



10. DIAGRAMES I PLÀNOLS

TAGO CHEMICALS S.A.
Engineering Solutions

*“El fracaso es una gran oportunidad para volver a empezar con más
inteligencia”*

10. Diagrames i plànols

10- DIAGRAMES I PLÀNOLS

nº de diagrama	Tipus de diagrama	Format
1	Diagrama de blocs	A4
2	Diagrama de procés	A3
3	P&ID A-100	A1
4	P&ID A-200	A3
5	P&ID A-300	A1
6	P&ID A-400	A3
7	P&ID A-500	A3
8	P&ID A-600	A3
9	P&ID A-700	A1
10	P&ID A-1300	A3
11	Implementació global	A1
12	Implementació A-100	A3
13	Implementació A-200	A3
14	Implementació A-300	A3
15	Implementació A-400	A3
16	Implementació A-500	A3
17	Implementació A-600	A3
18	Implementació A-700	A3
19	Implementació A-1300	A3
20	Implementació contra incendis	A2



Nomenclatura dels diagrames P&ID

Planta: Producció de Freó-13

Localitat: Sabadell

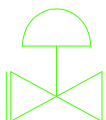
Empresa: TAGO Chemicals



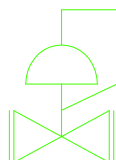
Vàlvula de bola



Vàlvula de papallona



Vàlvula de control (seient)



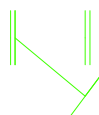
Vàlvula reguladora de pressió



Vàlvula de tres vies



Check valve



Filtre en y



Bufador centrífug



Bomba centrífuga

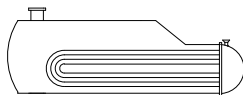


Nomenclatura dels diagrames P&ID

Planta: Producció de Freó-13

Localitat: Sabadell

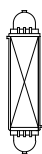
Empresa: TAGO Chemicals



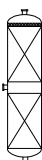
Evaporador tipus kettle



Bescanviador de calor



Reactor catalític



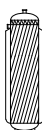
Columna de destil·lació



Reactor catalític multitubular



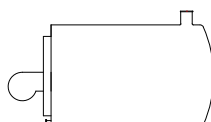
Adsorbidor de gasos



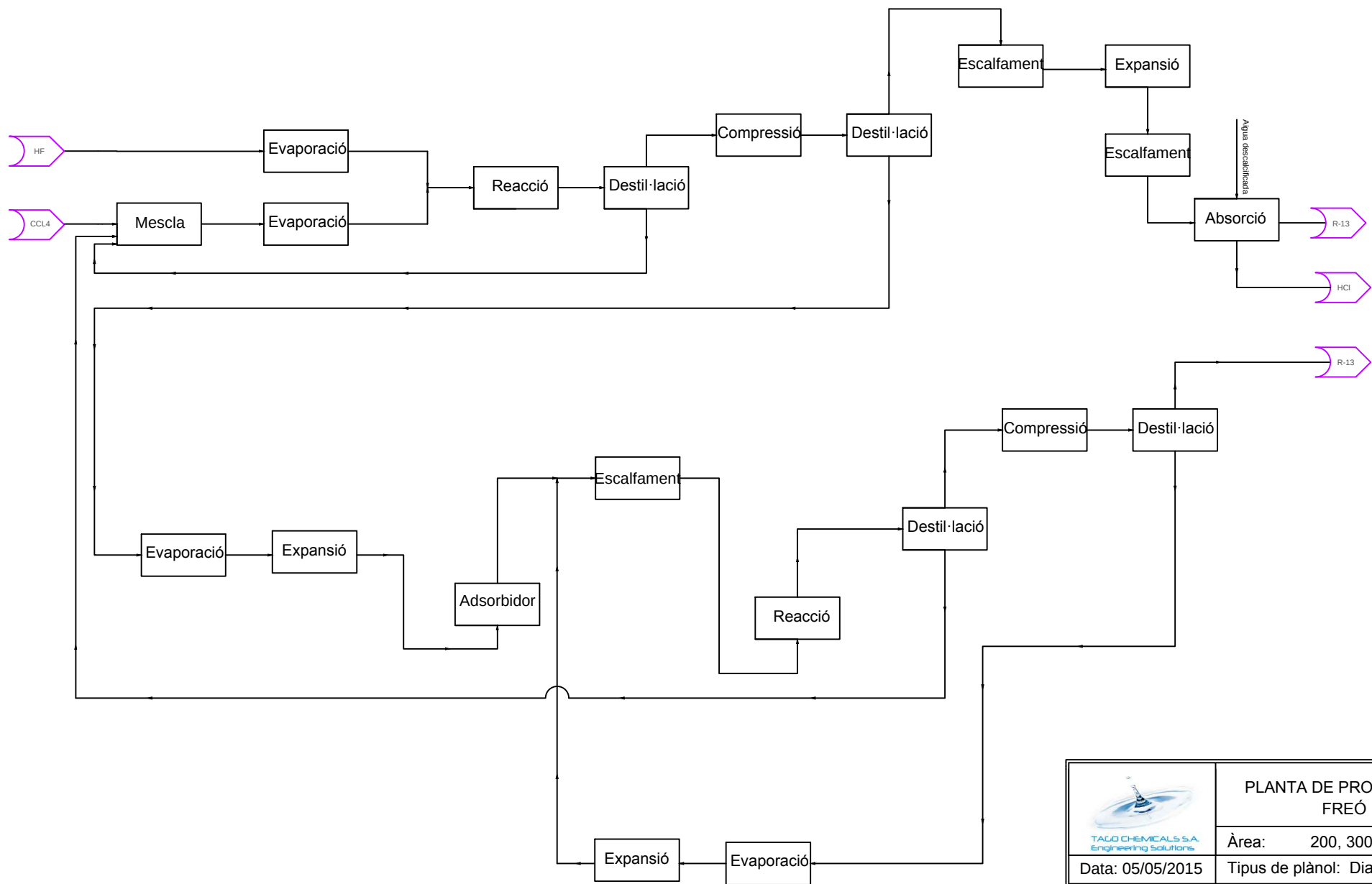
Absorbidor de gasos



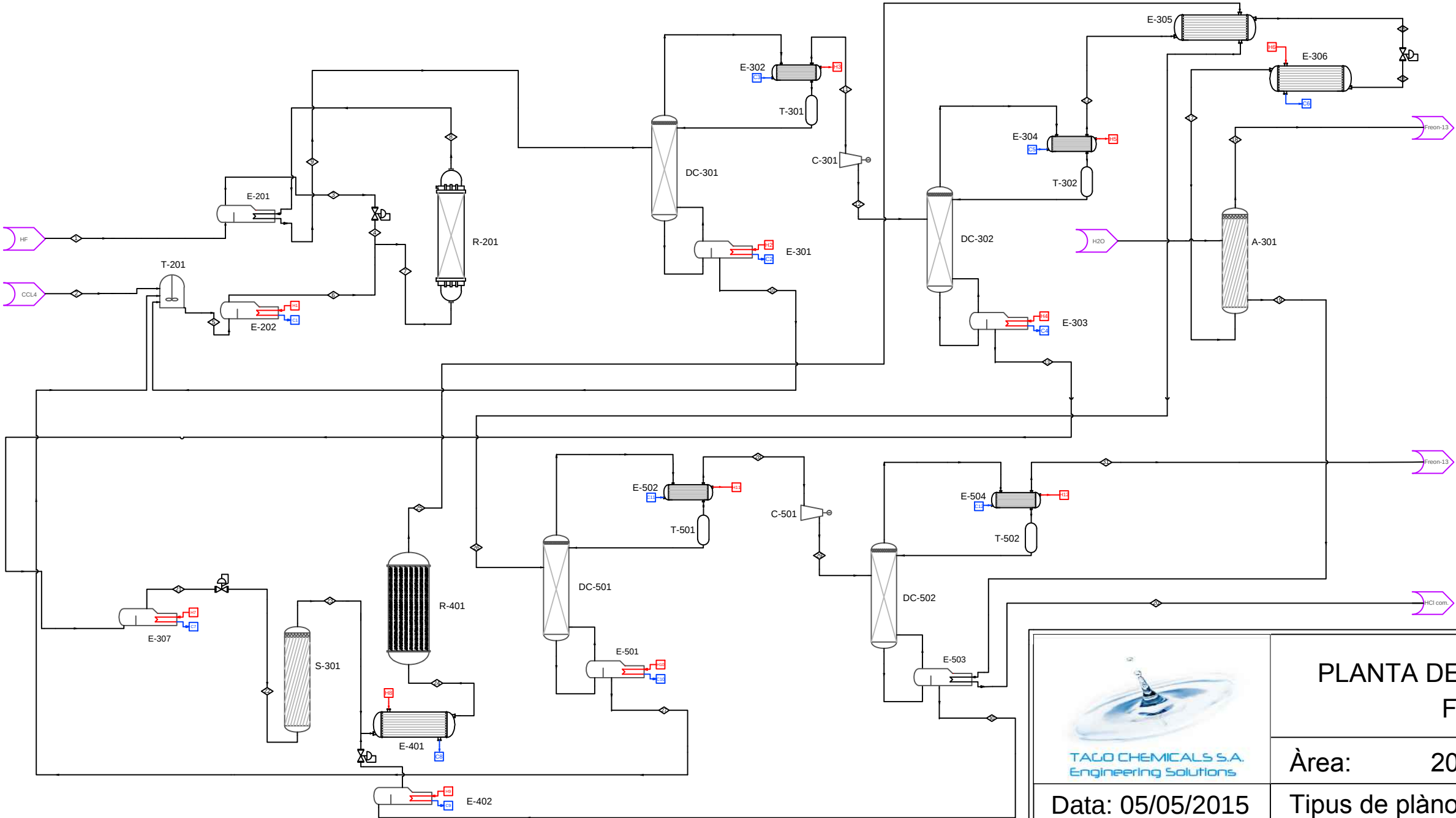
Torre de refrigeració

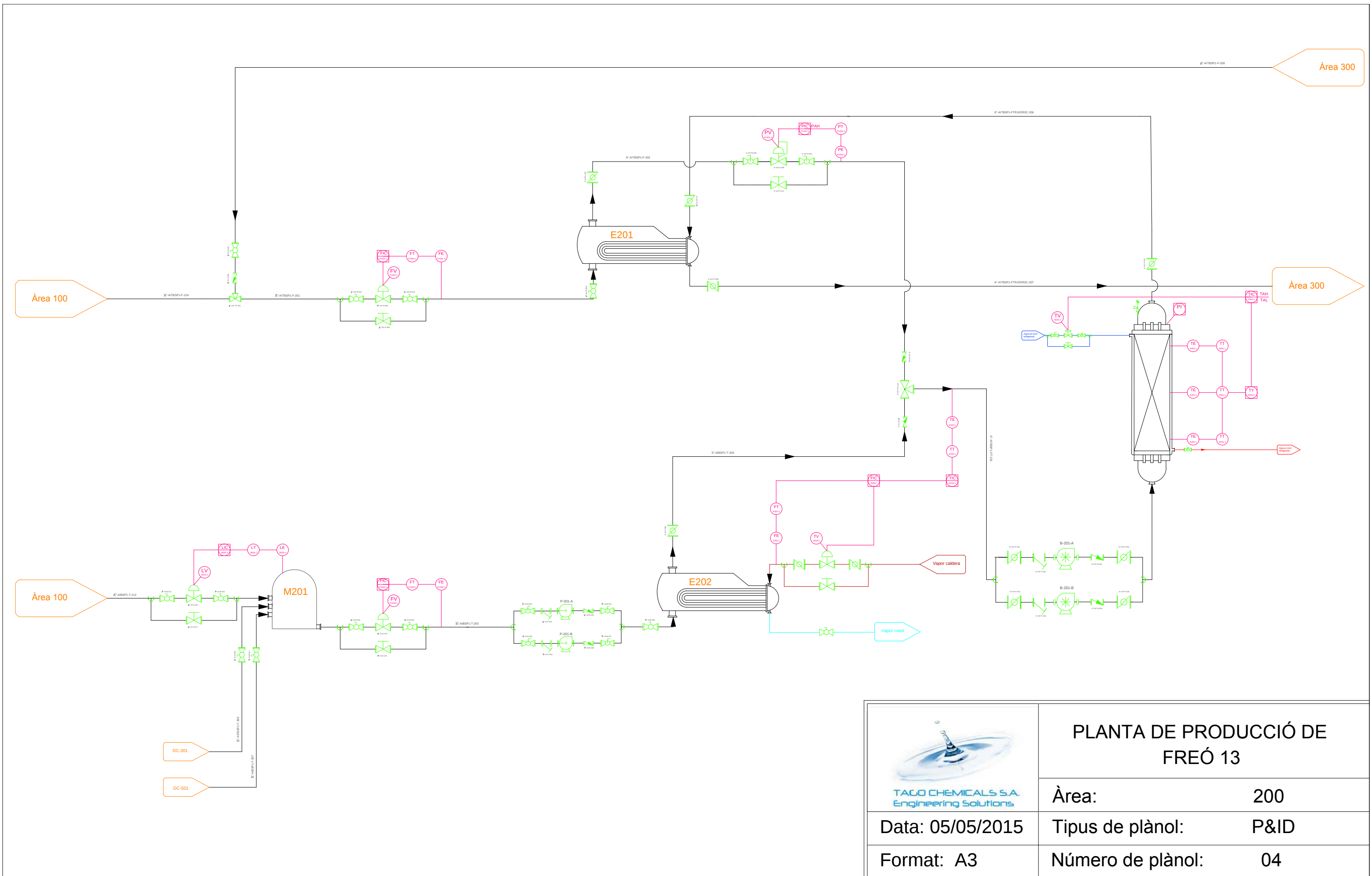


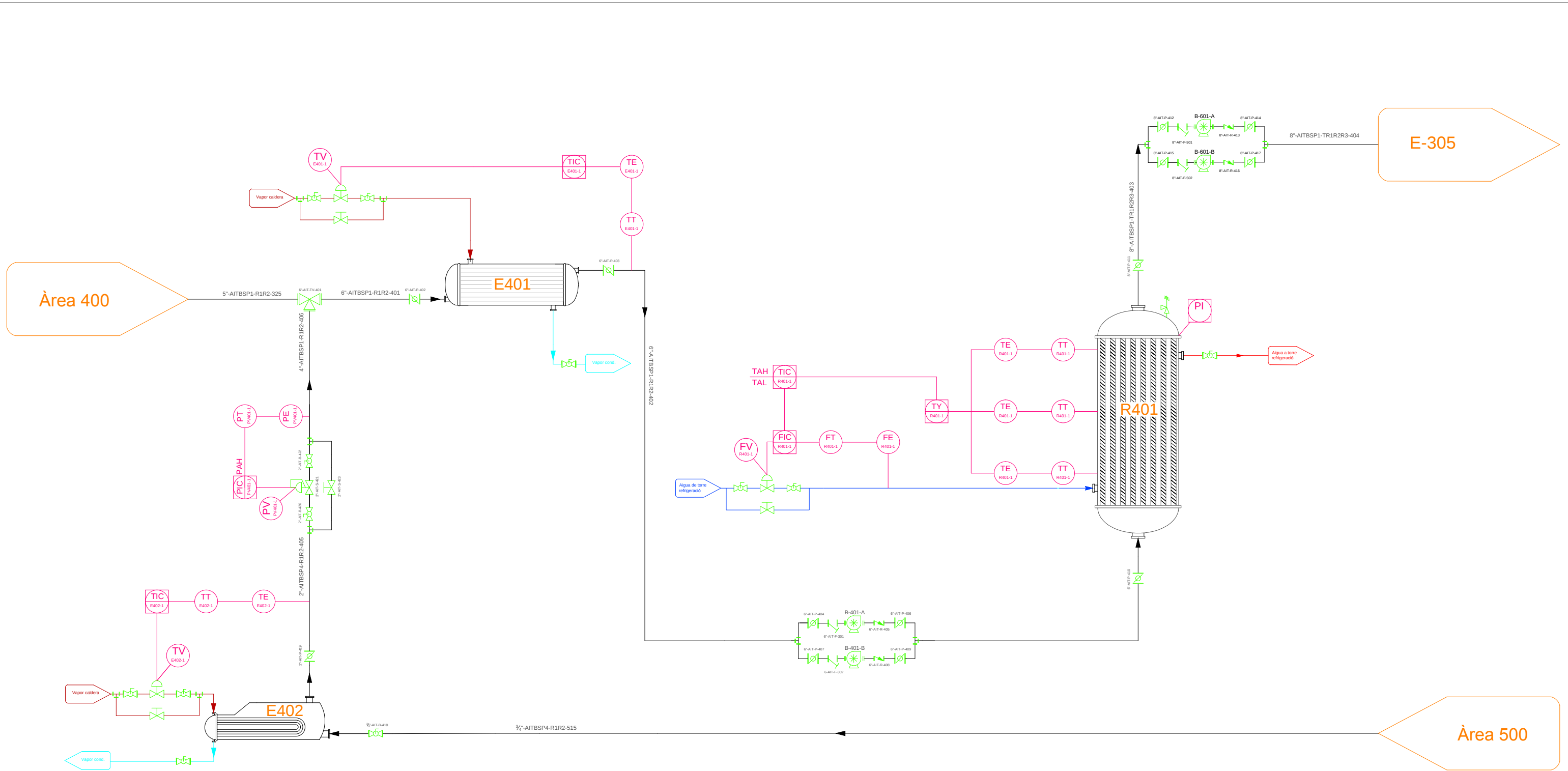
Caldera de vapor



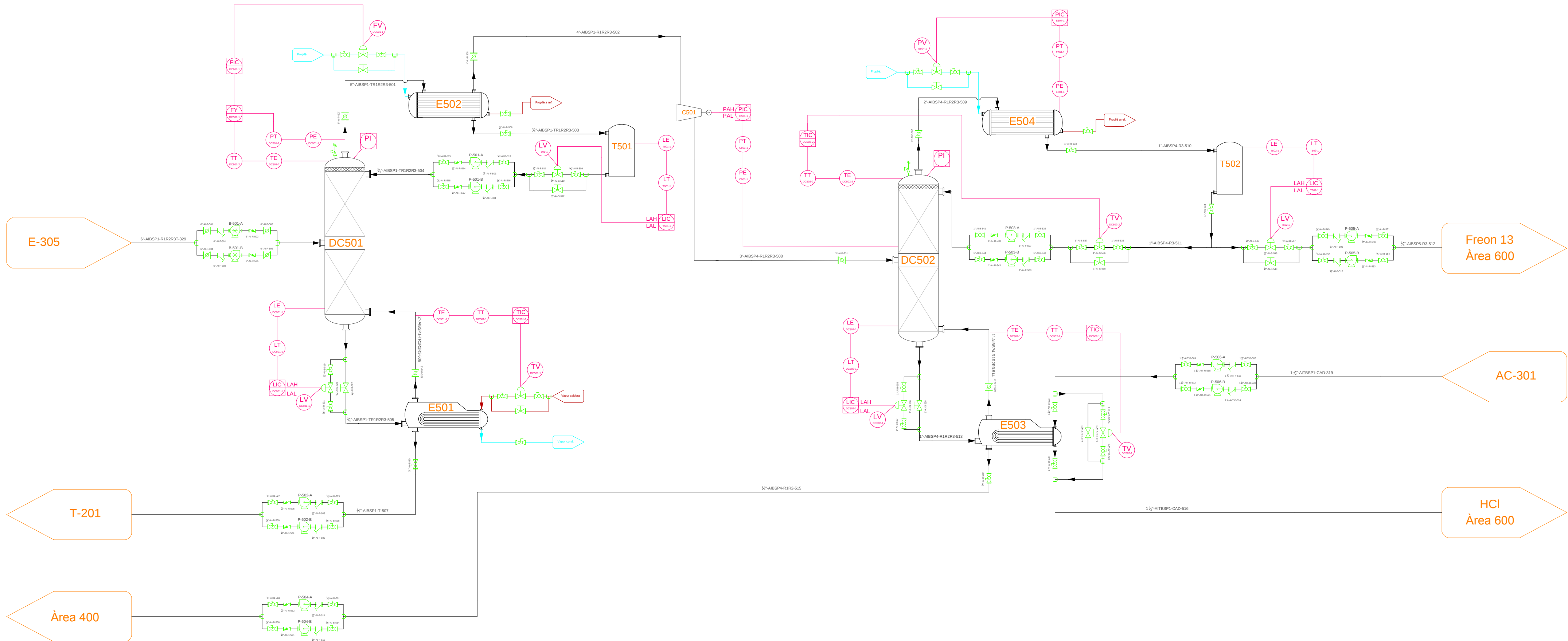
CORRENT	C1	H1	C2	H2	C3	H3	C4	H4	C5	H5	C6	H6	C7	H7	C8	H8	C9	H9	C10	H10	C11	H11	C12	H12								
Cabal (Kg/h)	468	468	63	63	1793	1793	111	111	2142	2142	436	436	436	436	183	183	179	179	80	80	1163	1163	1689	1689								
Temp (°C)	167	175	163	175	-55	-46	165	175	-56	-46	163	175	163	175	162	175	163	175	165	175	-55	-46	-56	-46								
Fluid	Aigua	Aigua	Aigua	Aigua	Propilè	Propilè	Aigua	Aigua	Propilè	Propilè	Aigua	Aigua	Aigua	Aigua	Aigua	Aigua	Aigua	Aigua	Aigua	Aigua	Propilè	Propilè	Propilè	Propilè								
Estat	L	V	L	V	L	V	L	V	L	V	L	V	L	V	L	V	L	V	L	V	L	V	L	V								
PROPIETATS																																
CORRENT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Descripció	HF de tancs a procés	CCl4 de tancs a procés	HF evaporat	HF Descomprimint	CCl4 entrada E-202	CCl4 sortida E-202	Entrada R-201	Sortida R-201	Entrada DC-301	Cues DC-301	Destil·lat DC-301	Entrada DC-302	Cues DC-302	Destil·lat DC-302	Sortida E-305	Entrada E-306	Entrada A-301	Freon-13 A-301	HCl A-301 refredat	Sortida E-306	Entrada S-301	Sortida S-301	Entrada R-401	Sortida R-401	Entrada DC-501	Cues DC-501	Caps DC-501	Entrada DC-502	Cues DC-502	Destil·lat DC-502		
Temperatura (°C)	25	25	150	138	55	160	150	250	150	92,8	-4,4	138,6	65	-34	45	-63	25	40	61,6	49	110	30	30	126	126	100	88	-24,4	65,5	46	-27	
Presió (atm)	3	1	2,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5	10	10	10	3	3	1,8	1	1	10	3	3	1,9	1,5	1,1	1,4	1,3	10	10	10		
Estat físic	Liquid	Liquid	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Liquid	Vapor	Vapor	Liquid	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Liquid	Liquid	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Liquid	Vapor	Vapor	Liquid	Vapor		
CABALS (Kg/h)																																
CCl4		2233			4231	4231	4231	95,2	95,2	90	5,2	5,2	5,2							5,2	5,2	5,2	5,9	1907,4	1907,4	1907,4						
HF	950		950	950			950	75,8	75,8		75,8	75,8	75,8							75,8	75,8	<0,05%wt										
HCl								1593,3	1593,3		1593,3	1593,3	1593,3	1593,3	1593,3	1593,3																
Freon-11								1440,5	1440,5		1440,5	1440,5	1440,5	1440,5						1440,5	1440,5	1440,5	1602,76	160,3	160,3		160,3	160,3	160,3			
Freon-12								1933,7	1933,7		1933,7	1933,7	1929,5	1929,5	4	4	4	4			1929,5	1929,5	1929,5	4269	2324,4	2324,4		2324,4	2324,4	2324,4		
Freon-13								42,84	42,84		42,84	42,84	12	30,84	30,84	30,84	30,84	30,84	1593,3	1593,3	12	12	12		1486	1486		1486	1486		1486	
Aigua																		5311	5311													
Cabal total (Kg/h)	950	2233	950	950	4231	4231	5181	5181,34	5181,34	90	5091,34	5091,34	3463	1628,14	1628,14	1628,14	1628,14	34,84	6904,3	6904,3	3463	3463	3387,2	5877,66	5878,1	5878,1	1907,4	3970,7	3970,7	2484,7	1486	0



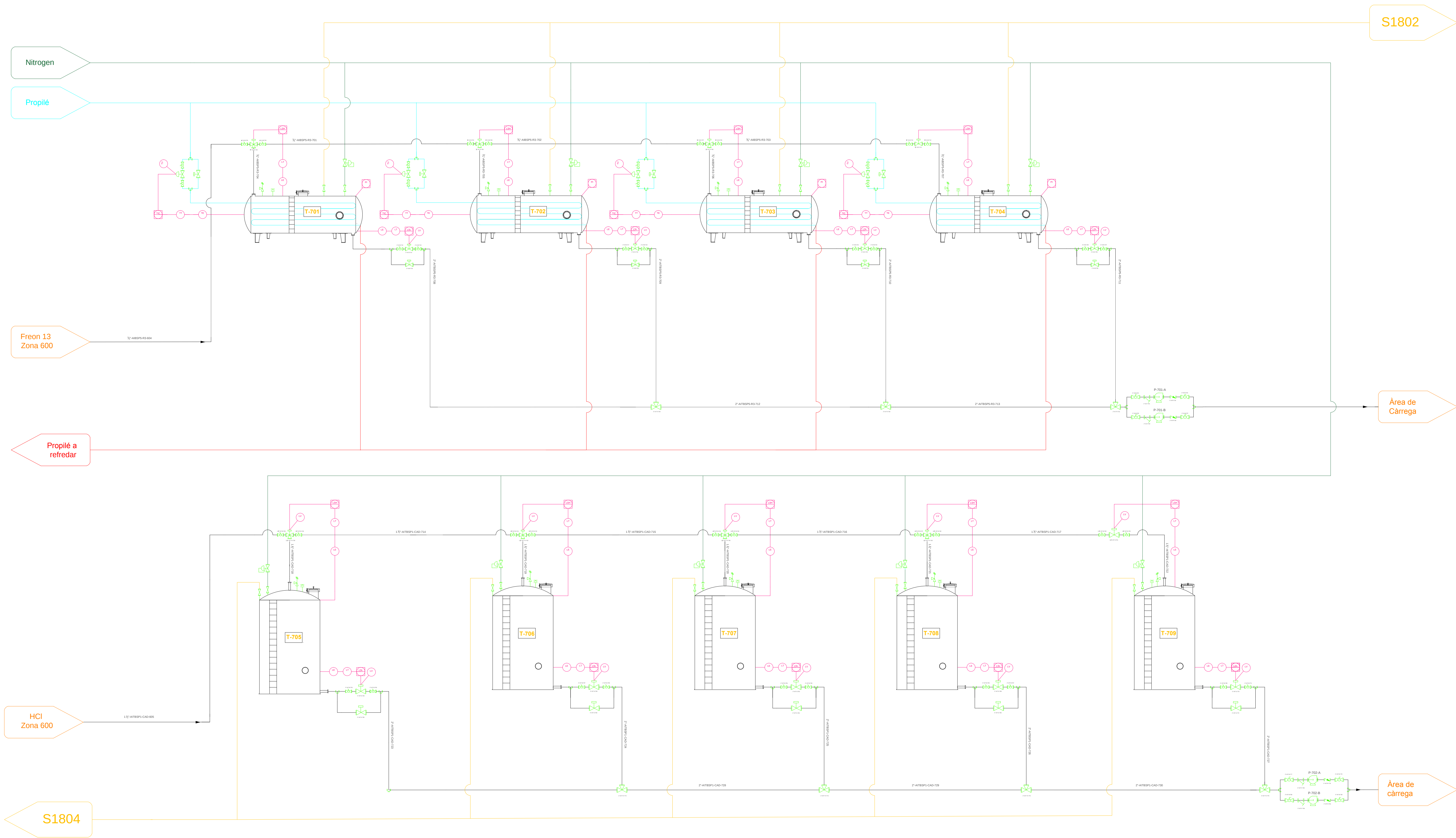




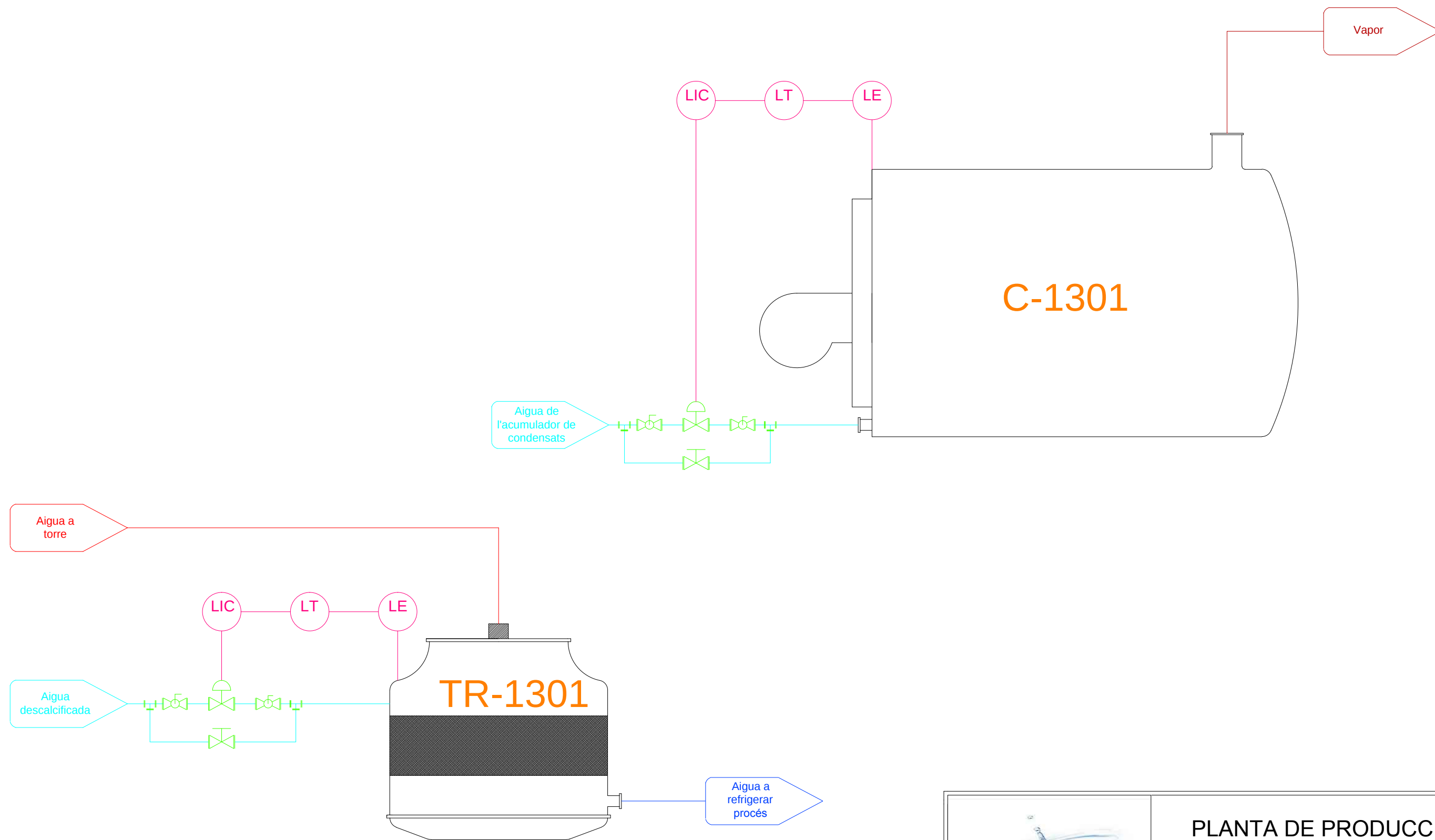
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	400
	Tipus de plànol:	P&ID
	Número de plànol:	06



	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	500
	Data: 05/05/2015	Tipus de plànot: P&ID
	Format: A2	Número de plànot: 07



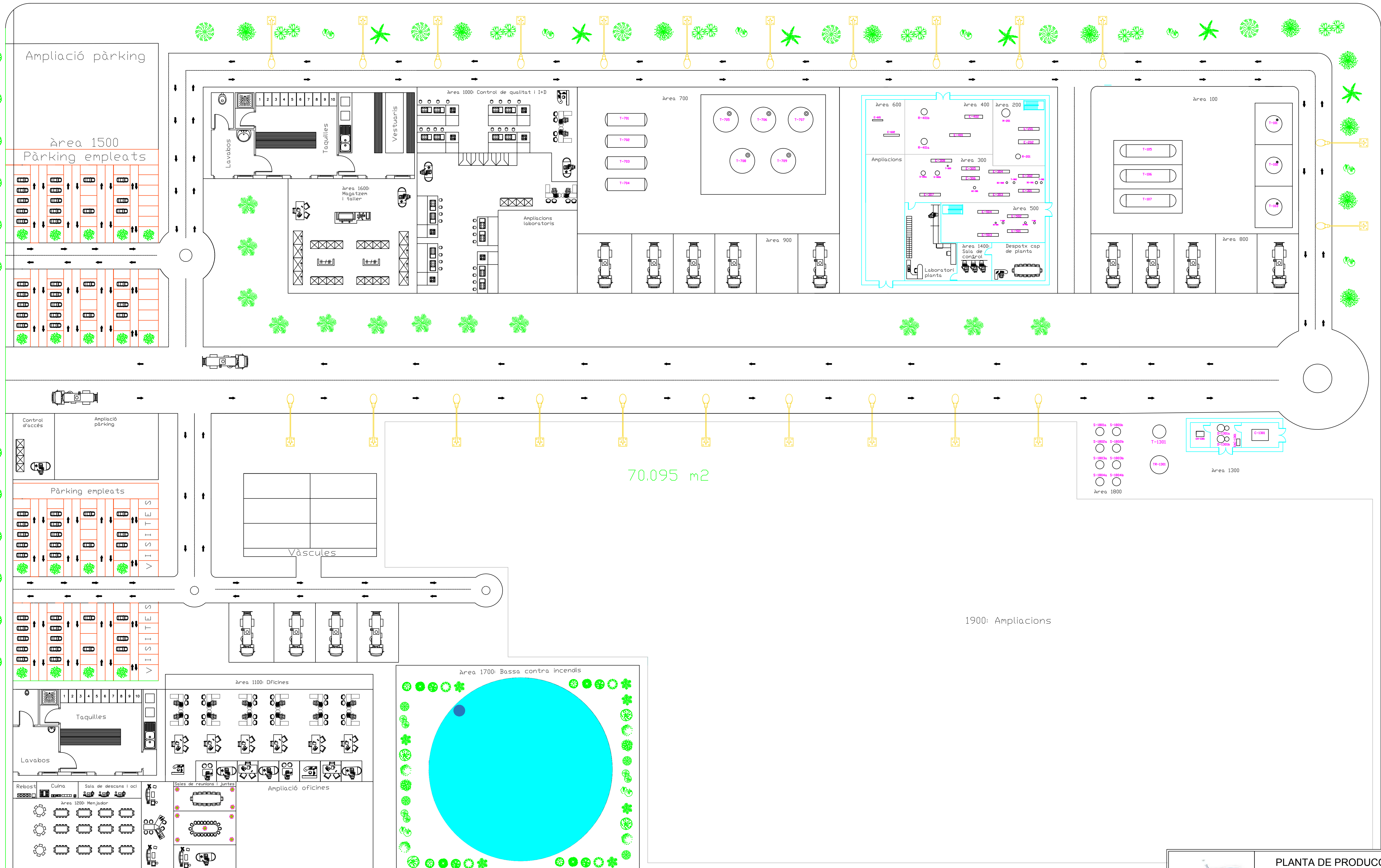
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	700
	Data: 05/05/2015	Tipus de plànol: P&ID
	Format: A1	Número de plànol: 09



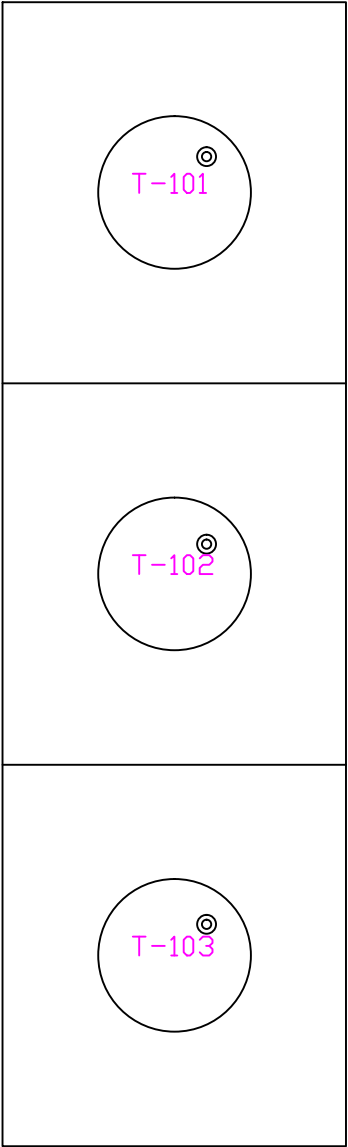
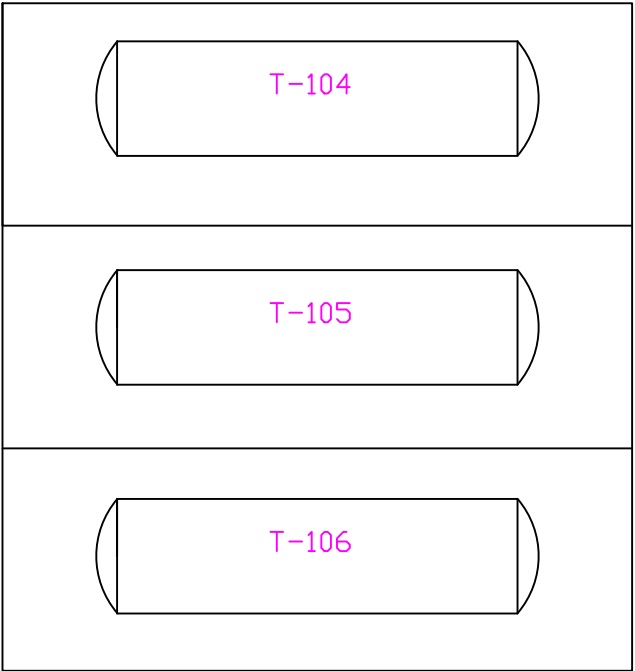
 TACO CHEMICALS S.A. Engineering Solutions	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	1300
	Tipus de plànol:	P&ID
Data: 05/05/2015	Tipus de plànol:	P&ID
Format: A3	Número de plànol:	10

AVINGUDA DEL KRILL

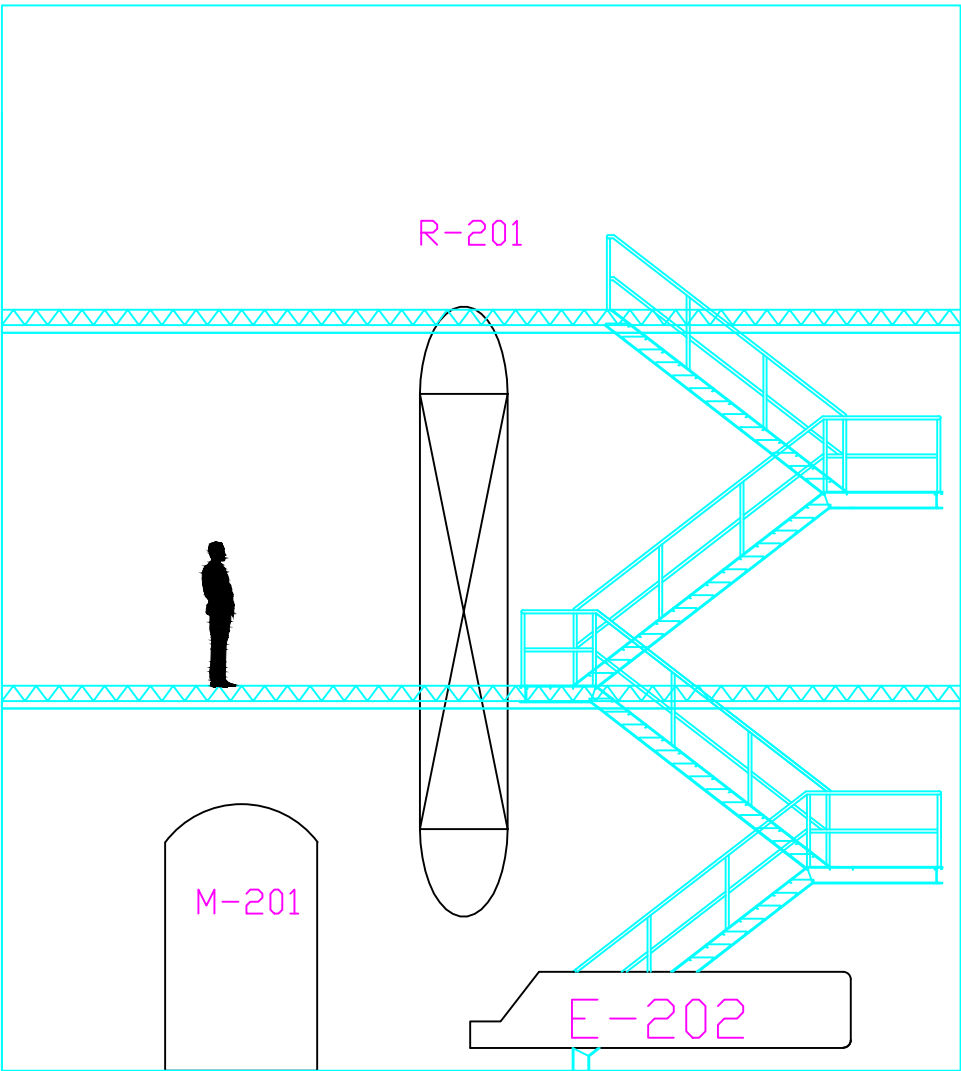
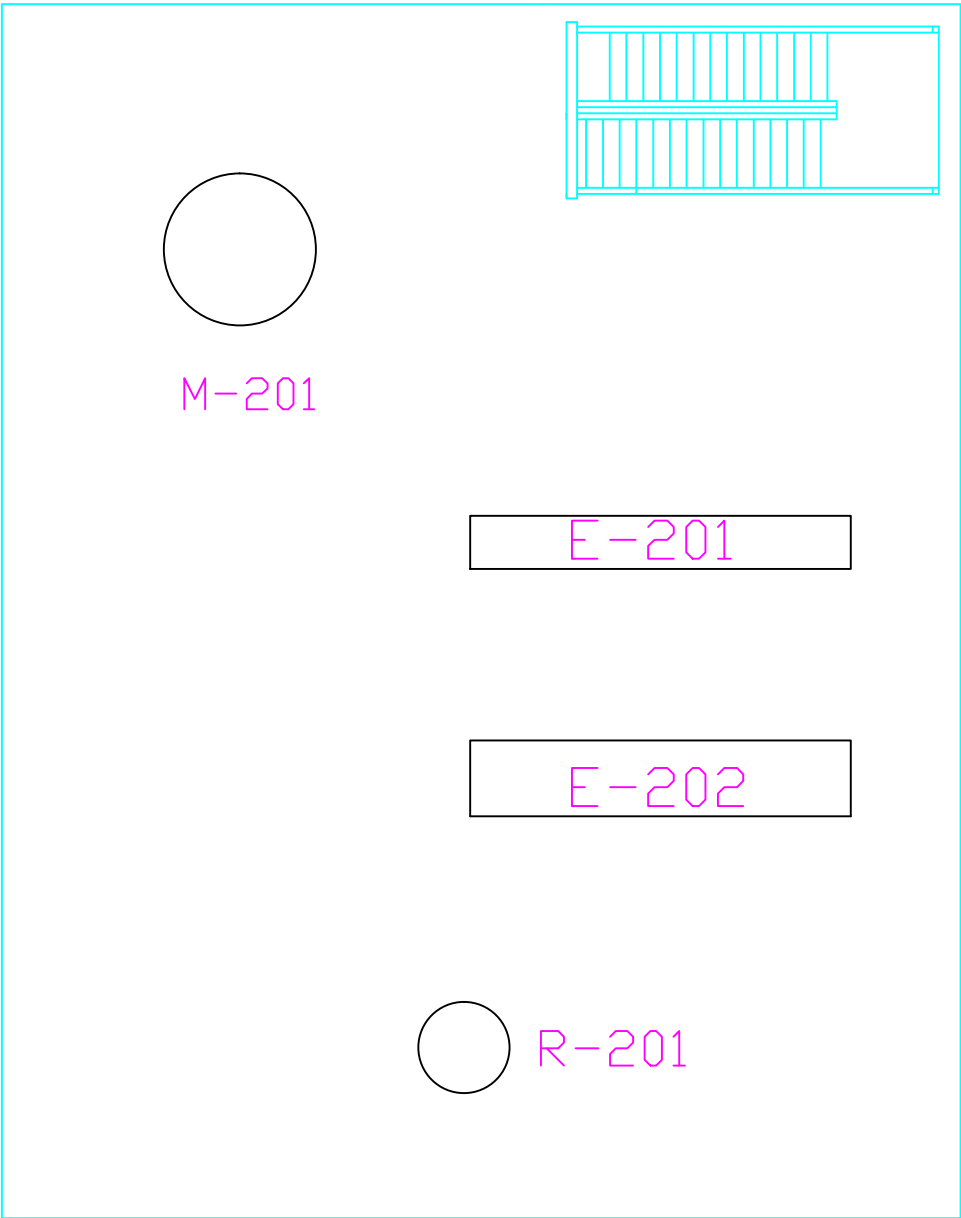
C/ DEL XEND



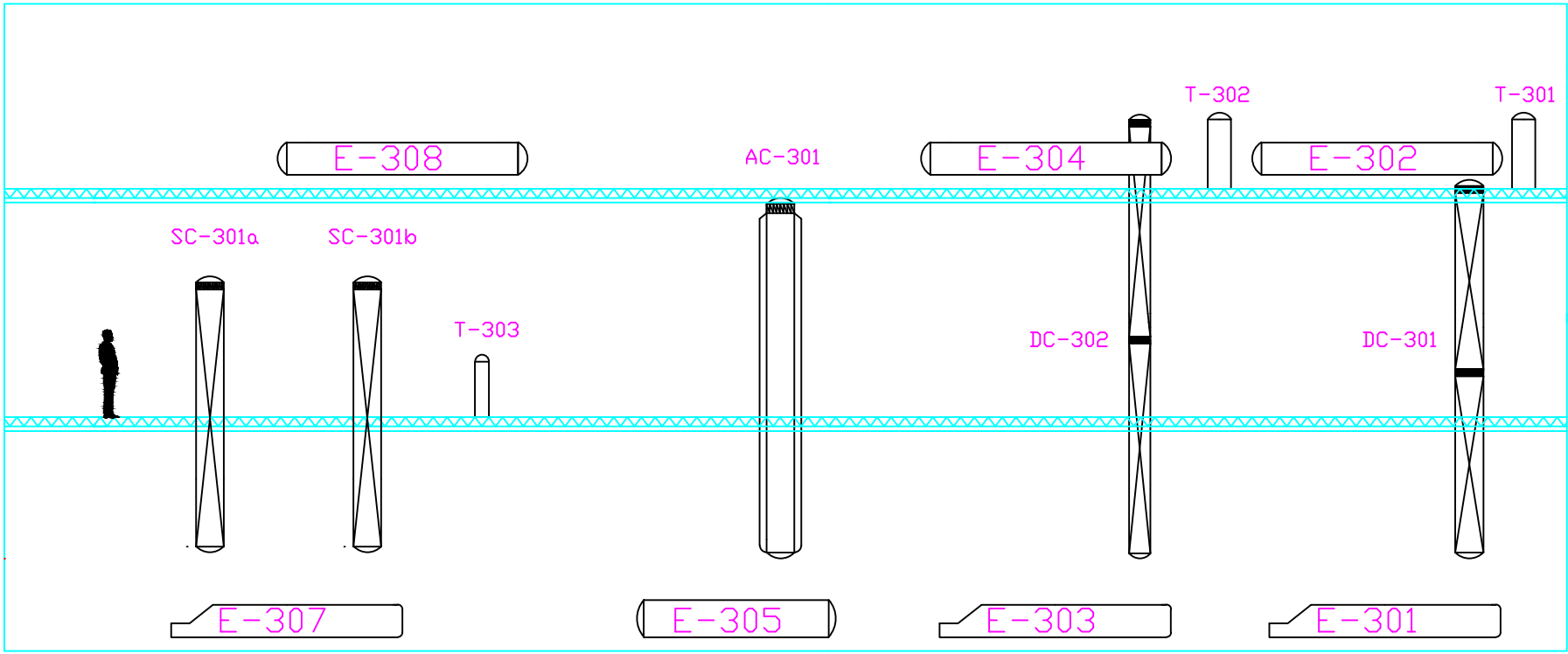
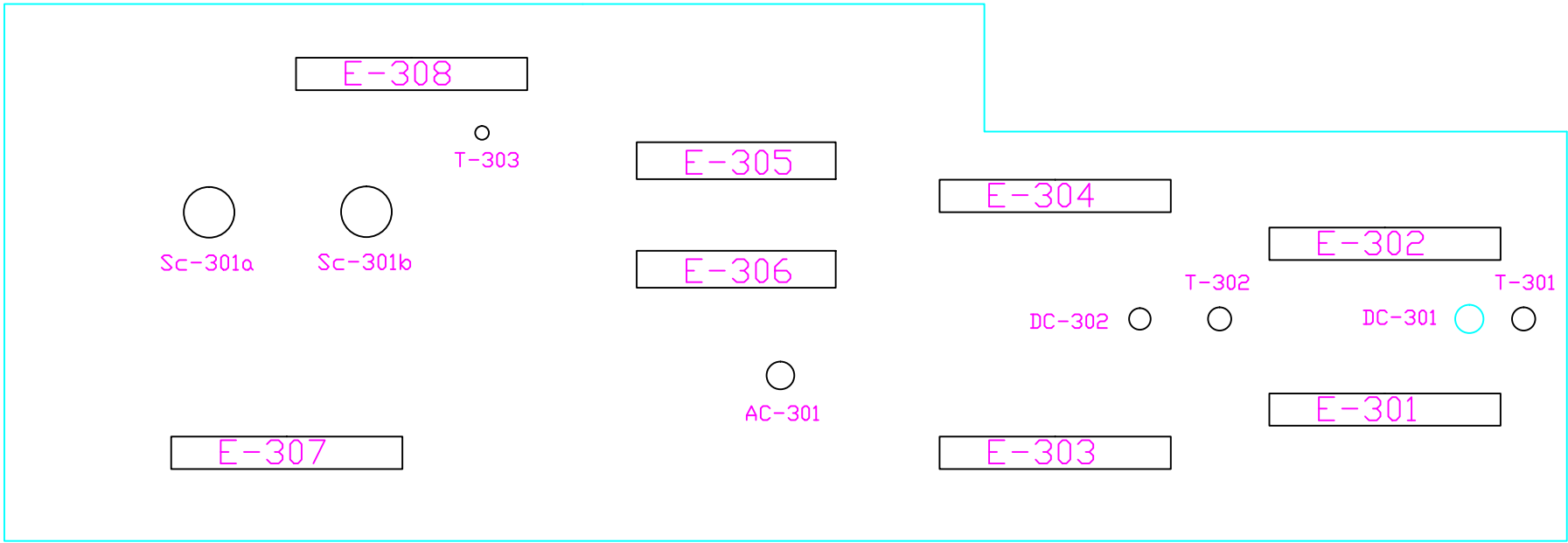
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	Planta completa
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A1	Número de plànol: 11



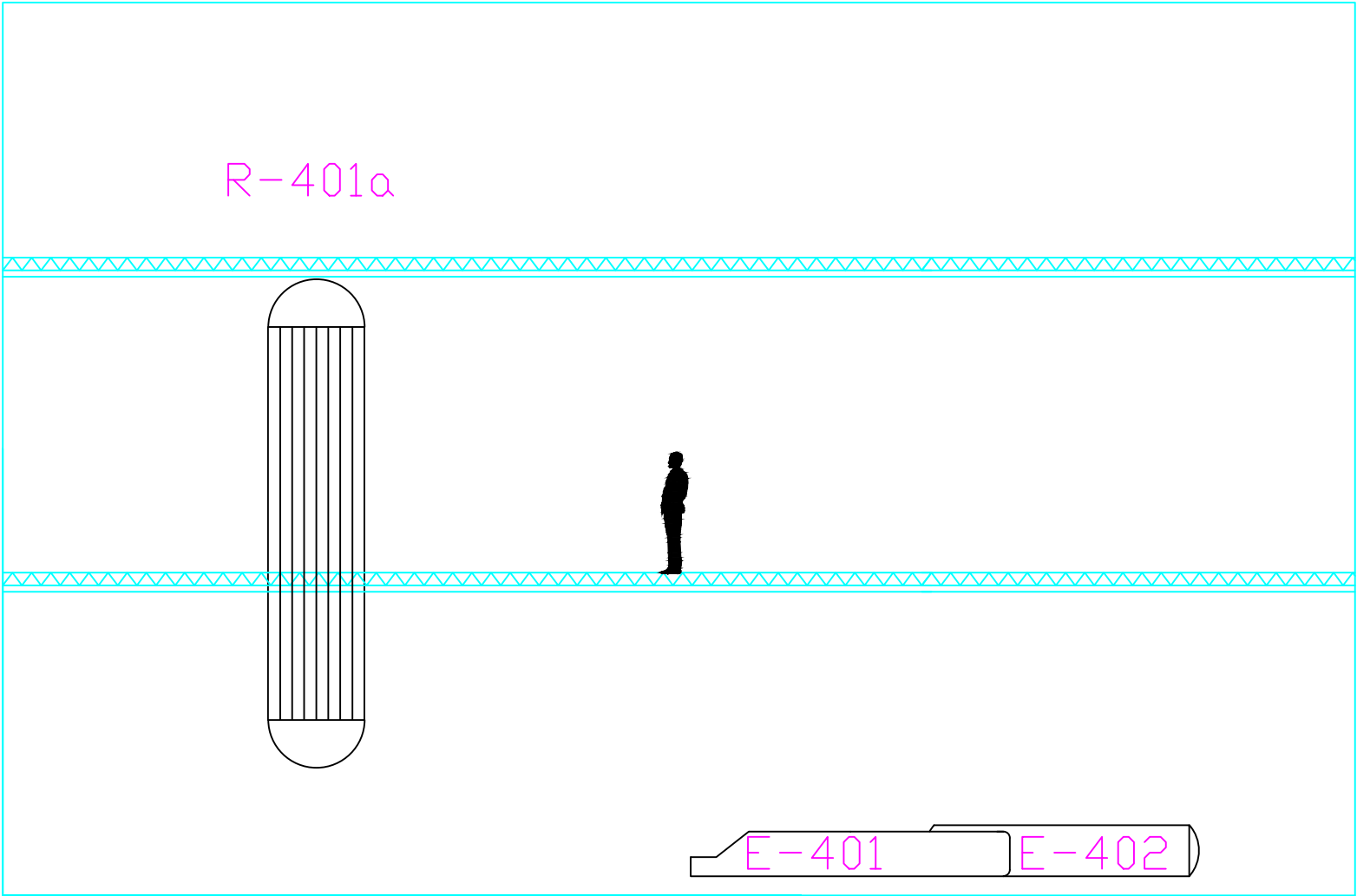
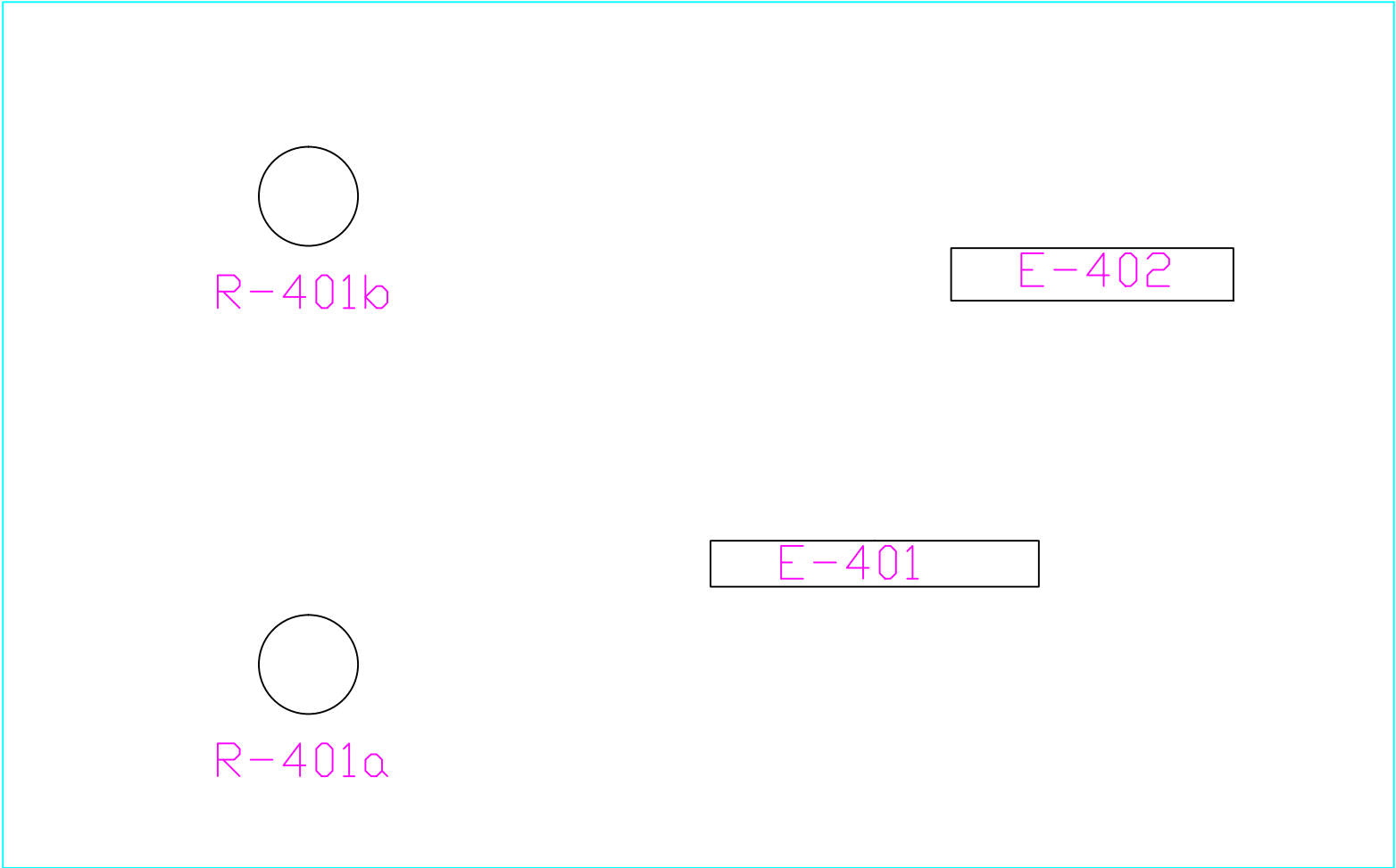
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	100
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A3	Número de plànol: 12



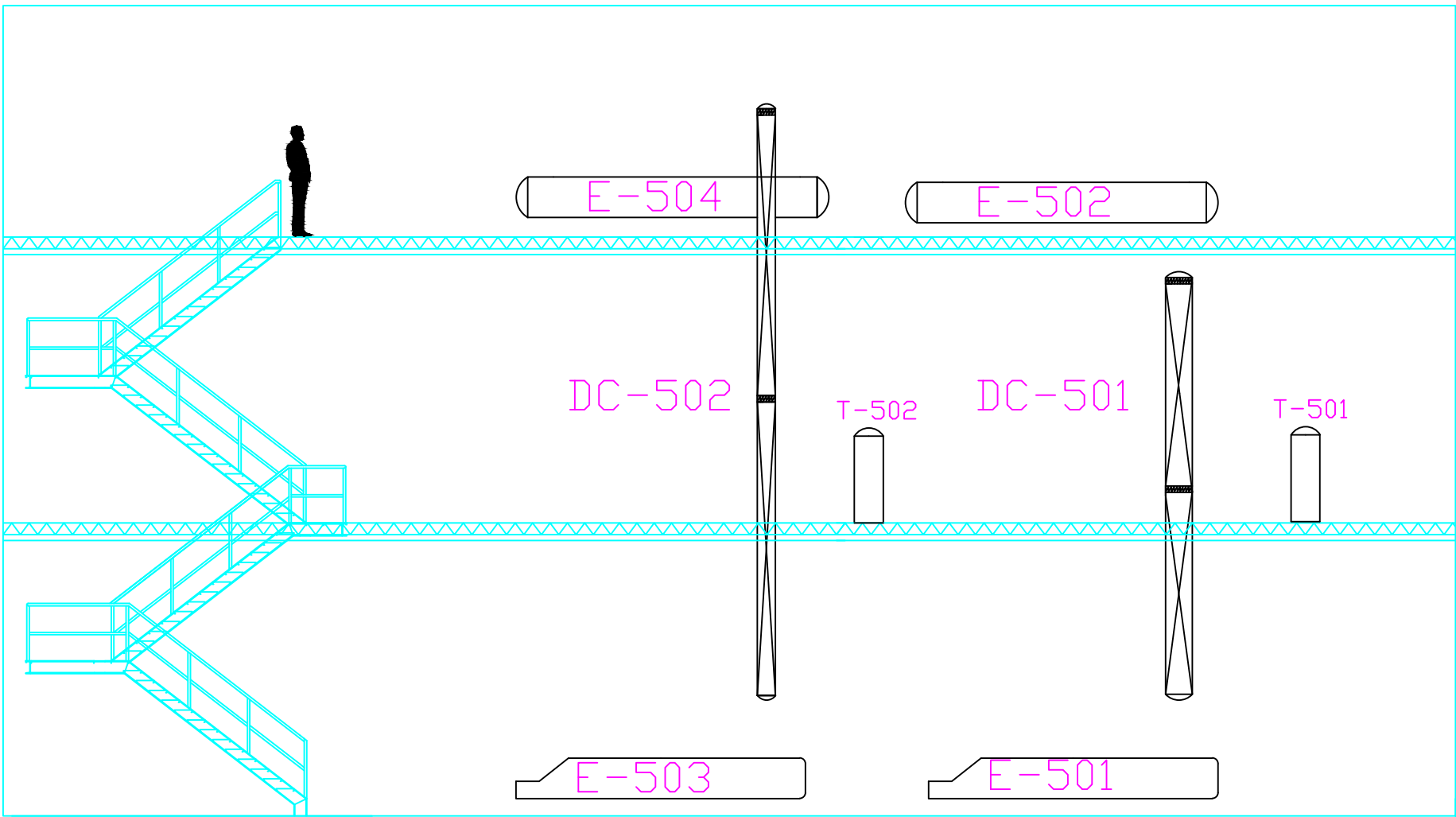
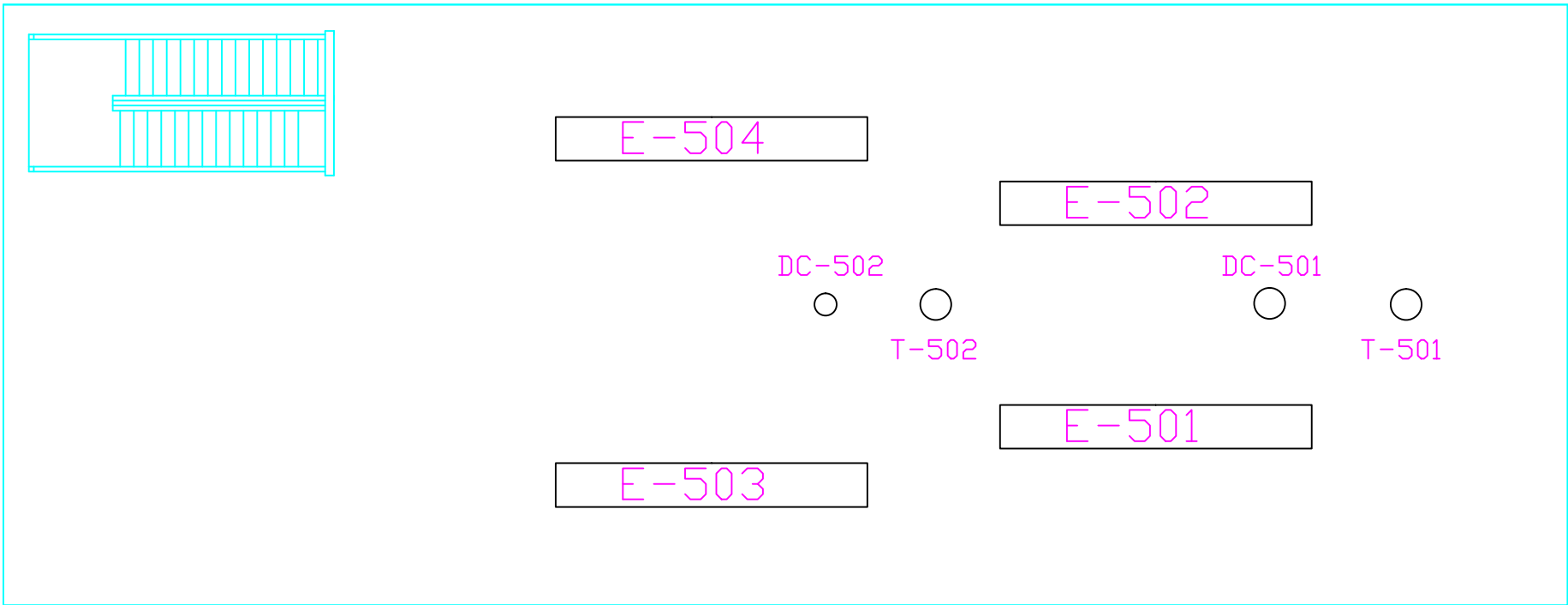
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	200
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A3	Número de plànol: 13



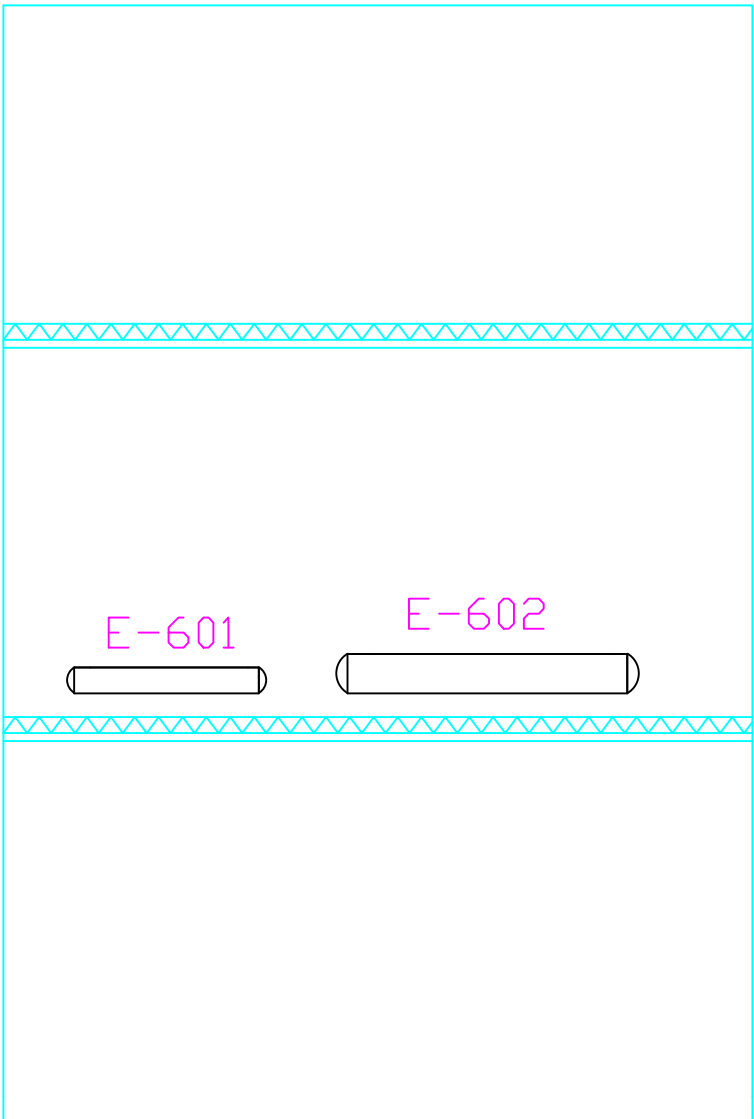
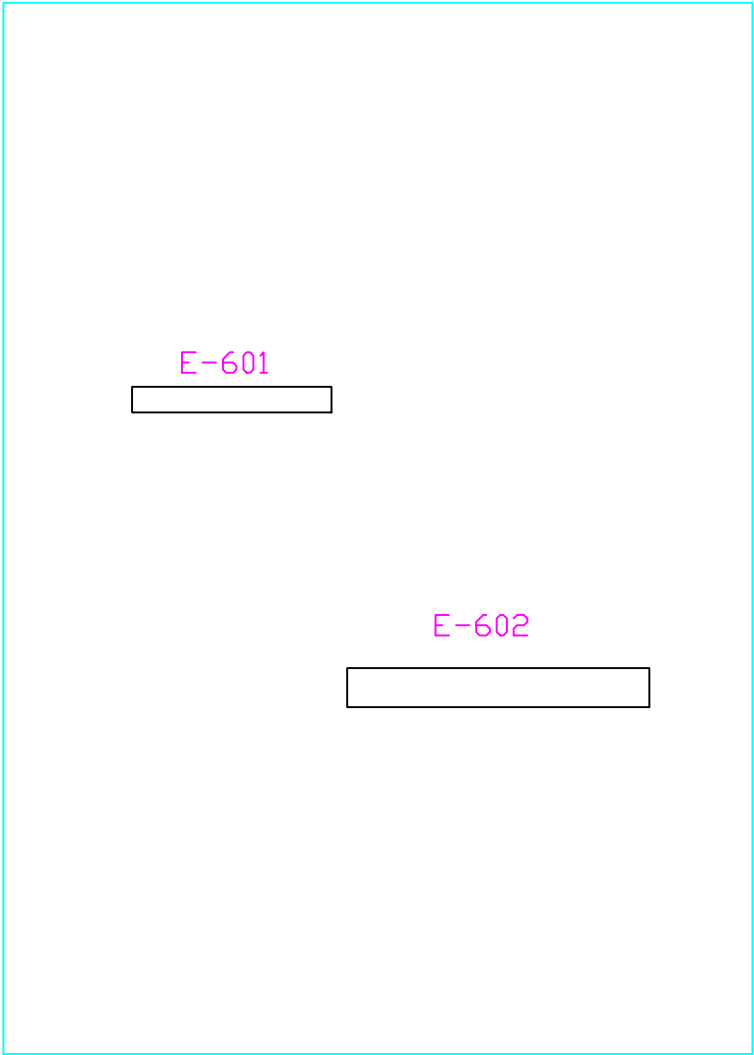
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	300
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A3	Número de plànol: 14



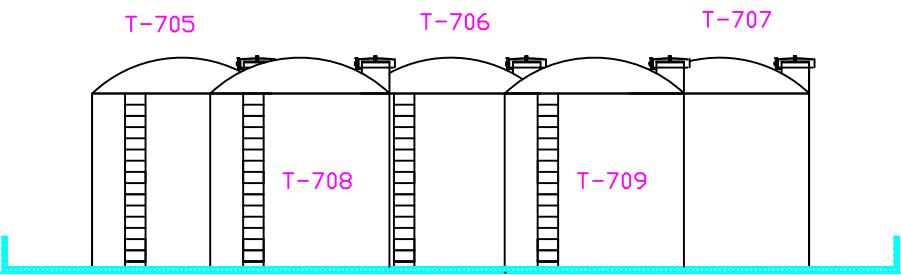
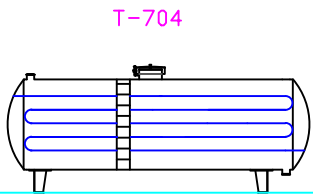
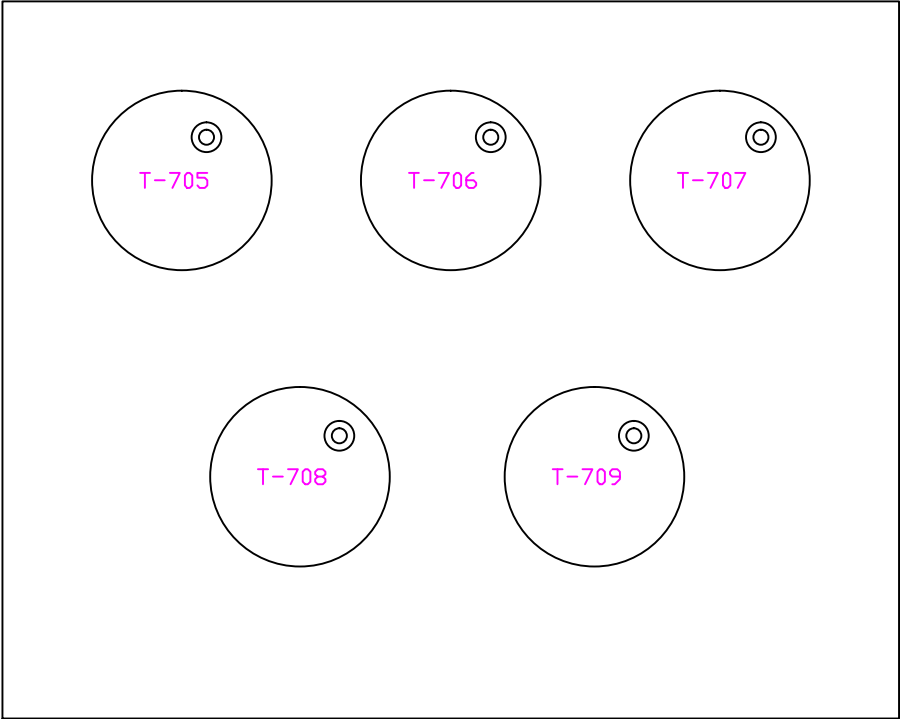
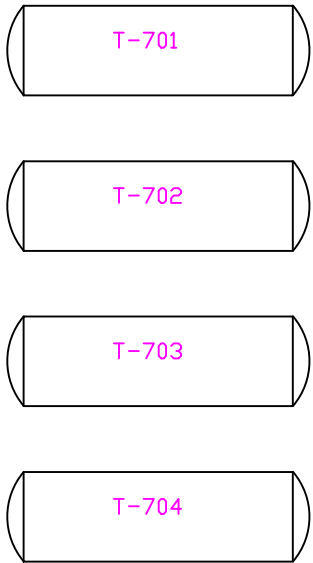
 TACO CHEMICALS S.A. Engineering Solutions	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	400
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A3	Número de plànol: 15



 TACO CHEMICALS S.A. Engineering Solutions	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	500
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A3	Número de plànol: 16

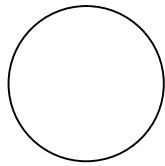
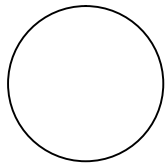


	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	600
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A3	Número de plànol: 17

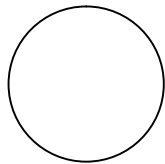
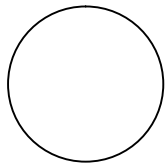


	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	700
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A3	Número de plànol: 18

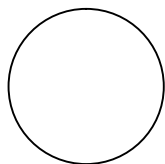
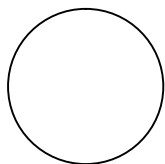
S-1801a S-1801b



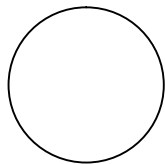
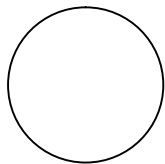
S-1802a S-1802b



S-1803a S-1803b

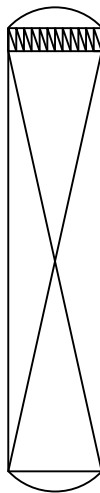
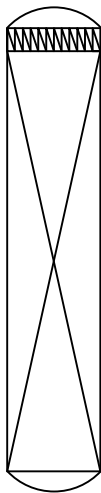


S-1804a S-1804b



S-1801a

S-1801b



 TACO CHEMICALS S.A. Engineering Solutions	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREÓ 13	
	Àrea:	1800
	Data: 05/05/2015	Plànol: Diagrama d'implementació
	Format: A3	Número de plànol: 19

