



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Eng. Tècn. Agrícola Explotacions Agropec. Pla 99

Títol: PROJECTE D'AMPLIACIÓ I MILLORA EXPLOTACIÓ
RAMADERA DE BOVÍ DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"

Document: PLÀNOLS

Alumne: Joan Colom i Molas

Director/Tutor: Lluís Bosch

Departament: Eng. Química, Agrària i Tec. Agroalimentària


Àrea: Producció Animal

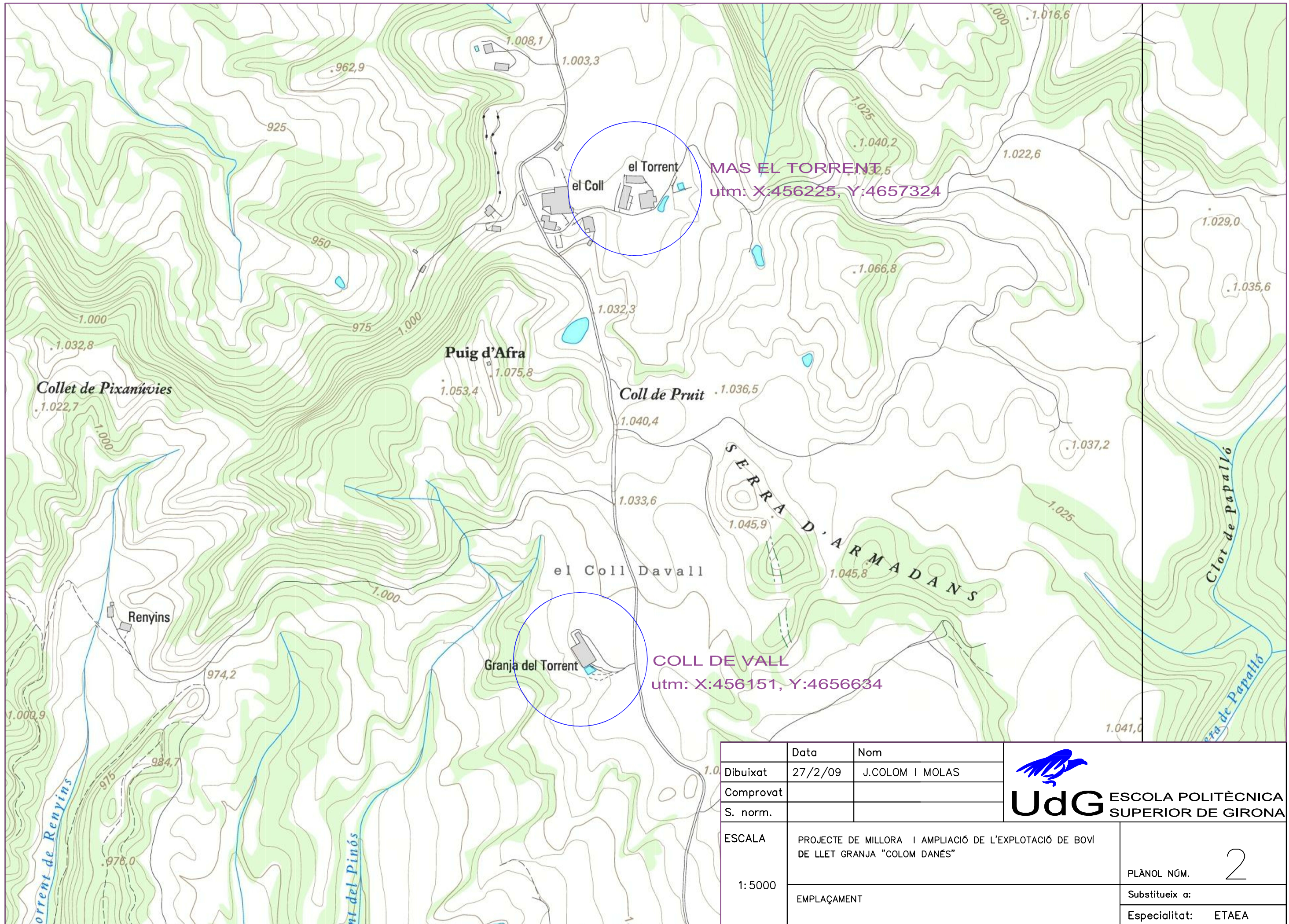
Convocatòria (mes/any): Setembre 2009

ÍNDEX

- 1-Plànol situació general granja “Coll de Vall” i granja “Mas el Torrent” (Escala 1:25000).
- 2- Emplaçament granja “Coll de Vall” i granja “Mas el Torrent”. (Escala 1:5000)
- 3-Planta general inicial granja “Mas el Torrent”. (Escala 1:5000)
- 4-Planta general inicial granja “Coll de Vall”. (Escala 1:5000)
- 5- Planta general final granja “Mas el Torrent”. (Escala 1:5000)
- 6- Planta general final granja “Coll de Vall”. (Escala 1:5000)
- 7-Planta distribució de la nau D de Coll de Val, l’oficina, lleteria, lavabo, canviador i les naus existents. (Escala 1:250).
- 8-Façanes de la nau D de Coll de Vall, l’oficina, lleteria, lavabo, canviador i les naus existents. (Escala 1:200).
- 9- Cobertes de la nau D de Coll de Vall, l’oficina, lleteria, lavabo, canviador i les naus existents. (Escala 1:250).
- 10- Seccions de la nau D de Coll de Vall, l’oficina, lleteria, lavabo, canviador i les naus existents. (Escala 1:100).
- 11-Fonaments i sanejament de la nau D de Coll de Vall, l’oficina, lleteria, lavabo, canviador i les naus existents. (Escala 1:250).
- 12- Distribució línies elèctriques de la nau D de Coll de Vall, l’oficina, lleteria, lavabo, canviador i les naus existents. (Escala 1:250).
- 13- Distribució canonades hidràuliques de la nau D de Coll de Vall, l’oficina, lleteria, lavabo, canviador i les naus existents. (Escala 1:250).
- 14- Esquema unifilar de la nau D de Coll de Vall, l’oficina, lleteria, lavabo, canviador i les naus existents.
- 15-Planta distribució granja “Mas el Torrent” i nau “E” nova. (Escala 1:200)
- 16- Fonaments granja “Mas el Torrent” i nau “E” nova. (Escala 1:200)
- 17- Façanes granja “Mas el Torrent” i nau “E” nova. (Escala 1:200)
- 18- Coberta granja “Mas el Torrent” i nau “E” nova. (Escala 1:200)
- 19-Instal·lació hidràulica granja “Mas el Torrent” (Escala 1:250).
- 20-Mur de contenció de les siges de la granja de “Mas el Torrent” (Escala 1:100)



	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLANOL NÚM. 1
1: 25000	SITUACIÓ		
			Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA



MAS EL TORRENT
utm: X:456225, Y:4657324

COLL DE VALL
utm: X:456151, Y:4656634

	Data	Nom
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS
Comprovat		
S. norm.		
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"	
1:5000	EMPLAÇAMENT	PLÀNOL NÚM. 2
		Substitueix a:
		Especialitat: ETAEA



GRANJA MAS EL TORRENT

FOSSA DE PURINS

COBERT

SILS D'EMMAGATZEMATGE

MASIA

TALLER

	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 3
1:5000	PLANTA GENERAL INICIAL "EL TORRENT"		
			Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA

GRANJA COLL DE VALL

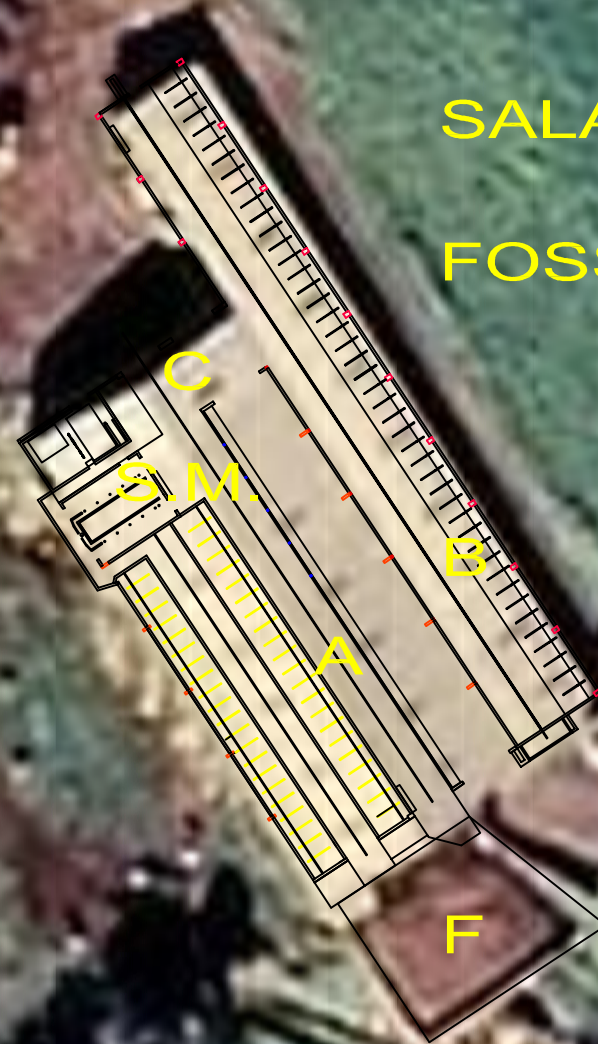
NAU A: PRODUCCIÓ (42 PLACES)


NAU B: PRODUCCIÓ I EIXUTES (42 PLACES)

NAU C: OFICINA LLETERIA

SALA DE MUNYIR (S.M)

FOSSA DE PURINS DE 630m³ (F)



	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 4
1:5000	PLANTA GENERAL INICIAL "COLL DE VALL"		Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA

GRANJA MAS EL TORRENT




	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 5
1:5000	PLANTA GENERAL FINAL "EL TORRENT"		
			Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA

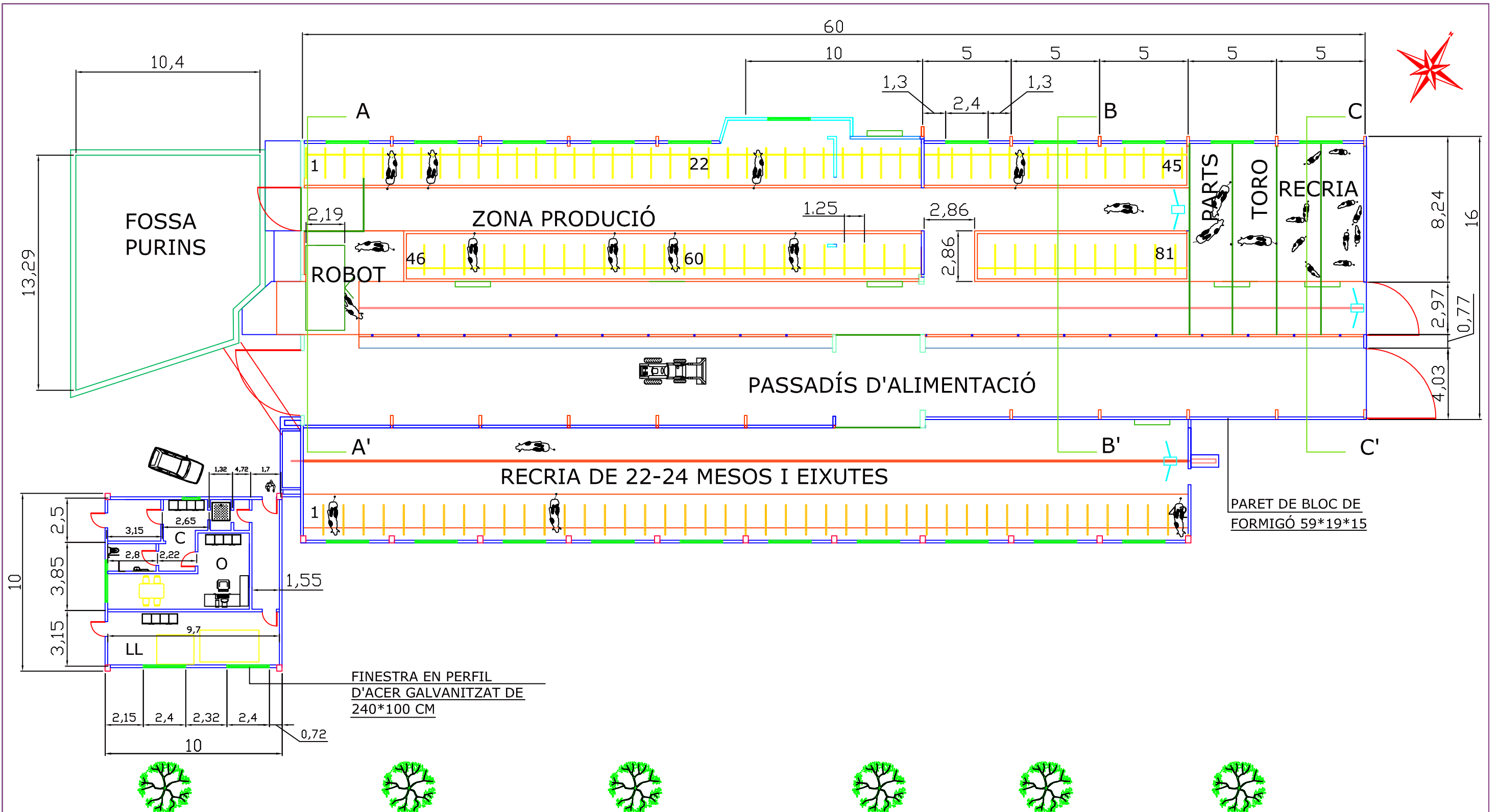
GRANJA COLL DE VALL

NAU "D" NOVA

OFICINA LLETERIA "NOVA"


FOSSA DE PURINS 630m³

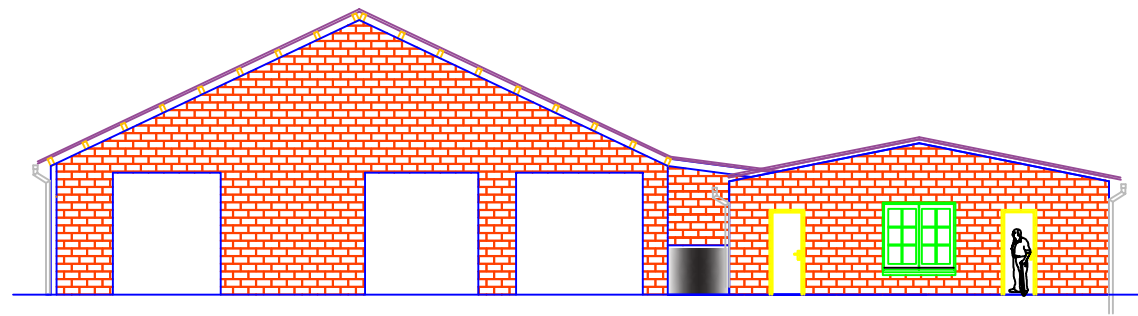
	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 6
1:5000	PLANTA GENERAL FINAL "COLL DE VALL"		Substueix a:
			Especialitat: ETAEA



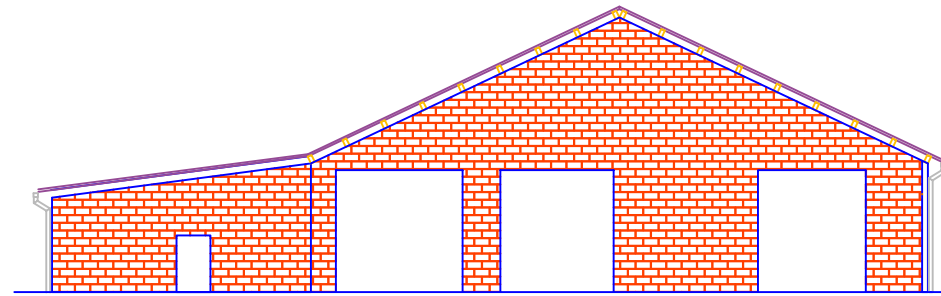
FINESTRA EN PERFIL
D'ACER GALVANITZAT DE
240*100 CM

- LLETERIA (LL)
- OFICINA (O)
- LAVABO (L)
- CANVIADOR (C)

	Data	Nom	 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 7
1:250	PLANTA DISTRIBUCIÓ DE LA NAU I L'OFICINA I LLETERIA		
			Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA



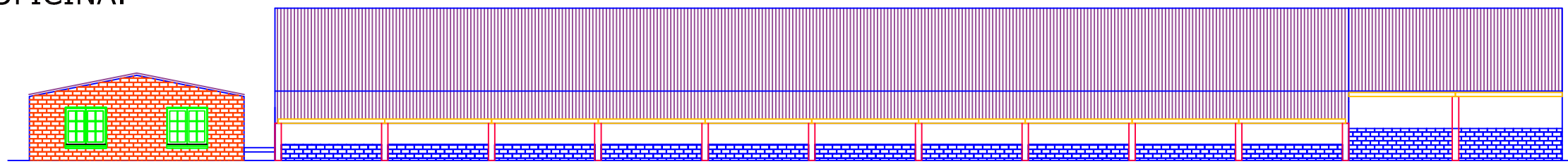
FAÇANA SUD



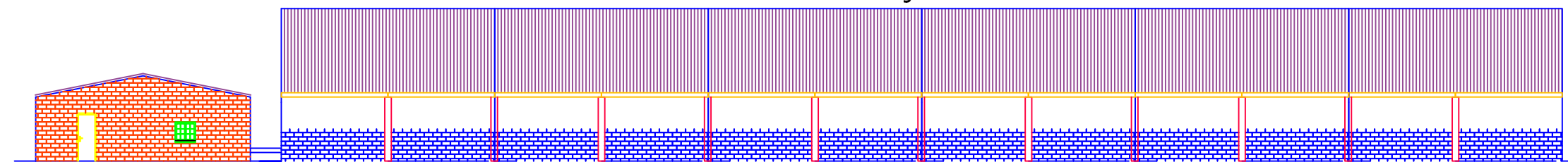
FAÇANA NORD

SALA DE MUNYIR, LAVABO,
CANVIADOR I OFICINA.



TEULAT BANDA NOVA

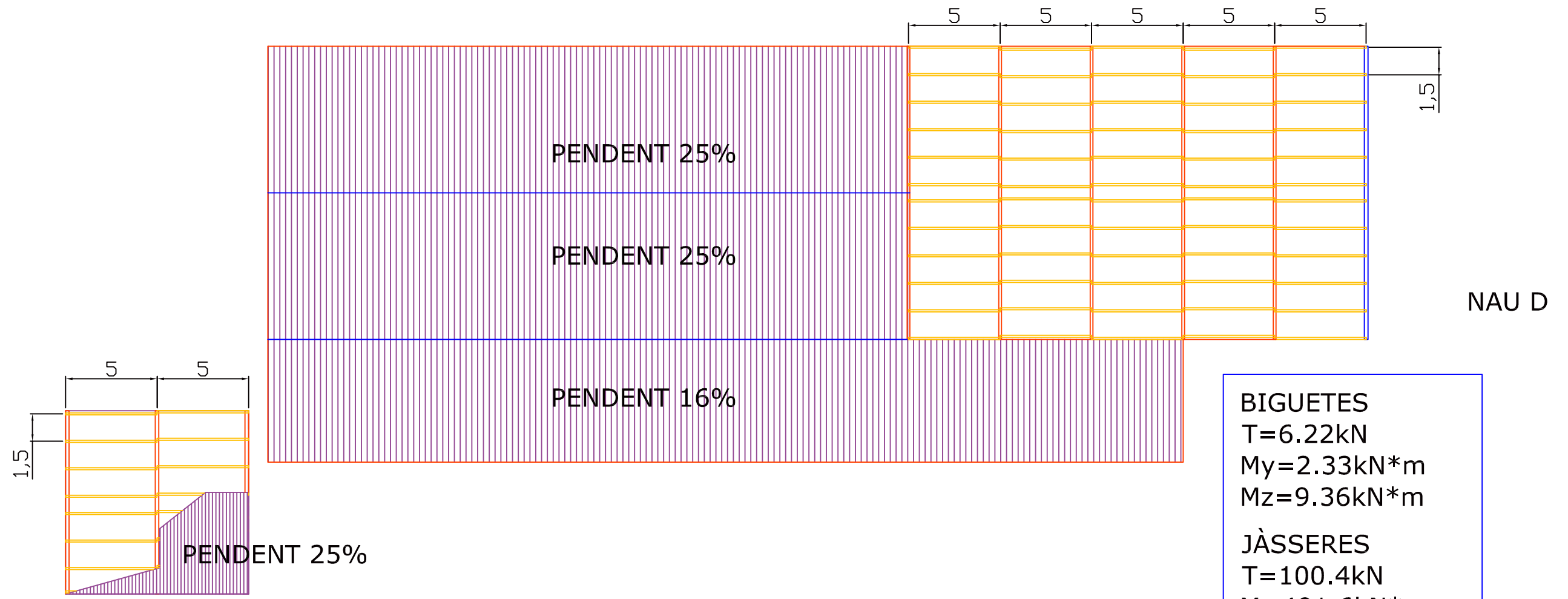


FAÇANA EST



FAÇANA OEST

	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 
1:200	FAÇANES DE LA NAU D I L'OFICINA, LLETERIA, LAVABO I CANVIADOR.		



OFICINA, LLETERIA, LAVABO I CANVIADOR

BIGUETES
 T=6.22kN
 My=2.33kN*m
 Mz=9.36kN*m

JÀSSERES
 T=69.75kN
 M=174.35kN*m

PILARS
 N=94.35kN
 T=10.5kN
 M=15.75kN*m

BIGUETES
 T=6.22kN
 My=2.33kN*m
 Mz=9.36kN*m

JÀSSERES
 T=100.4kN
 M=401.6kN*m

PILARS
 N=125.4kN
 T=10.5kN
 M=15.75kN*m

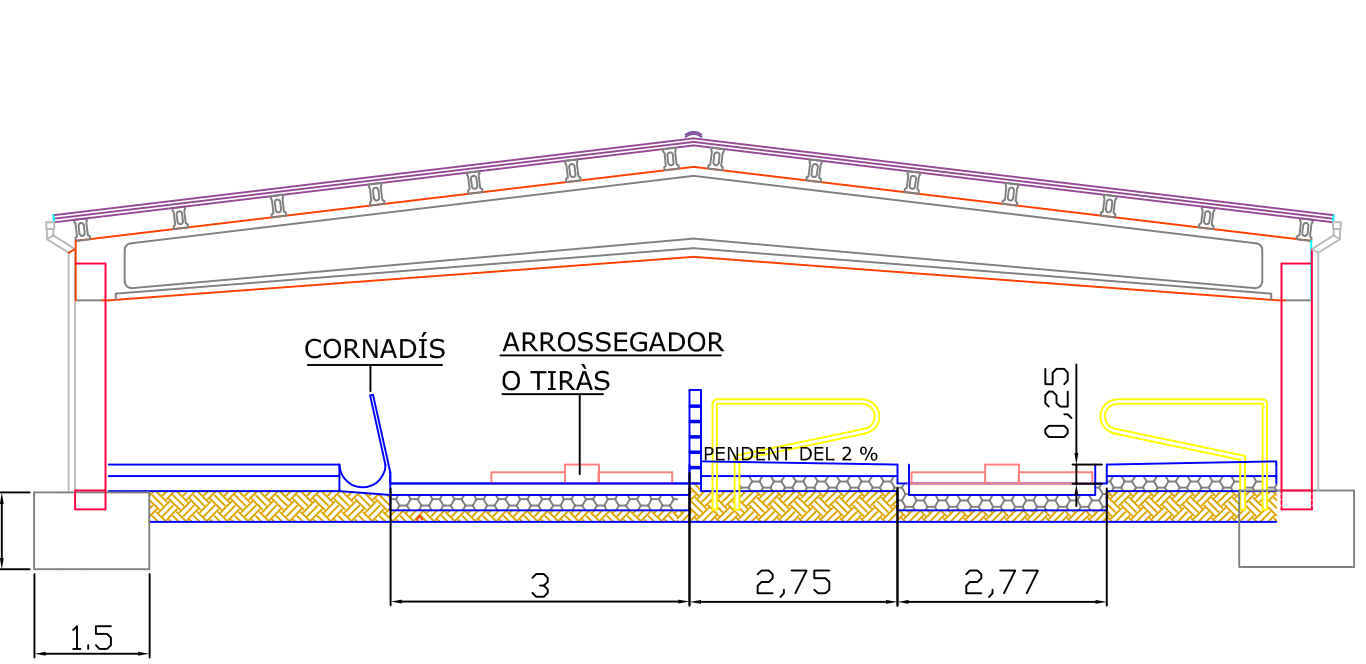
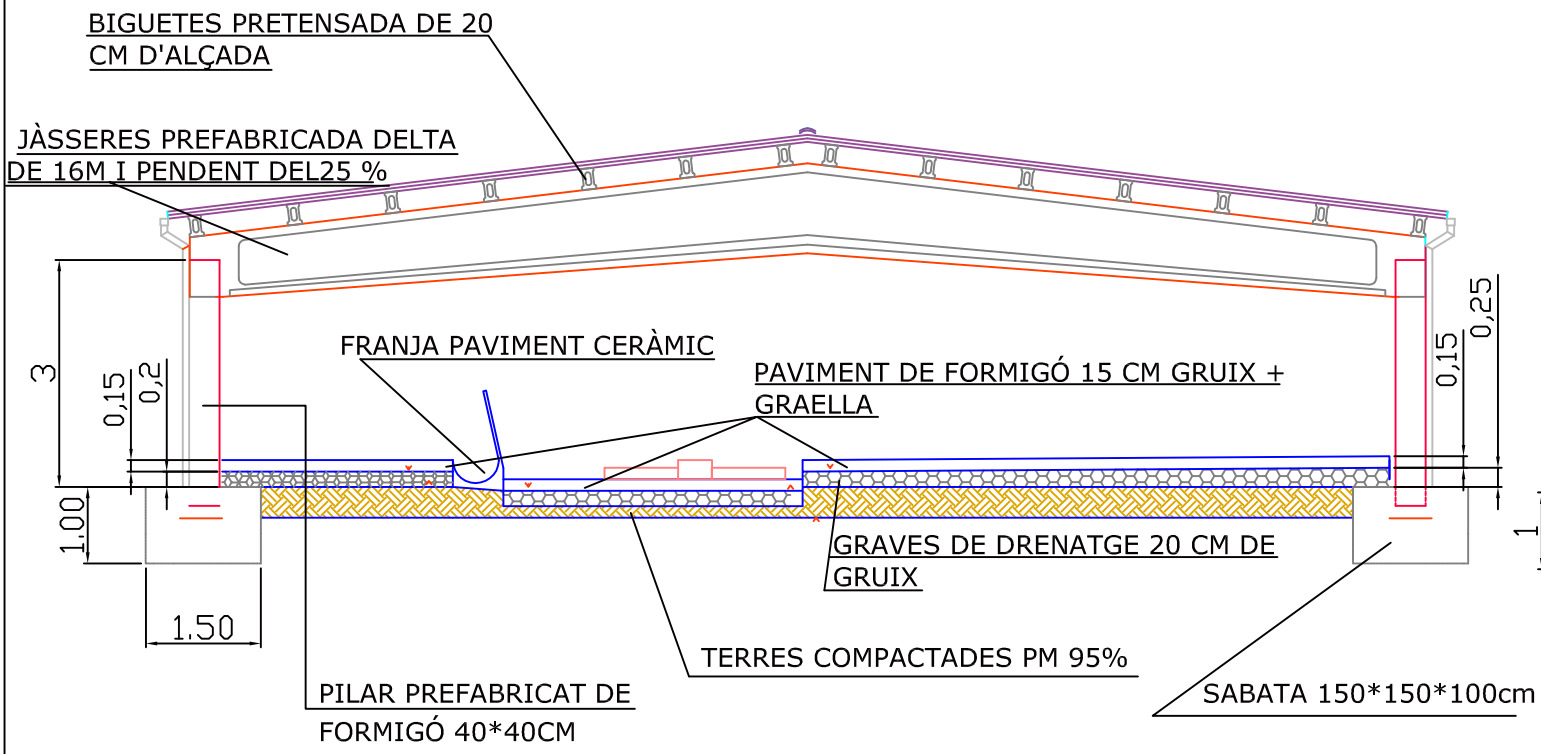
	Data	Nom
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS
Comprovat		
S. norm.		

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA

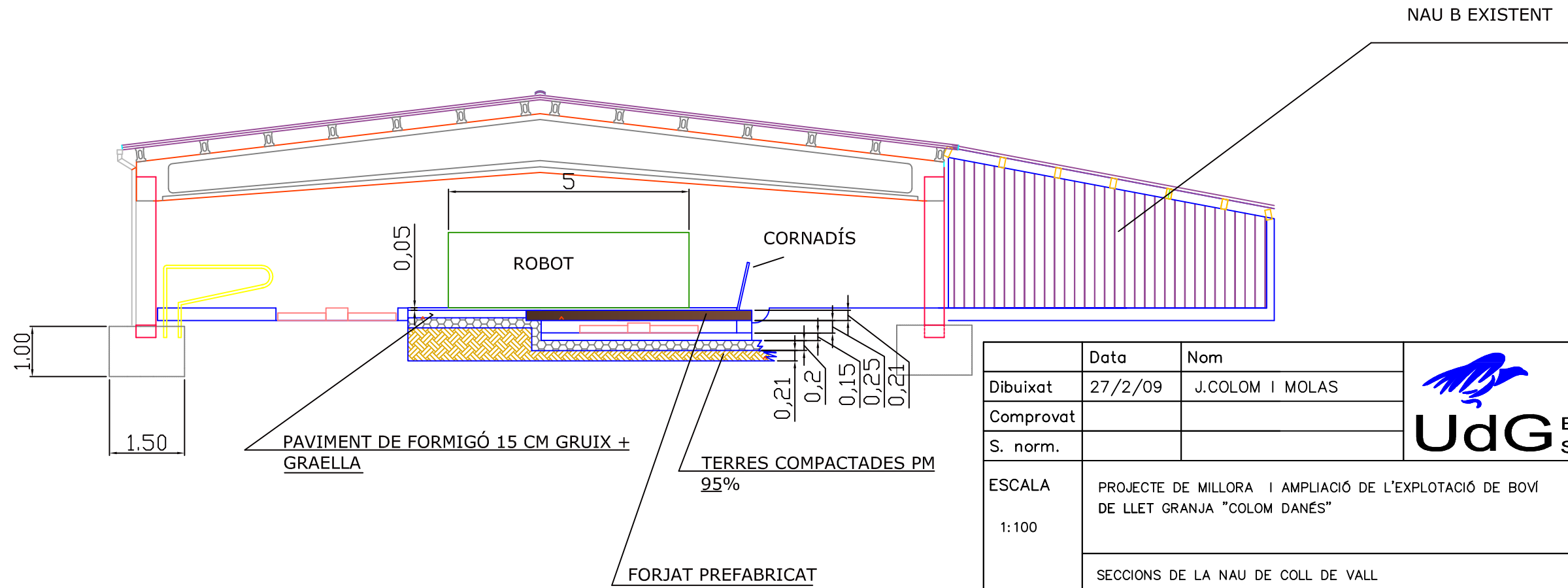
ESCALA 1:250	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"	PLÀNOL NÚM. 9
	COBERTES DE LA NAU D NOVA I L'OFICINA LAVABO I CANVIADOR.	Substitueix a:
		Especialitat: ETAEA


SECCIÓ C-C'

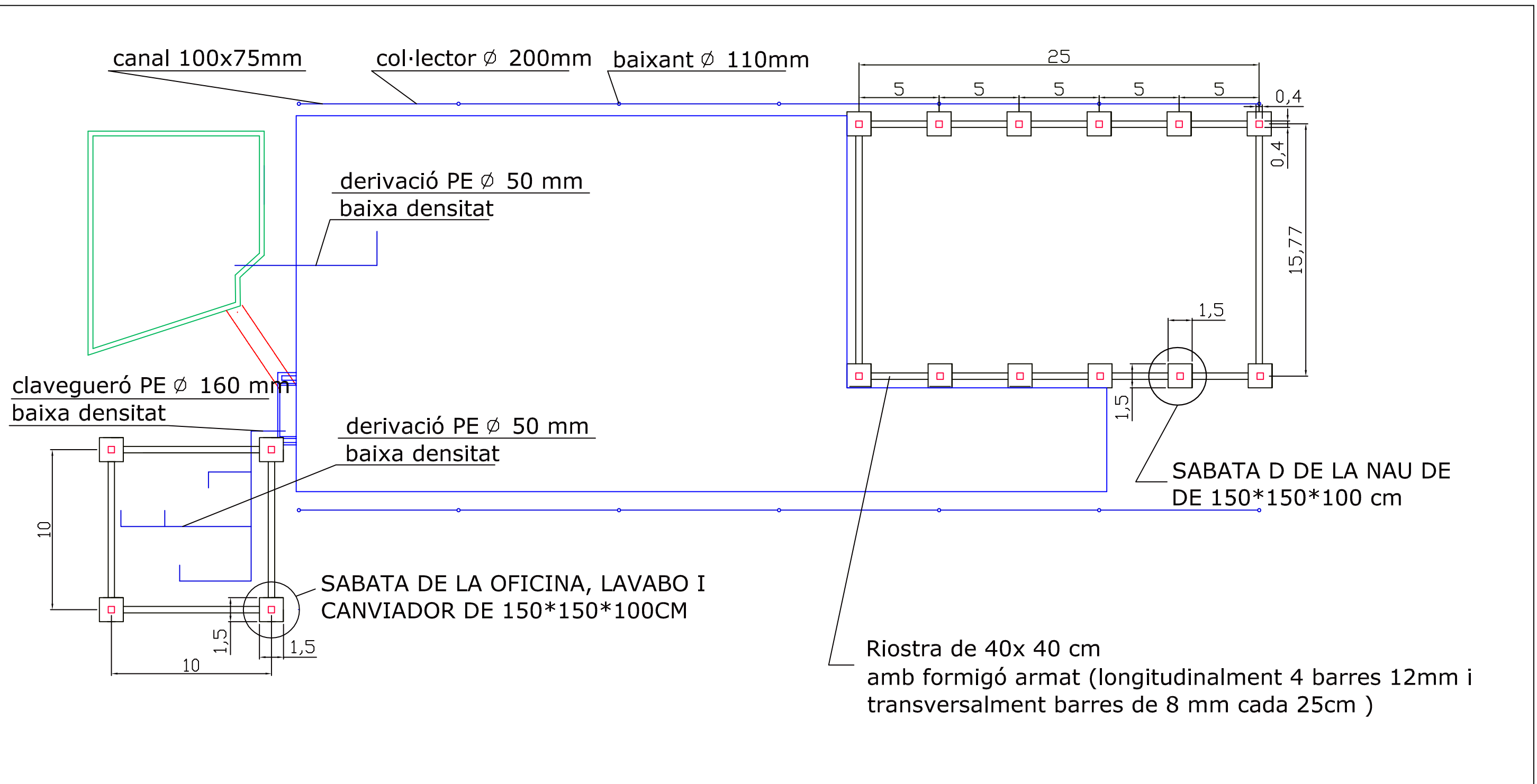
SECCIÓ B-B'



SECCIÓ A-A'

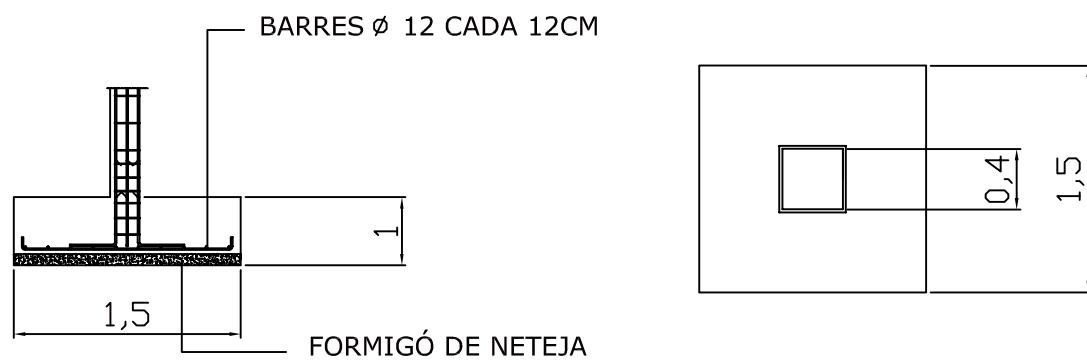


	Data	Nom	 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 10
1:100	SECCIONS DE LA NAU DE COLL DE VALL		



DETALL DE LA SABATES I ANCORATGE DEL PILAR

ESCALA 1:50



	Data	Nom	 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 11
1:250	FONAMENTS GRANJA "COLL DE VALL"		
			Substueix a:
			Especialitat: ETAEA

LÍNIA 7

LÍNIA 5

LÍNIA 3








LÍNIA 1


LÍNIA 2

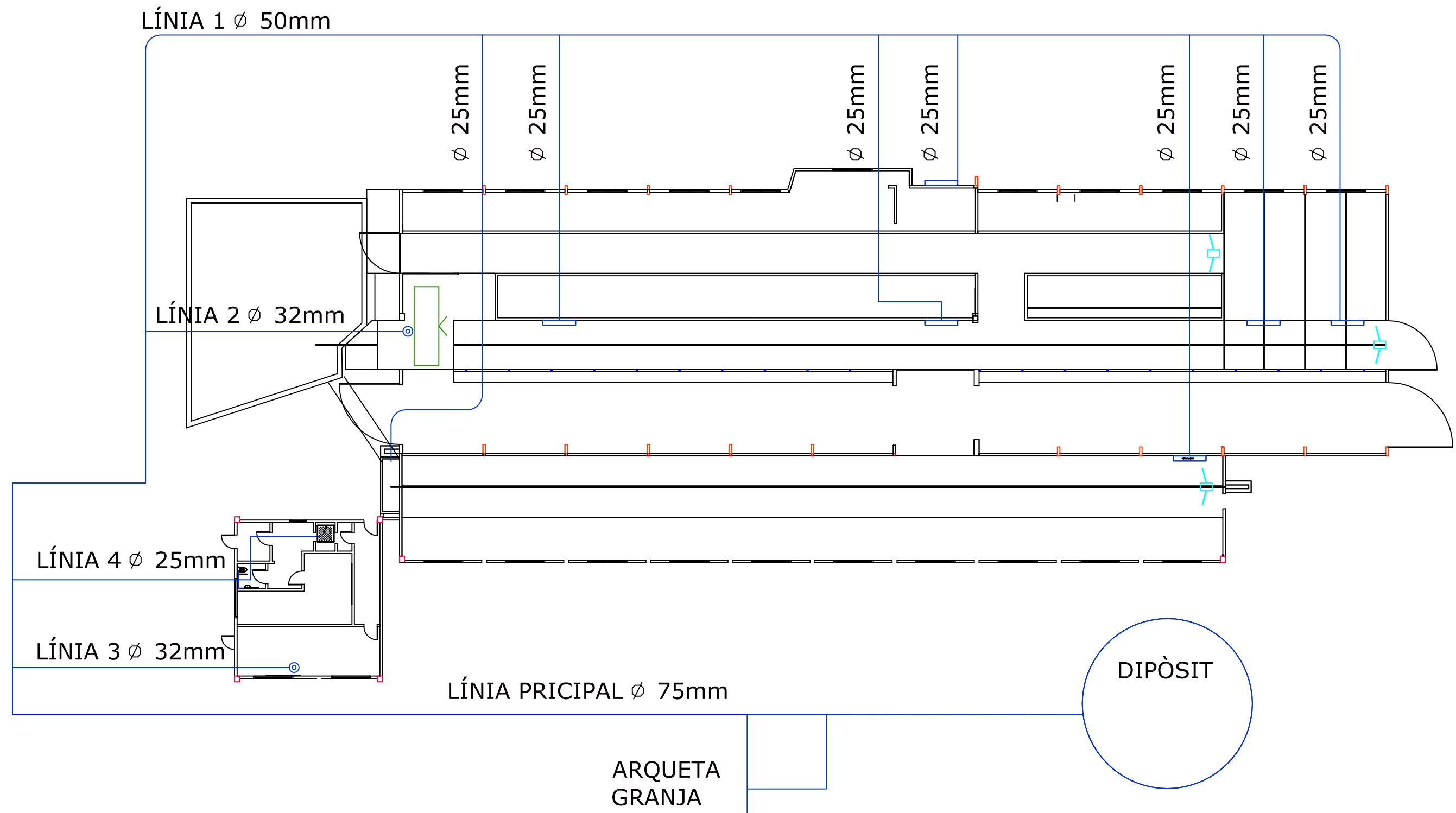
LÍNIA 4

LÍNIA 6

LLEGENDA

-  LÍNIA MONOFÀSICA
-  LÍNIA TRIFÀSICA
-  MOTOR TRIFÀSIC
-  ENDOLL MONOFÀSIC
-  ENDOLL TRIFÀSIC
-  LÀMPADA D'EMERGÈNICA
-  FLUORESCENT

	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 12
1:250	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		

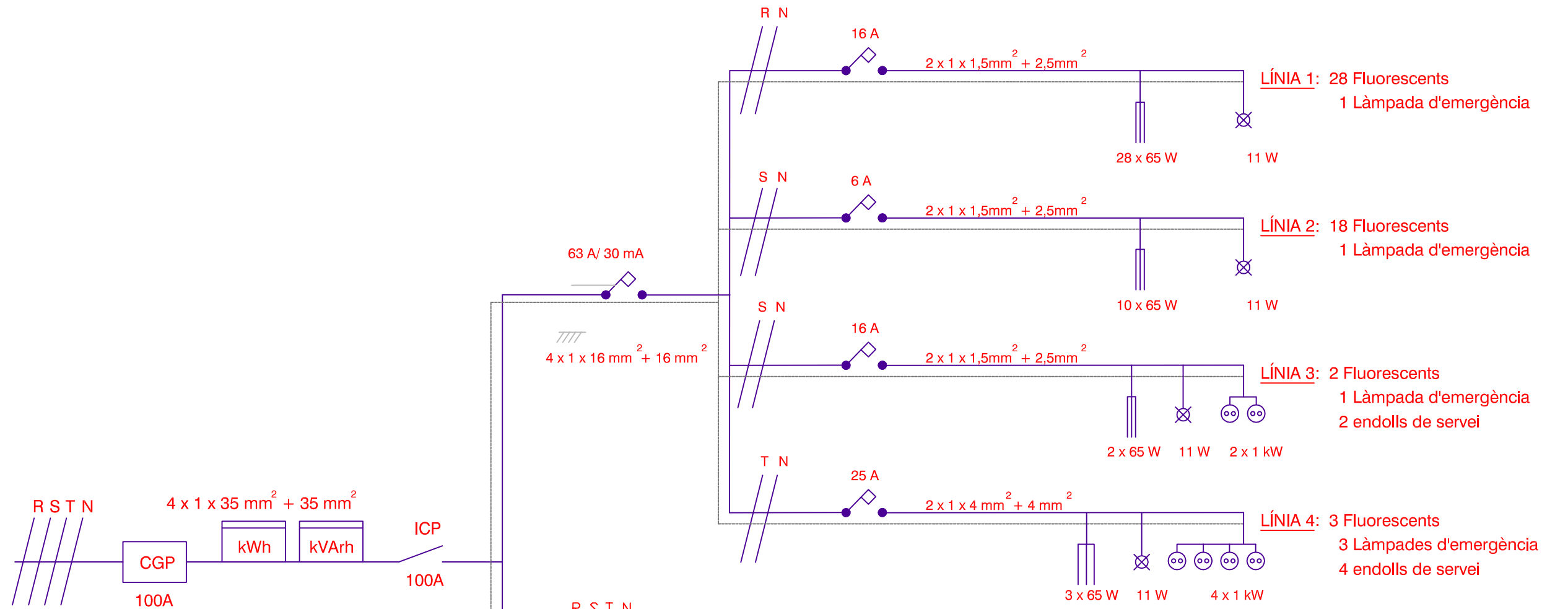


⊙ AIXETES

▭ ABEURADORS

— POLIETILÈ (PE-32) DE BAIXA DENSITAT

	Data	Nom	 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 13
1:250	INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA		

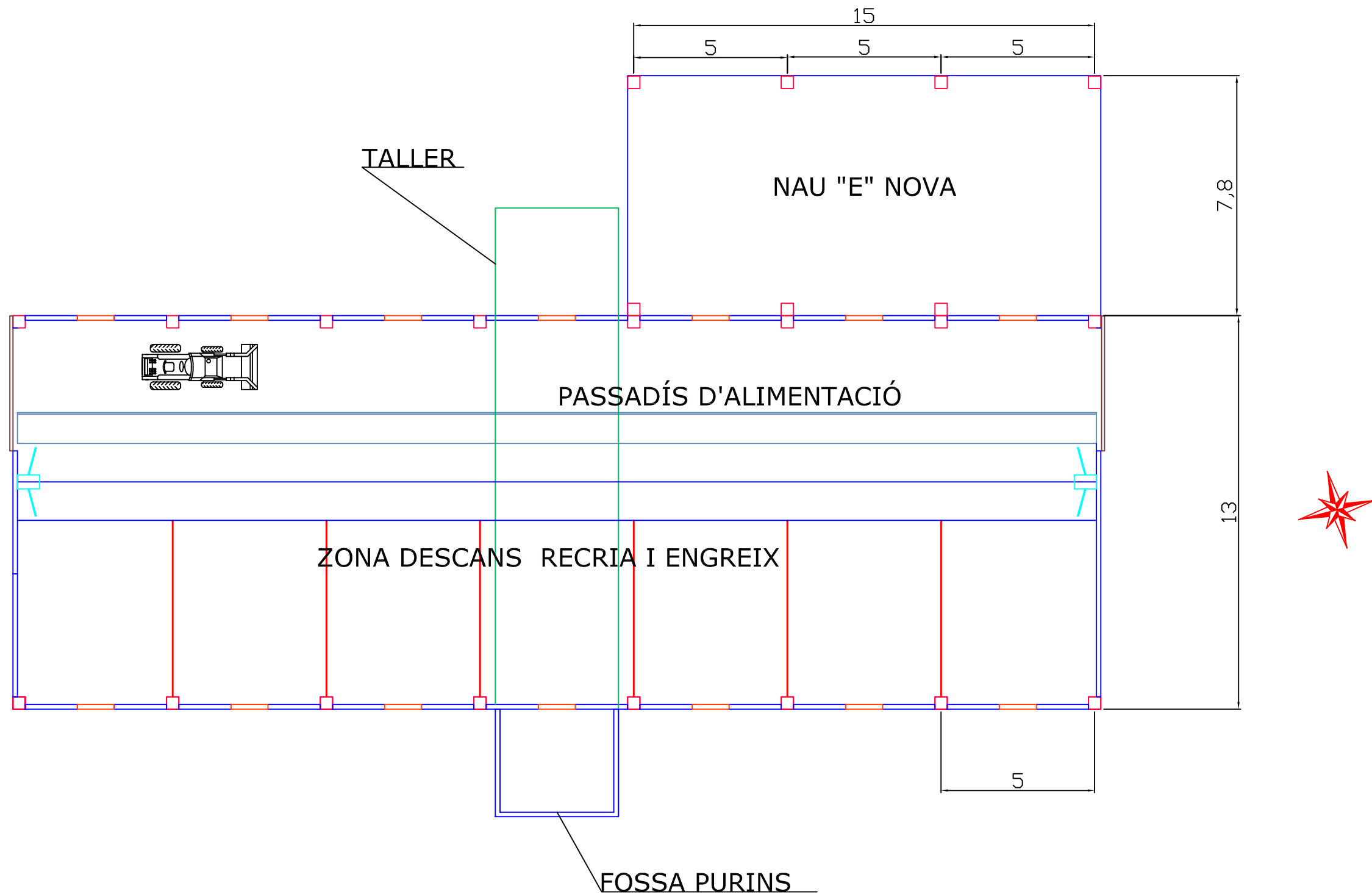


LLEGENDA DE SÍMBOLS

- ID INTERUPTOR DIFERENCIAL
- PIA PETIT INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- FLUORESCENTS
- ENDOLL
- LÀMPADA D'EMERGÈNCIA
- MOTOR
- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
- INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA
- COMPTADOR

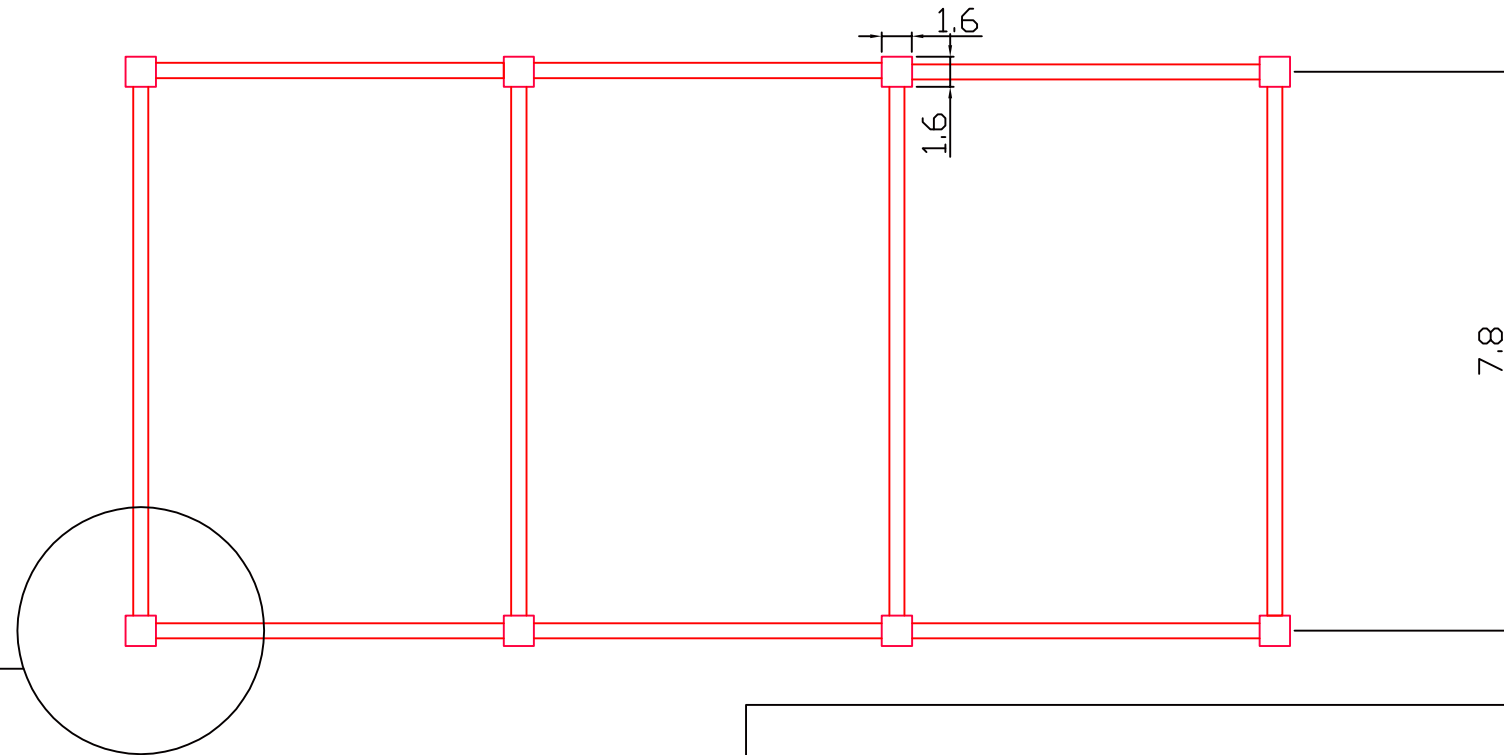
	Data	Nom	2,5 kW
Dibuixat	27/2/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		
	ESQUEMA UNIFILAR GRANJA "COLL DE VALL"		
	PLÀNOL NÚM.	14	
	Substitueix a:		
	Especialitat:	ETAEA	





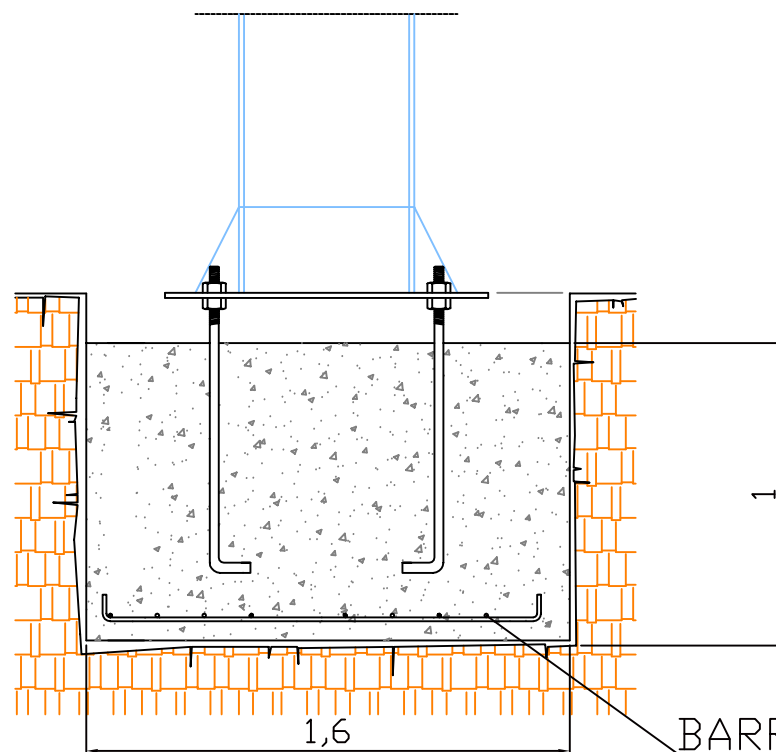
	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 15
1:150	PLANTA NAU "E" DE LA GRANJA DE MAS EL TORRENT		Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA

DETALL DE LA SABATA



DETALL "A" DE LA SABATA

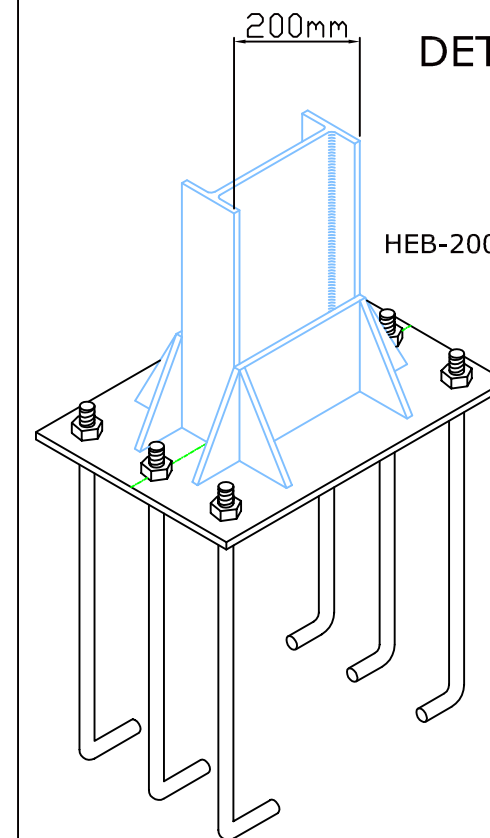
ESCALA 1:25




BARRES Ø 12 CADA 12CM

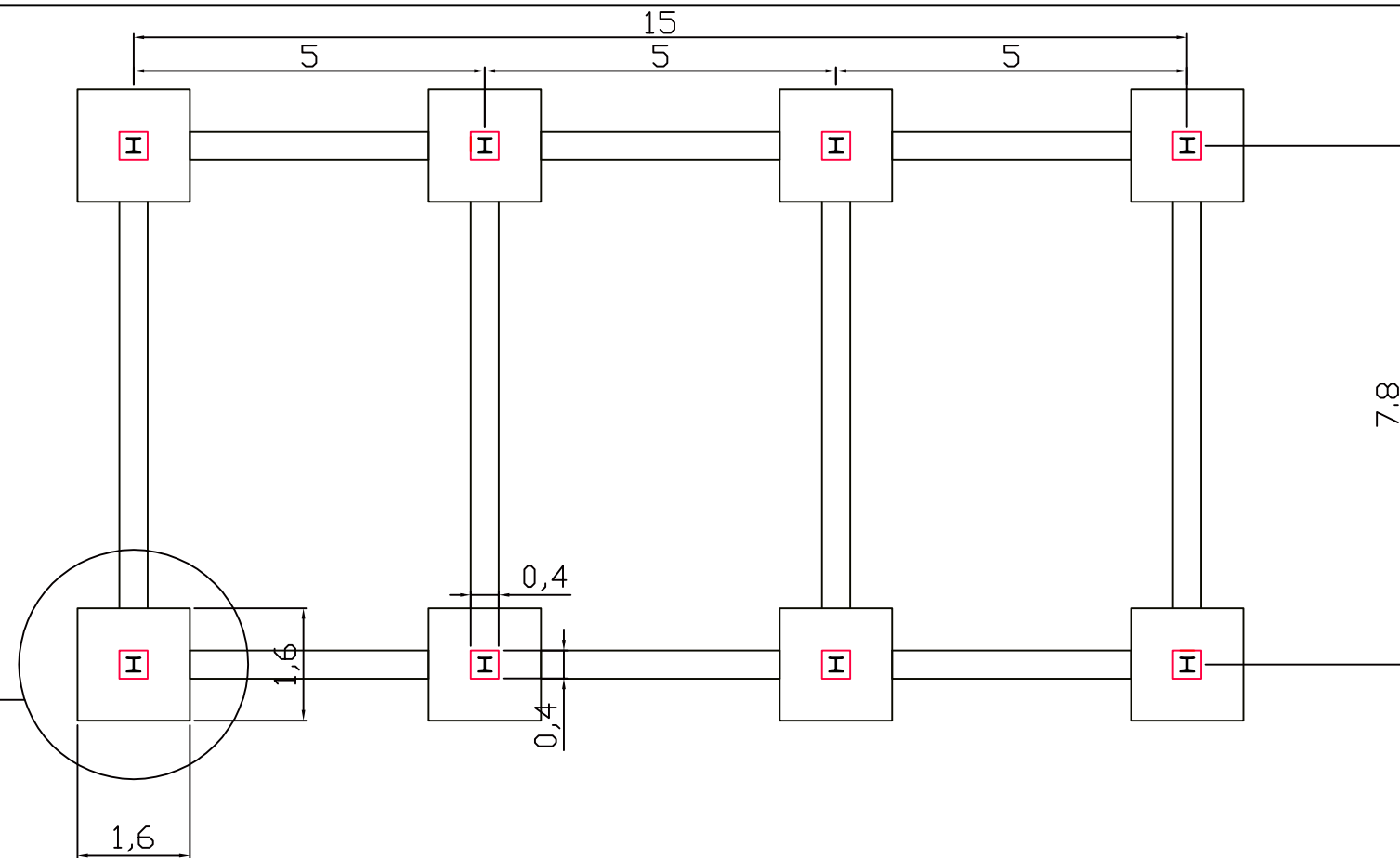
DETALL "B" DE LA SABATA

ESCALA 1:25



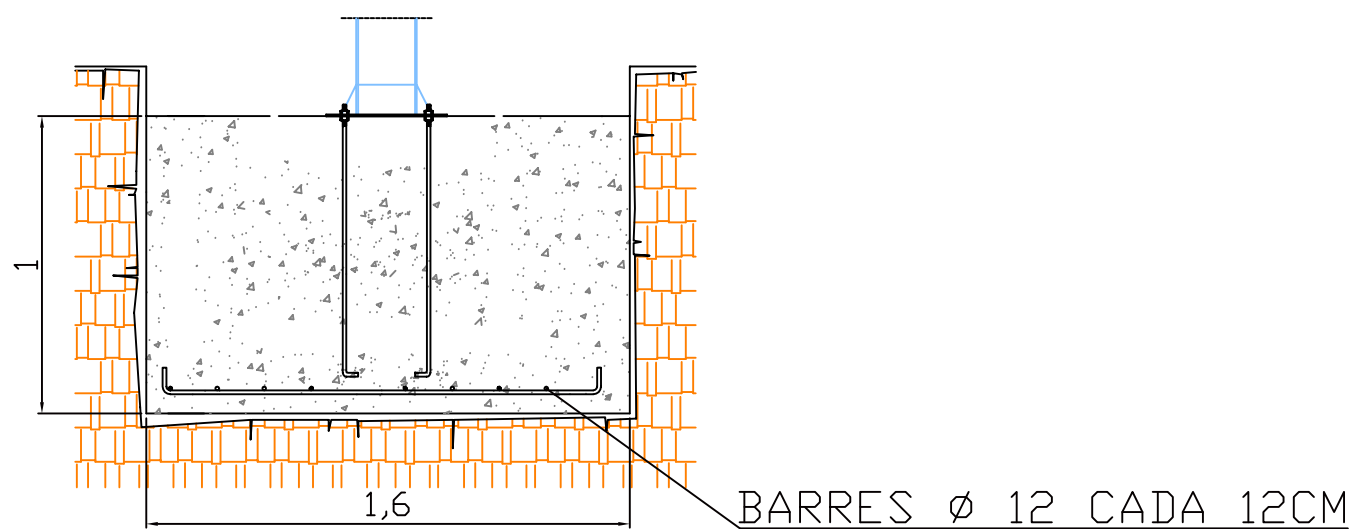
	Data	Nom	 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 16
1:200	FONAMENTS DE LA NAU E DE LA GRANJA DE MAS EL TORRENT		


SABATA 160x160 cm

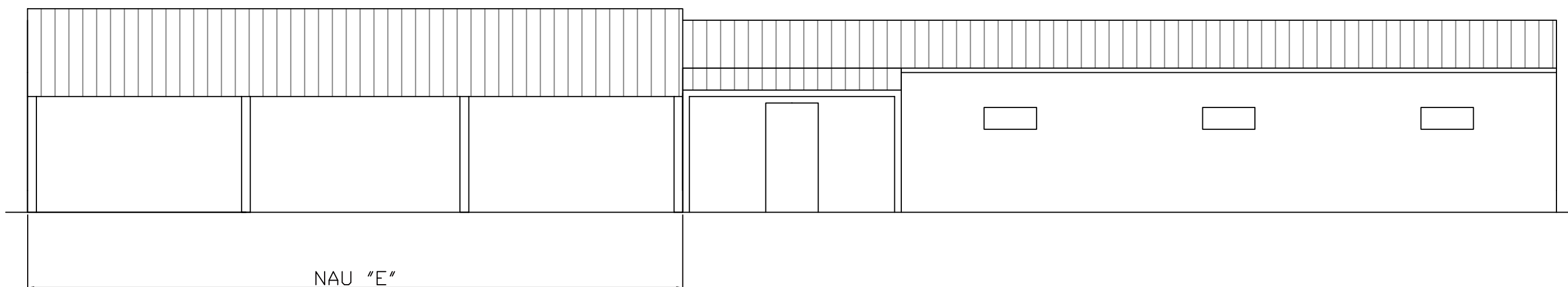


DETALL DE LA SABATA

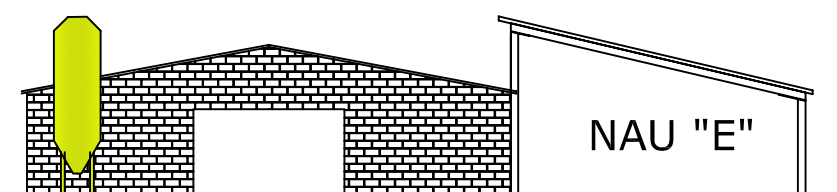
ESCALA 1:25




	Data	Nom	
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 16
1:200	FONAMENTS DE LA NAU E DE LA GRANJA DE MAS EL TORRENT		

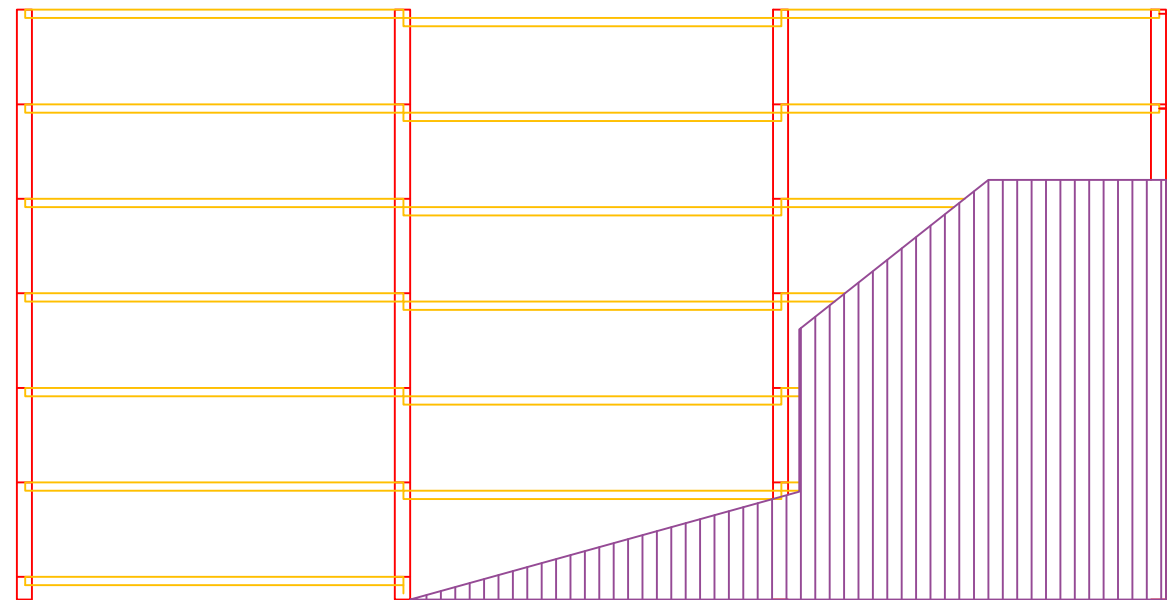


FAÇANA EST DE LA GRANJA "MAS EL TORRENT" I NAU "E" PROJECTADA DE 15m LLARGADA



FAÇANA SUD DE LA GRANJA "MAS EL TORRENT" I NAU "E"
PROJECTADA DE 15m LLARGADA (IDEM FAÇANA NORD)

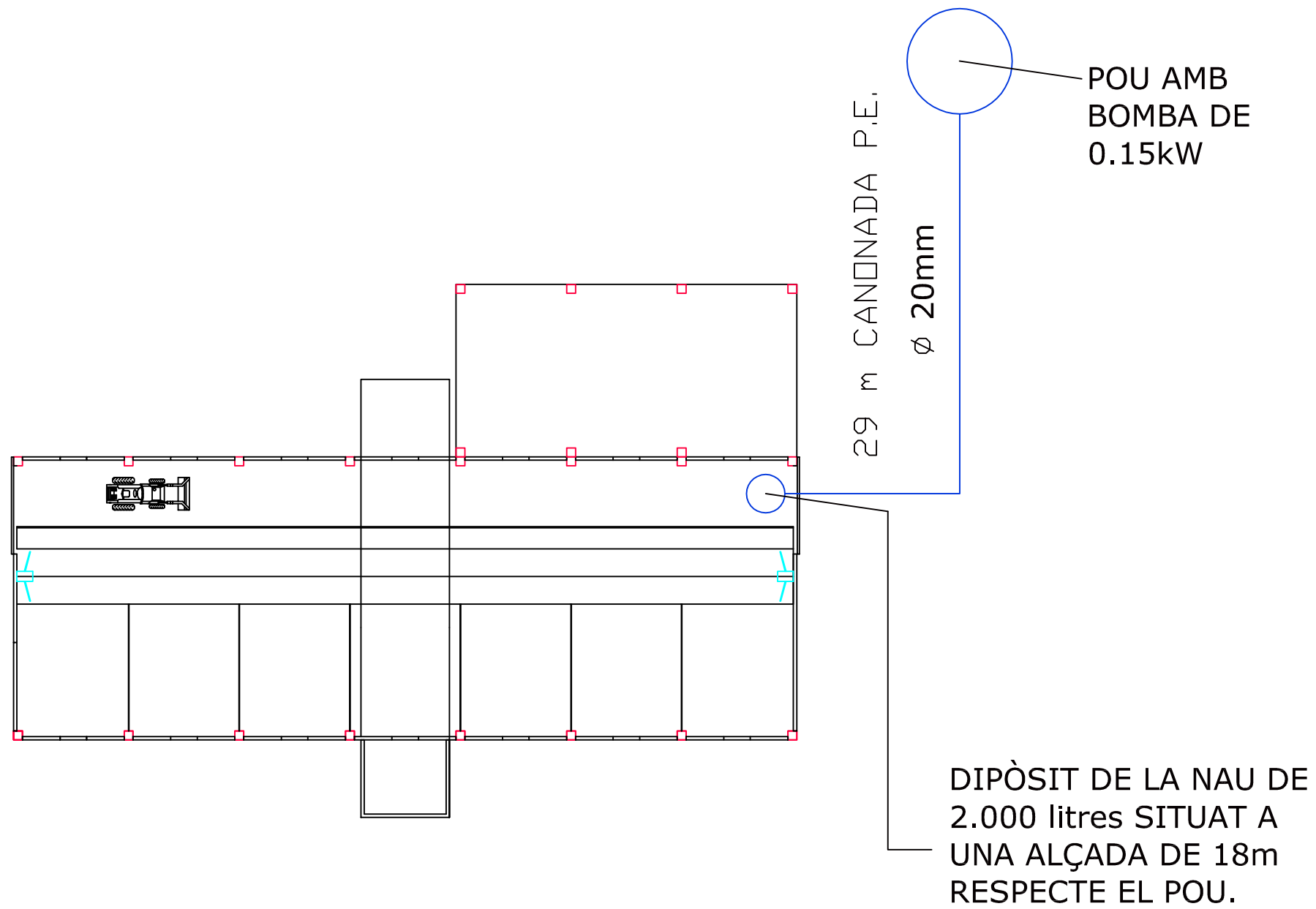
	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 17
1:200	FAÇANES DE LA NAU E DE LA GRANJA MAS EL TORRENT		
			Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA




PENDENT DEL 20%

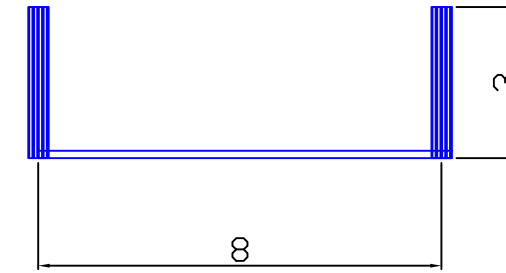
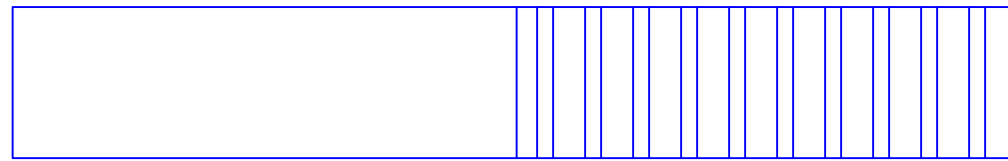
BIGUETES: IPN 240
 JÀSSERES: INP 260
 PILARS: HEB200

	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 18
1:100	COBERTA NAU E DE LA GRANJA DE MAS EL TORRENT		
			Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA



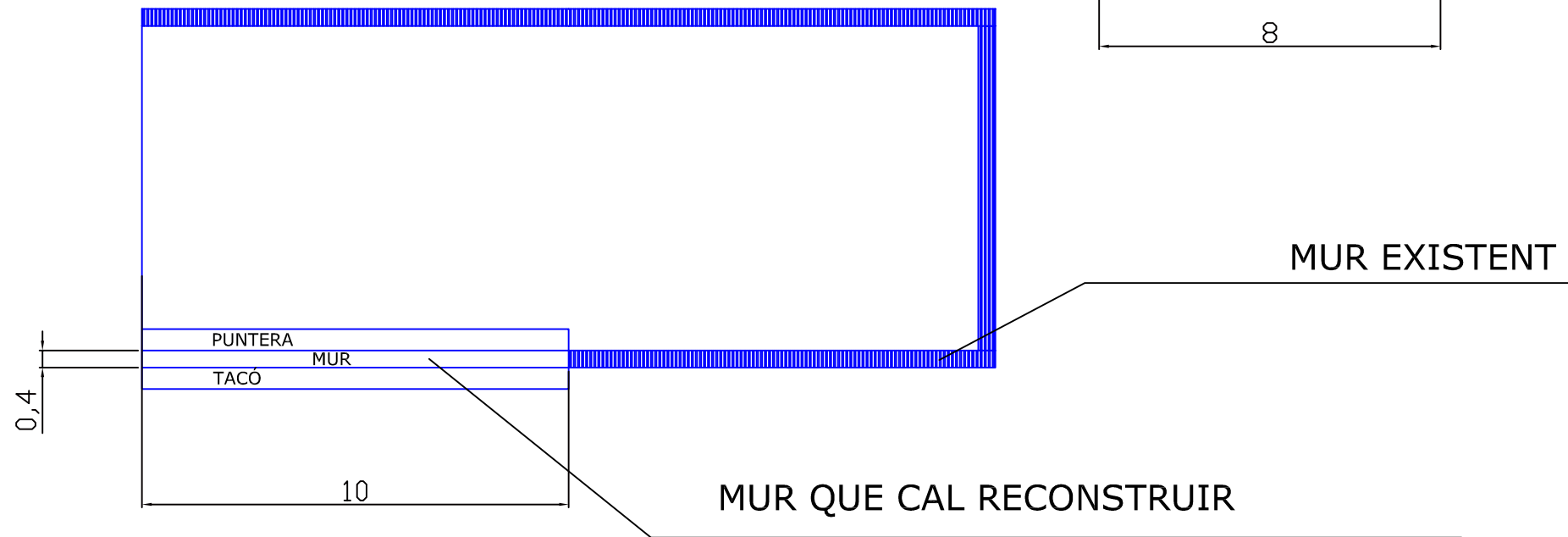
	Data	Nom	
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 19
1:250	INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA DE MAS EL TORRENT		

ALÇAT



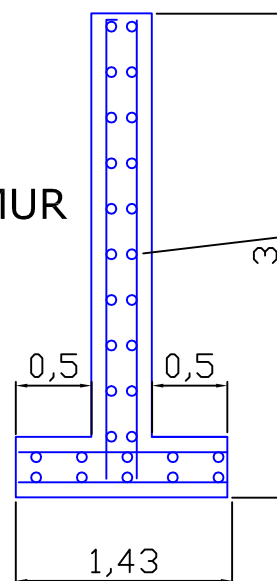
PERFIL

PLANTA



DETALL DEL MUR

SECCIÓ DEL MUR
ESCALA 1:50



ARMAT LONGITUDINAL
2Ø 12 c/20 cada 25cm

ARMAT TRANSERVAL
2Ø 12 c/20 cada 25cm

	Data	Nom	 UdG ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA
Dibuixat	9/5/09	J.COLOM I MOLAS	
Comprovat			
S. norm.			
ESCALA	PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DE BOVI DE LLET GRANJA "COLOM DANÉS"		PLÀNOL NÚM. 20
1:100	MUR DE LA SITJA DE LA GRANJA DE "MAS EL TORRENT"		Substitueix a:
			Especialitat: ETAEA