

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO
3.1

HOJA:
1/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

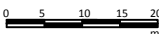
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

2/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

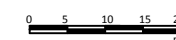
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

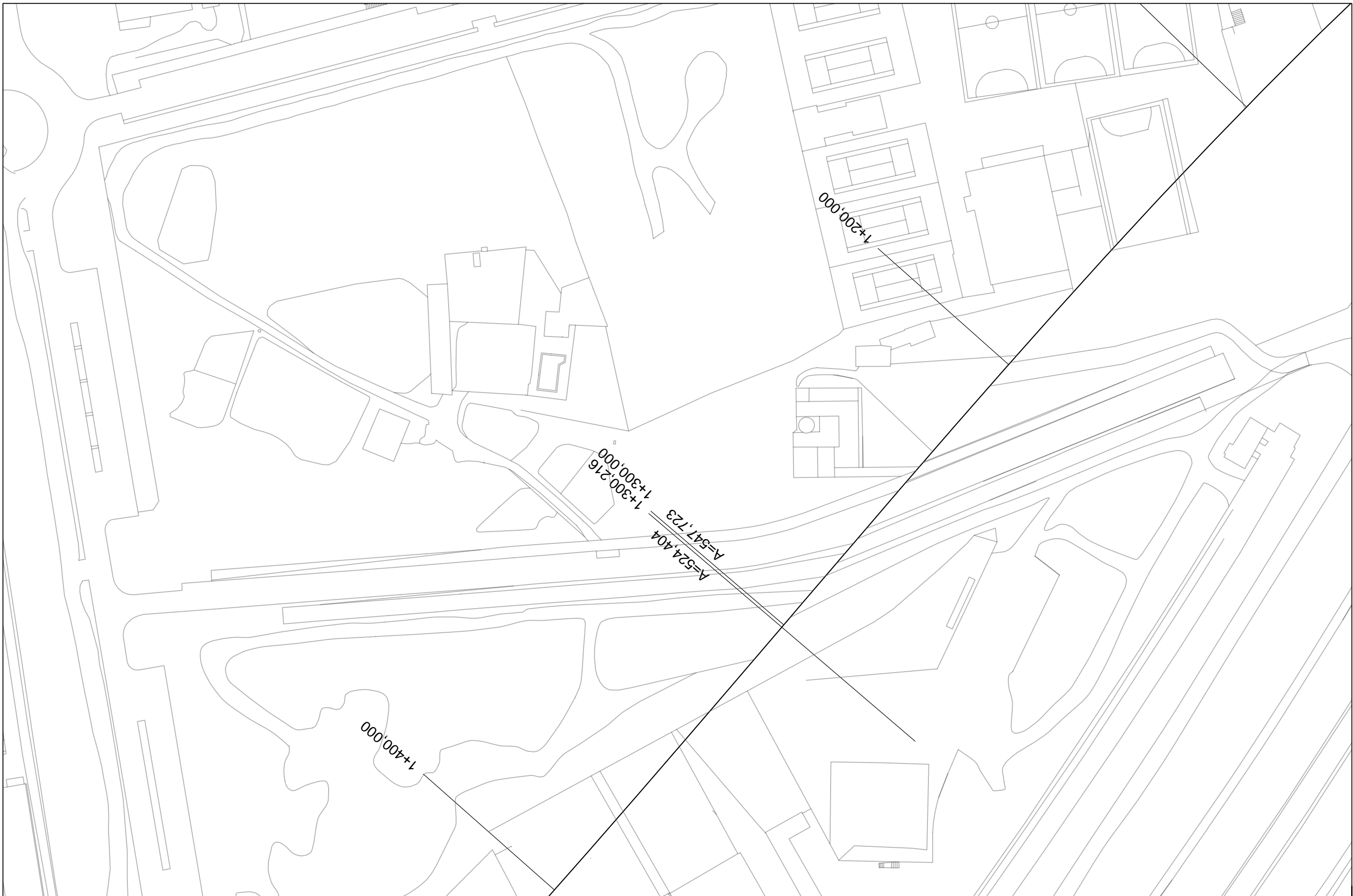
REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

3/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA




AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:


TÍTULO DEL PLANO:
REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO
3.1
HOJA:
4/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

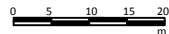
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO
3.1

HOJA:
5/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

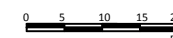
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

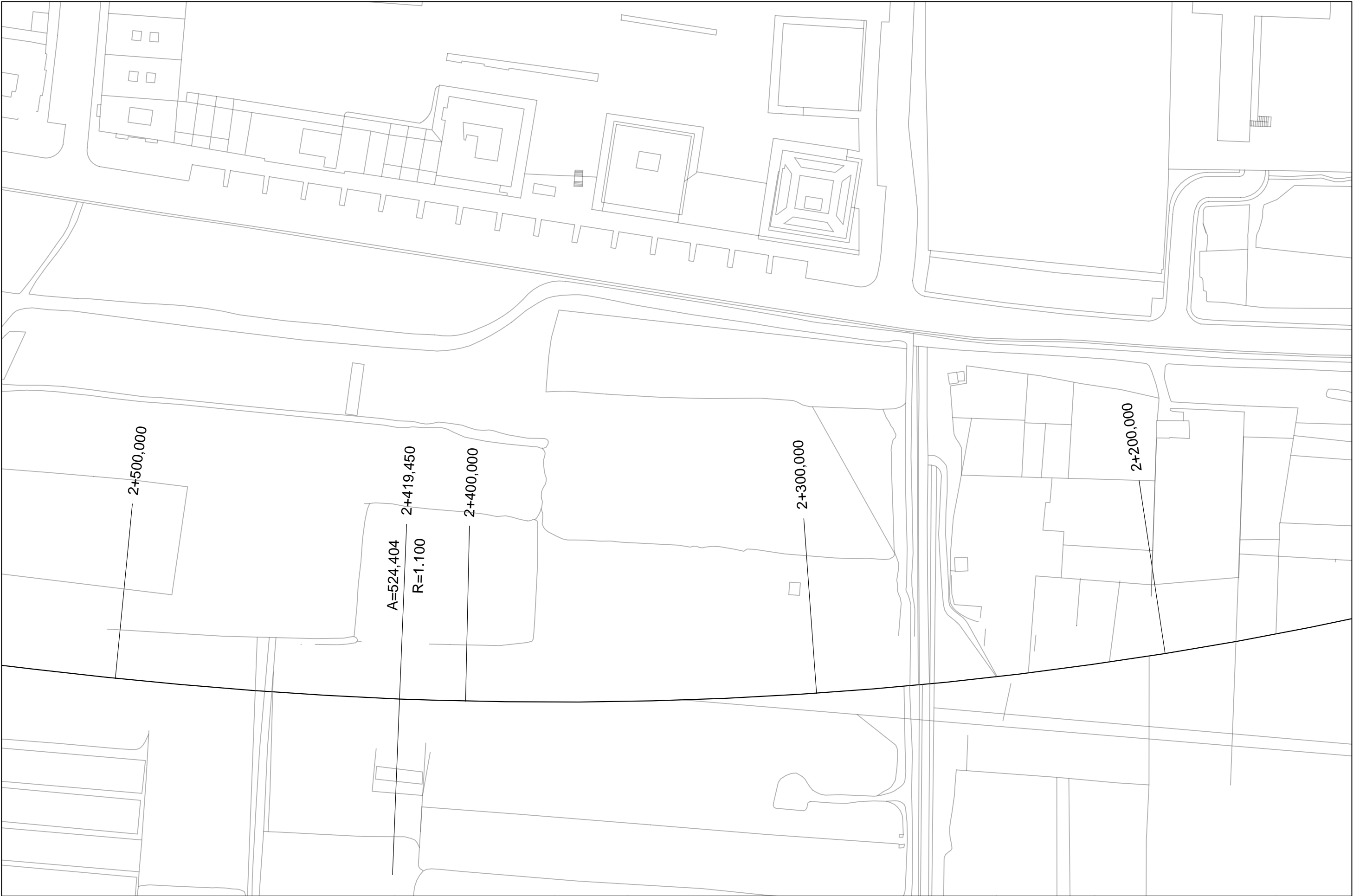
REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

6/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE


FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:


TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO
3.1

HOJA:
7/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

8/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

9/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

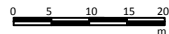
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:

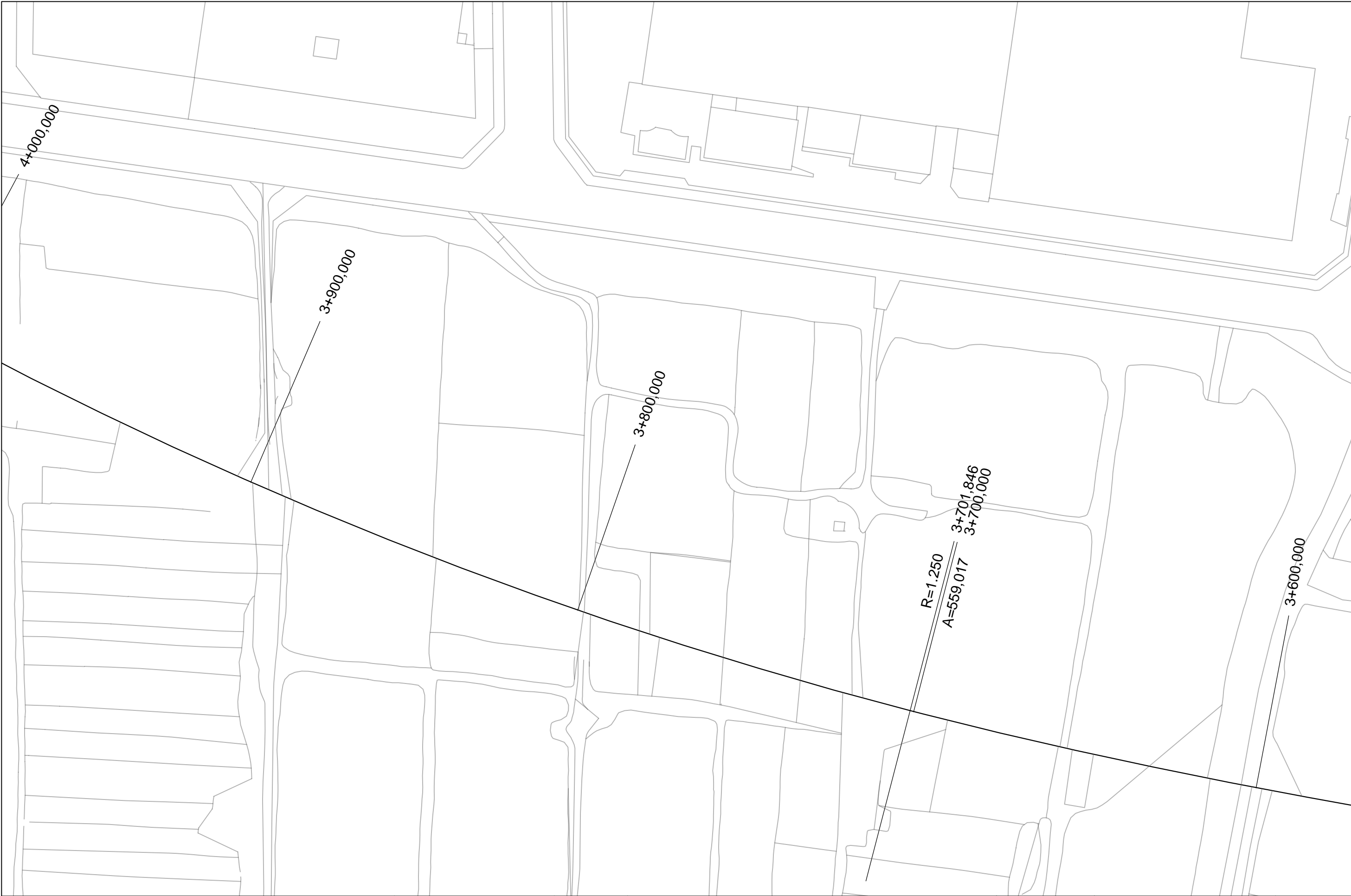


TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO
3.1

HOJA:
10/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

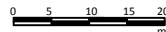
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

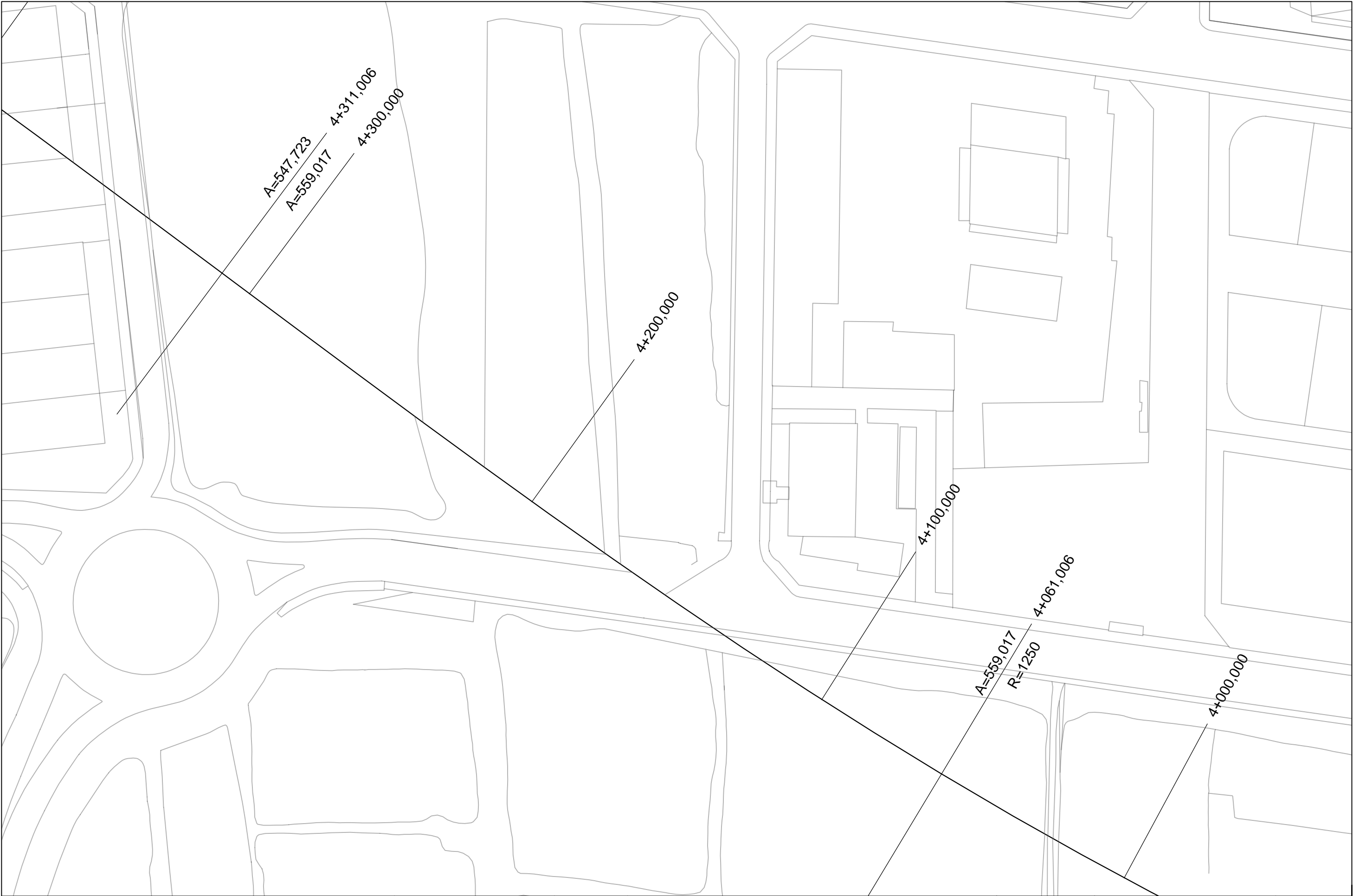
REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

11/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

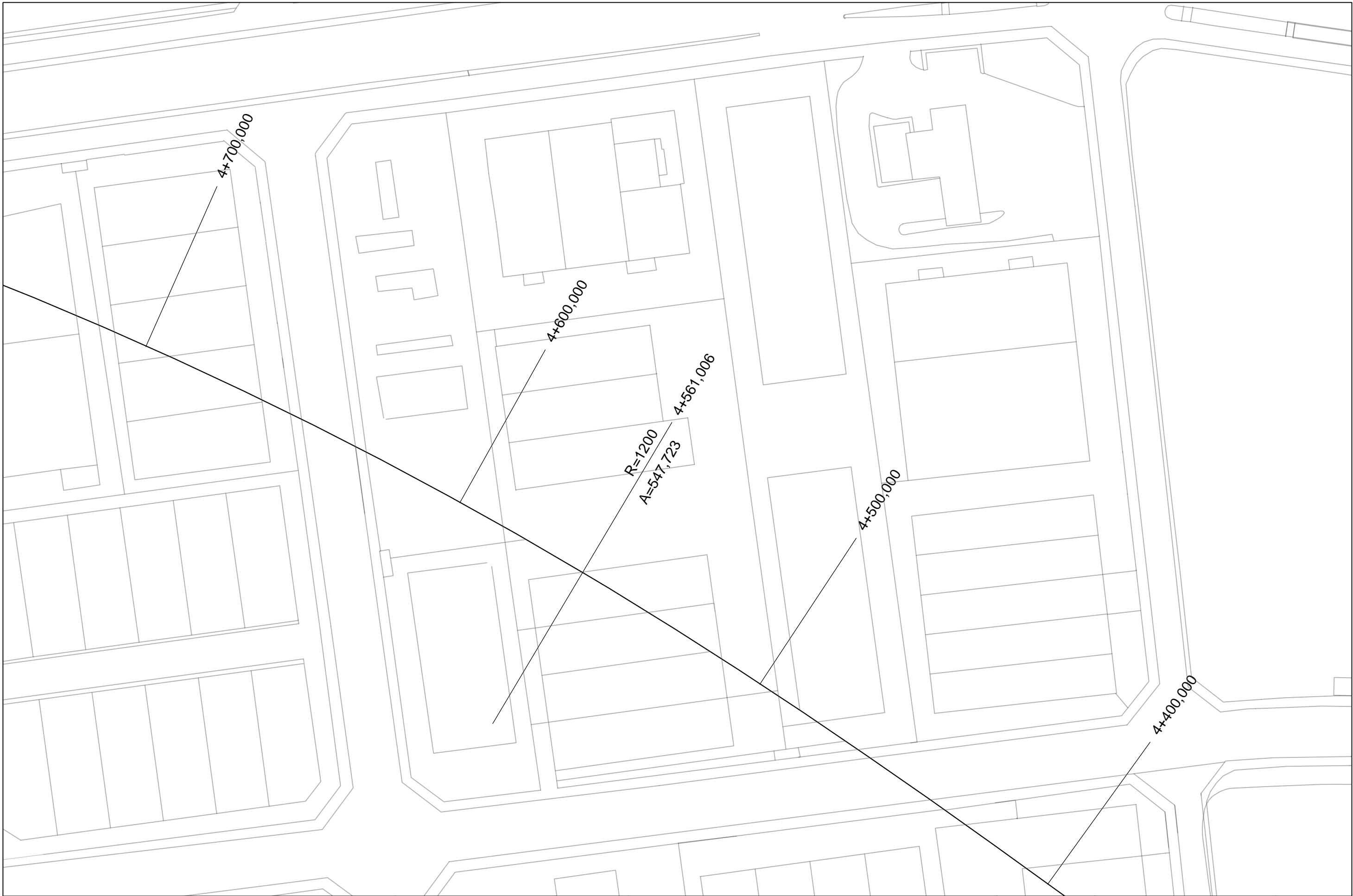
REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

12/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

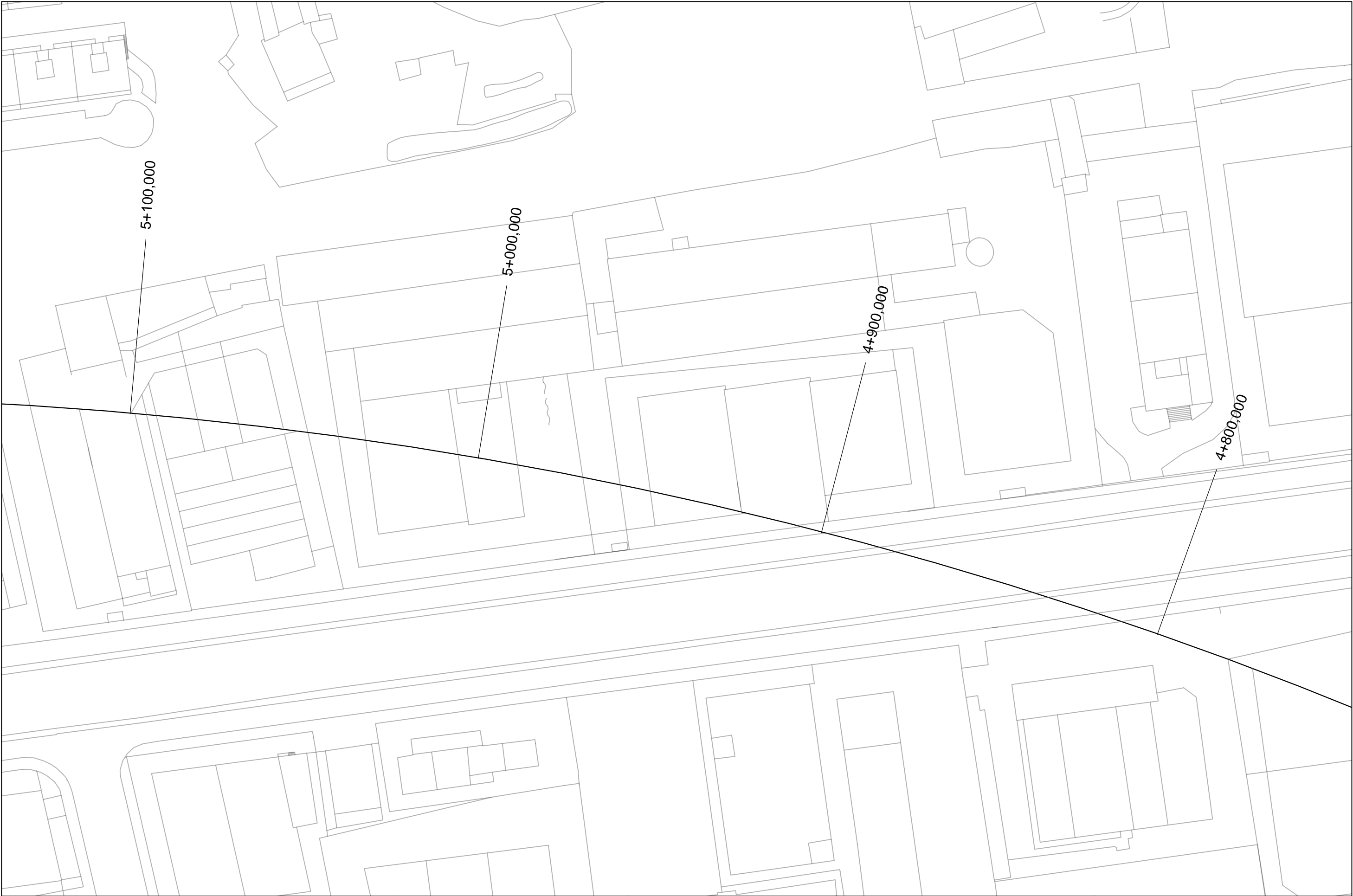
REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

13/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

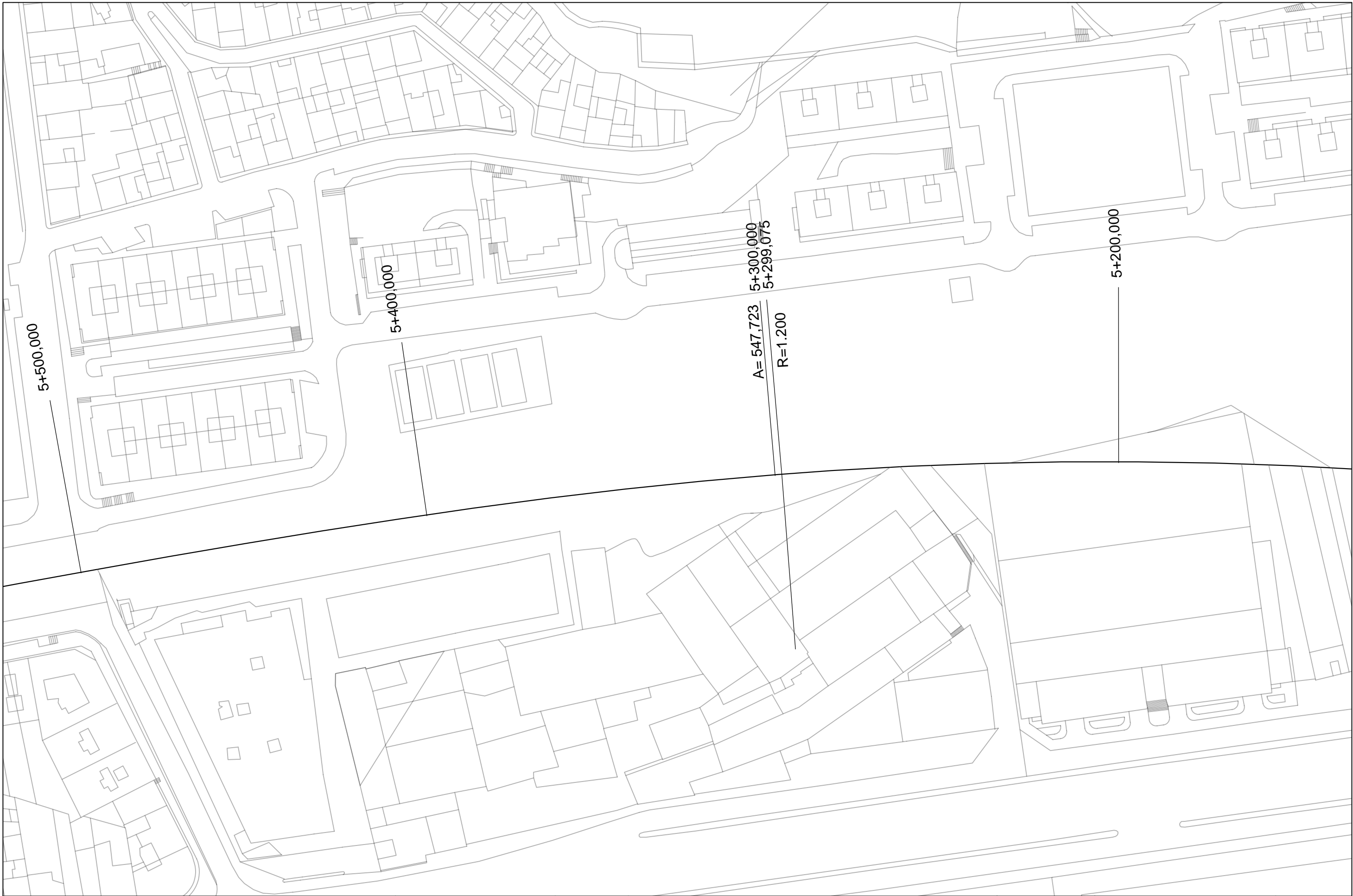
REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

14/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

[Signature]

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

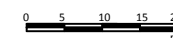
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

15/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

[Signature]

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

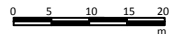
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:

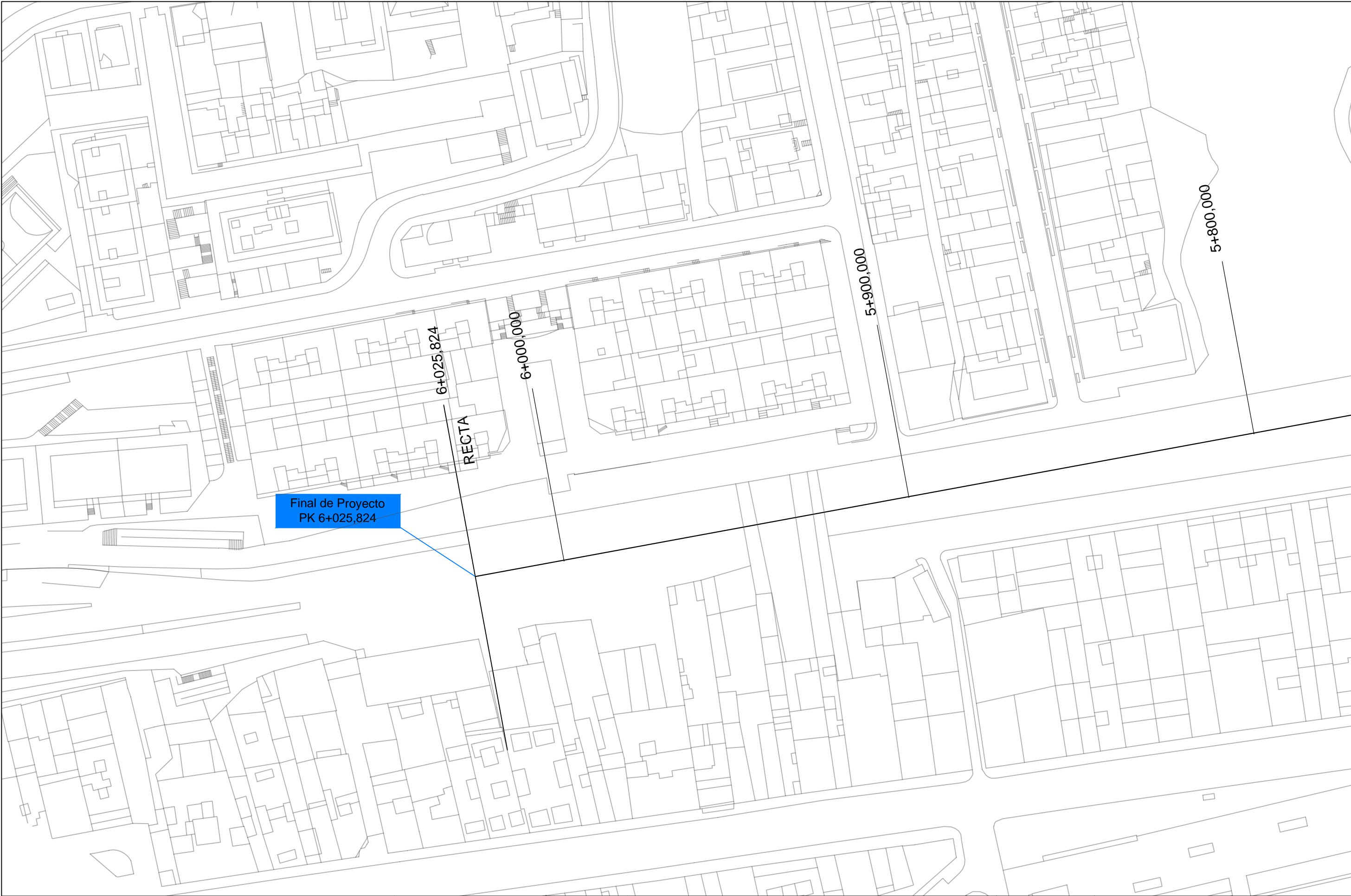


TÍTULO DEL PLANO:

REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO
3.1

HOJA:
16/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

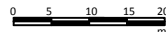
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

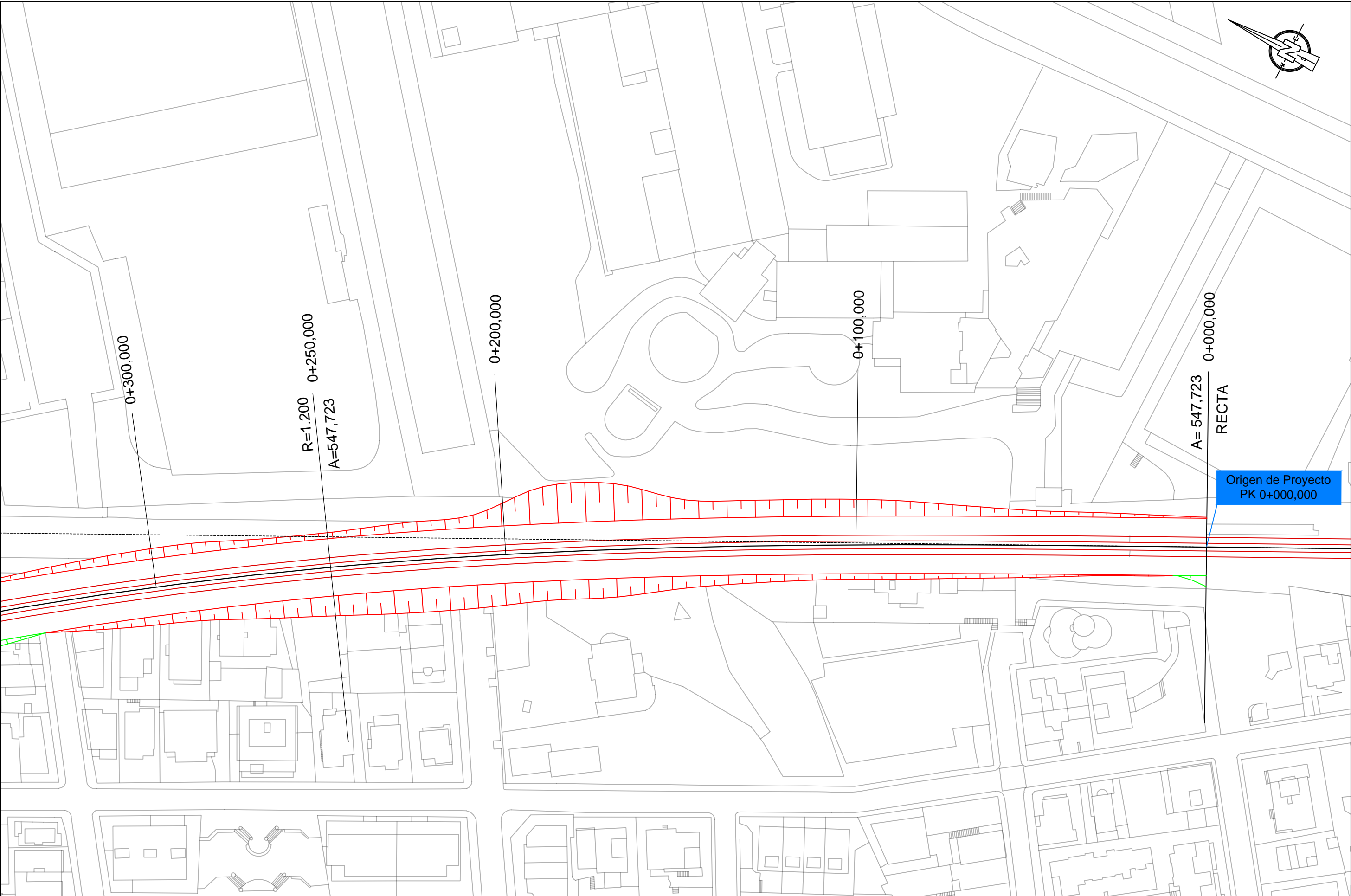
REPLANTEO EJE

Nº DE PLANO

3.1

HOJA:

17/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

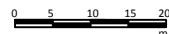
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

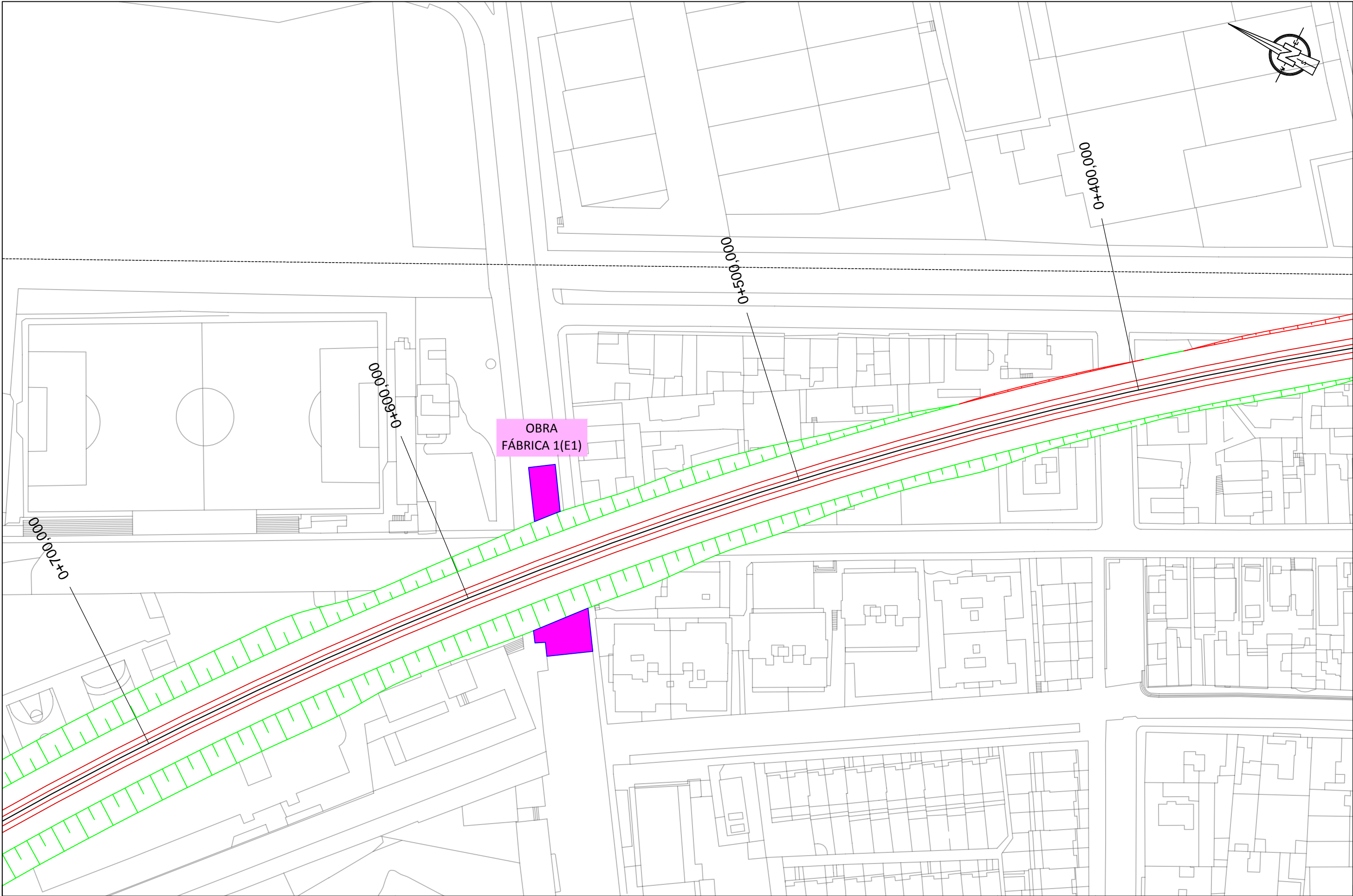
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

1/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

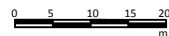
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

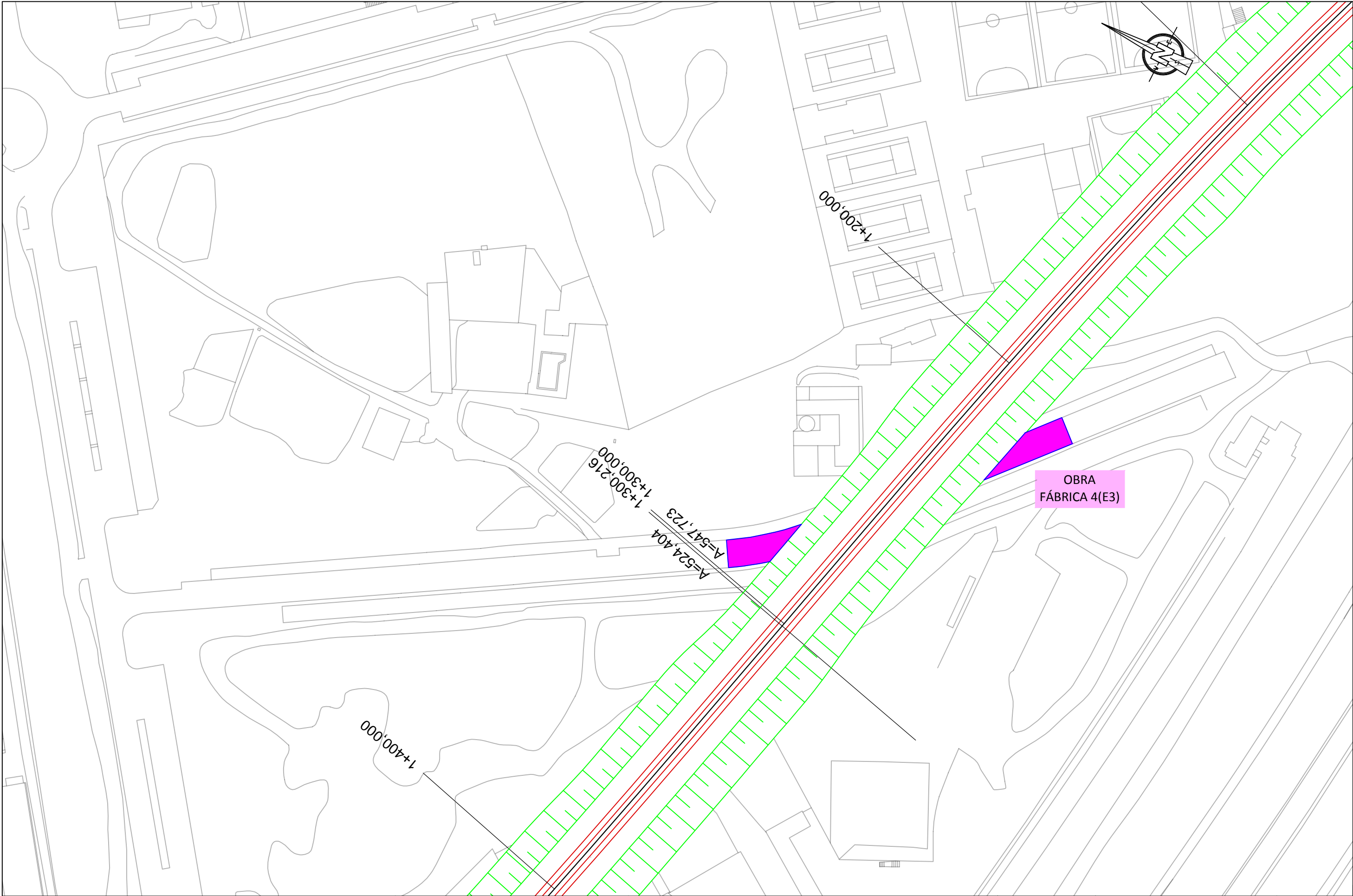
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

2/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

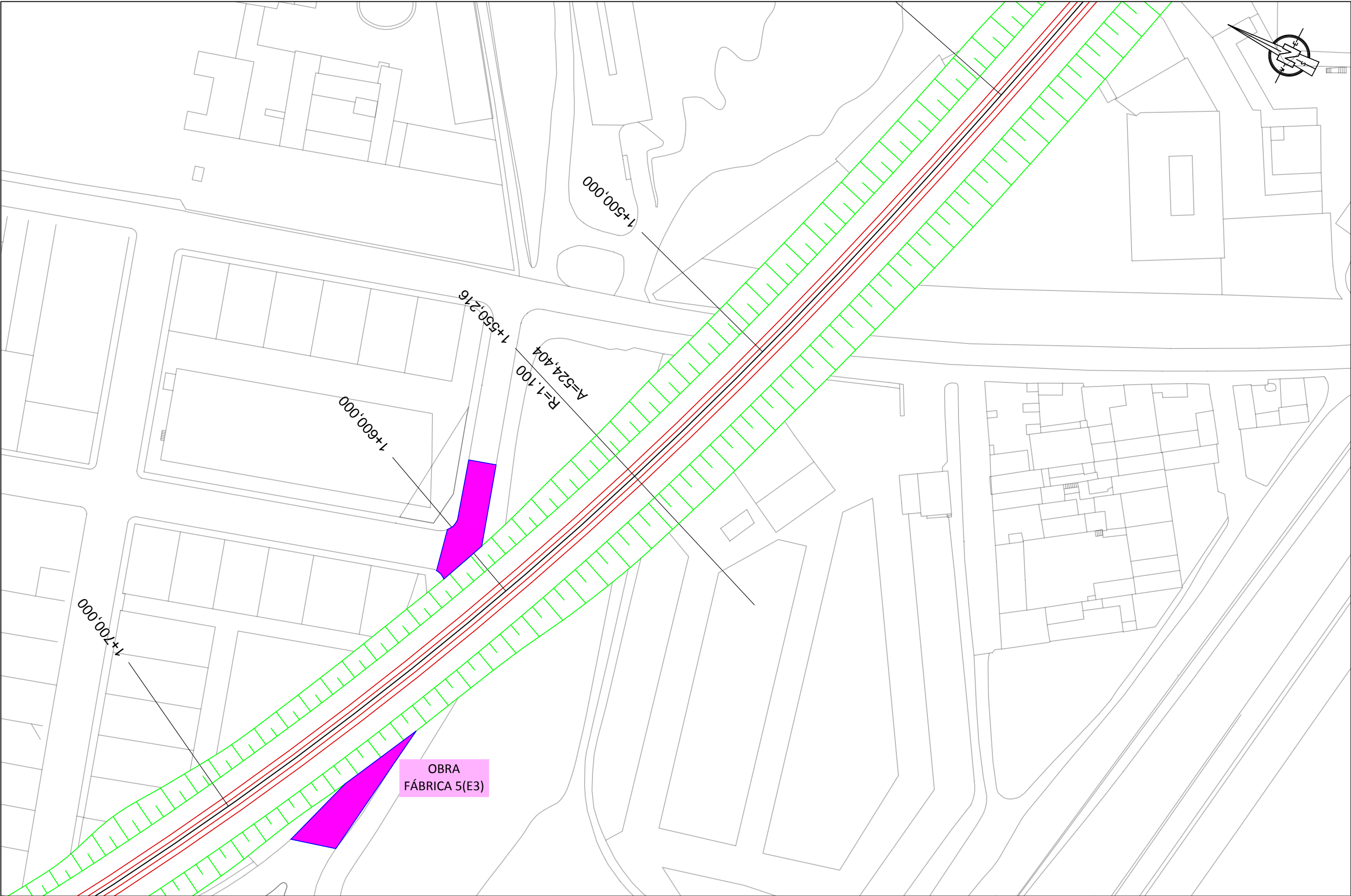
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

4/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

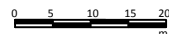
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

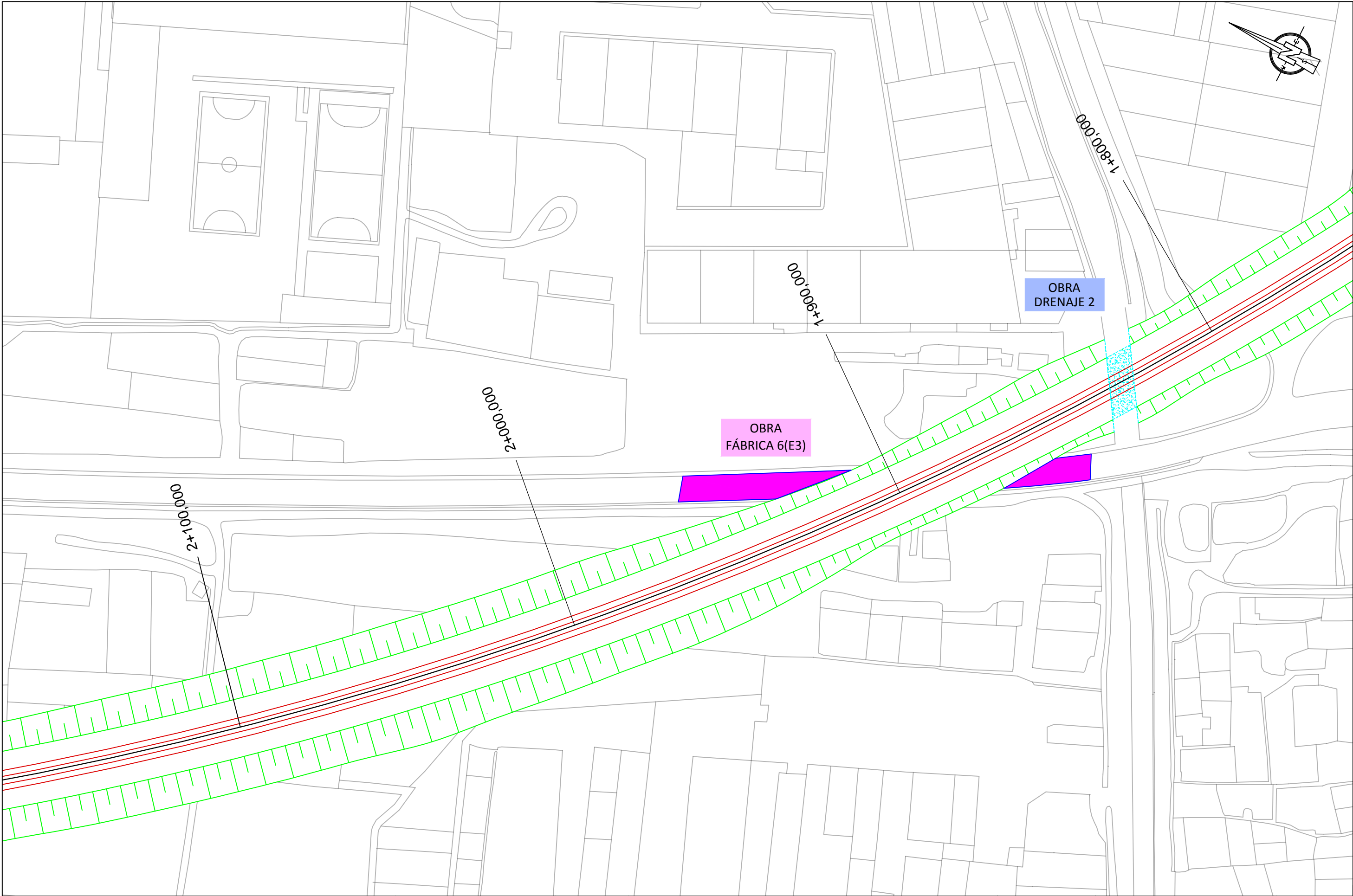
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

5/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

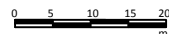
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

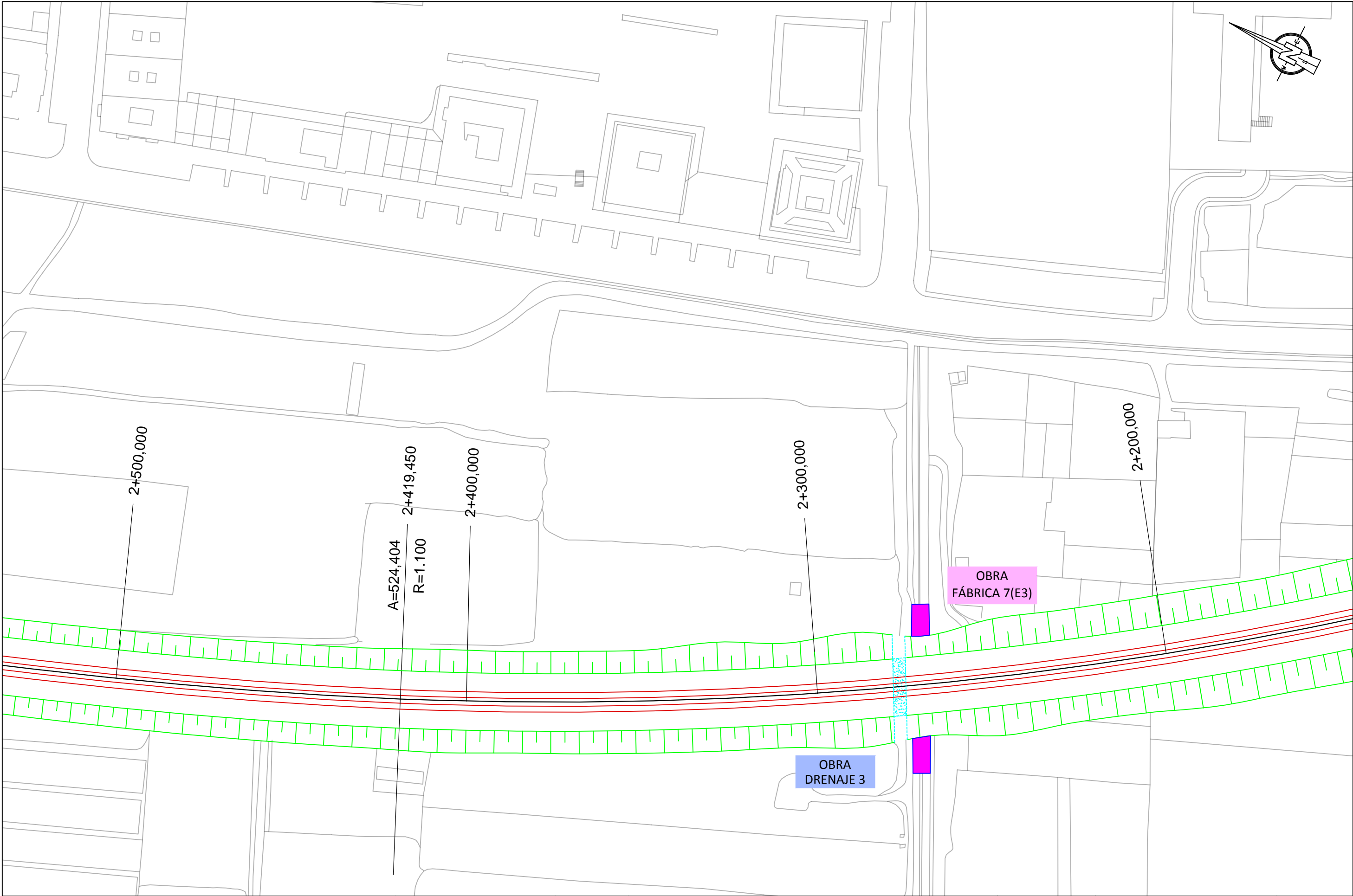
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

6/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE


FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:


TÍTULO DEL PLANO:

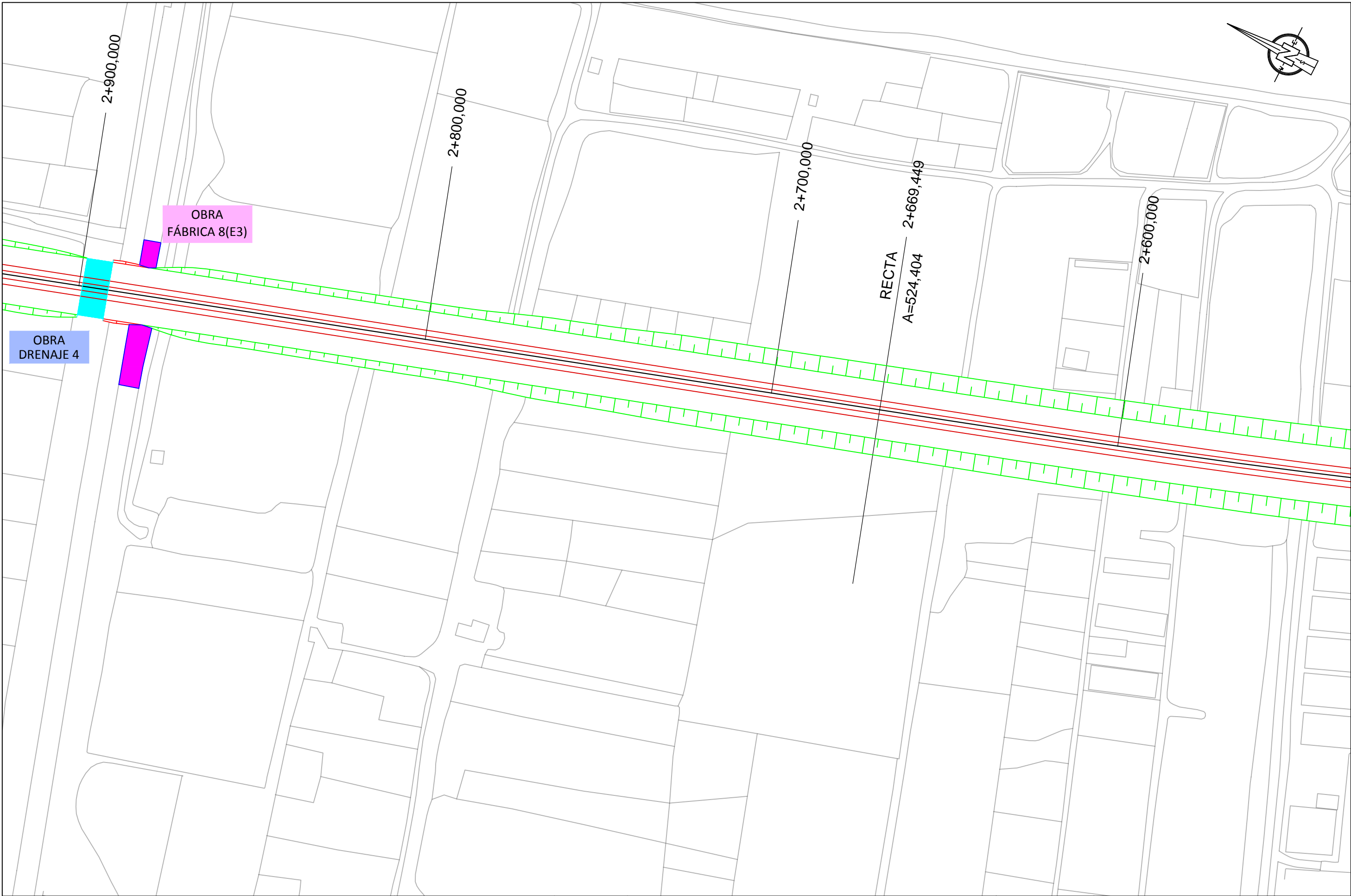
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

7/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

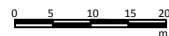
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

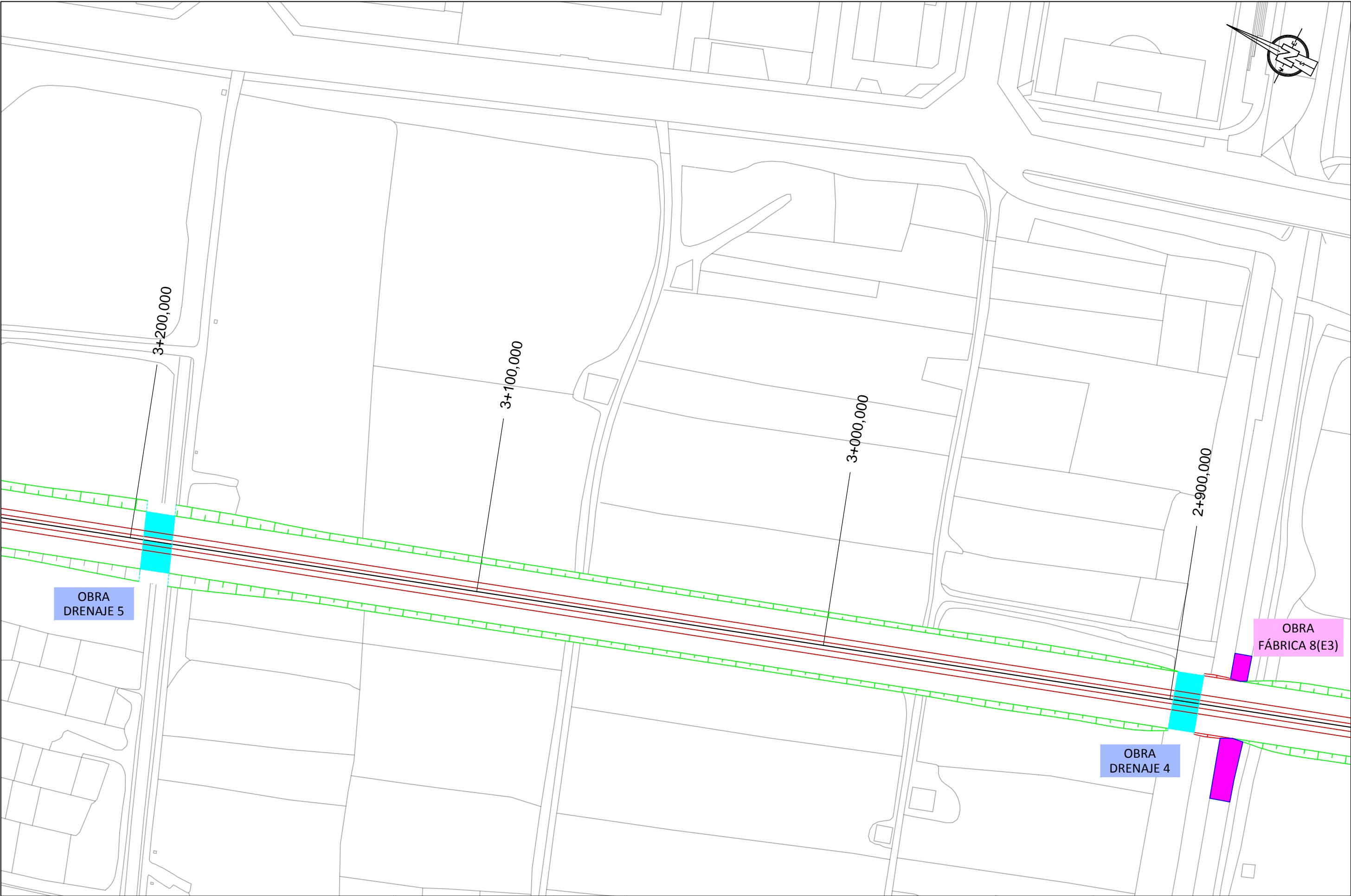
PLANTA GENERAL

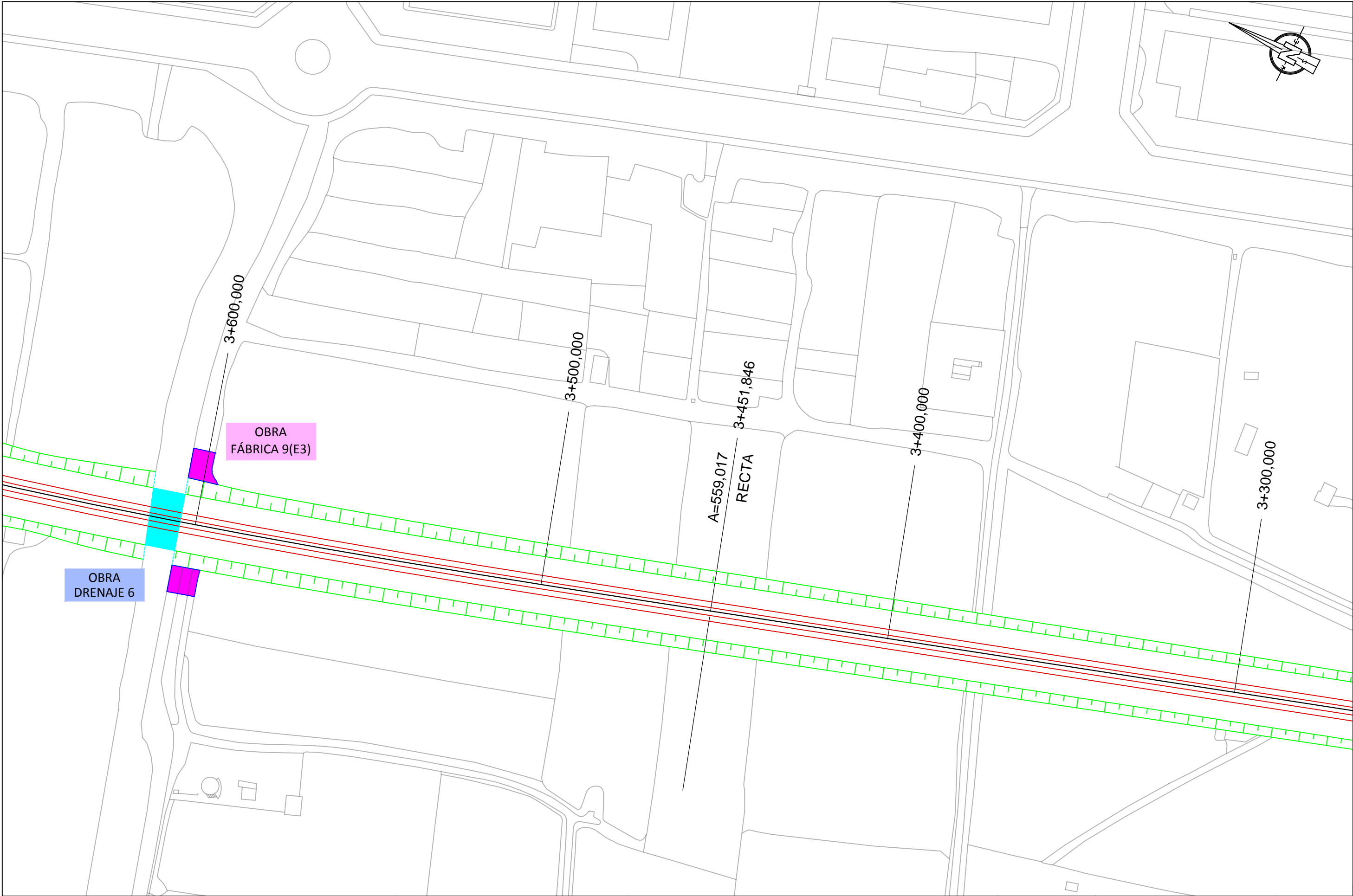
Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

8/17





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

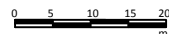
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

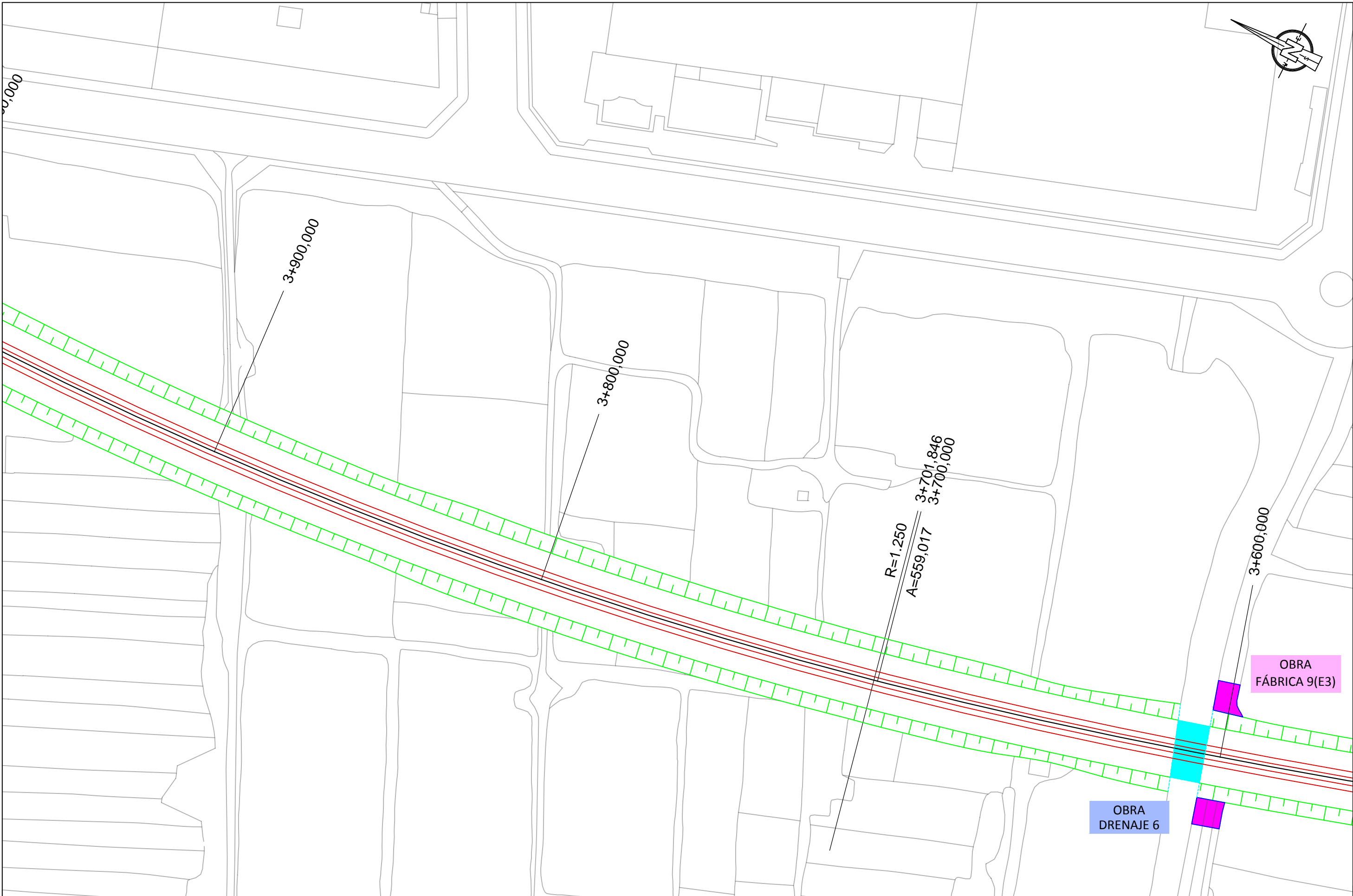
PLANTA GENERAL

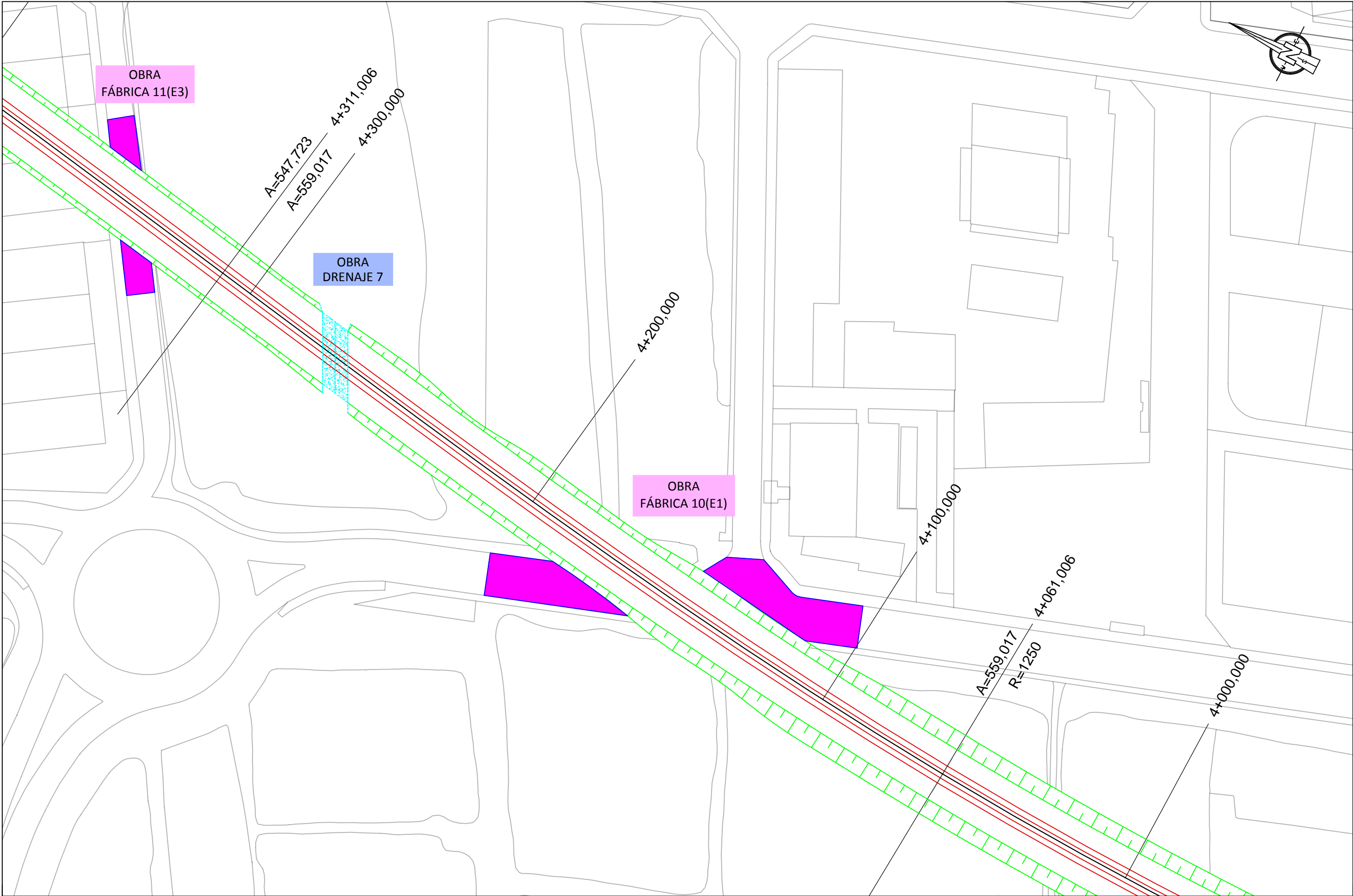
Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

10/17





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

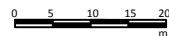
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

12/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE


FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:


TÍTULO DEL PLANO:

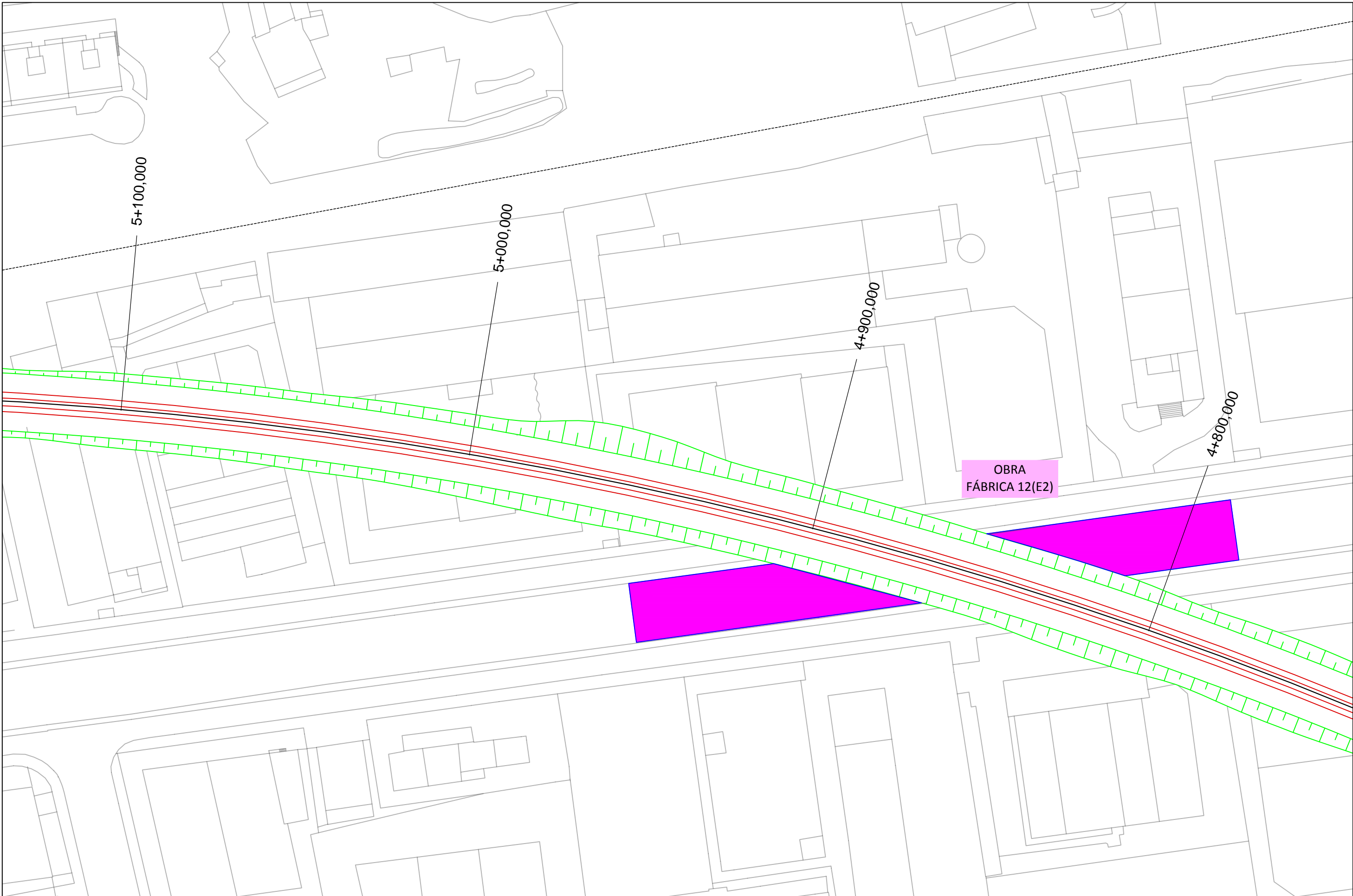
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

13/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

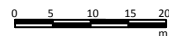
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

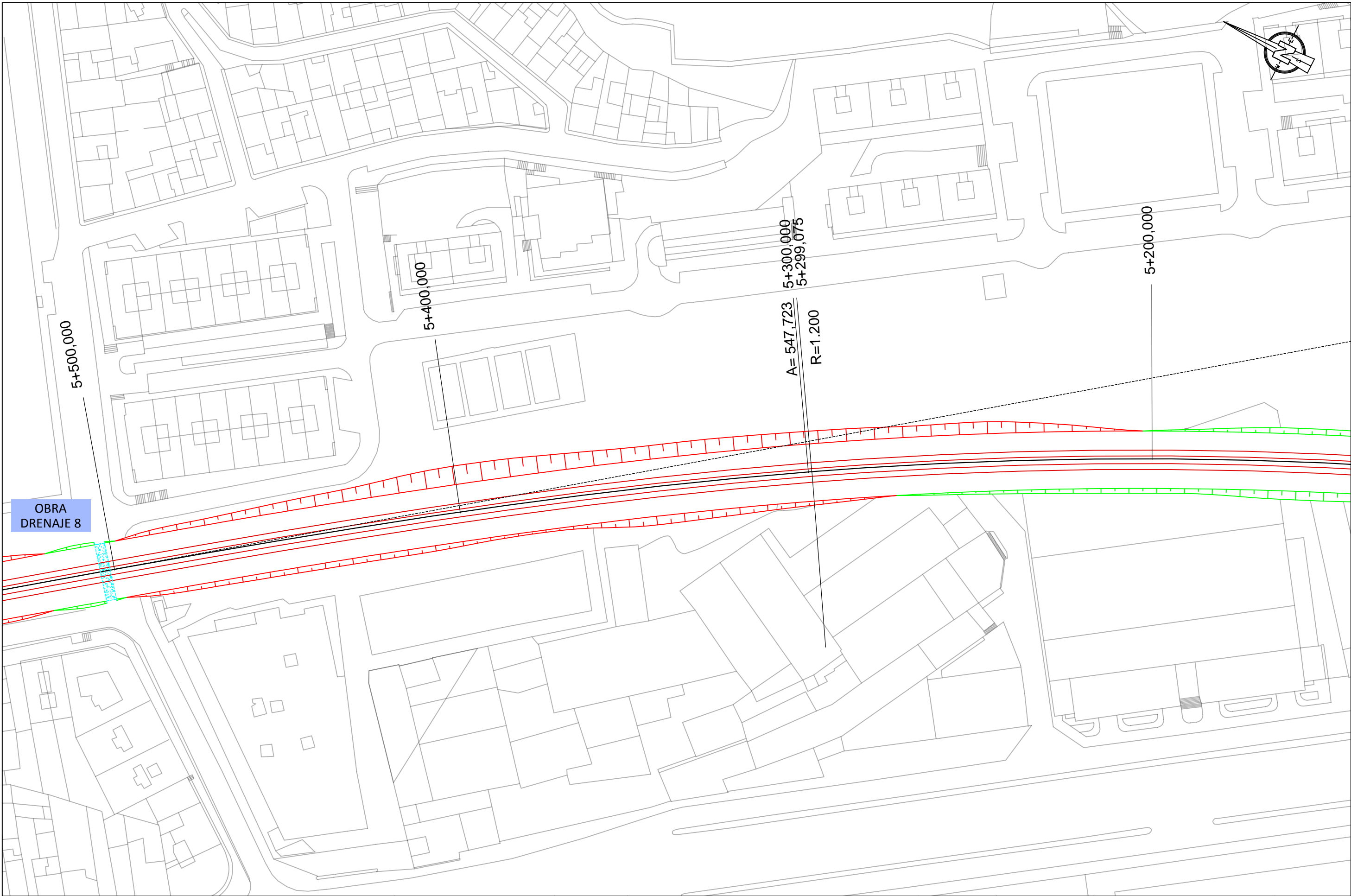
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

14/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

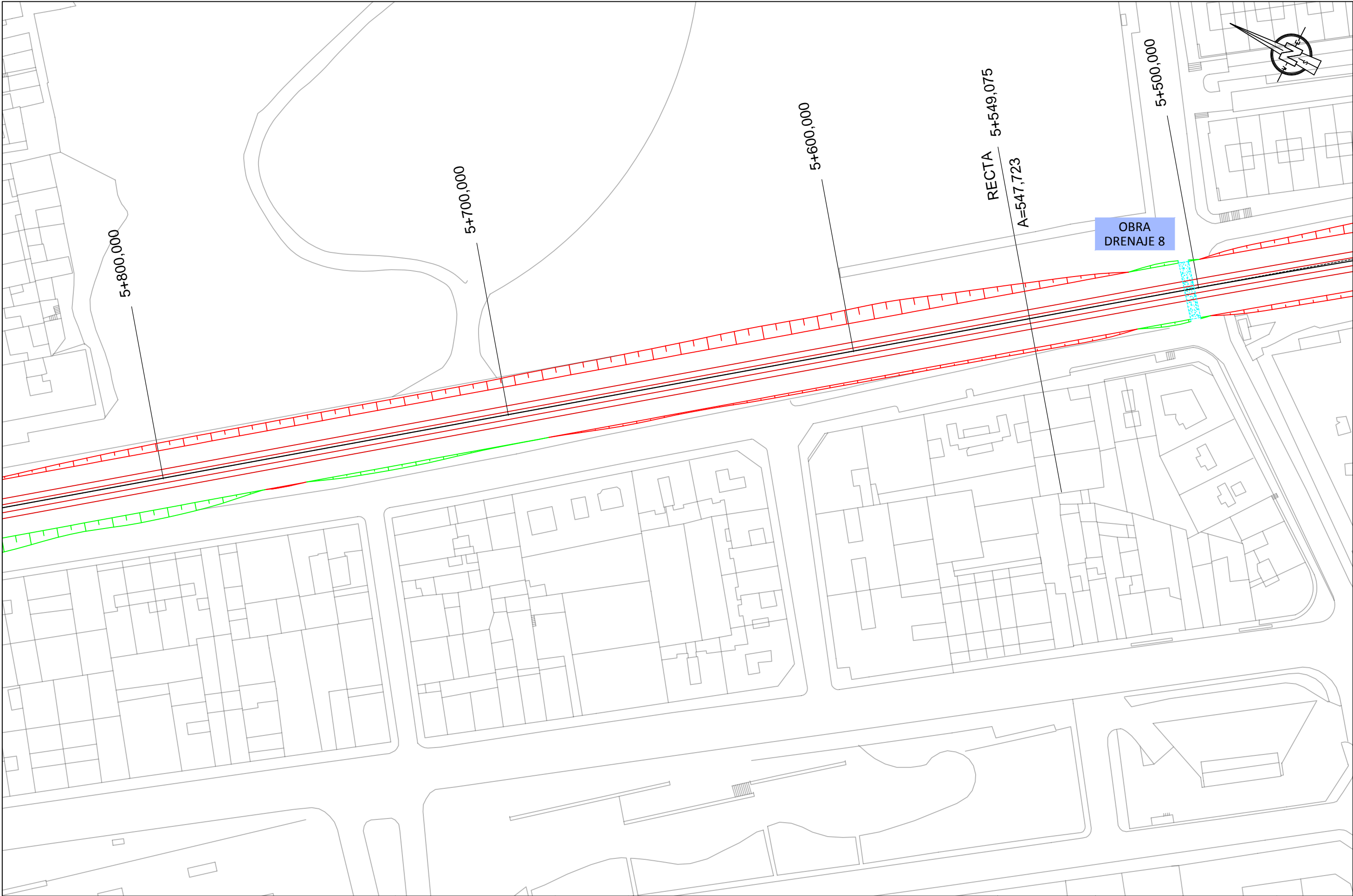
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

15/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:


LAURA NAVARRO SILVESTRE


FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
1:1000

ESCALA GRÁFICA:


TÍTULO DEL PLANO:

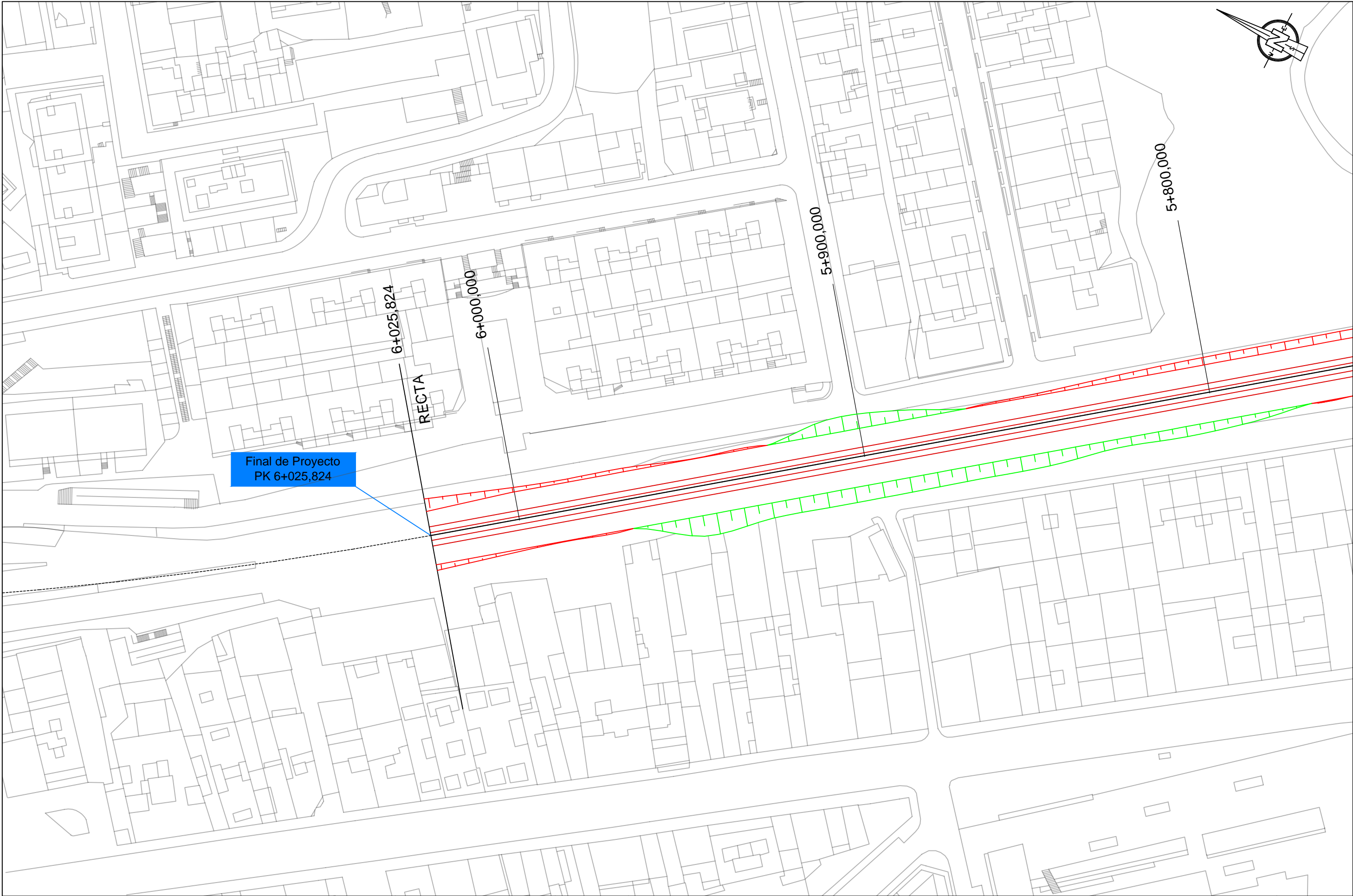
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

3.2

HOJA:

16/17



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

1:1000

ESCALA GRÁFICA:

0 5 10 15 20
m

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO

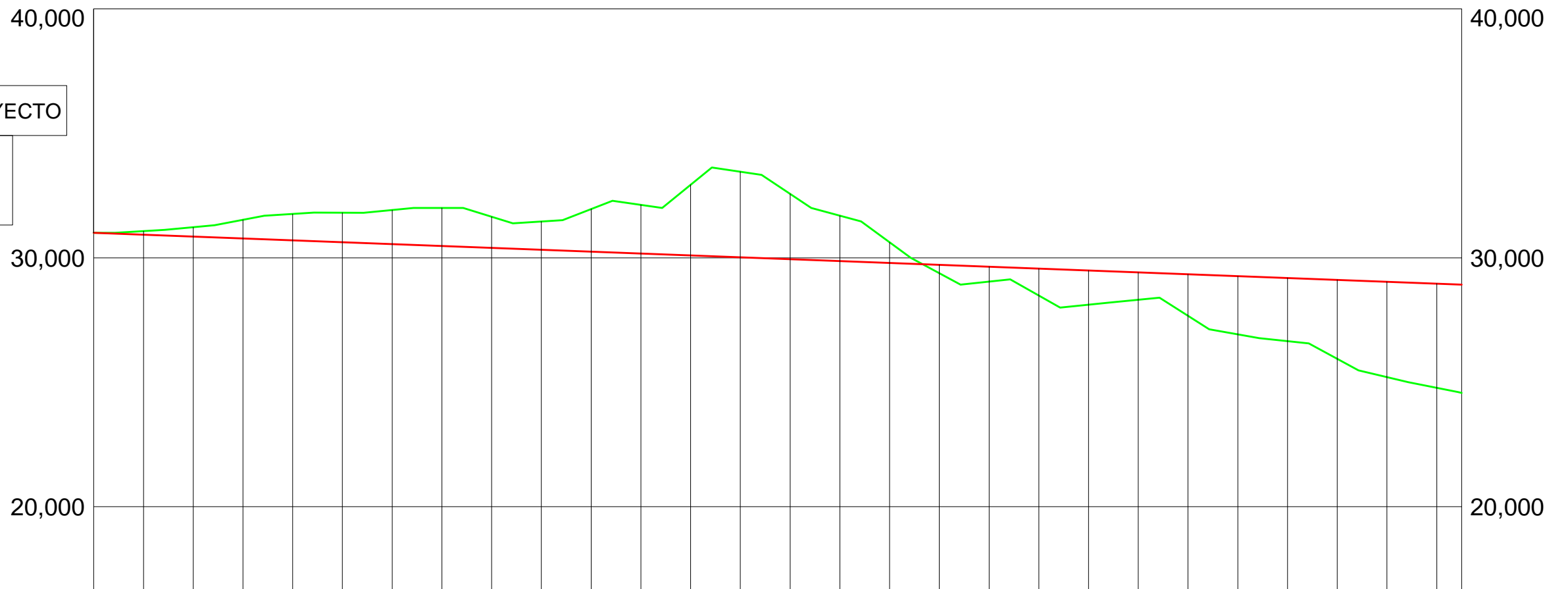
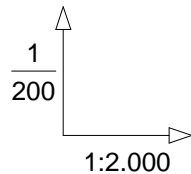
3.2

HOJA:

17/17

INICIO DEL PROYECTO

PK=0+000
CV=31,000
PT=-0,38%



RAMPAS Y PENDIENTES		-3,77‰																												
COTAS	PROYECTADA	31,000	30,925	30,849	30,774	30,698	30,623	30,547	30,472	30,396	30,321	30,245	30,170	30,094	30,019	29,944	29,868	29,793	29,717	29,642	29,566	29,491	29,415	29,340	29,264	29,189	29,113	29,038	28,962	28,925
	ACTUAL	31,000	31,068	31,228	31,526	31,761	31,811	31,917	32,000	31,647	31,458	31,961	32,126	32,934	33,458	32,568	31,691	30,624	29,380	29,043	28,485	28,115	28,311	27,667	26,920	26,649	25,939	25,203	24,771	24,569
	DIFERENCIAS	0,000	-0,143	-0,379	-0,752	-1,063	-1,188	-1,370	-1,528	-1,251	-1,137	-1,716	-1,956	-2,840	-3,439	-2,624	-1,823	-0,831	0,337	0,599	1,081	1,376	1,104	1,673	2,344	2,540	3,174	3,835	4,191	4,356
KILOMETRAJE		0+000	0+100					0+200					0+300					0+400					0+500					0+550		
DIAGRAMA DE CURVATURA		<div><div>RECTA</div><div>C = 30,00/R (mm.)</div><div>A=547,723</div><div>R=-1.200,000</div></div>																												
DIAGRAMA DE PERALTES		<div><div>ESCALA 1:300</div><div><div>0+000</div><div>0+250,001</div></div><div><div>0,00</div><div>109,00</div></div></div>																												



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

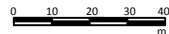
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
EH 1:2000
EV 1:200

ESCALA GRÁFICA:

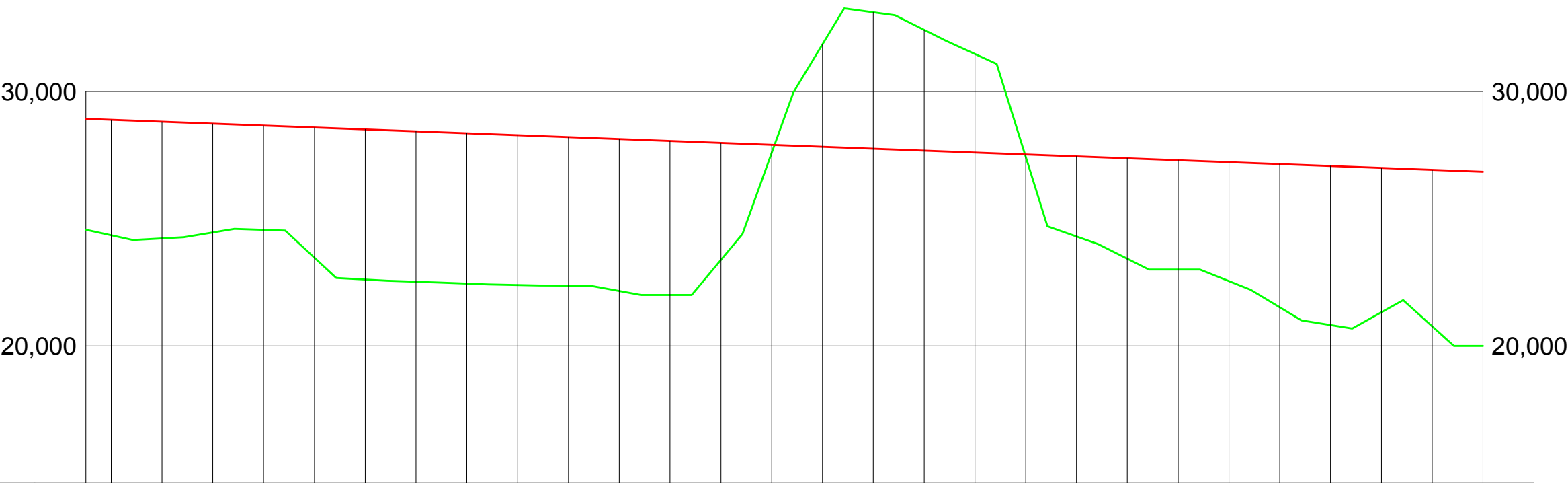
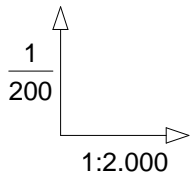


TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN ALZADO

Nº DE PLANO
3.3

HOJA:
1/11



RAMPAS Y PENDIENTES		-3,77‰																											
COTAS	PROYECTADA	28,925 28,887	28,812	28,736	28,661	28,585	28,510	28,434	28,359	28,283	28,208	28,132	28,057	27,981	27,906	27,831	27,755	27,680	27,604	27,529	27,453	27,378	27,302	27,227	27,151	27,076	27,000	26,925	26,850
	ACTUAL	24,569 24,348	24,223	24,460	24,562	23,464	22,606	22,519	22,447	22,392	22,370	22,156	22,000	23,372	27,588	31,862	33,117	32,427	31,474	27,426	24,298	23,427	23,000	22,544	21,514	20,816	21,322	20,770	20,000
	DIFERENCIAS	4,356 4,539	4,589	4,276	4,099	5,121	5,904	5,915	5,912	5,891	5,838	5,976	6,057	4,609	0,318	-4,031	-5,362	-4,747	-3,870	0,103	3,155	3,951	4,302	4,683	5,637	6,260	5,678	6,155	6,850
KILOMETRAJE		0+600				0+700				0+800				0+900				1+000				1+100							
DIAGRAMA DE CURVATURA		<div>C = 30,00/R (mm.)</div> <div>R=-1.200,000</div> <div>A=547,723</div>																											
DIAGRAMA DE PERALTES		<div>ESCALA 1:300</div> <div>1+050,216</div> <div>109,00</div> <div>109,00</div>																											



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

[Signature]

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

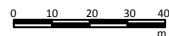
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

EH 1:2000
EV 1:200

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

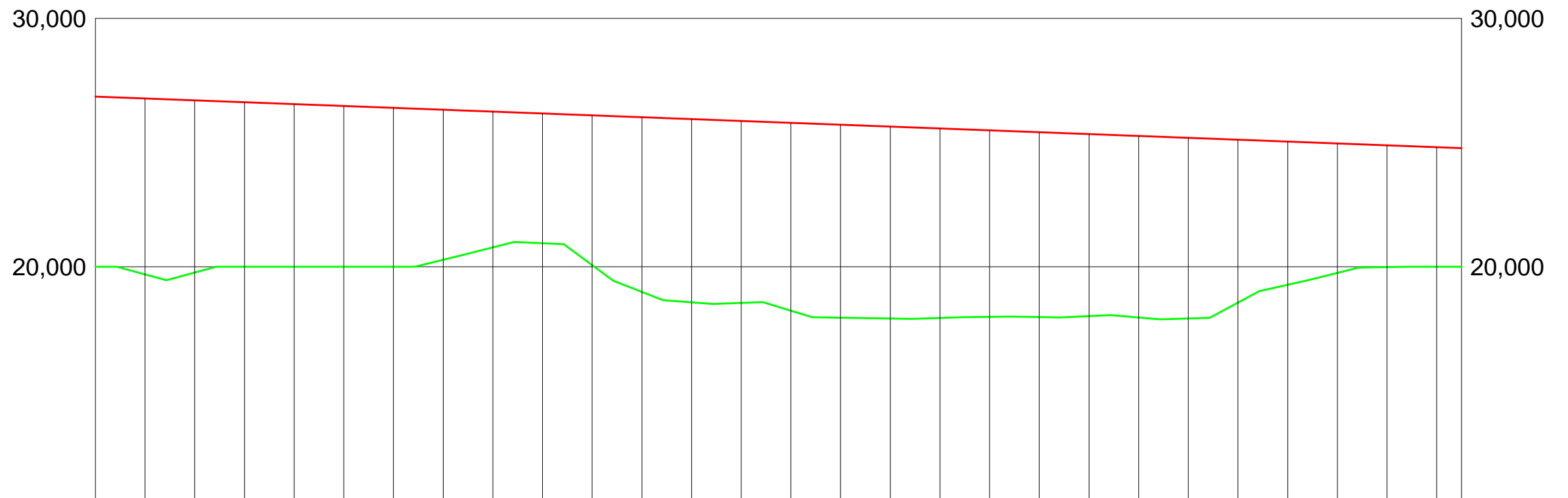
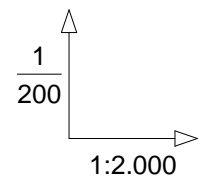
TRAZADO EN ALZADO

Nº DE PLANO

3.3

HOJA:

2/11



RAMPAS Y PENDIENTES		<div>-3,77‰</div>																												
COTAS	PROYECTADA	26,850	26,774	26,699	26,623	26,548	26,472	26,397	26,321	26,246	26,170	26,095	26,019	25,944	25,868	25,793	25,718	25,642	25,567	25,491	25,416	25,340	25,265	25,189	25,114	25,038	24,963	24,887	24,812	24,774
	ACTUAL	20,000	19,691	19,769	20,000	20,000	20,000	20,000	20,283	20,784	20,945	20,063	18,990	18,566	18,543	18,229	17,949	17,916	17,939	17,982	17,975	18,013	17,956	17,915	18,555	19,274	19,755	19,987	20,000	20,000
	DIFERENCIAS	6,850	7,083	6,930	6,623	6,548	6,472	6,397	6,038	5,462	5,225	6,032	7,029	7,378	7,325	7,564	7,769	7,726	7,628	7,509	7,441	7,327	7,309	7,274	6,559	5,764	5,208	4,900	4,812	4,774
KILOMETRAJE		1+100				1+200				1+300				1+400				1+500				1+600				1+650				
DIAGRAMA DE CURVATURA		<div><div><div>A=547,723</div><div>A=524,404</div><div>R=1.100,000</div></div><div>C = 30,00/R (mm.)</div></div>																												
DIAGRAMA DE PERALTES		<div><div><div>1+300,216</div><div>1+550,216</div></div><div>0,00109,00</div></div>																												
ESCALA 1:300																														



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
EH 1:2000
EV 1:200

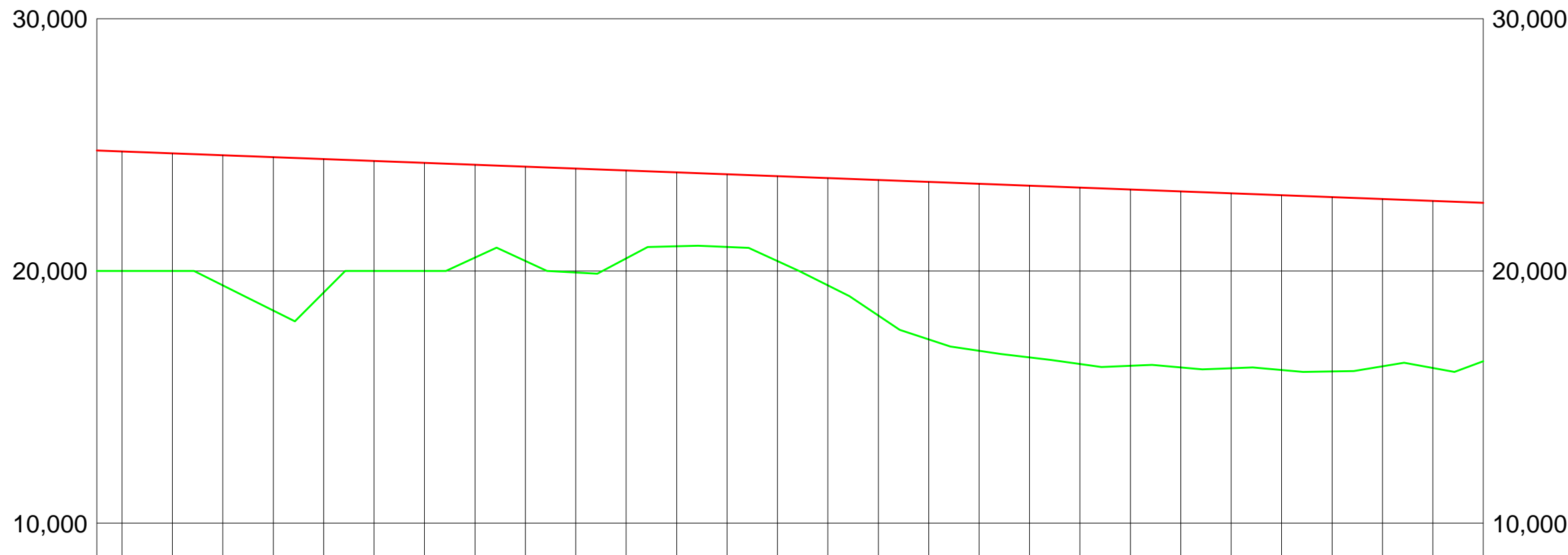
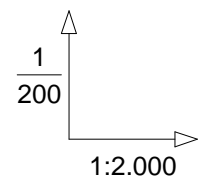
ESCALA GRÁFICA:

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN ALZADO

Nº DE PLANO
3.3

HOJA:
3/11



RAMPAS Y PENDIENTES		-3,77‰																												
COTAS	PROYECTADA	24,774	24,737	24,661	24,586	24,510	24,435	24,359	24,284	24,208	24,133	24,057	23,982	23,906	23,831	23,756	23,680	23,605	23,529	23,454	23,378	23,303	23,227	23,152	23,076	23,001	22,925	22,850	22,774	22,699
	ACTUAL	20,000	20,000	20,000	19,427	18,427	19,145	20,000	20,000	20,530	20,395	19,938	20,496	20,977	20,949	20,389	19,427	18,234	17,283	16,830	16,570	16,307	16,236	16,175	16,142	16,073	16,015	16,216	16,152	16,415
	DIFERENCIAS	4,774	4,737	4,661	5,159	6,083	5,290	4,359	4,284	3,678	3,738	4,119	3,486	2,929	2,882	3,367	4,253	5,371	6,246	6,624	6,808	6,996	6,991	6,977	6,934	6,928	6,910	6,634	6,622	6,284
KILOMETRAJE		1+700				1+800				1+900				2+000				2+100				2+200								
DIAGRAMA DE CURVATURA		R=1.100,000																												
C = 30,00/R (mm.)																														
DIAGRAMA DE PERALTES																														
ESCALA 1:300		109,00																												



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

Laura Navarro Silvestre

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

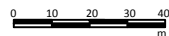
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
EH 1:2000
EV 1:200

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

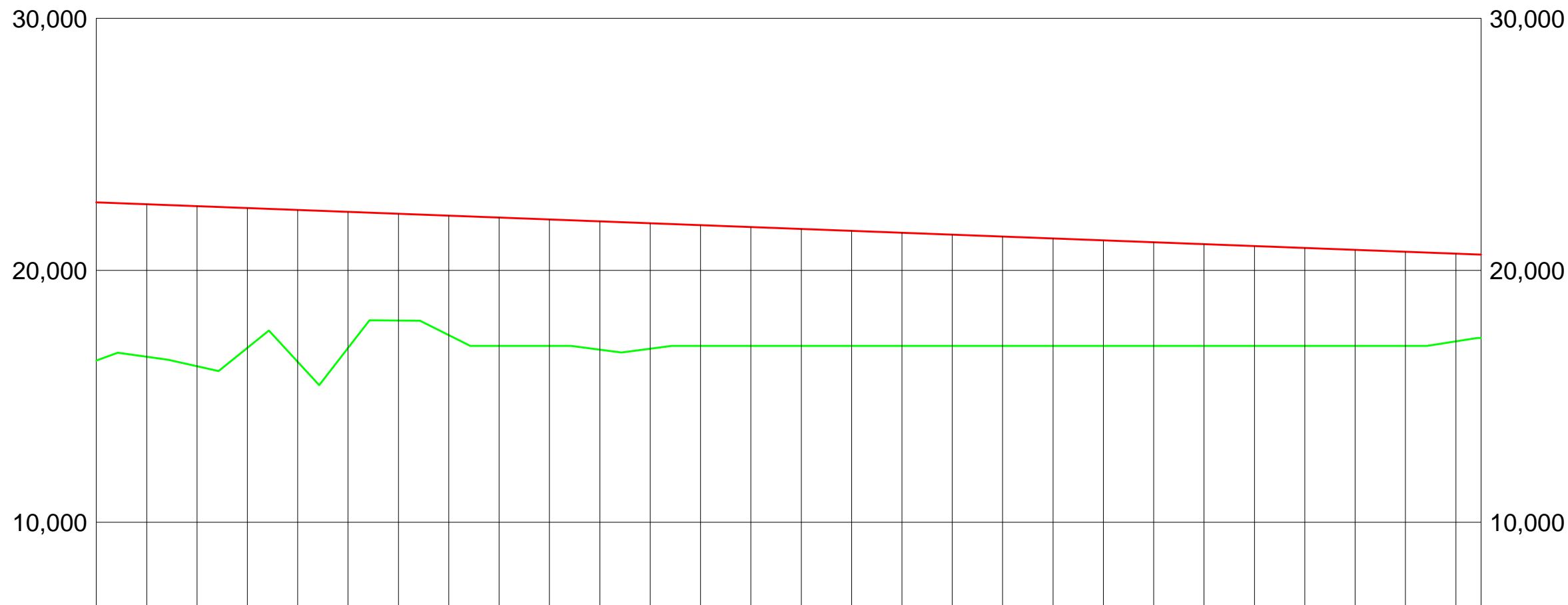
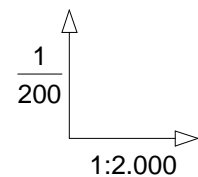
TRAZADO EN ALZADO

Nº DE PLANO

3.3

HOJA:

4/11



RAMPAS Y PENDIENTES		-3,77‰																												
COTAS	PROYECTADA	22,699	22,624	22,548	22,473	22,397	22,322	22,246	22,171	22,095	22,020	21,944	21,869	21,793	21,718	21,643	21,567	21,492	21,416	21,341	21,265	21,190	21,114	21,039	20,963	20,888	20,812	20,737	20,662	20,624
	ACTUAL	16,415	16,567	16,191	16,922	16,366	16,915	18,007	17,427	17,000	17,000	16,851	16,889	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,177	17,315	
	DIFERENCIAS	6,284	6,057	6,357	5,551	6,031	5,407	4,239	4,744	5,095	5,020	5,093	4,980	4,793	4,718	4,643	4,567	4,492	4,416	4,341	4,265	4,190	4,114	4,039	3,963	3,888	3,812	3,737	3,485	3,309
KILOMETRAJE		2+200				2+300				2+400				2+500				2+600				2+700				2+750				
DIAGRAMA DE CURVATURA		<div><div><div></div><div>R=1.100,000</div><div></div></div><div><div></div><div>A=524,404</div><div></div></div><div><div></div><div>RECTA</div><div></div></div></div> <div>C = 30,00/R (mm.)</div>																												
DIAGRAMA DE PERALTES		<div><div><div></div><div>2+419,450</div><div></div></div><div><div></div><div>2+669,449</div><div></div></div><div><div></div><div>109,00</div><div></div></div><div><div></div><div>0,00</div><div></div></div></div> <div>ESCALA 1:300</div>																												



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

[Signature]

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

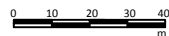
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
EH 1:2000
EV 1:200

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

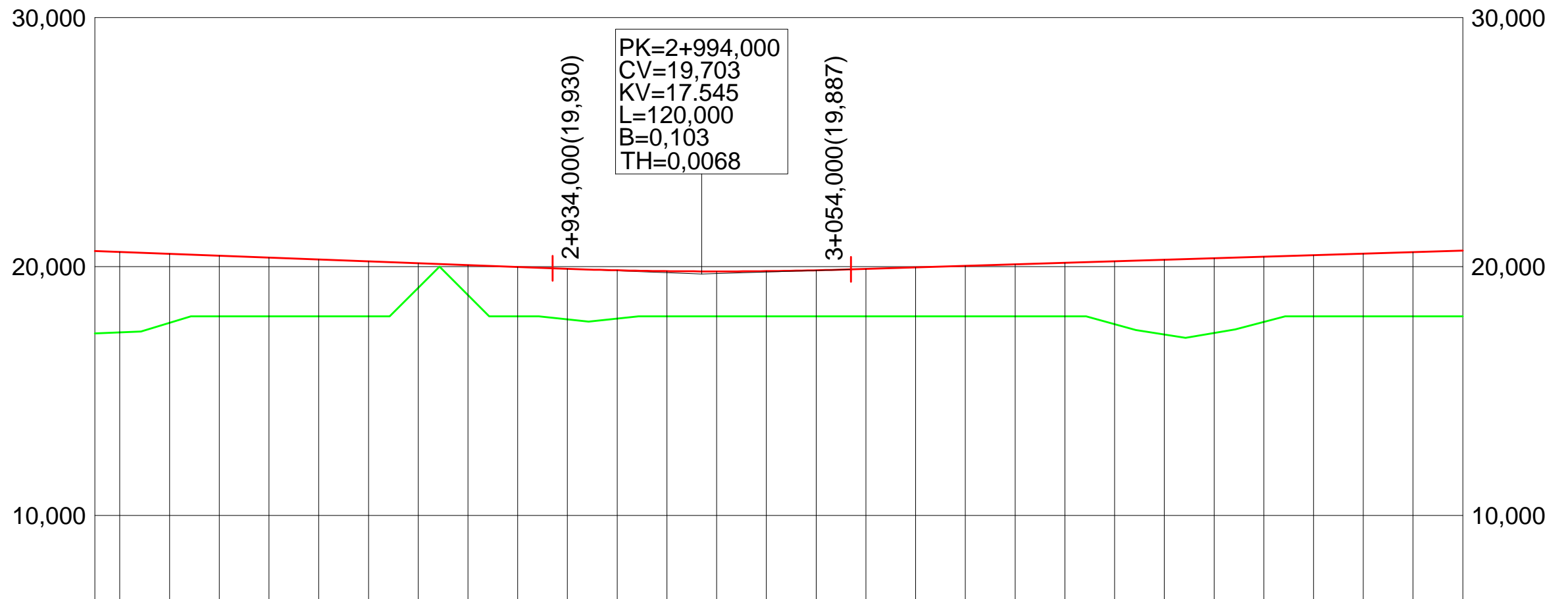
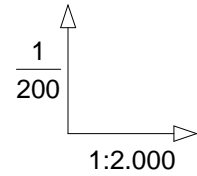
TRAZADO EN ALZADO

Nº DE PLANO

3.3

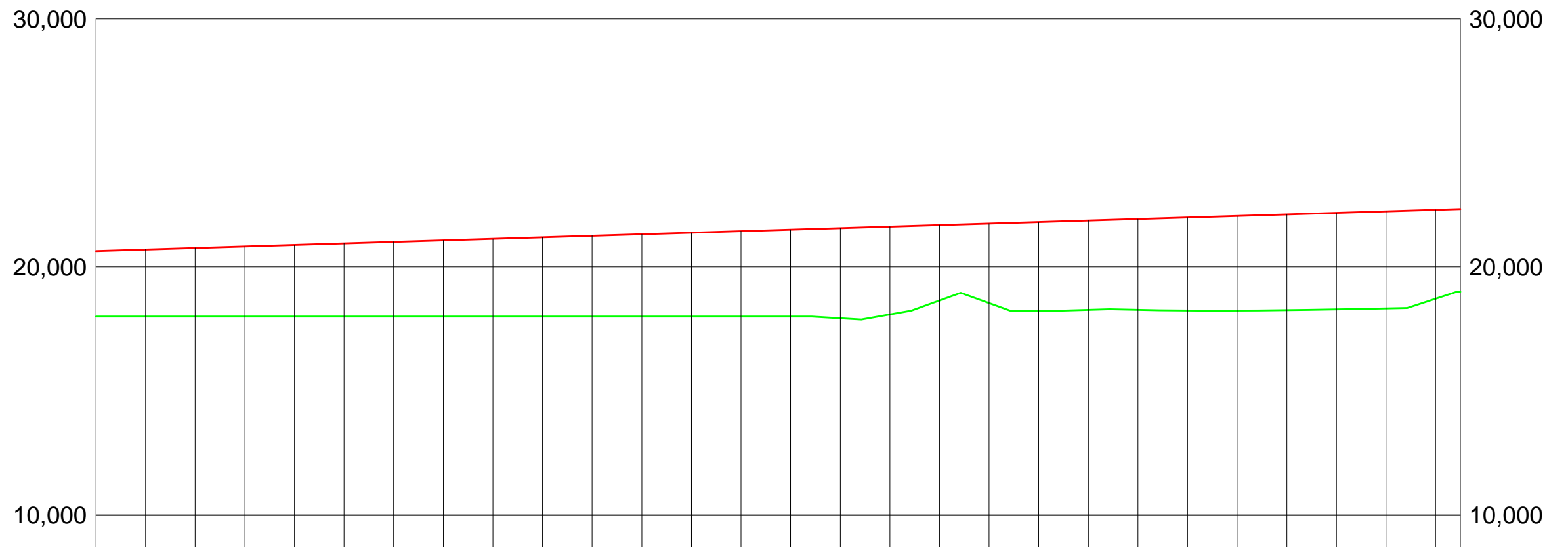
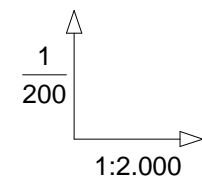
HOJA:

5/11



RAMPAS Y PENDIENTES		-3,77‰															3,07‰													
COTAS	PROYECTADA	20,624	20,586	20,511	20,435	20,360	20,284	20,209	20,133	20,058	19,982	19,908	19,851	19,816	19,805	19,816	19,850	19,906	19,967	20,028	20,089	20,151	20,212	20,273	20,335	20,396	20,457	20,519	20,580	20,641
	ACTUAL	17,315	17,354	17,738	18,000	18,000	18,000	18,000	19,145	18,854	18,000	17,876	17,907	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	17,684	17,268	17,328	17,774	18,000	18,000	18,000	18,000
	DIFERENCIAS	3,309	3,232	2,773	2,435	2,360	2,284	2,209	0,988	1,204	1,982	2,032	1,944	1,816	1,805	1,816	1,850	1,906	1,967	2,028	2,089	2,151	2,528	3,005	3,007	2,622	2,457	2,519	2,580	2,641
KILOMETRAJE		2+800					2+900					3+000					3+100					3+200					3+300			
DIAGRAMA DE CURVATURA		RECTA																												
C = 30,00/R (mm.)																														
DIAGRAMA DE PERALTES																														
ESCALA 1:300		0,00																												





RAMPAS Y PENDIENTES		3,07‰																												
COTAS	PROYECTADA	20,641	20,703	20,764	20,825	20,887	20,948	21,009	21,071	21,132	21,193	21,255	21,316	21,377	21,439	21,500	21,561	21,623	21,684	21,745	21,807	21,868	21,929	21,991	22,052	22,113	22,175	22,236	22,297	22,328
	ACTUAL	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	17,931	18,085	18,646	18,542	18,232	18,266	18,266	18,241	18,238	18,254	18,284	18,322	18,718	19,000
	DIFERENCIAS	2,641	2,703	2,764	2,825	2,887	2,948	3,009	3,071	3,132	3,193	3,255	3,316	3,377	3,439	3,500	3,630	3,538	3,038	3,203	3,575	3,602	3,663	3,750	3,814	3,859	3,891	3,914	3,579	3,328
KILOMETRAJE		3+300				3+400				3+500				3+600				3+700				3+800				3+850				
DIAGRAMA DE CURVATURA		<div>RECTA<div>A=559,017</div><div>R=1.250,000</div></div>																												
C = 30,00/R (mm.)																														
DIAGRAMA DE PERALTES																														
ESCALA 1:300		<div><div>3+451,846</div><div>3+701,846</div><div>0,00119,00</div></div>																												



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

[Signature]

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

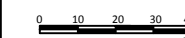
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
EH 1:2000
EV 1:200

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

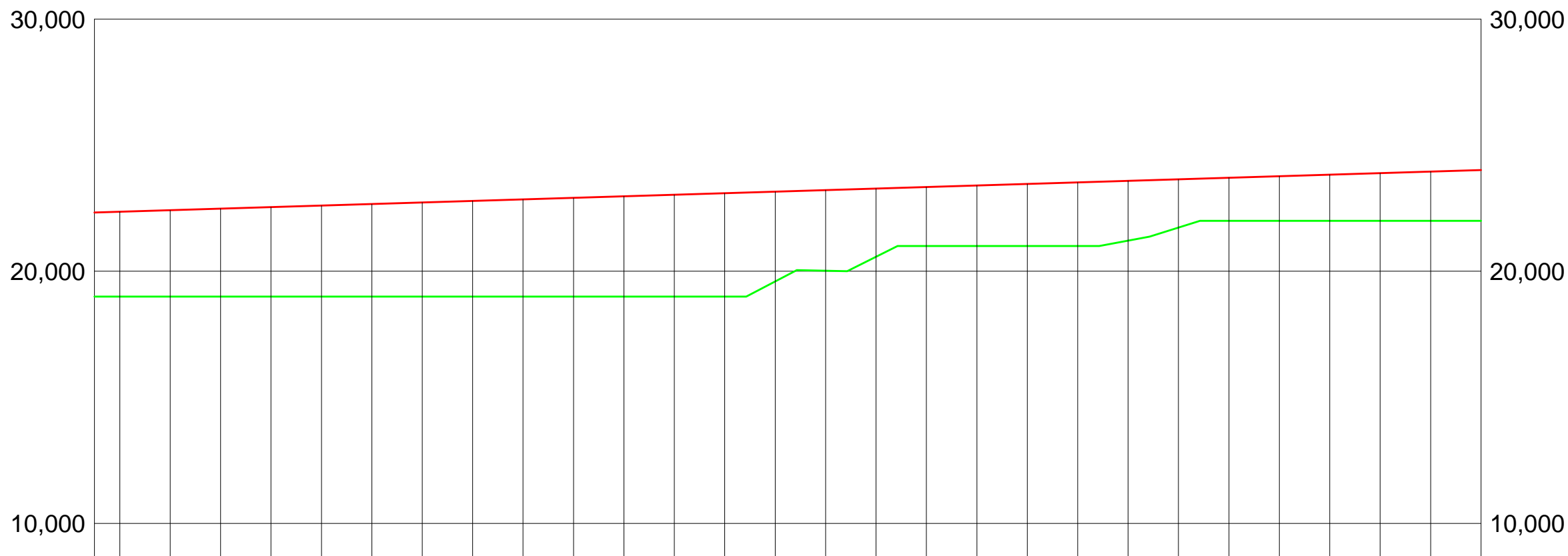
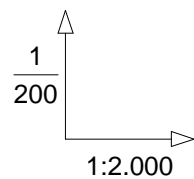
TRAZADO EN ALZADO

Nº DE PLANO

3.3

HOJA:

7/11



RAMPAS Y PENDIENTES		3,07‰																												
COTAS	PROYECTADA	22,328	22,359	22,420	22,481	22,543	22,604	22,665	22,727	22,788	22,849	22,911	22,972	23,033	23,095	23,156	23,217	23,279	23,340	23,401	23,463	23,524	23,585	23,647	23,708	23,769	23,831	23,892	23,953	24,015
	ACTUAL	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,598	20,019	20,572	21,000	21,000	21,000	21,000	21,217	21,734	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000
	DIFERENCIAS	3,328	3,359	3,420	3,481	3,543	3,604	3,665	3,727	3,788	3,849	3,911	3,972	4,033	4,095	3,558	3,198	2,707	2,340	2,401	2,463	2,524	2,368	1,913	1,708	1,769	1,831	1,892	1,953	2,015
KILOMETRAJE		3+900				4+000				4+100				4+200				4+300				4+400								
DIAGRAMA DE CURVATURA		<div><div><div>R=1.250,000</div><div>A=559,017</div><div>A=547,723</div></div></div>																												
DIAGRAMA DE PERALTES		<div><div><div>4+061,006</div><div>119,00</div><div>4+311,006</div><div>0,00</div></div></div>																												
C = 30,00/R (mm.)																														
ESCALA 1:300																														



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

[Signature]

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:

JUNIO
2014

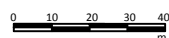
TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:

EH 1:2000
EV 1:200

ESCALA GRÁFICA:



TÍTULO DEL PLANO:

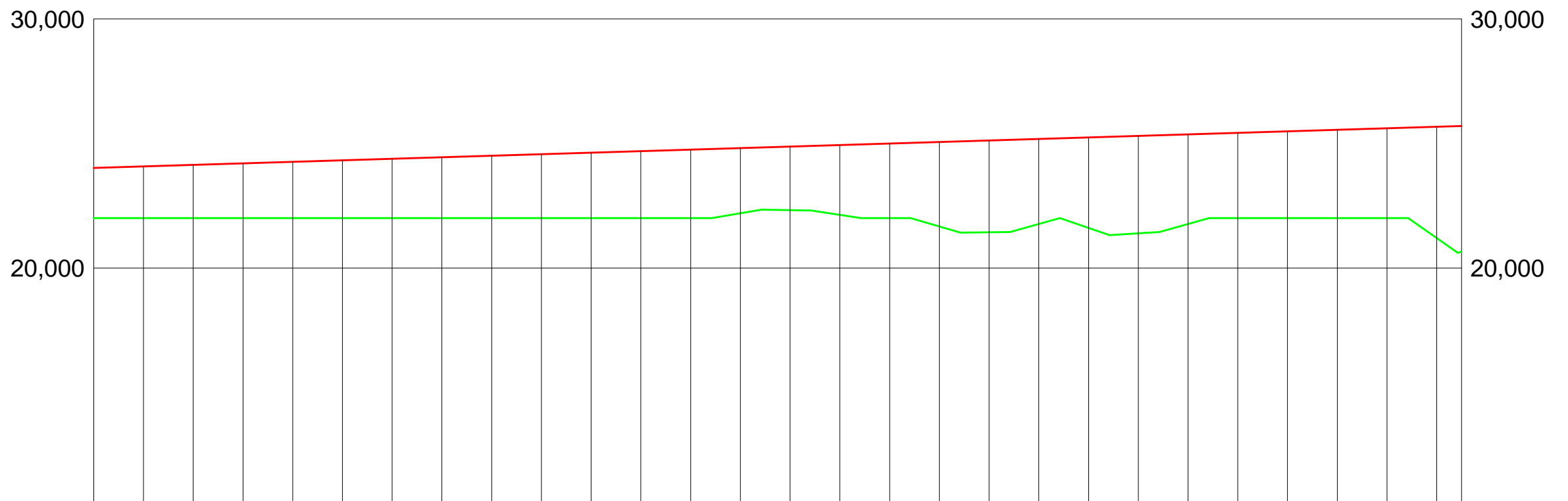
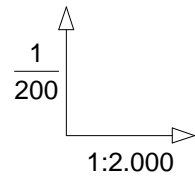
TRAZADO EN ALZADO

Nº DE PLANO

3.3

HOJA:

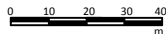
8/11

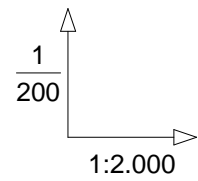


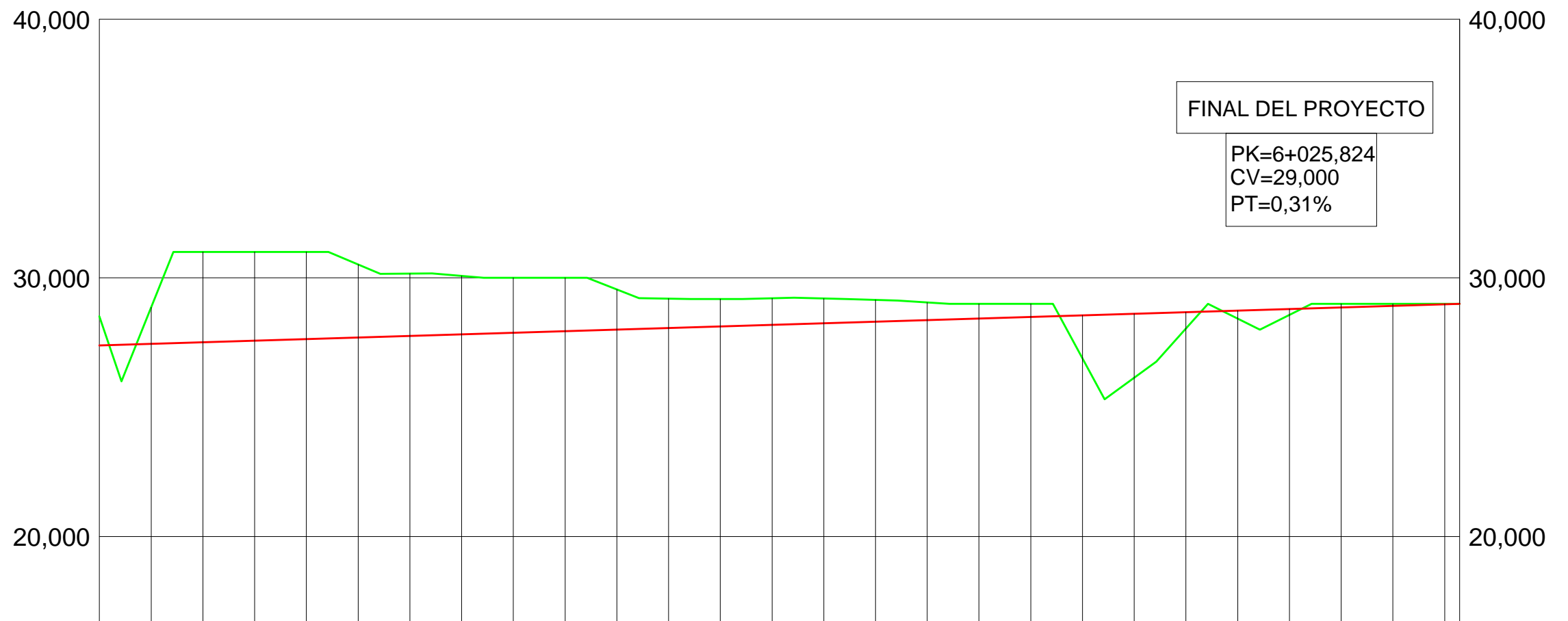
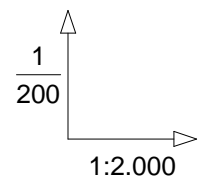
RAMPAS Y PENDIENTES		3,07‰																												
COTAS	PROYECTADA	24,015	24,076	24,137	24,199	24,260	24,321	24,382	24,444	24,505	24,566	24,628	24,689	24,750	24,812	24,873	24,934	24,996	25,057	25,118	25,180	25,241	25,302	25,364	25,425	25,486	25,548	25,609	25,670	25,701
	ACTUAL	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,193	22,320	22,131	22,000	21,666	21,431	21,761	21,611	21,390	21,762	22,000	22,000	22,000	22,000	21,201	20,660
	DIFERENCIAS	2,015	2,076	2,137	2,199	2,260	2,321	2,382	2,444	2,505	2,566	2,628	2,689	2,750	2,619	2,553	2,803	2,996	3,391	3,687	3,419	3,630	3,912	3,602	3,425	3,486	3,548	3,609	4,469	5,041
KILOMETRAJE		4+400				4+500				4+600				4+700				4+800				4+900				4+950				
DIAGRAMA DE CURVATURA		<div><div>C = 30,00/R (mm.)</div><div><div><div></div><div>A=547,723</div></div><div><div></div><div>R=-1.200,000</div></div></div></div>																												
DIAGRAMA DE PERALTES		<div><div>ESCALA 1:300</div><div><div></div><div>4+561,006</div></div><div><div></div><div>109,00</div></div></div>																												



[Signature]



109,00



RAMPAS Y PENDIENTES		3,07‰																											
COTAS	PROYECTADA	27,388	27,449	27,510	27,572	27,633	27,694	27,756	27,817	27,878	27,940	28,001	28,062	28,124	28,185	28,246	28,308	28,369	28,430	28,492	28,553	28,614	28,675	28,737	28,798	28,859	28,921	28,982	29,000
	ACTUAL	28,512	28,864	31,000	31,000	31,000	30,518	30,168	30,074	30,000	30,000	29,548	29,196	29,181	29,208	29,202	29,146	29,051	29,000	29,000	26,884	26,141	28,044	28,427	28,572	29,000	29,000	29,000	29,000
	DIFERENCIAS	-1,124	-1,415	-3,490	-3,428	-3,367	-2,824	-2,412	-2,257	-2,122	-2,060	-1,547	-1,134	-1,057	-1,023	-0,956	-0,838	-0,682	-0,570	-0,508	1,669	2,473	0,631	0,310	0,226	-0,141	-0,079	-0,018	
KILOMETRAJE		5+500		5+600				5+700				5+800				5+900				6+0006+025,824									
DIAGRAMA DE CURVATURA		RECTA																											
C = 30,00/R (mm.)		A=547,723																											
DIAGRAMA DE PERALTES		ESCALA 1:300																											
		5+549,075																											
		0,00																											
		0,00																											



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



AUTOR:

LAURA NAVARRO SILVESTRE

FECHA:
JUNIO
2014

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACIÓN DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.
TRAZADO Y PRECIOS

ESCALA:
EH 1:2000
EV 1:200
ESCALA GRÁFICA:

TÍTULO DEL PLANO:
TRAZADO EN ALZADO

Nº DE PLANO
3.3
HOJA:
11/11