



**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Xochimilco



ARQ. FRANCISCO HAROLDO ALFARO SALAZAR

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO
UAM XOCHIMILCO

PRESTADOR DE SERVICIO SOCIAL

JOVANA HERNÁNDEZ LUNA

MATRÍCULA:

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO

REPORTE FINAL DEL SERVICIO SOCIAL

PERÍODO DE REALIZACIÓN:

DEL 05 DE ABRIL DE 2022 AL 05 DE OCTUBRE DE 2022

PROYECTO:

**MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO URBANO
DE LA ZONA CENTRO DE TLAYACAPAN, MORELOS.**

CLAVE: XCAD000717

REALIZADO EN

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD XOCHIMILCO

MTRO. CUTHBERTO ALONZO REYES RAMÍREZ

NUMERO ECONOMICO:12721

RESPONSABLE DEL PROYECTO

CONTENIDO

○ INTRODUCCIÓN	3
○ OBJETIVO GENERAL.....	4
○ ACTIVIDADES REALIZADAS.....	4
○ METAS ALCANZADAS.....	5
○ RESULTADOS Y CONCLUSIONES	5
○ RECOMENDACIONES	5
○ BIBLIOGRAFÍA O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS	6

INTRODUCCIÓN

La arquitectura es indispensable para la construcción y el desarrollo correcto de las ciudades, es el conjunto de instrumentos técnicos y normativos que se redactan para regular el usos y aplicación de los procesos correctos para la correcta construcción de edificaciones, o ya sea el caso, conservación y mantenimiento. Conlleva una serie de actividades regidas por un programa en el cual se especifica el trabajo a desarrollar particularmente en construcciones, sin embargo, pueden abarcar espacios urbanos.

Como parte del proceso de diseño arquitectónico se realizan estudios en la zona, ya sea por medio de trabajos de campo, así como, análisis de documentos que logran establecer lo que es el programa donde se exponen las soluciones más adecuadas para las necesidades que presentan las personas que residen en el sitio.

El programa arquitectónico es el documento básico e indispensable para el desarrollo de una correcta edificación, en él se expresan los objetivos, políticas, estrategias, metas, lineamientos, programas, acciones y normas que guiarán el proyecto; sin embargo, se debe considerar que no todo es seguido al pie de la letra ya que existen factores que pueden o no estar considerados que puedan interferir en dicho proceso, por ello es indispensable que se establezcan los alcances antes de iniciar con los trabajos de obra.

En este reporte se hace una recopilación de las actividades realizadas del 05 de abril de 2022 a 05 de abril de 2022, dentro de las cuales se puntualiza las metas alcanzadas y conclusiones del proyecto de mejoramiento a la infraestructura y el mobiliario urbano de Tlayacapan en el estado de Morelos con clave: XCAD00717, este proyecto es parte del Departamento de tecnología y producción de la Universidad Autónoma Metropolitana.

El objetivo principal es generar un plan de desarrollo adecuado para su implementación en el estado de Morelos en la localidad de Tlayacapan. Debido a la situación actual del planeta en general se debe tener conciencia e implementar un desarrollo sustentable para con esto respetar y promover las áreas verdes y la conservación del medio natural. Con esto también se buscará un mejoramiento de la zona, incluyendo las instalaciones públicas con las que cuenta que han permanecido así durante años a pesar del crecimiento de la población, además de respetar y lograr integrar como un elemento importante la vegetación.

El mejoramiento en la infraestructura urbana de Tlayacapan es un trabajo donde interfieren los arquitectos como también puede ser un ingeniero civil, que se encargan de realizar cálculos y en base a ellos obtener los materiales y equipo necesario para una correcta distribución y colocación de estos. El trabajo que se realiza comprende mas haya de solo crear el diseño o

incluso de cuantificar los materiales y medidas requeridas involucra otras disciplinas como la sociología, economía y geografía las cuales se relacionan para resolver las necesidades de la población.

OBJETIVO GENERAL

Crear un instrumento técnico y de gestión local mediante el cual se promueva y desarrollen acciones de mejoramiento y de regulación de la infraestructura urbana y mejoramiento de las avenidas a fin de alcanzar una infraestructura adecuada a la sociedad, para brindar un ambiente seguro, confortable y saludable a los habitantes, además, de recopilar información del estado actual de las calles e instalaciones públicas, como lo es el alcantarillado, el suministro de agua potable, la apariencia de los materiales de construcción y distribución de las vialidades tanto vehicular como peatonal.

Este análisis del estado actual permitiría presentar información plasmada en la proyección de planos de un adecuado diseño y distribución de las instalaciones, regular las condiciones para su transformación, conservación o adaptación a las necesidades actuales de para la zona de Tlayacapan en el estado de Morelos, México.

Llegar a la elaboración de un documento como plan de desarrollo donde se plasmen el proceso y programa a seguir para obtener los resultados que sea más convenientes para el confort de la población residentes en la zona, como las personas que van de forma turística.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Contemplando que los trabajos si iniciaron cuando se retomaban las labores de manera presencial, se comenzó con una recopilación de información necesaria de la zona a trabajar Tlayacapan, Morelos donde se obtuvo el plan de desarrollo urbano con el que contaba la zona, además de unir todo por medio de planos y archivos creados para conocer el estado actual en el que se encontraba que es requerida para el estudio de la población en las que nos centramos son: medio físico, aspectos socioeconómicos, cultural, infraestructura, imagen urbana y análisis de riesgos.

Al tener la información antes mencionada se realiza un análisis sobre el estado en el que se encuentra para así comenzar a desarrollar una metodología, se procede a buscar de manera virtual la información que pueda satisfacer las interrogantes establecidas para generar el correcto desarrollo de el plan que nos permita desarrollar estrategias que pueden ser posibles soluciones a las necesidades que se observan.

A partir de los estudios previamente realizados se iniciaron las visitas a la zona centro de Tlayacapan, Morelos donde nos encontramos con personas encargadas de dicho proyecto que nos brindaron su apoyo para la adquisición de material necesario para realizar el levantamiento arquitectónico de las vialidades.

Se prestó documentación existente el ayuntamiento de la zona, además de tener un guía que nos acompañó a las distintas ubicaciones donde se pretendía realizar trabajos de mejoramiento y proporciono un espacio donde almacenar el equipo requerido para el levantamiento.

Elaboración de planos sobre la información recopilada en los levantamientos, con esto se busca tener un análisis del estado actual de la zona y una aproximación de lo que se puede desarrollar, recuperar y rehabilitar en la zona, a su vez sirven como antecedente para próximas propuestas en el diseño que se puedan llegar a presentar

Plasmar en un documento la investigación de los distintos tipos de alcantarillado, como sus partes, funciones, dimensiones y nombres además de los materiales con los que han sido fabricados en el paso de los años, dicho material quedara registrado para que futuras generaciones tengan acceso a la facilidad de esta información.

Posterior a las visitas la información fue recopilada en un documento que se integraba por representaciones gráficas, ya fuesen fotografías o planos realizados a base de la información que se iba obteniendo, por medio de estos reportes se logra captar las particularidades de las distintas partes de la zona estudiada.

Se realizó una presentación que se expondría todo el proceso que se realizó de forma resumida, para tener como evidencia del trabajo que implica dicho proyecto en zonas que sean en zonas céntricas, sino en comunidades en zonas menos urbanizadas y como es que escasean en los servicios básicos ya que el incremento de la población o vivienda se a extendido, sin embargo la introducción de los servicios sigue manteniéndose igual a los que contaba en sus orígenes, por ello es necesario informar sobre lo que se debe realizar en estas zonas donde cada vez residen más habitantes.

METAS ALCANZADAS

La meta que se planteó en el proyecto era realizar un levantamiento de la zona para que con ello se realizara un análisis del tipo de drenaje que se presentaba y el diseño de algunas calles principales, las cuales se llevaron a cabo satisfactoriamente en colaboración con las personas encargadas en el municipio que brindaron materiales para poder llevar acabo el trabajo con

más facilidad, así como con el trabajo de los miembros de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Se obtuvo los programas de seguimiento de obra para la vía pública con los cambios y adecuaciones requeridas para un mejor tránsito tanto vial como vehicular, se entregaron los planos en digital de cómo se conservaban las instalaciones e integraron las nuevas propuestas de las mismas, además de integrar los documentos del crecimiento de la población urbana para generar un control de la expansión que se ha tenido y se vea con una correcta organización.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Al comenzar el servicio se puede considerar como medianamente remoto o a distancia donde desde casa desarrollábamos la recopilación de información de la zona para posteriormente realizar visitas de campo para conocer la zona en la que se trabajó.

Fue un proyecto gratificante al término de los planos, documentos y recopilación de demás entregables se pudo lograr con el objetivo que era brindar a la zona un análisis de su estado actual y los cambios que se plantearían para su adecuada conservación y mejoramiento.

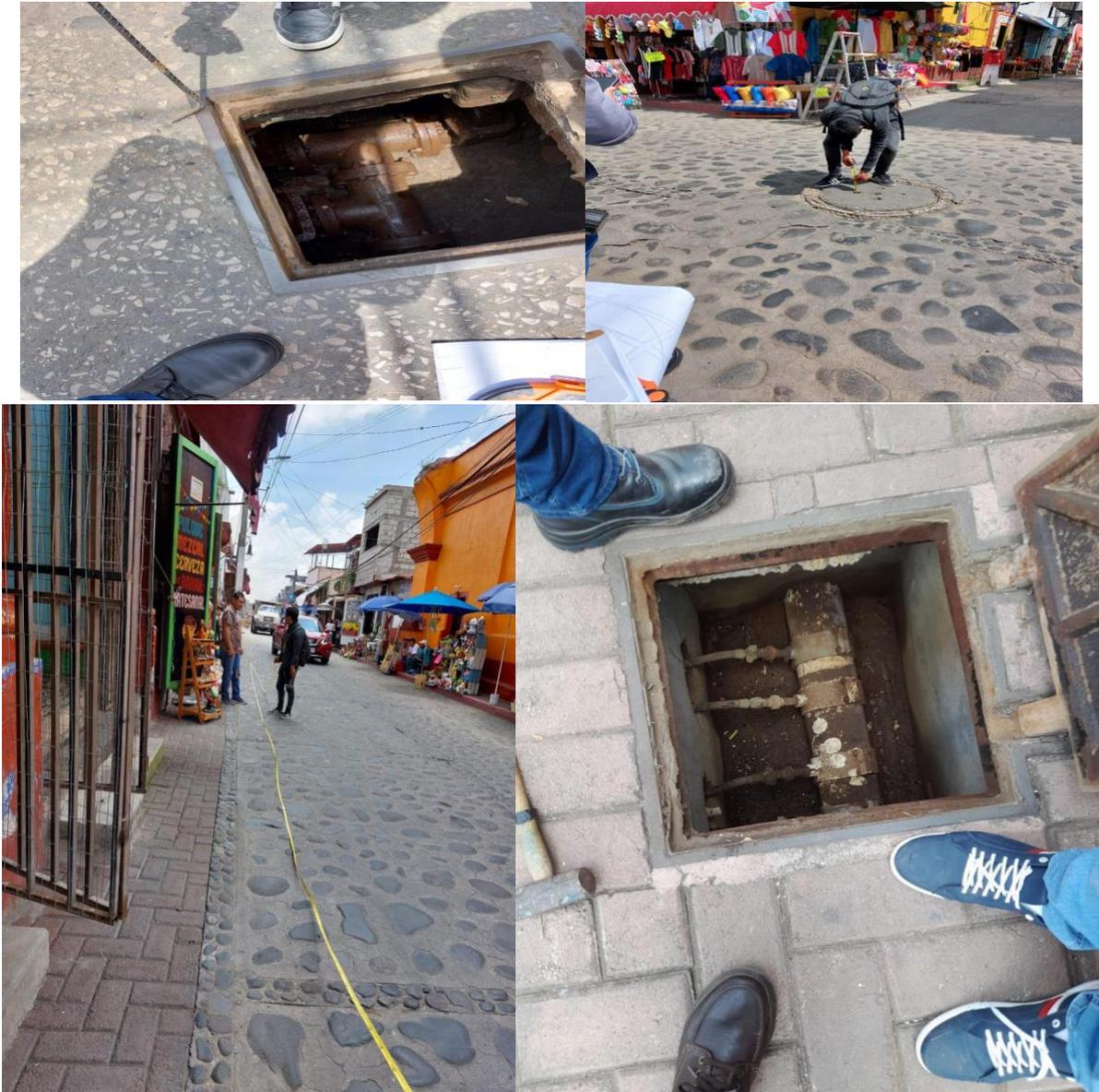
RECOMENDACIONES

Proyectos como este son de gran ayuda para los recién egresados que permite el acercamiento con la sociedad y las problemáticas que hay en ella, siendo así capaces de desarrollar habilidades para solucionar los problemas o necesidades.

En mi opinión este tipo de proyectos estén incluidos para entrar al mundo laboral brinda una buena experiencia a lo que se presenta fuera de las aulas aportando en el desarrollo de profesionales mejor preparados.

Como un punto de vista deberían de poder integrarse más proyectos que puedan trabajar en campo y no solo realizar el trabajo de escritorio, ya que si brinda una perspectiva diferente a la que se cree mientras estas detrás de una pantalla de computadora.

REPORTE FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS



BIBLIOGRAFÍA O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

1. CONAGUA- Normas de proyecto para redes de alcantarillado sanitaria y pluvial en la República Mexicana. Mexico, 2015.

2. Lopez Alegaria Pedro- Abaste cimiento de agua y disposición y eliminación de excretas. Editorial IPN, Mexico 2015
3. Maskeuv Fair Gordon Geyes Jhon” Abastecimiento de agua y remoción de aguas residuales. LIMUSA. Mexico, 2012
4. Babit y Bauman- alcantarillado y tratamiento de aguas negras. Edcecsa Mexico. 2013
5. Reglamento de construcciones para la ciudad de mexico, ed. Trillas, Mexico, 2018.
6. . Documentos proporcionados por el Mtro. Cuthberto Alonzo Reyes Ramírez