

PROYECTO UCV - FUNVISIS - FEDE - FONACIT N° 2005000188
Inspección Ocular
Instructivo de Llenado de la Planilla y Levantamiento Fotográfico

Importante: llene la planilla de inspección ocular con lápiz y borre completamente en caso de tener que hacer alguna corrección.

Identificación e información básica

1. Indique el número de la planilla de inspección ocular.
2. Indique la fecha de realización de la inspección ocular.
3. Indique el nombre del plantel o planteles que funcionan en la edificación escolar.
4. Indique el código DEA correspondiente al primer plantel indicado en el punto 3.
5. Indique la dirección exacta del plantel.
6. Indique la ciudad o localidad donde se encuentra el plantel.
7. Indique el municipio donde se encuentra el plantel.
8. Indique el estado donde se encuentra el plantel.
9. Indique el nombre de la persona entrevistada en la edificación escolar.
10. Indique el cargo que ocupa la persona entrevistada.
11. Indique el número de teléfono (local o móvil) de la Dirección del plantel.
12. Indique el año de elaboración del proyecto estructural de la edificación escolar, en caso de que se dispongan los planos de la misma.
13. Indique el año, o en su defecto la década, de construcción de la edificación escolar basado en la información suministrada por la persona entrevistada.
14. Indique el número total de edificios que compone la edificación escolar.
15. Indique el número correlativo del edificio inspeccionado en esta planilla.
16. Indique el número de pisos del edificio inspeccionado en esta planilla (véanse los siguientes ejemplos).



17. Indique el número del equipo geoposicionador digital (GPS) utilizado.
18. Indique la coordenada UTM Norte obtenida con el GPS según el sistema WGS 84 (en metros).
19. Indique la coordenada UTM Este obtenida con el GPS según el sistema WGS 84 (en metros).

20. Indique el nombre completo de la persona que realiza la inspección ocular.

Croquis

21. Realice los siguientes croquis en planta indicando claramente:

- Ubicación del norte.
- Ubicación de la edificación escolar y los edificios que la componen. Indique puntos de referencia que permitan ubicar fácilmente la edificación inspeccionada.
- Ubicación de elementos estructurales tales como columnas, vigas, muros estructurales, etc.
- Edificio inspeccionado indicando claramente aberturas, ubicación de escaleras, ubicación de juntas, lugar donde se realizó la lectura con el GPS y otras características relevantes.
- Utilice hoja(s) adicional(es) en caso de ser necesario.

Información complementaria y características básicas de la estructura

22. Indique el número de la(s) modalidad(es) correspondiente(s) al edificio inspeccionado según se indica a continuación:

1 - Simoncito	4 - Básica II	7 - Escuela Técnica
2 - Preescolar	5 - Básica III	
3 - Básica I	6 - Diversificado	

23. Marque la matrícula correspondiente al primer plantel indicado en el punto 3.

24. Marque la zona sísmica donde se ubica la edificación escolar según la Norma Venezolana COVENIN 1756-2001. Esta información puede indicarse en la planilla previamente o posteriormente a la ejecución de la inspección.

25. Marque la forma de la planta del edificio inspeccionado. Nótese que para plantas rectangulares o cuadradas “□” indica presencia de aberturas en planta y “■” indica ausencia de aberturas en planta.


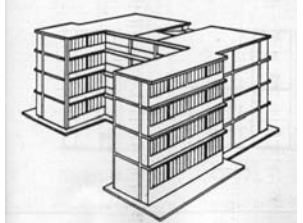
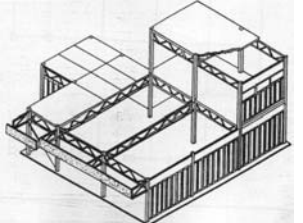
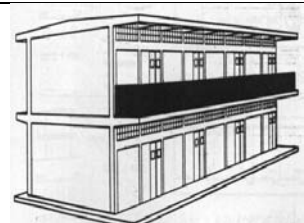
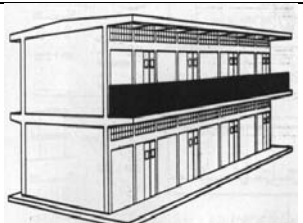
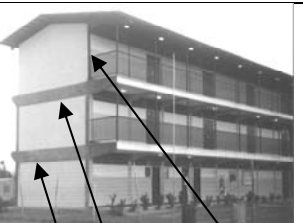

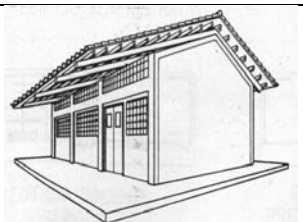
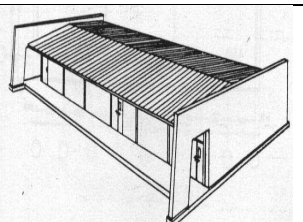
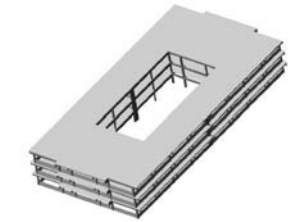
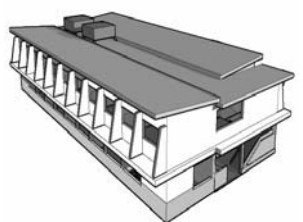

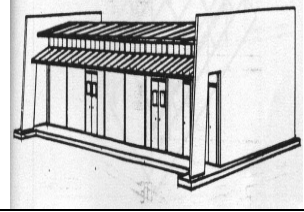
26. Marque si existen o no juntas en el edificio inspeccionado. **Indíquelas en el croquis.**

27. Marque el tipo de estructura del sistema resistente a sismos del edificio inspeccionado según se indica a continuación:

PC25	Pórticos de concreto armado con columnas menores o iguales a 25 cm.
PCINT	Pórticos de concreto armado con columnas entre 25 y 30 cm.
PC30	Pórticos de concreto armado con columnas mayores o iguales a 30 cm.
MC	Muros de concreto armado.
PA□	Pórticos de acero con columnas de perfil cerrado (tipo “conduven”).
PAI	Pórticos de acero con columnas de perfil de alma llena (tipo “I”).
PAA	Pórticos de acero arriostrados.
MM	Muros de mampostería.
MIX	Estructuras mixtas.
PRE	Estructuras prefabricadas.

En caso de que el tipo de estructura no se corresponda con ninguna de las opciones especifíquelo en OTRO e incluya los comentarios necesarios al respecto.

28. Marque el sistema constructivo tipificado según las figuras anexas si puede identificarlo claramente en el edificio inspeccionado.

		
T1	T2	T3
		
Columnas y vigas de concreto reforzado	Columnas y vigas de acero	Concreto y acero
T4	T5	T6
		
T7	T8	T9
		
T10	T11	T12
		
T13		

Detalles de la estructura

29. Marque si existen o no sistemas resistentes a sismos en las dos direcciones principales. Nótese que para estructuras de concreto reforzado de columnas y vigas, esto implica la existencia o no de vigas altas.

Para las dos direcciones principales en planta del edificio (CORTA y LARGA) indique lo siguiente:

30. Dimensiones típicas de columnas, vigas y/o muros estructurales (en cm).
31. Número de vanos.
32. Luces de vanos típicas (en cm).
33. Altura de entrepiso típica (en cm).
34. Si existen volados indique las dimensiones típicas (en cm).
35. Si existen entrantes indique las dimensiones típicas (en cm).
36. Si existen salientes indique las dimensiones típicas (en cm).
37. Marque si detecta presencia de entrepiso blando.
38. Marque si existe discontinuidad vertical en el sistema resistente a sismos, tales como columnas que no continúan hasta las fundaciones.
39. Indique el número de columnas cortas en fachadas e internas. Igualmente indique sus alturas libres típicas. Realice esta actividad en aquel entrepiso donde hayan más columnas cortas e indíquelo en el comentario.
40. Indique la posibilidad de golpeteo entre edificios adyacentes según sea el caso.
41. Marque el tipo de entrepiso y techo empleado.

42. Marque si el edificio inspeccionado está construido en una ladera.
43. Marque si el edificio inspeccionado se encuentra cercano a un talud.
44. Marque si existe concentración de masas en pisos superiores, tales como tanques de agua elevados, bibliotecas, archivos, etc.
45. Marque el tipo de tabiquería empleado y si está frisada. En caso que el tipo de mampostería empleado no corresponda con algunas de las opciones especifíquelo en OTRO.

Indicadores de deterioro de la estructura

Recuerde marcar si estos indicadores de deterioro son localizados o generalizados.

46. Marque si existe evidencia de agrietamiento en elementos estructurales.
47. Marque si existe evidencia de agrietamiento en la tabiquería.
48. Marque si el acero de refuerzo se encuentra expuesto.
49. Marque si detecta presencia de corrosión en los aceros.
50. Marque si se evidencian deflexiones excesivas.
51. Marque si existe deterioro en las uniones.
52. Marque si se evidencia asentamiento en las fundaciones.
53. Marque cuál es el estado general de mantenimiento.
54. Marque si existe evidencia de reparaciones.
55. Marque si existe evidencia de refuerzo en la estructura.
56. Indique cualquier otro deterioro observado en la edificación.

Comentarios

57. Haga los comentarios necesarios que permitan complementar la información recabada durante la inspección ocular. Haga especial énfasis en los detalles de la estructura y los indicadores de deterioro de la misma. Sea lo más específico que sea posible. Use el reverso de la planilla o páginas adicionales de ser necesario.

Levantamiento fotográfico

Adicionalmente a la planilla se debe presentar el levantamiento fotográfico de cada edificio inspeccionado, conteniendo como mínimo las siguientes fotografías debidamente identificadas:

- Las cuatro fachadas del edificio.
- Escalera(s).
- Junta(s).
- Patio(s) interno(s).
- Características particulares del edificio tales como: volados, entrantes, salientes, entrepiso blando, discontinuidad del sistema resistente a sismos, columnas cortas, concentración de masas y otros que sean relevantes.
- Indicadores de deterioro del edificio tales como: agrietamiento, aceros expuestos, evidencia de corrosión, deflexiones excesivas, deterioro de uniones, asentamientos, estado de mantenimiento, reparaciones, reforzamientos y otros que sean relevantes.