

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Projecte d'una nau industrial de formigó prefabricat per a una empresa de nutrició i salut animal

Document: Plànols

Alumne: Jordi Batista i González

Tutor: Lluís Torres Llinàs

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la Construcció

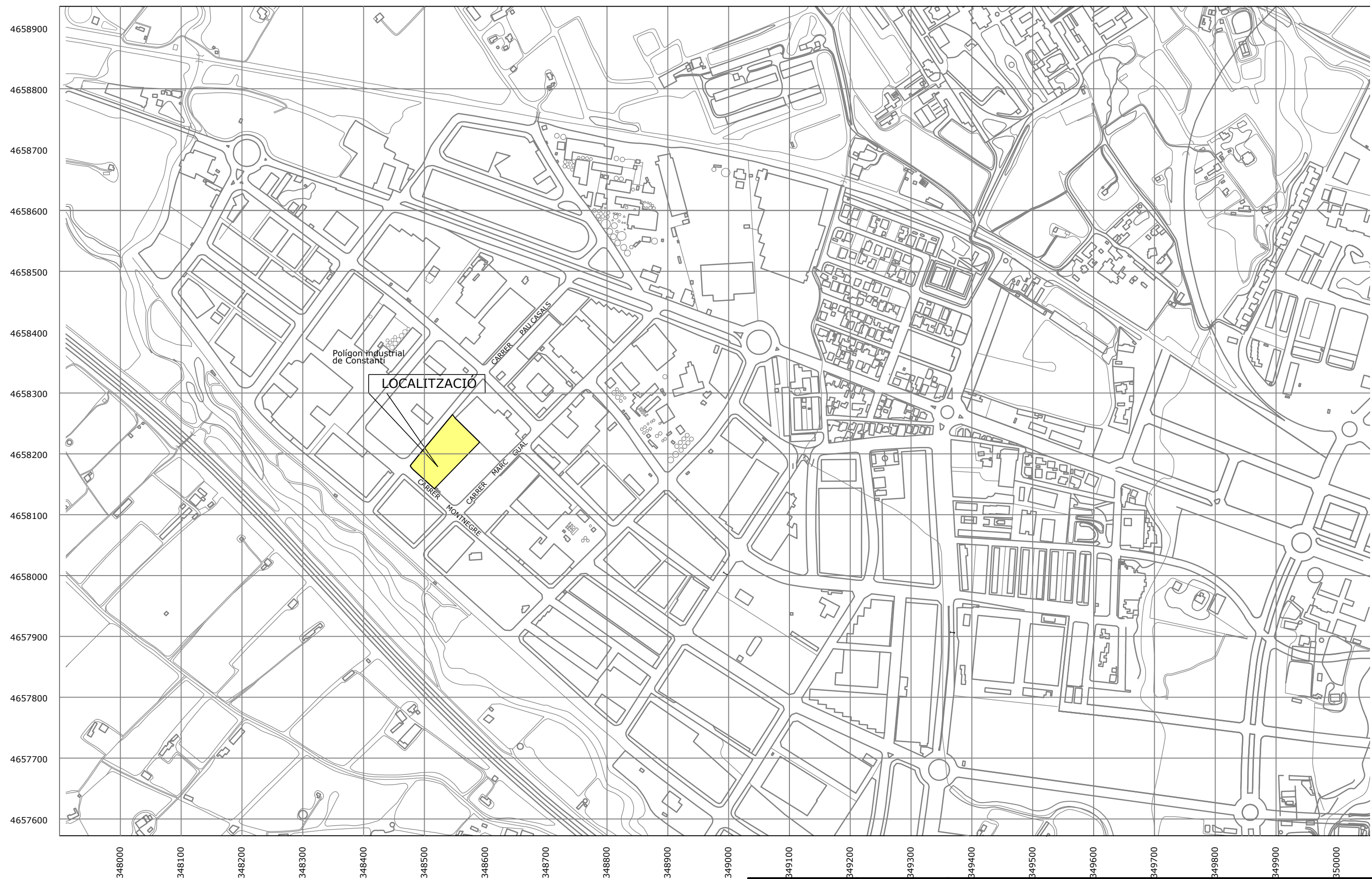
Convocatòria (mes/any): Setembre 2018

ÍNDEX

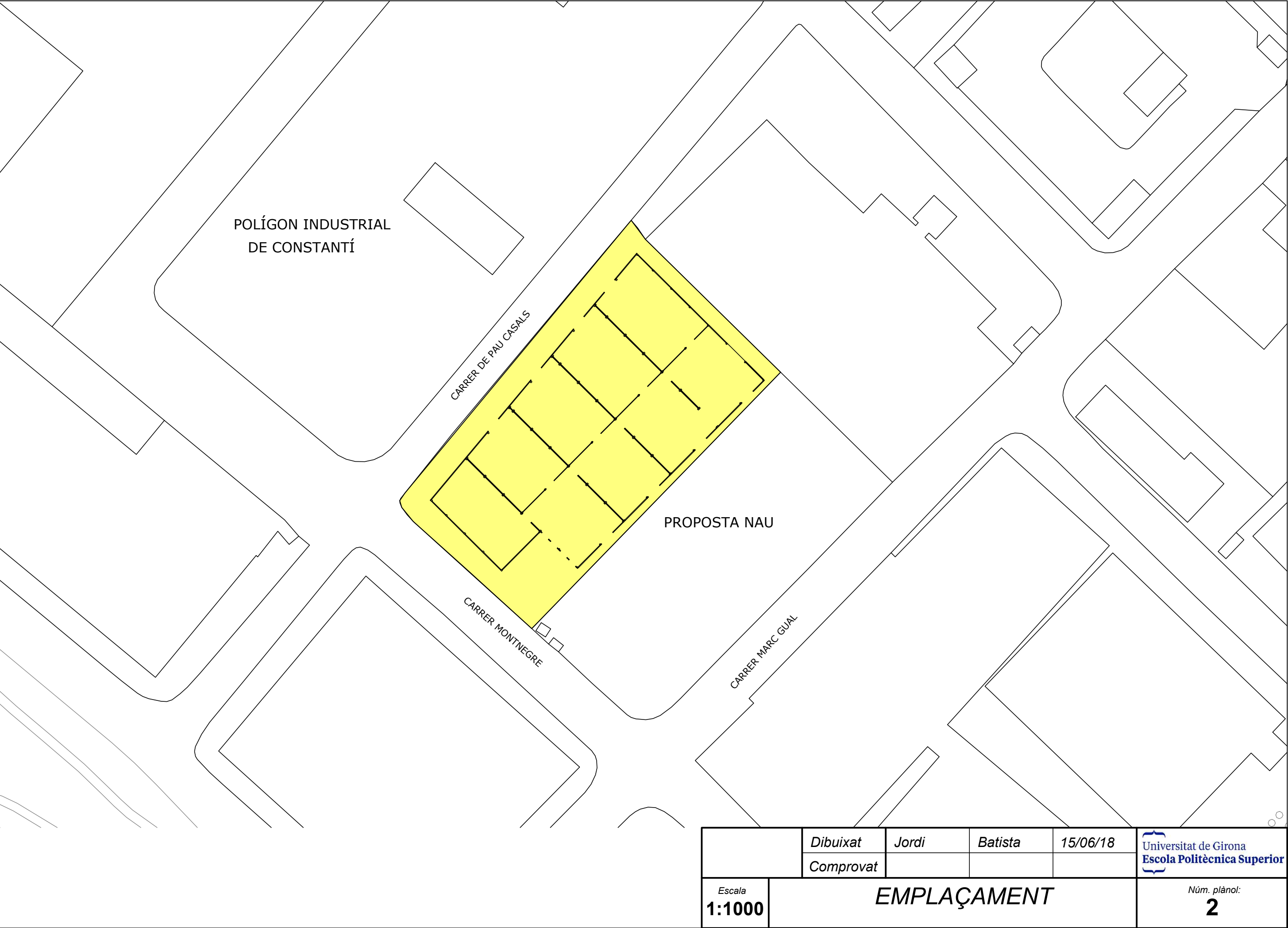
1. Localització
2. Emplaçament
3. Distribució del terreny
4. Planta Naus
 - 4.1 Planta Baixa oficines
 - 4.2 Planta nau 1 i 2
 - 4.3 Planta Nau 3 i 4
5. Planta primera oficines
6. Planta segona oficines
7. Façanes
 - 7.1 Façana dreta i esquerra
 - 7.2 Façana principal i posterior
8. Distribució
 - 8.1 Distribució magatzem planta
 - 8.2 Distribució magatzem secció
9. Esquema unifilar
10. Instal·lacions contra incendis
 - 10.1 Instal·lació Oficines
 - 10.2 Instal·lació Naus 1-2
 - 10.2 Instal·lació Naus 3-4
11. Planta de forjat i coberta
12. Alçat seccions
13. Cimentació

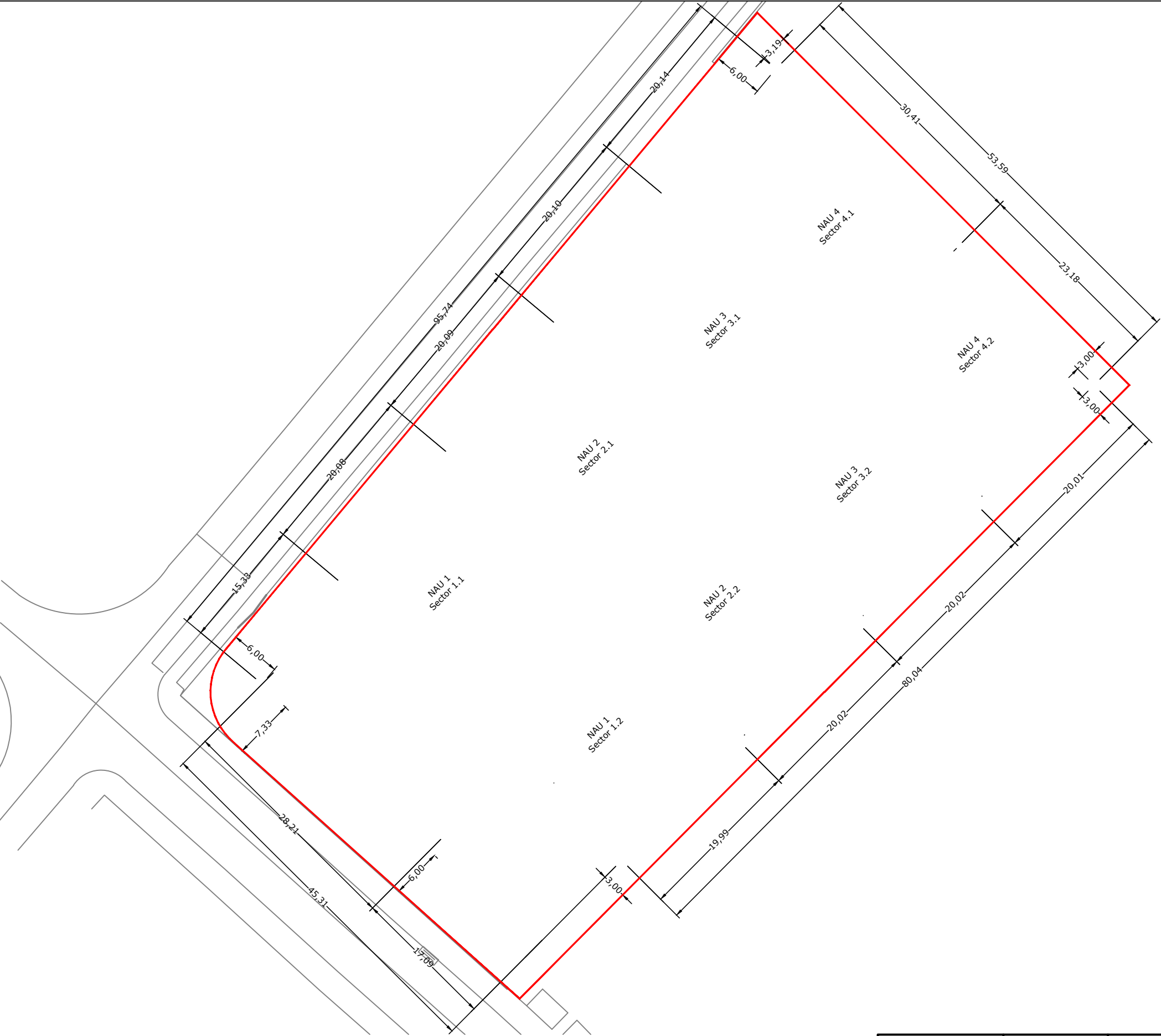
LLISTAT DE PLÀNOLS

Número	Descripció	Escala
1	Localització Nau	1:5000
2	Emplaçament Nau	1:1000
3	Distribució del terreny	1:500
4	Planta Naus General	1:1000
4.1	Planta Nau PB	1:1000
4.2	Planta Nau 1 i 2	1:200
4.3	Planta Nau 3 i 4	1:200
5	Planta Primera Oficines	1:100
6	Planta Segona Oficines	1:100
7.1	Façanes dreta i esquerre	1:300
7.2	Façanes principal i posterior	1:300
8.1	Distribució magatzem en planta	1:250
8.2	Distribució magatzem en alçat	1:100
9	Esquema unifilar	1:1
10.1	Instal·lacions Oficines	1:100
10.2	Instal·lacions Naus 1 i 2	1:200
10.3	Instal·lacions Naus 3 i 4	1:200
11	Plantes de forjat i coberta	1:300
12	Seccions Nau	1:300
13	Cimentació	1:300



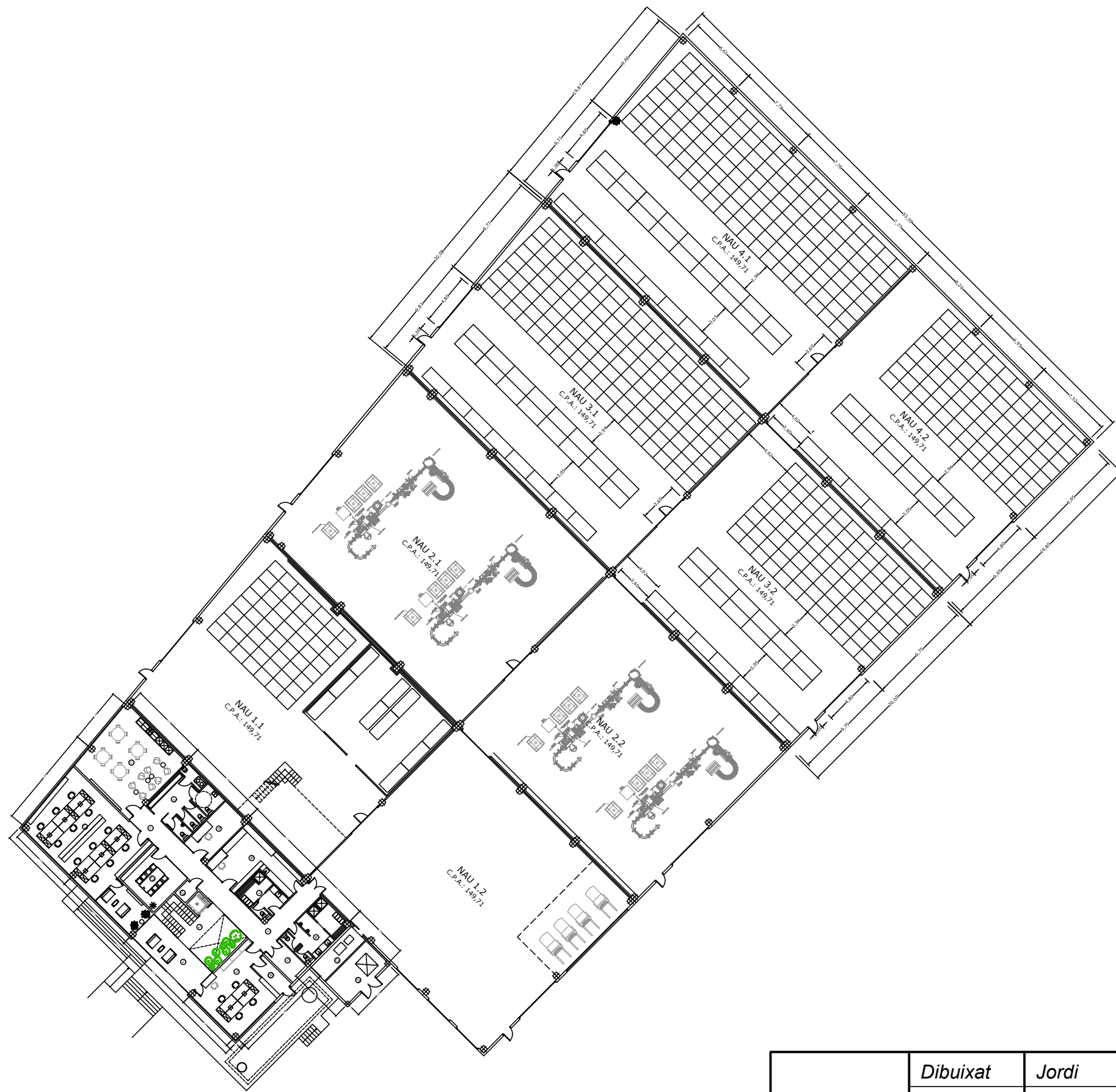
		Dibuixat	Jordi	Batista	15/06/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
		Comprovat				
Escala 1:5000	LOCALITZACIÓ					Núm. plànol: 1



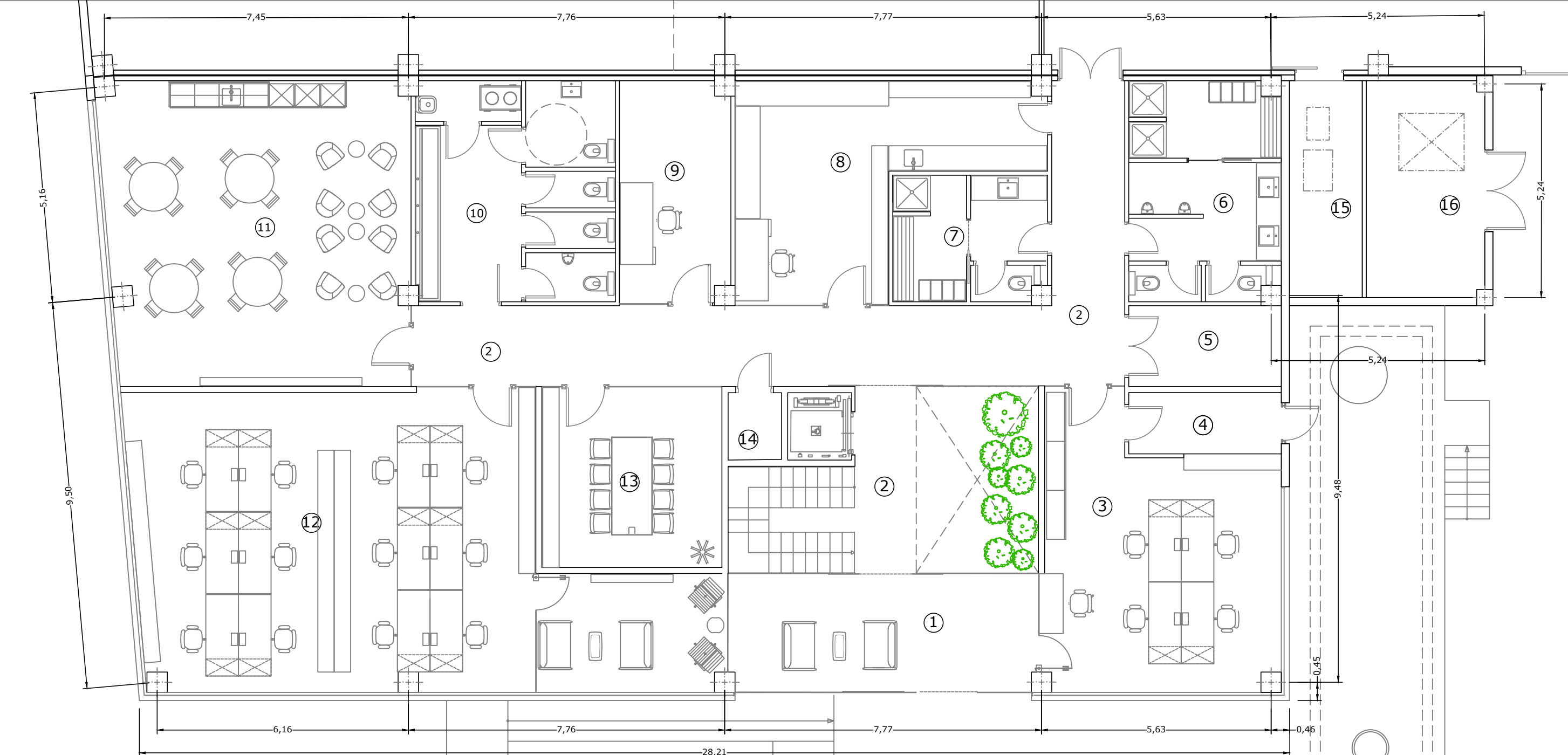


OFICINES	SUPERFICIES	
	CONSTRUÏDA	ÚTIL
Planta Baixa	442,73 m²	398,92 m²
Planta Primera	442,73 m²	388,86 m²
Planta Segona	442,73 m²	390,77 m²
TOTAL OFICINES	1.328,19 m²	1.178,55 m²
SALA TECNICA	CONSTRUÏDA	ÚTIL
Sala grup CI	17,77 m²	15,36 m²
Sala grup gel	10,40 m²	9,49 m²
TOTAL SALA TÈCNICA	28,17 m²	24,85 m²
NAU 1	CONSTRUÏDA	ÚTIL
Sector d'Incèndi 1.1	486,50 m²	473,42 m²
Altell Sector d'Incèndi 1.1	43,03 m²	43,03 m²
Sector d'Incèndi 1.2	463,48 m²	448,27 m²
TOTAL NAU 1	993,01 m²	964,72 m²
NAU 2	CONSTRUÏDA	ÚTIL
Sector d'Incèndi 2.1	521,77 m²	507,85 m²
Sector d'Incèndi 2.2	464,07 m²	451,27 m²
TOTAL NAU 2	985,84 m²	959,12 m²
NAU 3	CONSTRUÏDA	ÚTIL
Sector d'Incèndi 3.1	556,60 m²	542,20 m²
Sector d'Incèndi 3.2	464,06 m²	451,27 m²
TOTAL NAU 3	1.020,66 m²	993,47 m²
NAU 4	CONSTRUÏDA	ÚTIL
Sector d'Incèndi 4.1	591,07 m²	573,85 m²
Sector d'Incèndi 4.2	463,81 m²	449,21 m²
TOTAL NAU 4	1.054,88 m²	1.023,06 m²
TOTAL EDIFICIS	5.410,75 m²	5.143,77 m²

	Dibuixat	Jordi	Batista	15/06/18	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:500	DISTRIBUCÓ DEL TERRENY				Núm. plànol: 3



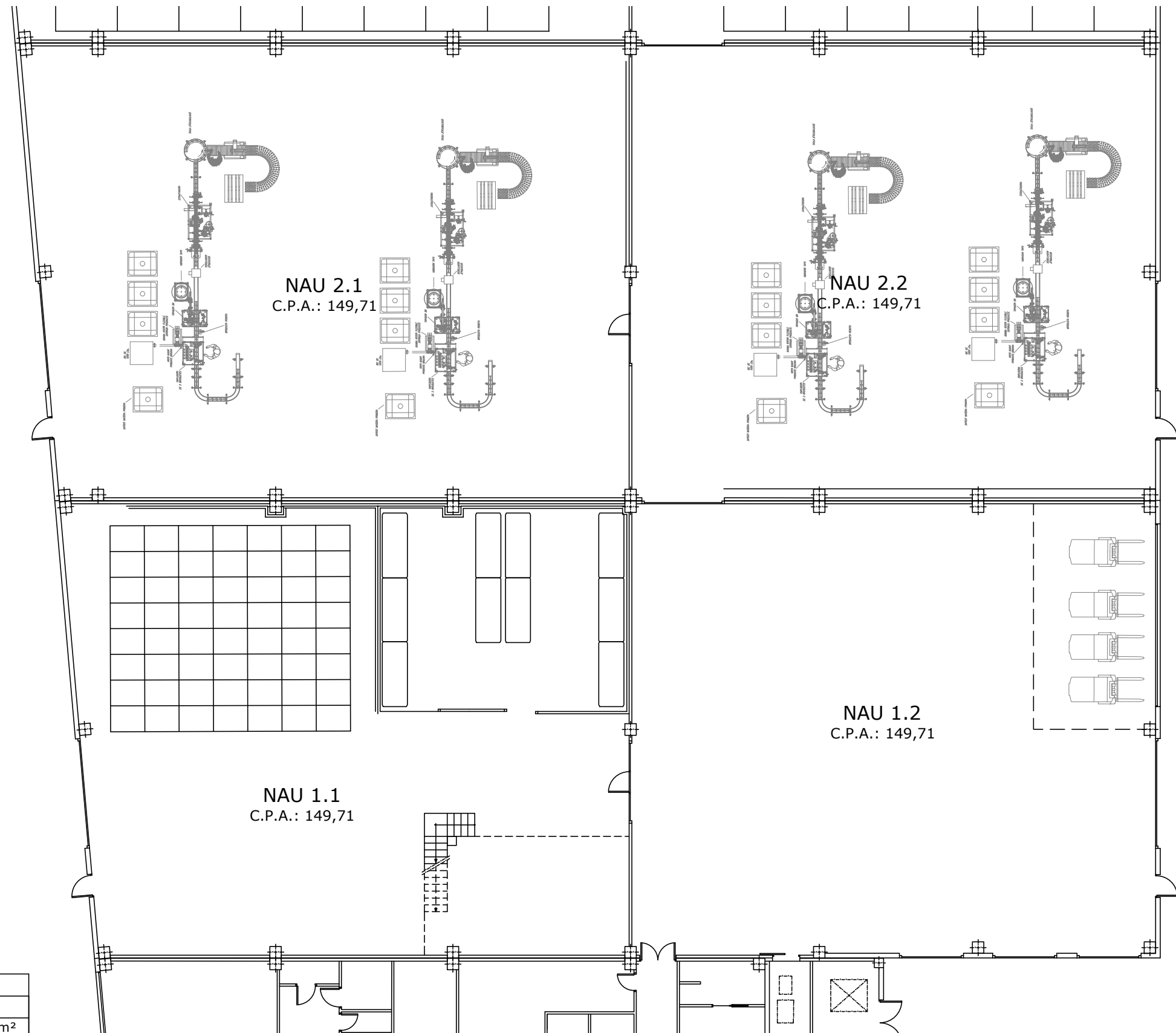
		Dibuixat	Jordi	Batista	26/06/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
		Comprovat				
Escala 1:1000	PLANTA NAU					Núm. plànol: 4



SUPERFÍCIES ÚTILS OFICINES	
1- Recepció	21,93 m²
2- Distribuidor i passadís	65,09 m²
3- Oficines 1.1	36,84 m²
4- Recepció oficines 1.1	5,61 m²
5- Telefonía i serveis informàtics	7,41 m²
6- Vestidors Homes	19,03 m²
7- Vestidors Dones	11,20 m²
8- Mostratega	29,28 m²
9-Servidors i Taller informàtica	14,61 m²
10-Serveis	25,51 m²
11- Office	55,20 m²
12-Oficines 1.2	85,50 m²
13- Sala de Reunions	19,54 m²
14- Maquines Ascensor	2,17 m²
TOTAL	398,92 m²

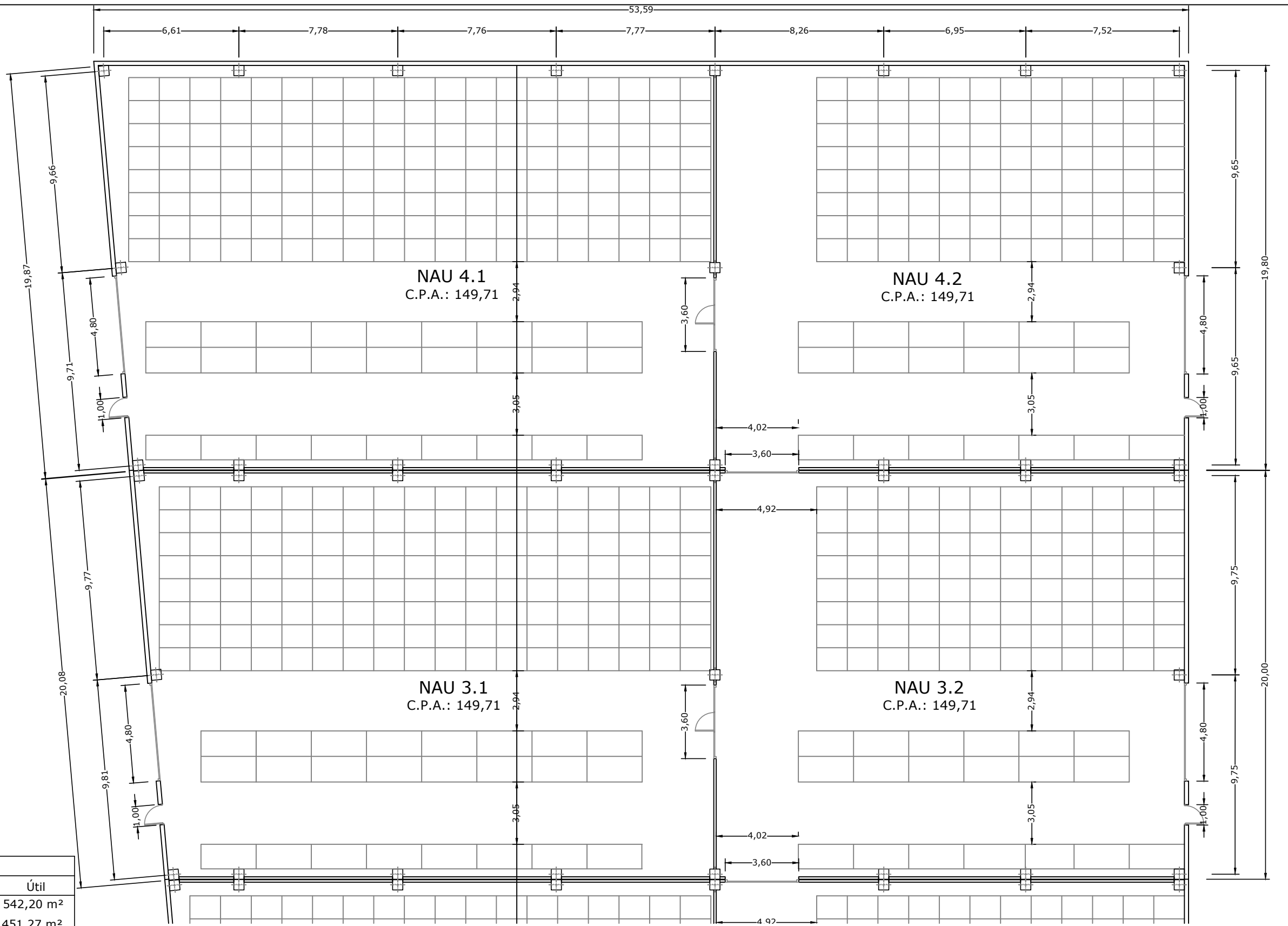
SUPERFÍCIES ÚTILS SALA TÈCNICA	
15-Màquina fabricació gel	9,49 m²
16- Sala grup aigua C.I.	15,36 m²
TOTAL	24,85 m²
TOTAL OFICINES+ANNEX TÈCNIC	423,77 m²

	Dibuixat	Jordi	Batista	26/06/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:1000	PLANTA BAIXA OFICINES				Núm. plànol: 4.1



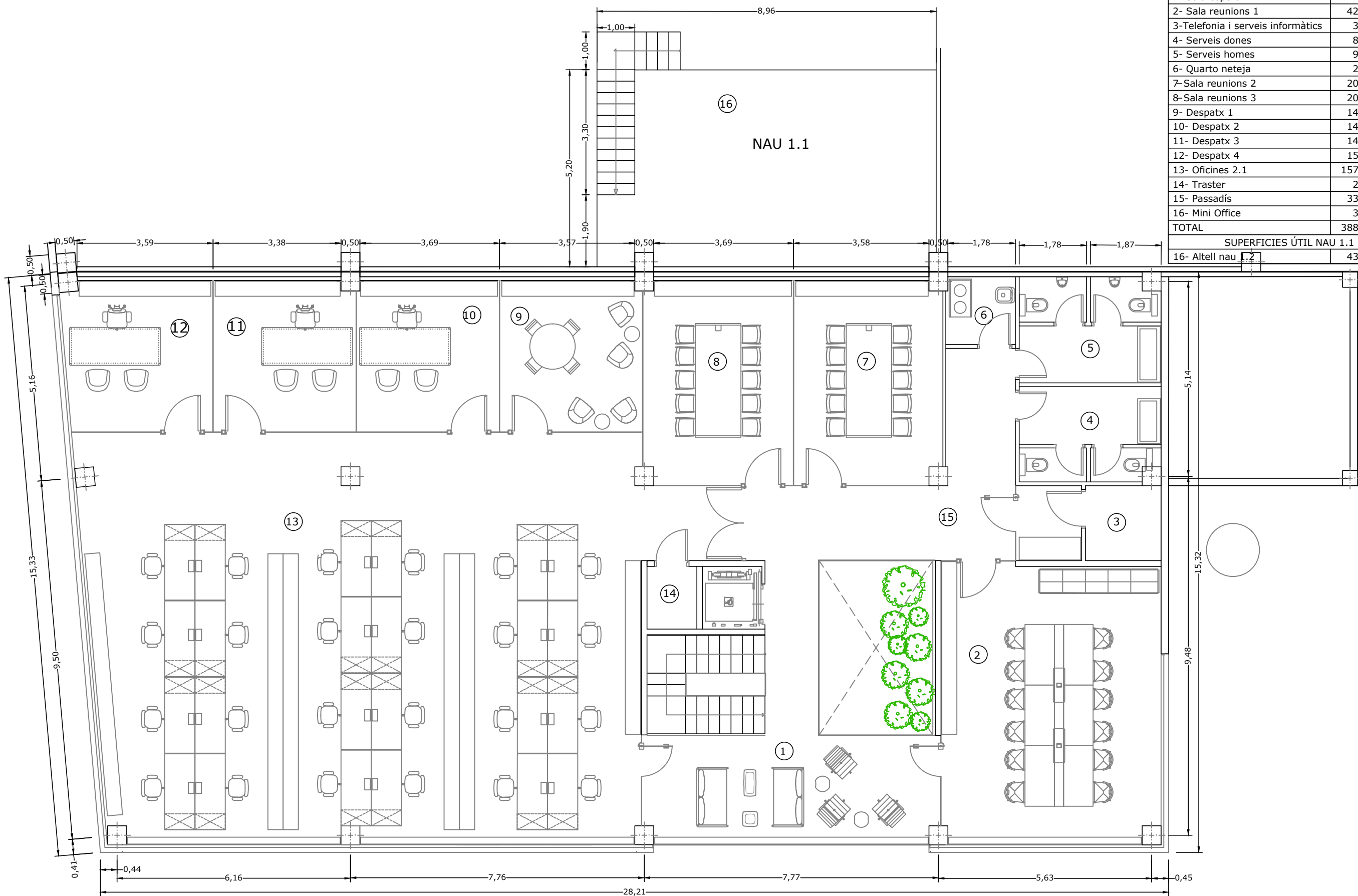
SUPERFÍCIES		
NAU 1	Construïda	Útil
Sector d'Incendi 1.1	486,50 m²	473,42 m²
Altell Sector d'Incendi 1.1	43,03 m²	43,03 m²
Sector d'Incendi 1.2	463,48 m²	432,68 m²
Sala grup electrògen		15,59 m²
TOTAL NAU 1	993,01 m²	964,72 m²
NAU 2	Construïda	Útil
Sector d'Incendi 2.1	521,77 m²	507,85 m²
Sector d'Incendi 2.2	464,07 m²	451,27 m²
TOTAL NAU 2	985,84 m²	959,12 m²

	Dibuixat	Jordi	Batista	26/06/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:200	PLANTA NAUS 1-2				Núm. plànol: 4.2



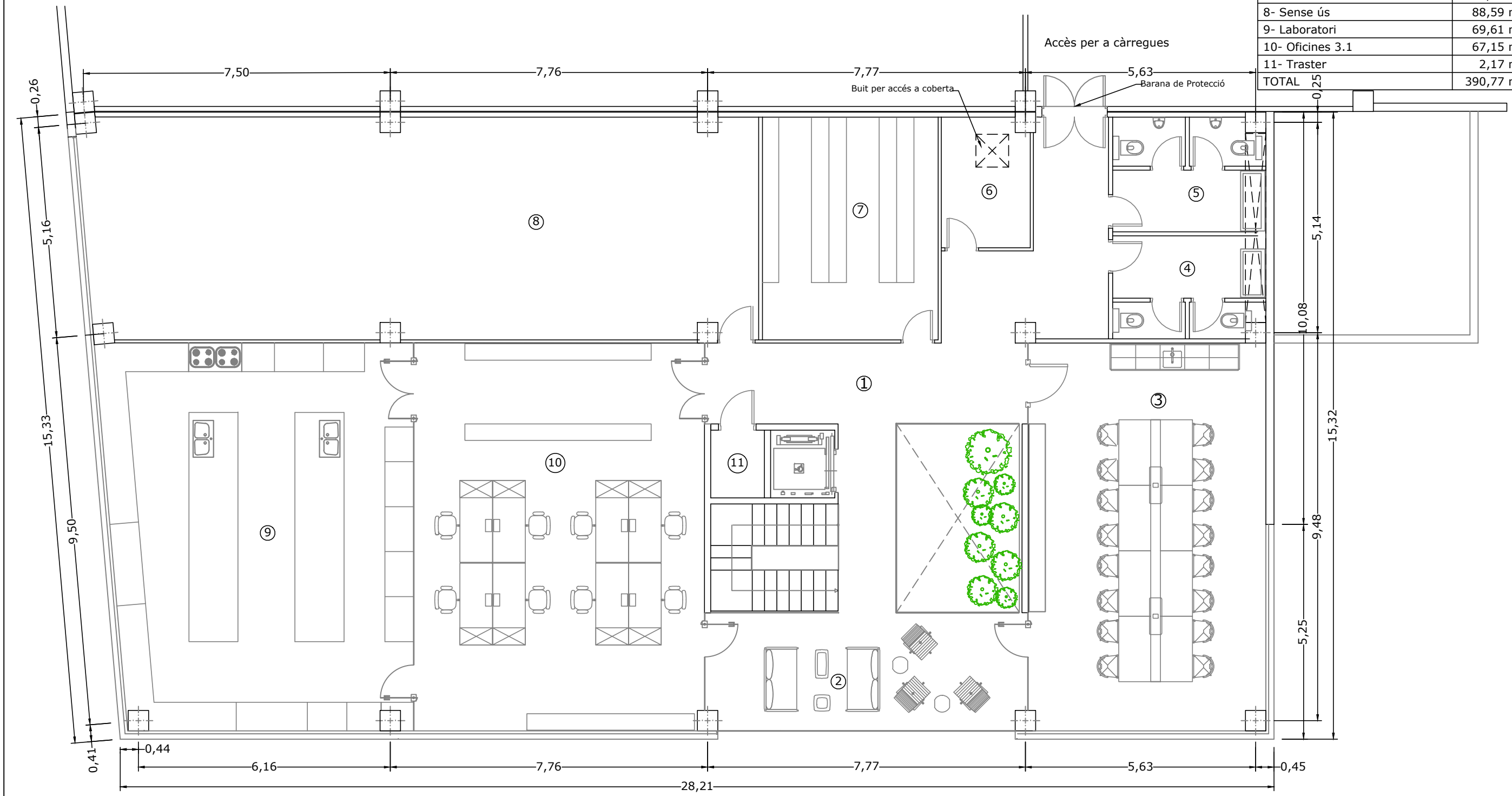
SUPERFÍCIES		
NAU 3	Construïda	Útil
Sector d'Incèndi 3.1	556,60 m²	542,20 m²
Sector d'Incèndi 3.2	464,06 m²	451,27 m²
TOTAL NAU 3	1.020,66 m²	993,47 m²
NAU 4	Construïda	Útil
Sector d'Incèndi 4.1	591,07 m²	573,85 m²
Sector d'Incèndi 4.2	463,81 m²	449,21 m²
TOTAL NAU 4	1.054,88 m²	1.023,06 m²

	Dibuixat	Jordi	Batista	26/06/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:200	PLANTA NAU 3 I NAU 4				Núm. plànol: 4.3

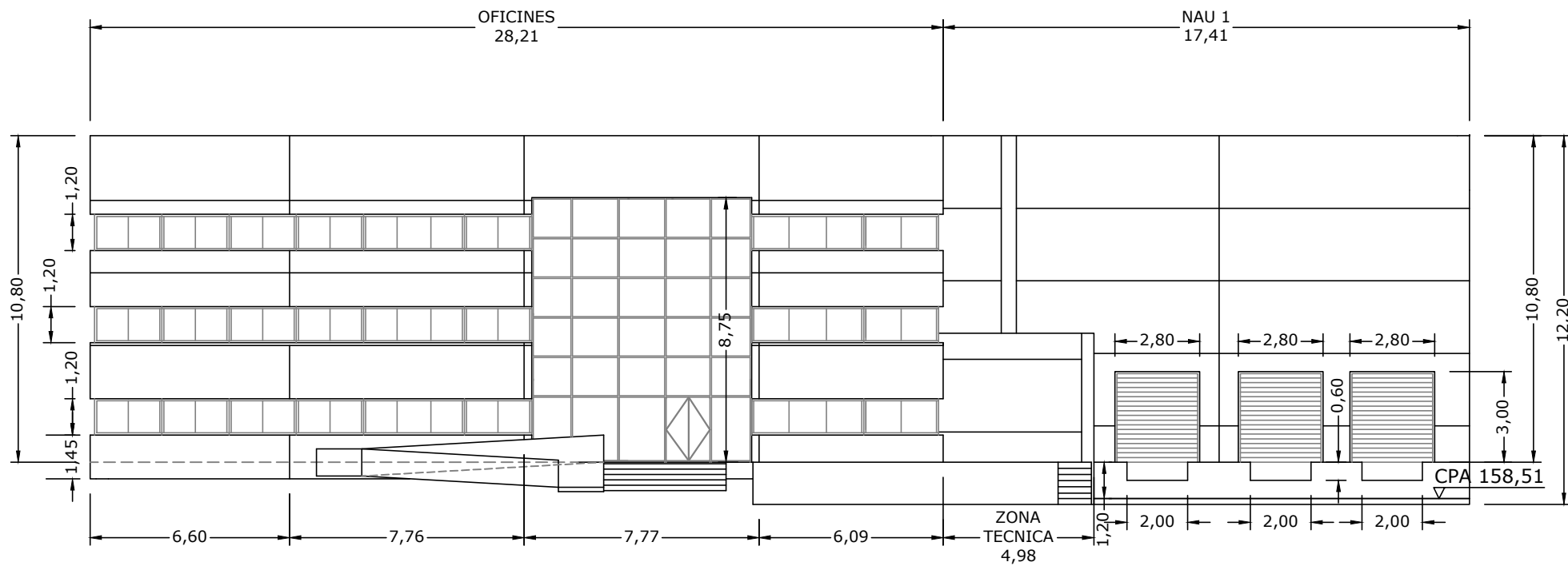
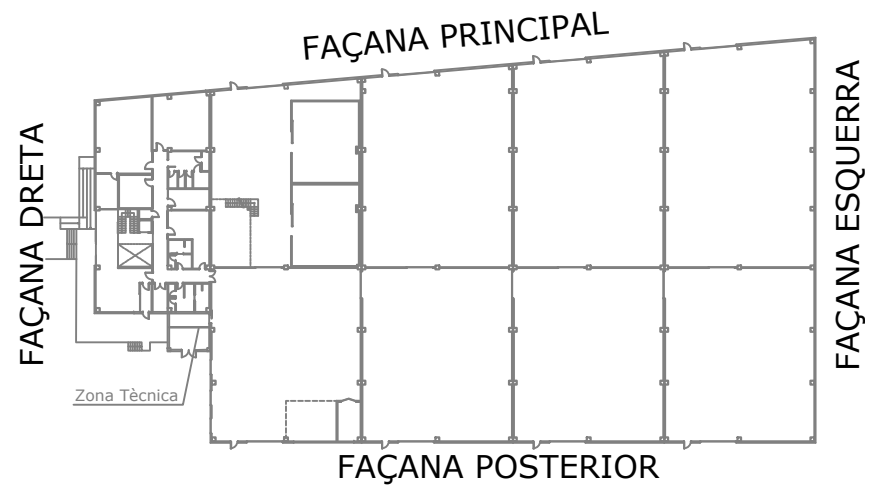


SUPERFÍCIES ÚTILS OFICINES PP	
1- Sala espera	22,52 m²
2- Sala reunions 1	42,65 m²
3-Telefonia i serveis informàtics	3,96 m²
4- Serveis dones	8,92 m²
5- Serveis homes	9,98 m²
6- Quarto neteja	2,56 m²
7-Sala reunions 2	20,85 m²
8-Sala reunions 3	20,94 m²
9- Despatx 1	14,78 m²
10- Despatx 2	14,81 m²
11- Despatx 3	14,74 m²
12- Despatx 4	15,33 m²
13- Oficines 2.1	157,80 m²
14- Traster	2,17 m²
15- Passadís	33,41 m²
16- Mini Office	3,44 m²
TOTAL	388,86 m²
SUPERFÍCIES ÚTIL NAU 1.1	
16- Altell nau 1.1	43,03 m²

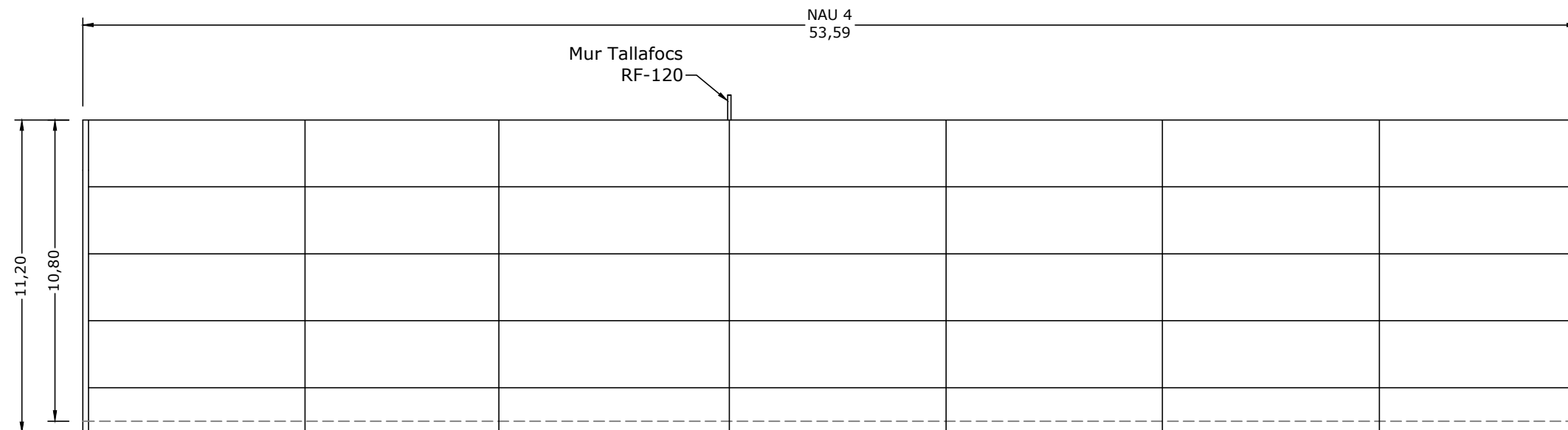
	Dibuixat	Jordi	Batista	26/06/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:100	PLANTA PRIMERA				Núm. plànol: 5



	Dibuixat	Jordi	Batista	dd/mm/aa	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:100	PLANTA SEGONA				Núm. plànol: 6

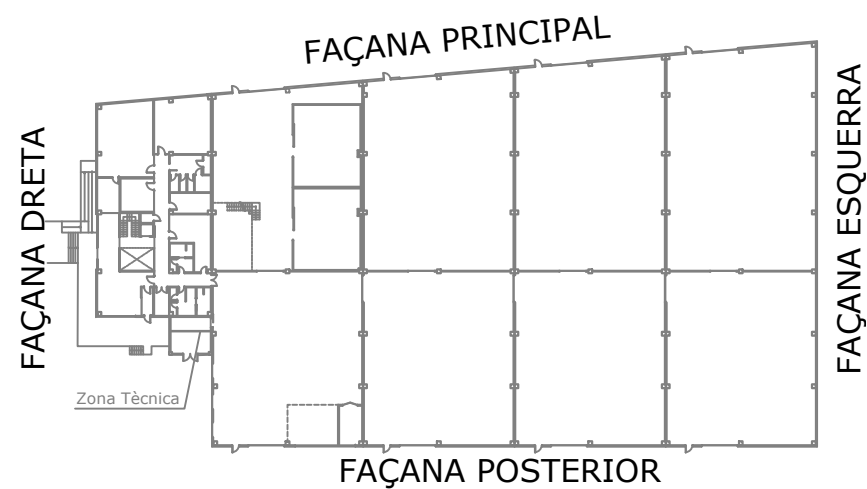
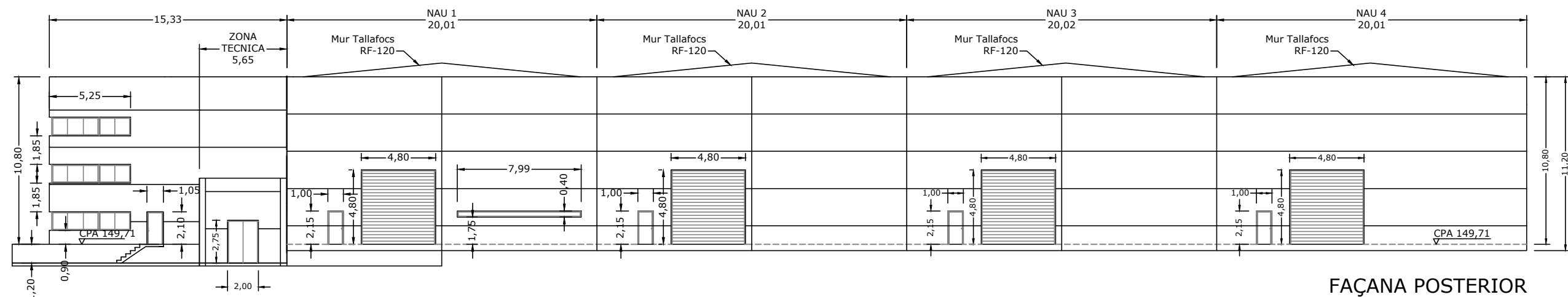
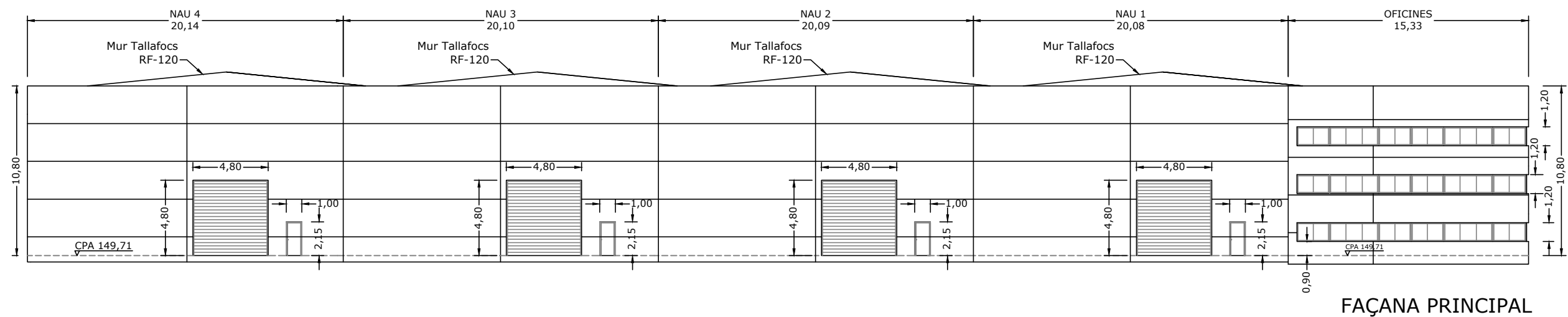


FAÇANA DRETA



FAÇANA ESQUERRE

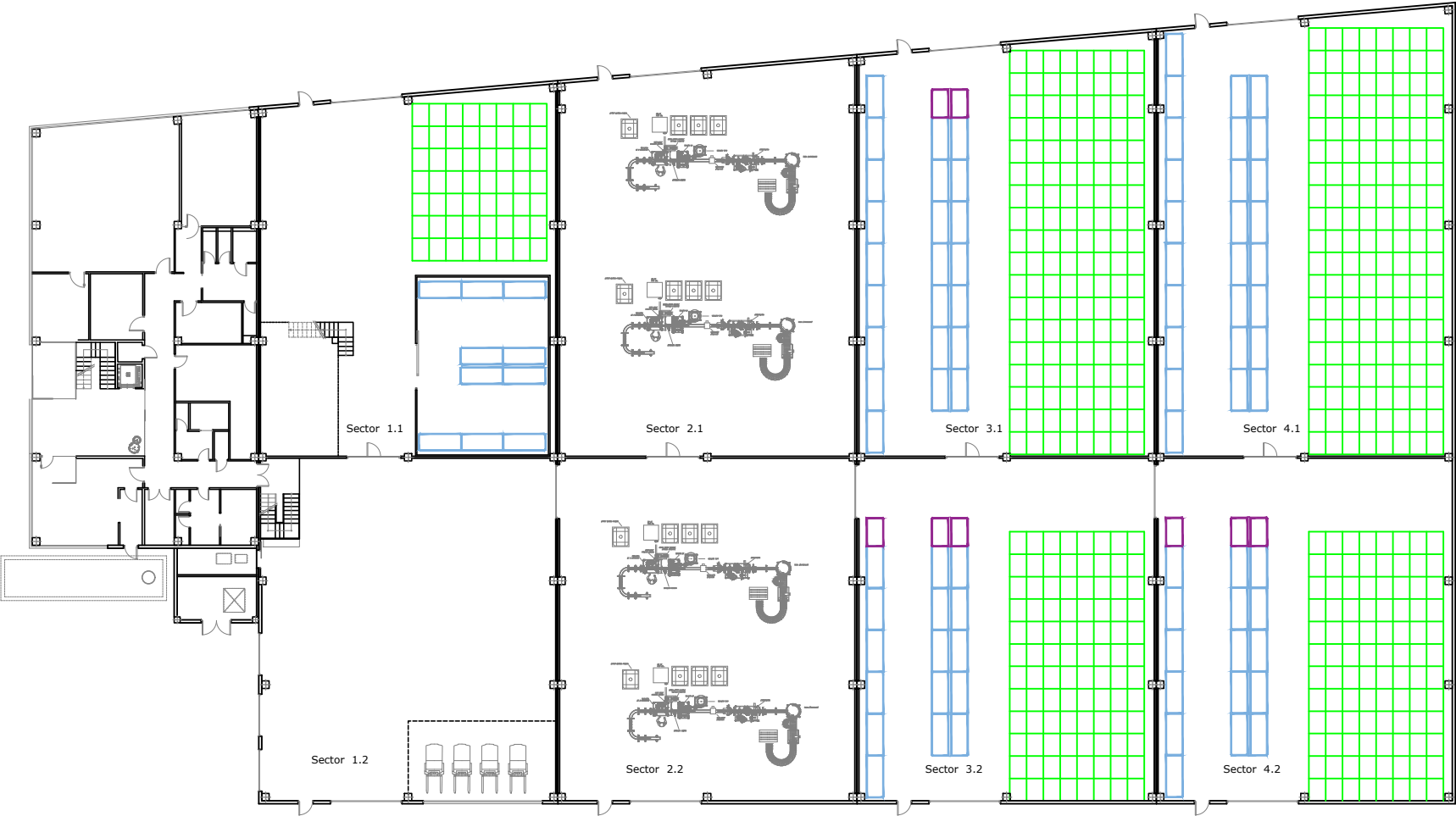
	Dibuixat	Jordi	Batista	02/07/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:300	FAÇANA DRETA I ESQUERRE				Núm. plànol: 7.1



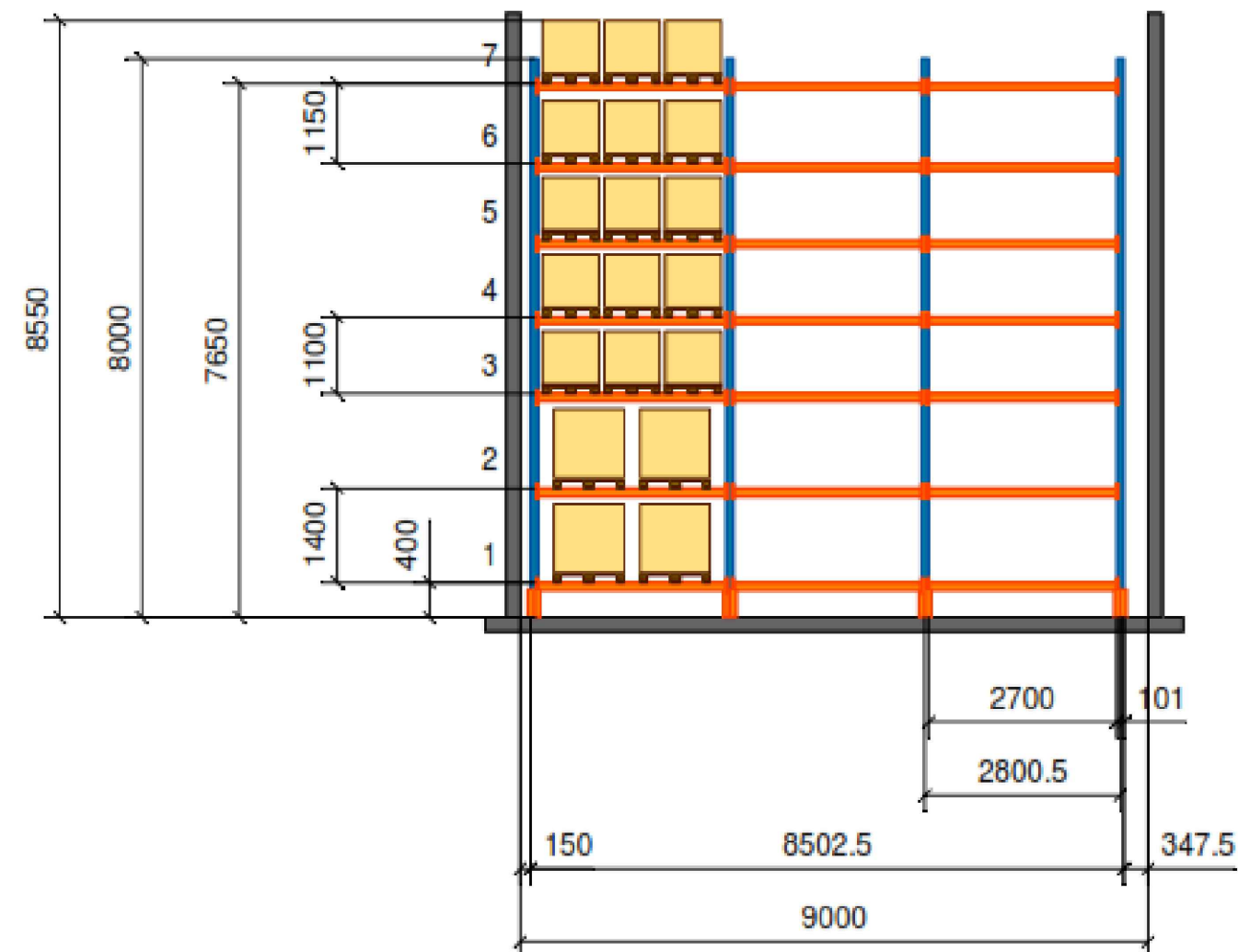
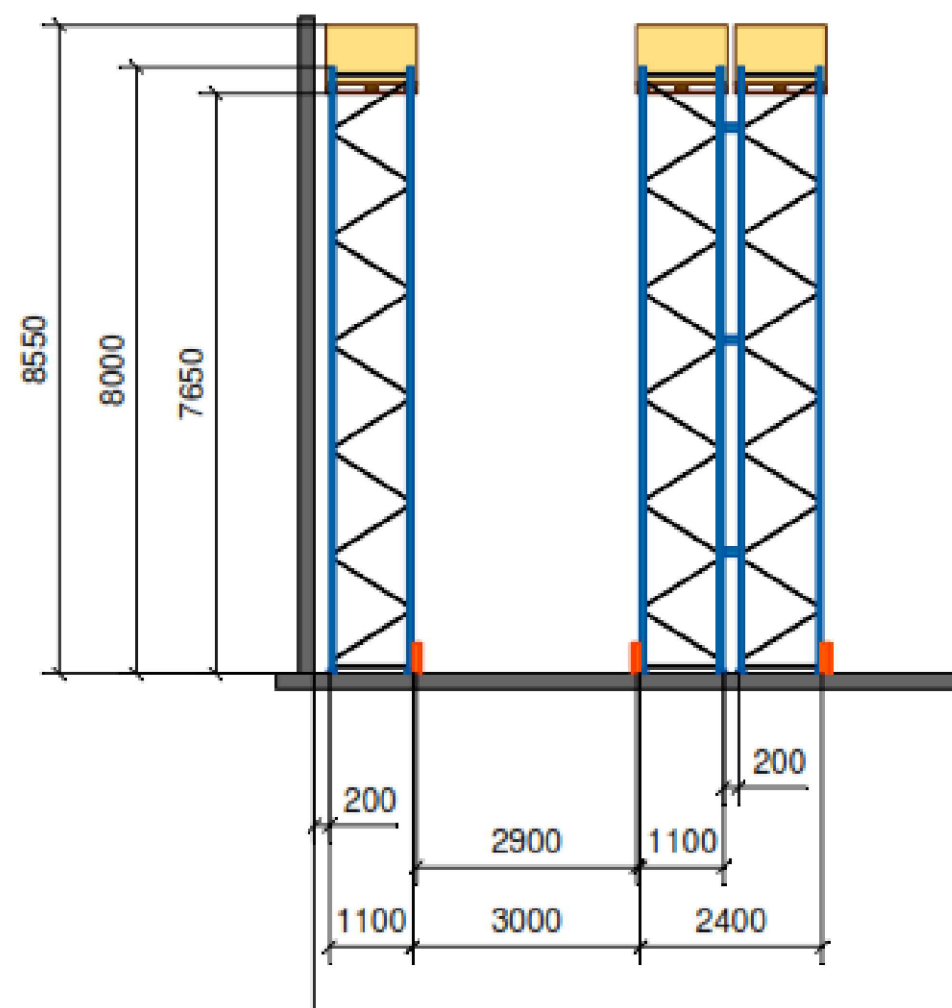
	Dibuixat	Jordi	Batista	04/07/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:300	FAÇANA PRINCIPAL I POSTERIOR				Núm. plànol: 7.2

CARGA UNIFORMEMENT REPARTIDA

- Prestatgeria amplada 2.700 mm
Nivells 1 i 2..... 2.000 Kg
Nivells 3 a 7.....1.500Kg
- Prestatgeria amplada 1.820 mm
Nivell 1 a 71.000Kg
- Zona Palets
Carga màxima 1.000 kg/palet
Alçada màxima 3 nivells



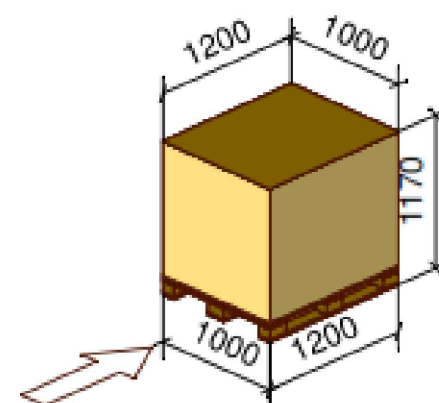
	Dibuixat	Jordi	Batista	15/07/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:250	DISTRIB. MAGATZEM PLANTA				Núm. plànol: 8.1



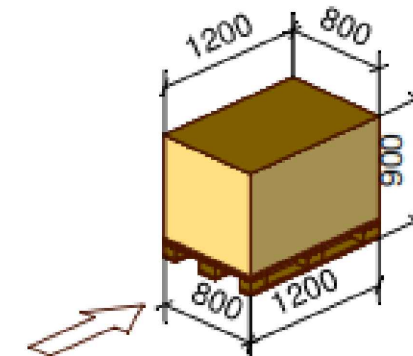
CARGA UNIFORMEMENT REPARTIDA

- Prestatgeria amplada 2.700 mm
Nivells 1 i 2..... 2.000 Kg
Nivells 3 a 7.....1.500Kg
- Prestatgeria amplada 1.820 mm
Nivell 1 a 71.000Kg
- Zona Palets
Carga màxima 1.000 kg/palet
Alçada màxima 3 nivells

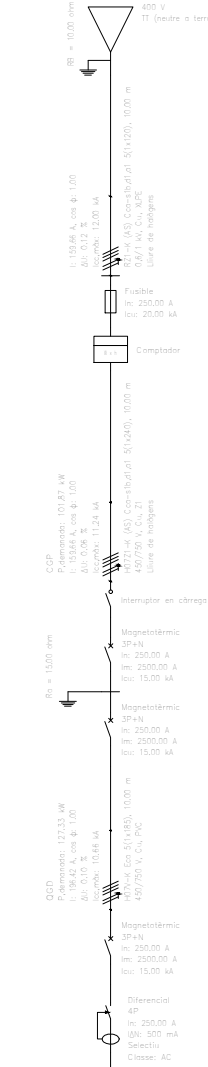
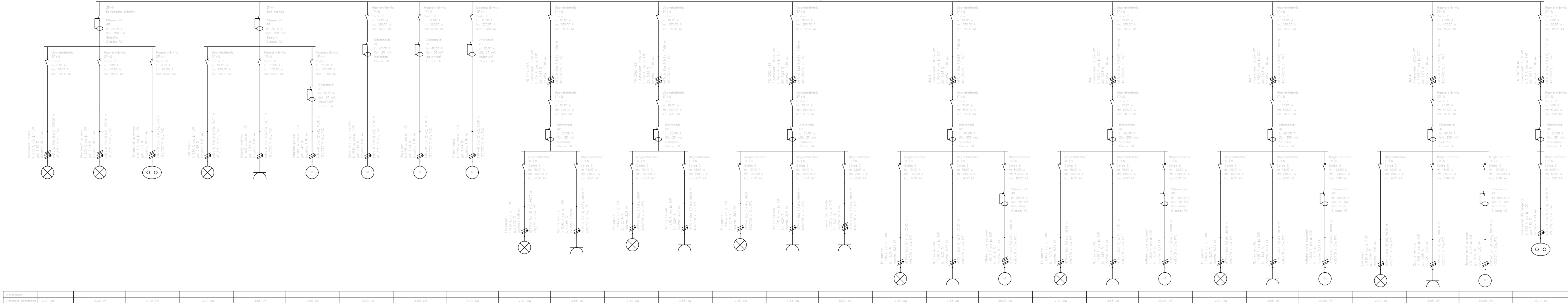
UNIDAD DE CARGA: 1000 (KG)



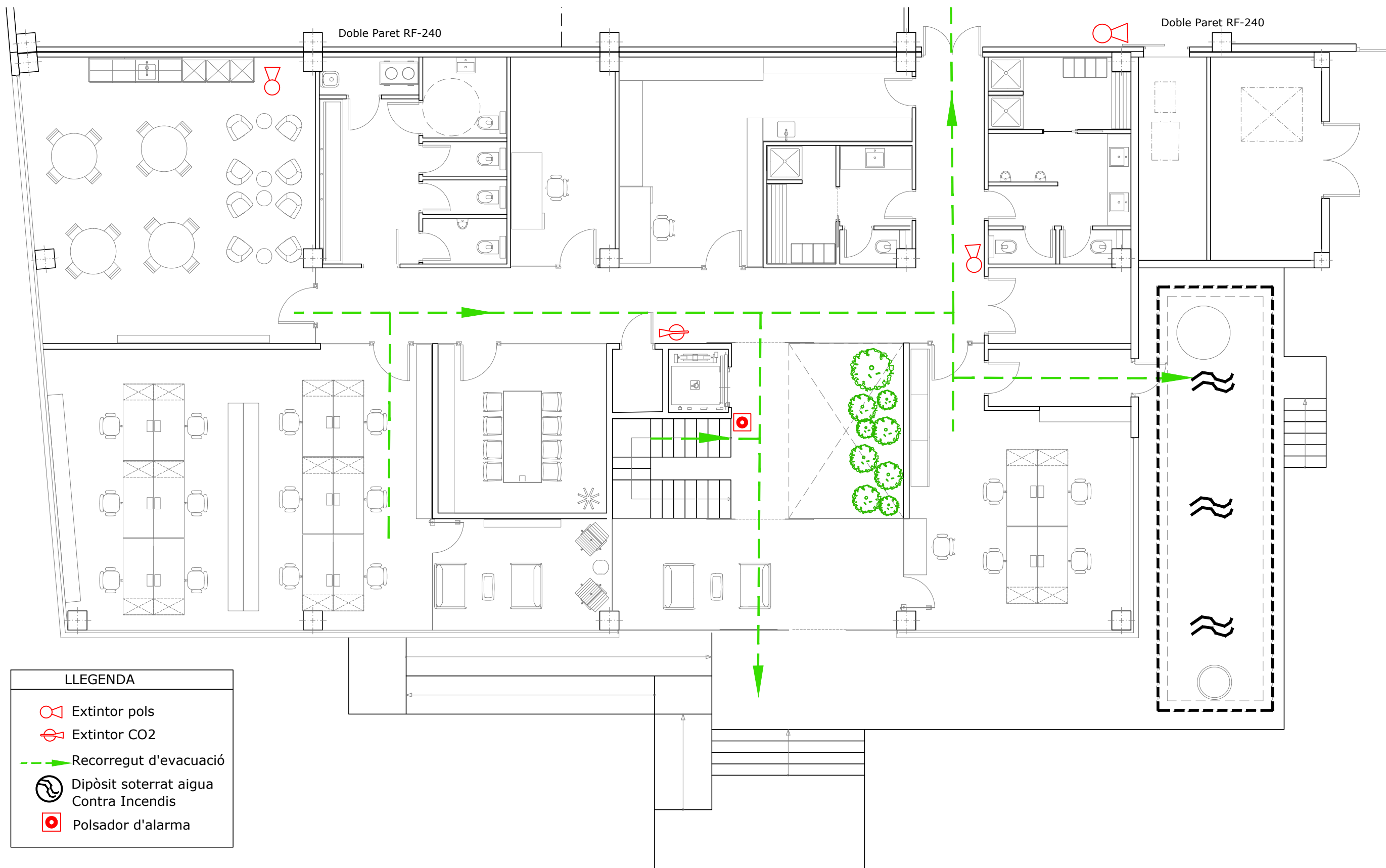
UNIDAD DE CARGA: 500 (KG)



	Dibuixat	Jordi	Batista	15/07/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:100	DISTRIB. MAGATZEM SECCIÓ				Núm. plànol: 8.2




		Dibuixat		Jordi	Batista	02/08/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
		Comprovat					
Escala	1:1	ESQUEMA UNIFILAR					Núm. plànol: 9





LLEGENDA	
	Extintor pols
	Extintor CO2
	Recorregut d'evacuació
	Dipòsit soterrat aigua Contra Incendis
	Polsador d'alarma


	Dibuixat	Jordi	Batista	20/08/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:100	INSTAL·LACIONS PB OFICINES				Núm. plànol: 10.1


LLEGENDA


Boca d'incendi

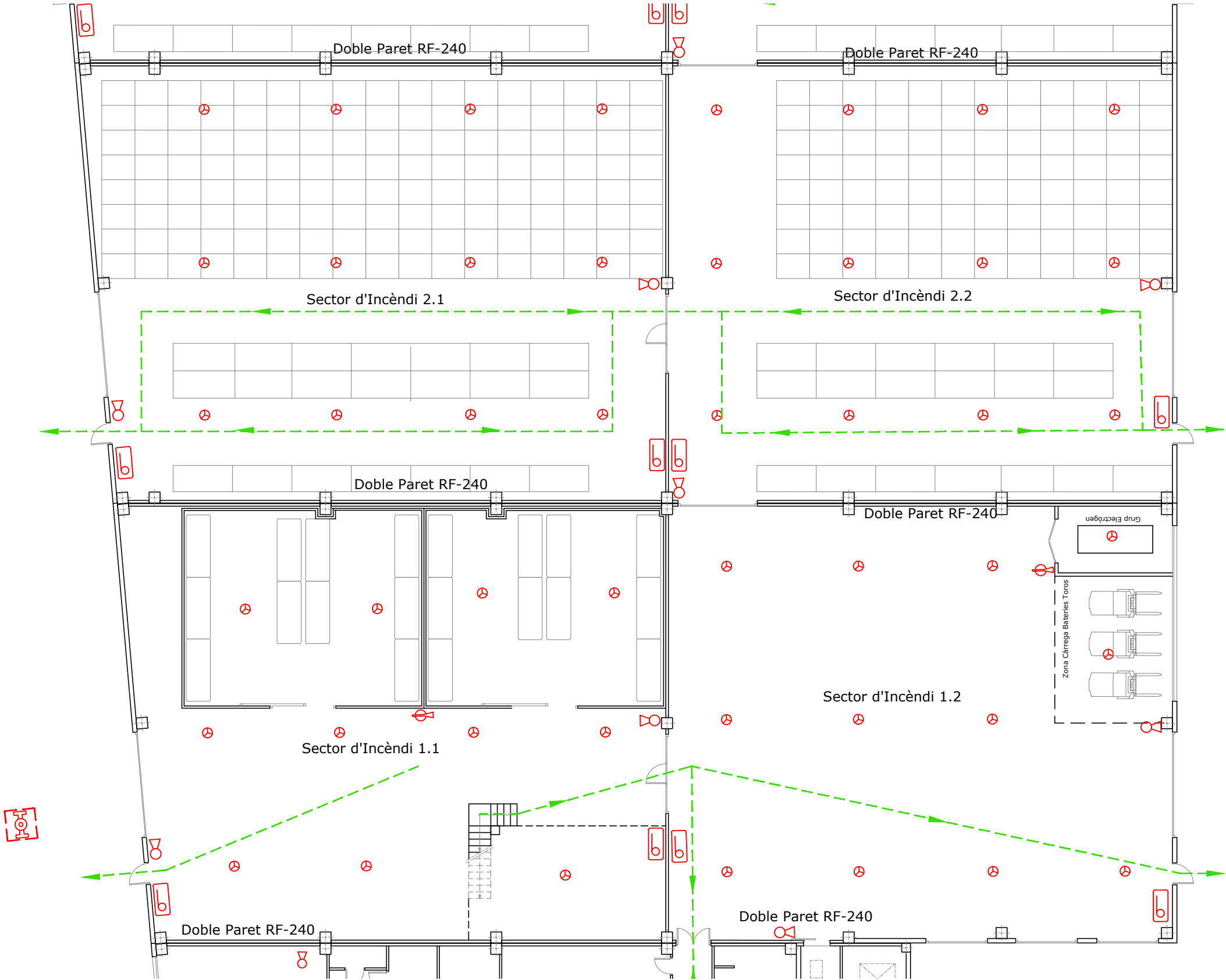
Extintor pols

Extintor CO2

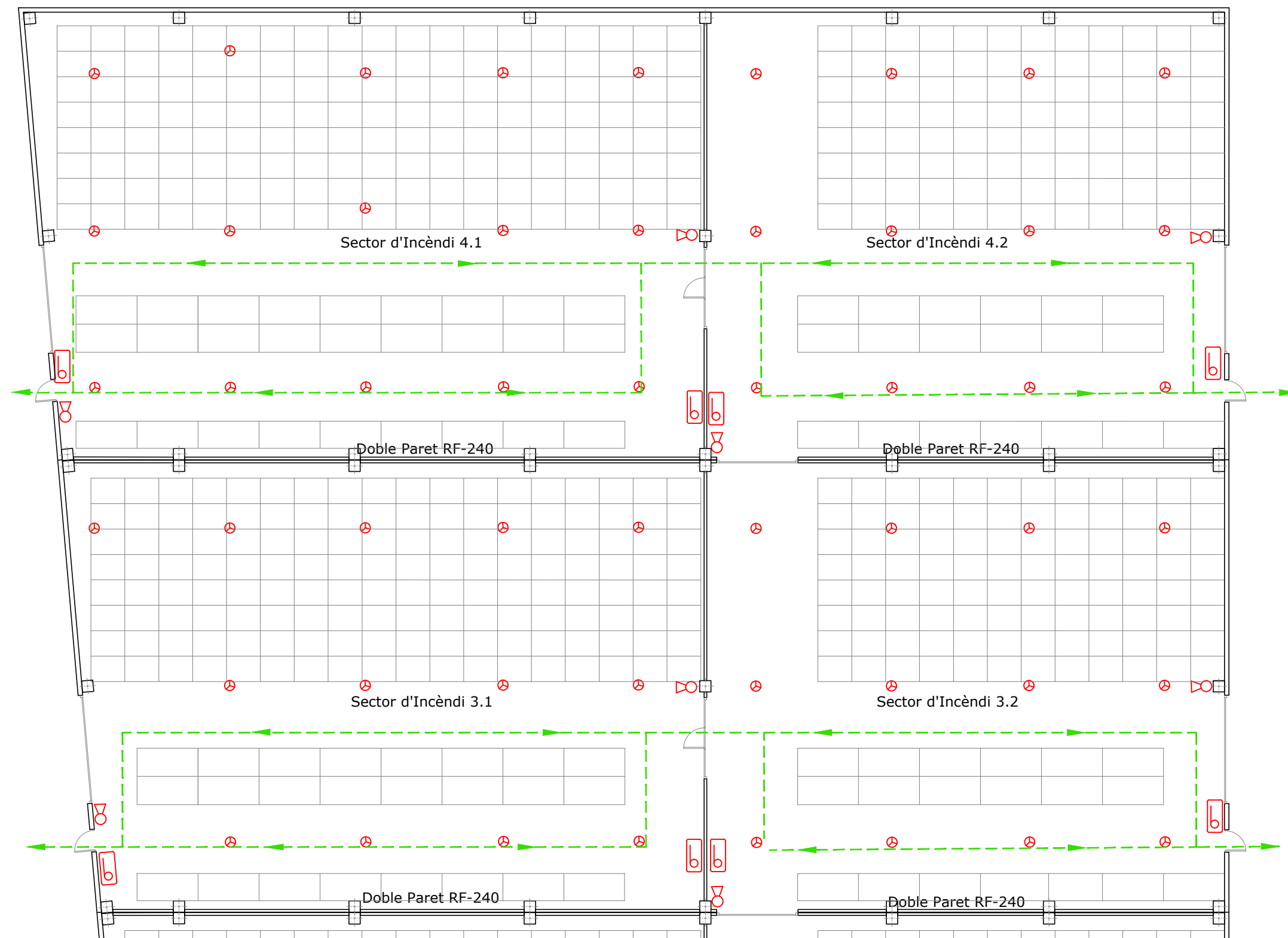
Detector d'incendi

Hidrant d'arqueta

Recorregut d'evacuació

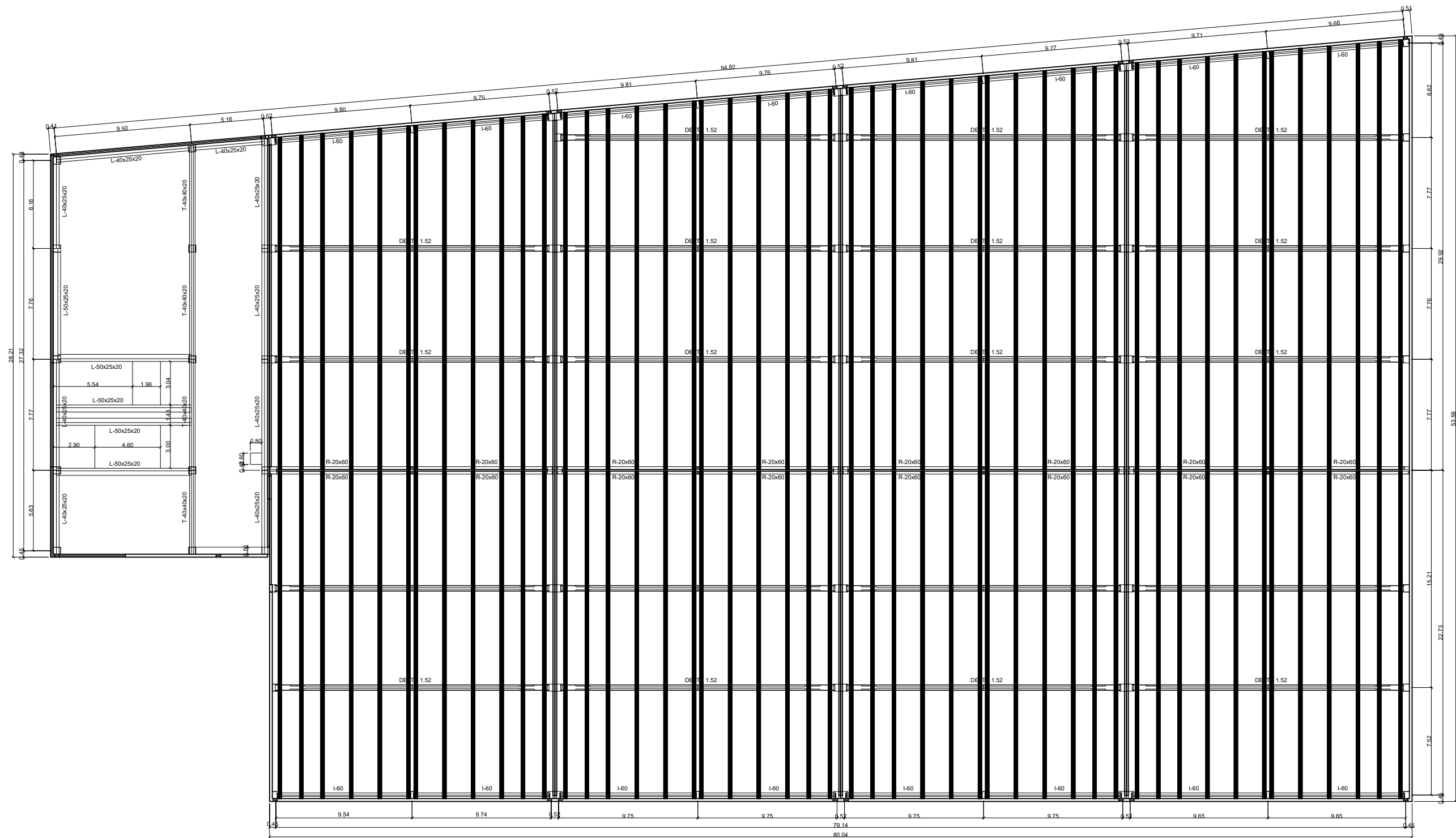


	Dibuixat	Jordi	Batista	20/08/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:200	INSTAL·LACIONS NAU 1 i 2				Núm. plànol: 10.2

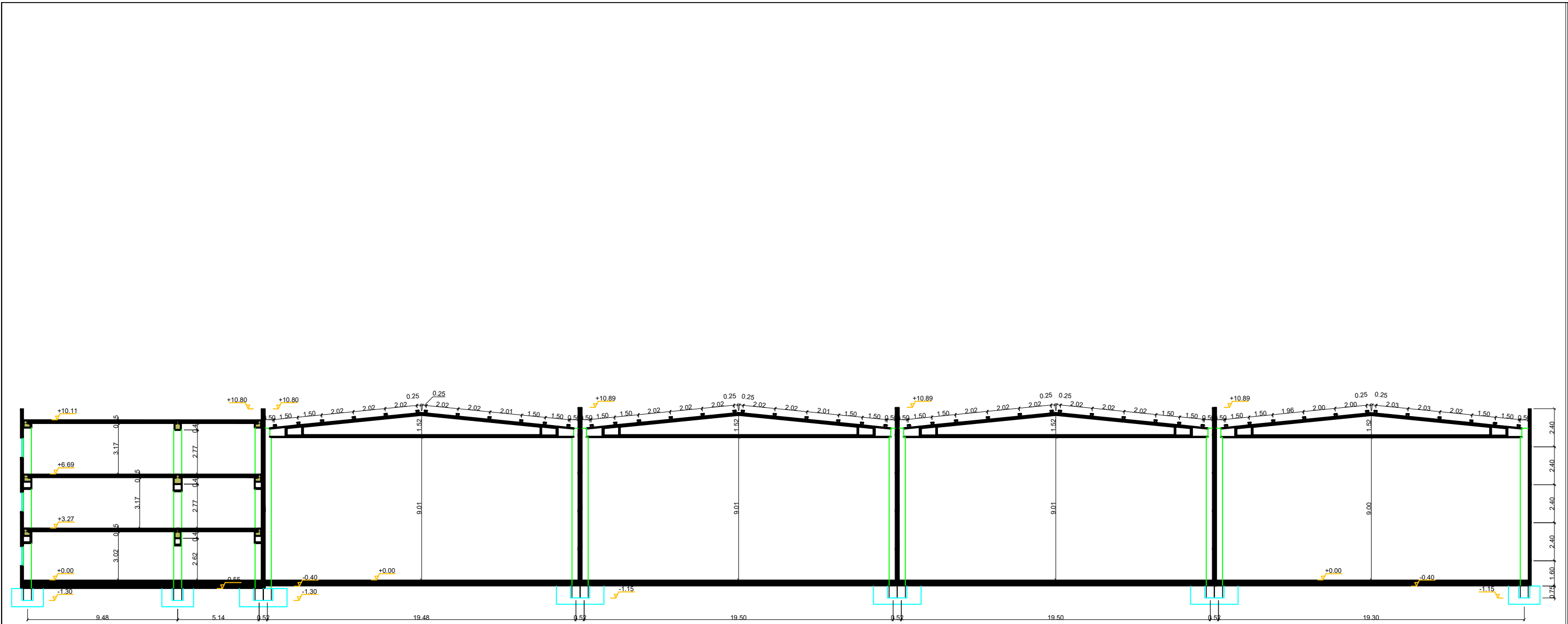


LLEGENDA	
	Boca d'incendi
	Extintor pols
	Extintor CO2
	Detector d'incendi
	Hidrant d'arqueta
	Recorregut d'evacuació

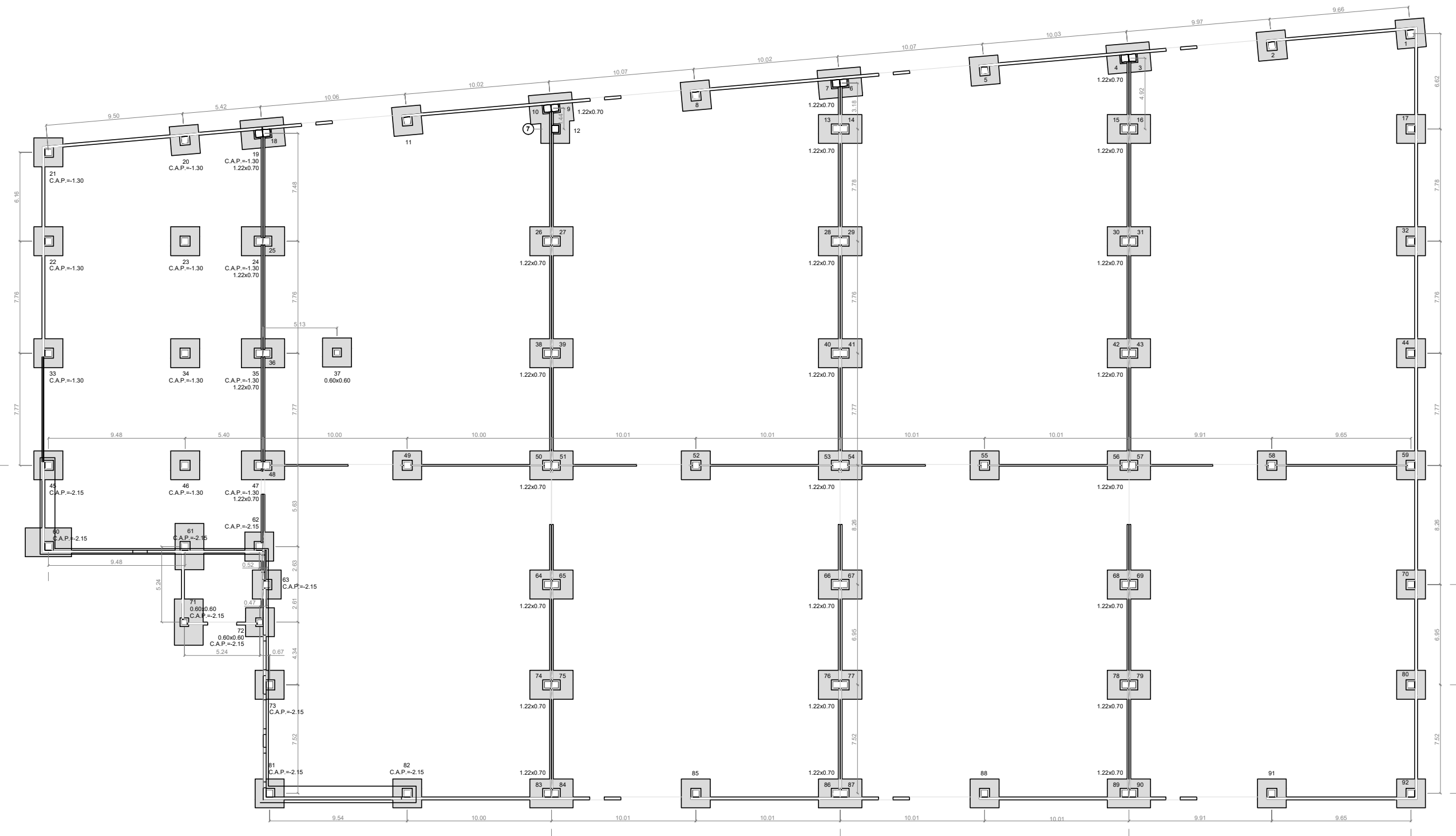
	Dibuixat	Jordi	Batista	20/08/18	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:200	INSTAL·LACIONS NAU 3 i 4				Núm. plànol: 10.3



		Dibuixat	Jordi	Batista	20/08/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
		Comprovat				
Escala 1:300	PLANTA DE FORJAT I COBERTA					Núm. plànol: 11



		Dibuixat	Jordi	Batista	21/08/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
		Comprovat				
Escala 1:300		ALÇAT EN SECCIÓ				Núm. plànol: 12



PLANTA DE PILARS
TOTS ELS POUX SON DE 0.70x0.70, EXCEPTE ELS INDICATS A LA PLANTA
TOTES LES COTES DE RECOLZAMENT DE PILAR (C.A.P.)= -1.15, EXCEPTE LES INDICADES A LA PLANTA

	Dibuixat	Jordi	Batista	22/08/18	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
	Comprovat				
Escala 1:300	CIMENTACIÓ				Núm. plànol: 13