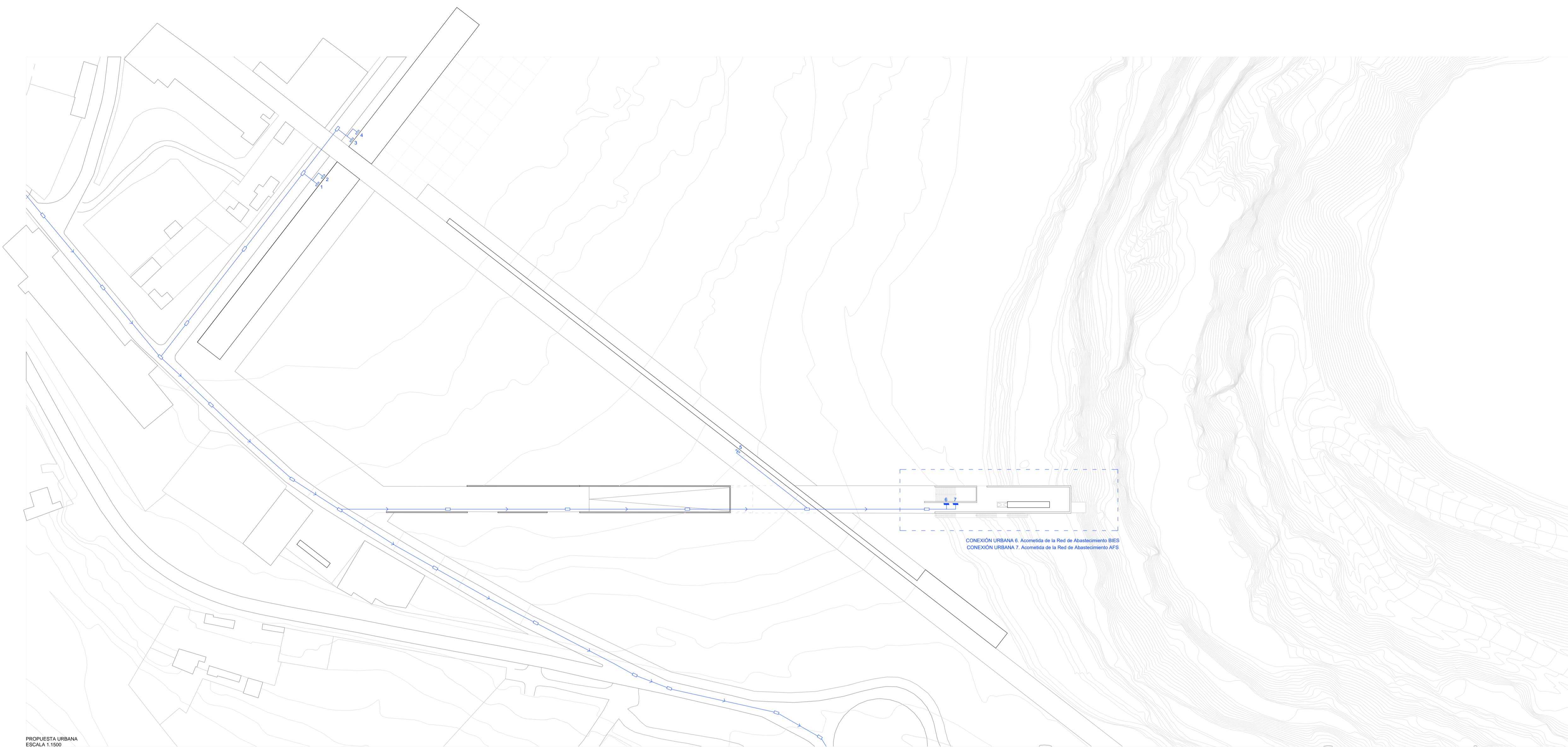
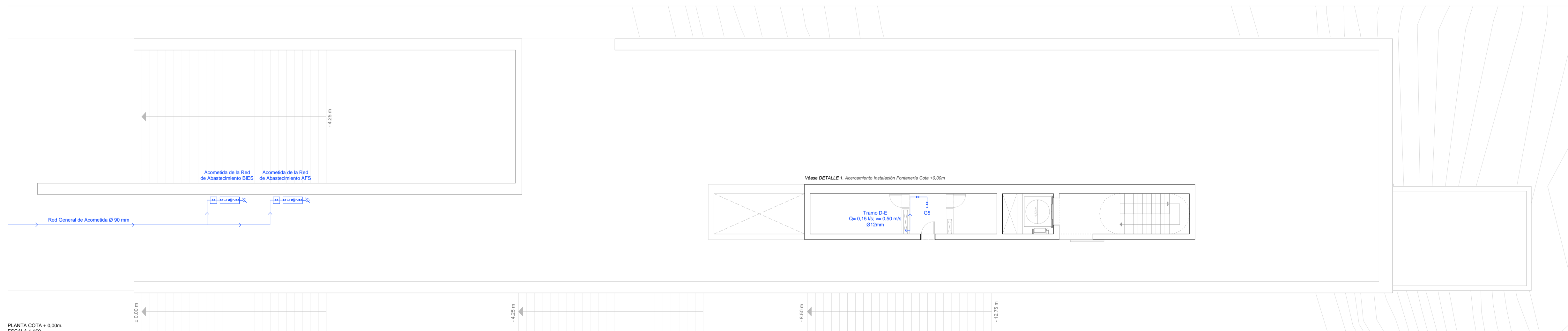


**P-D04. JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA PROPUESTA**  
 Instalación de Abastecimiento de Agua Fría Sanitaria AFS

0 1 5 10 E 1:150



PROPUESTA URBANA  
 ESCALA 1:1500



PLANTA COTA + 0,00m  
 ESCALA 1:150

**CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AFS**

**Objetivo de la instalación:** El edificio debe cumplir las exigencias básicas de salubridad referentes al cálculo y desarrollo de la instalación de abastecimiento de agua fría sanitaria AFS, expuestas en el Código Técnico de la Edificación CTE DB HS4. Suministro de Agua.

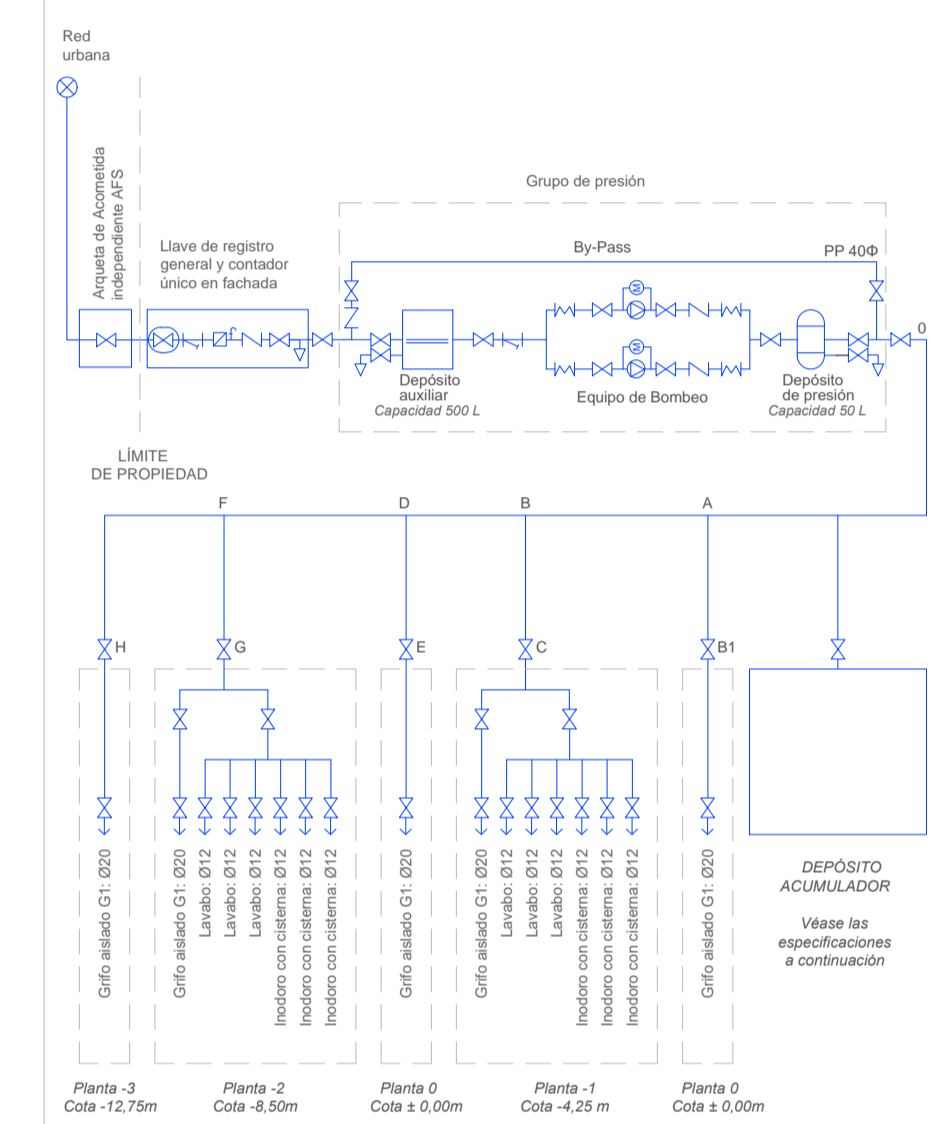
**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AFS**

La instalación de abastecimiento se realiza a través de la Red General Urbana del municipio de Azalcóllar, teniendo esta conexión por la vía urbana de la calle de la Mina, así como su continuación por la carretera de Genera. La presión de servicio la ofrece la empresa suministradora Aljarafeña, cuya conexión se realiza mediante los elementos y disposiciones constructivas acordadas por la propia empresa suministradora. La hace con una presión de servicio de 30 m.c.a. Existen dos acometidas independientes de suministro al edificio.

**7. Servicio de abastecimiento a instalaciones Hidrosanitarias, ACS y AFS.** La primera red de abastecimiento de servicio a los usos (Planta -1 (+4,25m) y Planta -2 (+6,50m)) y cuatro grifos aislados (uno en cada planta del edificio). El sistema elegido está formado por una red con un distribuidor general, un contador y un colector se encarga de distribuir el agua a los diferentes puntos de consumo. Las tuberías son realizadas en polietileno reticulado (PEX), de esta forma el resto de elementos que aparecen a lo largo de todo el recorrido de la red son compatibles con dicho material. Estas discurren en vertical por los huecos destinados a estas instalaciones y en horizontal por el falso techo.

**6. Servicio a PCI concretamente a las Bocas de Incendios Equipadas (BIES).** La segunda red abastece a las Bocas de Incendios Equipadas. Desde el contador individual dispuesto este en fachada, partirá la red hasta el cuartito de bombeo situado en la planta baja del edificio, donde se encuentran los depósitos acumuladores que dan servicio a las bocas de incendios situadas a lo largo del proyecto. Para más información, véase las descripciones aportadas en el PLANO 07.

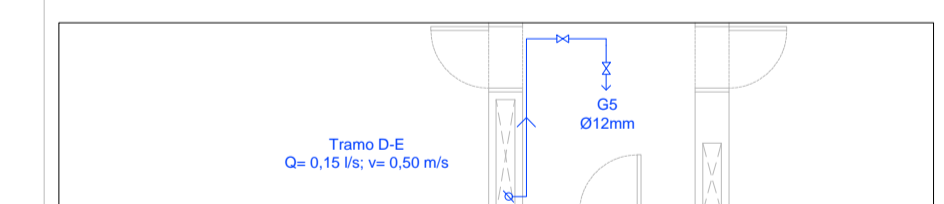
**ESQUEMA DE PRINCIPIOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FRÍA SANITARIA AFS**



**Depósito acumulador de aguas enterrado modelo DEC T, marca Roth o similar.** Depósito estanco, fabricado de una pieza monocorcha con polietileno de alta densidad (PEAD), diseñado para la acumulación de todo tipo de aguas (no apto para uso alimentario). Este depósito se colocará bajo tierra. El suelo de la zanja debe ser firme, completamente liso y horizontal y estar libre de cualquier objeto punzante o cortante. La profundidad de la zanja debe ser medida de tal forma, que el nivel superior de la tierra de relleno sobre el depósito (máximo la altura de la zona de rasado), no supere la tubería de aspiración. Antes de introducir el depósito se debe rellenar el fondo de la zanja con una capa de homogenea de arena de unos 10cm de espesor (lecho de arena). Una vez colocado cuidadosamente el depósito sobre este lecho, se procede a rellenar la zanja con arena o con tierra vegetal suelta de cualquier material punzante. En el caso del proyecto, si presenta un suelo esponjoso, se dispondrá de un sistema de drenaje para evacuar el agua sobrante. Para más información, véase la Ficha Técnica del Depósito acumulador de aguas enterrado modelo DEC T, marca Roth elegido, disponible en su web oficial.

**DIMENSIONES DEL ARMARIO DEL EDIFICIO**  
 Según el apartado 4.1 Reserva de espacio en el edificio del CTE DB HS 4, en los edificios dotados con un único contador general se preverá un espacio para un armario o una cámara para alojar el contador general de las dimensiones indicadas en la Tabla 4.1. Dimensiones del armario y de la arqueta para el contador general. Así pues, el armario del edificio tendrá una dimensión de 600 x 500 x 300 (largo x ancho x alto).

**ACERCAMIENTO**  
 DETALLE 1. Acercamiento Instalación Fontanería Cota +0,00m



**LEYENDA**

- ⊗ Acometida. Red de abastecimiento urbano
  - ⊗ Llave de corte general compañía suministradora
  - ⊗ Llave de corte general del edificio
  - ⊗ Llave de corte
  - ⊗ Llave de vaciado
  - ⊗ Filtro retenedor de residuos
  - ⊗ Contador
  - ⊗ Válvula antirretorno
  - ⊗ Bomba
  - ⊗ Manómetro
  - ⊗ Manguito antivibratorio
  - ⊗ Grifo de comprobación
- Tubería plástica PEX (polietileno reticulado) de máxima calidad (PEX-a), de la marca Uponor, o similar. Temperatura máxima de funcionamiento continuo 70 °. Presión operativa máxima 6 bar.