

# INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION DE LAS VALVULAS PLANAS ANTIRREFLUJO

## 1º. UBICACION:

La válvula antirreflujo se debe ubicar protegiendo el tramo de la red por donde accidentalmente regresa el contraflujo y de esta manera se protegerá completamente toda la instalación interna. Para cumplir con este propósito, es necesario tener en cuenta las siguientes indicaciones:

La descarga normal de la tubería ingresa a la válvula a través de la campana prevista para ello y sale por su espigo hacia la descarga final. Es imprescindible que el flujo normal de la instalación obedezca al sentido "de campana hacia espigo" de la válvula y que la tapa de ésta quede localizada hacia arriba.

## 2º. UNIONES:

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

2.1. 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. Cualquiera que sea la situación por resolver, habrá que evitar que el material de emboquillado caiga dentro de la válvula instalada.

2.2. Para unir la válvula con tubería sanitaria de PVC, es necesario aplicar una película de silicona al extremo de los tubos que se habrán de conectar a la válvula e introducidos dentro de la misma, verificando cuidadosamente que este adhesivo no caiga dentro de la válvula; para esta situación.

2.3. 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.

## 3º. INSTALACION:

**La válvula siempre debe ser instalada con la tapa hacia arriba, en condiciones normales el agua entra por la boca ubicada en el borde ancho y sale por el espigo del extremo angosto.** De acuerdo con las normas técnicas, como cualquier accesorio de control, la válvula antirreflujo debe instalarse dentro de una caja de inspección que permita alojarla y soporte cualquier empuje longitudinal del caudal de salida o de reflujo. Aunque el funcionamiento de la válvula no lo exige, esta ubicación permite prever un eventual mantenimiento de ella y la posibilidad de acceder a su interior en caso necesario.

3.1. La válvula debe acunarse en una base de concreto pobre que la inmovilice. La conducción de las descargas dentro de la caja debe encausarse, por cañuelas formadas en el piso de ella.

3.2. Cuando la válvula se instala en el tubo de la salida domiciliaria (figura 1), puede presentarse la necesidad de sondear esta tubería por parte de la empresa pública correspondiente; para ello resulta conveniente, aunque no indispensable para el funcionamiento de la válvula, contar con un acceso a este 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.

3.3. Cuando se instala una válvula con tapa múltiple para trabajar combinada con una bomba eyectora auxiliar (figura 4), es necesario, aparte de incrustarla dentro de una cuna de concreto, pisarla con dos puentes transversales de ángulo de hierro anclados a la base de concreto, esto con el propósito de absorber cualquier eventual exceso de presión interna dentro de la válvula causado por la bomba

3.4. En la instalación de la válvula con tapa múltiple combinada con bomba eyectora y conexión para autolavado (figura 4), se debe proteger con un cheque de cortina, el tubo que conecta la bomba hacia la válvula y con un cheque vertical, la entrada de agua a presión con el fin de evitar que el reflujo contamine la tubería inyectora de agua.

3.5. Si la válvula necesariamente ha de quedar incrustada en el terreno, ésta deberá descansar sobre una cuna de concreto pobre que soporte su fondo y costados hasta el borde de la tapa. Sobre ella se extenderá una capa de recebo fino de 10 a 15 centímetros de altura. Si el sitio de instalación pudiera estar eventualmente expuesto a cargas exteriores, es necesario colocar sobre el recebo, una losa de concreto de un área el doble de la tapa de la válvula, para que soporte esta sobrepresión.

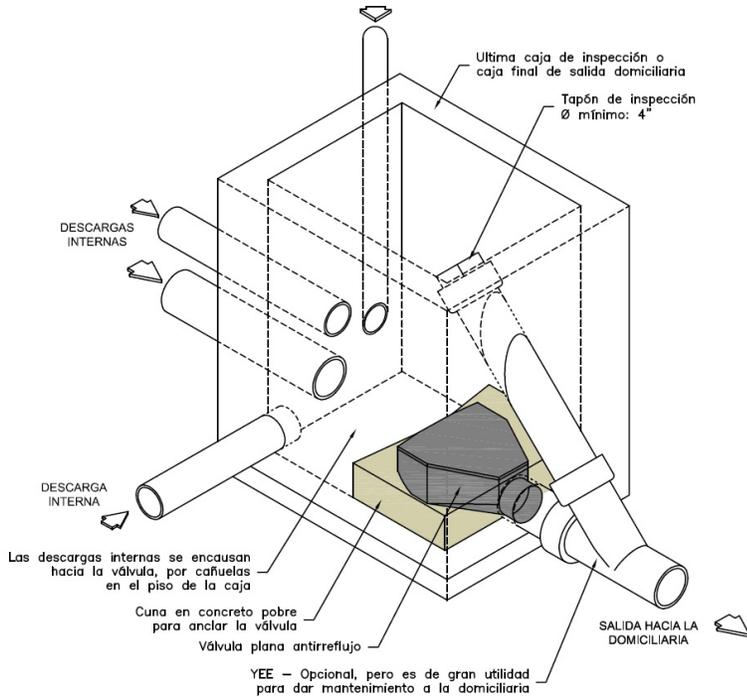
3.6. La válvula antirreflujo funciona con cualquier inclinación descendente, entre 0º (completamente horizontal), y -90º o totalmente verticales; sin embargo, en cualquier situación la válvula deberá ser nivelada transversalmente independientemente de la inclinación longitudinal de la tubería.

## 4º. ADVERTENCIAS PARA CASOS PARTICULARES:

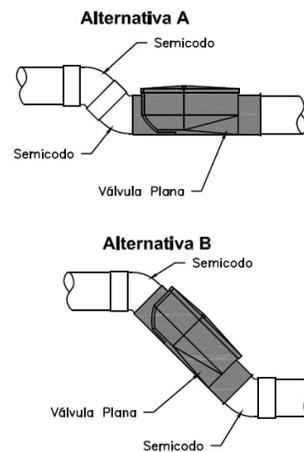
Si la válvula ha de utilizarse para protección del rebose de un tanque o reservorio de cualquier uso, el perfil de su instalación debe obedecer a una de las dos alternativas indicadas en la figura 2.

# ESQUEMAS DE INSTALACIÓN DE LAS VÁLVULAS PLANAS Y VÁLVULAS PLANAS CON TAPA MÚLTIPLE

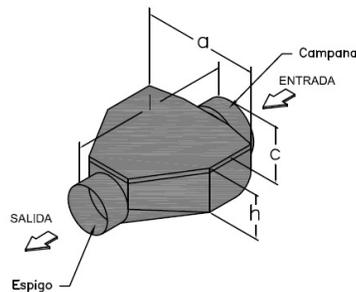
**Figura 1**  
**INSTALACION DE UNA VALVULA PLANA, CON TAPON DE INSPECCION, PARA MANTENIMIENTO DE LA SALIDA DOMICILIARIA**



**Figura 2**  
**INSTALACION DE UNA VALVULA PLANA CUANDO PROTEGE UN REBOSE**

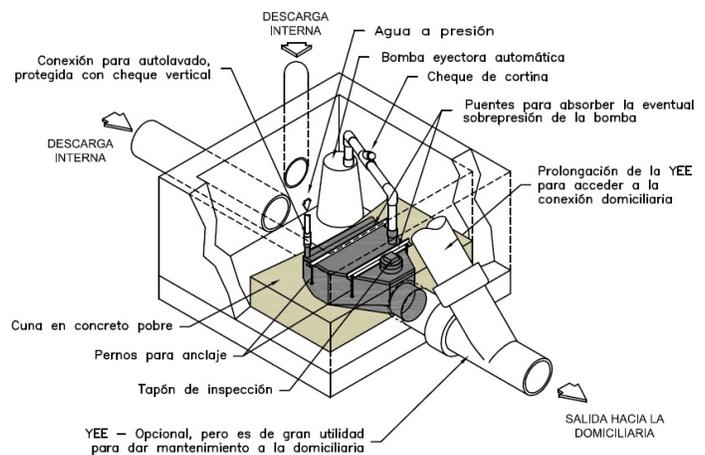


**Figura 3**  
**DIMENSIONES EXTERNAS DE LAS VALVULAS PLANAS**



DIMENSIONES					
Ø"	Ø mm	a	h	l	c
4"	100	415	167	420	165
6"	150	485	220	637	229
8"	200	600	273	787	291

**Figura 4**  
**INSTALACION DE VALVULA CON TAPA MULTIPLE Y BYPASS PARA COMBINAR CON BOMBA EYECTORA**



*Diseños sujetos a modificaciones por permanente evolución de los productos*