

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Director de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

Informe Final de Servicio Social

Alcaldía La Magdalena Contreras

Dirección de Obras Públicas

Periodo: 18 de agosto de 2025 al 18 de febrero de 2026

Proyecto: Supervisión de Obras Públicas en Magdalena Contreras

Clave: XCAD000223

Responsable del proyecto: Arq. Paulina Stephania Barradas Castillos

Asesor interno: Maestro en Arquitectura Manuel Lerín Gutiérrez

Nombre completo: Irving Yael Castro Hernández

Matrícula: 2212037942

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 9531510817

Cel: 9531510817

Correo electrónico: yaelsagitario2015@gmail.com

ÍNDICE

	1
1. Introducción	2
2. Objetivo general	3
3. Actividades realizadas	4
4. Metas alcanzadas	6
5. Resultados y conclusiones	6
6. Recomendaciones	7
7. Bibliografía	8

1. Introducción

La obra pública constituye uno de los principales instrumentos mediante los cuales las instituciones gubernamentales atienden las necesidades de infraestructura, equipamiento urbano y mejoramiento del espacio público dentro de las ciudades. A través de la ejecución de proyectos de mantenimiento, rehabilitación y construcción de espacios públicos se busca mejorar las condiciones de vida de la población, promover el desarrollo urbano ordenado y fortalecer la funcionalidad de los espacios que conforman el entorno urbano.

Dentro de este contexto, las áreas encargadas de la supervisión de obras públicas desempeñan un papel fundamental, ya que tienen la responsabilidad de garantizar que los proyectos se ejecuten conforme a los lineamientos técnicos, normativos y presupuestales establecidos por la legislación vigente. La supervisión de obra pública implica un proceso integral que no solo contempla la observación del avance físico de los trabajos, sino también el análisis de los procedimientos constructivos, la revisión de la calidad de los materiales utilizados, la verificación de los volúmenes de obra ejecutados y el cumplimiento de las especificaciones establecidas en los proyectos.

Durante mi formación académica en la Licenciatura en Arquitectura he adquirido conocimientos relacionados con el diseño arquitectónico, la representación gráfica, los sistemas constructivos, la planeación de proyectos y el análisis técnico de edificaciones. Sin embargo, considero que la aplicación práctica de estos conocimientos dentro de un entorno profesional es fundamental para comprender de manera integral el ejercicio de la arquitectura.

Por esta razón, la realización de mi servicio social en el área de Supervisión de Obras Públicas de la Alcaldía La Magdalena Contreras representó una oportunidad significativa para complementar mi formación académica mediante la participación directa en actividades relacionadas con el seguimiento técnico y administrativo de proyectos de infraestructura urbana.

Durante el periodo comprendido del 18 de agosto de 2025 al 18 de febrero de 2026, tuve la oportunidad de integrarme a las actividades desarrolladas por el área, participando en distintos procesos vinculados con la supervisión de obra pública.

Estas actividades incluyeron levantamientos arquitectónicos en campo, elaboración de croquis de localización, revisión de documentación técnica, análisis de presupuestos y organización de información relacionada con proyectos derivados del Presupuesto Participativo.

A través de esta experiencia pude comprender la importancia que tiene la correcta supervisión de los proyectos de obra pública dentro del ámbito de la administración gubernamental. Asimismo, logré identificar la relación existente entre los procesos técnicos y administrativos que intervienen en la planeación, ejecución y seguimiento de los proyectos de infraestructura urbana.

El servicio social representó, por lo tanto, una etapa de aprendizaje muy importante dentro de mi formación profesional, ya que me permitió aplicar conocimientos adquiridos durante la carrera, desarrollar nuevas habilidades técnicas y comprender la responsabilidad social que implica el ejercicio de la arquitectura dentro del sector público.

2. Objetivo general

El objetivo general de mi servicio social fue apoyar en las actividades técnicas y administrativas desarrolladas dentro del área de Supervisión de Obras Públicas de la Alcaldía La Magdalena Contreras, participando en procesos relacionados con el análisis, revisión y seguimiento de proyectos de infraestructura urbana.

A través de mi participación en estas actividades busqué contribuir al correcto desarrollo de las obras públicas dentro de la demarcación territorial, colaborando en tareas que permitieran mejorar la organización de la información técnica y facilitar el análisis de los proyectos ejecutados.

De manera complementaria, el servicio social tuvo como finalidad fortalecer mi formación profesional mediante la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos durante la licenciatura, particularmente en temas relacionados con levantamientos arquitectónicos, análisis de presupuestos, cuantificación de

materiales, interpretación de planos y revisión de documentación técnica vinculada con procesos constructivos.

Asimismo, mi participación en el área me permitió conocer el funcionamiento de los procesos administrativos que intervienen en la gestión de obra pública, comprendiendo la importancia de mantener un control adecuado de la información técnica y presupuestal de cada proyecto.

3. Actividades realizadas

Durante el periodo de prestación de mi servicio social desarrollé diversas actividades tanto en campo como en oficina, lo que me permitió tener una visión integral del funcionamiento del área de Supervisión de Obras Públicas.

Una de las actividades principales en las que participé fue el apoyo en levantamientos arquitectónicos realizados en distintos puntos de la Alcaldía La Magdalena Contreras. Estos levantamientos se llevaron a cabo en escuelas de nivel preescolar, primaria y secundaria, así como en espacios deportivos, calles, banquetas y áreas públicas.

Durante estos levantamientos participé en la toma de medidas en sitio, verificación de dimensiones existentes, identificación de daños o deterioro en elementos constructivos y análisis de las condiciones físicas de los espacios. Estas actividades permitieron recopilar información técnica relevante que posteriormente fue utilizada para la elaboración de diagnósticos y propuestas de intervención.

Asimismo, realicé registro fotográfico detallado de las condiciones existentes en cada uno de los espacios visitados. Este material fue utilizado como respaldo documental dentro de los expedientes técnicos de los proyectos, permitiendo evidenciar el estado inicial de los espacios y facilitar el análisis de las necesidades de intervención.

Otra actividad relevante en la que participé fue la elaboración de croquis de localización de proyectos, los cuales permitían identificar de manera clara la

ubicación territorial de cada intervención dentro de la alcaldía. Estos croquis formaban parte de los expedientes técnicos y contribuían a una mejor organización de la información relacionada con los proyectos.

Dentro de las actividades administrativas también participé en la organización y actualización de bases de datos relacionadas con proyectos del Presupuesto Participativo. Estas bases de datos incluían información sobre la ubicación de los proyectos, el tipo de intervención propuesta, el presupuesto estimado y el estado de validación técnica de cada caso.

Además, colaboré en la revisión de matrices de precios unitarios, analizando la correcta integración de materiales, mano de obra, maquinaria y herramientas que conforman cada concepto de trabajo. Esta actividad me permitió comprender la importancia del análisis de costos dentro de la planeación financiera de los proyectos de obra pública.

También apoyé en la revisión de hojas generadoras, croquis técnicos y reportes fotográficos, verificando que la información registrada en campo coincidiera con la documentación técnica y administrativa correspondiente.

Estas actividades me permitieron desarrollar una mayor capacidad de análisis técnico, mejorar mi organización en el manejo de información y comprender la importancia de la supervisión dentro del desarrollo de proyectos de infraestructura urbana.

4. Metas alcanzadas

Durante el desarrollo de mi servicio social logré alcanzar diversas metas relacionadas con el fortalecimiento de mis conocimientos técnicos y el desarrollo de habilidades profesionales dentro del ámbito de la arquitectura.

Una de las metas principales fue adquirir experiencia en la realización de levantamientos arquitectónicos, lo cual me permitió mejorar mi precisión en la toma

de medidas y en la interpretación de las condiciones físicas de distintos espacios públicos.

Asimismo, logré desarrollar habilidades en el análisis de matrices de precios unitarios y presupuestos de obra, comprendiendo la relación existente entre los procesos constructivos y la planeación financiera de los proyectos.

Otra meta alcanzada fue mejorar mis capacidades en la organización de información técnica y administrativa, lo que me permitió comprender la importancia del control documental dentro de los procesos de supervisión de obra pública.

Además, fortalecí mis habilidades en la interpretación de planos, elaboración de croquis y análisis de documentación técnica, herramientas fundamentales para el desarrollo profesional dentro del campo de la arquitectura.

5. Resultados y conclusiones

La realización de mi servicio social en el área de Supervisión de Obras Públicas de la Alcaldía La Magdalena Contreras representó una experiencia muy valiosa para mi formación profesional.

A través de mi participación en diversas actividades técnicas y administrativas pude aplicar conocimientos adquiridos durante mi formación académica en situaciones reales relacionadas con la supervisión de proyectos de infraestructura urbana.

Esta experiencia me permitió comprender que la supervisión de obra pública implica un proceso complejo que requiere atención al detalle, organización de la información y capacidad de análisis técnico.

Asimismo, pude reconocer la importancia del uso adecuado de los recursos públicos y el impacto social que tienen las obras ejecutadas dentro de la comunidad, ya que estas intervenciones contribuyen directamente al mejoramiento de la infraestructura urbana y al bienestar de la población.

Considero que el servicio social fue una etapa fundamental dentro de mi formación profesional, ya que me permitió desarrollar habilidades técnicas, fortalecer valores profesionales y comprender la responsabilidad social que implica el ejercicio de la arquitectura.

6. Recomendaciones

Con base en la experiencia adquirida durante mi servicio social considero que existen algunas áreas de oportunidad que podrían contribuir a mejorar los procesos relacionados con la supervisión de obra pública.

En primer lugar, considero importante fortalecer los mecanismos de digitalización y organización de la información técnica, con el fin de facilitar el acceso a los expedientes de los proyectos y mejorar el seguimiento de los mismos.

Asimismo, sería conveniente fomentar una mayor integración entre las actividades de campo y el análisis técnico realizado en oficina, de manera que la información obtenida durante los levantamientos pueda incorporarse de manera más eficiente en la planeación de los proyectos.

Finalmente, considero que la participación de estudiantes mediante programas de servicio social resulta muy valiosa, ya que permite fortalecer la formación profesional de los estudiantes y al mismo tiempo apoyar en las actividades técnicas desarrolladas dentro de las instituciones públicas.

7. Bibliografía

Gobierno de la Ciudad de México. Normatividad aplicable a la ejecución de obra pública.

Secretaría de Obras y Servicios de la Ciudad de México. Lineamientos técnicos para la supervisión de obra pública.

Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

8. Anexos





