	7	1162.750	1164.250	1.500	1.988	0.0	0.0		
9	Sector IIa1	8	1164.250	1166.000	1.750	1.852	141.0	9.5	DI	PEAD DN160 PN10
9	Sector IIa1	9	1166.000	1475.500	309.500	312.221	123.4	8.3	DI	PEAD DN140 PN10
9	Sector IIa1	10	1475.500	1576.500	101.000	101.004	110.2	7.4	DI	PEAD DN125 PN10
9	Sector IIa1	11	1576.500	1694.000	117.500	117.610	79.2	5.4	DI	PEAD DN90 PN10
9	Sector IIa1	12	1694.000	2039.810	345.810	346.076	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
10	Sector IIa1.1	1	0.000	286.443	286.443	294.595	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
11	Sector IIa2	1	0.750	236.250	236.250	235.965	73.6	8.2	DI	PEAD DN90 PN16
11	Sector IIa2	2	236.250	237.750	1.500	1.906	0.0	0.0		
11	Sector IIa2	3	237.750	664.865	427.115	427.961	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
12	Sector IIb	1	0.750	1384.406	1383.656	1404.295	220.4	14.8	DI	PEAD DN250 PN10
12	Sector IIb	2	1384.406	1385.906	1.500	1.969	0.0	0.0		
12	Sector IIb	3	1385.906	1776.250	390.344	396.732	220.4	14.8	DI	PEAD DN250 PN10

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

Trazado de tuberías V_08 (sin desagües)

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

 * * * T U B O S * * *

Eje	TUBO	PK inicio	PK final	Longitud(m)	Longitud 3D	Diame.(mm)	Espes.(mm)	Tipo	Material	Descripción
12	Sector IIb	4	1776.250	1777.750	1.500	1.557	0.0	0.0		
12	Sector IIb	5	1777.750	1903.190	125.440	126.808	220.4	14.8	DI	PEAD DN250 PN10
12	Sector IIb	6	1903.190	2731.016	827.826	834.520	176.2	11.9	DI	PEAD DN200 PN10
12	Sector IIb	7	2731.016	2835.359	104.343	105.803	130.8	14.6	DI	PEAD DN160 PN16
12	Sector IIb	8	2835.359	2986.642	151.283	152.447	96.8	6.6	DI	PEAD DN110 PN10
12	Sector IIb	9	2986.642	3120.506	133.864	135.205	73.6	8.2	DI	PEAD DN90 PN16
12	Sector IIb	10	3120.506	3210.184	89.678	90.217	51.4	5.8	DI	PEAD DN63 PN16
13	Sector IIb1	1	0.000	186.332	186.332	190.482	79.2	5.4	DI	PEAD DN90 PN10
14	Sector IIb2	1	0.000	186.678	186.678	188.185	79.2	5.4	pvc	PEAD DN90 PN10
15	Sector IIb3	1	0.000	161.662	161.662	162.036	73.6	8.2	DI	PEAD DN90 PN16
16	Desagüe de fondo	1	0.000	66.861	66.861	68.771	600.0	5.0	DI	ACERO INOX DN600
16	Desagüe de fondo	2	66.861	509.599	442.738	446.036	515.6	57.2	DI	PEAD DN630 PN16
16	Desagüe de fondo	3	509.599	511.099	1.500	2.210	0.0	0.0		
16	Desagüe de fondo	4	511.099	792.827	281.728	286.379	515.6	57.2	DI	PEAD DN630 PN16
16	Desagüe de fondo	5	792.827	794.327	1.500	2.181	0.0	0.0		
16	Desagüe de fondo	6	794.327	1355.973	561.646	578.472	515.6	57.2	DI	PEAD DN630 PN16
16	Desagüe de fondo	7	1355.973	1356.724	0.750	0.755	0.0	0.0		
17	Aliviadero	1	0.000	202.753	202.753	203.166	600.0	17.5	DN	FUNDICIÓN DN600 PN10
18	Paso especial 2 tuberías bajo balsa	1	0.000	66.079	66.079	66.092	600.0	60.0	DN	CAMISAS HORMIGÓN DN 800 Y DN600
						800.0	80.0		DN	

 T U B O S

Eje	TUBO	PK inicio	PK final	Longitud(m)	Longitud 3D	Diame.(mm)	Espes.(mm)	Tipo	Material	Descripción
19	Captación Balsa 6	1	0.000	5.521	5.521	73.6	8.2		DI	PEAD DN90 PN10
19	Captación Balsa 6	2	5.521	7.021	1.500	1.500	0.0	0.0		
19	Captación Balsa 6	3	7.021	1612.493	1605.472	1613.995	73.6	8.2	DI	PEAD DN90 PN10
22	Aliviadero	1	0.000	71.784	71.784	73.794	600.0	17.5	DN	FUNDICIÓN DN600 PN10
23	Desagüe de fondo	1	0.000	60.220	60.220	62.228	600.0	4.5	DI	ACERO AL CARBONO S-275 DN600
23	Desagüe de fondo	2	62.220	480.318	418.098	448.984	515.6	57.2	DI	PEAD DN630 PN16
23	Desagüe de fondo	3	480.318	481.818	1.500	1.639	0.0	0.0		
23	Desagüe de fondo	4	481.818	593.621	111.802	123.042	515.6	57.2	DI	PEAD DN630 PN16
23	Desagüe de fondo	5	593.621	594.370	0.750	0.750	0.0	0.0		
24	Paso especial 2 tuberías bajo balsa	1	0.000	60.220	60.220	60.349	600.0	60.0	DN	CAMISAS HORMIGÓN DN 800 Y DN600
						800.0	80.0		DN	
24	Paso especial 2 tuberías bajo balsa	2	60.220	61.220	1.000	1.002	0.0	0.0		
25	Salida de balsa	1	0.000	60.220	60.220	60.348	500.0	3.5	DI	ACERO AL CARBONO S-275 DN500
25	Salida de balsa	2	62.220	64.610	2.390	2.395	440.6	29.7	DI	PEAD DN500 PN10
26	Sector I	1	0.750	2019.349	2018.599	2025.921	440.6	29.7	DI	PEAD DN500 PN10
27	Sector Ia	1	0.750	78.353	77.603	86.709	51.4	5.8	DI	PEAD DN63 PN16
27	Sector Ia	2	78.353	79.853	1.500	1.903	0.0	0.0		
27	Sector Ia	3	79.853	287.052	207.199	238.511	51.4	5.8	DI	PEAD DN63 PN16
28	Sector Ib	1	0.750	718.179	717.429	718.355	440.6	29.7	DI	PEAD DN500 PN10
29	Sector Ib1	1	0.750	349.250	348.500	357.002	163.6	18.2	DI	PEAD DN200 PN16
29	Sector Ib1	2	349.250	350.750	1.500	1.552	0.0	0.0		
29	Sector Ib1	3	350.750	768.610	417.860	421.239	176.2	11.9	DI	PEAD DN200 PN10
29	Sector Ib1	4	768.610	815.222	46.612	47.868	158.6	10.7	DI	PEAD DN180 PN10
30	Sector Ib1a	1	0.300	281.523	281.223	282.649	110.2	7.4	DI	PEAD DN125 PN10
30	Sector Ib1a	2	281.523	635.340	353.817	357.176	90.0	10.0	DI	PEAD DN110 PN16
31	Sector Ib1b	1	0.300	407.500	407.200	416.052	114.6	12.7	DI	PEAD DN140 PN16
31	Sector Ib1b	2	407.500	777.500	370.000	372.404	123.4	8.3	DI	PEAD DN140 PN10
31	Sector Ib1b	3	777.500	870.800	93.300	93.544	79.2	5.4	DI	PEAD DN90 PN10
31	Sector Ib1b	4	870.800	1337.191	466.391	474.053	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
31	Sector Ib1b	5	1337.191	1358.192	21.001	21.001	246.0	2.0	DI	PEAD DN63 PN16 + ACERO DN250
						51.4	5.8		DI	
31	Sector Ib1b	6	1358.192	1373.714	15.522	15.812	51.4	5.8	DI	PEAD DN63 PN16
32	Sector Ib2	1	0.750	519.926	519.176	521.443	327.4	36.3	DI	PEAD DN400 PN16
33	Sector Ib2a	1	0.750	213.250	212.500	213.832	130.8	14.6	DI	PEAD DN160 PN16
33	Sector Ib2a	2	213.250	214.750	1.500	1.902	0.0	0.0		
33	Sector Ib2a	3	214.750	899.250	684.500	695.732	110.2	7.4	DI	PEAD DN125 PN10
33	Sector Ib2a	4	899.250	900.750	1.500	1.537	0.0	0.0		
33	Sector Ib2a	5	900.750	1174.000	273.250	275.614	110.2	7.4	DI	PEAD DN125 PN10
33	Sector Ib2a	6	1174.000	1444.000	270.000	271.706	79.2	5.4	DI	PEAD DN90 PN10
33	Sector Ib2a	7	1444.000	1762.456	318.456	320.583	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
34	Sector Ib2b	1	0.750	414.617	413.867	424.206	327.4	36.3	DI	PEAD DN400 PN16

 T U B O S

Eje	TUBO	PK inicio	PK final	Longitud(m)	Longitud 3D	Diame.(mm)	Espes.(mm)	Tipo	Material	Descripción
35	Sector Ib2b1	1	0.750	163.750	163.000	164.140	102.2	11.4	DI	PEAD DN125 PN16
35	Sector Ib2b1	2	163.750	165.250	1.500	1.543	0.0	0.0		
35	Sector Ib2b1	3	165.250	514.400	349.150	352.439	110.2	7.4	DI	PEAD DN125 PN10
35	Sector Ib2b1	4	514.400	807.000	292.600	294.608	96.8	6.6	DI	PEAD DN110 PN10
35	Sector Ib2b1	5	807.000	1230.000	423.000	426.900	79.2	5.4	DI	PEAD DN90 PN10
35	Sector Ib2b1	6	1230.000	1399.500	169.500	170.735	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
35	Sector Ib2b1	7	1399.500	1482.391	82.891	84.149	51.4	5.8	DI	PEAD DN63 PN16
36	Sector Ib2b2	1	0.750	703.531	702.781	710.660	327.4	36.3	DI	PEAD DN400 PN16
37	Sector Ib2b2a	1	0.750	21.250	20.500	21.583	96.8	6.6	DI	PEAD DN110 PN10
37	Sector Ib2b2a	2	21.250	22.750	1.500	1.554	0.0	0.0		
37	Sector Ib2b2a	3	22.750	408.000	385.250	388.124	96.8	6.6	DI	PEAD DN110 PN10
37	Sector Ib2b2a	4	408.000	736.000	328.000	330.839	79.2	5.4	DI	PEAD DN90 PN10
37	Sector Ib2b2a	5	736.000	966.000	230.000	230.449	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
37	Sector Ib2b2a	6	966.000	1187.099	221.099	223.510	55.4	3.8	DI	PEAD DN63 PN16
38	Sector Ib2b2b	1	0.750	696.947	696.197	697.922	327.4	36.3	DI	PEAD DN400 PN16
38	Sector Ib2b2b	2	696.947	909.023	212.076	213.431	51.4	5.8	DI	PEAD DN63 PN16
39	Sector II	1	0.750	214.583	213.833	215.057	220.4	14.8	DI	PEAD DN250 PN10
40	Sector IIa	1	0.300	203.836	203.536	233.033	204.6	22.7	DI	PEAD DN250 PN16

40 Sector IIa	2	203.836	205.017	1.181	1.835	0.0	0.0		
40 Sector IIa	3	205.017	471.016	265.999	267.292	204.6	22.7	DI	PEAD DN250 PN16
41 Sector IIa1	1	0.300	275.800	275.500	283.566	123.4	8.3	DI	PEAD DN140 PN10
41 Sector IIa1	2	275.800	441.518	165.718	167.205	114.6	12.7	DI	PEAD DN140 PN16
41 Sector IIa1	3	441.518	468.920	27.402	27.436	246.0	2.0	DI	PEAD DN125 PN10 + ACERO DN250
						110.2	7.4	DI	
41 Sector IIa1	4	468.920	480.000	11.080	11.790	110.2	7.4	DI	PEAD DN125 PN10
41 Sector IIa1	5	480.000	481.500	1.500	1.900	0.0	0.0		
41 Sector IIa1	6	481.500	1093.000	611.500	614.711	110.2	7.4	DI	PEAD DN125 PN10
41 Sector IIa1	7	1093.000	1461.679	368.679	370.573	96.8	6.6	DI	PEAD DN110 PN10
41 Sector IIa1	8	1461.679	1938.179	476.500	478.238	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
41 Sector IIa1	9	1938.179	2258.180	320.000	320.456	61.4	6.8	DI	PEAD DN75 PN16
41 Sector IIa1	10	2258.180	2896.804	638.625	639.897	51.4	5.8	DI	PEAD DN63 PN16
42 Sector IIa2	1	0.300	240.826	240.526	243.260	123.4	8.3	DI	PEAD DN140 PN10
43 Sector IIa2a	1	0.300	60.000	59.700	60.282	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
43 Sector IIa2a	2	60.000	91.791	31.791	32.108	55.4	3.8	DI	PEAD DN63 PN10
44 Sector IIa2a1	1	0.300	62.784	62.484	63.372	55.4	3.8	DI	PEAD DN63 PN10
45 Sector IIa2a2	1	0.300	147.638	147.338	147.806	55.4	3.8	DI	PEAD DN63 PN10
46 Sector IIa2b	1	0.300	171.393	171.093	179.080	96.8	6.6	DI	PEAD DN110 PN10
47 Sector IIa2b1	1	0.300	100.260	99.960	100.053	55.4	3.8	DI	PEAD DN63 PN10
48 Sector IIa2b2	1	0.300	188.500	188.200	188.557	66.0	4.5	DI	PEAD DN75 PN10
48 Sector IIa2b2	2	188.500	640.867	452.367	461.717	51.4	5.8	DI	PEAD DN63 PN16

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:16:53 1251

pagina 3

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

***** TUBOS *****

Eje	TUBO	PK inicio	PK final	Longitud(m)	Longitud 3D	Diame.(mm)	Espes.(mm)	Tipo	Material	Descripción
49 Sector IIb	1	0.300	470.250	469.950	478.989	90.0	10.0		DI	PEAD DN110 PN16
49 Sector IIb	2	470.250	471.750	1.500	1.552	0.0	0.0			
49 Sector IIb	3	471.750	655.966	184.216	192.233	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
50 Sector IIb1	1	0.300	86.474	86.174	87.157	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
51 Sector IIb2	1	0.300	126.698	126.398	128.130	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
54 Sector P-I	1	0.750	624.611	623.861	635.843	327.4	36.3		DI	PEAD DN400 PN16
55 Sector P-Ia	1	0.750	4.250	3.500	3.514	123.4	8.3		DI	PEAD DN140 PN10
55 Sector P-Ia	2	4.250	5.750	1.500	1.739	0.0	0.0			
55 Sector P-Ia	3	5.750	375.672	369.922	373.887	123.4	8.3		DI	PEAD DN140 PN10
55 Sector P-Ia	4	375.672	664.250	288.578	290.941	110.2	7.4		DI	PEAD DN125 PN10
55 Sector P-Ia	5	664.250	665.750	1.500	1.915	0.0	0.0			
55 Sector P-Ia	6	665.750	895.728	229.978	232.376	96.8	6.6		DI	PEAD DN110 PN10
56 Sector P-Ia1	1	0.300	134.000	133.700	134.760	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
56 Sector P-Ia1	2	134.000	235.446	101.446	102.808	66.0	4.5		DI	PEAD DN75 PN10
57 Sector P-Ia1a	1	0.300	58.127	57.827	58.218	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
58 Sector P-Ia1b	1	0.300	167.604	167.304	168.862	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
59 Sector P-Ia1b1	1	0.300	75.632	75.332	76.784	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
60 Sector P-Ia1b2	1	0.300	115.642	115.342	115.430	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
61 Sector P-Ia2	1	0.300	357.733	357.433	359.684	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
62 Sector P-Ib	1	0.750	191.750	191.000	191.693	257.8	28.6		DI	PEAD DN315 PN16
62 Sector P-Ib	2	191.750	193.250	1.500	1.550	0.0	0.0			
62 Sector P-Ib	3	193.250	1259.619	1066.369	1089.890	220.4	14.8		DI	PEAD DN250 PN10
63 Sector P-Ib1	1	0.500	4.250	3.750	3.796	110.2	7.4		DI	PEAD DN125 PN10
63 Sector P-Ib1	2	4.250	5.750	1.500	1.916	0.0	0.0			
63 Sector P-Ib1	3	5.750	318.700	312.950	315.698	110.2	7.4		DI	PEAD DN125 PN10
63 Sector P-Ib1	4	318.700	367.500	48.800	49.518	96.8	6.6		DI	PEAD DN110 PN10
63 Sector P-Ib1	5	367.500	551.000	183.500	187.798	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
63 Sector P-Ib1	6	551.000	716.708	165.708	170.165	51.4	5.8		DI	PEAD DN63 PN16
64 Sector P-Ib2	1	0.500	33.946	33.446	33.921	220.4	14.8		DI	PEAD DN250 PN10
65 Sector P-Ib2a	1	0.500	4.250	3.750	4.245	220.4	14.8		DI	PEAD DN250 PN10
65 Sector P-Ib2a	2	4.250	5.750	1.500	1.697	0.0	0.0			
65 Sector P-Ib2a	3	5.750	109.158	103.408	111.174	220.4	14.8		DI	PEAD DN250 PN10
66 Sector P-Ib2a1	1	0.500	122.792	122.292	124.082	96.8	6.6		DI	PEAD DN110 PN10
67 Sector P-Ib2a1a	1	0.300	96.147	95.847	96.962	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
68 Sector P-Ib2a1a1	1	0.300	119.705	119.405	119.612	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
69 Sector P-Ib2a1a2	1	0.300	26.867	26.567	26.650	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
70 Sector P-Ib2a1a2a	1	0.300	153.995	153.695	154.822	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
71 Sector P-Ib2a1a2b	1	0.300	41.430	41.130	41.251	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
72 Sector P-Ib2a1b	1	0.300	321.153	320.853	322.800	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10

Istram 23.05.05.18 05/08/23 19:16:53 1251

pagina 4

PROYECTO : Red de riego de la Comunidad de Regantes de Jerte (Cáceres)

Trazado de tuberías V_09

C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 30N (HUSO 30)

***** TUBOS *****

Eje	TUBO	PK inicio	PK final	Longitud(m)	Longitud 3D	Diame.(mm)	Espes.(mm)	Tipo	Material	Descripción
73 Sector P-Ib2a2	1	0.500	681.345	680.845	682.788	176.2	11.9		DI	PEAD DN200 PN10
74 Sector P-Ib2a2a	1	0.500	132.791	132.291	132.653	176.2	11.9		DI	PEAD DN200 PN10
75 Sector P-Ib2a2a1	1	0.500	238.122	237.622	237.826	123.4	8.3		DI	PEAD DN140 PN10
76 Sector P-Ib2a2a1a	1	0.300	47.314	47.014	47.101	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
77 Sector P-Ib2a2a1b	1	0.300	131.250	130.950	134.157	123.4	8.3		DI	PEAD DN140 PN10
77 Sector P-Ib2a2a1b	2	131.250	132.750	1.500	1.919	0.0	0.0			
77 Sector P-Ib2a2a1b	3	132.750	279.742	146.992	148.489	123.4	8.3		DI	PEAD DN140 PN10
78 Sector P-Ib2a2a1b1	1	0.300	462.000	461.700	464.964	96.8	6.6		DI	PEAD DN110 PN10
78 Sector P-Ib2a2a1b1	2	462.000	572.248	110.248	111.803	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
78 Sector P-Ib2a2a1b1	3	572.248	597.988	25.740	25.740	246.0	2.0		DI	PEAD DN90 PN10 + ACERO DN250
						79.2	5.4		DI	
78 Sector P-Ib2a2a1b1	4	597.988	664.063	66.075	66.826	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
79 Sector P-Ib2a2a1b1a	1	0.500	141.617	141.117	141.278	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
80 Sector P-Ib2a2a1b1b	1	0.500	41.000	40.500	40.521	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
80 Sector P-Ib2a2a1b1b	2	41.000	367.000	326.000	326.088	66.0	4.5		DI	PEAD DN75 PN10
80 Sector P-Ib2a2a1b1b	3	367.000	751.000	384.000	384.093	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
81 Sector P-Ib2a2a1b2	1	0.300	45.193	44.893	44.894	66.0	4.5		DI	PEAD DN75 PN10
81 Sector P-Ib2a2a1b2	2	45.193	397.732	352.539	363.589	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
82 Sector P-Ib2a2a2	1	0.500	68.700	68.200	68.668	110.2	7.4		DI	PEAD DN125 PN10
82 Sector P-Ib2a2a2	2	68.700	165.500	96.800	97.573	96.8	6.6		DI	PEAD DN110 PN10
82 Sector P-Ib2a2a2	3	165.500	481.500	316.000	317.946	79.2	5.4		DI	PEAD DN90 PN10
82 Sector P-Ib2a2a2	4	481.500	729.397	247.897	250.208	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
83 Sector P-Ib2a2b	1	0.500	49.523	49.023	49.970	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10
84 Sector P-Ib2b	1	0.500	118.356	117.856	118.262	55.4	3.8		DI	PEAD DN63 PN10

DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO MEDICIONES



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE JERTE (CÁCERES).



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER01 OBRAS DE TOMA								
SUBCAPÍTULO JER01.01 INFIERNOS								
APARTADO JER01.01.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRA								
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%. Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos. Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
I02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. Despeje zona obra toma Captación Obra arqueta llenado + holgura para encofrados Obra captación rejilla + holgura para encofrados Arqueta Obra arqueta valvulería + holgura para encofrados	0,2	5,00	3,00		3,00	
								7,65
I03015	m ³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso. Obra captación + arqueta a conducción toma a balsa	6,83				6,83	
								6,83
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Obra captación + arqueta a conducción toma a balsa	1,31	6,83			8,95	
								6,83

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Obra captación + arqueta, a conducción toma a balsa	1,31	6,83			8,95	8,95
								8,95
APARTADO JER01.01.02 OBRA CIVIL CAPTACIÓN								
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. Hormigón limpieza obra de toma Arqueta Muros laterales (sección en plano) Muro opuesto a cauce Muro lado cauce Solera Tapa	1 2 1 1 1 1	1,40 0,40 0,75 0,75 1,40 0,60	0,95 0,10 0,10 0,10 0,95 0,95	0,10 0,10 0,61 0,20 0,10 0,05	0,13 0,08 0,05 0,02 0,13 0,03	0,44
I14003af	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 25 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón limpieza obra de toma	1	1,40	0,95	0,10	0,13	0,13
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Paramentos laterales exteriores (sección en plano) Paramento exterior opuesto a cauce Paramento exterior extremo lado cauce Paramento exterior arqueta lado cauce Paramentos laterales interiores (sección en plano) Paramento interior opuesto a cauce Paramento interior lado cauce	2 1 1 1 2 1 1	0,63 0,95 0,95 0,95 0,40 0,75 0,75	0,71 0,10 0,30 0,61 0,30		1,26 0,67 0,10 0,29 0,80 0,46 0,23	0,13
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Tapa de arqueta	1	0,60	0,95		0,57	3,81
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, inclui-						0,57

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		dos solapes.						
		Muros laterales (sección en plano)	4	0,63			2,52	
		Muro opuesto a cauce	2	0,95	0,71		1,35	
		Muro lado cauce	2	0,95	0,40		0,76	
		Solera	2	1,40	0,95		2,66	
								7,29
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Armadura tapa	2	0,60	0,95		1,14	
								1,14
I14012af	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muros laterales (sección en plano)	2	0,40	0,10		0,08	
		Muro opuesto a cauce	1	0,75	0,10	0,61	0,05	
		Muro lado cauce	1	0,75	0,10	0,20	0,02	
		Solera	1	1,40	0,95	0,10	0,13	
		Tapa	1	0,60	0,95	0,05	0,03	
								0,31
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Perfil L40.40.5 para cerco sobre vano	1	3,03	0,95		2,88	
		tapa						
								2,88
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada						
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.						
		Previa a canal de entrada de la toma	1				1,00	
								1,00
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada						
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.						
		Colocación en muro interior arqueta a la salida de la tubería	1				1,00	
								1,00
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada						
		Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.						
		Colocación en la embocadura de la toma en el arroyo	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
								1,00	
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada							
		Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.							
		Colocación en la embocadura de la tubería (interior arqueta)	2	1,12			2,24		
								2,24	
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado							
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.							
		Protección bajo piedra laterales obra toma (+10 %)	2	1,12	1,10		2,46		
		Protección terreno bajo piedra punta obra toma (+10 %)	1	0,55	0,95	1,10	0,57		
								3,03	
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 80-100 mm							
		Laterales obra toma	2	1,12	0,10		0,22		
		Relleno punta obra toma	1	0,02	0,95		0,02		
								0,24	



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER01.01.03 ARQUETA DE VALVULERÍA								
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Hormigón limpieza solera		1,70	1,70	0,10	0,29	
		Arqueta						
		Muros laterales	2	1,70	0,10	1,00	0,34	
		Muros opuestos	2	1,50	0,10	1,00	0,30	
		Solera	1	1,70	1,70	0,10	0,29	
		Tapa	1	1,60	1,60	0,05	0,13	
								1,35
I14003af	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 25 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza solera		1,70	1,70	0,10	0,29	
								0,29
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros laterales	2	1,70	1,00		3,40	
		Muros opuestos	2	1,50	1,00		3,00	
								6,40
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Tapa	1	1,60	1,60		2,56	
								2,56
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Muros laterales	4	1,70	1,00		6,80	
		Muros opuestos	4	1,50	1,00		6,00	
		Solera	2	1,70	1,70		5,78	
								18,58
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Tapa	2	1,60	1,60		5,12	
								5,12
I14012af	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muros laterales	2	1,70	0,10	1,00	0,34	
		Muros opuestos	2	1,50	0,10	1,00	0,30	
		Solera	1	1,70	1,70	0,10	0,29	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tapa	1	1,60	1,60	0,05	0,13	
								1,06
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán re-alizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Perfil L40.40.5 para cerco sobre vano tapa		3,20	2,97		9,50	
								9,50
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elás-tico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimi-do en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulca-nizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corro-sión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Arqueta captación	1				1,00	
								1,00
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embrizado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exte-rior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Arqueta captación	1				1,00	
								1,00
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de tra-bajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Arqueta captación	1				1,00	
								1,00
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO JER01.02 PAPUOS								
APARTADO JER01.02.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRA								
F04052	ha	Roza manual, 6 < ø basal <= 8 cm; 50% < cabida cubierta <= 80%; pte <= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%. Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos. Despeje zona obra de toma	1	0,01			0,01	
								0,01
I02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. Despeje zona obra toma Captación Obra arqueta llenado + holgura para encofrados Obra captación rejilla + holgura para encofrados Arqueta Obra arqueta valvulería + holgura para encofrados	0,2	5,00	3,00		3,00	
			1	0,75	1,10	0,96	0,79	
			1	1,00	1,10	0,66	0,73	
			1	1,65	1,65	1,15	3,13	
								7,65
I03015	m ³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso. Obra captación + arqueta a conducción toma a balsa	6,83				6,83	
								6,83
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Obra captación + arqueta a conducción toma a balsa	1,31	6,83			8,95	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Obra captación + arqueta, a conducción toma a balsa	1,31	6,83			8,95	8,95
								8,95
APARTADO JER01.02.02 OBRA CIVIL CAPTACIÓN								
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. Hormigón limpieza obra de toma Arqueta Muros laterales (sección en plano) Muro opuesto a cauce Muro lado cauce Solera Tapa	1	1,40	0,95	0,10	0,13	
			2	0,40	0,10		0,08	
			1	0,75	0,10	0,61	0,05	
			1	0,75	0,10	0,20	0,02	
			1	1,40	0,95	0,10	0,13	
			1	0,60	0,95	0,05	0,03	
								0,44
I14003ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón limpieza obra de toma	1	1,40	0,95	0,10	0,13	
								0,13
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Paramentos laterales exteriores (sección en plano) Paramento exterior opuesto a cauce Paramento exterior extremo lado cauce Paramento exterior arqueta lado cauce Paramentos laterales interiores (sección en plano) Paramento interior opuesto a cauce Paramento interior lado cauce	2	0,63			1,26	
			1	0,95	0,71		0,67	
			1	0,95	0,10		0,10	
			1	0,95	0,30		0,29	
			2	0,40			0,80	
			1	0,75	0,61		0,46	
			1	0,75	0,30		0,23	
								3,81
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Tapa de arqueta	1	0,60	0,95		0,57	
								0,57
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Muros laterales (sección en plano)	4	0,63			2,52	
		Muro opuesto a cauce	2	0,95	0,71		1,35	
		Muro lado cauce	2	0,95	0,40		0,76	
		Solera	2	1,40	0,95		2,66	
								7,29
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Armadura tapa	2	0,60	0,95		1,14	
								1,14
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Muros laterales (sección en plano) Muro opuesto a cauce Muro lado cauce Solera Tapa	2 1 1 1 1	0,40 0,75 0,75 1,40 0,60	0,10 0,10 0,10 0,95 0,95		0,08 0,05 0,02 0,13 0,03	
								0,31
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. Perfil L40.40.5 para cerco sobre vano tapa	1	3,03	0,95		2,88	
								2,88
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada. Prevía a canal de entrada de la toma	1				1,00	
								1,00
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada. Colocación en muro interior arqueta a la salida de la tubería	1				1,00	
								1,00
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada. Colocación en la embocadura de la toma en el arroyo	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada						
		Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.						
		Colocación en la embocadura de la tubería (interior arqueta)	2	1,12			2,24	
								2,24
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Protección bajo piedra laterales obra toma (+10 %)	2	1,12	1,10		2,46	
		Protección terreno bajo piedra punta obra toma (+10 %)	1	0,55	0,95	1,10	0,57	
								3,03
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 80-100 mm						
		Laterales obra toma	2	1,12	0,10		0,22	
		Relleno punta obra toma	1	0,02	0,95		0,02	
								0,24



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER01.02.03 ARQUETA DE VALVULERÍA								
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Hormigón limpieza solera		1,70	1,70	0,10	0,29	
		Arqueta						
		Muros laterales	2	1,70	0,10	1,00	0,34	
		Muros opuestos	2	1,50	0,10	1,00	0,30	
		Solera	1	1,70	1,70	0,10	0,29	
		Tapa	1	1,60	1,60	0,05	0,13	
								1,35
I14003ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza solera		1,70	1,70	0,10	0,29	
								0,29
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros laterales	2	1,70	1,00		3,40	
		Muros opuestos	2	1,50	1,00		3,00	
								6,40
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Tapa	1	1,60	1,60		2,56	
								2,56
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Muros laterales	4	1,70	1,00		6,80	
		Muros opuestos	4	1,50	1,00		6,00	
		Solera	2	1,70	1,70		5,78	
								18,58
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Tapa	2	1,60	1,60		5,12	
								5,12
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muros laterales	2	1,70	0,10	1,00	0,34	
		Muros opuestos	2	1,50	0,10	1,00	0,30	
		Solera	1	1,70	1,70	0,10	0,29	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tapa	1	1,60	1,60	0,05	0,13	
								1,06
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán re-alizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Perfil L40.40.5 para cerco sobre vano tapa		3,20	2,97		9,50	
								9,50
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 compri-mido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vul-canizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra co-rrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Arqueta captación	1				1,00	
								1,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embrizado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exte-rior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Arqueta captación	1				1,00	
								1,00
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de tra-bajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Arqueta captación	1				1,00	
								1,00
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER02 CONDUCCIONES DE TOMA A BALSA								
SUBCAPÍTULO JER02.01 INFIERNOS								
APARTADO JER02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. Roza del 5% del terreno excavable	0,022				0,02	
								0,02
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%. Restos del 5% del terreno excavable	0,022				0,02	
								0,02
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos. Eliminación restos del 5% del terreno excavable	0,022				0,02	
								0,02
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Medición auxiliar	2.386,308				2.386,31	
								2.386,31

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER02.01.02 TUBERÍA								
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida arqueta captación		1,75			1,75	
		Aguas arriba arqueta rotura		2.861,55			2.861,55	
		Aguas abajo arqueta rotura		652,77			652,77	
								3.516,07
APARTADO JER02.01.03 VALVULERÍA								
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		1 Captación		14			14,00	
								14,00
DESAGUE75	ud	Desagüe para DN 75 Dispositivo de desagüe para DN 75 mm, totalmente instalado.						
		1 Captación		11			11,00	
								11,00
APARTADO JER02.01.04 ARQUETAS								
ARQVALVUL600		ARQUETA VALVULERÍA 600x600 1 Captación (ventosas y desagües)		22			22,00	
								22,00
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500 1 Captación (ventosas y desagües)		3			3,00	
								3,00
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA 1 Captación pk: 2853,558		1			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER02.01.05 PIEZAS ESPECIALES								
A17048t75c90	ud	Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	1	Captación	4				4,00	
								4,00
A17048t75c45	ud	Codo 45º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	1	Captación	2				2,00	
								2,00
A17048t75c225	ud	Codo 22,5º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	1	Captación	3				3,00	
								3,00
APARTADO JER02.01.06 OBRA CIVIL								
I14008af	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 25 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Medición auxiliar (HOR HM-20, HOR A y HOR B)						
	1	Eje Captación a balsa	216,6				216,60	
								216,60
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. Medición auxiliar (HOR HM-20, HOR A y HOR B)						
	1	Eje Captación a balsa	216,6				216,60	
								216,60
ANCLAJ63a125	u	Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado Codos 1 Captación - Sección tipo 1						
	8						8,00	
								8,00
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Medición auxiliar Paso bajo cauce						
			6,7				6,70	
								6,70

SUBCAPÍTULO JER02.02 PAPUOS

APARTADO JER02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. Roza del 15% del terreno excavable	0,022	3,00	0,46		0,03	
								0,03
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%. Roza del 15% del terreno excavable	0,022	3,00	0,46		0,03	
								0,03
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos. Eliminación restos del 15% del terreno excavable	0,022	3,00	0,46		0,03	
								0,03
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Medición auxiliar	3,33	318,50			1.060,61	
								1.060,61
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Superficie Firme	3,33	10,30			34,30	
								34,30
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Tierra vegetal	318,5	0,02			6,37	
								6,37
A01015	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Tierras	922,6	0,20			184,52	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								184,52
I02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. Estimación cuantía	58,14				58,14	
								58,14
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Medición auxiliar	111,2				111,20	
								111,20
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Medición auxiliar (Mat sel, Mat adec 1 y Mat adec 2)	749				749,00	
								749,00
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Tierra vegetal	318,5	0,98			312,13	
								312,13
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Tierras	922,6	0,98			904,15	
								904,15



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER02.02.02 TUBERÍA								
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar						
		19 Captación Balsa 6		1.619,52			1.619,52	
								1.619,52
APARTADO JER02.02.03 VALVULERÍA								
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		19 Captación balsa 6		12			12,00	
								12,00
DESAGUE90	ud	Desagüe para DN 90 Dispositivo de desagüe para DN 90 mm, totalmente instalado.						
		19 Captación balsa 6		4			4,00	
								4,00
APARTADO JER02.02.04 ARQUETAS								
ARQVALVUL600		ARQUETA VALVULERÍA 600x600 19 Captación balsa 6 (ventosas y desagües)		14			14,00	
								14,00
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500 19 Captación balsa 6 (ventosas y desagües)		2			2,00	
								2,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER02.02.05 PIEZAS ESPECIALES								
A17048t90c90	ud	Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	19	Captación balsa 6	2				2,00	
								2,00
A17048t90c45	ud	Codo 45° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	19	Captación balsa 6	3				3,00	
								3,00
A17048t90c225	ud	Codo 22,5° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	19	Captación balsa 6	1				1,00	
								1,00
APARTADO JER02.02.06 OBRA CIVIL								
I14008ba	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición auxiliar (HOR HM-20, HOR A y HOR B)						
	19	Captación balsa 6	51,7				51,70	
								51,70
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Medición auxiliar (HOR HM-20, HOR A y HOR B)						
	19	Captación balsa 6	51,7				51,70	
								51,70
ANCLAJ63a125	u	Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos						
		Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado						
	Codos 1	Captación - Sección tipo 1	6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER02.02.07 ACCESO A CAPTACIÓN								
ACON1PAP	m²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos						
	Llenado			1.617,39	3,00		4.852,17	
								4.852,17
APERTPAP	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso						
	Llenado			1.617,39			1.617,39	
								1.617,39



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER03 BALSAS							
SUBCAPÍTULO JER03.01 INFIERNOS							
APARTADO JER03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
112021	pie Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	25				25,00	
							25,00
102002	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. Mat. Alterado Granítico (A1) Tierra vegetal (A1)	1 0,5	9.896,45 22.630,56			9.896,45 11.315,28	
							21.211,73
102013	m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil. Mat. Granito Alterado (A1)	1	27.863,62			27.863,62	
							27.863,62
102015	m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil. Mat Granito Decolorado (A1) Terraplen Mat Granito Decolorado (A1) Zahorra	1 0,7	2.114,84 2.638,32			2.114,84 1.846,82	
							3.961,66
102021	m³ Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura. Excavación voladura	0,3	2.638,32			791,50	
							791,50
102044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Mat. Alteracion Granítica Mat. Granito Alterado Mat. Granito Decolorado	1,31 1,31 1,31	9.896,45 27.683,62 2.114,80			12.964,35 36.265,54 2.770,39	
							52.000,28
102027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Mat. Alteracion Granítica Mat. Granito Alterado	1,31 1,31	9.896,45 27.683,62			12.964,35 36.265,54	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Mat. Granito Decolorado	1,31	2.114,80			2.770,39	
								52.000,28
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D ≤ 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Mat. Alteracion Granitica	1	9.896,45			9.896,45	
		Mat. Granito Alterado	1	27.683,62			27.683,62	
		Mat. Granito Decolorado	1	2.114,80			2.114,80	
								39.694,87
RASANT	m²	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa.						
		Fondo	1	5.571,87			5.571,87	
		Taludes Int.	1	10.086,70			10.086,70	
		Coronación	1	4,00	511,88		2.047,52	
		Taludes Ext.	1	7.023,31			7.023,31	
								24.729,40
I06010	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.						
		Mat Granito Decolorado (excavado)	0,7	2.638,32			1.846,82	
		Mat Granito Decolorado (voladura)	0,3	2.638,32			791,50	
								2.638,32

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER03.01.02 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES								
111075M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
		Sobre plano	1,05	143,80			150,99	
								150,99
111090M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 90, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 90 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
		Sobre plano	1,05	902,39			947,51	
								947,51
111010M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 110, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
		Sobre plano	1,05	316,98			332,83	
								332,83
105008	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Drenaje ø75	1	146,68	2,00		293,36	
		Drenaje ø90	1	947,51	2,00		1.895,02	
		Fondo	1	5.571,87			5.571,87	
		Fondo Solapes 2%	0,02	5.571,87			111,44	
		Taludes Int.	1	10.086,70			10.086,70	
		Taludes Int. Solapes 2%	0,02	10.086,70			201,73	
		Coronación	1	511,88	1,70		870,20	
		Coronación Solapes 2%	0,02	511,88	1,70		17,40	
		Conducciones	1	205,00	7,70		1.578,50	
		Conducciones Solapes 2%	0,02	205,00	7,70		31,57	
								20.657,79
105026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada						
		Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
		Drenaje ø75	1	146,68	1,50		220,02	
		Drenaje ø90	1	947,51	1,50		1.421,27	
		Fondo	1	5.571,87			5.571,87	
		Fondo Solapes 2%	0,02	5.571,87			111,44	
		Taludes Int.	1	10.086,70			10.086,70	
		Taludes Int. Solapes 2%	0,02	10.086,70			201,73	
		Coronación	1	511,88	1,70		870,20	
		Coronación Solapes 2%	0,02	511,88	1,70		17,40	
		Conducciones	1	205,00	7,70		1.578,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Conducciones Solapes 2%	0,02	205,00	7,70		31,57	
								20.110,70
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Sobre Plano	1	375,00			375,00	
								375,00
APARTADO JER03.01.03 LLENADO DE LA BALSA								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m. Desde captación hasta arqueta de llenado		55,00	0,25		13,75	
								13,75
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. DESDE CAPTACIÓN HASTA ARQUETA DE LLENADO		55,00	0,25	0,60	8,25	
								8,25
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. TRAMO EN ZANJA TRAMO EN RELLENO		55,00 6,56	0,25 0,25	0,05 0,05	0,69 0,08	
								0,77
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Desde captación hasta arqueta de llenado		55,00			55,00	
								55,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones TRAMO EN ZANJA (según mediciones auxiliares) TRAMO EN RELLENO (según mediciones auxiliares)		7,32 5,159			7,32 5,16	
								12,48
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D ≤ 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	
								0,06
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	1	1,20	0,50	0,15	0,09	
		Muros perimetrales	2	1,20	0,15	0,70	0,25	
		Muros perimetrales	2	0,70	0,15	0,70	0,15	
		Anclajes	2	0,20	0,20	0,40	0,03	
								0,52
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	2	1,20	0,50		1,20	
		Muros perimetrales						
		Armadura exterior	2	1,20		0,70	1,68	
		Armadura exterior	2		0,50	0,70	0,70	
		Armadura interior	2	1,00		0,60	1,20	
		Armadura interior	2		0,30	0,60	0,36	
								5,14
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	2	1,20		0,70	1,68	
		Exterior muros	2		0,50	0,70	0,70	
		Interior muros	2	1,00		0,60	1,20	
		Interior muros	2		0,30	0,60	0,36	
								3,94
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor						
		Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.						
		Tapa arqueta entrada	1	1,20	0,70		0,84	
								0,84
BRENC80	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada						
		Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada	1				1,00	
								1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,00	
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carb Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						1,00
		Arqueta de válvulas	2				2,00	
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1				1,00	2,00
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A040080	m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Desde arqueta hasta salida a la balsa		12,36			12,36	1,00
A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Interior del talud		5,80			5,80	12,36
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	2				2,00	5,80
								2,00

APARTADO JER03.01.04 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO

JATOCO ud **Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada**



JUNTA DE EXTREMADURA



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1				1,00	
								1,00
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada						
		Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1				1,00	
								1,00
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\leq \phi \leq 900</math> mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Codo 315	82				82,00	
		Codo 400	121,36				121,36	
								203,36
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<math>\leq 20</math> km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza macizo codo toma fondo	1	0,10	1,40	1,80	0,25	
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	5,65	3,60	0,10	2,03	
		Limpieza arqueta ventosa	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Limpieza válvula de corte final	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
								3,30
								3,30
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 <math>< h \leq 3</math> m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			2	1,40	1,60		4,48	
			2	1,80	1,60		5,76	
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	2	5,50	1,70		18,70	
			2	3,50	1,70		11,90	
		Interior muros	2	4,40	1,70		14,96	
			4	3,20	1,70		21,76	
			2	0,80	1,70		2,72	
		ARQUETA VENTOSA TUB DESAGÜE						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
		ARQUETA VÁLVULA CORTE FINAL						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
								110,52
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, inclui-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		dos solapes.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	2	5,65	3,60		40,68	
		Muros perimetrales						
		Armadura exterior	1	18,50	1,85		34,23	
		Armadura interior	1	17,30	1,85		32,01	
		Muro interior	2	3,60	1,85		13,32	
		ARQUETA VENTOSA TUBERÍA						
		DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50		4,50	
		Exterior muros	2	6,00	1,85		22,20	
		Interior muros	2	4,80	1,85		17,76	
		MACIZO ANCLAJE TOMA DE FONDO						
		Caras horizontales	2	1,40	1,80		5,04	
		Caras verticales laterales	2	1,40	1,60		4,48	
		Cara vertical trasera (opuesta al codo)	1	1,80	1,60		2,88	
		Cara vertical frontal (codo)	1	1,80	1,60		2,88	
		Descuento tuberías:						
		Acero 400 mm	-1	0,12			-0,12	
		Acero 300 mm	-1	0,07			-0,07	
		ARQUETA VÁLVULA FINAL TUBERÍA						
		DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50		4,50	
		Exterior muros	2	6,00	1,85		22,20	
		Interior muros	2	4,80	1,85		17,76	
								224,25
I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	1	5,65	3,60	0,15	3,05	
		Muros perimetrales	1	17,90	0,15	1,70	4,56	
		Muro interior	1	3,30	0,15	1,70	0,84	
		ARQUETA VENTOSA TUBERÍA						
		DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Muros	2	5,40	1,70	0,15	2,75	
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			1	1,40	1,80	1,60	4,03	
		Descuento tuberías						
		Acero 400 mm	-1		0,12	1,70	-0,20	
		Acero 300 mm	-1		0,07	1,70	-0,12	
		ARQUETA VÁLVULA TUBERÍA						
		DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Muros	2	5,40	1,70	0,15	2,75	
								19,02
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor						
		Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.						
		Arqueta válvulas	1	5,65	3,60		20,34	
		Tapa arqueta ventosa	2	1,50	1,50		4,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta final	1	1,50	1,50		2,25	
								27,09
GRAVA	m³	Grava, colocada						
		Envolvente macizo anclaje codo toma fondo	1	1,90	2,20	1,95	8,15	
		Descuento macizo hormigón	-1	1,40	1,80	1,60	-4,03	
								4,12
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Dren de envuelta		1,90	2,20	1,95	8,15	
								8,15
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada						
		Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Toma		69,26			69,26	
								69,26
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Toma		69,26			69,26	
								69,26
A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada						
		Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Desagüe		68,771			68,77	
								68,77
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi míni-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		mo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Desagüe		68,771			68,77	
								68,77
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Arqueta de válvulas	1	6,65	4,60	1,95	59,65	
		Tubería descarga desagüe de fondo		640,27	0,70	0,70	313,73	
		Obra toma fondo balsa hasta fin codo		2,00	2,20	1,95	8,58	
								381,96
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería descarga desagüe de fondo		640,27	0,70	0,05	22,41	
								22,41
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Excavación total arqueta válvulas	1	6,65	4,60	1,95	59,65	
		Ocupación arqueta válvulas	-1	5,65	3,60	1,95	-39,66	
								19,99
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Tubería descarga desagüe de fondo (según mediciones auxiliares)		210,864			210,86	
								210,86
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00
A11022N	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 400 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 400 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Toma	1				1,00	
							1,00
A10007	ud Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	Desagüe	2				2,00	
							2,00
A11005N	ud Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
	Toma	1				1,00	
							1,00
A11007	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
	Toma de fondo	1				1,00	
	Desagüe	2				2,00	
							3,00
102026	m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Arqueta de válvulas	1,35	5,65	3,60	1,95	53,55	
	Obra toma fondo balsa hasta fin codo	1,35	2,00	2,20	1,95	11,58	
							65,13
102027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Arqueta de válvulas	1,35	5,65	3,60	1,95	53,55	
	Obra toma fondo balsa hasta fin codo	1,35	2,00	2,20	1,95	11,58	
							65,13
A03015	ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Toma	2				2,00	
							2,00
A03018	ud Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los ele-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		mentos necesarios. Totalmente colocado y probado. Desagüe	2				2,00	2,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER03.01.05 ALIVIADERO								
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.						
				2,00			2,00	
								2,00
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
				5,00			5,00	
								5,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Solera hormigón embocadura aliviadero Hormigón relleno tub. bajo coronación Descuento tubería						
			1	2,04	1,00	0,20	0,41	
			1	4,00	1,00	1,00	4,00	
			-1	4,00	0,28		-1,12	
								3,29
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.						
			1				1,00	
								1,00
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m. Aliviadero						
				106,57	1,00		106,57	
								106,57
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Tubería de descarga aliviadero						
				106,57	1,00	1,00	106,57	
								106,57
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
								106,57

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería descarga aliviadero		106,57	1,00	0,05	5,33	
								5,33
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería aliviadero		203,75			203,75	
								203,75
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Tubería descarga aliviadero (según mediciones auxiliares)		67,592			67,59	
								67,59
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Té unión aliviadero y desagüe		145			145,00	
								145,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER03.01.06 CAMINO DE CORONACIÓN								
106015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Material ZA procedente excavación	0,2	3,50	511,88		358,32	
								358,32
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Sobre Plano	1	499,31	0,40	0,40	79,89	
								79,89
114003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sobre Plano	1	499,31	0,40	0,40	79,89	
								79,89
115001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		Armadura Ø12	4	499,31	0,23		459,37	
		Cercos	5	499,31	0,23	1,60	918,73	
								1.378,10
114012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sobre Plano	1	499,31	0,60	0,40	119,83	
								119,83
116035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Sobre Plano	2	499,31	0,60		599,17	
								599,17
123020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento Interior	1	499,31			499,31	
		A descontar Puerta	-1	4,00	2,00		-8,00	
								491,31
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1				1,00	
								1,00
APARTADO JER03.01.07 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS						
		Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	4				4,00	
								4,00
S02S080	ud	Placa señalización riesgo						
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4				4,00	
								4,00
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento Exterior	1	594,15			594,15	
		A descontar Puerta	-1	4,00	2,00		-8,00	
								586,15
I15001	kg	Acero corrugado, Ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		Armadura Ø12	4	594,15	0,23		546,62	
		Cercos	5	594,15	0,23	1,60	1.093,24	
								1.639,86
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sobre Plano	1	594,15	0,60	0,40	142,60	
								142,60
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Sobre Plano	2	594,15	0,60		712,98	
								712,98
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std						
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
HITOS_BALSA ud			Hitos topográficos para replanteo y control de taludes					
		Hitos topográficos para replanteo y control de taludes	12				12,00	
								12,00
APARTADO JER03.01.08 CAMINO ACCESO								
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Camino balsa (mat. precedente exc.)	1	500,00	4,00	0,30	600,00	
								600,00
I04025	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, 3< a<= 5 m, t. tránsito						
		Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.						
		Camino balsa	1	500,00			500,00	
								500,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO JER03.02 PAPUOS								
APARTADO JER03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
112021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	100				100,00	
								100,00
102002	m³	Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. Tierra vegetal (A1) Mat. Jabre (A1)	1 1	18.308,30 59.559,52	0,80 0,50		14.646,64 29.779,76	
								44.426,40
102013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil. Mat. Jabre(A1)	1	59.559,52	0,50		29.779,76	
								29.779,76
102015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil. Mat Granito Decolorado (A1)	1	43.855,31			43.855,31	
								43.855,31
102025	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. Mat. Granito sano (A1)	1	8.130,94	0,80		6.504,75	
								6.504,75
102021	m³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura. Mat. Granito sano (A1)	1	8.130,94	0,20		1.626,19	
								1.626,19
102044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Mat. Jabre Mat. Granito Decolorado Mat. Granito sano	1,31 1,31 1,31	59.559,52 43.855,31 8.130,94			78.022,97 57.450,46 10.651,53	
								146.124,96
102027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y des-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		carga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Mat. Jabre	1,31	8.519,01			11.159,90	
								11.159,90
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D ≤ 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Mat. Jabre	1	8.519,01			8.519,01	
								8.519,01
RASANT	m²	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa.						
		Fondo	1	5.100,31			5.100,31	
		Taludes Int.	1	7.084,42			7.084,42	
		Coronación	1	4,00	438,49		1.753,96	
		Taludes Ext.	1	5.467,19			5.467,19	
								19.405,88
I06010	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.						
		Mat Granito Decolorado (excavado)						
		Coronación	1	350,80			350,80	
		Camino acceso balsa	1	1.230,53			1.230,53	
		Servicios afectados	1	3.142,91			3.142,91	
								4.724,24



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER03.02.02 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES								
111075M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
		Sobre Plano	1,05	117,88			123,77	
								123,77
111090M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 90, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 90 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
		Sobre plano	1,05	639,92			671,92	
								671,92
111010M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 110, terreno compacto						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.						
		Sobre plano	1,05	301,34			316,41	
								316,41
105008	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Drenaje ø75	1	123,77	2,00		247,54	
		Drenaje ø90	1	671,92	2,00		1.343,84	
		Fondo	1	5.100,31			5.100,31	
		Fondo Solapes 2%	0,02	5.100,31			102,01	
		Taludes Int.	1	7.084,42			7.084,42	
		Taludes Int. Solapes 2%	0,02	7.084,42			141,69	
		Coronación	1	438,49	1,70		745,43	
		Coronación Solapes 2%	0,02	438,49	1,70		14,91	
		Conducciones	1	65,00	7,70		500,50	
		Conducciones Solapes 2%	0,02	65,00	7,70		10,01	
								15.290,66
105026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada						
		Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
		Drenaje ø75	1	123,77	1,50		185,66	
		Drenaje ø90	1	671,92	1,50		1.007,88	
		Fondo	1	5.100,31			5.100,31	
		Fondo Solapes 2%	0,02	5.100,31			102,01	
		Taludes Int.	1	7.084,42			7.084,42	
		Taludes Int. Solapes 2%	0,02	7.084,42			141,69	
		Coronación	1	438,49	1,70		745,43	
		Coronación Solapes 2%	0,02	438,49	1,70		14,91	
		Conducciones	1	65,00	7,70		500,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Conducciones Solapes 2%	0,02	65,00	7,70		10,01	
								14.892,82
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Sobre Plano	1	312,00			312,00	
								312,00
APARTADO JER03.02.03 LLENADO DE LA BALSA								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m. Desde captación hasta arqueta de llenado		55,00	0,25		13,75	
								13,75
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. DESDE CAPTACIÓN HASTA ARQUETA DE LLENADO		55,00	0,25	0,60	8,25	
								8,25
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. TRAMO EN ZANJA TRAMO EN RELLENO		55,00 6,56	0,25 0,25	0,05 0,05	0,69 0,08	
								0,77
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Desde captación hasta arqueta de llenado		55,00			55,00	
								55,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones TRAMO EN ZANJA (según mediciones auxiliares) TRAMO EN RELLENO (según mediciones auxiliares)		7,32 5,159			7,32 5,16	
								12,48
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D ≤ 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	1,20	0,50	0,10	0,06	
								0,06
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	1	1,20	0,50	0,15	0,09	
		Muros perimetrales	2	1,20	0,15	0,70	0,25	
		Muros perimetrales	2	0,70	0,15	0,70	0,15	
		Anclajes	2	0,20	0,20	0,40	0,03	
								0,52
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	2	1,20	0,50		1,20	
		Muros perimetrales						
		Armadura exterior	2	1,20		0,70	1,68	
		Armadura exterior	2		0,50	0,70	0,70	
		Armadura interior	2	1,00		0,60	1,20	
		Armadura interior	2		0,30	0,60	0,36	
								5,14
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	2	1,20		0,70	1,68	
		Exterior muros	2		0,50	0,70	0,70	
		Interior muros	2	1,00		0,60	1,20	
		Interior muros	2		0,30	0,60	0,36	
								3,94
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.						
		Tapa arqueta entrada	1	1,20	0,70		0,84	
								0,84
BRENC80	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada						
			1				1,00	
								1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,00	
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carb Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						1,00
		Arqueta de válvulas	2				2,00	
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1				1,00	2,00
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1				1,00	1,00
A040080	m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Desde arqueta hasta salida a la balsa		12,36			12,36	1,00
A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Interior del talud		5,80			5,80	12,36
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	2				2,00	5,80
								2,00

APARTADO JER03.02.04 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO

JATOCO ud **Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada**



JUNTA DE EXTREMADURA



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1				1,00	
								1,00
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada						
		Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1				1,00	
								1,00
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\leq \phi \leq 900</math> mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Codo 315	82				82,00	
		Codo 400	121,36				121,36	
								203,36
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<math>\leq 20</math> km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza macizo codo toma fondo	1	0,10	1,40	1,80	0,25	
		Hormigón limpieza arqueta válvulas	1	5,65	3,60	0,10	2,03	
		Limpieza arqueta ventosa	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Limpieza válvula de corte final	1	1,50	1,50	0,15	0,34	
								3,30
								3,30
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 <math>< h \leq 3</math> m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			2	1,40	1,60		4,48	
			2	1,80	1,60		5,76	
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Exterior muros	2	5,50	1,70		18,70	
			2	3,50	1,70		11,90	
		Interior muros	2	4,40	1,70		14,96	
			4	3,20	1,70		21,76	
			2	0,80	1,70		2,72	
		ARQUETA VENTOSA TUB DESAGÜE						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
		ARQUETA VÁLVULA CORTE FINAL						
		Muros exteriores	8	1,50		0,70	8,40	
		Muros interiores	8	1,20		0,70	6,72	
								110,52
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, inclui-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		dos solapes.						
		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	2	5,65	3,60		40,68	
		Muros perimetrales						
		Armadura exterior	1	18,50	1,85		34,23	
		Armadura interior	1	17,30	1,85		32,01	
		Muro interior	2	3,60	1,85		13,32	
		ARQUETA VENTOSA TUBERÍA						
		DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50		4,50	
		Exterior muros	2	6,00	1,85		22,20	
		Interior muros	2	4,80	1,85		17,76	
		MACIZO ANCLAJE TOMA DE FONDO						
		Caras horizontales	2	1,40	1,80		5,04	
		Caras verticales laterales	2	1,40	1,60		4,48	
		Cara vertical trasera (opuesta al codo)	1	1,80	1,60		2,88	
		Cara vertical frontal (codo)	1	1,80	1,60		2,88	
		Descuento tuberías:						
		Acero 400 mm	-1	0,12			-0,12	
		Acero 300 mm	-1	0,07			-0,07	
		ARQUETA VÁLVULA FINAL TUBERÍA						
		DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50		4,50	
		Exterior muros	2	6,00	1,85		22,20	
		Interior muros	2	4,80	1,85		17,76	

224,25

114016 m³ Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

		ARQUETA VÁLVULAS						
		Solera	1	5,65	3,60	0,15	3,05	
		Muros perimetrales	1	17,90	0,15	1,70	4,56	
		Muro interior	1	3,30	0,15	1,70	0,84	
		ARQUETA VENTOSA TUBERÍA						
		DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Muros	2	5,40	1,70	0,15	2,75	
		MACIZO ANCLAJE CODO TOMA FONDO						
			1	1,40	1,80	1,60	4,03	
		Descuento tuberías						
		Acero 400 mm	-1		0,12	1,70	-0,20	
		Acero 300 mm	-1		0,07	1,70	-0,12	
		ARQUETA VÁLVULA TUBERÍA						
		DESAGÜE						
		Solera	2	1,50	1,50	0,15	0,68	
		Muros	2	5,40	1,70	0,15	2,75	

19,02

B03008N m² Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor

Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.

		Arqueta válvulas	1	5,65	3,60		20,34	
		Tapa arqueta ventosa	2	1,50	1,50		4,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta final	1	1,50	1,50		2,25	
								27,09
GRAVA	m³	Grava, colocada						
		Envolvente macizo anclaje codo toma fondo	1	1,90	2,20	1,95	8,15	
		Descuento macizo hormigón	-1	1,40	1,80	1,60	-4,03	
								4,12
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Dren de envuelta		1,90	2,20	1,95	8,15	
								8,15
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada						
		Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Toma		60,35			60,35	
								60,35
A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada						
		Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Desagüe		60,35			60,35	
								60,35
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Desagüe		65			65,00	
								65,00
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta de válvulas	1	6,65	4,60	1,95	59,65	
		Tubería descarga desagüe de fondo		640,27	0,70	0,70	313,73	
		Obra toma fondo balsa hasta fin codo		2,00	2,20	1,95	8,58	
								381,96
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería descarga desagüe de fondo		640,27	0,70	0,05	22,41	
								22,41
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Excavación total arqueta válvulas	1	6,65	4,60	1,95	59,65	
		Ocupación arqueta válvulas	-1	5,65	3,60	1,95	-39,66	
								19,99
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Tubería descarga desagüe de fondo (según mediciones auxiliares)					210,86	
								210,86
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AI-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Toma	2				2,00	
								2,00
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AI-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Desagüe	2				2,00	
								2,00
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 400 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00
A11022N	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 400 mm, instalado						
		Filtro en Y cazapiedras diámetro 400 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
		Toma	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10090	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						1,00
		Desagüe	2				2,00	
								2,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Toma de fondo	1				1,00	
		Desagüe	2				2,00	
								3,00
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Arqueta de válvulas	1,35	5,65	3,60	1,95	53,55	
		Obra toma fondo balsa hasta fin codo	1,35	2,00	2,20	1,95	11,58	
								65,13
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Arqueta de válvulas	1,35	5,65	3,60	1,95	53,55	
		Obra toma fondo balsa hasta fin codo	1,35	2,00	2,20	1,95	11,58	
								65,13
A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Desagüe	65				65,00	
		Toma	60,35				60,35	
								125,35
A11005N500	ud	Contador tipo Woltmann, ø 500 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embrizado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exte-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		rior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado. Toma	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER03.02.05 ALIVIADERO								
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.					2,00	2,00
								2,00
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.					5,00	5,00
								5,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Solera hormigón embocadura aliviadero Hormigón relleno tub. bajo coronación Descuento tubería	1 1 -1	2,04 4,00 4,00	1,00 1,00 0,28	0,20 1,00 -	0,41 4,00 -1,12	3,29
								3,29
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	1				1,00	1,00
								1,00
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m. Aliviadero		73,79	1,00		73,79	73,79
								73,79
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Tubería de descarga aliviadero	199,8				199,80	199,80
								199,80
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						199,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería descarga aliviadero		73,79	1,00	0,05	3,69	
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						3,69
		Tubería aliviadero		73,79			73,79	
								73,79
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						100,20
		Tubería descarga aliviadero (según mediciones auxiliares)		100,2			100,20	
								100,20
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						145,00
		Té unión aliviadero y desagüe		145			145,00	
								145,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER03.02.06 CAMINO DE CORONACIÓN								
106015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Material ZA procedente excavación	0,2	3,50	438,49		306,94	
								306,94
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Sobre Plano	1	425,92	0,40	0,40	68,15	
								68,15
114003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sobre Plano	1	425,92	0,40	0,40	68,15	
								68,15
115001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		Armadura Ø12	4	425,92	0,23		391,85	
		Cercos	5	425,92	0,23	1,60	783,69	
								1.175,54
114012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sobre Plano	1	425,92	0,60	0,40	102,22	
								102,22
116035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Sobre Plano	2	425,92	0,60		511,10	
								511,10
123020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento Interior	1	425,92			425,92	
		A descontar Puerta	-1	4,00	2,00		-8,00	
								417,92
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1				1,00	
								1,00
APARTADO JER03.02.07 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS						
		Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	4				4,00	
								4,00
S02S080	ud	Placa señalización riesgo						
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4				4,00	
								4,00
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento Exterior	1	570,27			570,27	
		A descontar Puerta	-1	4,00	2,00		-8,00	
								562,27
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
		Armadura Ø12	4	570,27	0,23		524,65	
		Cercos	5	570,27	0,23	1,60	1.049,30	
								1.573,95
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Sobre Plano	1	570,27	0,60	0,40	136,86	
								136,86
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Sobre Plano	2	570,27	0,60		684,32	
								684,32
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std						
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
HITOS_BALSA	ud	Hitos topográficos para replanteo y control de taludes						
		Hitos topográficos para replanteo y control de taludes	10				10,00	
								10,00
APARTADO JER03.02.08 CAMINO ACCESO								
I02002	m³	Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 50 m						
		Excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.						
		Tierra vegetal (A1)	1	2.324,69			2.324,69	
		Mat. Jabre (A1)	1	2.298,24			2.298,24	
								4.622,93
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km						
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Mat. Jabre	1	3.465,33			3.465,33	
		Suelo seleccionado	1	1.355,24			1.355,24	
								4.820,57
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Camino balsa (mat. procedente exc.)	1	1.230,53			1.230,53	
								1.230,53
I04025	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, 3 < a <= 5 m, t. tránsito						
		Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.						
		Camino balsa	1	630,00			630,00	
								630,00
APARTADO JER03.02.09 ACONDICIONAMIENTO ACCESO A BALSA								
ACOND	m²	Acondicionamiento trazado para tránsito de maquinaria pesada						
		Acceso balsa	1	2.298,00	4,50		10.341,00	
								10.341,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER04 REDES DE RIEGO								
SUBCAPÍTULO JER04.01 INFIERNOS								
APARTADO JER04.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. Roza del 5% del terreno excavable	0,08				0,08	
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%. Roza del 5% del terreno excavable	0,08				0,08	0,08
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos. Roza del 5% del terreno excavable	0,08				0,08	0,08
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Medición auxiliar						0,08
		2 Salida balsa	84,044				84,04	
		3 Sector I	519,142				519,14	
		4 Sector Ia	138,446				138,45	
		5 Sector Ib1	160,905				160,91	
		6 Sector Ib2	100,838				100,84	
		7 Sector II	455,923				455,92	
		8 Sector IIa	793,193				793,19	
		9 Sector IIa1	1.242,596				1.242,60	
		10 Sector IIa1.1	174,774				174,77	
		11 Sector IIa2	411,146				411,15	
		12 Sector IIb	1.968,511				1.968,51	
		13 Sector IIb1	113,119				113,12	
		14 Sector IIb2	119,126				119,13	
		15 Sector IIb3	101,67				101,67	
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Superficie Firme	3,33	1.381,20			4.599,40	6.383,44

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4.599,40
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Tierra vegetal	495,2	0,02			9,90	
								9,90
A01015	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Tierras	5.598,3	0,02			111,97	
								111,97
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Medición auxiliar	855,7				855,70	
								855,70
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Medición auxiliar	4.368,1				4.368,10	
								4.368,10
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Tierra vegetal	495,2	0,98			485,30	
								485,30
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Tierras	5.598,3	0,98			5.486,33	
								5.486,33

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER04.01.02 TUBERÍAS							
A08008	m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 5 Sector Ib1		260,15			260,15	
							260,15
A08009	m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 12 Sector Ib		90,22			90,22	
							90,22
A08010	m Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 9 Sector IIa1 10 Sector IIa1.1 11 Sector IIa2		346,08 294,60 427,96			346,08 294,60 427,96	
							1.068,64
A08013	m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 6 Sector Ib2 9 Sector IIa1 13 Sector Ib1 14 Sector Ib2		164,86 117,61 189,74 188,19			164,86 117,61 189,74 188,19	
							660,40
A08014	m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar						
		11 Sector IIa2		235,97			235,97	
		12 Sector IIb		135,21			135,21	
		15 Sector IIb3		162,04			162,04	
								533,22
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar						
		3 Sector I		401,39			401,39	
		4 Sector Ia		231,18			231,18	
		12 Sector IIb		152,45			152,45	
								785,02
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar						
		9 Sector IIa1		101,00			101,00	
								101,00
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar						
		9 Sector IIa1		312,22			312,22	
								312,22
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar						
		3 Sector I		369,50			369,50	
		9 Sector IIa1		240,82			240,82	
		12 Sector IIb		105,80			105,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								716,12
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 9 Sector IIa1		313,88			313,88	
								313,88
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 12 Sector IIb		833,77			833,77	
								833,77
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 9 Sector IIa1		332,75			332,75	
								332,75
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 8 Sector IIa 12 Sector IIb		1.030,09 1.928,57			1.030,09 1.928,57	
								2.958,66
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar 8 Sector IIa		487,82			487,82	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	9	Sector IIa1		286,94			286,94	
								774,76
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Medición auxiliar						
	2	Salida balsa		76,39			76,39	
	7	Sector II		412,36			412,36	
								488,75

APARTADO JER04.01.04 DERIVACIONES, REDUCCIONES Y PIEZAS ESPECIALES

A17051225	ud	Codo 22,5º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		1			1,00	
								1,00
A17017225	ud	Codo 22,5º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		1			1,00	
								1,00
A1703530	ud	Codo 30º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		1			1,00	
								1,00
A1701730	ud	Codo 30º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		3			3,00	
								3,00
A17048t63c45	ud	Codo 45º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		1			1,00	
								1,00
A17032t63c45	ud	Codo 45º PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tie-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		rras.	1				1,00	1,00
A17048t75c45	ud	Codo 45º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17048t90c45	ud	Codo 45º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17032t90c45	ud	Codo 45º PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
A1705145	ud	Codo 45º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A1705245	ud	Codo 45º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A1701745	ud	Codo 45º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6				6,00	6,00
A17048t75c90	ud	Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6				6,00	6,00
A17048t90c90	ud	Codo 90º PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	2,00
A17051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	7				7,00	1,00
A17052	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5				5,00	7,00
A17053	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	5,00
A17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	9				9,00	3,00
A17011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	9,00
T400400160	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 400/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 400/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 1	1				1,00	1,00
T110110160	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 110/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 110/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 2	1				1,00	1,00
T6311090	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 110/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 110/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 3	1				1,00	1,00
T250250250	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 4	1				1,00	1,00
T25090200	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 90/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 5	1				1,00	1,00
T20016090	ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 160/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 200 y salidas 160/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 6	1				1,00	1,00
T9090200	ud	Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 9e de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 90 y salidas 90/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 7	1				1,00	1,00
T25025090	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 250/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 8	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
T16075180	ud	Te PE100 Entrada ø 160 y Salidas ø 75/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 160 y salidas 75/180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 9	1				1,00	
								1,00



JUNTA DE EXTREMADURA



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER04.01.03 VALVULERÍA								
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Medición auxiliar						
		DN 63						
		12 Sector IIb	1				1,00	
		DN 75						
		10 Sector IIa1.1	1				1,00	
		11 Sector IIa2	1				1,00	
		DN 90						
		6 Sector Ib2	1				1,00	
		9 Sector IIa1	1				1,00	
		11 Sector IIa2	1				1,00	
		13 Sector IIb1	1				1,00	
		14 Sector IIb2	2				2,00	
		15 Sector IIb3	1				1,00	
		DN 110						
		12 Sector IIb	1				1,00	
		DN 160						
		3 Sector I	3				3,00	
		9 Sector IIa1	1				1,00	
		DN 180						
		9 Sector IIa1	2				2,00	
		DN 200						
		12 Sector IIb	3				3,00	
		DN 250						
		8 Sector IIa	3				3,00	
		9 Sector IIa1	1				1,00	
		12 Sector IIb	12				12,00	
								36,00
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Medición auxiliar						
		7 Sector II	1				1,00	
								1,00
DESAGUE63	ud	Desagüe para DN 63						
		Dispositivo de desagüe para DN 63 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar						
		5 Sector Ib1	1				1,00	
		12 Sector IIb	1				1,00	
								2,00
DESAGUE75	ud	Desagüe para DN 75						
		Dispositivo de desagüe para DN 75 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar						
		9 Sector IIa1	1				1,00	
		10 Sector IIa1.1	2				2,00	
		11 Sector IIa2	2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DESAGUE90	ud	Desagüe para DN 90						5,00
		Dispositivo de desagüe para DN 90 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar						
		6 Sector Ib2	2				2,00	
		9 Sector IIa1	1				1,00	
		11 Sector IIa2	1				1,00	
		12 Sector IIb	1				1,00	
		13 Sector IIb1	1				1,00	
		15 Sector IIb3	1				1,00	
								7,00
DESAGUE110	ud	Desagüe para DN 110						7,00
		Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar						
		4 Sector Ia	1				1,00	
								1,00
DESAGUE160	ud	Desagüe para DN 160						1,00
		Dispositivo de desagüe para DN 160 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar						
		3 Sector I	1				1,00	
								1,00
DESAGUE180	ud	Desagüe para DN 180						1,00
		Dispositivo de desagüe para DN 180 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar						
		9 Sector IIa1	1				1,00	
								1,00
DESAGUE200	ud	Desagüe para DN 200						1,00
		Dispositivo de desagüe para DN 200 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar						
		12 Sector IIb	1				1,00	
								1,00
DESAGUE250	ud	Desagüe para DN 250						1,00
		Dispositivo de desagüe para DN 250 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar						
		8 Sector IIa	2				2,00	
		12 Sector IIb	7				7,00	
								9,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						9,00
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		DN 75						
		Corte 10 Sector IIa1.1	1				1,00	
								1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						1,00
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. DN 90						
		Corte 11 Sector IIa2	1				1,00	
		Corte 13 Sector IIb1	1				1,00	
		Corte 14 Sector IIb2	1				1,00	
		Corte 15 Sector IIb3	1				1,00	
								4,00
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada. DN 160						
		Corte 3 Sector I	1				1,00	
								1,00
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada. DN 250						
		Corte 8 Sector IIa	1				1,00	
		Corte 9 Sector IIa1	1				1,00	
		Corte 12 Sector IIb	1				1,00	
								3,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada. DN 400						
		Corte 7 Sector II	1				1,00	
								1,00
								1,00
APARTADO JER04.01.05 ARQUETAS								
ARQVALVUL600 ARQUETA VALVULERÍA 600x600								
		Medición auxiliar						
		3 Sector I	4				4,00	
		4 Sector Ia	1				1,00	
		5 Sector Ib1	1				1,00	
		6 Sector Ib2	3				3,00	
		7 Sector II	1				1,00	
		8 Sector IIa	5				5,00	
		9 Sector IIa1	8				8,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		10 Sector IIa1.1	4				4,00	
		11 Sector IIa2	5				5,00	
		12 Sector IIb	27				27,00	
		13 Sector IIb1	3				3,00	
		14 Sector IIb2	2				2,00	
		15 Sector IIb3	3				3,00	
								67,00
ARQVALVUL1500 ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500								
		Total Red	17				17,00	
								17,00
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA						
		Medición auxiliar						
		3 Sector I	1				1,00	
		8 Sector IIa	1				1,00	
		9 Sector IIa1	2				2,00	
		11 Sector IIa2	1				1,00	
		12 Sector IIb	2				2,00	
		13 Sector IIb1	1				1,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER04.01.06 HIDRANTES MULTIUSUARIO								
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	30				30,00	
								30,00
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embrizada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	30				30,00	
								30,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embrizado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	30				30,00	
								30,00
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada	30				30,00	
								30,00
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	30				30,00	
								30,00
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	30	8,00			240,00	
								240,00
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas	30				30,00	
								30,00
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	30				30,00	
								30,00
APARTADO JER04.01.07 OBRA CIVIL								
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tama-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Medición auxiliar (HOR HM-20, HOR A y HOR B) Red riego (ejes 2 a 15)	48				48,00	
								48,00
ANCLAJ63a125	u	Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado Codos Ejes 2 a 15 (Red de riego)	16				16,00	
								16,00
ANCLAJ140a250	u	Anclaje hormigón 120x120x100cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 150x150x150cm en codos, totalmente ejecutado Medición auxiliar	33				33,00	
								33,00
SUBCAPÍTULO JER04.02 PAPUOS								
APARTADO JER04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
F04052		ha Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. Roza del 5% del terreno excavable	0,16				0,16	
								0,16
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%. Roza del 5% del terreno excavable	0,16				0,16	
								0,16
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos. Roza del 5% del terreno excavable	0,16				0,16	
								0,16
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Medición auxiliar (T V / 0,3)	3,33	1.593,60			5.306,69	
								5.306,69
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Superficie Firme - Medición auxiliar Ejes 26 a 84	3,33	4.354,40			14.500,15	
								14.500,15
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Ejes 26 a 84	0,02	1.593,60			31,87	
								31,87
A01015	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Ejes 26 a 84	0,02	20.597,30			411,95	
								411,95
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Medición auxiliar Ejes 26 a 84		2.943,80			2.943,80	
								2.943,80
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Medición auxiliar Ejes 26 a 84	16.276,8				16.276,80	
								16.276,80
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Ejes 26 a 84	0,98	1.593,60			1.561,73	
								1.561,73
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Ejes 26 a 84	0,98	20.597,30			20.185,35	
								20.185,35

APARTADO JER04.02.02 TUBERÍAS

A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de						
---------------	----------	---	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	3.330,59				3.330,59	
								3.330,59
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	2.154,9				2.154,90	
								2.154,90
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	2.396,69				2.396,69	
								2.396,69
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	320,46				320,46	
								320,46
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	2.324,23				2.324,23	
								2.324,23
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	2.222,48				2.222,48	
								2.222,48

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	836,17				836,17	
								836,17
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	2.939,47				2.939,47	
								2.939,47
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	164,1				164,10	
								164,10
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	1.797,1				1.797,10	
								1.797,10
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	583,26				583,26	
								583,26
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	213,83				213,83	
								213,83
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	47,87				47,87	
								47,87
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	1.236,68				1.236,68	
								1.236,68
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	357				357,00	
								357,00
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	1.454,29				1.454,29	
								1.454,29
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	500,33				500,33	
								500,33

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	191,69				191,69	
								191,69
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	2.990,07				2.990,07	
								2.990,07
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición auxiliar	2.744,28				2.744,28	
								2.744,28
APARTADO JER04.02.03 VALVULERÍA								
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Medición auxiliar	117				117,00	
								117,00
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Medición auxiliar	55				55,00	
								55,00
DESAGUE63	ud	Desagüe para DN 63 Dispositivo de desagüe para DN 63 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar	1				1,00	
								1,00
DESAGUE90	ud	Desagüe para DN 90 Dispositivo de desagüe para DN 90 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DESAGUE110	ud						Desagüe para DN 110	
		Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar	1				1,00	
								1,00
DESAGUE125	ud						Desagüe para DN 125	
		Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar	1				1,00	
								1,00
DESAGUE250	ud						Desagüe para DN 250	
		Dispositivo de desagüe para DN 250 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar	1				1,00	
								1,00
DESAGUE400	ud						Desagüe para DN 400	
		Dispositivo de desagüe para DN 400 mm, totalmente instalado.						
		Medición auxiliar	3				3,00	
								3,00
DESAGUE500	ud						Desagüe para DN 500	
		Medición auxiliar	1				1,00	
								1,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Medición auxiliar	20				20,00	
								20,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Medición auxiliar	6				6,00	
								6,00
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Medición auxiliar	24				24,00	
								24,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Medición auxiliar	8				8,00	
								8,00
A10090	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Medición auxiliar	3				3,00	
								3,00
APARTADO JER04.02.04 DERIVACIONES, REDUCCIONES Y PIEZAS ESPECIALES								
A17048t63c225pn10	ud	Codo 22,5º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			2				2,00	
								2,00
A17032t63c225pn16	ud	Codo 22,5º PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00
A17048c225pn10	ud	Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00
A17049c225pn10	ud	Codo 22,5º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00
A17050c225pn10	ud	Codo 22,5º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17002c225pn16	ud	Codo 22,5º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
A17048t63c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	3,00
A17048t75c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17032c30pn16	ud	Codo 30º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17049c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
A17050c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	3,00
A1703530	ud	Codo 30º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17053c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			3				3,00	
								3,00
								3,00
A17017c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
								2,00
A17012c30pn16	ud	Codo 30º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	
								1,00
A17002c30pn16	ud	Codo 30º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	
								3,00
A17048t63c45	ud	Codo 45º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5				5,00	
								5,00
A17032t63c45	ud	Codo 45º PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6				6,00	
								6,00
A17048t75c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	
								3,00
A17048t75c45	ud	Codo 45º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17048t90c45	ud	Codo 45º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	4,00
A17048c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	14				14,00	14,00
A17032t110c45	ud	Codo 45º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5				5,00	5,00
A17049c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	7				7,00	7,00
A17033t125c45	ud	Codo 45º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	3,00
A17050c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	4,00
A17034t140c45	ud	Codo 45º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	3,00
A1705145	ud	Codo 45º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17052c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	3,00
A17053c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	2,00
A17017c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	13				13,00	4,00
A1701745	ud	Codo 45º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	13,00
A17012c45pn16	ud	Codo 45º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17002c45pn16	ud	Codo 45º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	12				12,00	1,00
A17048t63c90pn10	ud	Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	12,00
A17032t63c90	ud	Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			5				5,00	
A17048t75c90pn10								5,00
								ud
		Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	
								4,00
								ud
A17048t90c90pn10								
		Codo 90º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5				5,00	
								5,00
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6				6,00	
								6,00
A17032	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	
								1,00
A17049	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	15				15,00	
								15,00
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	15				15,00	
								15,00
A17034	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	
								4,00
A17035	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado						
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17052	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
A17053	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5				5,00	5,00
A17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6				6,00	6,00
A17011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	3,00
A17012	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	8				8,00	8,00
T250500500	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 500/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 0	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
T110250250	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 1	1				1,00	1,00
T636390	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 63/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 2 Derivación 23	1 1				1,00 1,00	2,00
T140140250	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 140/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 3	1				1,00	1,00
T14011075	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 110/75 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 110/75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 4	1				1,00	1,00
T6375110	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 75/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 5	1				1,00	1,00
T636363	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 63/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 6 Derivación 17	1 1				1,00 1,00	2,00
T63500500	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 500/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 7	1				1,00	1,00
T200400500	ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 400/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 200 y salidas 400/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Derivación 8	1				1,00	
								1,00
T140180125	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 180/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 180/125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación 9	1				1,00	
								1,00
T400400160	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 400/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 400/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación 10	1				1,00	
								1,00
T400125400	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 125/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 125/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación 11	1				1,00	
								1,00
T110400400	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 400/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 400/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación 12	1				1,00	
								1,00
T40063400	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 63/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 63/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación 13	1				1,00	
								1,00
T140315400	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 315/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 315/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación 14	1				1,00	
								1,00
T6311090	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 110/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 110/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación 15	1				1,00	
		Derivación 21	1				1,00	
								2,00
T637563	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 75/63 mm, 1,6 MPa, co-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		locado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 16	1				1,00	1,00
T125250250	ud	Te PE100 Entrada ø 125 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 125 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 18	1				1,00	1,00
T25063250	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 63/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 63/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 19	1				1,00	1,00
T250200110	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 200/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 200/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 20	1				1,00	1,00
T909063	ud	Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 90 y salidas 90/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 22 Derivación 28	1 1				1,00 1,00	2,00
T63200200	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 200/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 200/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 24	1				1,00	1,00
T140200125	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 200/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 200/125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 25	1				1,00	1,00
T14014063	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 140/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 26	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
T75140110	ud	Te PE100 Entrada ø 75 y Salidas ø 140/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 75 y salidas 140/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Derivación 27	1				1,00	
								1,00



JUNTA DE EXTREMADURA



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER04.02.05 ARQUETAS								
ARQVALVUL600		ARQUETA VALVULERÍA 600x600	200,00				200,00	
								200,00
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500	45				45,00	
		Medición auxiliar						45,00
								14,00
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA	14				14,00	
		Medición auxiliar						14,00
APARTADO JER04.02.06 HIDRANTES MULTIUSUARIO								
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	114				114,00	
		Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						114,00
								114,00
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	114				114,00	
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						114,00
								114,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado	114				114,00	
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						114,00
								114,00
AELVAL	ud	Electroválvula 1'	114				114,00	
		Electroválvula de 1' totalmente instalada						114,00
								114,00
APROSOL	ud	Programador con solenoide	114				114,00	
		Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado						114,00
								114,00
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada	114	8,00			912,00	
		Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						912,00
								912,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas						
			114				114,00	
								114,00
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios						
		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4						
			114				114,00	
								114,00
APARTADO JER04.02.07 OBRA CIVIL								
I14008ae	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 24 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 24 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Medición auxiliar	120				120,00	
								120,00
ANCLAJ63a125	u							
		Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos						
		Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado						
		Medición auxiliar	91				91,00	
								91,00
ANCLAJ140a250	u							
		Anclaje hormigón 120x120x100cm en codos						
		Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 150x150x150cm en codos, totalmente ejecutado						
		Medición auxiliar	70				70,00	
								70,00
ANCLAJ315a500	u							
		Anclaje hormigón 200x200x175cm en codos						
		Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 200x200x175cm en codos, totalmente ejecutado						
		Medición auxiliar	28				28,00	
								28,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER04.02.08 HINCAS								
SUBAPARTADO JER04.02.08.01 N110 HINCA PK 0+455 EJE Ila1								
HINCAØ200	m	Perforación horizontal Ø200						
		Perforación horizontal, revestida con tubería de Ø200 de Acero al carbono, calidad S235JR y 6 mm de espesor, juntas soldadas, realizado con maquina perforadora homologada CE. Incluido transporte, establecimiento y retirada de equipos.						
				33,00			33,00	
								33,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación pozo de ataque	3	10,00	5,00		150,00	
		Excavación pozo de salida	3	5,00	5,00		75,00	
								225,00
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual						
		Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.						
		Excavación pozo de ataque	3	10,00	5,00		150,00	
		A descontar arqueta de entrada	-1	3,00	1,25		-3,75	
		Excavación pozo de salida	3	5,00	5,00		75,00	
		A descontar arqueta de salida	-1	3,00	1,25		-3,75	
								217,50
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
		Sobrantes	2	3,00	1,25		7,50	
								7,50
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muro de ataque	3	0,40	0,50		0,60	
								0,60
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muro de ataque	3	1,00	0,50		1,50	
								1,50
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Muro de ataque	2	3,00	1,00		6,00	
								6,00
SUBAPARTADO JER04.02.08.02 N110 HINCA PK 1+355 EJE Ib1b								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
HINCAØ200	m	Perforación horizontal Ø200 Perforación horizontal, revestida con tubería de Ø200 de Acero al carbono, calidad S235JR y 6 mm de espesor, juntas soldadas, realizado con maquina perforadora homologada CE. Incluido transporte, establecimiento y retirada de equipos.						
			28,00				28,00	
								28,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación pozo de ataque	3	10,00	5,00		150,00	
		Excavación pozo de salida	3	5,00	5,00		75,00	
								225,00
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.						
		Excavación pozo de ataque	3	10,00	5,00		150,00	
		A descontar arqueta de entrada	-1	3,00	1,25		-3,75	
		Excavación pozo de salida	3	5,00	5,00		75,00	
		A descontar arqueta de salida	-1	3,00	1,25		-3,75	
								217,50
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
		Sobrantes	2	3,00	1,25		7,50	
								7,50
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muro de ataque	3	0,40	0,50		0,60	
								0,60
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muro de ataque	3	1,00	0,50		1,50	
								1,50
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Muro de ataque	2	3,00	1,00		6,00	
								6,00
SUBPARTADO JER04.02.08.03 N110 HINCA PK 0+572 EJE P-Ib2a2a1b1								
HINCAØ200	m	Perforación horizontal Ø200 Perforación horizontal, revestida con tubería de Ø200 de Acero al carbono, calidad S235JR y 6 mm de						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		espesor, juntas soldadas, realizado con maquina perforadora homologada CE. Incluido transporte, establecimiento y retirada de equipos.	25,00				25,00	
								25,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación pozo de ataque	3	10,00	5,00		150,00	
		Excavación pozo de salida	3	5,00	5,00		75,00	
								225,00
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.						
		Excavación pozo de ataque	3	10,00	5,00		150,00	
		A descontar arqueta de entrada	-1	3,00	1,25		-3,75	
		Excavación pozo de salida	3	5,00	5,00		75,00	
		A descontar arqueta de salida	-1	3,00	1,25		-3,75	
								217,50
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
		Sobrantes	2	3,00	1,25		7,50	
								7,50
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muro de ataque	3	0,40	0,50		0,60	
								0,60
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muro de ataque	3	1,00	0,50		1,50	
								1,50
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Muro de ataque	2	3,00	1,00		6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER05 CONDUCCIONES DE DESAGÜE A ENTREGA								
SUBCAPÍTULO JER05.01 INFIERNOS								
APARTADO JER05.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. Roza del 5% del terreno excavable	0,006				0,01	
								0,01
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%. Roza del 5% del terreno excavable	0,006				0,01	
								0,01
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos. Roza del 5% del terreno excavable	0,006				0,01	
								0,01
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Medición auxiliar 16 Desagüe de fondo	1.754,744				1.754,74	
								1.754,74
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Superficie Firme	3,33	458,80			1.527,80	
								1.527,80
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Tierra vegetal	54,9	0,02			1,10	
								1,10
A01015	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con						1,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		minirretroexcavadora, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Tierras	2.367	0,02			47,34	
								47,34
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Medición auxiliar	318,9				318,90	
								318,90
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Medición auxiliar (Suelo selec, Mat adec 1 y Mat adec 2)	1.629,9				1.629,90	
								1.629,90
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Medición auxiliar						
		Tierra vegetal	54,9	0,98			53,80	
								53,80
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Tierras	2.367	0,98			2.319,66	
								2.319,66



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER05.01.02 TUBERÍA								
A08047	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe de fondo	1.310,89				1.310,89	
								1.310,89
APARTADO JER05.01.03 VALVULERÍA								
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		16 Desagüe de fondo	6				6,00	
								6,00
DESAGUE630	ud	Desagüe para DN 630 Dispositivo de desagüe para DN 630 mm, totalmente instalado.						
		16 Desagüe de fondo	2				2,00	
								2,00
APARTADO JER05.01.04 PIEZAS ESPECIALES								
A05009	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Codo de 90°	10				10,00	
		Codo de 45°	1				1,00	
		Codo de 22,5°	3				3,00	
								14,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER05.01.05 ARQUETAS								
ARQVALVUL1500ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500								
		16 Desagüe de fondo	9				9,00	
								9,00
ARQROTURA ARQUETA ROTURA								
		16 Desagüe de fondo	2				2,00	
								2,00
APARTADO JER05.01.06 OBRA CIVIL								
I14008af m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 25 km								
Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Desagüe de fondo	3				3,00	
								3,00
ANCLAJ315a500 u Anclaje hormigón 200x200x175cm en codos								
		Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 200x200x175cm en codos, totalmente ejecutado						
		Codos 16 Desagüe de fondo	12				12,00	
								12,00
SUBCAPÍTULO JER05.02 PAPUOS								
APARTADO JER05.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
F04052 ha Roza manual, 6 < ø basal <= 8 cm; 50% < cabida cubierta <= 80%; pte <= 50%								
Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.								
		Roza del 5% del terreno excavable	0,006				0,01	
								0,01
F08095 ha Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30%								
Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.								
		Roza del 5% del terreno excavable	0,006				0,01	
								0,01
F08164 ha Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20%								
Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.								
		Roza del 5% del terreno excavable	0,006				0,01	
								0,01
I04007 m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m								
Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una dis-								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		tancia máxima de transporte de 20 m. Medición auxiliar	3,33	190,30			633,70	
								633,70
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Tierra vegetal	190,3	0,02			3,81	3,81
A01015	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Tierras	882,6	0,02			17,65	17,65
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. Medición auxiliar	127,5				127,50	127,50
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Medición auxiliar	613,3				613,30	613,30
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil. Medición auxiliar Tierra vegetal	190,3	0,98			186,49	186,49
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. Tierras	882,6	0,98			864,95	864,95

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER05.02.02 TUBERÍA								
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe de fondo	572,03				572,03	
								572,03
APARTADO JER05.02.03 VALVULERÍA								
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Desagüe de fondo	4				4,00	
								4,00
DESAGUE500	ud						Desagüe para DN 500	4,00
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00
APARTADO JER05.02.04 PIEZAS ESPECIALES								
A05008	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Codo de 90°	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER05.02.05 ARQUETAS								
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500						
		Desagüe de fondo	5				5,00	
								5,00
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA						
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00
APARTADO JER05.02.06 OBRA CIVIL								
I14008af	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 25 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Desagüe de fondo	22,2				22,20	
								22,20
ANCLAJ315a500	u	Anclaje hormigón 200x200x175cm en codos						
		Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 200x200x175cm en codos, totalmente ejecutado						
		Codos Desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER06 TELELECTURA								
SUBCAPÍTULO JER06.01 INFIERNOS								
APP_MOVIL	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL						
		Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.	1				1,00	
								1,00
EMISOR_PULS	ud	TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN						
		Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son: . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación. . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros. . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi. . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.	30				30,00	
								30,00
SOFTW	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION						
		Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.	1				1,00	
								1,00
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)						
		Equipo portátil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa						
		Sus principales características son:						
		<ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, desenscriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv 	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO JER06.02 PAPUOS

APP_MOVIL ud APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL

Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.

1

1,00

1,00

EMISOR_PULS ud

TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN

Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.

Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:

- Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.
- Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.
- Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.
- Reloj: en tiempo real, sincronizable.
- Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.
- Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)
- Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.

114,00

114,00

114,00

114,00

114,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								114,00
SOFTW	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION						
		Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.	1				1,00	
								1,00
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)						
		Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa.						
		Sus principales características son:						
		<ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, descriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv 	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER07 SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO JER07.01 INFIERNOS							
EXTZA	m ² Extendido zahorra ZA 0/20 (p.o) Reposición zahorra (mat. procedente exc.)	3,33	1.680,70			5.596,73	
							5.596,73
108049	t Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. Reposición firme bituminoso	2,4	448,50			1.076,40	
							1.076,40
108052	m ² Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material. Reposición firme bituminoso (Red de riego)	3,33	448,50			1.493,51	
							1.493,51
108053	ud Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas o superficie ejecutada inferior a 1.000 m ² .	1				1,00	
							1,00
120017	m ³ Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Reparación de mampostería	42	0,50	0,50	0,30	3,15	
							3,15
113012	m ³ Mortero de reparación para espesor < 8 cm Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, aplicado. Reparación de mampostería	42	0,50	0,50	0,05	0,53	
							0,53

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO JER07.02 PAPUOS								
EXTZA	m²	Extendido zahorra ZA 0/20 (p.o) Reposición zahorra (mat. procedente exc.)	3,33	3.209,80			10.688,63	
								10.688,63
I08049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. Reposición firme bituminoso	2,4	1.396,00			3.350,40	
								3.350,40
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material. Reposición firme bituminoso (Red de riego)	3,33	1.396,00			4.648,68	
								4.648,68
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas o superficie ejecutada inferior a 1.000 m².	1				1,00	
								1,00
I20017	m³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares. Reparación de mampostería	186	0,50	0,50	0,30	13,95	
								13,95
I13012	m³	Mortero de reparación para espesor < 8 cm Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, aplicado. Reparación de mampostería	186	0,50	0,50	0,05	2,33	
								2,33

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER08 GESTIÓN DE RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO JER08.01 INFIERNOS							
APARTADO JER08.01.01 REUTILIZACIÓN DE TIERRAS							
102027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Sobrantes	1,31	283,96			371,99	
							371,99
110033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
	Sobrante Excavación Balsa	1,31	283,96			371,99	
	Tierra vegetal a talud exterior balsa	1,45	11.315,28			16.407,16	
							16.779,15
APARTADO JER08.01.02 CANON DE RESIDUOS							
CA1.14	t Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.						
		2,5				2,50	
							2,50
CA1.09	t Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.						
		9,15				9,15	
							9,15
CA1.19	t Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.						
		1,66				1,66	
							1,66
CA1.07	t Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.						
		19,97				19,97	
							19,97
CA1.01	m³ Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
		20	9,00			180,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								180,00
APARTADO JER08.01.03 PUNTO LIMPIO								
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	3	3,00			9,00	9,00
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	1	3,00			3,00	3,00
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	6	18,00			108,00	108,00
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	6	18,00			108,00	108,00
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	6	18,00			108,00	108,00
								108,00
								108,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO JER08.02 PAPUOS							
APARTADO JER08.02.01 REUTILIZACIÓN DE TIERRAS							
102002	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. Preparación zona de acopio para regeneración del paisaje						
	Tierra vegetal proc. zona regeneracion del paisaje	66.547	1,45	0,25		24.123,29	
							24.123,29
102027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sobrante a zona de acopio para regeneración del paisaje						
	Jabre	1	59.559,52	1,31		78.022,97	
	A descontar Jabre Terraplen	-1	8.519,01	1,31		-11.159,90	
	A descontar Jabre Camino acceso	-1	1.355,24			-1.355,24	
	balsa						
	Mat. Granito decolorado	1	43.855,41	1,31	1,00	57.450,59	
	A descontar Mat. Granito decolorado (mach. y cribado)	-1	4.724,25	1,31		-6.188,77	
	Granito sano	1	8.130,94	1,31	1,00	10.651,53	
							127.421,18
110033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
	Tierra vegetal a talud exterior balsa	14.646,51	1,45			21.237,44	
	Tierra vegetal proc. camino	1.776,48	1,45			2.575,90	
	Tierra vegetal proc. zona regeneracion del paisaje	66.547	1,45	0,25		24.123,29	
	Extendido en zona de regeneración del paisaje						
	Jabre	1	59.559,52	1,31		78.022,97	
	A descontar Jabre Terraplen	-1	8.519,01	1,31		-11.159,90	
	A descontar Jabre Camino acceso	-1	1.355,24			-1.355,24	
	balsa						
	Mat. Granito decolorado	1	43.855,41	1,31	1,00	57.450,59	
	A descontar Mat. Granito decolorado (mach. y cribado)	-1	4.724,25	1,31		-6.188,77	
	Granito sano	1	8.130,94	1,31	1,00	10.651,53	
							175.357,81

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER08.02.02 CANON DE RESIDUOS								
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	2,5	2,00			5,00	
								5,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	9,15	2,00			18,30	
								18,30
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	1,66	2,00			3,32	
								3,32
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	19,97	2,00			39,94	
								39,94
CA1.01	m ³	Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	20	9,00	2,00		360,00	
								360,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER08.02.03 PUNTO LIMPIO								
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	3	3,00	2,00		18,00	
								18,00
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	1	3,00	2,00		6,00	
								6,00
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	6	18,00			108,00	
								108,00
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	6	18,00			108,00	
								108,00
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	6	18,00			108,00	
								108,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER09 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO JER09.01 INFIERNOS								
APARTADO JER09.01.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	2	40,00			80,00	
								80,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	10	2,00			20,00	
								20,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	2	29,00			58,00	
								58,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	50	2,00			100,00	
								100,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20	2,00			40,00	
								40,00
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	58	2,00			116,00	
								116,00
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	2	400,00			800,00	
								800,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	2	500,00			1.000,00	
								1.000,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	4	2,00			8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	5	2,00			10,00	8,00
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2	2,00			4,00	10,00
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2	2,00			4,00	4,00
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2	2,00			4,00	4,00
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2	2,00			4,00	4,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2	2,00			4,00	4,00
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4	2,00			8,00	4,00
								8,00
APARTADO JER09.01.02 EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25	3,00			75,00	75,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	20	3,00			60,00	60,00
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda						60,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	30	3,00			90,00	
								90,00
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100	3,00			300,00	
								300,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	2	3,00			6,00	
								6,00
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2	3,00			6,00	
								6,00
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2	3,00			6,00	
								6,00
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	2	3,00			6,00	
								6,00
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	20	3,00			60,00	
								60,00
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	25	3,00			75,00	
								75,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								75,00
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	20	3,00			60,00	
								60,00
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	25	3,00			75,00	
								75,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	20	3,00			60,00	
								60,00
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro comfortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	20	3,00			60,00	
								60,00
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	20	3,00			60,00	
								60,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	200	3,00			600,00	
								600,00
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	5	3,00			15,00	
								15,00
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones;						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	20	3,00			60,00	
								60,00
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	40	3,00			120,00	
								120,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	2	3,00			6,00	
								6,00
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	2	3,00			6,00	
								6,00
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	2	3,00			6,00	
								6,00
APARTADO JER09.01.03 INSTALACIÓN HIGIENE Y BIENESTAR								
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	2	18,00			36,00	
								36,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	20	2,00			40,00	
								40,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4	2,00			8,00	
								8,00
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de elec-						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		tricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	18	2,00			36,00	
								36,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4	2,00			8,00	
								8,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1	2,00			2,00	
								2,00
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	18	2,00			36,00	
								36,00
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	18	2,00			36,00	
								36,00
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1	2,00			2,00	
								2,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	18	2,00			36,00	
								36,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	90	2,00			180,00	
								180,00
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	18	2,00			36,00	
								36,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER09.01.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	10,00				10,00	
								10,00
APARTADO JER09.01.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	2	5,00			10,00	
								10,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10	2,00			20,00	
								20,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	18	2,00			36,00	
								36,00
SUBCAPÍTULO JER09.02 PAPUOS								
APARTADO JER09.02.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	2	40,00	2,00		160,00	
								160,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	10	2,00	2,00		40,00	
								40,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	2	29,00	2,00		116,00	
								116,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	50	2,00	2,00		200,00	
								200,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20	2,00	2,00		80,00	
								80,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								80,00
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	58	2,00	2,00		232,00	
								232,00
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiluz ultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	2	400,00	2,00		1.600,00	
								1.600,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	2	500,00	2,00		2.000,00	
								2.000,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	4	2,00	2,00		16,00	
								16,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	5	2,00	2,00		20,00	
								20,00
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2	2,00	2,00		8,00	
								8,00
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2	2,00	2,00		8,00	
								8,00
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2	2,00	2,00		8,00	
								8,00
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2	2,00	2,00		8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2	2,00	2,00		8,00	8,00
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4	2,00	2,00		16,00	8,00
								16,00
APARTADO JER09.02.02 EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25	3,00	2,00		150,00	150,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	20	3,00	2,00		120,00	120,00
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	30	3,00	2,00		180,00	180,00
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100	3,00	2,00		600,00	600,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	2	3,00	2,00		12,00	12,00
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2	3,00	2,00		12,00	12,00
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532						12,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		2	3,00	2,00		12,00	
TIL01112	par Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	2	3,00	2,00		12,00	12,00
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	20	3,00	2,00		120,00	120,00
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	25	3,00	2,00		150,00	150,00
L01092	ud Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	20	3,00	2,00		120,00	120,00
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	25	3,00	2,00		150,00	150,00
L01196	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	20	3,00	2,00		120,00	120,00
L01266	ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.						120,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			20	3,00	2,00		120,00	
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	20	3,00	2,00		120,00	120,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	200	3,00	2,00		1.200,00	1.200,00
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	5	3,00	2,00		30,00	30,00
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	20	3,00	2,00		120,00	120,00
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	40	3,00	2,00		240,00	240,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	2	3,00	2,00		12,00	12,00
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	2	3,00	2,00		12,00	12,00
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía.						12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Varias tallas.	2	3,00	2,00		12,00	
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO JER09.02.03 INSTALACIÓN HIGIENE Y BIENESTAR							
L01207	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	2	18,00	2,00		72,00	
							72,00
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	20	2,00	2,00		80,00	
							80,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4	2,00	2,00		16,00	
							16,00
L01210	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	18	2,00	2,00		72,00	
							72,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4	2,00	2,00		16,00	
							16,00
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1	2,00	2,00		4,00	
							4,00
L01013	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	18	2,00	2,00		72,00	
							72,00
L01218	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	18	2,00	2,00		72,00	
							72,00
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1	2,00	2,00		4,00	
							4,00
L01227	mes Alquiler de horno microondas						4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	18	2,00	2,00		72,00	
								72,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar						
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	90	2,00	2,00		360,00	
								360,00
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV						
		Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	18	2,00	2,00		72,00	
								72,00
APARTADO JER09.02.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado						
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	20,00				20,00	
								20,00
APARTADO JER09.02.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
L01059	ud	Botiquín portátil de obra						
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	2	5,00	2,00		20,00	
								20,00
L01060	ud	Reposición material sanitario						
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10	2,00	2,00		40,00	
								40,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad						
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	18	2,00	2,00		72,00	
								72,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER10 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO JER10.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO								
110033tv	m ³	Extendido tierra vegetal con retroexcavadora hasta 20 m Extendido tierra vegetal con retroexcavadora hasta 20 m. Medición auxiliar						
		Reposición en Relleno superior zanja	923,7				923,70	
		Infiernos						
		Reposición en Relleno superior zanja	1.727,3				1.727,30	
		Papuos						
							2.651,00	
SUBCAPÍTULO JER10.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA								
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado						
		Infiernos	1				1,00	
		Papuos	2				2,00	
							3,00	
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves						
		Infiernos	4				4,00	
		Papuos	8				8,00	
							12,00	
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros						
		Infiernos	4				4,00	
		Papuos	8				8,00	
							12,00	
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos						
		Infiernos	4				4,00	
		Papuos	8				8,00	
							12,00	
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.						
		Balsa Infiernos	4				4,00	
		Balsa Papuos	4				4,00	
							8,00	
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)						
		Balsa Infiernos	1				1,00	
		Balsa Papuos	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
SUBCAPÍTULO JER10.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN								
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono					580,00	
		Plantación de Quercus Autóctono					580,00	
								580,00
SUBCAPÍTULO JER10.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA								
CONTAGUA	ud	Control, Medición y Calidad del Agua						
		Suministro de equipo completo para la instalación con medios. Punto de Entrada y de Salida. Incorpora un sensor basado en el principio de medición radar con 5mm de precisión que no se ve influido por cambios de temperatura, niebla, lluvia, polvo, etc. El telecontrol se realiza por medio de un módem GSMGPRS/ 3G integrado en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario: A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado.						
		- 4 Salidas digitales.						
		- 6 Entradas digitales.						
		- 4 entradas analógicas.						
		- 32 Kbytes de memoria para históricos.						
		- Consumo medio de 30 mA, alimentación 10-30VDC.						
		- Software para configuración y transformación de variables.						
		- El equipo de control se aloja en una envolvente de protección.						
		- Software de control específico para estabilizar las lecturas de los sensores con filtro de medidas erróneas. Es capaz de filtrar los falsos ecos.						
		- Sistema de alimentación solar con autonomía de 30-60 días en ausencia radiación solar.						
		- Función datalogger para almacenamiento de registros en el propio equipo.						
			2				2,00	
								2,00
CONFAGUA	ud	Configuración Técnica						
			1				1,00	
								1,00
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
				32,00			32,00	
								32,00
MONI_HUMD_SUELO	ud	SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO						
		Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		<ul style="list-style-type: none"> - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C 						
		Totalmente instalado y conexionado						
		Infiernos	3				3,00	
		Papuos	3				3,00	
								6,00
SUBCAPÍTULO JER10.05 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS								
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"	1				1,00	
								1,00
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"	1				1,00	
								1,00
CUR001	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"	1				1,00	
		Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo	1				1,00	
								1,00
CUR002	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO JER10.06 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL								
PLVIAM		mes Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	18				18,00	
								18,00
SUBCAPÍTULO JER10.07 ARQUEOLOGÍA								
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00				1,00	
								1,00
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	9				9,00	
								9,00
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado	1				1,00	
								1,00
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica	1				1,00	
								1,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER11 SEÑALIZACIÓN PRTR								
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m						
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	1				1,00	
								1,00
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m						
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	1				1,00	
								1,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO JER12 CONTROL DE CALIDAD								
JERCC		PAJ CONTROL DE CALIDAD						
		Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.						
			1,00				1,00	
								1,00



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE JERTE (CÁCERES).



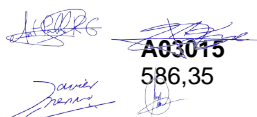
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		3,76
			TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.		4,99
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		34,54
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.		1,46
			UN EURO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		16,60
			DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A01015	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.		24,91
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,52
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.		9,58
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		277,70
			DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada		318,97

[Handwritten signatures and initials]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	364,80
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6,07
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carb Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	139,05
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es pirami-		586,35



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03017 785,97	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado	Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A03018 1.140,11	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado	Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada	Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	52,05
A040080	m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada	Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	27,33
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada	Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. DOSCIENTOS DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	212,11
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado	Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capaci-	1.102,20

[Handwritten signatures and initials]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		dad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
A05008	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL CIENTO DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.427,59
A05009	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.818,54
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,11
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	4,35
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,80
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	5,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,31
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	7,40
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9,56
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,01
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,02
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	15,50

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,92
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,36
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,36
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,19
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	20,35
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,10

[Handwritten signatures and stamps]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	35,26
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	39,72
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	53,51
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	81,35
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	88,94
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	126,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		do, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	143,56
A08047	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	203,85
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,67
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	271,62
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	553,90
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de		1.371,09

[Handwritten signatures and stamps]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	91,64
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,82
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	95,33
A10090	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.822,11
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	113,99
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	122,12
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	130,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		
A11005N	ud	Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.487,83
A11005N500	ud	Contador tipo Woltmann, ø 500 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.829,20
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	248,49
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	284,28
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	357,60
A11022N	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 400 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 400 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	580,22
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	QUINIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	690,00
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS	89,97
A17002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	307,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17002c225pn16 307,75	ud	Codo 22,5º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A17002c30pn16 307,75	ud	Codo 30º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A17002c45pn16 307,75	ud	Codo 45º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A17011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	210,81
A17012	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	266,82
A17012c30pn16 266,82	ud	Codo 30º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A17012c45pn16 266,82	ud	Codo 45º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	153,22
A17017225	ud	Codo 22,5º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	210,81

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A1701730	ud	Codo 30º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	210,81
A1701745	ud	Codo 45º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	153,22
A17017c30pn10 153,22	ud	Codo 30º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
A17017c45pn10 153,22	ud	Codo 45º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
A17032	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	86,18
A17032c30pn16 86,18	ud	Codo 30º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
A17032t110c45 86,18	ud	Codo 45º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
A17032t63c225pn16 73,08	ud	Codo 22,5º PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
A17032t63c45	ud	Codo 45º PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	73,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17032t63c90	ud	Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	73,08
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17032t90c45	ud	Codo 45º PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	83,18
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17033t125c45	ud	Codo 45º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	OCHENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	96,98
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17034	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	122,74
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17034t140c45	ud	Codo 45º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	122,74
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17035	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	138,84
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A1703530	ud	Codo 30º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	138,84
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	62,51
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048c225pn10	ud	Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	62,51
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		

[Firmas manuscritas]
A17048c225pn10
62,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		plén ni extendido de tierras.		
A17048c45pn10	ud		SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
62,51		Codo 45° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048t63c225pn10	ud		SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
49,41		Codo 22,5° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048t63c30pn10	ud		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
49,41		Codo 30° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048t63c45 ud		Codo 45° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		49,41
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048t63c90pn10	ud		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
49,41		Codo 90° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048t75c225	ud		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
55,31		Codo 22,5° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048t75c30pn10	ud		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
52,94		Codo 30° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17048t75c45 ud		Codo 45° PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado		55,31
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

[Handwritten signatures and initials]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17048t75c45pn10 52,94	ud	Codo 45° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A17048t75c90	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	55,31
A17048t75c90pn10 52,94	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A17048t90c225 59,51	ud	Codo 22,5° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
A17048t90c45	ud	Codo 45° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	59,51
A17048t90c90	ud	Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	59,51
A17048t90c90pn10 59,51	ud	Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
A17049	ud	Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	79,95
A17049c225pn10 79,95	ud	Codo 22,5° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

[Handwritten signatures and initials]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17049c30pn10 79,95	ud	Codo 30º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A17049c45pn10 79,95	ud	Codo 45º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A17050	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	89,13
A17050c225pn10 89,13	ud	Codo 22,5º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
A17050c30pn10 89,13	ud	Codo 30º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
A17050c45pn10 89,13	ud	Codo 45º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
A17051	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	100,30
A17051225	ud	Codo 22,5º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIEN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	138,84
A1705145	ud	Codo 45º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	138,84
A17052	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	113,93

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A1705245	ud	Codo 45° PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	113,93
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17052c45pn10	ud	Codo 45° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	113,93
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17053	ud	Codo 90° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	130,60
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17053c30pn10	ud	Codo 30° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	130,60
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A17053c45pn10	ud	Codo 45° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	130,60
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada	CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	81,90
		Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada	OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	83,49
		Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	514,54
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con		

NUEVE
Javier
Javier

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.		
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas	QUINIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	396,29
ACON1PAP	m²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,64
ACOND	m²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,14
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	168,78
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompac-to armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanized de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	412,75
ANCLAJ140a250 173,19	u	Anclaje hormigón 120x120x100cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 150x150x150cm en codos, totalmente eje-cutado	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ANCLAJ315a500 776,07	u	Anclaje hormigón 200x200x175cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 200x200x175cm en codos, totalmente eje-cutado	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
ANCLAJ63a125 64,19	u	Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecuta-do	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
APERTPAP	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso	SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	31,63
APP_MOVIL	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos moviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	125,00

[Handwritten signatures and initials]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		ágil e intuitiva.		
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	CIENTO VEINTICINCO EUROS CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA UN CÉNTIMOS	163,41
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	539,60
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.158,40
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	4.260,00
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA ARQUETA ROTURA	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.399,96
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500 ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500	SETECIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	790,76
ARQVALVUL600		ARQUETA VALVULERÍA 600x600 ARQUETA VALVULERÍA 600x600	CIENTO SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	160,11
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	3,16
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	48,39
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	20,26
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 80-100 mm Colocación de bolos de piedra 80-100 mm		181,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BRENC80	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	62,46
C0_GEN 3.801,04	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"	SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"	TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.996,08
CA1.01	m³	Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	9,50
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	25,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	VEINTICINCO EUROS	40,00
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.	CUARENTA EUROS	15,00
CA1.19 110,00	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.	QUINCE EUROS	
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	CIENTO DIEZ EUROS	1.260,58



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CONFAGUA	ud	Configuración Técnica Configuración Técnica		700,00
			SETECIENTOS EUROS	
CONTAGUA	ud	Control, Medición y Calidad del Agua Suministro de equipo completo para la instalación con medios. Punto de Entrada y de Salida. Incorpora un sensor basado en el principio de medición radar con 5mm de precisión que no se ve influido por cambios de temperatura, niebla, lluvia, polvo, etc. El telecontrol se realiza por medio de un módem GSMGPRS/ 3G integrado en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario: A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado. - 4 Salidas digitales. - 6 Entradas digitales. - 4 entradas analógicas. - 32 Kbytes de memoria para históricos. - Consumo medio de 30 mA, alimentación 10-30VDC. - Software para configuración y transformación de variables. - El equipo de control se aloja en una envoltente de protección. - Software de control específico para estabilizar las lecturas de los sensores con filtro de medidas erróneas. Es capaz de filtrar los falsos ecos. - Sistema de alimentación solar con autonomía de 30-60 días en ausencia radiación solar. - Función datalogger para almacenamiento de registros en el propio equipo.		4.300,00
			CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS	
CUR001	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo		
1.996,08			MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
CUR002	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"		
1.996,08			MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
DESAGUE110	ud	Desagüe para DN 110 Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.		383,60
			TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
DESAGUE125	ud	Desagüe para DN 125 Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.		394,40
			TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
DESAGUE160	ud	Desagüe para DN 160 Dispositivo de desagüe para DN 160 mm, totalmente instalado.		583,26
			QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
			QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
DESAGUE180	ud	Desagüe para DN 180 Dispositivo de desagüe para DN 180 mm, totalmente instalado.		652,28
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
DESAGUE200	ud	Desagüe para DN 200 Dispositivo de desagüe para DN 200 mm, totalmente instalado.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	885,16
DESAGUE250	ud	Desagüe para DN 250 Dispositivo de desagüe para DN 250 mm, totalmente instalado.	NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	974,97
DESAGUE400	ud	Desagüe para DN 400 Dispositivo de desagüe para DN 400 mm, totalmente instalado.	DOS MIL CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.102,81
DESAGUE500	ud	Desagüe para DN 500 Desagüe para DN 500	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.807,39
DESAGUE63	ud	Desagüe para DN 63 Dispositivo de desagüe para DN 63 mm, totalmente instalado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	244,17
DESAGUE630	ud	Desagüe para DN 630 Dispositivo de desagüe para DN 630 mm, totalmente instalado.	MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.722,25
DESAGUE75	ud	Desagüe para DN 75 Dispositivo de desagüe para DN 75 mm, totalmente instalado.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	240,32
DESAGUE90	ud	Desagüe para DN 90 Dispositivo de desagüe para DN 90 mm, totalmente instalado.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	312,19
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	466,94
EMISOR_PULS	ud	TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), indstaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son: . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación. . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000		186,94



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		registros. . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi. . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.		
EXTZA	m ²	Extendido zahorra ZA 0/20 (p.o) Extendido zahorra ZA 0/20 (p.o)	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,67
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	4.822,16
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1.549,96
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.032,06
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.	MIL TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	85,48
OCHO			OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	61,03
G01013	m ³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81
G01014	m ³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entre-		25,62

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		garlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.		
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	42,35
GRAVA	m³	Grava, colocada Grava, colocada	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,31
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	45,60
HINCAØ200	m	Perforación horizontal Ø200 Perforación horizontal, revestida con tubería de Ø200 de Acero al carbono, calidad S235JR y 6 mm de espesor, juntas soldadas, realizado con maquina perforadora homologada CE. Incluido transporte, establecimiento y retirada de equipos.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	493,40
HITOS_BALSA 12,35	ud	Hitos topográficos para replanteo y control de taludes Hitos topográficos para replanteo y control de taludes	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
I02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,56
I02013	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	1,14
I02015	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m³/hora, medido sobre perfil.	UN EURO con CATORCE CÉNTIMOS	2,02
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,42
I02021	m³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.	UN EURO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,09
I02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³	OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	42,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		
			CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
			CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
I02025	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,48
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,51
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	UN EURO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	UN EURO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,31
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31
I03015	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,38
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.	SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	7,12
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,09
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	0,18
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3		1,16



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.		
104025	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, 3< a<= 5 m, t. tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la moto-niveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.	UN EURO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	0,79
105007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	1,53
105008	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	UN EURO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,10
105020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,84
105026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,83
106010	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,53
106015 4,55	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
108049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,71
108052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15%	CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.		
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	
1.200,00		Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas o superficie ejecutada inferior a 1.000 m².		
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada	MIL DOSCIENTOS EUROS	93,71
		Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada	NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	100,72
		Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada	CIEN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	138,70
		Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	108,83
		Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,90
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.		
I10033tv	m³	Extendido tierra vegetal con retroexcavadora hasta 20 m	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS de EURO	0,87
		Extendido tierra vegetal con retroexcavadora hasta 20 m.		
I11010M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 110, terreno compacto	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	22,26
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.		
I11075M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto	VEINTIDÓS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	19,50
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.		
I11090M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 90, terreno compacto	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	20,46

[Firmas manuscritas]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 90 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.		
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25 <math>\lt; \leq 60 \text{ cm}</math>, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,62
I13012	m³	Mortero de reparación para espesor <math>\lt; 8 \text{ cm}</math> Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, aplicado.	OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	223,92
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<math>\leq 20 \text{ km}</math> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	92,54
I14003af	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 25 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	94,91
I14003ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	97,28
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20 \text{ km}</math> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	98,33
I14008ae	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 24 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 24 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	100,23
I14008af	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 25 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIEN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS CIEN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	100,70

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		ta.		
I14008ba	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	103,07
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	102,64
I14012af	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	105,01
I14012ba	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	107,38
I14016	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	116,62
I14041	m ³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,68
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,06
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	11,17
I15017	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	4,75
			CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I15004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
I16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	47,73
I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,93
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24
I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	189,79
Y			NUEVE CÉNTIMOS	
Y			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	57,83
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	31,29
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	397,98
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	629,16
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	394,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada		469,95
			CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JERCC	PAJ	CONTROL DE CALIDAD Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.		62.223,31
			SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		183,86
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.		11,95
			ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		75,94
			SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		110,16
			CIENTO DIEZ EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		44,85
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		35,34
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).		21,35
			VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		8,03
			OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.		20,33
			VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.		21,03
			VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.		2,43
			DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CINCO EUROS	5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,52
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	56,76
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	52,53
TRES				
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	167,36
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserriera Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserrieras y otros trabajos especiales.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	58,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.		2,61
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	0,60
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS de EURO	7,85
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,93
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	17,59
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29,09
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	4,15
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,76
L01128	par	Gautes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Gautes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,63
L01135	par	Gautes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Gautes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1.	CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	1,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		ción, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.		
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	UN EURO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	58,28
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	13,50
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	32,03
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	23,00
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	VEINTITRÉS EUROS	169,60
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	40,03
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	16,99
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,87
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.		
L01272	par	Guantes para motoserriista largo Guante para motoserriista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	32,85
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	838,62
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)	OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	472,70
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	43,26
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	85,68
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,67
MONI_HUMD_SUELO			VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO	ud	Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C Totalmente instalado y conexionado	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.965,29
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y	390,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			UN CÉNTIMOS	
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono		13,07
PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	950,00
RASANT	m ²	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa.	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	0,51
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	302,44
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36,68
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,37
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	58,64
SOFTW	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	550,00
T110110160	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 110/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 110/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	438,43
T110250250	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	848,12
T110400400	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 400/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 400/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante,	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.234,45

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
			MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
T125250250	ud	Te PE100 Entrada ø 125 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 125 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		861,61
			OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
T14011075	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 110/75 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 110/75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		396,72
			TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
T140140250	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 140/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		633,29
			SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
T14014063	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 140/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		483,40
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
T140180125	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 180/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 180/125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		423,85
			CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
T140200125	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 200/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 200/125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		852,68
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
T140315400	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 315/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 315/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		889,20
			OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
T16075180	ud	Te PE100 Entrada ø 160 y Salidas ø 75/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 160 y salidas 75/180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		633,23
			SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
T20016090	ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 160/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 200 y salidas 160/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		850,75
			OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

[Firmas manuscritas]

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
T200400500	ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 400/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 200 y salidas 400/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL CIENTO SETENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.170,39
T250200110	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 200/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 200/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	858,67
T250250250	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	340,18
T25025090	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 250/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	909,28
T250500500	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 500/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.313,27
T25063250	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 63/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 63/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVECIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	901,34
T25090200	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 90/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	909,28
T400125400	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 125/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 125/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.173,32
T400400160	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 400/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 400/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.099,70
T40063400	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 63/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 63/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante,		1.304,73

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]



JUNTA DE EXTREMADURA




UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA TRES CÉNTIMOS	
T6311090	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 110/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 110/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	278,25
T63200200	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 200/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 200/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	818,82
T63500500	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 500/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.417,36
T636363	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 63/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	163,93
T636390	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 63/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	220,09
T6375110	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 75/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	281,25
T637563	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 75/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	203,29
T75140110	ud	Te PE100 Entrada ø 75 y Salidas ø 140/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 75 y salidas 140/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	360,01
T9090200	ud	Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 9e de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 90 y salidas 90/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA	721,30

CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
T909063	ud	Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 90 y salidas 90/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	234,11
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,47
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,66
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,92
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2,06
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa		626,94

Sus principales características son:

- Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores
- Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.
- Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.
- Descarga datos en ficheros formato texto o csv



Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	817,43
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS TREINTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	39,01

En Mérida, junio de 2023

El Ingeniero Agrónomo
Técnico Superior PRL

Fdo. Antonio Luque Palma

Ingeniero Técnico Agrícola
Ingeniero Técnico O.P.

Fdo. José A. López Rastrojo

Ingeniero Montes
Ingeniero CCyP

Fdo. Antonio P. Romero Gandullo

Ingeniero Agrónomo
Ingeniero Civil

Fdo. Javier Merino Crespín

DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE JERTE (CÁCERES).



Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	2,91	
TOTAL PARTIDA					3,76
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	21,35	1,13	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	3,86	
TOTAL PARTIDA					4,99
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000 m ³	Arena (p.o.)	23,87	28,64	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
TOTAL PARTIDA					34,54
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
M01058	0,0200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,46	
TOTAL PARTIDA					1,46
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,2400 h	Peón	21,35	5,12	
M01116	0,2400 h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,82	11,48	
TOTAL PARTIDA					16,60
A01015	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,3600 h	Peón	21,35	7,69	
M01116	0,3600 h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,82	17,22	
TOTAL PARTIDA					24,91
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW),	73,60	1,47	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01058	0,0400	h	21 t, cuchara 2,40 m ³ Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	2,91	
TOTAL PARTIDA						6,52
A01019	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,47	
M01058	0,0800	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	5,83	
M02041	0,0800	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
TOTAL PARTIDA						9,58
A02002	m		Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diá- metro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida in- teriormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cie- lo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje me- diante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y re- vestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor míni- mo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mí- nimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendi- do y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que reali- zar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11002	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	207,00	207,00	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	207,00	20,70	
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	21,00	
O01004	0,1100	h	Oficial especialista	24,94	2,74	
M02029	0,1100	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,19	
M04029	0,1100	h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,07	2,43	
A22023	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400 < ø < 800 mm	9,81	9,81	
TOTAL PARTIDA						277,70
A02007	m		Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diá- metro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida in- teriormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cie- lo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje me- diante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11007	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	243,19	243,19	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	243,19	24,32	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,1400 h	Oficial especialista	24,94	3,49	
M02029	0,1400 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,24	
M04029	0,1400 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	3,09	
A22023	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,81	9,81	
TOTAL PARTIDA					318,97
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11011	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	283,78	283,78	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	283,78	28,38	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,1700 h	Oficial especialista	24,94	4,24	
M02029	0,1700 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,29	
M04029	0,1700 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	3,75	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,53	9,53	
TOTAL PARTIDA					364,80
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500< ø <= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y			

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12003	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa 500ϕ<math><900</math> mm (p.o.)	3,35	3,35	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA						5,66
A03007		kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\phi</math><math>\leq</math>900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12007	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 500$\leq$$\phi$$\leq$900 mm (p.o.)	3,76	3,76	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA						6,07
A030080		ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 80 mm, con bridas de acero al carb Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
O01017	0,6500	h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
P120080	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 80 mm, con bridas de acero al carb	101,53	101,53	
TOTAL PARTIDA						139,05
A03015		ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12015	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	452,63	452,63	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	452,63	45,26	
O01017	0,9500	h	Cuadrilla A	57,73	54,84	
M01020	0,8500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62	
TOTAL PARTIDA						586,35
A03017		ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12017	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	627,88	627,88	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	627,88	62,79	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA						785,97
A03018		ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12018	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	949,83	949,83	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	949,83	94,98	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
TOTAL PARTIDA						1.140,11
A04002		m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13002	1,0000	m	Tubo fundición ø 200 mm clase C40 (p.o.)	39,25	39,25	
O01017	0,0910	h	Cuadrilla A	57,73	5,25	
M01020	0,1250	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,94	
A22021	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,61	2,61	
TOTAL PARTIDA						52,05
A040080		m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P130080	1,0000	m	Tubo fundición ø 80 mm clase C40 (p.o.)	17,45	17,45	
O01017	0,0770	h	Cuadrilla A	57,73	4,45	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
PRUEBA	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro ø<110 m	1,47	1,47	
TOTAL PARTIDA						27,33
A04009		m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.							
P13009	1,0000	m	Tubo fundición ø 600 mm clase C30 (p.o.)	172,84	172,84		
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83		
M01064	0,2500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	15,91		
A22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,53	9,53		
TOTAL PARTIDA						212,11	
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado					
Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.							
P14006	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10°< a<= 90°, ø 400 mm (p.o.)	898,70	898,70		
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	898,70	89,87		
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74		
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89		
TOTAL PARTIDA						1.102,20	
A05008	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 500 mm, instalado					
Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.							
P14008	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10°< a<= 90°, ø 500 mm (p.o.)	1.194,51	1.194,51		
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.194,51	119,45		
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74		
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89		
TOTAL PARTIDA						1.427,59	
A05009	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 600 mm, instalado					
Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.							
P14009	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10°< a<= 90°, ø 600 mm (p.o.)	1.549,92	1.549,92		
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.549,92	154,99		
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74		
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89		
TOTAL PARTIDA						1.818,54	
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada					
Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a							

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19008	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,24	2,24	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,24	0,22	
O01017	0,0078	h	Cuadrilla A	57,73	0,45	
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
TOTAL PARTIDA						3,11
A08009		m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19009	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,28	3,28	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	3,28	0,33	
O01017	0,0094	h	Cuadrilla A	57,73	0,54	
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,35
A08010		m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19010	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,75	2,75	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,75	0,28	
O01017	0,0091	h	Cuadrilla A	57,73	0,53	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA						3,80
A08011		m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19011	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,97	3,97	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	3,97	0,40	
O01017	0,0109	h	Cuadrilla A	57,73	0,63	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA						5,24
A08013		m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			de el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19013	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	3,94	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	3,94	0,39	
O01017	0,0117	h	Cuadrilla A	57,73	0,68	
M01020	0,0075	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30	
TOTAL PARTIDA						5,31
A08014		m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19014	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	5,72	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	5,72	0,57	
O01017	0,0140	h	Cuadrilla A	57,73	0,81	
M01020	0,0075	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30	
TOTAL PARTIDA						7,40
A08016		m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	5,57	
O01017	0,0182	h	Cuadrilla A	57,73	1,05	
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA						9,56
A08017		m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19017	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	8,13	
O01017	0,0218	h	Cuadrilla A	57,73	1,26	
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA						13,01
A08019		m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19019	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	8,24	
O01017	0,0195	h	Cuadrilla A	57,73	1,13	
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA						13,02
A08020		m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19020	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	10,50	10,50	
O01017	0,0234	h	Cuadrilla A	57,73	1,35	
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA						15,50
A08022		m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19022	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	8,91	
O01017	0,0221	h	Cuadrilla A	57,73	1,28	
M01020	0,0140	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA						13,92
A08023	m		Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19023	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	13,07	
O01017	0,0265	h	Cuadrilla A	57,73	1,53	
M01020	0,0140	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA						19,36
A08025	m		Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19025	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	12,05	
O01017	0,0260	h	Cuadrilla A	57,73	1,50	
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA						17,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19026	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,19	17,19
O01017	0,0312	h	Cuadrilla A	57,73	1,80
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46
M01054	0,0200	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,72
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA					24,19
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19028	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa (p.o.)	14,69	14,69
O01017	0,0299	h	Cuadrilla A	57,73	1,73
M01020	0,0190	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA					20,35
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19031	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	21,07
O01017	0,0338	h	Cuadrilla A	57,73	1,95
M01020	0,0220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< \varnothing < 300 mm	2,49	2,49	
TOTAL PARTIDA						28,10
A08032	m		Tubería PE100, \varnothing 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19032	1,0000	m	Tubo de PE100 \varnothing 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	26,79	
O01017	0,0406	h	Cuadrilla A	57,73	2,34	
M01020	0,0220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< \varnothing < 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA						35,26
A08034	m		Tubería PE100, \varnothing 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19034	1,0000	m	Tubo de PE100 \varnothing 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	29,36	29,36	
O01035	0,0546	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,78	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< \varnothing < 300 mm	2,49	2,49	
TOTAL PARTIDA						39,72
A08035	m		Tubería PE100, \varnothing 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19035	1,0000	m	Tubo de PE100 \varnothing 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	41,71	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	0,0655 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53	
M01020	0,0340 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0900 h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22014	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ϕ < 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA					53,51
A08038	m	Tubería PE100, ϕ 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19038	1,0000 m	Tubo de PE100 ϕ 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,22	66,22	
O01035	0,0749 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,18	
M01020	0,0380 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,1200 h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22015	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ϕ <= 400 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA					81,35
A08040	m	Tubería PE100, ϕ 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19040	1,0000 m	Tubo de PE100 ϕ 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	72,23	72,23	
O01035	0,1001 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92	
M01020	0,0620 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,0900 h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22007	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ϕ <= 400 mm	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA					88,94
A08041	m	Tubería PE100, ϕ 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19041	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	106,94	106,94	
O01035	0,1201	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,31	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA						126,15
A08046	m		Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19046	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	118,41	118,41	
O01035	0,1300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,99	
M01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67	
TOTAL PARTIDA						143,56
A08047	m		Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19047	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	175,47	175,47	
O01035	0,1560	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,79	
M01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa	9,08	9,08	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
diámetro 400 < ϕ < 800 mm						
TOTAL PARTIDA						203,85
A10001	ud		Válvula compuerta, ϕ 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51	
TOTAL PARTIDA						136,67
A10004	ud		Válvula compuerta, ϕ 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
P15004	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	184,50	18,45	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
TOTAL PARTIDA						271,62
A10006	ud		Válvula compuerta, ϕ 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
P15006	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 300 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	386,48	386,48	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	386,48	38,65	
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	46,29	69,44	
M01020	1,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	59,33	
TOTAL PARTIDA						553,90
A10007	ud		Válvula compuerta, ϕ 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
P15007	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.082,56	1.082,56	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.082,56	108,26	
O01018	2,1000	h	Cuadrilla B	46,29	97,21	
M01020	2,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	83,06	
TOTAL PARTIDA						1.371,09
A10020	ud		Válvula esfera, ϕ 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			
Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada,						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96	
P15020	1,0000	ud	Válvula esfera ø 40 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	76,68	76,68	
TOTAL PARTIDA						91,64
A10054	ud		Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
			Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15050	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	52,17	52,17	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	52,17	5,22	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA						84,82
A10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
			Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA						95,33
A10090	ud		Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada			
			Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15082	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	1.437,96	1.437,96	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.437,96	143,80	
O01018	2,8000	h	Cuadrilla B	46,29	129,61	
M01020	2,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	110,74	
TOTAL PARTIDA						1.822,11
A11002	ud		Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado			
			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22002	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	87,00	87,00	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	87,00	8,70	
O01004	0,7333	h	Oficial especialista	24,94	18,29	
TOTAL PARTIDA						113,99
A11003	ud		Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado			
			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22003	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	93,38	93,38	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	93,38	9,34	
O01004	0,7778	h	Oficial especialista	24,94	19,40	
TOTAL PARTIDA						122,12
A11004	ud		Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22004	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 100 mm (p.o.)	99,29	99,29	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	99,29	9,93	
O01004	0,8556	h	Oficial especialista	24,94	21,34	
TOTAL PARTIDA						130,56
A11005N	ud		Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,9330	h	Oficial especialista	24,94	23,27	
P22005N400	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 400 mm (p.o.)	2.464,56	2.464,56	
TOTAL PARTIDA						2.487,83
A11005N500	ud		Contador tipo Woltmann, ø 500 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,9330	h	Oficial especialista	24,94	23,27	
P22005N500	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 500 mm (p.o.)	4.805,93	4.805,93	
TOTAL PARTIDA						4.829,20
A11007	ud		Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,49	205,49	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	205,49	20,55	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA						248,49
A11009	ud		Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22009	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	238,03	238,03	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	238,03	23,80	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA						284,28
A11010	ud		Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundi-			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			ción dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22010	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,32	272,32	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	272,32	27,23	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
TOTAL PARTIDA						357,60
A11022N		ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 400 mm, instalado			
			Filtro en Y cazapiedras diámetro 400 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
O01018	0,7200	h	Cuadrilla B	46,29	33,33	
P22022N	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 315 mm (p.o.)	546,89	546,89	
TOTAL PARTIDA						580,22
A11041		ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
			Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22051	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	574,50	574,50	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	574,50	57,45	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
TOTAL PARTIDA						690,00
A11103		ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)			
			Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
P22101	1,0000	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	67,52	67,52	
TOTAL PARTIDA						89,97
A17002		ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31002	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	208,37	208,37	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA						307,75
A17002c225pn16		ud	Codo 22,5º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30	2,56	5,45	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			CV, sin mano de obra			
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31002c225pn161,0000		ud	Codo 22,5º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión		208,37	
208,37			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						307,75
A17002c30pn16		ud	Codo 30º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31002c30pn161,0000		ud	Codo 30º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión		208,37	
208,37			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						307,75
A17002c45pn16		ud	Codo 45º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31002c45pn161,0000		ud	Codo 45º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión		208,37	
208,37			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						307,75
A17011		ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31011	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,41	137,41	
O01004	1,5200	h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						210,81
A17012	ud		Codo 90° PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
P31012	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	169,21	169,21	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA						266,82
A17012c30pn16	ud		Codo 30° PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
P31012c30pn16	1,0000	ud	Codo 30° PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	169,21	169,21	
TOTAL PARTIDA						266,82
A17012c45pn16	ud		Codo 45° PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
P31012c45pn16	1,0000	ud	Codo 45° PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	169,21	169,21	
TOTAL PARTIDA						266,82
A17017	ud		Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31017	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión	93,43	93,43	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			soldadura (p.o.)			
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA						153,22
A17017225	ud		Codo 22,5º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
O01004	1,5200	h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31017225	1,0000	ud	Codo 22,5º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,41	137,41	
TOTAL PARTIDA						210,81
A1701730	ud		Codo 30º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
O01004	1,5200	h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P3101730	1,0000	ud	Codo 30º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,41	137,41	
TOTAL PARTIDA						210,81
A1701745	ud		Codo 45º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P3101745	1,0000	ud	Codo 45º PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	93,43	93,43	
TOTAL PARTIDA						153,22
A17017c30pn10	ud		Codo 30º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			ción, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31017c30pn101,0000		ud	Codo 30° PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión		93,43	
93,43			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						153,22
A17017c45pn10	ud		Codo 45° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31017c45pn101,0000		ud	Codo 45° PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión		93,43	
93,43			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						153,22
A17032	ud		Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
P31032	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión	43,12	43,12	
			soldadura (p.o.)			
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA						86,18
A17032c30pn16	ud		Codo 30° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31032c30pn161,0000		ud	Codo 30° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión		43,12	
43,12						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA					86,18
A17032t110c45	ud	Codo 45° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,1600	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,7500	h Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
P31032t110c451,0000	ud	Codo 45° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	43,12	43,12	
TOTAL PARTIDA					86,18
A17032t63c225pn16	ud	Codo 22,5° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,1600	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,7500	h Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
P31032t63c2251,0000	ud	Codo 22,5° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	30,02	30,02	
TOTAL PARTIDA					73,08
A17032t63c45	ud	Codo 45° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,1600	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,7500	h Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
P31032t63c451,0000	ud	Codo 45° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	30,02	30,02	
TOTAL PARTIDA					73,08
A17032t63c90	ud	Codo 90° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,1600	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,7500	h Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31032t63c901,0000	ud		Codo 90° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	30,02	30,02	
TOTAL PARTIDA						73,08
A17032t90c45	ud		Codo 45° PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31032t90c451,0000	ud		Codo 45° PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	40,12	40,12	
TOTAL PARTIDA						83,18
A17033t125c45	ud		Codo 45° PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31033t125c451,0000	ud		Codo 30° PE100 ø 45 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	53,23	53,23	
TOTAL PARTIDA						96,98
A17034	ud		Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31034	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	65,72	65,72	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA						122,74
A17034t140c45	ud		Codo 45° PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02028	1,200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31034t140c451,0000ud			Codo 45º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	65,72	65,72	
TOTAL PARTIDA						122,74
A17035		ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31035	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	81,13	81,13	
O01004	1,200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA						138,84
A1703530		ud	Codo 30º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
O01004	1,200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P3105130	1,0000	ud	Codo 30º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	81,13	81,13	
TOTAL PARTIDA						138,84
A17048		ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
P31048	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,32	29,32	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA						62,51
A17048c225pn10		ud	Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excava-			

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			ción, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048c225pn101,0000		ud	Codo 22,5° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión		29,32	
			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						62,51
A17048c45pn10	ud		Codo 45° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048c45pn101,0000		ud	Codo 45° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión		29,32	
			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						62,51
A17048t63c225pn10	ud		Codo 22,5° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t63c225pn10m1,0000		ud	Codo 22,5° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión		16,22	
			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						49,41
A17048t63c30pn10	ud		Codo 30° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t63c30pn10m	1,0000	ud	Codo 30° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión		16,22	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
16,22			soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA						49,41
A17048t63c45	ud		Codo 45º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
P31048t63c451,0000	ud		Codo 45º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	16,22	16,22	
TOTAL PARTIDA						49,41
A17048t63c90pn10	ud		Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
P31048t63c90pn10m	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	16,22	16,22	
TOTAL PARTIDA						49,41
A17048t75c225	ud		Codo 22,5º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
P31048t75c2251,0000ud			Codo 22,5º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	22,12	22,12	
TOTAL PARTIDA						55,31
A17048t75c30pn10	ud		Codo 30º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30	2,56	1,18	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			CV, sin mano de obra			
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t75c30pn10m	1,0000	ud	Codo 30º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		19,75	
TOTAL PARTIDA						52,94
A17048t75c45	ud		Codo 45º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t76c451,0000	ud		Codo 45º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	22,12	22,12	
TOTAL PARTIDA						55,31
A17048t75c45pn10ud			Codo 45º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t75c45pn10m	1,0000	ud	Codo 45º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		19,75	
TOTAL PARTIDA						52,94
A17048t75c90	ud		Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t75c901,0000	ud		Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	22,12	22,12	
TOTAL PARTIDA						55,31
A17048t75c90pn10ud			Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, coloca-			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			do y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t75c90pn10m	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		19,75	
			TOTAL PARTIDA			52,94
A17048t90c225	ud		Codo 22,5° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t90c2251,0000ud			Codo 22,5° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	26,32	26,32	
			TOTAL PARTIDA			59,51
A17048t90c45	ud		Codo 45° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t90c451,0000 ud			Codo 45° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	26,32	26,32	
			TOTAL PARTIDA			59,51
A17048t90c90	ud		Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t90c901,0000 ud			Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	26,32	26,32	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA		59,51
A17048t90c90pn10	ud		Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,07	
O01004	0,4600	h	Oficial especialista	24,94	11,47	
M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,18	
M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	3,00	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31048t90c90pn101,0000		ud	Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		26,32	
26,32						
				TOTAL PARTIDA		59,51
A17049	ud		Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31049	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	36,20	36,20	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
				TOTAL PARTIDA		79,95
A17049c225pn10	ud		Codo 22,5° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31049c225pn101,0000		ud	Codo 22,5° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		36,20	
36,20						
				TOTAL PARTIDA		79,95
A17049c30pn10	ud		Codo 30° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31049c30pn101,0000		ud	Codo 30° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		36,20	
TOTAL PARTIDA						79,95
A17049c45pn10	ud		Codo 45° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31049c45pn101,0000		ud	Codo 45° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		36,20	
TOTAL PARTIDA						79,95
A17050	ud		Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31050	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	44,69	44,69	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA						89,13
A17050c225pn10	ud		Codo 22,5° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31050c225pn101,0000		ud	Codo 22,5° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		44,69	
TOTAL PARTIDA						89,13
A17050c30pn10	ud		Codo 30° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, coloca-			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		do y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31050c30pn101,0000	44,69 ud	Codo 30° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		44,69	
TOTAL PARTIDA					89,13
A17050c45pn10	ud	Codo 45° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31050c45pn101,0000	44,69 ud	Codo 45° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		44,69	
TOTAL PARTIDA					89,13
A17051	ud	Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
P31051	1,0000 ud	Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	55,17	55,17	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA					100,30
A17051225	ud	Codo 22,5° PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31051225	1,0000 ud	Codo 22,5° PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión	81,13	81,13	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		soldadura (p.o.)			
TOTAL PARTIDA					138,84
A1705145	ud	Codo 45° PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1900 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P3105145	1,0000 ud	Codo 45° PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	81,13	81,13	
TOTAL PARTIDA					138,84
A17052	ud	Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
P31052	1,0000 ud	Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	68,11	68,11	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA					113,93
A1705245	ud	Codo 45° PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P3105245	1,0000 ud	Codo 45° PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	68,11	68,11	
TOTAL PARTIDA					113,93
A17052c45pn10	ud	Codo 45° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31052c45pn101,0000 68,11		ud	Codo 45° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		68,11	
				TOTAL PARTIDA		113,93
A17053		ud	Codo 90° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31053	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	84,09	84,09	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
				TOTAL PARTIDA		130,60
A17053c30pn10		ud	Codo 30° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31053c30pn101,0000 84,09		ud	Codo 30° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		84,09	
				TOTAL PARTIDA		130,60
A17053c45pn10		ud	Codo 45° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	6,47	
P31053c45pn101,0000 84,09		ud	Codo 45° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)		84,09	
				TOTAL PARTIDA		130,60
A19004		m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especia-			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		les, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	0,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	34,58	
P09009	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	34,12	34,12	
M01063	0,1721 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	10,18	
A22027	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<= ø< 1.000 mm	3,02	3,02	
		TOTAL PARTIDA			81,90
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
O01035	0,4000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	27,66	
P09018	1,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60 m C-90 junta de goma (p.o.)	41,40	41,40	
M01063	0,2000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	11,83	
A22026	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400< ø< 800 mm	2,60	2,60	
		TOTAL PARTIDA			83,49
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	0,7500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	51,87	
P33003	1,0000 ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.o.)	442,89	442,89	
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
		TOTAL PARTIDA			514,54
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
COLE.INO	1,0000 ud	Colector de acero inoxidable con 8 salidas y codo de 90º	350,00	350,00	
		TOTAL PARTIDA			396,29
ACON1PAP	m²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos			
O01017	0,0100 h	Cuadrilla A	57,73	0,58	
M01078	0,0250 h	Motoniveladora 161/190 CV (119/140 kW)	69,70	1,74	
M01175	0,0250 h	Compactador vibro 191/240 CV (141/177 kW)	57,05	1,43	
M01013	0,0350 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	1,89	
		TOTAL PARTIDA			5,64
ACOND	m²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01017	0,0200	h	Cuadrilla A	57,73	1,15	
M01040	0,0250	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	2,29	
M01161	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW) 26 t Cazo 1,50 m ³	66,19	3,31	
M01078	0,0035	h	Motoniveladora 161/190 CV (119/140 kW)	69,70	0,24	
M01175	0,0035	h	Compactador vibro 191/240 CV (141/177 kW)	57,05	0,20	
M01013	0,0050	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	0,27	
I06052de	0,2200	t	Suministro de zavorra ZA 0/32, D= 54 km	12,16	2,68	
TOTAL PARTIDA						10,14
AELVAL	ud		Electroválvula 1'			
			Electroválvula de 1' totalmente instalada			
O01004	2,0160	h	Oficial especialista	24,94	50,28	
O01009	2,0160	h	Peón	21,35	43,04	
PELEC1	1,0000	ud	Electroválvula 1"	61,56	61,56	
PELECAU	1,0000	ud	Material auxiliar para montaje de electroválvula	13,90	13,90	
TOTAL PARTIDA						168,78
AHIDARQ	ud		Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios			
			Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas en hormigón auto-compacto armado HA-45/AC/12/Ila (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4			
PTAPGAL	1,0000	ud	Marco y tapa prefabricada	143,75	143,75	
P040331	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-I (1,27x1,55x0,56) m, planta	206,17	206,17	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
M01028	1,0200	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	52,15	
TOTAL PARTIDA						412,75
ANCLAJ140a250	u		Anclaje hormigón 120x120x100cm en codos			
			Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 150x150x150cm en codos, totalmente ejecutado			
I14008	1,4400	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	141,60	
I16002	1,4400	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	31,59	
TOTAL PARTIDA						173,19
ANCLAJ315a500	u		Anclaje hormigón 200x200x175cm en codos			
			Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 200x200x175cm en codos, totalmente ejecutado			
I14008	7,0000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	688,31	
I16002	4,0000	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	87,76	
TOTAL PARTIDA						776,07
ANCLAJ63a125	u		Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos			
			Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado			
I14008	0,5100	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	50,15	
I16002	0,6400	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	14,04	
TOTAL PARTIDA						64,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
APERTPAP						
m Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso						
O01017	0,1000	h	Cuadrilla A	57,73	5,77	
M01060	0,2500	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW) con garra prensora	103,42	25,86	
TOTAL PARTIDA						31,63
APP_MOVIL						
ud APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL						
Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.						
APPMOV	1,0000	ud	Aplicación para movil	125,00	125,00	
TOTAL PARTIDA						125,00
APROSOL						
ud Programador con solenoide						
Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado						
PPRRIE	1,0000	ud	Programador de riego	83,00	83,00	
PSOL	1,0000	ud	Solenoide	33,75	33,75	
O01004	1,0080	h	Oficial especialista	24,94	25,14	
O01009	1,0080	h	Peón	21,35	21,52	
TOTAL PARTIDA						163,41
ARQ001EXT						
ud Informe final arqueológico						
Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado						
ARQEXTIF	1,0000	ud	Informe final	800,00	800,00	
TOTAL PARTIDA						800,00
ARQ003						
ud Proyecto básico arqueología						
Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
O03004	20,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,98	539,60	
TOTAL PARTIDA						539,60
ARQ003EXT						
ud Memoria arqueológica básica						
Memoria arqueológica básica						
O03004	80,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	26,98	2.158,40	
TOTAL PARTIDA						2.158,40
ARQ007EXT						
mes Seguimiento arqueológico						
Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
ARQEXOB	1,0000	mes	Visita a obra	3.460,00	3.460,00	
ARQEXIM	1,0000	ud	Informe mensual	800,00	800,00	
TOTAL PARTIDA						4.260,00
ARQROTURA						
ARQUETA ROTURA						
I14003	0,5800	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	53,67	
I16004	1,9000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,96	60,72	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I16019	2,4000	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	114,55	
I15007	46,3700	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	11,17	517,95	
I15017	4,8100	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada	4,75	22,85	
I14012	5,6800	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	583,00	
B01034	9,5000	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,16	30,02	
CODOREJ	1,0000	u	Rejilla para codo salida	11,74	11,74	
ALIVROTURA	0,5000	m	Aliviadero PE ø 110 mm	10,91	5,46	
TOTAL PARTIDA						1.399,96
ARQVALVUL1500			ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500			
I14003	0,2900	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	26,84	
I16004	0,6400	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,96	20,45	
I16019	2,5600	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	122,19	
I15007	33,9400	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	11,17	379,11	
I15017	5,1200	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada	4,75	24,32	
I14012	1,8300	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	187,83	
B01034	9,5000	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,16	30,02	
TOTAL PARTIDA						790,76
ARQVALVUL600			ARQUETA VALVULERÍA 600x600			
I14003	0,0600	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	5,55	
I16004	0,1400	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,96	4,47	
I16019	0,4200	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	20,05	
I15007	6,8800	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	11,17	76,85	
I15017	0,8500	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada	4,75	4,04	
I14012	0,3600	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	36,95	
B01034	3,8600	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,16	12,20	
TOTAL PARTIDA						160,11
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado				
Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
TOTAL PARTIDA						3,16

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B03008N	m²		Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.			
O01018	0,1600	h	Cuadrilla B	46,29	7,41	
I13006N	1,0000	m ²	Chapa lagrimada de 5 mm de espesor	40,98	40,98	
TOTAL PARTIDA						48,39
B05029	m		Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
O01018	0,1600	h	Cuadrilla B	46,29	7,41	
P34059	1,0000	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,77	4,77	
I14003	0,0750	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	6,94	
I13001	0,0060	m ³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	190,09	1,14	
TOTAL PARTIDA						20,26
BOLOS	m³		Colocación de bolos de piedra 80-100 mm			
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
P02042	1,0000	m ³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (p.o.)	170,43	170,43	
TOTAL PARTIDA						181,11
BRENC80	ud		Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada			
BRDN80	1,0000	ud	Brida enchufe PN10 DN/DE 90 dn brida 80	35,03	35,03	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA						62,46
C0_GEN	ud		Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
C_G_PREP	1,0000		Preparación de la documentación	702,44	702,44	
C_G_IMP	1,0000		Curso general en BPA	3.098,60	3.098,60	
TOTAL PARTIDA						3.801,04
C5D3_D4	ud		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
C_VF_PREP	1,0000		Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_VF_IMP	1,0000		Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.507,38	1.507,38	
TOTAL PARTIDA						1.996,08
CA1.01	m³		Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
CA101	1,0000	m ³	Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegetales	9,50	9,50	
TOTAL PARTIDA						9,50
CA1.07	t		Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
CA107	1,0000 t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,00	25,00	
		TOTAL PARTIDA			25,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
CA109	1,0000 t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización	40,00	40,00	
		TOTAL PARTIDA			40,00
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
CA114	1,0000 t	Coste de entrega residuos de Hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,00	15,00	
		TOTAL PARTIDA			15,00
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
CA119	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización	110,00	110,00	
		TOTAL PARTIDA			110,00
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
P28039	3,1500 m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500 m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	
I09057	0,5000 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
I14030	0,5000	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	14,95		
TOTAL PARTIDA						1.260,58	
CONFAGUA	ud	Configuración Técnica					
TOTAL PARTIDA						700,00	
CONTAGUA	ud	Control, Medición y Calidad del Agua					
<p>Suministro de equipo completo para la instalación con medios. Punto de Entrada y de Salida.</p> <p>Incorpora un sensor basado en el principio de medición radar con 5mm de precisión que no se ve influido por cambios de temperatura, niebla, lluvia, polvo, etc.</p> <p>El telecontrol se realiza por medio de un módem GSMGPRS/ 3G integrado en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario: A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Salidas digitales. - 6 Entradas digitales. - 4 entradas analógicas. - 32 Kbytes de memoria para históricos. - Consumo medio de 30 mA, alimentación 10-30VDC. - Software para configuración y transformación de variables. - El equipo de control se aloja en una envolvente de protección. - Software de control específico para estabilizar las lecturas de los sensores con filtro de medidas erróneas. Es capaz de filtrar los falsos ecos. - Sistema de alimentación solar con autonomía de 30-60 días en ausencia radiación solar. - Función datalogger para almacenamiento de registros en el propio equipo. 							
TOTAL PARTIDA						4.300,00	
CUR001	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"					
Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo							
TOTAL PARTIDA						1.996,08	
CUR002	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"					
TOTAL PARTIDA						1.996,08	
DESAGUE110	ud	Desagüe para DN 110					
Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.							
A17059110	1,0000	ud	Te PE100 ø 110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	114,37	114,37		
A10002	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	183,05	183,05		
A17032	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	86,18	86,18		
TOTAL PARTIDA						383,60	
DESAGUE125	ud	Desagüe para DN 125					
Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.							
A17043	1,0000	ud	Te PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	114,37	114,37		
A10002	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	183,05	183,05		
A17033	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	96,98	96,98		

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						394,40
DESAGUE160	ud		Desagüe para DN 160			
			Dispositivo de desagüe para DN 160 mm, totalmente instalado.			
A17062160	1,0000	ud	Te PE100 ø 160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	172,80	172,80	
A10004	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	271,62	271,62	
A17035	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	138,84	138,84	
TOTAL PARTIDA						583,26
DESAGUE180	ud		Desagüe para DN 180			
			Dispositivo de desagüe para DN 180 mm, totalmente instalado.			
A17047180	1,0000	ud	Te PE100 ø 180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	222,09	222,09	
A10004	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	271,62	271,62	
A17036	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	158,57	158,57	
TOTAL PARTIDA						652,28
DESAGUE200	ud		Desagüe para DN 200			
			Dispositivo de desagüe para DN 200 mm, totalmente instalado.			
A17027200	1,0000	ud	Te PE100 ø 200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	280,62	280,62	
A10005	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	421,79	421,79	
A17037	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	182,75	182,75	
TOTAL PARTIDA						885,16
DESAGUE250	ud		Desagüe para DN 250			
			Dispositivo de desagüe para DN 250 mm, totalmente instalado.			
A17028250	1,0000	ud	Te PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	210,26	210,26	
A10006	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	553,90	553,90	
A17011	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	210,81	210,81	
TOTAL PARTIDA						974,97
DESAGUE400	ud		Desagüe para DN 400			
			Dispositivo de desagüe para DN 400 mm, totalmente instalado.			
A17008	1,0000	ud	Te PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	423,97	423,97	
A10007	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	1.371,09	1.371,09	
A17002	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	307,75	307,75	
TOTAL PARTIDA						2.102,81
DESAGUE500	ud		Desagüe para DN 500			
			Te de fundición, bridas, ø 500 mm, instalada	1.166,76	1.166,76	
A05044	1,0000	ud				
A05008	1,0000	ud	Codo fundición, bridas, 10º < a <= 90º, ø 500 mm, instalado	1.427,59	1.427,59	
A10008	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada	2.213,04	2.213,04	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						4.807,39
DESAGUE63	ud		Desagüe para DN 63			
			Dispositivo de desagüe para DN 63 mm, totalmente instalado.			
A1705963	1,0000	ud	Te PE100 ø 63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	86,27	86,27	
A10054	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	84,82	84,82	
A17032t63c901,0000	ud		Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	73,08	73,08	
TOTAL PARTIDA						244,17
DESAGUE630	ud		Desagüe para DN 630			
			Dispositivo de desagüe para DN 630 mm, totalmente instalado.			
A05045	1,0000	ud	Te de fundición, bridas, ø 600 mm, instalada	1.722,25	1.722,25	
A05009	0,0000	ud	Codo fundición, bridas, 10º $a \leq 90^\circ$, ø 600 mm, instalado	1.818,54	0,00	
A10075	0,0000	ud	Válvula compuerta, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada	2.742,61	0,00	
TOTAL PARTIDA						1.722,25
DESAGUE75	ud		Desagüe para DN 75			
			Dispositivo de desagüe para DN 75 mm, totalmente instalado.			
A1705975	1,0000	ud	Te PE100 ø 75 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	89,68	89,68	
A10055	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	95,33	95,33	
A17048t75c901,0000	ud		Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	55,31	55,31	
TOTAL PARTIDA						240,32
DESAGUE90	ud		Desagüe para DN 90			
			Dispositivo de desagüe para DN 90 mm, totalmente instalado.			
A1705990	1,0000	ud	Te PE100 ø 90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	102,21	102,21	
A10001	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	136,67	136,67	
A1704890	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	73,31	73,31	
TOTAL PARTIDA						312,19
E13JVT060	ud		Puerta 4,00x2,00 40/14 std			
			Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
P13VP250	1,0000	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	420,65	420,65	
TOTAL PARTIDA						466,94
EMISOR_PULS	ud		TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN			
			Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de			

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telectura son:			
			. Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.			
			. Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.			
			. Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.			
			. Reloj: en tiempo real, sincronizable.			
			. Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.			
			. Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)			
			. Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.			
O03021	1,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	26,94	26,94	
TR_COMUN	1,0000	ud	Terminal remoto comunicación y datalogger	160,00	160,00	
TOTAL PARTIDA						186,94
EXTZA		m²	Extendido zahorra ZA 0/20 (p.o)			
O01017	0,0089	h	Cuadrilla A	57,73	0,51	
M01080	0,0022	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	0,16	
TOTAL PARTIDA						0,67
F04052		ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	196,0000	h	Peón	21,35	4.184,60	
O01007	28,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	637,56	
TOTAL PARTIDA						4.822,16
F08095		ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	62,9990	h	Peón	21,35	1.345,03	
O01007	9,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	204,93	
TOTAL PARTIDA						1.549,96
F08164		ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.			
O01009	9,8000	h	Peón	21,35	209,23	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01007	1,4000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	31,88	
M01036	11,2000	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60,59	678,61	
M03008	11,2000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,03	112,34	
TOTAL PARTIDA						1.032,06
G01002	mes		Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.			
P41002	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m ³	85,48	85,48	
TOTAL PARTIDA						85,48
G01005	ud		Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.			
M01021	1,4000	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	61,03	
TOTAL PARTIDA						61,03
G01013	m³		Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81	
TOTAL PARTIDA						12,81
G01014	m³		Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62	
TOTAL PARTIDA						25,62
GR.0906	mes		Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0906	1,0000	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
TOTAL PARTIDA						42,35
GRAVA	m³		Grava, colocada			
O01004	0,0800	h	Oficial especialista	24,94	2,00	
O01009	0,0800	h	Peón	21,35	1,71	
P02009	1,0000	m ³	Grava (p.o.)	20,60	20,60	
TOTAL PARTIDA						24,31
TOTAL PARTIDA						24,31
GRELE	mes		Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV			
M04009	1,0000	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	45,60	45,60	
TOTAL PARTIDA						45,60
HINCAØ200	m		Perforación horizontal Ø200 Perforación horizontal, revestida con tubería de Ø200 de Acero al carbono, calidad S235JR y 6 mm de espesor, juntas soldadas, realizado con maquina perforadora ho-			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			mologada CE. Incluido transporte, establecimiento y retirada de equipos.			
			TOTAL PARTIDA			493,40
HITOS_BALSA	ud		Hitos topográficos para replanteo y control de taludes			
			Hitos topográficos para replanteo y control de taludes			
			TOTAL PARTIDA			12,35
I02002	m³		Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m			
			Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0006	h	Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
			TOTAL PARTIDA			0,56
I02013	m³		Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m			
			Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.			
O01009	0,0006	h	Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
M01039	0,0070	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,58	
			TOTAL PARTIDA			1,14
I02015	m³		Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m			
			Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.			
O01009	0,0011	h	Peón	21,35	0,02	
M01041	0,0110	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	1,18	
M01040	0,0090	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,82	
			TOTAL PARTIDA			2,02
I02020	m³		Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito			
			Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0019	h	Peón	21,35	0,04	
M01058	0,0190	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,38	
			TOTAL PARTIDA			1,42
I02021	m³		Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura			
			Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.			
O01005	0,0210	h	Oficial de oficios	22,11	0,46	
P29010	0,1500	kg	Explosivos (p.o.)	4,44	0,67	
P29011	0,7350	m	Mecha (p.o.)	0,29	0,21	
P29012	0,9000	ud	Detonador (p.o.)	1,19	1,07	
M01041	0,0300	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	3,22	
M02005	0,0380	h	Carro perforador (Wagon Drill)	60,82	2,31	
M04005	0,0110	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	0,15	
			TOTAL PARTIDA			8,09
I02023	m³		Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol.> 1 m³			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	21,35	1,13	
M01058	0,5300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	38,61	
M02042	0,4300 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	3,06	
		TOTAL PARTIDA			42,80
I02025	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0380 h	Peón	21,35	0,81	
M01058	0,3800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	27,68	
M02042	0,2800 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	1,99	
		TOTAL PARTIDA			30,48
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0008 h	Peón	21,35	0,02	
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	0,49	
		TOTAL PARTIDA			0,51
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
		TOTAL PARTIDA			1,56
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020 h	Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	1,27	
		TOTAL PARTIDA			1,31
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
O01009	0,0074 h	Peón	21,35	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	3,15	
		TOTAL PARTIDA			3,31
I03015	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.			
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
		TOTAL PARTIDA			53,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I03030	m³		Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.			
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	2,85	
TOTAL PARTIDA						7,12
I04006	m²		Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0001	h	Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0012	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,09	
TOTAL PARTIDA						0,09
I04007	m²		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01037	0,0025	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
TOTAL PARTIDA						0,18
I04019	m³		Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01172	0,0025	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18	
M01174	0,0090	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48	
I04002	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA						1,16
I04025	m		Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, 3< a<= 5 m, t. tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.			
O01009	0,0004	h	Peón	21,35	0,01	
M01172	0,0041	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,30	
I10003	0,4800	m ³	Excavación desagües con motoniveladora, t. tránsito, p<= 70 cm	0,99	0,48	
TOTAL PARTIDA						0,79
I05007	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01017	0,0090	h	Cuadrilla A	57,73	0,52	
P05003	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m ² (p.o.)	1,01	1,01	
TOTAL PARTIDA						1,53
I05008	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h	Cuadrilla A	57,73	0,64	
P05004	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m ² (p.o.)	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA						2,10
I05020	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h	Cuadrilla A	57,73	0,64	
P05021	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m ² (p.o.)	1,20	1,20	
TOTAL PARTIDA						1,84
I05026	m²		Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.			
P05011	1,1000	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	3,65	
O01017	0,0200	h	Cuadrilla A	57,73	1,15	
M01055	0,0200	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	0,85	
M04019	0,0150	h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,10	
M02059	0,0150	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,08	
TOTAL PARTIDA						5,83
I06010	m³		Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
O01009	0,0014	h	Peón	21,35	0,03	
M01049	0,0140	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,03	
M01053	0,0090	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	0,55	
M02011	0,0200	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	172,53	3,45	
M04022	0,0200	h	Grupo eléctrico 131/160 CV, sin mano de obra	23,72	0,47	
TOTAL PARTIDA						5,53
I06015	m³		Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10<			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CUADRO DE PRECIOS Nº 2					
e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km					
Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.					
O01009	0,0300	h Peón	21,35	0,64	
M01077	0,0300	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92	
M01084	0,0280	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,50	
I04002	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA					4,55
I08049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km			
Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.					
P07033	1,0000	t Mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S (p.o.)	45,71	45,71	
TOTAL PARTIDA					45,71
I08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15%			
Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.					
O01017	0,0089	h Cuadrilla A	57,73	0,51	
M01088	0,0022	h Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,00	0,18	
M01083	0,0022	h Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,11	
M01080	0,0022	h Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	0,16	
TOTAL PARTIDA					0,96
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío			
Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas o superficie ejecutada inferior a 1.000 m ² .					
TOTAL PARTIDA					1.200,00
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada			
Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.					
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
P28010	1,0000	ud Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	28,25	28,25	
P28040	2,0000	m Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	11,58	
I03001	0,1250	m ³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 cm	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA					93,71

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
P28018	1,0000	ud Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	34,10	34,10	
P28040	2,2000	m Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
I03001	0,1250	m ³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA					100,72
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
P28023	1,0000	ud Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	70,92	70,92	
P28040	2,4000	m Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	13,90	
I03001	0,1250	m ³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA					138,70
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
P28033	1,0000	ud Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	42,21	42,21	
P28040	2,2000	m Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
I03001	0,1250	m ³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA					108,83
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.			
O01009	0,0012	h Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0120	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	0,87	
TOTAL PARTIDA					0,90
I10033tv	m³	Extendido tierra vegetal con retroexcavadora hasta 20 m Extendido tierra vegetal con retroexcavadora hasta 20 m.			
M01058	0,0120	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	0,87	
TOTAL PARTIDA					0,87
I11010M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 110, terreno compacto			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	0,0580	h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,0400	m ³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960	m ³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
A01003	0,7500	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
I05005	2,7200	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , colocado	0,92	2,50	
I10032	0,9000	m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
P18004M	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 110 mm (p.o.)	6,31	6,31	
TOTAL PARTIDA						22,26
I11075M		m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	0,0580	h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,0400	m ³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960	m ³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
A01003	0,7500	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
I05005	2,7200	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , colocado	0,92	2,50	
I10032	0,9000	m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
P1800475M	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 75 mm (p.o.)	3,55	3,55	
TOTAL PARTIDA						19,50
I11090M		m	Dren-colector con tubería de PVC ø 90, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 90 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	0,0580	h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,0400	m ³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960	m ³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
A01003	0,7500	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
I05005	2,7200	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , colocado	0,92	2,50	
I10032	0,9000	m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
P1800490M	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 90 mm (p.o.)	4,51	4,51	
TOTAL PARTIDA						20,46
I12021		pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de ár-			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		boles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.			
O01020	0,2400 h	Peón con motosierra	22,87	5,49	
M01058	0,0430 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	3,13	
		TOTAL PARTIDA			8,62
I13012	m³	Mortero de reparación para espesor < 8 cm Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, aplicado.			
O01009	3,2500 h	Peón	21,35	69,39	
P03033	150,0000 kg	Mortero de reparación para espesor hasta 8 cm (p.o.)	1,03	154,50	
P01001	0,0300 m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,03	
		TOTAL PARTIDA			223,92
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03001	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	62,21	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
		TOTAL PARTIDA			92,54
I14003af	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 25 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03001	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	62,21	
P03999af	1,0000 m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 5 km	2,37	2,37	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
		TOTAL PARTIDA			94,91
I14003ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03001	1,0000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	62,21	
P03999ba	1,0000 m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
		TOTAL PARTIDA			97,28
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P03003	1,0000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA						98,33
I14008ae	m³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 24 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 24 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
P03999ae	1,0000	m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 4 km	1,90	1,90	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA						100,23
I14008af	m³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 25 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
P03999af	1,0000	m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 5 km	2,37	2,37	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA						100,70
I14008ba	m³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
P03999ba	1,0000	m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA						103,07
I14012	m³		Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA						102,64
I14012af	m³		Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
P03999af	1,0000	m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 5 km	2,37	2,37		
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44		
TOTAL PARTIDA						105,01	
I14012ba	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89		
P03005	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31		
P03999ba	1,0000	m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74		
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44		
TOTAL PARTIDA						107,38	
I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89		
P03011	1,0000	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	86,29	86,29		
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44		
TOTAL PARTIDA						116,62	
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.					
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34		
M01053	0,2500	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	15,34		
TOTAL PARTIDA						20,68	
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.					
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	24,94	0,45		
O01009	0,0180	h	Peón	21,35	0,38		
P01047	1,0500	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,20		
P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03		
TOTAL PARTIDA						2,06	
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.					
O01004	0,0330	h	Oficial especialista	24,94	0,82		
O01009	0,0330	h	Peón	21,35	0,70		
P01051	1,1000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	8,07	8,88		
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02		
M01020	0,0190	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75		
TOTAL PARTIDA						11,17	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0090 h	Oficial especialista	24,94	0,22	
O01009	0,0090 h	Peón	21,35	0,19	
P01166	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 B500T (p.o.)	3,67	4,04	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0070 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,28	
TOTAL PARTIDA					4,75
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5100 h	Oficial especialista	24,94	12,72	
O01009	0,5100 h	Peón	21,35	10,89	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1020 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	5,22	
TOTAL PARTIDA					31,96
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,7400 h	Oficial especialista	24,94	18,46	
O01009	0,7400 h	Peón	21,35	15,80	
P01033	0,0140 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,51	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,13	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
M01028	0,1480 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	7,57	
TOTAL PARTIDA					47,73
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,3680 h	Oficial especialista	24,94	9,18	
O01009	0,3680 h	Peón	21,35	7,86	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0736 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	3,76	
TOTAL PARTIDA					23,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I18028	m²		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M04001	0,0700	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	2,75	
M02036	0,0700	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	0,15	
TOTAL PARTIDA						8,24
I20017	m³		Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
O01004	4,1000	h	Oficial especialista	24,94	102,25	
O01009	4,1000	h	Peón	21,35	87,54	
TOTAL PARTIDA						189,79
I21007	m³		Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m ³	75,54	21,00	
O01009	0,2780	h	Peón	21,35	5,94	
P02037	1,1000	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	28,08	30,89	
TOTAL PARTIDA						57,83
I23020	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400	h	Peón	21,35	13,66	
O01007	0,1600	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,64	
M06012	0,0960	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	5,51	
M02023	0,7200	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,52	
P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49	
P06054	0,2000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
I14007	0,0080	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
TOTAL PARTIDA						31,29
I27013	ud		Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	2,0800	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	204,53	
I03005	1,7110	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	5,66	
I03001	0,6830	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	30,99	
I16002	7,1190	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	156,19	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I10031	2,7530	m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,61	
TOTAL PARTIDA						397,98
I27018	ud		Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.			
I14008	2,6280	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	258,41	
I03007	2,6490	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	40,35	106,89	
I03002	0,8740	m ³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	68,96	60,27	
I16002	9,2390	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	202,70	
I10031	4,0510	m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,89	
TOTAL PARTIDA						629,16
JADECO	ud		Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95	
JAUDES	1,0000	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe con brida de unión	375,00	375,00	
TOTAL PARTIDA						394,95
JATOCO	ud		Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
JAUTOM	1,0000	ud	Jaula de acero inoxidable con brida de unión	450,00	450,00	
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95	
TOTAL PARTIDA						469,95
JERCC	PAJ		CONTROL DE CALIDAD Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.			
TOTAL PARTIDA						62.223,31
L01013	mes		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²)	183,86	183,86	
TOTAL PARTIDA						183,86
L01018	ud		Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95	
TOTAL PARTIDA						11,95
L01021	ud		Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	
TOTAL PARTIDA						75,94
L01022	ud		Mesa madera capacidad 10 personas			

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas. Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
TOTAL PARTIDA						110,16
L01023		ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
P40023	1,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas. Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
TOTAL PARTIDA						44,85
L01024		ud	Recipiente recogida basura			
P40024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura. Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
TOTAL PARTIDA						35,34
L01026		h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA						21,35
L01031		m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje			
			Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
P40031	1,0000	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03	
TOTAL PARTIDA						8,03
L01035		m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje			
			Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
P40035	1,0000	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	20,33	20,33	
TOTAL PARTIDA						20,33
L01037		ud	Topes para camión en excavaciones			
			Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
P40037	1,0000	ud	Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
TOTAL PARTIDA						21,03
L01044		ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada			
			Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,0000	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	
TOTAL PARTIDA						2,43
L01046		ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
			Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
TOTAL PARTIDA						10,52
L01048		ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
			Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000	m Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
TOTAL PARTIDA					1,17
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000	ud Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
TOTAL PARTIDA					15,52
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado			
		Jalón de señalización, colocado.			
P40051	1,0000	ud Jalón de señalización, colocado	7,04	7,04	
TOTAL PARTIDA					7,04
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000	ud Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
TOTAL PARTIDA					56,76
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
TOTAL PARTIDA					60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000	ud Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
TOTAL PARTIDA					52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000	ud Reposición material sanitario	26,88	26,88	
TOTAL PARTIDA					26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000	ud Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
TOTAL PARTIDA					167,36
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco			
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSA-TEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
TOTAL PARTIDA					7,25

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01071	ud		Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
L01068	1,0000	ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
L01252	1,0000	ud	Soporte acople pantallas	5,59	5,59	
L01245	1,0000	ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
L01244	1,0000	ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
L01072	1,0000	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
L01250	1,0000	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA						58,16
L01073	ud		Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40073	1,0000	ud	Protector auditivo tapones con banda	2,61	2,61	
TOTAL PARTIDA						2,61
L01079	ud		Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40079	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,60	0,60	
TOTAL PARTIDA						0,60
L010860	ud		Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de amés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169			
TOTAL PARTIDA						7,85
L01087	ud		Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40087	1,0000	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93	
TOTAL PARTIDA						5,93
L01091	ud		Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40091	1,0000	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,59	17,59	
TOTAL PARTIDA						17,59
L01092	ud		Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el pre-			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01294	1,0000 ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera	14,44	14,44	
L01300	1,0000 ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,65	14,65	
TOTAL PARTIDA					29,09
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
TOTAL PARTIDA					4,15
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.			
TOTAL PARTIDA					5,76
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
TOTAL PARTIDA					0,63
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.			
P40135	1,0000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,79	1,79	
TOTAL PARTIDA					1,79
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
P40148	1,0000 ud	Pantalón de motoserrista	58,28	58,28	
TOTAL PARTIDA					58,28
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
TOTAL PARTIDA					13,50
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.			
P40156	1,0000 par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	32,03	32,03	

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA					32,03
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000	ud Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
TOTAL PARTIDA					23,00
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
P40207	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
TOTAL PARTIDA					169,60
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40210	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
TOTAL PARTIDA					186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,0000	mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
TOTAL PARTIDA					12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
P40227	1,0000	mes Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
TOTAL PARTIDA					40,03
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.			
P40236	1,0000	ud Barrera de seguridad, colocada	16,99	16,99	
TOTAL PARTIDA					16,99
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
P40244	1,0000	ud Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
TOTAL PARTIDA					15,87
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con fo-			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40266	1,0000	ud	rro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsa-tec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	36,02	36,02	
TOTAL PARTIDA						36,02
L01272	par		Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
P40272	1,0000	par	Guantes para motoserrista largo	32,85	32,85	
TOTAL PARTIDA						32,85
MAABR	ud		Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado			
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
P04093	1,0000	ud	Abrevadero vacuno 5 m, planta	827,94	827,94	
TOTAL PARTIDA						838,62
MALSAL	ud		Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
MALLA	1,0000	ud	Malla salvamento escalera-rampa	430,00	430,00	
TOTAL PARTIDA						472,70
MANIDAV	ud		Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves			
CNAV	1,0000	ud	Caja nido para aves	32,58	32,58	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA						43,26
MANIDQU	ud		Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros			
CNQUI	1,0000	ud	Caja nido para quirópteros	75,00	75,00	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA						85,68
MAREIN	ud		Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos			
REFINS	1,0000	ud	Refugio para insectos	9,99	9,99	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA						20,67
DE MONI_HUMD_SUELO	ud		SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO HUMEDAD DEL SUELO Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características: - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año			

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			- Kit instalación sondas drill & drop			
			- boca drill & drop 90 cm			
			- Diámetro sonda zona superior 30 mm			
			- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm			
			- Resolución humedad. 1:10000			
			- Resolución temperatura. 0,3°C			
			- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.			
			- Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C			
			- Rango operación: -20°C a 60°C			
			Totalmente instalado y conexionado			
O03023	3,0000	h	Técnico comunicaciones	24,80	74,40	
O03078	3,0000	h	Oficial electrónico	32,37	97,11	
M06003	0,4200	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	14,70	
Z030.1	1,0000	u	Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	1.631,05	1.631,05	
Z030.2	1,0000	u	Software control sonda	52,50	52,50	
Z030.3	0,1000	u	Kit instalación sondas	465,01	46,50	
Z030.4	0,1000	u	Broca sondas 90 cm	490,31	49,03	
			TOTAL PARTIDA			1.965,29
PLACA		ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR	350,00	350,00	
MAT			0,42x0,42 m			
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
			TOTAL PARTIDA			390,61
PLQUER		ud	Plantación de Quercus Autóctono			
			Plantación de Quercus Autóctono			
QUERCUS	1,0000	ud	Suministro especies arbóreas autóctonas	4,45	4,45	
O01009	0,1748	h	Peón	21,35	3,73	
O01007	0,0250	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	0,57	
ESCAB	0,0020	m³	Sum. y extendido estiércol caballar	20,40	0,04	
P01001	0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
M01057	0,0743	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,00	4,24	
			TOTAL PARTIDA			13,07
PLVIAM		mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra			
			Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
E030.DUP1	1,0000	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00	
			TOTAL PARTIDA			950,00
RASANT		m²	Rasanteo de taludes y fondo			
			Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa.			
M01077	0,0040	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,26	
M01064	0,0040	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	0,25	
			TOTAL PARTIDA			0,51
REJILLA1		Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada			
			Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hor-			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			migón de la obra de toma. Instalada.			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
AISI316	12,0000	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	192,00	
TOTAL PARTIDA						302,44
REJILLA2		Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada			
			Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
AISI316	0,4000	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	6,40	
TOTAL PARTIDA						36,68
S02S080		ud	Placa señalización riesgo			
			Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01009	0,1560	h	Peón	21,35	3,33	
P31SV120	0,3330	ud	Placa informativa PVC 50x30	6,12	2,04	
TOTAL PARTIDA						5,37
SDFGSDFG		ud	Escalera de cuerdas.			
			Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.			
P31SV12021	1,0000	ud	Escalera de cuerdas	58,00	58,00	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
TOTAL PARTIDA						58,64
SOFTW		ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION			
			Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura.			
			Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.			
LIC_WEB	1,0000	ud	Licencia Web	550,00	550,00	
TOTAL PARTIDA						550,00
T110110160		ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 110/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
			Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 110/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T110110160m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 110/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	378,87	378,87	
TOTAL PARTIDA						438,43
T110250250		ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
soldadura, colocada						
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T110250250m1,0000		ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	788,56	788,56	
TOTAL PARTIDA						848,12
T110400400		ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 400/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 400/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T110400400m1,0000		ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 400/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1.174,89	1.174,89	
TOTAL PARTIDA						1.234,45
T125250250		ud	Te PE100 Entrada ø 125 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 125 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T125250250m1,0000		ud	Te PE100 Entrada ø 125 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	802,05	802,05	
TOTAL PARTIDA						861,61
T14011075		ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 110/75 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 110/75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T14011075m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 110/75 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	337,16	337,16	
				TOTAL PARTIDA		396,72
T140140250		ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 140/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T140140250m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	573,73	573,73	
				TOTAL PARTIDA		633,29
T14014063		ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 140/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T14014063m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	423,84	423,84	
				TOTAL PARTIDA		483,40
T140180125		ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 180/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 180/125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T140180125m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 180/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	364,29	364,29	
				TOTAL PARTIDA		423,85
T140200125		ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 200/125 mm 1,6 MPa, unión			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
soldadura, colocada						
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 200/125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T140200125m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 200/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	793,12	793,12	
TOTAL PARTIDA					852,68	
T140315400		ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 315/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 315/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T140315400m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 315/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	829,64	829,64	
TOTAL PARTIDA					889,20	
T16075180		ud	Te PE100 Entrada ø 160 y Salidas ø 75/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 160 y salidas 75/180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T16075180m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 160 y Salidas ø 75/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	573,67	573,67	
TOTAL PARTIDA					633,23	
T20016090		ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 160/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 200 y salidas 160/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T20016090m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 160/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	791,19	791,19	
TOTAL PARTIDA						850,75
T200400500		ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 400/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 200 y salidas 400/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T200400500m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 400/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1.110,83	1.110,83	
TOTAL PARTIDA						1.170,39
T250200110		ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 200/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 200/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T250200110m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 200/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	799,11	799,11	
TOTAL PARTIDA						858,67
T250250250		ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T250250250m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	280,62	280,62	
TOTAL PARTIDA						340,18
T25025090		ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura,			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
colocada						
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 250/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T25025090m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	849,72	849,72	
TOTAL PARTIDA						909,28
T250500500		ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 500/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T250500500m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1.253,71	1.253,71	
TOTAL PARTIDA						1.313,27
T25063250		ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 63/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 63/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T25063250m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 63/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	841,78	841,78	
TOTAL PARTIDA						901,34
T25090200		ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 90/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T25090200m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	849,72	849,72	
TOTAL PARTIDA						909,28
T400125400		ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 125/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 125/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T400125400m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 125/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1.113,76	1.113,76	
TOTAL PARTIDA						1.173,32
T400400160		ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 400/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 400/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T400400160m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 400/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1.040,14	1.040,14	
TOTAL PARTIDA						1.099,70
T40063400		ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 63/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 63/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T40063400m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 63/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1.245,17	1.245,17	
TOTAL PARTIDA						1.304,73
T6311090		ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 110/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura,			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
colocada							
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 110/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76		
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93		
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87		
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30		
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70		
T6311090m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 110/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	218,69	218,69		
TOTAL PARTIDA					278,25		
T63200200	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 200/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada					
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 200/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76		
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93		
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87		
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30		
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70		
T63200200m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 200/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	759,26	759,26		
TOTAL PARTIDA					818,82		
T63500500	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada					
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 500/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76		
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93		
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87		
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30		
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70		
T63500500m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	1.357,80	1.357,80		
TOTAL PARTIDA					1.417,36		
T636363	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada					
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 63/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76		
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93		
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T636363m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	104,37	104,37	
TOTAL PARTIDA						163,93
T636390		ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 63/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T636390m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	160,53	160,53	
TOTAL PARTIDA						220,09
T6375110		ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 75/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T6375110m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	221,69	221,69	
TOTAL PARTIDA						281,25
T637563		ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 75/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T637563m	1,0000	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	143,73	143,73	
TOTAL PARTIDA						203,29
T75140110		ud	Te PE100 Entrada ø 75 y Salidas ø 140/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura,			

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
colocada					
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 75 y salidas 140/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,1700	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T75140110m	1,0000	ud Te PE100 Entrada ø 75 y Salidas ø 140/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	300,45	300,45	
TOTAL PARTIDA					360,01
T9090200	ud	Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
9e de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 90 y salidas 90/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,1700	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T9090200m	1,0000	ud Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	661,74	661,74	
TOTAL PARTIDA					721,30
T909063	ud	Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 90 y salidas 90/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035	0,1700	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
O01004	1,1200	h Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,2700	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	9,70	
T909063m	1,0000	ud Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	174,55	174,55	
TOTAL PARTIDA					234,11
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada			
Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.					
O01004	0,1500	h Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500	h Peón	21,35	3,20	
P01145	5,0000	kg Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	7,65	
P34047	0,0500	l Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,96	
ADHEPOX	0,2000	kg Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0700	m ² Neopreno 12 mm espesor	316,00	22,12	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						51,47
TAJADERA2	Ud		Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.			
O01004	0,1050	h	Oficial especialista	24,94	2,62	
O01009	0,1050	h	Peón	21,35	2,24	
P01145	3,5000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	5,36	
P34047	0,0350	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,68	
ADHEPOX	0,2000	kg	Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0600	m ²	Neopreno 12 mm espesor	316,00	18,96	
TOTAL PARTIDA						43,66
TIL01085	ud		Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
TOTAL PARTIDA						3,92
TIL01110	ud		Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
TOTAL PARTIDA						6,66
TIL01112	par		Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.			
TOTAL PARTIDA						4,24
TIPC0001	m		Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.			
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h	Peón	21,35	0,38	
MALLA.MAT	1,0000	m	Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	0,85	0,85	
P01047	0,3000	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	0,34	
P01045	0,0200	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
TOTAL PARTIDA						2,06
TPL	ud		EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa			
Sus principales características son:						
<ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los 						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
módu-						
los de comunicación de los contadores.						
· Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.						
· Descarga datos en ficheros formato texto o csv						
O03021	1,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	26,94	26,94	
TPL_UD	1,0000	ud	Terminal portátil de lectura	600,00	600,00	
TOTAL PARTIDA						626,94
VLLIMQ		ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada			
Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada						
VWAF50	1,0000	ud	Limitador de caudal Wafer 50	790,00	790,00	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA						817,43
WRSWFGS		ud	ARO SALVAVIDAS			
Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).						
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
P31SV1203	1,0000	ud	Salvavidas	38,37	38,37	
TOTAL PARTIDA						39,01

DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE JERTE (CÁCERES).



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER01 OBRAS DE TOMA					
SUBCAPÍTULO JER01.01 INFIERNOS					
APARTADO JER01.01.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRA					
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,01	4.822,16	48,22
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.549,96	15,50
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,01	1.032,06	10,32
I02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	7,65	42,80	327,42
I03015	m ³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	6,83	53,38	364,59
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	8,95	1,31	11,72
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	8,95	1,56	13,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO JER01.01.01					791,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER01.01.02 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14041	m ³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	0,44	20,68	9,10
I14003af	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 25 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,13	94,91	12,34
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,81	31,96	121,77
I16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	0,57	47,73	27,21
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	7,29	11,17	81,43
I15017	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1,14	4,75	5,42
I14012af	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,31	105,01	32,55
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	2,88	3,16	9,10
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		la obra de toma. Instalada.	1,00	302,44	302,44
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	1,00	36,68	36,68
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	1,00	51,47	51,47
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	2,24	43,66	97,80
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	3,03	1,84	5,58
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 80-100 mm	0,24	181,11	43,47
TOTAL APARTADO JER01.01.02					836,36
APARTADO JER01.01.03 ARQUETA DE VALVULERÍA					
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	1,35	20,68	27,92
I14003af	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 25 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,29	94,91	27,52
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	6,40	31,96	204,54
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los me-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		dios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	2,56	47,73	122,19
I15017	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	18,58	11,17	207,54
I14012af	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	5,12	4,75	24,32
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	1,06	105,01	111,31
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	9,50	3,16	30,02
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	95,33	95,33
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	122,12	122,12
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1,00	284,28	284,28
			1,00	817,43	817,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
					2.074,52
		TOTAL APARTADO JER01.01.03			
		TOTAL SUBCAPÍTULO JER01.01.....			3.702,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO JER01.02 PAPUOS					
APARTADO JER01.02.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRA					
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,01	4.822,16	48,22
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.549,96	15,50
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,01	1.032,06	10,32
I02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	7,65	42,80	327,42
I03015	m ³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	6,83	53,38	364,59
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	8,95	1,31	11,72
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	8,95	1,56	13,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO JER01.02.01					791,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER01.02.02 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14041	m ³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	0,44	20,68	9,10
I14003ba	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,13	97,28	12,65
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	3,81	31,96	121,77
I16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	0,57	47,73	27,21
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	7,29	11,17	81,43
I15017	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1,14	4,75	5,42
I14012ba	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,31	107,38	33,29
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	2,88	3,16	9,10
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		la obra de toma. Instalada.	1,00	302,44	302,44
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	1,00	36,68	36,68
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	1,00	51,47	51,47
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	2,24	43,66	97,80
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	3,03	1,84	5,58
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 80-100 mm	0,24	181,11	43,47
TOTAL APARTADO JER01.02.02					837,41
APARTADO JER01.02.03 ARQUETA DE VALVULERÍA					
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	1,35	20,68	27,92
I14003ba	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km a la planta; incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,29	97,28	28,21
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	6,40	31,96	204,54
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los me-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		dios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	2,56	47,73	122,19
I15017	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	18,58	11,17	207,54
I14012ba	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	5,12	4,75	24,32
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	1,06	107,38	113,82
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	9,50	3,16	30,02
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	136,67	136,67
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	130,56	130,56
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	1,00	284,28	284,28
			1,00	817,43	817,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
					2.127,50
					3.756,64
					7.459,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER02 CONDUCCIONES DE TOMA A BALSA					
SUBCAPÍTULO JER02.01 INFIERNOS					
APARTADO JER02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,02	4.822,16	96,44
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,02	1.549,96	31,00
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,02	1.032,06	20,64
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	2.386,31	0,18	429,54
TOTAL APARTADO JER02.01.01					577,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER02.01.02 TUBERÍA					
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.516,07	3,80	13.361,07
TOTAL APARTADO JER02.01.02					13.361,07
APARTADO JER02.01.03 VALVULERÍA					
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	14,00	284,28	3.979,92
DESAGUE75	ud	Desagüe para DN 75 Dispositivo de desagüe para DN 75 mm, totalmente instalado.	11,00	240,32	2.643,52
TOTAL APARTADO JER02.01.03					6.623,44
APARTADO JER02.01.04 ARQUETAS					
ARQVALVUL600		ARQUETA VALVULERÍA 600x600	22,00	160,11	3.522,42
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500	3,00	790,76	2.372,28
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA	1,00	1.399,96	1.399,96
TOTAL APARTADO JER02.01.04					7.294,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER02.01.05 PIEZAS ESPECIALES					
A17048t75c90	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	55,31	221,24
A17048t75c45	ud	Codo 45° PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	55,31	110,62
A17048t75c225	ud	Codo 22,5° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	55,31	165,93
TOTAL APARTADO JER02.01.05					497,79
APARTADO JER02.01.06 OBRA CIVIL					
I14008af	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 25 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	216,60	100,70	21.811,62
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	216,60	20,68	4.479,29
ANCLAJ63a125	u	Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado	8,00	64,19	513,52
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	6,70	57,83	387,46
TOTAL APARTADO JER02.01.06					27.191,89
TOTAL SUBCAPÍTULO JER02.01.....					55.546,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO JER02.02 PAPUOS					
APARTADO JER02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
F04052	ha	Roza manual, 6 < ø basal <= 8 cm; 50% < cabida cubierta <= 80%; pte <= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,03	4.822,16	144,66
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,03	1.549,96	46,50
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,03	1.032,06	30,96
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1.060,61	0,18	190,91
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	34,30	8,24	282,63
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	6,37	16,60	105,74
A01015	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de pro-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		fundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
I02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³	184,52	24,91	4.596,39
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	58,14	42,80	2.488,39
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	111,20	34,54	3.840,85
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	749,00	9,58	7.175,42
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	312,13	3,76	1.173,61
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	904,15	4,99	4.511,71
TOTAL APARTADO JER02.02.01					24.587,77
APARTADO JER02.02.02 TUBERÍA					
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.619,52	5,31	8.599,65
TOTAL APARTADO JER02.02.02					8.599,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER02.02.03 VALVULERÍA					
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	12,00	284,28	3.411,36
DESAGUE90	ud	Desagüe para DN 90 Dispositivo de desagüe para DN 90 mm, totalmente instalado.	4,00	312,19	1.248,76
TOTAL APARTADO JER02.02.03					4.660,12
APARTADO JER02.02.04 ARQUETAS					
ARQVALVUL600		ARQUETA VALVULERÍA 600x600	14,00	160,11	2.241,54
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500	2,00	790,76	1.581,52
TOTAL APARTADO JER02.02.04					3.823,06
APARTADO JER02.02.05 PIEZAS ESPECIALES					
A17048t90c90	ud	Codo 90º PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	59,51	119,02
A17048t90c45	ud	Codo 45º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	59,51	178,53
A17048t90c225	ud	Codo 22,5º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	59,51	59,51
TOTAL APARTADO JER02.02.05					357,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER02.02.06 OBRA CIVIL					
I14008ba	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	51,70	103,07	5.328,72
I14041	m ³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	51,70	20,68	1.069,16
ANCLAJ63a125	u	Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado	6,00	64,19	385,14
TOTAL APARTADO JER02.02.06					6.783,02
APARTADO JER02.02.07 ACCESO A CAPTACIÓN					
ACON1PAP	m ²	Acondicionamiento para transito de pequeña maquinaria y vehículos	4.852,17	5,64	27.366,24
APERTPAP	m	Apertura de accesos en zonas de pendiente de difícil acceso	1.617,39	31,63	51.158,05
TOTAL APARTADO JER02.02.07					78.524,29
TOTAL SUBCAPÍTULO JER02.02.....					127.334,97
TOTAL CAPÍTULO JER02.....					182.881,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER03 BALSAS					
SUBCAPÍTULO JER03.01 INFIERNOS					
APARTADO JER03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12021		pie Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad			
		Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseccionados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.			
			25,00	8,62	215,50
I02002		m³ Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 50 m			
		Excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.			
			21.211,73	0,56	11.878,57
I02013		m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m			
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.			
			27.863,62	1,14	31.764,53
I02015		m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m			
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.			
			3.961,66	2,02	8.002,55
I02021		m³ Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura			
		Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.			
			791,50	8,09	6.403,24
I02044		m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
			52.000,28	1,31	68.120,37
I02027		m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			52.000,28	1,56	81.120,44
I04019		m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km			
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
RASANT	m²	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa.	39.694,87	1,16	46.046,05
I06010	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	24.729,40	0,51	12.611,99
			2.638,32	5,53	14.589,91
TOTAL APARTADO JER03.01.01					280.753,15
APARTADO JER03.01.02 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES					
I11075M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
			150,99	19,50	2.944,31
I11090M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 90, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 90 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
			947,51	20,46	19.386,05
I11010M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 110, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
			332,83	22,26	7.408,80
I05008	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
			20.657,79	2,10	43.381,36
I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.			
			20.110,70	5,83	117.245,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	375,00	20,26	7.597,50
TOTAL APARTADO JER03.01.02					197.963,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER03.01.03 LLENADO DE LA BALSA					
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	13,75	0,09	1,24
A01014	m ³	Excavación mecánica zanjas tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	8,25	16,60	136,95
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 cm Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	0,77	34,54	26,60
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	55,00	3,80	209,00
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	12,48	6,52	81,37
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D ≤ 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,06	92,54	5,55
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D ≤ 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,52	102,64	53,37
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	5,14	11,17	57,41
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h ≤ 3 m			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	3,94	31,96	125,92
BRENC80	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada	0,84	48,39	40,65
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	62,46	62,46
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carb Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	95,33	95,33
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	2,00	139,05	278,10
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	817,43	817,43
A040080	m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	122,12	122,12
A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase	12,36	27,33	337,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
I27013	ud	Embocadura caño sencillo \varnothing 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	5,80	52,05	301,89
			2,00	397,98	795,96
TOTAL APARTADO JER03.01.03					3.549,15
APARTADO JER03.01.04 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	469,95	469,95
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	394,95	394,95
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<\varnothing<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	203,36	5,66	1.151,02
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,30	92,54	305,38
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	110,52	31,96	3.532,22
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	224,25	11,17	2.504,87
I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	19,02	116,62	2.218,11
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	27,09	48,39	1.310,89
GRAVA	m³	Grava, colocada	4,12	24,31	100,16
I05007	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	8,15	1,53	12,47
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	69,26	83,49	5.782,52
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	69,26	277,70	19.233,50
A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la ca-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		ma, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	68,77	81,90	5.632,26
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	68,77	364,80	25.087,30
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	381,96	3,76	1.436,17
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	22,41	34,54	774,04
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	19,99	1,46	29,19
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	210,86	9,58	2.020,04
A11022N	ud	Filtro en Y cazapiedras, ø 400 mm, instalado	1,00	1.102,20	1.102,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Filtro en Y cazapiedras diámetro 400 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	580,22	580,22
A10007		ud Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	1.371,09	2.742,18
A11005N		ud Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	2.487,83	2.487,83
A11007		ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	3,00	248,49	745,47
I02026		m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	65,13	0,51	33,22
I02027		m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	65,13	1,56	101,60
A03015		ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	586,35	1.172,70
A03018		ud Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	1.140,11	2.280,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO JER03.01.04					83.240,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER03.01.05 ALIVIADERO					
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	2,00	629,16	1.258,32
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	5,00	364,80	1.824,00
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,29	98,33	323,51
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	1,00	514,54	514,54
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	106,57	0,09	9,59
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	106,57	3,76	400,70
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,33	34,54	184,10
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	203,75	212,11	43.217,41
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	67,59	9,58	647,51
			145,00	6,07	880,15
TOTAL APARTADO JER03.01.05					49.259,83
APARTADO JER03.01.06 CAMINO DE CORONACIÓN					
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	358,32	4,55	1.630,36
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	79,89	3,31	264,44
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	79,89	92,54	7.393,02
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1.378,10	2,06	2.838,89
I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	119,83	102,64	12.299,35
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	599,17	23,93	14.338,14
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	491,31	31,29	15.373,09
			1,00	466,94	466,94
TOTAL APARTADO JER03.01.06					54.604,23
APARTADO JER03.01.07 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	4,00	39,01	156,04
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4,00	5,37	21,48
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	586,15	31,29	18.340,63
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1.639,86	2,06	3.378,11
I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	142,60	102,64	14.636,46
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	712,98	23,93	17.061,61
HITOS_BALSA	ud	Hitos topográficos para replanteo y control de taludes Hitos topográficos para replanteo y control de taludes	1,00	466,94	466,94
			12,00	12,35	148,20
TOTAL APARTADO JER03.01.07					54.209,47
APARTADO JER03.01.08 CAMINO ACCESO					
I06015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	600,00	4,55	2.730,00
I04025	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, 3< a<= 5 m, t. tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.	500,00	0,79	395,00
TOTAL APARTADO JER03.01.08					3.125,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

TOTAL SUBCAPÍTULO JER03.01..... 726.704,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO JER03.02 PAPUOS					
APARTADO JER03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12021		pie Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	100,00	8,62	862,00
I02002		m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	44.426,40	0,56	24.878,78
I02013		m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.	29.779,76	1,14	33.948,93
I02015		m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito duro, 20< D<= 50 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 50 m, con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 80 m ³ /hora, medido sobre perfil.	43.855,31	2,02	88.587,73
I02025		m³ Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	6.504,75	30,48	198.264,78
I02021		m³ Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.	1.626,19	8,09	13.155,88
I02044		m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	146.124,96	1,31	191.423,70
I02027		m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	11.159,90	1,56	17.409,44
I04019		m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfila-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		do de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
RASANT	m²	Rasanteo de taludes y fondo Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa.	8.519,01	1,16	9.882,05
I06010	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	19.405,88	0,51	9.897,00
			4.724,24	5,53	26.125,05
TOTAL APARTADO JER03.02.01					614.435,34
APARTADO JER03.02.02 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES					
I11075M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 75, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 75 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	123,77	19,50	2.413,52
I11090M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 90, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 90 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	671,92	20,46	13.747,48
I11010M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 110, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 110 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	316,41	22,26	7.043,29
I05008	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	15.290,66	2,10	32.110,39
I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, to-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		talmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	14.892,82	5,83	86.825,14
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	312,00	20,26	6.321,12
TOTAL APARTADO JER03.02.02					148.460,94
APARTADO JER03.02.03 LLENADO DE LA BALSA					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	13,75	0,09	1,24
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	8,25	16,60	136,95
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	0,77	34,54	26,60
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	55,00	3,80	209,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	12,48	6,52	81,37
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,06	92,54	5,55
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	0,52	102,64	53,37
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	5,14	11,17	57,41
B03008N	m ²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	3,94	31,96	125,92
BRENC80	ud	Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada Brida enchufe PN10 DN brida 80, instalada	0,84	48,39	40,65
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	62,46	62,46
A030080	ud	Carrete de desmontaje acero ø 80 mm, con bridas de acero al carb Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	95,33	95,33
VLLIMQ	ud	Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada Válvula limitadora de caudal tipo Wafer 50, instalada	2,00	139,05	278,10
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	817,43	817,43
A040080	m	Tubería de fundición dúctil, ø 80 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 80 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con re-	1,00	122,12	122,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		vestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A04002	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,36	27,33	337,80
I27013	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	5,80	52,05	301,89
			2,00	397,98	795,96
TOTAL APARTADO JER03.02.03					3.549,15
APARTADO JER03.02.04 DESAGÜE Y TOMA DE FONDO					
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	469,95	469,95
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	394,95	394,95
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	203,36	5,66	1.151,02
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,30	92,54	305,38
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	110,52	31,96	3.532,22
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
I14016	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km	224,25	11,17	2.504,87
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
B03008N	m ²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor	19,02	116,62	2.218,11
		Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.			
GRAVA	m ³	Grava, colocada	27,09	48,39	1.310,89
I05007	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado	4,12	24,31	100,16
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
A19012	m	Tubería de hormigón armado campana ø 0,60 m con p.p. junta de goma, colocada	8,15	1,53	12,47
		Tubería de hormigón campana de 0,60 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
A19004	m	Tubería de hormigón, ø 0,80 m machihembrado, colocada	60,35	83,49	5.038,62
		Tubería de hormigón machihembrado de 0,80 m de diámetro interior, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada	60,35	81,90	4.942,67
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exterior-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		mente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	65,00	364,80	23.712,00
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
			381,96	3,76	1.436,17
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
			22,41	34,54	774,04
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
			19,99	1,46	29,19
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
			210,86	9,58	2.020,04
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
			2,00	785,97	1.571,94
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
			2,00	1.140,11	2.280,22
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubri-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A11022N		ud Filtro en Y cazapiedras, ø 400 mm, instalado Filtro en Y cazapiedras diámetro 400 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	1.102,20	1.102,20
A10090		ud Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	580,22	580,22
A11007		ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	1.822,11	3.644,22
I02026		m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	3,00	248,49	745,47
I02027		m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	65,13	0,51	33,22
A02007		m Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zan-	65,13	1,56	101,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		ja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
A11005N500	ud	Contador tipo Woltmann, ø 500 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embriado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	125,35	318,97	39.982,89
			1,00	4.829,20	4.829,20
TOTAL APARTADO JER03.02.04					104.823,93
APARTADO JER03.02.05 ALIVIADERO					
I27018	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno roca Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo roca.	2,00	629,16	1.258,32
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	5,00	364,80	1.824,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,29	98,33	323,51
A21003	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,0 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	1,00	514,54	514,54
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<=			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	20 m	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	73,79	0,09	6,64
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 mm Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	199,80	3,76	751,25
A04009	m	Tubería de fundición dúctil, Ø 600 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 600 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,69	34,54	127,45
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	73,79	212,11	15.651,60
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<Ø<=900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	100,20	9,58	959,92
			145,00	6,07	880,15
TOTAL APARTADO JER03.02.05					22.297,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER03.02.06 CAMINO DE CORONACIÓN					
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	306,94	4,55	1.396,58
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	68,15	3,31	225,58
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D <= 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	68,15	92,54	6.306,60
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	1.175,54	2,06	2.421,61
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D <= 20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	102,22	102,64	10.491,86
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	511,10	23,93	12.230,62
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	417,92	31,29	13.076,72
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y segu-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		ridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	466,94	466,94
TOTAL APARTADO JER03.02.06					46.616,51
APARTADO JER03.02.07 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					
WRSWFGS	ud	ARO SALVAVIDAS Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	4,00	39,01	156,04
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4,00	5,37	21,48
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cinca-dos, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	562,27	31,29	17.593,43
I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	1.573,95	2,06	3.242,34
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	136,86	102,64	14.047,31
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	684,32	23,93	16.375,78
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	466,94	466,94
HITOS_BALSA	ud	Hitos topográficos para replanteo y control de taludes Hitos topográficos para replanteo y control de taludes	10,00	12,35	123,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO JER03.02.07					52.026,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER03.02.08 CAMINO ACCESO					
I02002	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	4.622,93	0,56	2.588,84
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	4.820,57	1,16	5.591,86
I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	1.230,53	4,55	5.598,91
I04025	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, 3< a<= 5 m, t. tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.	630,00	0,79	497,70
TOTAL APARTADO JER03.02.08					14.277,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACOND		APARTADO JER03.02.09 ACONDICIONAMIENTO ACCESO A BALSA			
	m ²	Acondicionamiento trazado para transito de maquinaria pesada	10.341,00	10,14	104.857,74

TOTAL APARTADO JER03.02.09 104.857,74

**TOTAL SUBCAPÍTULO JER03.02.....
1.111.345,12**

**TOTAL CAPÍTULO JER03.....
1.838.050,03**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER04 REDES DE RIEGO					
SUBCAPÍTULO JER04.01 INFIERNOS					
APARTADO JER04.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
F04052		ha Roza manual, 6 < ø basal <= 8 cm; 50% < cabida cubierta <= 80%; pte <= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,08	4.822,16	385,77
F08095		ha Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,08	1.549,96	124,00
F08164		ha Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,08	1.032,06	82,56
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	6.383,44	0,18	1.149,02
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	4.599,40	8,24	37.899,06
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	9,90	16,60	164,34
A01015	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	111,97	24,91	2.789,17
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	855,70	34,54	29.555,88
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	4.368,10	9,58	41.846,40
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	485,30	3,76	1.824,73
			5.486,33	4,99	27.376,79
TOTAL APARTADO JER04.01.01					143.197,72
APARTADO JER04.01.02 TUBERÍAS					
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	260,15	3,11	809,07
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	90,22	4,35	392,46
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.068,64	3,80	4.060,83
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	660,40	5,31	3.506,72
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	533,22	7,40	3.945,83
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	785,02	9,56	7.504,79
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	101,00	13,02	1.315,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	312,22	13,92	4.346,10
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	716,12	17,36	12.431,84
		Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	313,88	20,35	6.387,46
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	833,77	28,10	23.428,94
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	332,75	35,26	11.732,77
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.958,66	39,72	117.517,98
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	774,76	53,51	41.457,41
			488,75	88,94	43.469,43
TOTAL APARTADO JER04.01.02					282.306,65
APARTADO JER04.01.04 DERIVACIONES, REDUCCIONES Y PIEZAS ESPECIALES					
A17051225	ud	Codo 22,5º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	138,84	138,84
A17017225	ud	Codo 22,5º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	210,81	210,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A1703530	ud	Codo 30° PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	138,84	138,84
A1701730	ud	Codo 30° PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	210,81	632,43
A17048t63c45	ud	Codo 45° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	49,41	49,41
A17032t63c45	ud	Codo 45° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	73,08	73,08
A17048t75c45	ud	Codo 45° PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	55,31	55,31
A17048t90c45	ud	Codo 45° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	59,51	59,51
A17032t90c45	ud	Codo 45° PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	83,18	166,36
A1705145	ud	Codo 45° PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	138,84	138,84
A1705245	ud	Codo 45° PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa, unión soldadura,			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A1701745	ud	Codo 45° PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	1,00	113,93	113,93
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17048t75c90	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	6,00	153,22	919,32
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17048t90c90	ud	Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	6,00	55,31	331,86
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17048	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	2,00	59,51	119,02
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17050	ud	Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	2,00	62,51	125,02
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17051	ud	Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	1,00	89,13	89,13
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17052	ud	Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	7,00	100,30	702,10
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17053	ud	Codo 90° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	5,00	113,93	569,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	3,00	130,60	391,80
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17011	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	9,00	153,22	1.378,98
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T400400160	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 400/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	210,81	210,81
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 400/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T110110160	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 110/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	1.099,70	1.099,70
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 110/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T6311090	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 110/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	438,43	438,43
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 110/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T250250250	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	278,25	278,25
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T25090200	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	340,18	340,18
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 90/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T20016090	ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 160/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	909,28	909,28
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		200 y salidas 160/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T9090200	ud	Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 9e de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 90 y salidas 90/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	850,75	850,75
T25025090	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 250/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 250/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	721,30	721,30
T16075180	ud	Te PE100 Entrada ø 160 y Salidas ø 75/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 160 y salidas 75/180 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	909,28	909,28
			1,00	633,23	633,23
TOTAL APARTADO JER04.01.04					12.795,45
APARTADO JER04.01.03 VALVULERÍA					
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	36,00	284,28	10.234,08
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	357,60	357,60
DESAGUE63	ud	Desagüe para DN 63 Dispositivo de desagüe para DN 63 mm, totalmente instalado.	2,00	244,17	488,34
DESAGUE75	ud	Desagüe para DN 75 Dispositivo de desagüe para DN 75 mm, totalmente instalado.	5,00	240,32	1.201,60
DESAGUE90	ud	Desagüe para DN 90 Dispositivo de desagüe para DN 90 mm, totalmente instalado.	7,00	312,19	2.185,33
DESAGUE110	ud	Desagüe para DN 110 Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.	1,00	383,60	383,60
DESAGUE160	ud	Desagüe para DN 160 Dispositivo de desagüe para DN 160 mm, totalmente instalado.	1,00	583,26	583,26
DESAGUE180	ud	Desagüe para DN 180			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Dispositivo de desagüe para DN 180 mm, totalmente instalado.	1,00	652,28	652,28
DESAGUE200	ud	Desagüe para DN 200 Dispositivo de desagüe para DN 200 mm, totalmente instalado.	1,00	885,16	885,16
DESAGUE250	ud	Desagüe para DN 250 Dispositivo de desagüe para DN 250 mm, totalmente instalado.	9,00	974,97	8.774,73
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	95,33	95,33
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	136,67	546,68
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	271,62	271,62
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,00	553,90	1.661,70
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			1,00	1.371,09	1.371,09
TOTAL APARTADO JER04.01.03					29.692,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER04.01.05 ARQUETAS					
ARQVALVUL600		ARQUETA VALVULERÍA 600x600	67,00	160,11	10.727,37
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500	17,00	790,76	13.442,92
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA	8,00	1.399,96	11.199,68
TOTAL APARTADO JER04.01.05					35.369,97
APARTADO JER04.01.06 HIDRANTES MULTIUSUARIO					
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	30,00	84,82	2.544,60
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	30,00	89,97	2.699,10
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	30,00	113,99	3.419,70
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada	30,00	168,78	5.063,40
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	30,00	163,41	4.902,30
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	240,00	91,64	21.993,60
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas	30,00	396,29	11.888,70
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	30,00	412,75	12.382,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO JER04.01.06					64.893,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER04.01.07 OBRA CIVIL					
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	48,00	98,33	4.719,84
ANCLAJ63a125	u	Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado	16,00	64,19	1.027,04
ANCLAJ140a250	u	Anclaje hormigón 120x120x100cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 150x150x150cm en codos, totalmente ejecutado	33,00	173,19	5.715,27
TOTAL APARTADO JER04.01.07					11.462,15
TOTAL SUBCAPÍTULO JER04.01.....					579.718,24
SUBCAPÍTULO JER04.02 PAPUOS					
APARTADO JER04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,16	4.822,16	771,55
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,16	1.549,96	247,99
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,16	1.032,06	165,13
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	5.306,69	0,18	955,20
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	14.500,15	8,24	119.481,24
A01015	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	31,87	16,60	529,04
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	411,95	24,91	10.261,67
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	2.943,80	34,54	101.678,85
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	16.276,80	9,58	155.931,74
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	1.561,73	3,76	5.872,10
			20.185,35	4,99	100.724,90
TOTAL APARTADO JER04.02.01					496.619,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER04.02.02 TUBERÍAS					
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.330,59	3,11	10.358,13
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.154,90	4,35	9.373,82
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.396,69	3,80	9.107,42
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	320,46	5,24	1.679,21
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		te de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.324,23	5,31	12.341,66
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.222,48	9,56	21.246,91
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	836,17	13,01	10.878,57
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.939,47	13,02	38.271,90
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distan-	164,10	15,50	2.543,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		cia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.797,10	13,92	25.015,63
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	583,26	19,36	11.291,91
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	213,83	24,19	5.172,55
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	47,87	20,35	974,15
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	1.236,68	28,10	34.750,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	357,00	35,26	12.587,82
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	1.454,29	39,72	57.764,40
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	500,33	53,51	26.772,66
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	191,69	81,35	15.593,98
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			2.990,07	126,15	377.197,33
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
			2.744,28	143,56	393.968,84
TOTAL APARTADO JER04.02.02					1.076.891,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER04.02.03 VALVULERÍA					
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	117,00	284,28	33.260,76
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	55,00	357,60	19.668,00
DESAGUE63	ud	Desagüe para DN 63 Dispositivo de desagüe para DN 63 mm, totalmente instalado.	1,00	244,17	244,17
DESAGUE90	ud	Desagüe para DN 90 Dispositivo de desagüe para DN 90 mm, totalmente instalado.	1,00	312,19	312,19
DESAGUE110	ud	Desagüe para DN 110 Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.	1,00	383,60	383,60
DESAGUE125	ud	Desagüe para DN 125 Dispositivo de desagüe para DN 110 mm, totalmente instalado.	1,00	394,40	394,40
DESAGUE250	ud	Desagüe para DN 250 Dispositivo de desagüe para DN 250 mm, totalmente instalado.	1,00	974,97	974,97
DESAGUE400	ud	Desagüe para DN 400 Dispositivo de desagüe para DN 400 mm, totalmente instalado.	3,00	2.102,81	6.308,43
DESAGUE500	ud	Desagüe para DN 500	1,00	4.807,39	4.807,39
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	20,00	95,33	1.906,60
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	6,00	136,67	820,02
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
A10007		ud Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	24,00	271,62	6.518,88
A10090		ud Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	8,00	1.371,09	10.968,72
			3,00	1.822,11	5.466,33

TOTAL APARTADO JER04.02.03 92.034,46

APARTADO JER04.02.04 DERIVACIONES, REDUCCIONES Y PIEZAS ESPECIALES

A17048t63c225pn10 MPa, unión soldadura, colocado	ud Codo 22,5º PE100 ø 63 mm, 1,0				
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
			2,00	49,41	98,82
A17032t63c225pn16 MPa, unión soldadura, colocado	ud Codo 22,5º PE100 ø 63 mm, 1,6				
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
			1,00	73,08	73,08
A17048c225pn10	ud Codo 22,5º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado				
Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
			1,00	62,51	62,51
A17049c225pn10	ud Codo 22,5º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado				

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	79,95	79,95
A17050c225pn10	ud	Codo 22,5º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	89,13	89,13
A17002c225pn16	ud	Codo 22,5º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	307,75	615,50
A17048t63c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	49,41	148,23
A17048t75c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	52,94	52,94
A17032c30pn16	ud	Codo 30º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	86,18	86,18
A17049c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	79,95	159,90
A17050c30pn10	ud	Codo 30º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	89,13	267,39
A1703530	ud	Codo 30º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura,			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17053c30pn10	ud	Codo 30° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	1,00	138,84	138,84
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17017c30pn10	ud	Codo 30° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	3,00	130,60	391,80
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17012c30pn16	ud	Codo 30° PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	2,00	153,22	306,44
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17002c30pn16	ud	Codo 30° PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	1,00	266,82	266,82
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17048t63c45	ud	Codo 45° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	3,00	307,75	923,25
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17032t63c45	ud	Codo 45° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	5,00	49,41	247,05
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17048t75c45pn10	ud	Codo 45° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	6,00	73,08	438,48
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17048t75c45	ud	Codo 45° PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa, unión soldadura,	3,00	52,94	158,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	55,31	55,31
A17048t90c45	ud	Codo 45º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	59,51	238,04
A17048c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	14,00	62,51	875,14
A17032t110c45	ud	Codo 45º PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5,00	86,18	430,90
A17049c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	7,00	79,95	559,65
A17033t125c45	ud	Codo 45º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	96,98	290,94
A17050c45pn10	ud	Codo 45º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	89,13	356,52
A17034t140c45	ud	Codo 45º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	122,74	368,22
A1705145	ud	Codo 45º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	138,84	416,52
A17052c45pn10	ud	Codo 45° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	113,93	227,86
A17053c45pn10	ud	Codo 45° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	130,60	522,40
A17017c45pn10	ud	Codo 45° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	13,00	153,22	1.991,86
A1701745	ud	Codo 45° PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	153,22	153,22
A17012c45pn16	ud	Codo 45° PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	266,82	266,82
A17002c45pn16	ud	Codo 45° PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	12,00	307,75	3.693,00
A17048t63c90pn10	ud	Codo 90° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado			
unión soldadura,					
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	49,41	148,23
A17032t63c90	ud	Codo 90° PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5,00	73,08	365,40
A17048t75c90pn10	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa,			
unión soldadura,		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 63 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	52,94	211,76
A17048t90c90pn10	ud	Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa,			
unión soldadura,		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 90 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5,00	59,51	297,55
A17048	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura,			
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6,00	62,51	375,06
A17032	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa, unión soldadura,			
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	86,18	86,18
A17049	ud	Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura,			
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	15,00	79,95	1.199,25
A17050	ud	Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura,			
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	15,00	89,13	1.336,95
A17034	ud	Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura,			
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	122,74	490,96
A17035	ud	Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura,			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		colocado			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17052	ud	Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	1,00	138,84	138,84
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17053	ud	Codo 90° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	2,00	113,93	227,86
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17017	ud	Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	5,00	130,60	653,00
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17011	ud	Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	6,00	153,22	919,32
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17012	ud	Codo 90° PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	3,00	210,81	632,43
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
A17002	ud	Codo 90° PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	1,00	266,82	266,82
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T250500500	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	8,00	307,75	2.462,00
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 500/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T110250250	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	1.313,27	1.313,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T636390	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	848,12	848,12
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 63/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T140140250	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	2,00	220,09	440,18
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 140/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T14011075	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 110/75 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	633,29	633,29
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 110/75 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T6375110	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	396,72	396,72
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 75/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T636363	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 63/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	281,25	281,25
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 63/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T63500500	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 500/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	2,00	163,93	327,86
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 500/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T200400500	ud	Te PE100 Entrada ø 200 y Salidas ø 400/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	1.417,36	1.417,36
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 200 y salidas 400/500 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T140180125	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 180/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	1.170,39	1.170,39
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		140 y salidas 180/125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T400400160	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 400/160 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 400/160 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	423,85	423,85
T400125400	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 125/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 125/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.099,70	1.099,70
T110400400	ud	Te PE100 Entrada ø 110 y Salidas ø 400/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 110 y salidas 400/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.173,32	1.173,32
T40063400	ud	Te PE100 Entrada ø 400 y Salidas ø 63/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 400 y salidas 63/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.234,45	1.234,45
T140315400	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 315/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada 1Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 315/400 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.304,73	1.304,73
T6311090	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 110/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 110/90 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	889,20	889,20
T637563	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 75/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 75/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	278,25	556,50
T125250250	ud	Te PE100 Entrada ø 125 y Salidas ø 250/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 125 y salidas 250/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra,	1,00	203,29	203,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
T25063250	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 63/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 63/250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	861,61	861,61
T250200110	ud	Te PE100 Entrada ø 250 y Salidas ø 200/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 250 y salidas 200/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	901,34	901,34
T909063	ud	Te PE100 Entrada ø 90 y Salidas ø 90/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 90 y salidas 90/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	858,67	858,67
T63200200	ud	Te PE100 Entrada ø 63 y Salidas ø 200/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 63 y salidas 200/200 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	234,11	468,22
T140200125	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 200/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 200/125 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	818,82	818,82
T14014063	ud	Te PE100 Entrada ø 140 y Salidas ø 140/63 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 140 y salidas 140/63 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	852,68	852,68
T75140110	ud	Te PE100 Entrada ø 75 y Salidas ø 140/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro entrada 75 y salidas 140/110 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	483,40	483,40
			1,00	360,01	360,01
TOTAL APARTADO JER04.02.04					44.181,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER04.02.05 ARQUETAS					
ARQVALVUL600		ARQUETA VALVULERÍA 600x600	200,00	160,11	32.022,00
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500	45,00	790,76	35.584,20
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA	14,00	1.399,96	19.599,44
TOTAL APARTADO JER04.02.05					87.205,64
APARTADO JER04.02.06 HIDRANTES MULTIUSUARIO					
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	114,00	84,82	9.669,48
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	114,00	89,97	10.256,58
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	114,00	113,99	12.994,86
AELVAL	ud	Electroválvula 1' Electroválvula de 1' totalmente instalada	114,00	168,78	19.240,92
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	114,00	163,41	18.628,74
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	912,00	91,64	83.575,68
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas	114,00	396,29	45.177,06
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	114,00	412,75	47.053,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO JER04.02.06					246.596,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER04.02.07 OBRA CIVIL					
I14008ae	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 24 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 24 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	120,00	100,23	12.027,60
ANCLAJ63a125	u	Anclaje hormigón 80x80x80cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 80x80x80cm en codos, totalmente ejecutado	91,00	64,19	5.841,29
ANCLAJ140a250	u	Anclaje hormigón 120x120x100cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 150x150x150cm en codos, totalmente ejecutado	70,00	173,19	12.123,30
ANCLAJ315a500	u	Anclaje hormigón 200x200x175cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 200x200x175cm en codos, totalmente ejecutado	28,00	776,07	21.729,96
TOTAL APARTADO JER04.02.07					51.722,15
APARTADO JER04.02.08 HINCAS					
SUBAPARTADO JER04.02.08.01 N110 HINCA PK 0+455 EJE IIa1					
HINCAØ200	m	Perforación horizontal Ø200 Perforación horizontal, revestida con tubería de Ø200 de Acero al carbono, calidad S235JR y 6 mm de espesor, juntas soldadas, realizado con maquina perforadora homologada CE. Incluido transporte, establecimiento y retirada de equipos.	33,00	493,40	16.282,20
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	225,00	1,42	319,50
I03030	m ³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.	217,50	7,12	1.548,60
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	7,50	0,90	6,75
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,60	98,33	59,00
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,50	102,64	153,96
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	6,00	11,17	67,02
TOTAL SUBPARTADO JER04.02.08.01					18.437,03
SUBPARTADO JER04.02.08.02 N110 HINCA PK 1+355 EJE Ib1b					
HINCAØ200	m	Perforación horizontal Ø200			
		Perforación horizontal, revestida con tubería de Ø200 de Acero al carbono, calidad S235JR y 6 mm de espesor, juntas soldadas, realizado con maquina perforadora homologada CE. Incluido transporte, establecimiento y retirada de equipos.	28,00	493,40	13.815,20
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito			
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	225,00	1,42	319,50
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual			
		Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.	217,50	7,12	1.548,60
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	7,50	0,90	6,75
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,60	98,33	59,00
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,50	102,64	153,96
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	6,00	11,17	67,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBPARTADO JER04.02.08.02					15.970,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO JER04.02.08.03 N110 HINCA PK 0+572 EJE P-Ib2a2a1b1					
HINCAØ200	m	Perforación horizontal Ø200 Perforación horizontal, revestida con tubería de Ø200 de Acero al carbono, calidad S235JR y 6 mm de espesor, juntas soldadas, realizado con maquina perforadora homologada CE. Incluido transporte, establecimiento y retirada de equipos.	25,00	493,40	12.335,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	225,00	1,42	319,50
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.	217,50	7,12	1.548,60
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	7,50	0,90	6,75
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,60	98,33	59,00
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,50	102,64	153,96
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	6,00	11,17	67,02
TOTAL SUBAPARTADO JER04.02.08.03					14.489,83
TOTAL APARTADO JER04.02.08					48.896,89
TOTAL SUBCAPÍTULO JER04.02.....					2.144.147,89
TOTAL CAPÍTULO JER04.....					2.723.866,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER05 CONDUCCIONES DE DESAGÜE A ENTREGA					
SUBCAPÍTULO JER05.01 INFIERNOS					
APARTADO JER05.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,01	4.822,16	48,22
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.549,96	15,50
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,01	1.032,06	10,32
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1.754,74	0,18	315,85
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1.527,80	8,24	12.589,07
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1,10	16,60	18,26
A01015	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	47,34	24,91	1.179,24
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	318,90	34,54	11.014,81
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	1.629,90	9,58	15.614,44
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	53,80	3,76	202,29
			2.319,66	4,99	11.575,10
TOTAL APARTADO JER05.01.01					52.583,10
APARTADO JER05.01.02 TUBERÍA					
A08047	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.310,89	203,85	267.224,93
TOTAL APARTADO JER05.01.02					267.224,93
APARTADO JER05.01.03 VALVULERÍA					
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	6,00	690,00	4.140,00
DESAGUE630	ud	Desagüe para DN 630 Dispositivo de desagüe para DN 630 mm, totalmente instalado.	2,00	1.722,25	3.444,50
TOTAL APARTADO JER05.01.03					7.584,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER05.01.04 PIEZAS ESPECIALES					
A05009	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,00	1.818,54	25.459,56
TOTAL APARTADO JER05.01.04					25.459,56
APARTADO JER05.01.05 ARQUETAS					
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500	9,00	790,76	7.116,84
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA	2,00	1.399,96	2.799,92
TOTAL APARTADO JER05.01.05					9.916,76
APARTADO JER05.01.06 OBRA CIVIL					
I14008af	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 25 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,00	100,70	302,10
ANCLAJ315a500	u	Anclaje hormigón 200x200x175cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 200x200x175cm en codos, totalmente ejecutado	12,00	776,07	9.312,84
TOTAL APARTADO JER05.01.06					9.614,94
TOTAL SUBCAPÍTULO JER05.01					372.383,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO JER05.02 PAPUOS					
APARTADO JER05.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
F04052	ha	Roza manual, 6 < ø basal <= 8 cm; 50% < cabida cubierta <= 80%; pte <= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,01	4.822,16	48,22
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,01	1.549,96	15,50
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.	0,01	1.032,06	10,32
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	633,70	0,18	114,07
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	3,81	16,60	63,25
A01015	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	17,65	24,91	439,66
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D <= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	127,50	34,54	4.403,85
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
seleccionado procedente de las propias excavaciones					
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	613,30	9,58	5.875,41
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	186,49	3,76	701,20
			864,95	4,99	4.316,10
TOTAL APARTADO JER05.02.01					15.987,58
APARTADO JER05.02.02 TUBERÍA					
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	572,03	126,15	72.161,58
TOTAL APARTADO JER05.02.02					72.161,58
APARTADO JER05.02.03 VALVULERÍA					
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	4,00	690,00	2.760,00
DESAGUE500	ud	Desagüe para DN 500	1,00	4.807,39	4.807,39
TOTAL APARTADO JER05.02.03					7.567,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER05.02.04 PIEZAS ESPECIALES					
A05008	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	1.427,59	2.855,18
TOTAL APARTADO JER05.02.04					2.855,18
APARTADO JER05.02.05 ARQUETAS					
ARQVALVUL1500		ARQUETA VALVULERÍA 1500x1500	5,00	790,76	3.953,80
ARQROTURA		ARQUETA ROTURA	1,00	1.399,96	1.399,96
TOTAL APARTADO JER05.02.05					5.353,76
APARTADO JER05.02.06 OBRA CIVIL					
I14008af	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 25 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	22,20	100,70	2.235,54
ANCLAJ315a500	u	Anclaje hormigón 200x200x175cm en codos Anclaje de hormigón en masa de dimensiones 200x200x175cm en codos, totalmente ejecutado	1,00	776,07	776,07
TOTAL APARTADO JER05.02.06					3.011,61
TOTAL SUBCAPÍTULO JER05.02.....					106.937,10
TOTAL CAPÍTULO JER05.....					479.320,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER06 TELELECTURA					
SUBCAPÍTULO JER06.01 INFIERNOS					
APP_MOVIL	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL			
		Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.			
			1,00	125,00	125,00
EMISOR_PULS	ud	TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN			
		Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.			
		Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:			
		. Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.			
		. Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.			
		. Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.			
		. Reloj: en tiempo real, sincronizable.			
		. Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.			
		. Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)			
		. Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.			
			30,00	186,94	5.608,20
SOFTW	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION			
		Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura.			
		Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.			
			1,00	550,00	550,00
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)			
		Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<p>lados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa</p> <p>Sus principales características son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, desencriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv 	1,00	626,94	626,94

TOTAL SUBCAPÍTULO JER06.01..... 6.910,14

SUBCAPÍTULO JER06.02 PAPUOS

APP_MOVIL	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL			
		<p>Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.</p>	1,00	125,00	125,00
EMISOR_PULS	ud	TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN			
		<p>Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.</p> <p>Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada conta- 			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		dor en cada módulo de comunicación.			
		. Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamien- to de como mínimo 5000 registros.			
		. Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuen- cia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.			
		. Reloj: en tiempo real, sincronizable.			
		. Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.			
		. Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)			
		. Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunica- ción se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.			
			114,00	186,94	21.311,16
SOFTW	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION			
		Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de te- lelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cual- quier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier nave- gador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instala- lada y operativa.			
			1,00	550,00	550,00
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)			
		Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesari- o, para recoger la información de los equipos de telelectura instala- dos en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia li- bre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que so- portará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de da- tos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distin- tos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instala- lada y operativa			
		Sus principales características son:			
		. Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores			
		. Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wire- less-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.			
		. Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, ñañ- diendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cual- quier otro campo requerido para la correcta integración de los valo- res recibidos.			
		. Descarga datos en ficheros formato texto o csv			
			1,00	626,94	626,94

TOTAL SUBCAPÍTULO JER06.02..... 22.613,10

TOTAL CAPÍTULO JER06..... 29.523,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER07 SERVICIOS AFECTADOS					
SUBCAPÍTULO JER07.01 INFIERNOS					
EXTZA	m ²	Extendido zahorra ZA 0/20 (p.o)	5.596,73	0,67	3.749,81
I08049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	1.076,40	45,71	49.202,24
I08052	m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15% Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	1.493,51	0,96	1.433,77
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas o superficie ejecutada inferior a 1.000 m ² .	1,00	1.200,00	1.200,00
I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	3,15	189,79	597,84
I13012	m ³	Mortero de reparación para espesor < 8 cm Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, aplicado.	0,53	223,92	118,68
TOTAL SUBCAPÍTULO JER07.01.....					56.302,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO JER07.02 PAPUOS					
EXTZA	m ²	Extendido zahorra ZA 0/20 (p.o)			
			10.688,63	0,67	7.161,38
I08049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
			3.350,40	45,71	153.146,78
I08052	m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.			
			4.648,68	0,96	4.462,73
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas o superficie ejecutada inferior a 1.000 m ² .			
			1,00	1.200,00	1.200,00
I20017	m ³	Ejecución de mampostería seco Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.			
			13,95	189,79	2.647,57
I13012	m ³	Mortero de reparación para espesor < 8 cm Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, para reparaciones de espesor inferior a 8 cm, aplicado.			
			2,33	223,92	521,73

TOTAL SUBCAPÍTULO JER07.02..... 169.140,19
TOTAL CAPÍTULO JER07 225.442,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER08 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO JER08.01 INFIERNOS					
APARTADO JER08.01.01 REUTILIZACIÓN DE TIERRAS					
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			371,99	1,56	580,30
I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.			
			16.779,15	0,90	15.101,24
TOTAL APARTADO JER08.01.01					15.681,54
APARTADO JER08.01.02 CANON DE RESIDUOS					
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
			2,50	15,00	37,50
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
			9,15	40,00	366,00
CA1.19	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
			1,66	110,00	182,60
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
			19,97	25,00	499,25
CA1.01	m³	Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	180,00	9,50	1.710,00
TOTAL APARTADO JER08.01.02					2.795,35
APARTADO JER08.01.03 PUNTO LIMPIO					
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	9,00	12,81	115,29
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	3,00	25,62	76,86
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	108,00	61,03	6.591,24
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	108,00	42,35	4.573,80
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.	108,00	85,48	9.231,84
TOTAL APARTADO JER08.01.03					20.589,03
TOTAL SUBCAPÍTULO JER08.01.....					39.065,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO JER08.02 PAPUOS					
APARTADO JER08.02.01 REUTILIZACIÓN DE TIERRAS					
I02002		m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.			
			24.123,29	0,56	13.509,04
I02027		m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			127.421,18	1,56	198.777,04
I10033		m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.			
			175.357,81	0,90	157.822,03
TOTAL APARTADO JER08.02.01					370.108,11
APARTADO JER08.02.02 CANON DE RESIDUOS					
CA1.14		t Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
			5,00	15,00	75,00
CA1.09		t Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
			18,30	40,00	732,00
CA1.19		t Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022., con transporte incluido.			
			3,32	110,00	365,20
CA1.07		t Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		105/2008 y la Ley 7/2022, con transporte incluido.			
CA1.01	m³	Coste de entrega residuos vegetales (02 01 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de residuos vegetales con código 02 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	39,94	25,00	998,50
			360,00	9,50	3.420,00
TOTAL APARTADO JER08.02.02					5.590,70
APARTADO JER08.02.03 PUNTO LIMPIO					
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
			18,00	12,81	230,58
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
			6,00	25,62	153,72
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.			
			108,00	61,03	6.591,24
GR.0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			108,00	42,35	4.573,80
G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.			
			108,00	85,48	9.231,84
TOTAL APARTADO JER08.02.03					20.781,18
TOTAL SUBCAPÍTULO JER08.02.....					396.479,99
TOTAL CAPÍTULO JER08.....					435.545,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER09 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO JER09.01 INFIERNOS					
APARTADO JER09.01.01 PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	80,00	16,99	1.359,20
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	20,00	21,03	420,60
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	58,00	8,03	465,74
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	100,00	15,52	1.552,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	40,00	56,76	2.270,40
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	116,00	20,33	2.358,28
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	800,00	2,06	1.648,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.000,00	1,17	1.170,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	8,00	2,43	19,44
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	10,00	5,00	50,00
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4,00	93,71	374,84
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4,00	100,72	402,88
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4,00	138,70	554,80
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4,00	108,83	435,32
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	4,00	10,52	42,08
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	8,00	7,04	56,32
TOTAL APARTADO JER09.01.01					13.179,90
APARTADO JER09.01.02 EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	75,00	7,25	543,75
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	60,00	15,87	952,20
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	90,00	2,61	234,90
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	300,00	0,60	180,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	6,00	7,85	47,10
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340,			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	6,00	3,92	23,52
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	6,00	6,66	39,96
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	6,00	4,24	25,44
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	60,00	5,93	355,80
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapa del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	75,00	17,59	1.319,25
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	60,00	29,09	1.745,40
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	75,00	4,15	311,25
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro comfortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa	60,00	23,00	1.380,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.			
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	60,00	36,02	2.161,20
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	60,00	5,76	345,60
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	600,00	0,63	378,00
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	15,00	32,03	480,45
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	60,00	13,50	810,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	120,00	1,79	214,80
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	6,00	58,16	348,96
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	6,00	32,85	197,10
			6,00	58,28	349,68
TOTAL APARTADO JER09.01.02					12.444,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER09.01.03 INSTALACIÓN HIGIENE Y BIENESTAR					
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	36,00	169,60	6.105,60
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	40,00	75,94	3.037,60
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	8,00	35,34	282,72
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	36,00	186,87	6.727,32
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	8,00	44,85	358,80
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	110,16	220,32
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	36,00	183,86	6.618,96
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	36,00	12,06	434,16
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2,00	11,95	23,90
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	36,00	40,03	1.441,08
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	180,00	21,35	3.843,00
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	36,00	45,60	1.641,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO JER09.01.03					30.735,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER09.01.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	10,00	60,54	605,40
TOTAL APARTADO JER09.01.04					605,40
APARTADO JER09.01.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	10,00	52,53	525,30
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	20,00	26,88	537,60
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	36,00	167,36	6.024,96
TOTAL APARTADO JER09.01.05					7.087,86
TOTAL SUBCAPÍTULO JER09.01.....					64.052,58
SUBCAPÍTULO JER09.02 PAPUOS					
APARTADO JER09.02.01 PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	160,00	16,99	2.718,40
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	40,00	21,03	841,20
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	116,00	8,03	931,48
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	200,00	15,52	3.104,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	80,00	56,76	4.540,80
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elemen-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		tos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	232,00	20,33	4.716,56
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.600,00	2,06	3.296,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	2.000,00	1,17	2.340,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	16,00	2,43	38,88
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	20,00	5,00	100,00
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	8,00	93,71	749,68
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	8,00	100,72	805,76
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	8,00	138,70	1.109,60
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	8,00	108,83	870,64
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	8,00	10,52	84,16
			16,00	7,04	112,64
TOTAL APARTADO JER09.02.01					26.359,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER09.02.02 EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	150,00	7,25	1.087,50
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	120,00	15,87	1.904,40
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	180,00	2,61	469,80
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	600,00	0,60	360,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	12,00	7,85	94,20
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	12,00	3,92	47,04
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	12,00	6,66	79,92
TIL01112	ud	par Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	12,00	4,24	50,88
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	120,00	5,93	711,60
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logoti-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		po en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapa del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	150,00	17,59	2.638,50
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	120,00	29,09	3.490,80
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	150,00	4,15	622,50
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	120,00	23,00	2.760,00
L01121	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	120,00	36,02	4.322,40
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	120,00	5,76	691,20
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	1.200,00	0,63	756,00
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	30,00	32,03	960,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01135		Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	120,00	13,50	1.620,00
		par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma			
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	240,00	1,79	429,60
L01071		ud Casco de seguridad para motoserriista			
		Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserriistas y otros trabajos especiales.	12,00	58,16	697,92
L01272		par Guantes para motoserriista largo			
		Guante para motoserriista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	12,00	32,85	394,20
L01148		ud Pantalón de motoserriista			
		Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	12,00	58,28	699,36
TOTAL APARTADO JER09.02.02					24.888,72
APARTADO JER09.02.03 INSTALACIÓN HIGIENE Y BIENESTAR					
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).			
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	72,00	169,60	12.211,20
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)			
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	80,00	75,94	6.075,20
L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.	16,00	35,34	565,44
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).			
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra,			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	72,00	186,87	13.454,64
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	16,00	44,85	717,60
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	4,00	110,16	440,64
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	72,00	183,86	13.237,92
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	72,00	12,06	868,32
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	4,00	11,95	47,80
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	72,00	40,03	2.882,16
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	360,00	21,35	7.686,00
			72,00	45,60	3.283,20
TOTAL APARTADO JER09.02.03					61.470,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO JER09.02.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	20,00	60,54	1.210,80
TOTAL APARTADO JER09.02.04					1.210,80
APARTADO JER09.02.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	20,00	52,53	1.050,60
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	40,00	26,88	1.075,20
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exige el Convenio Provincial.	72,00	167,36	12.049,92
TOTAL APARTADO JER09.02.05					14.175,72
TOTAL SUBCAPÍTULO JER09.02.....					128.105,16
TOTAL CAPÍTULO JER09.....					192.157,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER10 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO JER10.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO					
110033tv	m ³	Extendido tierra vegetal con retroexcavadora hasta 20 m Extendido tierra vegetal con retroexcavadora hasta 20 m.	2.651,00	0,87	2.306,37
TOTAL SUBCAPÍTULO JER10.01.....					2.306,37
SUBCAPÍTULO JER10.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA					
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado	3,00	838,62	2.515,86
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves	12,00	43,26	519,12
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros	12,00	85,68	1.028,16
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos	12,00	20,67	248,04
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	8,00	58,64	469,12
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)	2,00	472,70	945,40
TOTAL SUBCAPÍTULO JER10.02.....					5.725,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO JER10.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN					
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono	580,00	13,07	7.580,60
TOTAL SUBCAPÍTULO JER10.03.....					7.580,60
SUBCAPÍTULO JER10.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA					
CONTAGUA	ud	Control, Medición y Calidad del Agua Suministro de equipo completo para la instalación con medios. Punto de Entrada y de Salida. Incorpora un sensor basado en el principio de medición radar con 5mm de precisión que no se ve influido por cambios de temperatura, niebla, lluvia, polvo, etc. El telecontrol se realiza por medio de un módem GSMGPRS/ 3G integrado en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario: A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado. - 4 Salidas digitales. - 6 Entradas digitales. - 4 entradas analógicas. - 32 Kbytes de memoria para históricos. - Consumo medio de 30 mA, alimentación 10-30VDC. - Software para configuración y transformación de variables. - El equipo de control se aloja en una envoltente de protección. - Software de control específico para estabilizar las lecturas de los sensores con filtro de medidas erróneas. Es capaz de filtrar los falsos ecos. - Sistema de alimentación solar con autonomía de 30-60 días en ausencia radiación solar. - Función datalogger para almacenamiento de registros en el propio equipo.	2,00	4.300,00	8.600,00
CONFAGUA	ud	Configuración Técnica	1,00	700,00	700,00
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	32,00	31,29	1.001,28
MONI_HUMD_SUELO POR SENSORES DEL	ud	SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO Sonda de humedad+temperatura, con las siguientes características:			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<ul style="list-style-type: none"> - Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm - Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad - Software de gestión 1 año - Kit instalación sondas drill & drop - boca drill & drop 90 cm - Diámetro sonda zona superior 30 mm - Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm - Resolución humedad. 1:10000 - Resolución temperatura. 0,3°C - Precisión humedad: +/- 0,03% vol. - Exactitud temperatura: +/- 2°C a 25°C - Rango operación: -20°C a 60°C 			
		Totalmente instalado y conexionado	6,00	1.965,29	11.791,74
TOTAL SUBCAPÍTULO JER10.04.....					22.093,02
SUBCAPÍTULO JER10.05 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
			1,00	3.801,04	3.801,04
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
			1,00	1.996,08	1.996,08
CUR001	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"			
		Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo	1,00	1.996,08	1.996,08
CUR002	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"			
			1,00	1.996,08	1.996,08
TOTAL SUBCAPÍTULO JER10.05.....					9.789,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO JER10.06 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	18,00	950,00	17.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO JER10.06.....					17.100,00
SUBCAPÍTULO JER10.07 ARQUEOLOGÍA					
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	539,60	539,60
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	9,00	4.260,00	38.340,00
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado	1,00	800,00	800,00
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica	1,00	2.158,40	2.158,40
TOTAL SUBCAPÍTULO JER10.07.....					41.838,00
TOTAL CAPÍTULO JER10.....					106.432,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER11 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	1,00	1.260,58	1.260,58
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	1,00	390,61	390,61
TOTAL CAPÍTULO JER11					1.651,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO JER12 CONTROL DE CALIDAD					
JERCC	PAJ	CONTROL DE CALIDAD Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.			
			1,00	62.223,31	62.223,31
TOTAL CAPÍTULO JER12.....				62.223,31	62.223,31
TOTAL					6.284.554,63

DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO RESUMEN DE PRESUPUESTO



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE JERTE (CÁCERES).



RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
JER01	OBRAS DE TOMA	7.459,25	0,12
JER02	CONDUCCIONES DE TOMA A BALSA.....	182.881,44	2,91
JER03	BALSAS	1.838.050,03	29,25
JER04	REDES DE RIEGO	2.723.866,13	43,34
JER05	CONDUCCIONES DE DESAGÜE A ENTREGA.....	479.320,89	7,63
JER06	TELELECTURA	29.523,24	0,47
JER07	SERVICIOS AFECTADOS.....	225.442,53	3,59
JER08	GESTIÓN DE RESIDUOS	435.545,91	6,93
JER09	SEGURIDAD Y SALUD.....	192.157,74	3,06
JER10	MEDIDAS AMBIENTALES.....	106.432,97	1,69
JER11	SEÑALIZACIÓN PRTR	1.651,19	0,03
JER12	CONTROL DE CALIDAD	62.223,31	0,99
Costes Directos Totales		6.284.554,63	
7,50 % Costes Indirectos s/6.284.554,63		471.341,60	
6,00 % Gastos Generales s/6.755.896,23		405.353,77	
Total Presupuesto de Ejecución Material		7.161.250,00	
I.V.A.21,00% s/ 7.161.250,00		1.503.862,50	
Total Presupuesto de Ejecución por Administración		8.665.112,50	

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de OCHO MILLONES SEIS-CIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

En Mérida, junio de 2023

El Ingeniero Agrónomo
Técnico Superior PRL

Fdo. Antonio Luque Palma

Ingeniero Técnico Agrícola
Ingeniero Técnico O.P.

Fdo. José A. López Rastrojo

Ingeniero Montes
Ingeniero CCyP

Fdo. Antonio P. Romero Gandullo

Ingeniero Agrónomo
Ingeniero Civil

Fdo. Javier Merino Crespín