

AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)  
 AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ  
 SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019

NIVEL_MIR	Resumen Narrativo	Nombre del Indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Meta	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del valor programado 2 (denominador)	Avance del Capítulo 1000	Avance del Capítulo 2000	Avance del Capítulo 3000	Avance del Capítulo 4000	Avance del Capítulo 5000	Avance del Capítulo 6000	Avance del Capítulo 7000	Avance del Capítulo 8000	Avance del Capítulo 9000	
Fin	CONTRIBUIR CON EL DESEMPEÑO DE LAS FUNCIONES DEL ORGANISMO MEDIANTE LAS RETRIBUCIONES ECONOMICAS ASI COMO PRESTACIONES Y PREVISION SOCIAL PARA LOS EMPLEADOS Y JUBILADOS DEL ORGANISMO	PORCENTAJE DE SERVICIOS PERSONALES PAGADOS	NUMERO DE EMPLEADOS Y JUBILADOS RETRIBUIDOS/NU MERO DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	223	223	MENSUAL	1	218	218	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	QUE LOS EMPLEADOS DE BASE, EVENTUALES Y JUBILADOS CUENTEN CON SUS RETRIBUCIONES Y PRESTACIONES LABORALES	PORCENTAJE DE SERVICIOS PERSONALES PAGADOS	NUMERO DE EMPLEADOS Y JUBILADOS RETRIBUIDOS/NU MERO DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	219	219	MENSUAL	1	218	218	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	NOMINA Y PRESTACIONES PAGADAS EN TIEMPO Y FORMA	PORCENTAJE DE SERVICIOS PERSONALES PAGADOS	NUMERO DE EMPLEADOS Y JUBILADOS RETRIBUIDOS/NU MERO DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	219	219	MENSUAL	1	218	218	\$ 41,938,078.01	\$ 844,727.09	\$ 50,708.38	\$ 1,982,981.67	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	ADMINISTRAR LOS RECURSOS HUMANOS	PORCENTAJE DE SERVICIOS PERSONALES PAGADOS	NUMERO DE EMPLEADOS Y JUBILADOS RETRIBUIDOS/NU MERO DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	223	223	MENSUAL	1	218	218	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2				0	0		0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin	CONTRIBUIR CON LA PRESTACION DE SERVICIOS CON CALIDAD Y RAPIDEZ A LA CIUDADANIA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE CONSUMIBLES A TODAS LAS AREAS DEL ORGANISMO	MONTO EROGADO EN BIENES CONSUMIBLES	MONTO EROGADO/ MONTO PROYECTADO * 100	215000	244000	MENSUAL	0.9	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	PROVEER DE CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LAS OPERACIONES DEL ORGANISMO	MONTO EROGADO EN BIENES CONSUMIBLES	MONTO EROGADO/ MONTO PROYECTADO * 100	215000	244000	MENSUAL	0.9	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	BIENES CONSUMIBLES	MONTO EROGADO EN BIENES CONSUMIBLES	MONTO EROGADO/ MONTO PROYECTADO * 100	215000	244000	MENSUAL	0.9	2549933.76	2932171.61	\$ -	\$ 2,545,998.47	\$ 3,935.29	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	GESTIONAR Y ADMINISTRAR LOS BIENES CONSUMIBLES NECESARIOS PARA LAS OPERACIONES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL ORGANISMO	MONTO EROGADO EN BIENES CONSUMIBLES	MONTO EROGADO/ MONTO PROYECTADO * 100	215000	244000	MENSUAL	0.9	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)**  
**AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ**  
**SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019**

NIVEL MIR	Resumen Nombre	Nombre del indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Meta	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del valor programado 2 (denominador)	Avance del Capítulo 1000	Avance del Capítulo 2000	Avance del Capítulo 3000	Avance del Capítulo 4000	Avance del Capítulo 5000	Avance del Capítulo 6000	Avance del Capítulo 7000	Avance del Capítulo 8000	Avance del Capítulo 9000	
Actividad 1.2	CONTRIBUIR CON LA EFICIENCIA Y EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS MEDIANTE LA ADQUISICION O MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES	MONTO EROGADO EN BIENES MUEBLES	MONTO EROGADO / MONTO PROYECTADO * 100	0	0		0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin				120000	133210.15	MENSUAL	0.9	\$ 10679.69	\$ 133210.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	QUE LOS DISTINTOS DEPARTAMENTOS DEL ORGANISMO CUENTEN CON LO NECESARIO PARA EL BUEN DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES	MONTO EROGADO EN BIENES MUEBLES	MONTO EROGADO / MONTO PROYECTADO * 100	120000	133210.15	MENSUAL	0.9	\$ 10679.69	\$ 133210.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	OFICINAS EN BUEN ESTADO	MONTO EROGADO EN BIENES MUEBLES	MONTO EROGADO / MONTO PROYECTADO * 100	120000	133210.15	MENSUAL	0.9	\$ 10679.69	\$ 133210.15	\$ 2,745.47	\$ 199.97	\$ 7,740.25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	MANTENIMIENTO DE OFICINAS Y ADQUISICION DE MOBILIARIO	MONTO EROGADO EN BIENES MUEBLES	MONTO EROGADO / MONTO PROYECTADO * 100	120000	133210.15	MENSUAL	0.9	\$ 10679.69	\$ 133210.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	CONTRIBUIR CON LA RELACION DE LOS PROYECTOS DEL ORGANISMO MEDIANTE UNA OPTIMA GESTION DE CONTRATACION Y PAGO DE SERVICIOS REQUERIDOS PARA TODAS LAS OPERACIONES	PORCENTAJE DE SERVICIOS PAGADOS	SERVICIOS PAGADOS EN EL MES/SERVICIOS PROGRAMADOS *100	0	0		0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin				13	13	MENSUAL	1	\$ 149	\$ 149	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	QUE TODAS LAS AREAS DEL ORGANISMO CUENTEN CON SERVICIOS GENERALES EN TIEMPO Y FORMA	PORCENTAJE DE SERVICIOS PAGADOS	SERVICIOS PAGADOS EN EL MES/SERVICIOS PROGRAMADOS *100	13	13	MENSUAL	1	\$ 149	\$ 149	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	SERVICIOS GENERALES PRESTADOS POR TERCEROS	PORCENTAJE DE SERVICIOS PAGADOS	SERVICIOS PAGADOS EN EL MES/SERVICIOS PROGRAMADOS *100	13	13	MENSUAL	1	\$ 149	\$ 149	\$ -	\$ -	\$ 57,452,132.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 178,269.50	\$ -
Actividad 1.1	CONTRATACION, ADMINISTRACION Y PAGO DE DIVERSOS SERVICIOS GENERALES, PROFESIONALES, ETC.	PORCENTAJE DE SERVICIOS PAGADOS	SERVICIOS PAGADOS EN EL MES/SERVICIOS PROGRAMADOS *100	13	13	MENSUAL	1	\$ 149	\$ 149	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	CONTRIBUIR A MEJORAR LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS A LOS USUARIOS MEDIANTE EL BUEN MANEJO DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION	PORCENTAJE DE INCIDENCIAS INFORMATICAS ATENDIDAS	INCIDENCIAS SOLUCIONADAS/ INCIDENCIAS PRESENTADAS*100	0	0		0	\$ 0	\$ 0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin				150	200	MENSUAL	0.75	\$ 2369	\$ 2369	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)  
 AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ  
 SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019

NIVEL MIR	Resumen Narrativo	Nombre del indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Meta	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del valor programado 2 (denominador)	Avance del Capítulo 1000	Avance del Capítulo 2000	Avance del Capítulo 3000	Avance del Capítulo 4000	Avance del Capítulo 5000	Avance del Capítulo 6000	Avance del Capítulo 7000	Avance del Capítulo 8000	Avance del Capítulo 9000	
Propósito	EL USUARIO DE AGUA POTABLE PUEDE EFECTUAR SUS PAGOS Y REALIZAR TRAMITES SIN DEMORAS	PORCENTAJE DE INCIDENCIAS INFORMATICAS ATENDIDAS	INCIDENCIAS SOLUCIONADAS/INCIDENCIAS PRESENTADAS*100	175	200	MENSUAL	0.75	2369	2369	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	SOFTWARE NUEVO, EQUIPO DE COMPUTO E IMPRESION Y REFACCIONES SUFICIENTES A SI COMO NUEVO CABLEADO DE RED	PORCENTAJE DE INCIDENCIAS INFORMATICAS ATENDIDAS	INCIDENCIAS SOLUCIONADAS/INCIDENCIAS PRESENTADAS*100	200	200	MENSUAL	0.75	2369	2369	\$ -	\$ 171,463.14	\$ 83,510.29	\$ -	\$ 80,375.58	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	ADQUISICION, IMPLEMENTACION E INSTALACION DE SOFTWARE, EQUIPOS DE COMPUTO Y CABLEADO DE RED	PORCENTAJE DE INCIDENCIAS INFORMATICAS ATENDIDAS	INCIDENCIAS SOLUCIONADAS/INCIDENCIAS PRESENTADAS*100	150	200	MENSUAL	0.75	2369	2369	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	CONTRIBUIR CON LA PRESERVACION DEL AGUA MEDIANTE CONCIENTIZACION EN ESCUELAS Y SOCIEDAD EN GENERAL DE SU CIUDADO Y BUEN USO	PORCENTAJE DE EVENTOS LOGRADOS	INSTITUCIONES VISITADAS EN EL AÑO/ 70 PROGRAMADAS *100	0	0	ANUAL	1	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	TEPATITLAN CONOCE LA FORMA DE CUIDAR EL AGUA Y NO LA DESPERDICIA	PORCENTAJE DE EVENTOS LOGRADOS	INSTITUCIONES VISITADAS EN EL AÑO/ 70 PROGRAMADAS *100	70	70	ANUAL	1	88	71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	CAPACITACIONES SOBRE CULTURA DEL AGUA	PORCENTAJE DE EVENTOS LOGRADOS	INSTITUCIONES VISITADAS EN EL AÑO/ 70 PROGRAMADAS *100	70	70	ANUAL	1	88	71	\$ -	\$ 2,895.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	PLATICAS, VISITAS GUIADAS Y EVENTOS MASIVOS.	PORCENTAJE DE EVENTOS LOGRADOS	INSTITUCIONES VISITADAS EN EL AÑO/ 70 PROGRAMADAS *100	70	70	ANUAL	1	88	71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	CONTRIBUIR A MEJORAR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE A LA CIUDADANIA Y LA INFRAESTRUCTURA DEL ORGANISMO MEDIANTE LA GESTION Y CAPTACION EFICIENTE DE RECURSOS	PORCENTAJE DE EFICIENCIA COMERCIAL	RECAUDACION MENSUAL/ FACTURACION MENSUAL *100	61118649	108653068	ANUAL	0.68	79955184.1	133226430	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	QUE LA POBLACION DE TEPATITLAN CUENTE CON SERVICIOS COMERCIALES EFICIENTES Y OPORTUNOS	PORCENTAJE DE EFICIENCIA COMERCIAL	RECAUDACION MENSUAL/ FACTURACION MENSUAL *100	61118649	108653068	ANUAL	0.68	79955184.1	133226430	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	EFICIENCIA COMERCIAL ACEPTABLE	PORCENTAJE DE EFICIENCIA COMERCIAL	RECAUDACION MENSUAL/ FACTURACION MENSUAL *100	61118649	108653068	ANUAL	0.68	79955184.1	133226430	\$ -	\$ 1,100,845.93	\$ 79,695.00	\$ -	\$ 36,100.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)  
 AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ  
 SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019

NIVEL MIR	Resumen Narrativo	Nombre del Indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Meta	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del valor programado 2 (denominador)	Avance del Capítulo 1000	Avance del Capítulo 2000	Avance del Capítulo 3000	Avance del Capítulo 4000	Avance del Capítulo 5000	Avance del Capítulo 6000	Avance del Capítulo 7000	Avance del Capítulo 8000	Avance del Capítulo 9000	
Actividad 1.1	DEPURACION DEL PADRON DE USUARIOS	porcentaje numero de usuarios reactualizados en tarifa correcta	(numero de procesos terminados por cambio de datos comerciales/numero de procesos generados de cambio de datos comerciales)*100	190	194	MENSUAL	0.96	659	659	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	HACER INSTALACIONES, MANTENIMIENTOS Y REUBICACIONES DE MEDIDORES	porcentaje de instalaciones, mantenimientos y reubicaciones realizados	(total de numero de trabajos terminados/numero de trabajos generados)*100	5103	5254	MENSUAL	0.9	2126	1979	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin	CONTRIBUIR A QUE TENGAMOS UN MUNICIPIO LIBRE DE CONTAMINACION MEDIANTE UN PROGRAMA DE TRABAJO PARA REALIZAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS	PORCENTAJE DE TRABAJOS ATENDIDOS	DEFINE EL PORCENTAJE DE REPORTES DE LA CIUDADANIA EFECTIVAMENTE CONCLUIDOS	596	648	MENSUAL	0.92	562	600	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACION DE TEPATITLAN POR LA PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS	PORCENTAJE DE TRABAJOS ATENDIDOS	DEFINE EL PORCENTAJE DE REPORTES DE LA CIUDADANIA EFECTIVAMENTE CONCLUIDOS	596	648	MENSUAL	0.92	562	600	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE REDES DE ALCANTARILLADO	PORCENTAJE DE TRABAJOS ATENDIDOS	DEFINE EL PORCENTAJE DE REPORTES DE LA CIUDADANIA EFECTIVAMENTE CONCLUIDOS	596	648	MENSUAL	0.92	562	600	\$ -	\$ 421,437.89	\$ 85,664.65	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE REDES E INSTALACIONES DE ALCANTARILLADO	PORCENTAJE DE TRABAJOS ATENDIDOS	DEFINE EL PORCENTAJE DE REPORTES DE LA CIUDADANIA EFECTIVAMENTE CONCLUIDOS	596	648	MENSUAL	0.92	562	600	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	CONTRIBUIR A MEJORAR LAS VALIADADES DEL MUNICIPIO MEDIANTE LA CORRECTA TEPARACION DE LOS TRABAJOS HECHOS EN LINEAS Y REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	REPORTES ATENDIDOS / REPORTES GENERADOS *100	0	0		0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin	QUE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN SE VEA FAVORECIDA TRANSITANDO EN VALIADDES CON BUEN ESTADO	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	REPORTES ATENDIDOS / REPORTES GENERADOS *100	1924	2340	MENSUAL	0.82	3122	4417	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	QUE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN SE VEA FAVORECIDA TRANSITANDO EN VALIADDES CON BUEN ESTADO	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	REPORTES ATENDIDOS / REPORTES GENERADOS *100	1924	2340	MENSUAL	0.82	3122	4417	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

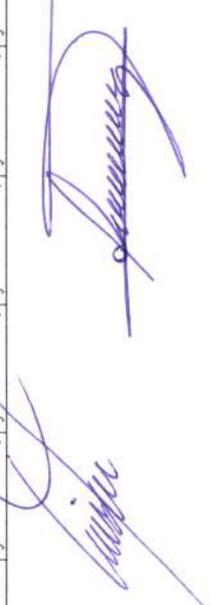
AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)  
 AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ  
 SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019

NIVEL MIR	Resumen Narrativo	Nombre del indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Meta	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del valor programado 2 (denominador)	Avance del Capítulo 1000	Avance del Capítulo 2000	Avance del Capítulo 3000	Avance del Capítulo 4000	Avance del Capítulo 5000	Avance del Capítulo 6000	Avance del Capítulo 7000	Avance del Capítulo 8000	Avance del Capítulo 9000
Componente 1	CEPAS ABIERTAS EN EL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN CORRECTAMENTE REPARADAS	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	REPORTES ATENDIDOS / REPORTES GENERADOS *100	1924	2340	MENSUAL	0.82	3122	4417	\$	\$	14,265.60	\$	474,137.93	\$	\$	\$	\$
Actividad 1.1	RELLENO DE CEPAS EN ASFALTOS, CONCRETOS HIDRAULICOS, EMPEDRADOS, ADOQUINES Y TERRACERIAS	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	REPORTES ATENDIDOS / REPORTES GENERADOS *100	1924	2340	MENSUAL	0.82	3122	4417	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Actividad 1.2	CONTRIBUIR AL MEJORAMIENTO INTERNO Y EXTERNO DE LAS INSTALACIONES DEL ORGANISMO DENOMINADO ASTEPA MEDIANTE EL PROGRAMA DE TRABAJO PARA SU REHABILITACION	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	0	0		0	0	0	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Fin	QUE SERVIDORES PUBLICOS DEL ORGANISMO DESEMPEÑEN SUS ACTIVIDADES EN INSTALACIONES DIGNAS	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	60	63	MENSUAL	0.95	22	22	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Propósito	EDIFICIOS O INMUEBLES CON MANEJAMIENTO Y/O REHABILITACION ADECUADO	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	60	63	MENSUAL	0.95	22	22	\$	\$	36,942.20	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Componente 1	DAR MANTENIMIENTO A EDIFICIOS	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	60	63	MENSUAL	0.95	22	22	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Actividad 1.1	CONTRIBUIR CON LA MEJORA DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DE LAS DELEGACIONES MEDIANTE LA REHABILITACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE	PORCENTAJE DE INCREMENTO EN TOMAS REGISTRADAS	(numero de tomas registradas actual / numero de tomas iniciales) * 100 - 100	9283	9283	ANUAL	1	9431	9302	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Actividad 1.2	QUE LA POBLACION DE LAS DELEGACIONES DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN, CUENTE CON ABASTO DE AGUA SUFICIENTE	PORCENTAJE DE REPORTES ATENDIDOS	(numero de reportes generados entre reportes atendidos) * 100	1200	1200	TRIMESTRAL	1	4231	4259	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Componente 1	LINEAS DE AGUA REHABILITADAS	PORCENTAJE DE REPORTES ATENDIDOS	(numero de reportes generados entre reportes atendidos) * 100	1200	1200	MENSUAL	0.95	4231	4259	\$	\$	172,799.15	\$	131,830.35	\$	\$	\$	\$

*[Handwritten signature]*

**AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)**  
**AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ**  
**SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019**

NIVEL IIR	Resumen Narrativo	Nombre del indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Meta	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del Capitulo 1000	Avance del Capitulo 2000	Avance del Capitulo 3000	Avance del Capitulo 4000	Avance del Capitulo 5000	Avance del Capitulo 6000	Avance del Capitulo 7000	Avance del Capitulo 8000	Avance del Capitulo 9000	
Actividad 1.1	MANTENIMIENTO DE TOMAS DOMICILIARIAS	PORCENTAJE DE TOMAS NUEVAS Y REHABILITADAS	(METROS DE MANGUERA DE 1/2" ADQUIRIDA/ METROS LINEALES DE MANGUERA INSTALADA) * 100	2100	2100	MENSUAL	0.95	2330	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOCIAL MEDIANTE LA ENTREGA DE UN AGUA POTABILIZADA CON TURBIEDAD DENTRO DE NORMA	REMOCIÓN DE TURBIEDAD	(PROM. Σ INICIAL-PROM. Σ TURBIEDAD FINAL / PROM. Σ TURBIEDAD INICIAL) * 100	0	0	MENSUAL	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin				38	40	MENSUAL	0.95	3.99	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	FAMILIAS ABASTECIDAS DE AGUA ENTREGA TURBIEDAD EN NORMA	REMOCIÓN DE TURBIEDAD	(PROM. Σ INICIAL-PROM. Σ TURBIEDAD FINAL / PROM. Σ TURBIEDAD INICIAL) * 100	38	40	MENSUAL	0.95	3.99	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	AGUA CON BAJA TURBIEDAD ENTREGADA	REMOCIÓN DE TURBIEDAD	(PROM. Σ INICIAL-PROM. Σ TURBIEDAD FINAL / PROM. Σ TURBIEDAD INICIAL) * 100	38	40	MENSUAL	0.95	3.99	\$ -	6,193,393.96	109,174.13	\$ -	444,645.31	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	POTABILIZACIÓN DE AGUA DE LA PRESA EL SALTO	REMOCIÓN DE TURBIEDAD	(PROM. Σ INICIAL-PROM. Σ TURBIEDAD FINAL / PROM. Σ TURBIEDAD INICIAL) * 100	38	40	MENSUAL	0.95	3.99	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOCIAL MEDIANTE LA ENTREGA DE UN AGUA POTABILIZADA CON TURBIEDAD DENTRO DE NORMA	REMOCIÓN DE TURBIEDAD	(PROM. Σ TURBIF-PROM. Σ TURBIF) / PROM. Σ TURBIF * 100	0	0	MENSUAL	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin				37	40	MENSUAL	0.92	41.4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	FAMILIAS ABASTEC. DE AGUA, LES ENTREGO TURB. EN NORMA	REMOCIÓN DE TURBIEDAD	(PROM. Σ TURBIF-PROM. Σ TURBIF) / PROM. Σ TURBIF * 100	37	40	MENSUAL	0.92	41.4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	AGUA CON BAJA TURBIEDAD ENTREGADA	REMOCIÓN DE TURBIEDAD	(PROM. Σ TURBIF-PROM. Σ TURBIF) / PROM. Σ TURBIF * 100	37	40	MENSUAL	0.92	41.4	\$ -	4,239,954.61	12,035.00	\$ -	60,459.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	POTABILIZACIÓN DE AGUA DE PRESAS IHUTEY GARRIETAS	REMOCIÓN DE TURBIEDAD	(PROM. Σ TURBIF-PROM. Σ TURBIF) / PROM. Σ TURBIF * 100	37	40	MENSUAL	0.92	41.4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2				0	0	MENSUAL	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -



AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)  
 AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ  
 SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019

NIVEL/MIR	Resumen Narrativo	Nombre del indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Mets	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del valor programado 2 (denominador)	Avance del Capítulo 1000	Avance del Capítulo 2000	Avance del Capítulo 3000	Avance del Capítulo 4000	Avance del Capítulo 5000	Avance del Capítulo 6000	Avance del Capítulo 7000	Avance del Capítulo 8000	Avance del Capítulo 9000	
Fin	Contribuir a tener una calidad de agua conforme a la NOM-127-SSA1-1994, mediante análisis de manera oportuna y eficaz el agua potable	Análisis realizados.	Análisis Realizados / Puntos Muestreados X 100	7968	7968	ANUAL	1	7676	7676	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	Usuarios de la cabecera municipal y delegaciones, gocen de agua potable de calidad.	Análisis realizados.	Análisis Realizados / Puntos Muestreados X 100	7968	7968	ANUAL	1	7676	7676	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	Que se hayan elaborado los resultados de los análisis bacteriológicos y de cloración.	Análisis realizados.	Análisis Realizados / Puntos Muestreados X 100	664	664	MENSUAL	1	7676	7676	\$ 18,922.49	\$ 800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	Realización de muestreo y análisis de cloración.	Análisis realizados.	Análisis Realizados / Puntos Muestreados X 100	7968	7968	ANUAL	1	7676	7676	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2				0	0		0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin	Contribuir a mejorar la calidad de las aguas subterráneas y superficiales en el Municipio de Tepatitlán mediante el tratamiento de las aguas residuales generadas en el municipio y descargadas a cuerpos receptores de agua y bienes nacionales	Porcentaje de agua tratada, del total de aguas residuales producidas en el Municipio	(Total de aguas residuales tratadas / Total de aguas residuales producidas y conducidas por colectores) * 100	0	7382143.08	ANUAL	0.64	7382143.08	11579987.4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	Población Tepatitlense se beneficia con el tratamiento de agua residual	Porcentaje de población beneficiada con el tratamiento de aguas residuales	(Total de la población beneficiada / Total de población del Municipio) * 100	0	85000	ANUAL	0.63	85000	336126	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	Agua residual tratada	Porcentaje de agua tratada, de la capacidad instalada en las Plantas de Tratamiento	(Total de metros cúbicos tratados / 7521.336) * 100	0	7382143.08	MENSUAL	0.98	7382143.08	7521336	\$ 175,811.23	\$ 864,539.15	\$ 1,704,236.97	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	Realización de mantenimiento preventivo y correctivo de las Plantas de Tratamiento	Porcentaje de mantenimientos realizados	Promedio [(Mantenimientos realizados / Mantenimientos programados) * 100]	52	52	MENSUAL	1	45	48	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2	Operación de las Plantas de Tratamiento	Porcentaje de días operados	Promedio [(Días operados / 365 programados) * 100]	358	365	MENSUAL	0.98	362	365	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

**AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)**  
**AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ**  
**SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019**

NIVEL/MIR	Resumen Narrativo	Nombre del indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Meta	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del valor programado 2 (denominador)	Avance del Capítulo 1,000	Avance del Capítulo 2,000	Avance del Capítulo 3,000	Avance del Capítulo 4,000	Avance del Capítulo 5,000	Avance del Capítulo 6,000	Avance del Capítulo 7,000	Avance del Capítulo 8,000	Avance del Capítulo 9,000	
Fin	CONTRIBUIR CON LA MEJORA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE EL MANTENIMIENTO OPORTUNO DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO (POZOS)	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS EN MANIOBRAS EN EQUIPOS DE POZOS Y EQUIPOS DE CLORACION	TRABAJOS ATENDIDOS TOTALES/REPORT ES GENERADOS TOTALES*100	13	13	MENSUAL	0.85	531	531	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	QUE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN SE VEA FAVORECIDA CON UN SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DE CALIDAD OPTIMA	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS EN MANIOBRAS EN EQUIPOS DE POZOS Y EQUIPOS DE CLORACION	TRABAJOS ATENDIDOS TOTALES/REPORT ES GENERADOS TOTALES*100	13	13	MENSUAL	0.85	531	531	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	POZOS EN OPTIMAS CONDICIONES Y CLORACION ADECUADA	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS EN MANIOBRAS EN EQUIPOS DE POZOS Y EQUIPOS DE CLORACION	TRABAJOS ATENDIDOS TOTALES/REPORT ES GENERADOS TOTALES*100	13	13	MENSUAL	0.85	531	531	\$ -	\$ 240,870.62	\$ 815,315.02	\$ -	\$ -	\$ 673,529.70	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	MANIOBRAS DE EQUIPOS DE POZOS	PORCENTAJE DE TRABAJOS REALIZADOS EN MANIOBRAS EN EQUIPOS DE POZOS Y EQUIPOS DE CLORACION	TRABAJOS ATENDIDOS TOTALES/REPORT ES GENERADOS TOTALES*100	13	13	MENSUAL	0.85	531	531	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2				0	0		0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Fin	CONTRIBUIR A QUE LA POBLACION DE TEPATITLAN CUENTE CON UNA VIDA DIGNA MEDIANTE EL SERVICIO DE AGUA DE CALIDAD	PORCENTAJE DE POBLACION CON SERVICIO DE AGUA POTABLE	(Total de la viviendas * promedio de integrantes/ Total de población del Municipio) * 100	0	141322	ANUAL	0.97	42653	41880	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	POBLACION DE CIUDAD DE TEPATITLAN QUE CUENTA CON UN SUMINISTRO DEL AGUA DE LA CIUDAD DE TEPATITLAN	PORCENTAJE DE INCREMENTO EN TOMAS REGISTRADAS	(numero de tomas registradas actual/numero de tomas iniciales)* 100)-100	41786	41786	ANUAL	0.02	42653	41880	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	SERVICIO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PORCENTAJE DE TOMAS CON SERVICIO DE AGUA	(numero de reportes generados entre numero de reportes atendidos) * 100	4200	4200	MENSUAL	0.95	4988	4483	\$ -	\$ 850,363.88	\$ 500,000.00	\$ -	\$ -	\$ 21,360.35	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	MANTENIMIENTO DE TOMAS DOMICILIARIAS	PORCENTAJE DE TOMAS NUEVAS Y REHABILITADAS	( METROS DE MANGUERA DE 1/2" ADQUIRIDAS/ METROS LINEALES DE MANGUERA INSTALADA) * 100	7000	7000	MENSUAL	0.95	4500	4300	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2				0	0		0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

*[Handwritten signature]*

**AGUA POTABLE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN (ASTEPA)  
AVANCE DE PROGRAMAS CON MATRIZ  
SEGUNDO AVANCE DE GESTION FINANCIERA - AL 31 DE DICIEMBRE 2019**

NIVEL IMR	Resumen Narrativo	Nombre del Indicador	Método de cálculo	Valor programado 1 (Numerador)	Valor programado 2 (Denominador)	Frecuencia de medición	Mieta	Avance del valor programado 1 (numerador)	Avance del valor programado 2 (denominador)	Avance del Capítulo 1000	Avance del Capítulo 2000	Avance del Capítulo 3000	Avance del Capítulo 4000	Avance del Capítulo 5000	Avance del Capítulo 6000	Avance del Capítulo 7000	Avance del Capítulo 8000	Avance del Capítulo 9000	
Fin	CONTRIBUIR CON EL BUEN DESARROLLO DE LAS OPERACIONES DEL ORGANISMO MEDIANTE LA ENTREGA OPORTUNA DE VEHICULOS BIEN REPARADOS Y EN BUENAS CONDICIONES	PORCENTAJE DE VEHICULOS OPERANDO	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO O/PARQUE VEHICULAR*100	64	73	MENSUAL	0.9	64	73	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Propósito	SERVIDORES PUBLICOS DE ASTEPA CUENTAN CON VEHICULOS EN BUEN ESTADO	PORCENTAJE DE VEHICULOS OPERANDO	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO O/PARQUE VEHICULAR*100	64	73	MENSUAL	0.9	64	73	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Componente 1	VEHICULOS EN BUEN ESTADO	PORCENTAJE DE VEHICULOS OPERANDO	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO O/PARQUE VEHICULAR*100	64	73	MENSUAL	0.9	64	73	\$ 529,535.32	\$ -	\$ 356,704.69	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.1	VEHICULOS EN BUEN ESTADO	PORCENTAJE DE VEHICULOS OPERANDO	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO O/PARQUE VEHICULAR*100	64	73	MENSUAL	0.9	64	73	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Actividad 1.2				0	0		0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

**SELO**

*[Firma]*  
ARTEMIO ACEVES CASILLAS  
DIRECTOR GENERAL

*[Firma]*  
LUIS FERNANDO FRANCO ALCALA  
JEFE ADMINISTRATIVO



Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor.

DIRECCIÓN:	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN
ÁREA:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
PROYECTO: NÚMERO:	02-1
NOMBRE:	SERVICIOS PERSONALES
OBJETIVO:	GARANTIZAR LAS RETRIBUCIONES ECONOMICAS ASI COMO PRESTACIONES Y PREVISIÓN SOCIAL PARA LOS EMPLEADOS Y JUBILADOS DEL ORGANISMO.
DESCRIPCION DE LA META:	REALIZAR EN TIEMPO Y FORMA TODOS LOS PAGOS PARA QUE LOS EMPLEADOS DE BASE, EVENTUALES Y JUBILADOS CUENTEN CON LA ESTABILIDAD Y SUSTENTO NECESARIOS EN EL ÁMBITO LABORAL Y PERSONAL.
UNIDAD DE MEDIDA:	PORCENTAJE
FRECUENCIA:	ANUAL

TABLA DE INDICADORES				
	MÉTODO	RETRIBUIDOS	ACTIVOS	PORCENTAJE
FIN	PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS RETRIBUIDOS AL AÑO/ PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	218	218	100%
PROPÓSITO	PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS RETRIBUIDOS AL AÑO/ PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	218	218	100%
COMPONENTE	PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS RETRIBUIDOS AL AÑO/ PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	218	218	100%
ACTIVIDAD 1	PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS			

	RETRIBUIDOS AL AÑO/ PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	218	218	100%
ACTIVIDAD 2	PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS RETRIBUIDOS AL AÑO/ PROMEDIO ANUAL DE EMPLEADOS Y JUBILADOS ACTIVOS*100	218	218	100%

De acuerdo al método de cálculo podemos confirmar que se ha cumplido al 100 por ciento con el pago de la nómina a la totalidad de empleados y jubilados del organismo al CIERRE DEL EJERCICIO 2019. Así mismo, manifestamos que se han cubierto las cuotas y retenciones cumpliendo de forma completa con nuestras obligaciones con la Secretaría de Administración Tributaria.

Atentamente:



Lic. Luis Fernando Franco Alcalá  
Jefe Administrativo

DIRECCIÓN:	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN
ÁREA:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
PROYECTO: NÚMERO:	02-2
NOMBRE:	BIENES CONSUMIBLES
OBJETIVO	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS CON RAPIDEZ Y CALIDAD A LA CIUDADANÍA.
DESCRIPCION DE LA META	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y CONSUMIBLES PARA TODO EL ORGANISMO.
UNIDAD DE MEDIDA FRECUENCIA	PORCENTAJE ANUAL

TABLA DE INDICADORES				
	MÉTODO	EROGADO	PROYECTADO	PORCENTAJE
FIN	MONTO EROGADO/MONTO PROYECTADO*100	\$2,549,933.76	\$2,932,171.61	86.96%
PROPÓSITO	MONTO EROGADO/MONTO PROYECTADO*100	\$2,549,933.76	\$2,932,171.61	86.96%
COMPONENTE	MONTO EROGADO/MONTO PROYECTADO*100	\$2,549,933.76	\$2,932,171.61	86.96%
ACTIVIDAD 1	MONTO EROGADO/MONTO PROYECTADO*100	\$2,549,933.76	\$2,932,171.61	86.96%
ACTIVIDAD 2	MONTO EROGADO/MONTO PROYECTADO*100	\$2,549,933.76	\$2,932,171.61	86.96%

Informamos que se han gestionado las compras y mantenido el inventario de los insumos requeridos por las diversas áreas para realizar sus tareas y actividades correspondientes para el funcionamiento integral del organismo durante el EJERCICIO 2019, logrando así que todas las áreas de trabajo desempeñen sus funciones atendiendo los reportes de la ciudadanía. Podemos destacar, que el objetivo se ha logrado empleando el 86.96 por ciento del total proyectado, contribuyendo al cuidado de la economía del organismo.

Atentamente:



\_\_\_\_\_  
Lic. Luis Fernando Franco Alcalá  
Jefe Administrativo

DIRECCIÓN:	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN
ÁREA:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
PROYECTO: NÚMERO:	02-3
NOMBRE:	BIENES MUEBLES
OBJETIVO	ADQUISICIÓN O MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES PARA EFICIENTAR LAS FUNCIONES DEL ORGANISMO.
DESCRIPCION DE LA META	LOGRAR QUE SE CUENTE CON LO NECESARIO PARA EL BUEN DESEMPEÑO DE LAS FUNCIONES DE LOS DISTINTOS DEPARTAMENTOS DEL ORGANISMO.
UNIDAD DE MEDIDA FRECUENCIA	PORCENTAJE ANUAL

TABLA DE INDICADORES				
	MÉTODO	EROGADO	PROYECTADO	PORCENTAJE
FIN	MONTO EROGADO /EL MONTO PROYECTADO*100	\$10,679.69	\$133,210.15	8.02%
PROPÓSITO	MONTO EROGADO /EL MONTO PROYECTADO*100	\$10,679.69	\$133,210.15	8.02%
COMPONENTE	MONTO EROGADO /EL MONTO PROYECTADO*100	\$10,679.69	\$133,210.15	8.02%
ACTIVIDAD 1	MONTO EROGADO /EL MONTO PROYECTADO*100	\$10,679.69	\$133,210.15	8.02%
ACTIVIDAD 2	MONTO EROGADO /EL MONTO PROYECTADO*100	\$10,679.69	\$133,210.15	8.02%

Informamos que en el curso del EJERCICIO 2019 se realizó el mantenimiento apropiado y periódico de los inmuebles propios para la ejecución de las funciones del organismo, conservándolos en óptimas condiciones para su adecuado funcionamiento. Es importante señalar que no fue necesario ejercer el monto proyectado en periodos anteriores en su totalidad es por eso que en este periodo se utilizó el remanente de dichos ejercicios para cubrir las necesidades de mantenimiento de los bienes inmuebles, por lo que tanto el monto erogado como el monto proyectado que aquí presentamos es un acumulado de los cuatro trimestres del año 2019, ejerciendo un porcentaje del por ciento del monto total proyectado hasta este periodo.

Atentamente:



\_\_\_\_\_  
Lic. Luis Fernando Franco Alcalá  
Jefe Administrativo

DIRECCIÓN:	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN
ÁREA:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
PROYECTO: NÚMERO:	02-4
NOMBRE:	SERVICIOS GENERALES
OBJETIVO	GARANTIZAR LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA DESEMPEÑAR TODAS LAS FUNCIONES DEL ORGANISMO.
DESCRIPCION DE LA META	REALIZAR EN TIEMPO Y FORMA LA GESTIÓN, CONTRATACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS PARA CONTAR CON ESTO DE MANERA CONTINUA E ININTERRUMPIDA.
UNIDAD DE MEDIDA FRECUENCIA	PORCENTAJE ANUAL

TABLA DE INDICADORES				
	MÉTODO	PROGRAMADOS	PAGADOS	PORCENTAJE
FIN	SERVICIOS PAGADOS EN EL AÑO/SERVICIOS PROGRAMADOS*100	149	149	100%
PROPÓSITO	SERVICIOS PAGADOS EN EL MES/SERVICIOS PROGRAMADOS*100	149	149	100%
COMPONENTE	SERVICIOS PAGADOS EN EL MES/SERVICIOS PROGRAMADOS*100	149	149	100%
ACTIVIDAD 1	SERVICIOS PAGADOS EN EL MES/SERVICIOS PROGRAMADOS*100	149	149	100%
ACTIVIDAD 2	SERVICIOS PAGADOS EN EL MES/SERVICIOS PROGRAMADOS*100	149	149	100%

Podemos informar que se cubrió la totalidad y se mantienen al corriente los pagos de los servicios requeridos para que todas las áreas del organismo puedan funcionar de manera eficaz y eficiente durante el EJERCICIO 2019, logrando así una ejecución constante e ininterrumpida de sus actividades. De acuerdo al método, hemos obtenido un porcentaje de pago de servicios efectuado al 100% durante el periodo Enero-Diciembre 2019.

Atentamente:



---

Lic. Luis Fernando Franco Alcalá  
Jefe Administrativo

DIRECCION:	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN
ÁREA:	JEFATURA ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO:	INFORMATICA
PROYECTO: NUMERO:	02-05
NOMBRE:	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
OBJETIVO	CONTRIBUIR CON LA MEJORA DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS PARA ATENDER EN TIEMPO Y FORMA A LOS USUARIOS DE NUESTROS SERVICIOS.
DESCRIPCION DE LA META	CONTAR CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LA SEGURIDAD DE REDES, EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EFICIENTAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS.
METODO	EQUIPOS Y SERVICIOS REALIZADOS /EQUIPOS Y SERVICIOS SOLICITADOS *100
UNIDAD DE MEDIDA	PORCENTAJE
FRECUENCIA	ANUAL

EN LA COORDINACION DE INFORMATICA SE COMPLETA EL PRESUPUESTO CON LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS OBJETIVOS PRIMORDIALES DEL PROYECTO, CABE MENCIONAR QUE CON LO PRESUPUESTADO SE ALCANZO LOGRAR AVANCES EN NUESTRA RED DE VOZ Y DATOS EN CONJUNTO CON LOS EQUIPOS DE COMPUTO E IMPESORAS PARA UNA MEJOR ATENCION A NUESTROS USUARIOS DE AGUA POTABLE Y COMUNIDAD EN GENERAL.

EN ESTE ORGANISMO SE CUENTA CON 47 EQUIPO DE ESCRITORIO, 7 PORTATILES, 27 IMPRESORAS Y 57 EQUIPOS TELEFONICOS A LOS CUALES SE LES REALIZAN PERIODICAMENTE REVISIONES PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y PERFECTIVAS DURANTE EL TRAYECTO DEL AÑO, DE ACUERDO A LA CARGA DE TRABAJO DEL AREA. LAS ATENCIONES EN GENERAL SE REALIZAN A TRAVEZ DE LA ASISTENCIA REMOTA, LOS USUARIOS SOLICITAN LA AYUDA A TRAVES DE LAS LINEAS TELEFONICAS.

EN EL AÑO 2019, SE HA CUMPLIDO AL 97.75 % DE LAS ATENCIONES SOLICITADAS ASI COMO LOS MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS O SOLICITADOS. YA QUE ES NUESTRA AREA ES DE SERVICIOS NO SE PUEDE POSPONER NADA SIMPRE Y CUANDO NO EXISTAN CAUSAS DE FUERZA MAYOR NO PRESENTANDO INCONVENIENTES EN ESTE PERIODO.

METODO DE CALCULO:		I. P.	I. S.	PORCENTAJE
FIN	(INCIDENCIAS SOLUCIONADAS/INCIDENCIAS PRESENTADAS)*100	2369	2369	100%
PROPOSITO	(INCIDENCIAS SOLUCIONADAS/INCIDENCIAS PRESENTADAS)*100	2369	2369	100%
COMPONENTE	(INCIDENCIAS SOLUCIONADAS/INCIDENCIAS PRESENTADAS)*100	2369	2369	100%
ACTIVIDAD1	(INCIDENCIAS SOLUCIONADAS/INCIDENCIAS PRESENTADAS)*100	2369	2369	100%

Atentamente

LI Jaime Becerra Gómez  
 Coordinador de Informática



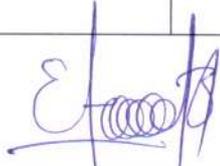
**Área**  
**Departamento**  
**Proyecto: Número:**  
**Nombre:**  
**Objetivo**  
**Descripción de la meta**  
**Unidad de medida**  
**Frecuencia**

AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN  
 JEFATURA COMERCIAL  
 JEFATURA COMERCIAL  
 2.2  
 CULTURA DEL AGUA  
 LOS USUARIOS CREAN CONCIENCIA DEL BUEN USO Y CUIDADO DEL AGUA  
 CONCIENTIZAR A LA POBLACION EN GENERAL DEL CUIDADO Y BUEN USO DEL AGUA Y LA  
 IMPORTANCIA DE REALIZAR SUS PAGOS EN FORMA OPORTUNA  
 INSTITUCIONES CONCIENTIZADAS 2019/ INSTITUCIONES CONCIENTIZADAS 2018 \*100  
 PORCENTAJE  
 ANUAL: ENERO 2019 A DICIEMBRE 2019



Tabla de indicadores				
	Método	2018	2019	Porcentaje
FIN	NUMERO DE INSTITUCIONES ATENDIDAS EN 2018/ NUMERO DE ESCUELAS ATENDIDAS EN 2019*100	71	88	123.94%
PROPOSITO	NUMERO DE INSTITUCIONES ATENDIDAS EN 2018/ NUMERO DE ESCUELAS ATENDIDAS EN 2019*100	71	88	123.94%
COMPONENTE	NUMERO DE INSTITUCIONES ATENDIDAS EN 2018/ NUMERO DE ESCUELAS ATENDIDAS EN 2019*100	71	88	123.94%
ACTIVIDAD 1	NUMERO DE INSTITUCIONES ATENDIDAS EN 2018/ NUMERO DE ESCUELAS ATENDIDAS EN 2019*100	71	88	123.94%

  
 C. Emilio Rodríguez Navarro  
 Titular Encargado de Cultura del Agua

Atentamente:  
  
 Lic. Erika Bravo Hernández  
 Jefe Área Comercial

Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN	
Área	JEFATURA COMERCIAL	
Departamento	JEFATURA COMERCIAL	
Proyecto: Número	04-16	
Nombre	EFICIENCIA COMERCIAL	
Objetivo	AUMENTAR LA EFICIENCIA COMERCIAL	
Descripción de la meta	RECAUDACION ACEPTABLE, USUARIOS CON CLASIFICACION DE TARIFA DE ACUERDO AL USO DE GIRO, COBROS CON MICROMEDICION REAL	
Unidad de medida	PORCENTAJE	
Frecuencia	ANUAL AÑO 2019	

TABLA DE INDICADORES				
	METODO			PORCENTAJE
FIN	(Recaudación mensual/facturación mensual)*100	\$79,955,184.10	\$133,226,429.95	60%
PROPOSITO	(Recaudación mensual/facturación mensual)*100	\$79,955,184.10	\$133,226,429.95	60%
COMPONENTE	(Recaudación mensual/facturación mensual)*100	\$79,955,184.10	\$133,226,429.95	60%
ACTIVIDAD 1	(número de procesos terminados por cambio de datos comerciales/ número de procesos generados de cambio de datos comerciales)*100	659	659	100%
ACTIVIDAD 2	(total de número de trabajos terminados/número de trabajos generados)*100	2,126	1,979	93.08%

De acuerdo al método utilizado, el área comercial obtuvo una eficiencia comercial del 60% anual, en el promedio de cambio de datos comerciales el 100.00% y con relación a la instalación y reubicación de medidores se obtuvo el 98.46%, durante el segundo trimestre de Julio a Diciembre del año 2019, de los cuáles, los datos obtenidos durante dichos meses se encuentran dentro de un rango conveniente, mismos que a continuación se describen:

**Eficiencia comercial anual**

Recaudación mensual: \$79,955,184.10

Facturación mensual: \$133,226,429.95

Porcentaje de eficiencia: 60%

**Actividad 1:**

Cambios de giro solicitados: 659

Cambios de giro terminados: 659

Porcentaje Eficiencia: 100%

**Actividad 2:**

Trabajos totales: 2,126

Trabajos generados y en proceso: 147

Trabajos terminados: 1,979

Porcentaje eficiencia: 93.08%

Atentamente: 

---

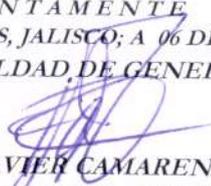
L.T. ERIKA BRAVO HERNANDEZ  
JEFE AREA COMERCIAL



<b>Dirección</b>	-AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATILÁN
<b>Área</b>	-JEFATURA TÉCNICA
<b>Departamento</b>	-ALCANTARILLADO
<b>Proyecto</b>	03-8
<b>Nombre</b>	-AMPLIACION Y REHABILITACION DE REDES DE ALCANTARILLADO
<b>Objetivo</b>	-LOGRAR EL MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO.
<b>Descripción de la meta</b>	-DISMINUCION DE LA CONTAMINACION DEL AIRE Y SUELO, ASI COMO EL MANTENIMIENTO, REPARACION Y REHABILITACION DE LAS REDES.
<b>Método</b>	-REPORTES ATENDIDOS/ANUAL*100
<b>Unidad de medida</b>	-PORCENTAJE DE REPORTES DE ALCANTARILLADO ATENDIDOS
<b>Frecuencia</b>	-MENSUAL, ANUAL 2019

TABLA DE INDICADORES ALCANTARILLADO ANUAL 2019					
	METODO	CONCEPTO	REPORTADOS	REALIZADOS	PORCENTAJE
Fin	REPORTES GENERADOS / REPORTES ATENDIDOS * 100	CONTRIBUIR A QUE TENGAMOS UN MUNICIPIO LIBRE DE CONTAMINACIÓN MEDIANTE UN PROGRAMA DE TRABAJO PARA REALIZAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS	600	562	93,67
Propósito	REPORTES GENERADOS / REPORTES ATENDIDOS * 100	EVITAR LAS MOLESTIAS CAUSADAS A LA POBLACION DE TEPATITLAN POR LA PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS	600	562	93,67
Componente 1	REPORTES GENERADOS / REPORTES ATENDIDOS * 100	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE REDES DE ALCANTARILLADO	600	562	93,67
Actividad 1	REPORTES GENERADOS / REPORTES ATENDIDOS * 100	MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE REDES E INSTALACIONES DE ALCANTARILLADO ( RAMAL DE DRENAJE, INSTALACION DE TAPAS, SONDEO DRENAJE, BOCA DE TORMENTA, MANT. ALCANTARILLADO, SERVICIO VACTOR.)	600	562	93,67

**ATENTAMENTE**  
**TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO; A 06 DE ENERO DEL 2020.**  
**"2019, AÑO DE LA IGUALDAD DE GENERO EN JALISCO"**

  
**ING. FRANCISCO JAVIER CAMARENA ALDRETE**  
**COORDINADOR DE ALCANTARILLADO**

Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN	
Área	JEFATURA TÉCNICA	
Departamento	BACHEO	
Proyecto: Número	03-09	
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	

**TABLA DE INDICADORES BACHEO ANUAL 2019**

	METODO	CONCEPTO	GENERADOS	ATENDIDOS	PORCENTAJE
Fin	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	CONTRIBUIR A MEJORAR LAS VIALIDADES DEL MUNICIPIO MEDIANTE LA REPARACION DEL MANTENIMIENTO GENERADO POR LAS LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	4,417	3,122	70.68%
Propósito	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	QUE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN SE VEA FAVORECIDA PARA TRANSITAR EN VIALIDADES EN BUEN ESTADO			
Componente 1	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	BACHES EN MUNICIPIO DE TEPATITLAN REPARADOS			
Actividad 1	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	CONCRETOS, ASFALTOS, BANQUETAS, EMPEDRADOS Y ADOQUINES			

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

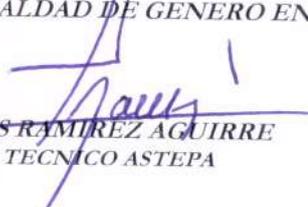
  
**ING. HÉCTOR MANUEL CAMACHO HERALDEZ**  
 COORDINADOR DE PRODUCCION

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 IINSTALACIONES 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 2019

**TABLA DE INDICADORES JEFATURA TECNICA ANUAL 2019**

	<b>METODO</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>RETIBUIDOS</b>	<b>ACTIVOS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>Fin</b>	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PPROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	CONTRIBUIR AL MEJORAMIENTO INTERNO Y EXTERNO DE LAS INSTALACIONES DEL ORGANISMO DENOMINADO ASTEPA MEDIANTE EL PROGRAMA DE TRABAJO PARA SU REHABILITACION	ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE DEL 2019	ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE DEL 2019	100
<b>Propósito</b>	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PPROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	QUE SERVIDORES PUBLICOS DEL ORGANISMO DESEMPEÑEN SUS ACTIVIDADES EN INSTALACIONES DIGNAS	ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE DEL 2019	ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE DEL 2019	
<b>Componente 1</b>	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PPROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	EDIFICIOS O INMUEBLES CON MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION ADECUADO	ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE DEL 2019	ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE DEL 2019	
<b>Actividad 1</b>	ACTIVIDAD REALIZADA / ACTIVIDAD PPROGRAMADA DE INMUEBLE * 100	DAR MANTENIMIENTO A EDIFICIOS (AMPLIACION OFICINA JEFATURA TECNICA, REPARACION DE CASSETAS DE PINTURA, ENJARRES DE POZOS, PINTADO DE AERADOR PLANTA POTABILIZADORA, IMPERMEABILIZADO Y PINTADO DE INTERIORES EN OFICINA CENTRAL, OFICINA JEFATURA TECNICA, REALIZACION DE TEJABAN AREA DE POZOS.	22	22	

**A T E N T A M E N T E**  
**TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO; A 04 ENERO DEL 2020.**  
**"2019, AÑO DE LA IGUALDAD DE GENERO EN JALISCO"**

  
**ING. LUIS RAMIREZ AGUIRRE**  
**JEFE TECNICO ASTEPA**



## INFORME DE ACTIVIDADES ANUAL DELEGACIONES 2019

CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección:	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN
Área:	JEFATURA TÉCNICA
Departamento:	COORDINACIÓN DE DELEGACIONES
Proyecto número:	03-11
Nombre:	MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DEL AGUA POTABLE EN DELEGACIONES
Objetivo:	CONTRIBUIR CON LA MEJORA DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DE LAS DELEGACIONES MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE.
Descripción de la meta:	QUE LA POBLACIÓN DE LAS DELEGACIONES DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN, CUENTE CON ABASTO DE AGUA SUFICIENTE.
Informe:	ANUAL 2019

TABLAS DE INDICADORES DE DISTRIBUCIÓN				
	METODO	NUMERADOR	DENOMINADOR	PORCENTAJE
Fin	$((\text{Número de tomas registradas actual}/\text{número de tomas iniciales}) * 100) - 100$	9431	9302	1.38%
Propósito	$(\text{Número de reportes atendidos}/\text{número de reportes generados}) * 100$	4231	4259	99.34%
Componente 1	$(\text{Número de reportes atendidos}/\text{número de reportes generados}) * 100$	4231	4259	99.34%
Actividad 1	$(\text{Metros lineales de manguera instalada}/\text{metros de manguera de } \frac{1}{2}'' \text{ adquirida}) * 100$	2330	2500	93.20%

ATENTAMENTE  
 CAPILLA DE GUADALUPE, JALISCO, A 03 DE ABRIL DEL 2020

---

FRANCISCO JAVIER BARAJAS SALCEDO  
 COORDINADOR DELEGACIONES



ASTEPA  
INFORME DE ACTIVIDADES ANUAL

CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN
Área	JEFATURA TÉCNICA
Departamento	POTABILIZACIÓN EL SALTO - TEPATITLÁN
Proyecto: Número	03-12
Nombre	OPERACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA EL SALTO
Objetivo	POTABILIZAR EL AGUA CRUDA DE LA PRESA EL SALTO CON UN PROCESO EFICIENTE Y DE CALIDAD MANTENIENDO EL MISMO ESTABLE EN LA PLANTA POTABILIZADORA EL SALTO - TEPATITLÁN.
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	ANUAL

**TABLA DE INDICADORES ANUALES**

MES	PROMEDIO DE TURBIEDAD INICIAL %	PROMEDIO DE TURBIEDAD FINAL %	PROMEDIO DE TURBIEDAD MENSUAL %	PROMEDIO DE TURBIEDAD ANUAL %
Enero	2.67	0.36	86.51	85.82
Febrero	3.43	0.61	82.21	85.82
Marzo	4.36	0.54	87.61	85.82
Abril	3.23	0.52	83.90	85.82
Mayo	7.16	0.80	88.82	85.82
Junio	5.43	0.58	89.31	85.82
Julio	6.32	0.98	84.49	85.82
Agosto	7.52	0.88	88.29	85.82
Septiembre	4.43	0.69	84.42	85.82
Octubre	3.66	0.56	84.69	85.82
Noviembre	3.89	0.64	83.54	85.82
Diciembre	2.53	0.49	86.11	85.82



Tepatitlán  
GOBIERNO MUNICIPAL

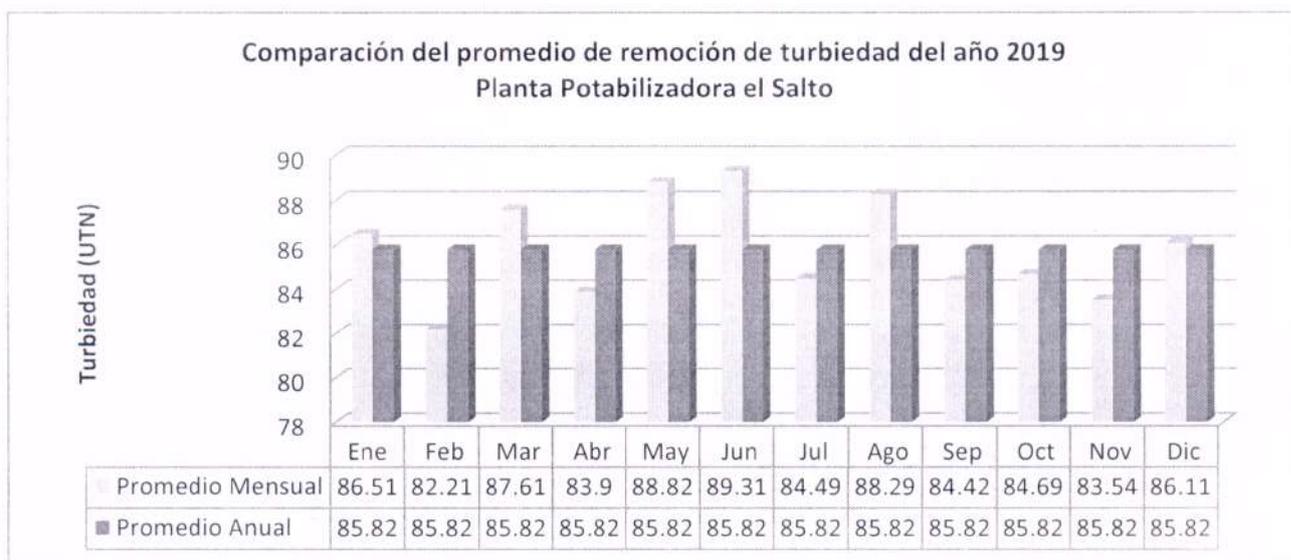
GONZÁLEZ GALLO 60  
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO  
ACUEDUCTO@TEPATITLÁN.GOB.MX  
TELÉFONO 01 (378) 788 700 / 8794 / 8795



**Observaciones:**

Los datos obtenidos son presentados en dos columnas por mes, una representa el promedio de la sumatoria de turbiedad inicial y la segunda el promedio la sumatoria de turbiedad final, la cual nos da como promedio total de remoción de turbiedad del 85.82% en el año 2019.

1	Promedio de remoción de turbiedad Enero (%)	86.51	85.82
2	Promedio de remoción de turbiedad Febrero (%)	82.21	85.82
3	Promedio de remoción de turbiedad Marzo (%)	87.61	85.82
4	Promedio de remoción de turbiedad Abril (%)	83.9	85.82
5	Promedio de remoción de turbiedad Mayo (%)	88.82	85.82
6	Promedio de remoción de turbiedad Junio (%)	89.31	85.82
7	Promedio de remoción de turbiedad Julio (%)	84.49	85.82
8	Promedio de remoción de turbiedad Agosto (%)	88.29	85.82
9	Promedio de remoción de turbiedad Septiembre (%)	84.42	85.82
10	Promedio de remoción de turbiedad Octubre (%)	84.69	85.82
11	Promedio de remoción de turbiedad Noviembre (%)	83.54	85.82
12	Promedio de remoción de turbiedad Diciembre (%)	86.11	85.82
Promedio de remoción de turbiedad primer anual (%)		85.82	



**Cada mes se calcula de la siguiente manera:**

Promedio de turbiedad inicial menos el promedio de la turbiedad final entre la turbiedad inicial y el resultado es multiplicado por 100 **dando como resultado el promedio de remoción mensual**. Al final se promedian los porcentajes obtenidos de los 12 meses **dando como resultado el promedio de remoción de turbiedad anual**.





En área de proceso se potabiliza el agua cruda de la presas El Salto, realizando actividades necesarias para potabilizar la misma, a su vez se realizan tareas con los materiales y equipos necesarios para poder entregar agua con calidad para el consumo humano.

De acuerdo al método utilizado, la Planta Potabilizadora El Salto – Tepatitlán se obtuvo como promedio de remoción de turbiedad 85.82% de los meses comprendidos de Enero a Diciembre de 2019, el cual nos indica que en dichos meses nuestros datos obtenidos se encuentran dentro de un rango conveniente.

En general, la Planta Potabilizadora El Salto - Tepatitlán mantiene una remoción de turbiedad apropiada.

**A T E N T A M E N T E**  
**TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO; A 31 DE MARZO DEL 2020.**  
**"2020, AÑO DE LA IGUALDAD DE GENERO EN JALISCO"**

A handwritten signature in blue ink, located below the title block.

**Q.F.B. VICTOR EDUARDO HERNANDEZ DELGADILLO**  
**ENCARGADO DE POTABILIZACIÓN EL SALTO - TEPATITLAN**



**Tepatitlán**  
GOBIERNO MUNICIPAL

*Área de Operación del Acueducto de Tepatitlán*

GONZÁLEZ GALLO 60  
TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO  
ACUEDUCTO@TEPATITLAN.GOB.MX  
TELÉFONO 01 (378) 788 700 /8794 /8795



**Dirección**  
**Área**  
**Departamento**  
**Proyecto: Número**  
**Nombre**

**Objetivo**

**Descripción de la meta**

**Método**

**Unidad de medida**

**Frecuencia**

AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN

JEFATURA TÉCNICA

LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA

03-14

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA

CUMPLIR CON EL PROGRAMA DE MONITOREO DE CLORO Y ANALISIS DE AGUA POTABLE EN TIEMPO Y FORMA

CUMPLIR EN TIEMPO Y FORMA CON EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA A LA POBLACION

ANALISIS REALIZADOS / PUNTOS MUESTREADOS \* 100

PORCENTAJE

MENSUAL, ANUAL.

TABLA DE INDICADORES

CONCEPTO	MÉTODO	ANÁLISIS REALIZADOS	PUNTOS MUESTREADOS	PORCENTAJE	PROMEDIO TRIMESTRAL
FIN	ANÁLISIS REALIZADOS / PUNTOS MUESTREADOS * 100	386 ENERO 361 FEBRERO 463 MARZO 684 ABRIL 750 MAYO 867 JUNIO 843 JULIO 785 AGOSTO 644 SEPTIEMBRE 607 OCTUBRE 607 NOVIEMBRE 679 DICIEMBRE	386 ENERO 361 FEBRERO 463 MARZO 684 ABRIL 750 MAYO 867 JUNIO 843 JULIO 785 AGOSTO 644 SEPTIEMBRE 607 OCTUBRE 607 NOVIEMBRE 679 DICIEMBRE	ENERO 100% FEBRERO 100% MARZO 100% ABRIL 100% MAYO 100% JUNIO 100% JULIO 100% AGOSTO 100% SEPTIEMBRE 100% OCTUBRE 100% NOVIEMBRE 100% DICIEMBRE 100%	100%
PROPÓSITO	ANÁLISIS REALIZADOS / PUNTOS MUESTREADOS * 100	386 ENERO 361 FEBRERO 463 MARZO 684 ABRIL 750 MAYO 867 JUNIO 843 JULIO 785 AGOSTO 644 SEPTIEMBRE 607 OCTUBRE 607 NOVIEMBRE 679 DICIEMBRE	386 ENERO 361 FEBRERO 463 MARZO 684 ABRIL 750 MAYO 867 JUNIO 843 JULIO 785 AGOSTO 644 SEPTIEMBRE 607 OCTUBRE 607 NOVIEMBRE 679 DICIEMBRE	ENERO 100% FEBRERO 100% MARZO 100% ABRIL 100% MAYO 100% JUNIO 100% JULIO 100% AGOSTO 100% SEPTIEMBRE 100% OCTUBRE 100% NOVIEMBRE 100% DICIEMBRE 100%	100%
COMPONENTE	ANÁLISIS REALIZADOS / PUNTOS MUESTREADOS * 100	386 ENERO 361 FEBRERO 463 MARZO 684 ABRIL 750 MAYO 867 JUNIO 843 JULIO 785 AGOSTO 644 SEPTIEMBRE 607 OCTUBRE 607 NOVIEMBRE 679 DICIEMBRE	386 ENERO 361 FEBRERO 463 MARZO 684 ABRIL 750 MAYO 867 JUNIO 843 JULIO 785 AGOSTO 644 SEPTIEMBRE 607 OCTUBRE 607 NOVIEMBRE 679 DICIEMBRE	ENERO 100% FEBRERO 100% MARZO 100% ABRIL 100% MAYO 100% JUNIO 100% JULIO 100% AGOSTO 100% SEPTIEMBRE 100% OCTUBRE 100% NOVIEMBRE 100% DICIEMBRE 100%	100%
ACTIVIDAD 1	ANÁLISIS REALIZADOS / PUNTOS MUESTREADOS * 100	386 ENERO 361 FEBRERO 463 MARZO 684 ABRIL 750 MAYO 867 JUNIO 843 JULIO 785 AGOSTO 644 SEPTIEMBRE 607 OCTUBRE 607 NOVIEMBRE 679 DICIEMBRE	386 ENERO 361 FEBRERO 463 MARZO 684 ABRIL 750 MAYO 867 JUNIO 843 JULIO 785 AGOSTO 644 SEPTIEMBRE 607 OCTUBRE 607 NOVIEMBRE 679 DICIEMBRE	ENERO 100% FEBRERO 100% MARZO 100% ABRIL 100% MAYO 100% JUNIO 100% JULIO 100% AGOSTO 100% SEPTIEMBRE 100% OCTUBRE 100% NOVIEMBRE 100% DICIEMBRE 100%	100%



Tepatitlán

*Agua y saneamiento del municipio de Tepatitlán*



ACTIVIDAD 2	ANÁLISIS REALIZADOS / PUNTOS MUESTREADOS * 100	386 ENERO	386 ENERO	ENERO	100%	100%
		361 FEBRERO	361 FEBRERO	FEBRERO	100%	
		463 MARZO	463 MARZO	MARZO	100 %	
		684 ABRIL	684 ABRIL	ABRIL	100%	
		750 MAYO	750 MAYO	MAYO	100%	
		867 JUNIO	867 JUNIO	JUNIO	100%	
		843 JULIO	843 JULIO	JULIO	100%	
		785 AGOSTO	785 AGOSTO	AGOSTO	100%	
		644 SEPTIEMBRE	644 SEPTIEMBRE	SEPTIEMBRE	100 %	
		607 OCTUBRE	607 OCTUBRE	OCTUBRE	100%	
		607 NOVIEMBRE	607 NOVIEMBRE	NOVIEMBRE	100%	
		679 DICIEMBRE	679 DICIEMBRE	DICIEMBRE	100%	

El Laboratorio de Bacteriología está operando al 100% de acuerdo al plan de trabajo establecido, el número de muestreos fueron 7676 y los análisis realizados fueron 7676, en los meses de Enero a Diciembre de 2019.

**TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO A 6 DE ENERO DE 2020**  
**ATENTAMENTE:**

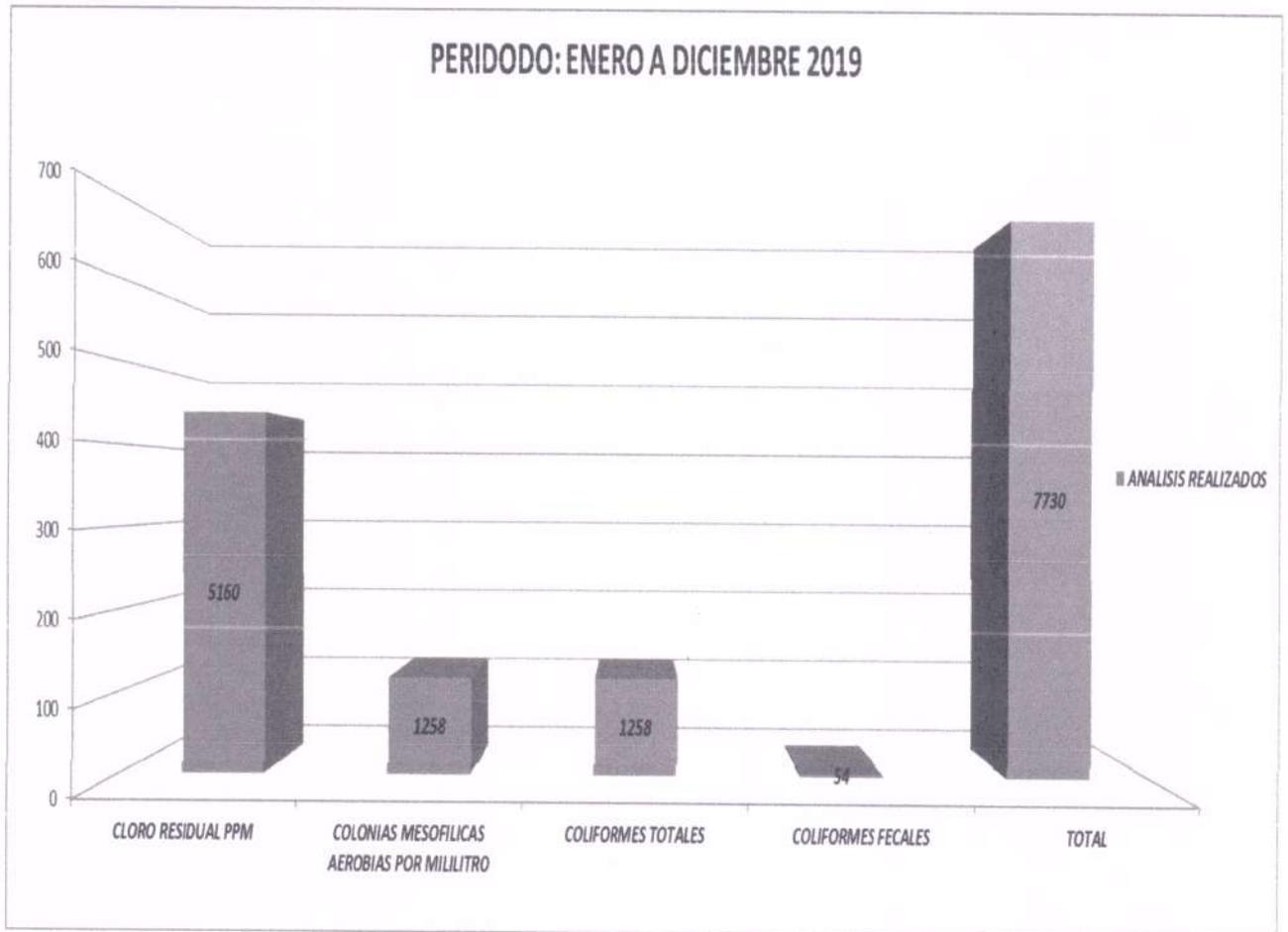
**ING. PEDRO ESTRADA FRANCO**  
**COORDINADOR DE LABORATORIO Y MONITOREO**



*Agua y saneamiento del municipio de Tepatitlán*



<b>LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA</b>	
<b>ANALISIS REALIZADOS</b>	
<b>PERIODO: ENERO A DICIEMBRE DE 2019</b>	
COLORO RESIDUAL PPM	5106
COLONIAS MESOFILICAS AEROBIAS POR MILILITRO	1258
COLIFORMES TOTALES	1258
COLIFORMES FECALES	54
<b>TOTAL</b>	<b>7676</b>



*Agua y saneamiento del municipio de Tepatitlán*

## AVANCE DE GESTION FINANCIERA CORRESPONDIENTE AL AÑO 2019

CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN
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

### TABLA DE INDICADORES

CONCEPTO	MÉTODO	NUMERADOR	DENOMINADOR	RESULTADO ANUAL
FIN	(Total de aguas residuales tratadas / Total de aguas residuales producidas y conducidas por colectores) * 100	7 382 143.08 m <sup>3</sup>	11 579 997.4 m <sup>3</sup>	63.75 %
PROPOSITO	(Total de la población beneficiada / Total de población del Municipio) * 100	85 000 Personas	136 126 Personas	62.44 %
COMPONENTE	(Total de metros cúbicos tratados / 7 521 336) * 100	7 382 143.08 m <sup>3</sup>	7 521 336	98.15 %
ACTIVIDAD I	Promedio ((Mantenimientos realizados /Mantenimientos programados) * 100)	45 Mantenimientos	48 Mantenimientos	93.75 %
ACTIVIDAD II	Promedio ((Días operados /365 programados) * 100)	362 Días	365 Días	99.18 %

En la coordinación de Saneamiento se ejecutaron las actividades necesarias para el correcto funcionamiento de las plantas de tratamiento. En el transcurso del año 2019 las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Lagunillas y Ceinjure

operaron de manera regular. La PTAR Capilla está tratando en promedio 32 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 a lo planeado.

Como puede observarse en la tabla de indicadores, se trató un 63.64 % del total de agua residual producida en el semestre, beneficiando a un 62.44 % de la población del municipio.

De acuerdo al método de cálculo, la meta planteada de tratamiento de agua en el año fue de **7 382 143.08 m<sup>3</sup>**, de los cuales se trataron un total de **7 521 336 m<sup>3</sup>**, lo cual representa un **98.15 %** de la meta planteada en el año.

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 10 DE ENERO DEL 2020.*

  
*ING. AGUSTÍN JAIME DELGADILLO MERCADO*  
*COORDINADOR DE SANEAMIENTO*

**ASTEPA**  
**INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES**



Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN
Área	JEFATURA TÉCNICA
Departamento	COORDINACIÓN DE PRODUCCION
Proyecto	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 ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS
Unidad de medida	PORCENTAJE
Frecuencia	ANUAL

**TABLA DE INDICADORES PRODUCCIÓN ANUAL 2019**

	METODO	CONCEPTO	REPORTES GENERADOS	REPORTES ATENDIDOS	PORCENTAJE
Fin	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	MEJORAR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE A TRAVES DEL MANTENIMIENTO OPORTUNO DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO (POZOS)	531	531	100%
Propósito	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	QUE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN SE VEA FAVORECIDA CON UN SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DE CALIDAD OPTIMA			
Componente 1	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	MANIOBRAS Y CLORACION EN LOS POZOS DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN			
Actividad 1	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	MANIOBRAS DE EQUIPOS DE POZOS	47	47	
Actividad 2	REPORTES ATENDIDOS*100/REPORTES GENERADOS	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CLORACION PARA POZOS	484	484	

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

  
**ING. HÉCTOR MANUEL CAMACHO HERALDEZ**  
COORDINADOR DE PRODUCCION



ASTEPA  
*INFORME DE ACTIVIDADES ANUAL*

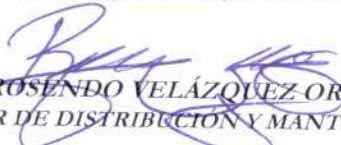
CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATILÁN
Área	JEFATURA TÉCNICA
Departamento	DISTRIBUCION Y MANTENIMIENTO
Proyecto: Número	03-17
Nombre	OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
Objetivo	MANTENER LAS LINEAS DE DISTRIBUCION EN CONDICIONES PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA
Descripción de la meta	LAS LINEAS DE DISTRIBUCION Y CONDUCCION DE AGUA QUE SE CUENTAN EN EL ORGANISMO REQUIEREN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SEGÚN EL CASO ESTO CON EL FIN DE MANTENER EL SERVICIO DE AGUA, ADEMÁS DE ASEGURAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS TOMAS DOMICILIARIAS
Método	REPORTES ATENDIDOS / REPORTES GENERADOS *100
Unidad de medida	PORCENTAJE
Frecuencia	ANUAL, MENSUAL.

**TABLA DE INDICADORES DISTRIBUCION ANUAL 2019**

	<b>METODO</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>REPORTADOS</b>	<b>REALIZADOS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>Fin</b>	(Total de la viviendas * promedio de integrantes/ Total de población del Municipio) * 100	CONTRIBUIR A QUE LA POBLACION DE TEPATITLAN CUENTE CON UNA VIDA DIGNA MEDIANTE EL SERVICIO DE AGUA DE CALIDAD	42653	41880	98,2
<b>Propósito</b>	((numero de tomas registradas actual / número de tomas iniciales)* 100 )-100	POBLACION DE CIUDAD DE TEPATITLAN QUE CUENTA SUMINISTRO DEL AGUA DE LA CIUDAD DE TEPATITLAN	42653	41880	98,2
<b>Componente 1</b>	(numero de reportes generados entre numero de reportes atendidos) * 100	SERVICIO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	4988	4483	89,88
<b>Actividad 1</b>	REPORTES GENERADOS / REPORTES ATENDIDOS * 100	MANTENIMIENTO DE LINEAS DE DISTRIBUCION Y CONDUCCION	4988	4483	89,88
<b>Actividad 2</b>	(METROS LINEALES TUBERIAS instalados / METROS LINEALES DE TUBERIA adquiridos)* 100	MANTENIMIENTO DE TOMAS DOMICILIARIAS	4500	4300	95,6

**ATENTAMENTE**

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

  
**ING. ROSENDO VELÁZQUEZ ORTIZ**  
**COORDINADOR DE DISTRIBUCIÓN Y MANTENIMIENTO**



**ASTEPA**  
**INFORME DE ACTIVIDADES SEMESTRAL**

CONCEPTO	DESCRIPCION
Dirección	AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN
Área	JEFATURA TÉCNICA
Departamento	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL PARQUE VEHICULAR
Proyecto: Número	03-18
Nombre	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL PAQUE VEHICULAR
Objetivo	MANTENER EN BUEN ESTADO LOS VEHICULOS DEL ORGANISMO
Descripción de la meta	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS VEHICULOS DEL ORGANISMO OPERADOR
Método	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO PARQUE VEHICULAR *100
Unidad de medida	PORCENTAJE
Frecuencia	ANUAL

**TABLA DE INDICADORES**

CONCEPTO	MÉTODO	NUMERADOR	DENOMINADOR	PROMEDIO SEMESTRAL
<b>FIN</b>	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO/PARQUE VEHICULAR *100	ENERO A DICIEMBRE(64	ENERO A DICIEMBRE /73*100	87.67%
<b>PROPOSITO</b>	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO/PARQUE VEHICULAR *100	ENERO A DICIEMBRE(64	ENERO A DICIEMBRE /73*100	87.67%
<b>COMPONENTE</b>	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO/PARQUE VEHICULAR *100	ENERO A DICIEMBRE(64	ENERO A DICIEMBRE /73*100	87.67%
<b>ACTIVIDAD I</b>	VEHICULOS EN FUNCIONAMIENTO/PARQUE VEHICULAR *100	ENERO A DICIEMBRE(64	ENERO A DICIEMBRE /73*100	87.67%





Podemos informar que se ejecuta la revisión preventiva y el mantenimiento correctivo a la totalidad de los vehículos del parque vehicular del organismo y se mantiene vigilancia sobre su correcto funcionamiento.

Del acuerdo al método hemos determinado que del 100% de fallas y presentados por los vehículos del organismo, se ha realizado mantenimiento y reparaciones del 87.67% de los mismos.

**ASTEPA**  
AGUA Y SANEAMIENTO  
DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN



**TEPATITLÁN**

*ATENTAMENTE*  
*TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO; A 29 DE ENERO DEL 2020.*

**FELIPE DE JESUS RIVERA BRAVO**  
**COORDINADOR DEL PARQUE VEHICULAR**





**ASTEPA**  
**INFORME DE ACTIVIDADES ANUAL**

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	MEENSUAL AÑO 2019

De acuerdo al método utilizado, en Planta Potabilizadora Viveros se obtuvo como promedio de remoción de turbiedad la siguiente tabla de porcentajes:

Mes	Promedio turbiedad inicial %	Promedio turbiedad final %	Promedio turbiedad mensual %	Promedio turbiedad anual %
Enero	10.48	1.57	85.02	90.95
Febrero	8.36	1.34	83.98	90.95
Marzo	5.23	1.25	76.03	90.95
Abril	8.31	0.86	89.60	90.95
Mayo	158.96	16.89	89.37	90.95
Junio	12.98	2.31	82.21	90.95
Julio	111.76	0.50	99.55	90.95
Agosto	112.29	0.76	99.33	90.95
Septiembre	51.42	0.53	98.96	90.95
Octubre	22.59	0.87	96.17	90.95
Noviembre	10.54	0.63	94.03	90.95
Diciembre	11.75	0.32	97.24	90.95

- Se anexa gráfico con columna de turbiedad mensual y anual.

**ATENTAMENTE**  
**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**

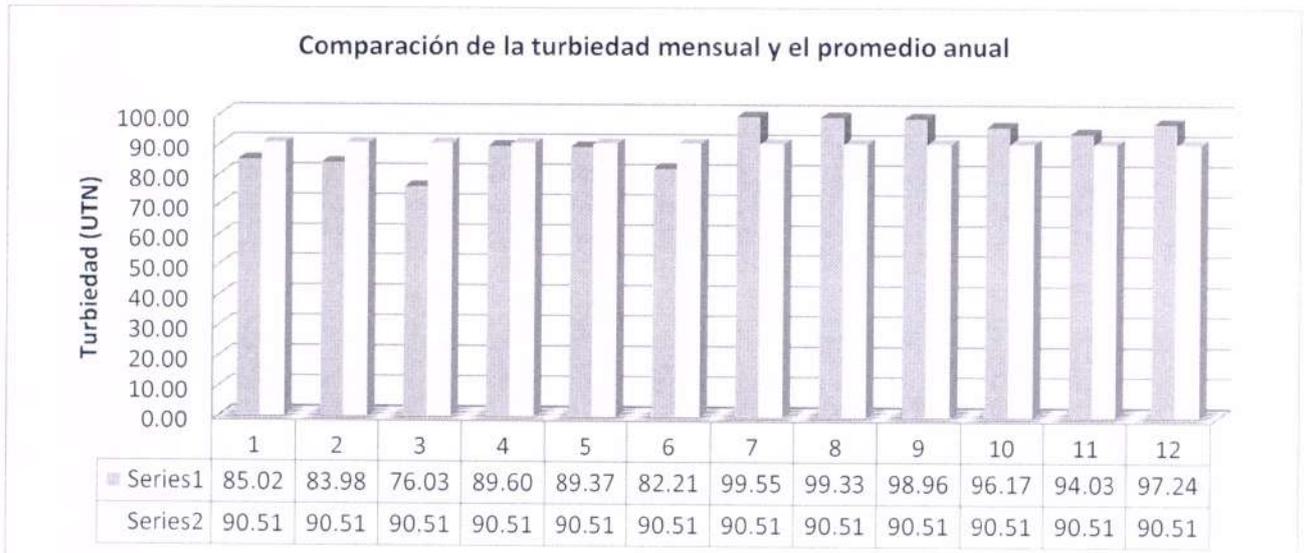




**Observaciones:**

Los datos obtenidos son presentados en dos columnas por mes, una representa el promedio de la sumatoria de turbiedad mensual y la segunda el promedio la sumatoria de turbiedad anual, las cuales dan el 90.51% como promedio de remoción de turbiedad en el ejercicio 2019.

1	Promedio turbiedad mensual	(UTN)	85.02	83.98	76.03	89.60	89.37	82.21	99.55	99.33	98.96	96.17	94.03	97.24
2	Promedio turbiedad anual	(UTN)	90.51	90.51	90.51	90.51	90.51	90.51	90.51	90.51	90.51	90.51	90.51	90.51



Cada mes se calcula de la siguiente manera:

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

El promedio anual se determina como se indica:

De los promedios de remoción de turbiedad obtenidos durante el año, se obtiene un nuevo promedio y es representado como **promedio de remoción de turbiedad anual.**

