“**2017, AÑO DEL CENTENARIO DE LAS CONSTITUCIONES MEXICANA Y MEXIQUENSE DE 1917”**

**GACETA MUNICIPAL**

**DE JOCOTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO**

**PERIODICO OFICIAL DEL GOBIERNO**

**CONSTITUCIONAL DE JOCOTITLÁN**

IVÁN DE JESÚS ESQUER CRUZ, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE JOCOTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 123, 128 FRACCION III DE LA CONSTITUCION POLITICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MEXICO, ARTÍCULO 28 PARRAFO PRIMERO, 30, 31 FRACCION XXXVI, 48 FRACCION III Y 91 FRACCION VII Y XIII DE LA LEY ORGANICA MUNICIPAL VIGENTE; **PUBLICA:**

**SUMARIO**

* APROBACIÓN DE LOS INTEGRANTES DE LA COMISION DE SELECCIÓN MUNICIPAL, QUE DESIGNARÁN AL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DEL SISTEMA MUNICIPAL ANTICORRUPCIÓN.
* APROBACION DEL PROGRAMA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL DE JOCOTITLÁN

**24 DE AGOSTO 2017 AÑO 2 No. 41**

“**2017, AÑO DEL CENTENARIO DE LAS CONSTITUCIONES MEXICANA Y MEXIQUENSE DE 1917”**

* QUE DERIVADO DE LA SEPTUAGÉSIMA SÉPTIMA SESIÓN ORDINARIA DE CABILDO DE FECHA VEINTICUATRO DE AGOSTO DEL DOS MIL DIECISIETE, SE TUVO A BIEN APROBAR LOS ACUERDOS QUE SE DESPRENDE DEL PUNTO SÉPTIMO DEL ORDEN DEL DÍA, BAJO EL SIGUIENTE:

**PUNTO NO. VII.-**

PUNTO DE ACUERDO REFERENTE A LA APROBACIÓN DE LOS INTEGRANTES DE LA COMISION DE SELECCIÓN MUNICIPAL, QUE DESIGNARÁN AL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DEL SISTEMA MUNICIPAL ANTICORRUPCIÓN.

**ACUERDOS**

**PMJOC/SA/PRIMERO/17.-** SE APRUEBA POR EL AYUNTAMIENTO DE JOCOTITLÁN EL NOMBRAMIENTO DE LOS INTEGRANTES DE LA COMISIÓN DE SELECCIÓN MUNICIPAL QUE DESIGNARAN AL COMITÉ DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DEL SISTEMA MUNICIPAL ANTICORRUPCION, DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FOLIO NUMERO | NOMBRE DE LA PROPUESTA | INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN, ORGANIZACIÓN CIVIL O PERSONA CON CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADA EN MATERIA DE FISCALIZACIÓN, DE RENDICIÓN DE CUENTAS Y COMBATE A LA CORRUPCIÓN QUE PROPONE |
| SA/C-5CSM/01/2017 | MABY DELLANIRA LUGO CAMACHO | MAYAK, SOY TU HERMANO, A.C. |
| SA/C-5CSM/02/2017 | SANDRA NUÑEZ GONZÁLEZ | ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA |
| SA/C-5CSM/03/2017 | YESENIA GÓMEZ ESPINOZA | CBT NO. 2 JOCOTITLÁN |
| SA/C-5CSM/04/2017 | MIRIAM BERENICE MEDINA MONROY | ORGANIZACIÓN DE COMISARIADOS EJIDALES DEL MUNICIPIO DE JOCOTITLÁN, S.P.R. DE R.L. |
| SA/C-5CSM/06/2017 | MARIBEL MATEO SEGUNDO | ESCUELA PRIMARIA INDEPENDENCIA |

**PMJOC/SA/SEGUNDO/17.-** SE INSTRUYE AL SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO PARA QUE EN EJERCICIO DE SUS ATRIBUCIONES, CONVOQUE A ESTE RECINTO A LAS PERSONAS DEL ACUERDO PRIMERO PARA QUE EL PRESIDENTE MUNICIPAL LES REALICE LA TOMA DE PROTESTA CORRESPONDIENTE EN LA FECHA Y HORA QUE EL DETERMINE.

**PMJOC/SA/TERCERO/17.**- EL PRESENTE ACUERDO ENTRARÁ EN VIGOR DESDE EL DÍA DE SU APROBACIÓN.

**PMJOC/SA/CUARTO/17.**- PUBLÍQUESE EL PRESENTE ACUERDO EN LA “GACETA MUNICIPAL DE JOCOTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO”, PERIÓDICO OFICIAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE JOCOTITLÁN.

* QUE DERIVADO DE LA SEPTUAGÉSIMA SÉPTIMA SESIÓN ORDINARIA DE CABILDO DE FECHA VEINTICUATRO DE AGOSTO DEL DOS MIL DIECISIETE, SE TUVO A BIEN APROBAR LOS ACUERDOS QUE SE DESPRENDE DEL PUNTO OCTAVO DEL ORDEN DEL DÍA, BAJO EL SIGUIENTE

**PUNTO VIII**

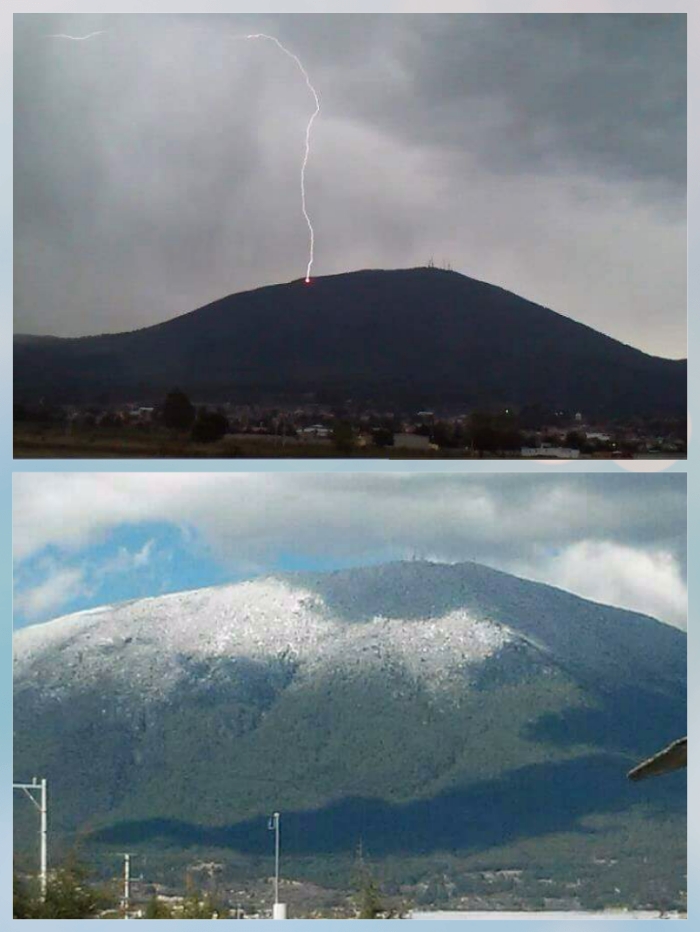
PUNTO DE ACUERDO REFERENTE A LA APROBACION DEL PROGRAMA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL DE JOCOTITLÁN.

**ACUERDOS:**

**PMJOC/SA/PRIMERO/17.-** SE APRUEBA POR EL AYUNTAMIENTO DE JOCOTITLÁN EL PROGRAMA MUNICIPAL DE PROTECCION CIVIL 2017, DE ACUERDO AL ANEXO 3.



**Programa Municipal de Protección Civil de Jocotitlán.**





**CONTENIDO.**

* MARCO LEGAL.
* DIAGNOSTICO.
* OBJETIVO.
* ESTRATEGIAS.
* LINEA DE ACCIÓN.
* META.
* PRESENTACIÓN.
* INTRODUCCIÓN.
* NOMENCLATURA.
* ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL SISTEMA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL.
* ORGANIGRAMA PROTECCIÓN CIVIL JOCOTITLÁN.
* SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN.
* SUBPROGRAMA DE AUXILIO.
* SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN.
* ANEXO.

**MARCO LEGAL.**

* Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Artículo 115, fracción III, inciso h.
* Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, artículo 139, fracción II, inciso a.
* Ley General de Protección Civil, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 06 de Junio del 2012, últimas reformas publicadas el 3 de junio de 2014.
* Ley Orgánica Municipal del Estado de México, artículos 81, 81 bis y 81 ter, reformados en el Decreto No. 185, publicada en la Gaceta de Gobierno el 04 de Octubre del 2010 y los artículos 142 y 144, reformados en el Decreto No. 74 publicado en la Gaceta de Gobierno el 25 de abril del 2013.
* Libro Sexto del Código Administrativo del Estado de México, publicado en la Gaceta de Gobierno el 8 de enero de 2016, en el decreto No 40.
* Bando Municipal del Municipio de Jocotitlán.

**DIAGNÓSTICO**

El municipio de Jocotitlán involucra una variedad muy extensa de riesgos por su extensión territorial, sus condiciones geográficas y climatológicas, sabemos que estamos expuestos a diferentes agentes perturbadores tanto naturales como antrópicos. Estos y otros elementos lo han convertido en un municipio vulnerable sin embargo tenemos que estar conscientes que debemos hacerle frente a cualquier emergencia que llegue a suscitarse.

Fomentar las medidas estratégicas para fortalecer las acciones encaminadas a la prevención, para reducir los riesgos y mitigar los altos costos sociales y económicos que causan las pérdidas humanas y materiales, como consecuencia de los fenómenos naturales y los producidos por el humano.

Jocotitlán al igual del resto de los municipios y entidades del país, no está exento de sufrir efectos en muchas de las veces catastróficos de los agentes perturbadores naturales o provocados por el hombre; ante la necesidad de ubicar en el contexto social los riesgos a los que están expuestos los municipios, en relación a dichos fenómenos a puesto de relieve la necesidad de identificarlos con el objeto de establecer los programas de prevención y atención que permitan disminuir su vulnerabilidad. Sin duda una de las causas de la creciente incidencia de desastres en los diversos municipios tiene que ver con la concentración de la población y de las actividades económicas de zonas urbanas; una de las consecuencias de éste proceso es que una proporción cada vez más grande de la población ocupa una porción más concentrada dentro del territorio, especialmente en centros urbanos. Este proceso de concentración aumenta los riesgos de que un evento afecte a un número mayor de personas, construcciones, infraestructura y actividad económica.

**OBJETIVO**

El objetivo general de Protección Civil es proteger a la persona y a la sociedad ante la eventualidad de un desastre provocado por agentes naturales o humanos.

**ESTRATEGIAS**

Consolidar el Sistema Nacional de Protección Civil municipal, además establecer medidas de protección y auxilio a la población ante las eventualidades.

Coordinación entre dependencias Federales, Estatales, Municipales y población en general para actuar y poner en práctica los lineamientos establecidos por el Sistema Municipal de Protección Civil.

* Analizar la situación de emergencias o desastres.
* Priorizar medidas urgentes que deben ponerse en práctica ante cualquier catástrofe.
* Proveer los recursos materiales necesarios para las acciones de auxilio y estabilización.
* Vigilar el cumplimiento de las acciones acordadas.
* Dar seguimiento a la situación de emergencia hasta que se hayan restablecido los servicios estratégicos.
* Mantener informada a la población sobre la situación de emergencia.

**LINÉA DE ACCIÓN**

Instalar un sector de Protección Civil y Bomberos en la zona oriente y poniente.

Capacitar y actualizar al personal y voluntarios de Protección Civil y Bomberos.

Difundir el Atlas de Riesgo del Municipio respetando las zonas de riesgo y manteniéndolas libres de asentamientos humanos.

Vigilar el cumplimiento de las disposiciones administrativas en seguridad e inspeccionar que los comercios abiertos al público en general, industrias y prestadores de servicios.

Mejorar el equipamiento y el uso de herramientas tecnológicas y sistemas de información para lograr una mejor coordinación y autoridad estatal y federal en el marco del Sistema Nacional de Protección Civil.

Atender en el menor tiempo posible las contingencias, emergencias y eventualidades que pongan en riesgo a la población.

**META**

Una de las metas es lograr la pronta recuperación y restablecimiento de la vida cotidiana en la sociedad, así mismo en zonas afectadas por un agente perturbador y/o sus agentes destructivos, promoviendo la participación de la sociedad en conjunto.

**PRESENTACIÓN.**

La relación que existe entre la sociedad y la naturaleza no es un hecho que a nadie le parezca nuevo. Sin embargo, desde una perspectiva histórica podemos encontrar que dicha relación no siempre ha sido la misma. Si antes la naturaleza era vista como la fuente de todos nuestros bienes que satisfacían nuestras necesidades, hoy en día podemos considerarla como uno de los factores que más pueden dañar a la sociedad, modificando el entorno en el que vivimos de una manera negativa.

Los fenómenos naturales mal comprendidos pueden repercutir de múltiples formas en un territorio específico, es por ello que el estudio de la relación entre la sociedad y la naturaleza desde la visión del riesgo, el desastre, la vulnerabilidad y la prevención, corresponden a temas que deben conocer tanto la sociedad en general, como especialmente las autoridades municipales, con el fin de salvaguardar la integridad de la población.

El municipio de Jocotitlán es el lugar en donde radicamos y por ello tenemos el compromiso y la obligación de que sea un lugar seguro para la población y así generar una calidad de vida adecuada y eficaz.

Es por ello que en búsqueda de una nueva relación participativa y por lo que la protección de la ciudadanía es prioridad de esta administración, contar con el Programa Municipal de Protección Civil, con el propósito de mejorar la eficacia, preventiva y operativa del Sistema Municipal de Protección Civil; de identificar y mejorar el conocimiento de los riesgos a los que se encuentra expuesta la población; promover la reducción de la vulnerabilidad física; fomentar la corresponsabilidad y coordinación de los tres niveles de gobierno, así como de los sectores sociales, privados y la población en general; continuando con la cultura de la protección, basada en la autoprotección.

C. Rubén Sánchez López

Inspector General de Protección Civil y Bomberos

Jocotitlán

**INTRODUCCIÓN.**

El Programa Municipal de Protección Civil, es el instrumento de planeación y operación, que articula de forma sistemática la actuación de los integrantes del Sistema Municipal de Protección Civil de Jocotitlán, su aplicación será de carácter obligatorio para el sector público municipal y concertará su participación en los sectores privado, social y académico de acuerdo con el código administrativo vigente en coordinación con los Sistemas Estatales y Nacional de Protección Civil.

El presente programa está integrado por tres subprogramas: de prevención, auxilio y recuperación los cuales están formulados y cumplen con el objetivo del Sistema Municipal de Protección Civil, que es el salvaguardar la integridad física de la población, sus bienes y el entorno ante la eventualidad de una calamidad provocado por agentes naturales o antrópicos, a través de las acciones que reduzcan y/o mitiguen las pérdidas humanas, las afectaciones a las plantas productivas, la destrucción de bienes materiales; así como la interrupción de los servicios fundamentales para la sociedad.

Por sus características, complejidad y extensión, el Programa Municipal de Protección Civil, no es una tarea exclusiva de la Dirección de Protección Civil y Bomberos, por lo que se requerirá de la intervención de las dependencias del Ayuntamiento de Jocotitlán, Protección Civil del Estado y la Federación; así como de los sectores privado, social, académico, municipios circunvecinos y población en general, con el fin de implementar adecuadamente: estrategias, líneas de acción, programas y establecer responsabilidades.

Es de suma importancia que los trabajos que desarrollen todos los organismos de atención de emergencias y desastres, estén encaminados en gran medida a lograr actividades concretas en materia de prevención ya que lo principal es prevenir para así mitigar y/o evitar los riesgos.

**NOMENCLATURA.**

**Denominación.**

JOCOTITLÁN.

**Toponimia.**

En cuanto al significado de la palabra náhuatl Xocotitlán, se deriva de xocotl; “fruta agridulce” y de titlan “entre”; que significa: “entre arboles de fruta agridulce”, como tejocote o bien entre arboles de tejocote.

**Glifo.**



La figura que representa la identidad del territorio y población de Xocotitlán a través del tiempo ha sido la del dios Otonteuctli. En la parte superior lleva un círculo en color café tenue, en su interior la silueta del jeroglífico de Jocotitlán compuesto de un "tepetl" y la cara del dios "Otontecutli".Está circundado por una franja con el lema: "Cultura, Progreso, Trabajo, y Justicia", las letras en negro y fondo amarillo tenue. El escudo está dividido en tres cuarteles, que simbolizan la evolución histórica del pasado, presente y futuro del municipio: El primero representa el pasado y está compuesto de tres elementos: con el fondo azul una silueta de dos frutos de tejocote que significan el nombre del municipio, la silueta de un maguey como planta tradicional y el cerro Xocotépetl en color verde; en el segundo cuartel el presente, con fondo verde se representan una fábrica en color anaranjado, motivo de la

Industrialización del municipio y una mazorca de maíz como principal cultivo, ambos representan el progreso; en el tercer cuartel el futuro, con fondo amarillo se representan tres elementos: un libro abierto en blanco que simboliza la cultura, la silueta de un yunque, un martillo y un zapapico símbolos del trabajo y el mapa del municipio de Jocotitlán en color ocre que simboliza la tierra.



**ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL SISTEMA MUNICIPAL DE PROTECCION CIVIL.**

PRESIDENTE MUNICIPAL.

LIC. IVÁN DE JESÚS ESQUER CRUZ

CONSEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL.

PRESIDENTE DEL CONSEJO: LIC. IVÁN DE JESÚS ESQUER CRUZ

SECRETARIO EJECUTIVO: IVÁN GÓMEZ GÓMEZ

SECRETARIO TÉCNICO: COMISARIO MARGARITO MATEOS JERÓNIMO

VOCALES: AZALEA DÁVILA GARCÉS, MANUEL CUEVAS REYES, JUAN MANUEL SÁNCHEZ SÁNCHEZ, RUBEN LÓPEZ SÁNCHEZ, JORGE LUIS PÉREZ CHIMAL

UNIDAD MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL

INSPECTOR GENERAL RUBEN LÓPEZ SÁNCHEZ

ORGANIZACIÓN PARTICIPATIVA MUNICIPAL:

DIF

OBRAS PÚBLICAS

SEGURIDAD PÚBLICA

TESORERÍA

OPDAPAS

DESARROLLO URBANO

ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL DE JOCOTITLAN:

INSPECTOR GENERAL RUBEN LÓPEZ SÁNCHEZ

INSPECTOR MARCOS MARTÍNEZ GARCÍA

PERSONAL TÉCNICO

REPRESENTACIONES FEDERALES, ESTATALES, DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS MUNICIPALES:

SUEM

CRUZ ROJA

SEDENA

CONAGUA

P. C. DEL ESTADO

CFE

PEMEX

POBLACIÓN

**ORGANIGRAMA**

**PROTECCION CIVIL JOCOTITLÁN.**

C. RÚBEN LÓPEZ SÁNCHEZ.

INSPECTOR GENERAL.

TUM CUPERTINO RIVAS ALCANTARA

JEFE DE TURNO B.

INSPECTOR MARCOS MARTÍNEZ GARCÍA

JEFE DE TURNO A.

TUM ELIAS ALDAMA GUADARRAMA

TAMP NEFTALI AGUILAR DEL ANGEL

AUXILIAR JOEL GONZÁLEZ DÍAZ

TSUP SANDRA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

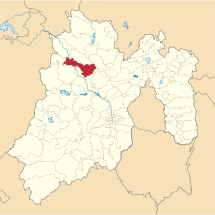
AUXILIAR RAFAEL MARTÍNEZ CRUZ

AUXILIAR FELIX MARTÍNEZ CRUZ

GRUPOS VOLUNTARIOS, GRUPOS DE PARTICIPACIÓN SOCIAL E INICIATIVA PRIVADA.

**SUBPROGRAMA DE PREVENCIÓN.**

**Localización Geográfica del Municipio de Jocotitlán.**



JOCOTITLÁN

El municipio de Jocotitlán se sitúa en la parte noreste del Estado de México y ocupa parte del valle de Ixtlahuaca; se localiza entre los paralelos 19° 36´ 45´´ y 19° 48´ 58´´ latitud norte, entre los meridianos 99° 39´ 33´´ y 100° 00´ 55´´ longitud oeste del meridiano de Greenwich, a una altitud entre 2200 msnm y 3950 msnm.

**Límites y extensión territorial.**

Colinda al norte con el Municipio de Atlacomulco; al sur con los Municipios de Ixtlahuaca y Jiquipilco; al oriente con el Municipio de Morelos; al poniente con los Municipios del Oro y Temascalcingo; al sureste con el Municipio de San Felipe del Progreso.

**Geología.**

En el territorio municipal predomina la presencia de rocas Ígneas. De acuerdo al mapa de Geología, se pueden observar los siguientes tipos de roca existentes en el municipio.

1. Volcanoclastico: son aquellas producidas por actividad volcánica, generalmente explosiva, seguida de una remoción de materia. Tiene aspecto similar a las rocas clásticas, debido a que se transportan, depositan y acumulan por procesos similares a dichas rocas, aunque el proceso original que produce los materiales es volcánico.
2. Ígnea Extrusiva Básica: se forman cuando la magma fluye hacia la superficie de la Tierra en forma de lava; y luego se enfría y forma las rocas. La lava que hace erupción hacia la superficie de la Tierra, entre 50 y 150 kilómetros por debajo de la superficie de la Tierra. Esta unidad Geológica se encuentra distribuida en el territorio municipal, en un par de áreas, la primera en el extremo oeste y la segunda ubicada en la parte noreste del municipio respectivamente.

**Geomorfología.**

El territorio municipal de Jocotitlán está representado principalmente por terrenos planos que ocupa parte del valle de Ixtlahuaca. La altura más importante es el Xocotépetl, de 3,952 m.s.n.m, en cuyas laderas se asienta la Cabecera Municipal de Jocotitlán. Existen otras elevaciones importantes como el cerro Cabeza de Mujer, El Fandango, la Luna y el Garambullo, ubicadas en la parte oeste del Municipio.

En el Municipio de Jocotitlán se observan los siguientes sistemas de topoformas:

* Lomerío (Tobas y Basalto)

Este sistema de topoformas se caracteriza por ser un terreno con presencia de elevaciones de poca altura y pendientes suaves (lomas). Y se localizan en un par de zonas del territorio municipal, la primera ubicada en una pequeña área al noreste y la segunda en el lado oeste del municipio respectivamente.

* Meseta de lomerío.

Este sistema de topoformas se caracteriza por ser un terreno elevado y llano de gran extensión, con un conjunto de lomas. Y se presenta en un área ubicada en el extremo noreste del municipio.

* Valle de laderas tendidas.

Depresión alargada e inclinada hacia el mar o una cuenca endorreica, generalmente ocupada por un rio, con laderas extendidas. Este sistema de topoformas cubre más de la mitad del territorio, abarcando la zona sur, sureste, centro y parte del noreste del municipio.

* Sierra (Escudo de Volcanes)

Este sistema de topoformas se caracteriza por ser una zona de montañas, con una elevación mayor al entorno geográfico. La altura más importante del municipio es el Xocotépetl, de 3,952 m.s.n.m, en cuya falda se asienta la Cabecera Municipal. Este sistema de topoformas se localiza en la parte este y noreste del municipio.

**Edafología.**

Suelo dominante: Planosol (48.08%), Phaeozem (17.58&%), Luvisol (11.1%), Andosol (10.26%), Fluvisol (4.24%) y Durisol (0.18%).

**Climatología.**

El clima que predomina en el municipio es el templado subhúmedo, que se caracteriza por sus temperaturas medias anuales que varían de 12°a 18°C y su temperatura media del mes más frio es de -3°C. Durante la temporada invernal se presentan temperaturas mínimas en las localidades de San Juan Coajomulco, Santa María Citendeje, Santiago Casandeje y en la ranchería de San Juan (El Cristo).

**C (w2)**

Templado subhúmedo temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frio entre -3°C y 18°C y el mes más cálido presenta temperaturas alrededor de 22°C. Precipitación en el mes más seco menor de 40 mm; lluvias de verano con índice P/T mayor de 55 y porcentaje de lluvia invernal del 5 al 10% del total anual. Este tipo de clima abarca casi todo el territorio municipal a excepción de una pequeña área ubicada en el extremo oeste del municipio.

**Cb’ (w2)**

Semifrío subhúmedo con verano fresco largo; temperatura media anual entre 5°C y 12°C, temperatura del mes más frio entre -3°C y 18°C, y la temperatura del mes más cálido es alrededor de 22°C. Precipitación en el mes más seco menor de 40 mm. Este tipo de clima está presente en una pequeña área ubicada en el extremo oeste del municipio.

**División Política.**

Cuenta con una superficie territorial de 276.77 km². Que representa el 1.2% de la superficie total de Estado de México.

**Localidades.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Barrió 15 de Agosto. | 27- Huemetla. |
| 1. Barrió Buenavista. | 28- Jocotitlán |
| 1. Barrio de Boyecha. | 29- La Loma de Andare. |
| 1. Barrio de Guadalupe. | 30- La Providencia. |
| 1. Barrio de la Luz. | 31- La Venta Yeche. |
| 1. Barrio de San Jacinto. | 32- Las Ánimas Villeje. |
| 1. Barrio de San Joaquín. | 33- Las Fuentes Yeche. |
| 1. Barrio de Tula. | 34- Los Javieres. |
| 1. Barrió el Lindero. | 35- Los Reyes. |
| 1. Barrió el Ruso. | 36- Mavoro. |
| 1. Barrió la Era. | 37- Meje. |
| 1. Barrió la Manga. | 38- Ojo de Agua. |
| 1. Barrió la Soledad. | 39- Rancho San José. |
| 1. Barrió la Tenería. | 40- San Dimas. |
| 1. Barrió la Venta. | 41- San Francisco Cheje. |
| 1. Barrió San José. | 42- San José Boqui. |
| 1. Barrió Santa Clara. | 43- San Juan Coajomulco. |
| 1. Casa Blanca. | 44- San Marcos Coajomulco. |
| 1. Chivoro. | 45- San Miguel Tenochtitlán. |
| 1. Colonia San Juan el Cristo. | 46- Santa María Citendejé. |
| 1. Concepción Caro. | 47- Santa María Endare. |
| 1. Ejido Cheje. | 48- Santiago Casandeje. |
| 1. Ejido de la Providencia. | 49- Santiago Yeche. |
| 1. El Huerto. | 50- Siffari. |
| 1. El Progreso. | 51- Tiacaque. |
| 1. Enguindo San Isidro. | 52- Zacualpan. |

**Población.**

El municipio de Jocotitlán cuenta con una población de 61 204 habitantes, teniendo como referencia el Censo INEGI, 2010.

Hay 29 503 hombres y 31 701 mujeres. La relación mujeres/hombres es de 1,084. El promedio de fecundidad de la población femenina es de 2.21 hijos por mujer. El porcentaje de analfabetismo entre los adultos es del 2,56% (1,93% en los hombres y 3,15% en las mujeres) y el grado de escolaridad es de 9.68 (9.98 en hombres y 9.41 en mujeres).

**Identificación de riesgos, peligros y vulnerabilidad ante fenómenos perturbadores.**

**Fenómeno geológico.**

La sociedad se encuentra establecida en un entorno geográfico particular, cada espacio contiene dinámicas físicas bien establecidas que se modifican respecto al tiempo. La dinámica de la corteza terrestre, en donde se encuentra asentada una población o ciudad, se manifiesta de diversas formas de acuerdo con las relaciones de esfuerzos e historia geológico-geomorfológica.

Los fenómenos geológico-geomorfológicos son aquellos que están relacionados con la actividad y dinámica interna de la Tierra y de la corteza terrestre, y que tienen que ver con la transformación de la superficie terrestre (incluyendo el fondo marino), dando origen a las fallas (continentales y regionales), fracturas a los plegamientos, el vulcanismo, el deslizamiento de tierra, etc.

Clasificación:

* Sismicidad
* Vulcanismo
* Plegamiento
* Deslizamiento y colapso de suelos
* Deslaves
* Hundimiento regional
* Fallas, fracturas, agrietamientos
* Flujos de lodo

Dentro del territorio municipal se tiene identificado peligros volcánicos ya que el municipio se encuentra ubicado el volcán Jocotitlán, el cual se encuentra a una distancia de 370 km de la Trinchera Mesoamericana, c.a. (alrededor) 100 km al N del frente del arco volcánico en una zona tectónicamente activa. En sus cercanías se encuentran dos grupos de conos de escoria: el de Valle de Bravo al sureste del volcán, y el campo volcánico de Jilotepec al norte y noreste. Cerca del volcán, al NW, se encuentra una aglomeración de conos de escoria y domos anteriormente denominados Campo Volcánico de Atlacomulco.

También el municipio se encuentra cerca de una zona de distención tectónica, conocida como Graben de Acambay. Esta estructura es el resultado de un sistema de fallas denominado Tula-Chapala (SFTC) que tiene una orientación E-W. Este sistema de fallas presenta sismicidad histórica a lo largo de barias fallas y desplazamientos de depósitos lacustres recientes y rocas volcánicas.

De acuerdo con la zona de subducción, el país ha sido dividido en 4 grandes zonas sísmicas. El municipio de Jocotitlán se encuentra en la zona B, aproximadamente a 370 km del borde en donde se introduce la placa de Cocos por debajo de la norteamericana, es decir de la zona sismo generadora.

Por último el municipio se encuentra en la cuenca de Ixtlahuaca, una depresión disecada por el río Lerma, lo que hace susceptible a inundaciones, hundimientos y agrietamientos.

**Procesos gravitacionales (deslizamientos)**

Los deslizamientos son fenómenos naturales que ocurren en cualquier superficie en desequilibrio, es decir, una superficie que se fe afectada por una fuerza ajena a las propiedades físicas de los materiales que la conforman. A este fenómeno que involucra el movimiento de una ladera o superficie se le conoce como proceso de remoción de masa (PRM). Un proceso de remoción de masa, es el movimiento ladera abajo del material que lo conforma (suelos, tierra, detritos, rocas, etc.), debido a la influencia de la gravedad, con velocidades variables y favorecido en algunos casos por un agente acelerador como hielo o agua.

El municipio presenta zonas de inestabilidad de ladera en el Volcán de Jocotitlán y domos volcánicos al oeste. El terreno montañoso del municipio es considerado como peligroso o susceptible a presentar procesos de remoción de masas. Las zonas montañosas en el municipio se concentran al norte, oeste y este de la Cabecera Municipal. Las laderas del Volcán de Jocotitlán contienen la mayor cantidad de áreas con peligrosidad media y alta. Pero la zona de Yeche, también se ve susceptible a presentar procesos de remoción de masa.

Mientras que las zonas con pendientes menores tienen una baja probabilidad de presentar debilidades en las laderas, aun así la competencia del material dificulta la presencia de estos procesos. En la zona de Las Fuentes se observan algunos escarpes y construcciones que pueden ser afectados en caso de remoción de laderas. También se presentan algunos sectores susceptibles en las vertientes de los ríos que cruzan el municipio.

**Flujos.**

Constituye un movimiento de masa con un lubricante (agua) pero lo que su movilidad simula a la de un fluido, razón por la cual un depósito adquiere morfología de lengua o lóbulos bien definidos; en un flujo las superficies de cizalla son muy próximas al depósito, por lo tanto tiene poca duración lo que dificulta su observación. El volumen de material trasportado es mayor en relación con los derrumbes. Este proceso inicia por la saturación súbita de sedimentos no consolidados que se encuentran en las partes altas, donde la pendiente del terreno es pronunciada. Al generarse la saturación, el material aumenta su peso y tiende a fluir pendiente abajo a través de los causes o barrancos, por la cual este tipo de procesos están estrechamente relacionados con la geología, pendiente del terreno, erosión fluvial y deforestación.

El municipio de Jocotitlán, cuenta con zonas susceptibles a generación de flujos, en donde se cumplen las siguientes condiciones: pendiente de 15° a 30° de inclinación, geometría de ladera cóncava ya que los flujos viajan por gravedad y material friable.

En este sentido se observa una regionalización de peligros de acuerdo con el material, en donde la zona de peligro bajo se encuentra al oeste del municipio, en el Cerro de Endaré y laderas superiores del Volcán de Jocotitlán. Mientras que la extensa área de lomerío alrededor del Volcán de Jocotitlán, así como el domo Citendejé al oeste muestra un alta concentración de peligro medio para presentar flujos. El peligro alto se observa en los barrancos que descienden del Volcán Jocotitlán y en la sierra al este del municipio.

**Hundimientos.**

Los hundimientos son movimientos del suelo, por acción de la gravedad, debido a la falta de sustentación. Existen diferentes tipos de colapsos, y pueden deberse a disolución, derrumbes de techos, de cavernas naturales o minas subterráneas labradas por el hombre en terreno poco consolidado, así como hundimientos originados por la compactación del terreno o reacomodo del suelo y por sobre extracción de aguas subterráneas.

Los hundimientos pueden tener un origen natural o ser inducidos por la actividad humana. En este sentido pueden ser clasificados de acuerdo a su velocidad de ocurrencia en: hundimientos lentos y progresivos denominados como subsidencia: o hundimientos rápidos y repentinos denominados colapsos.

La subsidencia rara vez produce victimas mortales, pero los daños económicos pueden ser elevados, sobre todo en áreas urbanas, donde constituye un riesgo alto para cualquier tipo de estructura asentada sobre el terreno.

Por estas razones es necesario tomar en cuenta varios aspectos que determinan las zonas de subsidencia o colapsos potenciales. A partir de la regionalización geomorfológica, la topografía, concentración de fallas y fracturas, la litología y zonas de extracción de agua.

Se observa que la peligrosidad alta tiene una gran distribución de ocurrencia en la planicie lacustre y llanura de inundaciones del río Lerma que cruza el municipio. Mientras que la peligrosidad baja se distribuye de manera aleatoria a manera de borde de la zona montañosa y en las terrazas fluviales a lo largo de las principales causes que cruzan al territorio. También es importante reconocer que en el abanico piroclástico en donde se encuentra la población de Jocotitlán, se observan varias cavidades algunas posiblemente de origen natural y otras evidentemente realizadas por los pobladores. Esto hace susceptible al territorio a presentar colapsos debido a la perdida de sustentación de las construcciones en superficie.

**Fallas y Fracturas.**

El volcán Jocotitlán se encuentra afectado por el sistema de falla Tula-Chapala (SFTC), es un sistema de fallas normales con una orientación E-W y con una longitud aproximada de 420 km y una amplitud de 25 a 60 km, que cruzan gran parte del centro de México, desde el graben de Chapala hasta el este de la ciudad de México. Este sistema presenta sismicidad histórica a lo largo de varias fallas y desplazamientos de depósitos lacustres recientes y rocas volcánicas del Plioceno-Cuaternario.

De acuerdo con el sistema que forma el Graben de Acambay, el municipio se ve afectado por algunas fallas con una orientación Noreste-Sureste principalmente. Las fallas más importantes se encuentran al sur, en la planicie lacustre de Ixtlahuaca y al norte del municipio.

**Agrietamientos.**

Una grieta es una dislocación en la superficie producto de esfuerzos internos ocasionados por los movimientos relativos de la corteza o sustrato. Evidencia de este movimiento son plegamientos, disyunción y discontinuidad de una misma unidad geológica o separación gradual o súbita de una capa continua en la superficie. Algunas rocas al exponerse a esfuerzos tienden a comportarse de manera dúctil, casi siempre cuando el movimiento es gradual o lento: o frágil cuando el movimiento es súbito y repentino. Una dislocación no presenta un movimiento aparente, por lo que al ausentarse el movimiento esta se considera como fractura o grieta, cuando se tiene registro de movimiento horizontal y/o vertical se considera fallas.

El territorio que ocupa el municipio de Jocotitlán, está constituido principalmente por rocas sedimentarias y metamórficas que dificultan presentar agrietamiento. Prácticamente todas las grietas que se observan en las localidades se presentan en la llanura de inundaciones de ríos que disecan al municipio.

**Erosión.**

La erosión se define como el desprendimiento y remoción de partículas de suelo por acción de agua y viento. El agua es sin embargo, el agente más importante. Las condiciones meteorológicas y el clima, preparan el material parental para la erosión. La cobertura vegetal, el tipo y características del suelo, la geomorfología, la geología y los usos de suelo, establecen el grado de propensión del suelo al ser afectado por los agentes generadores de erosión.

La erosión hídrica es un proceso físico que consiste en el desprendimiento, trasporte y deposición de partículas, por efecto de la acción del agua. Cuando dichas perdidas de suelo son mayores a la formación del mismo en condiciones naturales se presenta la erosión. Cuando dicha perdida se incrementa por la acción del hombre se presenta la aceleración de la erosión. Para el municipio de Jocotitlán, muestra que los niveles de pedida de suelo, a lo largo de su territorio se encuentran divididos en 4 rangos de erosión, despreciable, bajo, medio y alto.

De manera general predomina la erosión despreciable. Esta se encuentra distribuida en el centro y sureste del municipio, cerca del 70% del territorio, se encuentra cubierto por depósitos volcanoclásticos constituyendo una planicie de entre 0° y 3° de inclinación, además por unos lomeríos bajos (4° a 11° de inclinación) de origen volcánico, por las que las pendiente son bajas, lo que constituye a que las partículas del suelo no sean removidas con facilidad por acción de la gravedad, viento y agua.

El factor de erosión hídrica es poco relevante ya que en la región se presentan rangos de precipitación media anual de entre 600 y 800 mm. Dentro de estas áreas se asientan las comunidades urbanas de Los Reyes, Santiago Yeche y la Cabecera Municipal de Jocotitlán. Además de asentamientos rurales de Ex Hacienda Alcíbar, Rancho Los Martínez, Zacualpan, La Manga, Rancho Santa Mónica, Ojo de Agua, Ex Hacienda San José Villeje, Barrio El Ruso, Siffari, Casa Blanca, Barrio San Joaquín, Barrio Guadalupe, Rancho Legorreta, Barrio Santa Clara, Rancho San José, Mavoro, Barrio La Era, Barrio Buenavista, Barrio La Tenería, Hacienda Pastaje, Barrio La Soledad, El Progreso, La Providencia, Enguindo San Isidro, San Francisco Cheje, Barrio San Jacinto, San Dimas, Ejido Cheje, y Barrio 15 de Agosto.

Al oeste y noreste del municipio se concentran los rangos de erosión baja y media debido a que esta zona está ocupada por lomeríos de origen volcánico con pendientes de entre 12° y 15° de inclinación, lo que se ve asociado directamente al incremento de la erosión edáfica. Conjuntamente dentro del área noreste se encuentra un edificio volcánico importante el Volcán de Jocotitlán litológicamente compuesto por dacita, lo que incrementa significativamente la pendiente, por lo tanto en la zona se concentra mayor erosión.

Solo al oeste del municipio se encuentran pequeñas áreas con alto grado de erosión y está asociada a laderas con pendientes mayores a 35° de inclinación. Únicamente la localidad rural de Santiago Casandeje está asentada dentro del área de erosión alta.

**FENÓMENOS GEOLÓGICOS REGISTRADOS EN EL MUNICIPIO DE JOCOTITLÁN.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Municipio  Localidad |  | Geológicos | | | | |
|  | Total | Hundimientos | Sismos | Deslaves | Otrosa/ |
| 028 | Jocotitlán |  | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 001 | San Miguel Tenochtitlan |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 002 | Teneria |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 003 | San Francisco Cheje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 004 | San Joaquin |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 005 | San Agustín |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 006 | Santa María Citendeje |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 007 | Cabecera |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 008 | Los Reyes |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 009 | Animas Villeje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 010 | Mavoro |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 011 | San Juan Coajomulco |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 012 | Cristo Rey |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 013 | Loma de Endare |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 014 | Enguindo |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 015 | Zacualpan |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 016 | Casandeje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 017 | Barrio del Progreso |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 018 | Tiacaque |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 019 | Santiago Yeche |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 020 | Providencia |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 021 | Barrio los Javieres |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 022 | Santa María Endare |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 023 | San Juan |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 024 | Lindero |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 025 | Santa Clara |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 026 | El Ruso |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 027 | Otros |  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

**FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS.**

Los fenómenos Hidrometeorológicos son aquellos que se generan por la acción violenta de los fenómenos atmosféricos, siguiendo los procesos de la climatología y del ciclo hidrológico: engloba a los agentes perturbadores que son producto de la condensación o sublimación de vapor de agua atmosférica como son: ciclones tropicales, lluvias torrenciales, inundaciones, heladas, nevadas, granizadas, mareas de tempestad, tornados, tormentas de polvo, eléctricas, de nieve, ondas cálidas y gélidas, etc.

**Ondas Cálidas y Gélidas.**

Las invasiones de aire frio que llegan durante el invierno a nuestras latitudes tienen su origen en los ciclones extratropicales que se intensifican en la costa de Norteamérica del Océano Pacifico. Los fenómenos sinópticos en el clima invernal de México son decisivos, así como los frentes fríos son lo más importante debido a su influencia en la variabilidad de la temperatura.

Los frentes fríos son zonas de transición entre dos masas de aire de distintas características, una fría y otra caliente con la particularidad de que la masa de aire fría es la que desplaza a mayor velocidad que la caliente. El fenómeno es muy violento y el ascenso de aire caliente provoca la formación de abundantes nubes de desarrollo vertical. Estos fenómenos se caracterizan por fuertes vientos, nublados y precipitaciones si la humedad es suficiente.

**Recomendaciones emitidas por CENAPRED:**

**Antes de la temporada de frío:**

1. Estar atento de la información meteorológica y de las autoridades (Protección Civil, Secretaría de Salud, Secretaría de Educación, etc.) que se transmita por los medios de comunicación.
2. Informar a las autoridades sobre la localización de grupos o personas más vulnerables.
3. Procurar y fomentar, entre la familia y comunidad las medidas de autoprotección como: vestir con ropa gruesa y calzado cerrado, cubriendo todo el cuerpo. (chamarra, abrigo, bufanda, etc.)
4. Comer frutas y verduras amarillas ricas en vitaminas A y C. Las frutas de temporada son las indicadas.
5. Solicitar información a la Unidad de Protección Civil de su localidad, sobre la ubicación de los refugios temporales.
6. Contar con combustible suficiente para la calefacción.

**Durante la presencia del frente frío sobre una comunidad:**

1. Permanecer resguardado en el interior de su casa y procurar salir solamente en caso necesario.
2. Abrigarse con ropa gruesa.
3. Protegerse el rostro y la cabeza. Evitar la entrada del aire frío en los pulmones.
4. Usar suficientes cobijas durante la noche, que es cuando más baja la temperatura.
5. Usar chimeneas, calentadores u hornillos en caso de que el frío sea muy intenso y las cobijas no sean suficiente, siempre y cuando exista una ventilación adecuada.
6. Incluir en las comidas: grasas, dulces y todo lo que proporcione energía, a fin de incrementar la capacidad de resistencia al frío.
7. Procurar que las estufas de carbón, eléctricas y de gas estén alejadas de las cortinas.
8. Mantener a los niños alejados de estufas y braseros.
9. Para personas de edad avanzada y enfermos del corazón, no es conveniente salir a la calle, porque el frio ejerce sobre el corazón una tensión extra y existe el riesgo de presentar un ataque cardiaco.
10. Si vas a salir de un lugar caliente, debe cubrirse boca y nariz, para evitar aspirar el aire frio; los cambios bruscos pueden enfermarle del sistema respiratorio.

**Temperaturas Máximas.**

Este fenómeno se refiere a los cambios de temperatura que se operan en el ambiente, que se manifiestan en el aire y en los cuerpos en forma de calor, en una graduación que fluctúa entre dos extremos que convencionalmente, se denominan: caliente y frío.

**Efectos en la Salud por Exposición de Temperaturas Extremas.**

La exposición humana a temperaturas ambientales elevadas puede provocar una respuesta insuficiente del sistema termorregulador. El calor excesivo puede alterar nuestras funciones vitales si el cuerpo humano no es capaz de compensar las variaciones de la temperatura corporal; una temperatura muy elevada produce perdida de agua y electrolitos que son necesarios para el funcionamiento normal de los distintos órganos.

La exposición a temperaturas excesivas pueden provocar problemas de salud como: calambres, deshidratación, insolación, golpe de calor (con problemas multiorgánicos que pueden incluir síntomas tales como inestabilidad en la marcha, convulsiones e incluso coma). El impacto de la exposición al calor excesivo está determinado por el envejecimiento fisiológico y las enfermedades subyacentes.

**Golpe de Calor.**

Se produce cuando el sistema que controla la temperatura del cuerpo falla y la transpiración (única manera eficaz que tiene el cuerpo de eliminar calor) se hace inadecuada.

La piel de los afectados estará muy caliente y normalmente seca, roja o con manchas. El afectado presentará síntomas de confusión y desorientación, pudiendo llegar a perder el conocimiento y sufrir convulsiones.

Medidas preventivas: ante la sospecha de la existencia de un golpe de calor es imprescindible ofrecer asistencia médica inmediata al afectado, debiendo proceder a su traslado urgente a un centro sanitario. Los primeros auxilios incluyen el traslado del afectado a un lugar fresco, soltar y humedecer su ropa con agua fría y abanicar intensamente a la víctima para refrescarla.

**Agotamiento por Calor.**

Resulta de la pérdida de grandes cantidades de líquido por la transpiración, acompañada, en ocasiones de una perdida excesiva de sal. La piel del afectado estará húmeda y presentará un aspecto pálido o enrojecido. El afectado continúa sudando pero siente una debilidad o un cansancio extremo, mareos, náuseas, y dolor de cabeza, pudiendo llegar a los casos más graves, a la pérdida de la conciencia.

**Factores de Riesgo.**

Los principales factores de riesgo asociados con la exposición a olas de calor son:

Factores personales:

* Personas mayores, especialmente en el grupo de edad mayor a 65 años.
* Lactantes y menores de 4 años.
* Enfermedades cardiovasculares, respiratorias y mentales.
* Enfermedades crónicas.
* Ciertos tratamientos médicos (diuréticos, neurolépticos, anticolinérgicos, y tranquilizantes).
* Trastornos de la memoria, dificultades de comprensión o de orientación o poca autonomía en la vida cotidiana.
* Dificultad en la adaptación al calor.
* Enfermedades agudas durante los episodios de temperaturas excesivas.
* Consumo de alcohol y otras drogas.

Factores ambientales, laborales o sociales.

* Personas que viven solas, en las calles y/o en condiciones sociales y económicas desfavorables.
* Ausencia de climatización y viviendas difíciles de refrigerar.
* Exposición excesiva al calor por razones laborales (trabajo manual en el exterior o que exige un elevado contacto con ambientes calurosos), deportivas (deportes de gran intensidad física) o de ocio.
* Contaminación ambiental.
* Ambiente muy urbanizado.

**Heladas.**

Se considera la ocurrencia de heladas cuando la temperatura del aire, registrada en el abrigo meteorológico (es decir a 1,50 metros sobre el nivel del suelo), es decir 0°C.

La helada es la disminución de la temperatura del aire a un valor igual o inferior al punto de congelación del agua 0°C. La cubierta de hielo, es una de sus formas producidas por la sublimación del vapor de agua sobre los objetos: ocurre cuando se presenta dicha temperatura.

Las heladas se presentan particularmente en las noches de invierno por una fuerte pérdida radiactiva. Suele acompañarse de una inversión térmica junto al suelo, donde se presentan los valores mínimos, que pueden descender a los 2°C o aún más.

De acuerdo a los efectos visuales que presenta el paisaje se dividen las heladas en blancas y negras. En las heladas blancas, la humedad del aire es elevada, la temperatura desciende y alcanza el punto del rocío. El exceso de humedad se condesa sobre las plantas, objetos y suelo. Se extienden sobre el paisaje un manto de escarcha blanca. El viento calmado y los cielos despejados favorecen su formación.

En las heladas negras, la masa de aire es seca y la temperatura ambiental muy baja. No se forma la escarcha protectora. El frío intenso y persistente ataca directamente a las estructuras internas del vegetal.

**Tormentas de Granizo.**

El granizo es un tipo de precipitación en forma de piedras de hielo y se forman en las tormentas severas cuando las gotas de agua o los copos de nieve formada en las nubes de tipo cumulonimbos son arrastrados por corrientes ascendentes de aire.

La magnitud de los daños que puede provocar la precipitación en forma de granizo depende de su cantidad y tamaño, en las zonas rurales los granizos destruyen las siembras y plantíos; a veces causan la perdida de animales de cría. En las regiones urbanas afectan a las viviendas, construcciones y áreas verdes. En ocasiones, el granizo se acumula en cantidad suficiente dentro del drenaje para obstruir el paso del agua y genera inundaciones durante algunas horas.

**Tormentas de Nieve.**

Las nevadas, también conocidas como tormentas de nieve, son una forma de precipitación sólida en forma de conos. Un cono de nieve es la aglomeración de cristales trasparentes de hielo que se forman cuando el vapor de agua se condesa

a temperaturas inferiores a la solidificación del agua. La condensación de la nieve tiene la forma de ramificaciones intrínsecas de cristales hexagonales planos en una variedad infinita de patrones. Esta se presenta cuando la temperatura de la atmosfera a nivel superficial, es igual o menor a los 0°C, además de otros factores como el viento, principalmente su componente vertical, la humedad entre otras.

Los fenómenos meteorológicos que provocan las nevadas son los que ocurren generalmente durante el invierno, como son las masas de aire polar y los frentes fríos, que en alguna ocasión llegan a interactuar como corrientes de chorro, líneas de vaguadas y entrada de humedad de los océanos hacia tierra. Estos fenómenos provocan tormentas invernales que pueden ser en forma de lluvia, aguanieve o nieve.

**Peligro por tormenta de nieve en el Municipio de Jocotitlán.**

Peligro medio: este rango abarca la mayor parte del territorio municipal y cubre la zona sur, sureste, centro y noroeste del municipio respectivamente, los meses en los que tienen mayor probabilidad de ocurrencia son enero y febrero.

Peligro alto: este rango se presenta en un par de zonas; la primera se localiza en una pequeña área al oeste y la segunda cubre la parte noreste del municipio, los meses de mayor probabilidad de ocurrencia son enero y febrero.

**Tornados.**

Un tornado es la perturbación atmosférica más violenta en forma de vórtice, el cual aparece en la base de una nube de tipo cumuliforme, resultado de una gran inestabilidad, provocada por un fuerte descenso de la presión en el centro del fenómeno y fuertes vientos que circulan en forma ciclónica alrededor de este. De acuerdo con el Servicio Meteorológico de los E.U.A, los tornados se forman cuando chocan masas de aire con diferentes características físicas de densidad, temperatura, humedad y velocidad.

En mayo de 2011 debido a este fenómeno meteorológico, se suscitó un tornado de aproximadamente de 10 a 15 metros de diámetro entre los terrenos de Santiago Yeche y Boyecha, dentro del municipio de Jocotitlán, afectando la vegetación y ocasionando pérdidas materiales para la población de Boyecha.

**Tormentas de Polvo.**

Son un fenómeno meteorológico muy común en las zonas áridas y semiáridas del planeta. Se levantan cuando una ráfaga de vientos es lo suficientemente fuerte como para elevar las partículas de polvo o arena que se encuentran asentados en el suelo.

**Peligro por tormenta de polvo en el Municipio de Jocotitlán.**

Peligro bajo: este rango se presenta en un par de zonas; la primera se localiza en una pequeña área al oeste y la segunda cubre la parte noreste del municipio respectivamente.

Peligro medio: este rango abarca la mayor parte del territorio municipal y cubre la zona sur, sureste, centro y noroeste del municipio respectivamente.

**Tormentas Eléctricas.**

El concepto de tormenta se utiliza para identificar una perturbación producida a nivel atmosférico, que se desarrolla de manera violenta y que conjuga vientos y precipitaciones. Su origen está en el choque de masas de aire con temperaturas distintas, lo que provoca la formación de nubes y quiebra la estabilidad del ambiente. Las tormentas eléctricas son descargas bruscas de electricidad atmosférica que se manifiestan por un resplandor breve (rayo) y por un ruido seco o estruendo (trueno).

Las tormentas se asocian a nubes conectivas (cumulonimbos) y pueden estar acompañadas de precipitaciones en forma de chubascos; pero en ocasiones pueden ser nieve, nieve granulada, hielo granulado o granizo.

Una tormenta eléctrica se forma por una combinación de humedad, entre el aire caliente que sube con rapidez y una fuerza capaz de levantar a este, como un frente frio, una brisa marina o una montaña. Todas las tormentas eléctricas vienen acompañadas de fenómenos eléctricos: rayos, relámpagos y truenos.

**Peligro por Tormentas Eléctricas en el Municipio de Jocotitlán.**

Peligro muy bajo: De 0 a 2 días con tormentas eléctricas, este rango de tormentas eléctricas cubre la mayor parte del municipio y cubre parte del centro, sur, este y oeste del territorio municipal y los meses en los cuales tiene mayor probabilidad de presentarse dicho fenómeno son: junio, julio y agosto.

Peligro bajo: De 2 a 4 días con tormentas eléctricas, este rango de tormentas cubre tres zonas del municipio, la primera se localiza al noreste, la segunda cubre parte del sureste y la tercera se localiza en el noreste del territorio municipal respectivamente y los meses en los cuales tienen mayor probabilidad de presentarse dicho fenómeno son: junio, julio y agosto principalmente.

**Lluvias Extremas.**

En meteorología, la precipitación es cualquier forma de hidrometeoro que cae del cielo y llega a la superficie terrestre. Esto incluye lluvia, llovizna, nieve y granizo. La cantidad de precipitación sobre un punto de la superficie terrestre es llamada pluviosidad.

La lluvia es un fenómeno atmosférico iniciado con la condensación del vapor de agua contenido en las nubes. La lluvia depende de tres factores: presión, temperatura y en especial radiación solar.

**Riesgos por Lluvias Extremas en el Municipio de Jocotitlán.**

Peligro bajo: menor a 50 mm al día, este rango de precipitación cubre la mayor parte del territorio municipal centro, oeste, parte del norte y una pequeña zona del este y los mesen en los que tienen una mayor probabilidad de presentarse dicho fenómeno son: junio, julio, agosto y septiembre principalmente.

Peligro medio: De 50 a 100 mm al día, este rango de precipitación cubre dos áreas del municipio, la primera cubre la parte sureste y la segunda la parte del noreste del territorio municipal respectivamente y los meces en los cuales tiene mayor probabilidad de presentarse dicho fenómeno son: junio, julio, agosto y septiembre.

**Inundaciones Pluviales, Fluviales, Costeras y Lacustres.**

Las inundaciones en el Municipio de Jocotitlán no se presentan en áreas extensas, sino en áreas muy puntuales, de las cuales la gran mayoría se presenta en áreas de cultivos y muy poco ocurre en áreas donde afecten directamente a viviendas.

En la zona urbana de la Cabecera Municipal de Jocotitlán, se recorrió el escurrimiento conocido como el “Arrastradero”, en la calle Álvaro Obregón casi esquina con la calle José Vicente Villada, a pesar de que en este punto no se han reportado desbordamientos, la corriente si presenta un nivel de peligro medio, ya que es muy angosta aunado a que este punto esta entubado, lo que indica que si no recibe la limpieza necesaria y continuamente, los escombros acarreados por la corriente podrían bloquear el paso del agua y podría desbordar.

En el punto 02 se recorrió otra zona de la corriente el Arrastradero, el cual se hizo desde la calle Ernesto Peralta Quintero hasta la calle 26C. En esta zona si existe peligro de inundación; dicho peligro se puede clasificar en dos tipos de acuerdo a su origen, el primero por el desbordamiento ocasionado por el escurrimiento del Arrastradero si no recibe un mantenimiento adecuado; y el segundo la inundación se debe a que viviendas que se encuentran entre el Arrastradero y la calle Licenciado Primo de Verdad impiden el paso del agua que escurre en temporadas de lluvia por las calles antes mencionadas y por la calle Jesús Cardoso.

En la calle Ernesto Peralta Quintero casi esquina con la calle Soledad, se verificó la zona inundable con el punto 03, el cual se encontró un pasillo entre dos viviendas que funciona como desagüe que llega hasta Las Fuentes. En este punto no existe ningún peligro a inundación, influye en las inundaciones que se han llegado a presentar en Las Fuentes.

En el punto 04 se recorrió la zona de Las Fuentes, en la que se han presentado inundaciones con nivel bajo, no mayor a 15cm de altura.

Los puntos 05 y 06 fueron realizados en la zona de La Venta Yeche, en el cual existen zonas inundables en áreas de cultivo de maíz. Son zonas amplias en las que se han presentado inundaciones intensas, por lo que el nivel es alto.

En la parte sur del municipio existen algunos cuerpos de agua que son usados como represas, pero al analizar las unidades geomorfológicas fluviales se determinó que todos esos cuerpos pertenecen a la misma unidad, ya que se pueden unir por medio de extensas depresiones, que se pueden cubrir en su totalidad por agua. Esas unidades presentan un nivel de peligro medio, ya que su dinámica ha sido modificada por las personas para que no se vean afectados sus cultivos.

Las áreas propensas a inundaciones más extensas en todo el municipio, se presentan a lo largo de todo el rio Lerma, el cual atraviesa el municipio de sur a norte. Son áreas con diferentes niveles de peligros, presentándose en áreas de cultivos, o en otros casos con áreas sin un uso económico.

En San Miguel Tenochtitlan se presenta una de las pocas áreas en las que las inundaciones afectan año con año a la población, pero a partir de que se hicieron algunos trabajos de ingeniería en el cauce, rio arriba, estas áreas han dejado de afectar a la población que se encuentra en áreas de peligro.

**FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS REGISTRADOS EN EL MUNICIPIO DE JOCOTITLÁN.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Municipio  Localidad |  | Hidrometeorológicos | | | | |  |
|  | Total | Inundaciones | Sequias | Granizadas | Heladas | Otros |
| 028 | Jocotitlán |  | 8 | 6 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 001 | San Miguel Tenochtitlan |  | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 002 | Teneria |  | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 003 | San Francisco Cheje |  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 004 | San Joaquin |  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 005 | San Agustín |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 006 | Santa María Citendeje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 007 | Cabecera |  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 008 | Los Reyes |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 009 | Animas Villeje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 010 | Mavoro |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 011 | San Juan Coajomulco |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 012 | Cristo Rey |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 013 | Loma de Endare |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 014 | Enguindo |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 015 | Zacualpan |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 016 | Casandeje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 017 | Barrio del Progreso |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 018 | Tiacaque |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 019 | Santiago Yeche |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 020 | Providencia |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 021 | Barrio los Javieres |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 022 | Santa María Endare |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 023 | San Juan |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 024 | Lindero |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 025 | Santa Clara |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 026 | El Ruso |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 027 | Otros |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**FENÓMENOS QUÍMICOS.**

Evento que se genera por la reacción violenta de diferentes substancias químicas, que pasan a ser muy inestables por su interacción molecular o nuclear. Estos tipos de fenómenos se encuentran íntimamente ligados al desarrollo industrial y tecnológico y al uso de diversas formas de energía y al complejo manejo, utilización y control de éstas. Esta clase se incluye los incendios tanto urbanos (domésticos e industriales) como forestales, las explosiones, radiaciones, fugas tóxicas, derrames de sustancias peligrosas, etc.).

La base de datos de la Unidad de Protección Civil y Bomberos Jocotitlán, registra principalmente incidentes, relacionados con este tipo de agente perturbador, entre los más importantes encontramos el incendio de una bodega de pacas en el año 2016 en la comunidad de Santiago Yeche, atendiéndola tanto protección Civil Jocotitlán y Bomberos del Estado de México, además de una explosión de un polvorín el día 19 de Diciembre de 2016 en la comunidad de Santa María Citendeje saliendo afectada una persona con quemaduras de segundo y tercer grado.

En el municipio de Jocotitlán se tiene registro de talleres que se dediquen a la elaboración de pirotecnia, los cuales son los siguientes:

Razón social: C. Nicolás Silva Arellano.

* Domicilio: Conocido S/N Santa María Citendeje, Jocotitlán, México, 50713.
* Teléfono: 712-133-2539
* N° de permiso: 1665

Razón social: C. Jorge Martínez Segundo.

* Domicilio: Conocido S/N Santa María Citendeje, Jocotitlán, México, 50704.
* Teléfono: 712-141-2110
* N° de permiso: 1664

Razón social: C. Luis López Mejía.

* Domicilio: 16 de Septiembre S/N San Miguel Tenochtitlan, Jocotitlán, México, 50710.
* Teléfono: 712-120-3443
* N° de permiso: 1305

Razón social: C. Bernabé Barrios García.

* Domicilio: Conocido S/N San Juan Coajomulco, Jocotitlán, México, 50708.
* Teléfono: 712-132-0842
* N° de permiso: 1304

Razón social: C. Guadalupe Cárdenas Simón.

* Domicilio: Calle Barranca No. 64 Santa María Citendeje, Jocotitlán, México, 50704.
* Teléfono: 7121803261
* N° de permiso: 1793

Razón social: C. Gregorio López Luciano.

* Domicilio: Conocido, San Miguel Tenochtitlan Jocotitlán.
* Teléfono: 712-100-92-66
* N° de permiso: 7044

Razón social: C. Emma Arellano Miranda.

* Domicilio: Conocido, Santa María Citendeje Jocotitlán.
* Teléfono: 712-132-0842
* N° de permiso: 1304

De igual manera se tiene la información de que se encuentran operando otros talleres de elaboración y venta de pirotecnia, la cual no cuentan con registro de autorización por parte de la SEDENA, los cuales son los siguientes:

1. C. Paulino Barrios García, en la comunidad de San Juan Coajomulco.
2. C. José Manuel Barrios, en la comunidad de San Juan Coajomulco.
3. C. Elíseo, en la comunidad de San Miguel Tenochtitlan.
4. c. Porfirio Baltazar, en la comunidad de San Miguel Tenochtitlan.
5. C. Francisco López, en la comunidad de San Miguel Tenochtitlan.
6. C. Luz María Guadalupe López, en la comunidad de San Miguel Tenochtitlan.
7. C. Michelle Luciano, en la comunidad de Santa María Citendeje.
8. C. José Alberto Gonzales, en la comunidad de Santa María Citendeje.
9. C. Luis Miguel López, en la comunidad de Santa María Citendeje.
10. C. Alejandro Silva Acosta, en la comunidad de Santa María Citendeje.
11. C. Cruz Silva Martínez, en la comunidad de Santa María Citendeje.

**Gaseras, Gasolineras.**

En caso de las instalaciones que almacenan y expenden combustible al público, en el Municipio de Jocotitlán, actualmente se encuentran registradas:

* Gaseras:

1. Tenería.
2. Pasteje.
3. San Jacinto Cheje.
4. San Miguel Tenochtitlan.
5. Bo. Guadalupe. (aún no se encuentra en operación)

* Gasolineras:

1. Orvi combustible.
2. Estación Servicios Joco S.A de C.V
3. San Miguel Tenochtitlan.
4. Zacualpan.
5. San Jacinto. (aún no se encuentra en operación)
6. Mavoro. (aún no se encuentra en operación)

**Estadísticas de los Servicios que atendió la Unidad de Protección Civil y Bomberos Jocotitlán.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Municipio  Lugar | Incendios | Muertos | Heridos | Valor de los daños materiales  (Miles de pesos) |
| 028 | Jocotitlán | 266 | 0 | 7 | ND |
|  | Imprudencial | 30 | 0 | 7 | ND |
|  | Áreas forestales | 0 | 0 | 0 | ND |
|  | Casas habitación | 8 | 0 | 0 | ND |
|  | Establecimientos comerciales | 3 | 0 | 0 | ND |
|  | Establecimientos de servicios | 0 | 0 | 0 | ND |
|  | Establecimientos industriales | 0 | 0 | 0 | ND |
|  | Pastos | 2 | 0 | 0 | ND |
|  | Predios baldíos | 0 | 0 | 0 | ND |
|  | Vehículos | 11 | 0 | 7 | ND |
|  | Vía pública | 2 | 0 | 0 | ND |
|  | Otros lugares | 3 | 0 | 0 | ND |
|  | No especificado | 1 | 0 | 0 | ND |
|  | Intencional | 236 | 0 | 0 | ND |
|  | Áreas forestales | 23 | 0 | 0 | ND |
|  | Casas habitación | 0 | 0 | 0 | ND |
|  | Establecimientos comerciales | 0 | 0 | 0 | ND |
|  | Establecimientos de servicios | 0 | 0 | 0 | ND |
|  | Establecimientos industriales | 0 | 0 | 0 | ND |
|  | Pastos | 131 | 0 | 0 | ND |
|  | Predios baldíos | 4 | 0 | 0 | ND |
|  | Vehículos | 1 | 0 | 0 | ND |
|  | Vía pública | 3 | 0 | 0 | ND |
|  | Otros lugares | 29 | 0 | 0 | ND |
|  | No especificado | 45 | 0 | 0 | ND |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Municipio  Localidad |  | Químico tecnológicos | | | | |
|  | Total | Incendios | Explosiones | Fugas y Derramas de sustancias | Otrosc/ |
| 028 | Jocotitlán |  | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| 001 | San Miguel Tenochtitlan |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 002 | Teneria |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 003 | San Francisco Cheje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 004 | San Joaquin |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 005 | San Agustín |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 006 | Santa María Citendeje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 007 | Cabecera |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 008 | Los Reyes |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 009 | Animas Villeje |  | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 010 | Mavoro |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 011 | San Juan Coajomulco |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 012 | Cristo Rey |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 013 | Loma de Endare |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 014 | Enguindo |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 015 | Zacualpan |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 016 | Casandeje |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 017 | Barrio del Progreso |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 018 | Tiacaque |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 019 | Santiago Yeche |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 020 | Providencia |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 021 | Barrio los Javieres |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 022 | Santa María Endare |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 023 | San Juan |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 024 | Lindero |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 025 | Santa Clara |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 026 | El Ruso |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 027 | Otros |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**FENÓMENOS SANITARIOS.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Municipio  Localidad |  | Sanitario- Ecológicos | | | | |
|  | Total | Contaminación | Epidemias | Plagas | Otrosd/ |
| 028 | Jocotitlán |  | 85 | 1 | 0 | 84 | 0 |
| 001 | San Miguel Tenochtitlan |  | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 002 | Teneria |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 003 | San Francisco Cheje |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 004 | San Joaquin |  | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 005 | San Agustín |  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 006 | Santa María Citendeje |  | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 007 | Cabecera |  | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 008 | Los Reyes |  | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| 009 | Animas Villeje |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 |
| 010 | Mavoro |  | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 011 | San Juan Coajomulco |  | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 012 | Cristo Rey |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 013 | Loma de Endare |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 014 | Enguindo |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 015 | Zacualpan |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 016 | Casandeje |  | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 017 | Barrio del Progreso |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 018 | Tiacaque |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 019 | Santiago Yeche |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 020 | Providencia |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 021 | Barrio los Javieres |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 022 | Santa María Endare |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 023 | San Juan |  | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 024 | Lindero |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 025 | Santa Clara |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 026 | El Ruso |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 027 | Otros |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**FENÓMENOS SOCIO-ORGANIZATIVOS.**

El Municipio de Jocotitlán es susceptible a manifestaciones, marchas, que provoquen el cierre de calles, carreteras, así como la toma de plazas o espacios públicos de forma temporal. De igual manera se presentan eventos tales como peregrinaciones, ferias, eventos socio-culturales y deportivos, bailes, etc. donde se cataloga como concentraciones masivas donde puede haber la ocurrencia de robos, asaltos, riñas, etc.

A continuación se presenta todas las festividades de las comunidades del Municipio de Jocotitlán:

FESTIVIDADES PATRONALES DEL MUNICIPIO DE JOCOTITLÁN.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO. PROG. | BARRIÓ O COMUNIDAD. | DIA FESTIVO. |
| 1. | LA PROVIDENCIA. | 01 DE ENERO. |
| 2. | SAN FRANCISCO CHEJE. | 24 DE ENERO Y 04 DE OCTUBRE. |
| 3. | LOS REYES. | 06 DE ENERO. |
| 4. | EJIDO DE PROVIDENCIA. | 02 DE FEBRERO. |
| 5. | SAN JOSÉ BOQUI. | 19 DE MARZO. |
| 6. | BARRIO SAN JOSÉ, SAN JUAN COAJOMULCO. | 19 DE MARZO. |
| 7. | SAN MARCOS COAJOMULCO. | 25 DE ABRIL. |
| 8. | BARRIO DE LA TENERÍA. | 01 DE MAYO. |
| 9. | BARRIO DEL PROGRESO. | 03 DE MAYO. |
| 10. | RANCHERÍA LAS FUENTES, SANTIAGO YECHE. | 03 DE MAYO. |
| 11. | BARRIÓ LA PERA, SAN FRANCISCO CHEJE. | 03 DE MAYO. |
| 12. | TERCER CUARTEL, SANTIAGO CASANDEJE. | 03 DE MAYO. |
| 13. | OJO DE AGUA. | 03 DE MAYO. |
| 14. | LA VENTA, CABECERA. | 03 DE MAYO. |
| 15. | BUENAVISTA. | 07 DE MAYO. |
| 16. | SAN MIGUEL TENOCHTITLAN. | 08 DE MAYO. |
| 17. | BARRIO DE LA LUZ. | 10 DE MAYO. |
| 18. | BARRIO DE LA SOLEDAD. | 13 DE MAYO. |
| 19. | LAS ANIMAS VILLEJE. | 14 DE MAYO. |
| 20. | BARRIO DE ENGUINDO. | 15 DE MAYO. |
| 21. | BARRIO DE TULA. | 15 DE MAYO. |
| 22. | BARRIO SANTA RITA, SAN JUAN COAJOMULCO. | 21 DE MAYO. |
| 23. | RANCHERÍA DE ZACUALPAN. | 24 DE JUNIO |
| 24. | BARRIO SAN JUAN, CABECERA. | 24 DE JUNIO. |
| 25. | EL LINDERO. | 24 DE JUNIO. |
| 26. | BARRIÓ LA SOLEDAD, SAN JUAN COAJOMULCO. | 24 DE JUNIO. |
| 27. | BARRIO DE ENGASEME. | 13 DE JULIO. |
| 28. | SAN JOAQUÍN. | 17 DE JULIO. |
| 29. | SANTA MARÍA ENDARE. | 22 DE JULIO Y PRIMER SÁBADO DE SEPTIEMBRE. |
| 30. | TERCER CUARTEL, SANTIAGO CASANDEJE. | 23 DE JULIO. |
| 31. | SEGUNDO CUARTEL, SANTIAGO CASANDEJE. | 24 Y 25 DE JULIO. |
| 32. | SANTIAGO YECHE. | 25 DE JULIO. |
| 33. | SANTIAGO CASANDEJE. | 25 DE JULIO. |
| 34. | JOCOTITLÁN. | 06 DE AGOSTO. |
| 35. | BOYECHA. | 10 DE AGOSTO. |
| 36. | BARRIO SANTA CLARA. | 12 DE AGOSTO. |
| 37. | SANTA MARÍA CITENDEJE. | 15 DE AGOSTO. |
| 38. | BARRIO 15 DE AGOSTO, SAN FRANCISCO CHEJE. | 15 DE AGOSTO. |
| 39. | COLONIA SATÉLITE, SAN MIGUEL TENOCHTITLAN. | 15 DE AGOSTO. |
| 40. | EL RUSO. | 15 DE AGOSTO. |
| 41. | SAN JACINTO. | 20 DE AGOSTO. |
| 42. | SIFFARI. | 20 DE AGOSTO. |
| 43. | BARRIO SAN AGUSTÍN, CABECERA MUNICIPAL. | 28 DE AGOSTO. |
| 44. | MEJE. | 04 DE SEPTIEMBRE. |
| 45. | SAN FRANCISCO CHEJE. | 04 DE OCTUBRE. |
| 46. | TIACAQUE. | 07 DE OCTUBRE. |
| 47. | BARRIÓ EL CRISTO. | 20 DE NOVIEMBRE. |
| 48. | BARRIO DE LOS JAVIERES. | 03 DE DICIEMBRE. |
| 49. | CONCEPCIÓN CARO. | 08 DE DICIEMBRE. |
| 50. | MAVORO. | 08 DE DICIEMBRE. |
| 51. | HUEMETLA. | 12 DE DICIEMBRE. |
| 52. | COLONIA EMILIANO ZAPATA, SAN MIGUEL TENOCHTITLAN. | 12 DE DICIEMBRE. |
| 53. | BARRIO DE GUADALUPE. | 12 DE DICIEMBRE. |
| 54. | LA LOMA DE SANTA MARÍA ENDARE. | 12 DE DICIEMBRE. |
| 55. | MEJE. | 25 DE DICIEMBRE. |

**Acciones Preventivas.**

*Objetivo:*

Identificar los riesgos y las condiciones de vulnerabilidad del Municipio de Jocotitlán, estableciendo los lineamientos generales para la prevención, mitigación y preparación para la población.

**Monitoreo Permanente del Desarrollo de los Agentes Perturbadores.**

La Unidad de Protección Civil y Bomberos Jocotitlán, realiza un monitoreo constante en lugares de riesgo como son: Presas, Bordos y Ríos que comprenden al Municipio, sobre las condiciones climatológicas imperantes, Protección Civil y Bomberos, se coordina con O.D.A.P.A.S. para el desazolve y limpieza de la red de aguas pluviales y drenaje antes de la temporada de lluvia. Así mismo se están realizando recorridos y monitoreo en todo lo que corresponde a la rivera del río Lerma en coordinación con la Comisión Estatal de Seguridad Ciudadana y la Dirección de Protección Civil y Bomberos.

**La Concertación, Difusión y Capacitación en Materia de Protección Civil.**

La consolidación de una cultura de Protección Civil, hacia la población de nuestro municipio, constituye un quehacer elemental para la Unidad de Protección Civil, con el objetivo de estimular las medidas de autoprotección del individuo ante la posibilidad de ocurrencia de un siniestro o desastre.

La concertación, como se especifica en el presente programa , se fundamentará en el acercamiento con las instancias involucradas en la prevención, auxilio y recuperación, de los ámbitos federales, estatales, municipales, intermunicipales y sectores privados, social y académico, bajo el criterio de corresponsabilidad en las tareas de Protección Civil, previendo la firma de convenios de colaboración e intercambio.

Por lo que respecta a la capacidad de difusión de la cultura de Protección Civil, se implementarán dispositivos específicos como son: platicas, cursos, talleres, asesorías, conferencias, entrevista, implementar simulacros, difusión impresa, exposiciones y todos aquellos medios que nos permitan incrementar la cultura de la Protección Civil a toda la población posible de muestro municipio.

CURSOS DE CAPACITACIÓN A ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CIVIL.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clave | Municipio | Cursos | Personal beneficiado |
| 028 | Jocotitlán | 3 | 8 |

PLATICAS IMPARTIDAS EN MATERIA DE PROTECCIÓN CIVIL A LA POBLACIÓN EN GENERAL.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clave | Municipio | Pláticas  otorgadas | Personas que asistieron |
| 028 | Jocotitlán | 20 | 98 |

SUPERVISIONES DE PROTECCIÓN CIVIL POR LOCALIDAD SEGÚN TIPO DE ESTABLECIMIENTO.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Municipio  Localidad | Total | Comercios | Industrias | Ferias | Otros/ |
| 028 | Jocotitlán | 56 | 2 | 1 | 34 | 19 |
| 001 | Cabecera | 15 | 1 | 0 | 9 | 5 |
| 002 | San Miguel Tenochtitlan | 11 | 1 | 0 | 8 | 2 |
| 003 | San Joaquin | 2 | 0 | 0 |  | 2 |
| 004 | San Francisco Cheje | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 005 | Santiago Yeche | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 006 | Fuentes Yeche | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 007 | Santa María Citendeje | 5 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 008 | Teneria | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 009 | Mavoro | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 010 | Tiacaque | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 011 | Enguindo | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 012 | Providencia | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 013 | San Juan Coajomulco | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 014 | Casandeje | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 015 | Caro | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 016 | Loma de Endare | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 017 | Pasteje | 4 | 0 | 1 | 0 | 3 |

**SUBPROGRAMA DE AUXILIO.**

Este subprograma se activará cuando suceda una contingencia en el entorno municipal:

* Los responsables de la emergencia deberán hablar de manera previa con su personal para que mediante uso de telefonía y radio se ponga en marcha el uso de los recursos materiales y humanos para brindar el apoyo a la población.
* Se declarará como centro de mando y comunicaciones, el Centro Operativo del Sistema Municipal de Protección Civil.
* Se emite una alerta inmediata a las instancias estatales, para que de ser requerido envíen el apoyo necesario a la zona de contingencia.
* La declaratoria de zona de emergencia o contingencia únicamente podrá ser emitida por el presidente municipal y en caso de ausencia el secretario del ayuntamiento.
* Durante la temporada de lluvias y huracanes, estiaje e incendios, invernal, se mantendrá activo para la atención a la emergencia en cualquier nivel.

**Procedimiento para la Atención a la Emergencia.**

Nivel de emergencia.

Identificamos como emergencia a toda situación o condición normal que pueda causar un daño a la sociedad y propiciar un riesgo excesivo para la salud y la seguridad del público en general. Conlleva a la aplicación para su control.

Es importante evaluar el riesgo, daño y magnitud de la emergencia, para poder identificar el nivel de atención que se requiere para su resolución. Existen varias formas para clasificar una emergencia, para el efecto. Se determinaron tres niveles con tres grados de atención.

Grado: se refiere a la condición general del riesgo y daño, podrá ser resuelto con la intervención de las autoridades Municipal, Estatal o Federal según sea el caso.

Nivel: por su magnitud requerirá de la aplicación de recursos en menor a mayor grado.

**Alertamiento.**

Primera función del sistema de auxilio, que tiene como objeto informar de manera oportuna, precisa y suficiente, a las autoridades y mandos responsables de participar en las acciones de respuesta, de acuerdo al nivel de emergencia. La finalidad practica de esta función, es que las autoridades definan la situación en uno de los cuatro posibles estados de mandos (Vida cotidiana, pre alerta, alerta y alarma) para asegurar las condiciones que les permitan una intervención eficaz.

**Procedimiento de Atención.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROCESO | DESCRIPCIÓN. | ACCIÓN. |
| INICIO. | Se traslada el personal y la unidad de primer contacto al sitio de emergencia. | Se recibe solicitud de apoyo por cualquier medio de comunicación. |
| EVALUACIÓN. | Arribado al sitio de emergencia. | Se identifica el nivel de emergencia de acuerdo a la prioridad Riesgo, Daño, Magnitud. |
| ACCIÓN. | Ubicación física del Centro Municipal de Operaciones. | El responsable de la unidad se integra al Centro Municipal de Operaciones , donde se hará un análisis de los daños y el riesgo existente y se adecuará de manera colegiada las acciones adecuadas para el control y combate de emergencia, las tareas por atender son las siguientes: Evacuar, Combatir, Salvamento, Salud, Abastecimiento y Seguridad. |
| VALORACIÓN. | Observar y supervisar las acciones del personal y de la unidad, al igual observar la suficiencia de los recursos. | Si son suficientes los recursos se continuará laborando con los mismos, pronosticando el tiempo de conclusión, de no serlo, se solicitarán tanto recursos humanos como materiales para el control total de la emergencia. |
| EVALUACIÓN DE DAÑOS. | Análisis de daños y supervisión de restauración. | Con base al grado de afectación del sistema, se realizara peritajes especializados y programas de trabajo, a fin de lograr el restablecimiento del sistema afectado. |
| CONCLUSIÓN. | Control de la emergencia. | Al ser controlada totalmente la emergencia, el personal solicitara autorización a su base para retirarse del lugar. |

**Directorio Externo de Emergencias**.

|  |  |
| --- | --- |
| Sector Público Estatal. | Teléfonos. |
| Secretaria General de Gobierno. | (722) 276 0063 |
| Coordinación General de Protección Civil. | (722) 2131748; 2142692 01 800 7134147 |
| Comisión Estatal de Seguridad Ciudadana. | (722) 2758200 |
| Dirección General de Seguridad Pública y Tránsito. | (722) 2796200 |
| Sistema DIF Estatal. | (722) 2173900; 2802855 |
| Secretaría de Salud Instituto de Salud del Estado de México (ISEM). | (722) 2262500 |
| Secretaría de Educación. | (722) 1678400; 2760078 |
| Secretaría de Desarrollo Social CEDIPIEM (Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México). | (722) 2135894; 2135895 |
| Secretaría de Comunicaciones Junta de Caminos del Estado de México. | (722) 2721316; 2721870 |
| Secretaría del Agua y Obra Pública. | (722) 2756250; 2756252 |
| Secretaría de Desarrollo Urbano y Metropolitano. | (722) 2757905; 2757900 |
| Secretaría del Medio Ambiente. | (722) 2756208 ext.5184 |
| Coordinación General de Comunicación Social. | (722) 2760067 |

|  |  |
| --- | --- |
| Sector Público Federal. | Teléfonos. |
| SEMARNAT | (55) 54900900 |
| CONAGUA | (55) 5174400 |
| PROFEPA | (55) 54496300 ó 01800 7703372 |
| SEDENA  1ª Zona Militar  22ª Zona Militar  37ª Zona Militar | (55) 527 67714  (722) 2124541; 2773336  (55) 55576119 |
| Policía Federal Preventiva. | (722) 2701313; 2700999 |
| Comisión Federal de Electricidad. | 01 800 2233071 |

**Directorio Interno de Emergencias.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Dirección y/o área | Teléfono |
| 1 | Secretaria particular | 12 2 95 70 EXT. 134 |
| 2 | Secretaria de ayuntamiento | 12 2 95 70 EXT. 122 |
| 3 | Sindicatura (directo) | 12 3 01 97 |
| 4 | Conmutador | 12 2 95 70 EXT. 101 |
| 5 | Regidurías | 12 2 95 70 EXT. 124 |
| 6 | Obras públicas (directo) | 12 3 01 88 |
| 7 | Obras públicas (ARQ. Feliciano) | 12 2 95 70 EXT. 113 |
| 8 | Obras públicas (recepción) | 12 2 95 70 EXT.108 |
| 9 | Tesorería (directo) | 12 3 00 87 |
| 10 | Tesorería (recepción)  Tesorería (interior) | 12 2 95 70 EXT.121  12 2 95 70 EXT. 129 |
| 11 | Registro civil | 12 2 95 70 EXT. 118 |
| 12 | Contraloría (directo) | 12 3 16 21 |
| 13 | Contraloría (recepción) | 12 2 95 70 EXT. 138 |
| 14 | Secretaria técnica | 12 2 95 70 EXT. 120 |
| 15 | Jurídico | 12 2 95 70 EXT. 145 |
| 16 | Catastro | 12 2 95 70 EXT. 147 |
| 17 | Tesorería | 12 2 95 70 EXT. 143 |
| 18 | Gobernación | 12 3 01 89 |
| 19 | Agua potable | 12 3 16 46 |
| 20 | Desarrollo urbano | EXT.188 |
| 21 | Fomento agropecuario | 12 2 95 70 EXT. 136 |
| 22 | Instituto de la mujer | 12 2 95 70 EXT. 181 |
| 23 | Servicios públicos | 12 2 95 70 EXT. 139 |
| 24 | Protección civil y bomberos | (01712) 123 17 49 |
| 25 | DIF Municipal | 712 123 01 84  712 123 16 69 |
| 26 | Seguridad Publica | 712 123 01 87  712 123 09 61 |

**Puntos de Reunión en Caso de Siniestros o Emergencias.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N.P | COLONIA. | PUNTO DE REUNIÓN. |
| 1 | Cabecera Municipal | Plazoleta municipal |
| 2 | Santiago Yeche | Campo de futbol de Santiago Yeche |
| 3 | San Miguel Tenochtitlan | Centro y campo de Futbol |

PLANES DE CONTINGENCIA.

**SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN.**

**Acciones de Recuperación.**

Este programa pretende, que habiendo pasado la emergencia se implementen los programas de Recuperación y de Vuelta a la Normalidad por parte de cada una de las dependencias Federales, Estatales, Municipales y Organismos no Gubernamentales, para lo cual se requiere de la coordinación de las mismas.

**Objetivo:**

Establecer las acciones para lograr la vuelta a la normalidad y el mejoramiento de las zonas afectadas después de un siniestro o desastre, proponiendo las bases para la continuación del desarrollo normal de las actividades, considerando las medidas de prevención y mitigación de riesgos en el proceso de desarrollo. Al igual establecer la coordinación de acciones interinstitucionales para lograr la vuelta a la normalidad.

**Refugios Temporales.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Refugio. | Dirección. | Capacidad. | Responsable. | Teléfonos. |
|  | Temporal. | BOULEVARD EMILIO CHUYFFET CHEMOR S/N, BARRIO LA TENERÍA | 1500 personas. | INSPECTOR GENERAL RUBEN LÓPEZ SÁNCHEZ | 712-123-1749 |
|  | Temporal. | CALLE JUAN ALLENDE ESQUINA INDEPENDENCIA, SAN MIGUEL TENOCHTITLAN | 500 personas. | INSPECTOR GENERAL RUBEN LÓPEZ SÁNCHEZ | 712-123-1749 |
|  | Temporal. | CONOCIDO, S/N SANTIAGO YECHE | 500 personas. | INSPECTOR GENERAL RUBEN LÓPEZ SÁNCHEZ | 712-123-1749 |

**Equipos Interinstitucionales para crear un Efecto de Correlación.**

La utilidad de los equipos interinstitucionales, ayudan en la necesidad de coordinar acciones, para optimizar el uso de los recursos existentes, inventariando y combinando estos, obtener e intercambiar información, con un mayor grado de efectividad en los tiempos de respuesta para la reconstrucción y vuelta a la normalidad de las zonas afectadas.

La colaboración interinstitucional tiene la finalidad de complementar los recursos humanos y materiales, para la reconstrucción y vuelta a la normalidad después de una contingencia de origen natural o antrópico, para ello, se requerirá el apoyo de personal técnico de las instancias competentes en el restablecimiento de servicios básicos, salud física y mental de la población damnificada y la prevención del probable encadenamiento de calamidades.

**Financiamiento de las Acciones de Reconstrucción.**

Siempre se debe tener presente, que invertir en la prevención resulta más barato que reconstruir, por ello se prevén las necesidades principalmente de la Unidad de Protección Civil y Bomberos Jocotitlán; en cuanto a equipamiento, la finalidad en primera instancia es unir los recursos provenientes de los distintos órdenes de gobierno, para optimizar las labores de prevención, no obstante, se realizarán los trámites conducentes para contar y fortalecer el Fondo Municipal de Desastres.

**Vuelta a la Normalidad.**

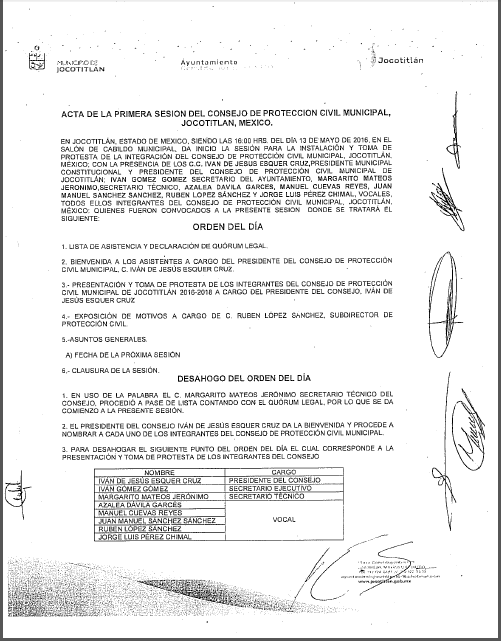
La vuelta a la normalidad se contemplará todas aquellas acciones y rutinas de revisión y análisis de las condiciones físicas internas y externas del municipio, así como la salvaguarda de la población general, y que como consecuencia de la calamidad hayan sido evacuados y albergados a efecto de garantizar que su integración de la salud y bienes materiales que se llevará a cabo en las mejores y más seguras condiciones posibles.

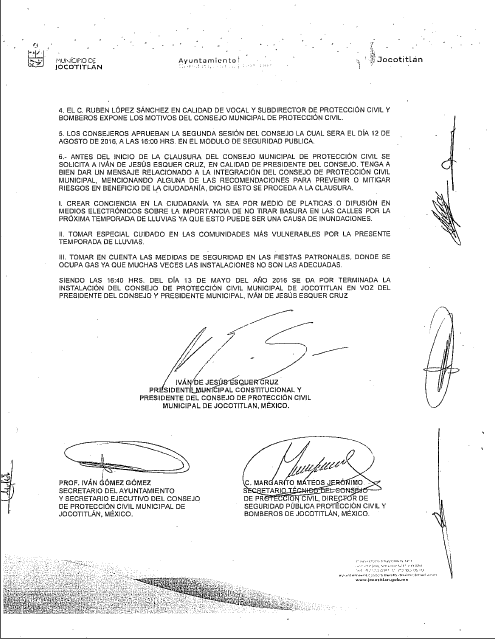
En esa consideración, se deberá proceder a la revisión, por parte de especialistas de las estructuras de la edificación, particularmente si la misma revistiera daños aparentes; verificar la seguridad de instalaciones eléctricas y suministro de gas, a efecto de constatar que no estén en posibilidad de provocar una explosión o incendio subsecuente; que no exista derrame de sustancias peligrosas; que el mobiliario y el equipo, particularmente no se encuentre en condiciones inseguras que faciliten algún riesgo.

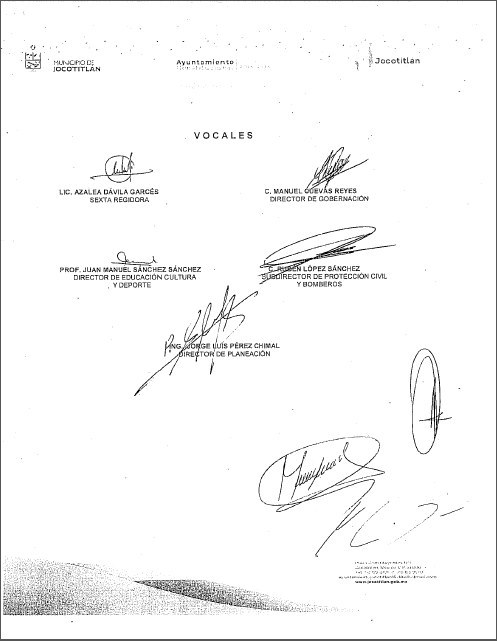
Una vez habiendo concluido la revisión física y verificando la condición de los inmuebles, el Inspector dará la información recabada para determinar aspectos subsanar y brindar un inmuebles seguro para sus ocupantes.

**ANEXO.**

INTEGRACIÓN DEL CONSEJO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL.







**PMJOC/SA/SEGUNDO/17.-**.- NOTIFIQUESE A LA SUBDIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL PARA QUE EN EJERCICIO DE SUS ATRIBUCIONES DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL, DEL ACUERDO PRIMERO.

**PMJOC/SA/TERCERO/17.-**.- EL PRESENTE ACUERDO ENTRARA EN VIGOR DESDE EL DÍA DE SU APROBACIÓN.

**PMJOC/SA/CUARTO/17.-**.- PUBLÍQUESE EL PROGRAMA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL 2017 EN LA “GACETA MUNICIPAL DE JOCOTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO”, PERIÓDICO OFICIAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE JOCOTITLÁN.

POR EL AYUNTAMIENTO DE JOCOTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO

IVÁN DE JESÚS ESQUER CRUZ IVÁN GÓMEZ GÓMEZ

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

(RUBRICA) (RUBRICA)

EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE JOCOTITLAN,

ESTADO DE MÉXICO

2016-2018

**DIRECTORIO**

IVAN DE JESÚS ESQUER CRUZ

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE JOCOTITLÁN

(Rubrica)

C. GUADALUPE SÁNCHEZ Y SÁNCHEZ

SÍNDICA MUNICIPAL

(Rubrica)

|  |  |
| --- | --- |
| C. JOSÉ EDUARDO TAFOLLA ALVARADO  PRIMER REGIDOR  (Rubrica) | C. ANABEL NAVA CORTES  SEGUNDA REGIDORA  (Rubrica) |
| C. JESÚS CEDILLO HERNÁNDEZ  TERCER REGIDOR  (Rubrica) | C. MARTHA CRESCENCIA MANUEL NIETO  CUARTA REGIDORA  (Rubrica) |
| C. URIEL MEJÍA CÁRDENAS  QUINTO REGIDOR  (Rubrica) | C. AZALEA DÁVILA GARCÉS  SEXTA REGIDORA  (Rubrica) |
| C. ROBERTO DE JESÚS BARRIOS  SÉPTIMO REGIDOR  (Rubrica) | C. MIREYA GIL LÓPEZ  OCTAVA REGIDOR  (Rubrica) |
| C. BERNABÉ CÁRDENAS ARELLANO  NOVENO REGIDOR | C. JESÚS ALEJANDRO ZÚÑIGA ROSARIO  DÉCIMO REGIDOR |
| (Rubrica) | (Rubrica) |
| DOY FE  C. IVAN GÓMEZ GÓMEZ  SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO  (Rubrica) | |