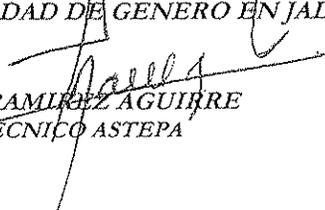


CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATILÁN
Área	JEFATURA TÉCNICA
Departamento	JEFATURA TECNICA
Proyecto: Número	03-10
Nombre	MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS
Objetivo	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LAS INSTALACIONES DEL ORGANISMO Y EDIFICIOS (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)
Descripción de la meta	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LAS INSTALACIONES Y EDIFICIOS DE ESTE ORGANISMO OPERADOR PARA QUE LOS SERVIDORES PUBLICOS DEL ORGANISMO DESEMPEÑEN SUS ACTIVIDADES EN INSTALACIONES DIGNAS
Método	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100
Unidad de medida	PORCENTAJE
Frecuencia	ANUAL, MENSUAL.

TABLA DE INDICADORES JEFATURA TECNICA TRIMESTRAL OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2019					
	METODO	CONCEPTO	ACTIVIDAD REALIZADA	ACTIVIDAD PROGRAMADA	PORCENTAJE
Fin	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	CONTRIBUIR AL MEJORAMIENTO INTERNO Y EXTERNO DE LAS INSTALACIONES DEL ORGANISMO DENOMINADO ASTEPA MEDIANTE EL PROGRAMA DE TRABAJO PARA SU REHABILITACION	2	2	100
Propósito	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	QUE SERVIDORES PUBLICOS DEL ORGANISMO DESEMPEÑEN SUS ACTIVIDADES EN INSTALACIONES DIGNAS	2	2	100
Componente 1	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	EDIFICIOS O INMUEBLES CON MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION ADECUADO	2	2	100
Actividad 1	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS	2	2	100

Actividades realizadas en la realización de tejabán para el área de pozos y pintado de oficina jefatura técnica (interiores).

ATENTAMENTE
TEPATILÁN DE MORELOS, JALISCO; A 04 ENERO DEL 2020.
"2019, AÑO DE LA IGUALDAD DE GENERO EN JALISCO"


ING. LUIS RAMÍREZ AGUIRRE
JEFE TÉCNICO ASTEPA



ASTEPA
INFORME DE ACTIVIDADES MENSUAL

CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN
Área	JEFATURA TÉCNICA
Departamento	DISTRIBUCION Y MANTENIMIENTO
Proyecto: Número	03-17
Nombre	OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
Objetivo	CONSERVAR LAS LINEAS DE DISTRIBUCION, CONDUCCION PARA GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA
Descripción de la meta	REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS CORRESPONDIENTES Y CONSERVAR LAS LINEAS DE DISTRIBUCION Y SUMINISTRO DEL AGUA POTABLE.
Método	PORCENTAJE DE TOMAS CON SERVICIO DE AGUA
Unidad de medida	PORCENTAJE
Frecuencia	MENSUAL, ANUAL

En la Coordinación de Distribución y Mantenimiento se realizó y ejecuto actividades mismas que el usuario nos reporta dándole su debida atención, además el mantenimiento que las redes van necesitando para el servicio que ofrece el Organismo tomando en cuenta presupuesto realizado para este año 2019 y con los materiales y herramientas necesarias para cumplir el objetivo primordial del proyecto.

Los reportes atendidos y generados que se presentan a continuación forman parte de la información actualizada del sistema agua- soluciones con el que cuenta el organismo.

- Se anexan tablas de reportes realizados en campo

A T E N T A M E N T E
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO; A 9 DE ENERO DEL 2020.
"2019, AÑO DE LA IGUALDAD DE GENERO EN JALISCO"

ING. ROSENDO VELÁZQUEZ ORTIZ
COORDINADOR DE DISTRIBUCIÓN Y MANTENIMIENTO

C.c.p. Archivo



Tepatitlán



CABECERA MUNICIPAL			
REPORTE DE TRABAJO MES DE DICIEMBRE 2019			
TIPO DE TRABAJO	REPORTADOS	REALIZADOS	%
FUGA EN BANQUETA	76	74	97
FUGA EN CALLE	140	139	99
BASTON	15	15	100
LLAVE DE PASO	38	36	95
REUBICACION	21	16	76
TOMA PENDIENTE	1	1	100
REPOSICION DE LINEA CENTRAL	0	0	
TOMA TAPADA	20	19	95
CONEXIÓN	88	76	86
AGUA EN PIPAS	8	8	100



Tepatitlán



*ASTEPA
INFORME DE ACTIVIDADES MENSUAL*

Dirección	-AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATILÁN
Área	-JEFATURA TÉCNICA
Departamento	-ALCANTARILLADO
Proyecto	03-8
Nombre	-OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE REDES DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO
Objetivo	-SERVICIO DE REDES DE ALCANTARILLADO EFICIENTE Y DE CALIDAD.
Descripción de la meta	-LOGRAR EL DESALOJO Y CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES DE LA POBLACION, ASI COMO EL MANTENIMIENTO, REPARACION Y REHABILITACION DE LAS REDES.
Método	-REPORTES ATENDIDOS/ANUAL*100
Unidad de medida	-PORCENTAJE DE REPORTES DE ALCANTARILLADO ATENDIDOS
Frecuencia	-MENSUAL 2019

En la Coordinación de alcantarillado se realizó y ejecuto actividades mismas que el usuario nos reporta dándole su debida atención, además realizando mantenimiento originado por el deterioro en el que algunas redes de alcantarillado ya se encuentran, tomando en cuenta presupuesto realizado para este año 2019 y con los materiales y herramientas necesarias para cumplir el objetivo primordial del proyecto.

- Se anexan tablas de reportes realizados en campo

*ATENTAMENTE
TEPATILÁN DE MORELOS, JALISCO; A 9 DE ENERO DEL 2020
"2019, AÑO DE LA IGUALDAD DE GENERO EN JALISCO"*

*ING. FRANCISCO JAVIER CAMARENA ALDRETE
COORDINADOR DE ALCANTARILLADO*

C.c.p. Archivo



CABECERA MUNICIPAL			
REPORTE DE TRABAJO MES DE DICIEMBRE 2019			
TIPO DE TRABAJO	REPORTADOS	REALIZADOS	%
ALCANTARILLADO	15	15	100
DESASOLVE BOCA DE TORMENTA	0	0	
DRENAJE TAPADO	14	13	93
INSTALACION DE TAPAS	1	1	100
RAMAL DRENAJE	11	8	73
SONDEO DE DRENAJE	0	0	
REPOSICION DE LINEA CENTRAL	5	5	100
DESASOLVE DE VACTOR	4	4	100
VACTOR	1	1	100

ASTEPA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN	
Área	JEFATURA TÉCNICA	
Departamento	COORDINACIÓN DE PRODUCCION	
Proyecto: Número	03-16	
Nombre	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE POZOS	
Objetivo	LOGRAR UN CORRECTO ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS POZOS	
Descripción de la meta	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS POZOS PROFUNDOS DEL MUNICIPIO	
Método	REPORTES GENERADOS*100/REPORTES ATENDIDOS	
Unidad de medida	PORCENTAJE	
Frecuencia	ANUAL	

En el año 2019 correspondiente al mes de diciembre, se atendieron 125 reportes los cuales corresponden al 100% generados y atendidos en tiempo y forma, a continuación se desglosa el tipo de reporte originado. En este periodo se ha contado con repuestos de equipos de bombeo requeridos para solucionar los problemas que se han presentado.

TRABAJO POZOS 2019		
CONCEPTO	MENSUAL	
	DICIEMBRE	TOTAL DE TRABAJOS EN POZOS
LIMPIEZA DE POZO	19	125
PODA DE MALEZA	0	
MANIOBRAS	4	
MOVIMIENTO DE EQUIPOS	1	
MANTENIMIENTO ELECTRICO	6	
MANTENIMIENTO DE CLORO	40	
REVISION GENERAL DE POZO	38	

ATENTAMENTE
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO; A 09 DE ENERO DEL 2020.

ING. HÉCTOR MANUEL CAMACHO HERALDEZ
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN

ASTEPA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

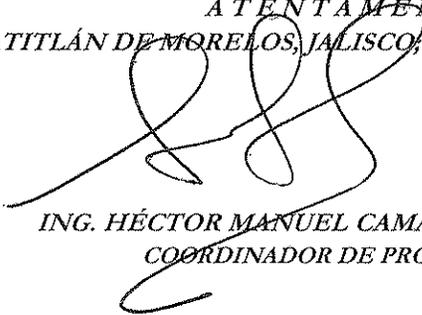
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN	
Área	JEFATURA TÉCNICA	
Departamento	BACHEO	
Proyecto: Número	03-9	
Nombre	MANTENIMIENTO DE VIALIDADES (BACHEO)	
Objetivo	REPARAR LAS VIALIDADES DAÑADAS OCACIONADAS POR EL MANTENIMIENTO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y DE ALCANTARILLADO	
Descripción de la meta	MEJORAR LAS VIALIDADES	
Método	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	
Unidad de medida	PORCENTAJE	
Frecuencia	ANUAL	

En el año 2019, correspondiente al mes de diciembre se generaron 478 reportes de bacheo de los cuales se atendieron en su totalidad, entre ellos baches de concreto, asfaltos, empedrados y adoquines, representando el 100%

A continuación se desglosan los trabajos realizados durante el periodo mencionado:

DEPARTAMENTO DE BACHEO		
REPORTE DE EFICIENCIA		
DICIEMBRE		
CONCEPTO	GENERADOS	ATENDIDOS
CONCRETOS	69	69
ASFALTOS	78	78
BANQUETAS	293	293
EMPEDRADOS	38	38
ADOQUINES	0	0
TOTAL	478	478

ATENTAMENTE
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, A 09 DE ENERO DEL 2020.


ING. HÉCTOR MANUEL CAMACHO HERALDEZ
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN

ASTEPA
INFORME DE ACTIVIDADES MENSUAL

CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN
Área	JEFATURA TÉCNICA
Departamento	POTABILIZACIÓN VIVEROS
Proyecto: Número	03-13
Nombre	OPERACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA VIVEROS
Objetivo	MANTENER UN PROCESO EFICIENTE PARA LA POTABILIZACIÓN DEL AGUA CRUDA DE PRESAS JIHUITE Y CARRETAS EN PLANTA POTABILIZADORA VIVEROS
Descripción de la meta	REMOCIÓN DE LA MAYOR CANTIDAD DE TURBIEDAD POSIBLE
Método	$(\text{PROMEDIO } \Sigma \text{ TURBIEDAD FINAL} - \text{PROMEDIO } \Sigma \text{ INICIAL}) / (\text{PROMEDIO } \Sigma \text{ TURBIEDAD FINAL}) * 100$
Unidad de medida	PORCENTAJE
Frecuencia	MENSUAL DICIEMBRE 2019

En la Coordinación de Potabilización Viveros se realizaron las actividades necesarias para la potabilización del agua cruda de presas Jihuite y Carretas, además el mantenimiento que se va necesitando para la potabilización de la misma, así mismo tomando en cuenta presupuesto realizado para este año 2019 y con los materiales y herramientas necesarias para cumplir el objetivo principal del proyecto.

Se entrega reporte de estadística de Presas, reporte del promedio de litros por segundo potabilizados y el promedio de remoción de turbiedad obtenida en el mes de Diciembre 2019. La información se entrega en papel y digital.

- Se anexa gráfico con columna de turbiedad inicial y final.

A T E N T A M E N T E
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO; A 02 DE ENERO DEL 2020.
"2020, AÑO DE LA IGUALDAD DE GENERO EN JALISCO"

ING. ANTONIO TAPIA GÓMEZ
COORDINADOR DE POTABILIZACIÓN VIVEROS

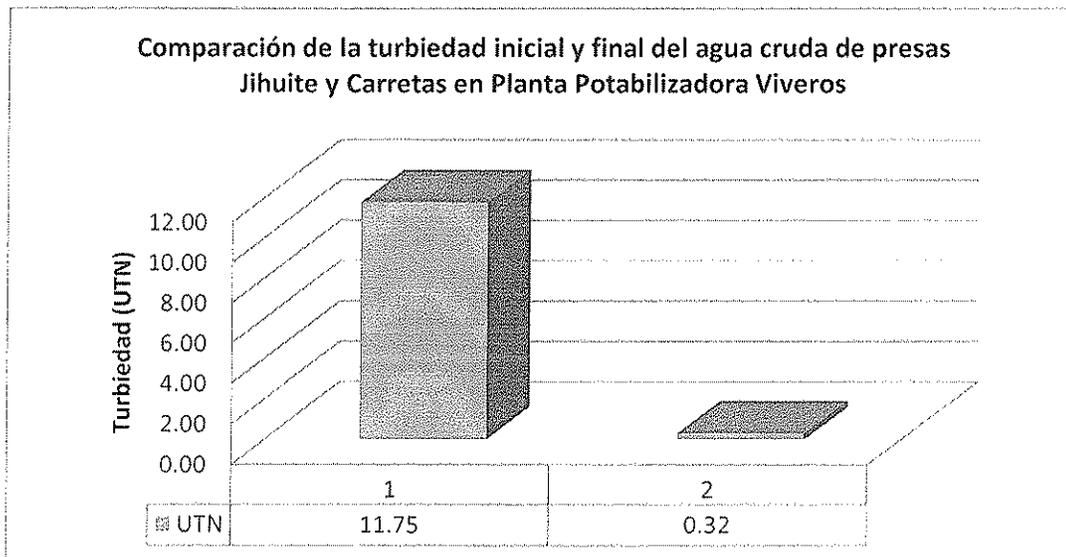




Observaciones:

Los datos obtenidos son presentados en dos columnas, una representa el promedio de la sumatoria de turbiedad inicial y la segunda el promedio la sumatoria de turbiedad final, las cuales dan el 97.24% como remoción de turbiedad en el mes de Diciembre 2019.

1	Promedio Σ turbiedad inicial	(UTN)	11.75
2	Promedio Σ turbiedad final	(UTN)	0.32
Promedio de remoción mensual		(%)	97.24



Cada mes se calcula de la siguiente manera:

Promedio de turbiedad inicial menos el promedio de la turbiedad final entre el promedio de turbiedad inicial y el resultado es multiplicado por 100 **dando como resultado el promedio de remoción mensual.**

**AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN
PLANTA POTABILIZADORA VIVEROS
REPORTE MENSUAL AGUA DE PRESAS**

Mes: Diciembre 2019

Día	Presas Jihuite			Presas Carretas			Día	Presas Jihuite		Presas Carretas
	lectura de medidor anterior (m ³)	Diferencia de lectura (m ³)	En Presa cm gastados (l/s)	lectura de medidor anterior (m ³)	Diferencia de lectura (m ³)	En Presa cm gastados (l/s)		(l/s)	(l/s)	
1	8098010	9640	111.57	691852	1878	21.73	1	111.57	21.73	
2	8107650	9630	111.45	691852	1881	22.72	2	111.45	22.72	
3	8117280	9630	111.45	693833	1835	21.23	3	111.45	21.23	
4	8126910	9610	111.22	695668	1874	21.68	4	111.22	21.68	
5	8136520	9640	111.57	697542	1858	21.50	5	111.57	21.50	
6	8146160	9650	111.68	699400	1863	21.56	6	111.68	21.56	
7	8155810	9590	110.99	701263	1818	21.04	7	110.99	21.04	
8	8165400	9610	111.22	703081	1819	21.05	8	111.22	21.05	
9	8175010	9620	111.34	704900	1858	21.50	9	111.34	21.50	
10	8184630	9640	111.57	706758	1806	20.40	10	111.57	20.40	
11	8194270	9630	111.22	708564	1853	21.44	11	111.22	21.44	
12	8203880	9630	111.45	710417	1838	21.27	12	111.45	21.27	
13	8213510	9620	111.34	712255	1898	21.96	13	111.34	21.96	
14	8223130	9640	111.57	714153	1847	21.37	14	111.57	21.37	
15	8232770	9620	111.34	716000	1850	21.41	15	111.34	21.41	
16	8242390	9500	109.95	717850	1879	21.74	16	109.95	21.74	
17	8251990	9520	110.18	719729	1830	21.18	17	110.18	21.18	
18	8261610	9560	110.64	721559	1849	21.40	18	110.64	21.40	
19	8270970	9570	110.76	723408	1861	21.63	19	110.76	21.63	
20	8280540	9570	110.53	725225	1871	21.53	20	110.53	21.53	
21	8290090	9560	110.64	727086	1869	21.63	21	110.64	21.63	
22	8299650	9550	110.53	728955	1865	21.58	22	110.53	21.58	
23	8309200	9520	110.18	730820	1930	22.33	23	110.18	22.33	
24	8318770	9490	109.83	732750	1875	21.70	24	109.83	21.70	
25	8328210	9610	111.22	734625	1903	22.02	25	111.22	22.02	
26	8337820	9410	108.94	736528	1890	21.87	26	108.94	21.87	
27	8347230	936740	110.06	738418	1854	21.45	27	110.06	21.45	
28	8356740	936250	95.10	739418	1825	21.12	28	110.06	21.12	
29	8366250	937560	95.10	740972	1792	20.74	29	110.06	20.74	
30	8375760	9385270	95.10	742097	1853	21.44	30	110.06	21.44	
31	8385270	9394770	95.00	743889	1790	20.71	31	109.95	20.71	

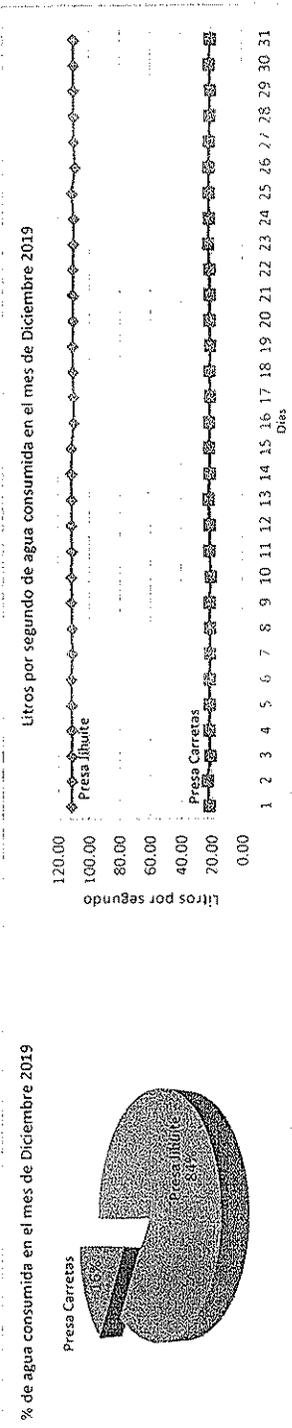
NOTA: No se contempla el gasto de agua de la purga en tanque Clarificador.

PRESAS	Total m ³	Promedio 1/24
Jihuite	296760	110.79
Carretas	57558	21.46

Metros cúbicos potabilizados	m ³
Promedio del caudal de Presas (l/s)	354318
	132.25

Porcentaje inicial (%)	91.76
Porcentaje final (%)	82.90

[Handwritten signature]
Ing. Luis Ramirez Aguirre
Jefe de Area Técnica



% de agua consumida en el mes de Diciembre 2019

Litros por segundo de agua consumida en el mes de Diciembre 2019

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Días

AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN
PLANTA POTABILIZADORA VIVEROS
PROMEDIO DE AGUA POTABILIZADA, ANALISIS Y REMOCIÓN DE TURBIEDAD DICIEMBRE 2019



PRESAS

Jihuite	1/s	110.79
Carretas	1/s	21.46
Promedio total	1/s	132.25

CONCEPTO

Planta Potabilizadora Viveros	2726
Laboratorio de bacteriología	679
Análisis realizados	3405

CONCEPTO

Remoción de turbiedad %	97.55
--------------------------------	--------------

Atentamente:

Ing. Antonio Tapia Gómez
Coordinador de Potabilización



ASTEPA
INFORME DE ACTIVIDADES MENSUAL

Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN
Área	JEFATURA TÉCNICA
Departamento	LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA
Proyecto: Número	03-14
Nombre	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA
Objetivo	CUMPLIR CON EL PROGRAMA DE MONITOREO DE CLORO Y ANALISIS DE AGUA POTABLE EN TIEMPO Y FORMA
Descripción de la meta	CUMPLIR EN TIEMPO Y FORMA CON EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA A LA POBLACION
Método	ANALISIS REALIZADOS / PUNTOS MUESTREADOS * 100
Unidad de medida	PORCENTAJE
Frecuencia	MENSUAL

En el Laboratorio de Bacteriología se está cumpliendo en tiempo y forma con el aseguramiento de la calidad del Agua Potable, así como los mantenimientos preventivos de los equipos con los que cuenta el Laboratorio.

Las muestras tomadas de agua potable en la cabecera municipal, las delegaciones y acueducto son analizadas al 100% en el laboratorio de bacteriología.

El monitoreo de cloro se realiza en la cabecera municipal y las delegaciones, se monitorea el agua Potable que se suministra de la planta potabilizadora viveros, el agua potable que se suministra del acueducto y la de los pozos en donde se checan todos los pozos clorados que suministran agua potable.

Se monitorea el cloro para la COPRISJAL en sus puntos que ellos tienen establecidos en la cabecera municipal así como en las delegaciones, también cuando hay revisión de los sistemas por parte de CORPISJAL el Laboratorio de Bacteriología recibe la visita ya sea en la cabecera municipal o delegaciones.

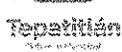
Se realiza análisis de Físico-químicos de todo el sistema que incluye la planta potabilizadora viveros, acueducto y los pozos de la cabecera municipal así como los de las delegaciones.

El Laboratorio de Bacteriología realiza monitoreo de cloro y análisis de Bacteriología o Físico-químicos en ocasiones especiales para usuarios y empresas que soliciten el servicio.

El Laboratorio de Bacteriología está operando al 100% de acuerdo al plan de trabajo establecido, el número de muestreos de análisis de microbiología de agua potable fueron de 118 y los análisis de microbiología realizados fueron de 118. El número de muestreos de cloro residual libre de agua potable fueron de 440 y los análisis realizados fueron de 440 en el mes de Diciembre de 2019.

TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO A 6 DE ENERO DE 2020
ATENAMENTE:

ING. PEDRO ESTRADA FRANCO
COORDINADOR DE LABORATORIO Y MONITOREO



Agua y saneamiento de Tepatitlán de Morelos, Jalisco

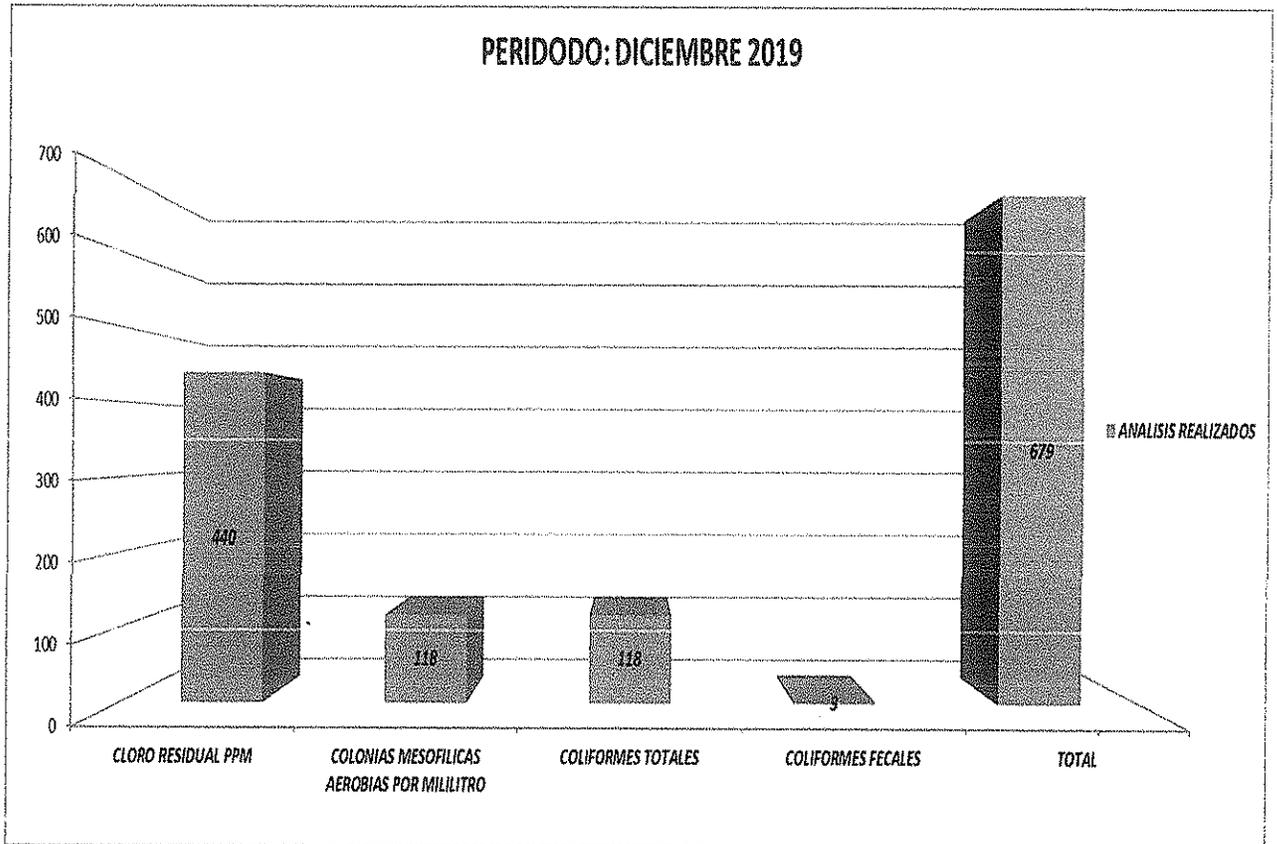
GONZÁLEZ GALLO 60

TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO

ASTEPA CONTACTO@TEPATITLANCOP.MX



LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	
ANALISIS REALIZADOS	
PERIODO: DICIEMBRE DE 2019	
COLORO RESIDUAL PPM	440
COLONIAS MESOFILICAS AEROBIAS POR MILILITRO	118
COLIFORMES TOTALES	118
COLIFORMES FECALES	3
TOTAL	679



Tepatlán
MAYOR DISTRITO

Agua y saneamiento municipal del municipio de Tepatlán

CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN
Área	JEFATURA TECNICA
Departamento	SANEAMIENTO
Proyecto: Número	03-7
Nombre	OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Objetivo	OPERAR Y MANTENER EN CONDICIONES ADECUADAS LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Descripción de la meta	TRATAR LAS AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO CONFORME LA NORMATIVIDAD APLICABLE
Método	(TOTAL DE METROS CÚBICOS TRATADOS/7 521 336)*100
Unidad de medida	PORCENTAJE
Frecuencia	MENSUAL, DICIEMBRE

En la coordinación de Saneamiento se ejecutaron las actividades necesarias para el correcto funcionamiento de las plantas de tratamiento. En el transcurso del mes las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Lagunillas y Ceinjure operaron de manera regular, la PTAR Capilla está tratando en promedio 33 lps, de los 36 lps que es su capacidad de diseño, debido a que no está funcionando la zanja de oxidación.

De acuerdo a lo presupuestado, los recursos invertidos fueron administrados adecuadamente. Se les dio mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos electromecánicos y a la infraestructura física.

De acuerdo al método de cálculo la meta planteada de tratamiento de agua fue de **638 798.4 m³**, de los cuales se trataron un total de **630 763.2 m³**, lo cual representa un **98.74%** de la meta planteada.

Sin más por el momento, agradezco la atención al presente y quedo a sus órdenes.

A T E N T A M E N T E
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO; A 09 DE ENERO DEL 2019.
"2019, AÑO DE LA IGUALDAD DE GENERO EN JALISCO"


Ing. Agustín Jaime Delgadillo Mercado
Coordinador de Saneamiento