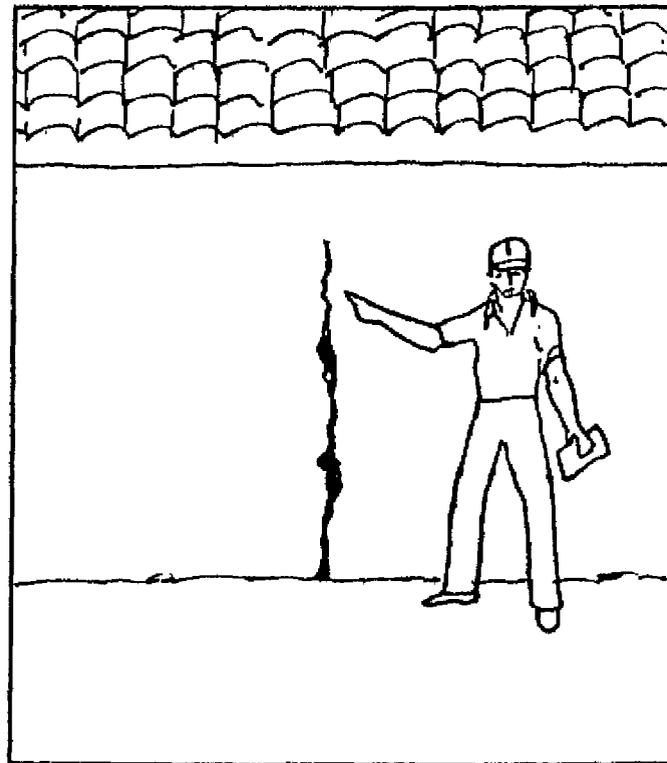


FORMULARIO PARA EVALUACION DE DAÑOS



SENA
Programa de Reconstrucción

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: _____

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:

β. 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 _____ Bahareque _____
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° de piso _____

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

Si _____ No _____ Descríbala _____

22. Sistema de refuerzo (descríbalo) _____

23. Tipo de mortero: Barro _____ Cal/Barro _____ Cal/Arena _____
Cemento _____ Otro (descríbalo) _____

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 esto 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 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: _____

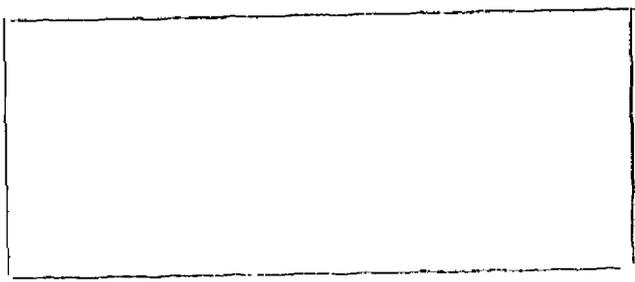
43. Describa el daño en los puntos donde el piso se conecta a la pared:

44. Otros datos significativos sobre las paredes: _____

F. Techo y Sustentación del Techo

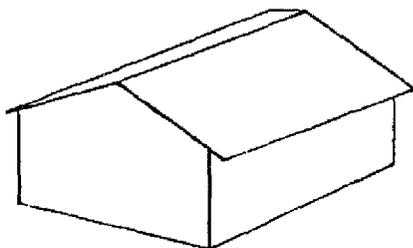
45. Configuración del techo: Dos Vertientes _____
 Cuatro Vertientes _____ Una Vertiente _____ Domo _____
 Otro (Describalo) _____
46. Cobertura del techo:
 Teja _____ Metal _____ Asbesto-Cemento _____
 Madera _____ Otro _____
47. Sistema de sustentación del techo:

(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 _____