



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

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

Títol: Projecte d'instal·lació d'un sistema de calefacció amb biomassa per a nau d'engreix de pollastres a Verges

Document: Plànols

Alumne: Borja Garcia Martinez

Director/Tutor: Francesc Ramírez de Cartagena Bisbe

Departament: Eng. Química, Agrària i Tecn. Agroalimentària

Àrea: Enginyeria Hidràulica

Convocatòria (mes/any): Juny/2014

INDEX DE PLÀNOLS

Plànol 01. - Situació

Plànol 02. - Emplaçament

Plànol 03. - Planta general

Plànol 04. - Planta i alçat nau

Plànol 05. - Planta sala calderes

Plànol 06. - Alçat sala calderes

Plànol 07. - Secció sala calderes

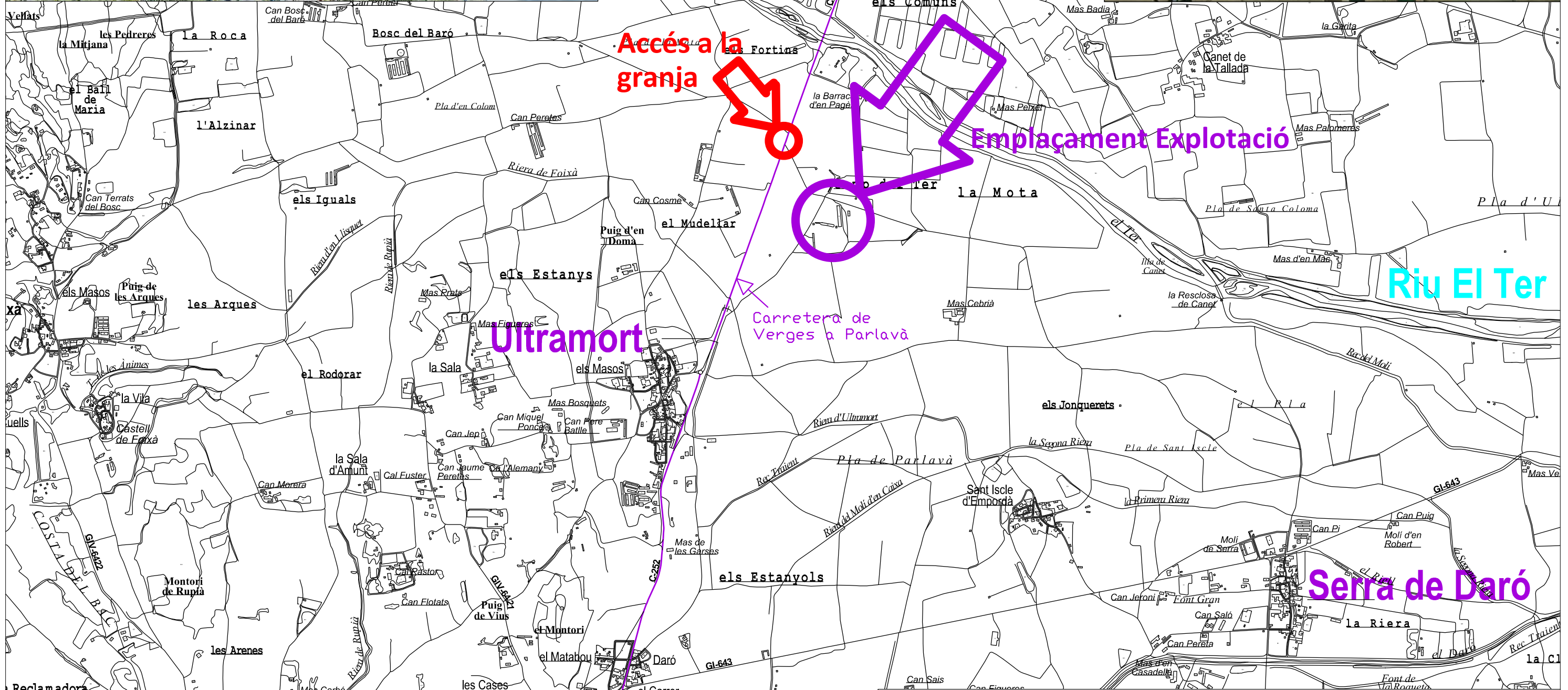
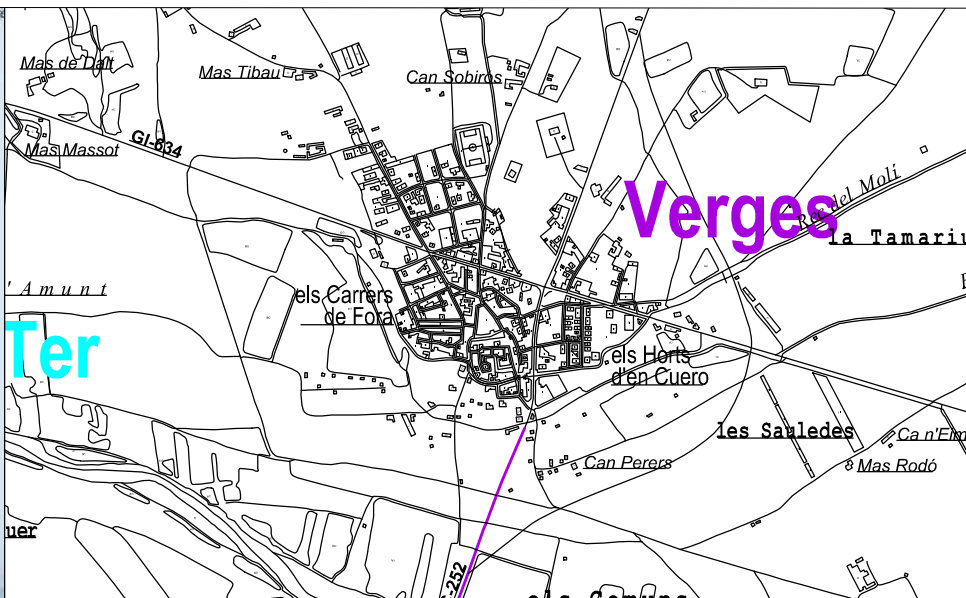
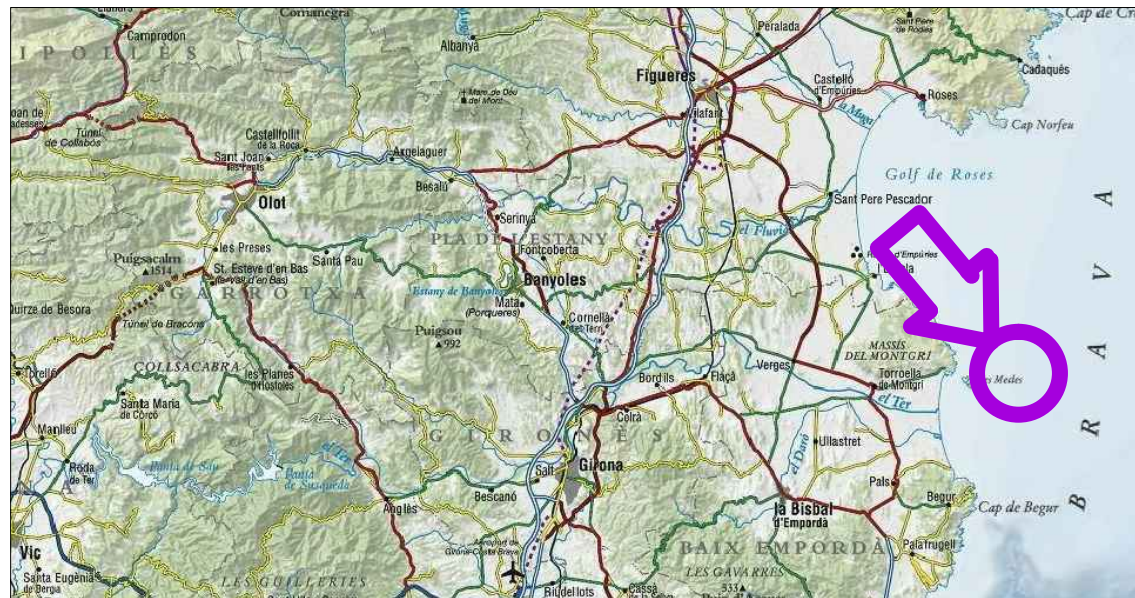
Plànol 08. - Planta coberta



Plànol 09. - Instal·lació hidràulica i elèctrica

Plànol 10. - Instal·lacions sala calderes

Plànol 11. - Esquema hidràulic

Plànol 12. - Esquema elèctric



Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres			
01. Situació		Borja Garcia Martinez	
Plànol núm. 01	Escala 1:50.000	Data Juny 2014	Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries
		 	

els Horts

Camí



de Daró

NAU 1

MAGATZEM
AGRÍCOLA

NAU 2

e l s e g

Camí del Segalar

Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres

02. Emplaçament

Borja Garcia Martinez

Plànol núm.
02

Escala
1:1.000

Data
Juny 2014



Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries

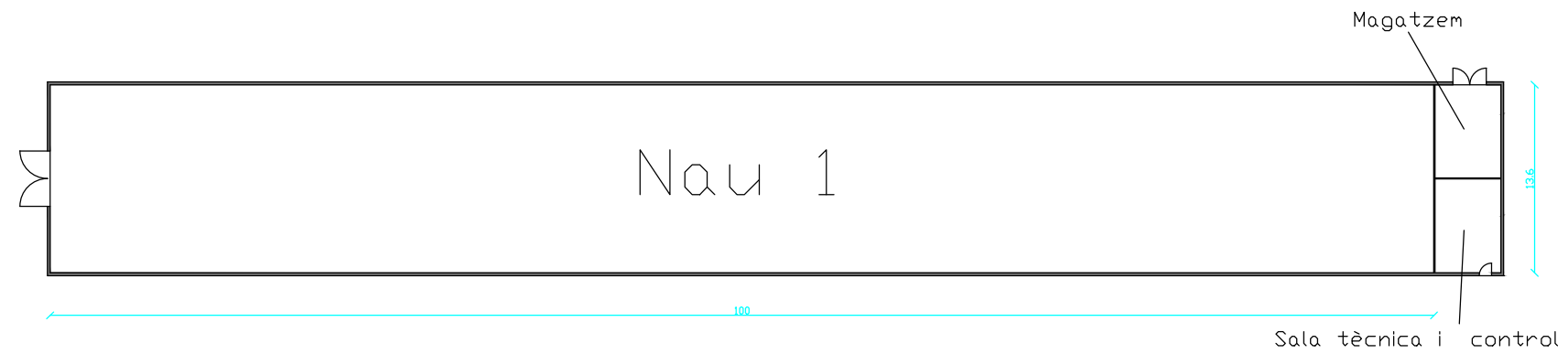
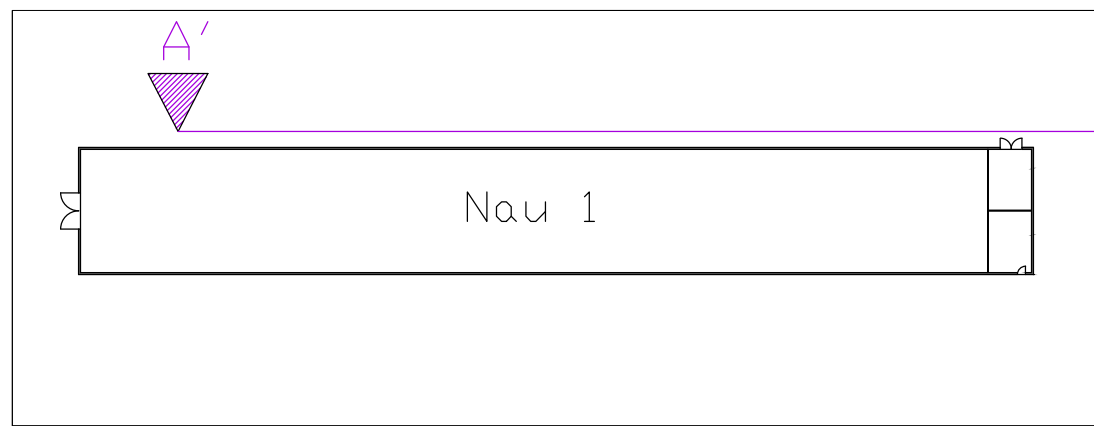


Nau 1: Instal·lació de sistema de calefacció amb aeroterms CUBO

Magatzem agrícola.
Ubicació de la sala de calderes de biomassa i de la sitja d'emmagatzematge

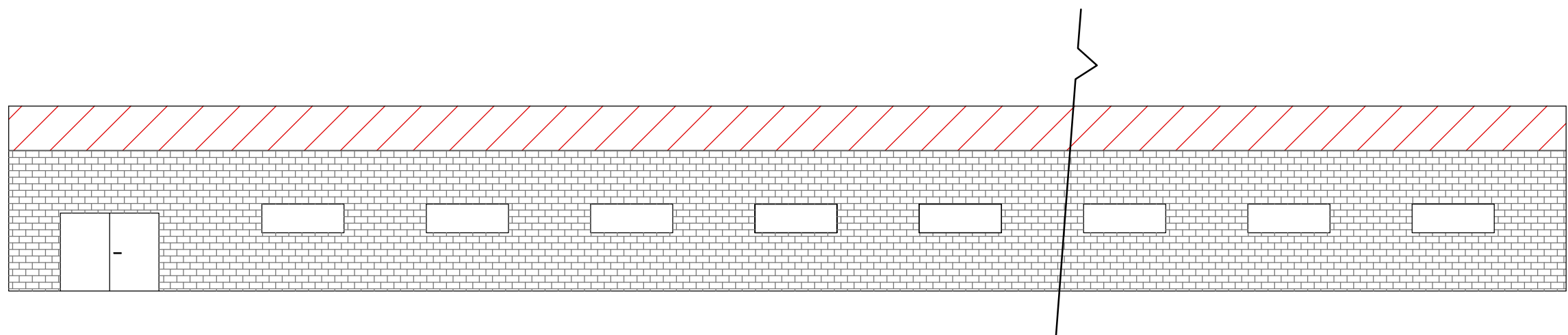
DI

Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres			
03. Planta general		Borja Garcia Martinez	
Plànol núm. 03	Escala 1:500	Data Juny 2014	Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries
			





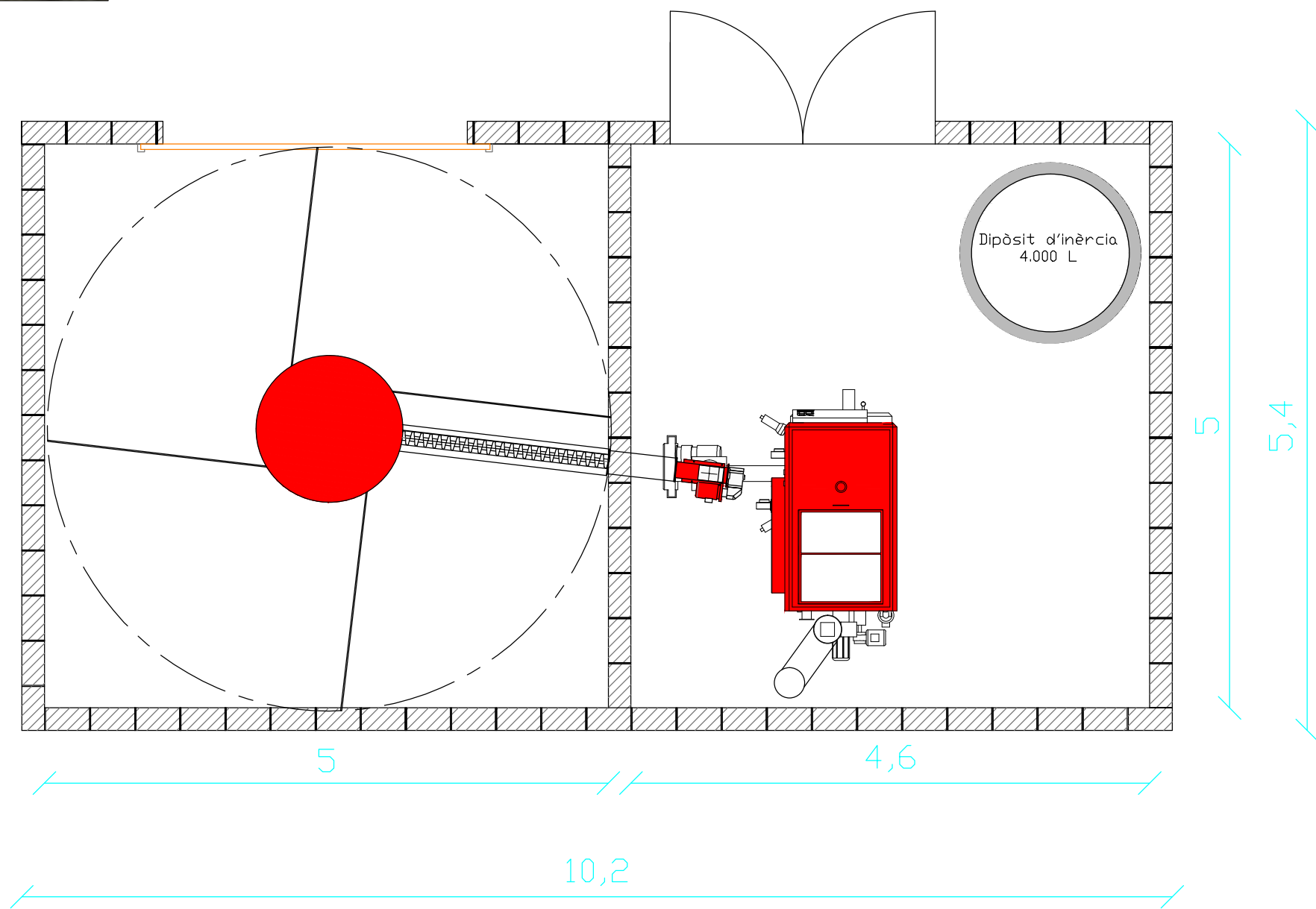
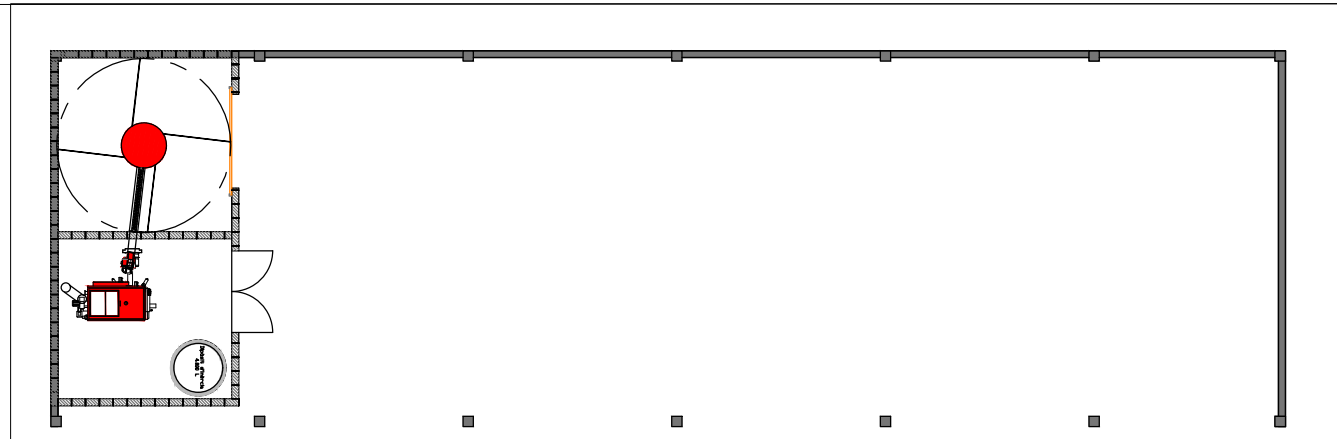
Escala
1:500



Detall A - A'

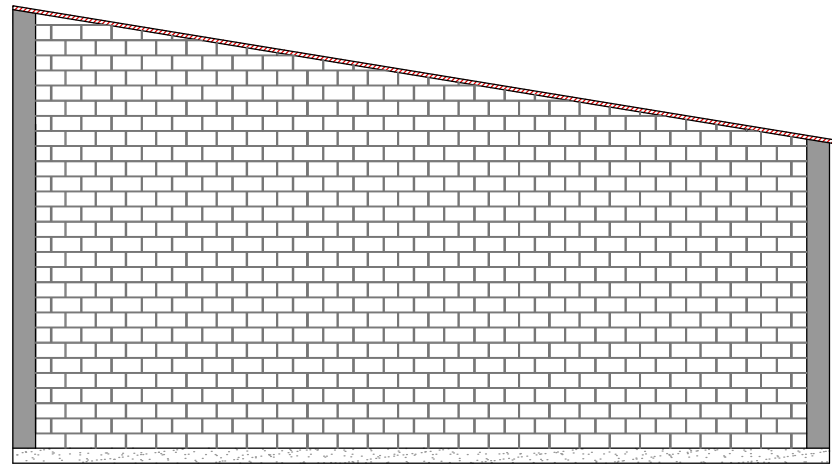
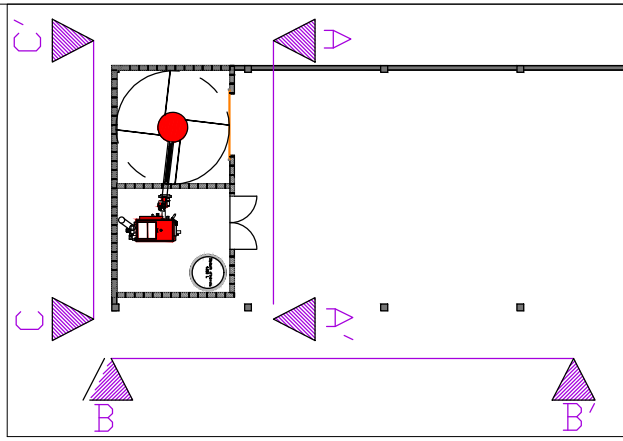


Escala
1:--

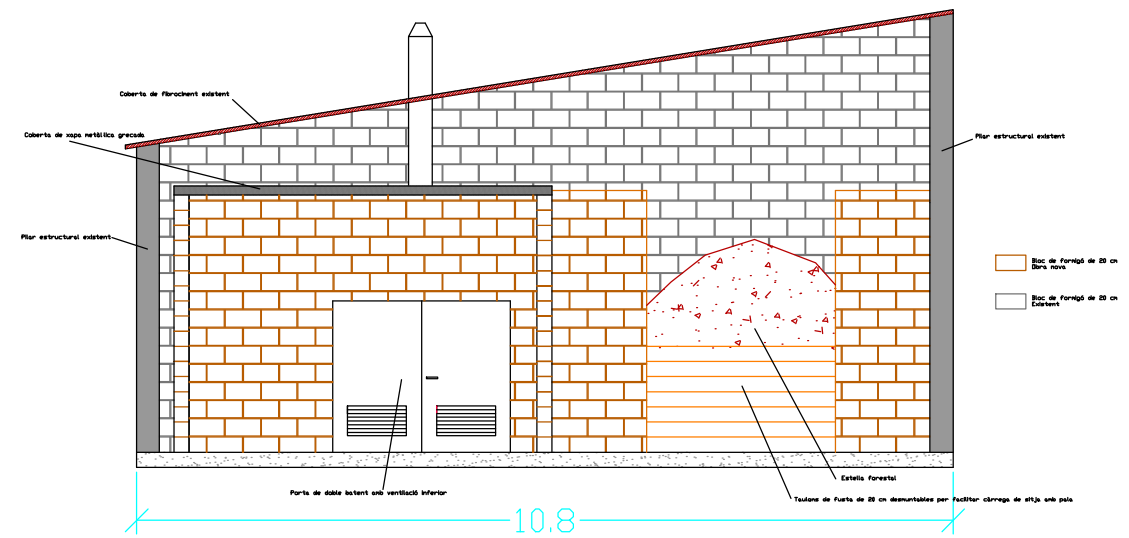
Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres			
04. Planta i alçat nau		Borja Garcia Martinez	
Plànol núm. 04	Escala 1:--	Data Juny 2014	Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries
			 EPS Escola Politècnica Superior



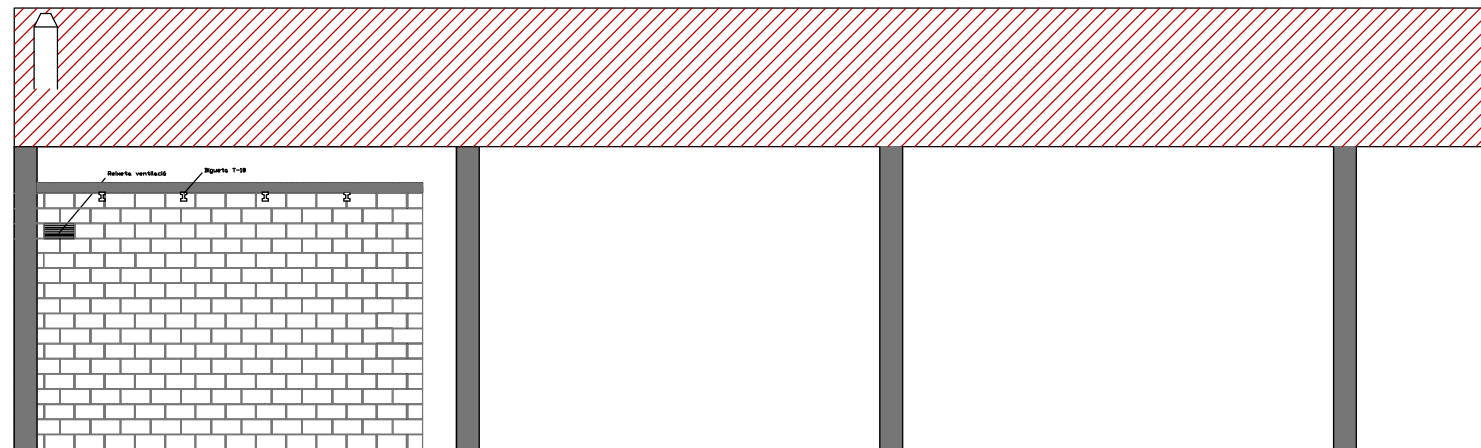
Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres			
05. Planta sala calderes		Borja Garcia Martinez	
Plànol núm. 05	Escala 1:50	Data Juny 2014	Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries
			



Alçat sala calderes C - C'
E 1:100



Alçat sala calderes A - A'
E 1:100



Alçat sala calderes B - B'
E 1:100

Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres

06. Alçats sala calderes

Borja Garcia Martinez

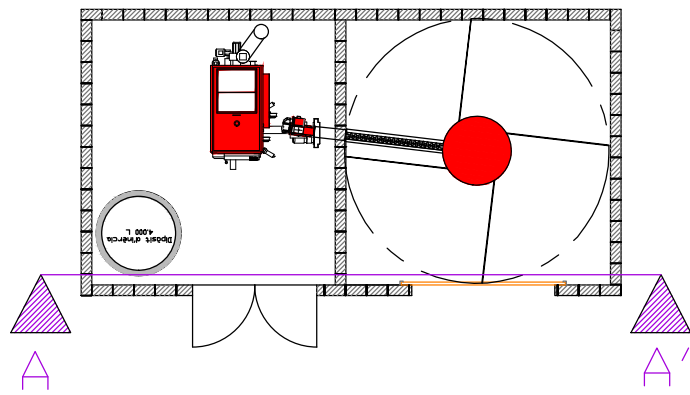


Plànol núm.
06

Escala
1:--

Data
Juny 2014

Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries



Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres

07. Secció sala calderes

Borja Garcia Martinez

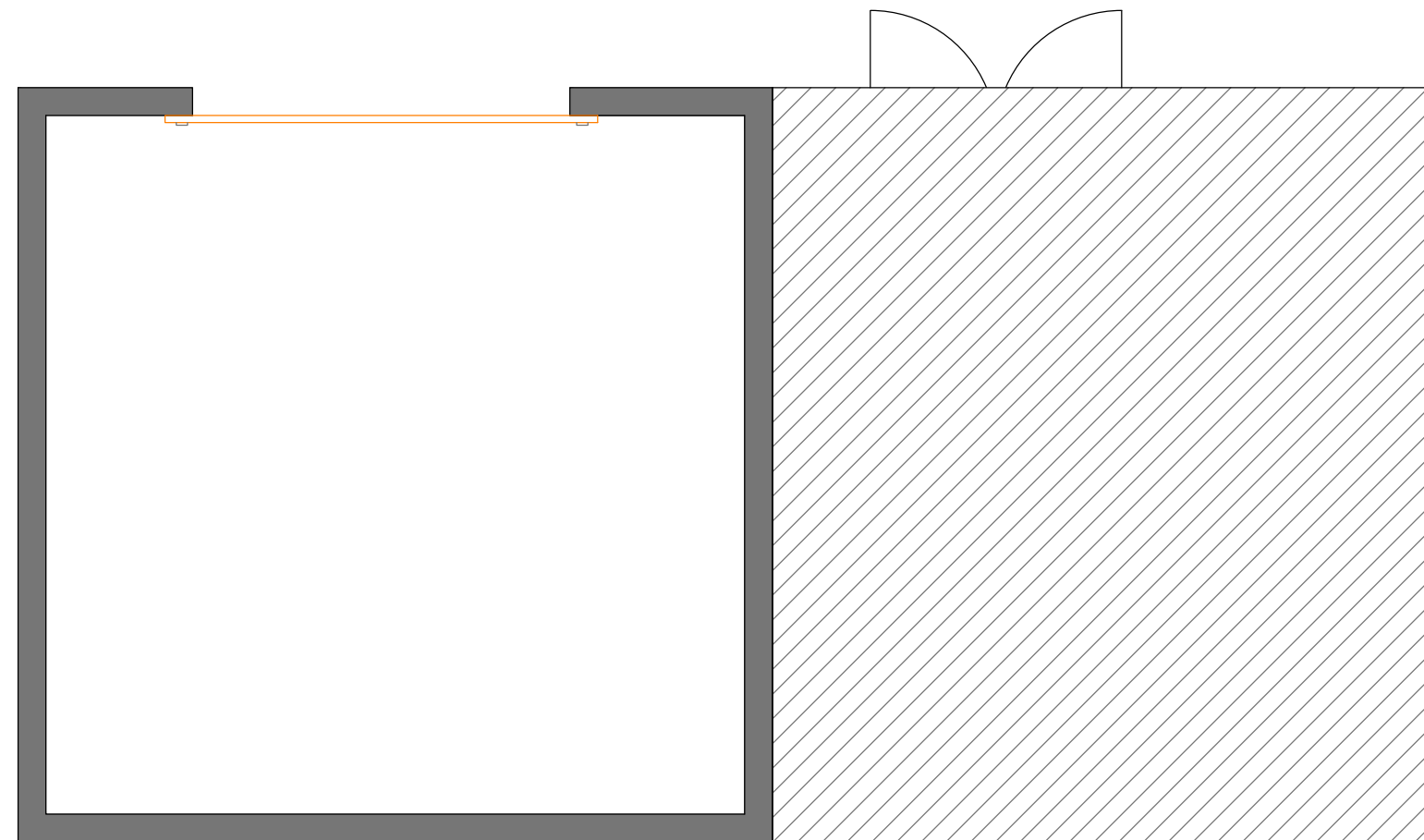
Plànol núm.
07

Escala
1:50

Data
Juny 2014

Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries





Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres

08. Coberta sala calderes

Borja Garcia Martinez

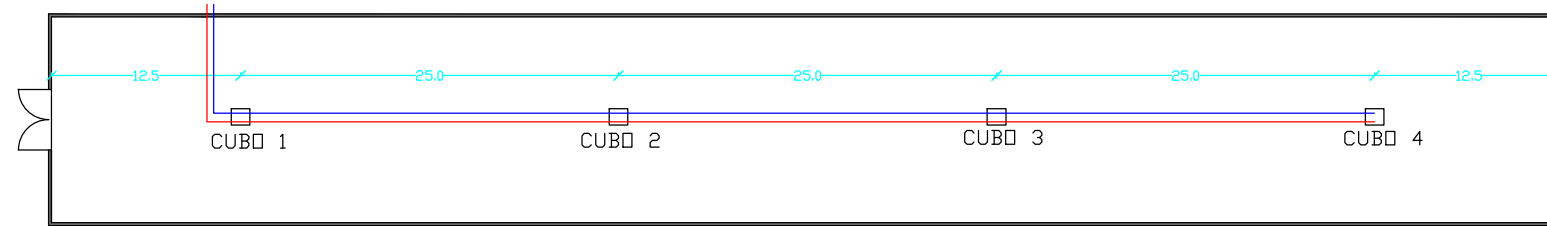
Plànol núm.
08

Escala
1:50

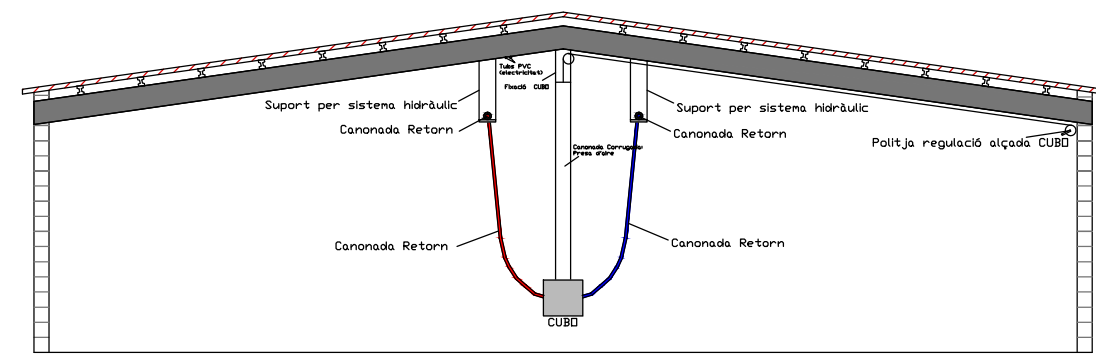
Data
Juny 2014

Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries

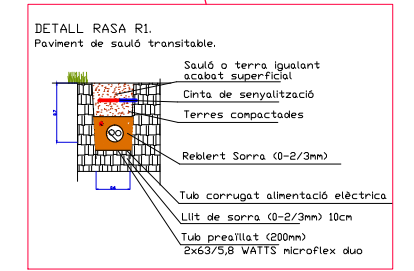
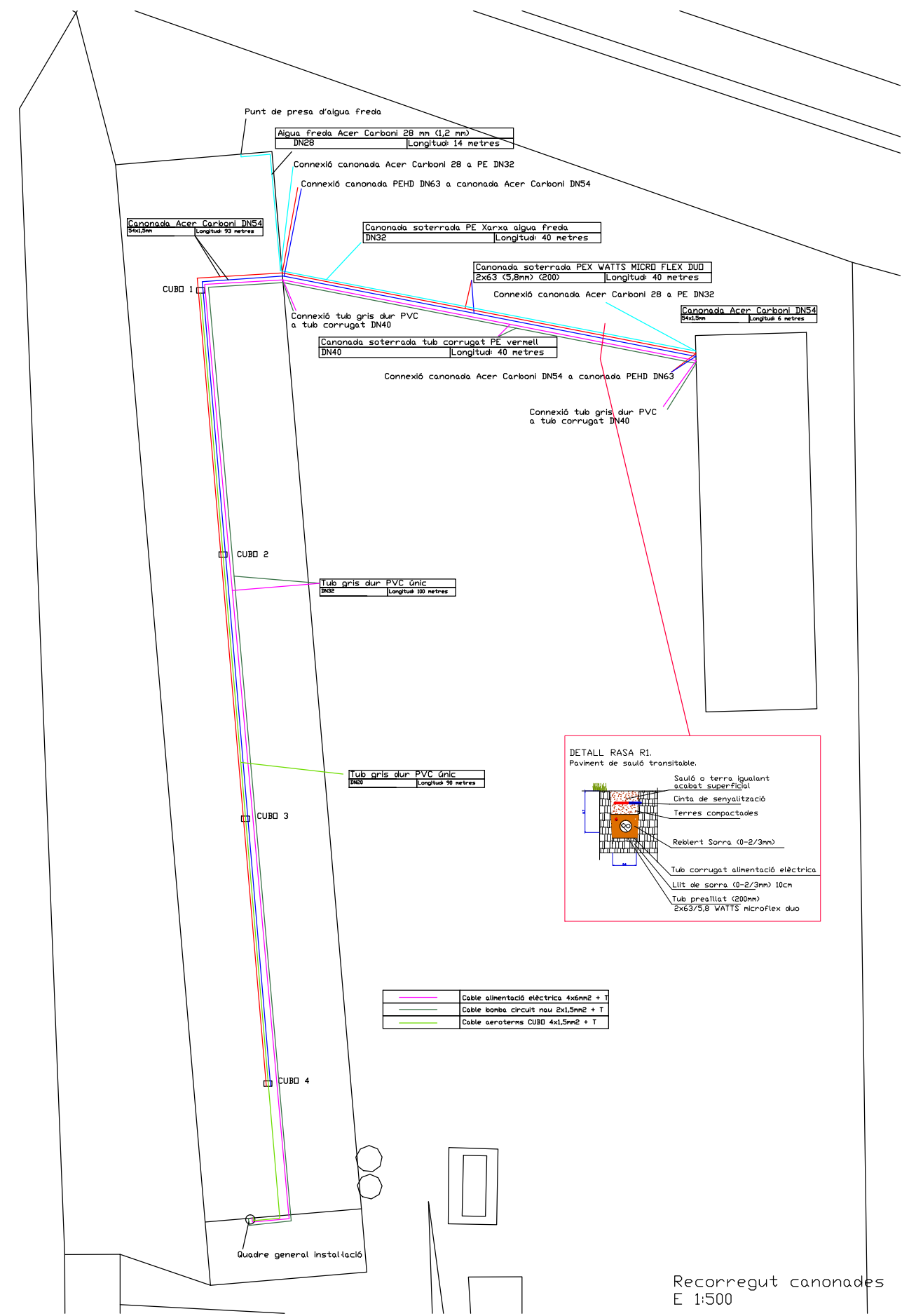




Instal·lació Nau de Pollastres
E 1:500



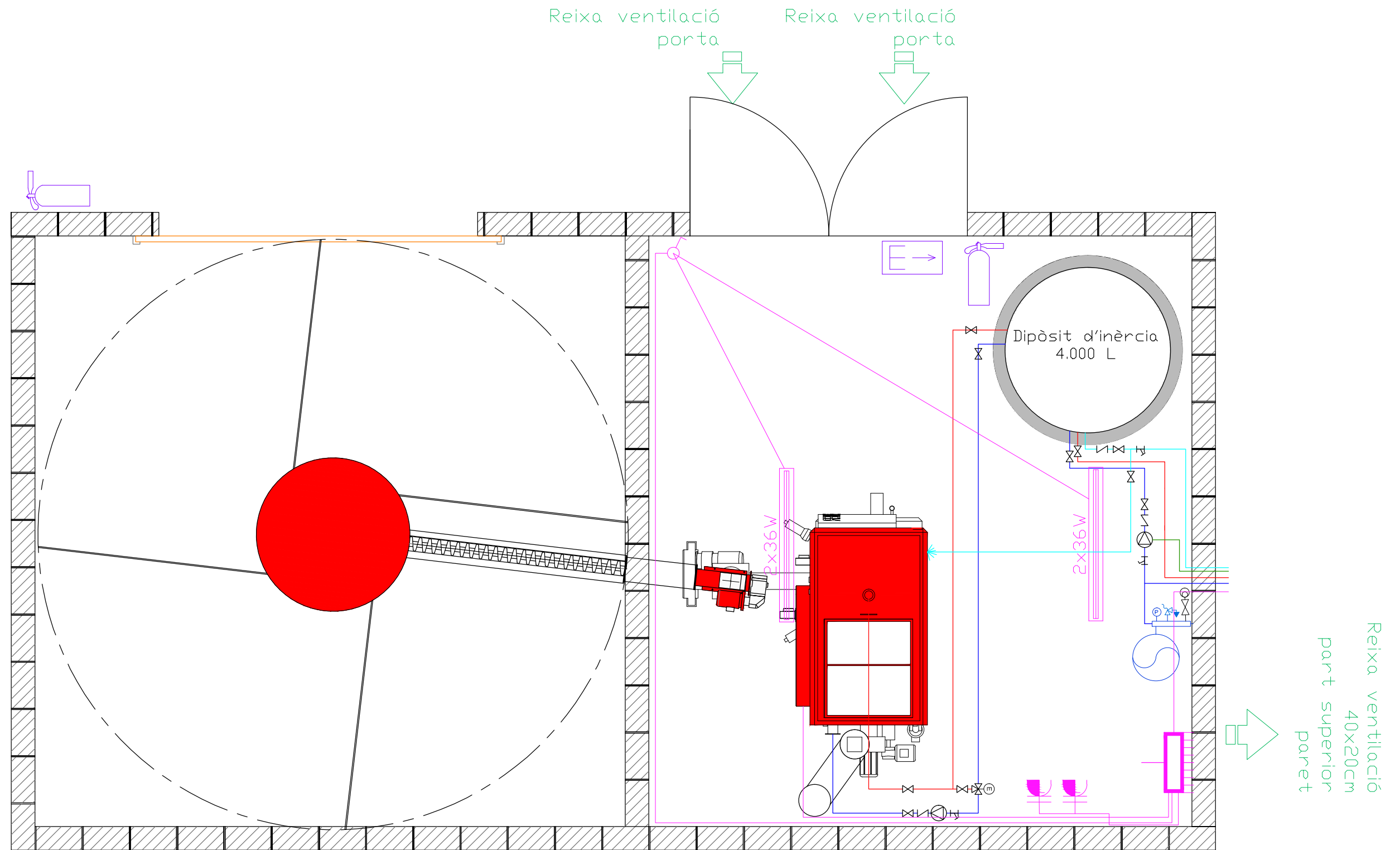
Detall secció instal·lació Nau de Pollastres
E 1:100



- Cable alimentació elèctrica 4x6mm² + T
- Cable bomba circuit nau 2x1,5mm² + T
- Cable aerotermes CUBO 4x1,5mm² + T

Recorregut canonades
E 1:500

Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres			Borja Garcia Martinez 	 EPS UDG Escola Politècnica Superior
09. Instal·lació hidràulica i elèctrica				
Plànol núm. 09	Escala 1:--	Data Juny 2014	Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries	



Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres

10. Instal·lacions sala calderes

Borja Garcia Martinez

Plànol núm.
10

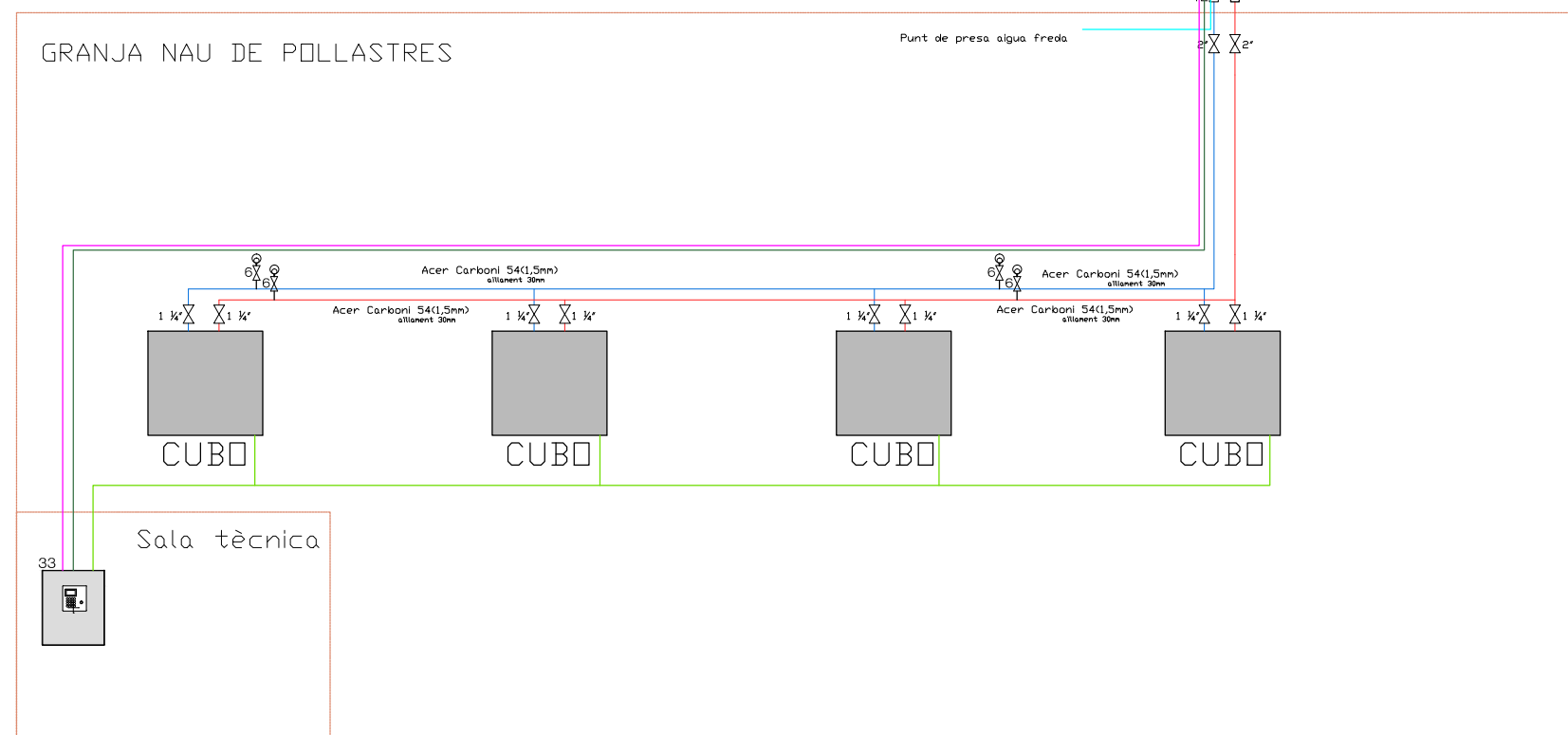
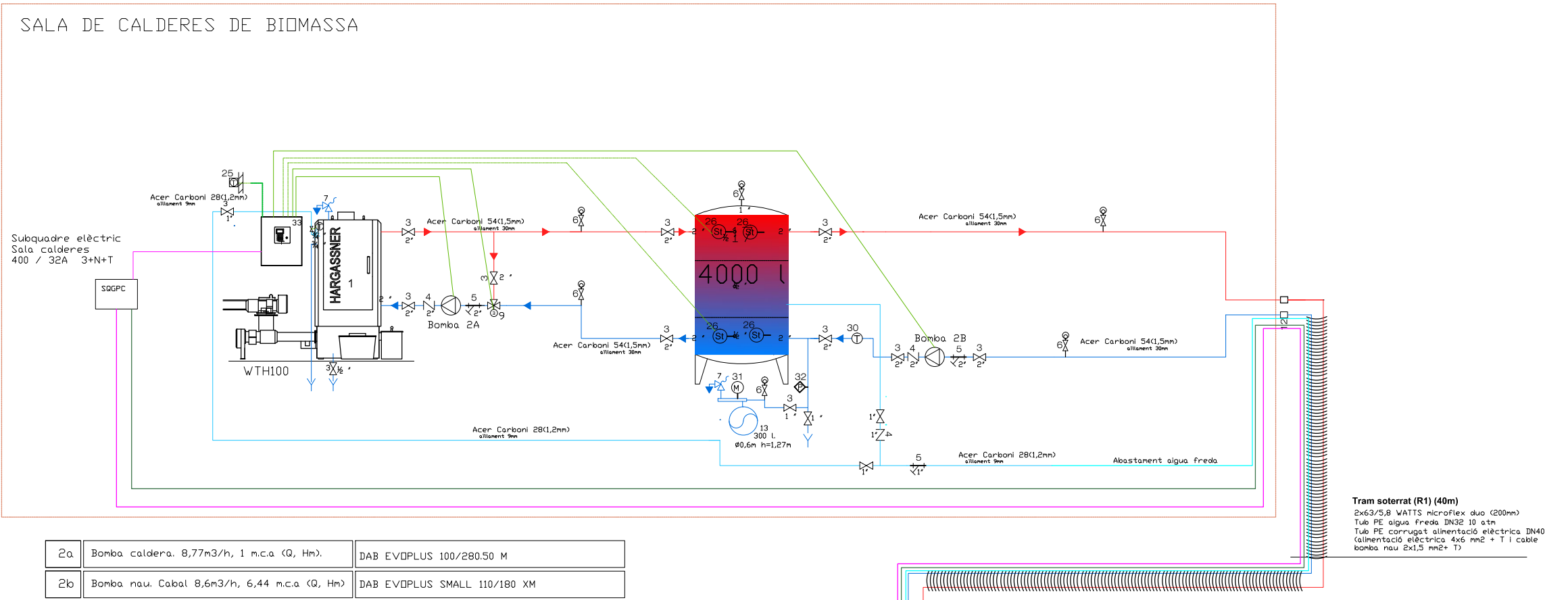
Escala
1:--

Data
Juny 2014

Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries

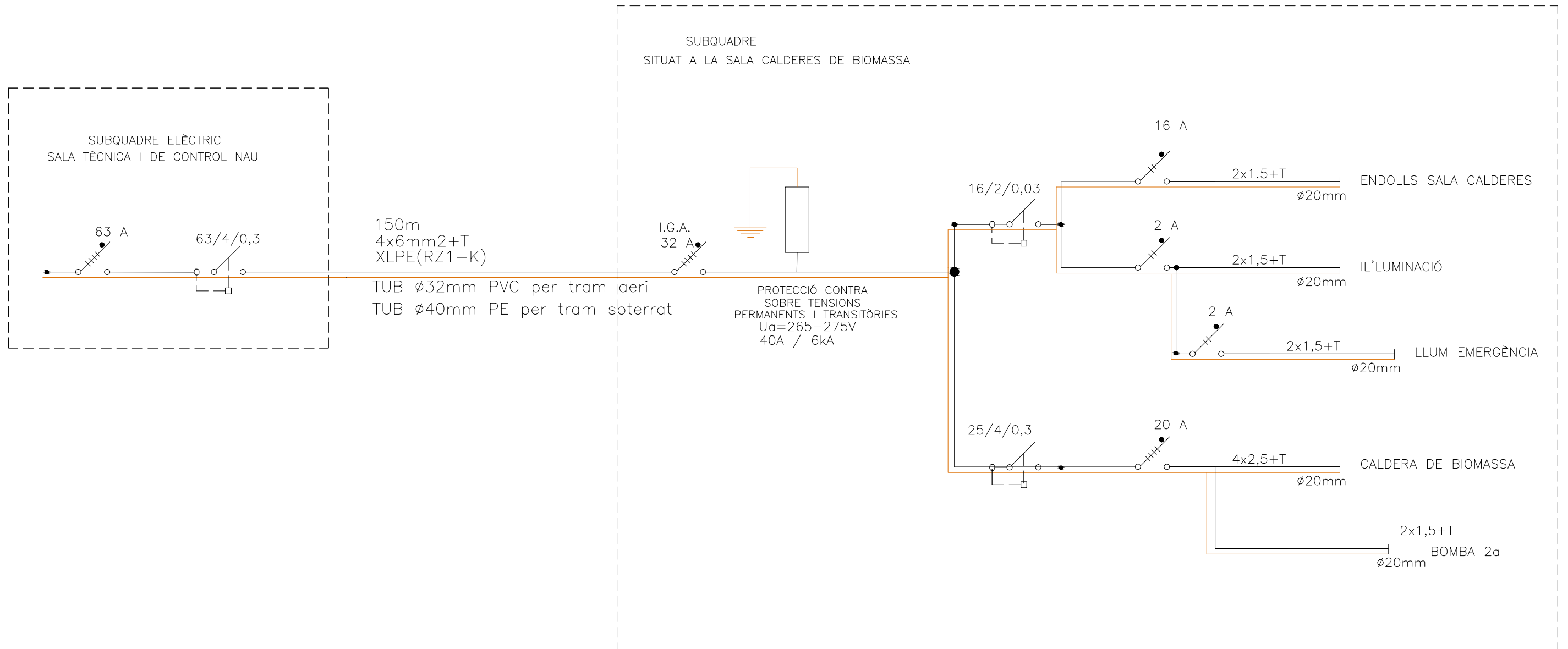


1	Caldera de Biomassa
2	Bomba circuit primari
3	Clau de pas de bola
4	Vàlvula de retenció
5	Filtre
6	Purgador
7	Vàlvula de seguretat
8	Electrovàlvula ON/OFF
9	Electrovàlvula modulant de tres vies (120°)
10	Termostàtica per ACS
11	Vàlvula de pressió diferencial regulable
12	Enllaç tub HPED a rosca (Mascle)
13	Vas d'expansió
14	Comptador d'aigua freda
15	Comptador calories
16	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre per acumulació d'aigua de circuit primari
17	Dipòsit d'inèrcia estratificat d'acer negre per acumulació d'aigua de circuit primari
18	Dipòsit ACS sanitària amb serpenti
19	Dipòsit ACS solar 'tank in tank'
20	Bescanviador de plaques
21	Caldera de Gasoil
22	Caldera de Gas
23	Bomba de calor
24	Col·lector solar Pla
25	Sonda de temperatura exterior
26	Sonda de temperatura submergible
27	Sonda de contacte
28	Termòstat submergible
29	Termòstat doble IMIT
30	Termòmetre de contacte
31	Manòmetre
32	Presostat
33	Control
34	Agulla hidràulica
35	Col·lector
36	Sonda interior FR25
37	Control remot digital
38	Vàlvula de sobretemperatura
39	Mòdul de control HKM
40	Quadre Control
41	NOM



Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres

11. Esquema Hidràulic		Borja Garcia Martinez	 EPS UDG Escola Politècnica Superior
Plànol núm. 11	Escala 1:--	Data Juny 2014	



Projecte d'instal·lació de sistema de calefacció per granja de pollastres

12. Esquema Elèctric			Borja Garcia Martinez	 
Plànol núm. 12	Escala 1:--	Data Juny 2014	Enginyeria Tècnica Agrícola, explotacions agropecuàries	