|  |
| --- |
|  |

**Anexo VI**

**PROGRAMA PRELIMINAR**

**IV CURSO INTERNACIONAL**

**“CRITERIOS DE DISEÑO SÍSMICO EN**

**ESTRUCTURAS DE PUENTES”**

23 de julio al 03 de agosto de 2018

Santiago de Chile





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | C:\Users\mtroncoso\Desktop\todo\LOGO-AGCI Nuevo.pngC:\Users\mtroncoso\Desktop\todo\LOGO-AGCI Nuevo.pngC:\Users\mtroncoso\Desktop\todo\LOGO-AGCI Nuevo.png |  |

**MARCO GENERAL**

El Curso Criterios Sísmicos en Estructuras de Puentes, tiene como propósito que los países participantes de Latinoamérica y el Caribe mejoren sus capacidades en la actualización de la normativa sobre diseño sísmico para estructuras de puentes.

El Curso contempla un ciclo de ediciones entre los años 2015 y 2019. Esta cuarta edición busca fortalecer los conocimientos, las habilidades y las actitudes necesarios para mejorar las estructuras de puentes, en el contexto de los desastres de origen sísmico en América Latina y el Caribe, a través del análisis y experiencias aprendidas en Chile y Japón en este ámbito.

Este curso está destinado a profesionales del área, con un total de 20 participantes pertenecientes a organismos o entidades públicas de América Latina, el Caribe y el CARICOM, además de cinco (5) participantes chilenos.

Esta edición del curso se desarrollará entre el 23 de julio y el 03 de agosto de 2018 en Santiago de Chile, incluye clases teóricas, talleres, visitas a laboratorio e inspección en terreno a estructuras de puentes.

Se espera que la realización del Curso, contribuya a una reducción del riesgo de desastres naturales en los países participantes y mejore la gestión de éstos. El aporte específico de los profesionales que participen en el curso, se materializará a través del desarrollo y la implementación de planes de acción destinados a la actualización de la normativa de diseño sísmico en puentes en las instituciones respectivas de cada país.



**CURSO INTERNACIONAL CRITERIOS DE DISEÑO SÍSMICO**

**EN ESTRUCTURAS DE PUENTES**

Currículo Curso.

CURRÍCULO AÑO 2018 IV CURSO INTERNACIONAL

“CRITERIOS SÍSMICOS EN ESTRUCTURA DE PUENTES”.

**A. ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL CURSO.**

**1**. **FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA SÍSMICA DE PUENTES**

1.1. Introducir conocimientos sobre tectónica de placas y tipos de movimientos sísmicos.

1.2. Identificar el comportamiento de las estructuras ante distintos tipos de desastre.

1.3. Aportar antecedentes de mecánica de suelos con énfasis en la licuefacción, determinar sus condiciones y componentes.

1.4. Aportar conceptos de hidráulica aplicada para el diseño de estructuras de puentes.

1.5. Entregar definiciones básicas de elementos estructurales, cargas sísmicas, empujes de tierras y fuerzas hidráulicas.

**2. MÉTODO DE DISEÑO SÍSMICO PARA ESTRUCTURAS DE PUENTES.**

2.1. Entregar los principales fundamentos sobre ingeniería de puentes.

2.2. Explicar a los participantes, de modo generalizado, políticas, criterios, procedimientos y métodos que aportan las condiciones necesarias para la construcción de puentes en Chile.

2.3. Introducir a los participantes en las normativas de diseño sísmico de puentes en Chile.

**3. ANÁLISIS DE DAÑO Y REPARACIÓN EN ESTRUCTURAS DE PUENTES**

3.1. Introducir a los participantes en nuevas metodologías de diseño sísmico en puentes considerando el uso de aisladores y monitoreo.

3.2. Analizar eventos sísmicos chilenos y japoneses con daño a estructuras de puentes, presentando soluciones eficientes para la reparación de emergencia o bien a la reconstrucción de puentes.

**4. DESARROLLO DE PLANES DE ACCIÓN ADECUADOS A LAS NECESIDADES DE LAS INSTITUCIONES Y LOS PAÍSES DE PROCEDENCIA.**

4.1. Presentación del plan de acción e informe país por los participantes.

4.2. Supervisar y apoyar a los participantes en el trabajo del Plan de Acción.

4.3. Presentación del Plan de Acción perfeccionado por parte de los participantes.

4.4. Monitorear los Planes de Acción.

4.5. Evaluar los Planes de Acción.