

**Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar**

Director de la División Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

**INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

Av. Tezozómoc, Mz. 2, No. Ext. 1, No. Int. 3, Col. Xico, 3a. Sección, C.P. 56613, Municipio de Valle de Chalco Solidaridad, Estado de México.

**Periodo:** 15 de Enero de 2024 al 20 de noviembre de 2024

**Proyecto:** Diseño participativo para la recuperación de espacios públicos en comunidades vulnerables de la zona oriente del Estado de México.

**Clave:** XCAD000904

**Responsable del Proyecto:** Mtro. Luis Enrique Martínez Barrón

**Asesor interno:** Lic. Pedro Jesús Villanueva Ramírez

Hernandez Cortez Abram Elias

**Matricula:** 2203022068

**Licenciatura:** Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

**Tel:** 5563095924

**Cel:** 5575521025

**Correo electrónico:** bambam22.ek@gmail.com

## INTRODUCCIÓN

En el presente documento describo las actividades que desempeñe durante mi periodo en el servicio social el cual comenzó el 15 de Enero del presente año.

Mi servicio social lo realice en el Municipio de Valle de Chalco Solidaridad, Estado de México, con una asociación civil llamada Natlik, la cual tiene la visión de implementar diferentes programas en comunidades dentro de sus municipios, para así generar un impacto positivo a corto, mediano y largo plazo. Para así buscar incentivar el desarrollo de las comunidades rurales y urbanas para erradicar y prevenir problemáticas, a través de deporte, la cultura, la educación y la inclusión de valores.

El tema principal que trabaje en mi servicio fueron los espacios públicos, los cuales son muy importantes en cualquier lugar, ya que muchas personas lo utilizan como espacios para socializar y fomentar diversos tipos de convivencia, por ello es primordial que estos espacios ofrezcan una sensación de seguridad a sus usuarios.

De igual manera, describo un poco de cómo fue mi experiencia trabajando en este proyecto, donde pude aplicar los conocimientos previos adquiridos en el ámbito del diseño y también aprender técnicas para realizar un levantamiento arquitectónico, así como el trazado de la cancha multifuncional.

Por último, también menciono algunas conclusiones, derivadas de mi servicio social, las cuales reflejan mi experiencia adquirida de trabajar en un proyecto en concreto, por pequeño que fuera como un diseño para una cancha.

Esta vivencia ha sido relevante para comprender todo el proceso que hay detrás de un proyecto, ya sea de gran o pequeña envergadura.

## **OBJETIVO GENERAL**

El objetivo general dentro de mi servicio social es aprender más sobre los espacios públicos y la gran importancia que estos tienen. Para poder brindar apoyo con mis conocimientos tuve que investigar diversos conceptos, los cuales me servirían para obtener las premisas necesarias para realizar el proyecto final dentro de esta asociación civil.

Como objetivo particular, se planteó realizar el diseño de una cancha multifuncional que se pintará en una explanada que ya cuenta con una techumbre tipo arcotecho. La escuela se llama “Escuela Telesecundaria Nezahualcóyotl” y se encuentra ubicado en Av. López Mateos Manzana 047, San Miguel Xico, 56613 Valle de Chalco Solidaridad, Méx.

## **ACTIVIDADES REALIZADAS**

Durante mi periodo en el servicio social realice las siguientes actividades:

Primero comencé investigando varios conceptos tales como: Placemaking que destacaba la gran importancia y gestión que deben tener los espacios públicos.

Además, investigue sobre dos son instituciones sin fines de lucro (Project for Public Spaces (PPS), Gehl Institute Jane Jacobs) los cuales se encargan en el diseño y planteamiento del espacio público con la ciudad. Posteriormente, investigué otros conceptos adicionales como el espacio, espacio arquitectónico y espacialidad para poder comprender mejor una de las premisas principales de la arquitectura.

A continuación, realice la investigación de tres conceptos adicionales: (tipo, tipología y modelo) los cuales me permitió llevar a cabo un análisis tipológico de canchas multifuncionales y poder recolectar todas las diversas características con las que cuentan las canchas dentro de las escuelas secundarias, que abarcaban aspectos como los colores, materiales, el tipo de techumbres con las que cuentan y lo más

importante, los tipos de deportes que se practican en las canchas multifuncionales, siendo los principales el fútbol, basquetbol y el voleibol.

Una vez concluida la investigación previa, asistí a la Escuela Telesecundaria Oficial No. 0659 "Nezahualcóyotl" para dialogar con el director y comentarle sobre los requisitos necesarios para la remodelación de la cancha.

Además, me ofrecieron un recorrido por la escuela, que es relativamente modesta y consta de solo cinco aulas que dan cavidad a tres niveles educativos (primer, segundo y tercer grado).

Cabe destacar que el área actualmente designada como explanada era un terreno no urbanizable, que posteriormente se pavimento y, posteriormente se incorporo el techo en forma de arcotecho, previamente mencionado. (Imagen 1 y 2)

Ese mismo día, con la ayuda de un compañero de la asociación civil Natlik, realicé un levantamiento del estado actual de la explanada (Imagen 3 y 4), después de concluir con el levantamiento, realice un cuestionario de 9 preguntas a los alumnos de la telesecundaria para conocer qué tipo de deportes practicaban, si realizaban alguna otra actividad y si les gustaría contribuir en la remodelación de la cancha.

Con la información recopilada, desarrolle varios diseños en AutoCAD, cada uno con características distintivas, ya sea en colores o en formas geométricas. Todos los diseños fueron enviados al arquitecto de la asociación civil Natlik para su aprobación, y junto con todos los miembros de la asociación y el director de la escuela, seleccionaron el diseño que consideraron más atractivo. (Imagen 5)

Una vez ya seleccionado el diseño de la cancha, se determinó el color verde con 3 diferentes tonalidades, de igual manera se determinó que solamente contara con la cancha de fútbol y basquetbol (Imagen 10), después la asociación Natlik realizó un cronograma en el cual se registraron todas las actividades que se desarrollarían para

la remodelación, por mi parte tuve que asistir durante 5 días los cuales están distribuidos de la siguiente manera:

1. En mi primer día se realizaron los trazos de la cancha, debido a que la explanada presenta cierta irregularidad en su modulación, fue necesario verificar, a cierta distancia si los trazos estaban a escuadra.

Una vez considerado lo anterior, se trazaron todas las líneas transversales y longitudinales, así como las circunferencias para el centro de la cancha y los medio círculos que delimitan la cancha de fútbol y basquetbol.

2. El siguiente día se llevaría a cabo el encintado de las líneas que delimitan cada una de las áreas, con el fin de evitar que las diferentes tonalidades no se mezclaran y dejar el espacio para luego pintar las líneas blancas de la cancha, para finalizar el día se pintaría la mitad de la cancha y dejar secar durante un día. (Imagen 11)
3. Luego del secado de la pintura, se terminó de pintar la mitad faltante de la cancha, de igual manera se dejó un día para secarse. (Imagen 13)
4. Por último, después de pintar toda la cancha se procedió a pintar las líneas blancas que demarcan adecuadamente cada espacio, además de pintar los logotipos de las organizaciones que contribuyeron a que el proyecto se realizara. (Imagen 15)
5. Ya para finalizar en el último día al que asistí, se llevó a cabo la inauguración de la cancha multifuncional. De igual manera se invitó a varias personas para presenciar el gran cambio que tuvo un espacio que comenzó desde cero.

#### METAS ALCANZADAS

La meta primordial establecida para este proyecto consistió en, con el apoyo de la asociación civil Natlik, proporcionar un espacio más dinámico y colorido, donde los

jóvenes pudieran disfrutar diariamente, ya que muchas de las escuelas que se encuentran en Valle de Chalco Solidaridad, no cuentan con este tipo de canchas.

Una de las metas personales es poder contribuir y desarrollar más mi capacidad que tengo para diseñar y trabajo en equipo, así como aprender cómo es un poco el día a día un trabajo ya profesionalmente.

Otra de las metas que cumplí a lo largo de mi servicio, fue aprender más sobre los espacios públicos y la gran importancia que tienen en la ciudad, ya que como se mencionó estos lugares son utilizados por las personas para convivir y tener un rato de óseo.

Por último, una de mis metas más personales es el salir más de mi zona de confort y dialogar con las personas para conocer qué es lo que las personas quieren y necesitan para tener una buena ejecución.

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Los resultados de las encuestas que realice dieron como resultado que las y los alumnos practican mas

El resultado de la remodelación de la cancha quedo bastante bien, al director, maestro y maestras les gusto mucho el diseño que realice para la explanada, lo cual es un gran logro y también lo que uno busco, que a las personas que ayudes les guste el resultado final.

Uno de los puntos más valiosos es poder trabajar en equipo y dar diferentes puntos de visto, lo cual ayudo para que todo el trabajo fuera más eficiente y lograr buenos resultados.

Otro de las actividades que pude realizar y aprender, es realizar el levantamiento arquitectónico de la explanada, ya que muchas de estas actividades no se trabajan a fondo en el transcurso de la carrera de Arquitectura.

El tiempo que estuve realizando mi servicio, logré comprender la gran importancia que los espacios públicos tienen dentro de una ciudad y sociedad, ya que muchos de estos espacios son utilizados para tener un tiempo de ocio, la desventaja que tienen estos espacios es que no a todos les brindan la seguridad y mantenimiento necesario y por ende muchas de las personas no le dan la importancia que estos espacios necesitan para cumplir su verdadera función.

## **RECOMENCACIONES**

Las únicas recomendaciones que puedo brindar es que podrían buscar expandirse más y diferentes espacios públicos, ya que solamente se trabajan en explanadas para un fin deportivo, quizá podrían hacer remodelaciones en general de un parque, jardín o algo similar, aunque otro punto de vista es que es un poco complicado tener los suficientes requisitos económicos para poder realizar todos estos tipos de trabajos.

Y en general mi servicio fue equilibrado y relajado para que también no tuviera conflictos con mis proyectos finales de la escuela, también puede realizar todo el proceso que me enseñaron en la carrera lo cual es toda la investigación del tema, zona y proyecto, después realizar el diseño del proyecto a realizar y, por último, la ejecución del proyecto.

## **BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS ELECTRÓNICAS**

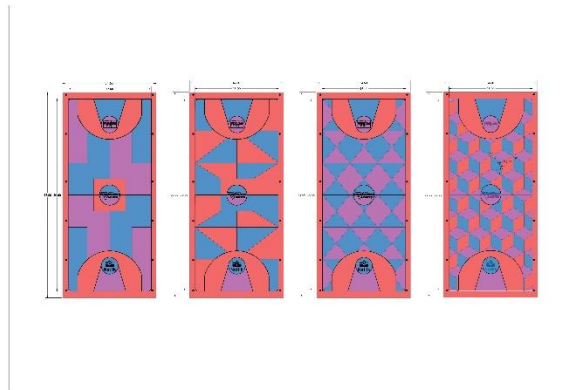
Sitio web de Natlik: <https://natlikac.org/index.html>

PDF - Libro El Espacio Arquitectónico: [www.victoria-andrea-munoz-serra.com](http://www.victoria-andrea-munoz-serra.com)

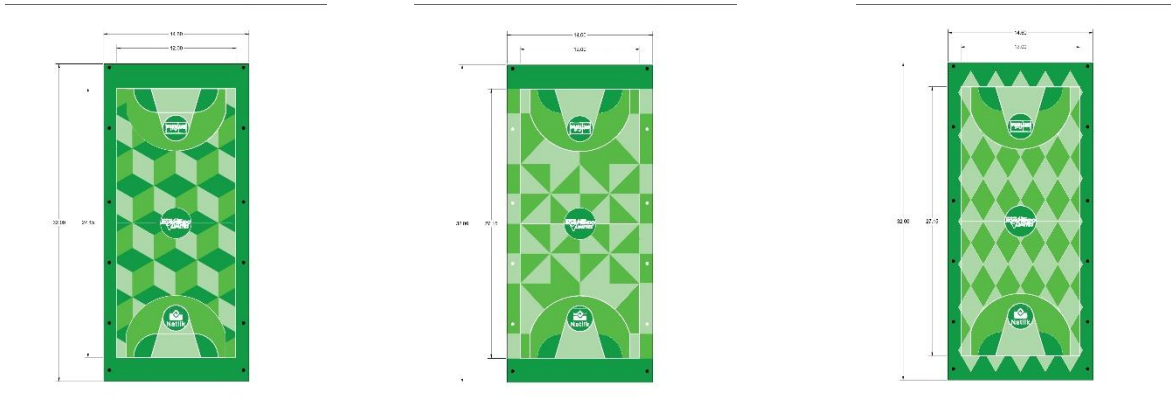
PDF - Agenda 2025 para el espacio público y la vida pública en México: un llamado colectivo a la acción: <https://anpr.org.mx/wp-content/uploads/2019/07/AGENDA2025.pdf>



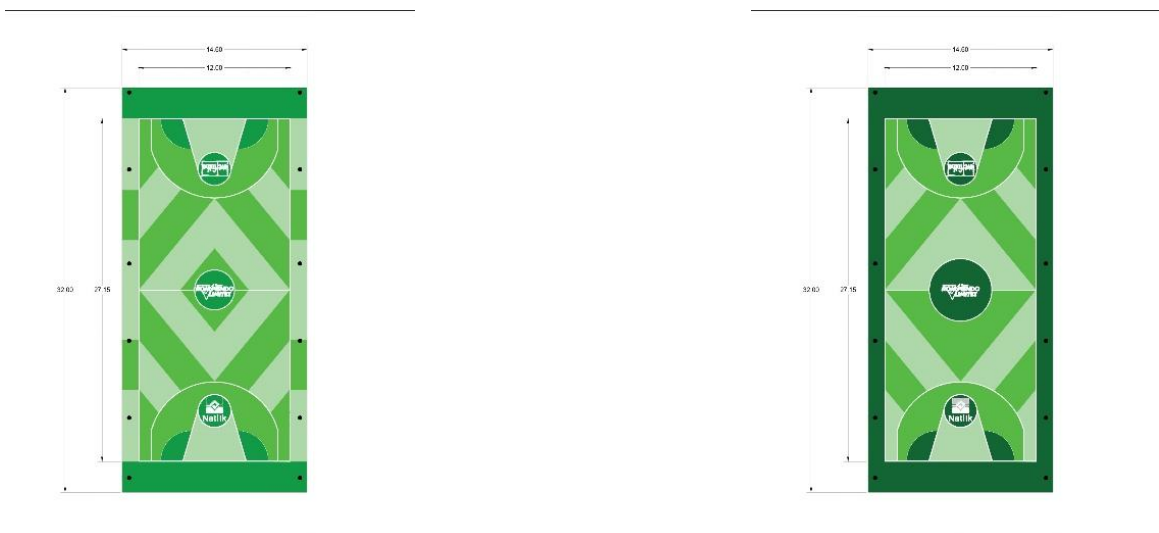
**Imagen 5. Primeros diseños.**



**Imagen 6, 7 y 8. Diseños con nuevos colores.**



**Imagen 9 y 10. Diseño que se seleccionado y modificado para ejecutarse.**



**Imagen 11 y 12. Proceso de trazado y pintado de cancha.**



**Imagen 13 y 14. Proceso de secado de primera parte de cancha.**



**Imagen 15. Conclusión de pintado de cancha**

