

INDICE

	Pág.
1. OBJETO	2
2. BASE CARTOGRÁFICA	2
3. TOPOGRAFÍA	3
3.1. INTRODUCCIÓN.....	3
3.2. INFORMACIÓN RECOGIDA.....	3
3.3. BASES DE REPLANTEO.....	4
4. REPLANTEO DEL EJE	5
4.1. LISTADO DEL EJE EN PLANTA.....	5
4.2. LISTADO DE LA RASANTE.....	5

1. OBJETO

El objeto del presente anejo es describir la información cartográfica y topográfica utilizada para la definición de las obras incluidas en el proyecto.

2. BASE CARTOGRÁFICA

Como base cartográfica se han utilizado los siguientes planos:

PLANO 1:25.000 del Mapa Topográfico Nacional

Editados por el Instituto Geográfico Nacional

Formato papel.

Hoja nº 224-I y hoja nº224-II

PLANOS 1:5.000 de cartografía digitalizada.

Editados por la Dirección Xeral de Urbanismo de la Consellería de Política Territorial Obras Públicas e Transportes, de la Xunta de Galicia.

Formato digital.

Hoja nº 224-42.

Hoja nº 224-43.

Hoja nº 224-52.

Hoja nº 224-53.

El sistema de referencia utilizado en la cartografía es el ED50, por lo que se indica a continuación la transformación que es necesario realizar para pasar a ETRS89. Desde el 30 de agosto de 2007, el Real Decreto 1071/2007 establece como sistema de referencia geodésico oficial en España el ETRS89 en sustitución del ED50. Según su disposición transitoria segunda, las administraciones públicas podrán seguir generando cartografía en el sistema ED50 hasta el 2015 siempre que se incluya la referencia para la transformación a ETRS89.

A continuación se realiza el cálculo de las esquinas de las hojas en coordenadas geodésicas ETRS89.

Cálculo de la esquina Sureste de la hoja MTN50 nº224. Corresponde a la columna fila 5-11 (CC=5, FF=11) de acuerdo a lo recogido por el Consejo Superior Geográfico en su publicación " El sistema ETRS89 y la nueva cartografía (Relación entre las series cartográficas y "mapas continuos") Versión 1.0".

Longitud: $-9^{\circ} 51' 15'' + (5/3)^{\circ} = -8^{\circ} 11' 15''$

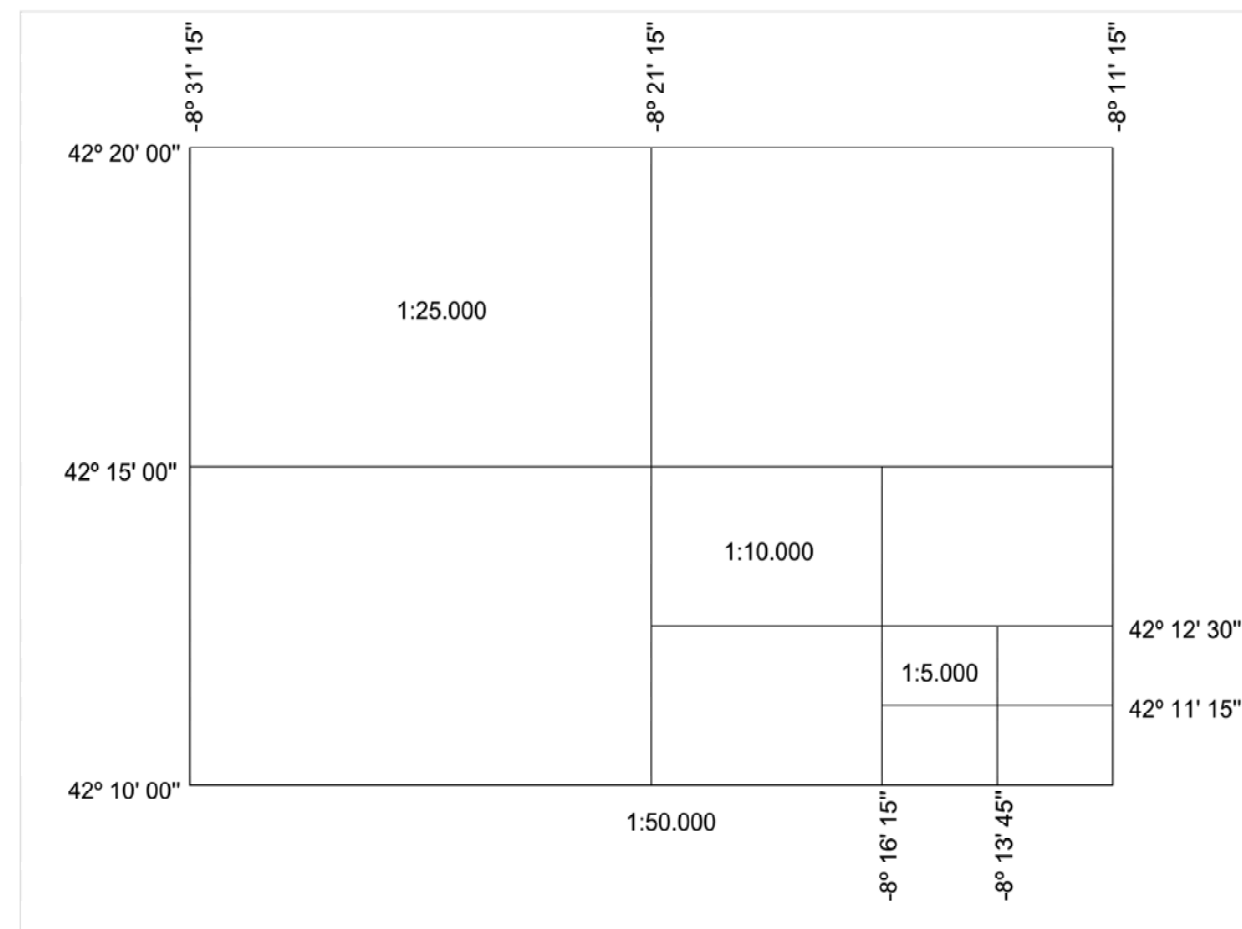
Latitud: $44^{\circ} 00' 00'' - (11/6) = 42^{\circ} 10' 00''$

Y la esquina noroeste

Longitud: $-8^{\circ} 31' 15''$

Latitud: $42^{\circ} 20' 00''$

Y en consecuencia para las escalas 1:25.000, 1:10.000 y 1:5.000 resulta lo siguiente:



3. TOPOGRAFÍA

3.1. INTRODUCCIÓN

Para la completa definición de las obras incluidas en el presente proyecto se ha realizado un levantamiento topográfico de detalle de los terrenos afectados.

3.2. INFORMACIÓN RECOGIDA

El levantamiento refleja la situación actual de los terrenos, tanto en lo relativo a la planimetría como en lo relativo a los elementos susceptibles de verse afectados por las obras.

Dadas las características de las actuaciones planteadas, se ha procurado una especial atención en la descripción de servicios, construcciones, arbolado, etc. que puedan verse afectados, así como en la definición de los servicios existentes y sistemas de drenaje actuales.

3.3. BASES DE REPLANTEO

A continuación se incluyen el listado de las bases utilizadas, las reseñas de las bases topográficas y el plano de situación de las mismas.

NOMBRE	X	Y	Z
P-01	546202,49	4677447,82	166,11
P-02	546202,22	4677510,55	171,66
P-03	546232,06	4677576,58	174,76
P-04	546331,81	4677606,00	171,72
P-05	546442,21	4677736,94	178,52
P-06	546499,99	4677795,72	180,08
P-07	546545,82	4677843,41	179,88
P-08	546601,72	4677963,40	175,22
B-01	546234,92	4677363,85	160,87
B-02	546213,06	4677329,45	159,45
B-03	546013,08	4677283,17	148,20
B-04	545964,82	4677248,60	149,35

4. REPLANTEO DEL EJE

4.1. LISTADO DEL EJE EN PLANTA

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Longitud
Rec	1+437,528	545.934,616	4.677.260,450	129,699	0,00	7,203
Cur	1+444,731	545.941,049	4.677.257,210	129,699	-40,00	49,122
Cur	1+493,853	545.986,641	4.677.263,990	51,518	80,00	42,168
Rec	1+536,021	546.023,261	4.677.283,900	85,075	0,00	165,649
Cur	1+701,671	546.184,378	4.677.322,380	85,075	-120,00	19,997
Cur	1+721,667	546.203,352	4.677.328,620	74,466	-40,00	53,980
Cur	1+775,648	546.227,091	4.677.372,600	388,554	-400,00	64,352
Rec	1+840,000	546.210,550	4.677.434,720	378,312	0,00	23,653
Cur	1+863,653	546.202,647	4.677.457,010	378,312	70,00	43,929
Rec	1+907,582	546.201,485	4.677.500,210	18,264	0,00	39,309
Cur	1+946,891	546.212,608	4.677.537,910	18,264	70,00	71,905
Rec	2+018,796	546.261,975	4.677.585,810	83,658	0,00	46,111
Cur	2+064,907	546.306,576	4.677.597,510	83,658	-70,00	45,167
Rec	2+110,074	546.343,721	4.677.621,810	42,581	0,00	97,998
Cur	2+208,072	546.404,489	4.677.698,690	42,581	300,00	32,066
Rec	2+240,138	546.425,678	4.677.722,740	49,386	0,00	153,455
Cur	2+393,593	546.533,136	4.677.832,290	49,386	-100,00	35,633
Rec	2+429,227	546.553,080	4.677.861,590	26,701	0,00	68,402
Cur	2+497,628	546.580,935	4.677.924,070	26,701	-100,00	22,446
Cur	2+520,074	546.587,708	4.677.945,420	12,411	20,00	34,046
Rec	2+554,120	546.613,743	4.677.960,490	120,783	0,00	8,529
Cur	2+562,648	546.621,821	4.677.957,750	120,783	40,00	30,231
Cur	2+592,880	546.644,314	4.677.938,640	168,898	-80,00	47,184
Rec	2+640,064	546.677,132	4.677.905,690	131,350	0,00	36,886
Cur	2+676,949	546.709,635	4.677.888,250	131,350	50,00	41,624
Cur	2+718,574	546.734,492	4.677.856,360	184,348	-135,00	181,833
Rec	2+900,407	546.868,399	4.677.754,250	98,601	0,00	67,065
Cur	2+967,472	546.935,449	4.677.755,730	98,601	-55,00	76,896
Rec	3+044,368	546.988,616	4.677.802,460	9,595	0,00	28,603
	3+072,970	546.992,911	4.677.830,740	9,595		

4.2. LISTADO DE LA RASANTE

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
1+445,000	149,178	0,000	0,000	0,000	0,11%
1+477,144	149,212	428,936	5,861	0,040	-2,63%
1+508,708	148,383	726,390	5,390	0,020	-1,14%
1+544,689	147,972	312,236	11,985	0,230	6,53%
1+603,670	151,826	1.372,010	2,333	0,002	6,19%
1+625,739	153,193	2.514,334	14,195	0,040	5,07%
1+698,176	156,862	572,517	3,381	0,010	6,25%
1+747,982	159,973	702,291	10,594	0,080	3,23%
1+807,006	161,879	789,765	14,872	0,140	7,00%
1+854,152	165,177	1.206,621	12,994	0,070	9,15%
1+965,037	175,322	315,152	19,448	0,600	-3,19%
2+082,840	171,561	506,829	7,797	0,060	-0,12%
2+174,498	171,455	246,279	9,925	0,200	7,94%
2+244,155	176,989	1.112,011	10,549	0,050	6,05%
2+305,323	180,688	408,085	15,384	0,290	-1,49%
2+331,323	180,300	1.483,282	7,691	0,020	-0,46%
2+419,847	179,897	1.162,490	21,564	0,200	-4,17%
2+539,578	174,910	2.205,721	46,965	0,500	0,09%
2+587,804	174,955	0,000	0,000	0,000	