

Tabla de calidad de Agua



| | | | |
|---|--|---|--|
|  TDS | 0 - 200 ppm <input type="checkbox"/> | 200 - 350 ppm <input type="checkbox"/> | 350 - 1000+ ppm <input type="checkbox"/> |
| | Agua procedente de acueducto tras sistema de pretratamiento para la mejora de su calidad El agua procedente de los acueductos de RD siguen un proceso de potabilización donde el agua es sometida a la eliminación de compuestos nocivos y contaminación por microorganismos y alto sedimento | Posibilidad de mezcla de agua procedente de acueducto complementado con agua de pozo Dependiendo de la procedencia del agua por suministro de pozo, las condiciones pueden darse en alta dureza, contaminación microbiológica y contaminación por metales pesados o químicos perjudiciales por filtración que pueden generar malestar, infecciones, deterioro de la capa protectora de la piel e incluso enfermedades graves por absorción de químicos nocivos para la salud. | Agua procedente del subsuelo o pozo de abastecimiento Condiciones de dureza, contaminación microbiológica y contaminación por metales pesados o químicos perjudiciales por filtración que pueden generar malestar, infecciones, deterioro de la capa protectora de la piel e incluso enfermedades graves por absorción de químicos nocivos para la salud. |
|  DUREZA | 0 - 60 mg CaCO₃/l <input type="checkbox"/> | 60 - 180 mg CaCO₃/l <input type="checkbox"/> | 180 - 500+ mg CaCO₃/l <input type="checkbox"/> |
| | Categoría perteneciente desde agua blanda hasta agua ligeramente dura El agua blanda ayuda a mantener nuestra piel protectora, sana, suave y luminosa. Un cabello más sano y fuerte y limpio por más tiempo. Favorece la salud de las encías de la boca. Mejor rendimiento de jabones y detergentes. Duración más prolongada de uso de lavadoras y grifería. Favorece el mantenimiento de las cañerías y conductor de agua. Cuida más la calidad de nuestra ropa. | Categoría perteneciente desde agua ligeramente dura, hasta agua dura Las consecuencias por alta dureza en aguas residuales no ocasionarían daños tan rápido pero a estos niveles no se puede evitar la aparición de los daños descritos por gran cantidad de carbonato calcico presente en el agua, es decir, en aguas extremadamente duras. Las consecuencias por alta dureza llegarían en tiempo más prolongado pero no evitaría que sucedieran. | Categoría desde agua dura hasta extremadamente dura Gasto mayor de jabones y detergentes ya que no hace espuma con poca cantidad. Daños en la elasticidad de la piel, la hidratación, debilita las encías bucales favoreciendo la aparición de heridas e infecciones, debilita el cuero cabelludo, el cabello se ensucia más rápido, aspecto más seco y quebradizo, menor eficiencia en mascarillas y tratamientos. Obstrucción rápida de las cañerías y lavadoras y grifería por incrustaciones calcareas. Se daña más rápido la ropa. |
|  NIVEL CLORO | 0 - 0.3 mg Cl₂ /l <input type="checkbox"/> | 0.3 - 1.2 mg Cl₂ /l <input type="checkbox"/> | 1.2 - 2.5+ mg Cl₂ /l <input type="checkbox"/> |
| | Niveles de cloro prácticamente nulos. Posibilidad de contaminación por microorganismos alta Nos encontraremos expuestos constantemente a bacterias y parásitos que pueden ocasionarnos daños en nuestro organismo por contaminación. Debemos tener en cuenta que el agua residual la usamos para ducharnos, lavarnos los dientes, fregar, limpiar nuestro hogar, etc. | Cloración adecuada del agua. Posibilidad de contaminación por microorganismos prácticamente nula En las condiciones de agua libre de alto contenido de materia organica y/o lodo en exceso, la cloración adecuada nos liberará de la contaminación por bacterias, hongos y parásitos por lo que estaremos más protegidos de infecciones y malestares estomacales. Debemos tener en cuenta que el agua residual la usamos para ducharnos, lavarnos los dientes, fregar, limpiar nuestro hogar, etc. | Cloración alta e inadecuada. Posibilidad alta de causar daños en nuestro organismo Puede ocasionar irritación en la piel, mucosas (ojos, nariz y garganta) y deterioro del pelo y la capa protectora de nuestro cuerpo. Si es constante en el tiempo pueden ocasionar enfermedades importantes en vías respiratorias, urinarias y órganos reproductores. |
|  pH | 1 - 6.5 <input type="checkbox"/> AGUA RESIDUAL ÁCIDA | 6.5 - 7.5 <input type="checkbox"/> AGUA RESIDUAL NEUTRA | 7.5 - 14 <input type="checkbox"/> AGUA RESIDUAL ALCALINA |
| | Por lo general el agua residual con niveles de acidez cercanos al neutro no es altamente perjudicial pero en niveles de alta acidez pueden ocasionar daños en la salud ya que hacen referencia a ambientes con contaminación peligrosa por quema de combustibles, producción industrial y vertidos químicos. | Los niveles óptimos de pH en agua residual nos indican que los componentes presentes en el agua se presentan en concentraciones mas o menos controladas que no requieren un tratamiento complejo por contaminantes altamente perjudiciales ni por un crecimiento desmesurado de algas, bacterias, hongos y parásitos. | Por lo general no es perjudicial el agua alcalina. Sin embargo si los niveles son altos en agua residual, está indicando un alto contenido en algunos químicos como el exceso de cloro para la desinfección o incluso puede hacer referencia a alto contenido en materia organica y lodo, a lo que puede suponer alta cantidad de nutrientes y ambientes adecuados para el crecimiento y proliferación de microorganismos aumentando los niveles por contaminación de los mismos en el agua. |