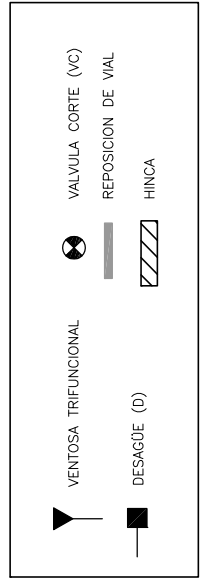


PLANTA  
ESCALA 1:1.000



**BASES DE REPLANTEO**

Base	Coord. X	Coord. Y	Z
BR-1	208.534,57	4.720.668,95	625,37
BR-2	208.881,19	4.720.577,26	642,13

**LISTADO DE REPLANTEO**

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimit	Radio	Longitud
Recta	0+000,00	208.558,97	4.720.681,23	147,77	0,00	2,214
Curva	0+002,21	208.560,59	4.720.679,72	147,77	-15,00	6,968
Recta	0+009,17	208.566,58	4.720.676,30	118,24	0,00	27,363
Curva	0+036,54	208.592,83	4.720.668,57	118,24	150,00	23,369
Recta	0+069,91	208.614,64	4.720.660,25	128,15	0,00	35,536
Curva	0+095,44	208.646,76	4.720.645,05	128,15	-250,00	16,361
Recta	0+111,80	208.661,76	4.720.638,53	123,99	0,00	19,451
Curva	0+131,25	208.679,85	4.720.631,38	123,99	150,00	22,553
Recta	0+153,81	208.700,12	4.720.621,54	133,56	0,00	23,324
Curva	0+177,13	208.720,28	4.720.609,80	133,56	-50,00	13,622
Recta	0+190,75	208.732,83	4.720.604,63	116,22	0,00	10,796
Curva	0+201,56	208.743,28	4.720.601,91	116,21	-15,00	6,355
Recta	0+207,90	208.749,58	4.720.601,64	89,24	0,00	11,85
Curva	0+219,75	208.761,27	4.720.603,63	89,25	25,00	7,805
Recta	0+227,56	208.769,04	4.720.603,73	109,12	0,00	13,192
Curva	0+240,75	208.782,09	4.720.601,84	109,12	25,00	10,212
Recta	0+250,96	208.791,63	4.720.598,39	135,12	0,00	9,833
Curva	0+260,80	208.800,00	4.720.593,24	135,12	-75,00	32,354
Recta	0+293,15	208.830,31	4.720.582,65	107,66	0,00	29,034
Curva	0+322,18	208.859,14	4.720.575,17	107,66	-50,00	25,549
Recta	0+347,73	208.884,16	4.720.562,97	75,13	0,00	42,994
Curva	0+390,73	208.923,93	4.720.556,94	75,13	50,00	10,375
Recta	0+401,10	208.933,86	4.720.601,87	88,34	0,00	27,584
Curva	0+428,68	208.960,99	4.720.606,90	88,34	-100,00	15,585
Recta	0+444,27	208.976,03	4.720.610,91	78,42	0,00	28,688
Curva	0+472,96	209.003,08	4.720.620,45	78,42	15,00	9,96
Recta	0+482,92	209.012,86	4.720.620,52	120,69	0,00	49,587
Curva	0+532,51	209.059,85	4.720.604,69	120,69	-100,00	24,974
Recta	0+557,48	209.084,26	4.720.595,73	104,79	0,00	42,739
Curva	0+600,22	209.126,88	4.720.596,52	104,79	-50,00	15,184
Recta	0+615,40	209.141,96	4.720.597,68	85,46	0,00	26,399
Curva	0+641,80	209.167,68	4.720.603,65	85,46	50,00	13,777

PLANO Nº: 3.2.1.2  
HOJA 1 DE 4

ABASTECIMIENTO A BEMBIRE  
CONDUCCIONES  
IMPULSION INICIAL  
REPLANTEO

ESCALA: 1:1000  
0 10 20 30m  
ORIGINAL EN AI

FECHA: MAYO 2009  
CLAVE: ACN 608-P2

TITULO DEL PROYECTO:  
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MEJORA DEL  
ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO:  
BEMBIRE Y CASTROPODAME

EL INGENIERO AJUD DEL PROYECTO  
*[Signature]*  
D. CELSO L. VASQUEZ

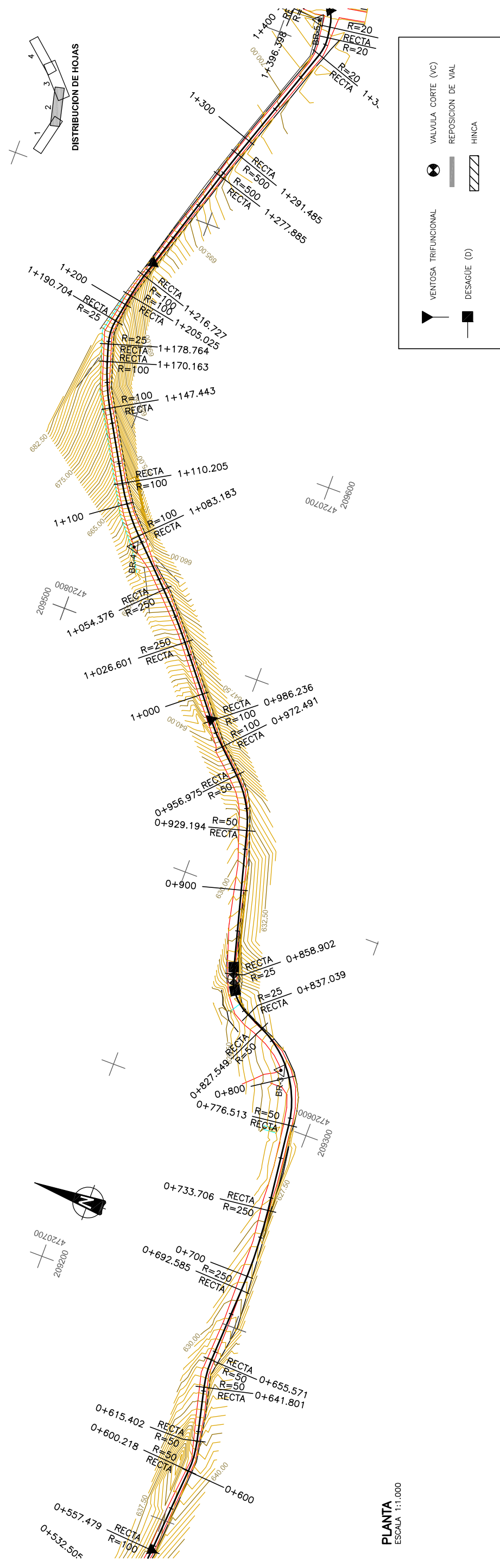
EMPRESA CONSULTORA  
**inypsa**

LA DIRECCION DEL PROYECTO  
*[Signature]*  
D. CESAR PRIETO GARCIA

LA DIRECCION DEL PROYECTO  
*[Signature]*  
D. IVAN GUTIERREZ COLINAS

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

GOBIERNO DE ESPAÑA

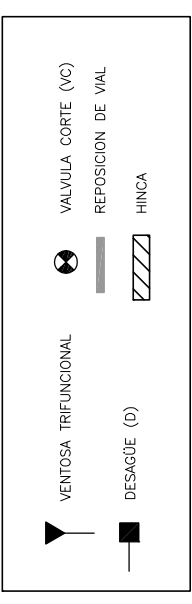
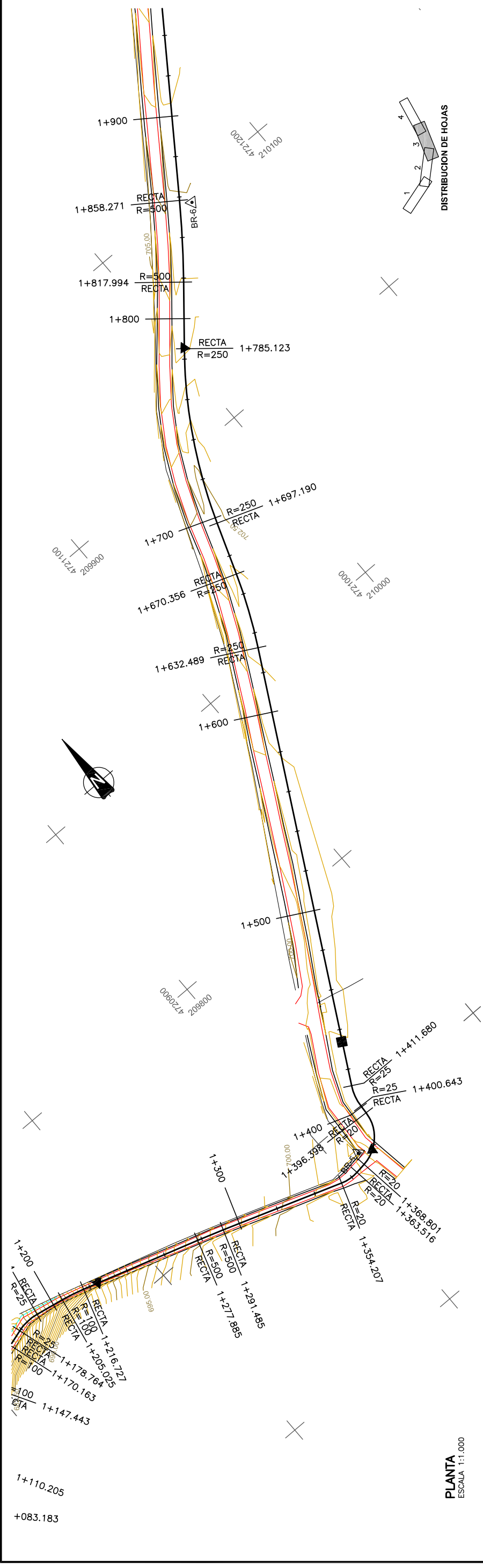


PLANTA  
ESCALA 1:1.000

BASES DE REPLANTEO			
Base	Coord. X	Coord. Y	Z
BR-3	209.325.58	4.720.622.24	626.24
BR-4	209.539.85	4.720.778.66	660.00

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azmut	Radio	Longitud
Recta	0+655.57	209.181.35	4.720.604.90	102.99	0.00	37.014
Curva	0+692.59	209.218.32	4.720.603.16	102.99	-250.00	41.121
Recta	0+733.71	209.259.37	4.720.604.60	92.52	0.00	42.807
Curva	0+776.51	209.301.88	4.720.609.62	92.52	-50.00	51.037
Recta	0+827.55	209.341.42	4.720.638.31	27.54	0.00	9.48
Curva	0+837.04	209.345.39	4.720.646.93	27.54	25.00	21.662
Recta	0+858.90	209.361.57	4.720.660.58	83.21	0.00	70.292
Curva	0+929.19	209.429.44	4.720.678.91	83.21	-50.00	27.781
Recta	0+956.98	209.452.84	4.720.693.04	47.84	0.00	15.516
Curva	0+972.49	209.463.53	4.720.704.38	47.84	100.00	13.745
Recta	0+986.24	209.473.58	4.720.713.75	56.59	0.00	40.384
Curva	1+026.60	209.504.91	4.720.739.19	56.59	-250.00	27.775
Recta	1+054.38	209.525.46	4.720.757.85	49.52	0.00	28.807
Curva	1+083.18	209.545.68	4.720.778.38	49.52	100.00	27.023
Recta	1+110.21	209.567.00	4.720.794.85	66.72	0.00	37.238
Curva	1+147.44	209.598.26	4.720.813.44	66.72	100.00	22.719
Recta	1+170.16	209.620.06	4.720.822.46	81.18	0.00	8.602
Curva	1+178.76	209.628.29	4.720.824.97	81.18	25.00	11.939
Recta	1+190.70	209.640.10	4.720.825.64	111.59	0.00	14.322
Curva	1+205.03	209.654.18	4.720.823.04	111.59	100.00	11.702
Recta	1+216.73	209.665.54	4.720.820.26	119.04	0.00	61.158
Curva	1+277.89	209.723.98	4.720.802.24	119.04	500.00	13.6

<p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO</p>	<p>acuaNorte Agencia de la Calidad del Agua</p>	<p>inypsa EMPRESA CONSULTORA</p>	<p>EL INGENIERO AJUD DEL PROYECTO D. CELSO L. VÁZQUEZ-DÍAZ</p>	<p>FECHA: MAYO 2009 CLAVE: ACN 608-P2</p>	<p>ESCALA: 1:1000</p>	<p>PLANO: ABASTECIMIENTO A BEMBIRE CONDUCCIONES IMPULSION INICIAL REPLANTEO</p>	<p>PLANO Nº: 3.2.1.2 HOJA 2 DE 4</p>
				<p>TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO: BEMBIRE Y CASTROPADAME</p>	<p>LA DIRECCION DEL PROYECTO  D. CÉSAR PRIETO GARCÍA</p>	<p>DIRECCION DEL PROYECTO  D. IVÁN GUTIÉRREZ COLINAS</p>	<p>ORIGINAL EN A1</p>



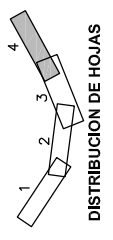
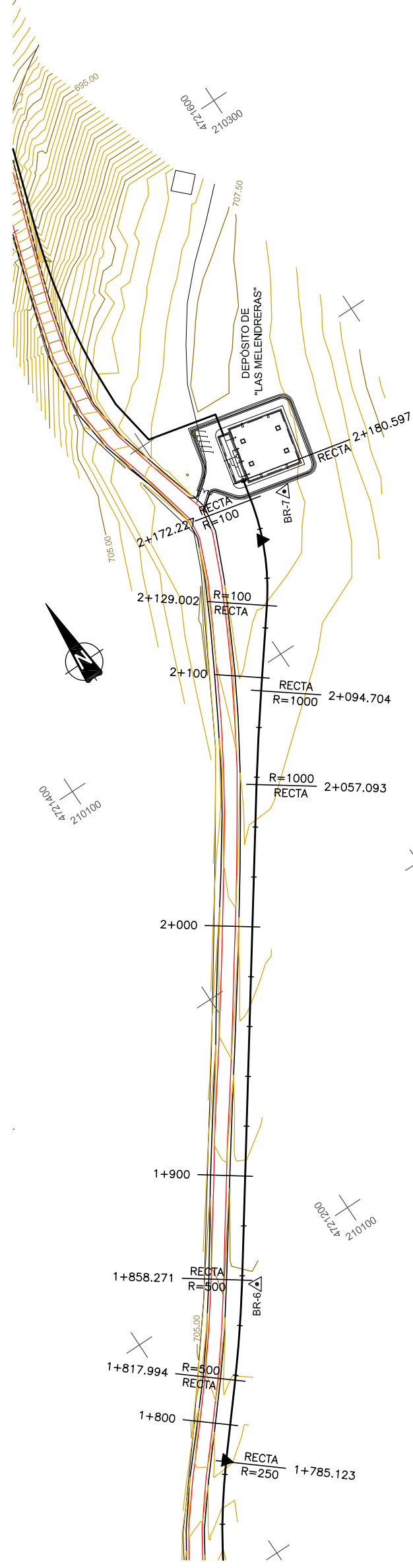
	VALVULA CORTE (VC)
	REPOSICION DE VAL
	HINCA
	VENTOSA TRIFUNCIONAL
	DESAGÜE (D)

PLANTA  
ESCALA 1:1.000

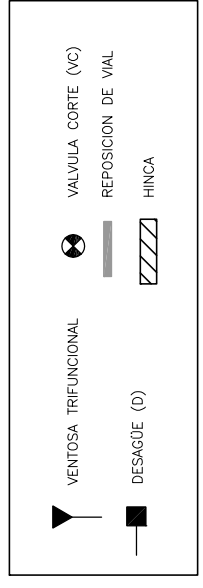
Base	Coord. X	Coord. Y	Z
BR-5	209.812,12	4.720.783,83	701,09

Tipo	P. K.	Coord. X	Coord. Y	Azmut	Radio	Longitud
Recta	1+201,49	209.736,92	4.720.798,06	120,77	0,00	62,722
Curva	1+354,21	209.796,34	4.720.777,96	120,77	-20,00	9,309
Recta	1+363,52	209.806,52	4.720.777,10	91,14	0,00	5,284
Curva	1+368,80	209.810,75	4.720.777,83	91,14	-20,00	27,597
Recta	1+396,40	209.827,95	4.720.796,60	3,29	0,00	4,245
Curva	1+400,64	209.828,17	4.720.800,84	3,29	25,00	11,037
Recta	1+411,68	209.831,12	4.720.811,38	31,40	0,00	220,809
Curva	1+632,49	209.935,66	4.721.005,88	31,40	-250,00	37,887
Recta	1+670,36	209.950,99	4.721.040,46	21,75	0,00	26,834
Curva	1+697,19	209.959,99	4.721.065,74	21,75	250,00	87,933
Recta	1+765,12	210.003,27	4.721.141,77	44,15	0,00	32,872
Curva	1+817,99	210.024,28	4.721.167,05	44,15	-500,00	40,277

 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO	 Agua de la Costa de Norte	 EMPRESA CONSULTORA	EL INGENIERO AJUD DEL PROYECTO  D. CELSO L. VÁZQUEZ	TÍTULO DEL PROYECTO: <b>PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO: BEMBIBRE Y CASTROPODAME</b>	FECHA: MAYO 2009	ESCALA: 1:1000	PLANO: <b>ABASTECIMIENTO A BEMBIBRE CONDUCCIONES IMPULSION INICIAL REPLANTEO</b>	PLANO N.º: <b>3.2.1.2</b>
					CLAVE: ACN 608.P2	ORIGINAL EN A1	HOJA 3 DE 4	



**PLANTA**  
ESCALA 1:1.000



BASES DE REPLANTEO			
Base	Coord. X	Coord. Y	Z
BR-6	210.052,83	4.721.194,38	704,80
BR-7	210.237,19	4.721.453,64	707,07

LISTADO DE REPLANTEO						
Tipo	P. K.	Coord. X	Coord. Y	Azmut	Radio	Longitud
Recta	1+858,27	210.048,75	4.721.198,02	39,02	0,00	188,822
Curva	2+057,09	210.163,12	4.721.361,66	39,02	1.000,00	37,612
Recta	2+094,70	210.185,33	4.721.392,01	41,41	0,00	34,298
Curva	2+129,00	210.206,10	4.721.419,30	41,41	-100,00	43,225
Recta	2+172,23	210.224,15	4.721.458,21	13,89	0,00	8,371
Recta	2+180,60	210.225,96	4.721.466,38	13,89	0,00	0,00

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO	 acuaNorte Agua de la Corona de Aragón	 D. CÉSAR PRIETO GARCÍA	 D. IVÁN GUTIÉRREZ COLINAS	 inypsa EMPRESA CONSULTORA	 D. CELSO L. MANSO DIEGUEZ	TÍTULO DEL PROYECTO: <b>PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO: BEMBIBRE Y CASTROPODAME</b>	FECHA: MAYO 2009	ESCALA: 1:1000	PLANO: 0 10 20 30m ORIGINAL EN A1	PLANO Nº: <b>3.2.1.2</b>
							CLAVE: ACN 608-P2	IMPULSION INICIAL <b>ABASTECIMIENTO A BEMBIBRE CONDUCCIONES</b>	HOJA Nº DE 4	