

QUÉ SIGNIFICA CALIDAD DEL AGUA

Es probable que usted piense que el agua es simplemente agua; sin embargo, su experiencia en servicios de alimentación demuestra que ése no es el caso. La calidad del agua varía notablemente de un grifo a otro o de una botella a otra. Esta guía de referencia puede ayudarle a entender los distintos tipos de agua disponibles, a usted y a sus clientes.



Información sobre el agua potable

¿Qué sucedería si alguien pregunta si el agua potable es segura? En la mayoría de los casos, la respuesta es que sí lo es. Pero la seguridad no siempre garantiza su buen sabor. Por lo general, el agua potable que bebemos puede mejorar notablemente.

El agua puede provenir de un pozo privado o municipal y también de fuentes subterráneas o superficiales. El cuadro siguiente puede ayudar a entenderlo:

Agua municipal – agua potable provista por su gobierno local y tratada antes de llegar a su casa. Es la que usa casi el 80% de la población de los Estados Unidos.

Agua privada – tal como su nombre lo indica, este agua proviene de una fuente no pública que posiblemente no ha sido tratada antes de su consumo.

Subterránea – o agua de pozo, que proviene de una fuente subterránea.

Superficiales – agua de lagos, arroyos, ríos, etc.

Lo primero que debe hacer antes de adquirir agua de primera (Premium) es entender cómo se puede mejorar el agua potable. Hay una amplia variedad de contaminantes que pueden pasar al agua que usted bebe. Algunos son añadidos por las municipalidades para desinfectarla, otros pueden provenir de las cañerías de su edificio.

Cloro – Compuesto que las municipalidades a menudo añaden al agua para desinfectarla. Puede provocar el olor y el sabor del agua de las piscinas de natación.

Turbidez – partículas en el agua. Algunas se ven, otras no. A menudo forman parte del agua y pueden alterar su sabor.

Quistes – organismos cuya superficie es altamente resistente y pueden causar enfermedades, especialmente en los niños pequeños y las personas mayores.

Otros colores y olores – a menudo el agua contiene hierro y otros metales, bacterias y moho causado por algas, los que alteran su sabor y calidad.



Información sobre el agua embotellada

No todas las aguas embotelladas son iguales. Las que se venden en más de un estado están reglamentadas por la FDA, que las define de la siguiente manera:

Agua artesiana – agua de pozo extraída de una capa acuífera sellada en la que la capa de agua está sobre la parte superior del acuífero. Marcas comunes: Fiji®, Voss®

En Estados Unidos se desechan 2,5 millones de botellas de plástico por hora.

Agua mineral – agua con sólidos (o minerales) disueltos. No se puede añadir nada a este agua. Marcas comunes: Evian®, Acqua Panna®, Volvic®

Agua purificada – tratada mediante destilación, desionización, ósmosis inversa o algún otro proceso que resulte adecuado. Si corresponde, también se conoce como “agua desmineralizada,” “agua desionizada,” “agua destilada” y “agua filtrada por ósmosis inversa”. Marcas comunes: Dasani®, Aquafina®

En el 2006, no se reciclaron aproximadamente 25000 millones de botellas

Agua con gas – agua que, después de su tratamiento y posible sustitución del dióxido de carbono, contiene la misma cantidad de este compuesto que tenía al surgir de la fuente. Marcas comunes: Perrier®, San Pellegrino®

El embotellamiento de agua emitió más de 2,5 millones de toneladas de CO₂ en el 2006

Agua de manantial – agua proveniente de un acuífero subterráneo desde donde el agua fluye naturalmente hacia la superficie de la tierra en un determinado sitio. El agua de manantial puede recogerse en el manantial o extraerse de un pozo. Marcas comunes: Poland Spring®, Ice Mountain®

Nota: tenga cuidado con el agua denominada “pura” o “natural,” ya que la FDA no tiene reglamentación para esos términos.



Información de filtrado

Existen distintos métodos para mejorar la calidad del agua, muchos de ellos son utilizados por las empresas que fabrican su propia agua preenvasada. Sin embargo, a pesar de que hay tantas tecnologías, ninguna puede individualmente resolver todos los problemas del agua.

Carbono activado – sin duda la forma más común de filtrado. El carbono activado (CA) tiene una amplia superficie y es altamente poroso: una libra de CA tiene la superficie de más de 40 hectáreas (100 acres). La superficie de CA atrae y retiene moléculas y partículas pequeñas como las que causan los olores y el mal sabor.

Filtrado – los filtros son buenos para eliminar la turbidez y las partículas. El microfiltrado puede

eliminar las bacterias y quistes, pero en general, sin el carbono no elimina el sabor y el olor.



Destilación – mediante calentamiento, vaporización y condensación, este sistema elimina la mayoría de las sustancias químicas, las bacterias y los virus del agua. Funciona bien, pero consume una gran cantidad de energía y es caro.

Ósmosis inversa – estos sistemas utilizan presión para forzar el paso de las moléculas de agua a través de una membrana que retiene los contaminantes y los separa del agua. Son excelentes para eliminar metales pesados, nitratos, fluoruros y pesticidas.

Ablandamiento – estos sistemas intercambian el calcio y el magnesio

por el sodio para “ablandar” el agua. Aumentan la capacidad de limpieza del agua y reducen la carga de minerales que provoca el deterioro de los aparatos domésticos. Son eficaces para eliminar algunos metales como el hierro, manganeso, plomo y radio.

Desinfección mediante rayos ultravioletas – estos sistemas utilizan luz UV para destruir las bacterias y los virus. Pueden alterar el efecto dañino de algunas sustancias químicas orgánicas, pero sólo funcionan eficientemente en aguas de gran transparencia.

