

REIVINDICACIONES

1. Una brida universal flexible mejorada para instalación de retretes, caracterizada porque comprende un primer cuerpo anular inferior flexible (1) que centralmente
5 comprende una proyección cilíndrica inferior (2) como guía de flujo de descarga de los desechos, la cual se inserta en el ducto de descarga (3) de la red de drenaje local y comprende en su cara inferior al menos un anillo tipo reten (4, 5) próximo al borde externo que hacen contacto con la superficie del piso (6) para generar un sello contra el piso; en su cara superior define una primera pista anular externa (7) delimitada por
10 un primer labio superior anular externo (8) y un segundo labio superior anular interno (9), una segunda pista anular concéntrica (12) entorno a dicha proyección cilíndrica inferior (2), adaptadas dichas pistas para recibir una primera sección de base de asiento anular (10) y una segunda sección de base de asiento anular (13), respectivamente, de la cara inferior de un segundo cuerpo anular superior rígido (11),
15 mismo que en su cara superior define un asiento anular interno (14) configurado para recibir y asentar una base anular de un cuello flexible (15) con burbuja encapsulada (16) que define un orificio central (17) coincidente con dicha proyección cilíndrica inferior (2) de dicho primer cuerpo anular inferior flexible (1); y en donde dicho segundo cuerpo anular superior rígido (11) comprende sendos barrenos (18) diametralmente
20 opuestos configurados para la inserción de pijas de fijación (19) de la brida en el piso empleando taquetes (20) y además comprende al menos dos ranuras radiales de ajuste angular (21) diametralmente opuestas con ventana de ingreso (22) para la colocación e inserción de tornillos de sujeción (23); en donde dichos anillos tipo reten (4, 5) se proyectan inclinados hacia el centro del cuerpo, de modo que al instalarse la brida
25 universal flexible mejorada y fijarse al piso (6) con las pijas (19), estos se deforman y presionan contra el piso (6), generando un sello tipo reten que evita la salida de olores y desechos.

2. La brida universal flexible mejorada para instalación de retretes, de acuerdo con
30 la reivindicación 1, caracterizada porque dichos anillos tipo reten (4, 5) próximos al borde externo de la cara inferior de dicho cuerpo anular inferior flexible (1), se ubican en una posición que abarca la zona inferior coincidente con dicha primera pista anular externa (7) donde se asienta primera sección de base de asiento anular (10) de un segundo cuerpo anular superior rígido (11).

3. La brida universal flexible mejorada para la instalación de retretes, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque dichos anillos tipo reten (4, 5) próximos al borde externo de la cara inferior de dicho primer cuerpo anular inferior flexible (1) tiene una forma de *V* inclinada.

4. La brida universal flexible mejorada para instalación de retretes, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque dicha primera sección de base de asiento anular (10) y dicha segunda sección de base de asiento anular (13) de la cara inferior de dicho segundo cuerpo anular superior rígido (11) están delimitados por una ranura vertical anular (24) adaptada para recibir a dicho segundo labio superior anular interno (9) de la cara superior de dicho primer cuerpo anular flexible (1).

5. La brida universal flexible mejorada para instalación de retretes, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque dicho cuello flexible (15) con burbuja encapsulada (16) está definido por un cuerpo anular tipo empaque que internamente define una cámara anular donde se define una burbuja anular de aire encapsulada (16) y centralmente define un orificio (17) en comunicación con el orificio central de dicho segundo cuerpo anular superior rígido (11) y con la proyección cilíndrica inferior (2) de dicho primer cuerpo anular inferior flexible (1).

6. La brida universal flexible mejorada para instalación de retretes, de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizada porque dicha pared interna de dicho cuello flexible con burbuja encapsulada que define el orificio central (17), tiene una inclinación que establece un diámetro superior amplio y un diámetro inferior menor al diámetro superior y su cara inferior (25) es plana para asentarse sobre dicho asiento anular interno (14) de dicho segundo cuerpo anular superior rígido (11).

7. La brida universal flexible mejorada para instalación de retretes, de acuerdo con las reivindicaciones 1, 5 y 6, caracterizada porque dicho cuello flexible (15) con burbuja encapsulada (16) comprende una nervadura anular en su cara superior.

8. La brida universal flexible mejorada para instalación de retretes, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque está hecho preferentemente de PVC flexible hidrogenado.

5 **9.** La brida universal flexible mejorada para instalación de retretes, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque por dicho cuello flexible (15) con burbuja encapsulada (16) se obtiene por medio de un proceso de rotomoldeo para encapsular la burbuja de aire.