

## TUBERIA TIPO "A" SISTEMA DE VENTILACION

En edificaciones de más de dos pisos o en aquellas que tengan baterías de aparatos sanitarios conectados a un mismo ramal. Se deben tomar las medidas necesarias para evitar malos olores y garantizar el buen desempeño del aparato sanitario, ésto se logra instalando simultáneamente sistemas de tuberías de ventilación.

El no instalarlas produce el sifonamiento. Este fenómeno puede tener tres características, todas ellas igual de perjudiciales:

a.- Sifonamiento por compresión: El agua del sifón del sistema sanitario es empujada hacia afuera, produciendo derrames de aguas negras y pérdida del sello hidráulico, con la consecuencia de malos olores.

b.- Sifonamiento por aspiración: El agua del sifón del sistema es aspirada y se pierde el sello hidráulico, con la consecuencia de malos olores.

c.- Auto-sifonamiento: La descarga de un aparato sanitario produce que se aspire su propio sello hidráulico produciendo malos olores.

### Tipo A Liviana (Sistema de ventilación)

Diámetro Exterior D (mm)		Espesor de pared e (mm)		Dimensiones de campana (mm)		
Nominal	Tolerancia	Mínimo	Máximo	Diámetro Mínimo	Interior Máximo	Long. Acoplamiento C Mínimo
50	+0.30	1.50	1.90	50.20	50.70	20
75	+0.30	1.80	2.20	75.20	75.70	25
110	+0.40	2.00	2.40	110.30	110.80	32

### Tipo B Normal

Diámetro Exterior D (mm)		Espesor de pared e (mm)		Dimensiones de campana (mm)		
Nominal	Tolerancia	Mínimo	Máximo	Diámetro Mínimo	Interior Máximo	Long. Acoplamiento C Mínimo
50	+0.30	1.80	2.20	50.20	50.70	20
75	+0.30	2.00	2.40	75.20	75.70	25
110	+0.40	2.20	2.70	110.30	110.80	32
160	+0.50	3.20	3.80	160.30	160.90	42
200	+0.60	3.90	4.50	200.40	201.00	50

## TUBERIA TIPO "B" SISTEMA DE DESAGÜE

El propósito de los sistemas sanitarios es permitir la evacuación eficiente de las aguas servidas para evitar malos olores y focos de infección, garantizar que no existan fugas de líquidos y, tener la suficiente resistencia y/o flexibilidad para no sufrir daños ante movimientos sísmicos.

Plásticos RIVAL fabrica tubería bajo la norma INEN 1374, diseñadas para usarse en redes de aguas de deshechos:

- Columnas o bajantes: Son tuberías de evacuación verticales.
- Derivaciones o ramales horizontales: Son las tuberías que unen los aparatos sanitarios.
- Colectores: Que son tuberías horizontales que unen las columnas con las alcantarillas exteriores.

## ESPECIFICACIONES

- Tubería de P.V.C. para uso desagüe.
- Unión para cemento solvente espiga campana E/C.
- Norma INEN 1374.
- Longitud L = 3 mts.