

Avances del Subcomité Editorial y presentación del documento del Código Modelo Sísmico

Criss Zanelli Flores

Presidenta del Subcomité Editorial / Pontificia Universidad Católica de Perú

Mirko Cuellar Quinteros

Secretario Técnico del Subcomité Editorial / Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca, Bolivia

San Salvador, El Salvador Viernes 10 de octubre de 2025

www.codigomodelosismico.org













Índice de la presentación



Parte I

- Introducción
- Organización
- > Objetivo
- Rol
- Integrantes

Parte II

- Reuniones de trabajo
- Revisión y atención de comentarios sobre el CMS
- Plantilla ý formato del documento principal
- Mejoras én las imágenes del documento principal
- Revisiones y mejoras a los Anexos

Parte III

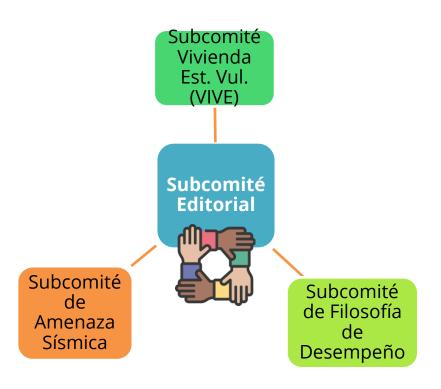
- Futuras actividades
- Agradecimientos



PARTE I

I. Introducción

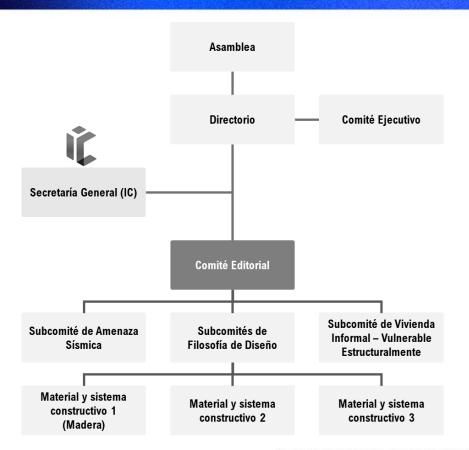




El Subcomité Editorial se conformó para contribuir y facilitar, de manera articulada, la elaboración de documentación técnica desarrollada por los otros Subcomités de la Comisión Permanente.

I. Organización





• En la 6° Jornada **se creó el Subcomité Editorial** para integrar contenido de los Subcomités al Código.





 Objetivo de la Comisión Permanente: Promover la elaboración y aplicación de documentación técnica voluntaria y referencial en el diseño estructural ante fenómenos naturales.

 Rol del Subcomité Editorial: Se encarga de facilitar la publicación de documentación técnica desarrollada por otros subcomités, asegurando coherencia y calidad mediante revisión exhaustiva.



I. Integrantes



Nombre	Nombre Institución	
Alvaro Quisberth	aro Quisberth Universidad Católica Boliviana	
Carlos Piscal	Earthquake Protection System	Colombia
Criss Zanelli	Pontificia Universidad Católica del Perú	Perú
Eduardo Hurtado	Ministerio de Obras Públicas	Chile
Félix Rivera	Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico	Puerto Rico
Gonzalo Montalva	Universidad de Concepción	Chile
Ian Watt	Asociación de Ingenieros Civiles Estructurales	Chile
Isabel García	Isabel García Universidad Central	
Julián Carrillo	Julián Carrillo Universidad Militar de Nueva Granada	
Julio Mejía	Julio Mejía Tecnopor S.A.	
Manuel Cruz Torres	Asociación Costarricense de Ingeniería Estructural y Sísmica	Costa Rica
María José Rodríguez	Universidad de Costa Rica	Costa Rica
Mirko Cuellar	Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca	Bolivia
Moisés Sánchez	Moisés Sánchez Independiente	
Nicola Tarque	Nicola Tarque Pontificia Universidad Católica del Perú	
Randall Crawford	Asociación Costarricense de Ingeniería Estructural y Sísmica Costa Ric	
Rodrigo Claros	Universidad Católica Boliviana	Bolivia
Zulma Pardo Asociación de Exalumnos de la Universidad Nacional		Colombia









PARTE II

II.1 Reuniones de trabajo









- Se realizaron reuniones semanales, con una duración aproximada de 1 hora y media.
- Se trabajó mediante tres (03) subgrupos, los cuales coordinaban y compartían sus contribuciones e ideas en las sesiones quincenales.

II.2 Revisión y atención de comentarios sobre el CMS







Bienvenidos a la UCI







En la mesa de trabajo del Subcomité Editorial en la 7° Jornada, se presentó el avance del borrador de la v3 del CMS. Como resultado se recibió un conjunto de comentarios técnicos, las cuales se organizaron para ser atendidas.



II.2 Revisión y atención de comentarios sobre el CMS



N°	Estado	Tema	Comentario	Categorías de proriorización	Propuesta preliminar de análisis al comentario
1	PEND (Eduardo Hurtado- Rodrigo Narvaez)	Definición de Roca	Se debe definir lo que se considerará como "roca" en el CMS. Sin embargo, se recomienda no imponer una definición rígida, sino que cada país defina cómo proceder según su contexto geológico. Se deben tomar en cuenta los primeros 30 metros del suelo, aunque surge la duda de si esto debe medirse desde el nivel de la calle o desde la cimentación.	Por definir V3 o V4	En el capítulo J "Clasificación de suelos" del CMS, se establece una clasificación del suelo basada en la velocidad de onda de corte (Vs). El Código no define estrictamente el término "roca", pero sigue una tendencia normativa en la región que categoriza los suelos, incluidos los de tipo "roca", de forma indirecta, mediante la velocidad de onda de corte. En normativas como la ASCE 7-16 y las normas técnicas de algunos países, la velocidad de onda de corte en el sitio puede ser determinada por un especialista, permitiendo clasificar el suelo (incluyendo rocas) sin imponer una definición estricta.
2	OK - APRUEBA	Clasificación de Estructuras	Es necesario mejorar la clasificación de los sistemas estructurales, en especial la definición de un "edificio dual". Un edificio dual es aquel que toma cargas mediante muros y pórticos. En Costa Rica, por ejemplo, se define un edificio dual como aquel en el que las columnas soportan un 25% o más de la demanda sísmica.	Por definir V3 o V4	El CMS ofrece una clasificación de sistemas estructurales que incluye los sistemas duales, los cuales están compuestos por pórticos resistentes a momento en combinación con muros o pórticos arriostrados. Este enfoque no define un criterio específico de participación estructural, aunque otros códigos regionales, como los de Costa Rica, consideran que un sistema dual requiere que las columnas soporten un porcentaje específico de la demanda sísmica. Sugerencia: Una opción sería definir los sistemas duales de forma que permita a cada país adaptar la participación estructural requerida según sus prácticas y normativas locales, sin establecer un límite estricto
3	Se desestima	Sistemas Sismorresistentes Colgantes	Se sugiere añadir el tema de los sistemas sismorresistentes colgantes en las edificaciones, aunque no se han observado muchos ejemplos de estos sistemas en la práctica. Se recomienda revisar su pertinencia y redibujar las figuras para mayor claridad.	Versión 4 del CMS	El CMS menciona diversos sistemas estructurales sismorresistentes, aunque no incluye específicamente los sistemas colgantes. Lo que sí define son los sistemas de cables colgantes o atirantados. Sugerencia: Sería beneficioso considerar la inclusión de estos sistemas en el Código para reflejar posibles aplicaciones en edificaciones que podrían requerir soluciones estructurales colgantes. La inclusión de figuras aclaratorias también podría facilitar su comprensión y aplicación. Evaluar la posibilidad de hacer esta inclusión en el borrador versión 4 (próxima).
4	Luis Guzmán -	Sísmicos (Fa, Fv, Cd, R,	Es crucial definir claramente los factores de amplificación del suelo Fa y Fv, así como el coeficiente de sobrerresistencia y los desplazamientos admisibles. Además, se debe especificar la sobrerresistencia y los parámetros relacionados con la combinación de cargas y los espectros sismicos.	Versión 3 del CMS	El CMS aborda la demanda sísmica y parámetros de diseño en varias secciones, aunque no define detalladamente factores como Fa, Fv, Cd o la sobrerresistencia. Sugerencia: Incluir especificaciones claras para estos factores en el Código ayudaría a garantizar una interpretación uniforme y facilitaría el cumplimiento de los requisitos de diseño sísmico.
5		Carga y Empujes	Se debe incluir explícitamente los efectos de los empujes del terreno en las combinaciones de carga para asegurar una interpretación adecuada del código.	Versión 4 del CMS	El documento considera las combinaciones de carga en el diseño, pero no aborda explícitamente los empujes del terreno. Sugerencia: Se podría añadir una sección que incluya los empujes del terreno en las combinaciones de carga, dado que son factores relevantes en estructuras de contención y sótanos. Sin embargo, esta adición no es estrictamente necesaria en esta versión cuyo objetivo es brindar criterios sismorresistentes. Los códigos de diseño estructural de cada país deberían tener una lista de combinaciones de carga amplia que sí involucre los empujes del terreno.
6	Carlos y Manue - IW	Ensayos Sísmicos	Es necesario sugerir el número adecuado de ensayos para las propiedades de los aisladores y disipadores. En América Latina, debido a limitaciones económicas, no es viable realizar tantos ensayos como en EE.UU., por lo que se recomienda ajustar la cantidad de ensayos a la realidad latinoamericana.		El CMS no especifica un número exacto de ensayos para verificar las propiedades nominales de diseño de la unidad de aislación.

II.2 Revisión y atención de comentarios sobre el CMS

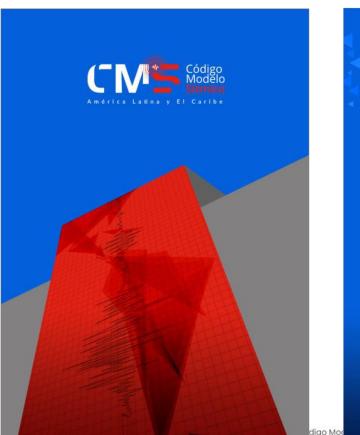


N°	Estado	Tema	Comentario	Categorías de proriorización	Propuesta preliminar de análisis al comentario
7		Definición de Sismo Severo	En cuanto a la definición del sismo severo, se discute si el periodo de retorno debe ser de 975 o 2500 años. Para evitar complicaciones, se sugiere dejar este aspecto abierto para que cada país lo determine de acuerdo con su propia evaluación de amenaza.	Versión 4 del CMS	El CMS no fija un periodo de retorno específico para los sismos severos, lo cual permite a cada país decidir según su análisis de riesgo. Sugerencia: Se recomienda que cada país mantenga la libertad de definir el periodo de retorno que considere adecuado en función de sus evaluaciones de riesgo sísmico, sin imponer un estándar único en el Código.
8	OK - DESESTIMA	Masa Sísmica	Es importante definir cómo se calculará la masa sísmica para los análisis, especificando las proporciones de carga muerta y carga viva que se deben considerar en los modelos sísmicos.	Versión 3 del CMS	En el CMS se detalla el uso de la masa sísmica para análisis estructural.
9			Se debe aclarar si los análisis sísmicos considerarán una o más direcciones y cuál será el porcentaje de la carga sísmica asignado a cada dirección.	Versión 3 del CMS	El CMS menciona los componentes direccionales en los análisis sísmicos, brindando valores referenciales de los porcentajes específicos de carga sísmica a cada dirección.
10	En proceso (Carlos Piscal)		Es necesario especificar claramente el nivel de desempeño esperado para las estructuras: si se busca un desempeño básico o superior.	Versión 3 del CMS	El CMS define objetivos de desempeño básico y superior para las estructuras, ajustándolos según la importancia y el uso de la edificación.
11	En proceso (MC - Moises y Manuel)	Interacción Suelo- Estructura	Es crucial ampliar la discusión sobre la interacción suelo-estructura, especialmente en edificaciones con cimentaciones profundas o pilotes. Además, se deben considerar las estructuras de contención y su interacción con el entorno, ya que estas pueden generar problemas adicionales en la construcción y el diseño.	Versión 3 del CMS	El CMS considera la interacción suelo-estructura, aunque no profundiza en los efectos específicos de cimentaciones profundas o estructuras de contención. Sugerencia: Incluir consideraciones adicionales para cimentaciones profundas y estructuras de contención podría enriquecer el análisis de interacción suelo-estructura y mejorar la aplicabilidad en entornos sísmicos. El Subcomité de Filosofía de Diseño elaboró el documento "Recomendaciones para análisis de interacción suelo y estructura, y amplificación por efectos locales". Contiene 30 páginas.
12	Aprobada para	Sensibilidad y Calibración de Modelos No	Se recomienda incluir una sección que aborde el análisis de sensibilidad y la calibración de modelos no lineales, ya que los resultados estructurales pueden variar dependiendo de las propiedades del suelo y la rigidez de los materiales. Es importante tener un enfoque robusto para ajustar los parámetros del modelo.	Versión 4 del CMS	El CMS no aborda explícitamente el análisis de sensibilidad ni la calibración de modelos no lineales. Sugerencia: Sería útil incluir una sección sobre la sensibilidad y calibración de modelos no lineales, para proporcionar un marco de trabajo robusto y adaptable a las variaciones en propiedades del suelo y materiales en la región. No obstante, esto podría irse preparando para su incorporación en la versión 4 del CMS.
13	Aprobada para la v4	Postensado y Pretensado	Se sugiere añadir un capítulo sobre sistemas de postensado y pretensado, ya que estos métodos están siendo cada vez más utilizados en la región, pero aún no están bien desarrollados en las normativas de muchos países latinoamericanos.	Versión 4 del CMS	Aunque el CMS considera diferentes sistemas estructurales, no aborda específicamente los sistemas de postensado y pretensado. Sugerencia: Se podría incluir un capítulo sobre estos sistemas debido a su creciente aplicación en la región, lo cual permitiría definir sus requerimientos y facilitar su integración en el diseño estructural sismorresistente. Debido a limitaciones de tiempo, esto podría realizarse para la versión 4 del CMS sin perjuicio del logro del objetivo general del documento.

III.3 Plantilla y formato del documento principal – Portada



Contribución de Álvaro Quisberth





Opción 1

Opción 2

III.3 Plantilla y formato del documento principal – Contenido



Amenaza Sísmica

1. Obietivos, Limitaciones v Antecedentes

Este capítulo presenta la amenaza sísmica en Sudamérica, Centroamérica y El Caribe, obtenida según los procedimientos que se indican.

La amenaza sísmica se presenta mediante un conjunto de mapas que deben ser considerados como referencia y de uso voluntario, a modo de comparación y no de sustitución de mapas y reglas propias de cada país, sean éstos motivo de artículos legales o guías de buenas prácticas. En particular, los mapas presentados en este capítulo pueden tener un uso valioso en zonas fronterizas y zonas aleiadas de áreas urbanas y suficientemente estudiadas.

Estos mapas se desarrollaron incluyendo el aporte de especialistas de países que forman parte del CMS, quienes sugirieron establecer periodos espectrales de referencia, periodos de retorno de eventos sismicos esperados, parámetros que afectan la amenaza sismica regional y formatos de presentación. Los mapas resultantes es someteron a la revisión de especialistas quienes comentaron la necesidad de mejoras de los modelos de fuentes y atenuación de las ondas, entre otros (ver Anexo S.1.3 Recomendaciones de actualizaciones y meiora).

2. Amenaza Sísmica

El estudio de amenaza sismica se realizó mediante análisis probabilisticos utilizando fuentes sismogénicas diversas (Pagani y otros, 2014, 2020a y 2020b), con distribuciones uniformes de probabilidad de frecuencia, los modelos Gutenberg-Richter de frecuencia de eventos sismicos (Gutenberg y Richter, 1944) se obtuvieron a partir de catálogos sismicos regionales, solo se incluyeron incertidumibres epistemicas en los modelos de atenuación que se estimaron adecuados para las regiones y ambientes sismicos en los cuales fueron utilizadas; el procedimiento fue implementado en OpenQuake (Silva y otros, 2014) por la Fundación GEM como parte integrada dentro de un proyecto global (Pagani y otros, 2020a), del cual fueron parte dos proyectos regionales: (1) SARA para Sudamérica (GEM, 2016), (2) CCARA para Centroamérica y El Caribe (GEM, 2016). Los proyectos (1) y (2) CCARA para Centroamérica y El Caribe (GEM, 2016), cespectivamente y los árnoles lógicos de incertidumbre epistémica que se muestran en la Tabla 9; en las referencias citadas anteriormente, se encuentram avorres detalles de los estudios hechos y resultados obtenidos.

3. Mapas de Amenaza Sísmica

Los mapas de amenaza sísmica, desarrollados a partir de datos obtenidos de la Fundación GEM, incluyen tres valores de amenaza sísmica uniforme para probabilidades de excedencia de 10 % y 2 % en un periodo arbitianio de exposición de 50 años —o bien, periodos de retorno de 475 y 2 475 años, respectivamente—, para condiciones de suelo firme (suelos con velocidad de la onda de corte, V_{SO}, entre 760 y 800 m/s):

- Aceleración máxima del suelo (peak ground acceleration, PGA).
- Aceleración espectral máxima (peak spectral acceleration, PSA) para un periodo, T, de
 0.2 s
- Aceleración espectral máxima para un periodo de 1.0 s.

Notar que las probabilidades excedencia se establecen para un periodo arbitrario de exposición; o bien, un periodo arbitrario de retorno, el cual no corresponde a un periodo de vida útil del proyecto considerado. La amenaza sísmica para Sudamérica, Centroamérica y El Caribe se presentan como mapas de isoaceleraciones, como se muestra en la Figura 1, en esta figura se definen tres zonas para las cuales 18 mapas con mayor detalle se incluven en el Anexo S.1.1.

En general, estos mapas no representan la totalidad de la amenaza sismica. La amenaza generada por fuentes sismogénicas corticales —con o sin afloramiento—, puede haber sido subestimada o incluso excluida en los resultados del análisis probabilistico. En zonas donde existan fallas activas de este tipo, con capacidad de genera eventos de magnitud (Ma), igual o mayor que 6.0, se debe realizar una evaluación deterministica, en particular, en sitios localizados a distancias menores que 15 km de la traza conocida do estimada de dicha falla.

Los mapas presentados resultaron de un estudio a escala regional, que utiliza modelos de menor resolución en comparación con los empleados para estudios locales en un país. Los resultados están condicionados por los modelos empleados y las limitaciones intrínsecas en su formulación.

Tabla 9

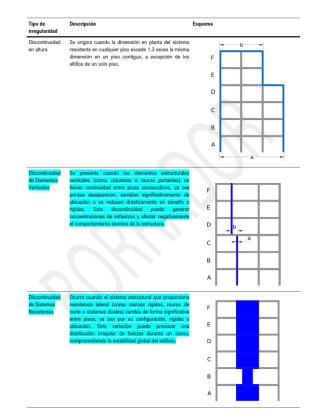
Incertidumbre epistémica de los modelos de atenuación usada para los proyectos SARA y CCARA

Referencia Modelo de Atenuación	Ponderación	
	SARA	CCARA
Corteza Activa		•
Akkar y otros (2014)	1/3	1/3
Bindi y otros (2014)	1/3	1/3
Boore y otros (2014)	1/3	1/5
Corteza Estable		
Atkinson y Boore (2003, 2008)	1/4	-
Tavakoli y Pezeshk (2005)	1/2	-
Drouet (2015) - Brazil with depth version	1/4	-
Subducción interpla	ca	
Zhao y otros (2006)	1/3	1/3
Abrahamson y otros (2016)	1/3	1/3
Montalva y otros (2017)	1/3	-
Youngs y otros (1997)	-	1/3
Subducción intrapla	ca	
Abrahamson y otros (2016)	1/2	1/3
Montalva y otros (2017)	1/2	-
Kanno y otros (2006)	-	1/5
Zhao y otros (2006)	_	1/5

III.4 Mejoras en las imágenes del documento principal



Tipo de irregularidad	Descripción	Esquema
Piso blando	Se origina cuando la rigidez de un nivel en un sistema resistente a fuerzas laterales en cualquier piso es inferior al 70% de la rigidez del sistema en un piso adyacente, o es menor al 80% de la rigidez promedio del sistema resistente a la fuerza sismica de los tres pisos superiores.	F E D C B A
Irregularidad de peso (masa)	Se origina cuando la masa de cualquier piso excede 1.5 veces la masa de uno de los pisos adyacentes, con la excepción de situaciones que involucren cubiertas livianas.	F
		D m
		C m
		B A



III.4 Mejoras en las imágenes del documento principal



F.2.2. Irregularidad estructural en planta

superan el 50% de un piso al siguiente.

Tipo de irregularidad	Descripción	Esquema
Irregularidad torsional	Se origina cuando el máximo desplazamiento relativo del piso calculado incluyendo la torsión accidental, en un extremo de la estructura transversal a un eje, supera 1.2 veces el promedio de los desplazamientos relativos del piso de los dos extremos de la estructura.	À and
Esquina reentrante	Se origina cuando el sistema resistente a fuerzas laterales exhibe planos con esquinas reentrantes, generando retrocesso a vances que superan el 15% de la dimensión del plano resistente en su dirección principal.	47
Discontinuidad es en el diafragma	Se origina cuando las plantas presentan discontinuidades abruptas o ambios en la rigidez, tales como áreas recortadas o aberturas que superan el 50% del área bruta encerrada del diafragma, así como variaciones en la rigidez efectiva del diafragma que	B A

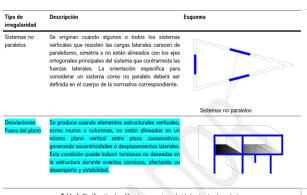


Tabla 4. Clasificación de edificaciones por irregularidad estructural en planta.

Efectos de la irregularidad en el desempeño de las estructuras

La clasificación por grado de irregularidad puede afectar lo siguiente:

- El valor del factor de reducción R en metodologías donde se utiliza este factor
- · La cantidad máxima de pisos para el grado de irregularidad
- · Los tipos de análisis sismico que se pueden utilizar
- · La aplicabilidad de métodos o procedimientos simplificados en análisis y/o diseño

F.3. Por materialidad

Esta clasificación de edificios está condicionada por las características de absorción y disipación de energia de los materiales empleados en su construcción, la que puede afectar lo siguiente:

- El valor del factor de reducción R
- El tipo de sistemas estructurales disponibles para una determinada materialidad
- La cantidad máxima de pisos que se pueden construir con una determinada materialidad
- · Los tipos de análisis sísmico que estén disponibles para una determinada materialidad

De acuerdo con el material, las estructuras se pueden clasificar en concreto armado, acero, albañilería, madera y tierra.

Esta lista no es limitante, pero de acuerdo con las normas de diseño de la región, solo se consideran estos tipos de materiales para dar los valores del factor de reducción R.

III.4 Mejoras en las imágenes del documento principal



Sistema estructural	Subsistema 1	Subsistema 2	Esquema
Sistemas en base a pórticos resistentes a momentos	Pórticos ordinarios		F E D C B A A
Sistemas duales	Muros con pórticos resistentes a momentos especiales	Muros estructurales de hormigón armado especiales Muros estructurales de hormigón armado ordinarios	- E
	Muros con pórticos resistentes a momentos intermedios	Muros estructurales de hormigón armado especiales Muros estructurales de hormigón armado	- C B A A
	Muros estructurales de especiales Muros estructurales de		- F
Sistemas en base a muros estructurales	ordinarios		D C B
Sistemas en base a pórticos arriostrados concéntricos	Pórticos arriostrados co Pórticos arriostrados co		
			C B B A

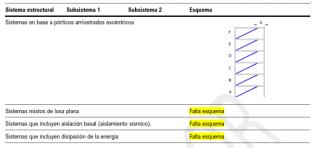


Tabla 5. Sistemas estructurales resistentes a las acciones fisicas.

F.4.1. Sistemas en base a pórticos resistentes a momentos

Corresponden a sistemas estructurales compuestos por vigas y columnas conectadas por medio de nudos rigidos, tónde los elementos resisten las fuerzas principalmente por flexión.

F.4.2. Sistemas duales

corresponden a sistemas estructurales compuestos por sistemas de pórticos resistentes a momento en combinación con sistemas de muros o pórticos arriostrados. Los pórticos resistentes a momento deberán tener na participación importante ante cargas laterales, de lo contrario, se clasificarán como sistemas de muros instructurales o de marcos arriostrados.

F.4.3. Sistemas en base a muros estructurales

Corresponden a sistemas estructurales compuestos principalmente por muros, los cuales permiten la transferencia le cargas laterales sobre la estructura por medio de fuerzas cortantes a las fundaciones.

F.4.4. Sistemas en base a pórticos arriostrados concéntricos

corresponden a sistemas estructurales compuestos por vigas, columnas y diagonales (riostras), conectados entre il por nudos, los cuales permiten la transferencia de cargas laterales sobre la estructura por medio de fuerzas xiales a las fundaciones. En estos sistemas no existe excentricidad entre el eje de la diagonal y el nudo de viga y columna u otra diagonal.

F.4.5. Sistemas en base a pórticos arriostrados excéntricos

Corresponden a sistemas estructurales compuestos por vigas, columnas y diagonales (riostras), conectados entre si por nudos, donde existe una excentricidad (distancia) entre el eje de la diagonal y el nodo de viga, columna u tra diagonal, los cuales permiten la transferencia de cargas laterales por medio de esfuerzos de flexión, corte y argas axiales desde los elementos estructurales a las fundaciones.

II.5 Revisiones y mejoras a los Anexos



Comentarios sobre Herramientas y Procedimientos para la Verificación de los Objetivos de Desempeño utilizando Análisis Lineal y Análisis No Lineal



Versión 1

Marzo de 2023

Secretaría General de la Comisión Permanente del Código Modelo Sísmico:

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN – CHILE



Se realizaron trabajos de revisión a los **Anexos de Interacción Suelo Estructura** y **Análisis Lineal y No lineal**.

- Subgrupo SSI: Mirko Cuellar, Moisés Sanchez, Manuel Cruz
- Subgrupo AL&NL: Nicola Tarque, Isabel Garcia, Maria Jose
 Rodrigez, Zulma Pardo, Criss Zanelli

Como resultado, se identificaron oportunidades de mejora tanto en fondo como en forma. Se propusieron definiciones complementarias que apoyen a la claridad del texto.

II.5 Revisiones y mejoras a los Anexos



Documento Anexo de Objetivos de Desempeño

Recomendaciones para análisis de interacción suelo y estructura, y amplificación por efectos locales



Versión Borrador

Marzo de 2023

Secretaria General de la Comisión Permanente del Código Modelo Sismico:

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN – CHILE





Estas propuestas se enviaron al Subcomité de Filosofía de Diseño, quienes podrán revisar para las propuestas y las consultas derivadas de la revisión a los anexos.

Cabe señalar que este subcomité mantiene un estricto respeto por su margen de acción. Su labor se centra en revisar e identificar observaciones o consultas, así como en formular recomendaciones de mejora. Cuando dichas observaciones tienen un carácter técnico, se requiere el visto bueno del subcomité autor correspondiente.

II.6 Presentaciones realizadas











Reunión Código Modelo Sismico — Proyecto de Construcción de Sociedades <u>Resilientes</u> y Sostenibles frente a Desastres en América Latina y el Caribe - Kizuna II

04/09/25



- Reunión con JICA AGCID y los miembros del Subcomité Editorial para conocer las actividades que se han venido realizando y explorar posibles mecanismos de cooperación entre <u>Kizuna y CMS.</u>
- A su vez, gracias a esta reunión pudimos saber más de los alcances del proyecto Kizuna y ver las oportunidades de conocimiento.



PARTE III

IV. Futuras actividades – 9° Jornada





Implementar las respuestas del Subcomité de Filosofía a los Anexos

Revisar el Anexo de Amenaza Sísmica Hacer una revisión general del CMS e integrar a los Anexos

Coordinar la publicación de la v3 del CMS AL&EC



IV. Agradecimientos



- Agradecemos a los integrantes del Subcomité Editorial y de la Comisión Permanente por su tiempo, esfuerzo y dedicación. Destacamos el trabajo conjunto y la colaboración efectiva durante esta sesión.
- Un reconcomiendo especial al S.G. Rodrigo Narvaez y al S.T. Mirko Cuellar por el gran apoyo!
- Estaremos informando sobre las próximas reuniones, con fechas tentativas y temas a tratar.
- Cualquier duda o sugerencia, es muy bienvenida: <u>criss.zanelli@gmail.com</u>, <u>cuellar.mirko@usfx.com</u>



