

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum amb excedents acollida a compensació a l'Escola Universitària EUSES

Document: 2. Plànols

Alumne: Mohammed Jaadour Amraoui

Tutor: Albert Figueras Coma

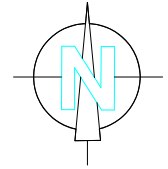
Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2020

ÍNDEX

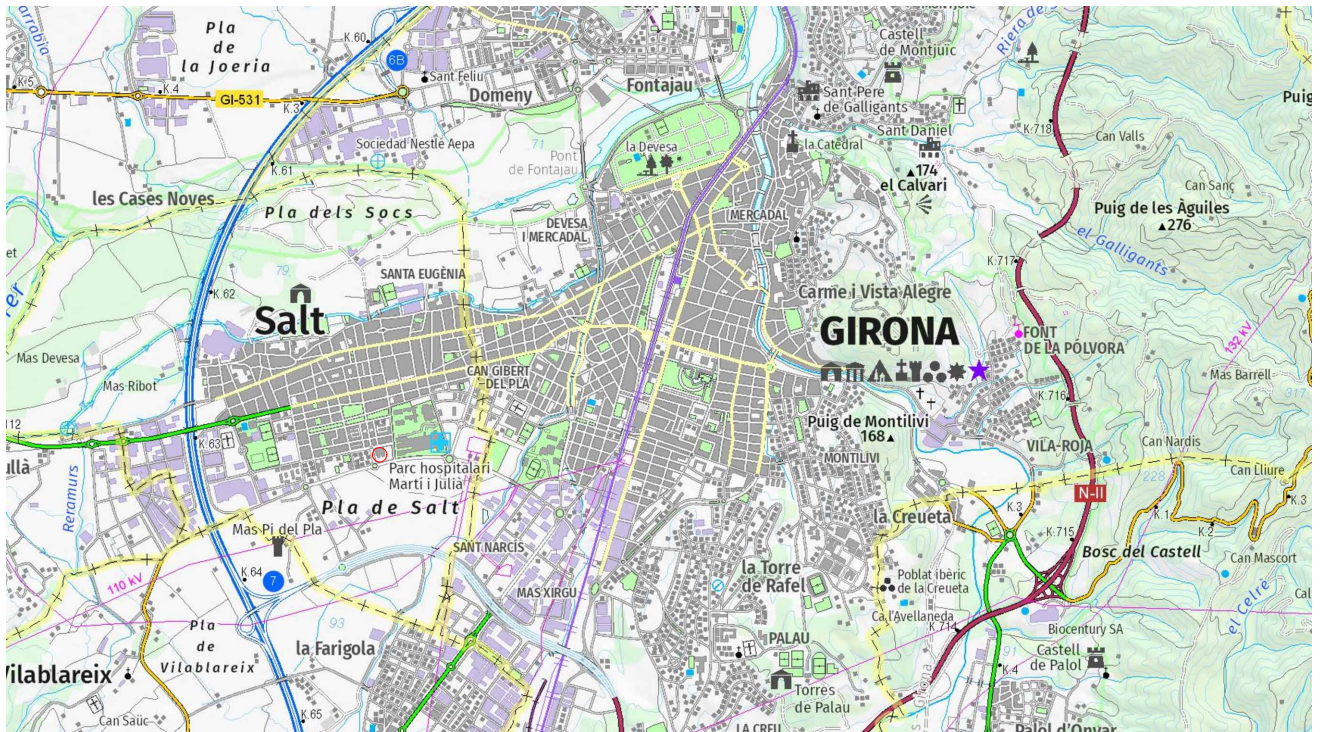
1. SITUACIÓ
2. EMPLAÇAMENT
3. PLANTA COBERTA
4. PLANTA SOTERRANI
5. PLANTA GENERAL
6. DISTRIBUCIÓ PANELLS FOTOVOLTAICS
7. ESTRUCTURA
8. DETALLS ESTRUCTURA
9. CONNEXIONS
10. SALA INSTAL·LACIONS
11. SISTEMA DE MONITORITZACIÓ
12. ESQUEMA UNIFILAR



Sarrià de Ter
AP-7

Sant Julià de Ramis
N-II a


Celrà
N-II

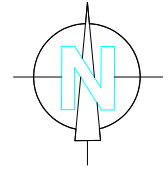


Aeroport de
Girona




Fornells de la Selva

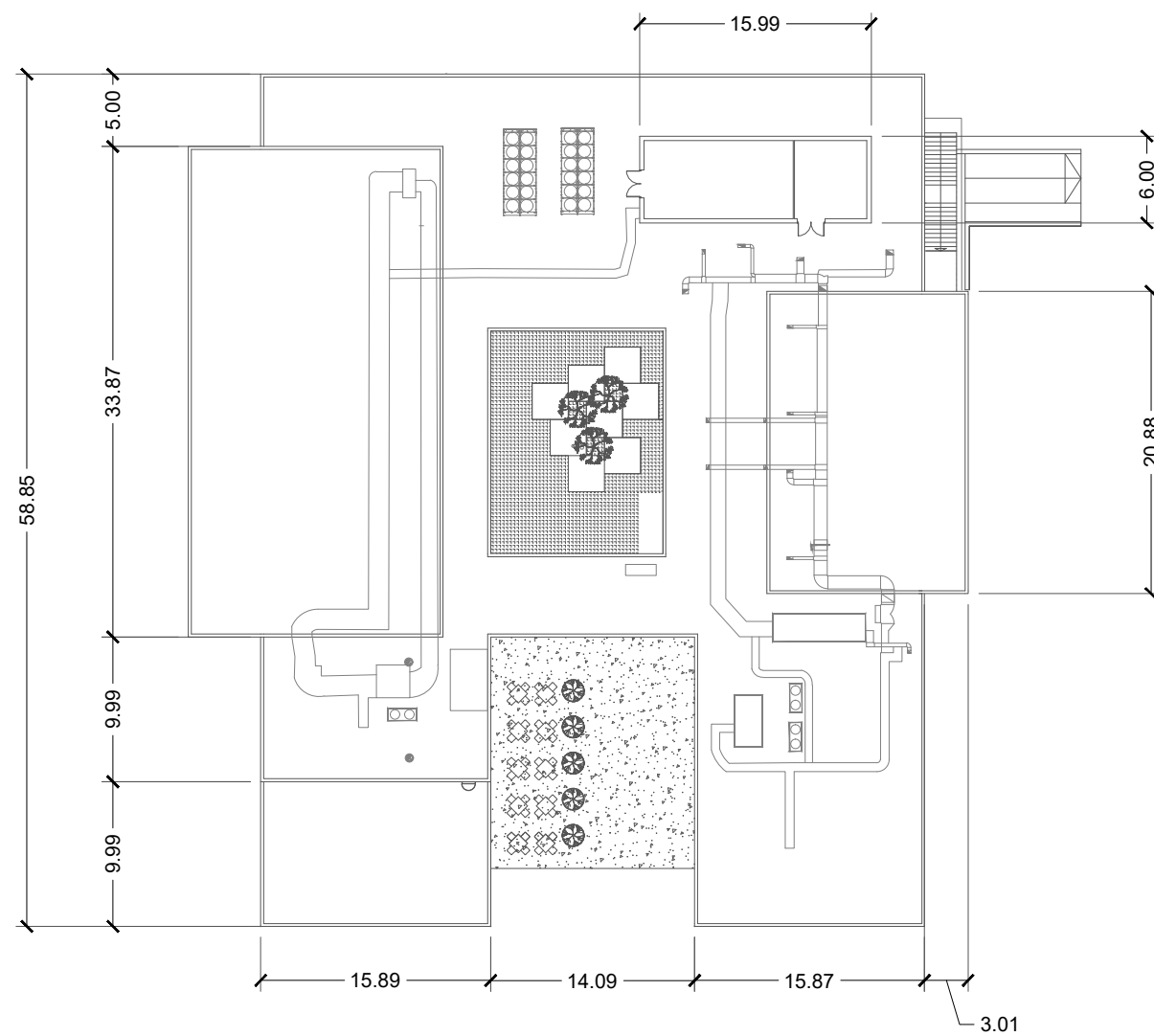
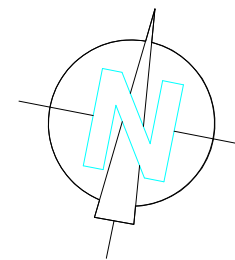
Quart

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	15/06/20	M. Jaadour		
Compro.	01/09/20	M. Jaadour		
Escala 1/50000	SITUACIÓ			N° plànol 1 Substitueix a: Especialitat GEEIA

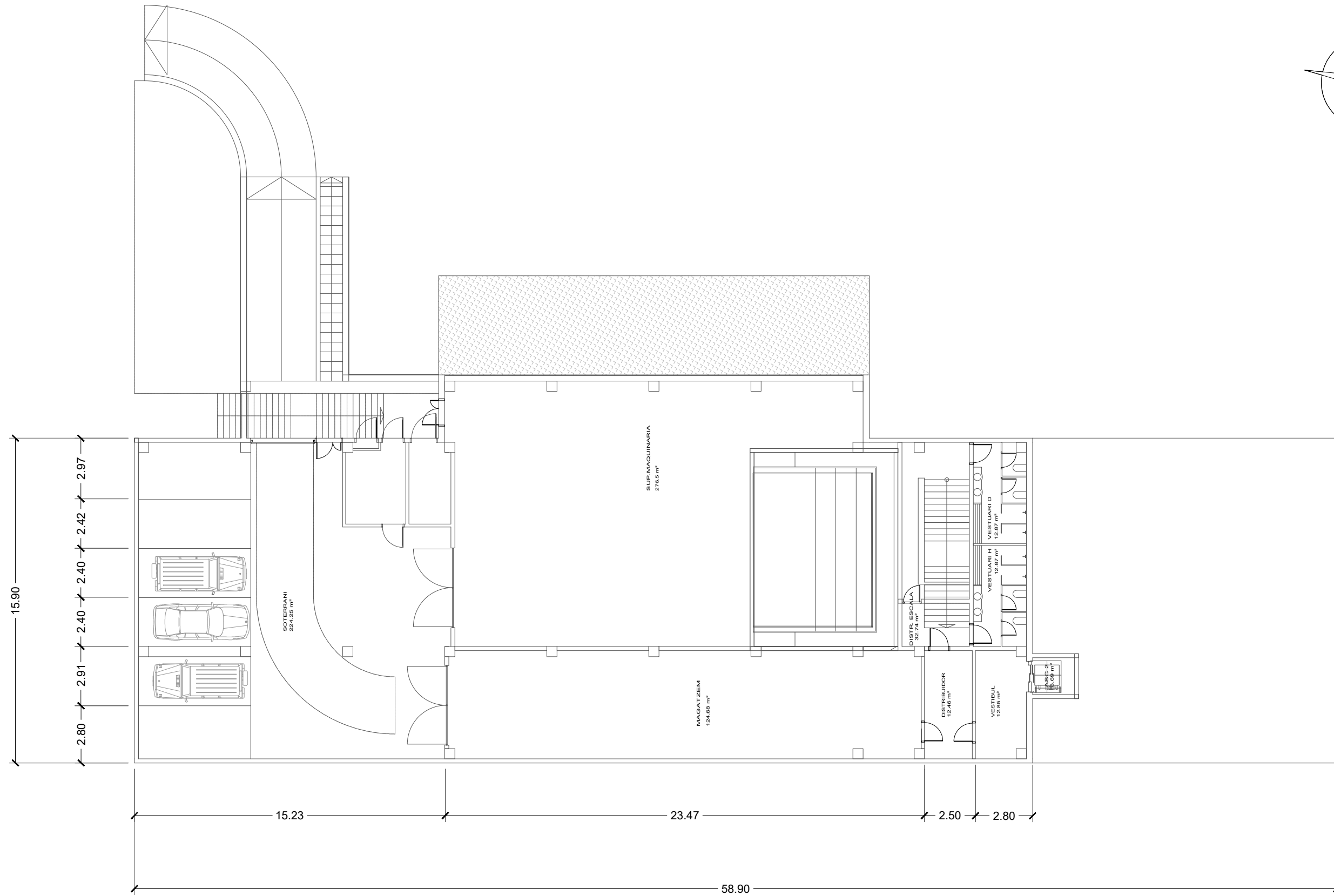
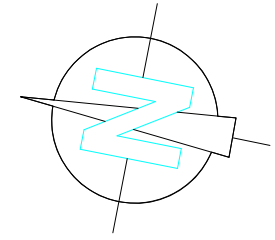


 Hidrant enterrat

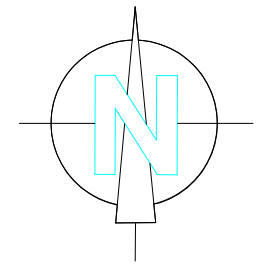
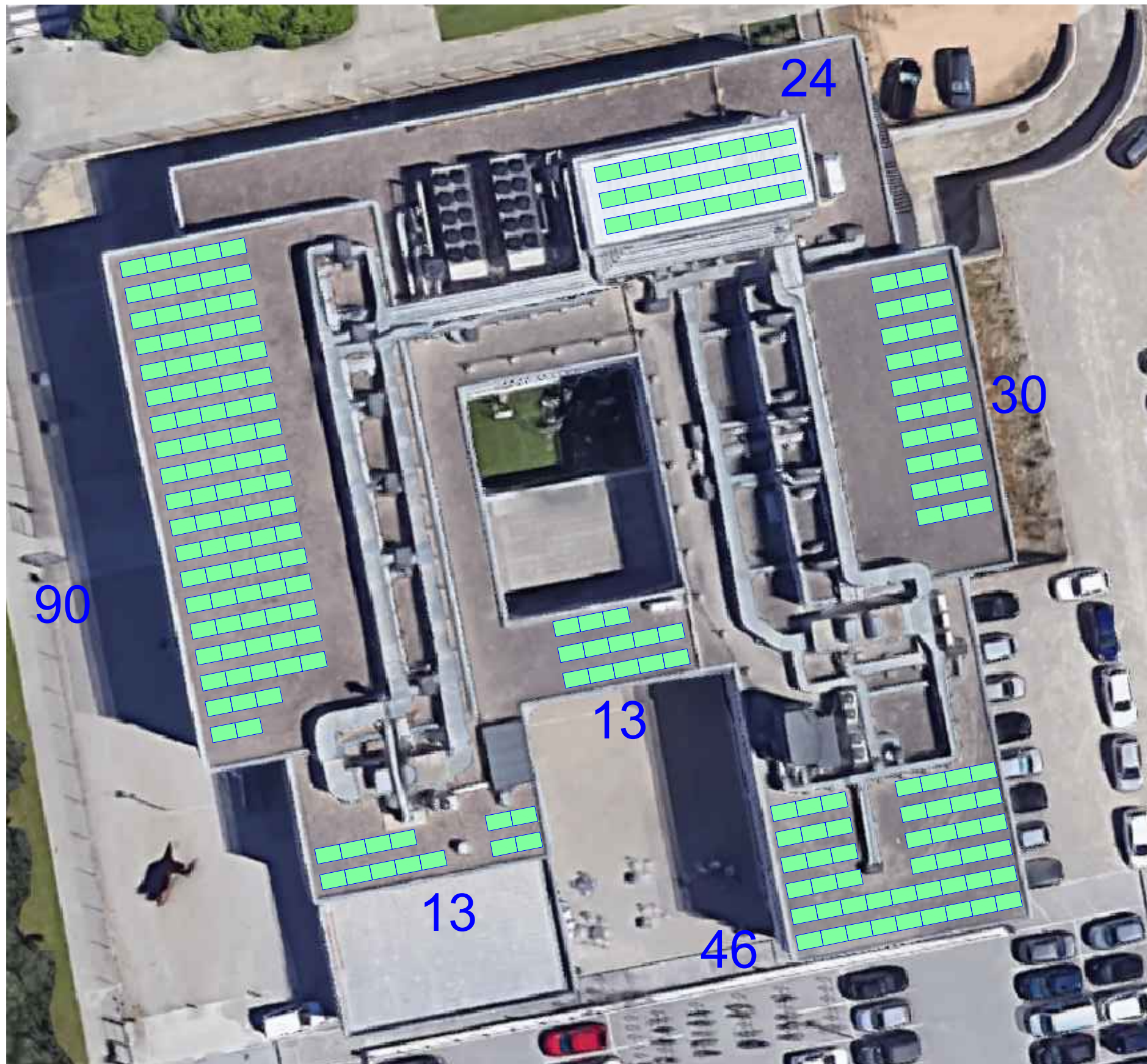
	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	15/06/20	M. Jaadour		
Compro.	01/09/20	M. Jaadour		
Escala 1/5000	EMPLAÇAMENT			N° plànol 2 Substitueix a: Especialitat GEEIA



	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour	<i>M. Jaadour</i>	
Compro.	01/09/20	M. Jaadour	<i>M. Jaadour</i>	
Escala 1/500	PLANTA COBERTA			N° plànol 3 Substueix a: Especialitat GEEIA

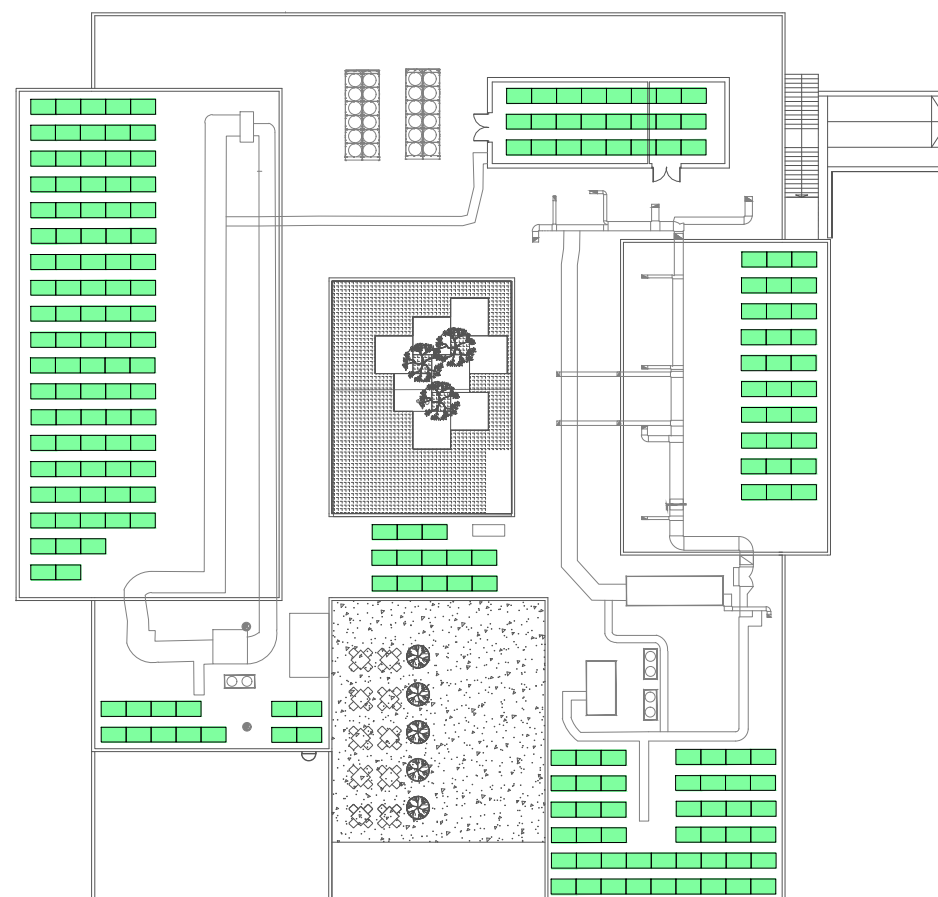
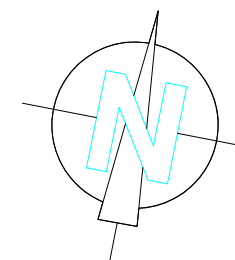


	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour	<i>M. Jaadour</i>	
Compro.	01/09/20	M. Jaadour	<i>M. Jaadour</i>	
Escala 1/200	PLANTA SOTERRANI			N° plànol 4 Substitueix a: Especialitat GEEIA



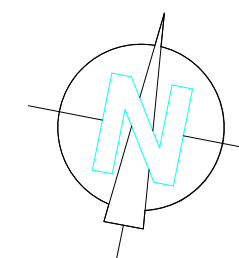
LLEGENDA	
PANELS FOTOVOLTAICS	
Nº PANELS =	216 u.
Ppic =	59,4 kWp.
P NOMINAL =	50 kW
INCLINACIÓ =	15°
AZIMUT =	-11 ° Sud




	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour		
Compro.	01/09/20	M. Jaadour		
Escala SE	PLANTA GENERAL			Nº plànol 5 Substitueix a: Especialitat GEEIA



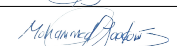


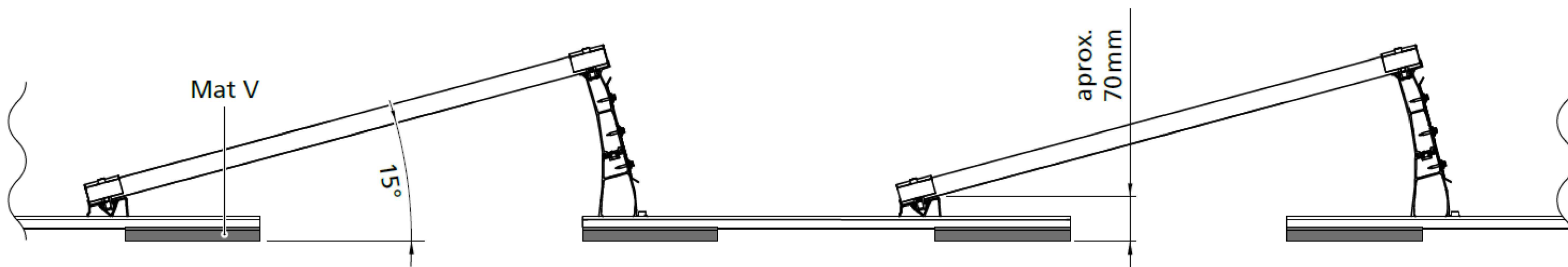
LLEGENDA	
PANELS FOTOVOLTAICS	
Nº PANELS =	216 u.
Ppic =	59,4 kWp.
P NOMINAL =	50 kW
INCLINACIÓ =	15°
AZIMUT =	-11 ° Sud


	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour		
Compro.	01/09/20	M. Jaadour		
Escala 1/500	DISTRIBUCIÓ PANELS FOTOVOLTAICS PLANTA COBERTA			Nº plànol 6
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

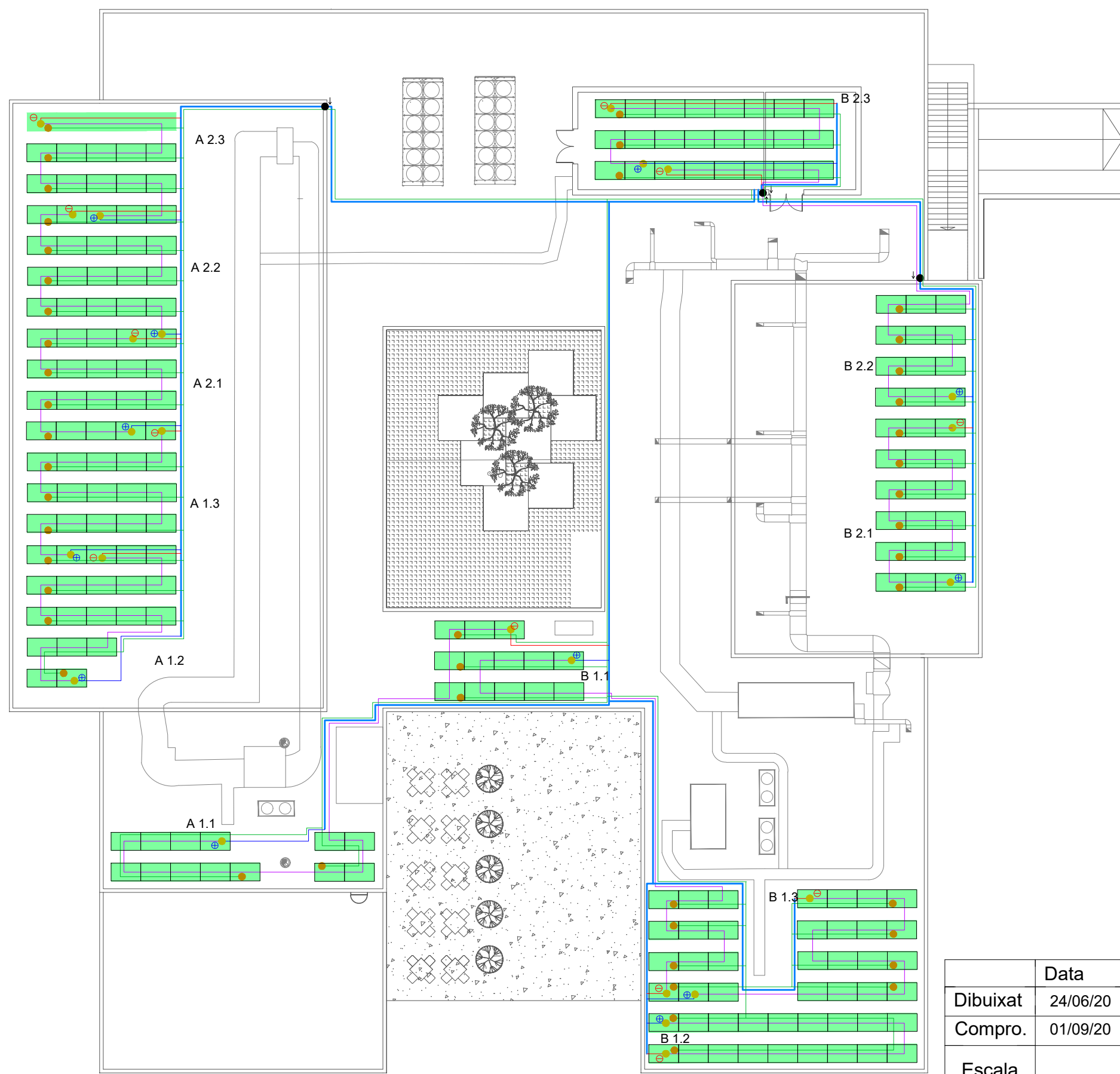
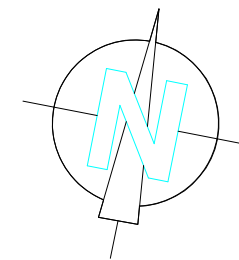


LLEGENDA	
	PLAQUES FOTOVOLTAIQUES (216 u.)
	ESTRUCTURA K2 SYSTEMS
	GOMA DOME MAT V K2 SYSTEMS

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour		
Compro.	01/09/20	M. Jaadour		
Escala	ESTRUCTURA PLANTA COBERTA			Nº plànol 7
SE				Substueix a:
				Especialitat GEEIA

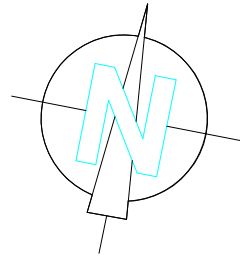


	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour	<i>M. Jaadour</i>	
Compro.	01/09/20	M. Jaadour	<i>M. Jaadour</i>	
Escala SE	DETALL ESTRUCTURA S - DOME V15 K2 SYSTEMS			N° plànol 8 Substitueix a: Especialitat GEEIA

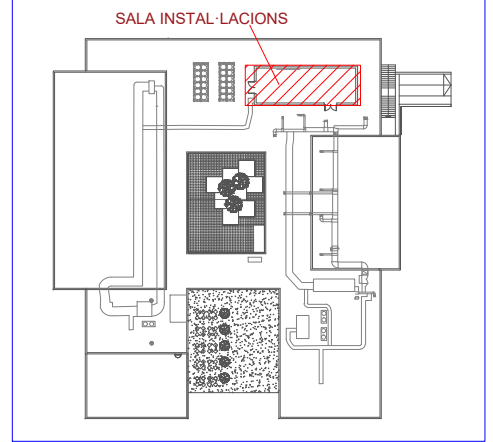


LLEGENDA	
	CONNEXIÓ CC(+) ZZ-F 1,8kV. 2x(1x6mm ²) Cu
	CONNEXIÓ CC(-) ZZ-F 1,8kV. 2x(1x6mm ²) Cu
	CONNEXIÓ CC Entre mòduls. 2x(1x4mm ²) Cu
	SAFATA ELÈCTRICA FOTOVOLTAICA.
	CABLE DE TERRES H07Z1-K 1kV. (1x6 mm ²) Cu
	Muntant vertical (ascendent/descendent).
	Punts de connexió plaques.
	Punts de connexió plaques (terres).
	Plaques fotovoltaïques.

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour		
Compro.	01/09/20	M. Jaadour		
Escala SE	CONNEXIONS PLANTA COBERTA			Nº plànol 9
				Substítueix a:
				Especialitat GEEIA



PLANTA COBERTA. E: S/E



DETALL SALA INSTAL·LACIONS. PLANTA COBERTA. E: 1/50



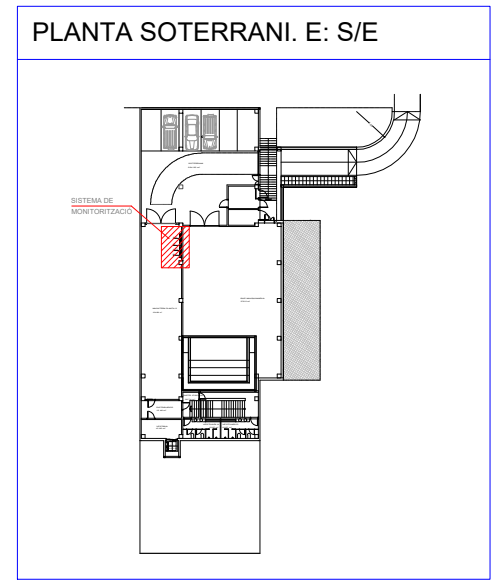
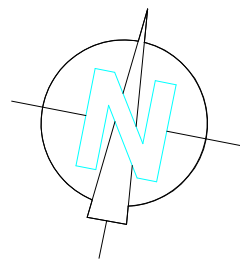
LLEGENDA

- SAFATA DE CANALITZACIÓ ELÈCTRIC DE CC I CA.
- CABLE DE TERRES H07Z1-K 1KV. 1x(1x16 mm²) Cu
- CONNEXIÓ CA RZ1-K(AS). 4x(1x35+TT mm²) Cu
- CABLE COMUNICACIÓ UTP cat.6
- ↑↓ MUNTANT VERTICAL (ASCENDENT/DESCENDENT).
- CONNEXIÓ A QUADRE ELÈCTRIC GENERAL XARXA INTERIOR DE CONSUM.
- ☐ QCC QUADRE PROTECCIÓ CORRENT CONTINUA.
- ☐ A INVERSOR/S.
- ☐ QCA QUADRE PROTECCIÓ CORRENT ALTERNA.
- ☒ CONNEXIÓ A XARXA INTERIOR DE TERRES DE L'USUARI.

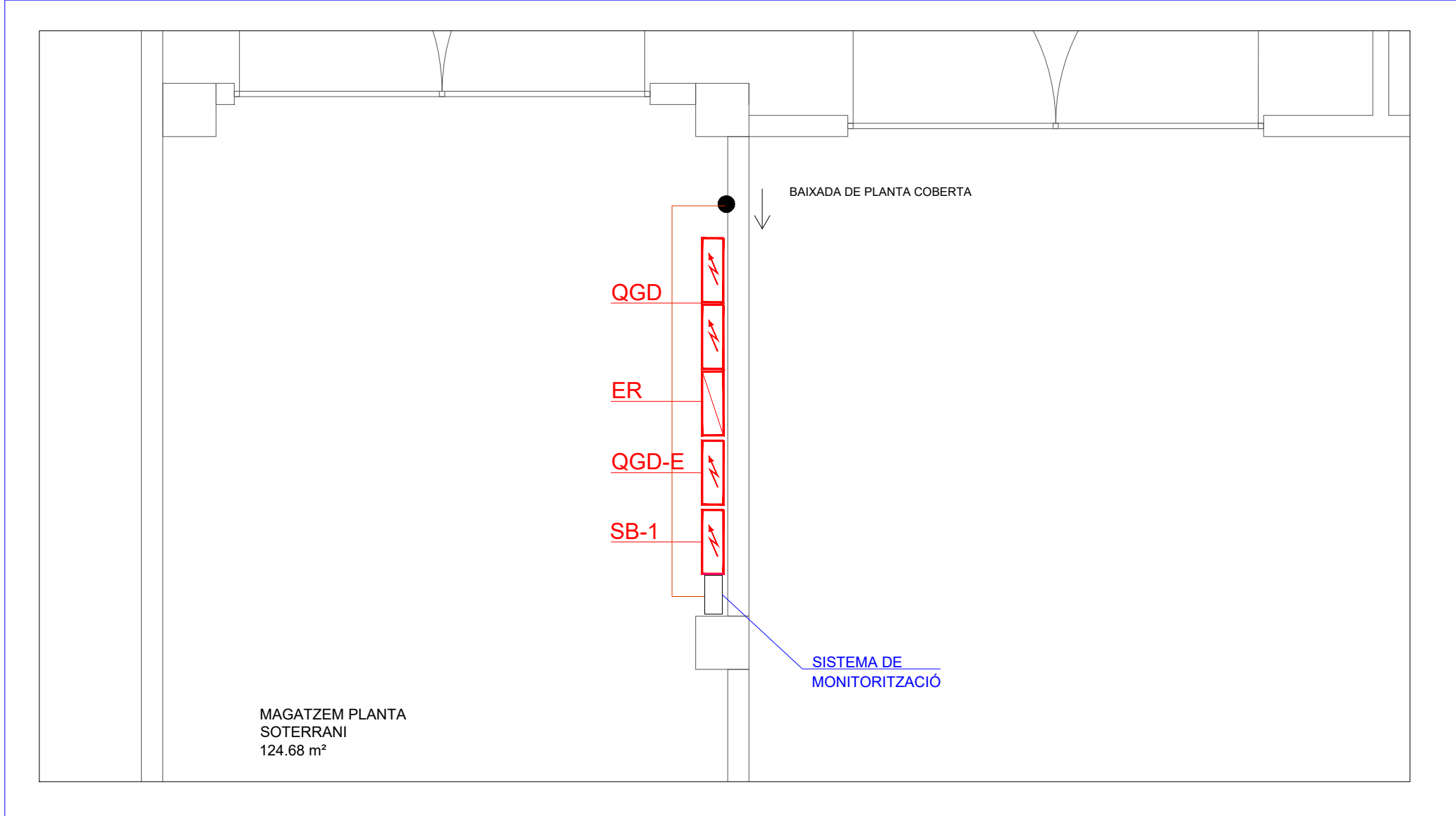
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour	<i>M. Jaadour</i>
Compro.	01/09/20	M. Jaadour	<i>M. Jaadour</i>



Escala V.E.	DETALL SALA INSTAL·LACIONS PLANTA COBERTA	Nº plànol 10
		Substitueix a:
		Especialitat GEEIA



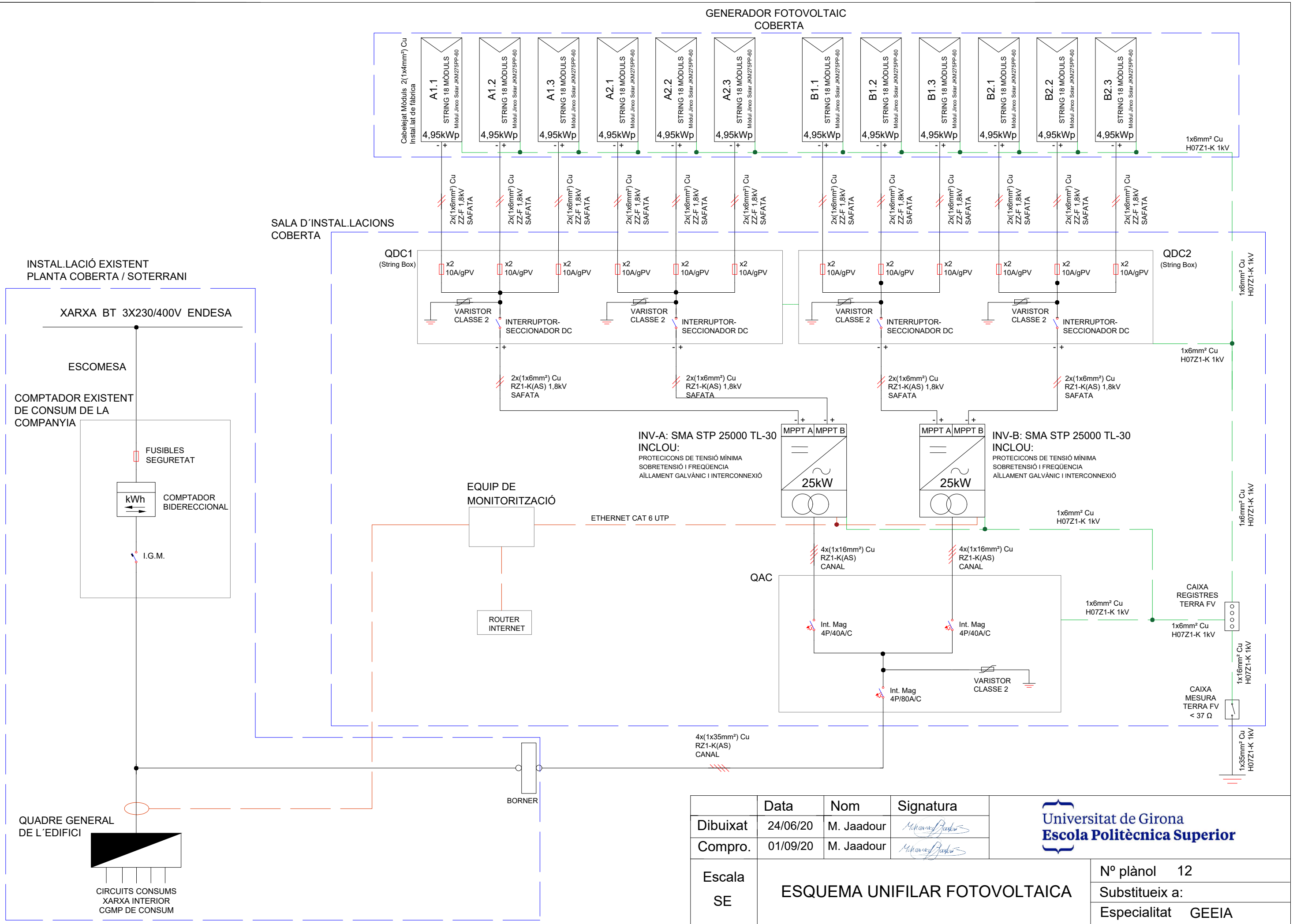
SISTEMA DE MONITORITZACIÓ. PLANTA SOTERRANI. E: 1/50



LLEGENDA

	CABLE COMUNICACIÓ UTP cat.6
	MUNTANT VERTICAL (ASCENDENT/DESCENDENT).
	SISTEMA DE MONITORITZACIÓ.

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour		
Compro.	01/09/20	M. Jaadour		
Escala V.E.	SISTEMA DE MONITORITZACIÓ PLANTA SOTERRANI			N° plànol 11 Substitueix a: Especialitat GEEIA



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	24/06/20	M. Jaadour	<i>Mohamed Jaadour</i>
Compro.	01/09/20	M. Jaadour	<i>Mohamed Jaadour</i>


Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Escala SE	ESQUEMA UNIFILAR FOTOVOLTAICA		Nº plànol 12
			Substitueix a:
			Especialitat GEEIA