

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA REGISTROS VISIMOP II MONOBLOQUE

PO31

1 Generalidades

A.1 - Nuestros registros están concebidos para resistir una altura máxima de capa freática de 2 m.

A.2 - Es necesario tener un buen conocimiento de la naturaleza del terreno por parte de la empresa instaladora. Se deberán tener en cuenta las indicaciones de la dirección facultativa o realizar un estudio del suelo.

A.3 - Los registros VISIMOP deben ser instalados conforme a lo indicado en las instrucciones de instalación.

2 Excavación

B.1 - Con el fin de poder compactar correctamente el relleno, realizar la excavación añadiendo:

- al menos 10 cm a la cota prevista para la profundidad del registro,
- alrededor de 60 cm al diámetro de excavación para los registros de Ø 600,
- alrededor de 80 cm al diámetro de excavación para los registros de Ø 800 y Ø 1000.

B.2 - Hacer una cama de arena correctamente compactada con un espesor mínimo de 10 cm.

3 Preparación

C.1 - Colocar el registro en la excavación para comprobar la ubicación de las acometidas a realizar. Sacar de nuevo el registro.

C.2 - Realizar la apertura con ayuda de la corona correspondiente a los diámetros de canalizaciones que hay que conectar (ver FT 5496) y en los lugares previstos.

C.3 - El punto de control está marcado. Después de la apertura colocar la junta perfectamente sobre la perforación (no dentro de ésta).

C.4 - Colocar el registro sobre la cama de arena y conectar las canalizaciones de la siguiente manera:

- en la salida, conectar la canalización con su junta incorporada al tubo macho del registro o utilizar manguito de conexión
- en la entrada, inserte la tubería directamente en la junta previamente colocada en el registro.

Para facilitar el montaje, se aconseja recubrir las juntas con jabón suave. Estanqueidad: todos los recortes deben desbarbarse.

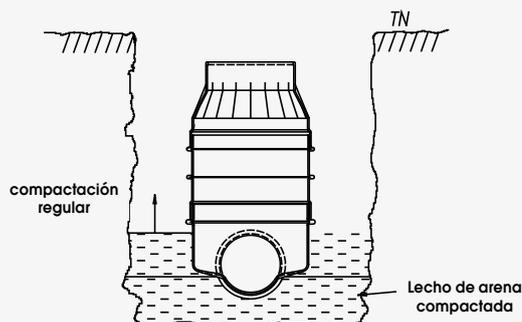
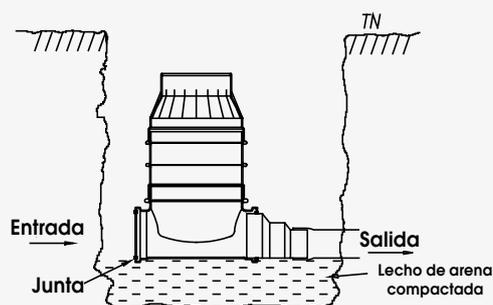
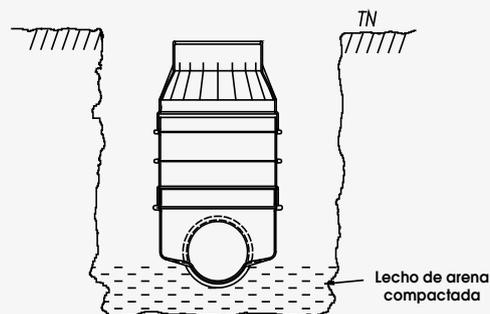
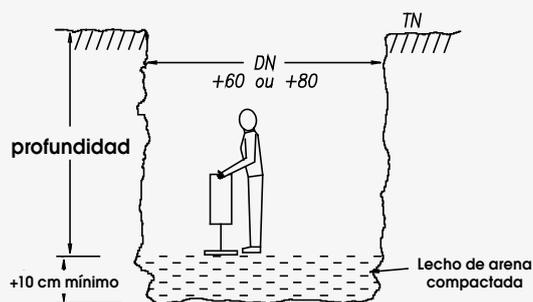
4 Relleno

D.1 - Realizar el asiento del registro sobre la base de arena de altura 10 cm y rellenar la excavación del registro hasta el primer refuerzo periférico.

D.2 - Después de la compactación, realizada con la ayuda de un apisonador, efectuar el relleno completo de la zanja entre el registro y el borde del mismo con arena correctamente comprimida por capas sucesivas y tomando como referencia los anillos de refuerzo.



IMPORTANTE: La calidad de la compactación es una operación esencial para una buena ejecución de la obra.



5 Cierre

Colocar alrededor de la parte superior del registro la junta ref. AD 666-0630 , después colocar el repartidor de carga prefabricado en hormigón ref RCB602-20 rematado con la tapa de fundición.

En caso necesario, hay posibilidad de utilizar un realce de 100 mm de altura ref. AHV612 colocado sobre el registro. La estanqueidad entre el realce y la parte superior del registro no se puede garantizar.



IMPORTANTE: el registro no debe estar realzado ya que en ese caso no estará garantizado.

6 Conexiones no previstas

- Las conexiones no previstas permiten adaptarse a las redes existentes en caso de rehabilitación.
- Solo se pueden realizar en el cuerpo del registro con coronas y juntas específicas suministradas por SIMOP (Ver ficha técnica 5496).
- **El diámetro nominal de una conexión no prevista no puede ser en ningún caso superior a 200 mm.**
- Este tipo de conexión debe ser algo excepcional, ya que, la rigidez del registro estará comprometida y **SIMOP no puede garantizar la estanqueidad de estas conexiones.**

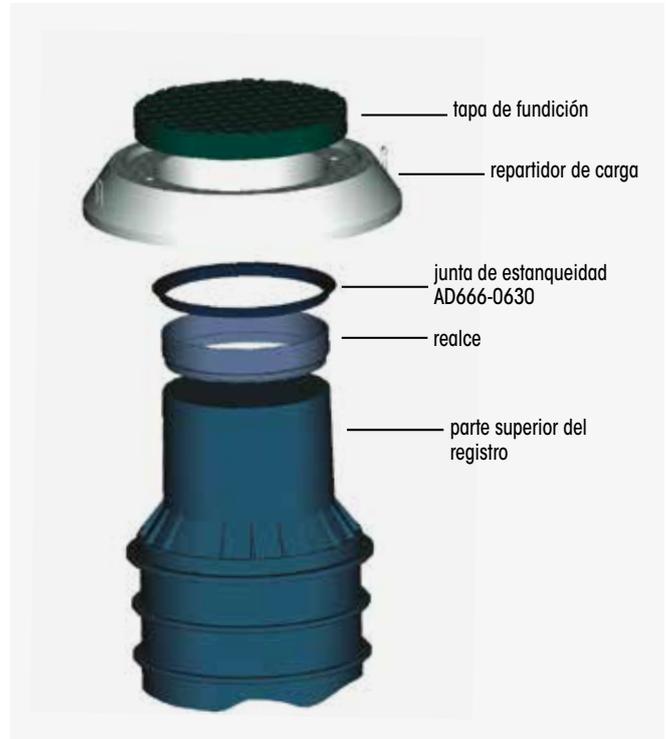
7 Tapa impermeable para debajo de la tapa de fundición

Tapa CV2/570 para colocar debajo de la tapa de fundición

1. Inclinar la tapa y hacerlo deslizar a través del cuadro de fundición.
2. Apoyar sobre el otro extremo con el fin de que apoye sobre la parte superior del registro.

Para su extracción:

Si hay presencia de agua retiré el tapón blanco en el centro de la tapa con un destornillador para evacuar el agua. Levántelo usando la cuerda provista o usando una barra que pueda utilizarse como palanca.



8 Condiciones particulares de instalación en presencia de capa freática o terreno hidromorfo

El relleno se hace en las mismas condiciones que con el relleno con arena.

El material de relleno (se aconseja grava de granulometría 0/31,5) debe tener una densidad mínima de 1,6 en presencia de agua.

La concepción monobloque de Visimop permite su instalación sin riesgo de fugas donde la capa freática está muy alta (máximo 2 metros)

Los anillos de refuerzo de Visimop tienen la función de anillo anti-flotación sobre los cuales se coloca el relleno, lo que permite evitar, en la mayoría de los casos, el lastrado por losa de hormigón.

EJEMPLO DE CÁLCULO DE FLOTABILIDAD

Hipótesis:

Altura del registro 3000 mm

Diámetro del cuerpo 800 mm

DN entrada/salida 200 mm

Número de entradas 5

Tapa de fundición 250 kN

Repartidor de hormigón 280 kg

Cono de empuje transmitido al relleno 16°

Empuje de Arquímedes = 1345 litros o 1345 kg

Carga de relleno antiflotante 2122 l x1,6 = 3395 kg

Por lo tanto, no es necesario rellenar con hormigón.



NOTA: En este cálculo, las fuerzas de cizallamiento y de fricción han sido despreciadas y deben agregarse a la carga de relleno antiflotabilidad.