

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO



Universitat Autònoma de Barcelona

ESCOLA D'ENGINYERIA

Proyecto de Final de Grado

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Tutor: Marc Peris

Luis Enrique Brenes

David Gómez

Bàrbara Tobella

Adrián Ruiz





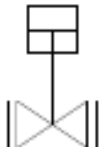


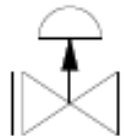



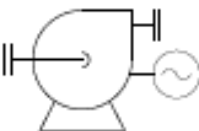


Matías Llorca


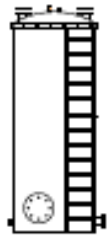

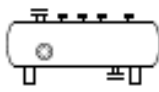
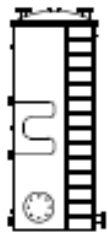

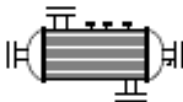
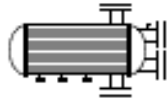
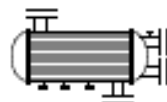
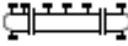



PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO















Capítulo 10.

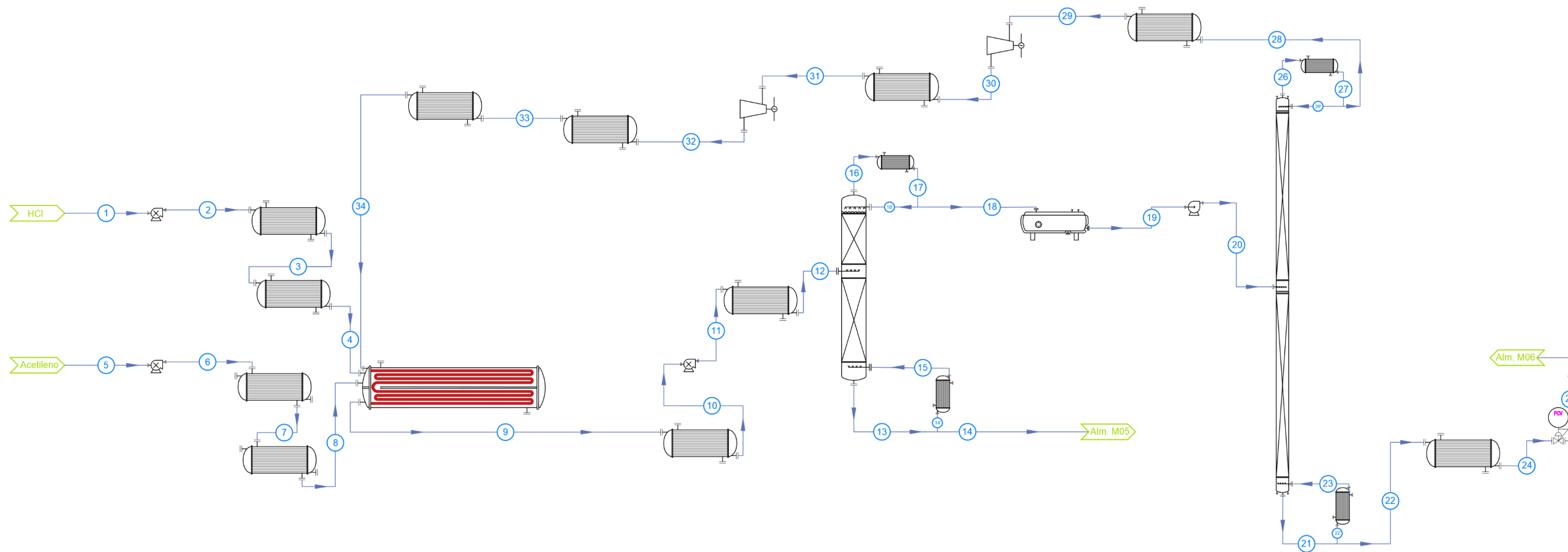
Diagramas y planos



		VÁLVULAS Y ACCESORIOS		PLANTA: PRODUCCIÓN VCM	PAG. 1
				FECHA: 13/06/2018	HOJA 1 DE 1
SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE		
	VÁLVULA DE ASIENTO		VÁLVULA DE REDUCTORA DE PRESIÓN		
	VÁLVULA DE MARIPOSA		VÁLVULA ON/OFF		
	VÁLVULA ANTIRETORNO		FILTRO EN Y		
	VÁLVULA DE CONTROL		MEDIDOR		
	COMPRESOR		AISLANTE		
	BOMBA				
	VÁLVULA DE SEGURIDAD				
	DISCO DE RUPTURA				

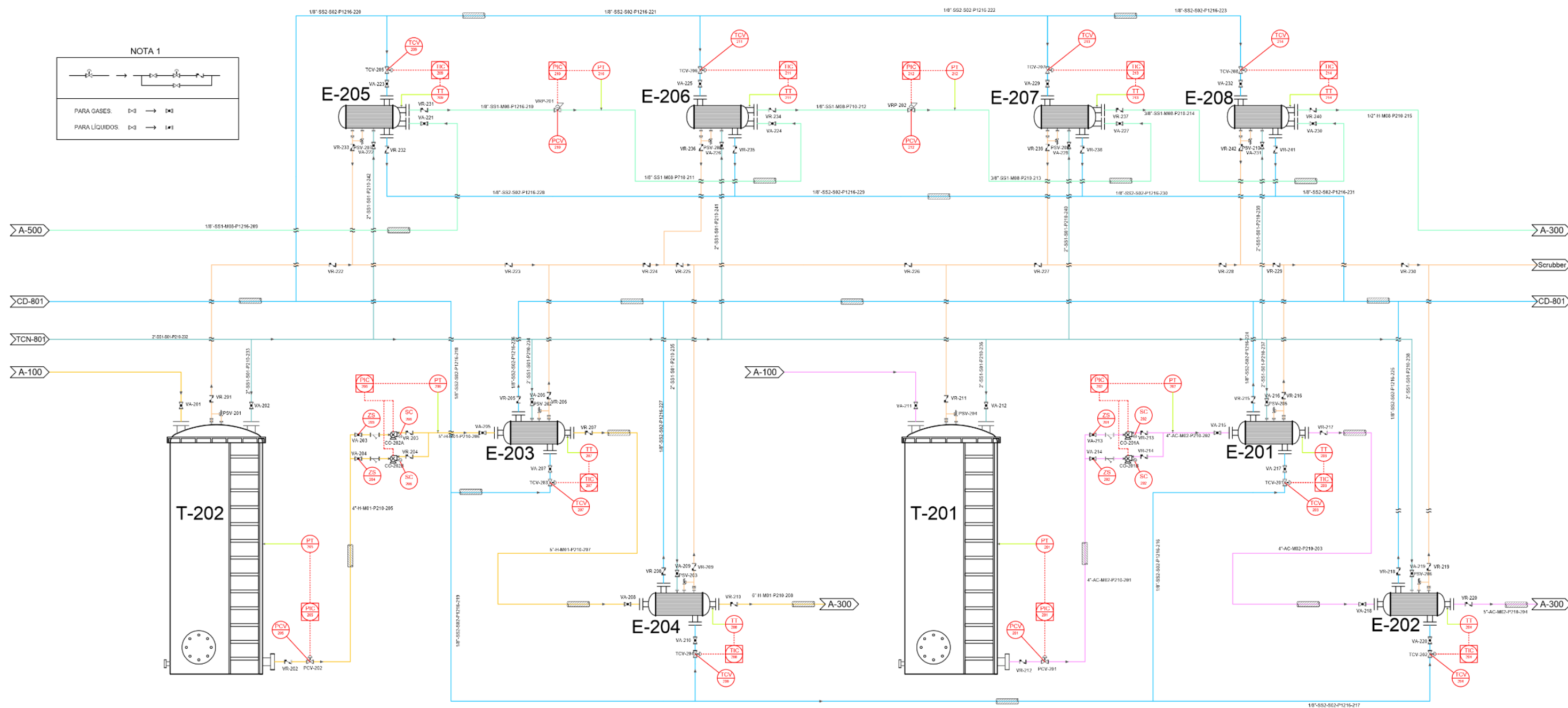
		EQUIPOS		PLANTA: PRODUCCIÓN VCM	PAG. 1
				FECHA: 13/06/2018	HOJA 1 DE 1
SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE		
	TANQUE PULMÓN A PRESIÓN		COLUMNA DE SEPARACIÓN		
	TANQUE PULMÓN A PRESIÓN				
	TANQUE ALMACENAMIENTO A PRESIÓN		COLUMNA DE PURIFICACIÓN		
	INTERCAMBIADOR				
	INTERCAMBIADOR				
	INTERCAMBIADOR		CONDENSADOR		
			TANQUE PULMÓN DE CONDENSADOS		
	REACTOR		REBOILER		

	LINEAS DE CORRIENTE Y SIMBOLOGIA DE CONTROL	PLANTA: PRODUCCIÓN VCM	PAG. 1
		FECHA: 13/06/2018	HOJA 1 DE 1
SÍMBOLO		NOMBRE	
		M-01	
		M-02	
		M-04	
		M-05	
		M-06	
		M-07	
		M-08	
		NITRÓGENO	
		VAPOR DE ALTA	
		AGUA DE TORRE	
		AGUA GLICOLADA	
		AGUA REFRIGERACIÓN REACTOR	
		SCRUBBER	
		SEÑAL ELEMENTO MEDIDOR	
		ELEMENTO FINAL DE CONTROL	
		SEÑAL ELÉCTRICA	
		CAMPO	
		PANEL LOCAL	
		PANEL CENTRAL	

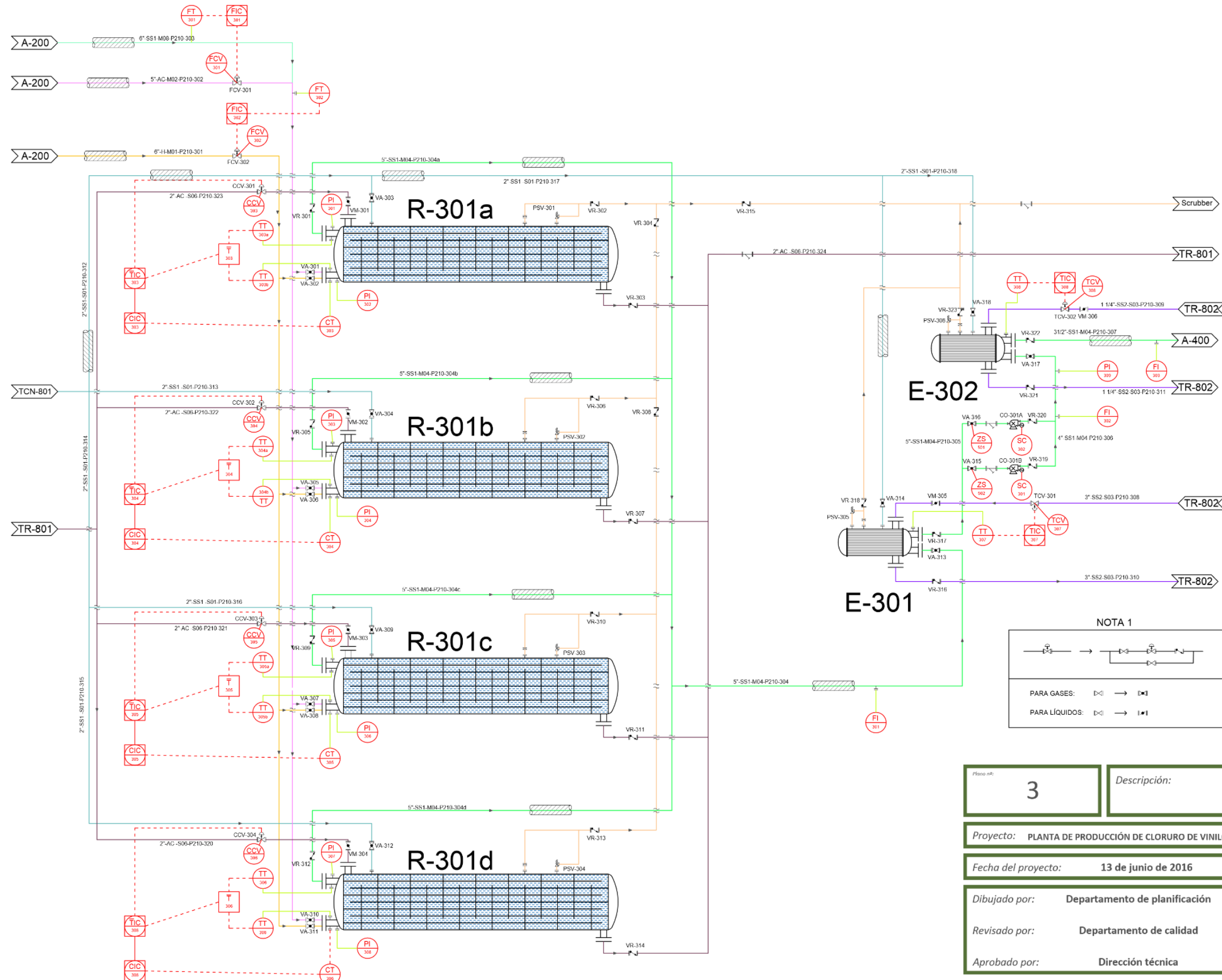


Plano n°:	1	Descripción:	Diagrama de proceso
Proyecto:	PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO		
Fecha del proyecto:	13 de junio de 2016		
Dibujado por:	Departamento de planificación		
Revisado por:	Departamento de calidad		
Aprobado por:	Dirección técnica		

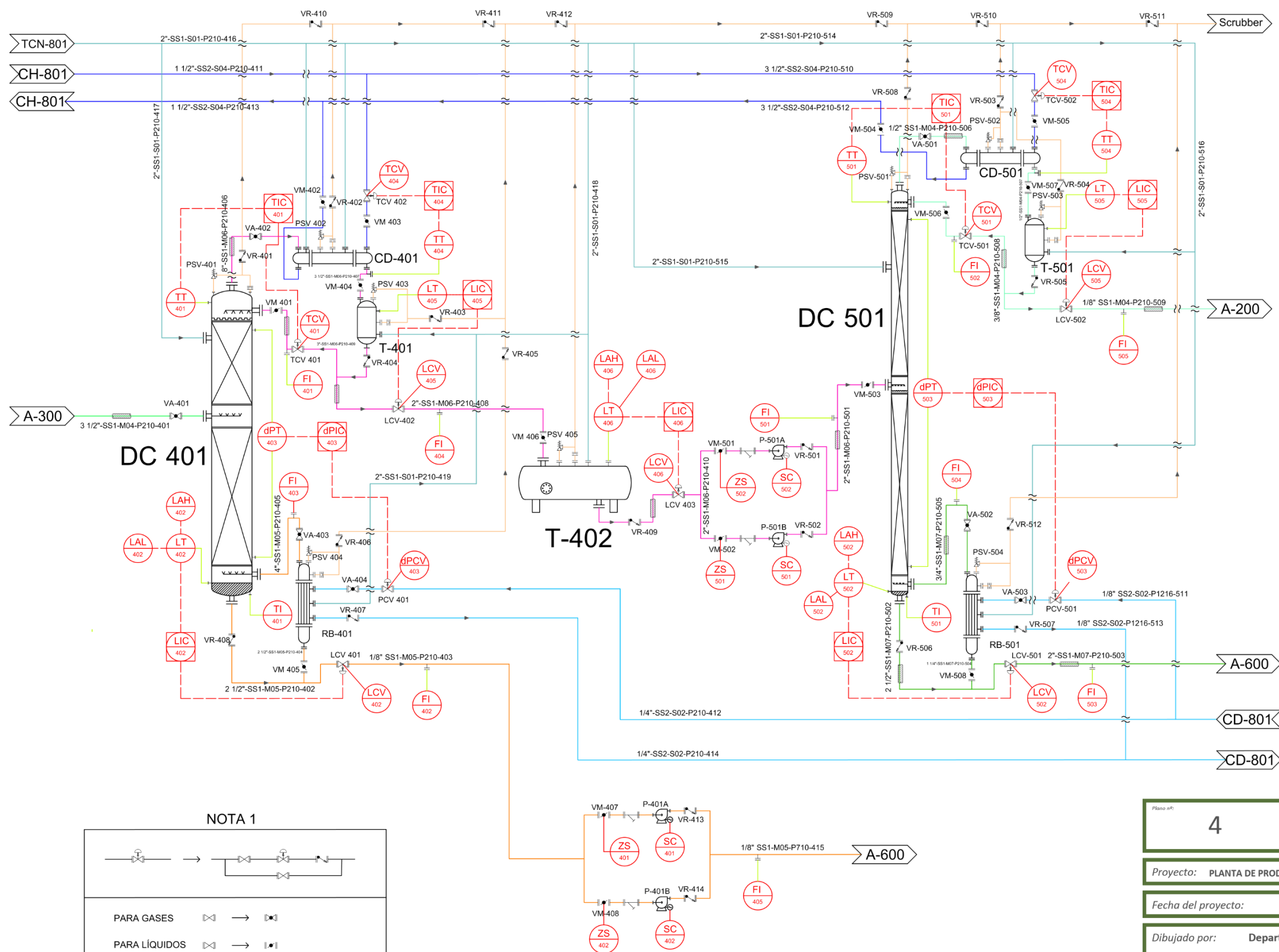
MOA^{CL}

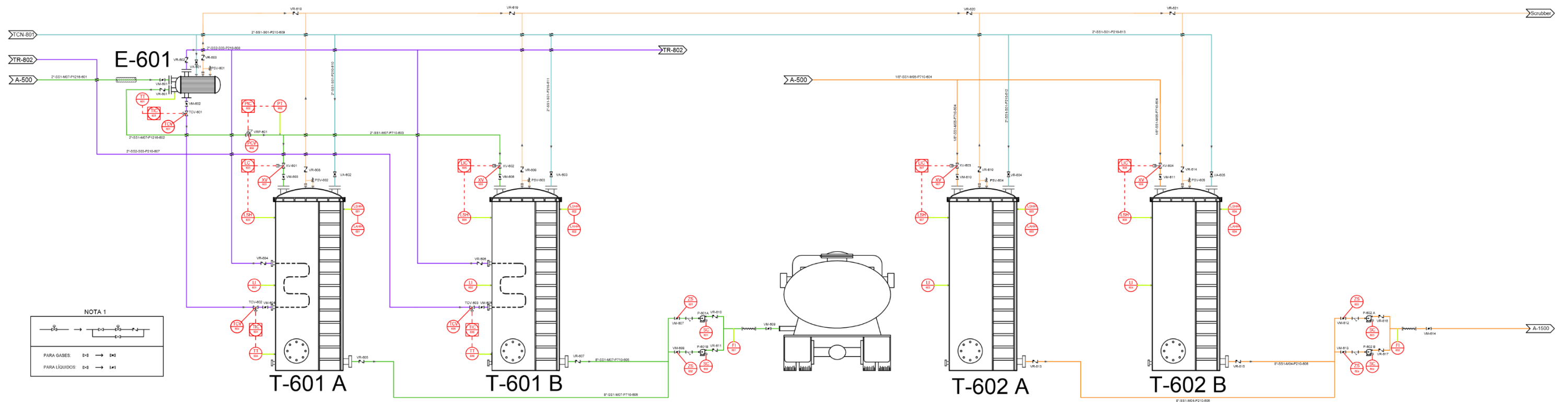


Plano n.º:	2	Descripción:	Acondicionado y almacenamiento de materias primas P&ID A-200
Proyecto:	PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO		
Fecha del proyecto:	13 de junio de 2016		
Dibujado por:	Departamento de planificación		
Revisado por:	Departamento de calidad		
Aprobado por:	Dirección técnica		

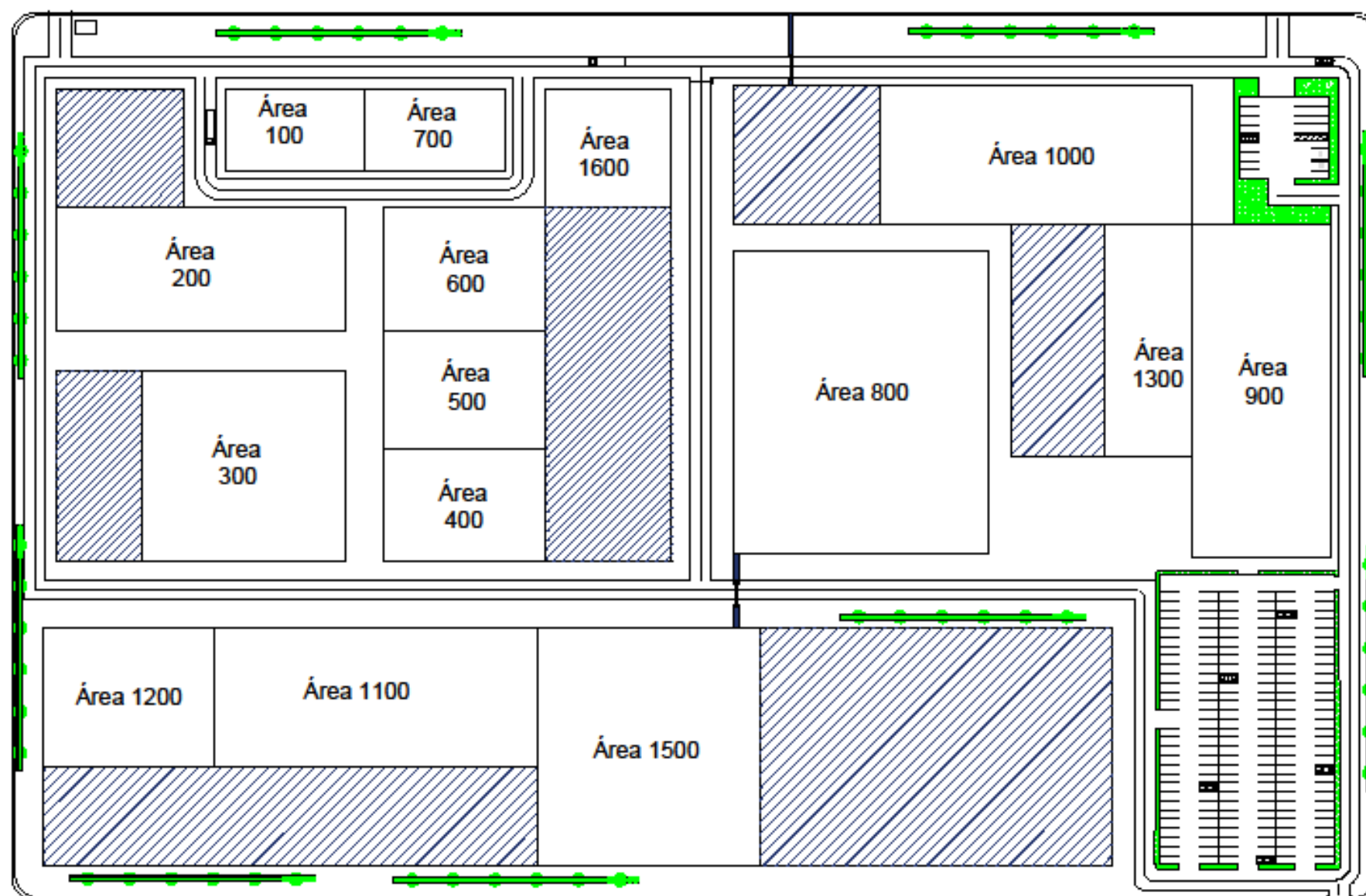


Plano nº:	3	Descripción:	Reacción P&ID A-300
Proyecto:	PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO		
Fecha del proyecto:	13 de junio de 2016		
Dibujado por:	Departamento de planificación		
Revisado por:	Departamento de calidad		
Aprobado por:	Dirección técnica		





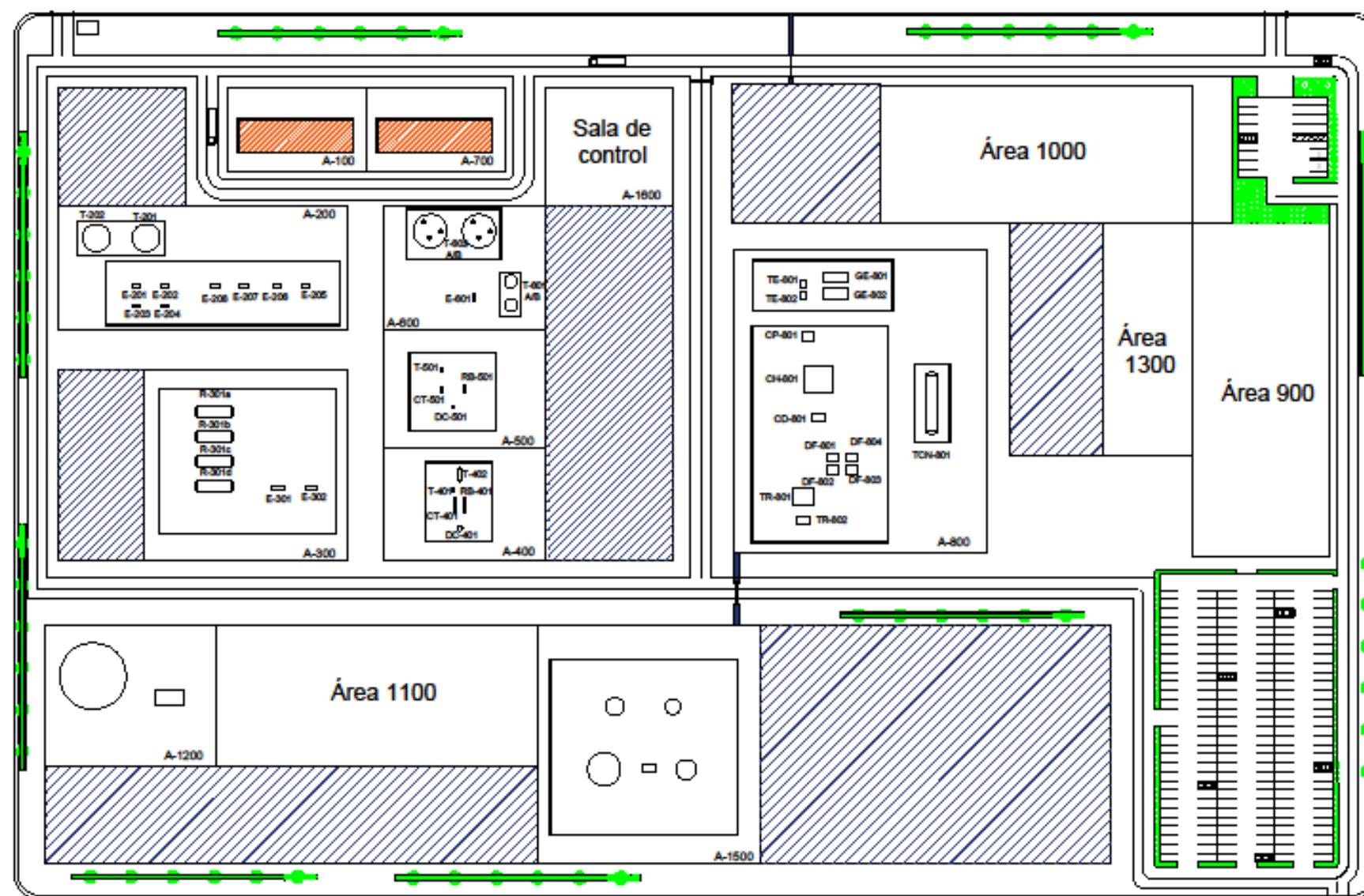
Plano nº:	5	Descripción:	Almacenamiento de producto P&ID A-600
Proyecto:	PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO		
Fecha del proyecto:	13 de junio de 2016		
Dibujado por:	Departamento de planificación		
Revisado por:	Departamento de calidad		
Aprobado por:	Dirección técnica		



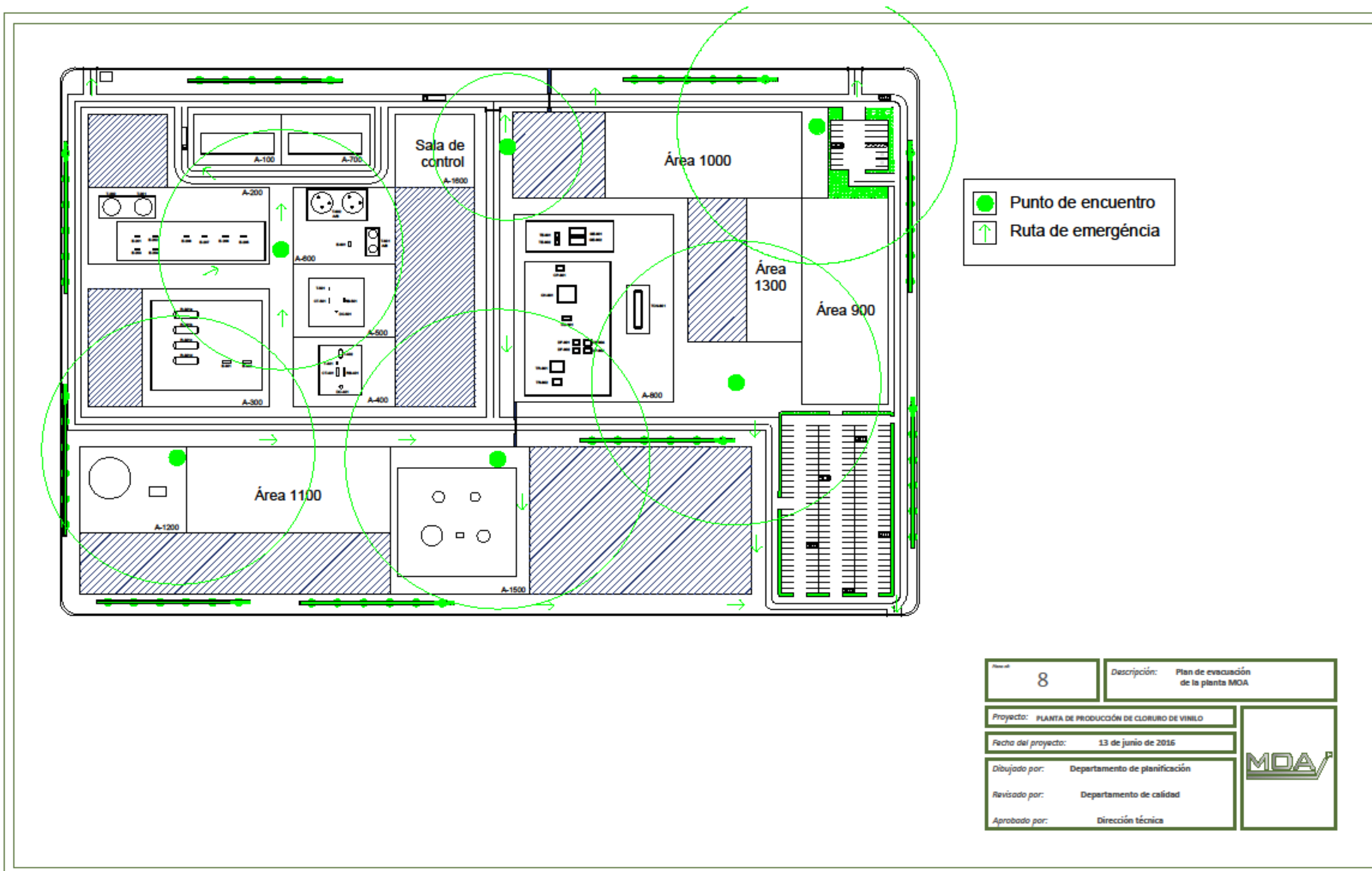
NOTA 1

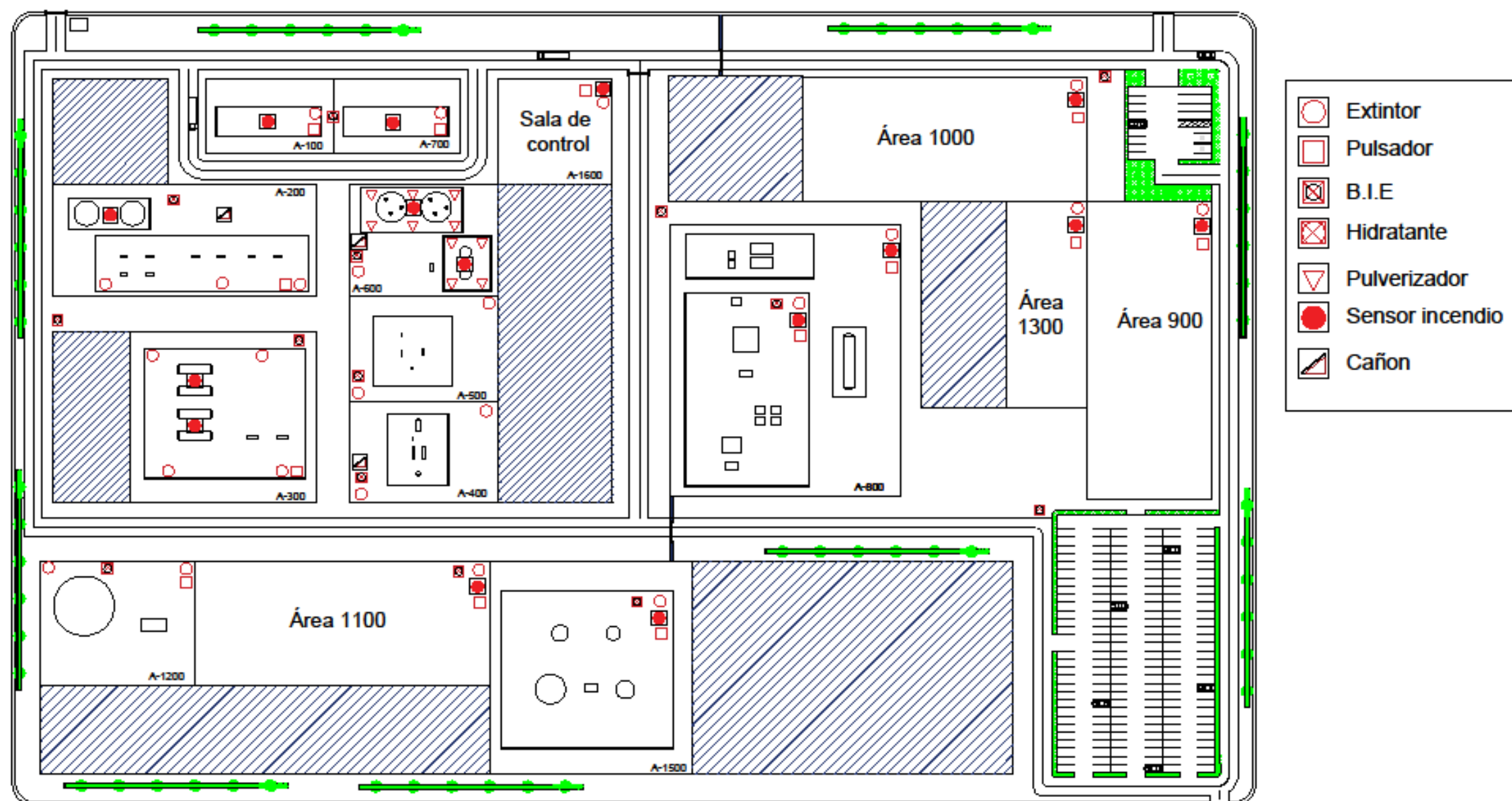
- A-100 Descarga de reactivos
- A-200 Acondicionado materias primeras
- A-300 Reacción
- A-400 Separación
- A-500 Purificación
- A-600 Almacén producto
- A-700 Carga del producto
- A-800 Servicios
- A-900 Oficinas
- A-1000 Zona social
- A-1100 Taller y mantenimiento
- A-1200 Seguridad y medio ambiente
- A-1300 Laboratorios
- A-1400 Parking
- A-1500 EDAR
- A-1600 Sala de control

Plano nº	6	Descripción:	Áreas de la planta
Proyecto:	PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO		
Fecha del proyecto:	13 de junio de 2016		
Dibujado por:	Departamento de planificación		
Revisado por:	Departamento de calidad		
Aprobado por:	Dirección técnica		



Folio nº 7	Descripción: Distribución de los equipos
Proyecto: PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO	
Fecha del proyecto: 13 de junio de 2016	
Dibujado por: Departamento de planificación	
Revisado por: Departamento de calidad	
Aprobado por: Dirección técnica	





Plano nº	9	Descripción:	Protección contra incendios de la planta MOA
Proyecto:	PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CLORURO DE VINILO		
Fecha del proyecto:	13 de junio de 2016		
Dibujado por:	Departamento de planificación		
Revisado por:	Departamento de calidad		
Aprobado por:	Dirección técnica		

MOA^{CI}