


VB-*	Válvula de bola	CV-1	Caldera de vapor	TF-*	Tanque de fermentación
VA-*	Válvula antirretorno	EB-*	Equipo de impulsión	CS-1	Columna de separación
VC-*	Válvula de control	PO-1	Planta ósmosis inversa	CR-1	Columna de rectificación
VR-*	Válvula de regulación	DA-1	Depósito pulmón agua osmotizada	SC-*	Sistema de calentamiento
TR-1	Torre de refrigeración	SA-*	Sistema de ajuste de propiedades	SR-*	Secadero rotatorio
BG-*	Bomba para gasóleo C	EC-*	Evaporador a vacío		
TG-*	Tanque de gasóleo C	TP-*	Tanque de pre-mezcla		

Ingeniería de procesos de planta de fabricación de etanol con una capacidad de 20.000 tm/año		Realizado: Fernando Gómez García	Firma:
		Revisado: Aurelio Azaña García	
Sección 4. Servicios auxiliares Válvulas		 Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla Universidad de Sevilla	
Sevilla, Mayo 2015	Plano: 11 Escala: s.e		