



**EPS**

Escola Politècnica

**UdG**

Superior

## **Projecte/Treball Fi de Carrera**

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

**Títol:** Projecte d'una explotació cinegètica de perdiu roja, situada al terme municipal de Navata, comarca de l'Alt Empordà. (Girona)

**Document:** Plànols

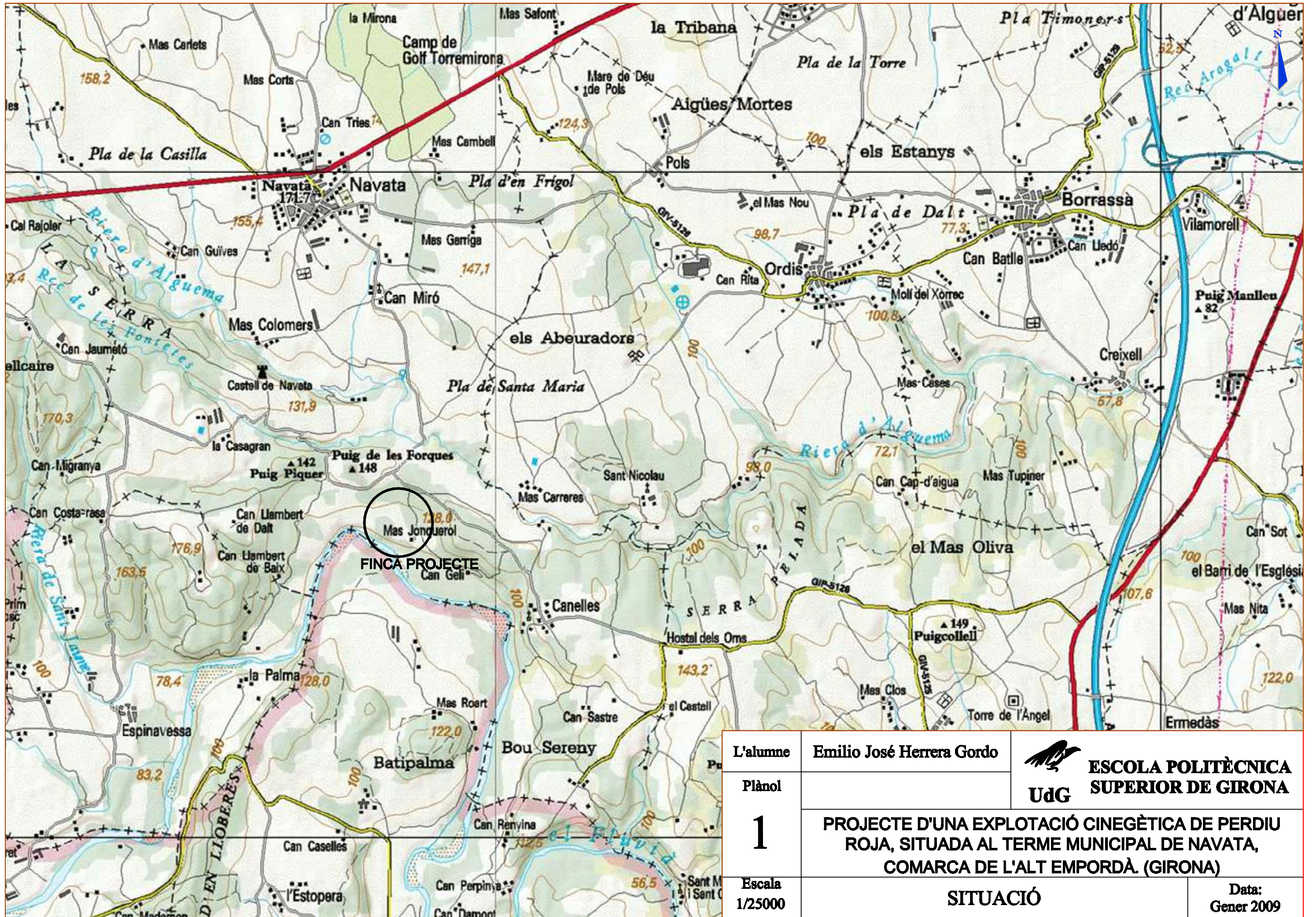
**Alumne:** Emilio José Herrera Gordo

**Director/Tutor:** Lluís Bosch Puig

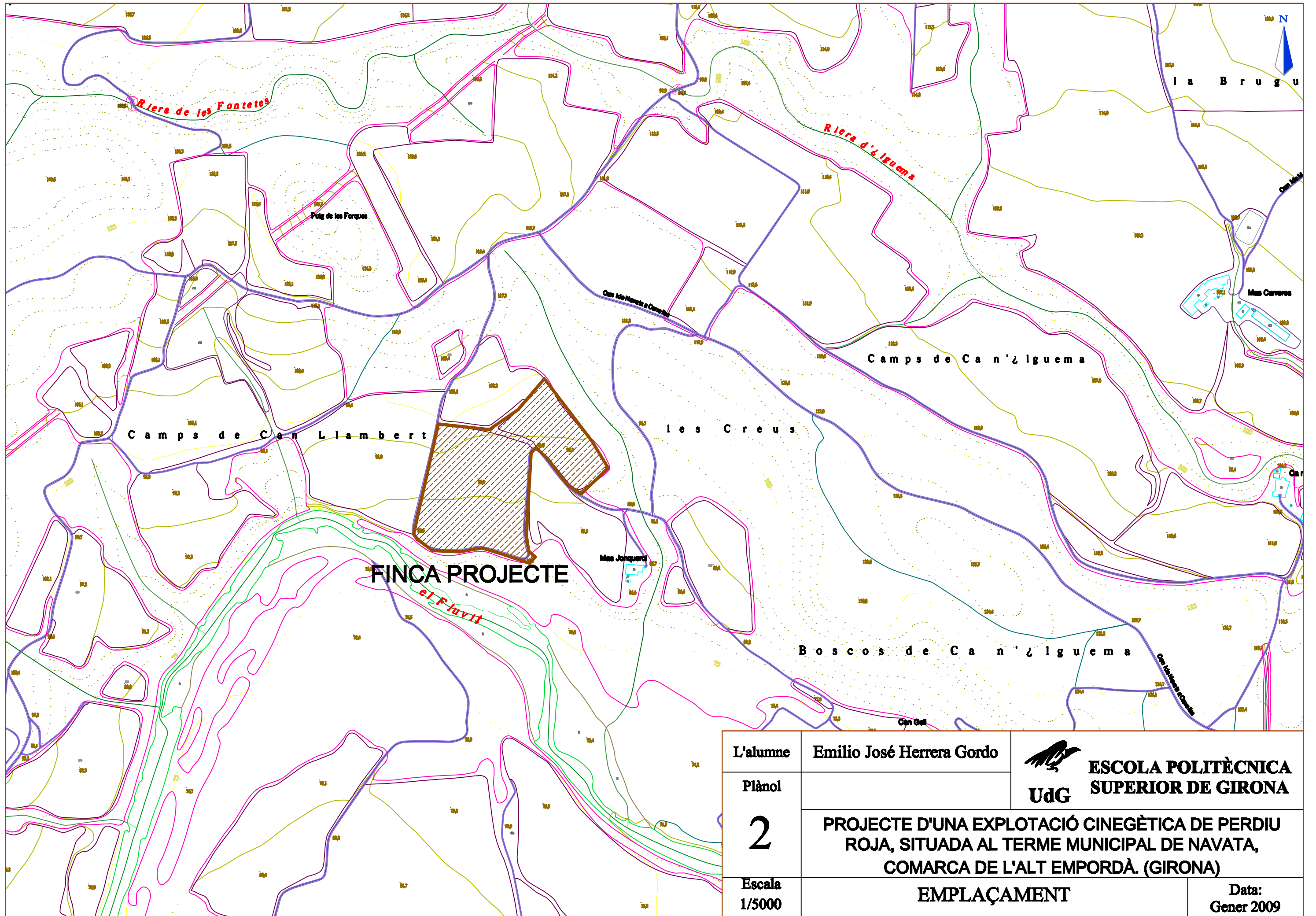
**Departament:** Eng. Química, Agrària i Tecn. Agroalimentària

**Àrea:** Producció Animal

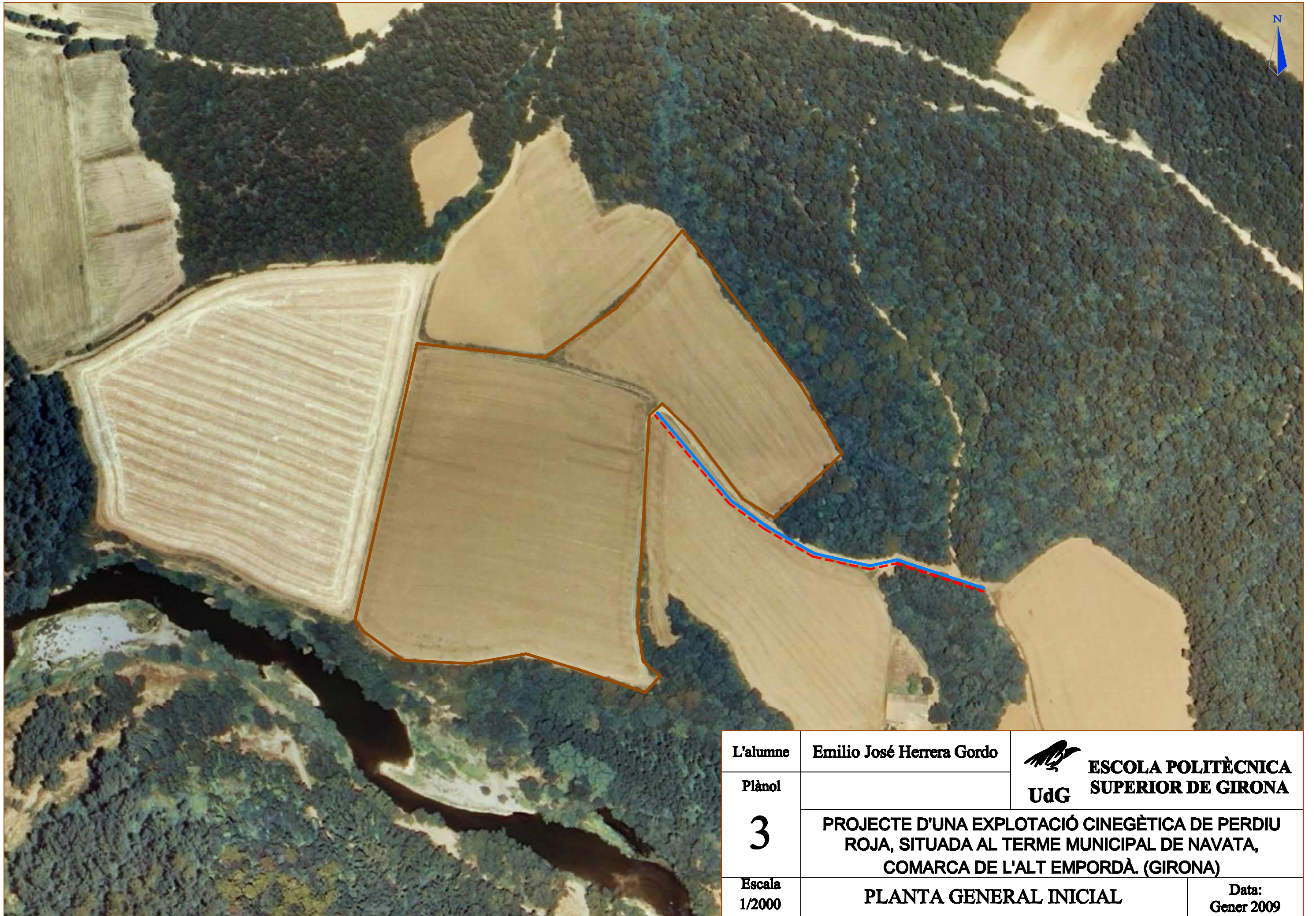
**Convocatòria (mes/any):** 01/09




L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b>
Plànol		
<b>1</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/25000	<b>SITUACIÓ</b>	
		Data: Gener 2009



L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	<b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>
Plànol		
<b>2</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/5000	<b>EMPLAÇAMENT</b>	Data: Gener 2009




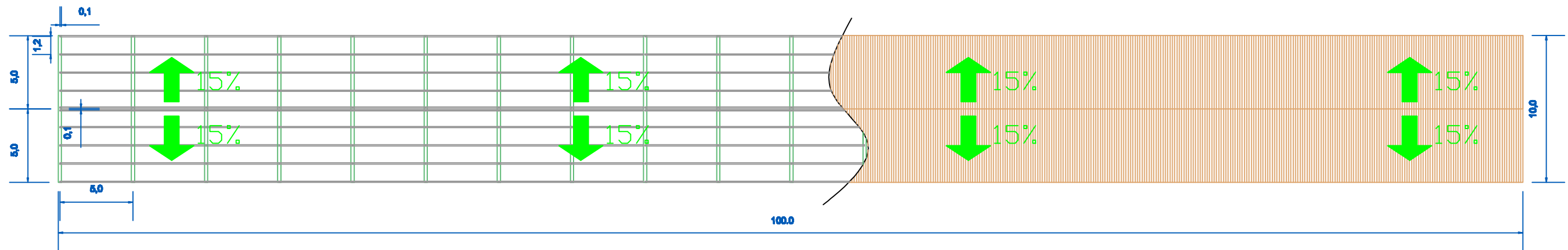
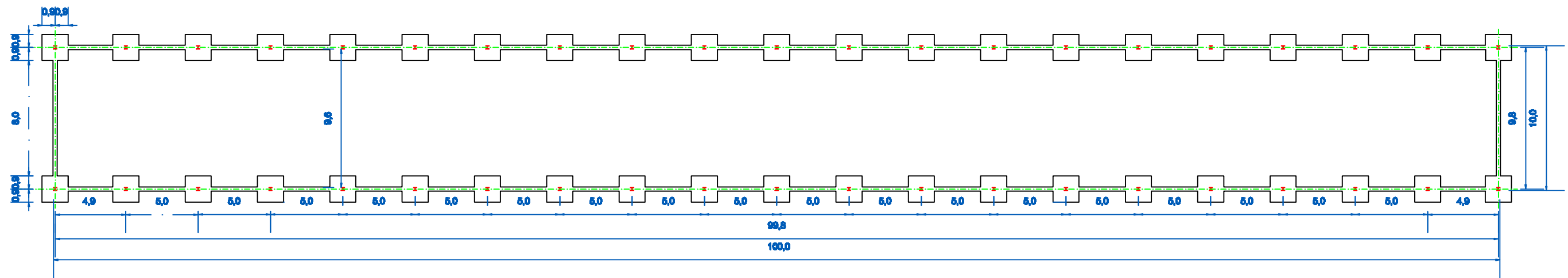
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>
Plànol		
<b>3</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/2000	<b>PLANTA GENERAL INICIAL</b>	<b>Data: Gener 2009</b>



	EDIFICACIONS	Superf. (m2)	Perim. (m)
-1-	Nau de cria	1.000	220
-2-	Nau de serveis	100	40
-3-	Parc de reproductors	675	120
-4-	Caseta mecanismes	8	12
-5-	Parcs de vol	9.306	386
-6-	Pediluvi	12,80	15
-7-	Femer	35	24

- Línia d'aigua ———
- Línia elèctrica - - - - -
- Tanca perimetral ———

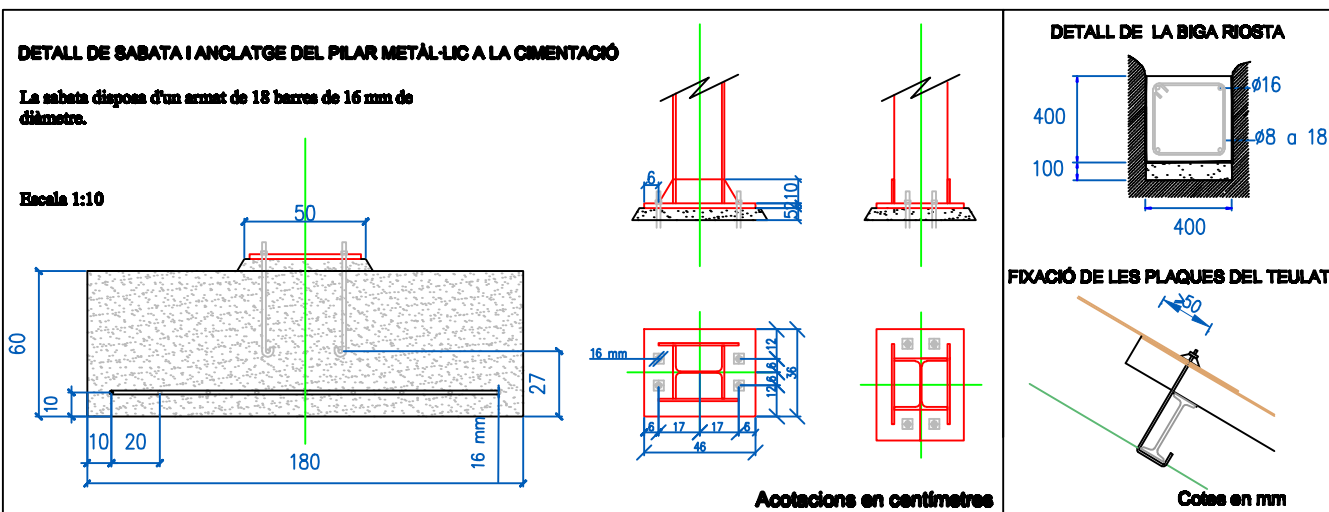
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo		 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b>
Plànol	<b>4</b> PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)		
Escala			1/1000



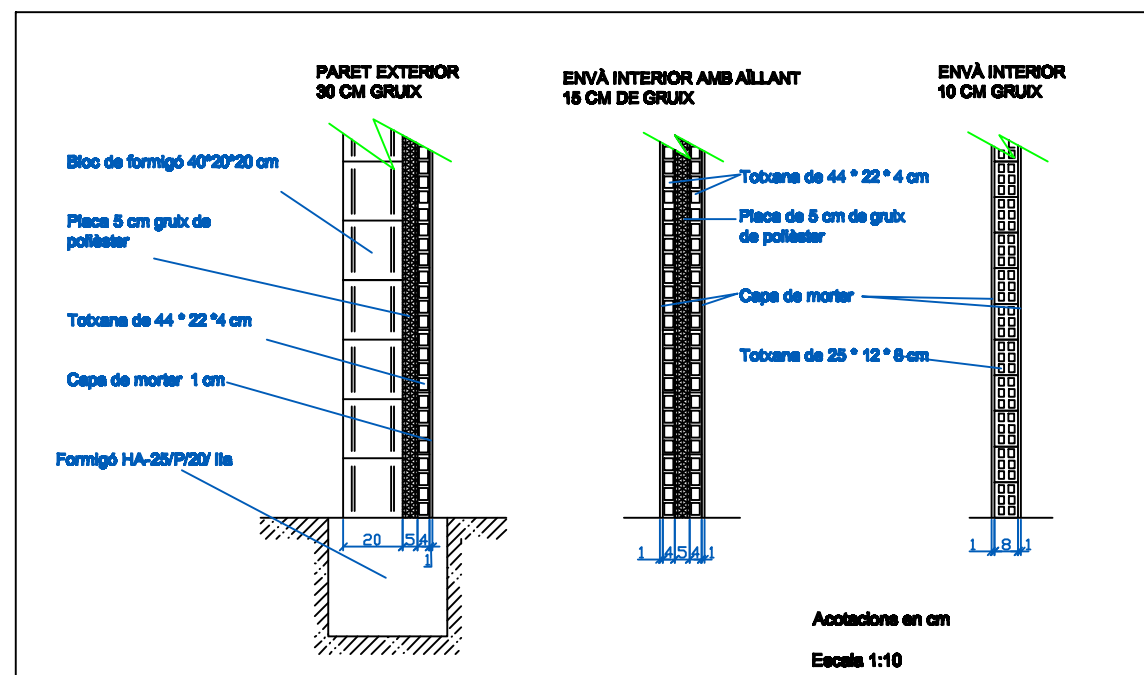
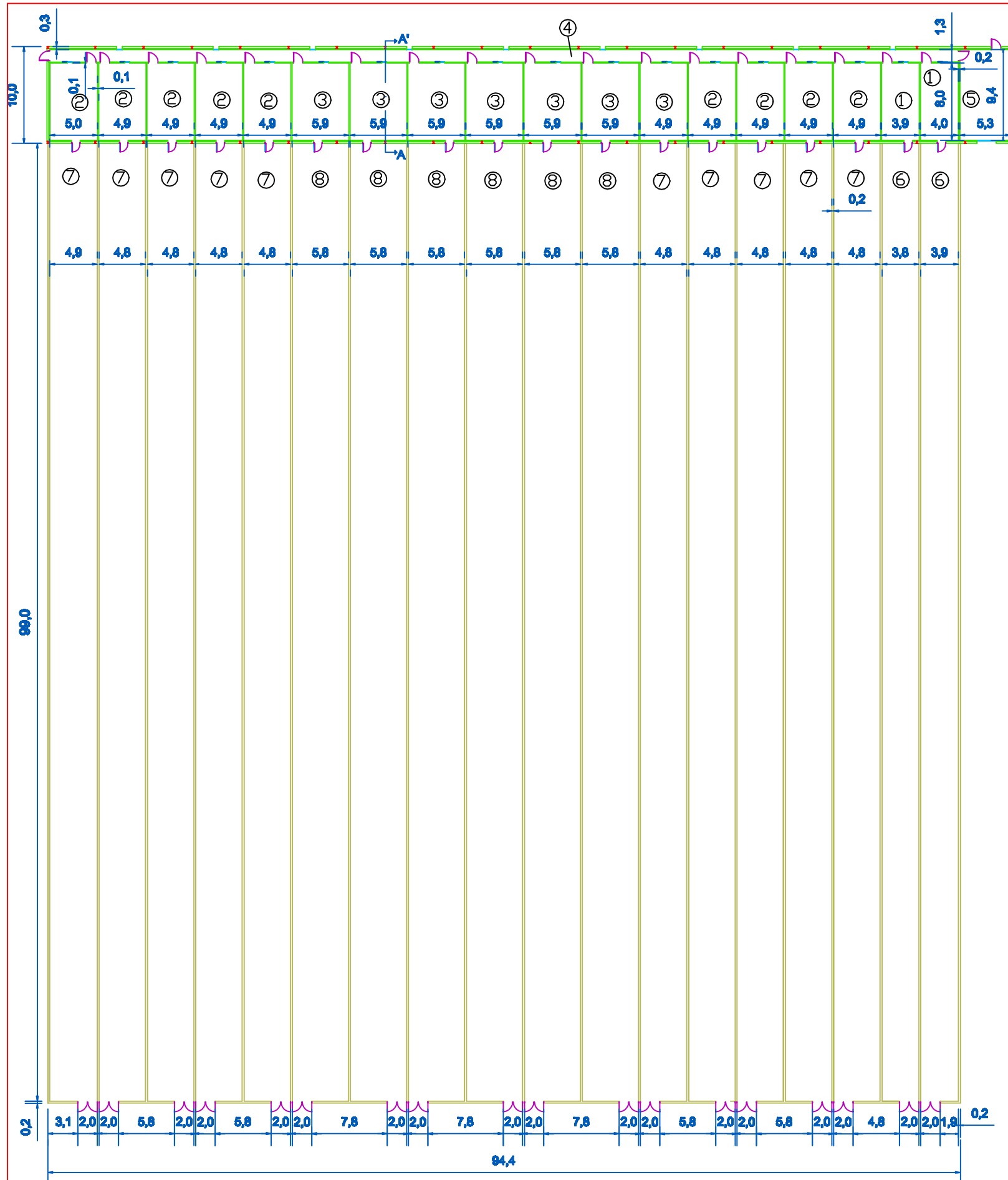
QUADRE DE LES CIMENTACIONS		
ELEMENT	DIMENSIONS AxBxH	Fa+Fb
SABATES	1,80x1,80x0,60 m	16Ø9+16Ø9 SEP. a 200mm
BIGUES DE LLIGAT	0,40x1x0,50 m	16Ø4 + lligat ØØ SEP 180mm

QUADRE DE FONAMENTACIÓ		
ELEMENT	LOCALITZACIÓ	ESPECIFICACIÓ DE L'ELEMENT
FORMIGÓ	IGUAL A TOTA L'OBRA	
	CIMENTACIÓ	HA-25/P20/ f/a
ARMADURA ACER	IGUAL A TOTA L'OBRA	
	CIMENTACIÓ	B 500 S
	SOLERS	B 500 S

QUADRE D'ESTRUCTURA	
PILARS	HEB - 220 ACER S235J
JÀSSERES	HEB - 220 ACER S235J
BIGUETES	IPN - 180 ACER S235J

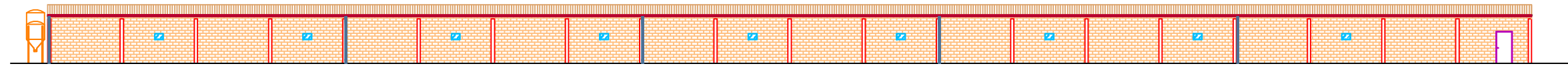


L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	
Plànol		
	<b>5</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>
Escala	1/300	<b>NAU 1. FONAMENTS I COBERTA</b>
		<b>Data:</b> Gener 2009

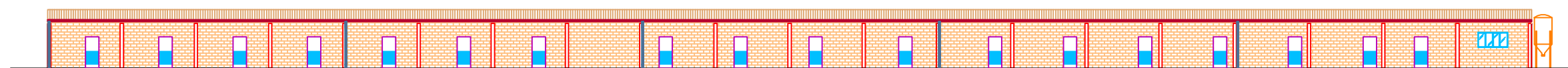


	Zona	Superfície (m2)	Perímetre (m)
-1-	Sala tipus 1	31.20	23.80
-2-	Sala tipus 2	39.20	25.80
-3-	Sala tipus 3	47.20	27.80
-4-	Passadís	122.20	190.60
-5-	Magatzem	49.35	29.30
-6-	Parc tipus 1	396.00	206.00
-7-	Parc tipus 2	495.00	208.00
-8-	Parc tipus 3	594.00	210.00

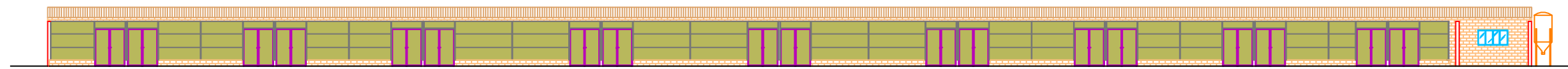
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo		
Plànol	6		
Escales	1/250		PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)
	NAU 1. DIMENSIONAMENT		Data: Gener 2009



FAÇANA NORD



FAÇANA SUD



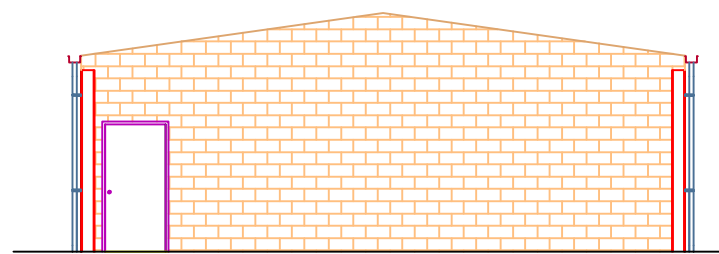
FAÇANA SUD DELS PARCS DE VOL I NAU DE CRIA



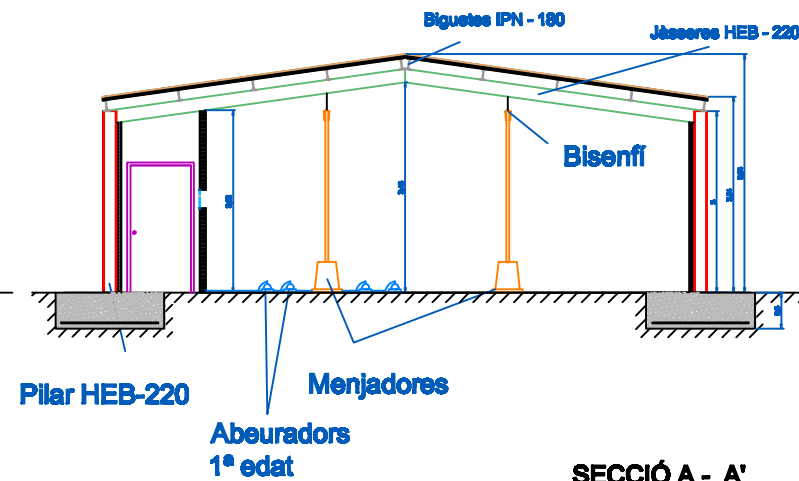
FAÇANA OEST I PARCS DE VOL



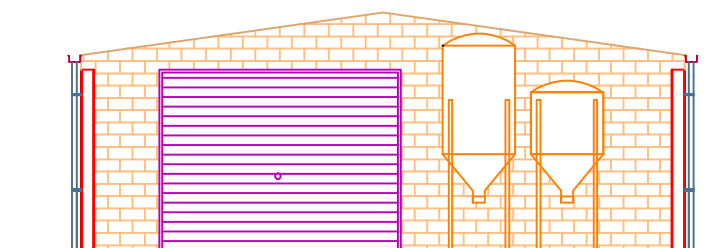
FAÇANA EST I PARCS DE VOL



FAÇANA OEST



SECCIÓ A - A'



FAÇANA EST

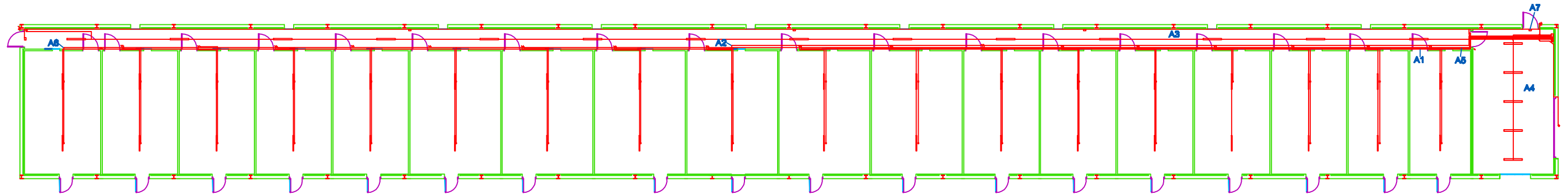
Escala 1:50

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>	
Plànol	<b>7</b>		
Escala	1/250	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
		<b>NAU 1. ALÇATS</b>	Data: Gener 2009

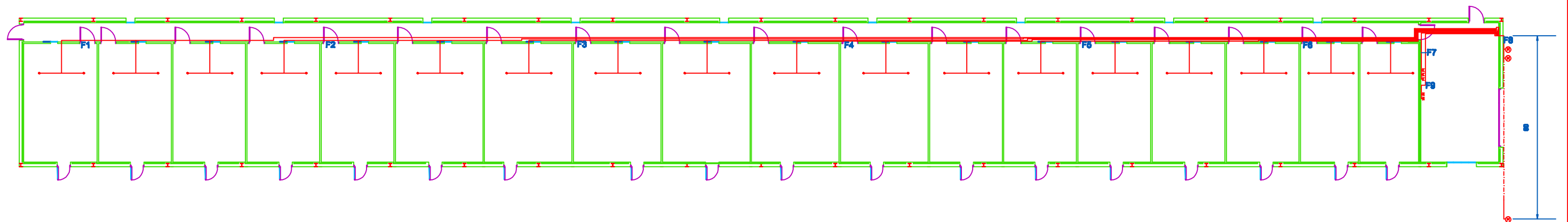




## INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT



## INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE FORÇA



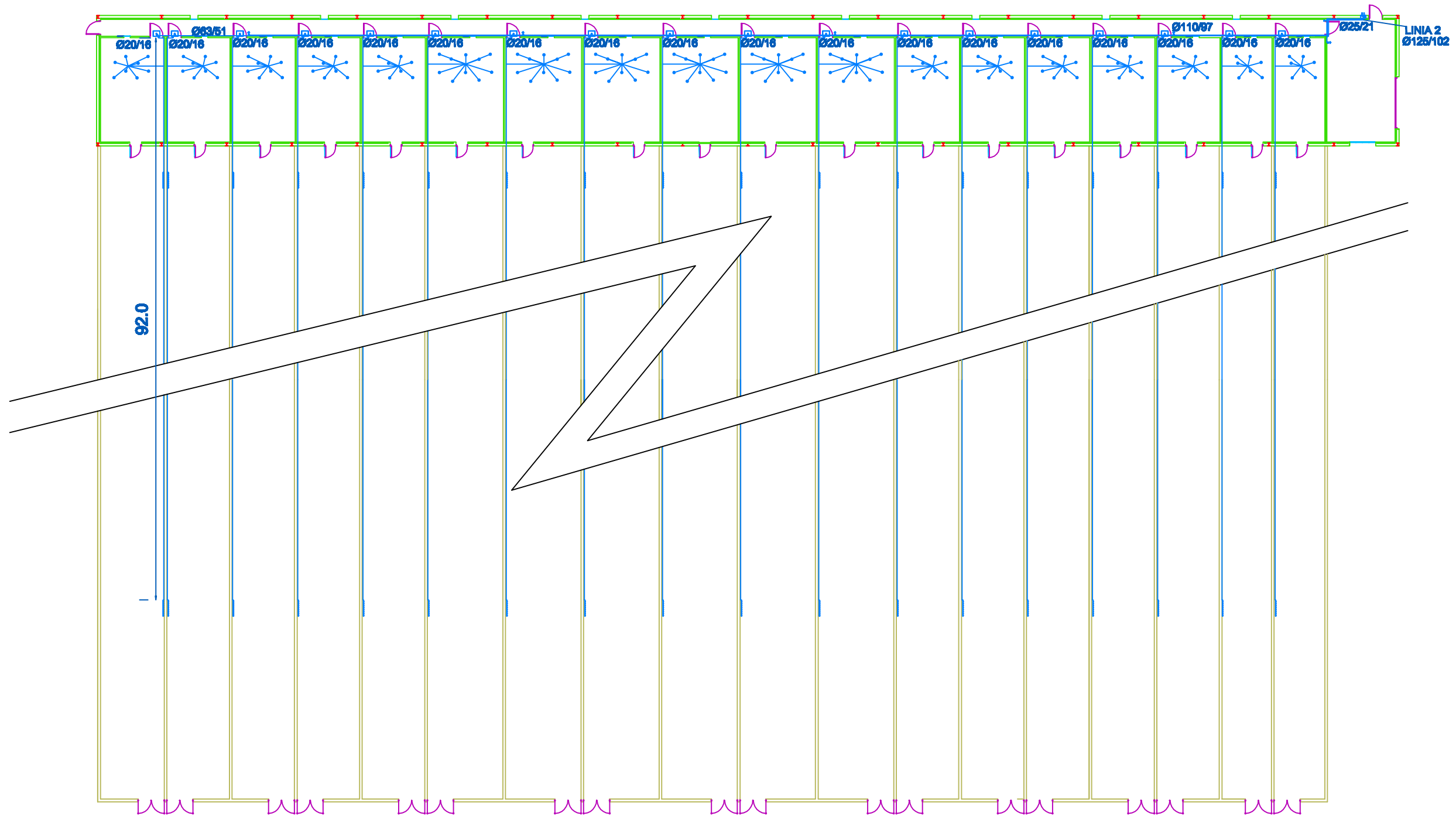
### LLEGENDA DE L'ENLLUMENAT

- ⊗ - Luminària de bombeta incandescent blava de 50 W
- ⊗ - Interruptor unipolar
- - Luminària d'emergència 11W
- (green) - Luminària de làmpada fluorescent 1x25 W
- (red) - Luminària de làmpada fluorescent 2x36 W
- ⊕ - Luminària de vapor de mercuri 120W
- (red) - Línia d'enllumenat
- ▭ (red) - Quadre general de distribució

### LLEGENDA DE LES LÍNIES DE FORÇA


- ⊕ - Làmpada calefactor d'infraroig 250 W
- ⊕ - Motor de subministrament d'alimentació
- ⊕ - Endolls monofàsics
- ⊕ - Endolls trifàsics
- (green) - Línia de força monofàsica
- (red) - Línia de força trifàsica
- ▭ (red) - Quadre general de distribució

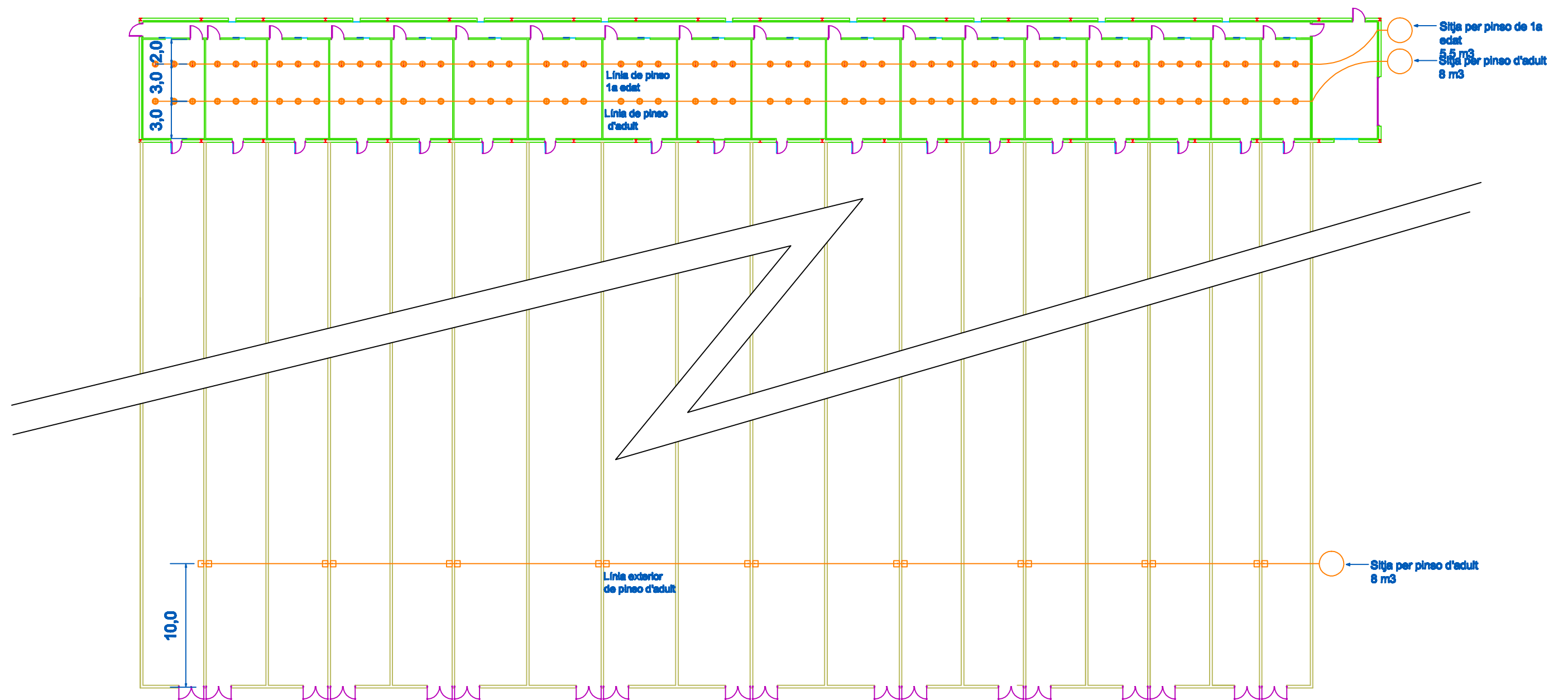
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b>
Plànol		
<b>8</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/200	<b>NAU 1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>	Data: Gener 2009



LLEGENDA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA


- ⊠ - Comptador individual arqueta
- ⊙ - Abeeurador de primera edat
- — — — — Abeeurador adult
- ⊗ - Claus de pas
- ⊗ → - Press d'aigua amb claus de pas.
- ⊠ - Sistema de cloració
- - Dipòsit de 60 L.
- — — — — Canonada d'aigua freda
- — — — — Canonada d'aigua calenta

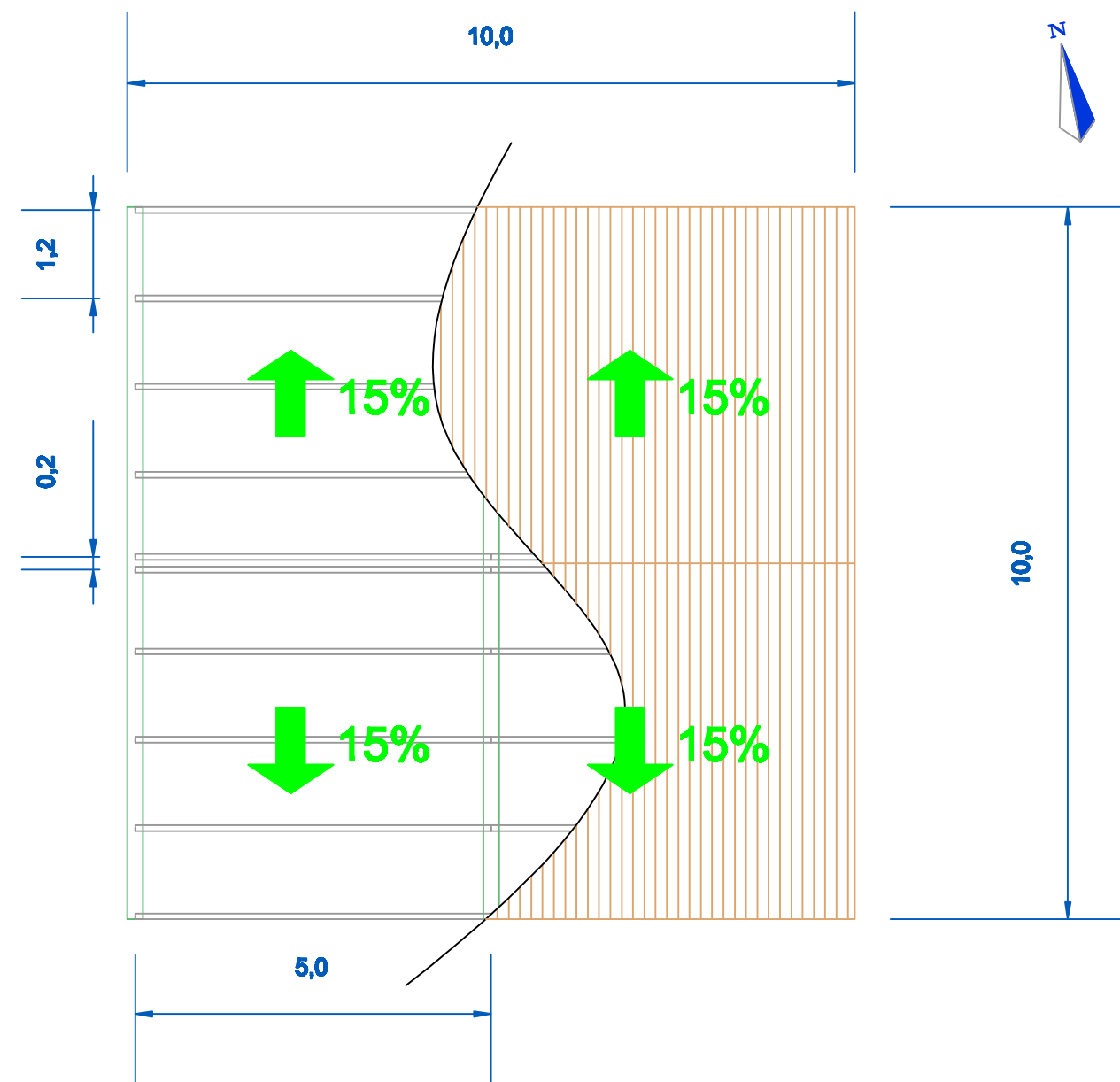
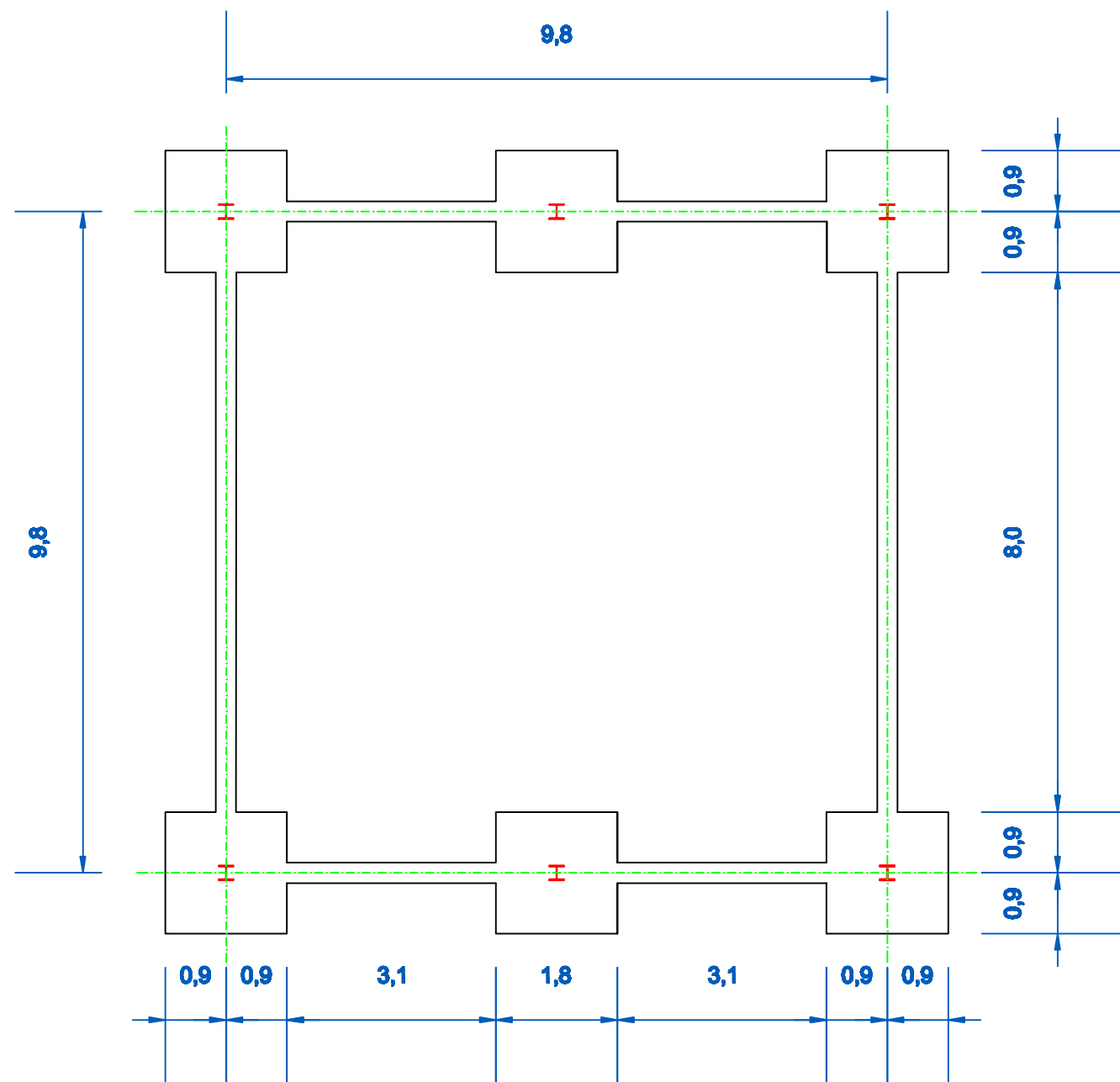
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>
Plànol		
<b>9</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/250	<b>NAU 1. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA</b>	Data: Gener 2009



#### LLEGENDA INSTAL·LACIÓ ALIMENTACIÓ

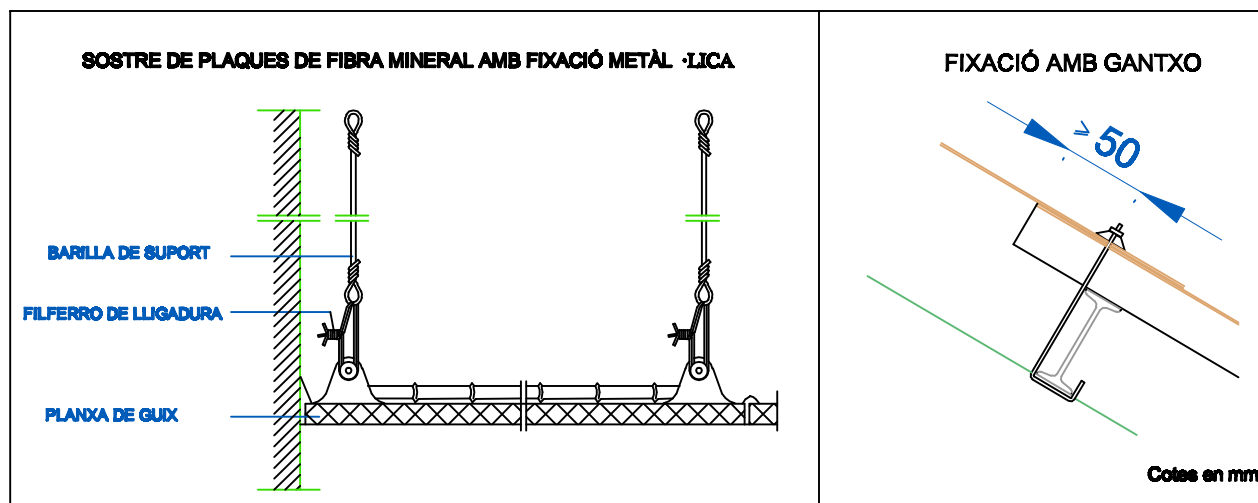
-  - Sitges de pino
-  - Plats amb tova de primera edat
-  - Plats amb tova de segona edat
-  - Tub distribució d'alimentació
-  - Tova exterior acer galvanitzat

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b>
Plànol		
<b>10</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/250	<b>NAU 1. INSTAL·LACIÓ D'ALIMENTACIÓ</b>	Data: Gener 2009

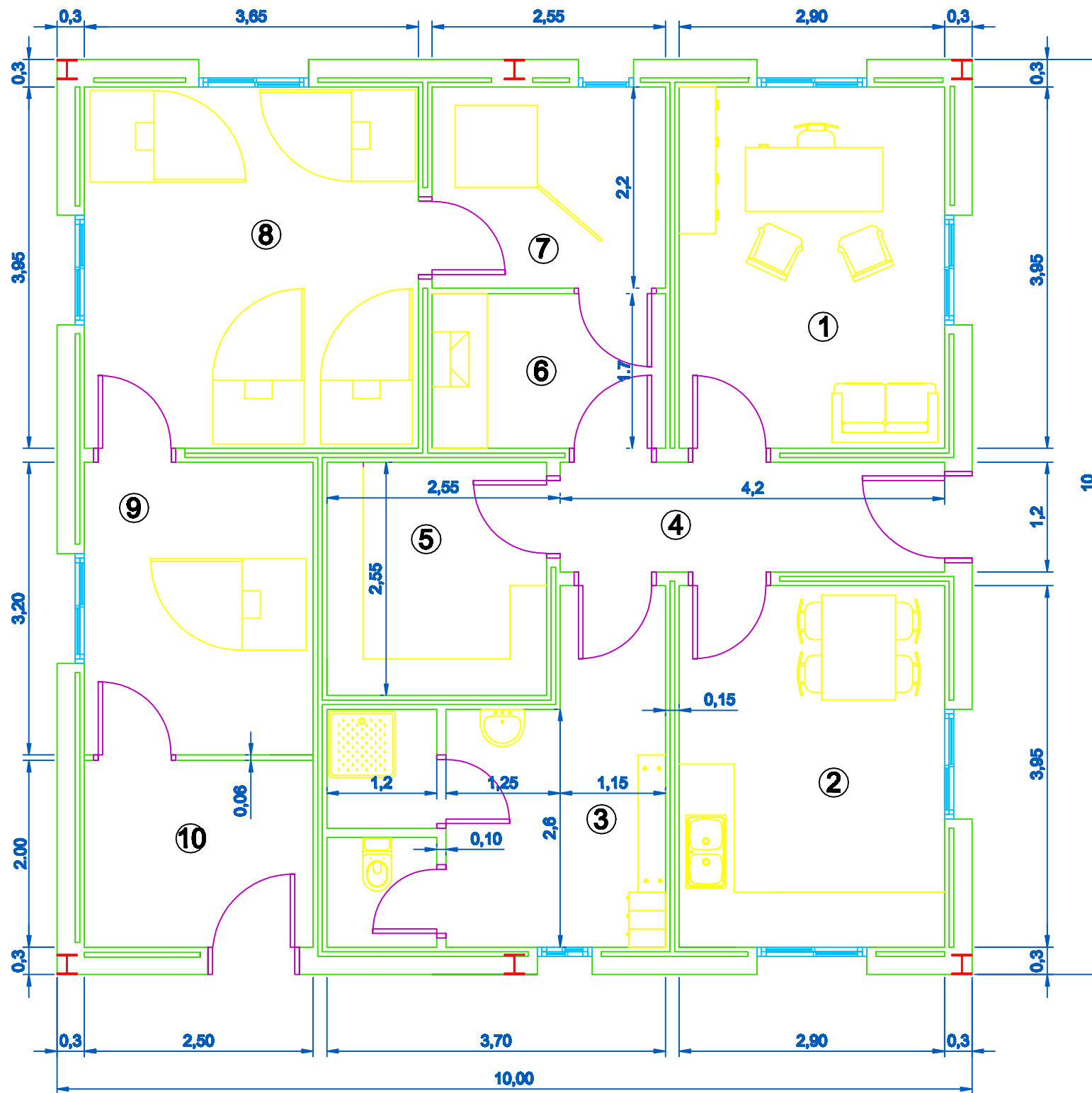


QUADRE D'ESTRUCTURA			
<b>PILARS</b>	HEB - 220 ACER S235J	<b>JÀSSERES</b>	HEB - 220 ACER S235J
		<b>BIGUETES</b>	IPN - 180 ACER S235J

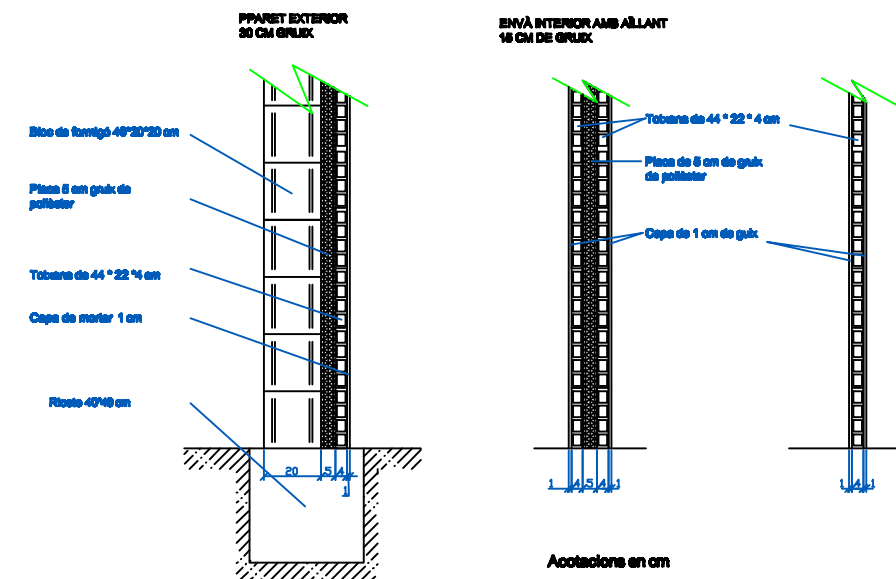
QUADRE DE LES CIMENTACIONS			QUADRE DE FONAMENTACIÓ		
ELEMENT	DIMENSIONS AxBxH	Fa+Fb	ELEMENT	LOCALITZACIÓ	ESPECIFICACIÓ DE L'ELEMENT
<b>SABATES</b>	1,80x1,80x0,60 m	16Ø9+16Ø9 SEP. a 200mm	<b>FORMIGÓ</b>	IGUAL A TOTA L'OBRA	HA-25/P/20/ Ila
				CIMENTACIÓ	HA-20/P/20/ Ila
				SOLERES	HA-20/P/20/ Ila
<b>BIGUES DE LLIGAT</b>	0,40x1x0,50 m	16Ø4 + lligat 8Ø SEP 180mm	<b>ARMADURA ACER</b>	IGUAL A TOTA L'OBRA	B 500 S
				CIMENTACIÓ	B 500 S
				SOLERES	B 500 S



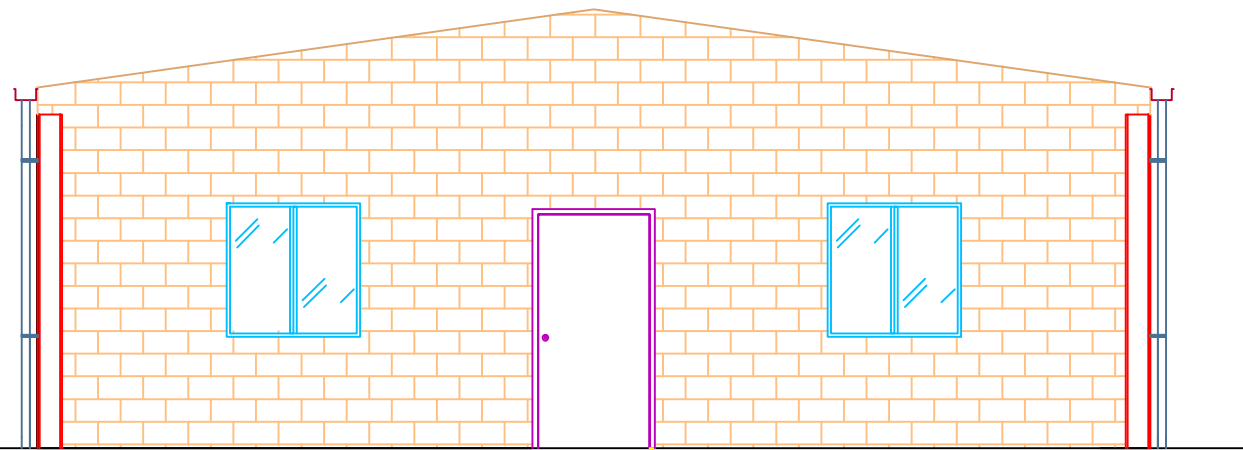
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	
Plànol		
<b>11</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala	1/50	<b>NAU 2. FONAMENTS I COBERTA</b>
		<b>Data:</b> Gener 2009



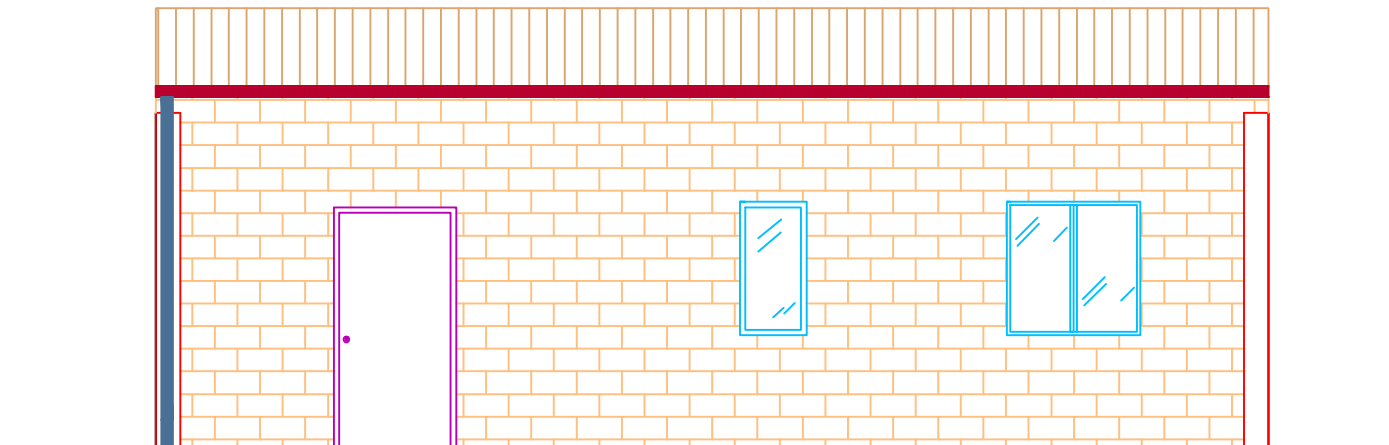
	Zona	Superfície (m2)	Perímetre (m)
-1-	Oficina	11.46	13.70
-2-	Laboratori	11.46	13.70
-3-	Vestuari WC	9.62	14.95
-4-	Passadís	5.04	10.80
-5-	Magatzem	6.12	9.90
-6-	S.Desinfecció	4.34	8.50
-7-	S.Conservació	5.61	9.50
-8-	S. Incubació	14.42	15.20
-9-	S.Naixments	8.00	11.40
-10-	S. Expedició	5.25	9.20



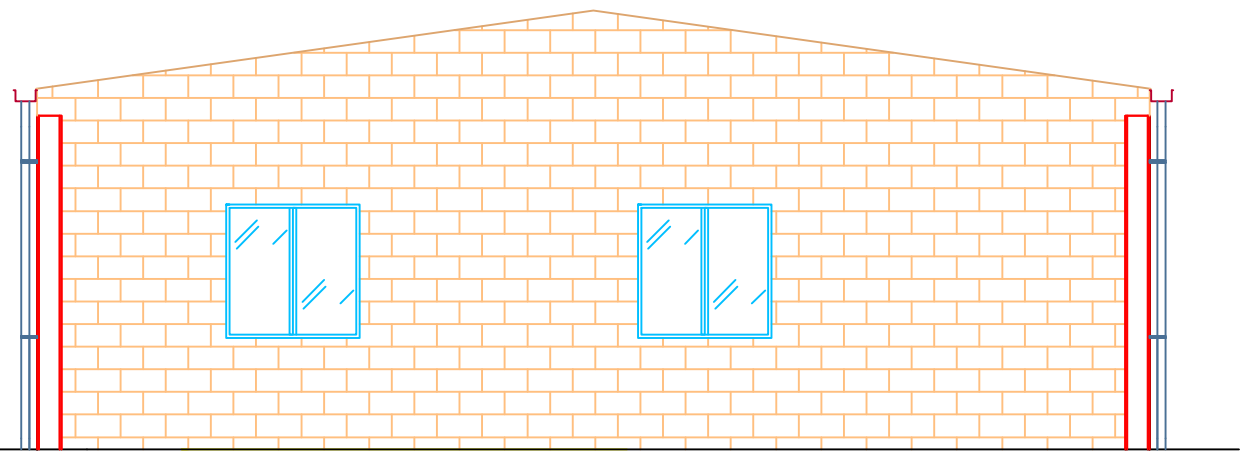
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	
Plànol		
12	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/30	NAU 2. DIMENSIONAMENT	Data: Gener 2009



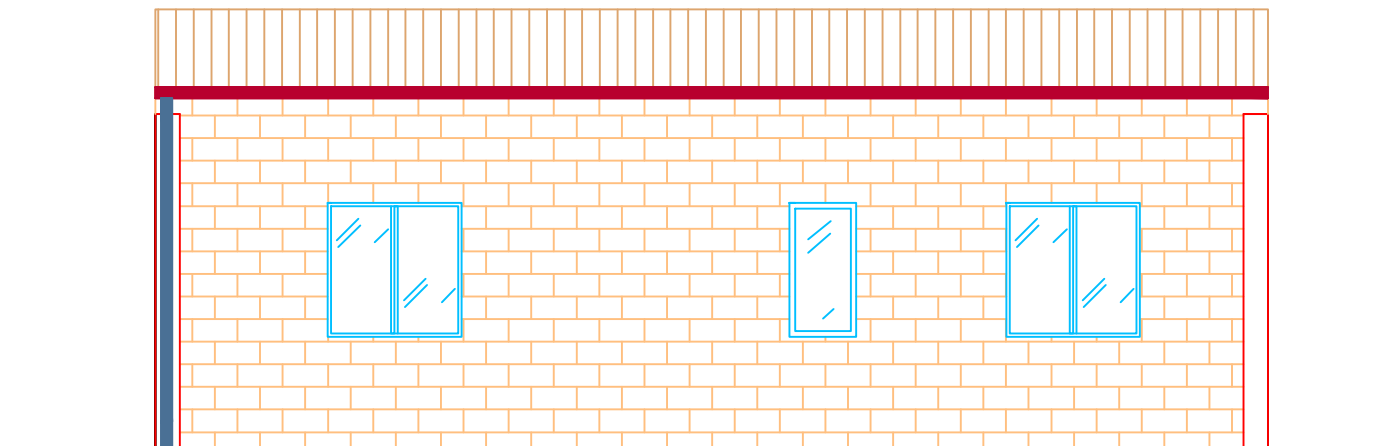
FAÇANA EST



FAÇANA SUD



FAÇANA OEST

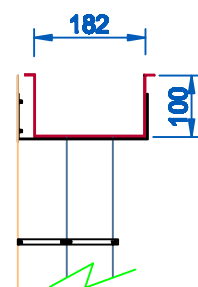



FAÇANA NORD

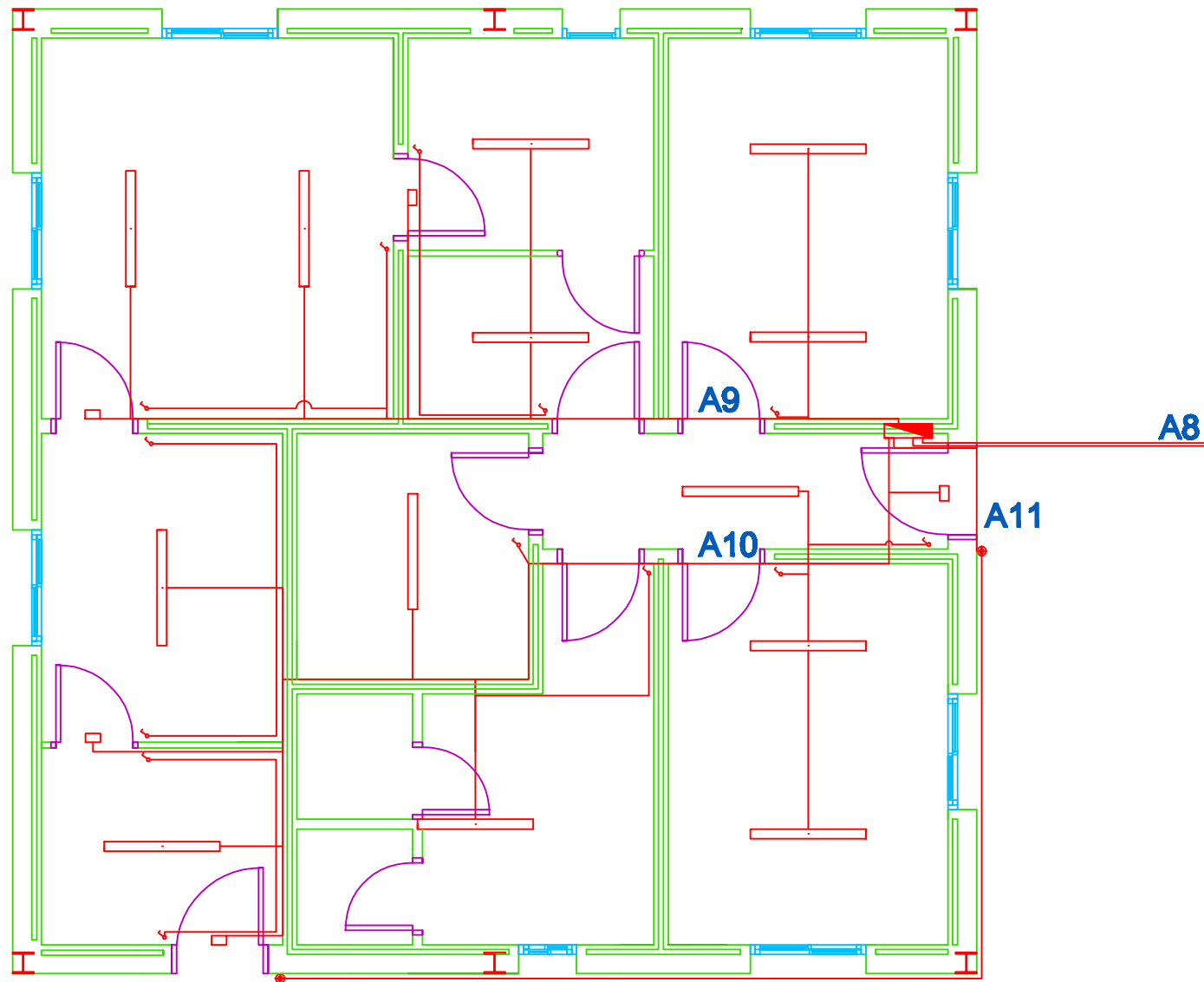
DETALL DEL CANELÓ I BAIXANT

Caneló metàl·lic secció rectangular

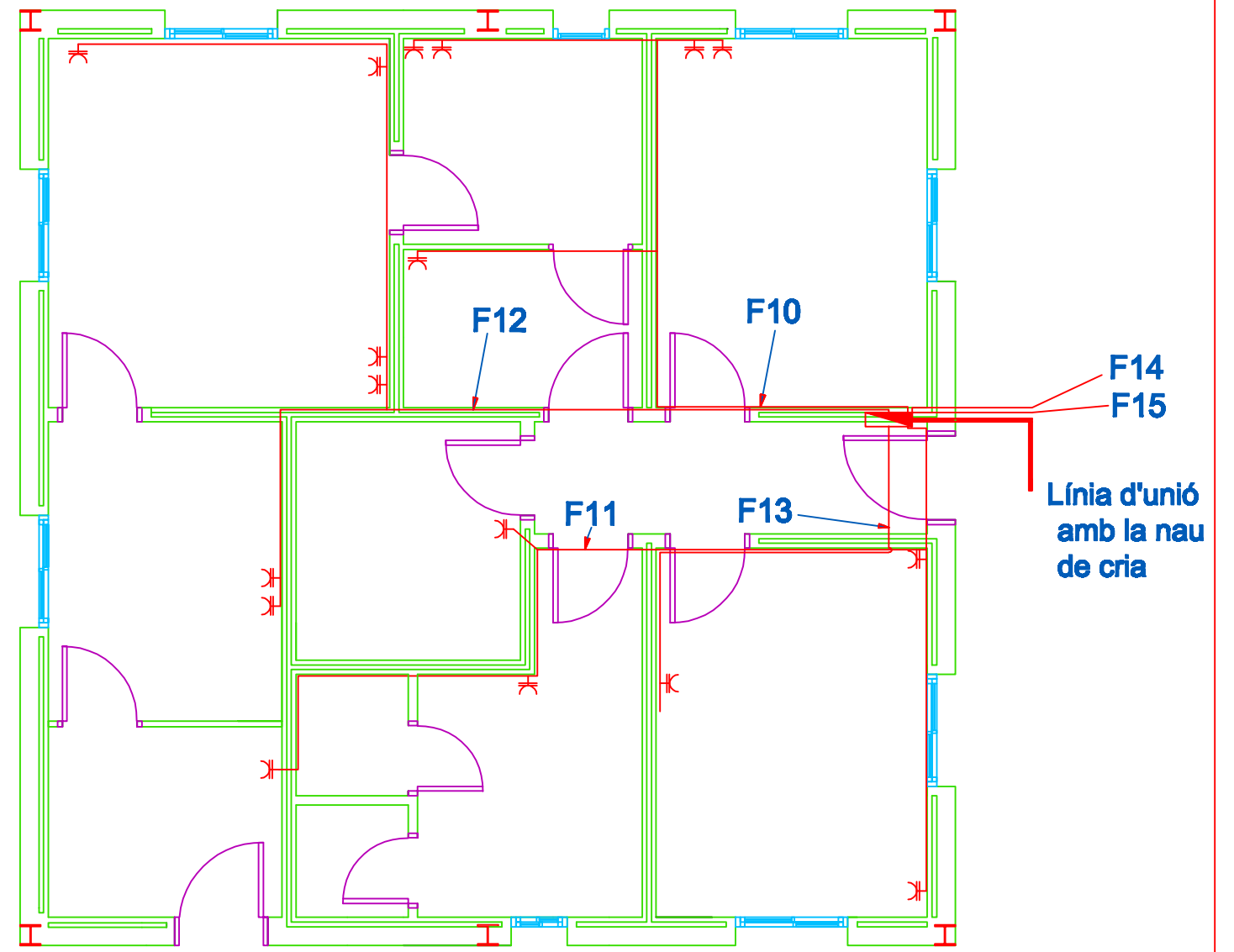
Baixant de PVC Ø75/68



L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>
Plànol		
<b>13</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/50	<b>NAU 2. ALÇATS</b>	Data: Gener 2009











**INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT**








**INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE FORÇA**

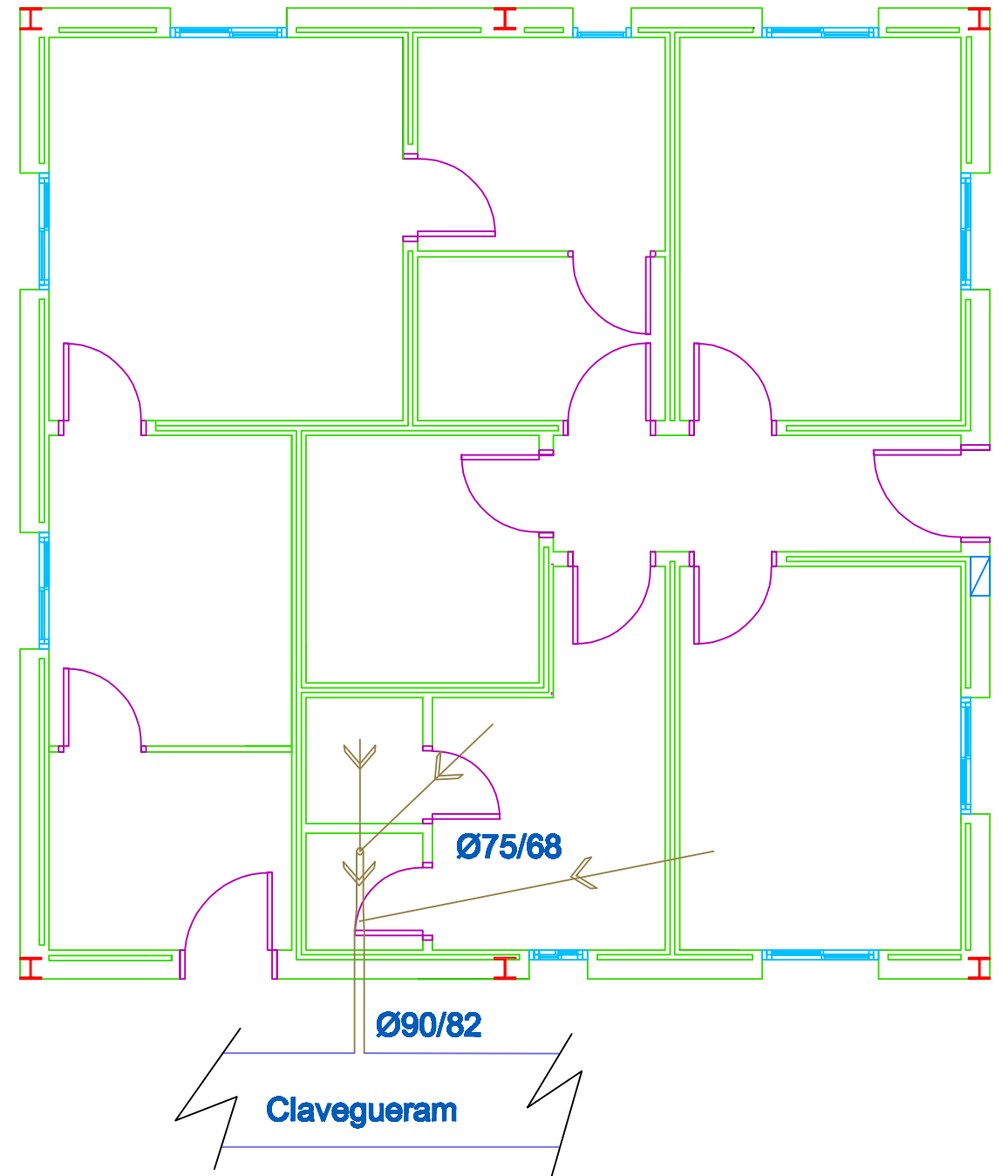
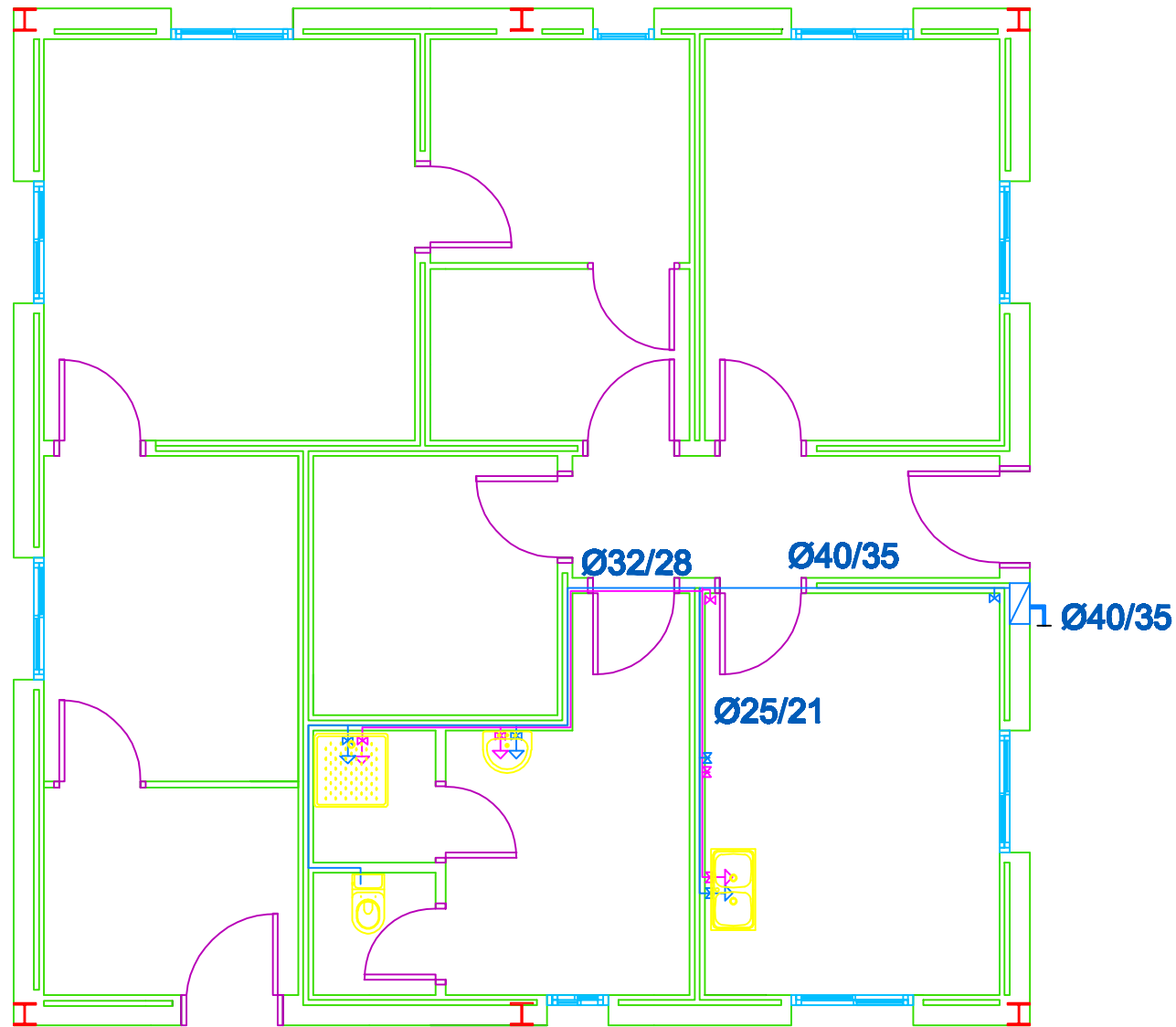
**LLEGENDA DE L'ENLLUMENAT**

-  - Interruptor unipolar
-  - Interruptor commutat
-  - Luminària de làmpada fluorescent 2x36 W
-  - Luminària de làmpada fluorescent 1x36 W
-  - Luminària de vapor de mercuri 125W
-  - Luminària d'emergència 11W
-  - Línia d'enllumenat
-  - Quadre general de distribució

**LLEGENDA DE LES LÍNIES DE FORÇA**

-  - Endolla monofàsica
-  - Línia de força monofàsica
-  - Línia de força trifàsica
-  - Quadre general de distribució

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>
Plànol		
<b>14</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/50	<b>NAU 2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>	Data: Gener 2009

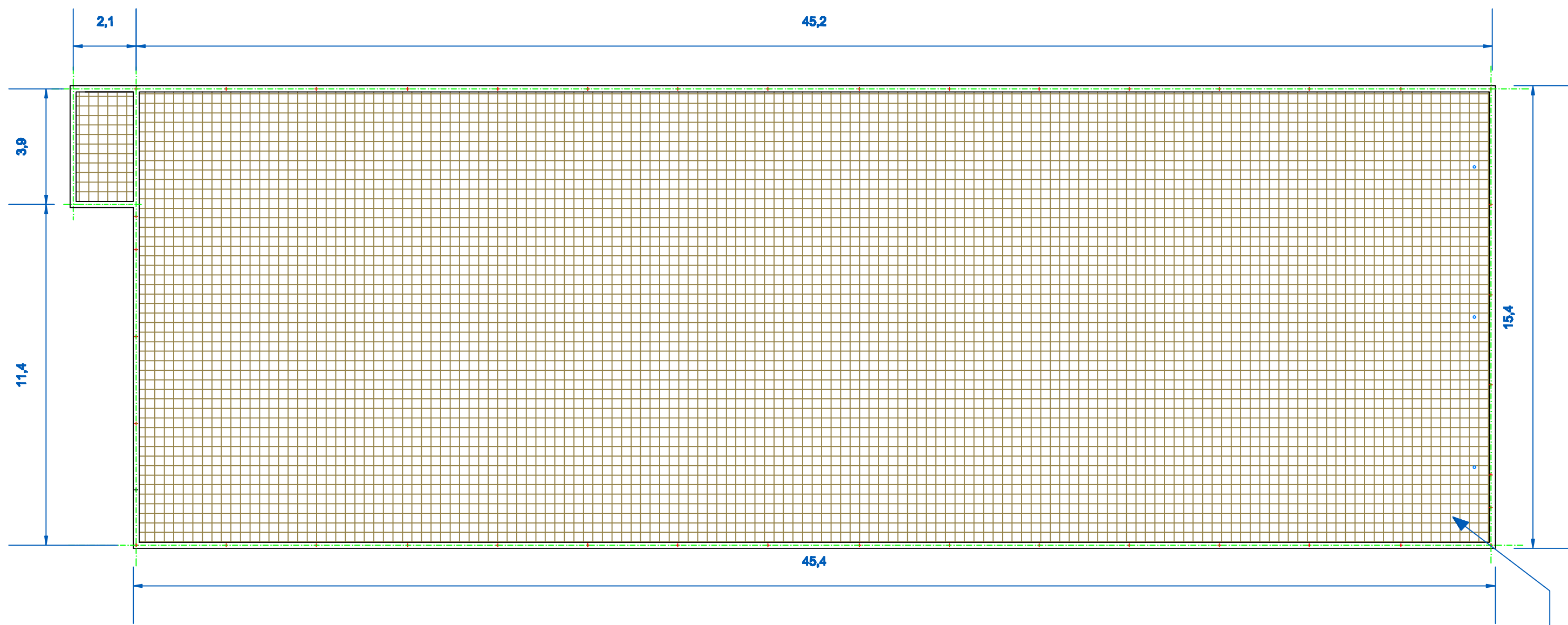


**LLEGENDA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA**

- ⊠ - Comptador individual arqueta
- (blue) - Canonada d'aigua freda
- (pink) - Canonada d'aigua calenta
- (brown) - Canonades d'aigua residual
- (blue) - Clau de pas
- (blue) - Presa d'aigua amb clau de pas.
- - Escalfador

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	
Plànol		
<b>15</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/50	<b>NAU 2. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA</b>	Data: Gener 2009

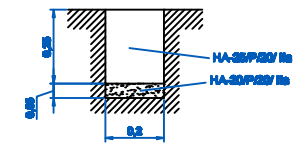




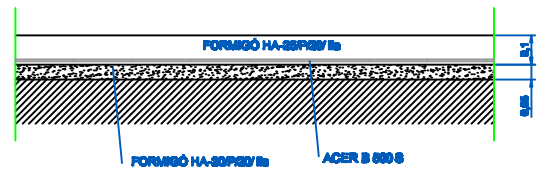
Mallàs de 6 mm Ø  
 Quadrícula de 200x200mm  
 Acer B 500 S

QUADRE DE LES CIMENTACIONS		
ELEMENT	DIMENSIONS AxBxH	ESPECIFICACIÓ
SABATA CORREGUDA	0,20x132mx0,30 m	CIMENTACIÓ HA-25/P/20/ Ila SOLERES HA-20/P/20/ Ila
CIMENTACIÓ	15 mx45mx0,15 m 3.7 mx1.9mx0,15 m	CIMENTACIÓ HA-25/P/20/ Ila SOLERES HA-20/P/20/ Ila
ARMADURA ACER	15 m x 45m 3.7 mx1.9m	B 500 S Mallàs de 6 mm Ø Quadrícula de 200x200mm

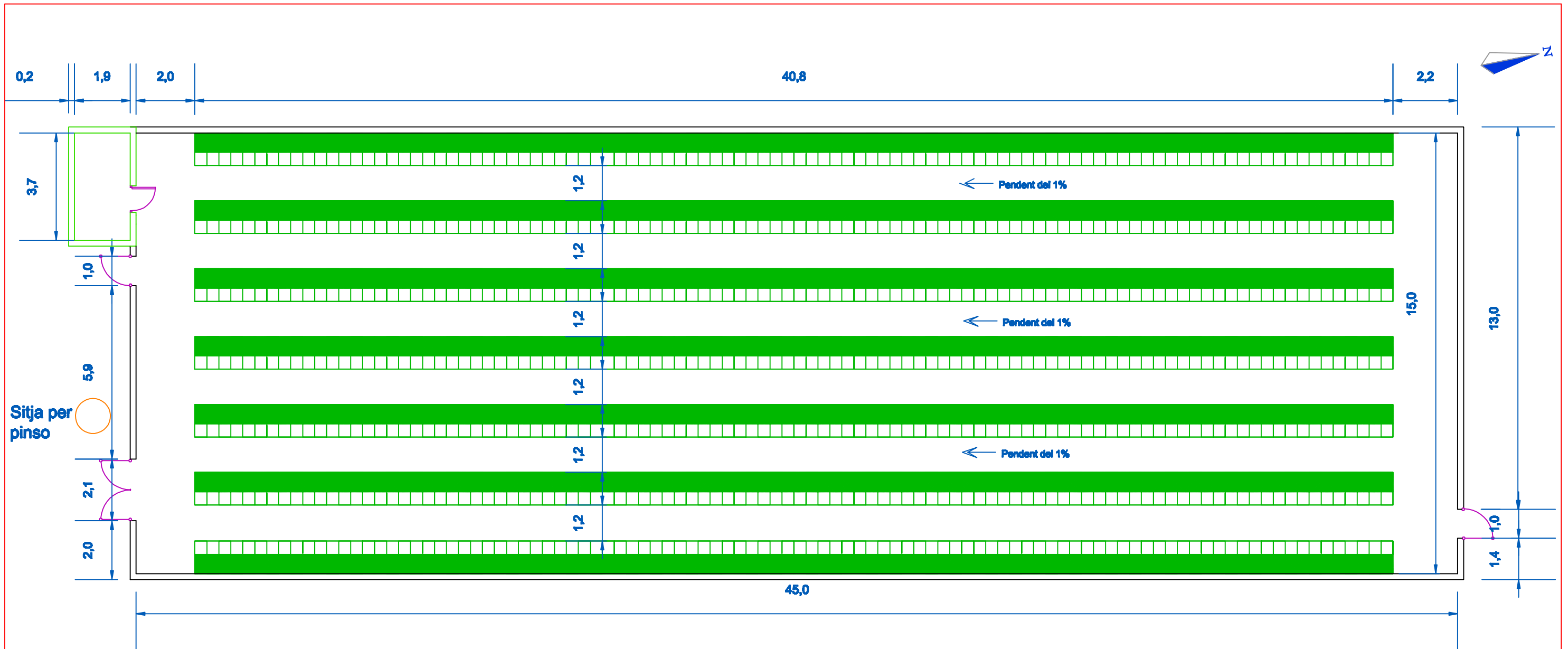
DETALL DE LA CIMENTACIÓ



DETALL DE LA PAVIMENTACIÓ




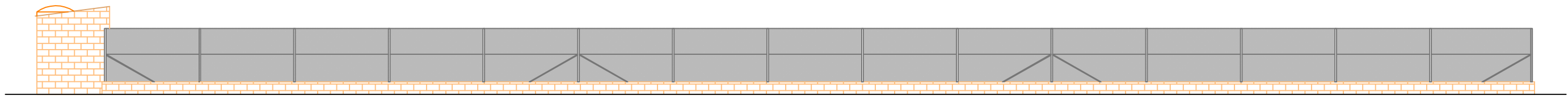
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	<b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b>
Plànol		
<b>16</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala	1/100	<b>PARC DE REPRODUCTORS. FONAMENTS</b>
		Data: Gener 2009



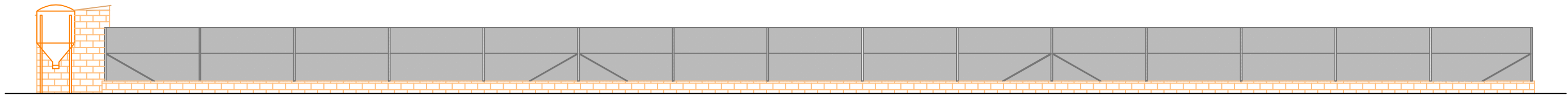
	Zona	Superfície (m2)	Perímetre (m)
-1-	Parc de reproductors	675	120
-2-	Caseta de mecanismes	7	9.3

Es diferencien 7 fileres de gàbies amb una capacitat total de 1.400 aus

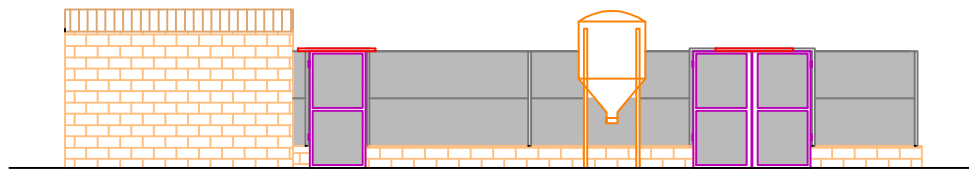
L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>
Plànol		
<b>17</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala	<b>1/100</b>	
	<b>DIMENSIONAMENT</b>	
		<b>Data:</b> <b>Gener 2009</b>



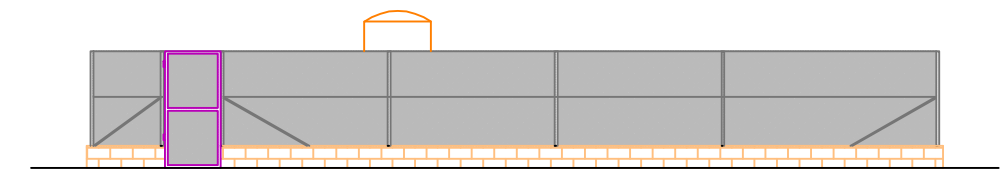
FAÇANA OEST



FAÇANA EST

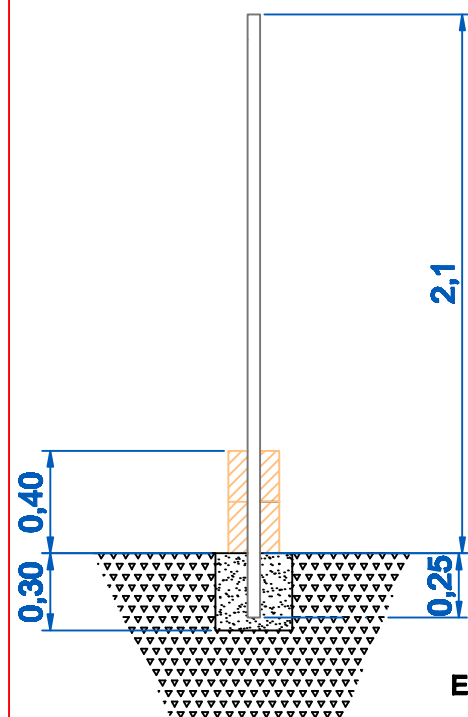


FAÇANA SUD




FAÇANA NORD

DETALL D' UNIÓ DE LA CIMENTACIÓ AMB  
ELS PALS DE LA TANCA PERIMETRAL



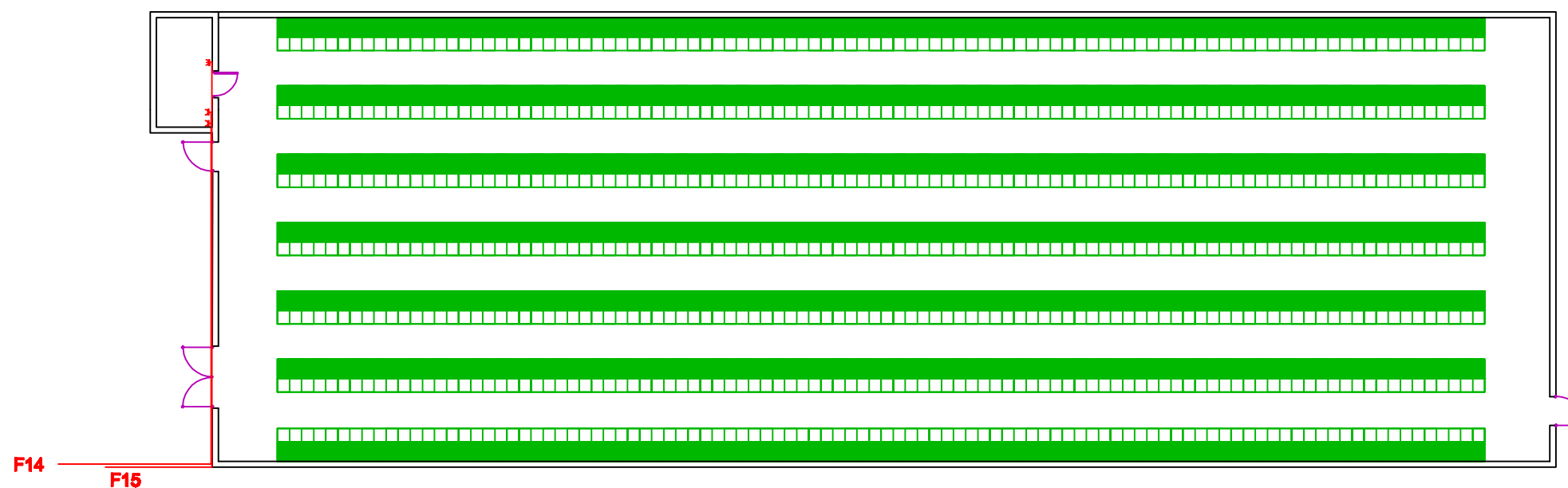
ESCALA 1:10

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>
Plànol		
<b>18</b>	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)</b>	
Escala 1/100	<b>PARC DE REPRODUCTORS. ALÇATS</b>	Data: Gener 2009

## INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA D'ENLLUMENAT



## INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE FORÇA



### LLEGENDA DE L'ENLLUMENAT

- Interruptor unipolar
- Luminaria de làmpada fluorescent 2x36 W
- Línia d'enllumenat
- Quadre general de distribució

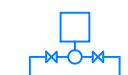




### LLEGENDA DE LES LÍNIES DE FORÇA


- Endolls monofàsics
- Endolls trifàsics
- Línia de força monofàsica
- Línia de força trifàsica
- Quadre general de distribució

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b>
Plànol	19	
Escala	<b>PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ (GIRONA)</b>	
1/150	<b>PARC DE REPRODUCTORS. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>	Data: Gener 2009

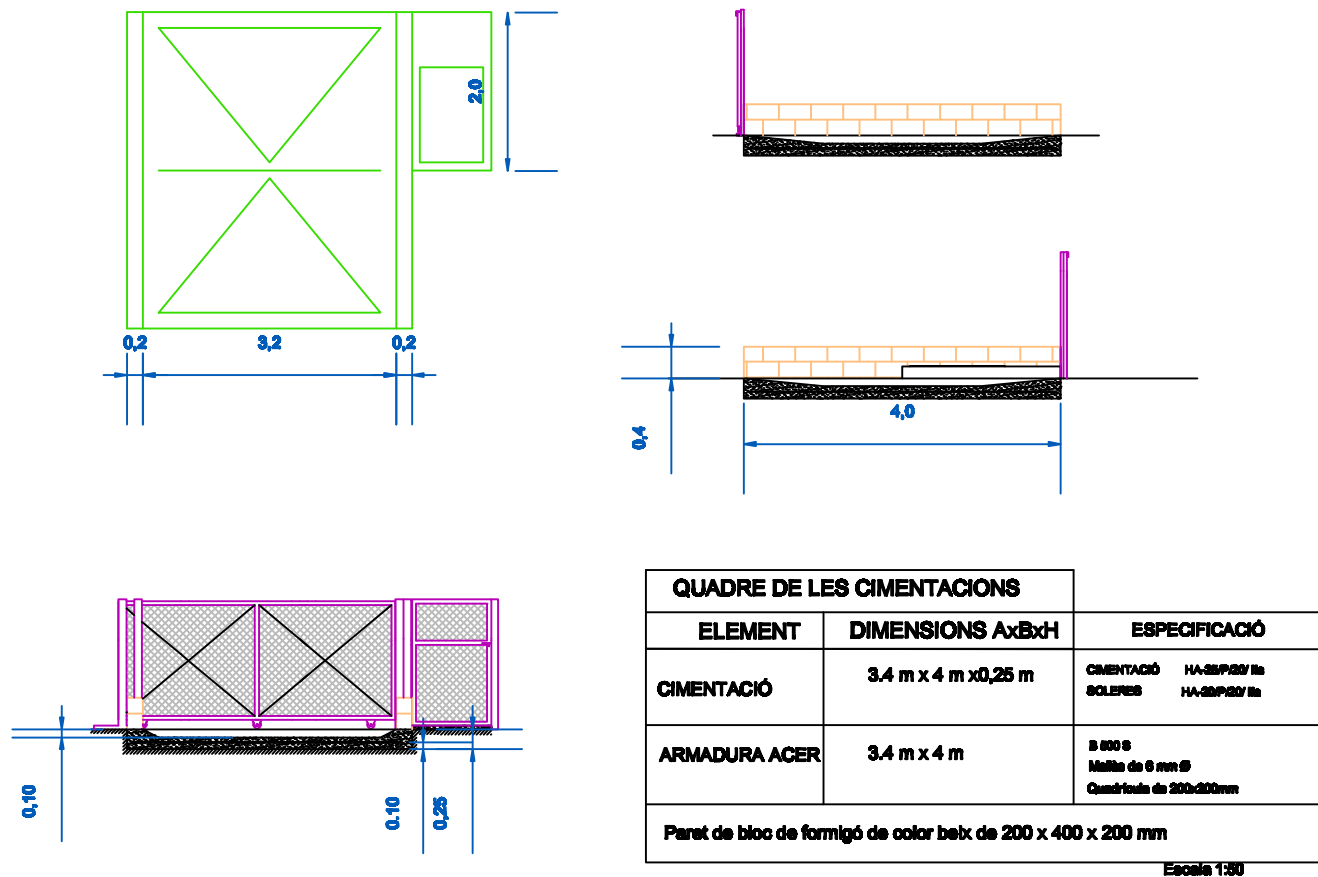


**LLEGENDA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA**

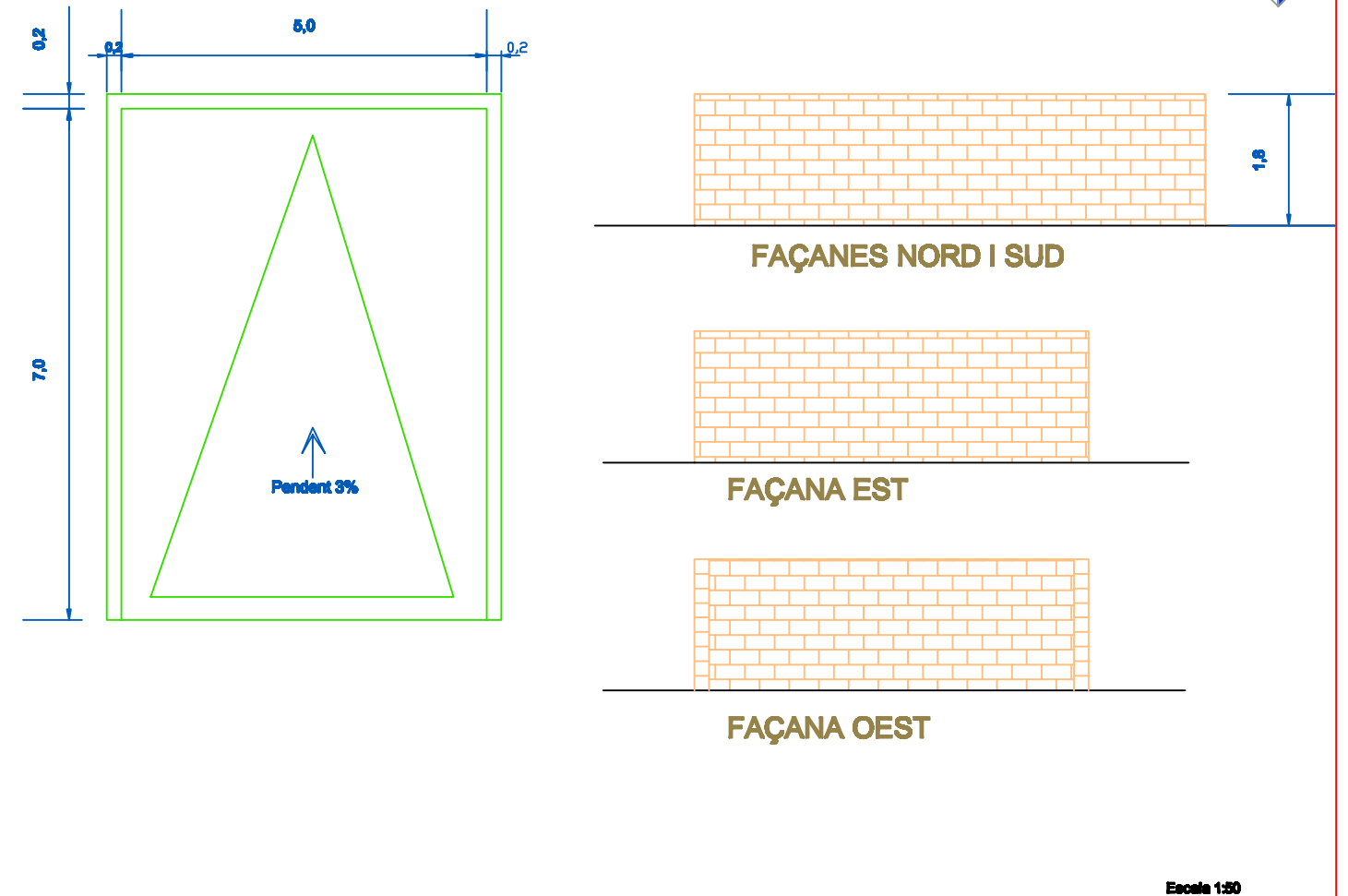
-  - Sistema de cloració
-  - Clau de pas
-  - Canonada d'aigua freda
-  - Presa d'aigua amb clau de pas.
-  - Recollida d'aigües pluvials.

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo		 <b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b> <b>UdG</b>
Plànol	<b>20</b> PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA) <b>PARC DE REPRODUCTORS.</b>		
Escala			1/100

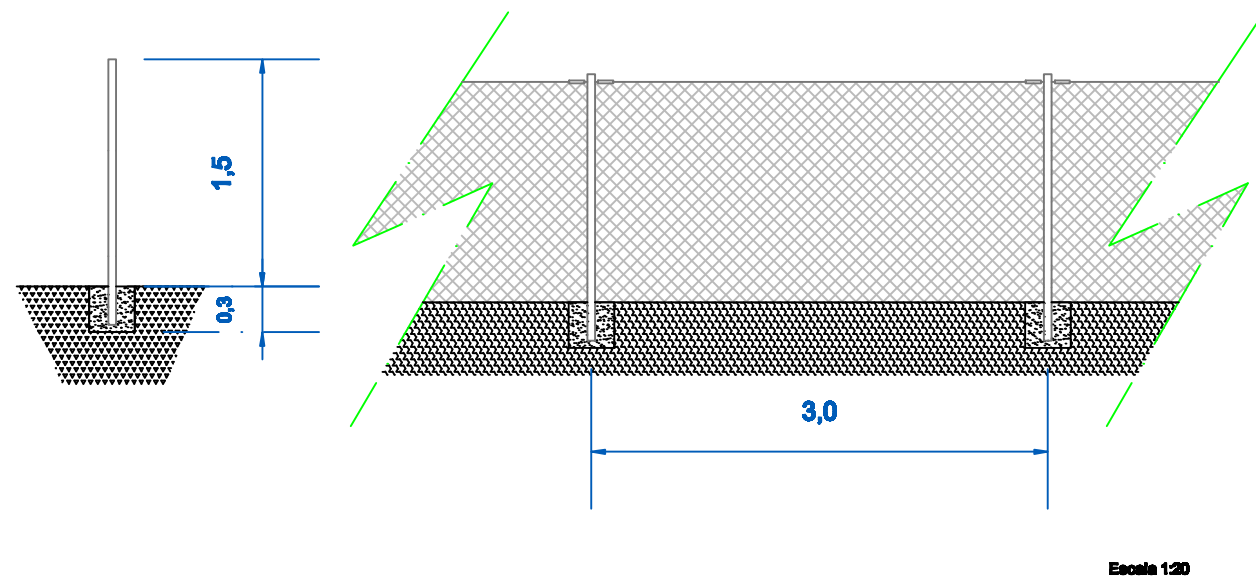
## PEDILUVI D'ENTRADA A L'EXPLOTACIÓ PER VEHICLES I PERSONES



## FEMER AMB PENDENT INTERIOR



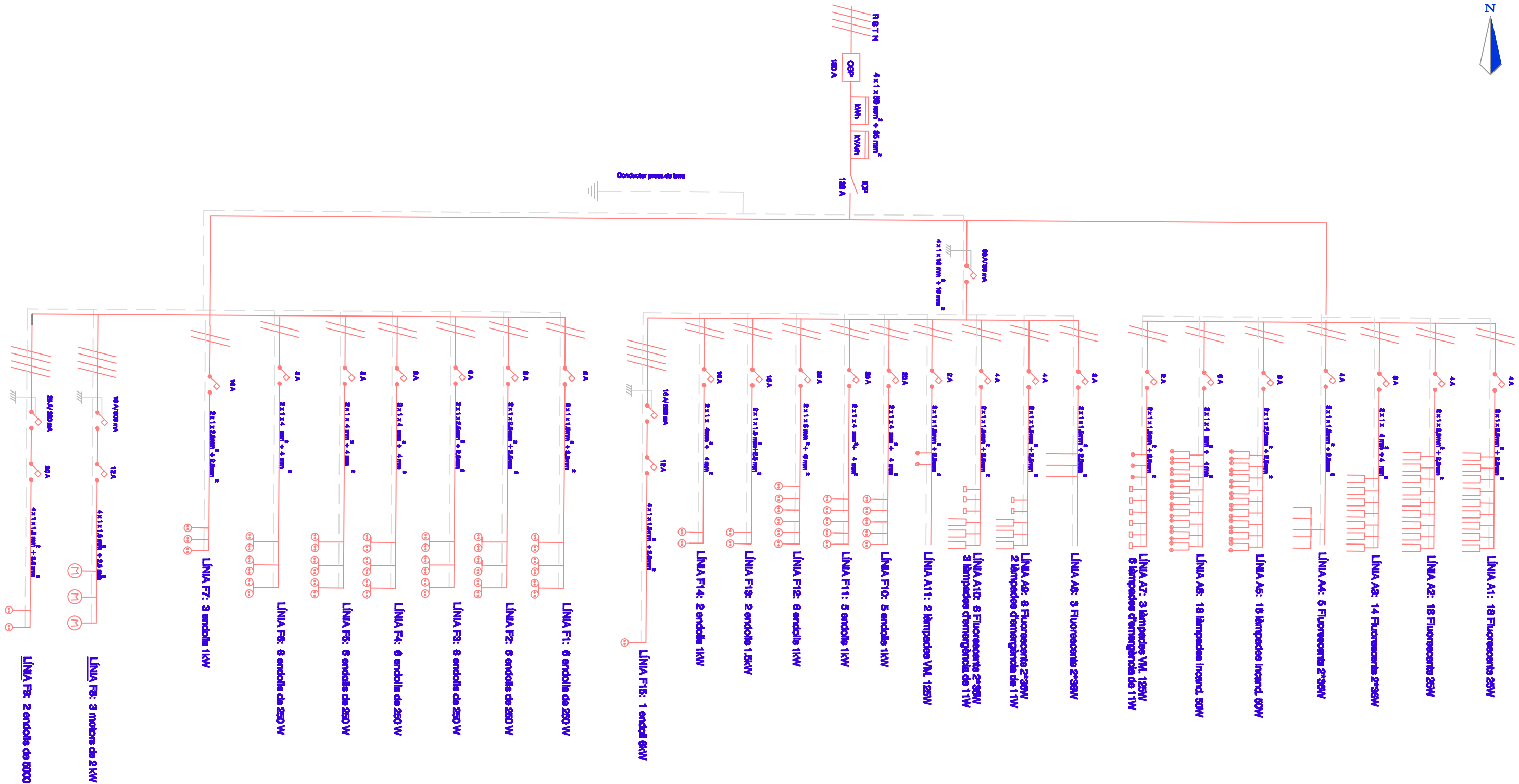
## TANCA PERIMETRAL DE XARXA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ



QUADRE DE LES SABATES DEL TANCAT PERIMETRAL		
ELEMENT	DIMENSIONS AxBxH	ESPECIFICACIÓ
CIMENTACIÓ	0.30 m x 0.30 m x 0.30 m	FORMIGÓ HA-25/P25/15
Estructura amb pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 1,75 m d'alçada		

QUADRE DE LES CIMENTACIONS DEL FEMER		
ELEMENT	DIMENSIONS AxBxH	ESPECIFICACIÓ
CIMENTACIÓ	5.4 m x 7.4 m x 0,15 m	CIMENTACIÓ HA-25/P25/15 SOLERES HA-25/P25/15
ARMADURA ACER	5 m x 7 m	Ø 800 S Malla de 6 mm Ø Quadricula de 200x200mm
Paret de bloc de formigó de color beix de 200 x 400 x 200 mm		

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo	
Plànol		
21	PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)	
Escala 1/50	ALTRES	Data: Gener 2009



LLEGENDA DE SÍMBOLS

	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
	PETIT INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC		INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA
	FLUORESCENTS		COMPTADOR
	ENDOLL		LÀMPADA VAPOR MERCURI
	LÀMPADA D'EMERGÈNCIA		LÀMPADA D'INCANDESCÈNCIA
	MOTOR		

L'alumne	Emilio José Herrera Gordo		<b>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GIRONA</b>
Plànol	<b>22</b>		
Escala			<b>ESQUEMA UNIFILAR</b>

**PROJECTE D'UNA EXPLOTACIÓ CINEGÈTICA DE PERDIU ROJA, SITUADA AL TERME MUNICIPAL DE NAVATA, COMARCA DE L'ALT EMPORDÀ. (GIRONA)**