

## **INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION DE LAS VALVULAS PARA FONDO DE CAJA**

La válvula para fondo de caja protege contra la devolución accidental del contenido de los alcantarillados y se debe ubicar controlando el tramo de la red por donde regresa el contraflujo; de esta manera se protegerá completamente la instalación interna, a la vez que permitirá establecer un escalón en el sitio donde se reúnan dos tramos de tubería y exista un considerable cambio de nivel entre los tubos afluentes y el de evacuación. Esta característica evita profundizar innecesariamente los tubos que allí llegan o elevar el de salida.

Para la utilización de la válvula para fondo de caja, el sitio donde se instalará debe disponer de una diferencia de altura entre las bateas del tubo afluente más bajo y la del tubo de salida, iguales o mayores a las indicadas en el cuadro que aparece en la página de ilustraciones.

### **1º. UNIONES:**

La unión del tubo de salida con la válvula se realiza de diferentes maneras de acuerdo a las tuberías y materiales utilizados, según las condiciones descritas a continuación:

1.1. Los tubos de gres o concreto, se deben emboquillar perfectamente en sus uniones con la válvula, utilizando mezcla de arena cemento de la misma manera que se hace una unión entre dos tubos. Para este propósito el espigo cuenta con un reborde. Cualquiera que sea la situación a resolver, habrá que evitar que el material de emboquillado caiga dentro de la válvula instalada.

1.2. Para unir la válvula con tubería sanitaria de PVC, es necesario aplicar una película de silicona para sellar y adherir el espigo de la válvula al tubo que se conectará, verificando cuidadosamente que este adhesivo no caiga dentro de la válvula.

1.3. A solicitud de los usuarios, durante el proceso de fabricación, será posible integrar a su válvula, cualquier tipo de unión para adaptarla con exactitud a cualquier tipo de tubería; para estos casos, el interesado deberá suministrar oportunamente la unión a integrar.

### **2º. INSTALACION:**

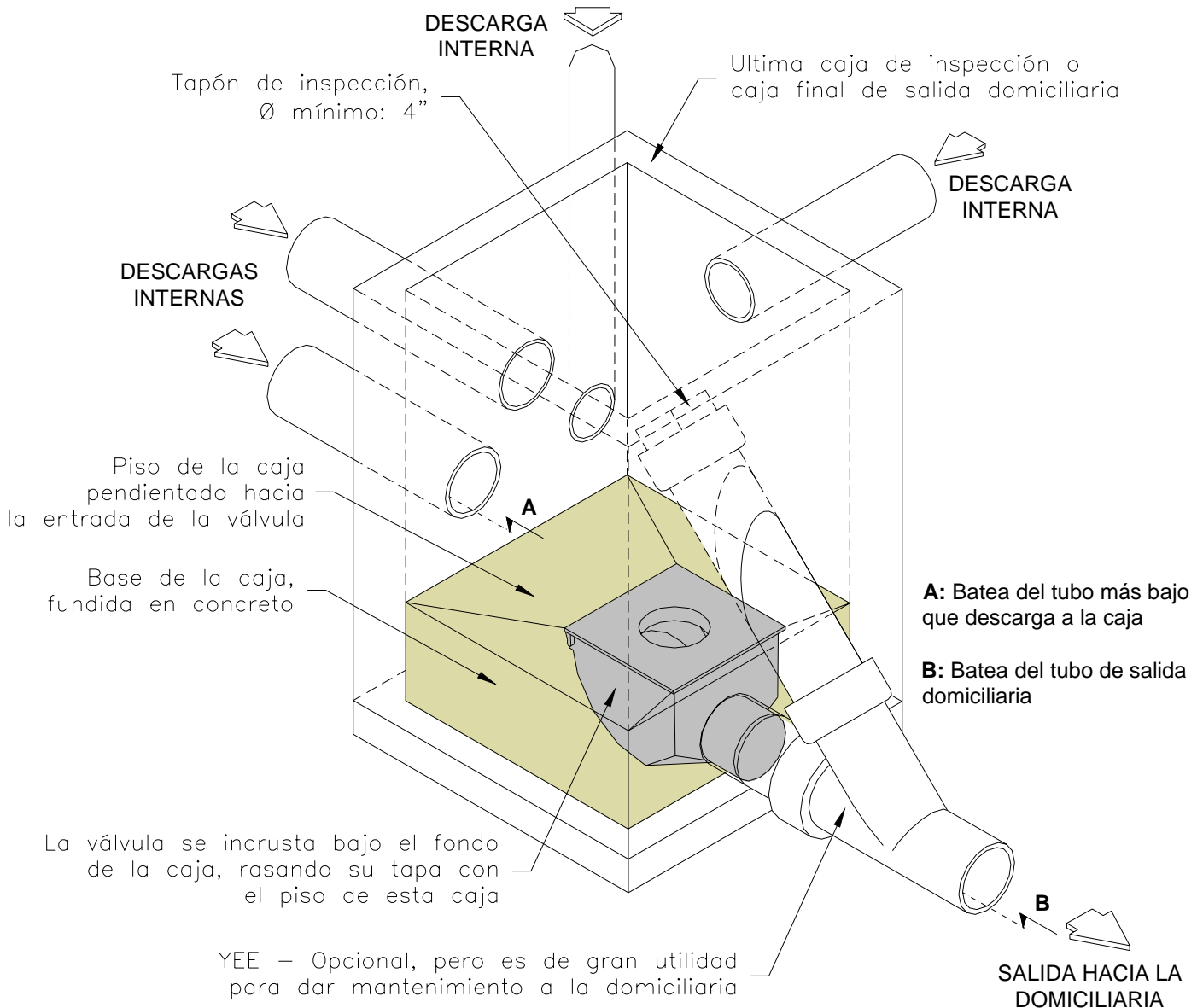
2.1. Incruste la válvula bajo el piso de concreto de la caja donde será instalada, rasando perfectamente el afinado de este piso con la superficie de la tapa de la válvula, se debe marcar una pequeña dilatación entre el borde de la tapa contra el borde del concreto, esta dilatación permitirá en cualquier momento desmontar la tapa de la válvula con cualquier propósito.

2.2. El piso deberá presentar pendiente igual o mayor al 2.5 %, dirigida hacia la tapa de la válvula para garantizar que el flujo normal se encause fácilmente hacia el interior de este accesorio. Si el cambio de nivel entre el tubo más alto y el piso de la caja es superior a 50 centímetros, se deberá colocar un codo que dirija la caída del agua hacia el piso de concreto para evitar que caiga directamente sobre la tapa de la válvula. Si esta caída es superior a 75 centímetros será necesario disipar la energía de la descarga, que finalmente terminaría erosionando el piso de concreto de la caja.

2.3. La tapa de la válvula se debe nivelar longitudinal y transversalmente.

2.4. Eventualmente puede presentarse la necesidad de sondear la tubería de la salida domiciliaria por parte de la empresa pública correspondiente; para ello resulta conveniente contar con un acceso a ese tramo, enseguida de la válvula, consistente en una YEE con su campana libre dirigida hacia arriba y con un tapón removible para el caso previsto, como se aprecia en la gráfica de instalación.

# INSTALACION DE UNA VALVULA PARA FONDO DE CAJA CON TAPON DE INSPECCION, PARA MANTENIMIENTO DE LA SALIDA DOMICILIARIA SIN INTERFERIR CON LA VALVULA



Diámetro nominal de la válvula	Mínima diferencia entre los niveles A y B	DIMENSIONES DE LAS VALVULAS		
		Largo	Ancho	Altura
4" - 10 cmts.	28 cmts.	35 cmts.	35 cmts.	26 cmts.
6" - 15 cmts.	28 cmts.	35 cmts.	35 cmts.	26 cmts.
8" - 20 cmts.	40 cmts.	45 cmts.	45 cmts.	37 cmts.
10" - 25 cmts.	40 cmts.	45 cmts.	45 cmts.	37 cmts.
12" - 30 cmts.	40 cmts.	45 cmts.	45 cmts.	37 cmts.

Las dimensiones de la caja deben ser lo suficientemente amplias para permitir el libre movimiento del operario que deba ingresar a ésta