

Informe de Avance

4to TRIMESTRE Octubre-Diciembre 2019

TIPO DE DOCUMENTO :

Informe trimestral Área técnica

OBJETIVOS:

- **EVALUACION VISUAL RAPIDA:** Basada en la inspección visual y recolección de informaciones de la edificación objeto de estudio utilizando como herramienta la planilla de inspección visual rápida FEMA 154-2015. Los resultados de la misma permiten indicar si la edificación requiere o no una evaluación detallada de la vulnerabilidad física de la estructura.
- **EVALUACION DETALLADA:** Consiste en la realización de un estudio técnico ingenieril que involucra la actualización de la información estructural de la edificación, estudios de laboratorio, pruebas en campo y un modelo matemático para el análisis estructural. Con los resultados de esta evaluación se determina si la edificación requiere o no un reforzamiento estructural que mejore su respuesta ante un evento sísmico esperado.

En la programación Físico financiera correspondiente al cuarto trimestre del año 2019 se proyectó la realización de:

1) – (3). Evaluación Visual Rápida (EVR).

Dando como resultado que se superó la meta formulada, con un total de 5 EVR correspondientes a las siguientes edificaciones:

- 1) *Evaluación Visual Rápida (EVR), de la Vulnerabilidad Sísmica del Centro de Educación Básica La Torre, La Vega.*
- 2) *Evaluación Visual Rápida (EVR), de la Vulnerabilidad Sísmica del Centro de Educación Media El Carmen, La Vega.*
- 3) *Evaluación Visual Rápida (EVR), de la Vulnerabilidad Sísmica del Centro Educativo Básico Burende (Pedro Ramón Monegro), La Vega.*
- 4) *Evaluación Visual Rápida (EVR), de la Vulnerabilidad Sísmica del Centro Educativo Cabirmota, La Vega.*
- 5) *Evaluación Visual Rápida (EVR), de la Vulnerabilidad Sísmica del Colegio La Nueva Esperanza (Colane), La Vega.*

4to TRIMESTRE Octubre-Diciembre 2019		
ACTIVIDAD	Programación Física Programada	Acciones Realizadas
Evaluación Visual Rápida	3	5

Atentamente,

Departamento de Planificación y Desarrollo



Anexo el medio de verificación correspondiente.

El presente documento tiene como finalidad informar a los interesados sobre el proceso de selección de personal para el cargo de Asesor(a) Técnico(a) en el área de [...]

El proceso de selección se realizará en dos etapas: una primera etapa de selección de candidatos y una segunda etapa de evaluación de los candidatos seleccionados.

Los interesados deben cumplir con los requisitos establecidos en el presente documento y presentar su solicitud de inscripción en el proceso de selección.

El proceso de selección se realizará en el mes de [...]

Para más información, consulte el presente documento.

El presente documento es de carácter informativo.



El presente documento es de carácter informativo.

FICHA TÉCNICA DE LAS EVALUACIONES

Nombre del Proyecto: EVALUACIÓN VISUAL RÁPIDA DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DEL CENTRO DE EDUCACION BÁSICA LA TORRE, LA VEGA.

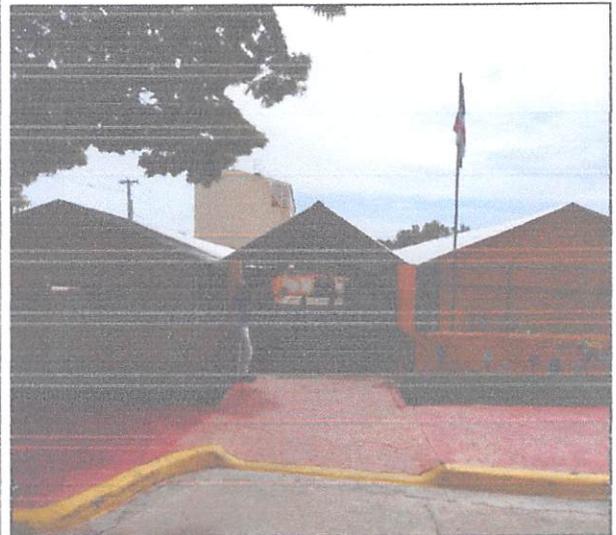
OBJETIVO: Realizar una inspección visual rápida al CENTRO DE EDUCACION BÁSICA LA TORRE, para determinar si la edificación requiere o no una evaluación detallada.

DESCRIPCIÓN:

La planta física del **Centro de Educación Básica La Torre** está compuesta por tres (3) edificaciones principales dos (2) de un nivel construidas en el 1973 y una de tres (3) niveles construida en el 2003, además de un pequeño bloque auxiliar destinado para la cafetería. Dichas edificaciones comprenden un área total aproximada de construcción de 1,052 m².

Se encuentra ubicada en la Carretera Principal La Torre, Sección La Penda, Paraje La Torre, La Vega, República Dominicana.

Actualmente cuenta con una matrícula de 278 estudiantes y 30 empleados entre docentes, administrativos y de apoyo, a su vez, está integrada a la modalidad de Jornada Escolar Extendida (JEE).



INFORMACIÓN GENERAL

TIPOLOGÍA:	AÑO INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN:	AÑO TÉRMINO DE LA CONSTRUCCIÓN:
• Bloques 1 y 2: Muros de mampostería reforzada con diafragma flexible de tijaerillas metálicas yaluzinc.	-	1973
• Bloques 3: Pórticos ordinarios de concreto reforzado con muros de mampostería reforzada y diafragmas de entrepiso y techos rígidos de concreto reforzado.	-	2003
• Cafetería: Muros de mampostería reforzada con diafragma rígido.	-	2003

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

- 1- Los Bloques que componen la planta física del Centro Educativo, fueron diseñados y construidos antes de la puesta en vigencia del actual "Reglamento para el Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras" (R-001 / MOPC 2011), por lo que son catalogados como Pre-código.
- 2- Los Bloques 2 y 3 se encuentran adheridos, sin junta de expansión entre ellos, lo que puede generar el martilleo entre los cuerpos ante un terremoto de magnitud considerable.
- 3- Ninguno de los Bloques posee redundancia estructural en su eje longitudinal ya que solo tienen dos líneas de resistencia en dicha dirección.

- 4- Los Bloques 1 y 2 presentan forma alargada en planta, lo que puede generar problemas torsionales a la edificación.
- 5- En los Bloques 1 y 2 se evidenciaron agrietamientos en los muros, cuyos patrones se asocian a asentamientos diferenciales de las fundaciones, y al mismo tiempo se observan asentamientos en los pisos.
- 6- Existe la posibilidad de producirse el efecto de columnas cortas en el Bloque 3, ya que las columnas se encuentran restringidas parcialmente en su altura por muros de ventanales.
- 7- En el Bloque 3 los techos y entrepisos muestran problemas de filtraciones.

RECOMENDACIONES:

- 1- Según los resultados de la aplicación de la metodología, la edificación amerita de una **Evaluación Estructural Detallada** (Evaluación que implica un estudio técnico ingenieril que involucra la actualización de la información estructural de la edificación, estudios de laboratorio, pruebas en campo y un modelo matemático para el análisis estructural), donde se determine si ésta requiere o no de un reforzamiento estructural que mejore su respuesta ante un evento sísmico esperado.
- 2- De ser necesario el reforzamiento, realizar un estudio de factibilidad económica que permita comparar el coste del posible reforzamiento y el coste de reconstrucción de la edificación.
- 3- Corregir los problemas de filtración en el Bloque 3 mediante la aplicación de impermeabilizantes de techo.

ANEXOS

- 1. Hojas de Inspección Visual Rápida

CONTACTO: ONESVIE

DIRECCIÓN: Av. José Ortega y Gasset, Plaza de la Salud, Edificio de la Comisión Nacional de Emergencias, Santo Domingo, D.N.

Teléfono: (809) 567-6183 Ofic. **Email:** orelh@hotmail.com

CONTACTO: CENTRO DE EDUCACION BÁSICA LA TORRE

Teléfono: (809) -276-0419 **Email:**

FECHA: 25/11/2019

Equipo Evaluador:

Ing. Galvy Núñez
Ing. Eufrazio Ferreras
Ing. Marianela Ricourt

Revisado Por:

Ing. Galvy Núñez
Ing. Iván Márquez

FIRMA AUTORIZADA




LIC. OMAR DE J.S. GUEVARA
DIRECTOR GENERAL

FICHA TÉCNICA DE LAS EVALUACIONES

Nombre del Proyecto: EVALUACIÓN VISUAL RÁPIDA DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DEL CENTRO DE EDUCACION MEDIA EL CARMEN, LA VEGA.

OBJETIVO: Realizar una inspección visual rápida al CENTRO DE EDUCACION MEDIA EL CARMEN para determinar si la edificación requiere o no una evaluación detallada.

DESCRIPCIÓN:

La planta física del Centro de Educación Media El Carmen, está compuesta por tres (3) edificaciones principales destinadas para Aulas, Biblioteca, Cocina, Oficinas Administrativas y Salón Multiusos, además de tres (3) edificaciones auxiliares para Baños y otras dos (2) para Pasarelas. Dichas edificaciones comprenden un área total aproximada de construcción de 1,909 m² y datan del 1975.

Se encuentra ubicado en la Carretera La Torre, en La Torre, La Penda, La Vega, República Dominicana. Actualmente imparte docencia a Nivel Secundario. Cuenta con una matrícula de 495 estudiantes y 51 empleados entre docentes, administrativos y de apoyo, a su vez, está integrada a la modalidad de Jornada Escolar Extendida (JEE).



INFORMACIÓN GENERAL

TIPOLOGÍA:	AÑO INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN:	AÑO TÉRMINO DE LA CONSTRUCCIÓN:
• Bloques 1, 2, 3, y Baños: Muros de mampostería reforzada con diafragma rígido de concreto reforzado.	1975	1980
• Pasarelas: Pórticos ordinarios con diafragma rígido de concreto reforzado.	1975	1980

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

1. Toda la planta física, fue diseñada y construida antes de la puesta en vigencia del actual "Reglamento para el Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras" (R-001 / MOPC 2011), por lo que es catalogada como Pre-código.
2. Todas las juntas entre los distintos cuerpos que componen los Bloques presentan deficiencias constructivas que impiden el libre desplazamiento relativo entre los cuerpos, ya sea porque no cumplen con la separación adecuada o porque están selladas con el pañete y obstruidas por escombros. Esta condición propicia la irregularidad en planta y la interacción entre los cuerpos (martilleo) ante los terremotos de magnitud considerable e incluso se observan agrietamientos en los muros por esta causa.
3. Se observó irregularidad vertical en los Bloques, ya que los cuerpos centrales y los laterales presentan alturas distintas en los diafragmas, y atendiendo a la ya citada

deficiencia en las juntas, hacen que éstos transfieran fuerzas puntuales en el plano débil de los muros colindantes, evidenciándose actualmente grietas horizontales en los muros de los cuerpos laterales a nivel del diafragma horizontal de los cuerpos centrales.

4. En toda la edificación se evidenciaron agrietamientos en los muros, cuyos patrones se asocian a las siguientes causas: empujes puntuales en el plano débil de los muros por la interacción entre los cuerpos y principalmente por asentamientos diferenciales de las fundaciones.
5. Existe la posibilidad de producirse el efecto de columnas cortas en los cuerpos laterales izquierdos de los Bloques 1 y 3, específicamente donde se integraron los espacios para los salones de actos, ya que las columnas que soportan las vigas transversales se encuentran restringidas parcialmente en su altura por muros de ventanales.
6. En varias zonas puntuales los techos muestran problemas de filtraciones, desprendimiento del recubrimiento y corrosión del acero de refuerzo de las losas.
7. El Baño del extremo derecho entre los Bloques 1 y 2, al igual que la Pasarela entre los Bloques 2 y 3, fueron acoplados a sus Bloques adyacentes a través de la construcción de antepechos, los cuales fueron adosados sin contemplar un mínimo de espacio entre ellos. Esto ha conllevado a la interacción las estructuras (martilleo) provocando daños en sus elementos.
8. Los pisos exhiben problemas persistentes de asentamientos, razón por la cual fueron reemplazados en remodelaciones pasadas.

RECOMENDACIONES:

1. Según los resultados de la aplicación de la metodología, la edificación amerita de una Evaluación Estructural Detallada (Evaluación que implica un estudio técnico ingenieril que involucra la actualización de la información estructural de la edificación, estudios de laboratorio, pruebas en campo y un modelo matemático para el análisis estructural), donde se determine si ésta requiere o no de un reforzamiento estructural que mejore su respuesta ante un evento sísmico esperado.
2. De ser necesario el reforzamiento, realizar un estudio de factibilidad económica que permita comparar el coste del posible reforzamiento y el coste de reconstrucción de la edificación.
3. Remover y remplazar el manto utilizado en la impermeabilización de los techos o utilizar otro método de impermeabilización que le garantice la eliminación de las filtraciones.
4. Eliminar el antepecho en el Baño y la Pasarela de modo que estos no interactúen con los Bloques adyacentes.

ANEXOS	
1. Hojas de Inspección Visual Rápida	
CONTACTO: ONESVIE	
DIRECCIÓN: Av. José Ortega y Gasset, Plaza de la Salud, Edificio de la Comisión Nacional de Emergencias, Santo Domingo, D.N.	
Teléfono: (809) 567-6183 Ofic.	Email: orelh@hotmail.com
CONTACTO: CENTRO DE EDUCACION MEDIA EL CARMEN	
Teléfono: (809) 276-0432	Email:
FECHA: 19/10/2019	
Equipo Evaluador:	Revisado Por:
Ing. Marianela Ricourt Arq. Franklin Peña Ing. Galvy Núñez Ing. Enmanuel Isaac	Ing. Galvy Núñez Ing. Iván Márquez
FIRMA AUTORIZADA	 LIC. OMAR DE JESUS GUEVARA DIRECTOR GENERAL



FICHA TÉCNICA DE LAS EVALUACIONES

Nombre del Proyecto: EVALUACIÓN VISUAL RÁPIDA DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DEL CENTRO EDUCATIVO BASICO BURENDE (PEDRO RAMON MONEGRO), LA VEGA.

OBJETIVO: Realizar una inspección visual rápida al CENTRO EDUCATIVO BASICO BURENDE (PEDRO RAMÓN MONEGRO), para determinar si la edificación requiere o no una evaluación detallada.

DESCRIPCIÓN:

La planta física del Centro Educativo Básico Burende (Pedro Ramón Monegro), está compuesta por cinco (5) bloques principales destinadas para Aulas, Biblioteca, Comedor, Oficinas Administrativas, además de cuatro (4) edificaciones auxiliares para Baños y Pasarelas. Dichas edificaciones comprenden un área total aproximada de construcción de 1,622. m² y poseen distintas edades, las más antiguas datan del 1978 y las más recientes del 2010.

Se encuentra ubicado en la Autopista Duarte KM 12 1/2, Tramo La Vega-Santiago, Burende, La Vega, República Dominicana. Actualmente cuenta con una matrícula de 363 estudiantes y 33 empleados entre docentes, administrativos y personal apoyo, a su vez, está integrada a la Jornada Escolar Extendida (JEE).

**INFORMACIÓN GENERAL**

TIPOLOGÍA:	AÑO INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN:	AÑO TÉRMINO DE LA CONSTRUCCIÓN:
• Bloques 1, 2, 3, y Baños: Muros de mampostería reforzada con diafragma rígido de concreto reforzado.	-	1978
• Pasarelas: Pórticos ordinarios con diafragma rígido de concreto reforzado.	-	1978
• Bloque 4: Muros de mampostería reforzada con diafragma flexible.	-	2010
• Bloques 5: Pórticos ordinarios de concreto reforzado con muros de mampostería reforzada y diafragma de techo rígido de concreto reforzado.	-	2010

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

1. Toda la planta física fue diseñada y construida antes de la puesta en vigencia del actual "Reglamento para el Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras" (R-001 / MOPC 2011), por lo que es catalogada como Pre-código.
2. Todas las juntas entre los distintos cuerpos que componen los Bloques 1, 2 y 3, presentan deficiencias constructivas que impiden el libre desplazamiento relativo entre los cuerpos, ya sea porque no cumplen con la separación adecuada o porque están selladas con el pañete y obstruidas por escombros.

3. Los Bloques 4 y 5 no poseen redundancia estructural en su eje longitudinal ya que solo tienen dos líneas de resistencia en dicha dirección.
4. Se observó irregularidad vertical en los Bloques 1, 2 y 3, ya que el cuerpo central de los Bloques 1 y 2, y el cuerpo lateral izquierdo del Bloque 3, presentan una altura de diafragma inferior a la de los cuerpos adyacentes, y atendiendo a la ya citada deficiencia en las juntas, hacen que éstos transfieran fuerzas puntuales en el plano débil de los muros colindantes, evidenciándose grietas horizontales a nivel del diafragma plano de estos cuerpos.
5. En la edificación original se evidenciaron agrietamientos en los muros, cuyos patrones se asocian a las siguientes causas: empujes puntuales en el plano débil de los muros por la interacción entre los cuerpos, fuerzas cortantes, asentamientos diferenciales de las fundaciones, etc.
6. Existe la posibilidad de producirse el efecto de columnas cortas en el cuerpo lateral derecho del Bloque 1 el cuerpo central del Bloque 3 y el Bloque 5, ante la ocurrencia de un terremoto de magnitud considerable, ya que las columnas se encuentran restringidas parcialmente en su altura por muros de ventanales.
7. El anexo en el cuerpo central del Bloque 2 se adhiere de manera directa a la pasarela que lo comunica con el Bloque 3, esto provoca la conexión inadecuada de dos cuerpos que en origen eran independientes, además de propiciar irregularidad en planta por la forma que adopta la edificación tras la conexión. Lo mismo ocurre con el cierre de los espacios entre el Bloque 1, el baño del extremo izquierdo y el Bloque 2, para aprovecharlo como área de almacenamiento, esta conexión podría provocar la interacción o martilleo entre estas estructuras, las cuales se deteriorarían entre ellas, además de impedir la libertad desplazarse durante un terremoto de magnitud considerable.

RECOMENDACIONES:

- 1- Según los resultados de la aplicación de la metodología, la edificación amerita de una **Evaluación Estructural Detallada** (Evaluación que implica un estudio técnico ingenieril que involucra la actualización de la información estructural de la edificación, estudios de laboratorio, pruebas en campo y un modelo matemático para el análisis estructural), donde se determine si ésta requiere o no de un reforzamiento estructural que mejore su respuesta ante un evento sísmico esperado.
- 2- De ser necesario el reforzamiento, realizar un estudio de factibilidad económica que permita comparar el coste del posible reforzamiento y el coste de reconstrucción de la edificación.

ANEXOS

1. Hojas de Inspección Visual Rápida

CONTACTO: ONESVIE	
DIRECCIÓN: Av. José Ortega y Gasset, Plaza de la Salud, Edificio de la Comisión Nacional de Emergencias, Santo Domingo, D.N.	
Teléfono: (809) 567-6183 Ofic.	Email: orelh@hotmail.com
CONTACTO: CENTRO EDUCATIVO BASICO BURENDE (PEDRO RAMON MONEGRO)	
Teléfono: (809) 842-8631	Email:
FECHA: 19/11/2019	
Equipo Evaluador:	Revisado Por:
Ing. Enmanuel Isaac Ing. Marianela Ricourt Arq. Franklin Peña	Ing. Galvy Núñez Ing. Iván Márquez
FIRMA AUTORIZADA	 LIC. OMAR DE JESUS GUEVARA DIRECTOR GENERAL



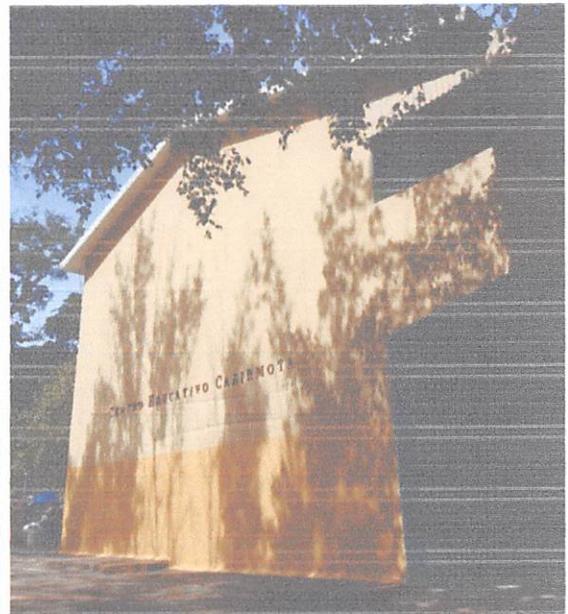
FICHA TÉCNICA DE LAS EVALUACIONES

Nombre del Proyecto: EVALUACIÓN VISUAL RÁPIDA DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DEL CENTRO EDUCATIVO CABIRMOTA, LA VEGA.

OBJETIVO: Realizar una inspección visual rápida al CENTRO EDUCATIVO CABIRMOTA, para determinar si la edificación requiere o no una evaluación detallada.

DESCRIPCIÓN:

La planta física del Centro Educativo Cabirmota, está compuesta por tres (3) edificaciones principales destinadas para Aulas, Biblioteca, Oficinas Administrativas, además de dos (2) edificaciones auxiliares para Baños y Cafetería. Dichas edificaciones comprenden un área total aproximada de construcción de 902m² y poseen distintas edades, las más antiguas datan de los años 70's y las más recientes del 2006. Se encuentra ubicado en la Carretera Las Canas-Jimayaco, Cabirmota, La Vega, República Dominicana. Actualmente cuenta con una matrícula de 408 estudiantes, 13 docentes y 9 empleados administrativo; y se imparte docencia a Nivel Inicial y Primario en las tandas matutina y vespertina.



INFORMACIÓN GENERAL

TIPOLOGÍA:	AÑO INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN:	AÑO TÉRMINO DE LA CONSTRUCCIÓN:
• Bloque 1: Pórticos ordinarios de concreto reforzado con muros de mampostería reforzada y diafragma de techo rígido de concreto reforzado.	-	2006
• Bloque 2: Pórticos ordinarios de concreto reforzado con muros de mampostería reforzada y diafragma de techo rígido de concreto reforzado.	-	2000
• Bloque 3: Muros de mampostería reforzada con diafragma flexible.	-	70'S
• Cafetería: Muros de mampostería reforzada con diafragma rígido.	-	2000
• Baño: Muros de mampostería reforzada con diafragma rígido y anexo con diafragma flexible	-	2000

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

1. Toda la planta física, fue diseñada y construida antes de la puesta en vigencia del actual "Reglamento para el Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras" (R-001 / MOPC 2011), por lo que es catalogada como Pre-código.
2. El Bloque 2, presenta forma alargada en planta, entendiéndose que la máxima dimensión longitudinal supera en más de cuatro (4) veces el ancho.
3. Ninguna de las edificaciones posee redundancia estructural en su eje longitudinal ya que solo tienen dos líneas de resistencia en dicha dirección.

4. En los Bloques se evidenciaron agrietamientos en los muros, cuyos patrones se asocian a las producidas por asentamientos diferenciales de las fundaciones y grietas horizontales en los muros de extremo por posibles empujes en su plano débil.
5. Existe la posibilidad de producirse el efecto de columnas cortas en los Bloques 1 y 2, ante la ocurrencia de un terremoto de magnitud considerable, ya que las columnas se encuentran restringidas parcialmente en su altura por muros de ventanales y en la parte superior sobre viga por bloques calados.
6. El anexo construido junto al Baño fue adherido a este sin contemplar ningún tipo de juntas entre ellos, evidenciándose grietas por junta fría en los puntos de unión.

RECOMENDACIONES:

- 1- Según los resultados de la aplicación de la metodología, la edificación amerita de una **Evaluación Estructural Detallada** (Evaluación que implica un estudio técnico ingenieril que involucra la actualización de la información estructural de la edificación, estudios de laboratorio, pruebas en campo y un modelo matemático para el análisis estructural), donde se determine si ésta requiere o no de un reforzamiento estructural que mejore su respuesta ante un evento sísmico esperado.
- 2- De ser necesario el reforzamiento, realizar un estudio de factibilidad económica que permita comparar el coste del posible reforzamiento y el coste de reconstrucción de la edificación.

ANEXOS

1. Hojas de Inspección Visual Rápida

CONTACTO: ONESVIE

DIRECCIÓN: Av. José Ortega y Gasset, Plaza de la Salud, Edificio de la Comisión Nacional de Emergencias, Santo Domingo, D.N.

Teléfono: (809) 567-6183 Ofic. **Email:** orelh@hotmail.com

CONTACTO: CENTRO EDUCATIVO CABIRMOTA (Lic. María Cristina Cepeda)

Teléfono: (809) 254-9854 **Email:**

FECHA: 03/10/2019

Equipo Evaluador:

Ing. Fanny Ramos
Ing. Galvy Núñez

Revisado Por:

Ing. Galvy Núñez
Ing. Iván Márquez

FIRMA AUTORIZADA



LIC. OMAR DE JESUS GUEVARA
DIRECTOR GENERAL

FICHA TÉCNICA DE LAS EVALUACIONES

Nombre del Proyecto: EVALUACIÓN VISUAL RÁPIDA DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DEL COLEGIO LA NUEVA ESPERANZA (COLANE), LA VEGA.

OBJETIVO: Realizar una inspección visual rápida al COLEGIO LA NUEVA ESPERANZA (COLANE) para determinar si la edificación requiere o no una evaluación detallada.

DESCRIPCIÓN:

La planta física del Colegio La Nueva Esperanza (COLANE) está compuesta por cinco (5) edificaciones destinadas para aulas, cocina, baños y oficinas administrativas. Dichas edificaciones comprenden un área total aproximada de construcción de 365 m² y cuentan con distintas edades, las más antiguas datan de la década de los 70's y la más reciente del 2014. De estas sólo la nombrada Bloque 1 es apta para la aplicación de la metodología de Evaluación Visual Rápida (FEMA P-154 / 2015), ya que las demás, por sus características constructivas y tipo estructural no están contempladas en dicha metodología.



Se encuentra ubicado en la Carretera Principal La Torre, Sección La Penda, Paraje La Torre, La Vega, República Dominicana. Imparte docencia en las tandas matutina y vespertina, a Nivel Inicial, Primario y Secundario. Actualmente cuenta con una matrícula de 330 estudiantes y 24 empleados entre docentes, administrativos y personal de apoyo.

INFORMACIÓN GENERAL

TIPOLOGÍA:	AÑO INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN:	AÑO TÉRMINO DE LA CONSTRUCCIÓN:
• Bloque 1: Sistema mixto, muros de mampostería reforzada con diafragma flexible y muros de mampostería reforzada con diafragma rígido de concreto reforzado.	-	70's y 90's
• Bloques 2: Columnas a base de mampostería y cubierta flexible.	2006	2006
• Bloques 3 y 4: Columnas de concreto reforzado y cubierta flexible.	70's	70's
• Bloques 3 y 4: Columnas de concreto reforzado y cubierta flexible.	2009	2009
• Bloques 5: Columnas a base de mampostería y cubierta flexible.	2014	2014

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

- Desde el punto de vista de la herramienta empleada, solo el Bloque 1 con su anexo puede ser evaluado, puesto que la configuración estructural de los demás Bloques no está definida dentro de la misma.
- El Bloque 1 y su anexo, fue diseñado y construido antes de la puesta en vigencia del actual "Reglamento para el Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras" (R-001 / MOPC 2011), por lo que es catalogado como Pre-código.

3. El Bloque 1 presenta falsa simetría, atendiendo a que el anexo, con su diafragma rígido, se ubica en un extremo de la estructura lo cual puede producir grandes fuerzas torsionales, las que pueden causar daños en las partes más lejanas del núcleo.
4. Se puede observar agrietamientos en los muros, cuyo patrón se asocia a las producidas por asentamientos diferenciales de las fundaciones, y otras en los puntos de conexión de la estructura original con los anexos.
5. En el anexo del Bloque 1 existe un cruce de vigas sobre la columna central, cuya base de la viga es mayor que la sección de la columna, lo que representa una deficiencia estructural; además, los extremos de una de esas vigas descansan sobre los dinteles de las ventanas, creando discontinuidad en el trayecto de las cargas hacia las fundaciones.

RECOMENDACIONES:

1. Según los resultados de la aplicación de la metodología, la edificación amerita de una Evaluación Estructural Detallada (Evaluación que implica un estudio técnico ingenieril que involucra la actualización de la información estructural de la edificación, estudios de laboratorio, pruebas en campo y un modelo matemático para el análisis estructural), donde se determine si ésta requiere o no de un reforzamiento estructural que mejore su respuesta ante un evento sísmico esperado.
2. De ser necesario el reforzamiento, realizar un estudio de factibilidad económica que permita comparar el coste del posible reforzamiento y el coste de reconstrucción de la edificación.
3. A los Bloques 2, 3, 4 y 5, al no poder aplicarse la metodología de evaluación, es bueno de realizarle un análisis de viento y verificar el estado de conservación de sus materiales.

ANEXOS

1. Hojas de Inspección Visual Rápida

CONTACTO: ONESVIE

DIRECCIÓN: Av. José Ortega y Gasset, Plaza de la Salud, Edificio de la Comisión Nacional de Emergencias, Santo Domingo, D.N.

Teléfono: (809) 567-6183 Ofic. **Email:** orelh@hotmail.com

CONTACTO: COLEGIO LA NUEVA ESPERANZA (Lic. Miriam Adalgisa Toribio)

Teléfono: (809) 276-0245 **Email:**

FECHA: 25/12/2019

Equipo Evaluador:

Ing. Eufrazio Ferreras
Ing. Marianela Ricourt
Ing. Galvy Núñez

Revisado Por:

Ing. Galvy Núñez
Ing. Iván Márquez

FIRMA AUTORIZADA



**OC. OMAR DE JESUS GUEVARA
DIRECTOR GENERAL**