

TÉRMINO MUNICIPAL DE JORBA

TÉRMINO MUNICIPAL DE ÒDENA

TÉRMINO MUNICIPAL DE IGUALADA

SOLAPE HOJA 2

ZONA APARCAMIENTO DE CAMIONES

MURO 3
554.1-I

P.S. - 553.8

P.I. - 552.8

ENLACE 554
IGUALADA - PRATS DEL REI
BV-1031

ENLACE 551
IGUALADA OESTE
N-IIa, BV-1038

A-2

MURO 1
551.4-D

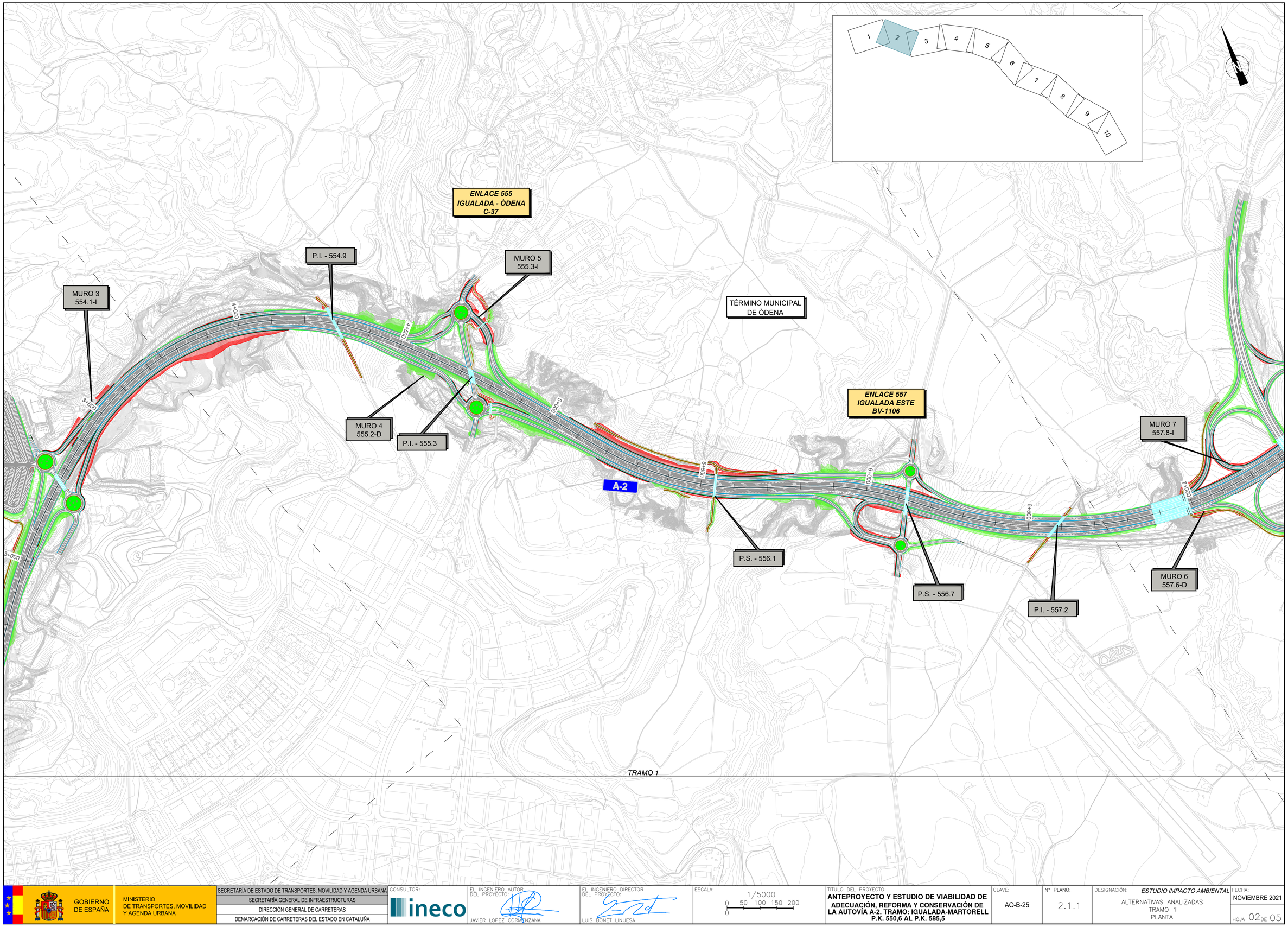
P.S. - 551.6

MURO 2
552.3-D

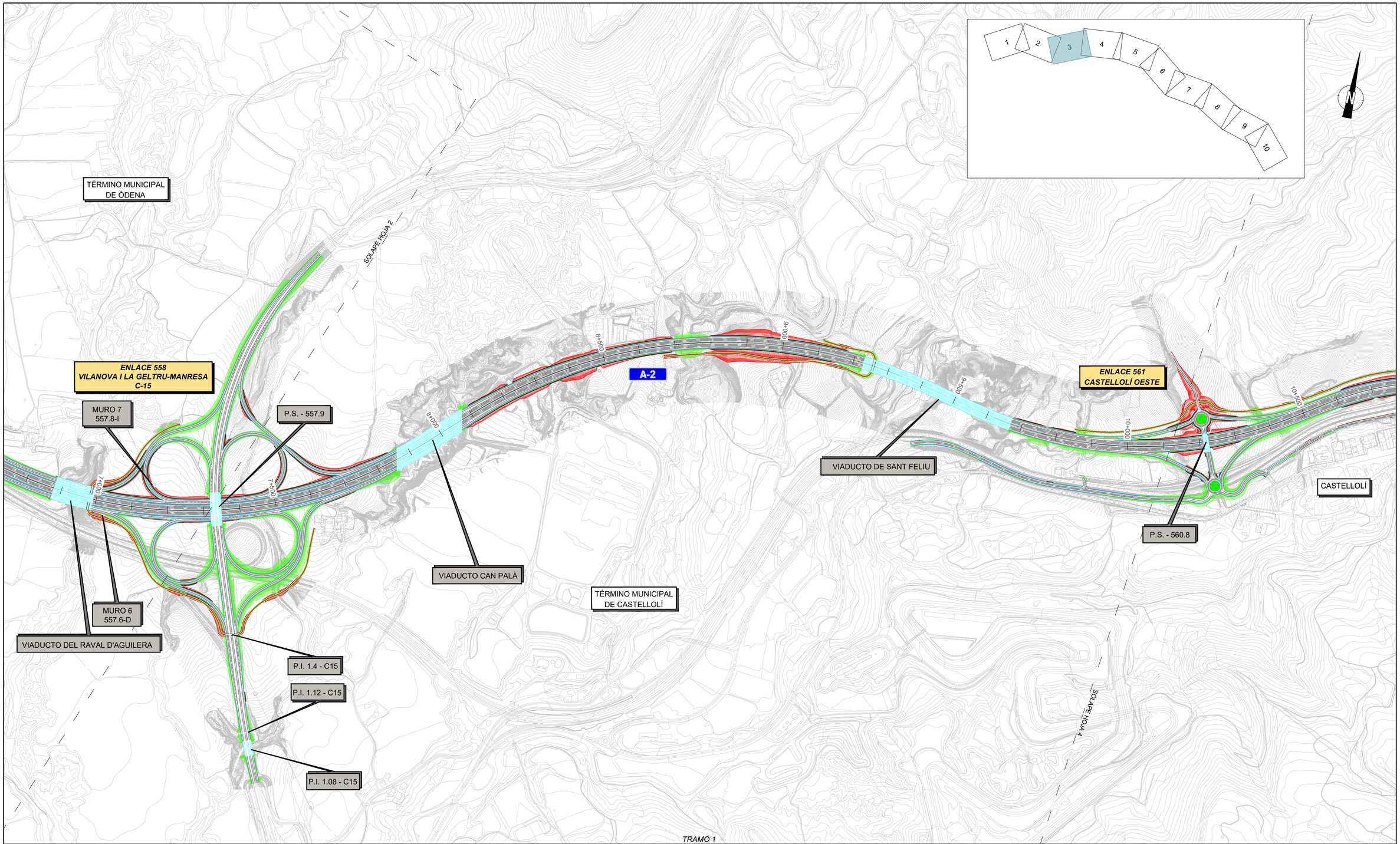
0+000
0+500
1+000
1+500
2+000
2+500
3+000
3+500

TRAMO 1

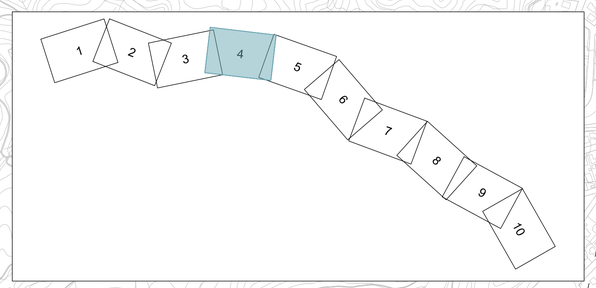
GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 0)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.1.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 1 PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 01 DE 05



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 0 50 100 150 200 0	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.1.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 1 PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 02 DE 05



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 0)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.1.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 1 PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 03 DE 05



TÉRMINO MUNICIPAL DE CASTELLOLÍ

VIADUCTO DE CASTELLOLÍ

ENLACE 564
CASTELLOLÍ ESTE - COLL DEL BRUC

CENTRO DE CONTROL TÚNELES DEL BRUC

P.S. - 563.1

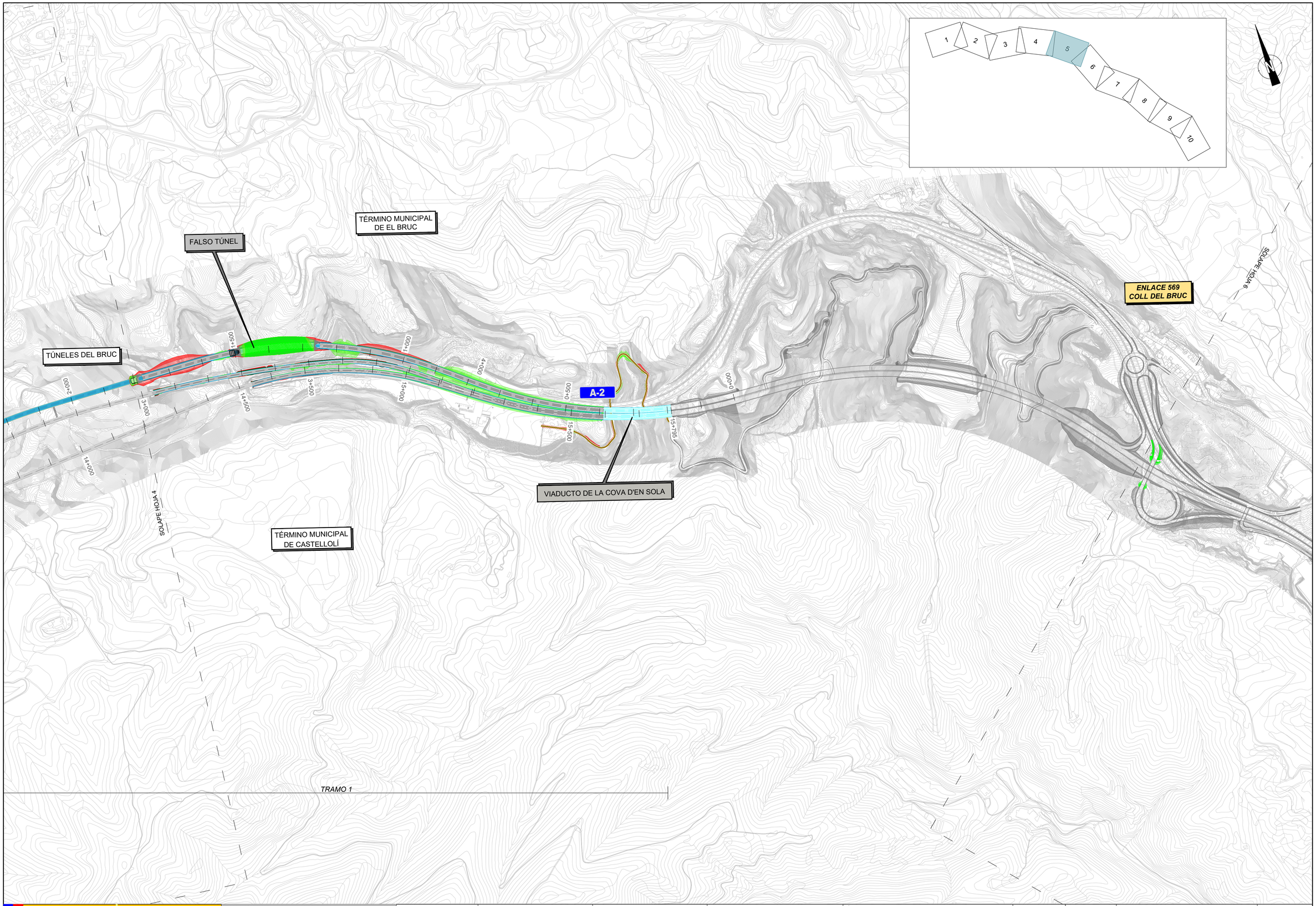
A-2

10+500
11+000
11+500
0+000
0+500
4+500
1+000
1+500
12+000
2+500
3+000
3+500
13+000
13+500
2+000
2+500
14+000

TÚNELES DEL BRUC

TRAMO 1

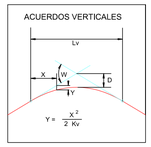
GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 / 0)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.1.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 1 PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 04 DE 05

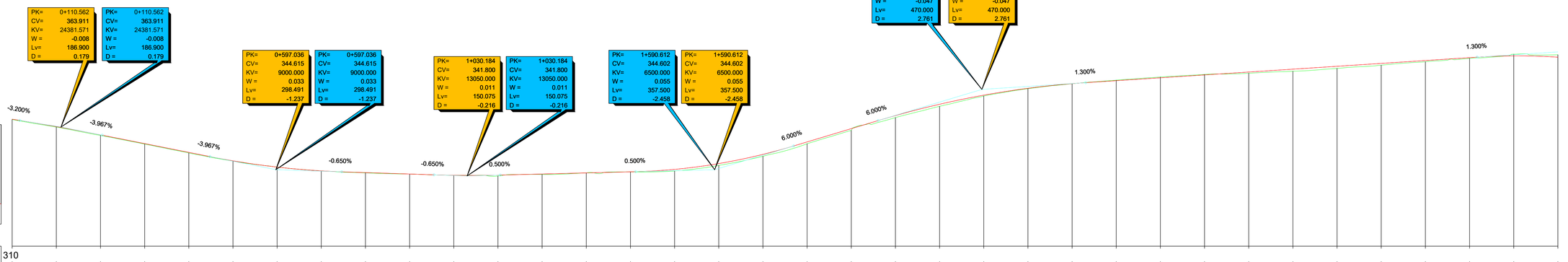


GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMANZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 / 0)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.1.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 1 PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 05 DE 05

EH:1/5000
EV:1/1000

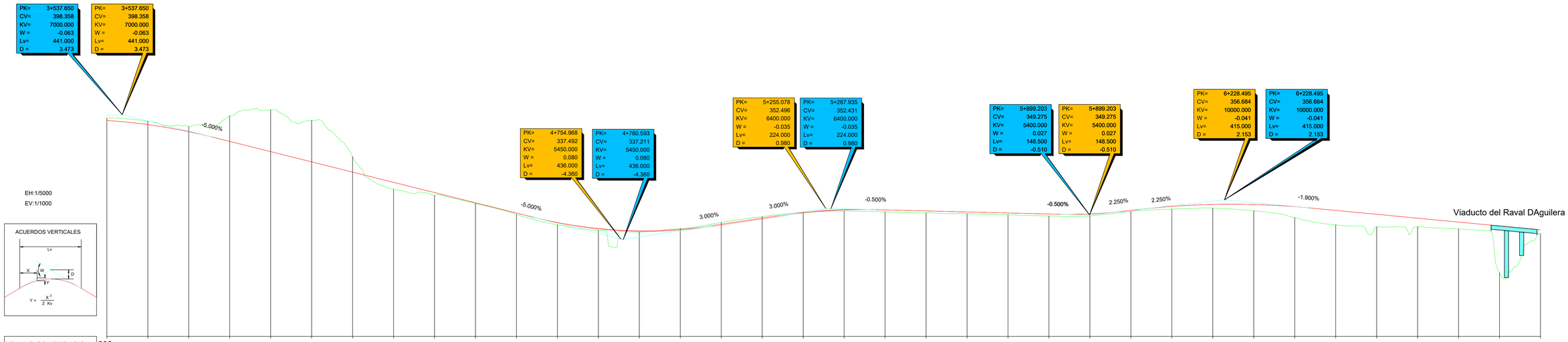
ACUERDOS VERTICALES





PLANO COMPARACION 310

| | | |



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORVINZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: H: 1/5000 V:1/1000

0 50 100 150 200

0 10 20 30 40

TITULO DEL PROYECTO:

ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.1.2

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*

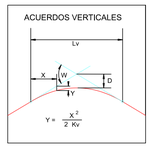
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 1. EJE PRINCIPAL
PERFILES LONGITUDINALES

FECHA: NOVIEMBRE 2021

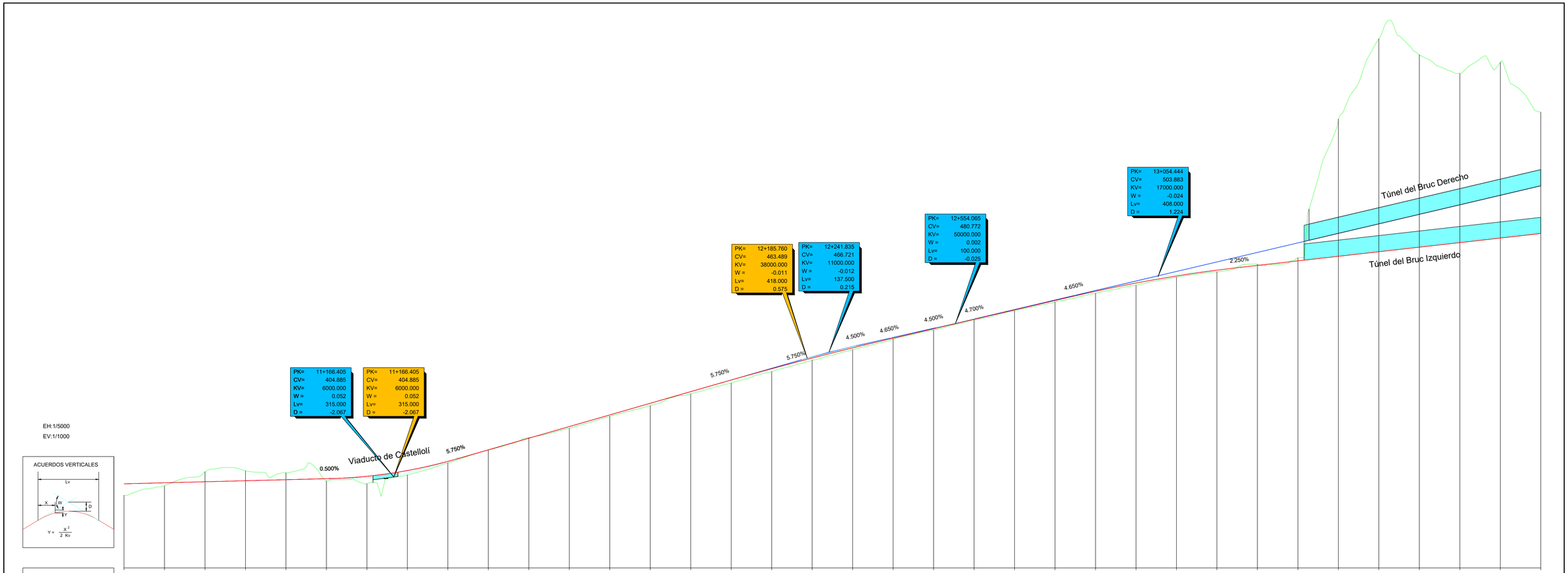
HOJA 02 DE 07

EH:1/5000
EV:1/1000

ACUERDOS VERTICALES

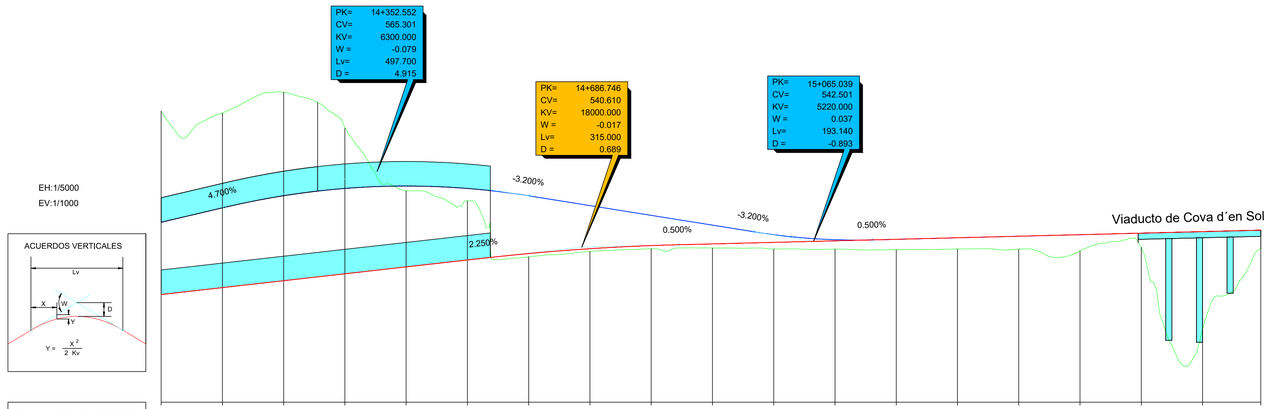


| | | |

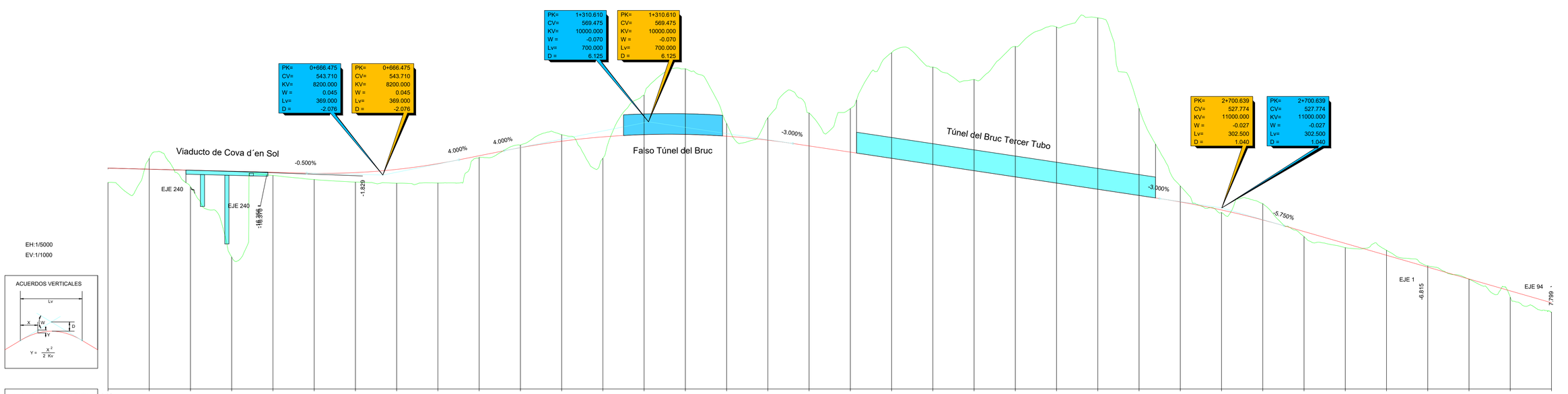


PLANO COMPARACION 360

| | | |



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMANZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: H: 1/5000 V:1/1000 (0 50 100 150 200 / 0 10 20 30 40)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**
CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.1.2	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 1. EJE PRINCIPAL PERFILES LONGITUDINALES	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 05 DE 07



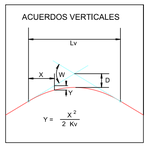
PLANO COMPARACION 440

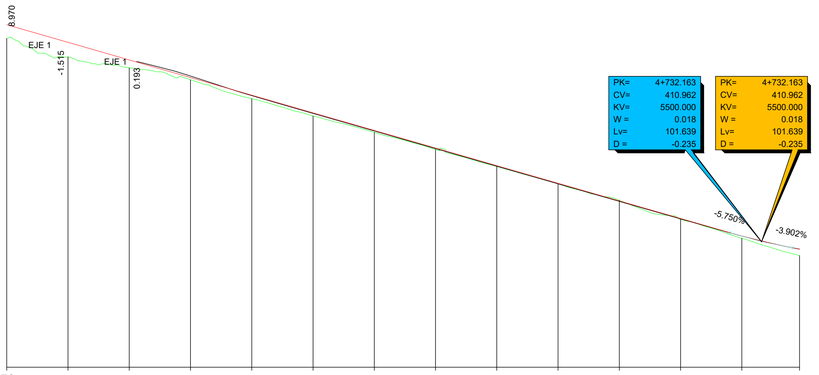
| | | |

EH:1/5000

EV:1/1000

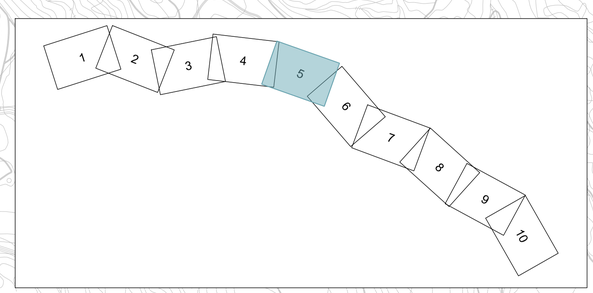
ACUERDOS VERTICALES





PLANO COMPARACION	370														
P.K.	3+500				4+000						4+500				4+794.203
DISTANCIAS — AL ORIGEN	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	0.000	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	794.203	
DISTANCIAS — PARCIALES	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	94.203	
ORDENADAS — RASANTE	481.811	476.061	470.311	464.561	458.811	453.061	447.311	441.561	435.811	430.061	424.311	418.561	412.843	408.541	
ORDENADAS — TERRENO	477.32	471.30	467.71	463.81	457.68	452.04	446.68	441.08	435.52	429.85	424.48	418.25	412.12	406.45	
COTAS ROJAS — DESMONTE											0.17				
COTAS ROJAS — TERRAPLEN	4.49	4.76	2.60	0.75	1.13	1.02	0.63	0.48	0.29	0.21		0.31	0.72	2.09	
ACUERDOS VERTICALES													4+691.343 413.864	4+782.882 408.979	
DIAGRAMA DE CURVATURAS	A=335	R=1000	A=335	A=435	R=1300	A=435	R=1998		A=670			A=300	R=723		
	3+611.878		3+802.212	3+914.437	4+059.994	4+119.402	4+170.228		4+367.132			4+591.863	4+716.514	4+794.203	
DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE DERECHO	BD:6.47%				BD:5.33%	BI:5.33%		BD:3.66%	BI:3.66%				BD:8.00%		
DIAGRAMA DE PERALTES — BORDE IZQUIERDO	BI:6.47%				BD:5.33%			BD:3.66%					BI:8.00%		
	3+601.063		3+601.492	3+913.717	4+059.275	4+121.753	4+172.580		4+369.484			4+594.215	4+718.865		

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: H: 1/5000 V:1/1000 0 50 100 150 200 0 10 20 30 40	TITULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.1.2	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 1. TÚNEL DEL BRUC. EJE 4 PERFILES LONGITUDINALES	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 07 DE 07



A-2

0+000

0+500

1+000

1+500

ENLACE 569
COLL DEL BRUC

MURO 9
567.9-I

P.I. - 568.2

VIADUCTO DE CAL MATA

VIADUCTO DE LA COVA

P.S. - 567.5

MURO 12
568.2-D

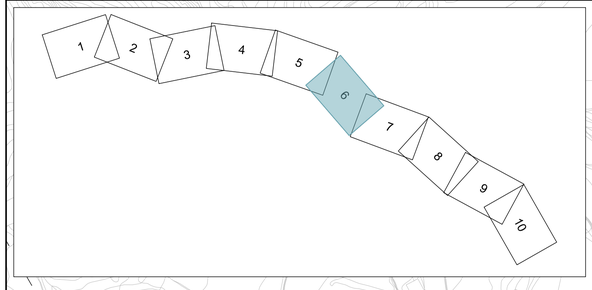
MURO 11
568.2-D

SOLAPE HOJA 4

SOLAPE HOJA 6

TRAMO 2

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 0 50 100 150 200 0	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.2.1.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 2. ALTERNATIVA BRUC NORTE PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 01 DE 02



MURO 9
567.9-I

MURO 10
568.1-I

P.I. - 568.2

P.I. - 568.6

SOLABE HOJA 5

2+000

1+500

2+500

2+990

A-2

SOLABE HOJA 7

P.S. - 567.5

MURO 12
568.2-D

MURO 11
568.2-D

P.I. - 568.9

TRAMO 2

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: 1/5000
0 50 100 150 200
0

TITULO DEL PROYECTO:
ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

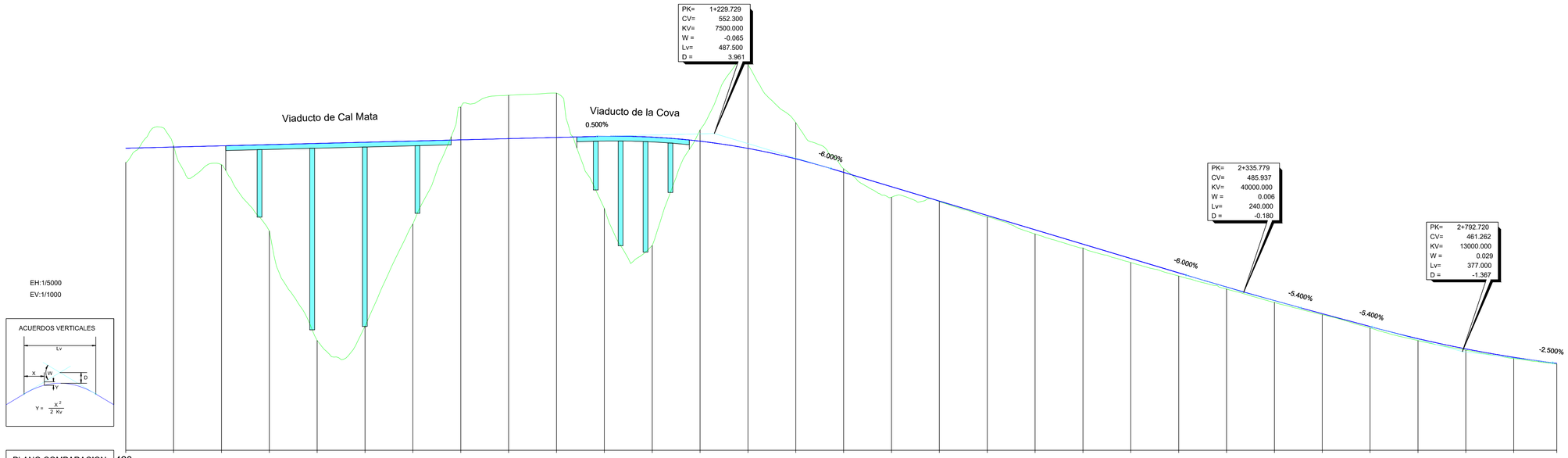
CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.2.1.1

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 2. ALTERNATIVA BRUC NORTE
PLANTA

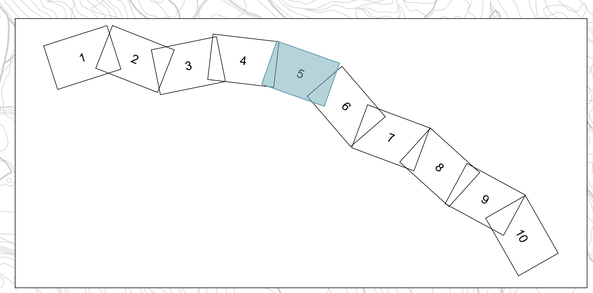
FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 02 DE 02



PLANO COMPARACION 420

| | | |



A-2

0+000

0+500

1+000

1+500

ENLACE 569
COLL DEL BRUC

P.I. - 568.2

P.S. - 567.5

VIADUCTO DE CAL MATA

VIADUCTO DE LA COVA

MURO 12
568.2-D

MURO 11
568.2-D

SOLAPE HOJA 4

SOLAPE HOJA 6

TRAMO 2

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: 1/5000
0 50 100 150 200
0

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

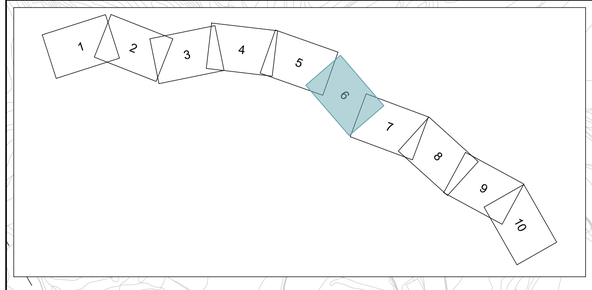
CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.2.2.1

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 2. ALTERNATIVA BRUC SUR
PLANTA

FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 01 DE 02



MURO 10
568.1-I

P.I. - 568.2

P.I. - 568.6

P.S. - 567.5

MURO 12
568.2-D

MURO 11
568.2-D

P.I. - 568.9

SOLABE HOJA 5

SOLABE HOJA 7

1+500

2+000

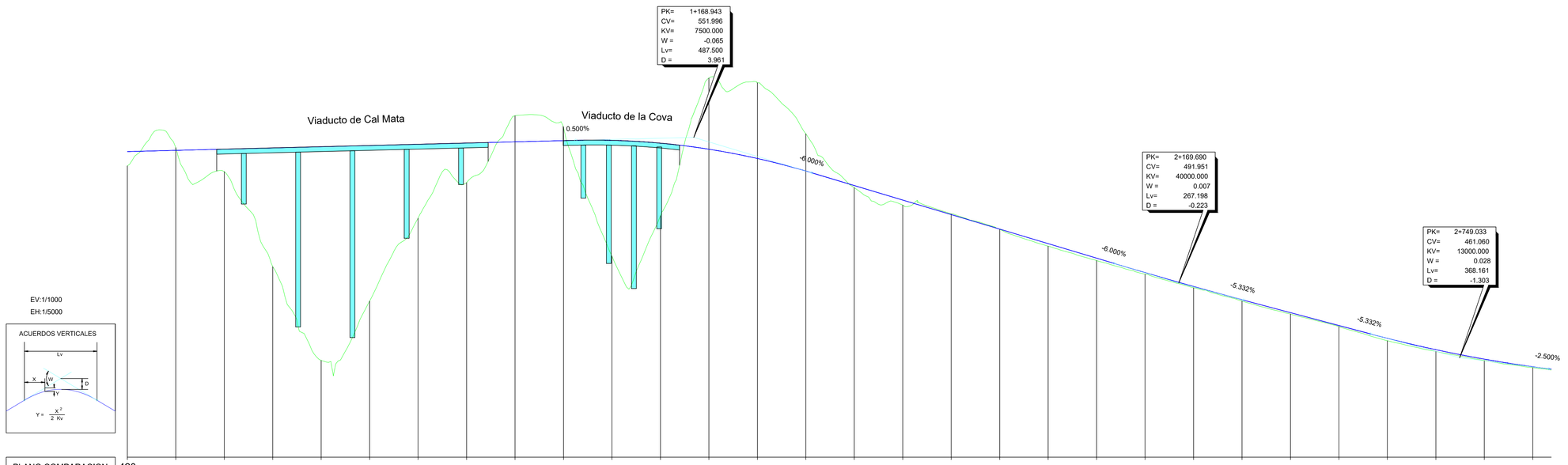
2+500

2+938.251

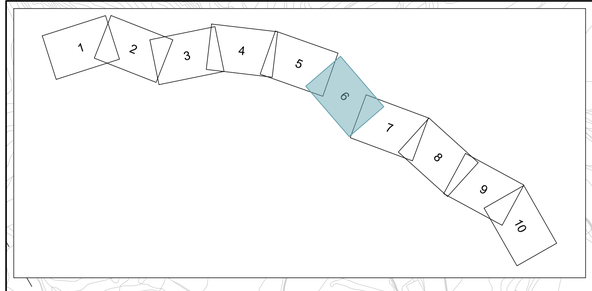
A-2

TRAMO 2

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 0)	TITULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.2.2.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 2. ALTERNATIVA BRUC SUR PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 02 DE 02


PK= 1+168.943
CV= 551.996
KV= 7500.000
W = -0.065
Lv= 487.500
D = 3.961
PK= 2+169.690
CV= 491.951
KV= 40000.000
W = 0.007
Lv= 267.198
D = -0.223
PK= 2+749.033
CV= 461.060
KV= 13000.000
W = 0.028
Lv= 368.161
D = -1.303
Viaducto de Cal Mata
Viaducto de la Cova
0.500%
-6.000%
-6.000%
-5.332%
-5.332%
-2.500%
EV:1/1000
EH:1/5000
ACUERDOS VERTICALES
Lv
X
W
D
Y
Y = X² / 2 Kv

| | | |



P.I. - 571.7

COLLBATÓ

TÉRMINO MUNICIPAL
DE EL BRUC

P.I. - 570.8

P.I. - 569.9

A-2

SOLAPE HOJA 5

SOLAPE HOJA 7

TÉRMINO MUNICIPAL
DE COLLBATÓ

EL BRUC

ENLACE 571
EL BRUC

TÉRMINO MUNICIPAL
DE ELS HOSTALETS DE PIEROLA

TRAMO 3

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.3.1.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 1 SOBRE CALZADA ACTUAL PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 01 DE 03

TÉRMINO MUNICIPAL DE COLLBATÓ

TÉRMINO MUNICIPAL DE ESPARRAGUERA

ENLACE 575 COLLBATÓ

APARCAMIENTO DE CAMIONES

ENLACE 576 ESPARRAGUERA NORTE

ENLACE 572 VÍA DE SERVICIO COLLBATÓ

A-2

2+000

2+500

3+000

3+500

4+000

4+500

5+000

5+500

P.I. 572.5

P.I. 572.6

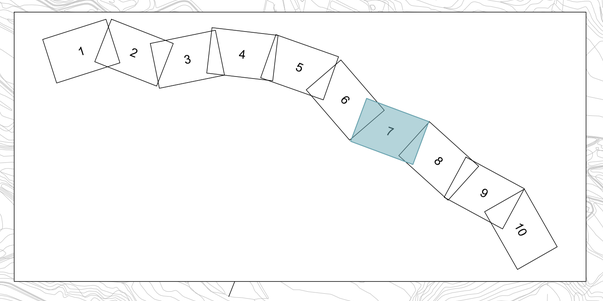
P.I. - 571.7

P.I. - 573.9

P.S. - 574.7

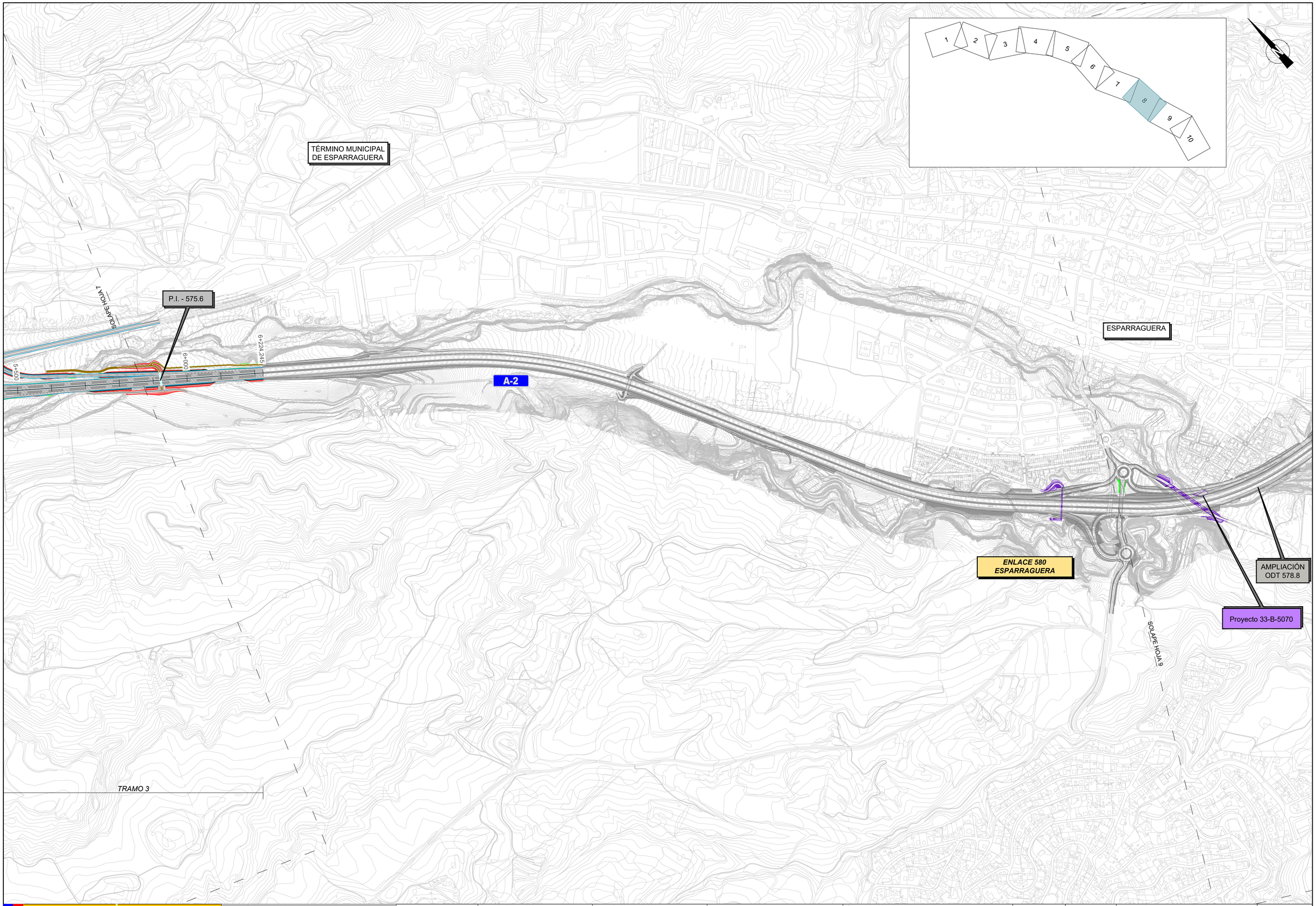
SOLAPE HOJA 6

SOLAPE HOJA 8



TRAMO 3

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 0)	TITULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.3.1.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 1 SOBRE CALZADA ACTUAL PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 02 DE 03



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 0)

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

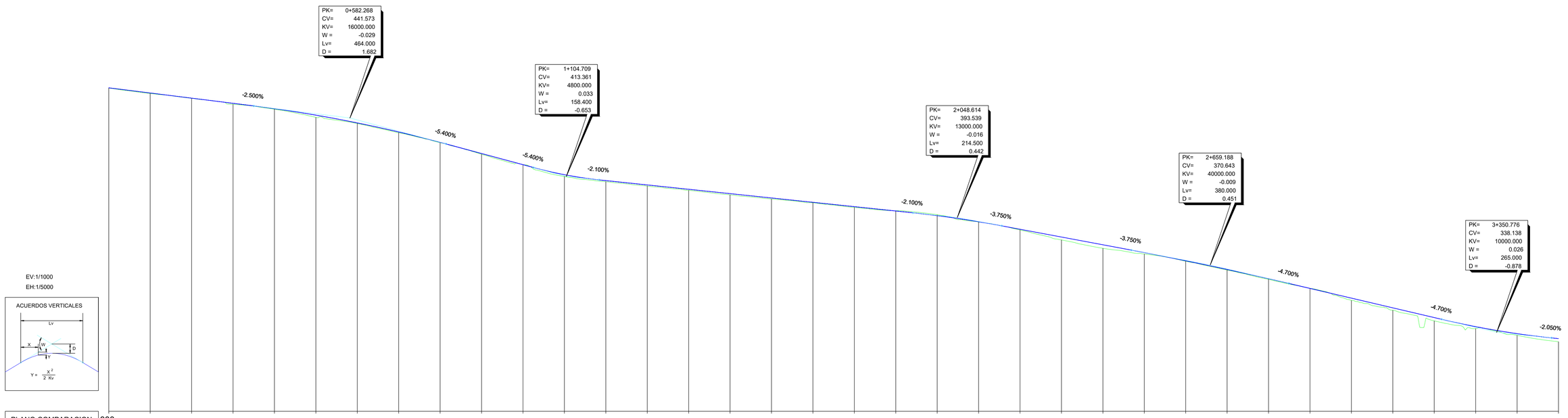
CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.3.1.1

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 1
SOBRE CALZADA ACTUAL
PLANTA

FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 03 DE 03

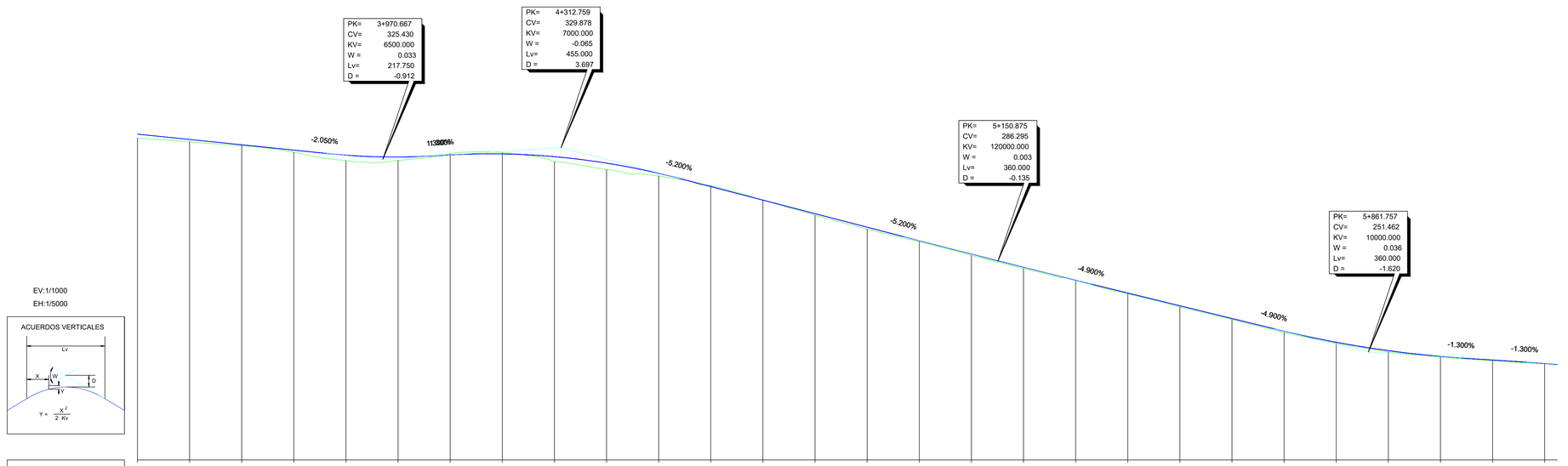


EV:1/1000
EH:1/5000

ACUERDOS VERTICALES

PLANO COMPARACION 300

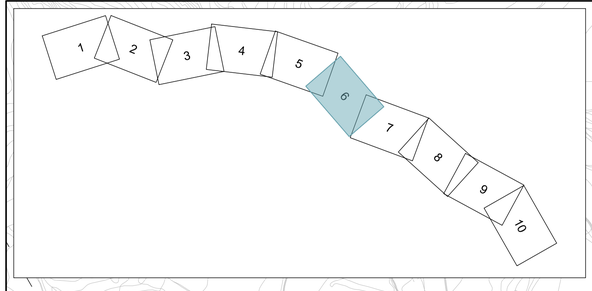
| | | |



EV:1/1000

EH:1/5000

| | | |



P.I. - 571.7

COLLBATÓ

TÉRMINO MUNICIPAL DE EL BRUC

P.I. - 570.8

FALSO TÚNEL

A-2

SOLAPE HOJA 5

SOLAPE HOJA 7

TÉRMINO MUNICIPAL DE COLLBATÓ

P.I. - 569.9

EL BRUC

ENLACE 571
EL BRUC

TÉRMINO MUNICIPAL DE ELS HOSTALETS DE PIEROLA

TRAMO 3

| | | |

TÉRMINO MUNICIPAL DE COLLBATÓ

TÉRMINO MUNICIPAL DE ESPARRAGUERA

ENLACE 575 COLLBATÓ

APARCAMIENTO DE CAMIONES

ENLACE 576 ESPARRAGUERA NORTE

ENLACE 572 VÍA DE SERVICIO COLLBATÓ

A-2

FALSO TÚNEL

P.I. - 571.7

P.I. - 573.9

P.I. - 574.7

2+000

2+500

3+000

3+500

4+000

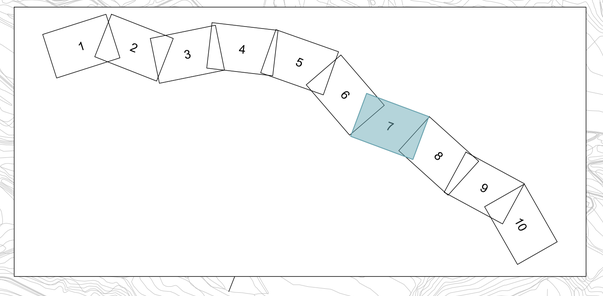
4+500

5+000

5+500

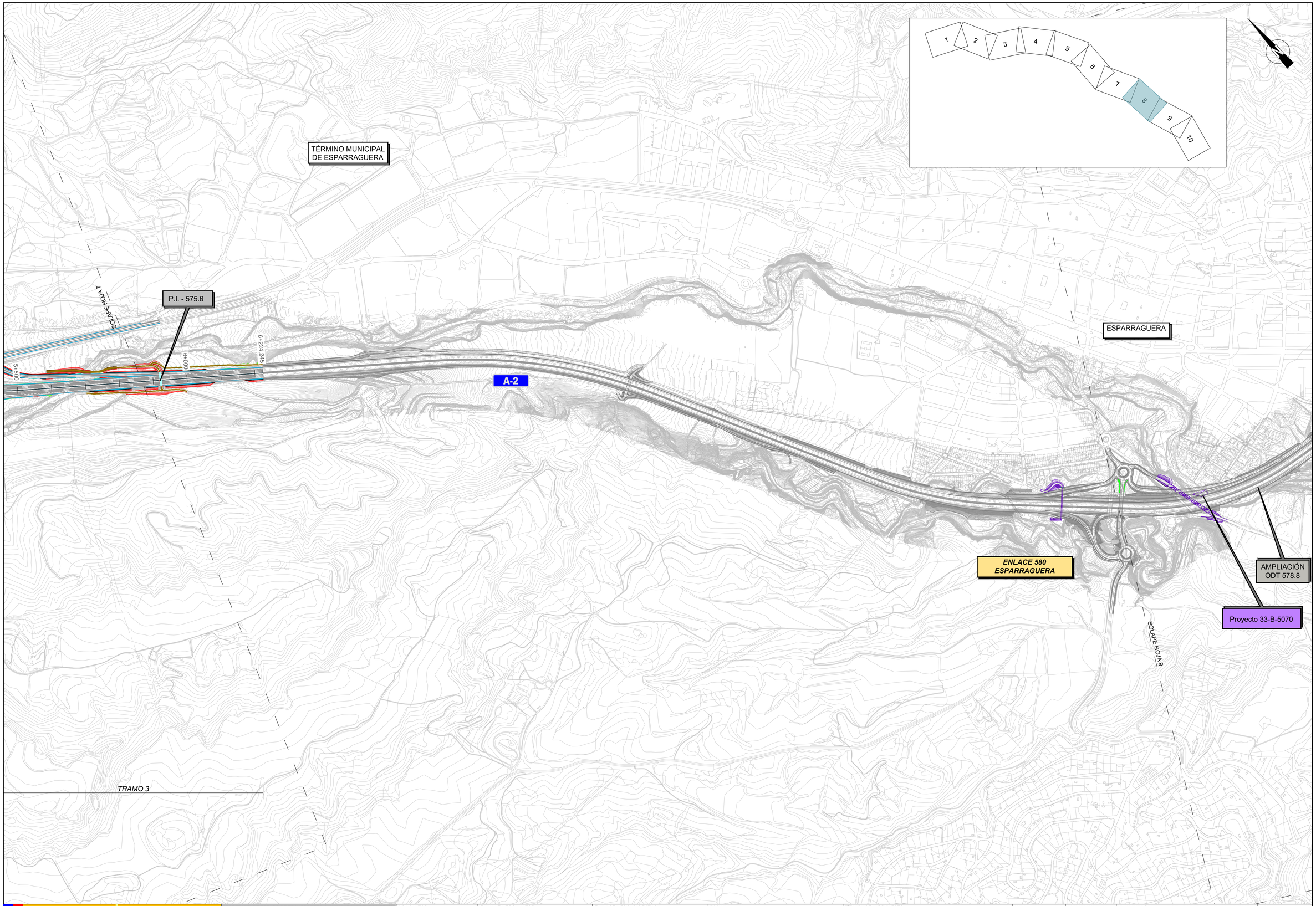
SOLAPE HOJA 6

SOLAPE HOJA 8



TRAMO 3

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 / 0)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.3.2.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 2 FALSO TÚNEL PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 02 DE 03



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: 1/5000

0 50 100 150 200

0

TÍTULO DEL PROYECTO:

ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

CLAVE: AO-B-25

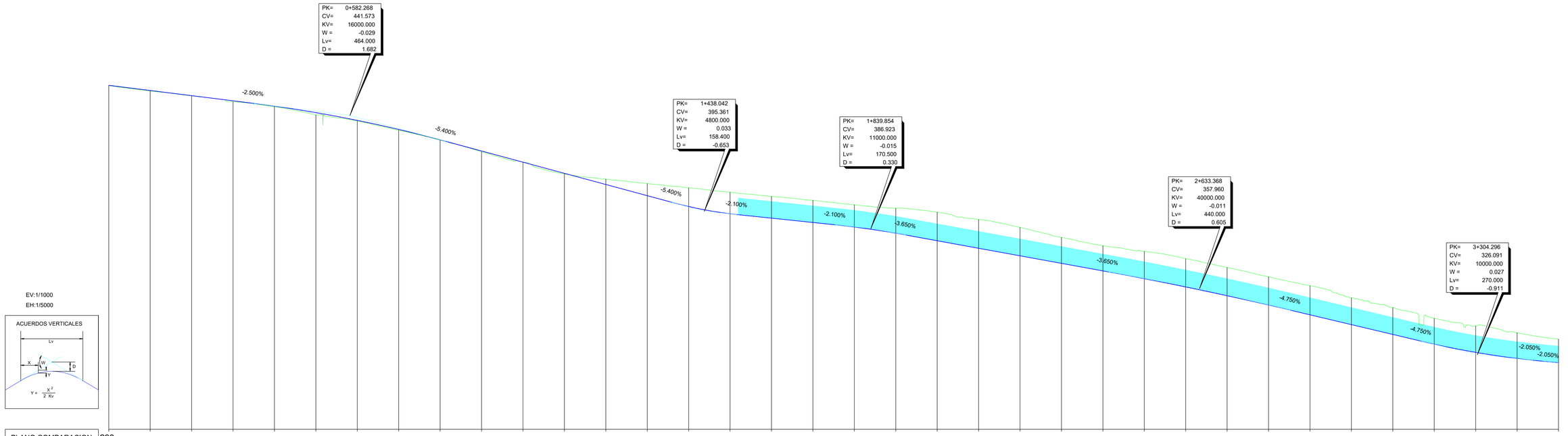
Nº PLANO: 2.3.2.1

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*

ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 2
FALSO TÚNEL
PLANTA

FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 03 DE 03

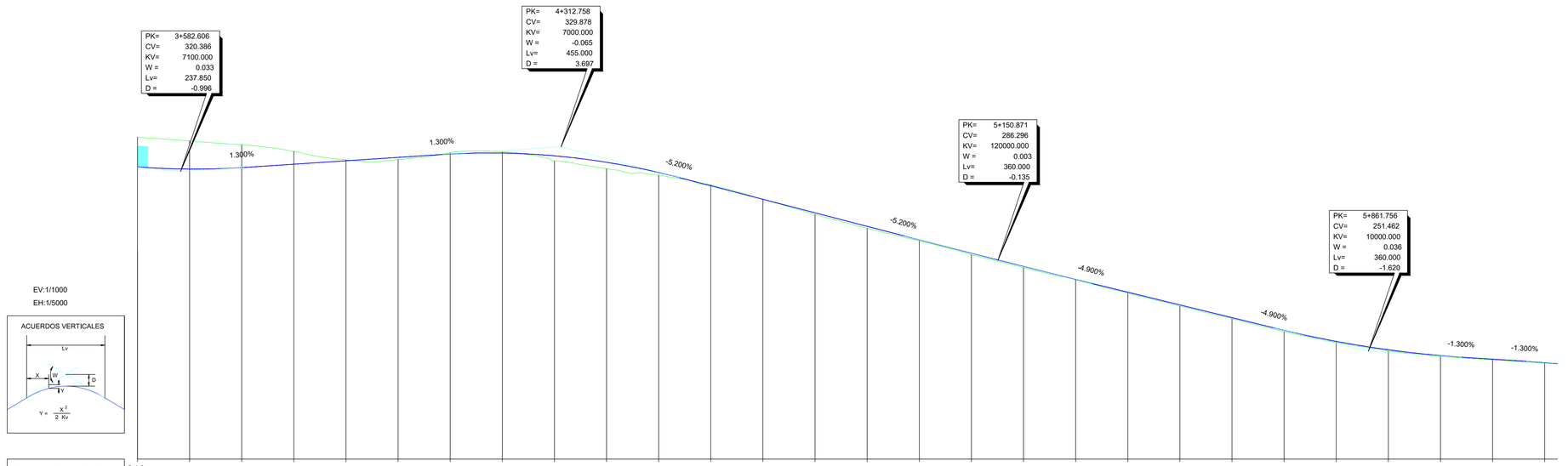


EV:1/1000
EH:1/5000

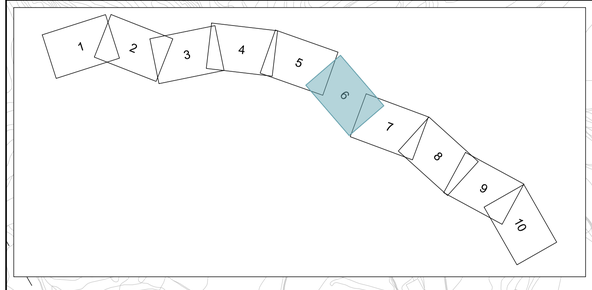
ACUERDOS VERTICALES

PLANO COMPARACION 290

| | | |


PK= 3+582.606
CV= 320.386
KV= 7100.000
W = 0.033
Lv= 237.850
D = -0.996
PK= 4+312.758
CV= 329.878
KV= 7000.000
W = -0.065
Lv= 455.000
D = 3.697
PK= 5+150.871
CV= 286.296
KV= 120000.000
W = 0.003
Lv= 360.000
D = -0.135
PK= 5+861.756
CV= 251.462
KV= 10000.000
W = 0.036
Lv= 360.000
D = -1.620
1.300%
1.300%
-5.200%
-5.200%
-4.900%
-4.900%
-1.300%
-1.300%
EV:1/1000
EH:1/5000
ACUERDOS VERTICALES
Lv
X
W
Y
D
Y = X² / 2 Kv

| | | |



COLLBATÓ

TÉRMINO MUNICIPAL
DE EL BRUC

A-2

SOLAPE HOJA 5

SOLAPE HOJA 7

P.I. - 569.9

0+000

1+000

VIADUCTO DE CAN
DALMASES 1

1+500

TÉRMINO MUNICIPAL
DE COLLBATÓ

P.I. 571.7

MURO 14
571.9-I

2+000

2+500

EL BRUC

0+000

ENLACE 571
EL BRUC

TÉRMINO MUNICIPAL
DE ELS HOSTALETS DE PIEROLA

TRAMO 3

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 / 0)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.3.3.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 3 VARIANTE DE POBLACIÓN PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 01 DE 03

TÉRMINO MUNICIPAL DE COLLBATÓ

TÉRMINO MUNICIPAL DE ESPARRAGUERA

ENLACE 575 COLLBATÓ

A-2

ENLACE 576 ESPARRAGUERA NORTE

ENLACE 572 VÍA DE SERVICIO COLLBATÓ

P.I. - 573.8

P.I. - 573.5

5+000

5+500

6+000

4+500

4+000

3+500

3+000

2+500

P.S. - 575

VIADUCTO DE CAN DALMASES 2

MURO 14 571.9-I

SOLAPE HOJA 6

P.I. 572.3

P.I. 571.7

SOLAPE HOJA 8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

TRAMO 3

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: 1/5000

0 50 100 150 200

0

TITULO DEL PROYECTO:

ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

CLAVE: AO-B-25

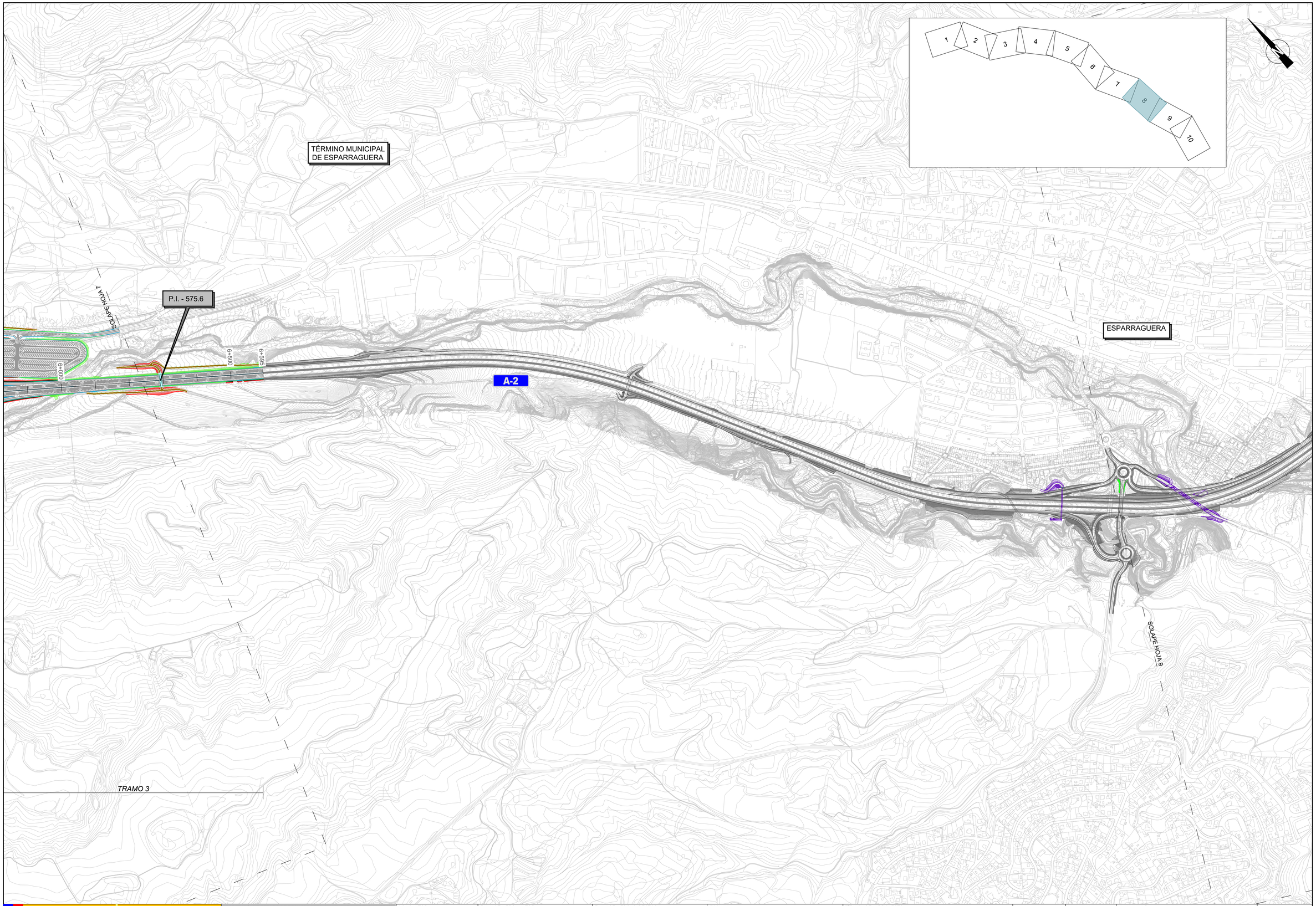
Nº PLANO: 2.3.3.1

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*

ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 3
VARIANTE DE POBLACIÓN
PLANTA

FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 02 DE 03



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 0)

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

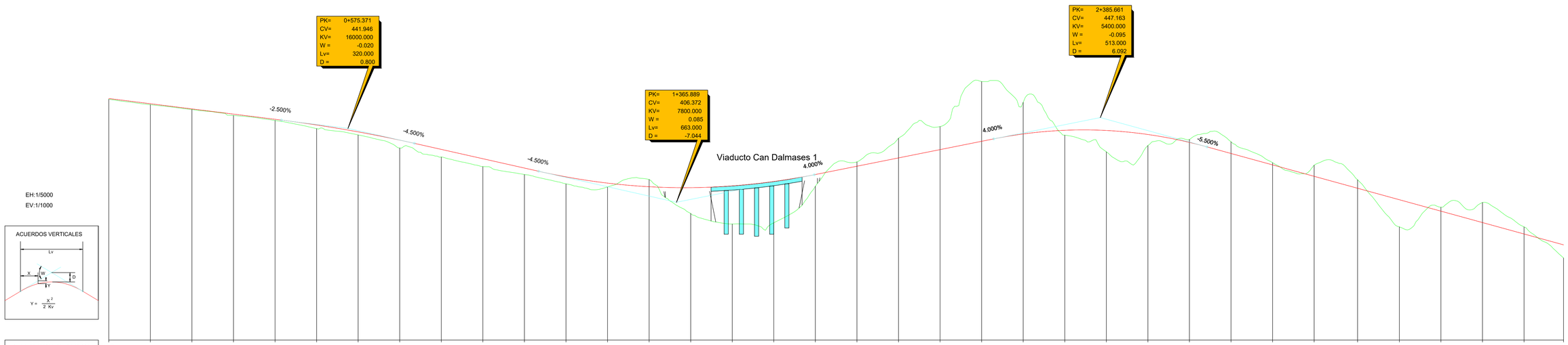
CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.3.3.1

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 3
VARIANTE DE POBLACIÓN
PLANTA

FECHA: NOVIEMBRE 2021

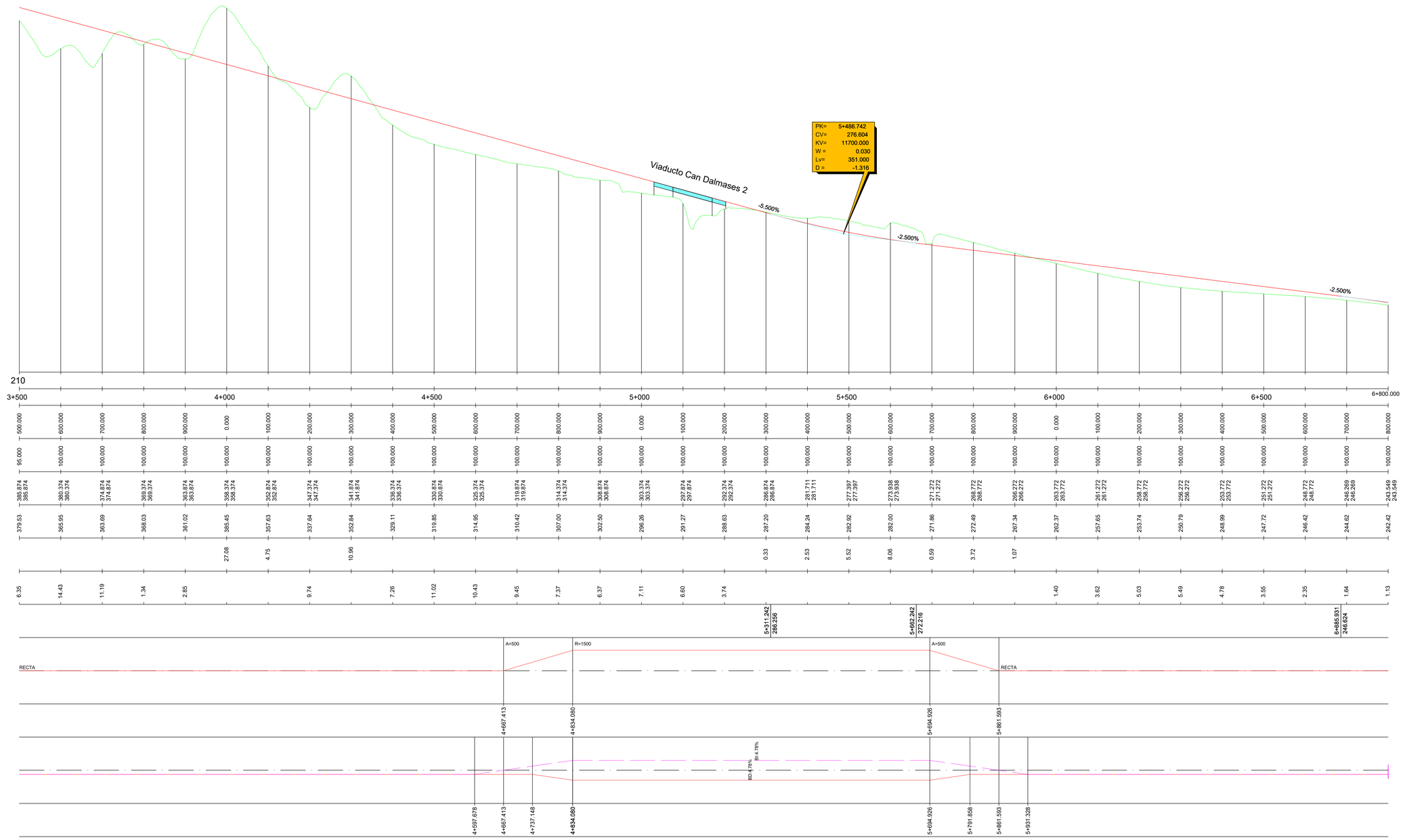
HOJA 03 DE 03



PLANO COMPARACION 340

		P.K.	0+000		0+500							1+000									1+500									2+000									2+500									3+000									3+500
DISTANCIAS	AL ORIGEN		0.000	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	0.000	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	0.000	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	4.457	105.000	205.000	305.000	405.000	500.000																		
	PARCIALES		0.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	104.457	100.543	100.000	100.000	100.000	95.000																		
ORDENADAS	RASANTE		456.330	453.830	451.330	448.830	446.330	443.608	440.265	436.298	431.837	427.337	422.837	418.613	415.595	413.860	413.406	414.234	416.345	419.737	423.737	427.737	431.737	435.737	439.272	441.034	440.945	439.003	435.210	429.874	424.374	418.874	413.129	407.599	402.099	396.599	391.099	385.874																		
	TERRENO		455.98	453.36	451.03	448.16	445.78	441.85	438.80	432.50	428.16	423.54	419.71	415.24	413.76	417.34	401.00	395.89	396.52	414.08	425.80	437.21	442.83	464.50	454.50	438.69	430.67	433.68	436.58	435.50	425.42	424.21	417.18	394.53	403.96	406.27	394.50	379.53																		
COTAS ROJAS	DESMONTE															3.48					2.06	9.47	11.09	28.76	15.23				1.37	5.62	1.05	5.34	4.05		1.86	9.67	3.40																				
	TERRAPLEN		0.35	0.47	0.30	0.67	0.55	1.76	1.46	3.80	3.68	3.79	3.12	3.37	1.83	12.41	18.35	19.83	5.66							2.34	10.27	5.32						13.07					6.35																		
ACUERDOS VERTICALES							0+415.371 445.946				0+736.371 434.746		1+034.389 427.260						1+697.389 419.632						2+129.161 436.903					2+642.161 433.056																																
DIAGRAMA DE CURVATURAS			R=625	A=280	RECTA	A=295	R=700											A=295				A=315	R=925																RECTA	A=315																		
				0+198.405	0+323.935		0+497.406	0+621.728									1+402.153	1+526.475	1+633.745																			3+004.457	3+111.727																		
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO								BI:8.00%																		BI:6.84%																														
	BORDE IZQUIERDO								BD:8.00%																		BD:6.84%																														
				0+198.405		0+380.671	0+410.671	0+430.671		0+621.728							1+402.153	1+526.475	1+633.745																			3+004.457	3+080.362	3+111.727	3+143.093																		

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMANZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: H: 1/5000 V:1/1000 0 50 100 150 200 0 10 20 30 40	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.3.3.2	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 3 VARIANTE DE POBLACIÓN. PERFILES LONGITUDINALES	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 01 DE 02



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMANZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: H: 1/5000 V:1/1000
0 50 100 150 200
0 10 20 30 40

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

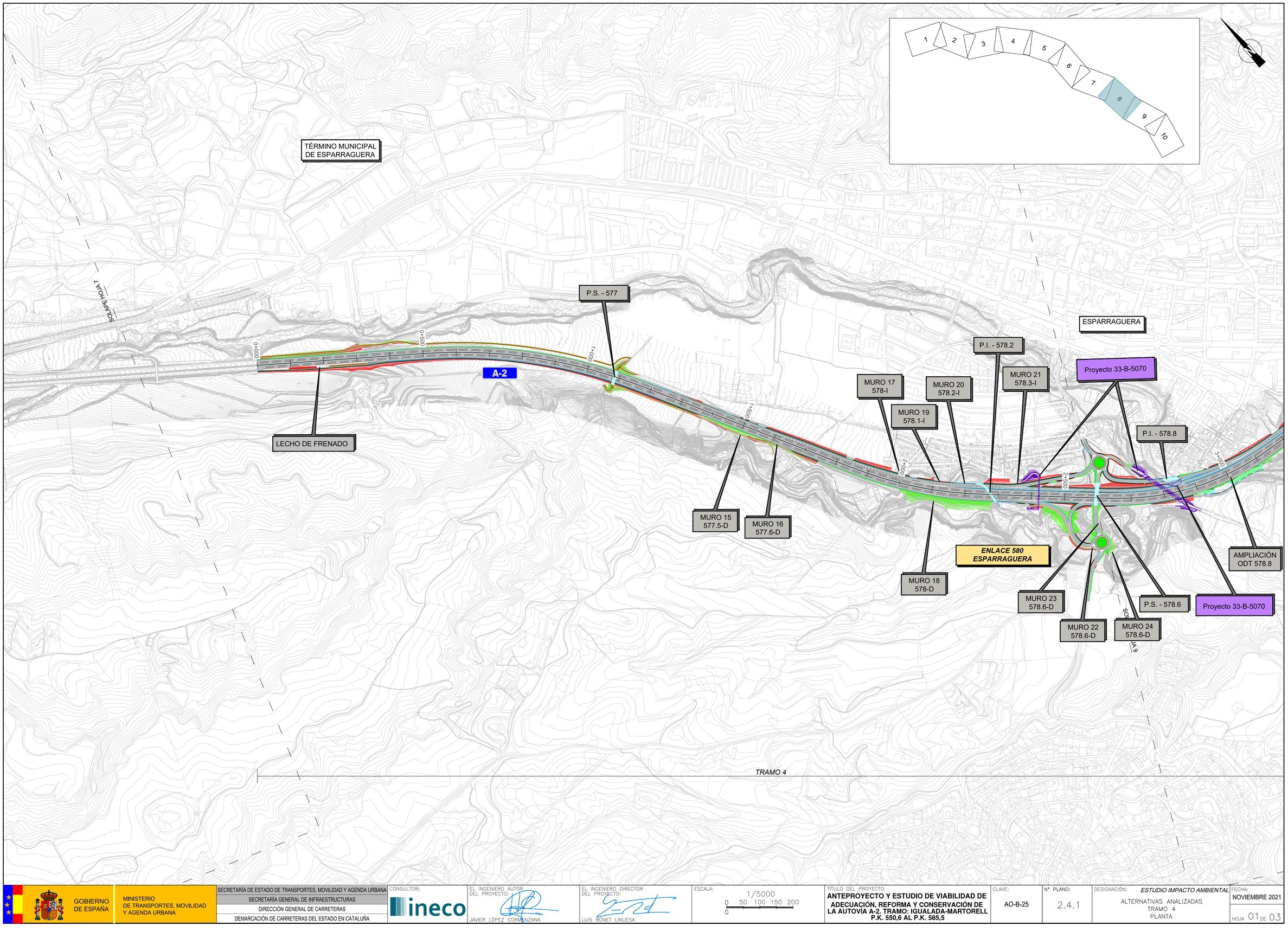
CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.3.3.2

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 3. ALTERNATIVA COLLBATÓ 3
VARIANTE DE POBLACIÓN
PERFILES LONGITUDINALES

FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 02 DE 02



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 0)

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

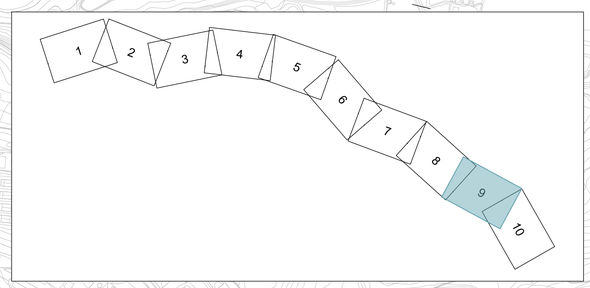
CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.4.1

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 4
PLANTA

FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 01 DE 03



TÉRMINO MUNICIPAL DE ESPARRAGUERA

TÉRMINO MUNICIPAL DE ABRERA

Proyecto 33-B-5070

ENLACE 581 OLESA

ESTUDIO INFORMATIVO AUTOVÍA BARCELONA-VILAFRANCA DEL PENEDÈS EI-4-B-18

Proyecto 33-B-5970

ENLACE 582 B-40

ENLACE 583 ABRERA

A-2

RESERVA DE ESPACIO FUTURA B-40

VIADUCTOS DE MAGAROLA

MURO 24 578.6-D

MURO 25 579.7-D

MURO 26 580-D

MURO 27 580.1-D

MURO 28 580.1-I

MURO 29 581.3-I

MURO 30 581.3-D

MURO 31 581.4-I

MURO 32 581.3-I

MURO 33 581.6-D

MURO 34 581.7-D

MURO 35 581.8-I

MURO 36 582.2-D

P.I. - 578.8

P.S. - 578.6

P.S. - 579.9

P.S. - 0.1E851 R2

P.S. - 580.8

P.I. - 581.6

P.S. - 582.3

AMPLIACIÓN ODT 578.8

SOLAPE HOJA 8

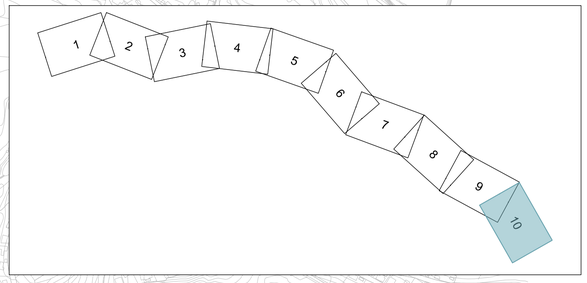
SOLAPE HOJA 10

TÉRMINO MUNICIPAL DE ABRERA

TRAMO 4

ESTUDIO INFORMATIVO AUTOVÍA BARCELONA-VILAFRANCA DEL PENEDÈS EI-4-B-18

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: 1/5000 (0 50 100 150 200 0)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.4.1	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 4 PLANTA	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 02 DE 03



SOLAPE HOJA 9

TÉRMINO MUNICIPAL
DE ABRERA

Proyecto 33-B-5070

MURO 35
581.8-I

P.S. - 582.3

6+000

6+500

7+000

7+500

7+520

A-2

ENLACE 585

MURO 34
581.7-D

MURO 36
582.2-D

MURO 33
581.6-D

ENLACE 584
C-55

Proyecto 33-B-5070

TRAMO 4

GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
LUIS BONET LINUESA

ESCALA: 1/5000
0 50 100 150 200
0

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

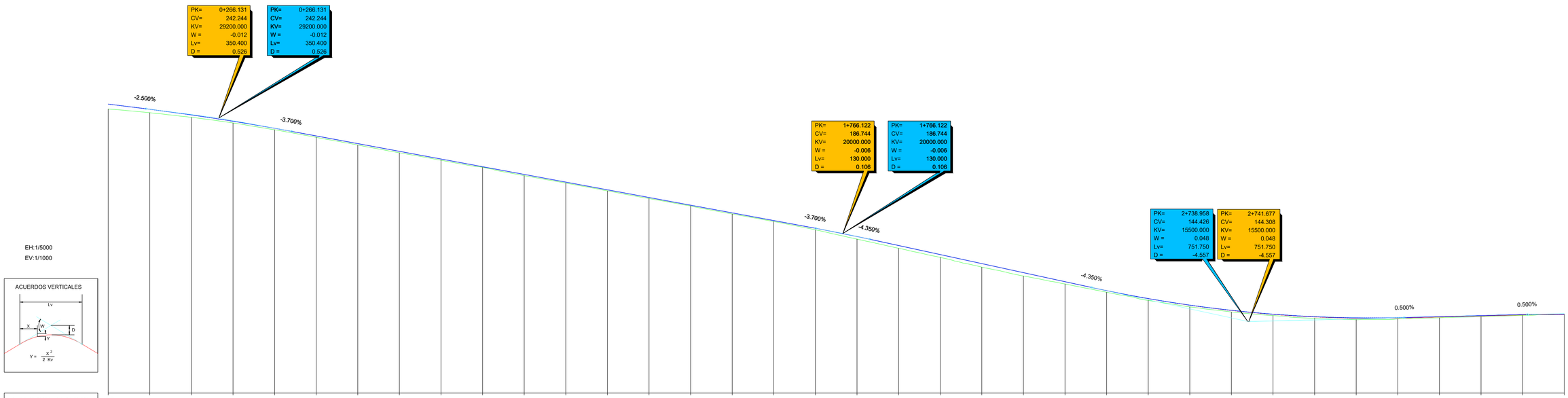
CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.4.1

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 4
PLANTA

FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 03 DE 03

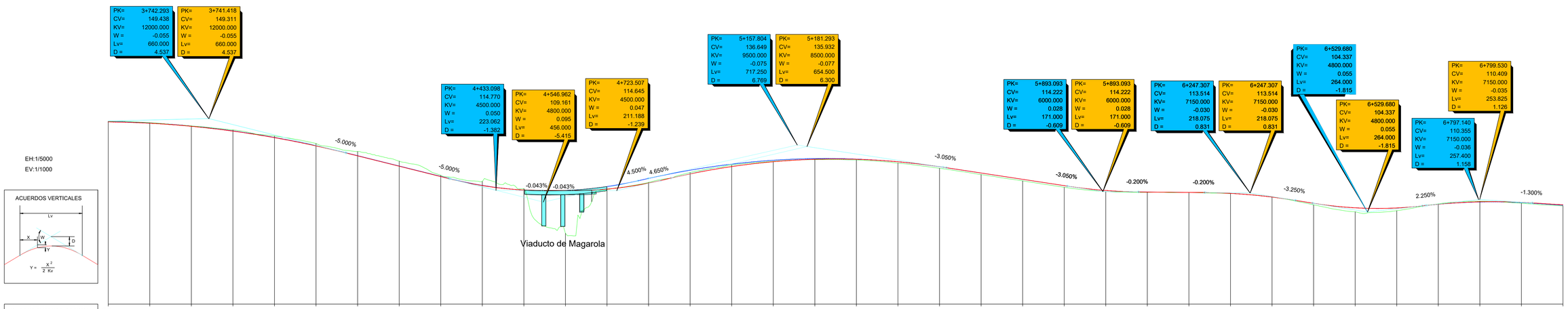


PLANO COMPARACION 110

P.K.		0+000	0+500	1+000	1+500	2+000	2+500	3+000	3+500
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000	0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000	0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000	0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000	0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000	0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000 600.000 700.000 800.000 900.000	0.000 100.000 200.000 300.000 400.000 500.000	
	PARCIALES	0.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000	0.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000	0.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000	0.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000	0.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000	0.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000	0.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000	
ORDENADAS	RASANTE	248.897 240.897 246.396 246.396 243.693 243.693 240.649 240.649 237.261 237.261 233.591 233.591 229.891 229.891 226.191 226.191 222.491 222.491 218.791 218.791 215.091 215.091 211.391 211.381 207.691 207.691 203.991 203.991 200.291 200.291 196.591 196.591 192.891 192.891 189.191 189.191 185.246 185.246 180.921 180.921 176.571 176.571 172.221 172.221 167.871 167.871 163.521 163.521 159.208 159.214 155.401 155.425 152.240 152.281 149.723 149.762 147.852 147.928 146.826 146.720 146.045 146.156 146.109 146.238 146.599 146.731 147.099 147.231 147.599 147.731 147.779 147.904								
	TERRENO	246.51 244.75 242.48 239.81 236.58 232.91 229.25 225.50 221.92 218.48 214.52 210.93 207.20 203.49 199.91 196.08 192.45 188.47 183.99 179.57 175.22 170.52 166.27 162.42 158.45 154.51 151.43 149.01 147.28 145.91 145.26 145.68 146.18 146.78 147.31 148.05								
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.27							
	TERRAPLEN	2.39 1.64 1.21 0.84 0.69 0.88 0.64 0.70 0.57 0.31 0.57 0.46 0.49 0.50 0.38 0.51 0.44 0.72 1.26 1.35 1.35 1.70 1.60 1.10 0.76 0.89 0.81 0.72 0.57 0.71 0.78 0.43 0.42 0.31 0.29								
ACUERDOS VERTICALES		0+090.931 246.624	0+441.331 235.761	1+701.122 189.149	1+831.122 183.917	2+363.083 2+368.802 180.678 180.678	3+114.833 3+117.552 146.167 146.167	3+411.418 3+412.293 147.681 147.681	
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA A=500 R=1500 A=500 RECTA			A=375 R=1125 A=375 RECTA		A=300 R=750 A=300 RECTA	A=245	
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO / BORDE IZQUIERDO	0+421.575 0+588.242 1+083.815 1+250.482 1+799.484 1+924.484 2+179.751 2+304.751 2+584.682 2+704.682 3+085.254 3+205.254 3+426.280							
		0+351.840 0+421.575 0+491.310 0+588.242 1+083.815 1+180.747 1+250.482 1+320.217 1+757.397 1+799.484 1+841.572 1+924.484 2+179.751 2+276.620 2+602.688 2+704.682 3+085.254 3+265.767 3+315.767 3+335.767								

BD:4.78% BI:4.78% BD:2.00% BI:2.00% BD:5.94% BI:5.94% BD:2.00% BI:2.00% BD:7.78% BI:7.78%

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	CONSULTOR: ineco	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMANZANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA	ESCALA: H: 1/5000 V:1/1000 (0 50 100 150 200 / 0 10 20 30 40)	TÍTULO DEL PROYECTO: **ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5**	CLAVE: AO-B-25	Nº PLANO: 2.4.2	DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL* ALTERNATIVAS ANALIZADAS TRAMO 4. EJE 108 PERFILES LONGITUDINALES	FECHA: NOVIEMBRE 2021 HOJA 01 DE 03


PK= 3+742.293
CV= 149.438
KV= 12000.000
W = -0.055
Lv= 660.000
D = 4.537
PK= 3+741.418
CV= 149.311
KV= 12000.000
W = -0.055
Lv= 660.000
D = 4.537
PK= 4+433.098
CV= 114.770
KV= 4500.000
W = 0.050
Lv= 223.062
D = -1.382
PK= 4+546.962
CV= 109.161
KV= 4800.000
W = 0.095
Lv= 456.000
D = -5.415
PK= 4+723.507
CV= 114.645
KV= 4500.000
W = 0.047
Lv= 211.188
D = -1.239
PK= 5+157.804
CV= 136.649
KV= 9500.000
W = -0.075
Lv= 717.250
D = 6.769
PK= 5+181.293
CV= 135.932
KV= 8500.000
W = -0.077
Lv= 654.500
D = 6.300
PK= 5+893.093
CV= 114.222
KV= 6000.000
W = 0.028
Lv= 171.000
D = -0.609
PK= 5+893.093
CV= 114.222
KV= 6000.000
W = 0.028
Lv= 171.000
D = -0.609
PK= 6+247.307
CV= 113.514
KV= 7150.000
W = -0.030
Lv= 218.075
D = 0.831
PK= 6+247.307
CV= 113.514
KV= 7150.000
W = -0.030
Lv= 218.075
D = 0.831
PK= 6+529.680
CV= 104.337
KV= 4800.000
W = 0.055
Lv= 264.000
D = -1.815
PK= 6+529.680
CV= 104.337
KV= 4800.000
W = 0.055
Lv= 264.000
D = -1.815
PK= 6+797.140
CV= 110.355
KV= 7150.000
W = -0.036
Lv= 257.400
D = 1.159
PK= 6+799.530
CV= 110.409
KV= 7150.000
W = -0.035
Lv= 253.825
D = 1.126
-5.000%
-5.000%
-0.043%
-0.043%
4.500%
4.650%
-3.050%
-3.050%
-0.200%
-0.200%
-3.250%
2.250%
-1.300%
Viaducto de Magarola
EH:1/5000
EV:1/1000
ACUERDOS VERTICALES
Lv
X
W
D
Y
Y = X² / 2 Kv

| | | |

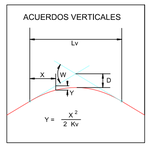
EH:1/5000

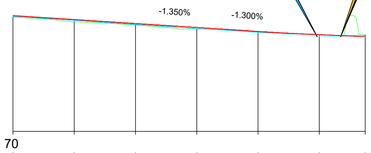
EV:1/1000

PK=	7+496.496
CV=	100.914
KV=	40000.000
W =	0.011
Lv=	460.000
D =	-0.661

PK=	7+534.840
CV=	100.850
KV=	27300.000
W =	0.011
Lv=	300.300
D =	-0.413

ACUERDOS VERTICALES





PLANO COMPARACION		70						
P.K.		7+000					7+500	7+575.000
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000	575.000
	PARCIALES	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	75.000
ORDENADAS	RASANTE	107.802 107.616	106.502 106.266	105.202 104.916	103.902 103.566	102.607 102.439	101.546 101.548	100.991 101.043
	TERRENO	107.29	105.80	104.63	103.44	102.34	101.52	101.50
COTAS ROJAS	DESMONTE							0.51
	TERRAPLEN	0.51	0.70	0.58	0.46	0.26	0.03	
ACUERDOS VERTICALES				7+266.496 104.019		7+384.690 102.802		
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA	A=370	R=1100	A=370		A=360	
			7+179.395	7+303.849	7+411.263		7+535.718	
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO	BD:2.00%		BI:6.04%	BI:6.04%		BD:1.45% BI:2.00%	
	BORDE IZQUIERDO							
		7+002.665		7+208.000 7+303.849 7+320.000	7+411.263	7+470.000 7+493.256	7+515.718 7+550.718 7+555.718	

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	
		SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	
		DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	
		DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	

CONSULTOR: ineco

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER LÓPEZ CORMENZANA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: LUIS BONET LINUESA

ESCALA: H: 1/5000 V:1/1000 (0 50 100 150 200 / 0 10 20 30 40)

TÍTULO DEL PROYECTO:
ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DE LA AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL P.K. 550,6 AL P.K. 585,5

CLAVE: AO-B-25

Nº PLANO: 2.4.2

DESIGNACIÓN: *ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL*
ALTERNATIVAS ANALIZADAS
TRAMO 4. EJE 108
PERFILES LONGITUDINALES

FECHA: NOVIEMBRE 2021

HOJA 03 DE 03