

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO



PROYECTO FINAL DE CARRERA ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA
(2006-2007)



LAURA CASTRO ALVAREDO
NATALIA FERNÁNDEZ BERBEL
MARINA GUILLÉN MONTALBÁN
MARTA MOYA GÓMEZ
SHEILA PALLARÉS MOSQUERA
CÉSAR SIERRA MARTÍN

15/06/2007

ÍNDICE DE VOLÚMENES

VOLUMEN I

1. Especificaciones del proyecto.

1.1. Especificaciones y necesidades de servicio

1.1.1 Definición

1.1.2 Descripción del proceso de fabricación.

1.1.1. Constitución de la planta

1.1.2. Especificaciones y necesidades de servicio

2. Listado de equipos y hojas de especificación.

2.1 Listado de equipos

2.2 Hojas de especificación

3. Instrumentación y control

3.1 Instrumentación

3.2 Listado de instrumentación

3.3 Descripción de los lazos. Diagramas. Hojas de especificación.

VOLUMEN II

4. Válvulas y accesorios.

4.1 Denominación de las tuberías

4.2 Listado de tuberías, accesorios y válvulas

4.3 Listado de accesorios

4.4 Hojas de especificación

5. Seguridad e higiene

5.1 Introducción

5.2 Clasificación de la planta

5.3 Disposiciones generales de planta

5.4 Manipulación de substancias químicas

5.5 Almacenamiento de substancias químicas

5.6 Protección contra incendios

5.7 Plan de emergencia interior (PEI)

5.8 Equipos de protección individual

6. Medio Ambiente

- 6.1 Introducción**
- 6.2 Contaminación industrial y normativa**
- 6.3 Residuos industriales**
- 6.4 Sistemas de gestión medioambiental**
- 6.5 Residuos de la planta de ácido acético**
- 6.6 Estudio del impacto ambiental**

7. Evaluación económica

- 7.1 Valoración económica de la inversión inicial**
- 7.2 Estimación del coste de producción**
- 7.3 Estimación de los ingresos por ventas**
- 7.4 Estudio de la rentabilidad y viabilidad del proyecto**

8. Puesta en marcha de la planta

9. Parada de la planta

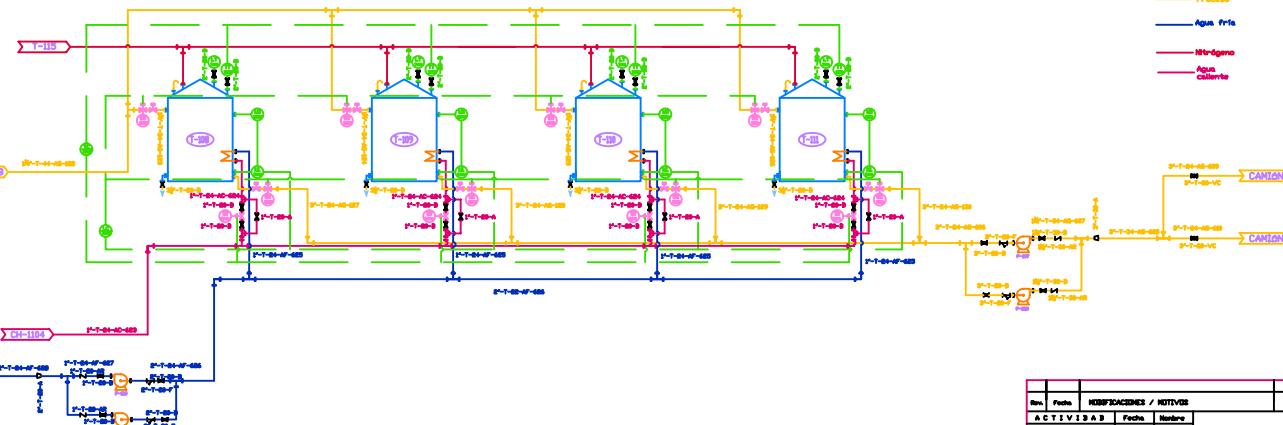
10. Operación de la planta

VOLUMEN III

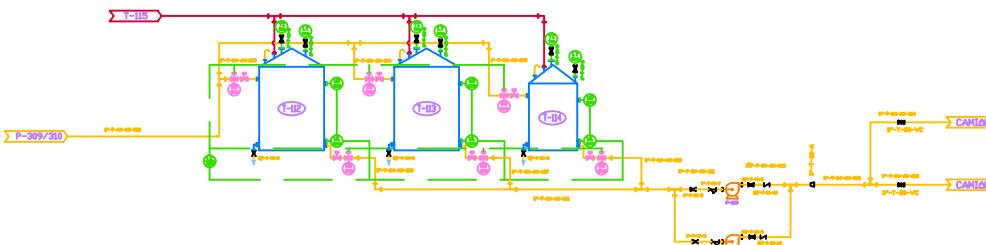
11. Manual de cálculo

VOLUMEN IV

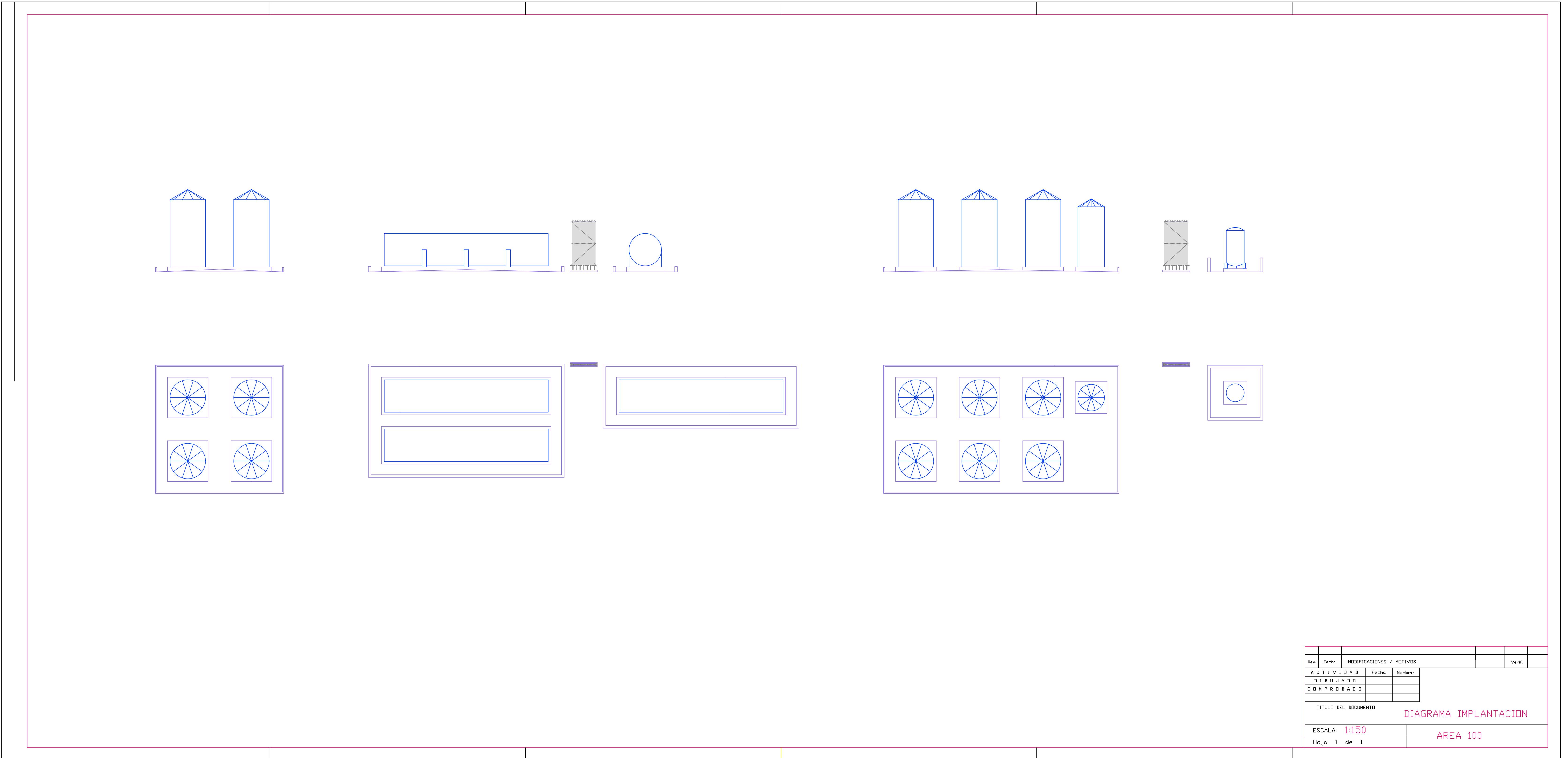
12. Planos

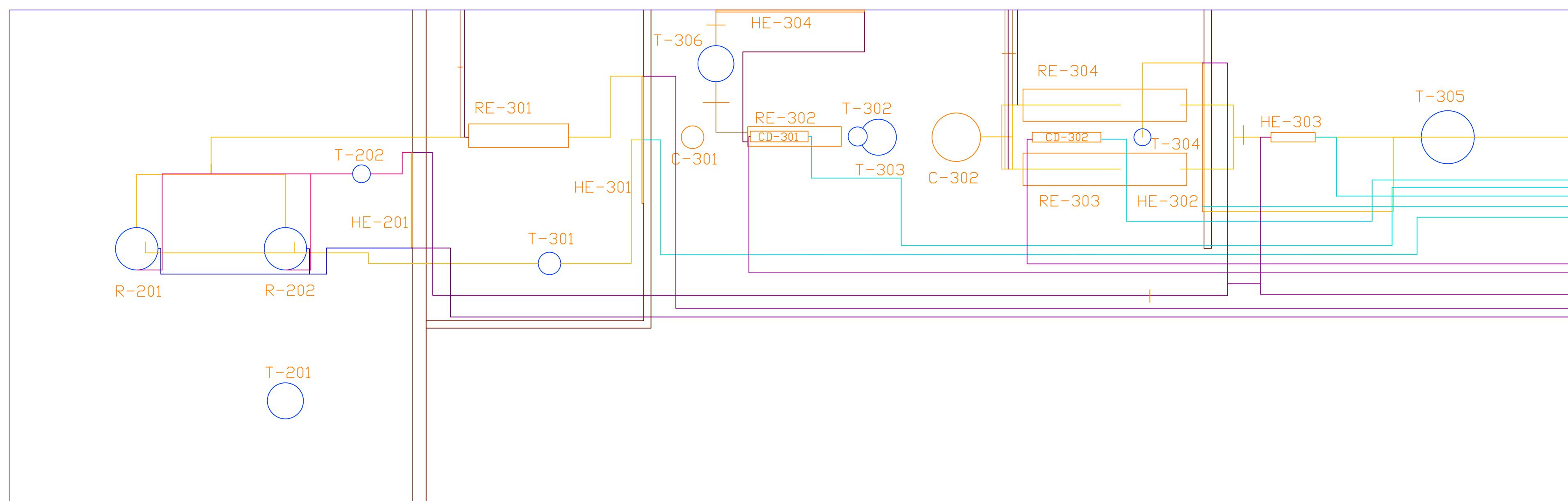
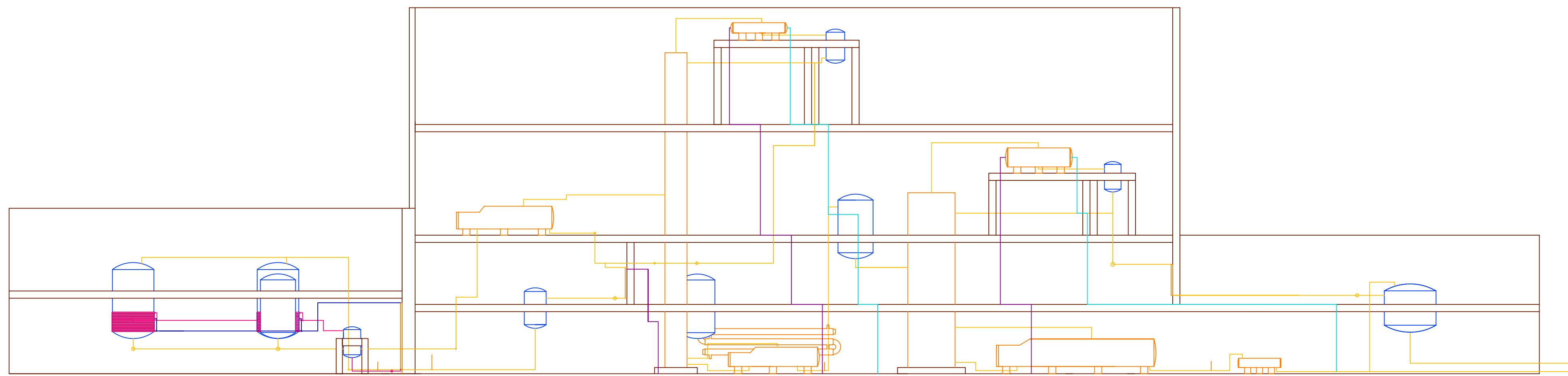


Ref.	Fecha	REVISACIONES / REVISOR	Vers.
ACTIVIDAD	Fecha	Número	
SIBUJADO			
COMPROBADO			
TÍTULO DEL DOCUMENTO P&ID ALMACENAMIENTO DE ACIDO ACETICO GLACIAL			
ESCALA		AREA 100	
Hoja 1 de 2			

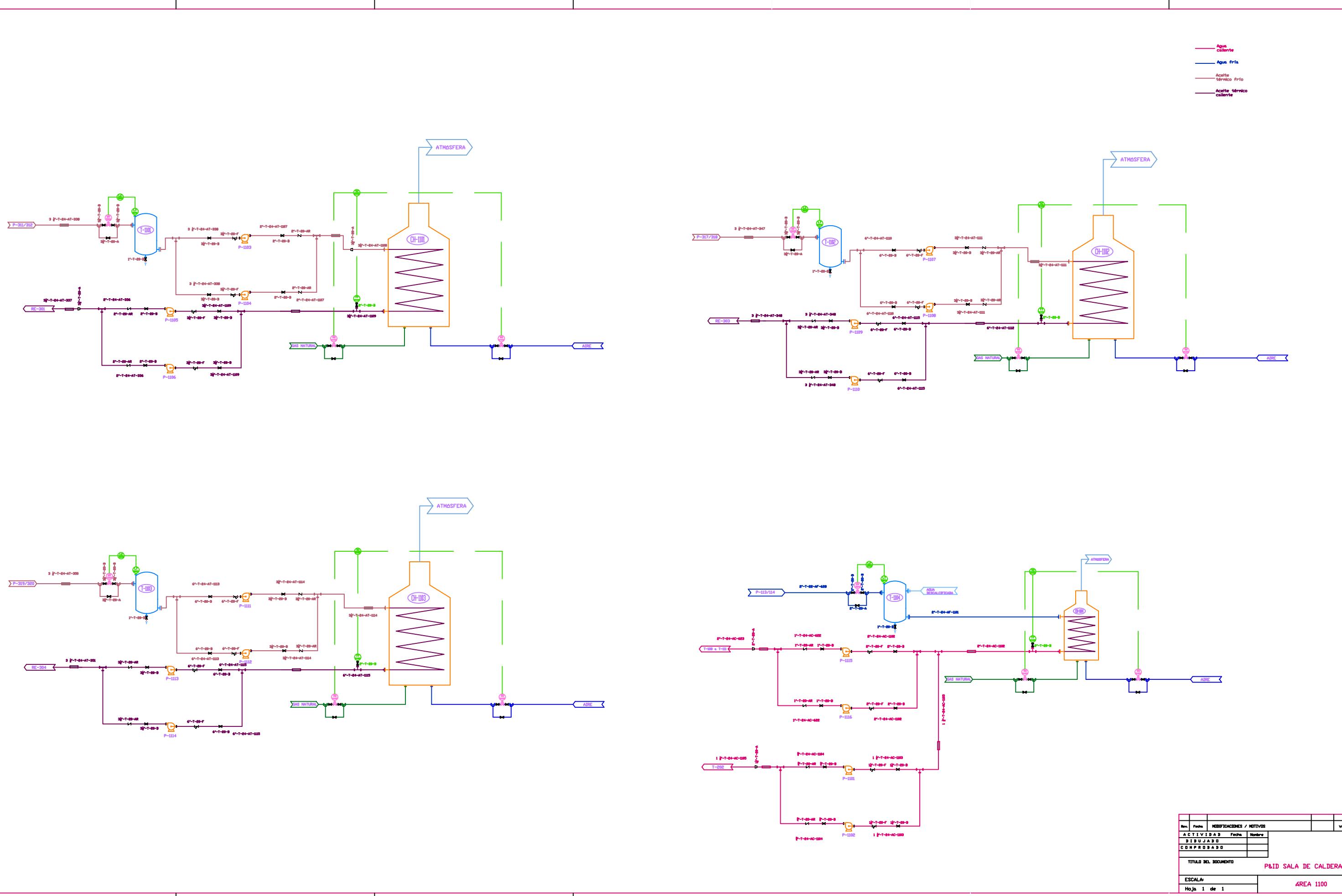


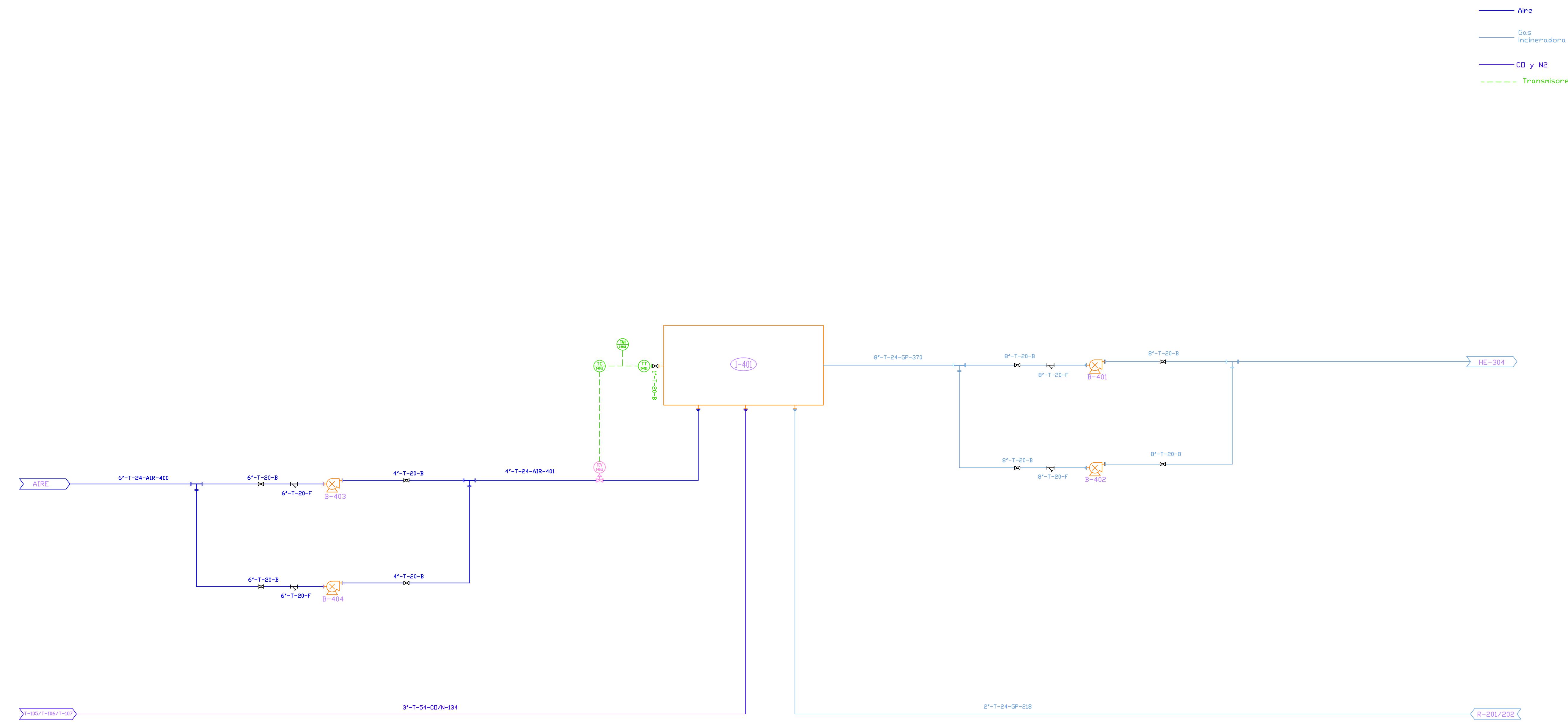
Ref.	Fecha	REVISACIONES / REVISOR	Vers.
ACTIVIDAD	Fecha	Número	
SIBUJADO			
COMPROBADO			
TÍTULO DEL DOCUMENTO P&ID ALMACENAMIENTO DE ACIDO ACETICO AL 70%			
ESCALA		AREA 100	
Hoja 2 de 2			






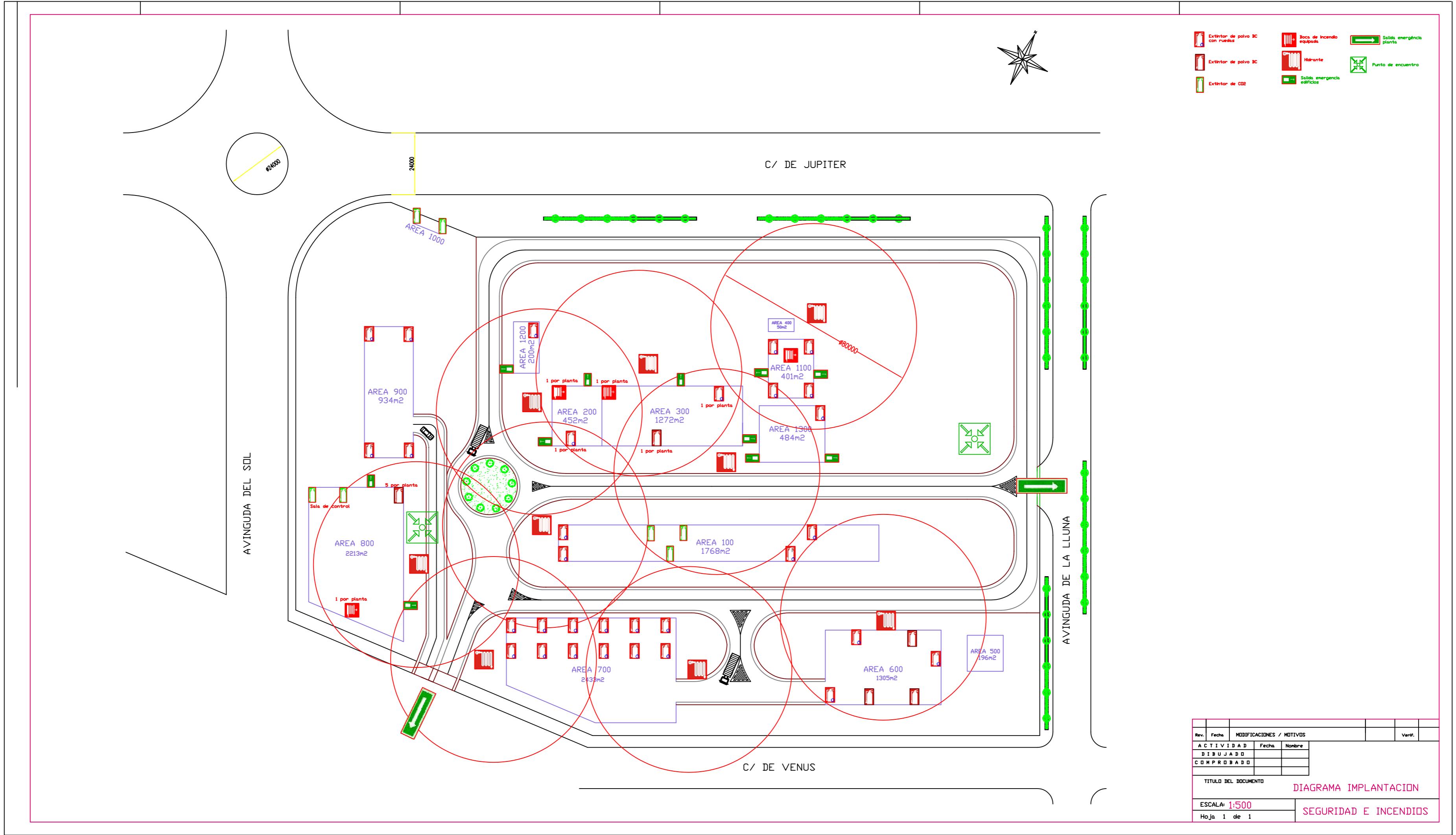
Rev.	Fecha	MODIFICACIONES / MOTIVOS			Verif.
ACTIVIDAD		Fecha	Nombre		
DIBUJADO					
COMPROBADO					
VERIFICADO					
TITULO DEL DOCUMENTO		IMPLANTACIÓN			
ESCALA: 1:150			ÁREA 200 y 300		
Hoja 1 de 1					







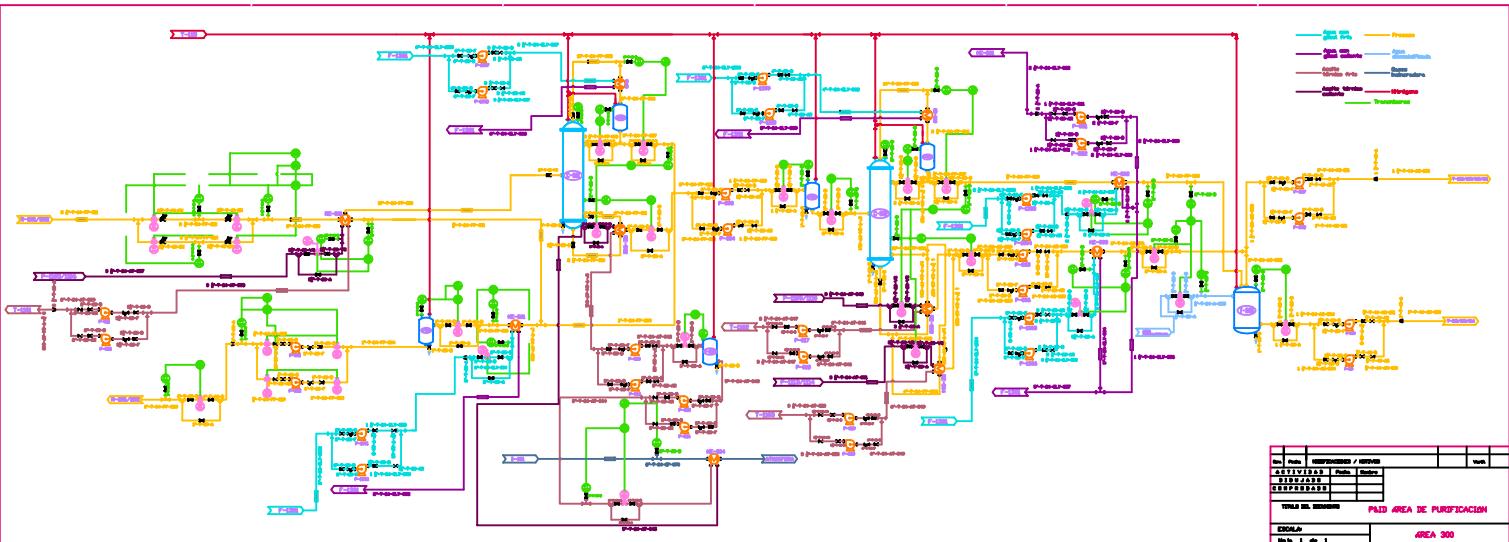
Rev.	Fecha	MODIFICACIONES / MOTIVOS			Verif.
A C T I V I D A D	Fecha	Nombre			
D I B U J A D O					
C O M P R O B A D O					
TITULO DEL DOCUMENTO					P&ID ÁREA DE INCINERACIÓN
ESCALA:		ÁREA 400			
Hoja 1 de 1					

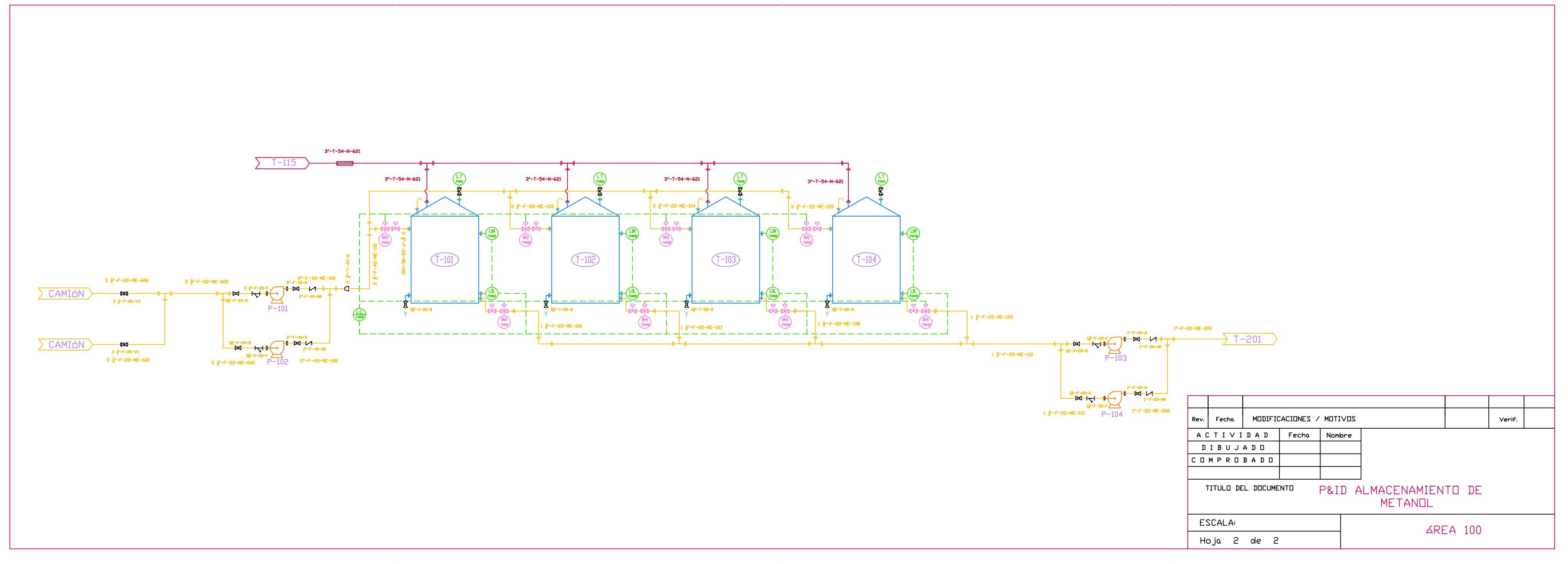
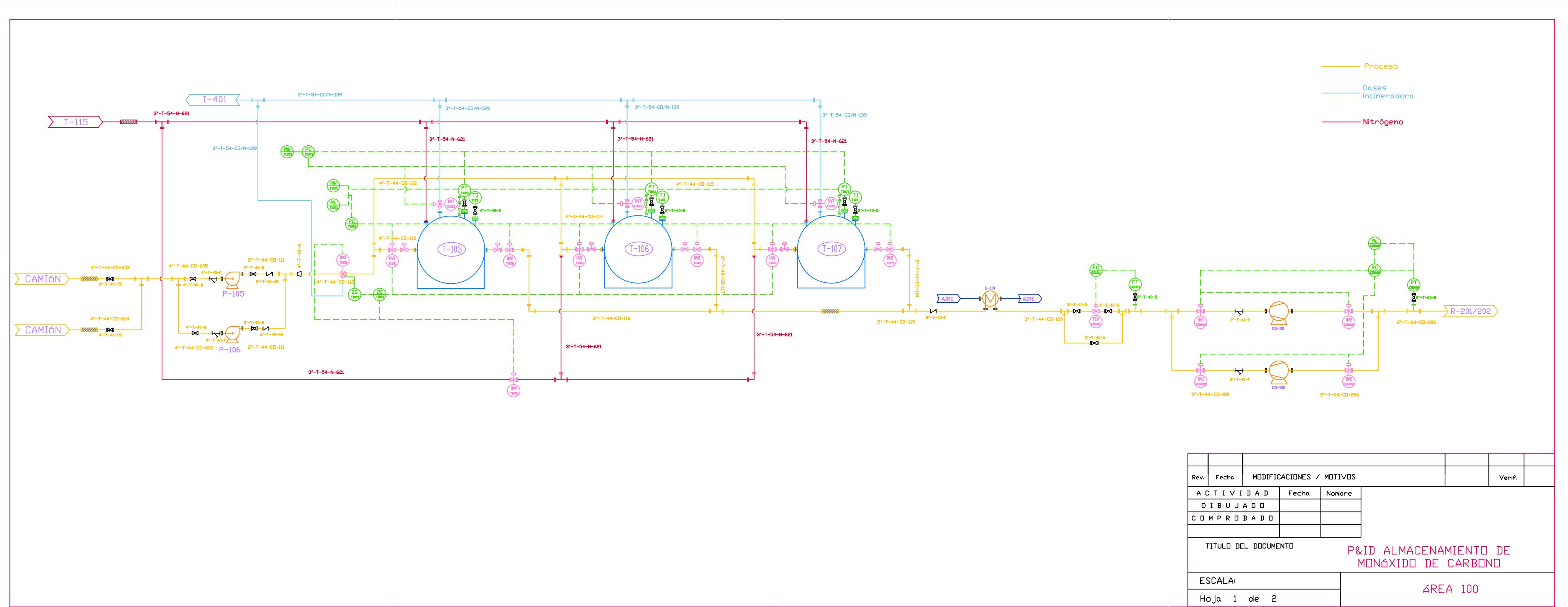


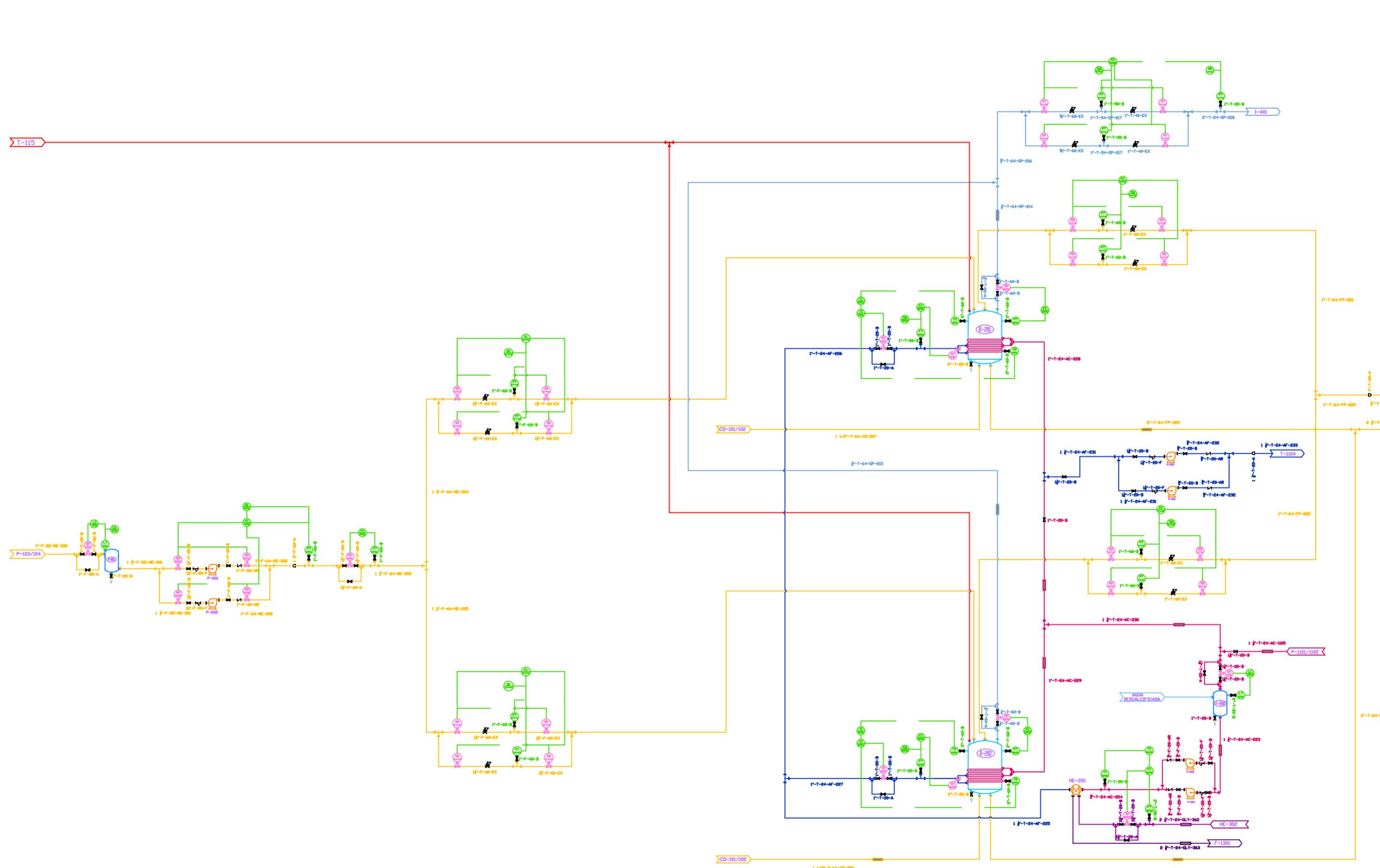












— Aguas calientes
 — Aguas con glicol más caliente
 — Aguas glicol caliente
 — Acetato térmico frío
 — Acetato térmico caliente
 — Proceso
 — Agua fría
 — Agua descalcificada
 — Gases incineraciones
 — Nitrógeno
 — Transmisores

Rev.	Fecha	MODIFICACIONES / MOTIVOS		Verif.
ACTIVIDAD	Fecha	Nombre		
DIBUJADO				
COMPROBADO				
TITULO DEL DOCUMENTO				
P&ID AREA DE REACCIÓN				
ESCALA:				
Hoja 1 de 1		AREA 200		