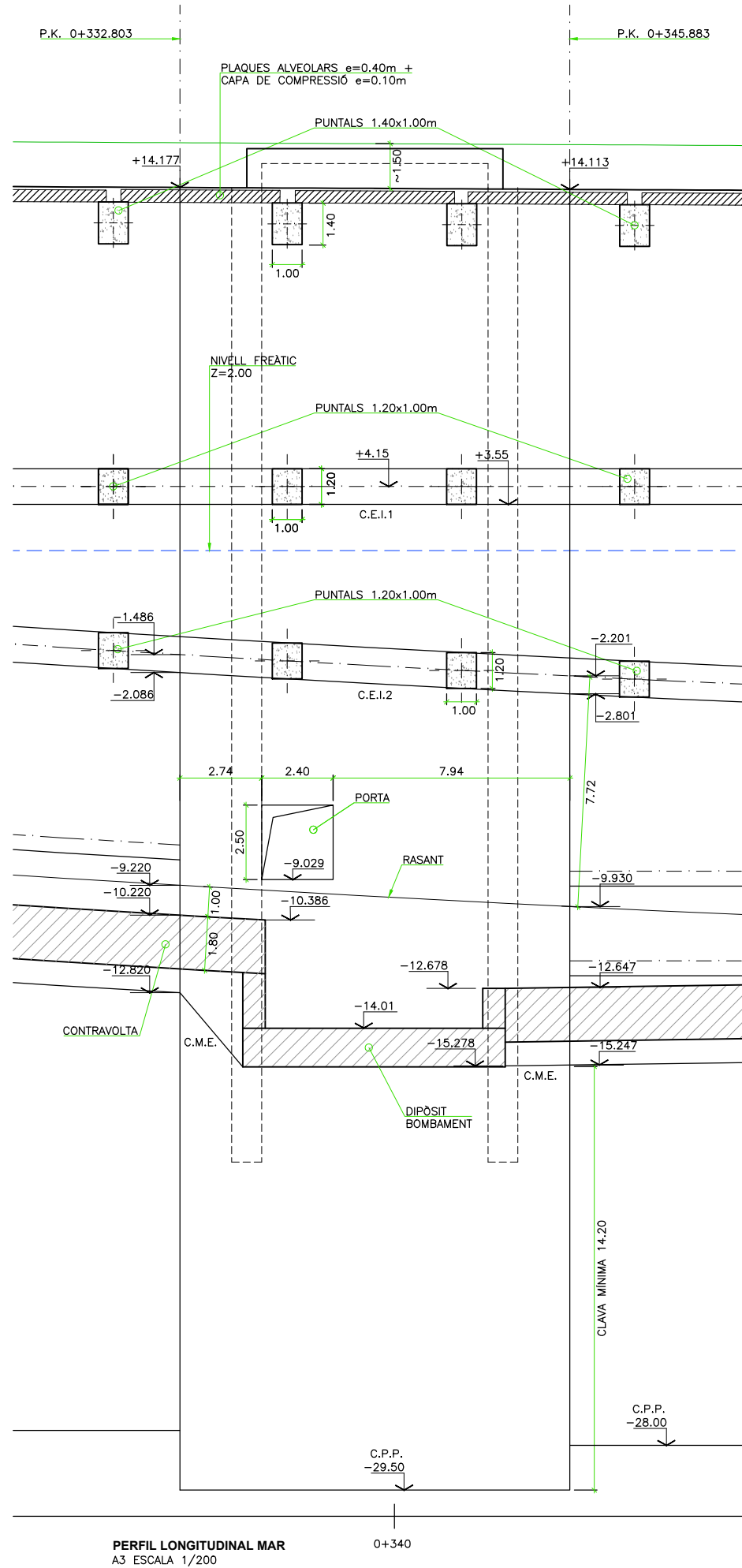
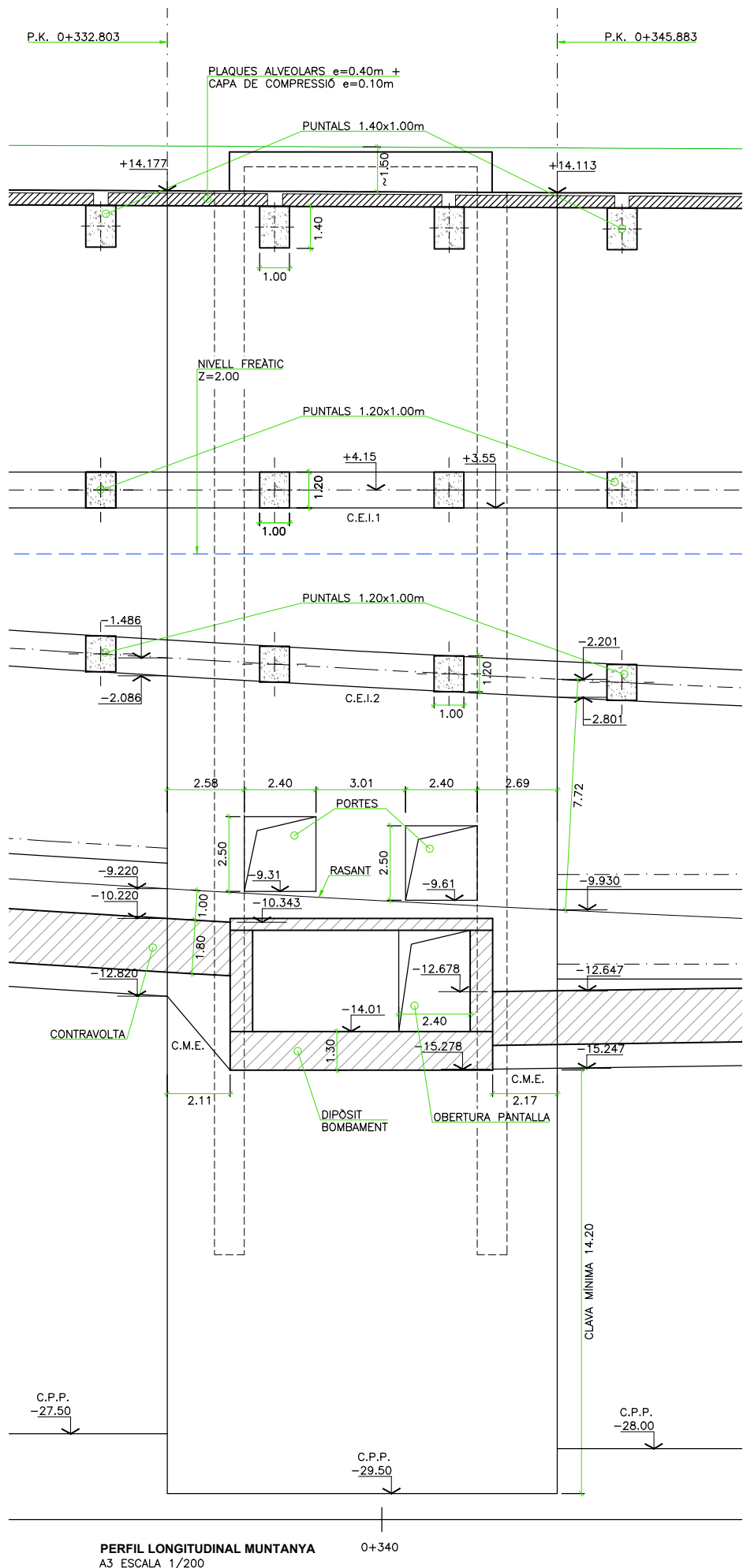


PLANTA GENERAL
A3 ESCALA 1/4000

CONTROL DE QUALITAT

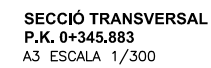
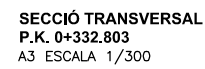
MATERIAL	DEFINICIÓ		NIVELL DE CONTROL	RECRUBRIMENT ARMADURES (mm.)
FORMIGÓ	PANTALLES	HA-30/L/20/IIa+Qb	ESTADÍSTIC	70
FORMIGÓ	BIGA DE LLIGAM	HA-30/B/20/IIa+Qb	ESTADÍSTIC	35
ACER	ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS INDICATS		INTENS	



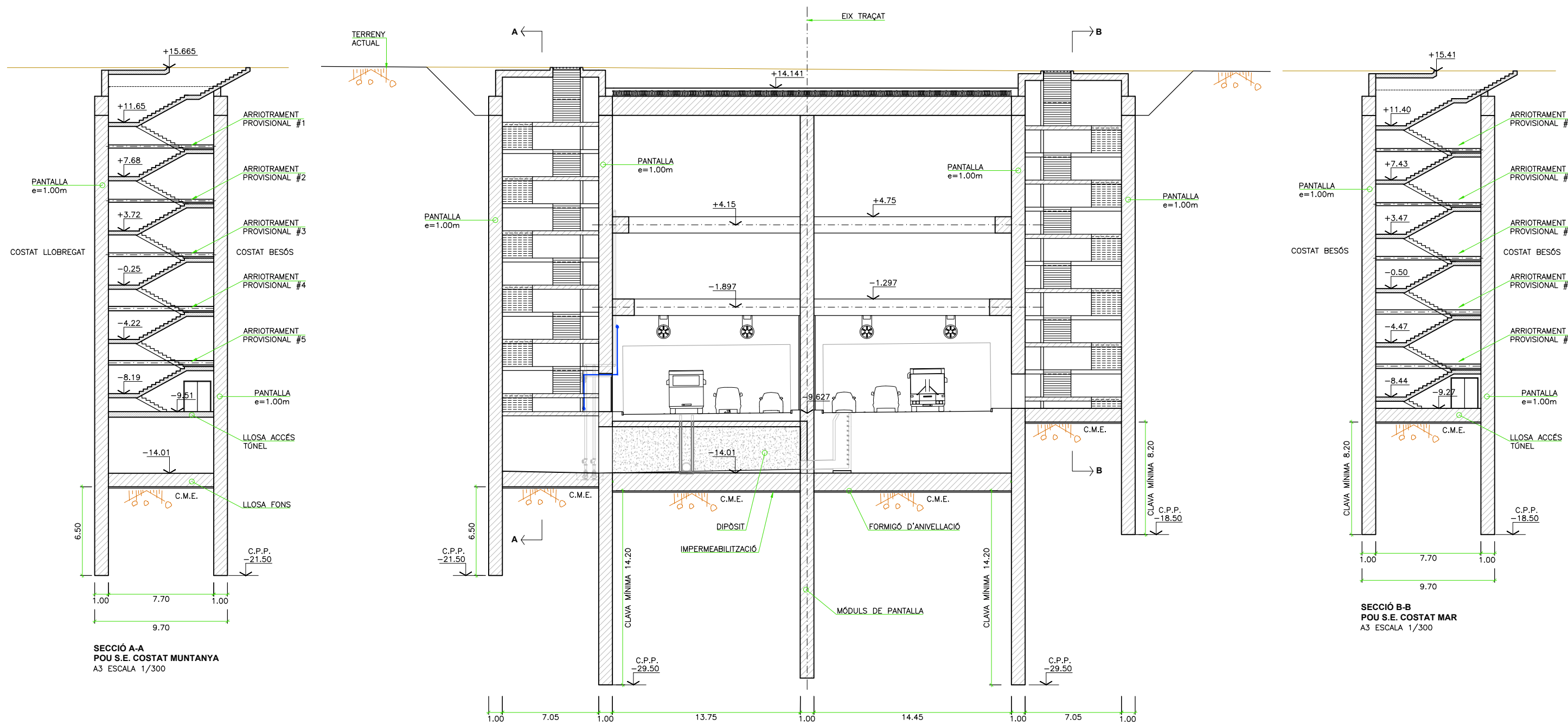
NOTA:
LA SOBREEEXCAVACIÓ MÀXIMA EN CADA FASE
SERÀ DE 0.50m DES DE LA CARA INFERIOR
DELS PUNTALS O LA CONTRAVOLTA

LLEGENDA:
C.E.I.1 COTA EXCAVACIÓ INTERMÈDIA 1
C.E.I.2 COTA EXCAVACIÓ INTERMÈDIA 2
C.M.E. COTA MÀXIMA EXCAVACIÓ
C.P.P. COTA PEU PANTALLA

CONTROL DE QUALITAT				
MATERIAL	DEFINICIÓ		NIVELL DE CONTROL	RECUBRIMENT ARMADURES (mm.)
FORMIGÓ	PANTALLES	HA-30/L/20/Ila+Qb	ESTADÍSTIC	70
FORMIGÓ	BIGA DE LLIGAM	HA-30/B/20/Ila+Qb	ESTADÍSTIC	35
ACER	ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS INDICATS		INTENS	

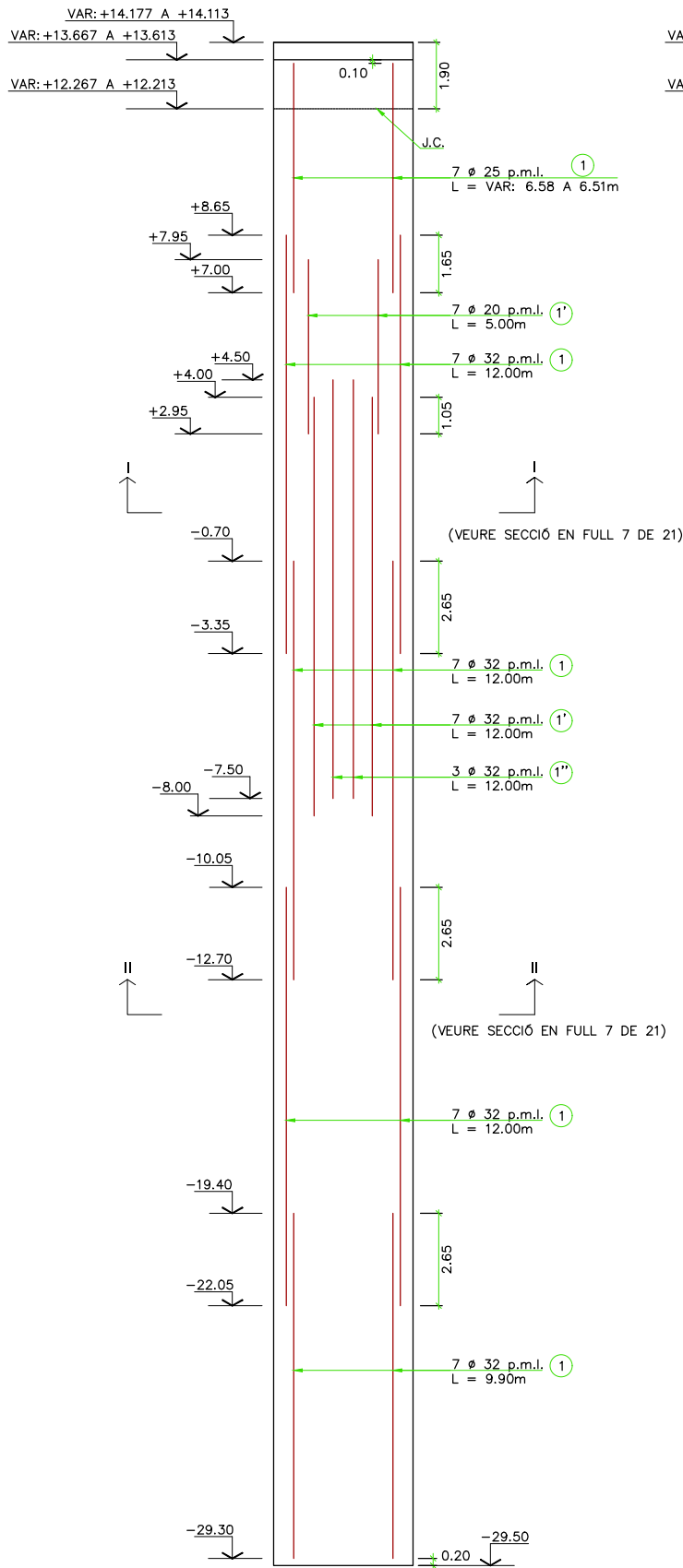


CONTROL DE QUALITAT				
MATERIAL	DEFINICIÓ		NIVELL DE CONTROL	RECUBRIMENT ARMADURES (mm.)
FORMIGÓ	PANTALLS	HA-30/L/20/lla+Qb	ESTADÍSTIC	70
FORMIGÓ	BIGA DE LLIAM	HA-30/B/20/lla+Qb	ESTADÍSTIC	35
ACER	ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS INDICATS		INTENS	

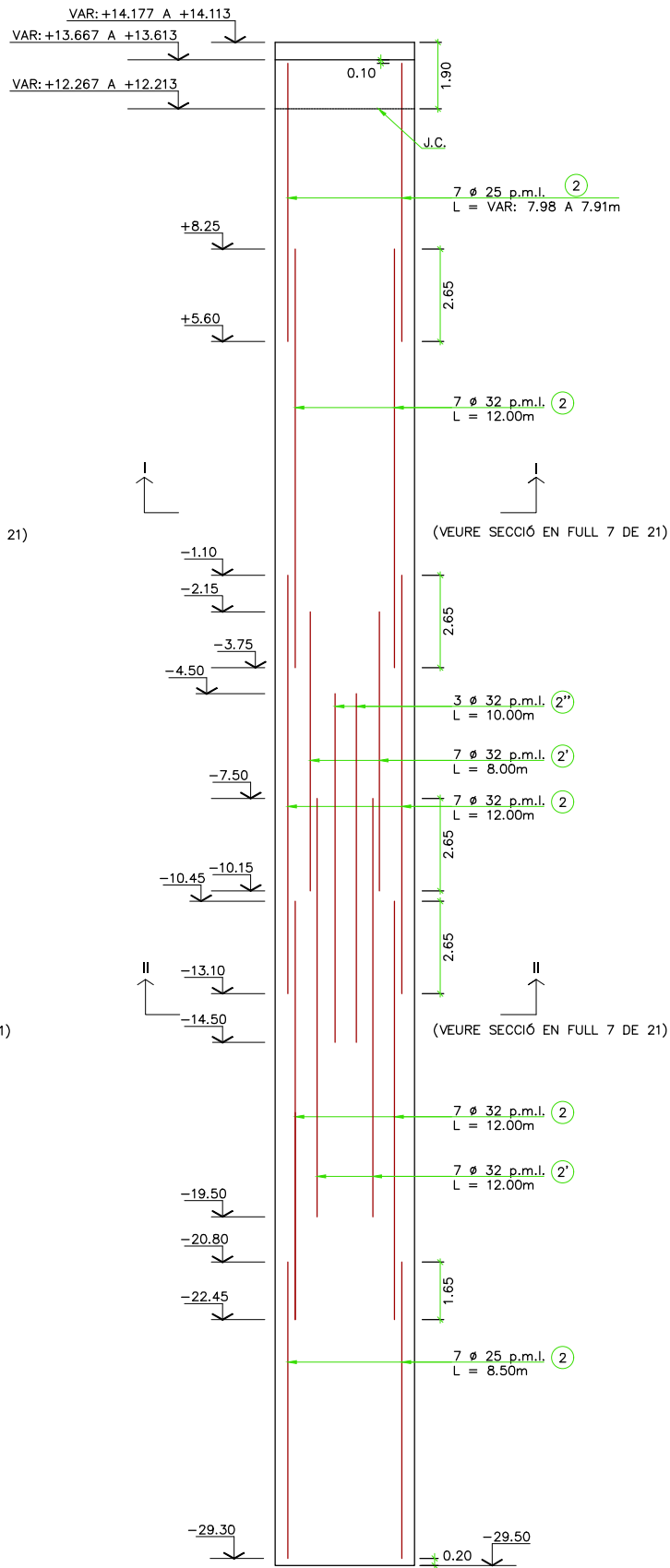


LLEENDA:
C.M.E. COTA MÀXIMA EXCAVACIÓ
C.P.P. COTA PEU DE PANTALLA

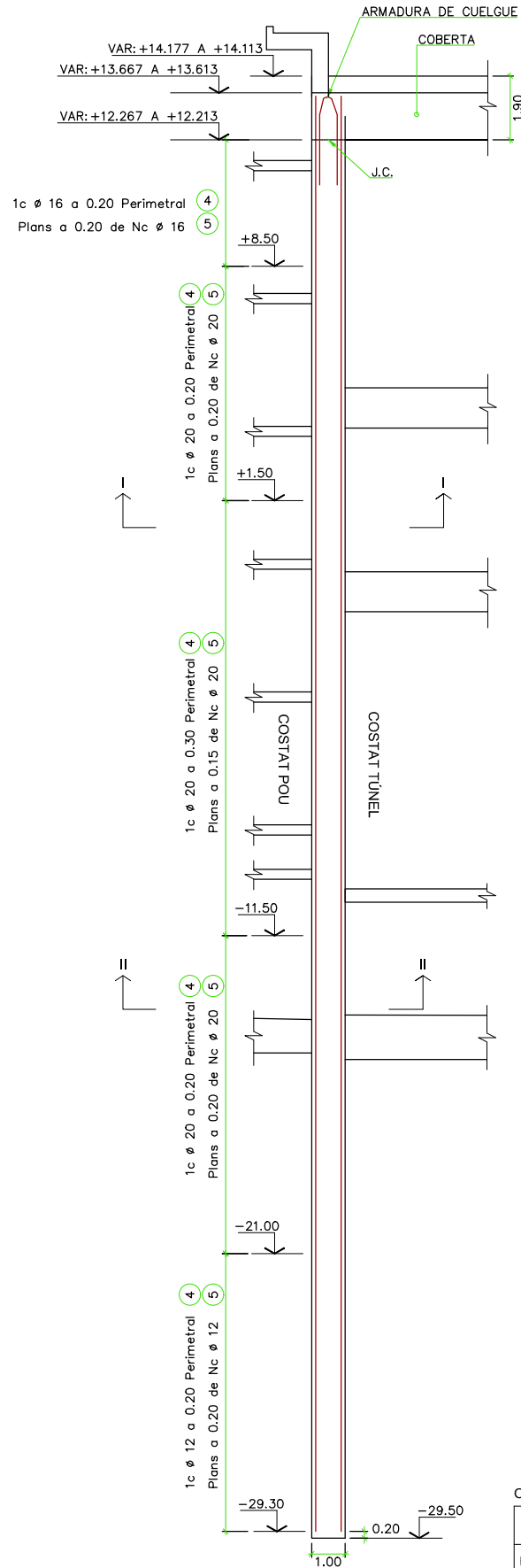
CONTROL DE QUALITAT				
MATERIAL	DEFINICIÓ		NIVELL DE CONTROL	RECUBRIMENT ARMADURES (mm.)
FORMIGÓ	PANTALLS	HA-30/L/20/IIa+Qb	ESTADÍSTIC	70
FORMIGÓ	BIGA DE LLIGAM	HA-30/B/20/IIa+Qb	ESTADÍSTIC	35
ACER	ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS INDICATS		INTENS	



ALÇAT ARMADURA COSTAT POU
A3 ESCALA 1/200



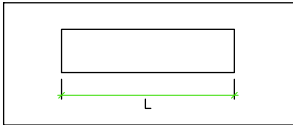
ALÇAT ARMADURA COSTAT TÚNEL
A3 ESCALA 1/200



PERFIL ARMADURES
A3 ESCALA 1/200

L	Nº DE CÈRCOLS A CADA PLA
$5 \geq L > 3.75$	4
$3.75 \geq L > 2.50$	3
$L \leq 2.50$	2

ESQUEMA PER A LA DETERMINACIÓ DE LONGITUD DE BASTAIX



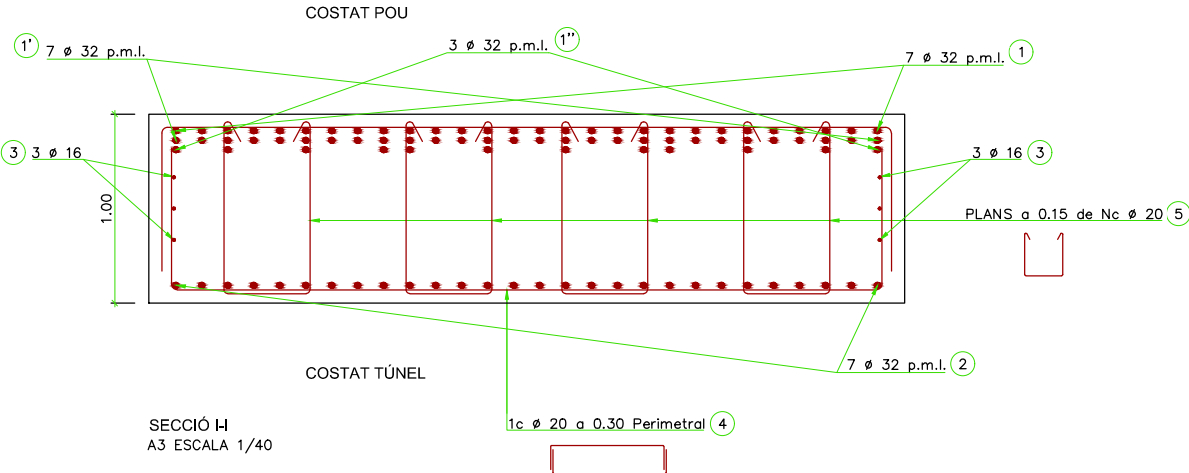
NOTA:
RIGIDITZACIÓ A DEFINIR PER LA UTE

TAULA DE LONG. D' ANCORATGE I SOLAPAMENT

HA-25/30/40	SOLAPAMENT (Ls) (cm)						ANCORATGE (Lb) (cm)					
	LsI			LsII			LbI			LbII		
Ø	HA 25	HA 30	HA 40	HA 25	HA 30	HA 40	HA 25	HA 30	HA 40	HA 25	HA 30	HA 40
6	30	30	30	43	43	43	15	15	15	21	21	21
8	40	40	40	57	57	57	20	20	20	29	29	29
10	50	50	50	71	71	71	25	25	25	36	36	36
12	60	60	60	86	86	86	30	30	30	43	43	43
16	80	80	80	114	114	114	40	40	40	57	57	57
20	120	104	100	168	146	142	60	52	50	84	73	71
25	188	163	138	263	228	192	94	81	69	131	114	96
32	307	266	226	430	373	316	154	133	113	215	186	158

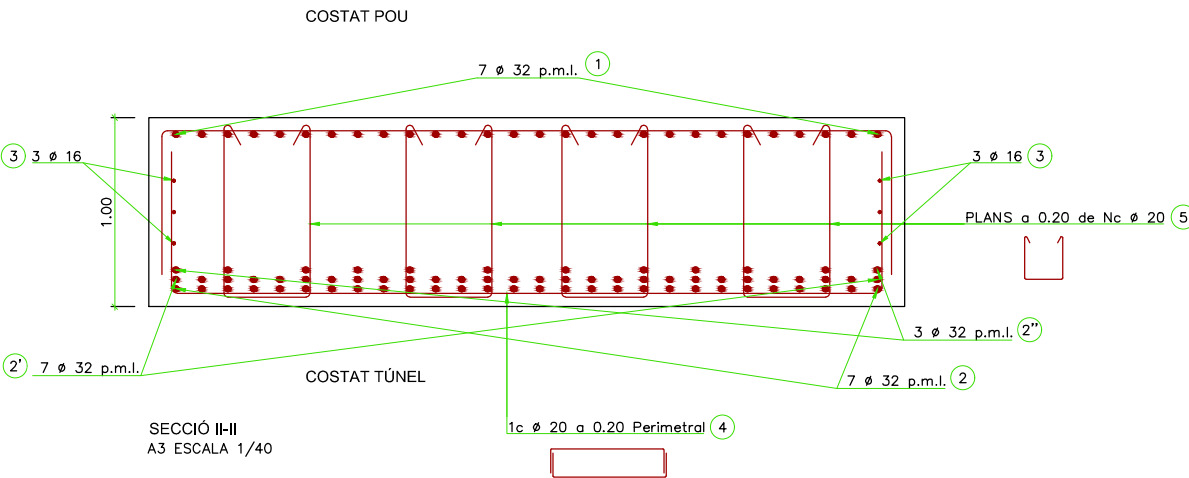
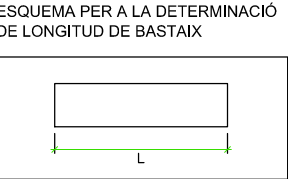
CONTROL DE QUALITAT

MATERIAL	DEFINICIÓ		NIVELL DE CONTROL	RECUBRIMENT ARMADURES (mm.)
FORMIGÓ	PANTALLS	HA-30/L/20/Ila+Qb	ESTADÍSTIC	70
FORMIGÓ	BIGA DE LLIGAM	HA-30/B/20/Ila+Qb	ESTADÍSTIC	35
ACER	ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS INDICATS		INTENS	



VALORS DE "N"

L	Nº DE CÈRCOLS A CADA PLA
$5 \geq L > 3.75$	4
$3.75 \geq L > 2.50$	3
$L \leq 2.50$	2



TAULA DE LONG. D' ANCORATGE I SOLAPAMENT

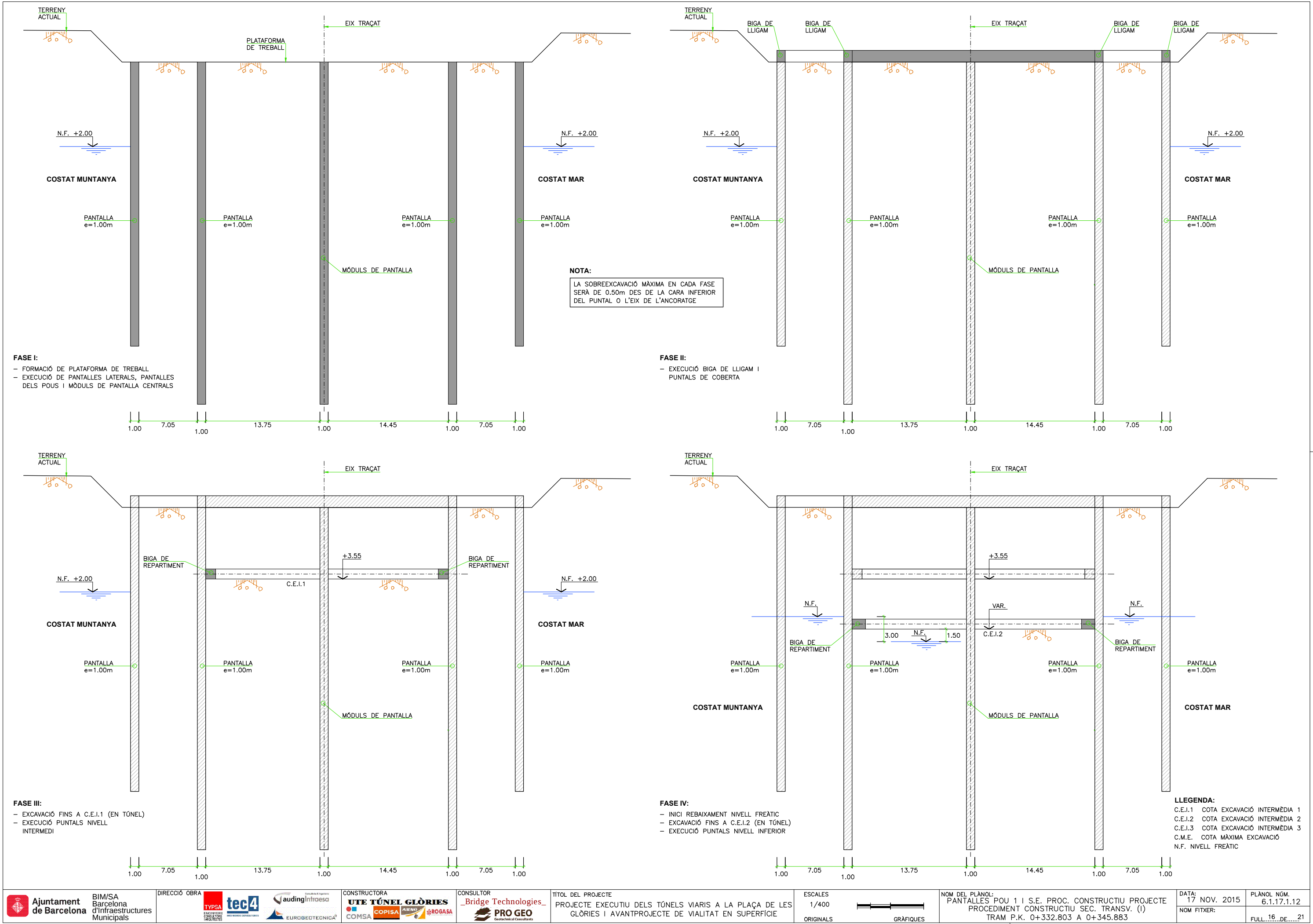
HA-25/30/40	SOLAPAMENT (Ls) (cm)						ANCORATGE (Lb) (cm)					
	Lsl			Lsll			Lbl		Lbll			
Ø	HA 25	HA 30	HA 40	HA 25	HA 30	HA 40	HA 25	HA 30	HA 40	HA 25	HA 30	HA 40
6	30	30	30	43	43	43	15	15	15	21	21	21
8	40	40	40	57	57	57	20	20	20	29	29	29
10	50	50	50	71	71	71	25	25	25	36	36	36
12	60	60	60	86	86	86	30	30	30	43	43	43
16	80	80	80	114	114	114	40	40	40	57	57	57
20	120	104	100	168	146	142	60	52	50	84	73	71
25	188	163	138	263	228	192	94	81	69	131	114	96
32	307	266	226	430	373	316	154	133	113	215	186	158

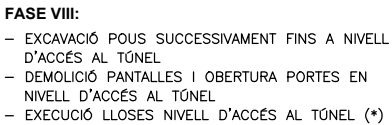
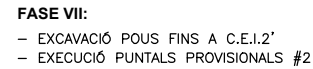
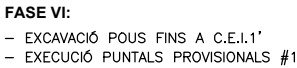
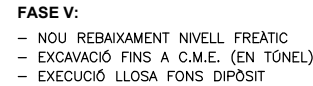
NOTA:

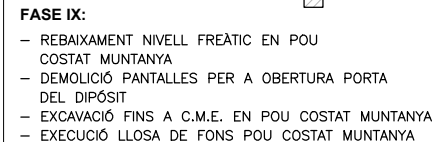
RIGIDITZACIÓ A DEFINIR PER LA UTE

CONTROL DE QUALITAT

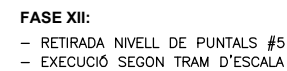
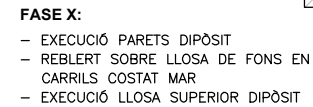
MATERIAL	DEFINICIÓ		NIVELL DE CONTROL	RECUBRIMENT ARMADURES (mm.)
FORMIGÓ	PANTALLES	HA-30/L/20/IIa+Qb	ESTADÍSTIC	70
FORMIGÓ	BIGA DE LLIGAM	HA-30/B/20/IIa+Qb	ESTADÍSTIC	35
ACER	ARMADURA PASIVA	B 500 S	NORMAL	
EXECUCIÓ	TOTS ELS ELEMENTS INDICATS		INTENS	

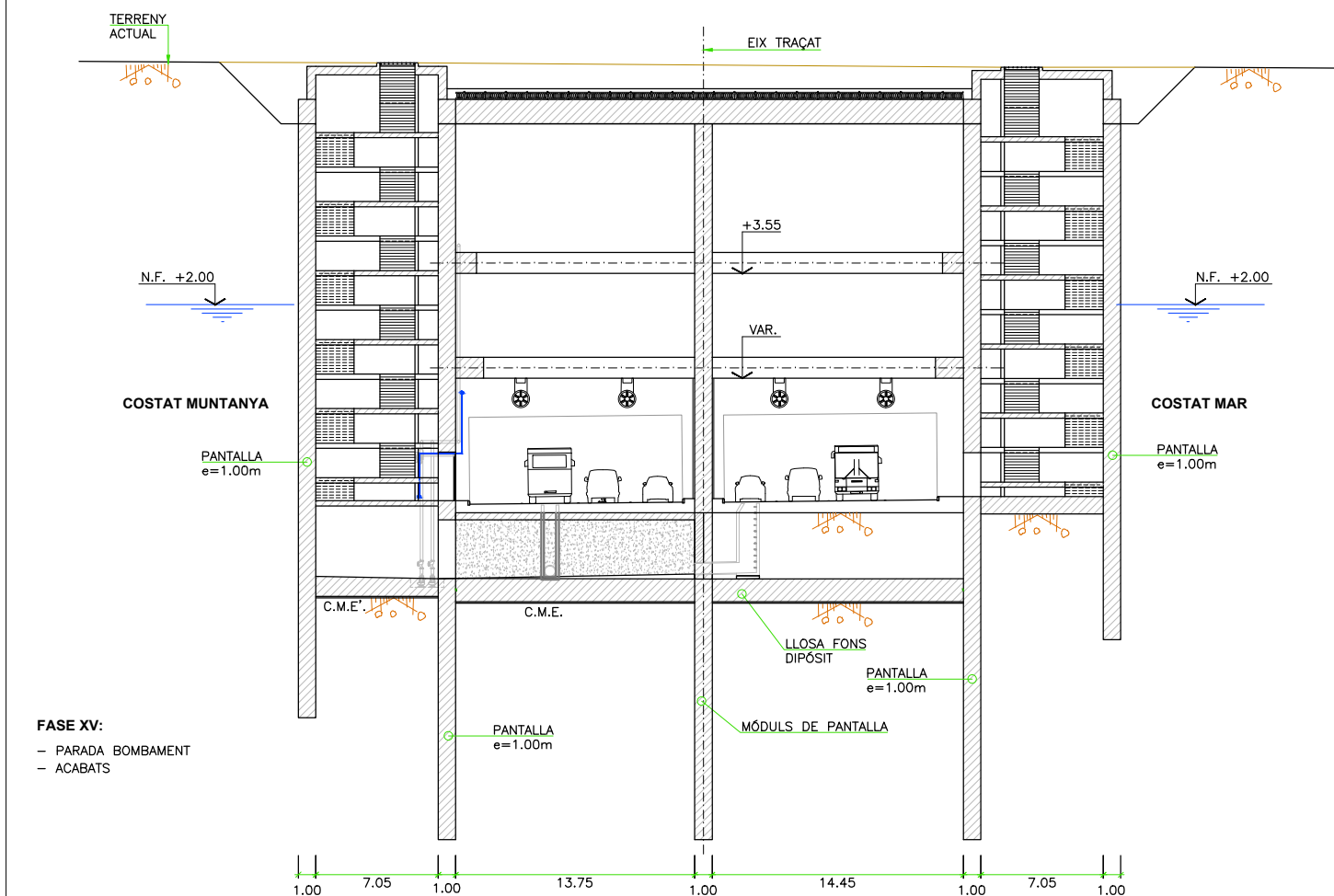
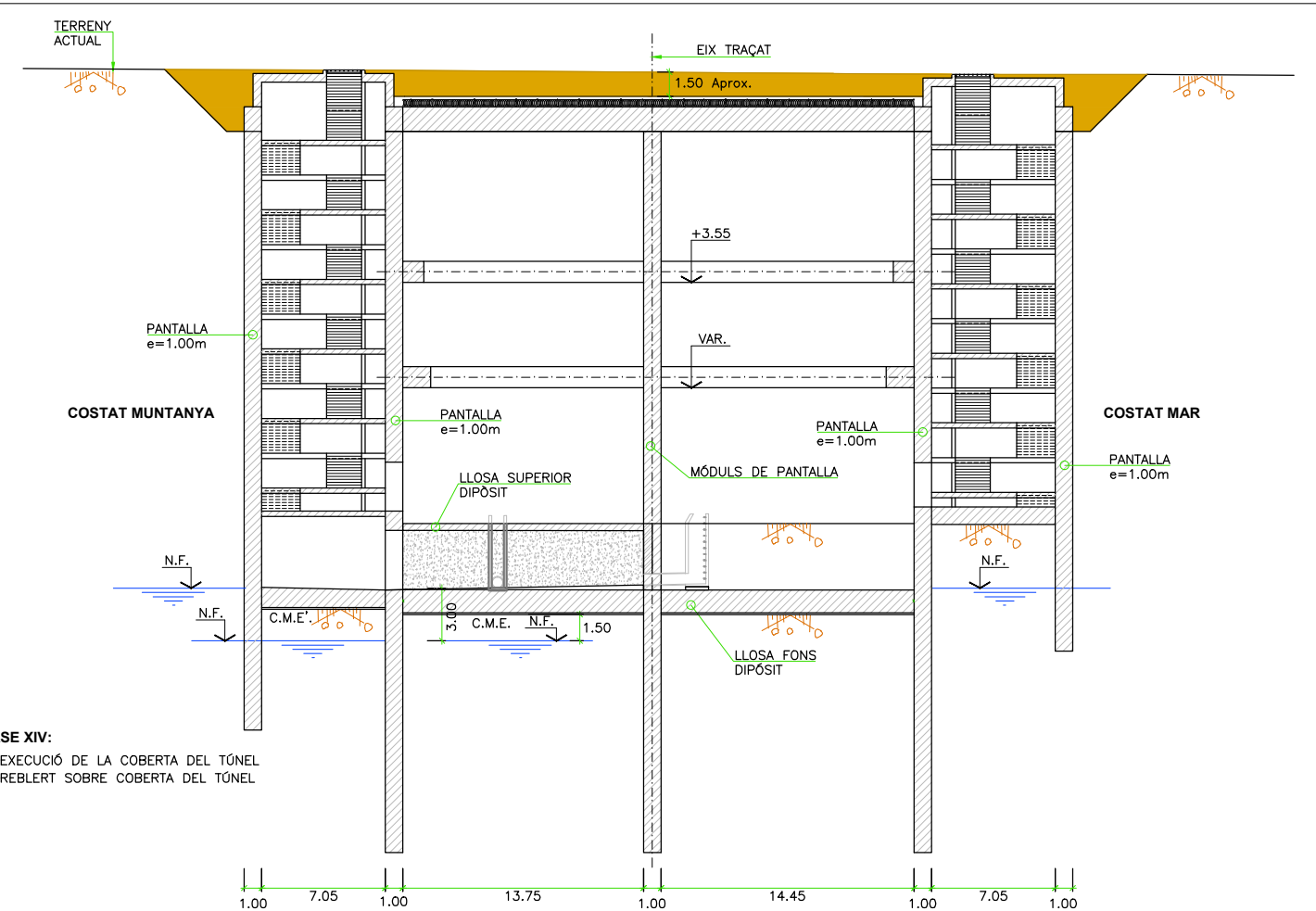
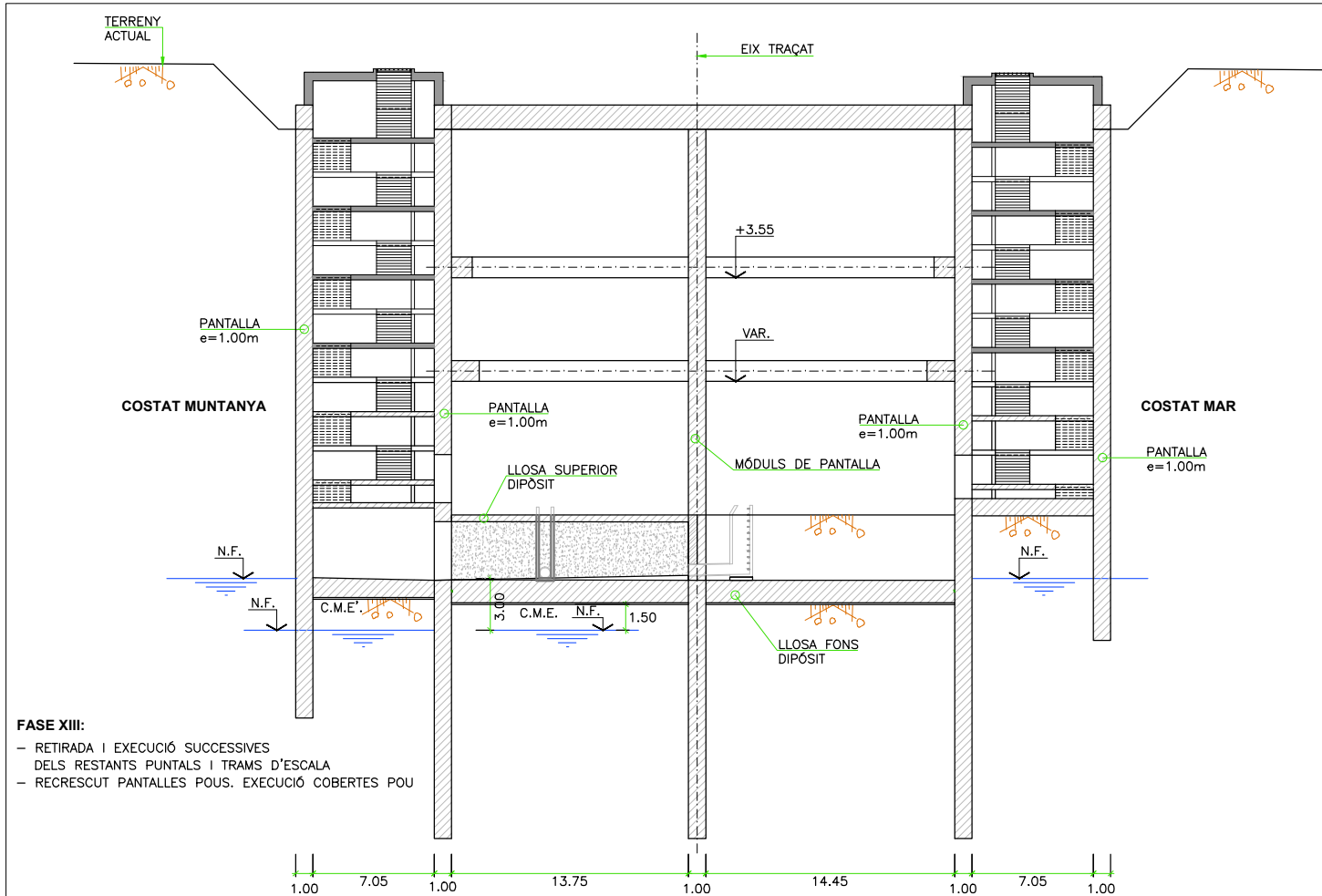


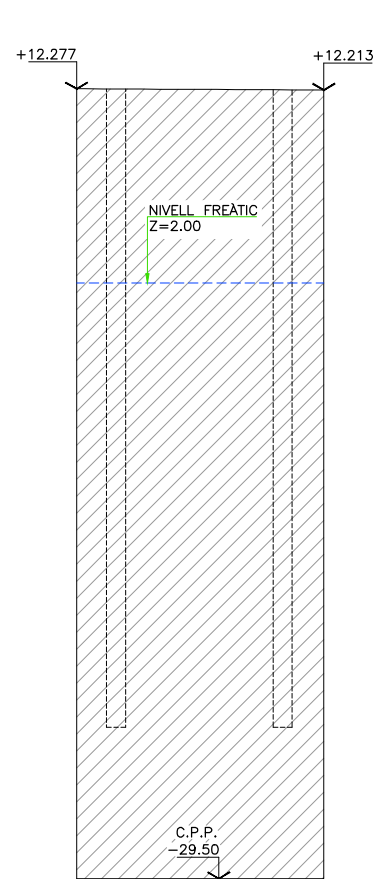




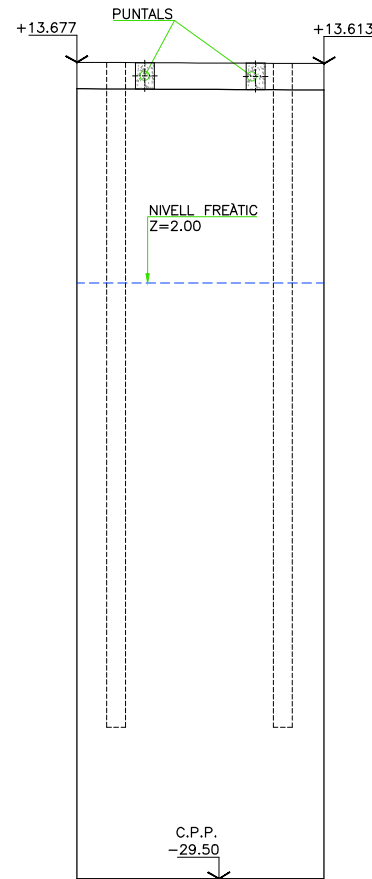
LA SOBREEXCAVACIÓ MÀXIMA EN CADA FASE
SERÀ DE 0.50m DES DE LA CARA INFERIOR
DEL PUNTAL O L'EIX DE L'ANCORATGE



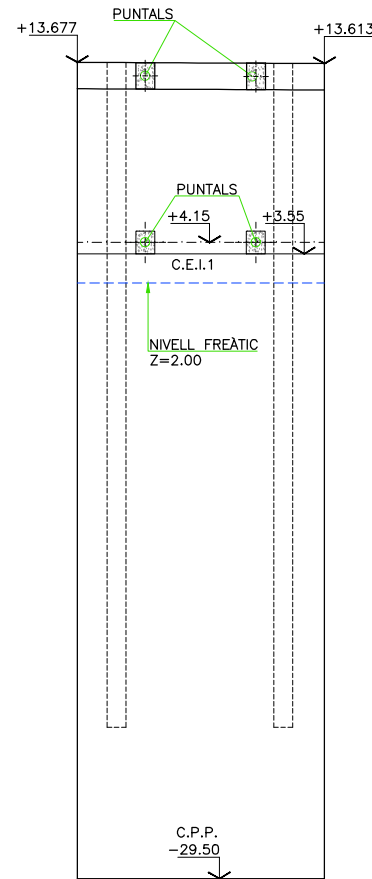




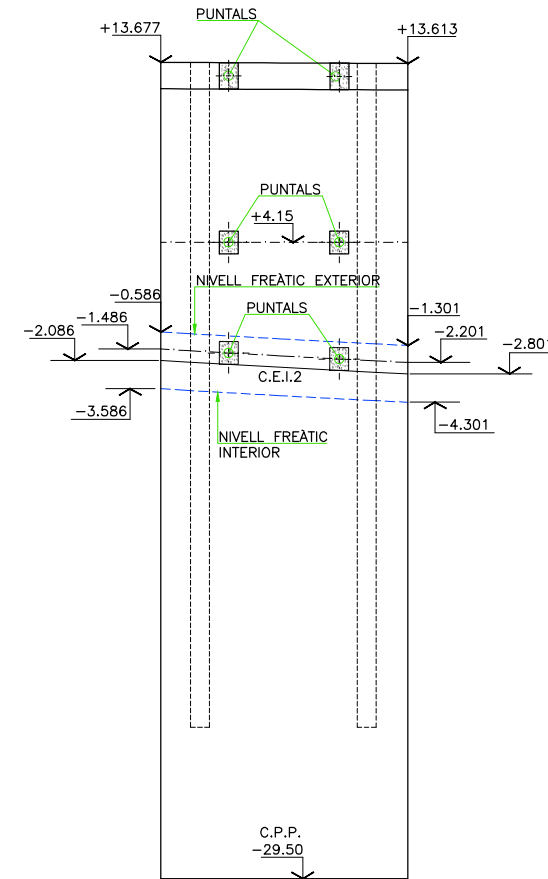
- FASE I:**
- FORMACIÓ DE PLATAFORMA DE TREBALL
 - EXECUCIÓ DE PANTALLES LATERALS, PANTALLES DELS POUS I MÒDULS DE PANTALLA CENTRALS



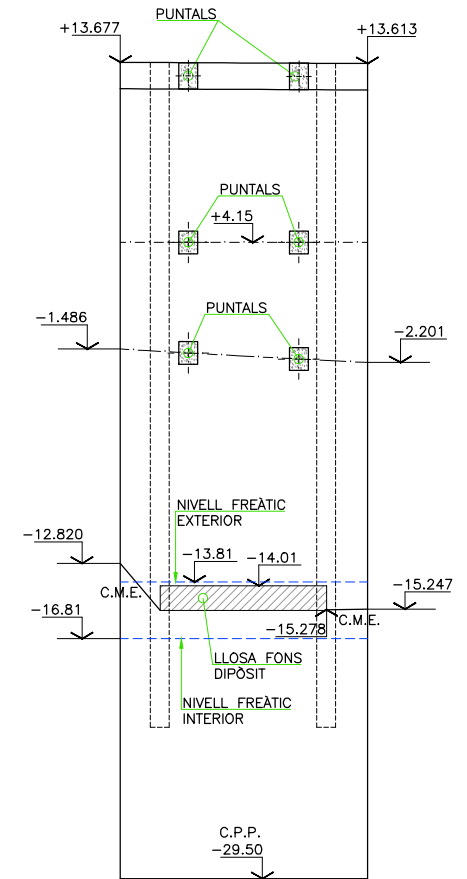
- FASE II:**
- EXECUCIÓ BIGA DE LLIGAM I PUNTALS DE COBERTA



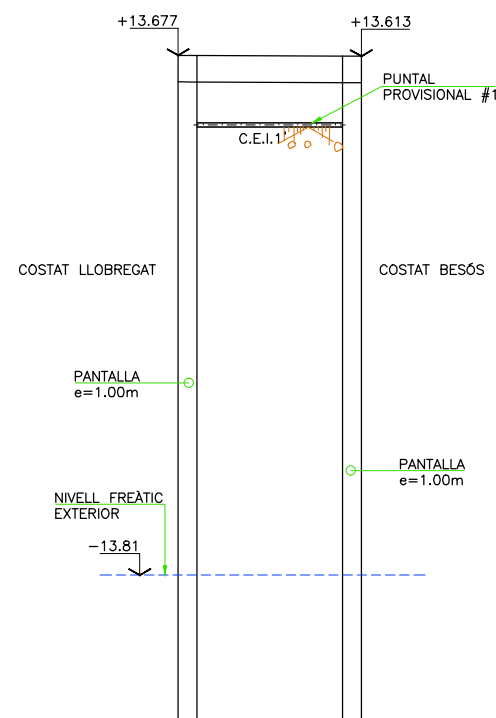
- FASE III:**
- EXCAVACIÓ FINS A C.E.I.1 (EN TÚNEL)
 - EXECUCIÓ PUNTALS NIVELL INTERMEDI



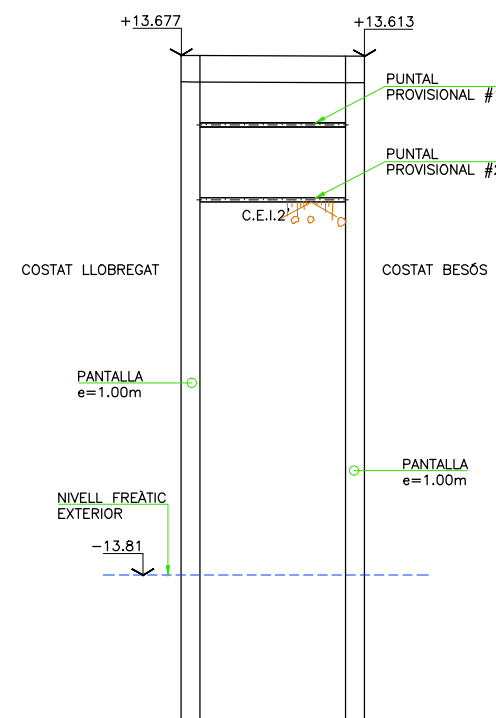
- FASE IV:**
- INICI REBAIXAMENT NIVELL FREÀTIC
 - EXCAVACIÓ FINS A C.E.I.2 (EN TÚNEL)
 - EXECUCIÓ PUNTALS NIVELL INFERIOR



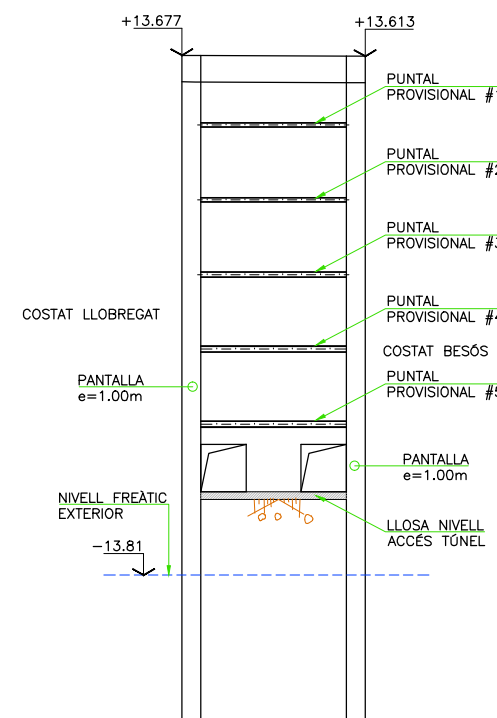
- FASE V:**
- NOU REBAIXAMENT NIVELL FREÀTIC
 - EXCAVACIÓ FINS A C.M.E. (EN TÚNEL)
 - EXECUCIÓ LLOSA FONS DIPÒSIT



- FASE VI:**
- EXCAVACIÓ POUS FINS A C.E.I.1'
 - EXECUCIÓ PUNTALS PROVISIONALS #1



- FASE VII:**
- EXCAVACIÓ POUS FINS A C.E.I.2'
 - EXECUCIÓ PUNTALS PROVISIONALS #2



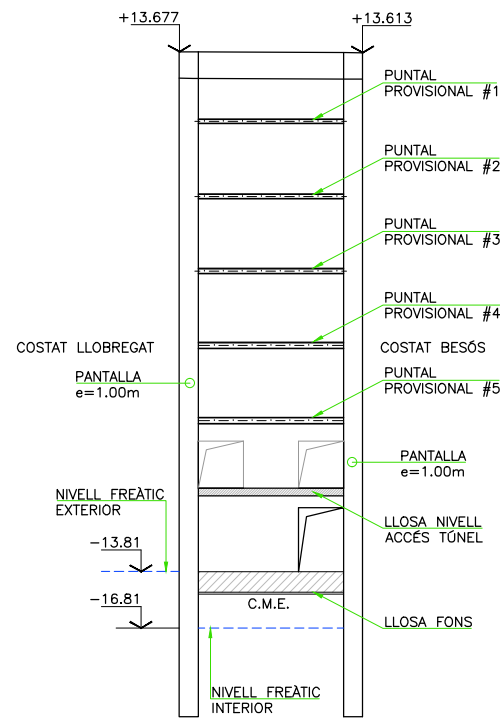
- FASE VIII:**
- EXCAVACIÓ POUS SUCCESSIVAMENT FINS A NIVELL D'ACCÉS AL TÚNEL
 - DEMOLICIÓ PANTALLES I OBERTURA PORTES EN NIVELL D'ACCÉS AL TÚNEL
 - EXECUCIÓ LLOSES NIVELL D'ACCÉS AL TÚNEL (*)

NOTA:

LA SOBREECAVACIÓ MÀXIMA EN CADA FASE SERÀ DE 0.50m DES DE LA CARA INFERIOR DEL PUNTAL O L'EIX DE L'ANCORATGE

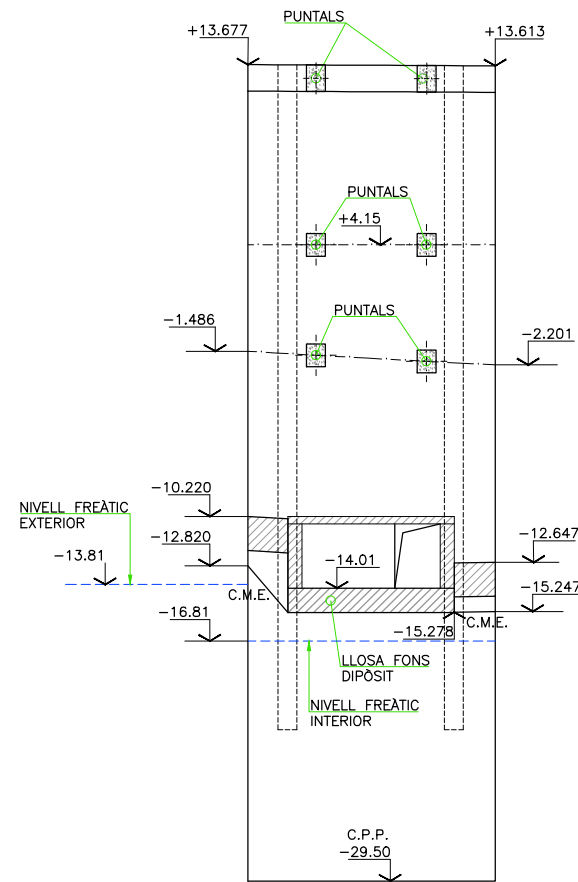
(*) NOTA:

LA LLOSA D'ACCÉS AL TÚNEL DEL COSTAT MUNTANYA PODRÀ SUBSTITUIR-SE PER UN APUNTALAMENT PROVISIONAL EN AQUESTA FASE



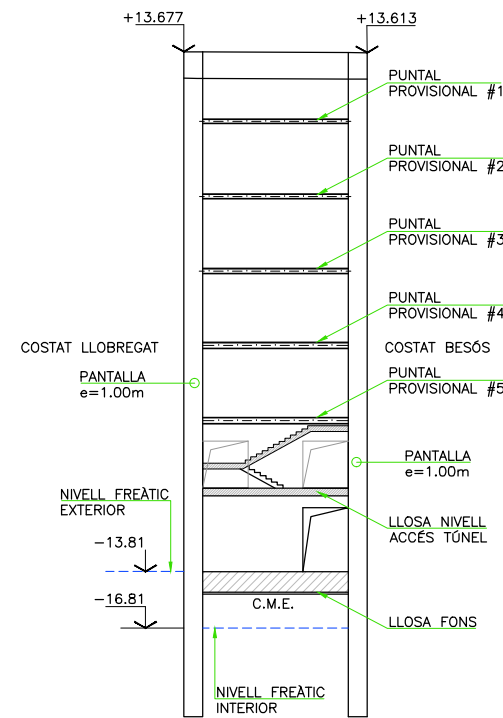
FASE IX:

- REBAIXAMENT NIVELL FREÀTIC EN POU COSTAT MUNTANYA
- DEMOLICIÓ PANTALLES PER A OBERTURA PORTA DEL DIPÒSIT
- EXCAVACIÓ FINS A C.M.E. EN POU COSTAT MUNTANYA
- EXECUCIÓ LLOSA DE FONTS POU COSTAT MUNTANYA



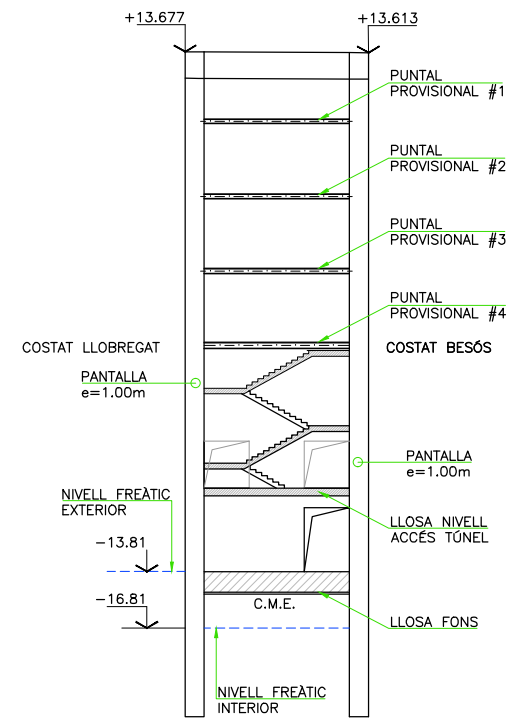
FASE X:

- EXECUCIÓ PARETS DIPÒSIT
- REBLERT SOBRE LLOSA DE FONTS EN CARRILS COSTAT MAR
- EXECUCIÓ LLOSA SUPERIOR DIPÒSIT



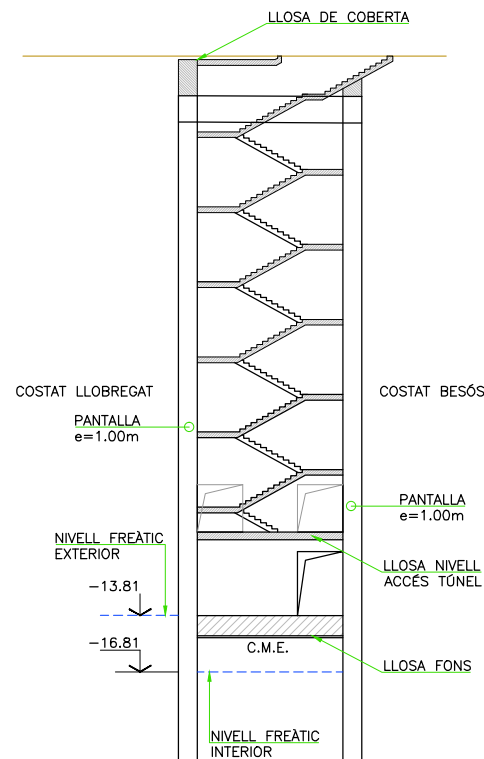
FASE XI:

- EXECUCIÓ PRIMER TRAM D'ESCALA



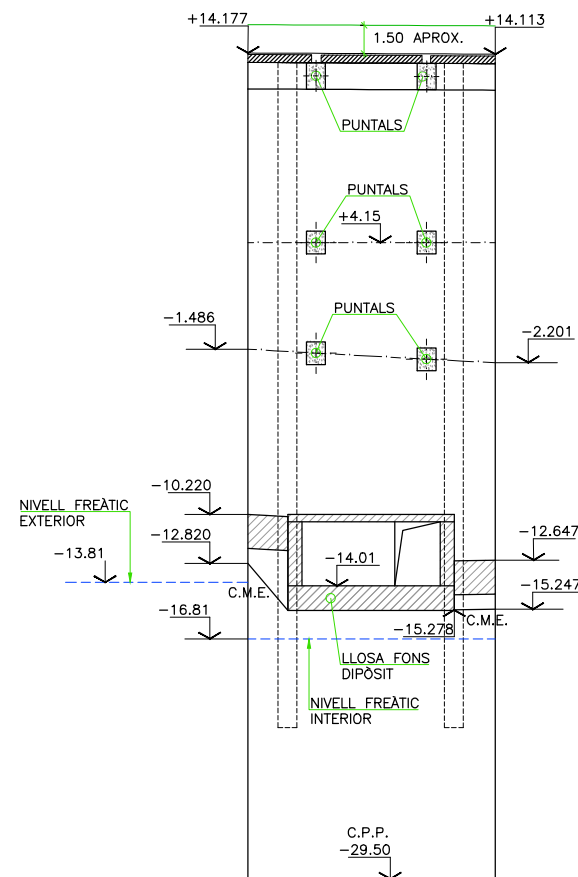
FASE XII:

- RETIRADA NIVELL DE PUNTALS #5
- EXECUCIÓ SEGON TRAM D'ESCALA



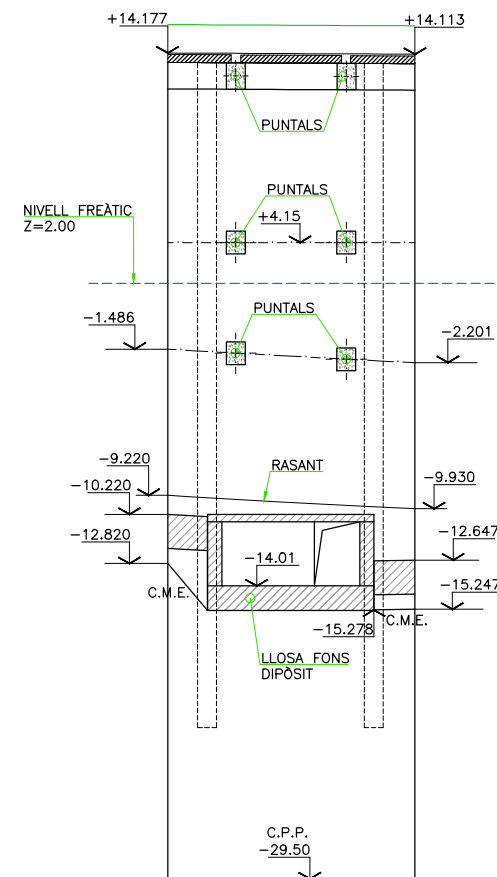
FASE XIII:

- RETIRADA I EXECUCIÓ SUCCESSIVES DELS RESTANTS PUNTALS I TRAMS D'ESCALA
- RECRESCUT PANTALLES POUS. EXECUCIÓ COBERTES POU



FASE XIV:

- EXECUCIÓ DE LA COBERTA DEL TÚNEL
- REBLERT SOBRE COBERTA DEL TÚNEL



FASE XV:

- PARADA BOMBAMENT
- ACABATS

NOTA:

LA SOBREEXCAVACIÓ MÀXIMA EN CADA FASE SERÀ DE 0.50m DES DE LA CARA INFERIOR DEL PUNTAL O L'EIX DE L'ANCORATGE