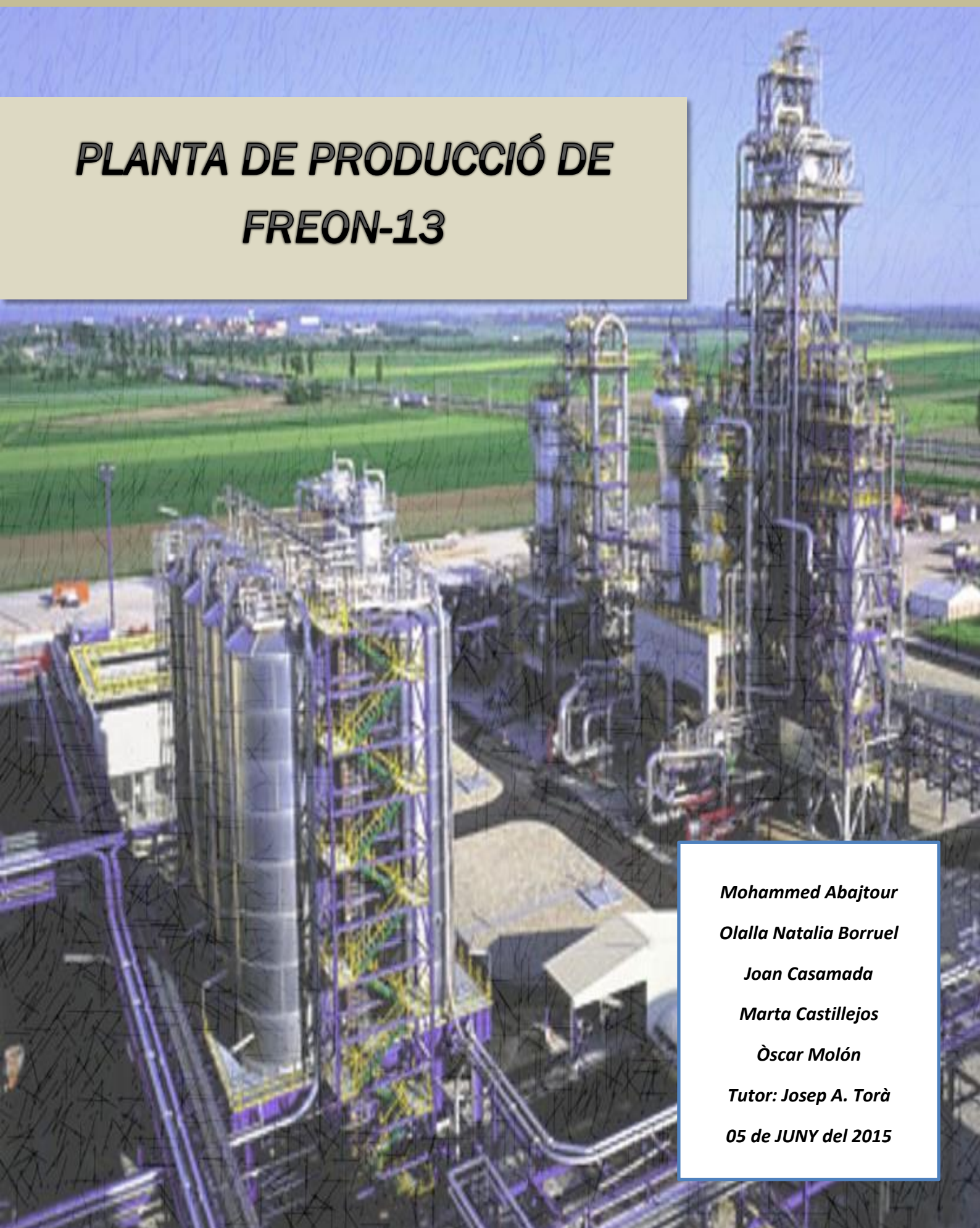


PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13



Mohammed Abajtour

Olalla Natalia Borrue

Joan Casamada

Marta Castillejos

Òscar Molón

Tutor: Josep A. Torà

05 de JUNY del 2015

10. DIAGRAMES I PLÀNOLS

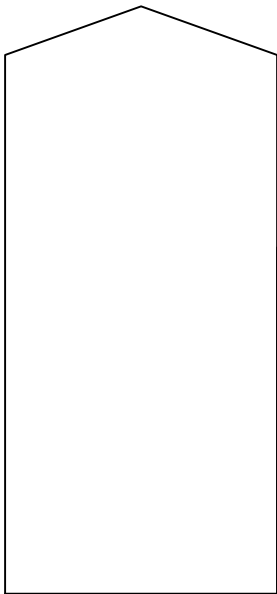
INDEX

10.1. Simbologia.....	3
10.2. Diagrama de procés.....	6
10.3. P&ID's.....	8
10.3.1. Àrea 100	9
10.3.2. Àrea 200	14
10.3.3. Àrea 300	16
10.3.4. Àrea 400	20
10.3.5. Àrea 500	22
10.3.5. Àrea 900	25
10.4. Implantació.....	27
10.4.1. Lay out.....	28
10.4.2. Diagrama contra incendis.....	30
10.4.3. Diagrama d'evacuació	32
10.4.4. Secció Àrea 100	34
10.4.5. Secció Àrea 200	37
10.4.6. Secció Àrea 300	39
10.4.7. Secció Àrea 400	42
10.4.8. Secció Àrea 500	44

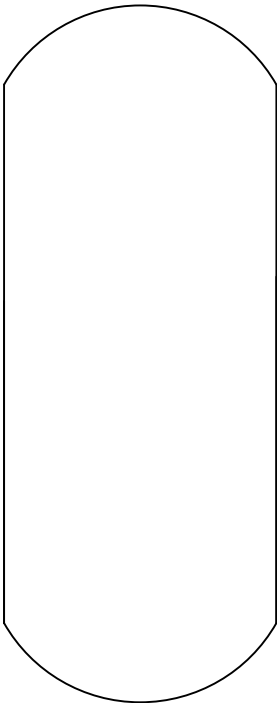
10.1. SIMBOLOGIA

TANCS I DIPÒSITS

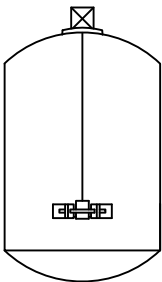
TANC D'EMMAGATZEMATGE
SOSTRE CÒNIC



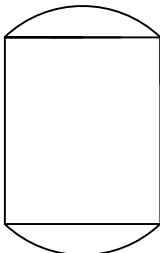
TANC D'EMMAGATZEMATGE
CAP I FONS TORIESFÈRIC



TANC MESCLADOR



TANC PULMÓ

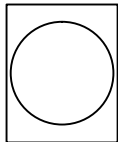


TANC DE CONDENSATS



BOMBES I COMPRESSORS

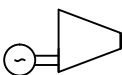
VENTILADOR



BOMBA

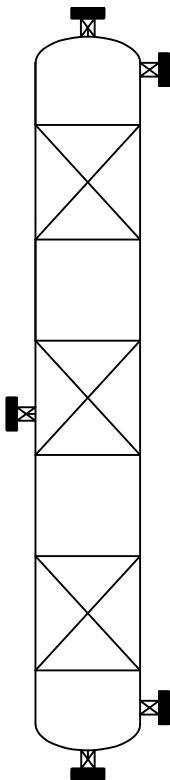


COMPRESSOR

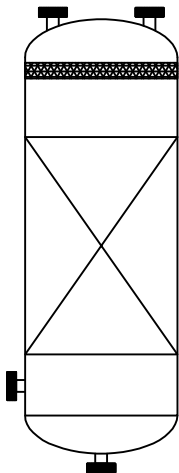


TORRES I COLUMNES

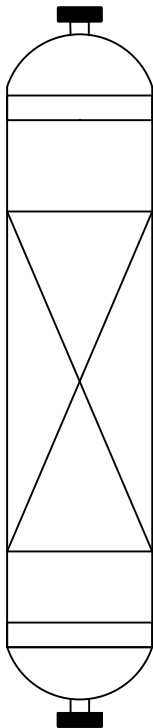
COLUMNA DE DESTIL·LACIÓ



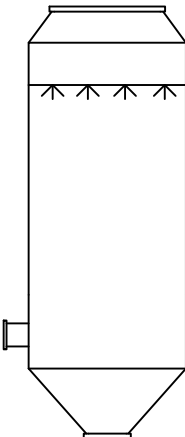
TORRE D'ABSORCIÓ



TORRE D'ADSORCIÓ

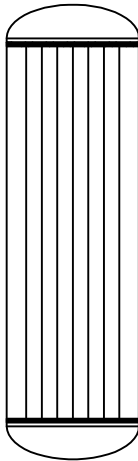


SCRUBBER

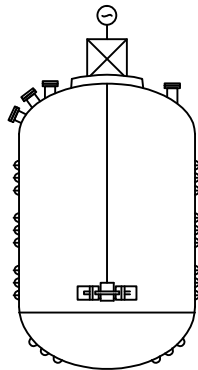


REACTORS

REACTOR TUBULAR

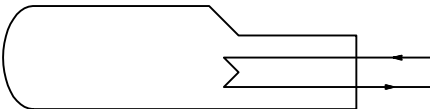


REACTOR DE TANC AGITAT



INTERCANVIADORS

REBOILER



BESCANVIADOR DE CALOR



TÍTOL: PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL: SIMBOLOGIA EQUIPS					
CLIENT: UAB Universitat Autònoma de Barcelona			DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
		DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO	-
		REVISAT	05-06-2015	MOJMO	ÀREA:
		APROVAT	05-06-2015	MOJMO	NA
PROJECTE: P-2015-01	ARXIU: Simbologia.dwg	FORMAT: DIN A3	COTES: mm	ESCALA: S/E	REV: 01 FASE: 01

VÀLVULAS I ACCESSORIS

- *VÀLVULA GENERAL*
- *VÀLVULA DE BOLA*
- *VÀLVULA DE PAPALLONA*
- *VÀLVULA DE RETENCIÓ*
- *VÀLVULA DE SEIENT*
- *VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ*
- *VÀLVULA DE BLANKETING*
- *FILTRE EN "Y"*

ACTUADORS DE LES VÀLVULES

- *ACTUACIÓ MANUAL*
- *ACTUACIÓ AUTOMÀTICA ELÈCTRICA*
- *ACTUACIÓ AUTOMÀTICA PNEUMÀTICA*

INSTRUMENTACIÓ

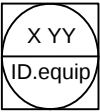
LOCAL



X

F: Cabal
L: Nivell
P: Pressió
T: Temperatura

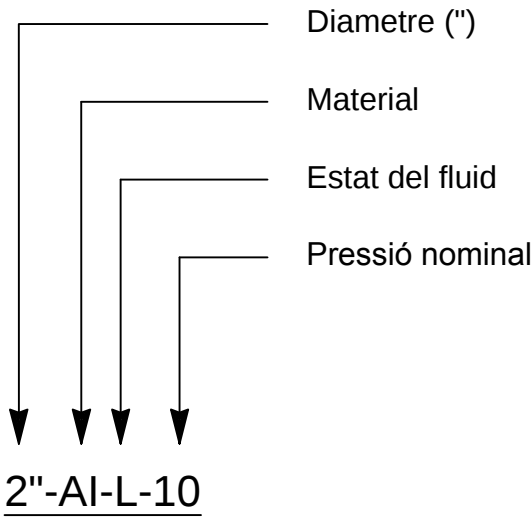
CONTROL EN SALA



Y

A: Alarma
C: Controlador
H: Alt
I: Indicador
L: Baix
S: Sensor
T: Transmissor
V: Vàlvula

NUMERACIÓ DE LES LÍNEAS



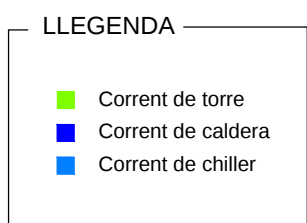
LLEGENDA DE COLORS

-  Continuació del corrent
-  Corrent d'oli tèrmic provinent de Caldera
-  Corrent d'oli tèrmic provinent de Chiller
-  Corrent d'oli tèrmic provinent de Torre



TÍTOL: PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL: SIMBOLOGIA					
CLIENT: UAB Universitat Autònoma de Barcelona			DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
		DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO	-
		REVISAT	05-06-2015	MOJMO	ÀREA:
		APROVAT	05-06-2015	MOJMO	NA
PROJECTE: P-2015-01	ARXIU: Simbologia.dwg	FORMAT: DIN A3	COTES: mm	ESCALA: S/E	REV: 01 FASE: 01

10.2. DIAGRAMA DE PROCÉS

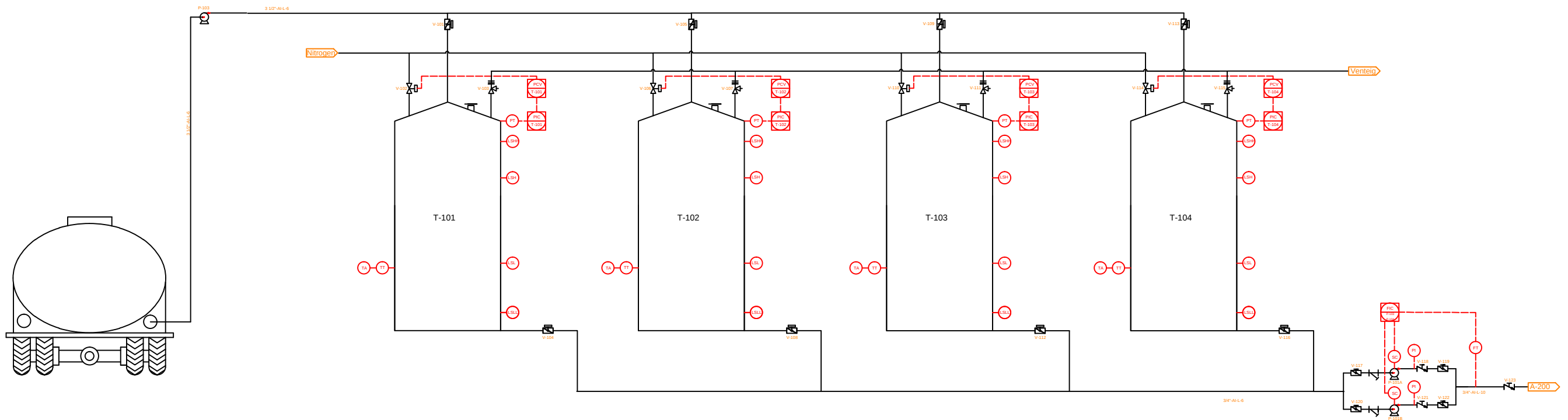
[illegible]

PLÀNOL:
DIAGRAMA DE PROCÉS

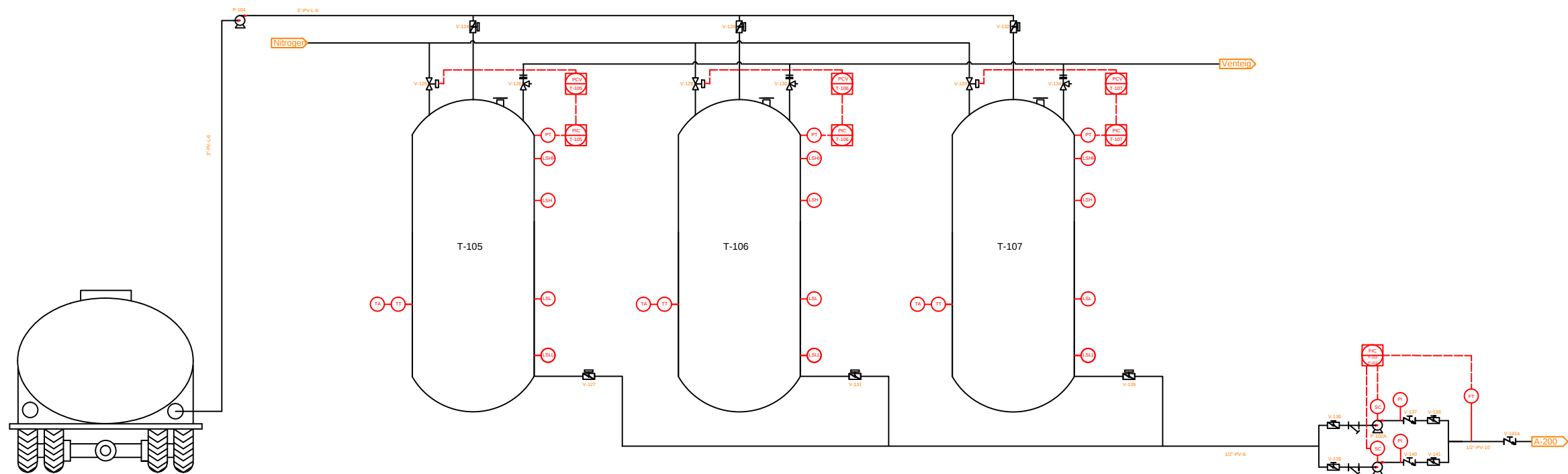
CLIENT:			DATA	NOM	NÚM. PLANOL: 01
UAB		DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO	
Universitat Autònoma de Barcelona		REVISAT	05-06-2015	MOJMO	ÀREA:
		APROVAT	05-06-2015	MOJMO	-
PROJECTE:	ARXIU:	FORMAT:	COTES:	ESCALA:	REV: 01
P-2015-01	Diagrama_procds.dwg	DIN A2	mm	S/E	FASE: 01

10.3. P&ID

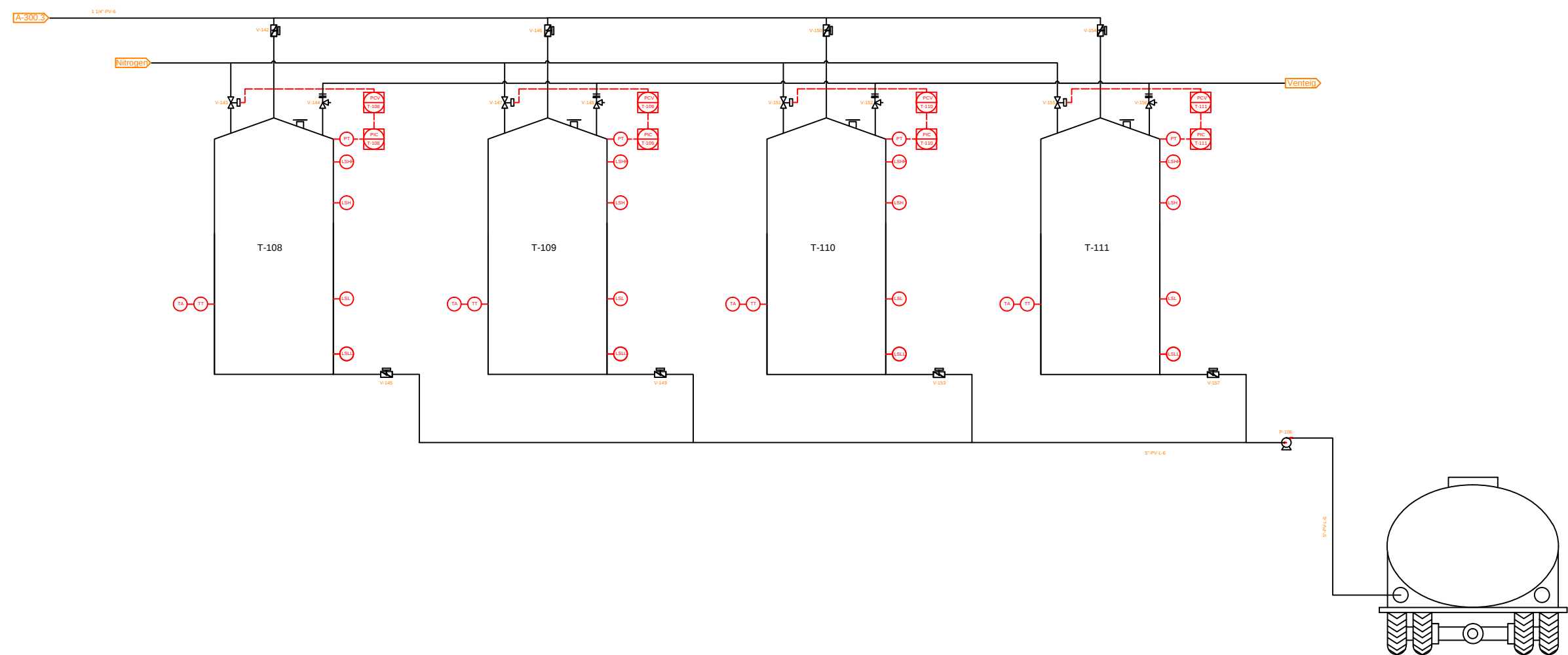
10.3.1. ÀREA 100



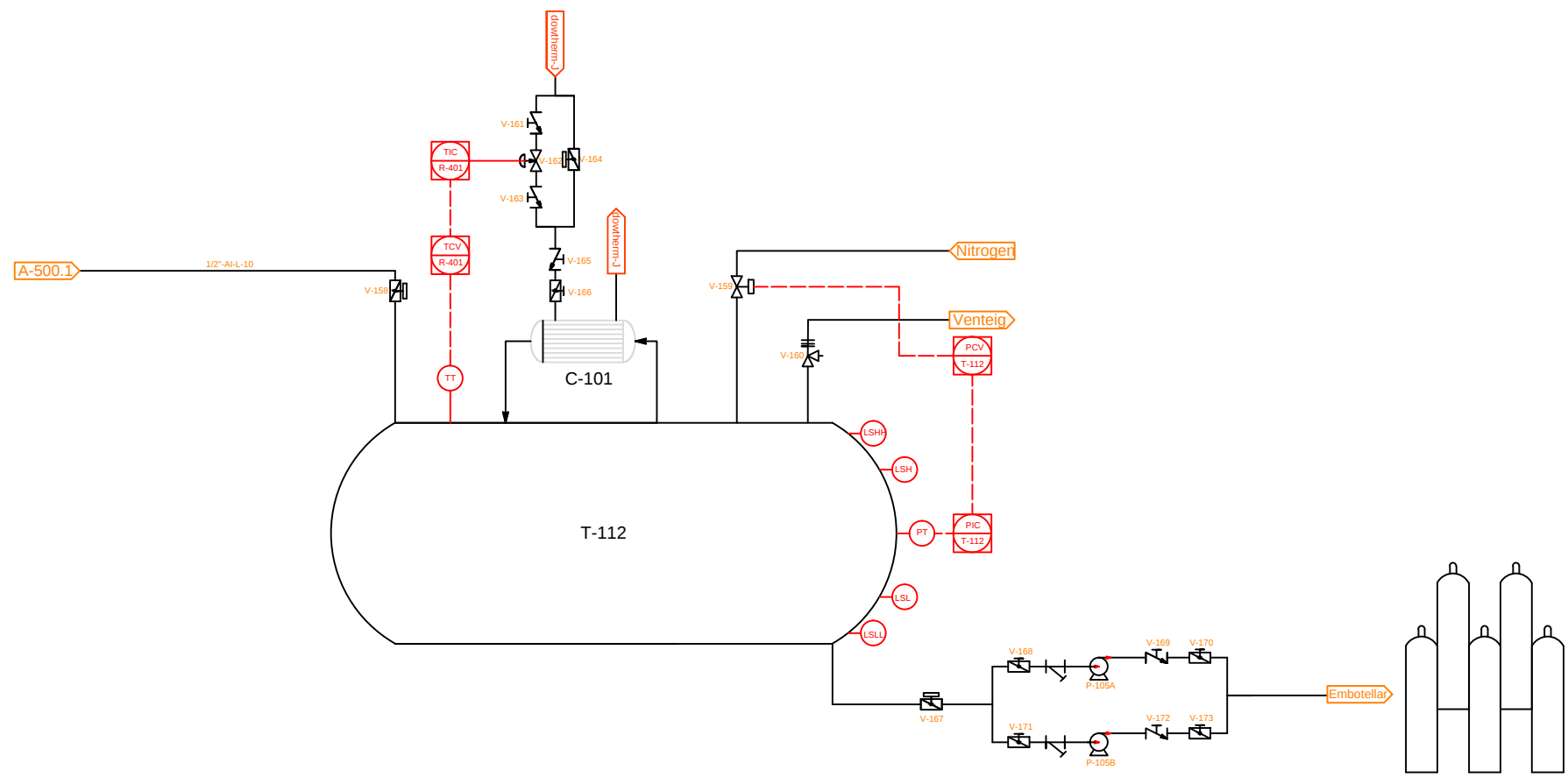
	TÍTOL: PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13				
	PLÀNOL: DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID				
	CLIENT: UAB Universitat Autònoma de Barcelona		DATA 05-06-2015	NOM MOJMO	NÚM. PLÀNOL: 2
	PROJECTE: P-2015-01		ARXIU: PID_A100.dwg	FORMAT: DIN A3	ESCALA: S/E
			COTES: mm	REV: 01	FASE: 01



	TÍTOL:				
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13				
	PLÀNOL:				
	DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID				
	CLIENT:		DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
	UAB		DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO
	Universitat Autònoma de Barcelona		REVISAT	05-06-2015	MOJMO
	PROJECTE:		FORMAT:	COTES:	ESCALA:
	P-2015-01		DIN A3	mm	S/E
	ARXIU:		FASE:	REV:	
	PID_A100.dwg		01	01	

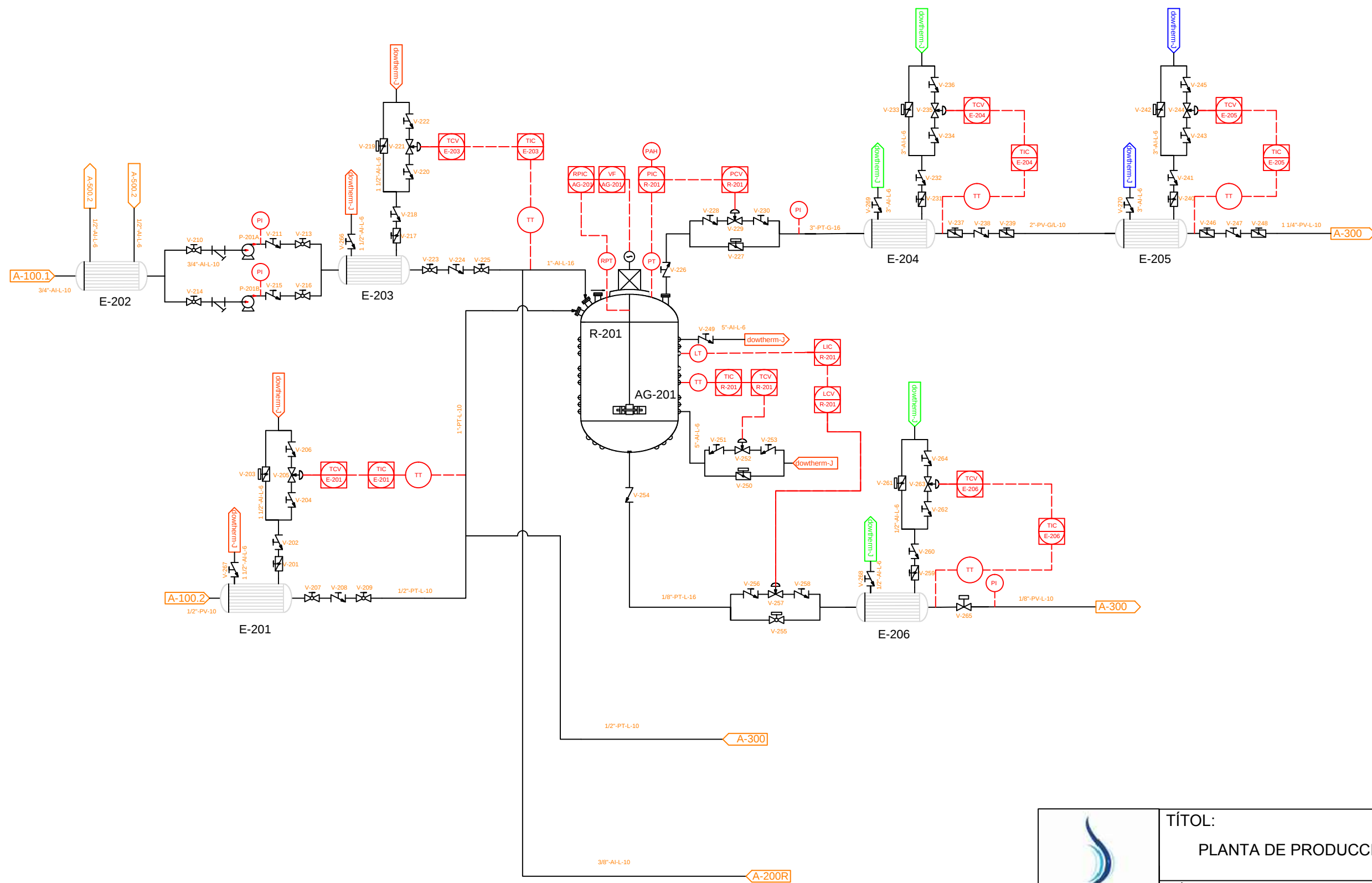


TÍTOL:				
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13				
PLÀNOL:				
DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID				
CLIENT:		DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
UAB		DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO
Universitat Autònoma de Barcelona		REVISAT	05-06-2015	MOJMO
		APROVAT	05-06-2015	MOJMO
PROJECTE:		ARXIU:	FORMAT:	COTES:
P-2015-01		PID_A100.dwg	DIN A3	mm
		ESCALA:	S/E	REV: 01
		FASE:	01	



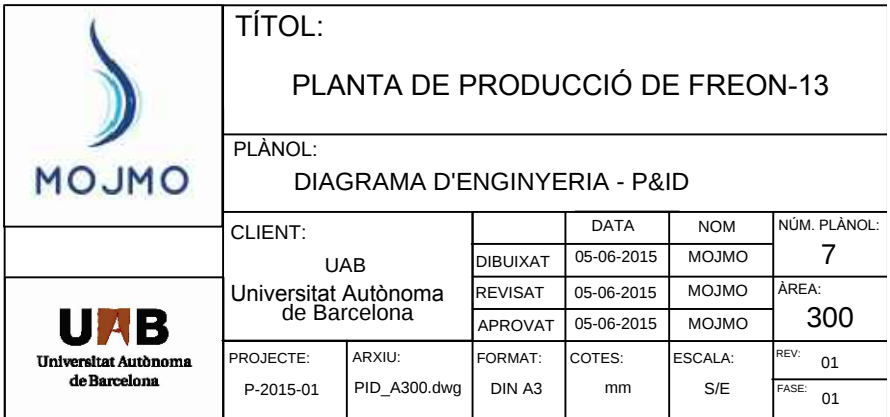
TÍTOL:					
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL:					
DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID					
CLIENT:			DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
UAB		DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO	5
Universitat Autònoma de Barcelona		REVISAT	05-06-2015	MOJMO	ÀREA:
		APROVAT	05-06-2015	MOJMO	100
PROJECTE:	ARXIU:	FORMAT:	COTES:	ESCALA:	REV: 01
P-2015-01	PID_A100.dwg	DIN A3	mm	S/E	FASE: 01

10.3.2. ÀREA 200

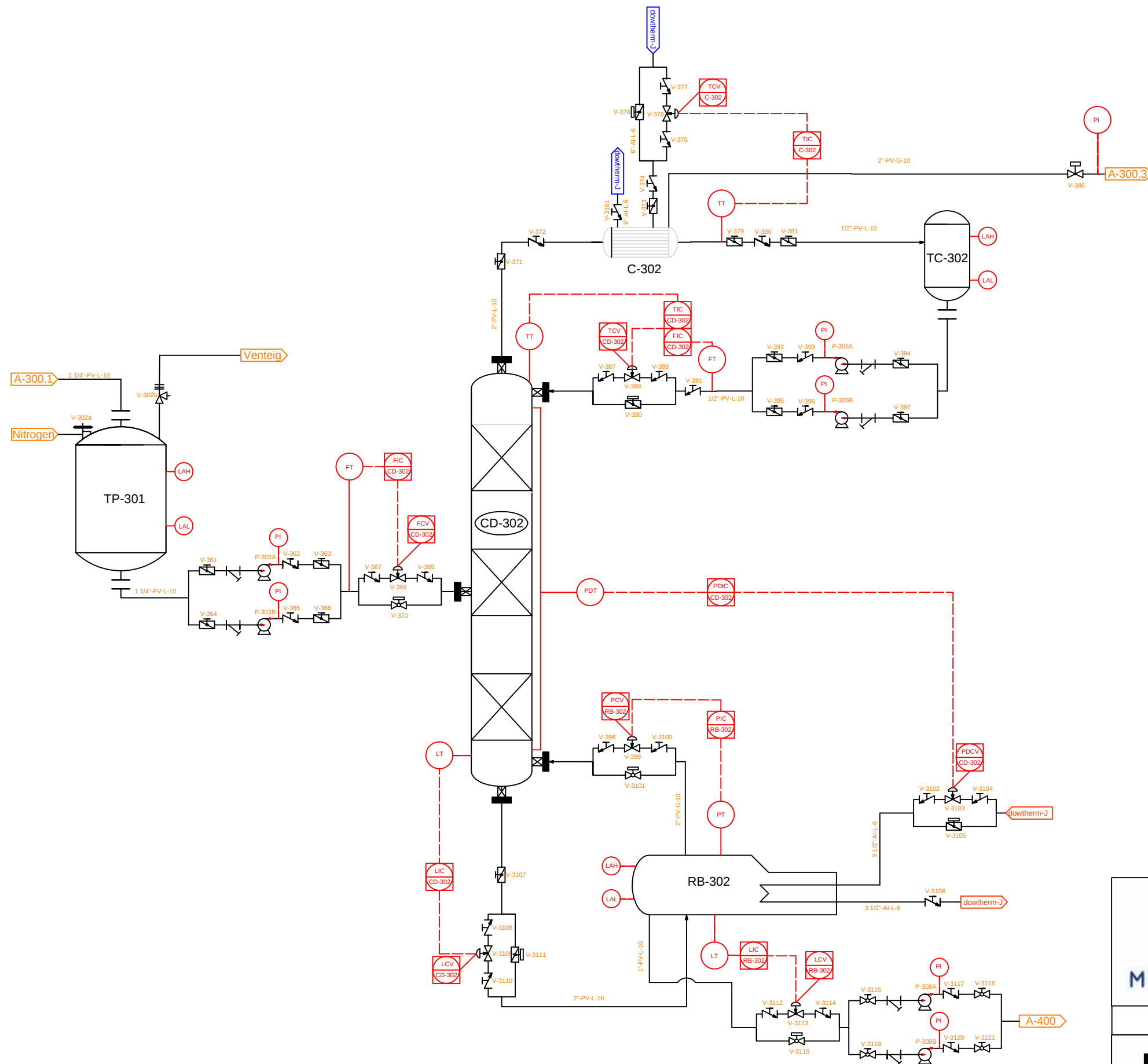


TÍTOL:					
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL:					
DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID					
CLIENT:			DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
UAB		DIBUIXAT	01-05-2015	MOJMO	6
Universitat Autònoma de Barcelona		REVISAT	01-05-2015	MOJMO	ÀREA:
		APROVAT	01-05-2015	MOJMO	200
PROJECTE:	ARXIU:	FORMAT:	COTES:	ESCALA:	REV:
P-2015-01	PID_A200.dwg	DIN A3	S/E	S/E	01
					FASE:
					01

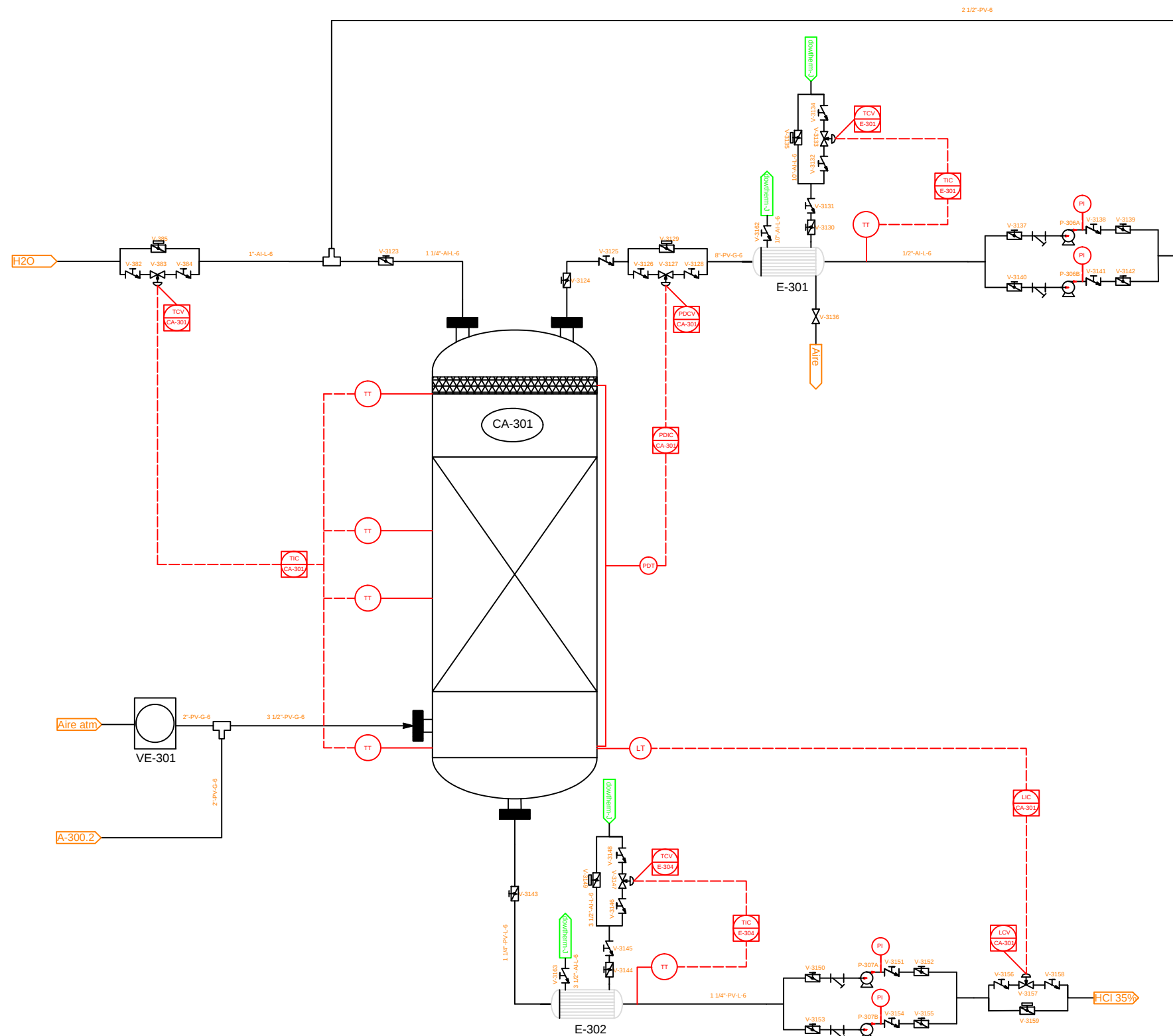
10.3.3. ÀREA 300



TÍTOL:					
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL:					
DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID					
CLIENT: UAB Universitat Autònoma de Barcelona			DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
		DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO	7
		REVISAT	05-06-2015	MOJMO	ÀREA: 300
		APROVAT	05-06-2015	MOJMO	
PROJECTE:	ARXIU:	FORMAT:	COTES:	ESCALA:	REV:
P-2015-01	PID_A300.dwg	DIN A3	mm	S/E	01
					FASE:
					01

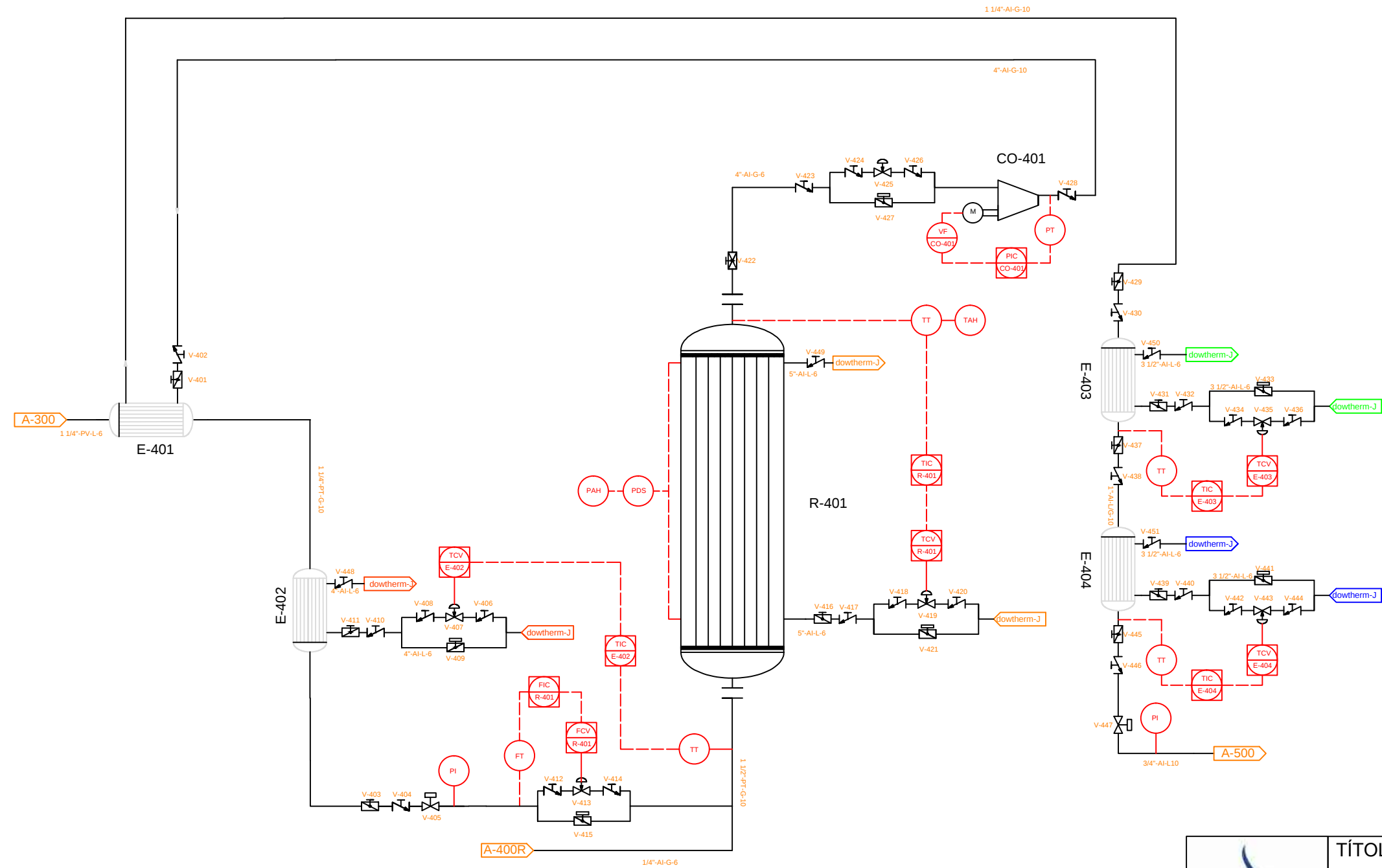


TÍTOL:					
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL:					
DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID					
CLIENT:		DATA		NOM	NÚM. PLÀNOL:
UAB		05-06-2015		MOJMO	8
Universitat Autònoma de Barcelona		REVISAT		MOJMO	ÀREA:
		05-06-2015		MOJMO	300
APROVAT		05-06-2015		MOJMO	
PROJECTE:	ARXIU:	FORMAT:	COTES:	ESCALA:	REV:
P-2015-01	PID_A300.dwg	DIN A3	mm	S/E	01
					FASE:
					01



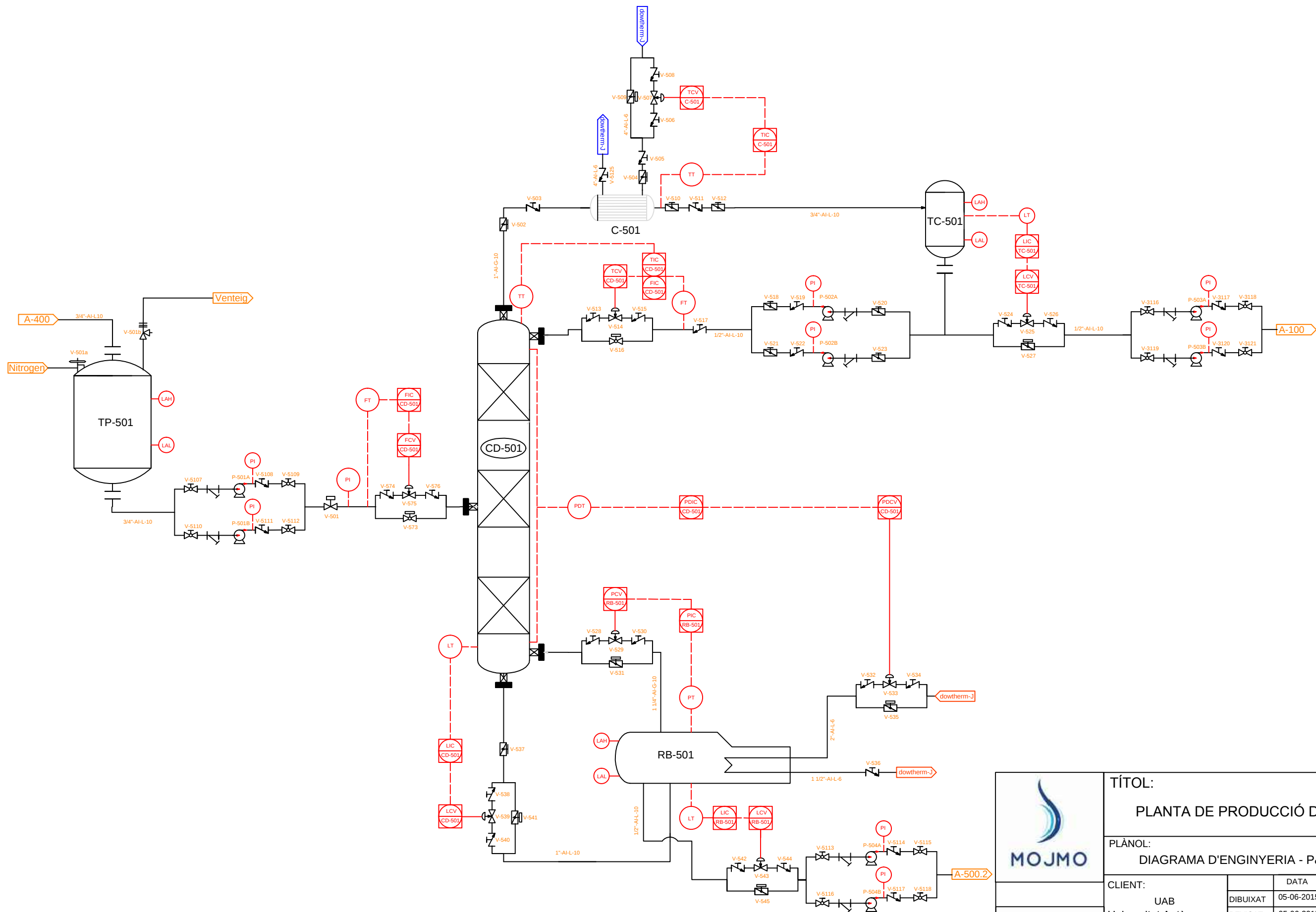
	TÍTOL:				
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13				
	PLÀNOL:				
	DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID				
	CLIENT:		DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
	UAB		05-06-2015	MOJMO	9
	Universitat Autònoma de Barcelona		05-06-2015	MOJMO	ÀREA:
	PROJECTE:	ARXIU:	FORMAT:	COTES:	ESCALA:
	P-2015-01	PID_A300.dwg	DIN A3	mm	S/E
REV: 01					FASE: 01

10.3.4. ÀREA 400



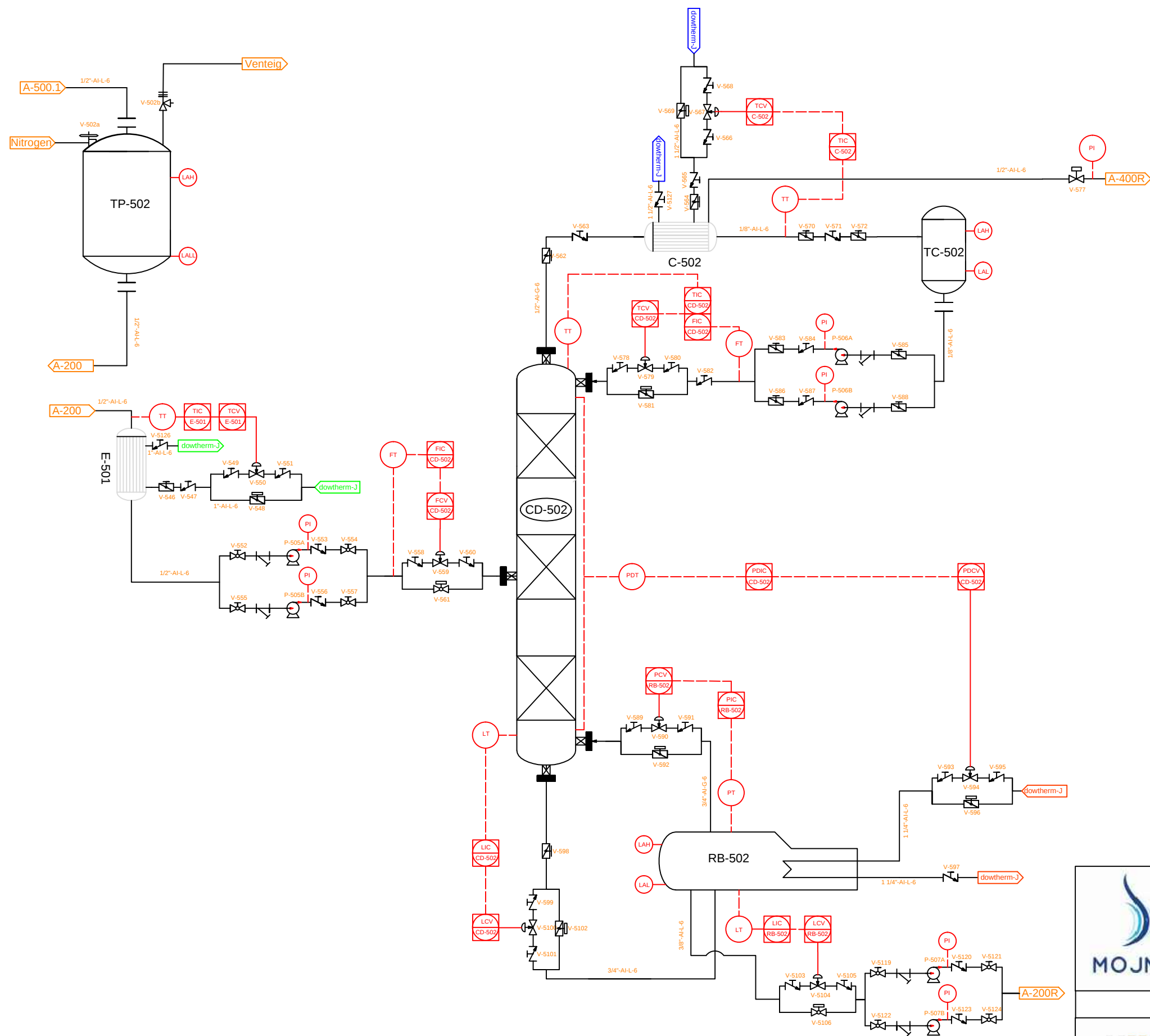
TÍTOL:					
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL:					
DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID					
CLIENT:			DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
UAB		DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO	10
Universitat Autònoma de Barcelona		REVISAT	05-06-2015	MOJMO	ÀREA:
		APROVAT	05-06-2015	MOJMO	400
PROJECTE:	ARXIU:	FORMAT:	COTES:	ESCALA:	REV:
P-2015-01	PID_A400.dwg	DIN A3	mm	S/E	01
					FASE:
					01

10.3.5. ÀREA 500



UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

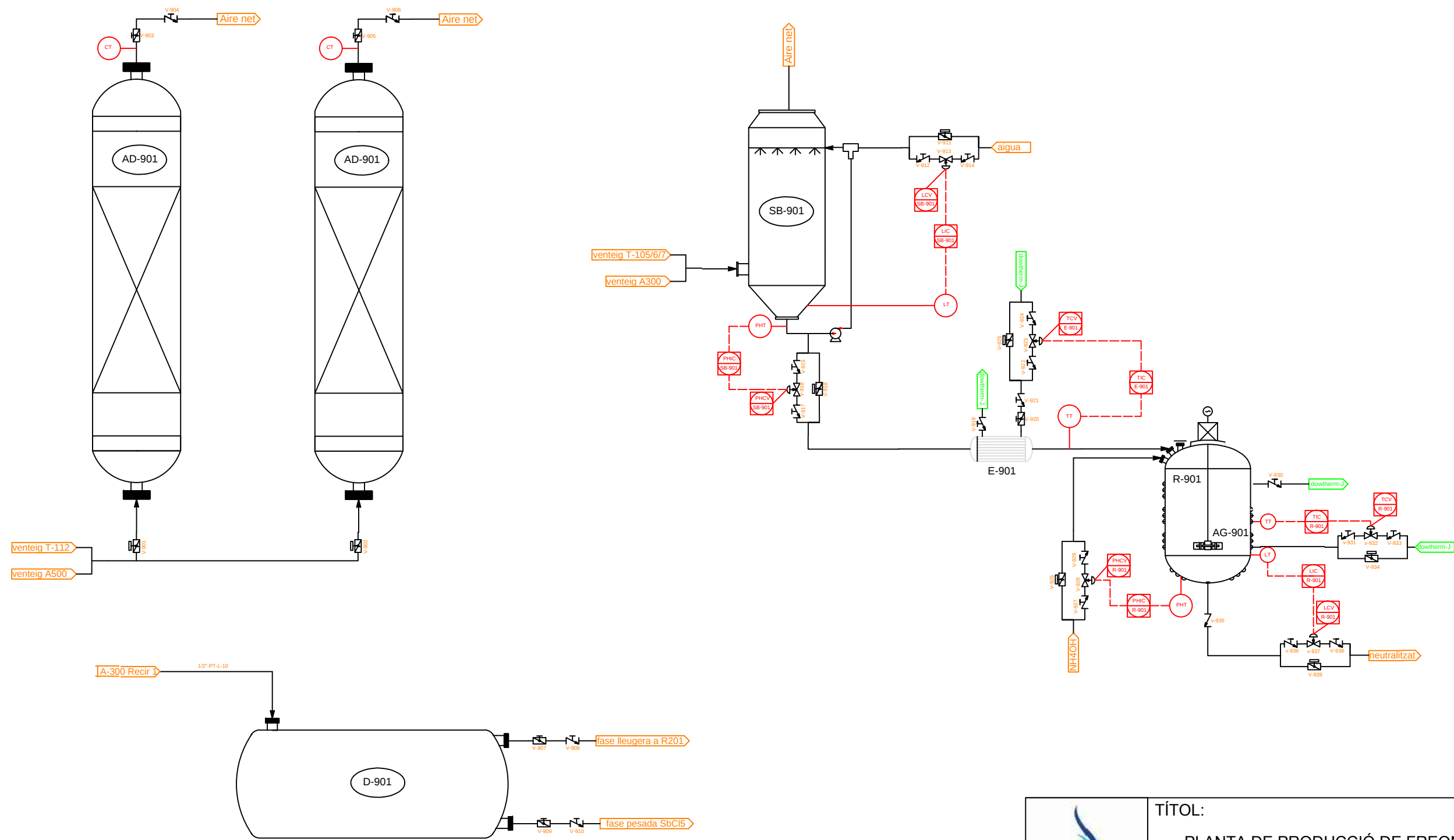
TÍTOL:					
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL:					
DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID					
CLIENT:			DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:
UAB			05-06-2015	MOJMO	11
Universitat Autònoma de Barcelona			REVISAT	05-06-2015	MOJMO
			APROVAT	05-06-2015	MOJMO
PROJECTE:		ARXIU:	FORMAT:	COTES:	ESCALA:
P-2015-01		PID_A500.dwg	DIN A3	mm	S/E
					REV: 01
					FASE: 01



UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

TÍTOL: PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13					
PLÀNOL: DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID					
CLIENT: UAB Universitat Autònoma de Barcelona		DATA	NOM	NÚM. PLÀNOL:	
	DIBUIXAT	05-06-2015	MOJMO	12	
	REVISAT	05-06-2015	MOJMO	ÀREA:	
PROJECTE: P-2015-01	ARXIU: PID_A500.dwg	APROVAT	05-06-2015	MOJMO	500
		FORMAT:	COTES:	ESCALA:	REV: 01
		DIN A3	mm	S/E	FASE: 01

10.3.6. ÀREA 900



	TÍTOL:				
	PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13				
	PLÀNOL:				
	DIAGRAMA D'ENGINYERIA - P&ID				
	CLIENT:			DATA	NOM
	UAB			05-06-2015	MOJMO
	Universitat Autònoma de Barcelona			05-06-2015	MOJMO
	PROJECTE:		ARXIU:	FORMAT:	COTES:
	P-2015-01		PID_A900.dwg	DIN A3	mm
					ESCALA:
					S/E
					REV: 01
					FASE: 01