

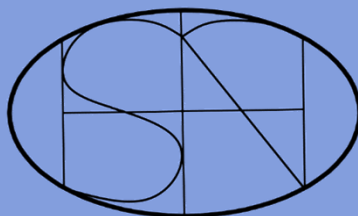
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE RESINA EPOXY

TREBALL DE FI DE GRAU
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA



Noelia Cabana González
Sara Justo Salvador
Cristina López García
Helena Prats Fabregat
Daniel Rebolledo Hermosilla
Joan Sambró Olivella

Tutor: Josep Anton Torà



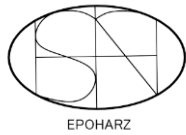
PLANTA DE PRODUCCIÓ DE RESINA EPOXY

CAPÍTOL 10: DIAGRAMES I PLÀNOLS



Noelia Cabana González
Sara Justo Salvador
Cristina López García
Helena Prats Fabregat
Daniel Rebolledo Hermosilla
Joan Sambró Olivella

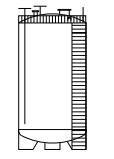
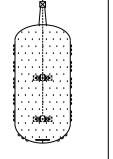
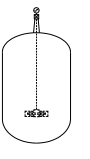
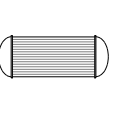
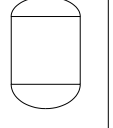
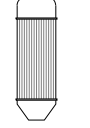
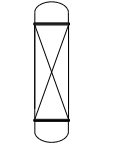
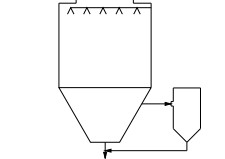

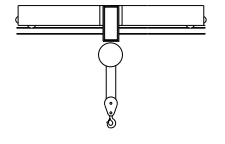
Tutor: Josep Anton Torà















EPOHARZ










ÍNDEX


10. Diagrames i plànols	2
10.1 Llegenda i simbologia	2
10.2 Diagrames de flux del procés	4
10.3 Diagrames P&ID	8
10.3.1 P&ID 1: Tancs d'emmagatzematge matèries primeres (àrea 1600)	8
10.3.2 P&ID 2: Tancs de subproductes recuperats (àrea 1400)	9
10.3.3 P&ID 3: Tancs d'emmagatzematge resina (àrea 1400)	10
10.3.4 P&ID 4: Zona de reacció d'acoblament (àrea 1000)	11
10.3.5 P&ID 5: Zona de reacció de deshidrocloració (àrea 1100)	12
10.3.6 P&ID 6: Zona de reacció de deshidrocloració 2 (àrea 1100)	13
10.3.7 P&ID 7: Zona de tractament residus/ recuperació dissolvents (àrea 1200)	14
10.3.8 P&ID 8: Zona de tractament residus/ recuperació dissolvents (àrea 1200)	15
10.4 Diagrames d'implementació	16
10.4.1 Diagrama d'implementació n°1: Distribució àrees planta	16
10.4.2 Diagrama d'implementació n°2: Distribució de corrents i equips	17
10.4.3 Diagrama d'implementació n°3: Evacuació i sortides d'emergència	18
10.4.4 Diagrama d'implementació n°4: Protecció contra incendis	19

		
Tanc Emmagatzematge	Reactor	Tanc Agitat
		
Bescanviador de calor	Tanc Pulmó	Evaporador
		
Columna Rectificació	Atomitzador	
		
Osmosi Inversa	Polipasto	

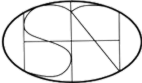
	Vàlvula de bola ON/OFF accionada remotament		Vàlvula d'alleujament de pressió
	Vàlvula Reguladora de cabal		Disc de ruptura
	Vàlvula Reguladora 3 vies		Vàlvula manual de bola genèrica

	Purgador		Ventilador
	Filtre en Y		Bomba centrífuga
	Vàlvula antiretorn		Bomba de buit

	Corrent principal		Línia de buit		Corrent de chiller		Corrent de vapor
	Línia de control		Corrent d'oli		Corrent de nitrogen		Corrent de refrigeració
	Línia de venteig						

Llegenda		Llegenda d'equips i corrents		
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat
1	08/05/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
2	08/05/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
3	08/05/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Projecte		 EPOHARZ		
Data	10/05/2022			
Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona			

	Via d'evacuació		Polsador		Boca d'incendis
	Sortida d'emergència		Ruixador Automàtic		Detector de fum i calor
	Punt de reunió		Hidrant		

Llegenda		Llegenda d'evacuació i contraincendis		
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat
1	08/05/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
2	08/05/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
3	08/05/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Projecte		 EPOHARZ		
Data	10/05/2022			
Ubicació	Peligon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona			

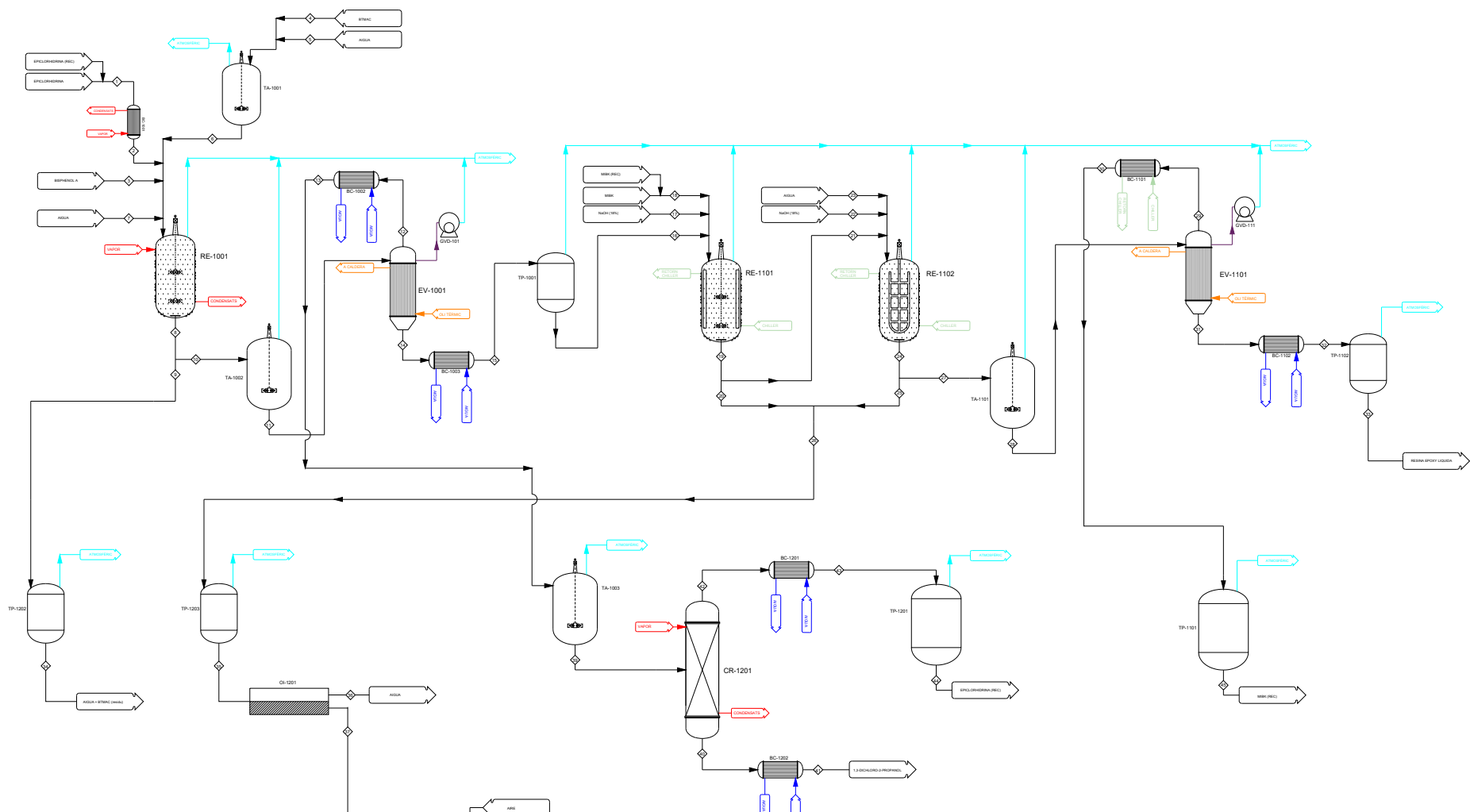


Diagrama nº1	Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat
	1	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Diagrama de flux de procés	2	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
	3	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Planta de producció de Reina Epoxy	Projecte		 EPOHARZ		
	Data	10/04/2022			
	Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona			

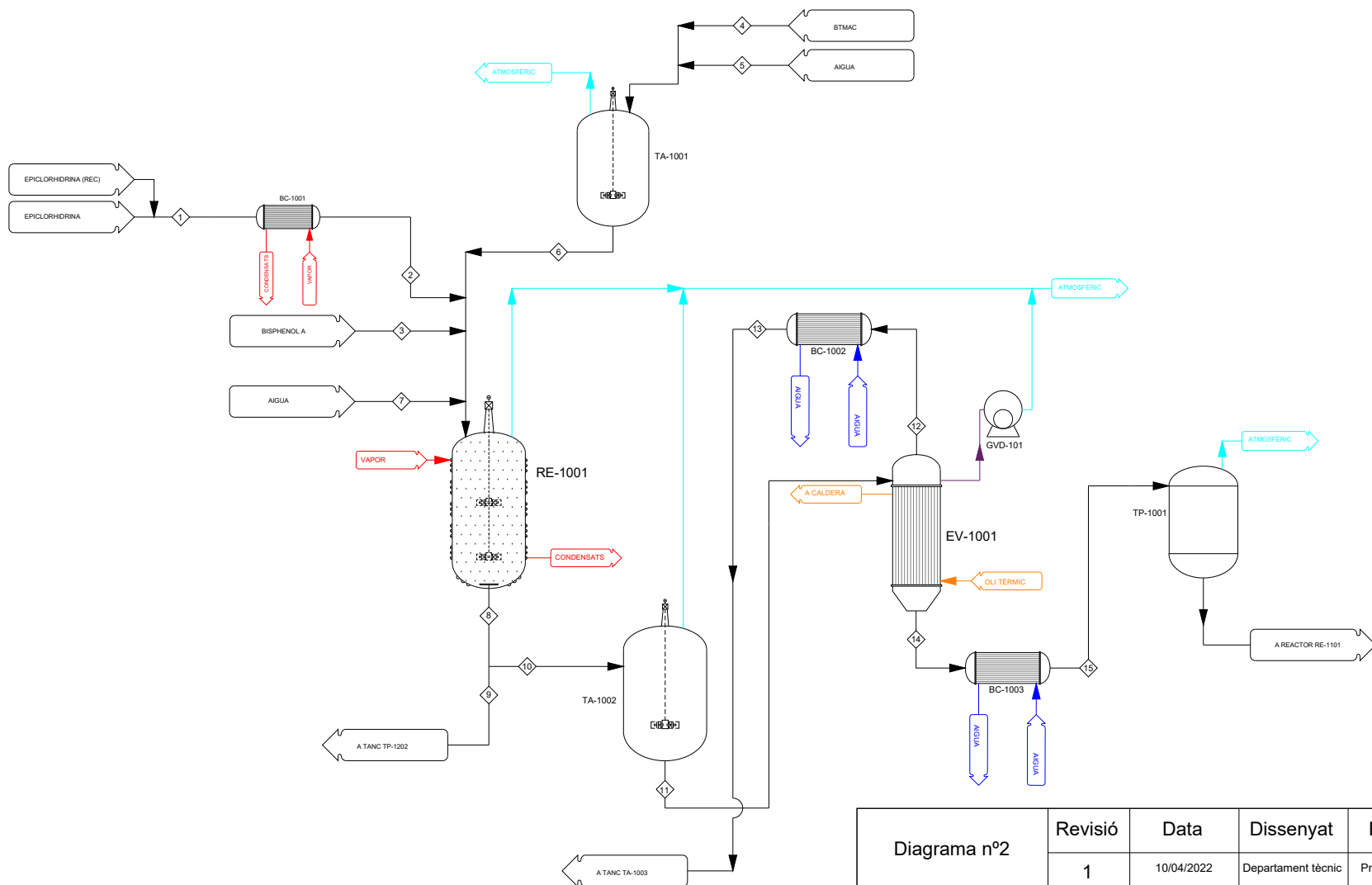



Diagrama nº2	Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat
	1	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Diagrama de flux de procés	2	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
	3	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Planta de producció de Reina Epoxy	Projecte		 EPOHARZ		
	Data	10/04/2022			
	Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona			

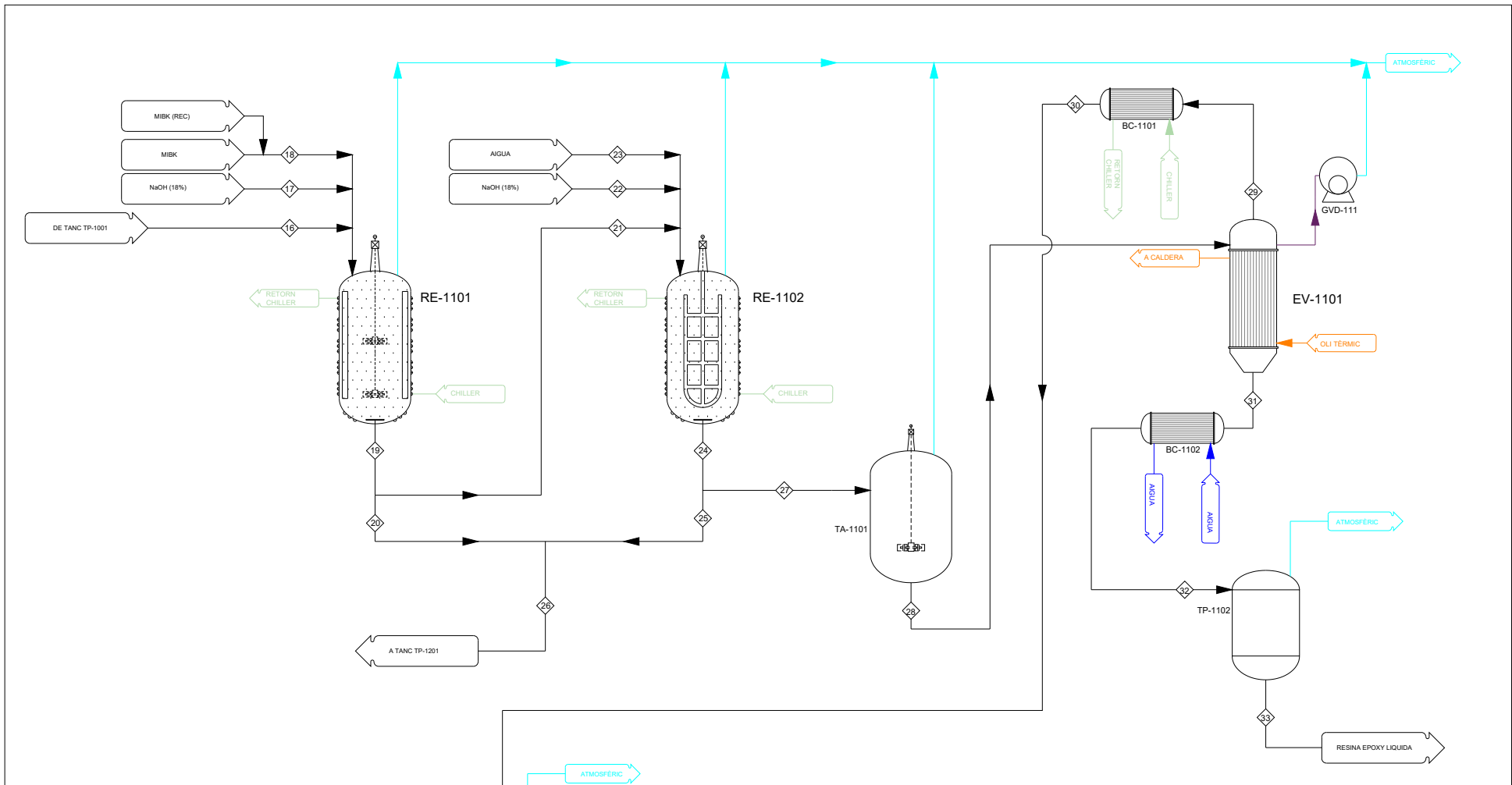
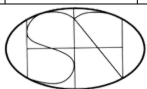


Diagrama n°3	Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat
	1	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Diagrama de flux de procés	2	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
	3	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Planta de producció de Reina Epoxy	Projecte		 EPOHARZ		
	Data	10/04/2022			
	Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona			

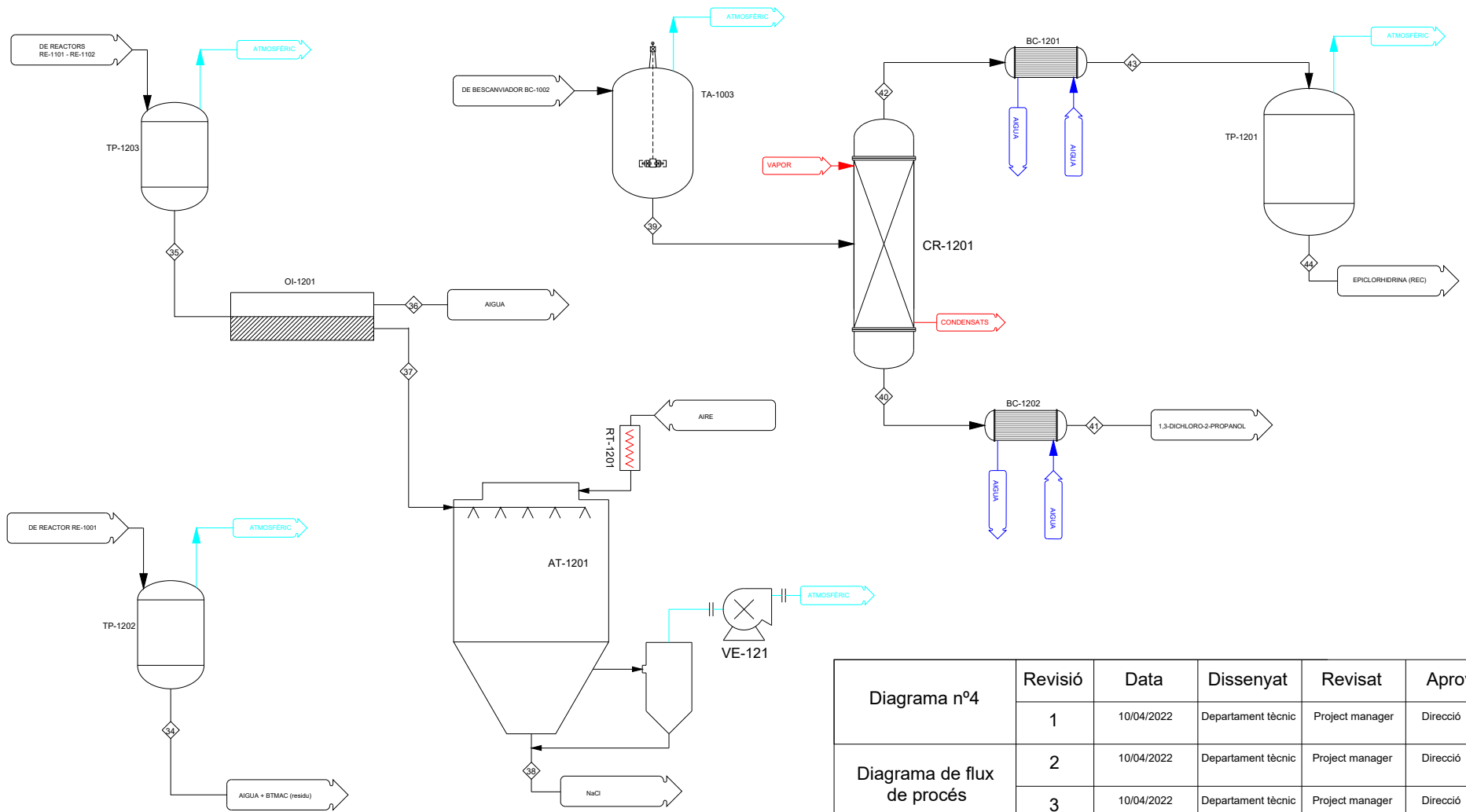

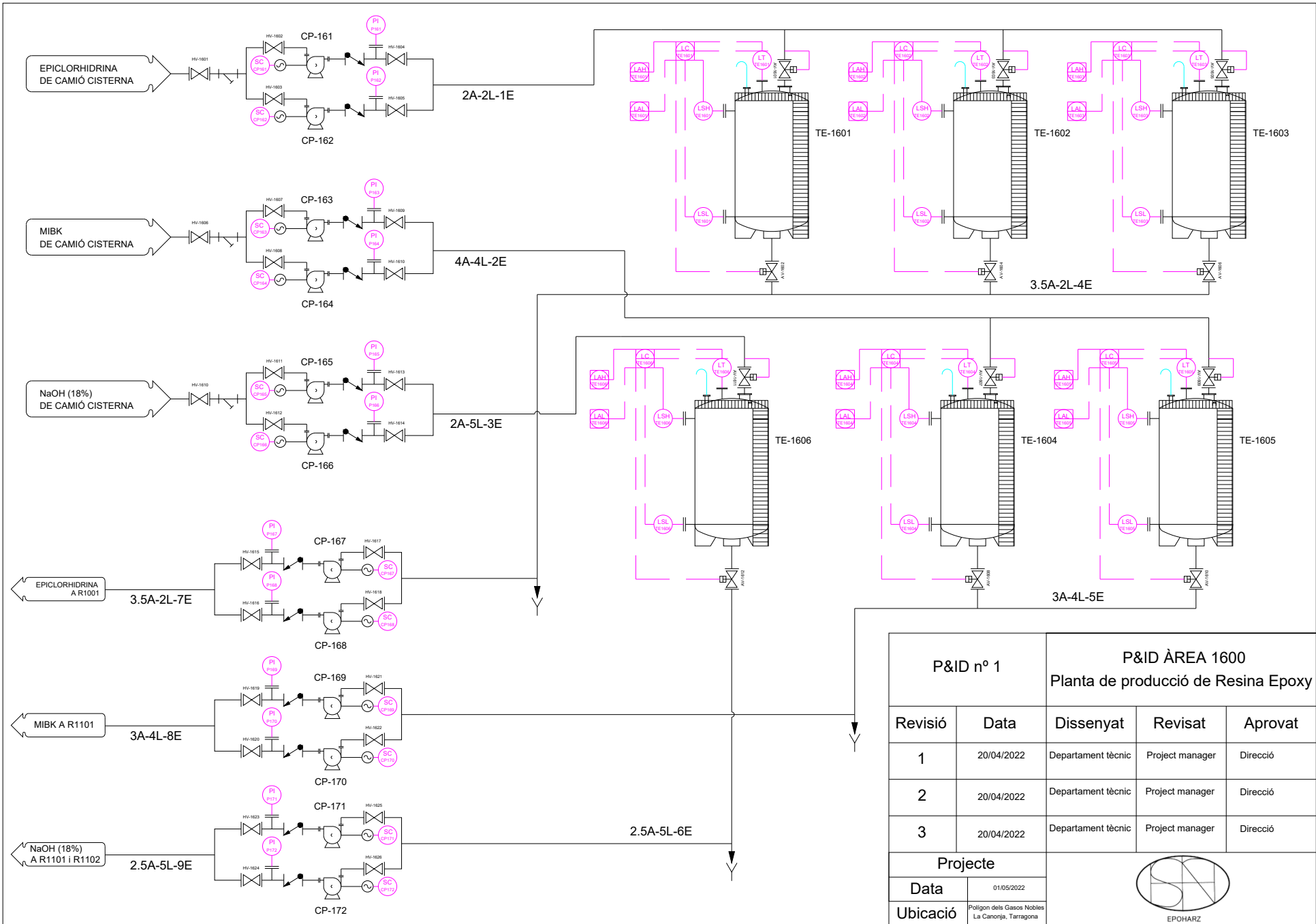

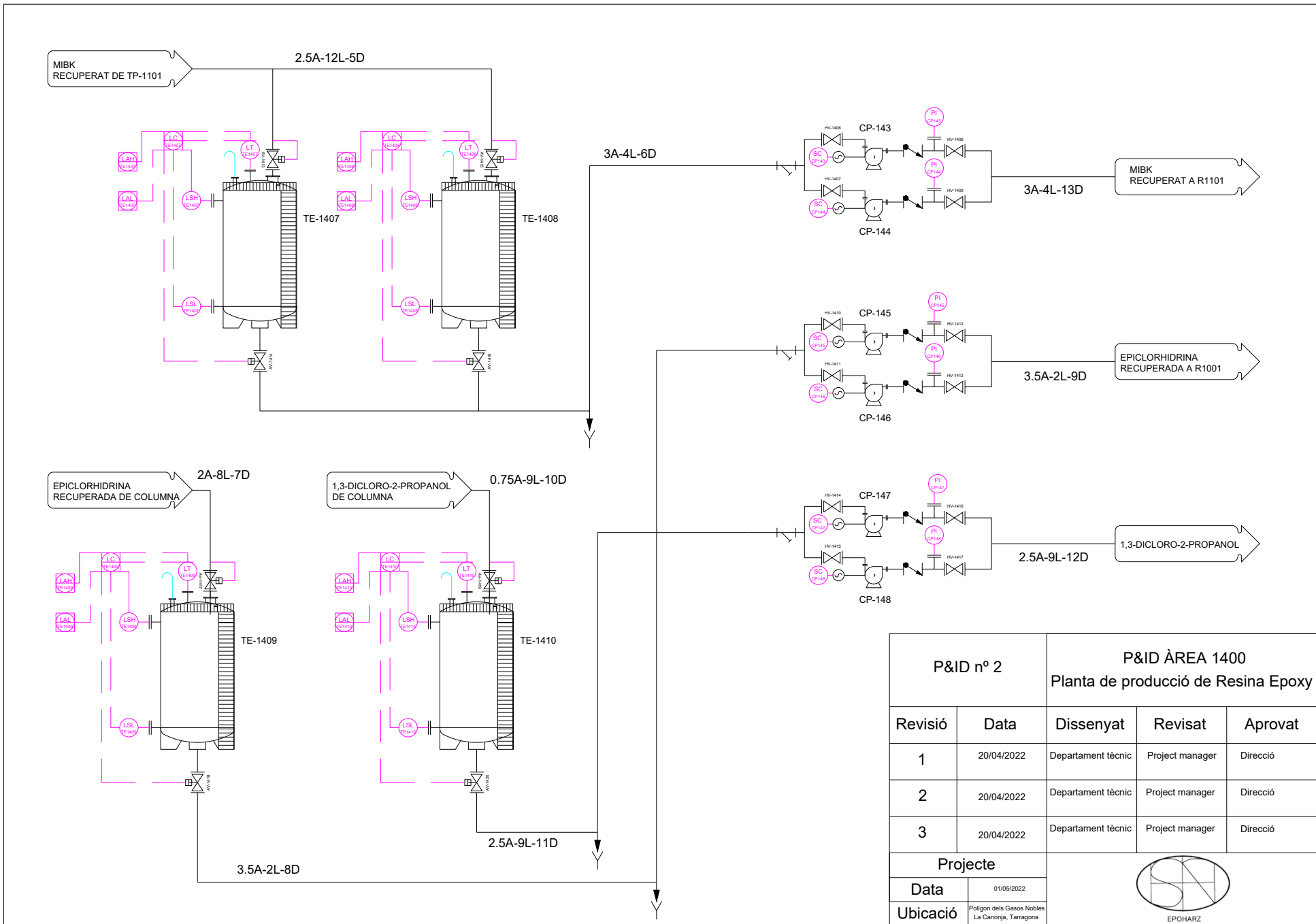



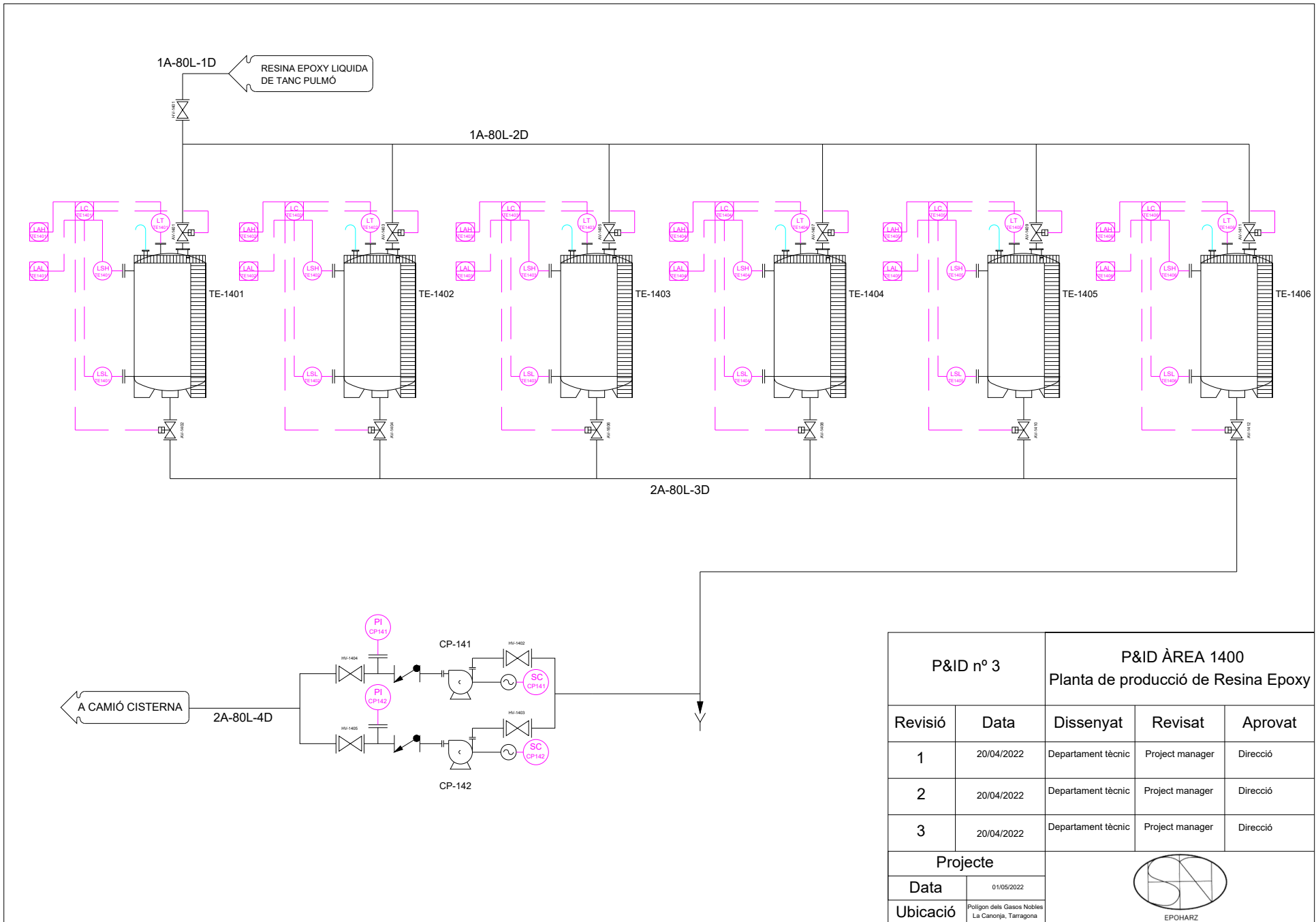
Diagrama nº4	Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat
	1	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Diagrama de flux de procés	2	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
	3	10/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Planta de producció de Reina Epoxy	Projecte		 EPOHARZ		
	Data	10/04/2022			
	Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona			

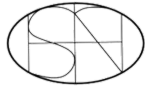


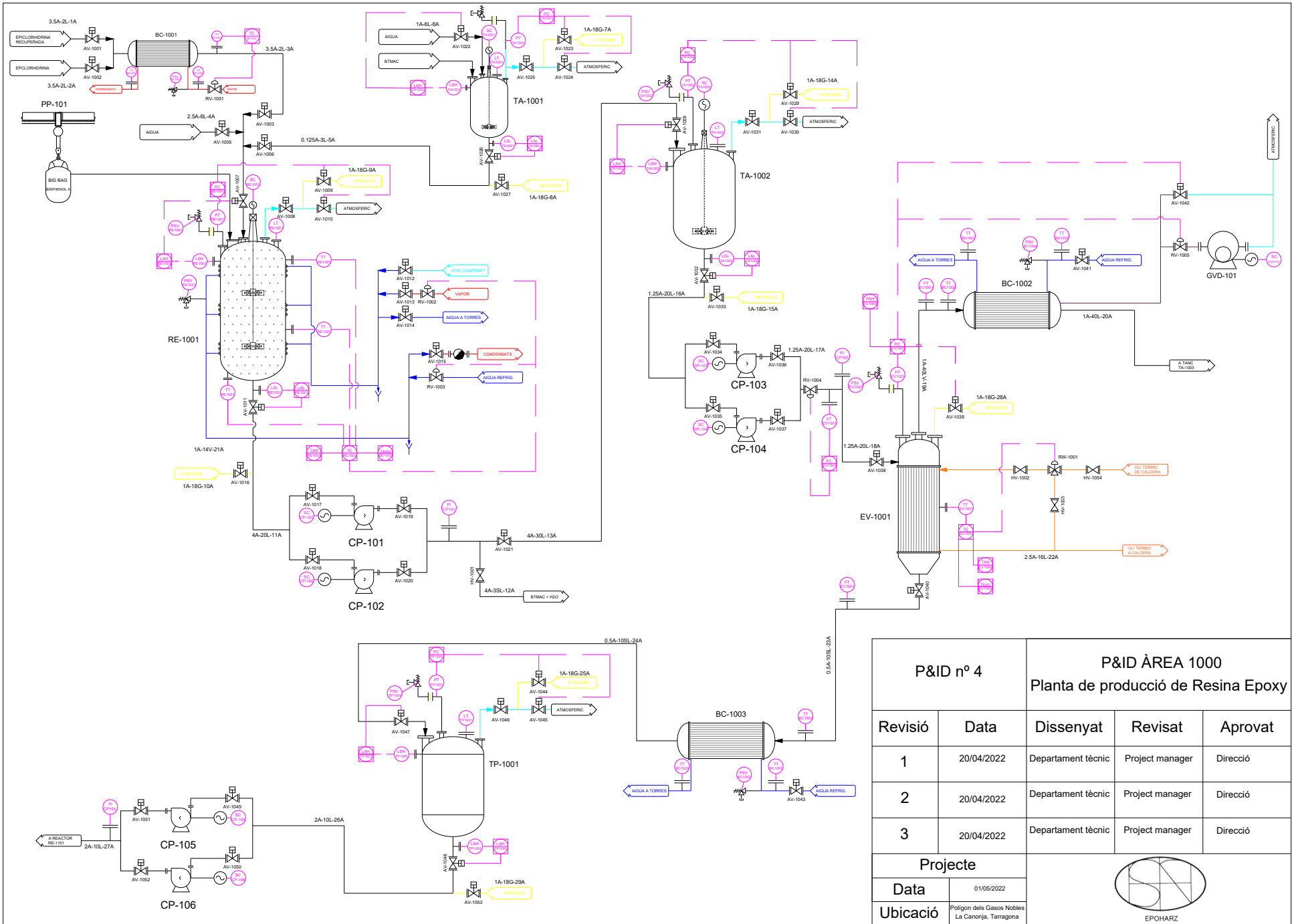
P&ID n° 1		P&ID ÀREA 1600			
		Planta de producció de Resina Epoxy			
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat	
1	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
2	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
3	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
Projecte		 EPOHARZ			
Data	01/05/2022				
Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona				




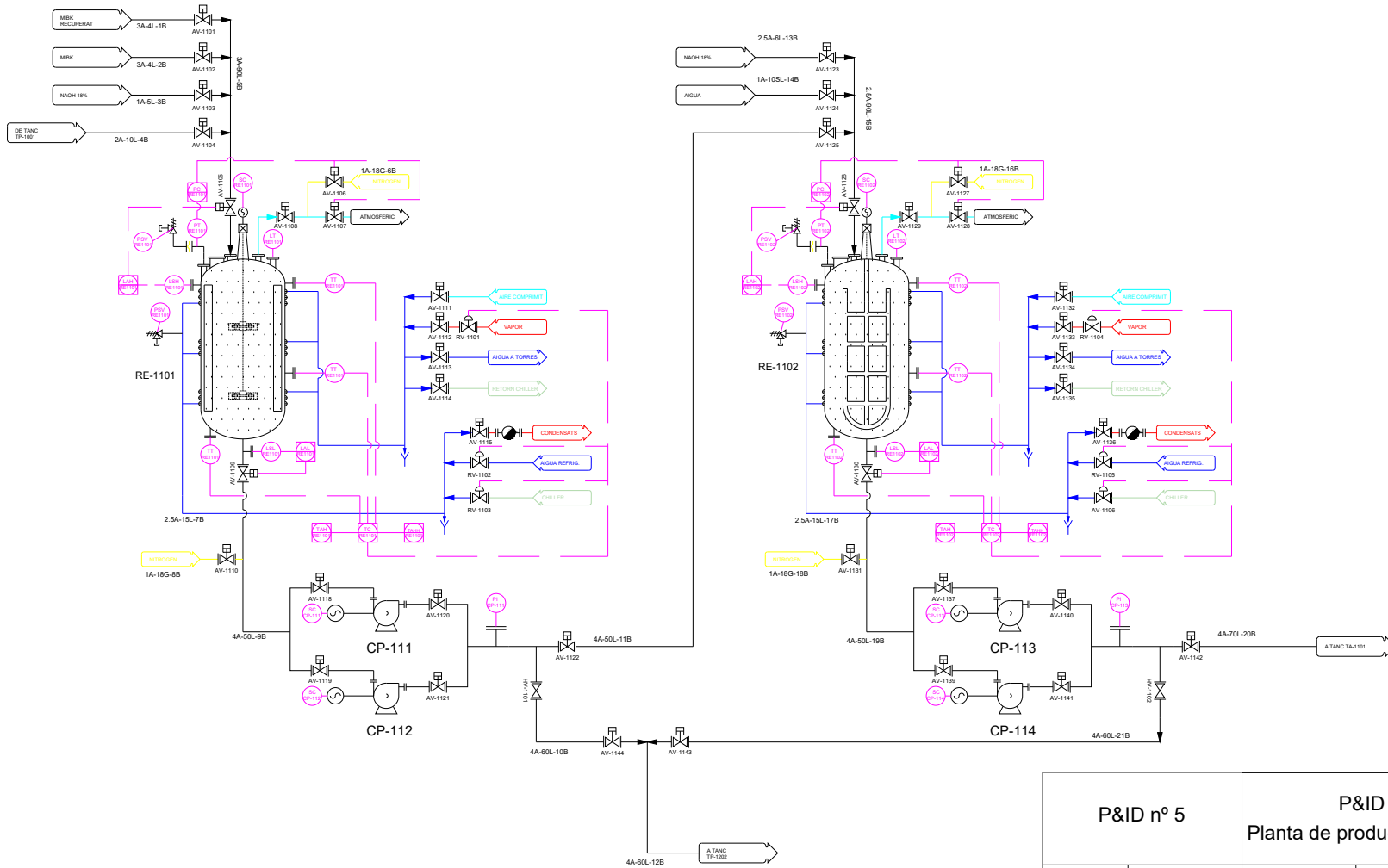
P&ID nº 2		P&ID ÀREA 1400			
		Planta de producció de Resina Epoxy			
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat	
1	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
2	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
3	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
Projecte		 EPOHARZ			
Data	01/05/2022				
Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canorja, Tarragona				




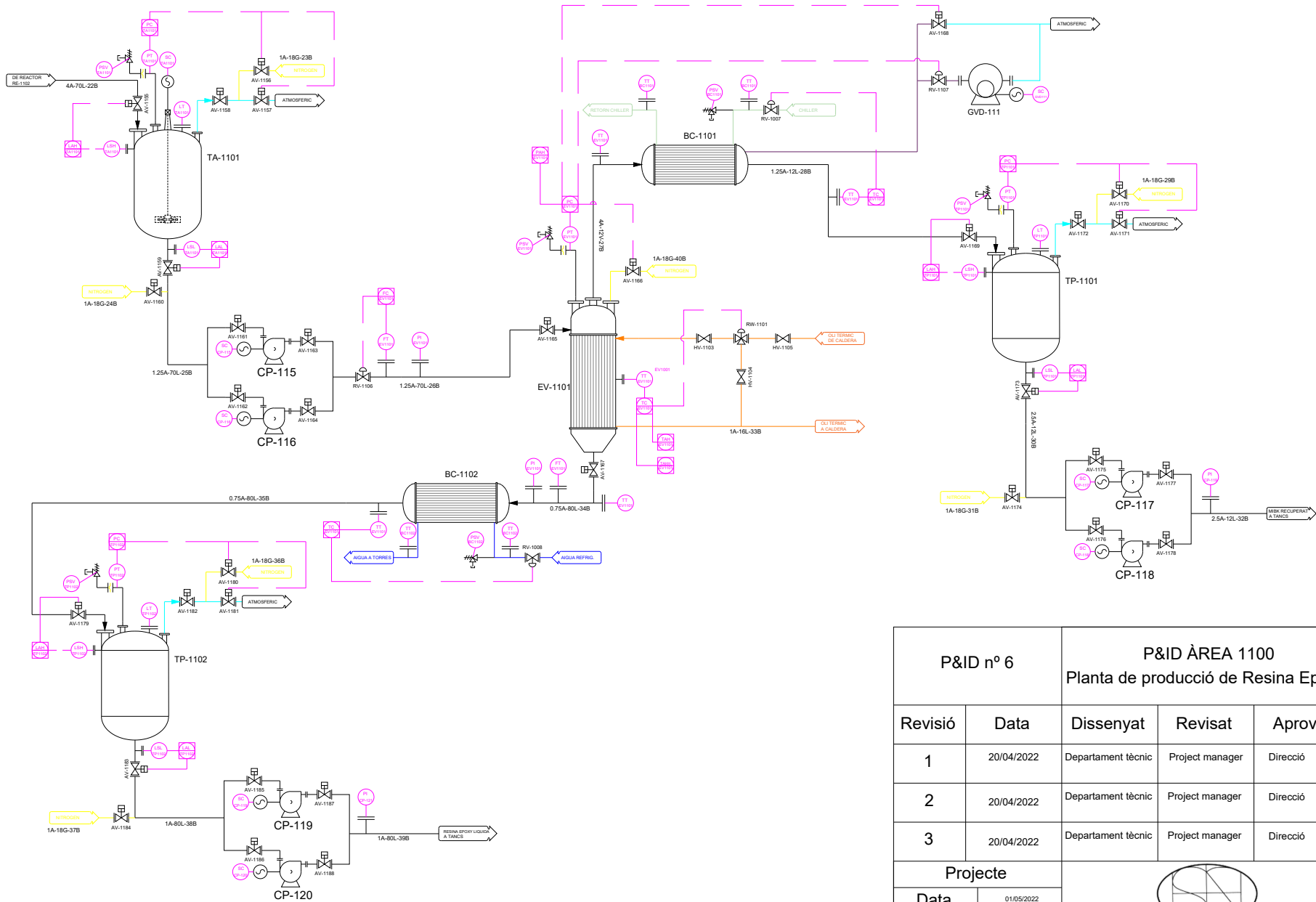
P&ID nº 3		P&ID ÀREA 1400			
		Planta de producció de Resina Epoxy			
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat	
1	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
2	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
3	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
Projecte		 EPOHARZ			
Data	01/05/2022				
Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona				




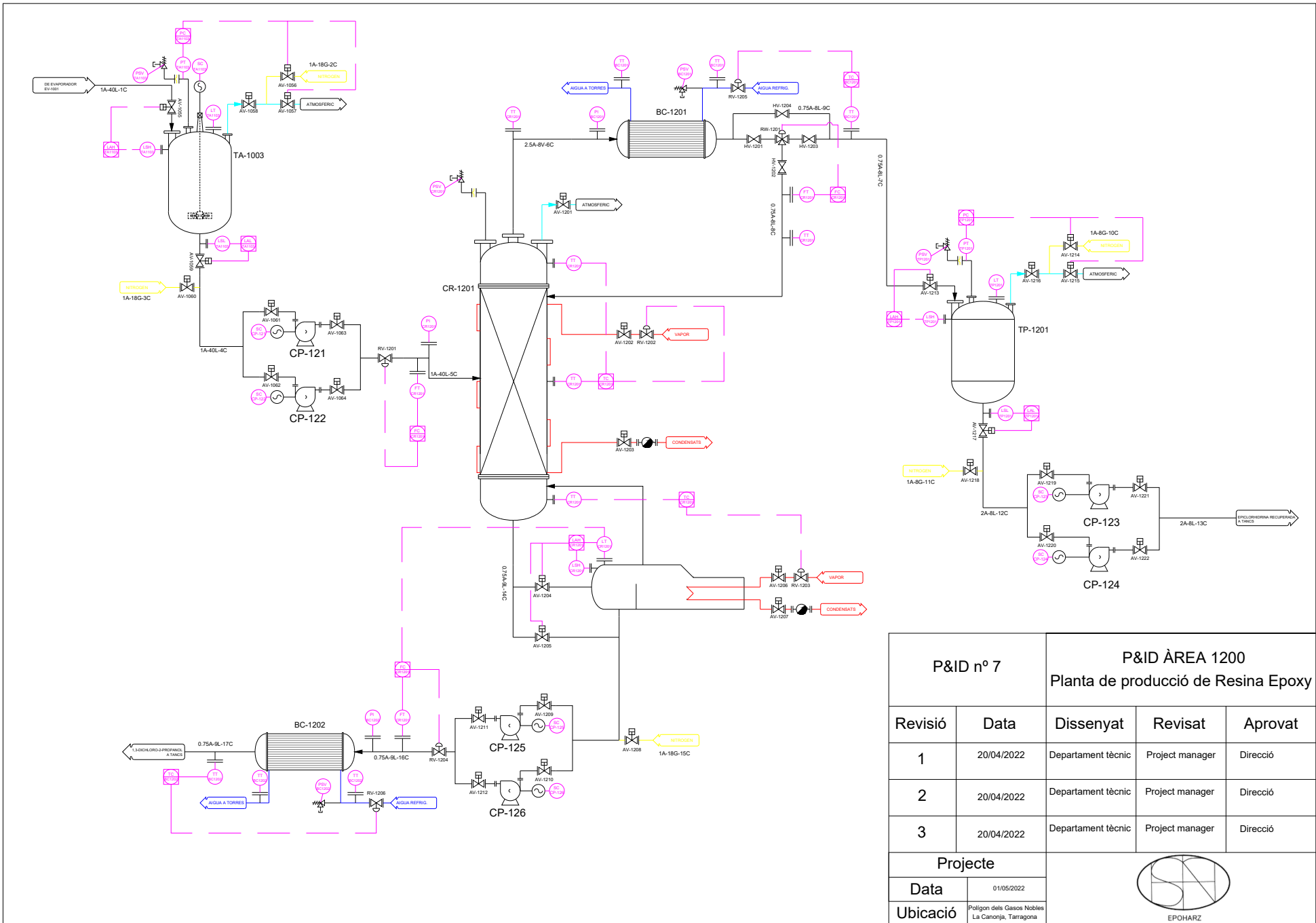
P&ID nº 4		P&ID ÀREA 1000 Planta de producció de Resina Epoxy			
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat	
1	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
2	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
3	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
Projecte		 EPOHARZ			
Data	01/05/2022				
Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona				




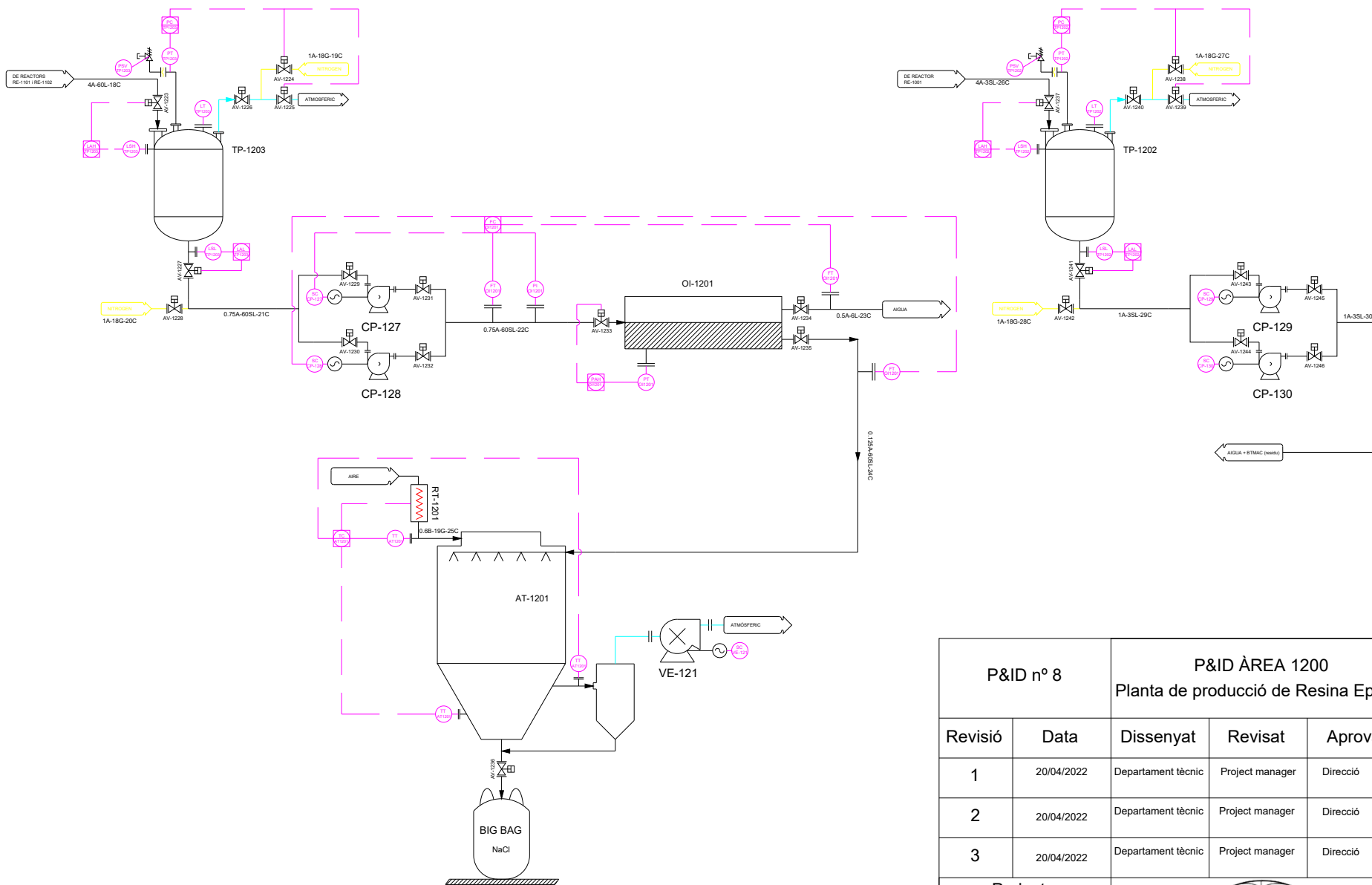
P&ID nº 5		P&ID ÀREA 1100 Planta de producció de Resina Epoxy		
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat
1	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
2	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
3	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Projecte		 EPOHARZ		
Data	01/05/2022			
Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona			

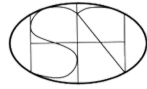


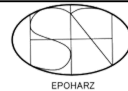
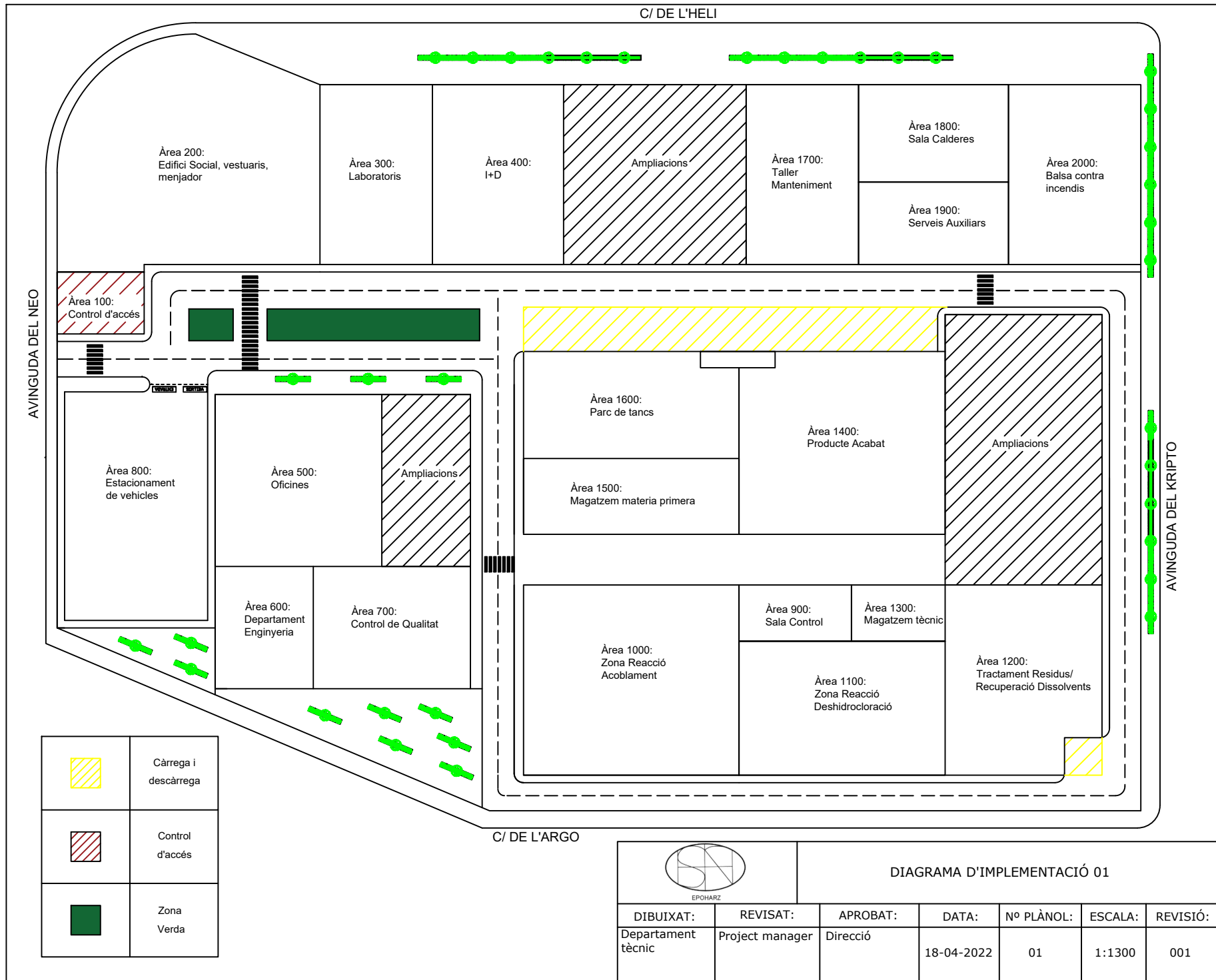
P&ID nº 6		P&ID ÀREA 1100 Planta de producció de Resina Epoxy		
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat
1	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
2	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
3	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció
Projecte		 EPOHARZ		
Data	01/05/2022			
Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canonja, Tarragona			



P&ID nº 7		P&ID ÀREA 1200 Planta de producció de Resina Epoxy			
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat	
1	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
2	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
3	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
Projecte		 EPOHARZ			
Data	01/05/2022				
Ubicació	Polígon dels Gasos Nobles La Canònja, Tarragona				



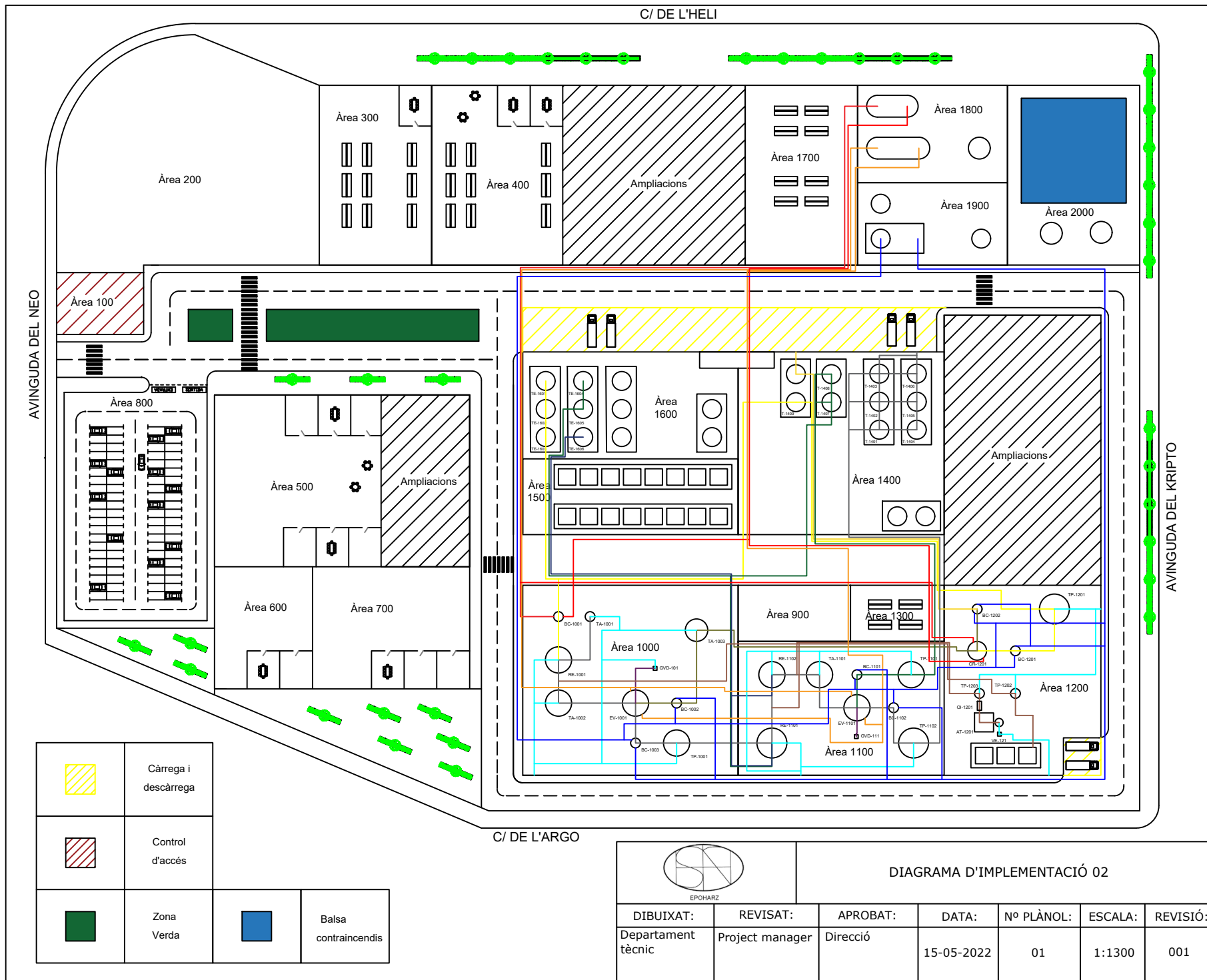
P&ID nº 8		P&ID ÀREA 1200			
		Planta de producció de Resina Epoxy			
Revisió	Data	Dissenyat	Revisat	Aprovat	
1	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
2	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
3	20/04/2022	Departament tècnic	Project manager	Direcció	
Projecte		 EPOHARZ			
Data	01/05/2022				
Ubicació	Poligon dels Gasos Nobles La Cananxa, Tarragona				







EPOHARZ

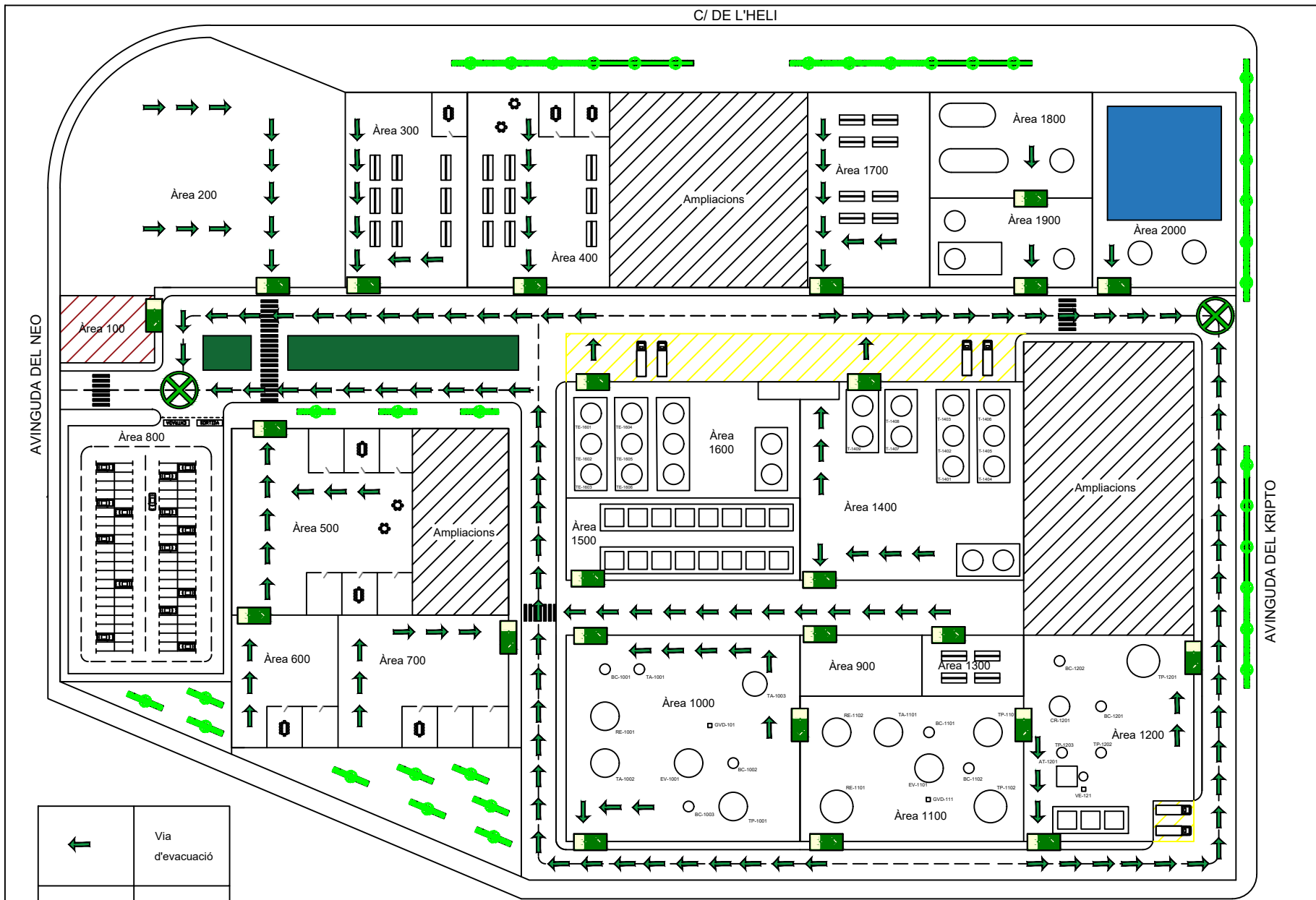
DIAGRAMA D'IMPLEMENTACIÓ 01

DIBUIXAT:	REVISAT:	APROBAT:	DATA:	Nº PLÀNOL:	ESCALA:	REVISIÓ:
Departament tècnic	Project manager	Direcció	18-04-2022	01	1:1300	001




	Càrrega i descàrrega		
	Control d'accés		
	Zona Verda		Balsa contraincendis

 EPOHARZ		DIAGRAMA D'IMPLEMENTACIÓ 02					
DIBUIXAT:	REVISAT:	APROBAT:	DATA:	Nº PLÀNOL:	ESCALA:	REVISIÓ:	
Departament tècnic	Project manager	Direcció	15-05-2022	01	1:1300	001	



	Via d'evacuació
	Sortida d'emergència
	Punt de reunió

 EPOHARZ		DIAGRAMA D'IMPLEMENTACIÓ 03				
DIBUIXAT:	REVISAT:	APROBAT:	DATA:	Nº PLÀNOL:	ESCALA:	REVISIÓ:
Departament tècnic	Project manager	Direcció	15-05-2022	01	1:1300	001

