



# INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

TERCER TRIMESTRE  
2020



El presente informe de actividades hace referencia al desempeño realizado en los programas de gestión propuestos para el ejercicio fiscal 2020 ante la Auditoría Superior del Estado de Jalisco. Cada uno de los programas guarda una relación con los instrumentos de planeación a nivel nacional, estatal y municipal que está expresado en la alineación con los objetivos de cada plan.

**Alineación con objetivos superiores del Plan Nacional de Desarrollo:** Promover y garantizar el acceso incluyente al agua potable en calidad y cantidad y al saneamiento, priorizando a los grupos históricamente discriminados, procurando la salud de los ecosistemas y cuencas.

**Alineación con objetivos superiores del Plan Estatal de Desarrollo:** Garantizar el derecho humano al agua y al saneamiento, a través de la gestión integral del recurso hídrico con visión de cuenca, que asegure un aprovechamiento sustentable y equitativo del agua superficial y subterránea, y permita la conservación de la biodiversidad y los procesos ecosistémicos.

**Alineación con objetivos superiores del Plan Municipal de Desarrollo:** Garantizar la cobertura y calidad de los servicios.

## **1. Programa de Análisis de Calidad del Agua.**

El Programa de Análisis de Calidad del Agua está basado en lo que dicta la NOM-179-SSA1-1998 “Vigilancia y evaluación del control de calidad del agua para uso y consumo humano, distribuida por sistemas de abastecimiento público” en su apartado 4.1 “Programa de Análisis de Calidad del Agua. Tabla 1”. A continuación, se describen las acciones realizadas en cada uno de los aspectos a evaluar, así como el desempeño obtenido de acuerdo con lo programado.

En la acción “Determinación de cloro residual libre en red de distribución” se logró mantener el mismo desempeño respecto del trimestre anterior. No se presentó ninguna eventualidad con las bombas dosificadoras de hipoclorito de sodio.

En la acción “Examen microbiológico en red de distribución” se logró mejorar el desempeño continuando con la estrategia de seguir enviando las muestras a un laboratorio local.



En la acción “Análisis fisicoquímico y examen microbiológico en fuentes de abastecimiento y tanque de almacenamiento y regulación”, se mejoró el desempeño respecto del trimestre anterior enviando las muestras de agua al laboratorio del organismo operador SEAPAL Vallarta.

Tipo de análisis	2020				
	1er trimestre	2do trimestre	3er trimestre	4to trimestre	Total
	Muestras tomadas				
Determinación de cloro residual libre en red de distribución.	16	26	26 <sup>1</sup>		68
Examen microbiológico en red de distribución.	5	5	13 <sup>2</sup>		23
Análisis fisicoquímico y examen microbiológico en fuentes de abastecimiento y tanque de almacenamiento y regulación.	2	0	2 <sup>3</sup>		4

Desempeño del programa			
Actividad	Ejecutado	Meta Anual	Avance
Determinación de cloro residual libre en red de distribución.	68	104	65.4%
Examen microbiológico en red de distribución.	23	52	44.2%
Análisis fisicoquímico y examen microbiológico en fuentes de abastecimiento y tanque de almacenamiento y regulación.	4	8	50.0%

<sup>1</sup> Los muestreos del 3er trimestre están registrados en la “Bitácora de monitoreo de cloro residual libre”, folios del 00092 al 00097, dando parte a la Secretaría de Salud a través del Hospital Comunitario Mascota Región Sanitaria VIII.

<sup>2</sup> Los análisis microbiológicos fueron realizados en el Laboratorio del Organismo Operador SEAPAL Vallarta y en el Laboratorio de Patología Clínica Mascota. Los resultados están registrados en la Bitácora del Programa de Análisis de Calidad del Agua 2020.

<sup>3</sup> Los análisis fisicoquímicos y microbiológicos fueron realizados en el Laboratorio del Organismo Operador SEAPAL Vallarta. Los resultados están registrados en la Bitácora del Programa de Análisis de Calidad del Agua 2020.



## 2. Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento.

El Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento contempla acciones relacionadas con obras de mantenimiento preventivo y correctivo en las redes de agua potable y alcantarillado sanitario (drenaje), así como en instalaciones del área de saneamiento. Las obras de renovación y/o extensión en las redes de agua potable y alcantarillado sanitario (drenaje) también están consideradas en este programa. Es importante mencionar que los trabajos que tienen que ver con la reparación de fugas de agua, taponamiento en albañales de descargas, medidores de agua potable dañados, etc., no están incluidos en este programa, sino en el Programa General de Gestión.

Durante el segundo trimestre se llevaron a cabo las siguientes acciones:

Actividad	2020		
	Jul	Ago	Sept
Trabajos de mantenimiento en red de drenaje utilizando equipo hidroneumático.	X		
Renovación de 61 metros lineales de tubo colector de drenaje 16" en calle Libertad tramo Hilarión Romero Gil – Privada Libertad. Incluye construcción de 6 albañales de descarga 6". <sup>4</sup>		X	
Renovación de 53 metros lineales de tubo colector de drenaje 16" en calle Libertad tramo Hidalgo - Hilarión Romero Gil. <sup>5</sup>			X
Renovación de 53 metros lineales de tubo de atarjea de drenaje 8" en calle Libertad tramo Hidalgo - Hilarión Romero Gil. Incluye construcción de 9 albañales de descarga 6". <sup>6</sup>			X
Supervisión de la obra denominada "Sustitución de la Red de Agua Potable y Tomas Domiciliarias y Micro Medición (Segunda Etapa) en el Municipio de Mascota, Jalisco." <sup>7</sup>	X	X	X
Construcción y supervisión de la obra denominada "Extensión de Línea 8" Circuito Principal de la Red de Agua Potable en el Municipio de Mascota, Jalisco" en calle Hidalgo tramo Ignacio Ramírez – Leona Vicario." <sup>8</sup>			X

Es importante mencionar que, a excepción de la primera acción enunciada, ninguna de las demás mostradas en el cuadro anterior, está considerada en el Programa de Agua

<sup>4</sup> Obra emergente no contemplada originalmente en el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento.

<sup>5</sup> Igual que la referencia anterior.

<sup>6</sup> Igual que la referencia anterior.

<sup>7</sup> Igual que la referencia anterior.

<sup>8</sup> Igual que la referencia anterior.

Potable, Alcantarillado y Saneamiento, esa es la razón por lo cual se tuvo muy poco avance en la meta del programa, al destinar los recursos humanos, materiales y económicos para la atención de dichas eventualidades.

Actividad	Desempeño del programa				Meta Anual	Avance
	Ejecutado					
	1er Trim	2do Trim	3er Trim	4to Trim		
Ver cuadro anterior	4	4	1		14	64.29%

Al final de este documento se generó el Anexo 2 denominado “Acciones emergentes realizadas sin considerar en el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento”.



Imagen 2.1. Trabajos de mantenimiento en red de drenaje utilizando equipo hidroneumático.

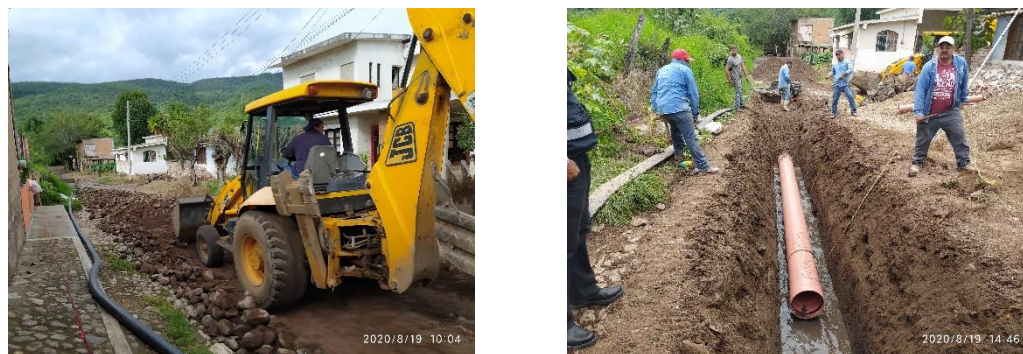


Imagen 2.2. Obra de renovación de tubo colector 16” en calle Libertad.





Imagen 2.2. Obra de renovación de tubo colector 16" en calle Libertad (continuación).



Imagen 2.3. Obra de renovación tubo de colector 16" y tubo de atarjea 8" en calle Libertad.



Imagen 2.3. Obra de renovación tubo de colector 16" y tubo de atarjea 8" en calle Libertad (continuación).



Imagen 2.4. Supervisión segunda etapa de la obra de renovación y sectorización de la red de agua potable.





Imagen 2.4. Supervisión segunda etapa de la obra de renovación y sectorización de la red de agua potable (continuación).





Imagen 2.5. Obra de extensión de tubería 8" circuito principal de agua potable en calle Hidalgo.

### **3. Programa del Espacio de Cultura del Agua.**

En atención a las recomendaciones emitidas por las instituciones de salud, se decidió no realizar ninguna actividad que involucrara aglutinaciones de personas, por lo cual fue necesario diseñar una estrategia utilizando las tecnologías de información para llevar a cabo los talleres de este programa mediante *webinars*<sup>9</sup>. El conjunto de talleres estuvo orientado al tema general denominado "El Agua y yo, soy agente de cambio". Los alumnos realizaron actividades como parte de la solución para evitar, reducir o eliminar la contaminación en el agua. estas actividades se realizaron de forma individual y en equipo.

En el periodo que se informa, solo una actividad fue del tipo presencial, un evento al aire libre relacionado con una campaña de reforestación en las inmediaciones del andador Puerta de En medio, en la que participaron personas de la sociedad civil, así como el

---

<sup>9</sup> Curso, charla o seminario impartido por un conferencista mediante un chat, audio y/o video.



departamento de Ecología y el Instituto Municipal de Atención a la Juventud, ambos del municipio de Mascota, Jalisco.

Dado el número de acciones ejecutadas, se superó la meta programada, lo cual se puede apreciar en el cuadro de *Desempeño del programa*.

Desempeño del programa			
Actividad	Ejecutado	Meta Anual	Avance
Campaña de reforestación en las inmediaciones del andador Puerta de En medio.	1	20	160.0%
Talleres webinars con el tema "El Agua y yo, soy agente de cambio".	31		



Imagen 3.1. Campaña de reforestación

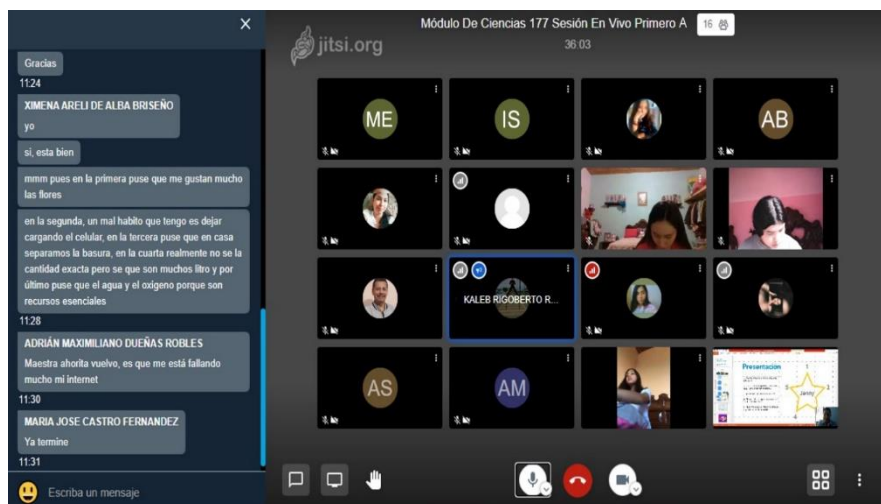


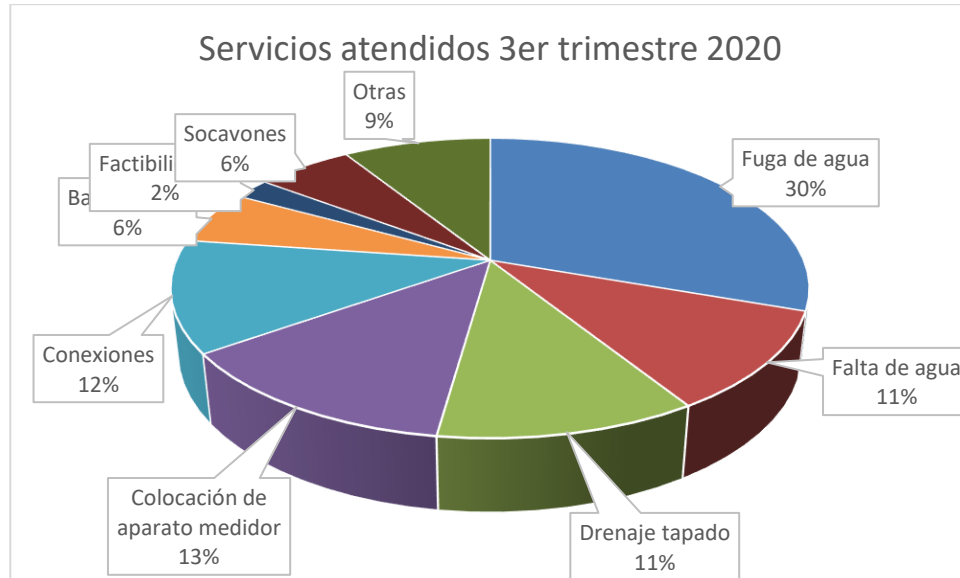
Imagen 3.2. Sesión webinar con estudiantes del CBTA No. 31.

## 4. Programa General de Gestión.

Relación de servicios atendidos.

La siguiente tabla muestra los distintos reportes que se atendieron durante el periodo en cuestión, de acuerdo con la naturaleza de estos.

Tipo de reporte	3er trimestre
Fuga de agua	68
Falta de agua	24
Drenaje tapado	25
Colocación de aparato medidor	29
Conexiones	27
Baja presión	13
Factibilidades	5
Socavones	13
Otras	20
<b>Total</b>	<b>224</b>



<b>Desempeño del programa</b>				
<b>Actividad</b>	<b>Ejecutado en el trimestre</b>	<b>Acumulado</b>	<b>Meta Anual</b>	<b>Avance</b>
Ver cuadro anterior	224	1106	1316	84.04%





## Anexo 1

### Acciones consideradas en el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento

No.	Acciones Programadas	2020			
		1er Trim	2do Trim	3er Trim	4to Trim
1	Cercado de perímetro en instalaciones de tanque de almacenamiento El Chivato con malla ciclón (2da etapa).	X			
2	Construcción de muro perimetral a base de mampostería de tabique y dalas de concreto en instalaciones del tanque de almacenamiento El Chivato.	X			
3	Renovación de 66 metros lineales de tubo de atarjea de drenaje 10" en calle Vallarta tramo Aquiles Serdán-Cabañas. Incluye renovación de 10 albañales de descarga 6".	X			
4	Instalación de aparatos medidores de agua potable con diámetro de media pulgada en diversos sectores.	X	X		
5	Trabajos de mantenimiento en red de drenaje utilizando equipo hidroneumático.			X	
6	Renovación de 60 metros lineales de tubo de atarjea de drenaje 8" en calle Matamoros tramo Juan Antonio Torres – Vallarta. Incluye renovación de 8 albañales de descarga 6".		X		
7	Extensión de 32 metros lineales de tubo de atarjea de drenaje 8" en calle Insurgentes tramo Reforma – Galeana. Incluye construcción de 1 albañal de descarga 6".		X		
8	Renovación de 88 metros lineales de tubo de atarjea de drenaje 8" en calle Núñez tramo Reforma – Juan Álvarez. Incluye renovación de 5 albañales de descarga 6".		X		
9	Renovación de 24 metros lineales de tubo de atarjea de drenaje 8" en calle Justo Sierra tramo Abasolo – Constitución. Incluye construcción de 1 albañal de descarga 6".		X		
10	Colocación de medidor de flujo (macromedidor) en línea de conducción manantial El Colomo, incluye registro y conexiones especiales.				
11	Colocación de medidor de flujo (macromedidor) en línea de conducción a localidad de La Cruz Verde.				
12	Trabajos de reparación y puesta en marcha de PTAR de Mascota.				
13	Extensión de 120 metros lineales de tubo de agua potable 3" en calle Niños Héroes tramo Francisco I. Madero – Carrillo Puerto.				
14	Extensión de 80 metros lineales de tubo de atarjea de drenaje 8" en calle Leona Vicario tramo Juan Robles Hurtado – Molino de Guadalupe. Incluye construcción de 1 pozo de visita y 3 albañales de descarga 6".				

X Programado y realizado.

Programado.



## Anexo 2

### Acciones emergentes realizadas no consideradas en el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento

No.	Acciones Programadas	2020			
		1er Trim	2do Trim	3er Trim	4to Trim
1	Renovación de 61 metros lineales de tubo colector de drenaje 16" en calle Libertad tramo Hilarión Romero Gil – Privada Libertad. Incluye construcción de 6 albañales de descarga 6".			X	
2	Renovación de 53 metros lineales de tubo colector de drenaje 16" en calle Libertad tramo Hidalgo - Hilarión Romero Gil.			X	
3	Renovación de 53 metros lineales de tubo de atarjea de drenaje 8" en calle Libertad tramo Hidalgo - Hilarión Romero Gil. Incluye construcción de 9 albañales de descarga 6".			X	
4	Supervisión de la obra denominada "Sustitución de la Red de Agua Potable y Tomas Domiciliarias y Micro Medición (Segunda Etapa) en el Municipio de Mascota, Jalisco.			X	
5	Construcción y supervisión de la obra denominada "Extensión de Línea 8" Circuito Principal de la Red de Agua Potable en el Municipio de Mascota, Jalisco" en calle Hidalgo tramo Ignacio Ramírez – Leona Vicario.			X	