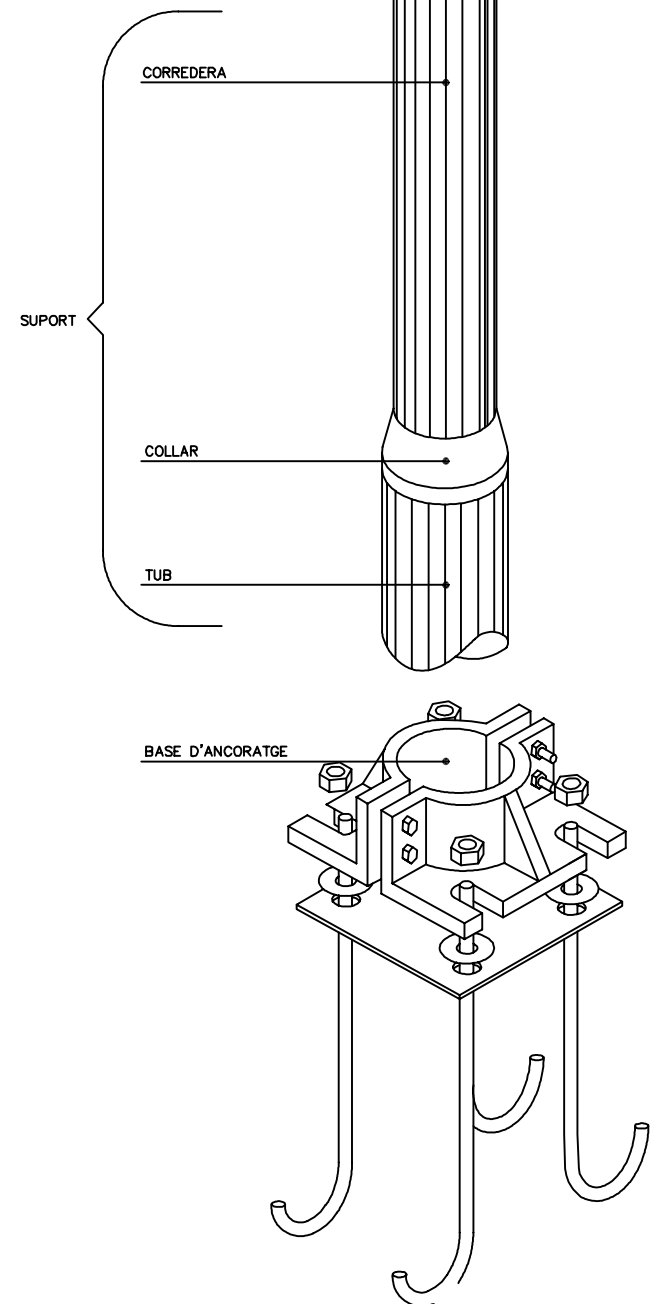
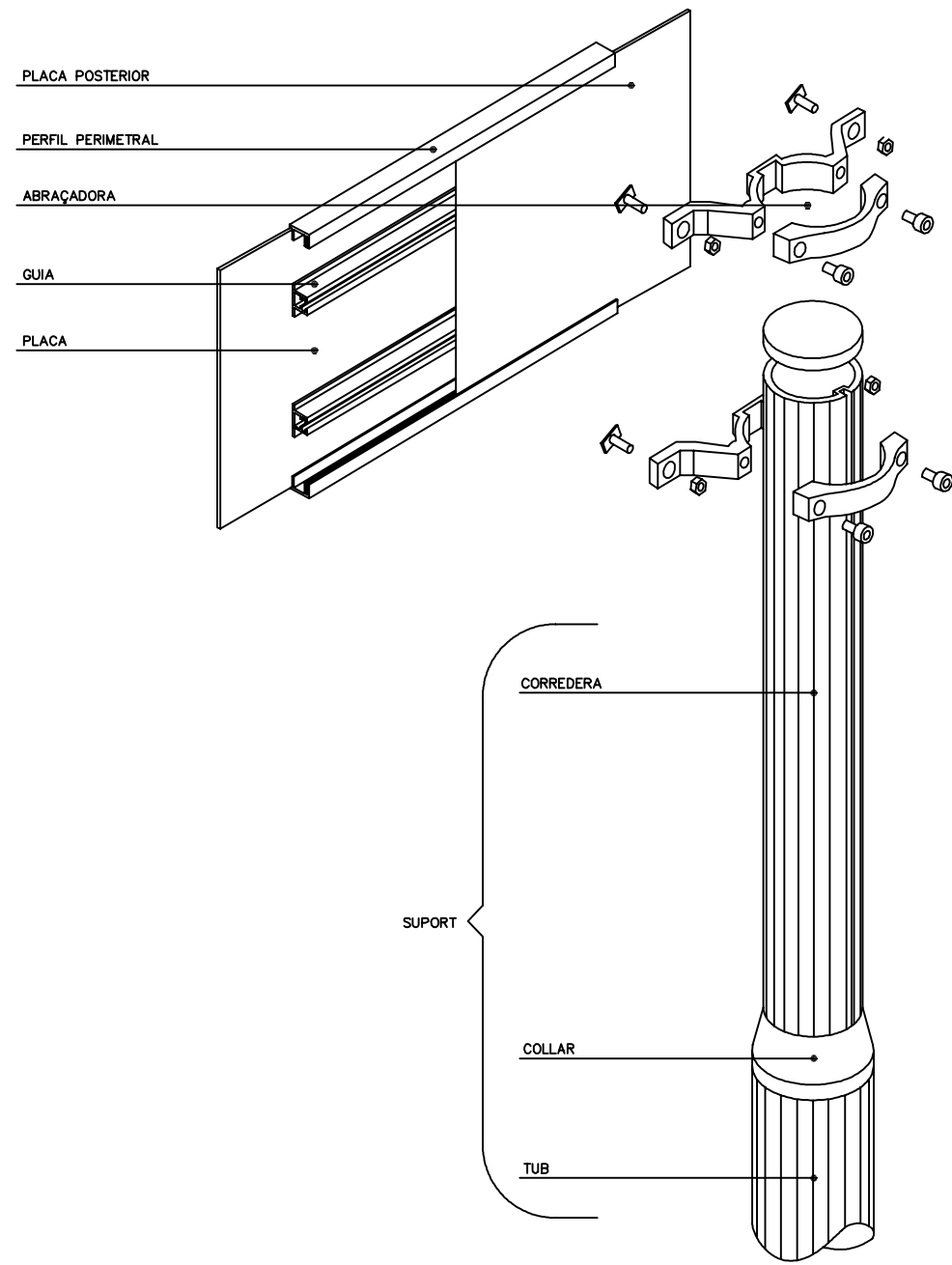
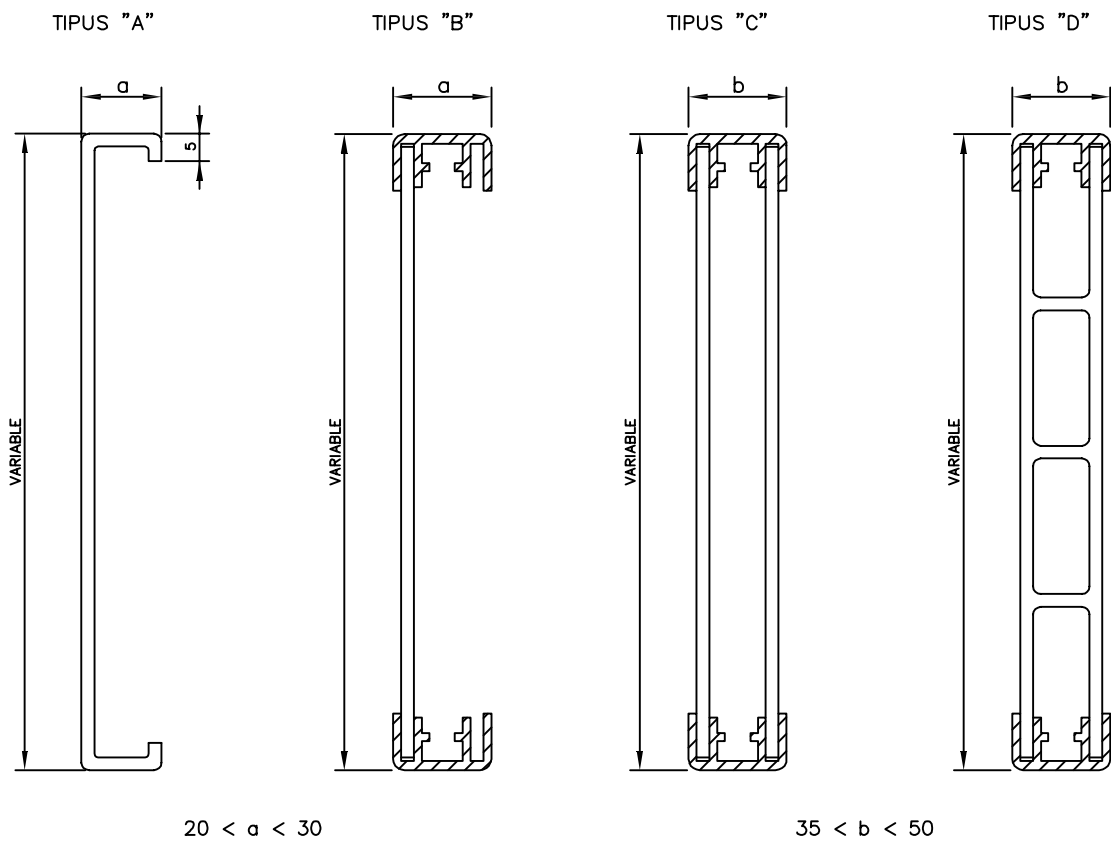


ESQUEMA DE MUNTATGE

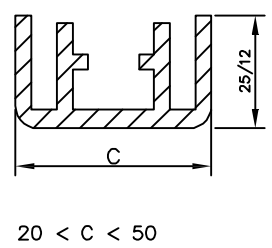


ESQUEMA MUNTATGE CARTELLS

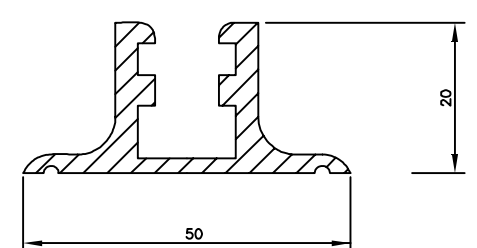
PLAQUES OBERTES



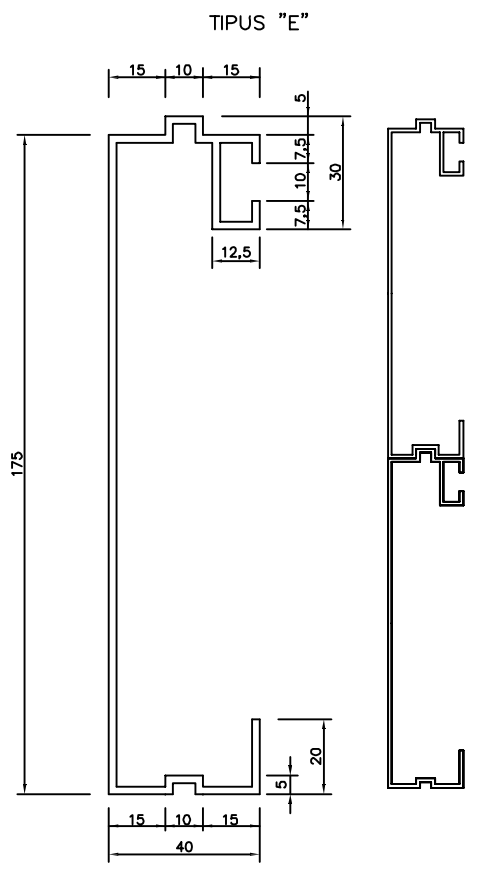
PERFIL PERIMETRAL TIPUS



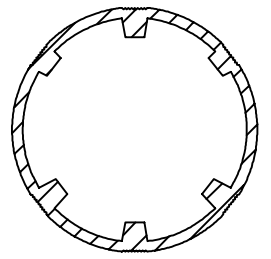
GUIA TIPUS



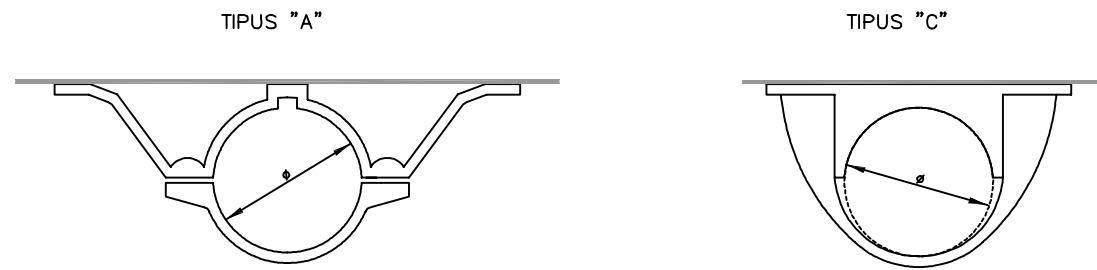
LAMEL.LES



PAL TIPUS

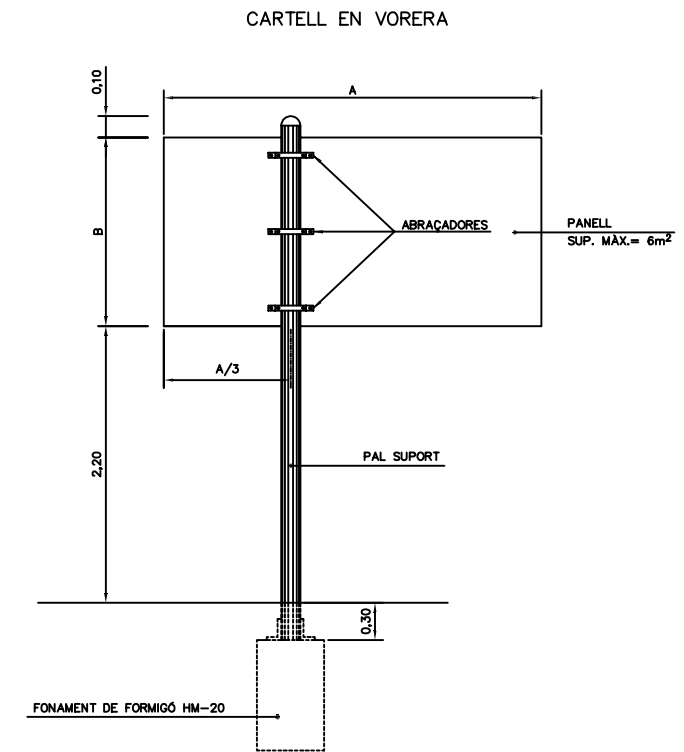
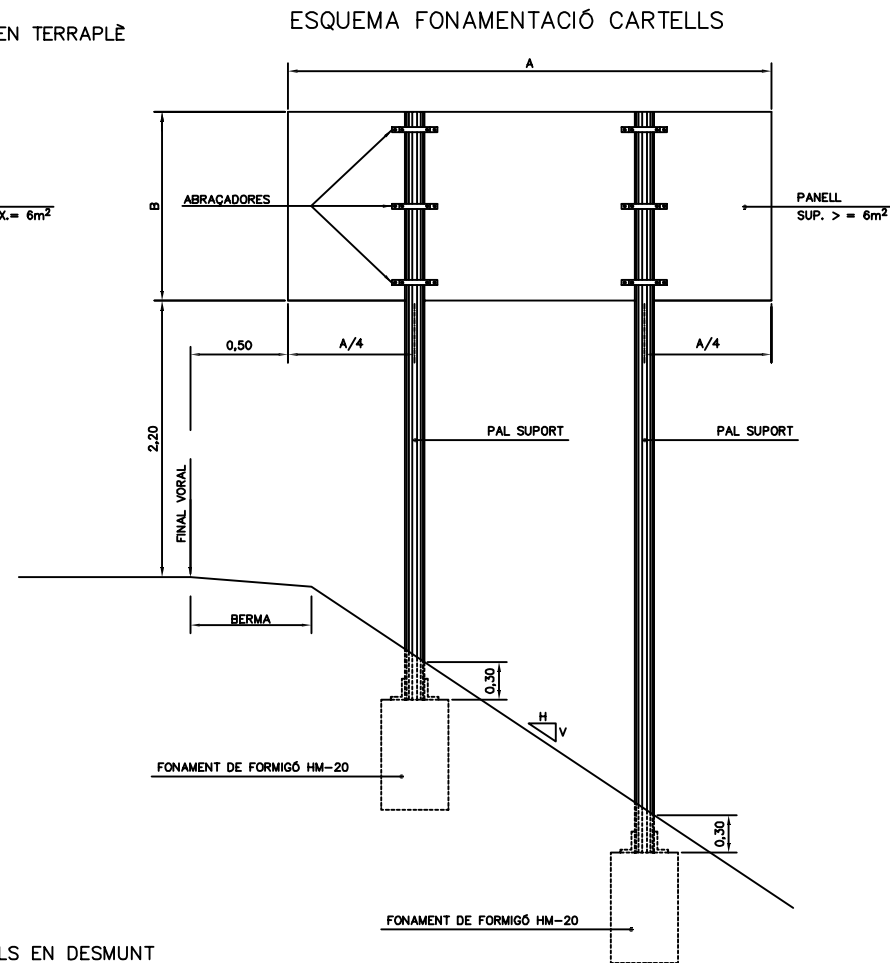
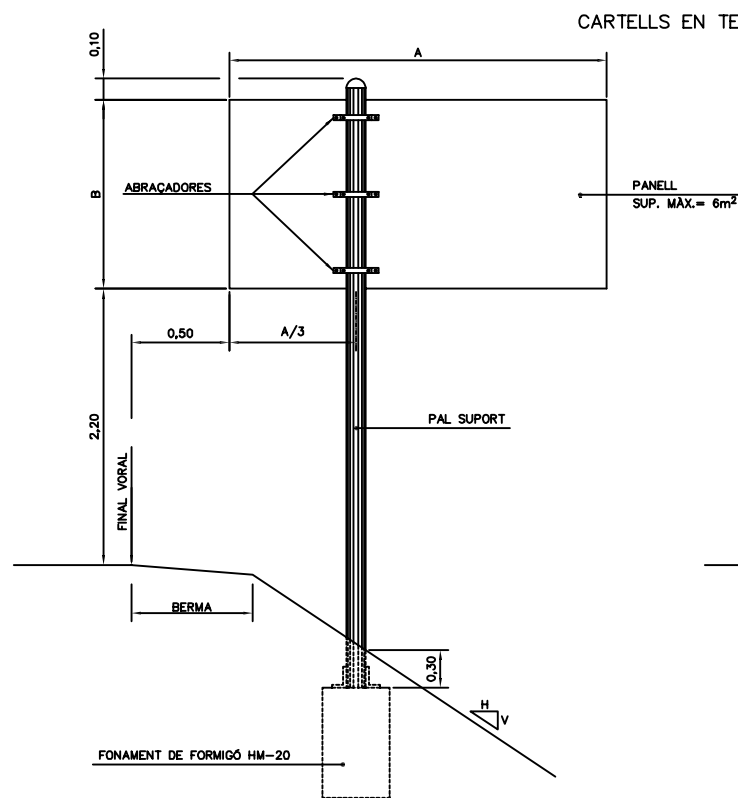


D'ABRAÇADORES



CATEGORIA RESISTENT	Ø
MC	90
MD-ME	114
ME-MF-MG	140
MH	168

COTES EN mm

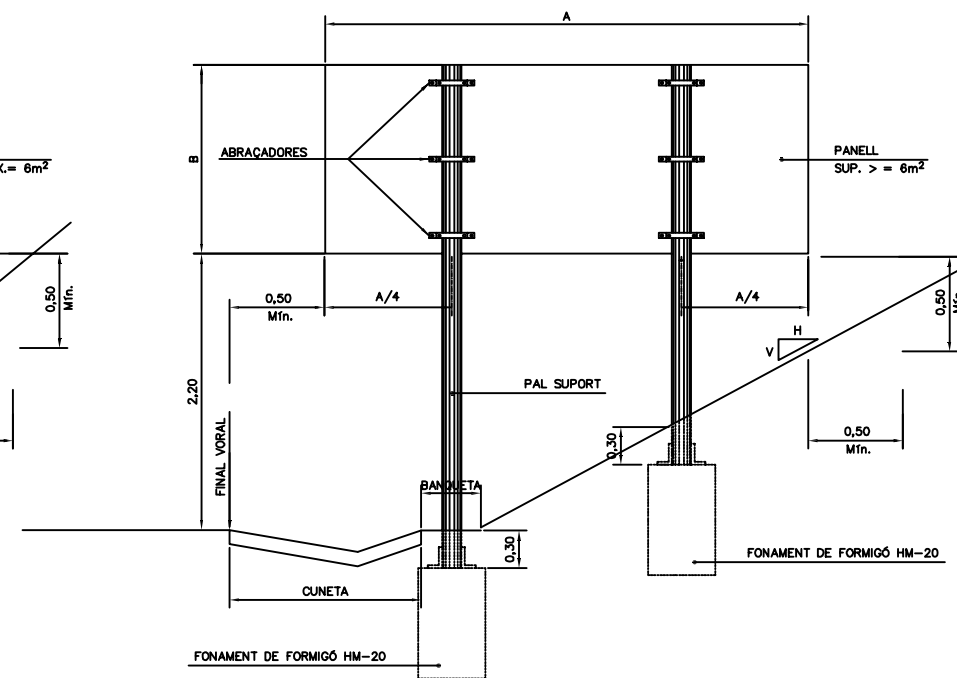
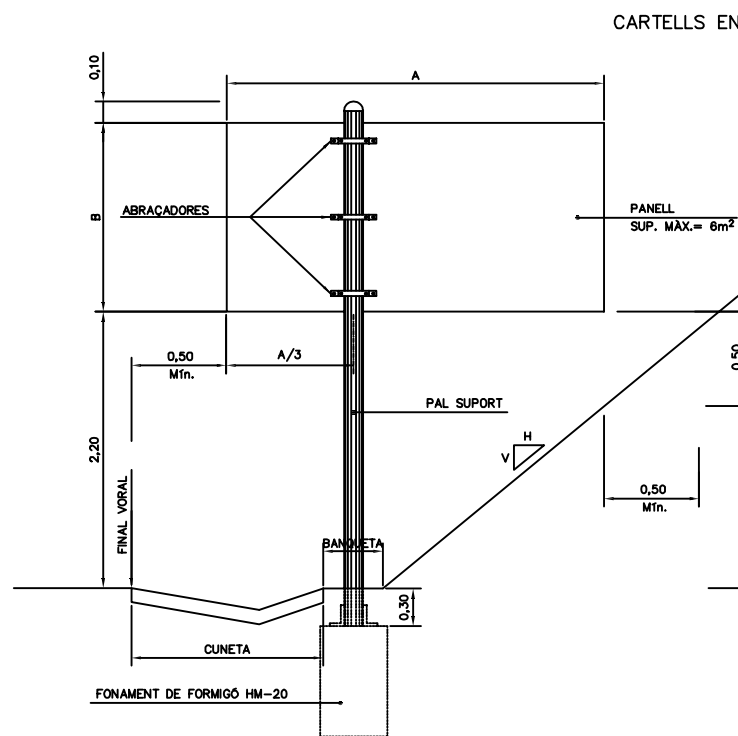


**QUADRE DE FONAMENTS TIPUS**

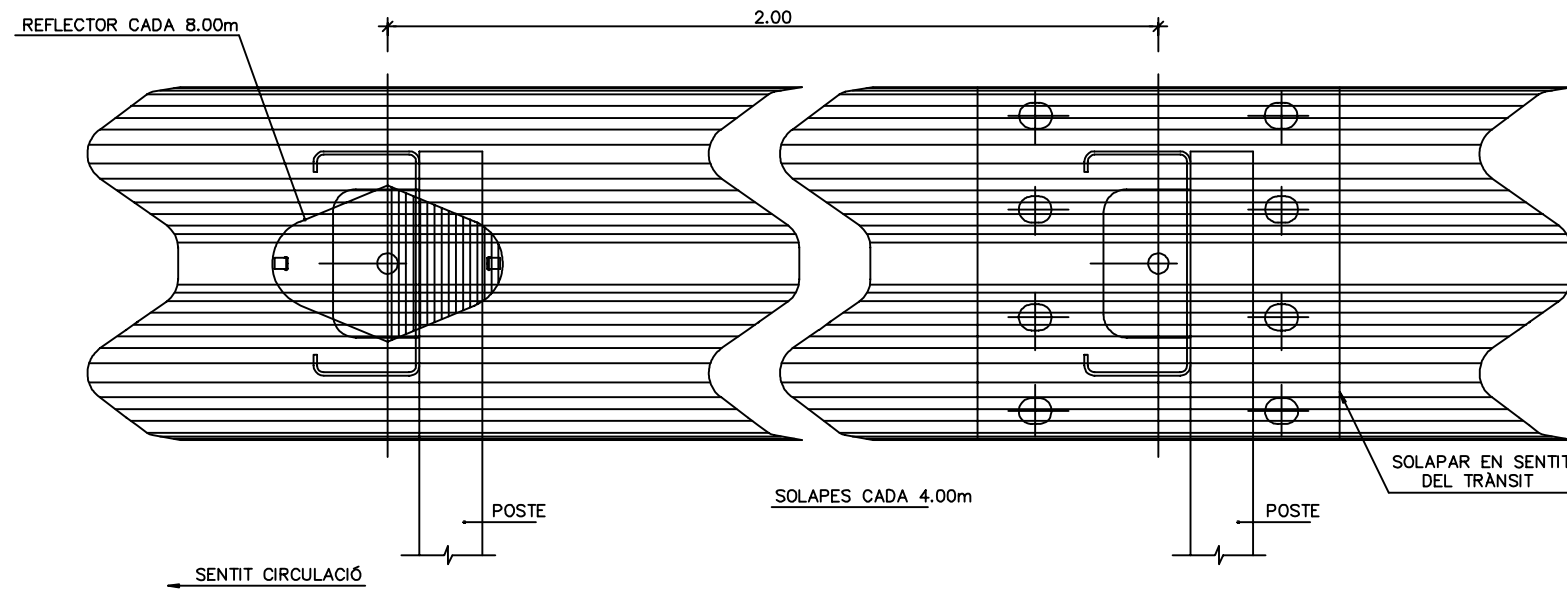
ALÇADA (B)/LONGITUD (A)	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
0,50		1 x 1 x 0,8	1 x 1 x 1	1,1 x 1,1 x 1	1,2 x 1,2 x 1
1,00	1 x 1 x 0,8	1 x 1 x 1	1,2 x 1,2 x 1	1,4 x 1,4 x 1	1,5 x 1,5 x 1,2
1,50	1,2 x 1,2 x 0,9	1,4 x 1,4 x 1,1	1,5 x 1,5 x 1,2	1,6 x 1,6 x 1,3	1,7 x 1,7 x 1,4
2,00	1,4 x 1,4 x 1	1,5 x 1,5 x 1,2	1,6 x 1,6 x 1,3	1,7 x 1,7 x 1,4	1,8 x 1,8 x 1,5
2,50	1,5 x 1,5 x 1,1	1,6 x 1,6 x 1,3	1,7 x 1,7 x 1,6	---	---
3,00	1,6 x 1,6 x 1,2	1,7 x 1,7 x 1,5	1,8 x 1,8 x 1,8	---	---

CARTELLS AMB DOS PALS: CADA SUPORT ES FONAMENTARÀ COM UN CARTELL D'UN SOL PAL DE LA MATEIXA ALÇADA I UNA TERCERA PART DE LLARGADA.

FONAMENTS PER PRESSIÓ DEL VENT DE 1500 N/m²

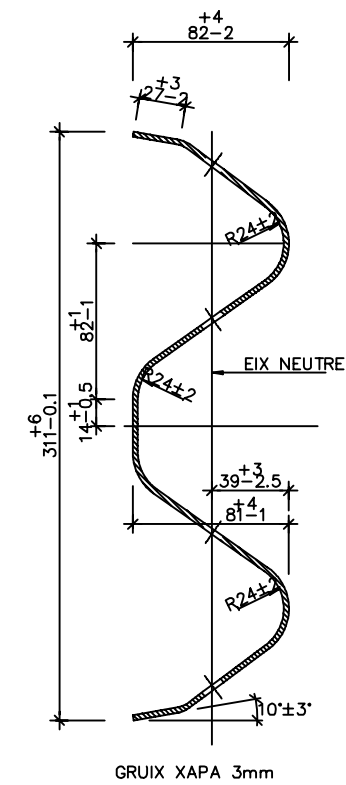


ALÇAT BARRERA DE SEURETAT  
 ESCALA 1:6  
 COTAS EN mm



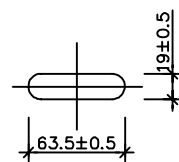
DETTALLS BARRERES  
 (UNE 135-121-94)

PERFIL DE DOBLE ONA  
 ESCALA 1:4  
 COTES EN mm

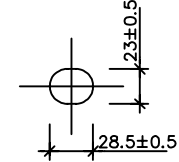


NOTA:  
 ELS REFLECTORS ES DISTRIBUIRAN CADA 8.00m EN SITUACIONS NORMAL, I CADA 4.00m EN TRAMS DE PROTECCIÓ ESPECIAL (PAS PER ESTRUCTURES, PROTECCIÓ PILES...) I CORVES DE R<250m

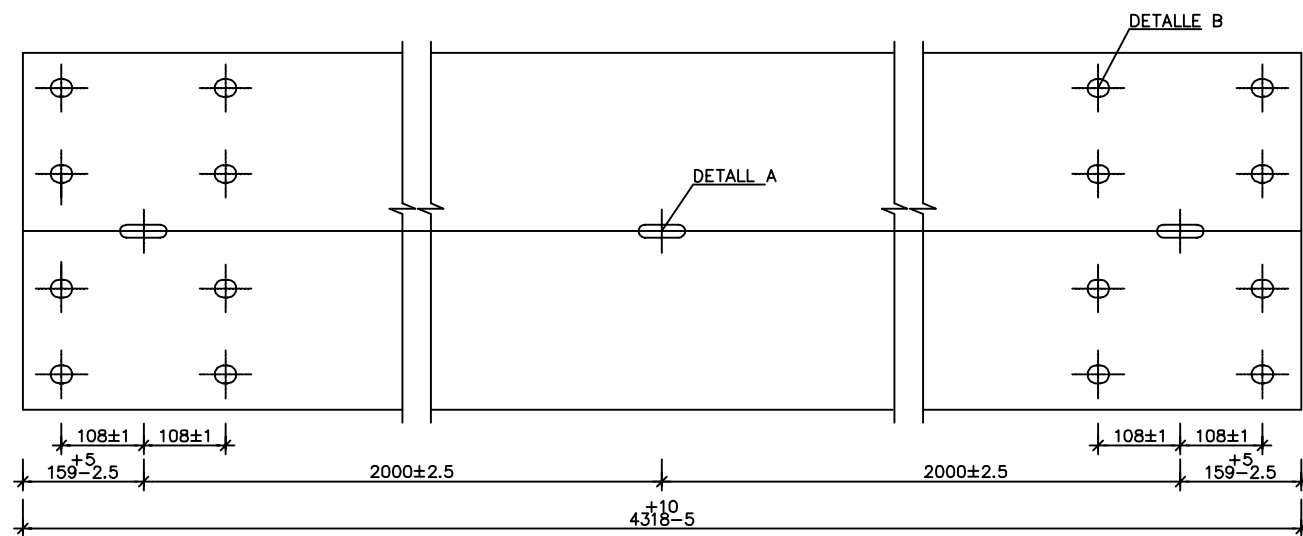
DETTALL A  
 ESCALA 1:2



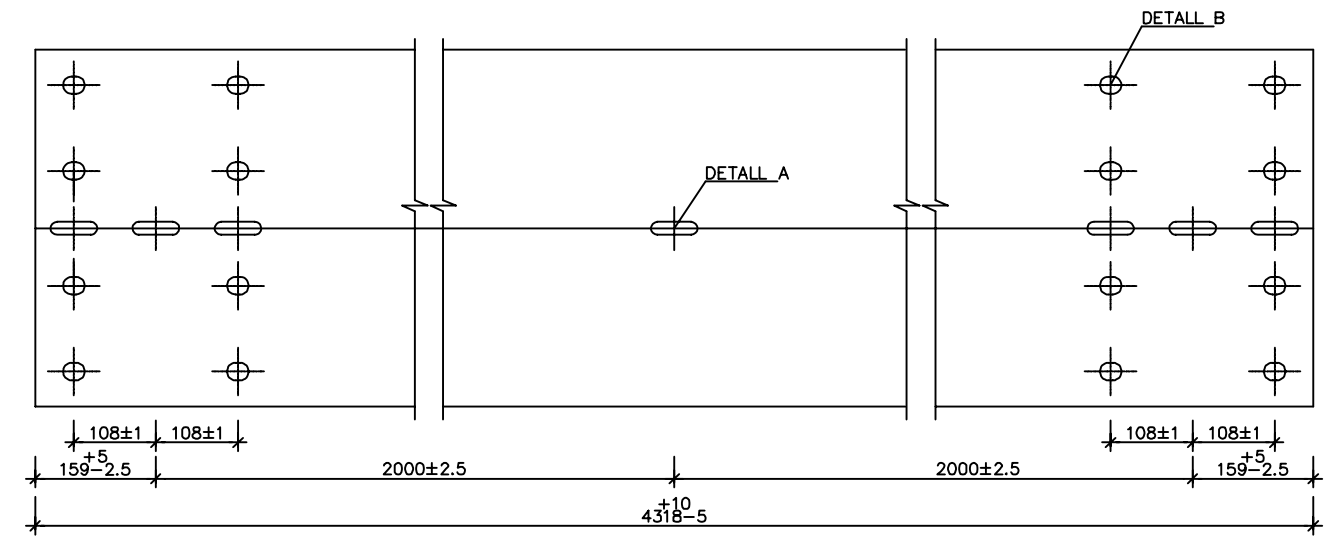
DETTALL B  
 ESCALA 1:2



BARRERA RECTA ESTANDARD (UNE 135-122-94)  
 ESCALA 1:10  
 COTES EN mm



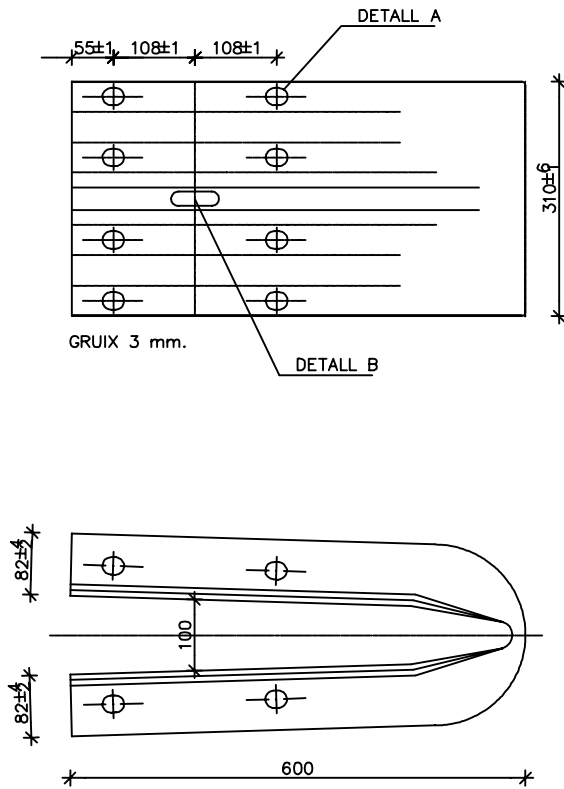
BARRERA RECTA DESMONTABLE (UNE 135-122-94)  
 ESCALA 1:10  
 COTES EN mm



# DETALLS BARRERES (UNE 135-122-94)

## TOPALL FINAL DE BARRERA DOBLE

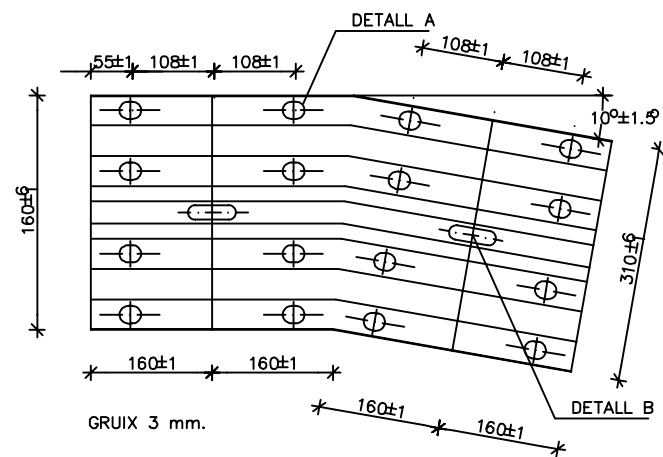
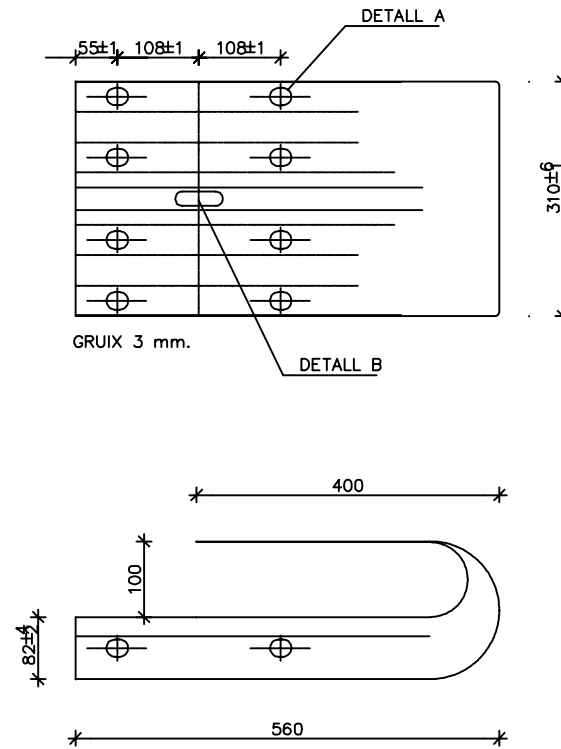
ESCALA 1:10  
COTES EN mm.



PEÇA ANGULAR

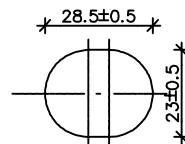
## TOPALL FINAL DE BARRERA SIMPLE

ESCALA 1:10  
COTES EN mm.



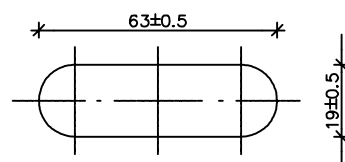
### DETALL A

ESCALA 1:2  
COTES EN mm.



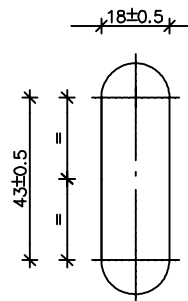
### DETALL B

ESCALA 1:2  
COTES EN mm.



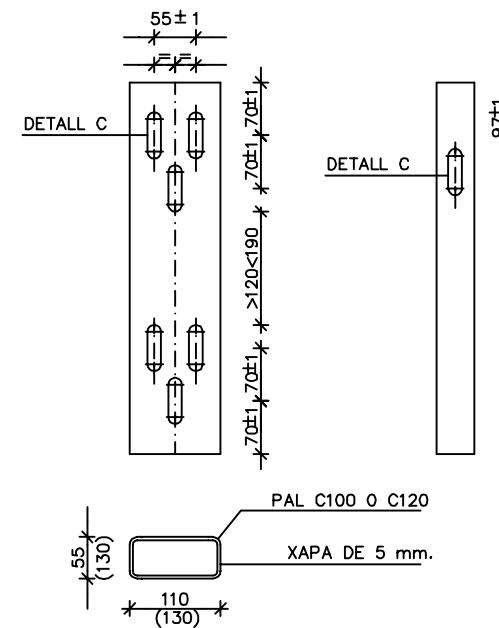
### DETALL C

ESCALA 1:2  
COTES EN mm.



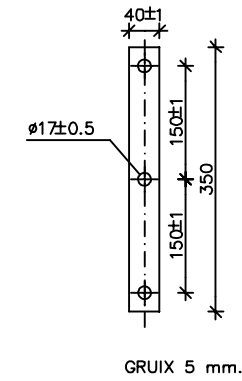
## PEÇA DE RECRESQUIT

ESCALA 1:10  
COTES EN mm.



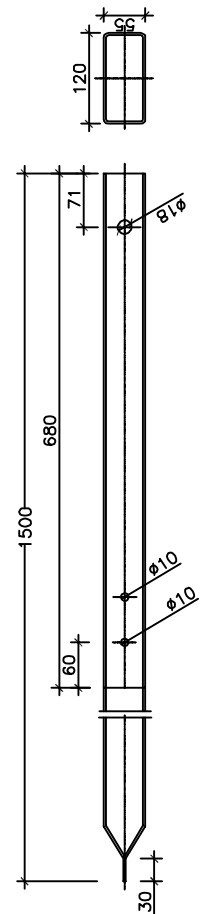
## PLETINA DE FIXACIÓ

ESCALA 1:10  
COTES EN mm.



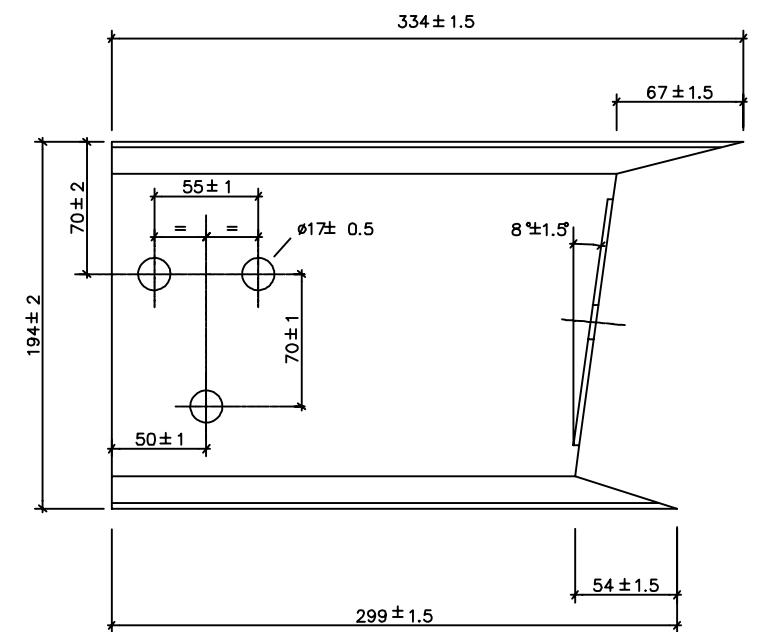
## POSTES ESTÀNDARS TIPUS TUBULAR

ESCALA 1:10  
COTES EN mm.



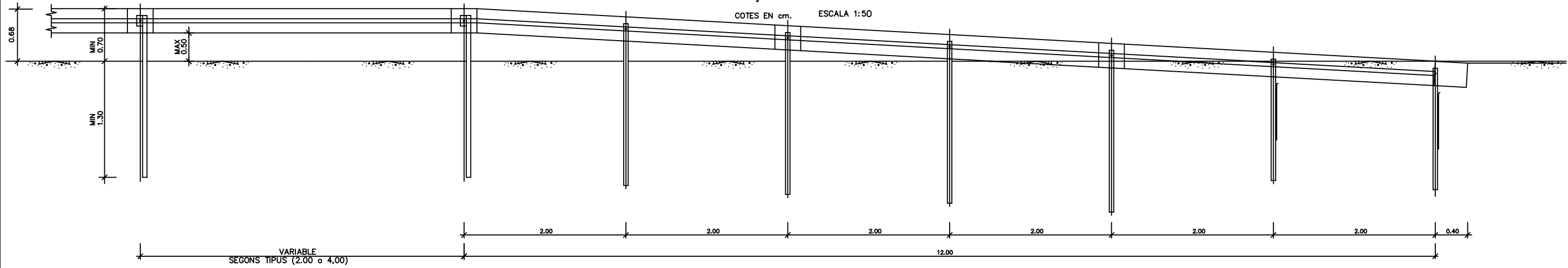
## SEPARADOR ESTÀNDARD

ESCALA 1:4



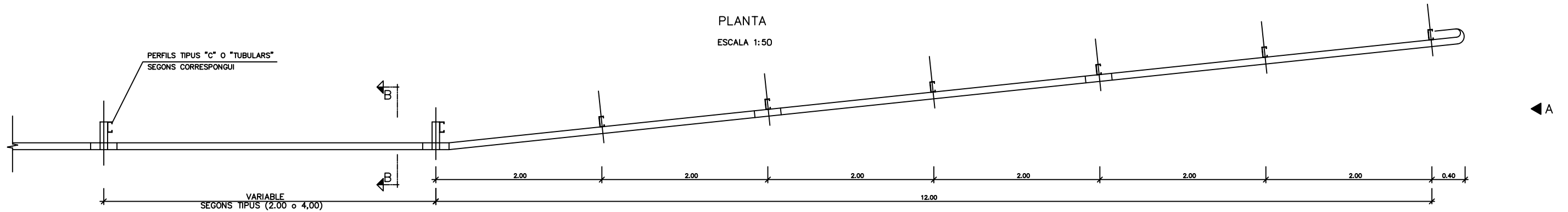
# DIMENSIONS DE LES BARRERES DE PROTECCIÓ

## Ⓐ TIPUS "NORMAL" D'EXTREM ANCORAT ALÇAT



### PLANTA

ESCALA 1:50

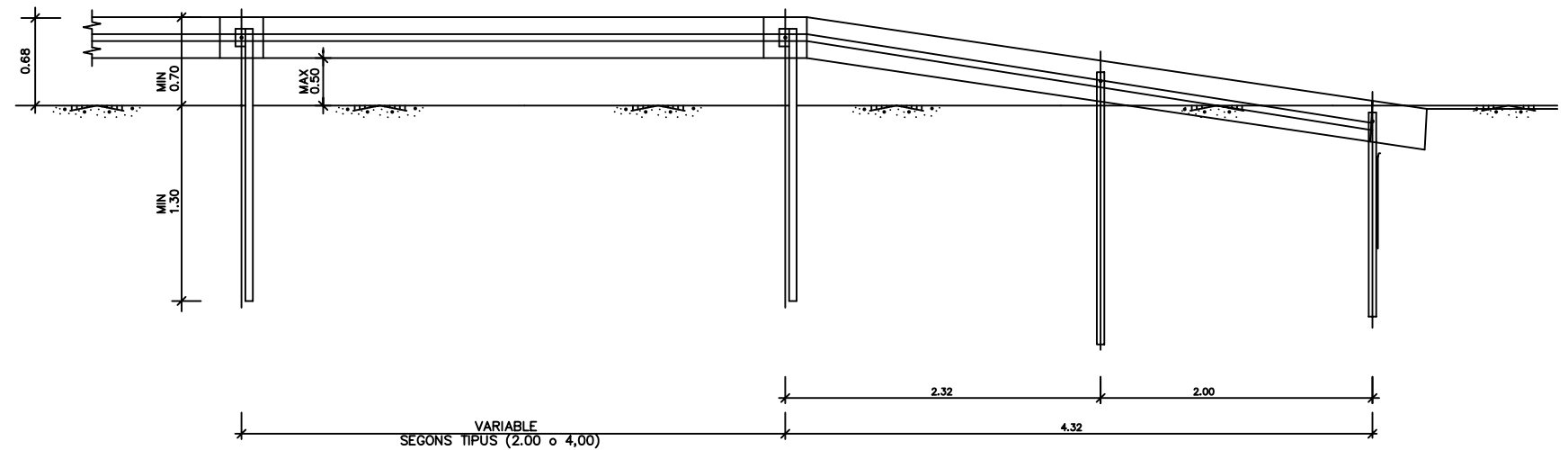
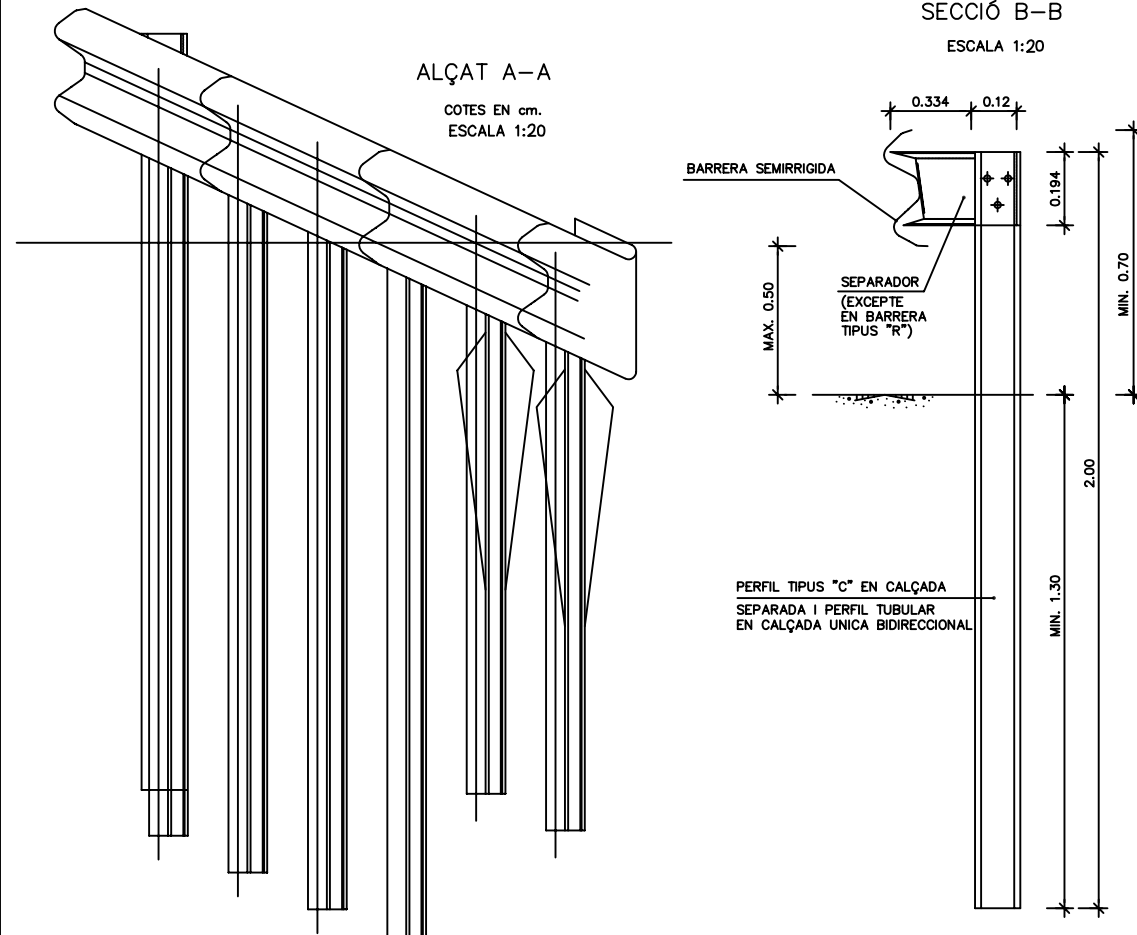


### SECCIÓ B-B

ESCALA 1:20

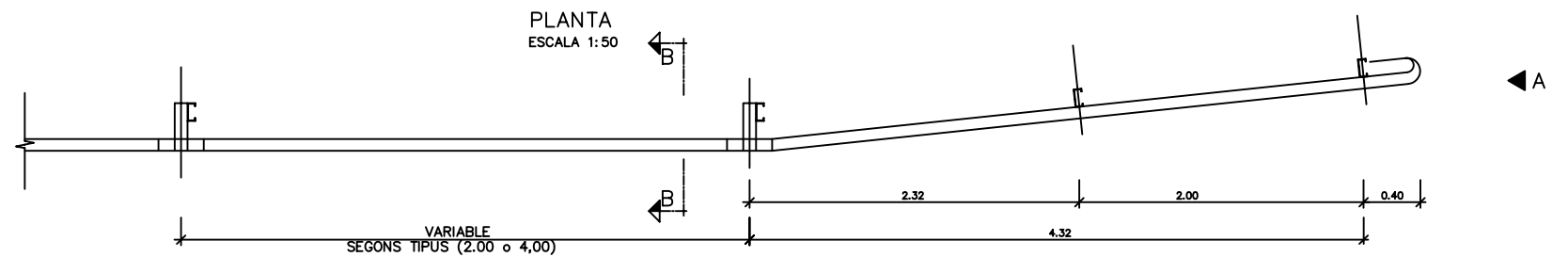
## Ⓑ TIPUS "CURT" D'EXTREM ANCORAT ALÇAT

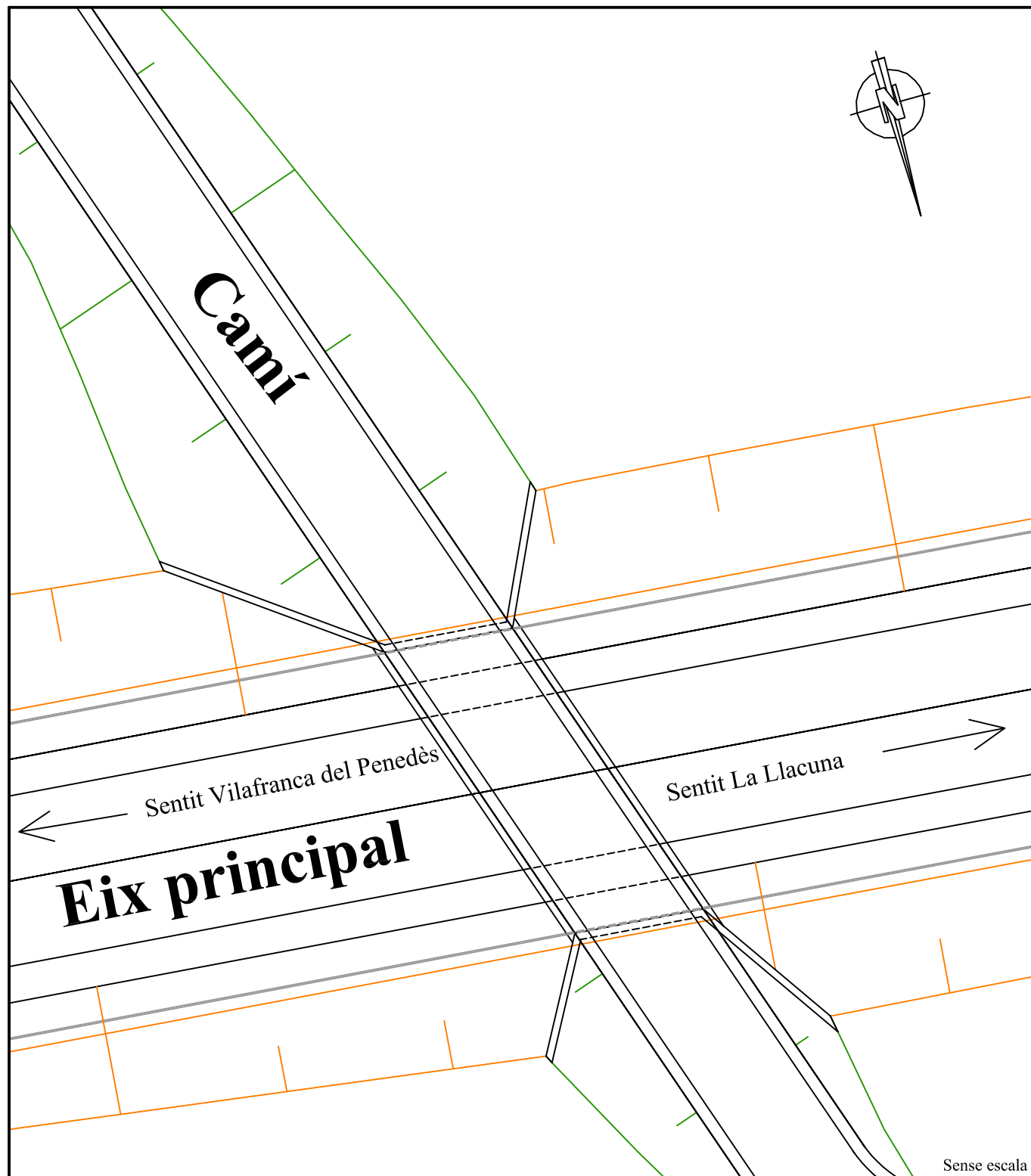
COTES EN cm. ESCALA 1:50



### PLANTA

ESCALA 1:50





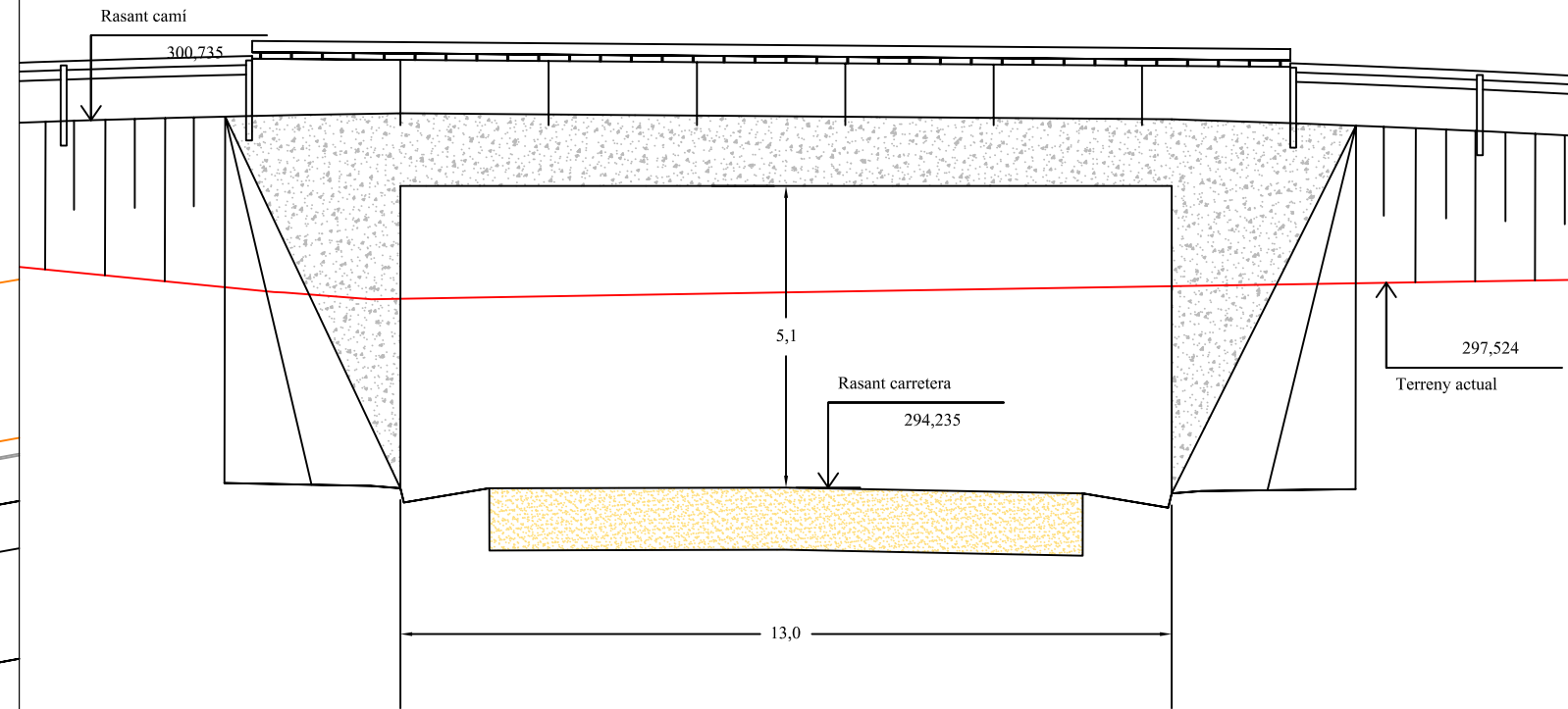
Sense escala

FORMIGONS			
ELEMENT ESTRUCTURAL	TIPUS	CONTROL	g <sub>c</sub>
ANIVELLACIÓ	HM-15	NORMAL	1.50
SABATES	HA-25/P/20/IIa	NORMAL	1.50
ALÇATS	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1.50
ALÇATS PILES	HA-30/B/20/IIa	NORMAL	1.50
LLOSA DEL TAULER	HA-30/B/20/IIa	NORMAL	1.50
BIGUES PREFABRICADES	HP-50/B/17/IIa	NORMAL	1.50
ACERS			
ACERS	TIPUS	CONTROL	g <sub>c</sub>
ACER CORRUGAT PER A ARMAR	B 500 S	NORMAL	1.15
PRETESAT DE BIGUES	Y 1860 S7 15.52	NORMAL	1.15

### SECCIÓ LONGITUDINAL

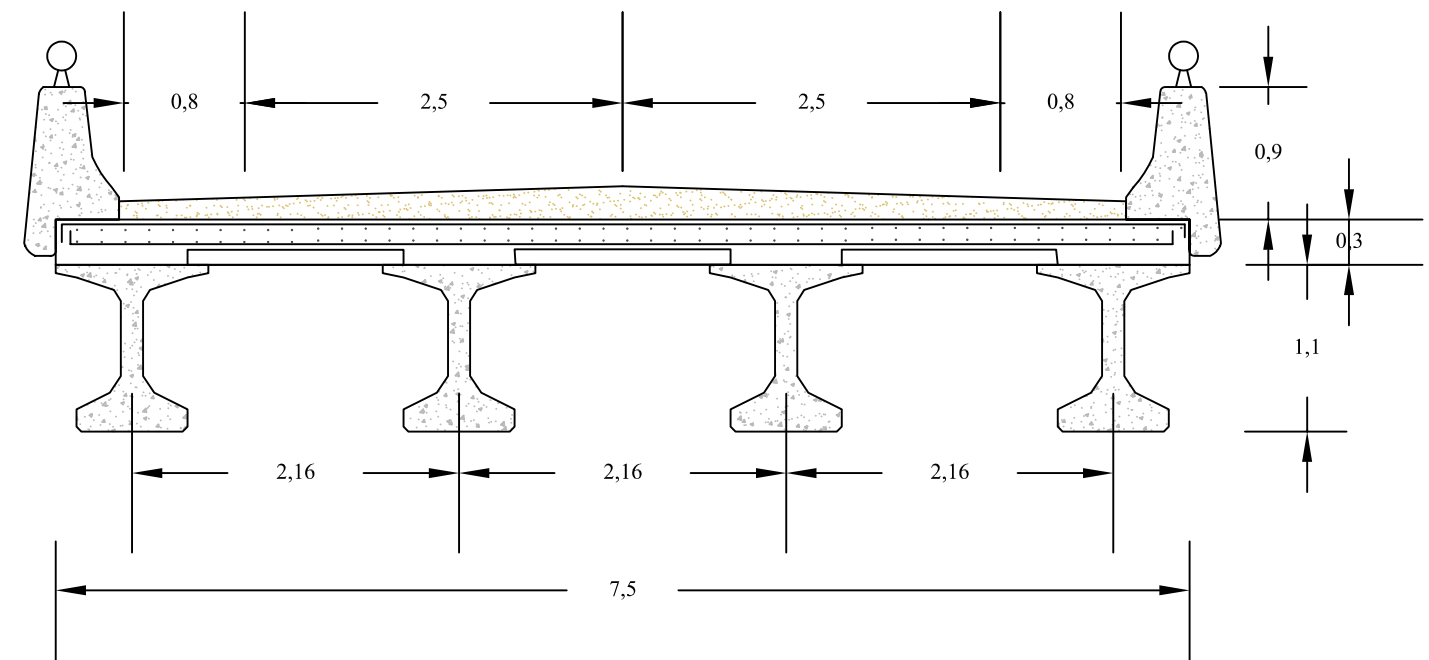
ESCALA 1:125

PK 0+710

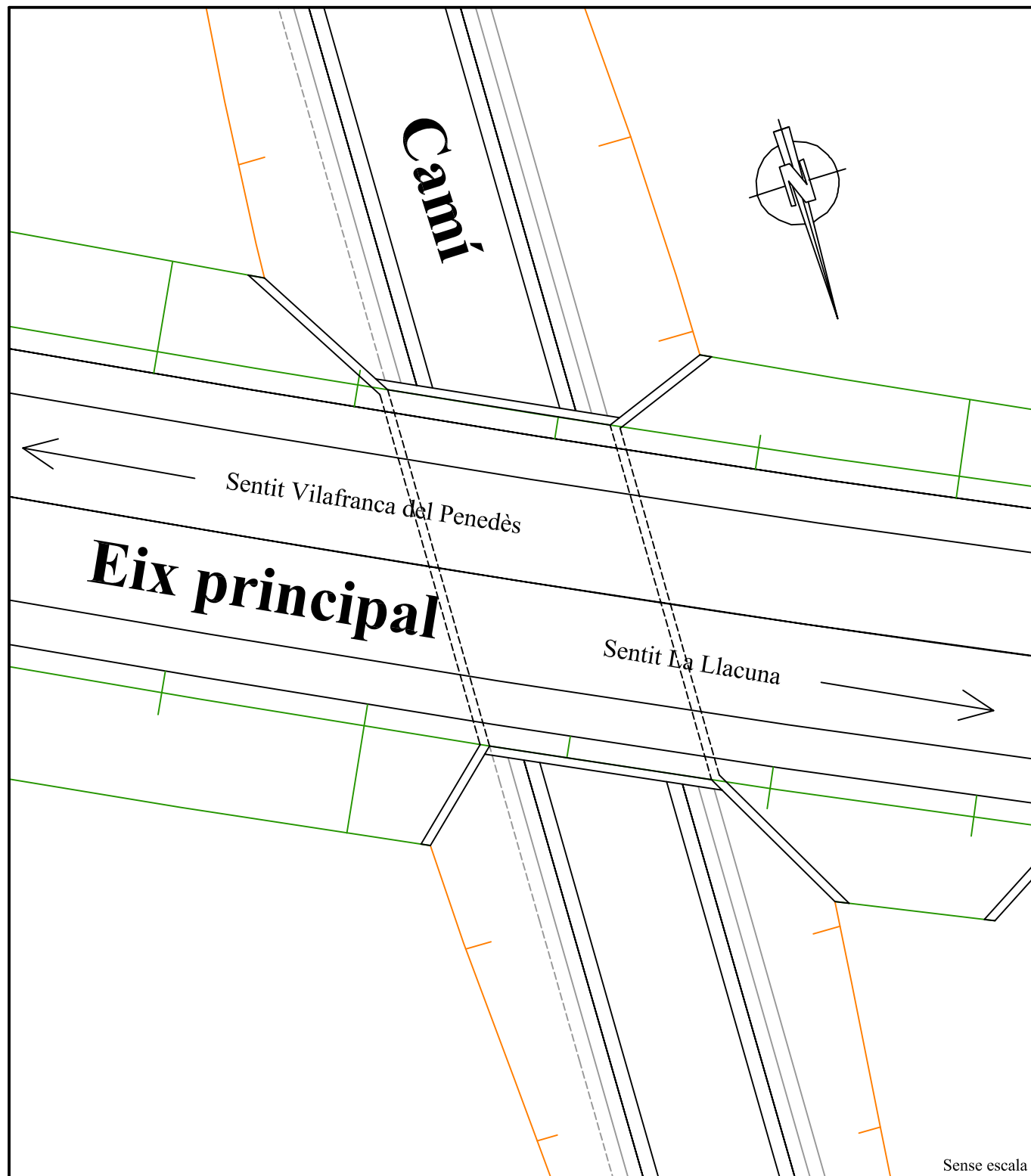


### SECCIÓ TRANSVERSAL PONT

ESCALA 1:125



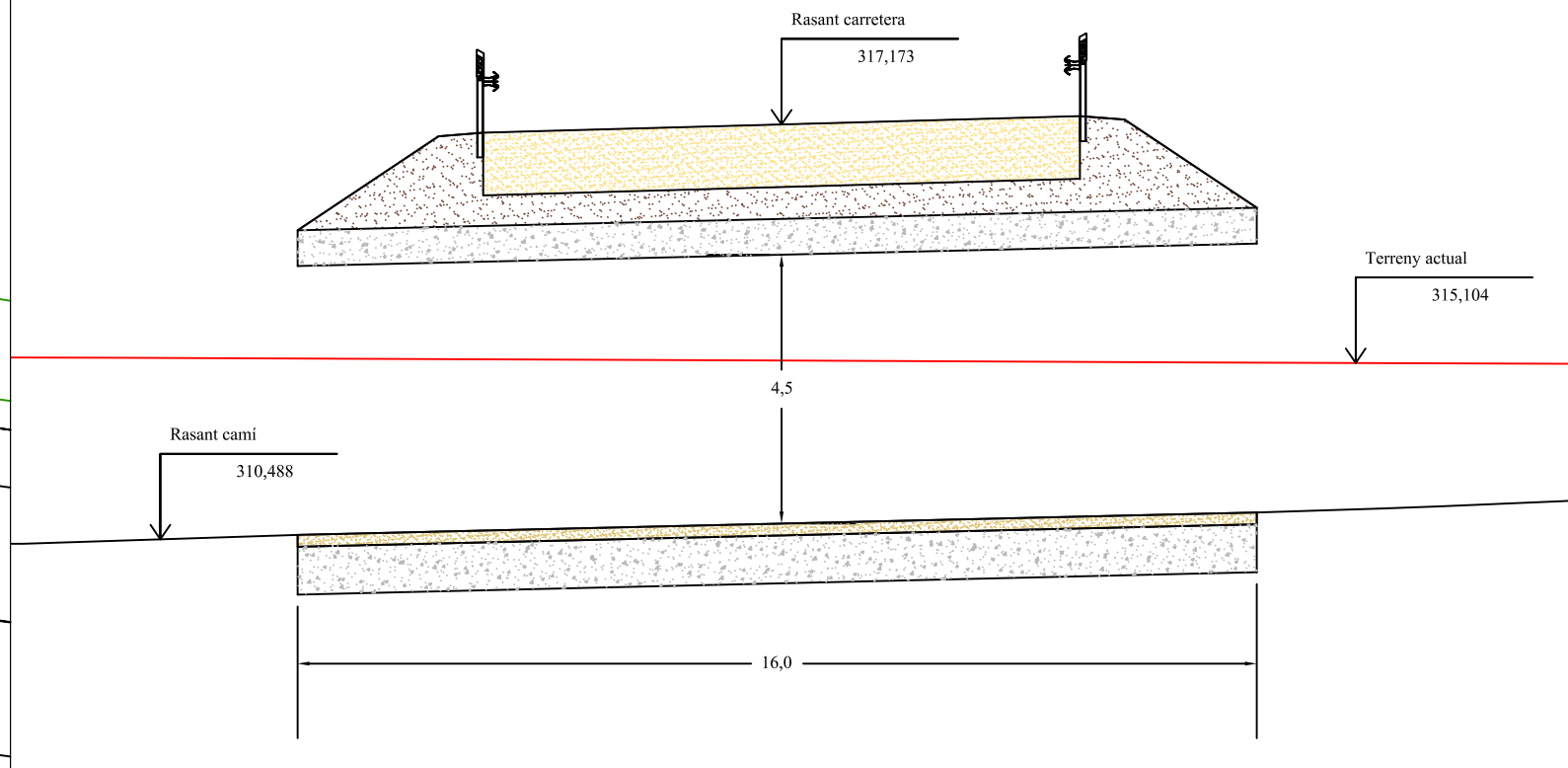




### SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA 1:125

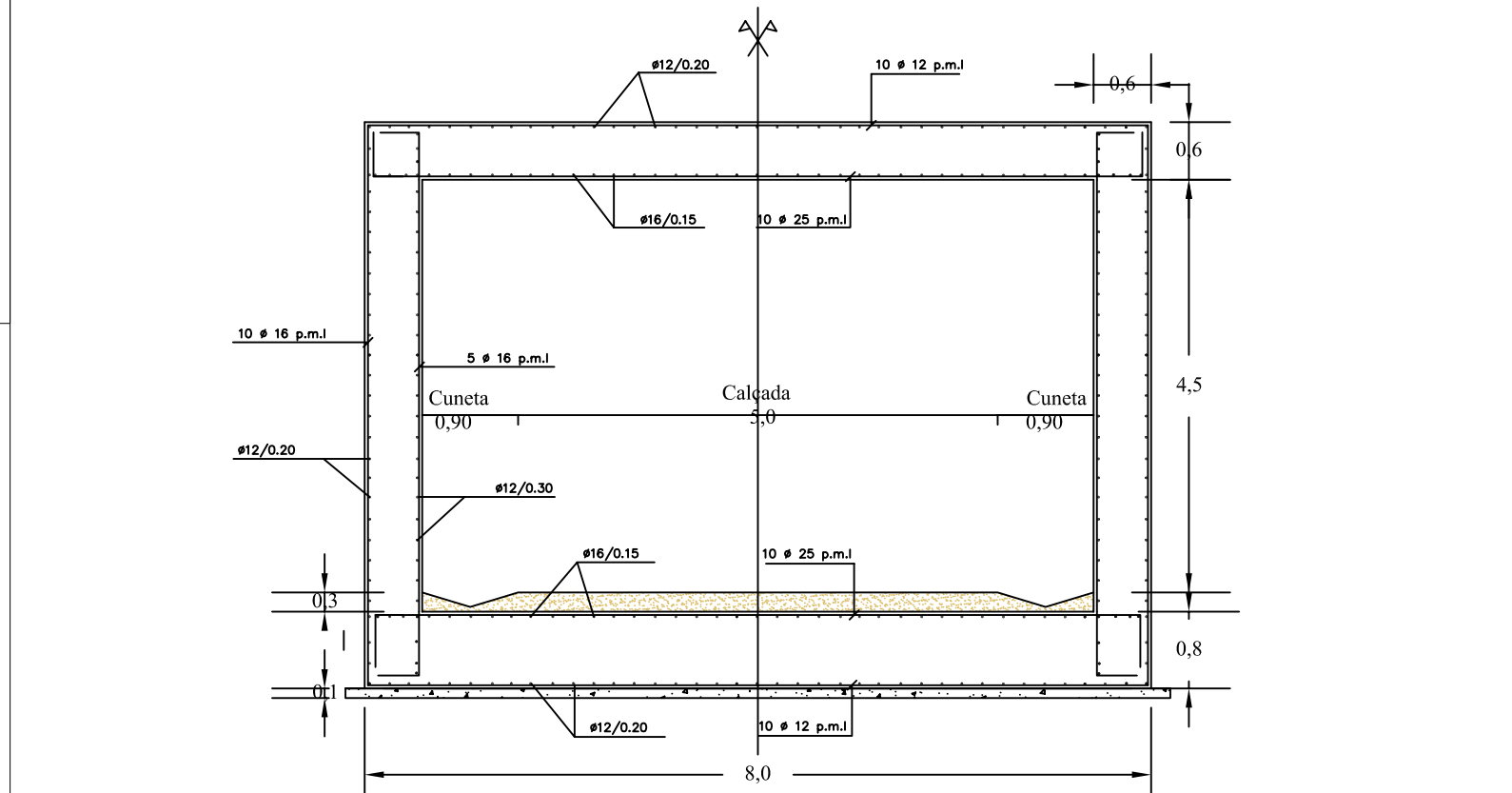
PK 1+460



### SECCIÓ TRANSVERSAL

MARC FORMIGÓ 8,0 x 6,2 m

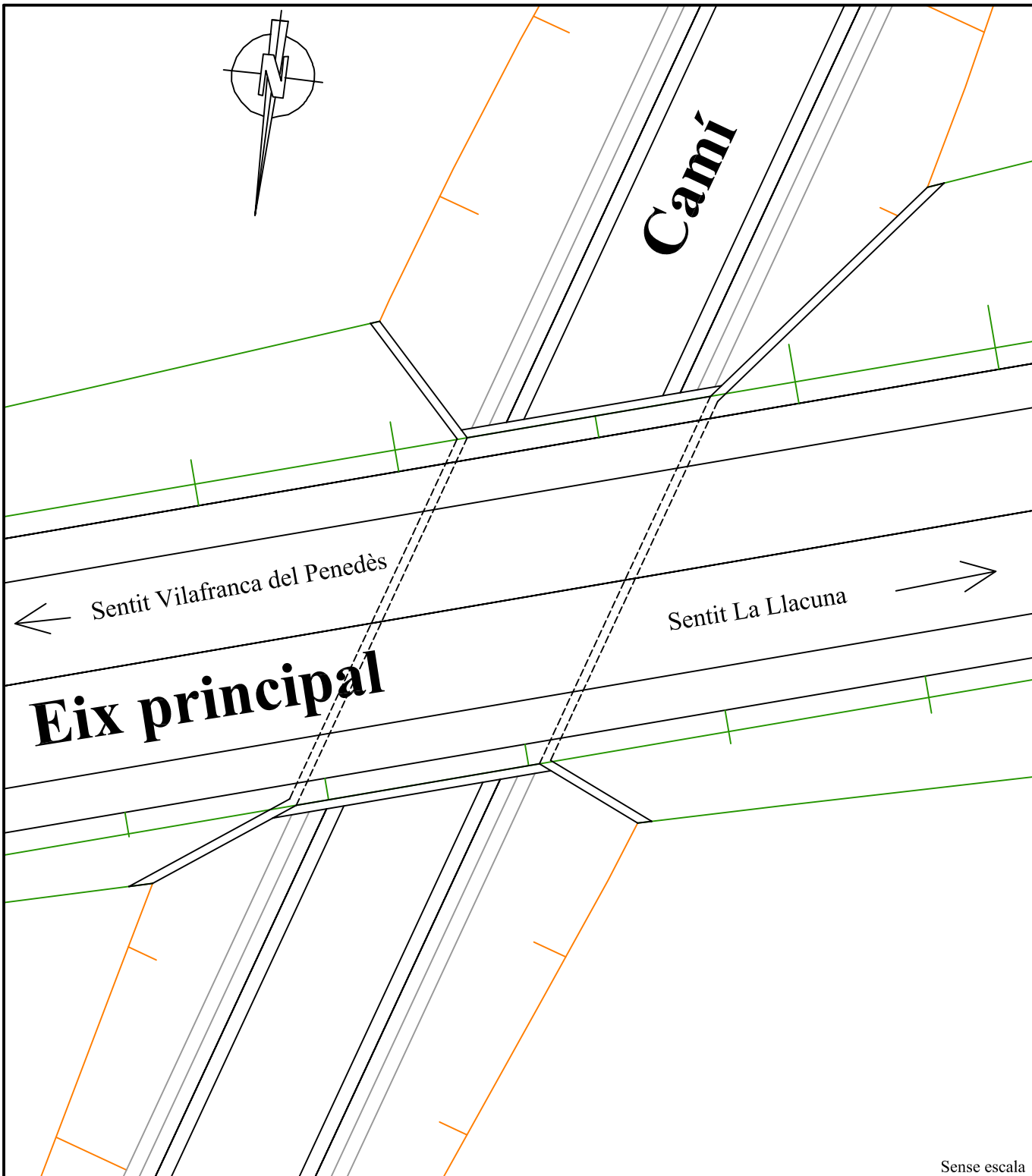
ESCALA 1:125



FORMIGONS			
ELEMENT ESTRUCTURAL	TIPUS	CONTROL	g <sub>c</sub>
ANIVELLACIÓ	HM-15	NORMAL	1.50
SABATES	HA-25/P/20/IIa	NORMAL	1.50
ALÇATS	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1.50
ALÇATS PILES	HA-30/B/20/IIa	NORMAL	1.50
LLOSA DEL TAULER	HA-30/B/20/IIa	NORMAL	1.50
BIGUES PREFABRICADES	HP-50/B/17/IIa	NORMAL	1.50

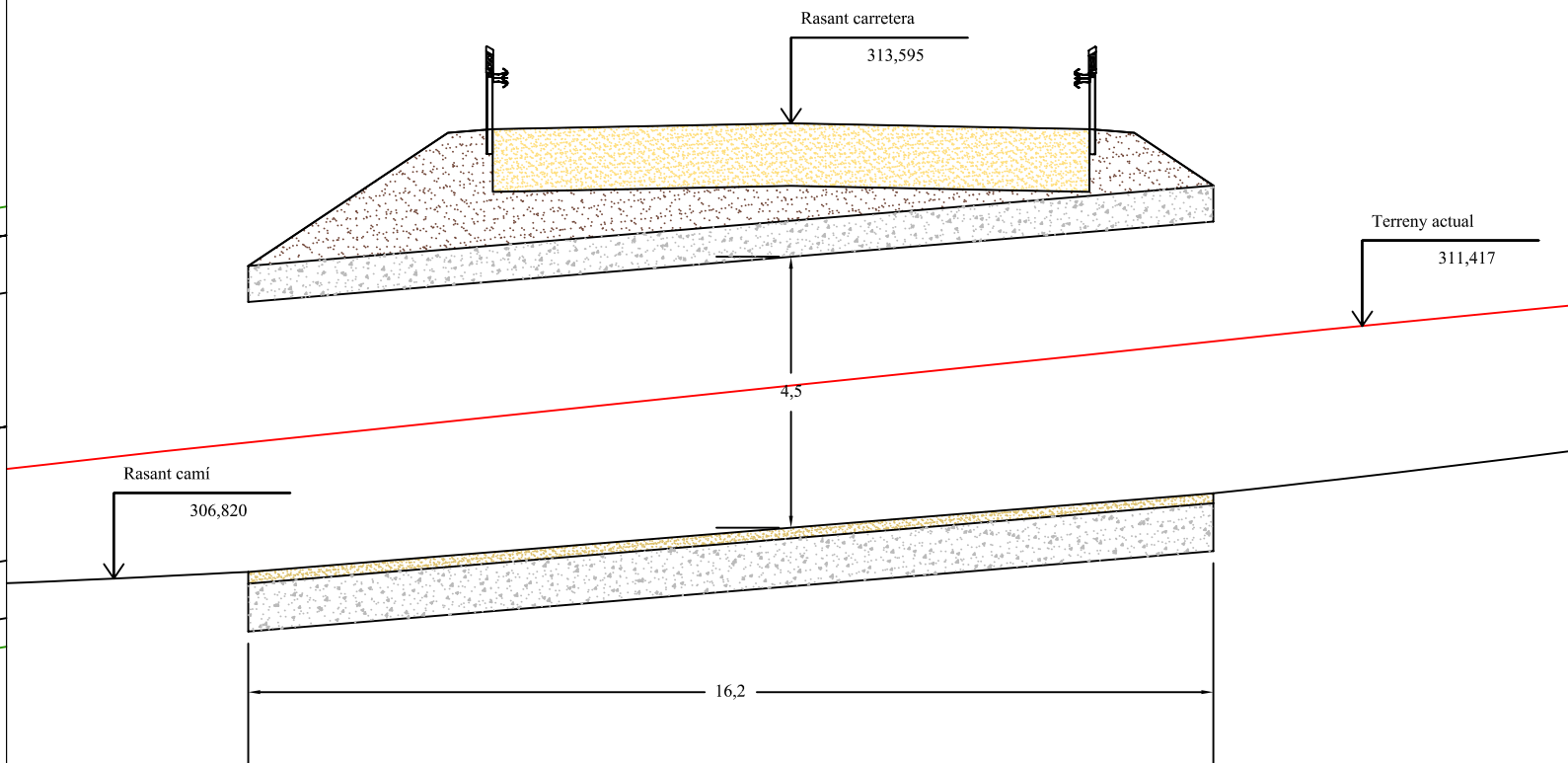
ACERS			
ACERS	TIPUS	CONTROL	g <sub>c</sub>
ACER CORRUGAT PER A ARMAR	B 500 S	NORMAL	1.15
PRETESAT DE BIGUES	Y 1860 S7 15.52	NORMAL	1.15



### SECCIÓ LONGITUDINAL

ESCALA 1:125

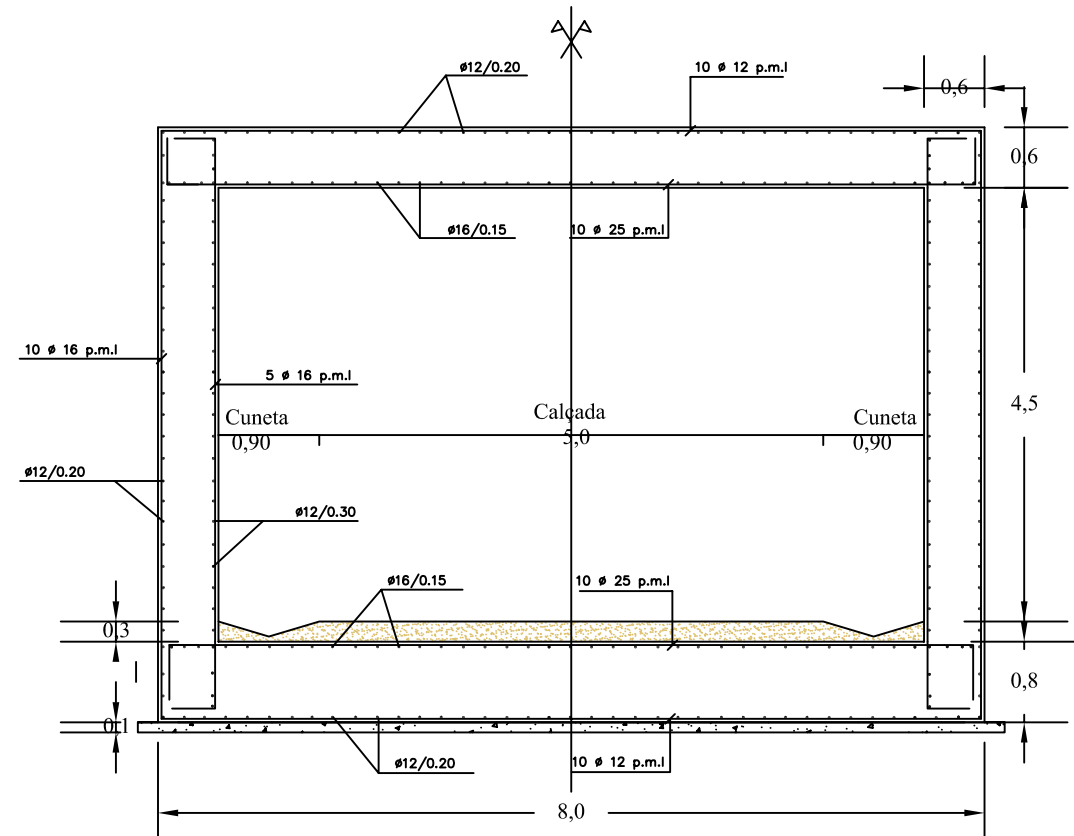
PK 1+920



### SECCIÓ TRANSVERSAL

MARC FORMIGÓ 8,0 x 6,2 m

ESCALA 1:125



FORMIGONS			
ELEMENT ESTRUCTURAL	TIPUS	CONTROL	g <sub>c</sub>
ANIVELLACIÓ	HM-15	NORMAL	1.50
SABATES	HA-25/P/20/IIa	NORMAL	1.50
ALÇATS	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1.50
ALÇATS PILES	HA-30/B/20/IIa	NORMAL	1.50
LLOSA DEL TAULER	HA-30/B/20/IIa	NORMAL	1.50
BIGUES PREFABRICADES	HP-50/B/17/IIa	NORMAL	1.50

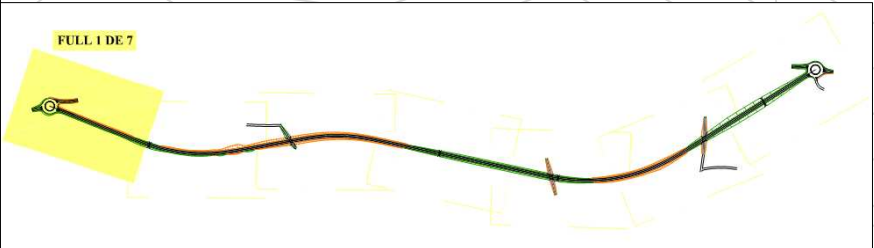
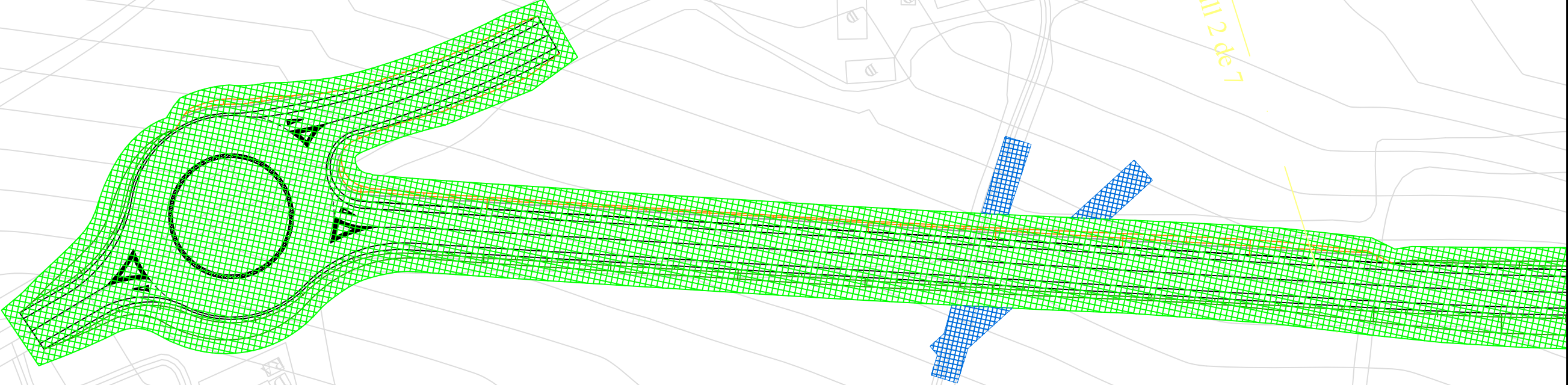
  

ACERS			
ACERS	TIPUS	CONTROL	g <sub>c</sub>
ACER CORRUGAT PER A ARMAR	B 500 S	NORMAL	1.15
PRETESAT DE BIGUES	Y 1860 S7 15.52	NORMAL	1.15



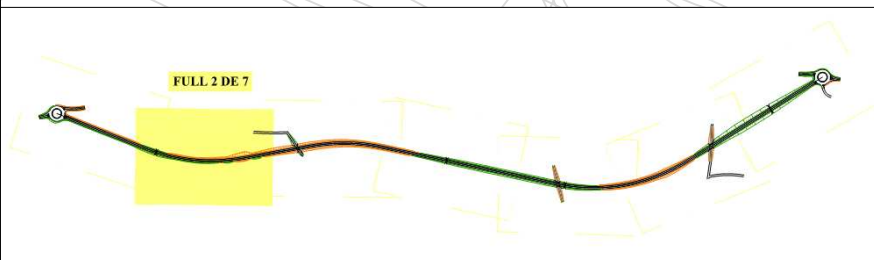


**INICI DEL PROJECTE**  
 Enllaç amb carretera BP-2121  
 PK 7+400  
 PK inicial 0+000



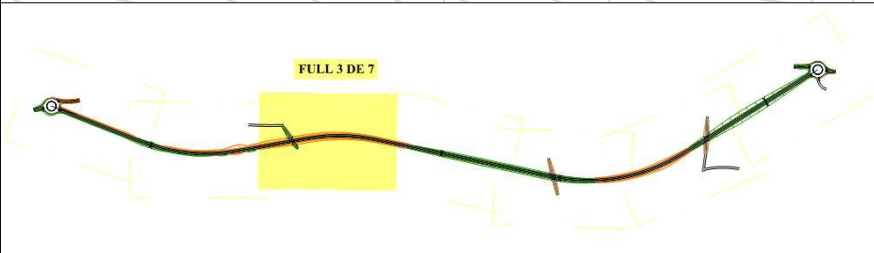
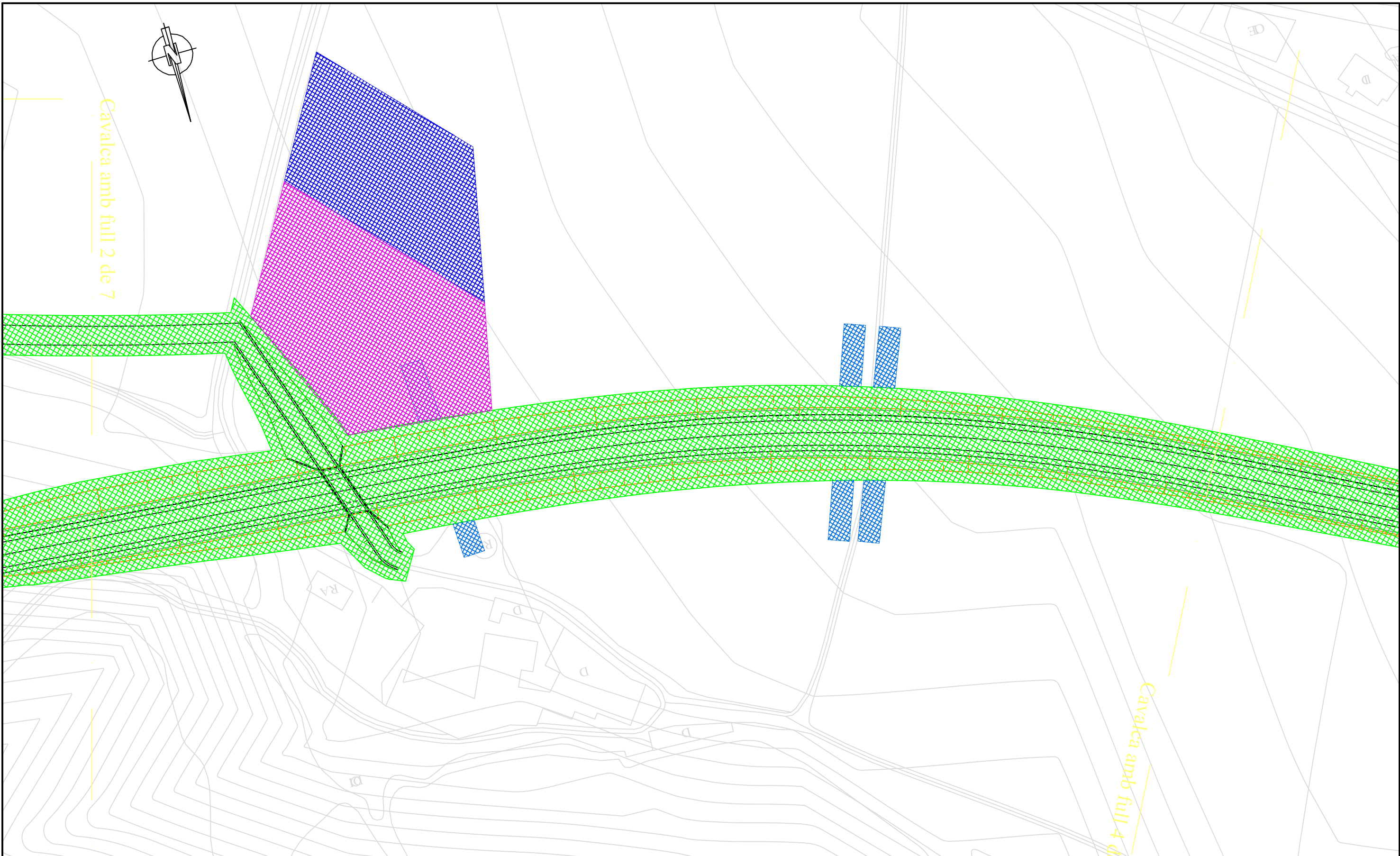
LLEGENDA	
	Expropiacions
	Ocupació temporal serveis afectats
	Zona d'acopis
	Instal·lacions i casetes d'obra

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TUTOR Emilio Cereijo Thomas	PROJECTE Projecte Constructiu Bàsic. Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca	CODI 722-PRO-CA-5383	AUTOR  Pol Hernández Sallés	TÍTOL DEL PLÀNOL EXPROPIACIONS	FULL 1 de 7	PLÀNOL N° 15
	DATA Octubre de 2011					ESCALA 1:1.000	

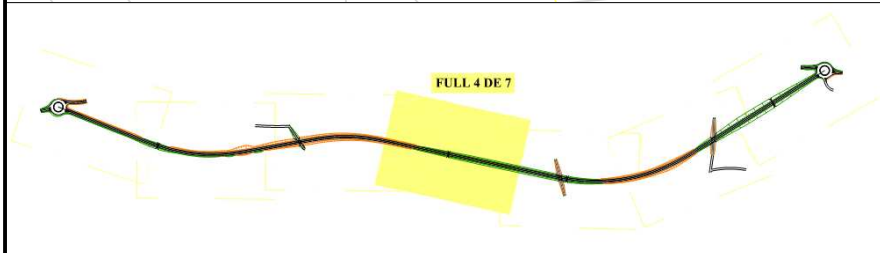


LLEGENDA	
	Expropiacions
	Ocupació temporal serveis afectats
	Zona d'acopis
	Instal·lacions i casetes d'obra





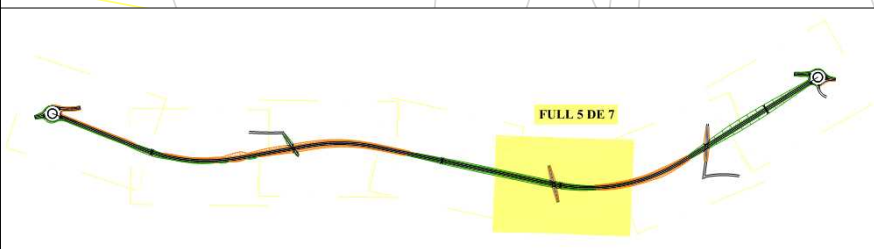
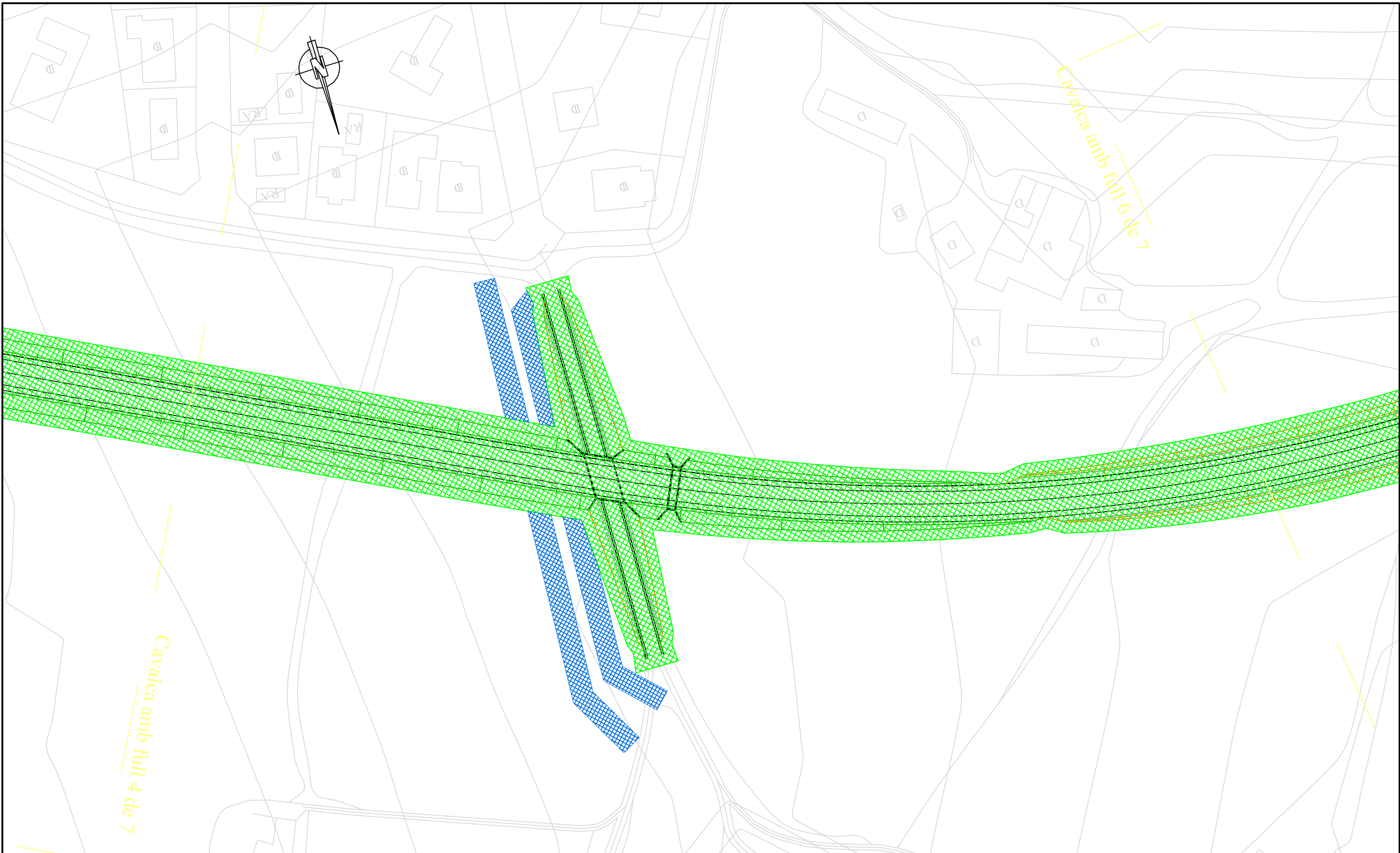
LLEGENDA	
	Expropiacions
	Ocupació temporal serveis afectats
	Zona d'acopis
	Instal·lacions i casetes d'obra



LLEGENDA	
	Expropiacions
	Ocupació temporal serveis afectats
	Zona d'acopis
	Instal·lacions i casetes d'obra

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TUTOR Emilio Cereijo Thomas	PROJECTE Projecte Constructiu Bàsic. Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca	CODI 722-PRO-CA-5383	AUTOR  Pol Hernández Sallés	TÍTOL DEL PLÀNOL EXPROPIACIONS	FULL 4 de 7	PLÀNOL N° 15
	DATA Octubre de 2011					ESCALA 1:1.000	





LLEGENDA	
	Expropiacions
	Ocupació temporal serveis afectats
	Zona d'acopis
	Instal·lacions i casetes d'obra



Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TUTOR  
Emilio Cereijo Thomas  
DATA  
Octubre de 2011

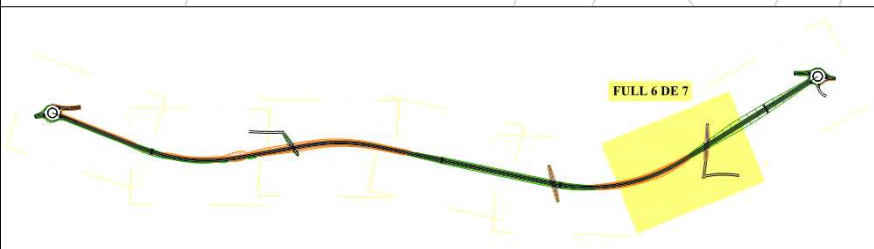
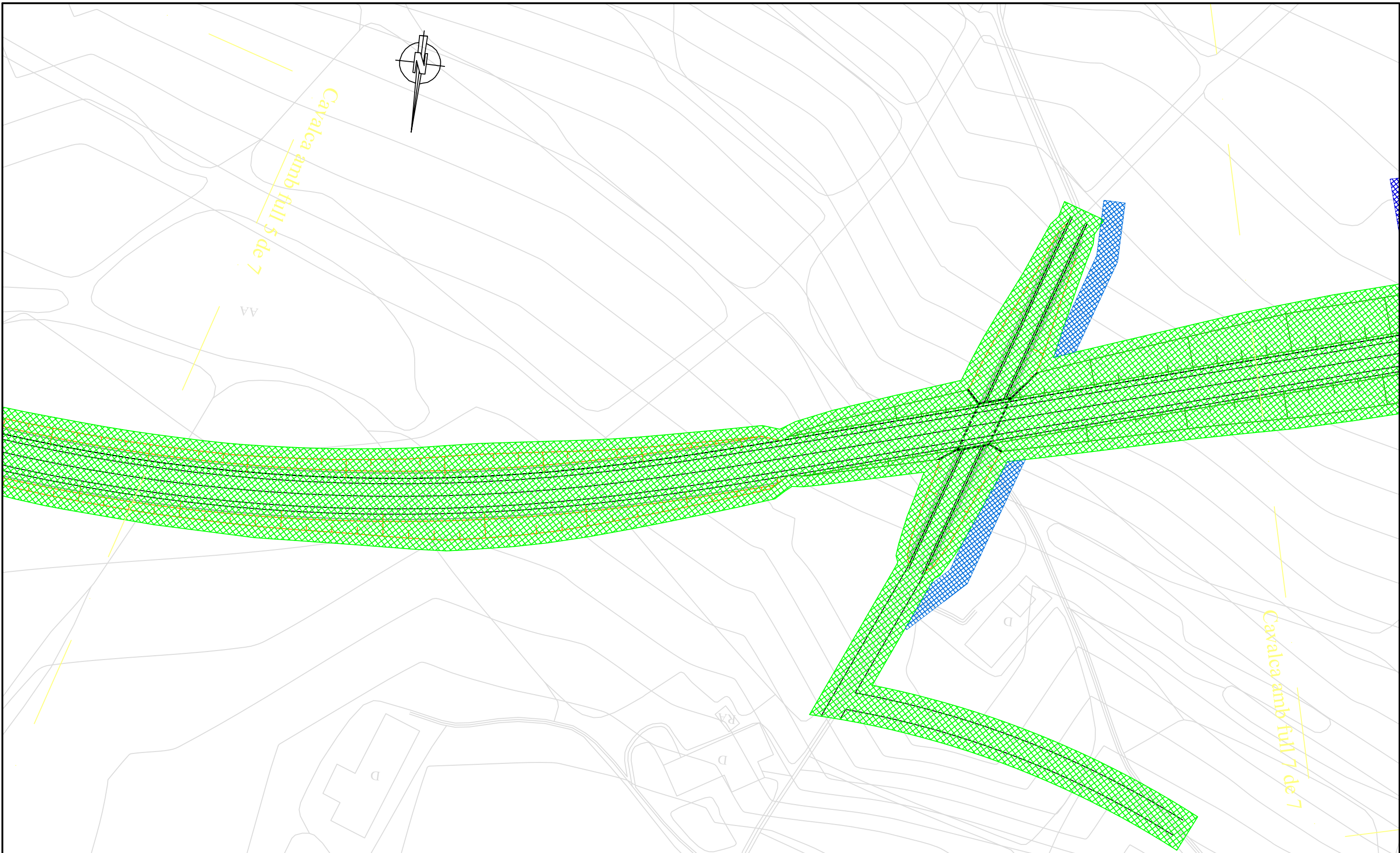
PROJECTE  
Projecte Constructiu Bàsic.  
Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca

CODI  
722-PRO-CA-5383

AUTOR  
*Pol Hernández*  
Pol Hernández Sallés

TÍTOL DEL PLÀNOL  
EXPROPIACIONS

FULL	5 de 7	PLÀNOL N° 15
ESCALA	1:1.000	



LLEGENDA	
	Expropiacions
	Ocupació temporal serveis afectats
	Zona d'acopis
	Instal·lacions i casetes d'obra



**Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona**  
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TUTOR  
 Emilio Cereijo Thomas  
 DATA  
 Octubre de 2011

PROJECTE  
 Projecte Constructiu Bàsic.  
 Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca

CODI  
 722-PRO-CA-5383

AUTOR  
  
 Pol Hernández Sallés

TÍTOL DEL PLÀNOL  
 EXPROPIACIONS

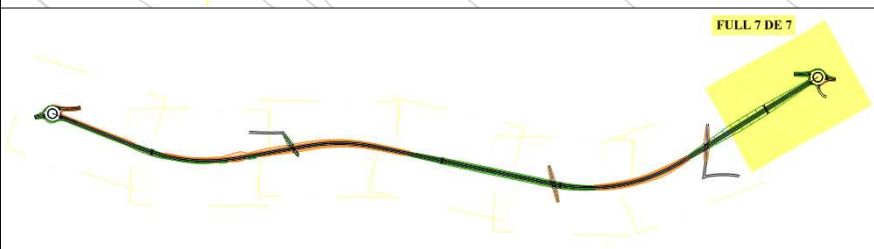
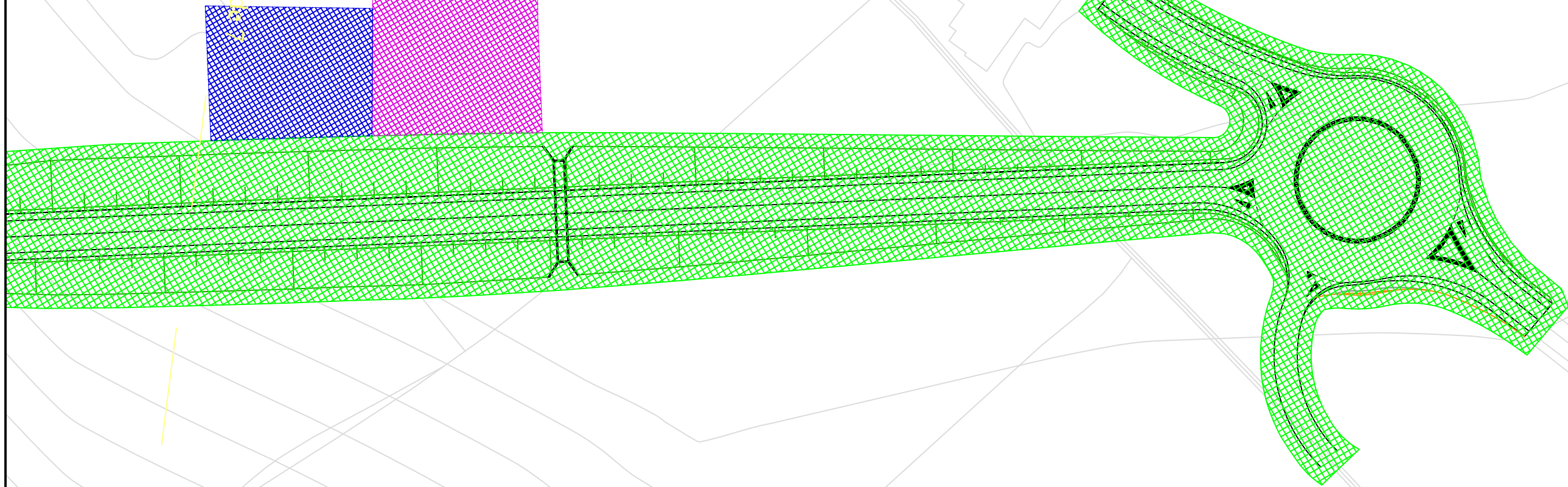
FULL	6 de 7	PLÀNOL N° <b>15</b>
ESCALA	1:1.000	





**FINAL DEL PROJECTE**  
 Enllaç amb carretera BP-2121  
 PK 9+600  
 PK final 2+293

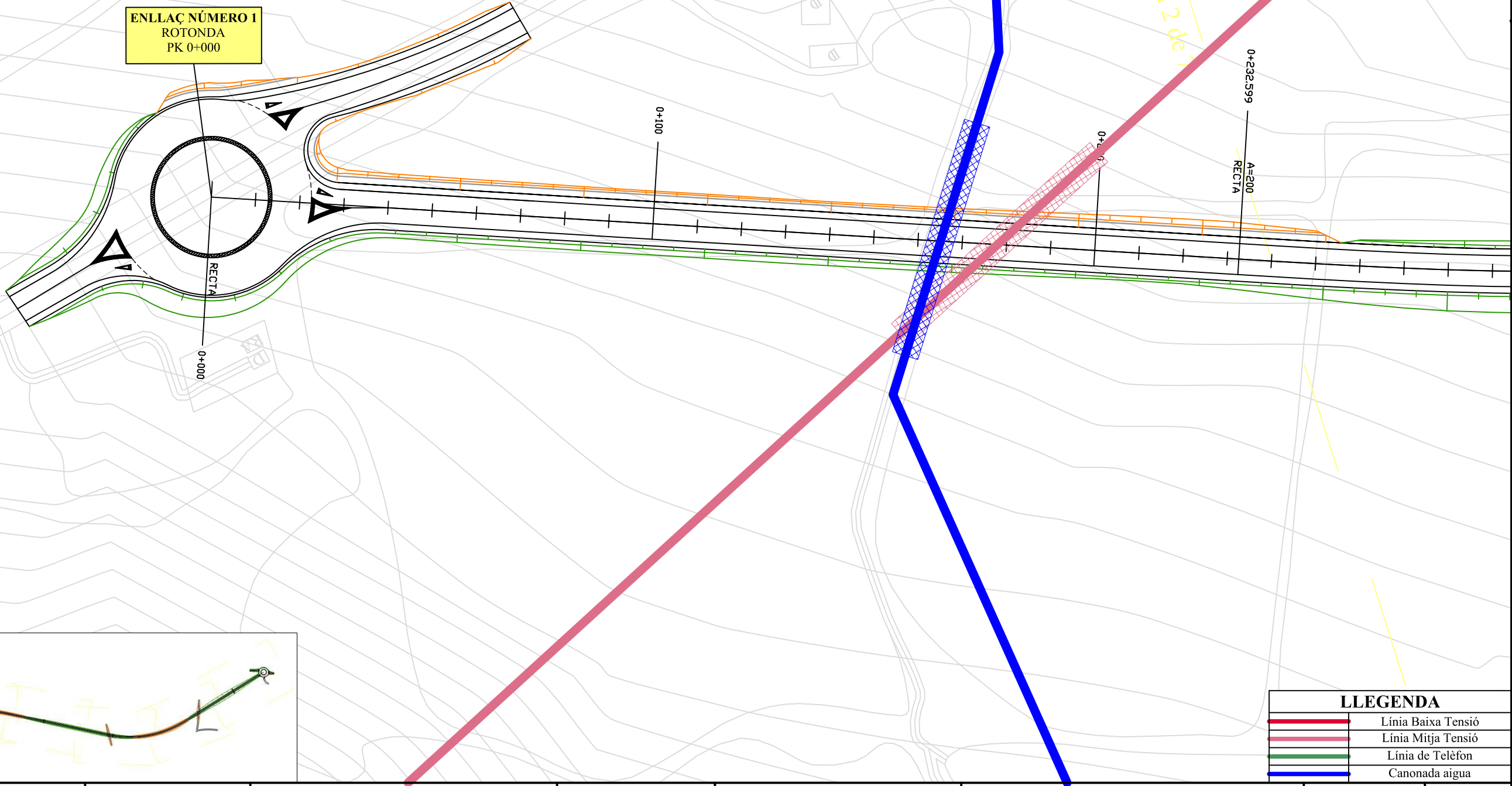
Cavalca amb full 6 de 7



LLEGENDA	
	Expropiacions
	Ocupació temporal serveis afectats
	Zona d'acopis
	Instal·lacions i casetes d'obra



**INICI DEL PROJECTE**  
 Enllaç amb carretera BP-2121  
 PK 7+400  
 PK inicial 0+000



ENLLAÇ NÚMERO 1  
 ROTONDA  
 PK 0+000

Cavalca amb full 2 de 7

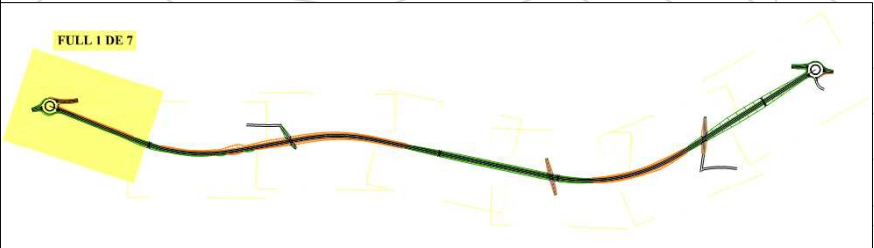
0+100

0+000

RECTA

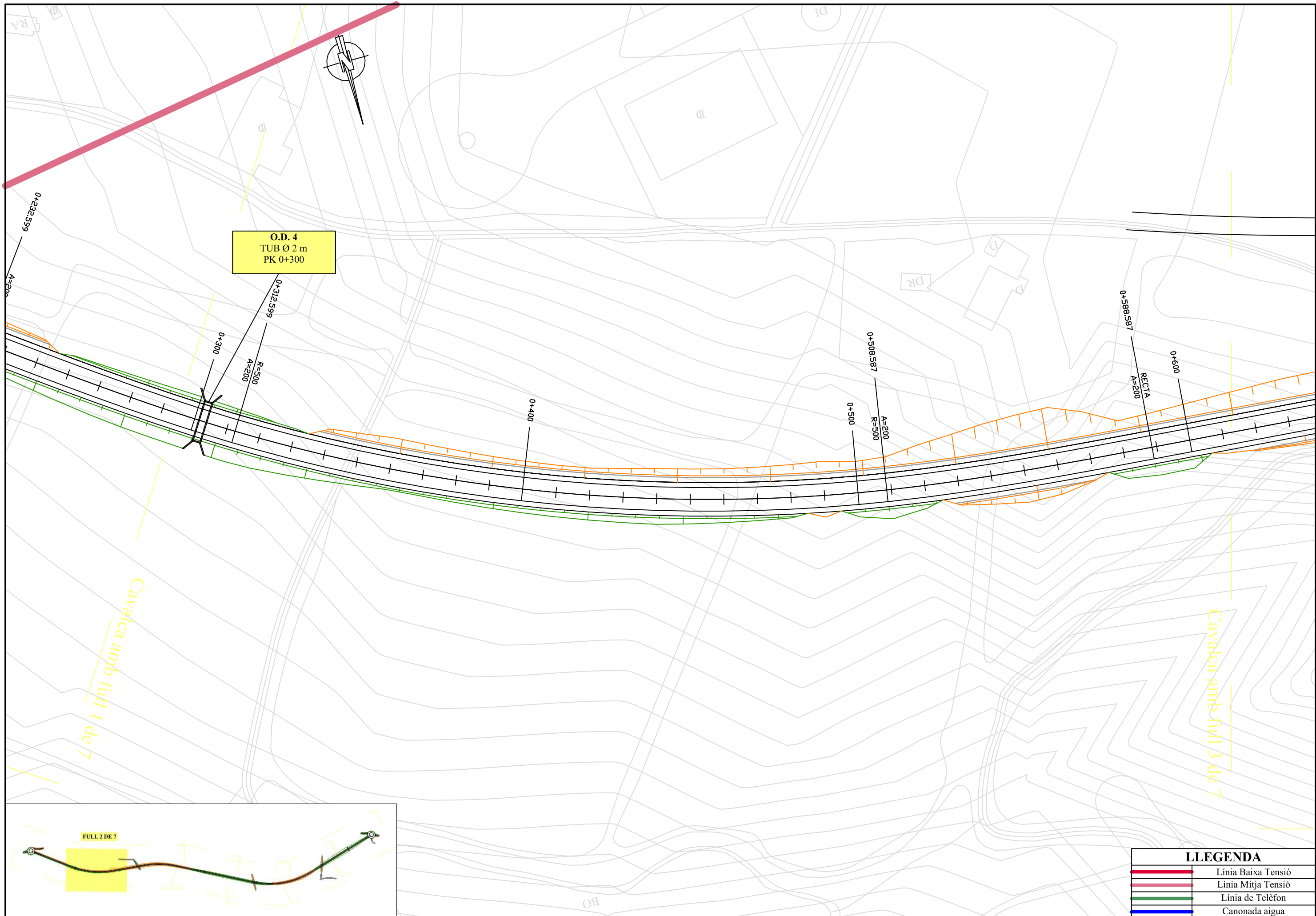
0+232.599  
 RECTA  
 A=200

FULL 1 DE 7

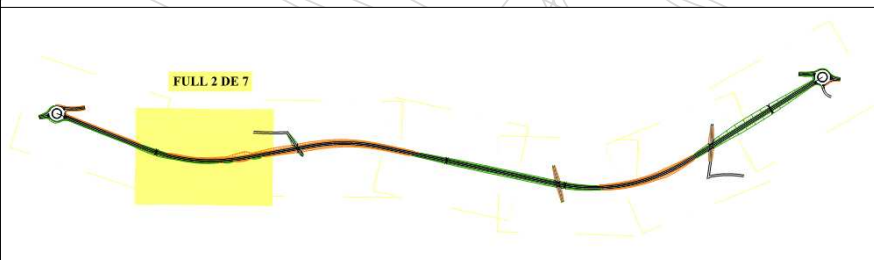


LLEGENDA	
	Línia Baixa Tensió
	Línia Mitja Tensió
	Línia de Telèfon
	Canonada aigua

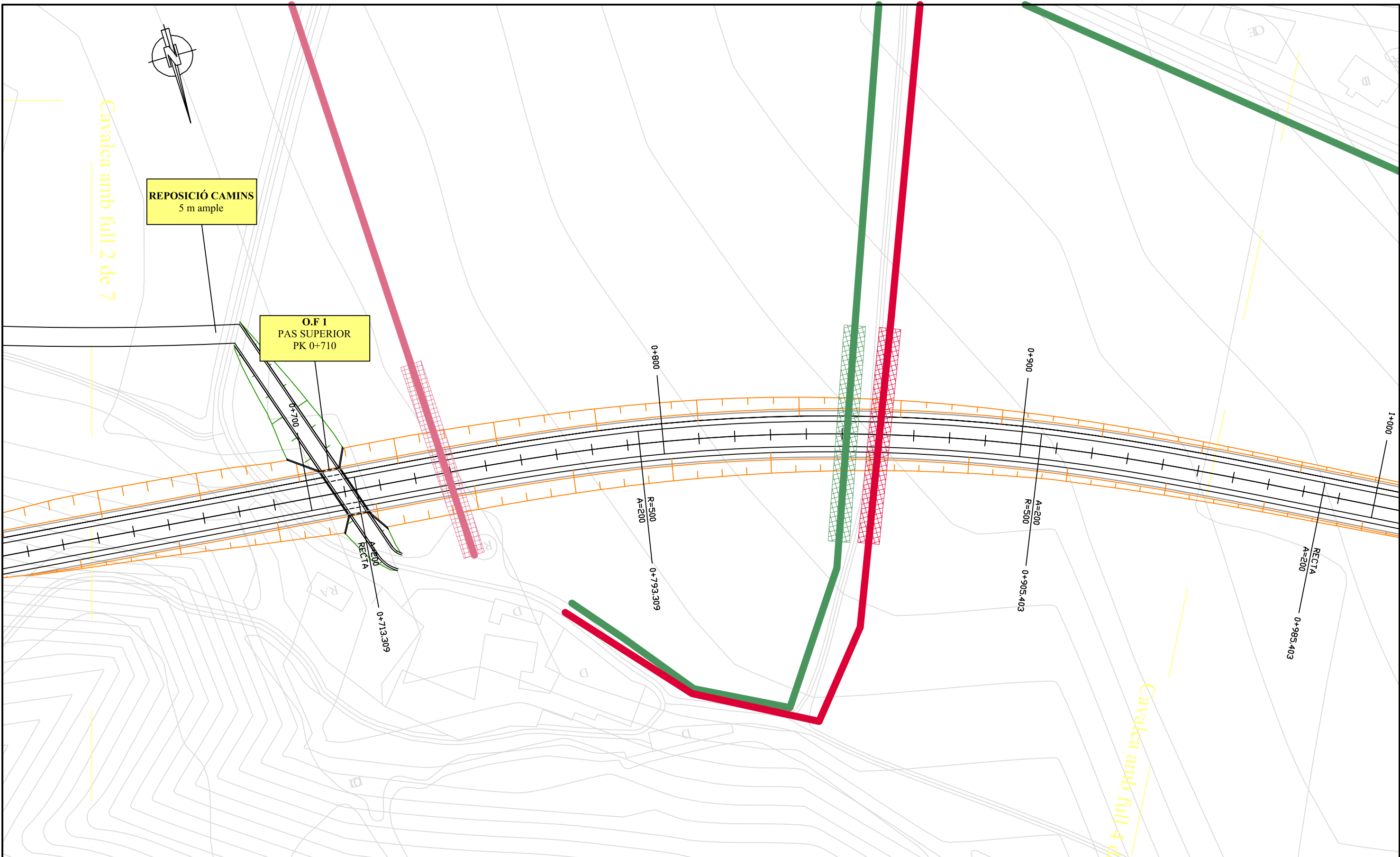




LLEGENDA	
	Línia Baixa Tensió
	Línia Mitja Tensió
	Línia de Telèfon
	Canonada aigua



Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TUTOR Emilio Cereijo Thomas	PROJECTE Projecte Constructiu Bàsic. Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca	CODI 722-PRO-CA-5383	AUTOR  Pol Hernández Sallés	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS	FULL 2 de 7	PLÀNOL N° 16
	DATA Octubre de 2011					ESCALA 1:1.000	

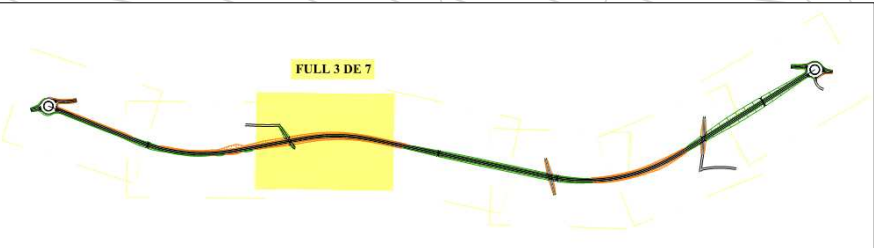


Cavalca amb full 2 de 7

REPOSICIÓ CAMINS  
5 m ample

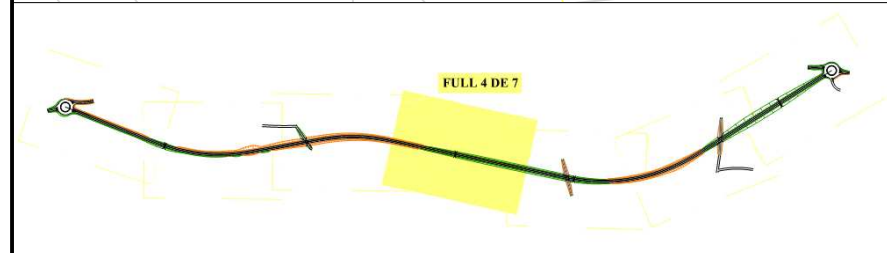
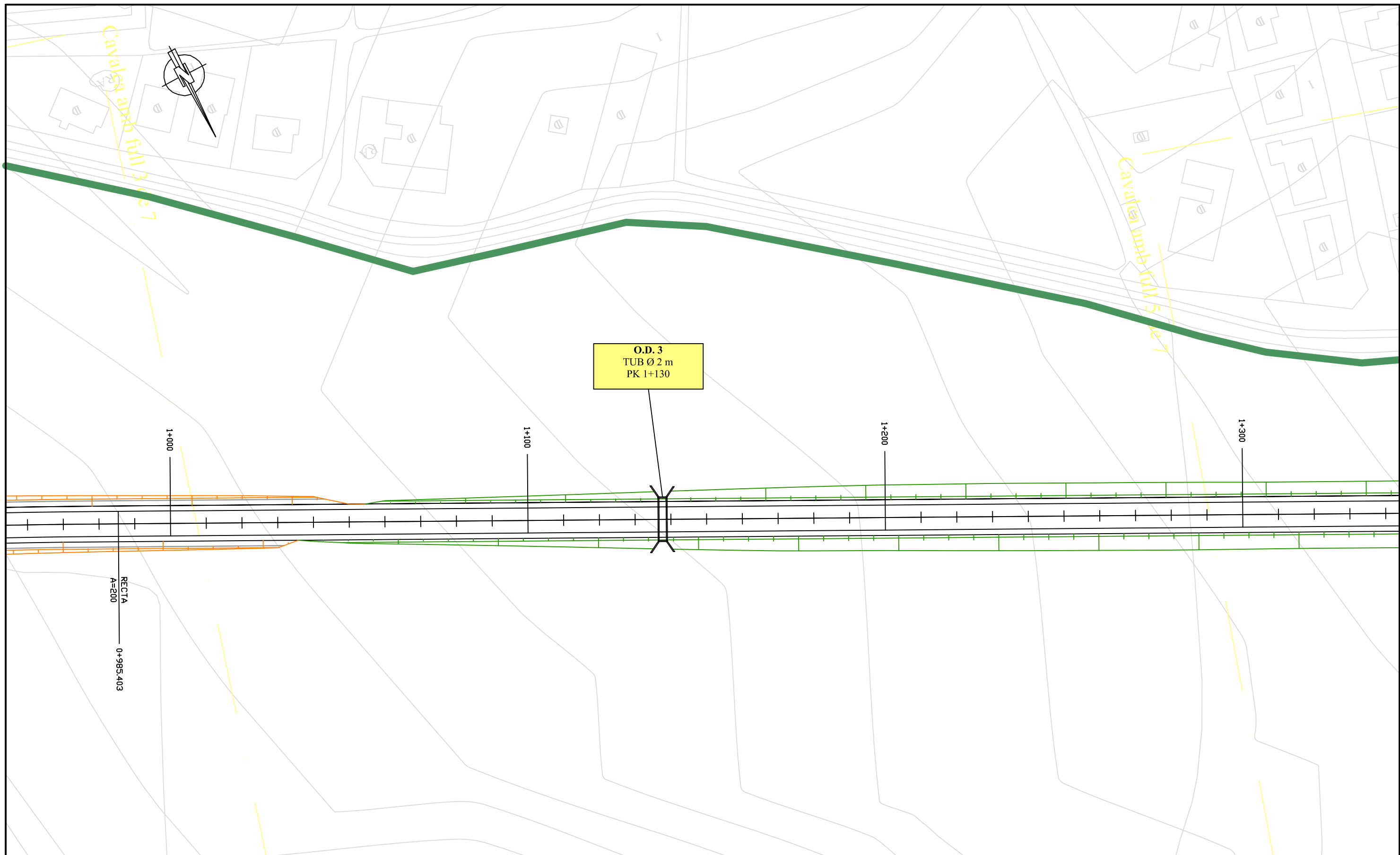
O.F 1  
PAS SUPERIOR  
PK 0+710

Cavalca amb full 4 de 7



LLEGENDA	
	Línia Baixa Tensió
	Línia Mitja Tensió
	Línia de Telèfon
	Canonada aigua

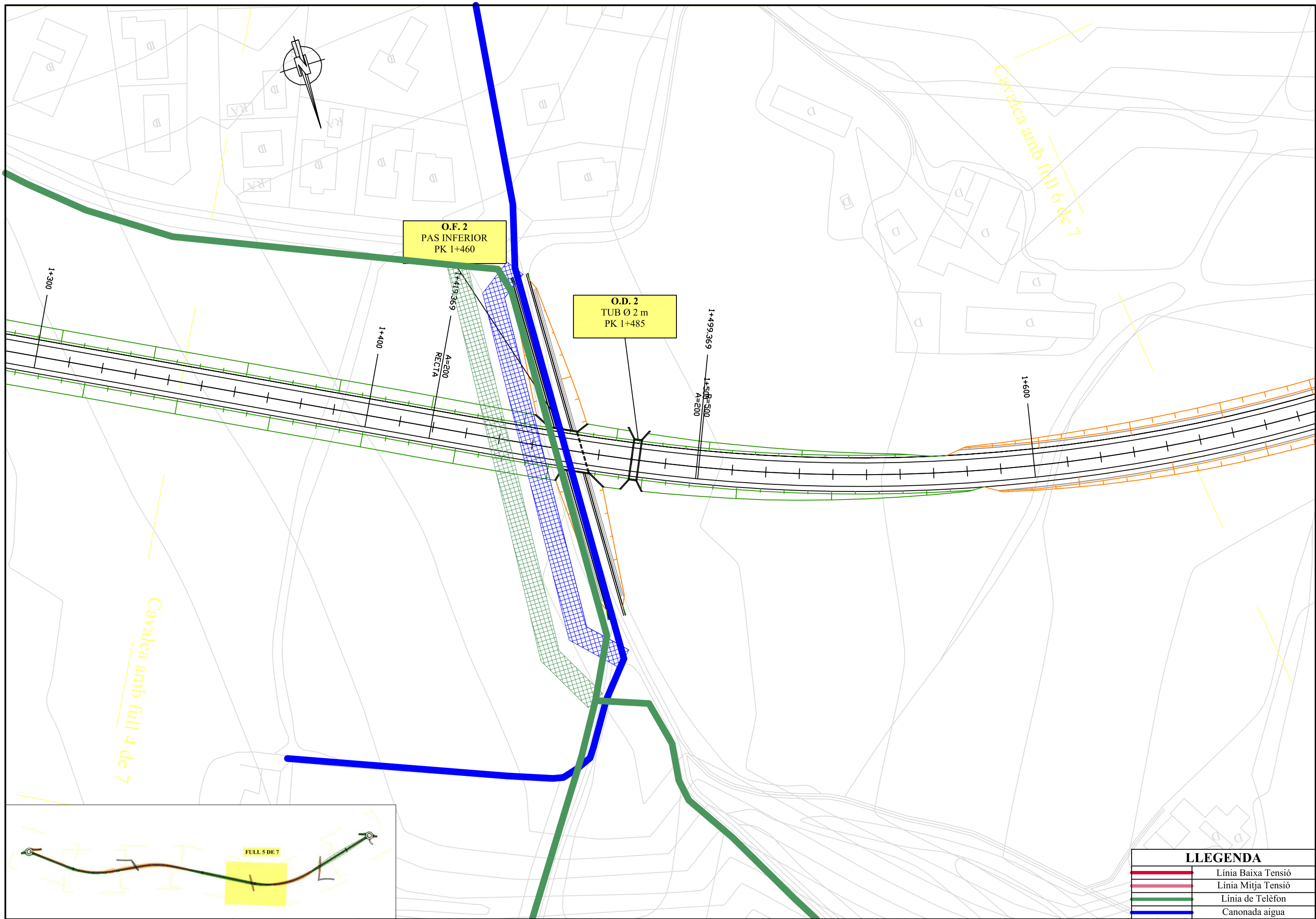
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TUTOR Emilio Cereijo Thomas DATA Octubre de 2011	PROJECTE Projecte Constructiu Bàsic. Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca	CODI 722-PRO-CA-5383	AUTOR  Pol Hernández Sallés	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS	FULL 3 de 7 ESCALA 1:1.000	PLÀNOL N° 16
--	---	---	-------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



LLEGENDA	
	Línia Baixa Tensió
	Línia Mitja Tensió
	Línia de Telèfon
	Canonada aigua

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TUTOR Emilio Cereijo Thomas	PROJECTE Projecte Constructiu Bàsic. Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca	CODI 722-PRO-CA-5383	AUTOR  Pol Hernández Sallés	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS	FULL 4 de 7	PLÀNOL N° 16
	DATA Octubre de 2011					ESCALA 1:1.000	





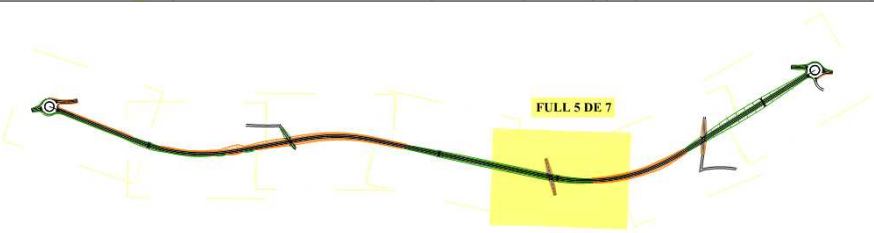
O.F. 2  
PAS INFERIOR  
PK 1+460

O.D. 2  
TUB Ø 2 m  
PK 1+485

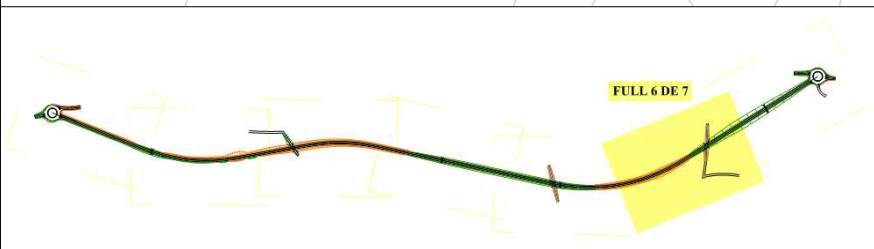
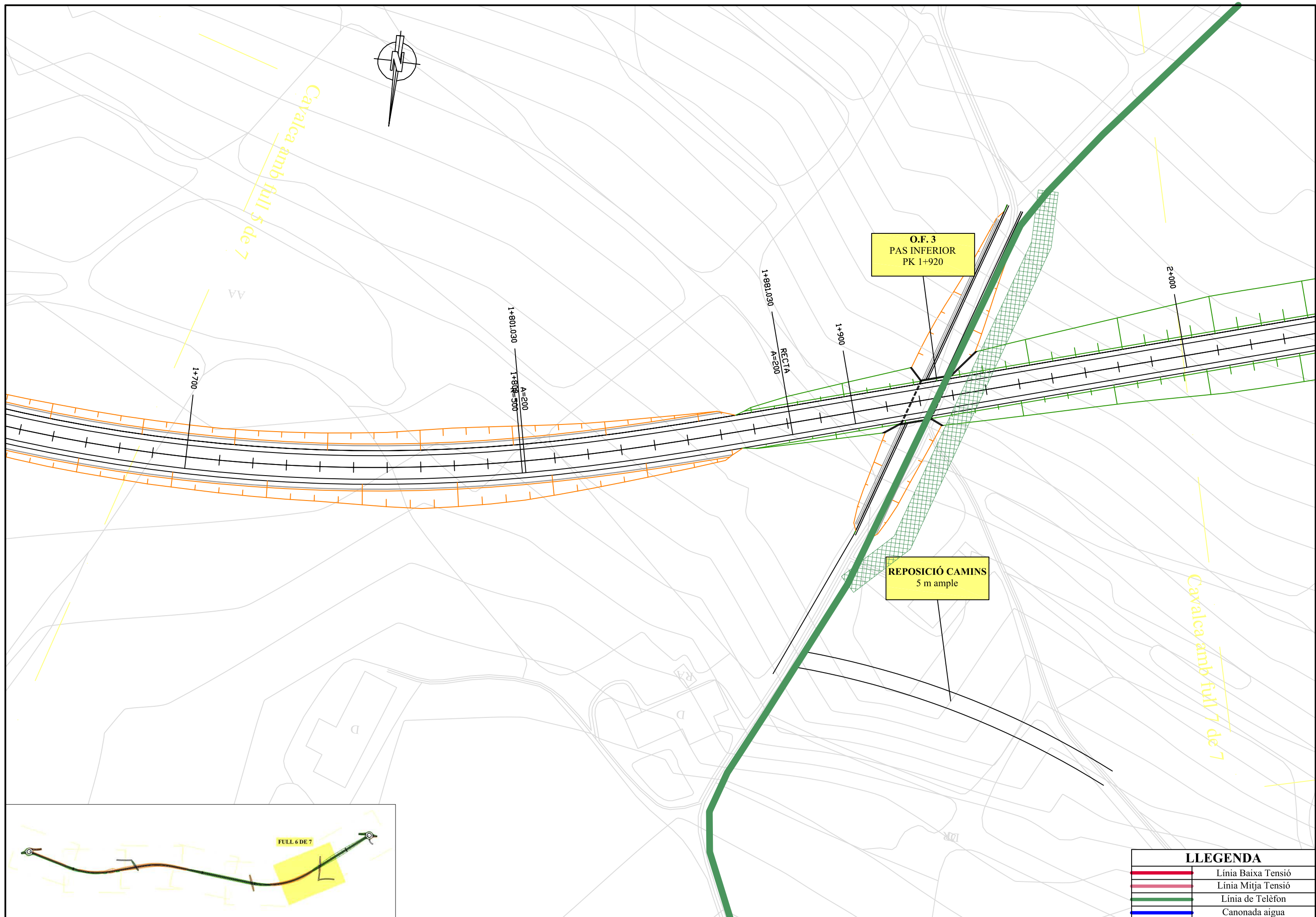
1+499,369  
A=200  
RECTA

1+508,500  
A=200

LLEGENDA	
	Línia Baixa Tensió
	Línia Mitja Tensió
	Línia de Telèfon
	Canonada aigua







LLEGENDA	
	Línia Baixa Tensió
	Línia Mitja Tensió
	Línia de Telèfon
	Canonada aigua

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TUTOR Emilio Cereijo Thomas	PROJECTE Projecte Constructiu Bàsic. Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca	CODI 722-PRO-CA-5383	AUTOR  Pol Hernández Sallés	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS	FULL 6 de 7	PLANOL N° 16
	DATA Octubre de 2011					ESCALA 1:1.000	



**FINAL DEL PROJECTE**  
 Enllaç amb carretera BP-2121  
 PK 9+600  
 PK final 2+293

Cavalca amb full 6 de 7

O.D. 1  
 TUB Ø 2 m  
 PK 2+120

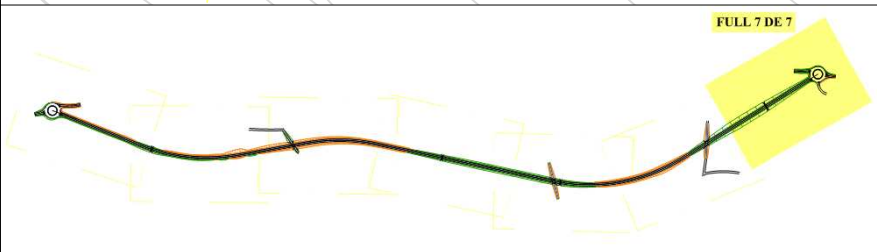
ENLLAÇ NÚMERO 2  
 ROTONDA  
 PK 2+293

REPOSICIÓ CAMINS  
 5 m ample

2+100

2+200

RECTA  
 2+293,673



LLEGENDA	
	Línia Baixa Tensió
	Línia Mitja Tensió
	Línia de Telèfon
	Canonada aigua

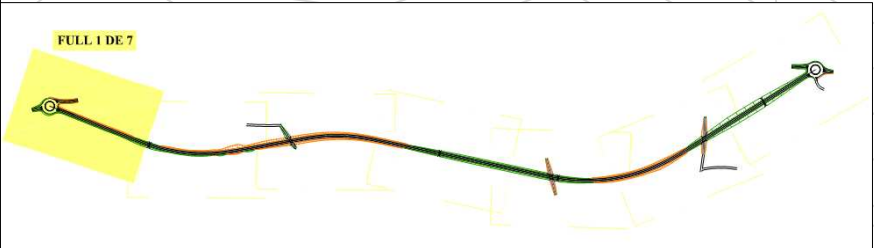


**INICI DEL PROJECTE**  
 Enllaç amb carretera BP-2121  
 PK 7+400  
 PK inicial 0+000



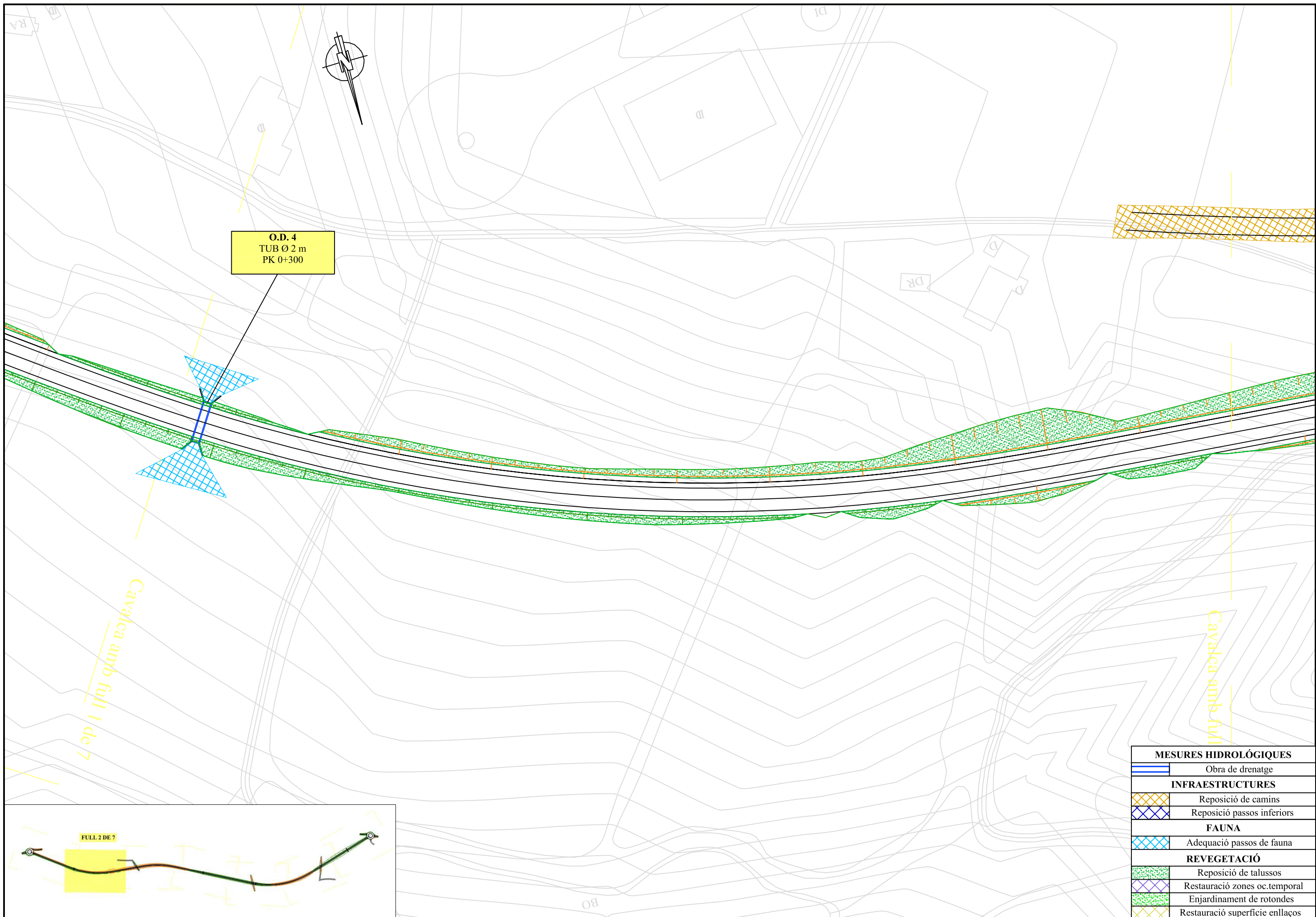
Cavalca amb full 2 de 7

ENLLAÇ NÚMERO 1  
 ROTONDA  
 PK 0+000



<b>MESURES HIDROLÒGIQUES</b>	
	Obra de drenatge
<b>INFRAESTRUCTURES</b>	
	Reposició de camins
	Reposició passos inferiors
<b>FAUNA</b>	
	Adequació passos de fauna
<b>REVEGETACIÓ</b>	
	Reposició de talussos
	Restauració zones oc.temporal
	Enjardinament de rotondes
	Restauració superfície enllaços



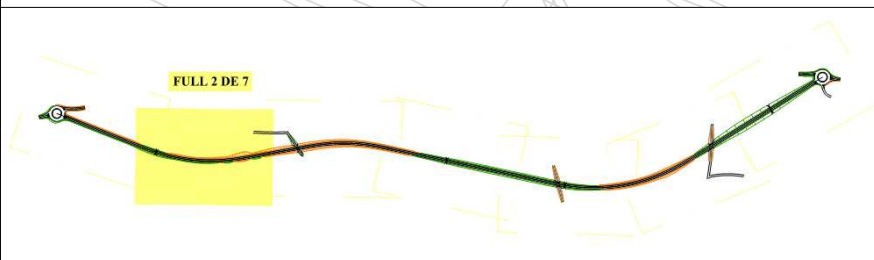


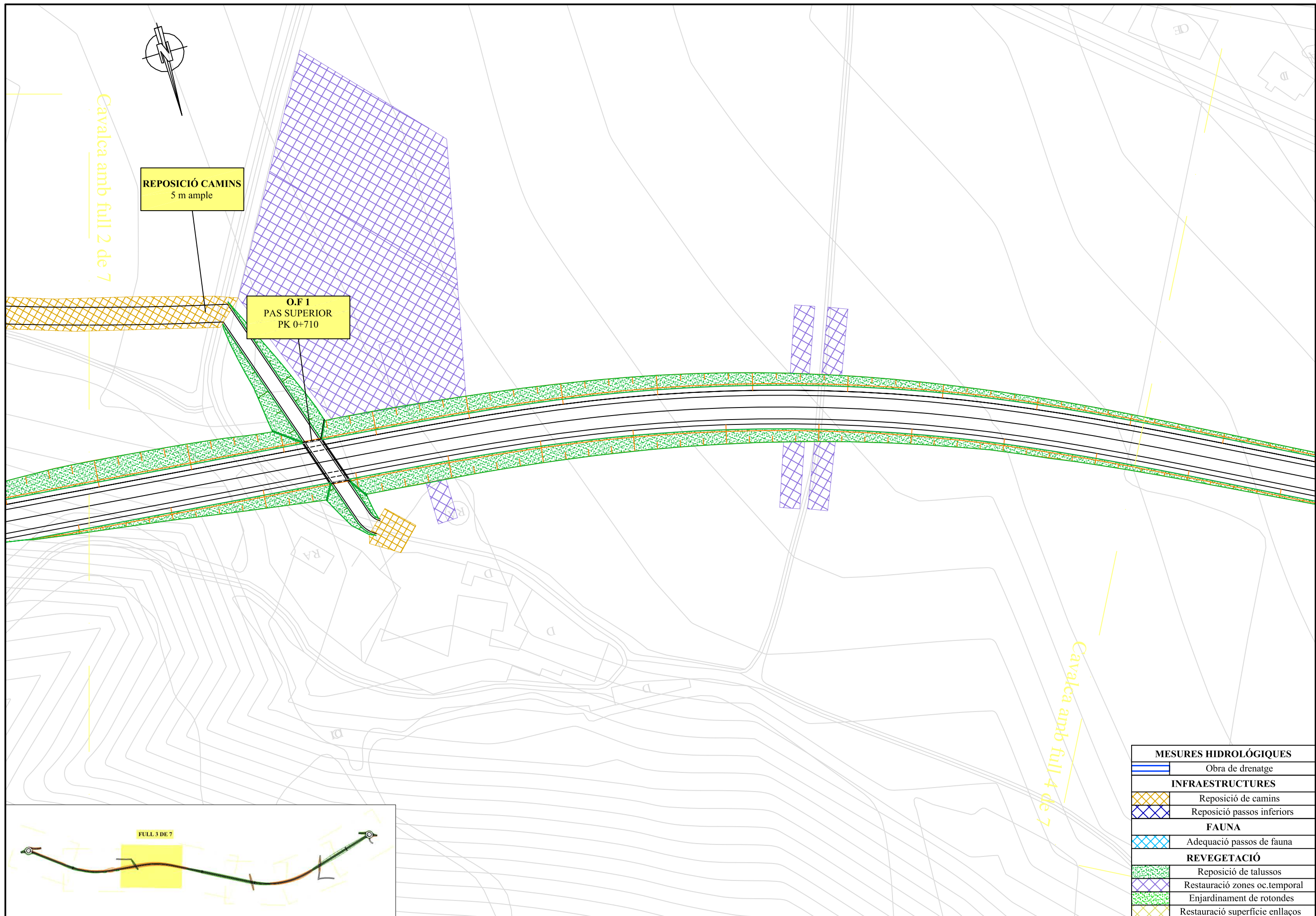
O.D. 4  
TUB Ø 2 m  
PK 0+300

Cavalca amb full I de 7

Cavalca amb full

<b>MESURES HIDROLÒGIQUES</b>	
	Obra de drenatge
<b>INFRAESTRUCTURES</b>	
	Reposició de camins
	Reposició passos inferiors
<b>FAUNA</b>	
	Adequació passos de fauna
<b>REVEGETACIÓ</b>	
	Reposició de talussos
	Restauració zones oc.temporal
	Enjardinament de rotondes
	Restauració superfície enllaços



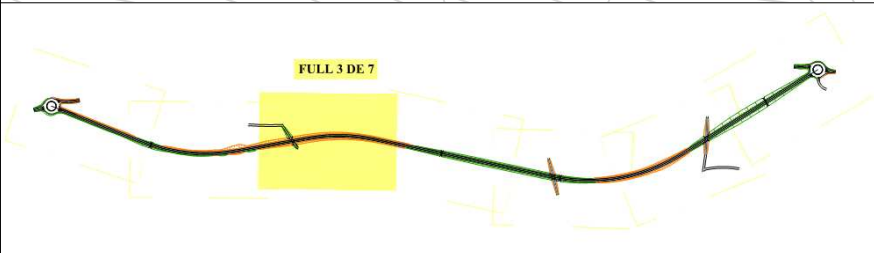


**REPOSICIÓ CAMINS**  
5 m ample

**O.F 1**  
PAS SUPERIOR  
PK 0+710

Cavalca amb full 2 de 7

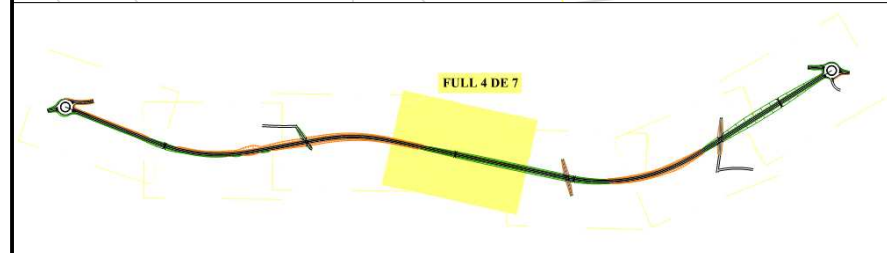
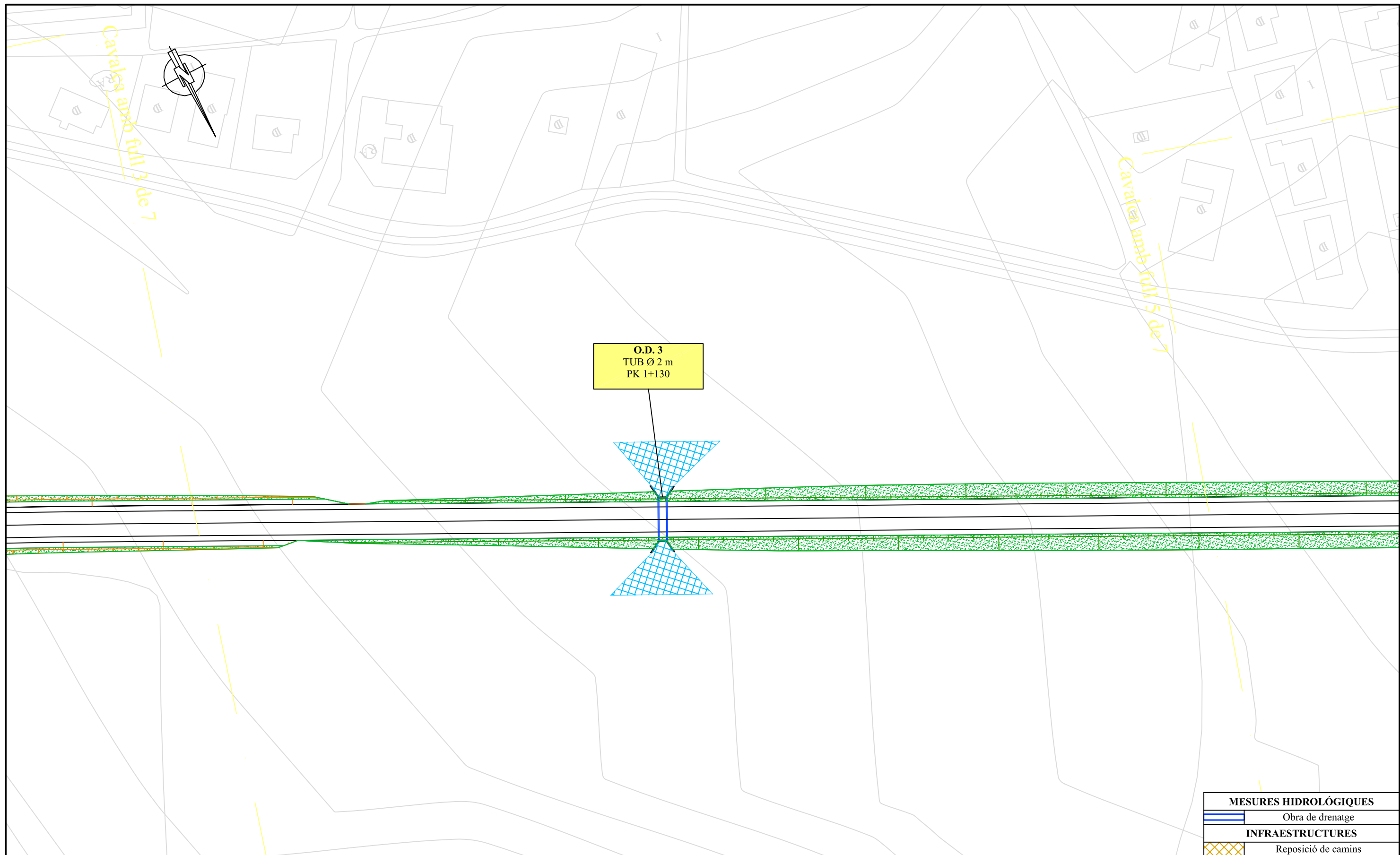
Cavalca amb full 4 de 7



<b>MESURES HIDROLÒGIQUES</b>	
	Obra de drenatge
<b>INFRAESTRUCTURES</b>	
	Reposició de camins
	Reposició passos inferiors
<b>FAUNA</b>	
	Adequació passos de fauna
<b>REVEGETACIÓ</b>	
	Reposició de talussos
	Restauració zones oc.temporal
	Enjardinament de rotondes
	Restauració superfície enllaços

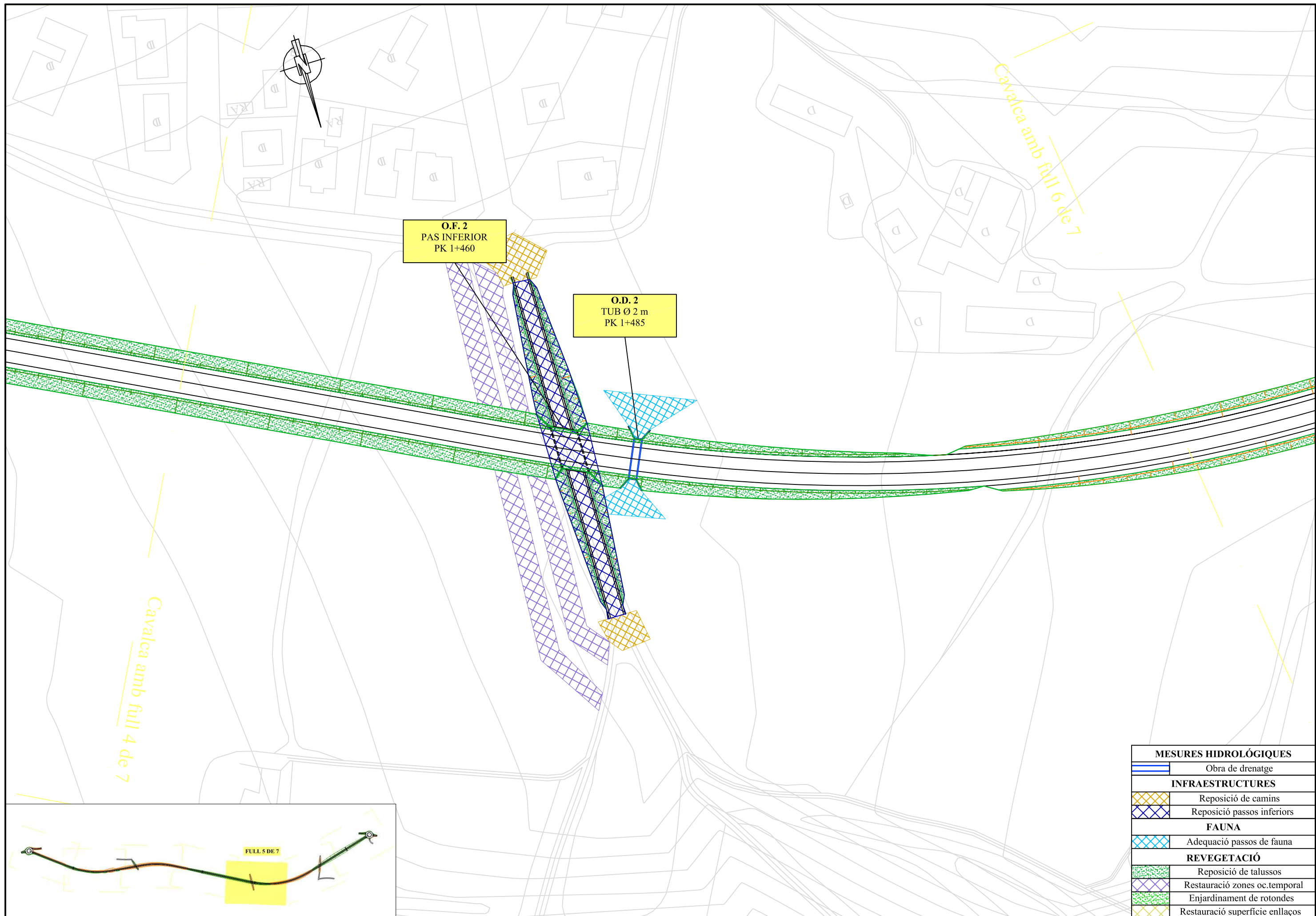
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TUTOR Emilio Cereijo Thomas DATA Octubre de 2011	PROJECTE Projecte Constructiu Bàsic. Variant de la carretera BP-2121 al terme municipal de Sant Martí Sarroca	CODI 722-PRO-CA-5383	AUTOR  Pol Hernández Sallés	TÍTOL DEL PLÀNOL MESURES CORRECTORES	FULL 3 de 7 ESCALA 1:1.000	PLÀNOL N° 17
--	---	---	-------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------------	-----------------





MESURES HIDROLÒGIQUES	
	Obra de drenatge
INFRAESTRUCTURES	
	Reposició de camins
	Reposició passos inferiors
FAUNA	
	Adequació passos de fauna
REVEGETACIÓ	
	Reposició de talussos
	Restauració zones oc.temporal
	Enjardinament de rotondes
	Restauració superfície enllaços





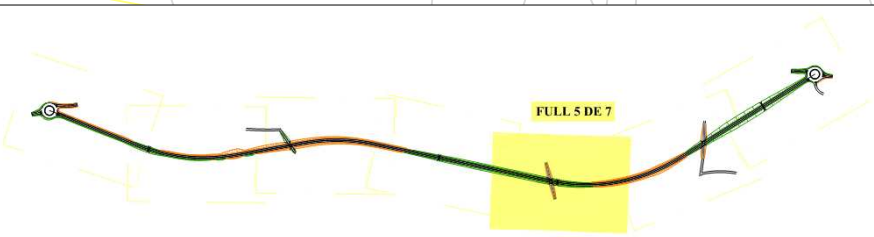
O.F. 2  
PAS INFERIOR  
PK 1+460

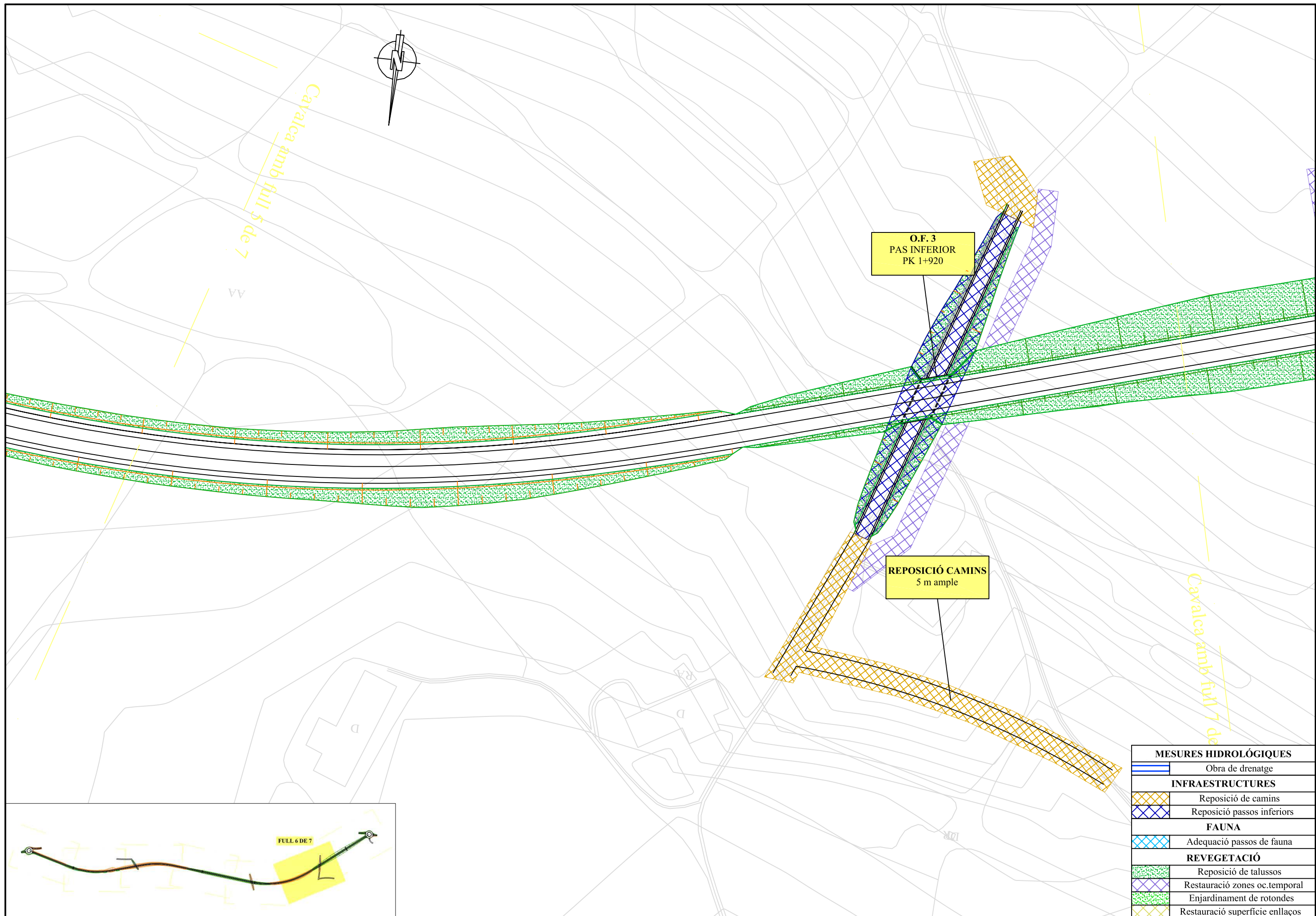
O.D. 2  
TUB Ø 2 m  
PK 1+485

Cavalca amb full 6 de 7

Cavalca amb full 4 de 7

MESURES HIDROLÒGIQUES	
	Obra de drenatge
INFRAESTRUCTURES	
	Reposició de camins
	Reposició passos inferiors
FAUNA	
	Adequació passos de fauna
REVEGETACIÓ	
	Reposició de talussos
	Restauració zones oc.temporal
	Enjardinament de rotondes
	Restauració superfície enllaços

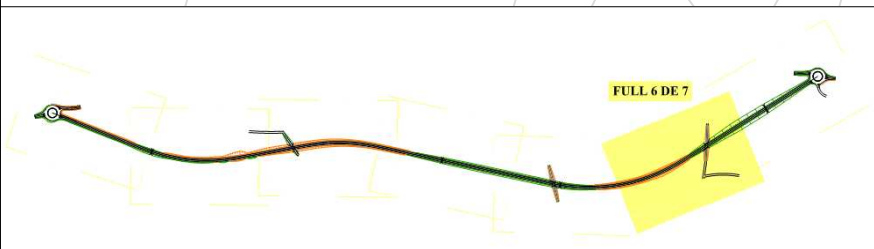




O.F. 3  
PAS INFERIOR  
PK 1+920

REPOSICIÓ CAMINS  
5 m ample

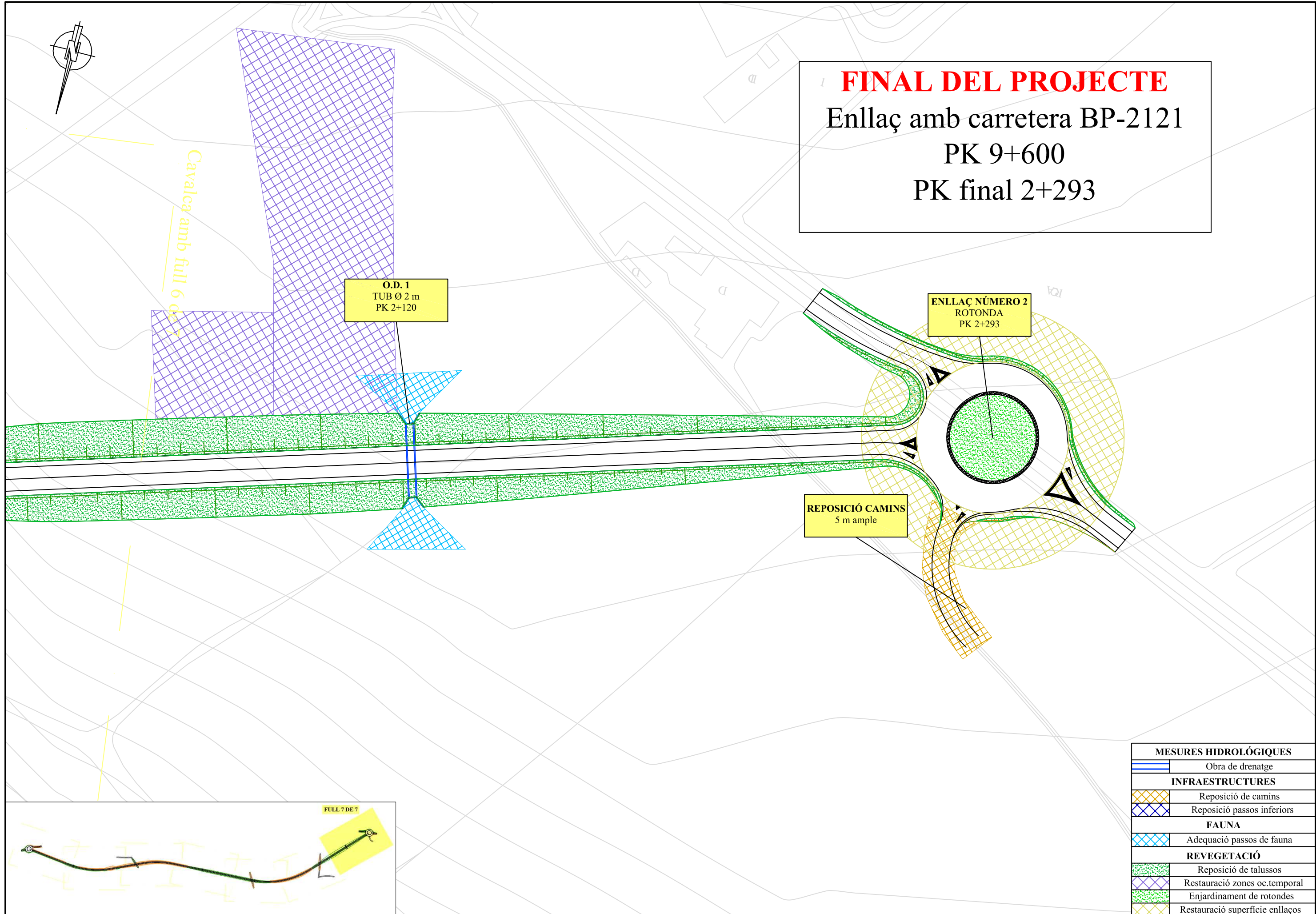
<b>MESURES HIDROLÒGQUES</b>	
	Obra de drenatge
<b>INFRAESTRUCTURES</b>	
	Reposició de camins
	Reposició passos inferiors
<b>FAUNA</b>	
	Adequació passos de fauna
<b>REVEGETACIÓ</b>	
	Reposició de talussos
	Restauració zones oc.temporal
	Enjardinament de rotondes
	Restauració superfície enllaços







**FINAL DEL PROJECTE**  
 Enllaç amb carretera BP-2121  
 PK 9+600  
 PK final 2+293

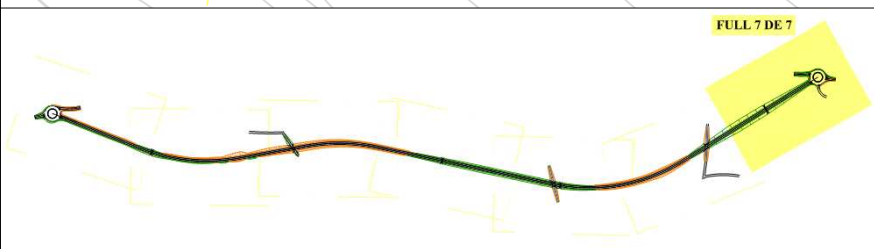


Cavalca amb full 6

O.D. 1  
 TUB Ø 2 m  
 PK 2+120

ENLLAÇ NÚMERO 2  
 ROTONDA  
 PK 2+293

REPOSICIÓ CAMINS  
 5 m ample



<b>MESURES HIDROLÒGIQUES</b>	
	Obra de drenatge
<b>INFRAESTRUCTURES</b>	
	Reposició de camins
	Reposició passos inferiors
<b>FAUNA</b>	
	Adequació passos de fauna
<b>REVEGETACIÓ</b>	
	Reposició de talussos
	Restauració zones oc.temporal
	Enjardinament de rotondes
	Restauració superfície enllaços