

Carátula del Informe de Término de Servicio Social

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Director de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

Periodo: 20 de junio del 2022 al 20 de diciembre del 2022

Proyecto: ACTUALIZACIÓN DE PLANOS DE LA INFRAESTRUCTURA
HIDRÁULICA.

Clave: XCAD000854

Responsable del Proyecto: ARQ, ENRRIQUE ALAVÉS RUIZ

División: Ciencias y Artes para el Diseño

Medina Morán Moisés Jiovanni

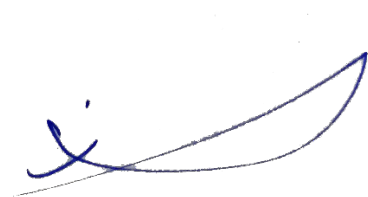
Matrícula: 2173031824

Licenciatura en Arquitectura

Correo: jiovamed@gmail.com

Teléfono: 5588960698

Celular: 5548289816



Vobo. José Luis Lee Nájera 06 junio 2024

1. INTRODUCCIÓN.

El siguiente documento tiene como objetivo principal evaluar, registrar y actualizar los datos compilados gracias a recorridos realizados periódicamente en el Municipio de Los Reyes la Paz Estado de México; mismos que tienen como propósito recabar modificaciones y datos actuales en infraestructura básica, tales como cajas para medición de agua potable, levantamientos en la red de alcantarillado público, levantamientos de niveles de calle y con esto localizar problemas y soluciones a problemas sociales.

Así mismo la supervisión de obras en construcción en el desarrollo de primeras etapas, nivelación y excavación del terreno, obteniendo una adecuada ejecución de las mismas para unos buenos resultados que beneficien a los individuos involucrados.

2. OBJETIVO GENERAL.

Dar seguimiento a datos registrados de acuerdo a la infraestructura hidráulica y de aguas residuales, con el objetivo de entender y evaluar los cambios que ha sufrido con el pasar de los años, las nuevas necesidades que se ha presentado en cada una de las estructuras que componen estos proyectos, así como la satisfacción de las mismas con un plan a futuro para cada una de ellas, donde las demandas mas presentadas eran inundaciones de mas 1.20m, obstrucciones en calles, entre otros.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Siguiendo el anterior objetivo de evaluación y con el fin de actualizar los planos de la infraestructura hidráulica se realizaron diversas actividades por medio de distintos medios de transportes como son, transporte público, auto particular y a pie, realizando levantamientos a lo largo de las calles que comparten una lista de pasos a seguir para que la información quedara clara y resolviera cuestiones de índole público y así mismo obtener antecedentes para trabajos posteriores.

En estas actividades se encuentran las siguientes:

Levantamiento de la infraestructura hidráulica

- Contabilidad y registro de cajas para medición de agua potable
- Contabilidad y registro de red de alcantarillado publico

Con la finalidad de que se mantengan actualizados los datos de los nuevas y viejas cajas se implementaron medidas a realizar y objetivos a alcanzar, que son; el levantamiento en calles, manzanas y colonias

Dibujo arquitectónico en AutoCAD

- Actualización de pozos, drenes, cajas de medición de agua potable y alcantarillado mediante un plano representativo de calles y avenidas dentro de un polígono.

La dependencia OPDAPAS contaba con planos en el software AutoCAD desactualizados, es por ello que una de las principales actividades era plasmar con la información obtenida mediante a los trabajos de levantamiento, de información en documentos y el recorrido constante en campo los nuevos cambios que se han desarrollado en las colonias dentro del municipio de los reyes la paz, estado de México.

Supervisión de los trabajos de mantenimiento de obra

- Registrar la elaboración correcta de los diversos trabajos en obras publicas

Debido a diversas problemáticas y constantes nuevas propuestas para el bienestar de la población en el municipio, la dependencia tenía propuestas y proyectos de los cuales algunos ya se estaban desarrollando, es por eso que otra actividad era realizar recorridos para la supervisión de obra, esto con el fin de que se estuvieran ejecutando de acuerdo a los sistemas constructivos, tiempos estipulados y materiales adecuados para que los resultados sean los mas favorables para la población de los reyes la paz.

Tal fue el caso de la comunidad de la colonia El Pino ubicada en Los Reyes La Paz Estado de México, presentó un acta petitoria ante la dependencia OPDAPAS en donde expresaban que tenían una gran problemática que consistía en qué las personas que vivían sobre la calle circuito Emiliano Zapata poniente, como se encontraban en un desnivel en la misma calle, con una diferencia de -4 m, las viviendas que se ubicaban al poniente en temporada de lluvias contaban con inundaciones y filtraciones dentro de viviendas, es por ello que pidieron a la dependencia realizar o brindar alguna solución para que las viviendas ya no tuvieran afectaciones futuras.

La dependencia en el área de proyectos realizó el levantamiento correspondiente a lo largo de 1500 m sobre la calle circuito Emiliano Zapata en la entidad ya antes mencionada, en el cual el desnivel entre las viviendas que se encontraban del lado oriente y las que se encontraban del lado poniente era de -4 m, en la misma calle que contaba de un promedio de 8 m ya había una red de alcantarillado con diferencia entre pozo y pozo de desagüe (coladeras) de 15 m que permitía el desagüe de las viviendas de los dos sentidos ya que se encontraba con una profundidad de 5 m, con las revisiones pertinentes se concluye un problema, el cual es que a faldas de loma los pozos de desagüe (coladeras) no eran suficientes para que se fuera toda el agua, es por ello que la propuesta realizada por la dependencia fue la implementación de una nueva red de alcantarillado para las casas que se encontraban del poniente independizando a la que ya está en correcto funcionamiento.

Elaboración de láminas de presentación

- Presentando cada una de las zonas estudiadas en mapas con la respectiva simbología para su correcta interpretación y difusión para otros proyectos o como antecedente para próximos análisis.

El área en la que se me permitió realizar el servicio social era la de PROYECTOS es por ello que constantemente se tenían que presentar los avances y propuestas realizadas mediante láminas de presentación y presentaciones digitales ante el jefe

de la dependencia y de acuerdo a el visto bueno de dicha persona después nos dirigíamos con la presidenta municipal de los reyes la paz, Estado de México.

Elaboración de croquis de localización.

- Con la ayuda de herramientas digitales y los diversos estudios de campos, se realizaron croquis para una exacta localización de los diversos componentes de infraestructura hidráulica.

Desarrollando cada una de estas actividades se ha alcanzado un registro amplio y un estudio claro de necesidades a satisfacer para la población respecto al tema hidráulico y de aguas residuales,

4. METAS ALCANZADAS

Apoyo en el desarrollo de actividades de sistematización de la información gráfica (planos arquitectónicos, fotografías y mapas) correspondientes a las visitas en las colonias y calles que se pudieron ver afectadas en algún momento y obtener un registro para poder prevenir información faltante en un futuro, en el cual todos los registros realizados en este periodo ayudaran en el proceso de diseño de alguna futura casa, residencia, negocio, etc.

Metas alcanzadas a nivel personal también fueron un factor importante en este ejercicio que es el servicio social, como estudiante de la universidad ya que se desarrolló mediante el sistema modular es muy gratificante que la teoría/practica aprendida si alcanzó a cubrir las demandas y actividades que exigía el programa.

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Las diversas visitas no solo ayudaron a conocer las problemáticas de ciertas zonas estudiadas, sino que dan una imagen general de en donde se pueden presentar más de las mismas y dependiendo de las características de un problema en común, presentar soluciones que se sabe funcionan y ver de qué manera se puede seguir corrigiendo el uso de las redes de alcantarillado.

Al salir a campo ya un poco más cerca de lo laboral, nos permite fortalecer todos los conocimientos obtenidos anteriormente, sabiendo que los problemas que ocurren en campo se deben solucionar a la brevedad ya que no se cuenta con más tiempo del pactado.

El día a día en convivencia con distintos profesionistas de la construcción y otras áreas, el correcto equilibrio entre la oficina y el campo me permitieron desarrollar una serie de nuevas fortalezas que me permitirán a nivel profesional poner en práctica. Si bien no todo era a nivel profesional, sino que también hay una parte personal que entra en juego al desarrollar actividades en la dependencia, conocer a las personas es una forma adecuada de poder sobrellevar la supervisión de las actividades que se me pedían realizar.

6. RECOMENDACIONES

Debido a la importancia que tiene el sistema hidráulico para el desarrollo del ser humano en estas comunidades y en muchas otras, el estudiar, analizar, proponer y accionar las problemáticas que se pueden presentar ayudan a solucionar el problema clave y todos los demás que se pueden originar.

Tener los registros de cualquier índole actualizados en todo momento o cada que se requiera, ayudara también a tener antecedentes de trabajo, nombres, fechas, horarios entre otros conceptos que ayudaran a agilizar los nuevos.

Capacitar a las personas que laboren temporal o permanentemente ahí ayudará a entender el trabajo realizado dentro y fuera del Organismo Público, brindar ayuda a quien lo pueda necesitar y capacitar a las nuevas generaciones, ya que en algún momento se les brindará información importante.

7. REFERENCIAS

- Organismo Publico Descentralizado para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento La Paz
- Google Maps (s.f.)



