

PROYECTO:

“IMPLEMENTACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN EN SUPERVISOR O INSPECTOR TÉCNICO DE OBRAS DE HORMIGÓN (SITOH)”

Director del Proyecto:

Ing. Vinicio Suárez

Coordinador Proyecto:

Ing. José L. Carvallo

INTRODUCCION

El aseguramiento de la calidad en las obras de construcción, ya sean grandes o pequeñas, ha supuesto un desarrollo de los sistemas de control que hace más necesario su implementación. La garantía de la calidad comienza en un control total de los medios, procesos y resultados que sea capaz de asegurar en un cierto grado un nivel de satisfacción predefinido

La implementación adecuada de estos conocimientos requiere de personas calificadas, que pongan máxima atención a la calidad, seguridad y economía para obtener obras de buena calidad, esto se logra con la presencia de técnicos certificados que contribuye a mejorar la calidad de las obras construidas con hormigón

Por ello la UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA a través de la Unidad de Ingeniería Civil y Geología y Minas, ha considerado necesario implementar el programa de certificación en, “SUPERVISOR O INSPECTOR TÉCNICO DE OBRAS DE HORMIGÓN (SITOH)” en los programas de certificación que imparte LSG-UTPL a fin de contribuir a la difusión de los conocimientos que se han adquirido en nuestro medio.

Esto nos permitirá aplicar conocimientos, normas y especificaciones de acuerdo a los requerimientos en el campo de la construcción en hormigón, estas certificaciones se desarrollarán de acuerdo a las especificaciones establecidas por American Concrete Institute de Estados Unidos (ACI) y han sido diseñadas para reconocer y asegurar la competencia técnica del personal dedicado a actividades relacionadas en la construcción en hormigón para garantizar el mejoramiento de la calidad de las obras de ingeniería.

La importancia de la certificación radica en la seguridad que va a tener la persona que solicita un ensayo al saber que el personal que lo realiza esta debidamente calificado y lo realiza de acuerdo a normas establecidas, también por mejorar la productividad, bajar costos y mejorar la calidad de las obras de hormigón no se pueden satisfacer si no se cuenta con un sistema organizado en el que sea posible introducir nuevas tecnologías.

Objetivo principal es:

- Implementar la certificación ACI “SUPERVISOR O INSPECTOR TÉCNICO DE OBRAS DE HORMIGÓN (SITOH)”.

Objetivos Específicos:

- Elaborar un manual indicativo e ilustrativo del empleo de las normas, ACI y ASTM para la Certificación en Supervisor o Inspector Técnico de obras de hormigón (SITOH).
- Elaboración de presentaciones didácticas en PowerPoint y videos de las certificaciones en Supervisor o Inspector Técnico de obras de hormigón (SITOH).

- Elaborar un banco de preguntas objetivas para la Certificación Supervisor o Inspector Técnico de obras de hormigón (SITOH).

TAREAS PROPUESTAS

Para cumplir con los objetivos propuestos se han definido las siguientes tareas:

Tarea 1. Recopilación de información.

Se recopilará la información necesaria para el desarrollo del proyecto de implementación de la certificación ACI. Esta tarea será desarrollada por el Investigador Principal

Tarea 2. Elaboración de la guía de estudio.

Se elaborará una guía de estudio en base a las especificaciones ACI que se requieren para aprobar esta certificación. Tarea desarrollada por tesista 1 y 2.

Tarea 3. Elaboración de presentaciones.

Se elaborarán presentaciones que servirán para los cursos de entrenamiento que lleva a cabo el LSG-UTPL para este tipo de certificaciones.

El desarrollo de esta tarea requiere la participación de TESISTA 1 y TESISTA 2, y revisadas por el investigador principal.

Tarea 4. Filmación y edición de videos.

Se realizaran videos que nos servirán para entender mejor los procesos constructivos durante el curso de entrenamiento.

Esta tarea será desarrollada por el TESISTA 1 y TESISTA 2 y revisados por el investigador principal.

Tarea 5. Elaboración de un curso On-line con la ayuda del EVA

Se elaborara un curso con la ayuda del Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA), que servirá para impartir los conocimientos a aquellas personas que no pueden asistir presencialmente a estos cursos de entrenamiento.

Esta tarea será desarrollada por el TESISTA 1 y TESISTA 2 y revisados por el investigador principal.

RESULTADOS ESPERADOS

- Guía, Presentaciones y Videos desarrollados.
- Impartir la certificación Supervisor o Inspector de Obras de Hormigón (SITOH) en el programa de certificaciones que ofrece el LSG-UTPL.

CRONOGRAMA

Fecha de Inicio: Noviembre/2007

La tarea 1 se terminara la primera semana de Noviembre/2007

La tarea 2 se termina hasta Febrero/2008

Las tareas 3-6 se termina hasta Junio/2008

PRESUPUESTO

Adquirir material para estudio \$ 1000

Dedicación Docentes Investigadores y asistentes: \$4000

Computadores y materiales de oficina: \$2000

SUMAN: \$7000