

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

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

Espacios Físicos

Periodo: 21 de enero de 2019 al 21 de octubre de 2019

Proyecto: Espacios Físicos UAM Xochimilco

Clave: XCAD000623

Responsable del proyecto: Ing. José Antonio Morales Flores

Asesor interno: Arq. Pablo Quintero Valladares

Jorge Alberto Urrieta Fierro Matrícula: 2152035420

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel. casa: 85828219

Cel.: 5517740503

Correo electrónico: jorgealbertouf@hotmail.com

I. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como finalidad dar a conocer las actividades realizadas en el Servicio Social, durante el periodo del 21 de enero de 2019 al 21 de octubre de 2019, llevado a cabo dentro de las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco en el área de Espacios Físicos a cargo del Ing. José Antonio Morales Flores, cumpliendo con un total de 480 horas.

Una de las labores con mayor importancia y principal de un arquitecto es lograr el bienestar de la sociedad como un conjunto y de manera individual dando respuestas acertadas a las necesidades arquitectónicas, con el propósito de mejorar su calidad de vida a través de los espacios, esto se logra con una “buena arquitectura” y para poder realizarla se necesita la combinación de dos elementos esenciales, los cuales son la razón y la emoción; en cuanto al primer elemento responde a la funcionalidad que debe de existir en todo espacio creado para el hombre, por medio de la organización y disposición adecuada de las partes que lo conforman; por último en el aspecto de la emoción el arquitecto busca transmitir sensaciones espaciales agradables y positivas con el uso de los diferentes tipos de materiales, el entorno en el que se lleva a cabo la construcción, etc.

Dicho lo anterior mi sentir como futuro profesionista me llevó a iniciar la práctica de la carrera dentro de la Universidad con el fin de devolver en cierto porcentaje el conocimiento brindado por la misma.

II. OBJETIVO GENERAL

Aplicar el conocimiento adquirido durante los trimestres cursados en la carrera de Arquitectura, para dar soluciones a las necesidades arquitectónicas que demanden los inmuebles de la Universidad; así mismo desarrollar todo mi potencial creativo.

III. ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación, se enlistan las actividades llevadas a cabo durante la estancia en el Servicio Social.

1. Elaboración de Catálogos de conceptos.

Por órdenes del Arq. Fernando Luna Villa se realiza la recopilación de información de varios catálogos de obra pertenecientes a todos los trabajos realizados al interior de la Universidad, con el fin de crear un solo archivo y ser utilizado para proyectos futuros.

2. Desarrollo de propuesta de muro cortina para el edificio de docencia del departamento de Producción Agrícola y Animal, División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Se tenían una serie de modificaciones al edificio por los arquitectos e ingenieros de la Universidad, las cuales consistían en la implementación de una escalera de emergencia y dos núcleos sanitarios, adicional a estos trabajos elabore propuesta de muro cortina para dicha escalera, la cual se integra de plantas arquitectónicas, cortes, fachadas y detalles constructivos.

3. Levantamiento de estado actual, cuantificación de materiales y generadores de obra del área de Necromancia del edificio 33-B del departamento de Producción Agrícola y Animal, División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Se llevó a cabo levantamiento arquitectónico del área de Necromancia ubicada en planta baja del edificio, de todos los elementos estructurales como no estructurales, así como de las instalaciones Hidrosanitarias, Eléctricas y Aire Acondicionado, al contar con la información requerida se procedía a realizar los generadores de obra y después los planos correspondientes en AutoCAD.

IV. METAS ALCANZADAS

- Haber dado soluciones a problemáticas reales de diseño arquitectónico, aplicando el conocimiento adquirido durante los trimestres cursados incrementando mis habilidades como futuro arquitecto.
- Cumplir con los trabajos solicitados en tiempo, forma y de manera satisfactoria.
- Conocer la metodología de trabajo empleada por la Universidad en el área de Espacios Físicos.
- Crear relaciones de trabajo sólidas con personas directamente vinculadas al área de Arquitectura por medio de mi desempeño laboral.
- Como meta personal, el haber concluido el Servicio Social en el tiempo establecido por la Universidad.
- Haber podido realizar el Servicio Social en un lugar no muy lejano a la universidad.

V. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Resultados:

- Aumento en mi conocimiento con respecto a la cuantificación de materiales y generadores de obra.
- Mayor conocimiento de materiales y métodos constructivos empleados dentro de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.
- Una mejor representación de dibujo en planos arquitectónicos e instalaciones.
- Un mayor desenvolvimiento personal.

Conclusiones:

Concluyó con la grata experiencia de haber prestado mi Servicio Social en esta universidad ya que siendo lo más próximo a un empleo me sirvió para ganar experiencia laboral; me transmitió un alto sentido de compromiso, responsabilidad e ideas de lo que vendrá a futuro como profesionista.

En el aspecto personal me ayudo a relacionarme con personas pertenecientes al área de la arquitectura y la construcción y que de alguna manera me enseñaron algunas técnicas útiles para mi vida profesional.

Por último, la formación académica siempre será diferente a la vida profesional, algunas cosas que la misma universidad no nos enseña, el Servicio Social me brindo esa posibilidad de conocer, relacionarme y abordar las problemáticas de la vida real.

VI. RECOMENDACIONES

Las siguientes recomendaciones se mencionan con el fin de mejorar y aumentar la calidad de los servicios proporcionados por ambas partes.

Recomendaciones para la Universidad:

- Que el área de docencia integre más programas de Servicio Social en beneficio de la Universidad y de los alumnos para que aporten y pongan en práctica su conocimiento.
- Tener una constante actualización de los lugares disponibles de los proyectos asociados, ya que muchas veces el alumno acude al lugar donde desea realizar su Servicio Social y no existe disponibilidad.

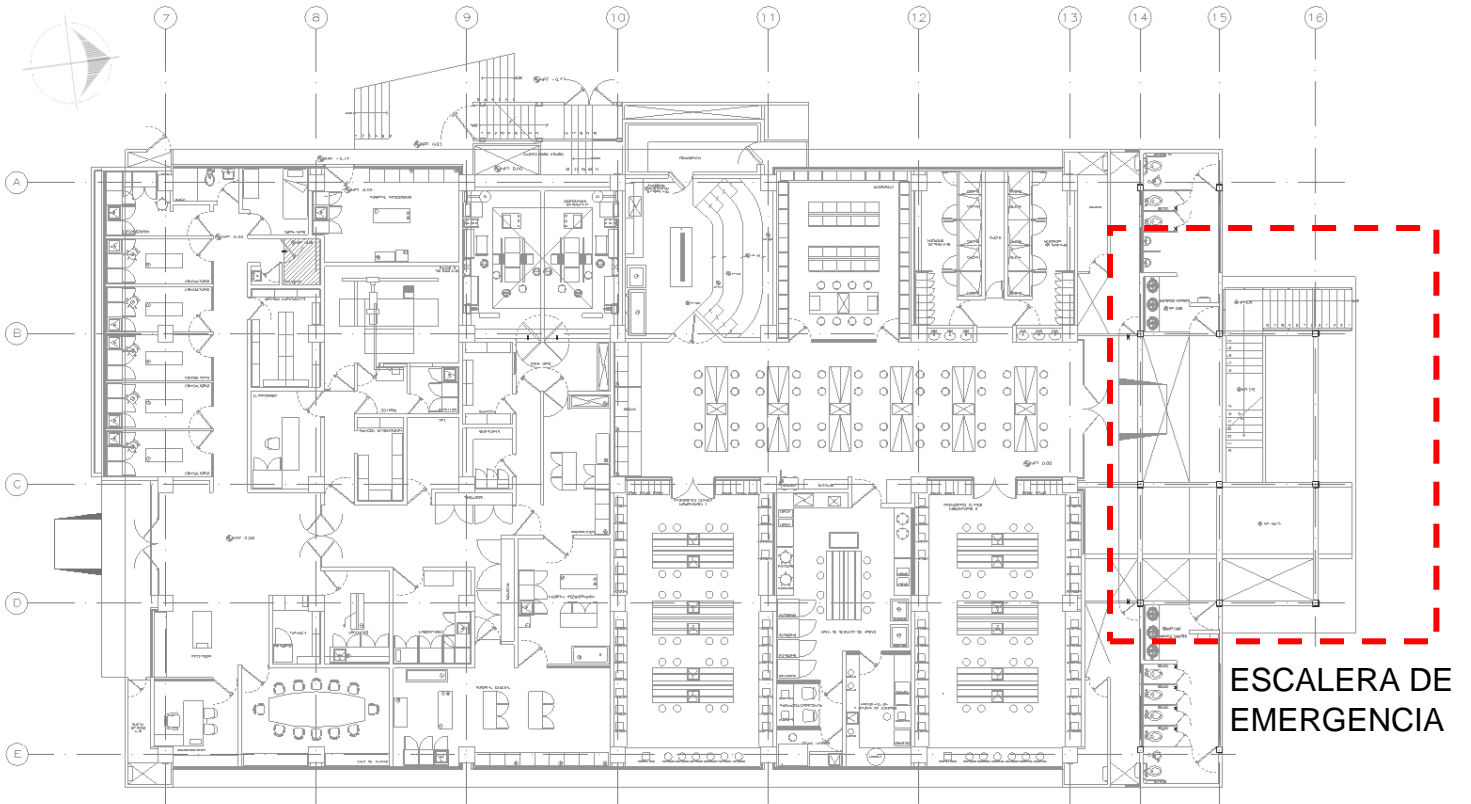
Recomendaciones para el área donde se llevó acabo el Servicio Social:

- Tener un programa de actividades establecido para los alumnos prestadores de Servicio Social, ya que en ocasiones no se tenía claridad de las tareas a realizar durante la jornada.
- Incrementar más tareas atractivas para lograr tener un mayor índice de participación de los alumnos.
- Realizar visitas a obra.
- Mantener las instalaciones limpias donde se realiza el Servicio Social.
- Cuidar el manejo de información trabajada en el área de proyectos ya que no existe control alguno.

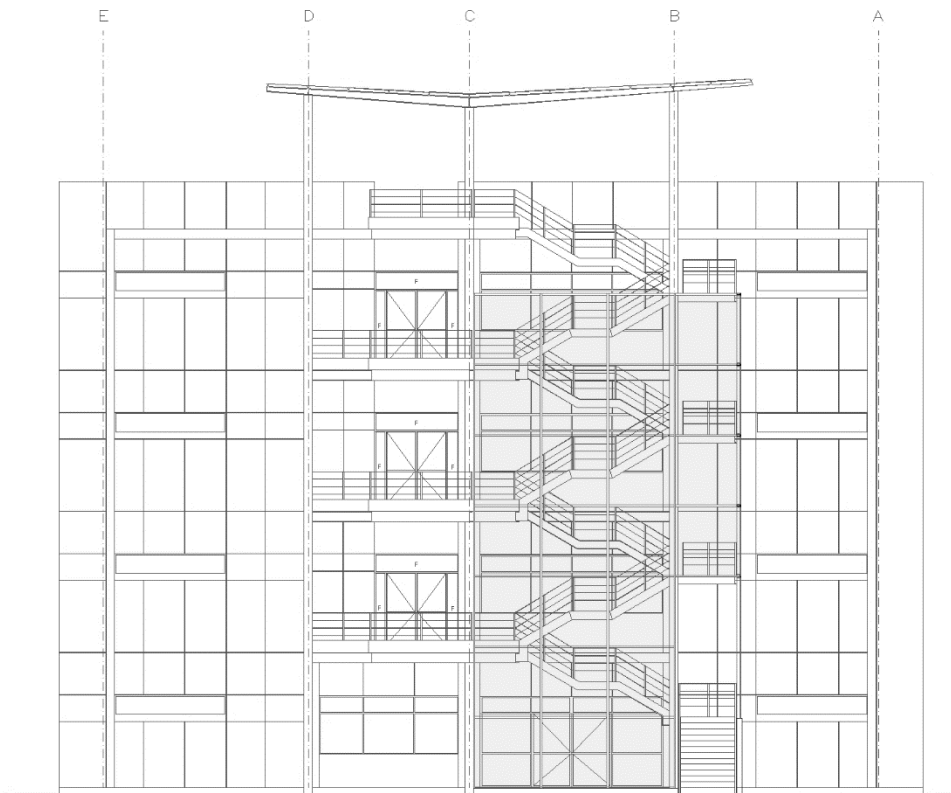
VII. BIBLIOGRAFÍA

Suárez Salazar Carlos. "Costo y tiempo en edificación." México, 2006, Ed. Limusa Noriega.

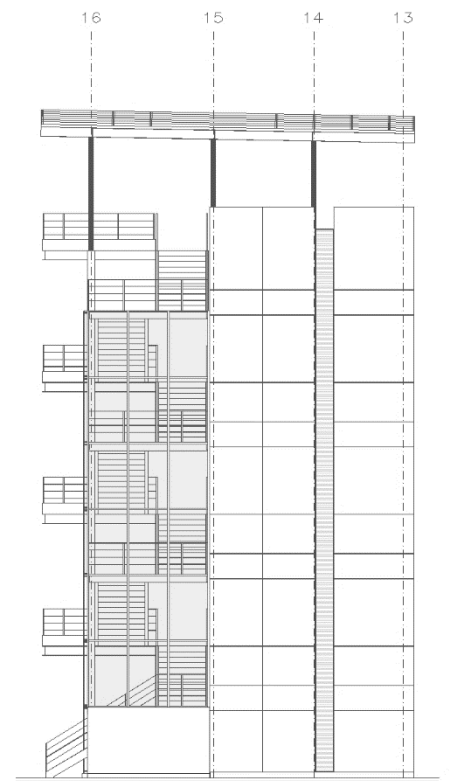
VIII. ANEXOS



PLANTA ARQUITECTÓNICA EDIFICIO 33-B

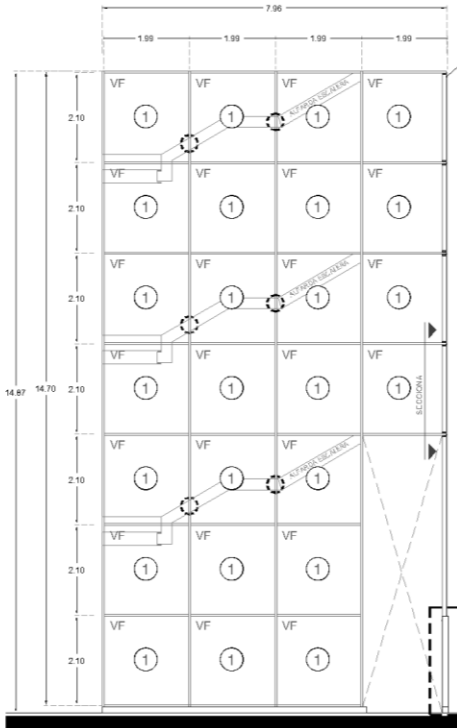


FACHADA NORTE

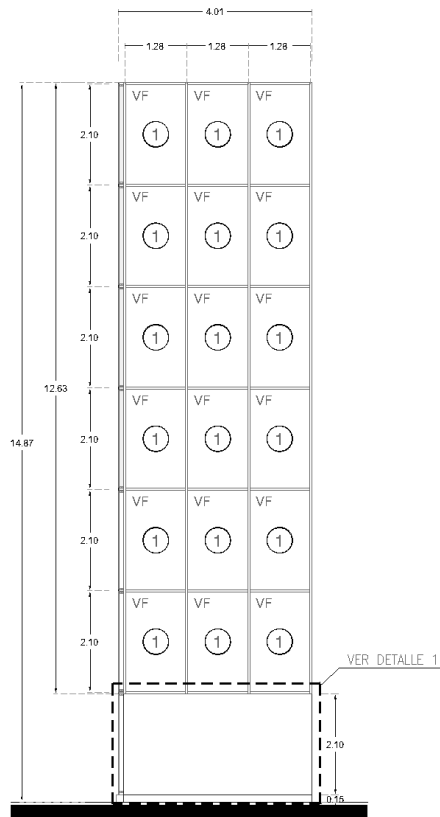


FACHADA PONIENTE

VIII. ANEXOS



ALZADO FRONTAL NORTE



ALZADO FRONTAL PONIENTE

PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 4" X 4" COLOR VERDE

TAQUETE EXPANSIVO TX38 DE 9.5 X 7.6 MM MCA. ANILLO O SIMILAR

PLACA METALICA DE 0.15 X 0.20 X 1/4"

SOLDAR PTR. A PLACA METALICA

DETALLE X PLANTA

PANEL DE TABLAMIENTO DE 1"

PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 4" X 4" COLOR VERDE

DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM. CONCRETO Fc= 200 Kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS Fy=4200 Kg/cm2 DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #3 A CADA 15 CM.

MURO A BASE DE PANEL TABLAMIENTO MCA. DURECK A DOS CARAS, CON CINTA DE REFUERZO EN JUNTAS Y AFINADO CON REDIMEX.

PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 4" X 4" COLOR VERDE

APLICAR PINTURA

DETALLE 1 PLANTA

SOLDAR PLACA A CANAL

BASICO TUBULAR INTEGRAL 4" X 2"

PLACA METALICA DE 0.15 X 0.10 X 3/8" COLOCAR PLACA EN AMBOS LADOS DEL BASICO TUBULAR

PERNO HEXAGONAL M-14 34 MM

CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR

CANAL ESTRUCTURAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES)

SELLADO ESTRUCTURAL CINTA DOBLE ADHESIVA

SELLADOR

CRISTAL 6 mm

BASICO TUBULAR INTEGRAL 4" X 2"

ANGULO 1 1/2" X 3/16"

BASICO TUBULAR INTEGRAL 4" X 2"

PIJA 3/16" X 1 1/4"

ANGULO 1 1/2" X 3/16"

DETALLE 2 ALZADO

DETALLE 3 ALZADO

SOLDAR PLACA A CANAL

CANAL ESTRUCTURAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES)

ESCALERA

PERFIL BASICO 12208 MCA. CUPRUM

PLACA METALICA DE 0.40 X 0.15 X 3/8" COLOCAR PLACA EN AMBOS LADOS DEL BASICO TUBULAR

PERNO HEXAGONAL M-14 34 MM

CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR

SELLADO ESTRUCTURAL CINTA DOBLE ADHESIVA

SELLADOR

CRISTAL 6 mm

BASICO TUBULAR INTEGRAL 4" X 2"

BASICO TUBULAR INTEGRAL 4" X 2"

DETALLE 4 ALZADO

SECCIÓN A ALZADO

SIMBOLOGIA

- ① CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR
- VF INDICA CRISTAL FIJO
- ⊕ INDICA LA CLAVE DE LA VENTANA
- INDICA APOYOS , VER DETALLE 4

NOTAS: LOS ALZADOS MUESTRAN LA VISTA DEL EXTERIOR AL INTERIOR DEL EDIFICIO.

TODAS LAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A VERIFICARSE EN OBRA.

EL PERFIL ES DE ALUMINIO ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO MARCA CUPRUM

DETALLES CONSTRUCTIVOS DE MURO CORTINA. (ESCALERA DE EMERGENCIA).