

**UNIDAD DE TRANSPARENCIA DE LA
COMAPA DE REYNOSA**

RESPUESTA: RSI-38-2019

FOLIO: 00242419

ASUNTO: RESPUESTA A SOLICITUD DE INFORMACIÓN
Cd. Reynosa, Tamps. a 05 de Abril del 2019

C. [REDACTED]

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 39 de la ley de transparencia y acceso a la información pública del estado de Tamaulipas, la Unidad de Transparencia de la COMAPA Reynosa atendió y dio trámite a la solicitud entregada a esta unidad el día **14 de Marzo del 2019** que a la letra dice:

Por este conducto y de la manera más atenta, estamos solicitándoles nos sea proporcionada la siguiente información: Fuente de abastecimiento de agua potable en sus localidades (río, lago, laguna, presa, acuífero, etc.) Numero, nombre y ubicación de plantas potabilizadoras en la región y sus respectivos procesos de potabilización Datos históricos de calidad del agua potable abastecida a la localidad correspondiente (preferente desde el año 2016 al 2019), ya sea de forma mensual, bimestral, etc., desglosado en parámetros conforme a la norma oficial mexicana NOM127-SSA1-1994 con modificación al año 2000-2005, acompañado del reporte emitido por el laboratorio acreditado Puntos de muestreo para el control de la calidad del agua abastecida a la población (coordenadas) Polígonos de cobertura del servicio de abastecimiento de agua potable Solicitamos que dicha información, nos sea proporcionada en formatos editables (excel, pdf, dwg, etc.) Agradeciendo de antemano las atenciones que de la presente solicitud se deriven, quedamos a sus órdenes para cualquier aclaración o duda. Saludos cordiales.

De acuerdo a lo dispuesto por los artículos 146 y 147 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Tamaulipas, envío a usted la respuesta en tiempo y forma a la información solicitada.

En caso de existir alguna inconformidad con la información proporcionada a su solicitud, la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del estado de Tamaulipas prevé los mecanismos de revisión dentro del término de quince días siguientes a esta notificación, para conocer más visite: http://www.itaio.org.mx/tramites/recurso_revision/

Sin otro asunto en particular y esperando a que la información proporcionada satisfaga los parámetros de su solicitud no resta, más que agradecerle la oportunidad que nos brindó para atenderle y fortalecer así la cultura de una rendición de cuentas efectivas.



Cd. Reynosa, Tam. A 04 de Abril de 2019
OFICIO.: JRHB-257/2019
Asunto: EL QUE SE INDICA

Lic. Ciro Andrés Ibarra Zapata.
Coordinador de la Unidad de Información Pública y Transparencia
Presente.-

Por medio del presente me permito enviar anexa, información solicitada en oficio UT/62/2019 del 15 de Marzo del Presente año, siendo esta:

- Fuente de abastecimiento de agua potable en sus localidades (rio, lago, laguna, presa, acuífero, etc.)
- Numero, nombre y ubicación de las plantas potabilizadoras en la región y sus respectivos procesos de potabilización.
- Datos históricos de calidad del agua potable abastecida a la localidad correspondiente (preferente desde el año 2016 al 2019), conforme a la norma mexicana NOM127-SSA1-1994 con modificación al año 2000-2005, acompañado por reporte emitido por el laboratorio acreditando puntos de muestreo para el control de la calidad del agua abastecida a la población.
- Polígonos de cobertura de servicio de abastecimiento de agua potable, solicitamos que dicha información, nos sea proporcionada en formatos editables

Sin otro particular por el momento me despido de usted, no sin antes quedar a sus órdenes.

ATENTAMENTE

Arq. Jorge R. Herrera Bustamante
Gerente Técnico y Operativo
de la COMAPA de Reynosa

c.c.p. Lic. Ricardo Chapa Villarreal – Comisario
c.c.p. Lic. Fernando Herrera Martínez – Gerente Comercial
c.c.p. Lic. Luis Alberto Briones Zorrilla – Coord. Contrataciones
c.c.p. Archivo





Fuentes de Abastecimiento en Reynosa Tamaulipas.

Tipo	Nombre
Superficial	Rio Bravo.
Superficial	Canal Guillermo "Rodhe".
Subterránea	Batería de pozos sector Oriente, Poniente.

UBICACIÓN DE PLANTAS POTABILIZADORAS Y VOLUMEN DE AGUA ENVIADO A LA CIUDAD DURANTE EL AÑO 2018.

NOMBRE DE LA PLANTA	CAPACIDAD L.P.S.	UBICACION
PASTOR LOZANO	1,800	GRANJENO Y SIERRA OCCIDENTAL S/N COLONIA DEL PARQUE
BENITO JUAREZ	750	ERNESTO GOMEZ LIRA Y SALINAS DE GORTARI S/N COL. VOLUNTAD Y TRABAJO
RANCHO GRANDE	250	FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA Y JAIME NUNO S/N COL. RANCHO GRANDE
CAVAZOS	10	CARRETERA RIVEREÑA Km. 10 EJIDO LOS CAVAZOS

VOLUMEN DE AGUA ENVIADA A LA RED 2018
SUPERFICIAL

75, 367, 965 M³ / AÑO

VOLUMEN DE AGUA ENVIADA A LA RED 2018
SUBTERRANEA (15 POZOS EN OPERACION)

3, 661, 023 M³ / AÑO

**COORDINACION DE CALIDAD DEL AGUA
DESCRIPCION TECNICA DE PLANTAS POTABILIZADORAS**

EXTRACCION DE AGUA CRUDA

RIO BRAVO.

Tiene una capacidad instalada de 3000 l.p.s. con 6 equipos de bombeo de 500 l.p.s. cada uno, el agua es trasladada a la Planta Pastor y Rancho Grande por medio de un acueducto de 54" y 7.2 kilómetros de longitud.

En condiciones normales de operación se extraen 2000 l.p.s.

La calidad del agua es monitoreada diariamente de lunes a viernes por el personal del laboratorio de Calidad del Agua y trimestralmente se realiza un análisis especial con un laboratorio externo con certificación oficial de la EMA.

CANAL RODHE.

Se cuenta con 2 obras de toma, una con una capacidad de bombeo de 1250 l.p.s. (obra de toma vieja) y de 3000 l.p.s. (obra de toma nueva). Abastece en un 70% a la Planta Benito Juárez y un 30% a la Planta Pastor Lozano.

En caso de fallas electromagnéticas en la estación de bombeo "Ing. Manuel Rodríguez" se refuerza el abasto de agua a la Planta Pastor Lozano con agua de la Obra de Toma del canal Rodhe.

En caso de bajo nivel en el canal Rodhe se apoya el envío de agua a la Planta Benito Juárez con la operación de 2 equipos de 350 l.p.s. ubicados en el Rebombeo Pastor Lozano – Benito Juárez.

El agua es bombeada desde la Planta Pastor hacia la Planta Benito Juárez por medio de tubería de 36".

POTABILIZACION:

PLANTA PASTOR LOZANO:

Cuenta con sistema de potabilización convencional y tiene una capacidad instalada de 1800 l.p.s. y las siguientes áreas del proceso.

REGULACION HIDRAULICA.

Se cuenta con dos torres de oscilación para regular la velocidad y presión del agua, ubicadas en tuberías de 54" y de 36" respectivamente.

DOSIFICACION QUIMICA:

Es la parte del proceso en donde se adicionan los productos químicos desinfectantes y coagulantes (eliminar solidos suspendidos), siendo los más comunes:

Cloro gas, Sulfato de Aluminio, Polímero Catiónico, Polímero anicónico y Carbón Activado.

FLOCULACIÓN – CLARIFICACIÓN.

Se lleva a cabo en tanques llamados clarificadores y consiste en la agitación lenta del agua con los productos químicos adicionados para formar floculos con una densidad mayor a la del agua, los cuales posteriormente serán sedimentados y separados en forma continua del agua. Removiéndose en este paso del proceso un 70% de los sólidos suspendidos presentes en el agua cruda.

FILTRACIÓN.

Este es la parte del proceso en donde se retienen el porcentaje de solidos restantes o sobrantes de la clarificación y consiste en un lecho antracita, arena sílica y grava o granzón, alcanzando una remisión de solidos disueltos del 90 a 95% del agua cruda.

CLORACIÓN.

Se utiliza gas cloro en solución acuosa para la eliminación de agentes patógenos, llevándose a cabo en dos puntos del proceso:

- **Pre-cloración.**

Se aplica en la entrada a las plantas potabilizadoras y su función es la de la eliminación de materia orgánica presente en el agua provocada por restos de animales y plantas, así como también para la eliminación de agentes patógenos. Alcanzando una concentración de entre 0.5 a 1.0 ppm.

- **Post-cloración**

Se realiza en los tanques de aguas claras para posteriormente almacenarla con la concentración máxima que marca la Norma Oficial Mexicana, 0.2 a 1.5 ppm. Asegurando con esto que el agua almacenada o transportada desde las plantas potabilizadoras hasta las tomas domiciliarias cuenten con cloro y sea apta para su consumo humano sin riesgos de enfermedades provocadas por agentes patógenos.

ALMACENAMIENTO Y BOMBEO A LA RED.

El agua es almacenada en tanque de distintas capacidades ubicados en las plantas potabilizadoras y posteriormente es bombeada por medio de motobombas de distintas capacidades en forma sectorizada las 24 horas del día y los 365 días del año.

Actualmente se han construido dos tanque elevados, uno en la Planta Pastor Lozano y otro en la Benito Juárez, los cuales regularan la presión de agua en la red de distribución y aseguran el abasto en las áreas instaladas en caso de falla eléctrica.

Ya en la red de distribución se cuenta con estaciones de rebombeo para presurizar las líneas de conducción hacia las zonas mas alejadas de las plantas potabilizadoras y en los mismos puntos se aplica una meta-cloración.

Se cuenta con un sistema de batería de pozos para la extracción de aguas profundas las cuales son cloradas para posteriormente almacenarla y regular su presión en tanques elevados, dichos sistemas están ubicados en fraccionamientos ubicados en la periferia de la ciudad.

LABORATORIO CENTRAL DE CALIDAD DEL AGUA.

Ubicado en la Planta Pastor Lozano y es el área encargada de certificar la calidad del agua en las plantas potabilizadoras y en la Red de distribución.

Se monitorea la calidad de lunes a viernes en los diferentes puntos del proceso de potabilización y de las distintas obras de toma.

Se realizan muestreos en la red de distribución para el análisis de cloro residual turbidez y bacteriológicos.



GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

PLANTA PASTOR LOZANO

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

CARACTERIZACIÓN DE AGUA DE ACUERDO
A LA NOM-127-SSA1-1994

AIR-F-12
Revisión No: 1

N° de O.T.	24620	Hoja	2	de	4
------------	-------	------	---	----	---

Características químicas				
Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
Aluminio	mg/L	0.064 ± 0.0038	0.20	EPA 6010C-2007
Arsénico	mg/L	< 0.005	0.025	EPA 6010C-2007
Bario	mg/L	0.032 ± 0.0023	0.70	EPA 6010C-2007
Cadmio	mg/L	< 0.0025	0.005	EPA 6010C-2007
Cianuros (como CN-)	mg/L	< 0.03	0.07	NMX-AA-058-SCFI-2001
Cloro residual libre	mg/L	0.2	0.2 - 1.50	NMX-AA-108-SCFI-2001
Cloruros (como Cl-)	mg/L	203.0 ± 18.27	250.00	NMX-AA-073-SCFI-2001
Cobre	mg/L	< 0.005	2.00	EPA 6010C-2007
Cromo total	mg/L	< 0.005	0.05	EPA 6010C-2007
Dureza total (como CaCO ₃)	mg/L	356.5 ± 49.91	500	NMX-AA-072-SCFI-2001
Fenoles	mg/L	< 0.01	0.3	NMX-AA-050-SCFI-2001
Hierro	mg/L	< 0.005	0.30	EPA 6010C-2007
Fluoruros (como F-)	mg/L	0.5 ± 0.01	1.50	NMX-AA-077-SCFI-2001
Manganeso	mg/L	< 0.005	0.15	EPA 6010C-2007
Mercurio	mg/L	< 0.0005	0.001	NMX-AA-051-SCFI-2016
Nitratos (como N)	mg/L	0.5 ± 0.05	10.00	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitritos (como N)	mg/L	< 0.02	1	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno amoniacal (como N)	mg/L	< 0.2	0.50	NMX-AA-026-SCFI-2010
Yodo libre	mg/L	< 0.1	0.2 - 0.5	Standard Métodos 20 th Edition-4500 I-1998
Plomo	mg/L	< 0.005	0.01	EPA 6010C-2007
Sodio	mg/L	251.8 ± 15.11	200.00	EPA 6010C-2007
Sólidos disueltos totales	mg/L	893.0 ± 169.67	1000.00	NMX-AA-034-SCFI-2015
Sulfatos (como SO ₄ =)	mg/L	346.3 ± 20.78	400.00	NMX-AA-074-SCFI-2014
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	0.1 ± 0.01	0.50	NMX-AA-039-SCFI-2001
Zinc	mg/L	< 0.005	5.00	EPA 6010C-2007

Este informe no podrá ser alterado ni reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa por escrito del Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V.



GRUPO MICROANÁLISIS

EXPERIENCIA Y CALIDAD CERTIFICADA

OBRA DE TOMA RIO BRAVO

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

CARACTERIZACION DE AGUA DE ACUERDO
A LA NOM-127-SSA1-1994

AIR-F-12
Revisión No: 1

N° de O.T.	24620	Hoja	2	de	4
------------	-------	------	---	----	---

Características químicas				
Parámetros	Unidades	Resultado	L.M.P.	Método
Aluminio	mg/L	0.043 ± 0.0026	0.20	EPA 6010C-2007
Arsénico	mg/L	< 0.005	0.025	EPA 6010C-2007
Bario	mg/L	0.076 ± 0.0055	0.70	EPA 6010C-2007
Cadmio	mg/L	< 0.0025	0.005	EPA 6010C-2007
Cianuros (como CN-)	mg/L	< 0.03	0.07	NMX-AA-058-SCFI-2001
Cloro residual libre	mg/L	0.2	0.2 - 1.50	NMX-AA-108-SCFI-2001
Cloruros (como Cl-)	mg/L	163.9 ± 14.75	250.00	NMX-AA-073-SCFI-2001
Cobre	mg/L	< 0.005	2.00	EPA 6010C-2007
Cromo total	mg/L	< 0.005	0.05	EPA 6010C-2007
Dureza total (como CaCO ₃)	mg/L	344.5 ± 48.23	500	NMX-AA-072-SCFI-2001
Fenoles	mg/L	< 0.01	0.3	NMX-AA-050-SCFI-2001
Fierro	mg/L	0.026 ± 0.0014	0.30	EPA 6010C-2007
Fluoruros (como F-)	mg/L	0.5 ± 0.01	1.50	NMX-AA-077-SCFI-2001
Manganeso	mg/L	0.007 ± 0.0010	0.15	EPA 6010C-2007
Mercurio	mg/L	< 0.0005	0.001	NMX-AA-051-SCFI-2016
Nitratos (como N)	mg/L	3.4 ± 0.31	10.00	NMX-AA-079-SCFI-2001
Nitritos (como N)	mg/L	< 0.02	1	NMX-AA-099-SCFI-2006
Nitrógeno amoniacal (como N)	mg/L	< 0.2	0.50	NMX-AA-026-SCFI-2010
Yodo libre	mg/L	< 0.1	0.2 - 0.5	Standard Métodos 20 th Edition-4500 I-1998
Plomo	mg/L	< 0.005	0.01	EPA 6010C-2007
Sodio	mg/L	239.2 ± 14.35	200.00	EPA 6010C-2007
Sólidos disueltos totales	mg/L	810.0 ± 153.90	1000.00	NMX-AA-034-SCFI-2015
Sulfatos (como SO ₄ =)	mg/L	295.1 ± 17.71	400.00	NMX-AA-074-SCFI-2014
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	mg/L	< 0.1	0.50	NMX-AA-039-SCFI-2001
Zinc	mg/L	< 0.005	5.00	EPA 6010C-2007

Este informe no podrá ser alterado ni reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa por escrito del Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V.

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: LUNES ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
COLONIA LUIS DONALDO COLOSIO	Juárez pte.				
Calle Cd. Mante #501					
COLONIA TAMAULIPAS (AMPLIACION)	Juárez pte.				
Calle Laredo #1208					
COLONIA TAMAULIPAS	Juárez pte.				
Calle Valle Hermoso #1500					
COLONIA CARLOS CANTU	Juárez pte.				
Calle Rodolfo Garza Cantú #205					
COLONIA BENITO JUAREZ	Juárez pte.				
Calle Héroes de la Reforma #308					
COLONIA HUMBERTO VALDEZ RICHAUD	Juárez pte.				
Calle Ing. Arnoldo González E. #744					
COLONIA RAMON PEREZ	Juárez pte.				
Calle Polvaderas #505					
COLONIA NUEVO MILENIO	Juárez pte.				
Calle Joel Olvera #549					
COLONIA VALLE MODELO	Juárez pte.				
Calle sexta #147					
COLONIA MARTE R. GOMEZ	Juárez pte.				
Calle Tuxtepec #346					
COLONIA MEXICO	Juárez pte.				
Calle Carmen Romano #812					
FRACC. RINCON DE LAS FLORES	Juárez ote.				
Av. Lomas del Rosal # 754					
FRACC. VALLE SOLEADO	Juárez ote.				
Calle Fresno #338					
FRACC. PASEO DE LAS FLORES	Juárez ote.				
Calle Privada Dunia Pte. #303					
FRACC. BALCONES DE ALCALA	Juárez ote.				
Calle Cordillera de las cumbres #708					
Calle Abedul #938					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: LUNES ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
FRACC. LOS ENCINOS	Juárez ote.				
Calle Álamos #144					
FRACC. LA JOYA	Juárez ote.				
Calle Zafiro #321					
COLONIA INDEPENDENCIA	Juárez ote.				
Calle Venustiano Carranza #623					
COLONIA LUCIO BLANCO	Juárez ote.				
Calle Juan Escutia #257-B					
COLONIA ESPERANZA	Juárez ote.				
Calle Teresitas #807 esq./palmas					
COLONIA VOLUNTAD Y TRABAJO	Juárez ote.				
Avenida San Ángel #825					
COLONIA AMERICO VILLARREAL	Juárez ote.				
Calle Américo Villarreal #121					
COLONIA ARCO IRIS	Juárez ote.				
Calle Verde #504					
COLONIA PEDRO J. MENDEZ	Juárez ote.				
Calle Cesar López de Lara #516					
COLONIA DEL MAESTRO	Juárez ote.				
Calzada Victoria esq./ Lauro Aguirre					
COLONIA LOPEZ PORTILLO (sector 3)	Juárez pte.				
Calle Manuel Ávila Camacho #311					
COLONIA LOPEZ PORTILLO (sector 2)	Juárez pte.				
Calle Juan N. Méndez #10					
COLONIA UNIDOS PODEMOS	Juárez pte.				
Calle aduanales #206					
COLONIA LOPEZ PORTILLO (sector 1)	Juárez pte.				
Calle Noelia #300					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: MARTES ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
COLONIA LA CIMA	Granjas				
Avenida la Sierra #328					
COL. LOMAS DE JARACHINA	Granjas				
Calle San Jacinto #601					
COL. LOMAS R. DE JARACHINA NTE.	Granjas				
Avenida Encinos #906					
Avenida Ciruelos # 502					
FRACC. VISTA HERMOSA	Granjas				
Calle 8 # 741					
Calle 19 #428					
FRACC. VILLA FLORIDA SECTOR B	Granjas				
Avenida de los Colorines oriente #300					
Avenida de los Colorines poniente #405					
FRACC. VILLA FLORIDA SECTOR A	Granjas				
Av. Los robles # 251					
Calle Alcatraces #460					
COLONIA LAS GRANJAS	Granjas				
Calle Carlos Cantú #217					
Calle 5 #577					
FRACC. PASEO RESIDENCIAL	Granjas				
Calle Alta Vista #158					
FRACC. CONDADO DEL NORTE	Granjas				
Calle Gasoducto Pemex E #120-A					
COLONIA SOLIDARIDAD	Granjas				
Calle Morelos #127					
COLONIA ESFUERZO NACIONAL	Granjas				
Calle Hidalgo #110					
COLONIA INTEGRACION FAMILIAR	Granjas				
Calle Aceptación #1320					
COLONIA INTEGRACION FAMILIAR (Ampliación)	Granjas				
Calle Integración familiar #1631					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: MARTES ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
FRACC. NUEVO MEXICO	Granjas				
Calle Altamira #1133					
FRACC. MIRAVALLE	Granjas				
Calle Libertad #313-D					
COLONIA NUEVO MEXICO (ITAVU)	Granjas				
Calle Sonora #506					
FRACC. PUERTA SUR	Granjas				
Calle Playa camarones #166					
Calle Punta de piedra #128					
FRACC. HALCON	Granjas				
Calle Águila #145					
FRACC. CAMPESTRE (SECC. 2)	Granjas				
Calle San Miguel de Allende #4567					
FRACCIONAMIENTO CAMPESTRE	Granjas				
Calle Austria #120					
COL. LOMAS R. DE JARACHINA SUR	Granjas				
Av. Loma Linda #808					
Calle Mariano Azuela #302					
Calle José Martí #425					
FRACC. PUERTA DEL SOL	Granjas				
Calle Puerto Isabel #210					
Calle Punta el cayo #292					
FRACCIONAMIENTO SAN PEDRO	Juárez pte.				
Avenida san Pedro #436					
COLONIA RENACIMIENTO	Juárez pte.				
Calle Américo Villarreal #300					
COLONIA JACINTO LOPEZ (Sector 2)	Juárez pte.				
Calle Juan Rodríguez esq./niños héroes					
COLONIA JACINTO LOPEZ (Sector 1)	Juárez pte.				
Calle libertad #705					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: MIERCOLES ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
COLONIA LOMA LINDA	Poniente				
Calle Sierra Negra #1190					
COLONIA JARDIN	Centro				
Calle Perales #630					
COLONIA PROLONGACION LONGORIA	Centro				
Calle 5 de Febrero #2240					
COLONIA PROLONGACION RODRIGUEZ	Centro				
Calle Puerto México #511					
COLONIA DOCTORES	Centro				
Calle Dr. Carlos González #204					
COLONIA EMILIANO ZAPATA	Centro				
Calle Nicolás Bravo #1004 esq./Juárez					
COLONIA REVOLUCIÓN OBRERA	Centro				
Calle Altamira # 1118					
COLONIA LA AMISTAD	Centro				
Calle 12 de Octubre #1700					
COLONIA BUROCRATICA	Juárez pte.				
Calle predial #528					
COLONIA LA PRESA	Centro				
Calle M. Ávila Camacho esq. /16 de sep. #336					
Calle Santafé #219					
COLONIA 5 DE DICIEMBRE	Poniente				
Blvd. Mártires de Chicago #407					
COLONIA MODULO 2000	Poniente				
Calle Félix Marquina #227-A					
COLONIA NARCIZO MENDOZA	Poniente				
Calle Manuel M. Ponce #116					
COLONIA LA CAÑADA	Poniente				
Blvd. Inglaterra #704					
Calle Londres #123					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: **MIERCOLES** ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
COLONIA AZTLAN	Poniente				
Calle Catorce #108					
Calle veinte #385					
COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS	Poniente				
Calle Sierra Nevada #416					
Calle Loma blanca #448					
Calle Tres Picos #712					
FRACCIONAMIENTO FUNDADORES	Juárez pte.				
Calle Carlos Cantú #307					
COLONIA LAS LOMAS INFONAVIT	Poniente				
Calle Circuito Independencia #1503					
COLONIA LAS CUMBRES	Poniente				
Calle Séptima #410 ote.					
Avenida Sur 2 #160					
Avenida Central #303					
COL. SAN ANTONIO	Poniente				
Calle San Ángel #455					
FRACCIONAMIENTO JARDINES COLONIALES	Poniente				
Calle priv. Rosas #520					
COLONIA FUENTES DEL VALLE	Granjas				
Calle Fuente de Diana sur #1384					
FRACC. SAN JOSE	Granjas				
Av. San José #269					
Av. San José #518					
FRACC. VALLE DEL BRAVO	Granjas				
Calle Albañiles #222-A					
FRACC. LOMAS DE VALLE ALTO	Granjas				
Calle Oficiales #317					
FRACCIONAMIENTO LOS MUROS	Granjas				
Calle Querétaro #10					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: JUEVES ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
COLONIA EL ANHELO	Centro				
Calle López Mateos #306					
COLONIA BERMUDEZ	Centro				
Calle Paseo de los cipreses #205					
COLONIA CAVAZOS	Centro				
Calle Amado Nervo #1009					
COLONIA LA LAGUNA	Centro				
Calle Efraín Buen Rostro # 272					
COLONIA LEAL PUENTE	Centro				
Calle Jalisco #507					
COLONIA PETROLERA	Centro				
Calle Tampico #18					
Calle Pemex esq. / pról. 18 de Marzo					
COLONIA PARAISO	Centro				
Calle Marquesas #212					
COL. LAS DELICIAS	Centro				
Calle Lucia #9					
COLONIA JUAN ESCUTIA	Centro				
Calle Ignacio Allende #115					
COLONIA AZTECA	Centro				
Calle Maya #1030					
COLONIA LOMAS DEL VILLAR	Juárez ote.				
Calle Militares #221					
COLONIA ERNESTO ZEDILLO	Juárez ote.				
Calle Ébanos #407					
COLONIA NUEVO AMANECER	Oriente				
Calle Manuel Buenrostro #346					
COLONIA UNIDAD OBRERA	Oriente				
Calle Zacatecas #200					
COLONIA AMPL. 16 DE SEPTIEMBRE	Oriente				
Calle Francisco Márquez #120					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: JUEVES ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
FRACC. LOMA BLANCA	Oriente				
Calle Priv. Del Maple #102					
COLONIA FRANCISCO VILLA	Oriente				
Av. Revolución #1500					
FRACC. EL MEZQUITE	Oriente				
Avenida el mezquite #300					
COLONIA FIDEL VELAZQUEZ	Oriente				
Calle José Hernández #260					
COLONIA LAMPACITOS	Oriente				
Calle Coahuila #619					
FRACC. REYNOSA	Oriente				
Calle Guillermo Prieto #292-A					
COLONIA ALMAGUER	Oriente				
Calle Cerro de la silla #242					
COLONIA BIENESTAR	Oriente				
Calle Bienestar #129					
FRACC. INDUSTRIAS MAQUILADORAS	Oriente				
Calle Delnosa #304-A					
FRACC. RIVERAS DEL AEROPUERTO	Oriente				
Calle Pedro J. Méndez #231					
FRACC. LAS PALMAS	Juárez ote.				
Calle Palma Cocotera #202					
FRACC. ELITE	Juárez ote.				
Calle Barcelona #243					
FRACC. RIVERAS DEL CARMEN	Juárez ote.				
Calle 27 de Octubre #100					
FRACC. VILLA ESMERALDA	Juárez ote.				
Av. Villa esmeralda #341					
COLONIA LA ESCONDIDA	Juárez ote.				
Calle Josefa Ortiz de Domínguez #304					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: **VIERNES** ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
COLONIA HIDALGO	Poniente				
Calle Xicoténcatl #1802					
COLONIA EL OLMO	Poniente				
Calle Quinta #511					
FRACC. LAS ARBOLEDAS	Poniente				
Calle Manuel Gómez Pedraza #114					
COLONIA LEYES DE REFORMA	Poniente				
Calle Constitución #300					
COLONIA RESERVA TERRITORIAL CAMPESTRE	Poniente				
Calle Lauro Aguirre #117					
FRACC. LAS CAMELIAS	Poniente				
Calle Azahar #131					
FRACC. HACIENDA LAS FUENTES	Rancho gde.				
Calle Mónaco #205					
Calle Tokio #302					
Calle Washington #430					
FRACC. LOS CARACOLES	Rancho gde.				
Calle Lago San Cristóbal #329					
COLONIA RANCHO GRANDE	Rancho gde.				
Calle Jaime Nuno #161					
COL. RIVERAS DE RANCHO GRANDE	Rancho gde.				
Blvd. Rivera Central pte. #206					
Blvd. Rivera central ote. #321					
COLONIA VICENTE GUERRERO	Centro				
Calle Francisco Márquez #248					
COLONIA RIVEREÑA	Centro				
Av. Juan B. Tijerina #313 esq./José Arrece					
COLONIA DEL VALLE	Centro				
Calle Olmo #1310					
COLONIA FERROCARRIL PONIENTE	Centro				
Calle Ricardo Flores Magón #1103					

MUESTREO GENERAL DE LABORATORIO A LA RED.

Fecha: **VIERNES** ____ de ____ del ____

DOMICILIO	SECTOR	Hora	Clo/res.	Turb.	Bact.
COLONIA CONSTITUCION	Centro				
Calle Ricardo Flores Magón # 1625					
COLONIA MODULO 2000 RANCHO GRANDE	Rancho Gde.				
Av. Central #138					
COLONIA MANUEL CAVAZOS LERMA	Rancho Gde.				
Calle Camargo #110					
COLONIA AMPL. AGUILES SERDAN	Centro				
Calle Leona Vicario #117					
COLONIA 10 DE MAYO	Centro				
Calle 16 de Septiembre #109					
COLONIA CARMEN SERDAN	Centro				
Calle Francisco Villa #275					
COLONIA AGUILES SERDAN	Centro				
Calle Francisco Villa #200					
ZONA CENTRO	Centro				
Calle Allende #150					
Calle Guerrero #1055					
COLONIA MANUEL TARREGA	Centro				
Calle Calandrias #2426					
COLONIA INDUSTRIAL	Centro				
Calle Principal #2314					
COLONIA ANZALDUAS	Centro				
Calle Republica de Honduras #920					
COLONIA RODRIGUEZ	Centro				
Calle San Luis Potosí #340					
Calle Guadalajara #150					
COLONIA LONGORIA	Centro				
Calle Rio San Juan #590					
Calle Rio Álamo #1300					

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANALISIS FISICOQUÍMICOS AGUA POTABLE ENERO 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	NOM12 7/94	PROM EDIO
TURBIEDAD N.T.U.	2.4	2.4	3.5	3.1	3.6	3.9	5.0	5.0	5.0	5.0	4.6	5.0	5.0	4.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5 NTU.	4.4
P.H.	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6	6.5-8.5	7.5
ALCALINIDAD TOTAL	120	128	114	124	130	144	144	140	132	166	190	152	150	143	140	156	150	150	148	140		143.1
DUREZA TOTAL	362	370	430	436	396	398	490	422	438	450	440	478	450	446	470	406	420	480	460	424	00 MG/L	433.3
CLORUROS	190	198	200	250	250	250	248	250	250	248	250	250	250	248	250	250	250	248	250	250	50 MG/L	241.5
CLORO RESIDUAL	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5 MG	1.5
CALCIO	212	196	240	204	250	260	286	278	240	280	310	300	310	248	268	220	268	260	304	280		260.7
MAGNESIO	150	174	190	232	146	138	204	144	198	170	130	178	140	198	202	186	152	220	156	144		172.6
SDT	635	671	686	743	758	926	1020	945	819	902	1020	1045	918	838	846	902	870	882	912	841	00 MG/L	859.0

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANALISIS FISICOQUÍMICOS AGUA POTABLE FEBRERO 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	29	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	4.9	5.0	5.0	4.8	5.0	5.0	4.9	5.0	4.8	5.0	4.9	5.0	4.2	5.0	4.1	4.4	4.9	5.0	5.0	5.0	5 NTU.	4.8
P.H.	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	6,5-8,5	7.5
ALCALINIDAD TOTAL	136	120	150	132	138	112	98	98	94	98	88	100	102	104	94	92	92	94	90	84		105.8
DUREZA TOTAL	426	364	390	396	346	340	358	338	354	348	350	333	332	328	340	322	338	350	340	340	500 MG/LT	351.7
CLORUROS	250	193	202	192	163	168	178	185	170	187	171	166	160	164	165	150	135	153	158	143	250 MG/LT	172.7
CLORO RESIDUAL	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	0,2-1,5 MG/LT	1.5
CALCIO	280	248	240	260	220	220	280	208	232	194	190	228	332	150	200	170	160	176	176	180		217.2
MAGNESIO	146	116	150	136	126	120	78	130	122	154	160	105	0	178	140	152	178	174	164	160		134.5
SDT	735	683.5	700	700	645	667.5	645	641.5	625	645	595	602.5	580	535	586	542	552.5	582	591	555	1000 MG/LT	620.4

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANALISIS FISICOQUÍMICOS AGUA POTABLE MARZO 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	1	2	4	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	22	23	28	29	30	31	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	4.5	4.3	5.0	5.0	5.0	4.7	2.5	2.0	3.3	3.2	3.6	4.9	5.0	4.8	5.0	2.4	3.3	3.7	3.2	5 NTU.	4.0
P.H.	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	6,5-8,5	7.4
ALCALINIDAD TOTAL	88	86	82	80	78	76	90	80	80	72	78	76	86	92	80	100	102	94	102		85.4
DUREZA TOTAL	348	350	332	294	308	310	332	304	308	308	314	316	340	328	308	404	372	306	362	500 MG/LT	328.6
CLORUROS	161	164	165	129	153	152	155	138	137	143	141	143	157	140	151	178	168	145	162	250 MG/LT	151.7
CLORO RESIDUAL	1.5	1.5	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0,2-1,5 MG/LT	1.4
CALCIO	188	188	186	174	142	140	186	180	182	178	158	160	200	210	206	258	232	174	200		186.4
MAGNESIO	160	162	146	120	166	170	146	124	126	130	156	156	140	118	102	146	140	132	162		142.2
SDT	579	545	521.5	548.5	556.5	556	557.5	537.5	525	530	505	549	556.5	589.5	590	497	566	531	519	1000 MG/LT	545.2

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANALISIS FISICOQUÍMICOS AGUA POTABLE ABRIL 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	4.2	3.5	4.8	4.6	2.5	2.9	2.9	5.0	5.0	5.0	5.0	3.9	5.0	2.6	5.0	4.8	5.0	5.0	5.0	4.6	4.3	5 NTU.	4.3
P.H.	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.1	7.1	7.4	7.1	7.3	6,5-8,5	7.3
ALCALINIDAD TOTAL	104	76	80	92	84	80	74	84	84	82	80	90	70	74	70	74	70	86	74	80	82		80.5
DUREZA TOTAL	320	300	322	330	310	340	330	320	318	314	320	310	270	294	320	322	268	290	320	324	330	500 MG/LT	313.0
CLORUROS	155	166	156	158	162	154	130	151	155	152	156	147	155	158	158	160	160	165	164	177	180	250 MG/LT	158.0
CLORO RESIDUAL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1.2	1.4	1.5	1.3	1.3	1	1.1	1.2	1.1	1.4	1	1.3	1.2	1.4	2-1,5 MG/L	1.3
CALCIO	158	170	172	180	170	190	172	164	170	160	170	166	132	136	170	170	176	160	180	194	190		169.0
MAGNESIO	162	130	150	150	140	150	158	156	148	154	150	144	138	158	150	152	92	130	140	130	140		143.9
SDT	530	535	545	550	500	535	530	560	545	565	555	557	545	562.5	562.5	575	585	570	585	610	620	1000 MG/LT	558.2

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANALISIS FISICOQUÍMICOS

AGUA POTABLE

MAYO 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23	24	25	26	27	30	31	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	4.2	4.0	4.2	4.5	4.1	5.0	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	5.0	5.1	4.9	5.0	4.6	5.0	5.0	3.4	4.7	5.0	5 NTU.	4.7
P.H.	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.5	6,5-8,5	7.4
ALCALINIDAD TOTAL	80	80	64	72	70	80	74	78	70	72	74	80	90	88	84	86	74	86	78	86	80	92		79.0
DUREZA TOTAL	312	316	306	320	330	298	288	326	328	306	296	264	310	316	330	338	382	406	348	350	350	370	500 MG/LT	326.8
CLORUROS	170	169	149	167	169	150	157	163	165	158	157	160	172	176	209	235	238	237	236	227	236	213	250 MG/LT	187.0
CLORO RESIDUAL	1.4	1.0	1.4	1.1	1.5	1.0	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	1.4	1.0	1.2	1.4	1.5	1.1	1.5	1.1	0,2-1,5 MG/LT	1.3
CALCIO	196	198	180	200	180	188	170	188	190	164	110	130	160	198	190	240	194	194	204	224	170	180		184.0
MAGNESIO	116	118	126	120	150	110	118	138	138	142	186	134	150	118	140	98	188	212	144	126	180	190		142.8
SDT	620	605	605	600	590	595	585	575	595	595	580	560	595	650	695	735	765	762.5	735	700	720	735	1000 MG/LT	645.3

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANALISIS FISICOQUÍMICOS AGUA POTABLE JUNIO 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24	27	28	29	30	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	4.6	4.1	2.0	3.5	3.6	2.3	3.3	3.1	2.3	3.2	3.7	3.6	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	5.0	5.0	4.8	5.0	5 NTU.	4.0
P.H.	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	6,5-8,5	7.4
ALCALINIDAD TOTAL	64	78	88	78	76	88	80	84	70	74	86	84	84	72	74	86	76	90	70	60	76	74		77.8
DUREZA TOTAL	302	340	370	350	376	360	390	364	350	348	336	360	368	350	402	400	356	350	392	400	346	318	500 MG/LT	360.4
CLORUROS	182	194	215	205	228	245	234	215	218	229	225	231	242	242	260	270	247	218	193	197	183	179	250 MG/LT	220.5
CLORO RESIDUAL	1.1	1.0	1.5	1.5	1.4	1.0	1.2	1.0	1.5	1.1	1.1	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.2	1.5	0,2-1,5 MG/LT	1.2
CALCIO	160	170	180	204	178	248	180	210	182	200	212	210	212	204	202	194	210	200	246	240	192	172		200.3
MAGNESIO	142	170	190	146	198	112	210	154	168	148	124	150	156	146	200	206	146	150	146	160	154	146		160.1
SDT	690	640	715	747	748	770	790	740	725	725	715	713	735	765	825	825	164.5	780	193	197	183	179	1000 MG/LT	616.6

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANALISIS FISICOQUÍMICOS AGUA POTABLE JULIO 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	3.2	5.0	4.7	5.0	4.0	3.5	3.5	4.1	3.2	3.4	3.5	4.9	4.0	4.7	2.7	4.0	4.4	5.0	4.8	4.5	3.7	5 NTU.	4.1
P.H.	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	6,5-8,5	7.4
ALCALINIDAD TOTAL	80	84	82	80	84	80	84	82	80	80	82	84	84	90	80	84	80	86	82	86	84		82.8
DUREZA TOTAL	310	290	336	330	304	306	286	300	300	286	294	300	290	316	280	292	238	296	296	292	302	500 MG/LT	297.3
CLORUROS	180	160	179	152	167	174	140	156	148	159	162	165	154	174	174	153	155	171	220	238	244	250 MG/LT	172.6
CLORO RESIDUAL	1.0	1.2	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.4	1.1	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.0	1.2	0,2-1,5 MG/LT	1.3
CALCIO	170	170	216	214	180	180	156	146	180	162	154	190	158	134	186	188	162	180	162	170	186		173.5
MAGNESIO	140	120	120	116	124	126	130	154	120	124	140	110	132	182	94	104	76	116	134	122	116		123.8
SDT	555	562	565	562	551	510	495	545	575	547	510	521	522	536	527	537	557.5	562.5	562.5	570	571.5	1000 MG/LT	545.0

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS AGUA POTABLE AGOSTO 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	29	30	31	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	2.6	4.3	4.1	3.3	4.1	3.8	4.6	3.7	3.7	4.1	4.5	2.6	2.7	1.6	3.5	4.6	4.7	3.8	3.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5 NTU.	3.9
P.H.	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	6,5-8,5	7.3
ALCALINIDAD TOTAL	86	76	68	70	68	70	70	68	76	72	60	62	62	48	50	58	56	60	54	42	48	58	56		62.5
DUREZA TOTAL	278	290	280	260	262	270	278	294	258	264	254	264	280	290	300	250	250	260	268	306	300	290	298	500 MG/LT	275.8
CLORUROS	250	235	236	226	228	225	224	236	240	245	200	210	210	220	216	230	240	240	235	250	250	236	246	250 MG/LT	231.7
CLORO RESIDUAL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.2	0,2-1,5 MG/LT	1.2
CALCIO	164	160	160	180	164	168	170	172	160	162	156	158	164	140	164	164	166	170	168	186	200	180	190		168.1
MAGNESIO	114	130	120	80	98	102	108	122	98	102	98	106	116	150	136	86	84	90	100	120	100	110	108		107.7
SDT	571	560	560	550	545	548.5	535	565	570	565	575	595	575	575	570	595	585	590	625	610	575	581	590	1000 MG/LT	574.4

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS AGUA POTABLE SEPTIEMBRE 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	1	2	5	6	7	8	9	12	13	14	15	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	5.0	5.0	4.1	4.9	5.0	4.4	5.0	4.8	4.4	2.5	2.8	5.0	4.4	2.9	3.9	4.0	3.4	2.7	3.4	3.4	5.2	5 NTU.	4.1
P.H.	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	6,5-8,5	7.3
ALCALINIDAD TOTAL	54	56	56	52	46	46	48	82	74	72	70	64	58	60	58	48	74	72	68	68	50		60.8
DUREZA TOTAL	296	316	270	276	256	258	268	312	280	284	290	196	210	212	220	190	194	196	182	198	196	500 MG/LT	242.9
CLORUROS	248	252	230	236	234	238	240	153	150	156	165	130	136	146	164	110	108	110	126	128	170	250 MG/LT	172.9
CLORO RESIDUAL	1.2	1.0	1.0	1.1	0.9	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.5	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.2	1.1	1.5	1.5	2.0	0,2-1,5 MG/LT	1.2
CALCIO	176	186	176	176	184	186	190	160	186	184	190	140	156	162	164	150	150	160	148	150	170		168.8
MAGNESIO	120	130	94	100	72	72	78	152	94	100	100	56	54	50	56	40	44	36	34	48	26		74.1
SDT	600	595	600	600	590	595	597.5	580	560	600	615	622.5	565	580	570	550	522.5	560	560	565	560	1000 MG/LT	580.4

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO

ANALISIS FISICOQUÍMICOS AGUA POTABLE OCTUBRE 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	30	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	4.3	5.4	5.4	4.6	4.9	5.7	5.0	5.0	7.2	6.6	5.7	7.1	8.6	5.0	4.0	3.9	5.0	5.0	4.7	4.0	4.3	5 NTU.	5.3
P.H.	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.4	7.3	7.5	7.45	6,5-8,5	7.3
ALCALINIDAD TOTAL	90	58	56	52	70	60	62	68	56	70	102	98	102	110	106	88	108	100	64	66	64		78.6
DUREZA TOTAL	198	248	180	240	238	270	278	280	284	284	292	240	270	270	258	254	262	266	274	312	280	500 MG/LT	260.9
CLORUROS	95	107	103	85	100	115	117	120	115	139	210	118	124	129	190	164	178	167	160	174	140	250 MG/LT	135.7
CLORO RESIDUAL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	0.6	0.8	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.5	0,2-1,5 MG/LT	1.4
CALCIO	158	180	124	168	160	166	186	178	170	198	210	178	192	192	190	152	162	178	202	174	160		175.1
MAGNESIO	40	68	56	72	78	104	92	102	114	86	82	62	78	78	68	102	100	88	72	138	120		85.7
SDT	544	535.0	535.0	496.5	457.0	564.0	553.0	548.5	543.0	535.5	517.0	527.5	547.0	557.0	557.0	535.5	515.0	519.5	534.0	517.0	560.0	1000 MG/LT	533.2

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS
AGUA POTABLE
NOVIEMBRE 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	1	2	3	4	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	22	23	24	25	28	29	30	NOM127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	4.9	4.6	4.4	3.8	4.0	4.0	3.4	3.3	3.5	2.9	2.6	4.7	4.6	3.5	3.4	4.2	2.9	2.6	2.5	3.2	2.6	5 NTU.	3.6
P.H.	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.2	7.1	7.4	7.4	6,5-8,5	7.4
ALCALINIDAD TOTAL	62	66	60	74	64	66	64	66	76	68	78	68	68	68	76	72	76	78	68	70	76		69.7
DUREZA TOTAL	274	240	250	256	240	280	286	248	240	238	238	240	264	260	270	220	250	274	290	280	264	500 MG/LT	257.2
CLORUROS	160	180	162	177	167	163	166	166	146	165	163	160	160	168	185	185	180	195	175	160	158	250 MG/LT	168.6
CLORO RESIDUAL	1.3	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2	1.3	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	0.8	0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0,2-1,5 MG/LT	1.3
CALCIO	160	146	160	170	158	192	194	196	164	170	160	160	158	160	170	170	180	190	170	170	166		169.7
MAGNESIO	114	94	90	86	82	88	92	52	76	68	78	80	106	100	100	50	70	84	120	110	98		87.5
SDT	515	514	520	510	515	490	493	498	499	530	508	475	496	510	589	560	558	555	550	550	550	1000 MG/LT	523.0

PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS
AGUA POTABLE
DICIEMBRE 2016

RESULTADOS EN MG/LT

FECHA:	1	2	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30	NOM-127/94	PROMEDIO
TURBIEDAD N.T.U.	2.6	4.0	3.5	4.9	3.8	4.1	4.1	3.4	3.8	3.8	3.6	3.7	3.8	3.7	4.1	3.1	3.0	3.9	3.2	3.6	3.8	4.2	5 NTU.	3.7
P.H.	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	6,5-8,5	7.5
ALCALINIDAD TOTAL	68	68	68	84	90	76	74	76	76	82	78	78	85	92	80	80	80	76	78	84	90	82		79.3
DUREZA TOTAL	264	266	246	264	298	286	300	286	288	278	286	294	320	326	314	310	316	284	330	322	324	336	500 MG/LT	297.2
CLORUROS	183	172	186	189	216	205	215	167	169	160	160	170	185	186	180	186	190	189	183	189	191	198	250 MG/LT	185.0
CLORO RESIDUAL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	0.2 - 1.5 MG/L	1.4
CALCIO	174	174	150	178	180	190	200	164	168	180	168	170	185	190	184	186	194	206	208	212	186	222		185.0
MAGNESIO	90	92	96	86	118	96	100	122	120	98	118	124	135	136	130	124	122	78	122	110	138	114		112.2
SDT	93	545	570	580	588	590	615	550	540	530	535	548	608	600	587	595	565	553.5	554	542	550	577	1000 MG/LT	546.2