

Plan Preventivo Anual SIAPA

Objetivo

Fortalecer la capacidad hidráulica del sistema de drenaje sanitario y pluvial del Área Metropolitana de Guadalajara mediante la ejecución anual de acciones preventivas de limpieza, desazolve y mantenimiento de la infraestructura crítica, con el propósito de reducir el riesgo de inundaciones, proteger a la población y garantizar la continuidad de los servicios durante el temporal de lluvias.

Problemática

El crecimiento urbano, la acumulación de azolves, residuos sólidos y vegetación acuática en la infraestructura hidráulica disminuyen la capacidad de conducción y regulación de escurrimientos, incrementando el riesgo de inundaciones, afectaciones a la movilidad y daños al patrimonio de la población.

La implementación de un programa preventivo permanente permite conservar la funcionalidad de la infraestructura existente, reducir la ocurrencia de emergencias durante el temporal de lluvias y prolongar la vida útil de los sistemas de drenaje y control pluvia

Descripción técnica del proyecto

El Plan Preventivo Anual SIAPA comprende la ejecución sistemática de trabajos de limpieza y mantenimiento de la infraestructura pluvial y sanitaria antes y durante el periodo de lluvias en los municipios que integran el Área Metropolitana de Guadalajara.

Las acciones incluyen el desazolve de vasos reguladores, canales pluviales urbanos, bocas de tormenta, sifones y pasos a desnivel, así como la atención permanente mediante unidades especializadas de hidrolimpieza para mantener la capacidad hidráulica del sistema y responder oportunamente a contingencias durante el temporal.

Principales componentes

Conservación de infraestructura pluvial

- Desazolve de vasos reguladores.
- Limpieza de canales pluviales urbanos.
- Retiro de maleza acuática y sedimentos.

Mantenimiento de la red de drenaje

- Limpieza y desazolve de bocas de tormenta.
- Limpieza de sifones.
- Mantenimiento de pasos a desnivel.

Atención operativa

- Operación permanente de unidades de hidrolimpieza.
- Atención inmediata a obstrucciones durante el temporal.

- Mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura crítica.

Beneficios estratégicos

- Incrementar la capacidad hidráulica del sistema de drenaje pluvial.
- Reducir el riesgo de inundaciones en zonas urbanas vulnerables.
- Disminuir obstrucciones en la red de alcantarillado.
- Proteger la infraestructura pública y privada durante eventos de lluvia intensa.
- Mejorar la movilidad urbana al reducir afectaciones en vialidades y pasos a desnivel.
- Fortalecer la capacidad de respuesta operativa del SIAPA durante el temporal.
- Prolongar la vida útil de la infraestructura hidráulica mediante mantenimiento preventivo.

Avances relevantes del Programa Preventivo 2026

Como parte de las acciones preventivas previas al temporal de lluvias 2026 se realizaron, entre otras actividades:

- Desazolve de 4 vasos reguladores, con la extracción de 97,326 m³ de azolve.
- Limpieza de 7 canales pluviales urbanos, retirando 25,673 m³ de sedimentos.
- Limpieza de 8,465 bocas de tormenta, con un volumen total extraído de 37,940 m³.
- Limpieza de 11 sifones estratégicos, extrayendo 985 m³ de material.
- Mantenimiento de 45 pasos a desnivel en Guadalajara, Zapopan, San Pedro Tlaquepaque y Tonalá.
- Operación permanente durante el temporal mediante 5 unidades de hidrolimpieza y una unidad industrial especializada para la atención de emergencias.

Impacto esperado

La ejecución permanente del Plan Preventivo Anual permitirá conservar en condiciones óptimas de operación la infraestructura de drenaje pluvial del Área Metropolitana de Guadalajara, reduciendo los riesgos asociados a las lluvias intensas, incrementando la resiliencia urbana y fortaleciendo la capacidad institucional para atender oportunamente contingencias hidrometeorológicas.

Inversión: Presupuesto operativo del SIAPA.