

Comparativa de tecnologías de tratamiento de agua para pozos

Método de tratamiento	POU/ POE	Beneficios	Inconvenientes	Mantenimiento	Desinfecta
Luz ultravioleta (UV)	POE/ POU	No requiere de sustancias químicas: no hay subproductos en la desinfección Instalación sencilla Efectivo frente al Cryptosporidium No modifica el sabor ni el olor de tu agua	Generalmente requiere de tratamiento previo (p. ej., descalcificadores en zonas de aguas duras) Algunos virus necesitan de una dosis alta de UV	Reemplazo anual de la lámpara Limpieza ocasional de la manga de cuarzo o sustitución	Sí
Cloro	POE	Reduce algunos sabores/ olores desagradables Proporciona desinfección residual Puede ayudar a extraer el hierro y el manganeso del agua	Requiere almacenamiento/ uso de sustancias químicas nocivas Requiere un control continuo de los niveles de cloro El Cryptosporidium y la Giardia son muy resistentes A menudo requiere de un tanque de contacto Requiere una instalación profesional Puede alterar el olor y el sabor del agua Corrosivo Puede generar subproductos dañinos	Requiere una comprobación de piezas sueltas, gastadas o rotas Debe limpiarse el sistema completo cada 6 meses Deben limpiarse todas las superficies que muestren corrosión Hay que recargar los suministros de cloro Hay que limpiar los inyectores bloqueados	Sí
Filtros	POU/ POE	Puede eliminar algunos olores y sabores desagradables	No son soluciones independientes	Cambios periódicos	No: los filtros pueden eliminar algunos microbios grandes, pero no desinfectan completamente
Ozono		NO ES PRÁCTICO PARA USO DOMÉSTICO			
Ósmosis inversa	POU	Filtra muchos contaminantes del agua No utiliza sustancias químicas	Puede desperdiciar entre 4 y 10 litros de agua o incluso más, por cada litro de agua tratado Puede desmineralizar el agua Reduce el pH Puede requerir de tratamiento previo A menudo, requiere de una instalación profesional	Reemplazo de filtros Reemplazo de la membrana	Quizás: la mayoría de los equipos de ósmosis inversa no son específicos para eliminar los contaminantes microbiológicos. Revisa las especificaciones del fabricante.
Descalcificadores de sal	POE	Son utilizados como tratamiento previo para aguas duras o para otras condiciones de tratamiento de agua	Requiere una instalación profesional	Reemplazo de la sal según sea necesario	No: los descalcificadores no desinfectan, se usan como soluciones de tratamiento previo para tratar la cal
Descalcificadores sin sal	POE	Son utilizados como tratamiento previo para aguas duras o para otras condiciones de tratamiento de agua	Requiere una instalación profesional	Sin mantenimiento	No: los descalcificadores no desinfectan, se usan como soluciones de tratamiento previo para tratar la cal