



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

“CENTRO AGROECOLÓGICO”, SAN ANDRÉS TOTOLTEPEC.

TESIS PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTA
PRESENTA:

GARCÍA LÓPEZ JESSICA GUADALUPE

ASESORES:

**ARQ. ÁNGEL ROJAS HOYO
MTRA. EN ARQ. ALELÍ OLIVARES VILLAGÓMEZ
ARQ. ALEJANDRO NAVA MALDONADO**

Cd. Universitaria, UNAM. México, CD.MX, 2023



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

1

AGRADECIMIENTOS

A mis tutores de seminario de titulación les agradezco el tiempo y la atención brindada durante, quizás, una de las épocas más complicadas que fue la pandemia.

A pesar de las circunstancias, cada uno de sus consejos y comentarios fueron acertados y precisos, permitiendo que cada uno de nosotros lográramos desarrollar al máximo nuestras capacidades.

A mi equipo, de la misma manera, agradezco el esfuerzo y la dedicación que mostraron durante los últimos dos semestres de nuestra carrera universitaria para poder terminar juntos y de manera satisfactoria el proyecto al que le dedicamos días y noches enteras. Les deseo mucho éxito siempre.

A mi familia, especialmente a mis padres que, desde que tengo memoria, han dado todo de sí mismos para que yo logre mis metas y sueños. Gracias mamá porque me has enseñado que las mujeres podemos lograr muchas cosas y que no hay que rendirse a la primera. Gracias papá, porque me cuidas y me enseñas con tu ejemplo lo que es bueno y malo, porque siempre has creído en mí y nunca me ha faltado nada gracias a ti y mamá.

Gracias a mis hermanos Fernando, Karina y Rogelio, porque siempre que necesité “una mano” estuvieron allí.

Igualmente, quiero agradecer a mis amigos, que desde el primer día hicieron que mis días en la facultad fueran divertidos. Gracias por llegar a mi vida y seguir aquí, espero que sigamos compartiendo aprendizajes y aventuras. Gracias a Mauricio Licon, que ahora es como un hermano para mí.

Asimismo, quiero agradecer a Miguel M, que estuvo junto a mí en los días de estrés, frustración y demasiado trabajo. Gracias por apoyarme durante este tiempo, por darme todo tu apoyo y acompañarme durante mis clases en línea. Siempre voy a recordarte con mucho amor, a ti y tu familia.

Por último, quiero agradecer a la Universidad que me abrió las puertas a un mundo lleno de oportunidades y conocimiento, ya que, gracias a esto logré terminar mi bachillerato en CCH Vallejo e ingresar a la Facultad de Arquitectura, donde el Taller José Revueltas me recibió y donde hoy termino mi etapa de estudiante. Gracias UNAM.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO	5
3. UBICACIÓN DEL TERRENO	6
4. PROPUESTA URBANA	7
5. CRITERIOS DE DISEÑO	8
6. DISEÑO BIOCLIMÁTICO	9
7. ZONIFICACIÓN GENERAL	10
8. EL MERCADO	12
9. EDIFICIO DE TALLERES	14
10. ASPECTOS TÉCNICO-CONSTRUCTIVOS	16
11. ALBAÑILERÍAS	17
12. ENERGÍAS RENOVABLES	18
14. ELEMENTOS FORMALES	20
15. PRESUPUESTO ESTIMADO	22
16. ANTEPROYECTO	23
CONCLUSIONES	83
BIBLIOGRAFÍA	83

INTRODUCCIÓN

El proyecto que se presenta a continuación fue elaborado en equipo junto con: Cruz Carlos Sonia, García López Cristian, García Zetina Luis Eduardo e Iturbe Escobar Carmen Elvira en el seminario de titulación del Taller José Revueltas, no obstante, el presente documento es de mi autoría.

El Centro Agroecológico se desarrolla en el pueblo de San Andrés Totoltepec, al sur de la CDMX en la alcaldía Tlalpan, como respuesta a la problemática y requerimientos de la población en la actualidad.

San Andrés Totoltepec es una localidad semirrural de origen prehispánico que aún mantiene ciertas costumbres y tradiciones agrícolas, aunque con el paso del tiempo se han ido perdiendo debido al crecimiento urbano, además que, actualmente, el pueblo ha tomado papel de “ciudad dormitorio”.

Una ciudad dormitorio es aquella que carece de empleo, servicios, y que sus habitantes tienen la necesidad de desplazarse durante largos periodos hasta otra ciudad para trabajar y cubrir sus necesidades, por lo que únicamente llegan a sus hogares a dormir, ocasionando mayor demanda de transporte, servicios y a su vez, mayor afluencia y tráfico en otras zonas de la ciudad.

Por esta razón es que buscamos la implementación de servicios y equipamiento que propicie la reactivación de la zona, coadyuvando a la creación de nuevos empleos y lograr que los miembros de la comunidad puedan tener opciones más accesibles y sin la necesidad de trasladarse fuera de su localidad.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Tras la investigación realizada de manera grupal, nos percatamos de la existencia de una barrera urbana, se trata de la carretera federal México Cuernavaca que divide por completo el pueblo de San Andrés.

También nos dimos cuenta que la zona centro del pueblo es en donde se encuentran ubicados la mayoría de los servicios y el equipamiento, dejando en evidencia la carencia de servicios, así como el deterioro de vialidades y banquetas en las zonas periféricas y alejadas del centro.

Por lo que, dentro de los objetivos del equipo al realizar este proyecto se encuentra el poder comenzar un proceso de descentralización dentro del mismo pueblo.



Pueblo de San Andrés Totoltepec y carretera Federal México Cuernavaca
Fuente: "Captura de pantalla en aplicación Google maps."

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto tiene 4 objetivos principales:

- Retomar costumbres agrícolas: proporcionando espacios que posibiliten la conservación y fomenten las mismas. Por esta razón le dimos un papel importante a los huertos urbanos dentro del conjunto, igual que a la enseñanza, conservación y fabricación de los mismos.
- Promover el comercio local: aprovechando la incorporación de los huertos, que sirven como herramienta económica y auto cultivo. Así como la creación de un espacio comercial.
- Interacción y Bienestar social: mediante el desarrollo de las actividades que se plantean anteriormente y algunas otras dentro del conjunto a desarrollar.
- Incorporar energías renovables: como un punto a favor del medio ambiente y un ahorro económico para el mantenimiento del conjunto.

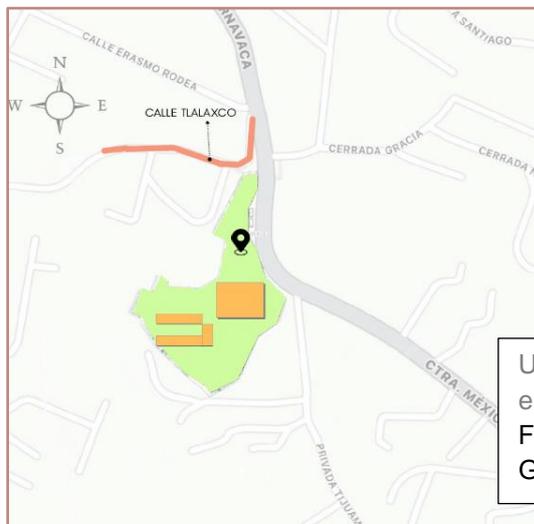
3. UBICACIÓN DEL TERRENO

Apoyándonos del análisis de sitio y las investigaciones previas, exploramos los predios potenciales para a la ubicación del proyecto y estratégicamente nos decidimos por intervenir un terreno que se encuentra a la orilla de la carretera federal México Cuernavaca, KM 23 y en esquina con la calle Tlalaxco. Col. San Andrés Totoltepec.

Este terreno cuenta con las siguientes características:

- Superficie total de 11,840 m².
- Uso de suelo Habitacional Rural con Comercio.
- Se permite una superficie máxima de construcción de 14,200 m²

Por ello nuestro proyecto consta de 2,300 m², cumpliendo con la normativa del 40% de área permeable y el uso de materiales que permitan la filtración de agua al subsuelo.



Ubicación del terreno donde se desarrolla el proyecto.
Fuente: "Captura de pantalla en aplicación Google maps."



Fuente: "Fotos tomadas en sitio."

4. PROPUESTA URBANA

En la cuestión urbana se propone el reacondicionamiento de banquetas, implementación de cruces peatonales seguros, ubicación de reductores de velocidad, así como bolardos y señalización vial.

En la calle Tlalaxco, tenemos como intención priorizar al peatón mediante el ensanchamiento de banquetas, ubicación de luminarias y la propuesta de una ciclovía que conecta directamente con la plaza urbana del proyecto.

Estado actual calle Tlalaxco y carretera federal México Cuernavaca:



Fuente: "Fotos tomadas en sitio."

PROPUESTA URBANA



Fuente: "Captura de presentación de Power Point."

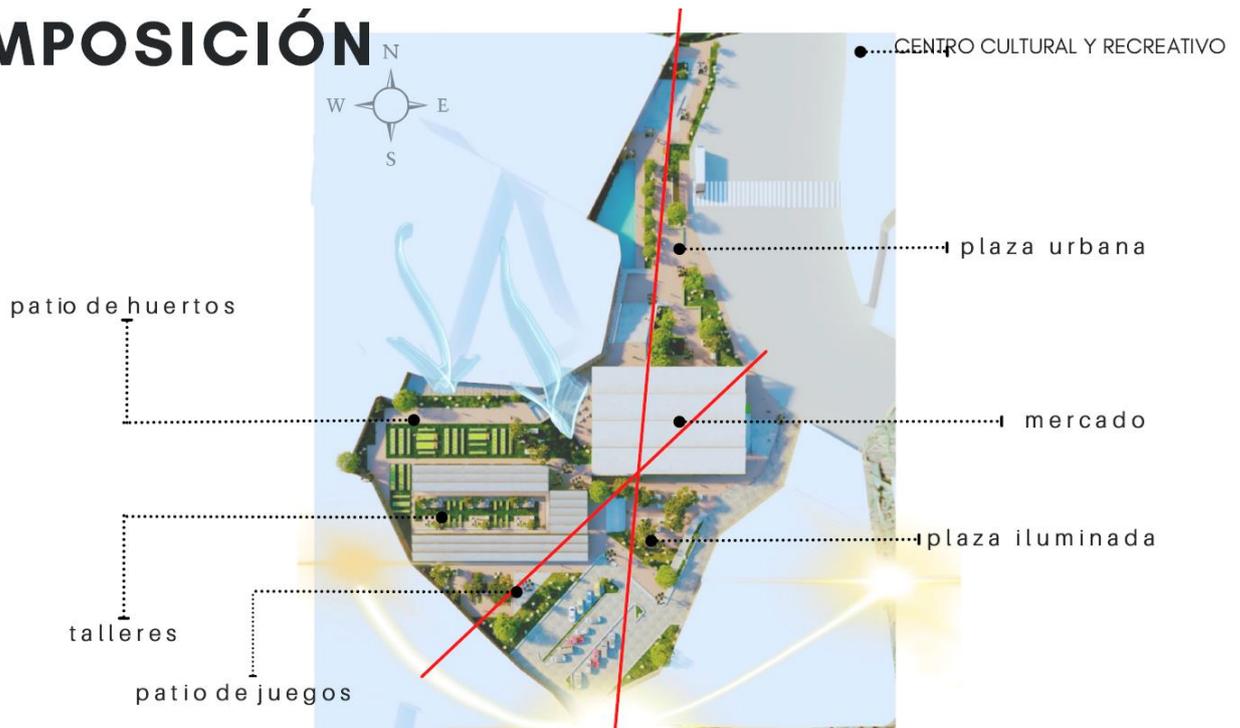
5. CRITERIOS DE DISEÑO

Una de las intenciones de diseño es la integración al contexto a través del contraste con la finalidad de poder crear un hito urbano, por lo que aprovechamos la topografía del terreno que hace posible el diseño a partir de plataformas y así, ubicamos un elemento en voladizo que enfatiza los accesos del proyecto.

De igual manera se busca priorizar la accesibilidad colocando rampas que cumplan con los requerimientos y dimensiones, al igual que el diseño de circulaciones claras a lo largo de todo el conjunto.

COMPOSICIÓN

—
FUNCIONAL
HABITABLE
ACCESIBLE

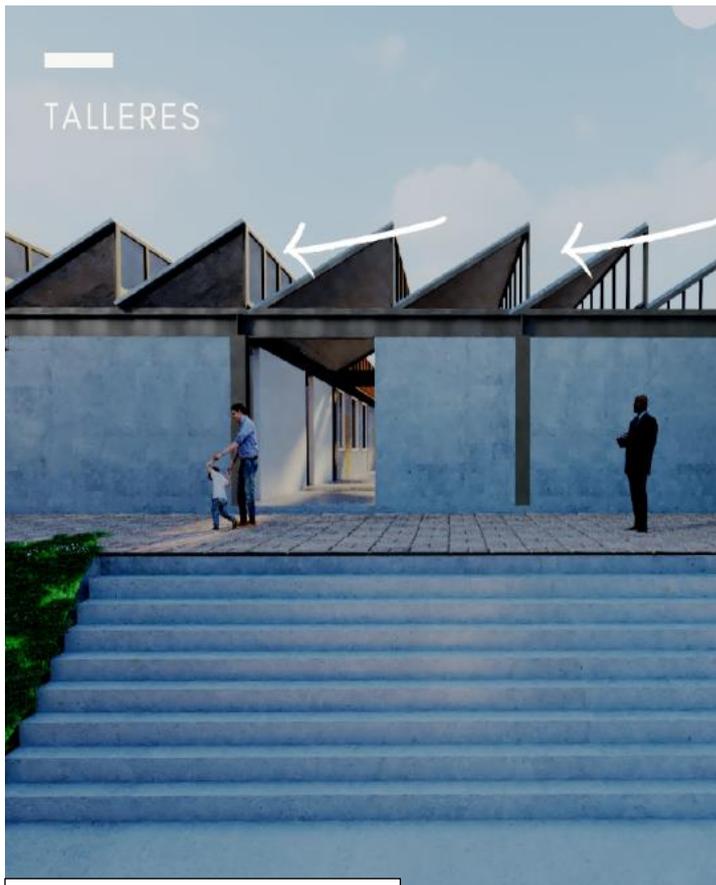


Fuente: "Captura de presentación de Power Point."

La zonificación del proyecto se encuentra regida a partir de dos ejes compositivos, ambientales y de vinculación. El eje vertical que conecta con la calle Tlaxco, y el eje perpendicular con el "centro cultural" (proyecto desarrollado por otro equipo) y la zona centro del pueblo.

El conjunto se integra a partir de plazas y dos elementos arquitectónicos. La ubicación de estos elementos se realizó mediante un análisis y la definición programática, buscando su funcionalidad, habitabilidad y accesibilidad, tanto a nivel conjunto como en cada edificio.

6. DISEÑO BIOCLIMÁTICO



Render de acceso a Talleres

Los edificios fueron orientados tomando en cuenta los vientos dominantes que provienen del noroeste, de esta manera se logra tener la ventilación adecuada en cada uno de los espacios haciendo uso de una cubierta en diente de sierra que permite el recorrido del viento a través de los elementos arquitectónicos.

Uno de los aspectos funcionales que destaca del proyecto es el aprovechamiento de la luz natural, por lo que ambos cuerpos están orientados al norte. Al sur y al poniente se ubican muros ciegos y celosías para mantener el confort térmico al interior.



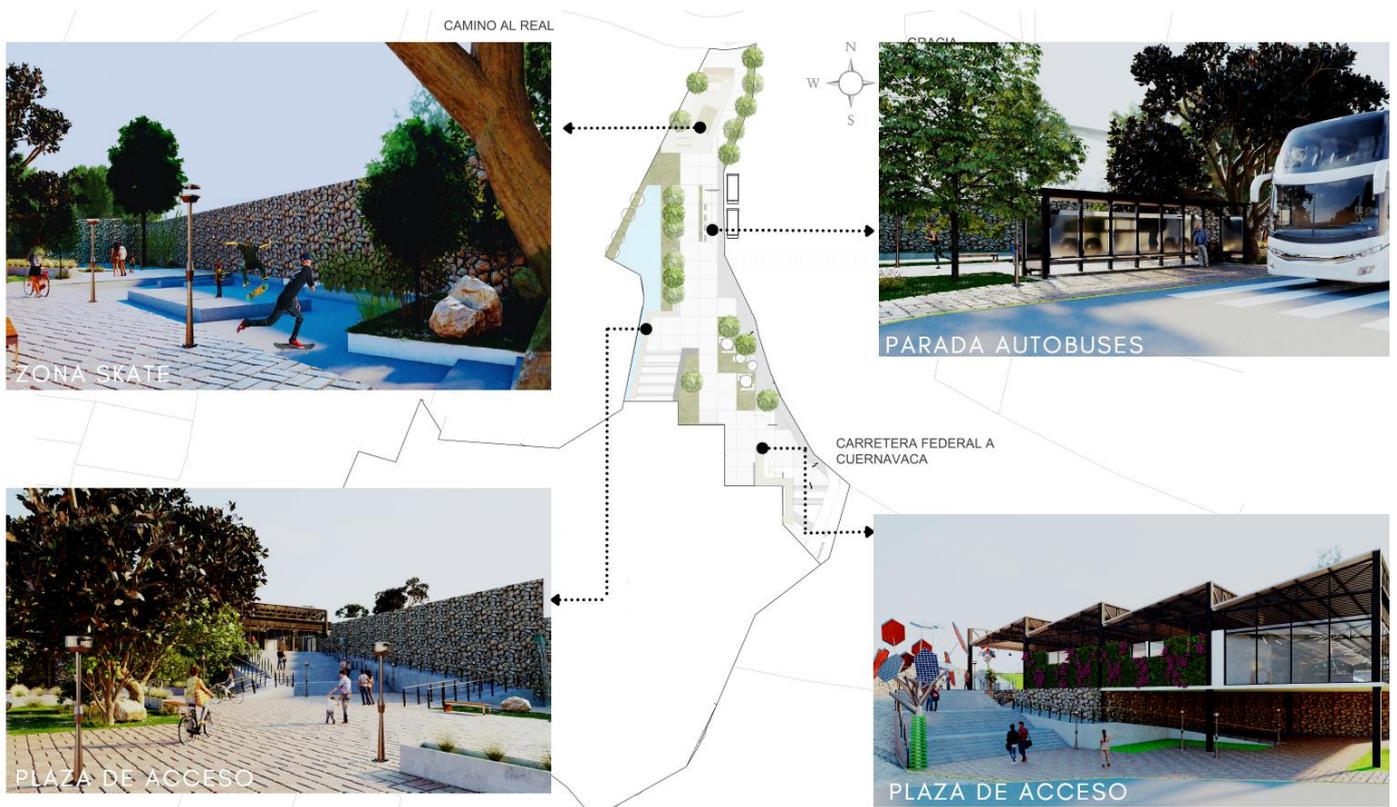
Render de plaza de acceso y mercado

7. ZONIFICACIÓN GENERAL

PLATAFORMA 1

Como primer elemento nos recibe una plaza urbana de uso recreativo y esparcimiento, integrada por una parada de autobuses, bici estacionamientos, una zona de skate, un humedal y áreas verdes.

Todo esto se propone con el objetivo de que los habitantes logren generar un sentido de pertenencia y se identifiquen con el espacio, así como, crear lugares de encuentro que permitan la convivencia social.



Fuente: "Captura de presentación de Power Point."

PLATAFORMAS 2 y 3

En la plataforma 2 se encuentra la zona de comida y una plaza iluminada que funcionan como pequeños vestíbulos de distribución y conexión entre los talleres y el mercado, que se encuentra en esta misma plataforma.

La tercera plataforma está conformada por los talleres, área de huertos, patio de juegos y un estacionamiento que consta de 36 cajones.

Ubicamos los dos elementos arquitectónicos dándole a cada uno jerarquía y privacidad a través de estas plataformas. Ubicando al mercado en una zona de menor privacidad que el área de talleres y huertos.



Fuente: "Captura de presentación de Power Point."

La disposición de los objetos arquitectónicos permite tener áreas de descanso, zonas de recreación y actividades al aire libre.

Estos patios y plazas están diseñados para los diversos tipos de usuarios que habitan el proyecto y, que además se interrelacionan con las actividades que se realizan en el interior de los elementos arquitectónicos. De igual manera se propone la integración de huertos ya que, como se mencionó anteriormente, dentro de nuestras intenciones está promover los huertos caseros y urbanos en la comunidad y el aprovechamiento de los recursos naturales.

8. EL MERCADO

El mercado se encuentra regido por 2 ejes individuales que, a su vez, permiten la circulación y conexión con áreas en el exterior.

En el eje vertical nos recibe un vestíbulo con un mirador, desde el cual se puede observar el pueblo y la plaza urbana, esta zona tiene como objetivo poder realizar exposiciones temporales y de venta, donde la población puede exponer sus servicios y productos, impulsando así el comercio local.



Render distribución de mercado

Definición programática

Locales
Coctel de frutas
Fuente de Sodas
Snacks y Ensaladas
Comida vegana
Paletería y Nevería
Cafetería
Tamales artesanales
Churrería
Flores Herbolaria
Granos y Semillas
Frutas y Verduras (2)
Bazar <u>Fem</u>
Ropa sustentable
Zero <u>Waste</u>
Artesanías
Cosmetología Natural
Accesorios para mascotas
Recepción y administración
WC Hombres
WC Mujeres
Mirador y área de exposiciones

La propuesta consta de 22 locales comerciales modulados y ubicados en bloques de acuerdo a sus funciones afines o iguales entre sí.

El primer bloque está destinado para alimentos y bebidas y en los siguientes 2 bloques se plantean actividades tales como bazares y artesanías.

En el eje horizontal, tenemos la conexión con un área de comida exterior y, en el otro extremo se encuentra el núcleo de servicios y administración.



Renders interiores del mercado



Render local de artesanías

9. EDIFICIO DE TALLERES



Render edificio de talleres.

El edificio de talleres se divide en tres bloques: El primero, constituido por un vestíbulo, administración y servicios. El segundo bloque está destinado a talleres de huertos caseros, huertos hidropónicos, un aula teórica, cuidado del agua y energías renovables.

Estos talleres tienen relación directa con los exteriores, donde se ubican las camas de cultivo y árboles frutales.



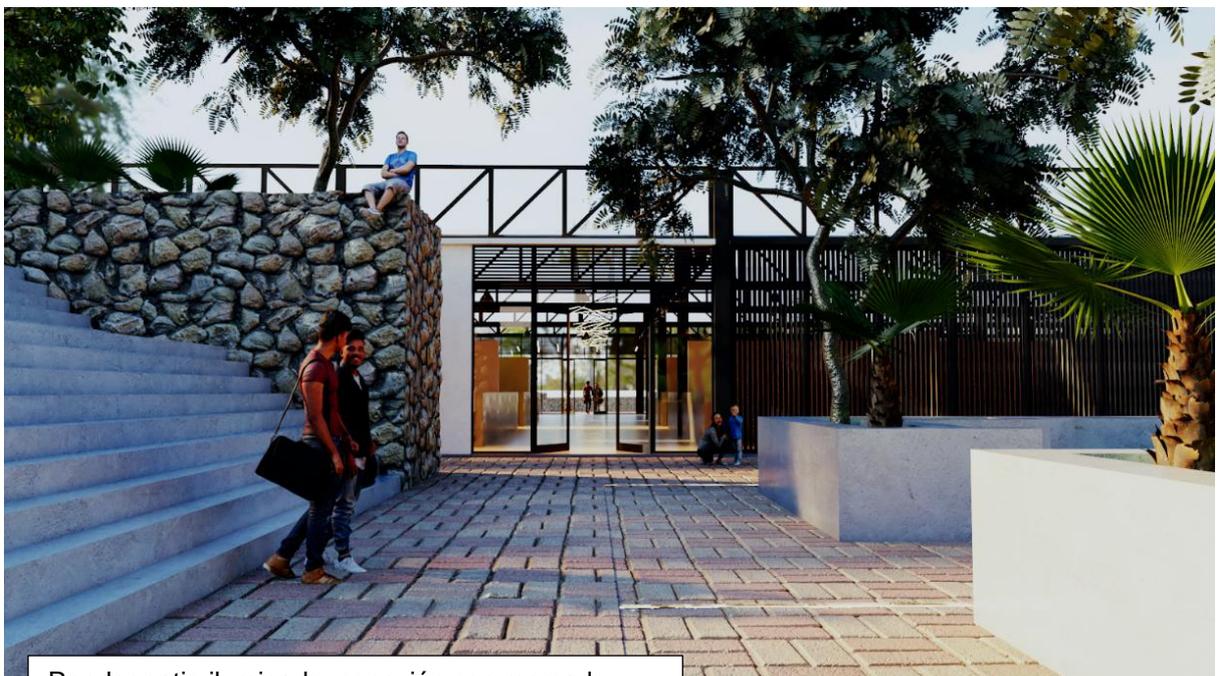
Render Huertos urbanos y patio de prácticas

El tercer bloque está compuesto por talleres de reutilización de materiales, creación de esencias, elaboración de alimentos y un aula teórica.

Ambos bloques se encuentran vinculados a través del patio central de prácticas, que, además, fue ubicado con la intención de involucrar y fomentar una vida ecológica, así como proporcionar un lugar de encuentro para los usuarios.



Render patio de prácticas



Render patio iluminado, conexión con mercado

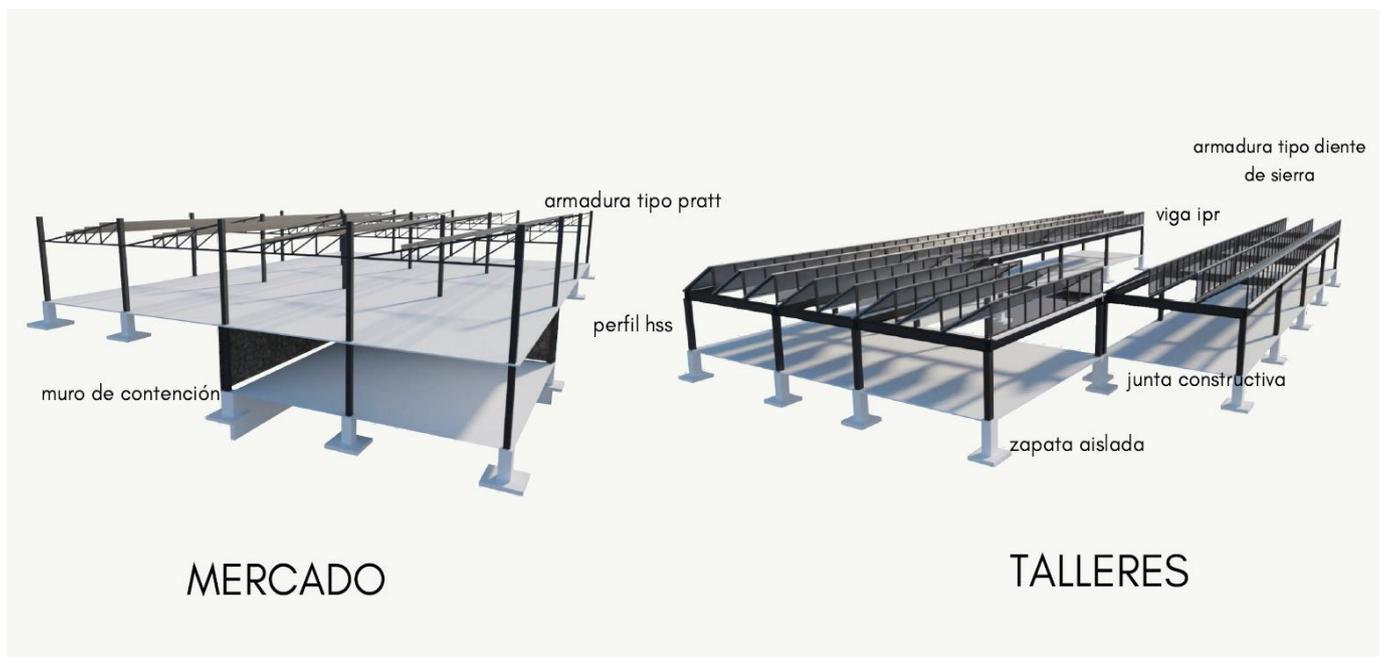
10. ASPECTOS TÉCNICO-CONSTRUCTIVOS

En la cuestión técnico-constructiva, consideramos la topografía y que el suelo es de tipo 1, por lo que se opta por una cimentación a base de zapatas aisladas, tanto en el mercado como en el edificio de talleres.

También se contempló la colocación de muros de contención en los encuentros de cada plataforma.

El edificio de talleres cuenta con un sistema estructural a base de marcos de acero con columnas de perfil HSS y vigas IPR. Además, se colocó una junta constructiva debido a su geometría.

Para la cubierta del mercado se propuso el uso de armaduras metálicas tipo pratt ya que nos permiten librar los grandes claros que se tienen dispuestos en este mismo. Cabe mencionar que tanto el mercado como el área de talleres cuentan con cubiertas de diente de sierra con orientación norte, pero sus componentes son diferentes debido a las particularidades de cada elemento arquitectónico.



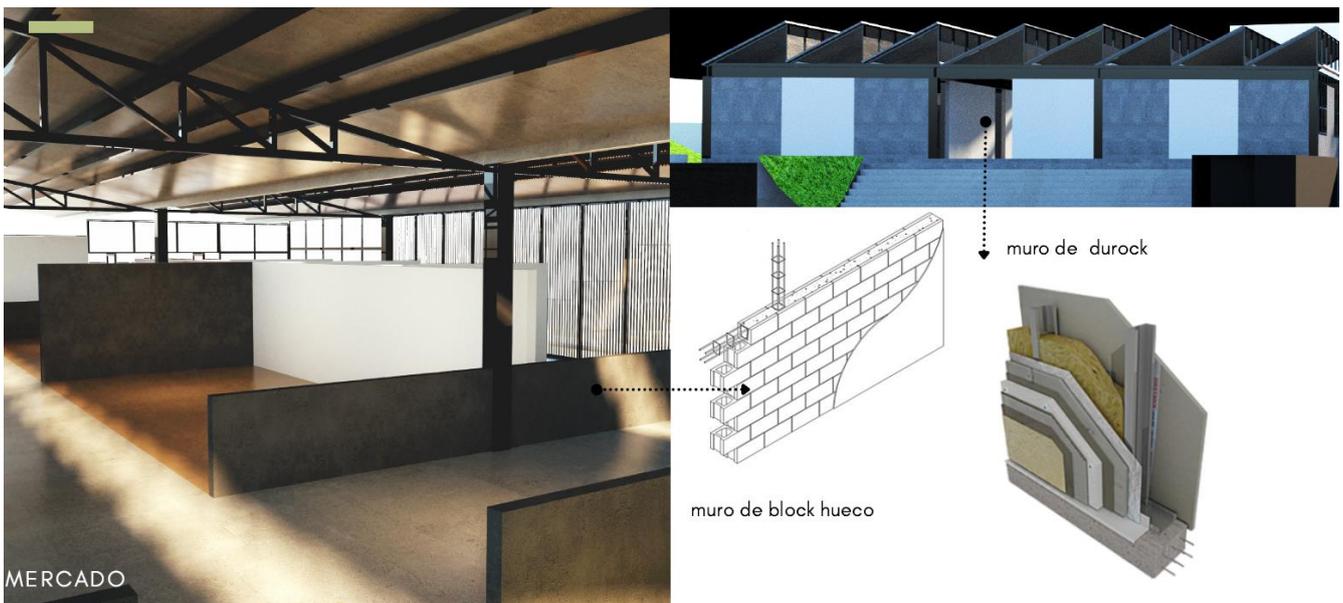
Fuente: "captura de presentación de Power Point".

11. ALBAÑILERÍAS

En cuanto a muros divisorios dentro de los edificios, se usaron dos tipos de acuerdo a la función de cada espacio y sus beneficios de aislamiento acústico, térmico y factibilidad.

Se colocaron muros de Durock en zonas específicas, mientras que el block hueco no estructural se utiliza en la mayoría del proyecto.

Los muros de block hueco se refuerzan horizontalmente con una varilla a cada tres hiladas y verticalmente con varillas ahogadas en el block. Dichos refuerzos se colocan en cada cruce de puertas y ventanas con cadenas de cerramiento para su confinamiento.



Fuente: "captura de presentación de Power Point".

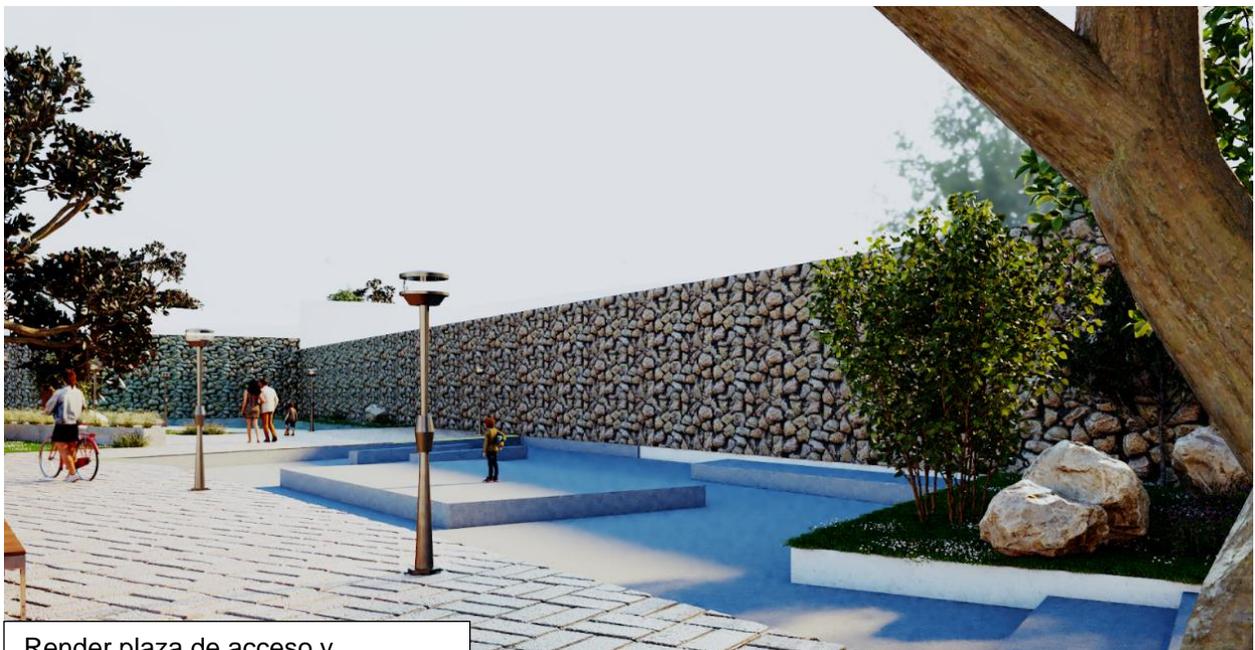
12. ENERGÍAS RENOVABLES



Render plaza de acceso

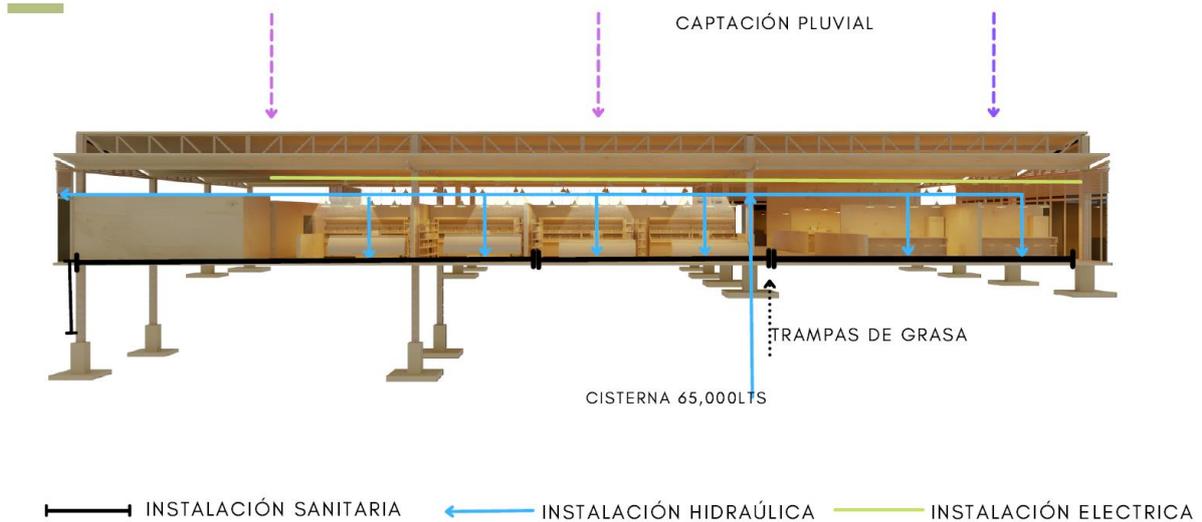
Se propuso la captación de agua pluvial a través de las cubiertas, la cual es tratada y almacenada para el riego por medio de aspersores, sistemas por goteo y válvulas de acoplamiento rápido distribuidas a lo largo de los jardines, huertos y áreas verdes del conjunto, para su mantenimiento.

Asimismo, se colocaron paneles solares para promover la utilización de energías renovables, incluidos algunos “árboles solares” que generan iluminación a lo largo del Centro Agroecológico.



Render plaza de acceso y humedales

13. INSTALACIONES



Fuente: "captura de presentación de Power Point".

Con el objetivo de aprovechar la composición estructural se propuso que, tanto las instalaciones hidráulicas como las eléctricas se encuentren suspendidas a través de tensores formando parte del diseño como elementos aparentes.

Para el diseño de las instalaciones hidráulicas se definieron trayectorias y optamos por utilizar Tuboplus por su eficiencia, resistencia y durabilidad, además de su factibilidad económica. Asimismo, se diseñó una cisterna que cumple con la capacidad para la demanda de 3 días, incluyendo una reserva de protección contra incendios.

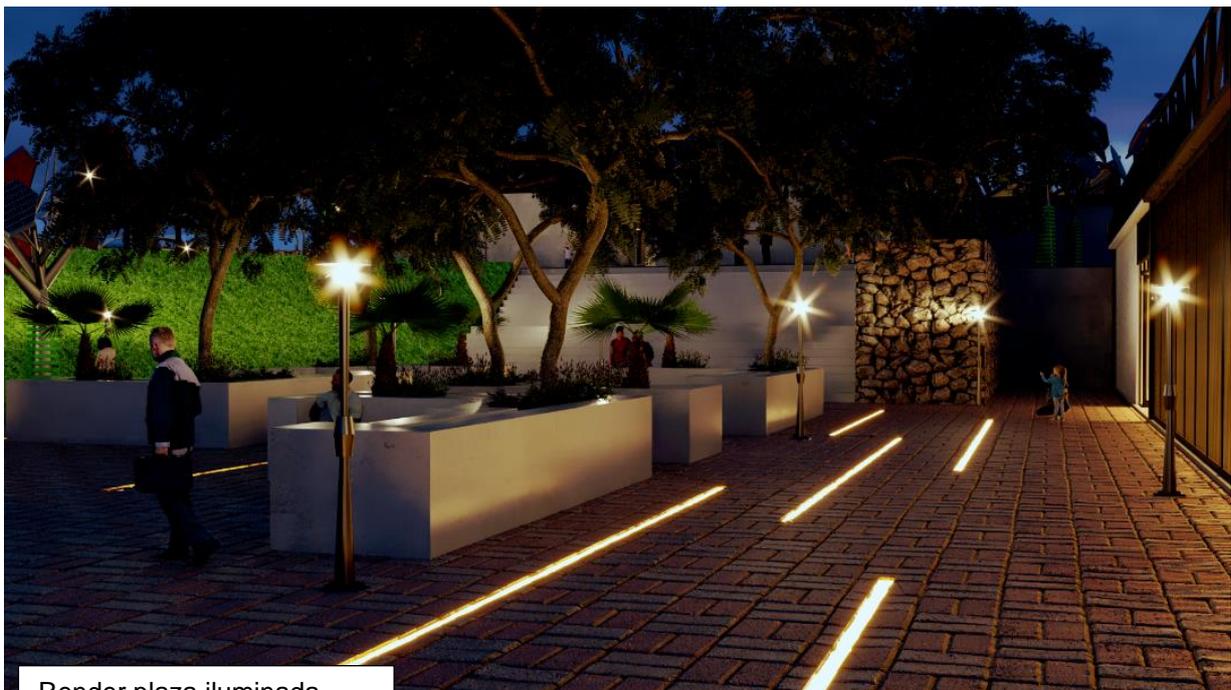
La distribución se da a través de un sistema de bombeo a base de hidroneumáticos. Cada local cuenta con su propio medidor y una salida de agua potable. En los locales y talleres que es necesario el uso de agua caliente, se propone la instalación de calentadores eléctricos instantáneos.

La instalación sanitaria cuenta con una pendiente del 2%, trampas de grasa cada 4 locales en el mercado y registros ubicados cada 10 metros. También se proponen algunos registros tapón ubicados estratégicamente para el mantenimiento en el interior de los componentes arquitectónicos.

En cuanto a la instalación de energía eléctrica, se planteó que la energía llega de la acometida a media tensión pasando por la subestación eléctrica compacta, con un transformador trifásico con una carga total propuesta de 100kvatios que transforma la energía a baja tensión y es enviada hacia los medidores.

Cada local comercial y objeto arquitectónico tiene su propio medidor, así como existen tableros generales para la zona de locales comerciales, administración y servicios generales de la zona del mercado, zona de talleres y general de áreas exteriores separado por circuitos dependiendo del balance de cargas. Cada local tiene su propio tablero para evitar cruces y desconexiones por temas de servicio o mantenimientos.

Las luminarias con tecnología led se dispusieron de acuerdo a las actividades realizadas en cada espacio y las intenciones de expresividad. Generando distintos ambientes interiores y exteriores gracias a la ubicación de objetos, mobiliario, texturas y la forma del espacio, que complementan los elementos de iluminación.



Render plaza iluminada

14. ELEMENTOS FORMALES

Logramos un ritmo y proporción constante en las fachadas gracias al diseño entre vanos, macizos y celosías que, a su vez, sirvieron como parte del diseño bio climático de cada edificio.

También aprovechamos la transparencia que permiten algunos elementos con el objetivo de generar una conexión con el entorno natural que, también es uno de los objetivos principales del proyecto.

En la fachada oriente del mercado nos encontramos con un muro verde que funciona como un aislante natural al ruido de la carretera y un elemento de atractivo visual.



Render acceso al conjunto arquitectónico.



Render plaza iluminada y mercado

La paleta de colores que se propone en los interiores es de tonalidades claras y neutras para brindar al usuario tranquilidad y la percepción de amplitud y limpieza en el espacio. Priorizamos los elementos aparentes dejando al desnudo las instalaciones y la estructura con el objetivo de generar contraste con los espacios exteriores y la vegetación.

En cuanto a las superficies, se eligieron acabados de acuerdo a su factibilidad económica, operativa y de mantenimiento, por lo que se propuso el piso epóxico en mercado y loseta cerámica en talleres y baños.

15. PRESUPUESTO ESTIMADO

Costos por partida

Trabajos preliminares: \$102,139.47

Excavaciones: \$271,013.90

Cimentación: \$4,926,295.79

Estructura: \$16,603,864.45

Albañilería: \$1,811,418.14

Ing. Hidráulica: \$730,273.83

Ing. Sanitaria: \$210,980.18

Pluvial: \$157,744.28

Ing. Eléctrica: \$2,119,933.03

Luminarias: \$2,388,133.52

Gas: \$255,890.00

Incendios: \$255,540.00

Acabados: \$6,579,434.87

Muebles y accesorios: \$1,187,773.58

Cancelería: \$2,528,796.98

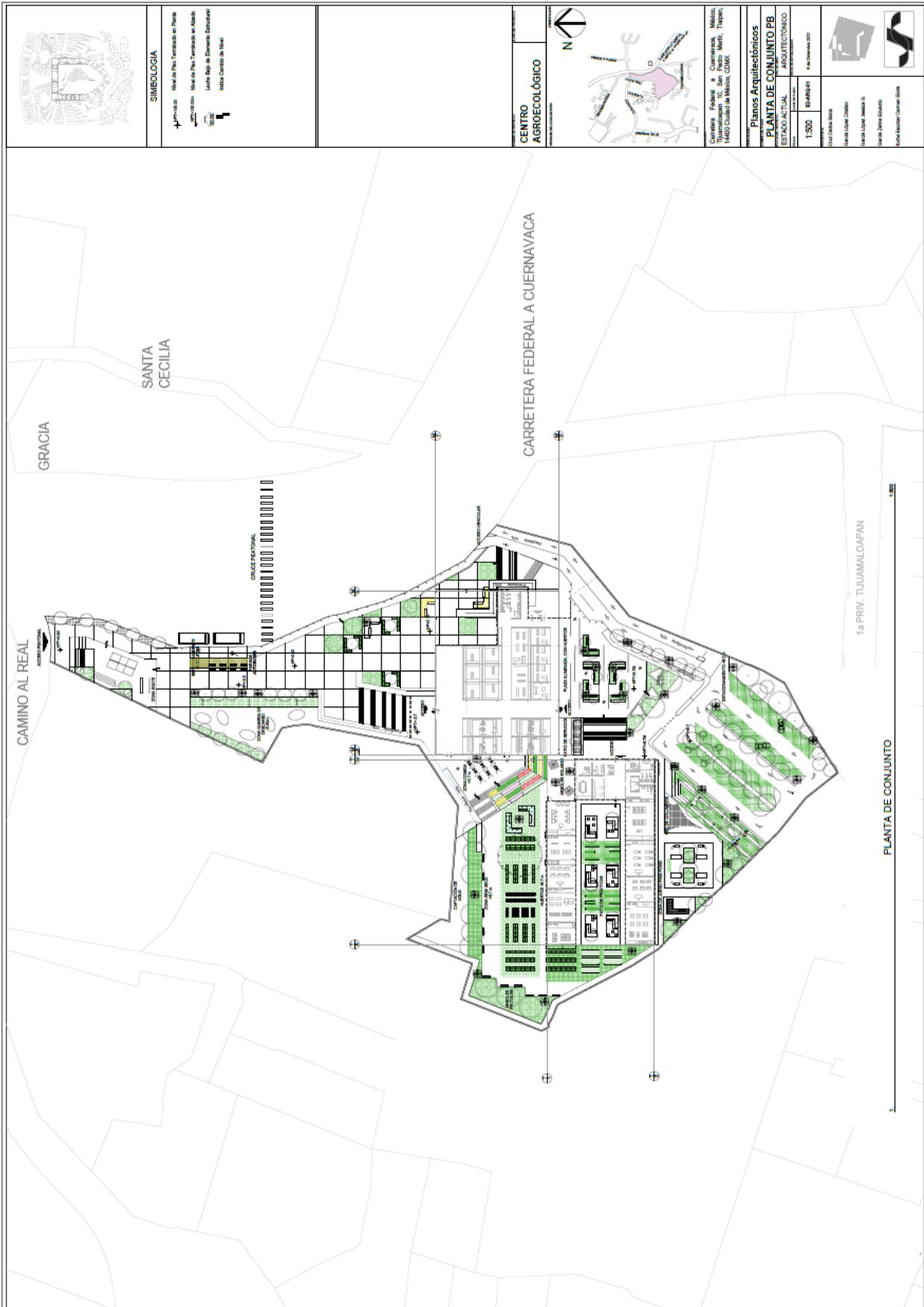
Carpintería: \$336,635.43

Herrería: \$187,591.02

Total: \$40,653,438.44 MXN

M2: \$17,538.15 MXN

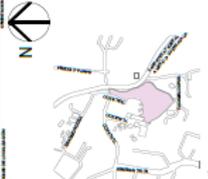
16. ANTEPROYECTO



SIMBOLOGIA

Módulo de Planta Terminada en Planta
 Módulo de Planta Terminada en Fachada
 Límite del Bolo de Demarcación Catastral
 Módulo Construido de Nuevo

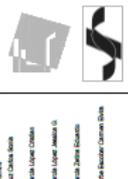
CENTRO AGROECOLÓGICO

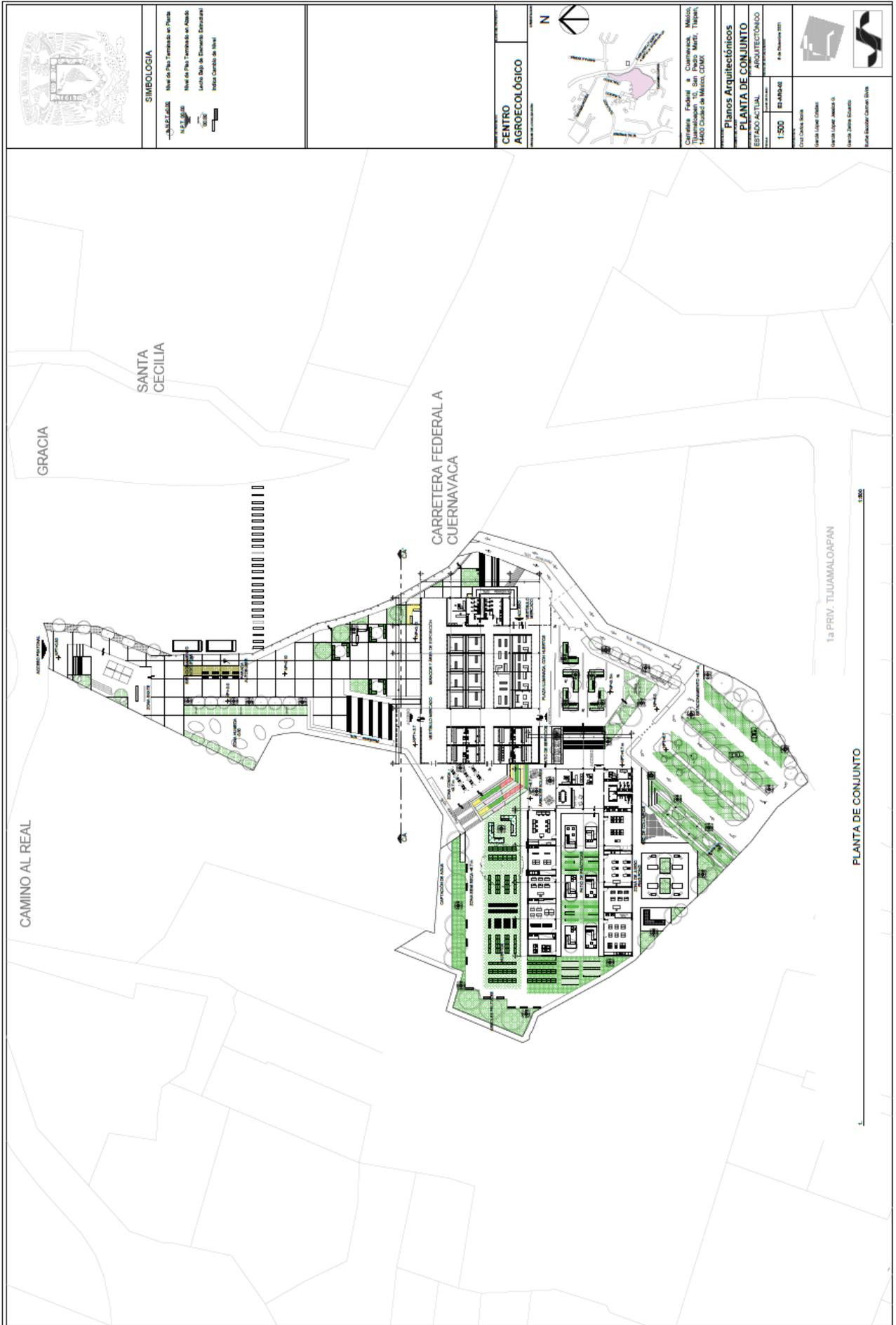


Proyecto: Centro Agroecológico, México.
 Cliente: UNAM, con apoyo de INAFOP, Tlalpex.
 Ubicación: 14600 Cuautitlán de México, CDMX.

Planes Arquitectónicos

PLANTA DE CONJUNTO PB	
ESTADO ACTUAL	ARQUITECTÓNICO
ESCALA: 1:500	FECHA: 6 de Diciembre 2011





SIMBOLOGIA

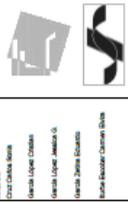
- MUESTRO Nivel de Piso Terminado en Planta
- MUESTRO Nivel de Piso Terminado en Alzado
- MUESTRO Límite Bajo de Elemento Estructural
- MUESTRO Índice Cambio de Nivel

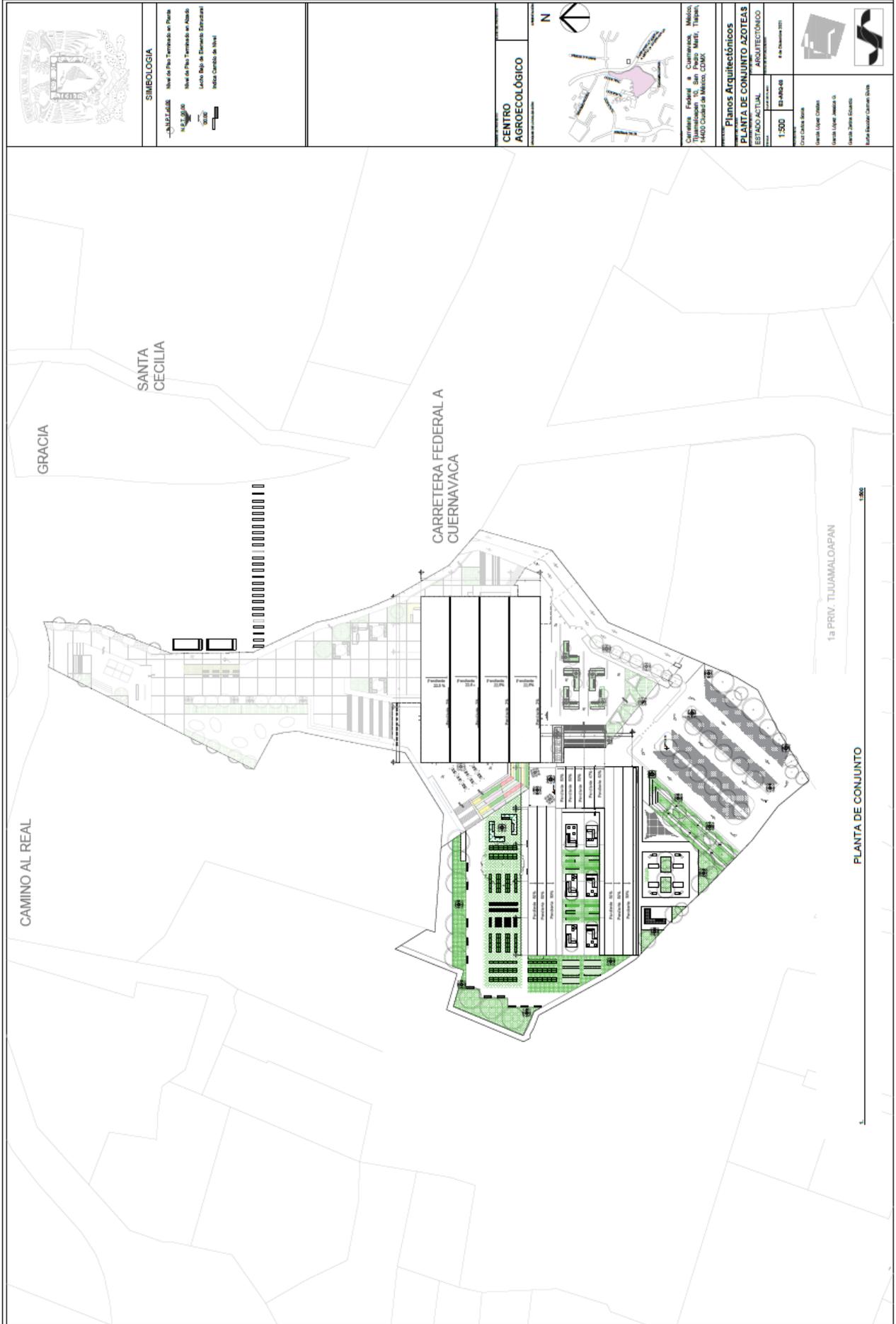
CENTRO AGROECOLÓGICO



Carretera Federal a Cuernavaca, México
 Tlaxamaloapan 10, San Pedro Martir, Tlaxamaloapan,
 1460 Ciudad de México, CDMX

Planos Arquitectónicos	
PLANTA DE CONJUNTO	
ESTADO ACTUAL	PROYECTOS
1:300	1:500
Elaborado	14 de Noviembre 2011



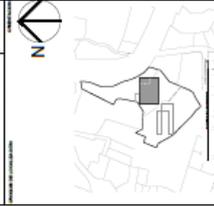




SIMBOLOGIA

- Nivel de Piso Terminado en Planta
- N.P.T. 0.00 Nivel de Piso Terminado en Alzado
- Luchas Bajo de Elemento Estructural
- Indica Centro de Nivel
- 0.00
- ACCESO

CENTRO AGROECOLÓGICO

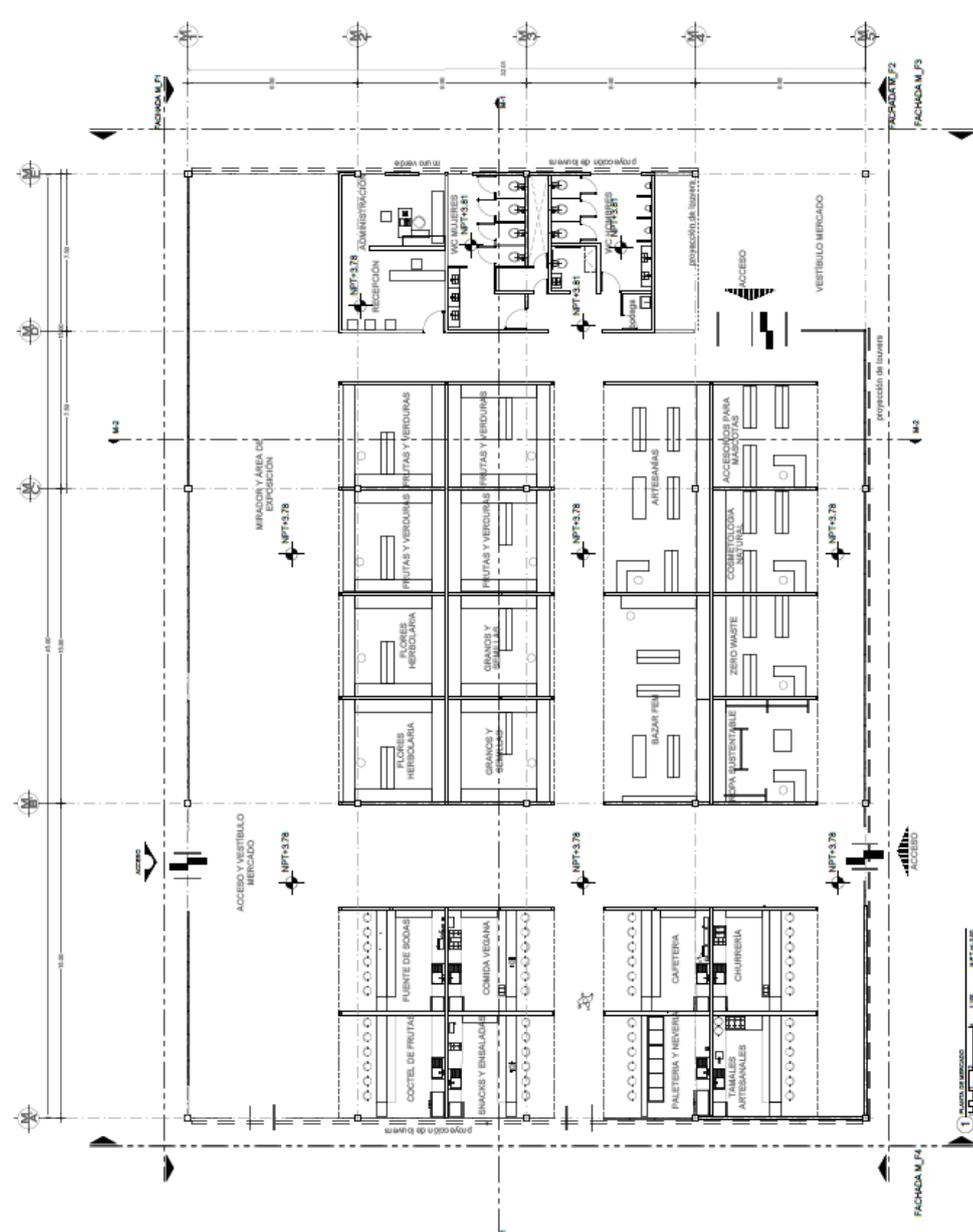
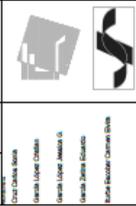


Carretera Federal • Cuernavaca, México
 Tlaxiacoapam 10, San Pablo Matl, Tlaxca,
 1400 Ciudad de México, CDMX

Planos Arquitectónicos

PLANTA DE MERCADO

ESTADO ACTUAL
 ARQUITECTÓNICO
 Escala: 1:100
 E2-18044
 8 de Octubre de 2011





SIMBOLOGIA

- N.T. Nivel de Piso Terminado en Planta
- N.T.F. Nivel de Piso Terminado en Fachada
- N.L. Lecho Bajo de Elemento Estructural
- N.L.C. Indica Cambio de Nivel
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.A.S. Nivel de azotea
- N.S.F. Nivel de fondo de cimentación
- N.L.A.E. Nivel lecho alto de estructura
- N.L.A.L. Nivel lecho bajo de estructura
- N.L.B.T. Nivel lecho bajo de tablero
- N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
- N.P.R. Nivel de parpa
- N.L.B.P. Nivel lecho bajo pared
- N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
- N.P.E. Nivel de piso embaldosado
- N.S.P. Nivel de piso
- N.C.B. Nivel de cancel bajo
- N.C.A. Nivel de cancel
- N.C.E. Nivel de cancel en exterior
- N.L.A.P. Nivel de alacena
- N.L. Nivel de piso
- N.D.E.S.P. Nivel de desplante de pilares
- N.D.E.S. Nivel de desplante de aceros

CENTRO AGROECOLOGICO

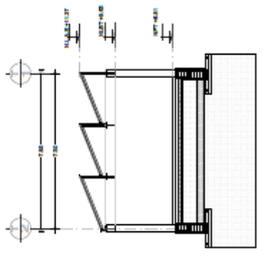
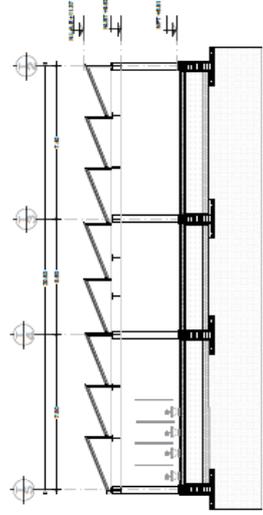
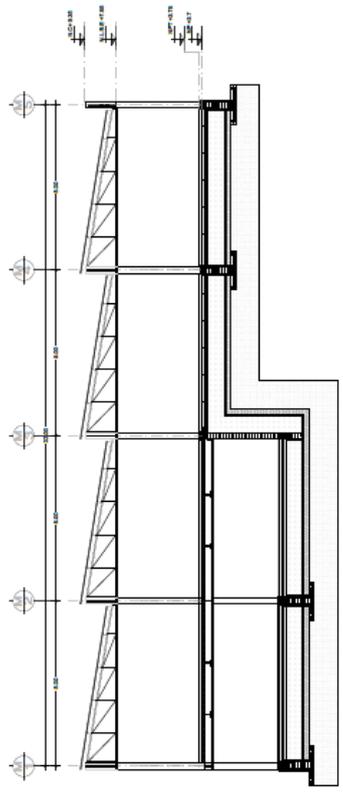
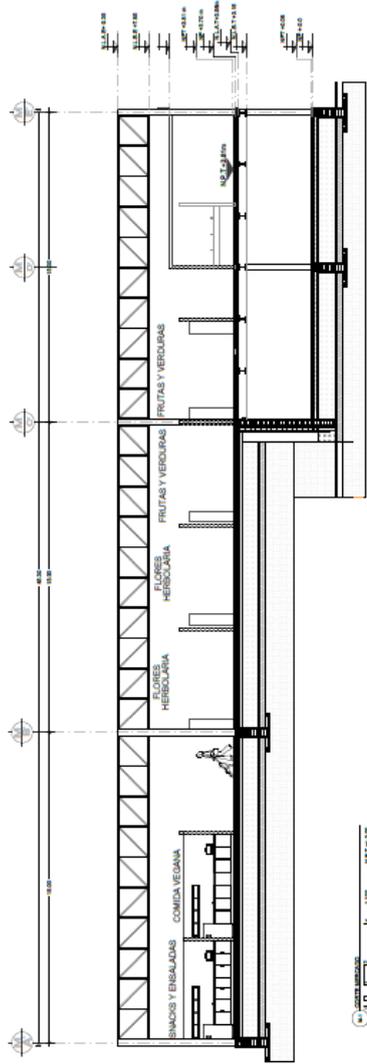


Carretera Federal 8 Cuernavaca, México
 Tlaxiacoaplan 10, San Pedro Martir, Tlaxiaco,
 1400 Ciudad de México, CDMX.

Planos Arquitectónicos
CORTES ARQUITECTONICOS
 ARQUITECTONICA

1:100 E-A-RQ-04
 14 de febrero de 2021

Ortiz Carlos Sosa
 Diana López Christian
 Diana López Jimena G.
 Diana Zafra Eduardo
 Iván Escobar Carmen Elva





SIMBOLOGIA

- Nivel del Piso Terminado en Planta
- Nivel del Piso Terminado en Alzado
- Límite Base de Elemento Estructural
- Límite Cambio de Nivel

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.A.O.D. Nivel de acotado
- N.S.F. Nivel de fondo de cimentación
- N.L.A.E. Nivel hecho alto de mullacera
- N.L.A.E. Nivel hecho alto de mullacera
- N.L.A.E. Nivel hecho alto de mullacera
- N.L.B.T. Nivel hecho bajo de trabe
- N.L.A.L. Nivel hecho alto de losa
- N.L.B.L. Nivel hecho bajo de losa
- N.P.R. Nivel de parís
- N.L.B.P. Nivel hecho bajo de pado
- N.L.A.M. Nivel hecho alto de muro
- N.P.E. Nivel de piso acabado
- N.B.E. Nivel de empuñadura
- B.A.P. Doble de alfileres alfileres
- N.C.B. Nivel de cancel bajo
- N.A.P. Nivel alto de puerta
- N.C.E. Nivel de cerramiento
- N.L.A.P. Nivel hecho alto de pargosa
- N.D.B.P. Nivel de decoración
- N.D.E.S. Nivel de decoración de exteriores

CENTRO AGROECOLOGICO



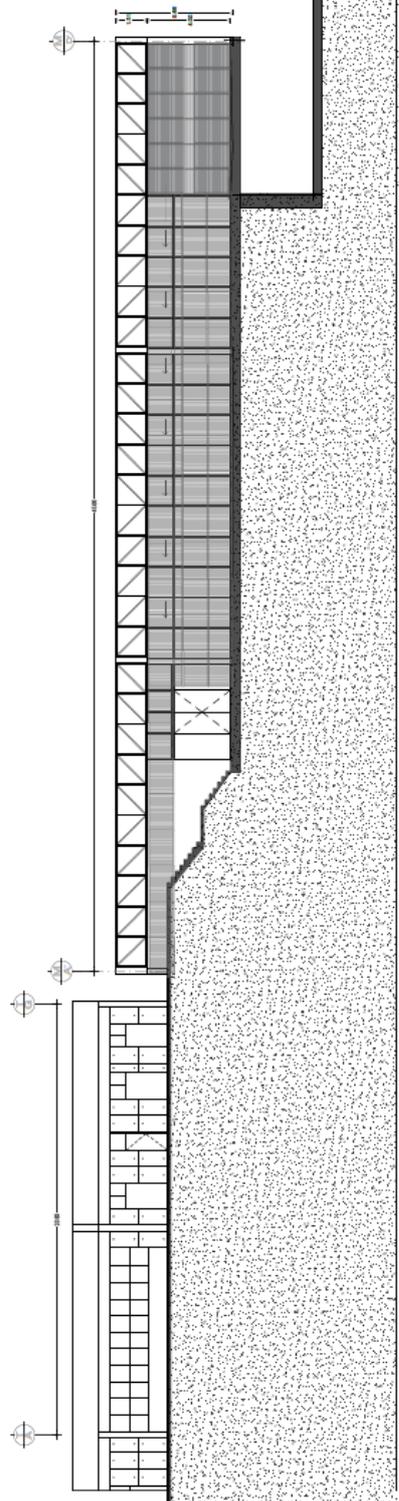
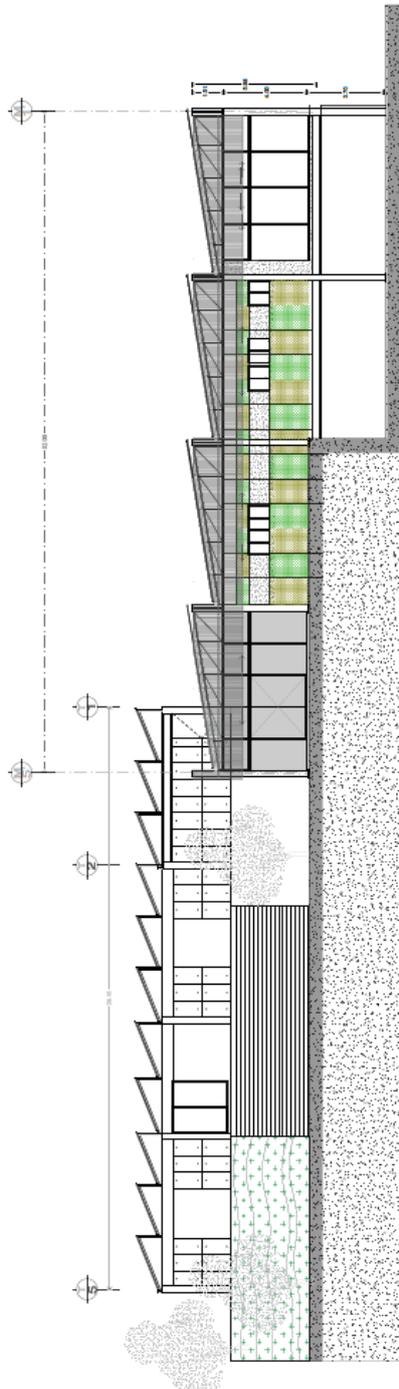
Carretera Federal a Cuernavaca, México.
 Tlaximilcoan 10, San Pablo Mexi, Tlaxim.
 4650 Ciudad de México, CDMX.

Planos Arquitectónicos

FACHADAS DE CONJUNTO
 ARQUITECTONICA

1:100
 E.A.100-07
 10 de febrero de 2011

Cruz Carlos Soria
 Gerardo López Chelán
 Gerardo López-Jarama G.
 Gerardo Zabala Eduardo
 Iván Escobar Carrman Elvira





SIMBOLOGIA

- ANECLUB: Nivel de Piso Terminado en Planta
- ANECLUB: Nivel de Piso Terminado en Abajo
- ANECLUB: Lado Bajo de Elementos Simétricos
- ANECLUB: Índice Cambio de Nivel
- ANECLUB: Nivel de piso terminado
- ANECLUB: Nivel de azotea
- ANECLUB: Nivel de fondo de cimiento
- ANECLUB: Nivel de fondo de estructura
- ANECLUB: Nivel techo alto de muro
- ANECLUB: Nivel techo bajo de estructura
- ANECLUB: Nivel techo bajo de techo
- ANECLUB: Nivel techo alto de losa
- ANECLUB: Nivel de piso terminado de losa
- ANECLUB: Nivel de perfil
- ANECLUB: Nivel de cornisa
- ANECLUB: Nivel de acabado
- ANECLUB: Nivel techo alto de muro
- ANECLUB: Nivel de plaza
- ANECLUB: Nivel de rampa
- ANECLUB: Nivel de empalmado
- ANECLUB: Nivel de aceras/veredas
- ANECLUB: Nivel de canalizo
- ANECLUB: Nivel alto de puerta
- ANECLUB: Nivel de piso terminado
- ANECLUB: Nivel de contrapiso
- ANECLUB: Nivel techo alto de pérgolas
- ANECLUB: Nivel de acabado
- ANECLUB: Nivel de decoración de escaleras

CENTRO AGROECOLOGICO



Carretera Ecatepec - Cuernavaca, México, Tlaximilcoan 10, San Pedro Martir, Tlaximilco, 14000 Ciudad de México, CDMX

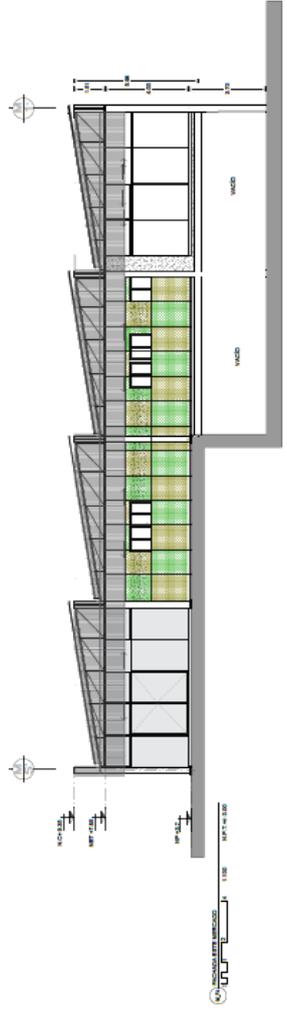
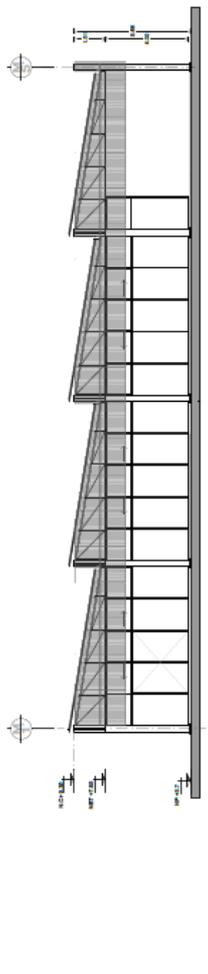
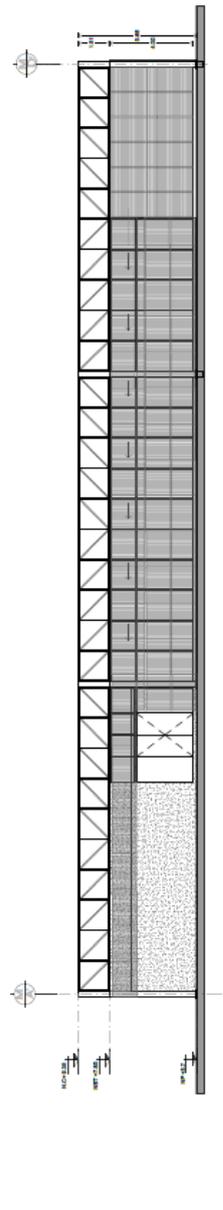
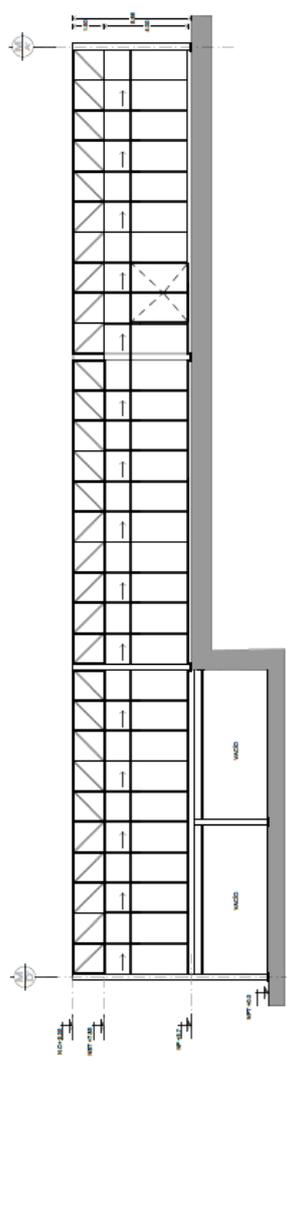
Planos Arquitectónicos

FACHADAS MERCADO

PROYECTO DE ARQUITECTURA

1:100 (E-AR-08) en revisión 01/2021

- ANECLUB: Cruz Carlos Soria
- ANECLUB: García López Cristian
- ANECLUB: García López Jaelisa G.
- ANECLUB: García Zetina Eduardo
- ANECLUB: Itzhak Escobar Cervantes Estela





SIMBOLOGIA

- Nivel de Piso Terminado en Planta
- Nivel de Piso Terminado en Alzado
- Límite Bajo de Elemento Dimensionado
- Límite Cero de Nivel

- NPT. Nivel de piso terminado
- NADO. Nivel de azotea
- NSF. Nivel superior de forjado
- NLA.E. Nivel lazo alto de estructura
- NLA.F. Nivel lazo alto de fachada
- NLL.T. Nivel lazo bajo de trabe
- NLL.L. Nivel lazo alto de losa
- NLL.B. Nivel lazo bajo de losa
- NPFE. Nivel de perfil
- NLCA. Nivel de canalización
- NLBP. Nivel lazo bajo pared
- NLAM. Nivel lazo alto de muro
- NPE. Nivel de piso existente
- NES. Nivel de superficie
- BAP. Borde de acera o veredas
- NCB. Nivel de canal bajo
- NAP. Nivel alto de puerta
- NCE. Nivel de cerramiento
- NLAP. Nivel lazo alto en parigón
- NLESP. Nivel de desgranado
- NDES. Nivel de desgranado de escaleras

CENTRO AGROECOLOGICO

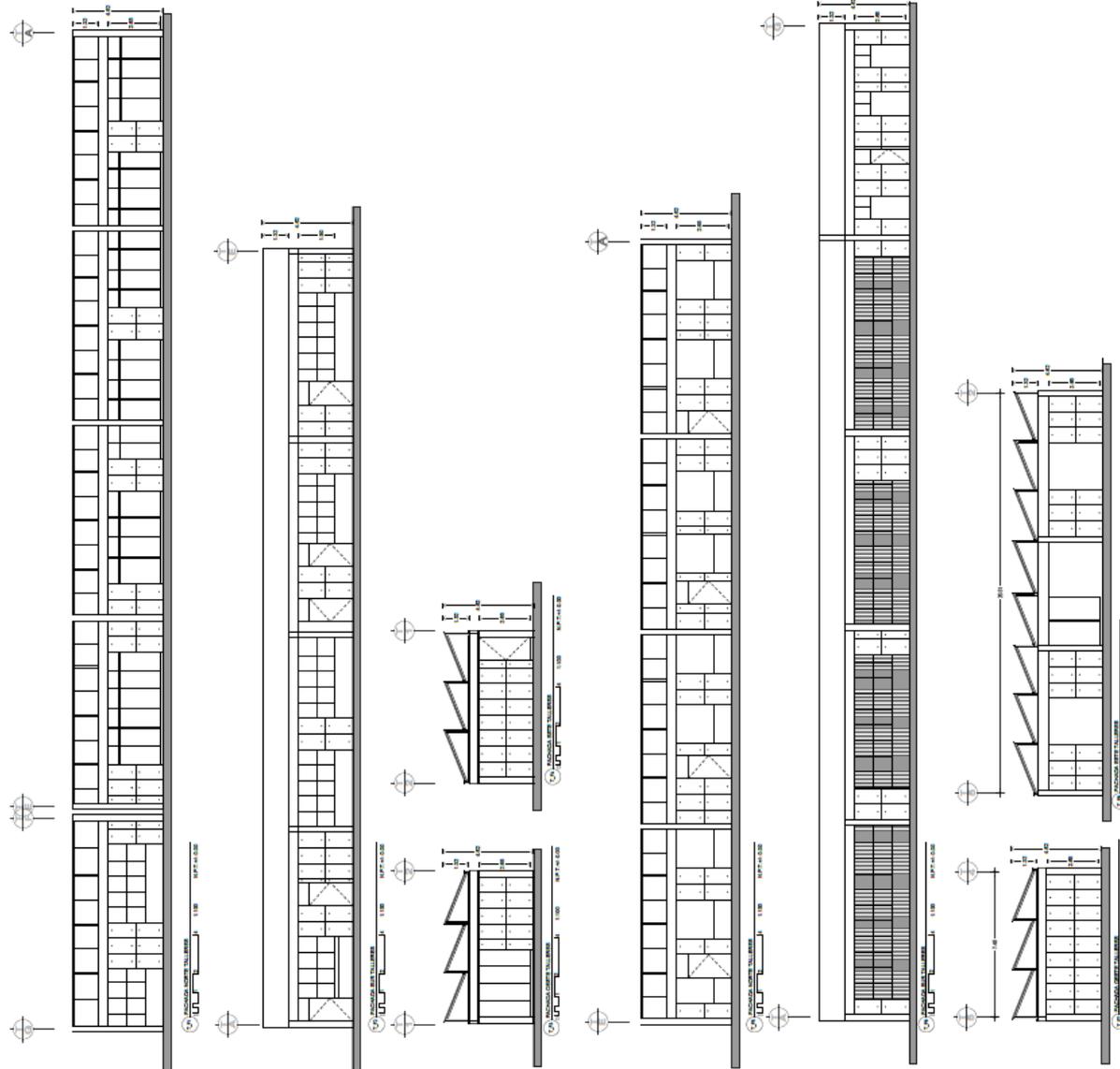


Carrizal, Federal de Campeche, México
 Tulumización 10, San Pedro Martir, Tulum,
 14000 Ciudad de México, CDMX.

Planos arquitectónicos

FACHADAS TALLERES

ESCALA: 1:100
 PROYECTO: 02-ARQ-06
 FECHA: 15 de febrero de 2021





SIMBOLOGIA

■ MZC/ABLA Nivel de Piso Terminado en Planta
 ■ MZC/ABLA Nivel de Piso Terminado en Alzado
 ■ Lado Bajo de Elemento Estructural

■ Indica Cambio de Nivel

NOTAS GENERALES:

1. ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO EN LOS PLANOS DE OTRAS UNIDADES.
2. NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA.
3. LOS PLANOS DE ALZADOS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS DE PLANTAS Y ANTES DE EMPEZAR LAS OBRAS.
4. INDICACIONES EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE ELEMENTOS.

A.- EL CONCRETO TENDRA UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE:
 Fc= 300 kg/cm² EN MUROS DE COTENCIÓN
 Fc= 250 kg/cm² EN CISTERNA
 Fc= 100 kg/cm² EN PLANTILLA
 Fc= 150 kg/cm² EN FRIMES

B.- ACERO DE REFUERZO Fc= 4200 kg/cm², EXCEPTO EN MALLA ELECTROSOLDADA CON Fc=4000 kg/cm²

C.- RECLUBRIMIENTOS LIBRES MINIMOS:
 CIMENTACION 7 cm.
 MUROS DE CONCRETO 3.0 cm.
 MUROS DE COTENCIÓN 4.0 cm.
 D.- TOOLA CIMENTACION LLEVARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO
 POSIBLE Fc= 100 kg/cm² DE 7 cm. DE ESPESOR

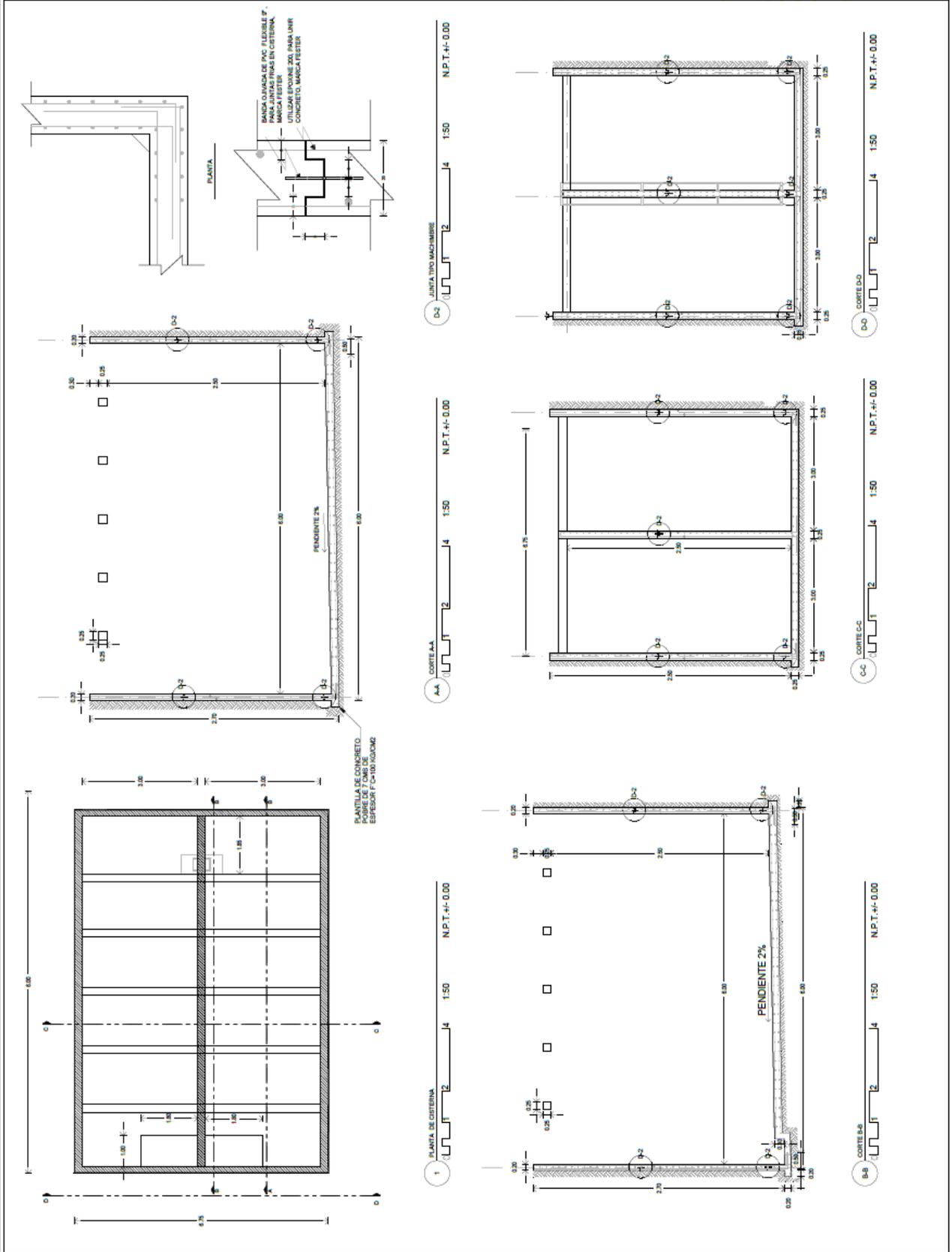
CENTRO AGROECOLOGICO

PROYECTO DE LOCALIZACION



Carretera Federal de Cuernavaca, México
 Municipio de San Mateo, Tlaxcala
 1440 Ciudad de México, CDMX.

PROYECTO: Centros de Cimentación	
OBJETIVO: DETALLES DE CISTERNA	
ESTADO ACTUAL: CIMENTACION	
ESCALA: 1:50	FECHA DE ELABORACION: 6 de Diciembre de 2017
PROYECTANTE: UNICOR S.A.S	
PROYECTADO POR: Daniel López Gallo	





SIMBOLOGÍA INDICACIONES

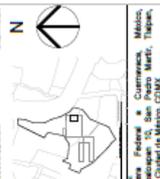
- +---+---+ INDICA COTA PARA PAÑO
- +---+---+ INDICA DETALLE DE ALBAÑILERÍA
- N.P.F. INDICA ALTIMETRIA DE MURO, PARTIR DE
- N.L.S.P. INDICA ALTIMETRIA DE CANCELERA PARA
- N.L.S.P. INDICA ALTIMETRIA DE CANCELERA PARA
- +---+---+ INDICACIONES PARA REDUCCION DE CERRAMIENTOS
- +---+---+ INDICACIONES PARA REDUCCION DE CERRAMIENTOS
- +---+---+ PARA REDUCCION, A PARTIR DEL N.L.S.P.
- +---+---+ INDICA ALTIMETRIA DE PUERTA
- +---+---+ INDICA ALTIMETRIA DE PUERTA
- +---+---+ INDICA ALTIMETRIA DE PUERTA
- N.L.S.P. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.S.P. NIVEL SUPERIOR DE FRONTE
- N.L.S.P. NIVEL LECHO ALTO DE ESTRUCTURA
- N.L.S.P. NIVEL LECHO ALTO DE ESTRUCTURA
- N.L.S.P. NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- N.L.S.P. NIVEL LECHO BAO DE TRABE
- N.L.S.P. NIVEL DE CUMBRERA
- N.L.S.P. NIVEL LECHO BAO DE PLAFON
- N.L.S.P. NIVEL LECHO BAO DE MURO
- N.L.S.P. NIVEL DE PLAZA
- N.P.F. NIVEL DE PISO EXISTENTE

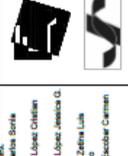
NOTAS

PARA CLASO DE PUERTAS CONSIDERAR LA COTA COMO PAÑO TERMINADO. ENTRE CASTILLO Y COLUMNA EXISTIRÁ JUNTA DE SELADOR ELASTICO DE PUERTA PARA EVITAR EL PASO DE LA DURAZLEZ DE IMPERDIMIA O EQUIVALENTE SEPARACION MAXIMA DE 10MM. PARA PUERTAS DE CONSTRUCCIONES PARA LA COMERCIALIZACION DEL CERRAMIENTO DE PUERTAS ESTARÁ EN UNO INCLUYENDO ANTERECHO SE TOMARÁ A PARTIR DEL NIVEL SUPERFICIE DE FRONTE. SE COLOCARÁ CERRAMIENTO EN PUERTAS DE PUERTAS SOLO EN DONDE SE INDIQUE. TODAS LAS PENDIENTES TENDRAN COMO PARA CLASO DE PUERTAS CONSIDERAR LA COTA COMO PAÑO TERMINADO. LA COLOCACION DE MC Y MONITORIO DE PUERTAS ESTARÁ EN EL INTERIOR DE MURO A LE DE ACCESORIO.

CENTRO AGROECOLOGICO

CONSTRUCCION DE EDIFICACION





PLANTA DE BAÑOS MERCADO

ESTADO ACTUAL

1:25

82-SAN-03

18 de Octubre de 2021

Dra. Carolina Soria

Gerente López Orihuan

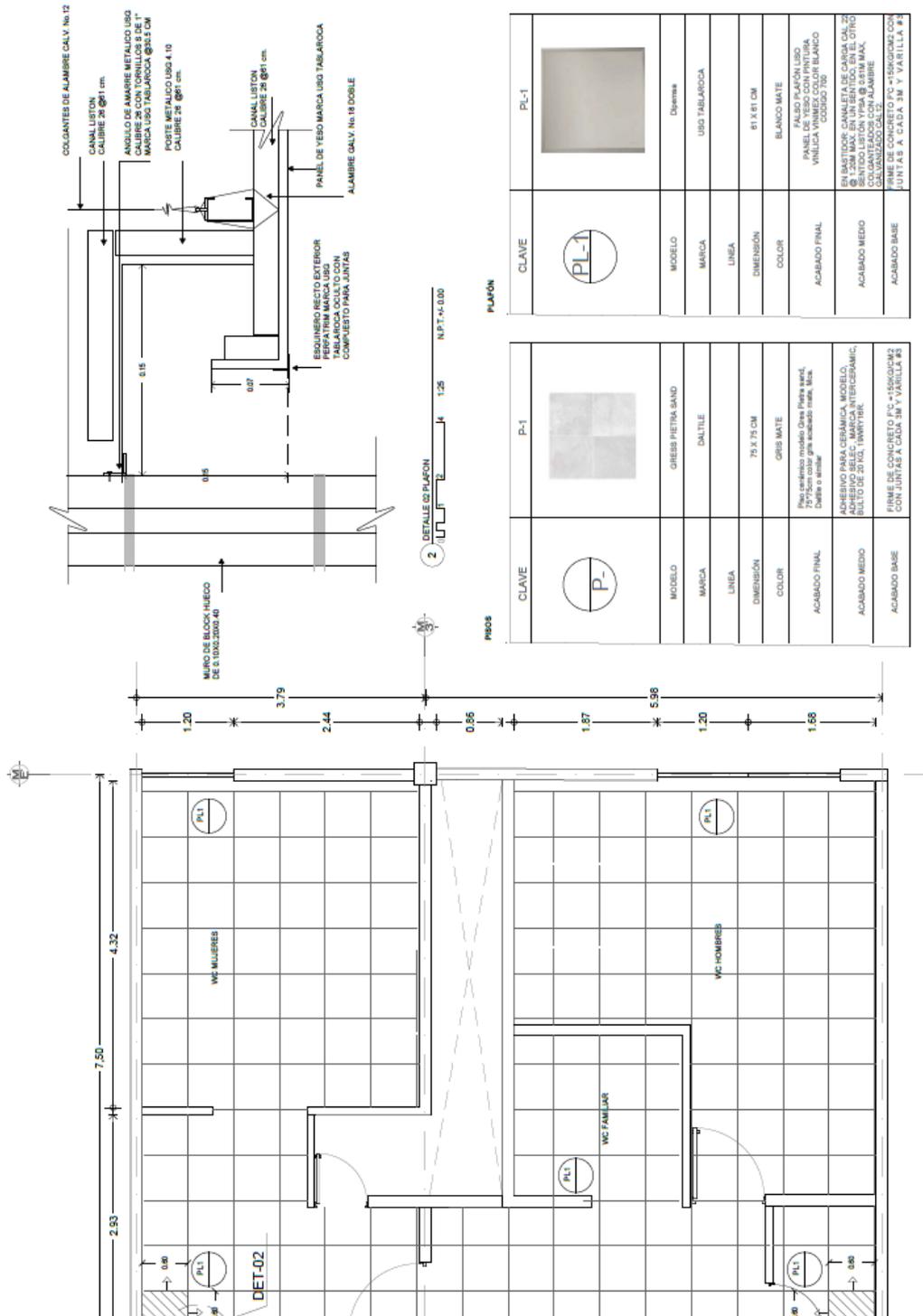
Gerente López Jessica G.

Gerente Zúñiga Luis

Eduardo

Gerente Escobar Carmen

Elvis



PLANTA DE ACABADOS EN PLAFON

1:25

N.P.T.+/-0.00

PLAFÓN

CLAVE	P-1	CLAVE	PL-1
MODELO	GRESI PIETRA SAND	MODELO	Dipinte
MARCA	DALITILE	MARCA	USO TABLAJACA
LINEA	75 X 75 CM	LINEA	81 X 81 CM
DIMENSION	GRESI MATE	DIMENSION	BLANCO MATE
COLOR	Tipo cerámico modelo Gresi Pietra sand, Dalitile y gres mate con acabado mate, lisa, Diferir o similar	COLOR	USO COLORES VIVOS VINILICA VINILIC COLOR BLANCO COORDO 700
ACABADO FINAL	ADHESIVO PARA CERÁMICA, MODELO, BULTO DE 20 KG, 1/2" (12.7MM) INTERGRÁMICO.	ACABADO FINAL	EN BASTIDOR CANALETA DE CARGA CALZADO EN BASTIDOR LISTON Y PA @ 0.5 CM MAX. COLUANTADOS CON ALAMBRE
ACABADO MEDIO	FRIME DE CONCRETO F'C +150KG/CM2 CON JUNTAS A CADA 3M Y VARILLA #3	ACABADO MEDIO	FRIME DE CONCRETO F'C +150KG/CM2 CON JUNTAS A CADA 3M Y VARILLA #3
ACABADO BASE	FRIME DE CONCRETO F'C +150KG/CM2 CON JUNTAS A CADA 3M Y VARILLA #3	ACABADO BASE	FRIME DE CONCRETO F'C +150KG/CM2 CON JUNTAS A CADA 3M Y VARILLA #3

MUROS

R-1	R-1: MURO CERÁMICO 30 CM X 60 CM, COLOR BLANCO, MODELO BLANCO COORDO 700, ADHESIVO PARA CERÁMICA, MODELO, BULTO DE 20 KG, 1/2" (12.7MM) INTERGRÁMICO CON ADHESIVO DALITILE CERÁMICO COLOR BLANCO, JUNTAS A 2mm.
R-2	R-2: PINTURA SATINADA MARCA COMET TIPO VINILIC COLOR BLANCA, CON EPISOR RECOMENDADO DE PELICULA HUMEDA POR CAPA 5 MILS Y CON EPISOR RECOMENDADO DE PELICULA SECA POR CAPA 2.0 - 3.0 MILS.



SIMBOLOGIA

NPT: TUBO DE PISO TERMINADO
 B A F: BATA AGUA FRIA
 B A C: BATA AGUA CALIENTE
 S A F: SERBOTE AGUA FRIA
 S A C: SERBOTE AGUA CALIENTE
 C: CAMBIO DE DIRECCION
 M: MANIVELA
 R: RAMAL DE AGUA CALIENTE
 A: RAMAL DE AGUA FRIA
 A: AGUA POTABLE

NOTAS

ESPECIFICACIONES

a) Las tuberías instaladas deberán concretarse en las tuberías de concreto.

b) Las tuberías verticales instaladas deberán concretarse en las tuberías de concreto.

c) Cada tubería deberá tener una salida de agua, un propio medidor y calentador eléctrico de su necesidad.

CONEXIONES

Las tuberías deberán ser selladas utilizando un sellador de tuberías con fondo plástico.

ROTAPULS

Toda la red de instalación hidráulica a partir de la cámara, será de rotapuls desde los ROTAPULS hasta el punto de consumo, excepto el calentador y el medidor a la cámara general del edificio.

Todos los módulos de los módulos son de 15 mm y los módulos de los módulos son de 15 mm y los módulos de los módulos son de 15 mm y los módulos de los módulos son de 15 mm.

Figuras: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

PRUEBA HIDROSTATICA

Las tuberías deberán ser probadas con agua limpia al doble de la presión de trabajo pero en ningún caso a una presión mayor de 10 kg/cm².

Después de la prueba de presión, todas las tuberías deberán estar libres de fugas y deberán estar listas para su uso.

W.C. 0.70 al Elevatorio
Lanzón 0.85 a las 0.85
W.C. 0.70 al Elevatorio
Lanzón 0.85 a las 0.85

INSTALACION HIDRAULICA

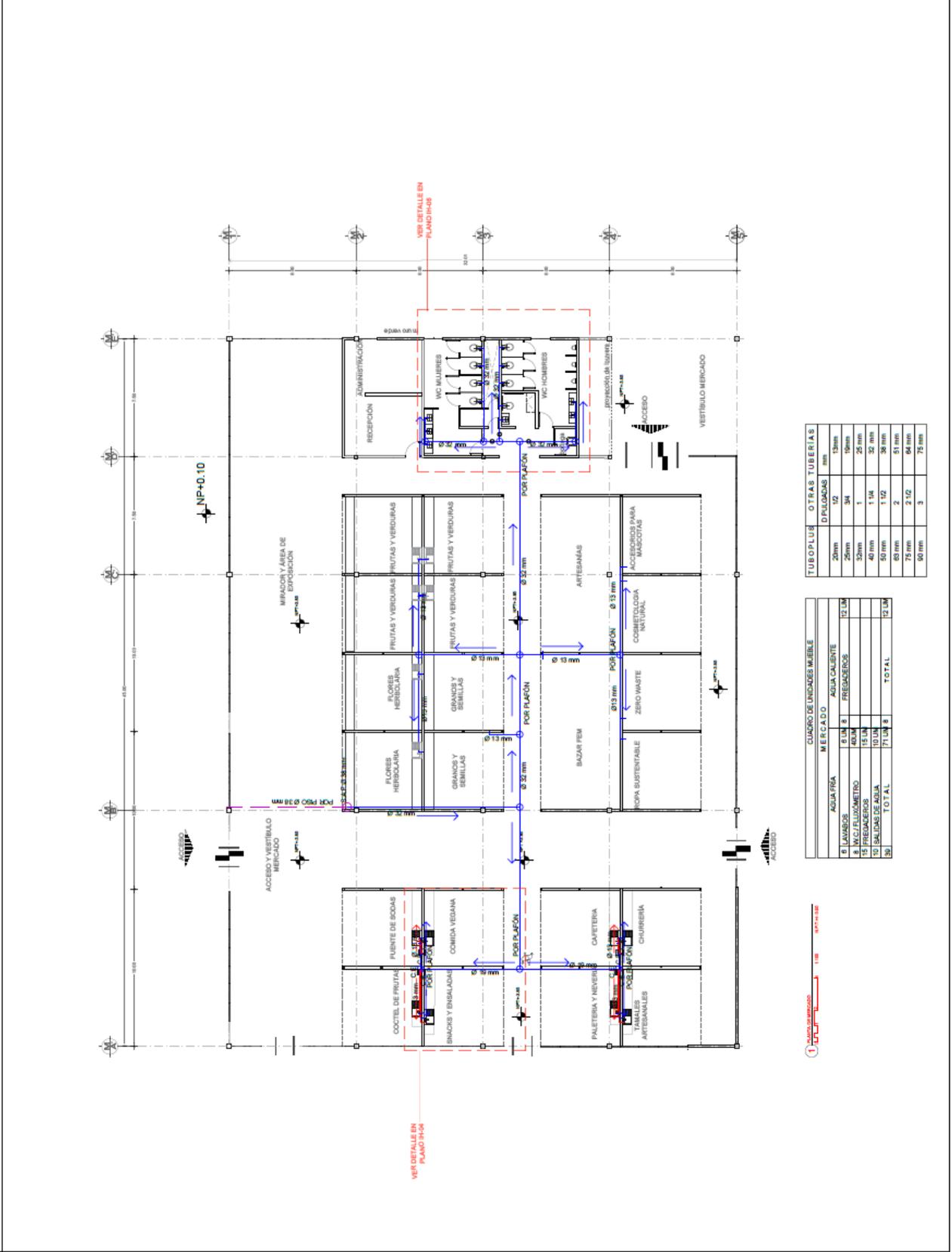
PLANTA DE MERCADO

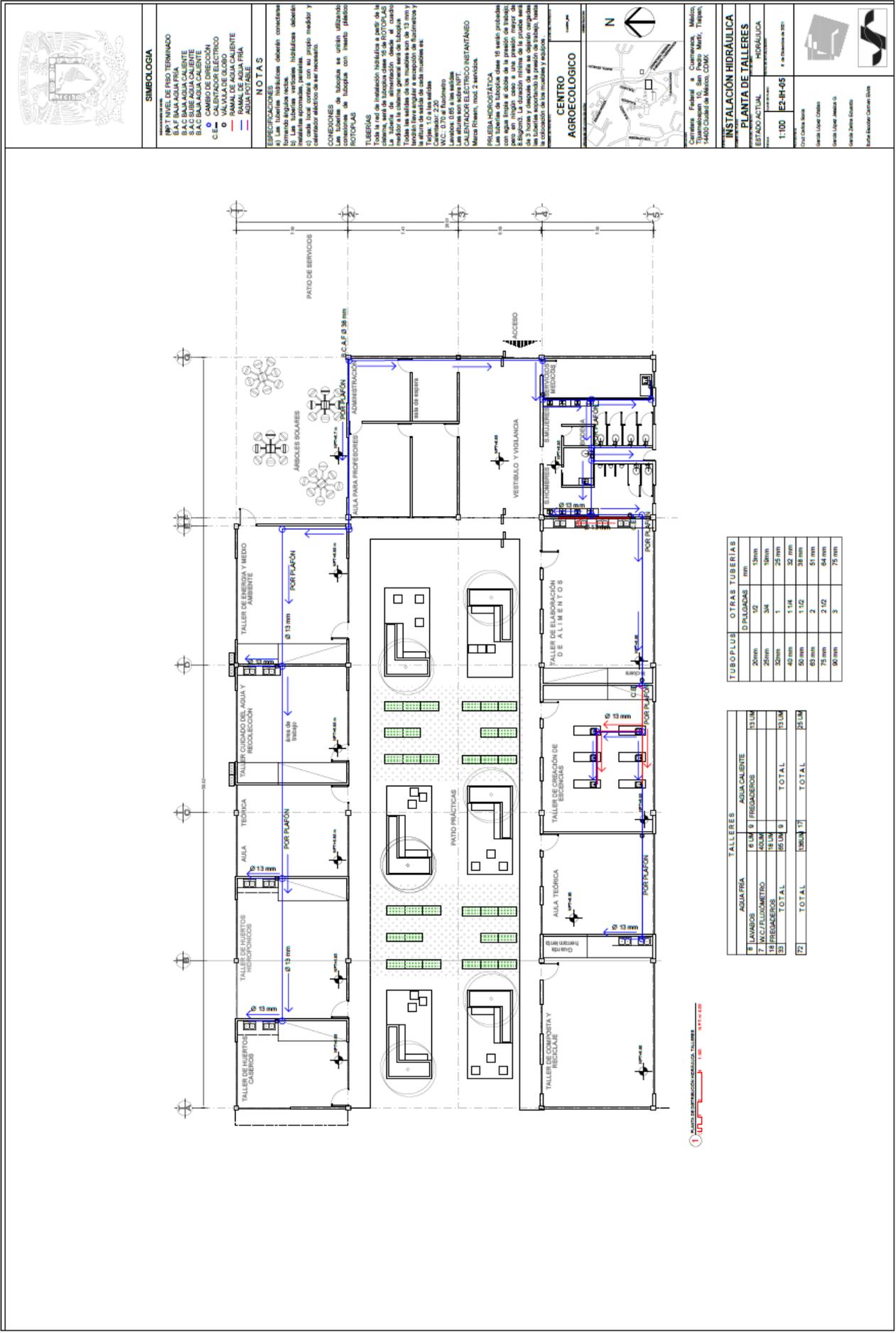
ESTADO ACTUAL

1:100 E2-RH-03

6 de Diciembre de 2021

Ciudad de México
 Centro Histórico
 Centro Luján Calles
 Centro Luján Avenida G
 Centro Luján Avenida G
 Centro Luján Avenida G
 Centro Luján Avenida G





SIMBOLOGIA

RPT 7 NIVEL DE PISO TERMINADO
 B.A.C BALSA AGUA CALIENTE
 S.A.C SIBE AGUA CALIENTE
 S.A.C SIBE AGUA FRIA
 C.E. CAMBIO DE DIRECCION
 C.A.E. CALENTADOR ELECTRICO
 V.V. VALVULA DE CIERRE
 R.A. RAMAL DE AGUA CALIENTE
 A.A. AGUA POTABLE

NOTAS

ESPECIFICACIONES

1) Las tuberías deberán conectarse formando ángulo recto.

2) Las tuberías verticales instaladas deberán tener un ángulo de 45°.

3) Cada local contará con su propio medidor y calentador eléctrico de ser necesario.

CONDICIONES

Las tuberías de tuberías se están utilizando con un diámetro de 13mm y 38mm.

ROTOPULS

Todas las tuberías hidráulicas a partir de la cámara, serie de tuberías clase 10 de ROTOPULS serán instaladas en el sistema general de tuberías.

Todas las tuberías de los muebles son de 13 mm y serán instaladas en el sistema general de tuberías y la altura de cada uno de los muebles es:

1) Fregadero: 13 mm
 2) Lavabo: 13 mm
 3) Piletas: 13 mm

CALENTADOR ELECTRICO INSTANTANEO

Marca Rheem, mod. 2 servida.

PRUEBA HIDROSTATICA

Las tuberías de tuberías clase 10 serán probadas hidrostáticamente con agua a una presión mayor de 8.5 kg/cm². La duración mínima de la prueba será de 30 minutos.

Las tuberías deberán ser probadas hidrostáticamente en la tubería apropiada al proveedor de trabajo, basándose en la colocación de los muebles y espacios.

CENTRO AGROECOLOGICO

Carretera Federal a Cuernavaca, México, 14000 Ciudad de México, Coahuila, Tlaxcala.

INSTALACION HIDRAULICA

PLANTA DE TALLERES

ESTADO ACTUAL

1:100 E2-RH-05

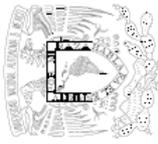
1 de 10 (Rev. 04/2011)

Genaro López Chelón
 Genaro López Amador
 Genaro López Escobedo
 Genaro López Escobedo

TUBOPLUS	TALLERES	AGUA CALIENTE	AGUA FRIA
8	LAVABOS	8 LUM	8 LUM
7	PILETAS	7 LUM	7 LUM
18	FREGADEROS	18 LUM	18 LUM
35	TOTAL	35 LUM	35 LUM
72	TOTAL	72 LUM	72 LUM

TUBOPLUS	OTRAS TUBERIAS
20mm	12
25mm	34
32mm	1
40mm	1.14
50mm	1.02
63mm	2
75mm	2.02
90mm	3

1. AVISO DE RESPONSABILIDAD: Este documento es propiedad de la Universidad de Colima y no debe ser reproducido sin el consentimiento escrito de la misma.



SINBOLOGIA

- TO TRAMPA DE GRASA
- R REGISTRO
- TRAMPA DE GRASA
- REGISTRO SANITARIO
- REGISTRO SANITARIO CON TAPA
- UBICA SANITARIA
- COUDO 45°
- DOBLE TEE 60°
- VEE 60°
- VEE 45° 60°

ESPECIFICACIONES

a) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

b) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

c) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

d) Se utilizará colector con tapa de acero inoxidable de 20 cm por 30 cm.

e) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

f) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

g) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

h) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

i) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

j) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

k) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

l) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

m) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

n) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

o) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

p) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

q) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

r) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

s) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

t) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

u) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

v) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

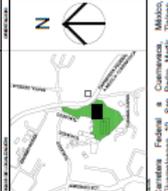
w) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

x) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

y) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

z) Las tuberías sanitarias deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2002, para tuberías de PVC de 1.5 a 4.0 pulgadas.

CENTRO AGROECOLOGICO



INSTALACION SANITARIA

PLANTA DE MERCADO

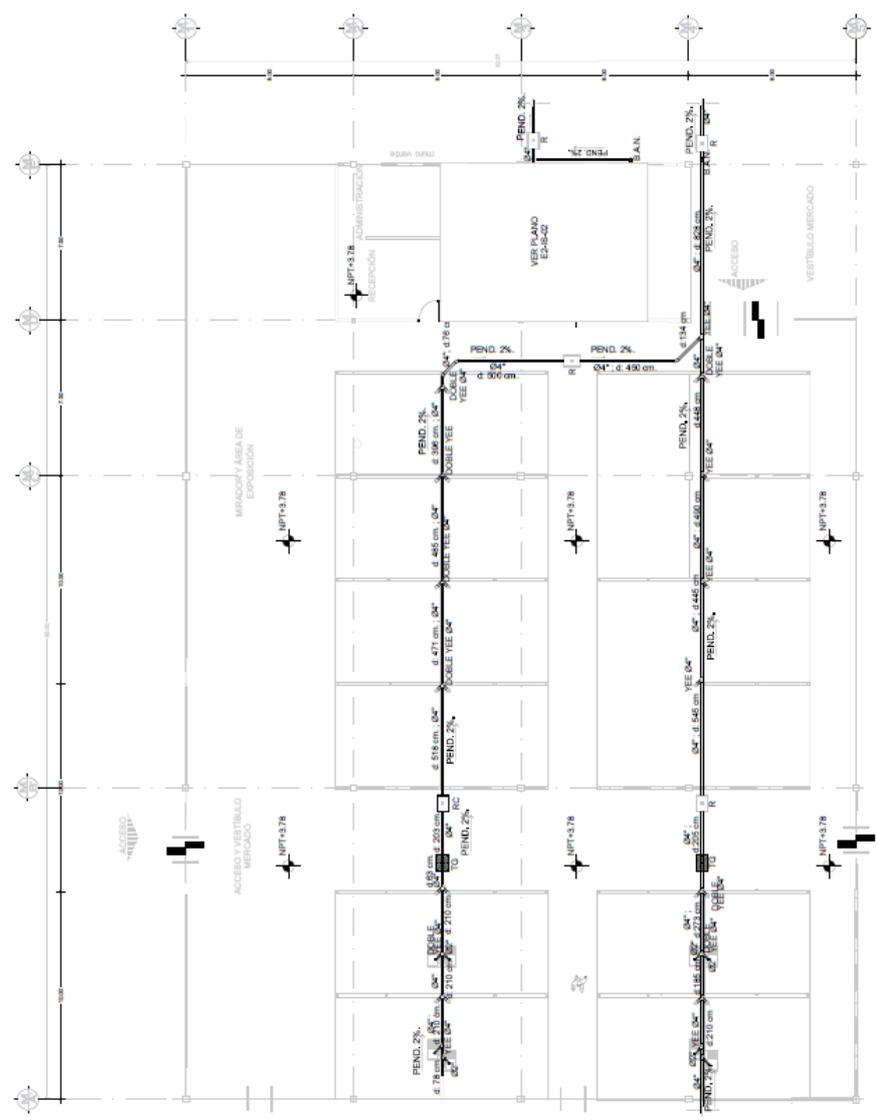
ESTADO ACTUAL

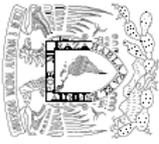
ESTADO SANITARIO

1:100

1 de 1

1 de 1





SIMBOLOGIA

- TO TRAMPA DE GRASA
- R REGISTRO
- TRAMPA DE GRASA
- REGISTRO SANITARIO
- REGISTRO SANITARIO CON TAPA
- LINEA SANITARIA
- CODO 45°
- DOBLE TEE 60°
- YEE 60°
- YEE 60° / 90°

ESPECIFICACIONES:

- Las líneas sanitarias deberán colocarse formando ángulos de 45° en sentido horizontal.
- Las tuberías deberán ser de PVC.
- Las codos tipo el dibujo.
- Las tuberías deberán ser de 25 cm por todo, con empalmes de 25 cm por todo, con empalmes de 25 cm por todo.

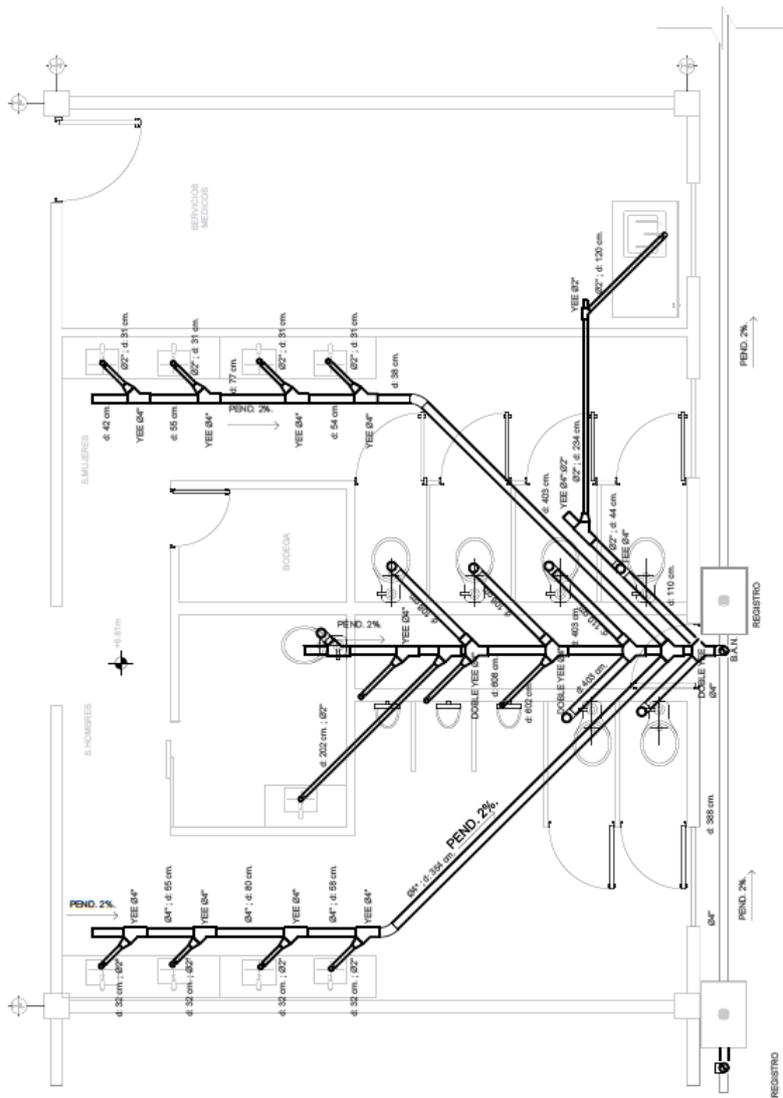
Toda la red de instalación sanitaria será de tubería de PVC.

- Toda la red de instalación sanitaria será de tubería de PVC.
- Toda la red de instalación sanitaria será de tubería de PVC.
- Toda la red de instalación sanitaria será de tubería de PVC.
- Toda la red de instalación sanitaria será de tubería de PVC.

Las tuberías sanitarias se colocarán a cada 4 bloques.



INSTALACION SANITARIA	
DETALLE BAÑOS TALLERES	
ESTADO ACTUAL	SANITARIA
ESCALA	1:25
FECHA	12/08/2011
DISEÑADO POR:	



1. DETALLE DE BAÑOS TALLERES



SIMBOLOGIA

	Nivel de Piso, Terminado en Plano
	Nivel de Piso, Terminado en Alzado
	Nivel de Piso de 50-50 centímetros
	Nivel Cero en Nivel

- INDICA MEDIDOR CHA. DE LUZ
- INDICA TABLERO ELÉCTRICO
- INDICA CHALUPA PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN
- INDICA APAGADOR DE DOS VAS
- INDICA APAGADOR DE TRES VAS
- INDICA CONTACTO EN PISO
- INDICA CONTACTO EN MURO
- INDICA SALIDA PARA LUMINARIA
- INDICA CANALIZACIÓN DE LUMINARIAS
- INDICA CANALIZACIÓN DE CONTACTOS

CENTRO AGROECOLÓGICO

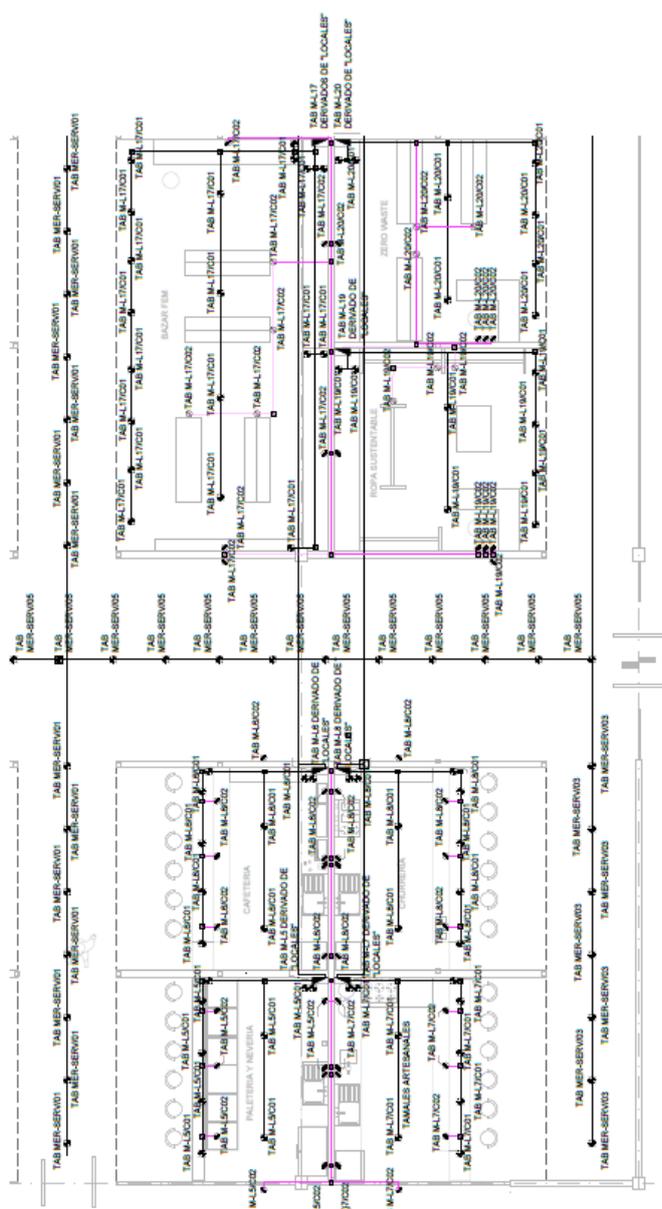
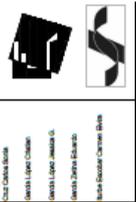
COORDENADAS DE CONEXIÓN



Ubicación: **Planta Eléctrica**
 Calle Comercio Interior, Centro de Comercio, Mercado Agrícola, Centro de Comercio, México, 14800 Ciudad de México, CDMX.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ESTADO ACTUAL	ESTADO DE PLANTILLA	ESTADO DE DOCUMENTACIÓN
1:50	E-2-IE-45	1:50



IE-05 PLANTA IE-05 DE MERCADO 1:100 N.P.T.-F-0.00



SIMBOLOGIA

— ANILLO CERRADO Nivel de Piso Terminado en Plano
N.P.T. SUELO

— ANILLO ABIERTO Nivel de Piso Terminado en Alzado

— Línea de Nivel de Piso de B.O.C.O. (nivel Estándar)

— Línea de Nivel de Piso

- INDICA MEDIDOR C/A DE LUZ
- INDICA TABLERO ELÉCTRICO
- ◻ INDICA CHALUMBA PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN
- ⊕ INDICA APAGADOR DE DOS VAS
- ⊖ INDICA APAGADOR DE TRES VAS
- ⊗ INDICA CONTACTO EN PISO
- ⊙ INDICA CONTACTO EN MURO
- ⚡ INDICA SALIDA PARA LUMINARIA
- INDICA CANALIZACIÓN DE LUMINARIAS
- INDICA CANALIZACIÓN DE CONTACTOS

PROYECTO: CENTRO AGROECOLÓGICO

UBICACIÓN: [Mapa de ubicación]



PROYECTO: CENTRO AGROECOLÓGICO

UBICACIÓN: [Mapa de ubicación]

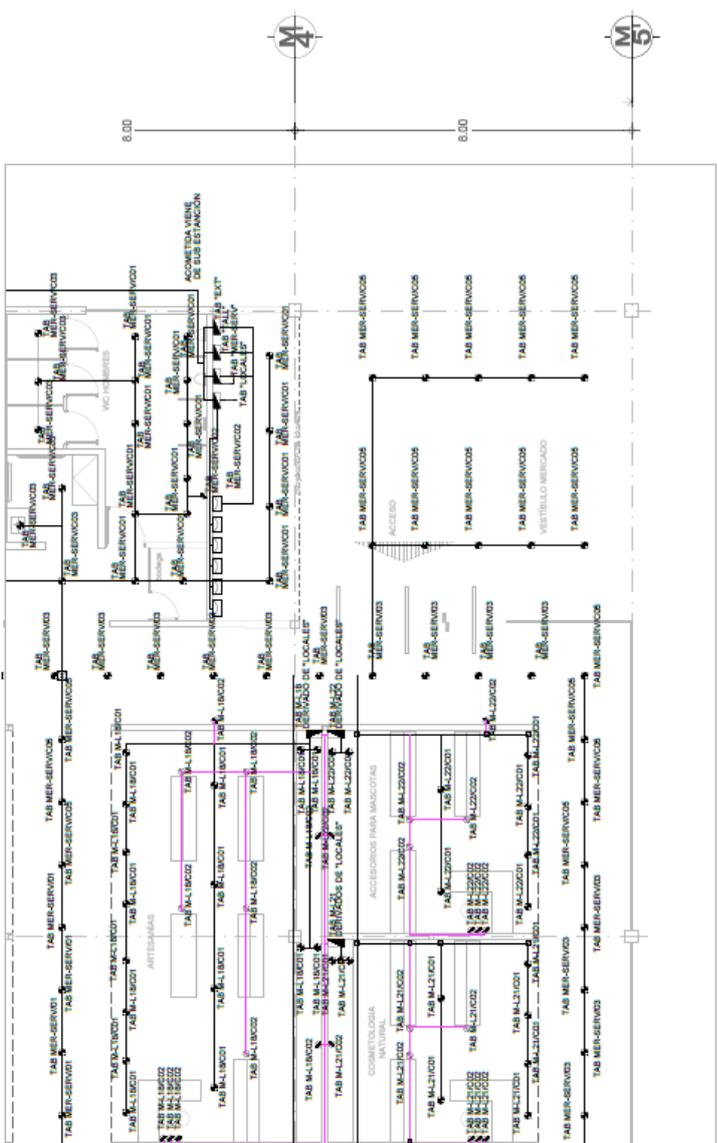
PROYECTO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ESTUDIO ACTUAL

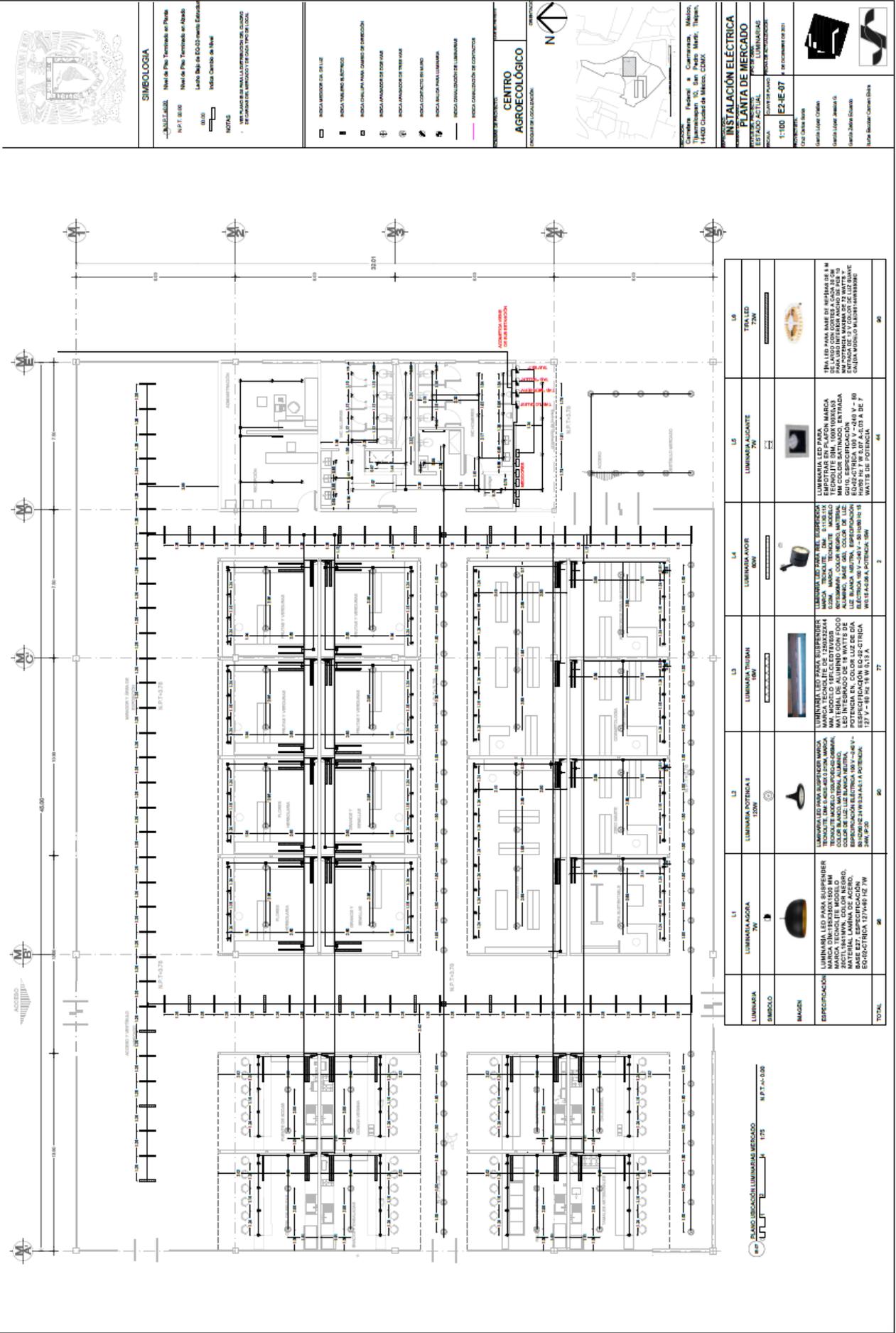
ESCALA: 1:50

FECHA: 2014-06-06

PROYECTANTE: [Logos de empresas]



E-06 PLANTA E-05 DE MERCADO 1:100 N.P.T. 4-0.00



SIMBOLOGIA

— ANILLETADO: Nivel de Piso Terminado en Placa
 - - - - - Nivel de Piso Terminado en Acabado
 - - - - - Límite del Plano de Cero metros Estacionado
 - - - - - Límite Cambio de Nivel

NOTAS

1. VER PLANO DE MALLA DE DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO DE CABLEADO DEL SERVIDOR Y DE CADA TIPO DE LOCAL.

- INDICA APLICACIÓN DE LUZ
- INDICA TUBERÍA ELÉCTRICA
- INDICA CABLE DE PAÑO CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN
- INDICA APLICACIÓN DE CABLEADO
- INDICA APLICACIÓN DE TUBERÍA
- INDICA APLICACIÓN DE TUBERÍA PARA
- INDICA CONTACTO EN MURO
- INDICA BANDA PARA LUMINARIA
- INDICA CUALIFICACIÓN DE LUMINARIA
- INDICA CUALIFICACIÓN DE CONECTOR

CENTRO DE PROYECTOS

CENTRO AGROECOLÓGICO

UBICACIÓN DE LOCALIZACIÓN



UBICACIÓN: Calle México y Cuauhtémoc, México, D.F., Cuauhtémoc, No. 50, San Pedro de los Pinos, México, D.F., 06700

PROYECTO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA DE MERCADO

ESTADO ACTUAL: PROYECTO DE LUMINARIAS

ESCALA: 1:100 E2-E-07

PROYECTISTA: OFICINA DE DISEÑO

CLIENTE: OFICINA DE DISEÑO

PROYECTISTA: OFICINA DE DISEÑO

PROYECTISTA: OFICINA DE DISEÑO

PROYECTISTA: OFICINA DE DISEÑO

LUMINARIA	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
EMBOLO	LUMINARIA AGORA 7W	LUMINARIA ROTICOLA 8 0W	LUMINARIA TUBOAN 8W	LUMINARIA AJOOR 8W	LUMINARIA ALICANTE	LUMINARIA ALICANTE	LUMINARIA ALICANTE	LUMINARIA ALICANTE
BAJON	LUMINARIA LED PARA SUSPENSION MARCA DIMENSIONES 100 MM TUBO DE ALUMINIO CON PODO TORNILLO UNICO CON LUMINARIA COLOR BLANCO MATERIAL ALUMINIO MATE 100 W 240 V 40 WATTES 20 WESHAS 1 A POTENCIA ELECTRICIA 107 W 82 7W	LUMINARIA LED PARA SUSPENSION MARCA DIMENSIONES 100 MM TUBO DE ALUMINIO CON PODO TORNILLO UNICO CON LUMINARIA COLOR BLANCO MATERIAL ALUMINIO MATE 100 W 240 V 40 WATTES 20 WESHAS 1 A POTENCIA ELECTRICIA 107 W 82 7W	LUMINARIA LED PARA SUSPENSION MARCA DIMENSIONES 100 MM TUBO DE ALUMINIO CON PODO TORNILLO UNICO CON LUMINARIA COLOR BLANCO MATERIAL ALUMINIO MATE 100 W 240 V 40 WATTES 20 WESHAS 1 A POTENCIA ELECTRICIA 107 W 82 7W	LUMINARIA LED PARA BIL. SUSPENSION MARCA DIMENSIONES 100 MM TUBO DE ALUMINIO CON PODO TORNILLO UNICO CON LUMINARIA COLOR BLANCO MATERIAL ALUMINIO MATE 100 W 240 V 40 WATTES 20 WESHAS 1 A POTENCIA ELECTRICIA 107 W 82 7W	LUMINARIA LED PARA BIL. SUSPENSION MARCA DIMENSIONES 100 MM TUBO DE ALUMINIO CON PODO TORNILLO UNICO CON LUMINARIA COLOR BLANCO MATERIAL ALUMINIO MATE 100 W 240 V 40 WATTES 20 WESHAS 1 A POTENCIA ELECTRICIA 107 W 82 7W	LUMINARIA LED PARA BIL. SUSPENSION MARCA DIMENSIONES 100 MM TUBO DE ALUMINIO CON PODO TORNILLO UNICO CON LUMINARIA COLOR BLANCO MATERIAL ALUMINIO MATE 100 W 240 V 40 WATTES 20 WESHAS 1 A POTENCIA ELECTRICIA 107 W 82 7W	LUMINARIA LED PARA BIL. SUSPENSION MARCA DIMENSIONES 100 MM TUBO DE ALUMINIO CON PODO TORNILLO UNICO CON LUMINARIA COLOR BLANCO MATERIAL ALUMINIO MATE 100 W 240 V 40 WATTES 20 WESHAS 1 A POTENCIA ELECTRICIA 107 W 82 7W	LUMINARIA LED PARA BIL. SUSPENSION MARCA DIMENSIONES 100 MM TUBO DE ALUMINIO CON PODO TORNILLO UNICO CON LUMINARIA COLOR BLANCO MATERIAL ALUMINIO MATE 100 W 240 V 40 WATTES 20 WESHAS 1 A POTENCIA ELECTRICIA 107 W 82 7W
TOTAL	38	80	37	3	44	44	44	80



CONCLUSIONES

Con la creación del CENTRO AGROECOLÓGICO, en San Andrés Totoltepec se busca mejorar la conectividad entre el centro del Pueblo y la periferia del mismo, proporcionando equipamiento urbano enfocado, en su mayoría, a las actividades agrícolas, de esparcimiento y recreación, dando respuesta a algunas de las necesidades de la comunidad que pudimos conocer durante el análisis y planteamiento de la problemática.

Otro de nuestros objetivos es el de generar consciencia sobre el cuidado del medio ambiente a través de actividades de fácil aprendizaje y aplicación en la vida cotidiana, por lo que diseñamos espacios que involucren la naturaleza y que sean inclusivos, así que respetamos, incorporamos y aprovechamos todos los elementos naturales posibles y la topografía del terreno.

Algunas de estas actividades, a su vez, pueden funcionar como herramientas para los usuarios y promover la economía local y el auto empleo, que es parte de los objetivos del Mercado, donde también se busca fomentar la cultura a través de exposiciones y eventos públicos.

BIBLIOGRAFÍA

- SEDUVI. (s.f.) *Normatividad Uso de Suelo*. Recuperado el 4 de enero de 2021 de:
http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaInformacion.jsp?nombreConexion=cTlalpan&cuentaCatastral=253_374_02&idDenuncia=&ocultar=1&x=-99.17122950000001&y=19.244664&z=0.5
- Gaceta Oficial del Distrito Federal. (2002, agosto). Recuperado 9 de enero de 2021, de:
http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/transparencia/articulo15/fraccionxi/PPDU/PPDU_TLP/TLP_SanAndresTotoltepec.pdf
- Investigación del sitio. Plan maestro San Andrés Totoltepec. (2021). Presentado en UNAM.