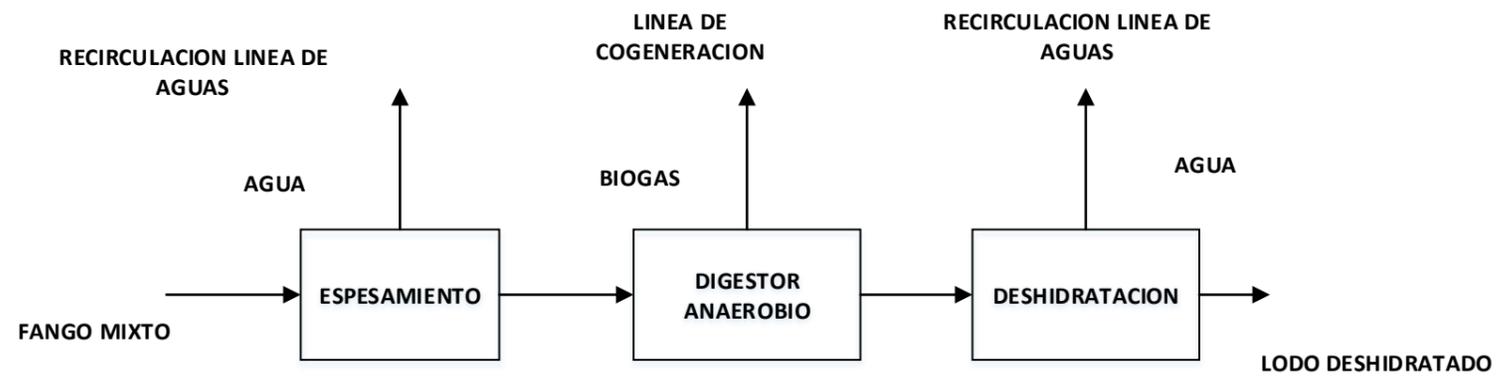




ANEXO IV. PLANOS.



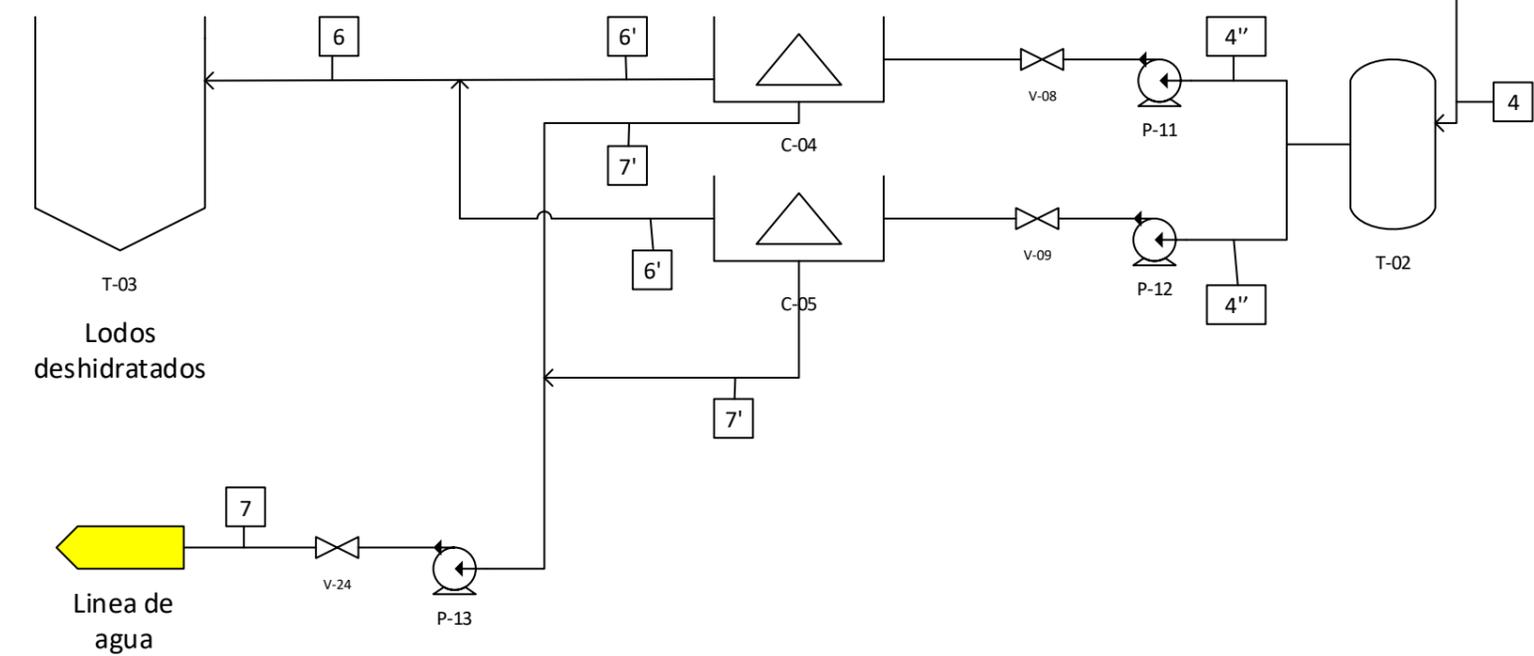
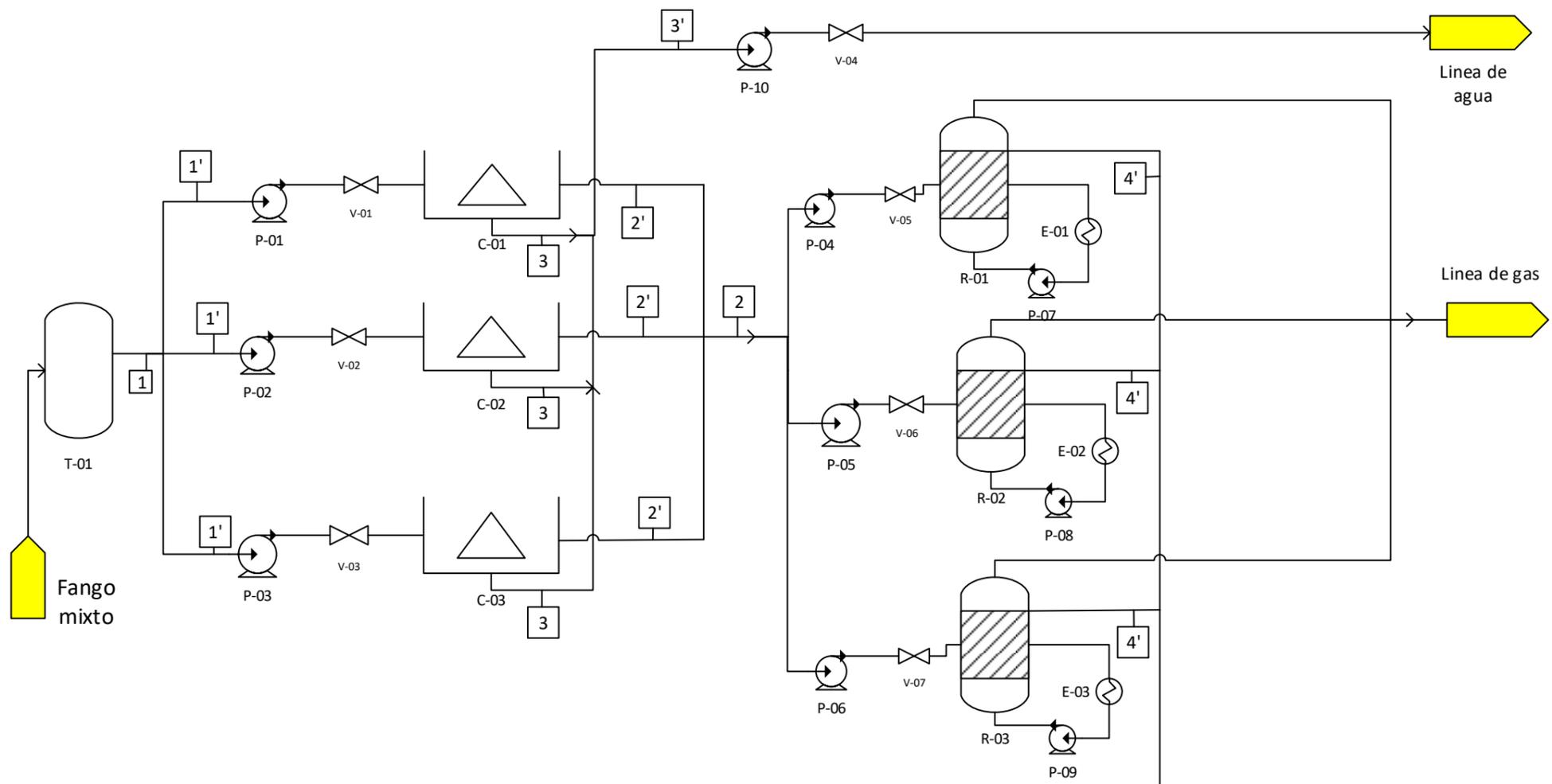
DIAGRAMA DE BLOQUES



01				
00			10/09/2018	-
REV.			FECHA	
PROPIETARIO LEGAL				
Universidad de Valladolid				
DEPARTAMENTO RESPONSABLE				
IQTMA				
TITULO				
Dimensionamiento y análisis de sensibilidad de una línea de fangos de EDAR				
TITULO DEL DIAGRAMA				
Diagrama de bloques				
CREADO POR				
Andrea Suárez Heras				
			PAGINA	REV. 01
			1/1	

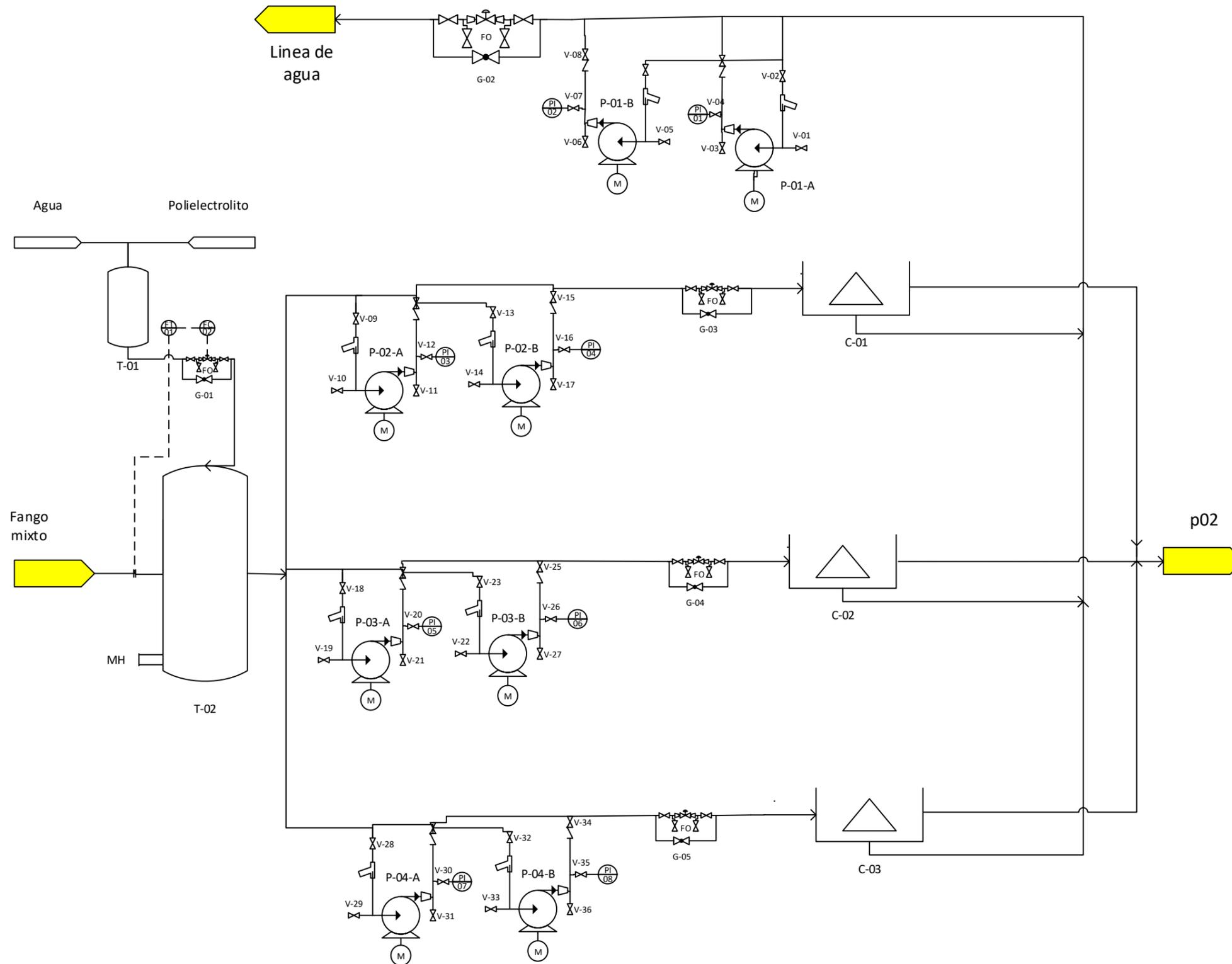


DIAGRAMA DE FLUJO Y P&ID



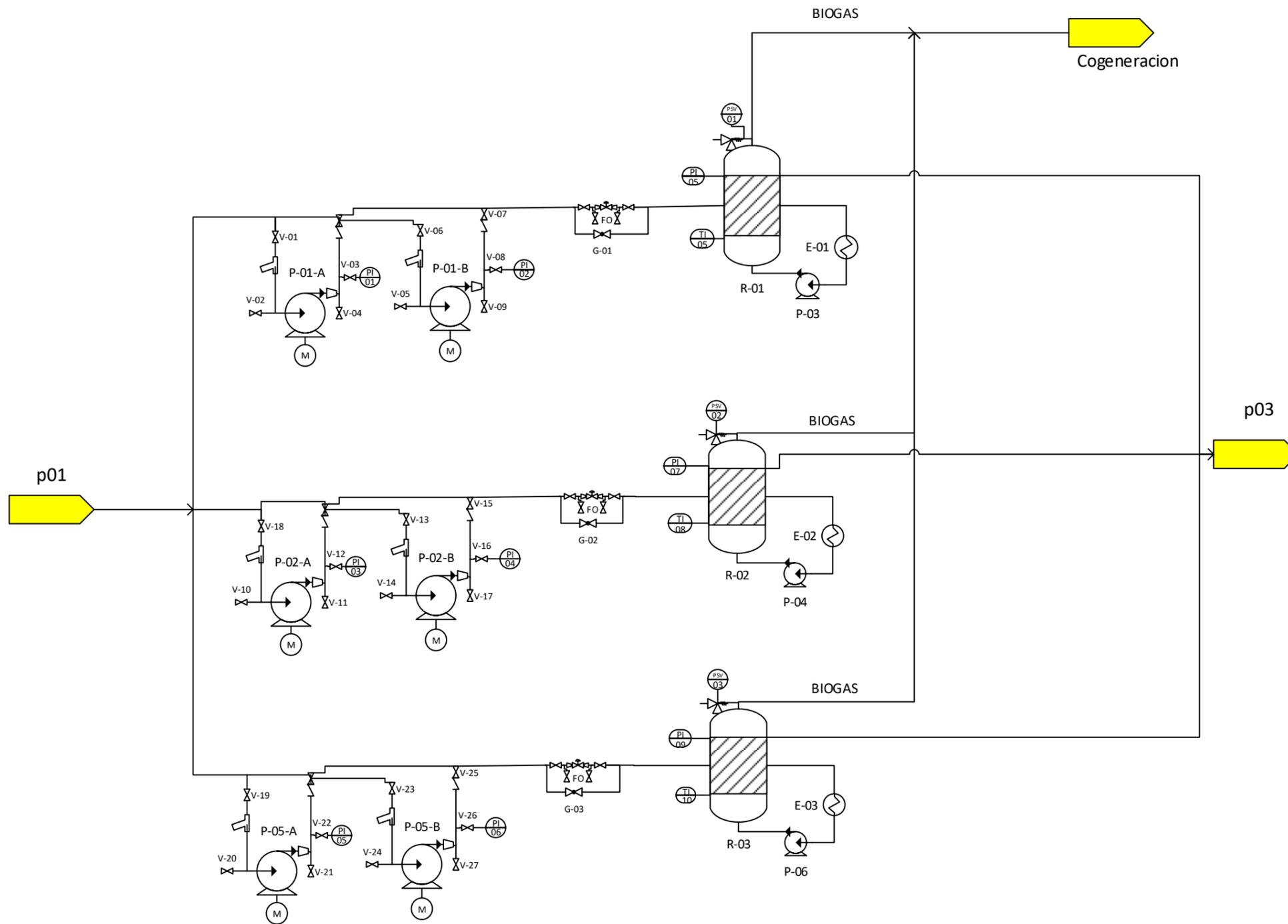
- T-01 T-02**
Tanque mezcla polielectrolito
- C-01 C-02 C-03**
Centrifugas de espesamiento
- C-04 C-05**
Centrifugas de deshidratación
- R-01 R-02 R-03**
Digestores anaerobios
- T-03**
Tolva de almacenamiento de lodos
- P-01 P-02 P-03 P-04 P-05 P-06 P-11 P-12**
Bombas de fangos
- P-10 P-13**
Bomba de recirculación agua
- P-07 P-08 P-09**
Bomba de recirculación fangos
- E-01 E-02 E-03**
Intercambiador de calentamiento de fangos

01							
00				20/03/2018			
REV.				FECHA			
PROPIETARIO LEGAL Universidad de Valladolid							
DEPARTAMENTO RESPONSABLE IQTMA							
TITULO Dimensionamiento y análisis de sensibilidad de una línea de fangos de EDAR							
TITULO DEL DIAGRAMA A3-PFD-101-1							
CREADOR POR Andrea Suárez Heras							
						PAGINA	REV. 01
						1/1	



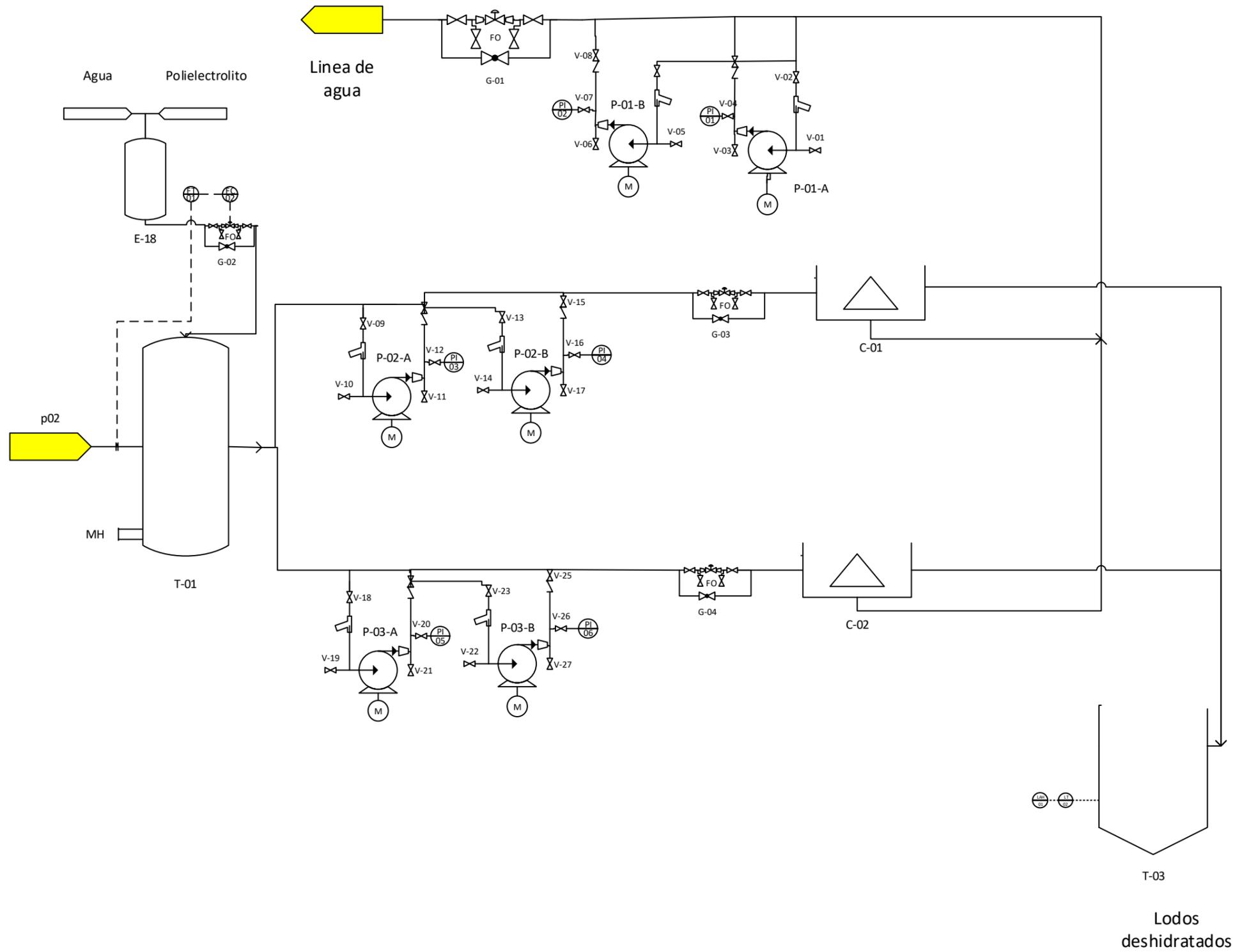
- P-01 A/B
- P-02 A/B
- P-03 A/B
- P-04 A/B
- C-01
- C-02
- C-03
- T-01
- T-02

01			
00		20/03/2018	-
REV.		FECHA	
PROPIETARIO LEGAL			
Universidad de Valladolid			
DEPARTAMENTO RESPONSABLE			
IQTMA			
TITULO			
Dimensionamiento y análisis de sensibilidad de una línea de fangos de EDAR			
TITULO DEL DIAGRAMA			
A3-P&ID-101-1			
CREADOR POR			
Andrea Suárez Heras			
		PAGINA	REV. 01
		1/1	



- P-01 A/B
- P-02 A/B
- P-03
- P-04
- P-05 A/B
- P-06
- E-01
- E-02
- E-03
- R-01
- R-02
- R-03

02			
00		20/03/2018	-
REV.		FECHA	
PROPIETARIO LEGAL			
Universidad de Valladolid			
DEPARTAMENTO RESPONSABLE			
IQTMA			
TITULO			
Dimensionamiento y análisis de sensibilidad de una línea de fangos de EDAR			
TITULO DEL DIAGRAMA			
A3-P&ID-102-1			
CREADOR POR			
Andrea Suárez Heras			
		PAGINA	REV. 01
		1/1	



- P-01 A/B
- P-02 A/B
- P-03 A/B
- C-01
- C-02
- T-01
- T-02
- T-03

03			
00		20/03/2018	-
REV.		FECHA	
PROPIETARIO LEGAL			
Universidad de Valladolid			
DEPARTAMENTO RESPONSABLE			
IQTMA			
TITULO			
Dimensionamiento y análisis de sensibilidad de una línea de fangos de EDAR			
TITULO DEL DIAGRAMA			
A3-P&ID-103-1			
CREADOR POR			
Andrea Suárez Heras			
		PAGINA	REV. 01
		1/1	

SIMBOLOS DE LAS VALVULAS



VALVULA MARIPOSA



VALVULA DE GLOBO



VALVULA DE CONTROL



CHECK VALVE



REDUCTOR

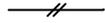


COLADOR



VALVULA DE ALIVIO DE PRESION

SIMBOLOS DE SEÑAL



SEÑAL NEUMATICA



LINEA ELECTRICA



LINEA DE PROCESO

SIMBOLOS DE MEDIDORES



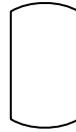
INSTRUMENTO MONTADO EN EL PANEL

SIMBOLOS DE INSTRUMENTACION DE CAMPO



TRAMPA DE LIMPIEZA

SIMBOLO DE EQUIPOS



TANQUE



REACTOR



BOMBA



INTERCAMBIADOR DE CALOR