



MEMORIA JUSTIFICATIVA:

OBRA CIVIL PARA INSTALACIÓN DE HIDRANTE EN LA CALLE CRESTALHÈRA,
E.M.D. ARROS E VILA

Datos Generales:

La presente memoria técnica tiene como objetivo justificar la necesidad, viabilidad técnica y económica de la ejecución de la obra civil y la colocación de un hidrante en la calle Crestalhèra, dentro del ámbito de la Entidad Municipal Descentralizada de Arros e Vila (E.M.D.)

Justificación de la necesidad:

La instalación de un hidrante en la calle Crestalhèra facilitará una respuesta rápida ante posibles incendios, mejorando la seguridad de los vecinos y de las viviendas de la zona. Actualmente, no existen hidrantes cercanos, por lo que es necesario dotar a la calle de esta infraestructura básica. Con esta actuación, se garantiza que los servicios de emergencia puedan actuar con mayor eficacia y rapidez en caso de necesidad.

Situación y emplazamiento:



Ilustración 1: Ubicación prevista del hidrante en la calle Crestalhèra, Arros e Vila.

Descripción de la actuación:

La actuación consiste en la ejecución de la obra civil, la colocación y puesta en servicio de un hidrante en la calle Crestalhèra, siguiendo los siguientes pasos:

1. **Apertura de zanja:** Ejecución de una zanja de dimensiones adecuadas para alojar la tubería de conexión entre la red de abastecimiento de agua y el punto previsto para el hidrante.





2. **Colocación de la tubería:** Instalación de la tubería de conexión conforme a las normas técnicas aplicables, asegurando estanqueidad.
3. **Habilitación del punto de conexión:** Preparación de acometidas y conexiones necesarias para la colocación del hidrante.
4. **Restauración del entorno:** Relleno de la zanja y reposición de la superficie de la calle afectada, dejando la zona en condiciones de uso normal.
5. **Colocación de pivote de protección:** Instalación de tres pivotes metálicos alrededor del punto previsto para el hidrante, para evitar posibles impactos de vehículos.
6. **Colocación y puesta en marcha del hidrante** proporcionado por el Ayuntamiento de Vielha e Mijaran.

El Ayuntamiento de Vielha proporcionará el hidrante al adjudicatario de las obras, quien será el encargado de colocarlo y ponerlo en marcha, completando así la actuación.

Presupuesto:

Unidad	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
ud	Ejecución completa de la obra civil necesaria para la futura instalación de un hidrante contra incendios, incluyendo apertura y cierre de zanja, instalación de tubería de conexión a la red de abastecimiento, ejecución de acometidas y punto de conexión, reposición del pavimento, así como la colocación de un pivote de protección frente a impactos de vehículos y la colocación y puesta en marcha del hidrante proporcionado por el Ayuntamiento de Vielha e Mijaran. La unidad comprende: Excavación en zanja en terreno de naturaleza mixta (tierra y zahorras), con medios mecánicos, de acuerdo con la Norma UNE-EN 805:2000. Colocación de tubería de conexión de polietileno PE100 PN16, con juntas elásticas y accesorios normalizados, cumpliendo la UNE-EN 12201. Ejecución del punto de conexión preparado para la instalación posterior del hidrante de columna, mediante pieza en T, válvula de corte de compuerta elástica (UNE-EN 1074-1 y 2) y salida rosada para futura colocación del hidrante. Colocación de pivote de protección frente a impactos de vehículos, mediante pilona metálica de acero galvanizado Ø 114 mm, altura vista 80 cm, empotrada en zapata de hormigón HA-25 de dimensiones mínimas 30×30×40 cm, con acabado pintado en color rojo RAL 3000 con bandas reflectantes conforme a la Norma UNE 135330:2020 . Relleno y compactación de la zanja con material seleccionado en tongadas de 30 cm compactado y posterior reposición del pavimento afectado. Colocación y puesta en marcha del hidrante proporcionado por el Ayuntamiento de Vielha e Mijaran Cumplimiento del Decreto 1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras.	2.084,03	1,00	2.084,03 €
PRECIO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)				2.084,03€
13 % Gastos Generales				270,92 €
6 % Beneficio Industrial				125,04 €
TOTAL PRECIO EJECUCIÓN POR CONTRATO				2.480,00€
21 % I.V.A.				520,80 €
TOTAL PRECIO EJECUCIÓN POR CONTRATO + IVA				3.000,80 €

