

## INFORME JUSTIFICATIVO DE LA NO UTILIZACIÓN DEL GRUPO DE PRESIÓN DE PCI EXISTENTE EN EL EDIFICIO DE PRIMARIA

No es posible la conexión de la instalación de BIEs con el grupo de PCI existente en el edificio de Primaria. El punto de trabajo del grupo del edificio existente es de 12 m<sup>3</sup>/h y 85 mca. La distancia desde la BIE más desfavorable del edificio de Educación Secundaria hasta el grupo de PCI existente es de 260 metros. La presión necesaria del grupo existente para poder abastecer la BIE más desfavorable del nuevo edificio, teniendo en cuenta la presión mínima necesaria en laboca de la BIE, las pérdidas de carga debidas a la distribución del agua en la tubería y la altura geométrica respecto del depósito de incendios existente es de 107 mca.

Por tanto, se concluye que la presión del grupo de Edificio de Primaria es INSUFICIENTE para poder abastecer de agua a la instalación de protección contra incendios del nuevo edificio de Educación Secundaria.

A continuación, se resumen los cálculos de pérdida de carga realizados:

JUSTIFICACIÓN DE NO PODERNOS ENGANCHAR AL GRUPO DE PCI EXISTENTE									
	Longitud (m)	Nº BIEs	Diámetro Nominal (")	Diámetro Nominal (mm)	Diámetro Interior (mm)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Caudal (l/m)	Coef de Rugosidad	Pérdida de carga (bar)
Tramo 1	5	1	1 1/4	32	35.9	6	100	120	<b>0.075</b>
Tramo 2	25	2	1 1/2	40	41.8	12	200	120	<b>0.644</b>
Tramo 3		3/4	2	50	53	12	200	120	<b>0.000</b>
Tramo 4	10	5/6	2 1/2	65	68.8	12	200	120	<b>0.023</b>
Tramo 5	220	mas 7	3	80	80.8	18	300	120	<b>0.484</b>
TOTAL	260								<b>1.226</b>

	mca	bar
Altura geométrica	12	1.176
Distribución		1.226
Presión mínima BIE		5.669
	<b>82.36</b>	<b>8.07</b>
coef.seguridad	30%	
<b>Presion</b>	<b>107.07</b>	
<b>Caudal (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>12</b>	