



GERENCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

**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 poros de los estratos acuíferos y formar las estructuras cristalinas que permiten la aislación hidráulica evitando la conexión entre acuíferos. El personal de Inspección verificará 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”**. Asimismo, controlará que el mencionado material no se pase a la zona productiva del pozo.

El método constructivo está determinado por los siguientes pasos:

**1º-** Perforar hasta una **profundidad** (especificada en metros por debajo del nivel natural de terreno) no inferior a lo indicado en la correspondiente Constancia de Condiciones de Verificación, 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 que también constará en la misma Constancia.

**2º-** Alcanzada la profundidad determinada por la Constancia de Condiciones de Verificación, se instalará la cañería de aislación hincándola en el fondo, preferentemente mediante una zapata, haciéndola sobresalir del nivel natural del terreno la altura necesaria como para evitar la posibilidad de que ingresen elementos contaminantes desde la superficie. Luego se procederá a construir el anillo de cemento utilizando, preferentemente o por exigencia de OSSE, una **“cañería auxiliar de cementación”**. Este trabajo consiste en colocar a la cañería auxiliar mencionada en el espacio anular “cañería de aislación – paredes del pozo”, e introducir el material de cementación por dentro de la cañería auxiliar, comenzando desde el fondo y ascendiéndola a medida que se va completando el anillo de cemento hasta llegar a la superficie del terreno. OSSE dispondrá de la información de consulta necesaria con el fin de ejemplificar las distintas etapas de las operaciones descriptas. Debe tenerse en cuenta lo establecido precedentemente respecto de la cantidad de material de cementación que debe ingresar en el espacio preparado para la aislación en cada pozo.

**3º-** Completado el cementado, se lo deja fraguar no menos de 24 horas y luego se continúa perforando hasta alcanzar la profundidad prevista para el pozo.