

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Director de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

H. Ayuntamiento de Ixtapaluca

Dirección de Obras Públicas

Periodo: 12 de febrero de 2024 al 12 de agosto de 2024

Proyecto: Apoyo a la demanda ciudadana del H. Ayuntamiento de Ixtapaluca

Clave: XCAD000880

Responsable del Proyecto: C. Candelario Higuera Santana

Asesor Interno: Dr. Luis Alberto Andrade Pérez

Nombre completo: Andrés Caixba Quino

Matrícula: 2123062593

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 5574801035

Cel.: 5515775024

Correo electrónico: andres.caixba@gmail.com

INDICE

1. INTRODUCCION.....	3
2. OBJETIVO GENERAL.....	4
3. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	5
4. METAS ALCANZADAS.....	6
5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....	7
6. RECOMENDACIONES.....	7

1. INTRODUCCIÓN

El servicio social es una gran oportunidad de acercarse al mundo laboral por parte de los jóvenes que aún no cuentan con experiencia, de ahí la importancia de realizar estos informes para dar a conocer nuestra experiencia vivida durante este proceso.

Es importante elegir sabiamente el lugar, la dependencia y el proyecto en donde se desarrollará el servicio social, si bien entran en juego cuestiones como tiempos de traslado, medios de transporte, gastos económicos, etc, no se debe dejar de lado el objetivo principal que es aproximarse a la vida laboral que comenzaremos a experimentar (en el caso de la mayoría de estudiantes o recién egresados), algunos cuentan con experiencia previa y se les facilita la realización del servicio, sin embargo no deja de ser un proceso importante en nuestra formación y que sirve como apoyo para ir teniendo una perspectiva más amplia de nuestro entorno laboral.

En el caso propio, elegí realizar mi servicio en el H. Ayuntamiento del municipio de Ixtapaluca principalmente por la distancia, ya que actualmente radico en dicho municipio y me encuentro a treinta minutos de distancia, la segunda razón es por la polivalencia del puesto al ver distintas actividades, esto lo sabía por experiencia previa ya que durante mi estancia en preparatoria realicé mi servicio social en el H. Ayuntamiento de otro municipio.

Cabe destacar que ya cuento con experiencia laboral por el tiempo que tengo de egresado de la carrera (2017), sin embargo, mi enfoque va más allegado al rubro de la ingeniería electromecánica, por lo que participar en este proyecto me benefició para generar mayor conocimiento en el ámbito de la construcción.

2. OBJETIVO GENERAL

Ahora les describiré los que fueron mis objetivos para este proyecto “Apoyo a la demanda ciudadana del H. Ayuntamiento de Ixtapaluca”:

- Tener acercamiento con actividades de la carrera enfocadas en el desarrollo social, viendo más allá de los intereses privados que normalmente veo en los despachos arquitectónicos o en las constructoras.
- Generar relación con las personas encargadas en la realización de los proyectos de la zona, esto para generar mayor conocimiento en el tema y para obtener agenda de contactos que puedan ser significativos en un futuro.
- Aprender temas específicos que me ayuden a continuar mi formación como arquitecto y en el ramo de la construcción.
- Poder interactuar con las personas que habitan la zona, abriendo así mi perspectiva para tomar diversos puntos de opinión en los proyectos que se desarrollan en la zona y determinar como se benefician o se ven afectados por ellos.
- Participar en el mayor número posible de proyectos que se desarrollen durante mi estancia en el H. Ayuntamiento, ya que cada uno de ellos significa experiencia para mí.
- Poder concluir el servicio social en tiempo y forma, de este modo seguir con mi proceso de titulación.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación, enlistaré las actividades que realicé durante mi estancia del servicio social con una breve descripción de cada una:

- **Acomodo de carpetas de proyectos**
La parte administrativa juega un papel importante durante los proyectos, tener la información en orden es indispensable para que los encargados puedan checar temas de licitaciones, presupuestos, partidas, planos, etc.
- **Visitas de campo en obra**
Realicé visitas de campo a algunas de las obras empezadas por petición de los habitantes del municipio, tales fueron la realización y habilitación de caminos en las zonas aledañas del municipio, así como la pavimentación de calles y habilitado de guarniciones y banquetas. Esta parte me parece la más importante para mí debido a que se puede observar prácticamente todo el proceso de construcción, hablando desde la limpieza del terreno, la excavación con maquinaria pesada, el traslado de material de la zona, el uso de equipos o estación de topografía para revisión y verificación de niveles, la descarga de material por capas y posteriormente la nivelación y compactación de esos materiales sobre los terrenos. Sin duda el poder estar presente día a día nos da la oportunidad de aprender y generar los conocimientos necesarios para un futuro. Otro punto importante es la convivencia con la mano de obra, ya sean albañiles, operadores de la maquinaria e incluso los ingenieros y arquitectos encargados de obra, ya que para los detalles que se presentan cuentan con bastante experiencia y ayudan a la resolución de estos en el menor tiempo posible.
- **Apoyo para la realización de partidas de obra**
Nuevamente apoyando en la parte administrativa y no dejando de ser menos importante que la parte de campo, ahora sumamos apoyo generando los reportes de avance de obra que conocemos como partidas, donde describimos las actividades que se van realizando durante el proceso de la obra y que ayuda a evaluar el avance de la obra y conocer los recursos utilizados como maquinaria y herramienta utilizada para dichas actividades, reforzando con algunas fotografías.

- **Apoyo para levantamientos de campo**
Otra de las actividades realizadas fue ayudar a realizar algunos levantamientos arquitectónicos, lo cual constaba de tomar las medidas correspondientes de espacios deportivos y algunos edificios para su próxima restauración o remodelación, al final dichos levantamientos los pasaba a limpio en AutoCAD.
- **Apoyo para elaboración de planos**
Una de las actividades más constantes que realicé fue apoyar con la realización de planos en AutoCAD, ya fueran plantas arquitectónicas o plantas de conjunto, dependiendo el proyecto que se tratara, me dieron confianza para esta actividad gracias a la experiencia previa que tenía con el software.

4. METAS ALCANZADAS

A continuación, mencionaré los objetivos que pude cumplir al finalizar mi estadía en el servicio social:

- La meta principal era lograr concluir en tiempo y forma el servicio social, ya que por temas personales no pude realizarlo en varios años, por lo que haber concluido este proceso me llena de entusiasmo.
- Obtuve participación en distintas actividades que se realizan dentro de la organización, al principio fueron básicas como acomodar carpetas y documentos, pero poco a poco me dieron la oportunidad de tener relación con cosas más específicas.
- Realización de visitas de obra en algunos de los proyectos que se realizaban en el municipio, aunque me hubiera gustado participar en otros más, sin embargo, por tiempos y distancias no pude cubrir toda la zona, pero me voy con la experiencia de los que pude acudir.
- Acercamiento con la gente que se desarrolla en el campo y hacerme de buenos contactos para el futuro, así como tener acercamientos con los pobladores y escuchar sus opiniones con respecto a las obras que se realizaban.
- Obtuve conocimiento en temas particulares que quería aprender, un ejemplo es el de los permisos de construcción y su tramitología o el proceso de concursos para licitaciones de proyectos.

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

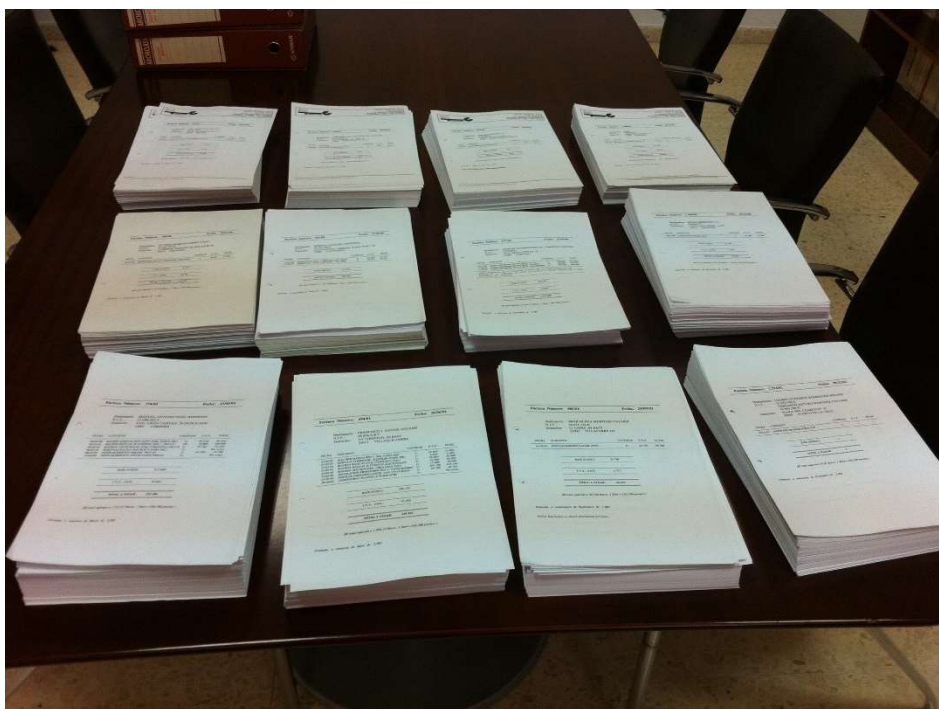
Como lo mencioné anteriormente, la conclusión de mi servicio social ha sido satisfactoria, cada punto visto, cada actividad realizada, ha sido de suma importancia para generar mas conocimientos sobre el ramo de la construcción, sumando este proceso del servicio a mi experiencia laboral puedo concluir que es un proceso fundamental para la formación profesional y que puede sentar muchas bases en nuestro desarrollo y vida laboral.

6. RECOMENDACIONES

Como recomendación me gustaría expresar que existe una diferencia entre la vida escolar y laboral, por lo que debe existir un acercamiento mayor al ámbito laboral previo al servicio social, esto con el fin de que al iniciar el proceso del servicio los encargados de los proyectos tengan mayor confianza en nosotros para realizar las actividades sobre todo las de campo, ya que es ahí donde nos cuesta un poco mas debido a la falta de experiencia, por tanto es indispensable que se tome a consideración colaborar con visitas de campo en los proyectos que precisamente se realizan en dependencias como los H. Ayuntamientos, esto ayudará a tener una previsualización mas puntual en el tema y dará mayor confianza a los estudiantes a la hora de empezar su vida laboral de la carrera.

ANEXO

Ilustración 1: Acomodo de documentos y carpetas



Nota: Imagen que representa el acomodo de documentación por: Archivosagil, (2016), Imagen de documentos, Way2Themes (<https://gestiondocumentalparagentenormal.com/2011/08/23/digitalizacion-de-documentos-ejemplo-practico/>)

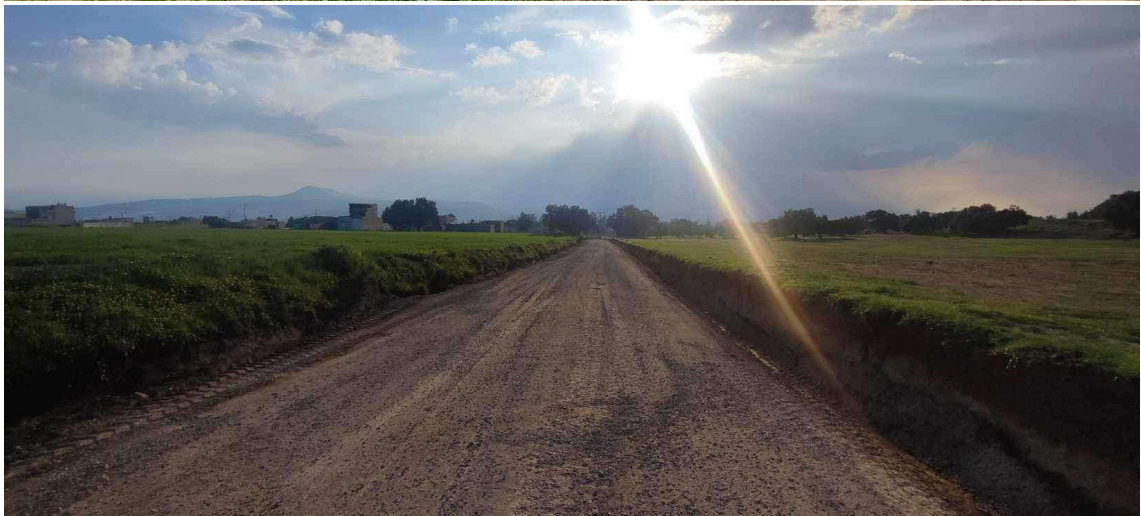
Ilustración 2 y 3: Levantamiento de campo



Nota: Realización de levantamiento de campo con equipo topográfico.

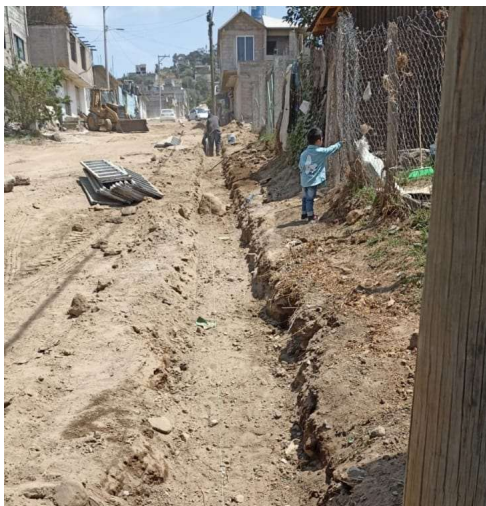
Ilustración 4,5 y 6: Visita de obra a caminos de terracería

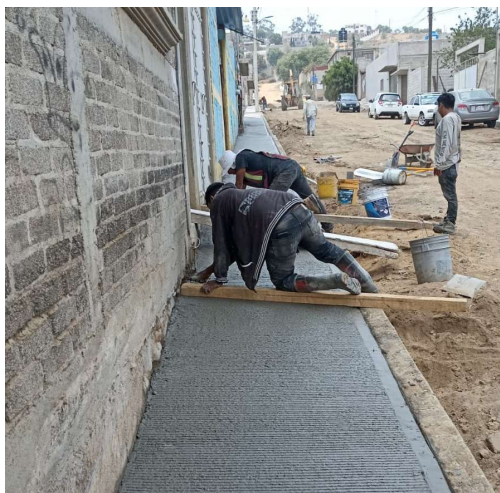




Nota: Fotografías durante las visitas de obra en el proceso de la realización de camino saca cosechas de terracería, podemos observar la llegada de material para relleno y la compactación de capas del material con la motoconformadora.

Ilustración 7, 8, 9, 10, 11 y 12: Visita de obra a habilitado de guarniciones y banquetas y pavimentación de calles.





Nota: Fotografías tomadas en el proceso del habilitado de guarniciones y banquetas, así como la pavimentación de las calles, se puede apreciar la excavación del terreno, el armado y cimbrado para las guarniciones, el colado de las banquetas con su aplanado y acabado, y la compactación de la calle con motoconformadora.

Ilustración 13: Realización de partidas de obra

Código	Nat	Ud	Resumen	Medición	Importe
C04	Capítulo		ALBAÑILERIA		10.380,92
04.01	Partida	m2	PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA DE LADRILLO PARA REVESTIR	160,66	3.454,19
<p>Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 50x20x7 cm, recibida con pegamento de cola preparado y yeso de calidad B1, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda viscoelástica desolidarizante de alta densidad, de 100 mm de anchura y de 4 mm de espesor, rigidez dinámica 18 MN/m². Medido superficie real ejecutada, deduciendo huecos.</p>					

Nota: La imagen representa un ejemplo de lo que son las partidas de obra, se muestra el código, la unidad de medida, la descripción, las cantidades totales y el presupuesto económico por CC Ludwin, (2015), Imagen de archivo de partidas de obra, CC Ludwin (<https://es.scribd.com/document/385119031/Partidas-obra-de-saneamiento>)

Ilustración 14 y 15: Realización de planos



Nota: Imagen representativa de plantas arquitectónicas por Librería CAD, (2024), Imagen de plantas arquitectónicas, Librería CAD (<https://libriercad.com/dwg/pavimentacion-de-la-calle-colina/>)