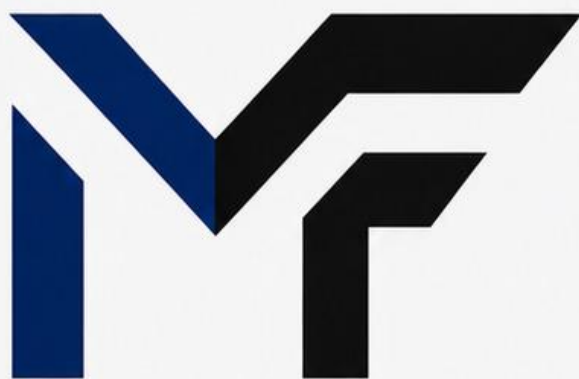


UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



METAFORM

DE METANOL A FORMOL | INNOVACIÓN QUÍMICA

Planta de Producció de Formaldehid

Treball de Fi de Grau

Juny 2026

AUTORES

Arcadi Baró Orfila
Guillem Casals Sendra
Roc Rossello Fonollosa
Sandro Alcantara Márquez
Javier Jaenes Fernández
Àlex Cabrera Sánchez

TUTOR

Rafa Bosch Palacios



UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



METAFORM

DE METANOL A FORMOL | INNOVACIÓN QUÍMICA

Planta de Producció de Formaldehid

Treball de Fi de Grau

Juny 2026

CAPÍTOL 10.
DIAGRAMES I PLÀNOLS



Nomenclatura

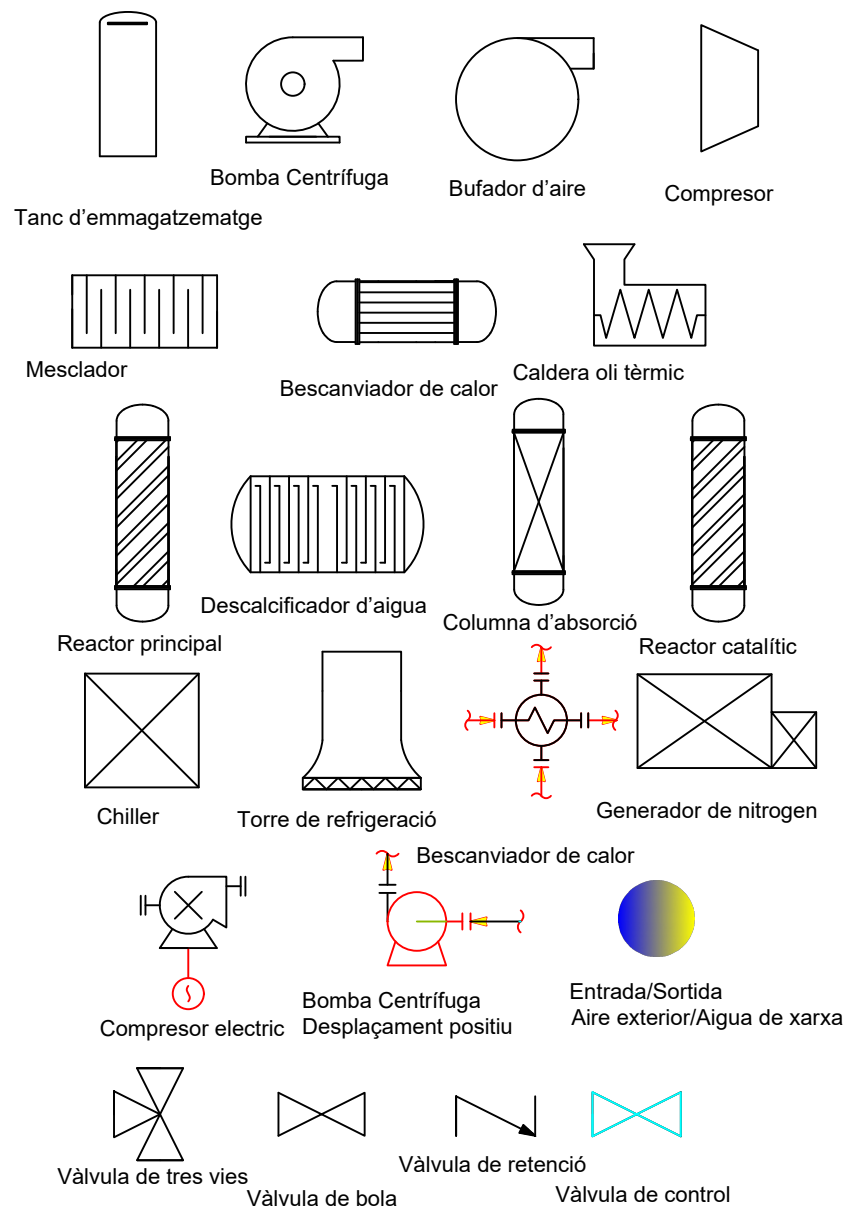
DC-701

DC — Abreviatura nom de l'equip
7 — Zona on es troba l'equip
01 — Número d'equip

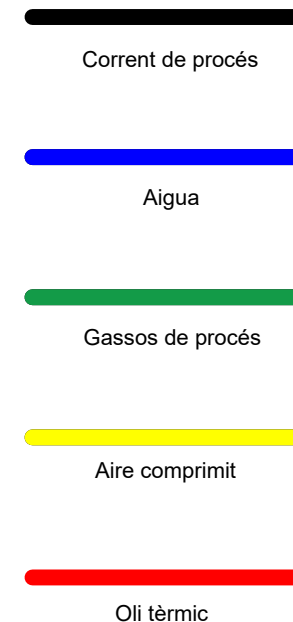
Abreviatures

TK	Tanc d'emmagatzematge
I	Bescanviador de calor
MIX	Mesclador
R	Reactor principal
T	Columna d'absorció
CH	Chiller
E	Evaporador
CV	Caldera de vapor
CO	Caldera oli tèrmic
TR	Torre de refrigeració
DC	Descalcificador d'aigua
RC	Reactor catalític
B	Bufador d'aire
K	Compresor
GN	Generador de nitrogen
TN	Tanc pulmó nitrogen
RO	Sistema d'osmosi inversa

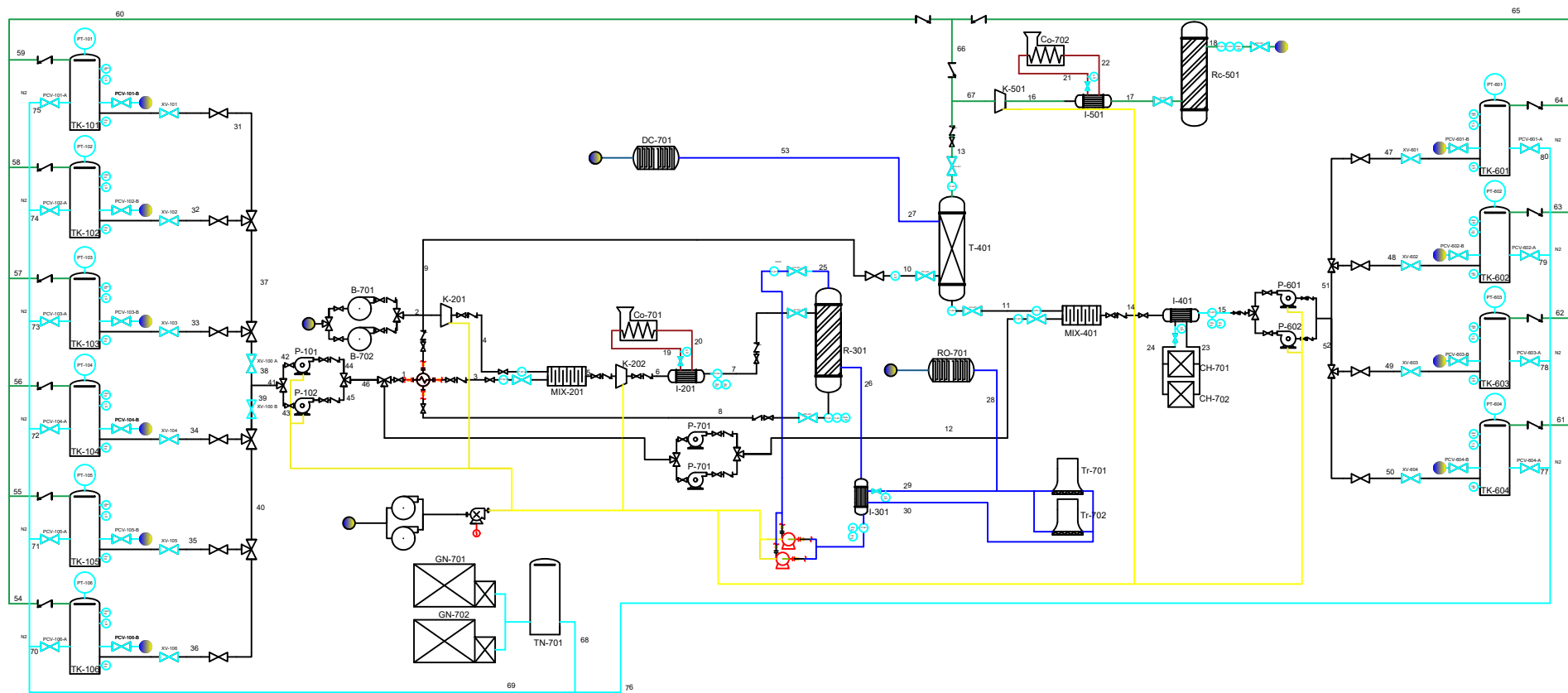
Simbologia equips



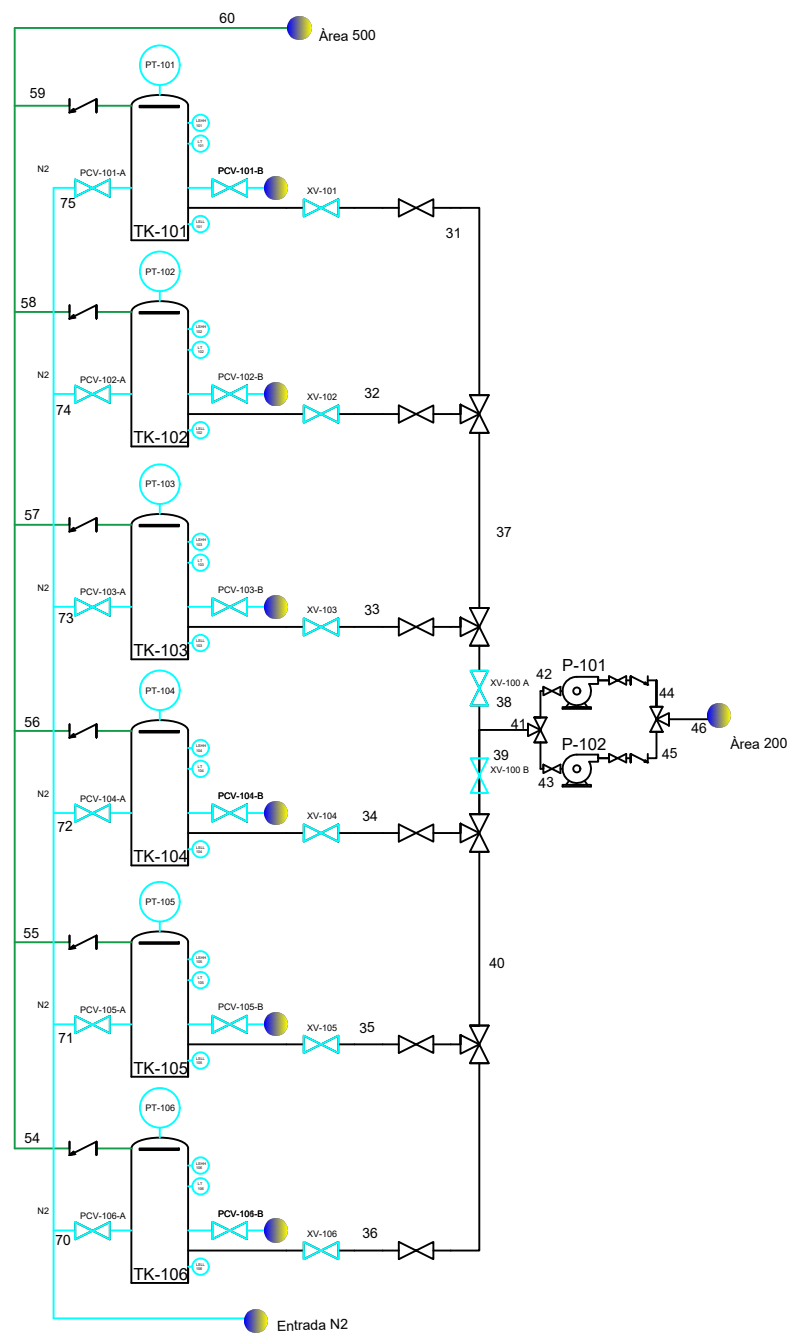
Canonades



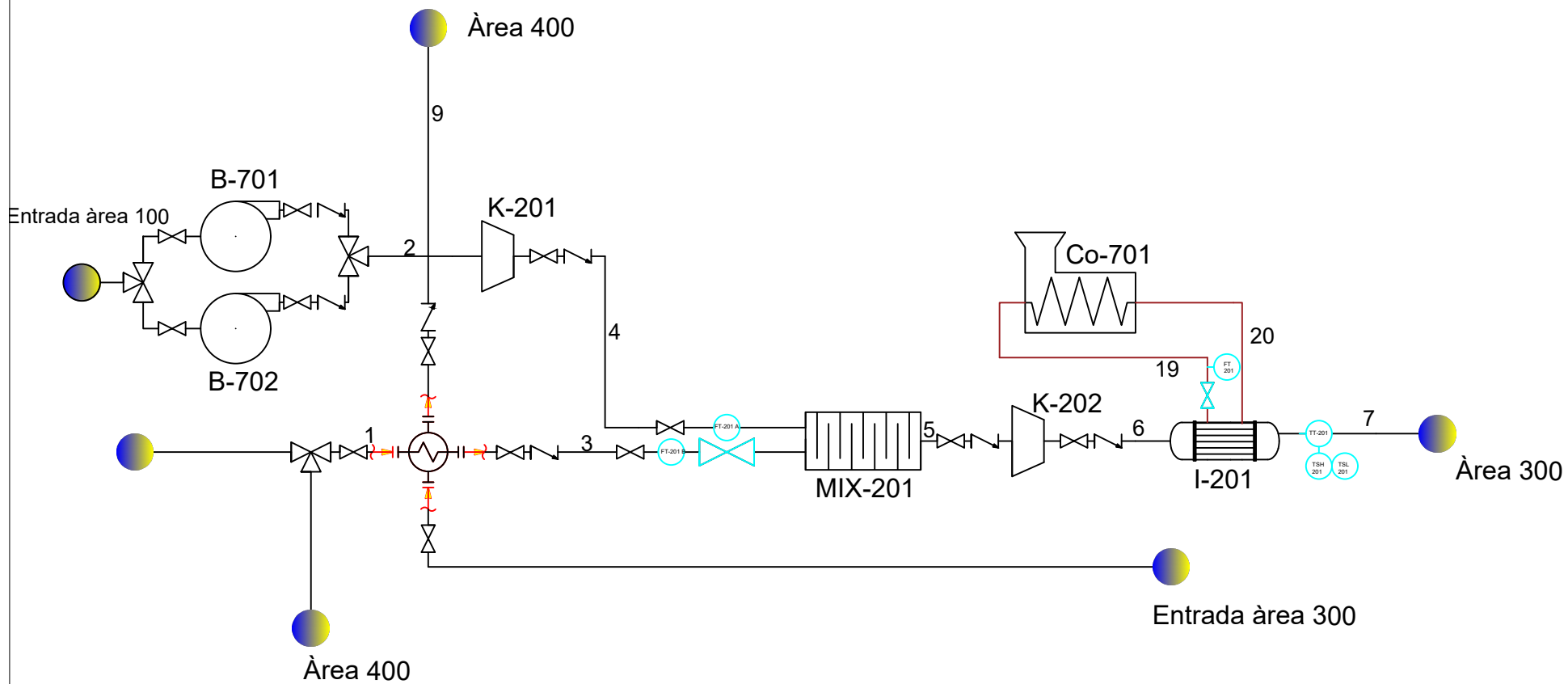
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Planol: 3-000	Descripció: Llegenda
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



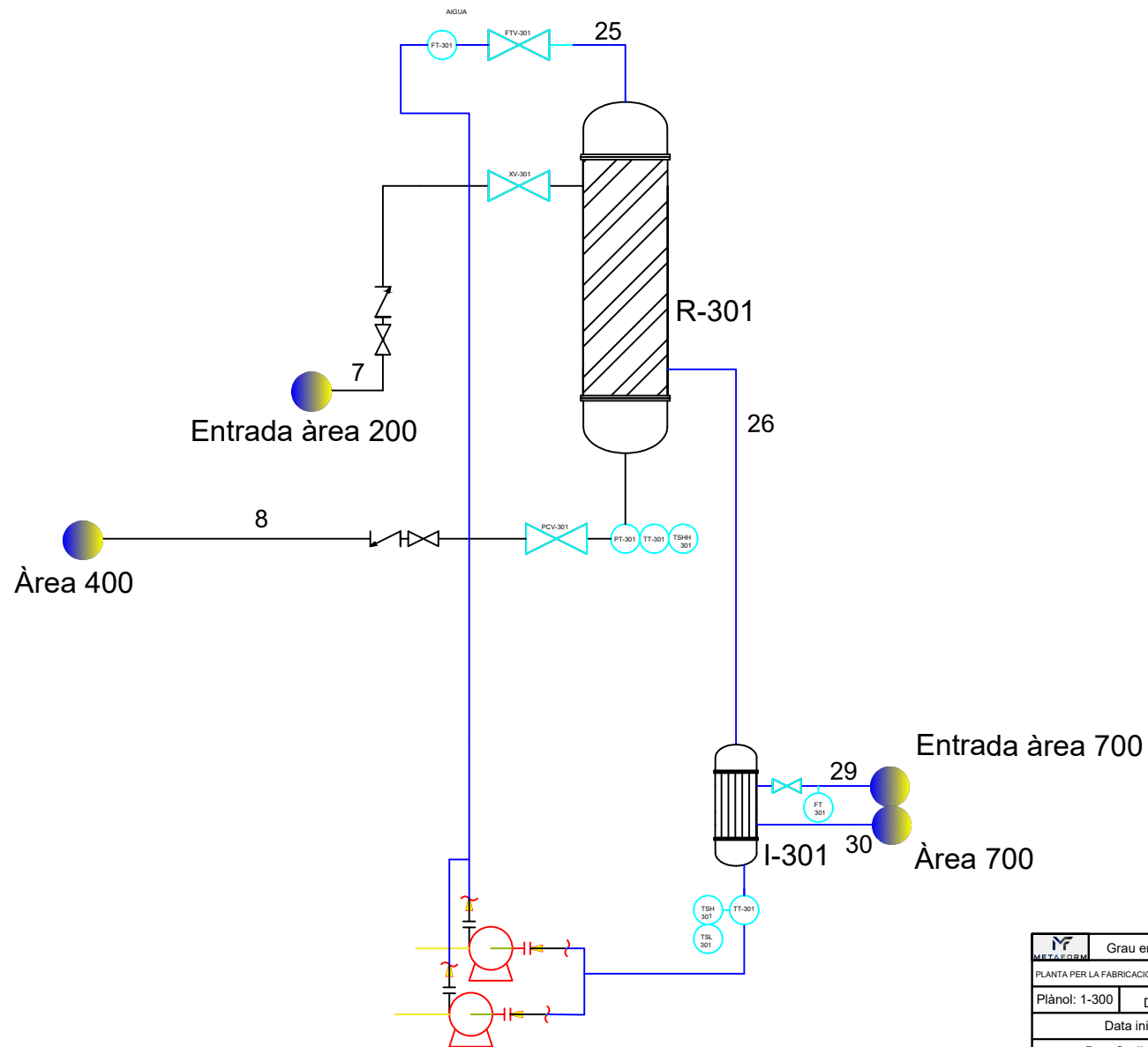
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 1-000	Descripció: PID complet
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



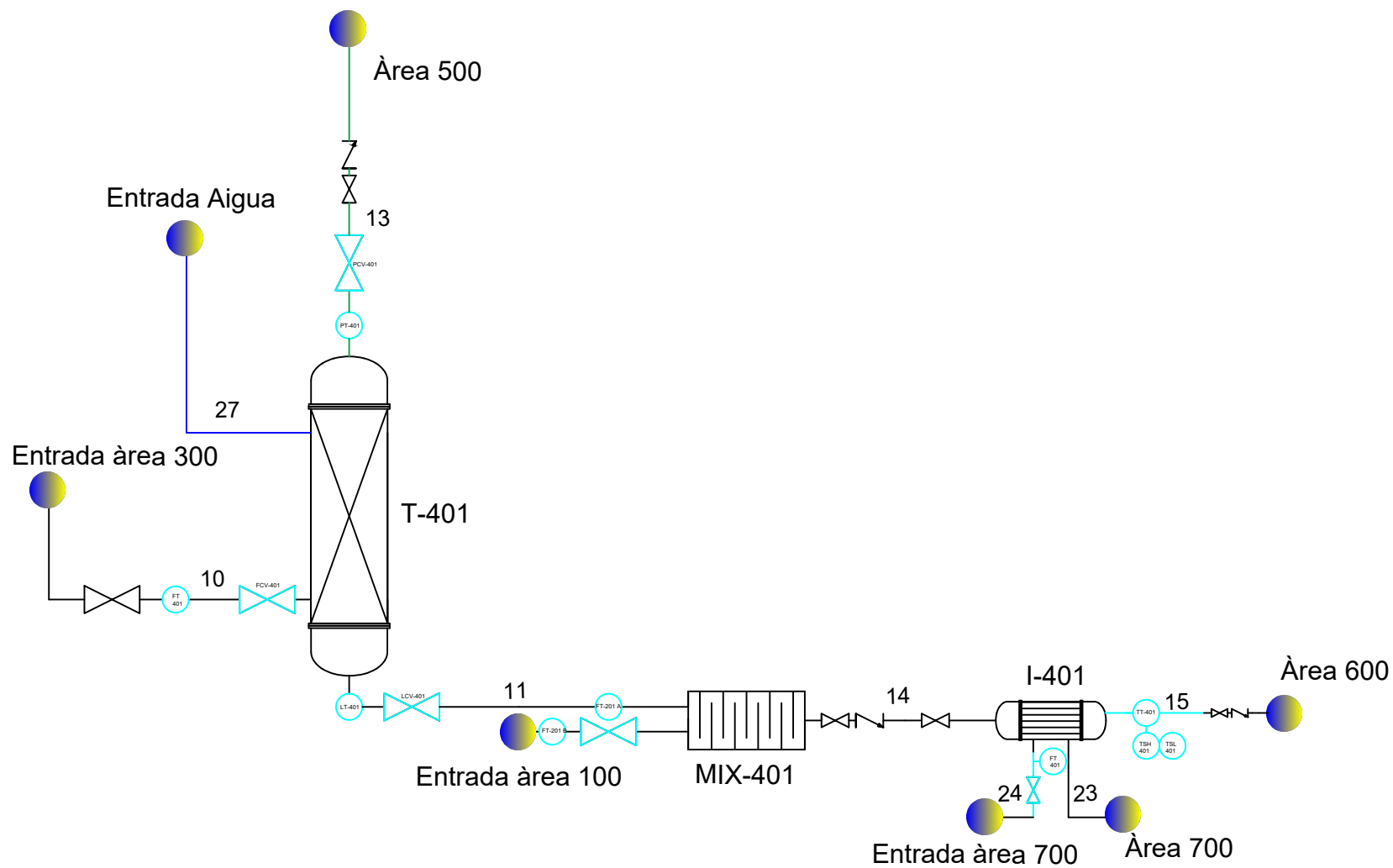
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 1-100	Descripció: Àrea 100
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



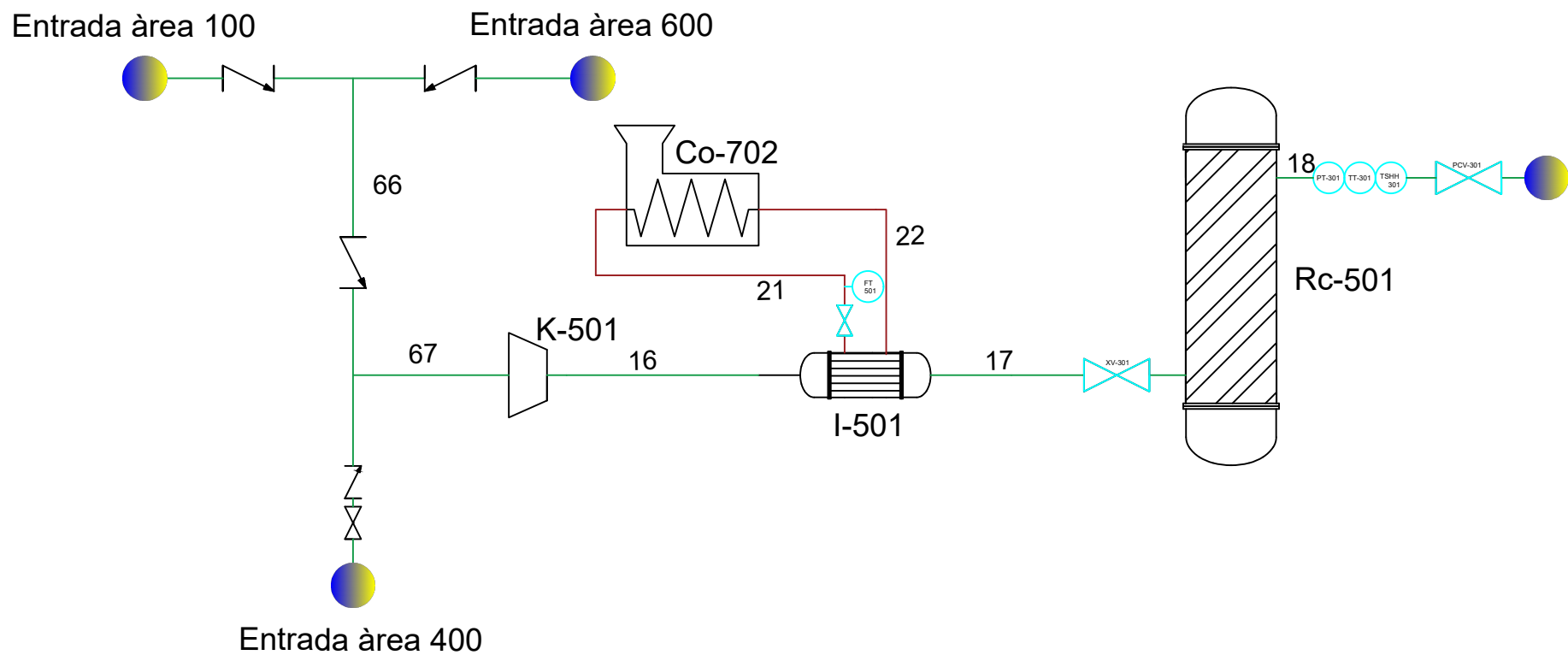
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 1-200	Descripció: Àrea 200
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



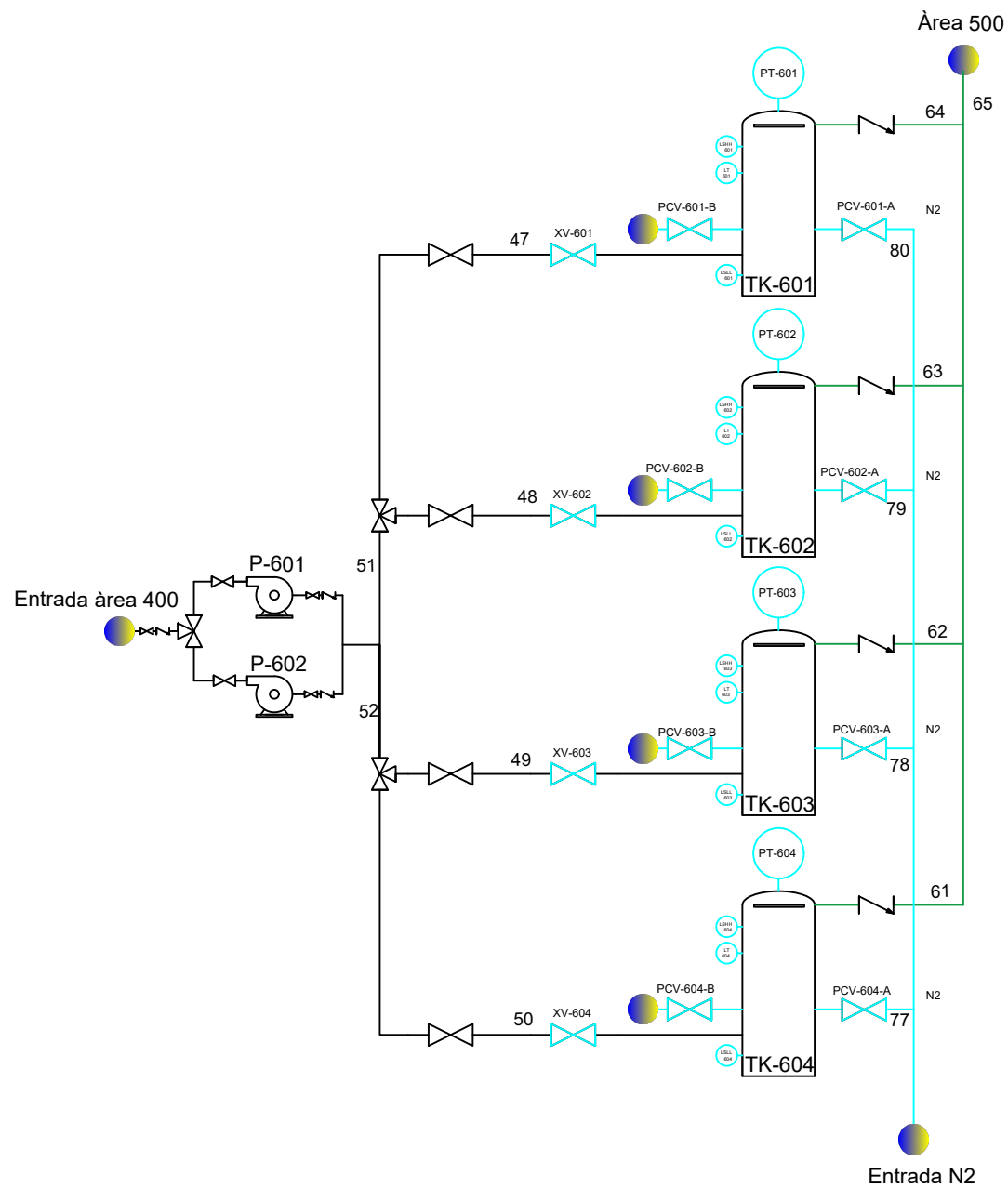
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 1-300	Descripció: Àrea 300
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



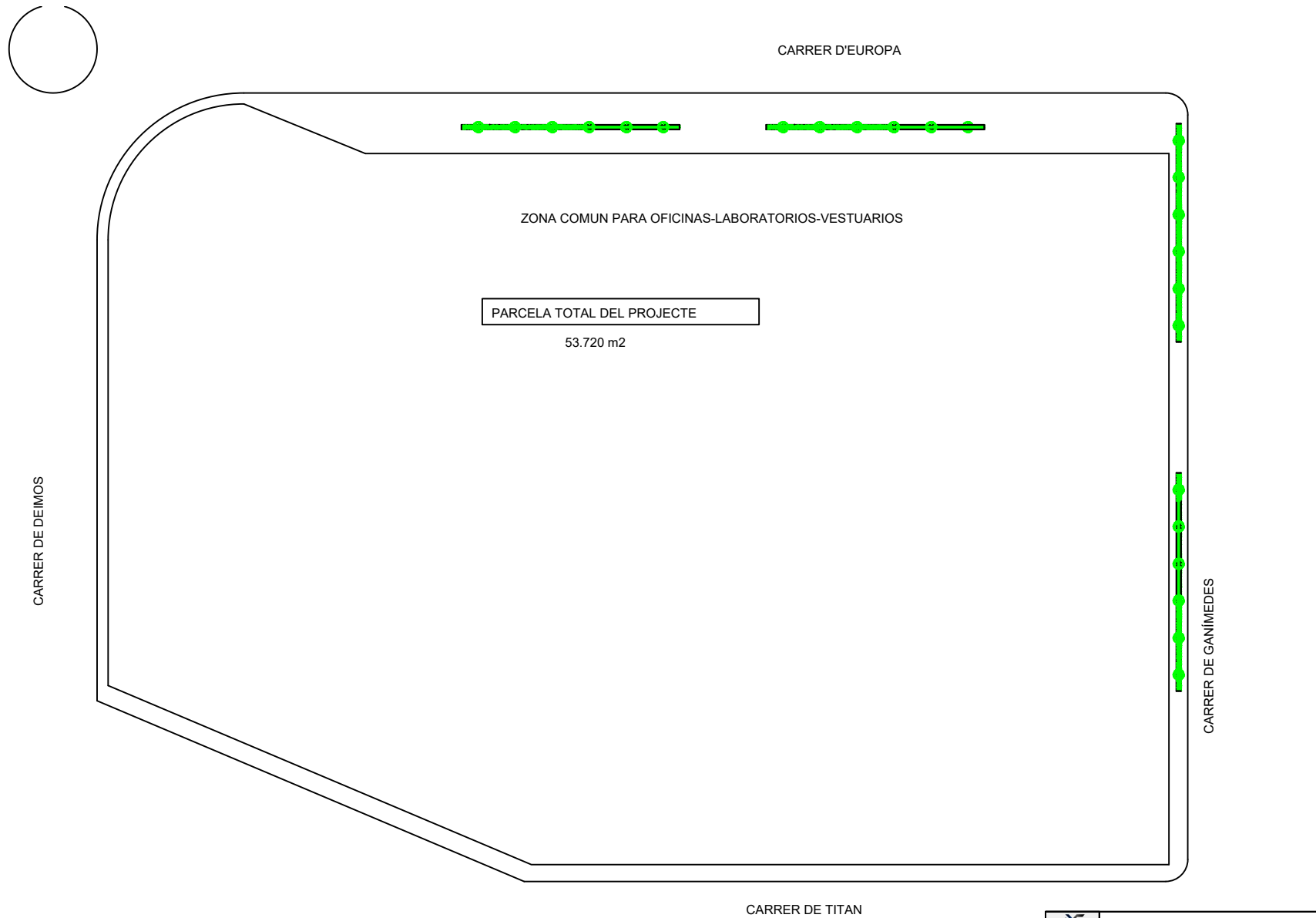
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 1-400	Descripció: Àrea 400
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



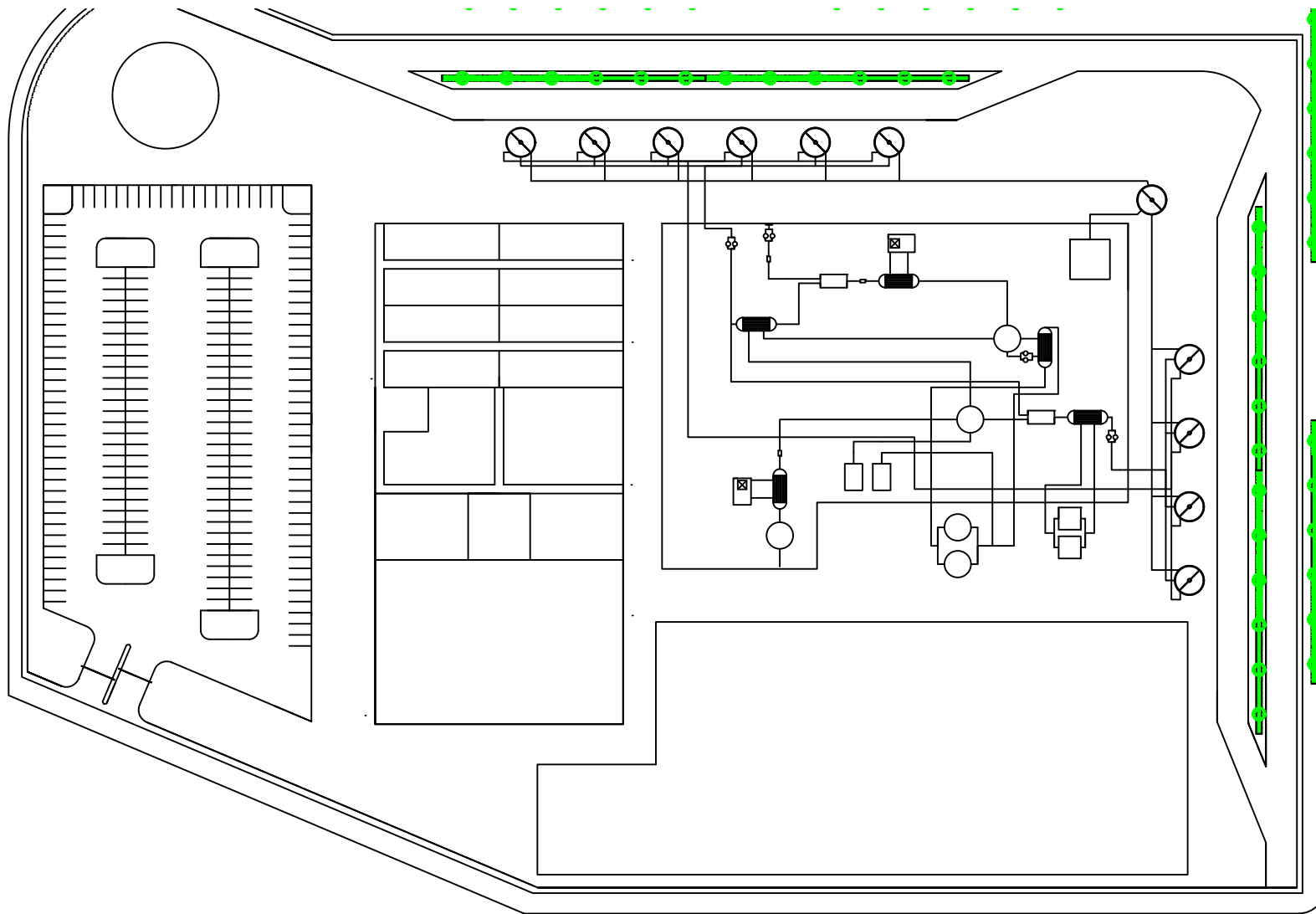
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 1-500	Descripció: Àrea 500
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



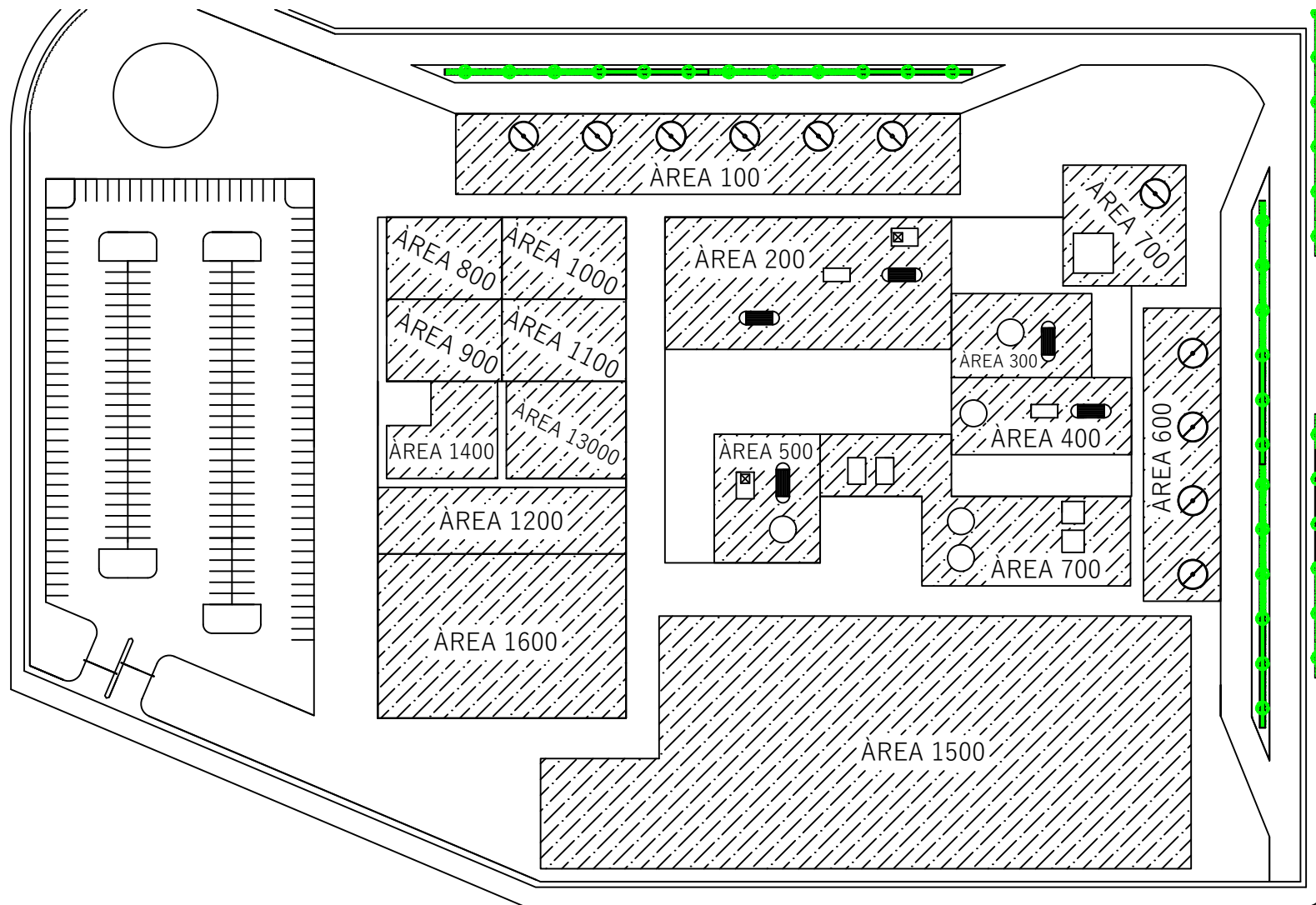
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 1-600	Descripció: Àrea 600
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



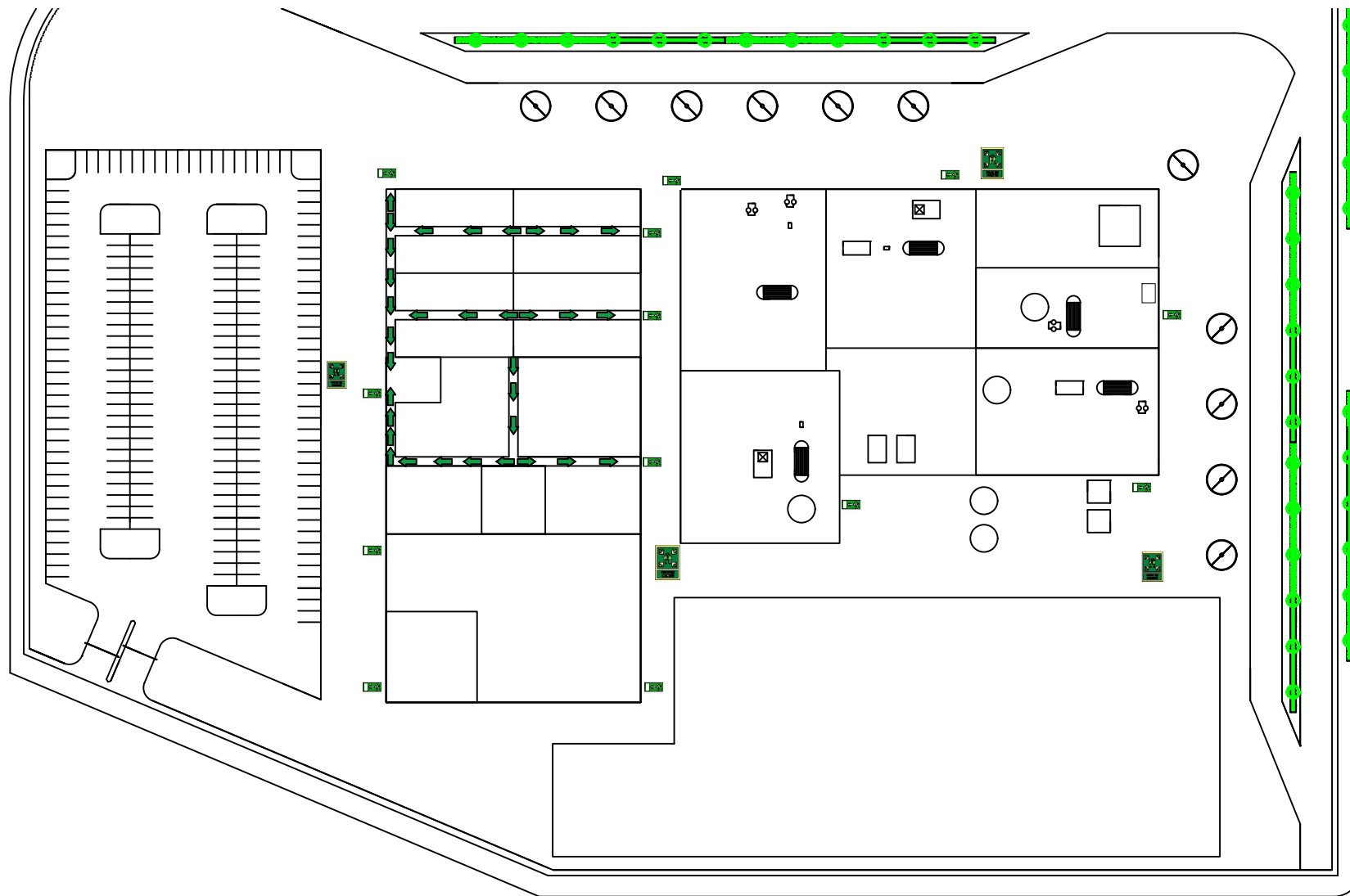
	Grau en Enginyeria Química UAB	
PLANTA PER LA FABRICACIO DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL		
Planol: 2-000	Descripció: PARCELA SATÈL·LITS	
Data inici: 18/04/2026		
Data finalització: 10/06/2026		



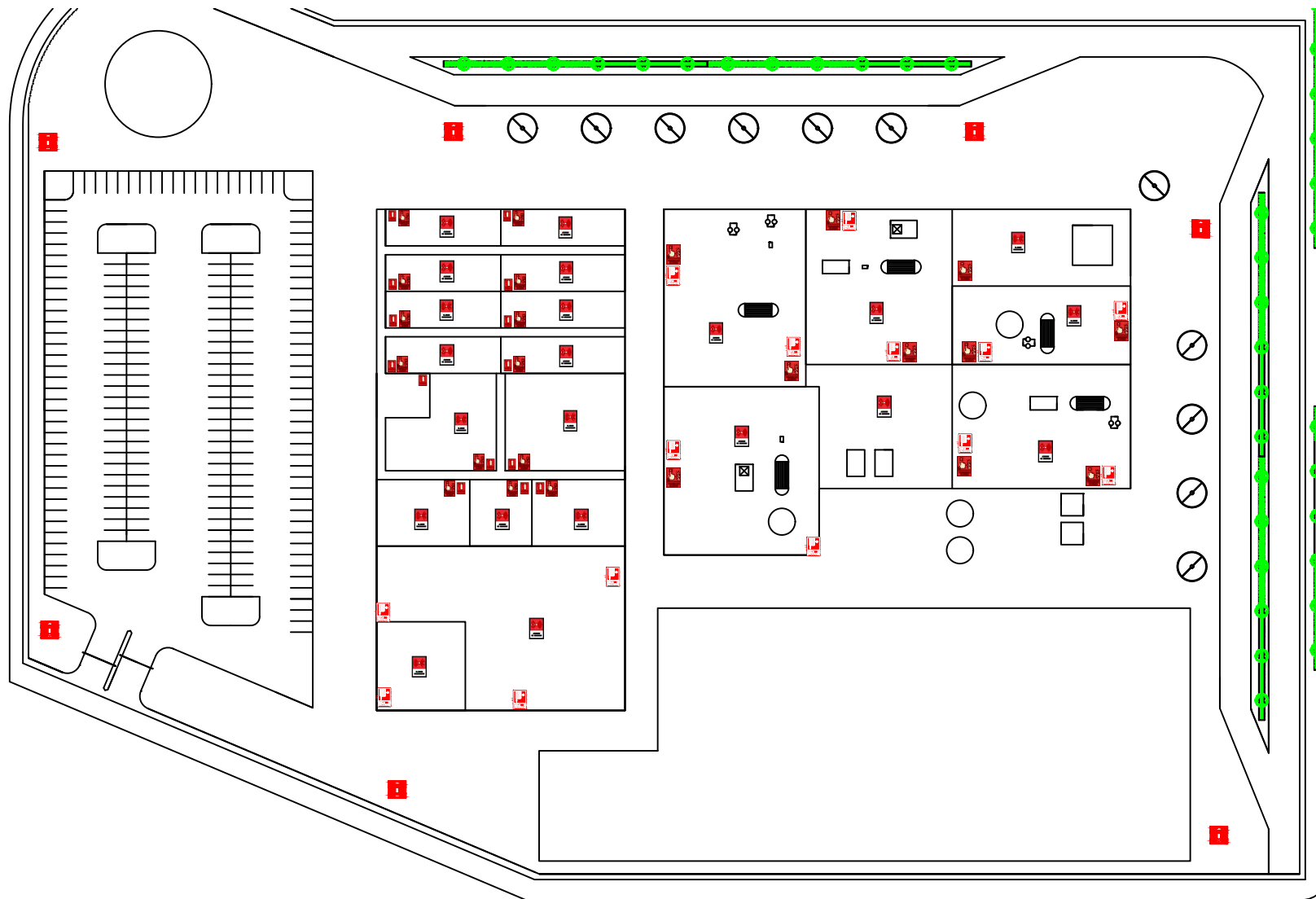
	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 2-100	Descripció: Disseny de planta
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 2-200	Descripció: Parcel·la per zones
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 2-300	Descripció: Pla d'evacuació
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch



	Grau en Enginyeria Química UAB
PLANTA PER LA FABRICACIÓ DE FORMALDEHID A PARTIR DE METANOL	
Plànol: 2-400	Descripció: Pla contra incendis
Data inici: 18/04/2026	
Data finalització: 10/06/2026	
Grup: 5	Tutor: Rafael Bosch