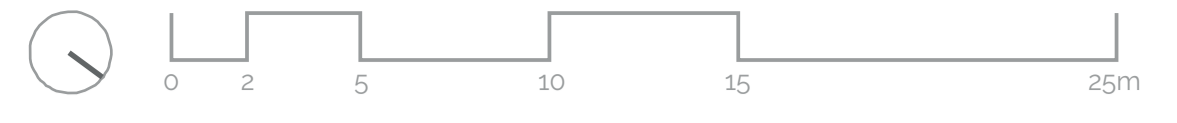


Planta intervención  
Escala 1:200



La instalación de fontanería se realiza mediante una acometida por la Calle Antonio El Bailarín. Una vez desde el contador individual, la línea principal de AFS discurre por suelo técnico de planta baja, hasta la zona de montantes, por donde discurre hacia la zona excavada al cuarto de instalaciones de fontanería.

Al requerir un depósito acumulador de agua y no ser suficiente la presión de la red pública y dada la gran longitud del edificio, se diseña en ese cuarto de instalaciones un grupo de presión para dotar a todos los puntos de servicio de presión mínima suficiente. La instalación discurre en todo momento por muros y solería técnica.

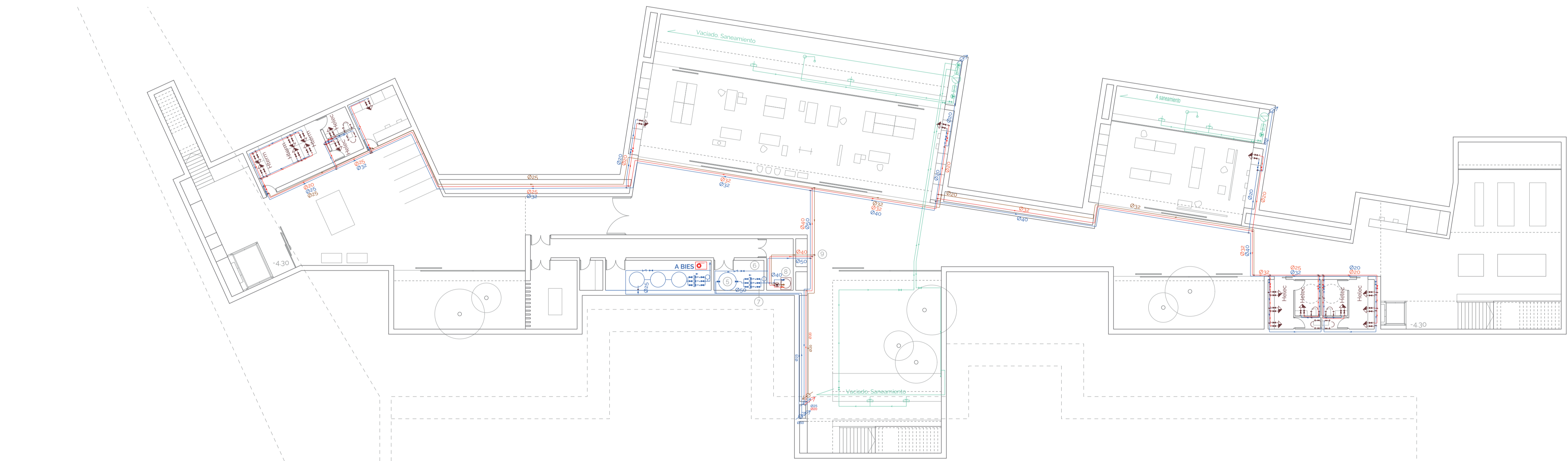
La producción de ACS se realiza mediante la bomba de calor empleada para aerotermia la cual cuenta con un depósito acumulador de ACS. Se diseña una segunda acometida exclusiva para el depósito acumulador de las BIES, situado en el cuarto de instalaciones de sótano de PCI. Un grupo de presión dotará a las BIES de la presión requerida.

**MATERIALES EMPLEADOS EN LA RED**

Acometida General (t)	Tubo de polietileno reticulado (PEX), PN-10atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Acometida General (tg)	Tubo de polietileno reticulado (PEX), PN-10atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Alimentación	Tubo de acero galvanizado según UNE-EN 19048
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, PN-6atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coquilla de espuma elastomérica. Dimensiones variables: Diámetro interior 16mm a 44mm; espesor: 9,5mm a 30mm.

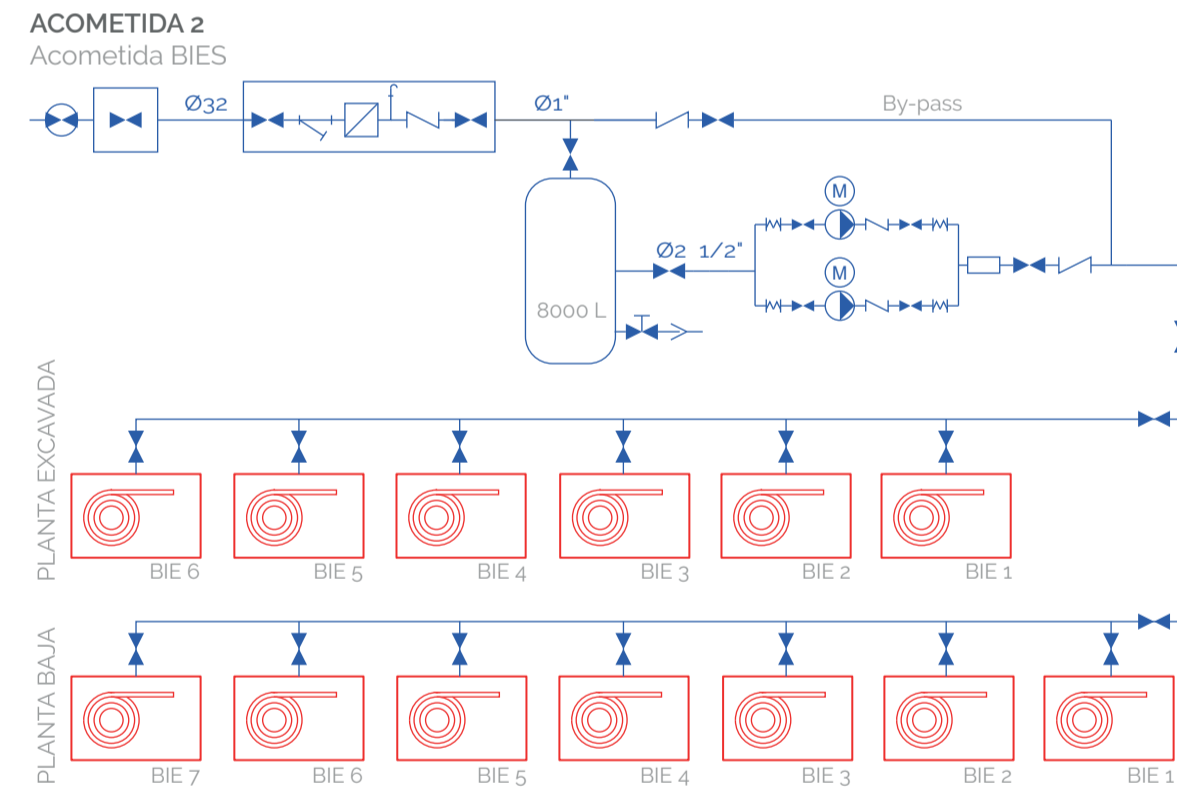
**CÁLCULO HIDRÁULICO ACOMET. GENERAL**

Tramo	Lr (m)	Lt (m)	Qb (m³/h)	K	Q (m³/h)	h (m.c.a.)	Dint (mm)	Dcom (mm)	v (m/s)	J (m.c.a.)	Pent (m.c.a.)	Psat (m.c.a.)
3-4	5,22	6,26	21,24	0,63	13,30	0,00	40,80	50,00	2,83	1,25	24,85	23,60
4-5	27,64	33,17	20,52	0,64	13,07	-2,88	40,80	50,00	2,78	6,38	23,60	20,10
5-6	0,65	0,78	20,52	0,64	13,07	-0,15	40,80	50,00	2,78	0,15	0,97	0,96
6-7	0,29	0,35	20,52	0,64	13,07	0,00	40,80	50,00	2,78	0,07	54,79	54,72
7-8	2,29	2,75	11,59	0,81	9,44	1,30	32,60	40,00	3,14	0,80	54,72	52,34
8-9	11,16	13,40	11,59	0,81	9,44	2,46	32,60	40,00	3,14	4,20	51,54	44,79
9-10	5,33	6,39	9,43	0,88	8,27	0,00	32,60	40,00	2,75	1,50	44,79	43,19
10-11	20,11	24,13	4,39	1,00	4,39	-3,76	20,20	25,00	2,26	5,48	43,19	41,47
11-12	23,26	27,91	4,03	1,00	4,03	0,00	20,20	25,00	3,43	18,82	41,47	22,65
12-13	2,99	3,59	3,67	1,00	3,67	0,00	20,40	25,00	3,12	2,03	22,65	20,61
13-14	6,27	7,53	2,59	1,00	2,59	0,00	16,20	20,00	3,49	7,02	20,61	13,09
14-15	1,11	1,34	2,59	1,00	2,59	0,00	16,20	20,00	3,49	1,25	13,09	11,84
15-16	2,36	2,83	1,30	1,00	1,30	0,00	16,20	20,00	1,75	0,73	11,84	11,11
16-17	2,99	3,59	0,86	1,00	0,86	0,00	16,20	20,00	1,16	0,44	11,11	10,67
17-18	1,69	2,03	0,43	1,00	0,43	0,60	16,20	20,00	0,58	0,07	10,67	10,00



Planta excavada  
Escala 1:200

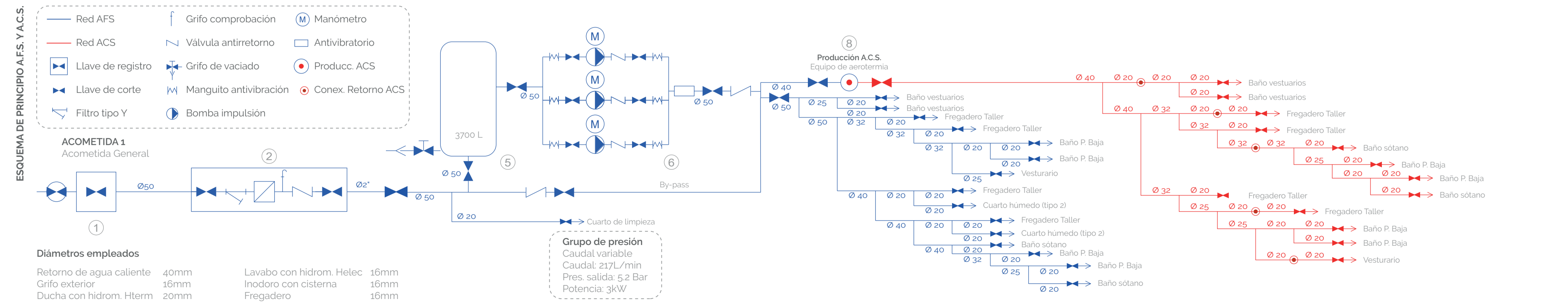
**ESQUEMA DE PRINCIPIO BIES**



**Grupo presión BIES**  
Caudal variable  
Caudal: 190L/min  
Pres. salida: 6.196 Bar  
Potencia: 3kW

**LEYENDA**

- Red AFS
  - Red ACS
  - Red de retorno ACS
  - Depósito regulador Aljibe
  - Unidad interior Aerotermia
  - Llave de local húmedo AFS
  - Llave de local húmedo ACS
  - Consumo con hidromezclador
  - Punto de consumo con hidromezclador con mayor caída de presión
  - Punto de consumo con mayor caída de presión
- Punto consumo de agua fría
  - Red ascendente
  - Red descendente
  - Preinstalación de contador
  - Toma y llave de corte de acometida
  - Helec
  - Hterm
- ZONAS DE AGUA EN RECIRCULACIÓN**
  - Red de agua en re-circulación
  - Sumidero
  - Llave de corte
  - Skimmer superficial
  - Bomba de impulsión
  - Filtro de arena Depuradora
  - Selectora y vaciado
- Grifo comprobación
  - Válvula antirretorno
  - Grifo de vaciado
  - Manguito antivibración
  - Bomba impulsión
  - Manómetro
  - Antivibratorio
  - Producc. ACS
  - Conex. Retorno ACS



**Diámetros empleados**

Retorno de agua caliente	40mm	Lavabo con hidrom. Helec	16mm
Grifo exterior	16mm	Inodoro con cisterna	16mm
Ducha con hidrom. Hterm	20mm	Fregadero	16mm