

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**CENTRO DEPORTIVO EN EL PUEBLO
DE SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA
ALCALDIA XOCHIMILCO**

TESIS QUE

PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTA

PRESENTA

SARA ALICIA LÓPEZ GONZÁLEZ

ASESORES

MTRA EN URB. CHISEL NAYALLI CRUZ IBARRA

MTRO EN URB. BRUNO BELLOTA NOGUERA

ARQ. LUIS FERNANDO SOLIS ÁVILA

Ciudad Universitaria, CDMX, abril de 2022





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.

CENTRO DEPORTIVO EN EL PUEBLO DE SANTA
CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO



AGRADECIMIENTOS

Primeramente doy gracias a la universidad por permitirme convertirme en una profesional en lo que me apasiona. Gracias a mis abuelos y mis padres por apoyarme en cada una de mis decisiones antes, durante y después de la carrera, y que gracias a ellos hoy en día estoy en este lugar.

Quiero agradecer a mis profesores Mtra en Urb. Chisel Nayalli Cruz Ibarra por el apoyo en el desarrollo de esta tesis así como apoyo moral en momentos difíciles personales, Mtro en Urb. Bruno Bellota Noguera y Al Arq. Luis Fernando Solís por las asesorías y apoyo en cuanto al asesoramiento de esta tesis.

Quisiera agradecerle al Arq. René Capdevielle Van Dyck (Q.E. P. D) que gracias a sus pláticas y motivaciones, nunca me desmotive a pesar de los obstáculos durante la carrera.

También quisiera agradecer a mis demás profesores que tuve durante la carrera ya que si no fuera por ellos no hubiera podido avanzar durante estos años de carrera.

Quiero agradecerle a mis amigos y compañeros del taller Jorge González Reyna.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

OBJETIVO GENERAL

OBJETIVO PARTICULAR

01

DEMANDA

- 1.1. Descripción de la Demanda12
- 1.2. Descripción del Usuario13

02

MARCO TEÓRICO

- 2.1. Centros Deportivos en Xochimilco.....15
- 2.2. Corredores Urbanos en CDMX.....16
- 2.3. Espacios Públicos en Xochimilco.....17
- 2.4. Equino terapias.....18
- CONCLUSIÓN.....19

03

INFORMACIÓN DE CARÁCTER URBANO

| | |
|-----------------------------|----|
| 3.1. Ubicación..... | 21 |
| 3.2.- Antecedentes..... | 22 |
| 3.3. Vialidades..... | 26 |
| 3.4. Infraestructura..... | 32 |
| 3.5. Mobiliario Urbano..... | 33 |
| CONCLUSIÓN..... | 35 |

04

EQUIPAMIENTO

| | |
|-------------------------------------|----|
| 4.1. Cultura y Escolar..... | 37 |
| 4.2. Deportivo y Parques.... | 38 |
| 4.3. Salud..... | 39 |
| 4.4. Comercio y Abasto..... | 40 |
| 4.5. Comunicación y Transporte..... | 41 |
| CONCLUSIÓN..... | 42 |

05

MOVILIDAD

| | |
|------------------------------|----|
| 5.1. Medios de Transporte.. | 44 |
| 5.2. Movilidad Peatonal..... | 45 |
| CONCLUSIÓN..... | 46 |

06

ASPECTOS FÍSICOS NATURALES

| |
|--------------------------------|
| 6.1. Vegetación Existente...48 |
| 6.2. Clima.....49 |
| 6.3. Humedad.....50 |
| 6.4. Asoleamiento.....51 |
| 6.5. Vientos Dominantes...51 |
| 6.6. Fauna.....52 |
| 6.7. Flora.....53 |
| 6.8. Hidrografía.....54 |
| 6.9. Tipo de Suelo.....55 |
| POLIGONAL.....56 |
| CONCLUSIÓN.....57 |

07

IMAGEN URBANA

| | |
|---|----|
| 7.1. Tipología y Estilo Arquitectónico..... | 59 |
| 7.2. Contexto Urbano..... | 60 |
| 7.3. Normatividad..... | 63 |
| CONCLUSIÓN..... | 65 |

08

ANÁLOGOS

| | |
|--|----|
| 8.1. Centro Deportivo, Recreativo y Cultural del parque Metropolitano. EL TUNAL..... | 67 |
| 8.2. Prototipo de cubiertas para espacios Deportivos y espacios Públicos..... | 68 |
| 8.3. Cancha..... | 69 |
| CONCLUSIÓN..... | 70 |

09

ZONIFICACIÓN

| | |
|-----------------------------------|----|
| 9.1. Listado de Necesidades..... | 72 |
| 9.2. Plan Maestro..... | 74 |
| 9.3. Programa Arquitectónico..... | 77 |
| 9.4. Concepto..... | 79 |
| 9.5. Diagrama de Flujo..... | 80 |
| 9.6. Zonificación..... | 82 |
| CONCLUSIÓN..... | 86 |

10

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

| | |
|-----------------------------|-----|
| 10.1. Planta de Conjunto... | 88 |
| 10.2. Planta Baja..... | 89 |
| 10.3. Planta Alta..... | 90 |
| 10.4. Fachadas..... | 92 |
| 10.5. Cortes..... | 95 |
| 10.6. Renders..... | 97 |
| CONCLUSIÓN..... | 105 |

11

MEMORIA DESCRIPTIVA

| | |
|--|-----|
| 11.1. Cimentación..... | 107 |
| 11.2. Estructura..... | 108 |
| 11.3. Instalación Hidrosanitaria..... | 109 |
| 11.4. Instalación Eléctrica..... | 111 |
| 11.5. Acabados..... | 112 |
| 11.6. Carpintería..... | 117 |
| 11.7. Cancelería..... | 118 |
| 11.8. Herrería..... | 119 |

12

PROYECTO EJECUTIVO

| | |
|---|-----|
| 12.1. Planta de Ubicación..... | 121 |
| 12.2. Plantas de Conjunto..... | 124 |
| 12.3. Plantas Arquitectónicas..... | 127 |
| 12.4. Fachadas..... | 130 |
| 12.5. Cortes Arquitectónicos..... | 132 |
| 12.6. Planos Estructurales..... | 133 |
| 12.7. Planos de Instalaciones..... | 139 |
| 12.8. Planos de Acabados..... | 146 |
| 12.9. Planos de Albañilería..... | 148 |
| 12.10. Planos de Trazos..... | 150 |
| 12.11. Planos de Despiece de piso..... | 152 |

PROYECTO EJECUTIVO

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 12.12. Planos de Cancelería..... | 154 |
| 12.13. Planos de Carpintería..... | 155 |
| 12.14. Planos de Herrería..... | 156 |
| 12.15. Planos de Mobiliario..... | 157 |
| PRESUPUESTO..... | 158 |
| CONCLUSIONES GENERALES..... | 162 |
| FUENTES DE INFORMACIÓN..... | 164 |
| ÍNDICE DE IMÁGENES..... | 166 |



XOCHIMILCO
SANTA CRUZ ACALPIXCA

INTRODUCCIÓN

Este trabajo de investigación se realizó de manera puntual para el edificio de un Centro Deportivo y de un Corredor Urbano.

La demanda requería de **un edificio deportivo el cual deberá contar con espacios para la realización de diferentes tipos de deportes**, así como la realización de actividades recreativas. Este contará con Canchas de Fútbol, Canchas de Basquetbol, un GYM cerrado, también se contará con un Salón de Eventos y un área Administrativa.

Este edificio contará con **servicios**, como sanitarios, vestidores, cuartos de máquinas, establos, y una caseta de vigilancia.

Para los **exteriores** se contará con una pista de Atletismo, un GYM al aire libre, un Skate Park, un pequeño Auditorio al aire libre un área para Equitación y Jaripeo y una pequeña área para descansar.

Este diseño arquitectónico es para **evitar la delincuencia** que se da en este lugar, esto a través de la realización de **actividades deportivas y recreativas**, y proponiendo mobiliario urbano, proponiendo un diseño adecuado de **iluminación**.

Este proyecto se realizará en la Alcaldía Xochimilco en el Barrio de Santa Cruz Acálixca, entre las calles Ahualapa y Venustiano Carranza.

El predio no se encuentra ubicado en un lugar muy transitado por lo que la finalidad es **atraer a más usuarios**, aprovechando algunos edificios ya existentes, como lo es una lechería, un CENDI y un Centro de Salud.

OBJETIVO GENERAL

OBJETIVOS PARTICULARES

- Se busca implementar una propuesta urbana arquitectónica en el rescate de espacios públicos y de recreación que presentan **problemas de deterioro, abandono e inseguridad** en el barrio Santa Cruz Acalpíxca en la alcaldía Xochimilco que beneficiará a niños, jóvenes y adultos mayores.
- Diseñar espacios **deportivos** que cuenten con las condiciones adecuadas como canchas de basquetbol, canchas de futbol siete, skate park, Pista de atletismo y un pequeño GYM al aire libre.
- Diseño de espacios de **recreación y cultura**, como juegos infantiles, un espacio para jaripeo.
- Se realizará una mejora en la imagen para el **Centro de Salud** para la mejora del servicio.
- Por medio de colores se realizará la mejora de una **imagen urbana** para la calle Ahualapa.
- Se realizará el diseño **de iluminación** a través de luminarias para disminuir la inseguridad.



DEMANDA

1.1. Descripción de la Demanda

El problema consiste en resolver y la recuperación de un parque y convertirlo en un centro deportivo, actualmente el terreno se encuentra con dos canchas de basquetbol, una cancha de futbol siete, una pista de atletismo, un CENDI , un pequeño mercado que no funciona actualmente del todo.

Otro punto a resolver es la accesibilidad al lugar ya que no hay transporte que pueda llegar al lugar, al igual que el peatonal debido que no cuenta con condiciones adecuadas ni en banquetas, ni en calles, así como también resolver el problema de iluminación.

Un problema más a resolver es que en el predio se encuentran personas indigentes que se han apropiado del lugar.

Si los problemas no se atacan de la manera adecuada los usuarios seguirán teniendo sensación de inseguridad, y el espacio se seguirá perdiendo.

Se realizará un proyecto en el cual puedan cumplir las condiciones y las necesidades de los usuarios, cumpliendo la normatividad, creando un espacio seguro e integrándolo bien al contexto para la aceptación.

1.2. Descripción del Usuario



1.-Usuarios

Para este proyecto se cuentan con tres diferentes tipos de usuarios, los cuales son de diferentes edades.

El primer usuario son personas que quieran realizar algún tipo de deporte. Estos tienen edades de 5 a 40 años, los deportes a realizar son: Basquetbol, Fútbol, Patinaje, Atletismo y Actividades Físicas.

El segundo usuario son las personas que acuden al Centro de Salud, los cuales buscan un lugar donde puedan esperar y transitar de forma segura, así como personas que vengan de otros lugares para buscar tratamientos de equino terapia que se impartirán en este Centro Deportivo. Las edades de estos usuarios son de personas recién nacidas hasta personas de 70 años.

El tercer usuario son las personas que buscan realizar una actividad recreativa, las actividades de estos son de 5 a 40 años. Las actividades a realizar son: Jaripeo y Juegos infantiles.

Todas las actividades buscan bajar la delincuencia y minimizar la apropiación de las personas y hacer que la comunidad de usuarios acepte el lugar.

MARCO TEÓRICO

2.1. CENTRO DEPORTIVO XOCHIMILCO



2. - Centro Deportivo Xochimilco.

El centro deportivo de la alcaldía Xochimilco cuenta con una alberca olímpica, canchas de fútbol rápido, estadio de atletismo con pista de tartán, campo de fútbol, gimnasio al aire libre, canchas de frontón, gimnasio central habilitado con cancha de básquetbol y voleibol y áreas recreativas infantiles.

Además, esta acondicionada con una explanada principal, áreas verdes con fuentes, así como estacionamiento. También se encuentra el Centro de Nutrición "Valentín González" habilitado como comedor para personas de escasos recursos y en situación de calle.

Adicionalmente se dan clases de aerobics, artes marciales, box y más.

2.2. CORREDORES URBANOS



3. - Corredor Urbano

Los corredores urbanos son elementos que se utilizan como conectores de áreas centrales a espacios que no lo son tanto. En la Ciudad de México se utiliza como un “mecanismo que se enfoca en las regulaciones del desarrollo, esto con la finalidad de establecer normas específicas que favorezcan la accesibilidad a los usos de suelo por medio de las distintas modalidades de transporte.”

“En el proceso de desarrollo de los corredores urbanos se debe aprovechar la disponibilidad de terrenos baldíos existente. Para esto, se realizó una caracterización previa de los mismos, para poder determinar su función dentro de la ciudad. De esta forma, se podrá incidir en la reglamentación para mejorar el entorno y fomentar el uso del transporte público, así como los medios no motorizados.”

Cada corredor se diseñará dependiendo de las necesidades que de los usuarios.

2.3. ESPACIOS PÚBLICOS EN XOCHIMILCO



4. - Parque de la Alcaldía Xochimilco

Los espacios públicos son considerados muy importantes ante la población debido a que son espacios en los que se puede convivir de una manera agradable y grata.

“Los espacios públicos se convierten en una extensión de los hogares de los residentes, y un escenario de disfrute para visitantes de las ciudades mexicanas. Es indispensable dar continuidad a la preservación del legado cultural e histórico de vida pública que México tiene y por el cual es reconocido a nivel mundial; aunque es importante mencionar que factores económicos, institucionales y sociales han limitado el fortalecimiento y enaltecimiento de este patrimonio histórico de espacio público generado una pérdida de valor que constituye un riesgo y desventaja para las ciudades mexicanas, y las aleja de alcanzar los estándares mínimos en términos de calidad, cantidad y distribución.”

Esto hace que un “espacio posibilite e invite a su uso a realizar múltiples actividades por una diversidad de personas, en distintos horarios, días y temporadas del año, más exitoso será y añadirá mayor valor social y económico a una ciudad. “

2.4. EQUINOTERAPIAS



5. – Equino terapia para diferentes tipos de usuario.



La equino terapia es una “disciplina ecuestre que aprovecha la relación afectiva que se establece con el caballo para ayudar a personas con problemas de adaptación social a superar sus conflictos y así integrarse de forma normalizada en la sociedad.”

Este es un tipo de tratamiento en donde se realiza una serie de movimientos encima de un caballo para poder llegar a obtener avances en el tratamiento para personas con discapacidad. “La persona con discapacidad puede estar sentada sobre el caballo en una variedad de posiciones, aceptando pasivamente el movimiento del caballo.”

“La equino terapia puede incluir técnicas para ayudar a desarrollar el equilibrio y reacciones posturales. Para asegurarse de que la persona con discapacidad esté en todo momento a salvo y cómodo, la psicóloga trabaja con otro profesional que se encarga del manejo del caballo, adaptando el ritmo y los movimientos del animal a las necesidades personales.”

“Equino terapia como tratamiento socio-integrador”. Esto es debido a que la persona que tiene la discapacidad puede experimentar una serie de emociones al montar al caballo como lo son: diversión, el placer y la alegría, “aportando de esta manera soluciones a los problemas de aprendizaje y adaptación que presentan las personas afectadas por alguna dificultad.” Esto puede aumentar “la motivación, estimula la afectividad, mejora la atención y concentración y estimula la sensibilidad táctil, visual, auditiva y olfativa.”

La prioridad es pasar un tiempo de ocio con el animal, enfocando la integración social y aprovechar el movimiento multidimensional del caballo con un sentido terapéutico para contrarrestar daños indirectos o secundarios.

La equino terapia te hace establecer una relación afectiva que se crea con el caballo “para ayudar a personas con dificultades de adaptación social a superar sus conflictos y así integrarse en la sociedad.” (2022, 19 de enero).Equino terapia como apoyo para las personas con discapacidad.

<https://www.gob.mx/conadis/articulos/la-equinoterapia#:~:text=La%20equinoterapia%20es%20un%20tratamiento,pasivamente%20el%20movimiento%20del%20caballo>

CONCLUSIÓN

En este tipo de centros no se realizan solo actividades deportivas, sino que también se realizan actividades recreativas y de convivencia entre la gente, esto es por medio de espacios al aire libre y en espacios cerrados.

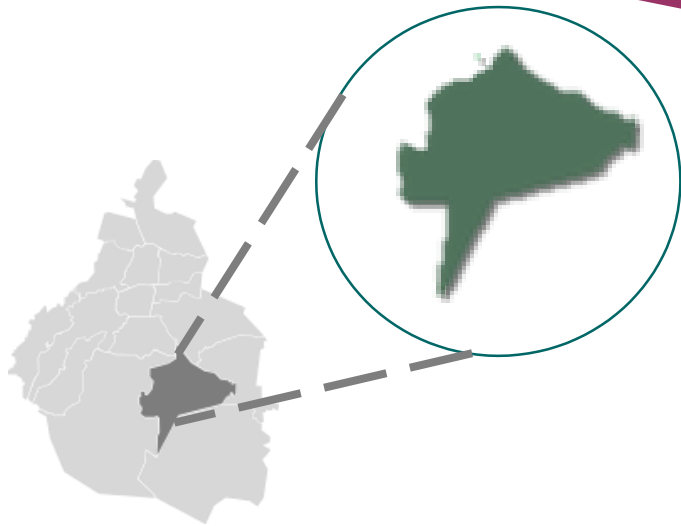
Los espacios urbanos son lugares en los que se busca la convivencia de los usuarios, estos invitan a realizar diferentes actividades para los distintos usuarios a todas horas.

Los corredores urbanos al igual que los espacios públicos buscan que se realicen diferentes tipos de actividades, donde pueda convivir la población de una manera agradable, estos espacios deben estar perfectamente diseñados ya que se busca conectar lugares céntricos, con unos que no lo son, obviamente cumpliendo las necesidades de los usuarios.



INFORMACIÓN DE CARÁCTER URBANO

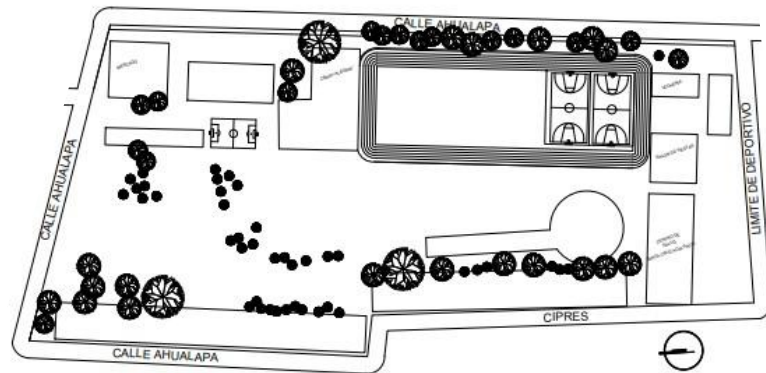
3.1. UBICACIÓN



La alcaldía cuenta con una superficie de 1,200 kilómetros cuadrados. Del lado norte colinda con las alcaldías de Coyoacán, Tlalpan e Iztapalapa; al sureste con la alcaldía de Milpa Alta; y al oeste con la alcaldía Tláhuac. La alcaldía se encuentra dividida en 14 pueblos originarios.

Santa Cruz Acalpíxca es uno de estos pueblos y colinda al norte con el barrio Caltongo, al sur con los pueblos de San Bartolo Xicomulco y Santa Cecilia Tepetlapa, al este con el pueblo de San Gregorio Atlapulco y al oeste con el pueblo de Santa María Nativitas Zacapa.

6.- CDMX, Alcaldía Xochimilco.



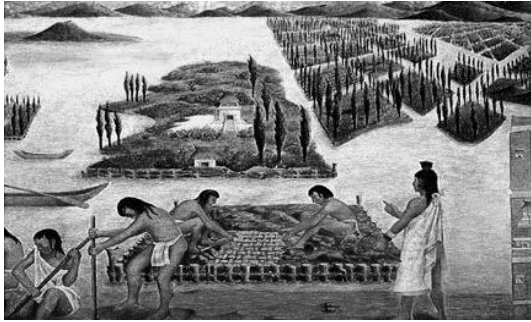
7.- Poligonal.

El predio se encuentra ubicado en el Pueblo de Santa Cruz Acalpíxca entre la calle Ahualapa y calle Cedros.

De colindancia al Sur se encuentra Un centro de Salud, una lechería de liconsa y un salón de fiestas, hacia el lado este tenemos unas casas habitación y un área que es utilizada para sembradío.

3.2. ANTECEDENTES

SIGLO X



8.-Chinampas en Xochimilco

1323



9.- Canales de Xochimilco con Trajineras

1428



10.- Guerra de Xochimilcas vs Mexicas

1534



11.- Parroquia de San Bernardino de Siena.

“En el siglo X la tribu de los xochimilcas fue la primera tribu en llegar al Valle de Anáhuac y en asentarse en el cerro Cuahilama, y extendieron su dominio hacia zonas aledañas como Tlayacapan, Xumiltepec, Chinameca, Mixquic, Tláhuac, Tepoztlán y Hueyapan, donde ejercieron poder político y económico.”

Alcaldía Xochimilco.

(2021).Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cd>

mx.gob.mx/tradiciones/

“Los xochimilcas ya se hallaban bien instalados y consolidados en el sur. Como mercenarios de Coxcox, señor de Culhuacán, los mexicas emprendieron una guerra contra los pueblos chinamperos de Xochimilco y Tláhuac. En 1323 derrotaron a Acatonalli, señor de Xochimilco, que de esta manera quedó incorporado a la órbita política de Culhuacán.”

Alcaldía Xochimilco.

(2021).Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cd>

mx.gob.mx/tradiciones/

“Los Xochimilcas sostuvieron su primera guerra con los mexicas, quienes querían conquistarlos, sin embargo, el señor de Azcapotzalco, Tezozómoc, brindó su apoyo a cambio de que el pueblo xochimilca le rindiera tribu.

Los Xochimilcas son vencidos por los mexicas, quienes rompieron los escuadrones locales, destruyeron la cerca que defendía la ciudad.”

Alcaldía Xochimilco.

(2021).Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradiciones/>

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradiciones/>

“La evangelización de los habitantes de Xochimilco y sus pueblos corrió a cargo de los misioneros franciscanos Martín de Valencia, Alfonso Paz, Juan de Nozarmendia y Bernardino de Sahagún, entre otros. Entre 1534 y 1579 fue construido un convento franciscano, que actualmente está asociado a la catedral de Xochimilco.”

Alcaldía Xochimilco.

(2021).Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradiciones/>

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradiciones/>

1815



12.- Xochimilco Antiguo

1914



13.- Pacto entre Emiliano Zapata y Francisco Villa

1929



14.- Alcaldía Xochimilco

SIGLO XX



15.- Señor trabajando en una Chinampa.

“Xochimilco participó con su contingente dentro del Grupo Suriano hacia 1815, durante el movimiento insurgente de independencia, justo después del fusilamiento del General José María Morelos y Pavón. Desde entonces y hasta consumarse la Independencia en 1821, Xochimilco participó activamente para lograr el triunfo contra el Ejército Realista y el Gobierno Colonial.”

Alcaldía Xochimilco.

(2021).Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradiciones/>

“Ante el panorama que dejó la Convención de Aguascalientes, Emiliano Zapata y Francisco Villa consideran necesaria una alianza para establecer los modos de oponerse al gobierno, de manera que se citan para una reunión el día 4 de diciembre de 1914 en la casa del señor Manuel Fuentes en Xochimilco.”

Alcaldía Xochimilco.

(2021).Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradicione>
[s/](http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradicione)

“En 1929, Xochimilco es considerada como una de las dieciséis Delegaciones Políticas del Distrito Federal (hoy Ciudad de México), siendo el 15 de enero de ese mismo año, cuando se nombra como primer Jefe Delegacional al señor Pablo Rosas Velasco.”

Alcaldía Xochimilco.

(2021).Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradicione>
[s/](http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradicione)

“La actividad económica del pueblo después de la conquista fue la agricultura y el labraje de piedra, posteriormente, en el siglo XIX fue la agricultura y la elaboración de escobas y finalmente en el siglo XX y hasta la fecha, específicamente desde el año 1927, la actividad económica del pueblo es la elaboración de dulce cristalizado.”

Alcaldía Xochimilco.

(2021).Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradicione>
[s/](http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradicione)



16.- Las Cruces Santa Cruz Acalpixca.



17.- La Flor más Bella del Elegido.



18.- Niñoopa

El día de Santa Cruz Acalpixca logra celebrar su fiesta el día 3 de mayo, la cual consiste en:

“En bajar tres enormes cruces de madera del cerro Tlacuayeli (‘lugar del tlacuache’), ubicado al poniente del pueblo, cada cruz tiene una medida aproximada de 10 m de altura, por 3 m de ancho.” Estas cruces de madera maciza, pintadas con esmalte color azul y plateado, “adornadas con blasones de terciopelo, pesan aproximadamente unos 600 kg cada una.”

“La fiesta de la Flor más Bella del Ejido, conmemoración cuyos antecedentes datan de la época prehispánica, se realiza por primera vez en Xochimilco” siendo desde entonces una de las fiestas más representativas de la demarcación.

La cual es realizada 2 semanas antes de semana santa.

“Su origen se remota a los evangelizadores españoles, quienes utilizaron la escultura de madera del Niñoopa para representar las posadas y Noche Buena a modo de que la comunidad comprendiera cómo fue la Natividad, vida y obra de *Jesús*. Años después los españoles se lo encomendaron a los habitantes de Xochimilco.”

Alcaldía Xochimilco. (2021). Tradiciones.

<http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradiciones/>



19.- Dulce de Cristal.



20.-Feria de la Nieve.



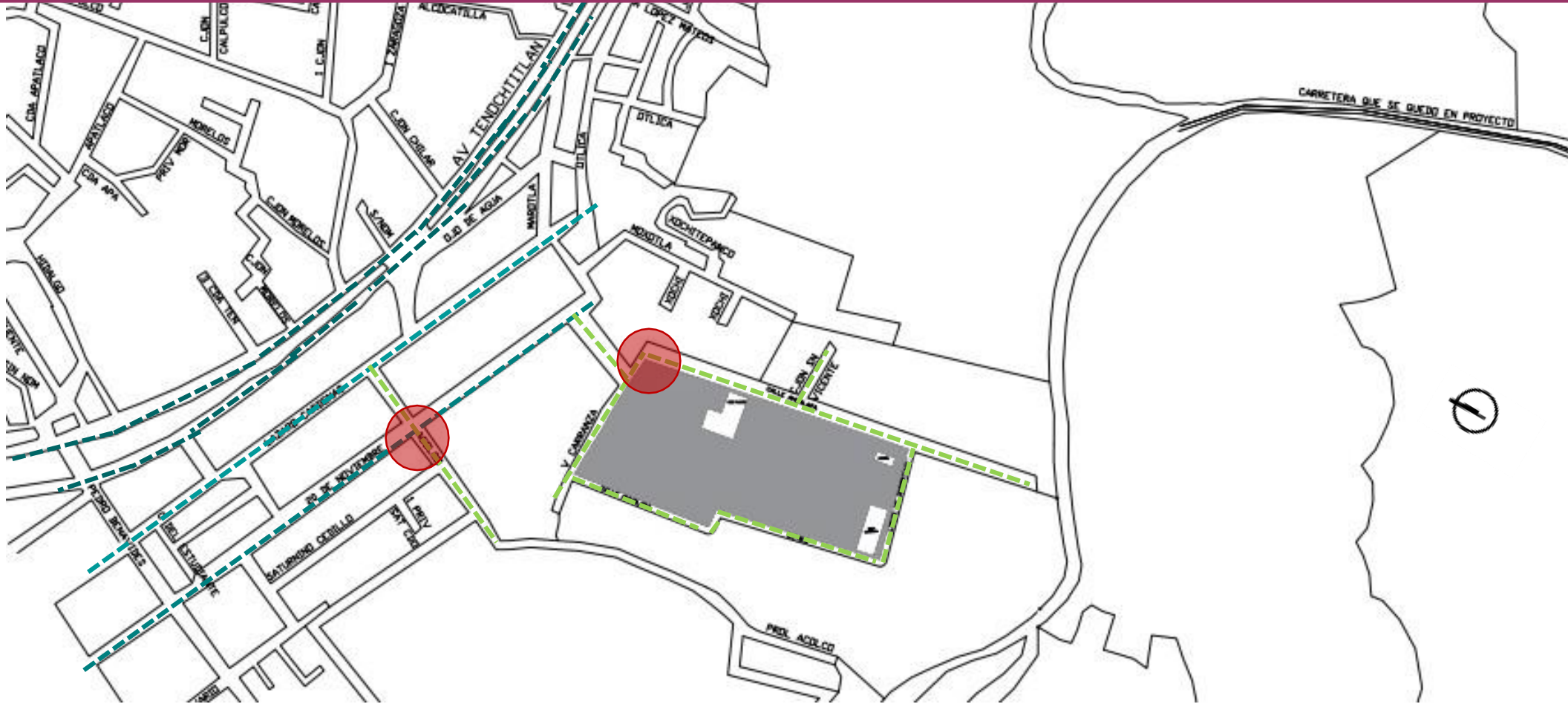
21.- Feria del Amaranto.

Santa Cruz Acalpixa se caracteriza por tener los mejores de dulces cristalizados quienes se han encargado de conservar esta tradición de color y sabor. "Las frutas destinadas para su cristalización son sumergidas por un día en una solución de cal y agua. Posteriormente se sumergen en almíbar de azúcar o piloncillo para que se endulcen y puedan conservarse en buen estado."

La nieve es uno de los productos de mayor producción de Xochimilco, porque los comerciantes siguen elaborándola de manera artesanal, además de "utilizar productos cien por ciento naturales. Los primeros xochimilcas le daban un sentido religioso, pues sólo lapudieron consumir los sacerdotes y los grandes señores."

En este evento se exponen, venden y se comercializan algunos de los derivados del olivo y productos hechos de amaranto como las alegrías, galletas, tamales, pulque. "Además de la feria podráis disfrutar de comida típica, adquirir artesanías y disfrutar de la presencia de elencos artísticos y culturales para toda la familia. El olivo fue traído a México en 1531 por Fray Martín de Valencia, siendo Tulyehualco el primer lugar en América en cultivarlo."

3.3. VIALIDADES

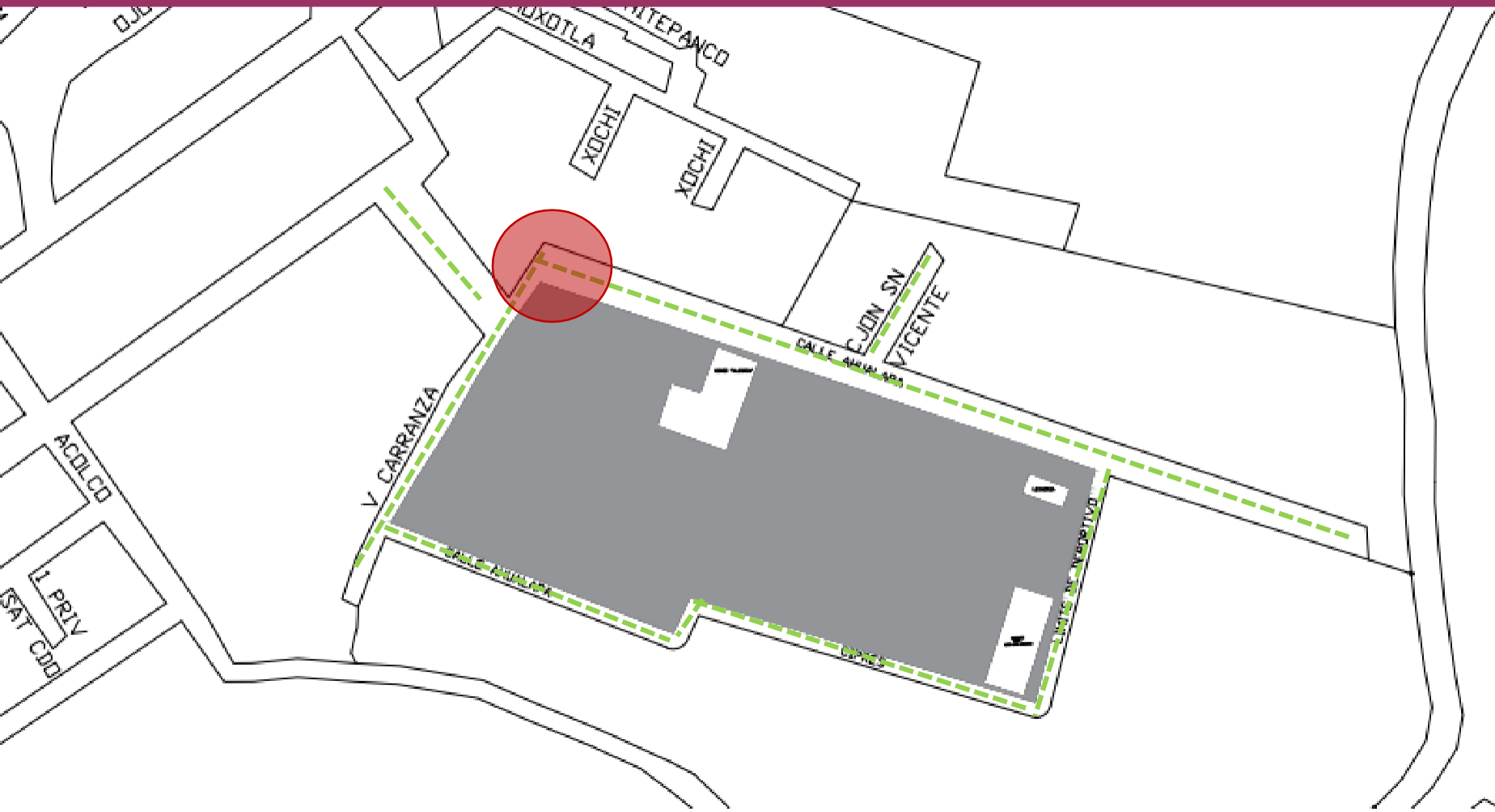


22.- Plano de ubicación.

- Calle Primaria
 - AV. Teotihuacán
- Calle Secundaria
 - Calle Lázaro Cárdenas
 - Calle 20 de noviembre
- Calle Terciaria
 - Calle Acolco
 - Calle Ahualapa
 - Calle Venustiano
 - Calle Ciprés
 - Callejón San Vicente
- Puntos de conflicto
- Terreno

CLASIFICACIÓN DE VIALIDADES

En este mapa podemos observar las vialidades y puntos de conflicto a nivel barrio.



22.- Plano de ubicación.



Calle Terciaria



Puntos de conflicto



Terreno

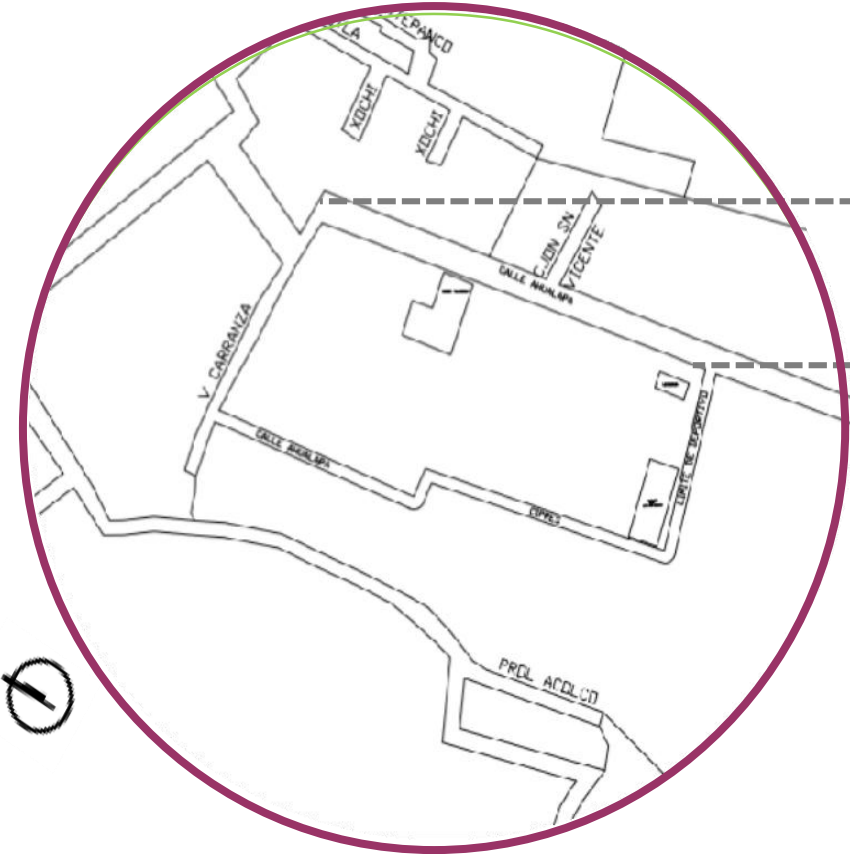
- Calle Acolco
- Calle Ahualapa
- Calle Venustiano
- Calle Ciprés
- Callejón San Vicente

PREDIO

El predio está delimitado por puras calles Terciarias, y solo cuenta con un punto de conflicto automovilístico

CALLE AHUALAPA

22.- Plano de ubicación.



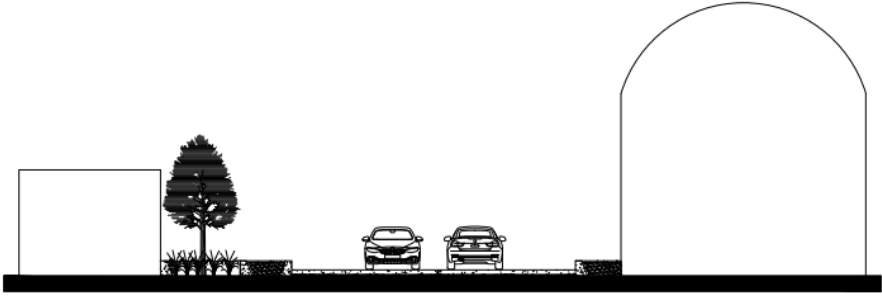
23.- Vista Sur de la calle Ahualapa



24.- Vista Norte de la calle Ahualapa.



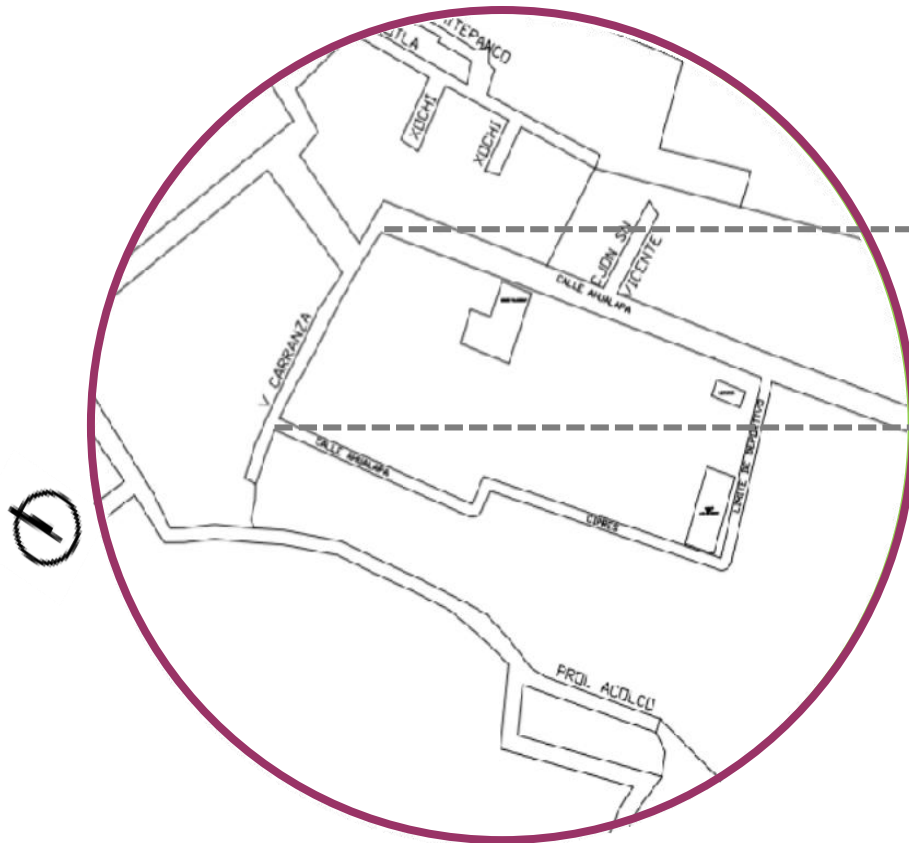
23.- Cortes Sur de la calle Ahualapa



24.- Corte Norte de la calle Ahualapa.

CALLE VENUSTIANO CARRANZA

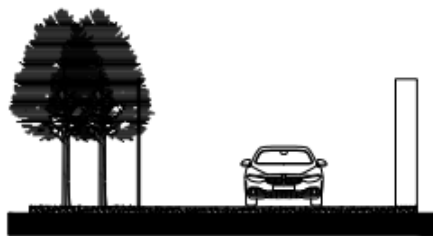
22.- Plano de ubicación.



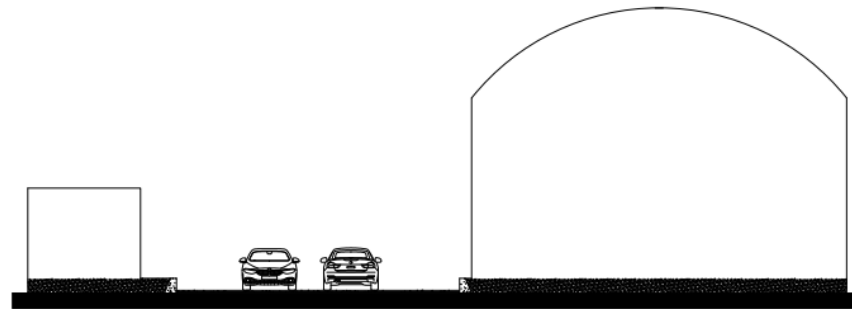
25.- Vista Oeste de la calle Venustiano Carranza.



26.- Vista Este de la calle Venustiano Carranza.



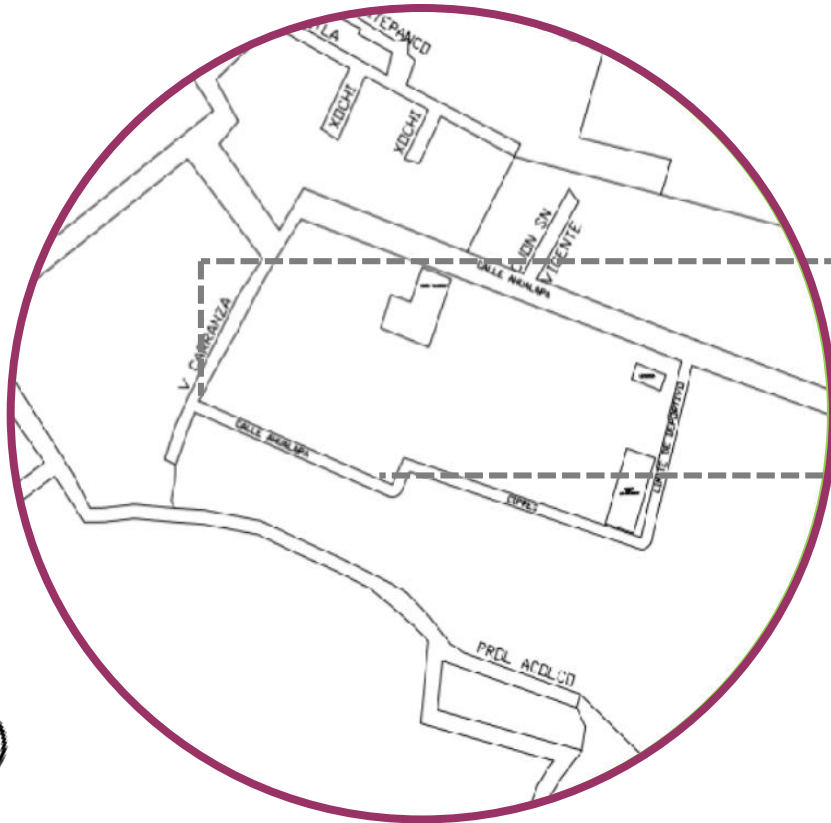
25.- Corte Oeste de la calle Venustiano Carranza.



26.- Corte Este de la calle Venustiano Carranza.

CALLE AHUALAPA 2

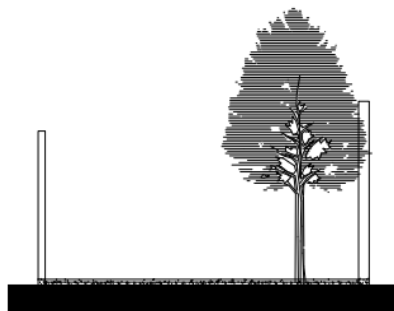
22.- Plano de ubicación.



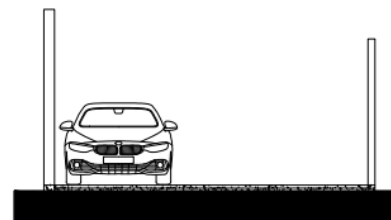
27.- Vista Norte de la calle Ahualapa 2.



28.- Vista Sur de la calle Ahualapa 2



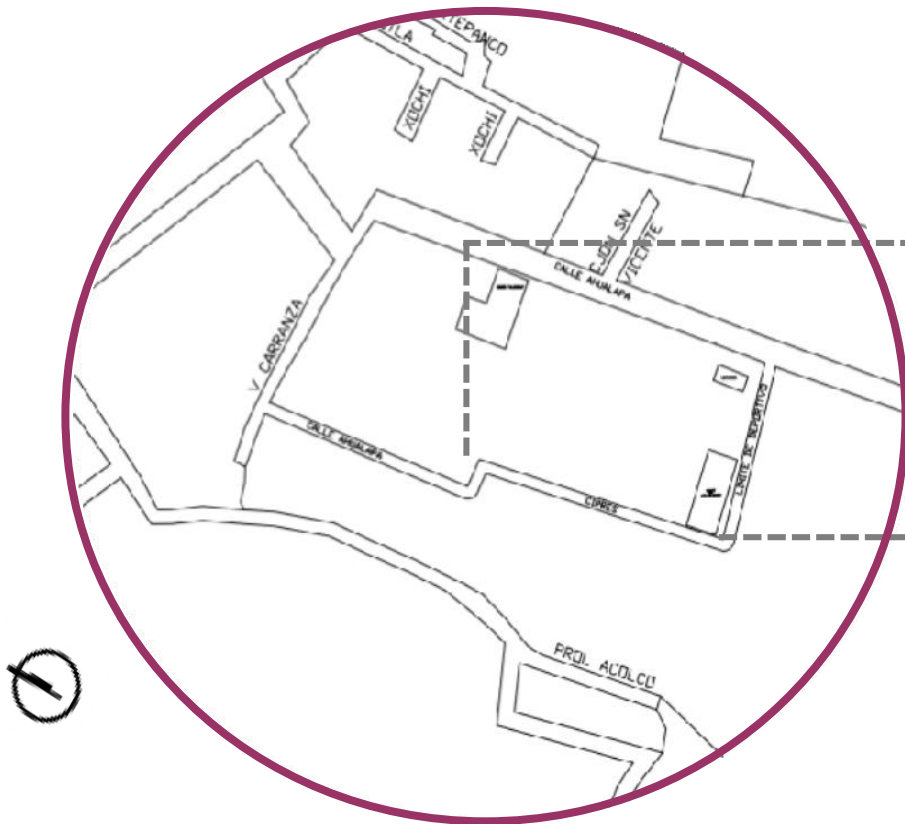
27.- Corte Norte de la calle Ahualapa 2.



28.-Corte Sur de la calle Ahualapa 2

CALLE CIPRES

22.- Plano de ubicación.



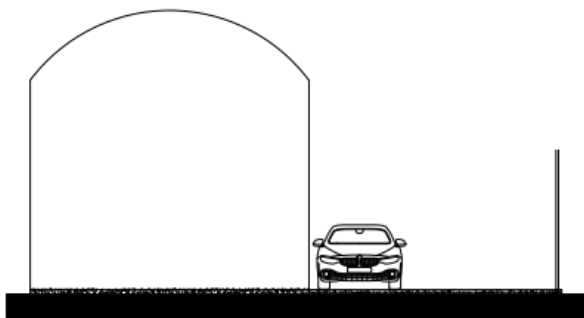
CALLE CIPRES



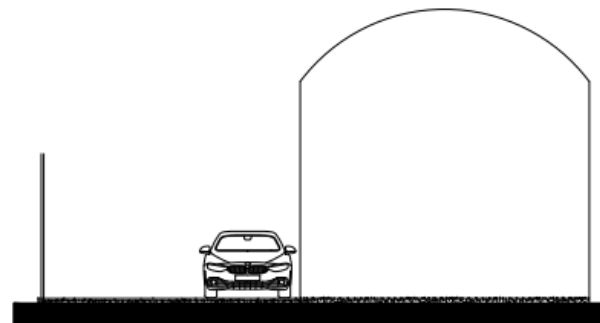
29.-Vista Sur de la calle Ciprés



30.-Vista Norte de la calle Ciprés

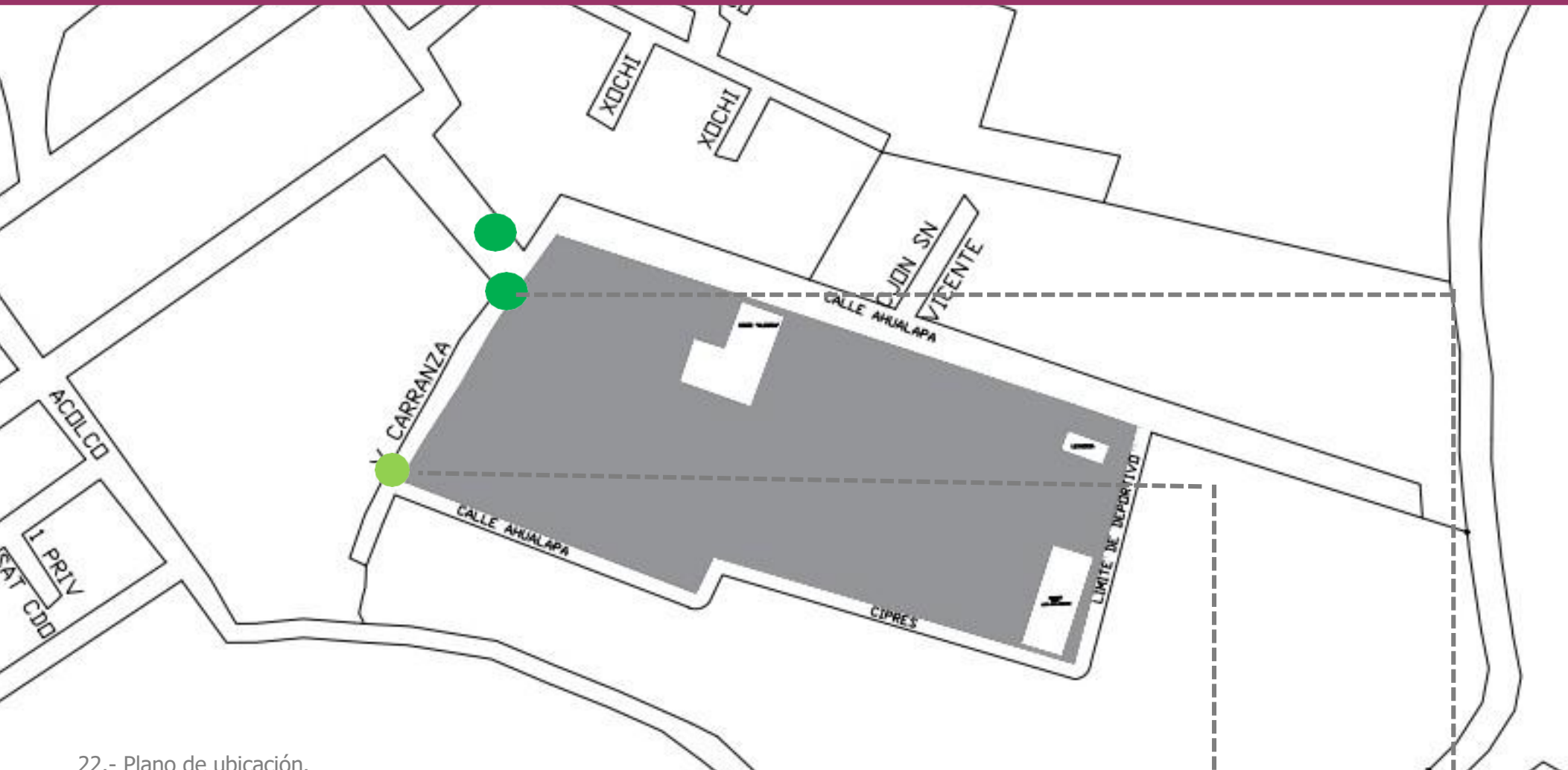


29.-Corte Sur de la calle Ciprés





30.-Corte Norte de la calle Ciprés

3.4. INFRAESTRUCTURA



22.- Plano de ubicación.

 Acometida de Drenaje
profundidad de 1.50 m

 Acometida de agua potable.

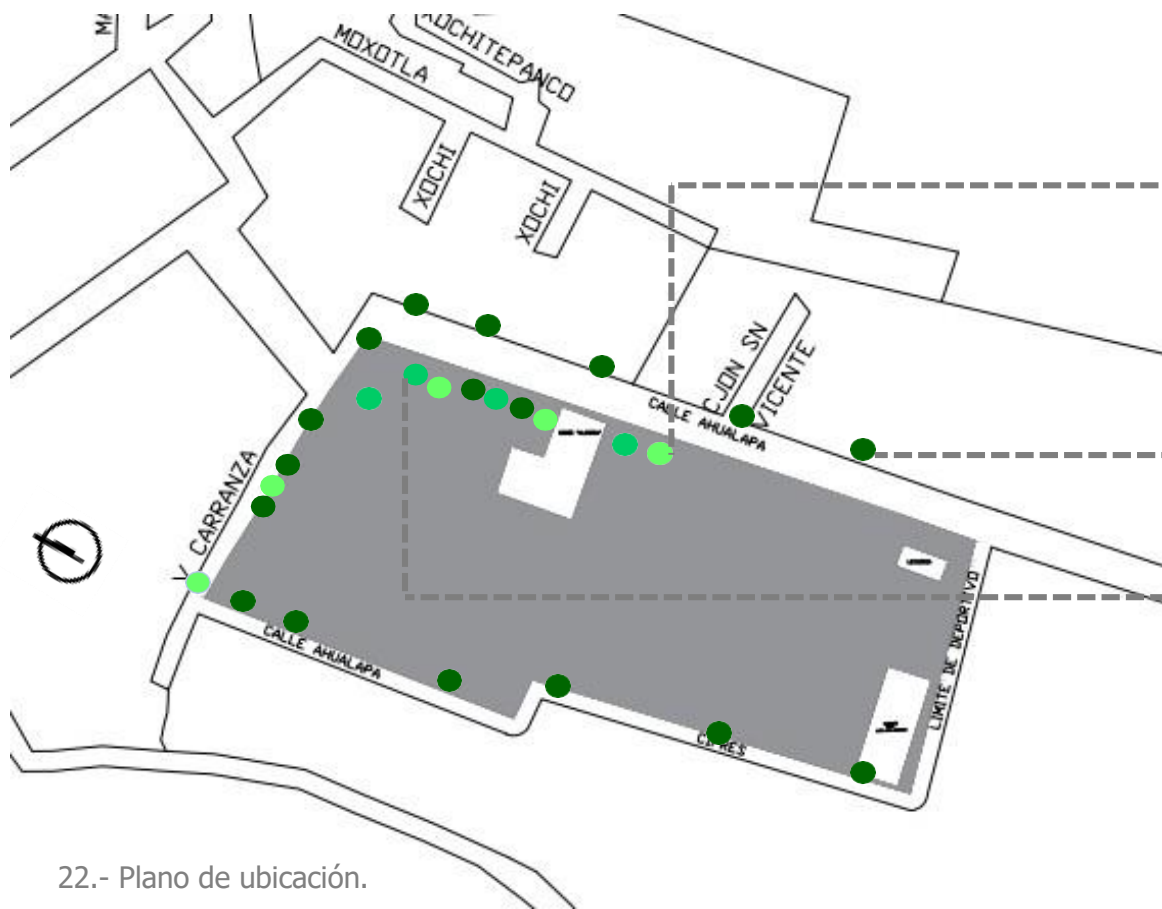


31.-Acometida
de agua
potable.



32.-
Coladeras
de Drenaje.

3.5. MOBILIARIO URBANO



22.- Plano de ubicación.

● Postes de luz (CFE)

● Postes de Teléfono (TELMEX)

● Luminarias



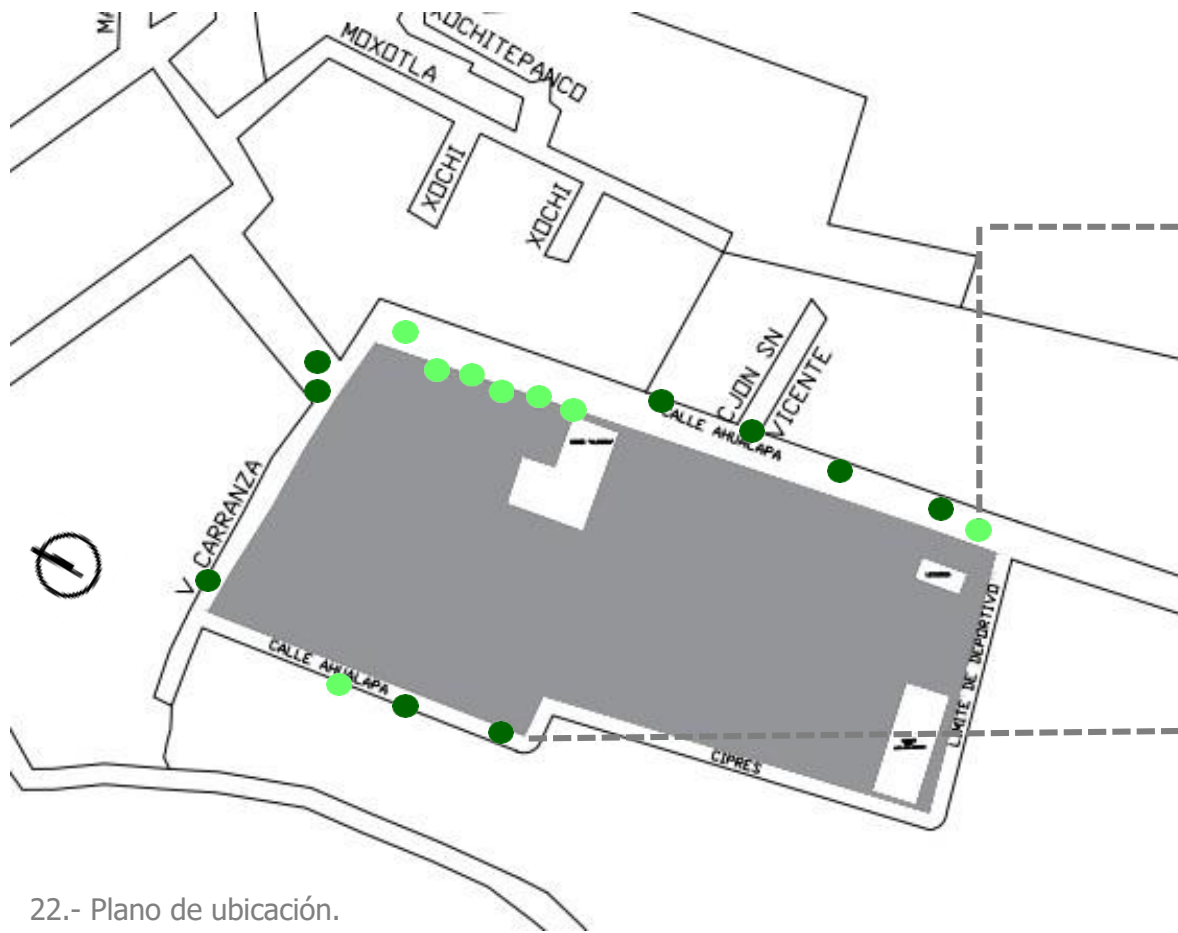
33.- Luminarias



34.- Postes de Teléfono (TELMEX)



35.- Postes de luz (CFE)



22.- Plano de ubicación.

- Drenaje
- Coladeras



36.- Coladeras.



37.- Drenaje.

CONCLUSIÓN

La ubicación del terreno se encuentra en una zona la cual cuenta con redes, como lo es luz eléctrica, drenaje y agua potable.

El pueblo de Santa Cruz Acalpíxca cuenta con mucha historia y tradiciones.

El terreno se encuentra en la calle Ahualapa la cual cuenta con dos puntos conflictivos vehiculares debido a que no hay señalizaciones.

Aunque las calles son muy amplias en el lugar no hay un buen acceso debido a que dos carriles de la calle se utilizan para estacionar automóviles por lo que solo queda un carril libre. También podemos observar que las calles y banquetas no se encuentran en buen estado.

EQUIPAMIENTO

4.1. CULTURA Y ESCOLAR



22.- Plano de ubicación.

● Casa de Cultura

● Primaria

● Secundaria

● Cendi

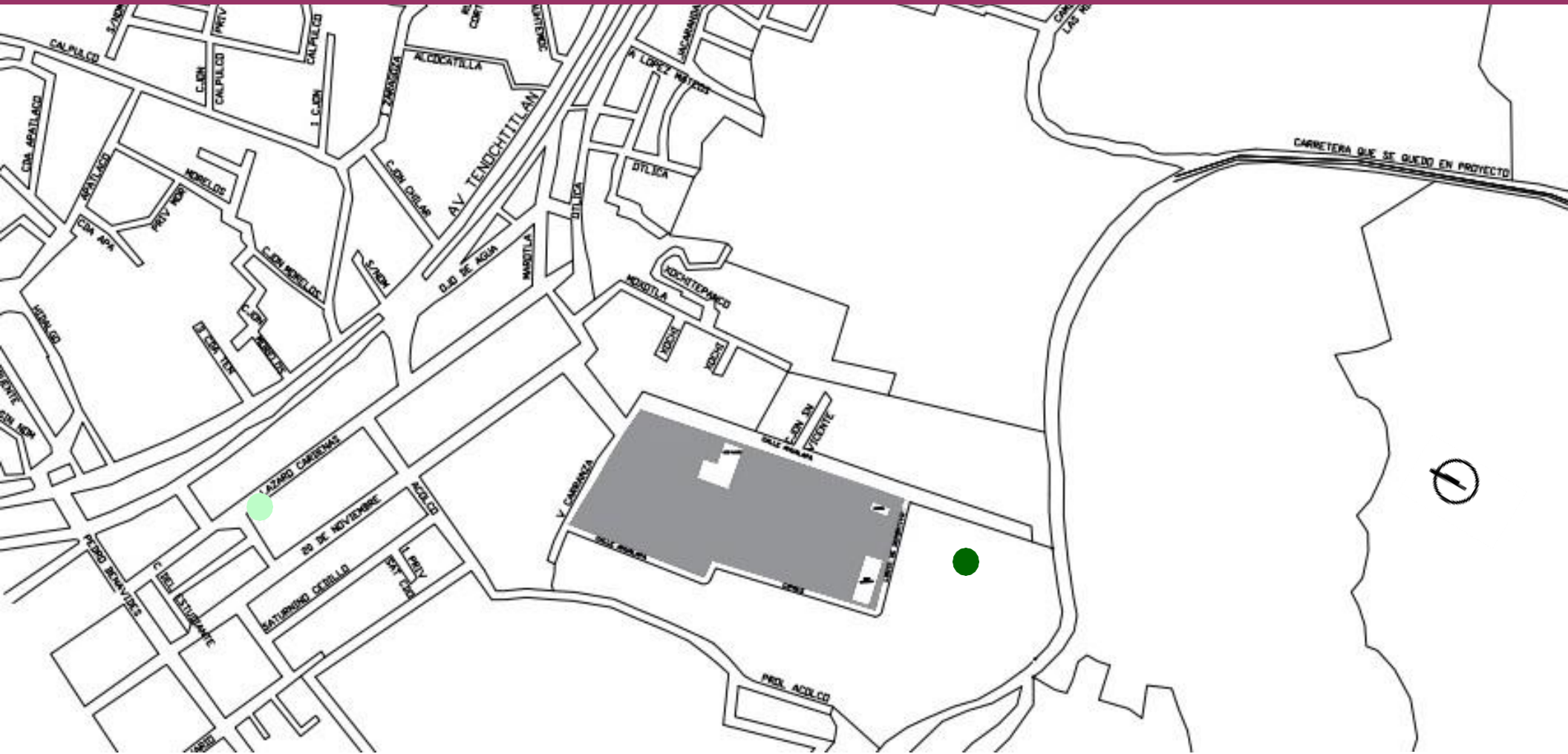
▪ Cuahilama

▪ Secundaria.
Diurna
No.290 "Ocelotl"

▪ Alegría

Se muestra la ubicación de los diferentes tipos de equipamientos que se encuentran a un kilómetro de diámetro, siendo el predio el punto central.

4.2. DEPORTES Y PARQUES



22.- Plano de ubicación.

● Canchas de Fútbol

● Jardín de Santa Cruz
Acalpíxica

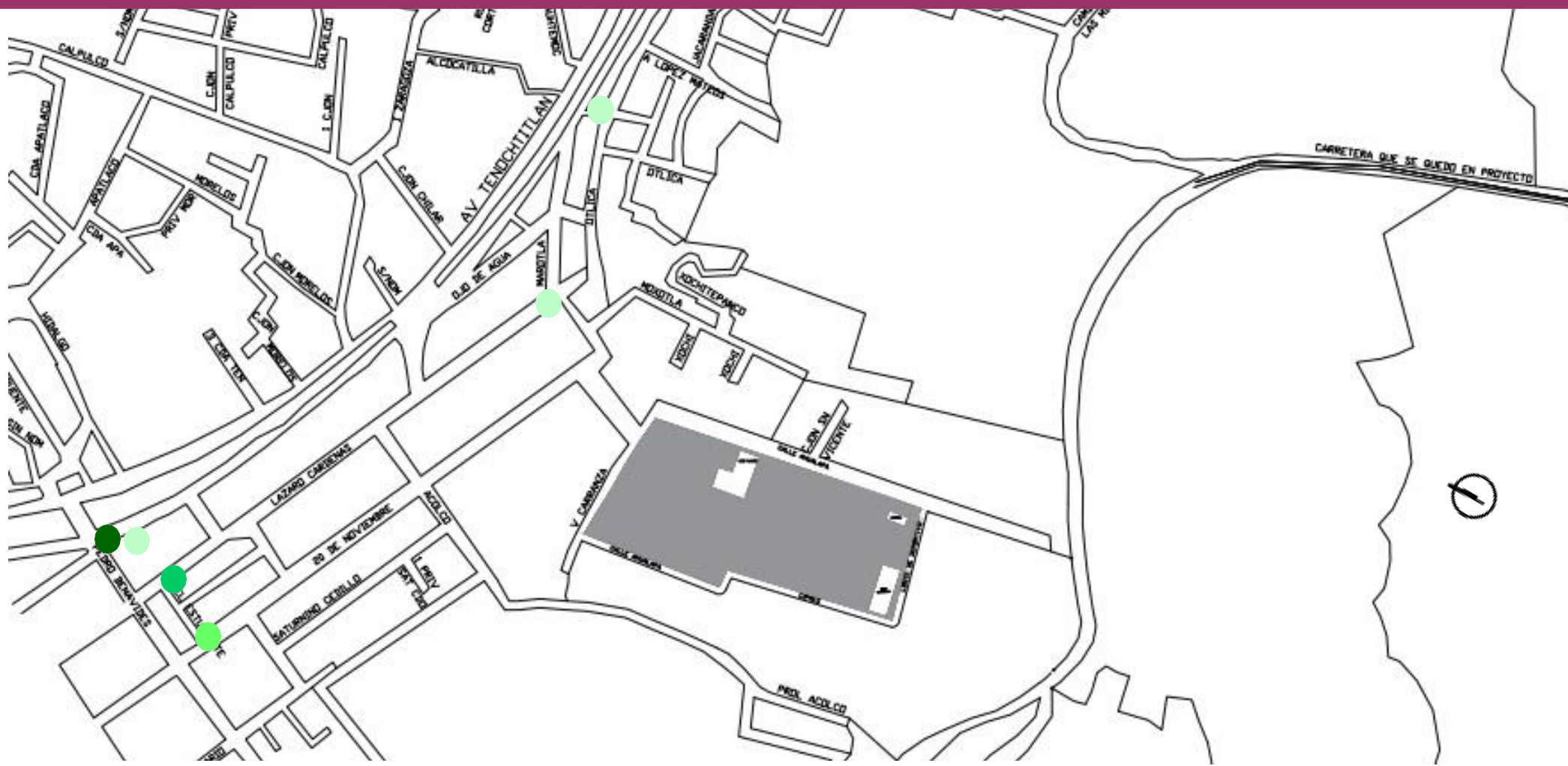
4.4. COMERCIO Y ABASTO



22.- Plano de ubicación.

- Mercado.
- Tiendas.
- Carnicerías y Pollerías.
- Cerería
- Distribuidora de Pan.
- Marisquería.
- Farmacias.

4.5. TRANSPORTE



22.- Plano de ubicación.

- Ruta de RTP
- Ruta 36 Xochimilco - Tulyehualco
- Base de Bici . Taxis
- Base de Taxis Piratas

CONCLUSIÓN

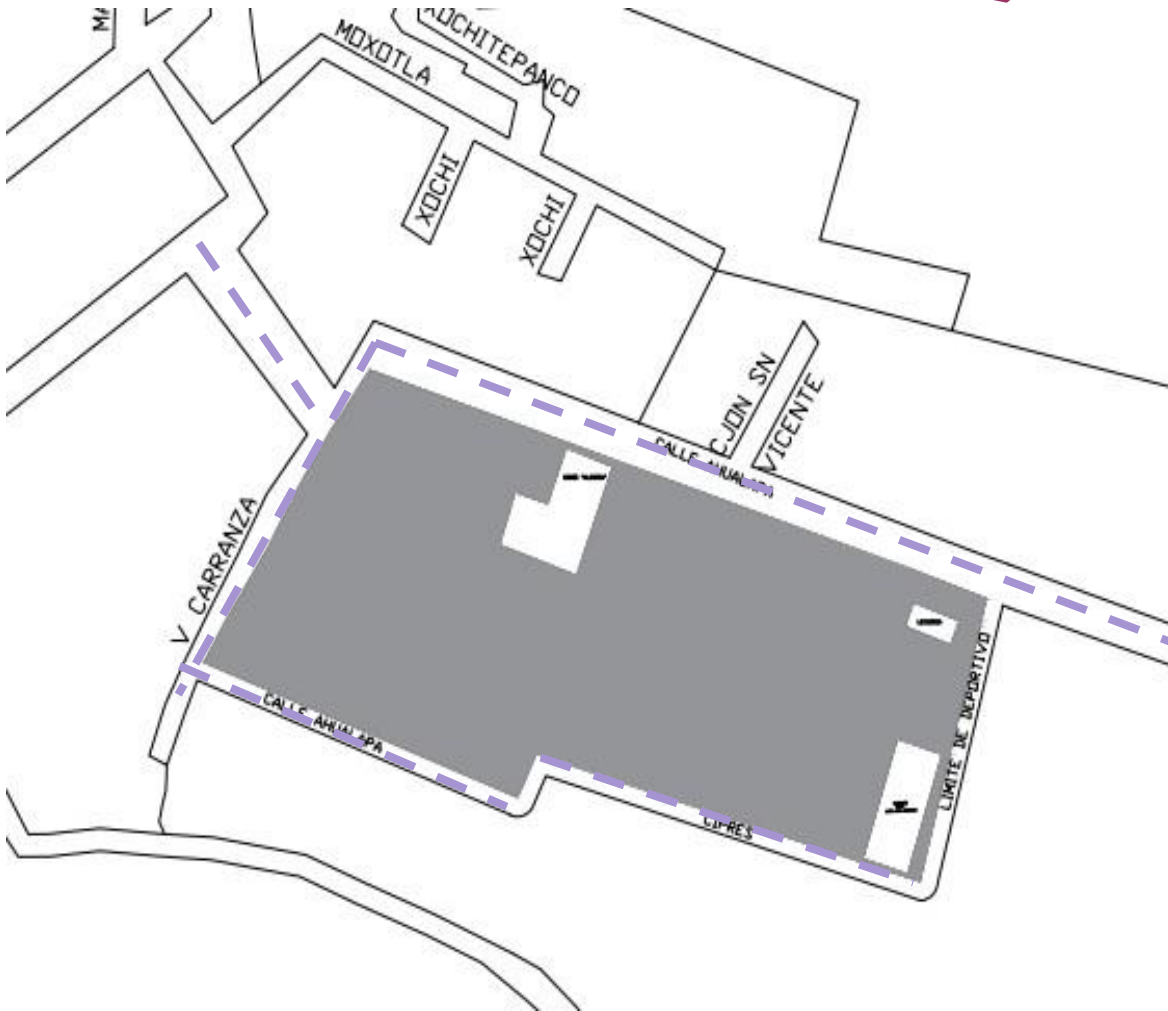
El terreno se encuentra ubicado en un lugar donde hay mucho equipamiento, donde podemos encontrar espacios de cultura, servicios de tiendas, farmacias, mercado, centro de salud, escuelas. Y hay transporte público cerca del lugar.

Cabe mencionar que no hay equipamiento que sea parecido al que se planea diseñar.



MOVILIDAD

5.2. MOVILIDAD PEATONAL



PEATONAL: En cuanto a la movilidad peatonal los usuarios transitan mucho por el terreno debido a que se encuentra el centro de salud y mas adelante del terreno se encuentra el cerro Cuahilama.

Cabe mencionar que las banquetas no se encuentran en buenas condiciones y no cuenta con una buena seguridad.

22.- Plano de ubicación.

CONCLUSIÓN

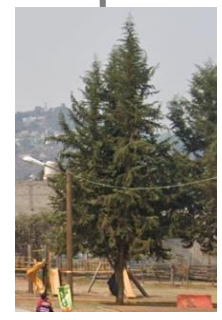
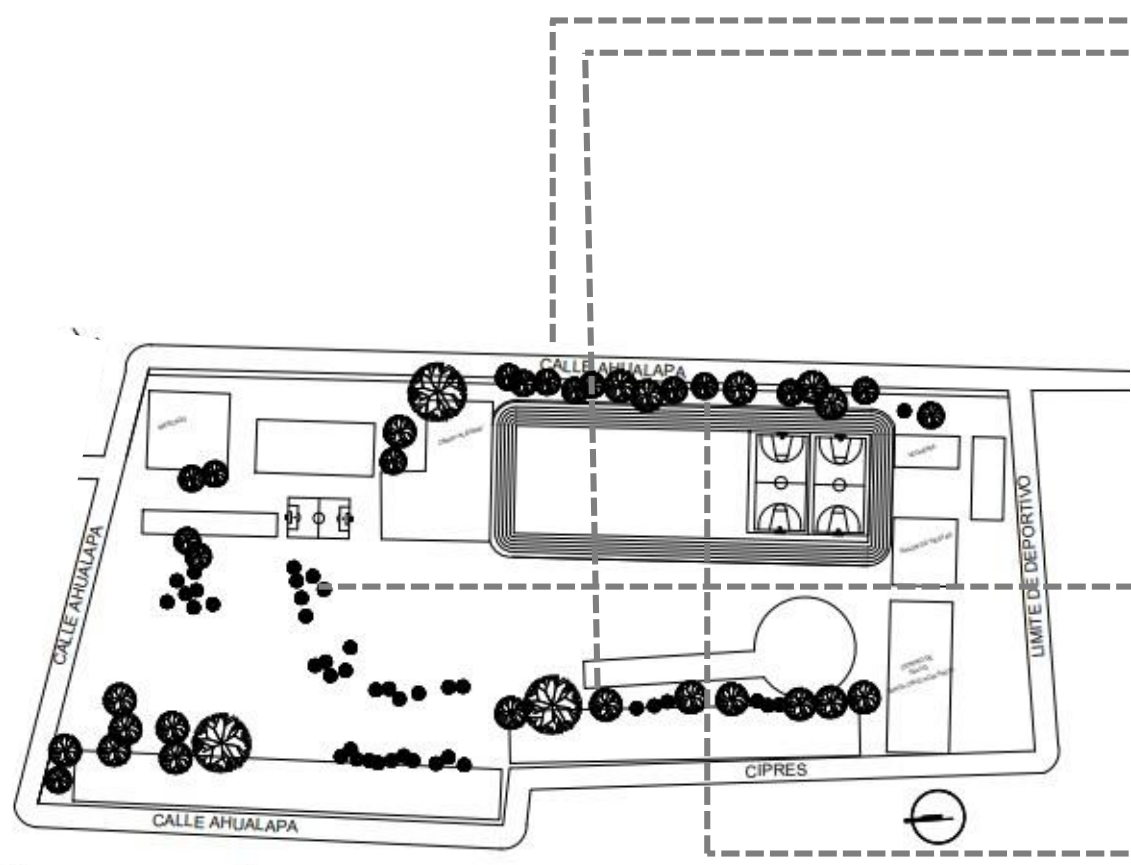
La movilidad hacia el terreno es un poco complicada debido a que no llega el transporte público hasta el lugar.

El transporte público llega a una distancia de 20 minutos caminando, y los únicos que llegan al terreno son algunos taxis piratas con un costo no tan alto, y también alguna bici –taxi.

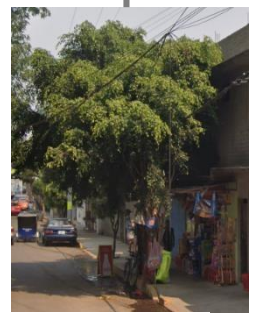
El acceso hacia el lugar es más peatonal pero no cuenta con una adaptación para el peatón el cual queda expuesto y en peligro.

ASPECTOS FÍSICOS NATURALES

6.1. VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL PREDIO



38.- Pino



39.- Pino



41.- Ahuejote



40.- Pino

22.- Plano de ubicación.

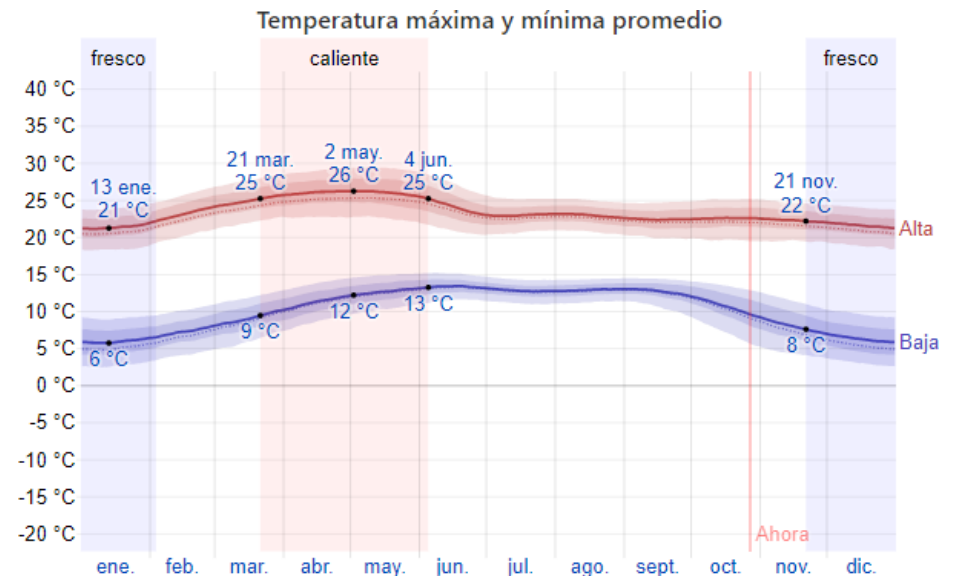
6.2. CLIMA

El clima en la alcaldía Xochimilco es un clima considerado templado y fresco. La temporada de lluvia es nublada, la temporada seca es parcialmente nublada y es cómodo durante todo el año.

La temporada templada dura 2,5 meses, del 21 de marzo al 4 de junio, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 25 °C. El día más caluroso del año es el 2 de mayo, con una temperatura máxima promedio de 26 °C y una temperatura mínima promedio de 12 °C.

La temporada fresca dura 2,4 meses, del 21 de noviembre al 3 de febrero, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 22 °C. El día más frío del año es el 13 de enero, con una temperatura mínima promedio de 6 °C.

°C y máxima promedio de 21 °C.



La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25° a 75°, y 10° a 90°. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

42.- Tabla de Clima de la Alcaldía Xochimilco.

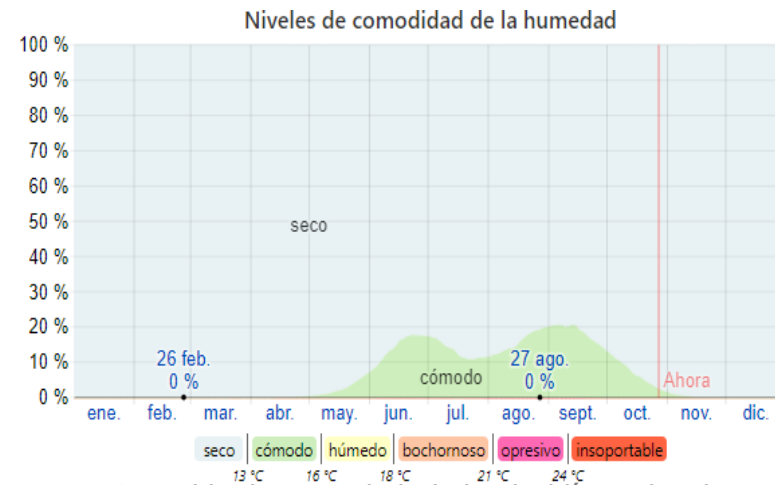
6.3. HUMEDAD

El nivel de humedad percibido en Xochimilco, medido por el porcentaje de tiempo en el cual el nivel de comodidad de humedad es bochornoso, apresivo a insoportable, no varía considerablemente durante el año, y permanece prácticamente durante el año, y permanece prácticamente constante en 0 %.

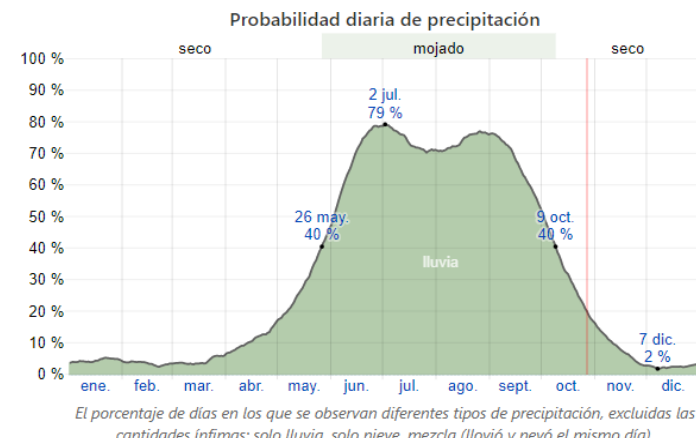
PRECIPITACIÓN

La temporada más mojada dura 4.5 meses del 26 de mayo a 9 de octubre, con una probabilidad de más de 40 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 79 % el 2 de julio.

La temporada más seca dura 7.5 meses, del 9 de octubre al 26 de mayo. La probabilidad mínima de un día mojado es del 2 % el 7 de diciembre.



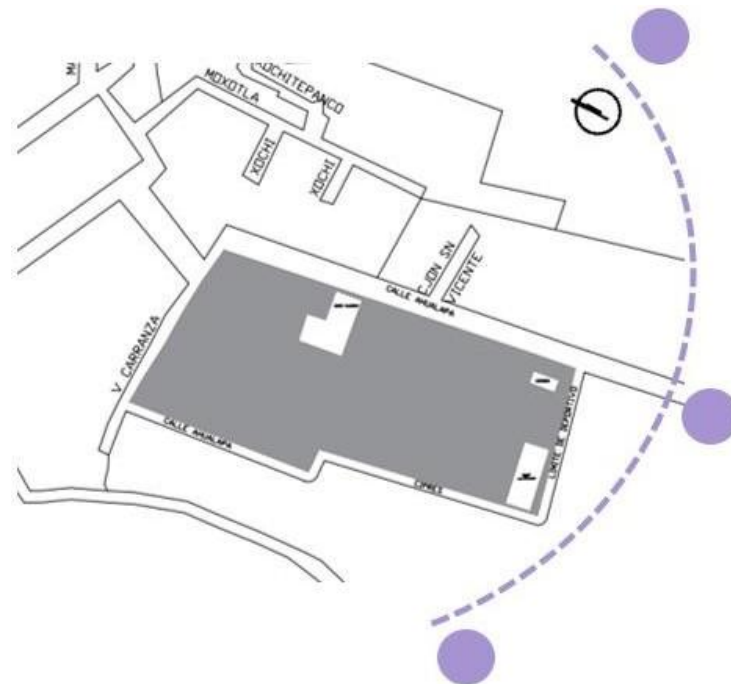
43.- Tabla de Humedad de la Alcaldía Xochimilco.



44.- Tabla de Precipitación de la Alcaldía Xochimilco.

6.4. ASOLEAMIENTO

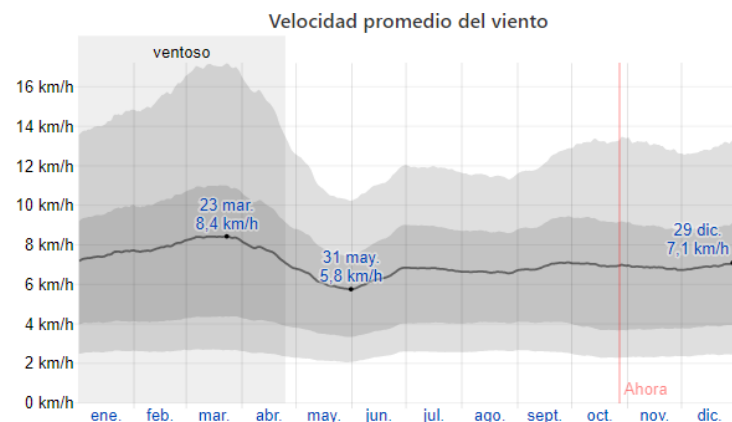
La salida del sol más temprana es a las 6:27 el 4 de abril, y la salida del sol más tardía es 1 hora y 7 minutos más tarde a las 7:33 el 24 de octubre. La puesta del sol más temprana es a las 17:56 el 24 de noviembre, y la puesta del sol más tardía es 2 horas y 22 minutos más tarde a las 20:18 el 4 de julio.



45.- Asoleamiento en el Predio.

6.5. VIENTOS DOMINANTES

El viento con más frecuencia viene del este durante 3,9 meses, del 6 de junio al 2 de octubre, con un porcentaje máximo del 61 % en 23 de julio. El viento con más frecuencia viene del norte durante 2,2 meses, del 2 de octubre al 9 de diciembre, con un porcentaje máximo del 42 % en 28 de octubre. El viento con más frecuencia viene del sur durante 5,9 meses, del 9 de diciembre al 6 de junio, con un porcentaje máximo del 34 % en 1 de enero.



El promedio de la velocidad media del viento por hora (línea gris oscura), con las bandas de percentil 25º a 75º y 10º a 90º.

46.- Tabla de Vientos Dominantes en la alcaldía Xochimilco.

6.6. FAUNA

La fauna en la alcaldía Xochimilco tiene una gran variedad, entre los ecosistemas terrestres, acuáticos, y aéreos.

FAUNA TERRESTRE: liebres, conejos, leporinos, comadrejas, tlacuaches, ardillas, tejones, zorrillos, tuzas, ratones de campo, lagartijas.

FAUNA ACUATICA: tilapia o mojarra de agua dulce, ajolote (endémico de la región), ranas cencuate, culebra negra de agua y pato, principalmente.

FAUNA AEREA: garza blanca, gris y plateada; gallinas, gallaretas, perro de agua, gaviotas, urracas, pelícanos.



47.- Conejos.



48.- Ratones.



49.- Lagartijas.



50.- Ajolotes.



51.- Sapos/Ranas.



52.- Garzas.

6.7. FLORA

La flora es una parte esencial para la alcaldía de Xochimilco debido a que el suelo es muy fértil y se da todo tipo de planta.

La vegetación propia de esta zona es el ahuejote que es una planta endémica de la región.

Otras plantas que se encuentran alrededor de los canales son casuarinas, los sauces, los alcanfores y los eucaliptos.

También se encuentran algunas plantas como de flecha, alcatraces, tule, navajillo, lirio y ninfa amarilla, blanca y salmonada, ésta última en peligro de extinción.

En las partes elevadas de bosque mixto con algunos pinos, cedros, ahuehuetes, ocotes, encinos y tepozanes, siendo que en las zonas de mayor altura pueden encontrarse capulines, durazno, nuez, zapote blanco, higo, breva, tejocote, eucaliptos, alcanfor, jarillas y pirúles principalmente.



53.- Pino



54.- Ahuehuete

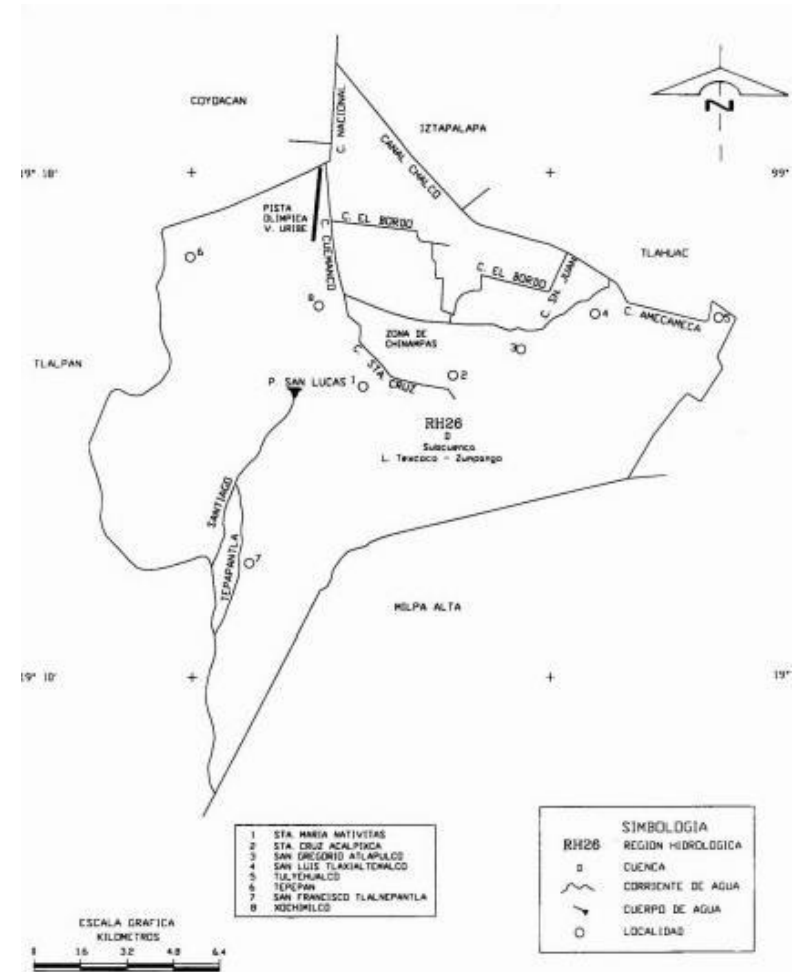


55.- Ahuejote

6.8. HIDROGRAFÍA

La hidrología de la cuenca de Xochimilco está condicionada por una red de arroyos de escurrimiento intermitente, la que es determinada por la permeabilidad de los suelos y la fractura miento de las rocas El nivel máximo de escurrimiento se alcanza en el vaso lacustre, lugar en el que las aguas son drenadas artificialmente al Lago de Texcoco vía el Canal Nacional, para de ahí ser dirigidas al tajo de Nochistongo y finalmente salir a la cuenca del Pánuco.

Los escurrimientos provenientes del Teoca y Tzompole que captan en la presa del Pato, ubicada en San Lucas Xochimanca y otras avenidas del Teoca son desviadas a Santa María Nativitas, San Lorenzo Atemoaya y Santa Cruz Acalpíxca, corrientes que durante su trayecto se infiltran para recargar los mantos acuíferos de Xochimilco.

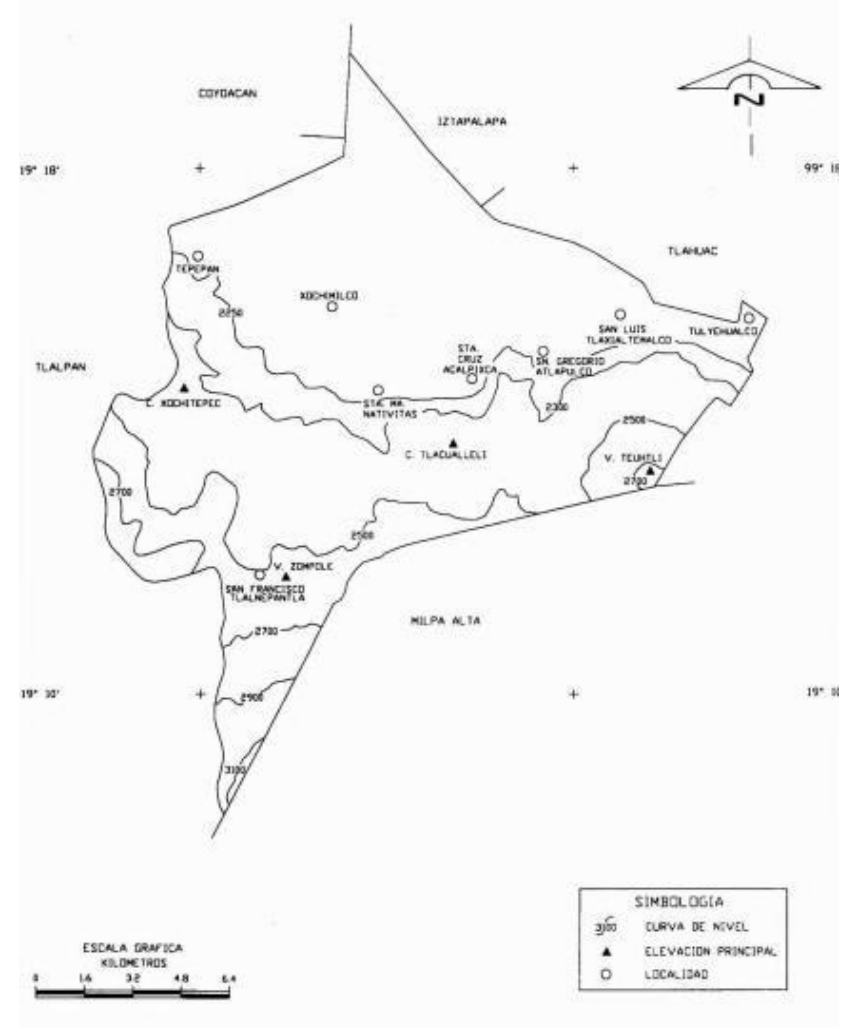


56.- Plano de Hidrografía de la alcaldía Xochimilco.

6.9. TIPO DE SUELO

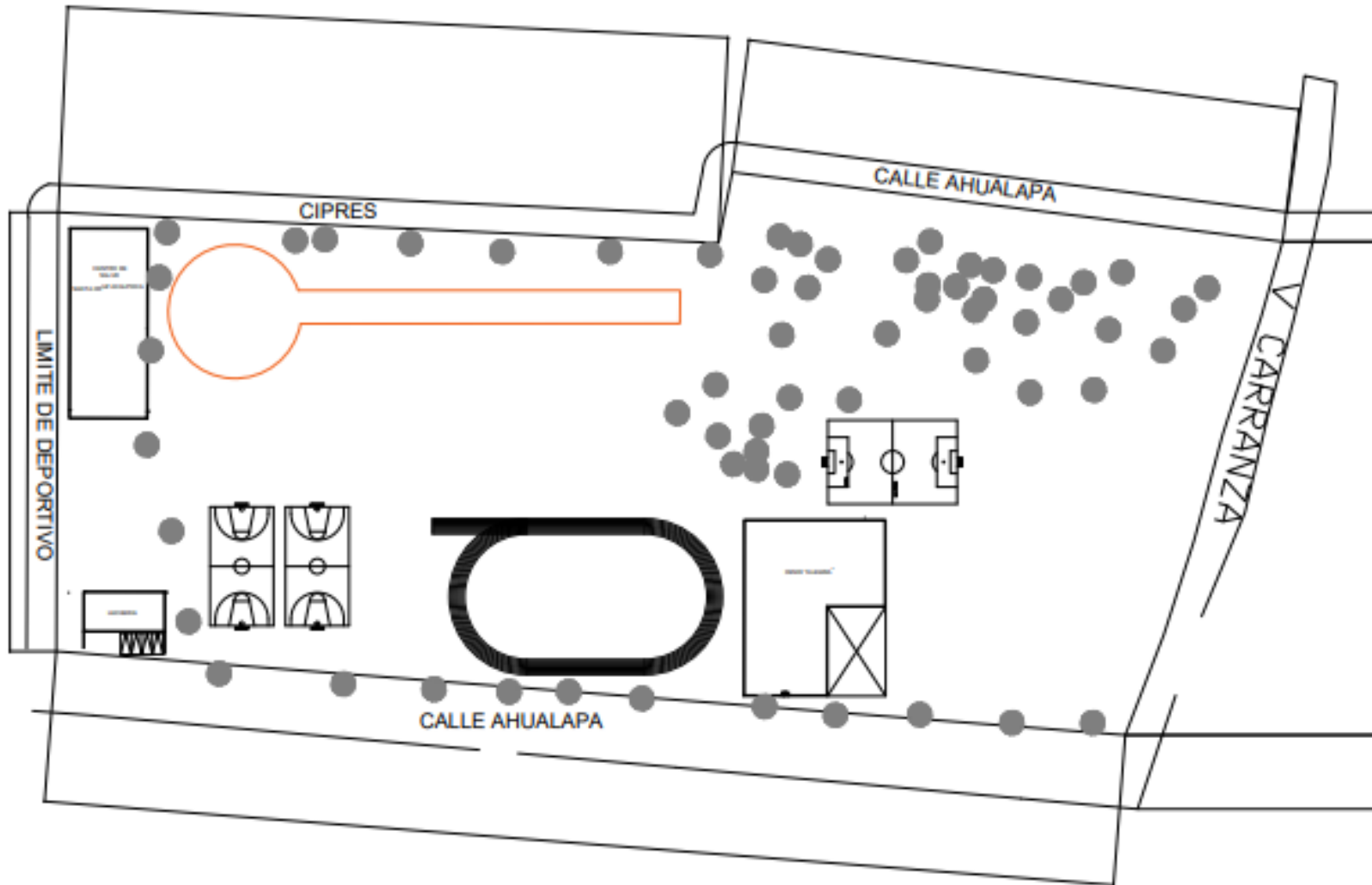
La alcaldía Xochimilco cuenta con los tres tipos de suelos, pero nuestro terreno se encuentra ubicado en el lado sur de la delegación en la parte baja por lo cual corresponde a **la zona II de Transición**.

La zona de transición está localizada entre las regiones altas y bajas, se compone de grava y arenas gruesas intercaladas con arcillas y pequeñas coladas de basalto (derrames líquidos producidos por erupciones volcánicas).



57.- Plano de Tipos de suelo de la alcaldía Xochimilco.

POLIGONAL



CONCLUSIÓN

En la alcaldía Xochimilco el clima es fresco, ya que la humedad es muy alta por los días que son muy lluviosos en ciertas épocas del año.

En cuanto a la vegetación es muy variada debido a que en la alcaldía se da todo tipo de árboles y plantas, de los más conocidos son el ahuejote, el pino eucalipto, entre otros, así como algunas plantas que son malas para el lugar como lo es el lirio acuático.

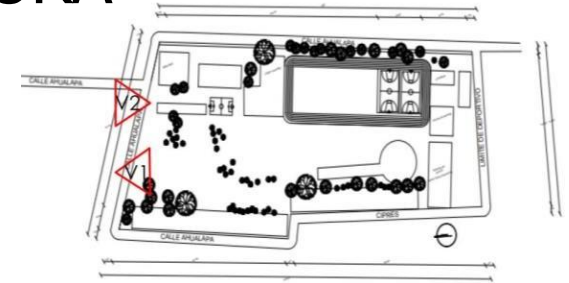
También cuenta con gran variedad de fauna entre los que podemos encontrar son, garzas, ajolotes, ratones, carpa, entre otros.

La alcaldía cuenta con muchos canales que se encuentran conectados, en el pueblo de Santa cruz Acalpíxca cuenta con escurrimientos provenientes del Teoca y Tzompoleque captan en la presa del Pato.



IMÁGEN URBANA

7.1. TIPOLOGÍA, ESTILO Y ARQUITECTURA



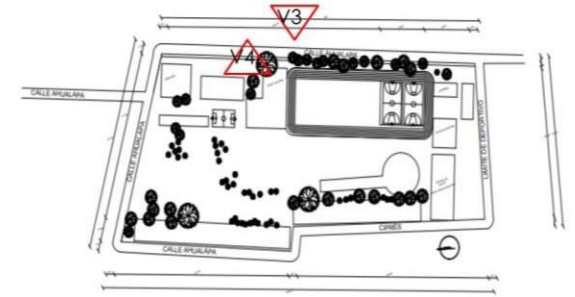
22.- Plano de ubicación.



58.- Perfil Norte V1



59.- Perfil Norte V2



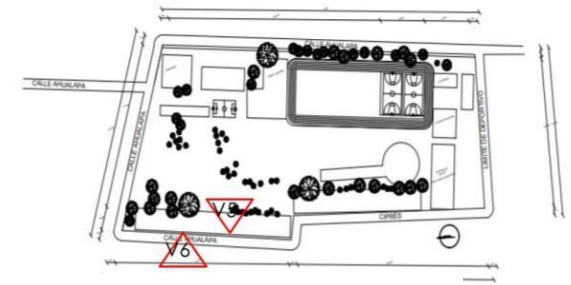
22.- Plano de ubicación.



59.- Perfil Oeste V3



60.- Perfil Oeste V4



22.- Plano de ubicación.



61.- Perfil Este V5



62.- Perfil Este V6

7.2. CONTEXTO URBANO



63.- Perfil de Calle

MATERIALES

Los materiales que se utilizan en esta colonia son:

- Ladrillos
- Block

ACABADOS

- Aplanado de Cemento
- Pintura de diferentes Colores

Esta colonia es de zona habitacional.

Se encuentra cerca de un lugar de reserva.

ALTURA

- Las casas en su mayor parte son de 2 niveles.
- También se pueden encontrar invernaderos con una altura de 6 m.

Las ventanas en su mayoría son rectangulares, en los segundos pisos se observan ventanas de piso a techo o bien puertas corredizas.

VISTAS

- Hacia el Parque Ahualapa.
- Hacia el cerro de las Cruces.

7.3. NORMATIVIDAD

Santa Cruz Acalpixca

La alcaldía de Xochimilco cuenta con Zonas de conservación.

Cerca del predio hay una zona de conservación ya que se encuentran vestigios de ruinas de las culturas que vivieron aquí.

Pero esta zona no pasa por el predio, por lo que no hay ningún tipo de restricción, y una edificación como la que se propone es aceptable.

TABLA DE USOS PARA COMUNIDADES RURALES EN SUELO DE CONSERVACIÓN

SEMBOLOGÍA
 USO PERMITIDO USO PROHIBIDO

NOTAS:
 1.- Los usos no señalados en esta tabla, se sujetarán a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Desarrollo Urbano.
 2.- Los equipamientos existentes, quedan sujetos a lo dispuesto en el Artículo 3 Fracción IV de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal; así como a otras disposiciones aplicables sobre bienes inmuebles públicos.

CLASIFICACIÓN DE USOS DEL SUELO

| | | | HABITACIONAL RURAL | HABITACIONAL RURAL EN POLÍGONOS PARA DESARROLLO DE CONJUNTO | EQUIPAMIENTO RURAL | ESPACIO ABIERTO | EQUIPAMIENTO DEPORTIVO |
|-------------------|--|---|--------------------|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| | | | HR | HR | ER | EA | ED |
| HABITACIÓN | VIVIENDA | VIVIENDA | | | | | |
| COMERCIO | ALMACÉN Y ALMACENAMIENTO | MERCADO Y TIENDES BOQUÍA DE PRODUCTOS PERECEROSOS BOQUÍA DE PRODUCTOS NO PERECEROSOS Y Bienes MUEBLES | | | | | |
| | TENEDOR DE PRODUCTOS | BOQUÍA | | | | | |
| | TIENDES DE PRODUCTOS | VENTA DE BARRIDOS, COMESTIBLES Y COMIDA ELABORADA EN COCINAS, PASADERAS, GRANEROS, FERRALES | | | | | |
| | TIENDES Y DE BARRIDOS | VENTA DE ARTÍCULOS MANUFACTURADOS, FERRAJES Y BARRIDOS VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ACEROS | | | | | |
| SERVICIOS | ADMINISTRACIÓN PÚBLICA | OFICINAS PÚBLICAS Y CONSULTORIOS | | | | | |
| | CENTROS DE SALUD | CENTROS DE SALUD, CLÍNICAS DE URGENCIAS Y CLÍNICAS EN GENERAL | | | | | |
| | ASISTENCIA MÉDICA | CLÍNICAS, DISPENSARIOS, VETERINARIAS Y TIENDES DE ANIMALS | | | | | |
| | EDUCACIÓN ELEMENTAL | GUARDERÍAS, JARDÍN DE NIÑOS Y ESCUELAS PARA NIÑOS ATÍPICOS | | | | | |
| | EDUCACIÓN MEDIA | ESCUELAS PRIMARIAS | | | | | |
| | CENTROS DE INFORMACIÓN | ACUERDOS DE SERVICIO, BIBLIOTECAS, CENTROS DE COMPUTACIÓN | | | | | |
| | AUTOLUGARES, RELIGIOSOS, ALMACENES Y DEPÓSITOS | ESCUELAS SECUNDARIAS Y SECUNDARIAS TÉCNICAS | | | | | |
| | RECREACIÓN SOCIAL | BIBLIOTECAS Y ARCHIVOS DE CONSULTA PÚBLICA | | | | | |
| | DEPORTES Y RECREACIÓN | TEMPLOS Y LUGARES PARA CULTO | | | | | |
| | INDUSTRIA | CAFÉS, FONDOS Y RESTAURANTES EN VENTA DE BEBIDAS ALICÓNICAS | | | | | |
| | INDUSTRIA | CENTROS COMUNITARIOS, CULTURALES Y SALONES PARA FIESTAS POPULARES | | | | | |
| | INDUSTRIA | CLUBES SOCIALES, SALONES PARA BARRIDOS Y BARRIDOS | | | | | |
| | INDUSTRIA | CANCHALES DEPORTIVOS | | | | | |
| | INDUSTRIA | CENTROS DEPORTIVOS, PISTAS Y CIRCUITOS TEMPORALES | | | | | |
| INDUSTRIA | PARQUES Y CANTOS DE VIGILANCIA | | | | | | |
| INDUSTRIA | PUESTOS DE SOCORRO Y CENTROS DE ASESORAMIENTO | | | | | | |
| INDUSTRIA | ALMACENES DE COMERCIO, TELEFONOS Y TELEFONOS | | | | | | |
| INDUSTRIA | AGROPECUARIO | AGROPECUARIO | | | | | |
| INDUSTRIA | AGROPECUARIO | ESTACIONES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |
| INDUSTRIA | AGROPECUARIO | ESTACIONES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |

64.- Tabla de usos de Comunidades Rurales en Suelo de conservación

| | | PERMITIDO | | | | | | | |
|---|------------------------|--|---|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|
| | | PROHIBIDO | | | | | | | |
| Notas: | | | | | | | | | |
| 1.- Los usos que no están señalados en esta tabla, se sujetarán al procedimiento establecido en el Reglamento de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal. | | | | | | | | | |
| 2.- Los Equipamientos públicos existentes, quedan sujetos a lo dispuesto por el Artículo 3º -fracción IV- de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal; así como otras disposiciones aplicables sobre bienes inmuebles públicos. | | | | | | | | | |
| 3.- La presente tabla de usos del suelo, no aplica en Programas Parciales, ya que cuentan con normatividad específica. | | | | | | | | | |
| 4.- Para los usos del suelo señalados con (A), requerirán la delimitación de zonas, de acuerdo al plano y la tabla de actividades del Programa General de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal. | | | | | | | | | |
| 5.- Las Áreas Naturales Protegidas estarán reguladas por las actividades y usos definidos en su Programa de Manejo. | | | | | | | | | |
| 6.- Las autorizaciones para la comercialización de combustible y gasolinerías dentro de la zonificación ER, estarán sujetas al dictamen del estudio de impacto urbano-ambiental. | | | | | | | | | |
| | | | HR | HRB | ER | RE | FE | | |
| | | | Habitacional Rural con Comercio y Servicios | Habitacional Rural | Habitacional Rural Baja Densidad | Equipamiento Rural | Producción Rural Agroindustrial | Reserva Ecológica | Preservación Ecológica |
| | | Centros comunitarios y culturales | | | | | | | |
| | | Centros eco turísticos | | | | (A) | (A) | | |
| | | Zoológicos y acuarios | | | | (A) | | | |
| | | Jardines botánicos | | | | (A) | (A) | | |
| | | Campos deportivos sin techo | | | | (A) | | | |
| | | Centros deportivos, albercas, pistas | | | | (A) | | | |
| | | Campamentos temporales y albergues | | | | (A) | | | |
| | | Pistas de equitación y lienzos charros | | | | (A) | | | |
| | | Actividades físicas al aire libre, excepto con vehículos automotores | | | | | | | |
| | | Pistas para ciclismo | | | | | | | |
| | | Club campestre | | | | | | | |
| | | Centros de educación, capacitación y adiestramiento en materia ambiental | | | | (A) | (A) | (A) | |
| | Policia | Guardias, torres y casetas de vigilancia | | | | | | | |
| | Emergencias | Puestos de socorro y centrales de ambulancias | | | | | | | |
| | Servicios funerarios | Cementerios y crematorios | | | | | | | |
| | | Agencias funerarias y de inhumación | | | | | | | |
| | Transportes terrestres | Paraderos de autotransporte urbano y foráneo | | | | | | | |
| | | Estacionamientos públicos | | | | | | | |
| | Comunicaciones | Agencias de correos, teléfonos y teléfonos | | | | | | | |
| | Industria | Estaciones y subestaciones eléctricas | | | | | | | |
| | Agroindustrial | Instalaciones para la transformación agroindustrial o biotecnológica | | | | (A) | | | |
| | | Estaciones y subestaciones eléctricas | | | | | | | |
| | | Estaciones de transferencia de buses | | | | | | | |
| | Infraestructura | Presas, bordos y estuarios | | | | (A) | (A) | | |
| | | Senderos | | | | | | | |
| | | Centrales de maquinaria agrícola | | | | (A) | | | |
| | | Helipuertos y pistas de aterrizaje | | | | (A) | | | |
| | Agrícola | Campos de cultivos anuales de estación y tradicional | | | | | | | |

65.- Tabla de Espacios posibles de construir

| PROGRAMA GENERAL DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL DISTRITO FEDERAL | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------|---|
| TABLA DE USOS DEL SUELO | | | | | | | | | | | | | |
| SIMBOLOGÍA | | | | | | | | | | | | | |
| | | A | Autorizado | | | | | | | | AE | Agroecológica | E |
| | | P | Prohibido | | | | | | | | AF | Agroforestal | |
| | | | | | | | | | | | FP | Forestal de Protección | |
| | | | | | | | | | | | FC | Forestal de Conservación | |
| Sector | Actividad General | Actividad Específica | Zonas | | | | | | | | | | |
| | | | AE | AE | AF | AF | FP | FP | FC | FC | | | |
| | Recreación y deporte | Pelota para venta de comida y antecorreo | P | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Camping | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Prácticas en vehículos motorizados | P | A | P | P | P | P | P | P | | | |
| | | Ferias y exposiciones | P | A | A | P | P | P | P | P | | | |
| | | Culinas de montaña | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Alpinismo | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Ejercicio al aire libre (correría, ciclismo, etc.) | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Paseos a caballo | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Equitación | P | A | A | P | P | P | P | P | | | |
| | | Motocross | P | A | A | P | P | P | P | P | | | |
| | | Motocross | P | P | P | P | P | P | P | P | | | |
| Infraestructura y Servicios | | Manejo de residuos | Disposición de aguas residuales | P | P | P | P | P | P | P | P | | |
| | Confinamiento y procesamiento de desechos orgánicos e inorgánicos | | P | P | P | P | P | P | P | P | | | |
| | Llenos en construcciones no habitacionales | | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | Tiro de desechos sólidos y de construcción | | P | P | P | P | P | P | P | P | | | |
| | Redes e instalaciones | Captación y aprovechamiento de agua pluvial | A | A | A | A | A | A | A | P | | | |
| | | Entubamiento, desecación, contaminación y obstrucción de cauces y ríos | P | P | P | P | P | P | P | P | | | |
| | | Desarrollo y contaminación de marismales y humedales | P | P | P | P | P | P | P | P | | | |
| | | Estanques | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Canales | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Mantenimiento y rehabilitación de canales, trinchas y zanjas | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Mantenimiento de redes, comunicación, eléctricas y telecomunicaciones | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| | | Mantenimiento de redes sanitaria e hidráulica | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| Construcción de canales y trinchas | A | A | A | A | A | A | A | P | | | | | |
| Construcción de redes de comunicación, eléctricas y telecomunicaciones | A | A | A | A | A | A | A | P | | | | | |
| Construcción de red sanitaria | A | A | A | P | P | P | P | P | | | | | |
| Construcción de red hidráulica | A | A | A | P | P | P | P | P | | | | | |
| Viveros, invernaderos, instalaciones hidroponicas y viveros | A | A | A | A | A | A | A | A | | | | | |
| Patrones, establecimientos y centros | P | A | A | A | A | A | A | P | | | | | |

66.- Programa General de Ordenamiento Ecológico en Distrito Federal

CONCLUSIÓN

En la alcaldía Xochimilco se cuentan con muchos espacios turísticos y de conservación.

El pueblo de Santa Cruz Acalpixca es un pueblo que se encuentra en conservación ya que cerca de ahí se encuentra el cerro Cuahilama y ahí se encuentran algunos vestigios muy antiguos, de las culturas antiguas.

Nuestro predio se encuentra en las faldas de este cerro, al no pertenecer a nuestro predio no es de conservación por lo que se permite realizar este proyecto.

Debido a que se encuentran canales cerca las construcciones no pueden ser tan altas. Aunque hoy en día se hizo un estudio donde se puede observar que el suelo puede aguantar más peso.

En cuanto a los materiales, se utilizan materiales muy ligeros, y no es necesario tenerse que acoplar a un color o a un estilo como se requiere en el centro de la alcaldía.

ANÁLOGOS

8.1. CENTRO DEPORTIVO, Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO. EL TUNAL

Arquitectos: FP Arquitectura Área: 13533 m² Año: 2019

El edificio es un pabellón urbano localizado en el parque metropolitano El Tunal, que el cual está diseñado para usos culturales, deportivos y recreativos el cual atiende las necesidades de la población vulnerable del sur de la Ciudad de Bogotá.

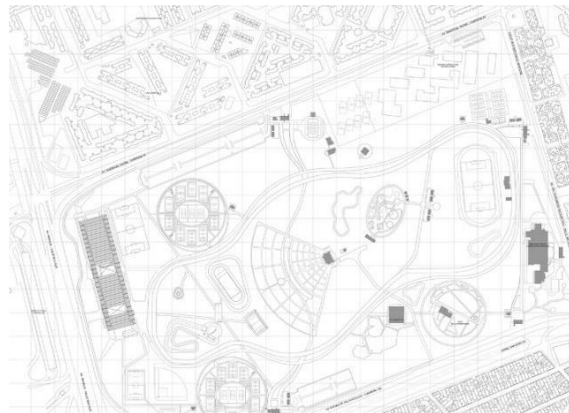
“La composición espacial y los elementos constructivos del proyecto se ordenan mediante una retícula rigurosa de 9.60 x 9.00 metros El edificio surge así de una estricta modulación, la repetición secuencial de un pórtico estructural y el orden tectónico de sus componentes principales, que permiten no solo resolver la gran luz de la cubierta, sino también el montaje rápido de la carpintería metálica y el plazo corto de construcción que le exigían al proyecto.”

El Equipo Mazzanti.(2016).Prototipo de cubierta para espacios deportivos y espacio público.

<https://www.archdaily.co/co/885682/pro-otipo-de-cubierta-para-espacios-deportivos-y-espacio-publico-el-equipo-mazzanti>



67.-Fotografía aérea del Centro Deportivo, recreativo cultural del parque Metropolitano. Tunal.



68.- Planta de conjunto del Centro Deportivo, recreativo cultural del parque Metropolitano. Tunal.

Este edificio “aprovecha los recursos del lugar, respeta los árboles existentes del parque y los incorpora al interior de los patios, la luz natural ingresa a través de sus fachadas acristaladas y durante su construcción, se reutilizó la tierra de las excavaciones de las piscinas para conformar los taludes y jardines perimetrales.”



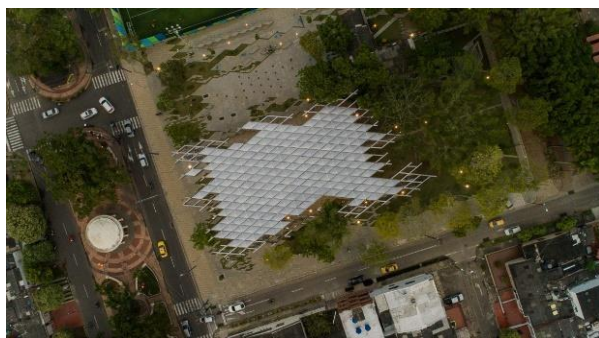
69.- Fotografíe pasillo del Centro Deportivo, recreativo cultural del parque Metropolitano. Tunal.



8.2. PROTOTIPO DE CUBIERTAS PARA ESPACIOS DEPORTIVOS Y ESPACIOS PÚBLICOS. COLOMBIA



70.- Fotografía aérea de la cubierta

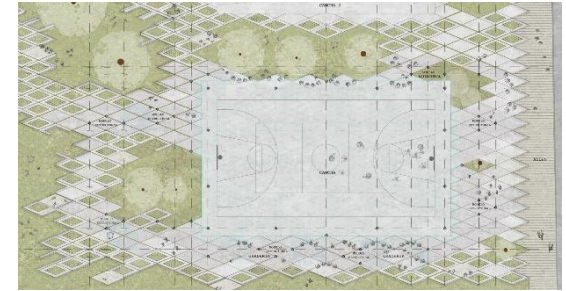


71.- Fotografía aérea de la cubierta

“La Cubierta de Barranca es un prototipo que idealmente se utilizaría en diferentes ubicaciones, se compone de un sistema modular basado en un rombo alargado que se multiplica creando una estructura adaptable, creciente y apta para transformación.”

“La Cubierta actúa como una herramienta para promover cualquier tipo de actividades deportivas, lúdicas, económicas, académicas y culturales, su rol dentro de la comunidad es promover actividades y generar un sentido de apropiación y orgullo para los habitantes de la zona. El objetivo de este proyecto es crear un espacio abierto que otorgue verdadera relevancia al papel de la comunidad en la construcción de una ciudad.”

FP Arquitectura. (2019).Arquitectura Deportiva, edificios pública, centro cultural Bogotá, Colombia.<https://www.archdaily.mx/mx/946342/centro-deportivo-recreativo-y-cultural-del-parque-metropolitano-el-tunal-fp-arquitectura>



72.- Planta de conjunto de la cubierta



73.- Alzado de la cubierta

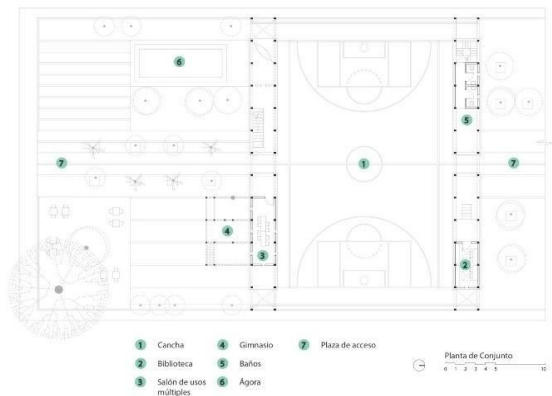


74.- Alzado de la cubierta

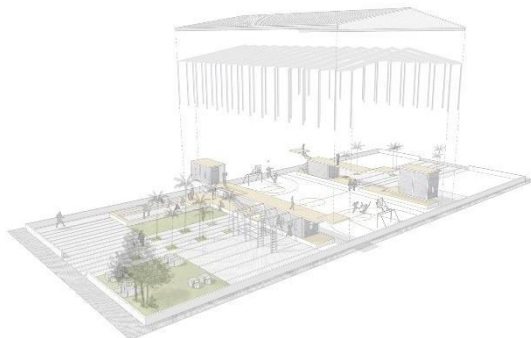
8.3. CANCHA



75.- Fotografía de fachada de cancha



76.- Planta Arquitectónica de la cancha



77.- Isométrico de la cancha

Este espacio contaba con una cancha que permanecía en abandono por no estar protegida del sol y las altas temperaturas propias del sitio. El objetivo de la realización de este proyecto era el poder proyectar una cubierta para poder rehabilitarla.

“CANCHA es la rehabilitación de un espacio público para una unidad habitacional de más de 8000 viviendas, ubicada a las afueras del puerto de Veracruz.” Este espacio contaba con una variedad de espacios abiertos los cuales no eran debidamente aprovechados.

“El resultado es un modelo estructural replicable que responde al uso deportivo, pero también a usos alternos: recreativo, educativo, religioso y contemplativo. La cancha se convierte en un lugar de encuentro e interacción entre vecinos para usos diversos que funciona como centro comunitario.”



78.- Fotografía vista de la cancha al pasillo

Para el proyecto se pensó en algo más allá de una cubierta para el aprovechamiento de todo el espacio. “Se diseñó una cubierta multiusos a manera de pórtico, cuyo programa quedó insertado en los entre-espacios de las columnas. Incluye miradores, áreas de juego, biblioteca, salón de usos múltiples, baños y, a manera de mobiliario, gradas, hamacas y columpios que le dan nuevos usos a la estructura. También se integró un gimnasio al aire libre, foro y amueblamiento que permite el uso diurno y nocturno del espacio; la incorporación de vegetación local busca recuperar la sombra como elemento vital en el espacio público de clima cálido.”

Estudio de Arquitectura; Rozana Montiel.

(2015).Cancha.

<https://www.archdaily.mx/mx/792322/cancha-rozana-montiel-estudio-de-arquitectura>

CONCLUSIÓN

De estos análogos se observa que tipos de espacios podemos encontrar en este tipo de edificios, estos espacios son como cafetería, espacios para realizar ejercicio y espacios que funcionan como puntos de reunión.

En el segundo análogo se observa una cubierta que cumple con unos claros para las canchas el cual es modular, y estéticamente agradable.

En el tercer análogo podemos observar el diseño de unas canchas techadas que cuentan con un espacio con doble altura en el cual es utilizado para observar los partidos que se llevan a cabo así como hay un área de juegos infantiles y aéreas de usos múltiples, los cuales son espacios que se encuentran en el centro deportivo que se está diseñando.

A large, thick, purple geometric shape, resembling a stylized 'L' or a corner, is positioned in the bottom-left corner of the slide. It consists of two lines meeting at a right angle, with the lines extending towards the top-left and bottom-right corners of the page.

ZONIFICACIÓN

9.1. LISTADO DE NECESIDADES

| ESPACIO | CANTIDAD | M2 |
|--------------------------------------|----------|-----------------|
| Cancha de Basquetbol | 1 | 28 x 15 = 420 |
| Canchas de Futbol 7 | 2 | 25 x 45 = 2,250 |
| Gimnasio | 1 | 45 x 30 = 1,350 |
| Skate Park | 1 | 45 x 30 = 1.350 |
| Juegos Infantiles | 1 | 420 |
| Pista de Atletismo | 1 | 1,037.60 |
| Salón de Eventos | 1 | 1,000 |
| Jarripeo/ Equitación /Equino terapia | 1 | 1,350 |
| Cafetería | 1 | 24 |
| Enfermería | 1 | 4 |
| Consultorio Para Equino terapia | 1 | 4 |
| Oficinas | 3 | 36 |
| Información | 1 | 1 |

| ESPACIO | CANTIDAD | M2 |
|-------------------------|----------|------------|
| Salón de Usos Múltiples | 2 | 5 x 4 = 20 |
| C. Circuito Cerrado | 1 | 3 |
| Establo | 1 | 64 |
| Regaderas | 2 | 80 |
| Sanitarios | 2 | 80 |
| Gradas | 6 | 180 |
| Mantenimiento | 3 | 12 |
| C. de Maquinas | 1 | 36 |
| Limpieza | 1 | 1 |
| Estacionamiento | ----- | ----- |
| Aéreas de descanso | ----- | ----- |
| Patios | ----- | ----- |
| Jardines | ----- | ----- |

| | |
|--------------------|--------------------|
| TOTAL DE METROS M2 | 9,720.60 M2 |
|--------------------|--------------------|

9.2. PLAN MAESTRO

| PLAN MAESTRO | | | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|---|-----------------|------------|
| EDIFICIO | ESPACIOS | CAPACIDAD | M2 POR ESPACIO | No. DE EDIFICIO | M2 TOTALES |
| CENTRO DEPORTIVO (CERRADO) | | | | | |
| DEPORTIVO | Canchas de Basquetbol Canchas de Futbol Siete Gimnasio | 156 Personas | 876 m2 2286 m2 320 m2 | 1 | 3482 m2 |
| ADMINISTRATIVO | Oficinas Información Circuito Cerrado | 5 Personas | 36 m2 2 m2 6 m2 | 1 | 44 m2 |
| SERVICIOS | Cuarto de Mantenimiento Cuarto de Bombas Cuarto Eléctrico Sanitarios Regaderas Vestidores Cuarto de Basura Bodega General Estacionamiento 5 Carros | 40 Personas | 9 m2 15 m2 15 m2 72 m2 24 m2 24 m2 4 m2 15 m2 15 m2 | 1 | 193 m2 |
| APOYO | Cafetería Establos Salon de Eventos | 151 Personas Y 3 Caballos | 27 m2 876 m2 270 m2 | 1 | 1173 m2 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL DE METROS | 4892 m2 |
|-----------------|---------|

| PLAN MAESTRO | | | | | |
|--------------|---|--------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| EDIFICIO | ESPACIOS | CAPACIDAD | M2 POR ESPACIO | No. DE EDIFICIO | M2 TOTALES |
| ABIERTOS | | | | | |
| DEPORTIVO | Skate Park Gimnasio al aire Libre Pista de Atletismo | 53 Personas | 846 m2 98 m2 1055.60 m2 | 1 | 2000 m2 |
| RECREACIÓN | Juegos Infantiles Auditorio al aire libre Equitación y Jarpeo | 155 Personas | 420 m2 150 m2 3325.44m2 | 1 | 3895.44 m2 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL DE METROS | 5895.44 m2 |
|-----------------|------------|

| EDIFICIO | ESPACIOS | CAPACIDAD | M2 POR ESPACIO | No. DE EDIFICIO | M2 TOTALES |
|------------------|--|----------------|----------------------|-----------------|------------|
| ÁREAS VERDES | | | | | |
| ÁREA DE DESCANSO | Jardines Área de Comida y Bebida Terraza | ----- ----- | ----- m2 ----- m2 | 1 | ----- m2 |

| PLAN MAESTRO | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|
| EDIFICIO | ESPACIOS | CAPACIDAD | M2 POR ESPACIO | No. DE EDIFICIO | M2 TOTALES |
| CORREDOR URBANO | | | | | |
| ÁREAS COMUNES | Espacios Verdes Espacios de Descanso Áreas de Higiene por COVID (bebederos, dispensadores de gel antibacterial) | ----- ----- ----- | ----- m2 ----- m2 ----- m2 | 1 | ----- m2 |
| EXISTENTES | | | | | |
| CENDI ALEGRÍA | Salones Patios Sanitarios Zona Administrativa | | | 1 | 1170.60 m2 |
| LECHERÍA | Espacio de Venta Estacionamiento 5 Autos | | | 1 | 200.64 m2 |
| CENTRO DE SALUD | 2 Consultorios de medicina general 1 Consultorio de Odontología Enfermeras Caja Archivo Farmacia Curaciones Trabajo Social Dirección Estacionamiento 5 autos | | | 1 | 1254.708 m2 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL DE METROS | 2625.94 m2 |
|-----------------|------------|

9.3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

| PROGRAMA ARQUITECTONICO DE CENTRO DEPORTIVO | | | | | |
|---|---|--|--|----------------|-------------------|
| ESPACIO | MOBILIARIO | CAPACIDAD | M2 POR ESPACIO | No. DE ESPACIO | M2 TOTALES |
| ESPACIOS DEPORTIVOS | | | | | |
| Canchas de Basquetbol | 2 Tableros, Gradadas, Redes, 2 bancas para equipos 1 Silla para arbitro | 10 jugadores, 1 árbitro, 60 espectadores | cancha 28x15= 420 gradas 12x1.50=18 | 2 | 438x 2= 876 m2 |
| Canchas de Futbol Siete | 2 Porterías, Gradadas, Redes, 2 bancas para equipos 1 Marcador | 14 jugadores, 1 árbitro, 60 espectadores | cancha 25x 45= 1125 gradas 12x1.50=18 | 2 | 1143 x 2= 2286 m2 |
| Gimnasio cerrado | Costales, llantas, ruedas, cuerdas, Colchonetas pesas,Cuadrilátero | 10 personas | 16x20= 320 | 1 | 320 m2 |
| ESPACIOS DE APOYO | | | | | |
| Cafetería | Refrigerador, Microondas, Cafetera, Planchas, Licuadora, 3 mesas con 4 sillas cada una. | 2 Personas para atender, 12 clientes. | Atención 3x3 = 9 Servicio 6x3= 18 | 1 | 27 m2 |
| Establos | Caballerizas, Piletas para agua y agua. | 3 caballos, 2 personas | Caballerizas 8x4 | 1 | 876 m2 |
| Bodega | Espacios para guardar equipos de montura | | Servicio 3x4= 12 | | |
| ESPACIOS DE SERVICIOS | | | | | |
| Sanitarios | 6 W.C. 8 Lavabos, 1 c. aseo, 2 Mingitorios | 8 mujeres, 8 Hombres, 1 persona de aseo | Hombres 4x3= 12 mujeres 4x3 =12 | 3 | 24x 3= 72 m2 |
| Cuarto de Bombas | Bomba, Cisternas, Protección contra incendios. | 2 personas | 3x5= 15 | 1 | 15 m2 |
| Cuarto Mantenimiento | Estantes, 1 Tarja | 2 personas | 3x3= 9 | 1 | 9 m2 |
| Cuarto Eléctrico | Tableros, Planta de Emergencia, Subestación | 2 personas | 3x5= 15 | 1 | 15 m2 |
| Cuarto de Basura | Contenedores de Basura | 2 personas | 2x2= 4 | 1 | 4 m2 |
| Bodega General | Estantes | 2 personas | 5x3= 15 | 1 | 15 m2 |

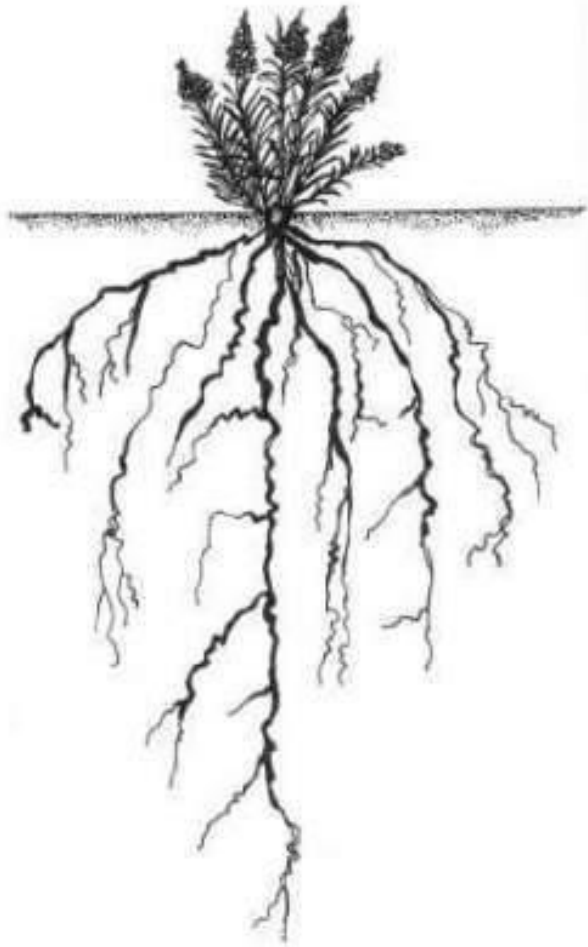
| PROGRAMA ARQUITECTONICO DE CENTRO DEPORTIVO | | | | | |
|---|---|--------------|----------------|----------------|------------|
| ESPACIO | MOBILIARIO | CAPACIDAD | M2 POR ESPACIO | No. DE ESPACIO | M2 TOTALES |
| Regaderas | 8 Regaderas | 8 personas | 4x3= 12 | 2 | 24 m2 |
| Vestidores | Lokers | 10 personas | 4x3= 12 | 2 | 24 m2 |
| ESPACIOS ADMINISTRATIVOS | | | | | |
| Oficinas | 1 Escritorio, 2 sillas, 1 Sillon, 1 Librero | 3 personas | 4x3= 12 | 3 | 36 m2 |
| Información | 2 Pizarrones | ----- | 1 | 2 | 2 m2 |
| Cuarto de Circuito Cerrado | 1 Escritorio, 2 Pantallas, 1 sillón | 1 personas | 2x3= 6 | 1 | 6 m2 |
| ESPACIOS COMPLEMENTARIOS | | | | | |
| Salon de Eventos | | 120 personas | 120x2 | 1 | 270 m2 |
| Área de calentado o servicio | Barra,Parrilla, Tarja | 15 personas | 30 m2 | 1 | |
| Lechería | 1 pizarrón, 1 barra, | 5 personas | 10 m2 | 1 | 10 m2 |

| | |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL DE METROS CONSTRUIDOS | 4,839 m2 |
|-----------------------------|----------|

| | |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL DE METROS DEL TERRENO | 55,901.50 m2 |
|-----------------------------|--------------|

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL DE METROS LIBRES | 51,062.50 m2 |
|------------------------|--------------|

9.4. CONCEPTO



79.- Imagen de Raíz

Una raíz realiza la función de anclaje y se ramifica desde la raíz principal.

Para la alcaldía Xochimilco la raíz es un concepto importante debido a que la gente del lugar está muy unida a sus raíces (tradiciones y costumbres).

Por lo que pensar en el concepto raíz es importante no solo porque la alcaldía es un lugar de flores si no que en Santa Cruz fue fundada en la parte de abajo de un cerro. Y también porque ahí empezaron los orígenes de los xochimilcas.

Como raíz se busca conectar a todos los usuarios por medio de la raíz principal que será el corredor y el centro deportivo.

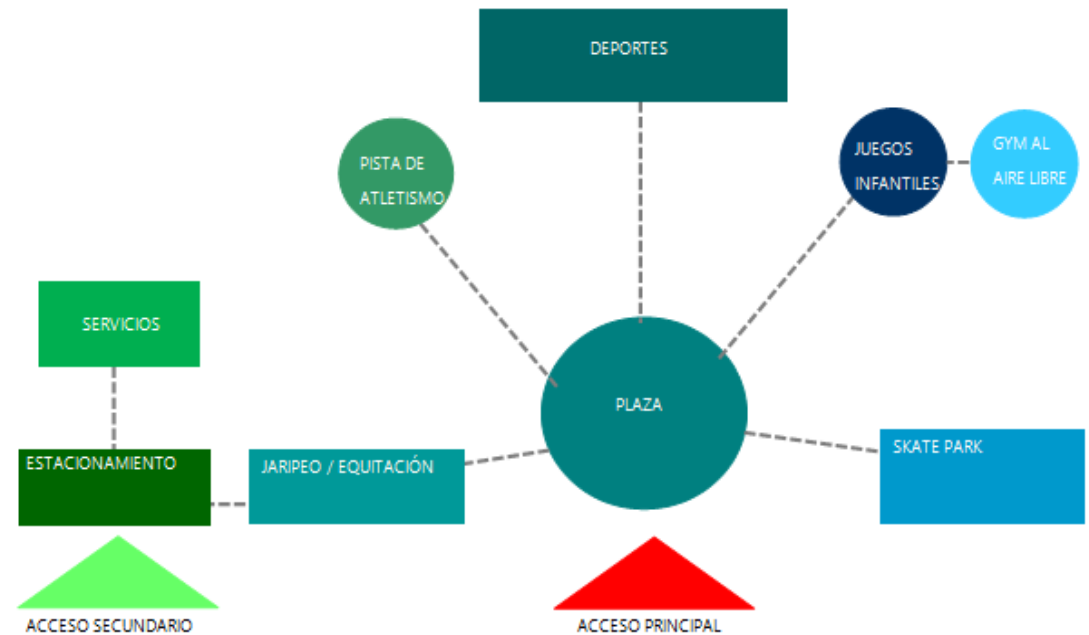
RAÍZ

9.5. DIAGRAMA DE FLUJO

El acceso principal se encuentra ubicado en la calle Ahualapa.

Enseguida se encuentra el acceso que nos distribuye hacia cualquiera de los espacios, estos son: Skate Park, Auditorio al aire libre, Juegos Infantiles, que este se encuentra conectado con el GYM al aire libre, El edificio de Deportes, Pista de Atletismo, y El Jaripeo/Equitación. El Jaripeo/Equitación también se encuentra conectado directamente con el Estacionamiento. El Estacionamiento se encuentra conectado con el edificio de servicios.

El acceso secundario se encuentra ubicado en la calle Carranza, este acceso será utilizado solo para, personas de discapacidades diferentes, carros de servicio como de electricidad, agua, o carros para el jaripeo.



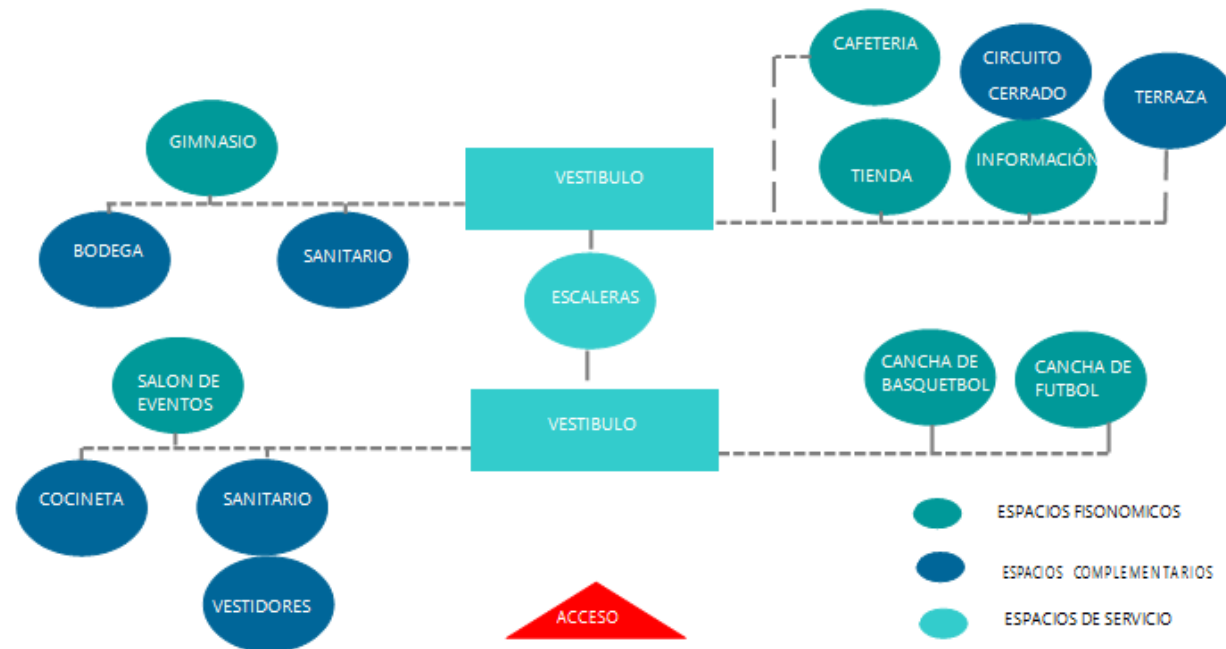
El edificio principal solo contará con un acceso, el cual conectara con un vestíbulo, el cual conectará con el GYM, Canchas de Basquetbol, Canchas de Futbol.

El vestíbulo conecta con el Salón de Eventos que a su vez este conecta con el área de calentado.

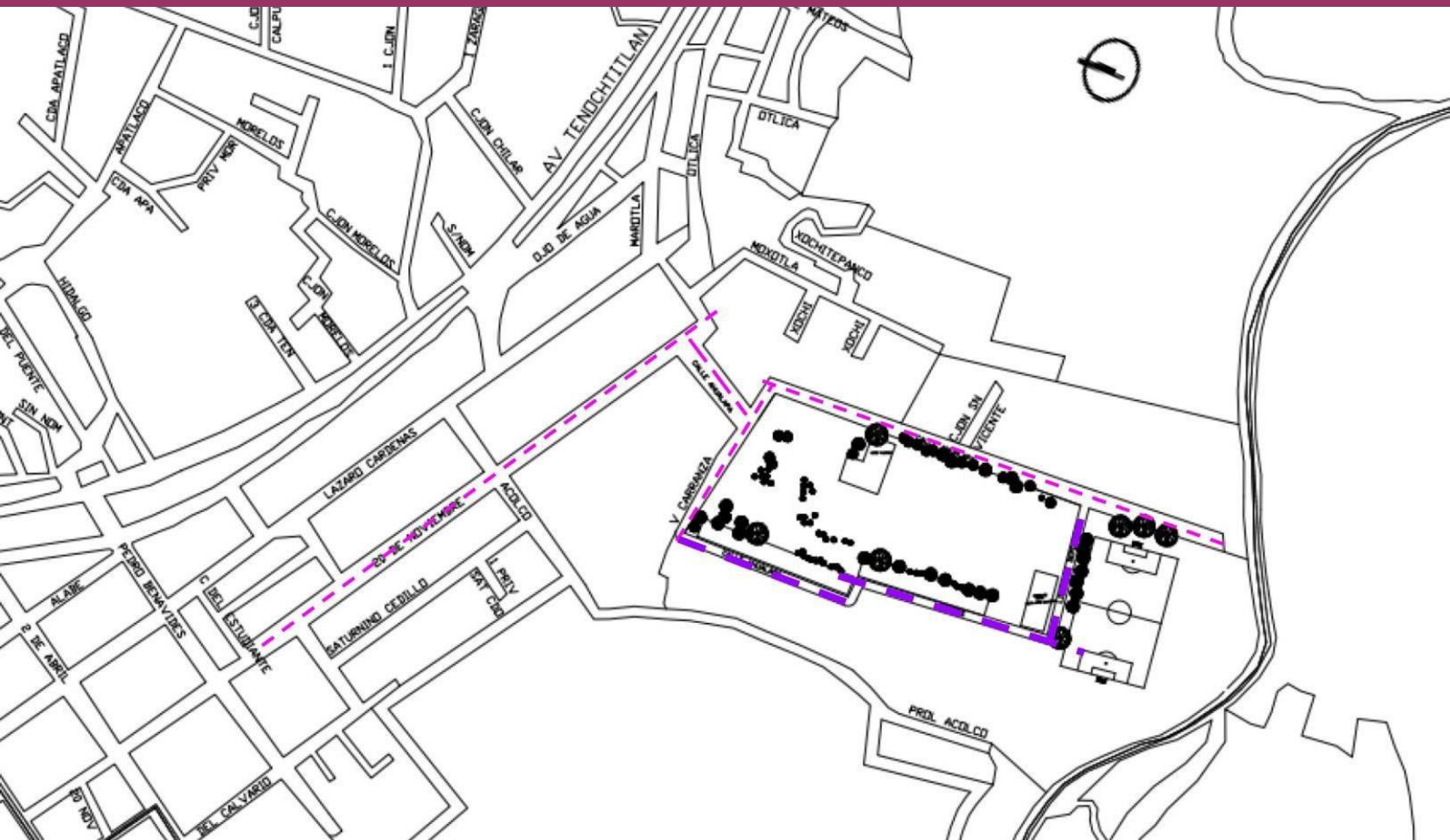
El vestíbulo también conecta hacia los servicios que son sanitarios y vestidores, que estos a su vez conectan con el área deportiva. El vestíbulo conecta directamente con una circulación vertical.

La Circulación vertical conecta con otro vestíbulo, que esté a su vez está conectado directamente con el área administrativa, Cafetería.

Que a su vez este vestíbulo cuenta con unos sanitarios y una bodega de Mantenimiento.



9.6. ZONIFICACIÓN



22.- Plano de ubicación.

— — — — — CORREDOR URBANO
Calle Principales

— — — — — CORREDOR URBANO
Calle Secundarias

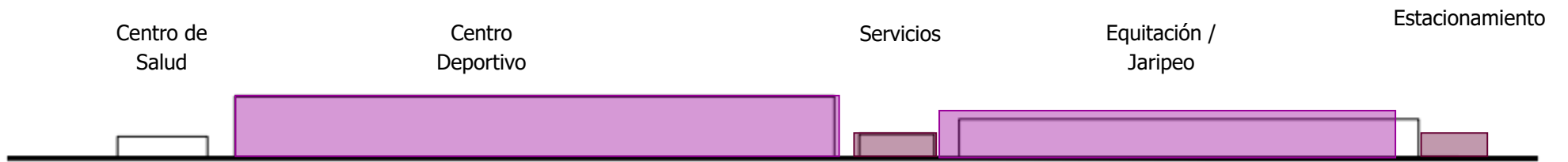
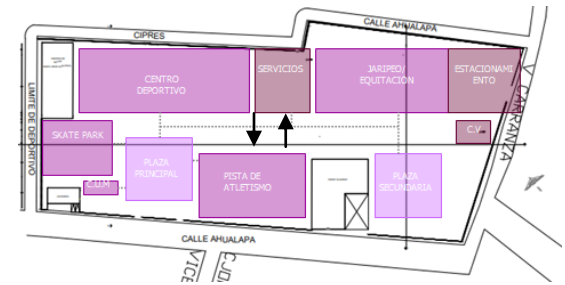


22.- Plano de ubicación.

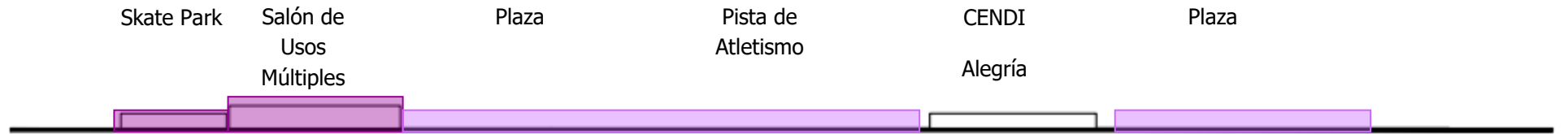
PLAZAS /
ZONAS DE
TRANSICIÓN

- ESTACIONAMIENTOS
- CASETA DE VIGILANCIA
- SERVICIOS

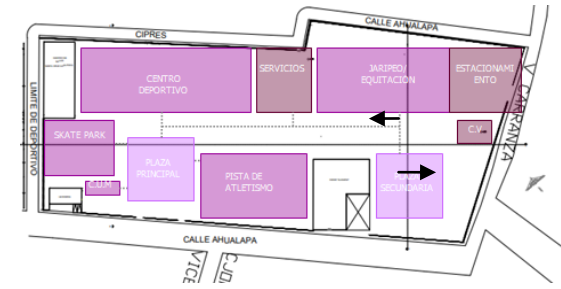
- CENTRO DEPORTIVO
- JARIFEPO Y EQUITACIÓN
- SKATE PARK
- PISTA DE ATLETISMO
- USOS MÚLTIPLES



CORTE ESTE



CORTE OESTE



Equitación /
Jarpeo

CENDI
Alegría



CORTE NORTE

Pista de
Atletismo

Centro
Deportivo

Servicios




CORTE SUR

CONCLUSIÓN

Se puede observar cómo es que cada uno de los espacios está relacionado con los demás, diferenciando los espacios deportivos, de los recreativos, pero a su vez estando relacionados con espacios comunes y áreas verdes.

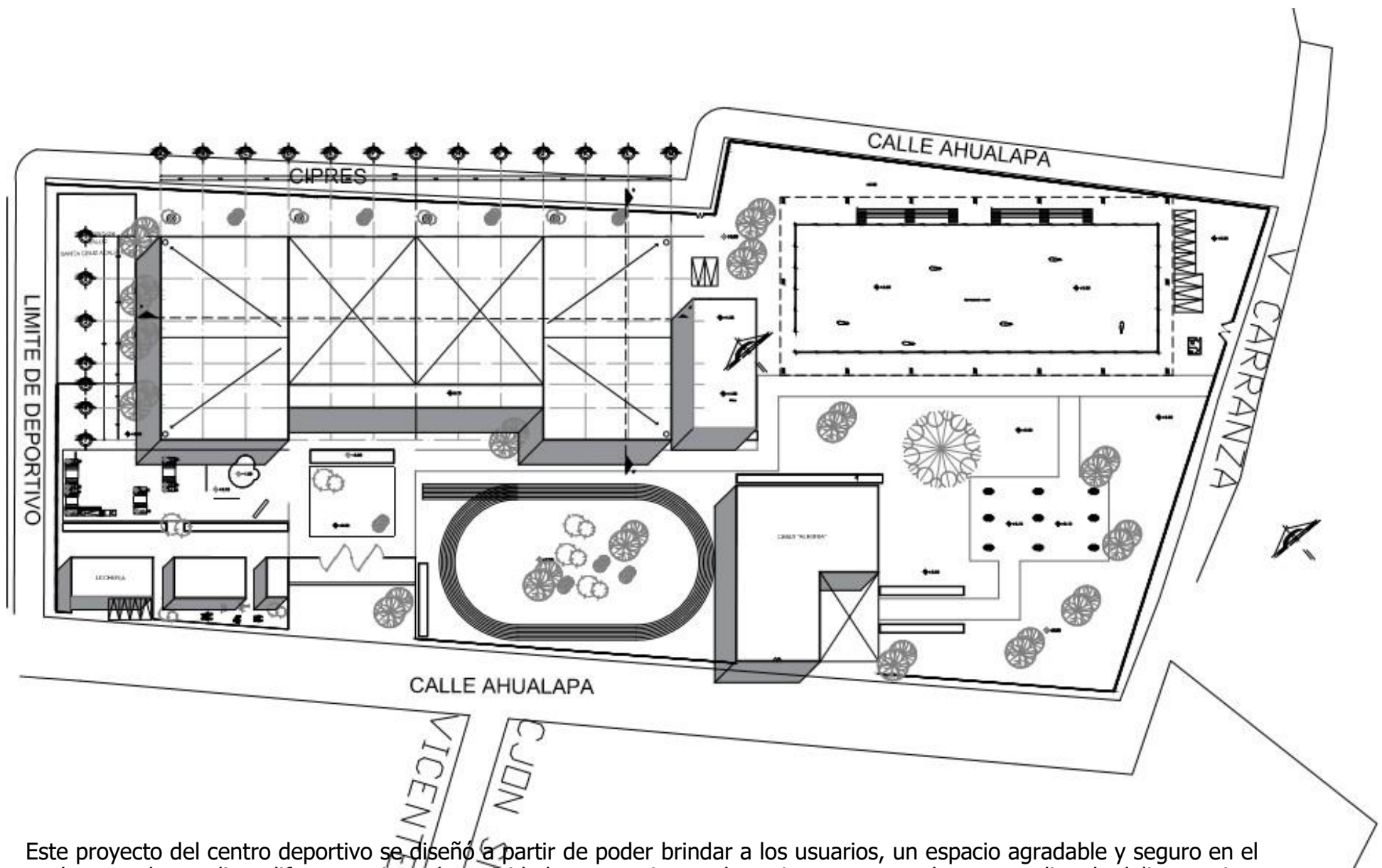
Se relacionarán alturas de cada uno de los edificios ya construidos a los que se diseñarán, esto es para no romper con las alturas del lugar.

Se relacionó cada espacio con los demás para tener una buena congruencia y una buena circulación dividiendo cada espacio.

The background features two thick, parallel maroon diagonal stripes. One stripe runs from the top-left towards the bottom-right, and the other runs from the top-right towards the bottom-left, creating a central white diamond shape.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

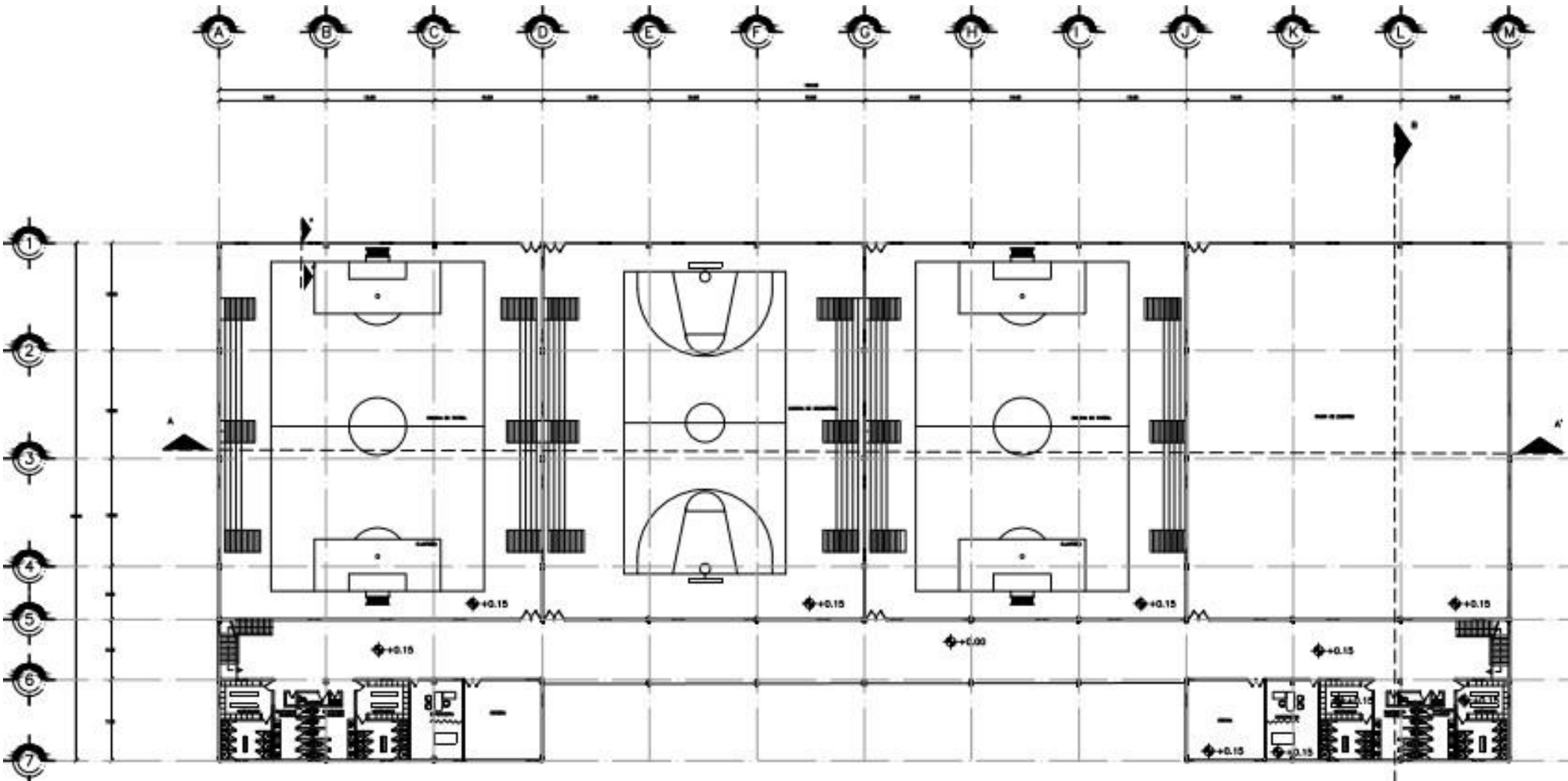
10.1. PLANTA DE CONJUNTO



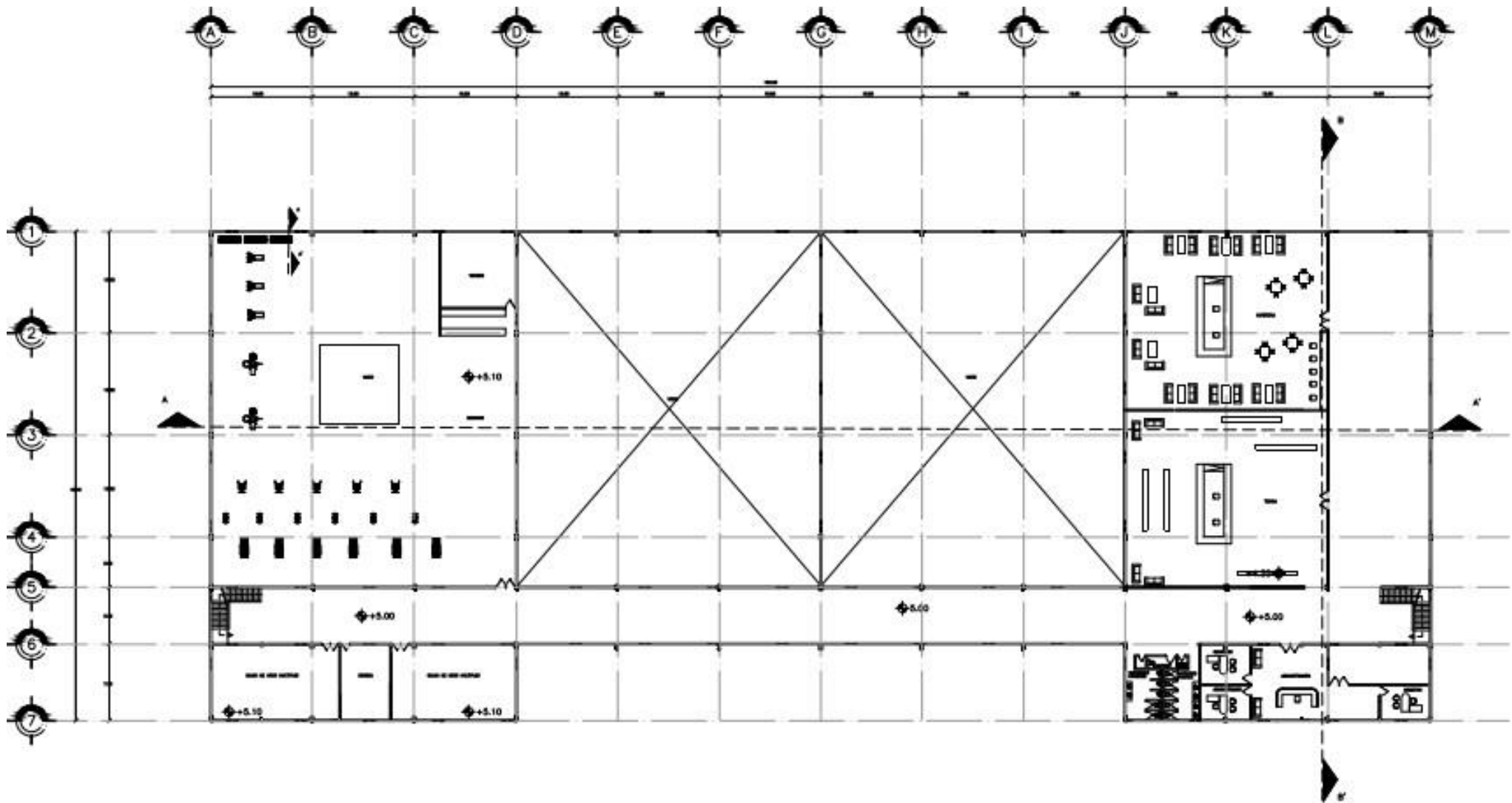
Este proyecto del centro deportivo se diseñó a partir de poder brindar a los usuarios, un espacio agradable y seguro en el cual se puedan realizar diferentes tipos de actividades recreativas y deportivas ya que se busca erradicar la delincuencia y combatir con los malos vicios que hoy en día son efectuados en dicho predio.

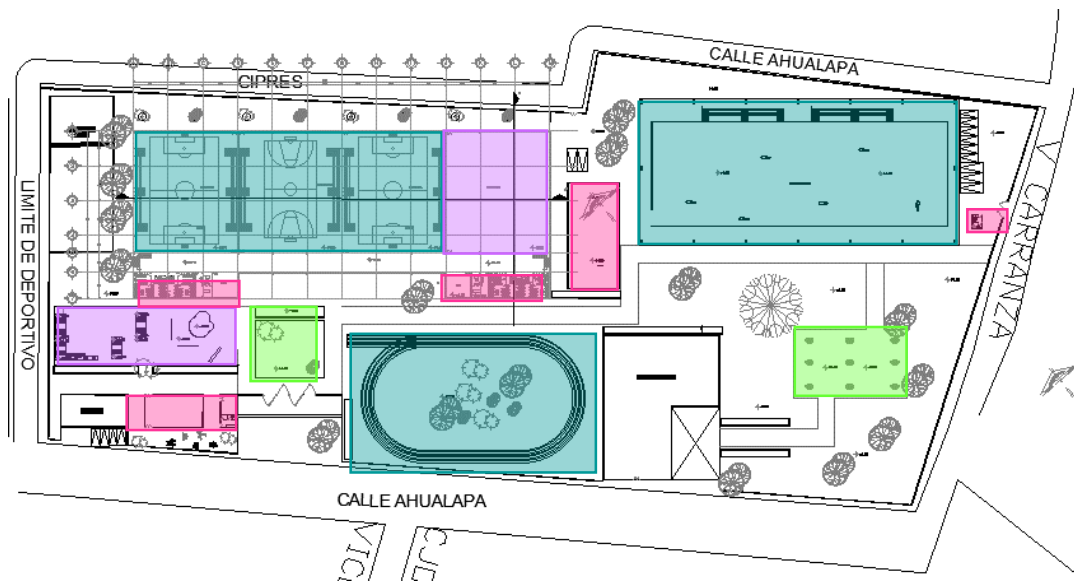
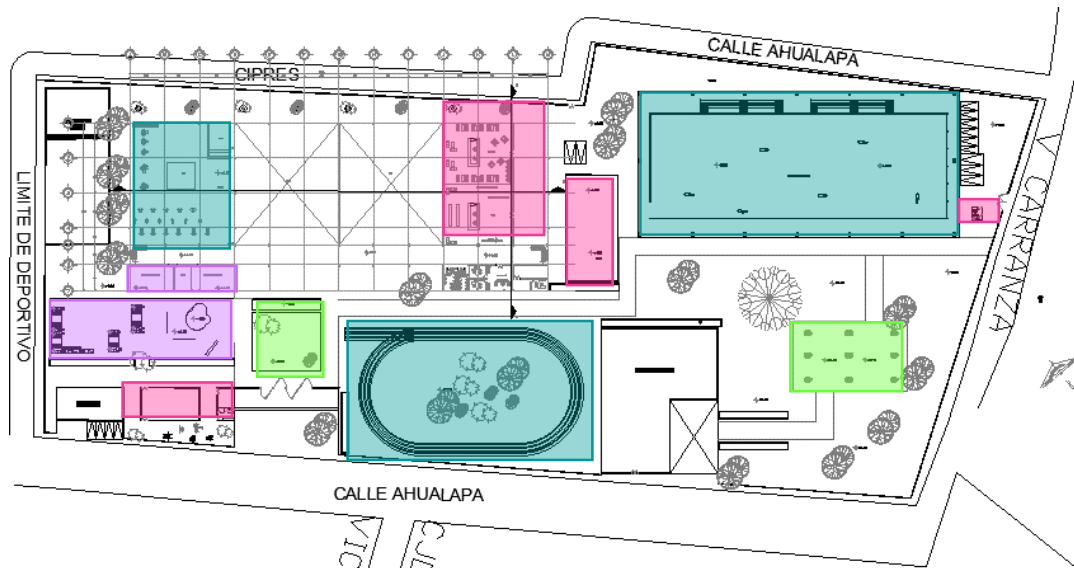
Se diseñaron espacios de donde se puedan realizar actividades en grupos, prestando atención en las diferentes edades de los usuarios.

10.2. PLANTA BAJA



10.3. PLANTA ALTA





Este proyecto cuenta con espacios deportivos los cuales son:

- Canchas de basquetbol
- Canchas de Futbol
- Pista de Atletismo
- Gimnasio
- Área de equitación



Espacios Recreativos

- Salón de Eventos
- Salón de usos Múltiples
- Área de Equitación
- Skate Park
- Juegos Infantiles



Espacios Servicios

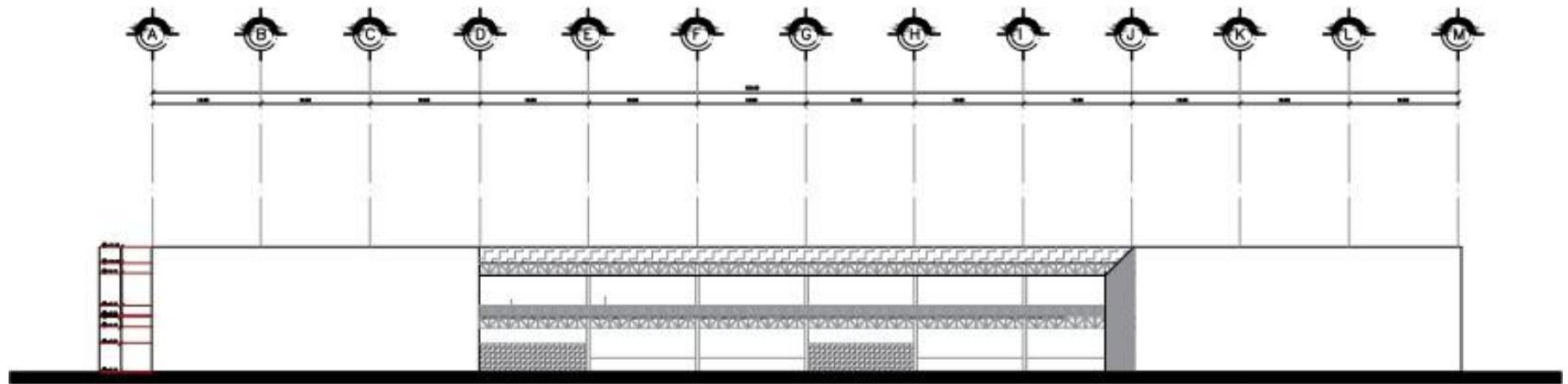
- Sanitarios
- Regaderas
- Caballerizas
- Caseta de Vigilancia
- Enfermería
- Consultorio de Equino terapia



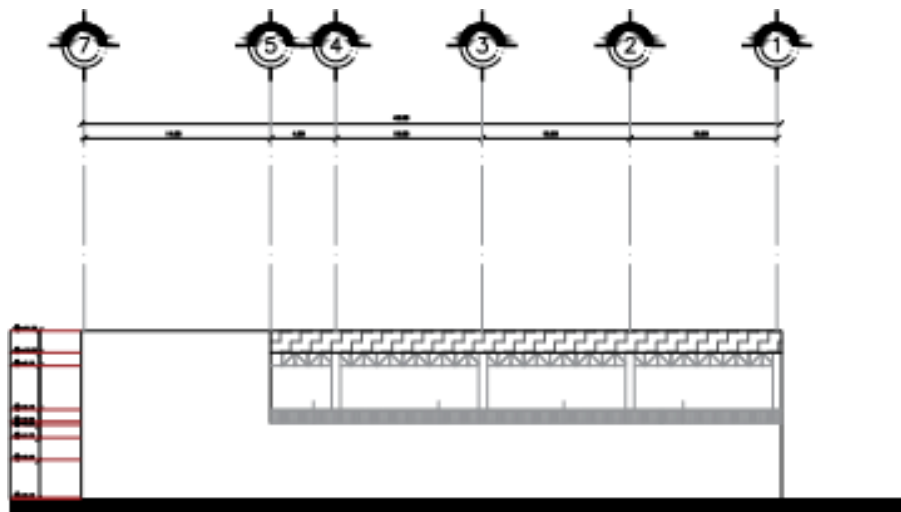
Espacios Comunes

- Aéreas Verdes
- Plazas
- Áreas de estar

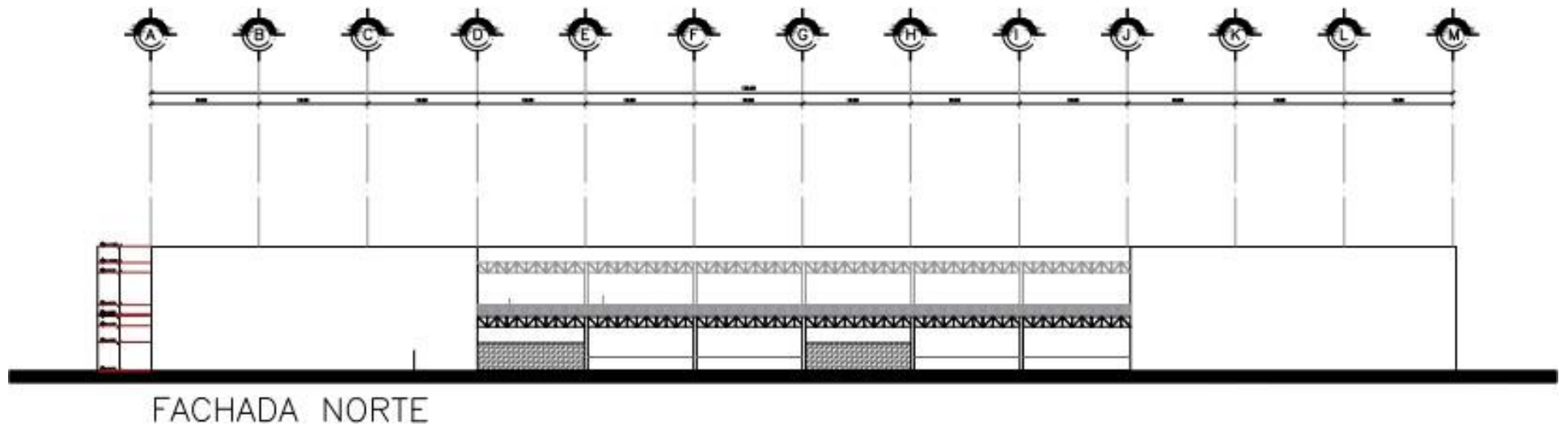
10.4. FACHADAS



FACHADA SUR



FACHADA ESTE





80.- Concreto Blanco



81.- Acero Estructural



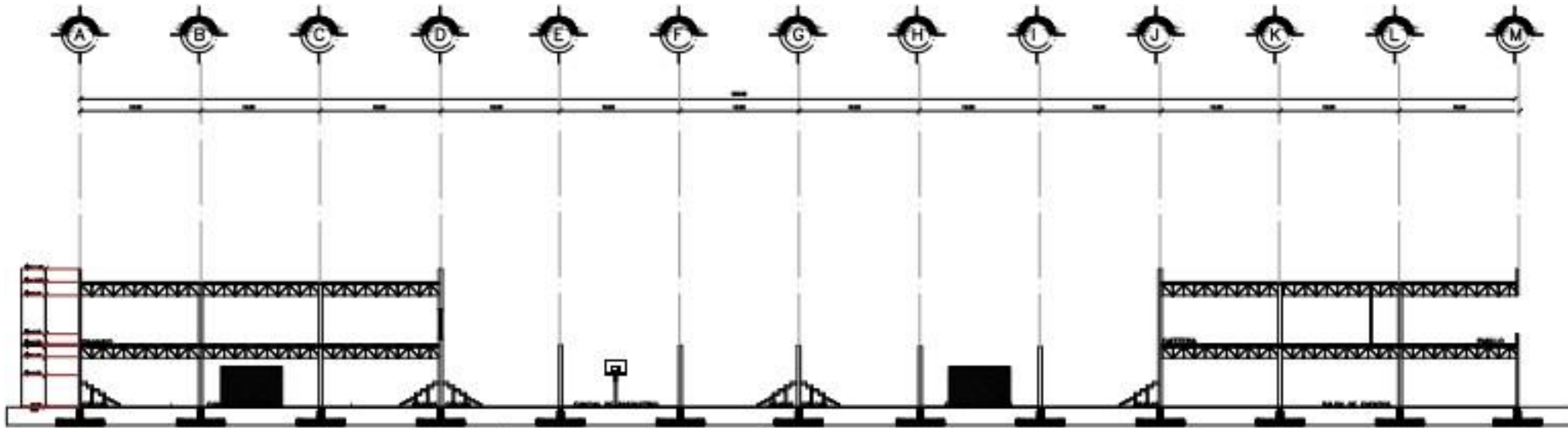
82.- Cantera Negra

Para el proyecto en general se utilizarán materiales de la región, esto será para las fachadas así como para el conjunto en general.

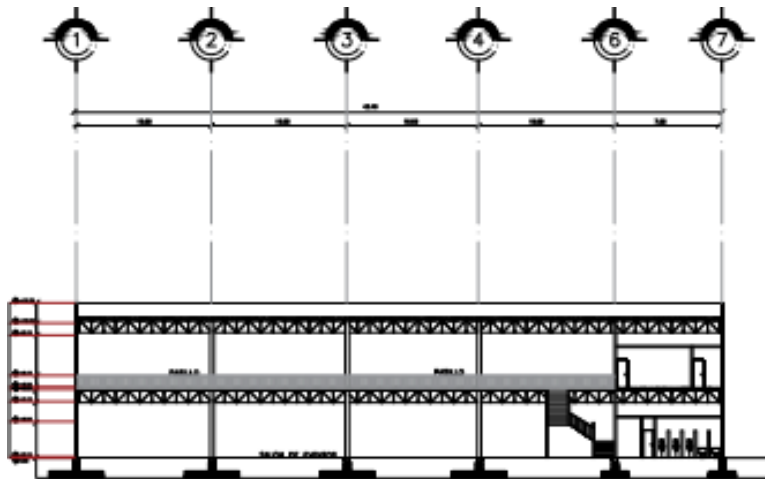
Los materiales son:

- Concreto
- Piedra del lugar
- Acero

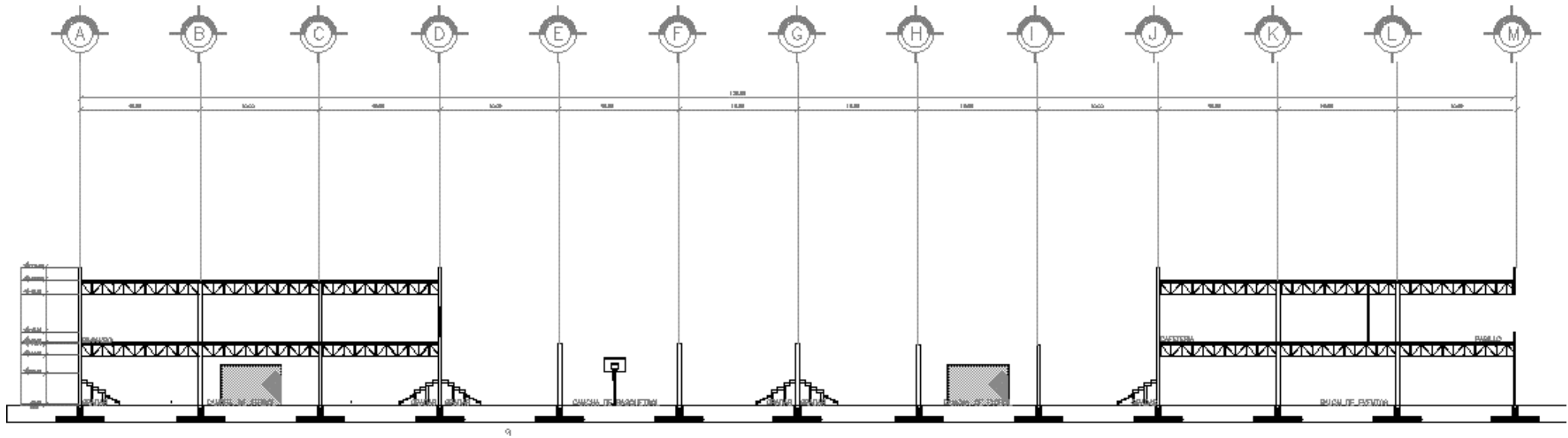
10.5. CORTES



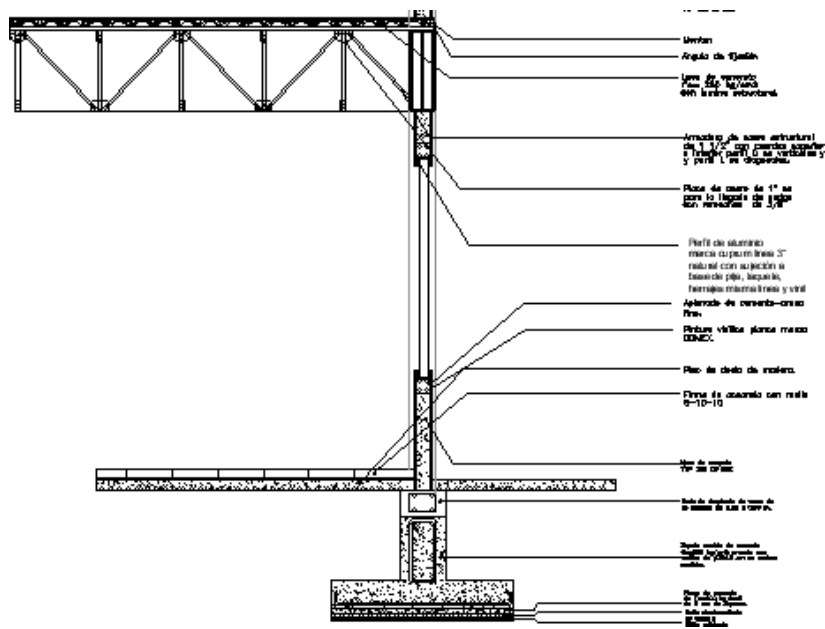
CORTE A - A'



CORTE B - B'



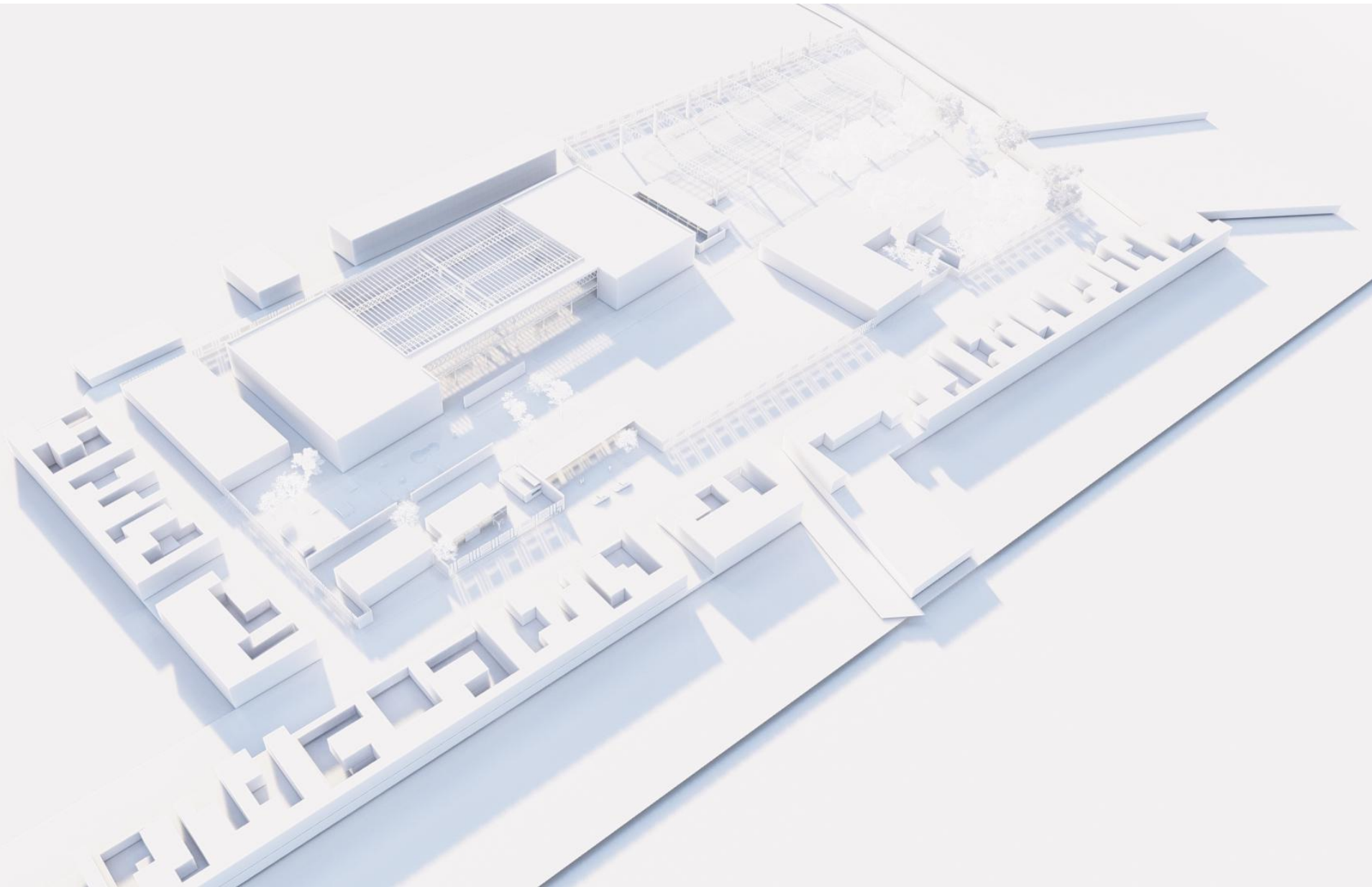
83.- Corte Longitudinal

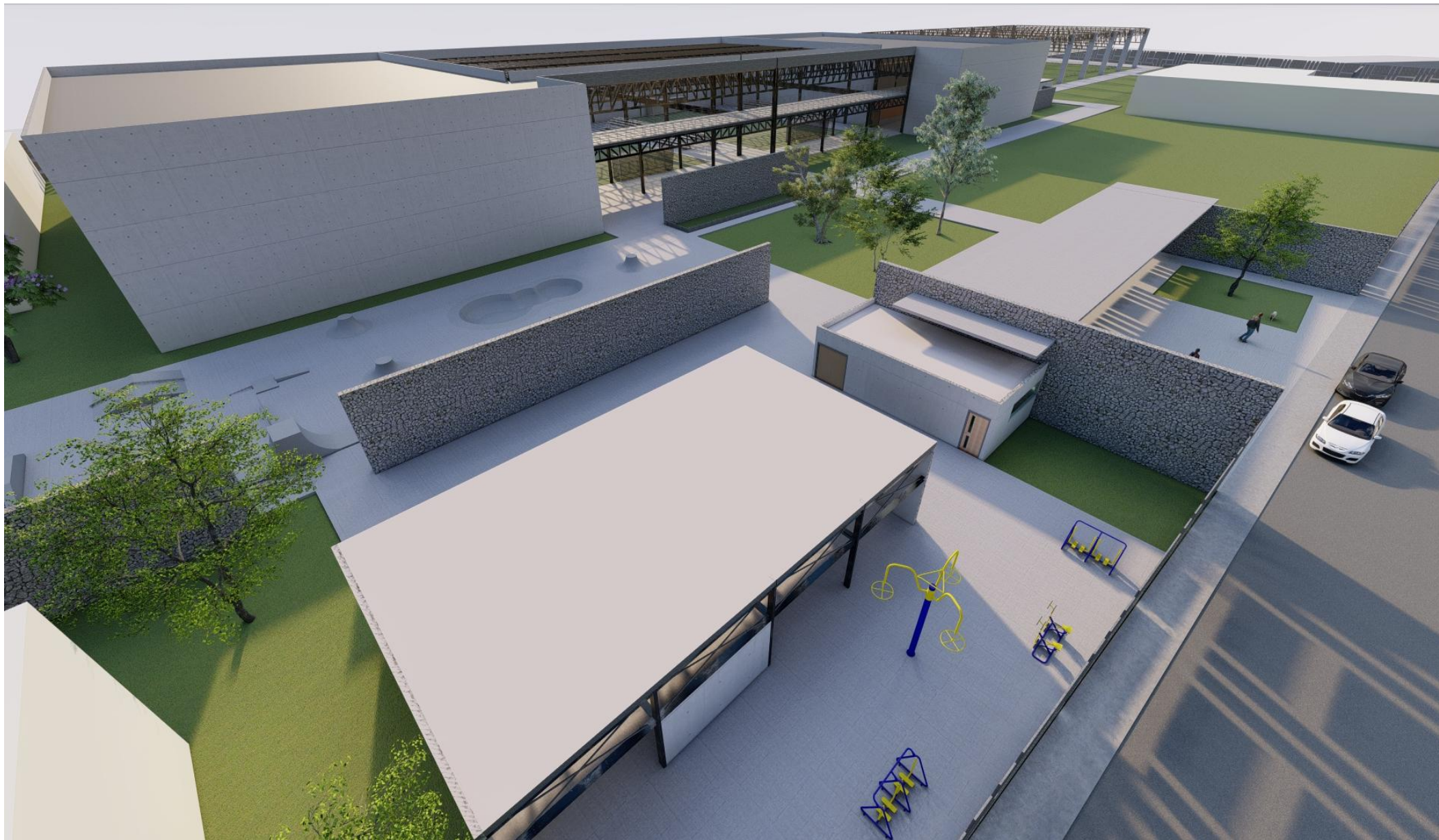


Algunos de los espacios deportivos son techados, estos se encuentran ubicado en el edificio principal del conjunto, por lo que se necesitaran alturas grandes al igual que espacios muy amplios, por lo que la estructura que se utilizó es una estructura mixta entre acero y concreto utilizando armaduras como traveses, para poder cumplir con los claros.

84.- Corte Por Fachada

10.6. RENDERS





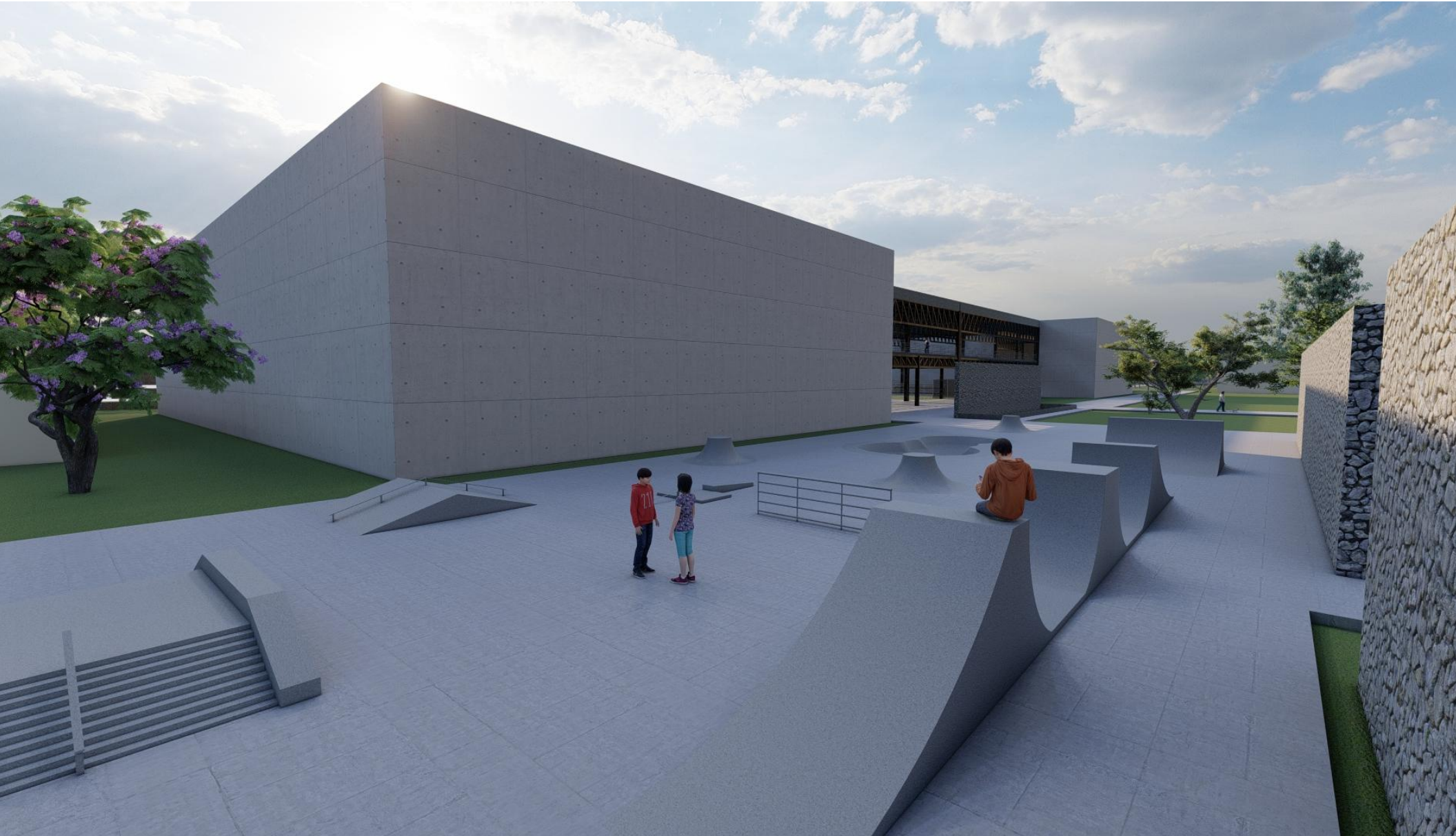












CONCLUSIÓN

Para realizar este proyecto se tomaron en cuenta toda la investigación anterior para poder diseñar espacios agradables y que estas cumplan con las alturas necesarias paracada uno de los espacios, así como el utilizar materiales del lugar.



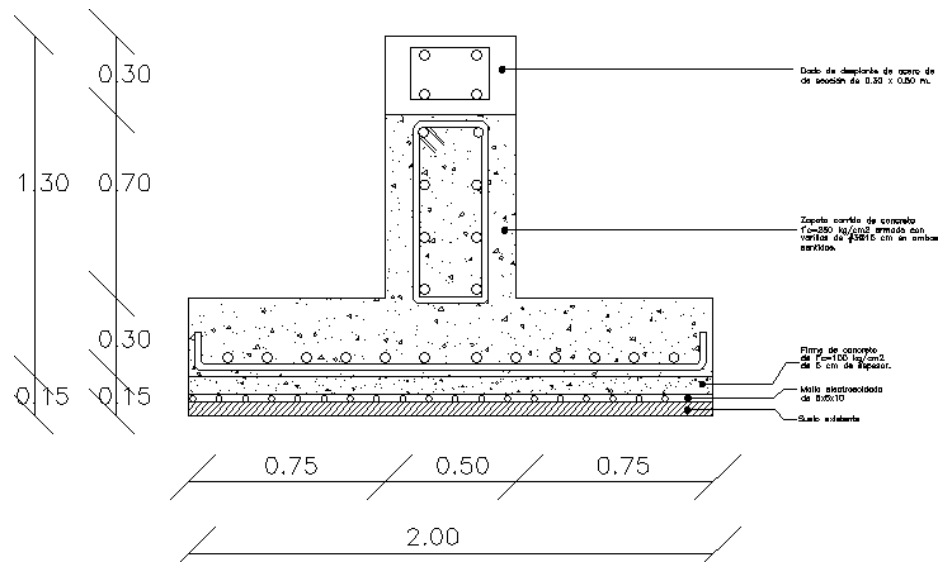
MEMORIAS DESCRIPTIVAS

11.1. CIMENTACIÓN

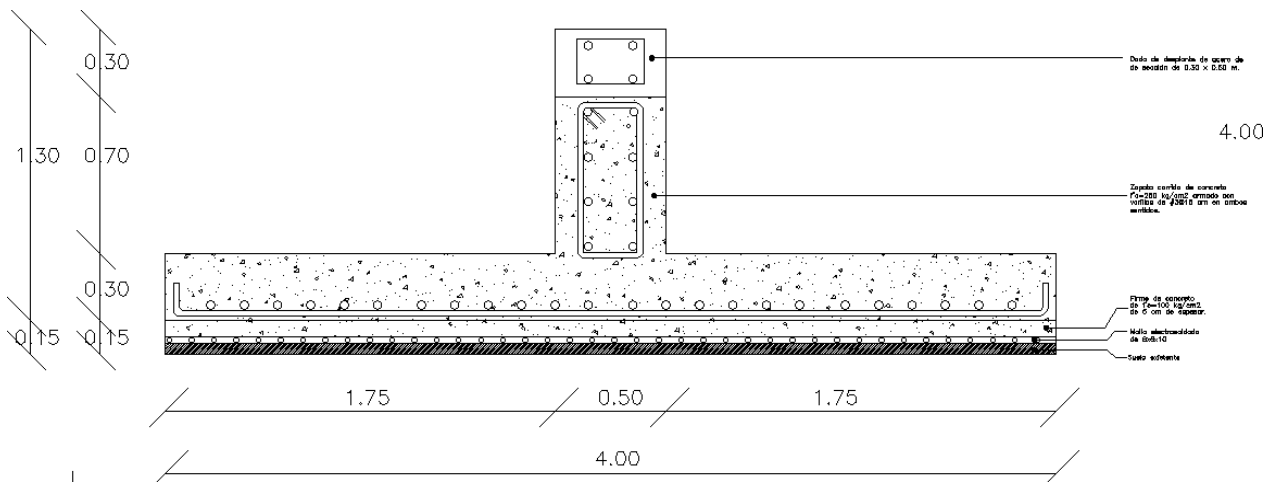
Para la cimentación del edificio del centro deportivo se realizó un cálculo, tomando en cuenta, el tipo de suelo, los claros a librar.

La cimentación que se propuso fueron zapatas corridas, tomando en cuentas los puntos anteriores tomamos 2 tipos de zapatas las cuales tienen como dimensiones 2y 4 metros con una altura de 1.30 m.

Estas están hechas a base de concreto $f'c= 250$ kg m2 con varillas de $\frac{3}{8}$ " con estribos a cada 15 cm.



85.- Zapata Uno



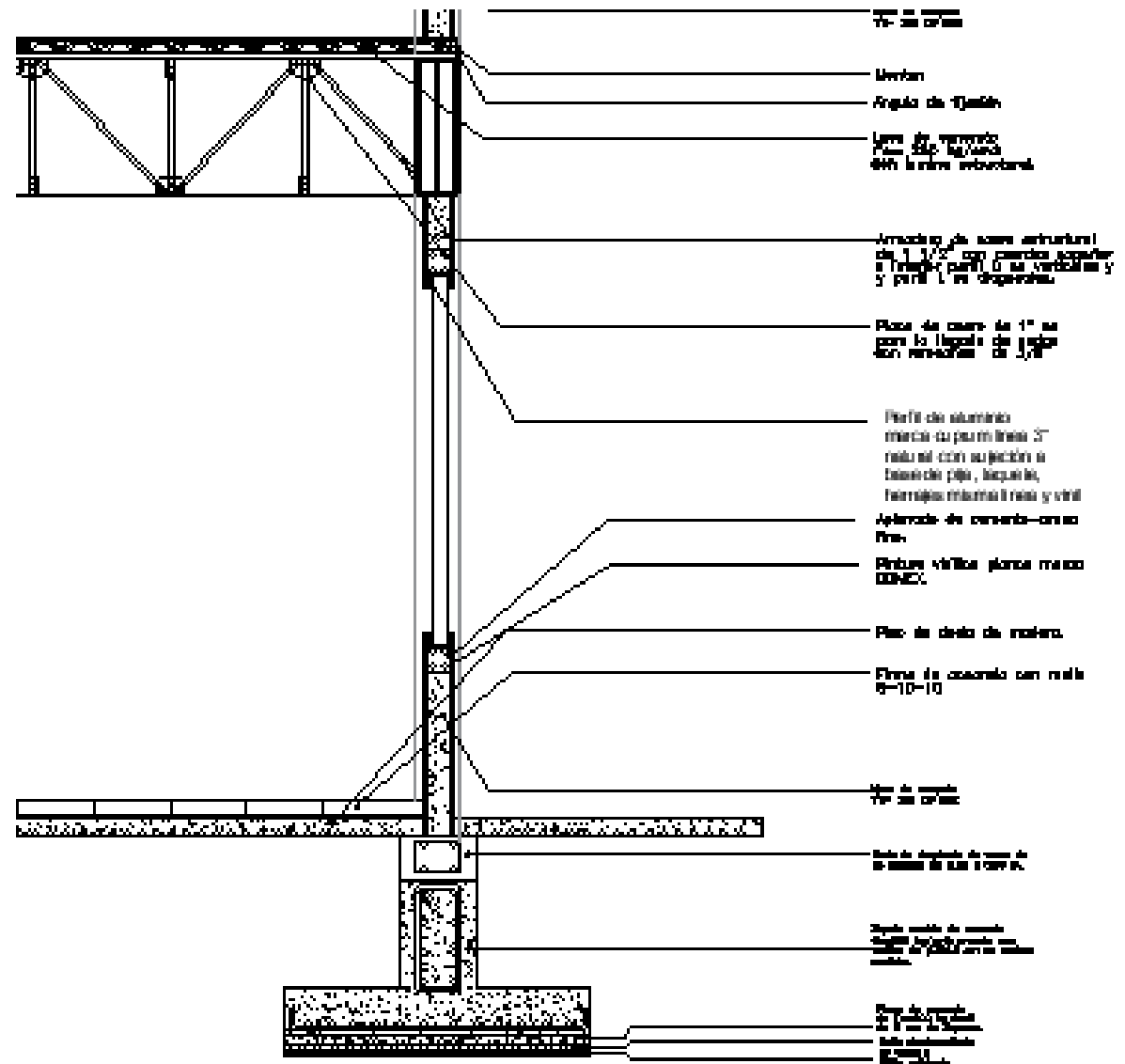
86.- Zapata Dos

11.2. ESTRUCTURA

La estructura está realizada a base de acero estructural, recubierta con pintura color negra, las columnas se encontrarán cubiertas de concreto, como trabes se utilizarán armaduras de acero las cuales tendrán una medida de 0.80 m de alto.

Esto es debido a que se deben de librar 35 m de claro teniendo una altura de 6 m.

Se utilizarán muros de concreto.

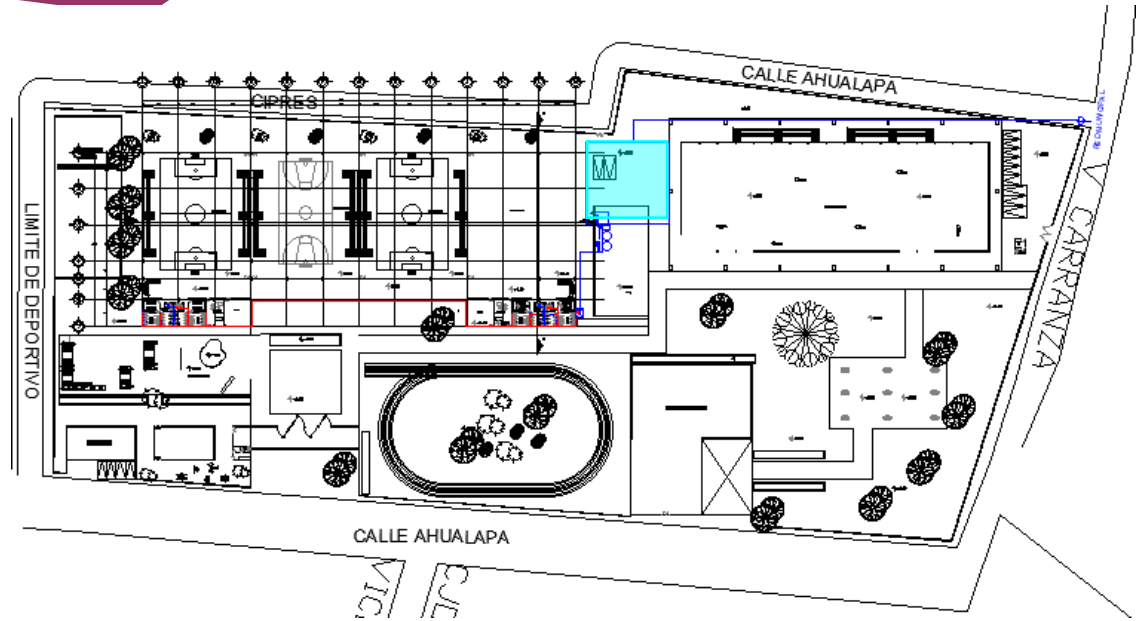


11.3. INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

El agua potable se conectara a la toma principal que se encuentra ubicada en la calle Venustiano Carranza, de esta toma se llevara hacia la cisterna que se encuentra ubicada detrás del edificio de las caballerizas, esta está calculada para el suministro del edificio principal con una dimensión de 7 X 7 X 2.

La capacidad es de 112,51335 m3.

Se utilizará una bomba hidroneumática para llevar el agua hacia la planta alta, ya que esta se utilizara para la cafetería y sanitarios que se encuentran ahí, así como también abastece a los calentadores solares que se encuentran la azotea.



87.- Plano de Instalación Hidrosanitaria



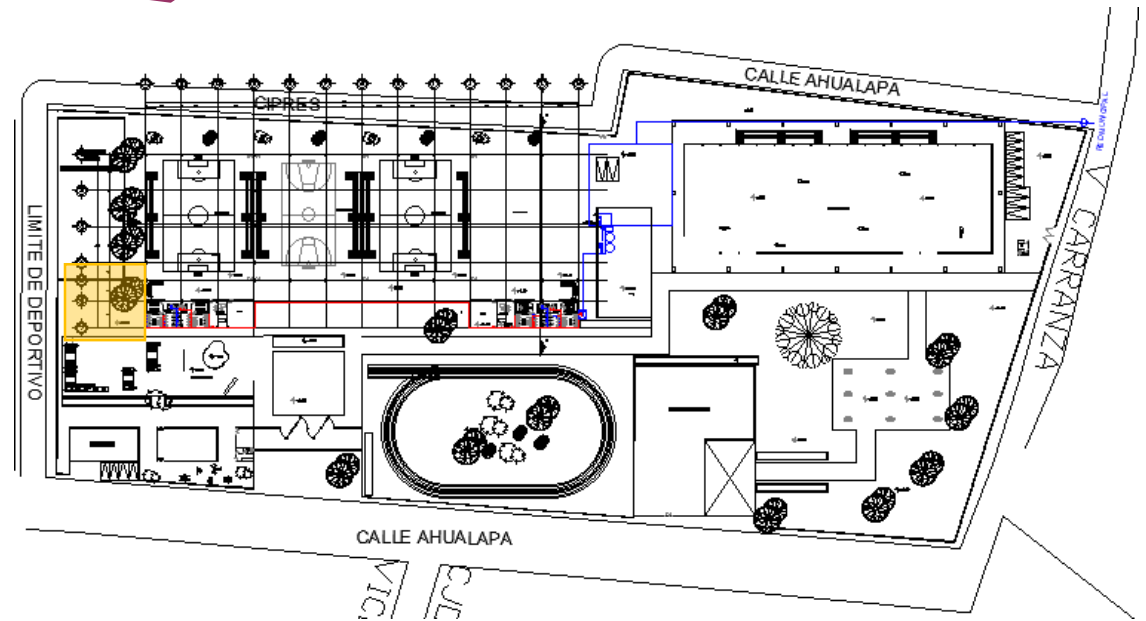
Cisterna de Agua Potable




88.- Bomba Hidroneumática

Para las aguas negras o residuales estas serán dirigidas hacia algunos pozos y luego dirigidas hacia la toma domiciliar de drenaje que se encuentra ubicada en la calle de Ahualapa que se encuentra a una profundidad de 1.40 m de alto.

Para las aguas grise o jabonosas estas serán llevadas hacia una cisterna que se encuentra ubicada a un costado de el edificio principal y redirigidas por medio de una bomba hacia los W.C.



85.- Plano de Instalación Hidrosanitaria

 Cisterna de Aguas Grises

11.4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Para la instalación eléctrica se utilizaron diferentes tipos de iluminación y de luminarias, esto es debido que cada uno de los espacios diseñados requiere una distinta iluminación.

Para las canchas se utilizaron luminarias tipo reflectores, esto es debido a que se necesita una iluminación más fuerte.

Para los espacios como el gimnasio y el salón de eventos se utilizaron iluminación como directa e indirecta y el tipo de luminarias son tipo arbotante, redondas y rectangulares.

Para las oficinas, los salones de usos múltiples y sanitarios se necesitan iluminación directa y se utilizara luminarias cuadradas.

Para los exteriores se utilizara una luz más indirecta debido a que solo marca el camino de pasillos y caminos exteriores.



89.- Diferentes tipos de Luminarias para el proyecto



90.- Iluminación de exteriores

11.5. ACABADOS

MUROS

Los muros son de concreto por su interior contarán con un acabado de aplanado fino pintado con pintura color blanco marca comex.

Algunos muros por el exterior se encontrarán recubiertos con cantera con un acabado parecido a las rocas que se encuentran en el lugar.

PISOS

Para los pisos se cuentan con una variedad de piso, esto dependerá del espacio.

Para una de las canchas, el gimnasio, la cafetería y la tienda se contará con piso de duela de madera de 0.15 x 1.80 m.

Para los salones de usos múltiples, salón de eventos y cocineta, enfermería se utilizará un piso cerámico Zen color blanco marmoleado brillante de 0.33 x 0.33.

Para sanitarios y regaderas se utilizará un piso cerámico color blanco de 0.10 x 0.10 anti-derrapante marca LIMSA

Para dos de las canchas y pasillos se utilizará un firme de concreto pulido.



91.- Concreto Blanco



92.- Cantera



93.- Duela de Madera



94.- Cerámica Zen color Blanco



95.- Cerámica Blanca de 0.10 x 0.10



96.- Concreto Pulido

ARMADURA

Para el acero estructural y armaduras tendrán un acabado de pintura color negro anticorrosiva.



97.- Estructura de acero pintada de color negro.



MUEBLES DE BAÑO

Se utilizaran los mismos muebles de baños para los sanitarios y regaderas de ambos sexos.

1. **W.C.** Kit cerámica marca Urrea, con fluxómetro de palanca color blanco con un peso de 28 kg.
2. **Mingitorio.** para fluxómetro marca Urrea, cerámico blanco con peso de 18.5 kg.
3. **Lavabos.** Centurión grande de cerámica color blanco de forma ovalado marca Urrea con pesode 8.34 kg.
4. **Jaboneras.** Despachador automático de pared modelo H-7174 marca ULINE de tamaño 0.27 x0.12 x 0.12 m.
5. **Despachador de papel.** Despachador de papel higiénico modelo H-1127 marca ULINE de tamaño 0.27 x 0.27 x 0.12 m.
6. **Regadera.** Regadera marca Urrea de acero inoxidable de 0.42 x 0.20 x 0,12 m con brazo delatón.



98.- W.C



99.- Mingitorio



100.- Lavabos



101.- Jaboneras



102.- Despachador de
Papel



103.- Regadera¹¹⁴

MUEBLES DE BAÑO

Se utilizaran los mismos muebles de baños para los sanitarios y regaderas de ambos sexos.

7. **Papelera.** Papelera con pedal de acero inoxidable altura de 0.28 x 0.20 m.

8. **Secadora para manos.** Secadora de manos color negro de dimensiones de 0.30 x 0.33 x 0.17 modelo H-1927 marca ULINE

9. **Mampara para W.C.** Mampara de alta resistencia, sistema de fijación directa a muros sin contacto en piso y techo, claro de 0.20 m del piso solidez gracias al refuerzo superior de aluminio, protección anti- viral en jaladeras, chapas, con dimensiones 0.47 x 0.15 x 0.90 marca SANILOCK, de acero inoxidable.



104.- Papelera



105.- Secadora de Manos



106.- Mampara para W.C.

MUEBL PARA COCINETA Y CAFETERIA

1. **Tarja** de acero inoxidable calibre 22 con acabado satinado de 0.18 m modelo c-100 marca GILSA.



107.- Tarja

11.6. CARPINTERÍA

Este proyecto contará con puertas abatibles de madera para el área administrativa, estas se encontrarán en las oficinas destinadas para los usuarios de estos espacios.

Las puertas contarán con un marco de madera de 2.3 cm de espesor el cual se encontrará lijado, y son barniz color nogal, el cual se aplicará dos veces.

La puerta será de madera de pino con tapas de triplay de 6 mm con un bastidor hueco y apoyos intermedios, lijada, y pintada con barniz color nogal, al igual que el marco.

Este tipo de puerta tendrá una cerradura Kwikset de manija Vedani para entrada de níquel satinado color negro.



108.- Puerta color Nogal



109.- Cerradura Kwikset de manija Vedani

11.7. CANCELERÍA

Este proyecto contara con grandes ventanales los cuales serán fijos las dimensiones de estos ventanales son de 2.30 x 2 .00 con un espesor de 9 mm.

Los marcos de estos ventanales son de acero inoxidable de color negro.

También se cuentan con puertas de dimensiones de 2.50 x 2.00 con un espesor de 9 mm.

En la parte posterior contara una base de rotación de acero inoxidable modelo 1012 herralum.

Y contaran con una jaladera tipo H de acero inoxidable de 0.45 m.



110.- Bisagra de alta rotación modelo 1012



111.- Base de rotación modelo 1012



112.- Jaladera tipo H₁₈

11.8. HERRERÍA

El proyecto tendrá dos áreas que se encuentren delimitadas por un barandal, estos son los pasillos que encontramos en la planta alta, así como también en el barandal de las escaleras.

El barandal se encontrará realizado con perfil redondo de 1" pulgada de grosor este se colocará a cada 0.70 m, se colocarán varillas sin estrías de 1/2" pulgada, estos serán colocados cada 0.16 m, se colocará perfil pasamanos en todo el barandal

Todo este barandal estará soldado con soldadura 20/13 en 3/32 infra Excel arc 2210 1 k, color verde.

Este tendrá un acabado de pintura negra negro anticorrosiva marca Comex.



113.- Perfil redondo de 1"



114.- Varillas sin estrías de 1/2"



115.- Perfil Pasamanos



116.- Soldadura 20/13

PROYECTO EJECUTIVO



PRESUPUESTO

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | % | M2 / \$ | COSTO |
|--------------------------------|--|------|------------|-----------------|
| PRELIMINARES | Levantamiento topográfico, cálculo de coordenadas y dibujo, que indique trazo poligonal, y detalles de todas las edificaciones, árboles e instalaciones urbanas superficiales. | 1.2% | \$131.64 | \$1,113,674.40 |
| TERRACERÍA | Desplante, excavaciones, acarreos y relleno. | 2.4% | \$255.26 | \$2,159,499.60 |
| CIMENTACIÓN Y PISO DE CONCRETO | Cimentación, zapatas corridas, contra trabes y cisternas. | 16% | \$1,699.00 | \$14,373,540 |
| ESTRUCTURA DE CONCRETO | Estructura de concreto, columnas y trabes. | 14% | \$1,481.76 | \$12,535,689.60 |
| ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA | Estructura metálica y cubierta (losa cero) | 23% | \$2,450.94 | \$20,734,952.40 |
| ALBAÑILERÍA | Muros, aplanados, y preparación para instalaciones. | 9% | \$1,020.34 | \$8,632,076.40 |
| PISOS DE DUELA DE MADERA | Pisos de duela de pino nacional acabado con barniz poliform. | 7% | \$792.31 | \$6,702,942.60 |
| HERRERÍA | Barandales. | 0.8% | \$89.63 | \$758,269.80 |
| CARPINTERÍA | Puertas | 0.4% | \$44.55 | \$376,893.00 |
| ACABADOS | Plafones, pisos, y acabados en muro. | 4.5% | \$1350.6 | \$11,426,076 |
| CANCELERÍA | Ventanas y puertas | 2.7% | \$580.50 | \$4,911,030 |

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | % | M2 / \$ | COSTO |
|-----------------------------|--|------|----------|------------------------|
| MUEBLES DE BAÑOS Y MAMPARAS | Muebles de baños y mamparas | 6.1% | \$661.03 | \$4,124,080.80 |
| INSTALACIÓN HIDROSANITARIA | Salidas hidrosanitarias, bajadas y drenaje tubo de pvc con registros | 3.8% | \$417.61 | \$3,532,980.60 |
| INSTALACIÓN ELECTRICA | Instalación eléctrica y luminarias. | 8% | \$856.74 | \$7,248,020.40 |
| EQUIPAMIENTO DEPORTIVO | Lockers, tablero con canasta, porterías, señalización. | 1.3% | \$148.37 | \$1,255,210.20 |
| TOTAL | | 100% | | \$99,884,935.80 |

| | |
|---------------|--------------------|
| M2 CONTRUIDOS | 8,460 m2 |
| Costo de obra | \$99, 884,935.20 |
| Costo por m2 | \$11,806.73 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| S/ M | \$99, 884,935.20 |
| 30% de costos indirectos | \$29, 965,480.56 |

Factor de Superficie
 $FS = 15 - (2.5 \times \text{Log}S)$
 $FS = 15 - (2.5 \times \text{Log} (8,460))$
 $FS = \mathbf{5.18}$

FR= Factor Regional
 FR= GIMNASIO/ CANCHAS TECHADAS
FR= 1

H= Honorarios
 $H = (CO \times FS \times FR) / 100$
 $H = (99, 884,935.20 \times 5.18 \times 1) / 100$
H= \$5, 174,039.64

CONCLUSIONES GENERALES

Para el desarrollo del diseño del proyecto del centro deportivo en Santa Cruz Acalpíxca en la Alcaldía Xochimilco se tomaron en cuenta todos los puntos de la investigación.

Con este proyecto lo que busca es rehabilitar este espacio debido a que con el paso del tiempo este espacio se ha ido perdiendo y se ha ido banalizado por personas que tienen algún tipo de vicio, otro problema es que hoy en la actualidad el predio ha sido invadido por personas indigentes.

Hoy en día el predio solo es usado solo una cuarta parte.

Aunque hoy en día no se utilice mucho por la inseguridad que hay muchos usuarios que asisten a este espacio, los diferentes tipos de usuarios son de diferentes edades debido a que se pueden realizar diferentes tipos de actividades por lo que con el diseño de este espacio se proponen otros tipos de actividades que se puedan realizar aparte de dar poder diseñar espacios más agradables y seguros para las actividades que se realizan hoy en día.

Para poder cumplir con las necesidades de los usuarios se tomaron en cuenta muchos aspectos naturales, donde se tomara en cuenta cómo nos puede afectar el tipo de vegetación, el tipo de suelo, que animales se encuentran en el predio, esto es para saber si alguna especie de la vegetación o de la fauna es invasiva o es nativa del lugar.

Como ya se mencionó se busca crear espacio agradables y seguros que logren ser aceptados por los usuarios y también se busca que ese espacio se adapten a el lugar por medio de los materiales y alturas.

Se propusieron actividades deportivas y recreativas.

Ya que en Xochimilco hay un clima cálido se propusieron espacios techados, como lo son las canchas.

Se diseñó un edificio el cual contendrá en los espacios para realizar diferentes actividades.

CONCLUSIONES GENERALES

Se realizaron los cálculos adecuados y las memorias descriptivas del edificio principal.

Ya que este es un espacio deportivo y que será público su costo en metros construidos, se pudo observar que el costo será de \$11,806.73 por cada metrocuadrado construido.

Este proyecto se realizó como ejercicio de tesis fue para que más adelante esta propuesta pueda servir y llevarla a las autoridades pertinentes y esto se pueda llevar acabo en la realidad y no solo quede como ejercicio.

El realizar una tesis no solo te ayuda a terminar un proceso de titulación si no que es un ejercicio lo más acercado a la realidad, con este logras poner por completo a cabo todos los conocimientos que se adquirieron a lo largo de la carrera.

La tesis es un ejercicio que tiene que estar bien desarrollado y ejecutado debido a que es el ejercicio más acercado a lo que es la vida profesional.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Cedar Lake Ventures, Inc. (2021, 22 marzo). El clima y el tiempo promedio en todo el año en Xochimilco México. <https://es.weatherspark.com/y/5570/Clima-promedio-en-Xochimilco-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=El%20mes%20con%20m%C3%A1s%20lluvia,de%203%20mil%3ADmetros%20de%20lluvia>.

Alcaldía Xochimilco. (S.F.). Programa Delegacional de desarrollo Urbano de Xochimilco. <https://paot.org.mx/centro/programas/delegacion/xochimi.html>

Fundación Wikimedia, Inc. (2021, 19 de marzo). Xochimilco. https://es.wikipedia.org/wiki/Xochimilco#Toponimia_y_glifo_emblema

Alcaldía Xochimilco.(2018,enero),Centro Deportivo Xochimilco. <http://cdmxtravel.com/es/lugares/centro-deportivo-xochimilco.html>

Plan de Desarrollo Urbano.(2016). Diseño de diseño para los Corredores Urbanos. https://www.juarez.gob.mx/transparencia/docs/08_viii_guia-ii-corredores-urbanos.pdf

SEDUVI (S.F.).Programa de desarrollo Urbano. <http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/index.php/programas-de-desarrollo/programas-delegacionales>.

Alcaldía Xochimilco. (2021).Tradiciones. <http://www.xochimilco.cdmx.gob.mx/tradiciones/>

El Equipo Mazzanti.(2016).Prototipo de cubierta para espacios deportivos y espacio público. <https://www.archdaily.co/co/885682/prototipo-de-cubierta-para-espacios-deportivos-y-espacio-publico-el-equipo-mazzanti>

Estudio de Arquitectura; Rozana Montiel. (2015).Cancha. <https://www.archdaily.mx/mx/792322/cancha-rozana-montiel-estudio-de-arquitectura>

FUENTES DE INFORMACIÓN

FP Arquitectura. (2019).Arquitectura Deportiva, edificios pública, centro cultural Bogotá, Colombia.<https://www.archdaily.mx/mx/946342/centro-deportivo-recreativo-y-cultural-del-parque-metropolitano-el-tunal-fp-arquitectura>

Consejo Nacional para el Desarrollo y la inclusión de las Personas con Discapacidad. (2022, 19 de enero).Equino terapia como apoyo para las personas con discapacidad. <https://www.gob.mx/conadis/articulos/la-equinoterapia#:~:text=La%20equinoterapia%20es%20un%20tratamiento,pasivamente%20el%20movimiento%20del%20caballo.>

ÍNDICE DE IMAGENES

- 1.- Usuarios. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://www.google.com/search?q=ilustraciones++DE+PERSONAS+EN++vectoriales+COLOR+NEGRO&tbm=isch&ved=2ahUKEwjqit-y3oD3AhWIqWoFHXPBh8Q2->
- 2.- Centro Deportivo Xochimilco. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <http://cdmxtravel.com/es/lugares/centro-deportivo-xochimilco.html>
- 3.-Corredor Urbano. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://realestatemarket.com.mx/noticias/25677-claudia-sheinbaum-anuncia-creacion-de-nueve-corredores-urbanos>
4. -Parque de la Alcaldía Xochimilco. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://twitter.com/xochimilcoal/status/1007811521043451904?lang=da>
- 5.- Equino terapia para diferentes tipos de usuario. Consultado el 17 de septiembre del 2020. https://www.google.com/search?q=equinoterapia+para+personas+de+la+tercera+edad&tbm=isch&ved=2ahUKEwj5zuHXg_r6AhW1tGoFHb7CBPkQ2-cCegQIABAA&oq=equinoterapia+para+personas+de+la+tercera+edad&gs
- 6.- CDMX, Alcaldía Xochimilco. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://es.wikipedia.org/wiki/Xochimilco>
- 7.- Poligonal. Realizado el 20 de septiembre del 2020.
- 8.- Chinampas en Xochimilco. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://www.mexicodesconocido.com.mx/chinampas-mexico.html>
- 9.- Canales de Xochimilco con trajineras. Consultado el 20 de septiembre del 2020. <https://www.dreamstime.com/editorial-image-trajinera-de-xochimilco-trajineras-en-los-canales-con-las-concursantes-la-flor-m%C3%A1s-bella-del-ejido-image51012755>
- 10.- Guerra de Xochimilcas vs Mexicas. Consultado el 20 de septiembre del 2020. <https://www.noticonquista.unam.mx/amoxtli/2724/2717>
- 11.-Parroquia San Bernardino de Siena. Consultado el 17 de septiembre del 2020. https://es.wikipedia.org/wiki/Catedral_de_Xochimilco
- 12.- Xochimilco Antiguo. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://twitter.com/canal22/status/732648906329186304?lang=ar-x-fm>
- 13.-Pacto de Emiliano Zapata y Francisco Villa, Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://www.historiademexicobreve.com/2016/06/el-pacto-de-xochimilco.html>
- 14.- Alcaldía Xochimilco. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://www.flickr.com/photos/131348350@N05/17870360631>
- 15.- Señor Trabajando en una Chinampa. Consultado el 17 de septiembre del 2020. <https://www.qob.mx/agricultura/es/articulos/undiaenlavidade-andres-galicia-hombre-de-chinampa>
- 16.- Las Cruces Santa Cruz Acapulca. Consultado el 18 de septiembre del 2020. <https://www.facebook.com/cerrodelasruces/>
- 17.- La flor más bella del elegido. Consultado el 18 de septiembre del 2020. <https://blog.seccionamarilla.com.mx/eventos/la-flor-mas-bella-del-ejido-2019/>
- 18.- Niño pa. Consultado el 18 de septiembre del 2020. <https://www.unotv.com/estados/ciudad-de-mexico/dia-de-la-candelaria-quien-es-el-ninopa-de-xochimilco/>

ÍNDICE DE IMAGENES

- 19.- Dulce de Cristal. Consultado el 18 de septiembre del 2020. <https://www.directopaladar.com.mx/ferias-de-gastronomia/asiste-a-39-feria-dulce-cristalizado-xochimilco>
- 20.- Feria de la Nieve. Consultado en enero 2022. <https://www.eluniversal.com.mx/menu/cuando-es-la-feria-de-la-nieve-2022-en-xochimilco>
- 21.-Feria del amaranto. Consultado en enero 2022. <https://www.chilango.com/comida/feria-del-amaranto-y-olivo-2019/>
- 22.- Plano de Ubicación realizado el 5 de octubre 2020.
- 23.- Vista Sur de la Calle foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 24.- Vista Norte de la Calle foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 25.- Vista Oeste de la Calle Venustiano Carranza foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 26.- Vista Este de la Calle Venustiano Carranza foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 27.- .Vista Sur de la Calle Ahualapa 2 foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 28.-Vista Norte de la Calle Ahualapa 2 foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 29.- Vista Sur de la Calle Ciprés foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 30.- Vista Norte de la Calle Ciprés foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 31.- Acometida de Agua foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 32.- Coladeras de Drenaje foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 33.- foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 34.-Poste de Teléfono foto tomada en 10 septiembre de 2020.
- 35.-Poste de Luz tomada el 10 de septiembre del 2020.
- 36.- Coladeras foto tomada el 10 de septiembre del 2020.
- 37.- Drenaje foto tomada el 10 de septiembre del 2020.
- 38.- Pino foto tomada 10 de septiembre de 2020.
- 39.- Pino foto tomada 10 de septiembre de 2020.
- 40.- Pino foto tomada 10 de septiembre de 2020.
- 41.- Ahuejote foto tomada 10 de septiembre de 2020.
- 42.- Tabla de clima de la alcaldía Xochimilco consultado en septiembre 2020. <https://es.weatherspark.com/y/5570/Clima-promedio-en-Xochimilco-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=El%20mes%20con%20m%C3%A1s%20lluvia,de%203%20mil%3%ADmetros%20de%20lluvia.>

ÍNDICE DE IMAGENES

- 43.- Tabla de humedad de la alcaldía Xochimilco consultado en septiembre 2020. <https://es.weatherspark.com/y/5570/Clima-promedio-en-Xochimilco-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=El%20mes%20con%20m%C3%A1s%20lluvia,de%203%20mil%C3%ADmetros%20de%20lluvia>.
- 44.- Tabla precipitación de la alcaldía Xochimilco consultado en septiembre 2020. <https://es.weatherspark.com/y/5570/Clima-promedio-en-Xochimilco-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=El%20mes%20con%20m%C3%A1s%20lluvia,de%203%20mil%C3%ADmetros%20de%20lluvia>.
- 45.- Asoleamiento en el predio realizado en octubre 2020.
- 46.- Tabla de vientos dominantes de la alcaldía Xochimilco consultado en septiembre 2020. <https://es.weatherspark.com/y/5570/Clima-promedio-en-Xochimilco-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=El%20mes%20con%20m%C3%A1s%20lluvia,de%203%20mil%C3%ADmetros%20de%20lluvia>.
- 47.- Conejos consultados en septiembre de 2020. <https://www.ngenespanol.com/naturaleza/fotos-bonitas-de-conejos/>
- 48.- Ratones Consultado en septiembre del 2020. <https://www.rentokil.com/cr/blog/por-que-aumenta-la-plaga-de-ratones-en-invierno/>
- 49.- Lagartijas consultadas en septiembre del 2020. <https://asiescancun.mx/ciudad/tips/como-ahuyentar-a-las-lagartijas-de-tu-hogar-no-las-mates/>
- 50.- Ajolotes consultados en septiembre del 2020. <https://www.muyinteresante.com.mx/medio-ambiente/ajolote-el-increible-anfibio-mexicano-que-puede-regenerarse-y-esta-en-peligro-de-extincion/>
- 51.- Rana/ Sapos consultado en septiembre del 2020. <https://misanimales.com/10-curiosidades-de-los-sapos/>
- 52.- Garza consultada en septiembre del 2020. <https://www.gettyimages.es/fotos/garza-blanca>
- 53.- Pino consultado en septiembre del 2020. <https://www.laquiacdmx.com/guia-viajar-xochimilco/>
- 54.- Ahuehuete consultado en septiembre del 2020. <https://www.timeoutmexico.mx/ciudad-de-mexico/que-hacer/ahuehuete-de-san-juan>
- 55.- Ahuejote consultado en septiembre del 2020. <https://mxcity.mx/2018/02/ahuejote-el-arbol-sagrado-de-la-ciudad-de-mexico/>
- 56.- Plano de hidrografía de la alcaldía Xochimilco consultado en octubre 2020. <https://docplayer.es/86252639-Alternativas-viables-para-la-provision-de-servicios-basicos-en-areas-periurbanas.html>
- 57.- Plano desuelo de la alcaldía Xochimilco. <https://docplayer.es/86252639-Alternativas-viables-para-la-provision-de-servicios-basicos-en-areas-periurbanas.html>
- 58.- Perfil Norte V1. Realizado en octubre de 2020.
- 59.- Perfil Norte V2. Realizado en octubre de 2020.
- 60.- Perfil Oeste V3 . Realizado en octubre de 2020.
- 61.- Perfil Oeste V4 . Realizado en octubre de 2020.
- 62.-.Perfil Este V5 . Realizado en octubre de 2020.
- 63.- Perfil Este V6. Realizado en octubre de 2020.
- 64.- Tabla de usos de Comunidades Rurales en Suelo de conservación <https://es.scribd.com/doc/172451052/Zonificacion-Xochimilco>
- 65.- Tabla de Espacios posibles de construir. <https://es.scribd.com/doc/172451052/Zonificacion-Xochimilco>

ÍNDICE DE IMAGENES

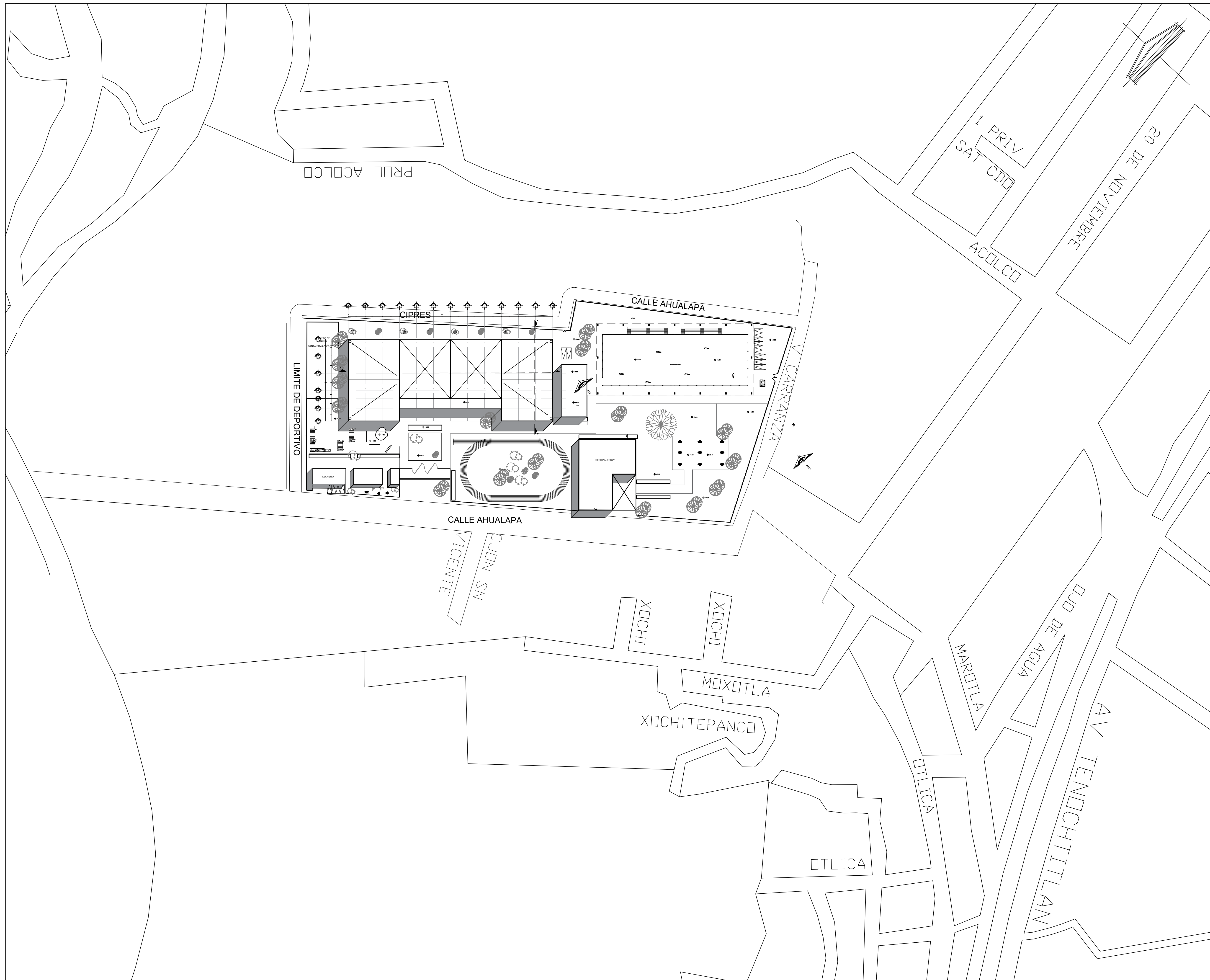
- 66.- Programa General de Ordenamiento Ecológico en Distrito Federal <https://es.scribd.com/doc/172451052/Zonificacion-Xochimilco>
- 67.- Fotografía aérea del Centro Deportivo, recreativo cultural del parque Metropolitano. Tunal. <https://www.archdaily.mx/mx/946342/centro-deportivo-recreativo-y-cultural-del-parque-metropolitano-el-tunal-fp-arquitectura>
- 68.- Planta de conjunto del Centro Deportivo, recreativo cultural del parque Metropolitano. Tunal. <https://www.archdaily.mx/mx/946342/centro-deportivo-recreativo-y-cultural-del-parque-metropolitano-el-tunal-fp-arquitectura>
- 69.- Fotografíe pasillo del Centro Deportivo, recreativo cultural del parque Metropolitano. Tunal. <https://www.archdaily.mx/mx/946342/centro-deportivo-recreativo-y-cultural-del-parque-metropolitano-el-tunal-fp-arquitectura>
- 70.- Fotografía aérea de la cubierta. <https://www.archdaily.co/co/885682/prototipo-de-cubierta-para-espacios-deportivos-y-espacio-publico-el-equipo-mazzanti>
- 71.- Fotografía aérea de la cubierta. <https://www.archdaily.co/co/885682/prototipo-de-cubierta-para-espacios-deportivos-y-espacio-publico-el-equipo-mazzanti>
- 72.- Planta de conjunto de la cubierta. <https://www.archdaily.co/co/885682/prototipo-de-cubierta-para-espacios-deportivos-y-espacio-publico-el-equipo-mazzanti>
- 73.- Alzado de la cubierta. <https://www.archdaily.co/co/885682/prototipo-de-cubierta-para-espacios-deportivos-y-espacio-publico-el-equipo-mazzanti>
- 74.- Alzado de la cubierta. <https://www.archdaily.co/co/885682/prototipo-de-cubierta-para-espacios-deportivos-y-espacio-publico-el-equipo-mazzanti>
- 75.- Fotografía de fachada de cancha. <https://www.archdaily.mx/mx/792322/cancha-rozana-montiel-estudio-de-arquitectura>
- 76.- Planta Arquitectónica de la cancha. <https://www.archdaily.mx/mx/792322/cancha-rozana-montiel-estudio-de-arquitectura>
- 77.- Isométrico de la cancha. <https://www.archdaily.mx/mx/792322/cancha-rozana-montiel-estudio-de-arquitectura>
- 78.- Fotografía vista de la cancha al pasillo. <https://www.archdaily.mx/mx/792322/cancha-rozana-montiel-estudio-de-arquitectura>
- 79.- Imagen de Raíz. https://www.google.com/search?q=raiz&tbm=isch&chips=q:raiz,g_1:dibujo:aNtVtRj-zF8%3D&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiOwsb_nfr6AhUioOAKHYyNAKkQ4IYoAHOECAEQJQ&biw=1349&bih=649#imgrc=qnHTz6eL4Ek_fm
- 80.- Concreto Blanco. https://www.freepik.es/fotos-premium/textura-cemento-blanco_4019731.htm
- 81.- Acero estructural. https://www.google.com/search?q=acero+estructural&sxsrf=ALiCzsamaPNmu8wN4DeLFLyacmbH8SAsug:1666662167239&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiNgsGzoPr6AhXzD0QIHeLmAJJoQ_AUJoAXoECAMQAw&biw=1366&bih=649&dpr=1#imgrc=y_PWnFinc8U3TM&imgdii=oAuFOC0_1MndLM
- 82.- Cantera Negra. <https://www.facebook.com/ArcaMateriales/posts/1077348455933471/>
- 83.- Corte Longitudinal. Realizado en abril 2021.
- 84.- Corte por fachada. Realizado en abril 2021.
- 85.- Zapata Uno. . Realizado en abril 2021.
- 86.- Zapata Dos. . Realizado en abril 2021.
- 87.-Plano de Instalaciones Hidrosanitaria.

ÍNDICE DE IMAGENES

- 88.- Bomba Hidroneumática. https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-873159709-hidroneumatico-aquapak-1-hp-bomba-fix-tanque-50-litros-JM?matt_tool=32702958&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=15700894022&matt_ad_group_id=130350622486&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=571726024461&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=132227050&matt_product_id=MLM873159709&matt_product_partition_id=1427499882714&matt_target_id=pla-1427499882714&qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCAURz0rm9_L6r50Iw5IJoFoTaTbWpV7OXIIEkUgYZSVFDYNHhvuJ9hoCh3wQAvD_BwE
- 89.- Diferentes tipos de Luminarias para el proyecto.
- 90.- Iluminación de Exteriores. https://armadaled.org/parques_iluminacion/especialmente-disenada-iluminacion-para-los-parques/
- 91.- Concreto Blanco. https://www.freepik.es/fotos-premium/textura-cemento-blanco_4019731.htm
- 92.- Cantera Negra. <https://www.facebook.com/ArcaMateriales/posts/1077348455933471/>
- 93.- Duela de Madera. <https://www.pinterest.com.mx/pin/755267799986145533/>
- 94.- Cerámica Zen color Blanco. https://www.homedepot.com.mx/pisos/pisos-y-muros-ceramicos/pisos-ceramicos-11222-5/piso-oslo-60x60-blanco-144-m2-134463?qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCMXtsxnq5D5AqmwCv2F5h9DzD9IN_b4xilZx9d-UeFWRMAxYqvi-uhocSfOQAvD_BwE&qclsrc=aw.ds
- 95.- Cerámica Blanca de 0.10 x 0.10. https://www.freepik.es/vector-premium/azulejo-ceramica-blanca-bano-pared-o-piso-patrones-fisuras_5197814.htm
- 96.- Concreto Pulido. <https://www.decorapisos.com/piso-pulido/>
- 97.- Estructura de acero pintada de color negro. <https://es.dreamstime.com/construcci%C3%B3n-de-estructuras-acero-fondo-abstracto-arquitectura-estructura-image174739685>
- 98.- W.C. <https://www.homedepot.com.mx/banos/sanitarios-y-accesorios/mingitorios-tazas-y-fluorometros/paquete-sanitario-institucional-blanco-1000-gr-149209>
- 99.- Mingitorio. [https://www.grainger.com.mx/producto/URREA-Urinario,-Mingitorio,-Colgado-en-Pared,-Galones-por-Descarga-3-8,-Altura-\(pulq\)-21,-Ancho-\(pulq\)-12-1-2,-Color-Acabado-Blanco/p/43GZ38](https://www.grainger.com.mx/producto/URREA-Urinario,-Mingitorio,-Colgado-en-Pared,-Galones-por-Descarga-3-8,-Altura-(pulq)-21,-Ancho-(pulq)-12-1-2,-Color-Acabado-Blanco/p/43GZ38)
- 100.- Lavabos. https://www.homedepot.com.mx/banos/muebles-para-bano-y-lavabos/lavabos-y-ovalines/lavabo-venus-empotrable-ceramico-circular-blanco-de-489-cm-811034?qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCPRFvH55CdqgPrvCbhtXq41ygfqgXHI_IonJjD1HJMNX44i1le7fORoCAduQAvD_BwE&qclsrc=aw.ds
- 101.- Jaboneras. <https://es.uline.mx/Product/Detail/H-7174/Hand-Soaps-and-Dispensers/Bulk-Liquid-Soap-Auto-Wall-Mount-Dispenser-34-oz?pricode=WB7075>
- 102.- Dispensador de papel. https://es.uline.mx/Product/Detail/H-1127/Toilet-Paper-and-Dispensers/Jumbo-Bath-Tissue-Dispenser-Single-Roll?pricode=WB7072&qadtype=pla&id=H-1127&qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCGYOVnNACqC5UGSndBlfrDFeq2Bve1sIEwNX0GXH6jld0WnyEIPghoC0EoQAvD_BwE
- 103.- Regadera. https://www.homedepot.com.mx/banos/regaderas-y-accesorios/regaderas-33508-5/regadera-plana-con-brazo-y-chapeton-anticalcareas-157392?qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCMNFnKpmUuDD4yOoqnfthQ9E0LWesD_PXq6XEUFylqFHYoiqDdGfKxoCleQQAvD_BwE&qclsrc=aw.ds
- 104.- Papelera. https://es.uline.mx/Product/Detail/H-8507/Personal-Hygiene-and-Dispensers/simplehuman-Step-On-Restroom-Receptacle-16-Gallon?pricode=WC0533&qadtype=pla&id=H-8507&qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCGozRzWlUFPTJHkEucso7WaEtjafp2qeJeRd39Kf52jErZBqo6qnxoKcokQAvD_BwE
- 105.- Secadora de manos.

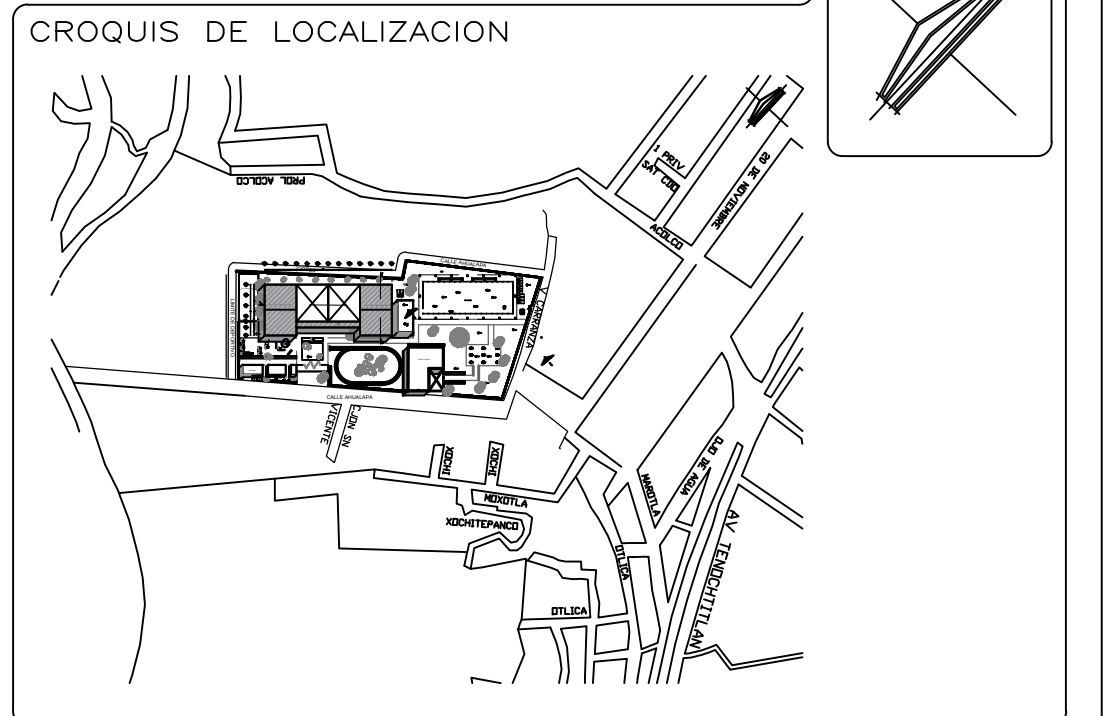
ÍNDICE DE IMAGENES

- 105.- Secadora de manos. https://es.uline.mx/Product/Detail/H-4529/Hand-Dryers/Xlerator-Hand-Dryer-110-120V-Textured-Graphite?pricode=WB9342&qadtype=pla&id=H-4529&qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCPIISF8K3pxGN4RFh0j5_-bt1EqCAm1w6P7Pk-IT5s9ksux8C4NR1xoCmXcQAvD_BwE
106. Mampara para W.C. <https://sinoxindustrial.com/productos/mamparas-para-sanitario/>
- 107.- Tarja. <https://www.plomeriagarcia.com.mx/producto/com-fg-c-100-acero-inox-una-tarja/>
- 108.- Puerta color Nogal. https://fotos.habitissimo.com.mx/foto/puerta-de-acceso_336256
- 109.- Cerradura Kwikset de manija Vedani. <https://www.amazon.com.mx/Kwikset-91540-034-Lisboa-cuadrado-contempor%C3%A1neo/dp/B01E687M3Y>
- 110.- Bisagra de alta rotación modelo 1012. https://www.interempresas.net/Cerramientos_y_ventanas/Articulos/30342-Vitrum-presenta-en-Construmat-las-bisagras-de-alta-gama-Stremler.html
- 111.- Base de rotación modelo 1012. <https://es.dreamstime.com/accesorios-de-las-puertas-vidrio-sujeci%C3%B3n-del-mecanismo-giro-giratorio-que-sujeta-el-cierre-bucle-metal-la-puerta-image167012565>
- 112.- Jaladera Tipo H. https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-791677231-jaladera-tipo-h-acero-inoxidable-puerta-principal-45-cm-_JM?matt_tool=47099237&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=15700894052&matt_ad_group_id=130350623966&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=571726024518&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=234977517&matt_product_id=MLM791677231&matt_product_partition_id=1427499882874&matt_target_id=pl_a-1427499882874&qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCAAFahLWPcw5XR6tN8j5bP7yQUrrskAvXeIH3PYA8aqP7ACD4rav7BoCpzsQAvD_BwE
- 113.- Perfil Redondo de 1". <https://elarenal.com.gt/products/tubo-redondo-1-1-4-ch-20?variant=32100056203315>
- 114.- Varillas sin estrías de 1/2". https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-1365513482-varilla-lisa-guia-lineal-eje-acerado-flecha-40mm-l-1000mm-_JM?matt_tool=91188883&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=15698047816&matt_ad_group_id=143431914600&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=620253690479&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=128584839&matt_product_id=MLM1365513482&matt_product_partition_id=1638503335577&matt_target_id=aud-1574484920380:pla-1638503335577&qclid=CjwKCAjw79iaBhAJEiwAPYwoCN4pexIY9M-RBtAshH2l8d3vZ6ipEpaYdnA6UwvN-RNjgIyhhjCgBoCRSgQAvD_BwE#&qid=1&pid=1
- 115.- Perfil Pasamanos. <https://surtiaceros.com/producto/solera-pasamano-solido-1-3-4-x-20/>
- 116.- Soldadura 20/13. <https://surtiaceros.com/producto/solera-pasamano-solido-1-3-4-x-20/>



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULCO PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULCO EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO



SIMBOLOGÍA:

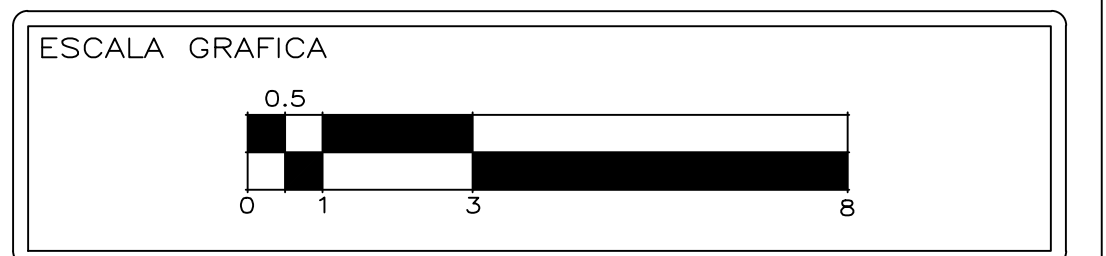
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

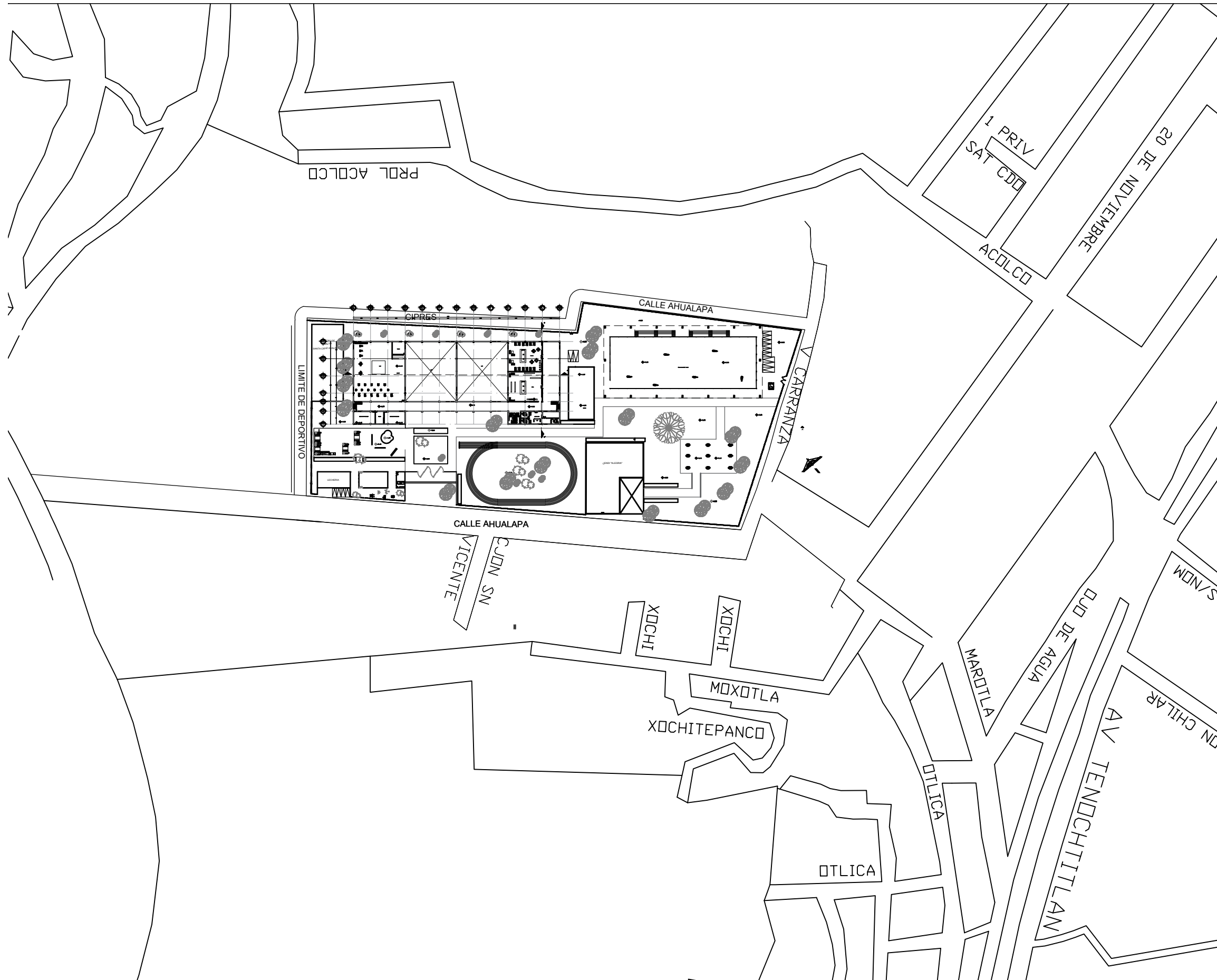
| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACAPULCO S/N CAL. AHUALAPA C.P. 16500 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CIUDAD: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ARQUITECTONICOS PLANTA DE CONJUNTO | PAIS: MÉXICO |
| DISÑO: LÓPEZ GONZÁLEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: A-01 |
| ASESORES: MTRA. EN URB. CHISEL NALLALY CRUZ IBARRA MTR. EN URB. BRUNO BELLOTTA NOGUEIRA | |

| | | |
|----------------|------------------|--------------------|
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION METROS | FECHA: 05-ABR-2022 |
|----------------|------------------|--------------------|

SUPERFICIES

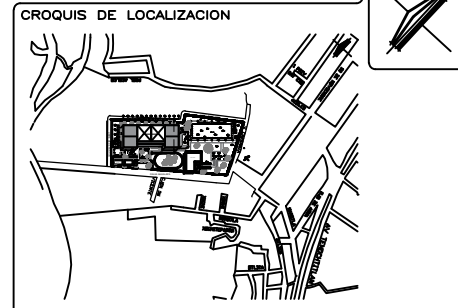
| | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EXHIBICION: * M2 | SUPERFICIE BODEGA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

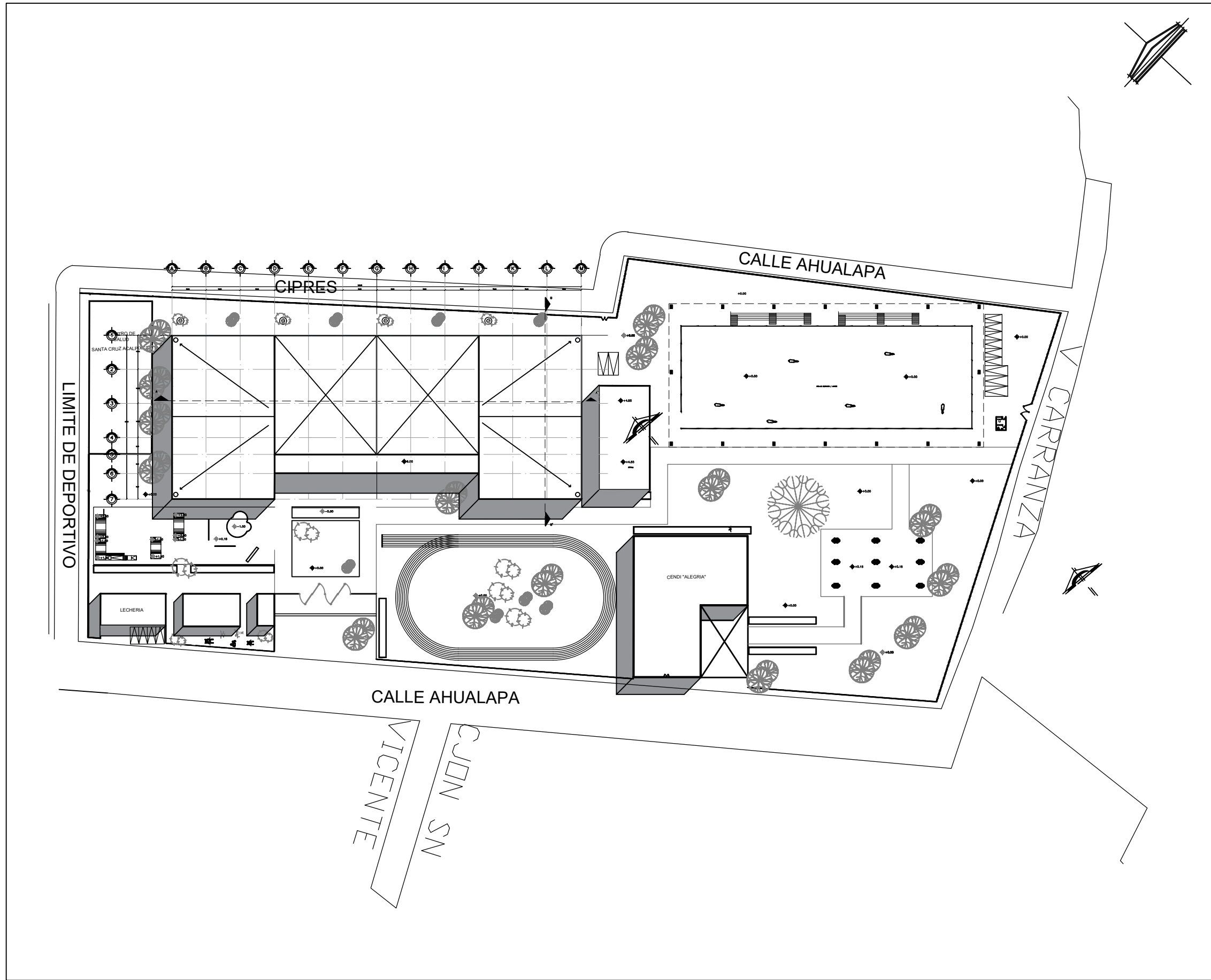
NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



- SIMBOLOGÍA:
- EJES
 - PUERTAS
 - ARBOLES
 - JARDINERAS
 - PROYECCIONES
 - ANDADORES
 - VIGAS IPR
 - NIVELES
 - MUROS
 - VENTANAS

| | |
|---|---------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N COL. AHUALAPA C.P. 18000 ALCALDIA XOCHIMILCO | CUIDAD: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ARQUITECTONICOS PLANTA DE CONJUNTO PLANTA ALTA | PAIS: MÉXICO |
| DISEÑO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: A-02 |
| ASESORES: MIRA, EN URB. CHISEL HALLALY CRUZ BARRA MIRÓ, EN URB. BRUNO BELLOTA RODRIGUEZ | |
| ESCALA: 1:1000 | ACORDON: METROS |
| FECHA: 05-ABR-2022 | |
| SUPERFICIES | |
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICACION: * M2 |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 | SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 |
| SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA PROYECTOS

ENCARGO DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA:

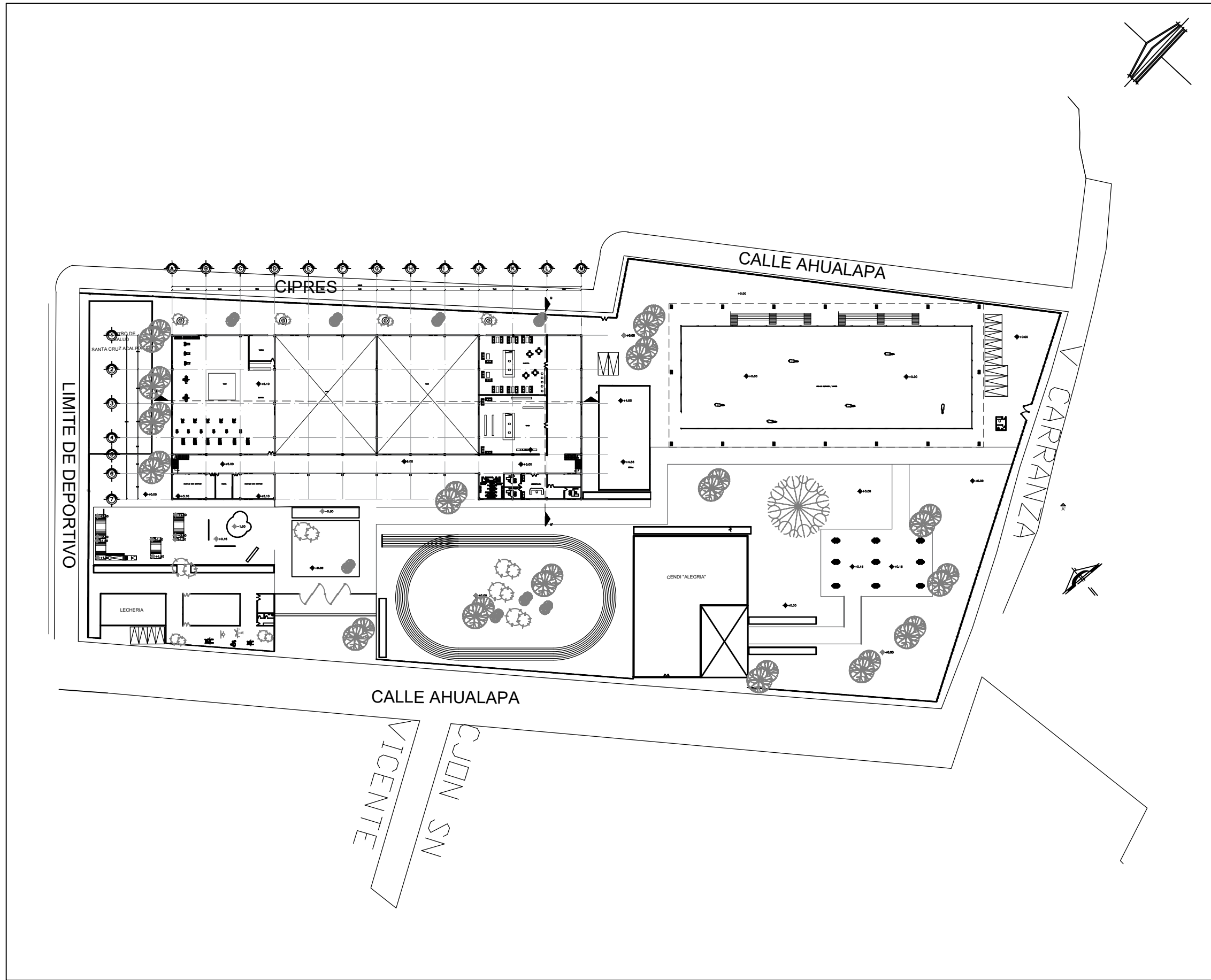
- EJES
- ARBOLES
- JARDINERAS
- PROYECCIONES
- ANDADORES
- VIGAS IPR
- NIVELES
- MUROS
- VENTANAS
- PUERTAS

| | |
|--|--------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACAPULXCA S/N CALLE AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CERCA: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANO ARQUITECTONICO PLANO DE CONJUNTO | PAIS: MÉXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: A-04 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE HALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |
| FECHA: 05-ABR-2022 | |

SUPERFICIES

| | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 | SUPERFICIE BIODISA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODISA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |

ESCALA GRAFICA



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA PROYECTOS

Nombre del Proyecto: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACION

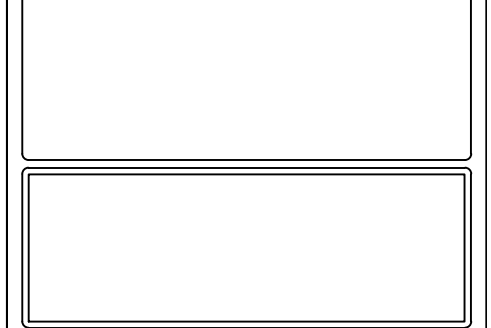
SIMBOLOGIA:

- EJES
- ARBOLES
- JARDINERAS
- PROYECCIONES
- ANDADORES
- VIGAS IPR
- NIVELES
- MUROS
- VENTANAS
- PUERTAS

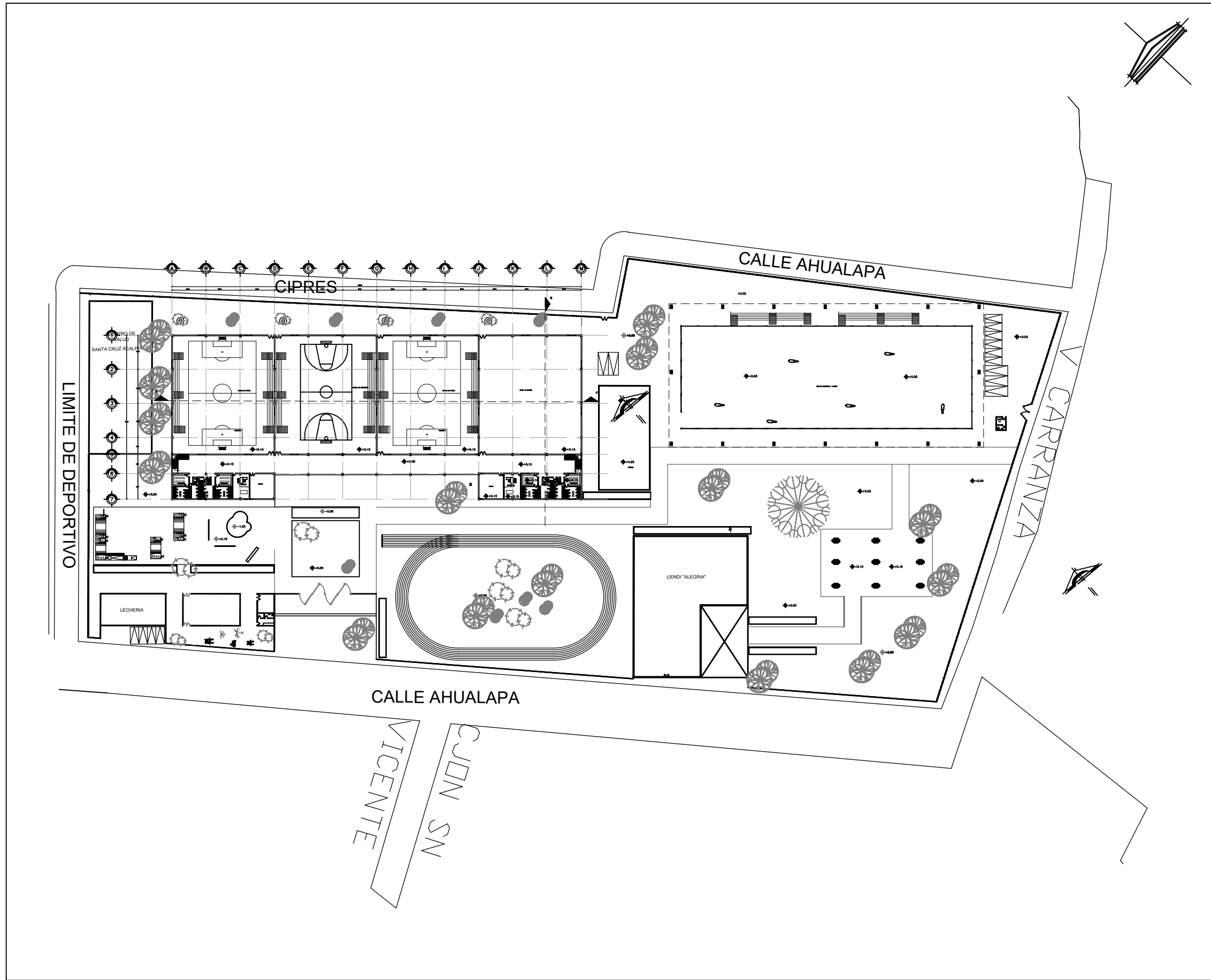
| | |
|--|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACAPULXCA S/N CALLE AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CERNO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ARQUITECTONICOS PLANO DE CONJUNTO PLANO ALTA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: A-05 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHSEL MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOSA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 | SUPERFICIE BIODISA: * |
| SUPERFICIE DE BIODISA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |



ESCALA GRAFICA



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA PROYECTOS

ENCUADRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA:

- EJES
- ARBOLES
- JARDINERAS
- PROYECCIONES
- ANDADORES
- VIGAS IPR
- NIVELES
- MUROS
- VENTANAS
- PUERTAS

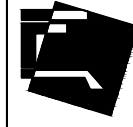
| | |
|--|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACAPULXCA S/N DEL AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CENTRO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANO ARQUITECTONICO PLANO DE CONSULTA PLANO BNA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: A-06 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOZA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |
| FECHA: 05-ABR-2022 | |

SUPERFICIES

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 | SUPERFICIE BIODISA: * |
| SUPERFICIE DE BIODISA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |

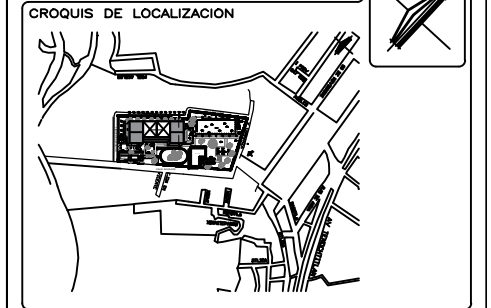


ESCALA GRAFICA



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



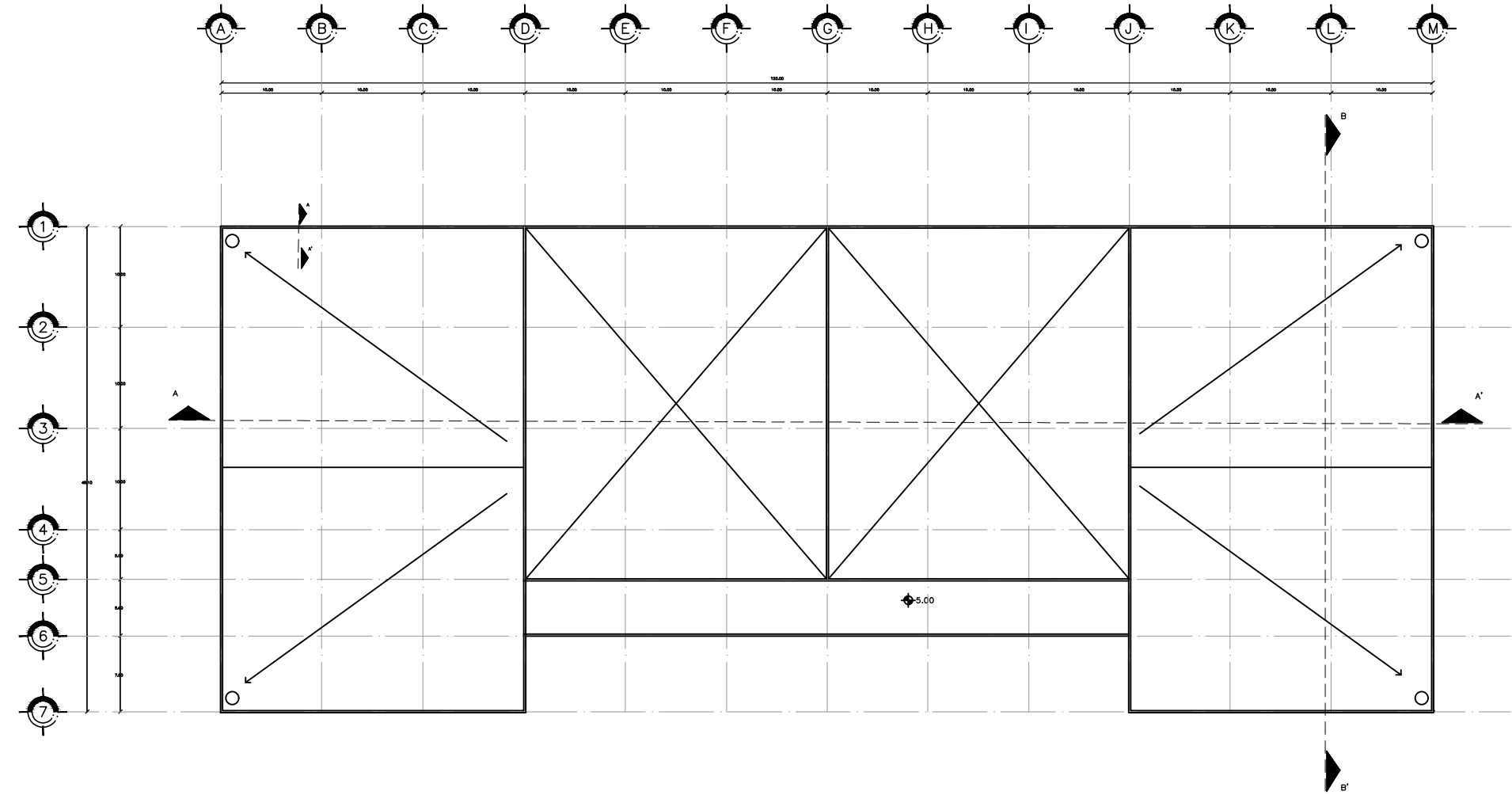
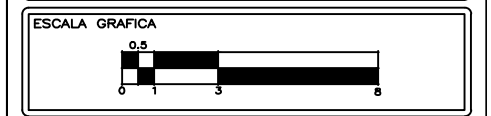
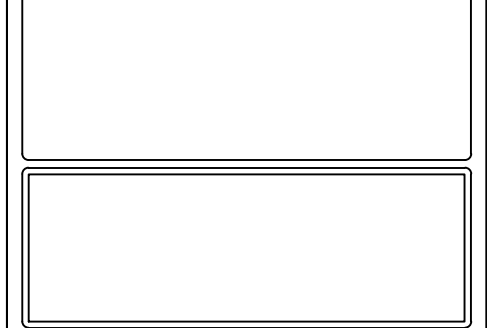
SIMBOLOGIA:

| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|--|--|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | MUNICIPIO: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CUIDADO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA PLANTA DE TECHOS | PAIS: MEXICO |
| DISEÑO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: A-07 |
| ASISTENTE: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA ROSERA | ESCALA: 1:1000 |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

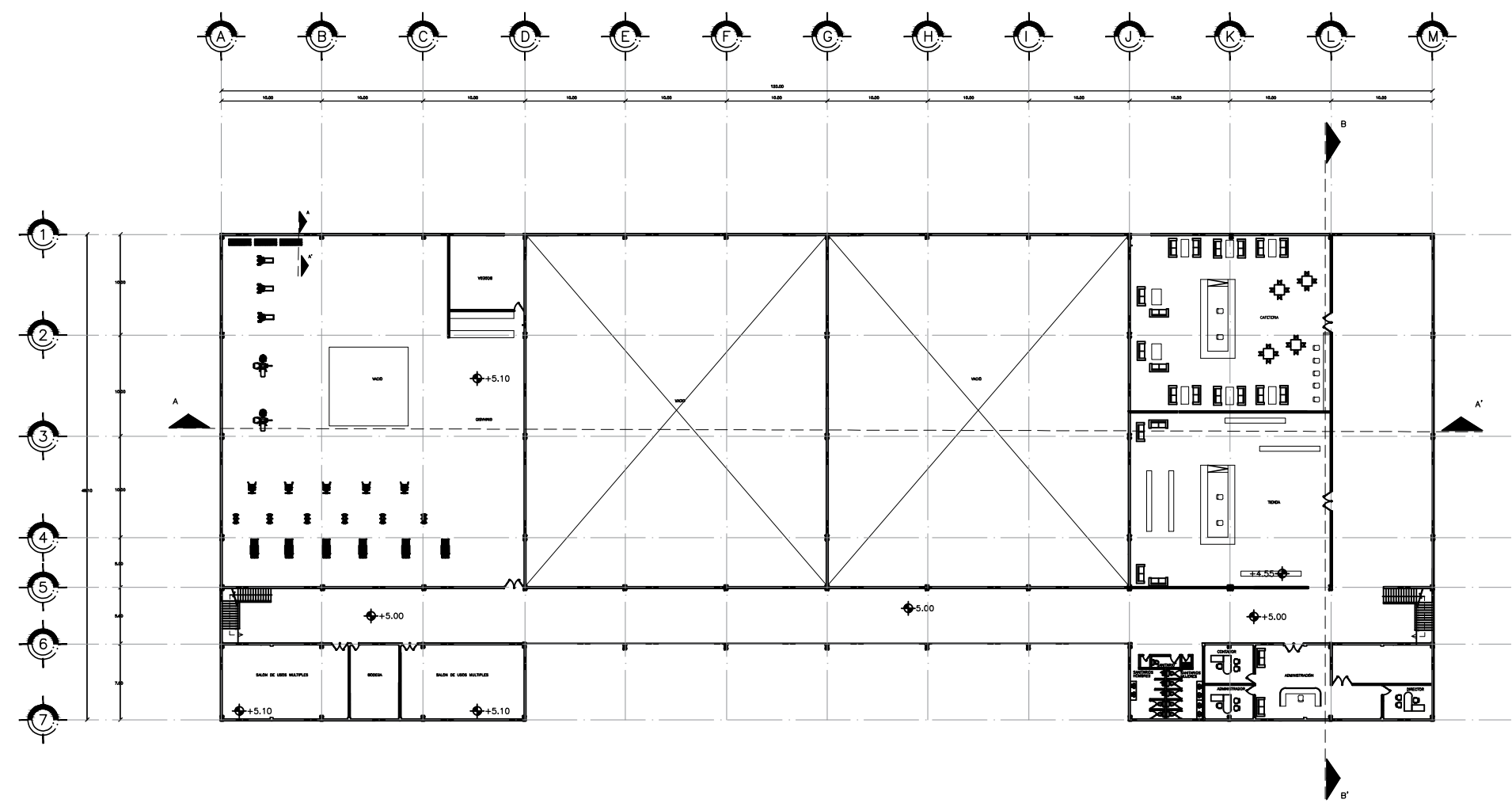
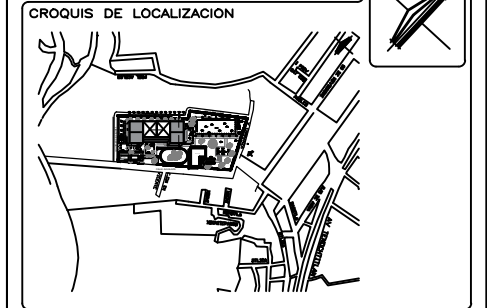
| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODIDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



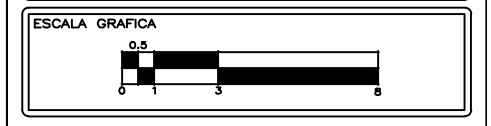
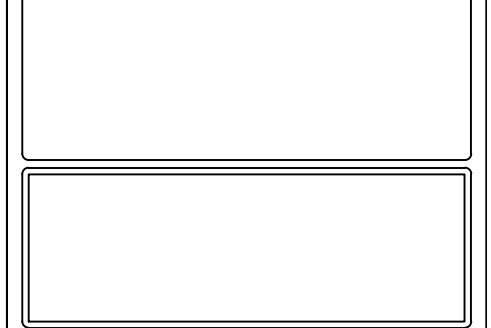
SIMBOLOGIA:

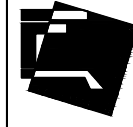
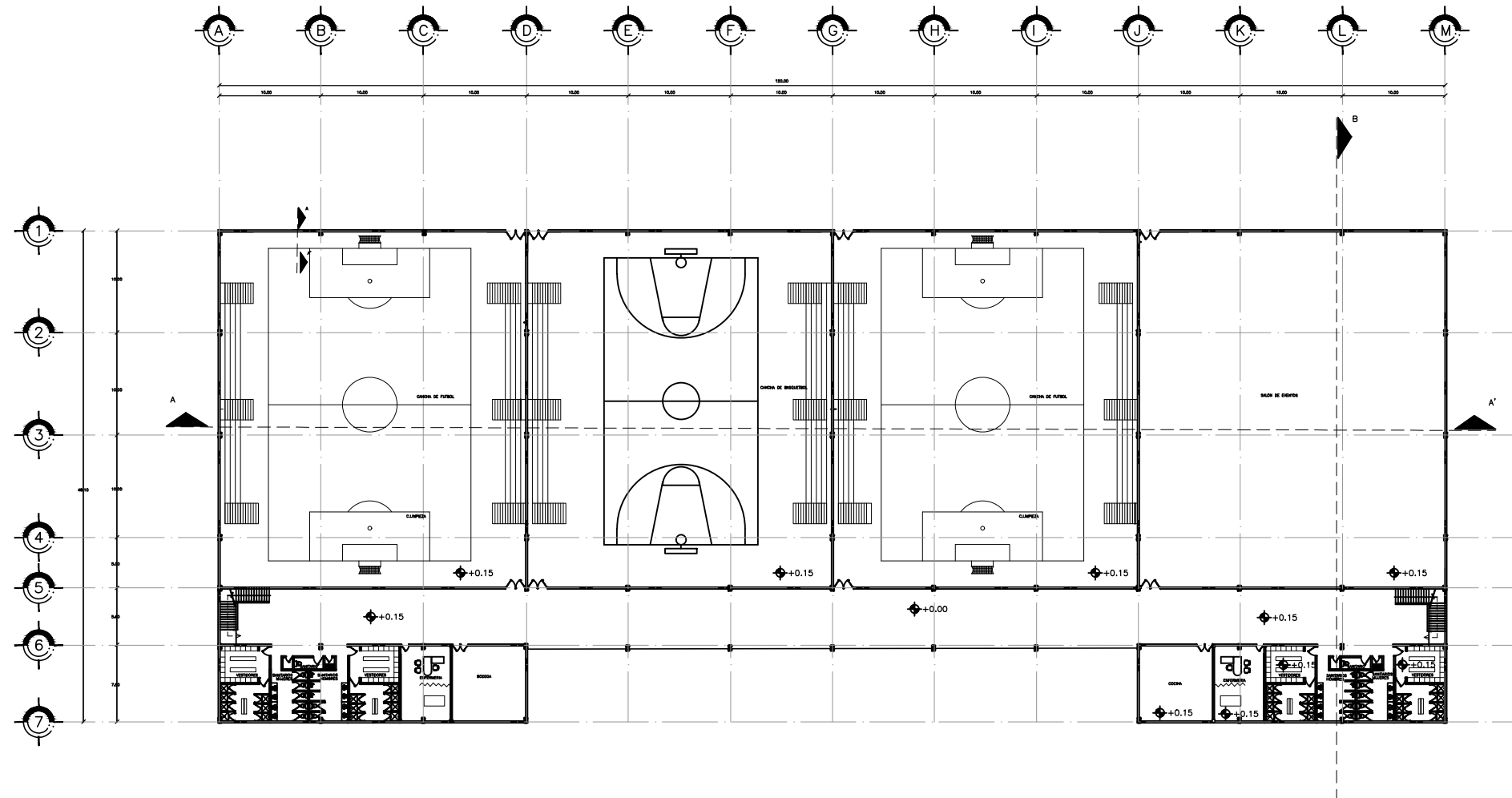
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18000 ALCALDIA XOCHIMILCO | CERCO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANO ARQUITECTONICO PLANO ALA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO A-08 |
| ASESOR: MTRA. EN URB. CHISEL HALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA ROSERA | ESCALA: 1:1000 |
| | ADICION: METROS |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

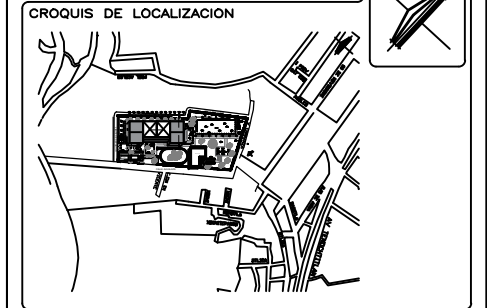
| | | |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: | SUPERFICIE EDIFICADA: | SUPERFICIE BIODIDA: |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: | SUPERFICIE SERVICIOS: | SUPERFICIE CONSTRUIDA: |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO

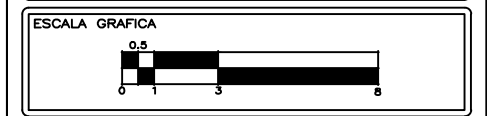
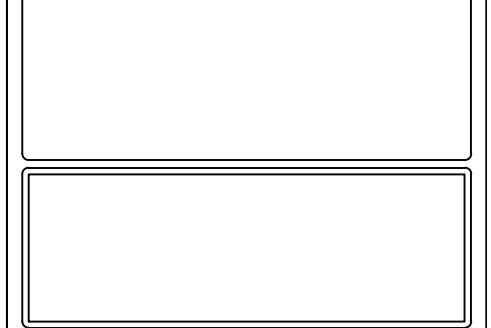


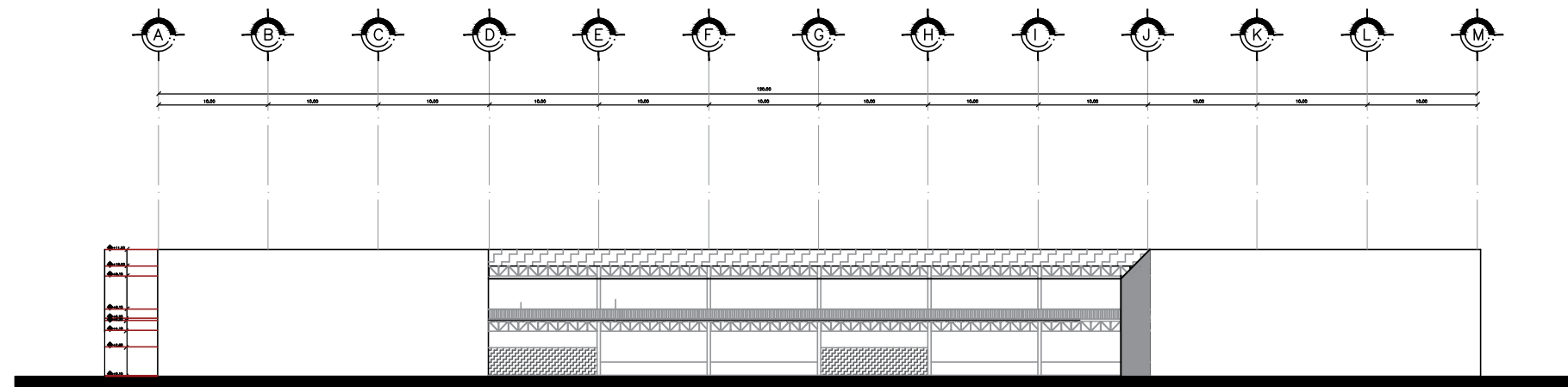
- SIMBOLOGIA:**
- EJES
 - ARBOLES
 - JARDINERAS
 - PROYECCIONES
 - ANDADORES
 - VIGAS IPR
 - NIVELES
 - MUROS
 - VENTANAS
 - PUERTAS

| | |
|--|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPAN C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CERCA: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ARQUITECTONICOS PLANTA BNA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO A-09 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHISEL NALLELY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOSA ROSERA | ESCALA: 1:1000 |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

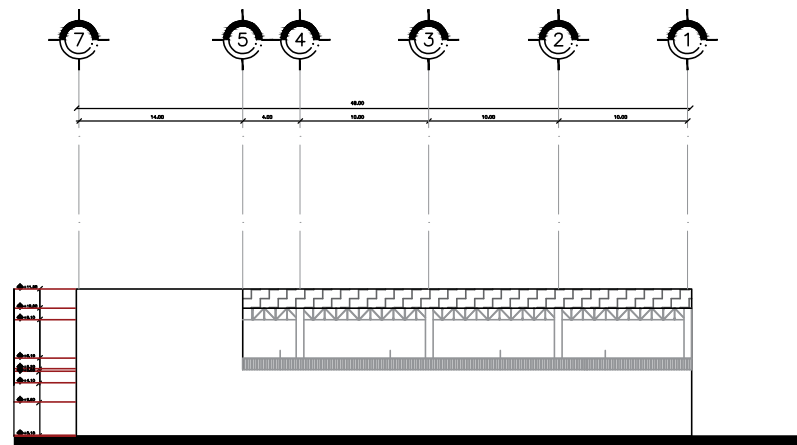
SUPERFICIES

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODIDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





FACHADA SUR



FACHADA ESTE

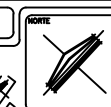
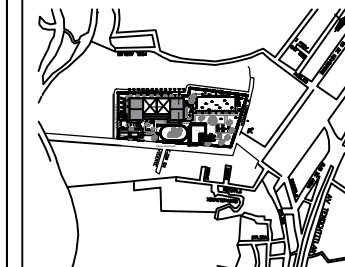


CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA

PROYECTOS

TÍTULO DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



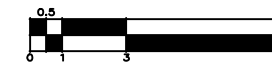
SIMBOLOGÍA:

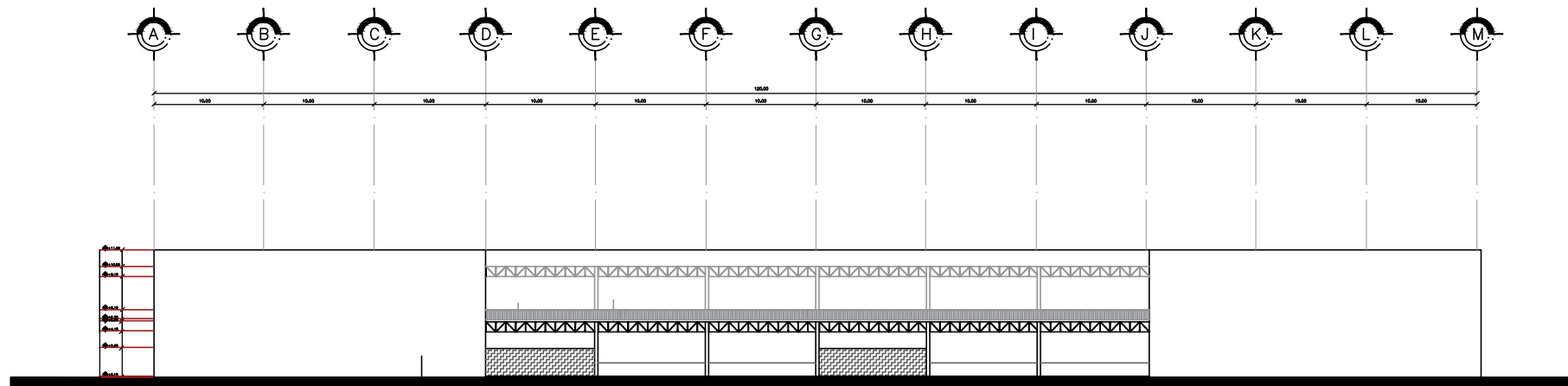
- EJES
- ARBOLES
- JARDINERAS
- PROYECCIONES
- ANDADORES
- VIGAS IPR
- NIVELES
- MUROS
- VENTANAS
- PUERTAS

| | |
|---|----------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CERCA: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ARQUITECTONICOS ELEVACIONES | PAIS: MÉXICO |
| DISENYO: LOPEZ GONZALEZ SARA AUCIA | CLAVE DE PLANO A-10 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ BARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | ESCALA: 1:1000 |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

| SUPERFICIES | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODISA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODISA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |

ESCALA GRAFICA





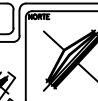
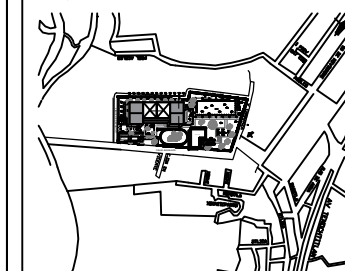
FACHADA NORTE



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

TÍTULO DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



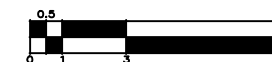
SIMBOLOGÍA:

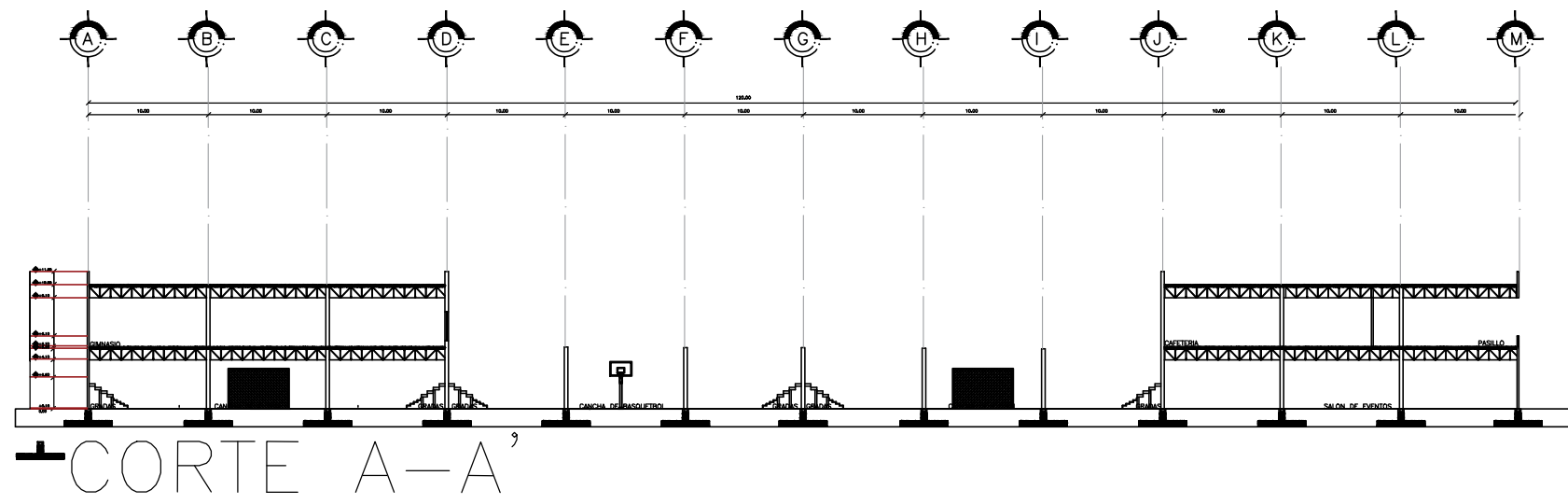
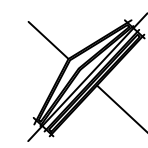
- EJES
- PUERTAS
- ARBOLES
- JARDINERAS
- PROYECCIONES
- ANDADORES
- VIGAS IPR
- NIVELES
- MUROS
- VENTANAS

| | |
|---|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | ESTADO: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ARQUITECTONICOS ELEVACION | PAIS: MÉXICO |
| DISEÑO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO A-11 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHSEL MALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA ROSERA | ESCALA: 1:1000 |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

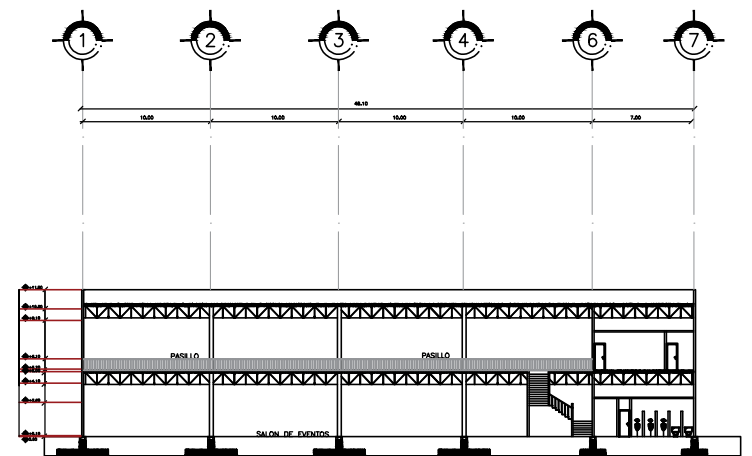
| SUPERFICIES | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODISA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODISA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |

ESCALA GRAFICA







CORTE A-A'



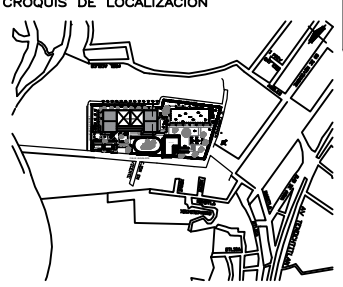
CORTE B-B'

CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA:

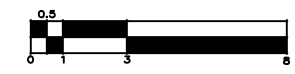
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

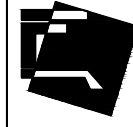
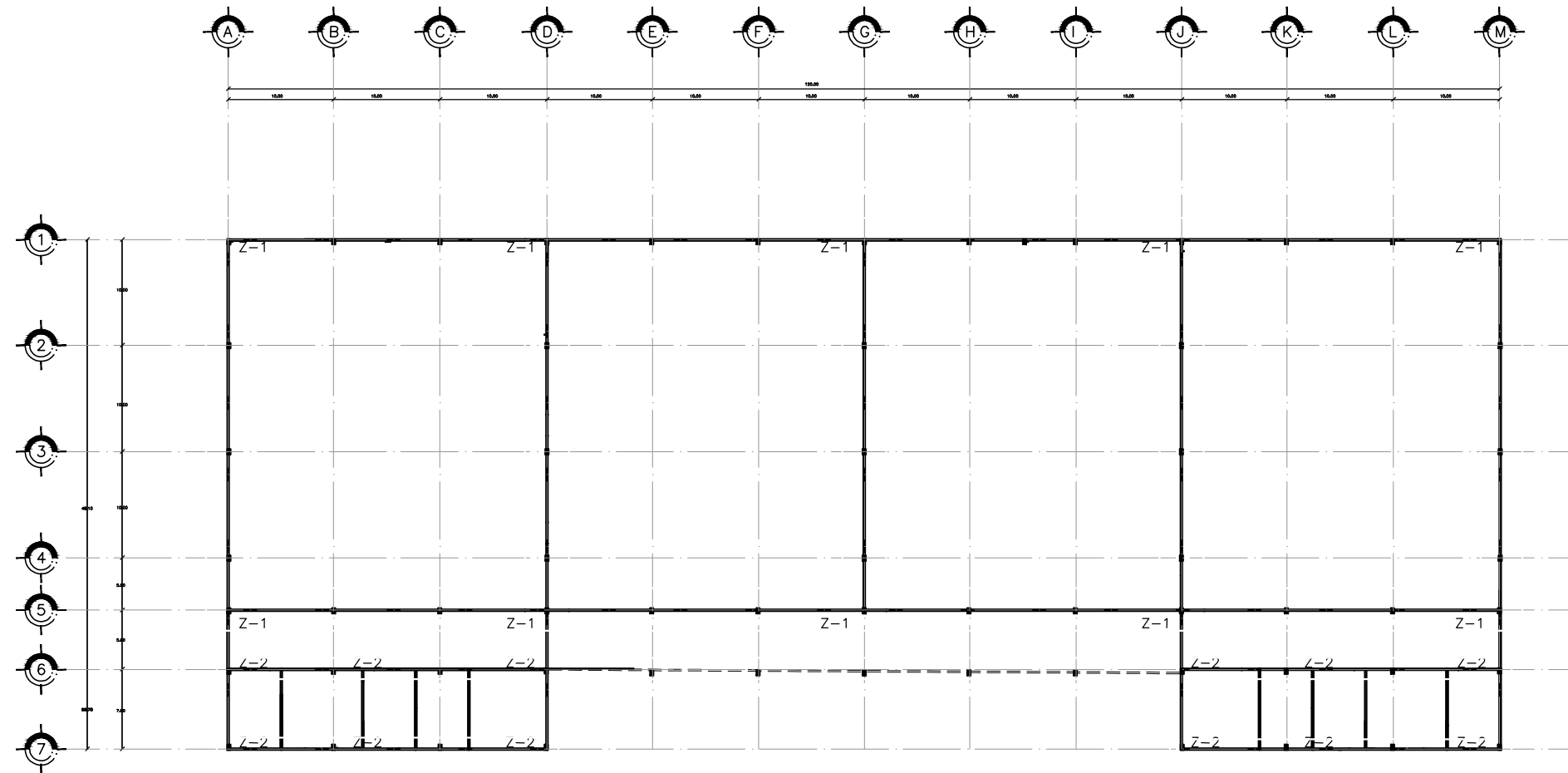
| | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------------|--|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | | MUNICIPIO: ALCALDÍA XOCHIMILCO | |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N COL. ACALPIXCA C.P. 16600 ALCALDIA XOCHIMILCO | | ESTADO: CDMX, MÉXICO | |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ARQUITECTONICOS CORTE | | PAIS: MÉXICO | |
| DISEÑO: LÓPEZ GONZÁLEZ SARA ALICIA | | CLAVE DE PLANO: | |
| ASESORES: MTRA. EN URB. CHEEL HALLALY CRUZ BARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOTA NOGUERA | | A-12 | |
| ESCALA: 1:1000 | ACCIÓN: METROS | FECHA: 05-ABR-2022 | |

SUPERFICIES

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: | SUPERFICIE SUPERVENIDA: | SUPERFICIE BOCANA: |
| • M2 | • M2 | • M2 |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: | SUPERFICIE SERVIDOR: | SUPERFICIE CONTRANADA: |
| • M2 | • M2 | • M2 |

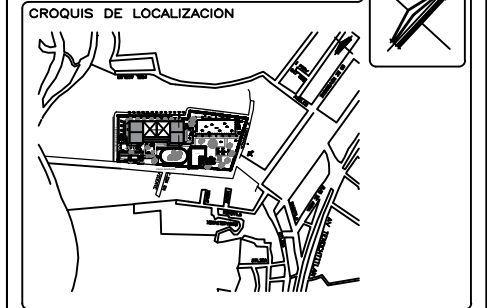
ESCALA GRAFICA





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

TITULO DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



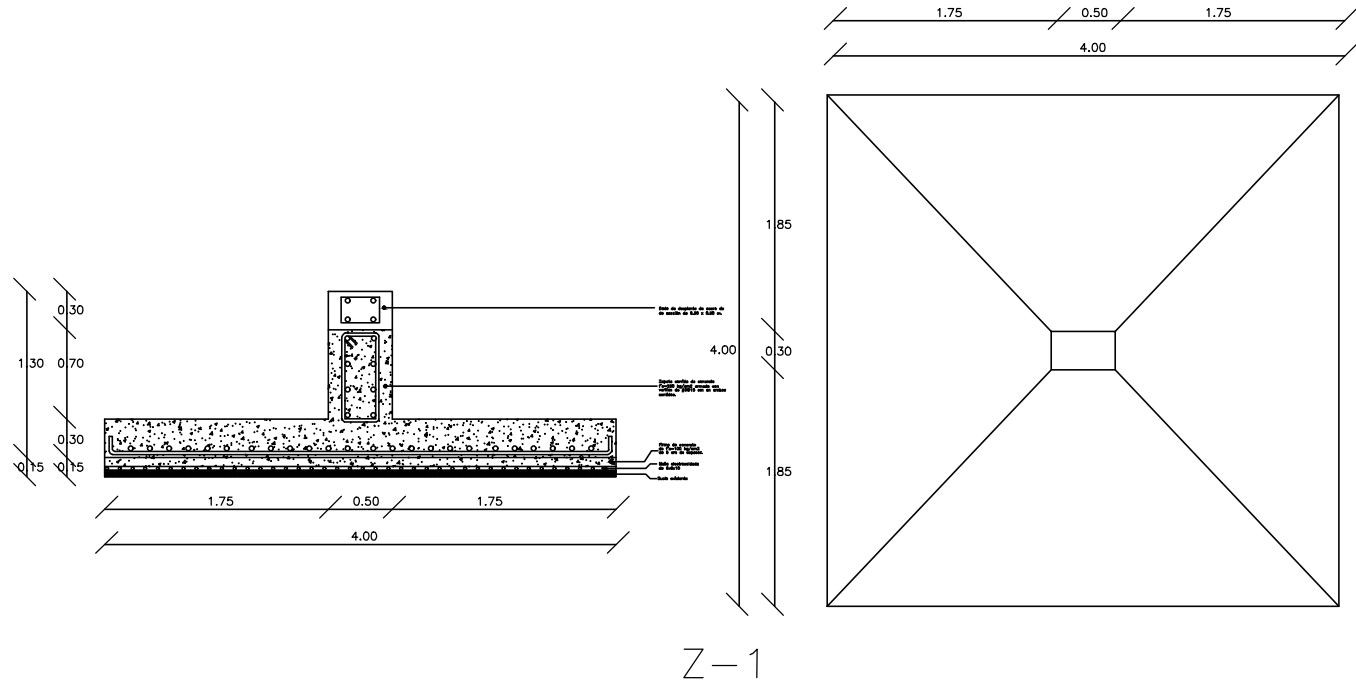
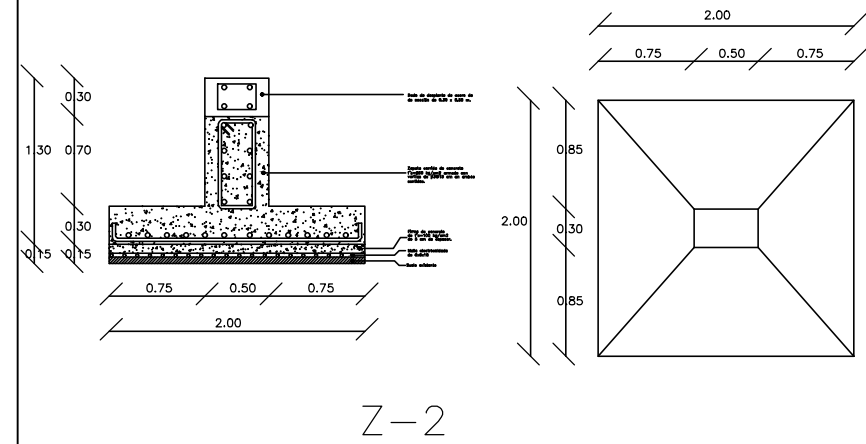
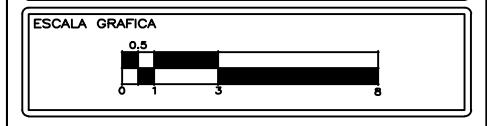
SIMBOLOGIA:

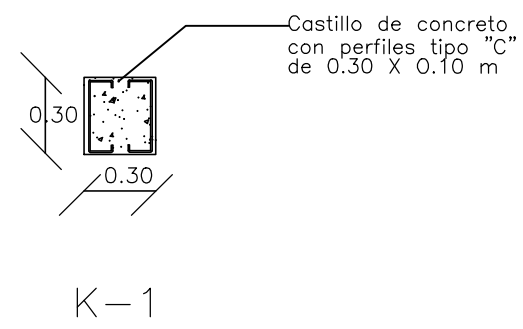
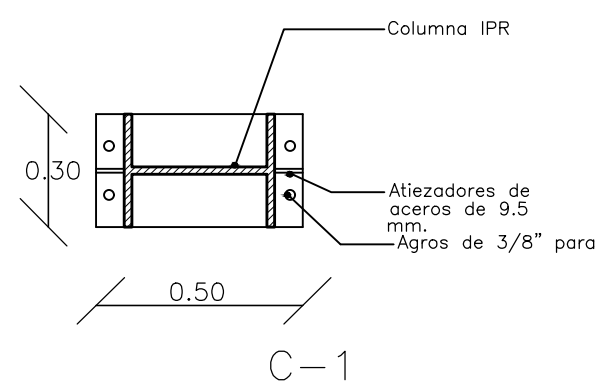
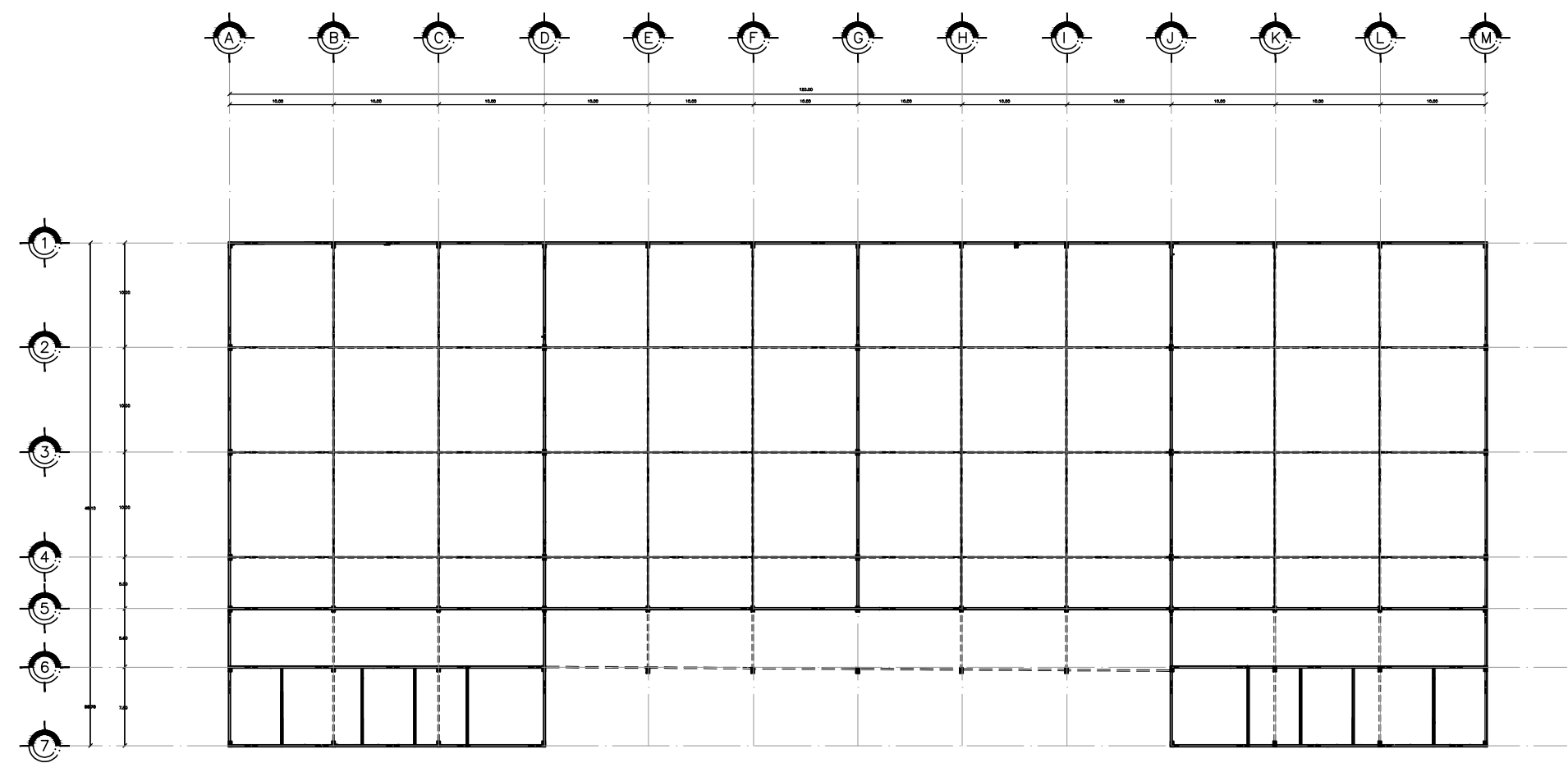
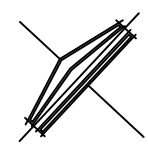
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDIA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CENTRO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ESTRUCTURALES CONSTRUCCION | PAIS: MEXICO |
| DISENYO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: E-01 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | ESCALA: 1:1000 |
| | ADICION: METROS |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

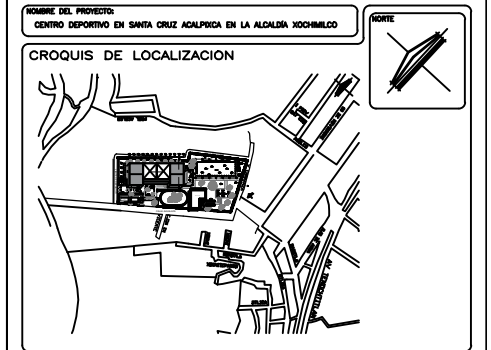
SUPERFICIES

| | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE EDIFICIO: * M2 | SUPERFICIE BOVEDA: * |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIO: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS



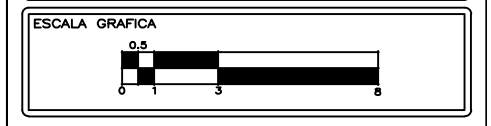
SIMBOLOGIA:

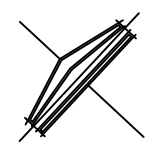
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDIA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CIUDAD: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ESTRUCTURALES SUPERESTRUCTURA | PAIS: MEXICO |
| DISENYO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALCIA | CLAVE DE PLANO: E-02 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. OSIEL NALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | ESCALA: 1:1000 |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

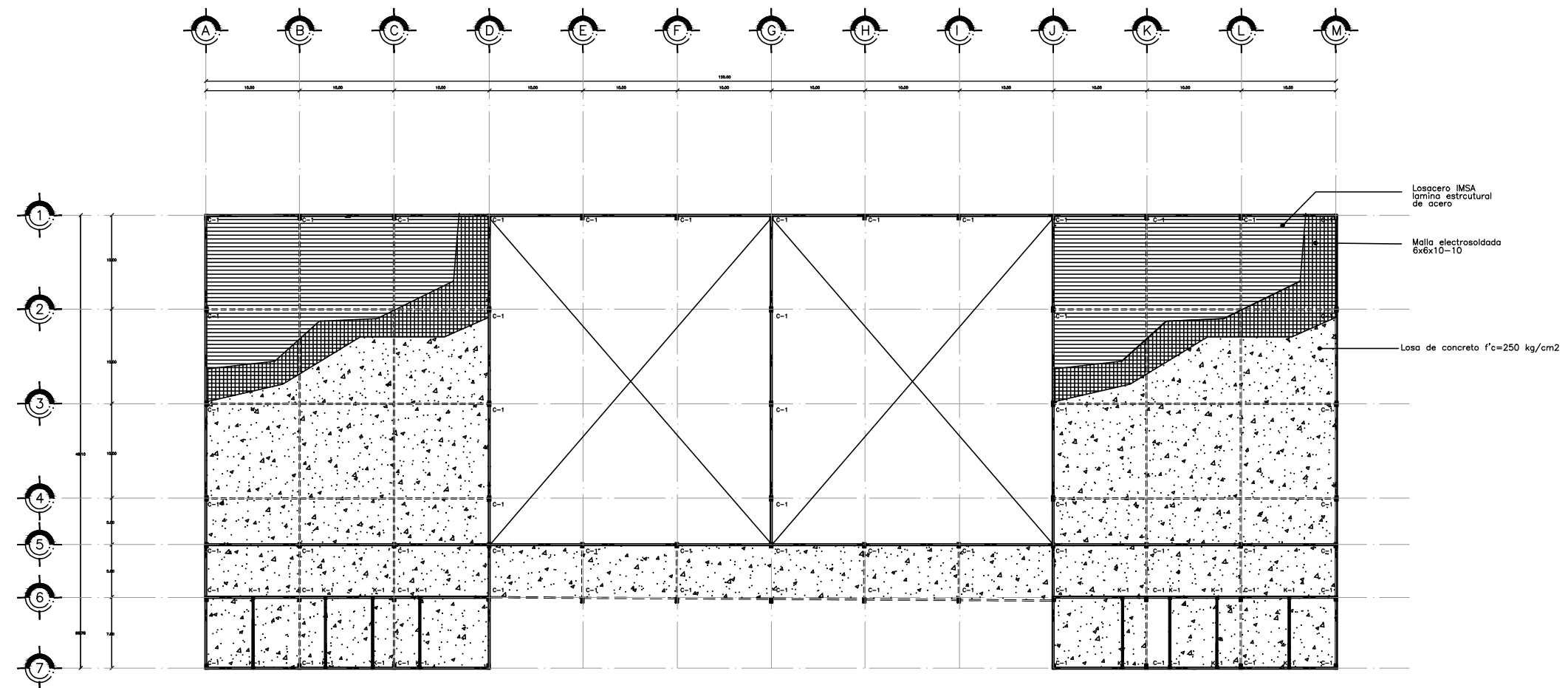
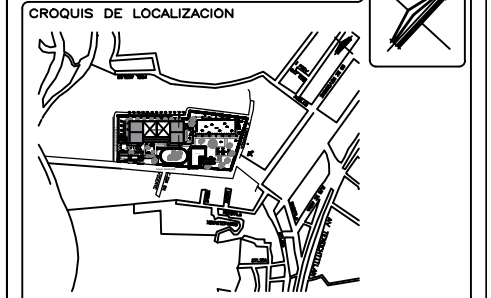
| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BOVEDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

TÍTULO DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO



SIMBOLOGÍA:

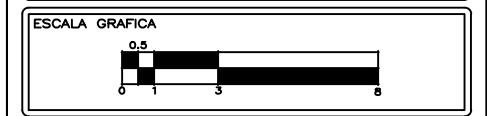
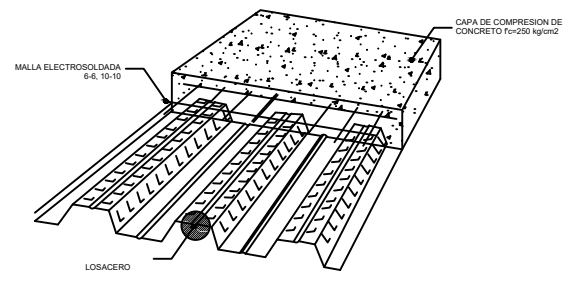
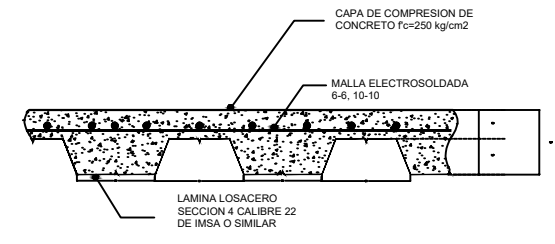
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

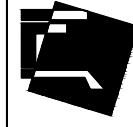
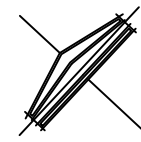
| | |
|---|--------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CERCA: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ESTRUCTURALES ENTRE LOSAS | PAIS: MÉXICO |

| | |
|---|--------------------------------|
| DISEÑO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: E-04 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOTA ROSERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

SUPERFICIES

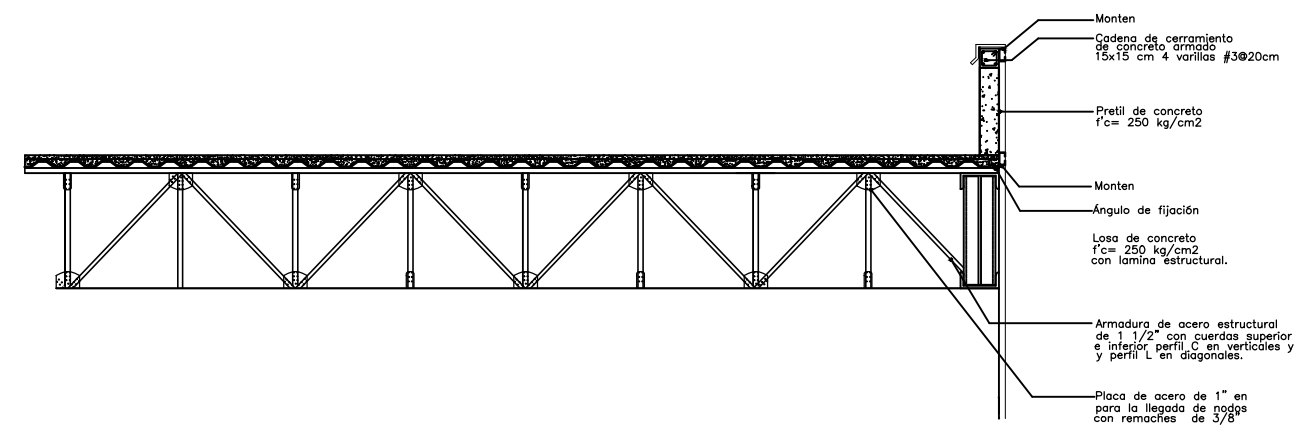
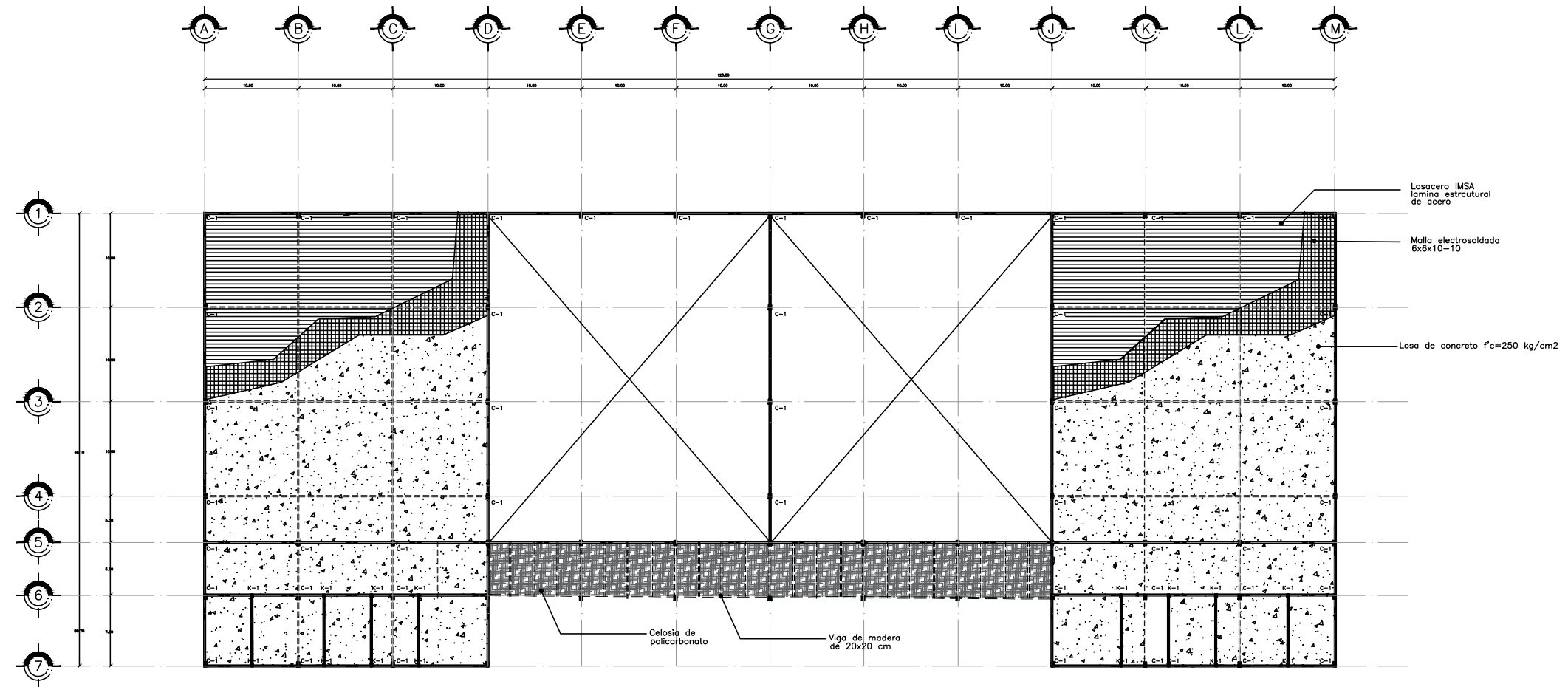
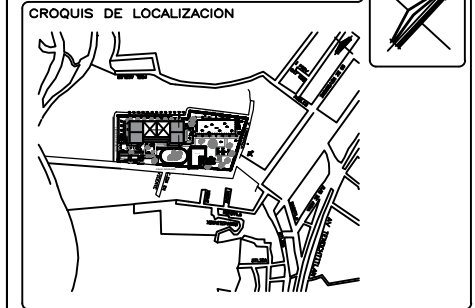
| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODIDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



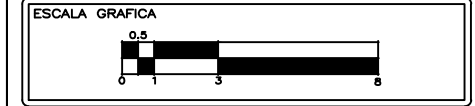
SIMBOLOGIA:

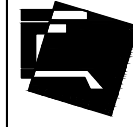
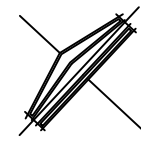
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDIA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CUIDADO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ESTRUCTURALES LOSAS | PAIS: MEXICO |
| DISENYO: LOPEZ GONZALEZ SARA AILSA | CLAVE DE PLANO: E-05 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOZA HERRERA | ESCALA: 1:1000 |
| | ADICION: METROS |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODIDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |

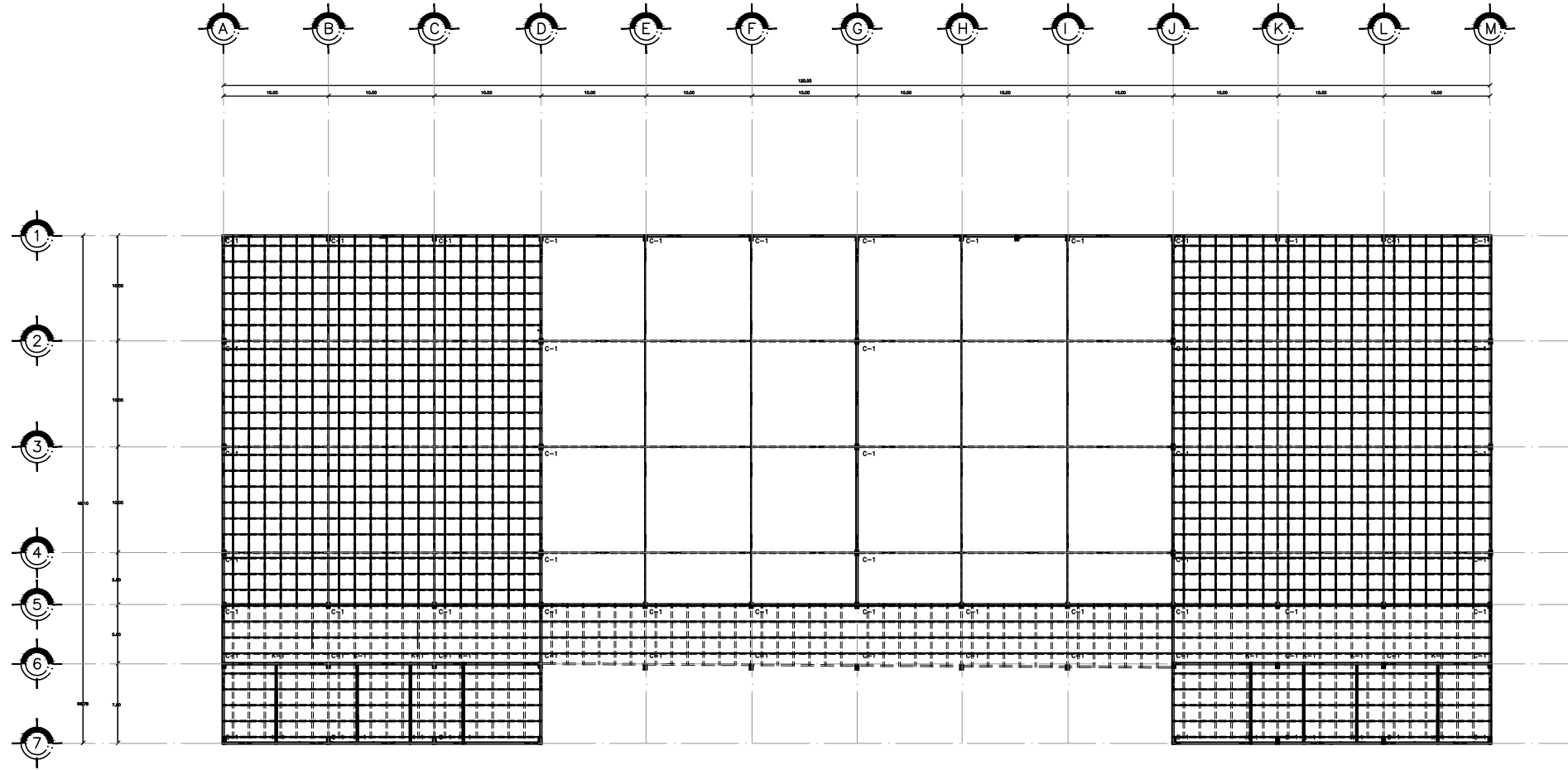
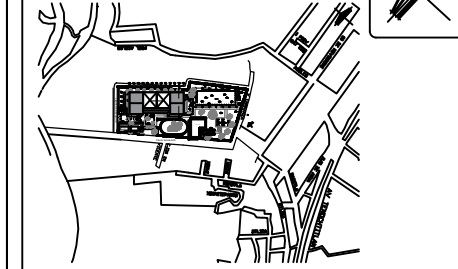




CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACION



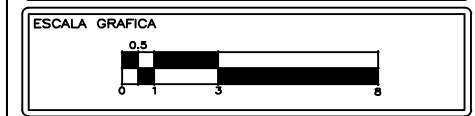
SIMBOLOGIA:

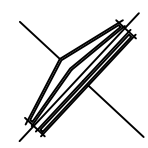
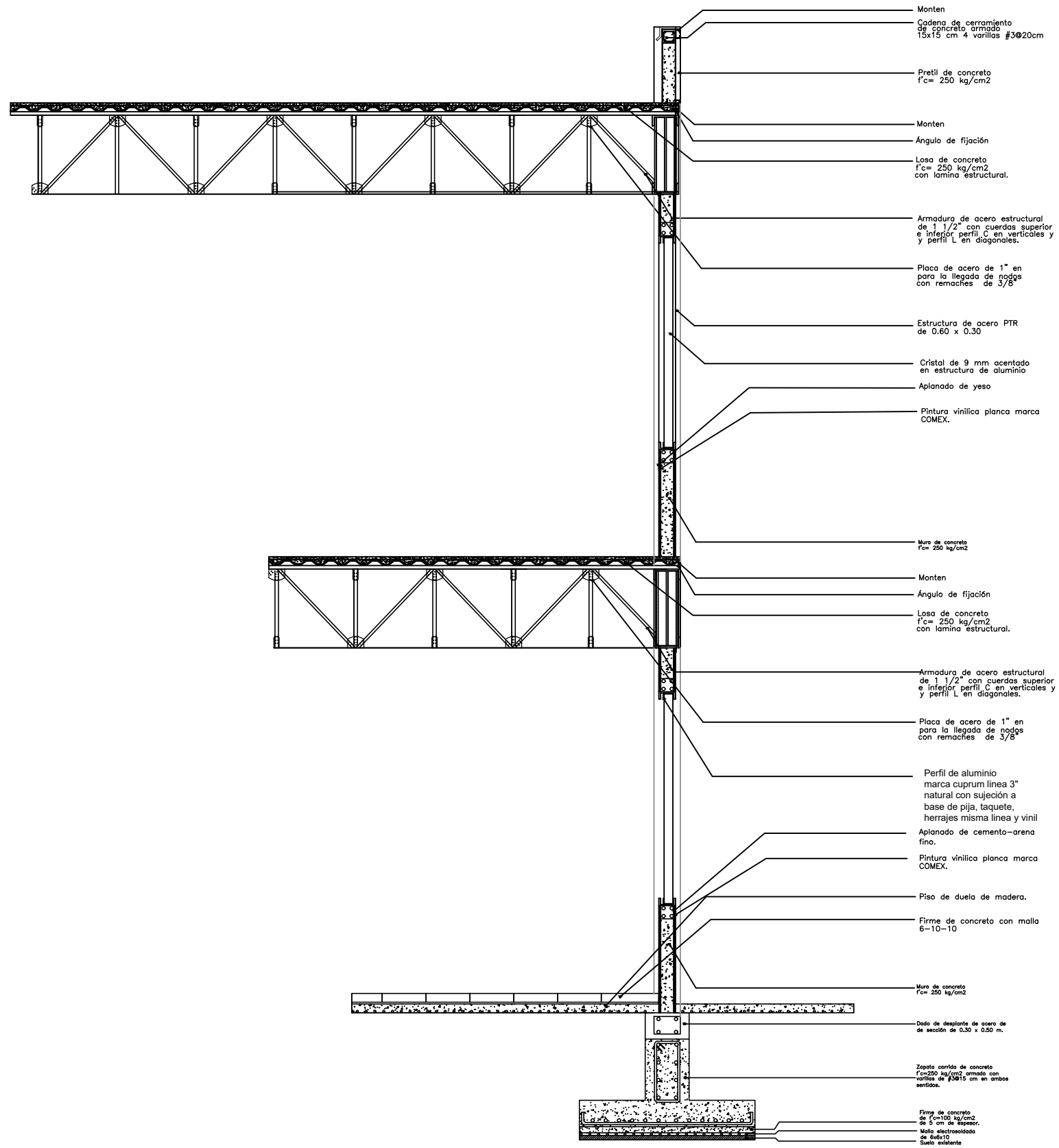
- EJES
- ARBOLES
- JARDINERAS
- PROYECCIONES
- ANDADORES
- VIGAS IPR
- NIVELES
- MUROS
- VENTANAS
- PUERTAS

| | |
|---|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDIA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CIUDAD: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ESTRUCTURALES SOBRE ESTRUCTURA | PAIS: MEXICO |
| DISENYO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALCIA | CLAVE DE PLANO E-03 |
| ASISTENTE: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

SUPERFICIES

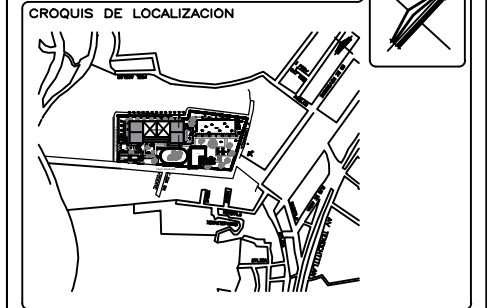
| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



SIMBOLOGIA:

| | |
|--|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPLA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CENTRO: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS ESTRUCTURALES CORTE POR FACHADA | PAIS: MÉXICO |
| DISENYO: LÓPEZ GONZÁLEZ SARA AUCIA | CLAVE DE PLANO: E-06 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOSA ROSERA | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

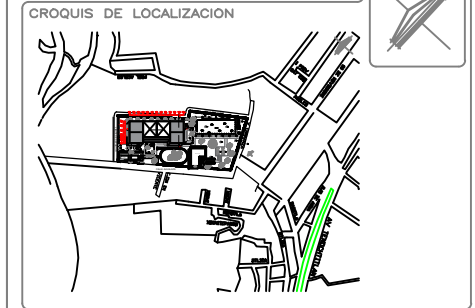
| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODIDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |

ESCALA GRAFICA



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



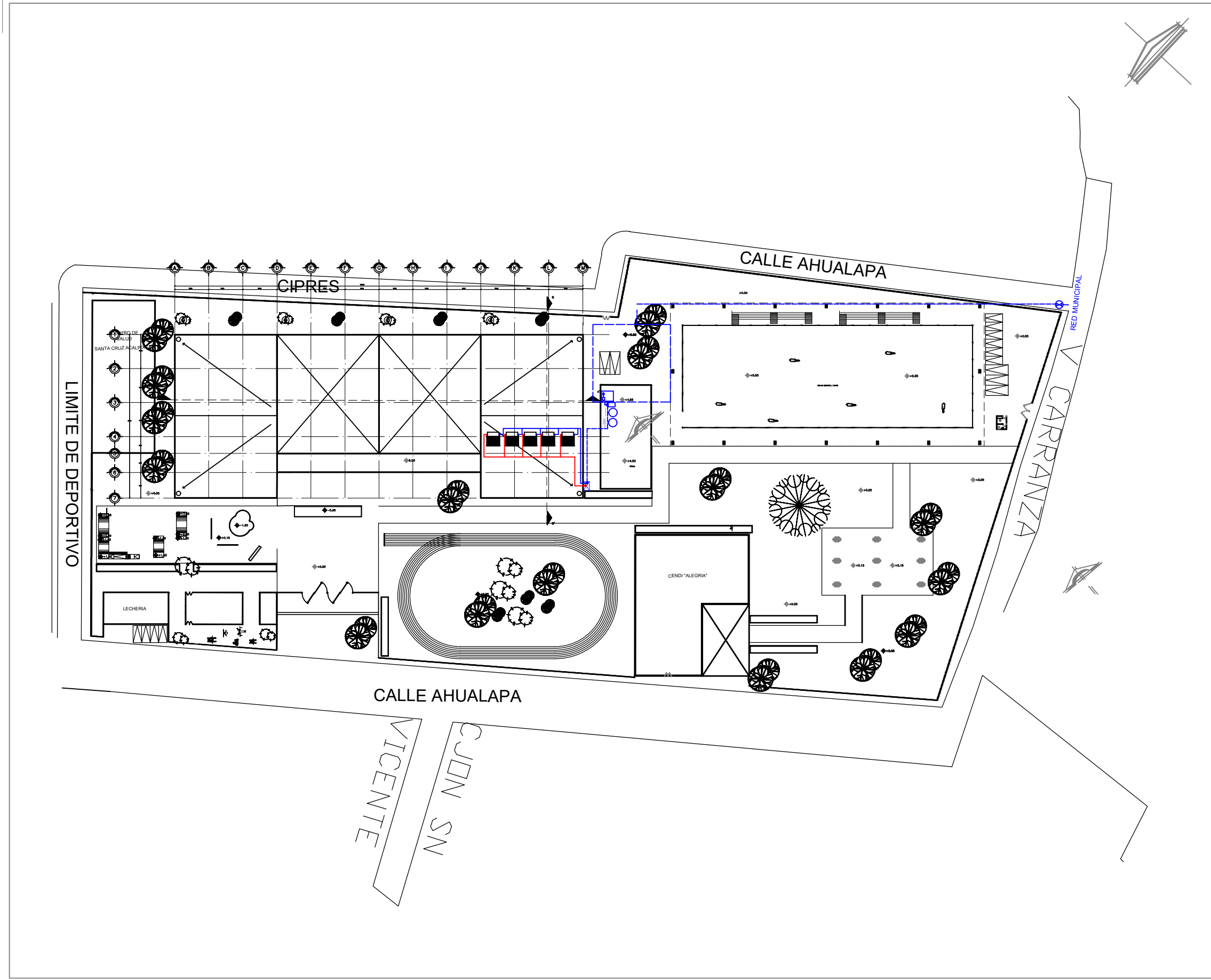
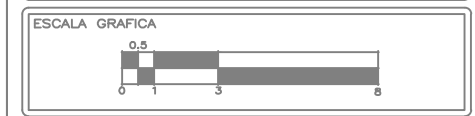
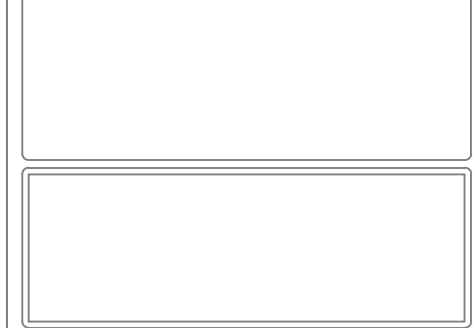
SIMBOLOGIA:

| | |
|--|-----------------------|
| | TUBERIA AGUAS GRISES |
| | TUBERIA AGUAS NEGRAS |
| | TUBERIA AGUA FRIA |
| | TUBERIA AGUA CALIENTE |
| | CODO DE 90° |
| | CODO DE 45° |
| | CODO DE 90° SUBE |
| | CODO DE 90° BAJA |
| | TEE |
| | TEE RECTA CON SUBIDA |
| | TEE RECTA CON BAJADA |
| | UNION UNIVERSAL |
| | VALVULA COMPUSTA PVC |
| | VALVULA CHECK |
| | LLAVE DE RIEGO |
| | VALVULA ANGULAR |
| | VALVULA DE GLOBO |
| | REGISTRO |

| | |
|--|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDIA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL CALLE AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | ESTADO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE INSTALACIONES | PAIS: MEXICO |
| INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PLANTA DE TECHOS | CLAVE DE PLANO: IH-03 |
| DISENIO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ASISTENTE: MTRA. EN URB. CHISEL MALLAY CRUZ IBARRA | |
| MTRD. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

SUPERFICIES

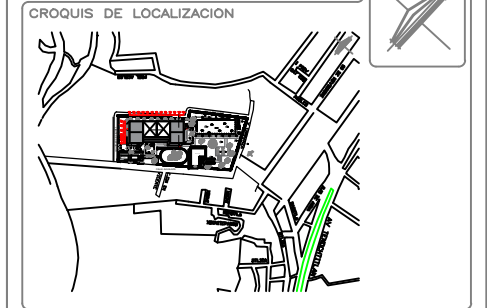
| | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE CONSTRUCION: * M2 | SUPERFICIE BOVEDA: * |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO



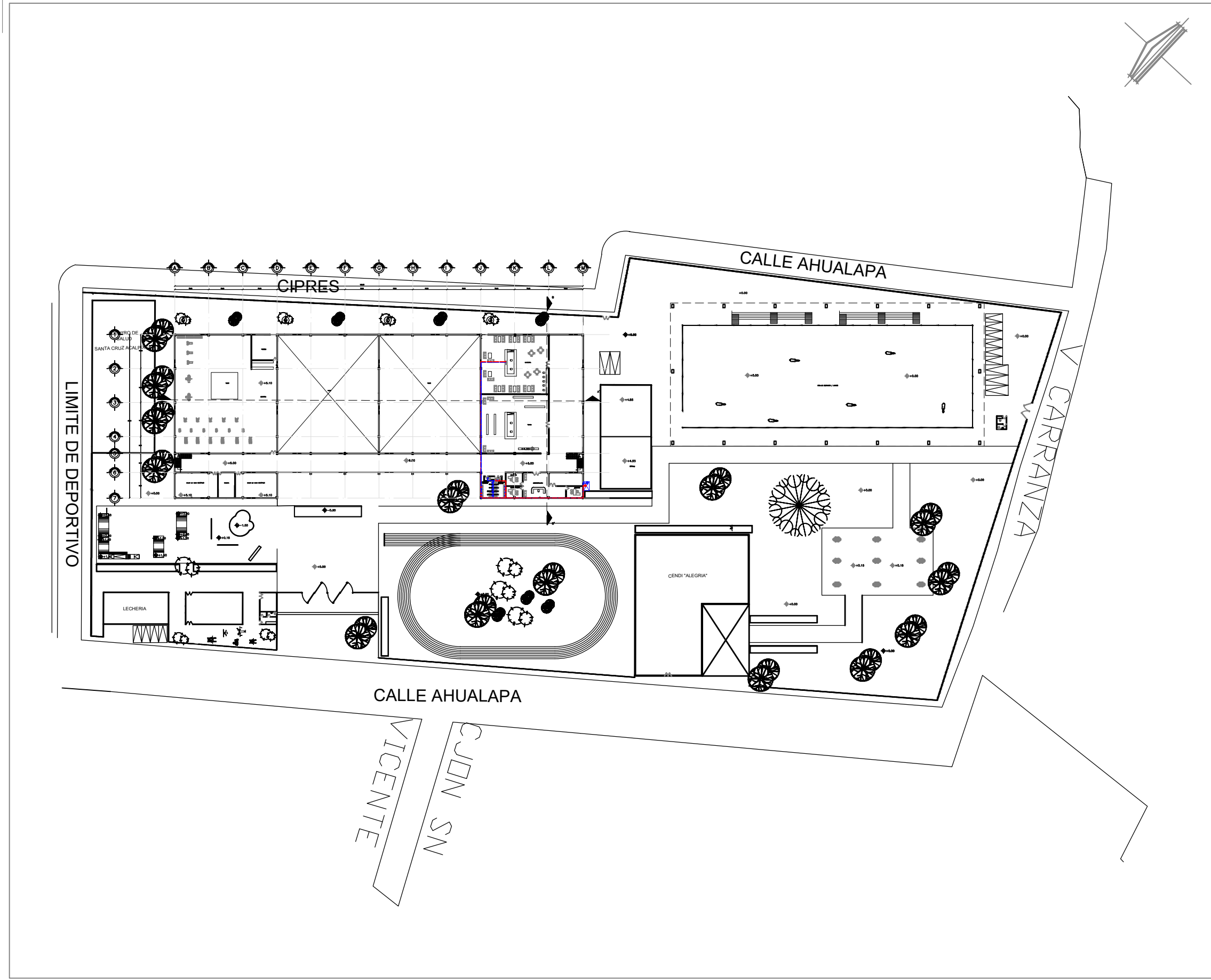
SIMBOLOGÍA:

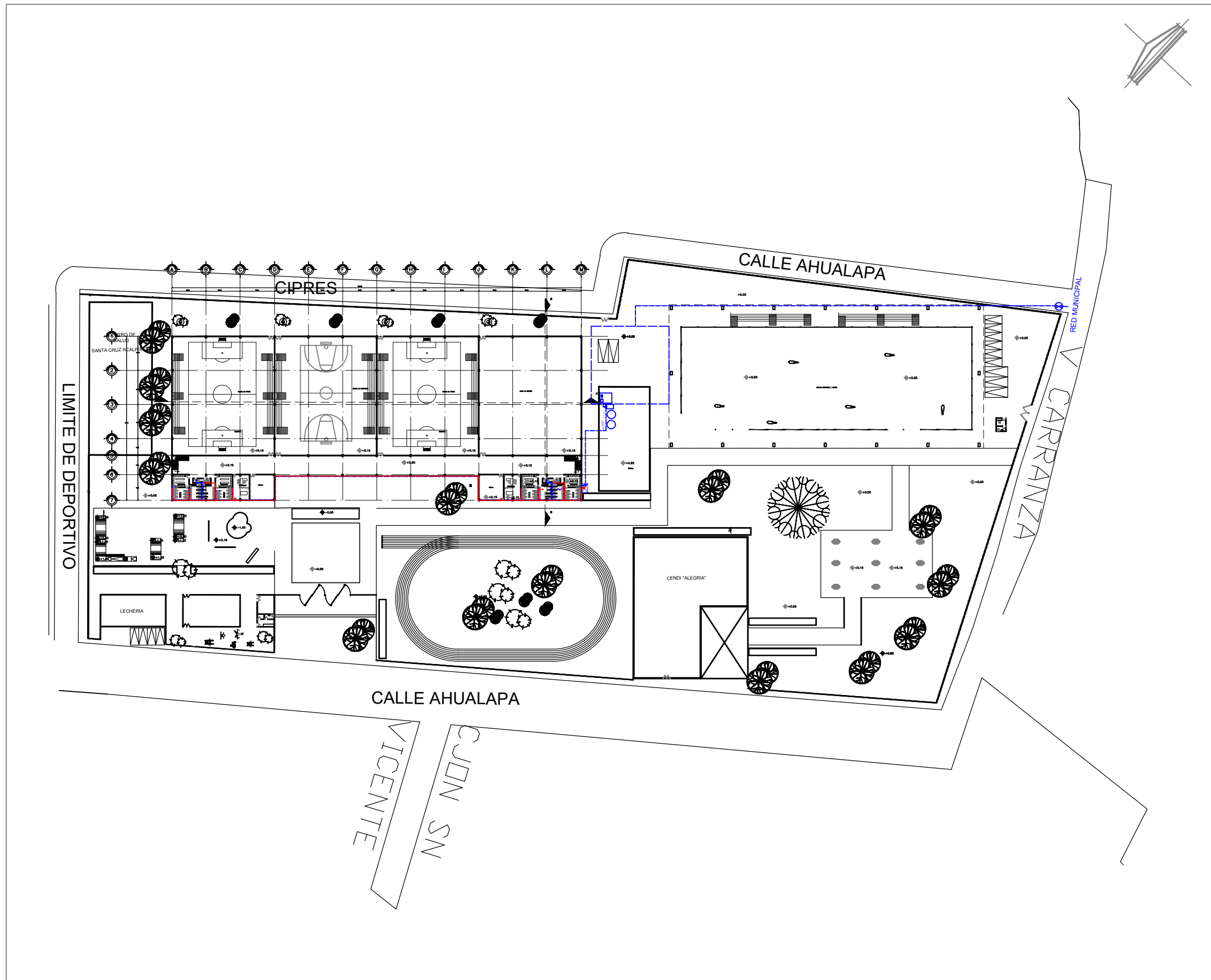
- TUBERIA AGUAS GRISES
- TUBERIA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- CODO DE 90° SUBE
- CODO DE 90° BAJA
- TEE
- TEE RECTA CON SUBIDA
- TEE RECTA CON BAJADA
- UNION UNIVERSAL
- VALVULA COMPUSTA PVC
- VALVULA CHECK
- LLAVE DE RIEGO
- VALVULA ANGULAR
- VALVULA DE GLOBO
- REGISTRO

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPXCA S/N CALLE AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | ESTADO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE INSTALACIONES | PAIS: MEXICO |
| INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PLANTA ALTA | |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: IH-02 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHISEL MALLAY CRUZ IBARRA | |
| MTRD. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ADOTACION: METROS |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: # M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: # M2 | SUPERFICIE BIODIDA: # M2 |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: # M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: # M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: # M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

ALCALDÍA XOCHIMILCO

Nombre del Proyecto: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA:

- TUBERIA AGUAS GRISAS
- TUBERIA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- CODO DE 90° SUBE
- CODO DE 90° BAJA
- TEE RECTA CON SUBIDA
- TEE RECTA CON BAJADA
- UNION UNIVERSAL
- VALVULA COMPUSTA PVC
- VALVULA CHECK
- LLAVE DE RIEGO
- VALVULA ANGULAR
- VALVULA DE GLOBO
- REGISTRO

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL. AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | ESTADO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE INSTALACIONES | PAIS: MEXICO |
| INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE PLANTA BAJA | CLAVE DE PLANO: IH-01 |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA AUCIA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ASISISTENTE: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA | |
| MTRD. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ADOTACION: METROS |

SUPERFICIES

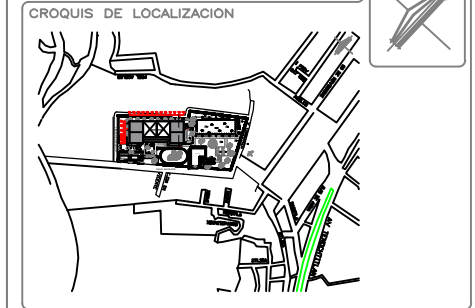
| | | |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: # M2 | SUPERFICIE EDIFICIO: # M2 | SUPERFICIE BOVEDA: # M2 |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: # M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: # M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: # M2 |

ESCALA GRAFICA



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO

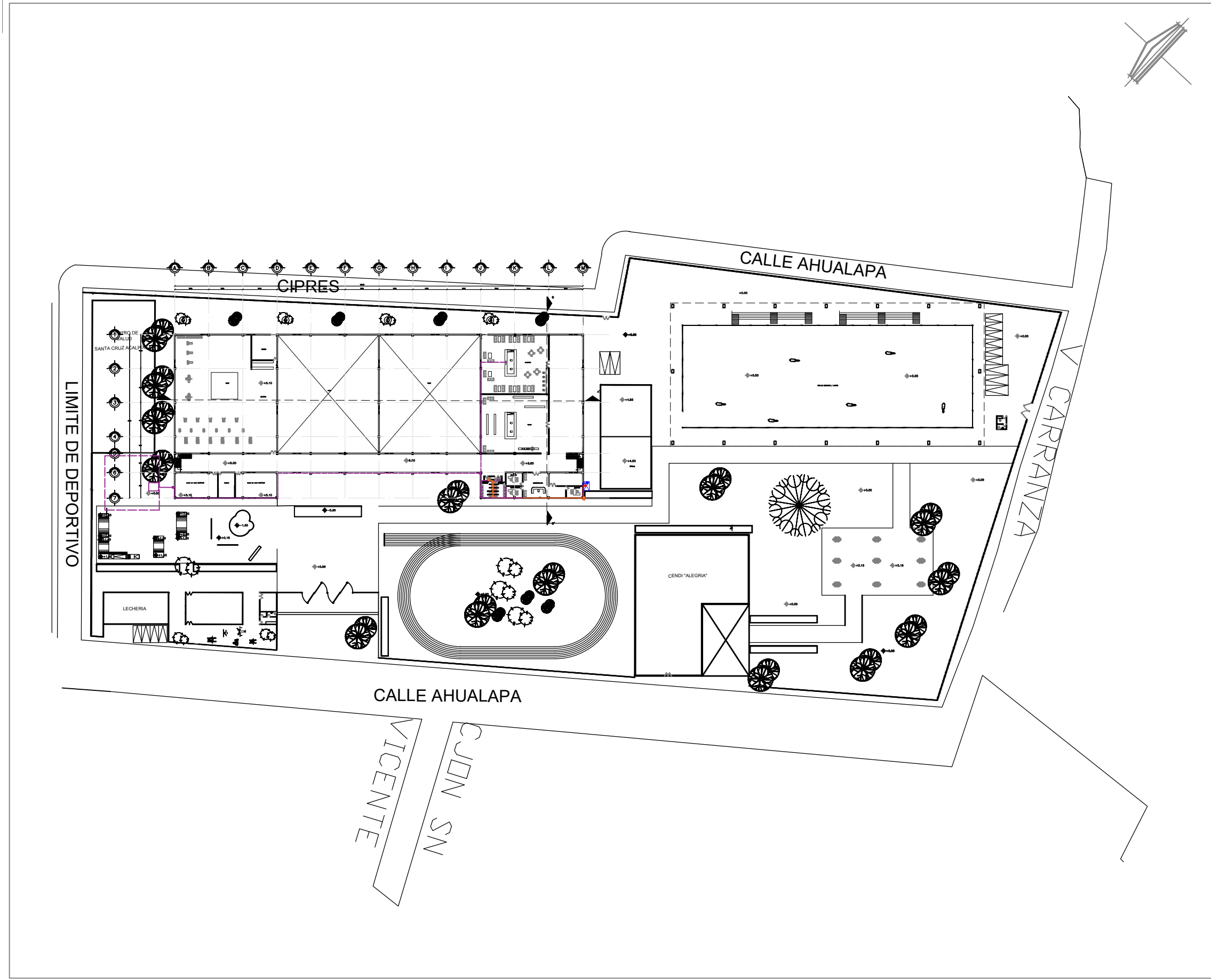
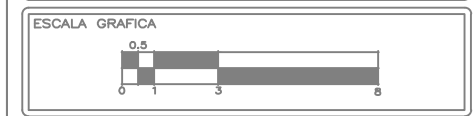


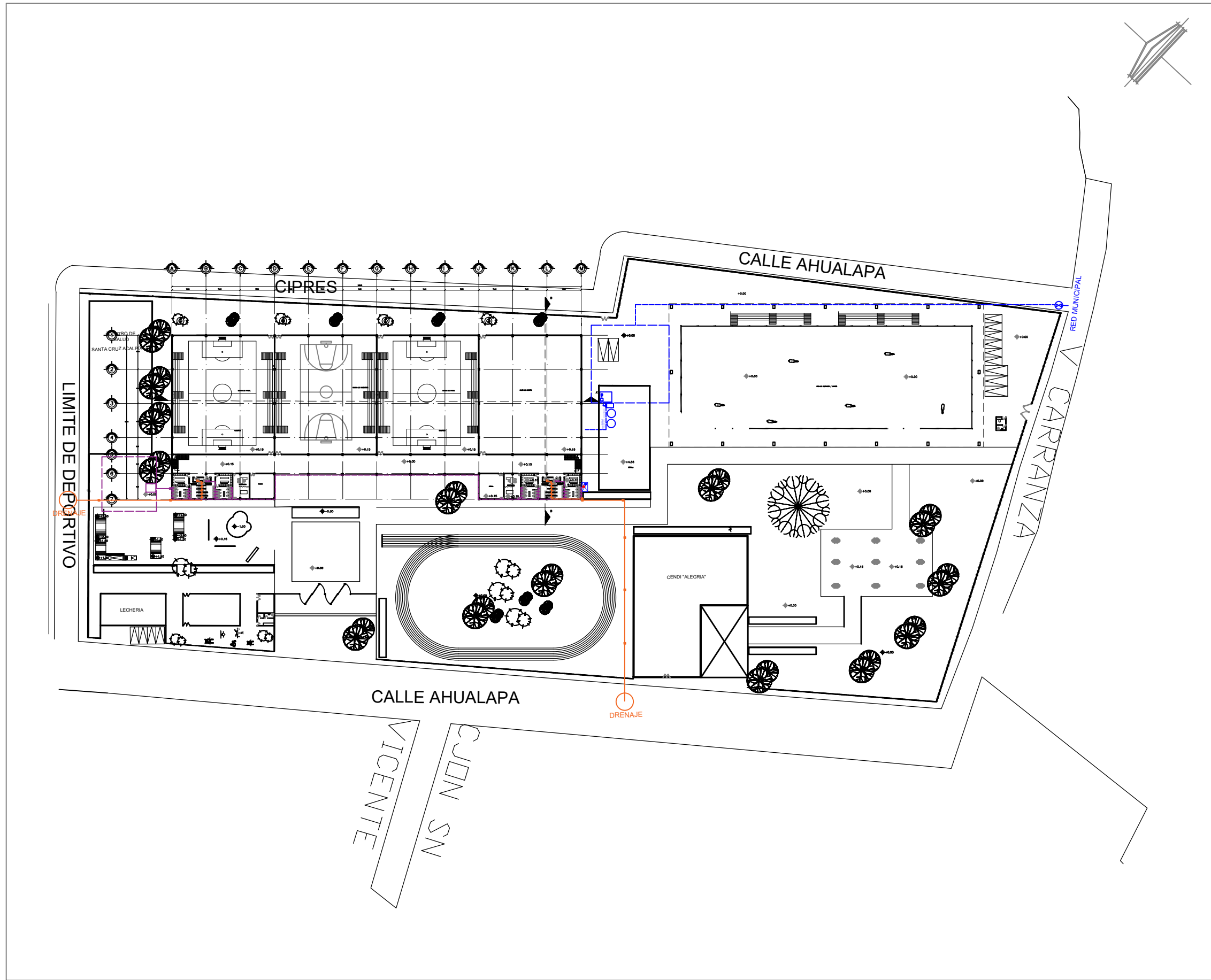
- SIMBOLOGÍA:
- TUBERIA AGUAS GRISES
 - TUBERIA AGUAS NEGRAS
 - TUBERIA AGUA FRIA
 - TUBERIA AGUA CALIENTE
 - CODO DE 90°
 - CODO DE 45°
 - CODO DE 90° SUBE
 - CODO DE 90° BAJA
 - TEE
 - TEE RECTA CON SUBIDA
 - TEE RECTA CON BAJADA
 - UNION UNIVERSAL
 - VALVULA COMPUUESTA PVC
 - VALVULA CHECK
 - LLAVE DE RIEGO
 - VALVULA ANGULAR
 - VALVULA DE GLOBO
 - REGISTRO

| | |
|--|---------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N CALLE AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | ESTADO: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE INSTALACIONES INSTALACION BASTANTIA PLANTA ALTA | PAIS: MÉXICO |
| DISENIO: LÓPEZ GONZÁLEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: IS-02 |
| ASISTENTE: MTRA. EN URB. CHISEL MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOSA HERRERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

SUPERFICIES

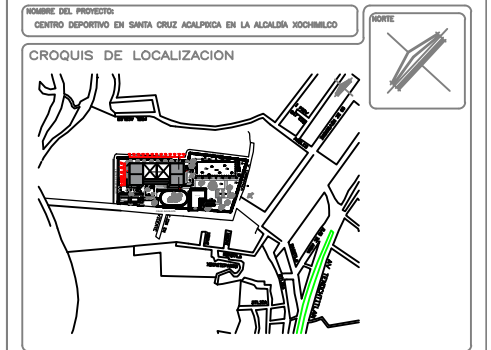
| | | |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 | SUPERFICIE BODEGA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BODEGA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

ALCALDÍA XOCHIMILCO

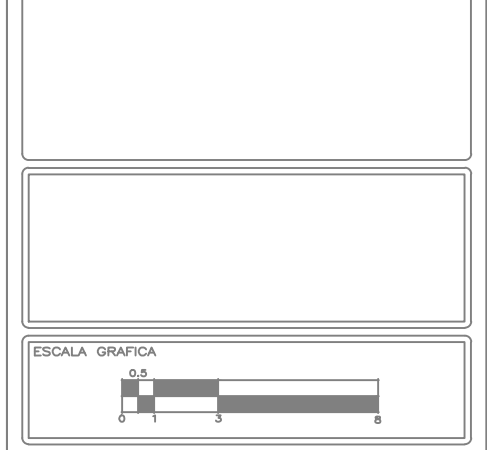


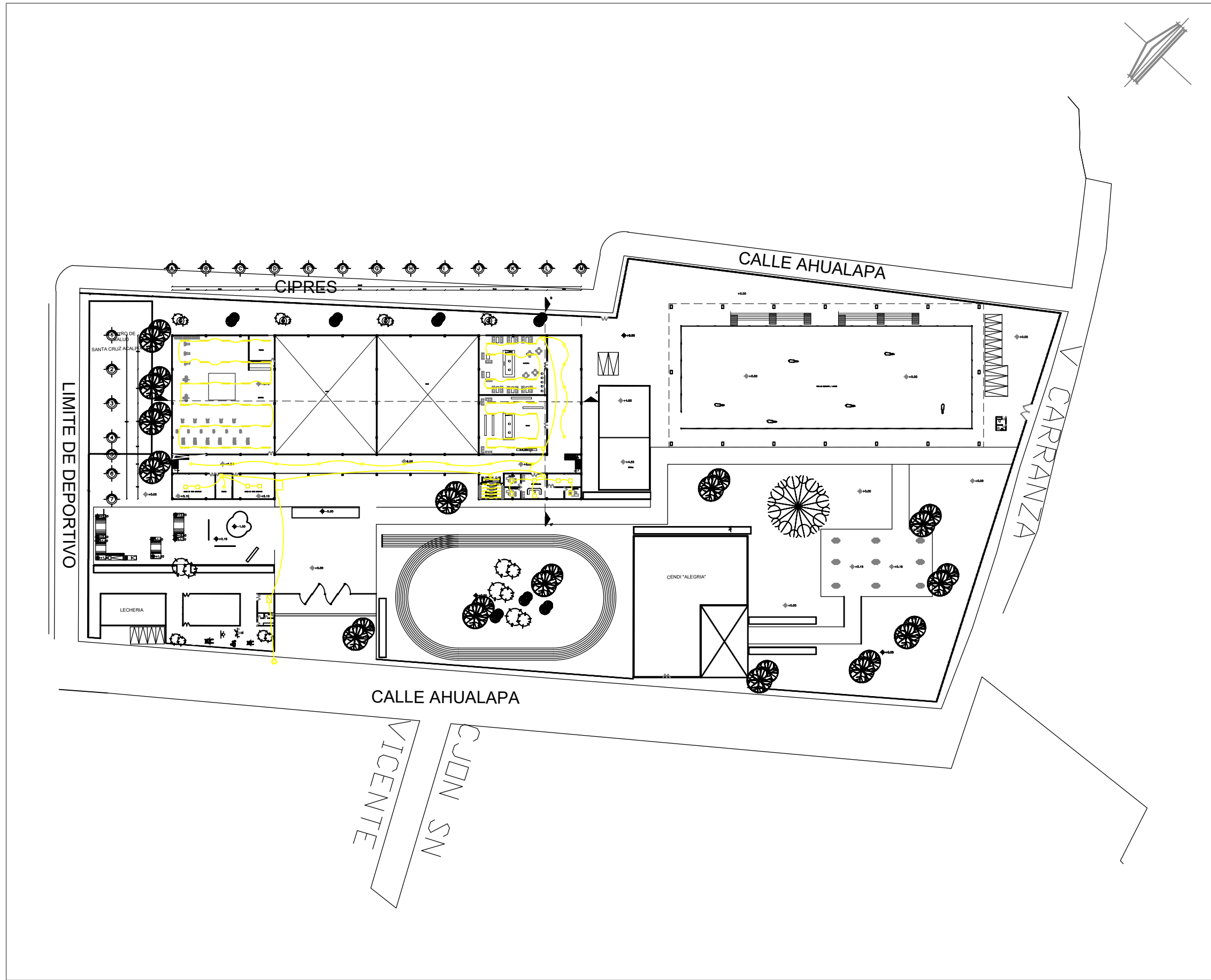
- SIMBOLOGÍA:
- TUBERIA AGUAS GRISAS
 - TUBERIA AGUAS NEGRAS
 - TUBERIA AGUA FRIA
 - TUBERIA AGUA CALIENTE
 - CODO DE 90°
 - CODO DE 45°
 - CODO DE 90° SUBE
 - CODO DE 90° BAJA
 - TEE RECTA CON SUBIDA
 - TEE RECTA CON BAJADA
 - UNION UNIVERSAL
 - VALVULA COMPUSTA PVC
 - VALVULA CHECK
 - LLAVE DE RIEGO
 - VALVULA ANGULAR
 - VALVULA DE GLOBO
 - REGISTRO

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N CALLE AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | ESTADO: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE INSTALACIONES INTRALOCACIONES PLANOS BAJA | PAIS: MÉXICO |
| DISENIO: LÓPEZ GONZÁLEZ SARA ALEJIA | CLAVE DE PLANO: IS-01 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHISEL MALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTTA HERRERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

SUPERFICIES

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: # M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: # M2 | SUPERFICIE BOVEDA: # M2 |
| SUPERFICIE DE BOVEDA 1: # M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: # M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA 1: # M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULCA PROYECTOS

Nombre del Proyecto:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACION

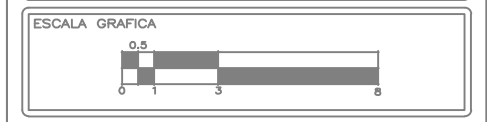
SIMBOLOGIA:

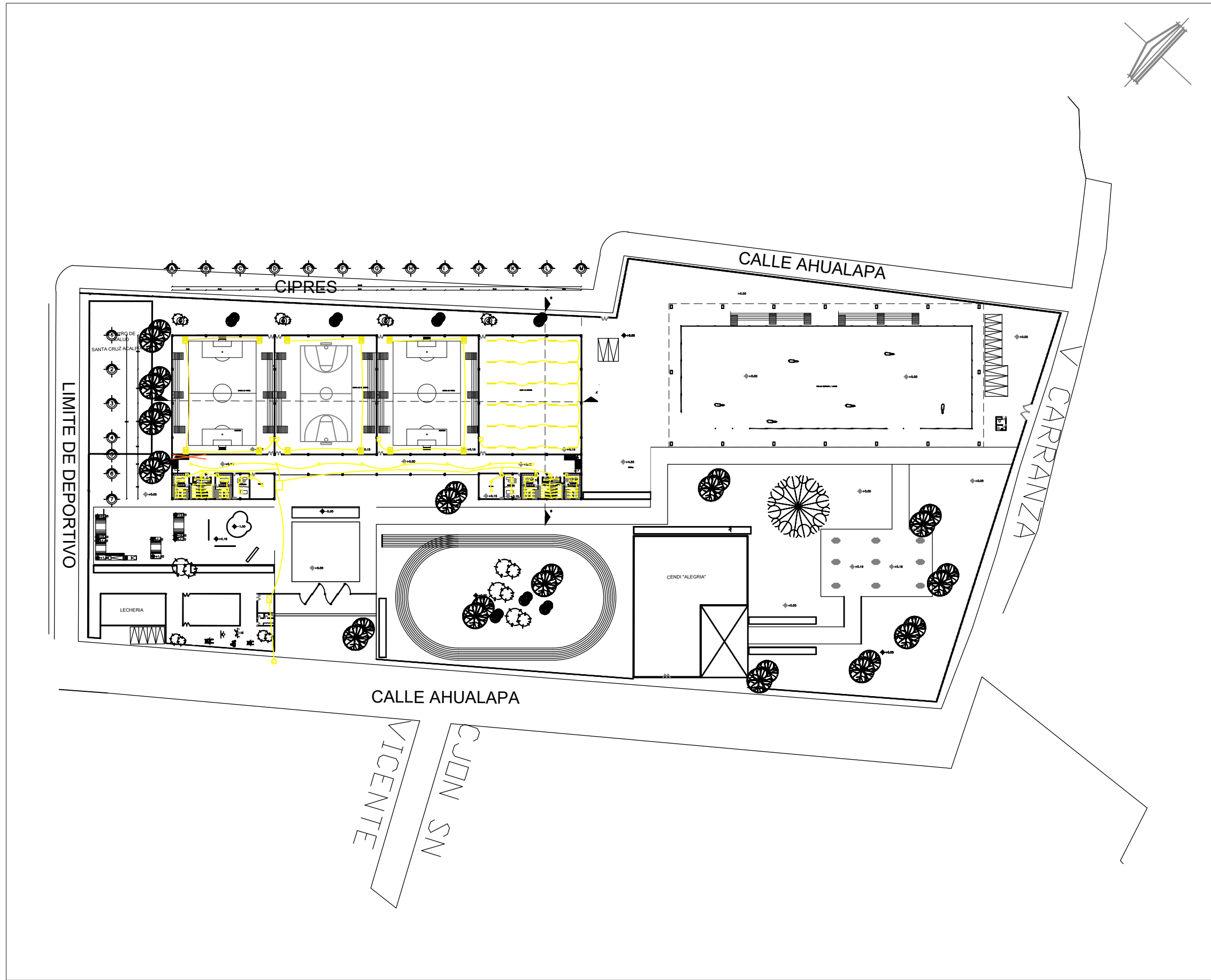
- CAJAS (PASTILLAS)
- PASTILLAS
- CABLE
- CONTACTOS
- APAGADORES
- LUMINARIA REDONDA DE 850 LUMEX
- LUMINARIA RECTANGULAR DE 1600 LUMEX
- LUMINARIA REDONDA DE 1600 LUMEX
- REGISTROS
- ACOMETIDA CFE

| | |
|---|---------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACAPULCA S/N DEL AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | ESTADO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE INSTALACIONES INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA ALTA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: IE-02 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHISEL MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOSA HERRERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

SUPERFICIES

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUCION: * M2 | SUPERFICIE BIODIDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULCA PROYECTOS

Nombre del Proyecto: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO

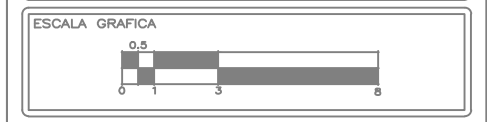
CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA:

- CAJAS (PASTILLAS)
- PASTILLAS
- CABLE
- CONTACTOS
- APAGADORES
- LUMINARIA REDONDA DE 850 LUMEX
- LUMINARIA RECTANGULAR DE 1600 LUMEX
- LUMINARIA REDONDA DE 1600 LUMEX
- REGISTROS
- ACOMETIDA CFE

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACAPULCA S/N DEL CALLE AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | ESTADO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE INSTALACIONES INSTALACION ELECTRICA PLANTA BAJA | PAIS: MEXICO |
| DISENIO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: IE-01 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHISEL HALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

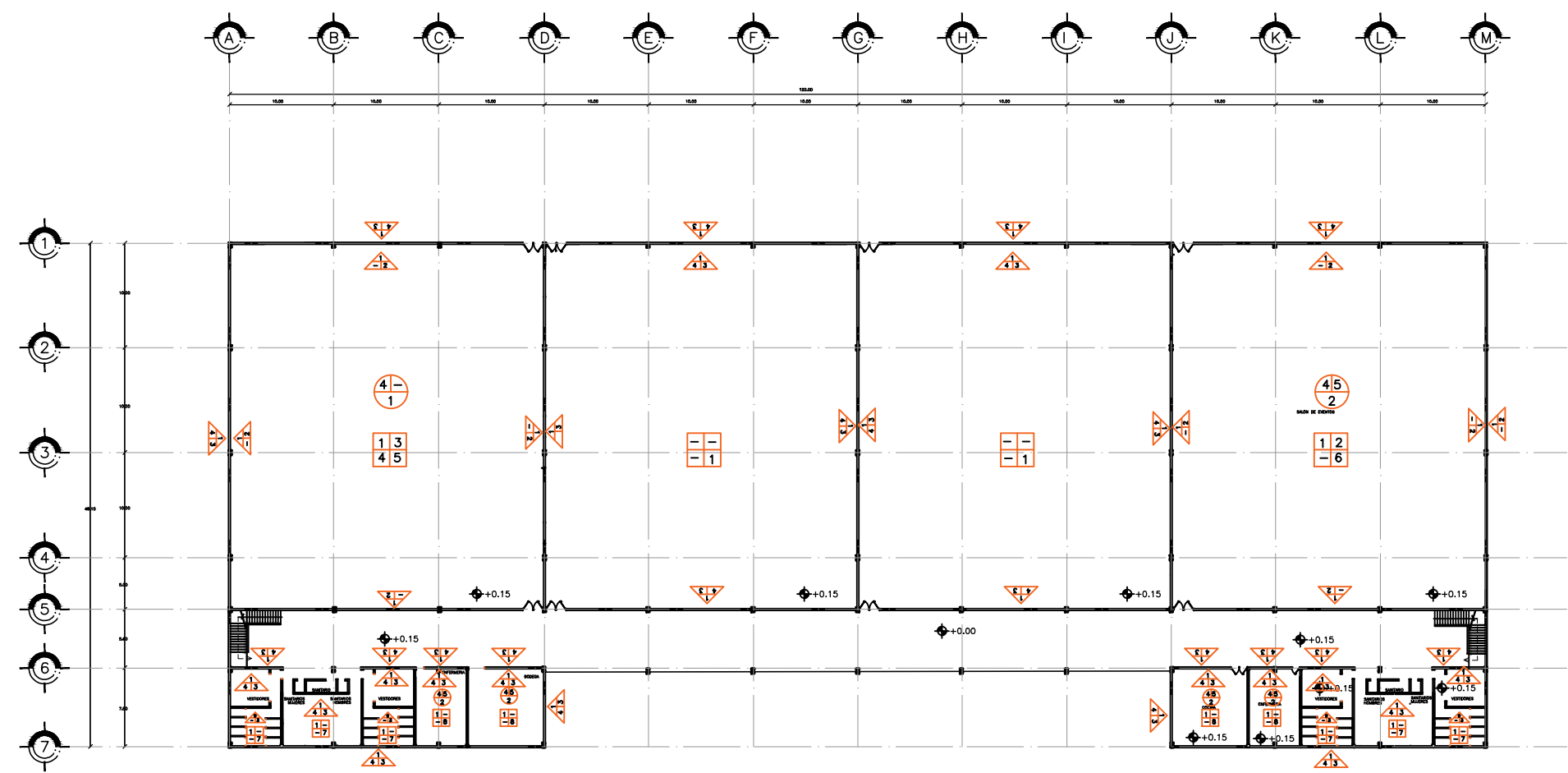
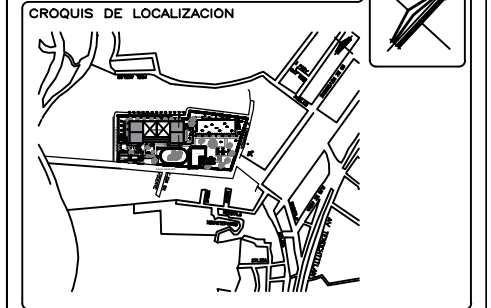
| | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIES | | |
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 | SUPERFICIE BODEGA: * |
| SUPERFICIE DE BODEGA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO



SIMBOLOGÍA:

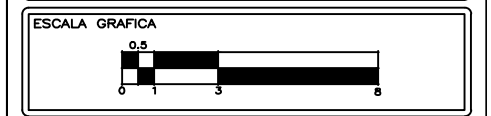
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | VENTANAS | | |

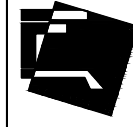
| | |
|--|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CUIDADO: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE ACABADOS PLANTA BNA | PAIS: MÉXICO |
| DISENYO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: AC-01 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. GISEL MALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA ROSERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

SUPERFICIES

| | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE EDIFICIO: * M2 | SUPERFICIE BODEGA: * |
| SUPERFICIE DE BODEGA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |

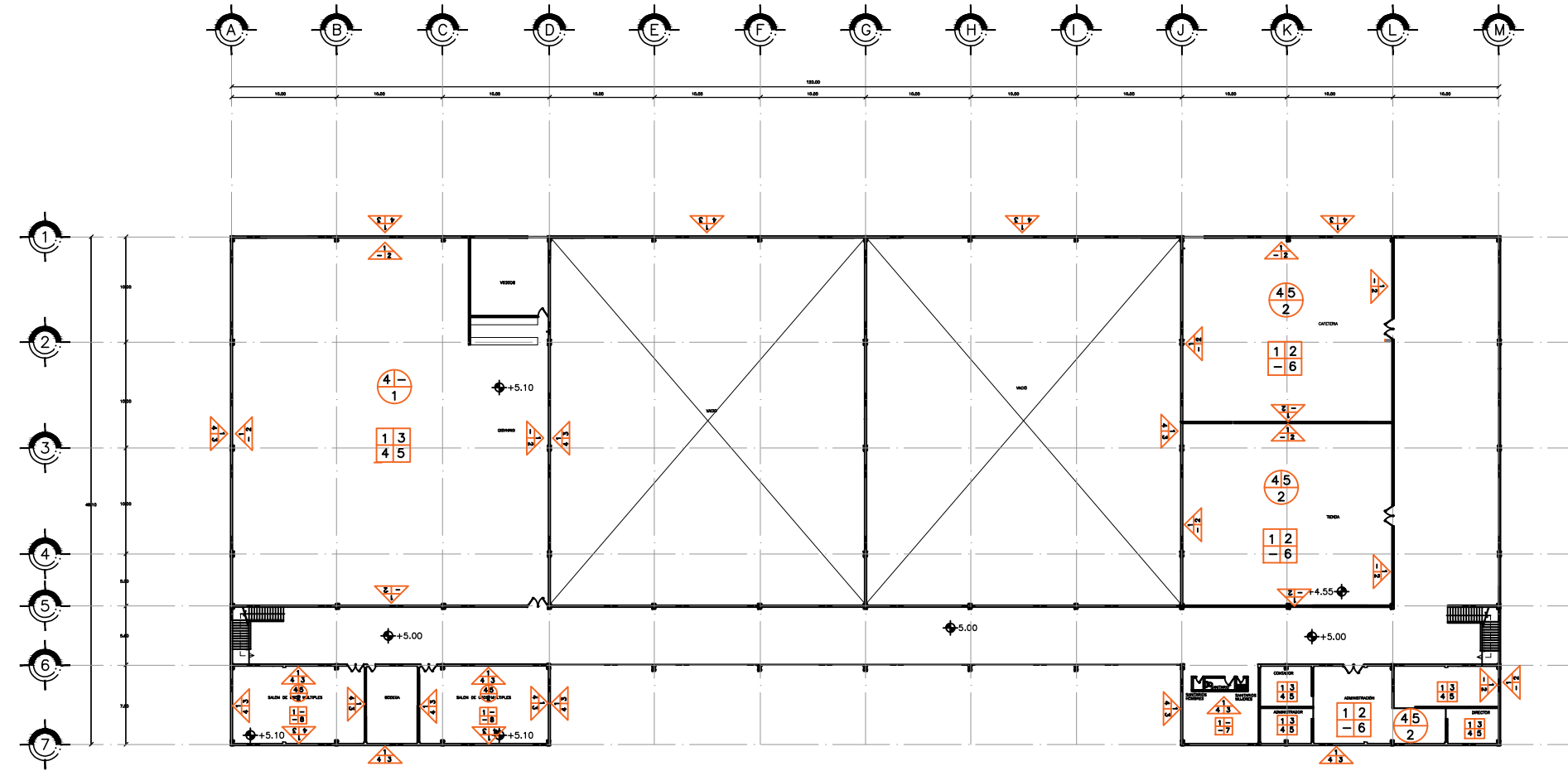
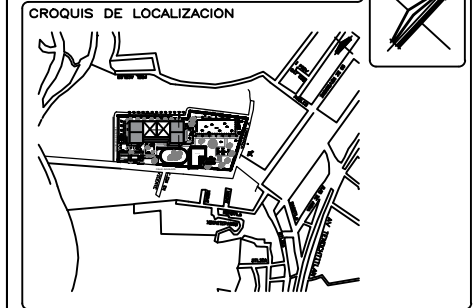
| MUROS | PISOS | PLAFONES |
|---|--|---|
| 1.Acabado base 2.Acabado inicial 3.Acabado final | 1.Acabado base 2.Acabado inicial 3.Acabado medio 4.Acabado final | 1.Acabado base 2.Acabado inicial 3.Acabado final |
| 1.- Muro de concreto colado de 15 cm de espesor, colado con concreto f'c= 250 kg/cm2. 2.- Acabado de aplanado fino de yeso de 1 cm de espesor. 3.- Acabado de pintura vinilica color blanca, marca COMEX con 2 o 3 manos. 4.- Aplanado fino de cemento-arena con grosor de 2 cm de espesor. 5.- Acabado de cantera de dimensiones 0.14 x 0.07 m color gris chipotudo marca Grupo Barro y Cantera. 6.- Muro divisorio de tablaroca de 0.15 m 7.- Muro prefabricado de acero inoxidable para W.C. 8.- Pintura negra anticorrosiva para estructura. 9.- Muro de tabla-roca con sellador para evitar la humedad | 1.-Firme de concreto reforzado colado con f'c= 250 kg/cm2. 2.-Impermeabilizante aislante elastomérico con resinas acrílicas con alto contenido de fibras marca COMEX. 3.-Colocación de película de polietileno. 4.-Piso laminado de duela tipo madera con dimensiones 1.80 x 0.15 m de 10 cm de espesor. 5.-Acabado de barniz con Oxido de aluminio de alta resistencia de 2 o 3 manos. 6.-Piso cerámico Zen color blanco marmoleado brillante de 0.33 x 0.33 mmarca LIMSА, colocado con mortero seco. 7.-Piso cerámico color blanco para baño de 0.10 x 0.10 m anti- derrapante marca LIMSА colocado con mortero. 8.-Concreto Pulido | 1.-Pintura negra anticorrosiva para estructura. 2.-Aplanado de yeso de 2 cm de espesor. 3.- Acabado de pintura vinilica color blanca, marca COMEX con 2 o 3 manos. 4.-Losa de concreto 5.-Plafon de tablaroca |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



SIMBOLOGIA:

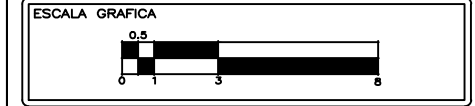
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

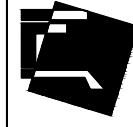
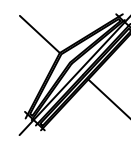
| | |
|--|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDIA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CUIDADO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE ACABADOS PLANTA ALTA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: AC-02 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTR. EN URB. BRUNO BELLOTA ROSERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ADICION: METROS |

SUPERFICIES

| | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TIENRO: * | SUPERFICIE EDIFICIO: * M2 | SUPERFICIE BOVEDA: * |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIO: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |

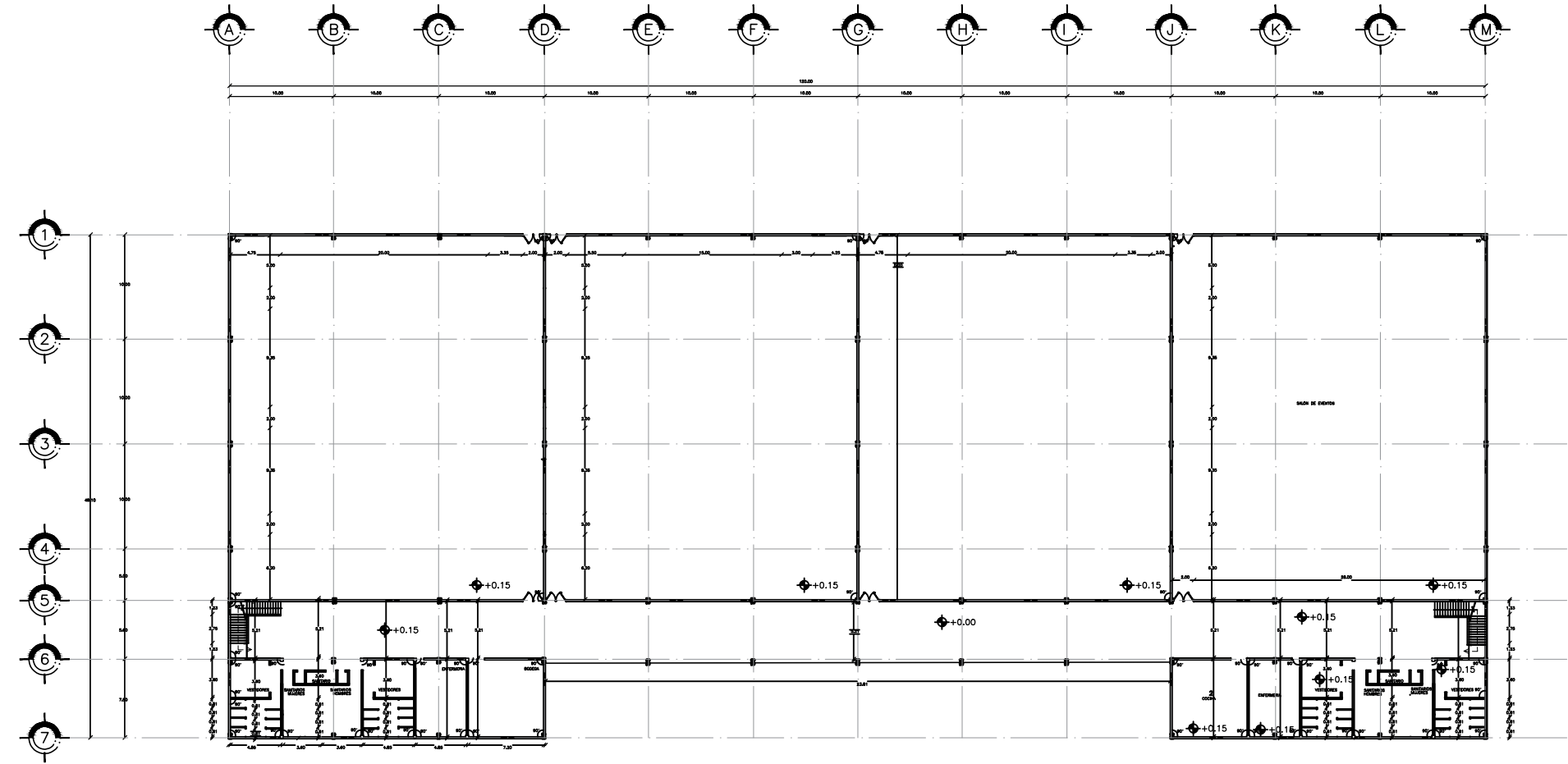
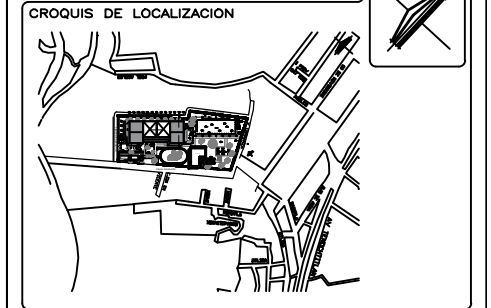
| MUROS | PISOS | PLAFONES |
|---|--|---|
| 1.Acabado base 2.Acabado inicial 3.Acabado final | 1.Acabado base 2.Acabado inicial 3.Acabado medio 4.Acabado final | 1.Acabado base 2.Acabado inicial 3.Acabado final |
| 1.- Muro de concreto colado de 15 cm de espesor, colado con concreto f'c= 250 kg/cm2. 2.- Acabado de aplanado fino de yeso de 2 cm de espesor. 3.- Acabado de pintura vinilica color blanca, marca COMEX con 2 o 3 manos. 4.- Aplanado fino de cemento-arena con grosor de 2 cm de espesor. 5.- Acabado de cantera de dimensiones 0.14 x 0.07 m color gris chipotudo marca Grupo Barro y Cantera. 6.- Muro divisorio de tablaroca de 0.15 m 7.- Muro prefabricado de acero inoxidable para W.C. 8.- Pintura negra anticorrosiva para estructura. | 1.- Firme de concreto reforzado colado con f'c= 250 kg/cm2. 2.- Impermeabilizante aislante elastomérico con resinas acrílicas con alto contenido de fibras marca COMEX. 3.- Colocación de película de polietileno. 4.- Piso laminado de duela tipo madera con dimensiones 1.80 x 0.15 m de 10 cm de espesor. 5.- Acabado de barniz con Oxido de aluminio de alta resistencia de 2 o 3 manos. 6.- Piso cerámico Zen color blanco marmoleado brillante de 0.33 x 0.33 mmarca LIMSА, colocado con mortero seco. 7.- Piso cerámico color blanco para baño de 0.10 x 0.10 m anti- derrapante marca LIMSА colocado con mortero. 8.- Concreto Pulido | 1.- Pintura negra anticorrosiva para estructura. 2.- Aplanado de yeso de 2 cm de espesor. 3.- Acabado de pintura vinilica color blanca, marca COMEX con 2 o 3 manos. 4.- Losa de concreto 5.- Plafon de tablaroca |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



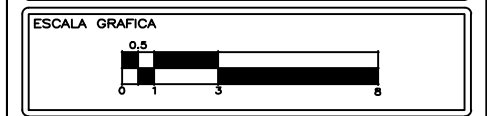
SIMBOLOGIA:

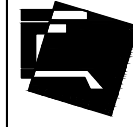
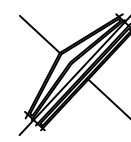
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CIUDAD: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE ALBERLERIA PLANTA BNA | PAIS: MÉXICO |
| DISENYO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: AL-01 |
| ASISTENTE: MTRA. EN URB. OSIEL NALLEY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOSA ROSERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ADICION: METROS |

SUPERFICIES

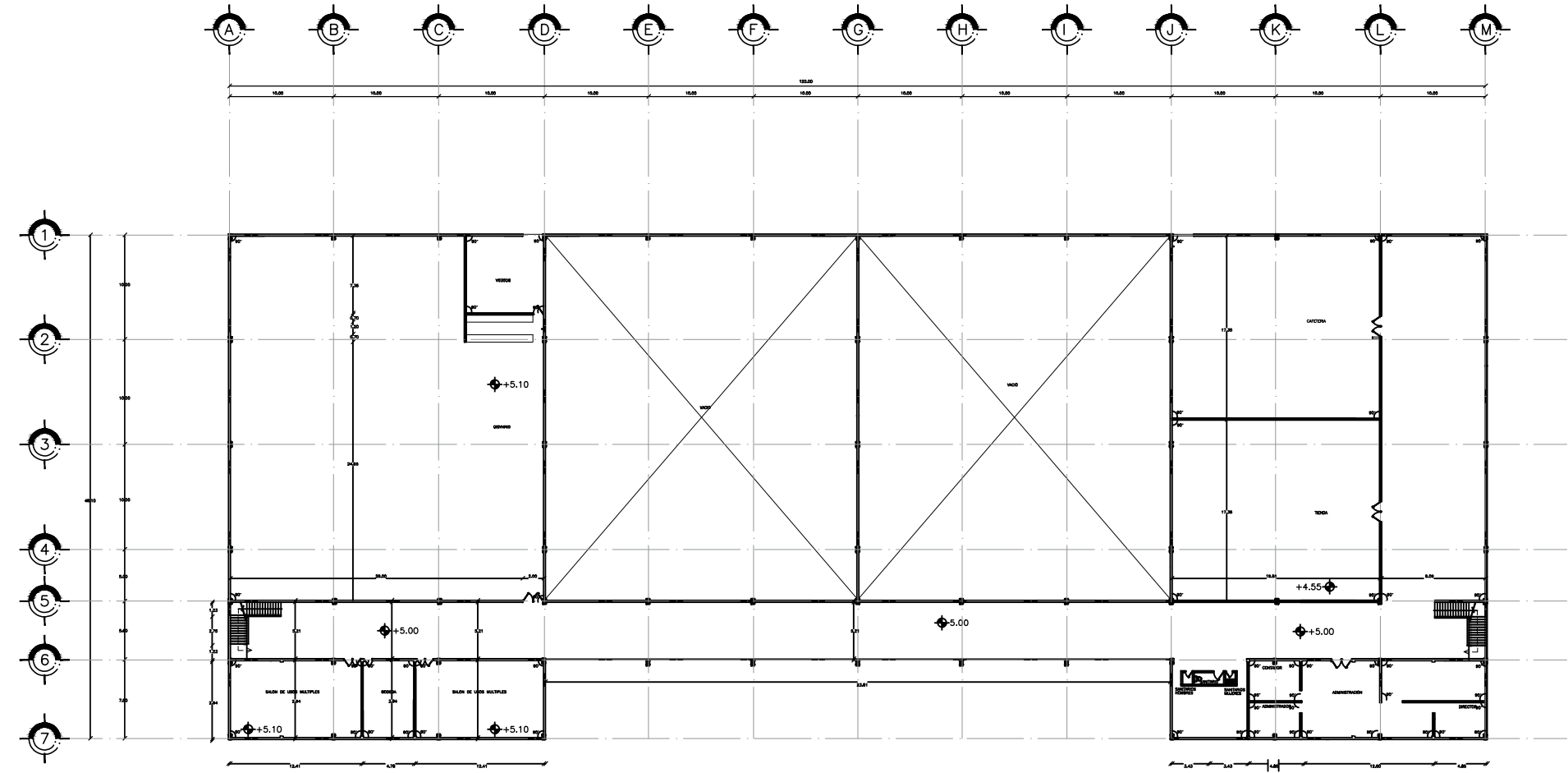
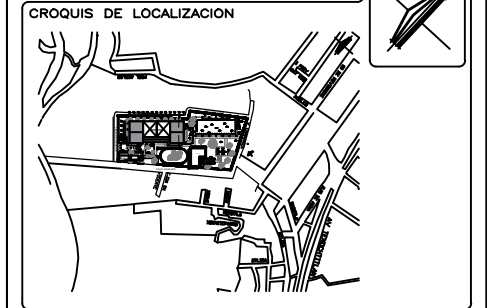
| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICACION: * M2 | SUPERFICIE BIODDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO



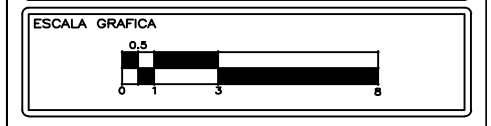
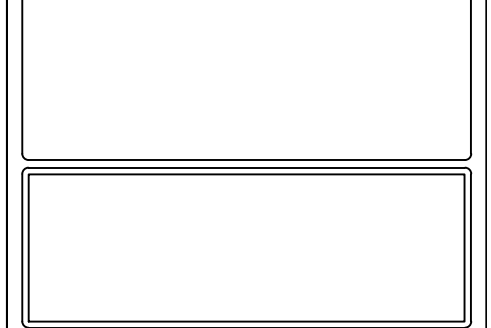
SIMBOLOGÍA:

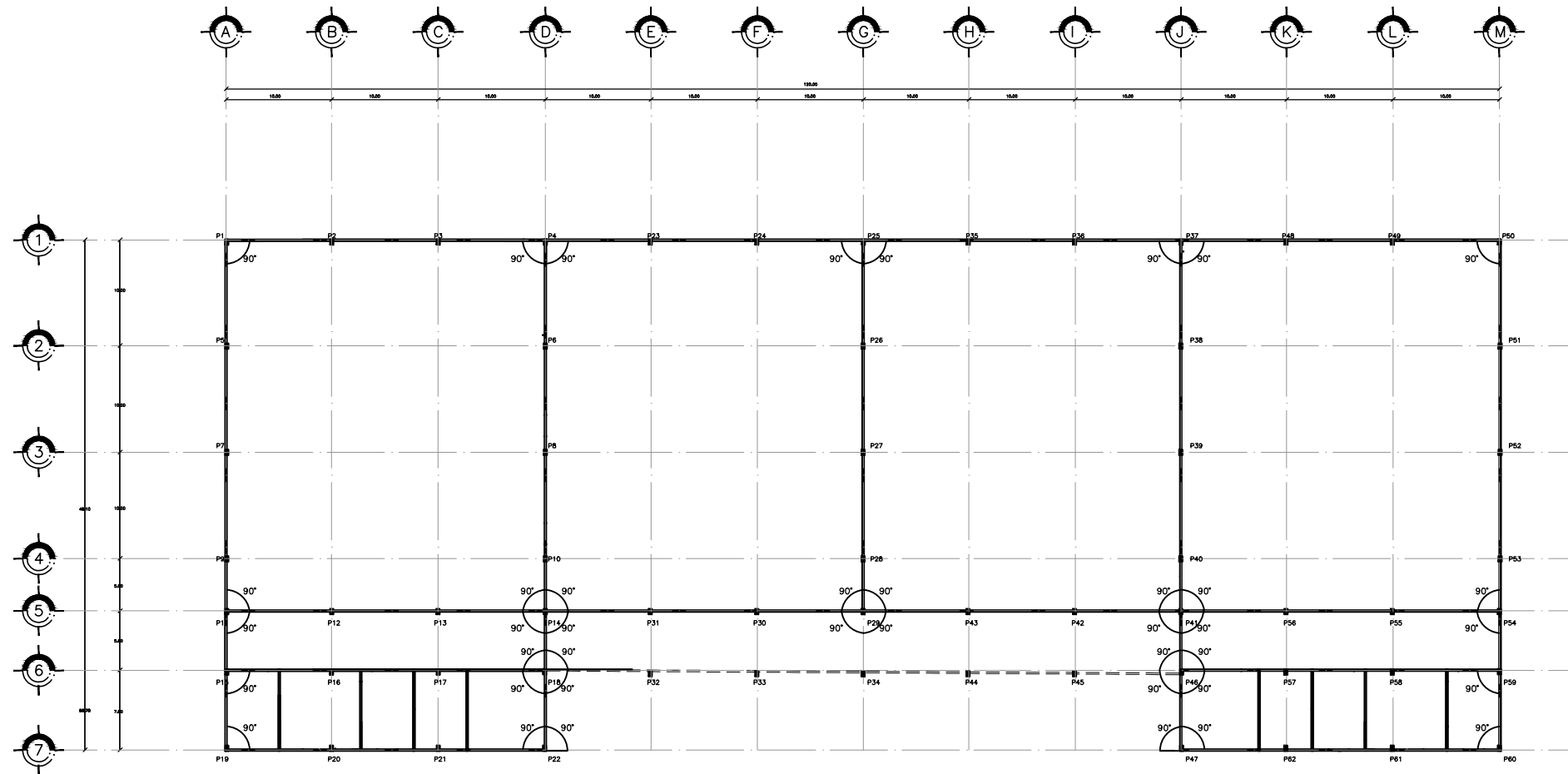
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CERCO: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE ALBERGIA PLANTA ALTA | PAIS: MÉXICO |
| DISEÑO: LÓPEZ GONZÁLEZ SARA ALCIA | CLAVE DE PLANO: AL-02 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CRISTEL MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOSA ROSERA | ESCALA: 1:1000 |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODIDA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODIDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





| PUNTO | X | Y |
|-------|-------|-------|
| P1 | 0.00 | 0.00 |
| P2 | 10.00 | 0.00 |
| P3 | 20.00 | 0.00 |
| P4 | 30.00 | 0.00 |
| P5 | 0.00 | 10.00 |
| P6 | 30.00 | 10.00 |
| P7 | 0.00 | 20.00 |
| P8 | 30.00 | 20.00 |
| P9 | 0.00 | 30.00 |
| P10 | 30.00 | 30.00 |
| P11 | 0.00 | 35.00 |
| P12 | 10.00 | 35.00 |
| P13 | 20.00 | 35.00 |
| P14 | 30.00 | 35.00 |
| P15 | 0.00 | 40.00 |
| P16 | 10.00 | 40.00 |
| P17 | 20.00 | 40.00 |
| P18 | 30.00 | 40.00 |
| P19 | 0.00 | 48.00 |
| P20 | 10.00 | 48.00 |

| PUNTO | X | Y |
|-------|-------|-------|
| P21 | 20.00 | 48.00 |
| P22 | 30.00 | 48.00 |
| P23 | 40.00 | 0.00 |
| P24 | 50.00 | 0.00 |
| P25 | 60.00 | 0.00 |
| P26 | 60.00 | 10.00 |
| P27 | 60.00 | 20.00 |
| P28 | 60.00 | 30.00 |
| P29 | 60.00 | 35.00 |
| P30 | 50.00 | 35.00 |
| P31 | 40.00 | 35.00 |
| P32 | 40.00 | 40.00 |
| P33 | 50.00 | 40.00 |
| P34 | 60.00 | 40.00 |
| P35 | 70.00 | 0.00 |
| P36 | 80.00 | 0.00 |
| P37 | 90.00 | 0.00 |
| P38 | 90.00 | 10.00 |
| P39 | 90.00 | 20.00 |
| P40 | 90.00 | 30.00 |

| PUNTO | X | Y |
|-------|--------|-------|
| P41 | 90.00 | 35.00 |
| P42 | 80.00 | 35.00 |
| P43 | 70.00 | 35.00 |
| P44 | 70.00 | 40.00 |
| P45 | 80.00 | 40.00 |
| P46 | 90.00 | 40.00 |
| P47 | 90.00 | 48.00 |
| P48 | 100.00 | 0.00 |
| P49 | 110.00 | 0.00 |
| P50 | 120.00 | 0.00 |
| P51 | 120.00 | 10.00 |
| P52 | 120.00 | 20.00 |
| P53 | 120.00 | 30.00 |
| P54 | 120.00 | 35.00 |
| P55 | 110.00 | 35.00 |
| P56 | 100.00 | 35.00 |
| P57 | 100.00 | 40.00 |
| P58 | 110.00 | 40.00 |
| P59 | 120.00 | 40.00 |
| P60 | 120.00 | 48.00 |

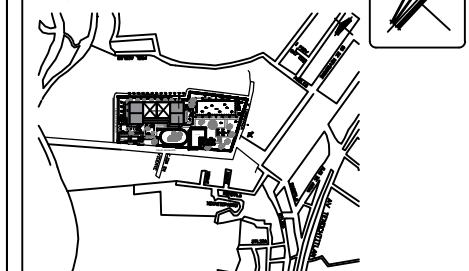
| PUNTO | X | Y |
|-------|--------|-------|
| P61 | 110.00 | 48.00 |
| P62 | 100.00 | 48.00 |



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

TÍTULO DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



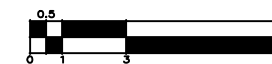
SIMBOLOGÍA:

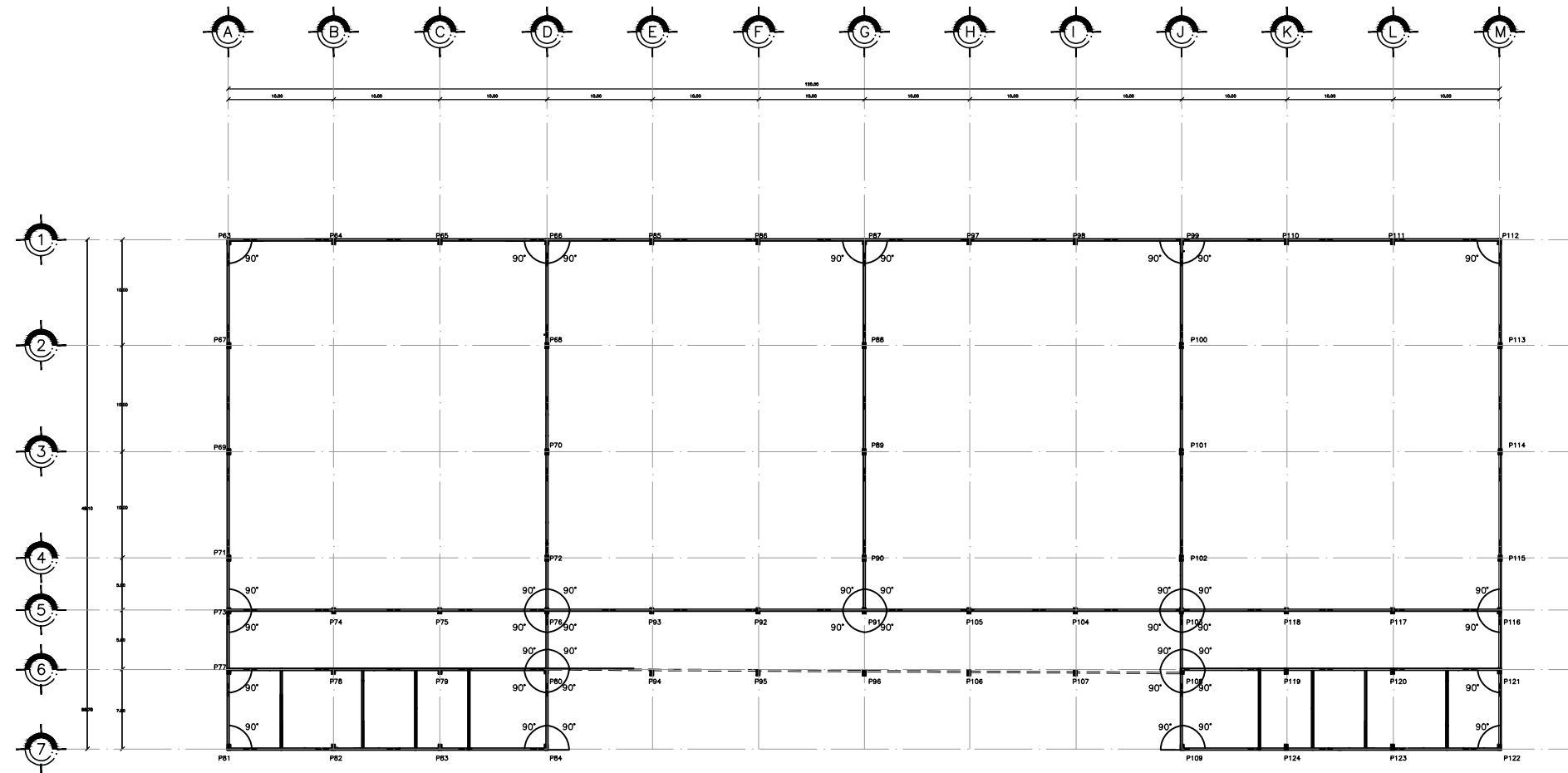
- EJES
- ARBOLES
- JARDINERAS
- PROYECCIONES
- ANDADORES
- VIGAS IPR
- NIVELES
- MUROS
- VENTANAS
- PUERTAS

| | |
|--|--------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL CENALAPA C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CUIDADO: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE TRAZO PLANTA B.A.A. | PAIS: MÉXICO |
| DISENYO: LÓPEZ GONZÁLEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: T-01 |
| ASISTENTE: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTR. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | ESCALA: 1:1000 |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

| SUPERFICIES | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 | SUPERFICIE BIODISA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODISA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE COBERTURA: * M2 |

ESCALA GRAFICA





| PUNTO | X | Y |
|-------|-------|-------|
| P63 | 0.00 | 0.00 |
| P64 | 10.00 | 0.00 |
| P65 | 20.00 | 0.00 |
| P66 | 30.00 | 0.00 |
| P67 | 0.00 | 10.00 |
| P68 | 30.00 | 10.00 |
| P69 | 0.00 | 20.00 |
| P70 | 30.00 | 20.00 |
| P71 | 0.00 | 30.00 |
| P72 | 30.00 | 30.00 |
| P73 | 0.00 | 35.00 |
| P74 | 10.00 | 35.00 |
| P75 | 20.00 | 35.00 |
| P76 | 30.00 | 35.00 |
| P77 | 0.00 | 40.00 |
| P78 | 10.00 | 40.00 |
| P79 | 20.00 | 40.00 |
| P80 | 30.00 | 40.00 |
| P81 | 0.00 | 48.00 |
| P82 | 10.00 | 48.00 |

| PUNTO | X | Y |
|-------|-------|-------|
| P83 | 20.00 | 48.00 |
| P84 | 30.00 | 48.00 |
| P85 | 40.00 | 0.00 |
| P86 | 50.00 | 0.00 |
| P87 | 60.00 | 0.00 |
| P88 | 60.00 | 10.00 |
| P89 | 60.00 | 20.00 |
| P90 | 60.00 | 30.00 |
| P91 | 60.00 | 35.00 |
| P92 | 50.00 | 35.00 |
| P93 | 40.00 | 35.00 |
| P94 | 40.00 | 40.00 |
| P95 | 50.00 | 40.00 |
| P96 | 60.00 | 40.00 |
| P97 | 70.00 | 0.00 |
| P98 | 80.00 | 0.00 |
| P99 | 90.00 | 0.00 |
| P100 | 90.00 | 10.00 |
| P101 | 90.00 | 20.00 |
| P102 | 90.00 | 30.00 |

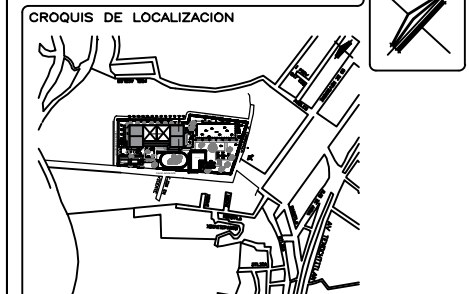
| PUNTO | X | Y |
|-------|--------|-------|
| P103 | 90.00 | 35.00 |
| P104 | 80.00 | 35.00 |
| P105 | 70.00 | 35.00 |
| P106 | 70.00 | 40.00 |
| P107 | 80.00 | 40.00 |
| P108 | 90.00 | 40.00 |
| P109 | 90.00 | 48.00 |
| P110 | 100.00 | 0.00 |
| P111 | 110.00 | 0.00 |
| P112 | 120.00 | 0.00 |
| P113 | 120.00 | 10.00 |
| P114 | 120.00 | 20.00 |
| P115 | 120.00 | 30.00 |
| P116 | 120.00 | 35.00 |
| P117 | 110.00 | 35.00 |
| P118 | 100.00 | 35.00 |
| P119 | 100.00 | 40.00 |
| P120 | 110.00 | 40.00 |
| P121 | 120.00 | 40.00 |
| P122 | 120.00 | 48.00 |

| PUNTO | X | Y |
|-------|--------|-------|
| P123 | 110.00 | 48.00 |
| P124 | 100.00 | 48.00 |



CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



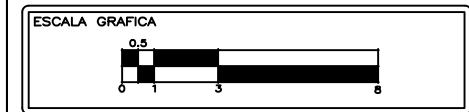
SIMBOLOGIA:

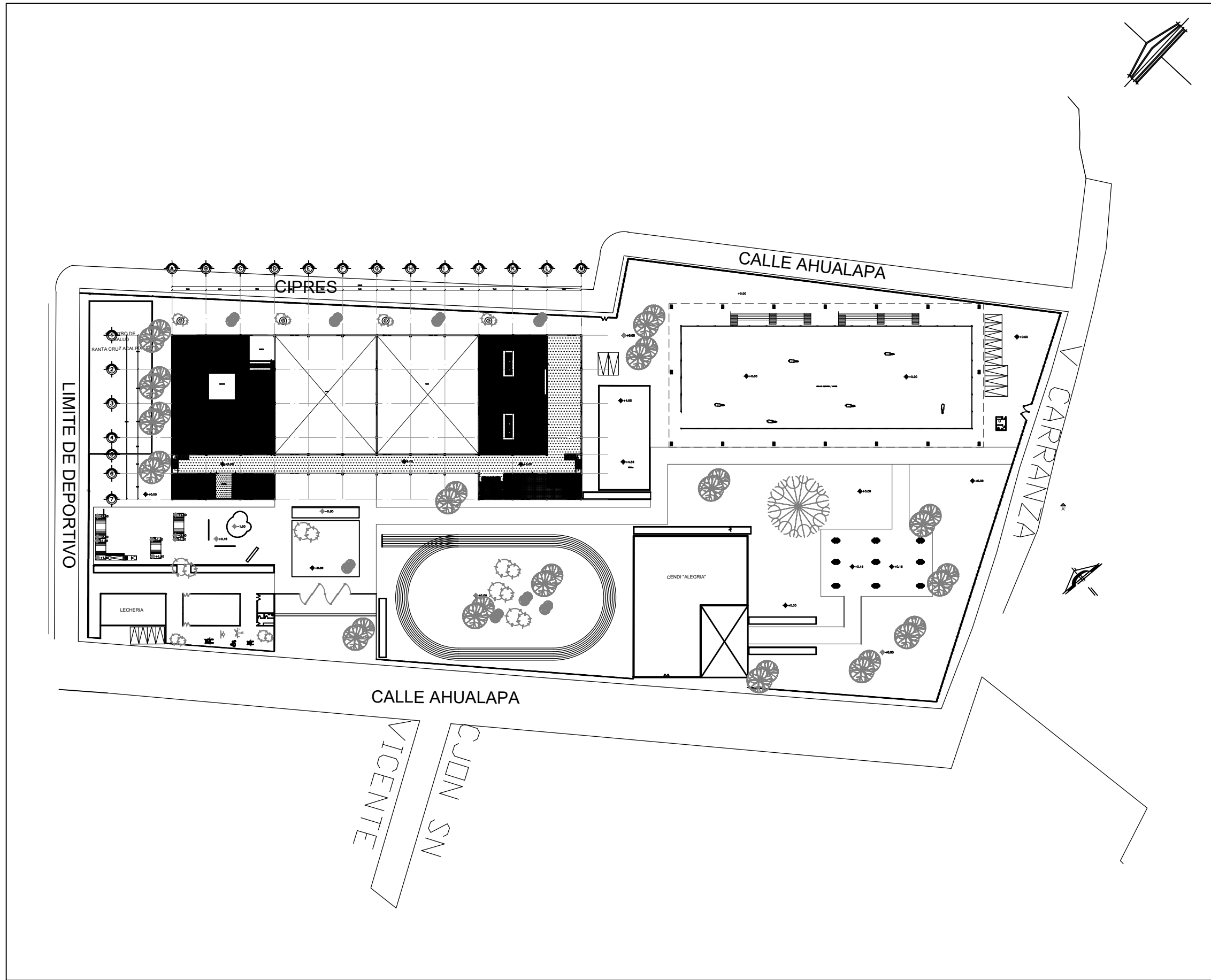
- EJES
- ARBOLES
- JARDINERAS
- PROYECCIONES
- ANDADORES
- VIGAS IPR
- NIVELES (+0.15)
- MUROS
- VENTANAS
- PUERTAS

LUGAR: ALCALDIA XOCHIMILCO REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO
 DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL CARRETERO C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO CUIDAD: CDMX, MEXICO
 TIPO DE PLANO: PLANOS DE TRAZO PLANTA ALTA PAIS: MEXICO
 DISEÑO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA CLAVE DE PLANO: T-02
 ASESOR: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRD. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA
 ESCALA: 1:1000 ACOTACION METROS FECHA: 05-ABR-2022

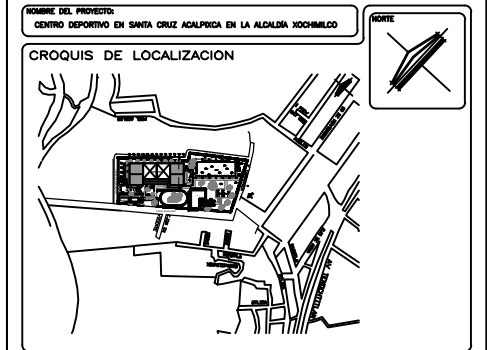
SUPERFICIES

| | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: | SUPERFICIE CONSTRUIDA: | SUPERFICIE BOVEDA: |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: | SUPERFICIE SERVICIOS: | SUPERFICIE CONSTRUIDA: |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA PROYECTOS



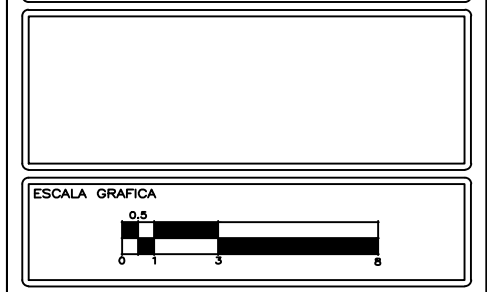
SIMBOLOGIA:

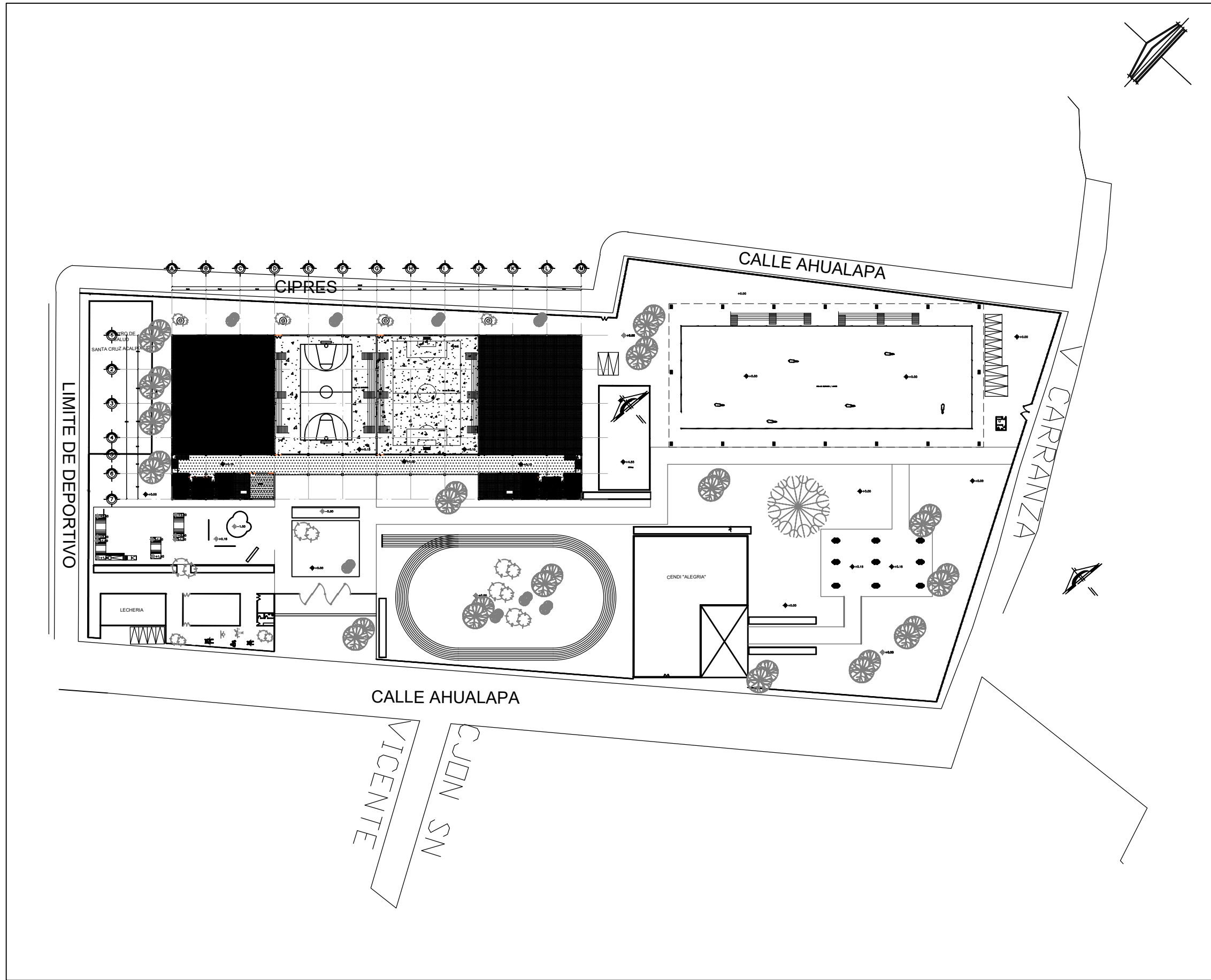
| | | | |
|--|--------------|--|-----------------------------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | PISO DE DUELA DE MADERA |
| | JARDINERAS | | PISO DE LOSA DE 0.33 X 0.33 |
| | PROYECCIONES | | PISO DE LOSA DE 0.10 X 0.10 |
| | ANDADORES | | PISO DE CONCRETO |
| | VIGAS IPR | | PISO DE CONCRETO PULIDO |
| | NIVELES | | CAMBIO DE PISO |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACAPULXCA S/N DEL AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CERCA: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE DESPESE DE PISOS PLANO DE CONJUNTO PLANTA ALTA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALEA | CLAVE DE PLANO: |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALIAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |
| FECHA: 05-ABR-2022 | |

SUPERFICIES

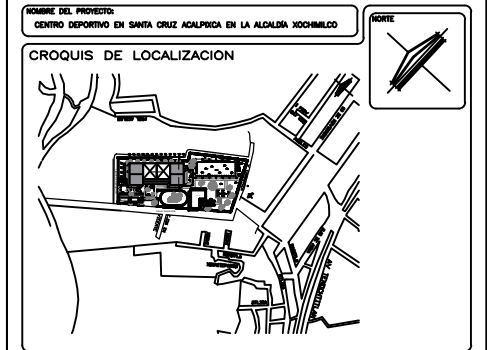
| | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 | SUPERFICIE BOVEDA: * |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA PROYECTOS

ENCARGO DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACAPULXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



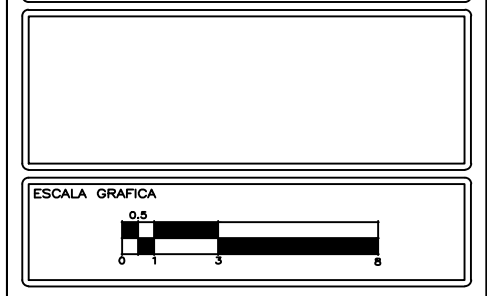
SIMBOLOGIA:

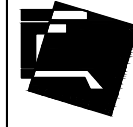
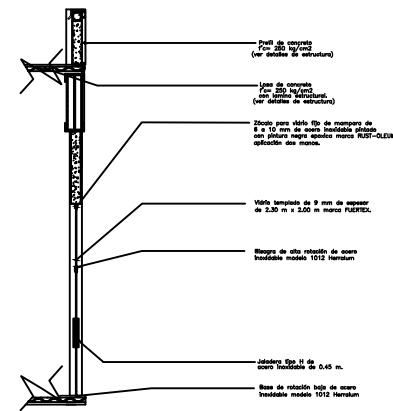
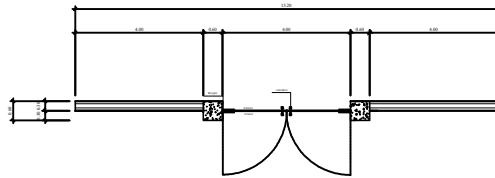
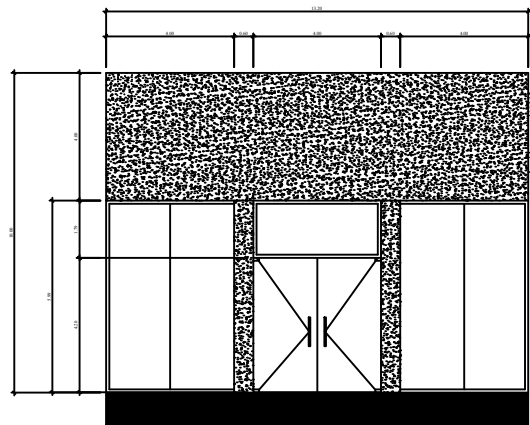
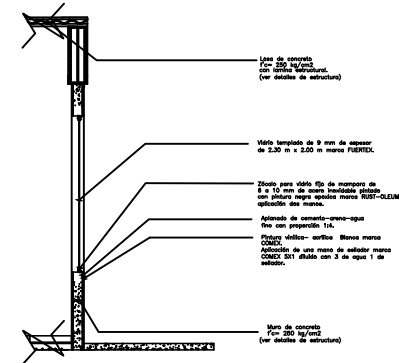
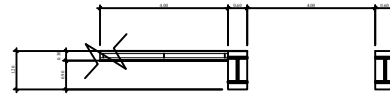
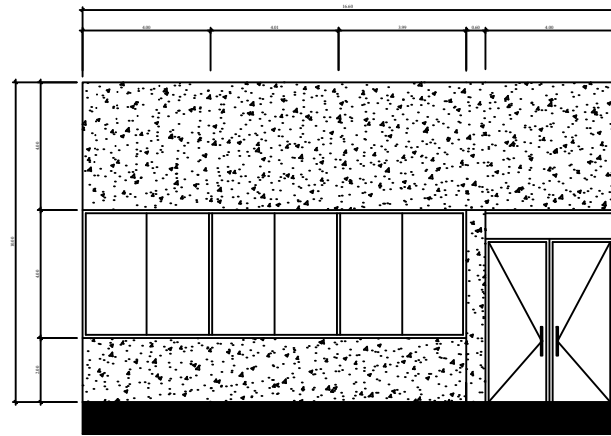
| | | | |
|--|--------------|--|-----------------------------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | PISO DE DUELA DE MADERA |
| | JARDINERAS | | PISO DE LOSA DE 0.33 X 0.33 |
| | PROYECCIONES | | PISO DE LOSA DE 0.10 X 0.10 |
| | ANDADORES | | PISO DE CONCRETO |
| | VIGAS IPR | | PISO DE CONCRETO PULIDO |
| | NIVELES | | CAMBIO DE PISO |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACAPULXCA S/N DEL AHUALAPA C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CERCA: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE DESPIECE DE PISOS PLANTA BAJA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |
| FECHA: 05-ABR-2022 | |

SUPERFICIES

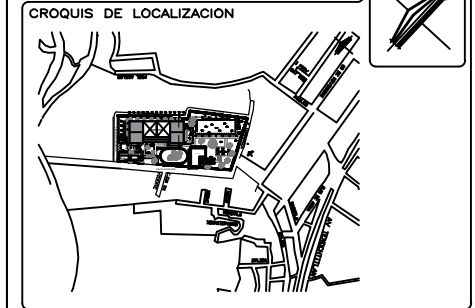
| | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 | SUPERFICIE BODEGA: * |
| SUPERFICIE DE BODEGA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPXICA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPXICA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



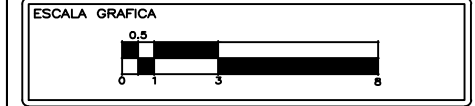
SIMBOLOGIA:

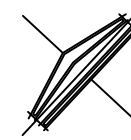
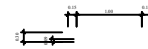
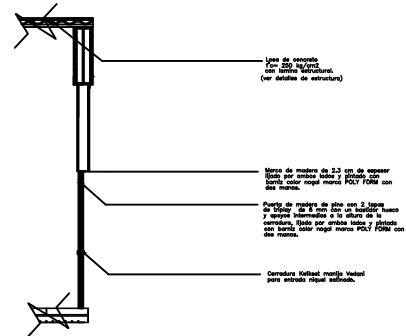
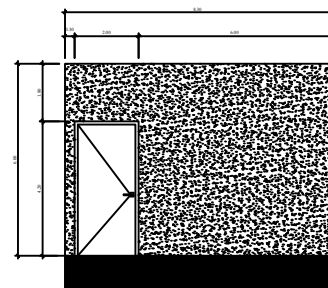
| | | | |
|--|--------------|--|-----------------------------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | PISO DE DUELA DE MADERA |
| | JARDINERAS | | PISO DE LOSA DE 0.33 X 0.33 |
| | PROYECCIONES | | PISO DE LOSA DE 0.10 X 0.10 |
| | ANDADORES | | PISO DE CONCRETO |
| | VIGAS IPR | | PISO DE CONCRETO PULIDO |
| | NIVELES | | CAMBIO DE PISO |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPXICA S/N DEL ANILAPAL C.P. 18800 ALCALDIA XOCHIMILCO | CERCA: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE CANCELERIA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: CAN-01 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ BARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | FECHA: 05-ABR-2022 |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |

SUPERFICIES

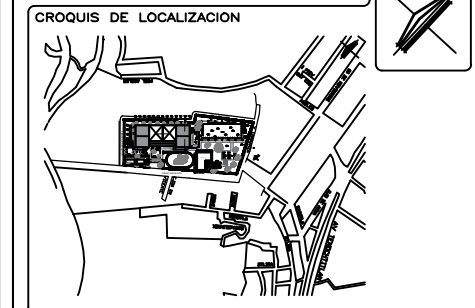
| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SUPERFICIE DEL TIERRNO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODOMA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODOMA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO



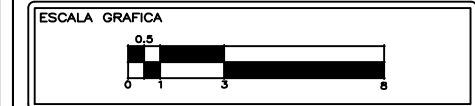
SIMBOLOGÍA:

| | | | |
|--|--------------|--|-----------------------------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | PISO DE DUELA DE MADERA |
| | JARDINERAS | | PISO DE LOSA DE 0.33 X 0.33 |
| | PROYECCIONES | | PISO DE LOSA DE 0.10 X 0.10 |
| | ANDADORES | | PISO DE CONCRETO |
| | VIGAS IPR | | PISO DE CONCRETO PULIDO |
| | NIVELES | | CAMBIO DE PISO |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPAN C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | PAIS: CDMX, MÉXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANOS DE CIMENTACION | PAIS: MÉXICO |
| DISENYO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: CAR-01 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | ESCALA: 1:1000 |
| | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

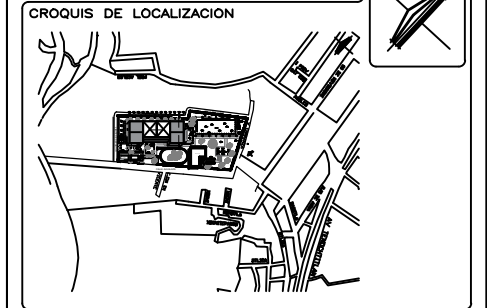
| | | |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * M2 | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODISA: * M2 |
| SUPERFICIE DE BIODISA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDIA XOCHIMILCO



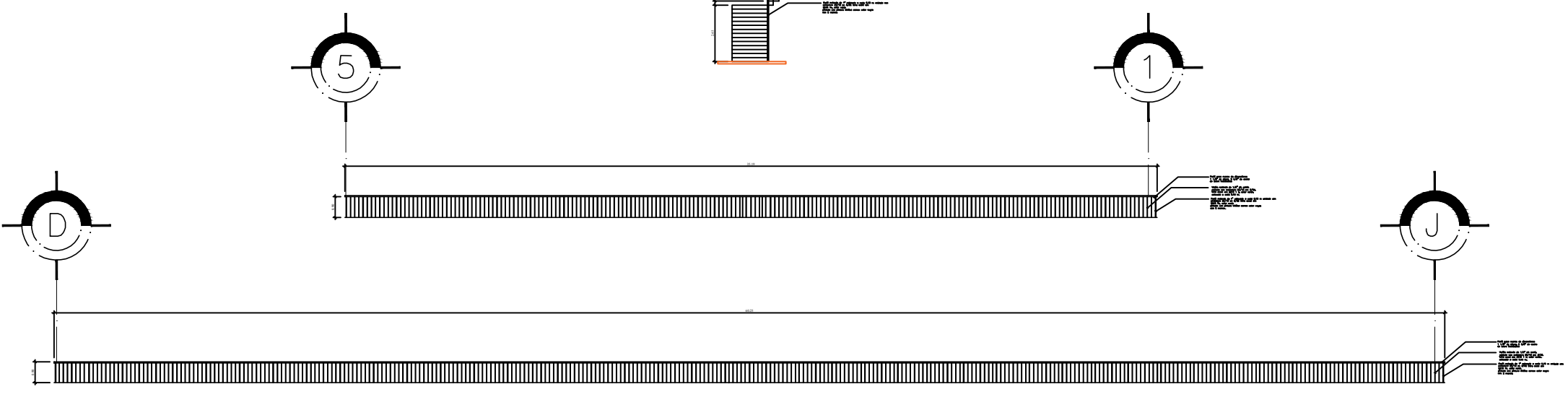
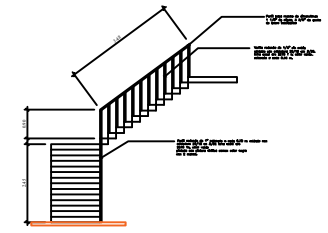
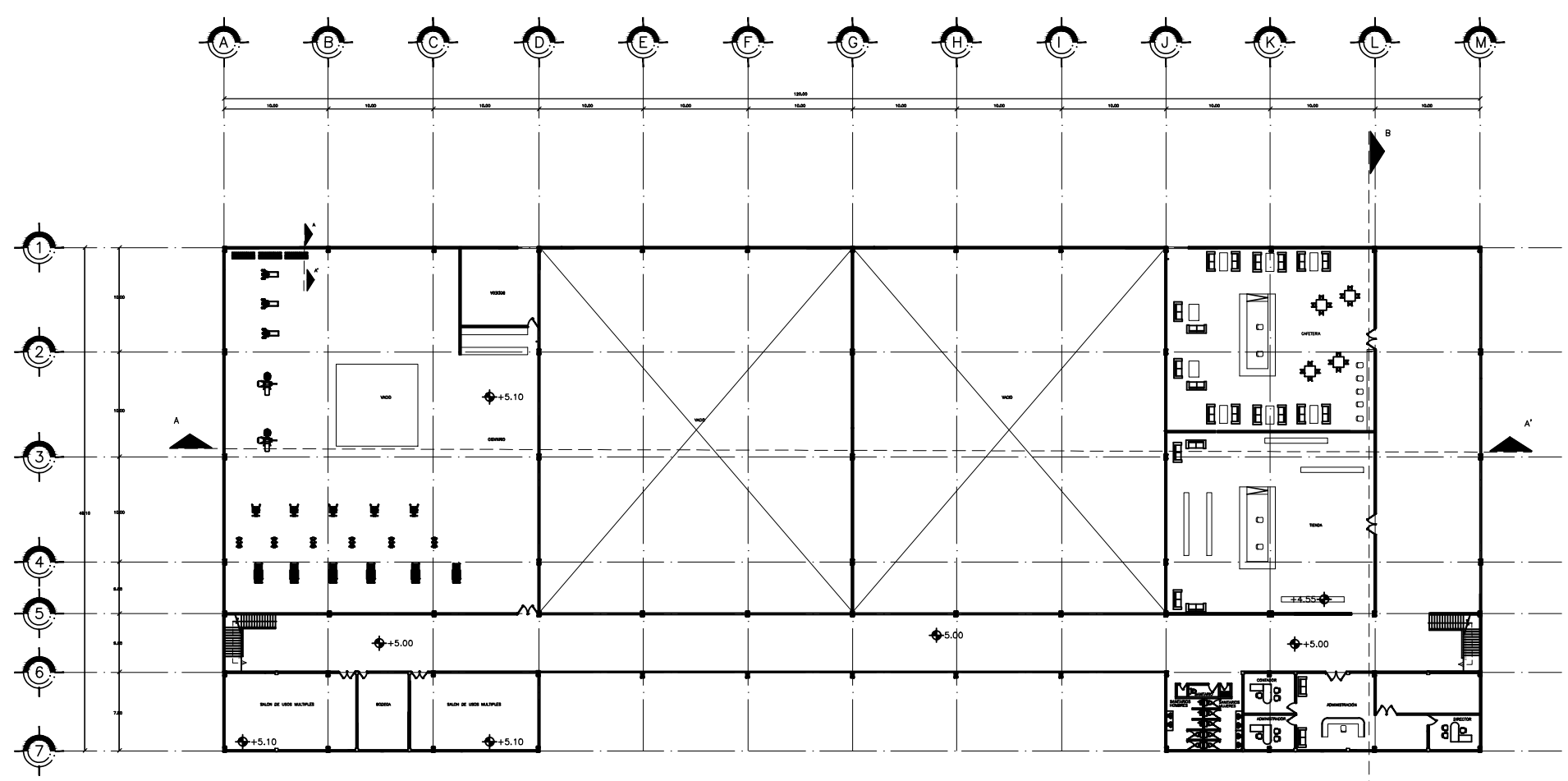
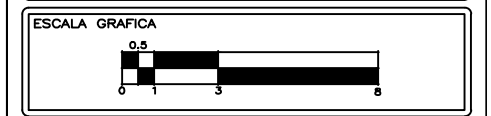
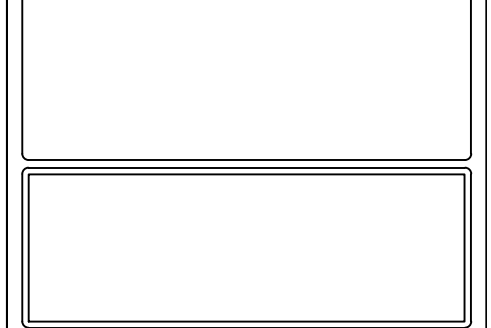
SIMBOLOGIA:

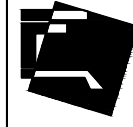
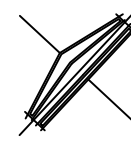
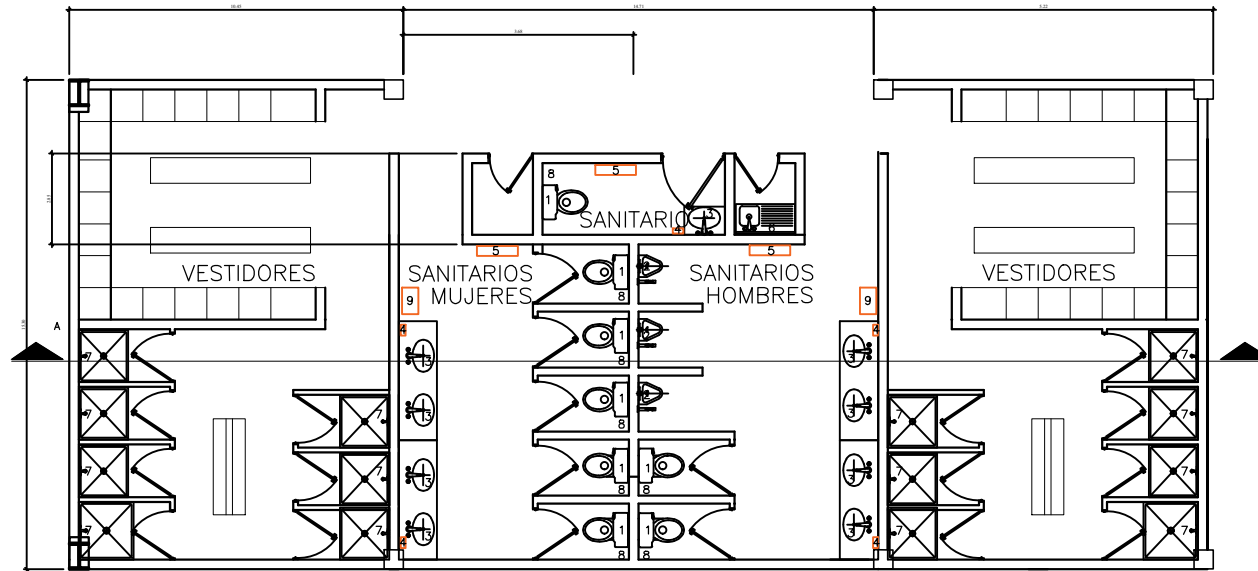
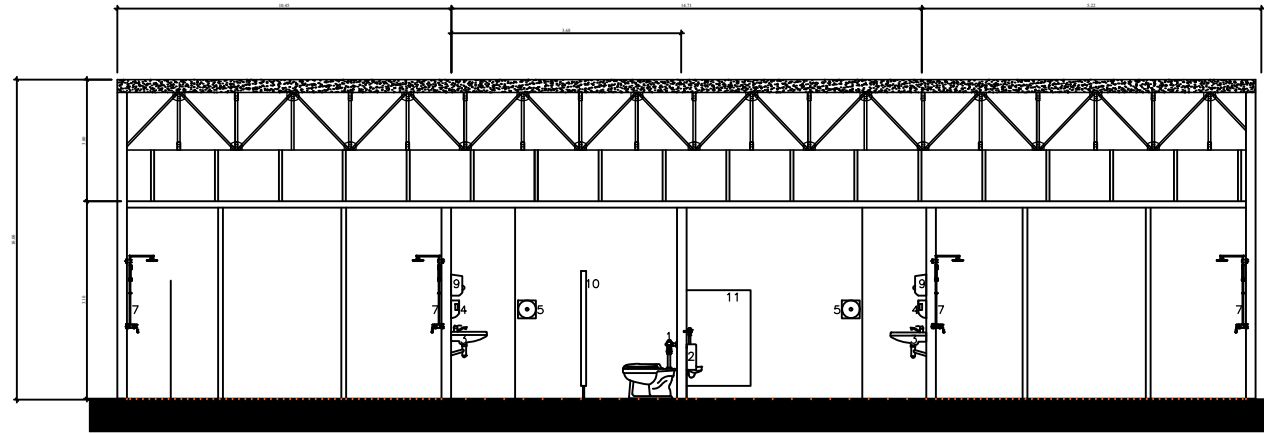
| | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | |
| | JARDINERAS | | |
| | PROYECCIONES | | |
| | ANDADORES | | |
| | VIGAS IPR | | |
| | NIVELES | | |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|---|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDIA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPA C.P. 18000 ALCALDIA XOCHIMILCO | CERCO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: PLANO DE HERRERA PLANTA ALTA | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALCIA | CLAVE DE PLANO: H-01 |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ BARRA MTRA. EN URB. BRUNO BELLOTA ROSERA | |
| ESCALA: 1:1000 | FECHA: 05-ABR-2022 |

SUPERFICIES

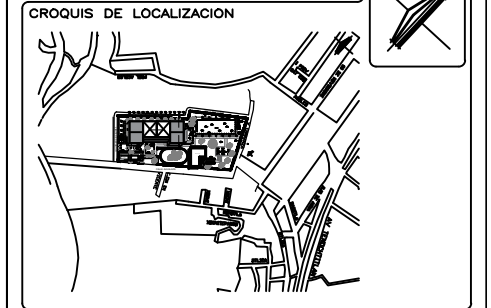
| | | |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BIODIVERSIDAD: * |
| SUPERFICIE DE BIODIVERSIDAD: * M2 | SUPERFICIE SERVICIOS: * M2 | SUPERFICIE CONSTRUIDA: * M2 |





CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA PROYECTOS

TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO EN SANTA CRUZ ACALPIXCA EN LA ALCALDÍA XOCHIMILCO



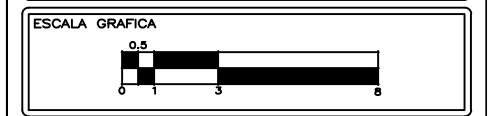
SIMBOLOGÍA:

| | | | |
|--|--------------|--|-----------------------------|
| | EJES | | PUERTAS |
| | ARBOLES | | PISO DE DUELA DE MADERA |
| | JARDINERAS | | PISO DE LOSA DE 0.33 X 0.33 |
| | PROYECCIONES | | PISO DE LOSA DE 0.10 X 0.10 |
| | ANDADORES | | PISO DE CONCRETO |
| | VIGAS IPR | | PISO DE CONCRETO PULIDO |
| | NIVELES | | CAMBIO DE PISO |
| | MUROS | | |
| | VENTANAS | | |

| | |
|--|-----------------------------|
| LUGAR: ALCALDÍA XOCHIMILCO | REGION: ALCALDÍA XOCHIMILCO |
| DIRECCION: BARRIO SANTA CRUZ ACALPIXCA S/N DEL ANILAPAL C.P. 18800 ALCALDÍA XOCHIMILCO | CERVO: CDMX, MEXICO |
| TIPO DE PLANO: | PAIS: MEXICO |
| DISENO: LOPEZ GONZALEZ SARA ALICIA | CLAVE DE PLANO: |
| ASESORIA: MTRA. EN URB. CHELE MALLAY CRUZ IBARRA MTR. EN URB. BRUNO BELLOTA HERRERA | |
| ESCALA: 1:1000 | ACOTACION: METROS |
| FECHA: 05-ABR-2022 | |

SUPERFICIES

| | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| SUPERFICIE DEL TERRENO: * | SUPERFICIE EDIFICADA: * M2 | SUPERFICIE BOVEDA: * |
| SUPERFICIE DE BOVEDA: * M2 | SUPERFICIE SERVICIO: * M2 | SUPERFICIE CONCRETADA: * M2 |



| No. | MUEBLE / ACCESORIO | DESCRIPCION | CANTIDAD | PRECIO |
|-----|--------------------------------|--|----------|-------------|
| 01 | W.C | Kit ceramica marca urrea, con fluxometro de palanca color blanco con un peso de 28 kg. | 08 | \$10,171.83 |
| 02 | Mingitorio | Para fluxometro marca urrea, material ceramica color blanco con un peso de 18.5 kg. | 03 | \$8,358.43 |
| 03 | Lavabos | Lavabo ceramica grande de ceramica color blanco de forma ovalado marca urrea con un peso de 8.34kg | 09 | \$1,228.43 |
| 04 | Jaboneras/despachador | Despachador automatico de pared modelo H-7174 marca ULINE de tamaño 27.94 x 12.70 x 12.70 cm de material ABS poliestireno de peso de 1.93 libras. | 05 | \$1,100.00 |
| 05 | Despachador de papel higienico | Despachador de papel higienico modelo H-1127 marca ULINE de tamaño 27.94 x 27.94 x 12.70 cm de material plastico ABS de peso de 2.11 libras. | 03 | \$484.00 |
| 06 | Tarja | De acero inoxidable calibre 22 con acabado satinado de 18 cm modelo C-100 de EB marca GILSA. | 01 | \$1,423.85 |
| 07 | Regadera | Regadera marca urrea de acero inoxidable de 42 x 20.5 x 12 cm brazo de latón, regadera de ABS peso de 0.8 kg. | 14 | \$1,870.94 |
| 08 | Papelera | Papelera con pedal de acero inoxidable altura de 28.5 cm x 20.5 cm. | 08 | \$560.94 |
| 09 | Secadora de manos | Secadora de manos color negro de dimensiones de 30.48 x 33.02 x 17.78 cm modelo H-1927 marca ULINE. | 02 | \$13,046.00 |
| 10 | Mampara para W.C | Alta resistencia, sistema de fijación directa a muros sin contacto en piso y techo, claro de 20 cm del piso sostiene gracias al refuerzo superior de aluminio, protección anti-virus en jaldones chapas con dimensiones con medidas 0.47 x 0.15 x 0.90, marca SANILOCK, acabado de acero inoxidable. | 06 | \$2,549.00 |
| 11 | Mampara para Mingitorio | Alta resistencia, sistema de fijación directa a muros sin contacto en piso y techo, claro de 20 cm del piso sostiene gracias al refuerzo superior de aluminio, protección anti-virus en jaldones chapas acabado de acero inoxidable. | 02 | \$2,549.00 |