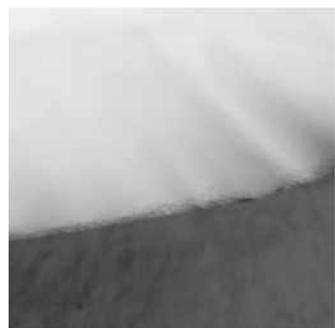




Manual del usuario
Mini

Producto aprobado por la ANMAT
RNPUD N° 0250002 | RNE N° 020033995



Dispositivo de acondicionamiento de agua de red domiciliaria
Unidad bacteriostática | Para uso doméstico,
únicamente con agua potable corriente de red



Sistema de gestión
de la calidad certificado
ISO 9001:2015

FELICITACIONES

El producto **PSA Mini** que has adquirido integra la mejor línea de dispositivos de acondicionamiento de agua de red domiciliaria -para uso doméstico, comercial o institucional- que se fabrica en la Argentina.

Nuestros equipos son diseñados bajo las pautas establecidas en la norma IRAM 27.300 y autorizados por la ANMAT (Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica), otorgándonos para cada dispositivo el Registro Nacional de Producto de Uso Doméstico (RNPUD).

Leer cuidadosamente este manual y conservarlo a mano; en él encontrarás información importante y consejos útiles que te permitirán obtener el máximo rendimiento de tu unidad.



1- Propósito

El modelo **PSA Mini** está destinado al tratamiento de agua potable corriente de red. Sus medios activos aseguran una reducción de cloro y de trihalometanos (THM). También disminuyen la turbiedad -producida por sólidos en suspensión- la cual puede afectar las condiciones sanitarias y estéticas del agua corriente destinada a la ingesta humana. De esa manera, se logra una sensible mejora en el sabor, el color y el olor del agua.

En el presente *manual del usuario* se describen las características generales y especificaciones técnicas de la unidad **PSA Mini**.

2- Medios activos

El agente activo es el *carbón activado granular (CAG)*, uno de los medios de tratamiento de mayor capacidad. Un porcentaje del CAG está *impregnado en sales de plata*, cuya función es inhibir el crecimiento de bacterias dentro de la unidad, cuando ésta se encuentra en reposo. Este proceso se denomina *bacteriostasis*.

Todos los medios activos utilizados por **PSA** para equipar sus unidades son de óptima calidad y provienen de los principales fabricantes a nivel nacional e internacional.

3- Contenido de la caja

- 1 unidad sellada **PSA Mini** con elemento filtrante **Fipor N°2** y tapa de prefiltro con sistema de autopurgado.

- 1 Kit de accesorios conformado por:

- 1 válvula *by-pass* con aireador y adaptador.
- Accesorio doble propósito (para desenroscar el aireador de la *by-pass*).
- Manguera con conector rápido.
- 2 sujetadores de manguera autoadhesivos.
- 1 llave de ajuste especial para tapa de prefiltro.

- Kit de mantenimiento 18 meses (6 unidades de **Fipor N°2 para Mini**).

- 1 Manual del usuario.

- 1 Certificado de garantía.

4- Componentes

El **PSA Mini** requiere una conexión en un punto de uso fijo, sobre mesada. Está constituido por un *cuerpo principal* de gran estabilidad y agradable diseño, un *prefiltro*, una *válvula de derivación* (tipo *by-pass*), y una *manguera de conexión*. A estos componentes se agrega un *adaptador* para efectuar la conexión de la válvula a tu canilla.

4.1- Cuerpo principal

El *cuerpo principal* contiene los medios activos: *carbón activado granular (CAG)* y *CAG impregnado en plata*, separados por membranas micrométricas. Está compuesto por una *base o casquete inferior*, un *cilindro central* y un *casquete superior giratorio*, unidos entre sí herméticamente. En este casquete se encuentra el *pico vertedor*, encargado de proveer el agua tratada. En la base del casquete inferior se encuentra el indicador de vida útil (**Figura 1**), en el cual el Distribuidor Independiente PSA

Figura 1



Figura 3



1- Propósito

El modelo **PSA Mini** está destinado al tratamiento de agua potable corriente de red. Sus medios activos aseguran una reducción de cloro y de trihalometanos (THM). También disminuyen la turbiedad -producida por sólidos en suspensión- la cual puede afectar las condiciones sanitarias y estéticas del agua corriente destinada a la ingesta humana. De esa manera, se logra una sensible mejora en el sabor, el color y el olor del agua.

En el presente *manual del usuario* se describen las

Figura 2



se denomina *bacteriostasis*.

Todos los medios activos utilizados por **PSA** para equipar sus unidades son de óptima calidad y provienen de los principales fabricantes a nivel nacional e internacional.

3- Contenido de la caja

- 1 unidad sellada **PSA Mini** con elemento filtrante **Fipor N°2** y tapa de prefiltro con sistema de autopurgado.
- 1 Kit de accesorios conformado por:
 - 1 válvula *by-pass* con aireador y adaptador.
 - Accesorio doble propósito (para desenroscar el aireador de la *by-pass*).
 - Manguera con conector rápido.
 - 2 sujetadores de manguera autoadhesivos.

- 1 llave de ajuste especial para tapa de prefiltro.
- Kit de mantenimiento 18 meses (6 unidades de **Fipor N°2 para Mini**).
- 1 insert sobre *10 beneficios del agua*.
- 1 Manual del usuario.
- 1 Certificado de garantía.

4- Componentes

El **PSA Mini** requiere una conexión en un punto de uso fijo, sobre mesada. Está constituido por un *cuerpo principal* de gran estabilidad y agradable diseño, un *prefiltro*, una *válvula de derivación* (tipo *by-pass*), y una *manguera de conexión*. A estos componentes se agrega un *adaptador* para efectuar la conexión de la válvula a tu canilla.

4-1- Cuerpo principal

El *cuerpo principal* contiene los medios activos: *carbón activado granular (CAG)* y *CAG impregnado en*

Figura 4



La condición giratoria del casquete permite girar al pico en un amplio arco. (Figura 2)

Figura 5



4.2- Prefiltro

El prefiltro es un dispositivo apto para retener sedimentos y partículas en suspensión que pueden estar presentes en el agua a tratar, y que son responsables de la turbiedad. Se logra, así, evitar que las sustancias de mayor tamaño entren en el cuerpo principal, donde podrían taponar los medios activos. De esta manera se optimiza el

rendimiento y la vida útil del equipo.

El encargado de cumplir esa función, ubicado en el interior del prefiltro, es un elemento filtrante **-Fipor N°2-** que obliga al agua proveniente de la canilla a circular a través de su estructura micro-métrica antes de ingresar a la unidad. (Figura 3)

El prefiltro cuenta con una tapa traslúcida con terminación esmerilada. La base del prefiltro tiene un soporte de **Fipor N°2** (en cuya base está alojado el regulador automático de caudal) cuya función es el aumento de la resistencia del **Fipor N°2** evitando de esa forma el colapso del mismo ante una excesiva acumulación de suciedad.

4.3- Válvula de derivación

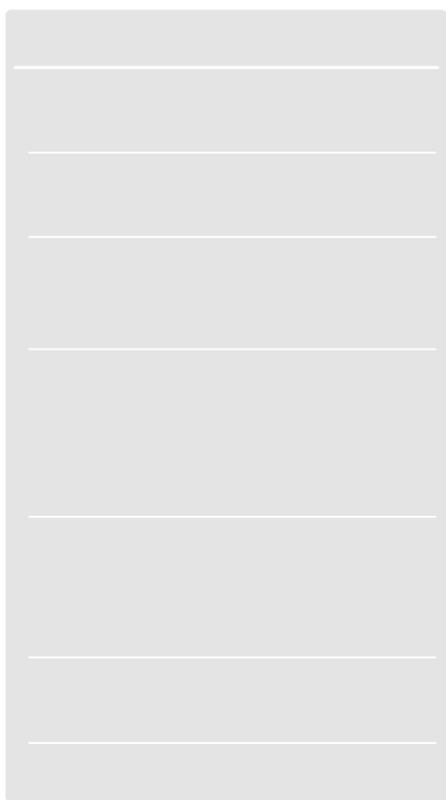
Esta válvula (tipo *by-pass*) se enrosca en la boca de la canilla que surtirá de agua a la unidad PSA por medio del adaptador. La pequeña palanca ubicada en su costado controla el pasaje del agua: hacia la pileta (en posición horizontal) o hacia la unidad (en posición vertical). En la parte inferior de la válvula hay un aireador, para generar un chorro suave y uniforme que minimice las salpicaduras. (Figura 4)

4.4- Adaptadores

La función del adaptador es permitir la conexión de la válvula *by-pass*, ya que, dada la gran diversidad de canillas existentes, las respectivas roscas -de válvula y de canilla- pueden no coincidir. **PSA** cuenta con una amplia gama de adaptadores y, es importante destacar, puede fabricarlos especialmente en caso necesario. (Figura 4)

4.5- Manguera de conexión

La manguera de conexión vincula la válvula *by-pass* con el prefiltro. En uno de sus extremos posee un *conector rápido*, por medio del cual se





une al conducto de entrada de agua al prefil-

Prueba: Tiempo de llenado de una botella de 1 litro	Diagnóstico	Recomendación
Tiempo ideal (en el inicio de la vida útil) ~ 45" (aproximadamente igual a 45 segundos). Rango aceptable: entre 45 y 90 segundos.	La velocidad del agua se encuentra en los valores normales y, por lo tanto, es la recomendada para un correcto funcionamiento del equipo.	Aun cuando el caudal sea el normal, es fundamental realizar el retrolavado con la frecuencia indicada en este manual.
> 90" (mayor a 90 segundos)	La velocidad del agua es baja. Presenta el inconveniente práctico del tiempo de demora para disponer del líquido. No obstante, el equipo continúa funcionando eficazmente en cuanto al tratamiento del agua.	Si la situación no puede revertirse mediante un retrolavado, entonces el equipo requiere un cambio del elemento filtrante Fipor® N° 2 .

PROCEDIMIENTO PARA EL CAMBIO DEL ELEMENTO FILTRANTE FIPOR® N°2

- | | |
|---|--|
| 1- Desenroscar la tapa del prefiltro, manualmente o utilizando la llave especial que se provee con la unidad. | 3- Realizar un retrolavado. (Ver sección: 6.1) |
| 2- Retirar el elemento filtrante usado y volver a colocar la tapa del prefiltro. | 4- Colocar el elemento filtrante nuevo. |
| | 5- Enroscar nuevamente la tapa del prefiltro. |
| | 6- Hacer circular agua por la unidad. |

El **elemento filtrante Fipor N° 2** es un material consumible que debe descartarse una vez agotada su vida útil; **por lo tanto no intentar limpiarlo ni regenerarlo para volver a utilizarlo.**

7.3.2- Retrolavado

Como ya se ha explicado, el retrolavado es la operación por la cual se hace circular agua por el interior de la unidad en sentido contrario al normal, con el fin de desprender y expulsar las impurezas que pueden haberse alojado en los lechos activos, es decir, los que contienen los materiales tratantes. (Ver el **procedimiento en la sección 6.1**). **PSA aconseja realizar un retrolavado cada treinta días aproximadamente.**

7.3.3- Limpieza

Limpiar la unidad periódicamente con agua tibia, jabón neutro y un paño no abrasivo. No utilizar polvo limpiador, detergente, alcohol, vinagre, solvente u otras sustancias agresivas, pues pueden dañar el acabado de las superficies.

En condiciones normales de uso, la válvula *by-pass* no requiere mantenimiento especial. Pero, sobre la base de las distintas características que puede presentar el agua utilizada, también es aconsejable limpiar su interior con regularidad. Para ello, basta desenroscar el aireador ayudándose con el accesorio doble propósito y lavar la malla interna.

8- Especificaciones técnicas generales

Rubro	Valores
Altura total	270 mm
Diámetro del cuerpo principal	78 mm
Peso seco	795 g, aprox.
Material de la unidad acondicionadora	ABS
Temperatura del agua de entrada al equipo	Mínima: 4 °C Máxima: 30°C
Caudal máximo de trabajo ⁽¹⁾	80 litros / hora (± 15%)
Tiempo aconsejado para el llenado de 1 litro (para el caudal máximo de trabajo) ⁽²⁾	Igual o mayor a 45 segundos, aprox.
Presión normal de trabajo recomendada	0,5 kg/cm ² 50 kPa
Presión máxima de trabajo	2,0 kg/cm ² 200 kPa
Capacidad	0,580 litros
Ubicación del N° de serie	Parte inferior de la base

⁽¹⁾Caudal y ⁽²⁾Tiempo aconsejado:

Para asegurar un adecuado tratamiento del agua es necesario que tenga el suficiente **tiempo de residencia** dentro del equipo; es decir, en contacto con los medios activos. Esto se cumple cuando el agua de salida de la unidad llena un recipiente de 1 litro en un tiempo igual o mayor al aconsejado en este cuadro; vale decir: **45 segundos**, aproximadamente.

9- Rendimiento y vida útil

El **PSA Mini** ha sido desarrollado y fabricado para alcanzar el rendimiento y la vida útil que se indican en este *manual* y en su correspondiente *certificado de garantía*. Pero es necesario tener en cuenta que **la vida útil y un adecuado funcionamiento de las unidades dependerán de la calidad del agua empleada, de la frecuencia de**

uso y de un correcto mantenimiento.

Una mala calidad del agua -por ejemplo, con un elevado índice de turbiedad- puede afectar el rendimiento y la duración de los medios activos, pues los sedimentos e impurezas se alojarán en ellos y se acumularán hasta saturarlos.

Rendimiento	Componente	Vida útil
18.000 litros	Cuerpo principal	18 meses
	Elemento filtrante Fipor N° 2	90 días

La importancia de la garantía

El *certificado de garantía* le asegura al comprador original la reparación o reposición de la unidad -en caso de fallas de fabricación- y una rápida atención ante cualquier problema de funcionamiento, a través del **Centro de atención telefónica**. Para ello, las condiciones de uso y de mantenimiento de la unidad PSA deben ajustarse a los requisitos que dicha *garantía* y este mismo *manual* establecen.

Es importante destacar que la empresa no se responsabiliza por el rendimiento de la unidad cuando no se hubiere cumplido con dichas condiciones. Por lo tanto, **leer con atención tu *certificado de garantía* y este *manual*, y conservarlos siempre a mano.**

Para tener en cuenta

PSA no se responsabiliza por las consecuencias que pudieran derivarse de la utilización de la unidad o de sus componentes recambiables luego de vencido el término de su vida útil, cuya duración y demás características están estipuladas en el presente *manual del usuario* y en el *certificado de garantía*.

El modelo **PSA Mini** se encuentra inscripto en el la ANMAT (Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica), dependiente del **Ministerio de Salud de la Nación Argentina**.

RNPUD N° 0250002

RNE N° 020033995

Ante cualquier duda sobre el funcionamiento de tu unidad, para recabar información o para realizar pedidos, consultar con tu **Distribuidor Independiente PSA** o al **Centro de atención telefónica**. Para una mejor atención mencionar el número de serie de tu unidad, que figura en el *certificado de garantía*; y en la parte inferior de la base de tu **PSA Mini**.

Glosario de algunos términos utilizados en este manual

canilla	grifo, llave del agua.
cañería	tubería.
mesada	plano de apoyo, plano de trabajo, encimera. Ejemplo: mesada de cocina.
pico vertedor	en los dispositivos de acondicionamiento de agua PSA, grifo de salida del agua tratada.
pileta	pila de cocina o de lavar, fregadero.

Centros de atención telefónica PSA

Argentina: **0810-2222-772** - psa.com.ar | Perú: **1-5008-772** - psa.pe

Chile: **02-2434-1243** - psachile.cl | Colombia: **1-743-8074** - psa.com.co

Bolivia: **3-342-0772** - psa.com.bo | Uruguay: **2900-2770** - psa.com.uy

PSA - Industrias Pugliese s.a. - Fray Julián Lagos 2868 - B1824EDJ - Lanús Oeste - Provincia de Buenos Aires - República Argentina

PSA se reserva el derecho de introducir modificaciones en todos sus modelos y/o discontinuar su producción, sin previo aviso - Marcas, modelos y diseños registrados - Sistemas patentados - Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, de este material impreso - © PSA - Industrias Pugliese s.a. - Impreso en Argentina