

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Agroalimentària

Títol: PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR
FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ)

Document: Plànols

Alumne: Joan Saus i Carpio

Tutor: Jaume Puig i Bargués

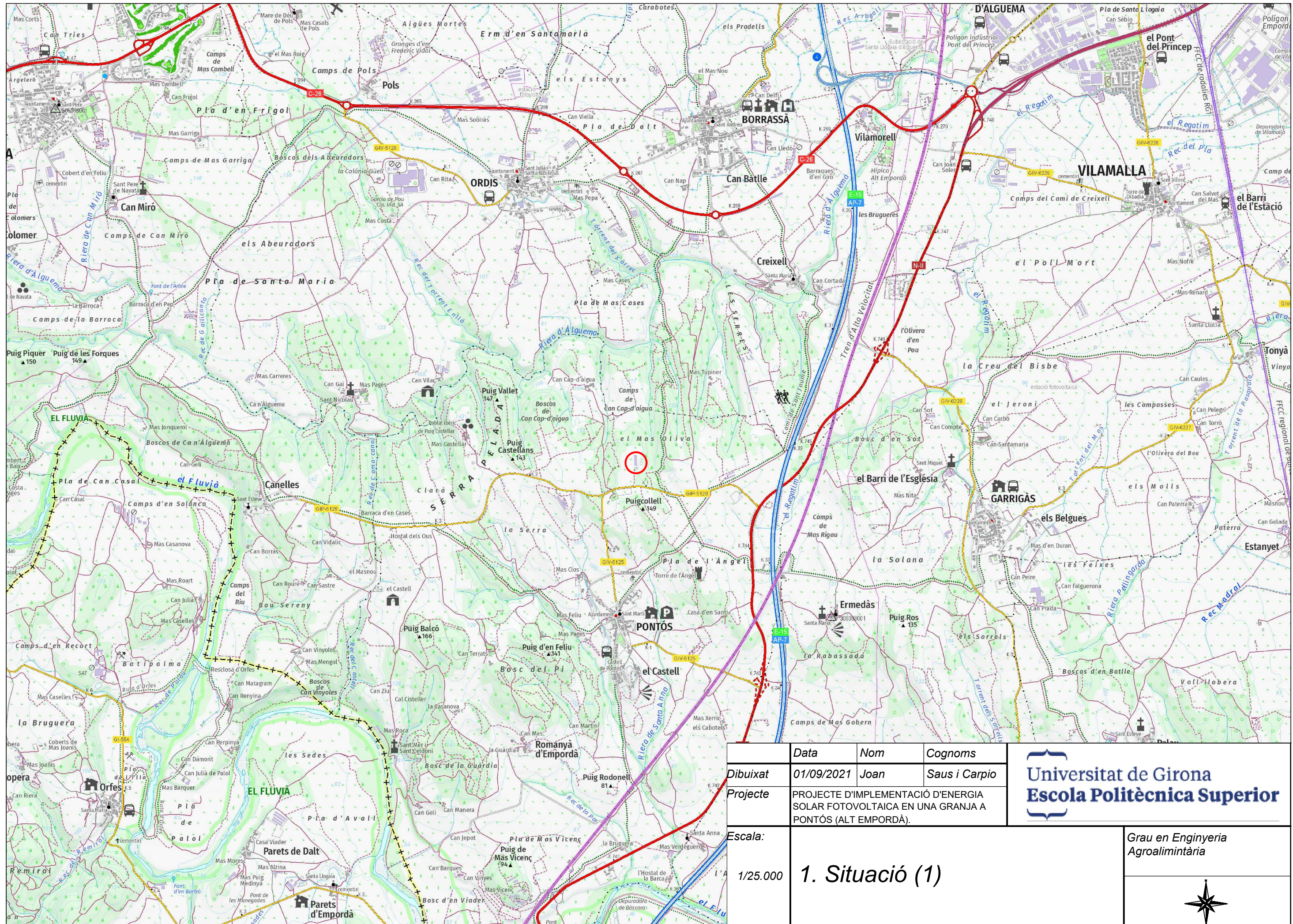
Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia
Agroalimentària

Àrea: Enginyeria Agroforestal

Convocatòria: Setembre de 2021

Índex

1. SITUACIÓ (1).....	1
2. SITUACIÓ (2).....	2
3. EMPLAÇAMENT (1).....	3
4. EMPLAÇAMENT (2).....	4
5. PLANTA DE L'EXPLOTACIÓ ACTUAL.....	5
6. DISTRIBUCIÓ EN PLANTA DE LA NAU	6
7. COBERTA ACTUAL DE LA GRANJA	7
8. COBERTA DE LA GRANJA AMB LA TRANSFORMACIÓ PROJECTADA.....	8
9. ALÇATS DE LA GRANJA	9
10. SECCIÓ DE LA GRANJA.....	10
11. PLANTA DEL MAGATZEM AMB LA TRANSFORMACIÓ PROJECTADA.....	11
12. ESQUEMA UNIFILAR DE LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA.....	12



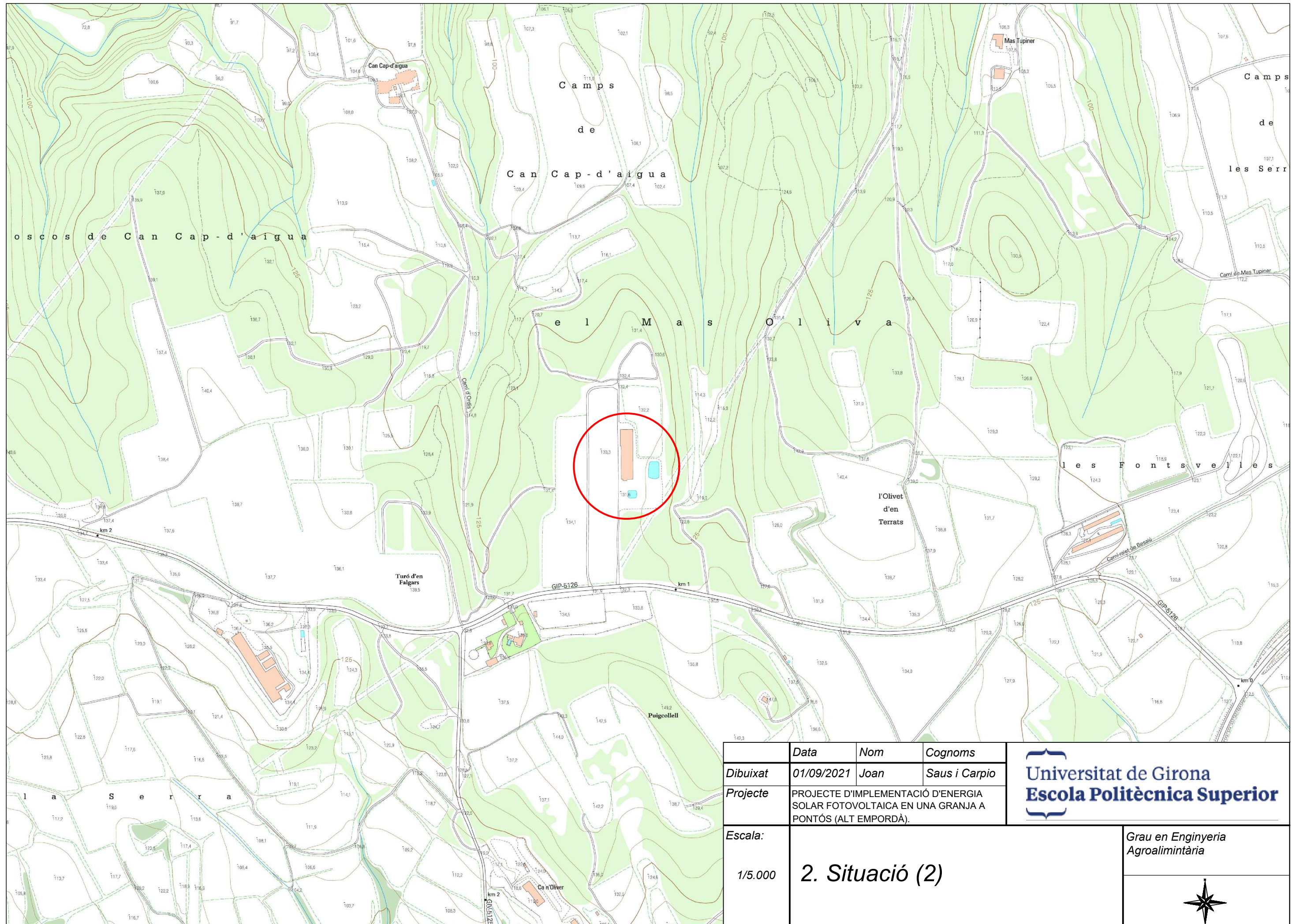
Data	Nom	Cognoms
Dibuixat	01/09/2021	Joan Saus i Carpio
Projecte	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).	


Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Escala: 1/25.000	1. Situació (1)
---------------------	------------------------

Grau en Enginyeria
 Agroalimintària

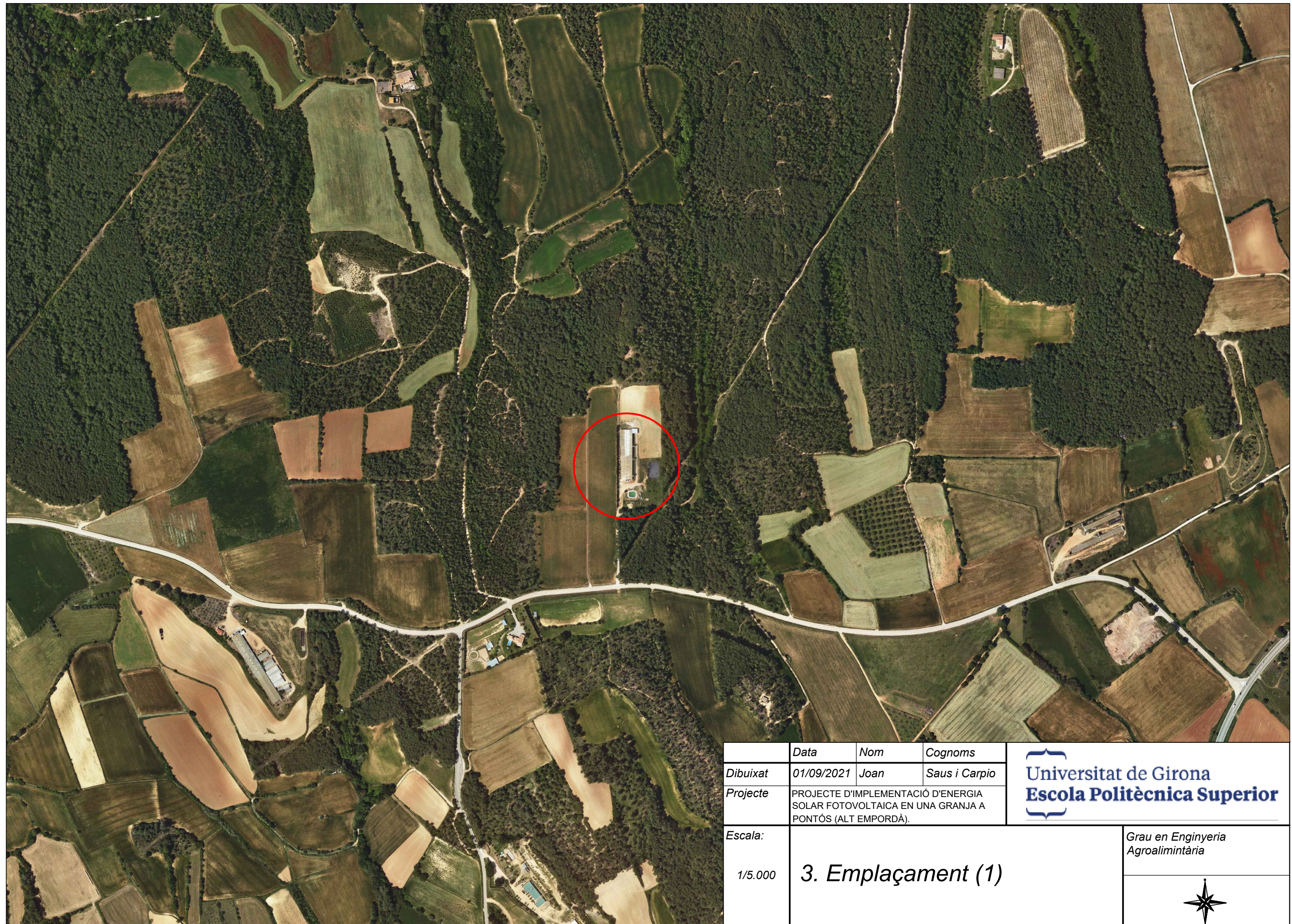




	Data	Nom	Cognoms
Dibuixat	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio
Projecte	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).		


Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Escola: 1/5.000	2. Situació (2)	Grau en Enginyeria Agroalimentària
		



	Data	Nom	Cognoms
Dibuixat	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio
Projecte	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).		

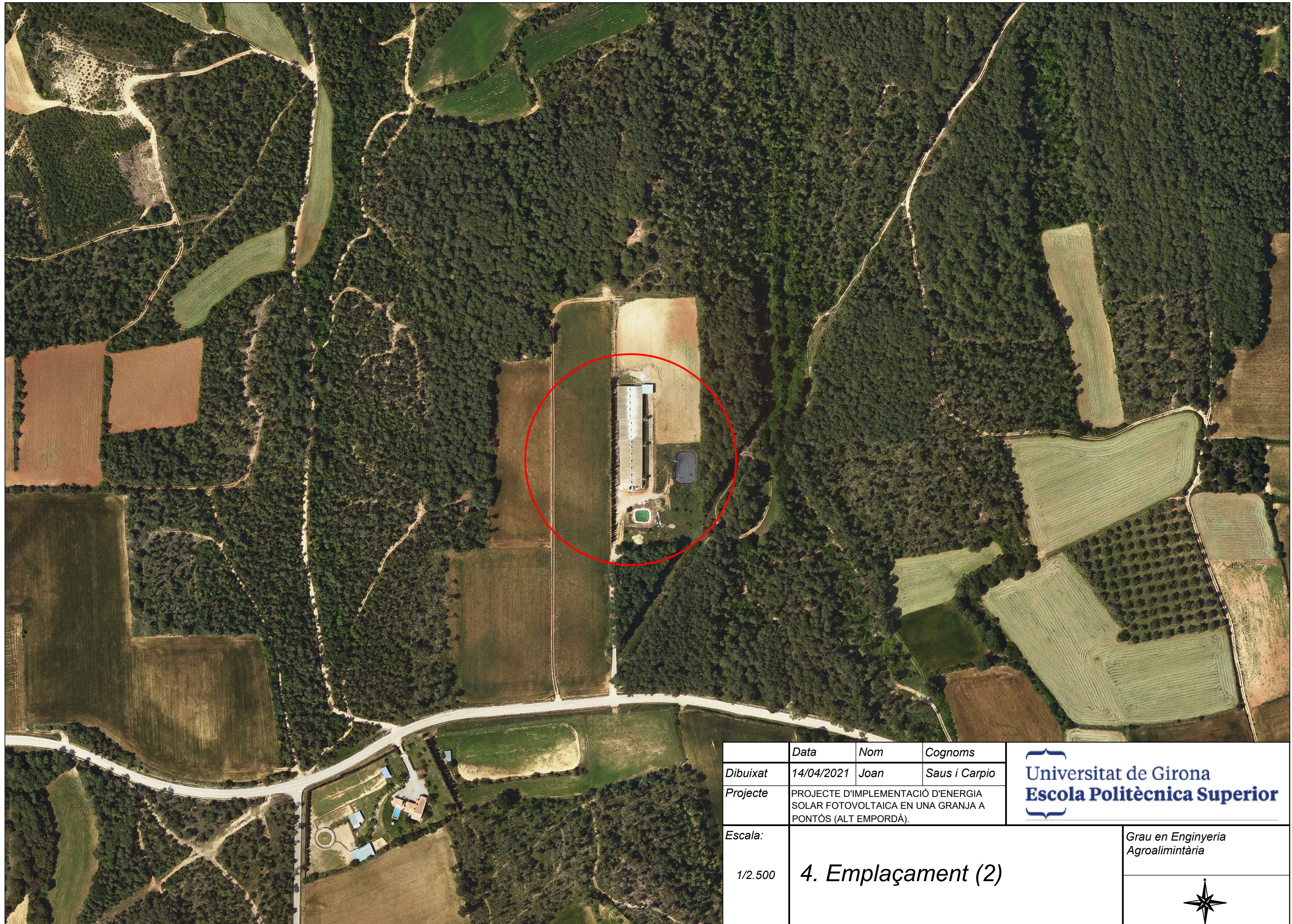
Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Escales:
1/5.000

3. Emplaçament (1)

Grau en Enginyeria
Agroalimentària





	Data	Nom	Cognoms
Dibuixat	14/04/2021	Joan	Saus i Carpio
Projecte	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).		

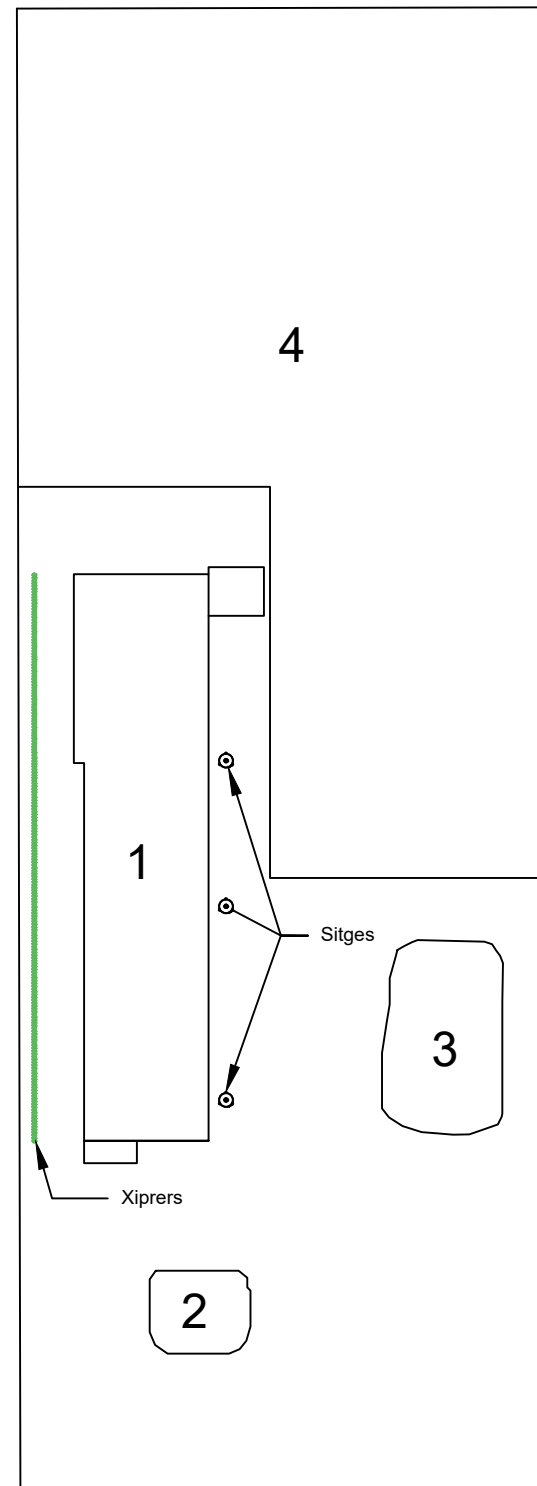
Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Escales:
1/2.500

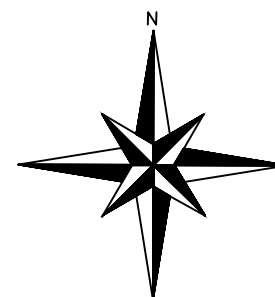
4. Emplaçament (2)


Grau en Enginyeria
Agroalimentària

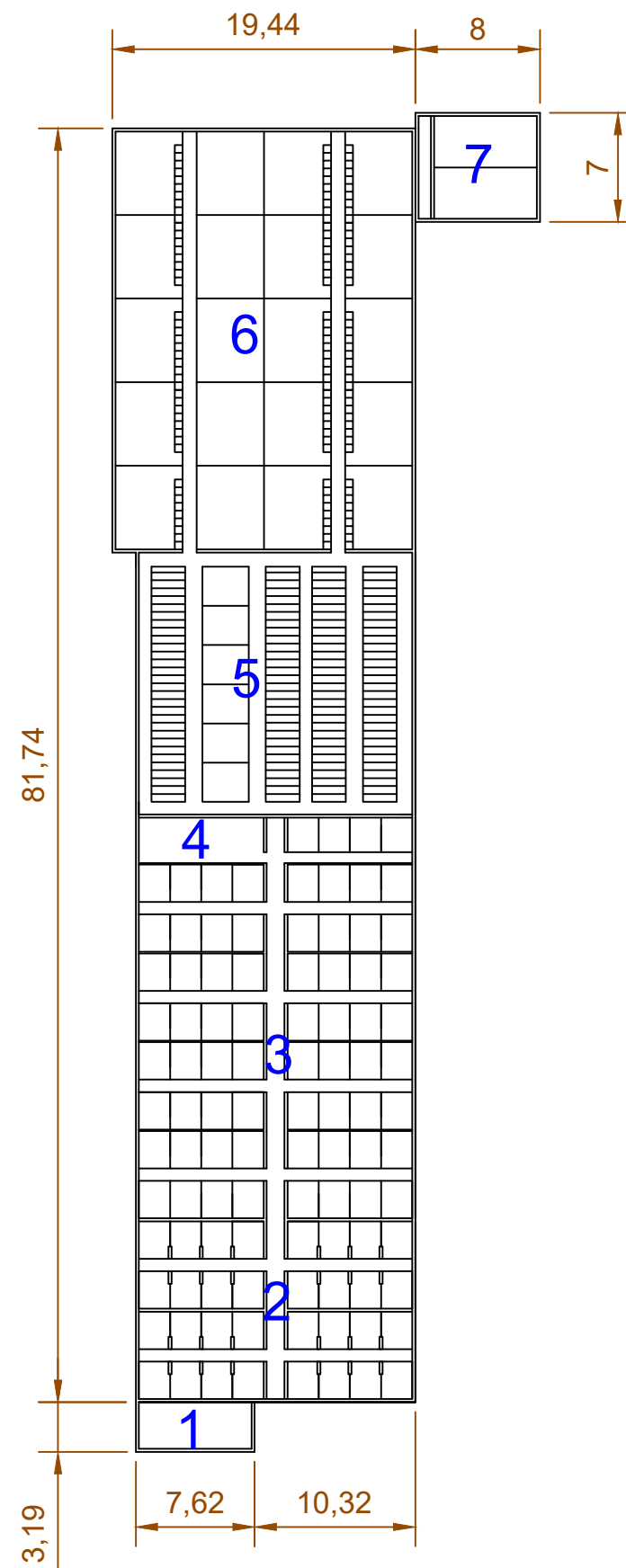




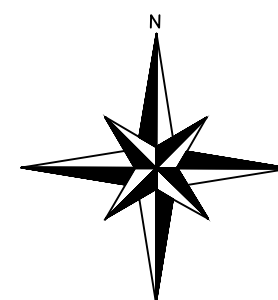
ZONA	DESCRIPCIÓ
1. Granja porcina	1.560 m ²
2. Bassa d'aigua	1.101 m ³
3. Bassa de purins	291 m ³
4. Camp agrícola	5.878,31 m ²
Xiprers	5 m alçada
Sitges	6,5 m alçada



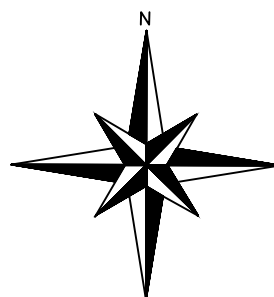
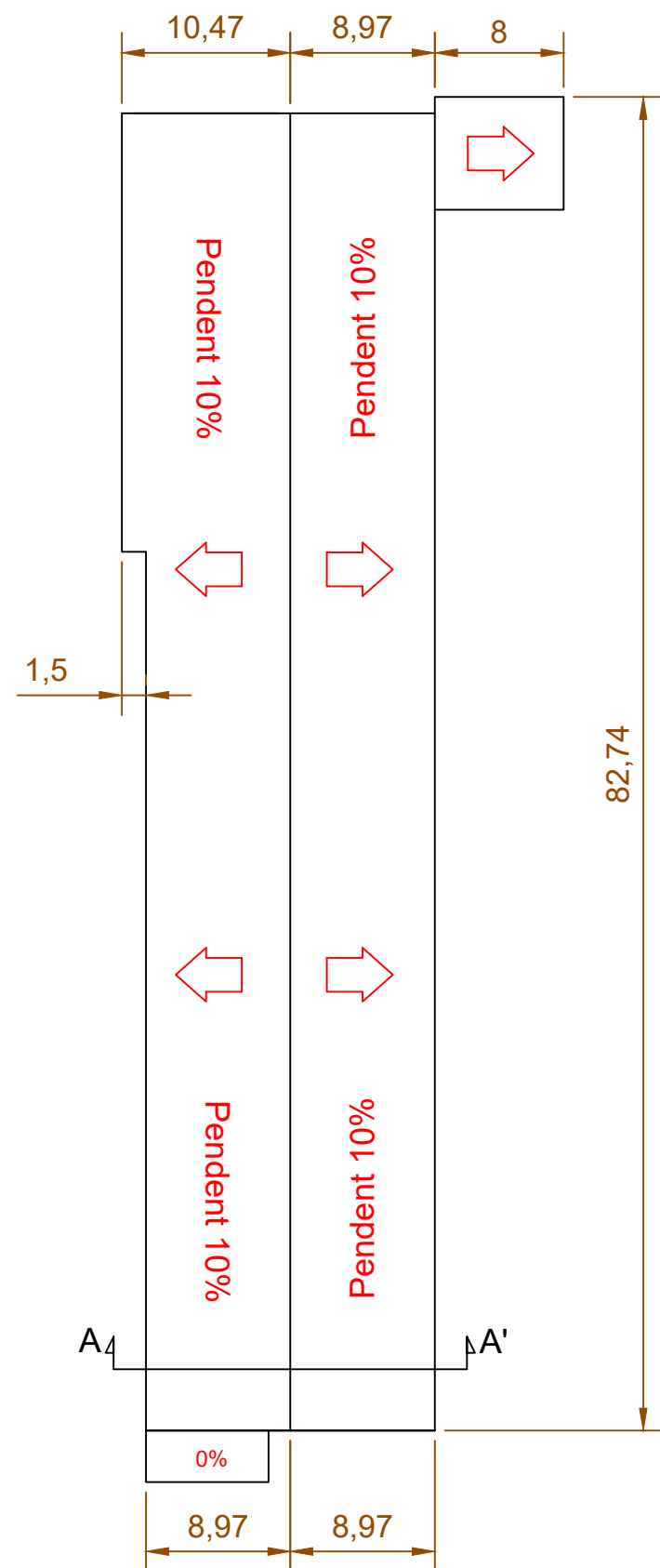
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognoms</i>	
<i>Dibuixat</i>	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio	
<i>Projecte</i>	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).			
<i>Escala:</i>	5. Planta de l'explotació actual			Grau en Enginyeria Agroalimentària
1/1.000				




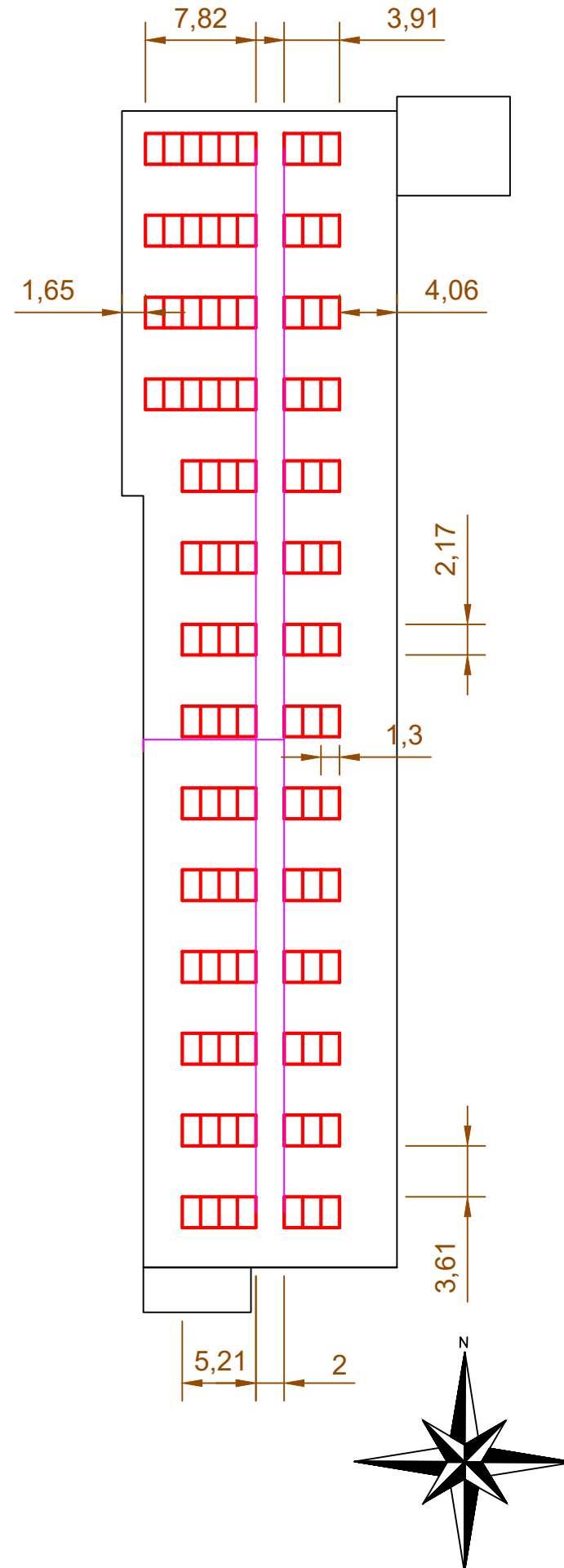
ZONA	DESCRIPCIÓ
1. Vestidors	24,31 m ²
2. Zona deslletament	207,42 m ²
3. Zona paridores	436,62 m ²
4. Magatzem	24,80 m ²
5. Zona cobriment-control	300,00 m ²
6. Zona gestació en patis	529,16 m ²
7. Zona de quarantena	56,00 m ²



	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognoms</i>	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
<i>Dibuixat</i>	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio	
<i>Projecte</i>	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).			
<i>Escala:</i>	6. Distribució en planta de la nau			Grau en Enginyeria Agroalimentària
1/400				



	Data	Nom	Cognoms	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio	
Projecte	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).			
Escala:	7. Coberta actual de la granja			Grau en Enginyeria Agroalimentària
1/400				

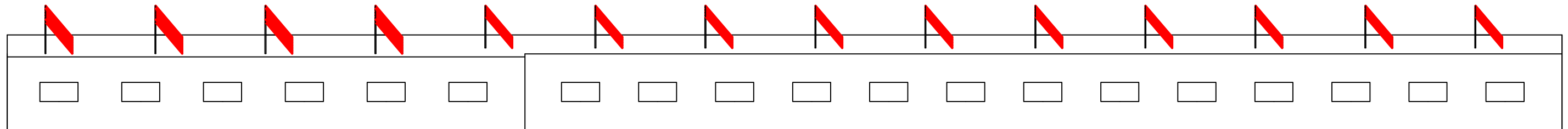


Llegenda

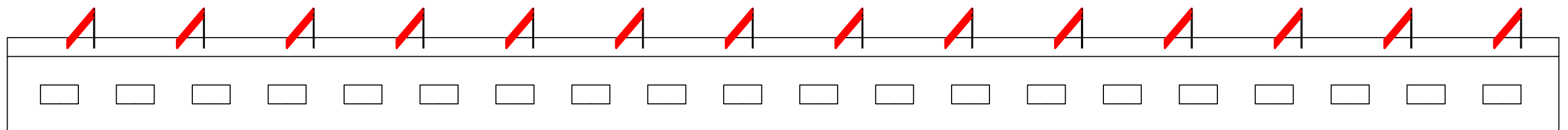
- Mòduls fotovoltaics.
- Cablejat.

	Data	Nom	Cognoms	
Dibuixat	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio	
Projecte	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).			
Escala:	8. Coberta de la granja amb la transformació projectada			Grau en Enginyeria Agroalimentària
1/400				

Façana Oest

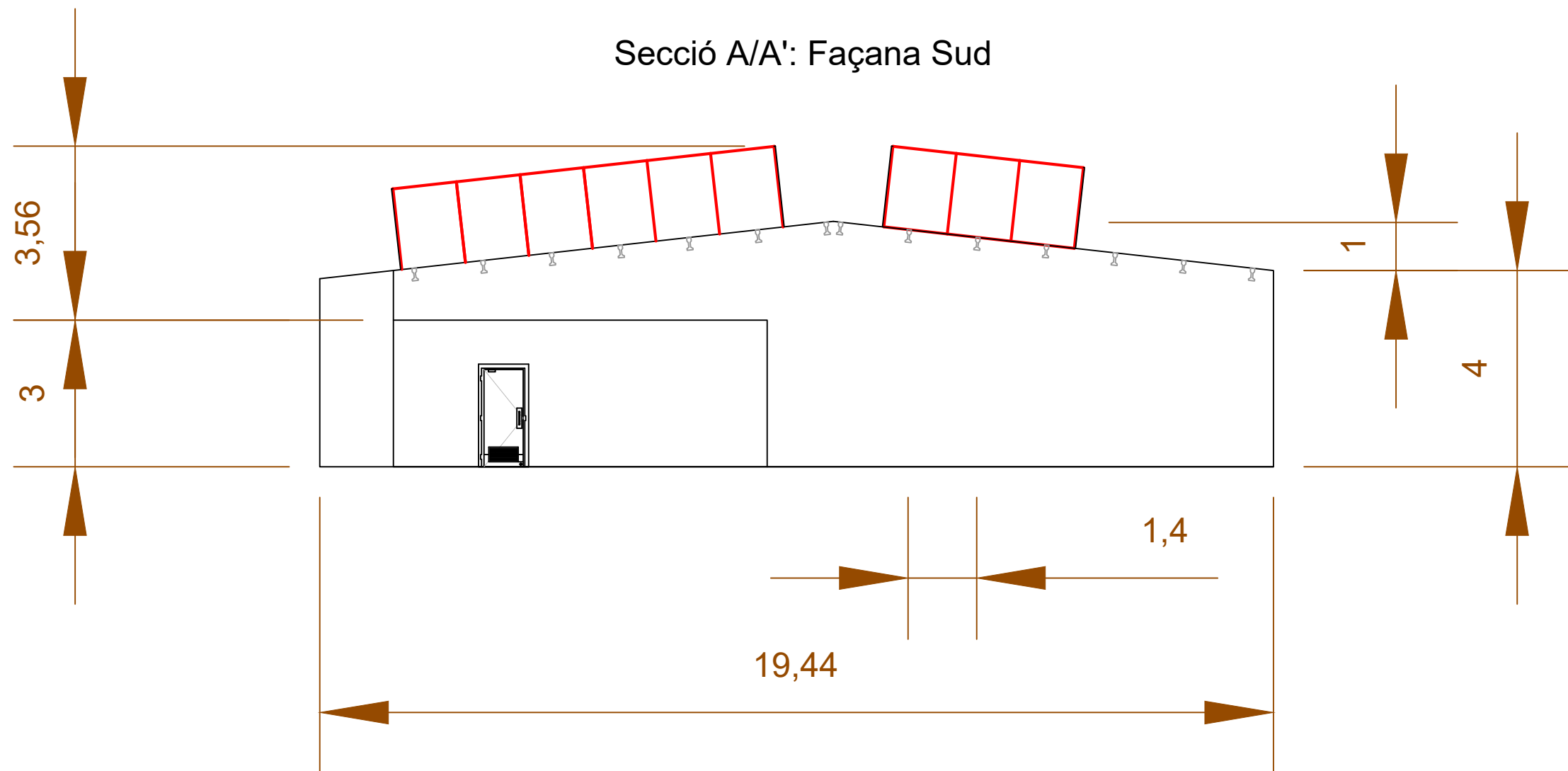


Façana Est










	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognoms</i>	
<i>Dibuixat</i>	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio	
<i>Projecte</i>	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).			
<i>Escala:</i>	9. Alçats de la granja			Grau en Enginyeria Agroalimentària
1/200				

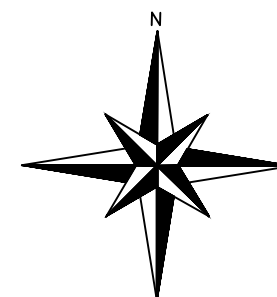
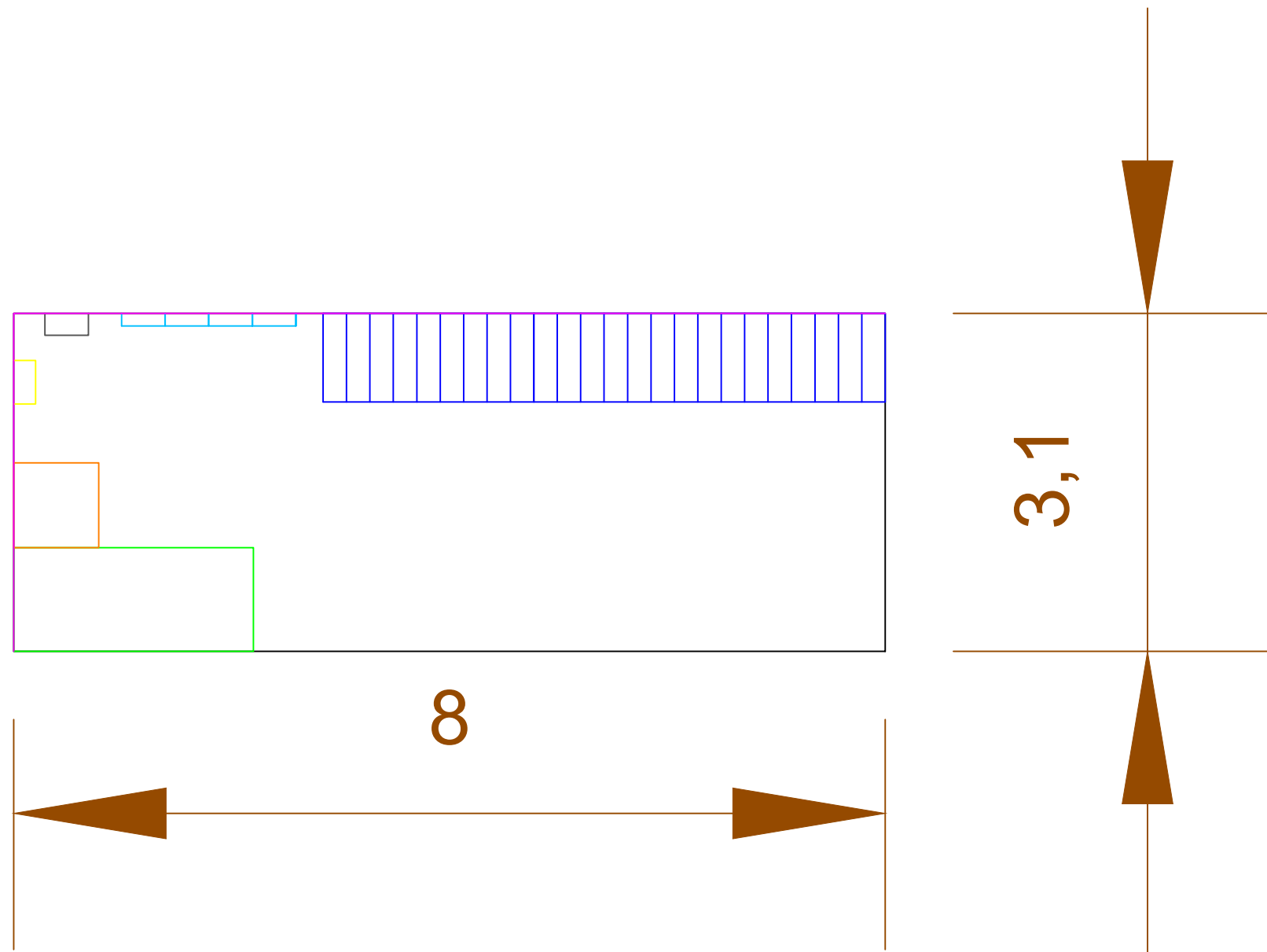
Secció A/A': Façana Sud



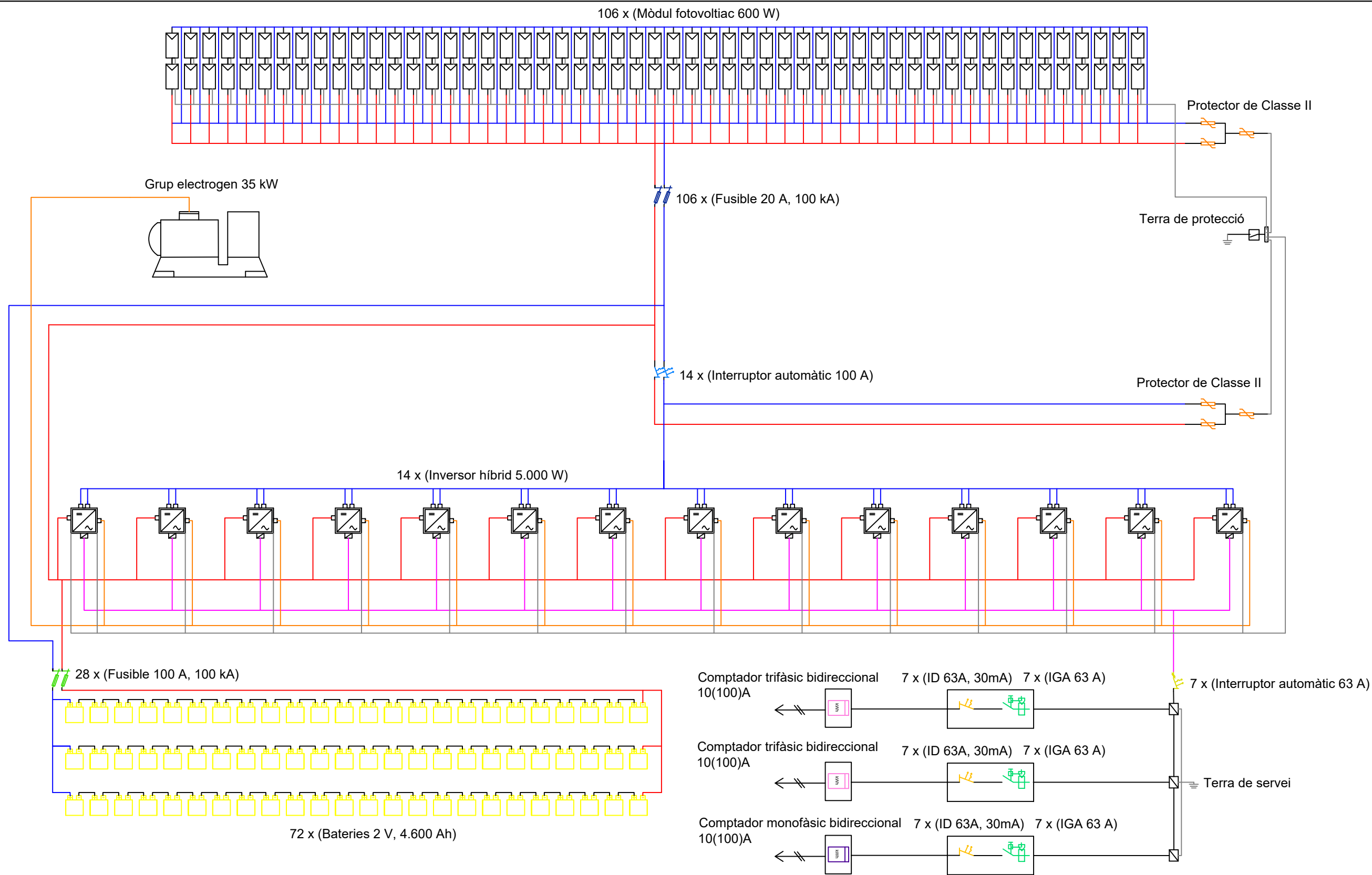
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognoms</i>	
<i>Dibuixat</i>	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio	
<i>Projecte</i>	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).			
<i>Escala:</i>	10. Secció de la granja			Grau en Enginyeria Agroalimentària
1/100				

Llegenda

-  Acumuladors (sobre bancs galvanitzats fins a 3 m d'alçada).
-  Inversors híbrids .
-  Armari de connexions CA.
-  Armari de connexions de CC.
-  Dipòsit de gasoil de 1.000 l.
-  Grup electrogen.
-  Cablejat de la instal·lació.



	Data	Nom	Cognoms	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio	
Projecte	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).			
Escala:	11. Panta del magatzem amb la transformació projectada.			Grau en Enginyeria Agroalimentària
1/50				



TRAM	CABLEJAT	TUB PROTECTOR
Mòduls fotovoltaics fins als inversors híbrids	53 x (2 x 1 x 35,00 mm ² + 16,00 mm ²)	53 x (40 mm)
Inversors híbrids fins als acumuladors	14 x (2 x 1 x 35,00 mm ² + 16,00 mm ²)	14 x (40 mm)
Inversors híbrids fins al quadre de proteccions de CA	15 x (2 x 1 x 10,00 mm ² + 10,00 mm ²)	14 x (25 mm)
Grup electrogen fins als inversors híbrids	1 x (2 x 1 x 50,00 mm ² + 25,00 mm ²)	1 x (50 mm)

	Data	Nom	Cognoms	
Dibuixat	01/09/2021	Joan	Saus i Carpio	
Projecte	PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA GRANJA A PONTÓS (ALT EMPORDÀ).			
Escales:	<p style="text-align: center;">12. Esquema unifilar de la instal·lació fotovoltaica</p>			Grau en Enginyeria Agroalimentària