

Anexos



Anexo 1- Miembros de la Comisión de Mitigación- COEM de Chiltiupán



**NOMBRE: Victor Manuel Cabrera Palma
LUGAR: Alcaldía Municipal
CARGO: Tercer Regidor**



**NOMBRE: Lucia del Carmen Rivas
LUGAR: Unidad de Salud de Chiltiupán
CARGO: Directora**



**NOMBRE: Mauricio Ernesto Alvarenga
LUGAR: Unidad de Salud de Chiltiupán
CARGO: Inspector de Saneamiento Ambiental**



**NOMBRE: Ernesto Chacón Molina
LUGAR: Unidad de Salud de Chiltiupán
CARGO: Promotor de Salud**



**NOMBRE: Juan Antonio Torres Fuentes
LUGAR: Unidad de Salud de Chiltiupán
CARGO: Promotor de Salud**



NOMBRE: Arístides Tadeo Solís
LUGAR: Unidad de Salud de Chiltiupán
CARGO: Promotor de Salud



NOMBRE: Alirio Cortéz Navidad
LUGAR: Unidad de Salud de Chiltiupán
CARGO: Promotor de Salud



NOMBRE: Gerardo Bustamante Palacios
LUGAR: Unidad de Salud de Taquillo
CARGO: Director



NOMBRE: Fares Heliodoro Palma Díaz
LUGAR: Unidad de Salud de Taquillo
CARGO: Promotor de Salud



NOMBRE: María Heriberta Hernández
LUGAR: Unidad de Salud de Taquillo
CARGO: Promotora de Salud



NOMBRE: José Anastasio García Rivera
LUGAR: Unidad de Salud de Taquillo
CARGO: Promotor de Salud



NOMBRE: Pedro Arcadio Azucena Escamilla
LUGAR: Puesto de la Policía Nacional Civil
CARGO: Cabo



NOMBRE: Carlos Alberto Ortiz Cerén
LUGAR: Puesto de la Policía Nacional Civil
CARGO: Agente



NOMBRE: Irma Catalina Gutiérrez Menjívar
LUGAR: Casa de la Cultura
CARGO: Directora.



NOMBRE: José Ramón Peña Lizama
LUGAR: Iglesia la Luz del Mundo
CARGO: Misionero Evangelista Internacional.



NOMBRE: Douglas Eduardo Sixco Martínez
LUGAR: Iglesias de Dios de Chiltiupán
CARGO: Pastor.



NOMBRE: Maritza Esperanza Martínez
LUGAR: Complejo Educativo José Simeón Cañas
CARGO: Representante



NOMBRE: Luis Javier Grande Valenzuela
LUGAR: Complejo Educativo José Simeón Cañas
CARGO: Representante



NOMBRE: Teodora Beatriz López Cruz
LUGAR: Complejo Educativo José Simeón Cañas
CARGO: Representante



NOMBRE: Tereza de Jesús Aguirre Guillén
LUGAR: Complejo Educativo José Simeón Cañas
CARGO: Representante



NOMBRE: Sonia Patricia Orellana
LUGAR: Complejo Educativo José Simeón Cañas
CARGO: Representante



NOMBRE: Santos Menjivar Guardado
LUGAR: Cantón Shutía / Caserío El Puente
CARGO: Líder



NOMBRE: Santos Elías Peña
LUGAR: Cantón Shutía / Caserío el Puente
CARGO: Colaborador



NOMBRE: Elman Concepción Alberto Menjivar
INSTITUCION: Cantón Shutia / Caserío El Puente
CARGO: Representante



NOMBRE: Efraín Arriaga Girón
LUGAR: ADESCO de Caserío el Progreso / cantón Cuervo Arriba
CARGO: Tesorero



NOMBRE: Salvador Solís Solís
LUGAR: Caserío Progreso / cantón Cuervo Arriba
CARGO: Representante



NOMBRE: Saturnino Martínez Solís
LUGAR: ADESCO caserío el Progreso / cantón Cuervo Arriba
CARGO: Vicepresidente.



NOMBRE: José Fidencio Solís Murcia
LUGAR: Comunidad La Fincona / cantón Cuervo Arriba
CARGO: Líder



NOMBRE: Carlos Arnoldo Ariza
LUGAR: Comunidad La Fincona / cantón Cuervo Arriba
CARGO: Representante



NOMBRE: Saturnino Martínez Solís
LUGAR: ADESCO caserío el Progreso / cantón Cuervo Arriba
CARGO: Vicepresidente.



NOMBRE: José Fidencio Solís Murcia
LUGAR: Comunidad La Fincona / cantón Cuervo Arriba
CARGO: Líder



NOMBRE: Carlos Arnoldo Ariza
LUGAR: Comunidad La Fincona / cantón Cuervo Arriba
CARGO: Representante



NOMBRE: Miguel Hernán Solís
LUGAR: Cantón Cuervo Arriba
CARGO: Representante



NOMBRE: José Luis Martínez Méndez
LUGAR: Cantón Cuervo Arriba
CARGO: Representante



NOMBRE: Carlos Armando Méndez
LUGAR: Cantón Cuervo Arriba
CARGO: Representante



NOMBRE: José Antonio Méndez Madrid
LUGAR: Cantón Cuervo Arriba
CARGO: Representante



NOMBRE: Santos Antonio Hernández
LUGAR: Caserío San Lázaro / cantón Termopilas
CARGO: Líder



NOMBRE: Marcial Morales Fuentes
LUGAR: Cantón Termopilas
CARGO: Presidente ADECOT



NOMBRE: Dagoberto Domínguez
LUGAR: Cantón Termopilas
CARGO: Colaborador



NOMBRE: Geobana Marcela Pérez Morales
LUGAR: Cantón Termopilas
CARGO: Representante



NOMBRE: Milton Omar Pérez Morales
LUGAR: Cantón Termopilas
CARGO: Representante



NOMBRE: Ana Bessy Cortéz Pérez
LUGAR: Cantón Julupe
CARGO: Representante



NOMBRE: Emmanuel Santa Cruz
LUGAR: Cantón Julupe
CARGO: Representante



NOMBRE: Reymundo Hernández
CARGO: Representante
LUGAR: Cantón Santa Marta



NOMBRE: Ricardo Hernández
CARGO: Colaborador
LUGAR: Cantón Santa Marta



NOMBRE: Porfirio Argueta Echeverría
LUGAR: ADESCO Cantón Regadillo
CARGO: Tesorero



NOMBRE: Francisco Antonio Molina
LUGAR: ADESCO No 2 El Zonte
CARGO: Secretario

Anexo 2- Comitiva de Gestión y Seguimiento (CGS) - COEM de Chiltiupán

Miembros:

Concejo Municipal:

- Víctor Manuel Cabrera
- Elmer Noel Navidad

Comunidades:

- José Fidencio Solís / cantón Cuervo Arriba
- Saturnino Martínez / cantón Cuervo Arriba
- Ricardo Hernández / cantón Santa Marta
- Milton Omar Pérez / cantón Termopilas
- Santos Hernández / cantón Termopilas
- Bessy Cortéz Pérez / cantón Julupe
- Santos Peña / cantón Taquillo
- Fares Heliodoro Palma / cantón El Zonte
- María Heriberta Hernández / cantón Regadio
- Ernesto Chacón Molina / cantón Las Flores
- Alirio Cortéz Navidad / cantón Siberia

Instituciones:

- Douglas Eduardo Sixco Martínez / Iglesia de Dios



Anexo No. 3– Escala de Mercalli Modificada –Tabla C-1

¿Que es Intensidad?

La **Intensidad** expresa los efectos destructivos en el lugar donde se evalúa, la Escala más conocida es la de doce grados denominada **MODIFICADA DE MERCALI**.

ESCALA DE MERCALI MODIFICADA, Versión de 1956.

- I. No es sentido. Efectos marginales y de período largo¹ de grandes terremotos.
- II. Es sentido por personas en reposo, situadas en los pisos superiores de edificios, o favorablemente ubicadas.
- III. Es sentido en el interior de las casas. Los objetos colgados oscilan. Las vibraciones son como las producidas por el paso de camiones livianos. Se puede estimar la duración. No se reconoce como un terremoto.
- IV. Los objetos colgados oscilan. Se producen vibraciones como las provocadas por el paso de un camión pesado; o sacudidas como las provocadas por una pelota pesada que golpea las paredes. Los automóviles parados se mueven. Las ventanas, platos y puertas suenan. En el rango superior de este grado, crujen las paredes y los marcos de madera.
- V. Es sentido en el exterior de las viviendas. Se puede estimar la dirección del movimiento. Despierta a los dormidos. Los líquidos se revuelven o se vierten parcialmente. Pequeños objetos inestables se mueven o caen. Las puertas oscilan, se abren y se cierran. Las cortinas y los cuadros se mueven. Los relojes de péndulo se paran, se ponen en movimiento o cambian su ritmo.
- VI. Es sentido por todos. Muchos se asustan y corren hacia afuera. Produce vacilación al caminar. Cristales, platos y vidrios se rompen. Adornos y libros caen de los estantes. Los cuadros caen de las paredes. Los muebles se mueven o vuelcan. Los repellos débiles o mampostería del tipo D se agrietan. Tañen campanas pequeñas (iglesias, escuelas). Los árboles y la maleza se mueven visiblemente o se les oye crujir.
- VII. Es difícil permanecer de pie. Es sentido también por los conductores de vehículos en movimiento. Los objetos colgados se estremecen. Los muebles se rompen. Se producen daños, incluso grietas, en la mampostería del tipo D. Las chimeneas débiles de las casas se rompen al nivel del techo. Se desprenden repellos o enlucidos, ladrillos sueltos, piedras, tejas y cornisas. También los pretilos no apuntalados y los ornamentos arquitectónicos. Se producen grietas en la mampostería del tipo C. Se producen olas en los lagos y el agua se enturbia de barro. Aparecen ciertos deslizamientos y hundimientos en los bancos de arena y gravas. Tañen las campanas grandes. Las zanjas de riego de concreto son dañadas.

¹ Mareos o náusea; pájaros o animales molestos o perturbados; se mecen árboles, edificaciones, líquidos, masas de agua; puertas se mecen levemente. Los candelabros oscilan. Todo esto podría ser observado aun cuando el movimiento no es perceptible.

- VIII. Dificultad en manejar los automóviles. Se producen daños y colapso parcial de la mampostería del tipo C. Se produce la caída de estucos (azulejos) y de algunas paredes de mampostería. Aparecen algunos daños en la mampostería del tipo B y ninguno en la del tipo A. Torsión o caída de chimeneas de fábricas, monumentos, torres y tanques elevados. Las casas de madera son desplazadas sobre los cimientos si no están empotradas; las paredes de relleno sin sujetar son expulsadas de sus apoyos. Los pilares podridos se rompen. Las ramas de los árboles se rompen. Se producen cambios en los caudales o temperaturas de los manantiales o pozos. Grietas en los terrenos saturados de humedad y en las laderas abruptas.
- IX. Produce pánico general. La mampostería del tipo D es destruida; la mampostería del tipo C es fuertemente dañada, a veces con colapso completo; la mampostería del tipo B es seriamente dañada. Destrucciones generales en los cimientos si no están empotradas. Los marcos son dañados. Daños serios en reservorios. Aparecen grietas notables en el suelo. En las zonas aluviales se producen extrusiones de lodo y arena. Aparecen manantiales y cráteres de arena.
- X. La mayoría de las estructuras de mampostería y de marcos son destruidas con sus cimientos. Son destruidas algunas edificaciones de madera y puentes bien construidos. Se producen daños importantes en las represas, diques y muros de contención. Grandes deslizamientos de tierra. El agua es expulsada sobre los bordes de los canales, ríos, lagos, etc. La arena y el barro de las playas y terrenos planos se desplazan horizontalmente. Las vías férreas se doblan ligeramente.
- XI. Las vías férreas se doblan grandemente. Las tuberías subterráneas quedan totalmente fuera de servicio.
- XII. La destrucción es casi total. Se desplazan grandes masas de roca. La topografía y el paisaje sufren alteraciones. Algunos objetos son lanzados al aire.

Clasificación de la mampostería (Unión de dos o más materiales para construir Ejemplo: Concreto, Piedra y otros) propuesta por C.F. Richter.

- A. Mano de obra, Mezcla y diseño buenos; reforzada, especialmente en el sentido lateral, y unida con acero, concreto, etc.; diseñada para resistir fuerzas laterales.
- B. Mano de obra y Mezcla buenos; pero no diseñada para resistir fuerzas laterales.
- C. Mano de obra y Mezcla ordinarios; no tan débil como para que fallen las uniones en las esquinas, pero tampoco reforzada ni diseñada para resistir fuerzas laterales.
- D. Materiales débiles, como el adobe; Mezcla débil; mano de obra de calidad baja; débil horizontalmente.

Anexo No. 4– Categorías de Amenazas

Primera:

Aquellas que constituyen una amenaza con corta recurrencia y que generan daños comparativamente más severos y de amplia cobertura.

Se sugiere menor a 5 o 10 años.

Segunda:

Aquellas que constituyen a una amenaza con largos períodos de recurrencia y que generan daños comparativamente severos y de amplia cobertura.

Se sugiere menor de 10 años.

Tercera:

Aquellas que constituyen a una amenaza con corta recurrencia y que generan daños intermedios o menores y más circunscritos.

Se sugiere menor a 5 o 10 años.

Cuarta:

Aquellas que constituyen una amenaza con largos períodos de recurrencia y que generan daños intermedios o menores y más circunscritos.

Se sugiere mayor a 10 años.

Proyecto Mitigación Municipal para Desastres

El Salvador

Comité Operativo

Líder del Proyecto: Michael Curry

Cruz Roja Americana

Director Nacional de Socorro: Miguel Vega

Cruz Roja Salvadoreña

Directora Nacional de Juventud: Marisabel Colorado

Cruz Roja Salvadoreña

Coordinadores

Mitigación Municipal: Romeo Bernal, IRG

Alerta Temprana: Cristo Garay, CRS

Mitigación Escolar: Edgardo Barahona, CRS

Proyectos de Mitigación: Freddy Rosario, CRA

Asistente de Proyecto: Lisseth Avelar, CRA/CRS

Plan de Mitigación y Uso de Tierras

Facilitadores: Romeo Bernal, Plan de Mitigación

Alma Córdova, Plan de Uso de Tierras

Consultores: James Graham

Guillermo Santana

Apoyo Técnico: Francisco Hernández

Edición: Carla Chávez

