



CITY OF AVENAL

“OASIS IN THE SUN GATEWAY TO THE COAST”

2019 Consumer Confidence Report

Water System Name: City of Avenal

Report Date: June 3, 2020

We test the drinking water quality for many constituents as required by state and federal regulations. This report shows the results of our monitoring for the period of January 1 to December 31, 2019 and may include earlier monitoring data.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse City of Avenal a (559) 386-5766 para asistirlo en español.

Type of water source(s) in use: Surface Water

Name & general location of source(s): The City of Avenal drinking water is pulled out of the California aqueduct.

It is located on the Avenal Cutoff Road and the California aqueduct

Drinking Water Source Assessment information: A source water assessment was conducted in April of 2003.

The source is considered most vulnerable to the following activities associated with contaminants detected in the water supply: vehicular traffic, recreational activities, influent drainages and storm water runoff. A copy of the complete assessment may be requested by contacting Ronald Brumley at (559) 386-0868.

Time and place of regularly scheduled board meetings for public participation: City council meetings are held at the Avenal Theater on the 2nd and 4th Thursday of each month at 5:15 pm

For more information, contact: Ronald Brumley, Utilities Supervisor Phone: (559) 386-0868

TERMS USED IN THIS REPORT

Maximum Contaminant Level (MCL): The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the PHGs (or MCLGs) as is economically and technologically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.

Maximum Contaminant Level Goal (MCLG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs are set by the U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA).

Public Health Goal (PHG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California Environmental Protection Agency.

Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL): The highest level of a disinfectant allowed in drinking water. There is convincing evidence that addition of a disinfectant is necessary for control of microbial contaminants.

Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG): The level of a drinking water disinfectant below which there is no known or expected risk to health. MRDLGs do not reflect the benefits of the use of disinfectants to control microbial contaminants.

Primary Drinking Water Standards (PDWS): MCLs and MRDLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements, and water treatment requirements.

Secondary Drinking Water Standards (SDWS): MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with SDWSs do not affect the health at the MCL levels.

Treatment Technique (TT): A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

Regulatory Action Level (AL): The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.

Variances and Exemptions: Permissions from the State Water Resources Control Board (State Board) to exceed an MCL or not comply with a treatment technique under certain conditions.

Level 1 Assessment: A Level 1 assessment is a study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why total coliform bacteria have been found in our water system.

Level 2 Assessment: A Level 2 assessment is a very detailed study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why an *E. coli* MCL violation has occurred and/or why total coliform bacteria have been found in our water system on multiple occasions.

ND: not detectable at testing limit

ppm: parts per million or milligrams per liter (mg/L)

ppb: parts per billion or micrograms per liter (µg/L)

ppt: parts per trillion or nanograms per liter (ng/L)

ppq: parts per quadrillion or picogram per liter (pg/L)

pCi/L: picocuries per liter (a measure of radiation)

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally-occurring minerals and, in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

Contaminants that may be present in source water include:

- *Microbial contaminants*, such as viruses and bacteria, that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.
- *Inorganic contaminants*, such as salts and metals, that can be naturally-occurring or result from urban stormwater runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.

- *Pesticides and herbicides*, that may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.
- *Organic chemical contaminants*, including synthetic and volatile organic chemicals, that are byproducts of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural application, and septic systems.
- *Radioactive contaminants*, that can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.
- **In order to ensure that tap water is safe to drink**, the U.S. EPA and the State Board prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The U.S. Food and Drug Administration regulations and California law also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

Tables 1, 2, 3, 4, 5, and 6 list all of the drinking water contaminants that were detected during the most recent sampling for the constituent. The presence of these contaminants in the water does not necessarily indicate that the water poses a health risk. The State Board allows us to monitor for certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Some of the data, though representative of the water quality, are more than one year old. Any violation of an AL, MCL, MRDL, or TT is asterisked. Additional information regarding the violation is provided later in this report.

TABLE 1 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF COLIFORM BACTERIA

Microbiological Contaminants (complete if bacteria detected)	Highest No. of Detections	No. of Months in Violation	MCL	MCLG	Typical Source of Bacteria
Total Coliform Bacteria (state Total Coliform Rule)	1	0	1 positive monthly sample	0	Naturally present in the environment
Fecal Coliform or <i>E. coli</i> (state Total Coliform Rule)	0	0	A routine sample and a repeat sample are total coliform positive, and one of these is also fecal coliform or <i>E. coli</i> positive		Human and animal fecal waste
<i>E. coli</i> (federal Revised Total Coliform Rule)	0	0	(a)	0	Human and animal fecal waste

(a) Routine and repeat samples are total coliform-positive and either is *E. coli*-positive or system fails to take repeat samples following *E. coli*-positive routine sample or system fails to analyze total coliform-positive repeat sample for *E. coli*.

TABLE 2 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF LEAD AND COPPER

Lead and Copper (complete if lead or copper detected in the last sample set)	Sample Date	No. of Samples Collected	90 th Percentile Level Detected	No. Sites Exceeding AL	AL	PHG	No. of Schools Requesting Lead Sampling	Typical Source of Contaminant
Lead (ppb)	7-2-19 thru 7-3-2019	30	0	0	15	0.2	0 All schools sampled in 2019	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm)	7-2-19 thru 7-3-2019	30	.260	1	1.3	0.3	N/A	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

TABLE 3 – SAMPLING RESULTS FOR SODIUM AND HARDNESS

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Sodium (ppm)	10-15-19	50		None	None	Salt present in the water and is generally naturally occurring
Hardness (ppm)	10-15-19	97		None	None	Sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium, and are usually naturally occurring

TABLE 4 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A PRIMARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
Aluminum (ug/L)	10-15-19	0		1000	600	Erosion of natural deposits; residual from some surface water treatment processes.
Gross Alpha (pCi/L)	10-18-17	<3		15	0	Certain minerals are radioactive and may emit forms of radiation known as photons and alpha radiation. Some people who drink water containing alpha and photon emitters in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.
Gross Beta (pCi/L)	10-18-17	<4		50		Certain minerals are radioactive and may emit forms of radiation known as photons and beta radiation. Some people who drink water containing beta and photon emitters in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.

TTHMs (Total Trihalomethanes) ug/L	1-2-19 thru 10-1-19	58	18-58	80	N/A	Some people who drink water containing TTHMs in excess of the MCL over many years may experience liver, kidney, or central nervous system problems, and may have an increased risk of getting cancer.
HAA5 (sum of 5 Haloacetic Acids) (ug/L)	1-2-19 Thru 10-1-19	26	11-26	60	N/A	Some people who drink water containing haloacetic acids in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.
Chloramines (mg/L)	1-2-19 Thru 12-30-19	2.40	1.0-3.8	4.0	4.0	Disinfectant added for treatment; Some people who use water containing chloramines well in excess of the MRDL could experience irritating effects to their eyes and nose. Some people who drink water containing chloramines well in excess of the MRDL could experience stomach discomfort or anemia.
Chlorine (mg/L)	1-2-19 Thru 11-26-19	0.45	0.10-0.93	4.0	4.0	Disinfectant added for treatment; Some people who use water containing chlorine well in excess of the MRDL could experience irritating effects to their eyes and nose. Some people who drink water containing chlorine well in excess of the MRDL could experience stomach discomfort.
Chromium(total) (ug/L)	2-10-14 Thru 1-15-15	0.30	0.20-0.36	50		Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Total Xylenes(ug/L)	10-15-19	<0.5		1,750	1,750	Discharge from petroleum factories and or chemical factories. Drinking water containing Xylenes well in excess of MRDL may cause nervous system damage

TABLE 5 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A SECONDARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	SMCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Aluminum (ug/L)	10-15-19	0		200		Erosion of natural deposits; residual from some surface water treatment processes.
Color (units)	10-15-19	10		15		Natural occurring organic materials
Foaming Agents ug/L	10-15-19	<50		500		Municipal and industrial waste discharges
Manganese(mg/L)	5-7-19 to 11-5-19	2.9	1.6-3.9	500		
Odor—Threshold (TON)	10-15-19	1.5		3		Naturally occurring organic materials
Turbidity (units)	10-15-19	0.15		5		Soil runoff
Zinc (ug/L)	10-15-19	200		5000		Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (mg/L)	10-15-19	240		500		Runoff/leaching from natural deposits
Specific Conductance (uS/cm)	10-15-19	440		1600		Substances that form ions when in water; seawater influence
Chloride (mg/L)	10-15-19	74		250		Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Sulfate (mg/L)	10-15-19	41		500		Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
PH (Std Units)	10-15-19	7.5		6.5-8.5		

TABLE 6 – DETECTION OF UNREGULATED CONTAMINANTS

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	Notification Level	
Molybdenum(ug/L)	2-10-14to1-15-15	2.3	1.8-2.7	N/A	
Strontium (ug/L)	2-10-14to1-15-15	295	275-345	1500	
Vanadium(ug/L)	2-10-14to1-15-15	2.8	2.2-3.4	15	
Hexavalent Chromium (ug/L)	2-10-14to1-15-15	0.09	0.042-0.16	50	
Chlorate (ug/L)	2-10-14to1-15-15	398	210-660	800	
HAA9 (ug/L)	5-7-19 to 11-5-19	35.34	25.17-49.2		

Additional General Information on Drinking Water

Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that the water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the U.S. EPA's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. U.S. EPA/Centers for Disease Control (CDC) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Lead-Specific Language: If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. The City of Avenal is responsible for providing high quality drinking water but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. If you do so, you may wish to collect the flushed water and reuse it for another beneficial purpose, such as watering plants. If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791) or at <http://www.epa.gov/lead>.

Summary Information for Violation of a MCL, MRDL, AL, TT, or Monitoring and Reporting Requirement

VIOLATION OF A MCL, MRDL, AL, TT, OR MONITORING AND REPORTING REQUIREMENT				
Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language

For Systems Providing Surface Water as a Source of Drinking Water

TABLE 8 - SAMPLING RESULTS SHOWING TREATMENT OF SURFACE WATER SOURCES	
Treatment Technique ^(a) (Type of approved filtration technology used)	Conventional Filtration
Turbidity Performance Standards ^(b) (that must be met through the water treatment process)	Turbidity of the filtered water must: 1 – Be less than or equal to 0.3 NTU in 95% of measurements in a month. 2 – Not exceed 0.3 NTU for more than eight consecutive hours. 3 – Not exceed 1.0 NTU at any time.
Lowest monthly percentage of samples that met Turbidity Performance Standard No. 1.	100%
Highest single turbidity measurement during the year	0.27
Number of violations of any surface water treatment requirements	0

(a) A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

(b) Turbidity (measured in NTU) is a measurement of the cloudiness of water and is a good indicator of water quality and filtration performance. Turbidity results which meet performance standards are considered to be in compliance with filtration requirements.

Summary Information for Violation of a Surface Water TT

VIOLATION OF A SURFACE WATER TT				
TT Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language

Summary Information for Operating Under a Variance or Exemption

Summary Information for Federal Revised Total Coliform Rule

Level 1 and Level 2 Assessment Requirements

Level 1 or Level 2 Assessment Requirement not Due to an *E. coli* MCL Violation

Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, waterborne pathogens may be present or that a potential pathway exists through which contamination may enter the drinking water distribution system. We found coliforms indicating the need to look for potential problems in water treatment or distribution. When this occurs, we are required to conduct assessment(s) to identify problems and to correct any problems that were found during these assessments.

During the past year we were required to conduct 0 Level 1 assessments. 0 Level 1 assessments were completed. In addition, we were required to take 0 corrective actions and we completed 0 of these actions.

During the past year 0 Level 2 assessments were required to be completed for our water system. 0 Level 2 assessments were completed. In addition, we were required to take 0 corrective actions and we completed 0 of these actions.



CIUDAD DE AVENAL

“OASIS IN THE SUN GATEWAY TO THE COAST”

2019 Informe de Confianza del Consumidor

Nombre del sistema de agua: Ciudad de Avenal Fecha del reporte: 3 de junio del 2020

Probamos la calidad del agua potable para muchos constituyentes según lo exigen las regulaciones estatales y federales. Este informe muestra los resultados de nuestro seguimiento para el período entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019, y puede incluir datos de supervisión anteriores.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse a City of Avenal al (559) 386-5766 para asistirlo en español.

Tipo de fuente (es) de agua en uso: Aguas superficiales

Nombre & ubicación general de la fuente (s): El agua potable de la ciudad de Avenal se extrae del acueducto de California.

Se encuentra en la carretera de Avenal Cutoff y el acueducto de California

Información de evaluación de fuentes de agua potable: Una evaluación del agua de origen se llevó a cabo en abril de 2003.

La fuente se considera más vulnerable a las siguientes actividades asociadas con los contaminantes detectados en el suministro de agua: tráfico vehicular, actividades recreativas, drenajes influentes y escora de aguas pluviales. Se puede solicitar una copia de la evaluación completa poniéndose en contacto con Ronald Brumley al (559) 386-0868.

Tiempo y lugar de reuniones regulares de la Junta para la participación del público: Las reuniones del Ayuntamiento se celebran en el Teatro Avenal en el 2do y cuarto jueves de cada mes a las 5:15 PM

Para más información pongase en contacto con: Ronald Brumley, supervisor de utilidades Telefono: (559)386-0868

TÉRMINOS UTILIZADOS EN ESTE INFORME

Nivel máximo de contaminante (MCL): el nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCIS primarios se establecen tan cerca de los PHGs (o MCLGs) como económicamente y tecnológicamente factibles. Los MCIS secundarios están configurados para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

Objetivo de nivel máximo de contaminantes (MCLG): el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLGs son establecidos por la Agencia de protección ambiental de Estados Unidos (U.S. EPA).

Objetivo de salud pública (PHG): el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHGs son fijados por la Agencia de protección ambiental de California.

Nivel de desinfectante residual máximo (MRDL): el nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.

Objetivo de nivel de desinfectante residual máximo (MRDLG): el nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLGs no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

Estándares primarios de agua potable (PDWS): MCIS y MRDLs para contaminantes que afectan la salud junto con sus requisitos de monitoreo y reporte, y los requisitos de tratamiento de agua.

Estándares secundarios de agua potable (SDWS): MCLs para contaminantes que afectan el sabor, el olor o la apariencia del agua potable. Los contaminantes con SDWSs no afectan a la salud en los niveles de MCL.

Técnica de tratamiento (TT): un proceso necesario destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Nivel de acción regulatoria (AL): la concentración de un contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

Desviaciones y exenciones: permisos de la Junta Estatal de control de recursos hídricos (Junta Estatal) para exceder un MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.

Evaluación de nivel 1: una evaluación de nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.

Evaluación de nivel 2: una evaluación de nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se ha producido una violación de *e. coli* MCL y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.

ND: no detectable en el límite de prueba

ppm: partes por millón o miligramos por litro (mg/l)

ppb: partes por billón o microgramos por litro (µg/l)

PPT: partes por billón o nanogramos por litro (ng/l)

PPQ: partes por cuatrillón o picogramo por litro (pg/l)

PCII: picocuries por litro (una medida de radiación)

Las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo y agua embotellada) Incluye ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve los minerales de origen natural y, en algunos casos, el material radioactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen incluyen:

- *Contaminantes microbianos*, como virus y bacterias, que pueden venir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones ganaderas agrícolas y fauna silvestre.
- *Los contaminantes inorgánicos*, como las sales y los metales, que pueden producirse de forma natural o resultar de escora de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- *Pesticidas y herbicidas*, que pueden venir de una variedad de fuentes como la agricultura, la escora de aguas pluviales urbanas y usos residenciales.
- *Los contaminantes químicos orgánicos*, incluyendo productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden venir de estaciones de gasolina, escora de aguas pluviales urbanas, aplicación agrícola, y sistemas sépticos

- *Contaminantes radioactivos*, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y las actividades mineras.
- **Con el fin de garantizar que el agua del grifo es segura para beber**, la EPA de Estados Unidos y la Junta Estatal prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la administración de alimentos y medicamentos de Estados Unidos y la ley de California también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública.

Las tablas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 enumeraron todos los contaminantes del agua potable detectados durante el muestreo más reciente para el constituyente. La presencia de estos contaminantes en el agua no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. La Junta de Estado nos permite monitorear ciertos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de los datos, aunque representativos de la calidad del agua, tienen más de un año de antigüedad. Cualquier violación de un al, MCL, MRDL, o TT está asteriscado. Más adelante en este informe se proporciona información adicional sobre la infracción.

TABLA 1 – RESULTADOS DE MUESTREO QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES								
Contaminantes microbiológicos (completos si se detectan bacterias)	No más alto. de detecciones	No. de meses en violación	MCL		MCLG		Fuente típica de bacterias	
Bacterias coliformes totales (regla de coliformes totales del estado)	1	0	1 muestra mensual positiva		0		Naturalmente presente en el medio ambiente	
Coliformes fecales o <i>E. coli</i> (regla de coliformes totales del estado)	0	0	Una muestra de rutina y una muestra repetida son coliformes totales positivos, y una de ellas es también coliforme fecal o <i>E. coli</i> positiva				residuos fecales de humanos y animales	
<i>e. coli</i> (regla federal de coliformes totales revisadas)	0	0	un		0		residuos fecales de humanos y animales	
(a) las muestras rutinarias y repetidas son coliformes totales positivas y cualquiera de las dos es <i>e. coli</i> positivo o el sistema no puede tomar muestras repetidas después de la muestra de rutina de <i>e. coli</i> positivo o el sistema no puede analizar el total de coliformes positivos muestra repetida para <i>E. coli</i> .								
TABLA 2 – RESULTADOS DE MUESTREO QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE PLOMO Y COBRE								
Plomo y cobre (completo si el plomo o el cobre se detectan en el último conjunto de muestras)	Muestra fecha	No. de muestras recogidas	90 ^{ésimo} nivel de percentil detectado	No. Sitios que exceden AL	AL	PHG	No. de escuelas que solicitan muestreo de plomo	Fuente típica de contaminante
Plomo (ppb)	7-2-19 thru 7-3-2019	30	0	0	15	0.2	Todas las escuelas muestreadas en 2019	Corrosión interna de los sistemas de fontanería de agua doméstica; vertidos de los fabricantes industriales; erosión de los depósitos naturales
Cobre (ppm)	7-2-19 thru 7-3-2019	30	.260	1	1.3	0.3	N/A	Corrosión interna de los sistemas de fontanería doméstica; erosión de los depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
TABLA 3 – MUESTREO DE RESULTADOS PARA SODIO Y DUREZA								
Productos químicos o constituyentes (y unidades de notificación)	Muestra fecha	Nivel Detectado	Rango de detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante		
Sodio (ppm)	10-15-19	50		ninguno	ninguno	La sal presente en el agua y generalmente se produce naturalmente		
Dureza (ppm)	15-15-19	97		ninguno	ninguno	Suma de cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio, y en general ocurren naturalmente		
TABLA 4 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UNA NORMA PRIMARIA de AGUA POTABLE								
Productos químicos o constituyentes (y unidades de notificación)	Fecha de Muestra	Nivel Detectado	Rango de Detecciones	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente Típica de Contaminante		
Aluminio (ug/L)	10-15-19	0		1000	600	Erosión de los depósitos naturales; residuales de algunos procesos de tratamiento de aguas superficiales.		
Alfa bruta (pCi/L)	10-18-17	<3		15	0	Ciertos minerales son radioactivos y pueden emitir formas de radiación conocidas como fotones y radiación alfa. Algunas personas que beben agua que contiene emisores de alfa y foones en exceso de la MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.		
Beta bruta (pCi/L)	10-18-17	<4		50		Ciertos minerales son radioactivos y pueden emitir formas de radiación conocidas como fotones y radiación beta. Algunas personas que beben agua que contiene emisores beta y de foones en exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.		
TTHMs (trihalometanos totales) UG/L	1-2-19 thru 10-1-19	58	18-58	80	N/A	Algunas personas que beben agua que contiene TTHMs en exceso del MCL durante muchos años pueden experimentar problemas hepáticos, renales o del sistema nervioso central, y pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.		

HAA5 (suma de 5 Ácidos haloacéticos) (UG/L)	1-2-19 Thru 10-1-19	26	11-26	60	N/A	Algunas personas que beben agua que contiene ácidos haloacéticos en exceso de la MCL durante los años de los hombres pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.
Chloramines Cloraminas	1-2-19 Thru 12-30-19	2.40	1.0-3.8	4.0	4.0	Desinfectante añadido para el tratamiento; Algunas personas que utilizan el agua que contiene cloraminas bien en exceso del MRDL podrían experimentar efectos irritantes en los ojos y la nariz. Algunas personas que beben agua que contiene cloraminas bien en exceso del MRDL podrían experimentar malestar estomacal o anemia.
Cloro	1-2-19 Thru 11-26-19	0.45	1.0-0.93	4.0	4.0	Desinfectante añadido para el tratamiento; Algunas personas que usan agua que contiene cloro bien en exceso del MRDL podrían experimentar efectos irritantes en los ojos y la nariz. Algunas personas que beben agua que contiene cloro bien en exceso del MRDL podrían experimentar molestias estomacales.
Cromo (total) (ug/L)	2-10-14 Thru 1-15-15	0.30	0.20-0.36	50		Descarga de molinos de acero y pulpa y cromado; erosión de depósitos naturales
Xilenos totales(ug/L)	10-15-19	<0.5		1,750	1,750	Descarga de fábricas de petróleo y o fábricas químicas. El agua potable que contiene bien de Xilenos en exceso de MRDL puede tener daños en el sistema nervioso

TABLA 5 - DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR DE AGUA POTABLE SECUNDARIA

Productos químicos o constituyentes (y unidades de notificación)	Fecha de Muestra	Nivel Detectado	Rango de Detecciones	SMCL	PHG (MCLG)	Fuente Típica de Contaminante
Aluminio (ug/L)	10-15-19	0		200		Erosión de los depósitos naturales; residuales de algunos procesos de tratamiento de aguas superficiales.
Color (unidades)	10-15-19	10		15		Los materiales orgánicos naturales que ocurren
Agentes espumantes ug/L	10-15-19	<50		500		Las descargas de residuos municipales e industriales
Manganeso (mg/L)	5-7-19 to 11-5-19	2.9	1.6-3.9	500		
Olor — umbral (unidades)	15-15-19	1.5		3		Los materiales orgánicos naturales
Turbidez (unidades)	10-15-19	0.15		5		La escoria del suelo
Zinc (ug/L)	10-15-19	200		5000		Escoria/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
Total, de sólidos disueltos (mg/L)	10-15-19	240		500		Escoria/lixiviación de depósitos naturales
Conductancia específica (uS/cm)	10-15-19	440		1600		Sustancias que forman iones cuando están en el agua; influencia del agua de mar
Cloruro (mg/L)	10-15-19	74		250		Escoria/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Sulfato (mg/L)	10-15-19	41		500		Escoria/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
PH (Unidades Std)	10-15-19	7.5		6.5-8.5		

TABLA 6 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES NO REGULADOS

Productos químicos o constituyentes (y unidades de notificación)	Fecha de Muestra	Nivel Detectado	Rango de Detecciones	Nivel de notificación	Lenguaje de efectos de Salud
Molibdeno (ug/L)	2-10-14 to 1-15-15	2.3	1.8-2.7	N/A	
Estroncio (UG/L)	2-10-14 to 1-15-15	295	275-345	1500	
Vanadio (ug/L)	2-10-14 to 1-15-15	2.8	2.2-3.4	15	
Cromo hexavalente (ug/L)	2-10-14 to 1-15-15	0.09	0.042-0.16	50	
Clorato (UG/L)	2-10-14 to 1-15-15	398	210-660	800	
HAA9 (ug/L)	5-7-19 to 11-5-19	35.34	25.17-49.2		

Información general adicional sobre el agua potable

El agua potable, incluido el agua embotellada, puede esperarse razonablemente que contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud.

Se puede obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos sobre la salud llamando a la línea directa de agua potable de la EPA de EE. UU. (1-800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmuno comprometidas, tales como las personas con cáncer sometidos a quimioterapia, las personas que han sido sometidos a trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos, y los lactantes pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar Consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Las pautas de U.S. EPA/centros para el control de enfermedades (CDC) sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de agua potable (1-800-426-4791).

Idioma específico del plomo: Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable es principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicio y fontanería doméstica. La ciudad de Avenal es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de fontanería. Cuando el agua ha estado sentada durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo al lavar el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si lo hace, es posible que desee recoger el agua enrojecida y reutilizarla para otro propósito beneficioso, como regar las plantas.] Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee que le hagan una prueba de agua. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la línea directa de agua potable segura (1-800-426-4791) o en <http://www.EPA.gov/lead>.

Información resumida por violación de un requerimiento de MCL, MRDL, AL, TT, o de monitoreo y reporte

VIOLACIÓN DE UN REQUERIMIENTO DE MCL, TT, O DE MONITOREO Y REPORTE MRDL, AL				
violación	explicación	duración	Acciones tomadas para corregir la infracción	Lenguaje de efectos de salud

Para sistemas que proporcionan agua superficial como fuente de agua potable

TABLA 8-RESULTADOS DE MUESTREO QUE MUESTRAN EL TRATAMIENTO DE LAS FUENTES DE AGUA SUPERFICIALES	
Técnica de tratamiento (Tipo de tecnología de filtración aprobada utilizada)	Filtración convencional
Estándares de rendimiento de turbidez ^(b) (que debe cumplirse a través del proceso de tratamiento de agua)	La turbidez del agua filtrada debe: 1 – ser menor o igual a 0.3 NTU en el 95% de las mediciones en un mes. 2 – no exceda de 0.3 NTU por más de ocho horas consecutivas. 3 – no exceda de 1.0 NTU en cualquier momento.
Porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplieron con la norma N° 1 de turbidez performance.	100%
La mayor medición de turbidez individual durante el año	0.27
Número de violaciones de cualquier requerimiento de tratamiento de aguas superficiales	0

- (a) Un proceso necesario destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.
- (b) La turbidez (medida en NTU) es una medida de la opacidad del agua y es un buen indicador de la calidad del agua y el rendimiento de la filtración. Los resultados de turbidez que cumplen con los estándares de rendimiento se consideran conformes con los requisitos de filtración.

Información resumida por violación de un TT de agua superficial

VIOLACIÓN DE UN TT DE AGUA SUPERFICIAL				
TT violación	explicación	duración	Acciones tomadas para corregir la infracción	Lenguaje de efectos de salud

Información resumida para operar bajo una varianza o exención.

Información resumida de la regla federal de coliformes totales revisadas

Requisitos de evaluación de nivel 1 y nivel 2

Requisito de evaluación de nivel 1 o nivel 2 no debido a una violación de *E. coli* MCL

Los coliformes son bacterias que están presentes de forma natural en el medio ambiente y se utilizan como un indicador de que pueden estar presentes otros patógenos potencialmente nocivos transmitidos por el agua o que existe una posible vía a través de la cual la contaminación puede entrar en el sistema de distribución de agua potable. Encontramos coliformes que indican la necesidad de buscar problemas potenciales en el tratamiento o distribución del agua. Cuando esto ocurre, estamos obligados a realizar evaluaciones para identificar problemas y corregir cualquier problema que se haya encontrado durante estas evaluaciones.

Durante el año pasado, se nos requirió realizar 0 evaluaciones de nivel 1. se completaron 0 evaluaciones de nivel 1. Además, se nos requirió tomar 0 acciones correctivas y completamos 0 de estas acciones. Durante el año pasado se requirió 0 evaluaciones de nivel 2 fueran completadas para nuestro sistema de agua se completaron 0 evaluaciones de nivel 2. Además, se nos requirió tomar 0 acciones correctivas y completamos 0 de estas acciones.