

Informe de Calidad de Agua Potable Anual 2021

CITY OF LAMESA

Informe anual de la calidad de! agua para el periodo de! l de enero al 31 de diciembre de 2021

La ciudad de Lamesa proporciona agua superficial y agua subterranean de acuífero Ogallala en el condado de Roberts

Para obtener mas información sobre este informe de contacto: City Hall - 601 South 1st, Lamesa, Texas 79331 Name: Ernest L Ogeda.

Phone: (806) 332-9036

Business hours: Mon-Fri. (8 a.m. to 5 p.m.)

Este reporte incluye informacion importante sobre el agua para tomar, Para asistencia en espanol, favor de llamar al telefono (806) 332-9036

Definitions and Abbreviations	Las siguientes tablas contienen terminos científicos y medidas, algunas de las cuales pueden requerir explicación
Action Level	
Avg:	La concentración de un contaminante que, si se excede, activa el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua Cumplimiento con algunas MCL se basan en la corriente promedio anual de muestras mensuales
Level 1 Assessment	En el nivel 1, la evaluación es un estudio del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.
Level 2 Assessment	La evaluación de nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se ha producido una infracción del MCL de E. coli y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones
Maximum Contaminant Level or MCL:	El mas alto nivel de un contaminante que se permite en el agua potable, los MCL se fijan lo mas cerca posible de los MCLG, utilizando la mejor tecnologia de tratamiento disponible.
Maximum Contaminant Level Goal or MCLG:	El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay ningun riesgo conocido o esperado para la salud MCLGs permiten un margen de seguridad
Maximum residual disinfectant level or MRDL	El nivel mas alto de desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar contaminantes microbianos.
Maximum residual disinfectant level goal or MRDLG:	El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo de! cual no hay ningun riesgo conocido o esperado para la salud, los MRDLGs no reflejan los beneficios de! uso de desinfectantes para controlar contaminantes mic robianos.
MFL	millones de fibras por litro (una medida de asbesto)
mrem	milirems por año (una medida de radiación absorbida por el cuerpo)
na	no aplica
NTU	unidades de turbidez nefelometricas (una medida de turbiedad)
pCi/ L	picocurios por litro (una medida de la radiactividad)

ppb	microgramas por litro o partes por mil millones - o una onza en 7.350.000 galones de agua.
ppm	mg por litro o partes por millón, o una onza en 7,3560 galones de agua
ppq	partes por billón, o nanogramos por litro (ng/L)
ppt	Partes por trillón, o nanagramos por litro
Treatment Technique or TT	Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable

FUENTES DE AGUA POTABLE

Las fuentes de agua potable (agua del grifo y agua embotellada) incluyen rios, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Como agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Agua potable, incluyendo agua embotellada, puede razonablemente esperarse que contienen por lo menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua constituye un riesgo para la salud. Puede obtener más información acerca de contaminantes y posibles efectos sobre la salud llamando a la línea de agua potable segura EPA al (800) 426-4791.

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

Contaminantes microbianos, tales como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, las operaciones de ganadería y fauna.

Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado del desague pluvial, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, desague pluvial y usos residenciales.

Contaminantes químicos orgánicos, incluyendo productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo y también pueden provenir de gasolineras, desague pluvial y sistemas sépticos.

Contaminantes radioactivos, los cuales pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y minería.

Con el fin de asegurarse de que el agua del grifo es segura para beber EPA prescribe las regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua, regulaciones de la FDA establecen límites para contaminantes en el agua embotellada que debe proporcionar la misma protección para la salud pública.

Contaminantes pueden encontrarse en el agua potable que pueden causar problemas de olor, color o sabor. Estos tipos de problemas no son causas de problemas de salud. Para más información sobre el sabor, olor o color del agua potable, póngase en contacto con oficina de negocios del sistema. Usted puede ser más vulnerable que la población en general a determinados contaminantes microbianos, tales como *Cryptosporidium* en agua potable. Niños, algunas personas ancianas o inmunocomprometidos, como aquellos que reciben quimioterapia para el cáncer; personas que han sido sometidos a trasplantes de órganos; quienes son sometidos a tratamiento con esteroides; y las personas con VIH/SIDA u otro sistema inmunológico trastomados, pueden estar particularmente en riesgo de infección. Debe buscar asesoramiento sobre agua potable de sus proveedores de cuidado de salud o médico. Directrices adicionales en medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* están disponibles de la caja fuerte agua potable al teléfono (800) 426-4791.

Si acontecimientos presentes, 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 a las líneas de servicio y hogar plomería. Somos responsables de proveer agua potable de alta calidad, pero que no podemos controlar la variedad de materiales usados en componentes de tuberías. Cuando el agua ha sentado por varias horas puede minimizar el potencial de exposición al plomo por limpiar el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si usted está preocupado por plomo en el agua, puede tener su prueba de agua. Información sobre el plomo en agua potable, métodos de ensayo y pasos que puede tomar para minimizar la exposición es la línea gratuita agua potable segura o en <http://www.epa.gov/safewater/lead/>

Información sobre la fuente de agua

La ciudad de Lamesa compra agua al SISTEMA DE AGUA PÚBLICA DE LUBBOCK. El Sistema de Obras Públicas de la Ciudad de Lubbock proporciona agua superficial de compra del lago Canadian River Authority y pozos de agua subterránea ubicados y suministrados desde el condado de Roberts, así como en el Ogallala Acuífero también en el condado de Robert

La TCEQ completó una evaluación de su fuente de agua y los resultados indican que algunas de nuestras fuentes son susceptibles a ciertos contaminantes. Los requisitos de muestreo para su sistema de agua se basan en esta susceptibilidad y en los datos de muestras anteriores. Cualquier detección de estos contaminantes se encontrará en este Informe de confianza del consumidor. Para obtener más información sobre las evaluaciones de las fuentes de agua y los esfuerzos de protección en nuestro sistema, comuníquese con la Ciudad de Lamesa al (806) 332-9036, Ernest L. Ojeda

Lead and Copper

Lead and Copper	Fecha Muestra	MCLG	Acción Nivel (AL)	90th Percentile	# Situar Comoletos	Unidad	Violacion	Tipo probable contaminación
Copper	8/14/2019	1.3	1.3	0.11	0	ppm	N	Erosion de depositos naturales: lixiviacion de conservantes de la madera; Corrosion de los sistemas de plomeria de hogar.

2021 Resultados de la Calidad del Agua

Desinfectantes y subproductos de desinfección	Fecha de Colección	Nivel mas Alto Detectado	Rango de niveles detectados	MCLG	MCL	Units	Violación	Fuente probable de contaminación
Haloacetic Acids (HAAS)*	2021	16	9.7 – 16.7	Ninguna meta para el total	60	ppb	N	Subproducto de la desinfección del agua potable
Total Trihalomethane s (TTHM)	2021	47	23-62.1	Ninguna meta para el total	80	ppb	N	Subproducto de la desinfección del agua potable
Inorganic Contaminants	Fecha de Colección	Nivel mas Alto Detectado	Rango de niveles detectados	MCLG	MCL	Units	Violación	Fuente probable de contaminación
Arsenic -	2021	5	1.93 – 6.85	0	10	ppb	N	Erosion de depósitos naturales; Esguerrimiento de huertos, esguerrimiento de vidrio y electrónica de la producción de residuos.
Barium	2021	0.11	0.11 – 0.11	2	2	ppm	N	Descarga de perforación dcsechos; Descarga de refineries de metales, erosion de dcnositos naturales
Chromium	2021	4	4-4	100	100	ppb	N	Descarga de perforación dcsechos; Descarga de refineries de mctales, erosion de deoositos naturales
Fluoride	2021	0.7	0.7	4	4.0	ppm	N	Erosion de depositos naturales; Aditivo de agua que promucvc dientes fuertes; Descanm de fabricas de fertilizantes v de aluminio.
Nitrate (Measures as Nitrogen)	2021	9	1.18-8.78	10	10	ppm	N	Esguerrimiento de la utilizaci6n de fertilizantes; Lixiviacion de tanques septicos, aguas residuales; Erosion de depositos naturales

El nitrato de nitrato [medido como

nitrogeno] en agua potable a niveles por encima de 10 ppm es un riesgo para la salud de los bebs de mcnos de seis meses de cdad. Niveles altos de nitrato en el agua potable pueden causar síndrome de] hebe azul. Niveles de nitrato pueden subir rapidamente durante periodos cortos de tiempo debido a la lluvia o la actividad agricola. Si usted esta cuidando a un niio debe pedir consejo de su proveedor de atencion medica.

Radioactive Contaminants	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCL G	MCL	Units	Violation	Fuente probable de contaminacion
Beta/photon emitters	01/15 /2020	14.7	14.7-14.7	0	50	pCi/L	N	Erosion de depositos naturales.

EPA considerar 50 pCi/L que el nivel de preocupacion para las particulas beta.

Gross alpha excluding radon and uranium	01/15/2020	1	1-1	00	15	pCi/L	N	Erosion de depositos naturales.
---	------------	---	-----	----	----	-------	---	---------------------------------

URANIUM	01/15/2020	11.3	11.3-11.3	0	3 0	ug/l	N	Erosion de depositos naturales.
---------	------------	------	-----------	---	--------	------	---	---------------------------------

Residual desinfectante

Se ha agregado una tabla de residuos de desinfectante en blanco a la plantilla CCR que deberá agregar a los campos. Sus datos pueden extraerse del Informe operativo trimestral de nivel de desinfectante (DLQOR)

Residuo de desinfectante	Año	Nivel promedio	Rango de niveles detectados	MRDL	MRDLG	Unidad de medida	Violacion	Fuente de agua potable
Chlorine	2021	1.21	0.21-3.18	4	4	MG/L	NO PPM	Aditivos de agua utilizados para Controlar microbios

Violaciones

Chlorine			
Algunas personas que usan agua que contiene cloro muy por encima del MRDL podrían experimentar efectos irritantes en los ojos y la nariz. Algunas personas que beben agua que contiene cloro muy por encima del MRDL podrían experimentar molestias estomacales.			
Tipo de violación	Comienza la violación	La violación termina	Explicación de violación
Nivel de Desinfectante Informe Operative Trimestral (DLQOR)	04/01/2021	06/30/2021	Fallamos al analizar nuestra agua potable para determinar el contenido y el período indicado. Debido a esta falla, no podemos estar seguros de la calidad de nuestra agua potable durante el período indicado

Regla de plomo y cobre

la regla de plomo y cobre protege la salud pública al minimizar los niveles de plomo y cobre en el agua potable, principalmente al reducir la corrosividad del agua. El plomo y el cobre ingresan al agua potable principalmente a partir de la corrosión de los materiales de plomería que contienen plomo y cobre.

Tipo de violación	Comienza la violación	La violación termina	Explicación de violación
Toque de rutina de seguimiento M/R (LCR)	07/01/2021	2021	Fallamos al analizar nuestra agua potable para determinar el contenido y el período indicado. Debido a esta falla, no podemos estar seguros de la calidad de nuestra agua potable durante el período indicado
Parametro de calidad del agua	001/01/2021	06/30/2021	Fallamos al analizar nuestra agua potable para determinar el contenido y el período indicado. Debido a esta falla, no podemos estar seguros de la calidad de nuestra agua potable durante el período indicado
Parametro de calidad del agua	07/01/2021	12/31/2021	Fallamos al analizar nuestra agua potable para determinar el contenido y el período indicado. Debido a esta falla, no podemos estar seguros de la calidad de nuestra agua potable durante el período indicado

Información sobre fuente agua evaluaciones

Una evaluación de susceptibilidad de fuente agua para su fuente de agua potable en la actualidad se esta actualizando por la Comision de Texas sobre calidad ambiental. Esta informacion describe la susceptibilidad y los tipos de componentes que pueden entrar en contacto con su fuente de agua potable basado en las actividades humanas y las condiciones naturales. La información contenida en la evaluación nos permite estrategias de protección de agua de fuente de enfoque.

Para obtener mas informacion acerca de sus fuentes de agua, consulte por favor el reloj de agua de la fuente en el following URL:<http://gls3tceq.stale.tx.us/swav/Controller/Inex.jsp?wlrsrc=>

Otros datos sobre fuentes y evaluaciones de fuentes de agua estan disponibles en reloj de agua potable en los siguientes URL: <http://dww.toeq.texas.gov/DWW>

Tipo y Nombre de Agua		Tipo de Agua	Informe de Catecoria	Localiz6n
10 MATLOCK TRACK	MATLOCK TRACK	GW	y	N32°.49,02 W101°.59,38
11MATLOCK TRACK	MATLOCK TRACK	GW	V	N 32'48,976 W 101',59,752
13 MATLOCK TRACK	MATLOCK TRACK	GW	y	N 32.49.001 W 102.00,159
17 MATLOCK TRACK	MATLOCK TRACK	GW	y	N 32.49.23 W 101.59.28
18- TYLER	TYLER TRACK	GW	y	N 32',48.36 W 101'.55,53
6 BAFITLEIT TRACK	BAFITLEIT TRACK	GW	y	N 32',48,112 W 101', 58,32
7 BAFITLEIT TRACK	BAFITLEIT TRACK	GW	y	N 32',48,332 W 101',59,103
8 BAFITLEIT TRACK	BAFITLEIT TRACK	GW	y	N 32',48,200 W 101'.59,234
9 MATLOCK TRACK	MATLOCK TRACK	GW	y	N 32',48,926 W 101',59,993
East Well Field 1	LEDC FM 827	GW	y	N32',.43,41 W 101.55.53
East Well Field 2	LEDC FM 827	GW	y-	N 32',43,44 W 101°.55,37
SW FROM CITY OF LUBBOCK	1/0WITHIX1520002	SW	y	UNKNOWN

Datos del informe sobre la calidad del agua 2021

Contaminante	Año de rango	Nivel promedio	Nivel Mínimo	Nivel Maximo	MCL	MCLG	Unidad de medida	Fuente probable de contaminación	violacion
Sustancias Reguladas en la Planta de Tratamiento									
BETAPHOTON EMITTERS	2017	6.2*	4.3	8.1	50	0	pCi/L	Decaimiento de depositos naturales artificiales	NO
ALPHA EMITTERS	2017	4.5	2	7	15	0	pCi/L	Erosion de depositos naturales	NO
URANIUM	2017	4.2	3.5	4.9	30	0	ppb	Descarga de refincrias de petrolo, incendio retardantes; ceramica; electronica; de la soldadura	NO
ARSENIC	2021	1.95	1.6	2.3	10	0	ppb	Erosion de depositos naturales, escurrimiento de huertos	NO
BARLIUM	2021	0.155	0.089	0.22	2	2	ppb	Erosion de depositos naturales	NO
CHROMIUM	2021	3.65	2.7	4.6	100	100	ppb	Erosion de depositos naturales	NO
CYANOUE	2021	67.1	N/A	N/A	200	200	ppb	Descarga de fabricas de acero/metal, elastico v fertilizante	NO
FLOIRDE	2021	0.866	0.682	1.05	4	4	ppm	Erosion de depositos naturales	NO
Nitrate	2021	0.944	0.053	1.69	10	10	ppm	Escorrentia de fertilizantes, lixiviatdos de fossa sépticas, aguas residuals, erosion	
TURBIDITY	2021	0.054	0.027	0.112	***%<0.3(TT)	0	NTU	Escorrentia de suelo	NO
Total Organic Carbon	2021	1.66	0.610	4.86	TT	TT	ppm	Presente natyralmente en el medio ambiente	NO
Chloramines total	2021	3.73	3.10	4.60	MRDLG=4.0	MRDLG=4.0	ppm	Desinfectante utilizado para controlar microbios	
CHLORITE	2021	0.39	0.07	0.67	1	0.8	ppm	por productdesinfeccion del agua	NO
Pantella Adicion									
ALUMINUM	2021	0.131	0.072	0.190	0.05.02^^	na	ppm	Tratamiento de agua Chemical	N/A
CHLORIDE	2021	297	292	301	300 ^^	na	ppm	Naturalmente ocurri	N/A
SULFATE	2021	126	122	130	300 ^^	na	ppm	Naturalmente ocurri	N/A
TOTAL DISSOLVED	2021	671	340	871	1000 ^^	na	ppm	Naturalmente ocurri	N/A
AMMONIA	2021	0.155	0.102	0.211	Not Regulated	na	ppm	Tratamiento de agua Chemical	N/A
CALCIUM	2021	4.73	36.9	57.7	Not Regulated	na	ppm	Naturalmente ocurri	N/A
POTASSIUM	2021	5.83	5.70	5.95	Not Regulated	na	ppm	Naturalmente ocurri	N/A
MAGNESIUM	2021	22	14	29	Not Regulated	na	ppm	Naturalmente ocurri	N/A
SODIUM	2021	214	156	271	Not Regulated	na	ppm	Naturalmente ocurri	N/A
HARDNESS	2021	209	150	267	Not Regulated	na	ppm	Naturalmente ocurri	N/
CONDUCTANCE	2021	1520	1480	1560	Not Regulated	na	umho/cm	Naturalmente ocurri	na
TOTAL ALKALINITY	2021	190	183	199	Not Regulated	na	ppm	Naturalmente ocurri	

El Estado nos permite controlar las sustancias menos de una vez al año porque las concentraciones de estas sustancias no cambian con frecuencia.

Algunos de nuestros datos, aunque son representantes, tienen más de un año. Note:=TT=Técnica de tratamiento.***100% la turbidez de la planta se encuentra con el<0.3 NTU MCL

El MCL para los emisores beta / fotón es de 4 mrem / año. La USEPA considera que 50 pCi / L. es el nivel de preocupación para los emisores de beta / fotones. ***Note:umhos=micromhos/cm

**Promedio anual corriente Promedio anual más alto de ubicación ^^ Niveles de constituyentas secundarios estalecidos por la comisión de caladaad ambiental de Texas