

Indicador	Valor max recomendable	valor max admisible	Caño San Isidro	San Mateo	Cielo	edén	Filtro Berkey	Filtro Sole	Filtro estructurador - caño	Filtro estructurador + osmosis	Ozono Samin	Nikken	Aqua Sana
Turbiedad	3	5	0.26	0.17	0.6	✔ 0	0.96	0.51	0.44	0.18	0	⚠ 1	⚠ 1
Sólidos Totales	500	1000	409	⚠573.5	424.5	✔427.5	⚠505.5	467	461.5	50.5	⚠449	⚠474.5	445.5
Hierro	0	0.3	0.08	0.08	0.08	✔ 0.01	0.08	0.08	0.08	0.08	0	0.01	0.01
Plomo	0	0.05	🔴0.03	🔴0.03	🔴0.03	✔ 0	🔴0.03	🔴0.03	🔴0.03	🔴0.03	0	0	0
Cobre	0	1	⚠0.035	⚠0.035	⚠0.035	✔ 0	⚠0.035	⚠0.035	⚠0.035	⚠0.035	0	0	0
Cadmio	0	0.005	🔴0.012	🔴0.012	🔴0.012	✔ 0	🔴0.012	🔴0.012	🔴0.012	🔴0.012	0	0	0
Manganeso	0	0.1	0.03	0.03	0.03	✔ 0	0.03	0.03	0.03	0.03	0	0	0
Zinc	0	5	0.11	0.02	0.02	✔ 0.14	0.02	0.16	0.14	0.1	0.16	0.55	0.09
Boro	0	0	0.08	0.1	0	✔ 0	0	0	0	0	0.16	0	0.16
Magnesi	30	0	7.52	14.05	11.08	✔9.2	9.2	7.4	8.3	⚠0.48	8.6	9.2	8.9
Sulfatos	250	400	134.9	119.0	114.2	✔129.7	120.2	135.3	133.0	1.0	130.1	146.1	121.8
Cloruros	250	600	32.2	41.1	21.9	✔ 37.7	33.6	30.1	32.9	10.4	34.2	30.8	37.7
Dureza Total	250	-	⚠255.3	⚠295.4	215.7	✔214.2	⚠250.4	229.2	246.7	23.6	203.2	197.6	211.2
Alcalinidad Total	120	-	102.5	⚠190.6	⚠131.6	✔ 79.1	114.4	84.0	100.4	⚠15.2	79.5	75.8	80.3
pH	6.5 - 8.5	-	7.8	8.09	7.95	✔ 8.05	7.87	7.66	7.69	7.56	8.05	7.85	7.98
Nitratos	0	45	2.4	0.36	1.85	✔ 4.6	0.82	0.93	0.52	0.11	6.73	0.84	11.06
Sodio	0	100	10.7	35.2	28.2	✔ 24.7	20.5	14.4	14.2	3.13	22.2	27.1	20.7

Indicador	Definición	Riesgo / Impacto
<b>Turbiedad</b>	Turbiedad o turbidez es una medida del grado en el cual el agua pierde su transparencia; es considerada como una buena medida de la calidad del agua.	Agua contaminada debido a la presencia de partículas como arcilla, fango, componentes de color, organismos, etc.
<b>Sólidos Totales</b>	Es la suma de todos los minerales, metales, y sales disueltos en el agua. Es un buen indicador de la calidad del agua.	Alta cantidad puede causar irritación gastrointestinal.
<b>Hierro</b>	Es uno de los metales más abundantes y un elemento esencial en la nutrición humana. Está presente en aguas dulces naturales. También puede haber hierro en el agua de consumo debido a la corrosión de tuberías de acero o hierro colado durante la distribución del agua.	No causa problemas de salud, pero puede darle al agua un sabor, olor y color indeseable.
<b>Plomo</b>	El plomo se utiliza principalmente en baterías de plomo y como aditivos a lubricantes y la gasolina. Este metal se podría introducir al agua por lixiviando de las bombas, las cañerías y otros componentes del sistema.	Se acumula en el cuerpo (los niños y fetos lo absorben más rápidamente) y puede dañar el cerebro, los riñones, el sistema nervioso y los glóbulos rojos.
<b>Cobre</b>	El cobre es un nutriente esencial y, al mismo tiempo, un contaminante del agua de consumo. Tiene muchos usos comerciales: se utiliza para fabricar tuberías, válvulas y accesorios de fontanería. Las concentraciones de cobre en el agua de consumo varían mucho, y la fuente principal más frecuente es la corrosión de tuberías de cobre interiores.	En niños puede hacer daño permanente de los riñones y el hígado. En adultos, puede causar trastornos digestivos tales como náuseas, vómitos, diarrea y calambres estomacales.
<b>Cadmio</b>	Un metal que se utiliza en la industria del acero y en los plásticos y baterías. Puede estar presente en el agua potable a causa de la contaminación industrial, deterioro de las tuberías galvanizadas, aguas residuales o los fertilizantes.	Produce efectos tóxicos en concentraciones muy pequeñas, como cáncer, enfermedades renales, hepáticas, pulmonares, etc.
<b>Manganeso</b>	Es uno de los metales más abundantes de la corteza terrestre, y un elemento esencial para el ser humano. Se utiliza principalmente en la fabricación de aleaciones de hierro y acero, como oxidante para la limpieza, y en un compuesto orgánico. El agua potable y el suelo contienen niveles bajos.	No causa problemas de salud, pero puede darle al agua un sabor, olor y color indeseable.
<b>Zinc</b>	Un elemento esencial para la salud. Su presencia puede deberse al deterioro de las tuberías de hierro galvanizado. En tales casos puede sospecharse también las presencias de plomo y cadmio usadas en la galvanización o la contaminación con agua de desechos industriales.	Puede darse que las personas absorban sobredosis de Zinc pero esto no suele ser muy frecuente. Los síntomas incluyen náuseas, vómitos, diarreas, cólicos y fiebre.
<b>Boro</b>	Se encuentra de forma natural en aguas subterráneas, pero su presencia en aguas superficiales con frecuencia es consecuencia del vertido en aguas superficiales de efluentes de aguas residuales tratada.	Cantidades altas puede afectar el estómago, los intestinos, el hígado, los riñones y el cerebro, y eventualmente puede causar la muerte.
<b>Magnesi</b>	Un mineral indispensable para la salud, forma parte estructural de nuestros huesos, músculos, sangre y tejidos diversos. Participa como cofactor en muchas reacciones enzimáticas y muchas más propiedades. Las necesidades de magnesio se incrementan un 50% durante el embarazo.	Consumir niveles óptimos es necesario para la prevención de la osteoporosis, los eventos cardiovasculares, diabetes, y mucho más.

<b>Sulfatos</b>	Están presentes de forma natural en muchos minerales y se utilizan comercialmente, sobre todo en la industria química. Se liberan al agua procedentes de residuos industriales y mediante precipitación desde la atmósfera; no obstante, las concentraciones más altas suelen encontrarse en aguas subterráneas y provienen de fuentes naturales.	Los datos existentes no permiten determinar efectos adversos para la salud de las personas. Consumo de concentraciones altas de sulfato a los efectos gastrointestinales de la ingestión.
<b>Cloruros</b>	Los cloruros son varias sales en el agua, como el sal común que consta de un ion de cloro - el desinfectante y oxidante más utilizado en el tratamiento del agua de consumo.	El consumo elevado de sal produce hipertensión arterial, empeora los problemas de corazón y de las arterias. El tratamiento con cloro tiene efecto de sabor desagradable, y demasiado cloro residual puede producir también subproductos químicos, algunos de los cuales pueden ser carcinógenos.
<b>Dureza Total</b>	La dureza del agua se debe al contenido de calcio y, en menor medida, de magnesio disueltos.	Varios estudios epidemiológicos se han referido a su relación como un factor protector para el Infarto de miocardio, lo que se atribuye a que el calcio y el magnesio determinan la dureza del agua. Sin embargo, también hay investigaciones que no han encontrado esa relación.
<b>Alcalinidad Total</b>	La alcalinidad (o basicidad) del agua se puede definir como una medida de su capacidad para neutralizar ácidos. En las aguas naturales, esta propiedad se debe principalmente a la presencia de ciertas sales de ácidos débiles.	La investigación científica sobre los beneficios de la alcalinidad no es conclusiva. Muchas personas son conscientes de lo preocupante que resulta un exceso de acidez en el agua; pero una alcalinidad excesiva también puede ser perjudicial. El agua se vuelve turbia cuando hay demasiados minerales suspendidos en ella.
<b>pH</b>	Es una unidad de medida que sirve para establecer el nivel de acidez o alcalinidad de una sustancia. El rango va desde 0 hasta 14, cuando 7 es neutro. pH de menos de 7 indica acidez, mientras que un pH mayor que 7 indica una base.	Aunque el pH no suele afectar directamente a los consumidores, es uno de los parámetros operativos más importantes de la calidad del agua. Se debe prestar mucha atención al control del pH en todas las fases del tratamiento del agua para garantizar que su clarificación y desinfección sean satisfactorias. El pH óptimo necesario variará en distintos sistemas de abastecimiento en función de la composición del agua y la naturaleza de los materiales empleados en el sistema de distribución.
<b>Nitratos</b>	Nitrato es esencial en el crecimiento de las plantas y está presente en todos los vegetales y granos. Por ésta razón, el uso predominante de nitrato en la industria es como fertilizante. El nitrato es inodoro e incoloro. Bajas concentraciones de nitrato son normales, pero altas cantidades pueden contaminar nuestra fuente de agua potable. Niveles altos indican la posible presencia de otros contaminantes más peligrosos procedentes de las residencias o de la agricultura, tales como bacterias o pesticidas.	Altas cantidades en los infantes menores a 6 meses puede crear una disminución en el suplemento de oxígeno al cuerpo, a menudo llamado el síndrome del bebé azul (o metahemoglobinemia). Los adultos con problemas de salud crónicos, como enfermedades del corazón o pulmones o deficiencias de enzimas, pueden tener un riesgo mayor por elevados niveles de nitrato/nitrito. Mujeres embarazadas o lactantes deberían también evitar beber agua con niveles elevados de nitrato/nitrito porque los efectos pueden ser pasados al feto o infante.
<b>Sodio</b>	Las sales de sodio se encuentran en casi todos los alimentos y en el agua de consumo.	Un consumo excesivo de sodio causa aumento de la presión sanguínea, arteriosclerosis, edemas e hiperosmolaridad, y puede afectar más a las personas que requieren una dieta baja en sales y a los lactantes alimentados con biberón.