



| <b>No.</b> | <b>TÍTULO</b>                                                                 | <b>FUENTE</b> | <b>PAG.</b> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 17         | Rango de vulnerabilidad poblacional-demográfico. Sector C.                    | Fuente propia | 143         |
| 18         | Indicador poblacional-Demográfico, sector B.                                  | Fuente propia | 143         |
| 19         | Numero de viviendas en grado de vulnerabilidad para sismo. Sector C.          | Fuente propia | 150         |
| 20         | Cantidad de viviendas vulnerables por indicadores, sector C.                  | Fuente propia | 151         |
| 21         | Numero de viviendas en grado de vulnerabilidad por deslizamiento. Sector C.   | Fuente propia | 152         |
| 22         | Cantidad de viviendas vulnerables por indicadores por deslizamiento, sector C | Fuente propia | 152         |
| 23         | Numero de viviendas en grado de vulnerabilidad por inundación. Sector C.      | Fuente propia | 154         |
| 24         | Cantidad de viviendas vulnerables por indicadores, sector C                   | Fuente propia | 154         |
| 25         | Numero de viviendas en grado de vulnerabilidad. Sector D.                     | Fuente propia | 158         |
| 26         | Cantidad de viviendas vulnerables por indicadores, sector D.                  | Fuente propia | 159         |
| 27         | Numero de viviendas en grado de vulnerabilidad por sismo. Sector D.           | Fuente propia | 159         |
| 28         | Cantidad de viviendas vulnerables por indicadores, sector D.                  | Fuente propia | 159         |
| 29         | Numero de viviendas en grado de vulnerabilidad por deslizamiento. Sector D.   | Fuente propia | 165         |
| 30         | Cantidad de viviendas vulnerables por indicadores, sector D.                  | Fuente propia | 165         |
| 31         | Numero de viviendas en grado de vulnerabilidad por inundación. Sector D.      | Fuente propia | 165         |
| 32         | Cantidad de viviendas vulnerables por indicadores, sector D.                  | Fuente propia | 165         |

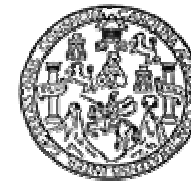


## INDICE DE PLANOS

| No. | TITULO                                     | FUENTE                                           | PAG. |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 1   | Diagnostico de sectores                    | Oficina Municipal de planificación Olinstepeque. | 108  |
| 2   | Amenazqa para susceptibilidad Olinstepeque | Oficina Municipal de planificación Olinstepeque. | 109  |
| 3   | Casco urbano Olinstepeque Sector A         | Oficina Municipal de planificación Olinstepeque. | 111  |
| 4   | Delimitacion Sector B Olinstepeque.        | Oficina Municipal de planificación Olinstepeque. | 127  |
| 5   | Delimitacion Sector C Olinstepeque.        | Oficina Municipal de planificación Olinstepeque. | 141  |
| 6   | Delimitacion Sector D Olinstepeque         | Oficina Municipal de planificación Olinstepeque. | 159  |

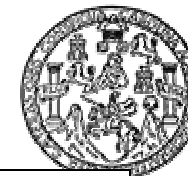
## INDICE DE MAPAS

| No. | TITULO                                                   | FUENTE                                                             | PAG. |
|-----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| 1   | Republica de Guatemala                                   | Insivumeh.com.gt                                                   | 4    |
| 2   | Ubicación de volcanes en Guatemala                       | Inforprressa.com.g/olintepeque                                     | 5    |
| 3   | Sectores afectados por tormenta Stan                     | www.conred.com                                                     | 6    |
| 4   | Localización geográfica de Guatemala                     | Google Earth, 2007.                                                | 73   |
| 5   | Localización geográfica de Quetzaltenango                | Google Earth, 2007.                                                | 78   |
| 6   | Climas de Quetzaltenango                                 | <a href="http://www.Transmundo/Maya">www.Transmundo/Maya</a> 2,000 | 79   |
| 7   | Localización del departamento de Quetzaltenango.         | Google Earth, 2007.                                                | 82   |
| 8   | Localización geográfica de Olinstepeque.                 | Inforprressa.com.gt/olintepeque                                    | 84   |
| 9   | Susceptibilidad por sismo a nivel Republica              | MAGA                                                               | 104  |
| 10  | Susceptibilidad por inundación a nivel Republica         | MAGA                                                               | 105  |
| 11  | Susceptibilidad por deslave a nivel Republica            | MAGA                                                               | 105  |
| 12  | Ubicación geográfica del departamento de Quetzaltenango. | Elaboración Propia                                                 | 106  |
| 13  | Municipio de Olinstepeque                                | Elaboración propia                                                 | 106  |
| 14  | Delimitación del Municipio de Olinstepeque               | Elaboración propia                                                 | 107  |
| 15  | Identificación para las áreas de prevención              | Elaboración propia                                                 | 183  |



## **APENDICE II**

### ***BOLETAS PARA LA EVALUACION DE VIVIENDAS TRABAJO DE CAMPO***



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
CENTRO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA –CIFA–  
Estudio de Tesis de grado

SECTOR:  
No. De Casa:

|                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VIAS DE ACCESO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si</li> <li>• No</li> <li>• existen</li> </ul> | <b>TIPO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calle peatonal vehicular si no</li> <li>• Callejón peatonal vehicular si no</li> </ul> | <b>CONDICION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buena</li> <li>• Regular</li> <li>• mala</li> </ul> | <b>MATERIAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terracería</li> <li>• Adoquín</li> <li>• Pavimento</li> <li>• Piedra</li> <li>• Asfalto</li> <li>• otros</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Paredes exteriores

| TIPO DE MATERIAL  | ESTADO |         |     |
|-------------------|--------|---------|-----|
| Ladrillo          | Bueno  | regular | mal |
| Block de pomez    |        |         |     |
| concreto          |        |         |     |
| Adobe             |        |         |     |
| Madera            |        |         |     |
| Lamina metálica   |        |         |     |
| Bajareque         |        |         |     |
| Lepa, palo o cana |        |         |     |
| Otro material     |        |         |     |

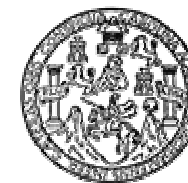
### Piso

| TIPO DE MATERIAL    | ESTADO |         |     |
|---------------------|--------|---------|-----|
| Ladrillo            | Bueno  | regular | mal |
| Ladrillo de cemento |        |         |     |
| Ladrillo de barro   |        |         |     |
| lorta de concreto   |        |         |     |
| Parque              |        |         |     |
| Madera              |        |         |     |
| tierra              |        |         |     |
| Otros               |        |         |     |

### Cubierta

|                                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|
| Terreno de construcción                                   |  |  |  |
| Ubicación cerca de un río, barranco, zona de riesgo, etc. |  |  |  |

| TIPO DE MATERIAL      | ESTADO |         |     |
|-----------------------|--------|---------|-----|
| Concreto              | Bueno  | regular | mal |
| Lamina metálica       |        |         |     |
| Asbesto cemento       |        |         |     |
| Teja                  |        |         |     |
| Paja, palma o similar |        |         |     |
| Otros                 |        |         |     |



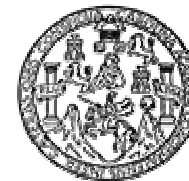
I

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
CENTRO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA –CIFA-  
Estudio de Tesis de grado

SECTOR:  
No. De Casa:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>JEFE DE FAMILIA</b><br>Sexo: F M<br>Escolaridad<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Ninguna</li> <li>Preprimaria</li> <li>Primaria</li> <li>Diversificado</li> <li>Universidad</li> </ul> Edad:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0-20</li> <li>21-55</li> <li>56 – o mas</li> </ul> | <b>INTEGRANTES DE LA FAMILIA</b><br><br>Cantidad de adultos<br><br>Cantidad de niños (Menores de 17 años)<br><br>Cantidad de familias | <b>INGRESO FAMILIAR MENSUAL</b><br><br>0 – Q.400<br>Q.401 – Q.800<br>Q.801 – 1,300<br>Q.1,301 – 2,400<br>Q.2,401 – 3,000<br>Q.3,001 en adelante | <b>MANEJO DE LOS DESECHOS (BASURA)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Quemarla</li> <li>Recolección municipal</li> <li>Enterrarla</li> </ul> | <b>TIPO DE FINANCIAMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Propio</li> <li>Por medio de alguna institución</li> <li>Por medio de la Municipalidad</li> <li>Otros</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       | <b>TENENCIA DE LA TIERRA</b><br>Propio Alquilado Invasión                                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SISTEMA DE AGUA</b><br>Entubado<br>Pozo<br>Pila publica<br>lago                                                                                                                                                                                                                                    | <b>SISTEMA DE ELECTRICIDAD</b><br>Domiciliar<br>publica                                                                               | <b>SISTEMA DE DRENAJES</b><br>Fosa septica<br>Entubado<br>A flor de tierra                                                                      | <b>SISTEMAS DE DRENAJES</b><br>Entubado<br>A flor de tierra                                                                                             | <b>MEDIOS DE COMUNICACIÓN</b><br>Telefono<br>Radio                                                                                                                                                                           |

| PREGUNTAS                                                                                                | SI                 | NO                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Sabe usted que es un desastre?                                                                           |                    |                          |
| Han sufrido daños por algún tipo de desastres?                                                           |                    |                          |
| Existe alguna relación con el comité de Emergencia                                                       |                    |                          |
| Han recibido orientación sobre desastres, O material de enseñanza de desastres?                          |                    |                          |
| Existe algún comité encargado de darles información sobre los desastres?                                 |                    |                          |
| Como se siente en su casa con relación a los daños que ha sufrido la comunidad ante desastres naturales? | Seguro<br>inseguro | Tranquilo<br>intranquilo |
| Numero de cuartos en su casa?                                                                            |                    |                          |



## **APENDICE III**

### ***SIGLAS UTILIZADAS***



## SIGLAS UTILIZADAS

**ANAM** Asociación Nacional de municipalidades

**ANUDOC** Rescate canino ANUDOC

**ASDI** Agencia sueca para el desarrollo Internacional

**AUCA** Actividad Universitaria con la Colectividad de Arquitectura

**CACIF** Comité coordinador de asociaciones Agrícolas, comerciales, Industriales, y Financieras.

**CEAR** Comisión Española de ayuda a refugiados

**CEPREDENAC** Centro de coordinación para la prevención de desastres naturales en América Central.

**CEVI** Centro de estudios de vivienda

**CIDAR** Centro de información de la facultad de arquitectura.

**CIFA** Centro de investigaciones de la facultad de Arquitectura.

**CIRC** Comité internacional de la cruz roja.

**COCODES** Consejo Departamental de desarrollo urbano y rural.

**CODRED** Coordinadora Departamental para la reducción de desastres.

**COE** Centro de operaciones de emergencia nacional.

**COLRED** Coordinadora local para la reducción de desastres.

**CONAP** Comisión Nacional de áreas protegidas

**CONE** Comisión Nacional de Emergencias.

**CONRED** Coordinadora Nacional para la reducción de desastres.

**CORRED** Coordinadora Regional para la reducción de desastres.

**CRID** Centro regional de información Sobre Desastres en América Latina y el Caribe.

**CRN** Comité de reconstrucción Nacional.

**EPS** Ejercicio Profesional Supervisado

**EPSDA** Unidad de ejercicio Profesional Supervisado de la Facultad de Arquitectura.

**ERD** División de respuesta de Emergencia.

**FHA** Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas.

**FIS** fondo de Inversión Social

**FODIGUA** Fondo de desarrollo indígena de Guatemala

**FOGUAVI** Fondo guatemalteco de la vivienda

**FONAPAZ** Fondo Nacional para la Paz.

**FONTIERRA** Fondo de tierras.

**ICTA** Instituto de ciencias y tecnología Agrícola.



**IGN** Instituto Geográfico Nacional

**IGSS** Instituto Guatemalteco de Seguridad Social.

**INAB** Instituto Nacional de Bosques

**INE** Instituto Nacional de estadística.

**INAB** Instituto nacional de Bosques

**INACOP** Instituto Nacional de Cooperativas

**INGUAT** Instituto Guatemalteco de Turismo.

**INSIVUMEH** Instituto de sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología.

**MAGA** Ministerio de Agricultura, Ganadería y alimentación.

**MICIVI** Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura, y Vivienda.

**MINEDUC** Ministerio de educación.

**MP** Ministerio Público.

**OEA** Organización de los Estados Americanos

**OMS** Organización Mundial para la Salud.

**ONG** Organización no Gubernamental.

**ONU** Organización de las Naciones Unidas

**OPS** Organización Panamericana de la Salud

**SAAS** Secretaría de Asuntos Administrativos y Seguridad

**SCEP** Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia

**SEGEPLAN** Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia.

**SIG** Sistema de Información Geográfica.

**SIME** Sistema Integrado para el manejo de emergencias.

**UNDAC** Evaluación y Coordinación en casos de desastres.

**UNDRO** Oficina Coordinadora de las Naciones Unidas Para el Desarrollo en caso de Desastres.

**URL** Universidad Rafael Landívar

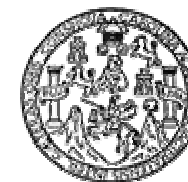
**USAC** Universidad de San Carlos de Guatemala





## **APENDICE IV**

### ***TABLA DE INDICADORES DE VULNERABILIDAD POR VIVIENDA***



| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR A |                   |                |             |                      |                |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|
| POR SISMOS                                         |                   |                |             |                      |                |             | VULNERABILIDAD |
| no. casa                                           | material de pared | peso compuesto | peso opción | material de cubierta | peso compuesto | peso opción |                |
| 1                                                  | ladrillo          | 7<br>1<br>%    | 5           | concreto             | 3<br>0<br>%    | 2           | 41             |
| 2                                                  | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 2           | 41             |
| 3                                                  | adobe             |                | 10          | asbesto cemento      |                | 4           | 82             |
| 4                                                  | madera            |                | 3           | teja                 |                | 10          | 51             |
| 5                                                  | laminas metálicas |                | 4           | laminas metálicas    |                | 10          | 58             |
| 6                                                  | madera            |                | 3           | teja                 |                | 10          | 51             |
| 7                                                  | laminas metálicas |                | 4           | laminas metálicas    |                | 10          | 58             |
| 8                                                  | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 9                                                  | adobe             |                | 10          | teja                 |                | 2           | 76             |
| 10                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 11                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 12                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 13                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 14                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 2           | 41             |
| 15                                                 | adobe             |                | 10          | asbesto cemento      |                | 4           | 82             |
| 16                                                 | adobe             |                | 10          | laminas metálicas    |                | 2           | 76             |
| 17                                                 | block             |                | 5           | asbesto cemento      |                | 4           | 47             |
| 18                                                 | laminas metálicas |                | 4           | asbesto cemento      |                | 4           | 40             |
| 19                                                 | laminas metálicas |                | 4           | asbesto cemento      |                | 4           | 40             |
| 20                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 2           | 41             |
| 21                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | 41             |
| 22                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | 41             |
| 23                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | 41             |
| 24                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | 41             |
| 25                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 2           | 41             |



| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR A |                   |                |             |                      |                |             |                |                |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
| POR DESLIZAMIENTOS                                 |                   |                |             |                      |                |             |                |                |             |                |
| n. casa                                            | material de pared | para compuesta | para opción | material de cubierta | para compuesta | para opción | material para  | para compuesta | para opción | VULNERABILIDAD |
| 1                                                  | ladrillo          | 6<br>0<br>%    | 5           | concreto             | 3<br>0<br>%    | 2           | tarta concreto | 1<br>0<br>%    | 1           | 37             |
| 2                                                  | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 3                                                  | adobe             |                | 10          | arbeta cemento       |                | 4           | tarta concreto |                | 1           | 73             |
| 4                                                  | madera            |                | 3           | teja                 |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 49             |
| 5                                                  | lamina metalica   |                | 4           | lamina metalica      |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 55             |
| 6                                                  | madera            |                | 3           | teja                 |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 49             |
| 7                                                  | lamina metalica   |                | 4           | lamina metalica      |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 55             |
| 8                                                  | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 61             |
| 9                                                  | adobe             |                | 10          | teja                 |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 67             |
| 10                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 61             |
| 11                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 61             |
| 12                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 61             |
| 13                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | tarta concreto |                | 1           | 61             |
| 14                                                 | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 15                                                 | adobe             |                | 10          | arbeta cemento       |                | 4           | tarta concreto |                | 1           | 73             |
| 16                                                 | adobe             |                | 10          | lamina metalica      |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 67             |
| 17                                                 | block             |                | 5           | arbeta cemento       |                | 4           | tarta concreto |                | 1           | 43             |
| 18                                                 | lamina metalica   |                | 4           | arbeta cemento       |                | 4           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 19                                                 | lamina metalica   |                | 4           | arbeta cemento       |                | 4           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 20                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 21                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 22                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 23                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 24                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 37             |
| 25                                                 | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | tarta concreto |                | 1           | 37             |



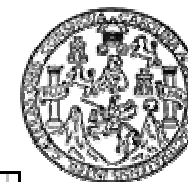
| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR A |                   |             |             |                      |                |             | VULNERABILIDAD |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|
| no. casa                                           | material de pared |             | peso opción | material de cubierta | peso compuesto | peso opción |                |
| 26                                                 | block             | 7<br>0<br>% | 5           | lamina metálica      | 3<br>0<br>%    | 2           | 41             |
| 27                                                 | block             |             | 5           | concreto             |                | 2           | 41             |
| 28                                                 | block             |             | 5           | concreto             |                | 2           | 41             |
| 29                                                 | adobe             |             | 10          | lamina metálica      |                | 2           | 76             |
| 30                                                 | block             |             | 5           | concreto             |                | 2           | 41             |
| 31                                                 | block             |             | 5           | lamina metálica      |                | 2           | 41             |
| 32                                                 | block             |             | 5           | lamina metálica      |                | 2           | 41             |
| 33                                                 | block             |             | 5           | lamina metálica      |                | 2           | 41             |
| 34                                                 | block             |             | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 35                                                 | adobe             |             | 10          | asbesto cemento      |                | 4           | 82             |
| 36                                                 | adobe             |             | 10          | asbesto cemento      |                | 4           | 82             |
| 37                                                 | adobe             |             | 10          | teja                 |                | 10          | 100            |
| 38                                                 | adobe             |             | 10          | teja                 |                | 10          | 100            |
| 39                                                 | madera            |             | 3           | teja                 |                | 10          | 51             |
| 40                                                 | madera            |             | 3           | asbesto cemento      |                | 4           | 33             |
| 41                                                 | adobe             |             | 10          | lamina metálica      |                | 2           | 76             |
| 42                                                 | block             |             | 5           | lamina metálica      |                | 2           | 41             |
| 43                                                 | adobe             |             | 10          | concreto             |                | 2           | 76             |
| 44                                                 | adobe             |             | 10          | concreto             |                | 2           | 76             |
| 45                                                 | block             |             | 5           | lamina metálica      |                | 2           | 41             |
| 46                                                 | block             |             | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 47                                                 | block             |             | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 48                                                 | block             |             | 5           | lamina metálica      |                | 2           | 41             |
| 49                                                 | block             |             | 5           | lamina metálica      |                | 2           | 41             |
| 50                                                 | adobe             |             | 10          | teja                 |                | 10          | 100            |



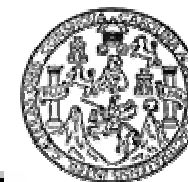
| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR A |                   |                |             |                      |                |             |                |                |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
| POR DESLIZAMIENTOS                                 |                   |                |             |                      |                |             |                |                |             |                |
| n. casa                                            | material de pared | para compuesta | para opción | material de cubierta | para compuesta | para opción | material para  | para compuesta | para opción | VULNERABILIDAD |
| 1                                                  | ladrillo          | 6<br>0<br>%    | 5           | concreto             | 3<br>0<br>%    | 2           | torta concreto | 1<br>0<br>%    | 1           | 37             |
| 2                                                  | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 3                                                  | adabo             |                | 10          | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 73             |
| 4                                                  | madera            |                | 3           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 49             |
| 5                                                  | lamina metalica   |                | 4           | lamina metalica      |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 55             |
| 6                                                  | madera            |                | 3           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 49             |
| 7                                                  | lamina metalica   |                | 4           | lamina metalica      |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 55             |
| 8                                                  | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 9                                                  | adabo             |                | 10          | teja                 |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 67             |
| 10                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 11                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 12                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 13                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 14                                                 | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 15                                                 | adabo             |                | 10          | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 73             |
| 16                                                 | adabo             |                | 10          | lamina metalica      |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 67             |
| 17                                                 | block             |                | 5           | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 43             |
| 18                                                 | lamina metalica   |                | 4           | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 19                                                 | lamina metalica   |                | 4           | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 20                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 21                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 22                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 23                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 24                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 25                                                 | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |



| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR A |                   |                |             |                      |                |             |                |                |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
| POR DESLIZAMIENTOS                                 |                   |                |             |                      |                |             |                |                |             |                |
| n. casa                                            | material de pared | para compuesta | para opción | material de cubierta | para compuesta | para opción | material para  | para compuesta | para opción | VULNERABILIDAD |
| 1                                                  | ladrillo          | 6<br>0<br>%    | 5           | concreto             | 3<br>0<br>%    | 2           | torta concreto | 1<br>0<br>%    | 1           | 37             |
| 2                                                  | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 3                                                  | adabo             |                | 10          | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 73             |
| 4                                                  | madera            |                | 3           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 49             |
| 5                                                  | lamina metalica   |                | 4           | lamina metalica      |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 55             |
| 6                                                  | madera            |                | 3           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 49             |
| 7                                                  | lamina metalica   |                | 4           | lamina metalica      |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 55             |
| 8                                                  | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 9                                                  | adabo             |                | 10          | teja                 |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 67             |
| 10                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 11                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 12                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 13                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | torta concreto |                | 1           | 61             |
| 14                                                 | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 15                                                 | adabo             |                | 10          | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 73             |
| 16                                                 | adabo             |                | 10          | lamina metalica      |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 67             |
| 17                                                 | block             |                | 5           | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 43             |
| 18                                                 | lamina metalica   |                | 4           | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 19                                                 | lamina metalica   |                | 4           | arbeta cemento       |                | 4           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 20                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 21                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 22                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 23                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 24                                                 | block             |                | 5           | concreto             |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |
| 25                                                 | block             |                | 5           | lamina metalica      |                | 2           | torta concreto |                | 1           | 37             |

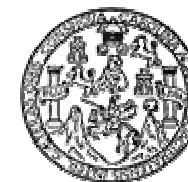


| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR A |                   |                  |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|----------------|
| POR INUNDACIONES                                   |                   |                  |             |                |
| no. casa                                           | material de pared | peso compuesto   | peso opción | VULNERABILIDAD |
| 1                                                  | ladrillo          | 1<br>0<br>0<br>% | 5           | 50             |
| 2                                                  | block             |                  | 5           | 50             |
| 3                                                  | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 4                                                  | madera            |                  | 3           | 30             |
| 5                                                  | lamina metálica   |                  | 4           | 40             |
| 6                                                  | madera            |                  | 3           | 30             |
| 7                                                  | lamina metálica   |                  | 4           | 40             |
| 8                                                  | block             |                  | 5           | 50             |
| 9                                                  | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 10                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 11                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 12                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 13                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 14                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 15                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 16                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 17                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 18                                                 | lamina metálica   |                  | 4           | 40             |
| 19                                                 | lamina metálica   |                  | 4           | 40             |
| 20                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 21                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 22                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 23                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 24                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 25                                                 | block             |                  | 5           | 50             |



| VULNERABILIDAD FISICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR A |                   |                  |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|----------------|
| POR INUNDACIONES                                   |                   |                  |             |                |
| no. casa                                           | material de pared | peso compuesto   | peso opcion | VULNERABILIDAD |
| 26                                                 | block             | 1<br>0<br>0<br>% | 5           | 50             |
| 27                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 28                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 29                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 30                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 31                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 32                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 33                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 34                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 35                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 36                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 37                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 38                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 39                                                 | madera            |                  | 3           | 30             |
| 40                                                 | madera            |                  | 3           | 30             |
| 41                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 42                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 43                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 44                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 45                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 46                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 47                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 48                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 49                                                 | block             |                  | 5           | 50             |
| 50                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |





| VULNERABILIDAD HABITACIONAL-DEMOGRAFICO PARA EL SECTOR A |      |                 |             |      |                |             |                           |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------|------|----------------|-------------|---------------------------|----------------|-------------|-----------|
| no. casa                                                 | sexo | peso componente | peso opcion | edad | peso compuesto | peso opcion | relacion                  | peso compuesto | peso opcion | INDICADOR |
| 1                                                        | H    | 3%              | 3           | 21   | 4%             | 1           | 1adulto/1niño             | 5%             | 1           | 18        |
| 2                                                        | H    |                 | 3           | 21   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 18        |
| 3                                                        | H    |                 | 3           | 21   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 18        |
| 4                                                        | H    |                 | 3           | 21   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 18        |
| 5                                                        | H    |                 | 3           | 28   |                | 1           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 28        |
| 6                                                        | H    |                 | 3           | 28   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 7                                                        | H    |                 | 3           | 28   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 8                                                        | H    |                 | 3           | 28   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 9                                                        | H    |                 | 3           | 28   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 10                                                       | H    |                 | 3           | 25   |                | 1           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 28        |
| 11                                                       | H    |                 | 3           | 25   |                | 1           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 28        |
| 12                                                       | H    |                 | 3           | 25   |                | 1           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 28        |
| 13                                                       | H    |                 | 3           | 25   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 14                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 15                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 16                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 17                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 18                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 19                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 20                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 21                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 22                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 23                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 24                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 25                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |



| VULNERABILIDAD HABITACIONAL-DEMOGRAFICO PARA EL SECTOR A |      |                 |             |      |                |             |                           |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------|------|----------------|-------------|---------------------------|----------------|-------------|-----------|
| o. casa                                                  | sexo | peso componente | peso opcion | edad | peso compuesto | peso opcion | relacion                  | peso compuesto | peso opcion | INDICADOR |
| 26                                                       | H    | 3%              | 3           | 19   | 4%             | 3           | 1adulto/1niño             | 5%             | 1           | 26        |
| 27                                                       | H    |                 | 3           | 50   |                | 5           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 54        |
| 28                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 29                                                       | H    |                 | 3           | 39   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 30                                                       | H    |                 | 3           | 39   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 31                                                       | H    |                 | 3           | 39   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 32                                                       | H    |                 | 3           | 39   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 33                                                       | H    |                 | 3           | 39   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 34                                                       | H    |                 | 3           | 39   |                | 2           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 22        |
| 35                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 36                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 37                                                       | H    |                 | 3           | 34   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 38                                                       | H    |                 | 3           | 34   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 39                                                       | H    |                 | 3           | 34   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 40                                                       | H    |                 | 3           | 34   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 41                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 42                                                       | H    |                 | 3           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 26        |
| 43                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 44                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 45                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 46                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 47                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 48                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 49                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 50                                                       | H    |                 | 3           | 37   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |



| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR B |                   |                |             |                      |                |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|
|                                                    | POR SISMO         |                |             |                      |                |             | VULNERABILIDAD |
| no. casa                                           | material de pared | peso compuesto | peso opción | material de cubierta | peso compuesto | peso opción |                |
| 1                                                  | block             | 70%            | 5           | laminas metálicas    | 30%            | 4           | 47             |
| 2                                                  | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 3                                                  | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 4                                                  | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 5                                                  | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 6                                                  | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 7                                                  | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 8                                                  | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 9                                                  | adobe             |                | 10          | laminas metálicas    |                | 4           | 82             |
| 10                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 11                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 12                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 13                                                 | block             |                | 55          | teja                 |                | 10          | 415            |
| 14                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 15                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 16                                                 | adobe             |                | 10          | laminas metálicas    |                | 4           | 82             |
| 17                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 18                                                 | adobe             |                | 10          | laminas metálicas    |                | 4           | 82             |
| 19                                                 | adobe             |                | 10          | laminas metálicas    |                | 4           | 82             |
| 20                                                 | adobe             |                | 10          | laminas metálicas    |                | 4           | 82             |
| 21                                                 | adobe             |                | 10          | laminas metálicas    |                | 4           | 82             |
| 22                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 23                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 24                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |
| 25                                                 | block             |                | 5           | laminas metálicas    |                | 4           | 47             |



| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR B |                   |                |             |                      |                |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|
|                                                    | POR SISMOS        |                |             |                      |                |             | VULNERABILIDAD |
| no. casa                                           | material de pared | peso compuesto | peso opción | material de cubierta | peso compuesto | peso opción |                |
| 26                                                 | block             | 70%            | 5           | lamina metálica      | 30%            | 4           | 47             |
| 27                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 28                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 29                                                 | adobe             |                | 10          | lamina metálica      |                | 4           | 82             |
| 30                                                 | adobe             |                | 10          | teja                 |                | 10          | 100            |
| 31                                                 | adobe             |                | 10          | teja                 |                | 10          | 100            |
| 32                                                 | block             |                | 5           | teja                 |                | 10          | 65             |
| 33                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 34                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 35                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 36                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 37                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 38                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 39                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 40                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 41                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 42                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 43                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 44                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 45                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 46                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 47                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 48                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 49                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |
| 50                                                 | block             |                | 5           | lamina metálica      |                | 4           | 47             |



| VULNERABILIDAD FISICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR B |                   |                |             |                      |                |             |                |                |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
| POR DESLIZAMIENTOS                                 |                   |                |             |                      |                |             |                |                |             |                |
| no. casa                                           | material de pared | para compuesta | para opcion | material de cubierta | para compuesta | para opcion | material piso  | para compuesta | para opcion | VULNERABILIDAD |
| 1                                                  | block             | 6<br>0<br>%    | 2           | lamina metalica      | 3<br>0<br>%    | 3           | tarta concreto | 1<br>0<br>%    | 1           | 22             |
| 2                                                  | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 3                                                  | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 4                                                  | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 5                                                  | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 6                                                  | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 7                                                  | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 8                                                  | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | ladrillo       |                | 1           | 22             |
| 9                                                  | adobe             |                | 6           | lamina metalica      |                | 3           | ladrillo       |                | 1           | 46             |
| 10                                                 | block             |                | 2           | teja                 |                | 7           | ladrillo       |                | 1           | 34             |
| 11                                                 | block             |                | 2           | teja                 |                | 7           | ladrillo       |                | 1           | 34             |
| 12                                                 | block             |                | 2           | teja                 |                | 7           | ladrillo       |                | 1           | 34             |
| 13                                                 | block             |                | 2           | teja                 |                | 7           | ladrillo       |                | 1           | 34             |
| 14                                                 | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | ladrillo       |                | 1           | 22             |
| 15                                                 | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 16                                                 | adobe             |                | 6           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 46             |
| 17                                                 | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 18                                                 | adobe             |                | 6           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 46             |
| 19                                                 | adobe             |                | 6           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 46             |
| 20                                                 | adobe             |                | 6           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 46             |
| 21                                                 | adobe             |                | 6           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 46             |
| 22                                                 | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 23                                                 | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 24                                                 | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |
| 25                                                 | block             |                | 2           | lamina metalica      |                | 3           | tarta concreto |                | 1           | 22             |

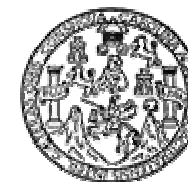


| VULNERABILIDAD FÍSICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR B |                   |                |             |                      |                |             |               |                |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|---------------|----------------|-------------|----------------|
| POR DESLIZAMIENTO                                  |                   |                |             |                      |                |             |               |                |             |                |
| no. casa                                           | material de pared | para compuesto | para opción | material de cubierta | para compuesto | para opción | material para | para compuesto | para opción | VULNERABILIDAD |
| 26                                                 | block             | 6<br>0<br>%    | 2           | laminametalica       | 3<br>0<br>%    | 3           | ladrilla      | 1<br>0<br>%    | 1           | 22             |
| 27                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | ladrilla      |                | 1           | 22             |
| 28                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | ladrilla      |                | 1           | 22             |
| 29                                                 | adobe             |                | 6           | laminametalica       |                | 3           | tierra        |                | 7           | 52             |
| 30                                                 | adobe             |                | 6           | teja                 |                | 7           | tierra        |                | 7           | 64             |
| 31                                                 | adobe             |                | 6           | teja                 |                | 7           | tierra        |                | 7           | 64             |
| 32                                                 | block             |                | 2           | teja                 |                | 7           | tierra        |                | 7           | 40             |
| 33                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tierra        |                | 7           | 28             |
| 34                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tierra        |                | 7           | 28             |
| 35                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 36                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 37                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 38                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 39                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 40                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 41                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 42                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 43                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 44                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 45                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 46                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tartaconcreta |                | 1           | 22             |
| 47                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tierra        |                | 7           | 28             |
| 48                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tierra        |                | 7           | 28             |
| 49                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tierra        |                | 7           | 28             |
| 50                                                 | block             |                | 2           | laminametalica       |                | 3           | tierra        |                | 7           | 28             |



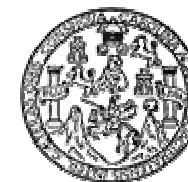
### VULNERABILIDAD HABITACIONAL-DEMOGRAFICO PARA EL SECTOR B

| no. casa | sexo | peso componente | peso opcion | edad | peso compuesto | peso opcion | relacion                  | peso compuesto | peso opcion | INDICADOR |
|----------|------|-----------------|-------------|------|----------------|-------------|---------------------------|----------------|-------------|-----------|
| 1        | H    | 3%              | 3           | 21   | 4%             | 3           | 1adulto/2 niños           | 5%             | 3           | 36        |
| 2        | H    |                 | 3           | 62   |                | 5           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 44        |
| 3        | H    |                 | 3           | 56   |                | 5           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 44        |
| 4        | H    |                 | 3           | 60   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 34        |
| 5        | H    |                 | 3           | 60   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 34        |
| 6        | H    |                 | 3           | 55   |                | 1           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 38        |
| 7        | H    |                 | 3           | 58   |                | 5           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 54        |
| 8        | H    |                 | 3           | 58   |                | 5           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 54        |
| 9        | H    |                 | 3           | 58   |                | 5           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 44        |
| 10       | H    |                 | 3           | 59   |                | 5           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 44        |
| 11       | H    |                 | 3           | 70   |                | 5           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 44        |
| 12       | H    |                 | 3           | 56   |                | 5           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 54        |
| 13       | H    |                 | 3           | 68   |                | 5           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 54        |
| 14       | H    |                 | 3           | 61   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 34        |
| 15       | H    |                 | 3           | 63   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 34        |
| 16       | H    |                 | 3           | 21   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 18        |
| 17       | H    |                 | 3           | 62   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 34        |
| 18       | H    |                 | 3           | 56   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 34        |
| 19       | H    |                 | 3           | 67   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 34        |
| 20       | H    |                 | 3           | 60   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 34        |
| 21       | H    |                 | 3           | 21   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 18        |
| 22       | H    |                 | 3           | 20   |                | 1           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 28        |
| 23       | H    |                 | 3           | 20   |                | 3           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 36        |
| 24       | H    |                 | 3           | 20   |                | 3           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 36        |
| 25       | H    |                 | 3           | 20   |                | 3           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 36        |



| VULNERABILIDAD HABITACIONAL-DEMOGRAFICO PARA EL SECTOR B |      |                 |             |      |                |             |                           |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------|------|----------------|-------------|---------------------------|----------------|-------------|-----------|
| no. casa                                                 | sexo | peso componente | peso opcion | edad | peso compuesto | peso opcion | relacion                  | peso compuesto | peso opcion | INDICADOR |
| 26                                                       | H    | 3%              | 0           | 20   | 4%             | 3           | 1adulto/1niño             | 5%             | 1           | 17        |
| 27                                                       | H    |                 | 0           | 18   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 17        |
| 28                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 17        |
| 29                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 37        |
| 30                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 37        |
| 31                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 37        |
| 32                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 27        |
| 33                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 27        |
| 34                                                       | H    |                 | 0           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 17        |
| 35                                                       | H    |                 | 0           | 18   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 17        |
| 36                                                       | H    |                 | 0           | 19   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 17        |
| 37                                                       | H    |                 | 0           | 35   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 9         |
| 38                                                       | H    |                 | 0           | 23   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 9         |
| 39                                                       | H    |                 | 0           | 23   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 9         |
| 40                                                       | H    |                 | 0           | 45   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 9         |
| 41                                                       | H    |                 | 0           | 44   |                | 1           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 9         |
| 42                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 17        |
| 43                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 17        |
| 44                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 17        |
| 45                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 37        |
| 46                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/3niños o ancianos |                | 5           | 37        |
| 47                                                       | H    |                 | 0           | 20   |                | 3           | 1adulto/2 niños           |                | 3           | 27        |
| 48                                                       | H    |                 | 0           | 59   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 25        |
| 49                                                       | H    |                 | 0           | 60   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 25        |
| 50                                                       | H    |                 | 0           | 60   |                | 5           | 1adulto/1niño             |                | 1           | 25        |





| YULNERABILIDAD FISICO ESTRUCTURAL PARA EL SECTOR B |                   |                  |             |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|----------------|
| POR INUNDACION                                     |                   |                  |             |                |
| no. casa                                           | material de pared | peso compuesto   | peso opcion | YULNERABILIDAD |
| 1                                                  | block             | 1<br>0<br>0<br>% | 1           | 10             |
| 2                                                  | block             |                  | 1           | 10             |
| 3                                                  | block             |                  | 1           | 10             |
| 4                                                  | block             |                  | 1           | 10             |
| 5                                                  | block             |                  | 1           | 10             |
| 6                                                  | block             |                  | 1           | 10             |
| 7                                                  | block             |                  | 1           | 10             |
| 8                                                  | block             |                  | 1           | 10             |
| 9                                                  | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 10                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 11                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 12                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 13                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 14                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 15                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 16                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 17                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 18                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 19                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 20                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 21                                                 | adobe             |                  | 10          | 100            |
| 22                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 23                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 24                                                 | block             |                  | 1           | 10             |
| 25                                                 | block             |                  | 1           | 10             |