



AWITA®

**PLANTA DE ABATIMIENTO
Y REMOCIÓN DE
SARRO Y ARSÉNICO**



¿QUÉ ES AWITA?



Es un tanque de acondicionamiento y almacenamiento de agua que elimina el sarro, el arsénico, los olores, los sabores y la turbiedad del agua.

Su tecnología aplicada es simple, de bajo costo, no utiliza energía eléctrica, no necesita mano de obra especializada para su instalación, es de bajo mantenimiento.

Es importante tener agua de calidad para la familia, y estar atentos a qué significa y qué consecuencias trae aparejado el agua dura o el agua arsenical para la salud.



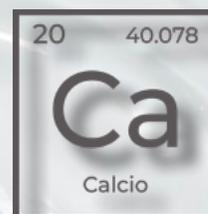


¡ALERTA SARRO!

Las cañerías con durezas obstruyen el paso del agua perjudicando su fluidez



El sarro son las incrustaciones calcáreas provocadas principalmente por altas concentraciones de sales de calcio y magnesio en el agua. Cuando el agua tiene esta concentración de sales tan alta se dice que es agua dura o que tiene una dureza alta. La dureza produce una costra incrustante de muy importantes espesores de las cañerías y artefactos la cual es mecánicamente dura de remover



y térmicamente muy aislante, esto reduce espesores provocando inutilizar el sistema.

La ingesta de aguas duras produce a

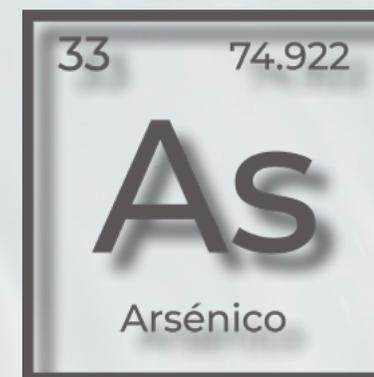
largo plazo problemas de cálculos renales debido a la acumulación de estos minerales en los riñones, provoca que la piel y el cabello pierdan su humectación y los reseca intensificando la piel atópica. Según el Código Alimentario Nacional el máximo aceptable de dureza (Ca CO₃) es de 400 mg / litro.



¡ALERTA ARSÉNICO!



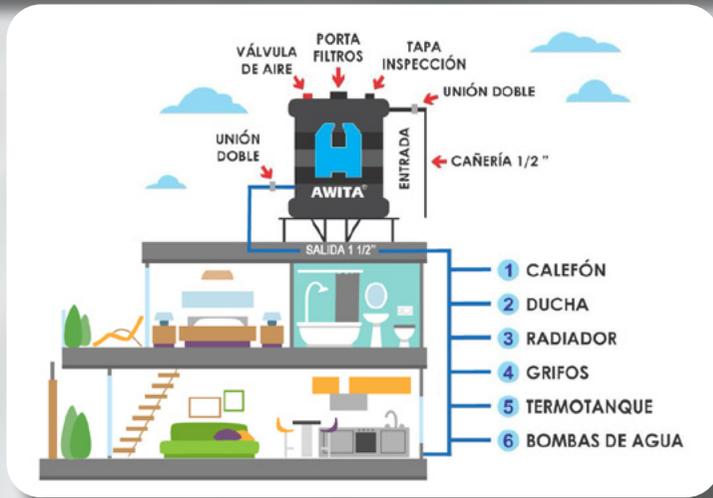
El arsénico constituye el principal contaminante natural del agua para el consumo humano. El átomo de arsénico puede presentar estados de oxidación pentavalente y trivalente, esta última forma es más soluble y muy tóxica (de 3 a 20 veces más tóxica que el As pentavalente), ya que logra absorberse entre un 70% y 90% por vía intestinal. El As más abundante es el que se encuentra en estado pentavalente, debido a que es la forma más estable en condiciones ambientales normales. La movilidad del arsénico en el agua dependerá de las condiciones de óxido-reducción y el pH del agua. El límite máximo de arsénico (As) tolerable es de 0,01 mg/litro según informe del Código Alimentario Nacional.





¿CÓMO FUNCIONA?

Awita como tanque principal

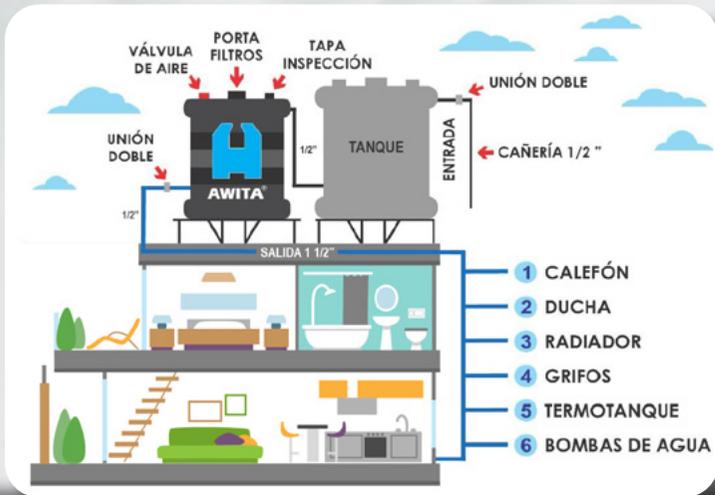


Awita busca simplificar la provisión de agua de calidad desde la fuente, por eso no solo elimina sarro y arsénico, sino que además almacena el agua de la misma manera que un tanque de agua domiciliario lo que da la opción de usarlo como tanque principal de la casa o como cisterna de purificación y almacenamiento.

El sistema es simple, el agua ingresa desde la calle a la planta Awita, a través de una entrada de 1/2 pulgada y a un sub tanque interno de 6 litros que contiene el manto filtrante donde se produce el proceso de purificación del agua eliminando el arsénico o el sarro dependiendo del tipo de agua que se quiera tratar, el agua a tratar permanece ahí el tiempo necesario para poder obtener el resultado esperado y luego esta se precipita por gravedad al tanque de 500 o 1000 litros según el requerimiento y se distribuye a toda la casa, por una salida de 1 1/2 una pulgada y media.

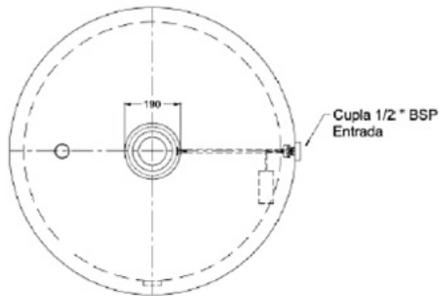
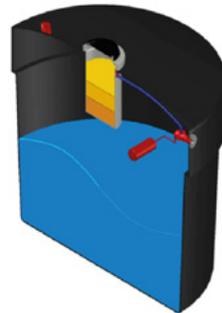
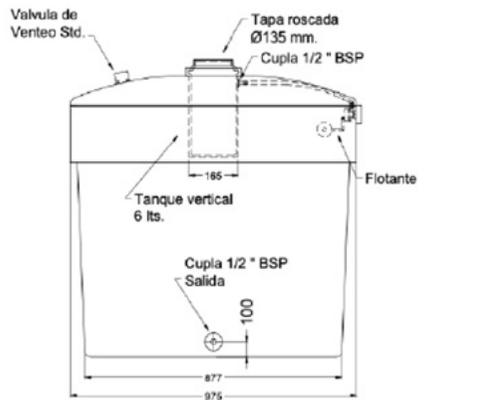
NO es necesario que modifique sus cañerías

Awita como cisterna de purificación y almacenamiento





INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



Nombre:	Fecha:		Cliente:
Dibujó:	L.M. / M.C.		
Aprobó:	D.S. / M.C.	Producto:	Plano N°
Ajustó:			
Escala:		Planta de tratamiento 500 lts.	Revisión:
Scale:			

Sus proporciones permiten, de manera fácil y práctica, montarlo como tanque elevado en obra nueva o bien reemplazando el tanque existente.

El manto filtrante se debe reemplazar una vez al año dependiendo del tipo de agua que se trate y del consumo que se genere. El reemplazo es muy sencillo, se saca la tapa de la porta filtro y se retira la manga filtrante, se limpia y se agregan materiales nuevos que son provisto por AWITA o se pueden conseguir libremente en comercios y químicas. Las proporciones se indican luego en la hoja de garantía ya que depende del tratamiento tipo de agua y nivel de consumo.





MATERIALES

Válvula de ingreso
de aire



Awita es un tanque de purificación robusto y estanco construido en polietileno de mediana densidad 0.8 mm, con oring de cierre, tapa de inspección, flotante de corte de rebalse y que solo tiene contacto con el aire exterior a través una válvula especial de ingreso de aire, que evita que el equipo se deprima por desbalance de salida del agua y asegura total hermeticidad.

Todos los equipos AWITA están realizados bajo las siguientes normas:

ANMAT: 1-0047-2110-5816-09-0

INAL: 080/10

Calidad: ISO 9001-2015



COMPOSICIÓN DEL MANTO FILTRANTE SARRO

ZEOLITA:

Es un mineral natural que contiene aluminio y silicio, sus propiedades más relevantes son porosidad, adsorción e intercambio iónico. Las zeolitas son formadas por canales y cavidades regulares y uniformes de dimensiones moleculares (3 a 3 Nm) que son medidas similares a los diámetros cinéticos de una gran cantidad de moléculas lo que lo convierte en adsorbente.



POLIFOSFATO:

La sal de polifosfatos es un producto inhibidor de incrustaciones y corrosiones para el tratamiento de aguas de consumo humano, industriales y pretratamiento de ósmosis inversa, en forma de bolas cristalinas uniformes e inodoras solubles en agua que reducen la formación de sarro e incrustaciones.



CARBÓN ACTIVADO:

Es un carbón vegetal que se puede obtener a partir del carbón de la cáscara de coco, de la corteza de las almendras, nueces y otras maderas, o de cualquier otro tipo de materia orgánica rica en carbono. A diferencia del carbón común, el carbón activo se somete a un proceso de activación para aumentar su porosidad. Este material tan poroso tiene una capacidad adsorbente muy alta y por ello es tan purificante, détox y antiséptico. Capta la suciedad, las toxinas, el polvo, la grasa y demás sustancias que se adhieren a sus moléculas y las elimina con facilidad.





COMPOSICIÓN DEL MANTO FILTRANTE ARSÉNICO

ZEOLITA:

Es un mineral natural que contiene aluminio y silicio, sus propiedades más relevantes son porosidad, adsorción e intercambio iónico. Las zeolitas son formadas por canales y cavidades regulares y uniformes de dimensiones moleculares (3 a 3 Nm) que son medidas similares a los diámetros cinéticos de una gran cantidad de moléculas lo que lo convierte en adsorbente.



METSORB HMRG

El producto MetSorb HMRG de Graver Technologies es ideal para este proceso de remoción de metales y es usado ampliamente alrededor del mundo. Este producto viene de forma granular y tiene la capacidad de remover 7 a 12 gramos de arsénico por kilogramo de MetSorb en aplicaciones de agua potable con pHs en el rango de 6.5 a 8.5. Su capacidad de adsorción requiere cambios menos frecuentes y no es tóxico a la hora de disponerlo después de su uso. Su capacidad de adsorción permite remover los siguientes contaminantes: Arsénico III y V, Cadmio, Cobre, Antimonio, Plomo, Mercurio, Uranio, Zinc y Selenio.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SARRO

TANQUE PURIFICADOR DE AGUA DE 500 LTRS. TQ-260171 SARRO

Parámetro	Valor
Material	Polietileno lineal de mediana densidad
Espesor	0.8 mm
Volumen Nominal	500 litros
Altura	870 cm
Diámetro	975 cm
Peso	28 kg
Entrada	½ pulgada
Salida	1 ½ pulgadas
Válvula de corte	Mecánico por presión
Tanque porta filtros	6 Lt / 34 cm / 16.5 cm
Tapas	13 cm
Válvula de aire	STD espiralada
Filtro	Poliéster punzonado / 5 micrones / Polipropileno
Denominación Filtro	PFH2E.5.APT / RNE: 02-035399 / ISO 9001-2015-AR-0237049
Materiales Filtrantes	Sal de polifosfato (POLYPHOSPHATO SILIPHOS CRYSTPHOS, 20 mm, RNPA: 083-00-021971, RNE: 00-001048); Carbón activado coco (CG 1000 12X40, E192 OC.07278, Lote: HV-21-0176 HV210203, Clarimex)

TANQUE PURIFICADOR DE AGUA DE 1000 LTRS. TQ-121295 SARRO

Parámetro	Valor
Material	Polietileno lineal de mediana densidad
Volumen Nominal	1000 litros
Altura	114 cm
Diámetro	120 cm
Peso	33 kg
Espesor	0.8 mm
Entrada	½ pulgada
Salida	1 ½ pulgadas
Válvula de corte	Mecánico por presión
Tanque porta filtros	6 Lt / 34 cm / 16.5 cm
Tapas	13 cm
Válvula de aire	STD espiralada
Filtro	Poliéster punzonado / 5 micrones / Polipropileno
Denominación Filtro	PFH2E.5.APT / RNE: 02-035399 / ISO 9001-2015-AR-0237049
Materiales Filtrantes	Sal de polifosfato (POLYPHOSPHATO SILIPHOS CRYSTPHOS, 20 mm, RNPA: 083-00-021971, RNE: 00-001048); Carbón activado coco (CG 1000 12X40, E192 OC.07278, Lote: HV-21-0176 HV210203, Clarimex)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ARSÉNICO

TANQUE PURIFICADOR DE AGUA DE 500 LTRS. TQ-170514 ARSENICO

Parámetro	Valor
Material	Polietileno lineal de mediana densidad
Espesor	0.8 mm
Volumen Nominal	1000 litros
Altura	114 cm
Diámetro	120 cm
Peso	28 kg
Entrada	½ pulgada
Salida	1 ½ pulgadas
Válvula de corte	Mecánico por presión
Tanque porta filtros	6 Lt / 34 cm / 16.5 cm
Tapas	13 cm
Válvula de aire	STD espiralada
Filtro	Poliéster punzonado / 5 micrones / Polipropileno
Denominación Filtro	PFH2E.5.APT / RNE: 02-035399 / ISO 9001-2015-AR-0237049
Materiales Filtrantes	Zeolita natural (1-2 mm); MET SORB (HMRG 30/50 XR, RTG1XR3050-PRODCF, Lote: HG0803, Biosix S.A.)

TANQUE PURIFICADOR DE AGUA DE 1000 LTRS. TQ-040408 ARSENICO

Parámetro	Valor
Material	Polietileno lineal de mediana densidad
Espesor	0.8 mm
Volumen Nominal	500 litros
Altura	870 cm
Diámetro	975 cm
Peso	33 kg
Entrada	½ pulgada
Salida	1 ½ pulgadas
Válvula de corte	Mecánico por presión
Tanque porta filtros	6 Lt / 34 cm / 16.5 cm
Tapas	13 cm
Válvula de aire	STD espiralada
Filtro	Poliéster punzonado / 5 micrones / Polipropileno
Denominación Filtro	PFH2E.5.APT / RNE: 02-035399 / ISO 9001-2015-AR-0237049
Materiales Filtrantes	Zeolita natural (1-2 mm); MET SORB (HMRG 30/50 XR, RTG1XR3050-PRODCF, Lote: HG0803, Biosix S.A.)



INFORMACIÓN Y CONTACTO



☎ +54 9 11 66602955

🌐 awita.com.ar

✉ awitaargentina@gmail.com

📷 [awita.argentina](https://www.instagram.com/awita.argentina)



AWITA®