

Mtra. María de Jesús Gómez Cruz
Directora de la División de Ciencias y Artes
para el Diseño UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Delegación Xochimilco

Dirección de Obras Públicas

Periodo: 16 de noviembre de 2017 al 16 de mayo de 2018

**Proyecto: “Conservación, investigación y difusión del patrimonio
sociocultural en Xochimilco”**

Clave: XCAD000124

Responsable del Proyecto: Arq. Emmanuel González Espinoza

Asesor Interno: Mtro. Luis Alberto Andrade Pérez

Elidia Esther Lucas Galván

Matrícula: 2143027107

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 21563585

Cel.: 04455 32269674

Correo electrónico: esther-0170@hotmail.com

INTRODUCCION

En este informe de servicio social daré a conocer las actividades realizadas dentro de la institución receptora del mismo, así como los alcances, los conocimientos aplicados y adquiridos, los objetivos que se requieren alcanzar, las metas logradas, las conclusiones y opiniones con respecto a lo ya mencionado antes.

El servicio social fue realizado en la institución gubernamental de la delegación Xochimilco en la dirección de obras públicas en la subdirección de J.U.D. (jefe de la unidad departamental) de proyectos, en el proyecto de “Conservación, Investigación y Difusión del Patrimonio Cultural en Xochimilco”, en el área de proyectos a cargo del arquitecto Emmanuel González Espinoza jefe inmediato de la ya mencionada área con un periodo comprendido de seis meses en los años 2017- 2018.

El puesto desempeñado dentro de la institución fue en la participación de proyectos de mejoramiento urbano, desarrollo de trabajos de gabinete para la hemeroteca y bibliografía de la Delegación, desarrollo de planos con dibujo asistido por computadora (planos, cortes, fachadas, instalaciones (eléctricas, sanitarias, hidráulicas, planos constructivos, planos estructurales), visitas de campo (sitio en el que se desarrollaría uno o varios proyectos, levantamientos topográficos, organización de archivos dentro de la misma subdirección.,

OBJETIVO GENERAL

- Aprender a desenvolverse como estudiante en un campo laboral.

METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DIGITALES

1. Visita y levantamientos de campo correspondiente.
2. Revisión e inspección de planos arquitectónicos (anteproyectos)
3. Conversión de planos (elaborados a mano) a archivos digitales
4. Revisión de los planos arquitectónicos
5. Desarrollo de planos ejecutivos (constructivos, estructurales, instalaciones e instalaciones especiales en caso de requerirlas)
6. Entrega del proyecto y propuestas económicas

HERRAMIENTAS DIGITALES

AutoCad - Revit - Photoshop (suit de adobe) - Paqueteria de Microsoft office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher), PDF y archivos imagen (jpg) – Sketchup.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Levantamiento de campo
- Elaboración de planos arquitectónicos
- Elaboración de planos constructivos y estructurales
- Elaboración de planos de instalaciones
- Elaboración de presupuesto de obra

Actividades Realizadas (proyectos)

PROYECTO SECUNDARIA No.31 SAN GREGORIO.

Ubicación: Av. Chapultepec S/N, San Gregorio Atlapulco, 16630 Ciudad de México.

Características: Afectación grave en la estructura de la construcción por el sismo del 19 de septiembre, edificio se localiza en la entra principal de la secundaria, función oficinas administrativas, biblioteca y sala de computación.

Desarrollo: este proyecto ya estaba en proceso, el trabajo se continuó con las plantas arquitectónicas dibujadas por estudiantes que realizaban servicio social, realice la continuación de dibujos arquitectónicos con algunas modificaciones sobre el diseño que fueron autorizadas por el jefe del área de proyectos (figura 1.1 y 1.2.).

Otras de las actividades del mismo proyecto fueron:

Planteamiento de instalaciones hidráulicas, sanitarias (figura 1.3), y captación de agua lluvia (figura 1.4). Planteamiento estructural: cimentación (figura 1.5), trabes, columnas y entre piso, Impresión de planos. Volumen del edificio (figura 1.6)

SANITARIOS PANTEON SANTA CRUZ XOCHITEPEC

Ubicación: Del Panteón, Santiago Tepalcatlalpan, Ciudad de México, CDMX

Características: remodelación de los baños para acceso para personas discapacitadas.

Desarrollo: Se desarrolló con las especificaciones de respetar la estructura, que se adaptará para el uso de sillas de ruedas plano arquitectónico (figura 2.1) así como planteamiento de instalaciones sanitarias e hidráulicas, el diseño fue realizado por

parte del jefe de área así como el levantamiento de la construcción por topógrafo del área de proyectos, en esta actividad fue función de dibujante.

SANITARIOS BOSQUE DE NATIVITAS

Ubicación: Bosque de Nativitas

Características: Terreno ubicado en el bosque de Nativitas construcción para adaptación de espacios, sin acceso a drenaje

Desarrollo: el proyecto se encuentra localizado en el bosque de Nativitas en uno de los perímetros del predio, se encuentra sobre la avenida dirección Tulyehualco, se realizó la visita del sitio para identificar las características y estado de la construcción, en la que se llevaría a cabo la intervención arquitectónica, ya una vez hecho el levantamiento del sitio, así como un registro fotográfico del estado actual, se realizó el diseño de los baños bajo necesidades planteadas de los dueños, respetando lo ya construido.

La entrega consistía en planos arquitectónicos (figura 3.1), instalación hidrosanitaria (la instalación sanitaria se resolvió con un biodigestor para dar solución al problema del no contar con sistema de drenaje), instalación eléctrica, al término del proyecto ya aprobado, corregido acudí con el jefe inmediato del área de proyectos, a la junta en la cual se presentara el avance del trabajo de diseño e instalaciones, dando una breve explicación de su funcionamiento que justificara el proyecto y diseño, de ser aprobado por los dueños, este proyecto pasaría a realizarse un presupuesto base para entrar en concurso de liberación de licitación.

El trabajo, cabe mencionar fue realizado en equipo, por un estudiante de servicio social y su servidora el cual se entregó en tiempo y forma de manera digital.

EXPO GANADERA XOCHIMILCO

Ubicación: Bosque de Nativitas

Características: Evento temporal de exhibición de animales de consumo humano

Desarrollo: Se realizo el planteamiento de distribución de los espacios requeridos para una exhibición de animales, se clasificaron y se repartieron respecto a la cantidad de animales ya registrados, en un espacio de 1600 m2 aproximados, el diseño se realizó con base a un croquis que presento el comité de la expo ganadera, se entregó planos arquitectónicos planta baja (figura 4.1), a cada uno de los miembros del comité organizador de forma física y digital.

LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO CASA DE CULTURA “XOCHICALLI TLACAMA”.

Ubicación: Av. Benito Juárez, Santa María Nativitas s/n, 16450 Ciudad de México, CDMX.

Características: Levantamiento de edificio por causa de extravió de planos arquitectónicos.

Desarrollo: Se realizó el levantamiento del edificio de la casa de la cultura “XOCHICALLI TLACAMA” con un arquitecto del área, para obtener de forma precisa medidas de cada uno de los espacios para recuperación planos extraviados por la misma institución, solo se participó en el levantamiento en el sitio.

OTRAS ACTIVIDADES FUERON:

Impresión de planos, fotocopiado de documentos, revisión de presupuesto base de diferentes proyectos, inventario de planos, dibujo en programa auto-cad de proyectos de poca incidencia de diseño (colocación de mobiliario, cuadro de datos).

METAS ALCANZADAS

- Fortalecimiento de lagunas en el tema de instalaciones eléctricas, instalación sanitaria.
- Trabajo en equipo para la obtención de buenos resultados en las actividades realizadas.
- Enfrentar temores de trabajo en una institución donde la responsabilidad y puntualidad son factores para un buen resultado como prestamista de servicio social.

CONCLUSIONES Y RESULTADOS

Como conclusiones, la institución (Delegación Xochimilco) me ayudo en varios aspectos como reforzar el aprendizaje ya obtenido por parte de la universidad y personal, así como la convivencia laboral.

En la delegación Xochimilco, se observa un trabajo un poco incompleto, ya que no incide directamente en la resolución de problemáticas, ya que en la mayoría de los proyectos que se realizan en esta demarcación no se realizan estudios que sean base de las propuestas de proyectos para resolver el problema.

Resultados

El servicio social en la delegación Xochimilco fue una experiencia muy gratificante para mi formación académica, ya que desarrolle habilidades de toma de decisiones y mejorar planteamientos en proyectos (instalaciones eléctricas) .

A desenvolverme en el ámbito laboral, en las actividades de desarrollo de proyectos, así como apoyo en actividades administrativas.

Aprendí de forma personal el valorar mi trabajo, y poder controlar actitudes (miedo, pena) para un resultado positivo en las actividades desarrolladas en cualquier institución en la que participe.

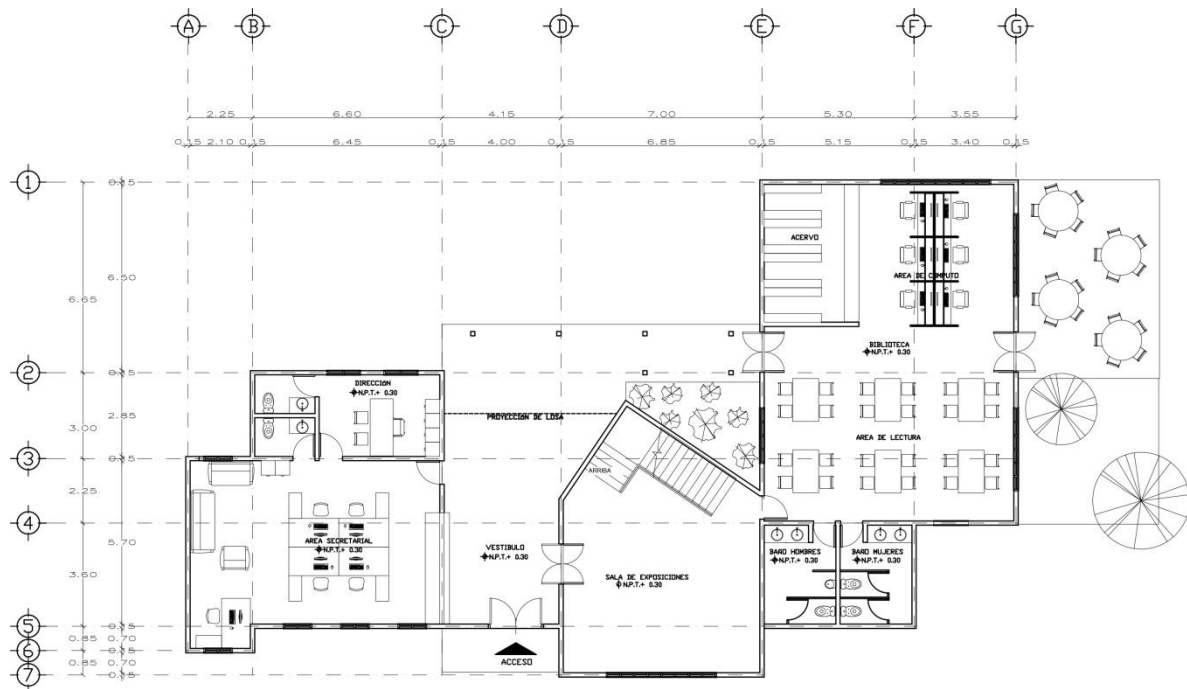
BIBLIOGRAFÍA

<http://xochimilco.gob.mx/>

<http://www.mejoratuescuela.org/escuelas/index/09DES0031A>

ANEXOS

-PROYECTO SECUNDARIA No.31 SAN GREGORIO.



PLANTA BAJA
ACOT. METROS

FIGURA 1.1
ARQUITECTONICO PLANTA BAJA
FUENTE: ARCHIVO DELEGACIÓN XOCHIMILCO
PROGRAMA: AUTOCAD
AÑO: 2017

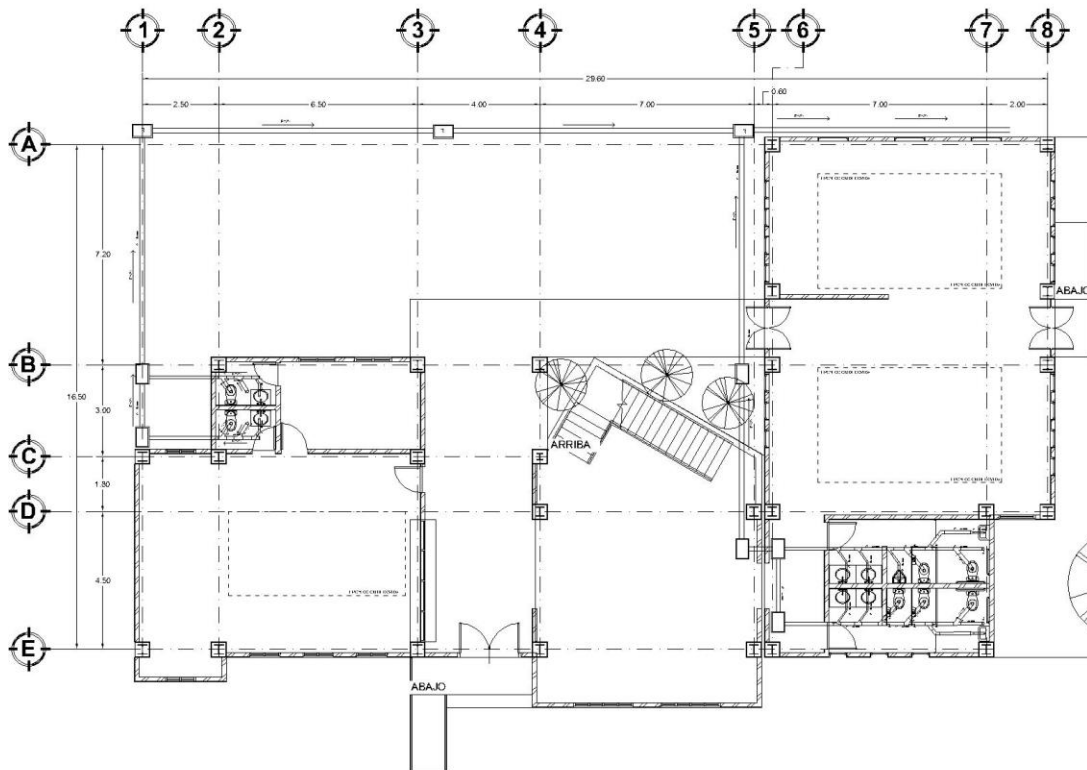


FIGURA 1.2
 PLANO DE INSTALACION SANITARIA
 FUENTE: ARCHIVO DELEGACIÓN XOCHIMILCO
 PROGRAMA: AUTOCAD
 AÑO: 2017

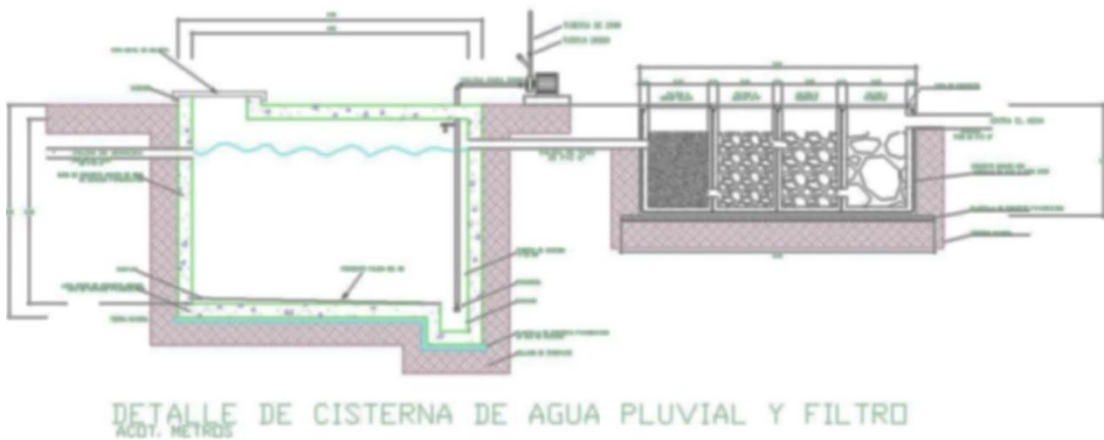
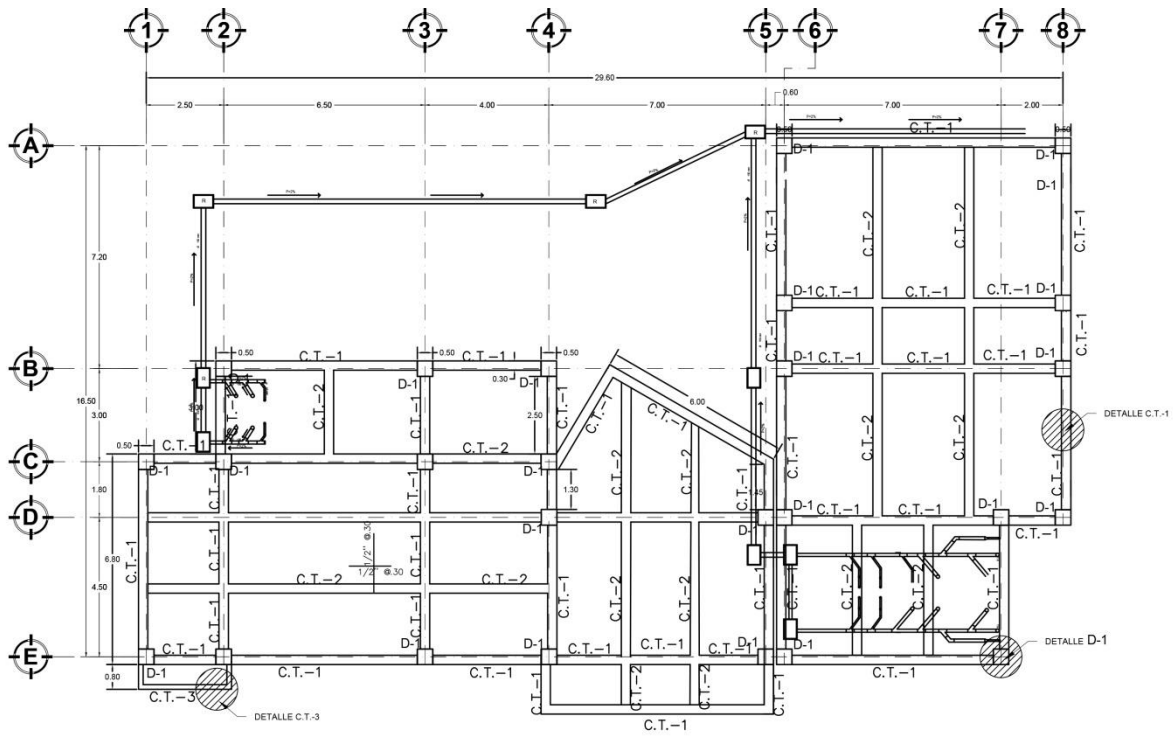


FIGURA 1.4
 DETALLE DE AGUA PLUVIAL (CISTERNA)
 FUENTE: ARCHIVO DELEGACIÓN XOCHIMILCO
 PROGRAMA: AUTOCAD
 AÑO: 2017



PLANTA DE LOSA DE CIMENTACION ALIGERADA

FIGURA 1.5
 PLANO DE CIMENTACION
 FUENTE: ARCHIVO DELEGACIÓN XOCHIMILCO
 PROGRAMA: AUTOCAD
 AÑO: 2017



FIGURA 1.6
 VOLUMEN FACHADA PRINCIPAL
 FUENTE: ARCHIVO DELEGACIÓN XOCHIMILCO
 PROGRAMA: REVIT
 AÑO: 2017

-SANITARIOS PANTEON SANTA CRUZ XOCHITEPEC

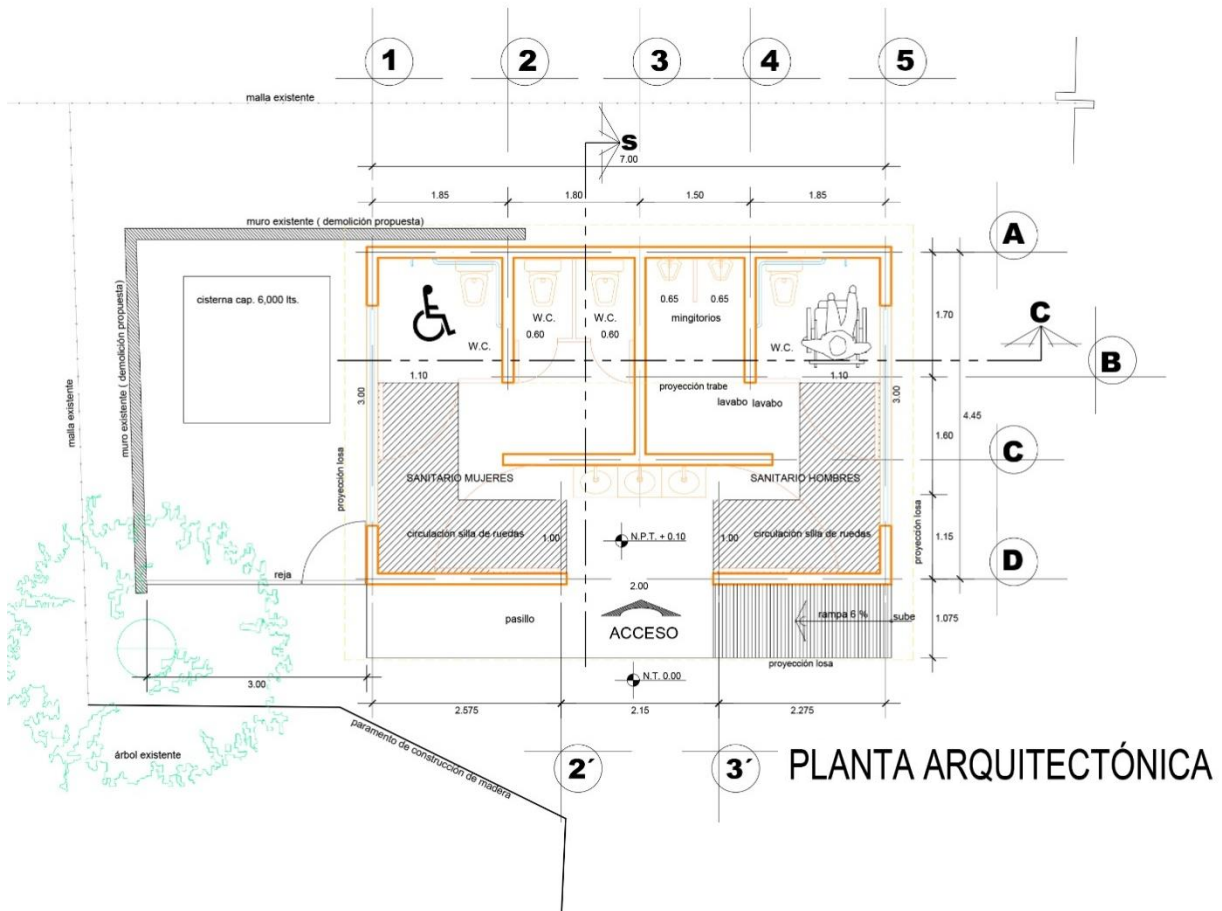
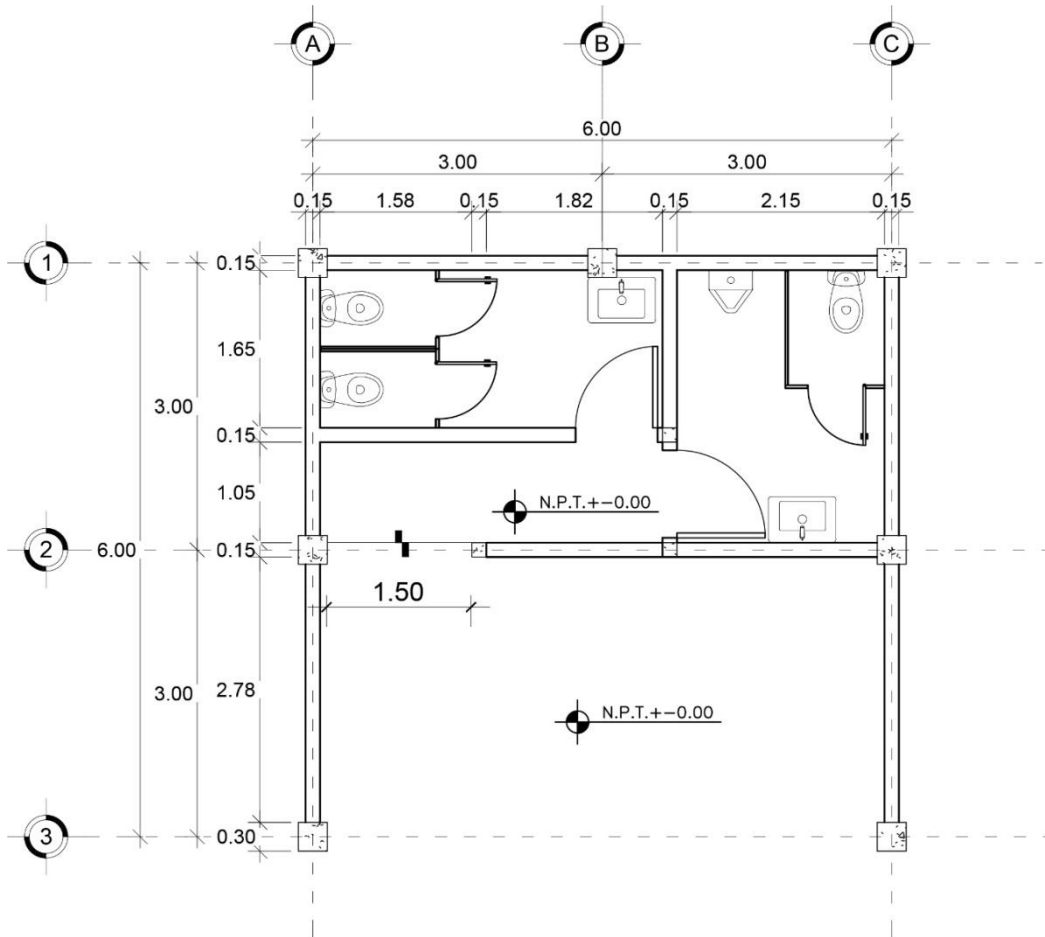


FIGURA 2.1
ARQUITECTONICO PLANTA BAJA
FUENTE: ARCHIVO DELEGACIÓN XOCHIMILCO
PROGRAMA: AUTOCAD
AÑO: 2017

-SANITARIOS BOSQUE DE NATIVITAS



PLANTA ARQUITECTÓNICA

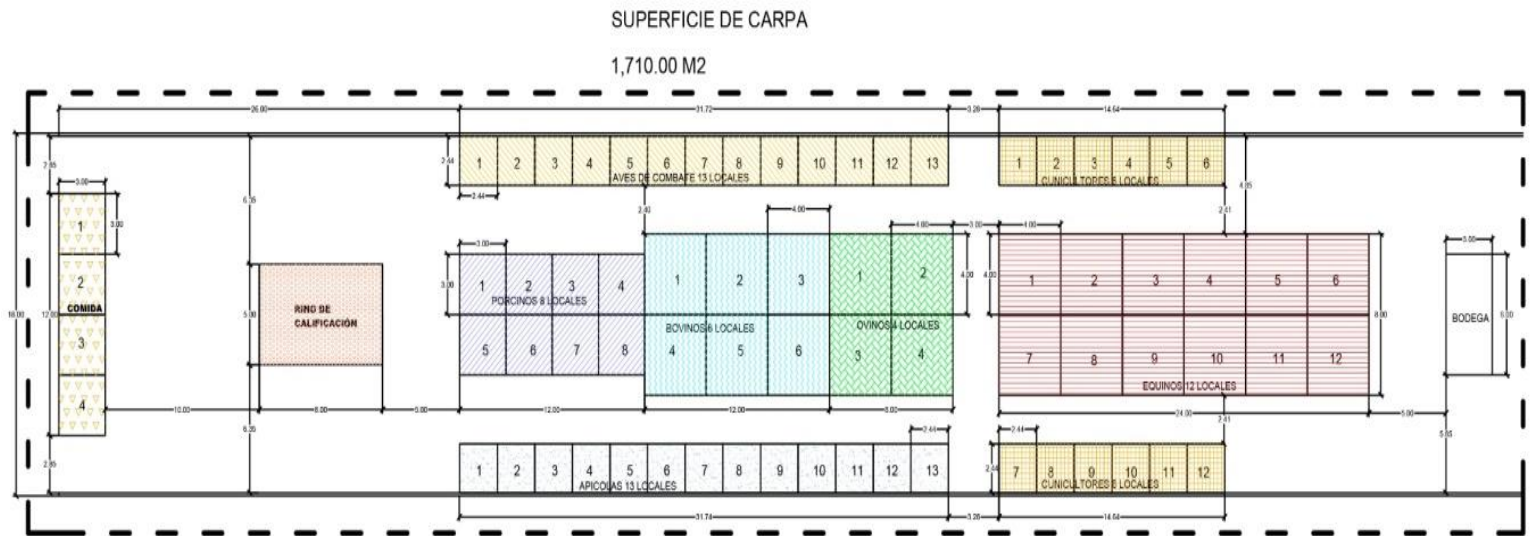
FIGURA 3.1

ARQUITECTONICO PLANTA BAJA

FUENTE: ARCHIVO DELEGACIÓN XOCHIMILCO

PROGRAMA: AUTOCAD

-EXPO GANADERA XOCHIMILCO



SIMBOLOGÍA.

-  CUNICULTORES 12 LOCALES
-  PORCINOS 8 LOCALES
-  OVINOS 4 LOCALES
-  BOVINOS 6 LOCALES
-  EQUINOS 12 LOCALES
-  AVES DE COMBATE 13 LOCALES
-  RING DE CALIFICACION 40.00 m²
-  APICOLAS 13 LOCALES
-  COCINA
-  BODEGA

FIGURA 4.1
 ARQUITECTONICO DISTRIBUCION PLANTA BAJA
 FUENTE: ARCHIVO DELEGACIÓN XOCHIMILCO
 PROGRAMA: AUTOCAD