

GUÍA RÁPIDA



domus

PARA EL USUARIO



Bienvenido a la guía rápida del Ablandador Automático **PSA Domus**. Este documento está diseñado para ayudarte a conocer los aspectos más importantes del equipo antes de comprarlo o instalarlo.

Recordá que también podés acceder tanto al **Manual del Usuario** como a los **videos de instalación, puesta en marcha y mantenimiento**.

Propósito del PSA Domus

El Ablandador Automático **PSA Domus** es un sistema eficiente para reducir la dureza del agua de tu hogar, ya sea proveniente de la red pública o de un pozo.

Este equipo utiliza un tratamiento de **intercambio catiónico**, eliminando los carbonatos de calcio y magnesio que generan sarro. Eliminar la dureza del agua ayuda a proteger tus cañerías, electrodomésticos y griferías, mejorando así la calidad del agua para tus usos domésticos



El PSA Domus está diseñado exclusivamente para tratar la dureza del agua. **No purifica el agua**, por lo que no se recomienda consumirla directamente.

Antes de instalar el PSA Domus

Es fundamental verificar que se cumplan las siguientes condiciones para garantizar un funcionamiento óptimo:

1. Medición de la dureza del agua 5. Conexión eléctrica

Con un análisis de laboratorio que informe los niveles de dureza y sílice.

- Se necesita un tomacorriente con toma a tierra a **1 metro del piso**, protegido de la intemperie.

2. Espacio necesario para la instalación:

Disponer de un espacio mínimo de **35 cm (ancho) x 130 cm (alto) x 55 cm (profundidad)**.

6. Desagote:

- Se debe asegurar una conexión a una boca de desagüe, pileta o depósito para evacuar el agua de regeneración.
- Esta agua contiene sal, por lo que no debe verterse sobre terrenos o cañerías metálicas.

3. Instalación hidráulica:

- La presión del agua debe estar entre **1,5 y 6 kg/cm²**.
- El equipo se conecta a cañerías de **1" (2,5 cm)**.
- Las cañerías deben estar separadas por al menos **20 cm**. Si no cumplen esta distancia, será necesario ajustarlas.
- Se requieren dos salidas de agua con rosca hembra de **1"**, ubicadas mínimamente a **40 cm del piso**, en esquema by-pass.

7. Acceso seguro:

Instalar el equipo en un lugar accesible para facilitar la reposición de sal. Si se lo coloca en altura, el área deberá ser segura para el uso de escaleras.

4. Presión de agua:

Si la presión es inferior a **1,5 kg/cm²**, será necesario instalar una **bomba centrífuga con controlador automático** para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

Instalación según el tipo de agua y ubicación

Esquema de instalación del PSA Domus con cisterna y tanque elevado

1. Ingreso de agua a la cisterna:

El agua de red o de pozo ingresa a un tanque cisterna.

2. Bomba centrífuga con controlador automático de presión:

Desde la cisterna, el agua es impulsada por una bomba centrífuga equipada con un controlador automático de presión. Este dispositivo asegura una presión mínima y constante de $1,5 \text{ kg/cm}^2$, fundamental para el correcto funcionamiento del ablandador automático.

3. Ingreso al PSA Domus:

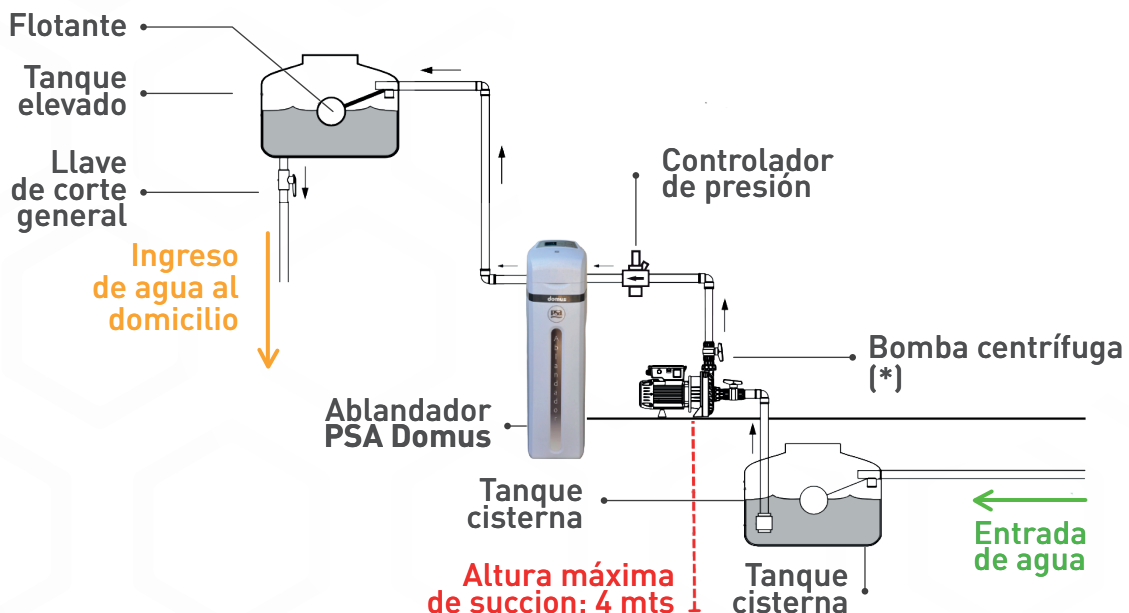
El agua presurizada entra al **PSA Domus**, donde se realiza el tratamiento para eliminar la dureza, intercambiando calcio y magnesio por sodio.

4. Salida del ablandador hacia el tanque elevado:

Una vez tratada, el agua es dirigida al tanque elevado donde se almacena para su distribución en el domicilio.

5. Distribución en el domicilio:

Desde el tanque elevado, el agua tratada baja por gravedad hacia las distintas instalaciones del hogar, lista para su uso.



*La bomba centrífuga instalada deberá suministrar una presión mayor a $1,5 \text{ kg/cm}^2$

Esquema de instalación del PSA Domus con cisterna

1. Ingreso de agua a la bomba centrífuga:

El agua proveniente de la red o de un pozo es captada por una bomba centrífuga que impulsa el flujo hacia el sistema.

2. Control de presión:

El agua pasa por un controlador automático de presión que garantiza un flujo constante y estable, imprescindible para el funcionamiento del **PSA Domus**.

3. Tratamiento en el PSA Domus:

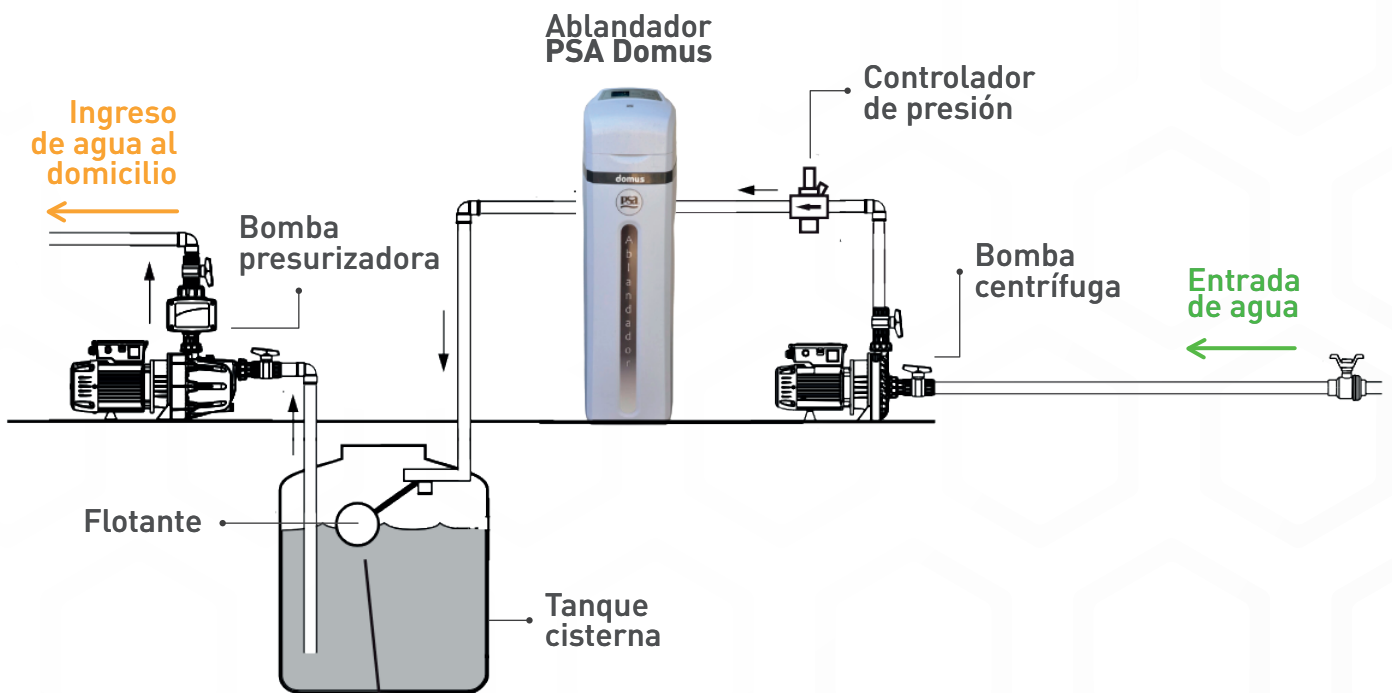
El agua ingresa al **PSA Domus**, que elimina la dureza mediante un intercambio catiónico.

4. Almacenamiento en la cisterna:

El agua tratada se dirige hacia el tanque cisterna, en donde queda lista para su distribución.

5. Bomba presurizadora y distribución domiciliar:

Desde la cisterna, una bomba presurizadora toma el agua y la envía con presión adecuada hacia las instalaciones del domicilio.



Esquema de instalación del PSA Domus con bomba sumergible y tanque cisterna

1. Ingreso de agua desde bomba sumergible:

El agua extraída del pozo mediante una bomba sumergible, que impulsa el agua hacia un tanque cisterna.

2. Bomba centrífuga:

Desde el tanque cisterna, el agua es impulsada por una bomba centrífuga, que aumenta la presión necesaria para el correcto funcionamiento del sistema.

3. Controlador de presión:

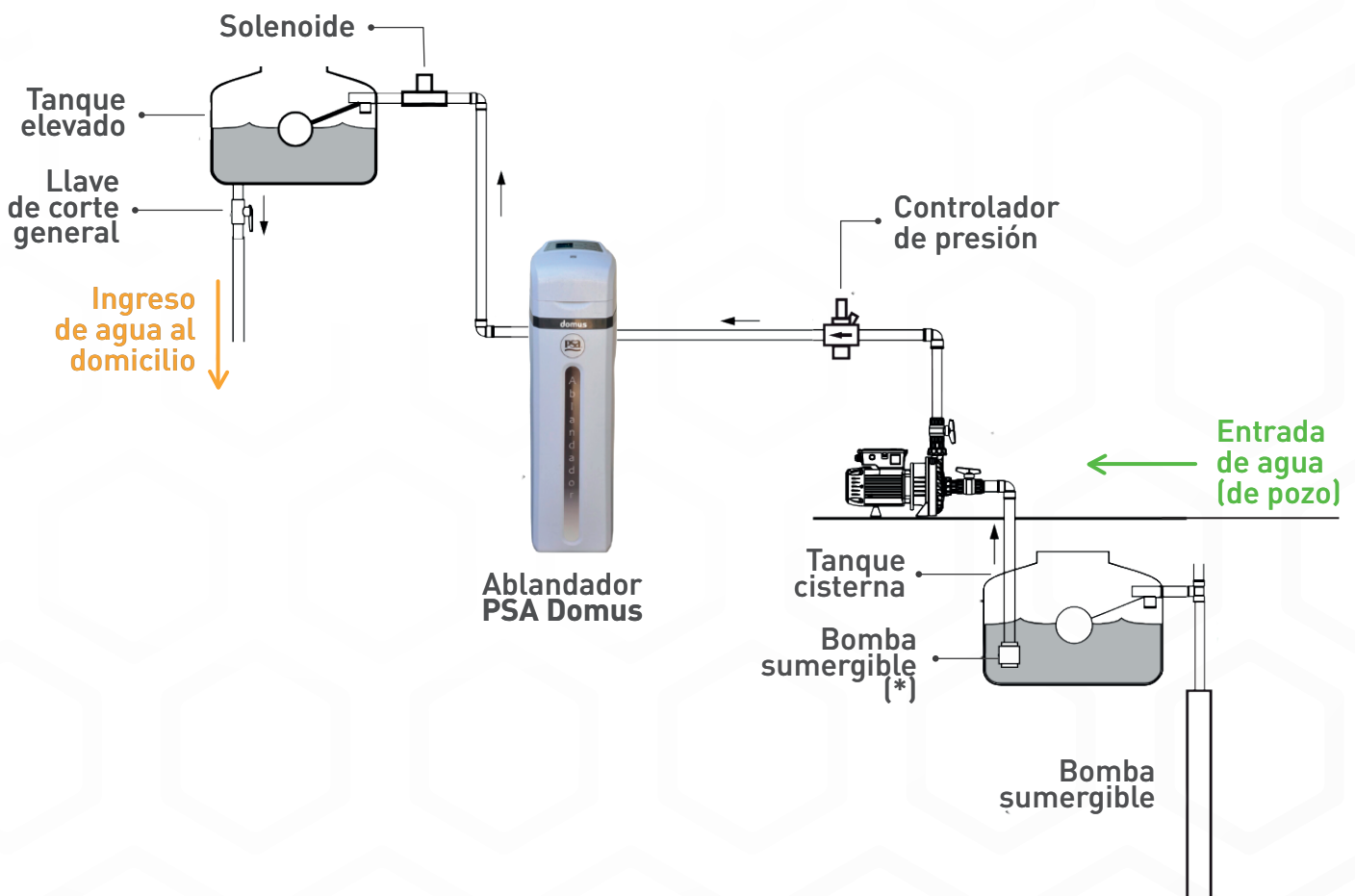
El agua pasa a través de un **controlador de presión**, que regula la presión suministrada por la bomba sumergible, asegurando un flujo constante y evitando sobrepresiones que puedan dañar el sistema.

4. Ingreso al PSA Domus:

El agua entra al **PSA Domus**, donde se realiza el tratamiento para reducir la dureza mediante intercambio iónico, eliminando calcio y magnesio.

5. Salida hacia el tanque elevado:

Una vez tratada, el agua es conducida al **tanque elevado** desde donde se distribuye por gravedad a los puntos de consumo del domicilio.



Programación del cabezal: ingreso del valor de dureza

Una vez instalado el **PSA Domus**, es fundamental programar el cabezal para que funcione correctamente. Uno de los parámetros esenciales para esta configuración es el **nivel de dureza del agua a tratar**, que debe ingresarse en **mmol (milimoles por litro)**.

Para convertir el nivel de dureza de ppm (partes por millón) a mmol (milésima de un mol), deberás utilizar la siguiente tabla de referencia:

DUREZA DEL AGUA (ppm)	DUREZA DEL AGUA (mmol)
250 ppm	2.5 mmol
350 ppm	3.5 mmol
450 ppm	4.5 mmol
550 ppm	5.5 mmol
650 ppm	6.5 mmol

¿Cómo calcular la dureza en mmol?

En caso de tener un valor intermedio entre los de la tabla, se puede hacer el cálculo dividiendo el nivel de dureza en ppm por 100. Por ejemplo, 400 ppm equivalen a **4.0 mmol**.



Centros de Atención Telefónica PSA:

Argentina: **0810 2222 772** - psa.com.ar | Bolivia: **3 342 0772** - psa.com.bo

Chile: **02 2434 1243** - psachile.cl | Colombia: **601 743 8074** - psa.com.co

España: **911 171 980** - psa.com.es | Paraguay: **21 7290 111** - psa.com.py

Perú: **1 5008 772** - psa.pe | Uruguay: **2900 2770** - psa.com.uy