

## OBJETO

Definir los principales aspectos a tener en cuenta a la hora de diseñar la acción preventiva durante la ejecución de los trabajos de pocería y saneamiento.

## CONTENIDO

Los trabajos de pocería y saneamiento no suelen identificarse como origen de situaciones de riesgos.

Esta percepción, no siempre se ajusta a la realidad, y las circunstancias que rodean la ejecución de esta unidad de obra, pueden hacer de la misma fuente de situaciones de riesgo.

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Es objeto de los trabajos de saneamiento, permitir la evacuación de las aguas residuales, originadas como consecuencia de la puesta en servicio de la edificación construida.

Todos los cuartos húmedos existentes en la edificación, disponen de una red de tuberías de recogida de agua.

El fluido recogido en cada dependencia, acome a la bajante (tramo vertical de la red de saneamiento).

Finalmente, la totalidad del volumen del conjunto de bajantes verticales, recogido a través de la red horizontal de saneamiento de la edificación, desemboca en la red pública de recogida de aguas fecales.



### FACTORES A TENER EN CUENTA A LA HORA DE DEFINIR LA ACCIÓN PREVENTIVA

- La manipulación y unión del PVC, material que se utiliza de forma generalizada en estos trabajos, requiere de la utilización de productos químicos, tóxicos e inflamables, por lo que la utilización de dicho producto se realizará en todo momento de conformidad a lo definido en la etiqueta del producto.
- La instalación de los botes sifónicos, y de las bajantes pueden requerir la ejecución de taladros en el forjado o losa horizontal de la estructura. En estos casos, se deberá prestar especial atención al solape de estos trabajos con otras actividades con el fin de evitar la caída del cilindro resultante sobre otros trabajadores ajenos a tal actividad, debiendo señalizarse la zona inferior a la de trabajo.
- En el caso de que la red vertical discorra por un patinillo de instalaciones, de dimensiones tales que permita la caída del trabajador que ejecuta el montaje de la bajante, se deberá prever las protecciones colectivas o individuales necesarias.
- Si la red horizontal en planta sótano discurre enterrada, esta puede que se ejecute de forma paralela a la cimentación, de tal forma que se producirán solapes entre estos trabajos y la circulación de maquinaria. En estos casos se deben organizar los trabajos de tal forma que se minimicen estos solapes.
- En todos los casos las zanjas y arquetas ejecutadas, se balizarán y señalizarán, procediéndose a organizar los trabajos de tal forma que a la finalización de la jornada no existan zanjas abiertas, y tapándose las arquetas o pozos mediante elemento de resistencia suficiente, prohibiéndose en

todos los casos el tránsito de maquinaria o personas sobre dichas tapas.

- En el caso de que por las cotas y distancias de la red de saneamiento horizontal, las profundidades y longitud de las zanjas sean significativas, se deberá proceder a su protección, y en su caso estudiar sistemas de accesos y de estabilización de las paredes de la zanja.
- En función de la diferencia de cota de la red horizontal de saneamiento en el nivel inferior de la edificación, y del colector municipal, puede ser necesaria la ejecución de un pozo de bombeo. Las dimensiones y ubicación de este elemento, pueden provocar caídas de trabajadores al interior del mismo, por lo que siempre permanecerán balizados e iluminados, evitándose la circulación de maquinaria por sus proximidades.
- La red horizontal descolgada del forjado, puede discurrir por las proximidades de la proyección de huecos horizontales en el propio forjado, o de huecos verticales (por ejemplo puertas de ascensor). Se definirán previamente al comienzo de los trabajos estas zonas para prever la acción preventiva oportuna (colocación de redes o puntos de anclaje).



### COLECTORES Y POZOS

En el contenido de conjunto documental, se incluyen fichas relacionadas con la ejecución de colectores y redes de saneamiento en urbanización, por lo tanto y para evitar redundancias, se remite a dichos documentos para obtener la información complementaria a las directrices reflejadas en el epígrafe anterior.

De cualquier forma, a la hora de ejecutar pozos, galerías en mina o colectores a cielo abierto, la acción preventiva a diseñar y la planificación de los trabajos deberá resolver de forma inequívoca y sin riesgo, entre otros los siguientes aspectos:

- La estabilidad de las paredes de la zanja o pozo.
- El acceso al interior de los mismos, mediante medios seguros y en función de la profundidad y dimensiones de la zanja o pozo.
- Definir un sistema de comunicación efectivo e inmediato entre la superficie y el interior de pozos, galerías en mina o zanjas.
- En el caso de las galerías en mina y pozos, y en función, entre otros factores, de las características del terreno, se preverá la realización de mediciones para verificar la calidad del aire en el interior de los mismos. Igualmente y en función de la longitud, naturaleza del aire en el interior, temperatura, etc., se estudiará la posibilidad de implantar un sistema de ventilación forzada.
- En galerías en mina y en los pozos, en función de su profundidad se instalarán sistemas de iluminación, a 24 V.
- En las galerías en mina la distancia de avance sin ejecutar el elemento resistente mediante piezas cerámicas, será mínima y se conocerá por parte de todos los operarios que intervengan en los trabajos.
- Las galerías en mina y pozos, suelen ser zonas de obra poco "inspeccionadas" por los mandos de obra. Es conveniente visitar de forma periódica esta zona de obra con el fin de comprobar que los trabajos se desarrollan de conformidad a lo definido en el Plan de Seguridad y Salud. Como es lógico los integrantes de la misma lo harán respetando las condiciones de Seguridad de aplicación en esta zona de obra. Los integrantes de la misma serán los menos posibles, al tratarse generalmente de zonas angostas y de difícil tránsito.

