

## INSTRUCTIVO N° 2 MÉTODO CONSTRUCTIVO PARA LA AISLACIÓN DE PERFORACIONES

El material para construir el anillo sanitario deberá prepararse con la siguiente proporción: 50 kg. de cemento tipo Portland por cada 30 litros de agua. Esta lechada debe hacerse ingresar en el espacio anular que queda entre las paredes del pozo y la cañería de aislación, y debe llenarlo completamente para lograr inyectarse en los estratos acuíferos superiores y formar las estructuras cristalinas que permiten la aislación hidráulica, evitando la conexión entre acuíferos. Debe verificarse la cantidad del material de cementación que ingresa en el espacio anular preparado para la aislación en cada pozo, debido a que, según el volumen de ese espacio, dicha cantidad no debe ser menor a la especificada como aceptable en la **Tabla N° 1: “Cálculo de material de cementación para perforaciones”**.

El método constructivo está determinado por los siguientes pasos:

**1°-** Perforar hasta una **profundidad** (especificada en metros por debajo del nivel natural de terreno) no inferior a lo indicado cada caso, de acuerdo a lo establecido en primera instancia por la autoridad competente o, cuando corresponda, por el profesional actuante, con un **diámetro** suficiente como para poder instalar la cañería de aislación y construir el anillo de cemento de manera que este cumpla con el **espesor** mínimo requerido para lograr su función.

**2°-** Alcanzada dicha profundidad, se instalará la **cañería de aislación** hincándola en el fondo, preferentemente mediante una zapata. En su parte superior, la cañería debe sobresalir del nivel natural del terreno la altura necesaria como para evitar la posibilidad de que ingresen elementos contaminantes desde la superficie, adecuándose a las instalaciones y protecciones de superficie que se hayan previsto. En los casos en que ya se haya realizado el tramo de perforación que continúa a la aislación, debe colocarse una empaquetadura en el extremo inferior de la cañería de aislación para lograr evitar que el material de cementación se filtre hacia esa zona.

**3°-** Una vez colocada la cañería, se procederá a construir el anillo de cemento utilizando, preferentemente o por exigencia de la autoridad competente, una **“cañería auxiliar de cementación”**. Este trabajo consiste en colocar a la cañería auxiliar mencionada en el espacio anular que queda entre la cañería de aislación y paredes del pozo, para introducir el material de cementación por dentro de la cañería auxiliar, de manera que el material comience a ingresar desde el fondo de la perforación preparada para la aislación, y vaya ascendiendo a medida que va completando todo ese espacio hasta llegar a la superficie del terreno. Debe tenerse en cuenta lo mencionado precedentemente respecto de la cantidad de material de cementación que debe ingresar en el espacio preparado para la aislación en cada pozo y, cuando corresponda, respecto de que el material no se filtre hacia el tramo de perforación que continúa a la aislación, como medidas de control sobre la calidad del trabajo. Completado el cementado, se debe dejar fraguar el material por no menos de 24 horas.