

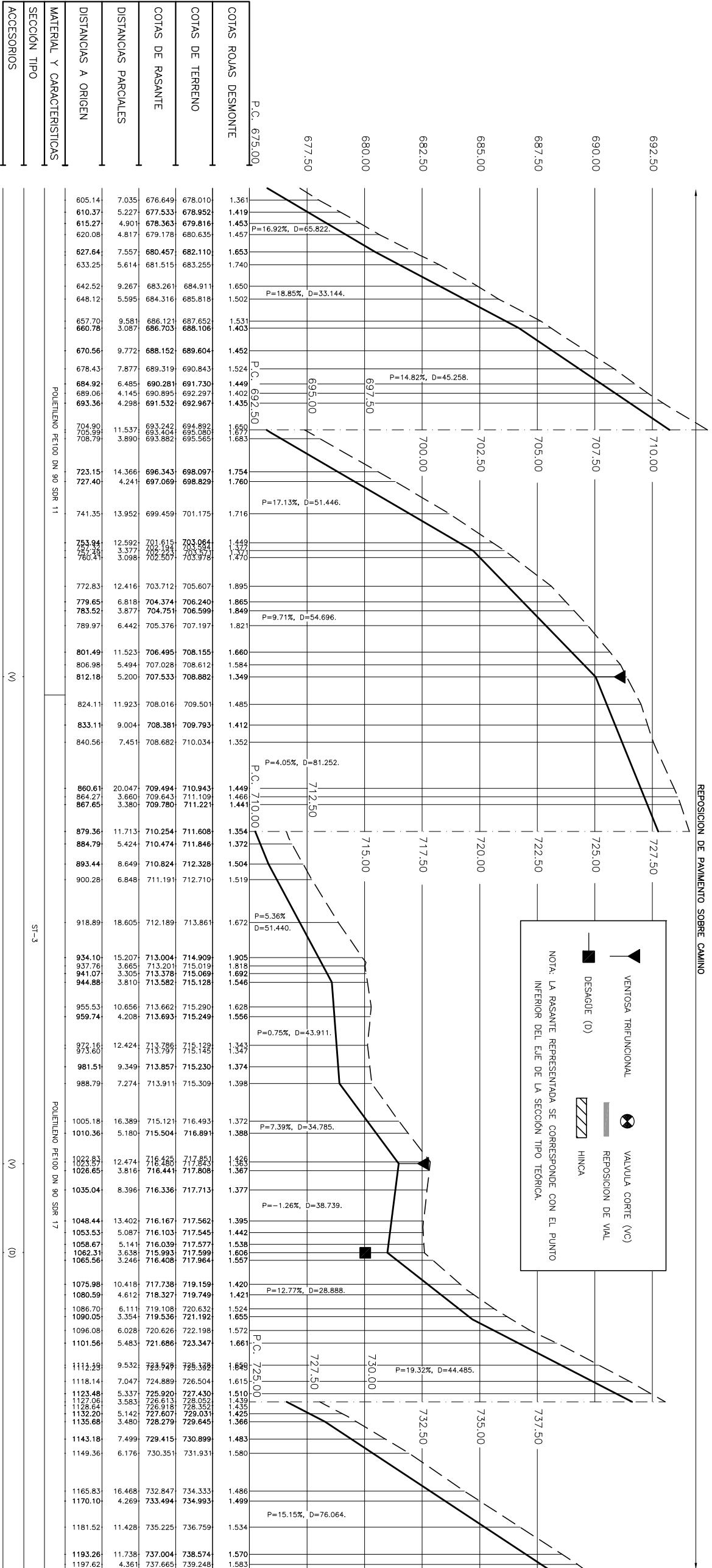
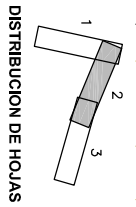
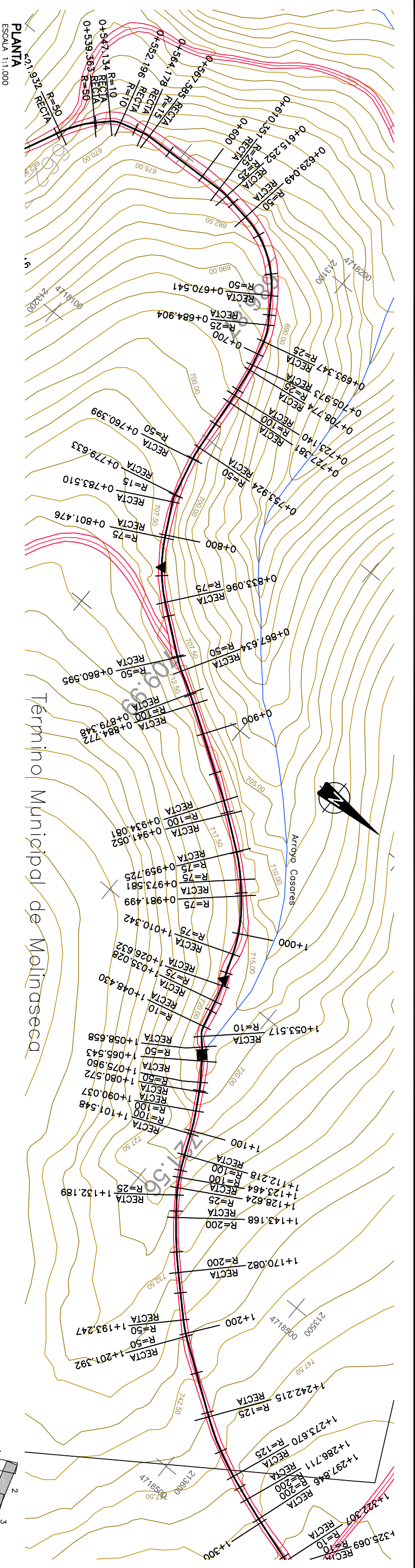
COTAS ROJAS DESMONTES	0.800	0.376	0.915
COTAS DE TERRENO	629.010	627.421	628.500
COTAS DE RASANTE	629.005	628.090	629.005
DISTANCIAS PARCIALES	0.000	4.542	3.002
DISTANCIAS A ORIGEN	0.000	4.542	7.544

PUNTO	0.00	4.54	7.54	10.48	20.11	25.81	32.08	35.85	40.85	44.81	49.38	52.89	59.07	60.30	65.39	71.18	74.53	75.34	80.21	98.51	107.47	117.31	121.92	125.86	131.13	138.98	147.98	152.89	185.52	206.49	212.11	217.84	223.74	241.28	250.92	256.22	258.87	269.48	273.69	298.43	301.35	311.92	315.20	331.44	335.75	358.24	362.19	376.76	389.87	393.13	401.81	406.74	410.88	419.48	423.80	434.94	439.60	451.39	456.05	468.73	487.30	504.19	514.59	520.57	521.95	536.34	539.38	547.15	552.21	561.82	566.40	567.80	582.64	598.10					
ALTIMETRIA (COSA DE HOMOLOGO)	628.210	628.158	628.124	628.090	627.975	627.914	627.842	627.799	627.694	627.610	627.514	627.440	627.310	627.284	627.361	627.450	627.501	627.521	627.587	627.866	628.003	628.153	628.223	628.175	628.110	628.014	627.903	627.843	627.442	627.185	627.116	627.046	626.973	629.306	628.888	628.753	631.655	633.642	633.977	633.910	634.253	634.519	634.550	635.092	635.260	636.092	636.313	638.790	638.828	641.757	644.123	644.706	646.147	646.966	647.654	649.082	649.800	651.092	651.611	652.924	653.442	654.855	656.922	658.370	658.804	659.961	661.724	661.147	661.419	664.270	664.872	666.411	667.414	669.317	670.093	670.295	672.842	674.232	675.458
ALTIMETRIA (COSA DE HOMOLOGO)	629.010	627.421	628.500	629.005	629.300	628.264	628.778	628.851	628.833	628.704	628.898	628.837	628.845	628.863	628.936	628.884	628.381	628.536	629.046	628.500	628.400	628.449	628.472	626.710	628.421	628.474	628.536	628.569	628.857	628.973	628.569	628.157	628.336	630.666	632.410	633.642	633.977	635.314	635.628	636.852	636.014	636.602	636.767	637.463	637.756	640.168	640.498	643.367	645.544	646.121	647.536	648.340	649.040	650.493	651.166	652.678	653.268	654.601	655.093	656.295	658.370	660.205	661.724	662.875	664.428	666.140	669.151	670.784	671.564	671.760	674.232	676.881							
GRADIENTE (%)		-1.15%			1.32%	-1.28%	0.86%	1.00%	1.03%	1.01%	1.28%	0.89%	1.53%	1.57%	1.57%	1.43%	0.89%	0.15%		0.63%	0.29%	0.24%		0.31%	0.46%	0.63%	0.72%	1.41%	1.78%	1.45%	1.11%	1.36%	1.36%	1.87%	1.87%	1.40%	1.37%	1.33%	1.46%	1.51%	1.50%	1.37%	1.44%	1.42%	1.41%	1.37%	1.38%	1.37%	1.36%	1.41%	1.36%	1.58%	1.65%	1.67%	1.65%	1.44%	1.44%	1.40%	1.76%	1.45%	1.45%	1.48%	1.55%	1.72%	1.73%	1.47%	1.47%	1.39%	1.42%										
LONGITUD (M)		35.848			1.32	1.28	0.86	1.00	1.03	1.01	1.28	0.89	1.53	1.57	1.57	1.43	0.89	0.15		0.63	0.29	0.24		0.31	0.46	0.63	0.72	1.41	1.78	1.45	1.11	1.36	1.36	1.87	1.87	1.40	1.37	1.33	1.46	1.51	1.50	1.37	1.44	1.42	1.41	1.37	1.38	1.37	1.36	1.41	1.36	1.58	1.65	1.67	1.65	1.44	1.44	1.40	1.76	1.45	1.45	1.48	1.55	1.72	1.73	1.47	1.47	1.39	1.42										
VALOR D		35.848			1.32	1.28	0.86	1.00	1.03	1.01	1.28	0.89	1.53	1.57	1.57	1.43	0.89	0.15		0.63	0.29	0.24		0.31	0.46	0.63	0.72	1.41	1.78	1.45	1.11	1.36	1.36	1.87	1.87	1.40	1.37	1.33	1.46	1.51	1.50	1.37	1.44	1.42	1.41	1.37	1.38	1.37	1.36	1.41	1.36	1.58	1.65	1.67	1.65	1.44	1.44	1.40	1.76	1.45	1.45	1.48	1.55	1.72	1.73	1.47	1.47	1.39	1.42										

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H=1:1,000
V=1:100

NOTA: LAS VENTOSAS A DISPONER SEAN DE DIAMETRO 27 SIENDO LA NORMA GENERAL, EL EMPLEO DE VENTOSAS TRIFUNCIÓNALES DE DOBLE CUERPO Y PASO TOTAL.

 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO	 LA DIRECCION DEL PROYECTO	 EMPRESA CONSULTORA	 EL INGENIERO AJUDANTE DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO: BEMBIBRE Y CASTROPDAME	FECHA:	ESCALA:	PLANO:
						MAYO 2009 CLAVE: ACN 6008.P2	1:100 1:1000 ORIGINAL EN A1	ABASTECIMIENTO A CASTROPDAME ABASTECIMIENTO A CALAMOCOS PLANTA DE TRAZADO Y PERFIL LONGITUDINAL
 D. CÉSAR PIÑERO GARCÍA		 D. IVÁN GUTIÉRREZ COLUJAS		 D. CELSO L. MADRIGAL		PLANOS: 5.2.2.1 Hoja: 1 de 3		



▲ VENTOSA TRIFUNCIONAL
 ■ DESAQUE (0)
 ⊗ VALVULA CORTE (VC)
 ▬ REPOSICION DE VIAL
 ▨ HINCA

NOTA: LA RASANTE REPRESENTADA SE CORRESPONDE CON EL PUNTO INTERIOR DEL EJE DE LA SECCION TIPO TEORICA.

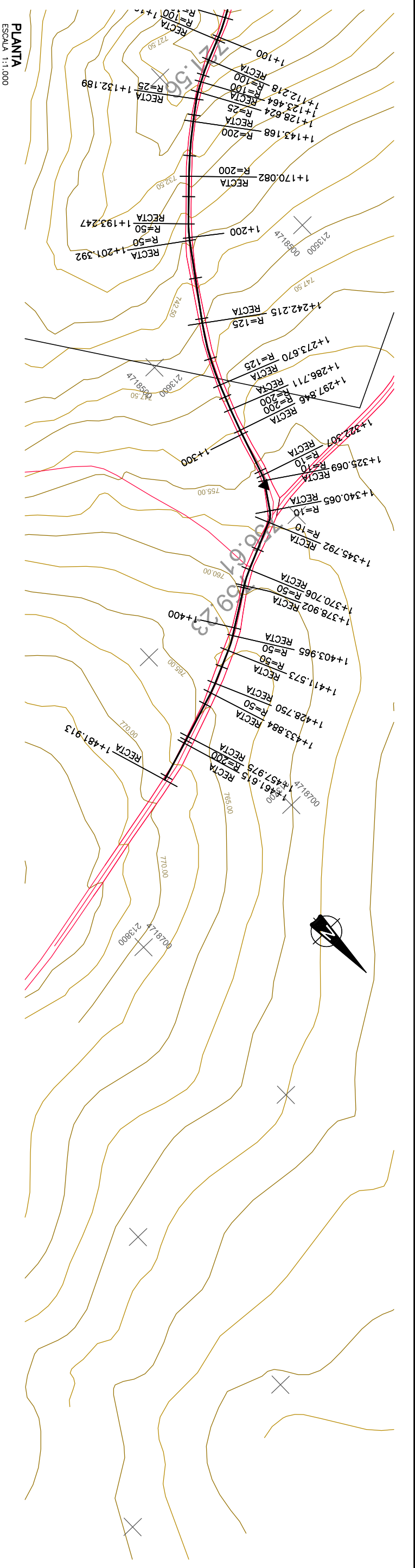
COTAS ROJAS DESMONTES	COTAS DE TERRENO	COTAS DE RASANTE	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS A ORIGEN	MATERIAL Y CARACTERISTICAS	SECCION TIPO	ACCESORIOS
1.361	678.010	678.010		605.14			
1.419	678.952	677.533		610.37			
1.453	679.816	678.363		615.27			
1.457	680.635	679.178		620.08			
1.653	682.110	680.457		627.64			
1.740	683.255	681.515		633.25			
1.650	684.911	683.261		642.52			
1.502	685.818	684.316		648.12			
1.531	687.652	686.121		657.70			
1.403	688.106	686.703		660.78			
1.452	689.604	688.152		670.56			
1.524	690.843	689.319		678.43			
1.449	691.730	690.281		684.92			
1.402	692.297	690.895		689.06			
1.435	692.967	691.532		693.36			
1.650	694.892	693.242		704.90			
1.677	695.080	693.404		705.99			
1.683	695.565	693.682		708.79			
1.754	698.097	696.343		723.15			
1.760	698.829	697.069		727.40			
1.716	701.175	699.459		741.35			
1.449	703.607	701.615		753.94			
1.377	704.584	702.194		757.44			
1.377	705.071	702.507		760.44			
1.895	705.607	703.712		772.83			
1.865	706.240	704.374		779.65			
1.849	706.599	704.751		783.52			
1.821	707.197	705.376		789.97			
1.660	708.155	706.495		801.49			
1.584	708.612	707.028		806.98			
1.349	708.882	707.533		812.18			
1.485	709.501	708.016		824.11			
1.412	709.793	708.381		833.11			
1.352	710.034	708.682		840.56			
1.449	710.943	709.494		860.61			
1.466	711.109	709.643		864.27			
1.441	711.221	709.780		867.65			
1.354	711.608	710.254		879.36			
1.372	711.846	710.474		884.79			
1.504	712.328	710.824		893.44			
1.519	712.710	711.191		900.28			
1.672	713.861	712.189		918.89			
1.905	714.909	713.004		934.10			
1.818	715.019	713.201		937.76			
1.692	715.069	713.378		941.07			
1.548	715.128	713.582		944.88			
1.628	715.290	713.662		955.53			
1.556	715.249	713.693		959.74			
1.343	715.145	713.286		972.16			
1.374	715.230	713.797		973.60			
1.398	715.309	713.857		981.51			
1.398	715.309	713.911		988.79			
1.372	716.493	715.121		1005.18			
1.388	716.891	715.504		1010.36			
1.325	717.853	716.425		1023.87			
1.367	717.808	716.824		1026.85			
1.377	717.713	716.441		1035.04			
1.395	717.562	716.336		1048.44			
1.442	717.545	716.167		1053.53			
1.538	717.577	716.103		1058.67			
1.606	717.599	716.039		1058.67			
1.557	717.964	715.993		1062.31			
1.557	717.964	716.408		1065.56			
1.420	719.159	717.738		1075.98			
1.421	719.749	718.327		1080.59			
1.524	720.632	719.108		1086.70			
1.655	721.192	719.536		1090.05			
1.572	722.198	720.626		1096.08			
1.661	723.347	721.686		1101.56			
1.688	725.389	723.949		1111.25			
1.615	726.504	724.889		1118.14			
1.510	727.430	725.920		1123.48			
1.437	728.052	726.613		1127.90			
1.454	728.352	726.918		1128.84			
1.425	728.521	727.007		1132.94			
1.366	729.645	728.279		1135.68			
1.483	730.899	729.415		1143.18			
1.580	731.931	730.351		1149.36			
1.486	734.333	732.847		1165.83			
1.499	734.993	733.494		1170.10			
1.534	736.759	735.225		1181.52			
1.570	738.574	737.004		1193.26			
1.583	739.248	737.665		1197.62			

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA H=1:1,000
V=1:1,000

NOTA: LAS VENTOSAS A DISPONER SEÑAN DE DIAMETRO 27° SIENDO LA NORRIA GENERAL. EL EMPLEO DE VENTOSAS TRIFUNCIONALES DE DOBLE CUERPO Y PASO TOTAL.

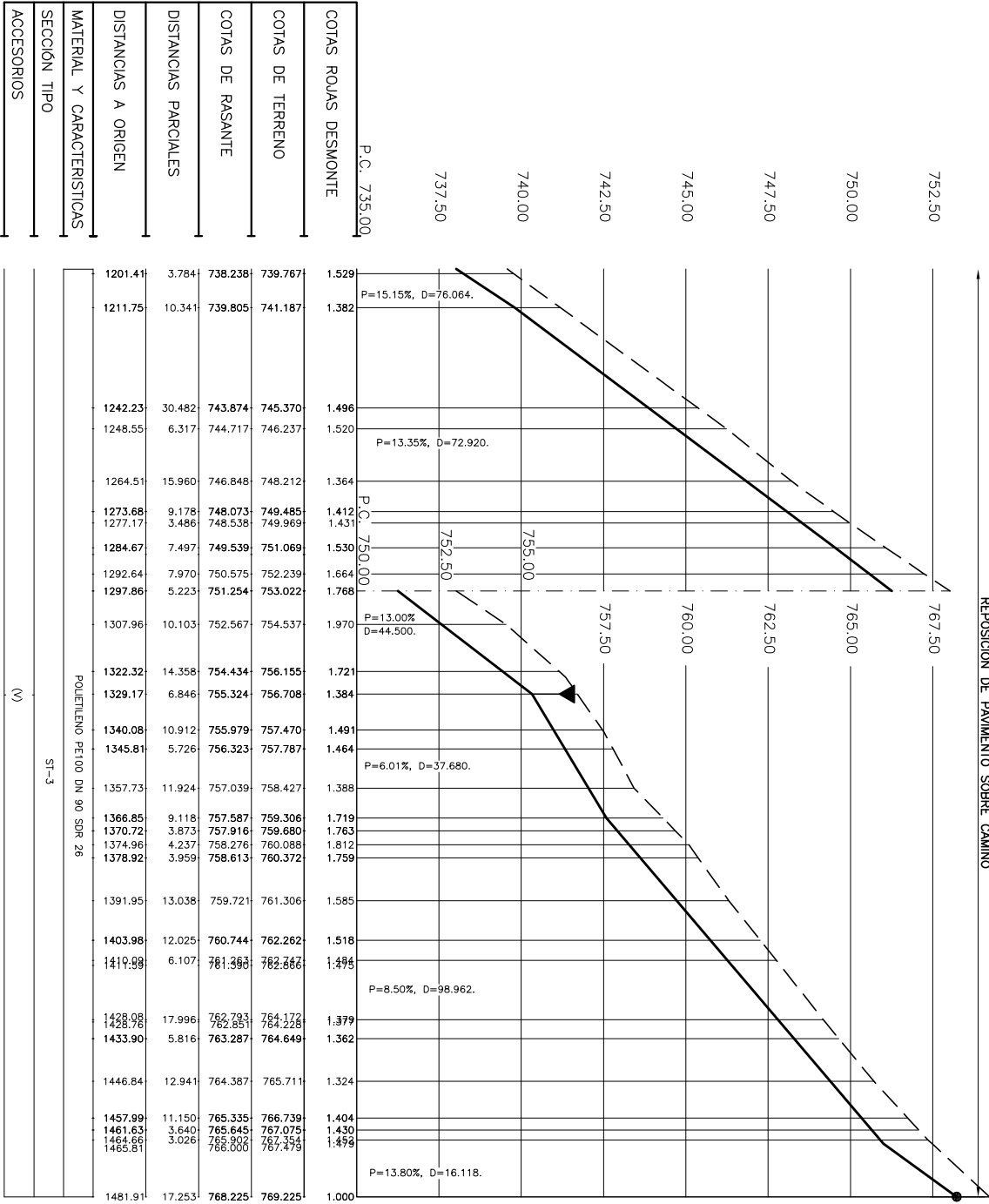
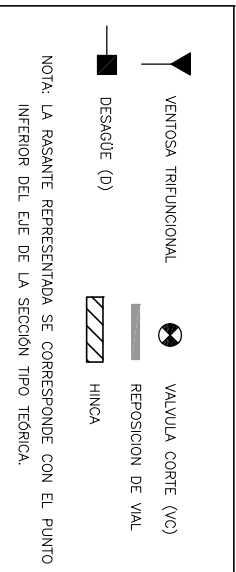
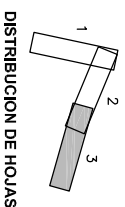
 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO	 acuanorte	 inypsa	 EL INGENIERO AJUDANTE DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO: BEMBIBE Y CASTROPDAME	FECHA: MAYO 2009	ESCALA: 1:1000	PLANO: ABASTECIMIENTO A CASTROPDAME	PLANO Nº: 5.2.2.1



PLANTA
ESCALA 1:1.000

REPOSICION DE PAVIMENTO SOBRE CAMINO

CONEXION CON
ARQUETA EXISTENTE



COTAS ROJAS DESMONTES	P.C. 735.00
COTAS DE TERRENO	737.50
COTAS DE RASANTE	740.00
DISTANCIAS PARCIALES	742.50
DISTANCIAS A ORIGEN	745.00
MATERIAL Y CARACTERISTICAS	747.50
SECCION TIPO	750.00
ACCESORIOS	752.50

1201.41	3.784	738.238	739.767	1.529
1211.75	10.341	739.805	741.187	1.382
1242.23	30.482	743.874	745.370	1.496
1248.55	6.317	744.717	746.237	1.520
1264.51	15.960	746.848	748.212	1.364
1273.68	9.178	748.073	749.485	1.412
1277.17	3.486	748.538	749.969	1.431
1284.67	7.497	749.539	751.069	1.530
1292.64	7.970	750.575	752.239	1.664
1297.86	5.223	751.254	753.022	1.768
1307.96	10.103	752.567	754.537	1.970
1322.32	14.358	754.434	756.155	1.721
1329.17	6.846	755.324	756.708	1.384
1340.08	10.912	755.679	757.470	1.491
1345.81	5.726	756.323	757.787	1.464
1357.73	11.924	757.039	758.427	1.388
1366.85	9.118	757.587	759.306	1.719
1370.72	3.873	757.916	759.680	1.763
1374.96	4.237	758.276	760.088	1.812
1378.92	3.959	758.613	760.372	1.759
1391.95	13.038	759.721	761.306	1.585
1403.98	12.025	760.744	762.262	1.518
1411.11	6.107	761.186	762.262	1.496
1428.82	17.996	762.122	763.122	1.379
1433.90	5.816	763.287	764.649	1.362
1446.84	12.941	764.387	765.711	1.324
1457.88	11.150	765.335	766.739	1.404
1481.63	3.640	766.645	767.075	1.430
1484.99	3.026	767.000	767.454	1.466
1485.81		767.474	767.874	1.496
1481.61	17.253	768.225	769.225	1.000

ST-3

(M)

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H=1:1.000
V=1:100

NOTA: LAS VENTOSAS A DISPONER SEÑAN DE DIAMETRO 2" SIENDO LA NORMA GENERAL, EL EMPLEO DE VENTOSAS TRIFUNCIONALES DE DOBLE CUERPO Y PASO TOTAL.

 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO	 acuanorte	 EMPRESA CONSULTORA	 EL INGENIERO ADJUNTO DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO: BEMBIBRE Y CASTROPODAME	FECHA: MAYO 2009	ESCALA: 1:100 1:1000	PLANO: ABASTECIMIENTO A CASTROPODAME PLANTA DE TRAZADO Y PERFIL LONGITUDINAL	PLANO N°: 5.2.2.1 Hoja 3 de 3
						D. CÉSAR PIÑERO GARCÍA			