



Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Xochimilco

Dirigido al Mtro. Jaime Francisco Irigoyen Castillo

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.

Datos generales

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Licenciatura: Arquitectura

Alumno: Favela Rivera Manuel Alejandro

Matricula: 210238738

Correo: fave_enzo@hotmail.com

Teléfono casa: 5557457058

Teléfono celular: (044)5521437285

Datos del Servicio Social

Institución: Secretaria de Comunicaciones y Transportes

Periodo: 03 de Junio del 2013 al 03 de Diciembre del 2013

480 horas de Servicio Social

Nombre del proyecto: Desarrollo de la Obra Publica

Nombre y firma

Encargado del servicio social

Nombre y firma del Asesor

Introducción

El servicio Social es una actividad que el estudiante que cursa o concluye sus estudios tiene que realizar de manera obligatoria de acuerdo como lo indica la ley, pero más que ser una obligación es una etapa que encamina al estudiante a tener el conocimiento y una formación profesional mediante el apoyo a alguna institución pública o privada para lograr desarrollar un vínculo que favorezca a las dos instancias pero sobre todo al estudiante que está concluyendo sus estudios y que está por enfrentarse al mundo profesional.

En donde en la Secretaria de Comunicaciones y Transportes que es donde desarrolle el servicio social tiene como objetivo la obra pública, en donde se me formo un criterio de que es la obra pública mediante actividades y problemáticas para la solución de está ayudando a los servidores públicos que se encargan de desarrollar obras por medio de licitaciones públicas que el gobierno y las Secretarias publican para cumplir con las necesidades sociales, comerciales, de infraestructura que el país necesita.

Objetivo General y Objetivos Específico

El proyecto de Servicio Social tiene como nombre “Desarrollo de la Obra Pública”

En donde se establecen objetivos a desarrollar a lo largo de los 6 meses de servicio en donde se nombran los siguientes objetivos iniciales.

- Verificación de la información de las licitaciones publicadas por la Dirección General de Puertos en la página web de COMPRANET.
- Información de las licitaciones de obra para dejar constancia de la ejecución de los trabajos
- Revisión de estimación de obra para el control de los trabajos realizados en obra
- Verificación de los ajustes de costos y los insumos utilizados en obra con forme a el Reglamento y la Ley de la Obra Publica
- Recopilación de documentos de obra para el armado de libro blanco
- Verificación de los insumos publicados por el contratista y la supervisión de acuerdo al os índices publicados por el INEGI y el Banco de México.

Metodología

La metodología de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes

Se desarrolla en la vinculación del prestador de servicio social a alguna unidad administrativa en donde desarrollara actividades de acuerdo a su formación académica y relacionarse con la obra pública.

En donde al principio se busca Incorporar al prestado de servicio mediante capacitación y relacionarlo de acorde a el área en donde estará ubicado para desarrollar el servicio en diferentes etapas

Incorporación al proyecto

Se capacita el prestador del servicio social a incorporarse a las actividades que se desarrollan del área administrativa

S presta material para desarrollar conocimiento de las actividades realizar en el área

Forjar conocimiento general de los documentos que sirven como referencia para la Obra Pública como: Ley General de la Obra, Reglamento de la Obra Pública, Normativas de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes.

Conocimiento de la Obra

Se dan a conocer aspecto de la obra que se está desarrollando en el lapso de la estancia esto con el fin de conocer más a fondo los procesos y el desarrollo de la misma

Conocer toda la documentación que debe tener la obra que se está desarrollando

Llevar un control del progreso de obra, así como también el progreso financiero de la misma

Conocer los documentos técnicos de la obra para identificar el progreso de la obra

Conocer a fondo los documentos que el proyecto debe de tener y verificar cuales hacen falta

Seguir paso a paso el avance financiero para realizar un ajuste de costos mes con mes esto con el fin de demostrar que tanto la Secretaria, el contratista y la supervisión están avanzando de acorde al contrato.

Verificar costos de obra

Actividades Realizadas

Las actividades realizadas en la Secretaria de Comunicaciones y Transportes, en la Dirección General de puertos, Subdirección general de marina mercante en el área de obra y dragado se realizaron las siguientes actividades a cargo del jefe inmediato el Ing. Ricardo Jiménez Padilla.

1er mes

Estudio y análisis de los documentos oficiales de la Obra Publica

Familiarizarme con el lenguaje de la obra marítima así como términos y conceptos.

Conocer la documentación de que lleva la Dirección General de Puertos por obra en desarrollo

Auditoria de las obras concluidas

2do mes

Conocer y verificar las licitaciones publicadas en COMPRANET

Analizar los costos de obra

Conocer el avance financiero de obra

Verificar costos de obra

Realizar generadores de obra

Corroborar los resultados del contratista si como la supervisión

3er mes

Generadores de obra

Ajustes de costos

Desarrollar dictámenes conforme a las indicaciones del residente de obra

Juntar la documentación mes con mes de las estimaciones.

Verificar si la documentación estaba completa.

4to mes

Enseñanza de dos programas de computación como

Civil CAD

NEODATA

Archi CAD

Estos con el fin de ayudar a completar las metas estipuladas en el mes de una manera más limpia y más precisa.

Realizar planimetría en la plataforma Civil CAD.

Importar datos crudos del sistema de GPS utilizado en obra e incorporarlos en un plano para tener así planos de obra y saber las condiciones del terreno en donde se realiza la obra.

5to mes

Generadores de obra

Estimaciones de obra

Ajuste de costos

Matrices de insumos

Matrices de mano de obra

Matrices de equipo y herramienta

Verificar índices mensuales del Banco de México y aplicarlos en el ajuste de costo

Verificar conceptos de crecimiento o decremento en la página del INEGI

6to mes

Ajuste de costos

Bitácora de obra

Papeleo de obra

Digitalización de planos y documentos.

Desarrollo del proyecto

El proyecto se desarrolla teniendo como objetivo conocer las diferentes obras que se realizan a lo largo del territorio nacional mediante la secretaria de comunicaciones y transportes y el contratista que gano el concurso mediante un proceso de licitación.

En donde a lo largo de la obra se busca tener un conocimiento objetivo de la obra y su desarrollo de la misma.

En donde la secretaria cuenta con diferentes áreas de análisis debido a que las licitaciones que publica y se desarrollan son muy extensas.

El área en donde me situaba se encarga del control de obra, tanto en el desarrollo constructivo así como el financiero; y donde se busca tener el control de la obra y verificar si todo se lleva acabo de acorde al contrato establecido

Objetivos y metas del proyecto

Conocer la Obra Publica

Conocer los procesos que lleva la Obra Pública

Licitaciones de Obra Pública

Proceso que lleva realizar la Obra Publica

Conocer sus Reglamentos y Normas oficiales

Ayudar al Servidor Publico

Las metas que busca el servicio social en la obra pública es colocar al prestador de servicio en una idea general sobre las actividades que realiza el gobierno mediante la Secretaria de Comunicaciones y Transportes para favorecer el desarrollo social y la infraestructura pública del país para así alcanzar las metas y objetivos establecidos por el gobierno mediante estudios y análisis de sitio para desarrollar obras a lo largo del territorio nacional, y así solventar las necesidades que requiere el país y la ciudadanía, por lo que busca encaminar a los estudiantes que terminan sus estudios a participar mediante el servicio a conocer las problemáticas del país y de esta forma estar más relacionados de forma general con lo aprendido en la formación académica y de esta manera poder ayudar al desarrollo del país y cumplir con las actividades necesarias para el desarrollo profesional.

Resultados

Conocer más a fondo las funciones del gobierno mediante las Secretarías y como se llevan a cabo los procesos de desarrollo de obras públicas ya sean nuevas, restauraciones o modificaciones para tener un motor de crecimiento del país y favorecer a la ciudadanía por medio de los gastos públicos.

Conclusiones

El desarrollar mi servicio social en una institución pública te lleva al razonamiento de que es lo que hace el gobierno con los fondos públicos así como conocer cómo se llevan a cabo todas las obras desarrolladas por el gobierno y las estrictas reglas y normas que debe cumplir cada proyecto así como la transparencia de los trabajos desarrollados por los servidores públicos, y de esta forma ayudar a mi desarrollo profesional y encaminarme a tener un conocimiento más extenso del campo laboral que hay en el país ya sea en instituciones públicas o privadas.

Anexos

Objetivos Estratégicos

Lograr que los puertos funcionen estratégicamente bajo un concepto sistémico y alineado con las políticas y programas de desarrollo del Gobierno Federal.

Consolidar el ejercicio de la autoridad y regulación portuaria.

Promover la legalización de las ocupaciones y la prestación de los servicios de los puertos.

Verificar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en las concesiones, permisos y autorizaciones.

Fortalecer la administración portuaria integral de los puertos más importantes del país.

Apoyar en la defensa de los intereses de la federación en el subsector marítimo portuario.

Impulsar el desarrollo de los puertos en condiciones de competitividad, calidad y eficiencia y alinearlos a las comunidades portuarias mediante la conformación de un Pacto Nacional de Competitividad Portuaria y con el establecimiento de las mejores prácticas en materia de operación portuaria.

Promover la autosuficiencia financiera de los puertos y coadyuvar a que las empresas que participen en el sector portuario tengan finanzas sanas, mediante la implantación de esquemas de tarifas por Productividad en el uso de infraestructura y prestación de servicios.

Mejorar el aprovechamiento del valor de los espacios portuarios para elevar la disposición de recursos destinados a nuevas inversiones que permitan fomentar el desarrollo de los negocios en los puertos mexicanos.

Impulsar las actividades pesqueras y turísticas en los puertos no concesionados, mediante la implementación de los programas de construcción, mantenimiento y conservación de infraestructura marítimo-portuaria y de dragado.

Coadyuvar al desarrollo sustentable de los litorales, mediante la aplicación y cumplimiento de las normas y especificaciones de calidad de la infraestructura y cuidado del medio ambiente en la realización de las obras marítimo portuarias y el dragado

Fomentar el desarrollo de la inversión privada en la construcción de infraestructura, mediante la aplicación de procesos de certificación, dictaminación y verificación de los proyectos a cargo de los concesionarios.

Ser un impulsor de desarrollo, ofreciendo certidumbre jurídica para que los Puertos y litorales mexicanos funcionen como un sistema, integrando a los medios de transporte que enlaza de forma sustentable y competitiva.

Misión

Propiciar el desarrollo estratégico y armónico de los puertos y litorales Mexicanos, mediante la instrumentación de políticas y programas para atender eficientemente las necesidades de transferencia de bienes y trasbordo de Personas entre los modos de transporte que enlaza.

Visión

Ser un impulsor de desarrollo, ofreciendo certidumbre jurídica para que los puertos y litorales mexicanos funcionen como un sistema, integrando a los medios de transporte que enlaza de forma sustentable y competitiva.

Bibliografía

<http://www.sct.gob.mx/>

<http://www.sct.gob.mx/puertos-y-marina/direccion-general-de-puertos/>

<http://www.inegi.org.mx/>

<http://www.banxico.org.mx/>

<https://compranet.funcionpublica.gob.mx/web/login.html>