












LEYENDA DE FONTANERÍA			
	CONDUCTO DE AGUA FRÍA (POR TECHO)		LLAVE DE PASO
	CONDUCTO DE AGUA FRÍA (POR SUELO)		LLAVE DE PASO CON GRIFO DE VACIADO
	GRIFO AGUA FRÍA		VALVULA REDUCTORA
	VALVULA DE RETENCION		ASCENDENTES Y DESCENDENTES
	PREINSTALACION DE CONTADOR		GRUPO DE PRESIÓN
	LLAVE DE CORTE GENERAL Y ACOMETIDA		

DIÁMETROS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN INTERIOR	
Retorno de agua caliente	40 mm
Lavabo (Lvb)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm
Lavabo pequeño (Lvp)	16 mm
Urinario con grifo temporizado (Ugt)	16 mm
Lavabo con grifo monomando (agua fría) (Lvb_AF)	16 mm

SECCIONES DE TUBERÍA			
DIMENSIONES DE LAS CONEXIONES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, A LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS Y MAQUINARIA EN TUBERÍA DE PP-R (mm)			
LAVABO, LAVAMANOS	Ø16mm 1/2"	INODORO (cisterna)	Ø16mm 1/2"
URINARIO	Ø16mm 1/2"	LAVAV JILLAS	Ø20mm 3/4"
FREGADERO	Ø20mm 3/4"		

DIÁMETROS MÍNIMOS DE ALIMENTACIÓN	
DIMENSIONES DE LAS CONEXIONES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, A LOS DIFERENTES CUARTOS HÚMEDOS Y MAQUINARIA EN PP-R (mm)	
ALIMENTACIÓN A CUARTO HÚMEDO : ASEO	Ø16mm 3/4"

NOTAS

• TODOS LOS APARATOS SANITARIOS DISPONDRÁN EN SUS TOMAS, DE UNA VALVULA DE ESCUADRA PARA SU CORTE DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE SANITARIA.

• NO UNIR DOS METALES CUYOS POTENCIALES ELECTROQUÍMICOS DE EQUILIBRIO (SEGÚN LA ESCALA DE NERNST) ALCANCEN UNA DIFERENCIA SUSTANCIAL, PUEDE PROVOCAR LA FORMACIÓN DE PILAS GALVÁNICAS Y EN CONSECUENCIA PROCESOS DE CORROSIÓN.

• LA TUBERÍA SE FLUJARÁ DE TAL MANERA QUE UNA VEZ LLENA DE AGUA NO SE PRODUZCAN FLECHAS SUPERIORES A DOS MILÍMETROS. LA SUJECIÓN SE EFECTUARÁ CON PREFERENCIA EN LOS PUNTOS FIJOS Y PARTES CENTRALES DE LOS TUBOS, DEJANDO LIBRES LAS ZONAS DE POSIBLES MOVIMIENTOS, TALES COMO CURVAS, EL PASO A TRAVÉS DEL PISO O PAREDES SE EFECTUARÁ MEDIANTE EL EMPLEO DE TUBOS PASAMUROS DE DIÁMETROS ADECUADO Y JUNTAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR. SIEMPRE QUE LOS TUBOS PONGAN EN COMUNICACIÓN DOS LOCALES DIFERENTES.

DEPÓSITO AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN:

• FÁCILMENTE ACCESIBLE PARA MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CON TAPA Y VENTILACIÓN Y AIREACIÓN.

• DISPONDRÁ DE LOS MECANISMOS NECESARIOS QUE PERMITAN LA FÁCIL EVACUACIÓN DEL AGUA CONTENIDA EN EL DEPÓSITO, Y QUE SE RENUEVE EL AGUA DE TAL FORMA QUE NO EXISTA NUNCA AGUA ESTANCA.

BOMBAS:

• SE MONTARÁ SOBRE BANCADA DE HORMIGÓN U OTRO TIPO DE MATERIAL QUE GARANTICE LA SUFICIENTE MASA E INERCIA AL CONJUNTO E IMPIDA LA TRASMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES AL EDIFICIO. IRÁN INTERCALADOS ENTRE LA BANCADA Y LA BOMBA ELEMENTOS ANTIVIBRACIÓN.

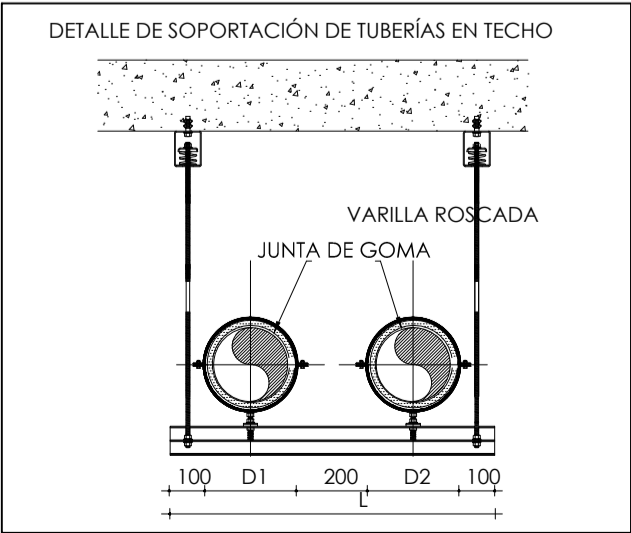
• A LA SALIDA DE LA BOMBA SE INSTALARÁ UN MANGUITO ELÁSTICO PARA IMPEDIR LA TRANSMISIÓN DE VIBRACIONES A LA RED.

• LOS SISTEMAS ANTIVIBRACIÓN TENDRÁN UNOS VALORES DE TRANSMISIBILIDAD \leq INFERIORES A LOS ESTABLECIDOS EN EL APARTADO CORRESPONDIENTE DEL DB-HR, Y CUMPLIRÁN LO DISPUESTO EN LA NORMA UNE 100 133:1988

FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO DEL GRUPO DE PRESIÓN CONVENCIONAL:

• SE PREVERÁ UNA DERIVACIÓN ALTERNATIVA (BY-PASS) DETAL FORMA QUE NO SE PRODUZCA UN CORTE EN EL SUMINISTRO.

ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS EN FUNCIÓN DE DIÁMETRO				
diámetro exterior (mm)	para fluidos fríos en interior de edificios			
	temperatura del fluido °C			
	>-10...0	0...10	>10	
D ≤ 35	30	20	20	
35 < D ≤ 60	40	30	20	
60 < D ≤ 90	40	30	30	
90 < D ≤ 140	50	40	30	
140 < D	50	40	30	



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN
CEIP MARGARET THATCHER
6 aulas de primaria, aula de música y aula de psicomotricidad

SITUACIÓN
C/ de Monzón C/V Glorieta Playa de San Lorenzo (Madrid)

PLANO
INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTURA
IF01

ESCALA
DINA 1 1/75

ARQUITECTO (ASISTENCIA TÉCNICA)
D. José María García Nates Col. - 13.338

FECHA
enero 2018

REVISADO
enero 2018