

**Dr. Francisco Javier Soria López**  
Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño  
UAM Xochimilco

## **INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

Alcaldía Iztapalapa Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano  
Aldama N°63 esquina Ayuntamiento, Barrio San Luca, C.P. 09000, Alcaldía  
Iztapalapa, CDMX.

**Periodo:** 17 de Noviembre del 2020 al 17 de Mayo del 2021

**Proyecto:** Atención a la Demanda Ciudadana

**Clave:** XCAD000200

**Responsable del proyecto:** C. Alfonso Salvador Armenta Rojas  
Jefe de la Unidad Departamental de Capacitación y Desarrollo de Personal

**Asesor Interno:** Arq. Manuel Montaña Pedraza

López Padilla Luis Fernando  
2172038712  
Arquitectura  
División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Tel: 5570241678  
Cel: 5547580931  
Correo Electrónico: [feerlpzpadilla98@gmail.com](mailto:feerlpzpadilla98@gmail.com)

## **Introducción**

El presente informe muestra toda la información sobre el servicio social realizado en la dirección general de obras de la alcaldía Iztapalapa, con una duración de 6 meses, cumpliendo así un total de 480 horas. Siendo un requisito para la titulación en la carrera de arquitectura, con la intención de reforzar mis conocimientos adquiridos dentro de la institución académica. Comentando mis actividades realizadas, las metas que alcancé, los resultados que obtuve y mis observaciones y recomendaciones que tuve una vez concluido mi servicio social. Así como también comentare como fue el ambiente, el trato y la comunicación que tuve dentro de las oficinas de trabajo.

## **Objetivos Generales**

Aprender y reforzar de una mejor manera mis conocimientos adquiridos en la carrera, y comprender como es el ámbito laboral en la arquitectura, ya que en la escuela únicamente es la parte teórica y en muchas ocasiones ha habido temas que quedan inconclusos o se necesita estar dentro de la practica para poder entenderlo mejor, así como también visitar obras para conocer mas el proceso de construcción.

Otro de mis objetivos es conocer mas la arquitectura en los espacios públicos, como las normativas, materiales que se utilizan, los tipos de mobiliario que se diseñan, que espacios se proponen, para quienes son, saber cómo se construye y conocer a fondo el gran impacto y beneficios que estos crean una vez ya finalizadas las obras.

## **Actividades Realizadas**

Durante el primer mes del servicio estuve apoyando a los arquitectos a proponer algunos tipos de estructuras para colocar pendones en las obras de Utopías que se llevaron a cabo en el 2020 en la alcaldía Iztapalapa. Así como también realizando planos de herrería, y modelando la estructura diseñada. Apoye realizando presentaciones sobre los diseños y las propuestas de los proyectos especiales (recuperación de camellones en estado de abandono, tratando de integrar espacios deportivos, andadores, trotapistas, jardín para perros, juegos infantiles, áreas de descanso, huertos urbanos y plazas lumínicas). Realicé plantas y cortes esquemáticos para las lonas de presentación al público sobre el proyecto especial Marcelino Buendía.

El segundo mes estuve apoyando en los proyectos especiales, realizando cortes arquitectonicos sobre el Proyecto especial eje 5, Marcelino Buendía (PI-05), ayude en la elaboración de detalles constructivos para los juegos del área de mascotas elaboración de planos de trazo, modelado de plaza hexagonal, realización de renders para presentación al público, elaboración del plano de despiece de skate Park. Elaboración de cortes arquitectonicos en el proyecto U.H. Las Américas (PI-04), actualizar y verificar tablas en Excel sobre los metros cuadrados de cada espacio en el proyecto Las Américas, corrección de detalles constructivos. Modificar correcciones de presentación de programas de espacio público. Apoyé en la cuantificación de andadores, areas verdes y guarniciones del proyectos especial Republica Federal (PI-06).

En el tercer mes de mi servicio realice actividades como terminar la presentación de programas de espacio público, realizar plano de despiece de reja para área de Huertos y jardín para mascotas del proyecto Marcelino Buendía. Actualizar plano de trazo del proyecto U.H. las Américas, cuantificación de los andadores y guarniciones del proyecto Luis Manuel rojas (PI-14), elaboración de plano de luminarias para el proyecto (PI-05), pasar a AutoCAD propuestas de diseño de plaza de eje 8, Ermita Iztapalapa. Actualizar secciones del (PI-05), realizar cortes arquitectonicos de areas específicas de (PI-05), actualizar detalles del andador del proyecto especial Marcelino Buendía, realizar detalles constructivos de luminarias. Cuantificación de materiales para andador en (PI-05)

Durante el cuarto mes estuve apoyando en cuantificar los metros lineales de los cortes con disco en el andador de concreto del proyecto PI-05, cuantificar y sumar la ruta del trolebús elevado en eje 8 ermita Iztapalapa y crear el kmz en Google Earth, crear plano de levantamiento de una plaza abandonada en la colonia La Joya, realizar planos de mobiliario (ejercitadores) en Marcelino Buendía y U.H. las Américas, modelar ejercitadores, elaboración de plano de tanques luminosos para el proyecto (PI-04).

En el quinto mes de mi servicio realice planos de vegetacion para el PI-04, apoyar en las propuestas de diseño de un nuevo proyecto especial en Josué Escobedo, apoyar en el diseño del área deportiva en república federal, realizar detalles constructivos para mobiliario de ejercitadores en república federal, modelado de mobiliario en Josué Escobedo, elaboración de presentación de las Ludicalles (proyectos que consiste en recuperar las calles o callejones que son bastantes

angostos, intentando crear zonas lúdicas para los niños que no cuenten con parques cercanos a esta zona.)

En el sexto mes estuve investigando medidas de canchas deportivas (Futbol, 5, 7, Basquetbol, canchas de usos múltiples) para el camellón de República Federal, ya que este camellón era de los más grandes proyectos a intervenir, y se buscaba obtener una gran área deportiva para la comunidad cercana a este lugar.

Elabore planos de levantamiento en el proyecto especial Josué Escobedo, cortes arquitectonicos de estado actual, elaborar plano en AutoCAD de las propuestas de diseño, modelado de bancas y mobiliario, realizar propuesta de diseño para el proyecto del vaso regulador, realizar plano de acabados para PI-05.

También tuve varias visitas de obra para checar los avances que había día tras día en el proyecto especial Marcelino Buendía.

### **Metas alcanzadas**

Durante los seis meses que estuve en el servicio social, obtuve bastantes conocimientos sobre la carrera, y reforcé muchos temas vistos en clase, tales como la normativa, costos, cuantificaciones, conocí más materiales para la construcción, tipos de infraestructura. Conocí un poco más sobre el proceso de construcción ya que tuve ciertas visitas a obra, al igual que supe cómo era la forma de trabajo y realizar proyectos ejecutivos, aprendí a usar de una manera más rápida los programas de diseño y conocí mas herramientas que son muy útiles en los programas, para la elaboración de los planos arquitectonicos.

## **Resultados y conclusiones**

Concluí el servicio satisfactoriamente, en las fechas correspondientes, me brindaron bastante material de trabajo y como resultados podría decir que fui un gran apoyo para la alcaldía y que tuve un gran impacto positivo en ellos, ya que generábamos muy buenas ideas en conjunto y resolvíamos rápidamente problemas en los proyectos.

En conclusión, fue un gran servicio, hubo muy buena comunicación, un ambiente agradable y un gran apoyo de parte de todos, me explicaban las cosas de una manera muy amable y me sentía con una gran confianza, me daban a conocer perfectamente los proyectos que se estaban realizando actualmente, así como sus beneficios que estos tendrían a la comunidad y me mantenían al tanto de cada cambio que había en cada uno de los proyectos.

Me di cuenta de la gran importancia que tiene la arquitectura en la sociedad, ya que había zonas donde se hacía mal uso del espacio y se usaba para la drogadicción, robos, violaciones, basureros o algunos otros actos ilegales. Y una vez que se intervenía con un diseño arquitectónico dirigido a la comunidad, se combaten estos malos actos, se crea una mayor seguridad a los vecinos, se les da un espacio recreativo y, sobre todo, se mejora el entorno que lo rodea.

## **Recomendaciones**

Lo que recomendaría en el lugar de trabajo que hice en el servicio es que faltaría un poco más de claridad en cuanto a los pendientes faltantes, ya que esto retrasaba un poco el tiempo y había días que no se completaban las tareas

pendientes, al igual que recomendaría que hubiera más equipos de trabajo ya que eran insuficientes y teníamos que esperar a que se desocuparan maquinas para poder seguir con los proyectos.

### **Bibliografía y/o Referencias Electrónicas**

PI-04-ARQ00.DWG

PI-04-TRZ00.DWG

PI-04-MOB00.DWG

PI-04-DET00.DWG

PI-05-ARQ00.DWG

PI-05-TRZ00.DWG

PI-05-MOB00.DWG

PI-05-DET00.DWG

PI-06-ARQ00.DWG

PI-06-DET00.DWG

PI-14-ARQ00.DWG

PI-14-DET00.DWG

PI-16-ARQ00.DWG

PI-16-DET00.DWG

PRESENTACION LUDICALLES.PPTX

PRESENTACION DE ESPAIO PUBLICO.PPTX