Anexos

Anexo 1- PROPUESTAS DE PROYECTOS.

1. PROYECTO DE RUTAS DE ESCAPE

Construcción de Puente Vehicular en el Barrio San José

Justificación: Tener una vía alterna de escape en caso de emergencia (puente sobre río Acahuapa)

Ubicación: Barrio San José ***(***Antiguo Tepetitán) al norte sobre río Acahuapa

Objetivo: Tener una mejor comunicación entre la zona urbana y comunidades vecinas

Resultados: Un puente vehicular de 50 metros de largo por 8 metros de ancho, 6 metros de alturas desde base.

Actividades de:

Gestión: Solicitud a FISDL y Gobierno del Japón

Promoción: Solicitud y reuniones por alcaldía y comunidades

Otras: Estudio de suelos y carpeta técnica; reuniones con Cruz Roja Salvadoreña y Americana

Beneficiarios: 500 habitantes de zona urbana y rural

Duración: De 1 a 2 años

Involucrados: Comité de gestión, ADESCO, Cruz Roja Americana y Salvadoreña, Alcaldía Municipal.

2. INFRAESTRUCTURA HABITACIONAL Y PUBLICA

Construcción con mampostería tipo "A"

Justificación: Porque en la actualidad todavía hay familias que viven en viviendas temporales o materiales inadecuados, a consecuencia de los terremotos de enero y febrero 2001

Ubicación: Cantones: La Virgen, Concepción Cañas, Loma Alta y Zona Urbana

Objetivo: Para brindar a las familias estructuras que les protejan a la hora de un movimiento sísmico fuerte.

Resultados: 25 viviendas en cantón La Virgen; 30 viviendas en cantón Concepción Cañas; 50 viviendas en cantón Loma Alta; 200 viviendas en la zona Urbana.

Actividades de:

Gestión: Reuniones con alcaldía municipal, visitas a organizaciones como: CARE, FISDL, REDES, SAMARITANOS, CHF.

Promoción: Reuniones con líderes comunales y comunidades en general, cabildos abiertos.

Otras: Trámites de legalización de terrenos, establecer contrapartidas entre los involucrados

Beneficiarios: 305 familias en general.

Duración: 1 a 5 años

Involucrados: Alcaldía Municipal, comunidades, instituciones.

3. MEDIDAS DE MITIGACION PARA EVITAR INUNDACIONES

Dragado de Quebradas de Invierno

Justificación: Para evitar los embalses de aguas lluvias en las quebradas.

Ubicación: Quebrada Los Pérez, quebrada Los Blancos, al poniente del casco Urbano, quebrada del Infiernillo Ciego a la altura de la línea férrea.

Objetivo: Para vivir con mayor seguridad, se reducen los daños económicos, materiales y humanos.

Resultados: 7,750 metros² en las tres quebradas

Actividades de:

Gestión: Notas de solicitud

Promoción: Reuniones con las comunidades, cabildo abierto

Otras: ADESCO, Concejo municipal

Beneficiarios: 500 familias

Duración: 1 a 10 años

Involucrados: Alcaldías, ADESCO, Organizaciones, FISDL, AID

***Anexo 2- Miembros de la Comisión de Mi*tigación- COEM de Tepetitán**

NOMBRE: Víctor Manuel Mejía
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Alcalde Municipal

NOMBRE: Manuel de Jesús Maravilla
LUGAR: Alcaldía Municipal
CARGO: Síndico

NOMBRE: María Fernanda Aguillón
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Secretaria

NOMBRE: Javier Enrique Cárcamo Orantes
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Ordenanza

NOMBRE: María de la Cruz Meléndez de Ramírez
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Concejal

NOMBRE: Gertrudis del Carmen Durán de Quintanilla
INSTITUCION: Centro Escolar Concepción de Cañas
CARGO: Profesora

NOMBRE: Cecilia del Carmen Olívar de López
INSTITUCION: Centro Escolar Concepción de Cañas
CARGO: Profesora

NOMBRE: Rafael Antonio Rosales López
INSTITUCION: Policía Nacional Civil
CARGO: Jefe de Puesto

NOMBRE: Ciro Torres Choto
INSTITUCION: Policía Nacional Civil
CARGO: Sub jefe de puesto.

NOMBRE: José Geraldo Cubías Navarro
INSTITUCION: Policía Nacional Civil
CARGO: Agente

NOMBRE: Erlis Alfaro Mendoza
INSTITUCION: Policía Nacional Civil
CARGO: Agente

NOMBRE: Jesús Antonio Realegeño
INSTITUCION: Policía Nacional Civil
CARGO: Agente

NOMBRE: José Luis Flores Bolaños
LUGAR: Cantón Concepción de Cañas
CARGO: Promotor de salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)

NOMBRE: Julio César Ayala Martínez
INSTITUCION: Unidad de Salud de Tepetitán
CARGO: Colaborador Voluntario

NOMBRE: Sandra Elizabeth Chacón
INSTITUCION: Asociación de Desarrollo para la Salud (ADEPSA)
CARGO: Síndico

NOMBRE: Nubia Lisseth Olivar
LUGAR: Cantón Concepción de Cañas
CARGO: Sindico de ADESCO

NOMBRE: Juan Leonides Olivar
LUGAR: Cantón Concepción de Cañas
CARGO: Comité de Vigilancia

NOMBRE: José Daniel López Mejía
LUGAR: Cantón Concepción de Cañas
CARGO: Primer Vocal de ADESCO

NOMBRE: Claribel del Carmen Henríquez López
LUGAR: Cantón Concepción de Cañas
CARGO: Representante de ADESCO

NOMBRE: Juan Miguel Canjura
LUGAR: Cantón La Virgen
CARGO: Concejal

NOMBRE: José María Blas Huezo
LUGAR: Cantón Loma Alta
CARGO: Representante

NOMBRE: Felipa de Jesús Aguilar
LUGAR: Colonia 13 de Febrero
CARGO: Representante

NOMBRE: Felipa Amalia Montano de Delgado
LUGAR: Barrio El Centro
CARGO: Representante

NOMBRE: Manuel de Jesús Pérez C.
LUGAR: Barrio San Agustín
CARGO: Representante

NOMBRE: Rubén Rodríguez
LUGAR: Barrio San José
CARGO: Representante

NOMBRE: Irma Iris Margot Portillo
LUGAR: Barrio San José
CARGO: Representante

NOMBRE: Rosa Amalia Martínez Delgado
LUGAR: Barrio San José
CARGO: Representante

NOMBRE: Ana de Jesús Ramírez Martínez
LUGAR: Barrio San José
CARGO: Representante

NOMBRE: Griselda Antonia Aguilar
LUGAR: Barrio San José
CARGO: Representante

NOMBRE: Manuel de Jesús Pérez C.
LUGAR: Barrio San Agustín
CARGO: Representante

NOMBRE: Manuel de Jesús Martínez
LUGAR: Barrio San Agustín
CARGO: Concejal

NOMBRE: Elsy Felipa Deras de Ortiz
LUGAR: Lotificación 13 de febrero
CARGO: Presidenta de Directiva

Anexo No. 3– Comitiva de Gestión y Seguimiento del Municipio de Tepetitán.

Miembros del Concejo Municipal

- Manuel de Jesús Maravilla
- María de la Cruz Meléndez

Miembros de las Comunidades

- María Fernanda Aguillón / Barrio El Centro.
- María del Carmen Alfaro / Cantón Barrio San José.
- Ana de Jesús Ramírez Martínez / Barrio San José.
- Juan Miguel Canjura / Cantón La Virgen.
- Sandra Elizabeth Chacón / Cantón Concepción de Cañas.

Miembros de Instituciones:

- Miguel Edmundo Ayala Flores / Salud.
- José Luis Flores Bolaños / Salud.
- Claudia María Cornejo / Salud

Anexo No. 4– 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 MERCALLI**.

ESCALA DE MERCALLI MODIFICADA, Versión de 1956.

I. No es sentido. Efectos marginales y de período largo[1] 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 pretiles 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. 5– 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: Erick Amilcar Aragón

Edición: Carla Chávez

Tepetitan, 2004

American Red Cross

IRG