

INFORME FINAL

SERVICIO SOCIAL

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Director de la división

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

Arq. Yolanda Janet Bazán Pasaran

Matricula: 2183031818

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 55 1708 8930

Cel: 04455 8740 8177

Correo electrónico: yolandaums@gmail.com

H. Ayuntamiento Valle de Chalco

Dirección de obras públicas

Periodo: 13 de febrero del 2023 al 14 de agosto del 2023

Proyecto: Desarrollo en la actualización y ejecución en la infraestructura municipal

Clave: XCAD000922

Responsable del proyecto: Ing. Rafael Mendoza Zepeda

Asesor interno: Dr. Carlos Alberto Mercado limones

Fecha: 29 de septiembre del 2023

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 03

OBJETIVO GENERAL 03

ACTIVIDADES REALIZADAS 04

- En oficina y fuera de la oficina
- Investigación
- Cronograma

METAS ALCANZADAS 07

- Antes
- Después

RESULTADOS Y CONCLUSIONES 08

RECOMENDACIONES 08

ANEXOS-ÁLBUM FOTOGRAFICO 09

INTRODUCCIÓN

Como parte de la finalización de la carrera en la licenciatura de Arquitectura, se tiene que realizar el servicio social en alguna institución (exterior o interior) que haya registrado su respectivo proyecto al "catálogo de proyectos de servicio social CYAD" avalada por la UAM unidad Xochimilco. En dicho servicio social se deberá cumplir un mínimo de 480 horas, traducido en un periodo no menor de 6 meses ni mayor a 2 años. Durante la estancia en dicha institución, el pasante realizara una serie de actividades preestablecidas en el proyecto, que deberán estar estrictamente vinculadas con su perfil educacional según sea el caso.

En mi caso, el proyecto elegido fue "**Desarrollo en la Actualización y Ejecución en la Infraestructura Municipal**" con clave "**XCAD000922**" en el **H. Ayuntamiento de Valle de Chalco solidaridad** ubicado en Av. Alfredo del Mazo esquina Av. Tezozómoc, colonia Alfredo Baranda, municipio Valle de Chalco solidaridad. El sector que se me asigno fue dentro de **obras públicas**, en la sección de **infraestructura**. Las actividades "preestablecidas" a realizar son; Apoyo en la evaluación de propuestas arquitectónicas, apoyo en la elaboración y acciones de diseño, apoyo para diseñar propuestas y alternativas, apoyo en dibujo y presentación y labores administrativas (en vinculación con las actividades propias de su perfil profesional).

OBJETIVO GENERAL

El objetivo del servicio social es permitir que el pasante ponga en práctica conocimientos previamente vistos y adquiridos en clases (y a lo largo de su vida estudiantil en la universidad) sin embargo, también se pretende que se adquieran nuevos conocimientos durante esas 480 horas que dura el servicio social, ya que se espera que quien haga dichas actividades amplie su campo de conocimientos y vocabulario, al igual que genere nuevas habilidades.

No hay que dejar de lado que el servicio social representa la introducción a la vida laboral en donde permitirá guiar al estudiante para definir el campo en donde le gustaría ejercer o enfocarse.



ACTIVIDADES REALIZADAS

EN OFICINA Y FUERA DE LA OFICINA

Las actividades realizadas fueron diversas a lo largo de los 6 meses. La mayoría del tiempo se trabajó en cuestiones de propuestas arquitectónicas (plantas, cortes, fachadas, detalles), mejoramiento de fachadas, proyectar levantamientos en AutoCAD, propuesta de instalaciones, sin embargo, también se realizaron actividades fuera de la oficina, tales como visitas a obra, levantamientos, supervisión de obra, levantamientos de baches en avenidas importantes, al igual que su respectivo cálculo de material (concreto o mezcla asfáltica), uso de Excel para la elaboración de generadores, catálogo de conceptos, captación de datos, etc.



INVESTIGACIÓN

Una de las actividades que también se realizó con mucha frecuencia fue la investigación de distintos temas y datos. Debido a que se tenían varios proyectos con diferentes requerimientos y enfocados según sus necesidades, era esencial hacer una búsqueda según sus requisitos. En las respectivas investigaciones se tenía como objetivo la búsqueda de materiales, catálogos de materiales, fichas técnicas, información que ayudase a complementar el proyecto, los costos de materiales contemplados, diagramas o guías de instalación de los distintos elementos, análogos, etc.

Las actividades en su mayoría estaban relacionadas, ya que, al realizar la propuesta de un proyecto este tenía que ir de la mano con la investigación de los distintos factores que intervendrían en él o que le servirían a este. Los datos que con mayor frecuencia se buscaban eran tales como los materiales, fichas técnicas, guías de instalación, precios de estos para la realización de catálogos y precios unitarios. También en otros casos al hacer alguna actividad era necesario complementarla con otro trabajo para poder concluir la primera.

CRONOGRAMA

INICIO 13 DE FEBRERO DEL 2023 - TERMINO 14 DE AGOSTO DEL 2023

FEBRERO

Levantamientos a patios de diferentes escuelas primarias.

Limpieza y corrección de planos de proyecto "Aulas".

MARZO

Limpieza y corrección de planos de proyecto "Relaciones exteriores".

Supervisión del estado actual de avenidas importantes de la zona.

Ubicación, enumeración y levantamiento de baches en avenidas importantes de la zona.

Visita, supervisión y actualización de los planos del Ayuntamiento.

Levantamiento de sanitarios para el proyecto "16 de septiembre".

Visita y levantamiento de la delegación Alfredo Baranda.

Elaboración de generadores de pintura.

Proyección de levantamientos en AutoCAD.

Finalización en corrección de planos de proyecto "Relaciones exteriores".

ABRIL

Reparación de maqueta de la ex hacienda Xico.

Visita y recorrido a la ex hacienda Xico y casa de salud Xico III.

Finalización de generadores y proyección de levantamientos a AutoCAD.

Primera propuesta de línea hidrosanitaria en casa de salud Xico III.

Realización de catálogo de conceptos para casa de salud Xico III.

MAYO

- Visitas frecuentes a casa de salud Xico III.
- Vistas frecuentes a sanitarios para el proyecto "16 de septiembre".
- Levantamiento a casa en sector privado.
- Finalización de proyección de levantamiento a AutoCAD.
- Realización de primera propuesta de diseño para la casa de salud Agostadero.

JUNIO

- Finalización y corrección de levantamiento de casa del sector privado.
- Propuesta de diseño de un stand de tiro.
- Evaluación y levantamiento de un mercado.

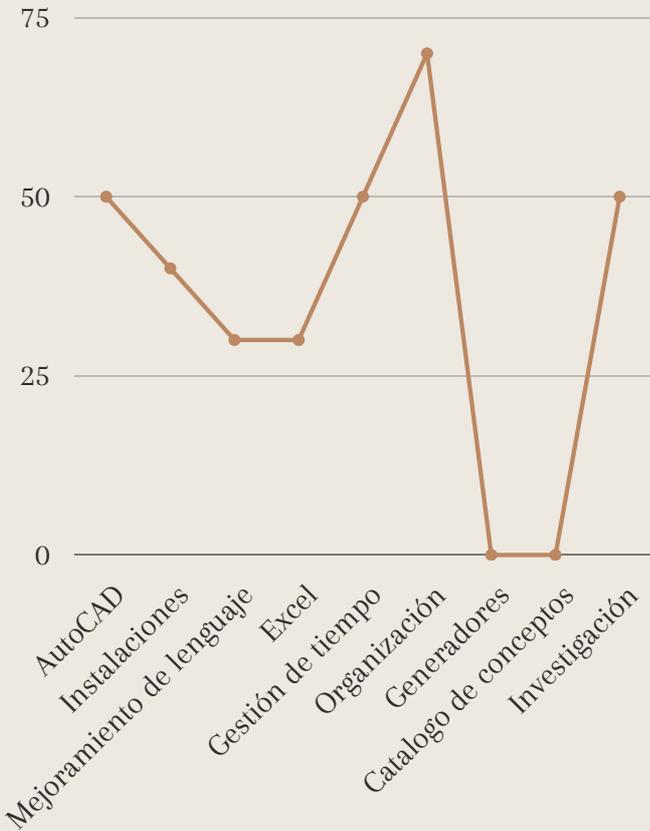
JULIO

- Finalización y entrega de la propuesta de diseño para "casa de salud Agostadero" (plantas, fachadas, cortes arquitectónicos, etc.)
- Finalización de maqueta de la ex hacienda Xico.
- Finalización y entrega de propuesta la nueva línea hidrosanitaria de casa Xico III.
- Finalización y entrega de catálogo de conceptos de casa de salud Xico III.
- Auxiliar en la captura de datos.

AGOSTO

- Supervisión de la obra "16 de septiembre".
- Visitas a obra.
- Finalización de catálogo de conceptos del proyecto "16 de septiembre".
- Finalización y entrega de propuesta de diseño para el proyecto "16 de septiembre" (plantas, cortes, fachadas, etc.).

METAS ALCANZADAS

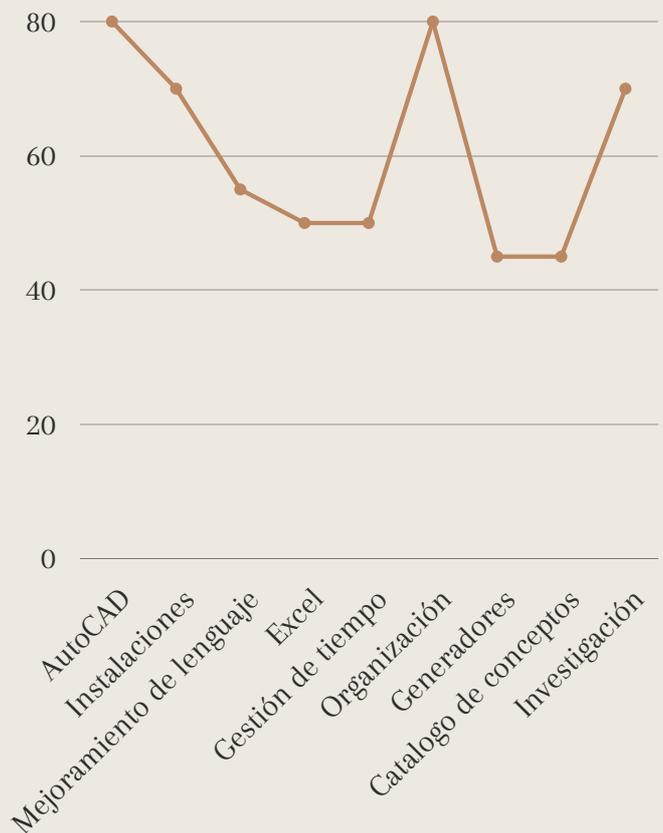


ANTES

A lo largo de la licenciatura uno como estudiante desarrolla y genera nuevas habilidades, al igual que obtiene nuevos conocimientos, sin embargo, habrá puntos a mejorar o temas nuevos por conocer, y con ello nuevas habilidades basadas en la experiencia que uno ira acumulando. Mi uso y conocimiento de Excel (en específico) se limitaban en lo básico. AutoCAD al ser una herramienta de uso cotidiano, mi manejo en este era bueno. Si bien en instalaciones hidrosanitarias tenía las bases, a mi percepción necesitaba mejorar en dicho tema. Generadores y catálogos de conceptos eran completamente nuevos para mí. En cuanto a mejoramiento de lenguaje, gestión de tiempo, organización e investigación, eran buenos, pero podía mejorar.

DESPUÉS

Gracias a las actividades que tuve que realizar, mejoré en varios aspectos, desde la toma de decisiones, así como la rapidez de solucionar problemáticas. Entre otros ejemplos esta AutoCAD, dado a que algunas propuestas tenían que ser presentadas o modificadas en el menor tiempo posible, mi manejo del programa se volvió más rápido y fluido. Obtuve más conocimientos respecto a instalaciones hidrosanitarias a causa de que se me otorgo un proyecto de unos sanitarios, y como consecuencia de estar a cargo y desarrollo de dicho proyecto (y de otros) me involucre en la realización de generadores y catálogos de conceptos y con ello, mi frecuente uso de Excel. Debido al ritmo de trabajo, mi capacidad de organización y gestión de tiempo mejoro, al igual que mi lenguaje y mi capacidad de investigación.



RESULTADO Y CONCLUSIONES

Mi experiencia al realizar mi servicio social a lo largo de seis meses en el H. Ayuntamiento de Valle de Chalco solidaridad, ha sido agradable, ameno y sumamente enriquecedor en cuanto a aprendizajes, conocimientos y por supuesto experiencia, no obstante, me hubiera gustado estar más tiempo en la época de inicio de obras, ya que, la supervisión de obra es un campo que me interesa explorar, a pesar de ello, me siento satisfecha, ya que mis conocimientos en ciertos campos aumentaron, al igual que fui capaz de desarrollar nuevas habilidades, e incluso las existentes mejoraron.

Sin duda el servicio social es una gran herramienta que permite adentrar al estudiante/pasante al mundo laboral de la arquitectura, igualmente, durante esta etapa se le permite que tenga los parámetros o experiencias necesarias para definir a las ramas en las que le gustaría crecer o enforzarse, o en dado caso identificar en qué aspectos se desarrolla mejor y en qué áreas no. Hacer el servicio social en una institución externa me parece una excelente alternativa, ya que no solo otorga experiencia (y de lo demás puntos mencionado), sino que también alberga la posibilidad que durante o después del servicio, se le ofrezca un empleo al estudiante, y con ello la oportunidad de ir creciendo laboralmente, dado a que la suma de estas oportunidades y de la experiencia que se ira generando, permitirá ir creando un curriculum vitae más destacado.

RECOMENDACIONES

Se debe ser consiente que habrá fechas en donde se esté más tiempo en oficina desarrollando los proyectos y fechas donde oficialmente se entre en la etapa de ejecución de obras. Durante mi servicio, los meses de febrero a julio fueron meses donde la mayor parte del tiempo se estuvo en oficina (claro que hubo momentos en los que se fue campo, sin embargo, en su mayoría fue desarrollo de proyectos y todas sus implicaciones previas necesarias para su realización), a partir de mediados de julio en adelante, son los meses de ejecución de obras. Es importante tener esto en cuenta ya que dependerá de tus intereses en qué momento ingresar. A mi parecer es importante experimentar ambas partes, ya que ambos se complementan. En oficina aprendes nuevas cosas o enriqueces tus habilidades, tiene un peso más teórico, por el contrario, en obra se aprende demasiado de procesos constructivos, te ayuda a mejorar tu capacidad de toma de decisiones, etc. Otra situación importante a tener en cuenta es que al ser una institución pública se verá implicada la parte política, en donde habrá eventos a los que te pidan asistir (en su mayoría es voluntario), también algunas situaciones como la veda electoral influirá en las actividades, entre otros factores.

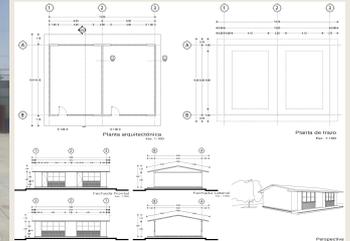
Habrán cosas indispensables que debes llevar o hacer, he aquí mis recomendaciones;

- Documenta todas las actividades desde un inicio
- Siempre lleva una libreta/bitácora de bolsillo
- Lleva tu propio metro
- Lleva sombrero (no siempre lo ocuparas)
- Sé organizado y prioriza actividades
- Toma fotos de lugares que visites
- Pide y bázate en trabajos previos (análogos)
- Registra bien los días en tu hoja de asistencia (con su respectivo sello y firma)
- Duda que tengas ¡PREGUNTA!

ANEXO- ALBUM FOTOGRAFICO

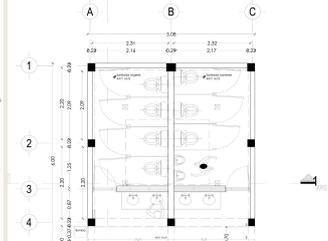
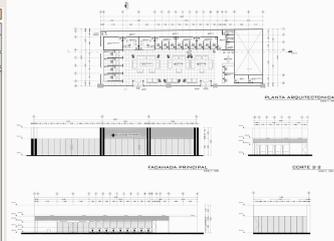
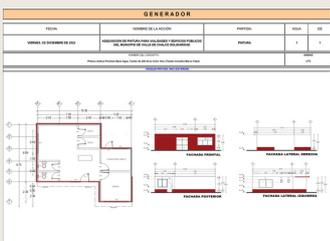
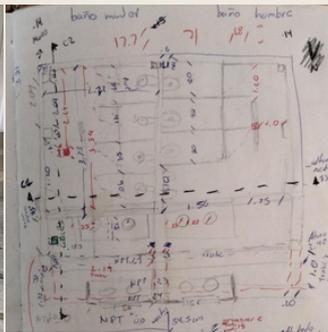
INICIO 13 DE FEBRERO DEL 2023 - TERMINO 14 DE AGOSTO DEL 2023

FEBRERO



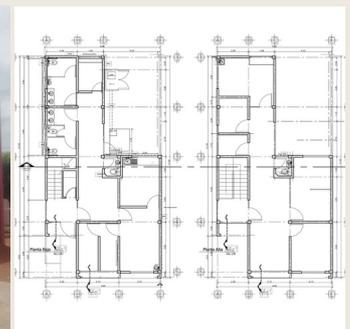
FUENTE: PROPIA

MARZO



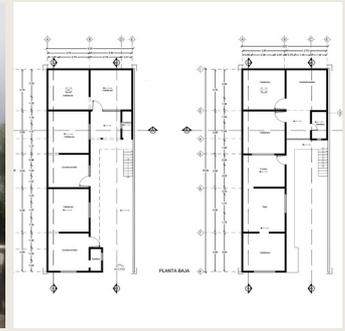
FUENTE: PROPIA

ABRIL



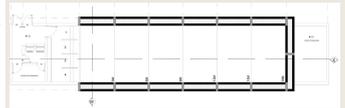
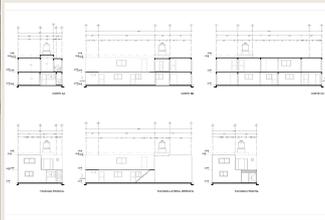
FUENTE: PROPIA

MAYO



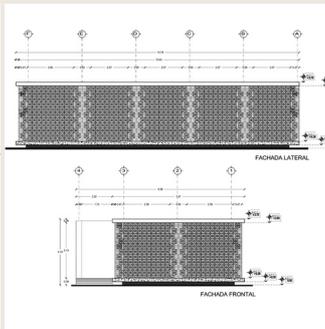
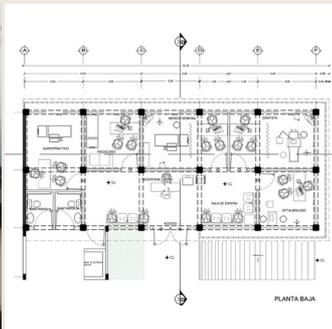
FUENTE: PROPIA

JUNIO



FUENTE: PROPIA

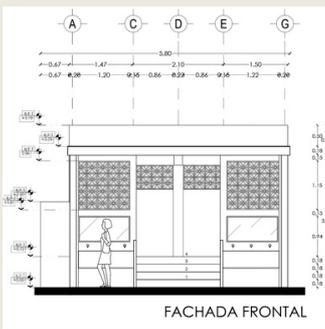
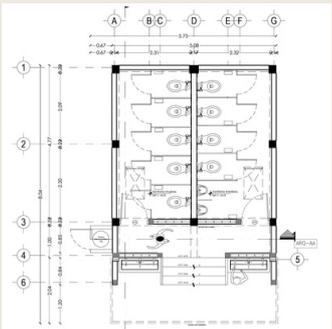
JULIO



NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN			
MANTENIMIENTO DE MÓDULO SANITARIO EN CASA DE SALUD EN LA COLONIA SAN MIGUEL XICO II - MIGUEL XICO II SECCIÓN, MUNICIPIO VALLE DE CHALCO SOLIDARIO			
PRESUPUESTO DE OBRA FINANCIADO EJERCICIO 2023			
Código	Descripción	Unidad	Cantidad
S002	CONSTRUCCIÓN DE LAVABOS RÍPIDOS DE 20x30 CM CON REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR CON MANGUERA DE 1/2" Y 1/4" DE DIÁMETRO. REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	FDX	3,00
S003	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	FDX	1,50
S004	CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO SANITARIO CON REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	FDX	4,00
S005	CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO SANITARIO CON REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	FDX	2,00
S006	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	SAL	2,00
S007	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	SAL	4,00
S008	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	LOTE	1,00
MI	INSTALACION SANITARIA		
MI01	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	ML	5,00
MI02	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	ML	42,00

FUENTE: PROPIA

AGOSTO



MANTENIMIENTO DE MÓDULO SANITARIO EN LA ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL N° 101 DE 14 DE SEPTIEMBRE, UBICADA EN CALLE CORONEL DE MONTE CRISTO, COLONIA CERRO DEL MANGUÉ, MUNICIPIO VALLE DE CHALCO SOLIDARIO			
Código	Descripción	Unidad	Cantidad
S001	CONSTRUCCIÓN DE LAVABOS RÍPIDOS DE 20x30 CM CON REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR CON MANGUERA DE 1/2" Y 1/4" DE DIÁMETRO. REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR. REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR. REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	FDX	3,00
S002	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	FDX	1,50
S003	CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO SANITARIO CON REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	FDX	4,00
S004	CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO SANITARIO CON REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	FDX	2,00
S005	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	SAL	2,00
S006	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	SAL	4,00
S007	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	LOTE	1,00
MI	INSTALACION SANITARIA		
MI01	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	ML	5,00
MI02	REVESTIMIENTO DE PARED CON PASTA DE CEMENTO Y REJILLA DE ALUMINIO Y CUBETA INTERIOR.	ML	42,00

FUENTE: PROPIA