

SIMBOLOGÍA

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
■ Presas y Bordos	■ Ench. Fluvial	
■ Inun. Urb. Fluvial	■ Ench. Pluvial	
■ Inun. Urb. Pluvial	■ Granizada	
■ Inun. Rural Fluvial	■ Deslave de Tierra	
■ Inun. Rural Pluvial	■ Tromba	

Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de Fenómeno	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m ²)
TOL-02	Ench. Pluvial	0	18,128
TOL-05	Ench. Pluvial	0	21,197
TOL-84	Inun. Urb. Fluvial	5	501
Totales	3	5	39,826

Atlas de Inundaciones No. XXVII
 Temporada de Lluvias 2020
 Cuenca del Río Lerma

**Municipio
Toluca**

Cuenca: Río Lerma

Gerencia regional de la CAEM: Toluca

Municipio: Toluca

Clave del sitio: **TOL-02**

Temporada de lluvias: **2021**

I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Reforma y Ferrocarriles Nacionales.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Héroes de Nacozari.

Al sur: Ma. Morelos y P. Ote.

Al oriente: Alfredo del Mazo Vélez.

Al poniente: Alfredo del Mazo Vélez.

Zona: Urbana

Reincidencia: 7 años. (Media)

II. Vulnerabilidad

Superficie (m²): 18,128

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 01 de Abril y 15 de Septiembre de

Tirante(s) (m.) Vial: 0.20
Interior: 0.00

No. de Eventos: 2

Afectación: Pluvial

III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria y falta de operación.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, provocó encharcamientos en la vía Alfredo de Mazo y en la Av. Morelos con tirante de hasta 20 centímetros provocando transito vehicular lento, de igual forma con el paso a desnivel de la "Puerta Tollotzin"

IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Con la operación del cárcamo de la Puerta Tollotzin fue posible abatir los niveles.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM

V. Obras y acciones contempladas para el año 2021

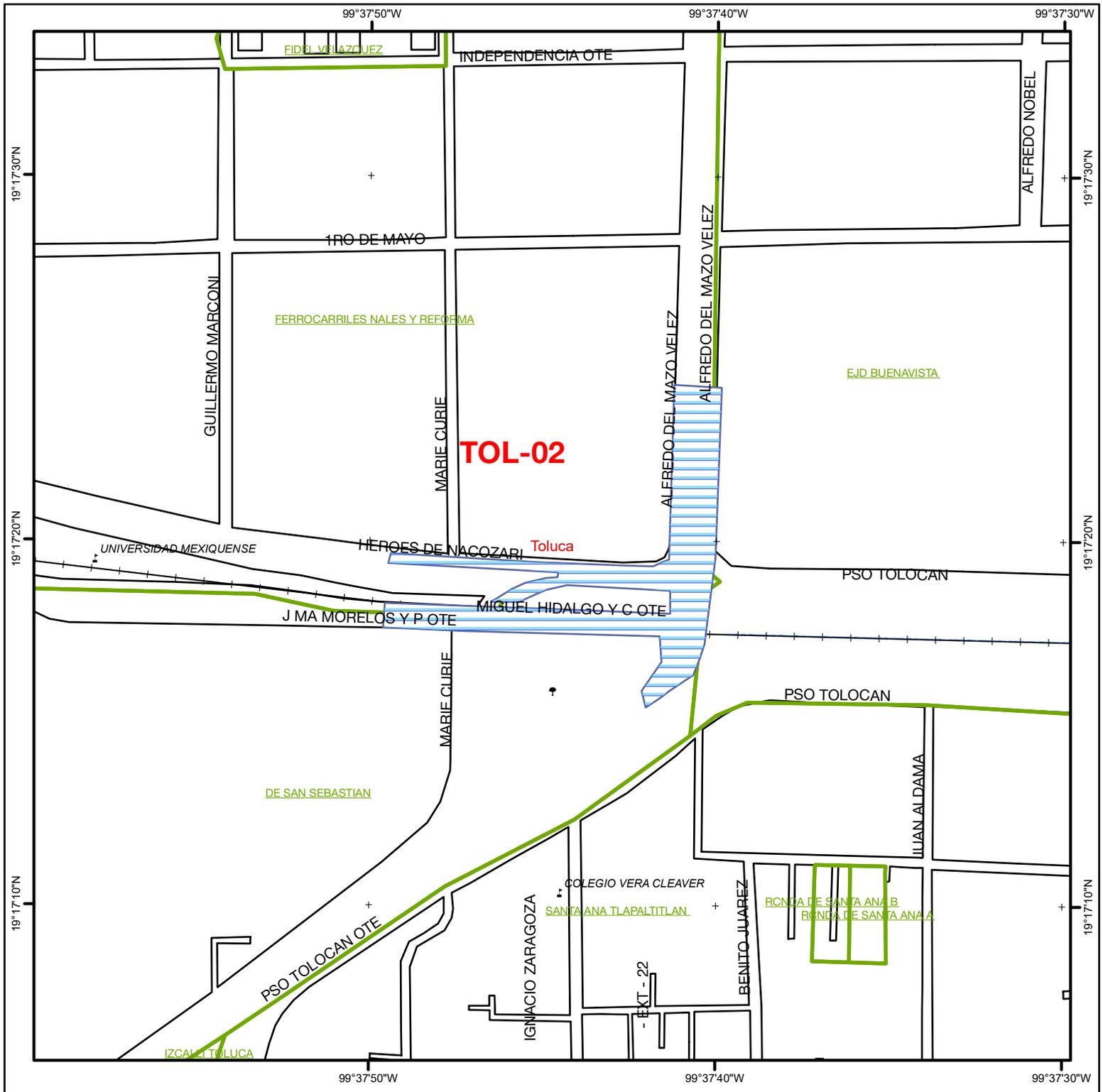
Programa de limpieza y desazolve de la red de la zona.

Programa de mantenimiento del cárcamo de la Puerta Tollotzin.

Dependencia(s) ejecutora(s)

AST

CAEM



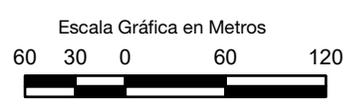
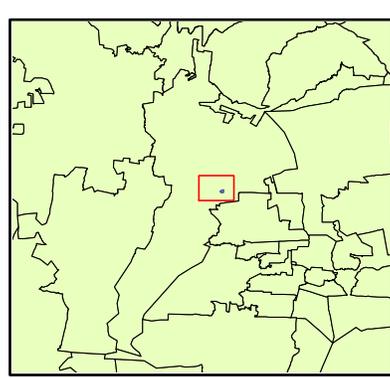
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m ²)
TOL-02	Ench. Pluvial	0	18,128

SIMBOLOGÍA

- Límite Estatal
- Límite Municipal
- † Cementerio
- 🏫 Escuela
- ⛪ Iglesia
- 🏥 Hospital
- 🗿 Plaza Monumento
- Río Perenne
- Río Intermitente
- 🌊 Presas y Bordos
- 🏠 Inun. Urb. Fluvial
- 🏠 Inun. Urb. Pluvial
- 🏠 Inun. Rural Fluvial
- 🏠 Inun. Rural Pluvial
- ⚡ FFCC
- 🌊 Ench. Fluvial
- 🌊 Ench. Pluvial
- ☁ Granizada
- 🏠 Deslave de Tierra
- 🌩 Tromba

MAPA DE LOCALIZACIÓN



Atlas de Inundaciones No. XXVII

Temporada de Lluvias 2020
Río Lerma

Municipio
Toluca



Cuenca: Río Lerma

Gerencia regional de la CAEM: Toluca

Municipio: Toluca

Clave del sitio: **TOL-05**

Temporada de lluvias: **2021**

I.- Identificación de la Zona

Localidad: Toluca de Lerdo

Colonia(s) y/o barrio(s): Nueva Santa María de Las Rosas.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Blvd. Solidaridad Las Torres.

Al sur: Blvd. Solidaridad Las Torres.

Al oriente: Veracruz.

Al poniente: Antonio Albarrán.

Zona: Urbana

Reincidencia: 4 años (Baja).

II. Vulnerabilidad

Superficie (m²): 21,197

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 15 de Septiembre de 2020.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.30
Interior: 0.00

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, provocó encharcamientos en el paso a desnivel, provocando afectación al tránsito vehicular.

IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Apoyo a la Junta de Caminos con un equipo especializado, para bombear el agua excedente.

Dependencia(s) ejecutora(s)

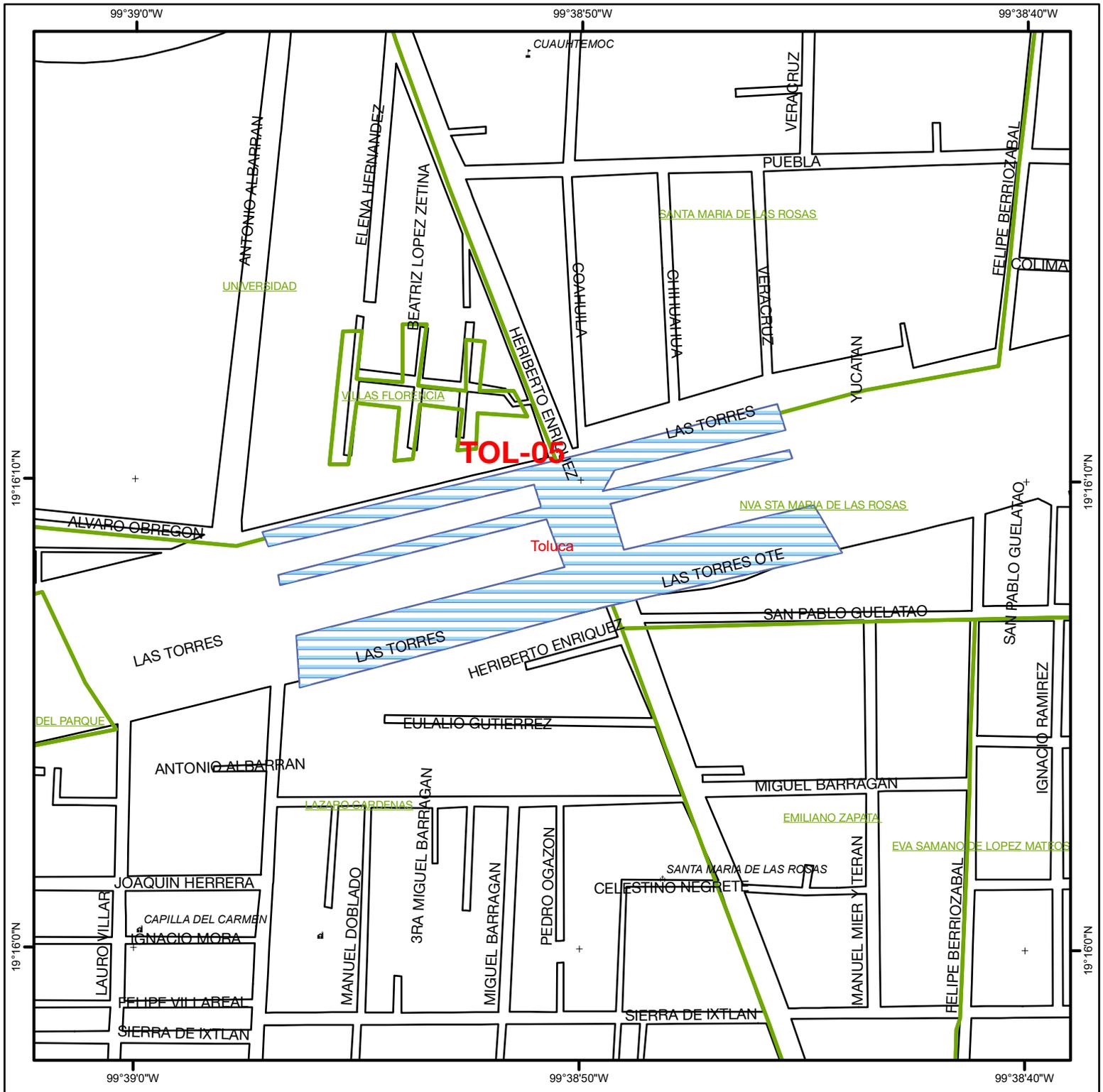
CAEM y Junta de Caminos

V. Obras y acciones contempladas para el año 2021

Programa permanente de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

AST



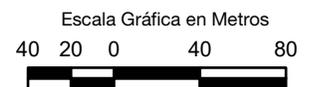
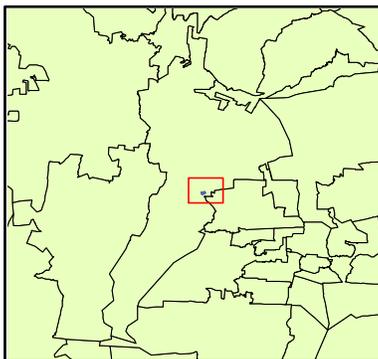
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m ²)
TOL-05	Ench. Pluvial	0	21,197

SIMBOLOGÍA

- Límite Estatal
- Límite Municipal
- † Cementerio
- 🏫 Escuela
- ⛪ Iglesia
- H Hospital
- 🗿 Plaza Monumento
- Río Perenne
- - - Río Intermitente
- ▭ Presas y Bordos
- ⊠ Inun. Urb. Fluvial
- ⊞ Inun. Urb. Pluvial
- ▨ Inun. Rural Fluvial
- ▧ Inun. Rural Pluvial
- ⊕ FFCC
- ▨ Ench. Fluvial
- ▩ Ench. Pluvial
- ⋯ Granizada
- 🏠 Deslave de Tierra
- ⚡ Tromba

MAPA DE LOCALIZACIÓN



Atlas de Inundaciones No. XXVII

Temporada de Lluvias 2020
Río Lerma

Municipio
Toluca

Cuenca: Río Lerma

Gerencia regional de la CAEM: Toluca

Municipio: Toluca

Clave del sitio: **TOL-84**

Temporada de lluvias: **2020**

I.- Identificación de la Zona

Localidad: San Pedro Totoltepec.

Colonia(s) y/o barrio(s): San Miguel Totoltepec.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Privada San Antonio.

Al sur: 16 de Septiembre.

Al oriente: San Antonio.

Al poniente: San Antonio.

Zona: Urbana

Reincidencia: 2 años (Baja).

II. Vulnerabilidad

Superficie (m²): 501

Población (hab.): 5

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	1	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	1

Fecha(s) de evento(s): 02 de septiembre de 2020.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.45
Interior: 0.15

No. de Eventos: 1

Afectación: Fluvial

III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, provoco el desbordamiento de una zanja, afectando a una vivienda ubicada en el No. 53 de la calle San Antonio, con tirantes de 15 centímetros.

IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Personal del Grupo Tláloc realizo trabajos de bombeo y de limpieza y desazolve de la red de alcantarillado de la zona.

Dependencia(s) ejecutora(s)

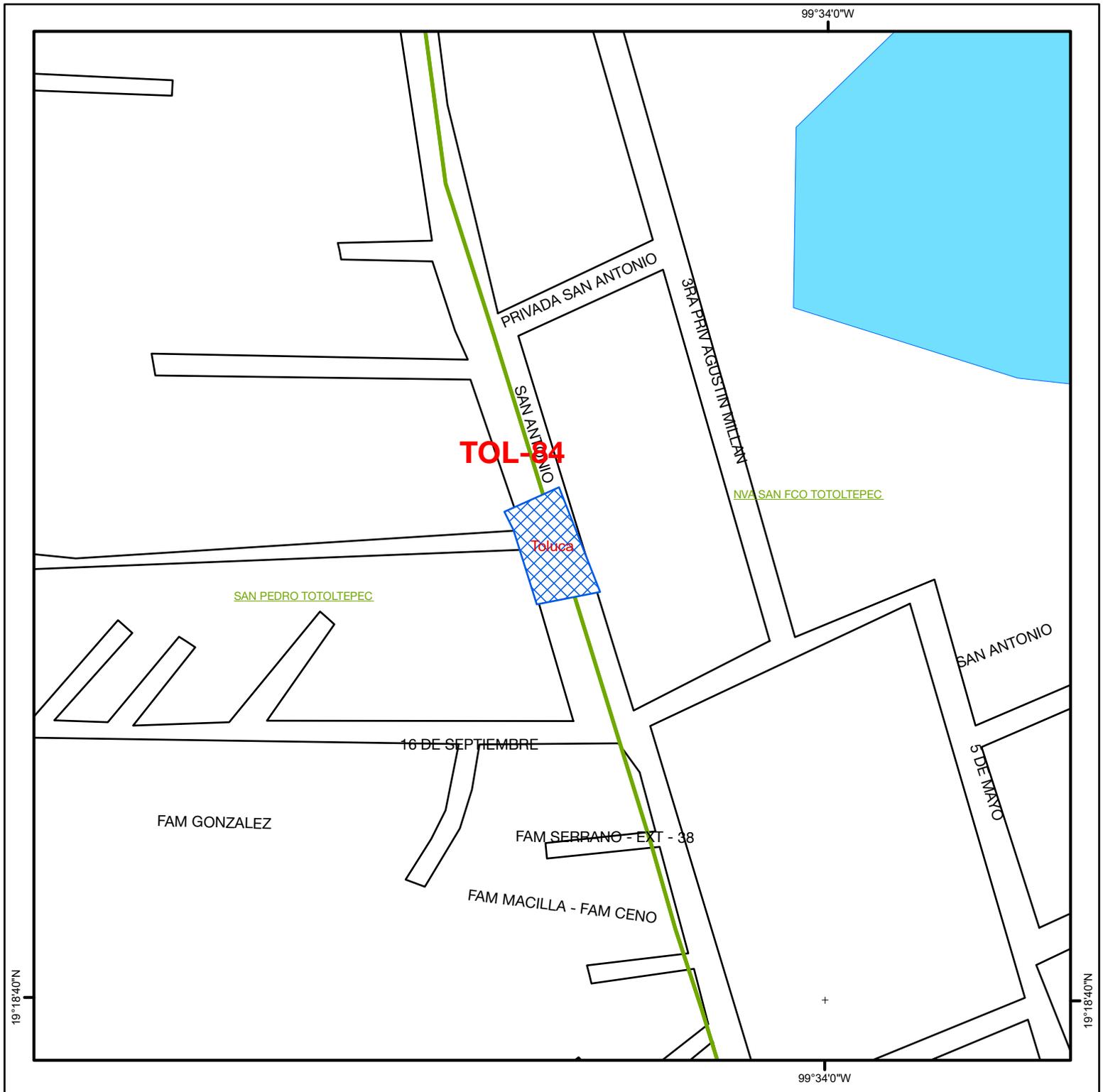
CAEM

V. Obras y acciones contempladas para el año 2021

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje de la zona.

Dependencia(s) ejecutora(s)

AST



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m ²)
TOL-84	Inun. Urb. Fluvial	5	501

S I M B O L O G Í A

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▤ Ench. Fluvial
⚓ Escuela	⊠ Inun. Urb. Fluvial	▥ Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	⊡ Inun. Urb. Pluvial	⋯ Granizada
🏥 Hospital	▨ Inun. Rural Fluvial	🔻 Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▩ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba

MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros
20 10 0 20 40

Atlas de Inundaciones No. XXVII

Temporada de Lluvias 2020
Río Lerma

Municipio
Toluca

Obras y Acciones

Municipio: Toluca

Obras y acciones realizadas durante el ejercicio 2020

Operación y mantenimiento de la infraestructura existente	Construcción de nueva infraestructura
<p>La Comisión del Agua del Estado de México, como acción preventiva y de apoyo al municipio, realizó:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza y desazolve de 2,518 metros de redes de atarjeas. • Limpieza y desazolve de 6 cárcamos. • Limpieza y desazolve de 582 metros de drenes a cielo abierto. • Limpieza y desazolve de 1 fosa séptica. <p>El Ayuntamiento (Organismo Operador), elaboró las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recorridos en los sitios de mayor problemática de inundación. • Efectuó programas de limpieza y desazolve, incluyendo drenes a cielo abierto en los sitios de mayor problemática. 	<p>La Comisión del Agua del Estado de México, como acción preventiva y de apoyo al municipio, elaboró los siguientes estudios y proyectos que permitirán mejorar la infraestructura de drenaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto ejecutivo de obras de desvío para la construcción de los tanques de tormenta en la vialidad Adolfo López Mateos, esquina con Tollocan, colonia Santa María Las Rosas. • Realizó la asesoría técnica al H. Ayuntamiento de Toluca, referente a la construcción del colector de alivio del Río Verdiguél al Río Tejalpa, en las comunidades de San Cristóbal Huichochitlán y San Pablo Autopan.

Obras y acciones programadas para el ejercicio 2021

Operación y mantenimiento de la infraestructura existente	Construcción de nueva infraestructura
<p>La Comisión del Agua del Estado de México, como acción preventiva y de apoyo a municipios, tiene programado llevar a cabo en todo el Estado, las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza y desazolve de 1,470,000 metros de redes de atarjeas. • Limpieza y desazolve de 18,500 metros de drenes a cielo abierto. • Limpieza y desazolve de 150 cárcamos de bombeo. • Limpieza y desazolve de 8,500 fosas sépticas. 	