



Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria
	Depósito regulador (ajibol)
	Grupo de presión
	Llave de abonado
	Acumulador de agua a gas
	Bomba de circulación
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromedidor
	Consumo con hidromedidor (Ducha, Bañera)
	Consumo de agua fría
	Urinario con grifo temporizado (Ugt)
	Tubería ascendente
	Tubería descendente
	Válvula limitadora de presión

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Retorno de agua caliente	32 mm
Inodoro con cisterna (Id)	16 mm
Lavabo (Lvb)	16 mm
Ducha (Du)	16 mm
Urinario con grifo temporizado (Ugt)	16 mm
Lavabo pequeño (Lvp)	16 mm
Pegadero doméstico (Pf)	16 mm
Grifo en garage (Gg)	16 mm



TRABAJO FIN DE MÁSTER  
PROYECTO DE EJECUCIÓN BIOFACTORIA VALLDENTID S.A.  
SITUACIÓN: C/ NITRÓGENO 4-6, POLÍGONO SAN CRISTÓBAL, VALLADOLID  
FECHA: ENERO 2019

PLANO DE INSTALACIONES  
instalación de fontanería  
planta sótano

104

0 1 2 5  
escala A1 1:100 A3 1:200

INGENIERO INDUSTRIAL  
PABLO MUÑOZ FORA