

311/2

FORMULARIO PARA EVALUACION DE DAÑOS :

VIVIENDAS DE TIERRA

Preparado por INTERTECT

P. O. Box 10502

Dallas, Texas 75207

(214) 521-8921

FORMULARIO PARA EVALUACION DE DAÑOS
VIVIENDAS DE TIERRA

A. El Sitio (Breve descripción general): _____

1. Urbano _____ Rural _____

2. Tipo de suelo(s) _____

3. Pendiente _____ %

4. Estructura del suelo:

Tierra dura _____ Roca _____ Tierra suelta _____

Suelo compactado _____ Relleno _____ Arena _____

5. Otros :

B. Interacción suelo-estructura:

6. ¿Existen grietas en el suelo alrededor de la base de la estructura? Si _____ No _____

7. ¿Existe evidencia en el suelo de volcamiento del edificio? Si _____ No _____

8. ¿Existe evidencia de deslizamiento de la cimentación? Si _____ No _____

C. Cimentaciones:

9. Tipo de cimentación: Ninguna _____ Cimiento _____ Sobrecimiento _____

10. Tipo de mortero: Barro _____ Cal/Barro _____

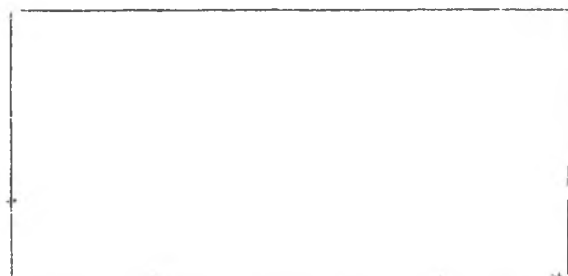
Cemento _____ Otros _____

11. Tipo de piedras: Redondeada _____ Bordes angulosos _____

Cortada _____

12. Diseño de la cimentación:

(Bosqueje la sección transversal y señale las dimensiones)



13. Factores poco usuales: _____

14. ¿Está la cimentación a nivel? Si _____ No _____

15. ¿Existe evidencia de daños en la cimentación? Si _____ No _____

Si existe evidencia ¿por qué y dónde? _____

D. Paredes :

16. Materiales utilizados : Adobe _____ Ladrillo _____ Bloque _____

Tapia _____ Quincha _____ Bajareque _____

Piedra _____ Otros _____

17. Dimensiones del material básico de construcción:

_____ cm. x _____ cm. x _____ cm.

18. Altura de la pared _____

19. Espesor de la pared _____

20. N^o de piso _____

21. Si existen dos o más pisos, ¿están las paredes superiores construidas del mismo material?

Si _____ No _____ Descríbala _____

22. Sistema de refuerzo (describalo) _____

23. Tipo de mortero: Barro _____ Cal/Barro _____ Cal/Arena _____

Cemento _____ Otro (describalo) _____

24. Espesor entre bloques: Vertical _____ cm. Horizontal _____ cm.

% del ancho del bloque: _____ %

% de la altura del bloque _____ %

25. Configuración: Señale las dimensiones; ubicación de las puertas, ventanas, paredes interiores, posición relativa de otras estructuras, paredes exteriores, etc. (De ser posible, señale la ubicación de cuerpos o sobrevivientes atrapados en la estructura).

26. Tipo de daño en la pared: Rotura horizontal _____
 Rotura vertical _____ Corte _____
 Rotura en Echelon _____ Colapso _____
27. Tipo de daño en las esquinas: Rotura _____ Separación _____
 Desplazamiento _____ Colapso _____
28. ¿Existe evidencia de torsión o distorsión horizontal? Si _____ No _____
29. Describa la secuencia de la falla, si ésto es posible: _____

30. ¿Cuál porción de la pared sufrió el mayor daño? Superior _____
 Media _____ Inferior _____
31. Describa el daño alrededor de las puertas, ventanas, dinteles: _____

32. ¿No colapsaron las salidas principales? Si _____ No _____
33. ¿Tienen las puertas dintel? Si _____ No _____
34. ¿Tienen las ventanas marcos de madera? Si _____ No _____
35. A lo largo de una distancia vertical de un metro, cuántos centímetros tiene la pared fuera de la vertical? Pared Norte _____ cm. Pared Este _____ cm. Pared Sur _____ cm. Pared Oeste _____ cm. Pared Interior _____ cm. Otra _____ cm. Otra _____ cm.

36. ¿Tiene la pared una viga de corona? Si _____ No _____

37. Si la tiene, ¿de qué material es la viga? _____

E. Segundo Piso

38. ¿De qué materiales está construido el piso? _____

39. ¿Qué tipo de vigas se utilizan para sustentar el piso? _____

40. ¿Están las vigas embutidas en la pared? Si _____ No _____

Si no, describa _____

41. Si las vigas están embutidas en la pared, ellas se apoyan

Sobre los adobes _____ Sobre una pieza de madera _____

Otra _____

42. Describa el daño en el piso: _____

43. Describa el daño en los puntos donde el piso se conecta a la pared:

44. Otros datos significativos sobre las paredes: _____

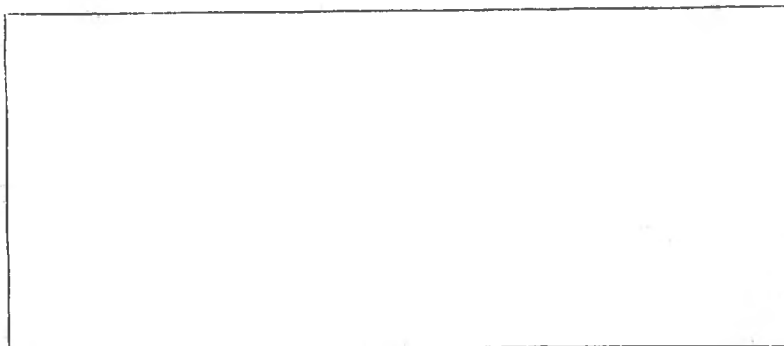
F. Techo y Sustentación del Techo

45. Configuración del techo: Dos Vertientes _____
Cuatro Vertientes _____ Una Vertiente _____ Domo _____
Otro (describalo) _____

46. Cobertura del techo:
Teja _____ Metal _____ Asbesto cemento _____
Madera _____ Otro _____

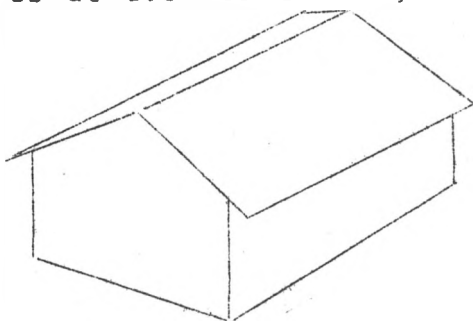
47. Sistema de sustentación del techo:

(Dibuje un corte del sistema de sustentación del techo)



48. Peso estimado del techo: _____ Kg/m²

49. Si el techo es de dos vertientes, muestre como ocurrió el daño:



50. Si se utilizaron cerchas, describa los daños: _____

51. ¿Se apoyan en la viga de corona algunos elementos de sustentación del techo? Si _____ No _____

52. Si alguna parte del sistema de sustentación del techo está embutido - en la pared, describa el daño en la pared: _____

53. Describa cualquier falla o daño en el techo: _____

54. ¿Tiene la vivienda cielo raso? Si _____ No _____ Describa cualquier factor relevante concerniente al cielo raso _____

G. Misceláneas

55. Daños en los servicios (describalos) _____

56. ¿Existe la posibilidad de que los daños sean transferidos desde otras estructuras?

Si _____ No _____

INFORMACION GENERAL

Comunidad _____

A. Dirección: _____

B. Nombre del propietario _____

C. Nombre del ocupante _____

D. Uso de la edificación: Residencia _____ Comercio _____

Residencia y Comercio _____ Otro _____

E. Pérdidas totales estimadas: Menos del 10% _____ 10-50% _____

Más del 50% _____

F. Costo estimado de reparación: _____

G. ¿Resulta el edificio seguro para ser ocupado? Si _____ No _____

Parcialmente _____

H. ¿Se requiere asistencia técnica? Si _____ No _____

I. Acción recomendada: Reparación _____ Demolición _____

Solo desocupar _____ Otra _____

J. Planes de los propietarios/ocupantes _____

K. Edad estimada de la edificación: _____

L. Intensidad sísmica estimada: _____

Mercalli Modificada _____

M. ¿Se anexan fotografías? Si _____ No _____

Número (s) de identificación _____