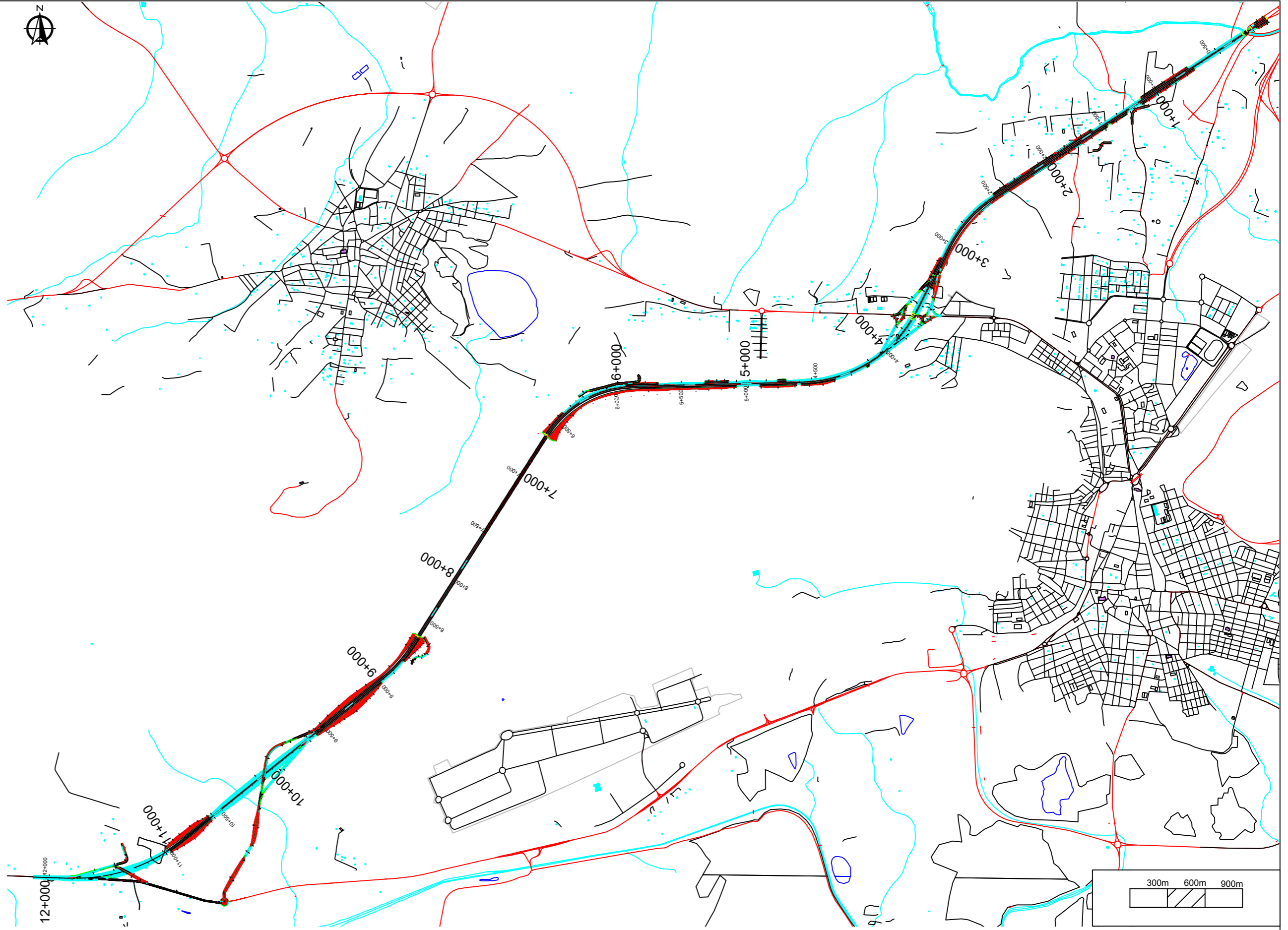
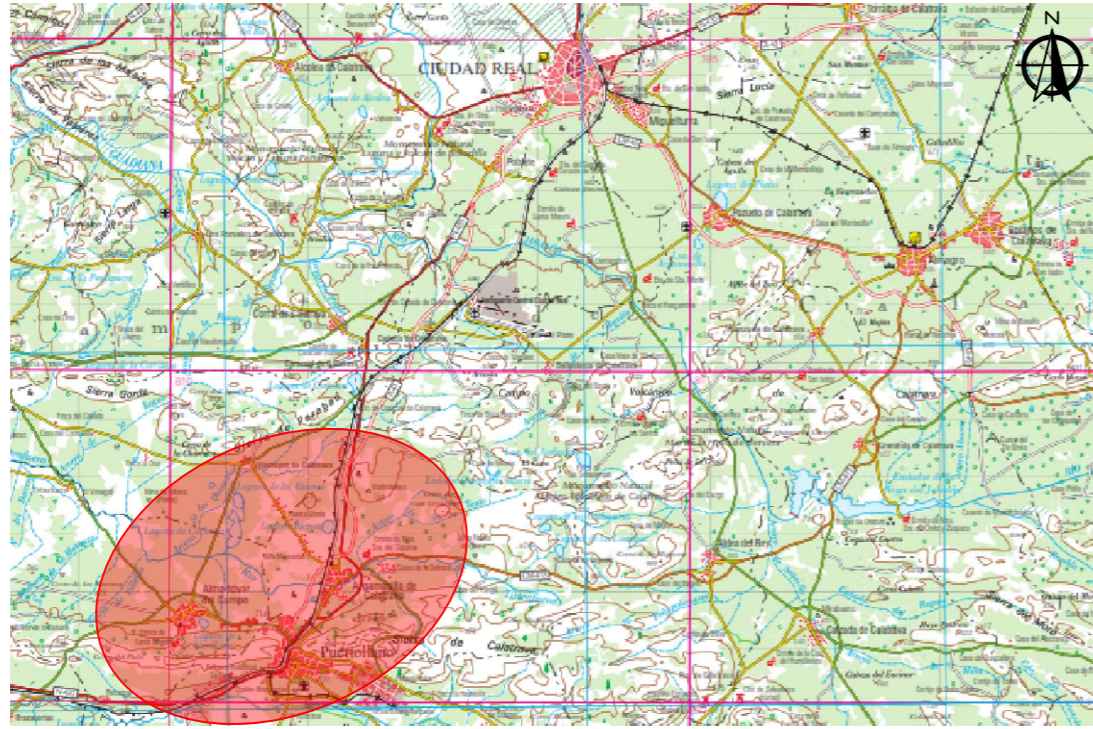


# Localización

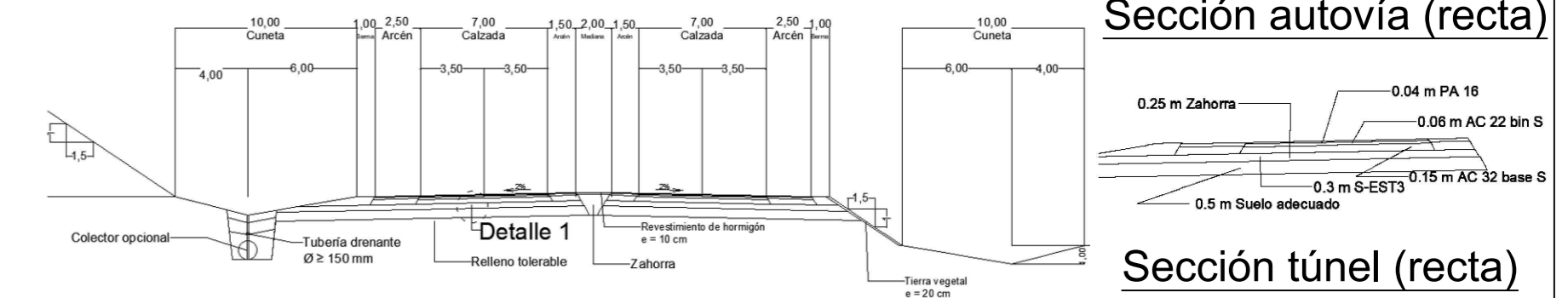


Actuaciones		
P.K.	Tipo	Nombre
0+185	Estructura	Viaducto Rto Tirteafuera
1+188	O.D.T	Marco 3,5x2,5
1+265	Estructura	Paso inferior camino afectado
1+265	Reposición vial	Camino 1
1+625	Reposición vial	Camino 2
1+732	Estructura	Paso inferior camino afectado
2+625	O.D.T	Tubo ø 1,8 m
3+445	O.D.T	Tubo ø 1,8 m
3+650	Estructura	Viaducto Enlace CM-4110
4+670	O.D.T	Tubo ø 2 m
5+110	O.D.T	Tubo ø 1,8 m
6+000	Reposición vial	Camino 3
6+340	O.D.T	Tubo ø 1,8 m
6+355	Estructura	Paso inferior camino afectado
6+766	Estructura	Inicio túnel
8+608	Estructura	Fin Túnel
8+600	Nuevo vial	Camino longitudinal
8+910	O.D.T	Tubo ø 1,8 m
10+210	Estructura	Paso inferior ramal 9
10+443	O.D.T	Marco 3x2,5
11+480	Reposición vial	Camino 4
11+517	Estructura	Paso inferior ramal 11

RESUMEN CUBICACIÓN		
Volumen (m3)	Necesidad	Sobrante
Material tolerable	25.493,9	0
Material adecuado	0	0
Roca excavación túnel	0	271.727,7
Desbroce (m2)	0	627.079,1
Zahorra artificial	75.854,58	0
AC 32 base S	32.444,82	0
Ac 22 bin S	9.312,76	0
PA 16	12.992,32	0
BBTM11B	1.234,63	0

PLAN DE OBRA						
Actividades	Duración (días)	Duración (meses)	Año 0 - 1	Año 1 - 2	Año 2 - 3	Año 3-4
Proyecto constructivo	1291	43				
Tareas						
Proyecto 0+000 - 3+650	306	10				
Proyecto 3+650 - 6+766	374	12				
Estructura Túnel	1276	43				
Proyecto 8+608 - 12+226	991	33				
Estructuras Viaductos	187	6				
PEM (€)			19.331.079,82	15.947.075,99	32.622.207,42	27.398.244,73
PEM Acumulado (€)			19.331.080,82	35.278.155,80	48.569.283,40	60.020.452,15

TRAZADO EN PLANTA					
Datos	Alineaciones	Longitud	P.K.	Radio	Parametro
1	RECTA	1999,45	0		
2	CLOT.	453,50	2.452,96		673
3	CIRC.	416,75	2.565,18	-1.000,00	
4	CLOT.	112,22	2.981,93		335
5	RECTA	403,22	3.094,16		
6	CIRC.	160,00	3.497,38		400
7	CIRC.	922,97	3.657,38	1.000,00	
8	CLOT.	160,00	4.580,34		400
9	RECTA	1160,72	4.740,34		
10	CLOT.	153,13	5.901,06		350
11	CIRC.	630,06	6.054,18	-800	
12	CLOT.	153,13	6.684,25		350
13	RECTA	1792,73	6.837,37		
14	CLOT.	133,23	8.630,10		365
15	CIRC.	190,90	8.763,33	1.000,00	
16	CLOT.	133,23	8.954,23		365
17	RECTA	1861,43	9.087,45		
18	CLOT.	145,56	10.948,88		435
19	CIRC.	782,93	11.094,44	1.300,00	
20	CLOT.	145,56	11.877,37		435
21	RECTA	551,54	12.022,93		
22			12.574,47		



TRAZADO EN ALZADO							
Acuerdo	Pendiente (%)	Longitud (m)	Parámetro (Kv)	Vértice PK	Z	Entrada al acuerdo PK	Salida del acuerdo PK
0				0	660,15	0	660,15
1	2,44	330	11.000,00	266,28	666,65	101,28	662,62
2	-0,56	120,31	11.350,00	1017,37	662,44	957,48	662,78
3	0,5	142	7.100,00	3183,32	673,27	3112,32	672,92
4	2,5	213,4	11.000,00	4407,82	703,89	4301,12	701,22
5	0,56	244,24	7.100,00	6374,48	714,90	6252,36	714,22
6	4	380,6	11.000,00	7113,48	744,46	6923,18	736,85
7	0,54	386,1	11.000,00	8212,38	750,39	8019,33	749,35
8	-2,97	174,66	7.100,00	9488,54	712,49	9401,21	715,09
9	-0,51					0,00	660,15

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto construcción de la autovía A-43

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	EXPLANACIONES.....	9.391.684,80	15,62
02	DRENAJE.....	150.032,86	0,26
03	ESTRUCTURAS.....	2.035.450,23	3,39
04	GEOTECNIA.....	26.836,80	0,04
05	FIRMES.....	10.722.507,41	17,83
06	TÚNELES.....	35.012.348,54	59,23
07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	1.603.662,40	2,67
08	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	241.183,86	0,40
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	227.635,11	0,38
10	SERVICIOS AFECTADOS.....	108.000,00	0,18
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>60.126.452,15</b>	

Presupuesto Base de Licitación = **86.576.078,45 €**

Presupuesto para Conocimiento de la Administración = **88.701.925,21 €**



AUTOR DEL PROYECTO:  
LUIS GARCÍA CAMACHO

FIRMA:

TUTOR DEL PROYECTO:  
JUAN ANTONIO MESONES LÓPEZ

TÍTULO DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA AUTOVÍA A-43: TRAMO VARIANTE A PUERTOLLANO. TRONCO PRINCIPAL DE LA AUTOVÍA

FECHA:

04/09/2024