

THE CITY OF CORCORAN

2021 CONSUMER CONFIDENCE REPORT

This CCR is a report on the quality of drinking water supplied by The City of Corcoran



PRESENTED TO THE CITIZENS OF CORCORAN IN COMPLIANCE WITH THE 1996 SAFE DRINKING WATER ACT



The CCR is required to be produced every 12 months

Groundwater

The only source for the water used by Corcoran citizens. _____

The Public Works Department of the City of Corcoran, which oversees the purification, testing, and distribution of the water to the citizens of Corcoran, pumps all of the water used in the city from groundwater aquifers.

The water is tapped through wells that are controlled by the City Public Works Department.

Some cities use other sources of water, like lakes, reservoirs, or streams, but none of this type of water is used in the City of Corcoran's water. Corcoran uses groundwater only.

The pumped groundwater contains arsenic and nitrate levels that require treatment before delivering to customers. The City of Corcoran tests the arsenic and nitrate concentrations on a weekly basis to ensure that the water is always well below California's maximum contaminant levels, meaning it is safe to drink and use. To learn more about these contaminants, please turn to page 8.



Sources of Drinking Water

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*, which 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, and septic systems.
- *Radioactive contaminants*, which can be naturally occurring or the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, USEPA and the State Water Resources Control Board prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. Department regulations also establish limits for contaminants in bottled water that must provide the same production for public health. To learn more about the City of Corcoran's source water assessment, you may request a summary of the assessment be sent to you by contacting Joseph Faulkner, Public Works Director, at (559) 992-2151 ext. 2201.



LA CIUDAD DE CORCORAN

2021 REPORTE DE CONFIANZA AL CONSUMIDOR



This CCR is a report on the quality of drinking water supplied by The City of Corcoran

PRESENTED TO THE CITIZENS OF CORCORAN IN COMPLIANCE WITH THE 1996 SAFE DRINKING WATER ACT



The CCR is required to be produced every 12 months

Agua Potable

La unica fuente de agua usada por los residentes de Corcoran

El Departamento de Trabajos de Publicos de la Ciudad de Corcoran, que es el que dirige las pruebas de purificacion y distribucion del agua a los ciudadanos de Corcoran, extraen toda el agua que es usada en la ciudad de los acuíferos de agua potable.

El agua es filtrada a traves de los pozos de agua que estan controlados por el Departamento de Trabajos Publicos de la Ciudad.

Aiguas ciudades usan otros medios para el agua como lagos, represa, rios pero ninguno de estos tipos de son usados para el uso del agua de Corcoran. Corcoran usa solamente agua de pozo.

El agua subterránea bombeada contiene niveles de arsénico y nitrato que requieren tratamiento antes de entregarlos a los clientes. La ciudad de Corcoran prueba las concentraciones de arsénico y nitrato semanalmente para asegurar que el agua esté siempre por debajo de los niveles máximos de contaminantes de California, lo que significa que es seguro beber y usar. Para obtener más información sobre estos contaminantes, consulte la página 8.



Fuentes De Agua Potable

Las fuentes de agua potable (las dos, agua filtrada y embotellada) incluye rios, lagos, corrientes, estanque, represa, manantiales y norias. El agua al pasar sobre la superficie de la tierra o el suelo, se disuelve naturalmente formando minerales y en algunos casos material radioactivo. Y puede tambien levantar sustancias que son resultado de la actividad de los humanos o animales.

Contaminantes que pueden estar presentes en la fuente de agua incluye:

- *Contaminantes Microbial*, tales como virus y bacteria las cuales pueden surgir de las plantas de tratamiento para aguas negras, sistemas septicos, operaciones de agricultura de ganado y de animales salvajes.
- *Contaminantes Inorganicos*, tales como las sales y los metales, los cuales pueden ocurrir naturalmente o resultar a causa de la corriente comun de tempestad urbana, industrial o desecho de superfluo domestico, producción de aceite y gas, minera o de agricola.
- *Insecticidas y herbicidas*, las cuales pueden surgir de una variedad de fuentes tales como agricultura, corrientes comunes de tempestad urbana y usos residenciales.
- *Contaminantes de Quimica Organica*, incluye quimica organica volatil y sintetica, las cuales son de productos de proceso industrial y producción petrolera, y que tambien pueden venir de gasolineras, corrientes de tempestades urbanas y sistemas septicos.
- *Contaminantes Radioactivos*, Los cuales pueden estar ocurriendo naturalmente o pueden ser el resultado de la producción de gas y aceite o actividades mineras.

En orden de asegurar que el agua potable sea segura para tomar, USEPA y Consejo de Control de Recursos Hidricos del Estado prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proveida por el sistema de agua publica. Las regulaciones del Departamento tambien establecen limites de contaminantes en agua embotellada la cual debe proveer la misma protección para la salud publica. Para obtener más información sobre la evaluación de la fuente de agua de la Ciudad de Corcoran, puede solicitar que se le envíe un resumen de la evaluación comunicándose con Joseph Faulkner, Director de Obras Públicas al (559) 992-2151 ext. 2201.



The Water Treatment Process for the City of Corcoran Drinking Water

In June 2006, the City of Corcoran completed and put online the largest potable drinking water treatment plant in California, which was specifically built for the removal of arsenic from drinking water. While this plant was designed and constructed for the express purpose of bringing the City's drinking water into compliance with the federal standards as they relate to the amount of arsenic, it is a conventional drinking water filtration design that provides multiple barriers against contamination in the City's drinking water.

The City of Corcoran uses groundwater for its drinking water supply, which is taken from nine (9) City wells located in two City well fields. The depth of these wells ranges from 300 to 1,800 feet. All the water is piped into a single raw storage tank at the City's water treatment plant. Once the new treatment plant came online, at the direction of the State Water Resources Control Board, all untreated water testing for arsenic has been performed at this raw water storage tank and this practice will continue as long as this plant is in operation.

There have been many process improvements that have taken place since the plant was built in 2006. In 2021, the City implemented pH adjustment to lower the pH of the raw groundwater that is pumped into the water treatment plant, and then raise it back up before it is pumped into the distribution system. This was an especially important project, as it has improved water quality and decreased solids generation.

Before water is delivered into the raw water storage tank, it is treated with chlorine which serves as an oxidant and disinfectant. Prior to filtration, the water is treated with carbon dioxide to lower the pH of the raw water and then ferric chloride. This causes the arsenic in the raw drinking water to be able to be filtered and collected within the six multi-media pressure filters. After the water has passed through the filtering process, sodium hydroxide is added to increase the pH of the water before it enters the finished water tank. The chlorine residual is monitored post-filtration to ensure that the residual is constantly maintained in the final finished water providing an additional barrier against contamination in the distribution system.

The City now has a total well production capacity of approximately 13,700 gallons of water per minute, a treatment capacity of 21.6 million gallons per day or 15,000 gallons per minute and a total water storage capacity of 4,875,000 gallons of potable drinking water. The City is also in the process of drilling two new water wells, which will increase the total well production capacity approximately 2,000 gallons per minute.



Prevent Waste Use Water and use it wisely.

- ☛ Check your toilet, faucet, and pipes for leaks.
- ☛ Stop using the toilet as an ashtray or wastebasket.
- ☛ Take shorter showers.
- ☛ Install low-flow shower heads.
- ☛ Use automatic dishwasher and washing machine with full load.
- ☛ If you wash dishes by hand, don't leave the water running to rinse the dishes. Fill the sink.
- ☛ Make sure sprinklers hit the grass and not the paved areas.
- ☛ Water lawn during the cool parts of the day to avoid evaporation.
- ☛ Use a bucket instead of a running hose to wash your car.
- ☛ Plant drought resistant trees and plants that need less water.

El Proceso de Tratar el Agua Para Beber Para la Ciudad de Corcoran

En junio de 2006, la ciudad de Corcoran completó y puso en funcionamiento la planta de tratamiento de agua potable más grande de California, que se construyó específicamente para eliminar el arsénico del agua potable. Si bien esta planta fue diseñada y construida con el propósito expreso de hacer que el agua potable de la Ciudad cumpla con los estándares federales relacionados con la cantidad de arsénico, es un diseño de filtración de agua potable convencional que proporciona múltiples barreras contra la contaminación en el agua potable de la Ciudad. agua.

La ciudad de Corcoran utiliza agua subterránea para su suministro de agua potable, que se toma de nueve (9) pozos de la ciudad ubicados en dos campos de pozos de la ciudad. La profundidad de estos pozos varía de 300 a 1,800 pies. Toda el agua se canaliza a un solo tanque de almacenamiento sin tratar en la planta de tratamiento de agua de la Ciudad. Una vez que la nueva planta de tratamiento entró en funcionamiento, bajo la dirección de la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos, se realizaron todas las pruebas de arsénico del agua no tratada en este tanque de almacenamiento de agua cruda y esta práctica continuará mientras esta planta esté en funcionamiento.

Se han realizado muchas mejoras de procesos desde que se construyó la planta en 2006. En 2021, la Ciudad implementó un ajuste de pH para reducir el pH del agua subterránea sin tratar que se bombea a la planta de tratamiento de agua y luego volver a subirlo antes se bombea al sistema de distribución. Este fue un proyecto especialmente importante, ya que ha mejorado la calidad del agua y ha disminuido la generación de sólidos.

Antes de que el agua llegue al tanque de almacenamiento de agua cruda, se trata con cloro, que sirve como oxidante y desinfectante. Antes de la filtración, el agua se trata con dióxido de carbono para bajar el pH del agua cruda y luego con cloruro férrico. Esto hace que el arsénico en el agua potable sin tratar se pueda filtrar y recolectar dentro de los seis filtros de presión de múltiples medios. Una vez que el agua ha pasado por el proceso de filtración, se agrega hidróxido de sodio para aumentar el pH del agua antes de que ingrese al tanque de agua terminada. El residuo de cloro se controla después de la filtración para garantizar que el residuo se mantenga constantemente en el agua tratada final, lo que proporciona una barrera adicional contra la contaminación en el sistema de distribución.

La Ciudad ahora tiene una capacidad total de producción de pozos de aproximadamente 13,700 galones de agua por minuto, una capacidad de tratamiento de 21.6 millones de galones por día o 15,000 galones por minuto y una capacidad total de almacenamiento de agua de 4,875,000 galones de agua potable. La Ciudad también está en proceso de perforar dos nuevos pozos de agua, lo que aumentará la capacidad total de producción de pozos en aproximadamente 2,000 galones por minuto.



Prevenga el gasto Use agua... y usela sabiamente

- ☛ *Inspeccione su inodoro, llaves de agua y tubería para cerciorarse de que no haiga escape de agua.*
- ☛ *No use su inodoro como si fuera un cenicero o cesto de basura.*
- ☛ *Recorte sus banos de regadera.*
- ☛ *Instale boquillas de regadera de bajo fluir.*
- ☛ *Use maquinas de lavar platos y lavadora de ropa con carga completa.*
- ☛ *Si lava platos a mano, no deje el agua correr para enjuagar los platos, llene la pileta de agua.*
- ☛ *Este seguro que su regadera rotativa, caiga sobre el cespced y no en el pavimento.*
- ☛ *Riegue el cespced durante el tiempo fresco del dia para evitar evaporacion.*
- ☛ *Cuande lave su carro, use una cubeta de agua en vez de dejar el agua de la manguera corriendo.*
- ☛ *Plante arboles y plantas que sean resistentes a la sequia y no requieran mucha agua.*



The City of Corcoran's Monitoring Results

The City Drinking Water is in compliance with all State and Federal regulations.

City of Corcoran routinely monitors for contaminants in your drinking water according to Federal and State laws. The table on page 7 shows the results of our monitoring primarily from 2018, but there are certain chemical contaminants that were tested as far back as 2005. See table for more information. All drinking water, including bottled drinking water, may be reasonably expected to contain at least small amounts of some contaminants.

Terms Used in this Report: In this table you will find many terms and abbreviations you might not be familiar with. To help you better understand these terms we've provided the following definitions:

- a. **Level 1 Assessment:** Under the Federal Revised Total Coliform Rule, a water system which exceeds the current Total Coliform MCL (see table on page 7) must also conduct a Level 1 Assessment. The Level 1 Assessment will require water systems to identify a possible cause to the total coliform positive samples and corrective actions taken/needed.
- b. **Level 2 Assessment:** Under the Federal Revised Total Coliform Rule, a water system which exceeds the E.coli MCL under the existing Acute Total Coliform MCL conditions in Title 22. In addition, the Federal rTCR adds two conditions to the E.coli MCL for failing to collect all required repeat samples following a E.coli positive routine sample and failing to test for E.coli after a total coliform positive repeat sample. The water system must notify the local regulating agency by the end of the business day to schedule a Level 2 assessment. Similar to the Level 1 Assessment, the Level 2 Assessment will require the water system to identify a possible cause to the total coliform positive samples and corrective actions taken/needed. However, the Level 2 Assessment will be performed by the local regulating agency.
- **Maximum Contaminant Level (MCL):** The (MCL) is the highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. 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.
- **Primary Drinking Water Standards (PDWS):** These are the MCLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements, and water treatment requirements.
- **Secondary Drinking Water Standards (SDWS):** These are the MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with these secondary contaminants do not affect the health at the MCL levels.
- **Non-Detects (ND):** Laboratory analysis indicates that the constituent is not detectable at testing limit.
- **Non-Applicable (N/A):** Does not apply.
- **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 Contaminant Level Goal (MCLG):** The "Goal" (MCLG) is the level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. 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. MCLGs allow for a margin of safety.
- **Regulatory Action Level (AL):** The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements which a water system must follow.
- **Parts per million (ppm) or Milligrams per liter (mg/L):** One part per million corresponds to one minute in two years or a single penny in \$10,000.
- **Parts per billion (ppb) or Micrograms per liter (ug/L):** One part per billion corresponds to one minute in 2,000 years, or a single penny in \$10,000,000.
- **Picocuries per liter (pCi/L):** Picocuries per liter is a measure of the radioactivity in water.

Tables 1-6 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 Department requires us to monitor for certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants are not expected to vary significantly from year to year. Some of the data, though representative of the water quality, are more than one year old.

Tips for Keeping it Clean

by being smart, we can keep our groundwater clean

Did you know that paint, used motor oil, or chemicals disposed of in the gutter OR on the ground can wash down into streams and lakes-places we use for recreation and drinking water? Chemicals can also filter down through the soil and pollute the groundwater.

Also, storm runoff can pick up these chemicals and carry them to urban streams where our kids play and animals drink.

Please be careful with paint, oil, and chemicals and call your local public health department for information on how to dispose of these products properly and safely so they do not pollute the water.

Used oil may be disposed of at the City Corporation Yard free of charge.



Los Resultados De La Inspección De La Ciudad de Corcoran

El Agua Potable esta en acuerdo con todas las regulaciones Federales y del Estado.

La Ciudad de Corcoran inspecciona rutinamente por contaminantes en su agua potable de acuerdo a las leyes Federales y del Estado. La tabla en la página 7 muestra los resultados de nuestro monitoreo principalmente desde 2018, pero hay ciertos contaminantes químicos que se probaron ya en 2005. Consulte la tabla para obtener más información. Toda el agua potable, incluyendo el agua enbotellada, puede razonablemente contener alguna pequeña cantidad de algunos contaminantes. Es importante recordar que la presencia de estos contaminantes no presenta necesariamente un riesgo a la salud."

En esta lista usted encontrará varios terminos y abreviaciones con las cuales no este usted muy familiarizado. Para ayudarle a mejor entender estos terminos le proveeremos con las siguientes definciones:

- Evaluación de nivel 1: Según la regla de coliformes totales revisada federal, un sistema de agua que supera el MCL coliforme total actual (consulte la tabla de la página 7) también debe realizar una evaluación de nivel 1. La Evaluación de Nivel 1 requerirá que los sistemas de agua identifiquen una posible causa para el total de muestras positivas a coliformes y las acciones correctivas tomadas / necesarias.
 - Evaluación de nivel 2: según la regla de coliformes totales revisada federal, un sistema de agua que excede el MCL de E.coli bajo las condiciones de MCL coliformes totales agudas existentes en el título 22. Además, el rTCR federal agrega dos condiciones al MCL de E.coli para no se recogieron todas las muestras repetidas requeridas después de una muestra de rutina positiva de E. coli y no se realizó la prueba de E.coli después de una muestra repetida de coliforme positiva total. El sistema de agua debe notificar a la agencia reguladora local antes del final del día hábil para programar una evaluación de Nivel 2. De manera similar a la Evaluación de Nivel 1, la Evaluación de Nivel 2 requerirá que el sistema de agua identifique una posible causa para las muestras positivas de coliformes totales y las medidas correctivas tomadas / necesarias. Sin embargo, la evaluación del Nivel 2 será realizada por la agencia reguladora local.
- No-Applicable (N/A)*: No se aplica.
 - No-Detectables (ND)*: Analisis de laboratorios que indican que el constituyente no esta presente.
 - Partes por millon (ppm) o miligramos por litro (mg/l)*: Una parte por millon corresponde a un minuto en dos anos o a un solo centavo en \$10,000.
 - Partes por billon (ppb) o Microgramos por litro*: Una parte por billon corresponde a un minuto en 2,000 anos o a un solo centavo en \$10,000,000.
 - Picocurio por litro (pci/L)*: Picocurio por litro es una medida de la radioactividad del agua.
 - Nivel de Action Regulatorio (AL)*: La concentración de un contaminante el cual, si es excedido, provoca tratamiento u otros requerimientos por el cual un sistema de agua debe seguir.
 - Nivel Maximo de Contaminante*: Lo (MCL) es el nivel más alto de contaminante que es permitido en el agua potable. MCLs son aplicados lo más cerca posible a los MCLGs usando el mejor tratamiento de tecnología disponible.
 - Proposito de Nivel Del Maximo Contaminante*: La "Meta" (MCLG) es el nivel de un contaminante en agua potable bajo el cual no hay ningun riesgo conocido o esperado para la salud. MCLGs permiten un margen de seguridad.
 - Objetivo para la Salud Publica o PHG*: El nivel de un contaminante en agua potable bajo el cual no hay ningun riesgo conocido o esperado para la salud. PHGs son aplicados por la Agencia de California de Protección Ambiental.

Las tablas 1-6, indican todos los contaminantes del agua de beber que fueron detectados durante la muestra de este elemento. La presencia de estos contaminantes no indica necesariamente que el agua presente un riesgo de salud. El departamento requiere que inspeccionemos por ciertos contaminantes menos de una vez por año por que las concentraciones de estos contaminantes no son esperados en variar significativamente de un año a otro. Alguna de la información, aunque es representante de la calidad del agua, es mas de un año antigua.

"Como puede ver según la lista, nuestro sistema no cometio o tuvo violaciones. Estamos orgullosos de decirle que su agua de beber satisface y excede todos los requerimientos Federales y del Estado. Nos hemos dado cuenta por medio de nuestros exámenes e inspecciones que algunos contaminantes an sido detectados. El EPA (Agencia de Protección Ambiental) a determinado que su agua a estos niveles ES SEGURA."

Aviso de como conservaria limpia

Siendo listos, podemos conservar impia nuestra agua subterranea

Sabia usted que la pintura, aceite usado de motor, o quimicas desechadas en la zanja o en la tierra pueden ser arrojados entre los arroyos y lugares como lagos que usamos nosotros para recreacion o agua de tomar? Las quimicas tambien se pueden filtrar bajo la tierra y contaminar las aguas subterranas.

Tambien el escurrimiento de las tormentas pueden levantar estas quimicas y llevarlas a las Corrientes urbanas donde nuestros hijos juegan y los animales toman agua.

Por favor tenga cuidado con la pintura, aceite y quimicas, llame a su departamento de salud publica para mas informacion en como disponer propiamente de estos productos y sin riesgos para que no vayan a contaminar el agua. Usted puede deshacerse del aceite gratuitamente solo llevandolo a la yarda de la ciudad del ayuntamiento.

CITY OF CORCORAN - WATER TESTING RESULTS

TABLE 1 - SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF COLIFORM BACTERIA IN FINISHED WATER

Microbiological Contaminants	No. of detections in 2020	No. of Months In violation	MCL	MCLG	Typical Source of Contaminant
Total Coliform Bacteria	2	0	3 or more samples in a month with a detection	0	Naturally present in the environment Indicator for pathogenic bacteria.
Fecal Coliform or E.coli	0	0	A routine sample and a repeat sample detect total coliform and either sample also detects fecal coliform or E.coli	0	Human and animal fecal waste Pathogenic

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

Lead and Copper (and reporting units)	No. of samples collected	90th percentile level detected	No. Sites exceeding AL	MAL	MCLG	Typical Source of Contaminant
Lead (ppb) 2021	60	ND	0	15	0.2	Internal corrosion of household plumbing systems, discharges from industrial manufactures, erosion of natural deposits
Copper (ppm) 2021	60	0.25	0	1.3	0.17	Internal corrosion of household water 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	Average Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Sodium (ppm)	2019 - 2020	59	42 - 85	None	None	Generally found in ground and surface water
Hardness as CaCO ₃ (ppm)	2019 - 2020	52	4.3 - 140	None	None	Generally found in ground and surface water

TABLE 4 DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A PRIMARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Average Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Total Trihalomethanes TTHM (ppb)	2021	29	21 - 34	80	N/A	By-product of drinking water chlorination
Haloacetic Acids (ppb)	2021	9.9	6.4 - 14	60	N/A	By-product of drinking water disinfection
Free Chlorine (ppm)	2021	1.32	0.51 - 2.26	MRDL=4.0 as Cl ₂	MRDLG=4.0 as Cl ₂	Drinking water disinfectant added for treatment. Measured post-filtration.
Aluminum (ppm)	2019 - 2021	0.20	ND - 0.83	1	0.6	Erosion of natural deposits; residue from some surface water treatment processes
Arsenic (ppb) (Finished / Treated Water)	2021	6.8	3.6 - 10	10	N/A	Finished water results. Erosion of natural deposits; Runoff from orchards; Runoff from glass and electronics production wastes (see back page for more information)
Total Chromium (ppb)	2019 - 2020	ND	ND	50	100	Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Fluoride (ppm)	2019 - 2020	0.52	ND - 1.2	2.0	1.0	Erosion of natural deposits; Water additive which promotes strong teeth; Discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate (as nitrogen, N) (ppm) (Finished / Treated Water)	2021	4.7	3.2 - 7.0	10	10	Finished water results. Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits (see back page for more information)
Nitrite as Nitrogen (ppm)	2019 - 2020	ND	ND	1.0	1.0	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits
Gross Alpha (pCi/L)	2014 - 2020	6.1	ND - 12.1	15	N/A	Erosion of natural deposits
1,2,3-Trichloropropane (1,2,3-TCP)	2018 - 2021	ND	ND - ND	0.005	N/A	Manmade chemical found at industrial or hazardous waste sites

TABLE 5 DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A SECONDARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Average Level Detected	Range of Detections	MCLG	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Chloride (ppm)	2019 - 2020	19.4	8.3 - 38	500	N/A	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Iron (ppm)	2019 - 2020	0.13	0 - 0.4	0.3	N/A	Leaching from natural deposits; industrial wastes
Manganese (ppm) (Finished/Treated Water)	2021	ND	ND - ND	0.05	N/A	Leaching from natural deposits
Sulfate (ppm)	2019 - 2020	26.0	0 - 77	500	N/A	Runoff/leaching from natural deposits: industrial wastes
Specific Conductance (micromho/cm)	2019 - 2021	380	230 - 690	1600	N/A	Substances that form ions when in water; seawater influence
Total Dissolved Solids (ppm)	2019 - 2020	240	160 - 320	1000	N/A	Runoff/leaching from natural deposits
Corrosivity	2014 - 2019	12	11 - 12	Non-corrosive	N/A	Natural or industrially-influenced balance of hydrogen, carbon and oxygen in the water; affected by temperature and other factors
Color (Unit) (Finished/Treated Water)	2021	1.9	ND - 5	15	N/A	Naturally-occurring organic materials Measured in our finished water.
Odor (Threshold at 6oF)	2019 - 2020	0.5	0 - 1.5	3.0	N/A	Naturally-occurring organic materials
Turbidity (NTU) (Finished/Treated Water)	2021	0.38	0.15 - 0.56	5.0	N/A	Turbidity is a measure of the cloudiness of water and a good indicator of the effectiveness of our filtration systems. Measured in our finished water.

TABLE 6 DETECTION OF UNREGULATED CONTAMINANT

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Average Level Detected	Action Level	Health Effects Language
Boron (ppb)	2005	120 (ND - 200)	1000	Some men who drink water containing boron in excess of the action level over many years may experience reproductive effects, based on studies in dogs
Chromium VI (ppb) (Hexavalent chromium)	2014 - 2016	0.74 (ND - 2.70)	MCL = 10	Continued exposure could result in skin reactions.
Vanadium (ppb)	2005, 2017	8.5 (0 - 34)	50	The babies of some pregnant women who drink water containing vanadium in excess of the action level may have an increased risk of developmental effects, based on studies in laboratory animals

**Any violation of an MCL or AL is asterisked. Additional information regarding the violation is provided on next page.*

LOCAL POSTAL CUSTOMER

Additional General Information on Drinking Water

All 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 Environmental Protection Agency's Safe Drinking Water Hotline at 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. USEPA/Centers for Disease Control (CDC) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* and other microbiological contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Lead: 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 Corcoran 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 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 or at <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Arsenic: The maximum contaminate level (MCL) of arsenic allowed in drinking water is 10 ppb (parts per billion). Drinking water samples are taken on a weekly basis and tested by an independent laboratory.

Nitrate: Nitrate in drinking water at levels above 10 mg/L is a health risk for infants of less than six months of age. Such nitrate levels in drinking water can interfere with the capacity of the infant's blood to carry oxygen, resulting in a serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels above 10 mg/L may also affect the ability of the blood to carry oxygen in other individuals, such as pregnant women and those with certain specific enzyme deficiencies. If you are caring for an infant, or you are pregnant, you should ask advice from your health care provider.

While your drinking water meets the federal and state standard for arsenic, it does contain low levels of arsenic. The arsenic standard balances the current understanding of arsenic's possible health effects against the cost of removing arsenic from drinking water. The U.S. Environmental Protection Agency continues to research the health effects of low levels of arsenic, which is a mineral known to cause cancer in humans at high concentrations and is linked to other health effects such as skin damage and circulatory problems.

The City of Corcoran conducts city council meetings on the second and fourth Tuesdays of every month at 5:30pm. At these meetings, decisions are made that affect the City's drinking water quality. Please come to participate.

Informacion General y Adicional Sobre el agua que tomamos

Toda agua potable, incluyendo el agua embotellada, puede razonablemente contener alguna pequena cantidad de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua presente un riesgo a la salud. Puede obtener más informacion acerca de los contaminantes y potenciales efectos de la salud llamando a la Agencia de Proteccion Ambiental para la Seguridad del Agua Potable. La linea directa es 1-800-426-4791."

Algunas personas pueden ser mas vulnerables que la poblacion general a ciertos contaminantes que existan en el agua potable. Personas con avencia inmmune, tales como personas con cancer que esten bajo tratamiento de quimioterapia, personas que han tenido transplantes de organos, personas con SIDA u otros sistemas de desorden inmmune, algunas personas ancianas o infantes que particularmente corren el riesgo de infeccion. Estas personas deberian pedir consejo a su doctor acerca del agua potable. EPA/CDC son guias de recursos apropiados para disminuir el riesgo de infeccion del Criptoosporidio y otros contaminantes microbiologicos, estas guias estan a su alcance llamado a la linea directa para la seguridad del agua potable (1-800-426-4791).

Lead: Si está presente, niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y niños pequeños. Plomo en el agua potable es principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicios y fontanería doméstica. La ciudad de Corcoran es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha sido sentado durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo vaciando su grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de utilizar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa plomo en el agua, debe tener su agua probado. Información sobre el plomo en el agua potable, métodos de prueba y pasos que puede seguir para minimizar la exposición está disponible desde la línea de agua potable o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Arsénico: Contamine el máximo nivel (MCL) de arsénico permitido en el agua potable es de 10 ppb (partes por mil millones). Las muestras de agua potable son tomadas sobre una base semanal y probadas por un laboratorio independiente.

Nitrato: El nitrato en el agua potable a niveles superiores a 10 mg / L es un riesgo para la salud de los lactantes de menos de seis meses de edad. Tales niveles de nitratos en el agua potable pueden interferir con la capacidad de la sangre del bebé para transportar oxígeno, lo que resulta en una enfermedad grave; Los síntomas incluyen falta de aliento y color azulado de la piel. Los niveles de nitrato superiores a 10 mg / L también pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno en otras personas, como las mujeres embarazadas y aquellas con ciertas deficiencias enzimáticas específicas. Si usted está cuidando a un bebé, o está embarazada, debe pedir consejo a su proveedor de atención médica.

Mientras que el agua potable cumple con los estándares federales y estatales para el arsénico, contiene niveles bajos de arsénico. El estándar de arsénico equilibra la comprensión actual de efectos de salud posible de arsénico contra el costo de la eliminación de arsénico del agua potable. La Agencia de protección ambiental de Estados Unidos continúa investigando los efectos de niveles bajos de arsénico, que es un mineral conocido como causante de cáncer en seres humanos en altas concentraciones y está relacionada con otros efectos sobre la salud tales como daño a la piel y problemas circulatorios.

La Ciudad de Corcoran lleva a cabo las reuniones del consejo de la ciudad el segundo y cuarto martes de cada mes a las 5:30 pm. En estas reuniones, se toman decisiones que afectan la calidad del agua potable de la Ciudad. Por favor venga a participar.

Information Regarding MCL or AL Violations

There were no failed drinking water standards in 2021.

No hubo estandares fallidos de agua potable en 2021.