



PROYECCIÓN DE TAPÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN

1. NATURALEZA DE LOS TRABAJOS

Se procedía a la instalación de las redes de abastecimiento y saneamiento en el interior de una zanja.

La conexión de la nueva red de abastecimiento debía realizarse a una tubería existente que en su final (punto de conexión) tenía un tapón de 43 kg compuesto por una brida-enchufe, contrabrida y brida ciega, colocadas para realizar la prueba de carga. Se había construido un contrarresto de hormigón para aguantar la presión durante dicha prueba.

Una vez demolido el contrarresto, uno de los operarios comenzó a soltar el tapón, llegando a soltar uno de los cinco tornillos de la contrabrida. En ese momento, el encargado ordenó a los trabajadores la realización de otro trabajo.

2. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

Por la tarde volvieron a introducirse en la zanja y, en un momento determinado, oyeron como una explosión. El tapón salió disparado a una gran velocidad desde la boca de la tubería de abastecimiento, golpeando al accidentado, que se encontraba a una distancia aproximada de 7 m.

3. CAUSAS

- Demolición del contrarresto de hormigón sin eliminar previamente la presión de la tubería.
- Desconocimiento del equipo de trabajo de que la tubería se encontraba en carga.
- Incorrecta coordinación entre la empresa constructora y la titular de la instalación de abastecimiento.
- Falta de algún elemento (boca de riego, desagüe, purgador, etc) en la tubería, que mediante su accionamiento se pueda comprobar que no esté en carga.

4. ACCIONES CORRECTORAS

- Este tipo de trabajos de conexión a la red existente deben realizarse sin presión.
- En casos excepcionales en los que se tenga que trabajar con presión, se deberá establecer un procedimiento de trabajo para evitar que los elementos de la instalación salgan despedidos.
- Se deberá establecer una eficaz coordinación entre la empresa titular de la instalación y la contratista.
- En la medida de lo posible, el diseño de la red incorporará elementos en los finales de línea que permitan su descompresión.

