

Apéndice A

FORMATO DE LA ACTUAL CÉDULA DE INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA Y VERIFICACIÓN DE DAÑOS EN VIVIENDA



SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL
**CÉDULA DE INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA
 Y VERIFICACIÓN DE DAÑOS**

Fecha del levantamiento: Día | Mes | Año | Folio No.

Indicaciones:

- Si la vivienda no presenta daños, el verificador deberá registrar toda la información de la cédula excepto el apartado IX.- DAÑOS QUE PRESENTA LA VIVIENDA. (De la pregunta No. 29 a la 46)
- Aunque la vivienda no presente daños, se deben registrar obligatoriamente las respuestas a las preguntas 27 y 28.
- En esta cédula se registrarán los datos de todos los integrantes del hogar. Si hay más de 10 integrantes en el hogar se deberá utilizar otra cédula y solamente llenar del apartado IV al VII.

I. CONTROL DEL LEVANTAMIENTO

NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR NOMBRE Y FIRMA DEL VERIFICADOR

II. IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA (Nombre y clave INEGI)

Entidad Federativa:

Municipio:

Localidad:

AGEB

Manzana

III. DOMICILIO DE LA VIVIENDA *(preferentemente registrar los datos anotados en la credencial de elector vigente)*

Calle, avenida, andador, callejón, carretera, camino, boulevard, Km:

Núm. Exterior | Núm. Interior | Manzana | Lote

Entre la calle y la calle

Colonia, fraccionamiento, ejido, barrio C.P.

Referencias de localización de la vivienda

(A criterio del encuestador)

1.- Casa independiente 2.- Departamento 3.- Vivienda o cuarto en vecindad 4.- Vivienda o cuarto en azotea

Señale el tipo de vivienda donde va a levantar la encuesta

5.- Anexo a casa 6.- Vivienda móvil 7.- Refugio 8.- Local no construido para habitación

¿Cuántas viviendas hay en este predio?

- Instrucciones generales:**
1. Mantener una actitud respetuosa, amable y paciente.
 2. Si hay duda acerca de algún término que aparezca en la encuesta, consultar el glosario.
 3. Llenar las hojas de respuesta con tinta azul o negra.
 4. Registrar los datos de manera limpia y ordenada.
 5. Anotar la información con letra clara de molde y en mayúsculas.
 6. Poner atención en las restricciones, las especificaciones y los saltos de pregunta.
 7. No cambiar por ningún motivo la información que dé el informante.
 8. Si alguna persona requerida no sabe firmar, poner su huella digital del pulgar derecho.
 9. El verificador debe asegurarse de llenar completamente la encuesta.
 10. El supervisor debe revisar que la encuesta esté completa y correctamente llenada.

IV. DATOS DE TODOS LOS INTEGRANTES DEL HOGAR (registre al jefe(a) del hogar en el renglón No. 1)

1.
Anote el nombre y el apellido de todos los integrantes del hogar empezando por el jefe(a) del hogar y luego del mayor al menor.

No olvide mencionar a los niños pequeños ni a los ancianos.

| NÚMERO DE PERSONA DE LA LISTA | ↓ | | → | |
|-------------------------------|------------------|------------------|-----------|--|
| | APELLIDO PATERNO | APELLIDO MATERNO | NOMBRE(S) | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

(Las preguntas 2 a 13 son para todos los integrantes del hogar)

| | 2. ¿Cuál es el parentesco de (NOMBRE) con el jefe del hogar? | 3. ¿(NOMBRE) tiene CURP? | 4. ¿Cuál es la CURP de (NOMBRE) ? |
|----|---|------------------------------|---|
| | No tiene parentesco 0 Jefe(a) del hogar 1 Cónyuge 2 Hijo (a) 3 Padre o madre 4 Hermano(a) 5 Nieto(a) 6 Nuera o yerno 7 Suegro(a) 8 Otro parentesco 9 | SI 1 NO 2 | (SI LA CURP INCLUYE EL NÚMERO CERO, ENTONCES ANOTARLO EN EL SIGUIENTE FORMATO: 0) |
| 1 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 3 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 4 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 5 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 6 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 7 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 8 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 9 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |
| 10 | <input type="text"/> | 1 2 | <input type="text"/> |

Folio No. _____

| 5. ¿(NOMBRE) tiene Acta de Nacimiento? | | 6. ¿Cuántos años cumplidos tiene (NOMBRE)? | | 7. ¿En qué día, mes y año nació (NOMBRE) ? <small>(COPIAR DATOS DE LA CURP O ACTA DE NACIMIENTO, EN CASO DE QUE ESTÉN DISPONIBLES, O EN SU DEFECTO PEDIR IDENTIFICACIÓN OFICIAL)</small> | | | 8. ¿(NOMBRE) es hombre o mujer? | |
|--|-----|---|-----|---|--|--|---------------------------------|---|
| SI..... 1 NO..... 2 | | 0 a 11 meses.. 00 98 años o más 98 | | | | | Hombre1 Mujer2 | |
| | DÍA | MES | AÑO | | | | | |
| 1 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 5 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 6 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 7 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 8 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 9 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| 10 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |

V. EDUCACIÓN (Para personas mayores a 3 años)

VI. CONDICIÓN LABORAL (Para personas mayores a 11 años)

| 9. ¿(NOMBRE) sabe leer y escribir un recado? | | 10. ¿Cuál fue el último grado que (NOMBRE) aprobó en la escuela ? | | | 11. ¿Actualmente (NOMBRE) asiste a la escuela? | | 12. ¿Qué hizo (NOMBRE) la mayor parte del mes pasado? | |
|--|---|--|-------|---------|--|---|--|--|
| SI..... 1 NO..... 2 | | <small>NIVEL</small> Ninguno 0 Kinder o preescolar 1 Primaria 2 Secundaria..... 3 Normal básica o normal superior... 4 Bachillerato o preparatoria..... 5 Carrera técnica o comercial..... 6 Profesional..... 7 Posgrado (maestría o doctorado)... 8 <small>GRADO: Añote el número</small> <small>PERÍODO: Año (A) /Semestre (S) / Cuatrimestre (C)</small> | | | SI..... 1 NO..... 2 | | No trabajó..... 0 Es estudiante 1 Se dedicó a los quehaceres del hogar 2 Estudió y trabajó 3 Trabajó 4 Tenía trabajo pero no trabajó 5 Trabajó sin pago en negocio familiar..... 6 Estuvo jubilado o pensionado 7 | |
| | | NIVEL | GRADO | PERÍODO | | | | |
| 1 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 2 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 3 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 4 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 5 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 6 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 7 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 8 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 9 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |
| 10 | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |

VII. SERVICIO MÉDICO

13. ¿(NOMBRE) está afiliado o inscrito a algún servicio médico?

ACEPTA HASTA DOS RESPUESTAS

- No tiene 0
- IMSS 1
- ISSSTE 2
- PEMEX Defensa o Marina 3
- Clinica u hospital privado 4
- Seguro popular 5
- Seguro privado 6

| | |
|----|----------------------|
| 1 | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text"/> |
| 3 | <input type="text"/> |
| 4 | <input type="text"/> |
| 5 | <input type="text"/> |
| 6 | <input type="text"/> |
| 7 | <input type="text"/> |
| 8 | <input type="text"/> |
| 9 | <input type="text"/> |
| 10 | <input type="text"/> |

VIII. CONDICIONES DE LA VIVIENDA ANTES DEL DESASTRE

14. Sin contar baños y pasillos, ¿cuántos cuartos hay en esta vivienda?

15. ¿Cuántos cuartos usan para dormir?

16. ¿De qué material es la cimentación de esta vivienda?

- No tiene 0
- Piedra 1
- Concreto 2

17. ¿Cuántos cuartos tienen piso de ...?

(ANOTE EL NÚMERO DE CUARTOS POR CADA TIPO DE PISO. LA SUMA DE LOS CUARTOS EN LOS TRES MATERIALES DEBE COINCIDIR CON EL NÚMERO TOTAL DE CUARTOS REGISTRADO EN LA PREGUNTA NO. 14)

(SI LA VIVIENDA NO TIENE CUARTOS CON ESAS CARACTERÍSTICAS, SE DEBE ANOTAR 00 EN LOS RECUADROS Y NO DEJAR EL ESPACIO EN BLANCO.)

- Tierra 1
- Cemento sin recubrimiento 2
- Mosaico, madera u otro recubrimiento 3

18. ¿De qué material son la mayoría de los muros de esta vivienda?

- Material de desecho 1
- Lámina de cartón 2
- Lámina metálica, de asbesto 3
- Carrizo, bambú o palma 4
- Embarro o bajareque 5
- Madera 6
- Adobe 7
- Tablaroca 8
- Multipanel o panel 9
- Vidrio o cristal 10
- Tejamanil 11
- Tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, concreto 12

Folio No. | _____ |

| | | |
|--|---|--|
| <p>19. ¿Qué tipo de refuerzos estructurales tiene esta vivienda?</p> <p>No tiene.....0</p> <p>Refuerzos verticales, horizontales y/o diagonales de madera.....1</p> <p>Dalas, castillos y cerramientos de concreto.....2</p> <p>Refuerzos verticales, horizontales y/o diagonales metálicos.....3</p> | <p>20. ¿De qué material es la mayor parte del techo de esta vivienda?</p> <p>Material de desecho.....1</p> <p>Lámina de cartón.....2</p> <p>Carrizo o bambú.....3</p> <p>Palma, tejamanil o madera.....4</p> <p>Lámina metálica, de asbesto o galvanizada.....5</p> <p>Teja.....6</p> <p>Terrado con viguería, vigueta y bovedilla.....7</p> <p>Losa de concreto, tabique o ladrillo.....8</p> | <p>21. ¿Qué tipo de baño o excusado tiene esta vivienda?</p> <p>No tiene → (PASE A 23).....0</p> <p>Con conexión de agua.....1</p> <p>Con admisión manual de agua.....2</p> <p>Sin admisión de agua (letrina seca o húmeda).....3</p> <p>Pozo u hoyo negro.....4</p> |
| <p>22. ¿El servicio de baño o excusado es para uso exclusivo de los habitantes de esta vivienda?</p> <p>SI.....1</p> <p>NO.....2</p> | <p>23. ¿Cómo llega el agua a esta vivienda?</p> <p>Agua entubada al interior de la vivienda.....1</p> <p>Agua entubada fuera de la vivienda pero dentro del terreno.....2</p> <p>Agua entubada de llave pública o hidrante.....3</p> <p>Agua con manguera de un río, arroyo, tanque u otro.....4</p> <p>Agua que acarrear de un río, arroyo, tanque u otro.....5</p> <p>Agua de pipa.....6</p> | <p>24. ¿Qué tipo de drenaje o desagüe de aguas sucias tiene esta vivienda?</p> <p>No tiene desagüe.....0</p> <p>A la red pública.....1</p> <p>A una fosa séptica.....2</p> <p>A una tubería que da a una grieta o barranca.....3</p> <p>A una tubería que da a un río, lago o mar.....4</p> |
| <p>25. ¿Hay luz eléctrica en esta vivienda?</p> <p>SI.....1</p> <p>NO.....2</p> | <p>26. ¿Qué tipo de tenencia tiene esta vivienda?</p> <p>Propia y totalmente pagada.....1</p> <p>Propia y la están pagando.....2</p> <p>Propia y está hipotecada.....3</p> <p>Rentada o alquilada.....4</p> <p>Prestada o la está cuidando.....5</p> <p>Está intestada o está en litigio...6</p> <p>Está en proceso de regularización (en trámites de título de propiedad).....7</p> | <p>IX. DAÑOS QUE PRESENTA LA VIVIENDA DESPUÉS DEL DESASTRE</p> <p>27. ¿La vivienda actualmente está inundada, azolvada o enlodada por causa de la inundación?</p> <p>SI.....1</p> <p>NO.....2</p> |

| IX.1 DAÑOS EN CIMENTACIÓN | | | |
|---|---|---|--|
| <p>28. ¿La vivienda presenta daños en cimentación, pisos, muros o techos?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>29. En el lugar donde se ubica la vivienda, ¿hay una socavación parcial del terreno?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>30. ¿ La vivienda tiene una ruptura parcial de la cimentación? (hasta 2 ejes afectados)</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>31. En donde se ubica la vivienda, ¿hay una socavación total del terreno y/o desplazamiento de la cimentación? (cuando la vivienda giró o se movió de lugar)</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> |
| IX.2 DAÑOS EN PISOS | | | |
| <p>32. ¿La vivienda presenta pequeños daños en pisos, puertas, pintura y/o servicios?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>33. ¿La vivienda tiene desprendimientos de acabados de pisos?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>34. ¿La vivienda presenta ruptura o agrietamiento de pisos? (grietas mayores a 3 cm de grosor o hundimientos hasta un tercio de la superficie construida analizada)</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>35. ¿La vivienda presenta hundimiento de pisos que ocupen más de un tercio de la superficie construida analizada?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> |
| IX.3 DAÑOS EN MUROS Y ESTRUCTURA (POSTES, TRAVESAÑOS, DALAS, CASTILLOS, CERRAMIENTOS, COLUMNAS, TRABES, ETC.) | | | |
| <p>36. ¿Los muros y/o estructuras presentan fisuras pequeñas o desprendimientos de acabados (aplanados, repellados, enjarrados, etc.) y/o daños menores en los servicios dentro de la vivienda?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>37. ¿Los muros presentan fisuras horizontales y/o verticales?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>38. ¿Los refuerzos estructurales (postes, travesaños, dalas, castillos, cerramientos, columnas, trabes, etc.) presentan agrietamientos o fracturas?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>39. ¿Los muros presentan grandes grietas diagonales o en esquinas mayores a 3 cms de grosor?</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> |
| <p>40. ¿Los muros de la vivienda están parcialmente derrumbados o desplomados? (hasta 2 ejes)</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | <p>41. ¿Los muros de la vivienda están totalmente derrumbados? (tres o más ejes)</p> <p>SI..... 1</p> <p>NO..... 2</p> | | |

Folio No.

IX.4 DAÑOS EN CUBIERTAS Y/O TECHUMBRE

42. ¿La vivienda presenta desprendimiento de acabados (tirol, pasta, aplanados, otros)

SI..... 1
NO..... 2

43. ¿Los materiales de la vivienda (lámina, palma, teja, enladrillado, entre otros) tienen fisuras, rupturas o están desprendidos?

SI..... 1
NO..... 2

44. ¿La estructura de entrepisos y/o techos (enladrillados, bóvedas, concreto) presenta fracturas o flexión?

SI..... 1
NO..... 2

45. ¿La estructura de entrepisos y/o techos está parcialmente derrumbada?

SI..... 1
NO..... 2

X. REUBICACIONES (A juicio del verificador y/o supervisor)

46. ¿La estructura de entrepisos y/o techos presenta una fractura mayor o está totalmente derrumbada?

SI..... 1
NO..... 2

47. ¿Esta vivienda se encuentra asentada en zona de alto riesgo?

SI..... 1
NO → (PASE A 49) ... 2

48. ¿Por qué se encuentra en zona de riesgo esta vivienda?

Por ubicarse en zona inundable..... 1
Por ubicarse en zona de derrumbe..... 2

49. La vivienda se encuentra asentada en:

Zona regular 1
Zona irregular 2
Zona federal 3

50. Número de dictamen de riesgo de la autoridad competente (en caso de existir) :

No. de dictamen

DÍA MES AÑO

51. A juicio del verificador la vivienda presenta...

(MARQUE UNA SOLA OPCIÓN)

(RESPONDA CON BASE EN EL CRITERIO DEFINIDO EN EL GLOSARIO)

Sin daños 1

Daño mínimo..... 2

Daño menor 3

Daño parcial..... 4

Daño total..... 5

52. En su vivienda tiene y sirven...

ACEPTA VARIAS RESPUESTAS

| | TIENE | DAÑADO |
|----------------------|-------|--------|
| Ninguno | 0 | 0 |
| Refrigerador..... | 1 | 1 |
| Estufa de gas..... | 2 | 2 |
| Lavadora | 3 | 3 |
| VHS/DVD..... | 4 | 4 |
| Vehículo propio..... | 5 | 5 |

Apéndice **B**

FORMATO DE CÉDULA DE INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA Y VERIFICACIÓN DE DAÑOS EN VIVIENDA

SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL
 CÉDULA DE INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA
 Y VERIFICACIÓN DE DAÑOS EN VIVIENDA

| | |
|---|------------------|
| Fecha de levantamiento: Día __ _ Mes __ _ Año __ _ | Folio No. _____ |
|---|------------------|

I. CONTROL DE LEVANTAMIENTO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------------------------|------------|---------------------------|--|--------------------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------------|--|------------------|--|----------------|--|---------------------|--|-----------------|--|-----------------------|
| SUPERVISOR _____ NOMBRE Y FIRMA | ENCUESTADOR _____ NOMBRE Y FIRMA | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 40%; padding-left: 10px;">Relación con el jefe(a) de familia</td> </tr> <tr> <td style="padding-top: 10px;">ENCUESTADO</td> <td style="padding-left: 10px;">No tiene parentesco.....0</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Jefe(a) de familia.....1</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Cónyuge.....2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Hijo(a).....3</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Padre o madre.....4</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Hermano(a).....5</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Nieto(a).....6</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Nuera o yerno.....7</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Suegro(a).....8</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 10px;">Otro parentesco.....9</td> </tr> </table> _____ NOMBRE Y FIRMA | | Relación con el jefe(a) de familia | ENCUESTADO | No tiene parentesco.....0 | | Jefe(a) de familia.....1 | | Cónyuge.....2 | | Hijo(a).....3 | | Padre o madre.....4 | | Hermano(a).....5 | | Nieto(a).....6 | | Nuera o yerno.....7 | | Suegro(a).....8 | | Otro parentesco.....9 |
| | Relación con el jefe(a) de familia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENCUESTADO | No tiene parentesco.....0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Jefe(a) de familia.....1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cónyuge.....2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hijo(a).....3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Padre o madre.....4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hermano(a).....5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nieto(a).....6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nuera o yerno.....7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Suegro(a).....8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Otro parentesco.....9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| REPRESENTANTE MUNICIPAL _____ NOMBRE Y FIRMA | REPRESENTANTE ESTATAL _____ NOMBRE Y FIRMA | REPRESENTANTE SEDESOL _____ NOMBRE Y FIRMA |
|--|--|--|

“Este programa es de carácter público, no es patrocinado por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este Programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente. Este programa está financiado con recursos públicos aprobados por la Cámara de Diputados y queda prohibido su uso para fines partidistas, electorales o de promoción personal de los funcionarios.”

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social.”

II. IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Entidad Federativa: _____ __ _ | Manzana: _____ __ _ |
| Municipio: _____ __ _ | Coord. X: _____ |
| Localidad: _____ __ _ | Coord. Y: _____ |
| AGEB: _____ __ _ - __ _ | Zona UTM: _____ |

III. UBICACIÓN DE LA VIVIENDA A VERIFICAR

Calle, avenida, boulevard, andador, callejón, carretera, camino

| | | | |
|---------------|---------------|---------|------|
| Núm. Exterior | Núm. Interior | Manzana | Lote |
|---------------|---------------|---------|------|

Entre la calle _____ y la calle _____

Colonia, fraccionamiento, ejido, barrio _____ Núm. de medidor de luz _____ C.P. _____

Referencias de localización de la vivienda (en caso necesario)

| IV. DATOS DE LAS PERSONAS QUE HABITAN LA VIVIENDA (registre al jefe(a) del hogar en el renglón No. 1) | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 1. Anote los nombres y apellidos completos de todas las personas que habitan la vivienda mayores de 16 años, empezando por el jefe(a) del hogar y luego del mayor al menor. | | | | | | | | | |
| Num. | Apellido paterno | Apellido materno | Nombre(s) | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

| Conteste las siguientes preguntas para todas las personas que habitan la vivienda mayores de 12 años, empezando por el jefe(a) del hogar y luego del mayor al menor. (de acuerdo al número que le corresponde en la lista anterior) | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------------------|--|---------------------------|---|---|--|--|
| Num. de persona de la lista | 2. Parentesco con el jefe del hogar | 3. ¿Cuántos años cumplidos tiene? | 4. Fecha de nacimiento | | 5. ¿Es hombre o mujer? | 7. ¿Cuál es su nivel de escolaridad? | 9. ¿Es derechohabiente de algún servicio de seguridad social? | | |
| | Sin parentesco.....0 Jefe(a) del hogar...1 Cónyuge.....2 Hijo(a).....3 Padre o madre.....4 Hermano(a).....5 Nieta(o).....6 Nuera o yerno.....7 Suegro(a).....8 Otro parentesco.....9 | | Día Mes Año | | Hombre...1 Mujer.....2 | Ninguno.....0 Primaria Incompleta.....1 Primaria Completa.....2 Secundaria Incompleta.....3 Secundaria Completa.....4 Bachillerato completo y nivel superior.....5 | No tiene.....0 IMSS.....1 ISSSTE.....2 PEMEX.....3 Defensa o Marina.....4 Institución de Seguridad Estatal.....5 | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |

Folio No. _____

8. ¿Cuántos niños menores de 12 años hay en el hogar?

9. ¿Cuántos niños menores de 16 años hay en el hogar?

10. ¿Cuántas personas entre 5 y 15 años no asisten a la escuela?

11. ¿Cuántas personas entre 12 y 15 años trabajan?

V. CONDICIONES DE LA VIVIENDA DESPUÉS DEL DESASTRE

13. Sin contar baños y pasillos, ¿cuántos cuartos hay en esta vivienda?

14. Sin contar baños y pasillos, ¿cuántos cuartos se afectaron?

15. Sin contar baños y pasillos, ¿cuántos cuartos sin afectación pueden usar para dormir?

16. ¿Cuántos cuartos tienen piso de...?
 Tierra o tablas.....1 _____
 Cemento sin recubrimiento.....2 _____
 Mosaico u otro recubrimiento.....3 _____

17. ¿Qué tipo de baño o excusado tiene esta vivienda?
 No tiene.....0
 Con conexión de agua.....1
 Con admisión manual de agua.....2
 Sin admisión de agua (letrina seca o húmeda).....3
 Pozo u hoyo negro.....4

18. ¿El servicio de baño o excusado es para uso exclusivo de los habitantes de esta vivienda?
 SI.....1
 NO.....2

19. ¿Cómo llega el agua a esta vivienda?
 Entubada al interior de la vivienda.....1
 Entubada fuera de la vivienda pero dentro del terreno.....2
 Entubada de llave pública o hidrante.....3
 Con manguera de un río, arroyo, tanque u otro.....4
 Acarreada de un río, arroyo, tanque u otro.....5
 Abasto por pipa.....6

20. ¿Qué tipo de drenaje o desagüe de aguas sucias tiene esta vivienda?
 No tiene desagüe.....0
 A la red pública.....1
 A una fosa séptica.....2
 A una tubería que da a una grieta o barranca.....3
 A una tubería que da a un río, lago o mar.....4

21. En su vivienda tiene y sirven...
ACEPTA VARIAS RESPUESTAS
 Ninguno.....0
 Refrigerador de nueva tecnología.....1
 Estufa de gas con horno.....2
 Lavadora.....3
 Videocasetera.....4
 Automóvil propio.....5

22. ¿Hay luz eléctrica en esta vivienda?
 SI.....1
 NO.....2

23. ¿Qué tipo de tenencia tiene esta vivienda?
 Propia y totalmente pagada.....1
 Propia y la están pagando.....2
 Propia y está hipotecada.....3
 Rentada y alquilada.....4
 Prestada o la está cuidando.....5
 Esta intestada o está en litigio.....6
 Está en proceso de regularización (en trámites de título de propiedad).....7

24. La vivienda se encuentra asentada en:
 Zona regular.....1
 Zona irregular.....2
 Zona federal.....3

25. ¿El jefe de familia tiene acceso a algún crédito para vivienda?
 SI.....1
 NO.....2

26. Contando la planta baja. ¿De cuantos niveles es la vivienda?
 Sólo planta baja.....1
 Dos niveles.....2
 Tres niveles.....3

Folio No. _____

VI. DAÑOS QUE PRESENTA LA VIVIENDA DESPUÉS DEL DESASTRE (se refiere a la construcción)

27. ¿La vivienda está azolvada o enlodada?
 SI.....1 (Pase a la pregunta 30)
 NO.....2

28. ¿La vivienda actualmente está inundada?
 SI.....1
 NO.....2 (Pase a la pregunta 30)

29. ¿El nivel de agua rebasa la altura aproximada de un metro?
 SI.....1
 NO.....2

30. ¿Son visibles los pisos o cimentación para calificar si existe daño o no?
 SI.....1 (Contesta sólo las sección que puede calificarse, cimentación y/o piso)
 NO.....2

31. ¿La vivienda presenta daños en muros o techos?
 SI.....1
 NO.....2

32. ¿La vivienda está ligeramente inclinada a causa de un fenómeno natural?
 SI.....1
 NO.....2

33. ¿La vivienda presenta una inclinación de más del 60% de la superficie a causa de un fenómeno natural?
 SI.....1
 NO.....2

VI.1. DAÑOS POR AZOLVE
 (Responder sólo si la pregunta 27 es afirmativa)

34. ¿La vivienda está azolvada a menos de un metro de altura?
 SI.....1
 NO.....2

35. ¿La vivienda está azolvada más de un metro y menos de dos metros de altura?
 SI.....1
 NO.....2

36. ¿La vivienda está azolvada a mas de dos metros de altura o totalmente cubierta?
 SI.....1
 NO.....2

VI.2. DAÑOS EN CIMENTACIÓN

37. ¿De qué material está construida la cimentación de la vivienda?
 No tiene.....0 (Contesta solo la pregunta 38)
 Piedra.....1
 Concreto.....2

38. ¿Hubo arrastre del terreno alrededor de la vivienda o cimentación?
 SI.....1
 NO.....2

39. En el lugar donde se ubica la vivienda, ¿Hay una socavación parcial en la cimentación?
 SI.....1
 NO.....2

40. ¿La vivienda tiene una ruptura parcial de la cimentación?
 SI.....1
 NO.....2

41. En donde se ubica la vivienda, ¿Hay una excavación total del terreno y/o desplazamiento de la cimentación?
 (Cuando la vivienda giró o se movió de lugar)
 SI.....1
 NO.....2

Folio No. _____

VI.3. DAÑOS EN PISOS

| | | |
|---|---|---|
| <p>42. ¿La vivienda <u>solamente</u> presenta daños superficiales en pisos, puertas y/o pintura?</p> <p>SI.....1 (Pase a la pregunta 46) NO.....2</p> | <p>43. ¿La vivienda tiene desprendimientos de acabados o agrietamiento de pisos?</p> <p>SI.....1 NO.....2</p> | <p>44. ¿La vivienda presenta ruptura en pisos?</p> <p>(Grietas mayores a 3 cm de grosor y/o hundimientos menores de un tercio de la superficie construida)</p> <p>SI.....1 NO.....2</p> |
|---|---|---|

45. ¿La vivienda presenta hundimiento o ruptura de piso en un área mayor a un tercio de la superficie construida?

SI.....1
NO.....2

VI.4. DAÑOS EN MUROS
(Responder sólo si la pregunta 31 es afirmativa)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|--|--|--|---|
| <p>46. ¿De qué material están contruidos la mayoría de los muros de la vivienda?</p> <table border="0"> <tr> <td>Material de desecho.....1</td> <td rowspan="5">} <i>Material grupo 1</i></td> </tr> <tr> <td>Lámina de cartón.....2</td> </tr> <tr> <td>Lámina metálica, de asbesto.....3</td> </tr> <tr> <td>Carrizo, bambú o palma.....4</td> </tr> <tr> <td>Madera.....5</td> </tr> <tr> <td>Embarro o bajareque6</td> <td rowspan="3">} <i>Material grupo 2</i></td> </tr> <tr> <td>Tablaroca.....7</td> </tr> <tr> <td>Multipanel o panel.....8</td> </tr> <tr> <td>Tejamanil.....9</td> <td rowspan="2">} <i>Material grupo 3</i></td> </tr> <tr> <td>Adobe.....10</td> </tr> <tr> <td>Tabique, ladrillo, block, Piedra, cantera, concreto.....11</td> <td></td> </tr> </table> | Material de desecho.....1 | } <i>Material grupo 1</i> | Lámina de cartón.....2 | Lámina metálica, de asbesto.....3 | Carrizo, bambú o palma.....4 | Madera.....5 | Embarro o bajareque6 | } <i>Material grupo 2</i> | Tablaroca.....7 | Multipanel o panel.....8 | Tejamanil.....9 | } <i>Material grupo 3</i> | Adobe.....10 | Tabique, ladrillo, block, Piedra, cantera, concreto.....11 | | <p>47. ¿La vivienda presenta <u>únicamente</u> pequeñas fisuras en muros contruidos en su mayoría con materiales del grupo 2?</p> <p>SI.....1 (Pase a la pregunta 52) NO.....2</p> | <p>48. ¿Los muros contruidos con materiales del grupo 3 presentan <u>únicamente</u> pequeñas fisuras o desprendimientos de acabados (aplanados, repellados, enjarrados, etc.)?</p> <p>SI.....1 (Pase a la pregunta 52) NO.....2</p> |
| Material de desecho.....1 | } <i>Material grupo 1</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lámina de cartón.....2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lámina metálica, de asbesto.....3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carrizo, bambú o palma.....4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madera.....5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Embarro o bajareque6 | } <i>Material grupo 2</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tablaroca.....7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Multipanel o panel.....8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tejamanil.....9 | } <i>Material grupo 3</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adobe.....10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tabique, ladrillo, block, Piedra, cantera, concreto.....11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---|
| <p>49. ¿Los muros pertenecientes a los grupos 2 ó 3 presentan grietas horizontales y/o verticales mayores a 1 cm de grosor? (La longitud de la grieta supera la mitad de lo que mide el muro)</p> <p>SI.....1 NO.....2</p> | <p>50. ¿Los muros de la vivienda están parcialmente derrumbados o desplomados? (Hasta 2 muros continuos)</p> <p>SI.....1 NO.....2</p> | <p>51. ¿Los muros de la vivienda están totalmente derrumbados? (3 o más muros continuos)</p> <p>SI.....1 NO.....2</p> |
|--|---|---|

52. ¿En qué nivel de la vivienda se presentan los derrumbes o desplomes?

Planta baja.....1
Segundo nivel.....2
Tercer nivel o más.....3

VI.5. DAÑOS EN SOPORTES Y/O REFUERZOS ESTRUCTURALES

| | | |
|--|--|---|
| <p>53. ¿Qué tipo de soportes o refuerzos estructurales tiene esta vivienda? (Postes, travesaños, dalas, castillos, cerramientos, columnas, trabes, etc.)</p> <p>No tiene.....0(Pase a la pregunta 55) Soportes de madera.....1 Refuerzos estructurales de concreto.....2 Refuerzos metálicos.....3</p> | <p>54. ¿Los soportes y /o refuerzos estructurales presentan ruptura o agrietamientos menores o iguales a medio centímetro de espesor?</p> <p>SI.....1 NO.....2</p> | <p>55. ¿Los soportes y /o refuerzos estructurales se encuentran derrumbados o desplazados?</p> <p>SI.....1 NO.....2</p> |
|--|--|---|

Folio No. _____

VI.6. DAÑOS EN TECHUMBRES
(Responder sólo si la pregunta 31 es afirmativa)

56. ¿De qué material está construida la mayoría del techo de la vivienda?

| | | |
|--|---|---|
| Lona..... | 0 | } <i>Materiales ligeros y/o flexibles</i> |
| Material de desecho..... | 1 | |
| Lámina de cartón..... | 2 | |
| Carrizo o bambú..... | 3 | |
| Palma, tejamanil o madera..... | 4 | |
| Lámina metálica, de Asbesto o galvanizada..... | 5 | |
| Teja..... | 6 | } <i>Materiales permanentes</i> |
| Terrado con vigería, Vigüeta y bovedilla..... | 7 | |
| Losa de concreto, Tabique o ladrillo..... | 8 | |

57. ¿La vivienda presenta daños o desprendimientos solamente en techumbres, construidas en su mayoría con materiales ligeros o flexibles?

SI.....1 (Pase a la pregunta 60)
NO.....2

58. ¿La estructura de la techumbre o en su caso del entrepiso, construida con materiales permanentes, presenta flexión y/o fractura?

SI.....1
NO.....2

59. ¿La estructura de la techumbre o en su caso del entrepiso, construida con materiales permanentes, está parcialmente derrumbada?

SI.....1
NO.....2

60. ¿La estructura de la techumbre o en su caso de los entrepisos, construidos con materiales permanentes, presenta una fractura mayor o está totalmente derrumbada?
(Fracturas mayores a 3 cm de grosor y/o derrumbes mayores a un tercio de la superficie construida)

SI.....1
NO.....2

VI.7. DAÑOS EN SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA

61. ¿La vivienda presenta afectaciones en sus instalaciones?

ACEPTA VARIAS RESPUESTAS
NO.....0

Eléctrica.....1
Agua Potable.....2
Drenaje.....3

VII. ZONA DE RIESGO (a juicio del verificador y/o supervisor)

62. ¿Esta vivienda se encuentra asentada en zona de alto riesgo?

SI.....1
NO.....2 (Pase a la pregunta 63)

63. La vivienda se encuentra en riesgo por ubicarse en zona:

Dentro de cauces de arroyos o ríos.....1
Con alto peligro de inundación y/o de crecidas repentinas2
De alto peligro de derrumbes y/o deslaves.....3
Con evidencias de fallas geológicas, hundimientos y/o agrietamientos del terreno4
Con alto peligro volcánico.....5

Vo. Bo.
REPRESENTANTE MUNICIPAL

NOMBRE Y FIRMA

VIII. OPINIÓN DE DAÑOS (a juicio del verificador y/o supervisor)

64. A juicio del verificador la construcción presenta:

Sin daños.....1

Daño mínimo.....2
(Requiere reparaciones sencillas tales como pintura, reparación de puertas y pequeñas reparaciones en los servicios)

Daño menor.....3
(Requiere de la reparación de recubrimientos en pisos, techos y muros; fisuras en techos; fisuras en muros; desperfectos)

Daño parcial.....4
(Requiere la reparación del desplome o ruptura parcial de la cimentación, ruptura o agrietamiento de pisos, grietas en muros de carga o elementos estructurales, fractura o flexión de losas; derrumbe parcial de muros o techos)

Daño total.....5
(Se registra pérdida total de la vivienda por daños tales como: socavación total del terreno, desplazamiento de la cimentación y derrumbe total de muros y techos)

¿La vivienda requiere de reubicación?
SI.....1
NO.....2

Apéndice C

PROPUESTA DE GLOSARIO DE TÉRMINOS

Para un mejor resultado en las encuestas es necesario contar con una mejor capacitación de los encuestadores por lo que se presenta un glosario permita a los encuestadores familiarizarse con las definiciones de los conceptos que usarán al momento del levantamiento. Sobre las preguntas de daños en la vivienda se observa que no existe una adecuada explicación y descripción de los términos y fallas que podrían presentarse, teniendo como una posible consecuencia el llenado erróneo de la Cédula. Es por esto que en muchos casos, la mayoría de errores en la aplicación de la cédula se deben a malentendidos o desconocimiento de los términos que se emplean en las preguntas por su carácter técnico.

A continuación se realiza una descripción y significado de los términos que se emplean en cada una de las preguntas que conforman la sección de verificación de daños, anexando una foto que describe el término descrito de manera que este material sea una referencia de la Cédula para los encuestadores. Esto con la finalidad de no cometer errores en el llenado de la cédula y en la interpretación visual de los daños, evitando así posibles incongruencias.

Las preguntas que conforman la sección de verificación de daños determinación comienzan en la número 27 y terminan en la número 60.

Pregunta No. 27:

¿La vivienda está azolvada o enlodada?

Terminología:

- Azolve: disposición de sedimentos transportados por el agua, principalmente en lagos, depósitos, canales o zonas inundadas. Estos depósitos están formados por materiales sedimentarios sin importar su origen.
- Enlodar: manchar, ensuciar con lodo.



Figura B1. Ejemplo de azolve



Figura B2. Ejemplo de una calle enlodada

Pregunta No. 28 y 29

¿La vivienda actualmente está inundada?

¿El nivel de agua rebasa la altura aproximada de un metro a partir del nivel de piso terminado?

Terminología:

- Inundación: abundancia excesiva de agua.



Figura B3. Ejemplo de una inundación



Figura B3-1. Ejemplo de una inundación

Pregunta No. 32

¿La vivienda se inclinó visiblemente a causa de un fenómeno natural?



Figura B4. Ejemplo de una vivienda inclinada

Pregunta No. 34

¿La vivienda está azolvada a menos de un metro de altura?

Terminología:

- Azolve: Definición en la pregunta 27.



Figura B5. Ejemplo de una vivienda con azolve menor a un metro de altura

Pregunta No. 35

¿La vivienda está azolvada más de un metro y menos de dos metros de altura?



Figura B6. Ejemplo de una vivienda con azolve mayor a un metro y menor de dos metros de altura

Pregunta No. 36

¿La vivienda está azolvada a más de dos metros de altura o totalmente cubierta?



Figura B7. Ejemplo de una vivienda con azolve mayor de dos metros de altura

Pregunta No. 38

¿Hubo arrastre del terreno alrededor de la vivienda ó cimentación?

Terminología:

- Cimentación: conjunto de elementos estructurales cuya función es transmitir las cargas de la vivienda al suelo.



Figura B8. Ejemplo de una vivienda con arrastre alrededor de la cimentación

Pregunta No. 39

En el lugar donde se ubica la vivienda, ¿hay una socavación parcial alrededor de la cimentación?

Terminología:

- Socavación: la socavación es el resultado de la acción erosiva del flujo del agua que arranca y acarrea material. Este fenómeno también puede suceder por el embate de olas.



Figura B9. Ejemplo de una socavación parcial alrededor de la cimentación

Pregunta No. 40

¿La vivienda tiene una ruptura parcial de la cimentación?

Terminología:

- Desplome o ruptura parcial de la cimentación: pérdida o desaparición de una parte de la cimentación.



Figura B10. Ejemplo de ruptura y desplome de una cimentación

Pregunta No. 41

En donde se ubica la vivienda, ¿hay una socavación total del terreno y/o desplazamiento de la cimentación?

Terminología:

- Socavación total y desplazamiento de la cimentación: pérdida total del material que rodea la cimentación y por consiguiente desplazamiento de la cimentación por fuerzas externas.



Figura B11. Ejemplo de socavación total y desplazamiento de la cimentación

Pregunta No. 42

¿La vivienda solamente presenta daños superficiales en pisos, puertas y/o pintura?



Figura B12. Ejemplo de pequeños daños en pintura de muros

Pregunta No. 43

¿La vivienda tiene desprendimientos de acabados o agrietamiento de pisos?

Terminología:

- Desprendimiento de acabados de pisos: desapego, desunión, separación de los acabados.



Figura B13. Ejemplo de desprendimiento de acabados y agrietamiento de pisos

Pregunta No. 44

¿La vivienda presenta ruptura en pisos? (grietas mayores a 3 cm de grosor y/o hundimientos menores de un tercio de la superficie construida)

Terminología:

- Grieta de pisos: abertura o quiebra que surge en la superficie de los pisos mayor a 1mm de espesor.
- Agrietamiento de pisos: abertura o formación de grietas.
- Hundimiento de pisos: destrucción, derrumbamiento del piso.



Figura B14. Ejemplo de grieta de pisos

Pregunta No. 45

¿La vivienda presenta hundimiento o ruptura de piso en un área mayor a un tercio de la superficie construida?



Figura B15. Ejemplo de hundimiento

Pregunta No. 47

¿La vivienda presenta únicamente pequeñas fisuras en muros construidos en su mayoría con materiales ligeros?



Figura B16. Ejemplo de daños en muros de materiales ligeros o flexibles

Pregunta No. 48

¿Los muros construidos con materiales del grupo 3 presentan únicamente pequeñas fisuras o desprendimientos de acabados (aplanados, repellados, enjarrados, etc.)?

Terminología:

- Fisuras de acabados: todas aquellas aberturas incontroladas que afectan solamente su acabado superficial.
- Desprendimiento de acabados: desapego, desunión, separación de aplanados, repellados, enjarrados, etc.



Figura B17. Ejemplo de fisuras y desprendimiento de acabados en muros

Pregunta No. 49

¿Los muros pertenecientes a los grupos 2 ó 3 presentan grietas horizontales y/o verticales mayores a 1 cm de grosor?

(La longitud de la grieta supera la mitad de lo que mide el muro)

Terminología:

- Fisuras o grietas horizontales en muros: ranura horizontal con espesor máximo de uña, se presenta principalmente en los extremos superior e inferior de los muros.
- Fisuras o grietas verticales en muros: ranura vertical con espesor máximo de una uña, se presentan principalmente en los lados extremos de los muros.



Figura B18. Ejemplo de grietas horizontales en muros



Figura B19. Ejemplo de grietas verticales en muros

Pregunta No. 50

¿Los muros de la vivienda están parcialmente derrumbados o desplomados?



Figura B20. Ejemplo de muros parcialmente derrumbados o desplomados

Pregunta No. 51

¿Los muros de la vivienda están totalmente derrumbados?



Figura B21. Ejemplo de muros totalmente derrumbados

Pregunta No. 54

¿Los soportes y /o refuerzos estructurales presentan ruptura o agrietamientos menores o iguales a medio centímetro de espesor?



Figura B22. Ejemplo de agrietamientos menores a medio centímetro de espesor en refuerzos estructurales

Pregunta No. 55

¿Los soportes y /o refuerzos estructurales se encuentran derrumbados o desplazados?

Terminología:

- Rompimiento/fractura de elementos estructurales: separación de elemento estructural, llámese columna, muro, trabe o losa.
- Curvatura de elementos estructurales: desviación del elemento estructural.



Figura B23. Ejemplo de Fractura de columnas

Pregunta No. 57

¿La vivienda presenta daños o desprendimientos solamente en techumbres, construidas en su mayoría con materiales ligeros o flexibles?

Terminología:

- Techumbre: techo de una construcción que puede ser de cualquier material que cumpla para dicho propósito.



Figura B24. Ejemplo de desprendimiento de techumbres construida con materiales ligeros o flexibles

Pregunta No. 58

¿La estructura de la techumbre o en su caso del entrepiso, construida con materiales permanentes, presenta flexión y/o fractura?



Figura B25. Ejemplo de fractura en techumbres de materiales permanentes

Pregunta No. 59

¿La estructura de la techumbre o en su caso del entrepiso, construida con materiales permanentes, está parcialmente derrumbada?



Figura B26. Ejemplo de derrumbe parcial en techumbres de materiales permanentes

Pregunta No. 60

¿La estructura de la techumbre o en su caso de los entrepisos, construidos con materiales permanentes, presenta una fractura mayor o está totalmente derrumbada?
(Fracturas mayores a 3 cm de grosor y/o derrumbes mayores a un tercio de la superficie construida)



Figura B27. Ejemplo de derrumbe total en techumbres de materiales permanentes

Apéndice **D**

DIAGRAMA DE FLUJO DE ALGORITMO PROPUESTO







