

Dr. Francisco Javier Soria López

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

H. Ayuntamiento Constitucional de Ometepec, Guerrero

Dirección de Obras Públicas

Periodo: 23 de noviembre de 2020 al 28 de mayo de 2021

Proyecto: Apoyo a las actividades de la oficina central de la secretaria de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial de Ometepec Guerrero

Clave: XCAD000896

Responsable del Proyecto: Ing. Jesús Robles Zacapala

Asesor Interno: Dra. Lucia Constanza Ibarra Cruz

Moisés Azael Peláez Torres Matrícula: 2152035877

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 57401687

Cel.: 04455 43672545

Correo electrónico: moisespelaez80@gmail.com

1. Introducción

El servicio social es una actividad que permite actuar con reciprocidad a los estudiantes al retribuir a la sociedad un poco de lo puesto para su formación, es la transición al campo laboral, permite empezar a adentrarse a diferentes áreas, y, sobre todo, ofrece un gran conjunto de conocimientos que ayudan a fortalecer la capacitación profesional de quien presta el servicio social; es por esto que la participación en proyectos de ciudades con menor infraestructura como este, que promuevan e incentiven el trabajo en obras de carácter público y de crecimiento colectivo, son determinantes para la formación de dichas habilidades.

En el presente reporte, se dan a conocer las actividades realizadas durante el periodo de prestación de servicio social en la Oficina Central de la Secretaria de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial del municipio de Ometepec en el Estado de Guerrero, oficina a cargo del Ing. Jesús Robles Zacapala; esto con el fin de que se logre apreciar más claramente la intención y el impacto que ha tenido participar en un proyecto de tal carácter.

El periodo en el cual se estuvo prestando el servicio social fue de noviembre de 2020 a mayo de 2021, meses en los cuales se llevaron a cabo el desarrollo de distintas actividades con el fin de apoyar en la administración, gestión y edificación de proyectos arquitectónicos y urbanos de carácter público; dichas actividades se muestran de forma más detallada en el siguiente reporte.

2. Objetivo general

La secretaria de obras públicas ofrece la oportunidad de desarrollar y administrar proyectos de carácter público a diferentes escalas y en diferentes zonas del municipio, esto a su vez permite desarrollar múltiples habilidades en el campo laboral mediante el análisis directo de los procesos a seguir en el desarrollo arquitectónico de un proyecto de carácter público y social. En la trayectoria de cualquier profesional de la construcción, la gestión de obra es fundamental para su desarrollo, es por esto que, realizar el servicio social en esta institución es productivo en demasía, porque se está en contacto con la exploración de campos más relacionados con la sostenibilidad y procesos constructivos diferentes a los que se han ido

estandarizando en la construcción de las grandes ciudades; así mismo, el hecho de poder experimentar de primera mano lo que es llevar un proceso de obra en una dependencia gubernamental, es muy enriquecedor para el adiestramiento profesional y el desarrollo de habilidades en campo.

Por otro lado, es importante empezar a darle valor a la arquitectura sostenible y a los proyectos que, de manera asertiva, logren incentivar el correcto funcionamiento y aprovechamiento del espacio público; por esto, de cierto modo el objetivo principal de también es tomar la oportunidad de intervenir en los proyectos de manera productiva para los mismos y los usuarios. En resumen, la intención del proyecto es fortalecer las habilidades para la gestión de obra en cualquier medio, mediante el aprovechamiento de las actividades a realizar, generando así, alumnos mas preparados para cualquier problemática que se pueda llegar a presentar en la gestión de obra pública.

3. Actividades realizadas

El servicio social que realicé, lo efectué dentro de la oficina del H. Ayuntamiento Municipal Constitucional de Ometepec, Guerrero ubicada en Dr. Fidel Guillen Zamora s/n col. Centro 41706 Ometepec, Guerrero.

Ometepec es una ciudad localizada en el municipio del mismo nombre, al sureste del estado de Guerrero, es una ciudad que al 2010 constaba de 24,120 habitantes, es la cabecera

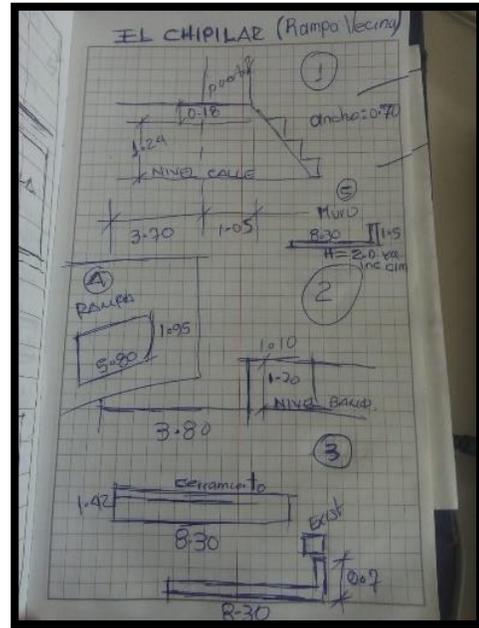
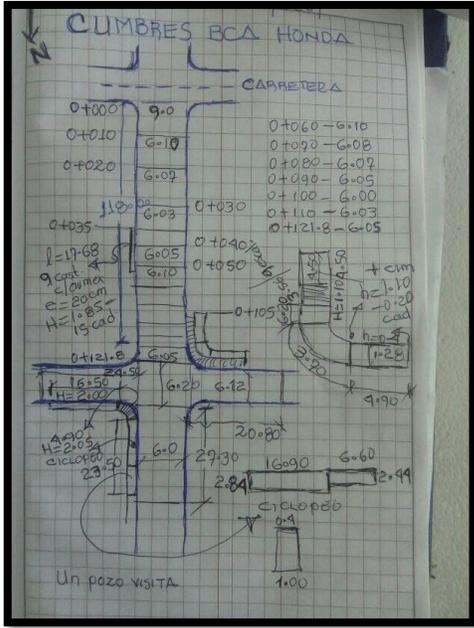


municipal y es el lugar desde donde se elabora la gestión de todas las obras del municipio. En mi estadía, apoyé en diversas actividades de todo tipo, las primeras semanas fueron de trabajo intenso, el ayuntamiento se encontraba cerca de una auditoria por lo que cada expediente de obra de los proyectos realizados desde el 2019 hasta mi fecha de inicio, se revisó y corrigió exhaustivamente hasta que toda la información cuadrara con las obras ejecutadas, muchas bitácoras de obra fueron corregidas, así que había que transcribir las anotaciones y volver a poner los sellos, otras veces había que foliar todo un expediente para su entrega a auditoria, por lo que mucho del tiempo invertido en las primeras semanas de mi servicio fueron en la oficina.

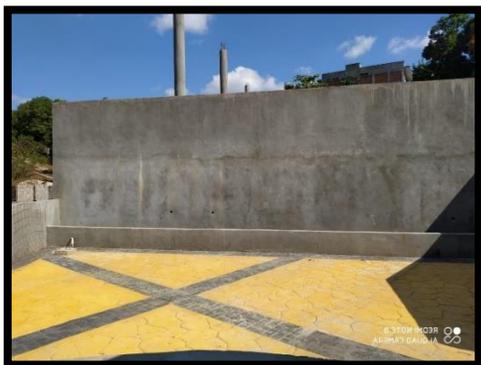
Las primeras actividades que empecé a realizar tras la auditoria fueron la elaboración de planos arquitectónicos y números generadores de algunas obras en carretera y localidades cercanas, la tarea consistía en analizar el levantamiento que me proporcionaban, elaborar el plano en AutoCAD y con base en los datos obtenidos de la planta arquitectónica generada, procedía a realizar los números generadores de la obra.

La mayoría de los levantamientos eran de banquetas y calles, algunos otros de elementos más específicos como una zapata, guarnición o una losa, la mayoría de ellos no requería especificaciones tan detalladas por lo que con el paso de los días era más fácil la cuantificación del material y poco a poco fue disminuyendo la cantidad de planos por generar y cuantificar.

En las actividades realizadas de mi servicio, también había que analizar y ordenar la documentación de los expedientes de obra, todo tenía que estar debidamente sellado y firmado por la persona indicada, de lo contrario había que revisar todo el documento para identificar la falla y corregirla; también un tiempo me dieron a la tarea de investigar toda la normativa del lugar para familiarizarme con su modo de operar y los procedimientos mas comunes en la zona, ya que muchas personas de las localidades aledañas suelen entrar en disyuntivas con el ayuntamiento cuando no se les da prioridad a sus calles o colonias y se les debe explicar mediante el uso de la normativa y el modo de proceder conforme a esta, además de que siempre es necesario conocer la normativa del lugar en el que se está construyendo para cualquier aclaración o problemática que su pueda presentar.



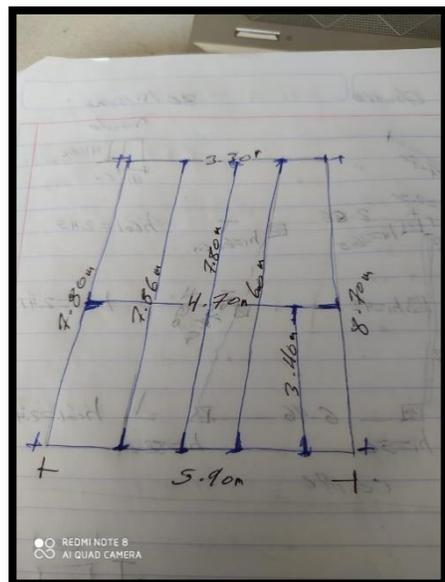
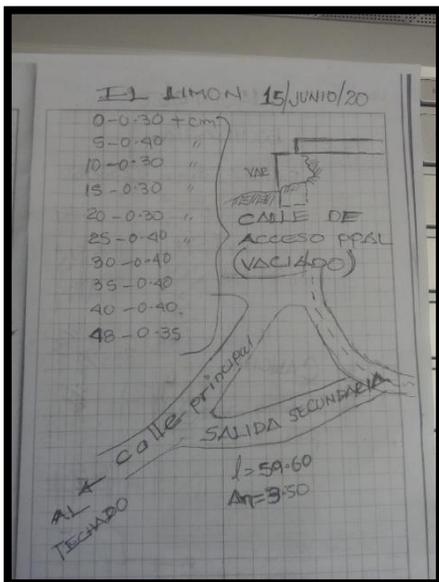
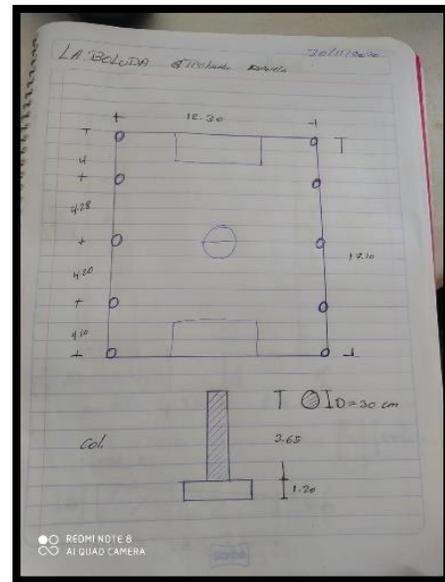
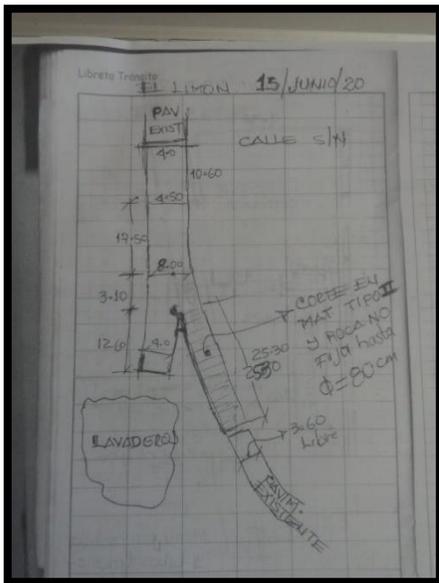
Tras varias semanas de trabajo en oficina, de pronto me mandaron a revisar de manera periódica una obra que se estaba llevando a cabo en una colonia cercana al centro, consistía en la edificación de una cancha de basquetbol con gradas, pequeñas áreas de encuentro social, baños y una tienda. La mayoría de los procedimientos constructivos eran de fácil ejecución, por lo que la supervisión no solía tardar mucho tiempo, lo importante era ver el avance que se tenía en los diferentes trabajos a ejecutar; en los días que tocaba visitar esta obra, trataba de mirar con detenimiento los procesos que seguían los trabajadores y si surgía alguna duda procuraba aclararla al instante; en las fotos se puede observar un poco de los procesos que se llevaron a cabo en la edificación de este proyecto, dichas fotos también fueron utilizadas para la bitácora de obra.





Como parte de las actividades de gestión de obra en el ayuntamiento, a veces también se recorrían diferentes localidades del municipio para dar seguimiento a la totalidad de las obras, muchas se encontraban relativamente cerca pero durante la supervisión los trabajadores solían externar quejas o dudas, por lo que a veces tomaba mas tiempo del programado; la mayoría de las obras que se supervisaban eran de calles, banquetas y canchas públicas, por lo que no se requería de mano de obra especializada, en algunas ocasiones se aprovechaba para realizar algún levantamiento si era necesario, ya que muchas de las veces la obra tenia algunos ligeros cambios con respecto al plano, ya fuera

por cambios hechos por los mismos vecinos o por la complejidad del relieve del lugar, las fotos que verán a continuación, son ejemplo de los levantamientos que se llegaban a realizar en los recorridos antes mencionados, muchos de los planos realizados solían rectificarse en una visita próxima; la mayoría de las obras no representaba mayor problema, la mayoría eran obras de banqueta o carretera, pero había obras como las canchas públicas que se complicaban un poco más debido a protestas por parte de los pobladores de las diferentes localidades, muchas veces se les explicaba que todo era por parte del Ayuntamiento pero era difícil dialogar, muchas veces por la diferencia del lenguaje.



Con el paso del tiempo se fue avanzando la construcción de las obras, por lo que cada vez era menos necesario ir a supervisarlas, así fue como en las semanas posteriores a la supervisión, las tareas a realizar en su mayoría eran dentro de la oficina; números generadores, planos o revisión de expedientes de obra; transcurrieron un par de semanas más en las que eventualmente se realizaban visitas de obra, pero únicamente para hacer revisión de detalles y pequeños ajustes, ya no tomaba tanto tiempo como en todo el proceso constructivo anterior de la obra.

En las últimas semanas de mi servicio social, se volvía a acercarse otra fecha de auditoría para el Ayuntamiento, por lo que la carga de trabajo en la oficina se incrementó e incluso se tuvo que solicitar el apoyo de personas ajenas a la oficina para poder realizar todos los trabajos pendientes; después de un par de semanas de trabajo para la auditoría, concluyó mi tiempo de servicio para el Ayuntamiento, por lo que tomé unos días extra para poder terminar y ordenar las tareas encomendadas antes de mi salida.



4. Metas alcanzadas

En el tiempo que presté mi servicio al H. Ayuntamiento de Ometepec, las metas alcanzadas se vieron directamente relacionadas con las tareas que realicé, en primer lugar están las múltiples habilidades adquiridas en la gestión directa de una obra pública, tanto los

procesos a seguir dentro de las oficinas y en la gestión de obra como tal; muchas veces en la universidad es muy difícil ver de manera directa y continua la magnitud y complejidad que algunos proyectos pueden llegar a alcanzar en alguno de sus procesos constructivos; es por esto que el hecho de haber participado en la gestión y supervisión de diferentes obras en todo el municipio, fortaleció muchas de las habilidades necesarias para la edificación de obra pública. Es importante resaltar esta última parte, debido a que la obra pública va más allá de los proyectos que se llegan a presentar, la mayoría de estos proyectos son de adjudicación directa y muchas de las obras requerían de diferentes trabajos previos a su ejecución, los materiales y procedimientos que se utilizan en la construcción de caminos, puentes, vados y bordos son completamente diferentes de los aplicados en la construcción habitual, mucha de la información necesaria para su correcta ejecución viene por parte de la ingeniería civil; así pues, el conocimiento adquirido resalta la importancia que tiene la interdisciplina en la arquitectura y sobre todo en la construcción. De manera más generalizada, he de decir que el tiempo en la Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial ha desarrollado muchas habilidades necesarias para mi desarrollo como profesional de la construcción, así mismo ha incentivado mi crecimiento como persona mediante la apreciación de diferentes proyectos que realmente han sido de aprovechamiento para la gente.

5. Resultados y conclusiones

A lo largo de todas las etapas que formaron parte de mi servicio social, siempre tuve la oportunidad de aprender algo nuevo cada día y desarrollar mi perfil profesional en diferentes aspectos; todas y cada una de las actividades que iba realizando, siempre estaban relacionadas de alguna manera con mi plan de estudios y al mismo tiempo permitían aprender de otros procesos y sistemas constructivos.

En definitiva, haber participado en un proyecto de este carácter, ha permitido apreciar con mas detalle la intención real de un proyecto rural; la realidad es que un espacio no está definido únicamente por sus delimitantes y dimensiones, muchas de las obras que se realizan son de implementación de infraestructura y poder apreciar de primera mano la importancia que tienen los trabajos previos a la edificación de un edificio y de una ciudad

como tal ha resultado ser más que productivo; como profesionales de la construcción somos responsables de muchas vidas y es por esto que la apreciación de proyectos que realmente van dirigidos hacia el público en general, ha sido la mejor forma de ver las posibilidades y responsabilidades con las que se tiene que lidiar al trabajar en la construcción.

6. Recomendaciones

A cualquiera que llegase a pensar en la posibilidad de ofrecer su servicio social en la secretaria de obras públicas yo le diría que no hay porque pensarlo; es una experiencia del todo productiva y fuera de lo habitual, únicamente, como parte de las recomendaciones y sugerencias para mejorar el proyecto, considero que es necesario el hecho de tener presente que las tareas a realizar en su mayoría serán de carácter rural, por lo que la infraestructura y logística del lugar muchas veces se verán un poco limitadas, eso sin dejar de lado lo extenuante que puede llegar a ser lidiar con el calor tan intenso que se llega a sentir en algunas épocas del año; por lo que es esencial que se tengan estos factores en cuenta, ya que afectan de manera muy directa el rendimiento en la realización de las actividades que forman parte del servicio social, dejando esto de lado, el servicio social en su totalidad cumple con todas las expectativas, es un espacio presto para el desarrollo de muchos profesionistas.

7. Bibliografía y/o Referencias Electrónicas

<http://guerrero.gob.mx/dependencias/secretaria-de-desarrollo-urbano-y-obras-publicas/>

<http://www.ordenjuridico.gob.mx/Estatal/GUERRERO/Leyes/GROLEY25.pdf>

http://legismex.mty.itesm.mx/estados/ley-gro/GRO-R-ConstMuni2008_07.pdf