

Informe de participación de seminario internacional

“Seminar on Green Construction Materials & Energy Saving Buildings for Developing Countries”

Harbin City, República Popular de China

Participante: Kenneth Fauricio Valverde Calderón

Área de Edificaciones, Unidad de Servicios Generales

1. Información General:

Datos del Beneficiado			
Nombre	Kenneth Fauricio Valverde Calderón		
Género	Masculino	Edad	32 años
Nivel académico	Licenciatura universitaria		
Puesto en la institución	Coordinador administrativo: Ingeniero de proyectos		
País/Organismo oferente	República Popular de China		
Aporte de Bomberos	Tiempo del funcionario para asistir a la capacitación.		
Aporte del cooperante	Coordinación y ejecución del seminario y todos los gastos económicos del participante incluyendo logística, hospedaje y alimentación.		
Nombre de la beca, pasantía o capacitación	Seminar on Green Construction Materials & Energy Saving Buildings for Developing Countries		
Duración	26 días	Idioma	Ingles
Sede	Harbin City, Heilongjiang, China		
Permiso con goce de salario		Sí [X]	No
Cantidad de días laborales	19		
Fecha de salida del país	01/09/2019	Fecha de regreso al país	26/09/2019

2. Introducción

La Universidad de Comercio de Harbin, por indicaciones del Ministerio de Comercio de China, organizó el seminario “Seminar on Green Construction Materials & Energy Saving Buildings for Developing Countries” en septiembre del 2019. Dicho evento contó con la participación de representantes de 6 países, los cuales intercambiaron criterios de sostenibilidad ambiental en las construcciones con profesores del país anfitrión China.

El seminario se basó en una metodología que mezclaba las clases magistrales con profesores universitarios expertos en el tema con visitas de campo a proyectos construidos o en ejecución para obtener una visión integral de la aplicación de los principios de sostenibilidad en la construcción de edificaciones.

3. Presentación

La capacitación consistió de un seminario organizado por el gobierno de la República Popular de China mediante su ministerio de comercio, específicamente fue organizado por la Universidad de Comercio de Harbin. La capacitación se denominó “Seminar on Green Construction Materials & Energy Saving Buildings for Developing Countries”. La participación en este seminario reviste alta importancia para el Cuerpo de Bomberos pues permite actualizar a los funcionarios encargados de la dirección de proyectos de construcción en materia de sostenibilidad ambiental, reforzando y mejorando las técnicas utilizadas para obtener el adecuado desempeño ambiental de las nuevas edificaciones del Cuerpo de Bomberos.

4. Propósito

El Cuerpo de Bomberos de Costa Rica es una institución líder en el país en el desarrollo de infraestructura pública, la cual destaca por la importancia de los edificios de la organización en la atención de emergencias a nivel nacional así como por el eficiente manejo de los recursos en estas edificaciones. En este sentido, el Cuerpo de Bomberos realiza año con año una fuerte inversión en infraestructura, donde la sostenibilidad de las edificaciones se ha convertido en un eje central de los proyectos promovidos por la organización. La capacitación realizada permite implementar las mejores prácticas en materia de construcción sostenible en los proyectos constructivos del Cuerpo de Bomberos, tanto para construcción de edificios nuevos como para remodelaciones edificios existentes. En este sentido, el curso realizado permitió al funcionario actualizarse en las tendencias mundiales de materiales de construcción sostenible y de ahorro de energía en edificios. Este conocimiento es trasladado a los proyectos de la organización así como a los demás profesionales encargados de la dirección de proyectos del Cuerpo de Bomberos.

5. Objetivos

- Obtener conocimientos actualizados respecto a materiales de construcción sostenibles y su uso en proyectos de construcción.
- Actualizar el manejo de técnicas de construcción de edificios enfocadas en el ahorro de energía.
- Realizar intercambio de información con personal técnico de países en desarrollo para evaluar soluciones aplicables a los procesos de construcción del Cuerpo de Bomberos.

6. Actividades

En el seminario realizado se utilizó una metodología integral que combinaba sesiones de trabajo teórico y práctico con actividades culturales. De seguido se enlistan las principales actividades realizadas:

Clases magistrales: sesiones diarias donde profesores universitarios realizaban presentaciones acerca de distintos temas tales como normativa de certificación de edificios verdes, materiales de construcción con características sostenibles, presentación de proyectos construidos con altos

estándares de ahorro energético. Adicionalmente se realizaban sesiones de consulta sobre los temas vistos en clase.

Exposiciones de los estudiantes: todos los participantes del seminario realizaron una presentación acerca de la realidad cultural y del estado de la técnica en materia de construcción sostenible en su país de origen.

Giras de campo: se realizaban visitas a distintos proyectos con características de sostenibilidad destacadas donde se puede aprender de las técnicas y materiales utilizados en cada uno de ellos. Se realizaron giras a proyectos en ejecución y terminados, en ambos casos los responsables de la construcción atendían las consultas de los estudiantes.

7. Comentarios o recomendaciones

Se considera que se debe hacer énfasis en el diseño pasivo de los edificios para disminuir el consumo de energía de los mismos. De los múltiples aprendizajes de la capacitación, el enfoque en el diseño pasivo en términos de transferencia de calor desde y hacia los edificios es una pieza fundamental y aplicable a los proyectos del Cuerpo de Bomberos. Esto permite obtener ambientes óptimos para el aprovechamiento de los usuarios sin tener altas inversiones en equipos de acondicionamiento.

8. Anexos

Se tienen disponibles los siguientes documentos:

- Presentaciones de las clases magistrales recibidas.
- Fotos de las giras de campo realizadas.

Su tamaño no permite adjuntarlas a este informe.

9. Transmisión de conocimientos

La metodología de transmisión de conocimiento consiste de 3 ejes principales que permiten el uso de los conocimientos adquiridos en beneficio de la organización. En primer lugar, la transmisión directa de información a los compañeros de área mediante sesiones de trabajo para homogenizar los recursos disponibles en los proyectos de la organización. En segundo lugar, utilizar los conocimientos adquiridos respecto a materiales con características de sostenibilidad para la actualización de las especificaciones técnicas y los términos de referencia de los proyectos de construcción del Cuerpo de Bomberos. Finalmente, explorar nuevas tipologías constructivas que permitan el diseño de edificios con mejor desempeño ambiental y ahorro energético, con base en los conceptos estudiados en la capacitación.

10. Contactos

Se detallan contactos de participantes del seminario.

Contacto	País	Teléfono
Motalee Davies	Liberia	231-777429858
Famata I.K. Wesseh	Liberia	231-770555483
Damphone Chanthasy	Laos	856- 2055407841
Jozua Setrodjemino	Suriname	597-7291781