














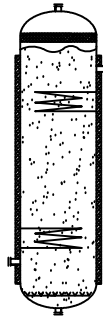


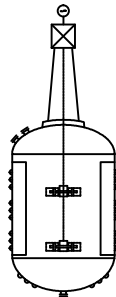
DIAGRAMES I PLÀNOLS

- LLEGENDA D'ACCESSORIS
- LLEGENDA D'EQUIPS
- LLEGENDA DE LÍNIES
- Plànol 1: DIAGRAMA DE PROCÉS
- Plànol 2: P&ID A-100 (1 de 3)
- Plànol 3: P&ID A-100 (2 de 3)
- Plànol 4: P&ID A-100 (3 de 3)
- Plànol 5: P&ID A-200 a A-400
- Plànol 6: P&ID A-500
- Plànol 7: P&ID A-600
- Plànol 8: P&ID A-700
- Plànol 9: DIAGRAMA D'IMPLANTACIÓ
- Plànol 10: DIAGRAMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
- Plànol 11: DIAGRAMA DE LA XARXA DE SANEJAMENT

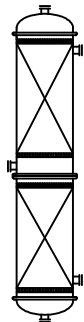
	Vàlvula de regulació
	Vàlvula tot o res
	Vàlvula de seient
	Vàlvula de bola
	Vàlvula de retenció
	Vàlvula de papallona
	Vàlvula reguladora de pressió
	Vàlvula reductora de pressió
	Vàlvula de seguretat pressió buit
	Vàlvula de seguretat
	Purgador
	Purga
	Filtre en Y
	Ventee normal amb apagaflames final de línia
	Apagaflames líquid



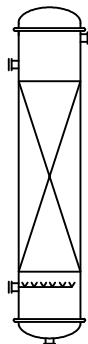
Reactor de carbonilació (Bambolleig)



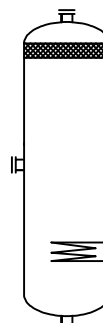
Reactor d'hidròlisi (RCTA)



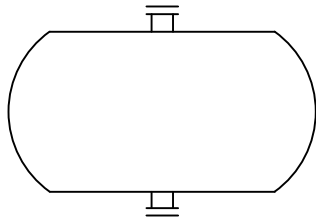
Columna de destil·lació



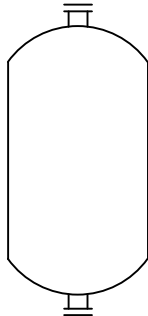
Columna d'extracció



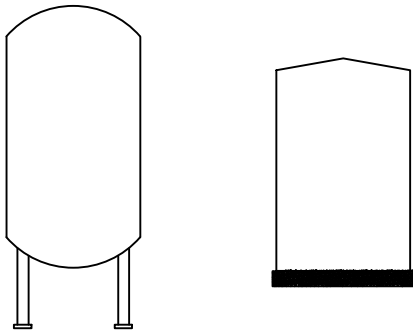
Columna flash



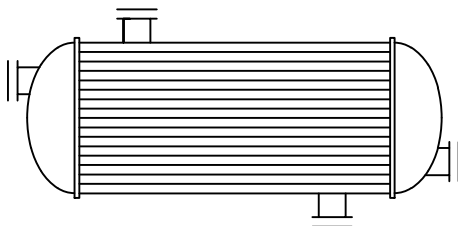
Tanc de condensats



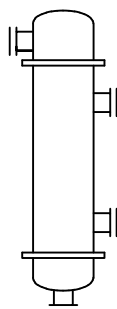
Tanc pulmó



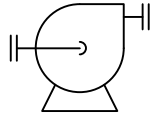
Tancs d'emmagatzematge



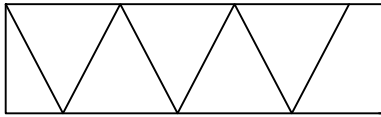
Bescanviador / Condensador



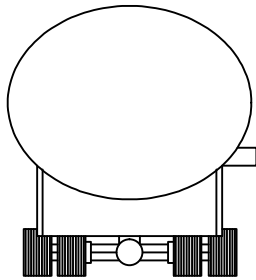
Termosifó








Bomba

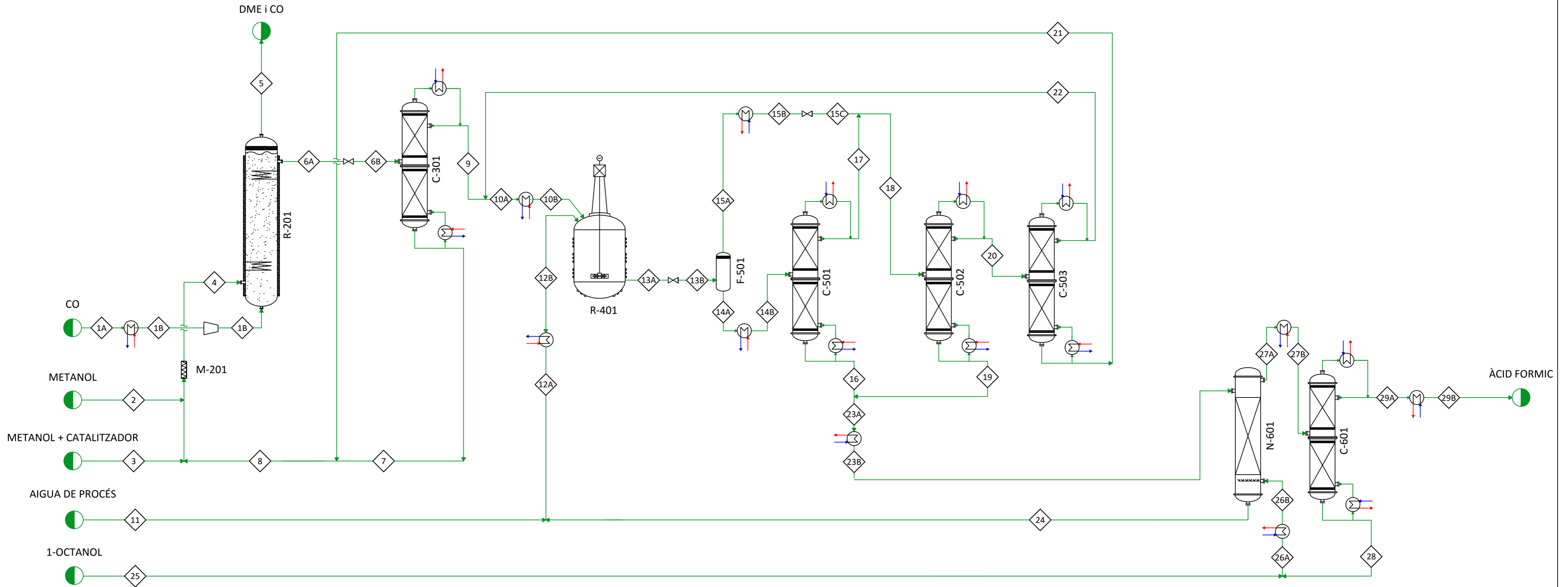


Mesclador estàtic



Camió cisterna

	DIAGRAMES I PLÀNOLS	Planta de producció d'Àcid Fòrmic	Full 1 de 1
	Llegenda de línies de corrent		Data: 20/06/2016
	Línia de procés		
	Línia de serveis		
	Control		
	Llaç de control		

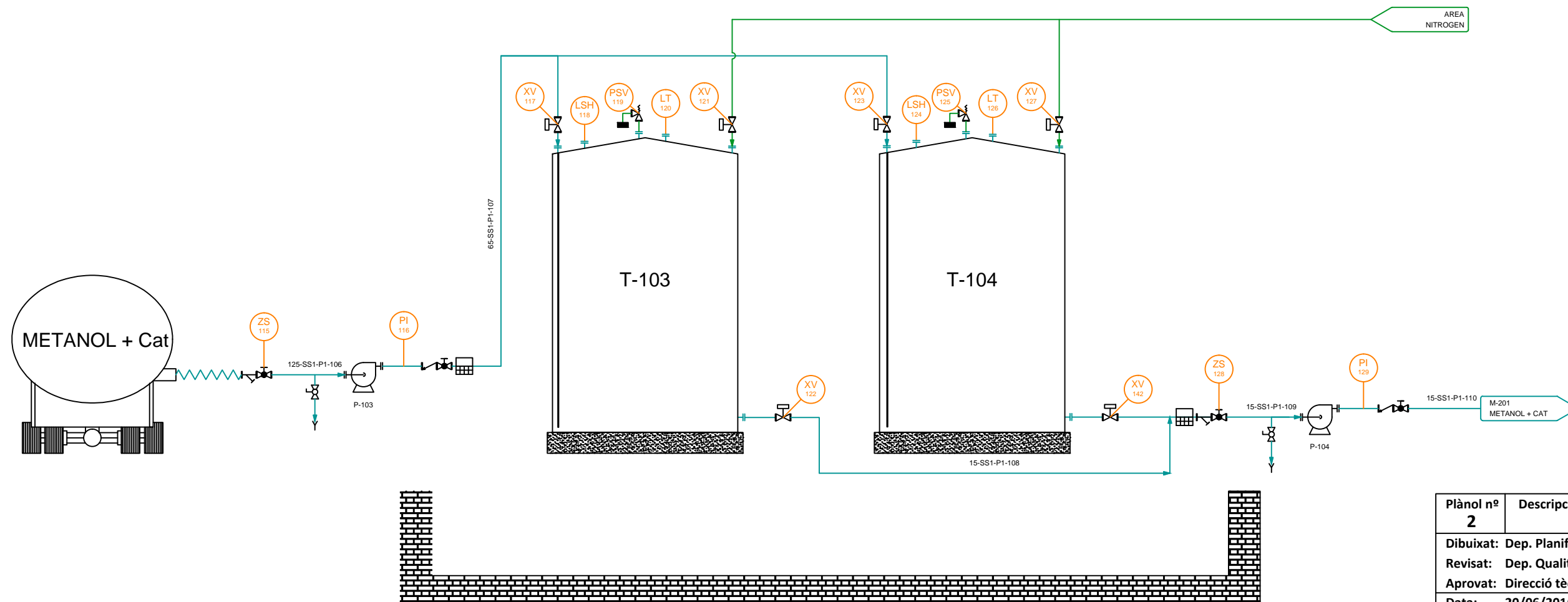
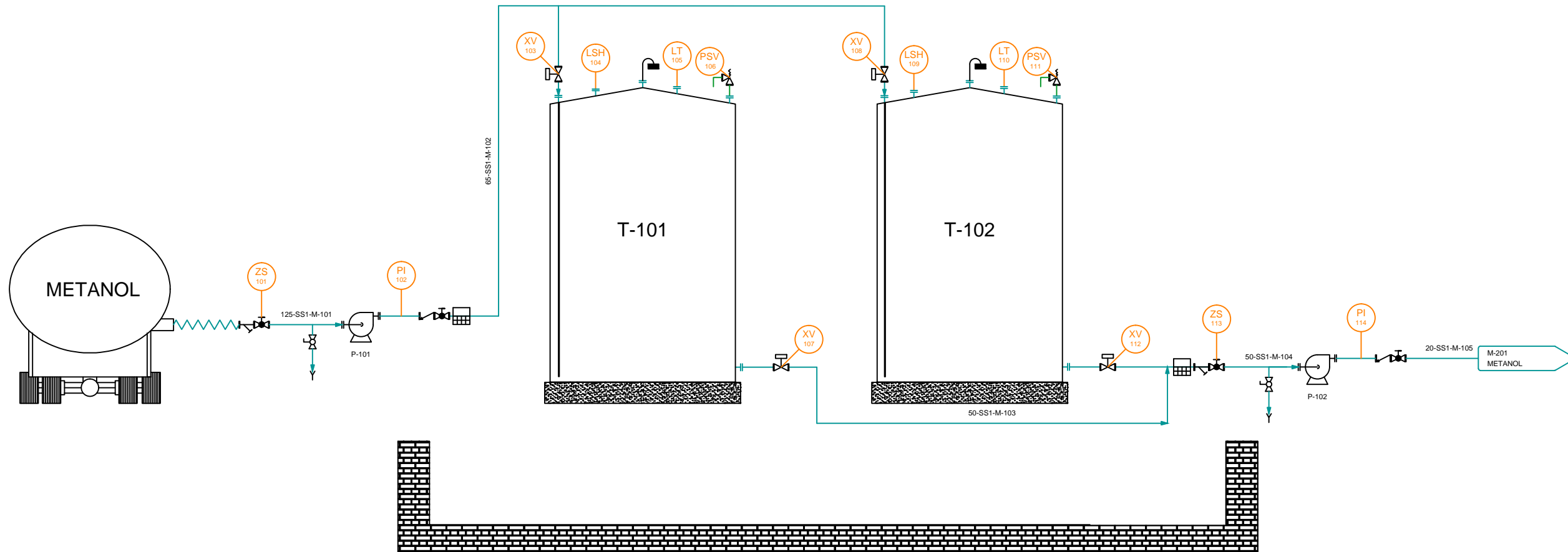


Número de corrent	1			2	3	4		5		6		7	8	9	10		11	12		13		14		15																					
	1A	1B	1C			6A	6B	10A	10B	12A	12B				13A	13B		14A	14B	15A	15B	15C																							
Temperatura (°C)	-170	-38	77,5	30	30	76,3	80	80	94	79,7	70	47	100	25	37,1	98	100	100	4	1,8	1,68	1,8	1,68	1,8	1,68	1,01																			
Pressió (bar)	15	15	45	3,55	3,55	45	45	45	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	22	20	1,01	22	20	20	4	1,8	1,68	1,8	1,68	1,01																				
Densitat (Kg/m3)	644,4	21,82	42,57	780,9	960	747,2	42,77	792,4	794,7	719,7	740,7	887,6	924,8	839,2	1007	1002	952,8	899,2	897,1	950,6	975,9	2,36	927,9	907,4	907,4																				
Cabal molar (Kmol/h)	259,6			75	0,6	1072,5	13	1072,5	737,7	295,1	244,9	728,5		244,9	1234,8		1963,3		956,6			927,9																							
Cabal volumètric (m3/h)	11,28	333,25	170,81	3,1	0,023	48,5	8,51	54,4	54,3	34,7	45,6	19	45,9	50,6	4,4	22,4	23,6	72	72	27	26	15345,6	39,9	39,9																					
Fase	L	G	G	L	L	L	G	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L																				
Codi del fluid	C			M	P1	P2	R1	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	A	P4	P5	P5	P5	P5	P5	G	L	L																					
Compost	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica																		
CO	7271,5		1,00	2403,0		1,00	15,26		0,70	32136,1		0,89	24234,3		0,56	21991,455		0,88	29717,87		0,88	945,50		0,06	1500,95		0,04	8619,68		0,13	2145,46		0,08	6243,28		0,17									
CH3OH				15,26		0,70	32136,1		0,89	24234,3		0,56	21991,455		0,88	29717,87		0,88	945,50		0,06	1500,95		0,04	8619,68		0,13	2145,46		0,08	6243,28		0,17												
NaOCH3				6,543		0,30	824,0		0,02	823,5		0,02	823,51		0,03	823,52		0,02																											
DME							0,41		0,00																																				
H2O										18069,1		0,42	2169,30		0,09	3259,27		0,10	15948,68		0,94	40933,32		0,96	4408,43		1,00	22085,59		0,98	18086,30		0,28	11880,97		0,47	5678,75		0,16						
CH3COOH																																													
HCOOH																			360,76		0,02	10587,83		0,16	7485,49		0,29	2562,67		0,07															
1-Octanol																																													
TOTAL	7271,52		1,00	2403,00		1,00	21,80		1,00	36219,41		1,00	363,99		1,00	43126,87		1,00	24984,28		1,00	33800,66		1,00	16894,18		1,00	42434,27		1,00	4408,43		1,00	22446,35		1,00	64885,06		1,00	25532,99		1,00	36215,66		1,00

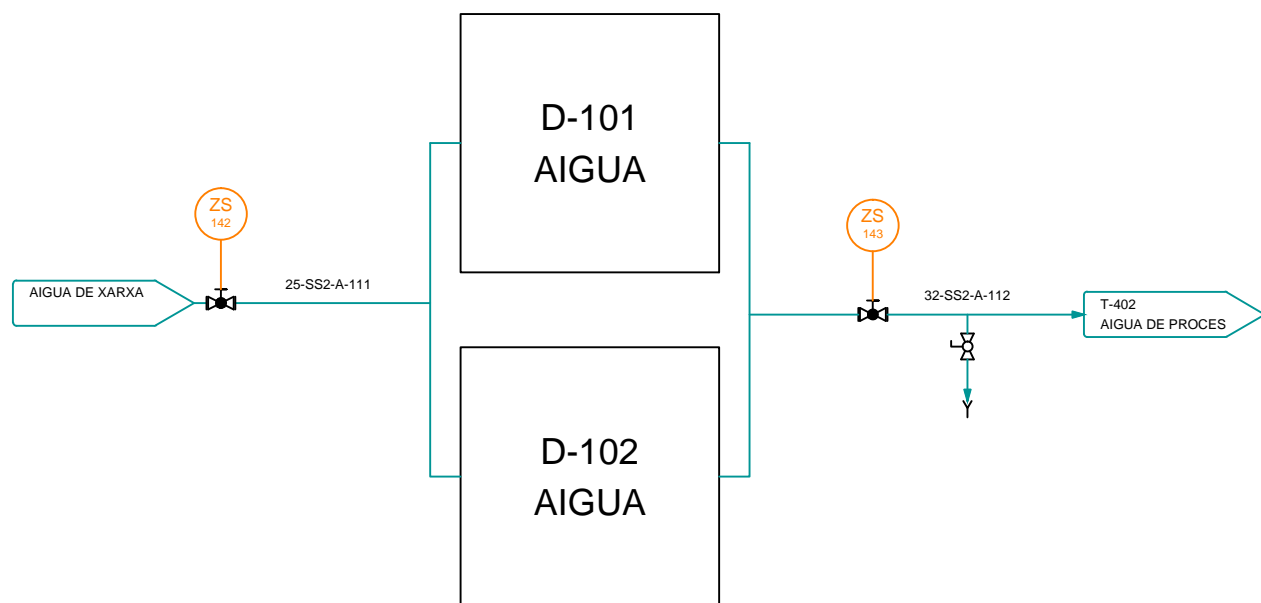
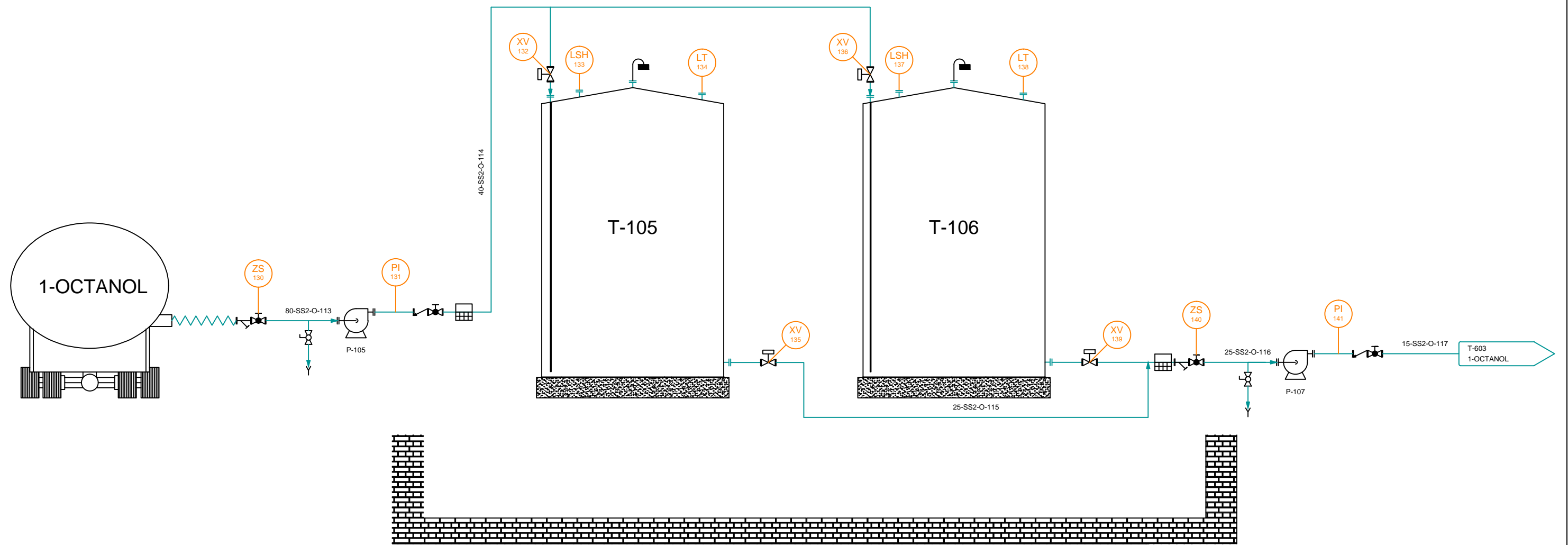
Número de corrent	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29															
	23A	23B	26A	26B	27A	27B	28	29A	29B																																	
Temperatura (°C)	82	25	58	98	34	53	32	30	25	146,3	30	30	110	146	101,3	30																										
Pressió (bar)	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01																										
Densitat (Kg/m3)	1035	940,9	914,5	973,9	907,3	774,6	953,3	944,5	1049	1196	822,3	741,8	850,8	871,4	847,1	741,5																										
Cabal molar (Kmol/h)	769,5	187,2	1115,1	422,3	692,8	259,3	433,4	1191,8	989,9	5,6	332,7	562,2	325,1	247,7																												
Cabal volumètric (m3/h)	17,8	8,04	47,8	9,8	37,9	11,4	26,8	28,1	26,6	15,08	0,89	47,3	41,2	51,49	52,9	46,3	10,1	9,2																								
Fase	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L																										
Codi del fluid	P4	P5	P5	P6	P3	P3	P3	P6	P4	O	P7	P7	P7	P7																												
Compost	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica	Cabal màssic (Kg/h)		Fracció màssica															
CO				2159,24		0,29	8402,52		0,19	135,30		0,01	8213,01		0,24	7726,41		0,88	555,45		0,02	135,30		0,00																		
CH3OH																																										
NaOCH3																																										
DME																																										
H2O	10942,29	0,60	707,62	0,09	6386,36	0,15	6309,16	0,66					17251,45	0,62	17677,16	0,98					701,87	0,02	1121,87	0,03	686,00	0,02	634,80	0,06														
CH3COOH				4271,72		0,56	26002,67		0,59	26209,66		0,76	1089,97		0,12	24984,64		0,98																								
HCOOH	7438,22	0,40	430,84	0,06	2993,52	0,07	3110,16	0,33					10548,37	0,38	360,76	0,02					2105,62	0,06	11667,45	0,26	2058,00	0,06	9627,80	0,90														
1-Octanol																			730,24		1,00	32286,24		0,92	32085,50		0,72	31556,00		0,92	423,20		0,04									
TOTAL	18380,51		1,00	7569,41		1,00	43785,07		1,00	9554,62		1,00	34422,67		1,00	8816,38		1,00	25540,09		1,00	27935,13		1,00	18037,92		1,00	730,24		1,00	35093,74		1,00	44874,82		1,00	34300,00		1,00	10685,80		1,00


Plànol nº 1
 Descripció: Diagrama de Procés
 Dibuijat: Dep. Planificació
 Revisat: Dep. Qualitat
 Aprovat: Direcció tècnica
 Data: 20/06/2016
 Full: 1 de 1

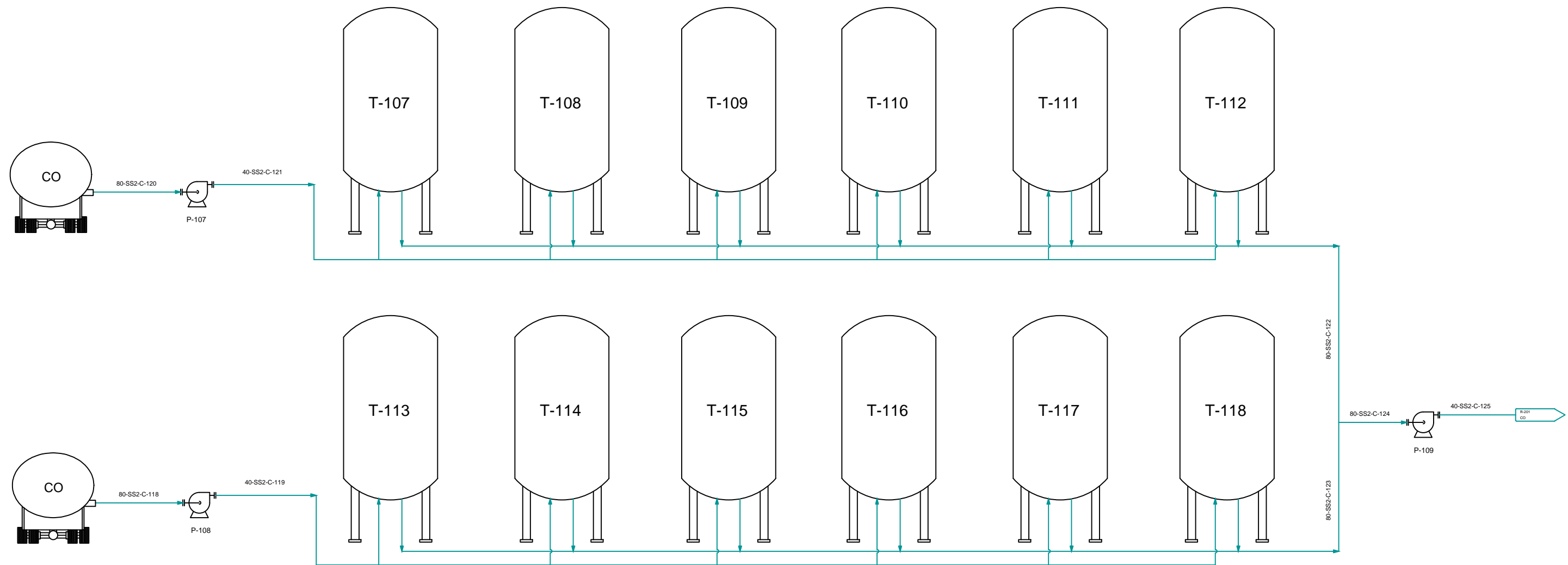
Projecte: Àcid Fòrmic




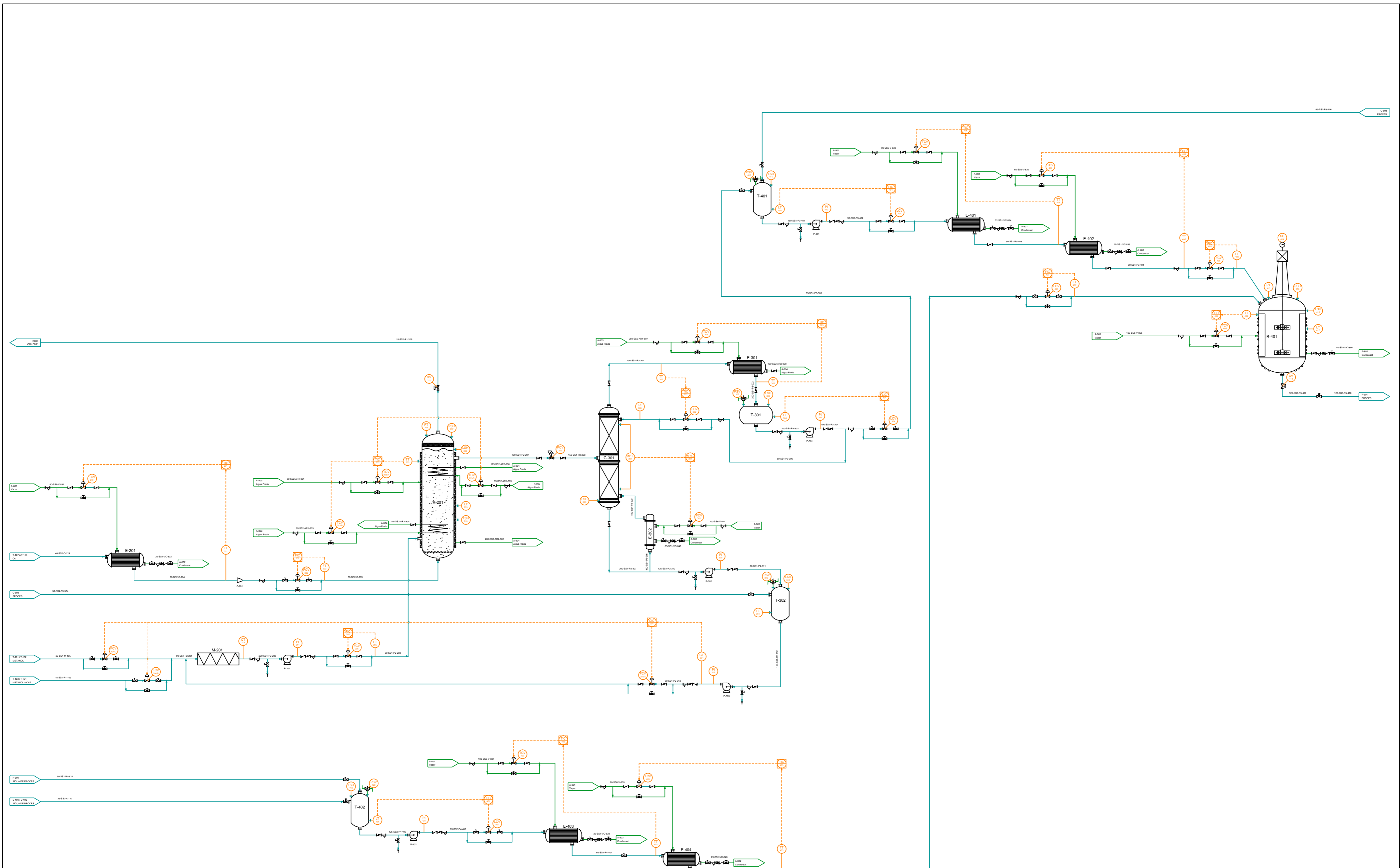
Plànol nº 2	Descripció: P&ID A-100
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic A4mic Chemical Engineering
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprobat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 1 de 3	




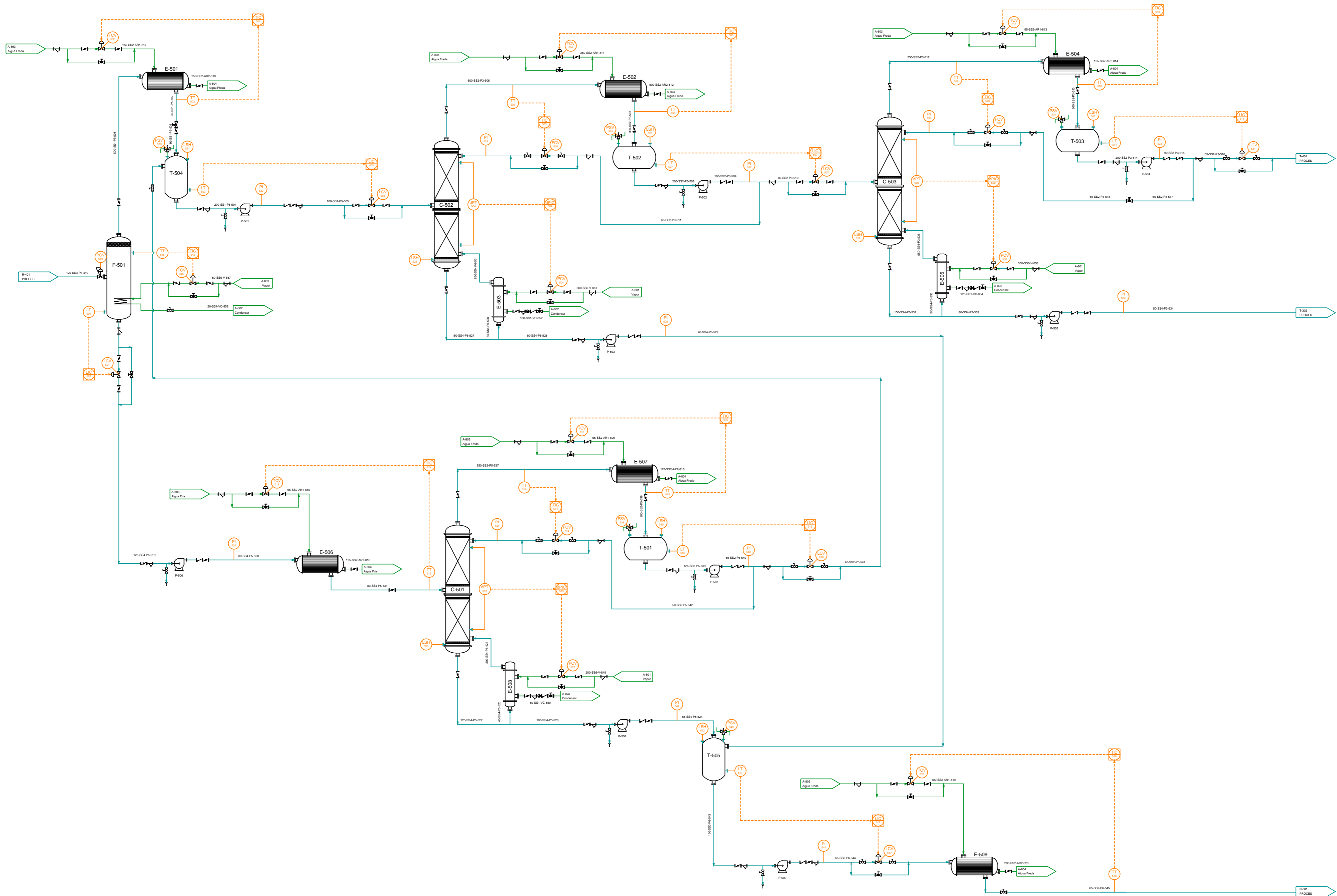
Plànol nº 3	Descripció: P&ID A-100
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprobat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 2 de 3	




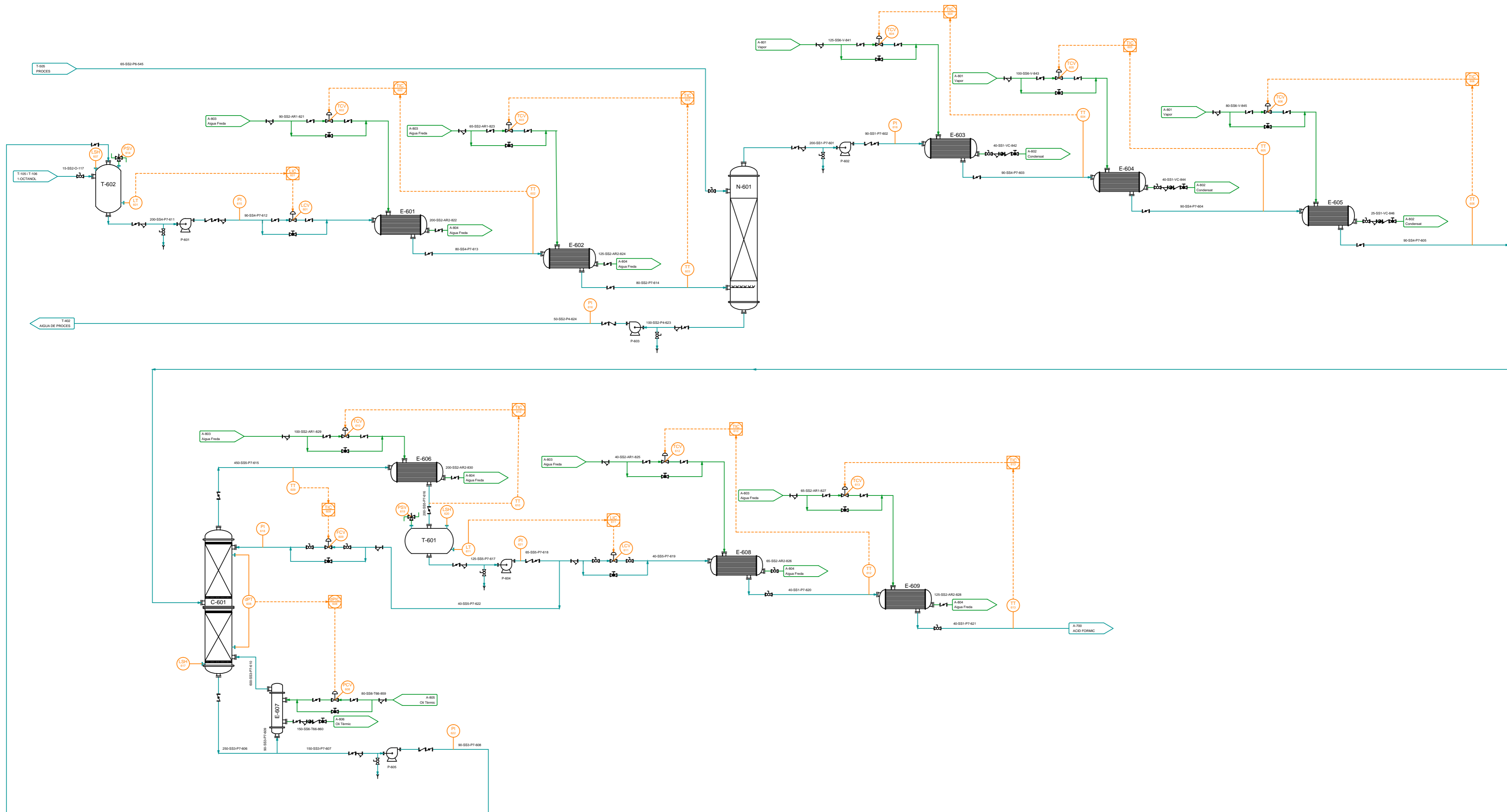
Plànol nº 4	Descripció: P&ID A-100
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprovat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 3 de 3	




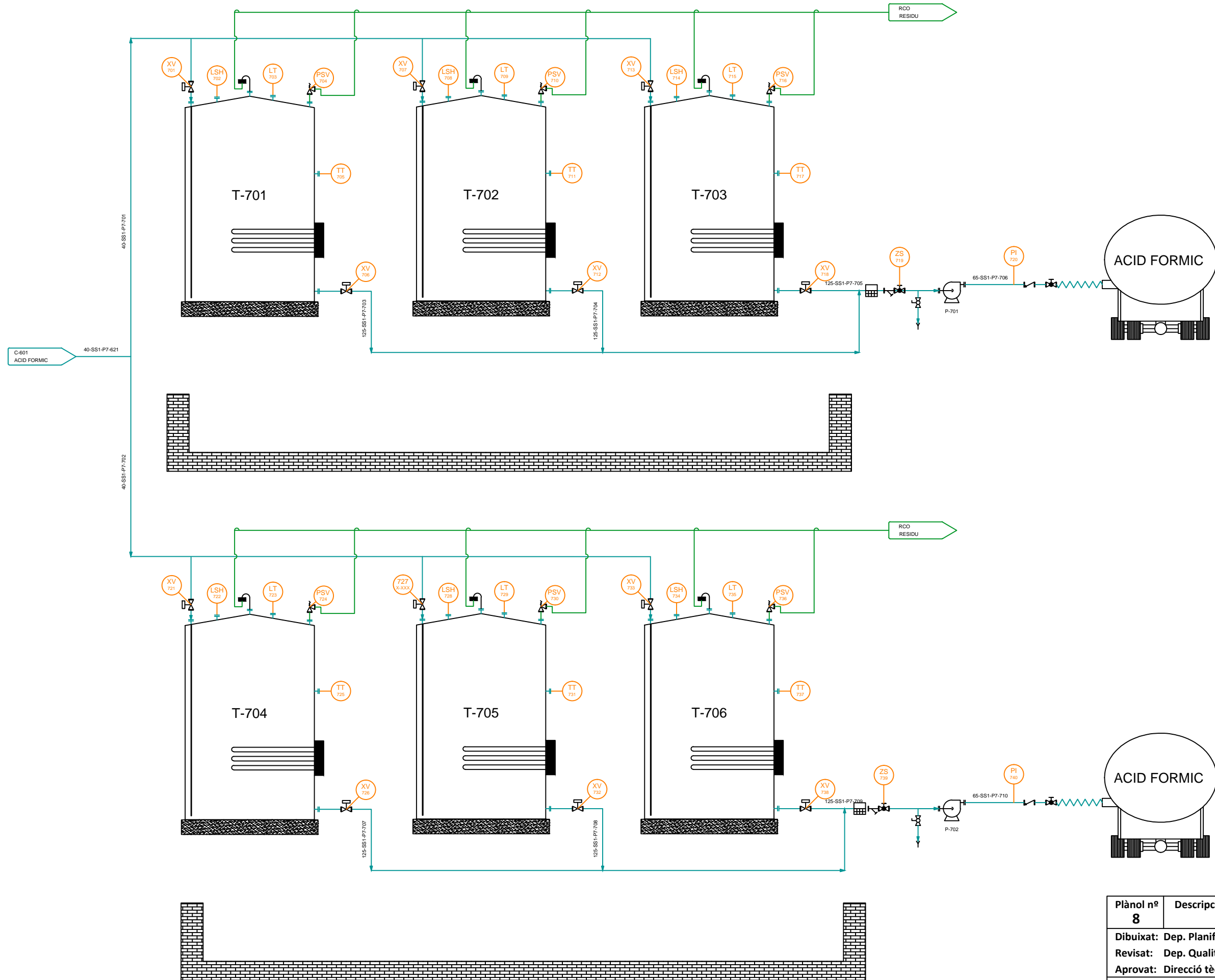
Plànol nº 5	Descripció: P&ID A-200 a A-400
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprovat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 1 de 1	




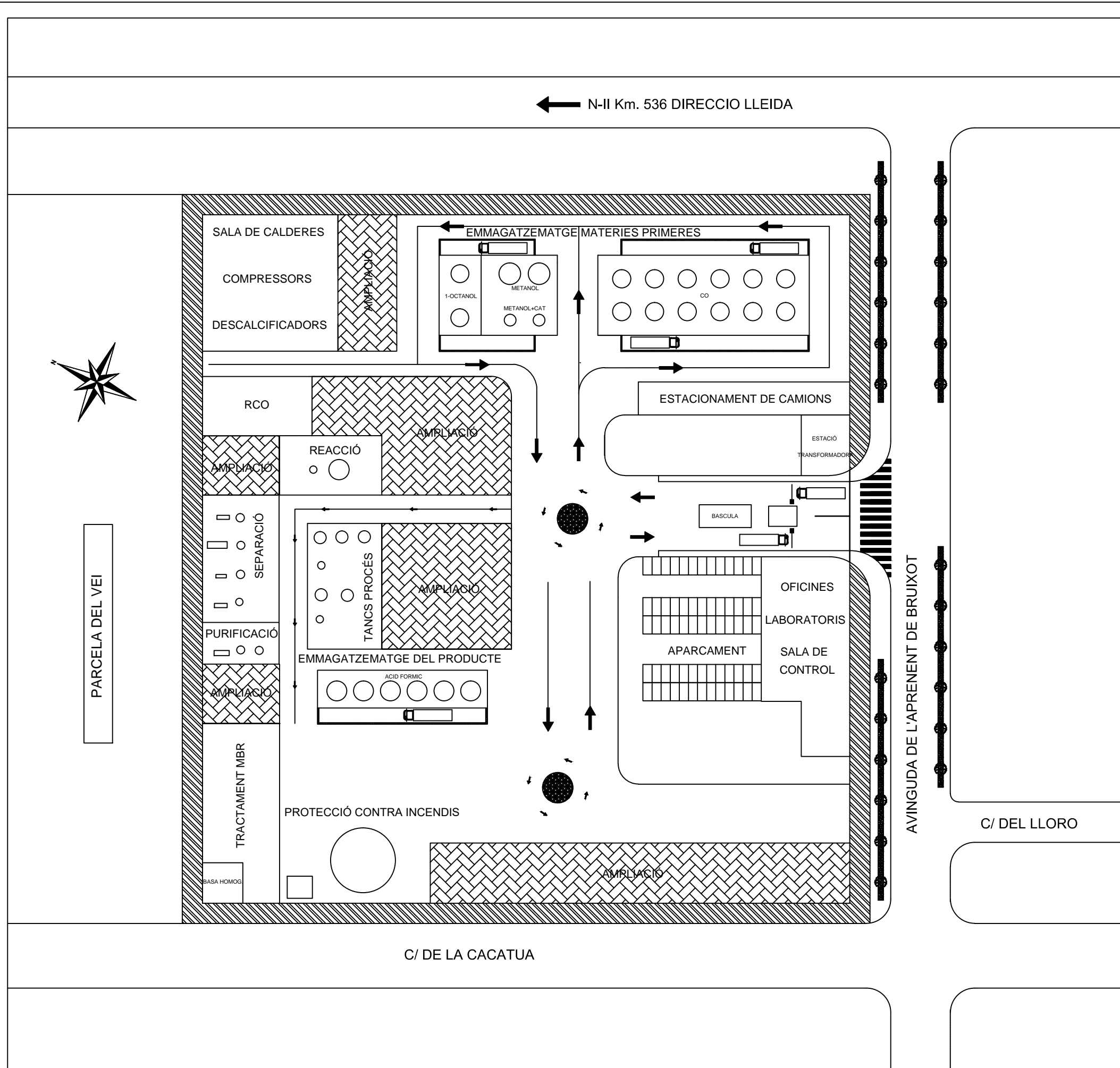
Plànol nº 6	Descripció: P&ID A-500
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprovat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 1 de 1	




Plànol nº 7	Descripció: P&ID A-600	
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic	
Revisat: Dep. Qualitat		
Aprovat: Direcció tècnica		
Data: 20/06/2016		
Full: 1 de 1		



Plànol nº 8	Descripció: P&ID A-700
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprovat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 1 de 1	

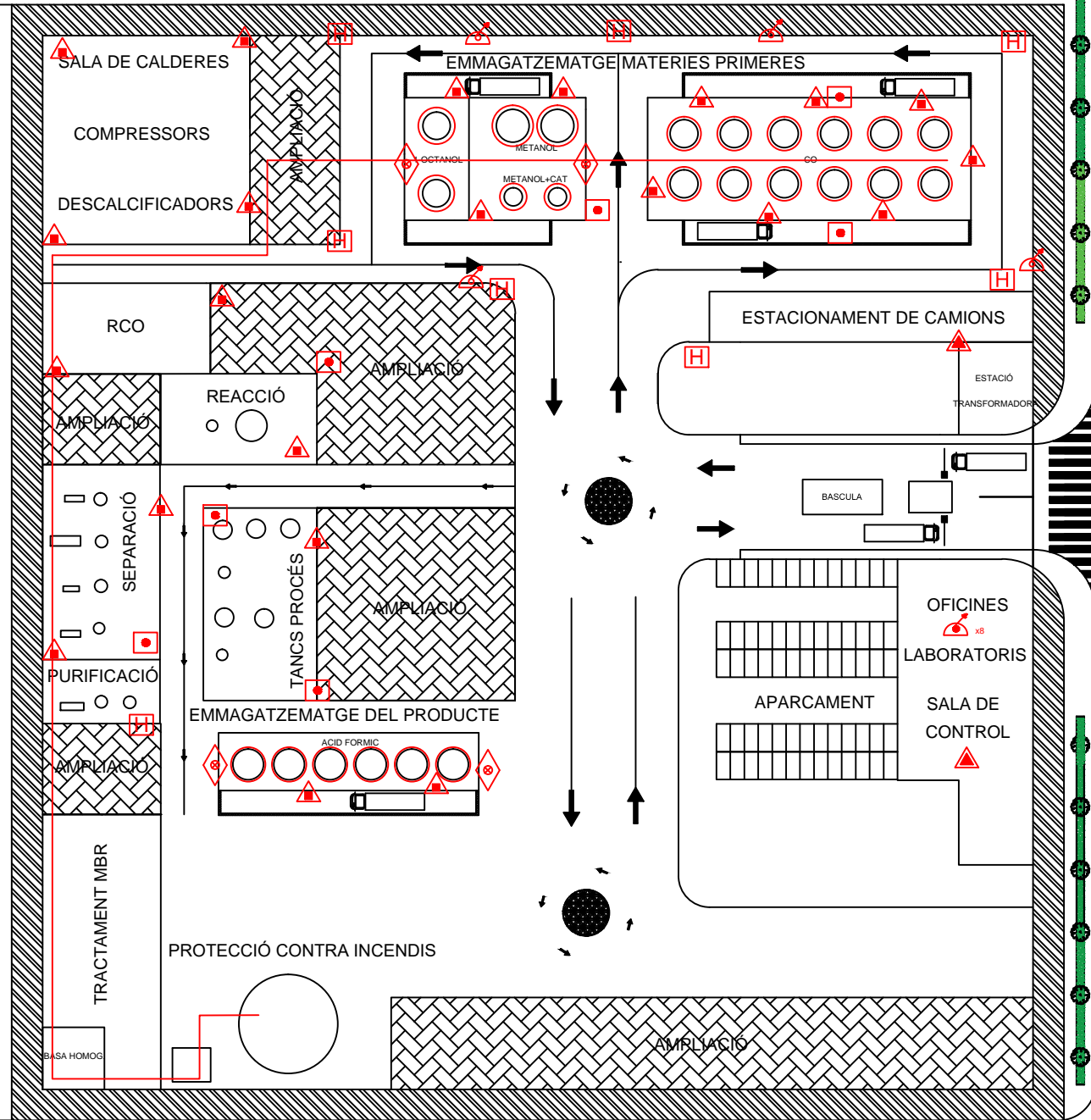


Plànol nº 9	Descripció: Implantació
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprovat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 1 de 1	

← N-II Km. 536 DIRECCIO LLEIDA



PARCELA DEL VEI



LLEGENDA

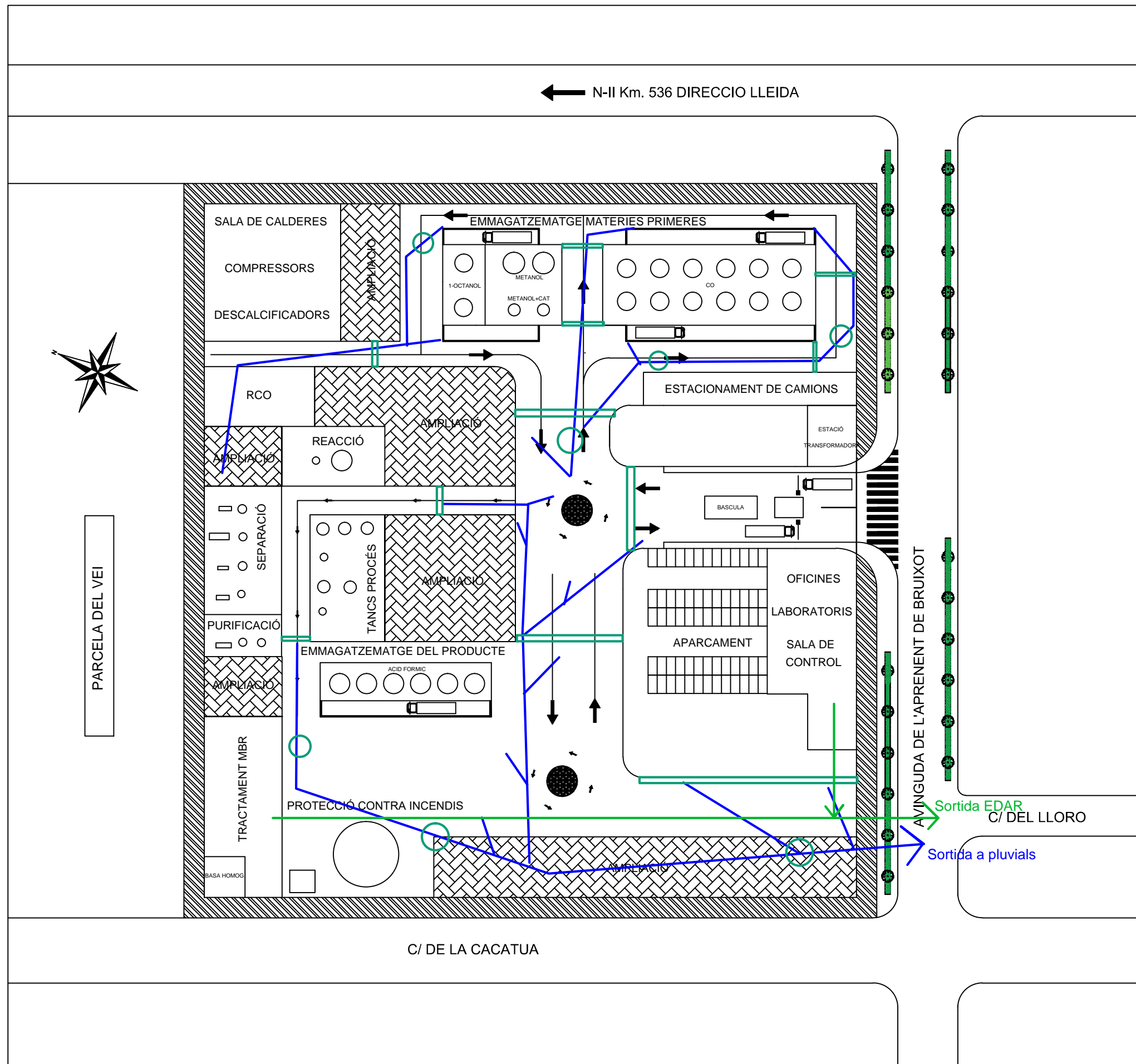
- BIE 45
- Hidrant
- Mànega seca
- Extintor pols ABC
- Extintor de CO₂
- Pulsador alarma
- Generador d'espuma
- Cortina espuma
- Canonada contra incendis


AVINGUDA DE L'APRENENT DE BRUIXOT

C/ DEL LLORO

C/ DE LA CACATUA

Plànol nº 10	Descripció: Protc. contra incendis
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprovat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 1 de 1	



Plànol nº 11	Descripció: Xarxa de sanejament
Dibuixat: Dep. Planificació	Projecte: Àcid Fòrmic
Revisat: Dep. Qualitat	
Aprovat: Direcció tècnica	
Data: 20/06/2016	
Full: 1 de 1	