



Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá

21. **Muros de Corte:** Elementos que resisten cargas laterales
22. **Muros de Retención:** Se refiere a los muros con suelos reforzados,
23. **Muros sin Carga:** Son los que sólo soportan su propio peso, como los tabiques o muros divisorios
24. **Pared o muro:** Son elementos estructurales lineales, capaces de contener, cerrar o soportar cargas, recibiendo distintas denominaciones según su aplicación, según su material, su tipo de fabricación y su función constructiva o estética.
25. **Placas de Cimentación:** Es la subestructura que transmite sus cargas al suelo por medio de una losa continua que cubre el área entero del fondo de la estructura.
26. **Permeabilidad:** Capacidad de un material para permitir que un fluido lo atraviese sin alterar su estructura interna.
27. **Peso:** Medida de la fuerza gravitatoria de un objeto.
28. **Residuos Sólidos:** Fracción de los materiales de desecho que se producen tras la fabricación, transformación o utilización de bienes de consumo.
29. **Resistencia:** Propiedad de un objeto o sustancia que hace que se resista y oponga al paso de una fuerza.
30. **Sistema de Entramado en Madera:** Conformado de piezas que poseen generalmente todas un mismo espesor aunque varían de longitud, peralte.
31. **Tabiques de Madera:** Formados de un entramado o esqueleto de madera, revestido con madera por una de sus caras o por las dos
32. **Vigas:** Elemento constructivo horizontal, sensiblemente longitudinal, que soporta las cargas constructivas y las transmite hacia los elementos verticales de sustentación.
33. **Vuelco:** Habilidad de la estructura par soportar los momentos de vuelco creados por fuerzas de rotación aplicadas al muro.



Fuentes de
Consulta



Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá

FUENTES DE CONSULTA

FUENTES PRIMARIAS:

- Revisión de Leyes, políticas y reglamentos: Congreso de la República de Guatemala. 2002. **Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.** Decreto No. 11-2002. Guatemala.
- Director General de CONRED. **Taller Consultivo para la Investigación de la problemática actual de la vulnerabilidad en Guatemala.** Conferencias orales. Marzo 2006.
- Junta y Secretaría Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres CONRED. 2001. **Plan de funcionamiento del centro de operaciones de emergencia nacional.** Guatemala.
- Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, CONRED. 2003. **Política de desarrollo social y población en materia de riesgo a desastres.** Guatemala.
- INE. 1994 y 2003. **Censo nacional X de población. Censos nacionales XI de población y VI de habitación 2002.** Guatemala.
- Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas. **PENEM II. NORMAS DE DISEÑO.** Guatemala, Junio 1997.
- Ministerio de Cultura y Educación. **CODIGO DE ARQUITECTURA ESCOLAR.** Argentina. Marzo 1992.
- **Análisis del Marco Normativo y legal relativo a la Gestión de Riesgo.** PNUD. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2005.
- USIPE. Ministerio de Educación. Dirección de Infraestructura. **Criterios Normativos de Diseño para Centro Escolar de Educación Inicial. 1992.**



Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá

FUENTES SECUNDARIAS:

- ASDI, UNICEF, INFOM, UNEPAR. 2001. **Desastres naturales y zonas de riesgo en Guatemala.** Guatemala.
- Ayala-Carcedo, Francisco Javier. **RIESGOS NATURALES.** Editorial Ariel. 2002.
- Gándara y Asociados. 2003. **Plan municipal de prevención y mitigación de La Unión, Zacapa.** UNICEF, INFOM, UNEPAR. Guatemala.
- Gándara Gaborit, José Luís. 2002. **Metodología para la formulación de planes municipales de prevención y mitigación de desastres.** ASDI, UNICEF, INFOM, UNEPAR. Guatemala.
- Gándara Gaborit, José Luís. 1991. **Estrategias de planificación de asentamientos humanos en caso de desastres.** Editorial Vile. Guatemala.
- Gellert, Gisela. **Gestión de riesgos en Centroamérica, iniciativas, actores y experiencias.** Project Counselling Service. 2005.
- Jaume Font y Romá Pujadas. **Ordenación y Planificación territorial.** Editorial Síntesis. 1998.
- Lungo, Mario. **RIESGOS URBANOS.** Istmo Editores, mayo 2002. San Salvador, El Salvador.
- Villagrán De León, Juan Carlos. 2002. **Reconocimiento preliminar de riesgos asociados a varias amenazas en poblados de Guatemala.** Secretaría Planificación y Programación, SEGEPLAN. Guatemala.
- Wamsler, María Christine. 2001. **Medidas de Mejoramiento de Viviendas y Urbanismo como parte de la gestión local de riesgo.** FEMID-GTZ: Proyecto para el Fortalecimiento de Estructuras Locales en la Mitigación de Desastres. Guatemala.

FUENTES TERCIARIAS:

- www.maga.gob.gt/sig
- www.conred.org.gt
- www.ifrc.com
- www.cenapred.org.gt



Municipio de San Pedro La Laguna, Sololá

- CD Programa Arc Explorer 2002.
- **Conferencias: Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2006.**

Ciencias del Océano la Tierra y el Espacio.

1. El Tsunami y los huracanes Katrina y Stan: Lecciones Aprendidas
Ing. Hedí Sánchez
2. El Programa Reverdecer Guatemala
Ing. Héctor Centeno
3. Mapas Satélites y geoposicionamiento.
Ing. Adrián Urrejolas
4. La Gestión de riesgos y el costo de los desastres en Guatemala .Arq. Manuel Pinelo, Ing. Alejandro Maldonado y Lic. Joaquín Mejicanos.
5. Ordenamiento Territorial.
Lic. Gustavo Chajón, Ing. Ricardo Miyares e Ing. Marcos Sutuc .

Taller de Inducción en la Elaboración del Proyecto de Graduación.

Charlas dadas por La Coordinadota Nacional para la Reducción de Desastres CONRED, 2006.

- 1 Conceptos Generales sobre Riesgos, Amenazas, Vulnerabilidad y Desastres. Arq. Manuel Pinelo.
- 2 Marco legal de la gestión para la reducción del riesgo y Desastres.
Arq. Alma Hernández
- 3 Organización de la SE-CONRED.
Arq. Manuel Pinelo
- 4 Análisis de Competencias, atribuciones y funciones.
- 5 Identificación de Amenazas y vulnerabilidad ante: Inundaciones, deslizamientos y derrumbes, Erupciones Volcánicas.
Ing. David Monterroso
- 6 Identificación de Amenazas y Vulnerabilidad ante: Sismo y Huracán.

Ing. David Monterroso
- 7 Amenaza y sistemas de información geográfica
Arq. Gustavo Barrios