


VB-*	Válvula de bola	VC-*	Válvula de control	◆◆	Número de tubería	—	S. Acuosa
VT-*	Válvula de tajadera	EB-*	Equipo de impulsión	—	Mezcla	—	Ácidos/S. Caústica
VA-*	Válvula antirretorno	SA-*	Sistema de ajuste de propiedades	—	Vapor	—	
VR-*	Válvula de regulación	TP-*	Tanque de pre-mezcla	—	Agua	—	
VS-*	Válvula de seguridad	TF-*	Tanque de fermentación	—	CO2	—	

Ingeniería de procesos de planta de fabricación de bioetanol con una capacidad de 20.000 tm/año		Realizado: Fernando Gómez García	Firma:
		Revisado: Aurelio Azaña García	
Sección 1. Pre-mezcla y fermentación Tuberías		 Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla Universidad de Sevilla	
Sevilla, Mayo 2015	Plano: 13		
	Escala: s.e		