

APPLE VALLEY



2016 / 2017 INFORME DE CONFIABILIDAD DEL CONSUMIDOR E

# Informe anual sobre la calidad del agua

Liberty Utilities Apple Valley se complace en ofrecerle una copia del Informe anual sobre la calidad del agua de este año. Hemos reunido información que confiamos le mantendrá mejor informado sobre la calidad del agua en general y específicamente sobre lo que proviene de su grifo. Por favor no dude en contactarnos ante cualquier consulta sobre el servicio o la calidad del mismo.

*Este informe contiene información muy importante sobre su agua potable. Tradúzcalo o hable con alguien que lo entienda bien.*



# FUENTES DE LIBERTY UTILITIES APPLE VALLEY

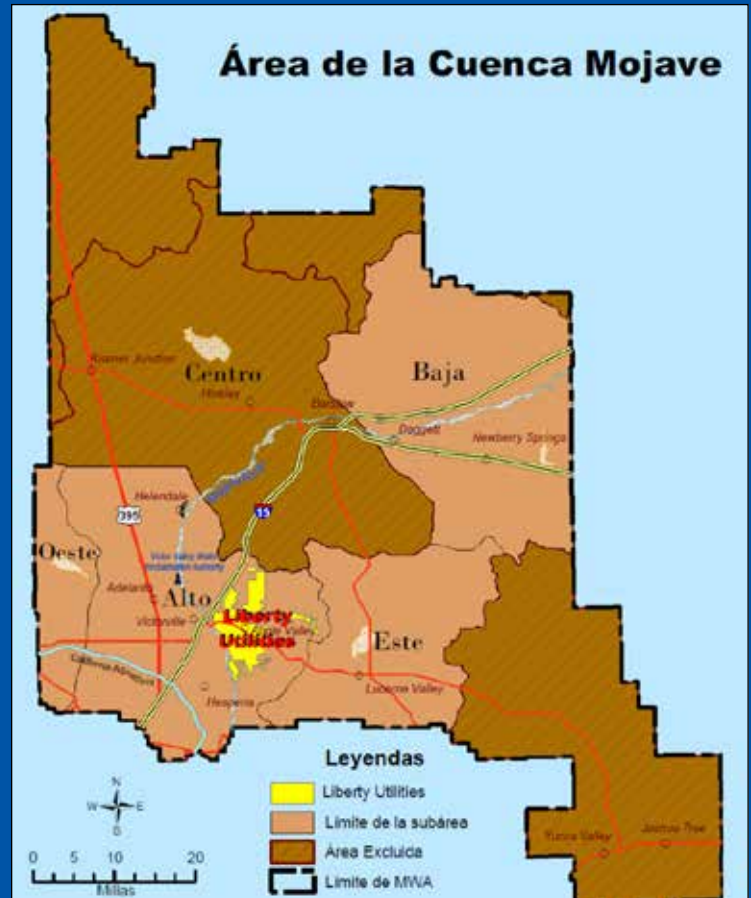
Liberty Utilities Apple Valley (LU-AV) bombea el 100% de nuestra fuente de agua de 20 pozos profundos ubicados en toda la comunidad. Estos pozos extraen agua de la subunidad profunda de Alto de la Cuenca de agua subterránea de Mojave. Este acuífero de alta calidad se recarga a partir del deshielo de las montañas de San Bernardino en el sur y del río Mojave hacia el oeste. Además, la Agencia de Agua de Mojave (MWA – Mojave Water Agency) importa agua desde el State Water Project de California a fin de propagarse en el Río de Mojave para ayudar a recargar el agua subterránea. Una parte del agua que bombeamos ha sido fechada por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (United States Geologic Survey) con una edad cercana a los 10.000 años de antigüedad. Eso significa que se ha protegido y filtrado de forma natural por un largo tiempo.

Liberty Utilities Apple Valley (LU-AV) ha brindado un servicio dedicado a sus clientes durante 69 años. En 2015 produjimos 9.204 acre-pies de agua potable de alta calidad para más de 21.000 clientes residenciales y comerciales. Esto equivale a 3.00 mil millones de galones de agua entregada sobre un área de aproximadamente 50 millas cuadradas que abarca aproximadamente el 81% de la ciudad de Apple Valley y parte de la zona circundante a través de una red de 472 millas de tuberías subterráneas.

Mientras estamos experimentando actualmente bajos niveles de crecimiento dentro de nuestro sistema, no esperamos que esto dure demasiado. Históricamente, el crecimiento ha llegado a arranques rápidos seguidos de períodos de calma. Estamos utilizando este tiempo para llevar a cabo la modelización hidráulica de la red de transmisión para garantizar un suministro adecuado de agua para los próximos 25 años. También estamos trabajando en un estudio para mejorar los flujos hacia la parte norte de nuestro sistema permitiendo a la ciudad de Apple Valley desarrollar su muy esperado parque industrial.

LU-AV está trabajando constantemente para mejorar nuestro servicio y garantizar el acceso al agua para satisfacer las demandas futuras. Las diversas formas en que lo estamos haciendo, es siguiendo las sugerencias de nuestro Plan de uso eficiente del agua (Water Use Efficiency Plan), nuestro Plan de normas de auditoría del agua (Standard Water Audit Plan), y nuestros Programas de instalación de mantenimiento de bombeo de agua (Water Pumping Facility Maintenance programs).

Como se puede ver, estamos dedicados a mantener y mejorar nuestro sistema de agua. Todo esto se suma a una cosa: una gran inversión en su futuro!



## Informe de la Agencia para la Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) acerca de los tipos de contaminantes que pueden encontrarse en el agua potable

A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve a los minerales que están presentes en forma natural y, en algunos casos, a material que es radioactivo, a la vez que puede recoger sustancias que resulten de la presencia de animales o de la actividad humana. Para asegurar que el agua de la llave sea segura para beber, la USEPA y el Junta de Control de Recursos de State Agua (State Water Resources Control Board, SWRCB) redactan regulaciones que limitan la cantidad de algunos contaminantes en el agua que se brinda por parte de los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Administración Federal de Alimentos y Medicinas (U.S. Food and Drug Administration-FDA) y las del SWRCB, también establecen límites para los contaminantes del agua embotellada, que debe ofrecer la misma protección a la salud pública.

**Los contaminantes que pueden estar presentes en las fuentes o pozos de agua, incluyen:**

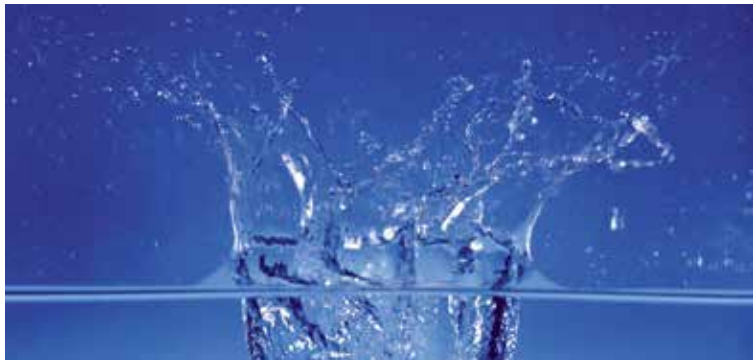
- **Contaminantes microbianos**, tales como virus y bacterias que pueden provenir de las plantas de tratamiento de aguas residuales, los sistemas sépticos, las operaciones agrícola-ganaderas, y la fauna.
- **Contaminantes inorgánicos**, tales como sales y metales, que pueden estar presentes en forma natural o ser el resultado del escurrimiento de las aguas pluviales de origen urbano, las descargas de aguas residuales industriales o domésticas, la producción de combustibles y gas, la minería o la agricultura.

- **Pesticidas y herbicidas**, que pueden provenir de diversas fuentes, tales como la agricultura, el escurrimiento de las aguas pluviales de origen urbano y los usos residenciales.
- **Contaminantes químicos orgánicos**, incluyendo las sustancias químicas orgánicas sintéticas y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y de la producción de petróleo, y pueden también provenir de las estaciones de gasolina, del escurrimiento de las aguas pluviales de origen urbano y de los sistemas sépticos.
- **Contaminantes radioactivos**, que pueden darse en forma natural o ser el resultado de producciones de combustibles y gas, y de actividades mineras.

Es de esperar que el agua potable, incluyendo el agua embotellada, pueda razonablemente contener por lo menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Las tablas de este informe, indican cuáles minerales y sustancias se han detectado en el agua que brinda Liberty Utilities. Se puede obtener más información acerca de los contaminantes y sus potenciales efectos sobre la salud, llamando a la línea directa de Agua Potable Segura de la USEPA (USEPA Safe Drinking Water Hotline) a través del 1-800-426-4791. También puede visitar los siguientes sitios web:

**USEPA** - [www.epa.gov/safewater](http://www.epa.gov/safewater)

**Junta de Control de Recursos de State Agua** – [www.waterboards.ca.gov/drinking\\_water/programs/index.shtml](http://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/programs/index.shtml)



## ¿Qué son los parámetros del agua potable?

Los parámetros del agua potable son regulaciones que la EPA establece para controlar el nivel de contaminantes en el agua potable que se suministra en el ámbito nacional. La EPA, el SWRCB y la Comisión de Servicios Públicos de California (CPUC – California Public Utilities Commission) son las agencias responsables de establecer los parámetros de calidad del agua potable en California. Estos parámetros forman parte del enfoque de “barreras múltiples” para la protección del agua potable, establecido en la Ley sobre agua potable segura (Safe Drinking Water Act), el cual incluye la evaluación y la protección de las fuentes de agua potable, la protección de los pozos y del agua de superficie, asegurando que el agua sea tratada por operadores calificados, la integridad de los sistemas de distribución y poner a disposición del público la información acerca de la calidad del agua potable que se suministra. Con la participación de EPA, el SWRCB, la CPUC, los servicios de agua potable, las comunidades y los ciudadanos, estas barreras múltiples aseguran que el agua del grifo resulte segura para beber. El agua que se entrega en su hogar cumple con los parámetros requeridos por la EPA, el SWRCB y la CPUC. Para recuperar el creciente costo de cumplir y mantener los parámetros de la EPA, el SWRCB y la CPUC, LU-AV envía cada tres años un reclamo general de tarifas (General Rate Case) a la CPUC. La CPUC es responsable de establecer las tarifas del agua para LU-AV.

**Si desea más información acerca de la calidad del agua, o si desea conocer las próximas oportunidades para participar en reuniones públicas, llame a Jeremy Caudell al 760-240-8334.**

**Este informe describe aquellos contaminantes que han sido detectados en el análisis de casi 200 potenciales contaminantes diferentes, casi 100 de los cuales son regulados por la EPA y el SWRCB. LU-AV tiene el orgullo de informar que no se ha detectado ningún contaminante que exceda algún estándar federal o estatal para el agua potable. Los cientos de muestras analizadas cada mes, y miles cada año, por laboratorios certificados contratados por LUAV, aseguran que se cumpla con todos los parámetros primarios (relacionados con la salud) y secundarios (relacionados con los aspectos estéticos) para el agua potable. Para chequear los índices de calidad de su agua potable, consulte las tablas de la página siguiente.**

Este informe tiene por objeto proporcionar información a todos los usuarios de agua potable. Si es recibida por un propietario ausente, una empresa, o una escuela, por favor compartir la información con los inquilinos, empleados o estudiantes. Estaremos encantados de facilitar copias adicionales de este informe. Los registros completos de los análisis de calidad del agua están abiertos para inspección por el público, previa solicitud. También puede acceder a este informe en el sitio web de LU-AV a través de [www.libertyutilities.com](http://www.libertyutilities.com) y acceder a Apple Valley.

## Evaluación de las fuentes de agua completa y disponible

Las enmiendas de la Ley sobre Agua Potable Segura de 1996 (1996 Safe Drinking Water Act) requieren que los estados lleven a cabo una evaluación de las actividades potencialmente contaminantes que se realicen en las cercanías de las fuentes de agua potable de todos los servicios públicos de agua. En California, el SWRCB prescribió a los propios servicios públicos que lleven a cabo las evaluaciones por sí mismos. LUAV completó la Evaluación del agua de las fuentes (SWA – Source Water Assessment Report) en diciembre de 2002. La evaluación ha sido actualizado desde hace tres nuevos pozos. Los pozos de LU-AV se consideran más vulnerables a las siguientes actividades asociadas con la posible

contaminación de las aguas subterráneas en Apple Valley: vivienda de alta densidad, sistemas sépticos de alta y baja densidad, parques, cultivos de regadío, campos de golf y sistemas de recolección de alcantarillado. Actividades adicionales que son potencialmente vulnerables para nuestros pozos son: estaciones de gasolina, carreteras, calles, ferrocarriles, pozos de inyección de agua de lluvia, puntos de descarga de drenaje de aguas pluviales, instalaciones de detención de aguas pluviales, pozos de agua para la agricultura y de riego, el pastoreo, vertederos y rellenos sanitarios, talleres de máquinas y fugas en los tanques de almacenamiento subterráneo.

En Liberty Utilities Apple Valley y en la oficina de SWRCB San Bernardino, se encuentra disponible una copia de la evaluación completa. Usted puede solicitar un resumen de la evaluación contactando a Jeremy Caudell al 760-240-8334 o llamando a la oficina de SWRCB al 909-383-4328.

## Temas a saber

### Plomo y cobre

Aunque nunca ha habido ningún problema con plomo o cobre en LU-AV, la USEPA y el SWRCB exigen que la siguiente información se presente en este informe. Si hay niveles elevados de plomo presentes, éstos pueden causar serios problemas de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las tuberías de servicio y la plomería doméstica. LU-AV es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de la plomería. Cuando el agua de su grifo ha estado asentada durante varias horas, se puede reducir la exposición al plomo dejando correr el agua de 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. Si le preocupa si hay plomo en su agua, le recomendamos que realice un análisis de la misma. Encontrará más información sobre el plomo en el agua potable, métodos de análisis, y los pasos que usted puede tomar para reducir la exposición a través de la línea directa de Agua Potable Segura (Safe Drinking Water Hotline) o a través de la página [www.epa.gov/safewater/lead](http://www.epa.gov/safewater/lead).

### Boro

En 2011, AVRWC detecta el Boro en estado natural en un pozo que rara vez se utiliza y que supera el nivel de notificación de SWRCB (NL – Notification Level). El NL para el boro es 1 miligramo por litro (mg / L), o de una parte por millón (ppm). El nivel de boro en este pozo en 2013 fue de 1,12 mg / L. También en 2013, LU-AV detectó y confirmó boro por encima del NL en un pozo adicional, a un nivel promedio de 1,12 mg / L. El criterio de valoración de la salud es descrito por SWRCB como sigue: “disminución del peso fetal (desarrollo) en ratas no relacionado con cáncer”. Esto está basado en estudios con animales examinados por la EPA. No se han descubierto resultados en la salud humana, por tanto, no existe actualmente ninguna norma de agua potable para el boro. El SWRCB no recomienda que LU-AV tome cualquier acción correctiva a menos que el nivel de boro en este pozo llegue a diez veces el NL, lo que sería de 10 mg / L. LU-AV seguirá llevando a cabo un monitoreo frecuente de estos pozos de boro con el fin de realizar un seguimiento a posibles aumentos. La única acción requerida para estos hallazgos fue la notificación de los clientes de Apple Valley Town Council y LU-AV en este Informe de Confiabilidad del Consumidor.

### Monitoreo de contaminantes no regulados

La Ley sobre Agua Potable Segura (Safe Drinking Water Act) le exige a la Agencia de Protección Ambiental (EPA – Environmental Protection Agency) que identifique contaminantes no regulados para una posible regulación. Cada cinco años, la EPA identifica una lista de contaminantes no regulados que las empresas de servicio público de agua del país deben controlar durante un período de tres años. Esto se está realizando nuevamente para el período de 2013 a 2015 con la tercera regulación de control de contaminantes no regulados (UCMR-3). LU-AV controlará un total de 29 contaminantes químicos de todos nuestros pozos durante los tres años junto con un muestreo correspondiente tomado del sistema de distribución que refleja el agua de cada pozo. Una vez que la EPA haya obtenido esta información a nivel nacional, debe determinar si existe una oportunidad significativa de aumentar la protección a la salud del agua potable mediante la reglamentación de estos contaminantes. Los hallazgos de los controles se reportan en el Informe de Confiabilidad del Consumidor (Consumer Confidence Report) de este año.

## Las personas sensibles podrían ser más vulnerables

Algunas personas podrían ser más vulnerables que el resto de la población a los contaminantes en el agua potable. Las personas con el sistema inmunitario debilitado, como aquellas que están sometiéndose a un tratamiento de quimioterapia, han recibido un trasplante de órgano, han contraído el virus del VIH/SIDA, o padecen algún otro desorden en el sistema inmunitario, y algunas personas de la tercera edad y bebés pueden correr el riesgo de contraer infecciones. Estas personas deberían procurar el consejo de sus proveedores de servicios de atención a la salud. La USEPA y los Centros Nacionales para el Control de Enfermedades (Centers for Disease Control-CDC) poseen lineamientos sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos. Los mismos están disponibles llamando a la línea directa de Agua Potable Segura, al número 1-800-426-4791.



<b>PARÁMETROS PRIMARIOS</b> Obligatorios (relacionados a la salud) <b>SUSTANCIAS QUÍMICAS INORGÁNICAS</b>	Parámetros de la calidad del agua detectados en las fuentes de Liberty Utilities Apple Valley						
	MCL estatal	PHG o (MCLG)	Unidades de medición	Rango de LU-AV (incluyendo el valor más alto)	Promedio para los pozos de LU-AV (a)	(b) LU-AV Fecha de la última medición	Fuentes potenciales de contaminación
Arsénico	10	0,004	ppb	<2 - 5	<2	2014/15/16	Erosión de los depósitos naturales; residuos de los huertos; desechos de la fabricación de vidrio y productos electrónicos
Flúor	2	1	ppm	0,2 - 1,0	0,5	2014/15/16	Erosión de los depósitos naturales; descargas de los fertilizantes y de las fábricas de aluminio; agregado que se hace para evitar las caries (LU-AV no lo agrega)
Cromo Hexavalente (Cr +6)	10	0.02	ppb	<1,0 - 6,8	2,1	2015/16	Erosión de depósitos naturales, desechos de las fábricas de galvanización, curtiembres de cuero, conservación de madera, síntesis químicas, producción refractaria y centros de fabricación textil
Nitrato (como N)	10.0	10.0	ppm	<0,6 - 5,8	1,4	2016	Erosión de los depósitos naturales; escurrimientos y lixiviación provenientes del uso de fertilizante; lixiviación proveniente de los tanques sépticos y de las alcantarillas
<b>RADIONUCLEIDOS:</b> Desechos de las refinerías de metales, fábricas con combustión de carbón e industrias eléctrica, aeroespacial y de defensa							
Alfa brutas	15	( 0 )	pCi/L	<3 - 4,9	ND	2007 - 2014	Erosión de los depósitos naturales
Uranio	20	0,43	pCi/L	<1 - 7,7	ND	2007 - 2014	Erosión de los depósitos naturales
<b>2016 CONTROL DE LA NORMA SOBRE PLOMO Y COBRE EN 2010</b>							
	Nivel de acción (AL)	PHG o (MCLG)	Unidades de medición	Cantidad de muestras recogidas	Cantidad de sitios que exceden el Nivel de Acción	Cantidad detectada en el percentil 90	Fuentes potenciales de contaminación
Cobre (e)	1.300	300	ppb	30	0	78	Corrosión interna de la tubería doméstica
Plomo (e)	15	2	ppb	30	0	ND	Corrosión interna de la tubería doméstica
<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b>							
	Parámetros de la calidad del agua, medidos en el sistema de distribución						
	MCL estatal	PHG o (MCLG)	Unidades de medición	Rango de LU-AV (incluyendo el valor más alto)	Promedio para los pozos de LU-AV (a)	(b) LU-AV Fecha de la última medición	Fuentes potenciales de contaminación
Cloro residual	MRDL = 4	MRDLG = 4	ppm	<0,2 - 1,3	0,5	semanal	Agregado con fines de desinfección
Color	15	ninguno	unidades	<3 - 5	ND	mensual	Materiales orgánicos presentes en forma natural
Conteo bacterial de placa heterotrófica (HPC)	NS	ninguno	CFU / ml	<1 - 340	<1	semanal	Presentes en forma natural en el medioambiente
Total de trihalometanos (TTHM) (f)	80	ninguno	ppb	21 - 23	23	trimestral	Subproducto de la desinfección del agua potable
Turbidez	TT	ninguno	NTU	<0,1 - 3,9	0,1	mensual	Escurrimiento del suelo
<b>PARÁMETROS SECUNDARIOS</b>							
Parámetros estéticos (no relacionados con la salud) <b>PARÁMETROS QUÍMICOS</b>	MCL estatal	PHG o (MCLG)	Unidades de medición	Rango de LU-AV (incluyendo el valor más alto)	Promedio para los pozos de LU-AV (a)	(b) LU-AV Fecha de la última medición	Fuentes potenciales de contaminación
Cloro	500	ninguno	ppm	5,0 - 280	24	2014/15/16	Escurrimiento / lixiviación provenientes de los depósitos naturales; influencia del agua de mar
Conductancia específica	1600	ninguno	micromho/cm	200 - 1.500	343	2014/15/16	Sustancias que forman iones cuando están en el agua, influencia del agua de mar
Sulfato	500	ninguno	ppm	9 - 220	38	2014/15/16	Escurrimiento / lixiviación provenientes de los depósitos naturales; residuos industriales
Total de sólidos disueltos (TSD)	1000	ninguno	ppm	120 - 1.100	207	2014/15/16	Escurrimiento / lixiviación provenientes de los depósitos naturales
Turbidez / limpidez	5,0	ninguno	NTU	<0,1 - 0,3	ND	2014/15/16	Escurrimiento del suelo

PARÁMETROS ADICIONALES No regulados	Sustancias químicas no reguladas que se detectaron y que pueden ser del interés de los consumidores					
	MCL estatal	PHG o (MCLG)	Unidades de medición	Rango de LU-AV (incluyendo el valor más alto)	Promedio para los pozos de LU-AV (a)	(b) LU-AV Fecha de la última medición
Índice de agresividad (c)	NS	ninguno	unidades	10,8 - 12,3	11,7	2014/15/16
Alcalinidad (como CaCO <sub>3</sub> )	NS	ninguno	ppm	52 - 94	74	2014/15/16
Boro	NS	NL = 1.000	ppb	<100 - 1400	102	2012
Calcio	NS	ninguno	ppm	13 - 120	26	2014/15/16
Corrosividad (Índice Langlier) (d)	no corrosivo	ninguno	positivo/negativo	(-0,9) - (+0,5)	+0,1	2014/15/16
Dureza (como Ca CO <sub>3</sub> )	NS	ninguno	ppm	37 - 430	83	2014/15/16
Dureza (granos)	NS	ninguno	granos	2,2 - 25	4,8	2014/15/16
Magnesio	NS	ninguno	ppm	1,3 - 33	4,5	2014/15/16
pH	6,5-8,5	ninguno	unidades	7,2 - 8,3	7,9	2014/15/16
Potasio	NS	ninguno	ppm	<1 - 4,6	1,3	2014/15/16
Sodio	NS	ninguno	ppm	14 - 130	33	2014/15/16
<b>TERCERA REGULACIÓN DE CONTROL DE CONTAMINANTES NO REGULADOS</b> (UCMR3) 6 pozos controlados en 2013 <b>PARÁMETROS QUÍMICOS</b>	MCL estatal PHG o (MCLG)	Unidades de medición	Punto de entrada Rango de AVR (incluyendo el valor más alto)	Punto de entrada Promedio para los pozos de PWC ( a )	Sistema de distribución Rango	Sistema de distribución Average
Cromo total	NS	ppb	0,65 - 3,2	1,79	1,2 - 4,9	1,97
Molibdeno	NS	ppb	<1 - 4,1	1,8	1,1 - 14	3,1
Estroncio	NS	ppb	240 - 2.400	639	240 - 1.000	439
Vanadio	NS	ppb	6,8 - 19	11,5	6,6 - 22	11
Clorato	NS	ppb	<20 - 390	86	<20 - 73	30

#### CLAVE PARA LAS ABREVIATURAS Y NOTAS A PIE DE PÁGINA

**AL** = Nivel de Acción

**ND** = No se detectó

**NL** = Nivel de Notificación, nivel en el cual se requiere una notificación de la dirección del sistema público de agua (anteriormente denominado Nivel de Acción)

**NS** = No hay parámetro

**NTU** = Unidades de Turbidez Nefelométrica. Esta es una medida del material suspendido en el agua

**CFU/ml** = Unidades formadoras de colonia por mililitro

**ppm** = partes por millón o miligramos por litro

**ppb** = partes por billón o microgramos por litro

**pCi/L** = picroCuries por litro

< = menos de (esencialmente equivale a ND)

**(a)** = El promedio se considera de acuerdo a la contribución individual de bombeo por parte de cada pozo con respecto al total (solamente los pozos activos)

**(b)** = El estado nos permite controlar algunos contaminantes menos de una vez al año, ya que las concentraciones de tales contaminantes en las fuentes de agua subterránea no cambia a menudo. Algunos de nuestros datos, aunque representativos, tienen más de un año.

**(c)** = Un índice de agresividad de 11 o más, indica que el agua no es agresiva (corrosiva).

**(d)** = Un valor positivo en el índice Langlier indica que el agua no es corrosiva.

**(e)** = El plomo y el cobre están regulados como una Técnica de Tratamiento al amparo de la reglamentación para dichos metales (Lead and Copper Rule). La reglamentación requiere que los sistemas de agua tomen muestras en las llaves "más vulnerables" de los consumidores cada tres años y los pasos del tratamiento deben seguirse si más del 10% de las muestras de las llaves exceden el AL (nivel de acción). LU-AV no ha sobrepasado este nivel.

**(f)** = El valor promedio reportado es el valor trimestral más alto de los cuatro trimestres muestreados

#### DEFINICIONES

**Objetivo de Salud Pública (PHG):** El nivel de un contaminante en el agua potable, por debajo del cual no hay o no se espera un riesgo para la salud. Los PHG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de California.

**Nivel Máximo de Contaminante (MCL):** El nivel más alto de un contaminante que está permitido en el agua potable. Los MCL primarios se configuran para aproximarse lo más económica y tecnológicamente posible a los PHG (o MCLG). Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

**Objetivo del Nivel Máximo de Contaminante (MCLG):** El nivel de un contaminante en el agua potable, por debajo del cual no hay o no se espera un riesgo para la salud. Los MCLG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

**Nivel Máximo del Desinfectante Residual (MRDL):** El nivel más alto de un desinfectante que se permite en el agua potable. Hay suficiente evidencia que el agregado de un desinfectante es necesario para el control de contaminantes microbianos

**Objetivo del Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDLG):** El nivel del desinfectante agregado para el tratamiento del agua potable, por debajo del cual no existen o se esperan riesgos para la salud. Los MRDLG no indican los beneficios del uso de desinfectantes para el control de contaminantes microbianos.

**Nivel de Acción Reguladora (AL):** La concentración de un contaminante que, si se excede, dispara su tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

**Parámetro Primario para el Agua Potable:** Los MCL y MRDL para los contaminantes que afectan la salud, junto con su control y requisitos de información, y los requisitos del tratamiento del agua.

**Parámetro Secundario para el Agua Potable (SMCL):** Requisitos que aseguran que la apariencia, el gusto y el olor del agua potable sean aceptables.

**Nivel de Notificación Reguladora (NL):** La concentración de un contaminante que, si se excede, promueve la notificación a políticos locales, jurisdicciones y clientes.