



# Gaceta

## Municipal

Órgano Oficial del Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz

[www.tlalnepantla.gob.mx](http://www.tlalnepantla.gob.mx)

**Viernes 22 de octubre de 2021**

---

**Número 59**

**Volumen 3**

**Sumario**

ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS 2019-2021 V21.1

**Raciel Pérez Cruz, Presidente Municipal Constitucional de Tlalnepantla de Baz, Estado de México, en ejercicio de las atribuciones que le confiere el artículo 128 fracción XIV de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, así como los artículos 48 fracción III, 86, 91 fracciones VIII y XIII de la Ley Orgánica Municipal del Estado de México, a sus habitantes hace saber:**



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
DE TLALNEPANTLA DE BAZ  
2019-2021



**Tlalnepantla**  
*nuestra Ciudad*  
2019 - 2021

# ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

2019 – 2021  
V21.1

**MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA DE BAZ**

LIC. RACIEL PÉREZ CRUZ

*PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ*

MTRO. MIGUEL ÁNGEL BRAVO SUBERVILLE

*SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO DE TLALNEPANTLA DE BAZ*

LIC. HUGO CÉSAR MENDOZA CASTILLO

*COORDINADOR MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL*

**CONTENIDO**

MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA DE BAZ .....3  
PRESENTACIÓN .....5  
INTRODUCCIÓN .....6  
OBJETIVO .....7  
MARCO LEGAL.....7  
SECCIÓN I.- ASPECTOS GENERALES.....8  
SECCIÓN II.- CUADRANTES .....16  
CONCEPTOS Y DEFINICIONES.....56  
FUENTES DE INFORMACIÓN.....60  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ .....61  
COLABORADORES .....62



## PRESENTACIÓN

En cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo 81 TER, Fracción I de la Ley Orgánica Municipal del Estado de México y con el objeto de que la población Tlalnepanense conozca los sitios que por sus características específicas puedan ser escenarios de situaciones de emergencia, desastre o calamidades públicas, se presenta el ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS.

Es compromiso de esta Administración que me honro en presidir, velar por la seguridad de sus gobernados, inscribiendo a la Protección Civil entre sus máximas prioridades de la Agenda de Políticas Públicas de mi gobierno, caracterizándolo para una ciudad segura.

El Atlas Municipal de Riesgos que se presenta, pretende constituir una herramienta útil en la consolidación del desarrollo sostenible, entendido este, como la convivencia segura de la sociedad frente a los riesgos a los que se encuentra expuesta, reordenado a la actividad industrial, comercial y de servicios, así como la de servir de instrumento de apoyo en la regulación del crecimiento urbano en zonas de alto riesgo.

Este documento contribuirá en gran medida a prevenir calamidades, partiendo de la premisa de que, conociendo los riesgos y vulnerabilidad de la población, estaremos en posibilidades de preparar a la ciudadanía con anticipación, fomentando entre la sociedad una cultura de autoprotección y al gobierno, a mantener a los cuerpos de auxilio en condiciones óptimas para prestar una respuesta inmediata de auxilio a la población afectada.

## INTRODUCCIÓN

Desde los albores de la historia, el hombre ha sido víctima constante de las inclemencias del tiempo, de la transformación y modelado de la corteza terrestre, así como de conflictos de la integración misma de la sociedad; diferentes estrategias se han tenido que implementar para controlar o reducir los efectos que pongan en riesgo su estabilidad.

Actualmente diversos países han instituido programas de protección y ayuda ciudadana probando eficiencia gracias a la respuesta cotidiana y eficiente de la población y las autoridades.

La salvaguarda de las personas y la sociedad, así como sus bienes y entorno ante la eventualidad de un desastre, es el objetivo básico del Sistema Municipal de Protección Civil. Por esto, es necesaria la coordinación permanente y precisa de la voluntad común y espíritu de colaboración entre diversos participantes en este sistema. La solidaridad y la ayuda mutua son indispensables, no solamente al ocurrir una situación crítica, se hace necesaria también, para establecer los mecanismos de prevención y preparación adecuados que permitan reducir o mitigar en lo posible los efectos de cualquier fenómeno destructivo.

Es importante resaltar que el presente documento ha sido integrado por Protección Civil con datos recabados desde su fundación y a través de los años con base en las bitácoras de solicitudes y reportes ciudadanos, que han sido utilizados *para el levantamiento de Información en la Elaboración de Atlas Municipal de Riesgos*, información cartográfica, así como las metodologías y lineamientos establecidos por el Departamento de Geoprocuremento y Base de Datos de la Coordinación Municipal de Protección Civil del Gobierno del Estado de México, estructurado de la siguiente manera:

- Aspectos Generales del Municipio; esta sección la integran aquellos datos de referencia y estadísticos como toponimia, ubicación geográfica, límites y extensión territorial, tenencia de la tierra, división territorial, vías de acceso, topografía e hipsometría, climas, geología, edafología, uso del suelo, hidrología, población, salud, religión, agricultura, ganadería, industria, vivienda y turismo. Esta sección está reforzada por los mapas generales, mostrando así un panorama del municipio.

- Cuadrantes: Se presentan 38 cuadrantes y su cartografía municipal donde se denotan las Zonas y los elementos generadores de riesgo y los vulnerables. Además de los subsistemas Perturbador de origen natural y antropogénico; Afectable, que contiene de manera general la infraestructura de las comunidades; y Regulador, que son los recursos administrativos que lo conforman.

Este documento debe considerarse como un instrumento de consulta, para que en coordinación pueblo y gobierno, hagan frente común de manera consciente y racional a los efectos de los agentes generadores de riesgo.

Al mismo tiempo de presentarse en una versión corta para una rápida y mejor comprensión de los posibles riesgos y peligros que le depara a la población de Tlalnepantla.

## OBJETIVO

Identificar, analizar y evaluar los riesgos tanto de origen natural como antropogénico que han tenido incidencia o pudieran presentarse en el territorio geográfico municipal, ocasionando desastres o situaciones de peligro en zonas que por sus características poseen cierto grado de vulnerabilidad ante los fenómenos perturbadores. Por tal motivo, se requiere integrar un documento geográfico-descriptivo que en materia de Protección Civil constituya el reflejo de la imagen actual del municipio, convirtiéndose en una valiosa herramienta de análisis que permitirá planificar, diseñar y establecer los mecanismos que ayuden a reducir al mínimo los efectos nocivos de ocurrencia de fenómenos destructivos que amenacen la integridad física de la población, así como sus bienes y entorno.

## ANTECEDENTES

El Sistema de Protección Civil nace a partir de los sismos del 19 y 20 de septiembre de 1985. Los cuantiosos daños y dolorosos resultados de estos eventos en diversas ciudades de la entidad federativa, en especial en la Ciudad de México; hicieron patente la necesidad de perfeccionar los dispositivos y de reforzar los planes y programas en materia de Protección Civil y de difundir esta cultura entre autoridades y sociedad, para que en caso de siniestro la respuesta sea rápida y eficiente.

El 9 de octubre del mismo año, el presidente de la República acordó la creación de la Comisión Nacional de Reconstrucción, con el fin de dirigir adecuadamente las acciones de auxilio y recuperación a la población afectada.

El 29 de noviembre de 1985, nace el Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC); que se constituye en un conjunto orgánico y articulado de estructuras y relaciones funcionales de métodos y procedimientos del sector público, grupos privados y sociales; con el fin de ejecutar acciones de común acuerdo destinadas a la protección y salvaguarda de los ciudadanos contra peligros y riesgos que se presentan en la eventualidad de un desastre.

## MARCO LEGAL

Ley General de Protección Civil, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de junio de 2012. Artículo 19, fracción XXII.

Libro Sexto del Código Administrativo del Estado de México, publicado en la Gaceta del Gobierno del Estado de México el 19 de diciembre del 2012.

La Ley Orgánica Municipal del Estado de México, Capítulo Sexto Artículo 81 TER:

*Cada Ayuntamiento constituirá un consejo municipal de protección civil que encabezará el presidente municipal, con funciones de órgano de consulta y participación de los sectores público, social y privado para la prevención y adopción de acuerdos, ejecución de acciones y en general, de todas las actividades necesarias para la atención inmediata y eficaz de los asuntos relacionados con situaciones de emergencia, desastre, o calamidad pública que afecten a la población.*

Son atribuciones de los Consejos Municipales de Protección Civil:

- I. *Identificar en un Atlas Municipal de Riesgos, que deberá actualizarse permanentemente y publicarse en la Gaceta Municipal durante el primer año de gestión de cada ayuntamiento, sitios que por sus características específicas puedan ser escenarios de situaciones de emergencia, desastre o calamidad públicas;*
- II. *Formular, en coordinación con las autoridades estatales de la materia, planes operativos para fomentar la cultura de la prevención, detección de riesgos, auxilio, protección a la población, restablecimiento a la normalidad y conocimientos básicos que permitan el aprendizaje de medidas de autoprotección y de auxilio, con la oportunidad y eficacia debidas.*

# SECCIÓN I ASPECTOS GENERALES

## 1.1 TOPONIMIA

La fundación de **Tlalhepanantla de Baz** empieza a finales del siglo XI, con un pueblo originario de un país del norte llamado Amaquemecan, que abandona su lugar de origen y avanza hacia el sur siguiendo a su rey y caudillo Xólotl. La causa de su emigración: encontrar sustento suficiente y mejores climas. Después de un largo peregrinar, Xólotl y su pueblo acampan en un lugar al que dan el nombre de Xóloc; de ahí envía a su hijo, el príncipe Nopaltzin, a explorar la parte sur. Este, tras de cruzar varios montes, escala la cumbre del cerro El Tenayo, de donde contempla, tendido a sus pies, el fértil y hermoso Valle de México, con sus espesos bosques y su amplio lago, ofreciendo las más espléndidas perspectivas de vida, ahí, Xólotl realiza un recuento de hombres, mujeres y niños, a fin de conocer el número de los que llegaron con él. También elabora un censo de bienes o pertenencias del pueblo, para saber con qué contaban. Era aquel el primer censo y la primera estadística levantados en el continente americano. El sitio fue llamado Nephualco, que quiere decir "Lugar de la cuenta o contadero".

El rey establece su corte en Tenayuca y funda alrededor varias poblaciones. Mucha de su gente aprovecha las cuevas de las montañas más cercanas para habitarlas. Los historiadores sitúan la fundación de Tenayuca Oztopolco a finales del siglo XI o a principios del XII. El significado de Tenayuca es lugar con muros o lugar fortificado. Oztopolco significa: "En el lugar de muchas cuevas".

Acolhuas, tepanecas y otomíes pudieron haber arribado al valle en 1220, cuando pidieron a Xólotl tierras y él decidió casar a sus hijas doncellas con los caudillos de tales tribus. Este hecho es la primera noticia histórica de los otomíes, que pudieron haber arribado al Valle de México, a habitar Teocallhueyacan, actualmente San Andrés Atenco.

Teocallhueyacan es ubicado por los historiadores en el cerro de San Andrés Atenco, a tres kilómetros al poniente de Tlalhepanantla. Al llegar el dominio del imperio mexica a esta región, Teocallhueyacan fue convertido en un pueblo tributario hasta la llegada de los españoles. Este es el lugar donde Hernán Cortés rechaza el ataque de los aztecas tres días después de la histórica batalla de "La Noche Triste" y ahí es ayudado por los otomíes en su huida hacia Tlaxcala.

Cuando los franciscanos contaron con mayor número de religiosos capacitados en el conocimiento de las lenguas indígenas, determinaron fundar un convento que les sirviera de punto de partida para adocinar a los indígenas de Tenayuca y Teocallhueyacan, cabeceras de otros pueblos pequeños. Al querer llevar a la práctica este propósito, se encontraron con la dificultad de que ambas cabeceras reclamaban para sí el derecho de dar cabida al convento, después de intentar diversas soluciones, resolvieron hacer la fundación en medio de los dos territorios, con el título de Corpus Christi.

Desde entonces se le conoció como Tlalhepanantla por estar en *medio de la tierra*. El convento, como hemos dicho, fue conocido como Corpus Christi, para diferenciarlo de otros pueblos homónimos. Su fundación debió ser alrededor del año 1550. En la construcción de la iglesia y monasterio contribuyeron las dos parcialidades de mexicas y otomíes, con la cantera rosa unos y la piedra gris los otros. En la portada lateral, llamada de la Porciúncula, se manifiesta con claridad esta doble participación.

**Tlalhepanantla** viene del náhuatl, que se compone, en mexicano, de tlalli: "tierra" y de nepantla: "en medio"; significa: "En medio de la tierra". Alude a su antigua ubicación entre las tierras de los otomíes y de los mexicas.

Baz es en honor del Dr. Gustavo Baz Prada, nativo de Tlalhepanantla, revolucionario valeroso, destacado político, dos veces gobernador del Estado de México y eminente médico.

Tlalhepanantla de Baz, se ubica al norte de la capital de la República Mexicana, sigue siendo uno de los municipios más poblados y más importantes del Estado de México.

Su evolución demográfica se ha podido estabilizar en unos 700,734 habitantes (INEGI 2015) quienes viven en los 83.74 Km<sup>2</sup>, distribuidos en las dos partes del municipio, la mayoría en su Zona Poniente con la cabecera municipal y una segunda parte en su enclave San Juan Ixhuatepec en la Zona Oriente.

#### H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepanitla de Baz

Segue destacando a nivel nacional por su alto grado de industrialización, por su gran actividad económica en servicios y comercios y por su capacidad de adaptarse a los nuevos retos productivos.

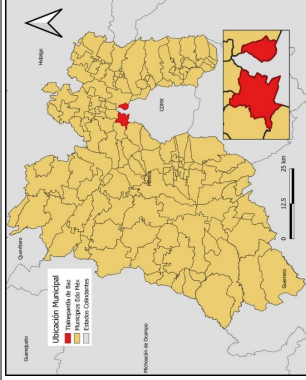
Se encuentra inmerso en un proceso de transformación económica, posicionando a la ciudad como un centro metropolitano de negocios que impulsa mediante actividades de incubadora una alta competitividad que atrae industrias de punta, quienes se pueden ubicar en recientes parques tecnológicos, los cuales se han erigido sobre terrenos anteriormente ocupados por naves de industrias tradicionales.

Igualmente se puede apreciar en terrenos reconvertidos la construcción de desarrollos inmobiliarios vanguardistas con edificios multifuncionales, que ofrecen en un hábitat integral oportunidades de trabajo, de vivienda y esparcimiento.

#### 1.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El municipio pertenece a la Región Geopolítica XII que establece el Estado de México (mapa 1), con la cual se integra por Alizapán de Zaragoza y Tlalnepanitla de Baz. Asimismo, forma parte de la Zona Metropolitana del Valle de México, que se caracteriza por ser la aglomeración urbana más poblada de México y una de las más grandes en el mundo. A continuación, se ilustran los municipios por entidad y Distrito Federal que componen la Zona Metropolitana del Valle de México y la población que se calcula habita en ella, lo cual muestra el gran mercado de consumo que representa para los mercados, y el enorme reto que gobiernan los territorios bajo esta dimensión y extensión:

#### Aspectos Generales



Mapa 1. Ubicación del Municipio de Tlalnepanitla de Baz

El municipio de Tlalnepanitla se encuentra ubicado en el Estado de México, el cual tiene como límites, al norte, los estados de Querétaro e Hidalgo; al sur, Morelos y Guerrero; al este, Tlaxcala y Puebla, y al oeste Michoacán.

El terreno que corresponde al Municipio de Tlalnepanitla se sitúa geográficamente al Noroeste del Estado de México y al Norte del Distrito Federal. La cabecera municipal se ubica en los 19° 30' de latitud y a los 99° 12' de longitud oeste.

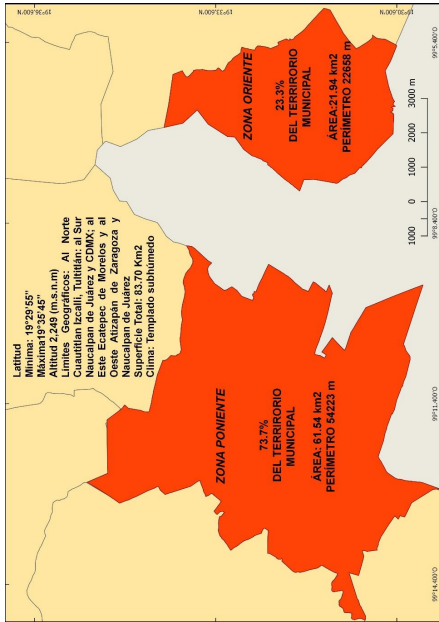
#### 1.3 EXTENSIÓN TERRITORIAL Y LÍMITES

El municipio de Tlalnepanitla de Baz se encuentra en la zona noreste del Estado de México, representando un .38% del territorio mexicano; está conformado por dos zonas divididas por un enlace de la Ciudad de México: la zona poniente designada como cabecera municipal, y la zona oriente conocida como isla municipal, llamada así por no estar físicamente unida a la cabecera municipal. Cuenta con una extensión territorial total de 83.74 km<sup>2</sup> (mapa 2).

Colinda al norte con los municipios de Alizapán de Zaragoza, Cuautitlán Izcalli y Tultitlán de Mariano Escobedo; al sur con las delegaciones de la Ciudad de México, Gustavo A. Madero y

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepanitla de Baz

Azapotzalco; al este con Ecatepec de Morelos, delegación Gustavo A. Madero, y al oeste con los municipios de Naucalpan de Juárez y Atizapán de Zaragoza.

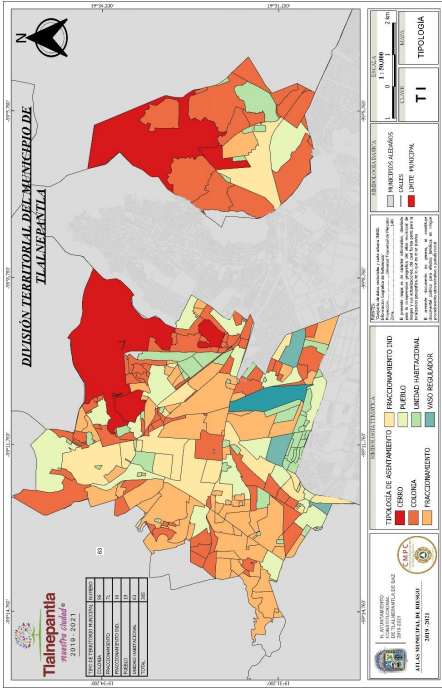


Mapa 2. Extensión territorial y límites del Municipio de Tlalnepanitla de Baz

1.4 DIVISIÓN TERRITORIAL

El municipio para su gobierno administración y organización se divide en 13 regiones, constituyendo un total de 264 comunidades (mapa 3), clasificadas en:

Cabecera Municipal	Colonia	Fraccionamiento	Pueblo	Unidad Habitacional	Fraccionamiento Industrial	Total
1	96	71	19	63	16	265



Mapa 3. Tipología de asentamiento del Municipio de Tlalnepanitla de Baz

1.5 CLIMA

Este es principalmente templado con lluvias en verano; una humedad media en el 17.33% del territorio clasificado como templado subhúmedo con lluvias en verano, y en menor humedad el 82.67% del territorio. Una variante climática es semiseca durante invierno y primavera (semifrío, sin estación invernal bien definida). La estación seca comprende los meses de diciembre a abril.

La Temperatura media anual de 16. 5° C. y una mínima anual de 10. 3° C. La precipitación pluvial anual de 733.9 mm, con mayor concentración en los meses de junio, julio, agosto y septiembre.

1.6 GEOMORFOLOGÍA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA

El territorio municipal está compuesto por dos secciones geomorfológicas, dichas secciones se conocen como Planicie y Sierra, zona poniente y zona oriente respectivamente. Sus elevaciones



H. Ayuntamiento Constitucional de Tlainepanitla de Baz

comprenden de los 2,240 a los 2,650 m.s.n.m. en lo que corresponde a la Sierra de Guadalupe y 2,250 m.s.n.m. la Planicie.

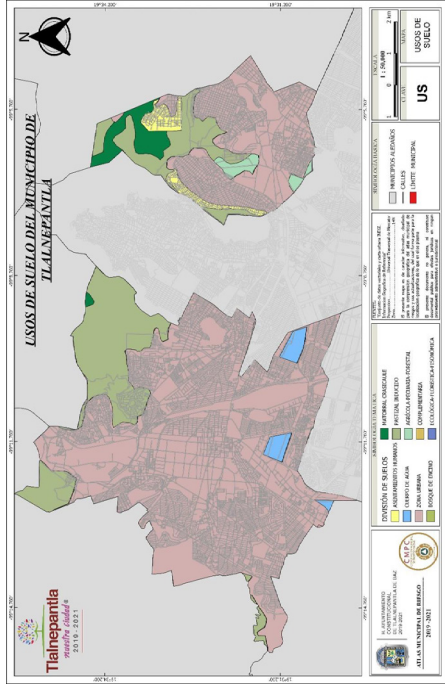
Las principales elevaciones de la Sierra de Guadalupe dentro del municipio son los cerros del Tenayo, Tianguillo, El Kilo, Santa Cecilia, Tiayacampa, Barrientos, La Palma, Cerro Grande, Puerto, Tequeximahuac, Atlalco, Petlecati, Tlalayote, Chiquihuite y Zacatenco.

El tipo de suelo predominante en la zona plana es regosol, acompañados de litosoles y de afloramientos de rocas de tepetate. Por su parte el suelo de la Sierra de Guadalupe es de tipo feozem háplico (suelos oscuros), con una capa superficial parda, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes; aunque se erosiona con facilidad. Se asocia a un feozem calcárico de textura media en fase lítica, que presenta cal en sus horizontes; además, un tipo de suelo litoso (suelo de piedra) que se caracteriza por tener una profundidad menor de 10 cm (Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México. IGECEM).

1.7 USO DEL SUELO

El uso de suelo se refiere a la ocupación de una superficie determinada y por lo tanto de potencial de desarrollo, clasificándose de acuerdo a su ubicación como urbano o rural, debido a que a partir de estos se conforma su estructura urbana y se define su funcionalidad representando un elemento fundamental para el desarrollo del municipio y de sus habitantes (mapa 4).

Es un elemento imprescindible que sustenta la formación social, política y económica de la sociedad. En Tlainepanitla, de los 83.74 km² que conforman al territorio, 15.50 km² corresponden al suelo no urbanizado, el cual se encuentra conformado por la Sierra de Guadalupe. 68.20 km² del territorio es suelo urbanizado destinado al uso habitacional, multifamiliar, interés social, equipamiento, baldío, infraestructura, comercial, industrial, áreas verdes y vialidades.



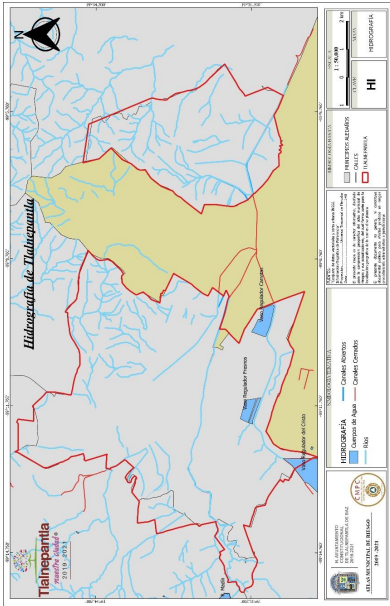
Mapa 4. Uso de suelo del Municipio de Tlainepanitla de Baz

1.8 HIDROLOGÍA E HIDROGRAFÍA

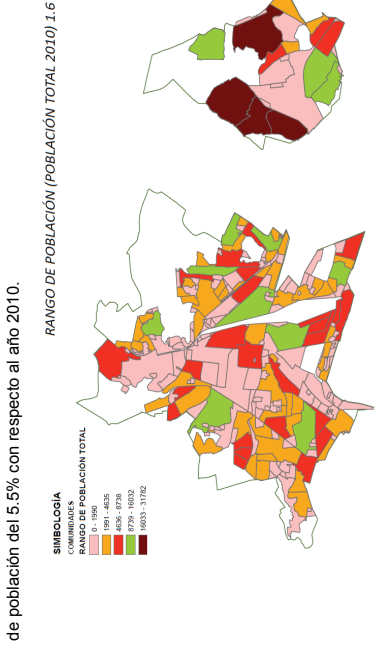
El municipio se encuentra situado en la Región Hidrológica 26: Alto Pánuco, misma que comparte con la cuenca del Río Moctezuma y las subcuencas de Cuautitlán y Lagos de Texcoco y Zumpango, abarcando éstas últimas 28.55 Ha y 8340.18 Ha, respectivamente del territorio municipal.

Dentro de su territorio podemos encontrar el Río Los Remedios, Río San Javier, Río Tlainepanitla y el Arroyo Palomar (mapa 5).





Mapa 5. Hidrología del Municipio de Tlalnepantla de Baz



Mapa 6. Uso de suelo del Municipio de Tlalnepantla de Baz

1.9 POBLACIÓN

Distribución de la población en Tlalnepantla de Baz por sexo		2010 INEGI		2015 CONAPO	
Año	Sexo	Población	%	Población	%
2010 INEGI	Hombres	321,747	48%	337,076	48.11%
	Mujeres	342,478	52%	363,658	51.89%
2015 CONAPO	Hombres	664,225	100%	700,734	100%
	Mujeres				

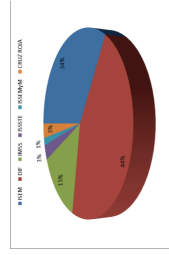
Considerando el dato anterior se puede estimar que Tlalnepantla de Baz tiene una densidad poblacional de aproximadamente 7,935 habitantes por kilómetro cuadrado, dato que nos demuestra la gran concentración poblacional que se vive en la localidad. En la siguiente ilustración se observan aquellas zonas que tienen un mayor rango de concentración poblacional, resaltado la Zona Oriente del municipio por tener lugares que llegan a tener entre 16,033 a 31,782 habitantes (mapa 6).

De acuerdo al Consejo Nacional de Población (CONAPO) se estima que al 2015 hubo un aumento

1.10 SALUD

El nivel nacional, ocupa el lugar 27, ya que sólo 58.1% de su población es derechohabiente a servicios de salud. Las Instituciones que otorgan esta prestación dentro de Tlalnepantla son el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) y el Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios (ISSEMyM) se encuentra entre las entidades con menor cobertura de salud a.

Adicionalmente otras entidades que proveen servicios médicos son el Instituto de Salud del Estado de México (ISEM), Cruz Roja y el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF), dando un total de 68 Unidades de Salud.



Fuente: Instituto Municipal de Salud 2013.

1.11 EDUCACIÓN

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepantla de Baz

A través de la educación se transmiten valores, conocimientos y costumbres, motivo por el cual es un elemento fundamental para ser atendido por el gobierno municipal con el fin de formar ciudadanos productivos y comprometidos con su sociedad.

El acceso al conocimiento constituye un aspecto crucial para que las personas puedan realizar su proyecto de vida, la escolaridad de la población constituye uno de los factores decisivos para aumentar la productividad del trabajo y con ello, fortalecer la competitividad laboral.

RESUMEN DE EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

De acuerdo con el Censo de Escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica 2013, en el Estado de México la infraestructura y equipamiento de las escuelas también representaron un espacio de mejora. Se identificaron escuelas públicas que no cuentan con infraestructura básica para una adecuada operación; de las escuelas públicas censadas, 19.5 por ciento no contaban con agua de la red pública, 2.5 por ciento no tenían baño, 32.5 por ciento no tenían drenaje y siete por ciento no tenía fuente de energía eléctrica. Se identificó que el mobiliario básico en las escuelas no estaba totalmente cubierto, el 94.2 por ciento contaba con pizarrones, 88.9 por ciento tenían escritorio para maestro y el 89 por ciento contaban con muebles para que los alumnos se sentaran. En cuanto al acceso a tecnología y comunicaciones, 85.6 por ciento de las escuelas tenían equipos de cómputo funcional, 54.4 por ciento contaban con internet y 55.5 por ciento con línea telefónica (Plan de Desarrollo del Estado de México 2017-2023).

CENTROS EDUCATIVOS EN TLALNEPANTLA DE BAZ

Nivel	Federal	Estatal	Particular	total
Inicial	1	0	0	1
Preescolar	47	26	184	257
Primaria	133	72	77	282
Secundaria	31	21	33	85
Telesecundaria	11	3	0	14
Educación para adultos	0	4	0	4

Aspectos Generales

Medio Superior (Generales y Técnicas)	15	12	31	58
Superior	4	2	16	22
C. A. M. M.	1	0	0	1
C. A. M.	1	5	0	6
EDAYO	1	0	0	1
ESPT	1	0	14	15
Escuelas de Comercio	0	0	14	14
Total de escuelas	246	145	369	760

Fuente: Instituto Municipal de Educación de Tlalnepantla de Baz

El sistema educativo del Estado de México es el más grande del país, y esto se constata al brindar atención a 4 millones 834 mil 551 alumnos durante el ciclo escolar 2016-2017, impartiendo educación en los subsistemas: Preescolar, Primaria, Secundaria, media Superior, Superior, y no Escolarizada.

Es importante señalar que, los adultos mayores son un grupo que aún se mantiene en desventaja educativa, con tasas cercanas a 18 por ciento de analfabetismo. Lo anterior de acuerdo al Plan de Desarrollo del Estado de México 2017 - 2023. En Tlalnepantla se cuenta con un total de 760 escuelas de todos los niveles.

1.12 Seguridad.

En este rubro de seguridad, las principales estadísticas se basan en los diferentes delitos cometidos. A consecuencia de ello, el Gobierno Municipal está impulsando políticas para combatir y prevenir el delito.

Para hacer efectivo el estado de derecho, es importante tomar en cuenta factores que inciden directamente en la aplicación de la ley, en este sentido, las denuncias son uno de ellos, tal es el caso de las averiguaciones previas que son consecuencia de las denuncias de los ciudadanos y reflejan por un lado el grado de incidencia delictiva y por otro la confianza de la ciudadanía hacia sus instituciones.

En la Ciudad de Tlalnepantla según datos del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepantla de Baz

Seguridad Pública, del total de averiguaciones previas por fuero común durante el año 2018, en todo el país el 1.4% son registradas de este municipio, a nivel estatal, el Estado de México registra el 14.84% de las averiguaciones. Ahora bien, en el municipio de Tlalnepantla de Baz según datos del INEGI el 91% de las denuncias presentadas ante el Ministerio Público terminan con una sentencia condenatoria.

El Gobierno Municipal desarrollará una serie de acciones encaminadas a reducir estos delitos, privilegiando ante todo la prevención.

**DELITOS DEL FUERO COMÚN**

TOTAL DE DELITOS ENERO 2019	DELITOS POR ENTIDAD	PORCENTAJE
EN TODO EL PAÍS	160,712	100%
ESTADO DE MÉXICO	24,442	15.21%
TLALNEPANTLA DE BAZ	1,641	1.02%

TOTAL DE DELITOS DE 2018	DELITOS POR ENTIDAD	PORCENTAJE
EN TODO EL PAÍS	1,858,260	100%
ESTADO DE MÉXICO	275,746	14.84%
TLALNEPANTLA DE BAZ	21,230	1.40%

1.15 INDUSTRIA

Tlalnepantla de Baz, es una ciudad con un gran prestigio económico, un prestigio que habrá de consolidarse al colocarnos como la capital cultural del Valle de México. Tlalnepantla ha destacado por su empuje industrial. Debe crecer de acuerdo con nuestro potencial. Tenemos todo para lograrlo: capital humano, la mejor infraestructura y un gobierno de calidad.

La ciudad debe entonces consolidar su posición competitiva y asumir un nuevo rol metropolitano en la actividad comercial, tecnológica, cultural y de servicios que hoy representan cerca del 70 % del Producto Interno Bruto del municipio.

1.16 VIVIENDA

Al conocer la situación de vivienda en la que se encuentra Tlalnepantla nos permite conocer las características en que vive la población con respecto a su hábitat, la vivienda tiene una función principal en el hábitat, ya que ofrece refugio y habitación a la población, protege de las inclemencias y proporciona un espacio seguro y confortable.

1.13 RELIGIÓN

NÚMERO DE TEMPLOS POR TIPO DE RELIGIÓN				
<b>Católica</b>	Cristiana	Adventistas del 7° día	Evangélica	Total General
<b>74</b>	6	1	12	98

1.14 AGRICULTURA Y FLORICULTURA

Tlalnepantla de Baz, no cuenta con actividades primarias que sean de resaltar, ya que sólo siembra 14 hectáreas de las más de 21 mil que existe en todo el territorio nacional.

Vivienda y Urbanización de Tlalnepantla de Baz

Total de viviendas particulares habitadas 2010	177,298	100%
Promedio de ocupantes en viviendas particulares habitadas 2010	3.8%	N/A
Viviendas particulares habitadas con piso diferente de tierra 2010	167,081	94.2%
Viviendas particulares habitadas que disponen de agua de la red pública en el ámbito de la vivienda, 2010	166,572	93.9%
Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje, 2010	170,214	96.0%
Viviendas particulares habitadas que disponen de excusado o sanitario, 2010	170,373	96.1%
Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica, 2010	171,069	96.5%
Viviendas particulares habitadas que disponen de refrigerador, 2010	155,314	87.6%
Viviendas particulares habitadas que disponen de televisión, 2010	168,293	94.9%
Viviendas particulares habitadas que disponen de lavadora, 2010	134,324	75.7%
Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora, 2010	77,018	43.4%
Inversión ejercida en programas de vivienda (miles de pesos), 2010	412,353	N/A
Parques de juegos infantiles, 2010	28	N/A
Tomas domiciliarias de agua entubada, 2010	170,499	N/A
Tomas instaladas de tomas eléctricas, 2010	208,913	N/A

Fuente: Dirección General de Desarrollo Social

Tlalnepantla de Baz, es uno de los municipios del Estado de México que destaca por su volumen

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepantla de Baz

poblacional y pertenece al 87% de la zona urbana del estado.

1.17 TURISMO

El Municipio de Tlalnepantla de Baz, cuenta con dos Zonas Arqueológicas Santa Cecilia Acatitlán y Tenayuca, además de Hoteles, Plazas Comerciales, restaurantes, bares y otros sitios de diversión.

1.18 POLÍGONOS DE SEGURIDAD DE SAN JUAN IXHUATEPEC

Con el Objetivo de reducir al máximo el peligro que se localiza en torno a las instalaciones de las plantas de gas, así como de almacenamiento y conducción de combustible para amortiguar los efectos de desastre hacia los asentamientos humanos cercanos y mediante el reordenamiento de los usos del suelo, para la creación de zonas verdes de protección y la reubicación de viviendas y equipamiento en áreas sin peligro.

El 13 de octubre de 1988 fue decretado un polígono de seguridad en torno a las instalaciones de PEMEX y diversas gaseras en San Ixhuatepec, a raíz del siniestro ocurrido el 19 de noviembre de 1984. Y el 18 de agosto de 2003 se publicó en la Gaceta del Gobierno, el Plan de Desarrollo Urbano de Tlalnepantla de Baz, redefiniendo los límites de dos Polígonos de Seguridad los cuales quedaron delimitados conforme se describieron a continuación.

**Polígono I:** Rodea el predio de PEMEX que tiene la forma de triángulo, continua al sur hasta la Av. Río de los Remedios, se prolonga con dirección oriente hasta la calle San José, hasta interceptar con la Av. San José y prolongarse hacia el poniente hasta la Av. Hermilio Mena, cerrando el polígono.

**Polígono II:** Limita al poniente con Av. La Presa hasta el sur con las Avenidas Vidrio Plano y Río de los Remedios; sigue hasta llegar a la Autopista México - Pachuca dirigiéndose hacia el norte hasta la Av. San José, y sube por la calle Cerro Colorado en los límites con Lomas Lindavista y El Copal hasta el predio de PEMEX en dirección Poniente hasta encontrarse con la Av. La Presa.

Es necesario tener presente que los límites se establecieron en función de la "Guía de respuesta en caso de emergencia", 2016, misma que indica que en caso de una contingencia grande se debe

Aspectos Generales

aslar 100 metros (300 pies) a la redonda a la población; por lo que los límites fueron adecuados a las principales avenidas del área, para poder activar el plan de evacuación durante una contingencia. Además de trabajar bajo la norma NOM-001-SESH-2014 para plantas de Gas LP, Diseño Construcción y Condiciones Seguras en su Operación.

1.19 CARTOGRAFÍA DE LAS RUTAS DE MATERIAL PELIGROSO QUE PASAN POR TLALNEPANTLA

El propósito de la identificación de las rutas de transporte de material peligroso y distribución de sustancias en carreteras y vías férreas, es tener el conocimiento para evitar cualquier tipo de accidentes que generan efectos adversos hacia la población, infraestructura y medioambiente.

"En Ciudades o localidades pequeñas, la circulación es por las vías principales y se va directo a la industria destinataria que recibirá la mercancía". De acuerdo con las Normas Oficiales Mexicanas NOM-011-SCT/2012 y NOM-012-SCT-2-1995, que dictaminan condiciones de peso y dimensiones máximas con las que pueden circular los vehículos de autotransporte que transitan en los caminos y puentes de jurisdicción federal.

Por lo tanto, las empresas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán determinar la ruta que presente las mejores condiciones de seguridad, ya que los materiales o sustancias peligrosas dependen de sus propiedades, volumen o cantidad y de su ubicación, y entre mejor estén las vías de comunicación menor probabilidades de accidentes habrá.

Una manera de diferenciar a las empresas que manejan sustancias y materiales peligrosos es con respecto al volumen o cantidad existente en sus instalaciones. La cantidad mínima de sustancia peligrosa durante la producción, procesamiento, transporte, almacenamiento, uso o disposición final, o la suma de estas, existentes en una instalación o medio de transporte dados que, al ser liberada, por causas naturales o derivadas de la actividad humana, ocasionaría una afectación significativa al ambiente, a la población o a sus bienes.

Para el presente Atlas de Riesgos se han considerado las siguientes instalaciones:

- Refinerías
- Almacenamiento de gas LP
- Terminales de ferrocarriles: patios de maniobras, áreas de almacenamiento, etc.
- Gasolineras
- Estaciones de carburación
- Rellenos sanitarios, basureros municipales, tiraderos clandestinos

Ahora bien, para determinar qué rutas son más peligrosas se utilizaron las estadísticas del número de accidentes en el periodo de tiempo de los últimos 10 años, para diversos tramos de vías carreteras y férreas.

Los accidentes en el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos son eventos que se consideran poco frecuentes; sin embargo, una liberación accidental del material puede ocurrir y tener impactos de consideración al ambiente, a los bienes materiales y a las personas próximas al sitio del incidente.

El peligro en el transporte de estos materiales depende en primer lugar de las características de los mismos. Para la identificación de peligros se requiere: conocer las consecuencias específicas indeseables y la identificación del material y del sistema que puedan provocar estas consecuencias.

Cuando la ruta de transporte se divide en segmentos debe considerarse para cada caso:

- Modo de transporte: autotransporte, ferrocarril
- Densidad o distribución de la población en las áreas contiguas a la trayectoria
- Volumen de tráfico
- Clase de camino o vía férrea

Durante el transporte y almacenamiento de materiales y residuos peligrosos existe la posibilidad de que sucedan liberaciones, cuando esto ocurre las autoridades locales deberán participar en la atención del incidente. Debido a lo anterior es conveniente que las autoridades establezcan y mantengan una adecuada capacidad de respuesta a emergencias, así como planearse las

acciones de respuesta, para lo cual se debe considerar lo siguiente:

Para la identificación de las principales regulaciones sobre todo en vías férreas se genera la siguiente normativa:

ARTÍCULO 69.- La empresa ferroviaria por cuestiones de seguridad deberá establecer rutas troncales para el tránsito de trenes que transporten materiales y residuos peligrosos, las cuales deberán estar adecuadas a los requerimientos de capacidad de peso bruto de las unidades que se desplacen sobre ellas, de acuerdo a la normatividad vigente.

ARTÍCULO 85.- Los trenes que transporten materiales o residuos peligrosos, deberán transitar con su sistema de frenos de aire, freno de mano y herrajes de freno en condiciones adecuadas de operación. En caso de que dichos trenes tengan que transitar en zonas topográficas que presenten fuertes pendientes y radios críticos de curvatura, deberán tener en óptimas condiciones de operación el sistema de freno dinámico.

Con base en lo antes señalado, se incluye en esta versión las principales rutas de material peligroso en carreteras y vías férreas que pasan por el territorio municipal, por su nivel de peligrosidad clasificado en alto, medio y bajo.

## SECCIÓN II CUADRANTES

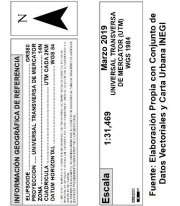
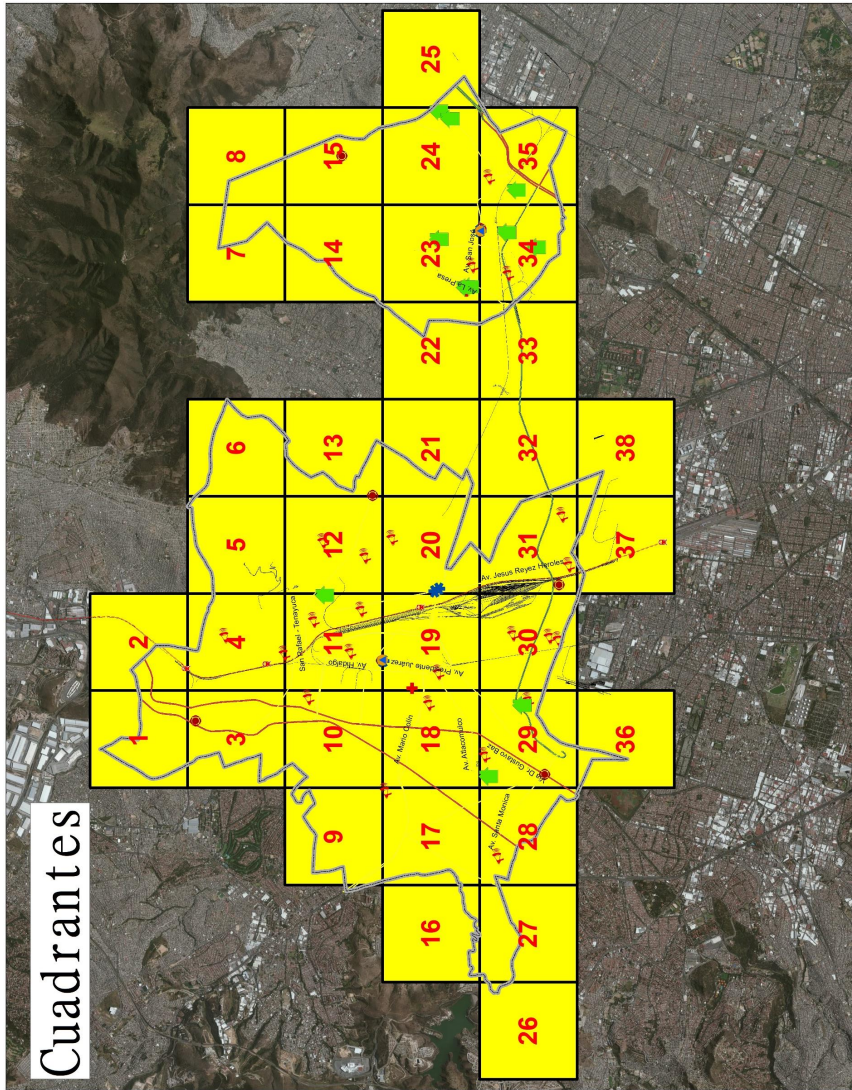
El municipio de Tlalnepanitla presenta un área territorial de 83.74 Km<sup>2</sup>, y su población demográfica cuenta con 664,225 habitantes (INEGI 2010), distribuidos en las dos zonas del municipio, la mayoría en su Zona Poniente donde está la cabecera municipal y la Zona Oriente en menor proporción. Para tener una mejor perspectiva del territorio se adoptó la medida a petición del presidente Mitro. Racieli Pérez Cruz con base en la protección de todas las personas que habitan o transiten por el Municipio de Tlalnepanitla para efecto de atender de manera pronta y eficaz se determinó en conjunto con la Coordinación Municipal de Protección Civil y el Departamento de Prevención y Análisis de Riesgos delimitar el municipio en 38 cuadrantes.

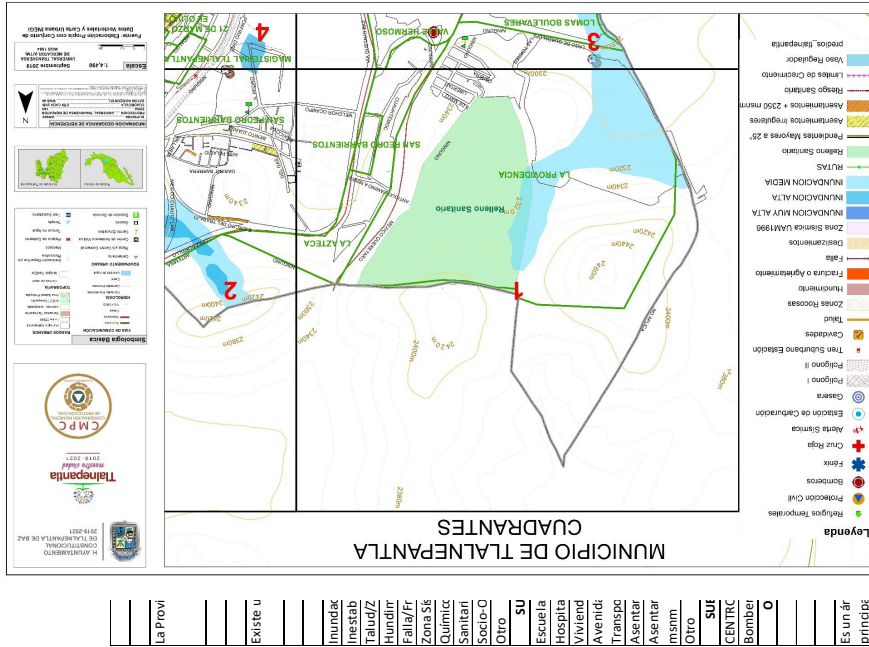
Cada Cuadrante está determinado de acuerdo a la importancia y a las dimensiones del territorio municipal y fue necesario **separar en 38 cuadrantes de 2km lineales (4 km<sup>2</sup>), tomando como base el sistema de referencia UTM (unidades métricas)**, esto con la finalidad de tener un mejor control de las áreas de peligro y riesgo que trascienden dentro del municipio, tales como inundaciones, caída de rocas, socavones, deslizamientos, minas, gaseras, industrias, tiradero de basura, rastro, entre otros.

Dentro de cada cuadrante aparece la información cartográfica base que proporciona INEGI y la propia que genera la Coordinación Municipal de Protección Civil, a lo largo de los años de trabajo que representan la información adquirida en campo con las denuncias ciudadanas que presentan para realizar dictámenes de riesgo de la población y subsistemas afectables.

A continuación se describen los 38 cuadrantes en un mapa con su tipo de leyenda y con la información plasmada en un cuadro donde aparecen sus características:

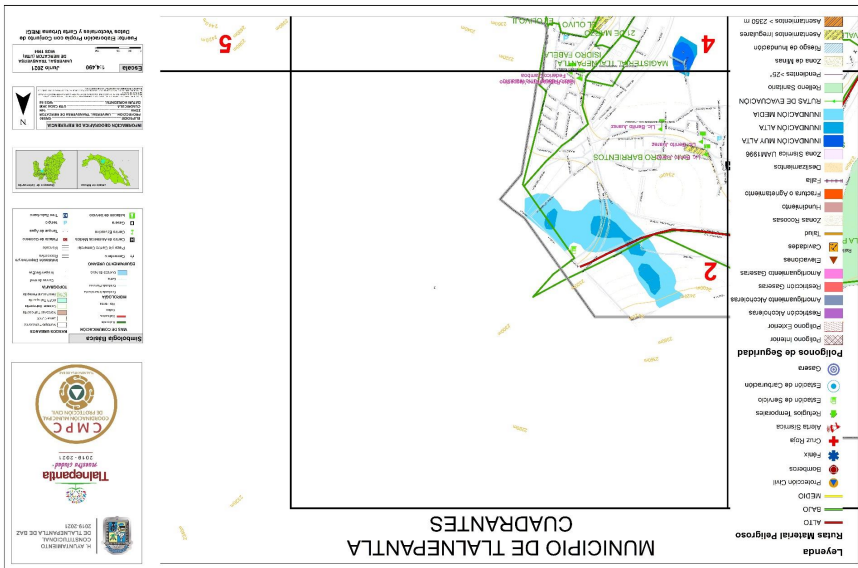






CUADRANTE 1			
COLONIAS			
La Providencia, La Azteca y San Pedro Barrientos			
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE</b>			
Existe un cerro que tiene una altitud de 2460msnm, ubicándose al centro y a la izquierda del cuadrante.			
TIPO DE PELIGRO	S/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Medio	Inundación Media en la col. Cerro Grande
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	SI	Alto	3 Gasolineras en San Pedro Barrientos y La Azteca
Químico-Tecnológicos	SI	Alto	Relleno sanitario al lado autopista México-Querétaro
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	S/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Hospitales	No		
Escuelas/Instituciones	SI	Medio	Centro de Asistencia Médica
Viviendas	SI	Alto	Flonres y fauna nociva
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	SI	Alto	Dos principales vialidades Dr. Gustavo Baz y Blvd. Manuel Ávila Camacho
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	No		
Otro	SI/No	Alto	Viviendas alrededor de Relleno sanitario
SUBSISTEMA REGULADOR	S/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Centro de Asistencia Médica	SI		Medicina general
Bombos	No		Atención Estación Norte
OBRA DE MITIGACIÓN	S/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área de baja densidad de población y los fenómenos no representan peligro inminente a la población. Hay dos principales vialidades que son Dr. Gustavo Baz y Blvd. Manuel Ávila Camacho.			

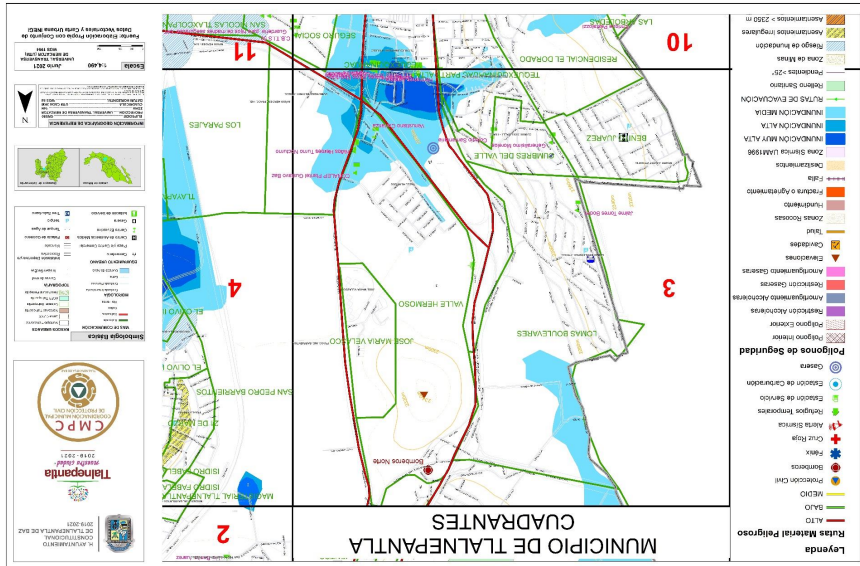




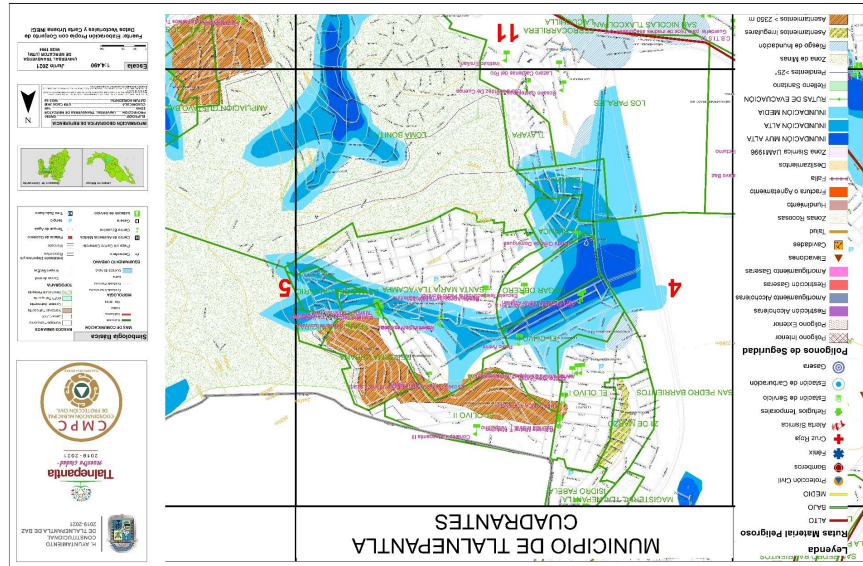
CUADRANTE 2		COLONIAS		CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE	
San Pedro Barrientos, Isidro Fabela y Magisterial Tlalnepantla					
Existe un cerro que tiene una altitud de 2420 msnm					
TIPO DE PELIGRO	SÍ/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Inundación/Encharcamiento	Sí	Medio	Inundación Media y encharcamientos en la col. San Pedro Barrientos		
Inestabilidad de Laderas	No	No			
Talud/Zonas Roccosas	Sí	Alto	2 Taludes col. San Pedro Barrientos		
Hundimientos/Cavidades	No	No			
Falla/Fractura/Agrietamiento	No	No			
Zona Sísmica	No	No			
Químico-Tecnológicos	Sí	Alto	Isidro Fabela		
Sanitario-Ecológico	No	No			
Socio-Organizativo	No	No			
Otro					
SUBSISTEMA AFECTABLE	SÍ/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Escuelas/Instituciones	Sí	Medio	Primaria: Lic. Benito Juárez (2 Turnos) e Isidro Fabela (2 Turnos)		
Hospitales					
Viviendas					
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	Sí		Vía Dr. Gustavo Baz		
Asentamiento Irregular	Sí	Alto	En la calle Del Gas col. San Pedro Barrientos		
Asentamiento Irregular + 2550 msnm					
Otro					
SUBSISTEMA REGULADOR	SÍ/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Bomberos	No		Atención Estación Norte		
OBRA DE MITIGACIÓN	SÍ/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
DESCRIPCIÓN					
Es un área de baja densidad de población y existen fenómenos como inundaciones y taludes que atender continuamente					

Cuadrantes

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepantla de Baz

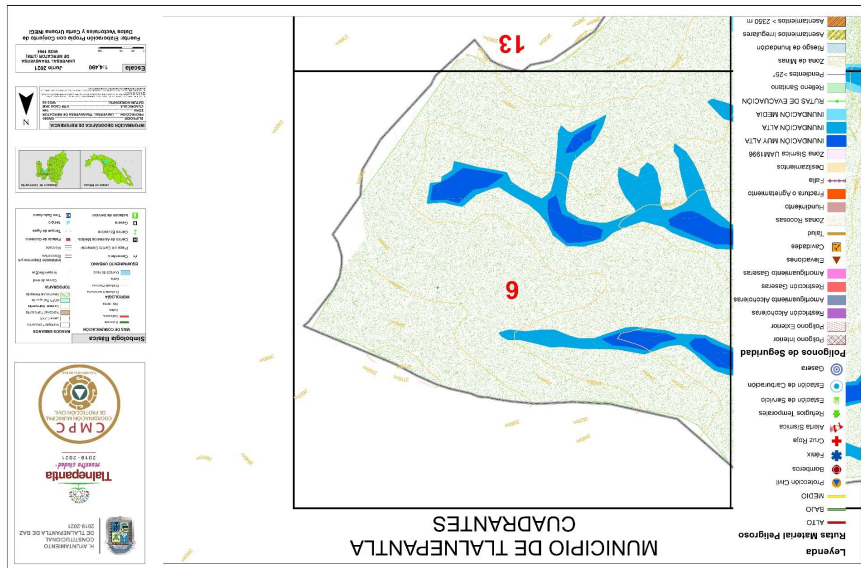


CUADRANTE 3		CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE		UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
<b>COLONIAS</b>					
San Pedro Barrientos, San Miguel Xochimanga, Lomas Boulevares, José María Velasco, Valle Hermoso, Benito Juárez, Cumbres del Valle y Tequeximahuac					
Se ubica el cerro "El Kilo" que tiene una altitud de 2340msnm al noreste del cuadrante					
TIPO DE PELIGRO	SÍ/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Inundación/Encharcamiento	Sí	Muy Alta, Alta y Media	Inundaciones de Muy Alta a Media y encharcamientos en San Miguel Xochimanga y Tequeximahuac		
Inestabilidad de Laderas	No				
Talud/Zonas Rocosas	Sí	Alto	3 Taludes: Benito Juárez, Díaz Ordaz, Cerro del Kilo y/o Cumbres del Valle		
Hundimientos/Cavidades	No				
Falla/Fractura/Agrietamiento	No				
Zona Sísmica	No				
Químico-Tecnológicos	Sí	Alto	Industrial Barrientos (est. Serv.), Gas Tlalnepantla (Gasera)		
Sanitario-Ecológico	No				
Socio-Organizativo	No				
Otro					
SUBSISTEMA AFECTABLE	SÍ/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Escuelas/Instituciones	Sí		Jardín de niños: Hermanos Lumière. Primaria: Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Generalísimo Morelos y Colegio Sanamaria		
Hospitales	Sí		Secundaria: Jaime Torres Bodet, Niños Héroes (2 turnos) y Lic Benito Juárez. Preparatoria: CONALEP.		
Viviendas	Sí		CRIT TELETON y Centro de Salud		
Avenidas/Calles y/o con Asentamiento Irregular	Sí		130 Manzanas		
Transporte de Material Peligroso	Sí		Vía Dr. Gustavo Baz, Blvd. Manuel Ávila Camacho y Av. Jesús Reyes Heróles		
Asentamiento Irregular + 2550 msnm					
Otro					
SUBSISTEMA REGULADOR	SÍ/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Bomberos	Sí		Estación Bomberos Norte		
OBRA DE MITIGACIÓN	SÍ/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
DESCRIPCIÓN					
Es un área de baja densidad de población y existen fenómenos como inundaciones y taludes que atender continuamente. También valorar la gasera en cuestión.					



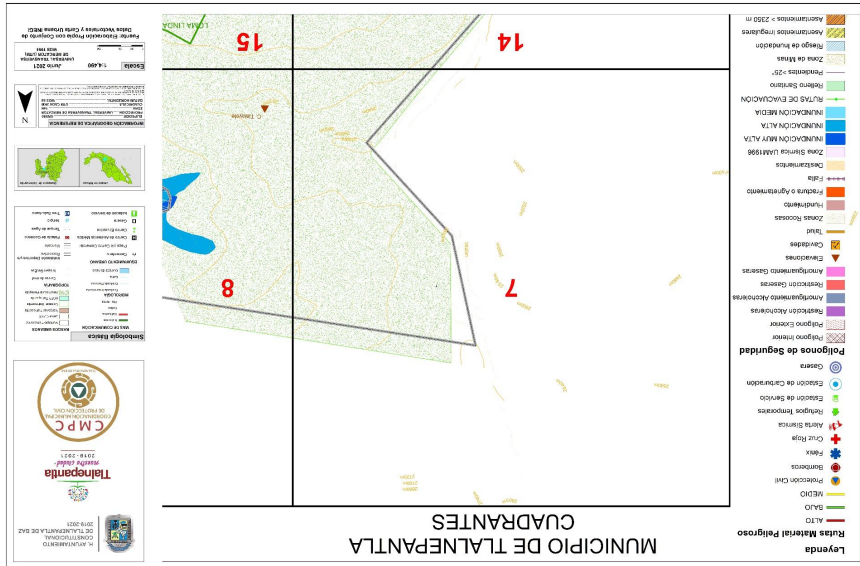
CUADRANTE 4		COLONIAS	
Magisterial Tlalnepanitla, 21 de Marzo, El Olivo, San Pedro Barrientos, Reforma Urbana, Franja Municipal, El Olivo II, Lomas del Calvario, Hogar Obrero, Pueblo de Santa María Tlayacampa, La Blanca, Tlayapa, Los Parajes, Fracc. Loma Bonita			
Un cerro que tiene una altitud de 2420 msnm al sur del cuadrante			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACION Y/O CARACTERISTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Muy Alta, Alta y Media	Inundaciones de Muy Alta a Media y encharcamientos en El Olivo, El Olivo II, Lomas del Calvario, Hogar Obrero, Pueblo de Santa María Tlayacampa, La Blanca, Tlayapa, Los Parajes, Fracc. Loma Bonita
Inestabilidad de Laderas	SI	ALTO	Deslizamiento parte alta calle Monte Galvario
Talud/Zonas Rocosas	SI	ALTO	1 Talud, Col. 21 de marzo, 6 zonas Rocosas: Reforma Urbana, Franja Municipal, Santa María Tlayacampa, La Blanca, Tlayapa y Loma Bonita
Hundimientos/Cavidades	NO		
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI	ALTO	1 Falla en col. San Rafael Pueblo, 3 Fracturas y agrietamientos en: col. El Olivo parte alta, Reforma Urbana y Sta María Tlayacampa
Zona Sísmica	NO		
Químico-Tecnológicos	NO		
Sanitario-Ecológico	NO		
Socio-Organizativo	NO		
Otro	SI	ALTO	Límites de crecimiento invadidos
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACION Y/O CARACTERISTICA
Escuelas/instituciones			<b>Jardín de niños:</b> Federico Gamboa, Manuel Cervantes Imaz, Laura Méndez de Cuenca, Rosario Castellanos, Juan Dewey, Centro Icazo y parte Alighieri, Pedro Ireri, Bertha Von Glumer y OJAC (en la zona de los cerros). <b>Escuelas de primaria:</b> José María Velasco (Zona de los cerros), Gómez Frías, Emiliano Zapata (2 tuzas), Andrés Bello, Enriquez (2 tuzas), Jesús Ortiz de Domínguez, Revolución Mexicana, Benito Juárez, Melchor Ocampo, Centro Escolar Dante Alighieri, S. C. <b>Secundaria:</b> Heriberto Enriquez, <b>Escuela Telesecundaria</b> Manuel Muñoz Lázaro y Pedro Moreno. <b>Preparatoria:</b> Conalep Tlalnepanitla III
Hospitales	SI		Centro de Salud, Clínica del DIF y DIF Barrientos
Viviendas	SI		219 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	NO		
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	SI	ALTO	21 de Marzo y está asentada en el derecho de vía de Ferrocarril
Otro	SI	ALTO	El Olivo y Reforma Urbana
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACION Y/O CARACTERISTICA
Bomberos	NO		Estación Tren Suburbano "San Rafael"
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACION Y/O CARACTERISTICA
			Atención Estación Norte
DESCRIPCIÓN			
Es un área con alta densidad de población y existen fenómenos como inundaciones y taludes que atender continuamente. En el centro y al sur se ubican dos Microzonas o cañadas que presentan zonas de inundación de Media a Muy Alta, estas cañadas bajan del oriente de la Sierra de Guadalupe con grandes caudales que están ocupados por la mancha urbana.			

CUADRANTE 5			
COLONIAS			
Pueblo de Santa María Tlayacampa, Lomas del Calvario y Ampliación Gustavo Baz Prada			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Se ubica el Cerro "Tlayacampa" que tiene una altitud de 2580 msnm al centro del cuadrante			
TIPO DE PELIGRO	SÍ/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	Sí	Muy Alta, Alta y Media	Se ubican dos Microcuencas que son paraguas donde bajan aguas pluviales con inundaciones de Muy Alta a Media. Bajan de la Sierra de Guadalupe con gran caudal por la Colonia Gustavo Baz
Inestabilidad de Laderas	Sí	Alta	Ladera con rocas de diversos tamaños
Talud/Zonas Rocosas	No	Alta	5 Zonas rocosas: Franja Municipal, Santa María Tlayacampa, Loma Bonita, Gustavo Baz Prada y Santa Cecilia
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Arietamiento	Sí	Alta	1 Fractura en col. Santa María Tlayacampa y 1 falla en col. San Rafael Pueblo
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	Sí	Alto	Límites de crecimiento invadidos
SUBSISTEMA AFECTABLE	SÍ/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones			Jardín de niños: John Dewey
Hospitales			
Viviendas/Calles v/o con	Sí		67 Manzanas
Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	Sí	Alto	Ampliación Gustavo Baz Prada en la parte alta
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	Sí	Alto	Ampliación Gustavo Baz Prada en la parte alta
Otro			
SUBSISTEMA REGULADOR	SÍ/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Chaima
OBRA DE MITIGACIÓN	SÍ/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Muros de Gavión	Sí		2 Muros de Gavión en Col. Gustavo Baz Prada (parte alta)
DESCRIPCIÓN			
Es un área con baja densidad de población y existen fenómenos como inundaciones que atender continuamente. Se ubican dos Microcuencas o cañadas que presentan zonas de inundación de Media a Muy Alta, estas cañadas bajan del oriente de la Sierra de Guadalupe con grandes caudales que están ocupados por la mancha urbana			

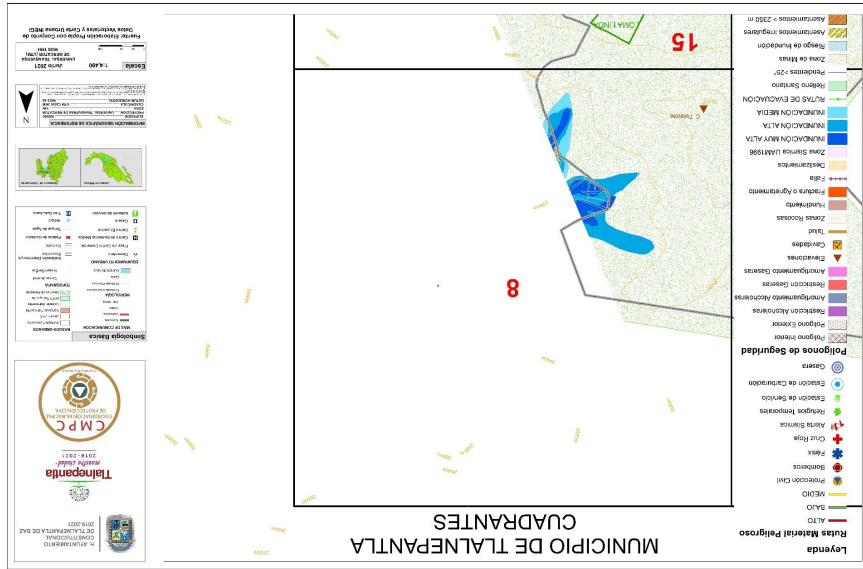


CUADRANTE 6		COLONIAS	
No hay colonias ni población en este cuadrante			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Se ubica parte del cerro "Playacampa" que tiene una altitud de 2580 msnm			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	Sí	Muy Alta y Alta	Límite Municipal y parateguas donde bajan aguas pluviales con inundaciones de Muy Alta a Alta. Bajan de la Sierra de Guadalupe con gran caudal
Inestabilidad de Laderas	Sí	Medía	Ladera con rocas de diversos tamaños
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	No		
Químico- Tecnológicos	No		
Sanitario- Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	No		
Hospitales	No		
Viviendas	No		3 manzanas
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Chalma
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área con Nula población aunque por ser laderas altas el agua que baja provoca inundaciones aguas abajo de este cuadrante			



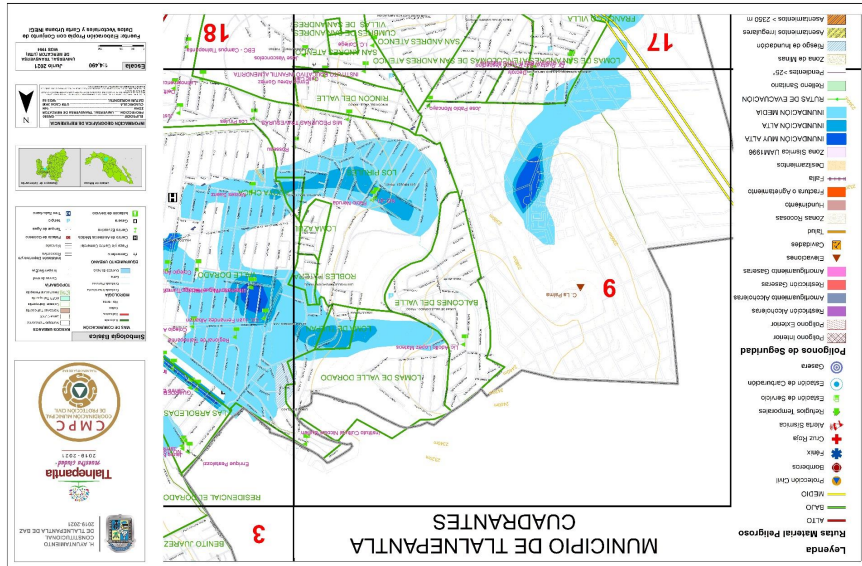


CUADRANTE 7			
COLONIAS			
No hay colonias ni población en este cuadrante			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Tiene una altitud máxima de 2,700msnm			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	No		
Inestabilidad de Laderas	SI	Alta	Ladera con rocas de diversos tamaños
Talud/Zonas Roccosas	NO		
Hundimientos/Cavidades	NO		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	NO		
Socio-Organizativo	NO		
Otro	NO		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Hospitales			
Viviendas			11 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con			
Transporte de Material Peligroso			
Asentamiento Irregular			
Asentamiento Irregular + 2550			
msnm			
Otro			
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Tepequillo
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área con Nula población y no se registran inundaciones, es el límite del municipio y parteaguas de una microcuenca			



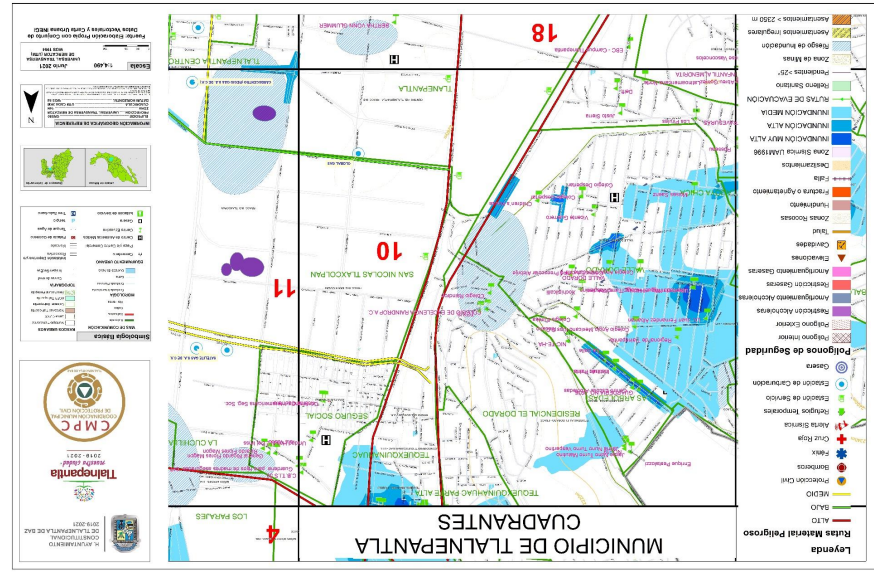
CUADRANTE 8		COLONIAS	
La Agüita y San Andrés La Cañada			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Se ubica el cerro "Tlalayote" que tiene una altitud de 2620 msnm			
TIPO DE PELIGRO	SÍ/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	Sí	Muy Alta, Alta y Media	Se presentan inundaciones de Muy Alta a Media que bajan de la Sierra de Guadalupe sobre la colonia la Agüita
Inestabilidad de Laderas Talud/Zonas Rocosas	Sí	Alta	Ladera con rocas de diversos tamaños
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SÍ/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	No		
Hospitales	No		
Viviendas	Sí		11 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SÍ/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Tepecululco
OBRA DE MITIGACIÓN	SÍ/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área con baja densidad de población y existen fenómenos como inundaciones de Media a Muy Alta, estas cañadas bajan del oriente de la Sierra de Guadalupe con grandes caudales que están ocupados por nuevas colonias			

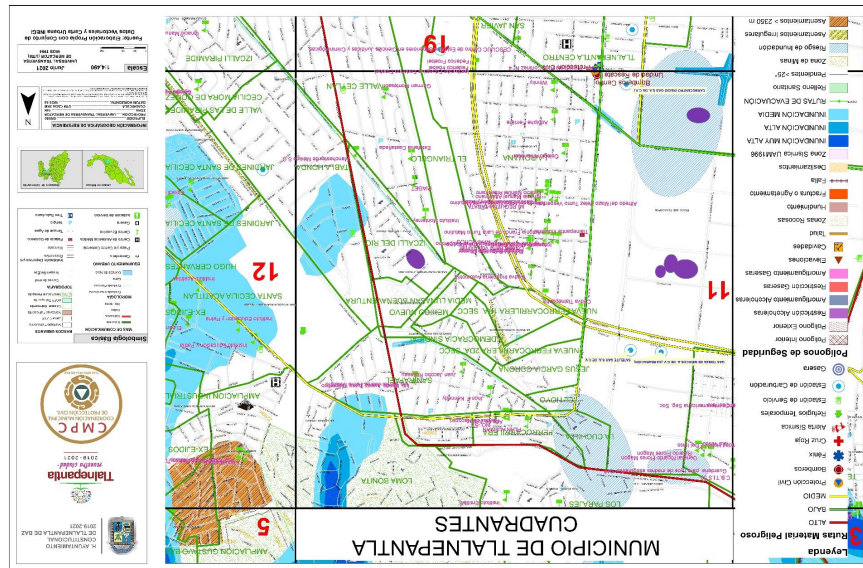
CUADRANTE 9		COLONIAS		CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE	
Lomas del Valle Dorado, Balcones del Valle, Robles Patera, Loma Azul, Fracc. Los Pirules, Fracc. Rincón del Valle, Lomas de San Andrés Atenco				Se ubica el cerro "La Palma" que tiene una altitud de 2380 msnm al centro del cuadrante	
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Inundación/Incharcamiento	SI	Muy Alta, Alta y Media	Inundaciones de Media a Muy Altas en Lomas de San Lorenzo, los Pirules y Lomas de Valle Dorado		
Talud/Zonas Roccosas	SI	Muy Alto	Col. Robles Patera y Col. Los Pirules- Talud Cerro de la Silla		
Hundimientos/Cavidades	NO				
Falla/Fractura/Agrietamiento	NO				
Zona Sísmica	NO				
Químico-Tecnológicos	NO				
Sanitario-Ecológico	NO				
Socio-Organizativo	NO				
Otro	NO				
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Escuelas/Instituciones	NO		Estanda Infantil: Mis Pequeñas Travesuras, Jardín de niños: José Pablo Moncayo, Ceic Cali, Pablo Neruda, Decroly y Rosseau. Primaria: Lic. Adolfo López Mateos y Ermilo Abreu Gómez. Secundaria: Instituto Cultural Nicolás Guillén. Preparatoria: NO-81		
Hospitales	NO		Centro de Salud 229 Manzanas		
Viviendas	NO		Av. de los Maestros-Blvd. A. López Mateos y Blvd. Av. López Mateos		
Avenidas/Calles V/o con	NO		Av. del Trabajo		
Transporte de Material Peligroso	NO				
Asentamiento Irregular	NO				
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	NO				
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Bomberos	NO		Atención Estación Central de Bomberos		
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
DESCRIPCIÓN					
Es un área con Alta densidad de población, se presentan inundaciones que atender continuamente de Media a Muy Alta, presenta un talud inestable en la col. Robles Patera con pendiente de 90° que ha presentado caída de rocas en etapas sobre los techos de las casas					



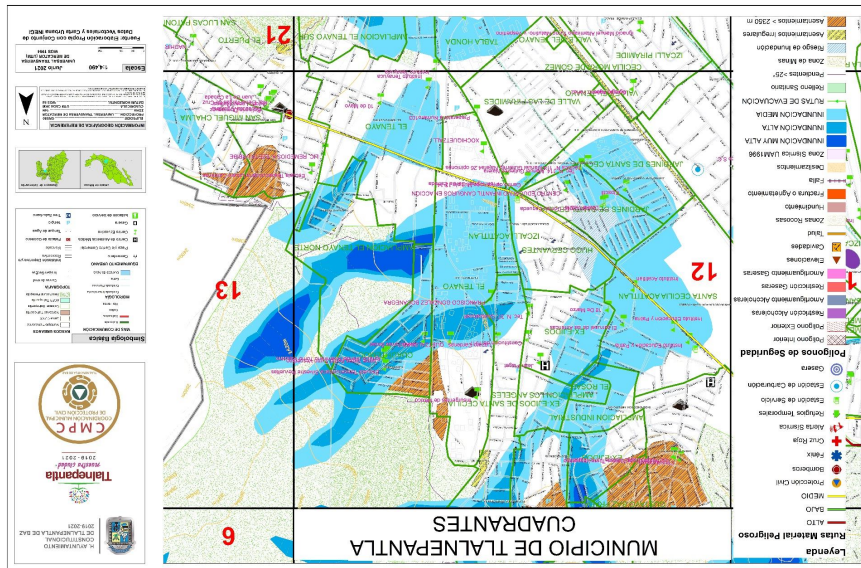


CUADRANTE 10	
COLONIAS	
Pueblo Tequesquahuac, Fracc. Las Arboladas, Fracc. Residencial El Dorado, U. H. Seguro Social, Fracc. Las Arboladas, Fracc. Lomas de Valle Dorado, Fracc. Valle Dorado, San Nicolás Tlaxcoipán, Fracc. La Joya Chica y Tlalnepanitla	
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE	
TIPO DE PELIGRO	SI/NO
Superficie de pendiente de hasta 8° de pendiente en la parte sur del cuadrante	
UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
NIVEL	Muy Alta, Alta y Media
Inundación/Encharcamiento	SI
Instabilidad de Laderas	No
Talud/Zonas Rocosas	No
Hundimientos/Cavidades	No
Falla/Fractura/Agrietamiento	No
Zona Sísmica	No
UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
Químico-Tecnológicos	SI
Sanitario-Ecológico	No
Socio-Organizativo	No
Otro	No
SUBSISTEMA AFECTABLE	
SI/NO	NIVEL
Escuelas/Instituciones	SI
UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
Guardería: #36. Estanda Infantil: Valle Dorado y Toy's. Jardín de niños: Enrique Pestalozzi, Unidad Hab No. 2 del IMSS, Xochipalcalli, Guardería para hijos de madres aseguradas 047, Despertar, Eureka, Instituto Patria, Alebrnje, Children's House, Delft, Los Pirules, La Salle, Arboladas, Valladolid, Rاندrop, Mecano y NIC-TE-HA. Primaria: Despertar, Valladolid, Colegio Anglo Mexicano Kips S.C., Conferencia Interamericana Seg. Soc., Vicente Guerrero (2 turnos), Libertador Miguel Hidalgo (2 turnos), Jaime Nuno (2 turnos), Justo Sierra e Instituto Patria. Secundaria: Rاندrop, Moisés Sáenz, Lic Benito Juárez. Turno vespertino, Valladolid y Colegio Anglo Mexicano KIPS. Preparatoria: C.B.T.I.S 50 y Regional de Tlalnepanitla. Universidad: Latinoamericana Norte	
Hospitales	SI
Viviendas	SI
Avenidas/Calles y/o con	SI
Transporte de Material Peligroso	SI
Asentamiento Irregular	No
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	No
Otro	No
SUBSISTEMA REGULADOR	
SI/NO	TIPO
Bomberos	No
UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
Atención Estación Central de Bomberos	
OBRA DE MITIGACIÓN	
SI/NO	TIPO
DESCRIPCIÓN	
Es un área con Alta densidad de población, se presentan inundaciones que atender continuamente de Media a Muy Alta. La colonia Valle Dorado presentó declaratoria de Desastres Naturales en el 2009	



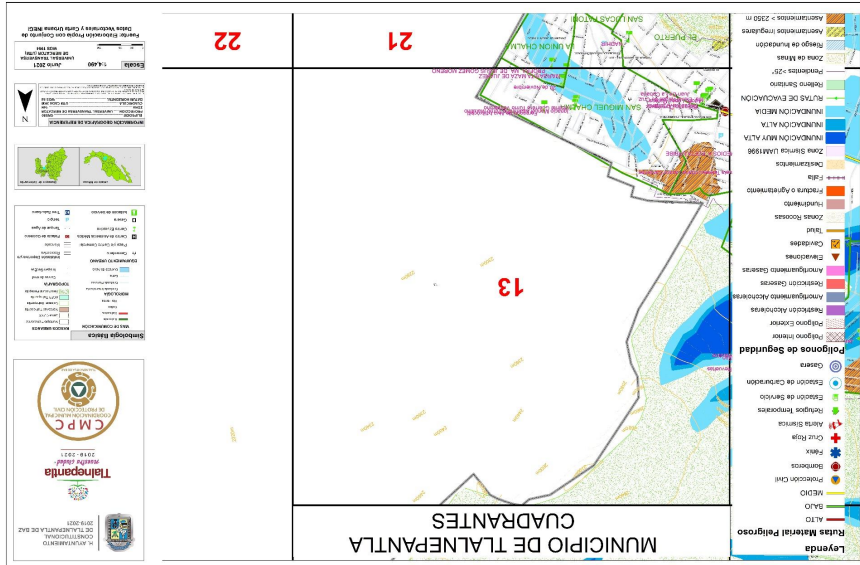


CUADRANTE 11		CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE	
COLONIAS			
Los Parajes, Pueblo Tequesquahuac, La Cuchilla, Ferrocarrilera San Rafael, Fracc. Loma Bonita, Pueblo San Rafael, Jesús García Corona, Nueva Ferrocarrilera 2da Sección, Pueblo Santa Cecilia Acattitlán, U.H. San Buenaventura, San Nicolás Tlaxcoapan, Fracc. Izzalli del Río, Fracc. La Romana, El Triángulo, Tabla Honda y Fracc. Valle Ceylán			
Superficie de hasta 6° de pendiente en la parte sur del cuadrante			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/encharcamiento	SI	Muy Alta, Alta y Media	Inundaciones de Media a Muy Alta en Loma Bonita
Inestabilidad de Laderas	NO		
Talud/Zonas Roccosas	NO		
Hundimientos/Cavidades	SI	Alto	Col. Los Parajes y San Rafael
Falla/Fractura/Agrietamiento	NO		
Zona Sísmica	SI	Alto	Parte baja o planicie del municipio
Químico-Tecnológicos	SI	Alto	Tres estaciones de Servicio: La Romana, Valle Ceylán y Tabla Honda. Tres estaciones de carburación en Av. Toltecas, Av. Central y Av. Ayuntamiento
Sanitario-Ecológico	NO		
Socio-Organizativo	NO		
Otro	NO		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	NO		Escuela Infantil, Apapachos, Pisest y Mi Pequeña Tabata, Jardín de Niños: Plin, Alegría, Dulce, Dulce y Dulce, Mier y Teresa, Estefanía Castañeda, Adolfo Ferrás, Amanecer, Winaky, Berla Von Glumer, John F. Kennedy, Juan Jacobo Bossau y Germán Montessori, Primavera, Ricardo Flores Magón, Tata Vasco, Alfredo del Mazo Velez (2 turnos), Lázaro Cárdenas del Río, Año de Juárez, Heroes de Nacozari, Ignacio Quiroz Gutiérrez (2 turnos), Ignacio Manuel Altamiano (2 turnos), Lic. Benito Juárez (2 turnos), Mier y Terán (2 turnos), Monterrey, Amanecer y Berla Von Glumer (2 turnos). Secundaria: Manchester de México S.C., Berla Von Glumer (2 turnos). General Ricardo Flores Magón, Antonia Franco de Lara, Tlalnepantla Industrial e Instituto Emiliani. Universidad: CEDVA Ingeniería Automotriz y CEDVA Tlalnepantla
Hospitales	NO		
Avda. y Calles V/O con	SI		200 Manzanas
Transporte de Material Peligroso	SI		20 Ayuntamiento, Av. Toltecas, Av. Hidalgo, Av. Río Lerma, Av. Jesús Reyes Heróles y San Rafael - Tenayuca.
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	SI	Alto	Col. Nueva Ferrocarrilera
Otro	NO		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Refugio Temporal	SI		Deportivo Carlos Hermosillo
Bombos	SI		Estación Central de Bombos
Centro DIF	SI		DIF
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área con Alta densidad de población, se presentan inundaciones que atender continuamente, de Media a Muy Alta. Área susceptible a sentir sismos			



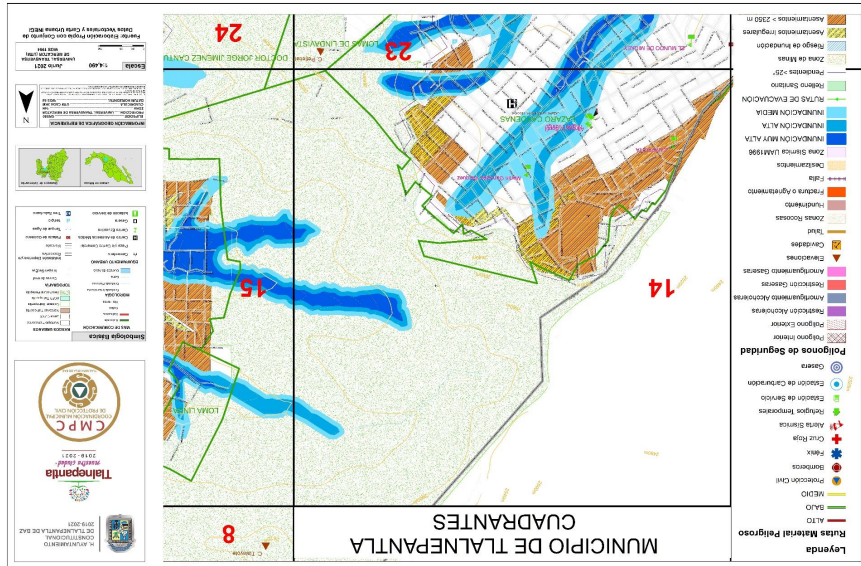
CUADRANTE 12		S/N/O		NIVEL		UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
<b>COLONIAS</b>							
Gustavo Baz Prada, Independencia, Ampliación Independencia, Ex - Ejidos de Santa Cecilia, Ampliación Los Angeles, El Rosal, Cuauhtémoc, Pueblo Santa Cecilia Acatitlan, Fracc. Hugo Cervantes, El Tenayo Norte, Fracc. Izcalli Acatitlan, U.H. Jardines de Santa Cecilia, El Tenayo, Fracc. Valle de las Pirámides y Valle del Tenayo							
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE</b>							
Superficie de transición entre la planicie y piedemonte, siendo la parte más alta el norte del cuadrante							
<b>TIPO DE PELIGRO</b>		S/N/O		NIVEL		UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
Inundación/fincharcamiento		SI		Muy Alto y Medio		Inundaciones de Media a Muy Alta, en Tenayo Norte, Cuauhtémoc, Santa Cecilia Acatitlan, Jardines de Santa Cecilia	
Inestabilidad de Laderas		NO					
Talud/Zonas Rocosas		SI		Muy Alto		Talud conocido como La Cantera y ladera noreste "Cerro del Tenayo". 5 Zonas Rocosas: Loma Bonita, Santa Cecilia, El Tenayo, Cuauhtémoc y Tenayo Norte	
Hundimientos/Cavidades		SI		Muy Alto		Área de Cavidades en la parte de Ampliación El Tenayo Norte	
Fallas/Fracturas/Agrietamiento		SI		Alto		Falla en el Tenayo Norte y Cuauhtémoc	
Zona Sísmica		SI		Alto		1 Estación de carpuración en calle Cipreses. 2 Estaciones de Servicio en Col. Jardines de Santa Cecilia	
Químico- Tecnológicos		NO					
Sanitario-Ecológico		NO					
Socio-Organizativo		NO					
Otro		SI		Alto		Asentamientos por encima de 2350 msnm la franja se distingue con una línea con cruces	
<b>SUBSISTEMA AFECTABLE</b>		S/N/O		NIVEL		UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
Escuelas/instituciones		NO				Estada Infantil; Canguros en Acción, Lic. Remedios A. Ereta Urbibel y Xochiquetzal. Jardín de niños: Jaime Torres Bodet, 18 De Marzo, Chimalpopoca, Cipactli, El Carrusel de las Américas, Instituto Educación y Patria, Jean Piaget, Agustín Yáñez, 10 de Mayo, Pimaria Rubén Emilio Gómez Esqueda, Jaime Torres Bodet turno vespertino, Lic. Adolfo López Mateos turno matutino, Leonora Vicario, Ignacio Cervantes, Lic. Adolfo López Mateos turno vespertino, Instituto Acatitlan, Constitución de 1917, Colegio Agustín Yáñez, Instituto Acatitlan, Instituto Tenayuca, Francisco González Bocanegra (2 turnos) y Quetzalcóatl. Secundaria: Insurgentes de México, Técnica N° 114 Manuel Gutiérrez turno matutino, Técnica N° 37, Quetzalcóatl e Instituto Educación y Patria. Telesecundaria Lázaro Cárdenas y Silvestre Revueltas. Preparatoria: 103	
Hospitales		NO				3 Centros de Salud y 2 Clínicas DIF	
Viviendas		SI				306 Manzanas	
Avenidas/Galeras y/o con Transporte de Material Peligroso		SI				San Rafael - Tenayuca	
Asentamiento Irregular		SI		Alto		Col. Escalidos de Santa Cecilia, Ampliación el Tenayo Norte y Jardines de Santa Cecilia	
Asentamiento Irregular + 2350 msnm		SI		Alto		Col. Cuauhtémoc, Tenayo, Gustavo Baz Prada, Independencia	
Otro		NO					
<b>SUBSISTEMA REGULADOR</b>		S/N/O		TIPO		UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
Alarmas Sísmicas		SI				Av. Fresnos y Ahuehuetes; Escuela Secundaria Técnica 37, en calle Escalpac de Morelos esa, Coacalco	
Bomberos		NO				Atención Estación Chaima	
<b>OBRA DE MITIGACIÓN</b>		S/N/O		TIPO		UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
<b>DESCRIPCIÓN</b>							
Esta área con alta densidad de población, se presentan indicaciones que tender continuamente de Media a Muy Alta. Área susceptible a sentir sismos y asentamientos irregulares en las partes altas del cuadrante							

CUADRANTE 13		COLONIAS	
El Tenayo Norte, Pueblo San Miguel Chalma y El Puerto			
Superficie de límite municipal en la parte norte que pertenece a la Sierra de Guadalupe			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Muy Alta, Alta y Medía	Inundaciones de Medía a Muy Altas en Tenayo Norte
Inestabilidad de Laderas	SI	Alta	Parte alta de la ladera con actividad de caída de rocas
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alto	2 Taludes conocido como La Cantera y en la ladera noreste "Cerro del Tenayo" y 3 Zonas rocosas: El Tenayo, Cuauhtémoc y El Tenayo Norte
Hundimientos/Cavidades	SI	Muy Alto	Área de Cavidades en las colonias Cuauhtémoc y El Puerto
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI	Alto	Falla en la col. Cuauhtémoc y El Tenayo Norte
Zona sísmica	No	No	
Químico-Tecnológico	No	No	
Sanitario-Ecológico	No	No	
Socio-Organizativo	No	No	
Otro	SI	Alto	Asentamientos por encima de 2350 msnm la franja se distingue con una línea con cruces. Col. El Tenayo Norte
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	SI		Jardín de Niños: Fernando de Alva Ixtlilxochitl y Juan De La Cabada Primaria: 20 de Noviembre, Belisario Domínguez, Adolfo López Mateos, República Argentina, Ma. Elena Vargas de Cruz, Vicente Guerrero Turmo Vespertino, Ignacio Manuel Altamirano Turmo Matutino y Margarita Maza de Juárez
Hospitales	No		77 Manzanas
Viviendas	No		San Rafael - Tenayuca
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	SI		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	SI	Alto	Col. El Puerto y San Miguel Chalma
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Estación de Bomberos	SI		Bomberos Chalma
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área con Medía densidad de población, se presentan inundaciones de Medía a Muy Alta debido a la bajada de agua de la Sierra de Guadalupe			

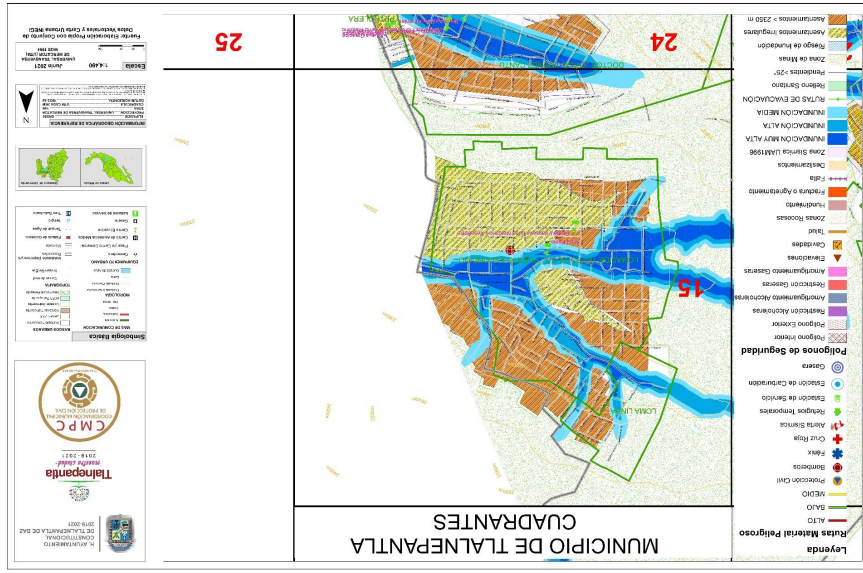


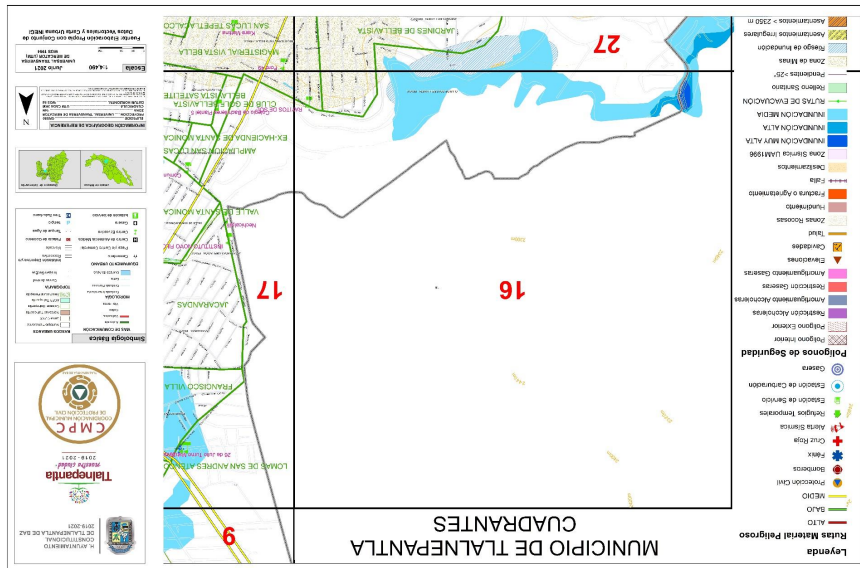


CUADRANTE 14			
COLONIAS			
Lázaro Cárdenas 3ra Sección			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Superficie de límite municipal en la parte norte que pertenece a la Sierra de Guadalupe y tiene laderas de montañas con altas pendientes en donde existen comunidades asentadas			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Incharcamiento	SI	Muy Alta, Alta y Media	Inundaciones de Media a Muy Altas
Inestabilidad de Laderas	SI	Alta	Parte alta de la ladera con actividad de caída de rocas y un área con deslizamientos sin llegar al área urbana
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alto	Talud y zonas rocosas a lo largo de la parte alta de la Col. Lázaro Cárdenas 2da y 3ra Sección
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI		Falla en la Col. Lázaro Cárdenas 3ra Sección
Zona Sísmica	No		
Químico- Tecnológicos	No		
Sanitario- Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	SI	Alto	Asentamientos por encima de 2350 msnm la franja se distingue con una línea con cruces
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	SI		Estadía Infantil SEDESOL: Campanita. Jardín de Niños: Martín González Vázquez. Primaria: Alfredo V. Bonfil y Miguel Hidalgo
Hospitales	SI		2 Centros de Asistencia Médica
Viviendas	SI		167 Manzanas
Avenidas/Calles V/o con	No		
Transporte de Material Peligroso	SI	Alto	Parte alta de la col. Lázaro Cárdenas 3ra Sección.
Asentamiento Irregular	SI	Alto	Parte alta de la col. Lázaro Cárdenas 3ra Sección
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bombéros	No		Atención Estación Tepealuco
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área con Alta densidad de población, se presentan inundaciones de Media a Muy Alta debido a la bajada de agua de la Sierra de Guadalupe. Asentamientos humanos irregulares a lo largo de la parte alta que tiene un talud prominente			



CUADRANTE 15		COLONIAS	
Ex-Ejidos de Tepeolulco, Loma Linda, Tablas del Pozo y Doctor Jorge Jiménez Cantú			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Superficie de límite municipal que pertenece a la Sierra de Guadalupe y tiene laderas de montañas con altas pendientes de donde bajan dos microcuencas y sus afluentes terminan uniéndose en un vaso regulador y existen comunidades asentadas			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Muy Alta, Alta y Media	Encharcamientos e Inundaciones de Media a Muy Altas
Inestabilidad de Laderas	SI	Alta	Parte alta de la ladera con actividad de caída de rocas y área con deslizamientos llegando al área urbana
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alta	1 Talud: col. Dr. Jorge Jiménez Cantú. 2 Zonas Rocosas: Tepeolulco y Dr. Jorge Jiménez Cantú
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI	Alta	Col. Lázaro Cárdenas 3a sección
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	SI	Alto	Asentamientos por encima de 2350 msnm la franja se distingue con una línea con cruces
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	SI		Jardín de Niños: Frida Kahlo. Secundaria: Felipe Villanueva turno Matutino y Vespertino.
Hospitales	No		
Viviendas	SI		227 Manzanas
Avenidas/Calles V/o con	No		
Transporte de Material Peligroso	SI	Alto	Col. Ex-Ejidos de Tepeolulco y Tablas del Pozo
Asentamiento Irregular	SI	Alto	Col. Ex-Ejidos de Tepeolulco, Loma Linda y Tablas del Pozo. Col. Dr. Jorge Jiménez Cantú
msnm	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Estación de Bomberos	SI		Bomberos Tepeolulco
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área con Alta densidad de población, se presentan inundaciones de Media a Muy Alta de bido a la bajada de agua de dos microcuencas de la Sierra de Guadalupe. Asentamientos Humanos Irregulares			

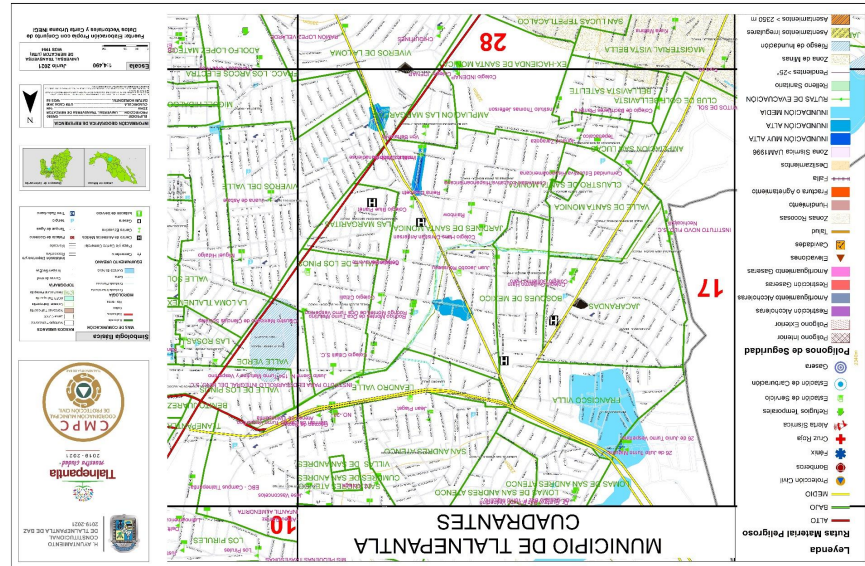




CUADRANTE 16		COLONIAS	
Frac. Magisterial Vista Bella			
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE</b>			
Superficie que en su mayor parte es límite municipal y con pendientes moderadas no mayores a 8°			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Muy Alta, Alta y Media	Encharcamientos e Inundaciones de Media a Muy Altas
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Roccosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	SI		Estada Infantil SEDESOL: Rayitos de Sol
Hospitales	No		
Viviendas	SI		14 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con	No		
Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2,350 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Sur
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un cuadrante con Muy baja densidad de población, se presentan inundaciones de Media a Muy Alta			

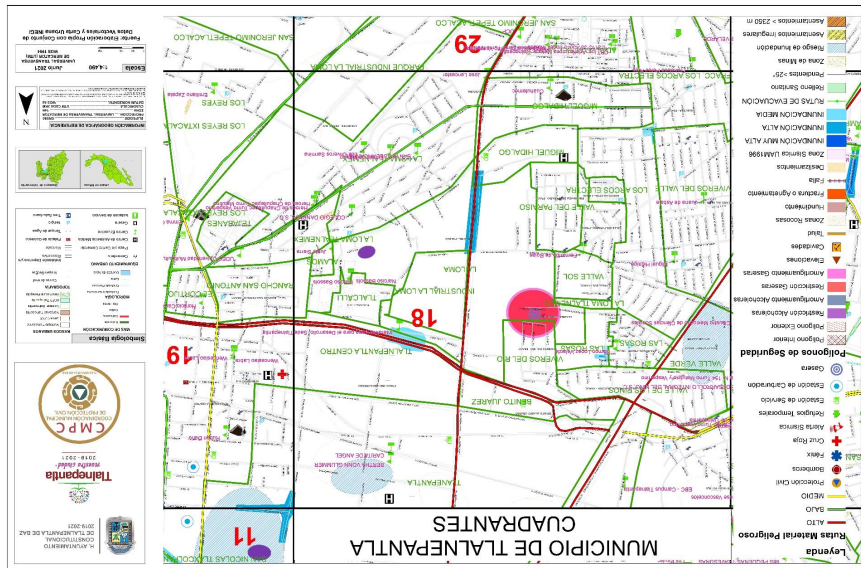
Cuadrantes

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepantla de Baz



CUADRANTE 17		CUADRANTE 28	
TIPO DE PELIGRO	S/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Inchamiento	SI	Alta y Media	Encharcamientos e Inundaciones de Media a Altas
Inestabilidad de Laderas	NO		
Talud/Zonas Rocosas	NO		
Hundimientos/Cavidades	SI	Muy Alta	Área de minas históricas y se han detectado varias cavidades que son Galeras o Bocaminas: San Andrés Ateneco y Ex-Hda de Santa Mónica
Edif./Estructur./Agrietamiento	NO		
Zona Sísmica	SI	Alta	Parte baja o planicie del municipio
Químico- Tecnológicos	SI	Alta	3 Estaciones de servicio: San Andrés Ateneco, Valle de los Pinos y Jardines de Santa Mónica
Sanitario-Ecológico	NO		
Socio-Organizativo	NO		
Otro	NO		
SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA AFECTABLE	
S/NO	NIVEL	S/NO	NIVEL
Escuelas/Instituciones	SI		
<b>UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA</b> Guardería: Instituto Novo Filo, S.C. y Instituto para el Desarrollo Integral del Niño, S.C. <b>Jardín de Niños:</b> Nechicalpilli, Tepelacalco, Jean Piaget, Instituto Marthes, INDENAP, Instituto Latino Canadiense, Von Bertalanffy, Rainbow, Citlali S.C., Blue Planet, Hans Christian Andersen, Almendra, Juan Jacobo Rousseau, Guillermo Hero y L.C. <b>Colleges:</b> <b>Primaria:</b> Comunidad Educativa de San Andrés Ateneco, San Andrés Ateneco, Santa Mónica, Elizabath, Germán de Campo, Rodrigo Montes de Oca (2 turnos), Germán de Campo Turno Vespertino, Dr. Gustavo Bar P. (2 turnos) Vespertino, 26 de Julio (2 turnos), Ignacio Zaragoza, Citlali y Guillermo Hero. <b>Secundarias:</b> Justo Sierra N. 154 (2 turnos), José Vasconcelos, Comunidad Educativa Hispanoamericana y Benabente. <b>Preparatorias:</b> Bachilleres Plantel 5. <b>Universidades:</b> Ateneo de Tlalnepantla y Claustro Mexicano de Ciencias Sociales. <b>U.S.A.E.R:</b> NO - 20 4 Centros de Asistencia Médica 358 Manzanas Blvd. Manuel Ávila Camacho, Av. de Los Maestros-Bldv. Av. López Mateos, Blvd. A. López Mateos-Av. del Trabajo, Adolfo López Mateos y Av. Convento de Sta. Mónica-Viveros de Atizapán			
Hospitales	NO		
Viveridas	SI		
Avenidas/Calles V/o con Transporte de Material Religioso	SI		
Asentamiento Irregular	NO		
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	NO		
Otro	NO		
SUBSISTEMA REGULADOR		SUBSISTEMA REGULADOR	
S/NO	NIVEL	S/NO	NIVEL
Bombas Sísmicas	SI		
Obras de Mitigación	NO		
<b>UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA</b> Col. San Andrés Ateneco Albercón Estación Sur			
DESCRIPCIÓN			
Es un área con Alta densidad de población, se presentan Inundaciones de Media a Alta. Es una vieja zona de minas por lo que existen varias cavidades que son Galeras o Bocaminas, de las cuales se tiene la ubicación mediante eventos dados que se han realizado cuando se detectaron.			

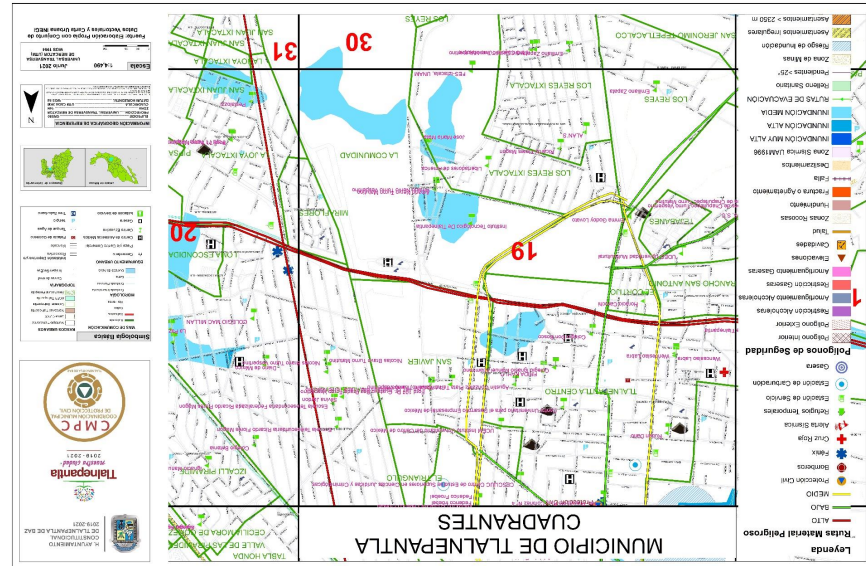




CUADRANTE 18		CUADRANTE 19		CUADRANTE 26	
COLONIAS					
Lomas de San Andrés, Ateneco, Tlalnepanitla, Benito Juárez, Fracc. Valle de los pinos, Fracc. Vivieros del Río, Fracc. Valle Verde, Fracc. Las Rosas, Tlalnepanitla Centro, La Loma Tlalnepanec, Industrial La Loma, U.H. Tlalcailli, Fracc. Rancho San Antonio, Pueblo La Loma, Alamos, Fracc. Valle del Paraíso, Fracc. Vivieros del Valle, Fracc. Aros Electra, Miguel Hidalgo					
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE					
Área plana con pendientes no mayores a 6°					
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Inundación/Encharcamiento	SI	Alta y Media	Encharcamientos e Inundaciones de Media a Altas		
Inestabilidad de Laderas	NO				
Talud/Zonas Rocosas	NO				
Huindamientos/Cavidades	SI	Muy Alta	Cavidades que son Galerías o Bocaminas: Col. Electra		
Fuertes Fracturas/Agrietamiento	NO				
Zona Sísmica	SI	Alta	Parte baja o planicie del municipio		
Químico- Tecnológicos	SI	Alto	4 Estaciones de Combustión: San Lorenzo, Fracc. Ind. Benito Juárez, Las Rosas y Miguel Hidalgo- 1 Gasera: Gas Urbe S.A. DE C.V. (Planta de almacenamiento) Col. La Loma		
Sanitario-Ecológico	NO				
Socio-Organizativo	NO				
Otro	NO				
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Escuelas/Instituciones	SI		Guardería: COLEGIO DANPAUS, S.C. - Estancia Infantil SEDESOL: San Miguel Arcángel, Carita de Ángel y Bertha Vonn Glummer. Jardín de Niños: Fernando de Rojas, Luz Oliveros Sarmina, Narciso Bassols, José Lancaster y Miguel Hidalgo. Primaria: Ramón López Velarde, Héroe de Chapultepec (2 turnos), Estado de México, Juana de Abáje, Cuauhtémoc y Justo Sierra. Secundaria: Narciso Bassols. Universidad: Interamericana para el Desarrollo, Sede Tlalnepanitla y EBC - Campus Tlalnepanitla		
Hospitales	SI		Col. Tlalnepanitla, Miguel Hidalgo y Alamos		
Viviendas	SI		287 Manzanas		
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	SI		Av. Mario Collin, Via Dr. Gustavo Baz, Blvd. Manuel Avila Camacho, Av. de Los Maestros-Bldv. Av. López Mateos, Av. Presidente Juárez y Av. Atlacomulco		
Asentamiento Irregular	NO				
msnm	NO				
Otro	NO				
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Refugio Temporal	SI		Deportivo Tlalil, Roberto Fulton, Col. Tlalnepanitla Centro		
Alerta Sísmica	SI		Col. Tlalcailli, Unidad Habitacional Tlalcailli		
Bomberos	NO		Atención Estación Central de Bomberos		
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
DESCRIPCIÓN					
En un área con alta densidad de población, se presentan inundaciones de Media a Alta. Existen varias zonas de encharcamientos e inundaciones de Media a Alta en las Avenidas Vía Gustavo Baz, Blvd. Manuel Avila Camacho y Mario Collin, que son vías de gran afluencia automovilística. Área de cavidades con eventos dados rellenos cuando se detectaron					

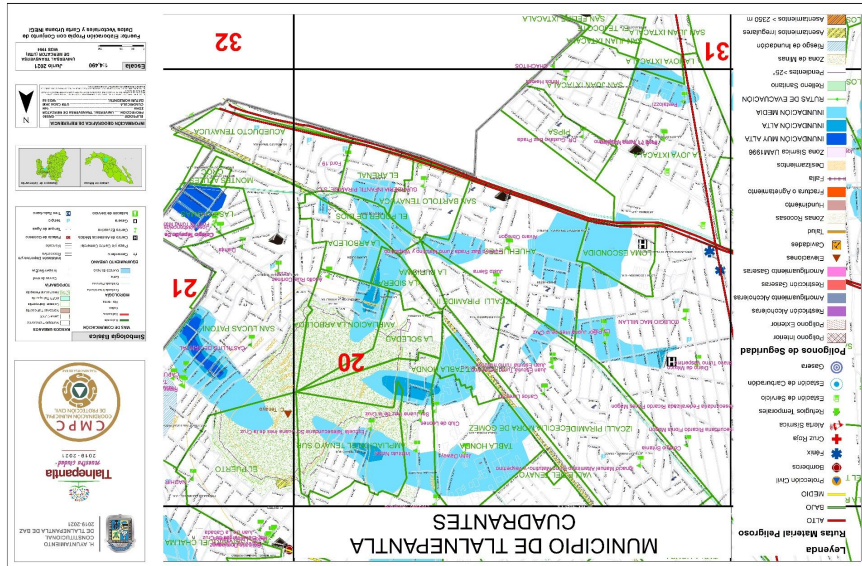
Cuadrantes

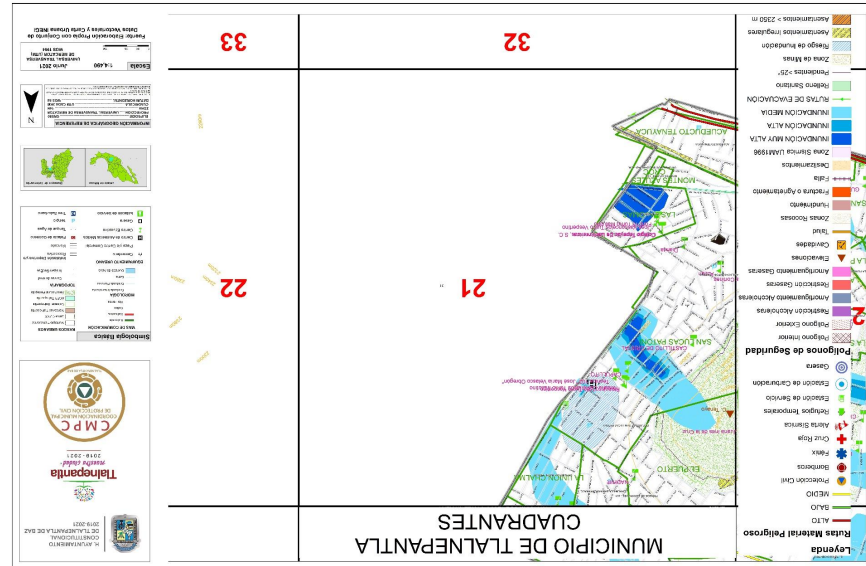
H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepantla de Baz



TIPO DE PELIGRO		S/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Inchamiento	SI	Alta y Media	Encharcamientos e Inundaciones de Media a Altas	
Inestabilidad de Laderas	No			
Talud/Zonas Rocosas	No			
Hundimientos/Cavidades	No			
Falla/Fractura/Agratamiento	No			
Zona Sísmica	SI	Alta	Parte baja o planicie del municipio	
Químico- Tecnológicos	SI	Alto	Transporte de Químicos por Tren; 5 Estaciones de Servicio; 2 en Tlalnepantla Centro, San Javier, La Comunidad, Tejavanes, 2 Estaciones de carburación en Emilio Cárdenas y Col. La Romana	
Sanitario-Ecológico	SI	ALTO	Rastro Municipal	
Socio-Organizativo	SI	Alto	Concentraciones Sociales (Palacio Municipal)	
Otro	No			
SUBSISTEMA AFECTABLE		S/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	SI			<b>ESTANCIA INFANTIL SEDESOL:</b> Alíen's y Frida Kahlo. <b>Jardín de Niños:</b> Horacio Cirochi, José María Mata, Silvina Jardón, Agustín González (2 turnos), Club Rotario Tlalnepantla, Rubén Darío, Federico Froebel y Estación de Bomberos (2 turnos). <b>Escuelas:</b> Juan José Altamirano, Don Bosco, Ford 107 Dr. Gustavo Baz Prada (2 turnos), Nicolás Bravo (2 turnos), Wenceslao Labra, Emma Godoy Lovato, Amado Nervo (2 turnos) y Emiliano Zapata. <b>Secundarias:</b> Técnica Presidente Ruiz Cortines N° 4, Libertadores de América, Federico Froebel. <b>Escuela Telesecundaria</b> Federalizada Ricardo Flores Magón. <b>Universidad:</b> UDEC Universidad Multicultural, Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, CESTIUC Centro de Estudios Superiores en Ciencias Exactas y Computacionales, Centro Universitario para el Desarrollo Económico y Social, Centro Universitario para el Desarrollo Económico y Social, Centro Universitario para el Desarrollo Económico y Social, UDEM Instituto Universitario del Centro de México
Hospitales	SI			Cruz Roja
Viviendas	SI			273 Manzanas
Avenidas/Calles V/o con Transporte de Material Peligroso	SI			Av. Mario Colín, Av. Presidente Juárez, Av. Ayuntamiento, A.V. Atlacomulco, Av. Hidalgo, Av. Río Lerma y Av. Jesús Reytez Heróles
Asentamiento Irregular	No			
Asentamiento Irregular + 2550 msnm.	No			
SUBSISTEMA REGULADOR		S/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Centro de Atención Médica	SI		Comunidad	Estación del Suburbano Tlalnepantla
Protección Civil y Bomberos	SI		Comunidad	Sor Juana Inés de la Cruz, Col. Centro y Metro Colín, Col. La
Alergia Sísmica	SI		Comunidad	Estación Central de Bomberos y de Protección Civil
OBRA DE MITIGACIÓN		S/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
				Palacio Municipal, Circuito Tejavanes
DESCRIPCIÓN				
Es un área con Media densidad de población, se presentan inundaciones de Media a Alta y encharcamientos. Es una zona con alta densidad de población municipal que presenta concentraciones sociales de tipo socio-organizativo y El Rastro que es un foco rojo de tipo sanitario.				

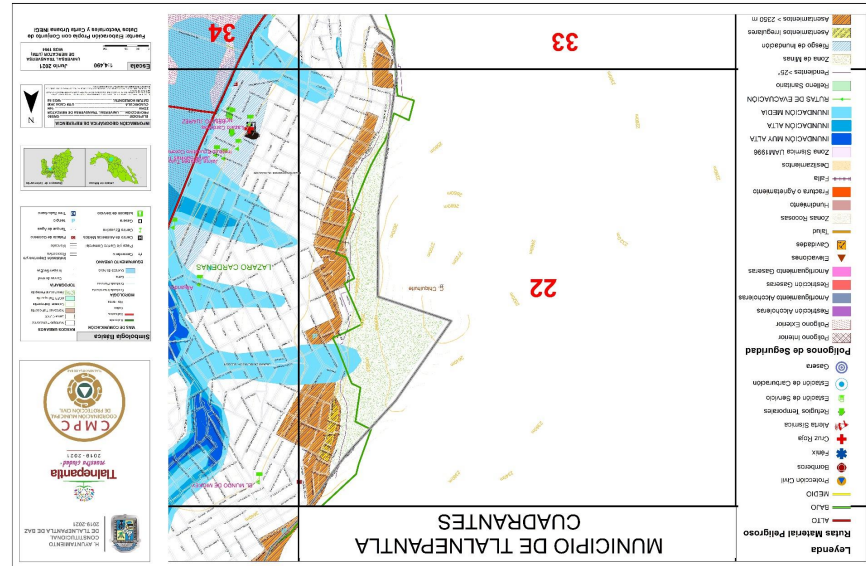
CUADRANTE 20		COLONIAS		UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
Valle del Tenayo, Fracc. Izcalli Pirámide, Tabla Honda, El Tenayo Sur, Cecilia Mora, Vida de Gómez, Fracc. Valle Ceylán, Ampliación Las Arboledas, La Sideral, La Purísima, U.H. Loma Escopada, Ahuehuetes, La Arboleda, Poder de Dios, Pueblo San Bartolo Tenayuca, El Arenal, Acueducto Tenayuca, La Joya Ixtacala, PIPSA y Pueblo San Juan Ixtacala					
Área plana con pendientes no mayores a 6°. Y El cerro del Tenayo que tiene una altura de 2480 msnm. Presenta taludes y laderas con pendientes altas mayores a 35°.					
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE					
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Inundación/Encharcamiento	SI	Alta y Media	Encharcamientos e Inundaciones de Media a Altas		
Inestabilidad de Laderas	SI	Muy Alta	Zona de deslizamiento y caída de rocas alrededor del cerro El Tenayo		
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alta	6 taludes Col. El Tenayo, El Tenayo Sur, La Canterá y 3 en Ampliación la Arboleda. 3 Zonas rocosas; Ex Ejido de San Lucas Patoni, La Arboleda Ampliación y El Tenayo Centro		
Hundimientos/Cavidades	NO		4 Fracturas y agrietamientos: col. El Tenayo Sur, La Canterá, Ampliación Arboleda y San Lucas Patoni. 2 Fallas: Fracc. Valle Ceylán y Ex Ejido de San Lucas Patoni		
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI	Muy Alta	Parte baja o planicie del municipio		
Zona Sísmica	SI	Alta	3 Estaciones de Servicio: San Bartolo Tenayuca y 2 en La Joya Ixtacala		
Químico-Tecnológicos	NO				
Sanitario-Ecológico	NO				
Socio-Organizativo	NO				
SUBSISTEMA AFECTABLE					
SI/NO	NIVEL	DESCRIPCIÓN			
NO		Guardería: Pirámide, S.C. y Colegio Mac Millán. Jardín de Niños: San Diego, Adhira, Cereales, Camalero, Paz, Niños Herederos, Sor Juana Inés de la Cruz, Colegio de la Cruz, Primaria: Club de Leones, Instituto Nobel, Sor Juana Inés de la Cruz, DR. Gustavo Baz Prada, Juan Escutia (2 turnos), Ford 21 (2 turnos), Justo Sierra, Alvaro Obregón, Ford 19 y Diario de México. Secundaria: Gustavo Baz Prada (2 turnos), Ignacio Manuel Altamirano (2 turnos) e Instituto Tenayuca. Telesecundaria: Sor Juana Inés de la Cruz.			
SI		2 Centros de Asistencia Médica			
SI		334 Viviendas			
SI		Av. Acueducto de Tenayuca-Mario Cólh y Av. Jesús Reyes Heróles			
SI		Asentamientos Irregulares que están usando el derecho de vía del Ferrocarril			
SI	Muy Alto	Asentamientos por encima de 2350 msnm la franja se distingue con una línea con cruces			
NO		Otro			
SUBSISTEMA REGULADOR					
SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA			
SI	Fénix	Tenayuca Tlalnepantla			
SI	Fénix	Zanjillo Madre, Col. Tabla Honda			
NO		Atención Estación Chobampo			
OBRA DE MITIGACIÓN					
SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA			
DESCRIPCIÓN					
Esta área con alta densidad de población, se presentan inundaciones de Media a Alta y encharcamientos: Alrededor del Cerro El Tenayo con rasantes en diversos fenómenos de tipo geológico con laderas que tienen caída de rocas, taludes y asentamientos arriba del límite permitido.					





CUADRANTE 21		CUADRANTE 22		CUADRANTE 32		CUADRANTE 33	
COLONIAS							
Fracc. La Unión Chalma, El Puerto, Pueblo San Lucas Patoni, Las Palomas, U.H. Montes Azules, CROC Solidaridad y Acueducto Tenayuca							
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE							
Se ubica el cerro "El Tenayco" que tiene una altitud de 2480m s.n.m.							
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA				
Inundación/Encharcamiento	SI	Alta y Media	Encharcamientos e Inundaciones de Media a Altas				
Inestabilidad de Laderas	SI	Muy Alta	Zona de deslizamiento y caída de rocas alrededor del cerro El Tenayco				
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alta	Varios taludes alrededor del cerro El Tenayco Privada de San Miguel - U.H. Talud de 84 mts. de largo y zona rocosa en Ex Ejido de San Lucas Patoni				
Hundimiento/Cavidades	NO	Muy Alta	A lo largo de los taludes de Ex Ejido de San Lucas Patoni				
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI	Alta	Parte baja o planicie del municipio				
Zona Sísmica	SI	Muy Alta	2 Estaciones de Servicio; Acueducto de Tenayuca y Ex Ejido de San Lucas Patoni				
Químico- Tecnológicos	NO	NO					
Sanitario-Ecológico	NO	NO					
Socio-Organizativo	NO	NO					
Otro	NO	NO					
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	DESCRIPCIÓN				
Escuelas/Instituciones	SI		Estada Infantil; SEDESOL; Capulito, NADHIR Y Castillo de Cristal. Jardín de Niños; Aztán, Diamita Y Tepeyac De Las Américas S.C. Primaria; Francisco Villa Tumo Vespertino, Rosario Castellanos, Ford 15, José Vasconcelos, Colegio Tepeyac de las Américas y Profra. Ma. de Jesús Gómez Moreno. Secundaria; Técnica 102 "José María Velasco Obregón"				
Hospitales	SI		2 Centros de Asistencia Médica				
Viviendas	SI		157 Manzanas				
Avenidas/Calles V/o con Transporte de Material Peligroso	SI		Av. Acueducto de Tenayuca-Mario Collin				
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	SI	Alto	Asentamientos irregulares en la parte sur del cerro del Tenayco				
Otro	NO						
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA				
Centro de Atención Médica	NO						
Alerta sísmica	NO						
Bomberos	NO		Atención Estación Chalma				
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA				

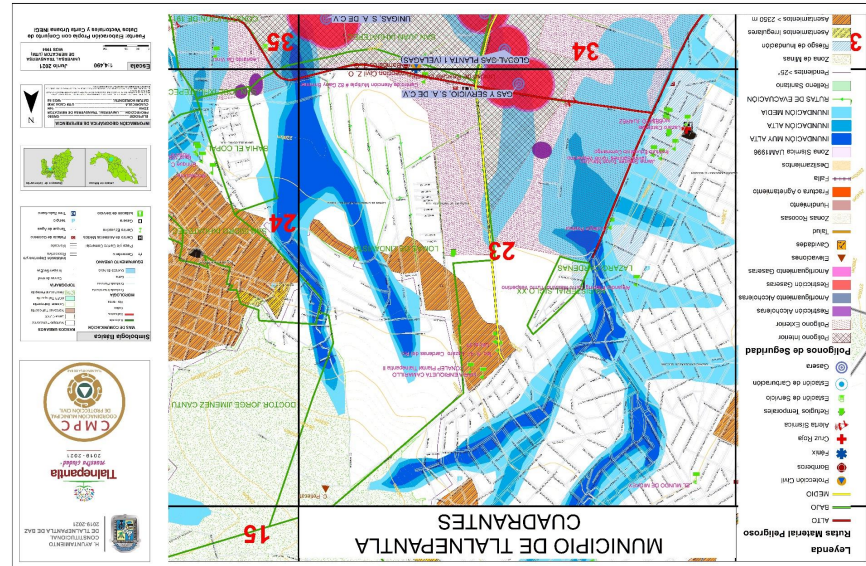




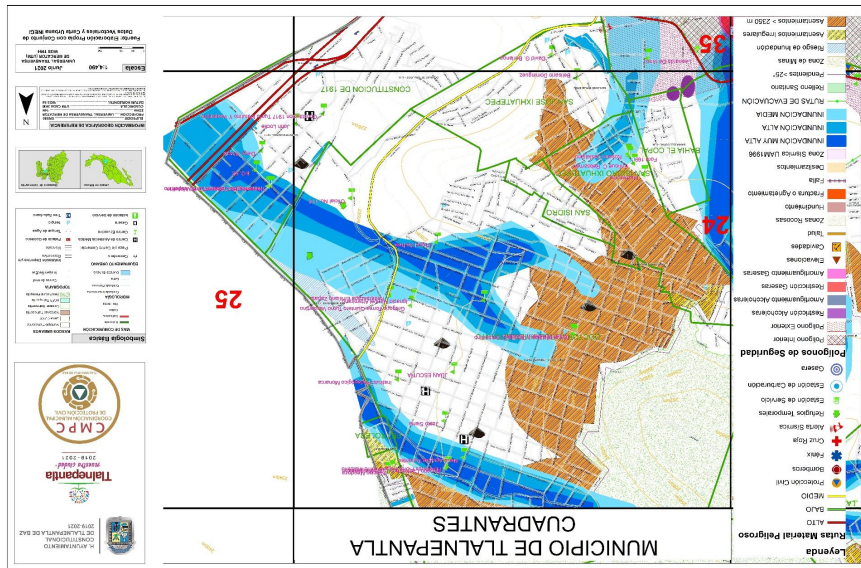
CUADRANTE 22		COLONIAS	
Lázaro Cárdenas			
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE</b>			
Se ubica el Cerro "Chiquihuite" que tiene una altitud mayor de 2720msnm. en la colindancia con la Ciudad de México			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Media	Encharcamientos e Inundaciones Media
Inestabilidad de Laderas	SI	Muy Alta	Zona de deslizamiento y caída de rocas alrededor del cerro El Chiquihuite
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alta	2 Taludes: alrededor del cerro El Chiquihuite y 2 zonas rocosas en las col. Lázaro Cárdenas 2da. y 3ra. secciones
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrtamiento	SI	Muy Alta	En la parte alta de la colonia Lázaro Cárdenas 1ra y 2da sección
Zona Sísmica	No		
Químico- Tecnológicos	No		
Sanitario- Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	
Escuelas/Instituciones	No		
Hospitales	No		
Viviendas	SI		88 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	SI	Alto	Asentamientos Irregulares en la parte oriente del Cerro del Chiquihuite
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	SI	Alto	2 Asentamientos a lo largo de la Col. Lázaro Cárdenas
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Centro de Atención Médica	No		
Bombereos	No		Atención Estación Bomberos Oriente
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Muros de Gavión	SI		2 muros de gavión
Malla	SI		Mallas para detener el deslizamiento de rocas
DESCRIPCIÓN			
Cuenta con escarpes de más de 120 metros de altura y pendientes mayores a 90° y Taludes en la parte cercana a la mancha urbana. El Tipo de roca es Andesita que se encuentra interperizada y genera grandes bloques de zonas rocosas y ha presentado deslizamientos históricos. Por las Altas pendientes se generan grandes avenidas aguas-abajo. Tiene un Asentamiento Irregular en la calle Sierra México. Asentamientos irregulares por arriba del nivel de los 2350 msnm			

Cuadrantes

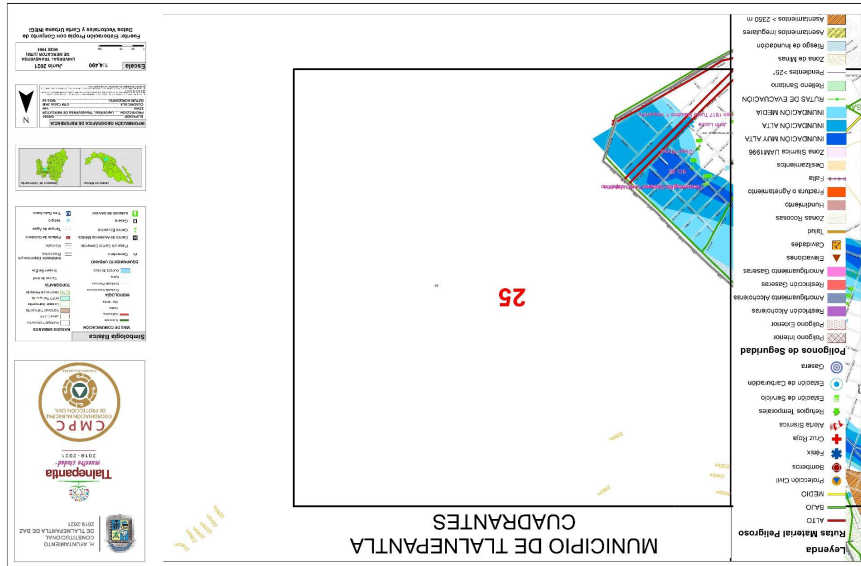
H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalpanpantla de Baz



CUADRANTE 23		CUADRANTE 23	
COLONIAS		COLONIAS	
Lázaro Cárdenas, U.H. Magisterial Siglo XXI, Doctor Jorge Jiménez Cantú, Lomas de Lindavista y San Isidro Xhuatepec			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
En la parte cercana al centro "Petlecat" que tiene una altura de 2600 msnm. Este es un cuadrante que está en la zona de transición entre las laderas de montaña y la planicie			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Medio	Encharcamientos e Inundaciones Muy Altas a Medias
Inestabilidad de Laderas	SI	Muy Alta	Zona de deslizamiento y caída de rocas alrededor del Cerro Petlecat
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alta	4 taludes: Lázaro Cárdenas 2da. y 3ra, San Isidro Parte Alta y Av. del Pantecón. Zonas rocosas: San Isidro Xhuatepec y Dr. Jorge Jiménez Cantú
Hundimientos/Cavidades	No		
Edificación/Agritamiento	SI	Muy Alta	En la parte alta de la colonia Lázaro Cárdenas 3ra Sección
Zona Sísmica	SI	Muy Alta	Parte baja o alta del municipio
Químico-Tecnológicos	SI	Muy Alta	Estación de FENEXY Gasera Gas y Servicio, S. A. de C.V.
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	ESTANCIA INFANTILESOL: El Mundo de Mickey, Jardín de Niños: María Enriqueta Camarillo, Alejandro Fleming (2 Turnos), Instituto Educativo Coronango - Primaria: Lázaro Cárdenas, Colegio Pasteur y Benito Juárez. Secundaria: Jaime Sabinas (2 Turnos), Técnica No. 41, Lázaro Cárdenas del Río. Preparatoria: CONALEP Plantel Tlalpanpantla II y Oficial 97. U.S.A.E.R.: NO.-14. CAMI: Centro de Atención Múltiple # 82 Gabby Brimmer
Escuelas/Instituciones	SI		
Hospitales	SI		Cruz Roja Col. Lázaro Cárdenas
Viviendas	SI		311 Manzanas
Avenidas/Calles V/o con Transporte de Material Peligroso	SI		Av. la Presa, Av. San José y Hermilo Miéna
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	No		
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	SI	Alto	4 Asentamientos mayores del límite de 3250 msnm
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Centro de Atención Médica	SI		Cruz Roja, Col. Lázaro Cárdenas
Alerta Sísmica	SI		Av. San José y Calle San Juan
Polígono de seguridad	SI		3 Refugios: Escuela Primaria Benito Juárez, Lázaro Cárdenas e Instalaciones DIF Acoatl
Refugios Temporales	SI		Atención Estación Bomberos Oriente
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Reparación	SI		Varias Calles
DESCRIPCIÓN			
Presenta bajadas de agua que provocan encharcamientos e inundaciones de Medida a Muy Alta en las avenidas principales que fueron en algún momento cauces de río. Existen varios Taludes en la parte cercana a la mancha urbana. El tipo de roca es Andesita que se encuentra intemperizada y ha presentado deslizamientos históricos como el mostrado en la parte norte y cerca del Cerro Petlecat. Tiene Asentamientos Irregulares por arriba del nivel de los 2350 msnm. Aquirese aprecian parte de los polígonos de seguridad y la empresa Gas y Servicio			

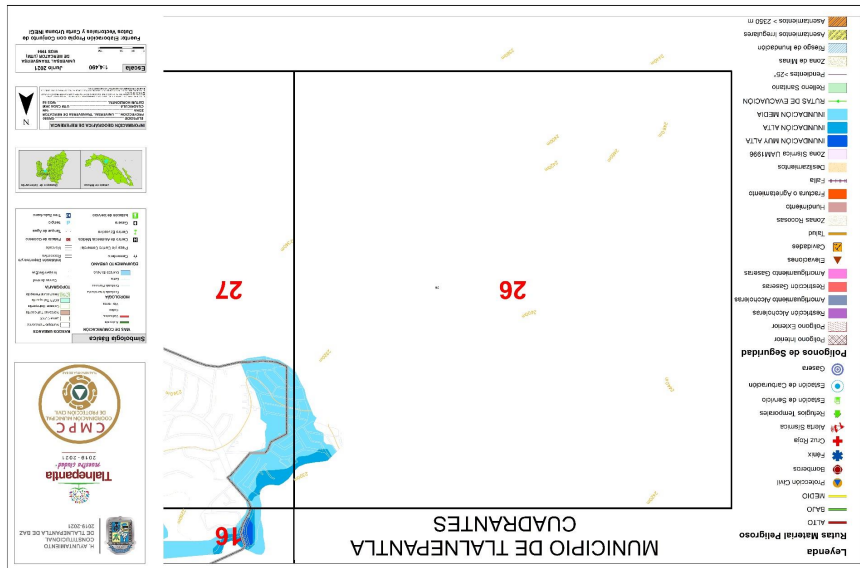


CUADRANTE 24		CUADRANTE 25		CUADRANTE 26	
COLONIAS					
Petrotera, Doctor Jorge Jiménez Cantú, Fracc. Lomas de Lindavista, San Isidro Ixhuatpec, San Isidro, San José Ixhuatpec, U.H. Bahía del Copal y Constitución de 1917					
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE					
En la parte cercana al cerro "Petecat" que tiene una altura de 2600 msnm. Este es un cuadrante que está en la zona de transición entre las laderas de montaña y la planicie					
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Inundación/Encharcamiento	SI	Muy Alta	Encharcamientos e inundaciones muy altas a veces		
Inestabilidad de Laderas	SI	Muy Alta	Zona de deslizamiento y caída de rocas alrededor del cerro Petecat		
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alta	7 Taludes: San Isidro Parte alta, Dr. Jorge Jiménez Cantú, San Isidro Mercado, Brasil y Uruguay, San Isidro Ixhuatpec, San José Ixhuatpec y Zacatecas en Constitución de 1917. 3 Zonas rocosas: San Isidro Ixhuatpec, Dr. Jorge Jiménez Cantú y San José Ixhuatpec		
Hundimientos/Cavidades	No	Muy Alta	2 Fracturas: San Isidro Ixhuatpec y Constitución de 1917		
Falla Fractura/Agritamiento	SI	Muy Alta	2 Fracturas: San Isidro Ixhuatpec y Constitución de 1917		
Química/tecnológicos	SI	Muy Alta	Química: San Isidro Ixhuatpec y Constitución de 1917		
Sanitario-Ecológico	No	No	Química: San Isidro Ixhuatpec y Constitución de 1917		
Socio-Organizativo	No	No	Química: San Isidro Ixhuatpec y Constitución de 1917		
Otro	No	No	Química: San Isidro Ixhuatpec y Constitución de 1917		
SUBSISTEMA AFECTABLE					
SI/NO	NIVEL	DESCRIPCIÓN			
		Escuela Infantil <b>EFESOD</b> , Juan Escobedo, Jardín de Niños: Miguel Salinas, Mezcala, Beato Aguilera, Dorantes, Instituto Pedagógico, Memarc, Rosario Castellano, Justo Sierra y Tom Lock, Primavera Miguel Hidalgo y Costilla Turno Vespertino, Otilio Montaño Turno Matutino, Enrique C. Rebsamen, Ford 169, Rosario Castellano Turno Vespertino, Hermanos Flores Magón Turno Matutino, Gregorio Torres Quintero Turno Vespertino, Ignacio Manuel Altamirano, Federalizada Emiliano Zapata y Belisario Domínguez. <b>Secundaria</b> : Constitución 1917 (2 turnos). <b>Telesecundaria</b> : Nueva Creación y Narciso Mendoza. <b>Preparatoria</b> : Oficial No. 118			
		423 Manzanas			
		Av. San José, Acueducto, Av. Ignacio Pichardo Pagaza, Autopista México-Pachuca-México			
		2 Asentamientos en las Col. San Isidro Ixhuatpec y Dr. Jorge Jiménez Cantú			
		Asentamiento Irregular + 2350 msnm			
		Asentamiento Irregular + 2350 msnm			
		Otro			
SUBSISTEMA REGULADOR					
SI/NO	TIPO	DESCRIPCIÓN			
		Deportivo Caracoles y Preparatoria 118			
		Atención Estación Bomberos Oriente			
OBRAS DE MITIGACIÓN					
SI/NO	TIPO	DESCRIPCIÓN			
		Varias Calles			
		Presenta bajadas de agua que provocan encharcamientos e inundaciones de Media a Muy Alta en las avenidas principales que atraviesan el cuadrante. El tipo de suelo es de tipo arenoso. Debido a esto se ha presentado deslizamientos, hundimientos, grietas y otros problemas en la parte alta de la colonia Bahía del Copal. También área de fallas y agritamientos. Tiene Asentamientos Irregulares en la colonia Lomas de Lindavista y Asentamientos Irregulares por arriba del nivel de los 2350 msnm. Aquí se aprecian parte de los polígonos de seguridad y la empresa Gas y Servicio que representan un peligro de tipo químico.			



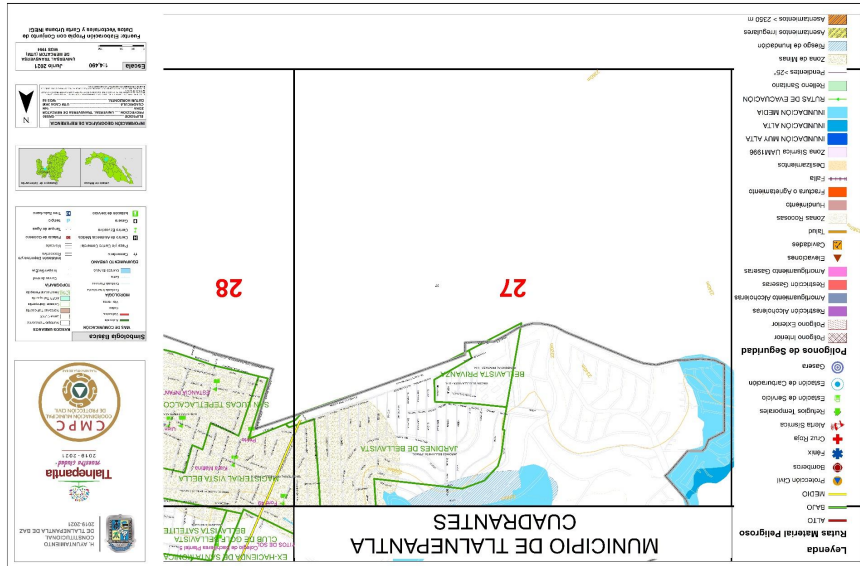
CUADRANTE 25		COLONIAS	
Dr. Jorge Jiménez Cantú y Constitución de 1917			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
En la parte cercana al cerro "Petatecat" que tiene una altitud de 2600 msnm. Esta es un cuadrante que esta en la zona de transición entre las laderas de montaña y la planicie			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Medio	Encharcamientos e Inundaciones Muy Altas a Medias
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	SI	Muy Alta	Parte baja o planicie del municipio
Químico-Tecnológico	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Escuelas/Instituciones	SI		U.S.A.E.R.-NO.-62. Primaria: Diego Rivera y Hermenegildo Galeana (2 turnos)
Hospitales	No		
Viviendas	SI		29 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	SI		Autopista México-Pachuca
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Bomberos Oriente
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Pre-senala encharcamientos e inundaciones de Mediana a Muy Alta en las avenidas principales como la Autopista México-Pachuca. Zona susceptible de Sismos que abarca las superficies planas en este cuadrante			

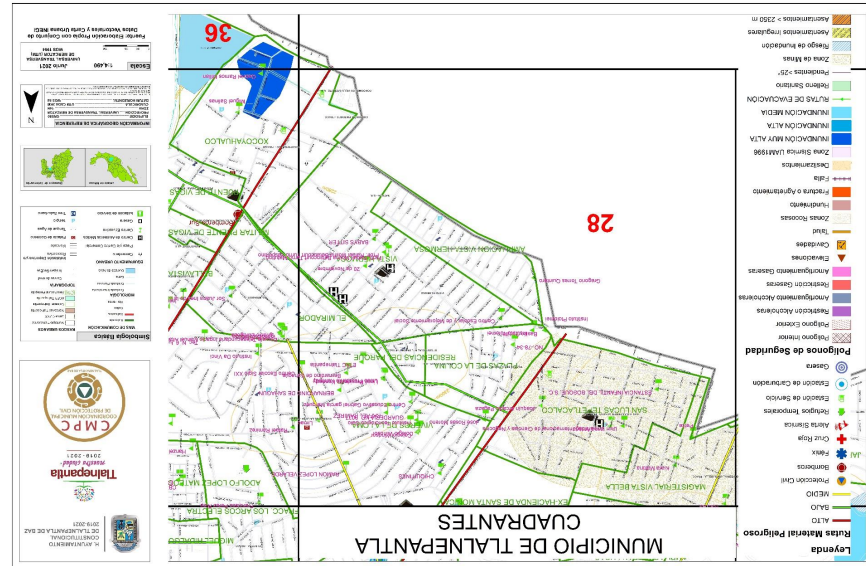




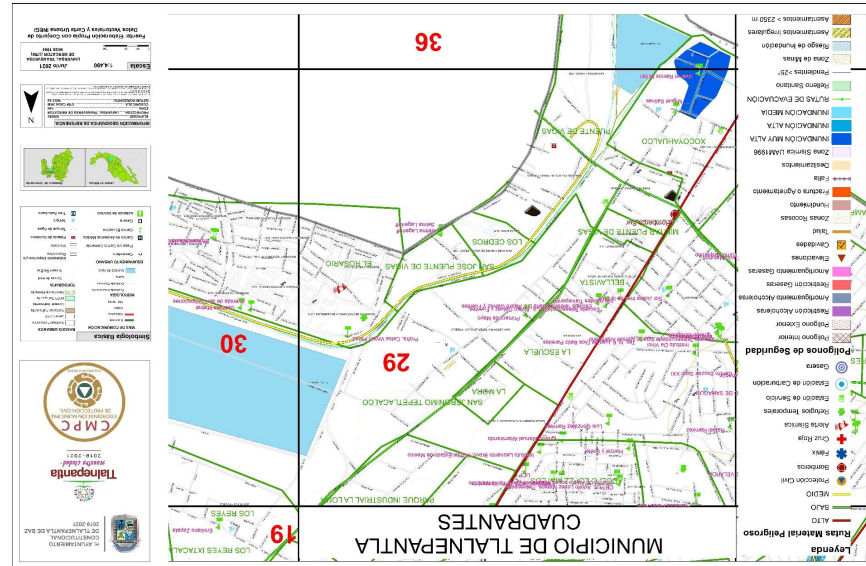
CUADRANTE 26		COLONIAS	
Fuentes de Satélite			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Es un Piedemonte con 10° de pendiente			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Medio	Encharcamientos e Inundaciones Muy Altas a Medias
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Roccosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	
Escuelas/Instituciones	No		
Hospitales	No		
Viviendas	SI		13 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con	No		
Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Sur
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Presenta encharcamientos e inundaciones de Mediana a Muy Alta			

CUADRANTE 27		COLONIAS	
Frac. Club de Golf Bellavista, Fracc. Magisterial Vista Bella, Fracc. Jardines de Bellavista, Residencial Privanza			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Área de planicie con minas antiguas			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	Si	Media	Encharcamientos e Inundaciones Muy Altas a Medias
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	Si	Muy Alto	Área de Bocaminas y 3 Cavidades detectadas en Jardines de Bellavista
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	
Escuelas/Instituciones	No		
Hospitales	No		
Viviendas	Si		81 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con	Si		Adolfo López Mateos
Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	No		
msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bombros	No		Atención Estación Sur
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Se ubican varias zonas de encharcamientos e inundaciones de Media a Alta. Es una vieja zona de minas por lo que existen varias cavidades que son Galeras o Bocaminas en las calles de Berlín, Atenas y Pekin			

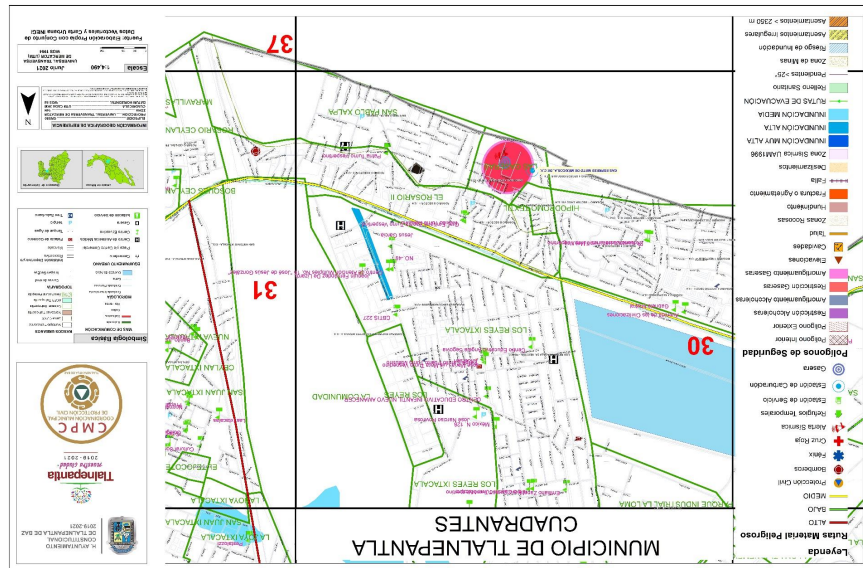




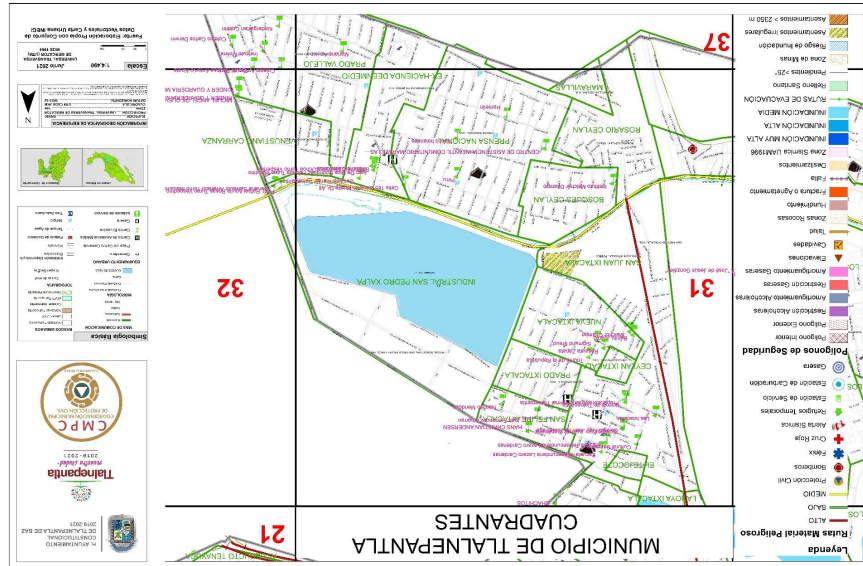
CUADRANTE 28			
COLUMNAS			
Magisterial Vista Bella, Fracc. Los Arcos Electra, Fracc. Viveros de la Toma, Pueblo San Lucas Tepetlacalco, Fracc. Ampliación Vista Hermosa y Vista Hermosa			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Área de planicie con minas antiguas			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Media	Encharcamientos e Inundaciones Muy Altas a Medias
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	SI	Muy Alto	Área de Bocaminas y Cavidades: 3 en col. San Lucas Tepetlacalco, Magisterial Vista Bella y 2 en Vista Hermosa Ampliación
Falta/Fractura/Agregamiento	No		
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	SI	Muy Alto	2 Estaciones de servicio: San Lucas Tepetlacalco y Xocoyahualco
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
Escuelas/instituciones	SI		<b>Estada Infantil SEDESOL:</b> Chiquitines y Babysitter. <b>Guardería:</b> Estada Infantil del Bosque, S.C. y NO. 0037. <b>Jardín de Niños:</b> Joaquín Arcadio Pagaza, José Rosas Moreno, Bernardino de Sahagún, Liceo Presidente Kennedy, Klara Mattina, Petite, Instituto Prolomei, Limac, Colegio Windsor, Ramón López Velarde, Gabriel García Márquez, Centro Siglo XXI. <b>Primarias:</b> Colegio IDENAP, Liceo Presidente Kennedy, Instituto Tolomei, Basilio Badillo, Issac Arriaga, 20 de Noviembre, Prof. Rafael Molina Betancourt (2 turnos), Ford 49, Gregorio Torres Quintero, Centro Escolar de Mejoramiento Social y Colegio Windsor. <b>Universidad:</b> ETAC Tlalnepantla, Instituto Tecnológico Galo y UICN Universidad Internacional de Ciencias y Negocios. U.S.A.E.R.: NO.-78-34.
Hospitales	No		215 Manzanas
Viviendas	SI		Vía Dr. Gustavo Baz, Blvd. Manuel Ávila Camacho, Adolfo López Mateos y Av. Convento de Sta. Mónica-Viveros de Atizapán
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	SI		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Alerta Sísmica	SI		Escuela Primaria Isaac Arriaga
Bomberos	No		Atención Estación Sur
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es una vieja zona de minas por lo que existen varias cavidades que son Galeras o Bocaminas en las calles de Rosaura Zapata, Daniel Huacuja, 5 de Mayo, Emiliano Zapata, Aire y Humo			



CUADRANTE 29		COLONIAS		CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE	
Parque Industrial La Loma, U.H. Adolfo López Mateos, Fracc. Industrial San Jerónimo Tepetitlanco, La Mora, La Escuela, Belvisita, El Mirador, Militar Puente de Vigas, Fracc. Industrial San José Puente de Vigas, El Rosario, U.H. Los Cedros y Pueblo Xocoyahuaco					
Área de planicie con minas antiguas					
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA		
Inundación/Encharcamiento	SI	Medio	Encharcamientos e Inundaciones Muy Altas a Medias		
Inestabilidad de Laderas	No				
Talud/Zonas Rocosas	No				
Hundimientos/Cavidades	SI	Alto	Rosario I Sector CROC II y Rosario 1 Sector II-CA, edificios con hundimiento diferencial		
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI		Áreas planas del municipio		
Zona Sísmica	SI		3 Estaciones de servicio: Puente de Vigas, Xocoyahuaco y Viveros de la Loma		
Químico- Tecnológicos	SI	Alto			
Sanitario- Ecológico	No				
Socio-Organizativo	No				
Otro	No				
SUBSISTEMA AFECTABLE		SI/NO	NIVEL		
Escuelas/Instituciones		No	Jardín de Niños: Juan Escutia, Luis González Ramírez, Miguel Salinas, Sor Juana Inés de la Cruz, Selma Lagerloff, Hanzel y Gretel e Instituto Da Vinci, Primarias: Profa. Coisa Virgen Pérez, Ignacio Zaragoza, Francisco Pérez Ríos, Rafael Ramírez, Francisco Zarco (2 Turnos), Ignacio Manuel Altamirano, Primero de Mayo y Selma Lagerloff, Secundarias: ESTIC 38 Adolfo López Mateos, Gabriel Ramos Millán y Técnica N. 6 Juan de Dios Batiz Perales, Telesecundaria: Lic Alvaro Gilvez y Fuentes e Ignacio Manuel Altamirano, Preparatorias: CBT Lic Adolfo López Mateos, Tlalnepantla, Universidad: UCP Instituto Leonardo Bravo, Plantel Estado de México e Insurgentes Tlalnepantla		
Hospitales		No	210 Manzanas		
Viveros		SI	Autopista Urbana Nautcalpan-Ecatepec, Vía Dr. Gustavo Baz, Av. Convento de Sta. Mónica-Viveros de Atzacan, Av. Santa Mónica y Av. Presidente Juárez		
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso		SI			
Asentamiento Irregular + 2530 msnm.		No			
Otro		No			
SUBSISTEMA REGULADOR		SI/NO	TIPO		
Estación de Bomberos		SI	Estación Sur Puente de Vigas		
Alerta Sísmica		SI	ROSARIO I y U.H. Adolfo López Mateos		
Refugios Temporales		SI	Parque Deportivo Tlalnepantla y San Lorenzo		
OBRA DE MITIGACIÓN		SI/NO	TIPO		
Vaso Regulador		SI	Puente de Vigas		
DESCRIPCIÓN					
Presenta una pequeña parte que se inunda tipo Alta en la avenida Martín Serrano, límite municipal. Existen hundimientos en la colonia El Rosario comenzando en la calle Miguel Othón de Mendizábal y Civilizaciones. La zona es susceptible de Sismos que abarca las superficies planas en este cuadrante					

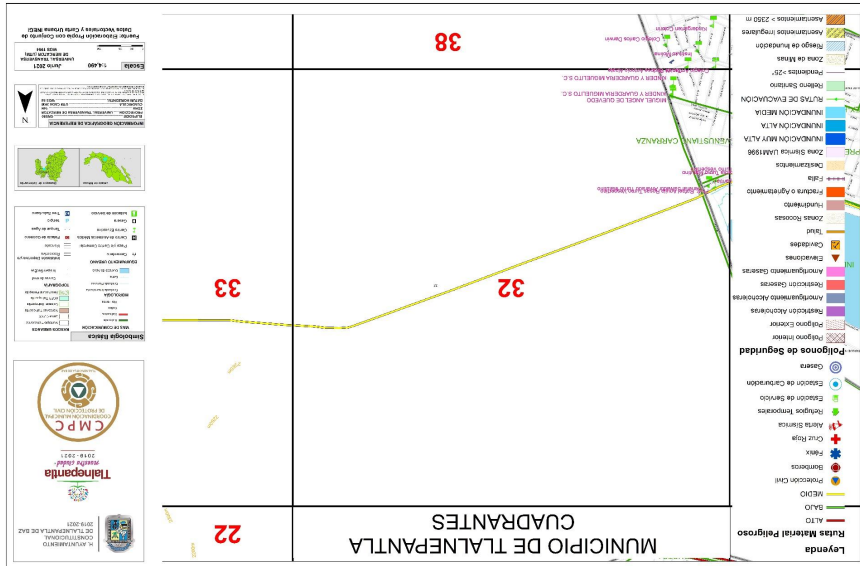


CUADRANTE 30			
COLONIAS			
Fracc. Industrial San Jerónimo Tepetlaxcalco, Los Reyes Ixtacala, Fracc. Industrial Los Reyes, Fracc. La Comunidad, El Rosario, U.H. El Rosario II, Venustiano Carranza y Pueblo San Pablo Xalpa			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Área de planicie			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Medio	Encharcamientos e Inundaciones Muy Altas a Medias
Inestabilidad de Laderas	No	No	
Talud/Zonas Rocosas	SI	Alto	Edificios Unidad el Rosario 1 Sector II-CB
Hundimientos/Cavidades	No	No	
Falla/Fractura/Agrietamiento	No	No	
Zona Sísmica	SI	Muy Alto	1 Gasera y 1 Estación de carburación (Gas Express Nieto de México)
Químico- Tecnológicos	No	No	
Sanitario- Ecológico	NO	NO	
Socio-Organizativo	NO	NO	
Otro	NO	NO	
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
Escuelas/Instituciones	SI		Jardín de Niños: Joaquín Fernández De Lizardi, José Nardoso Rovrosa, Angélica Segovia, Nuevo Amanecer y Andersen. U.S.A.E.R.; NO-49. Primaria: Gral. Emiliano Zapata Turno Vespertino, Jesús García, Felipe Carrillo Puerto Matutino, México Turno Matutino, José María Mora Turno Vespertino, Patria Turno Vespertino, Isidro Castillo (2 turnos), Gabriela Miral, Dr. Gustavo Baz Turno Matutino, Rosario Castellanos Turno Vespertino, Emiliano Zapata y Avenida de las Civilizaciones. Secundaria: México N. 128. Preparatorias: CBTIS 227. Universidad: FES-Ixtacala, UNAM. CAM: Centro de Atención Múltiples No. 16 "José de Jesús González".
Hospitales	No	No	
Viviendas	SI		249 Manzanas
Avenidas/Calles V/o con Transporte de Material Peligroso	SI		Autopista Urbana Naucalpan -Ecatepec
Asentamiento Irregular + 2350	No	No	
Asentamiento Irregular + 2350	No	No	
Otro	No	No	
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Alerta Sísmica	SI		Los Reyes Ixtacala, Las Gaseras (Empresa Gas Express Nieto) y El Rosario II (Cien Fuegos)
Bombos	NO	NO	
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Vaso Regulador	SI		Puente de Vigas
DESCRIPCIÓN			
Presenta una pequeña parte que se inunda tipo Alta, en la avenida Acceso Al Ferrocarril. Existen Hundimientos en la colonia El Rosario comenzando en la calle Carpiñeros que provocan que los edificios se separen y/o choquen por los hundimientos. La zona es susceptible de Sismos que abarca las superficies planas en este cuadrante			



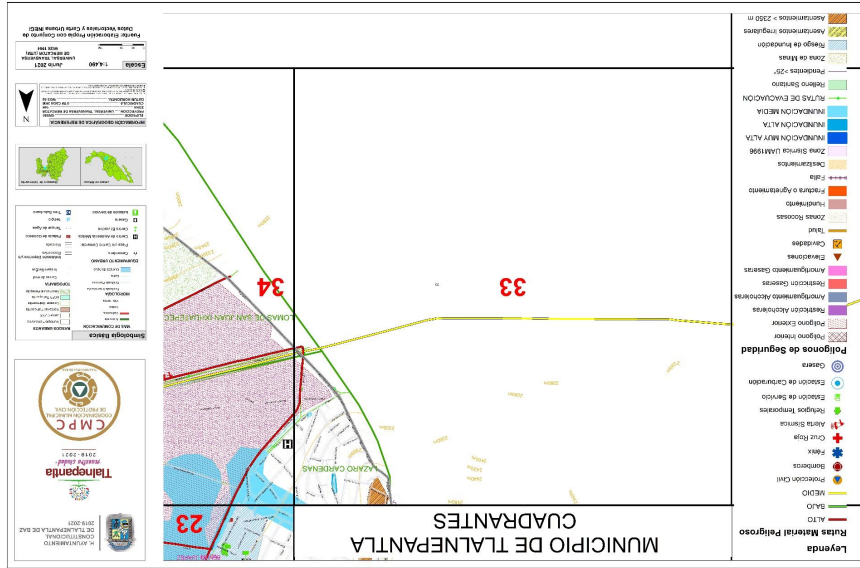
CUADRANTE 31		COLONIAS	
La Joya Ixtacala, U.H. El Tejocote, San Felipe Ixtacala, Prado Ixtacala, Ceylán Ixtacala, Fracc. Nueva Ixtacala, San Juan Ixtacala, Industrial San Pedro Xalpa, Bosques Ceylán, Fracc. Rosario Ceylán, Prensa Nacional, Venustiano Carranza, Maravillas y U.H. Ex Hacienda de En medio			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Área de planicie			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	No		
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Roccosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	SI	Alto	Parte baja o planicie del municipio
Suímico- Tecnológicos	NO	Alto	1 Estación de servicio: San Pablo Xalpa
Sanitario- Ecológico	NO		
Socio-Organizativo	NO		
Otro	NO		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
Escuelas/Instituciones	SI		Estada Infantil SEDESOL: Chachitos y Comunitario Maravillas. Jardín de Niños: Rosaura Zapata, Cultural Somaso, Fray Juan de Zumárraga, Instituto Melchor Ocampo, Franco Holandés, Pirru, Sigmund Freud, Hans Christian Andersen y Hamelin. <b>Primaria:</b> Fray Juan de Zumárraga, Juan de Dios Rodríguez Heredia Turmo Matútilo, Benito Juárez, Melchor Ocampo, Lic. Juan Fernández Albarán, Triunfo de la República, Baldomero Mendoza Ochoa Turmo Vespertino, Narciso Mendoza e Instituto Melchor Ocampo. <b>Secundaria:</b> Las Ixtacalas e Instituto Melchor Ocampo. <b>Telesecundaria:</b> Lázaro Cárdenas. <b>Preparatoria:</b> Conalep Plantel Tlalnepantla I, CETIS 165 Gerardo Murillo Dr. Atl y Preparatoria Anexa Normal Tlalnepantla. <b>Universidad:</b> Normal de Tlalnepantla
Hospitales	NO		
Viviendas	SI		229 Manzanas
Avenidas/Calles V/o con Transporte de Material Peligroso	SI		Autopista Urbana Naucalpan-Ecatepec y Av. Jesús Reyes Heróles
Asentamiento Irregular > 2550 msnm	SI	Muy alto	San Juan Ixtacala
Otro	NO		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Alerta Sísmica	SI		U.H. Maravillas Ceylán y Prado Valligol/U.H. Ex Hacienda de En Medio
Bombos	SI	Estación	El Rosario II (Cien Fuegos)
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Vaso Regulador	SI		Industrial San Pedro Xalpa
DESCRIPCIÓN			
Presenta un Asentamiento Irregular en la Colonia San Juan Ixtacala. Se ubica en la zona susceptible de Sismos que abarca la superficie plana de este cuadrante			



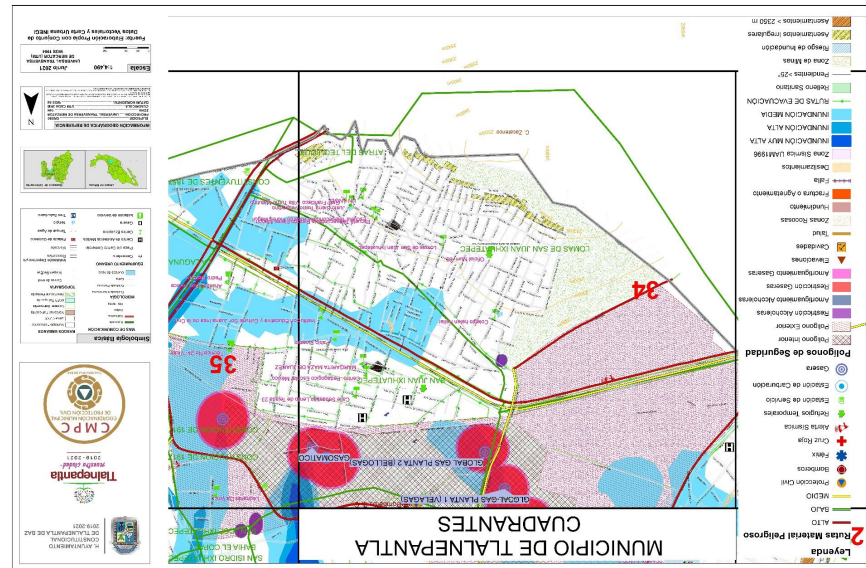


CUADRANTE 32			
COLONIAS			
Parque Industrial San Pablo Xalpa y Venustiano Carranza			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Área de planicie			
TIPO DE PELIGRO	S/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	No		
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	No		
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	S/NO	NIVEL	
Escuelas/Instituciones	Si		Guardería: Kinder y Guardería Miguelito S.C. Jardín de Niños: Miguel Ángel de Quevedo. Primaria: General Salvador Alvarado y Profr. Rafael Águila Rosas Turno Vespertino
Hospitales	No		
Viviendas	Si		14 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	Si		Autopista Urbana Naucalpan-Ecatepec
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	S/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Cien Fuegos
OBRA DE MITIGACIÓN	S/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Zona susceptible de Sismos que abarca las superficies planas en este cuadrante			

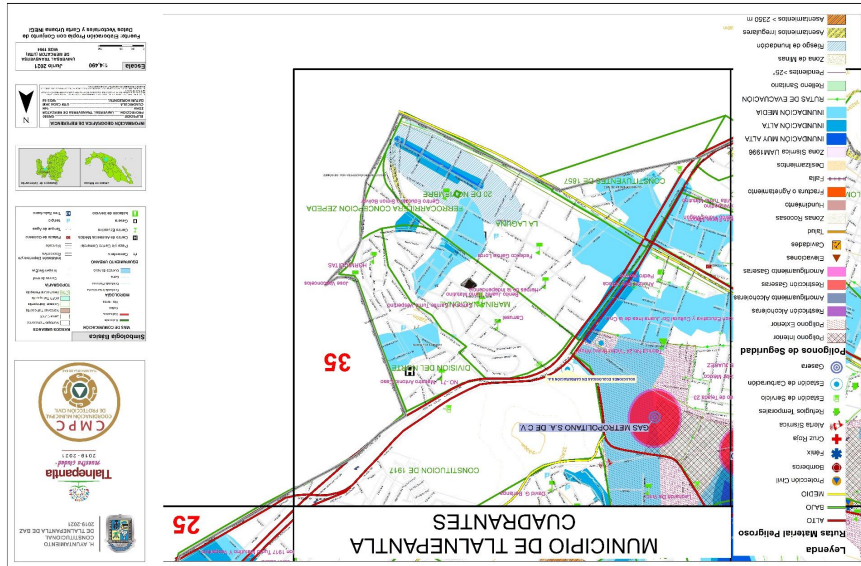




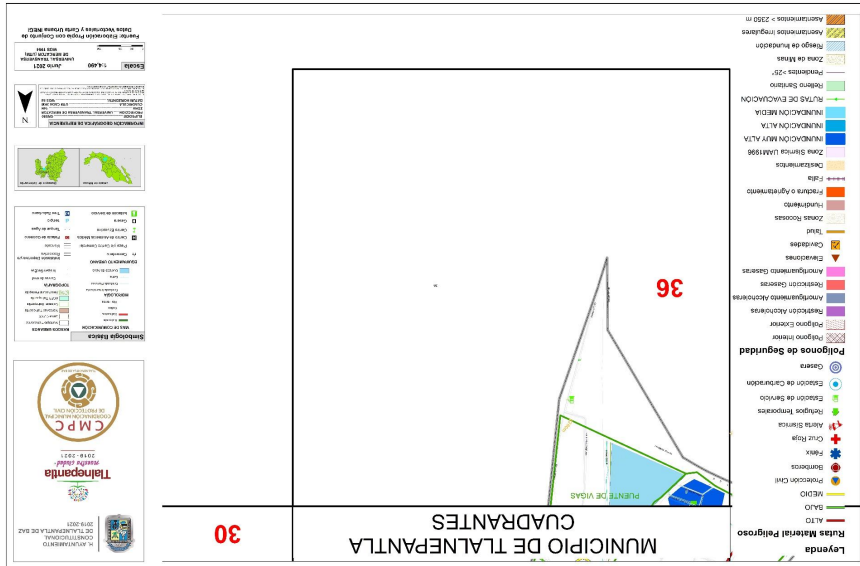
CUADRANTE 33		CUADRANTE 33	
COLONIAS		COLONIAS	
Lázaro Cárdenas			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Área de piedemonte y Área de planicie, Faldas del cerro Chiquiluite			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Medio	Encharcamiento
Inestabilidad de Laderas	NO		
Talud/Zonas Rocosas	NO		
Hundimientos/Cavidades	NO		
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI	Muy Alto	Lázaro Cárdenas, 1a. Secc.
Zona Sísmica	SI	Alto	Parte baja o planicie del municipio
Químico-Tecnológicos	NO		
Sanitario-Ecológico	NO		
Socio-Organizativo	NO		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	
Escuelas/Instituciones	NO		
Hospitales	NO		
Viviendas	SI		26 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	SI		Autopista Urbana Naucalpan-Ecatepec, AV. Río de los Remedios y Av. La Presa
Asentamiento Irregular	NO		
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	SI	Muy Alto	Parte alta de la col. Lázaro Cárdenas 1a Secc.
Otro	NO		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Polygono de seguridad	SI		Lázaro Cárdenas, 1a. Secc.
Bomberos	NO		Atención Estación Bomberos Oriente
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Presenta un Asentamiento Irregular de más de 2350 msnm en la Calle Pico de Águila, y una pequeña área en la calle Alpino Amstad. Y a parte baja entra en la zona susceptible de sismos			



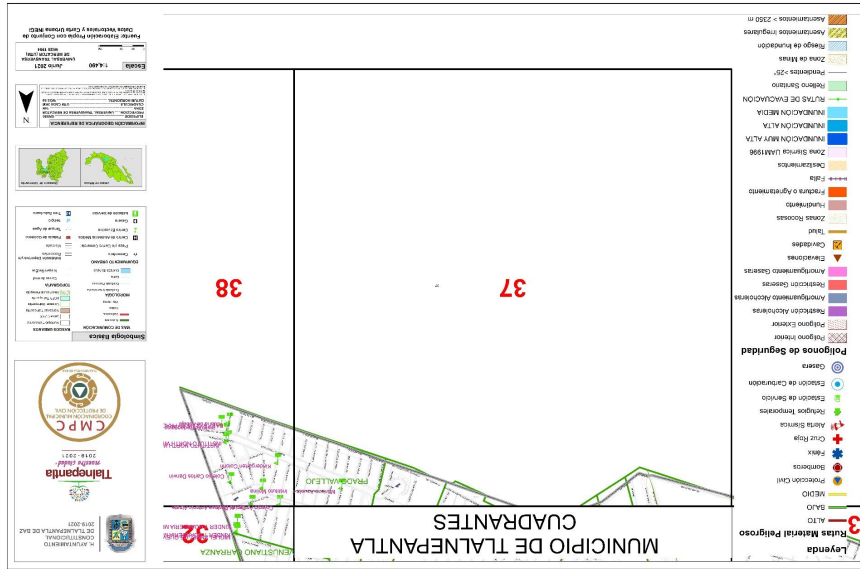
CUADRANTE 34		COLONIAS	
Lázaro Cárdenas, Pueblo San Juan Xhuatepec, Lomas de San Juan Xhuatepec y Atrás del Tequilquil			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
En la parte del cerro "Zaqueñeco" que tiene una altitud de 2500 mnm., es la zona de transición entre las laderas de montaña y la planicie			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Alto y Medio Alto	Encharcamiento
Inestabilidad de Laderas	SI	Alto	Caida y desprendimiento de rocas
Talud/Zonas Roccosas	SI	Muy Alto	10 Taludes: 2 en Lomas de San Juan Xhuatepec Parte Alta, 12a y 13a Taludes: 2 en Lomas de San Juan Xhuatepec Parte Baja, 14a Talud: 2 en Lomas de San Juan Xhuatepec parte media, Av. El Mirador y El Tanque Atrás del Tequilquil Limite con CDMX, Atrás del Tequilquil abajo del tanque y 2 en Lomas de San Juan Xhuatepec parte baja
Hundimientos/Cavidades	NO		
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI	Alto	Parte baja o planicie del municipio
Zona Sísmica	SI	Muy Alto	4. Giseras: Global Gas Planta 1 (Volcagos), Global Gas Planta 2 (Bellogos), Unijés, S. A. de C.V. y Gisomatco
Químico-Tecnológicos	NO		
Sanitario-Ecológico	NO		
Socio-Organizativo	NO		
SUBSISTEMA AFECTABLE			
	SI/NO	NIVEL	
Escuelas/Instituciones	No		ESCUELA INFANTIL SERPÓN, Un. Anpa, Inst. de Niñas, Helen Kallak, Esc. de Música, Pablo Picasso, Primaria Margarita Meza de Juárez, Justo Sierra Turmo Vespertino, Gral. Francisco Villa y Lomas de San Juan Xhuatepec, Secundaria: Institución Educativa y Cultural Sor Juana Inés de la Cruz, Telesecundaria: Ricardo Flores Magón, Preparatoria: Oficial Núm. 69
Hospitales	NO		
Viviendas	SI		218 Manzanas
Avenidas/Calles V/o con Transporte de Material Peligroso	SI		Autopista Urbana Nautcalpan-Ecatepec, México Paqueta N-S-N, AV Rio de los Remedios, Av. La Presa, Av. San José, Hermilo Mina y Vidrio Plano
Asentamiento Irregular + 2350 mnm.	SI	Muy Alto	Asentamientos Irregulares: Irregulares: Atrás del Tequilquil y Lomas de San Juan Xhuatepec
Otro	SI	Muy Alto	
SUBSISTEMA REGULADOR			
	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Protección Civil, Unidad de Bomberos	SI		San Juan Xhuatepec
Refugios temporales	SI		Escuela de Artes y Oficios EDAYO y Preparatoria 69
Alerta Sísmica	SI		Río de los Remedios y Centro Comercial (Tlalnepark), Col. Lomas de San Juan Xhuatepec
Polígonos de Seguridad	SI		2 Polígonos de seguridad Interior y exterior, Alrededor de las viviendas
Rutas de Evacuación	SI		Diversos señalamientos de Rutas de Evacuación
OBRA DE MITIGACIÓN			
	SI/NO	TIPO	DESCRIPCIÓN
	NO		Presenta bajadas de agua que provocan encharcamientos e inundaciones de Medida a Muy Alta, en las avenidas principales como el Río de los Remedios, Ignacio Zaragoza La Presa, De las Industrias y Hermilo Mina. Existen varios taludes en la parte alta de las lomas de San Juan Xhuatepec, en las laderas de las lomas de San Juan Xhuatepec y en las lomas de San Juan Xhuatepec un tanque de agua. El tipo de roca es Andesita que se encuentra intemperizada y ha presentado Deslizamientos históricos como el mostrado en las partes altas de las colonias Lomas de San Juan Xhuatepec y Atrás del Tequilquil y uno en calle Morelos esquina con Justo Sierra. Existen 2 Asentamientos Irregulares en las partes altas. Aquí se aprecian parte de los polígonos de seguridad y las empresas Global Gas Planta 1 y 2, y Unigas y Gisomatco, que representan un peligro de tipo químico. La parte baja entra en la zona susceptible de Sismos



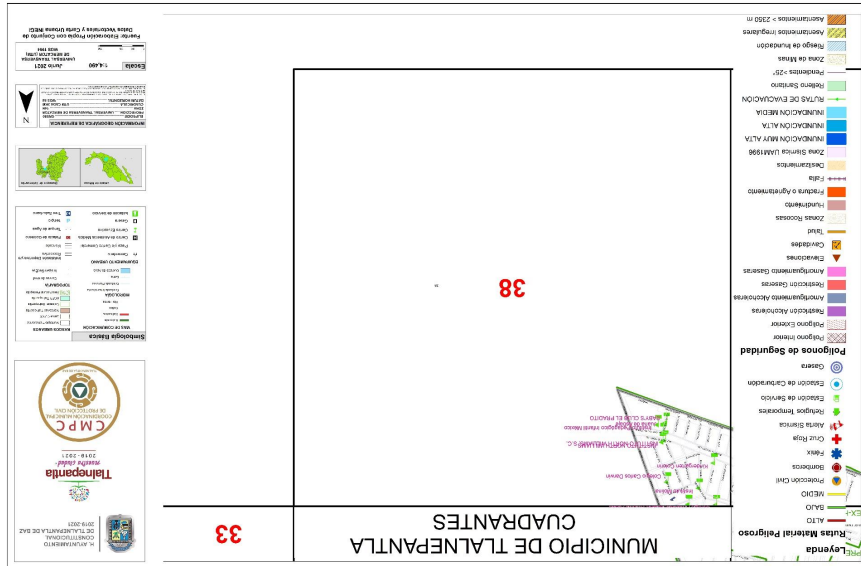
CUADRANTE 35		COLONIAS		CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE		UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA	
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL					
Inundación/Encharcamiento	SI	Alto y Medio	Encharcamiento				
Inestabilidad de Laderas	SI	Muy Alto	Caída y desprendimiento de rocas				
Talud/Zonas Rocosas	SI	Muy Alto	2 Taludes: San José Ixhuatpec de Inmobiliara Ara y Colinas de San José en Av. Acueducto; y 1 Zona Rocosa: Pared alta colindante de San José Ixhuatpec del lado de la Av. Pichardo Pagaza				
Hundimientos/Cavidades	SI	Muy Alto	Área de Subsistencia y Hundimientos en La Col. La Laguna				
Falla/Fractura/Agrietamiento	SI	Muy Alto	Falla de Fractura y Agrietamiento Col. División del Norte y 2 fallas de Fractura y Agrietamiento en el municipio				
Zona Sísmica	SI	Alto	Pared baja o palanque del municipio				
Químico-Tecnológicos	SI	Muy Alto	Gases: Gas Metropolitano, 2 Estaciones de Combustión; Metrocarburación y Soluciones Ecológicas en Carburación S.A. y 5 Estaciones de Servicio: Frac. Ind. La Presa, San Juan Ixhuatpec, Constituyentes de 1857, Marina Nacional y Colinas de San José				
Sanitarios/Ecológicos	NO						
Socio-Organizativo	NO						
OTRO	NO						
SUBSISTEMA AFECTABLE		SI/NO	NIVEL				
Escuelas/Instituciones	NO		Estada Infantil SEDESOL: Hormiguitas, Jardín de Niños: David G. Berlanga, José Vasconcelos, Leonardo Da Vinci, Simón Bolívar, Carrusel y Federico García Lorca. U.S.A.E.R.: No. 71. Primaria: Pedro Moreno, Ahuizotl Rey Azteca, Benito Juárez, Carlos A. Carrillo, Maestro Antonio Caso y Heroes de la Independencia. Secundaria Técnica No. 24: Víctor Bravo Ahuja				
Hospitales	NO						
Viviendas	NO						
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	SI		404 Matanzán; 104 Matanzán; 104 Matanzán; Estación Navalcallan - Estación: México Pachuca N-S-N Periférico (Aeropuerto), Av. Río de los Remedios, Av. San José, Acueducto, Av. Iguazú Pichardo Pagaza				
Asentamiento Irregular	SI	Alto	4 Asentamientos Irregulares: dos en 20 de noviembre, División del Norte y Atrás del Tequilqui				
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	NO						
OTRO	NO						
SUBSISTEMA REGULADOR		SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA			
Alerta Sísmica	SI			Lomas de Lindavista, Acueducto y San Isidro. Col. San Juan Ixhuatpec			
Polígonos de Seguridad	SI			2 Polígonos de seguridad interior y exterior, Alrededor de las Gaseras			
Refugios temporales	SI			Gaseras y Asentamientos de Ruas de Evacuación			
Bomberos	NO			Escuela Secundaria Técnica No. 24, DR. VICTOR AHUJA Atención Estación Bomberos Oriente			
OBRA DE MITIGACIÓN		SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA			
Reparar y mantener	SI			Varias calles			
DESCRIPCIÓN							
Presenta las altas que provocan encharcamientos de Medida a Muy Alta en las zonas participadas como el Río de los Remedios, Carretera México-Pachuca, Iguazú Zaragoza, Laos de Moreno, Guatemala, Acueducto y San José. Existen varios Taludes en las calles Guatemala y Brazili, y Av. Acueducto. El tipo de roca que se encuentra interpermeada. Existen 4 Asentamientos Irregulares: dos en 20 de noviembre, División del Norte y Atrás del Tequilqui. Aquí se aprecian parte de los polígonos de seguridad y la empresa Gas Metropolitano, que representan un peligro de tipo químico. En la Colonia La Laguna se presenta una fuerte y grande área de Hundimientos y Subsistencia, que ha presentado varios problemas en escuelas y casas principalmente de materiales de baja calidad. La parte baja entra en la zona susceptible de sismos							



CUADRANTE 36		COLONIAS	
Pueblo Puente de Vigas			
Zona de planicie			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	SI	Alto y Medio	Encharcamiento e Inundaciones
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrtamiento	No		
Zona Sísmica	SI	Alto	Parte baja o planicie del municipio
Químico- Tecnológicos	SI	Alto	1 Estación de servicio
Sanitario- Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	
Escuelas/Instituciones	No		
Hospitales	No		
Viviendas	SI		6 Manzanas
Avenidas/Calles V/o con	No		
Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2550 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Vaso Regulador	SI		Pueblo Puente de Vigas
Bomberos	No		Atención Estación Sur
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Es un área de inundaciones Muy Altas en colindancia con el Vaso Regulador El Cristo. La parte baja entra en la zona susceptible de SISMOS			



CUADRANTE 37		CUADRANTE 38	
COLONIAS			
U.H. Maravillas Ceylán, Fracc. Prado Vallejo y U.H. Ex Hacienda de En medio			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Zona de planicie			
TIPO DE PELIGRO	SI/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	No		
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	SI	Alto	Parte baja o planicie del municipio
Químico- Tecnológicos	No		
Sanitario- Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	SI/NO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
Escuelas/Instituciones	SI		Primaria: Mariano Azuela
Hospitales	No		
Viviendas	SI		25 Manzanas
Avenidas/Calles V/o com	No		
Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2500 msnm	No		
Otro	SI		Estación Fortuna, Tren suburbano
SUBSISTEMA REGULADOR	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bombéros	No		Atención Estación Cien Fuegos
OBRA DE MITIGACIÓN	SI/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Solo contiene la parte baja que entra en la zona susceptible de Sismos			



CUADRANTE 38		COLONIAS	
Frac. Prado Vallejo			
CARACTERÍSTICAS DEL RELIEVE			
Zona de planicie			
TIPO DE PELIGRO	S/NO	NIVEL	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Inundación/Encharcamiento	No		
Inestabilidad de Laderas	No		
Talud/Zonas Rocosas	No		
Hundimientos/Cavidades	No		
Falla/Fractura/Agrietamiento	No		
Zona Sísmica	Si	Alto	Parte baja o planicie del municipio
Químico-Tecnológicos	No		
Sanitario-Ecológico	No		
Socio-Organizativo	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA AFECTABLE	S/NO	NIVEL	
Escuelas/Instituciones	Si		<b>ESTANCIA INFANTIL SEDESOL:</b> Baby's Club el Prado. <b>Guardería:</b> Instituto North Williams, S.C. <b>Jardín de Niños:</b> Instituto Pedagógico Infantil México, Instituto Melina, Kindergarten Colorín y Instituto North Williams. <b>Primaria:</b> Ambroise Pare, Colegio Carlos Darwin y Juana de Asbaje. <b>Secundaria:</b> Técnica. N. 3, José Antonio Alzate
Hospitales	No		
Viviendas	Si		25 Manzanas
Avenidas/Calles y/o con Transporte de Material Peligroso	No		
Asentamiento Irregular	No		
Asentamiento Irregular + 2350 msnm	No		
Otro	No		
SUBSISTEMA REGULADOR	S/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
Bomberos	No		Atención Estación Cien Fuegos
OBRA DE MITIGACIÓN	S/NO	TIPO	UBICACIÓN Y/O CARACTERÍSTICA
DESCRIPCIÓN			
Solo contiene la parte baja que entra en la zona susceptible de Sismos			

económicas, los servicios públicos y la infraestructura, de un sitio determinado.

### CONCEPTOS Y DEFINICIONES

**ALBERGUE O REFUGIO.** - Lugar o sitio destinado para prestar asilo y resguardo a la población evacuada y/o damnificada ante la amenaza u ocurrencia de un fenómeno perturbador.

**AMENAZA DE PELIGRO.** - Probabilidad de ocurrencia de un evento potencialmente desastroso durante un período de tiempo en un sitio determinado.

**ATLAS DE RIESGOS.** - Conjunto de riesgos localizados geográficamente y representados en cartografía, así como las normas, medidas, disposiciones jurídicas y recomendaciones aplicables, para reducir al mínimo la probabilidad de ocurrencia de los mismos, indicando en cada caso los tiempos, la responsabilidad y participación de las dependencias públicas, de la iniciativa privada y del sector social.

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS.** - Es el conjunto de pares coordenados que indican la posición de los elementos o rasgos que se hallan sobre la superficie terrestre. Se determinan con base en la distancia que guarda cada elemento respecto a las líneas imaginarias de referencia llamadas paralelos y meridianos, conformando una cuadrícula, para ubicar y representarlos dimensionalmente con precisión, empleando la latitud y la longitud.

**DAMNIFICADO.** - Persona afectada por un desastre, que ha sufrido daño o perjuicio en su salud o sus bienes, o ambas, y queda sin alojamiento o vivienda de manera total o parcial, permanente o temporalmente, recibiendo en primera instancia albergue y alimentación por parte de las instituciones y organizaciones de ayuda y auxilio.

**DESASTRE.** - Evento que ocurre de forma repentina e inesperada, ocasionando desorganización de los patrones normales de vida y alteración del ecosistema, cuyas pérdidas están representadas por la salud e incluso la vida de la población, la destrucción de sus bienes, y daños al entorno ambiental.

**ELEMENTOS BAJO RIESGO.** - Contempla a la población, las obras civiles, las actividades

económicas, los servicios públicos y la infraestructura, de un sitio determinado.

**ESCALA GRÁFICA.** - Sirve para indicar de manera gráfica la relación existente entre las dimensiones reales de la superficie terrestre y la representación de ésta en un mapa, es decir, es una representación a escala. La forma común de hacerlo es mediante el trazo de una línea horizontal recta dividida en segmentos que, de acuerdo a la escala numérica, cada uno de ellos equivale a una cierta distancia real de la superficie terrestre.

**ESCALA NUMÉRICA.** - Se refiere al valor numérico que indica la relación de representación dimensional de equivalencia entre los puntos o rasgos de la superficie terrestre y su trazo en un mapa.

**EVACUACIÓN.** - Procedimiento de medida de seguridad que consiste en trasladar a la población de la zona en inminente peligro hacia un sitio seguro o algún refugio temporal.

**LATITUD.** - Es la distancia medida en longitud de arco (grados, minutos, segundos), a partir del paralelo del Ecuador hacia un punto de la superficie terrestre, con dirección norte o sur. Existen 90° en cada dirección.

**LONGITUD.** - Es la distancia medida en longitud de arco (grados, minutos, segundos), a partir del meridiano de Greenwich hacia un punto de la superficie terrestre, con dirección oriente o poniente. Existen 180° en cada dirección.

**MAPA.** - Es la representación reducida, generalizada y matemáticamente determinada de la superficie terrestre sobre un plano, en el cual se muestra la distribución, el estado y los vínculos de los diferentes fenómenos naturales y sociales, pudiendo ser seleccionados y caracterizados de acuerdo a la asignación de cada mapa.

**MAPA TEMÁTICO.** - Este tipo de mapa representa las complejas relaciones que se llevan a cabo entre fenómenos sociales, económicos y del medio; englobadas a temas específicos.

**PUNTO PELIGROSO.** - Es aquel sitio donde se pueden producir siniestros que afecten a la



<p>populación, la infraestructura básica o la naturaleza; pueden ser de origen natural o humano.</p> <p><b>RIESGO ESPECÍFICO.</b> - Grado de pérdidas esperado, debido a la ocurrencia de un evento en particular y como una función de amenaza y vulnerabilidad.</p> <p><b>SIMBOLOGÍA.</b> - Es el conjunto de signos y figuras adoptadas convencionalmente para expresar una idea o concepto, ya sea por alguna semejanza o correspondencia; con el objetivo de facilitar su lectura e interpretación.</p> <p><b>SISTEMA ESTATAL DE RIESGOS.</b> - Es el elemento ordenador que integra y procesa información, proporcionando resultados que se traducen en instrumentos fundamentales para los programas de prevención y auxilio.</p> <p><b>SUBSISTEMA AFECTABLE.</b> - Se refiere a la población, equipamiento y medio ambiente que puede sufrir alguna alteración en su estructura y funcionamiento normal, ya sea de forma temporal o permanente.</p> <p><b>SUBSISTEMA PERTURBADOR.</b> - Conjunto de fenómenos de origen natural o antropogénico que pueden ocasionar algún siniestro o desastre.</p> <p><b>SUBSISTEMA REGULADOR.</b> - Está integrado por diferentes dependencias gubernamentales que realizan acciones de protección y ayuda, así como los grupos del sector privado y social que pudieran auxiliar antes, durante o después de que se presente algún siniestro, tales como: Protección Civil, Bomberos, Seguridad Pública, Grupos de emergencia, Grupos Voluntarios, además del equipamiento existente; Hospitales, Albergues, Hoteles, Centros de Abastecimiento, Centros de acopio de viveres, etc.</p> <p><b>VULNERABILIDAD.</b> - Grado de pérdida en un elemento o grupos de elementos bajo riesgo, resultado de la probable ocurrencia de un evento desastroso; expresada en una escala que va de cero o sin algún daño a pérdida total.</p> <p><b>FALLA.</b> - Superficie de ruptura en rocas o suelos, donde ha ocurrido un movimiento relativo, dicho</p>	<p>desplazamiento puede variar de centímetros a kilómetros dependiendo del tiempo.</p> <p><b>DESPLAZAMIENTO DE TIERRA.</b> - Mecanismo que derivan desprendimiento de suelo y roca por acción de fuerzas originadas por gravedad de la tierra; movimientos hacia abajo de roca o material sin consolidar, por ejemplo, desplomes, deslizamiento de escombros, flujos de lodo y flujo de terreno.</p> <p><b>TALUD.</b> - Pendiente formada por la acumulación de fragmentos de roca (escombros, pedazos rotos desprendidos, etc.) al pie de acantilados o montañas; estos pueden ser de diferentes tamaños. Se encuentra delimitada por una superficie inclinada y forma un ángulo con respecto al piso, pueden ser clasificados en naturales y artificiales.</p> <p><b>SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS</b> Son aquellas sustancias que, por sus propiedades físicas y químicas, al ser manejadas, transportadas, almacenadas o procesadas presentan la posibilidad de riesgos a la salud, de inflamabilidad, de reactividad o peligros especiales, y pueden afectar la salud de las personas expuestas o causar daños materiales a las instalaciones</p>
<p><b>HUNDIMIENTO.</b> - Movimiento hacia abajo de material sin consolidar; asentamiento que sufre el terreno por efecto de la acción de cargas o fuerzas que alteran el estado de equilibrio del terreno natural.</p> <p><b>FIGURA (AGRIETAMIENTO).</b> - Abertura larga y estrecha producto de la separación de dos materiales, ya sea producto de la contracción del suelo o roca, debido a los cambios de temperatura y condiciones a las que se encuentra en el ambiente.</p> <p><b>FRACTURA.</b> - Separación en dos o más piezas de un cuerpo sólido. Implican debilidad en el material que favorece deslizamientos, derrumbes, caídas de bloques que pueden afectar una zona urbana.</p> <p><b>BOCAMINA (MINA).</b> - Lugar subterráneo, ubicado en zonas montañosas de donde se extraían materiales con valor económico o rocas industriales para construcción u ornamentales.</p>	

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2019- 2021
- OPDM
- INSTITUTO MUNICIPAL DE LA SALUD
- INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN
- INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA Y LAS ARTES
- COMISARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA
- DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFORMACIÓN URBANA
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA
- INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE
- GEM, COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL
  - Atlas de Riesgos del Estado de México
- COORDINACIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL DE TIALNEPANTLA DE BAZ,
  - Levantamiento en campo de la información estadística y cartográfica de zonas de riesgo y registros administrativos.

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ**  
(2019-2021)

- |   |   |
|---|---|
| <b>C. Raciél Pérez Cruz</b><br>Presidente Municipal             | <b>C. Eduardo Guerrero Villegas</b><br>Segundo Síndico          |
| <b>C. Ixtlixóchitl Maldonado Ceceña</b><br>Primera Síndica      | <b>C. María de la Luz Hernández Camacho</b><br>Primera Regidora |
| <b>C. Martha Elba Soto Mojica</b><br>Tercera Síndica            | <b>C. María Evangelina Castillo Piñón</b><br>Tercera Regidora   |
| <b>C. Víctor Manuel Pérez Ramírez</b><br>Segundo Regidor        | <b>C. Victoria Hernández Arellano</b><br>Quinta Regidora        |
| <b>C. Carlos Alberto Cruz Jiménez</b><br>Cuarto Regidor         | <b>C. María de Lourdes Curiel Rocha</b><br>Séptima Regidora     |
| <b>C. Jorge Morales Jiménez</b><br>Sexto Regidor                | <b>C. Arleth Stephanie Grimaldo Osorio</b><br>Novena Regidora   |
| <b>C. Francisco Vicente Domínguez Ramírez</b><br>Octavo Regidor | <b>C. José Gutiérrez Ávila</b><br>Décimo Primer Regidor         |
| <b>C. Karen Aketzali Zamarripa Quiñones</b><br>Décima Regidora  | <b>C. Alina Alejandra Luna Gómez</b><br>Décima Tercera Regidora |
| <b>C. Itze Lizbeth Nava López</b><br>Décima Segunda Regidora    | <b>C. Irma Lorena Roa López</b><br>Décima Quinta Regidora       |
| <b>C. Juan Andrés López Camacho</b><br>Décimo Cuarto Regidor    |   |
| <b>C. Gabriela Bernardo Ávila</b><br>Décima Sexta Regidora      |   |

**COLABORADORES**

**DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL DEL ESTADO DE MÉXICO**

LIC. ANNETTE KARINA ROBLES JIMÉNEZ *ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE GEOPROCESAMIENTO Y BASE DE DATOS*  
GEÓG. GABRIEL CORONA VILLEGAS *LÍDER DE PROYECTO, DEPARTAMENTO DE GEOPROCESAMIENTO Y BASE DE DATOS*

**H. AYUNTAMIENTO TLALNEPANTLA DE BAZ**

LIC. HUGO CÉSAR MENDOZA CASTILLO *COORDINADOR MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL*  
GEÓG. CARLOS ALEJANDRO PÉREZ GARCÍA *JEFE DE DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS Y LÍDER DE PROYECTO*

La realización del presente documento es la culminación de un arduo y constante trabajo que se ha desarrollado con la participación activa en la **recopilación actualizada de información** estadística y georreferenciada de los subsistemas perturbador, afectable y regulador así como las actividades de **diseño, captura, edición, corrección e impresión** por parte del personal de la Coordinación Municipal de Protección Civil; en coordinación con el personal del Departamento de Geoprocesamiento y Base de Datos de la Coordinación General de Protección Civil del Estado de México, utilizando tecnología de Sistemas de Información Geográfica e integración al Atlas de Riesgos del Estado de México.

Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz,  
Estado de México 2019 - 2021

**C. Raciel Pérez Cruz**

Presidente Municipal

**C. Ixtlilxóchitl Maldonado Ceceña**

Primera Síndica

**C. Eduardo Guerrero Villegas**

Segundo Síndico

**C. Martha Elba Soto Mojica**

Tercera Síndica

**C. María de la Luz Hernández Camacho**

Primera Regidora

**C. Victor Manuel Pérez Ramírez**

Segundo Regidor

**C. María Evangelina Castillo Piñón**

Tercera Regidora

**C. Carlos Alberto Cruz Jiménez**

Cuarto Regidor

**C. Victoria Hernández Arellano**

Quinta Regidora

**C. Jorge Morales Jiménez**

Sexto Regidor

**C. María de Lourdes Curiel Rocha**

Séptima Regidora

**C. Francisco Vicente Domínguez Ramírez**

Octavo Regidor

**C. Arleth Stephanie Grimaldo Osorio**

Novena Regidora

**C. Karen Aketzali Zamarripa Quiñones**

Décima Regidora

**C. José Gutiérrez Ávila**

Décimo Primer Regidor

**C. Itze Lizbeth Nava López**

Décima Segunda Regidora

**C. Alina Alejandra Luna Gómez**

Décima Tercera Regidora

**C. Juan Andrés López Camacho**

Décimo Cuarto Regidor

**C. Irma Lorena Roa López**

Décima Quinta Regidora

**C. Gabriela Bernardo Ávila**

Décima Sexta Regidora

**C. Miguel Ángel Bravo Suberville**

Secretario del Ayuntamiento





[www.tlalnepantla.gob.mx](http://www.tlalnepantla.gob.mx)