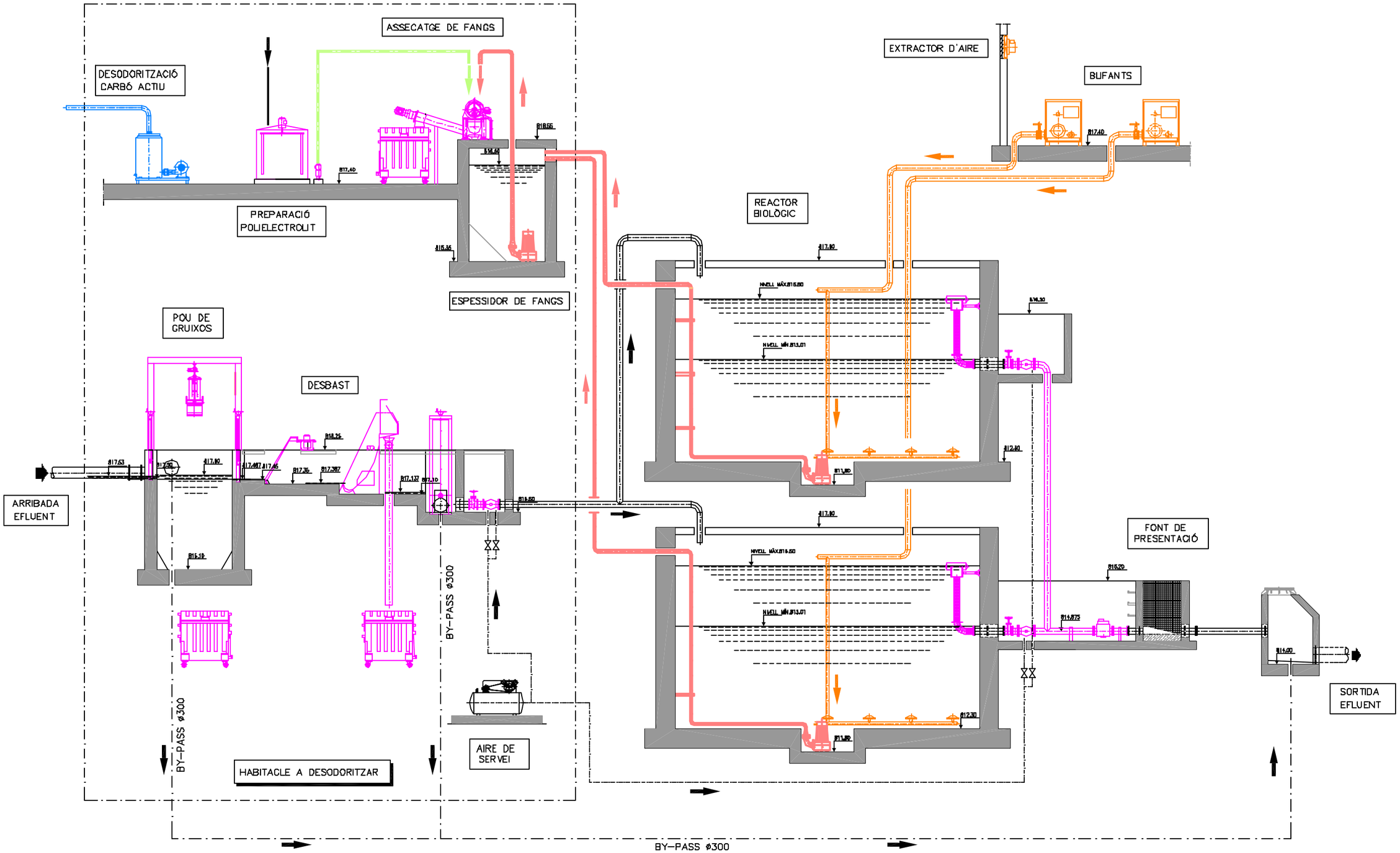


LLEGENDA

- ARRIBADA EFLUENT
- BY-PASS ø300
- LÍNIA DE FANGS
- LÍNIA D'AIRE A REACTORS
- LÍNIA D'AIRE DE SERVEIS
- AIGUA DE SERVEI
- DESODORITZACIÓ

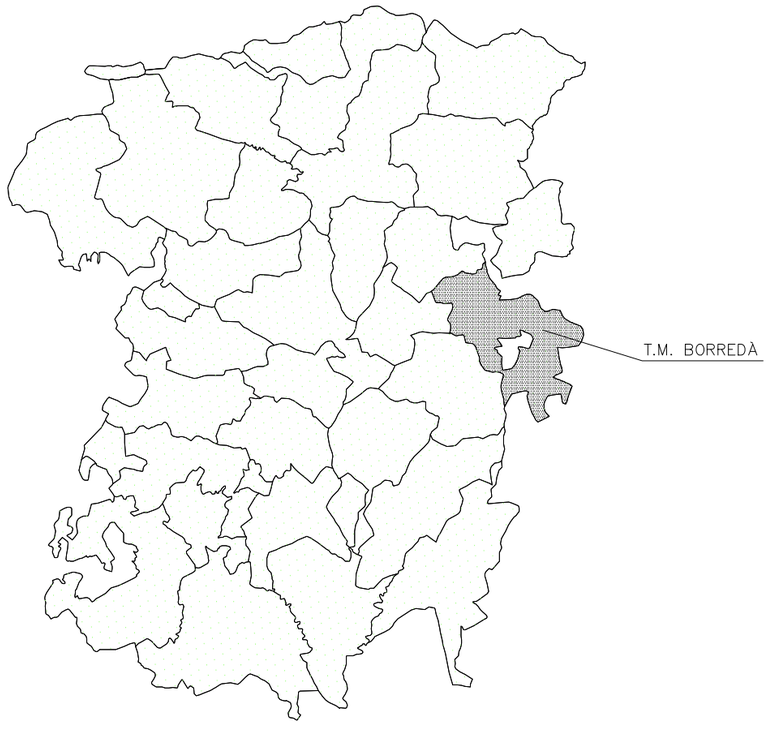
JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ	
TÍTOL DEL PLÀNOL: ESQUEMA	ESCALA: S/E
DATA: SETEMBRE 2004	Nº PLÀNOL ----

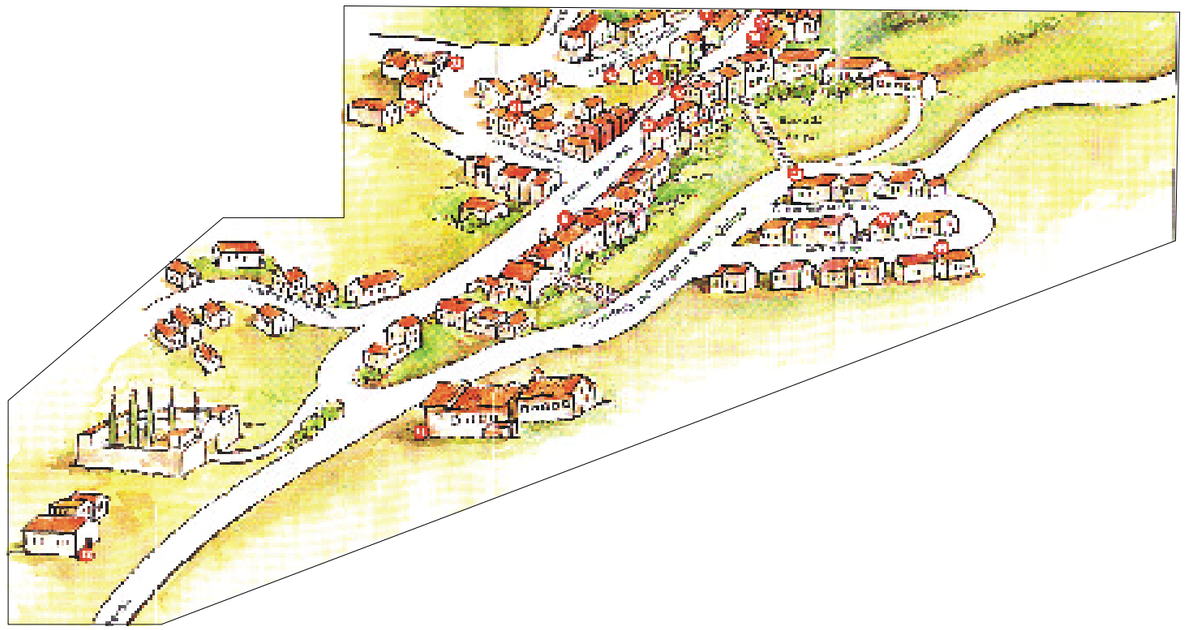
PLÀNOL DE CATALUNYA

1:100000

COMARCA DEL BERGUEDÀ

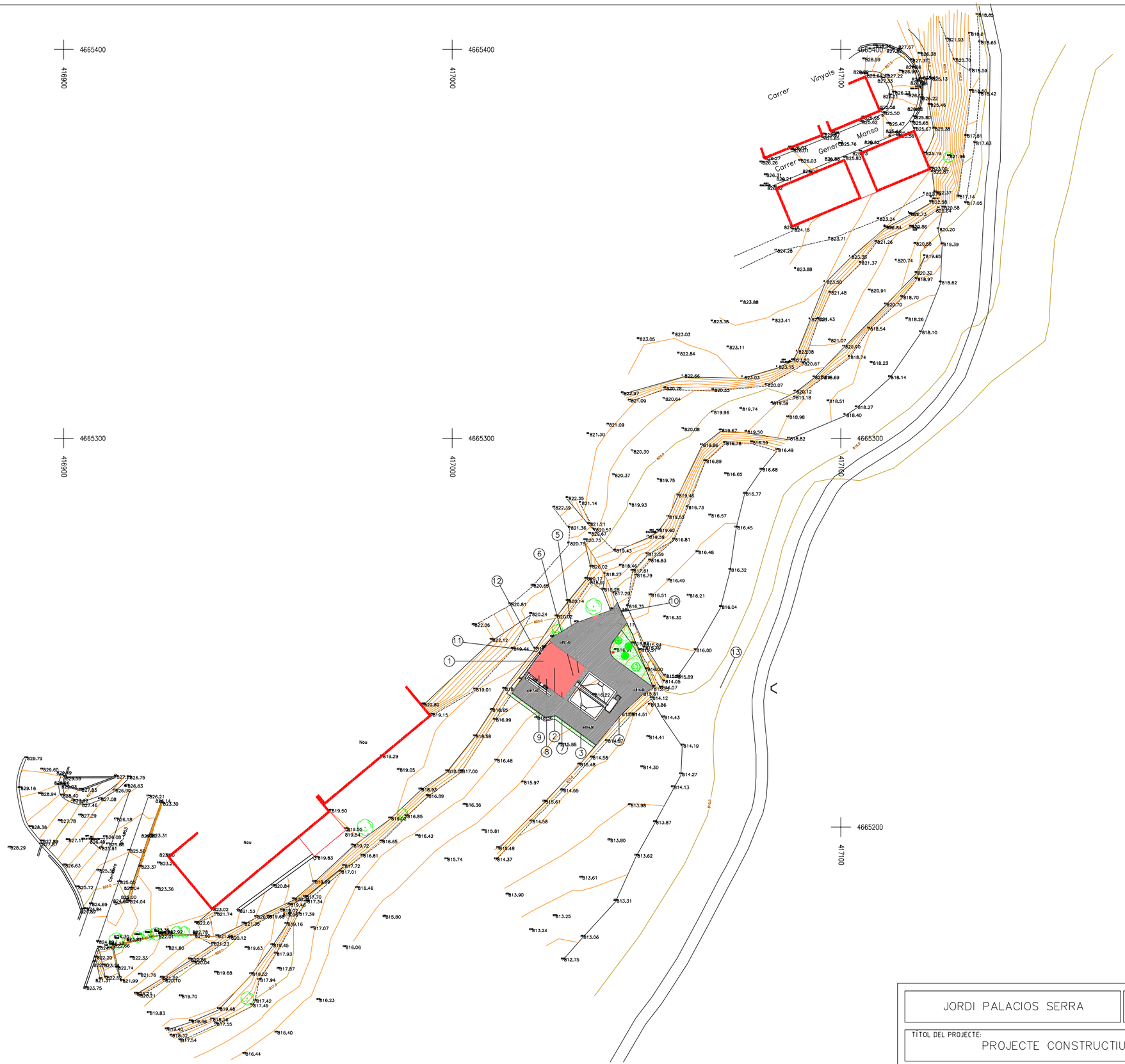
1:20000



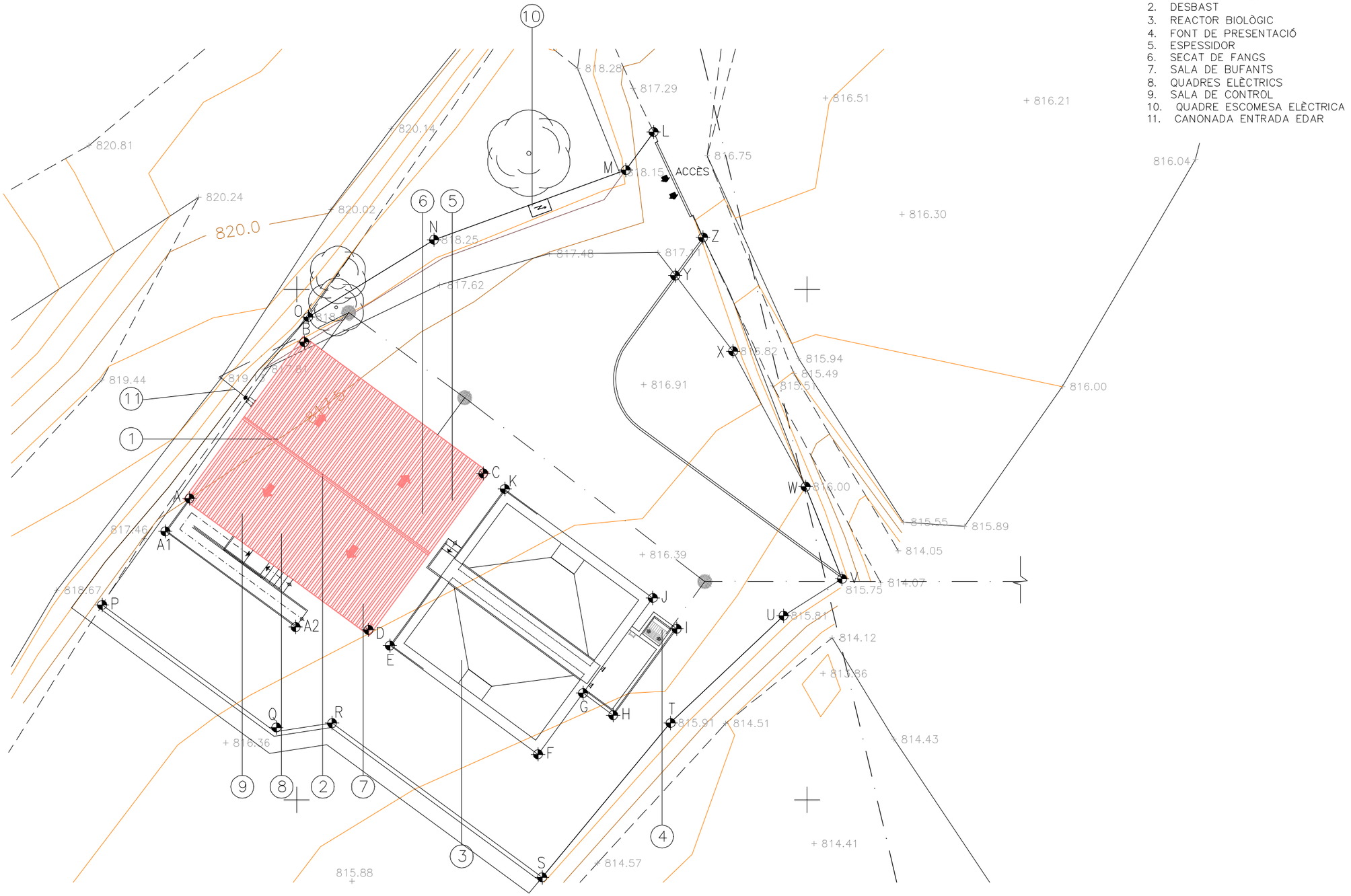


SITUACIÓ

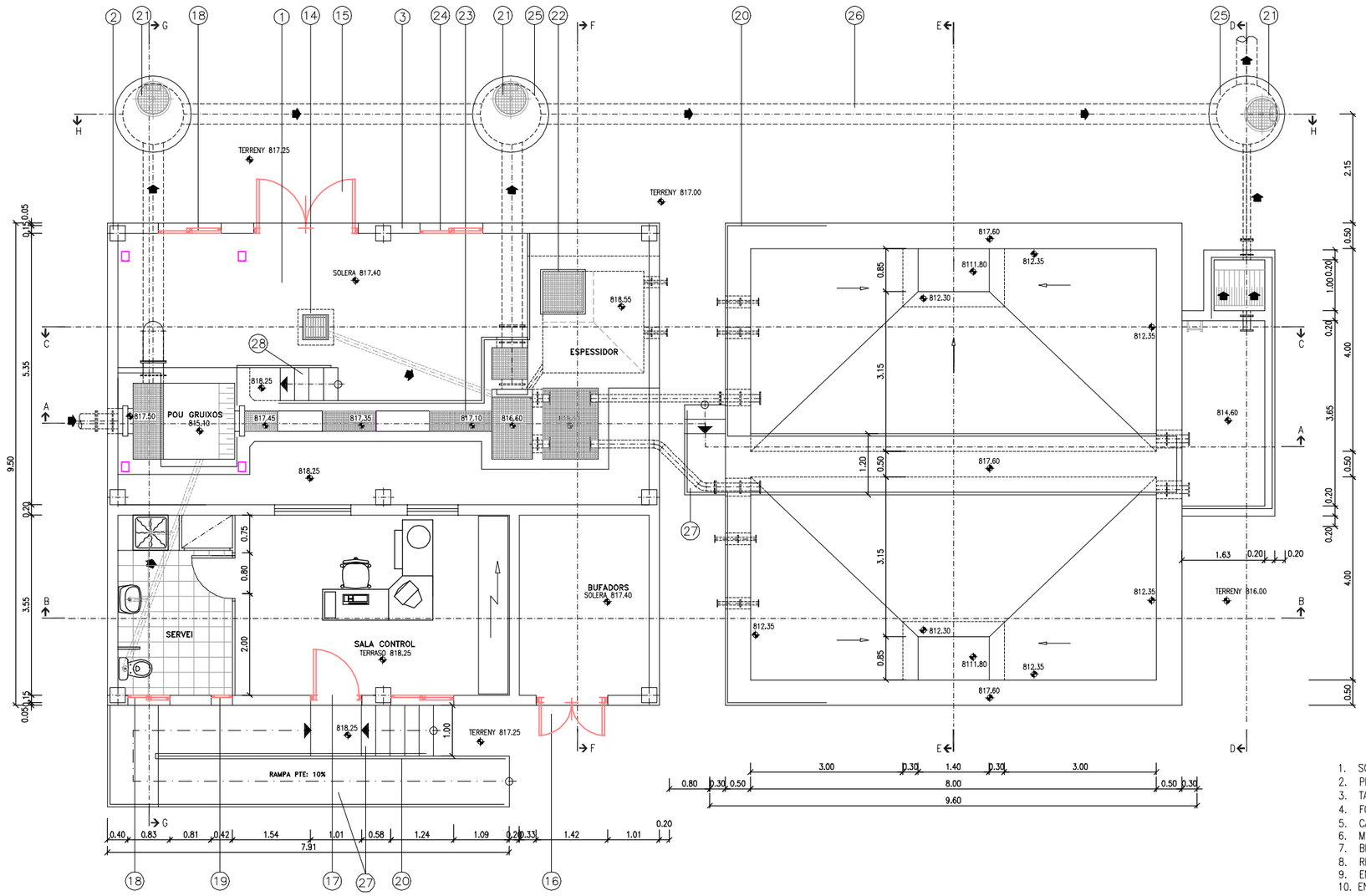
JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	ESCALA: S/E	DATA: SETEMBRE 2004	Nº PLÀNOL 1



JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ I TOPOGRAFIA	ESCALA: 1:1000	DATA: SETEMBRE 2004	No PLÀNOL 2



JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	ESCALA: 1: 200	DATA: SETEMBRE 2004	Nº PLÀNOL 3



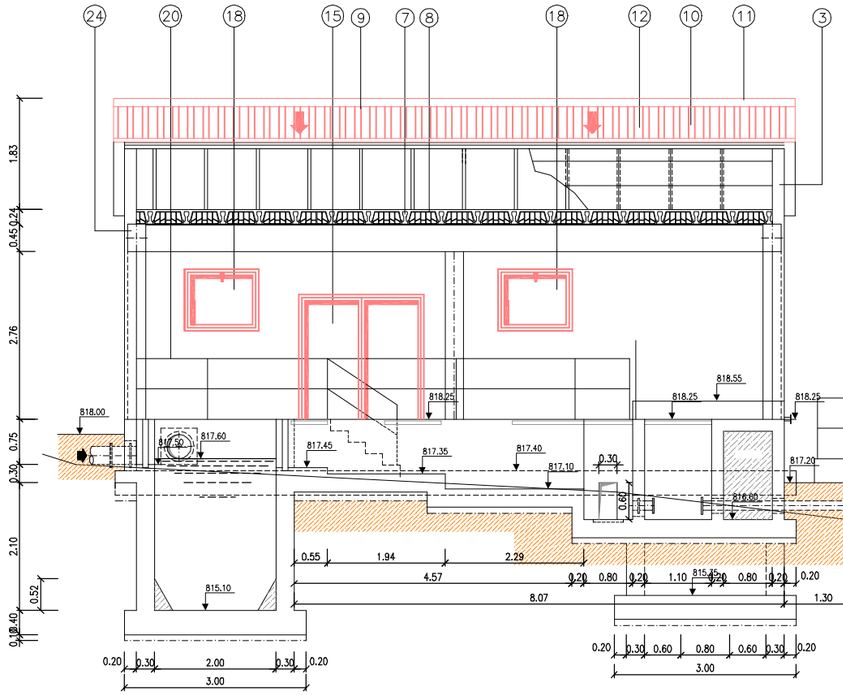
1. SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT
2. PILAR DE FORMIGÓ ARMAT
3. TANCAMENT BLOC FORMIGÓ 0.40X0.20X0.20 COLOR SORRA
4. FORJAT SANITARI DE BIGUETA I REVOLTÓ
5. CAPA FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
6. MOSAIC DE TERRARTZO
7. BIGUETA
8. REVOLTÓ
9. ENVANET DE SOSTREMORT
10. ENCADELLAT
11. FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
12. TEULA ÀRAB
13. ALICATAT
14. BUNERA ESCORRENTIES
15. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA
16. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA AMB FINESTRA DE VENTILACIÓ
17. PORTA METÀL.LICA 1 FULLA PINTADA
18. FINESTRES D'ALUMINI CORREDORES COLR TABAC
19. FINESTRE D'ALUMINI COLOR TABAC
20. BARANA METÀL.LICA DE PROTECCIÓ
21. TAPA FOSA DÚCTIL ø600
22. TAPA XAPA METÀL.LICA GALVANITZADA
23. ENTRAMAT METÀL.LIC GALVANITZAT
24. JÀSSERA FORMIGÓ ARMAT
25. POU DE REGISTRE
26. COL.LECTOR ø300 GRES
27. ESCALA I RAMPA HA-30
28. ESCALA METÀL.LICA ACER GALVANITZAT

JORDI PALACIOS SERRA

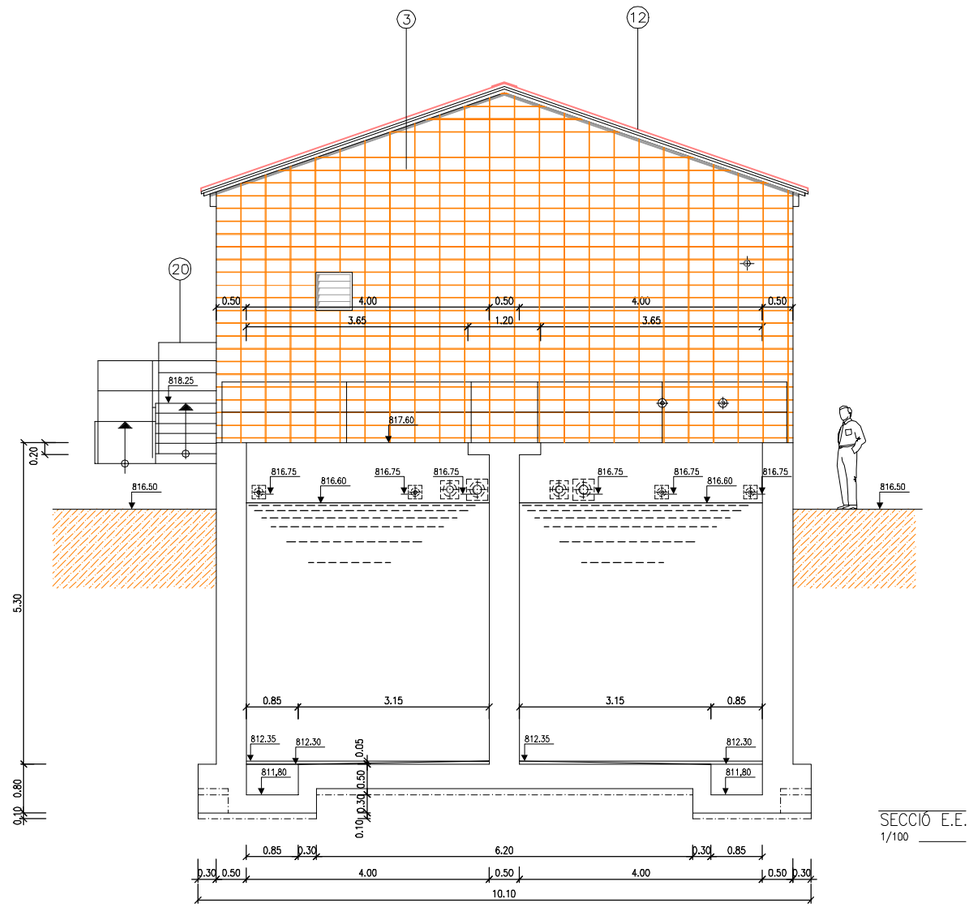
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ

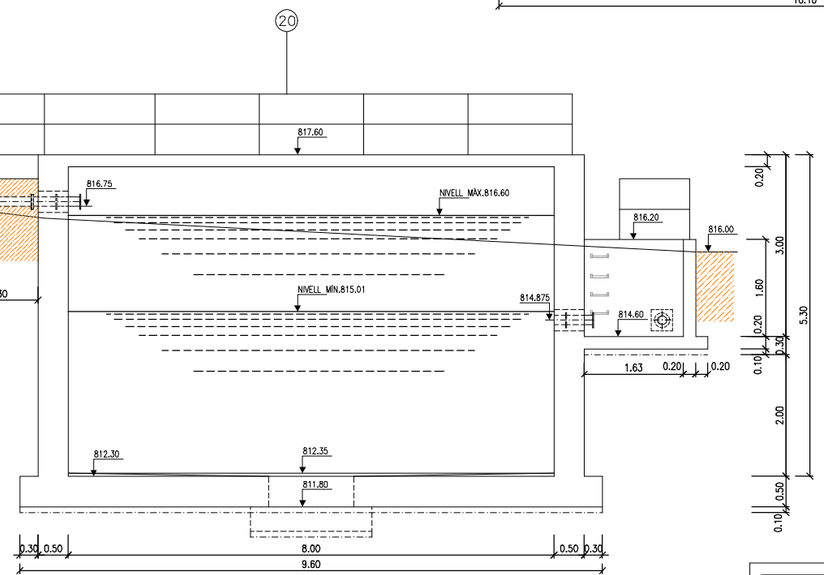
TÍTOL DEL PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	No PLÀNOL
PLANTA EDAR	1:100	SETEMBRE 2004	4



SECCIÓ A.A.
1/100

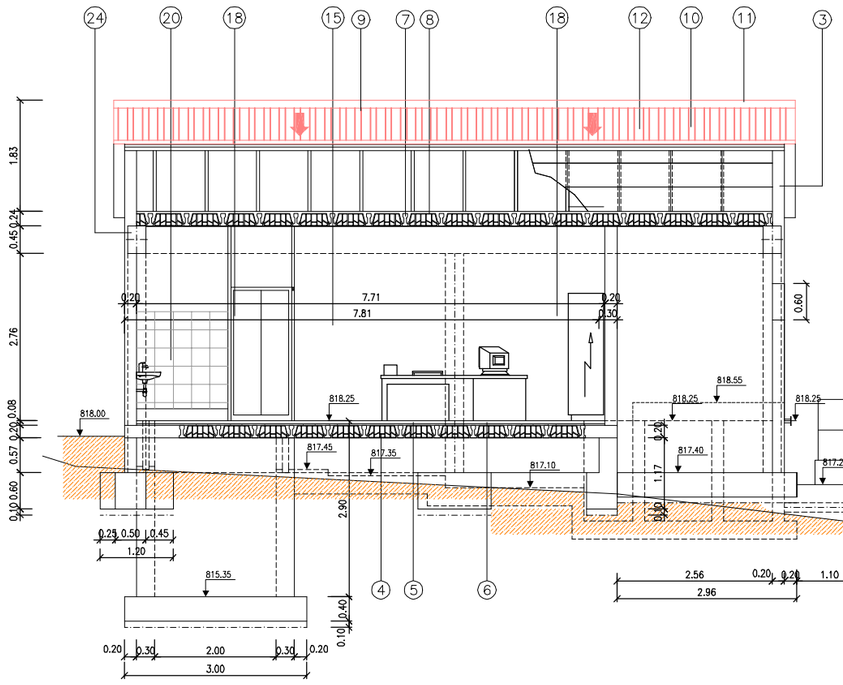


SECCIÓ E.E.
1/100

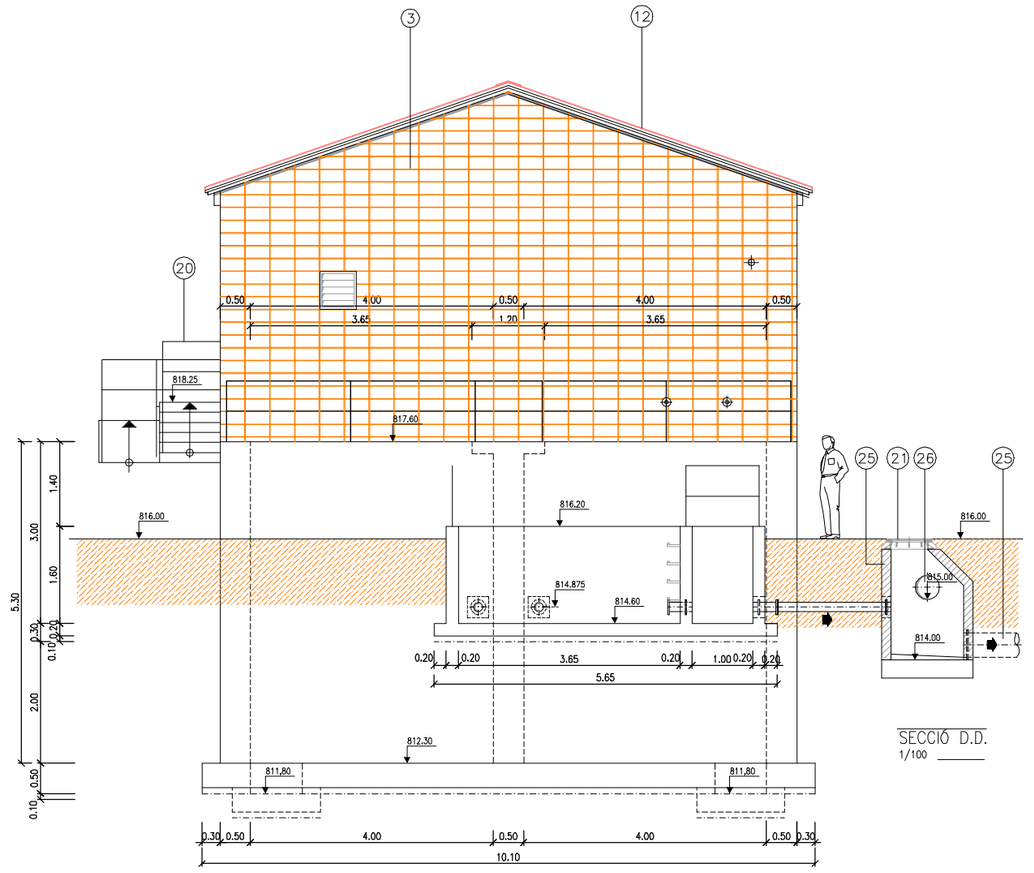


1. SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT
2. PILAR DE FORMIGÓ ARMAT
3. TANCAMENT BLOC FORMIGÓ 0.40X0.20X0.20 COLOR SORRA
4. FORJAT SANITARI DE BIGUETA I REVOLTÓ
5. CAPA FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
6. MOSAIC DE TERRARTZO
7. BIGUETA
8. REVOLTÓ
9. ENVANET DE SOSTREMORT
10. ENCADELLAT
11. FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
12. TEULA ÀRAB
13. ALICATAT
14. BUNERA ESCORRENTIES
15. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA
16. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA AMB FINESTRA DE VENTILACIÓ
17. PORTA METÀL.LICA 1 FULLA PINTADA
18. FINESTRES D'ALUMINI CORREDORES COLR TABAC
19. FINESTRE D'ALUMINI COLOR TABAC
20. BARANA METÀL.LICA DE PROTECCIÓ
21. TAPA FOSA DÚCTIL ø600
22. TAPA XAPA METÀL.LICA GALVANITZADA
23. ENTRAMAT METÀL.LIC GALVANITZAT
24. JÀSSERA FORMIGÓ ARMAT
25. POU DE REGISTRE
26. COL.LECTOR ø300 GRES
27. ESCALA I RAMPA HA-30
28. ESCALA METÀL.LICA ACER GALVANITZAT

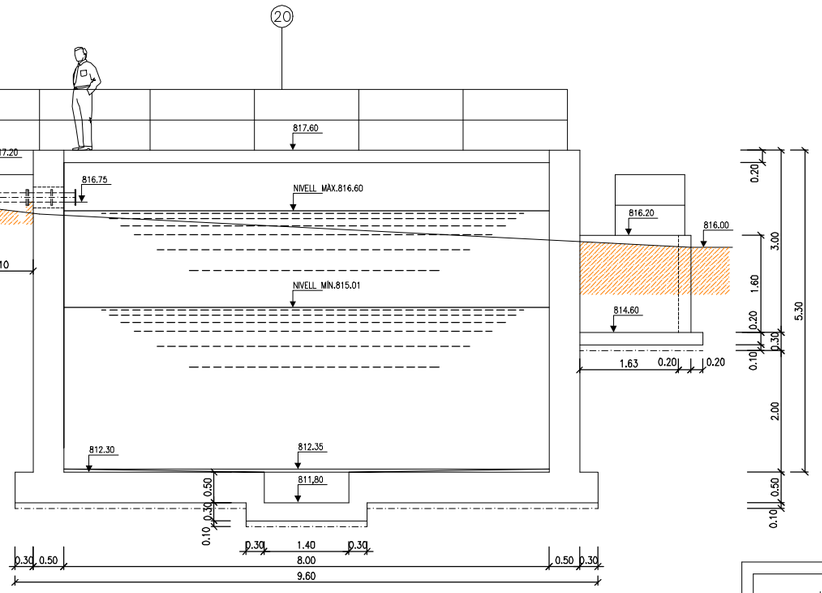
JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: SECCIONS EDAR	ESCALA: 1:100	DATA: SETEMBRE 2004	Nº PLÀNOL 5.1



SECCIÓ B.B.
1/100



SECCIÓ D.D.
1/100



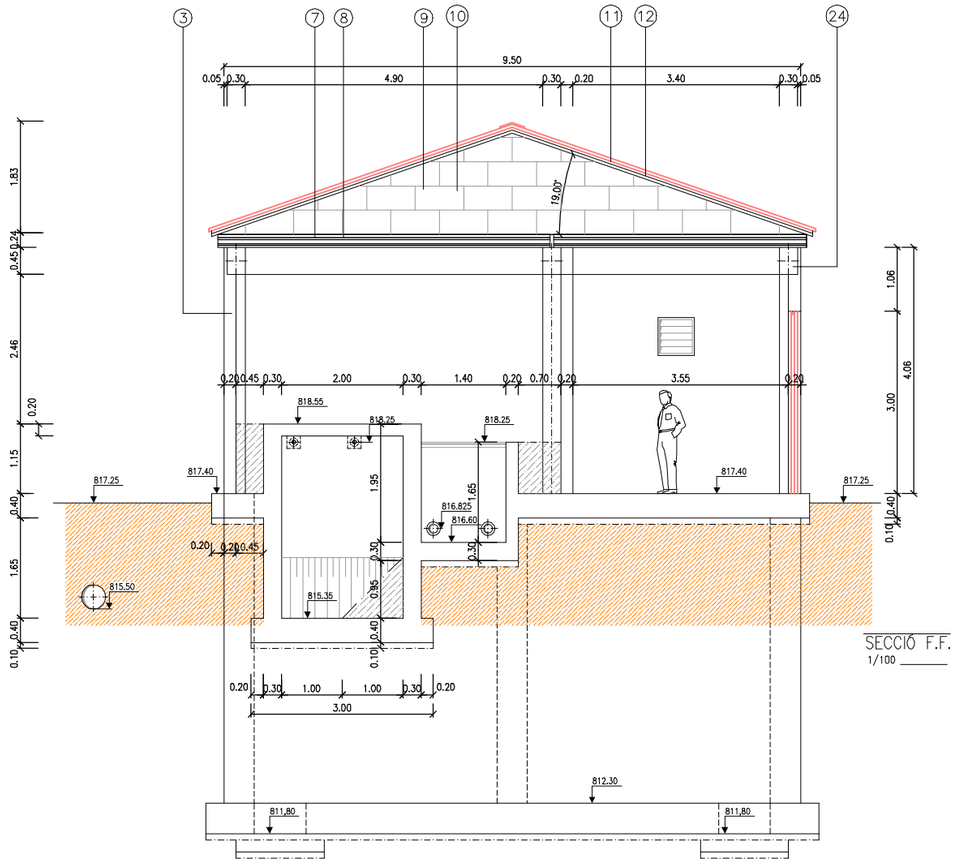
1. SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT
2. PILAR DE FORMIGÓ ARMAT
3. TANCAMENT BLOC FORMIGÓ 0.40X0.20X0.20 COLOR SORRA
4. FORJAT SANITARI DE BIGUETA I REVOLTÓ
5. CAPA FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
6. MOSAIC DE TERRARTZO
7. BIGUETA
8. REVOLTÓ
9. ENVANET DE SOSTREMORT
10. ENCADELLAT
11. FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
12. TEULA ÀRAB
13. ALICATAT
14. BUNERA ESCORRENTIES
15. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA
16. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA AMB FINESTRA DE VENTILACIÓ
17. PORTA METÀL.LICA 1 FULLA PINTADA
18. FINESTRES D'ALUMINI CORREDORES COLR TABAC
19. FINESTRE D'ALUMINI COLOR TABAC
20. BARANA METÀL.LICA DE PROTECCIÓ
21. TAPA FOSA DÚCTIL Ø600
22. TAPA XAPA METÀL.LICA GALVANITZADA
23. ENTRAMAT METÀL.LIC GALVANITZAT
24. JÀSSERA FORMIGÓ ARMAT
25. POU DE REGISTRE
26. COL.LECTOR Ø300 GRES
27. ESCALA I RAMPA HA-30
28. ESCALA METÀL.LICA ACER GALVANITZAT

JORDI PALACIOS SERRA

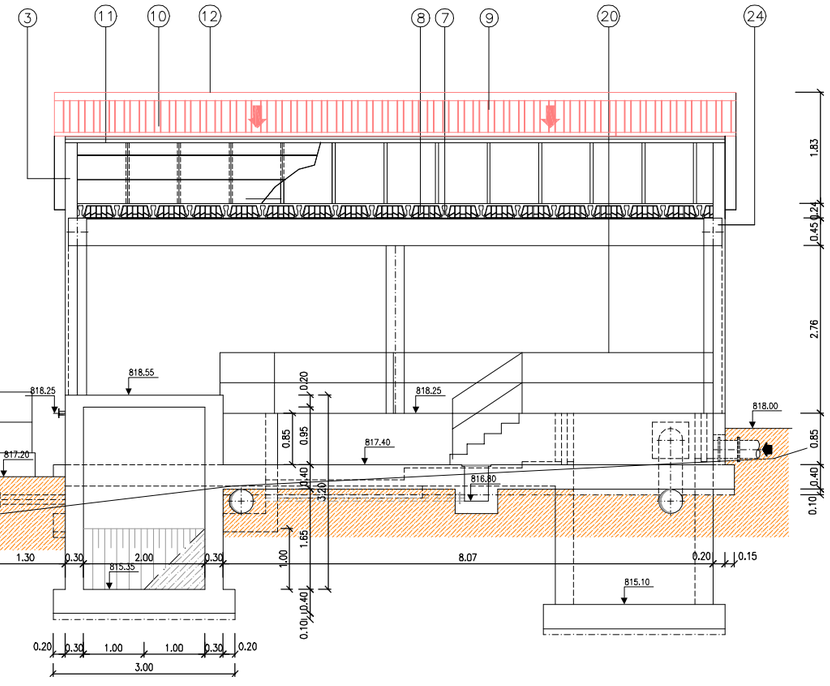
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

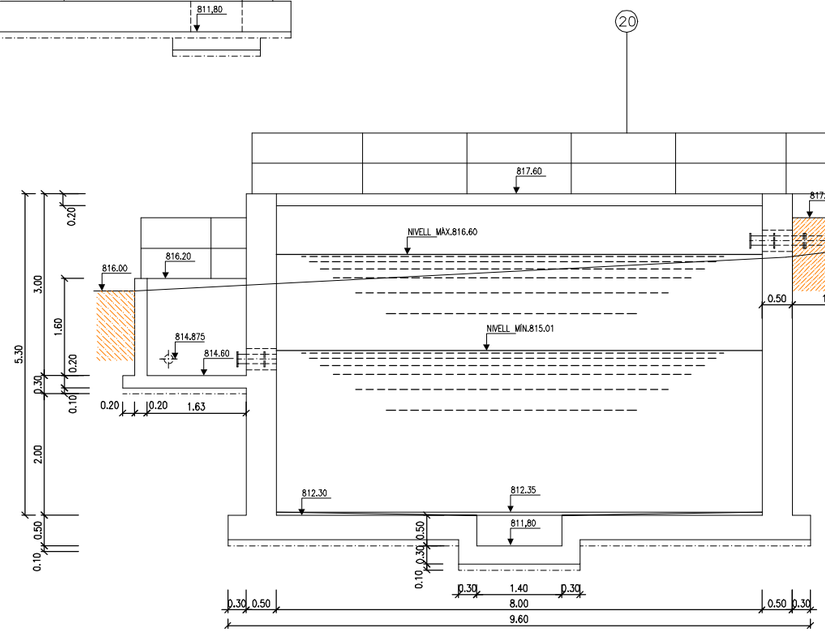
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ

TÍTOL DEL PLÀNOL:	ESCALA :	DATA :	No PLÀNOL
SECCIONS EDAR	1:100	SETEMBRE 2004	5.2



SECCIÓ F.F.
1/100

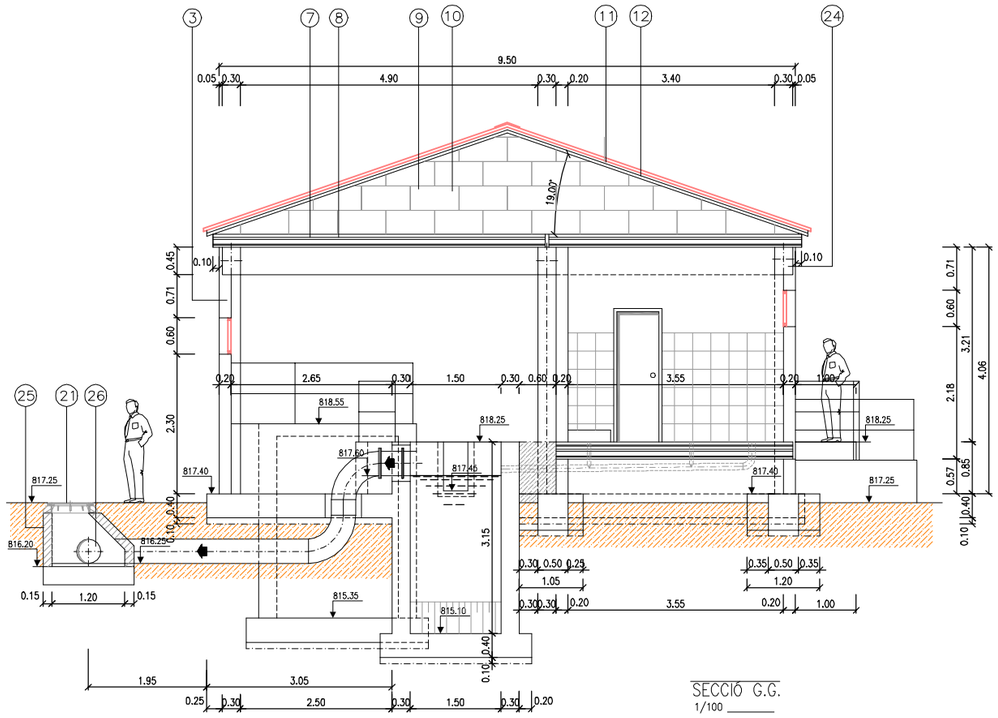




SECCIÓ C.C.
1/100

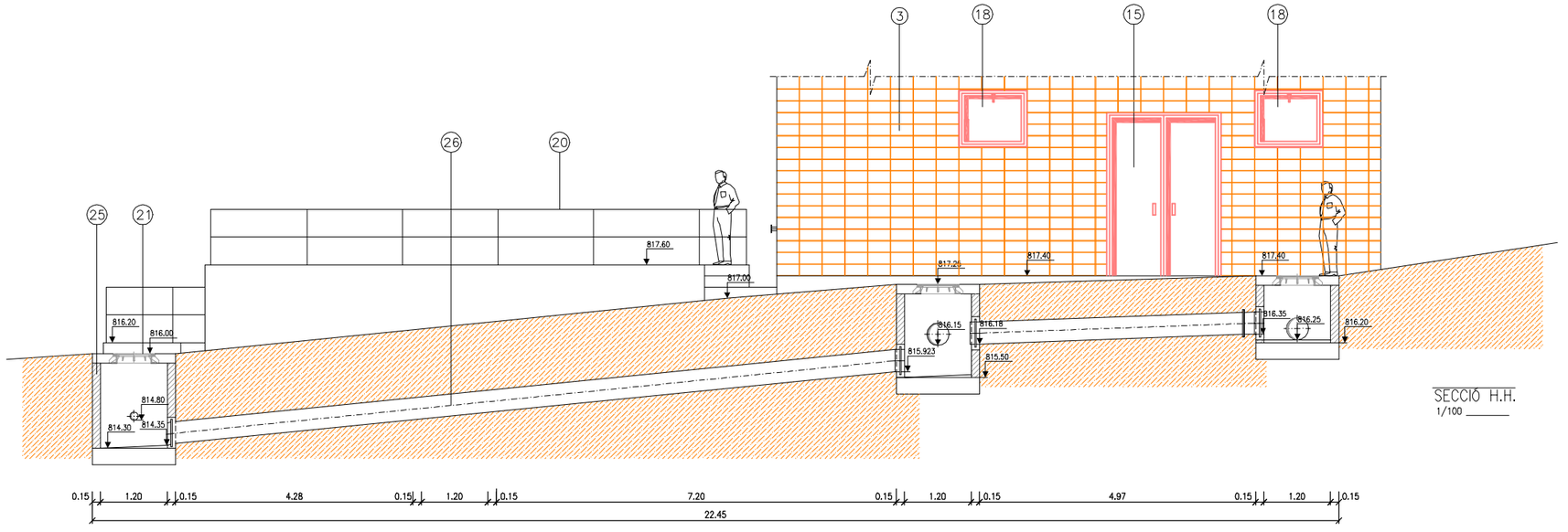
1. SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT
2. PILAR DE FORMIGÓ ARMAT
3. TANCAMENT BLOC FORMIGÓ 0.40X0.20X0.20 COLOR SORRA
4. FORJAT SANITARI DE BIGUETA I REVOLTÓ
5. CAPA FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
6. MOSAIC DE TERRARTZO
7. BIGUETA
8. REVOLTÓ
9. ENVANET DE SOSTREMORT
10. ENCADELLAT
11. FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
12. TEULA ÀRAB
13. ALICATAT
14. BUNERA ESCORRENTIES
15. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA
16. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA AMB FINESTRA DE VENTILACIÓ
17. PORTA METÀL.LICA 1 FULLA PINTADA
18. FINESTRES D'ALUMINI CORREDORES COLR TABAC
19. FINESTRE D'ALUMINI COLOR TABAC
20. BARANA METÀL.LICA DE PROTECCIÓ
21. TAPA FOSA DÚCTIL ø600
22. TAPA XAPA METÀL.LICA GALVANITZADA
23. ENTRAMAT METÀL.LIC GALVANITZAT
24. JÀSSERA FORMIGÓ ARMAT
25. POU DE REGISTRE
26. COL.LECTOR ø300 GRES
27. ESCALA I RAMPA HA-30
28. ESCALA METÀL.LICA ACER GALVANITZAT

JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: SECCIONS EDAR	ESCALA: 1:100	DATA: SETEMBRE 2004	No PLÀNOL 5.3



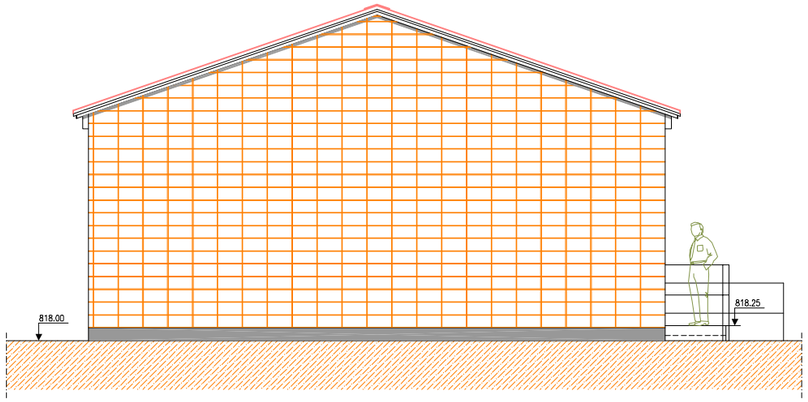
SECCIÓ G.G.
1/100

1. SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT
2. PILAR DE FORMIGÓ ARMAT
3. TANCAMENT BLOC FORMIGÓ 0.40X0.20X0.20 COLOR SORRA
4. FORJAT SANITARI DE BIGUETA I REVOLTÓ
5. CAPA FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
6. MOSAIC DE TERRARTZO
7. BIGUETA
8. REVOLTÓ
9. ENVANET DE SOSTREMORT
10. ENCADELLAT
11. FORMIGÓ DE COMPRESSIÓ
12. TEULA ÀRAB
13. ALICATAT
14. BUNERA ESCORRENTIES
15. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA
16. PORTA METÀL.LICA 2 FULLES PINTADA AMB FINESTRA DE VENTILACIÓ
17. PORTA METÀL.LICA 1 FULLA PINTADA
18. FINESTRES D'ALUMINI CORREDORES COLR TABAC
19. FINESTRE D'ALUMINI COLOR TABAC
20. BARANA METÀL.LICA DE PROTECCIÓ
21. TAPA FOSA DÚCTIL ø600
22. TAPA XAPA METÀL.LICA GALVANITZADA
23. ENTRAMAT METÀL.LIC GALVANITZAT
24. JÀSSERA FORMIGÓ ARMAT
25. POU DE REGISTRE
26. COL.LECTOR ø300 GRES
27. ESCALA I RAMPA HA-30
28. ESCALA METÀL.LICA ACER GALVANITZAT

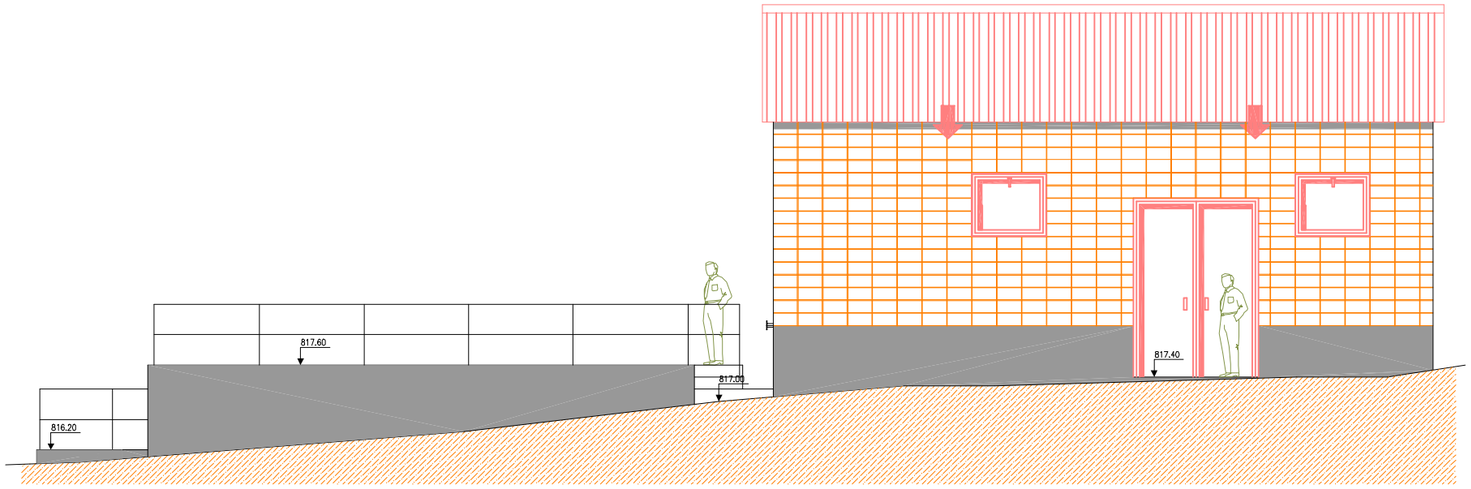


SECCIÓ H.H.
1/100

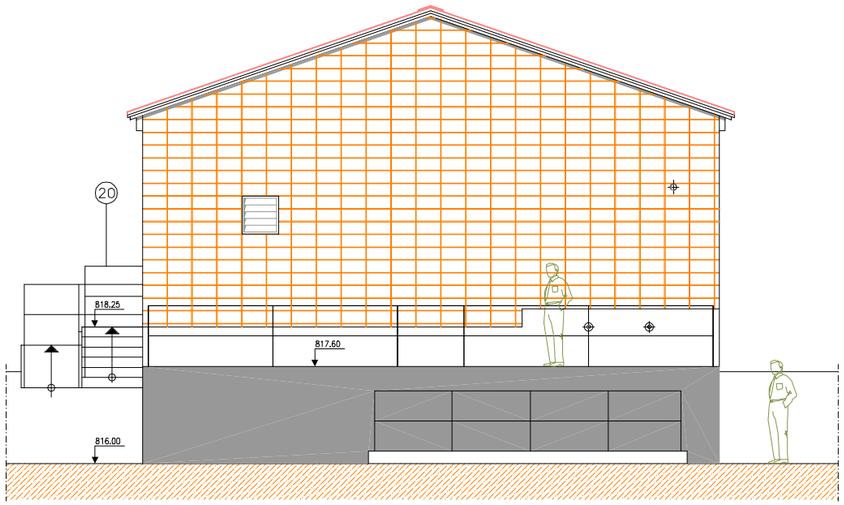
JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: SECCIONS EDAR	ESCALA : 1:100	DATA : SETEMBRE 2004	No PLÀNOL 5.4



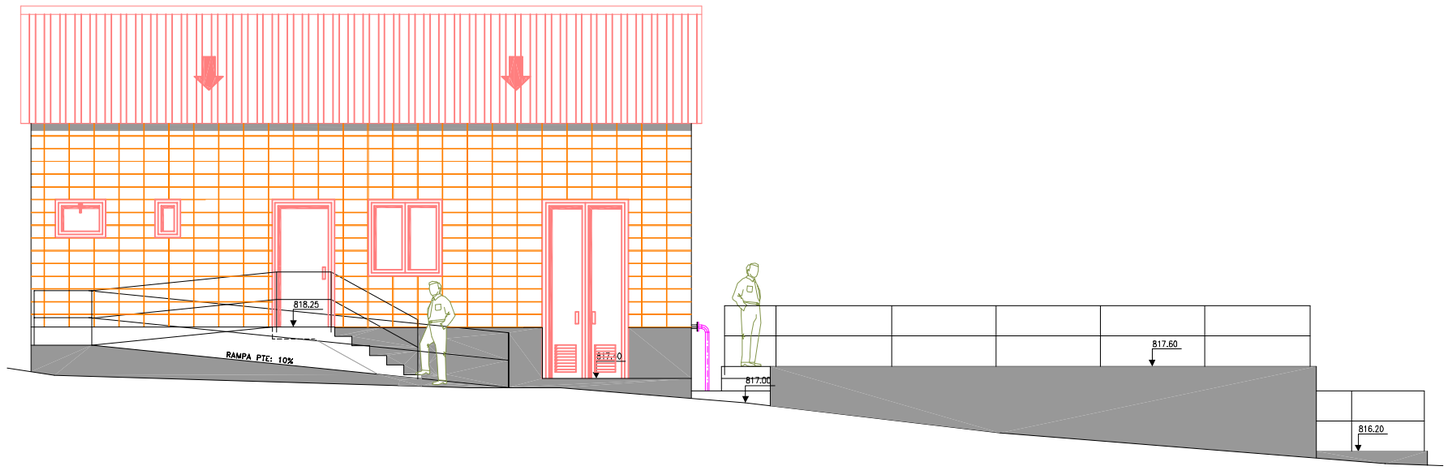
FAÇANA LATERAL ESQUERRA
1/100



FAÇANA POSTERIOR
1/100



FAÇANA LATERAL DRETA
1/100



FAÇANA PRINCIPAL
1/100

JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ

TÍTOL DEL PLÀNOL:	ESCALA :	DATA :	No PLÀNOL
SECCIONS EDAR	1:100	SETEMBRE 2004	5.5

1. POU DE GRUIXOS
2. DESBAST
3. REACTOR BIOLÒGIC
4. FONT DE PRESENTACIÓ
5. ESPESSIDOR
6. SECAT DE FANGS
7. SALA DE BUFANTS
8. QUADRES ELÈCTRICS
9. SALA DE CONTROL
10. QUADRE ESCOMESA ELÈCTRICA
11. CANONADA ENTRADA EDAR
12. PR-11
13. CANONADA AIGUA TRACTADA

ACCÉS

817.40

816.00

817.40

816.00

820.0

URBANITZACIÓ

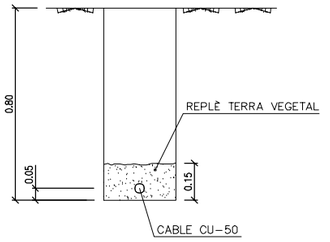
- VALLA DE TANCAMENT
- VORADA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- FANAL
- GESPA
- ARBRE
- PANOT HIDRÀULIC

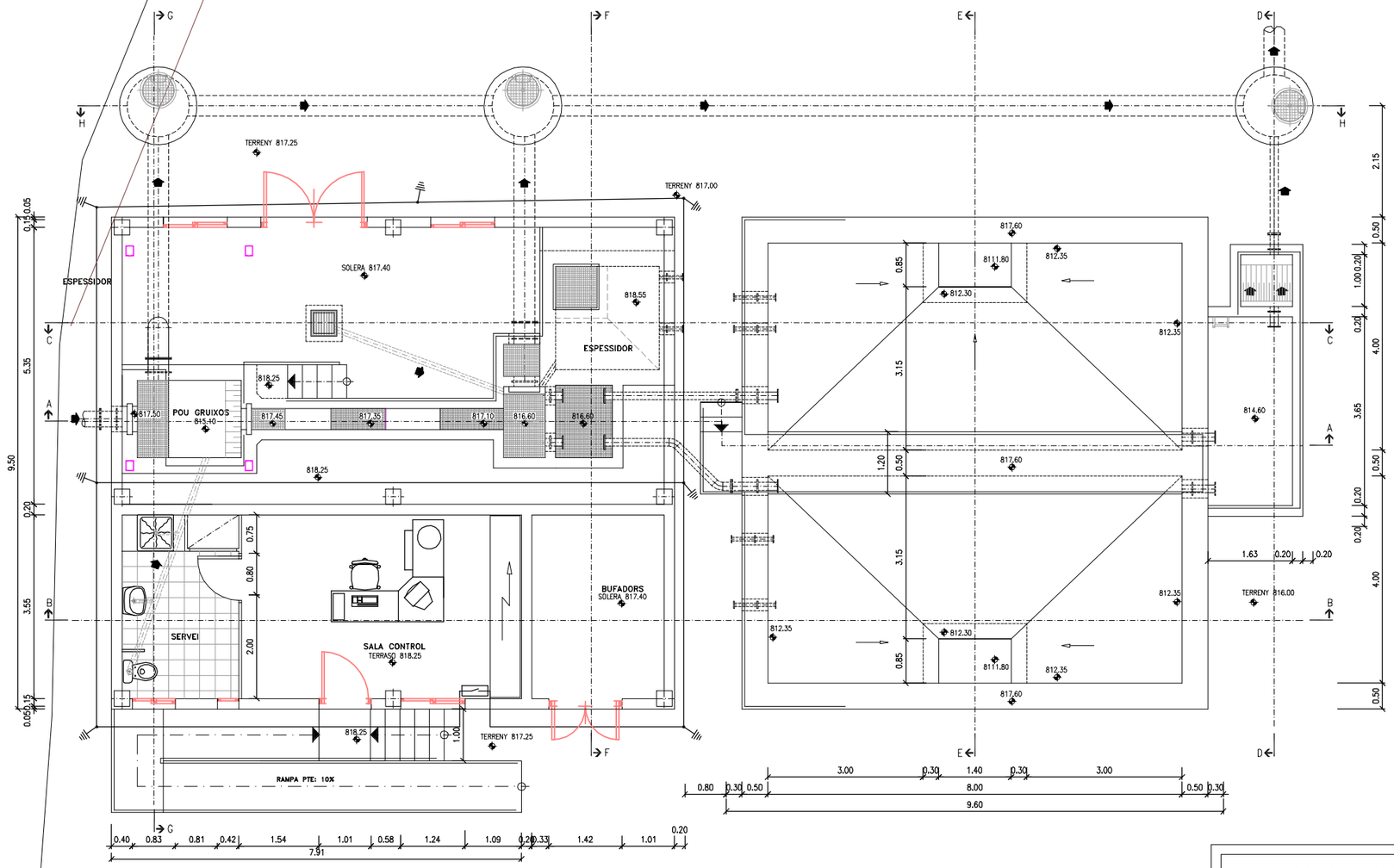
JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ	
TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA D'URBANITZACIÓ	ESCALA: 1:200
DATA: SETEMBRE 2004	Nº PLÀNOL 6

LLEGENDA

- PICA DE COURE-ACER DE 2mx14mm.
- 1x50mm² CU DESPULLAT
- CAIXA SECCIONADORA P.A.T.

DETALL 1: RASA PER CABLES DE P.A.T.
ESCALA 1:25





NOTES:

- EN CAS D'INSTAL.LAR PROTECCIÓ CATÓDICA PER PROTECCIÓ CONTRA CORROSSIÓ, LA XARXA EXTERNA DE TERRES ES CONSTRUIRÀ AMB CABLE D'ACER GALVANITZAT DE 95mm² DE SECCIÓ (FILS DE ø>2,5mm).
- LES ARMADURES DE LES ESTRUCTURES CONNECTARAN A LA XARXA DE TERRES.

JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ	
TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA DE TERRES B.T.	ESCALA: 1:100
DATA: SETEMBRE 2004	Nº PLÀNOL 7.1

LLEGENDA

- TRONETA REGISTRE ENLLUMENAT PÚBLIC 0,4 x 0,4 x 0,8mt. ÚTILS AMB TAPA DE FOSA.
- ARQUETA 50 x 50 x 80 ÚTILS AMB TAPA DE FOSA.
- RASA EN CALÇADA
- RASA EN TERRA

CASETA ESCOMESA

RASA AU 1 TUB ø160

RASA AMB 2 TUBULARS EN CALÇADA (ø160)

3 TUBS ø80 DE

PROTECCIÓ CREUAMENTS MÍNIM 30cm.

TERRENY 817.25

TERRENY 817.00

SOLERA 817.40

ESPESSIDOR

POU GRUIXOS

SERVEI

SALA CONTROL
TERRASO 818.25

BUFADORS
SOLERA 817.40

RAMPA PTE: 10%

TERRENY 816.00

2 PE ø80

TUB DE FERRO DE ø80

DEIXAR 3 TUBS EMPOTRATS DE PE ø160
DESDE LA TRONETA A RASA SOTA QUADRE

3 TUBS ø80

ø160 RASA AMB 2 TUBULARS EN TERRA

JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA CANALITZACIONS EXTERIORS	ESCALA: 1:100	DATA: SETEMBRE 2004	Nº PLÀNOL 7.2

LLEGENDA

SAFATA BT CEGA PVC–M1 DE 100x100

SAFATA BT CEGA PVC–M1 DE 200x100

N

EQUIP DOSSIFICADOR (BOMBA)

COMPRESSOR AIRE

BOMBA EXTRACTOR FANOS–2

EXTRACTOR CENTRIFUGA

CARGOL ARQUÍMEDES

BOMBA EXTRACTOR FANOS–1

AGITADOR DE FANGS

POLIPAST

REIXA FINS

CARCOL ARQUIMEDES

BOMBA CULLERA BILVALBA

CABALIMETRE

ESPESSIDOR

POU GRUIXOS

SERVEI

SALA CONTROL

BUFADORS

RAMPA PTE: 10%

BOMBA EXTRACTOR FANOS

BUFANTS (2)

TERRENY 817.25

TERRENY 817.00

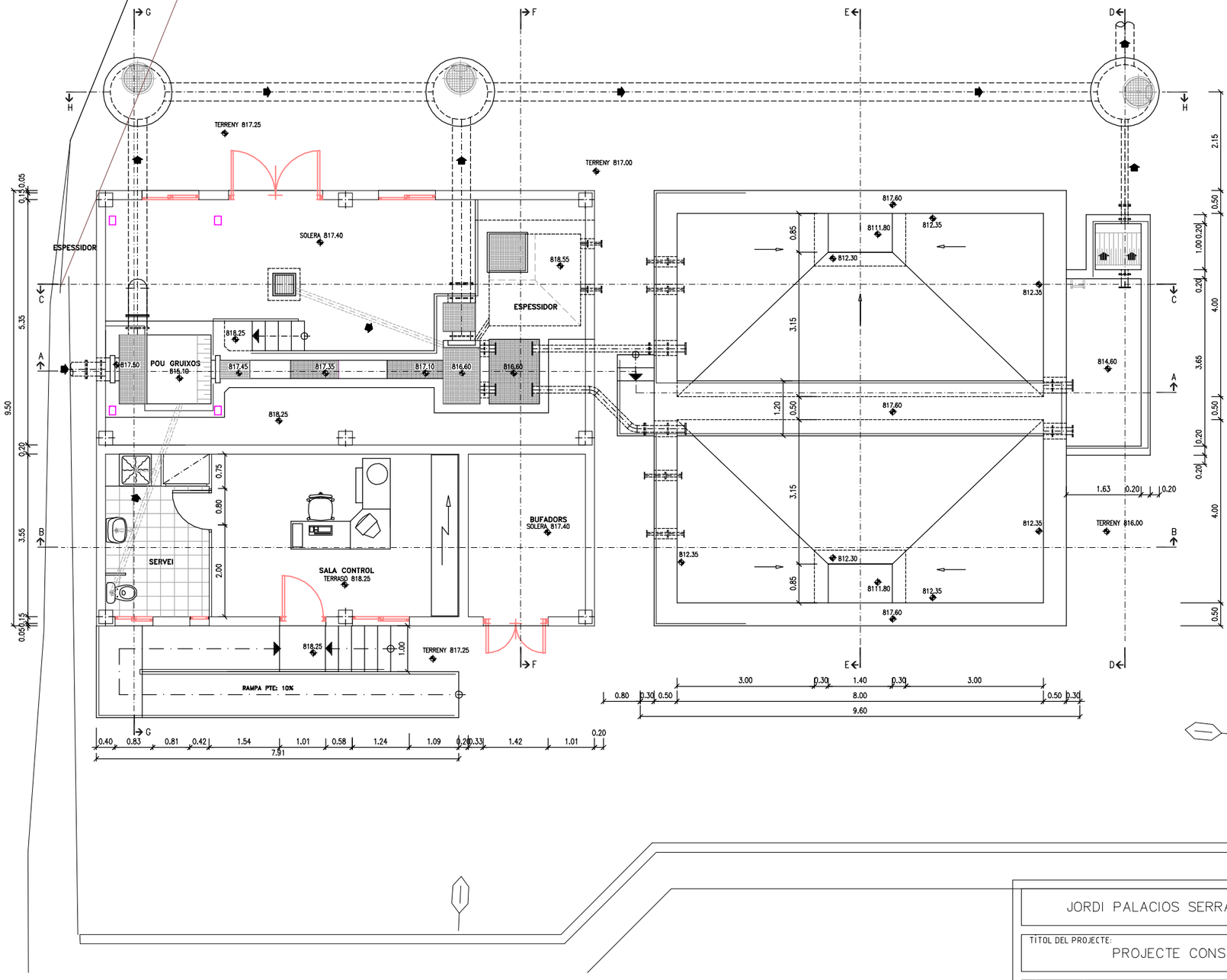
TERRENY 816.00

SOLERA 817.40

TERRENY 817.25

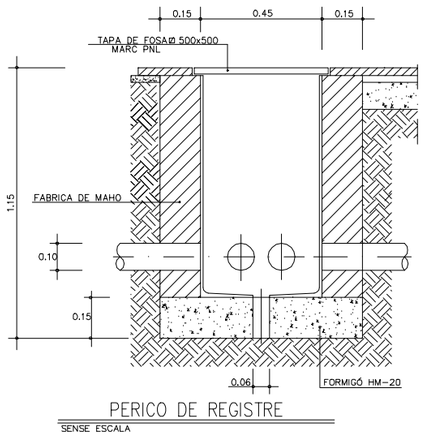
TERRAÇO 818.25

JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ	
TÍTOL DEL PLÀNOL: CANALITZACIONS INTERIORS ZONA BOMBES	ESCALA: 1:100
DATA: SETEMBRE 2004	Nº PLÀNOL 7.3



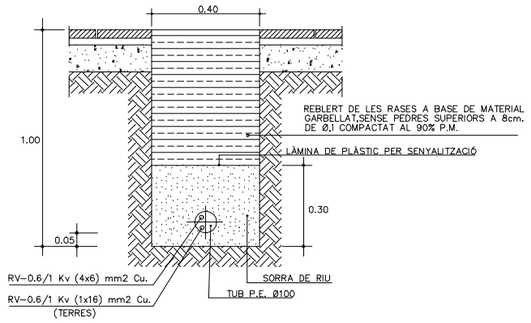
COLUMNE D'ACER GALVANITZAT 9mts.
A LLUMINARIA Q.S.A.P. DE Usap 150W/T

JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ		
TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA ENLLUMENAT	ESCALA : 1:100	DATA : SETEMBRE 2004 / No PLÀNOL 7.4



PERICO DE REGISTRE

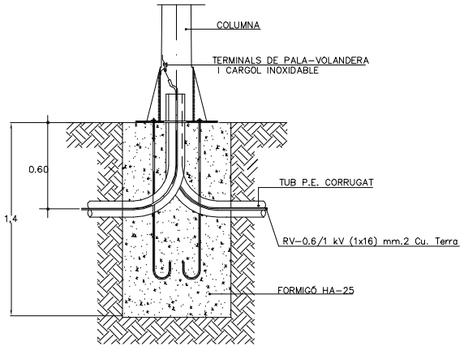
SENSE ESCALA



RASA PER POSAR CABLES EN ZONA DE TERRA

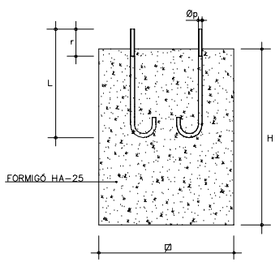
SENSE ESCALA

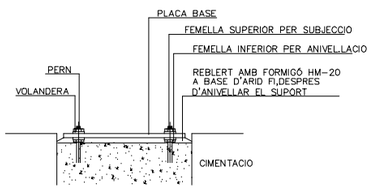
NOTA: ES COL.LOCARÀ UN NÚMERO DE TUBS IGUAL AL DEL CIRCUIT (UNA SOLA LINIA PER CADA TUB)



DETALL CIMENT COLUMNA i PRESA DE TERRA

SENSE ESCALA





DETALL CIMENTACIONS i PERNS

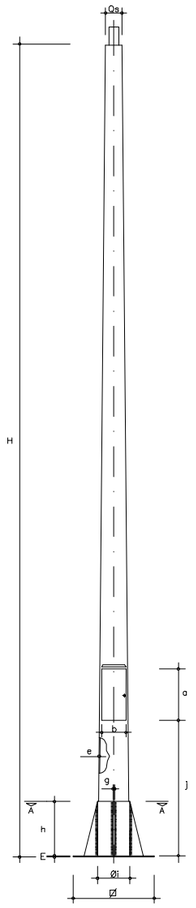
ESCALA: 1/10

ANCORATGE DE LES COLUMNES i BACULS

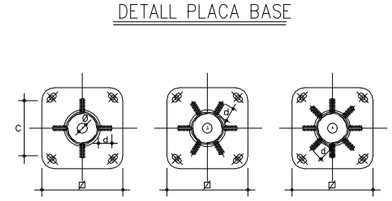
ALÇADA		9.00
CIMENTACIONS	Ø	0.80
	H	1.40
PERNS	L	800
	Øp	24
	r	110
FEMMELLES	T	36
	t	22
VOLANDERES	M	60
	m	5
	Øa	25

COLUMNA TIPUS, PER ENLLUMENAT

NOTA: LES COLUMNES SERAN DE COLOR NEGRE



ALÇAT



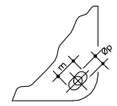
- VARIANTS DE PLAQUES BASE (SECCIÓ A--A) (AMB QUATRE,SIS I VUIT CARTEL.LES)

PLANTA

QUADRE DIMENSIONAT DE COLUMNES

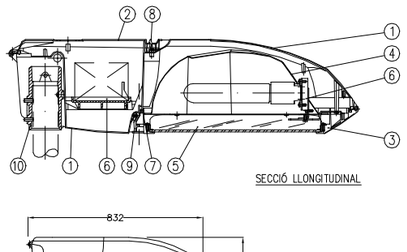
	H	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
COS	Øs	60	60	60	60	60	60	60	76	76	76	102	102
	Øi	120	130	140	150	160	160	180	180	193	206	245	258
	e	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
PORTELLA	a	190	190	210	210	300	300	300	300	300	300	300	300
	b	90	90	110	110	120	120	120	125	125	130	135	140
	j	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
CARTELLES	No.	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	8	8
	h	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250
	d	50	50	50	50	50	100	100	100	100	120	120	120
	g	6	6	6	6	8	8	10	10	10	15	15	15
PLACA BASE	Øf	300	300	300	300	350	350	400	400	400	500	500	500
	E	5	5	6	6	8	8	10	10	10	15	15	15
	C	205	205	205	205	205	260	285	285	285	350	350	350
	Ø	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	m	40	40	40	40	40	45	45	45	50	50	50	50

NOTES: EN CARTELLES EL SIMBOL No. REPRESENTA EL NUMERO D'UNITATS. ELS DIAMETRES Øs I ØI CORRESPONEN A DIMENSIONS INTERIORS

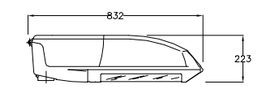


NOTA: Øp=DIÀMETRE SEGONS EL PERN, Ø MÀXIM 27mm.,Ø MÍNIM 14mm.

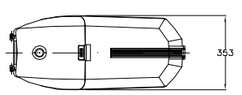
DETALL PLACA BASE



SECCIÓ LLONGITUDINAL



ALÇAT



PLANTA

10	ACOBLAMENT SUPORT ø60x100	Al, FOSA INJECTADA
9	PALANCA MARC DE TANCAMENT	Al, FOSA. INJECTADA
8	PALANCA TAPA DE TANCAMENT	Al, FOSA. INJECTADA
7	JUNTA MARC DE TANCAMENT	SILICONA
6	PLACA PORTAEQUIP	POLIPROPILÈ + FV
5	VIDRE DE TANCAMENT	TEMPLAT
4	REFLECTOR	Al, XAPA EMBUTICIÓ
3	MARC DE TANCAMENT	Al, FOSA INJECTADA
2	TAPA EQUIP	POLIPROPILÈ
1	FERRALLA	Al, FOSA INJECTADA
MARCA	DENOMINACIÓ	MATERIAL

TIPUS	EQUIP (W)
QSA-10V	Sin equipo
	V.m. 250
	V.m. 250-2N
	V.m. 400
	V.m. 400-2N
	V.s.a.p. 150
	V.s.a.p. 150-2N
	V.s.a.p. 250
	V.s.a.p. 250-2N
	V.s.a.p. 400
	V.s.a.p. 400-2N
	V.s.a.p. 600
	V.s.a.p. 600-2N
	V.m.h. 250
	V.m.h. 400

LLUMINÀRIA: QSA-10V

JORDI PALACIOS SERRA

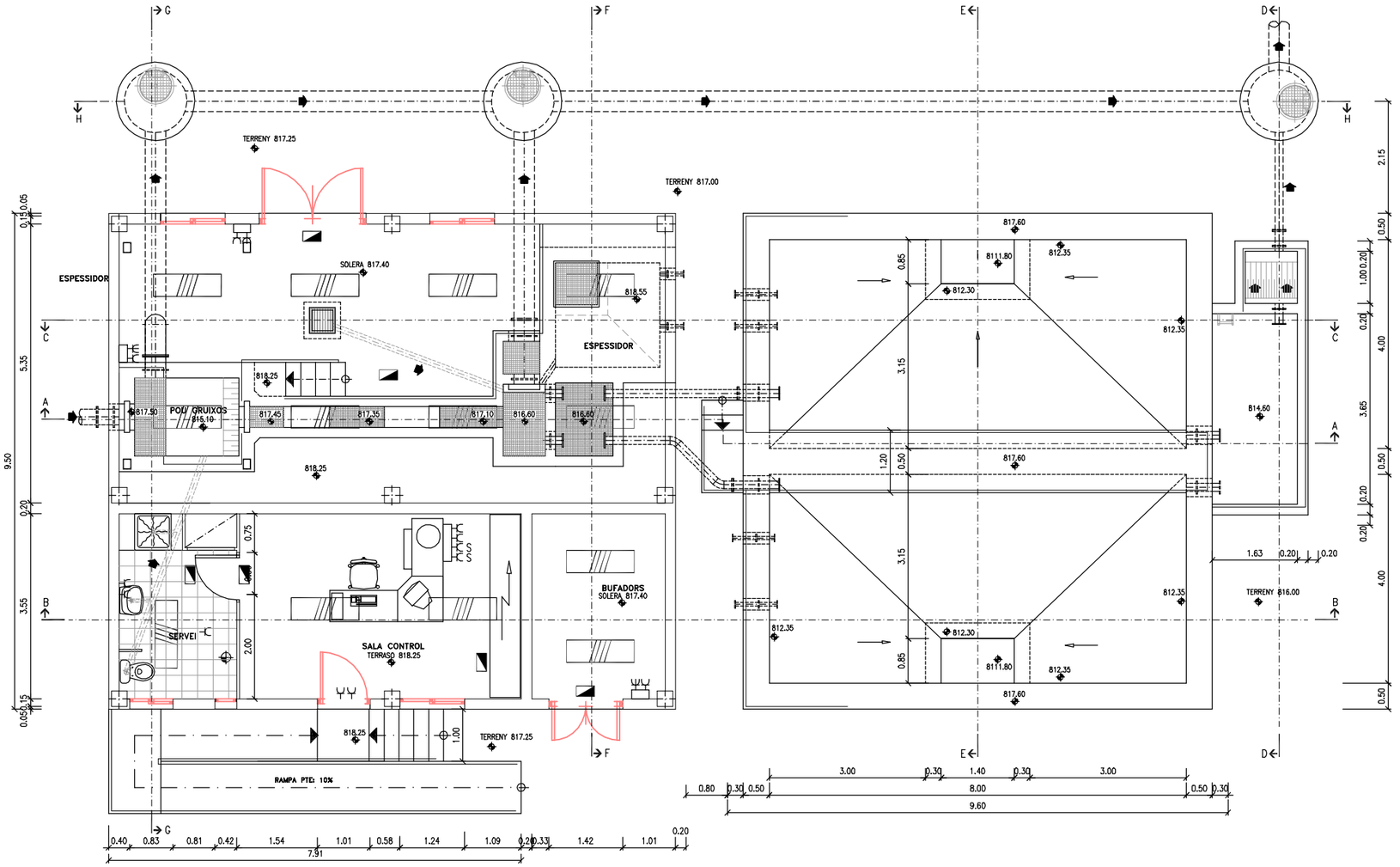
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ

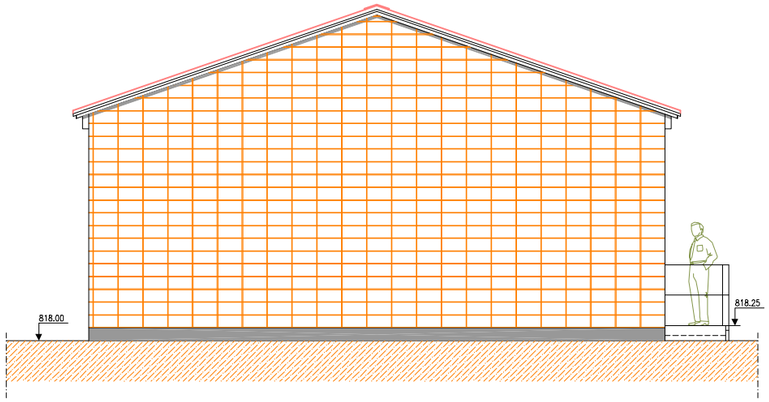
TÍTOL DEL PLÀNOL:	ESCALA :	DATA :	No PLÀNOL
DETALLS D'ENLLUMENAT	S/E	SETEMBRE 2004	7.5

LLEGENDA

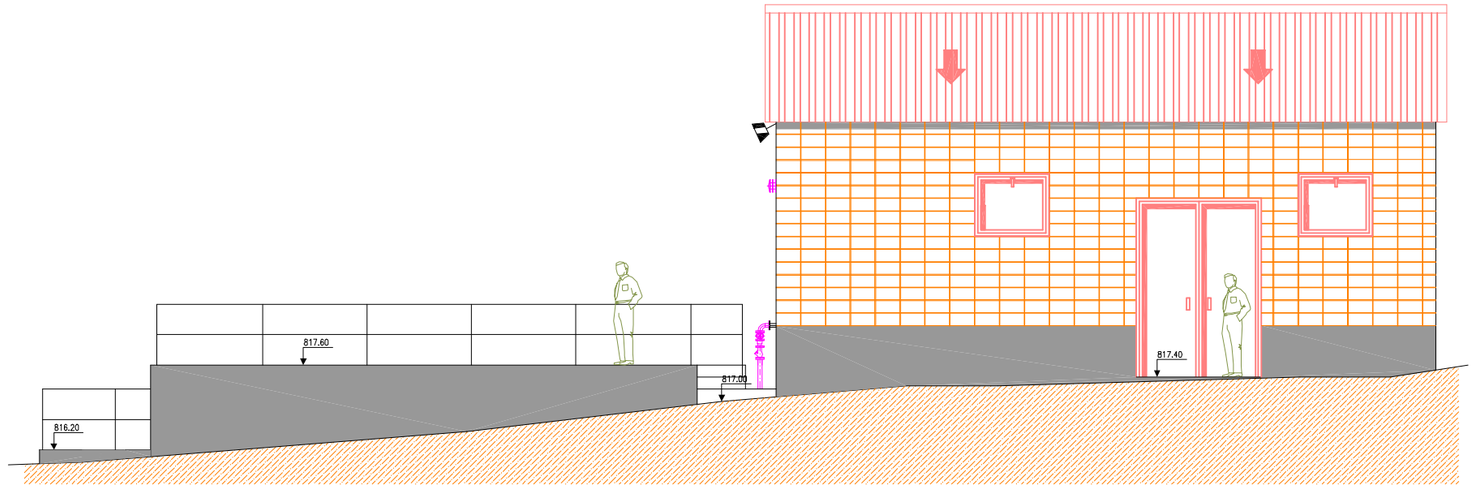
CANALITZACIÓ ENLLUMENAT AMB TUB PVC	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ IP-44 – 300 LUMENS
CANALITZACIÓ ENLLUMENAT EMERGÈNCIA AMB TUB PVC	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ IP-44 – 600 LUMENS
CANALITZACIÓ FORÇA AMB TUB DE PVC	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA ESTANCA IP-44 – 2000 LUMENS
LLUMINÀRIA EMPOTRADA AL SOSTRE TIPUS OFICINA AMB REFLECTOR I DIFUSOR D'ALUMINI. FLUORESCENT 4x36 w.	CAIXA SUPERFICIE AMB UN ENDOLL 32A/III+T, UN ENDOLL 16A/III+T+N I 2 SCHUKO 16A/II+T
LLUMINÀRIA DE SUPERFÍCIE ESTANCA IP-55 2x58W FLUORESCENT.	ENDOLL SUPERFICIE SCHUKO 16A/II+T COLOR BLANC
PROJECTOR PRS-404/A VMH 250W. HALÒGEN METAL.	ENDOLL SUPERFICIE SCHUKO 16A/II+T (S.A.I) COLOR TARONJA
PROJECTOR PRS-404/A VMH 400W. HALÒGEN METAL.	CONMUTADOR UNIPOLAR DE SUPERFICIE
LLUMINÀRIA SUPERFICIE ESTANCA 5P-55 1x60W-INC	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE SUPERFICIE
LLUMINÀRIA SUPERFICIE TIPUS DECORATIU 70W H.M.	CAIXA DERIVACIÓ
	CAIXA SUP. 4 INTERRUPTORS UNIPOLARS 16A/I ENCESES 13,14,15 i 16



JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS D'ENLLUMENAT	ESCALA: 1:100	DATA: SETEMBRE 2004	No PLÀNOL 7.6



FAÇANA LATERAL ESQUERRA
1/100

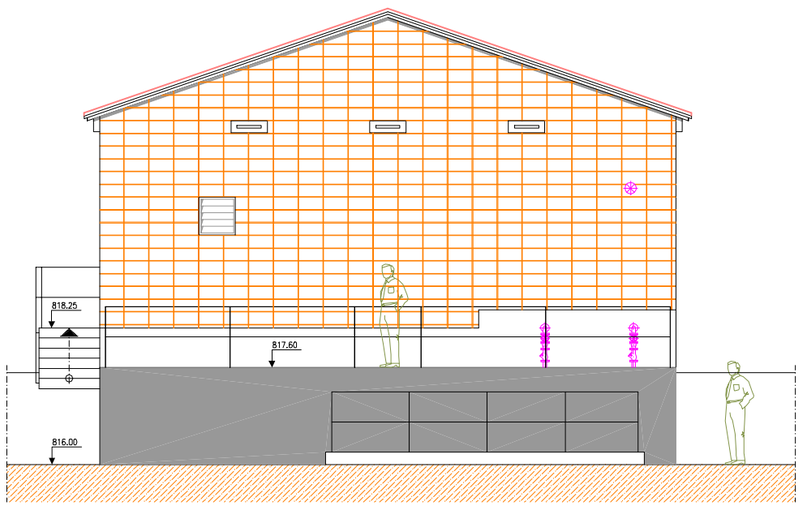


FAÇANA POSTERIOR
1/100

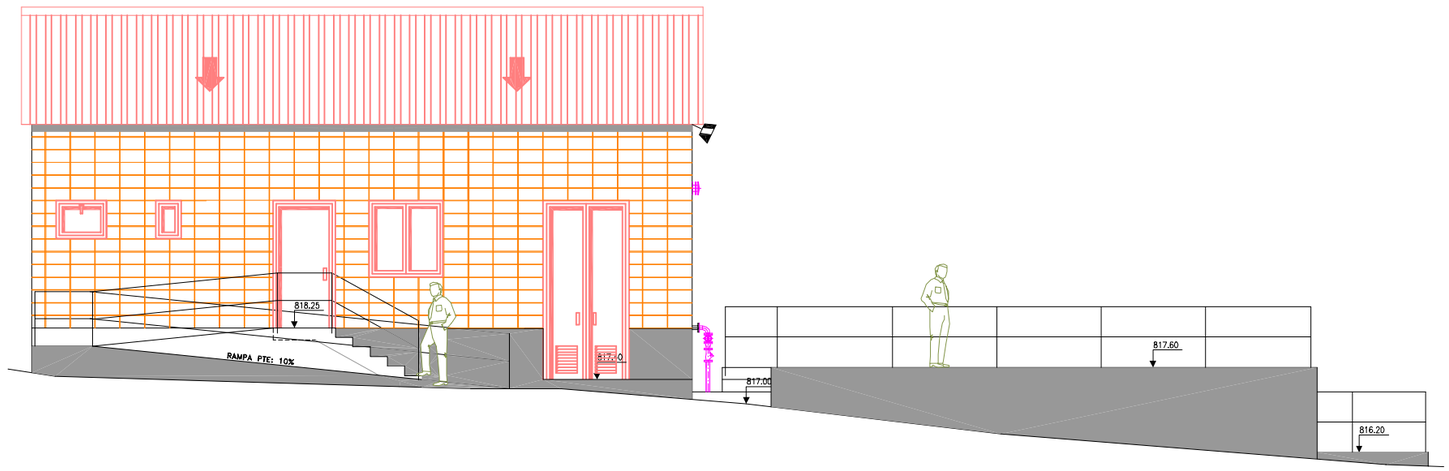
LLEGENDA

PROJECTOR A INSTAL.LAR EN FAÇANA LATERAL DRETA

PRA-40410 v.m.h-150w/t



FAÇANA LATERAL DRETA
1/100



FAÇANA PRINCIPAL
1/100

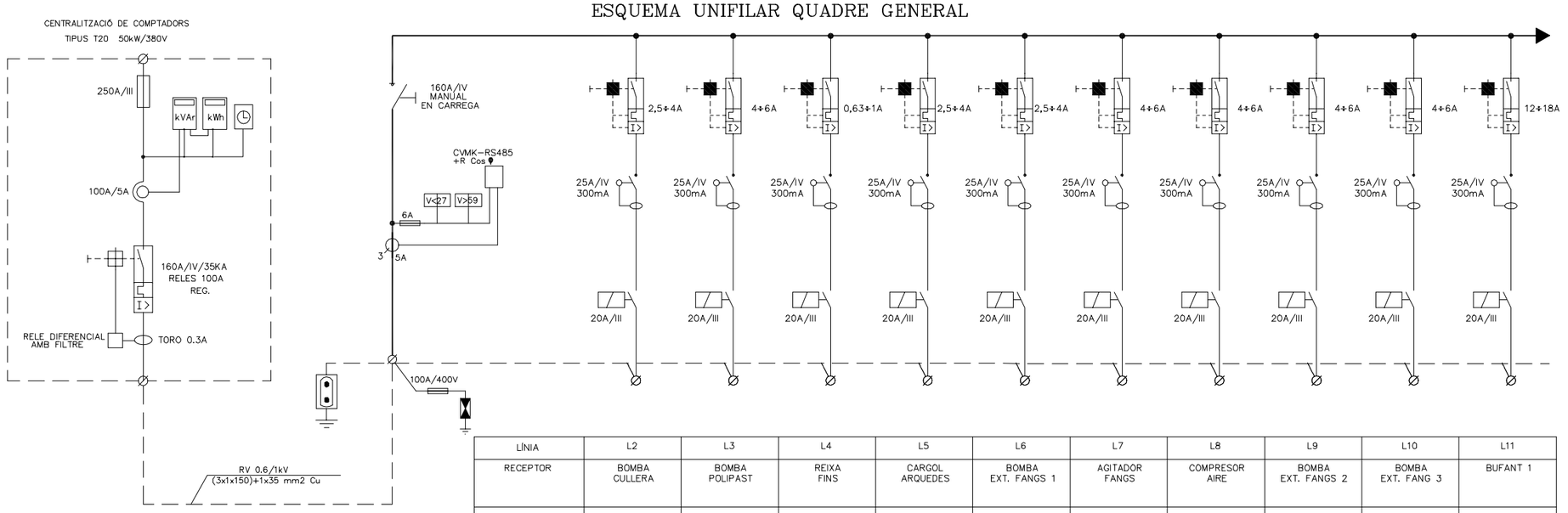
JORDI PALACIOS SERRA

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

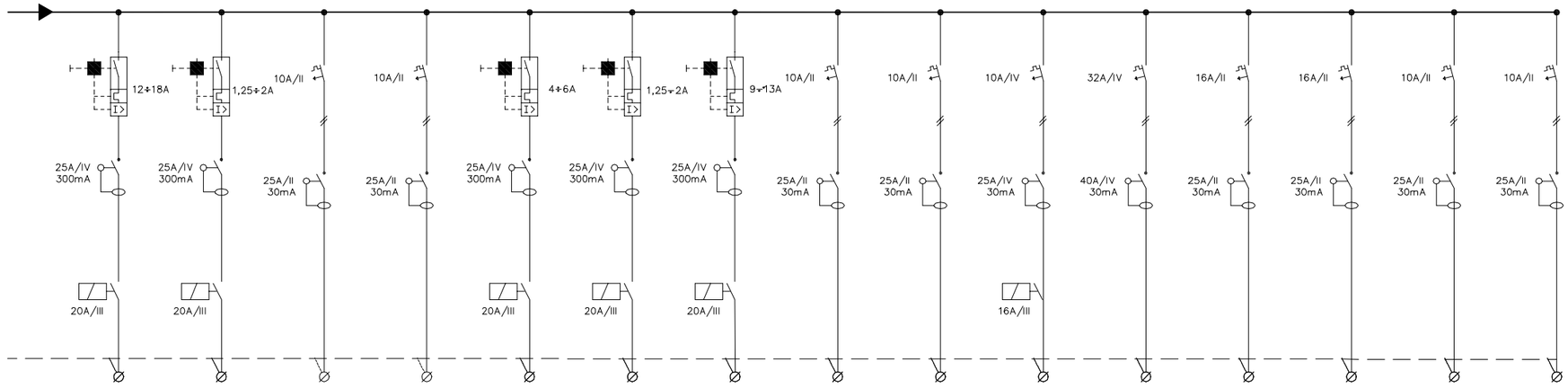
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ

TÍTOL DEL PLÀNOL:	ESCALA :	DATA :	No PLÀNOL
PROJECTORS	1:100	SETEMBRE 2004	7.7

ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL



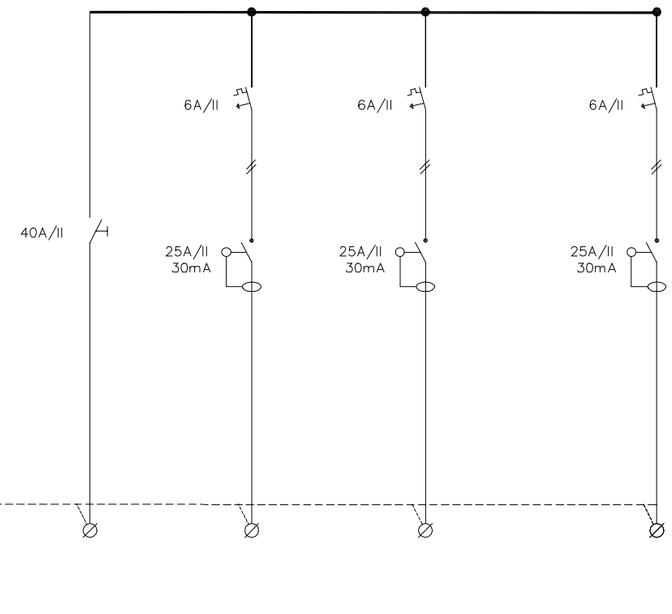
LÍNIA	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
RECEPTOR	BOMBA CULLERA	BOMBA POLIPAST	REIXA FINS	CARGOL ARQUEDES	BOMBA EXT. FANGS 1	AGITADOR FANGS	COMPRESOR AIRE	BOMBA EXT. FANGS 2	BOMBA EXT. FANG 3	BUFANT 1
POTÈNCIA INST./ KW	1,1	2,5	0,25	1,1	1,5	2,5	2	2,6	2,6	7,5



LÍNIA	L12	L13	L14	15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26
RECEPTOR	BUFANT	BOMBA DOSSIFICADOR	CONTROL	SONDES	BUFADOR CALOR	CARGOL ARQUEDES	EXTRACTOR CENTRIFUGA	ENLLUMENAT SALA CONTROL	ENLLUMENAT SALA CENTRIFUGA	ENLLUMENAT EXTERIOR	ENLLUMENAT SALA ENDOLLS	ENDOLLS SALA CONTROL 1	ENDOLLS SALA CONTROL 2	QUADRE SAI	ENLLUMENAT SALA EMERGÈNCIA
POTÈNCIA INST./KW	7,5	0,80	1	1	2	0,55	5,7	1	1	2	6	2	2	1,3	0,2

JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR	ESCALA : S/E	DATA : SETEMBRE 2004	No PLÀNOL 7.8

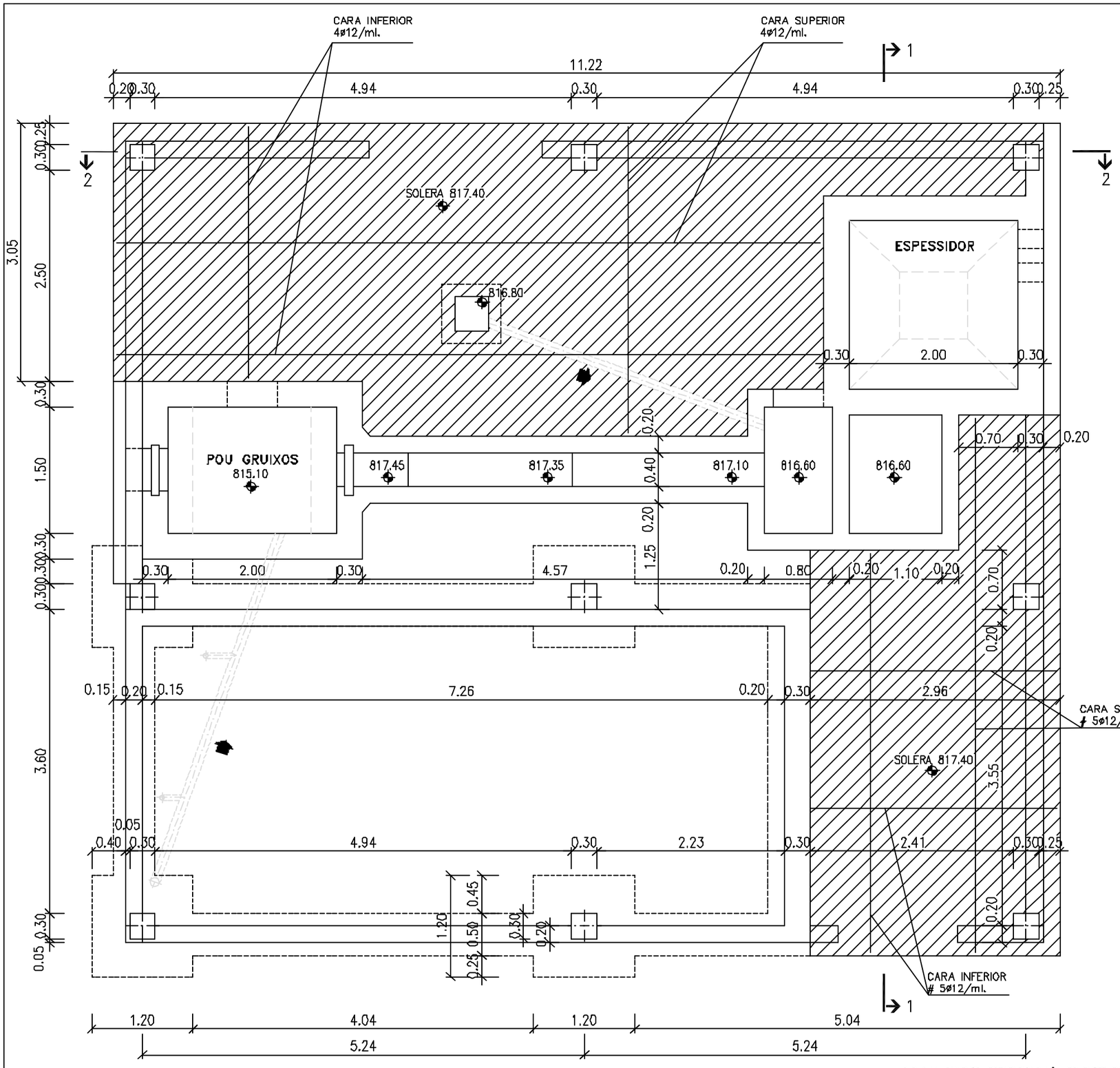
ESQUEMA UNIFILAR QUADRE SAI



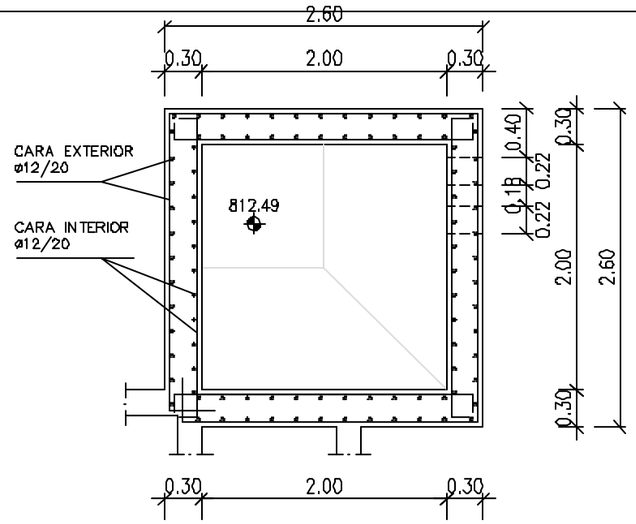
LÍNIA	LSAI	SAI1	SAI2	SAI3
RECEPTOR	QUADRE SAI	ENDOLL SALA CONTROL	CUM + SALA CONTROL	INSTRUM
POTÈNCIA INST./ kW	1,2	0,5	0,3	0,5

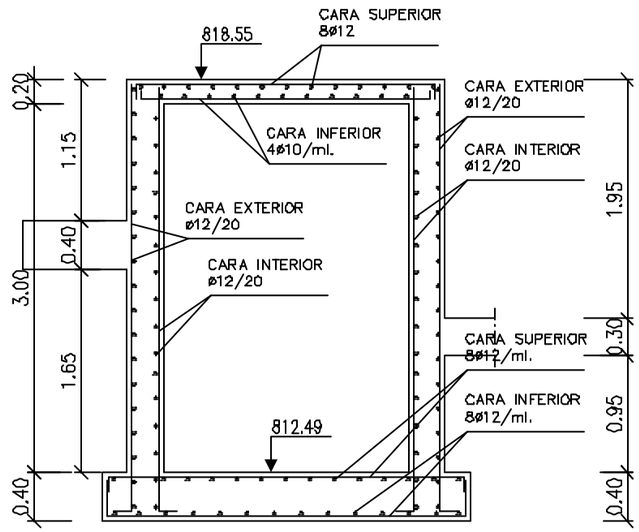
PODER DE TALL MÍNIM 15kA

JORDI PALACIOS SERRA	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona		
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ			
TÍTOL DEL PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR	ESCALA : S/E	DATA : SETEMBRE 2004	No PLÀNOL 7.9



SOLERA COTA 817.40
1/25





ESPESSIDOR
1/25

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	TIPUS		CONTROL	COEFICIENTS
FORMIGÓ	LLOSA	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	ALÇATS	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	FONAMENTS	HA-30/P/30/IIa	NORMAL	γ_c = 1.50
	NETEJA	HM-15	NORMAL	γ_c = 1.50
ACER	B 500 S		NORMAL	γ_s = 1.15
EXECUCIÓ	LLOSA I ALÇATS		NORMAL	γ_f = 1.60

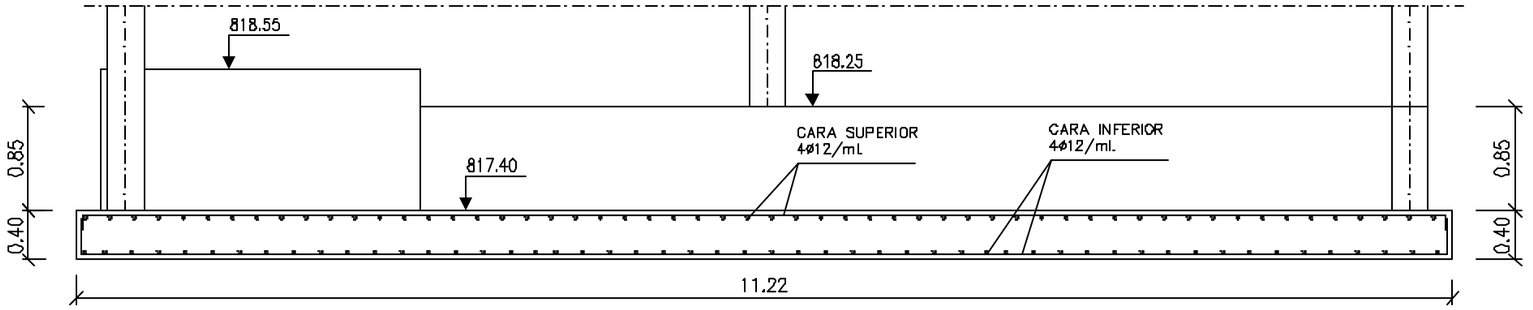
ELS CAVALCAMENTS, SEPARACIONS MÍNIMES ENTRE BARRES I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLANOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE.

ELS RECOBRIMENTS DE LES ARMADURES PASSIVES SERAN:
A) LLOSA I ALÇATS: 3 cm.
B) FONAMENTS: 5 cm.

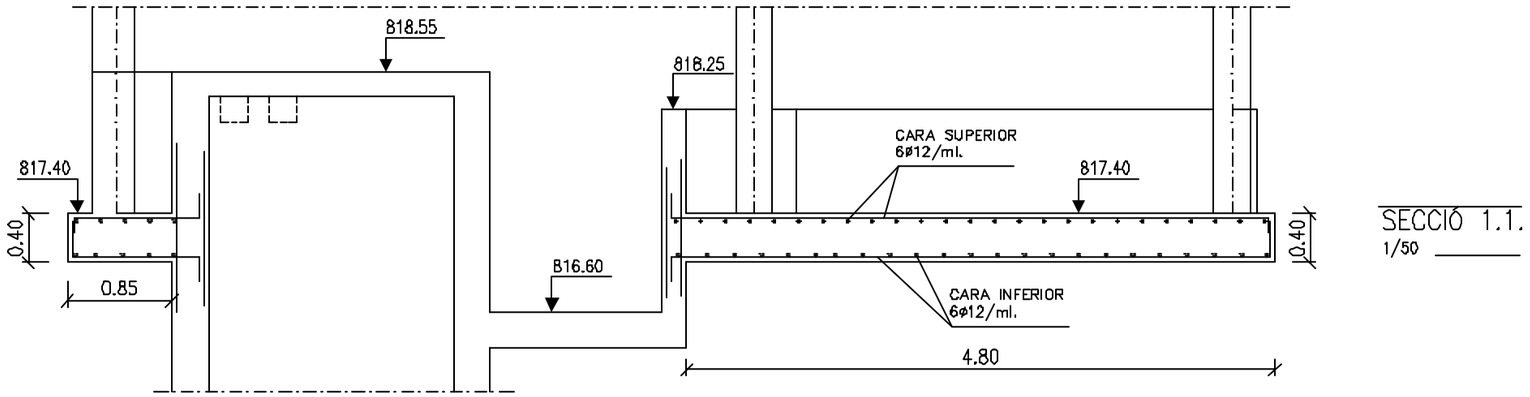
ES POSARAN SEPARADORS A L'ARMADURA INFERIOR CADA 50 VEGADES EL DIAMETRE DE LES BARRES.

ES DISPOSARÀ A TOTS ELS ELEMENTS UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA HM-15 DE 10cm DE GRUIX.

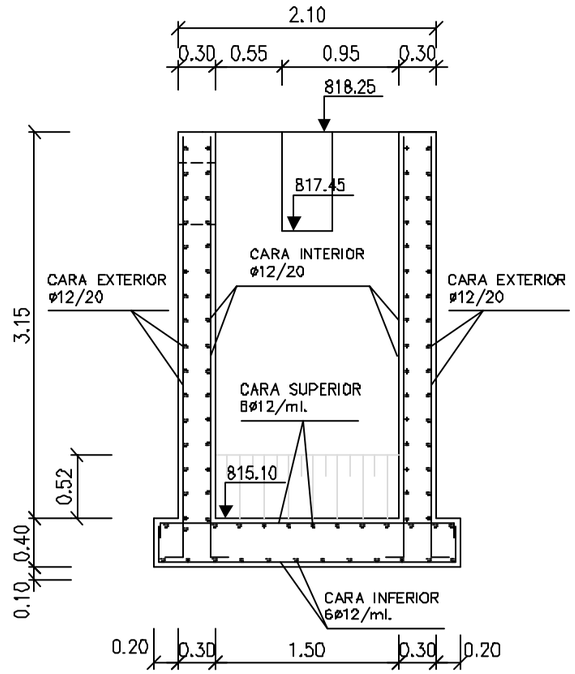
JORDI PALACIOS SERRA		Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ		
TÍTOL DEL PLÀNOL: ARMATS	ESCALA: 1:50	DATA: SETEMBRE 2004 / Nº PLÀNOL: 8.1



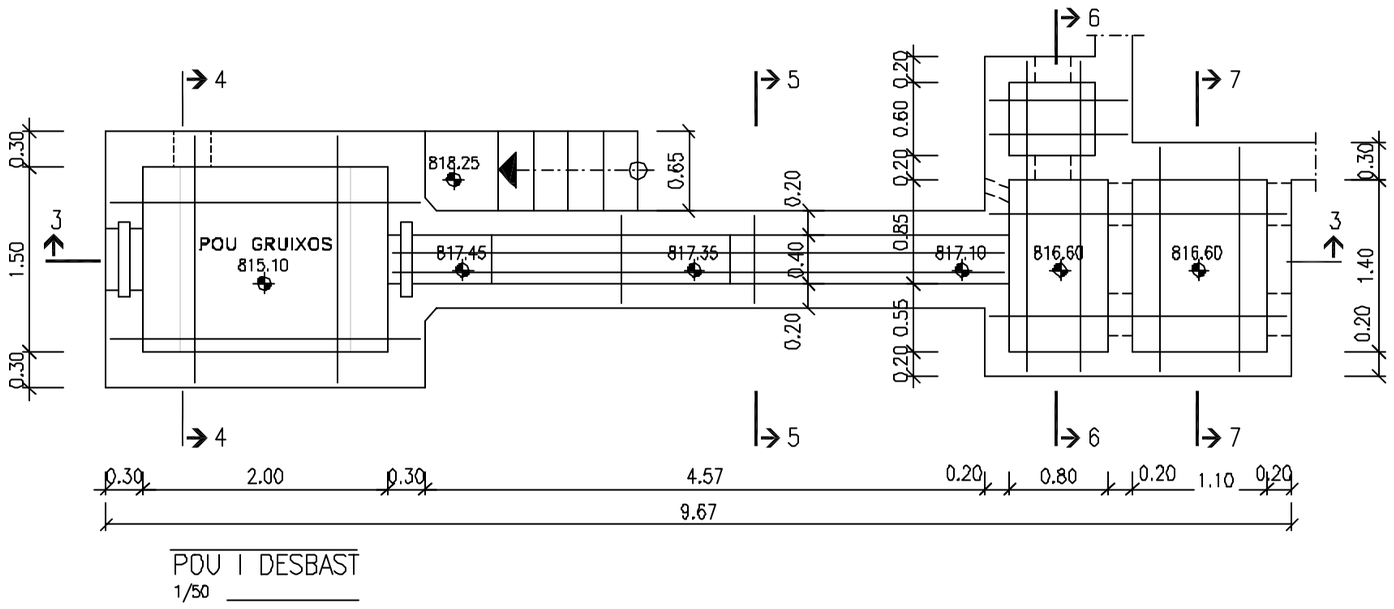
SECCIÓ 2.2.
1/50



SECCIÓ 1.1.
1/50



SECCIÓ 4.4.
1/50



POU I DESBAST
1/50

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	TIPUS		CONTROL	COEFICIENTS
FORMIGÓ	LLOSA	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	ALÇATS	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	FONAMENTS	HA-30/P/30/IIa	NORMAL	γ_c = 1.50
	NETEJA	HM-15	NORMAL	γ_c = 1.50
ACER	B 500 S		NORMAL	γ_s = 1.15
EXECUCIÓ	LLOSA I ALÇATS		NORMAL	γ_f = 1.60

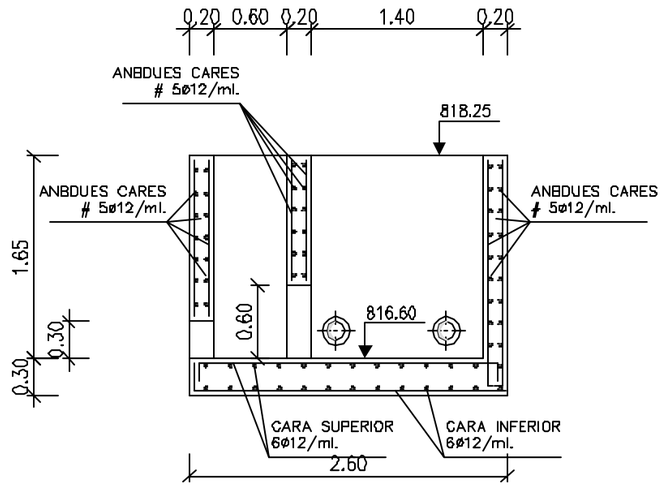
ELS CAVALCAMENTS, SEPARACIONS MÍNIMES ENTRE BARRES I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLANOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE.

ELS RECOBRIMENTS DE LES ARMADURES PASSIVES SERAN:
A) LLOSA I ALÇATS: 3 cm.
B) FONAMENTS: 5 cm.

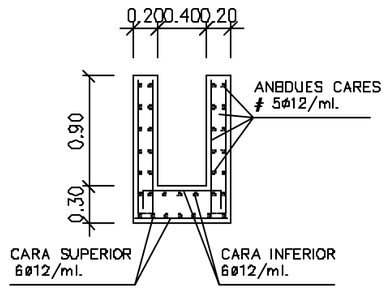
ES POSARAN SEPARADORS A L'ARMADURA INFERIOR CADA 50 VEGADES EL DIAMETRE DE LES BARRES.

ES DISPOSARÀ A TOTS ELS ELEMENTS UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA HM-15 DE 10cm DE GRUIX.

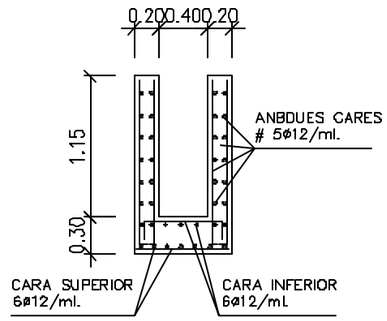
JORDI PALACIOS SERRA		Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ		
TÍTOL DEL PLÀNOL: ARMATS	ESCALA: 1:50	DATA: SETEMBRE 2004
		Nº PLÀNOL 8.2



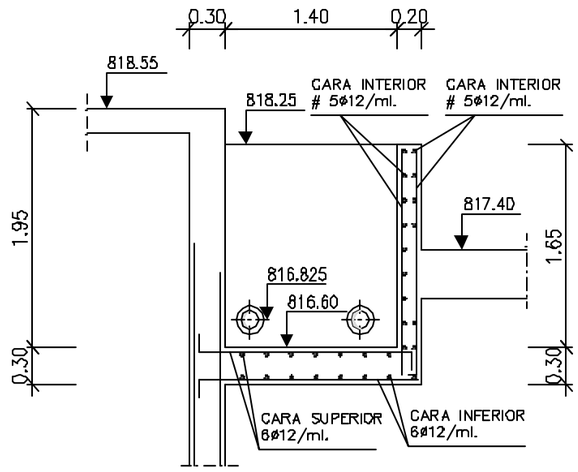
SECCIÓ 6.6.
1/50



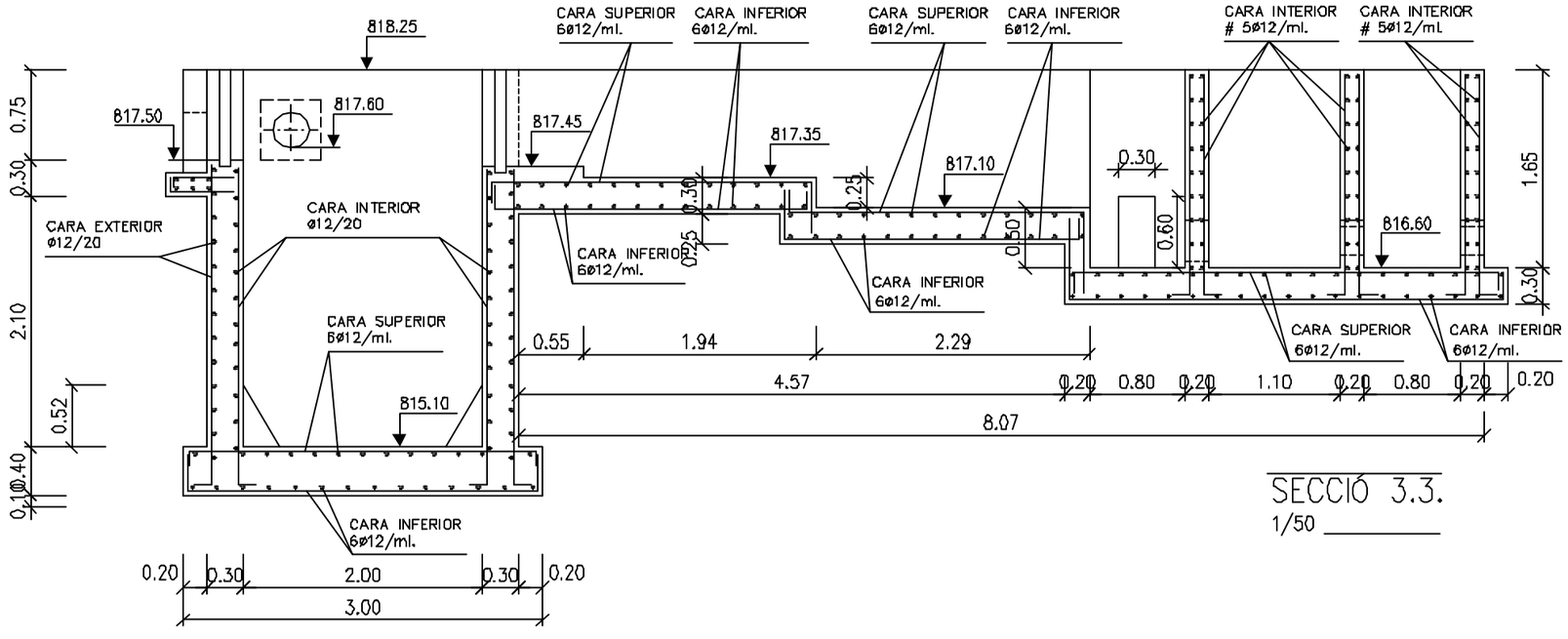
SECCIÓ 5.5.
1/50



SECCIÓ 8.8.
1/50



SECCIÓ 8.8.
1/50



SECCIÓ 3.3.
1/50

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	TIPUS		CONTROL	COEFICIENTS
FORMIGÓ	LLOSA	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	ALÇATS	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	FONAMENTS	HA-30/P/30/IIa	NORMAL	γ_c = 1.50
	NETEJA	HM-15	NORMAL	γ_c = 1.50
ACER	B 500 S		NORMAL	γ_s = 1.15
EXECUCIÓ	LLOSA I ALÇATS		NORMAL	γ_f = 1.60

ELS CAVALCAMENTS, SEPARACIONS MÍNIMES ENTRE BARRES I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLANOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE.

ELS RECOBRIMENTS DE LES ARMADURES PASSIVES SERAN:
A) LLOSA I ALÇATS: 3 cm.
B) FONAMENTS: 5 cm.

ES POSARAN SEPARADORS A L'ARMADURA INFERIOR CADA 30 VEGADES EL DIAMETRE DE LES BARRES.

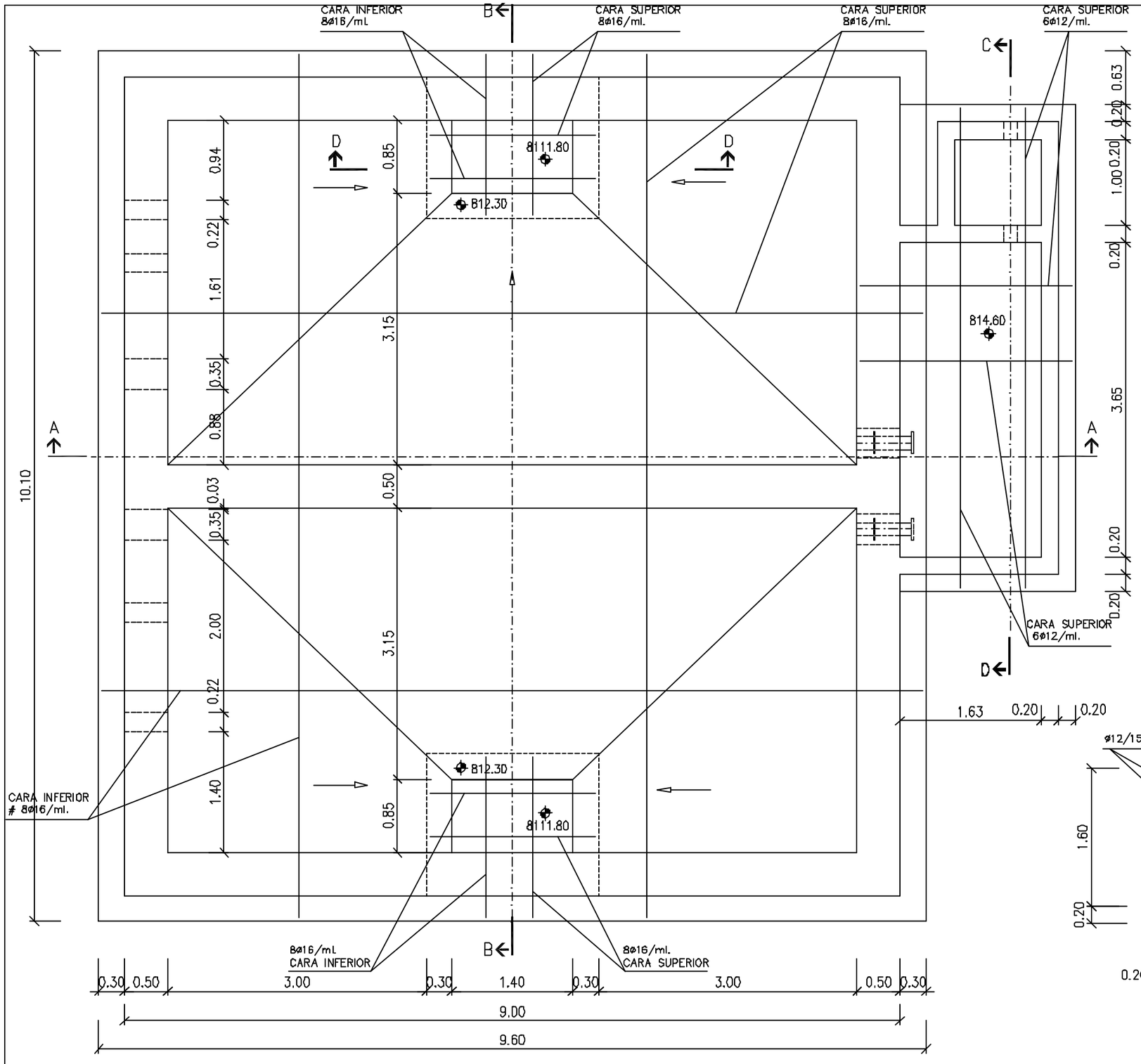
ES DISPOSARÀ A TOTS ELS ELEMENTS UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA HM-15 DE 10cm DE GRUIX.

JORDI PALACIOS SERRA

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ

TÍTOL DEL PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	Nº PLÀNOL
ARMATS	1:50	SETEMBRE 2004	8.3



PLANTA SOLERA

1/50

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

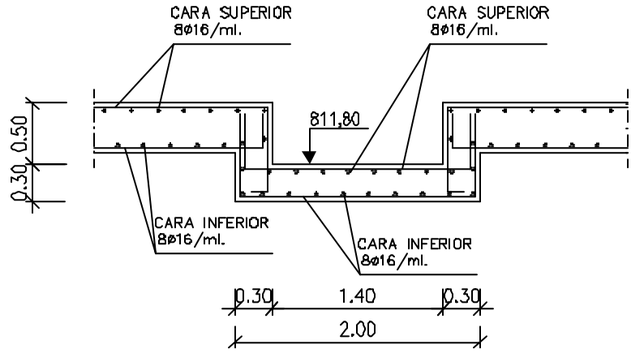
MATERIAL	TIPUS		CONTROL	COEFICIENTS
FORMIGÓ	LLOSA	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	ALÇATS	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	FONAMENTS	HA-30/P/30/IIa	NORMAL	γ_c = 1.50
	NETEJA	HM-15	NORMAL	γ_c = 1.50
ACER	B 500 S		NORMAL	γ_s = 1.15
EXECUCIÓ	LLOSA I ALÇATS		NORMAL	γ_f = 1.60

ELS CAVALCAMENTS, SEPARACIONS MINIMES ENTRE BARRES I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLANOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE.

ELS RECOBRIMENTS DE LES ARMADURES PASSIVES SERAN:
A) LLOSA I ALÇATS: 3 cm.
B) FONAMENTS: 5 cm.

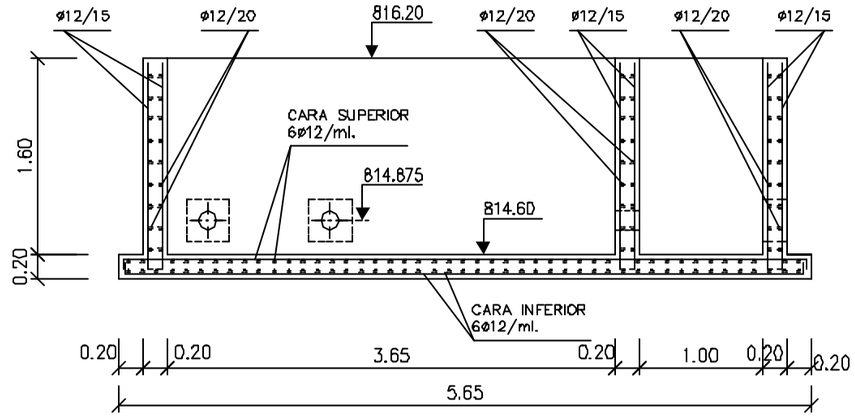
ES POSARAN SEPARADORS A L'ARMADURA INFERIOR CADA 50 VEGADES EL DIAMETRE DE LES BARRES.

ES DISPOSARÀ A TOTS ELS ELEMENTS UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA HM-15 DE 10cm DE GRUIX.



SECCIÓ D.D.

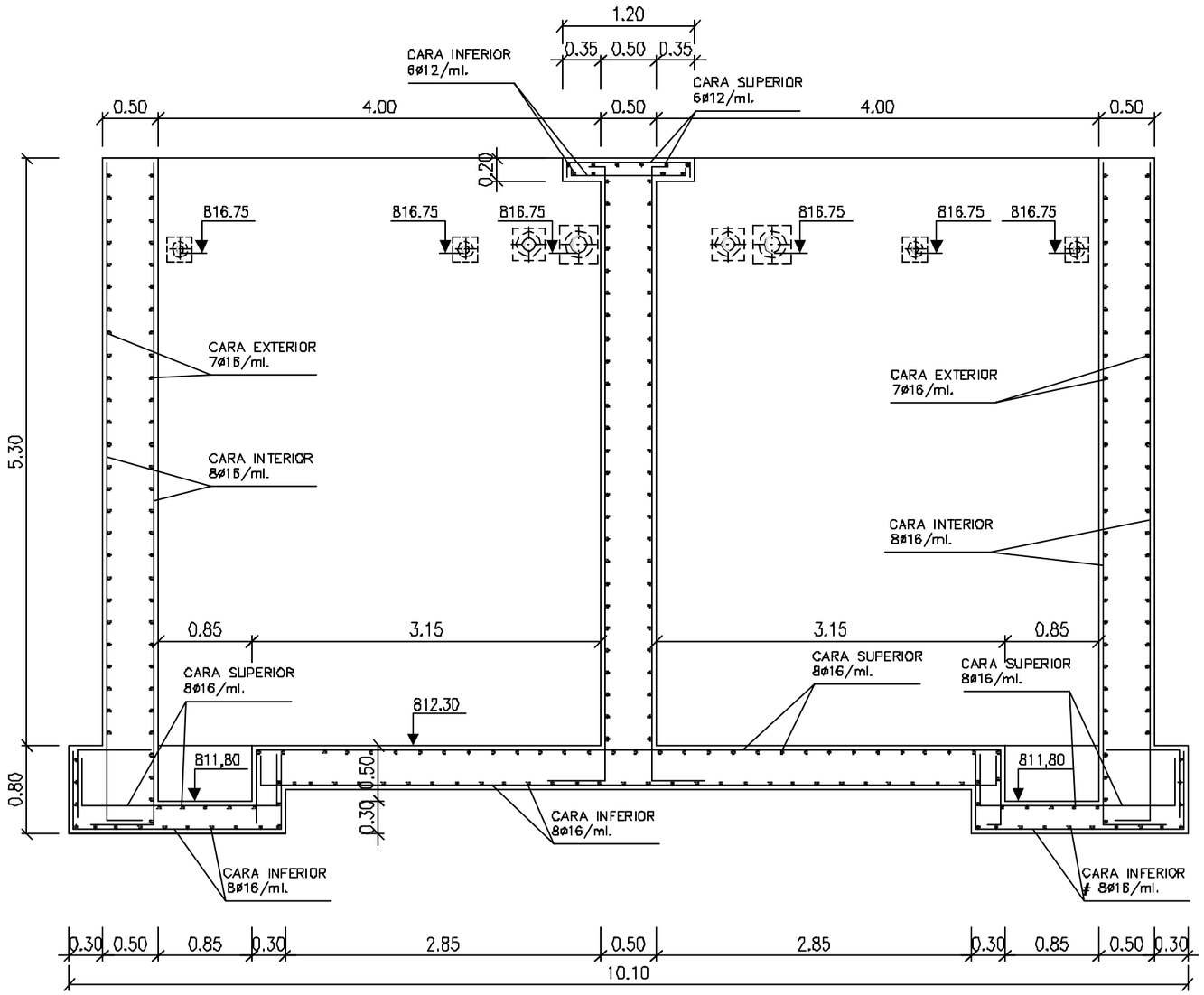
1/50



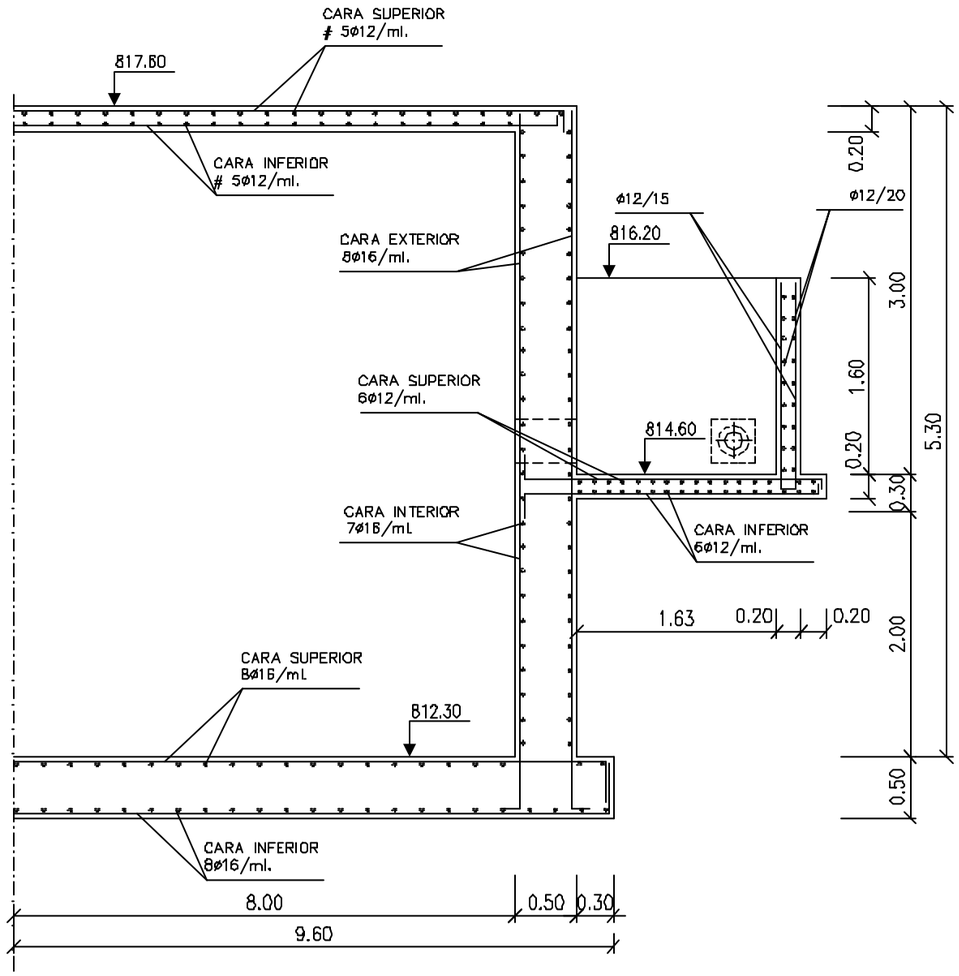
SECCIÓ C.C.

1/50

JORDI PALACIOS SERRA		Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ		
TÍTOL DEL PLÀNOL: ARMATS	ESCALA: 1:50	DATA: SETEMBRE 2004 / Nº PLÀNOL: B.4



SECCIÓ B.B.
1/50



SECCIÓ A.A.
1/50

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	TIPUS		CONTROL	COEFICIENTS
FORMIGÓ	LLOSA	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	ALÇATS	HA-30/P/30/IIb	NORMAL	γ_c = 1.50
	FONAMENTS	HA-30/P/30/IIa	NORMAL	γ_c = 1.50
	NETEJA	HM-15	NORMAL	γ_c = 1.50
ACER	B 500 S		NORMAL	γ_s = 1.15
EXECUCIÓ	LLOSA I ALÇATS		NORMAL	γ_f = 1.60

ELS CAVALCAMENTS, SEPARACIONS MÍNIMES ENTRE BARRES I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES ALS PLANOLS, SERAN LES PRESCRITES PER LA NORMA EHE.

ELS RECOBRIMENTS DE LES ARMADURES PASSIVES SERAN:
A) LLOSA I ALÇATS: 3 cm.
B) FONAMENTS: 5 cm.

ES POSARAN SEPARADORS A L'ARMADURA INFERIOR CADA 50 VEGADES EL DIAMETRE DE LES BARRES.

ES DISPOSARÀ A TOTS ELS ELEMENTS UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA HM-15 DE 10cm DE GRUIX.

JORDI PALACIOS SERRA		Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'EDAR DE BORREDÀ		
TÍTOL DEL PLÀNOL: ARMATS	ESCALA: 1:50	DATA: SETEMBRE 2004
		Nº PLÀNOL 8.5