

Mtra. María de Jesús Gómez Cruz

Directora de la División de Ciencias y Artes

Para el Diseño UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Dirección General de Servicios Urbanos

Proyectos de obra de Alumbrado Público

Periodo: 15 de marzo de 2018 al 17 de septiembre de 2018

Proyecto: Desarrollo de Proyectos de Imagen Urbana.

Clave: XCAD000027

Responsable del Proyecto: Ing. Pedro Bonilla Bernal

Asesor interno: Ing. Isaac Rueda Romero

Nombre: Islas Arroyo Erick Ricardo

Matrícula: 2142042726

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel: 55 35 03 08 58

Correo electrónico: erick.islas@hotmail.com

**INFORME FINAL DEL SERVICIO SOCIAL
DESARROLLO DE PROYECTOS DE IMAGEN URBANA
REALIZADO EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS URBANOS**

INTRODUCCIÓN

La prestación del servicio social fue realizada en la Dirección General de Servicios Urbanos, por medio del departamento de Proyectos de obra de Alumbrado Público, cuyo objetivo es el desarrollo de proyectos, propuestas y criterios para desarrollar en obra y mejoramiento de la imagen urbana.

El servicio social es una actividad que se debe realizar por parte de los estudiantes de licenciatura como requisito para obtener un título profesional, por medio de convenios con las Secretarías de Estado, instituciones que ofrecen la oportunidad de hacer el primer contacto profesional entre el alumno y el campo laboral, fomentando conciencia y solidaridad con la sociedad.

El puesto otorgado en el presente servicio social, es en los proyectos de obra de alumbrado público, analizar los precios unitarios de obras públicas, actualización en el manejo y elaboración de precios unitarios, dar apoyo en la elaboración de material arquitectónico, como lo son planos arquitectónicos, de instalaciones y otros materiales, propuestas de documentos descriptivos del proceso de diseño y revisión de proyectos presentados ante la dependencia correspondiente.

Por medio de este proceso, se asegura la regularidad de los proyectos que se realizan en el departamento, cumpliendo con el reglamento de construcción vigente para evitar posibles fallas en las instalaciones y contar con antecedentes en caso de cambios de proyectos; esta intervención nos permite dar seguridad y bienestar a las diferentes zonas destinadas.

OBJETIVOS GENERALES

- Análisis de proyectos de instalaciones eléctricas.
- Garantizar bienestar social a los habitantes del CDMX por medio de la estabilidad y la regularidad de proyectos realizados.
- Presentar solución a los problemas arrojados en el análisis cargas eléctricas destinadas al alumbrado público.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Levantamiento de instalaciones existentes.
- Investigación de los factores en riesgo en el alumbrado público.
- Elaboración de los planos.
- Elaboración de memorias descriptivas.
- Elaboración de precios unitarios.
- Estudio de materiales eléctricos.

HERRAMIENTAS DIGITALES

AutoCAD, Archicad, Photoshop, STAAD.Pro, Adobe, Word, Excel y Power Point.

ACTIVIDADES REALIZADAS

15 al 31 de marzo de 2018

- Revisión de proyectos relacionados con alumbrado público.
- Actualización de archivos de alumbrado público.

1 al 30 de abril de 2018.

- Elaboración de memorias de proyecto de alumbrado público determinado como superpostes
- Revisión de proyectos denominado punto de luz.
- Elaboración de planos eléctricos en el proyecto denominado punto de luz.
- Revisión de proyecto denominado superpostes.

1 al 31 de mayo de 2018

- Elaboración de planos eléctricos para proyecto denominado centro histórico.
- Actualización de planos eléctricos para diferentes puntos específicos.
- Actualización de proyecto denominado proyectos para presentación de servicios (pps cero).
- Revisión de proyectos eléctricos en diferentes zonas de la Ciudad de México en proyecto denominado iluminación para letras CDMX en diferentes puntos específicos.

1 al 30 de junio de 2018

- Actualización de planos arquitectónicos en proyecto denominado, San Jerónimo.
- Elaboración de análisis de diagramas unifilares en el proyecto denominado San Jerónimo.
- Elaboración de análisis de planos eléctricos en instalación eléctrica de fuerza.
- Elaboración de análisis de planos de instalaciones eléctricas en alimentadores generales.
- Revisión de proyecto en cuadros de carga en instalaciones eléctricas.

1 al 31 de julio de 2018

- Realización de análisis de volumetría de material eléctrico en alimentadores generales en el proyecto denominado San Jerónimo.
- Análisis de proyecto destinado a instalaciones de alumbrado.
- Elaboración y análisis de precios unitarios en instalaciones eléctricas denominado sistema de tierras.
- Actualización de planos eléctricos en proyecto denominado San Jerónimo.

1 al 31 de agosto de 2018

- Elaboración de planos de detalles arquitectónicos para proyecto denominado iluminación de parques.
- Elaboración y análisis de precios unitarios en alimentadores generales en proyecto denominado San Jerónimo.
- Análisis y cálculo de luminarias utilizando el método punto por punto.

1 al 17 de septiembre de 2018.

- Análisis y cálculo de luminarias utilizando el método punto por punto.
- Organización de proyectos eléctricos según su orden cronológico.
- Corrección de planos eléctricos en AutoCAD.

METAS ALCANZADAS

1. Desarrollo de conocimientos en proyectos eléctricos satisfactoriamente.
2. Análisis con respecto a los factores sociales y urbanos en lugares a través de proyectos que resuelvan la problemática del lugar.
3. Elaboración criterios para solución de imagen urbana.
4. Desarrollo de conocimiento en programas de computadora aplicados en proyectos eléctricos.
5. Determinación del costo de la ejecución del proyecto por medio del análisis de costos.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

La Dirección General de Servicios Urbanos ofrece a estudiantes que cumplan los requisitos la oportunidad de realizar el servicio social en su diferentes departamentos que cuentan con proyectos relacionados para el desarrollo de actividades que permitan al futuro profesionista tener el primer acercamiento al ambiente laboral al que se enfrentara culminando la etapa universitaria.

La percepción de realizar el servicio social fuera de las instalaciones de la universidad siempre tendrá un punto importante en poder encontrarse en un ambiente laboral, el poder realizar el servicio social en esta dependencia cumple las expectativas deseadas que ya que al realizar las actividades ayudaran en un futuro para el desarrollo como profesionista.

Se exponen de esta forma que los propósitos para la presentación de este servicio social fueron alcanzados, al permitir tener el primer contacto en un proyecto real y que las actividades a realizar fueron aplicadas de manera que causaron un impacto positivo al usuario de los servicios proporcionados por la dependencia, también destacar la oportunidad de adquirir conocimiento y experiencia por parte del alumno además de la percepción en propuestas de imagen urbana dirigidas a la sociedad, la necesidad que se enfrenta el estudiante en diferentes áreas creando una necesidad de conocimientos amplios en diversos proyectos , en este caso de la arquitectura debe ser dirigida y aplicada para el mejoramiento de espacios para desarrollar mejores instancias para los habitantes en este caso de la Ciudad de México aplicando de manera óptima los diferentes recursos teniendo una perspectiva diferente del alumno alcanzando conocimiento óptimos para el desarrollo de nuestra profesión.

RECOMENDACIONES

El promover información más amplia de enlace con dependencias externas a la universidad para que el entender que el servicio social en algunas dependencias va más allá de un simple trámite si no como un desarrollo de oportunidad profesional.

BIBLIOGRAFIA Y REFERENCIAS

- LEGISLACION UNIVERSITARIA.REGLAMENTO DE SERVICIO SOCIAL A NIVEL LICENCIATURA.UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.
<https://www.uam.mx/legislacion/rss/>