

Treball final de grau

Estudi: Grau en Tecnologies Industrials

Títol: DISSENY D'UN SISTEMA DE CALEFACCIÓ RADIATIU PER UNA EMPRESA DEL SECTOR DEL SURO

Document: 3. PLÀNOLS

Alumne: IDOYA VERMEERSCH AMOR

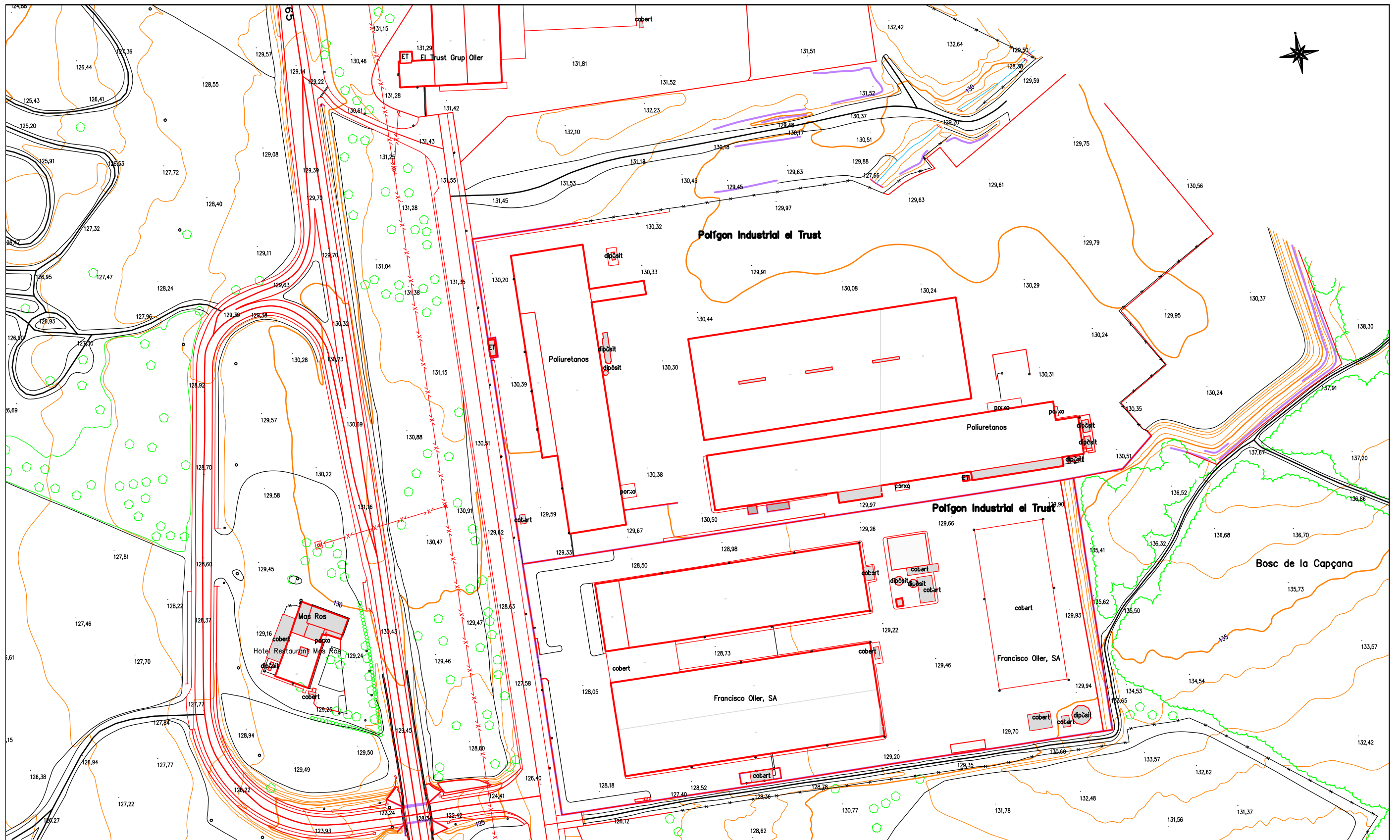
Tutor: ALEXANDRE DELTELL CARBONELL


Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

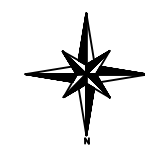
Àrea: MMT

Convocatòria (mes/any) SETEMBRE/2020

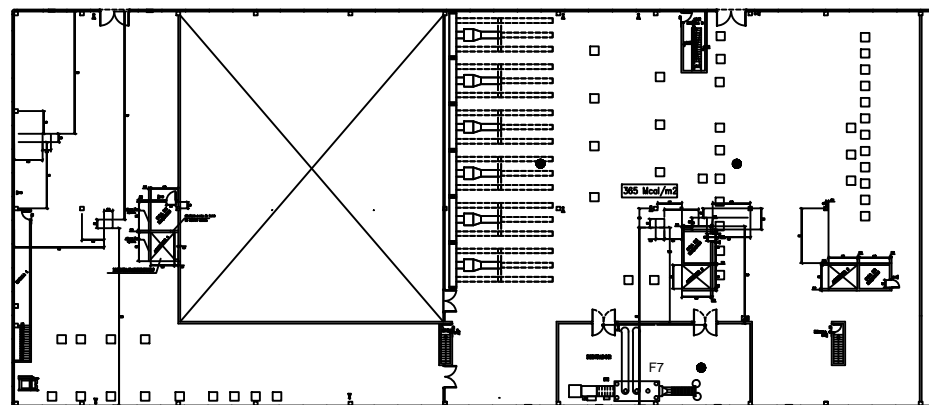
ÍNDEX	Nº Plànol
1. Situació Nau	1
2. Planta Nau	2
3. Alçat Nau Nord (2)	3
4. Alçat Nau Sud (3)	4
5. Ubicació Panells Radiants	5
6. Connexions entre Panells Radiants	6
7. Canonades	7
8. Trams Canonades	8
9. Elements Canonades	9
10. Esquema instal·lació	10



	DATA	NOM	
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	
Comprovat	07/08/2020	ESPINACH	Nº Plànol
Escola	Denominació:		1
1/1000	SITUACIÓ NAU		Especialitat GETI

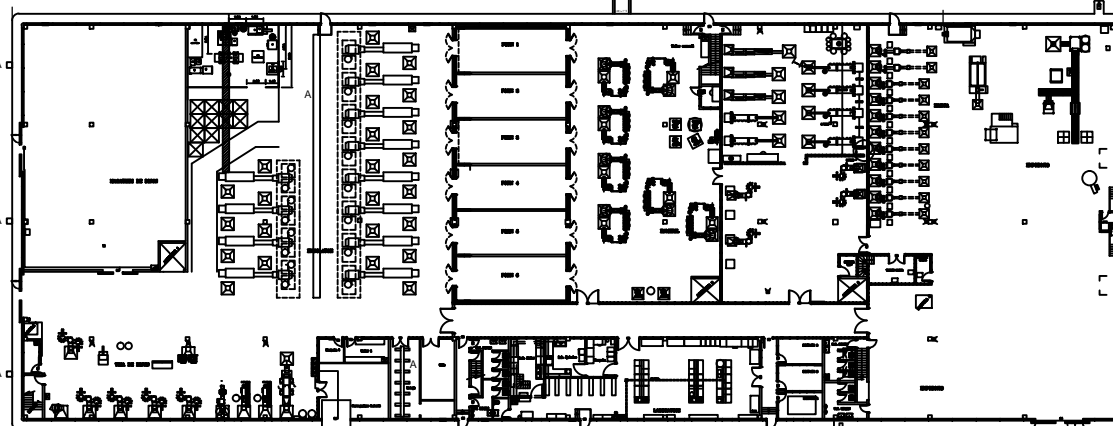


NAU 3
P1



CAMI LATERAL

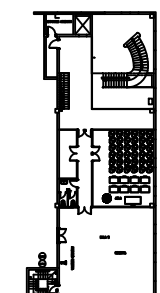
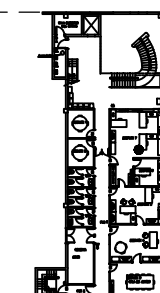
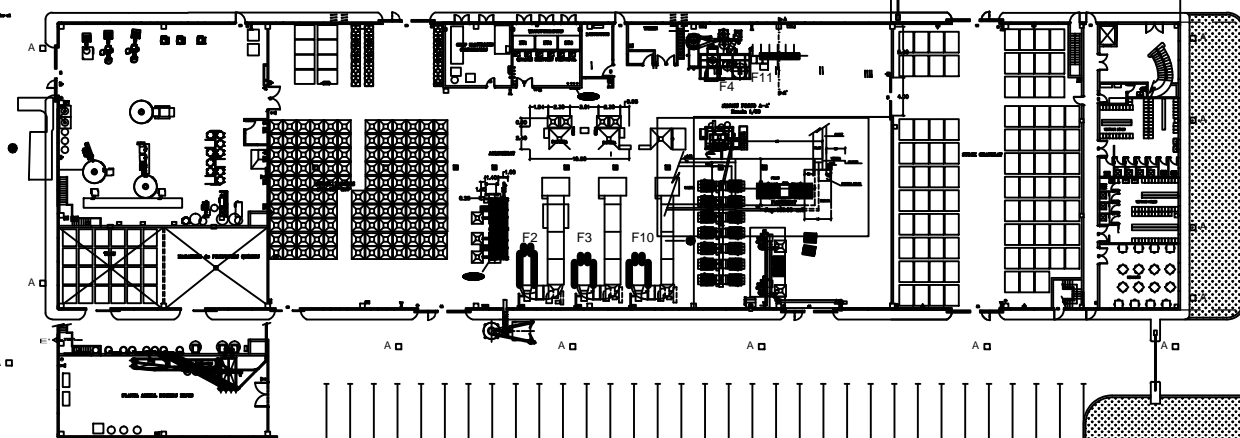
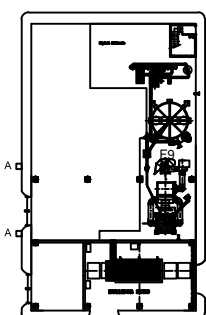
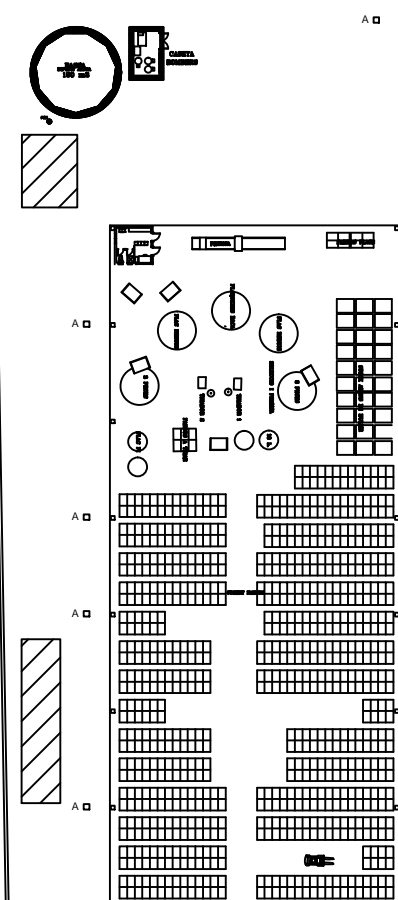
NAU 3
P0



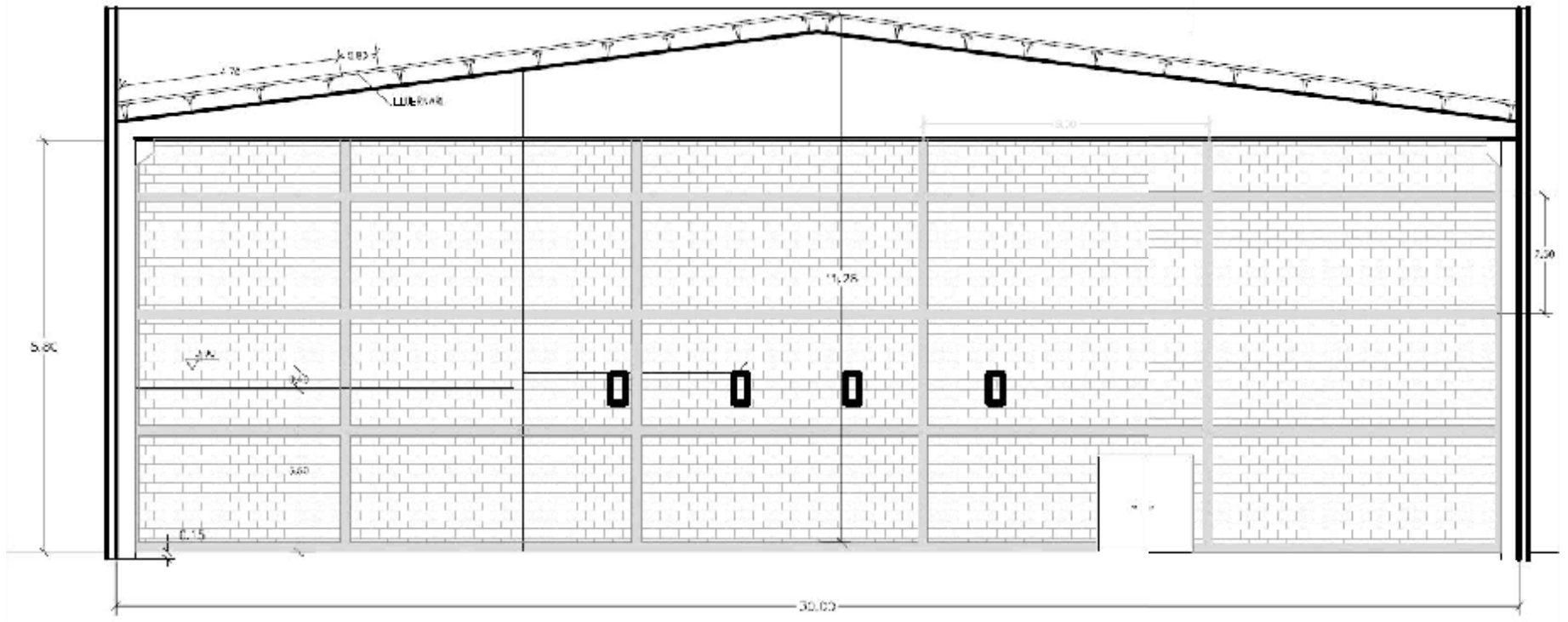
NAU 2
P0

NAU 2
P1

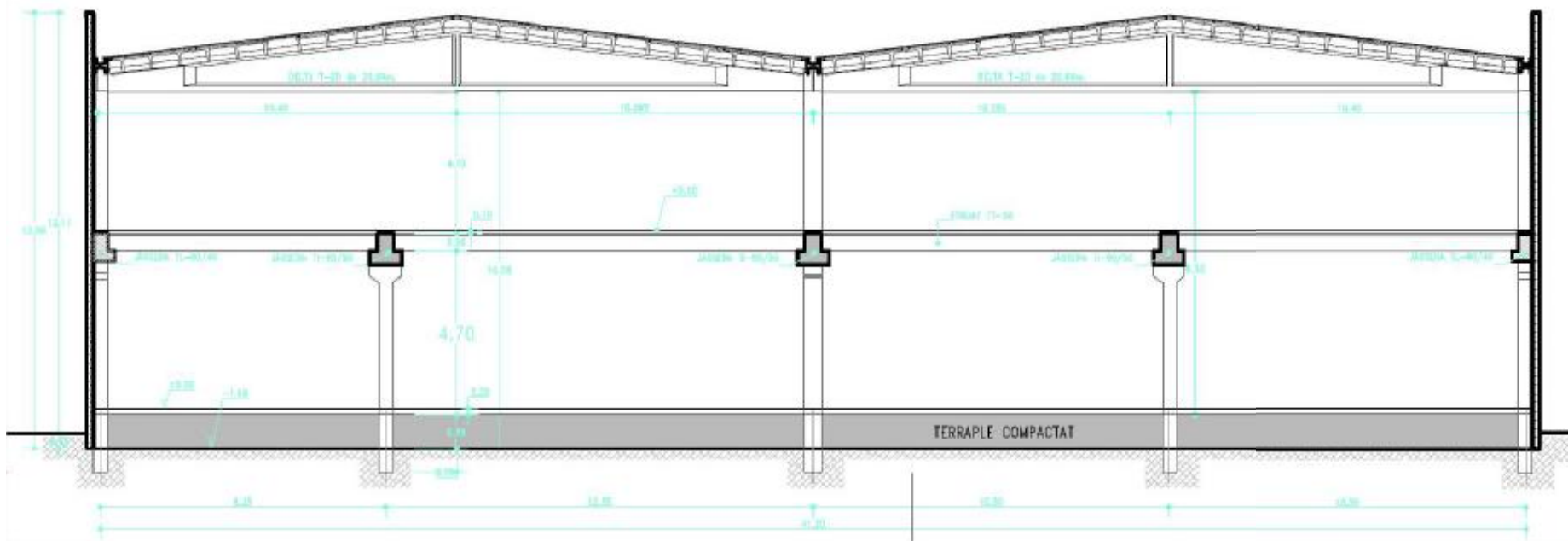
NAU 2
P2



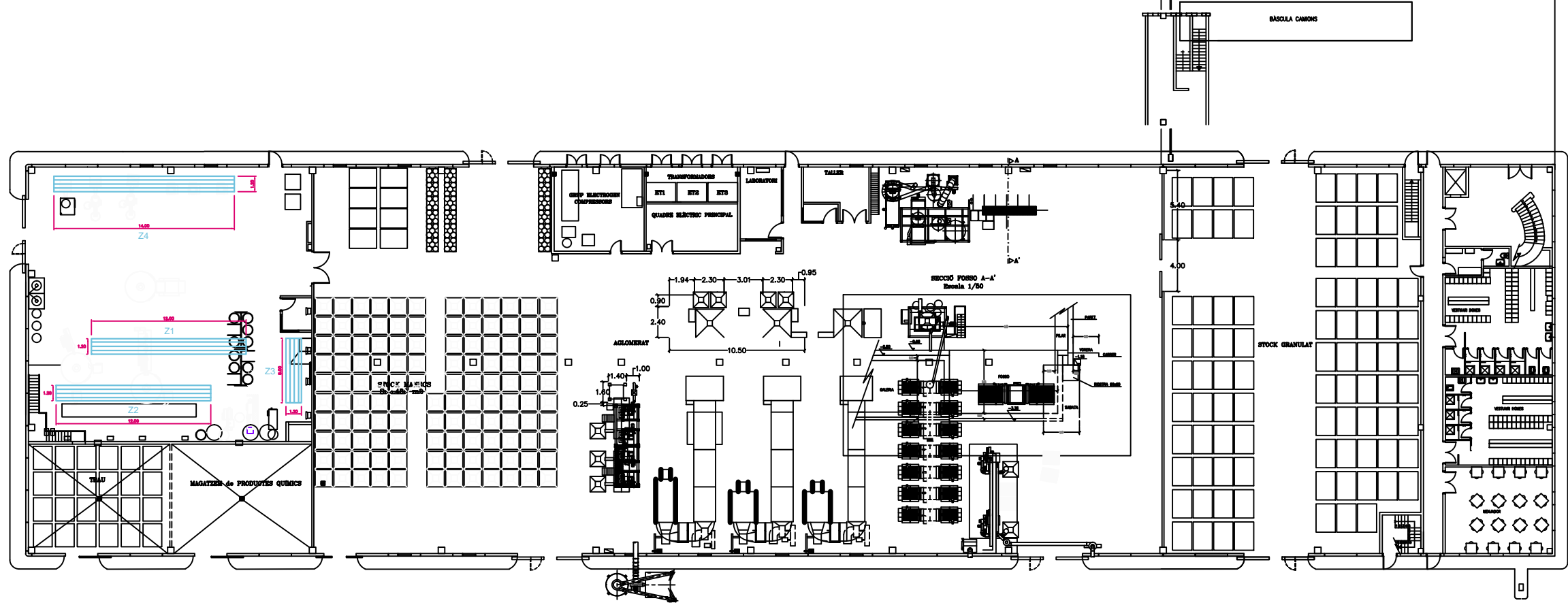
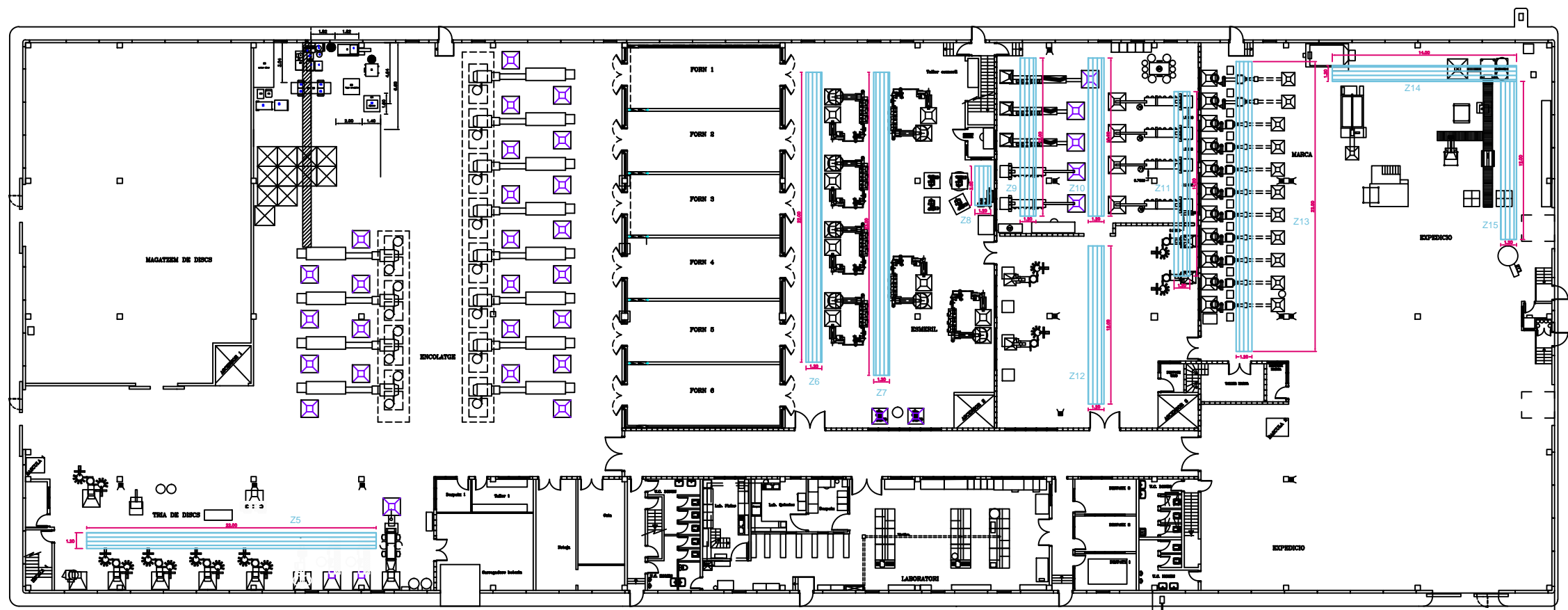
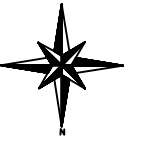
	DATA	NOM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	
Comprovat	07/08/2020	ESPINACH	Nº Plànol 2
Escala 1/750	Denominació: PLÀNTA NAU		Especialitat GETI



	DATA	NOM	
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	<small> Departament de Ciències Escola Politécnica Superior de Lleida </small>
Comprovat	07/08/2020	ESPINACH	
Escala	Denominació:		Nº Plànol
1/1000	ALÇAT NAU 2		3
			Especialitat
			GETI

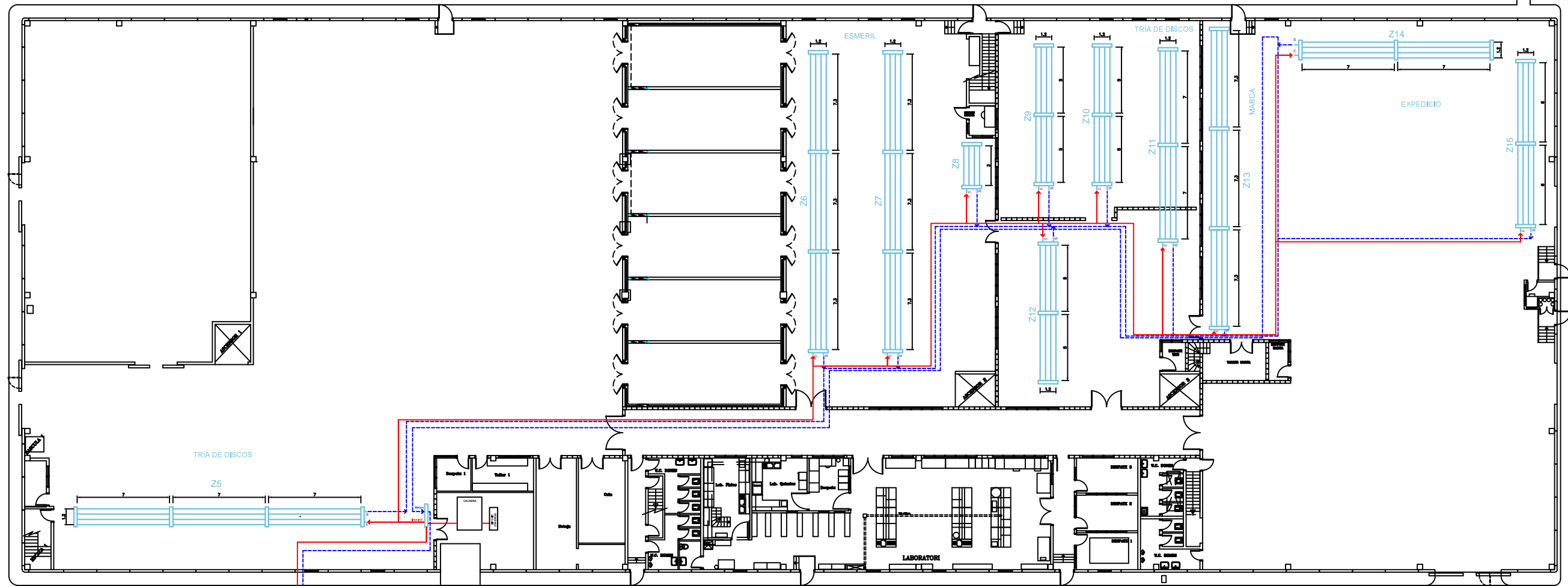


	DATA	NOM		Col·legiada de l'Arquitecte Escala Pública de l'Arquitecte
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA		
Comprovat	07/08/2020	ESPINACH		Nº Plànol 4
Escala 1/1000	Denominació: ALÇAT NAU 3			Especialitat GETI

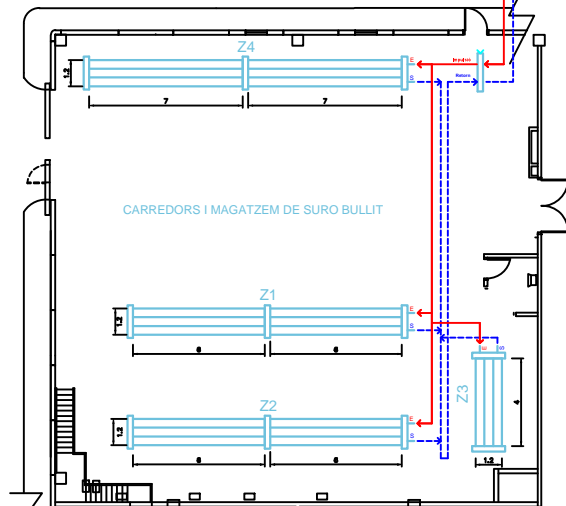


	DATA	NOM	
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	
Comprovat	08/08/2020	ESPINACH	Nº Plànol 5
Escala 1/1000	Denominació: UBICACIÓ PANELLS RADIANTS		Especialitat GETI

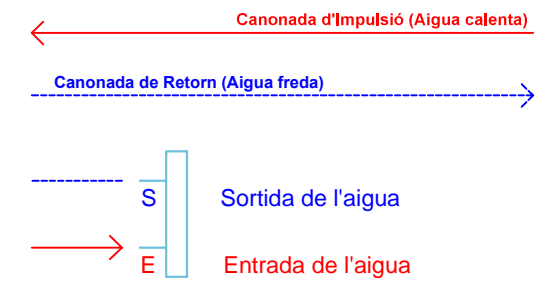
NAU 3 (SUD)



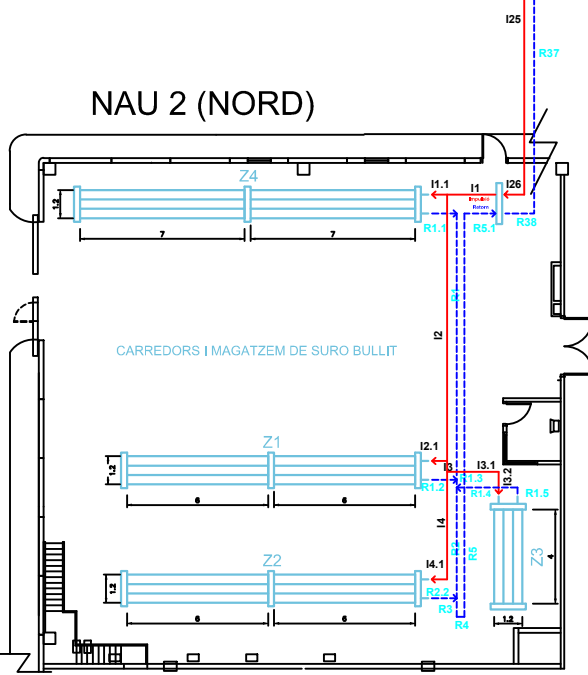
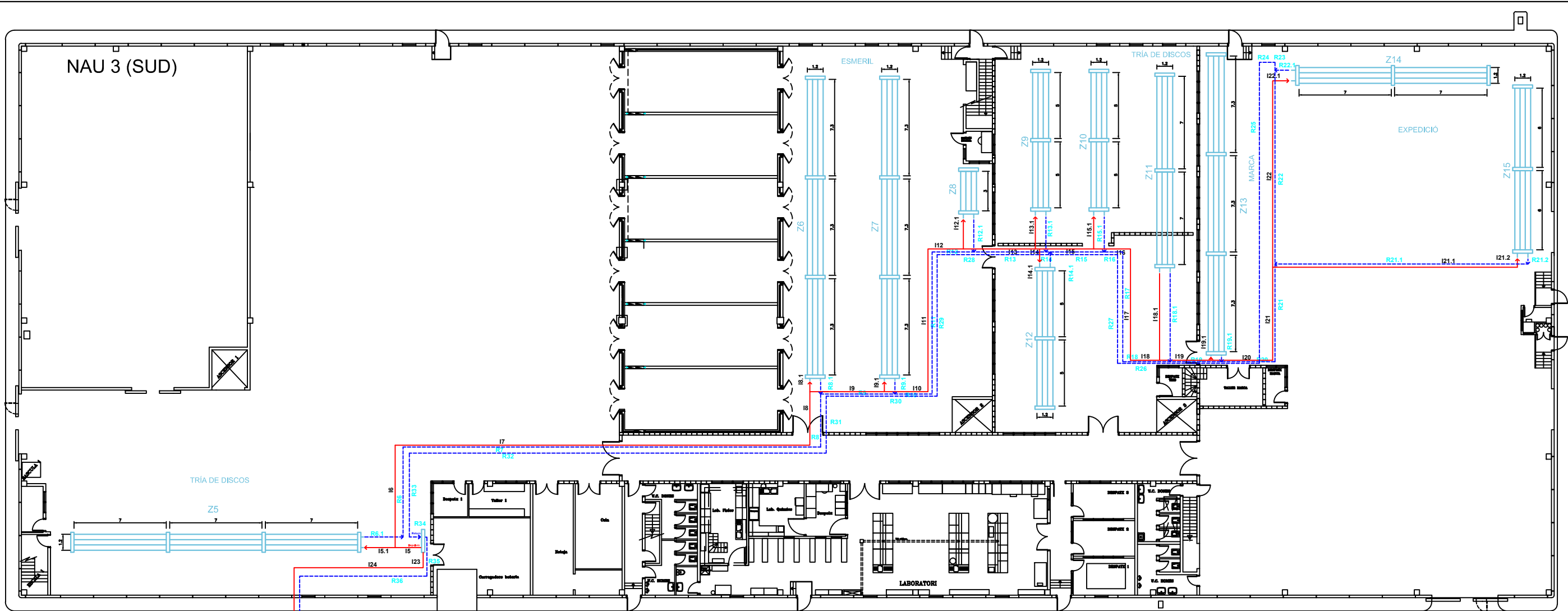
NAU 2 (NORD)



LLEGENDA



	DATA	NOM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	
Comprovat	08/08/2020	ESPINACH	Nº Plànol 6
Escala 1/1000	Denominació: CONNEXIÓ PANELLS RADIANTS		Especialitat GETI



CIRCUIT 1	
CODI	LONGITUD
I1	2,000
I1.1	1,500
I2	11,300
I2.1	1,100
I3	0,400
I3.1	2,100
I3.2	1,300
I4	4,500
I4.1	1,000
R1.1	1,500
R2	11,300
R1.2	1,500
R1.3	0,300
R1.4	2,500
R1.5	0,800
R2	5,000
R2.2	1,500
R3	0,800
R4	0,300
R5	17,100,000
R5.1	2,300,000

CIRCUIT 2	
CODI	LONGITUD
I6	2
I6.1	2,800
I6	7,700
I7	31,400
I8	4,800
I8.1	1,000
I9	5,800
I9.1	1,000
I10	3,300
I11	10,800
I12	2,600
I12.1	2,600
I13	5,400
I13.1	2,800
I14	0,300
I14.1	1,300
I15	4,900
I15.1	2,800
I16	2,700
I17	8,400
I18	2,200
I18.1	7,000
I19	3,400
I20	4,800
I21	7,800
I21.1	16,500
I21.2	1,300
I22	13,000
I22.1	1,700

CIRCUIT 2	
CODI	LONGITUD
I6	5,800
R6.10	3,200
R7	31,600
R8	4,000
R8.10	1,100
R9	5,800
R9.10	1,100
R10	2,800
R11	15,700
R12	3,100
R12.1	2,800
R13	5,400
R13.1	3,000
R14	0,300
R14.1	1,100
R15	4,300
R15.1	3,000
R16	1
R17	8,300
R18	3,500
R18.1	7,100
R19	3,800
R19.1	0,500
R20	4,000
R21	7,400
R21.1	16,100
R21.2	0,800
R22	14,700
R22.1	1,500
R23	0,600
R24	1,100
R25	22,800
R26	15,700
R27	8,200
R28	13,600
R29	10,700
R30	8,400
R31	4,300
R32	31,500
R33	6,300
R34	0,800

UNIO COLLECTORS	
CODI	LONGITUD
I23	1,500
I24	9,700
I25	11,800
I26	0,900
R26	2,800
R26	9,600
R27	12
R28	1,300

LLEGENDA

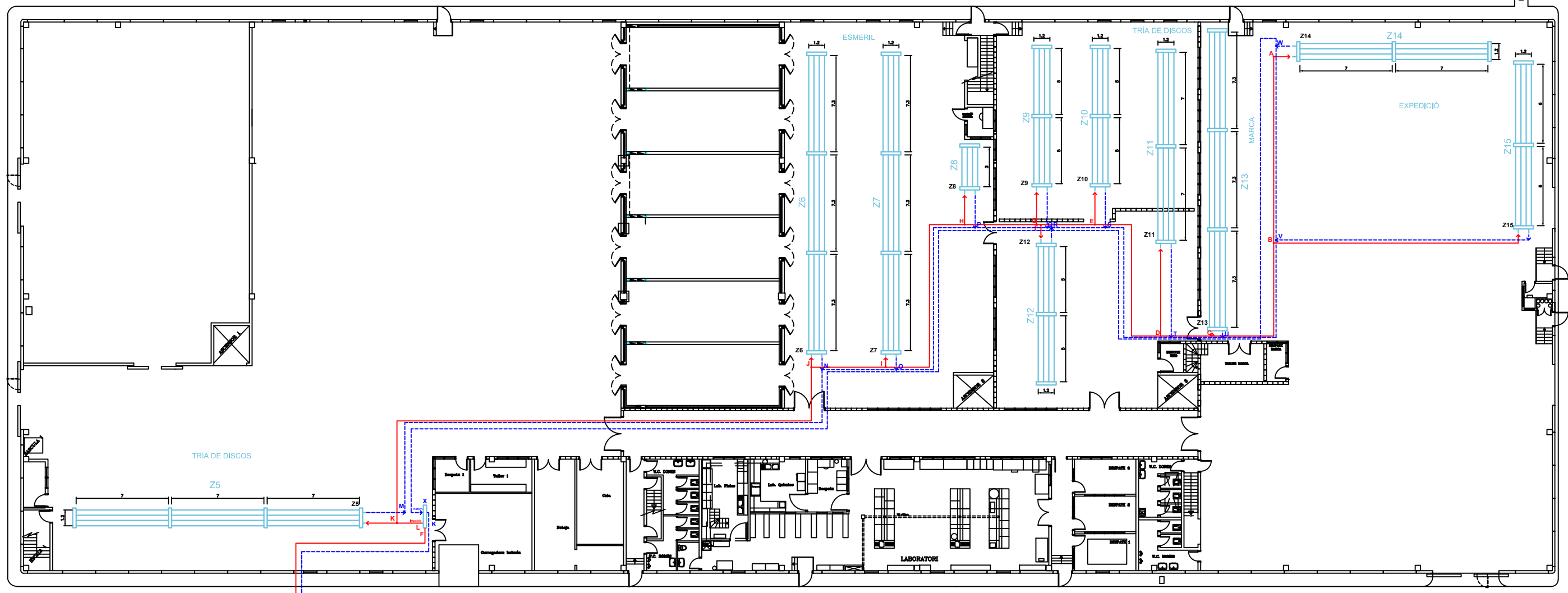
I Canonada d'Impulsió (Aigua calenta)

R Canonada de Retorn (Aigua freda)

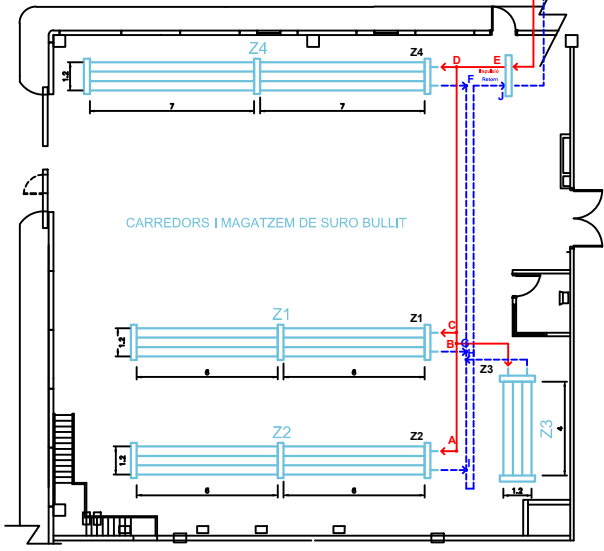


	DATA	NOM	
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	
Comprovat	08/08/2020	ESPINACH	Nº Plànol
Escala	Denominació:		7
1/1000	CANONADES		Especialitat GETI

NAU 3 (SUD)



NAU 2 (NORD)



CIRCUIT 1	
TRAM	LONGITUD [m]
A-B	14,7500
B-C	48,8400
C-D	3,8000
D-E	20,4500
E-F	6,9500
F-G	1,7100
G-H	8,3100
H-I	3,3100
I-J	6,6600
J-K	44,2500
K-L	4,6500
M-N	45,6800
N-O	6,8200
O-P	17,9300
P-Q	8,3100
Q-R	3,4100
R-S	5,2700
S-T	16,3900
T-U	11,0000
U-V	11,960000
V-W	34,6900
W-X	121,130000

CIRCUIT 2	
TRAM	LONGITUD [m]
A-B	5,8000
B-C	4,0000
C-D	12,0000
D-E	3,2000
E-F	14,0000
F-G	13,0000
G-H	1,9000
H-I	8,3000
I-J	22,0000
J-K	26,0000

LLEGENDA

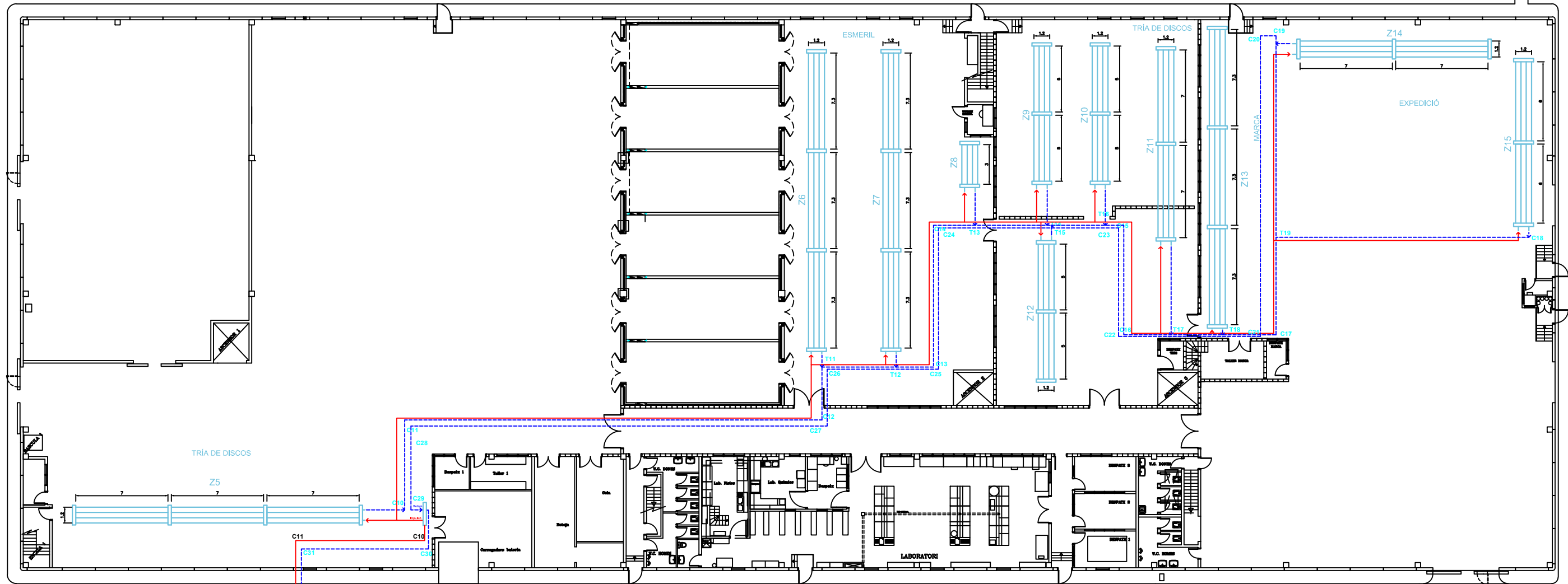
I Canonada d'Impulsió (Aigua calenta)

R Canonada de Retorn (Aigua freda)

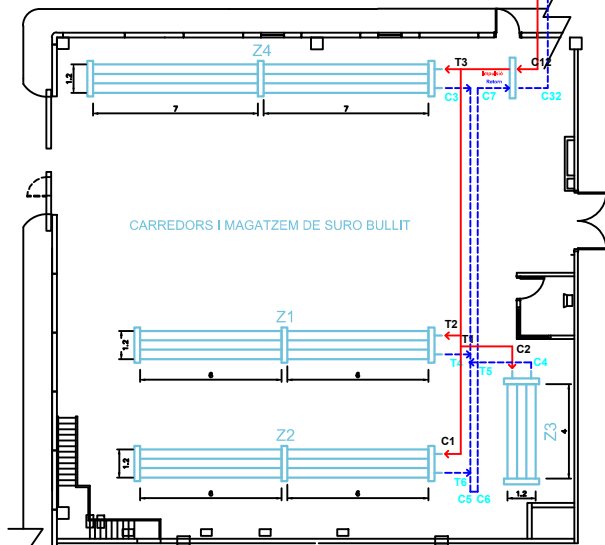


	DATA	NOM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	
Comprovat	08/08/2020	ESPINACH	Nº Plànol 8
Escala 1/1000	Denominació: TRAMS CANONADES		Especialitat GETI

NAU 3 (SUD)



NAU 2 (NORD)



CIRCUIT 1			
TRAM	Nº COLZES	Nº TÈ	AIXETES EQUILIBRATS HIDRÀULICS
A-B	1		1
B-C	2	1	1
C-D		1	1
D-E	2	1	1
E-F		1	1
F-G		1	1
G-H		1	1
H-I	2	1	1
I-J	2	1	1
K-L		1	1
M-N	3		1
N-O		1	1
O-P	2	1	1
P-Q		1	1
Q-R		1	1
R-S		1	1
S-T	2	1	1
T-U		1	1
U-V	1	1	1
V-W	1	1	1
W-X	11		1

CIRCUIT 2			
TRAM	Nº COLZES	Nº TÈ	AIXETES EQUILIBRATS HIDRÀULICS
A-B	1		1
B-C	1	1	1
C-D		1	1
D-E		1	1
E-F	3		1
F-G	1		1
G-H		1	1
H-I	1	1	1
I-J	3	1	1
J-K	3		1

ELEMENTS UNIÓ CANONADES	
ELEMENT	QUANTITAT
COLZE	42
TE	25
AIXETES EQUILIBRATS HIDRÀULICS	30

LLEGENDA

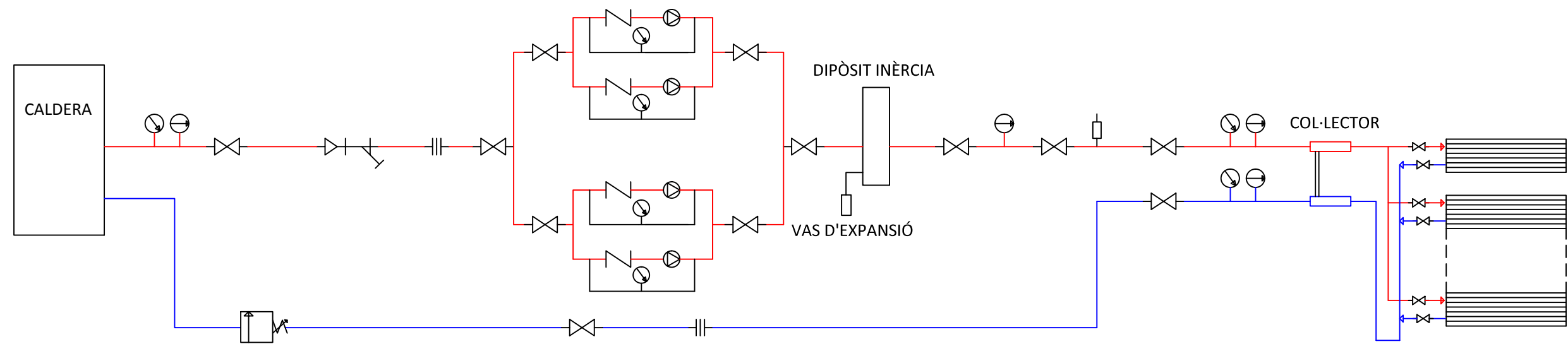
C COLZES
(Canonades d'Impulsió Aigua calenta)

C COLZES
(Canonades de Retorn Aigua freda)

T TE
Canonada d'Impulsió Aigua calenta)

T TE
Canonada de Retorn (Aigua freda)

	DATA	NOM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	
Comprovat	08/08/2020	ESPINACH	Nº Plànol 9
Escala 1/1000	Denominació: ELEMENTS UNIÓ CANONADES		Especialitat GETI



LLEGENDA

—	Aigua Impuls (Aigua calenta)
—	Aigua Retorn (Aigua freda)
	Manòmetre
	Termòmetre
	Valvula de pas
	Filtre de l'aigua
	Valvula antiretorn
	Bomba recirculació
	Antivibratori
	Purgador de l'aire
	Aixeta equilibrat hidràulic

	DATA	NOM	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	06/08/2020	IDOYA	
Comprovat	08/08/2020	ESPINACH	Nº Plànol 10
Escala 1/200	Denominació: ESQUEMA INSTAL·LACIÓ		Especialitat GETI