



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

ARQUITECTURA

PROYECTO:

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

EN TEXCOCO ESTADO DE MÉXICO

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PRESENTA:

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

DIRECTOR DE TESIS ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

MÉXICO, 2019

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





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.

SÍNODOS

ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ

M. EN ARQ. RENE ESQUEDA TORRES

ARQ. GABINO BALANDRAN DÍAZ

ARQ. CANDIDO GARRIDO VÁZQUEZ

DR. EN ARQ. ARMANDO ROSALES GARCÍA





AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo está dedicado principalmente a **DIOS** que me dio esta maravillosa vida y me dio la bendición de tener a esta hermosa familia.

A mis padres **MATEO, MARIA** y **GLORIA**, que siempre me inculcaron valores y ante las adversidades siempre estuvieron presentes apoyándome sin importar cuál fuera la situación, por todo el amor y comprensión brindado a lo largo de este camino, por eso y muchas cosas más les agradezco infinitamente, sabiendo que todo lo que soy se los debo a ellos.

A mi **HERMANO**, el cual fue uno de los tantos motores para concluir satisfactoriamente esta etapa de mi vida.

A mi **FAMILIA**, la cual estuvo presente en este camino, y por el apoyo recibido de parte de ellos.

A mis **AMIGOS**, los cuales me brindaron su apoyo en momentos duros de la carrera, y estuvieron ahí, a ellos que son la familia que uno escoge, y con los cuales compartí infinidad de momentos en esta hermosa facultad.

A mis **PROFESORES**, por todo el conocimiento y las enseñanzas que compartieron conmigo, de cada uno de ellos aprendí y me llevo algo que sin duda me servirá a lo largo de mi vida profesional y personal.

Por último y más importante a la **UNAM**, que me brindó la oportunidad de poder estudiar esta hermosa carrera y poder formarme dentro de sus aulas, es un orgullo pertenecer a la máxima casa de estudios del país y una de las mejores del mundo.



ÍNDICE

Capítulo I Introducción.

1.1. Fundamentación.....	8
1.2. Marco Teórico.....	9

Capítulo II Antecedentes.

2.1 Históricos del Lugar.....	11
2.2. Históricos del Tema de Diseño.....	14

Capítulo III Espacios Análogos.

3.1. Primer Reclusorio.....	19
3.2. Cereso Chalco-Mixquic.....	20
3.3. Cereso Neza-Bordo.....	21
3.4. Cereso Barrientos-Tlalnepantla.....	22

Capítulo IV Normatividad.

4.1. Normatividad.....	24
------------------------	----

Capítulo V Medios.

5.1. Medio Físico.....	28
5.1.2. Localización Geográfica.....	28
5.1.3. Localización del Terreno.....	29
5.1.4. Uso de Suelo.....	30
5.1.5. Orientación y Vientos Dominantes.....	31
5.1.6. Vialidades.....	32



5.1.7. Infraestructura.....	33
5.1.8. Tipo de Suelo.....	34
5.1.9. Flora y Fauna.....	35
5.2. Medio Natural.....	36
5.2.1. Clima.....	36
5.3. Medio Social.....	39
5.4. Medio Urbano.....	41
Capítulo VI Análisis	
6.1. Confrontación de Análogos.....	43
6.2. Programa de Requerimientos.....	44
Capítulo VII Síntesis	
7.1. Imagen Conceptual.....	48
Capítulo VIII Estudios Preliminares	
8.1. Diagramas.....	51
Capítulo IX Anteproyecto	
9.1. Memoria Técnica Descriptiva del Proyecto Arquitectónico.....	58
9.1.1. Planos Arquitectónicos.....	70
9.1.2. Planos Albañilería.....	88
9.1.3. Planos Acabados.....	96
9.2. Memoria Técnica Descriptiva del Proyecto Estructural.....	105
9.2.1. Planos Estructurales.....	110





9.3. Memoria Técnica Descriptiva de Instalaciones.....	122
9.3.1. Memoria Técnica Descriptiva de Instalación Hidráulica.....	123
9.3.2. Planos Instalación Hidráulica.....	129
9.3.3. Memoria Técnica Descriptiva de Instalación Sanitaria.....	137
9.3.4. Planos Instalación Sanitaria.....	140
9.3.5. Memoria Técnica Descriptiva de Instalación Eléctrica.....	146
9.3.6. Planos Instalación Eléctrica.....	147
9.3.7. Memoria Técnica Descriptiva de Instalación de Agua Pluvial.....	149
9.3.8. Planos Instalación de Agua Pluvial.....	150
9.3.9. Memoria Técnica Descriptiva de Instalación Especial.....	155
Capítulo X Pre-Especialización	
10.1. Costo Global por Índice de Superficie.....	159
10.2. Costo Total.....	160
10.3. Presupuesto Global Por Partidas.....	161
10.4. Honorarios.....	162
10.5. Catálogo de Conceptos.....	163
10.6. Números Generadores.....	167
10.7. Programa de Obra con Flujo de Caja.....	178
10.8. Análisis de Precios Unitarios.....	181
Bibliografía.....	184



CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



1.1 FUNDAMENTACIÓN

La arquitectura penitenciaria es un arte y una ciencia que se ocupa de la proyección y de la construcción de establecimientos penales. Se adapta a modernas concepciones arquitectónicas y a fundamentales principios de una progresista ciencia carcelaria.

Para proyectar y edificar un establecimiento penal, pues, no es bastante saber construir y embellecer un edificio conforme con las nociones generales de la disciplina arquitectónica. No es suficiente que el profesional se halle compenetrado en los conocimientos de la arquitectura. Es preciso, además, que él se encuentre imbuido de básicos principios de una actualizada ciencia penitenciaria que continuamente evoluciona. Por tanto, para proyectar y construir una prisión es imprescindible saber conjugar adelantadas informaciones arquitectónicas con las que brinda la ciencia que se ocupa del apropiado tratamiento institucional de los reclusos. No es sencillo, pues, que un arquitecto pueda especializarse en la construcción de esta clase de instituciones, por lo cual tales expertos no abundan.

Podríamos decir que esta persistencia en el abandono, dureza y, con frecuencia, indiferencia del poder establecido hacia las prisiones y el subsistema penal de ejecución en general, es una especie de psicopatía oficial que, bien mirada, es también un crimen o como diría el doctor Alfonso Quiroz Cuarón “Pena sin tratamiento humano es venganza.”¹

Los Centros de Readaptación Social en México tiene un grave problema de hacinamiento; es por eso, por lo que, arquitectónicamente hablando, aunque se diseñe un buen Reclusorio si se sobre pasa el número de internos, el problema no se podrá mitigar, si no por el contrario el problema aumenta.

1.2 MARCO TEÓRICO

En la mayoría de los centros de reclusión del país gran parte de los internos que ahí se encuentran no tienen una sentencia definida y en otros casos están pagando una sentencia que no es justa, o por la simple razón de no poder pagar a un abogado que lleve su caso, todo esto debido a la gran problemática de organización que se tiene en estos lugares.

En todos estos centros de “readaptación social” como los llaman, lo que menos hacen es reinsertar al delincuente, ya que dentro de estas penitenciarias no se cuenta con centros de esparcimiento y/o trabajo, y los que se tienen no son los adecuados para poder desarrollar las actividades que ellos necesitan realizar para que una vez pagada su condena puedan salir y así mismo se cumpla la anhelada reinserción social con el objetivo de una oportunidad laboral aprovechando los conocimientos adquiridos dentro de este sitio.

Con las nuevas tendencias en Arquitectura Penitenciaria cambia el concepto que se venía manejando de reclusorios, ya que se está usando un sistema inteligente, además de usar nuevas formas constructivas y diversos materiales que en otros tiempos era inimaginable poder contar con ellos para la construcción de este tipo de edificaciones; como por ejemplo, se está utilizando un sistema inteligente a la hora de abrir y cerrar celdas, disminuyendo así el número de custodios, evitando así el mal trato que éstos les dan muchas veces a los internos, blocks de vidrio para una mayor iluminación dentro de las habitaciones y de lugares que normalmente están cerrados y muy oscuros debido al material utilizado en el tiempo en que se edificaron estos CERESOS.

¹ Sánchez Galindo Antonio. (2017). Historia del penitenciarismo en México. En Evolución de sistema penal en México (535). Ciudad de México: Lito Roda S.A de C.V. de <http://biblio.juridicas.unam.mx.bjv>.



CAPÍTULO II

ANTECEDENTES

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



2.1 HISTORICOS DEL LUGAR

Con base en la etimología náhuatl y en los códices, así como en las reglas fonéticas, Tezcoco tiene las siguientes raíces: "Tlacolt": Jarilla esto se refiere a la planta que brota en terreno llano, "Texcalli": Peñasco o Risco, por lo que su traducción probablemente sea "En la jarilla de los riscos".

El nombre oficial del municipio es Texcoco y su cabecera municipal Texcoco de Mora en honor del Dr. José María Luis Mora. La palabra Texcoco se encuentra escrita en diversos épocas y lugares como Tetzcuco, Tezcoco, Tezcucu, y Texcoco.

El glifo oficial del municipio fue tomado del Códice Mendocino, el cual representa a Texcoco con un jeroglífico que reúne tanto al símbolo de Acolhuacán como al específico de Texcoco donde se puede observar un brazo con el signo del agua, que a su vez se encuentra junto a un risco donde florecen dos plantas. De ahí que Manuel Orozco y Berra considere que este conjunto jeroglífico significa La ciudad de Texcoco en la provincia de Acolhuacán.



Aunque no hay una fecha exacta del establecimiento de los primeros grupos humanos en Texcoco, es probable que éstos hayan sido de origen teotihuacano o tolteca. Las fuentes históricas basadas en los códices Xólotl, Tlotzin y Quinatzin, entre otros, indican que sus fundadores pertenecían a un grupo chichimeca que al llegar a la cuenca de México se estableció en la provincia que los mexicas llamaron Acolhuacán.

Los principales tlatoanis del señorío de Tezcoco fueron: Nopaltzin, Tlotzin Pochotl, Quinatzin, Techotlala, Ixtlixochitl El Viejo, Acolmiztli-Nezahualcóyotl, Nezahualpilli y Cacamatzin.

Imagen: <http://siglo.inafed.gob.mx/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15099a.html>



En la época prehispánica después de doscientos años del arribo de los primeros grupos chichimecas, nace uno de los más grandes tlatoanis: Acolmiztli-Nezahualcóyotl.

Entre toda esta pléyade de hombres ilustres, de grandes guerreros y sacerdotes que influyeron de manera sobresaliente en la historia de México, se encuentra Acolmiztli-Nezahualcóyotl, quien nació en el año Ce-tochtli (Año 1 conejo), el día y signo Cemazatl (Venado); casi al final del mes de Tocoztzintlan, el cual corresponde al 28 de abril del año 1402.

El año 4 conejo que corresponde a 1417, a la edad de 15 años su padre muere por órdenes de Tezozómoc, señor de Azcapotzalco.

Acolmiztli-Nezahualcóyotl se ganó el favor de los señores de Huexotzinco y Tlaxcala, así como los de sus parientes por línea materna: los aztecas y en el año 3 conejo, (1430) emprendió la liberación de los dominios de su padre que estaban sojuzgados por los tecpanecas. Se coronó en 1431 y dos años más tarde con el apoyo y la alianza del imperio México-Tenochtitlán se establece de manera definitiva en Texcoco. Su reinado duró más de cuarenta años y durante ese periodo la cultura, las artes, así como la construcción de palacios y templos tuvieron un gran auge.

El rey Acolmiztli-Nezahualcóyotl muere el año 6 pedernal (1472) y deja como heredero a Nezahualpilli. Uno de los más hermosos pensamientos de Acolmiztli-Nezahualcóyotl que encierra una filosofía muy profunda es el que dice:

**"Amo el verdor de la naturaleza
Amo el perfume de las flores
Amo el canto del tzenzontle
Pájaro de cuatrocientas voces
Pero amo más a mi hermano el hombre"**



Después de la conquista de México-Tenochtitlán, Tezcoco pidió a Carlos V el envío de sacerdotes evangelizadores, quien les envió a tres franciscanos: fray Juan de Tecto, fray Juan de Ayora y fray Pedro de Gante. Este último se queda en Tezcoco y funda la primera escuela de cultura en Mesoamérica. Enseña latín, castellano, sastrería, bordado, carpintería y tejido. Asimismo, aprende el náhuatl y escribe el primer catecismo en esa lengua para la enseñanza de la doctrina cristiana. En honor a este hecho, en la parte norte de la catedral se encuentra "☐œLa capilla de la enseñanza o Capilla de Gante".

De acuerdo con la cédula real emitida el 9 de septiembre de 1551 en la ciudad de Valladolid, España, Tezcoco es la segunda ciudad más importante del continente americano.²

²<http://siglo.inafed.gob.mx/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15099a.html>

2.2 HISTORICOS DEL TEMA DE DISEÑO

PALACIO DE LECUMBERRI

El Palacio de Lecumberri, ubicado al oriente del Centro de la Ciudad de México, en la Delegación Venustiano Carranza, fue una penitenciaría y es, desde 1976, sede del Archivo General de la Nación.

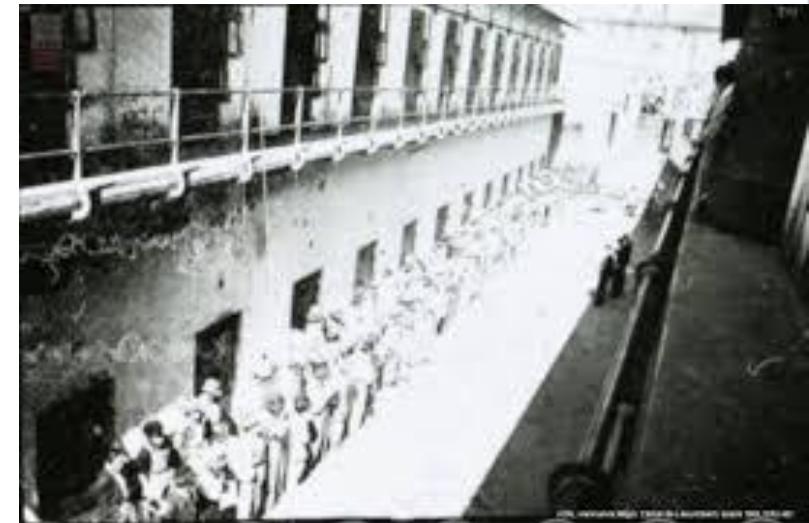
Conocido popularmente en México como El Palacio Negro de Lecumberri, se inauguró el 29 de septiembre de 1900, durante el régimen de Porfirio Díaz, y sirvió como penitenciaría desde ese año hasta 1976. Su construcción surgió como consecuencia de la Reforma al Código Penal de 1871, mismo al que se anexó un proyecto arquitectónico para la creación de una Penitenciaría. Dicho proyecto fue elaborado por los ingenieros Antonio Torres Torija, Antonio M. Anzá y Miguel Quintana, quienes adoptaron el proyecto del arquitecto Lorenzo de la Hidalga en su "Paralelo de las penitenciarías", donde comparaba diferentes tipos de panópticos, retomando la idea original del filósofo inglés Jeremías Bentham. El edificio responde a ese modelo, con una rotonda o cuerpo central poligonal destinado al cuerpo de vigilancia de la penitenciaría, y radial, mediante galerías de forma estrellada que convergen en el espacio central, en el cual se erigía una torre de 35 metros de altura destinada para la vigilancia de todo el penal. Se inició su construcción el 9 de mayo de 1885, y lo inauguró el 29 de septiembre de 1900 el general Porfirio Díaz Mori, por entonces presidente de la República.



Imagen: https://www.google.com/search?q=palacio+de+lecumberri&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwift52L_7HgAhVHOKwKHU4IAOgQ_AUIDigB&biw=1366&bih=608#imgrc=wE8JC5DcvePleM:
Imagen: https://www.google.com/search?q=palacio+de+lecumberri&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwift52L_7HgAhVHOKwKHU4IAOgQ_AUIDigB&biw=1366&bih=608#imgrc=wE8JC5DcvePleM:

POBLACIÓN

Originalmente fue planeado para albergar una población de 800 varones, 180 mujeres y 400 menores de 18 años. Contaba con 804 celdas, talleres, enfermería, cocina y panadería. Tenía un área de Gobierno, sección de Servicio médico y Salas de Espera. Las crujías tenían celdas para un solo preso con cama y servicio de sanitario. En cada crujía existía una celda de castigo con puertas sólidas que tenían una mirilla. Se regía por un Consejo de Dirección que hacía las veces de jefe inmediato de todas las áreas. En 1908 se dio autorización para ampliar la construcción en donde originalmente tenía una capacidad para 996 internos y en 1971 tuvo una población aproximada de 3800 internos.³



³https://es.wikipedia.org/wiki/Palacio_de_Lecumberri

Imagen: <http://www.revistadeprisiones.com>

PENITENCIARIA

Santa Martha se localiza en la zona oriente de la ciudad, en una zona agrícola que antes formó parte del Lago de Texcoco y actualmente se ubica en la Avenida Ermita Iztapalapa en el Kilómetro 17.5 de la carretera de México a Puebla de Zaragoza.

Fue construida por el Arquitecto español Ramón Marcos. Se construyó en una superficie de 110,000 metros cuadrados, sobre 40 hectáreas circundadas por una alambrada que rodeaba el lugar para protección. La zona escogida quedó bajo el nivel de la calle por lo que se inunda fácilmente.

Inicialmente la Penitenciaría del Distrito Federal fue planeada para la sustitución de "Lecumberri", durante la década de 1950 y llevado a cabo dicho proyecto en los años de 1957 y 1958; tenía una capacidad para un total aproximado de 800 reclusos

Fue inaugurada el 14 de octubre de 1957, pero los primeros 72 internos llegaron en enero de 1958.



Su arquitectura correspondía al tipo "peine", con cuatro grandes dormitorios, separados unos de otros por altas rejas; cada dormitorio estaba provisto de un amplio patio para actividades deportivas, una gran torre central al estilo de las prisiones estadounidenses, la cual dominaba todo el penal y cuatro garitones de poca altura pero amplios, a los costados con el tiempo, y debido a la insuficiencia de estos puestos vigías, se les agregaron torres intermedias, sobre todo para vigilar la puerta norte.

La construcción siguió las líneas arquitectónicas de la época y se le dio un parecido a la ciudad universitaria al hacerse amplios patios y corredores con jardineras. Se construyeron cuatro edificios de dos pisos, para albergar a 800 internos.

Cuenta también con una capilla ecuménica para que oficien varias religiones; con oficinas de gobierno y un hospital que funcionaba como el único hospital penitenciario y un edificio de una planta con 60 cuartos para visita íntima. Se edificaron, además, galerones para ubicar los talleres, la cocina para los internos, una panadería con 8 hornos, una zona escolar con varios edificios para las aulas, jardines arbolados alrededor y un auditorio para proyecciones cinematográficas y para presentar obras teatrales y eventos culturales. Se hicieron también un campo de fútbol, un gimnasio de usos múltiples y dos galerones para visita familiar; la cuadra para los custodios (con comedor, baños y zona de descanso), además de la aduana de personas, la cual fue reformada en 1991.⁴



⁴ <https://penitenciario.cdmx.gob.mx/centros-de-reclusion/penitenciaria>



CAPÍTULO III

ESPACIOS ANÁLOGOS

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



3.1 PRIMER RECLUSORIO

Esta no es la primera vez que se propone un reclusorio de este tipo, en 2009 el ex jefe de gobierno Marcelo Ebrard dio la noticia que se construiría un nuevo penal después de 38 años, estaba propuesto inicialmente en la delegación Tláhuac, pero la asamblea vecinal del entonces Distrito Federal, rechazó la propuesta, por lo que se tuvo que replantear el proyecto ahora dentro del reclusorio norte.⁵



El nuevo penal, que parece una unidad habitacional, cuenta con dos torres y cada una albergará a 768 internos repartidos en cuatro niveles (Foto Especial/Milenio)

⁵Flores Erika. (2014). Estrenará el D.F. Cárcel Tipo Condominio de primer mundo. 24-marzo-2014, de Grupo SIPSE Sitio web: <https://sipse.com/mexico/primer-carcel-vertical-mexico-82397.html>.

3.2 CERESO CHALCO-MIXQUIC

CONSTRUIDO EN 1997

Entidad Federativa y Centro de Reclusión	Capacidad	Sobrepoblación		FUERO COMUN					FUERO FEDERAL				TOTAL		
		Absoluta	Relativa	Procesados		Sentenciados		Subtotal	Procesados		Sentenciados			Subtotal	%
				H	M	H	M		H	M	H	M			
C. P. R. S. Chalco	548	1,358	247.81%	688	24	1,067	62	1,841	1		60	4	65	3.41%	1,906



Imagen: <http://ssp.gob.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365|62//archivo>

Imagen: <https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=lo9gXJWPJo3KsQWwzrvwDA&q=reclusorio+de+chalco&og>

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINserCIÓN SOCIAL

3.3 CERESO NEZA-BORDO -

CONSTRUIDO EN 1987

Entidad Federativa y Centro de Reclusión	Capacidad	Sobrepoblación		FUERO COMUN					FUERO FEDERAL				TOTAL		
		Absoluta	Relativa	Procesados		Sentenciados		Subtotal	Procesados		Sentenciados			Subtotal	%
				H	M	H	M		H	M	H	M			
C. P. R. S. Nezahualcóyotl Bordo Xochiaca	1,834	1,356	73.94%	1,278	87	1,226	47	2,638	162	26	327	37	552	17.30%	3,190



Imagen: <http://ssp.gob.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365162//archivo>

Imagen: <https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbn=isch&sa=1&ei=q49gXN7IMsfKsQX5gyc&q=reclusorio+neza+bordo&og>

3.4 CERESO BARRIENTOS-TLALNEPANTLA

CONSTRUIDO EN 1970

Entidad Federativa y Centro de Reclusión	Capacidad	Sobrepoblación		FUERO COMUN					FUERO FEDERAL					TOTAL	
		Absoluta	Relativa	Procesados		Sentenciados		Subtotal	Procesados		Sentenciados		Subtotal		%
				H	M	H	M		H	M	H	M			
C. P. R. S. Tlalnepantla de Baz	879	1,864	212.06%	939	72	1,077	50	2,138	172	38	332	63	605	22.06%	2,743



Imagen: <http://ssp.gob.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365162//archivo>

Imagen: <https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=xpBgXI-ZN450sQXh6rSACQ&q=reclusorio+de+barrientos+tlalnepantla&oq>

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINserCIÓN SOCIAL



CAPÍTULO IV NORMATIVIDAD

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



4.1 NORMATIVIDAD

Se debe tomar en cuenta la siguiente normatividad:

- **Normas de SEDESOL.**
- **El reglamento del Estado de México.**
- **Constitución Política de los Estado Unidos Mexicanos.**

Artículo 18. Sólo por delito que merezca pena privativa de libertad habrá lugar a prisión preventiva. El sitio de ésta será distinto del que se destinará para la extinción de las penas y estarán completamente separados.

El sistema penitenciario se organizará sobre la base del respeto a los derechos humanos, del trabajo, la capacitación para el mismo, la educación, la salud y el deporte como medios para lograr la reinserción del sentenciado a la sociedad y procurar que no vuelva a delinquir; observando los beneficios que para él prevé la ley. Las mujeres compurgarán sus penas en lugares separados de los destinados a los hombres para tal efecto.⁶

- **Reglas mínimas para el tratamiento de los reclusos.**

Locales destinados a los reclusos

9. 1) Las celdas o cuartos destinados al aislamiento nocturno no deberán ser ocupados más que por un solo recluso. Si por razones especiales, tales como el exceso temporal de población carcelaria, resultara indispensable que la administración penitenciaria central hiciera excepciones a esta regla, se deberá evitar que se alojen dos reclusos en cada celda o cuarto individual.

2) Cuando se recurra a dormitorios, éstos deberán ser ocupados por reclusos cuidadosamente seleccionados y reconocidos como aptos para ser alojados en estas condiciones. Por la noche, estarán sometidos a una vigilancia regular, adaptada al tipo de establecimiento de que se trate.



10. Los locales destinados a los reclusos y especialmente a aquellos que se destinan al alojamiento de los reclusos durante la noche, deberán satisfacer las exigencias de la higiene, habida cuenta del clima, particularmente en lo que concierne al volumen de aire, superficie mínima, alumbrado, calefacción y ventilación.

11. En todo local donde los reclusos tengan que vivir o trabajar: a) Las ventanas tendrán que ser suficientemente grandes para que el recluso pueda leer y trabajar con luz natural; y deberán estar dispuestas de manera que pueda entrar aire fresco, haya o no ventilación artificial; b) La luz artificial tendrá que ser suficiente para que el recluso pueda leer y trabajar sin perjuicio de su vista.

12. Las instalaciones sanitarias deberán ser adecuadas para que el recluso pueda satisfacer sus necesidades naturales en el momento oportuno, en forma aseada y decente.

13. Las instalaciones de baño y de ducha deberán ser adecuadas para que cada recluso pueda y sea requerido a tomar un baño o ducha a una temperatura adaptada al clima y con la frecuencia que requiera la higiene general según la estación y la región geográfica, pero por lo menos una vez por semana en clima templado.

14. Todos los locales frecuentados regularmente por los reclusos deberán ser mantenidos en debido estado y limpios.⁷

⁶ Artículo 18, Párrafos Primero y Segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

⁷ Reglas Mínimas, Primera Parte, Reglas de Aplicación General, Locales Destinados a los Reclusos.

- **Clasificación Penitenciaria CNDH.**

Se presentan cuatro criterios base para efectuar la clasificación penitenciaria, cuyo fin es la separación de los internos en las distintas instituciones penitenciarias existentes, así como en las áreas de alojamiento y convivencia dentro de las propias instituciones penitenciarias de acuerdo con las características de las personas para optimizar la reinserción social.⁸

Situación jurídica	<ul style="list-style-type: none">• Procesados• Sentenciados
Género	<ul style="list-style-type: none">• Hombres• Mujeres
Edad	<ul style="list-style-type: none">• Adultos• Menores de edad
Régimen de vigilancia	<ul style="list-style-type: none">• Delincuencia organizada• Delincuencia convencional

- **Normas Técnicas Complementarias Para el Proyecto Arquitectónico.**
- **Ley que Establece las Normas Mínimas sobre Readaptación Social de Sentenciados.**

⁸ Pronunciamiento, Clasificación Penitenciaria, CNDH, pp. 5-6.



CAPÍTULO V

MEDIOS

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



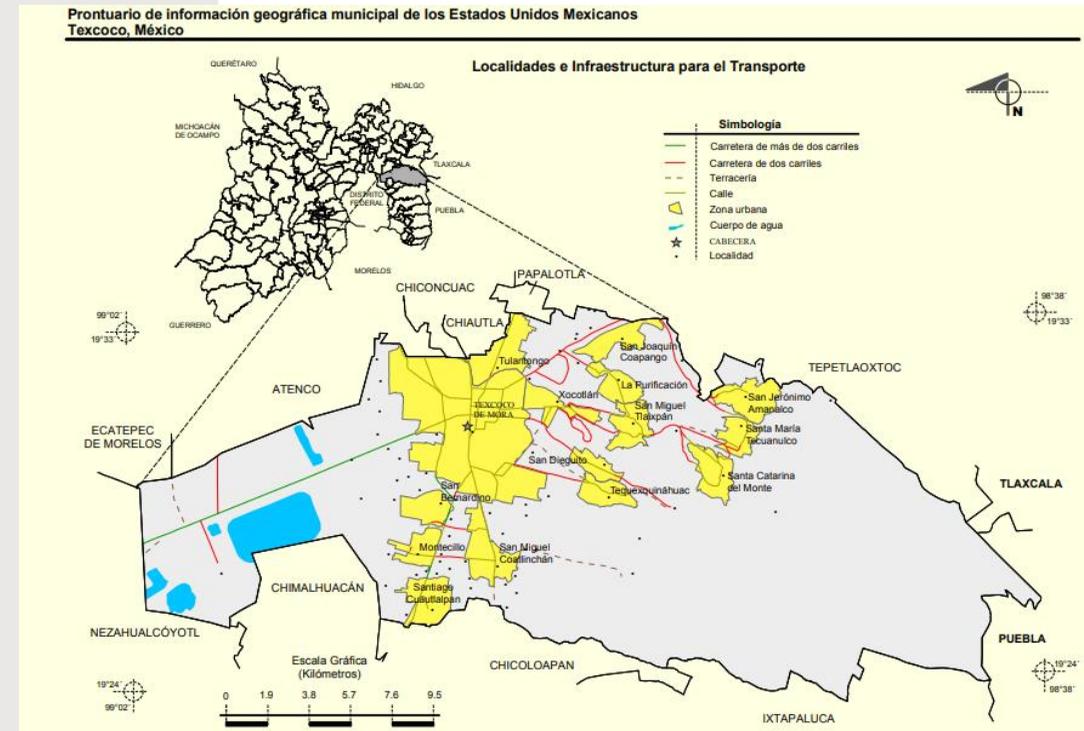
5.1 MEDIO FÍSICO

5.1.2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas: Entre los paralelos 19°24´ y 19°33´ de latitud norte; los meridianos 98°38´ y 99°02´ y de longitud oeste; altitud entre 2 200 y 4 200 m.

Colindancias: Colinda al norte con los municipios de Atenco, Chiconcuac, Chiautla, Papalotla y Tepetlaoxtoc; al este con el municipio de Tepetlaoxtoc y los Estados de Tlaxcala y Puebla; al sur con los municipios de Ixtapaluca, Chicoloapan, Chimalhuacán y Nezhualcóyotl; al oeste con los municipios de Nezhualcóyotl, Ecatepec de Morelos y Atenco.

Otros datos: Ocupa el 1.93% de la superficie del estado. Cuenta con 70 localidades y una población total de 209 308 habitantes.⁹



⁹http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/15/15099.pdf

Imagen: http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/15/15099.pdf

5.1.3. LOCALIZACIÓN DEL TERRENO

De acuerdo con la normatividad de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), el terreno tiene que cumplir con las siguientes características:

- Debe contar con cuatro frentes, los cuales se requiere la construcción de vialidad perimetral externa para vigilancia y control en todos los casos.
- La proporción del terreno es 1 : 1 a 1 : 2.
- Frente mínimo recomendable en metros de 150.
- Tener una superficie de 20 Hectáreas.

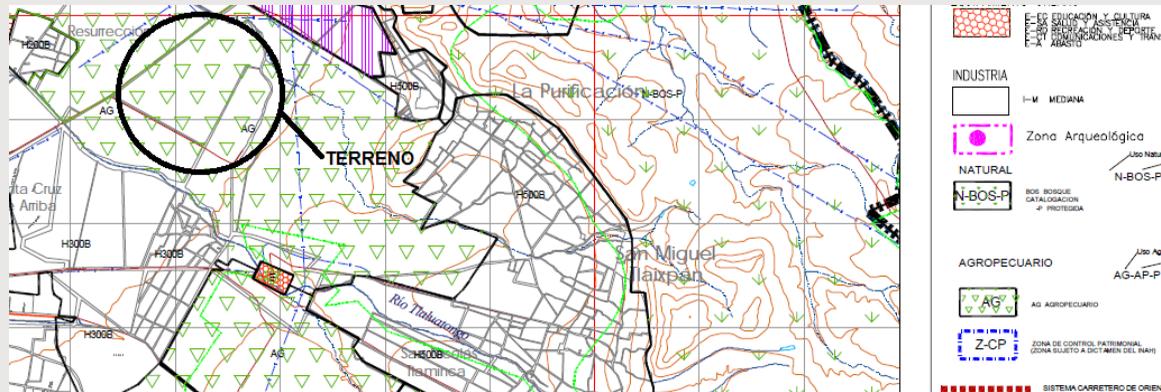


 SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO Administración Pública Centro de Readaptación Social SUBSISTEMA: (SEGOB) ELEMENTO: CERESO 3. SELECCION DEL PREDIO		JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO	REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
		RANGO DE POBLACION	(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
CARACTERISTICAS FISICAS	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS:internos)	1.500	1.500	1.000	1.000	500	500	
	M2 CONSTRUIDOS POR MODULO TIPO	31.485	31.485	24.092	24.092	12.062	12.062	
	HECTAREAS DE TERRENO POR MODULO TIPO	30	30	20	20	10	10	
	PROPORCION DEL PREDIO (ancho / largo)	1 : 1 A 1 : 2						
	FRENTE MINIMO RECOMENDABLE (metros) (1)	300	300	150	150	100	100	
	NUMERO DE FRENTES RECOMENDABLES (2)	4	4	4	4	4	4	
	PENDIENTES RECOMENDABLES (%) (3)	1 % A 2 % (máxima)						
	POSICION EN MANZANA	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	

5.1.4. USO DE SUELO

De acuerdo con la Normativa de Uso de Suelo que marca la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) este debe ser el siguiente:

- No Urbano (Agrícola, Precuario, etc.)
- Localización Especial.
- Fuera del Área Urbana.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Administración Pública (SEGOB)

ELEMENTO: Centro de Readaptación Social CERESO

2.- UBICACION URBANA

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
RESPECTO A USO DE SUELO	HABITACIONAL	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	INDUSTRIAL	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	NO URBANO (agrícola, pecuario, etc.) (1)	●	●	●	●	●	●
EN NUCLEOS DE SERVICIO	CENTRO VECINAL	▲	▲	▲	▲	▲	
	CENTRO DE BARRIO	▲	▲	▲	▲		
	SUBCENTRO URBANO	▲	▲				
	CENTRO URBANO	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	CORREDOR URBANO	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	LOCALIZACION ESPECIAL	●	●	●	●	●	●
	FUERA DEL AREA URBANA (1)	●	●	●	●	●	●

5.1.5. ORIENTACIÓN Y VIENTOS DOMINANTES

Los vientos dominantes son los de NW durante la estación seca de invierno y los del NE en la estación cálida-húmeda. Su velocidad nunca es alta, con valores aproximados de 10 km/h.



5.1.6. VIALIDADES

La vialidad en donde se debe ubicar el terreno según las normas de la Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL) es la siguiente:

-Vialidad Regional, esto quiere decir que es una vialidad que comunica a una ciudad o región con otra, son de varios tipos, libres o de cuota, y están identificadas por un numero o por su tipo de propiedad como son: Federales, Estatales y Municipales.

El terreno se encuentra ubicado en la carretera 136 Texcoco-Calpulalpan.

EN RELACION A VIALIDAD	CALLE O ANDADOR PEATONAL	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	CALLE LOCAL	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	CALLE PRINCIPAL	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	AV. SECUNDARIA	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	AV. PRINCIPAL	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	AUTOPISTA URBANA	▲	▲	▲			
	VIALIDAD REGIONAL	●	●	●	●	●	●
<p>OBSERVACIONES: ● RECOMENDABLE ■ CONDICIONADC ▲ NO RECOMENDABLE SEGOB= SECRETARIA DE GOBERNACION (1) Se recomienda ubicar el CERESO fuera del área urbana a una distancia de 20 a 30 kilómetros.</p>							



5.1.7. INFRAESTRUCTURA

Infraestructura Hidráulica

Actualmente la red municipal cubre el 92% de las áreas habitadas. Solamente el 8% no tiene agua entubada, pero solucionan su problema con otras formas de suministro. Esta dotación se da a través de 312 pozos profundos, de los cuales 196 (62.82%) se dedican a usos agropecuarios; 10 pozos (3.2%) a usos industriales y 74 pozos (24%) se destinan a usos urbanos en general.

Infraestructura Sanitaria

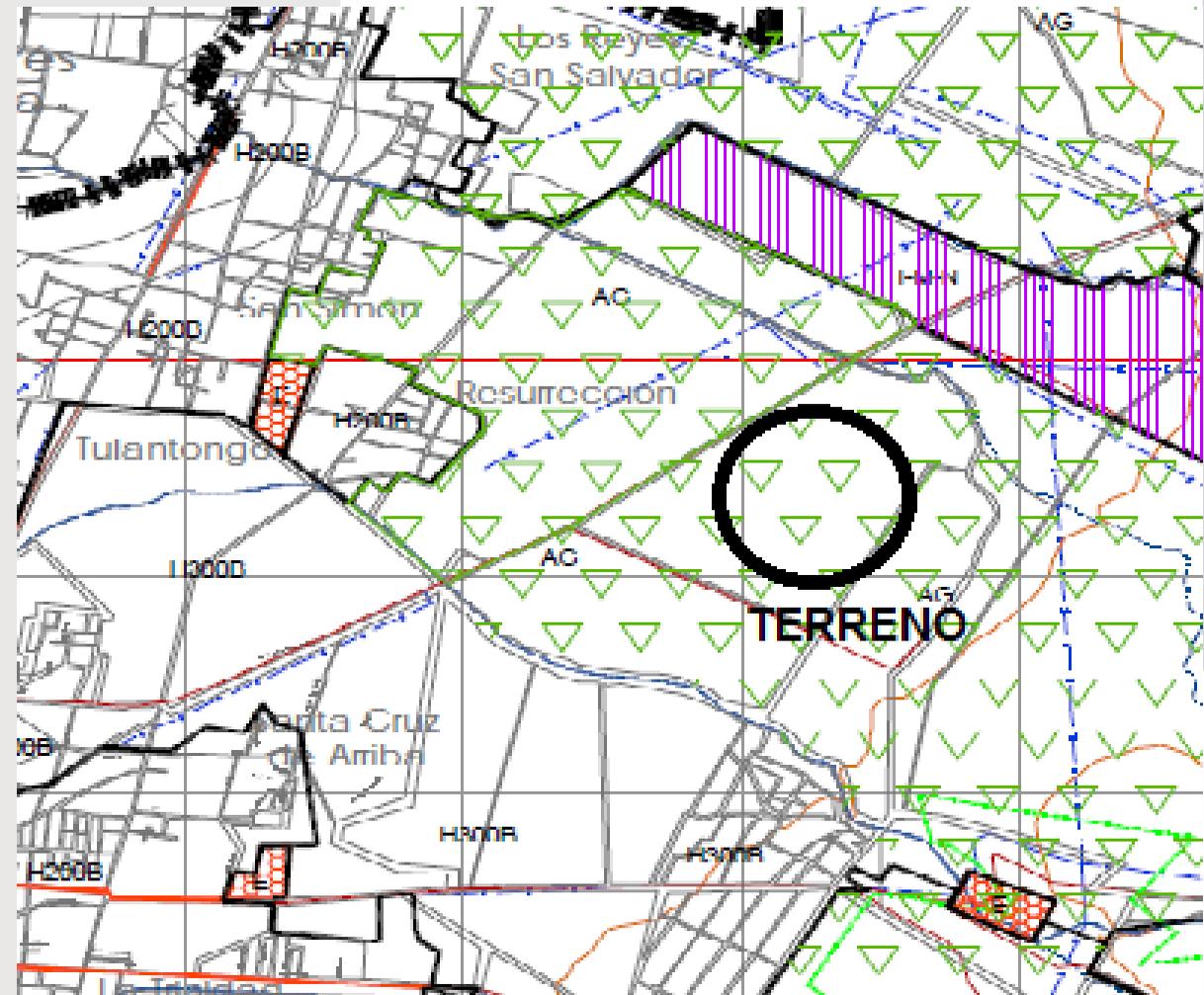
En el municipio de Texcoco cuenta con una cobertura de drenaje del orden de 88.27%, sin embargo, presenta características diferentes por región y localidad.

Algunas comunidades tienen un bajo nivel del servicio (menos de 10%) como: Ex - Hacienda de Tepetitlán, Las Tijeras, San Felipe de Jesús y Lomas de la Cruz.

Se generan un promedio de 4,000 metros cúbicos diarios de aguas residuales, incluyendo domiciliarias e industriales.

Infraestructura Eléctrica

El Municipio de Texcoco cuenta entre un 80 y 90% de red de energía eléctrica, cerca del terreno se cuenta con 4 redes de energía de alta tensión de las cuales podemos tener un acceso a estas.



5.1.8. TIPO DE SUELO

Fisiografía

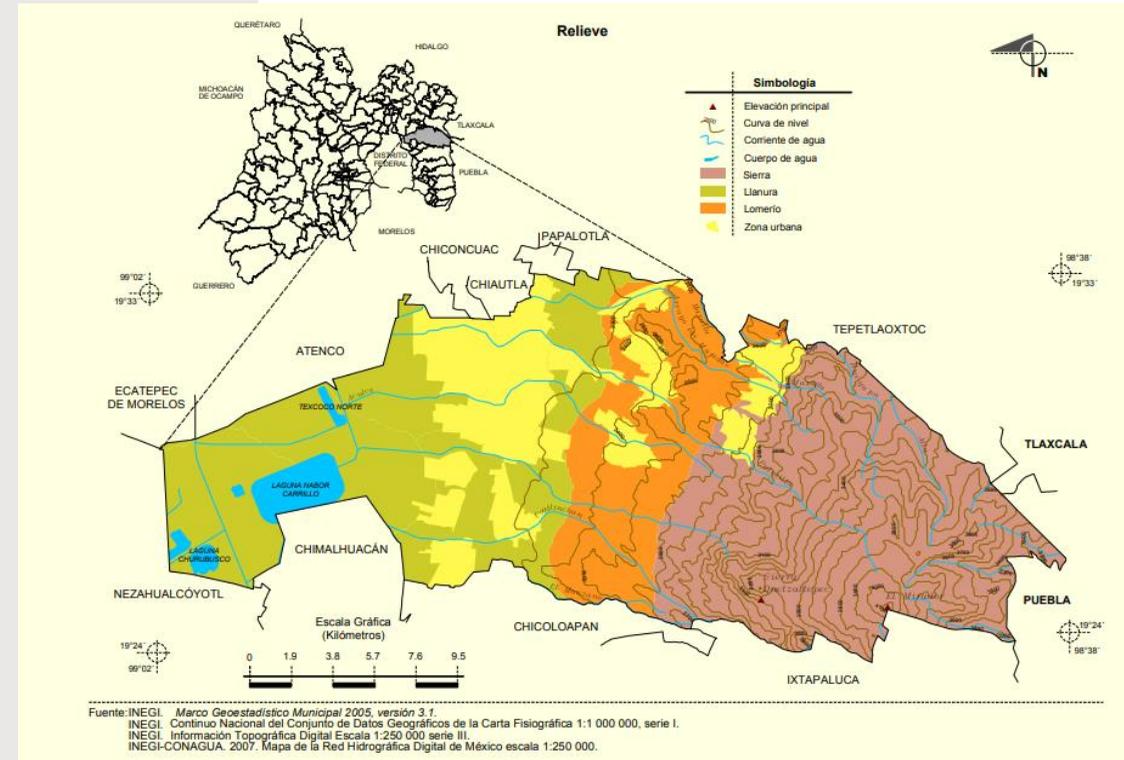
Eje Neovolcánico (100%) Lagos y Volcanes de Anáhuac (100%) Sierra volcánica con estrato volcanes o estrato volcanes aislados (39.04%), Lomerío de basalto (19.53%), Vaso lacustre con lomerío salino (15.49%), Vaso lacustre con lomerío (10.04%), Vaso lacustre inundable y salino (8.58%) y Vaso lacustre salino (7.32%).

Geología

Neógeno (55.72%) y Cuaternario (23.11%) Ígnea extrusiva: andesita (33.18%), toba básica-brecha volcánica básica (0.51%), toba básica (0.31%) y basalto-brecha volcánica básica (0.13%) Sedimentaria: brecha sedimentaria (22.54%) Suelo: lacustre (19.26%) y aluvial (2.9%) Banco de material: agregados.

Edafología

Phaeozem (27.31%), Andosol (21.49%), Solonchak (11.0%), Vertisol (10.88%), Cambisol (7.87%) y Umbrisol (0.28%).¹⁰



¹⁰http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/15/15099.pdf
 Imagen: http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/15/15099.pdf

5.1.9. FLORA Y FAUNA

FLORA

Por su clima templado y su altura sobre el nivel del mar el municipio cuenta con una flora propia de estas regiones. Así tenemos en el Monte Tláloc especies como el oyamel, encino, y otras coníferas, aunque no en cantidad suficiente para una explotación importante. Hace mucho se explotaron los bosques sin ninguna consideración, convirtiendo sus árboles en vigas y morillos para construcción, por lo que ahora se sufren las consecuencias. El clima es propicio para el crecimiento de árboles como: pirul, sauce, fresno, nogal, tejocote, capulín, chabacano, olivo, manzano, higo, etc. En cuanto a las plantas y flores, crecen fácilmente flores como las rosas, claveles, alcatraces, gladiolas, agapandos, nube, margaritas, margaritonas, violetas, bugambilias, nardos, azucenas, etc. Entre las comunidades dedicadas a actividades floricultoras tenemos a San Simón, San José Texopa, San Diego, San Miguel Coatlinchán, San Miguel Tlaixpan, San Nicolás Tlaminca y San Pablo Ixayoc, entre otras. Desde tiempos antiguos se cultiva maíz, legumbres, trigo, cebada, alfalfa y frijol, así como magueyes y nopales

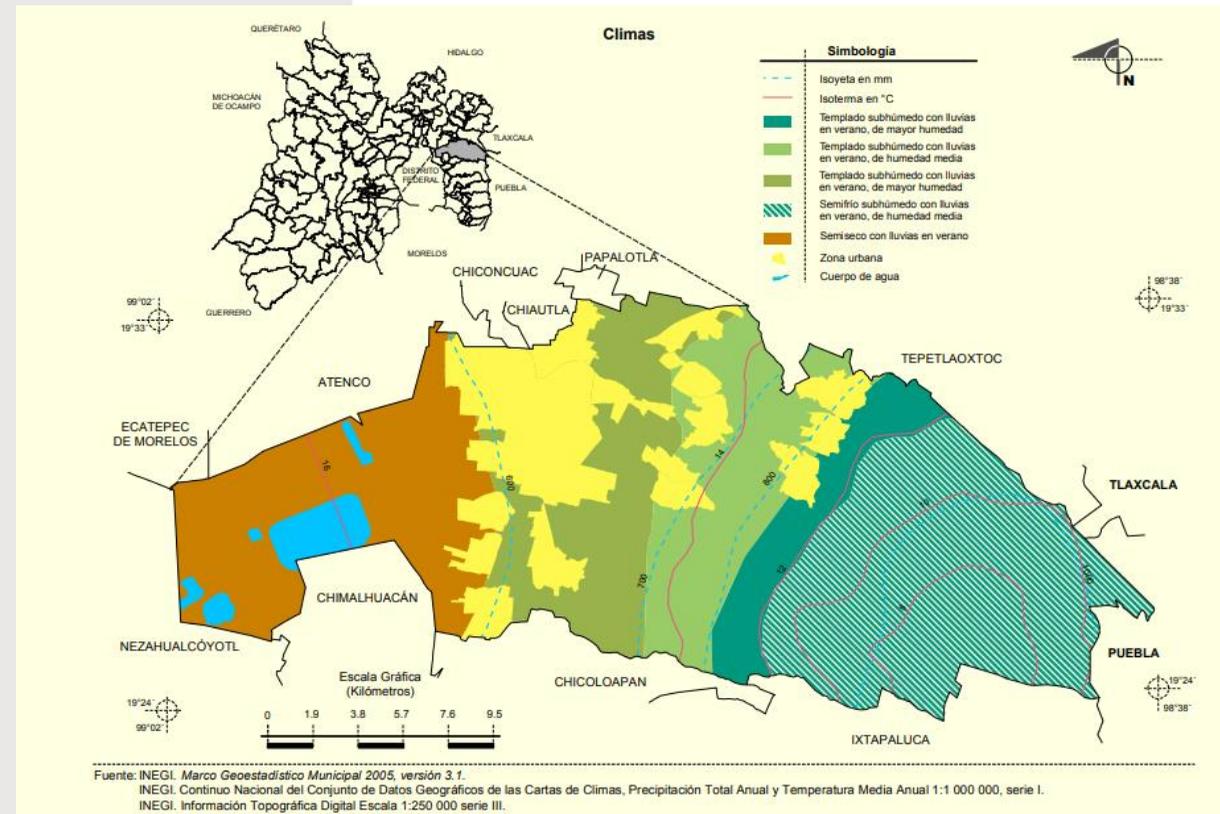
FAUNA

El municipio contó en el pasado con una fauna abundante que hoy está por desaparecer o se encuentra extinta, como el venado, coyote y ocelote. Se conservan silvestres en sus bosques especies como el conejo, liebre, cacomiztle, tejón, ardilla, tuza, rata de campo, lobo gris, lobillos, etc. Los reptiles también casi han desaparecido en la región y sólo quedan algunos como la víbora de cascabel y los llamados "cincuates", especie de víbora de 35 a 50 cm, no venenosa que en algunas regiones se consume como alimento, y que se halla rodeada de cierto misticismo. Por ser zona lacustre, existieron en forma abundante viborillas de agua, inofensivas, que están por extinguirse en la región. De las aves, han desaparecido las águilas y halcones grandes. Se conservan algunas especies de gavilanes, zopilotes y lechuzas, en poblaciones muy disminuidas. "Aunque en la sierra Zoquiapan se han visto ejemplares de coyote y lobo en las partes más alejadas del monte, los que da un poco de esperanza de que algunos depredadores pequeños sobrevivan en la zona".

5.2 MEDIO NATURAL

5.2.1. CLIMA

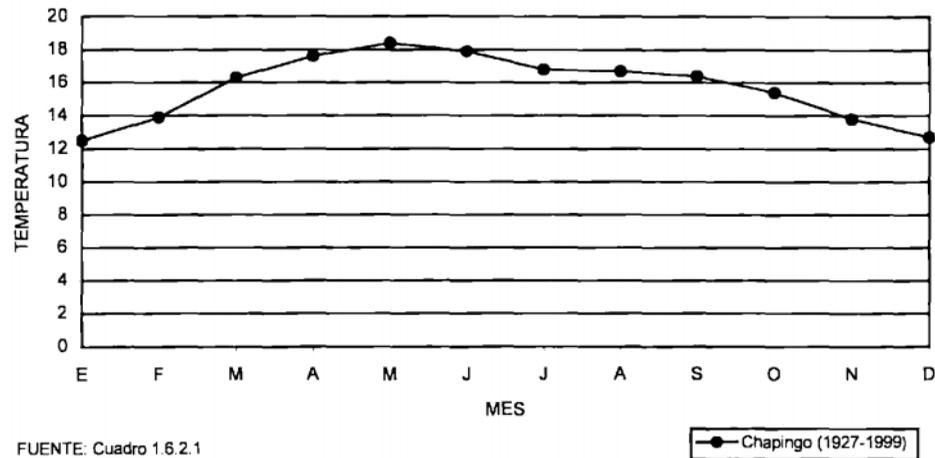
6 – 16°C 500 – 1 200 mm Semifrío subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media (29%), templado subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (24.56%), semiseco con lluvias en verano (22.57%), templado subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media (16.57%) y templado subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (7.3%).¹¹



¹¹http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/15/15099.pdf
 Imagen: http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/15/15099.pdf

TEMPERATURA PROMEDIO
(Grados centígrados)

Gráfica 1



FUENTE: Cuadro 1.6.2.1

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL
(Grados centígrados)

CUADRO 1.6.2.1

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chapingo	1999	14.2	16.4	18.2	20.6	21.0	20.7	18.4	18.6	17.3	15.7	14.0	16.5
Promedio	1927-1999	12.5	13.9	16.3	17.6	18.4	17.9	16.8	16.7	16.4	15.4	13.8	12.7
Año más frío	1943	11.3	11.5	14.4	15.5	17.7	15.6	16.1	15.9	16.0	13.2	11.5	10.3
Año más caluroso	1998	14.5	16.1	18.7	21.7	22.4	22.4	19.9	19.6	19.4	17.7	17.6	14.8

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

TEMPERATURA MEDIA ANUAL
(Grados centígrados)

CUADRO 1.6.2

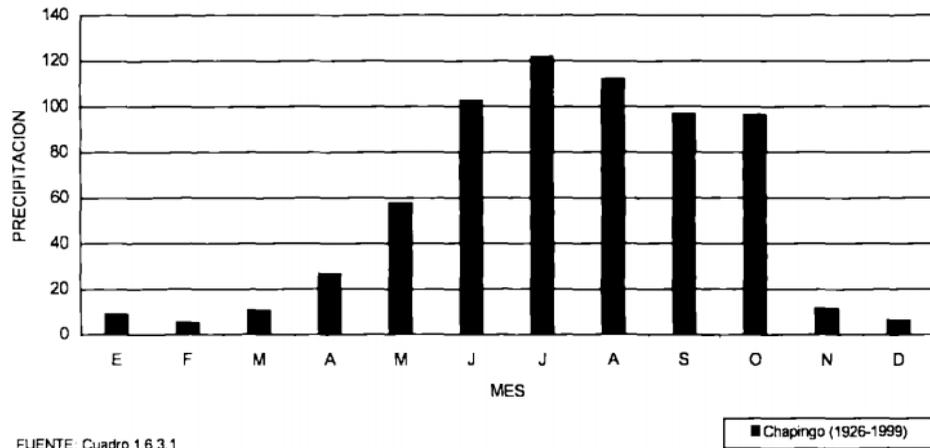
ESTACION	PERIODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS FRIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS CALUROSO
Chapingo	1927-1999	15.7	14.1	18.7

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

Gráficos de: http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/181/702825932268/702825932268_1.pdf

**PRECIPITACION TOTAL PROMEDIO
(Milímetros)**

Gráfica 2



FUENTE: Cuadro 1.6.3.1

**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL
(Milímetros)**

CUADRO 1.6.3.1

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chapingo	1999	0.0	1.9	3.9	10.8	5.4	65.9	125.6	145.3	65.6	89.9	8.8	17.5
Promedio	1926-1999	9.2	5.4	10.7	26.8	57.7	102.7	122.0	112.2	96.9	96.4	11.8	6.4
Año más seco	1936	3.5	0.0	4.5	18.8	49.9	14.3	119.4	83.0	91.6	24.0	7.7	0.0
Año más lluvioso	1941	5.3	13.5	0.0	56.5	100.5	197.6	258.8	95.3	118.8	61.0	27.9	35.8

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACION TOTAL ANUAL
(Milímetros)**

CUADRO 1.6.3

ESTACION	PERIODO	PRECIPITACION PROMEDIO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS SECO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS LLUVIOSO
Chapingo	1926-1999	608.2	416.7	971.0

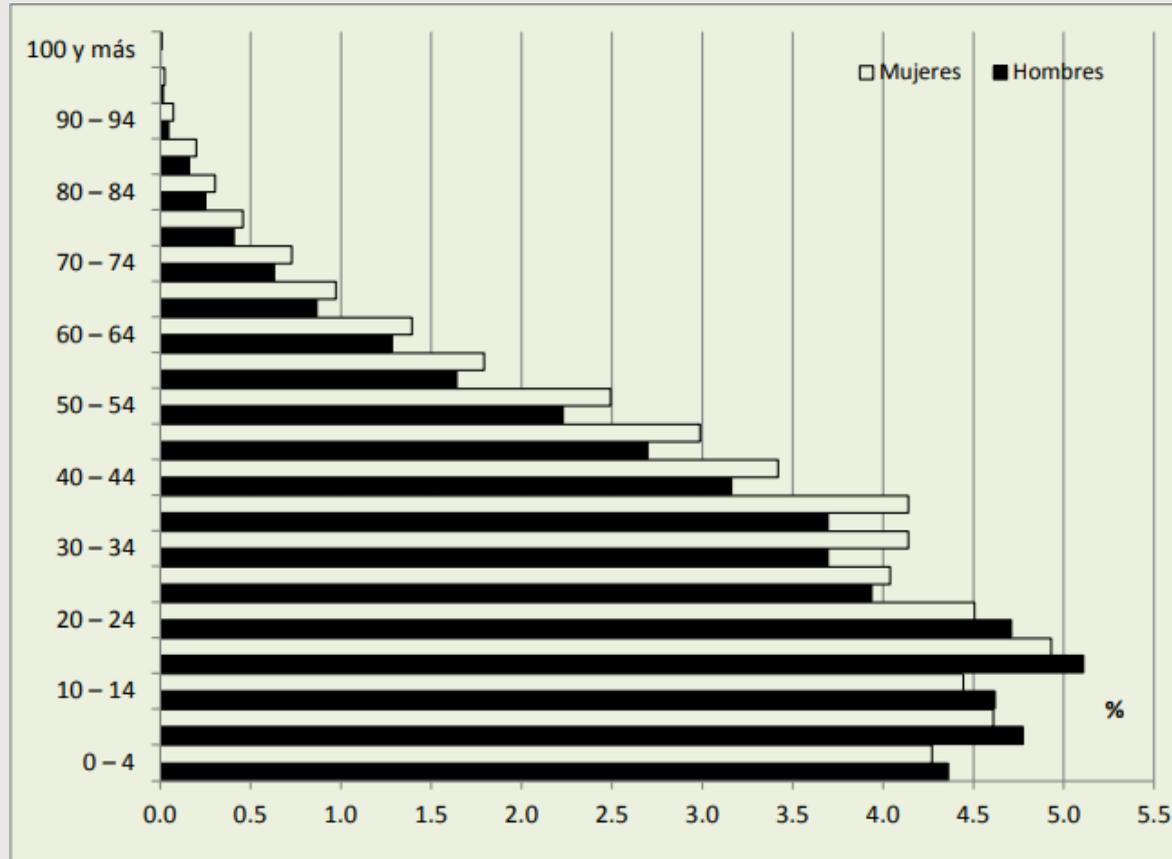
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

Gráficos de: http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/181/702825932268/702825932268_1.pdf

5.3 MEDIO SOCIAL

Pirámide Poblacional del Municipio de Texcoco

Población Total de Texcoco de Mora



Fuente: Gráfica elaborada con base en información del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), *Censo de Población y Vivienda, 2010*, Estado de México.

Gráficos de <http://www.cij.gob.mx/ebco2013/pdf/9382SD1.pdf>
 Gráficos de <http://www.cij.gob.mx/ebco2013/pdf/9382SD1.pdf>

Cuadro 1.1 Población general y por sexo.

Volumen poblacional y sexo	Nacional	Estado de México	Municipio de Texcoco
Total de habitantes	112,336,538	15,175,862	235,151
Total de población masculina	54,855,231	7,396,986	115,648
% de la población masculina	48.83	48.74	49.18
Total de población femenina	57,481,307	7,778,876	119,503
% de población femenina	51.17	51.26	50.82
Relación hombres-mujeres*	95.43	95.09	96.77

Fuente: INEGI, *Censo de Población y Vivienda, 2010*. Estados Unidos Mexicanos y Estado de México, Tabulados del Cuestionario Básico, Población.

*Relación hombres-mujeres: Cociente del total de hombres entre el total de mujeres, multiplicado por cien. Se interpreta como el número de hombres por cada cien mujeres.

Cuadro 1.2 Edad mediana* poblacional.

	Nacional	Estado de México	Municipio de Texcoco
Edad mediana de la población masculina	25	25	25
Edad mediana de la población femenina	26	27	27

Fuente: INEGI, *Censo de Población y Vivienda, 2010*. Estados Unidos Mexicanos y Estado de México, Tabulados del Cuestionario Básico, Población.

*Edad mediana: Edad que divide a una población en dos grupos iguales de personas, expresada en años de edad. La edad mediana de la población se puede obtener para el total de la población así como para el resto de las unidades administrativas en que se encuentra dividido el país.

Estadísticas Del Sistema Penitenciario Federal

La marginación social se considera como un fenómeno estructural con relación al desarrollo socioeconómico alcanzado por nuestro país hasta hoy; el análisis de la marginación valora las dimensiones, formas e intensidades de exclusión en el proceso de desarrollo y en el disfrute de sus beneficios.¹²

Entidad Federativa y Centro de Reclusión	Capacidad	Sobrepoblación		FUERO COMUN					FUERO FEDERAL					TOTAL		
		Absoluta	Relativa	Procesados		Sentenciados		Subtotal	Procesados		Sentenciados		Subtotal		%	
				H	M	H	M		H	M	H	M				
Cárcel Municipal Encarnación de Díaz	15	-4	-26.67%	9		2										11
Cárcel Municipal Mazamitla	30	-19	-63.33%	8		3										11
Cárcel Municipal Mascora	25	-14	-56.00%	11												11
Cárcel Municipal San Gabriel (Venustiano Carranza)	20	-10	-50.00%	10												10
Cárcel Municipal Teocaltiche	20	-11	-55.00%	9												9
Cárcel Municipal Zacoalco de Torres	20	-12	-60.00%	8												8
Cárcel Municipal Zapotanejo	20	-18	-90.00%	2												2
MEXICO	10,059	8,188	81.40%	6,162	372	9,345	364	16,243	447	91	1,297	169	2,004	10.98%		18,247
C. P. R. S. Nezahualcóyotl Bordo Xochiaca	1,834	1,356	73.94%	1,278	87	1,226	47	2,638	162	26	327	37	552	17.30%		3,190
C. P. R. S. Tlalneantla de Baz	879	1,864	212.06%	939	72	1,077	50	2,138	172	38	332	63	605	22.06%		2,743
C. P. R. S. Ecatepec	958	1,552	162.00%	1,061	62	1,241	59	2,423	12	1	62	12	87	3.47%		2,510
C. P. R. S. "Sancianguito"	1,846	310	16.79%	459	31	1,226	46	1,762	86	26	250	32	394	18.27%		2,156
C. P. R. S. Chalco	548	1,358	247.81%	688	24	1,067	62	1,841	1		60	4	65	3.41%		1,906
C. P. R. S. Texcoco	451	582	129.05%	299	19	636	37	991	2		32	8	42	4.07%		1,033
C. P. R. S. Otumba Tepachico	944	-28	-2.97%	140		728		868			48		48	5.24%		916

Número de Incidencias Penitenciarias

Situación Jurídica	Intentos de Fuga	Fugas	Motines	Riñas	Intentos de Homicidio	Homicidios	Intentos de Suicidio	Suicidios	Huelgas de Hambre	Decesos	Violaciones	TOTAL
Procesados Fuero Común		12				4		2		1		19
Sentenciados Fuero Común		1				1				3		5
Procesados Fuero Federal										1		1
Sentenciados Fuero Federal										1		1
Ambos Fueros						2						2
Sit. Jurídica no Proporcionada				14		2				2		18
TOTAL		13		14		9		2		8		46

Imagen: <http://ssp.gov.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365|62//archivo>

5.4 MEDIO URBANO

Antecedentes Históricos de Texcoco de Mora

Con base en la etimología náhuatl y en los códices, así como en las reglas fonéticas, Tezcoco tiene las siguientes raíces: "Tlacolt": Jarilla esto se refiere a la planta que brota en terreno llano, "Texcalli": Peñasco o Risco, por lo que su traducción probablemente sea "En la jarilla de los riscos".

Una de las causas de los diferentes significados de la palabra Texcoco, son las diversas formas en que los códices representan a este lugar. Por ejemplo, en el Códice Azcatitlán su representación pictográfica es una piedra, símbolo del cerro o lugar, con una flor encima; en el Códice Cruz aparece el signo del lugar o cerro con una olla encima; en el Xólotl se puede observar un cerro y una piedra que a su vez tiene una olla encima; en el Mapa Quinantzín se encuentra una olla de donde sale una planta con material pétreo al fondo.

Otras interpretaciones son las siguientes: Texcoco fue capital de la provincia de Acolhuacán y por eso en algunas representaciones pictográficas como en la del Códice Osuna se le represente con los símbolos de esta provincia.

El nombre oficial del municipio es Texcoco y su cabecera municipal Texcoco de Mora en honor del Dr. José María Luis Mora. La palabra Texcoco se encuentra escrita en diversos épocas y lugares como Tetzcuco, Tezcoco, Tezcuco, y Texcoco.¹³

¹³ <http://siglo.inafed.gob.mx/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15099a.html>



CAPÍTULO VI

ANÁLISIS

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



6.1 CONFRONTACIÓN DE ANÁLOGOS

Programa de Necesidades Plazola	Programa de Necesidades Tesis	Programa de Necesidades Tesis
<ul style="list-style-type: none"> • Servicios Generales. • Aduana. • Vigilancia y Personal. • Locutorios. • Departamento Técnico Jurídico (Consultorios). • Juzgados. • Gobierno. • Talleres. • Servicio Médico. • Habitaciones. • Servicios Generales. • Administración. • Vigilancia y Custodia. • Asoleadores. • Puntos de Reunión Sismo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zona de Gobierno. • Zona de Supervisión. • Zona de Ingreso y Centro de Clasificación (COC). • Zona Servicios Médicos. • Zona Actividades Laborales. • Zona de Servicios Formativos. • Zona Visita Familiar. • Zona Visita íntima. • Zona Alojamientos. • Zona Actividades Deportivas. • Zona Servicios Generales. • Áreas Verdes. • Circulaciones. • Estacionamiento y Patio de Maniobras. • Andadores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso. • Juzgados. • Aduanas. • Gobierno. • C.O.C. • Servicios Médicos y Multidisciplinarios. • Auditorio. • Visita Familiar. • Visita Íntima. • Servicios Generales. • Educativa y Talleres. • Dormitorios Generales. • Dormitorios Alta Seguridad • Deportiva. • Áreas Ajardinadas.

6.2 PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS

- Edificio de Gobierno.
- Torres de Control.
- Zona de Ingreso y Centro de Clasificación (COC).
- Zona Servicio Médico.
- Zona de Talleres y/o Actividades Laborales.
- Zona de Aulas.
- Zona Visita Familiar
- Zona Visita Intima.
- Zona de Juzgados.
- Zona Dormitorios.
- Zonas de Esparcimiento.
- Zona de Servicios.
- Áreas Verdes.
- Circulaciones.



EDIFICIO DE GOBIERNO

- Privado del Director.
- Custodios.
- Jefe de Custodios.
- Armería, Guarda Municiones.
- Aula para Curso de Custodios.
- Salón de Usos Múltiples.
- Baños Vestidores Hombres.
- Baños Vestidores Mujeres.
- Sala de descanso.
- Cuarto de aseo.

ZONA DE INGRESO Y CLASIFICACIÓN (C.O.C.)

- Vestíbulo.
- Sanitarios Hombres.
- Sanitarios Mujeres.
- Guardado de pertenencias.
- Registro y Control.
- Custodia.
- Observación y Clasificación.
- Consultorio Criminólogo.
- Consultorio Psiquiatra.
- Trabajo Social
- Archivo

ZONA SERVICIO MÉDICO

- Acceso.
- Vestíbulo.
- Consultorios.
- Rayos X.
- Camas.
- Laboratorios.
- Análisis Clínicos.
- Radiología.
- Electrocardiograma.
- Cuarto Oscuro.
- Morgue.
- Farmacia

ZONA TALLERES

- Acceso.
- Control.
- Entrega de material.
- Taller de Cocina.
- Taller de Carpintería.
- Taller Pintura.
- Bodegas Material.
- Sanitarios.

TORRES DE CONTROL

- Guarda Municiones.
- Sanitario Hombres.

ZONA EDUCATIVA

- Acceso.
- Control y Vigilancia.
- Acervo y Préstamo de libros.
- Aulas.
- Sanitarios.



ZONA VISITA FAMILIAR

- Acceso controlado.
- Cocina.
- Tienda.
- Bodega.
- Área de Convivencia.
- Sanitarios Hombres.
- Sanitarios Mujeres.
- Salón de Usos Múltiples.
- Cuarto de Aseo.

ZONA VISITA ÍNTIMA

- Acceso controlado.
- Área de Revisión y Registro.
- Sala de espera.
- Ropería.
- Habitaciones.
- Cuarto de aseo.

ZONA DE JUZGADOS

- Acceso.
- Sala de espera.
- Registro.
- Juzgados (5).
- Privado del Juez (5).
- Área Secretarial (3).
- Ministerio Público (2).
- Separos (10).
- Acceso Internos.
- Sanitarios Hombres.

ZONA DORMITORIOS

- Acceso controlado.
- Cuarto de Vigilancia y Control.
- Habitaciones para reclusos.
- Baño.
- Regadera.
- Mesas.

ZONA DE ESPARCIMIENTO

- Acceso controlado.
- Cancha de fútbol.
- Cancha de basquetbol.
- Área con equipo de gimnasio.

ZONA DE SERVICIOS

- Acceso controlado.
- Baños Vestidores.
- Sala de descanso.
- Control del CERESO.
- Bodega de armas.
- Área de custodios.
- Cuarto de máquinas.
- Cuarto de hidroneumáticos.
- Bodega de abastecimiento.



CAPÍTULO VII

SÍNTESIS

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



7.1 IMAGEN CONCEPTUAL

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL (CERESO)

Lugar donde el iniciado debe permanecer para determinar con precisión su identidad y culpa del delito cometido. La persona puede obtener la libertad o pasar a proceso. Se debe considerar la estrecha relación con la Institución de juzgados.

Debido a que el proceso se puede prolongar en ocasiones por años, estos conjuntos urbano-arquitectónicos deben contar con todos los servicios. Debe preverse una zona de alta seguridad.

READAPTACIÓN: Hacer que alguien se habituó de nuevo a las condiciones sociales que rigen un lugar.



Fernando David Sánchez San Agustín

La **ARQUITECTURA PENITENCIARIA** es un arte y una ciencia que se ocupa de la **PROYECCIÓN** y de **CONSTRUCCIÓN** de establecimientos penales. Se adapta a modernas concepciones arquitectonicas y a fundamentales principio de una progresista ciencia carcelaria

De dicha ciencia podriamos decir que esta persistencia en el **abandono**, **dureza** y con frecuencia **indiferencia** del poder establecido hacia las prisiones y el subsistema penal de ejecucion en general es una especie de psicopatía oficial que, bien mirada tambien un crimen o "pena sin tratamiento humano es venganza"

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL es un lugar donde el iniciado debe permanecer para determinar con precisión su identidad y su culpa del delito cometido. La persona puede obtener la libertad o pasar a proceso, se debe considerar la estrecha relación con la institución de juzgados. Debido a que el proceso se puede prolongar en ocasiones por años estos conjuntos arquitectónicos deben contar con todos los servicios para resguardo de los reclusos, personal y visitas.

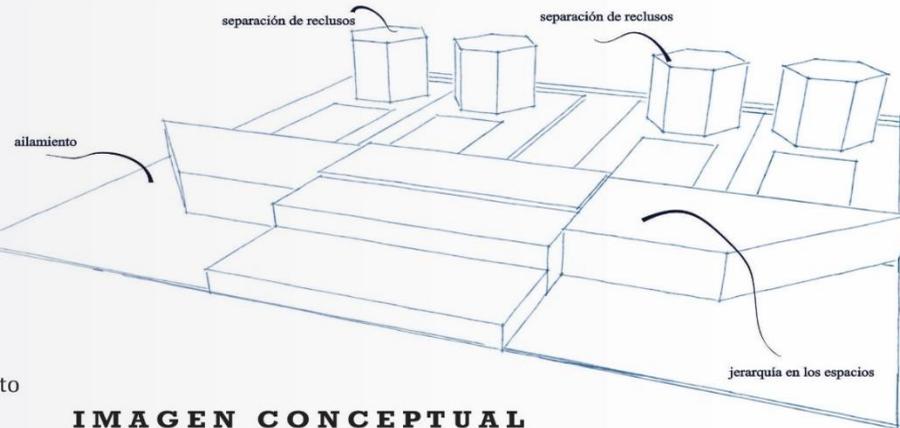
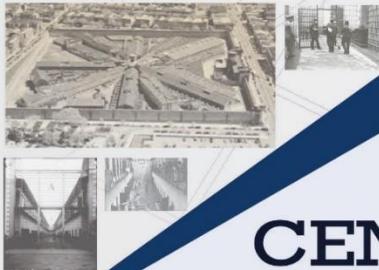
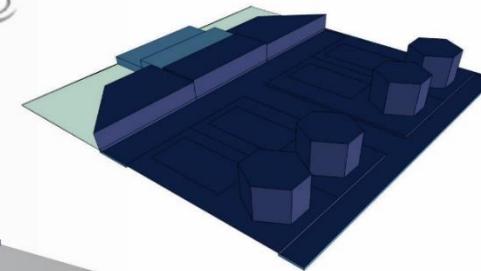


IMAGEN CONCEPTUAL

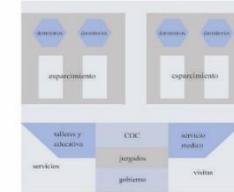


FUNCIÓN UNITARIA

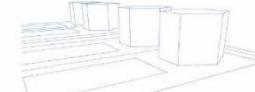
READAPTACIÓN:
Hacer que alguien se habituó de nuevo a las condiciones sociales que rigen un lugar.



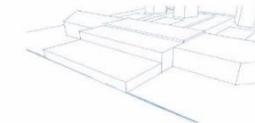
zonificación



dormitorios



edificio de gobierno



CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSECCIÓN SOCIAL



CAPÍTULO VIII

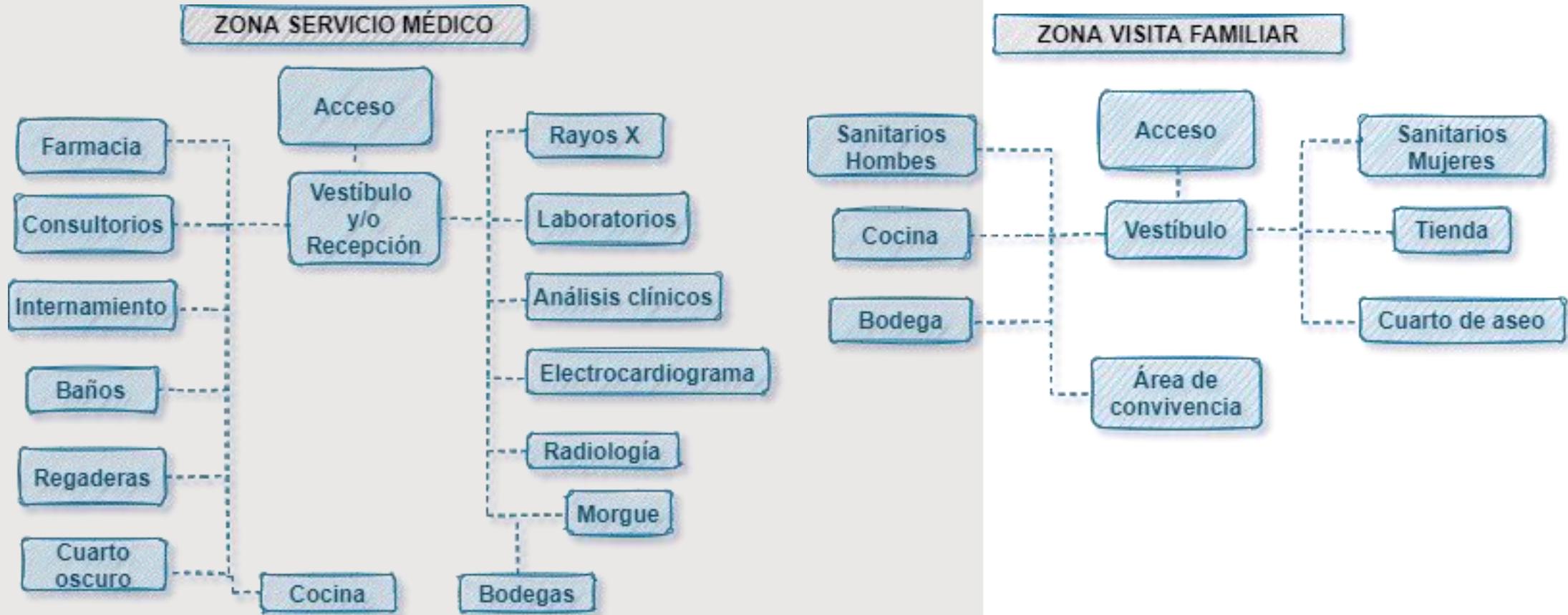
ESTUDIOS PRELIMINARES

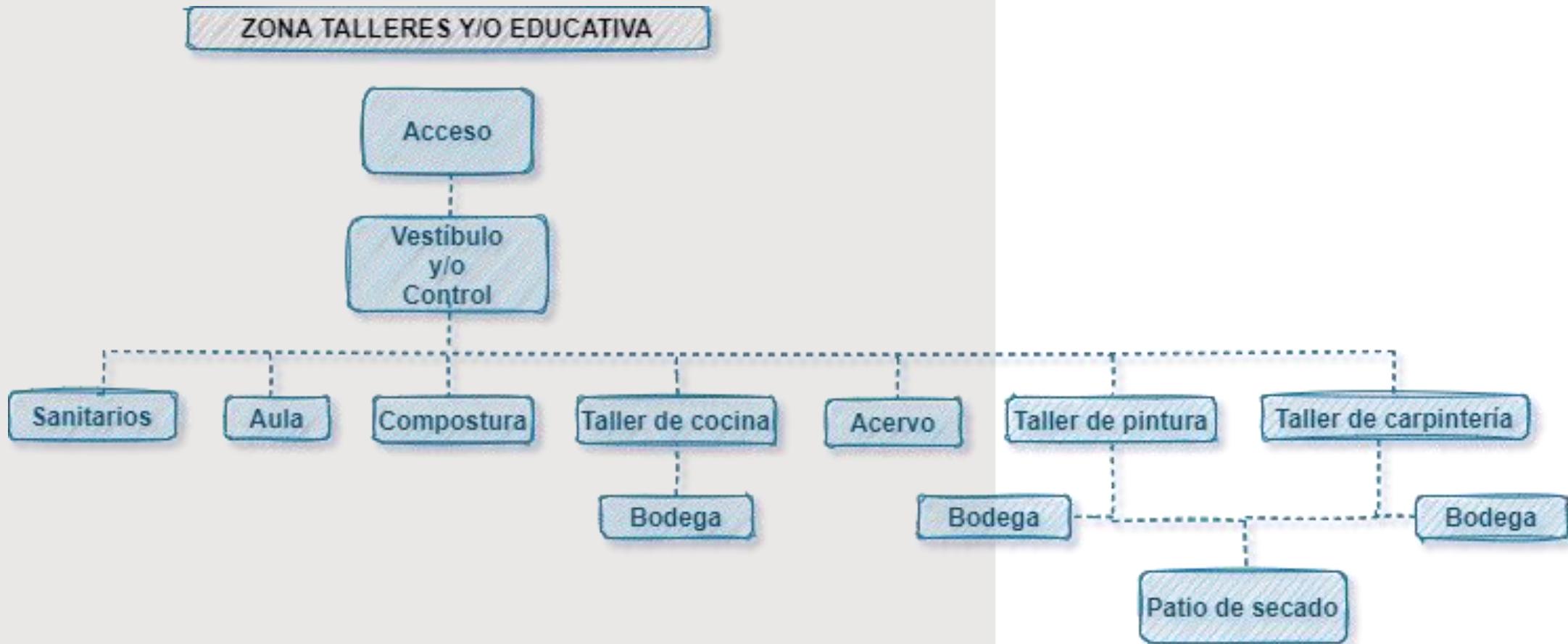
SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





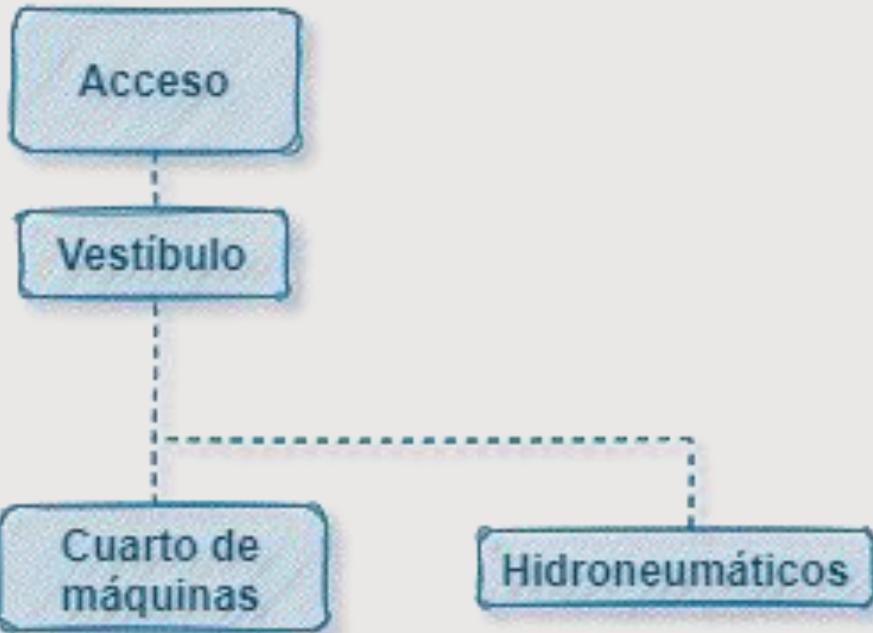








ZONA SERVICIOS



PRISIÓN PREVENTIVA





CAPÍTULO IX

ANTE PROYECTO

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



9.1 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Cuando hablamos de construir y edificar un reclusorio suele resultar complejo, debido a la problemática que se vive dentro de estos lugares, a la serie de normas y regulaciones que se deben respetar para hacerlo lo más seguro posible, tanto para los que residen dentro como para todo el personal que ahí labora.

1.- DATOS GENERALES:

- A. **PROYECTO:** Centro de Reinserción Social.
- B. **PROPIETARIO:** Municipio de Texcoco de Mora, Estado de México.
- C. **UBICACIÓN:** Carretera Federal 136 Texcoco-Calpulalpan, Texcoco de Mora, Estado de México.

2.- ANTECEDENTES DE LA CONSTRUCCION.

Actualmente el lote es un terreno de siembra, en el cual se pretende construir un CERESO de 200,000 m²

3.- NORMATIVIDAD URBANA.

El lote se encuentra localizado en la carretera federal Texcoco-Calpulalpan en el Estado de México, pertenece a la zona AG (Agropecuario).

Superficie del terreno: 200,000m²

Uso del suelo: Clasificación del uso del suelo de acuerdo con el certificado único de la zonificación del uso del suelo específico y factibilidades AG.

En una superficie total de construcción de 45,446.2502m²

RESTRICCIONES AL PREDIO

Ninguna.

SUPERFICIE DEL PREDIO

Superficie del predio 200,000m²

AREA LIBRE

154,553.7498 m²

AREA LIBRE REQUERIDA POR REGLAMENTO = Ninguna.

AREA LIBRE SEGÚN PROYECTO = 154,553.7498 m²

AREA LIBRE PERMEABLE = 154,553.7498 m²

ALTURA MAXIMA PERMITIDA: Ninguna.

DEMANDA DE ESTACIONAMIENTO:

De acuerdo con las modificaciones hechas para para la cantidad de cajones de estacionamientos según SEDUV en el Estado de México:
CENTROS PENITENCIARIOS Y DE READAPTACIÓN SOCIAL le corresponde 1/50 un cajón por cada 50 y su unidad de medida es oficinas.

4.- RESUMEN DE AREAS

SUPERFICIE DEL TERRENO	= 200,000m²
SUPERFICIE DE DESPLANTE	= 45,446.2502m²
SUPERFICIE PERMEABLE	= 154,553.7498 m²
SUPERFICIE CONTRUIDA EN PLANTA BAJA	= 24,525.9474 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA 1^{er} NIVEL	= 20,920.30272m²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	= 45,446.2502m²



DISTRIBUCIÓN:

Centro de Readaptación Social el cual consta de:

Estacionamiento con capacidad para 77 autos chicos y 56 autos grandes.

Plaza de acceso al Reclusorio con áreas ajardinadas.

EDIFICIO DE GOBIERNO:

PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso, el vestíbulo principal, el cual te distribuye a las oficinas del jefe de custodios, del director, a la sala de juntas, al salón de usos múltiples y a un aula, así como también a los baños vestidores para mujeres y hombres.

PLANTA PRIMER NIVEL: Hay una circulación vertical la cual te conduce al primer nivel en el que se encuentra el vestíbulo principal, donde se encuentra la recepción, misma que te distribuye a los diversos consultorios del COC, los cuales son para las o los criminólogos, psiquiatras, psicólogas, bodega y sanitarios.

EDIFICIOS DE JUZGADOS:

PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso, el vestíbulo principal, el cual te distribuye con los diversos juzgados o salas de juicios orales, además de los sanitarios.

EDIFICIO DE VISITAS:

PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso controlado por detectores de metales, pasando éste, se encuentran las mesas donde los internos conviven con sus familiares el día de visita y una tienda de conveniencia en la cual pueden comprar diversos productos; a un costado se encuentran los sanitarios de hombres y mujeres.

PLANTA PRIMER NIVEL: Hay una circulación vertical la cual te conduce al primer nivel en el que se encuentra el vestíbulo principal, el cual te distribuye a las habitaciones de visita íntima.

EDIFICIO SERVICIO MÉDICO:

PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso, la recepción y sala de espera; se encuentran dos habitaciones con capacidad para cuatro internos que cuentan con baño, un consultorio, consultorio dental, un cuarto de análisis clínicos, una farmacia, un cuarto de rayos x y de electrocardiograma.

EDIFICIO DE PRISIÓN PREVENTIVA:

PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso controlado, que te lleva a la recepción, de ahí dos pasillos, los cuales a lo largo de éstos te conectan con las habitaciones para los internos que aún no tienen una sentencia definida o están en espera de su juicio.

EDIFICIO DE EDUCACIÓN:

PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso controlado por detectores de metales, pasando éste, se encuentran los pasillos que te distribuyen hacia las diferentes aulas donde se pueden realizar diferentes actividades, como son el taller de carpintería, taller de pintura, un pequeño acervo de lectura, un taller de cocina, un aula, así como como los sanitarios.

EDIFICIO DORMITORIOS:

PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso controlado por detectores de metales, pasando éste, tenemos un vestíbulo central, en donde se ubica el monitoreo de las habitaciones a través de un circuito cerrado de cámaras; a un lado tenemos la cocina, el edificio se divide en cuatro alas que son totalmente simétricas, en ellas tenemos las habitaciones para uno o dos internos, y a su vez, dentro éstas tienen baño particular.

PLANTA PRIMER NIVEL: Hay cuatro núcleos de circulaciones verticales las cuales te conducen al primer nivel en el que se encuentran unos andadores, que al igual que en la planta baja te distribuyen a las cuatro alas de esta edificación, donde se encuentran las habitaciones con su baño independiente dentro de la habitación.



ACABADOS GOBIERNO

PLANTA BAJA:

- A. PISOS: Losa de concreto armado con acabado en loseta vinílica.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA PRIMER NIVEL:

- A. PISOS: Losa de concreto armado con acabado en loseta laminada.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA DE AZOTEA:

- A. PRETIL: Muro de block hueco aplanado de mezcla.
- B. LOSA: Losa de concreto armado enladrillado, entortado e impermeabilizado.

ACABADOS JUZGADOS

PLANTA BAJA:

- A. PISOS: Losa de concreto armado con acabado en loseta vinílica.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA DE AZOTEA:

- A. PRETIL: Muro de block hueco aplanado de mezcla.
- B. LOSA: Losa de concreto armado enladrillado, entortado e impermeabilizado.

ACABADOS VISITA

PLANTA BAJA:

- A. PISOS: Losa de concreto armado con acabado en loseta vinílica.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA PRIMER NIVEL:

- A. PISOS: Losa de concreto armado con acabado en loseta laminada.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA DE AZOTEA:

- A. PRETIL: Muro de block hueco aplanado de mezcla.
- B. LOSA: Losa de concreto armado enladrillado, entortado e impermeabilizado.

ACABADOS SERVICIO MÉDICO

PLANTA BAJA:

- A. PISOS: Losa de concreto armado con acabado en loseta vinílica.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA DE AZOTEA:

- A. PRETIL: Muro de block hueco aplanado de mezcla.
- B. LOSA: Losa de concreto armado enladrillado, entortado e impermeabilizado.

ACABADOS PRISIÓN PREVENTIVA

PLANTA BAJA:

- A. PISOS: Losa de concreto pulido.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA DE AZOTEA:

- A. PRETIL: Muro de block hueco aplanado de mezcla.
- B. LOSA: Losa de concreto armado enladrillado, entortado e impermeabilizado.

ACABADOS ZONA EDUCATIVA

PLANTA BAJA:

- A. PISOS: Losa de concreto armado con acabado en loseta vinílica.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA DE AZOTEA:

- A. PRETIL: Muro de block hueco aplanado de mezcla.
- B. LOSA: Losa de concreto armado enladrillado, entortado e impermeabilizado.

ACABADOS DORMITORIOS

PLANTA BAJA:

- A. PISOS: Losa de concreto pulido.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA PRIMER NIVEL:

- A. PISOS: Losa de concreto pulido.
- B. MUROS: Muro de block hueco con aplanado de yeso-cemento-agua y pintura vinílica color blanca marca Comex.
- C. LOSAS: Losa de concreto armado con aplanado de mezcla y pintura vinílica.

PLANTA DE AZOTEA:

- A. PRETIL: Muro de block hueco aplanado de mezcla.
- B. LOSA: Losa de concreto armado enladrillado, entortado e impermeabilizado.

ÁREA MÍNIMAS DE LOS ESPACIOS HABITABLES (ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL REGLAMENTO DEL D. F. DE CAPITULO 2.1)

EDIFICIO DE GOBIERNO:

TIPO	REGLAMENTO			PROYECTO		
	ÁREA	LADO	ALTURA	ÁREA	LADO	ALTURA
LOCAL	M2	ML	ML	M2	ML	ML
OFICINA	7m2/empleado	-	2.7	35.1648	6.2	3.15
SALA DE JUNTAS	8m2/empleado	-	3	27.2414	6.2	3.15
AULA	-	-	2.7	52.4317	8.7416	3.15
CONSULTORIOS	6m2	2.40	2.3	26.8210	6.00	3.15
SANITARIOS	-	-	2.10	-	-	3.15
BAÑOS-VESTI.	2m2	0.9	2.5	29.2971	6.1991	3.15

EDIFICIO DE JUZGADOS:

TIPO	REGLAMENTO			PROYECTO		
	ÁREA	LADO	ALTURA	ÁREA	LADO	ALTURA
LOCAL	M2	ML	ML	M2	ML	ML
OFICINA	7m2/empleado	-	2.7	11.6063	3.7263	3.15
JUZGADO	5m2/empleado	-	2.3	68.4140	8.9464	3.15
SANITARIOS	-	-	2.10	-	-	3.15

EDIFICIO DE VISITAS:

REGLAMENTO				PROYECTO		
TIPO	ÁREA	LADO	ALTURA	ÁREA	LADO	ALTURA
LOCAL	M2	ML	ML	M2	ML	ML
COMEDOR	0.5m2/comensal	-	2.5	505.23	61.0720	3.15
TIENDA	-	-	2.3	28.8097	4.3576	3.15
HABITACIÓN	7m2	2.4	2.3	9.2629	3.0622	3.15
BODEGA	9.00	2.60	2.7	-	-	3.15
SANITARIOS	-	-	2.10	-	-	3.15

EDIFICIO SERVICIO MÉDICO:

REGLAMENTO				PROYECTO		
TIPO	ÁREA	LADO	ALTURA	ÁREA	LADO	ALTURA
LOCAL	M2	ML	ML	M2	ML	ML
CONSULTORIOS	6m2	2.40	2.30	20.2433	4.9868	3.15
HABITACIONES	6m2/cama	3.30	2.30	10.2375	3.4133	3.15
LABORATORIOS	DRO	DRO	DRO	13.6543	4.00	3.15
MORGUE	1m2/persona	-	2.7	22.3371	7.4870	3.15
SANITARIOS	-	-	2.10	-	-	3.15

EDIFICIO DE PRISIÓN PREVENTIVA:

REGLAMENTO				PROYECTO		
TIPO	ÁREA	LADO	ALTURA	ÁREA	LADO	ALTURA
LOCAL	M2	ML	ML	M2	ML	ML
CELDAS INDIV.	5m2	2	2.3	8.7	3	3.15
CELDAS COMUN.	3m2/interno	2.7	2.3	12.7	3	3.15
SANITARIOS	-	-	2.10	-	-	3.15

EDIFICIO DE EDUCACIÓN:

REGLAMENTO				PROYECTO		
TIPO	ÁREA	LADO	ALTURA	ÁREA	LADO	ALTURA
LOCAL	M2	ML	ML	M2	ML	ML
TALLER	2m2/trabajador	DRO	DRO	168.7043	25.4097	3.15
ACERVO	6m2	-	2.3	81.8944	6.5911	3.15
COCINA	0.10m2/comensal	-	2.30	77.8317	10.7821	3.15
AULA	-	-	2.7	69.8847	9.6812	3.15
SANITARIOS	-	-	2.10	-	-	3.15

EDIFICIO DORMITORIOS:

REGLAMENTO				PROYECTO		
TIPO	ÁREA	LADO	ALTURA	ÁREA	LADO	ALTURA
LOCAL	M2	ML	ML	M2	ML	ML
CELDAS INDIV.	5m2	2	2.3	8.7	3	3.15
CELDAS COMUN.	3m2/interno	2.7	2.3	12.7	3	3.15
SANITARIOS	-	-	2.10	-	-	3.15

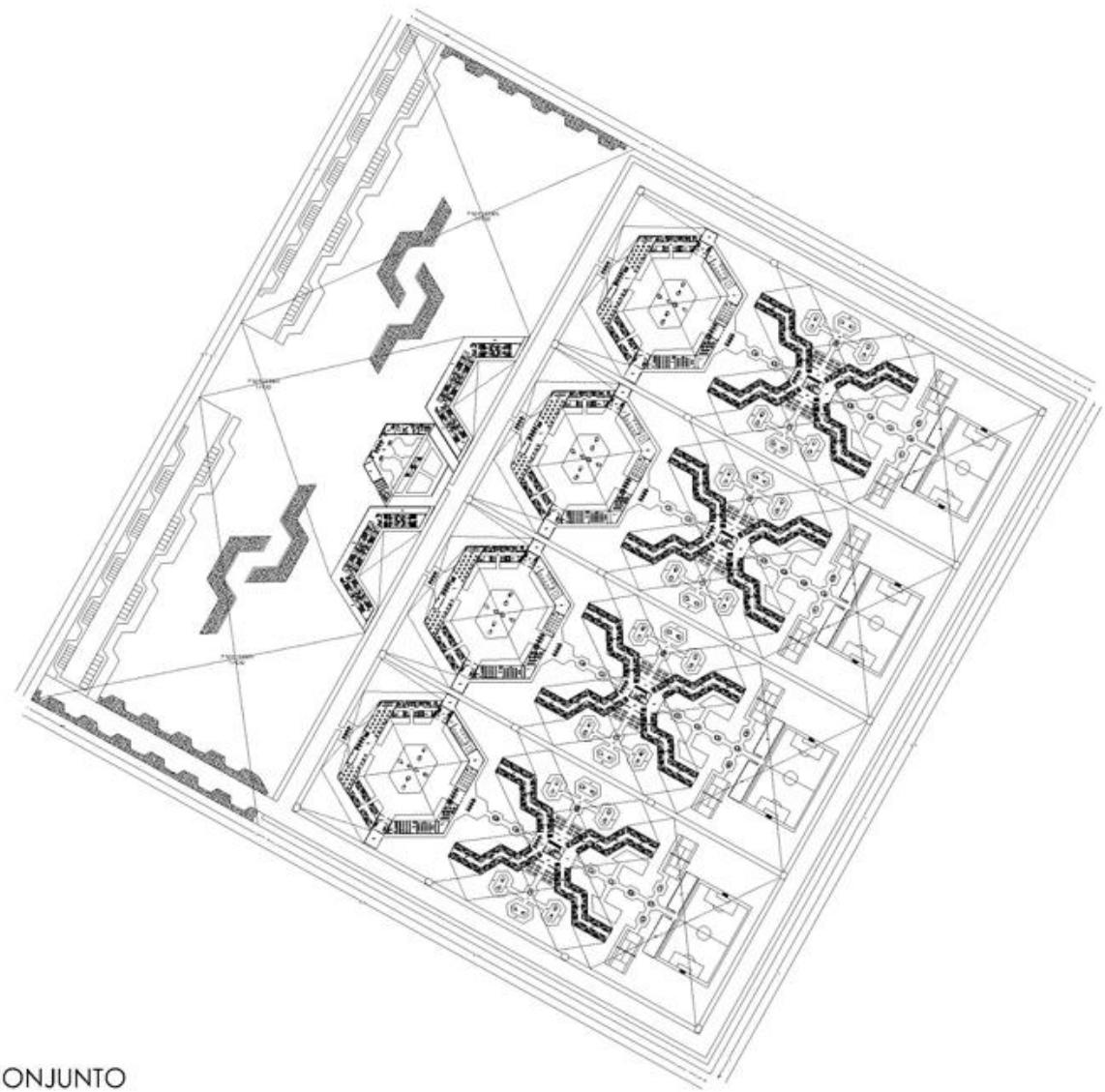


9.1.1. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





PLANTA BAJA CONJUNTO

SIMBOLOGIA

AL-1	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-10	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-2	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-11	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-3	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-12	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-4	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-13	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-5	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-14	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-6	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-15	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-7	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-16	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-8	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-17	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-9	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-18	OPUS DE REDES DE SERVICIOS
AL-19	OPUS DE REDES DE SERVICIOS	AL-19	OPUS DE REDES DE SERVICIOS

SINOPSIS

NOTAS

DESCRIBIR UN LOGO/EMBLEMA: 
 NOTAS: 

ESCALA: 1:500 ACERCADEL: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2020

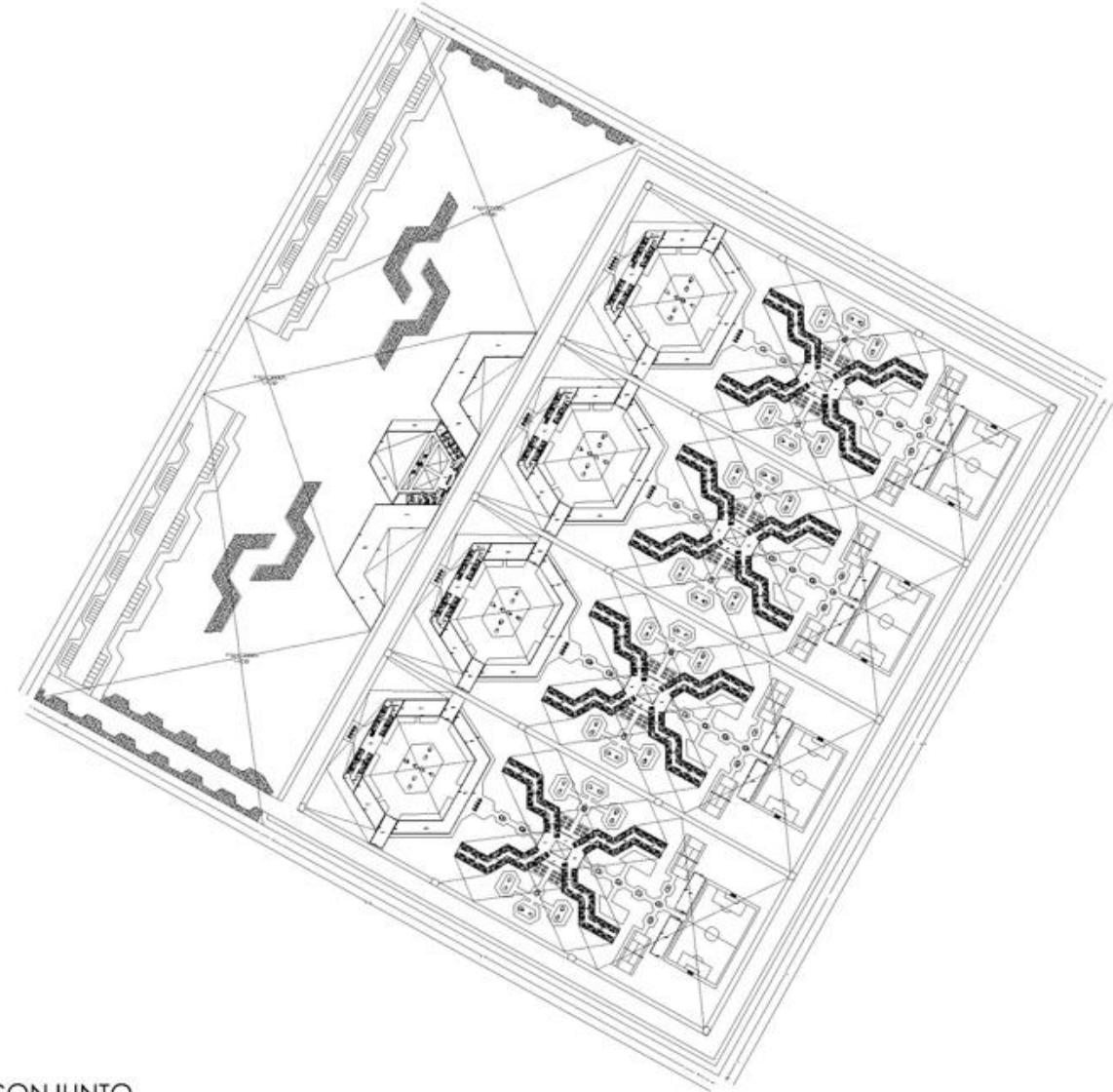
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: A-01

ESCALA GRAFICA: 



PLANTA ALTA CONJUNTO

SIMBOLOGIA

NY 1	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 2	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 3	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 4	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 5	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 6	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 7	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 8	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 9	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 10	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 11	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 12	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 13	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 14	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 15	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 16	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 17	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 18	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 19	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 20	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 21	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 22	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 23	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 24	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 25	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 26	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 27	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 28	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 29	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 30	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 31	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 32	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 33	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 34	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 35	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 36	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 37	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 38	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 39	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 40	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 41	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 42	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 43	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 44	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 45	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 46	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 47	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 48	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR
NY 49	IMPEDIMENTO EXTERNO	INDICADOR
NY 50	IMPEDIMENTO INTERNO	INDICADOR

SINTESIS

NOTAS



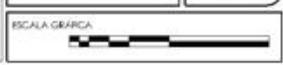
ESCALA 1:500

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULALPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: A-02





PLANTA TECHOS CONJUNTO

SIMBOLOGÍA

RF-1	ROFIO DE PISO SUPERIOR	RF-10	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-2	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-11	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-3	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-12	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-4	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-13	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-5	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-14	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-6	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-15	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-7	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-16	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-8	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-17	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-9	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-18	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-19	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-19	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-20	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-20	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-21	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-21	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-22	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-22	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-23	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-23	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-24	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-24	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-25	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-25	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-26	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-26	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-27	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-27	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-28	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-28	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-29	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-29	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-30	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-30	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-31	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-31	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-32	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-32	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-33	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-33	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-34	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-34	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-35	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-35	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-36	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-36	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-37	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-37	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-38	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-38	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-39	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-39	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-40	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-40	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-41	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-41	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-42	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-42	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-43	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-43	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-44	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-44	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-45	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-45	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-46	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-46	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-47	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-47	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-48	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-48	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-49	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-49	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-50	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-50	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-51	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-51	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-52	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-52	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-53	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-53	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-54	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-54	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-55	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-55	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-56	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-56	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-57	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-57	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-58	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-58	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-59	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-59	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-60	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-60	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-61	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-61	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-62	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-62	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-63	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-63	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-64	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-64	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-65	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-65	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-66	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-66	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-67	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-67	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-68	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-68	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-69	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-69	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-70	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-70	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-71	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-71	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-72	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-72	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-73	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-73	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-74	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-74	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-75	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-75	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-76	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-76	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-77	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-77	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-78	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-78	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-79	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-79	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-80	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-80	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-81	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-81	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-82	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-82	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-83	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-83	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-84	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-84	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-85	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-85	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-86	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-86	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-87	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-87	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-88	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-88	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-89	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-89	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-90	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-90	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-91	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-91	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-92	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-92	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-93	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-93	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-94	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-94	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-95	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-95	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-96	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-96	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-97	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-97	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-98	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-98	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-99	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-99	ROFIO DE PISO SUPERIOR
RF-100	ROFIO DE PISO INTERMEDIO	RF-100	ROFIO DE PISO SUPERIOR

SINTESES

NOTAS

ENCUADRE DE LA CUBIERTA: []

NOTA: []



ESCALA: 1:500

ACERCADEL: METRICOS

FECHA: NOVIEMBRE 2021

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

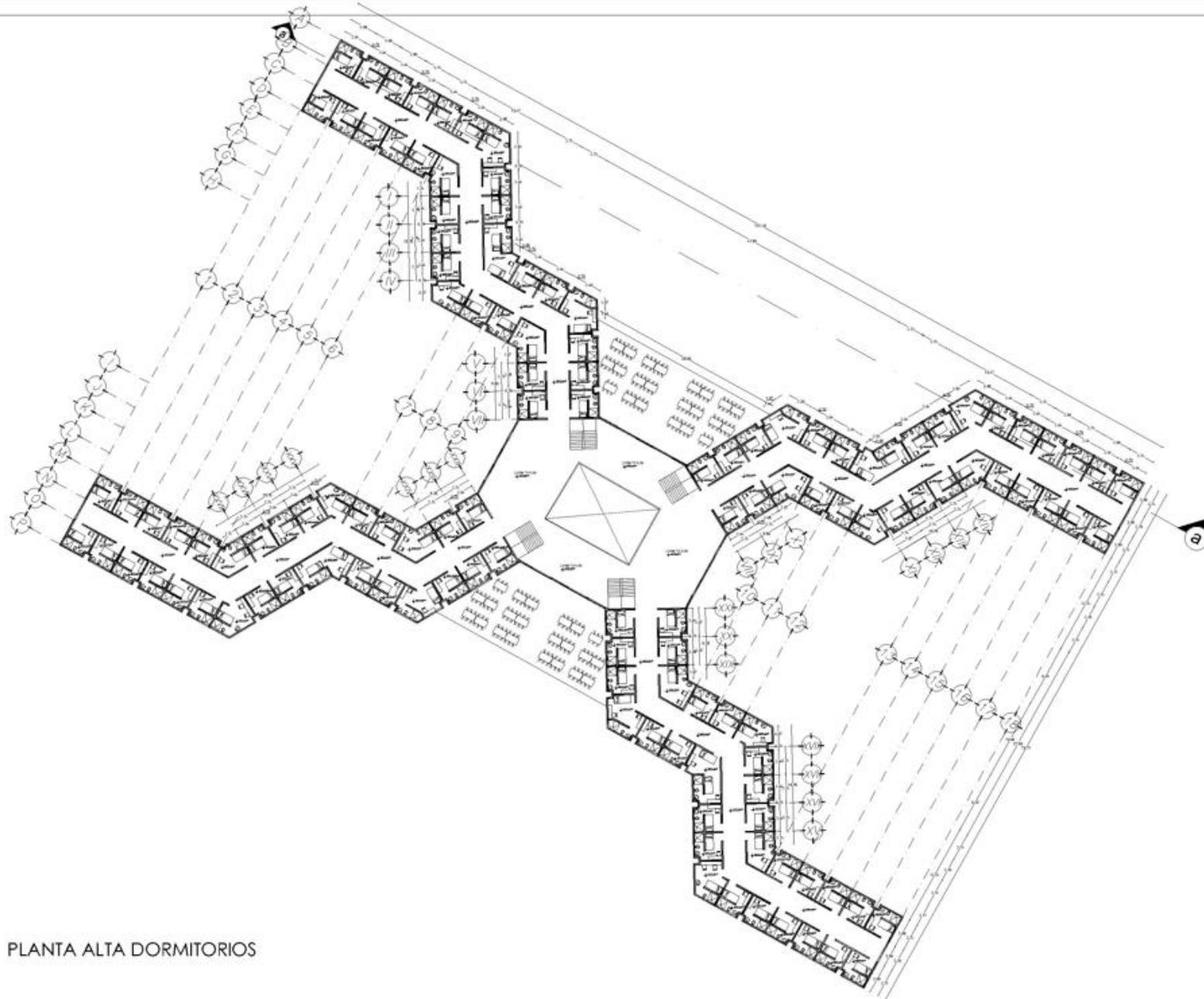
UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORADO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO

CLAVE: A-03

ESCALA GRÁFICA: []



PLANTA ALTA DORMITORIOS

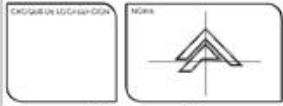


SIMBOLOGÍA

REF. 1	REF. 2	REF. 3	REF. 4	REF. 5	REF. 6	REF. 7	REF. 8	REF. 9	REF. 10	REF. 11	REF. 12	REF. 13	REF. 14	REF. 15	REF. 16	REF. 17	REF. 18	REF. 19	REF. 20	REF. 21	REF. 22	REF. 23	REF. 24	REF. 25	REF. 26	REF. 27	REF. 28	REF. 29	REF. 30	REF. 31	REF. 32	REF. 33	REF. 34	REF. 35	REF. 36	REF. 37	REF. 38	REF. 39	REF. 40	REF. 41	REF. 42	REF. 43	REF. 44	REF. 45	REF. 46	REF. 47	REF. 48	REF. 49	REF. 50	REF. 51	REF. 52	REF. 53	REF. 54	REF. 55	REF. 56	REF. 57	REF. 58	REF. 59	REF. 60	REF. 61	REF. 62	REF. 63	REF. 64	REF. 65	REF. 66	REF. 67	REF. 68	REF. 69	REF. 70	REF. 71	REF. 72	REF. 73	REF. 74	REF. 75	REF. 76	REF. 77	REF. 78	REF. 79	REF. 80	REF. 81	REF. 82	REF. 83	REF. 84	REF. 85	REF. 86	REF. 87	REF. 88	REF. 89	REF. 90	REF. 91	REF. 92	REF. 93	REF. 94	REF. 95	REF. 96	REF. 97	REF. 98	REF. 99	REF. 100
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

SINOPSIS

NOTAS



ESCALA: 1:500

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPUJALPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

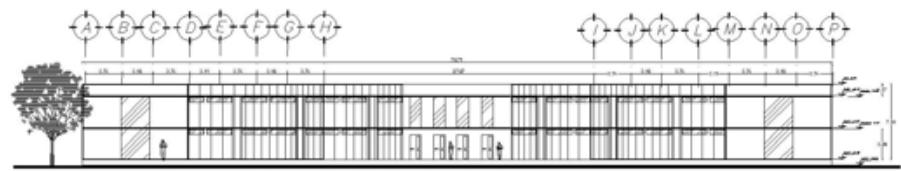
PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: A-05



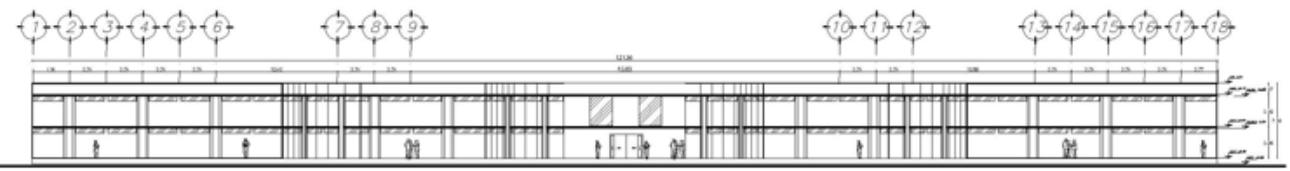
SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

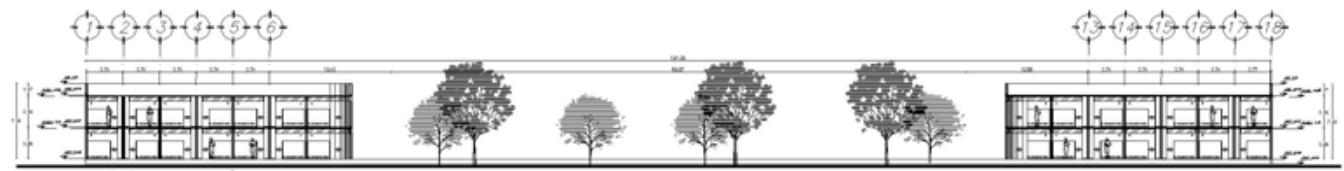




FACHADA NOR-PONIENTE DORMITORIOS



FACHADA SUR DORMITORIOS



CORTE a-a'



CORTE b-b'

SIMBOLOGÍA

MF 1	MUR DE ALMOY ESPESORADO	MC 1	MUR DE ALMOY
MF 2	MUR DE ALMOY	MC 2	MUR DE ALMOY
MF 3	MUR DE ALMOY	MC 3	MUR DE ALMOY
MF 4	MUR DE ALMOY	MC 4	MUR DE ALMOY
MF 5	MUR DE ALMOY	MC 5	MUR DE ALMOY
MF 6	MUR DE ALMOY	MC 6	MUR DE ALMOY
MF 7	MUR DE ALMOY	MC 7	MUR DE ALMOY
MF 8	MUR DE ALMOY	MC 8	MUR DE ALMOY
MF 9	MUR DE ALMOY	MC 9	MUR DE ALMOY
MF 10	MUR DE ALMOY	MC 10	MUR DE ALMOY
MF 11	MUR DE ALMOY	MC 11	MUR DE ALMOY
MF 12	MUR DE ALMOY	MC 12	MUR DE ALMOY
MF 13	MUR DE ALMOY	MC 13	MUR DE ALMOY
MF 14	MUR DE ALMOY	MC 14	MUR DE ALMOY
MF 15	MUR DE ALMOY	MC 15	MUR DE ALMOY
MF 16	MUR DE ALMOY	MC 16	MUR DE ALMOY
MF 17	MUR DE ALMOY	MC 17	MUR DE ALMOY
MF 18	MUR DE ALMOY	MC 18	MUR DE ALMOY

SINTESIS

NOTAS

CARGAS DE CUBIERTA: []
 NOTAS: []

ESCALA: 1:500
 FECHA: NOVIEMBRE 2007

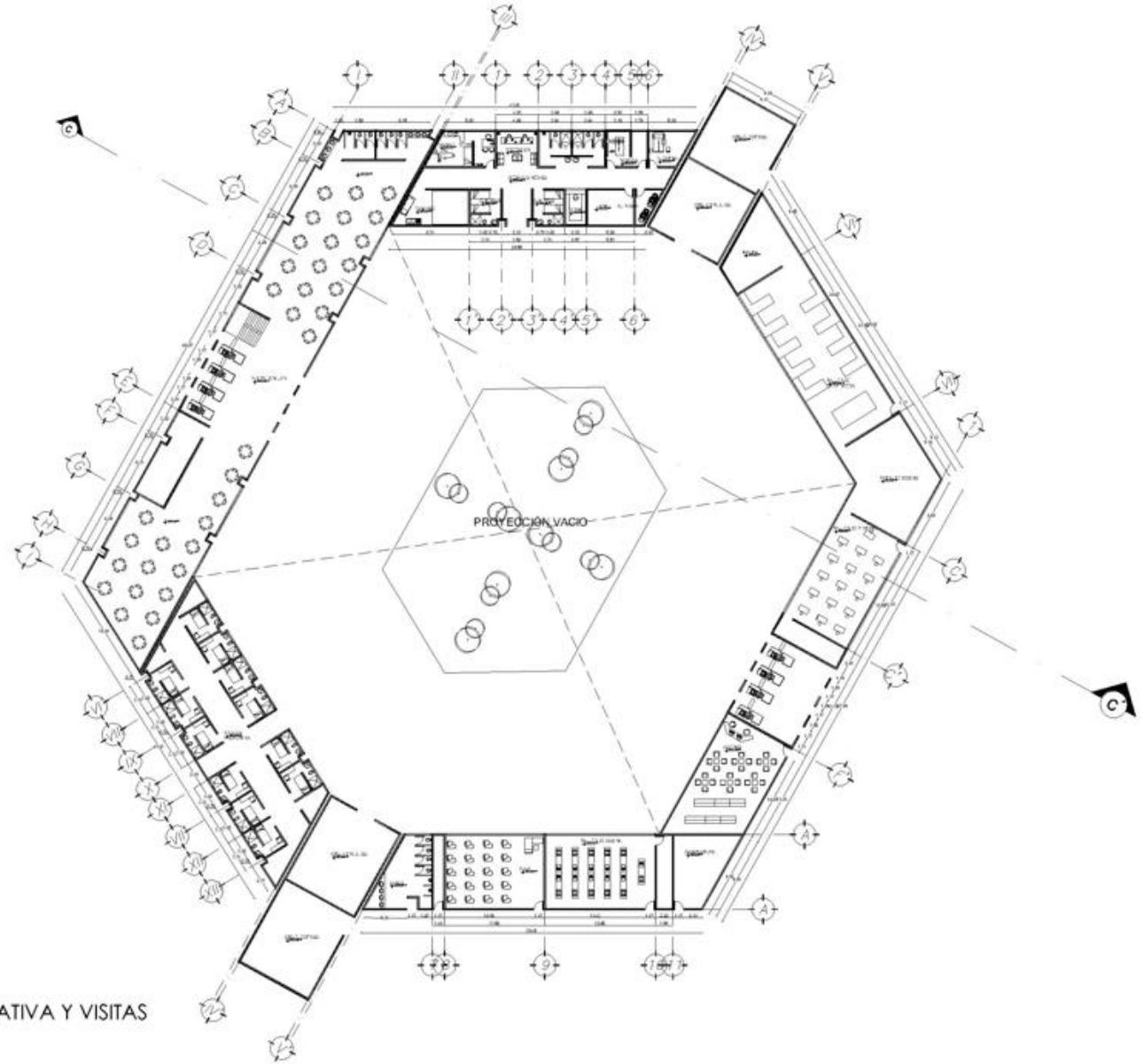
PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULALPAN

ELABORADO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO
 CLAVE: A-07

ESCALA GRAFICA: []



PLANTA BAJA ZONA EDUCATIVA Y VISITAS

SIMBOLOGÍA

AR-1	ARQUELOJOS	AR-10	ARQUELOJOS
AR-2	ARQUELOJOS	AR-11	ARQUELOJOS
AR-3	ARQUELOJOS	AR-12	ARQUELOJOS
AR-4	ARQUELOJOS	AR-13	ARQUELOJOS
AR-5	ARQUELOJOS	AR-14	ARQUELOJOS
AR-6	ARQUELOJOS	AR-15	ARQUELOJOS
AR-7	ARQUELOJOS	AR-16	ARQUELOJOS
AR-8	ARQUELOJOS	AR-17	ARQUELOJOS
AR-9	ARQUELOJOS	AR-18	ARQUELOJOS
AR-19	ARQUELOJOS	AR-19	ARQUELOJOS
AR-20	ARQUELOJOS	AR-20	ARQUELOJOS
AR-21	ARQUELOJOS	AR-21	ARQUELOJOS
AR-22	ARQUELOJOS	AR-22	ARQUELOJOS
AR-23	ARQUELOJOS	AR-23	ARQUELOJOS
AR-24	ARQUELOJOS	AR-24	ARQUELOJOS
AR-25	ARQUELOJOS	AR-25	ARQUELOJOS
AR-26	ARQUELOJOS	AR-26	ARQUELOJOS
AR-27	ARQUELOJOS	AR-27	ARQUELOJOS
AR-28	ARQUELOJOS	AR-28	ARQUELOJOS
AR-29	ARQUELOJOS	AR-29	ARQUELOJOS
AR-30	ARQUELOJOS	AR-30	ARQUELOJOS
AR-31	ARQUELOJOS	AR-31	ARQUELOJOS
AR-32	ARQUELOJOS	AR-32	ARQUELOJOS
AR-33	ARQUELOJOS	AR-33	ARQUELOJOS
AR-34	ARQUELOJOS	AR-34	ARQUELOJOS
AR-35	ARQUELOJOS	AR-35	ARQUELOJOS
AR-36	ARQUELOJOS	AR-36	ARQUELOJOS
AR-37	ARQUELOJOS	AR-37	ARQUELOJOS
AR-38	ARQUELOJOS	AR-38	ARQUELOJOS
AR-39	ARQUELOJOS	AR-39	ARQUELOJOS
AR-40	ARQUELOJOS	AR-40	ARQUELOJOS
AR-41	ARQUELOJOS	AR-41	ARQUELOJOS
AR-42	ARQUELOJOS	AR-42	ARQUELOJOS
AR-43	ARQUELOJOS	AR-43	ARQUELOJOS
AR-44	ARQUELOJOS	AR-44	ARQUELOJOS
AR-45	ARQUELOJOS	AR-45	ARQUELOJOS
AR-46	ARQUELOJOS	AR-46	ARQUELOJOS
AR-47	ARQUELOJOS	AR-47	ARQUELOJOS
AR-48	ARQUELOJOS	AR-48	ARQUELOJOS
AR-49	ARQUELOJOS	AR-49	ARQUELOJOS
AR-50	ARQUELOJOS	AR-50	ARQUELOJOS
AR-51	ARQUELOJOS	AR-51	ARQUELOJOS
AR-52	ARQUELOJOS	AR-52	ARQUELOJOS
AR-53	ARQUELOJOS	AR-53	ARQUELOJOS
AR-54	ARQUELOJOS	AR-54	ARQUELOJOS
AR-55	ARQUELOJOS	AR-55	ARQUELOJOS
AR-56	ARQUELOJOS	AR-56	ARQUELOJOS
AR-57	ARQUELOJOS	AR-57	ARQUELOJOS
AR-58	ARQUELOJOS	AR-58	ARQUELOJOS
AR-59	ARQUELOJOS	AR-59	ARQUELOJOS
AR-60	ARQUELOJOS	AR-60	ARQUELOJOS
AR-61	ARQUELOJOS	AR-61	ARQUELOJOS
AR-62	ARQUELOJOS	AR-62	ARQUELOJOS
AR-63	ARQUELOJOS	AR-63	ARQUELOJOS
AR-64	ARQUELOJOS	AR-64	ARQUELOJOS
AR-65	ARQUELOJOS	AR-65	ARQUELOJOS
AR-66	ARQUELOJOS	AR-66	ARQUELOJOS
AR-67	ARQUELOJOS	AR-67	ARQUELOJOS
AR-68	ARQUELOJOS	AR-68	ARQUELOJOS
AR-69	ARQUELOJOS	AR-69	ARQUELOJOS
AR-70	ARQUELOJOS	AR-70	ARQUELOJOS
AR-71	ARQUELOJOS	AR-71	ARQUELOJOS
AR-72	ARQUELOJOS	AR-72	ARQUELOJOS
AR-73	ARQUELOJOS	AR-73	ARQUELOJOS
AR-74	ARQUELOJOS	AR-74	ARQUELOJOS
AR-75	ARQUELOJOS	AR-75	ARQUELOJOS
AR-76	ARQUELOJOS	AR-76	ARQUELOJOS
AR-77	ARQUELOJOS	AR-77	ARQUELOJOS
AR-78	ARQUELOJOS	AR-78	ARQUELOJOS
AR-79	ARQUELOJOS	AR-79	ARQUELOJOS
AR-80	ARQUELOJOS	AR-80	ARQUELOJOS
AR-81	ARQUELOJOS	AR-81	ARQUELOJOS
AR-82	ARQUELOJOS	AR-82	ARQUELOJOS
AR-83	ARQUELOJOS	AR-83	ARQUELOJOS
AR-84	ARQUELOJOS	AR-84	ARQUELOJOS
AR-85	ARQUELOJOS	AR-85	ARQUELOJOS
AR-86	ARQUELOJOS	AR-86	ARQUELOJOS
AR-87	ARQUELOJOS	AR-87	ARQUELOJOS
AR-88	ARQUELOJOS	AR-88	ARQUELOJOS
AR-89	ARQUELOJOS	AR-89	ARQUELOJOS
AR-90	ARQUELOJOS	AR-90	ARQUELOJOS
AR-91	ARQUELOJOS	AR-91	ARQUELOJOS
AR-92	ARQUELOJOS	AR-92	ARQUELOJOS
AR-93	ARQUELOJOS	AR-93	ARQUELOJOS
AR-94	ARQUELOJOS	AR-94	ARQUELOJOS
AR-95	ARQUELOJOS	AR-95	ARQUELOJOS
AR-96	ARQUELOJOS	AR-96	ARQUELOJOS
AR-97	ARQUELOJOS	AR-97	ARQUELOJOS
AR-98	ARQUELOJOS	AR-98	ARQUELOJOS
AR-99	ARQUELOJOS	AR-99	ARQUELOJOS
AR-100	ARQUELOJOS	AR-100	ARQUELOJOS

SINTESIS

NOTAS

ESCALA DE EJECUCIÓN: 

ESCALA: 1:500 ACORDADO: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2007

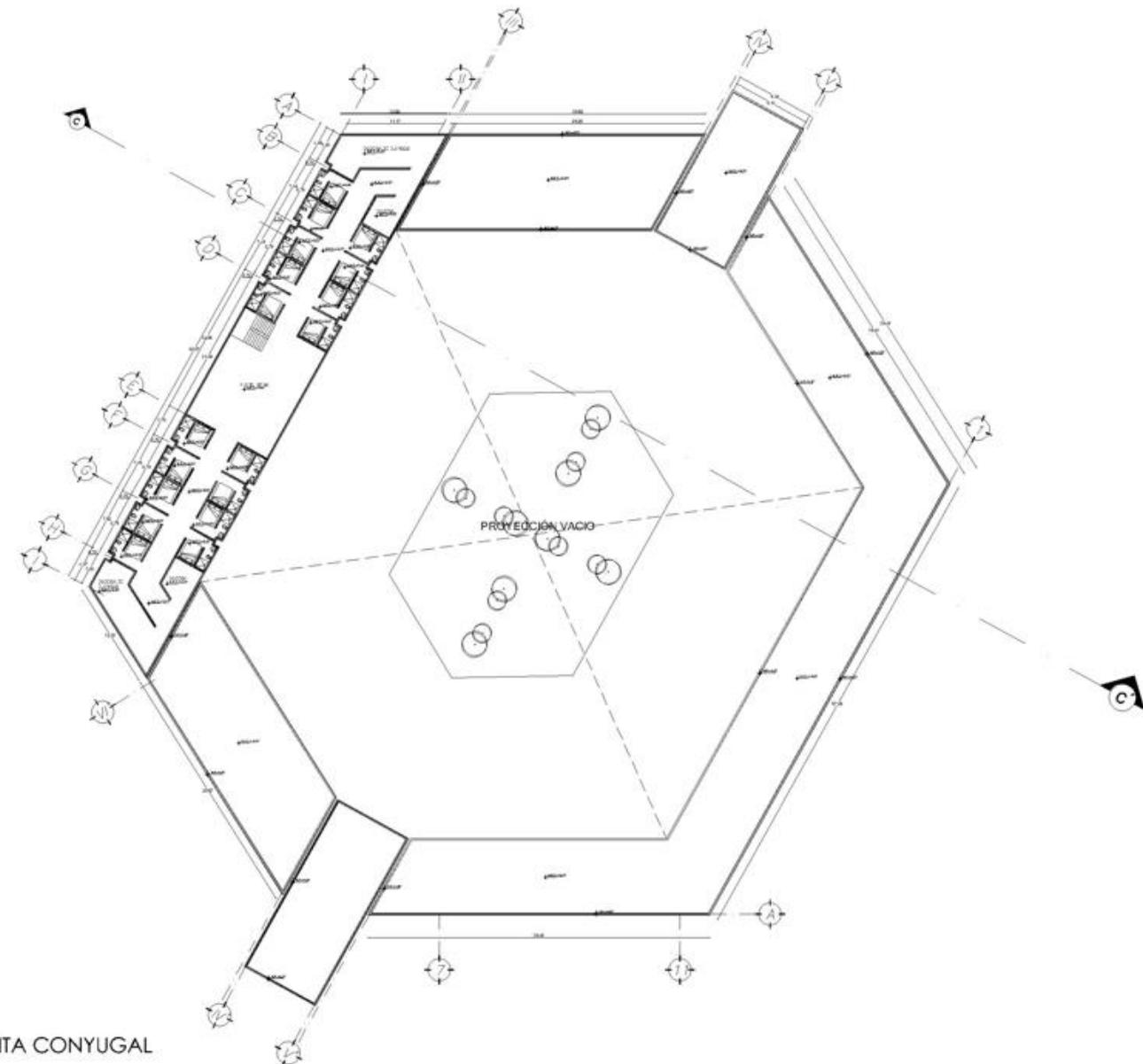
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: A-08

ESCALA GRAFICA: 



PLANTA ALTA VISITA CONYUGAL

SIMBOLOGÍA

W-1	W-10	W-19	W-28
W-2	W-11	W-20	W-29
W-3	W-12	W-21	W-30
W-4	W-13	W-22	W-31
W-5	W-14	W-23	W-32
W-6	W-15	W-24	W-33
W-7	W-16	W-25	W-34
W-8	W-17	W-26	W-35
W-9	W-18	W-27	W-36
W-10	W-19	W-28	W-37
W-11	W-20	W-29	W-38
W-12	W-21	W-30	W-39
W-13	W-22	W-31	W-40
W-14	W-23	W-32	W-41
W-15	W-24	W-33	W-42
W-16	W-25	W-34	W-43
W-17	W-26	W-35	W-44
W-18	W-27	W-36	W-45
W-19	W-28	W-37	W-46
W-20	W-29	W-38	W-47
W-21	W-30	W-39	W-48
W-22	W-31	W-40	W-49
W-23	W-32	W-41	W-50
W-24	W-33	W-42	W-51
W-25	W-34	W-43	W-52
W-26	W-35	W-44	W-53
W-27	W-36	W-45	W-54
W-28	W-37	W-46	W-55
W-29	W-38	W-47	W-56
W-30	W-39	W-48	W-57
W-31	W-40	W-49	W-58
W-32	W-41	W-50	W-59
W-33	W-42	W-51	W-60
W-34	W-43	W-52	W-61
W-35	W-44	W-53	W-62
W-36	W-45	W-54	W-63
W-37	W-46	W-55	W-64
W-38	W-47	W-56	W-65
W-39	W-48	W-57	W-66
W-40	W-49	W-58	W-67
W-41	W-50	W-59	W-68
W-42	W-51	W-60	W-69
W-43	W-52	W-61	W-70
W-44	W-53	W-62	W-71
W-45	W-54	W-63	W-72
W-46	W-55	W-64	W-73
W-47	W-56	W-65	W-74
W-48	W-57	W-66	W-75
W-49	W-58	W-67	W-76
W-50	W-59	W-68	W-77
W-51	W-60	W-69	W-78
W-52	W-61	W-70	W-79
W-53	W-62	W-71	W-80
W-54	W-63	W-72	W-81
W-55	W-64	W-73	W-82
W-56	W-65	W-74	W-83
W-57	W-66	W-75	W-84
W-58	W-67	W-76	W-85
W-59	W-68	W-77	W-86
W-60	W-69	W-78	W-87
W-61	W-70	W-79	W-88
W-62	W-71	W-80	W-89
W-63	W-72	W-81	W-90
W-64	W-73	W-82	W-91
W-65	W-74	W-83	W-92
W-66	W-75	W-84	W-93
W-67	W-76	W-85	W-94
W-68	W-77	W-86	W-95
W-69	W-78	W-87	W-96
W-70	W-79	W-88	W-97
W-71	W-80	W-89	W-98
W-72	W-81	W-90	W-99
W-73	W-82	W-91	W-100

SINTESIS

NOTAS



ESCALA: 1:500

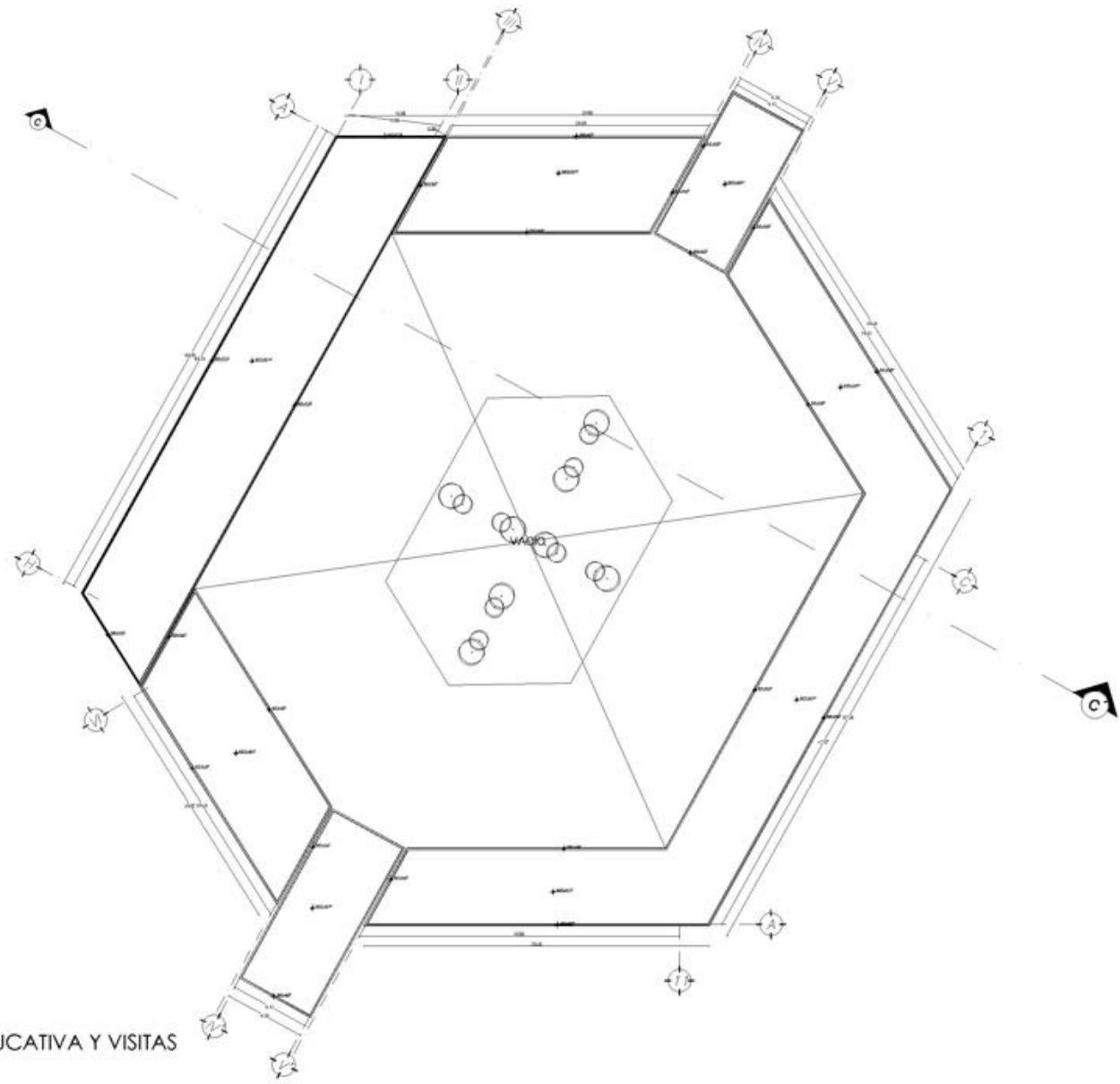
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: A-09





PLANTA TECHOS ZONA EDUCATIVA Y VISITAS

SIMBOLOGÍA

REF 1	REF 2	REF 3	REF 4	REF 5	REF 6	REF 7	REF 8	REF 9	REF 10	REF 11	REF 12	REF 13	REF 14	REF 15	REF 16	REF 17	REF 18	REF 19	REF 20	REF 21	REF 22	REF 23	REF 24	REF 25	REF 26	REF 27	REF 28	REF 29	REF 30	REF 31	REF 32	REF 33	REF 34	REF 35	REF 36	REF 37	REF 38	REF 39	REF 40	REF 41	REF 42	REF 43	REF 44	REF 45	REF 46	REF 47	REF 48	REF 49	REF 50	REF 51	REF 52	REF 53	REF 54	REF 55	REF 56	REF 57	REF 58	REF 59	REF 60	REF 61	REF 62	REF 63	REF 64	REF 65	REF 66	REF 67	REF 68	REF 69	REF 70	REF 71	REF 72	REF 73	REF 74	REF 75	REF 76	REF 77	REF 78	REF 79	REF 80	REF 81	REF 82	REF 83	REF 84	REF 85	REF 86	REF 87	REF 88	REF 89	REF 90	REF 91	REF 92	REF 93	REF 94	REF 95	REF 96	REF 97	REF 98	REF 99	REF 100
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

SÍNTESIS

NOTAS

PROYECTO	FECHA
CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL	NOVIEMBRE 2001

ESCALA: 1:500

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

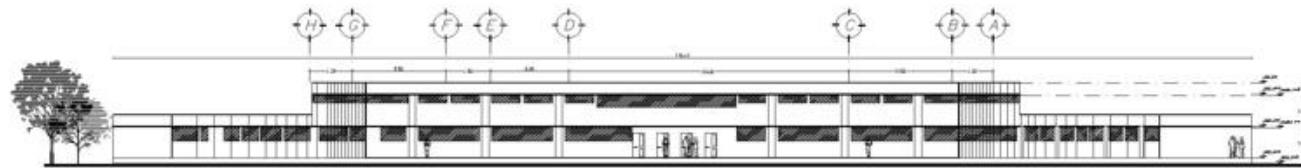
UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

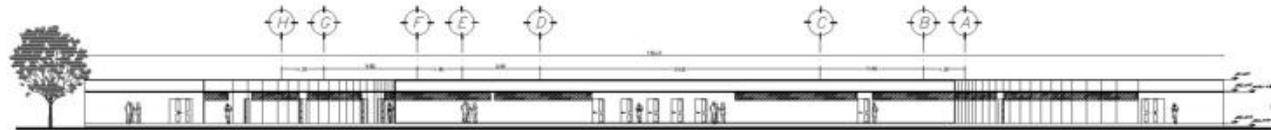
PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: A-10

ESCALA GRAFICA

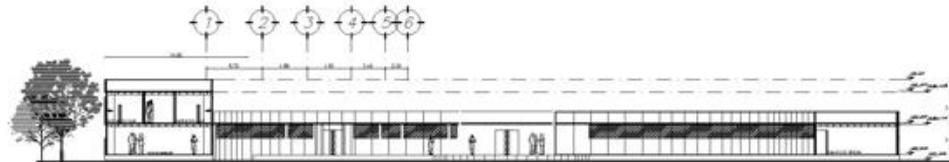




FACHADA PRINCIPAL VISITAS



FACHADA PRINCIPAL TALLERES



CORTE c-c'



SIMBOLOGÍA

N.T. 1	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 2	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 3	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 4	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 5	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 6	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 7	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 8	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 9	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 10	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 11	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 12	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 13	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 14	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 15	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 16	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 17	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 18	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 19	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 20	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 21	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 22	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 23	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 24	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 25	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 26	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 27	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 28	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 29	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 30	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 31	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 32	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 33	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 34	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 35	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 36	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 37	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 38	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 39	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 40	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 41	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 42	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 43	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 44	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 45	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 46	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 47	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 48	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 49	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA
N.T. 50	NOVELA DE PIEDRA APUNTEADA	INDICIA CUBIERTA	INDICIA CUBIERTA

SINTEISIS

NOTAS

PROGRAMA DE LOCALIZACIÓN	INDICIA

ESCALA 1:500 ACERCA DE METROS FECHA NOVIEMBRE 2020

PROYECTO CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACION CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO ARQUITECTONICO CLAVE A-11

ESCALA GRAFICA





PLANTA JUZGADOS

SIMBOLOGÍA

RF 1	REFECCIONAMIENTO	REF 1	REFECCIONAMIENTO
RF 2	REFECCIONAMIENTO	REF 2	REFECCIONAMIENTO
RF 3	REFECCIONAMIENTO	REF 3	REFECCIONAMIENTO
RF 4	REFECCIONAMIENTO	REF 4	REFECCIONAMIENTO
RF 5	REFECCIONAMIENTO	REF 5	REFECCIONAMIENTO
RF 6	REFECCIONAMIENTO	REF 6	REFECCIONAMIENTO
RF 7	REFECCIONAMIENTO	REF 7	REFECCIONAMIENTO
RF 8	REFECCIONAMIENTO	REF 8	REFECCIONAMIENTO
RF 9	REFECCIONAMIENTO	REF 9	REFECCIONAMIENTO
RF 10	REFECCIONAMIENTO	REF 10	REFECCIONAMIENTO
RF 11	REFECCIONAMIENTO	REF 11	REFECCIONAMIENTO
RF 12	REFECCIONAMIENTO	REF 12	REFECCIONAMIENTO
RF 13	REFECCIONAMIENTO	REF 13	REFECCIONAMIENTO
RF 14	REFECCIONAMIENTO	REF 14	REFECCIONAMIENTO
RF 15	REFECCIONAMIENTO	REF 15	REFECCIONAMIENTO
RF 16	REFECCIONAMIENTO	REF 16	REFECCIONAMIENTO
RF 17	REFECCIONAMIENTO	REF 17	REFECCIONAMIENTO
RF 18	REFECCIONAMIENTO	REF 18	REFECCIONAMIENTO
RF 19	REFECCIONAMIENTO	REF 19	REFECCIONAMIENTO
RF 20	REFECCIONAMIENTO	REF 20	REFECCIONAMIENTO
RF 21	REFECCIONAMIENTO	REF 21	REFECCIONAMIENTO
RF 22	REFECCIONAMIENTO	REF 22	REFECCIONAMIENTO
RF 23	REFECCIONAMIENTO	REF 23	REFECCIONAMIENTO
RF 24	REFECCIONAMIENTO	REF 24	REFECCIONAMIENTO
RF 25	REFECCIONAMIENTO	REF 25	REFECCIONAMIENTO
RF 26	REFECCIONAMIENTO	REF 26	REFECCIONAMIENTO
RF 27	REFECCIONAMIENTO	REF 27	REFECCIONAMIENTO
RF 28	REFECCIONAMIENTO	REF 28	REFECCIONAMIENTO
RF 29	REFECCIONAMIENTO	REF 29	REFECCIONAMIENTO
RF 30	REFECCIONAMIENTO	REF 30	REFECCIONAMIENTO
RF 31	REFECCIONAMIENTO	REF 31	REFECCIONAMIENTO
RF 32	REFECCIONAMIENTO	REF 32	REFECCIONAMIENTO
RF 33	REFECCIONAMIENTO	REF 33	REFECCIONAMIENTO
RF 34	REFECCIONAMIENTO	REF 34	REFECCIONAMIENTO
RF 35	REFECCIONAMIENTO	REF 35	REFECCIONAMIENTO
RF 36	REFECCIONAMIENTO	REF 36	REFECCIONAMIENTO
RF 37	REFECCIONAMIENTO	REF 37	REFECCIONAMIENTO
RF 38	REFECCIONAMIENTO	REF 38	REFECCIONAMIENTO
RF 39	REFECCIONAMIENTO	REF 39	REFECCIONAMIENTO
RF 40	REFECCIONAMIENTO	REF 40	REFECCIONAMIENTO
RF 41	REFECCIONAMIENTO	REF 41	REFECCIONAMIENTO
RF 42	REFECCIONAMIENTO	REF 42	REFECCIONAMIENTO
RF 43	REFECCIONAMIENTO	REF 43	REFECCIONAMIENTO
RF 44	REFECCIONAMIENTO	REF 44	REFECCIONAMIENTO
RF 45	REFECCIONAMIENTO	REF 45	REFECCIONAMIENTO
RF 46	REFECCIONAMIENTO	REF 46	REFECCIONAMIENTO
RF 47	REFECCIONAMIENTO	REF 47	REFECCIONAMIENTO
RF 48	REFECCIONAMIENTO	REF 48	REFECCIONAMIENTO
RF 49	REFECCIONAMIENTO	REF 49	REFECCIONAMIENTO
RF 50	REFECCIONAMIENTO	REF 50	REFECCIONAMIENTO
RF 51	REFECCIONAMIENTO	REF 51	REFECCIONAMIENTO
RF 52	REFECCIONAMIENTO	REF 52	REFECCIONAMIENTO
RF 53	REFECCIONAMIENTO	REF 53	REFECCIONAMIENTO
RF 54	REFECCIONAMIENTO	REF 54	REFECCIONAMIENTO
RF 55	REFECCIONAMIENTO	REF 55	REFECCIONAMIENTO
RF 56	REFECCIONAMIENTO	REF 56	REFECCIONAMIENTO
RF 57	REFECCIONAMIENTO	REF 57	REFECCIONAMIENTO
RF 58	REFECCIONAMIENTO	REF 58	REFECCIONAMIENTO
RF 59	REFECCIONAMIENTO	REF 59	REFECCIONAMIENTO
RF 60	REFECCIONAMIENTO	REF 60	REFECCIONAMIENTO
RF 61	REFECCIONAMIENTO	REF 61	REFECCIONAMIENTO
RF 62	REFECCIONAMIENTO	REF 62	REFECCIONAMIENTO
RF 63	REFECCIONAMIENTO	REF 63	REFECCIONAMIENTO
RF 64	REFECCIONAMIENTO	REF 64	REFECCIONAMIENTO
RF 65	REFECCIONAMIENTO	REF 65	REFECCIONAMIENTO
RF 66	REFECCIONAMIENTO	REF 66	REFECCIONAMIENTO
RF 67	REFECCIONAMIENTO	REF 67	REFECCIONAMIENTO
RF 68	REFECCIONAMIENTO	REF 68	REFECCIONAMIENTO
RF 69	REFECCIONAMIENTO	REF 69	REFECCIONAMIENTO
RF 70	REFECCIONAMIENTO	REF 70	REFECCIONAMIENTO
RF 71	REFECCIONAMIENTO	REF 71	REFECCIONAMIENTO
RF 72	REFECCIONAMIENTO	REF 72	REFECCIONAMIENTO
RF 73	REFECCIONAMIENTO	REF 73	REFECCIONAMIENTO
RF 74	REFECCIONAMIENTO	REF 74	REFECCIONAMIENTO
RF 75	REFECCIONAMIENTO	REF 75	REFECCIONAMIENTO
RF 76	REFECCIONAMIENTO	REF 76	REFECCIONAMIENTO
RF 77	REFECCIONAMIENTO	REF 77	REFECCIONAMIENTO
RF 78	REFECCIONAMIENTO	REF 78	REFECCIONAMIENTO
RF 79	REFECCIONAMIENTO	REF 79	REFECCIONAMIENTO
RF 80	REFECCIONAMIENTO	REF 80	REFECCIONAMIENTO
RF 81	REFECCIONAMIENTO	REF 81	REFECCIONAMIENTO
RF 82	REFECCIONAMIENTO	REF 82	REFECCIONAMIENTO
RF 83	REFECCIONAMIENTO	REF 83	REFECCIONAMIENTO
RF 84	REFECCIONAMIENTO	REF 84	REFECCIONAMIENTO
RF 85	REFECCIONAMIENTO	REF 85	REFECCIONAMIENTO
RF 86	REFECCIONAMIENTO	REF 86	REFECCIONAMIENTO
RF 87	REFECCIONAMIENTO	REF 87	REFECCIONAMIENTO
RF 88	REFECCIONAMIENTO	REF 88	REFECCIONAMIENTO
RF 89	REFECCIONAMIENTO	REF 89	REFECCIONAMIENTO
RF 90	REFECCIONAMIENTO	REF 90	REFECCIONAMIENTO
RF 91	REFECCIONAMIENTO	REF 91	REFECCIONAMIENTO
RF 92	REFECCIONAMIENTO	REF 92	REFECCIONAMIENTO
RF 93	REFECCIONAMIENTO	REF 93	REFECCIONAMIENTO
RF 94	REFECCIONAMIENTO	REF 94	REFECCIONAMIENTO
RF 95	REFECCIONAMIENTO	REF 95	REFECCIONAMIENTO
RF 96	REFECCIONAMIENTO	REF 96	REFECCIONAMIENTO
RF 97	REFECCIONAMIENTO	REF 97	REFECCIONAMIENTO
RF 98	REFECCIONAMIENTO	REF 98	REFECCIONAMIENTO
RF 99	REFECCIONAMIENTO	REF 99	REFECCIONAMIENTO
RF 100	REFECCIONAMIENTO	REF 100	REFECCIONAMIENTO

SINTESS

NOTAS



ESCALA: 1:500

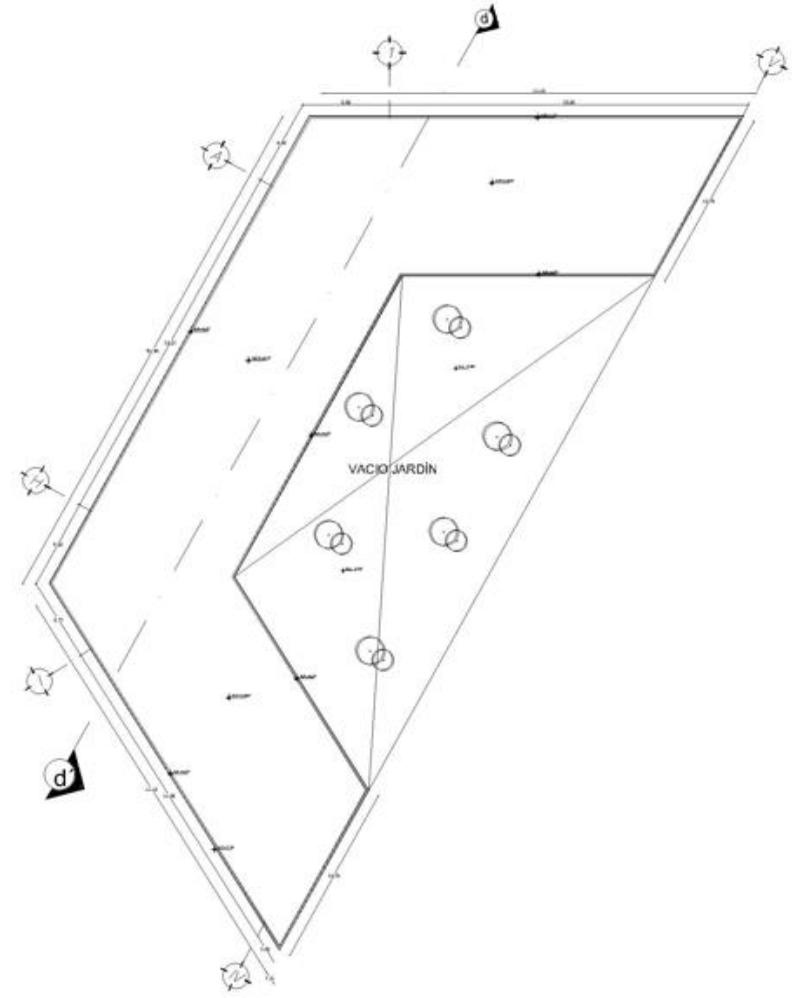
PROYECTO: CENTRO DE REINSECCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPUJALPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: A-12





PLANTA JUZGADOS

SIMBOLOGIA

REF. 1	SEÑAL DE PISO ENTERRADO	REF. 10	SEÑAL DE PISO
REF. 2	SEÑAL DE PISO	REF. 11	SEÑAL DE PISO
REF. 3	SEÑAL DE PISO	REF. 12	SEÑAL DE PISO
REF. 4	SEÑAL DE PISO	REF. 13	SEÑAL DE PISO
REF. 5	SEÑAL DE PISO	REF. 14	SEÑAL DE PISO
REF. 6	SEÑAL DE PISO	REF. 15	SEÑAL DE PISO
REF. 7	SEÑAL DE PISO	REF. 16	SEÑAL DE PISO
REF. 8	SEÑAL DE PISO	REF. 17	SEÑAL DE PISO
REF. 9	SEÑAL DE PISO	REF. 18	SEÑAL DE PISO
REF. 19	SEÑAL DE PISO	REF. 19	SEÑAL DE PISO

SINTESIS

NOTAS

PROYECTO DE LEGISLACION

ESCALA: 1:500

ACERCA: METRICOS

FECHA: NOVIEMBRE 2007

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACION SOCIAL

UBICACION: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO

CLAVE: A-13

ESCALA GRAFICA





PLANTA BAJA GOBIERNO

SIMBOLOGÍA:

REV 1	REVOLUCIÓN EXTERNA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 2	REVOLUCIÓN INTERNA	INDICADOR DE ESCALERA
REV 3	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 4	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 5	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 6	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 7	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 8	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 9	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 10	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 11	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 12	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 13	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 14	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 15	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 16	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 17	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 18	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 19	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 20	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 21	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 22	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 23	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 24	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 25	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 26	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 27	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 28	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 29	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 30	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 31	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 32	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 33	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 34	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 35	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 36	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 37	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 38	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 39	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 40	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 41	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 42	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 43	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 44	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 45	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 46	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 47	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 48	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 49	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO
REV 50	REVOLUCIÓN DE PLANTA	INDICADOR DE PASADIZO

SÍNTESIS

NOTAS

<p>PROYECTO</p> <p>CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL</p>	<p>FECHA</p> <p>NOVIEMBRE 2001</p>
---	------------------------------------

ESCALA: 1:500

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

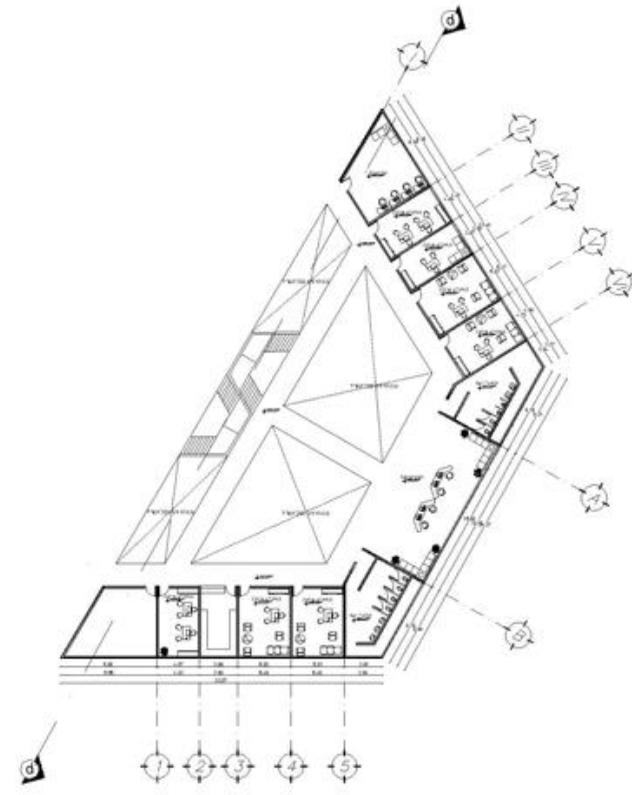
ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO

CLAVE: A-14

ESCALA GRAFICA





PLANTA ALTA GOBIERNO

SIMBOLOGÍA

RF-1	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-10	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-2	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-11	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-3	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-12	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-4	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-13	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-5	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-14	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-6	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-15	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-7	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-16	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-8	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-17	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-9	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-18	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN
RF-19	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN	RF-19	IMPULSO DE REINTEGRACIÓN

SÍNTESIS

NOTAS

ENCUADRE DE LA GRABACIÓN: []

NOTA: []

ESCALA: 1:500

ACERCA DEL METRICO: []

FECHA: NOVIEMBRE 2007

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

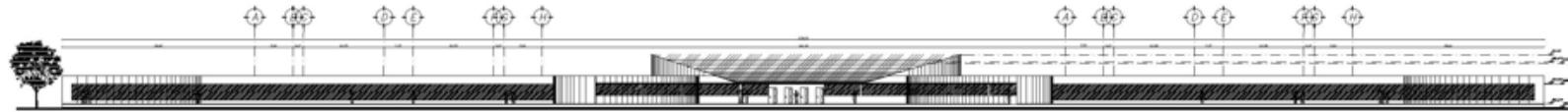
UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

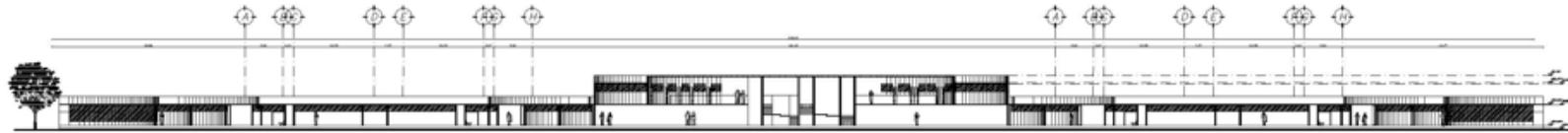
PLANO: ARQUITECTONICO

CLAVE: A-15

ESCALA GRÁFICA: []



FACHADA PRINCIPAL GOBIERNO



CORTE d-d'



SIMBOLOGÍA

RF 1	REFRIGERIO	RF 2	REFRIGERIO
RF 3	REFRIGERIO	RF 4	REFRIGERIO
RF 5	REFRIGERIO	RF 6	REFRIGERIO
RF 7	REFRIGERIO	RF 8	REFRIGERIO
RF 9	REFRIGERIO	RF 10	REFRIGERIO
RF 11	REFRIGERIO	RF 12	REFRIGERIO
RF 13	REFRIGERIO	RF 14	REFRIGERIO
RF 15	REFRIGERIO	RF 16	REFRIGERIO
RF 17	REFRIGERIO	RF 18	REFRIGERIO
RF 19	REFRIGERIO	RF 20	REFRIGERIO
RF 21	REFRIGERIO	RF 22	REFRIGERIO
RF 23	REFRIGERIO	RF 24	REFRIGERIO
RF 25	REFRIGERIO	RF 26	REFRIGERIO
RF 27	REFRIGERIO	RF 28	REFRIGERIO
RF 29	REFRIGERIO	RF 30	REFRIGERIO
RF 31	REFRIGERIO	RF 32	REFRIGERIO
RF 33	REFRIGERIO	RF 34	REFRIGERIO
RF 35	REFRIGERIO	RF 36	REFRIGERIO
RF 37	REFRIGERIO	RF 38	REFRIGERIO
RF 39	REFRIGERIO	RF 40	REFRIGERIO
RF 41	REFRIGERIO	RF 42	REFRIGERIO
RF 43	REFRIGERIO	RF 44	REFRIGERIO
RF 45	REFRIGERIO	RF 46	REFRIGERIO
RF 47	REFRIGERIO	RF 48	REFRIGERIO
RF 49	REFRIGERIO	RF 50	REFRIGERIO
RF 51	REFRIGERIO	RF 52	REFRIGERIO
RF 53	REFRIGERIO	RF 54	REFRIGERIO
RF 55	REFRIGERIO	RF 56	REFRIGERIO
RF 57	REFRIGERIO	RF 58	REFRIGERIO
RF 59	REFRIGERIO	RF 60	REFRIGERIO
RF 61	REFRIGERIO	RF 62	REFRIGERIO
RF 63	REFRIGERIO	RF 64	REFRIGERIO
RF 65	REFRIGERIO	RF 66	REFRIGERIO
RF 67	REFRIGERIO	RF 68	REFRIGERIO
RF 69	REFRIGERIO	RF 70	REFRIGERIO
RF 71	REFRIGERIO	RF 72	REFRIGERIO
RF 73	REFRIGERIO	RF 74	REFRIGERIO
RF 75	REFRIGERIO	RF 76	REFRIGERIO
RF 77	REFRIGERIO	RF 78	REFRIGERIO
RF 79	REFRIGERIO	RF 80	REFRIGERIO
RF 81	REFRIGERIO	RF 82	REFRIGERIO
RF 83	REFRIGERIO	RF 84	REFRIGERIO
RF 85	REFRIGERIO	RF 86	REFRIGERIO
RF 87	REFRIGERIO	RF 88	REFRIGERIO
RF 89	REFRIGERIO	RF 90	REFRIGERIO
RF 91	REFRIGERIO	RF 92	REFRIGERIO
RF 93	REFRIGERIO	RF 94	REFRIGERIO
RF 95	REFRIGERIO	RF 96	REFRIGERIO
RF 97	REFRIGERIO	RF 98	REFRIGERIO
RF 99	REFRIGERIO	RF 100	REFRIGERIO

SINTESIS

NOTAS



ESCALA: 1:500
 ACOTACION: METROS
 FECHA: NOVIEMBRE 2021

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULALPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO
 CLAVE: A-17



SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL



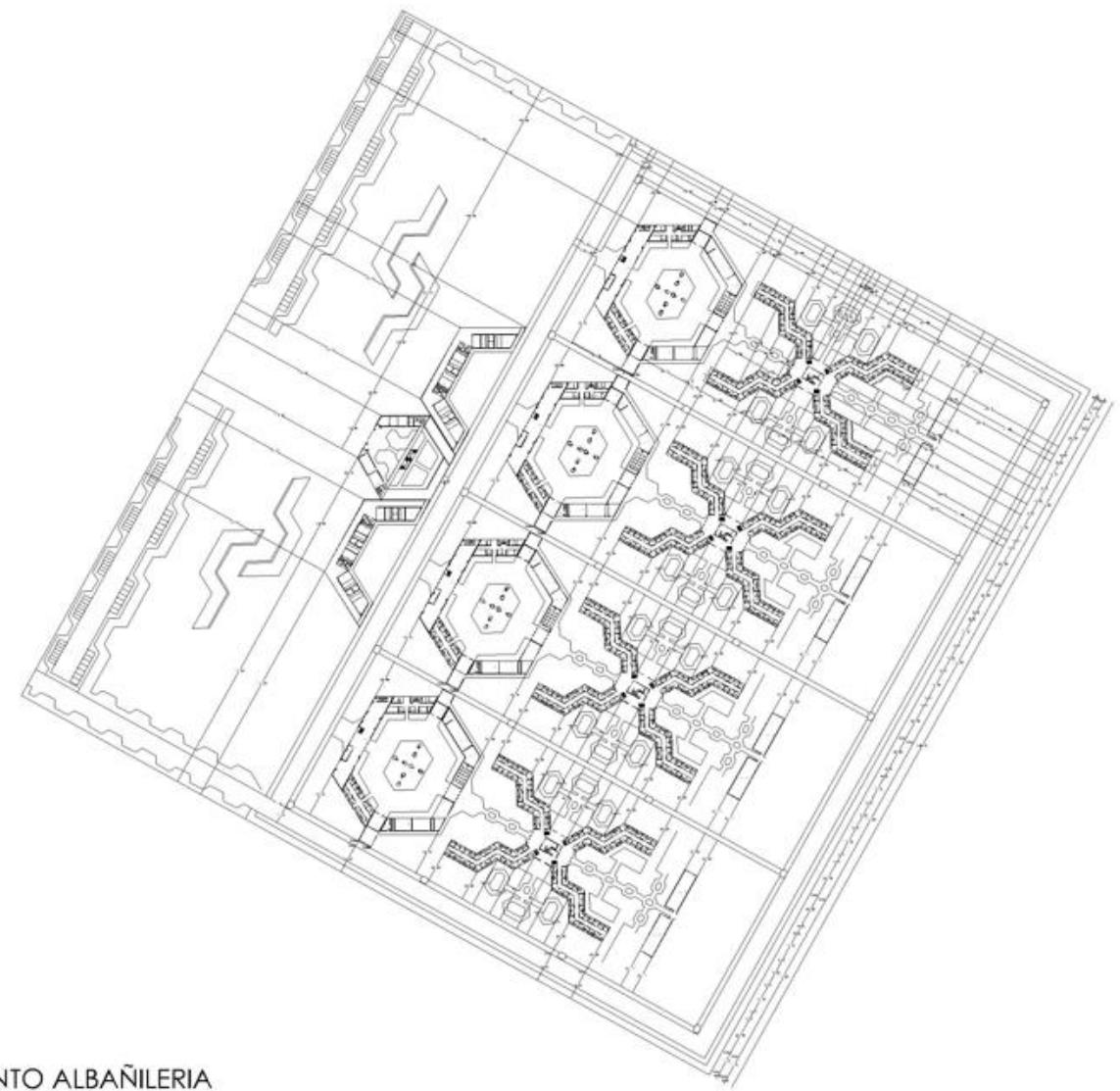


9.1.2 PLANOS ALBAÑILERÍA

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





PLANTA CONJUNTO ALBAÑILERIA

SIMBOLOGIA

AL-1	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-2	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-3	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-4	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-5	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-6	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-7	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-8	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-9	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-10	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-11	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-12	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-13	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-14	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-15	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-16	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-17	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-18	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-19	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-20	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-21	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-22	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-23	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-24	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-25	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-26	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-27	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-28	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-29	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-30	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-31	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-32	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-33	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-34	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-35	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-36	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-37	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-38	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-39	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-40	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-41	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-42	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-43	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-44	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-45	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-46	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-47	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-48	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-49	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-50	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-51	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-52	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-53	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-54	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-55	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-56	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-57	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-58	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-59	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-60	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-61	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-62	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-63	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-64	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-65	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-66	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-67	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-68	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-69	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-70	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-71	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-72	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-73	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-74	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-75	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-76	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-77	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-78	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-79	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-80	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-81	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-82	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-83	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-84	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-85	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-86	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-87	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-88	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-89	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-90	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-91	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-92	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-93	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-94	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-95	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-96	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-97	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-98	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)
AL-99	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)	AL-100	ALBAÑILERIA (ALBAÑILERIA)

SINTESIS

NOTAS

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO: SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: AL-01

ESCALA GRÁFICA: 

ESCALA: 1:300

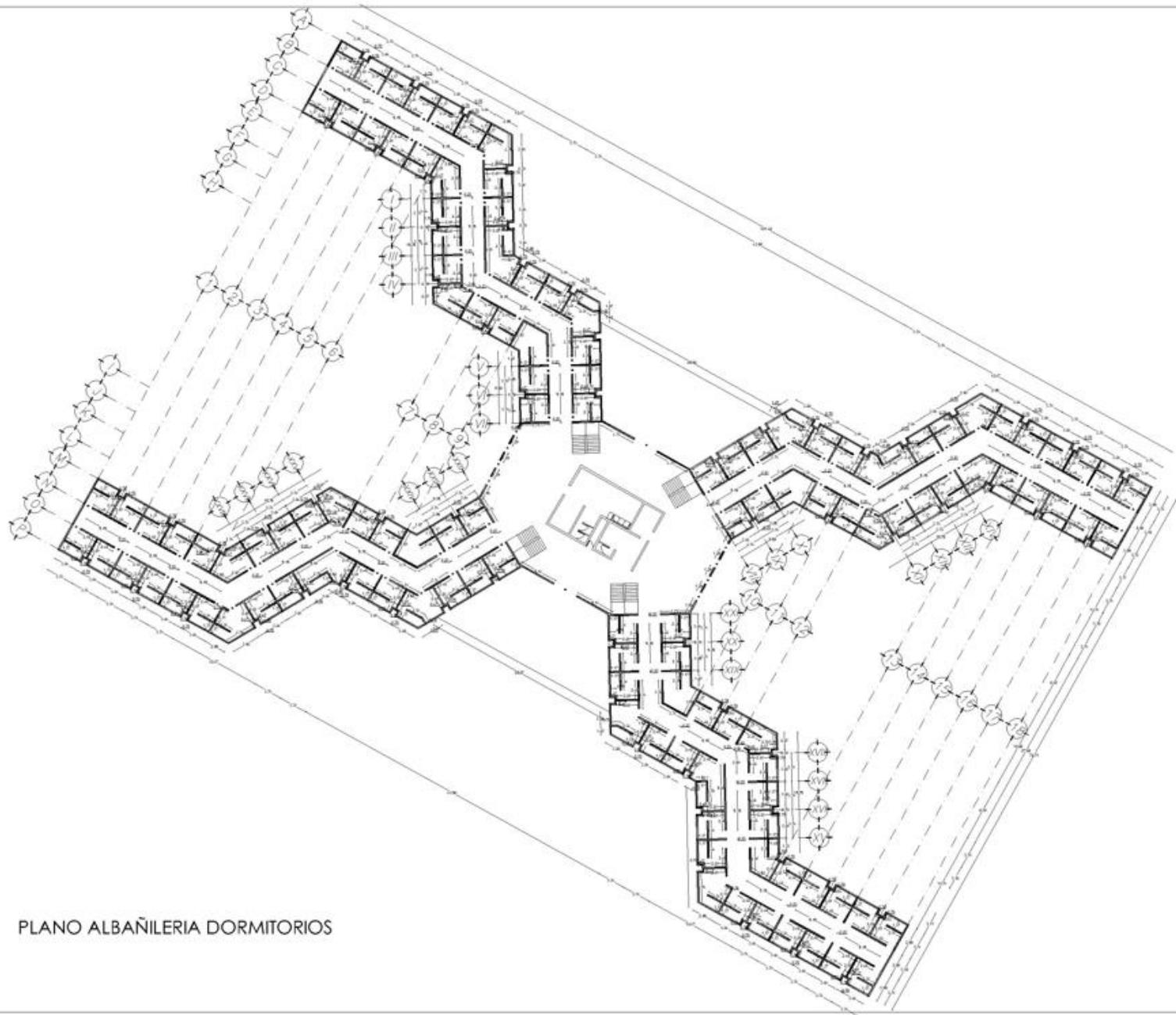
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO: SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: AL-01

ESCALA GRÁFICA: 



PLANO ALBAÑILERIA DORMITORIOS



SIMBOLOGÍA

AL-1	MARCA DE PISO SUPERIOR	INDICACION
AL-2	MARCA DE PISO INFERIOR	INDICACION
AL-3	MARCA DE PISO	INDICACION
AL-4	MARCA DE PISO DE CUBIERTA	INDICACION
AL-5	MARCA DE PISO DE TERRENO	INDICACION
AL-6	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-7	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-8	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-9	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-10	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-11	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-12	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-13	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-14	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-15	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-16	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-17	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-18	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-19	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-20	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-21	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-22	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-23	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-24	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-25	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-26	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-27	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-28	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-29	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-30	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-31	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-32	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-33	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-34	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-35	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-36	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-37	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-38	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-39	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-40	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-41	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-42	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-43	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-44	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-45	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-46	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-47	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-48	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-49	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION
AL-50	MARCA DE PISO DE CALZADA	INDICACION

SINOPSIS

NOTAS



ESCALA: 1:500
 UNIDADES: METROS
 FECHA: NOVIEMBRE 2017

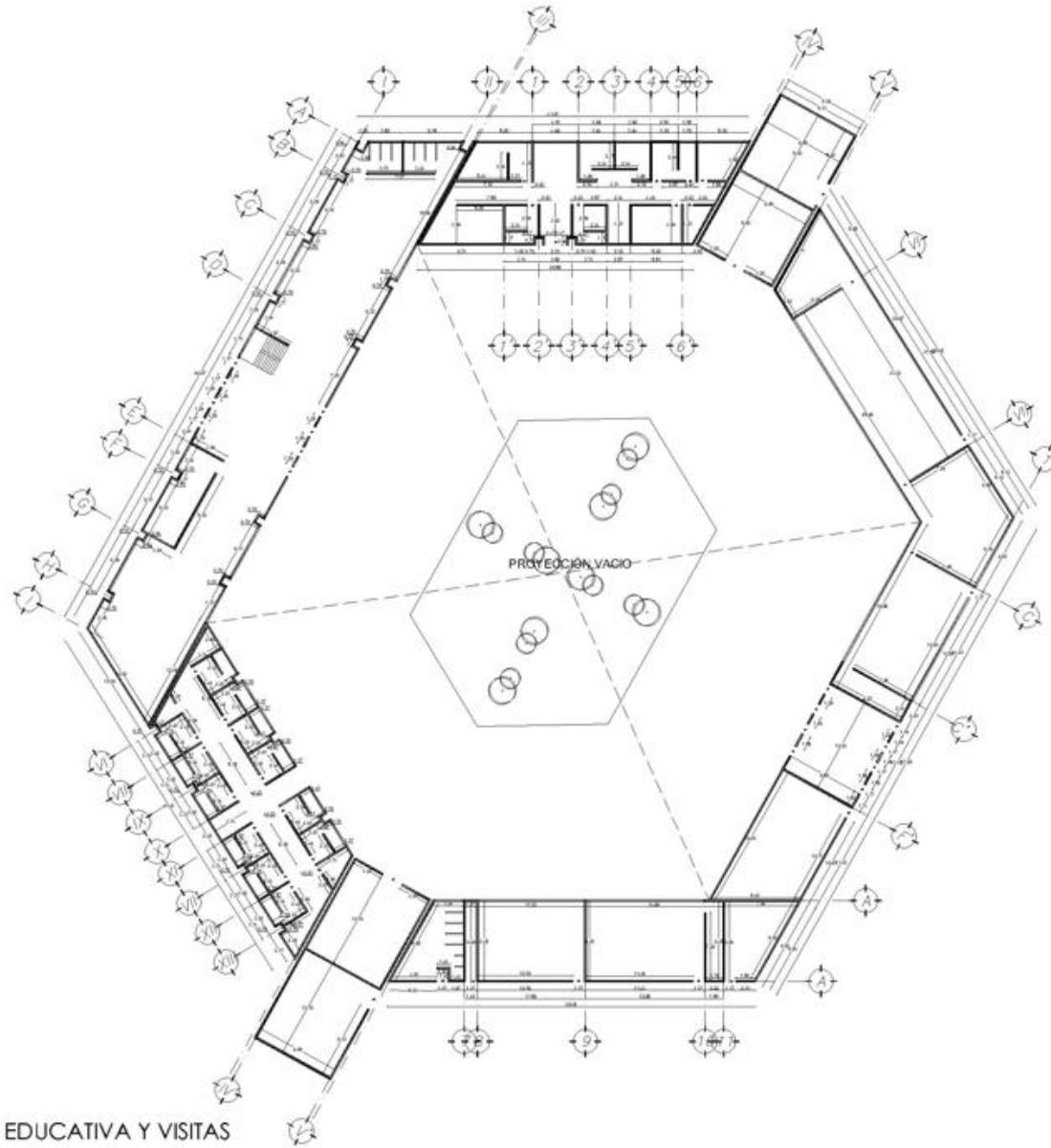
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULALPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO
 CLAVE: AL-02





PLANO ALBAÑILERIA ZONA EDUCATIVA Y VISITAS



SIMBOLOGÍA:

REF. 1	REF. 10	REF. 19	REF. 28
REF. 2	REF. 11	REF. 20	REF. 29
REF. 3	REF. 12	REF. 21	REF. 30
REF. 4	REF. 13	REF. 22	REF. 31
REF. 5	REF. 14	REF. 23	REF. 32
REF. 6	REF. 15	REF. 24	REF. 33
REF. 7	REF. 16	REF. 25	REF. 34
REF. 8	REF. 17	REF. 26	REF. 35
REF. 9	REF. 18	REF. 27	REF. 36

◻	COMEDOR INTERIO	◻	RECEPCION
◻	REF. 10 (PISO SUPERIOR)	◻	ENERGIA SOL
◻	CATEDRAL DEL VIENTO	◻	RECEPCION
◻	LAB. A PARTIR DEL INTERIO	◻	RECEPCION
◻	LAB. A CERRADO DEL INTERIO	◻	RECEPCION
◻	FUNDACION	◻	RECEPCION
◻	REF. 10 (PISO SUPERIOR)	◻	RECEPCION
◻	REF. 10 (PISO SUPERIOR)	◻	RECEPCION
◻	REF. 10 (PISO SUPERIOR)	◻	RECEPCION
◻	REF. 10 (PISO SUPERIOR)	◻	RECEPCION
◻	REF. 10 (PISO SUPERIOR)	◻	RECEPCION

SINOPSIS

NOTAS



ESCALA: 1:500
 UNIDAD: METROS
 FECHA: NOVIEMBRE 2021

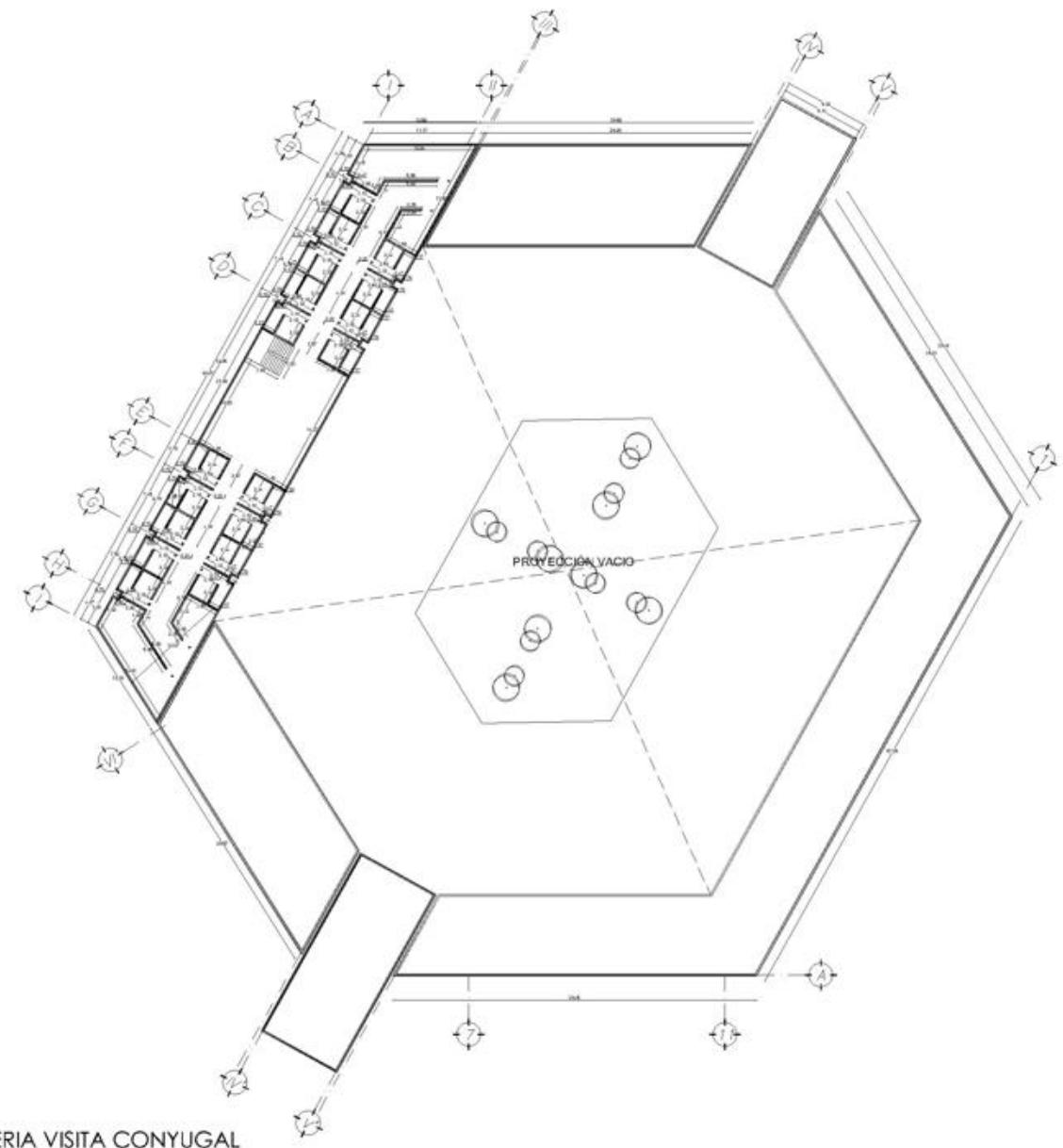
PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACION SOCIAL

UBICACION: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPUJALPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO
 CLAVE: AL-03





PLANO ALBAÑILERIA VISITA CONYUGAL

SIMBOLOGIA

AL-1	MUR DE PISO ENTERRADO	INDICADOR
AL-2	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-3	TRINCHERA	INDICADOR
AL-4	MUR DE CUBIERTA CON	INDICADOR
AL-5	MUR DE CUBIERTA CON	INDICADOR
AL-6	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-7	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-8	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-9	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-10	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-11	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-12	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-13	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-14	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-15	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-16	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-17	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-18	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-19	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-20	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-21	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-22	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-23	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-24	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-25	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-26	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-27	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-28	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-29	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-30	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-31	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-32	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-33	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-34	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-35	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-36	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-37	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-38	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-39	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-40	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-41	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-42	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-43	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-44	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-45	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-46	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-47	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-48	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-49	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR
AL-50	MUR DE CUBIERTA	INDICADOR

SINTEISIS

NOTAS

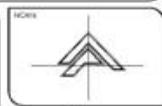
PROYECTO: CENTRO DE REINSECCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO

ESCALA GRAFICA: 1:300



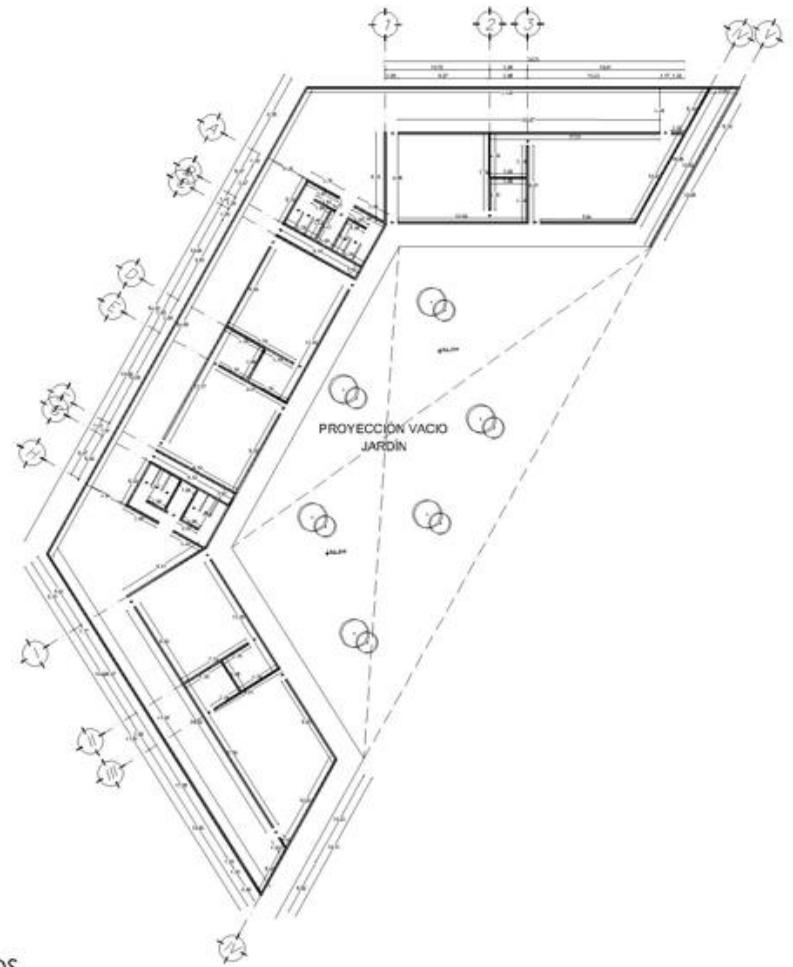
ESCALA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2022

CLAVE: AL-04

ESCALA GRAFICA





PLANO ALBAÑILERIA JUZGADOS

SIMBOLOGIA

AL-1	MUR DE PIEDRA APUNTEADO	MC-1	MEDIDA COLUMNA
AL-2	MUR DE PIEDRA BRANCO	MC-2	MEDIDA COLUMNA
AL-3	MUR DE PIEDRA	MC-3	MEDIDA COLUMNA
AL-4	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-4	MEDIDA COLUMNA
AL-5	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-5	MEDIDA COLUMNA
AL-6	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-6	MEDIDA COLUMNA
AL-7	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-7	MEDIDA COLUMNA
AL-8	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-8	MEDIDA COLUMNA
AL-9	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-9	MEDIDA COLUMNA
AL-10	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-10	MEDIDA COLUMNA
AL-11	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-11	MEDIDA COLUMNA
AL-12	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-12	MEDIDA COLUMNA
AL-13	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-13	MEDIDA COLUMNA
AL-14	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-14	MEDIDA COLUMNA
AL-15	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-15	MEDIDA COLUMNA
AL-16	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-16	MEDIDA COLUMNA
AL-17	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-17	MEDIDA COLUMNA
AL-18	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-18	MEDIDA COLUMNA
AL-19	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-19	MEDIDA COLUMNA
AL-20	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-20	MEDIDA COLUMNA
AL-21	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-21	MEDIDA COLUMNA
AL-22	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-22	MEDIDA COLUMNA
AL-23	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-23	MEDIDA COLUMNA
AL-24	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-24	MEDIDA COLUMNA
AL-25	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-25	MEDIDA COLUMNA
AL-26	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-26	MEDIDA COLUMNA
AL-27	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-27	MEDIDA COLUMNA
AL-28	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-28	MEDIDA COLUMNA
AL-29	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-29	MEDIDA COLUMNA
AL-30	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-30	MEDIDA COLUMNA
AL-31	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-31	MEDIDA COLUMNA
AL-32	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-32	MEDIDA COLUMNA
AL-33	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-33	MEDIDA COLUMNA
AL-34	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-34	MEDIDA COLUMNA
AL-35	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-35	MEDIDA COLUMNA
AL-36	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-36	MEDIDA COLUMNA
AL-37	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-37	MEDIDA COLUMNA
AL-38	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-38	MEDIDA COLUMNA
AL-39	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-39	MEDIDA COLUMNA
AL-40	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-40	MEDIDA COLUMNA
AL-41	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-41	MEDIDA COLUMNA
AL-42	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-42	MEDIDA COLUMNA
AL-43	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-43	MEDIDA COLUMNA
AL-44	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-44	MEDIDA COLUMNA
AL-45	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-45	MEDIDA COLUMNA
AL-46	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-46	MEDIDA COLUMNA
AL-47	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-47	MEDIDA COLUMNA
AL-48	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-48	MEDIDA COLUMNA
AL-49	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-49	MEDIDA COLUMNA
AL-50	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-50	MEDIDA COLUMNA
AL-51	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-51	MEDIDA COLUMNA
AL-52	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-52	MEDIDA COLUMNA
AL-53	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-53	MEDIDA COLUMNA
AL-54	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-54	MEDIDA COLUMNA
AL-55	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-55	MEDIDA COLUMNA
AL-56	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-56	MEDIDA COLUMNA
AL-57	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-57	MEDIDA COLUMNA
AL-58	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-58	MEDIDA COLUMNA
AL-59	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-59	MEDIDA COLUMNA
AL-60	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-60	MEDIDA COLUMNA
AL-61	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-61	MEDIDA COLUMNA
AL-62	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-62	MEDIDA COLUMNA
AL-63	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-63	MEDIDA COLUMNA
AL-64	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-64	MEDIDA COLUMNA
AL-65	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-65	MEDIDA COLUMNA
AL-66	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-66	MEDIDA COLUMNA
AL-67	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-67	MEDIDA COLUMNA
AL-68	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-68	MEDIDA COLUMNA
AL-69	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-69	MEDIDA COLUMNA
AL-70	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-70	MEDIDA COLUMNA
AL-71	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-71	MEDIDA COLUMNA
AL-72	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-72	MEDIDA COLUMNA
AL-73	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-73	MEDIDA COLUMNA
AL-74	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-74	MEDIDA COLUMNA
AL-75	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-75	MEDIDA COLUMNA
AL-76	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-76	MEDIDA COLUMNA
AL-77	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-77	MEDIDA COLUMNA
AL-78	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-78	MEDIDA COLUMNA
AL-79	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-79	MEDIDA COLUMNA
AL-80	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-80	MEDIDA COLUMNA
AL-81	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-81	MEDIDA COLUMNA
AL-82	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-82	MEDIDA COLUMNA
AL-83	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-83	MEDIDA COLUMNA
AL-84	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-84	MEDIDA COLUMNA
AL-85	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-85	MEDIDA COLUMNA
AL-86	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-86	MEDIDA COLUMNA
AL-87	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-87	MEDIDA COLUMNA
AL-88	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-88	MEDIDA COLUMNA
AL-89	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-89	MEDIDA COLUMNA
AL-90	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-90	MEDIDA COLUMNA
AL-91	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-91	MEDIDA COLUMNA
AL-92	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-92	MEDIDA COLUMNA
AL-93	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-93	MEDIDA COLUMNA
AL-94	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-94	MEDIDA COLUMNA
AL-95	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-95	MEDIDA COLUMNA
AL-96	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-96	MEDIDA COLUMNA
AL-97	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-97	MEDIDA COLUMNA
AL-98	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-98	MEDIDA COLUMNA
AL-99	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-99	MEDIDA COLUMNA
AL-100	MUR DE PIEDRA ALICATA	MC-100	MEDIDA COLUMNA

SINTESIS

NOTAS



ESCALA: 1:500
ACCESORIO: METROS
FECHA: NOVIEMBRE 2021

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACION SOCIAL

UBICACION: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO
CLAVE: AL-05

ESCALA GRAFICA:





PLANO ALBAÑILERIA GOBIERNO

SIMBOLOGÍA

REF 1	MUÑO DE PISO SUPERIOR	REF 10	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 2	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 11	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 3	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 12	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 4	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 13	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 5	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 14	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 6	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 15	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 7	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 16	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 8	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 17	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 9	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 18	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 19	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 19	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 20	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 20	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 21	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 21	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 22	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 22	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 23	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 23	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 24	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 24	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 25	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 25	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 26	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 26	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 27	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 27	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 28	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 28	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 29	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 29	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 30	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 30	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 31	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 31	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 32	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 32	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 33	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 33	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 34	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 34	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 35	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 35	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 36	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 36	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 37	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 37	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 38	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 38	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 39	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 39	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 40	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 40	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 41	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 41	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 42	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 42	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 43	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 43	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 44	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 44	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 45	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 45	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 46	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 46	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 47	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 47	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 48	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 48	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 49	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 49	MUÑO DE PISO SUPERIOR
REF 50	MUÑO DE PISO INTERMEDIO	REF 50	MUÑO DE PISO SUPERIOR

SINTEISIS

NOTAS



ESCALA: 1:300 METROS

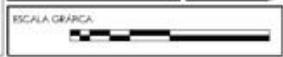
FECHA: NOVIEMBRE 2021

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: AL-07



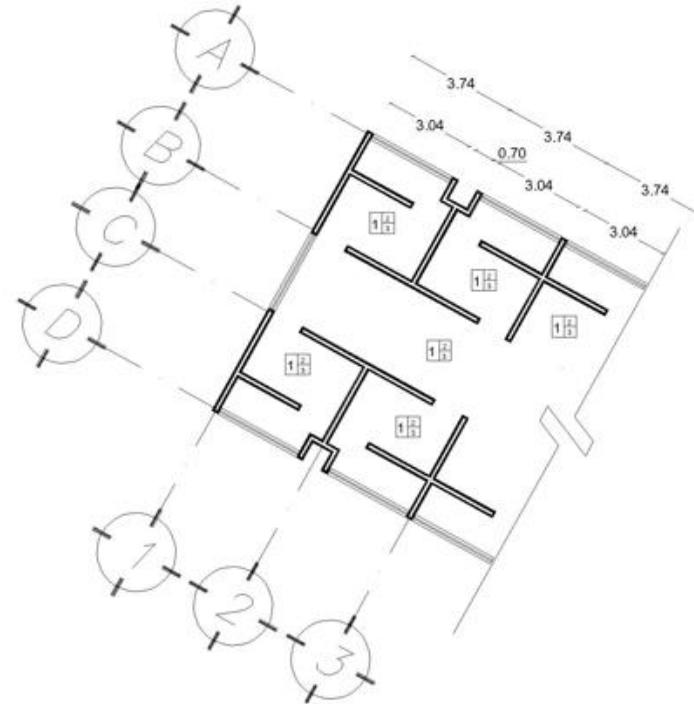


9.1.3 PLANOS ACABADOS

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





PLANTA TIPO DORMITORIOS

SIMBOLOGÍA:

NRT: Nivel de Piso terminado

	Materiales en Piso
	Materiales en Muro
	Materiales en Plafón
	Materiales en Techo

1 ACABADO PISO
2 ACABADO INTERIOR
3 ACABADO PISO

SÍNTESIS

NOTAS:

Materiales en Piso

1. Lote de concreto armado f'c 250 kg/cm²
2. Plafón de Concreto de forma Maciza
3. Rebarbado: Presentado, Marca Corusol

Materiales en Muro

1. Muro de Bloque Haceros 6.25x12.5x40, Marca Ladrera Mexicana
2. Aplacado de Tezo-Cemento-Agua, Proporción 1:4, Acabado Pinc.
3. Pintura de Esmalte Color Blanco, Marca Comex.

Materiales en Techo

1. Lote de concreto armado f'c 250 kg/cm²
2. Aplacado de Tezo-Cemento-Agua, Proporción 1:4, Acabado Pinc.
3. Pintura de Esmalte Color Blanco, Marca Comex.



ESCALA: 1:300 APLICACIÓN: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2020

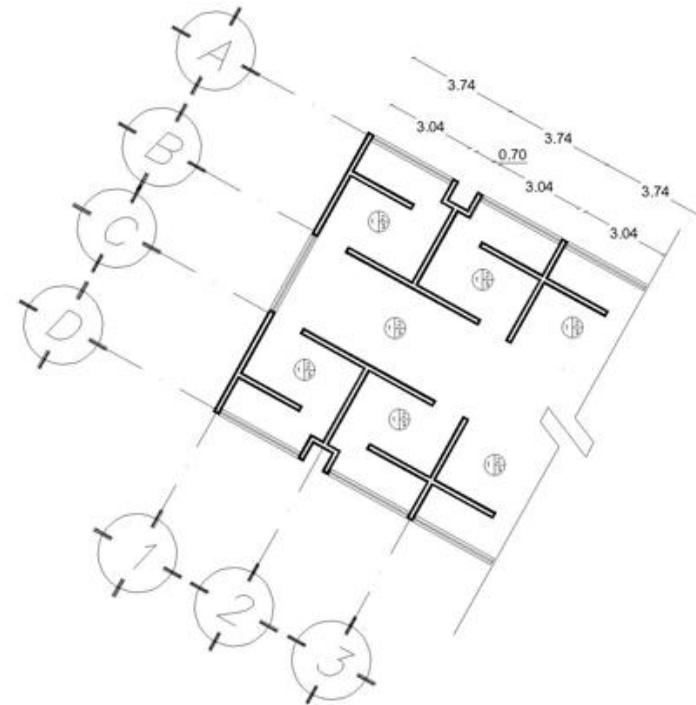
PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPUJALPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES CLAVE: AC-01

ESCALA GRAFICA: 



PLANTA TIPO DORMITORIOS

SIMBOLOGÍA

NPT+ Nivel de Piso terminado

	Materiales en Pisos
	Materiales en Muro
	Materiales en Plafón
	Materiales en Techos

1 ACABADO FINAL
2 ACABADO INTERMEDIO
3 ACABADO FINAL

SÍNTESIS

NOTAS

Materiales en Pisos
1 Loma de concreto armado 150 kg/m³
2 Placa de Concreto de forma Masada
3 Endurecedor Plastificante, Marca Caravello

Materiales en Muro
1 Muro de Bloque Hacer 5.25x20x40, Marca Ladrón Masada
2 Agrado de 7.5x10-Cemento-Agua, Proporción 1:4, Acabado Fino
3 Pastura de Estanque Color Blanco, Marca Comex

Materiales en Techos
1 Loma de concreto armado 150 kg/m³
2 Agrado de 7.5x10-Cemento-Agua, Proporción 1:4, Acabado Fino
3 Pastura de Estanque Color Blanco, Marca Comex



ESCALA 1:500

ACERCA DE METROS

FECHA NOVIEMBRE 2020

PROYECTO
CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN
CARRETERA 136 TEXCOCO CALPUJALPAN

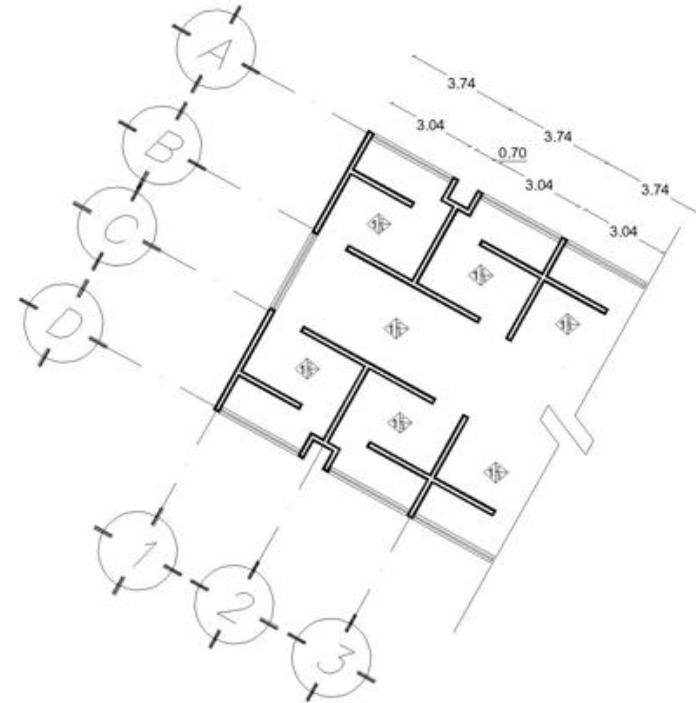
ELABORÓ
SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

PLANO
INSTALACIONES

CLAVE
AC-02

ESCALA GRÁFICA





PLANTA TIPO DORMITORIOS

SIMBOLOGIA:

N.P.T. = Nivel de Piso terminado

	Materiales en Piso
	Materiales en Muro
	Materiales en Techo
	Materiales en Techo

1	ACABADO FINAL
2	ACABADO INTERMEDIO
3	ACABADO FINAL

SINTESIS

NOTAS

Materiales en Piso:

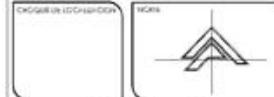
- Losa de concreto armado f'c 250 kg/cm²
- Paralelo de Concreto de forma flexible
- Endoscado: Presentado, Marca Carpano

Materiales en Muro:

- Muro de Bloque Haceri S 25x20x40, Marca: edilera Mexicana
- Aplacado de Yeso-Cemento-Agua, Pigepon 14, Acabado Fino
- Pintura de Esmalte Color Blanco, Marca Comex

Materiales en Techo:

- Losa de concreto armado f'c 250 kg/cm²
- Aplacado de Yeso-Cemento-Agua, Pigepon 14, Acabado Fino
- Pintura de Esmalte Color Blanco, Marca Comex



ESCALA: 1:500

ACERCADE: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2001

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACION SOCIAL

UBICACION: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

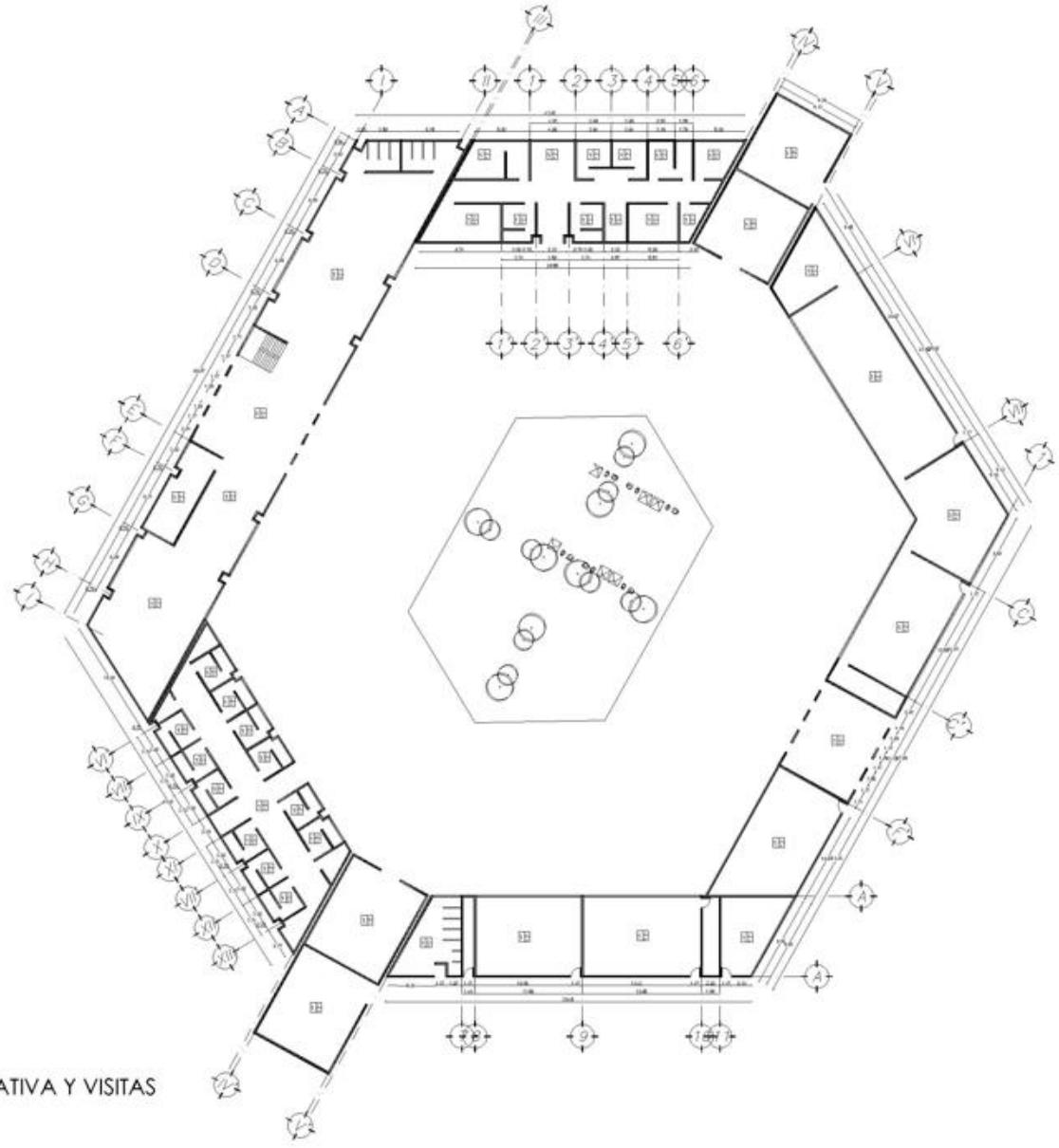
ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES

CLAVE: AC-03

ESCALA GRAFICA





PLANTA BAJA ZONA EDUCATIVA Y VISITAS

SIMBOLOGÍA

N.P.T. Nivel de Piso terminado

- 1/2 Materiales en Piso
- 1/4 Materiales en Muro
- 1/8 Materiales en Plafón
- 1/12 Materiales en Fachos

1 ACABADO INICIAL
2 ACABADO INTERMEDIO
3 ACABADO FINAL

SÍNTESIS

NOTAS

Materiales de Piso

1. Llave de concreto armado N° 200 según
2. Fardo de Concreto de forma hueca
3. Cementación de concreto, marca Compa
4. Programa Unimix para Pisos, 9. Formas de concreto
5. Llave (Forma, Marca FES, Marca Unimix)

Materiales de Muro

1. Bloque de concreto hueco 20x20x40, Marca Ladrillos Huecos
2. Armadura de Yute Comodoro Agujas, Proposición 1/4, Anclado Fes
3. Pintura de Cemento, Color Blanco, Marca Compa

Materiales de Techo

1. Llave de concreto armado N° 200 según
2. Armadura de Yute Comodoro Agujas, Proposición 1/4, Anclado Fes
3. Pintura de Cemento, Color Blanco, Marca Compa

GRABAR EN IG CRASIDICA

FIGURA



ESCALA 1:300

ACERCA EN METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2021

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

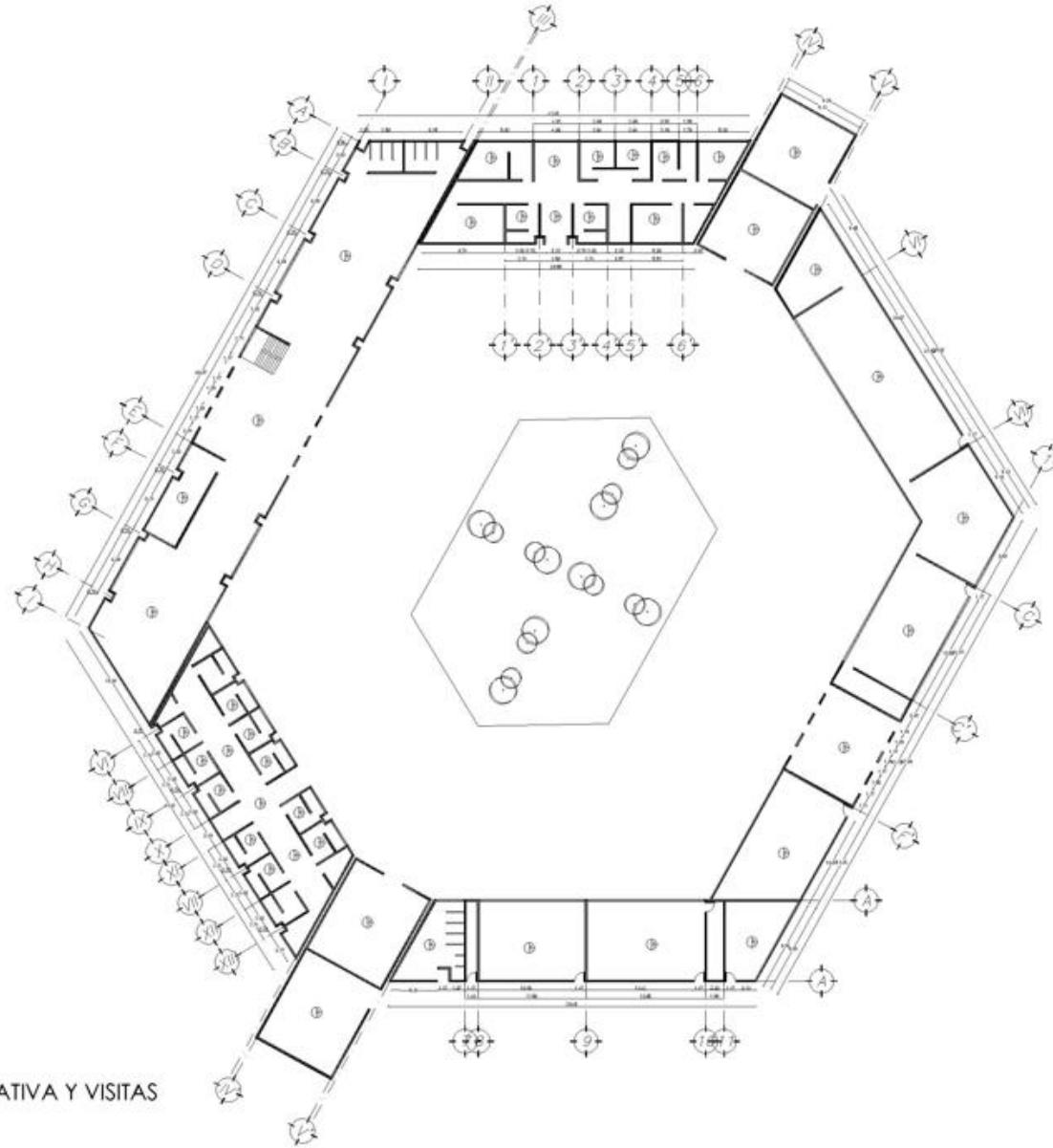
ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO

CLAVE: AC-04

ESCALA GRAFICA





PLANTA BAJA ZONA EDUCATIVA Y VISITAS

SIMBOLOGÍA

N.P.T. Nivel de Ploteo

-  Materiales en Piso
-  Materiales en Muros
-  Materiales en Plafón
-  Materiales en Techo

1 ACABADO INICIAL
2 ACABADO INTERMEDIO
3 ACABADO FINAL

SÍNTESIS

NOTAS

Materiales de Piso:

- Llave de concreto armado N° 200 Agite
- Pavimento de Concreto de Fierro Asfáltico
- Pavimento de Concreto de Fierro Asfáltico
- Llave de Concreto Armado N° 200 Agite

Materiales de Muro:

- Muro de Bloque Paredón 2.20x0.20x0.20 Mts. Ladrillo Macizo
- Asfáltico de Yucatán Concreto Armado, Proyección 1/4 Anular Fie.
- Pintura de Lavado Color Blanco, Impermeable

Materiales de Techo:

- Llave de concreto armado N° 200 Agite
- Asfáltico de Yucatán Concreto Armado, Proyección 1/4 Anular Fie.
- Pintura de Lavado Color Blanco, Impermeable

ENCARGO DE LA CÁTEDRA: 

ESCALA: 1:500 ACABADO: MÉTRICOS FECHA: NOVIEMBRE 2021

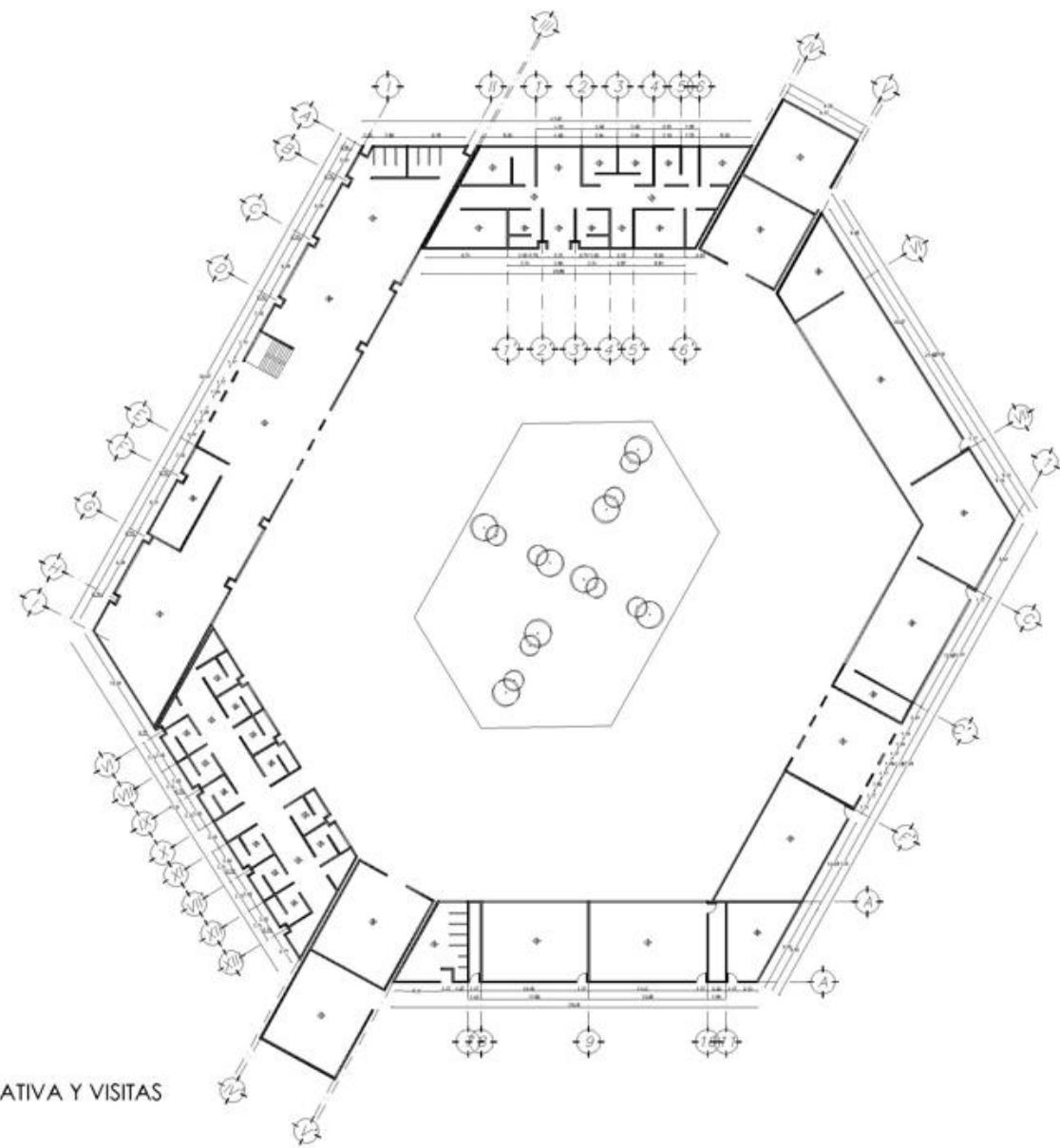
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTÓNICO CLAVE: AC-05

ESCALA GRÁFICA: 



PLANTA BAJA ZONA EDUCATIVA Y VISITAS

SIMBOLOGÍA

N.P.T. Nivel de Piso terminado

	Materiales en Piso
	Materiales en Muro
	Materiales en Partición
	Materiales en Techo

1	ACABADO INTERIO
2	ACABADO INTERMEDIO
3	ACABADO EXTERIO

SÍNTESIS

NOTAS

Materiales en Piso

- 1 Suela de concreto armado N° 200 (lgido)
- 2 Pavimento de Concreto de forma Higiénica
- 3 Suspendido Acústico, Metal Laminado
- 4 Suspendido Acústico con Fono, Plástico, Aluminio
- 5 Suela Vinílica, Metal Sólido, Metal Laminado

Materiales en Muro

- 1 Muro de Bloque, Acabado 2.25x2.25x4.5, Metal Laminado Horizontal
- 2 Acabado de Yeso Comprimido, Propagación 1/4, Acabado Fino
- 3 Pintura de Color Blanco, Mate/Galateo

Materiales en Techo

- 1 Suela de concreto armado N° 200 (lgido)
- 2 Acabado de Yeso Comprimido, Propagación 1/4, Acabado Fino
- 3 Pintura de Color Blanco, Mate/Galateo



ESCALA: 1:500 ADOPTAR: METRICO FECHA: NOVIEMBRE 2007

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

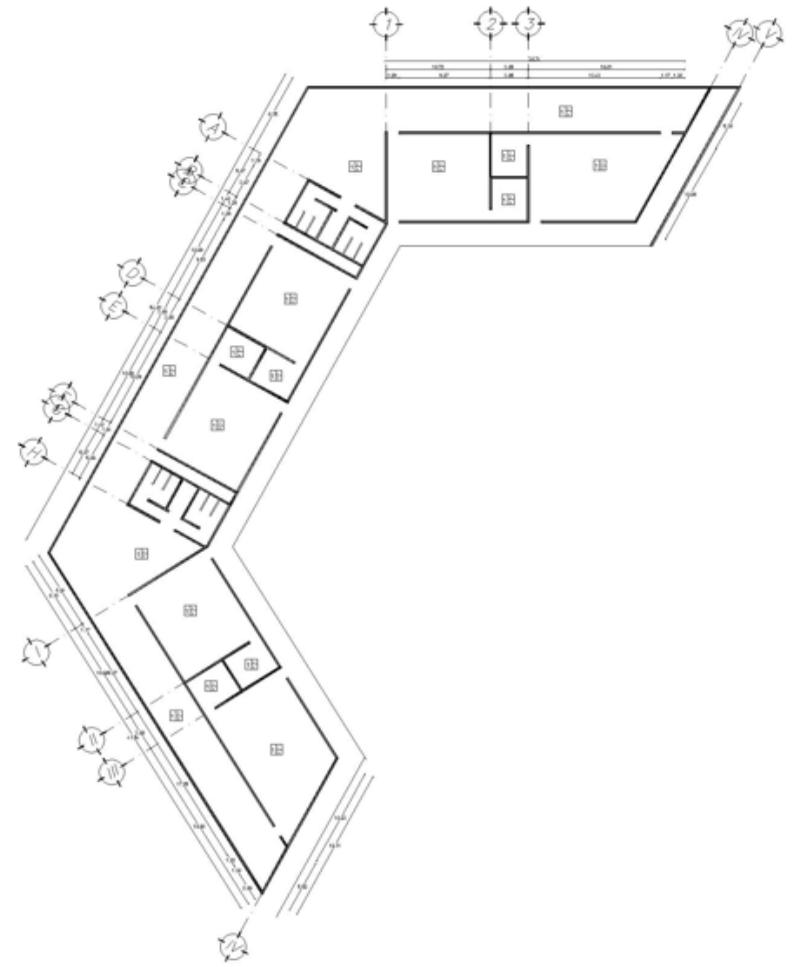
UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ARQUITECTONICO CLAVE: AC-06

ESCALA GRAFICA





PLANTA JUZGADOS

SIMBOLOGÍA

N.P.T. Nivel de Piso terminado

- 1 2 Materiales en Piso
- 1 5 Materiales en Muros
- 1 6 Materiales en Platillos
- 1 2 Materiales en Techos

1 ACABADO INICIAL
2 ACABADO INTERMEDIO
3 ACABADO FINAL

SÍNTESIS

NOTAS

Materiales en Piso

- Losa de concreto armado A' (20 kg/m³)
- Pavimento de Concreto de Armeo (20 kg/m³)
- Acabado Intermedio: Mosaico Lustrado
- Acabado Final: Mosaico Lustrado

Materiales en Muros

- Muro de Bloque Hueso 20x20x40, Morto Ladrillo y Mortar
- Acabado de Yeso Común Agua, Proporción 1:4, Anidato Fino
- Pintura de Corralo, Color Blanco, Nivel Medio

Materiales en Techos

- Losa de concreto armado A' (20 kg/m³)
- Acabado de Yeso Común Agua, Proporción 1:4, Anidato Fino
- Pintura de Corralo, Color Blanco, Nivel Medio

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

NOVA



ESCALA 1:500

ACERCAJOS METROS

FECHA NOVIEMBRE 2007

PROYECTO CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

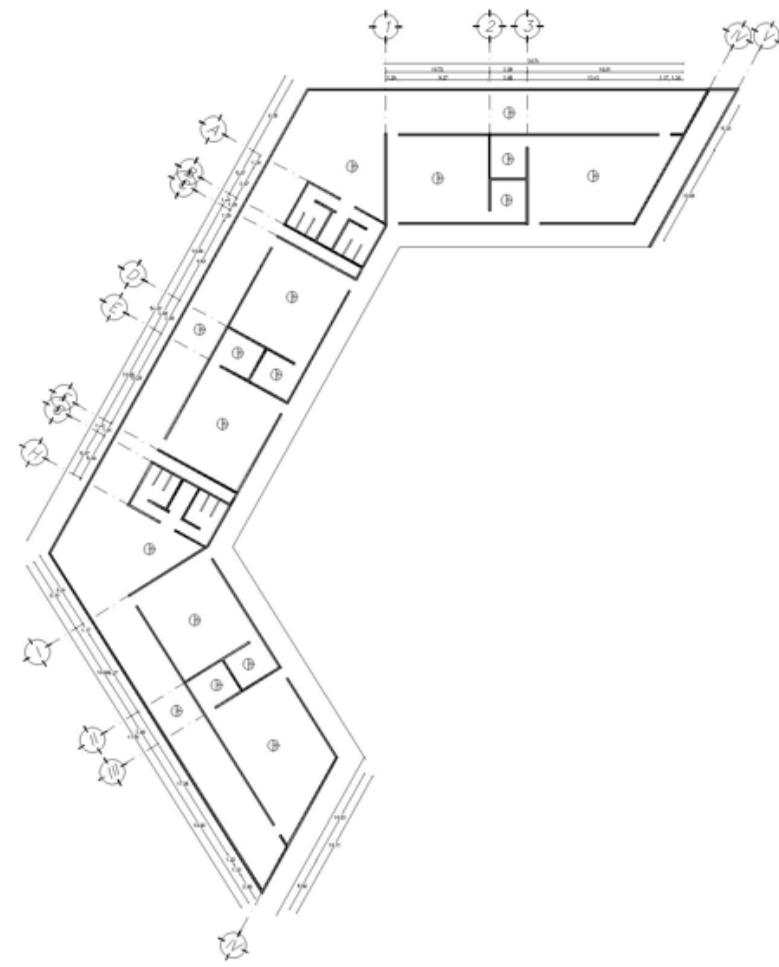
UBICACIÓN CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULALPAN

ELABORO SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO ARQUITECTONICO CLAVE AC-07

ESCALA GRAFICA





PLANTA JUZGADOS

SIMBOLOGÍA

N.P.T.	Nivel de Piso terminado
1 2	Materiales en Piso
1 3	Materiales en Muro
1 4	Materiales en Platón
1 2	Materiales en Techo
1	ACABADO INICIAL
2	ACABADO INTERMEDIO
3	ACABADO FINAL

SÍNTESIS

NOTAS

Materiales en Piso

1. Llave de concreto armado N° 250 kg/m³
2. Puntón de concreto de forma hueca
3. Leptocarpus Fichthneri, Marca Lycopos
4. Pogramento Unimosa Fina Pisco, Prodimon, Ideal Gama
5. Llave de concreto, Marca EBC, Marca Ladrillo D

Materiales en Muro

1. Llave de Block Negro 5.25x20x40, Marca Ladrillo Hueco
2. Acabado de Yeso Comento Agua, Proyección 14, Anabak Fin
3. Pintura de Corchido, Color Blanco, Heraldo Gama

Materiales en Techo

1. Llave de concreto armado N° 250 kg/m³
2. Acabado de Yeso Comento Agua, Proyección 14, Anabak Fin
3. Pintura de Corchido, Color Blanco, Heraldo Gama



ESCALA 1:500

ACERCADEZ METROS

FECHA NOVIEMBRE 2001

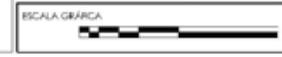
PROYECTO
CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN
CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ
SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO
ARQUITECTONICO

CLAVE
AC-08



9.2 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ESTRUCTURAL

1.- DATOS GENERALES:

Es indispensable tomar en cuenta varios factores y poner mucha atención para la construcción de este CERESO, sobre todo en el sistema estructural que compondrá cada edificio dentro de este conjunto, ya que, al no ser un edificio como cualquier otro es de suma importancia tener en cuenta que el sistema estructural debe ser muy resistente, tanto a factores naturales como a los que se pueden presentar dentro de éste.

A continuación, se describe de manera detalla qué compone a la sub-estructura y a la súper-estructura por cada edificio.

EDIFICIO DE GOBIERNO:

- SUB-ESTRUCTURA: En la parte de la cimentación del edificio de gobierno se propone tener una cimentación superficial, por la baja resistencia del terreno, por lo cual la mejor opción que se tiene son zapatas aisladas, con sus contra trabes que ligen a éstas, para formar un marco rígido con la súper-estructura.
- SUPER-ESTRUCTURA: En la parte superior, se proponen columnas de acero formadas por cuatro placas de acero soldadas entres si, con trabes metálicas tipo IPR 55.59x12-8/5 para tener una rigidez entre las columnas.

Los muros serán divisorios de block hueco 0.20x0.20x0.40 marca ladrillera mecanizada, asentado con mortero, para tener rigidez en estos llevarán varillas ahogadas a cada metro.

Las losas están conformadas por una losa nervada, esto para dar solución a los grandes claros que presenta el proyecto, además de tener espacios más amplios sin elementos que puedan obstruir la visibilidad de quien se encuentre dentro y poder circular con libertad en este espacio.

EDIFICIOS DE JUZGADOS:

- **SUB-ESTRUCTURA:** En la parte de la cimentación del edificio de gobierno se propone tener una cimentación superficial, por la baja resistencia del terreno, por lo cual la mejor opción que se tiene son zapatas aisladas, con sus contra trabes que ligen a estas para formar un marco rígido con la súper-estructura.
- **SUPER-ESTRUCTURA:** En la parte superior, se proponen columnas de acero formadas por cuatro placas de acero soldadas entres si, con trabes metálicas tipo IPR 55.59x12-8/5 para tener una rigidez entre las columnas.

Los muros serán divisorios de block hueco 0.20x0.20x0.40 marca ladrillera mecanizada, asentado con mortero, para tener rigidez en estos, llevarán varillas ahogadas a cada metro.

Las losas están conformadas por una losa nervada, esto para dar solución a los grandes claros que presenta el proyecto, además de tener espacios más amplios sin elementos que puedan obstruir la visibilidad de quien se encuentre dentro y poder circular con libertad en este espacio.

EDIFICIO DE VISITAS:

- **SUB-ESTRUCTURA:** En la parte de la cimentación del edificio de gobierno se propone tener una cimentación superficial, por la baja resistencia del terreno, por lo cual la mejor opción que se tiene son zapatas aisladas, con sus contra trabes que ligen a estas para formar un marco rígido con la súper-estructura.
- **SUPER-ESTRUCTURA:** En la parte superior, se proponen columnas de acero formadas por cuatro placas de acero soldadas entres si, con trabes metálicas tipo IPR 55.59x12-8/5 para tener una rigidez entre las columnas.

Los muros serán divisorios de block hueco 0.20x0.20x0.40 marca ladrillera mecanizada, asentado con mortero, para tener rigidez en estos llevarán varillas ahogadas a cada metro.

Las losas están conformadas por una losa nervada, esto para dar solución a los grandes claros que presenta el proyecto, además de tener espacios más amplios sin elementos que puedan obstruir la visibilidad de quien se encuentre dentro y poder circular con libertad en este espacio.

EDIFICIO SERVICIO MÉDICO:

- **SUB-ESTRUCTURA:** En la parte de la cimentación del edificio de gobierno se propone tener una cimentación superficial, por la baja resistencia del terreno, por lo cual, la mejor opción que se tiene son zapatas aisladas, con sus contra trabes que ligen a éstas para formar un marco rígido con la súper-estructura.
- **SUPER-ESTRUCTURA:** En la parte superior, se proponen columnas de acero formadas por cuatro placas de acero soldadas entres si, con trabes metálicas tipo IPR 55.59x12-8/5 para tener una rigidez entre las columnas.

Los muros serán divisorios de block hueco 0.20x0.20x0.40 marca ladrillera mecanizada, asentado con mortero, para tener rigidez en estos llevarán varillas ahogadas a cada metro.

Las losas están conformadas por una losa nervada, esto para dar solución a los grandes claros que presenta el proyecto, además de tener espacios más amplios sin elementos que puedan obstruir la visibilidad de quien se encuentre dentro y poder circular con libertad en este espacio.

EDIFICIO DE PRISIÓN PREVENTIVA:

- **SUB-ESTRUCTURA:** En la parte de la cimentación del edificio de prisión preventiva se proponen zapatas corridas, debido a que en la súper-estructura estará compuesta por muros de carga, cuenta con sus respectivas contra trabes que ligan a las zapatas, teniendo así una gran rigidez en la cimentación.
- **SUPER-ESTRUCTURA:** En la parte superior, se utilizarán castillos ahogados dentro del block de 0.20x0.20 en cada cambio de dirección y para confinar vanos, además de estar ligados entre sí por contra trabes de concreto armado, esto de acuerdo con las nuevas modificaciones al reglamento de construcción de CDMX.

Los muros serán de carga de block hueco 0.20x0.20x0.40 marca ladrillera mecanizada, asentado con mortero.

Las losas de 12 cm de espesor serán de concreto armado, el cambio de sistema constructivo en losas y muros se debe a que los dormitorios tienen claros más pequeños, los cuales se pueden salvar sin problemas con este tipo de estructura.

EDIFICIO DE EDUCACIÓN:

- **SUB-ESTRUCTURA:** En la parte de la cimentación del edificio de gobierno se propone tener una cimentación superficial, por la baja resistencia del terreno, por lo cual la mejor opción que se tiene son zapatas aisladas, con sus contra trabes que ligen a estas para formar un marco rígido con la súper-estructura.
- **SUPER-ESTRUCTURA:** En la parte superior, se proponen columnas de acero formadas por cuatro placas de acero soldadas entres si, con trabes metálicas tipo IPR 55.59x12-8/5 para tener una rigidez entre las columnas.

Los muros serán divisorios de block hueco 0.20x0.20x0.40 marca ladrillera mecanizada, asentado con mortero, para tener rigidez en éstos llevarán varillas ahogadas a cada metro.

Las losas están conformadas por una losa nervada, esto para dar solución a los grandes claros que presenta el proyecto, además de tener espacios más amplios sin elementos que puedan obstruir la visibilidad de quien se encuentre dentro y poder circular con libertad en este espacio.

EDIFICIO DORMITORIOS:

- **SUB-ESTRUCTURA:** En la parte de la cimentación del edificio de prisión preventiva se proponen zapatas corridas, debido a que en la súper-estructura estará compuesta por muros de carga, cuenta con sus respectivas contra trabes que ligan a las zapatas, teniendo así una gran rigidez en la cimentación.
- **SUPER-ESTRUCTURA:** En la parte superior, se utilizarán castillos ahogados dentro del block de 0.20x0.20 en cada cambio de dirección y para confinar vanos, además de estar ligados entre sí por contra trabes de concreto armado, esto de acuerdo con las nuevas modificaciones al reglamento de construcción de CDMX.

Los muros serán de carga de block hueco 0.20x0.20x0.40 marca ladrillera mecanizada, asentado con mortero.

Las losas de 12 cm de espesor serán de concreto armado, el cambio de sistema constructivo en losas y muros se debe a que los dormitorios tienen claros más pequeños, los cuales se pueden salvar sin problemas con este tipo de estructura.

REGLAMENTO

Se tendrá en cuenta las especificaciones del Reglamento del Distrito Federal, así como las modificaciones hechas a éste, a partir del sismo del 19 de septiembre de 2017, así como las Normas Técnicas Complementarias, y la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

MATERIALES

Todos los elementos estructurales estarán de acuerdo con los siguientes parámetros:

- Concreto $f'c= 250\text{kg/cm}^2$
- Acero de refuerzo $f'y=4200\text{kg/cm}^2$
- Acero de Columnas y de vigas de acuerdo al cálculo.

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

- El terreno se encuentra en zona II Transición.
- Capacidad del Terreno
- Factor de Carga:
- RT: 4Ton/cm^2
- FR: 0.35

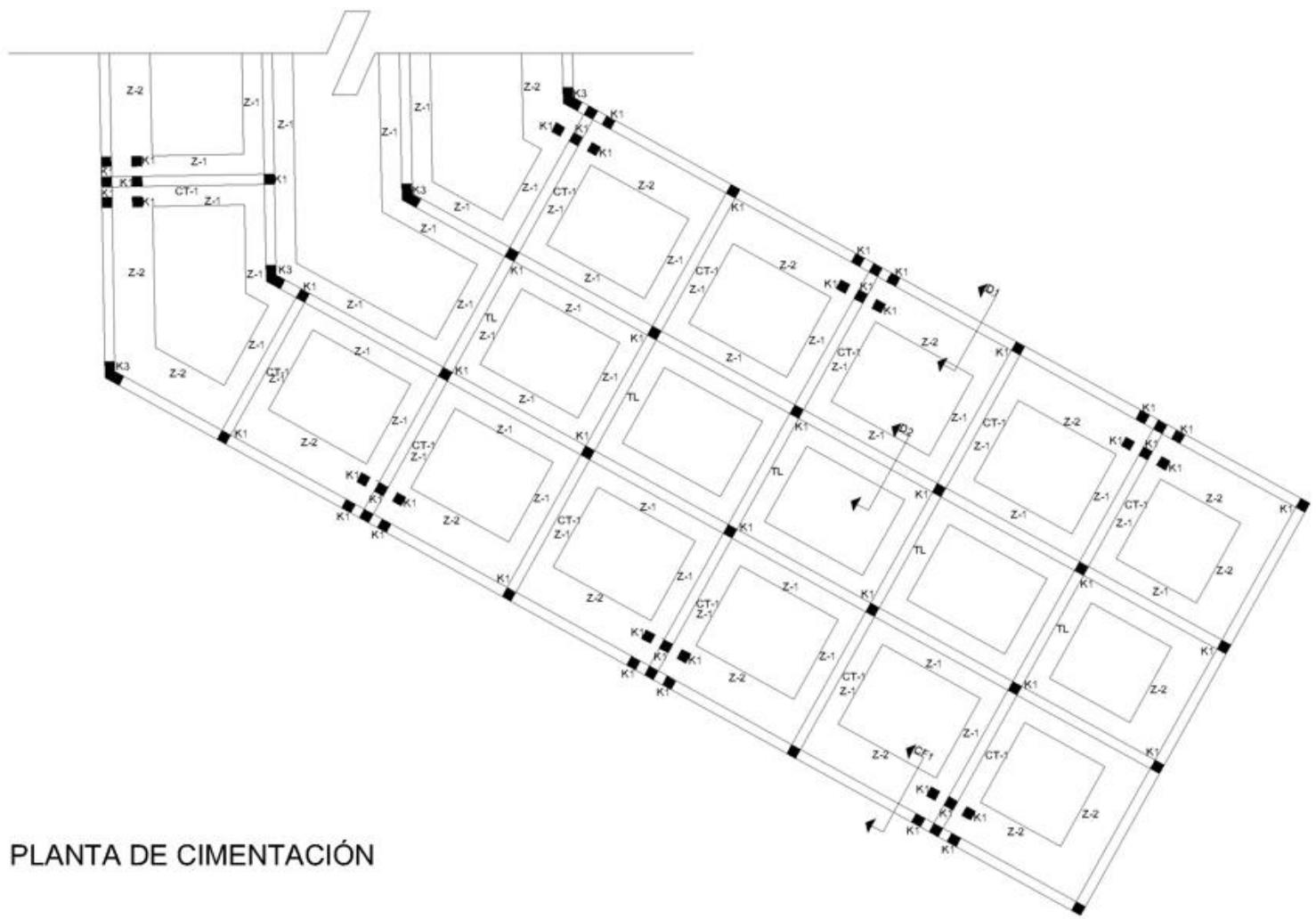


9.2.1 PLANOS ESTRUCTURALES

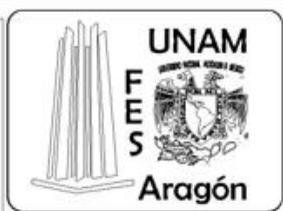
SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





PLANTA DE CIMENTACIÓN



SIMBOLOGÍA

- LINEA A-EJE
- ◡ DIRECCION DEL CORTE
- LINEA A-EJE
- LINEA DE CORTE
- PROYECCIONES
- ↖ 3/4"1 HUEL DE PISO FINISHED
- ↖ 3/4" ANCHO DE PISO
- ▨ HUEL DE CARGA
- TUBO PERFORADO (Ø)
- TUBO MEDIO (Ø)
- TUBO DE LA LAMINA
- ▨ CUBO VIBRO
- ▨ HUEL SINDRO
- CANTALO
- COLUMNA DE ABRIO

SINTESIS

NOTAS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:
 FIGURA:

ESCALA: 1:300 ACERCA: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2021

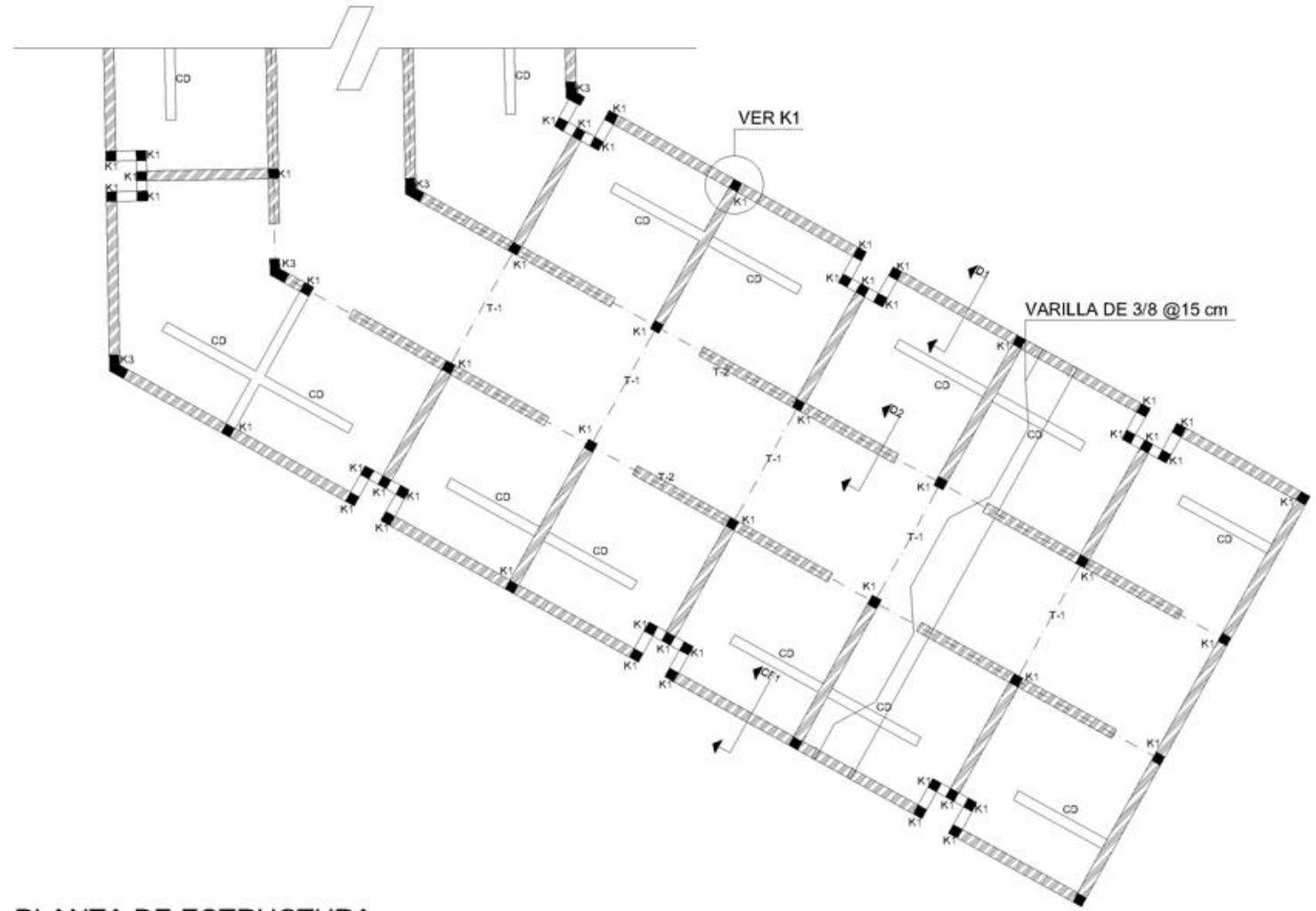
PROYECTO: CENTRO DE REINSECCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULALPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ESTRUCTURALES CLAVE: C-01

ESCALA GRAFICA:



PLANTA DE ESTRUCTURA

SIMBOLOGÍA

	COLUMNA A.E.B.
	DIRECCIÓN DEL CORTE
	LÍNEA A.E.B.
	LÍNEA DE CORTE
	PROYECCIÓN
	PLATEADO DE PISO (B.H.)
	REINFORZO DE PISO
	CARGA
	TRABE PRINCIPAL (E 1)
	TRABE SECUNDARIA (E 2)
	ALREDEDORES DE LA LÍNEA
	CERCA VIBRADA
	MURO DIVISORIO
	PUERTA
	VENTANA

SINTEISIS

NOTAS

<p>ENCUADRE DE LA GRUPO</p>	<p>NOTA</p> 
-----------------------------	--

ESCALA: 1:500 UNIDADES: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2020

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

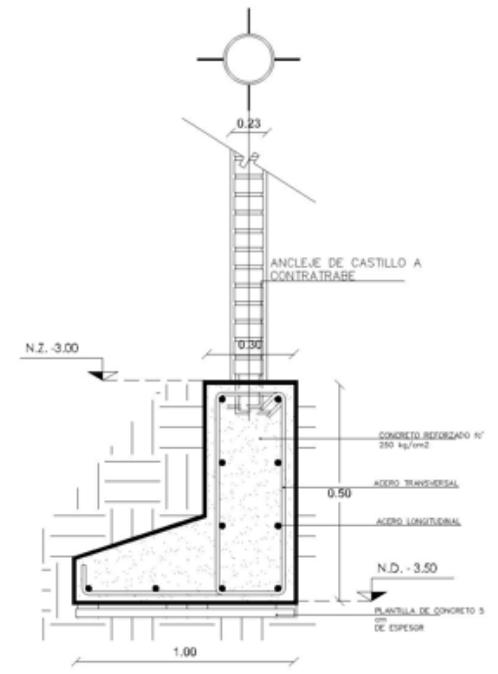
UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

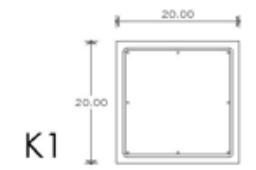
PLANO: ESTRUCTURALES	CLAVE: E-01
----------------------	-------------

ESCALA GRAFICA

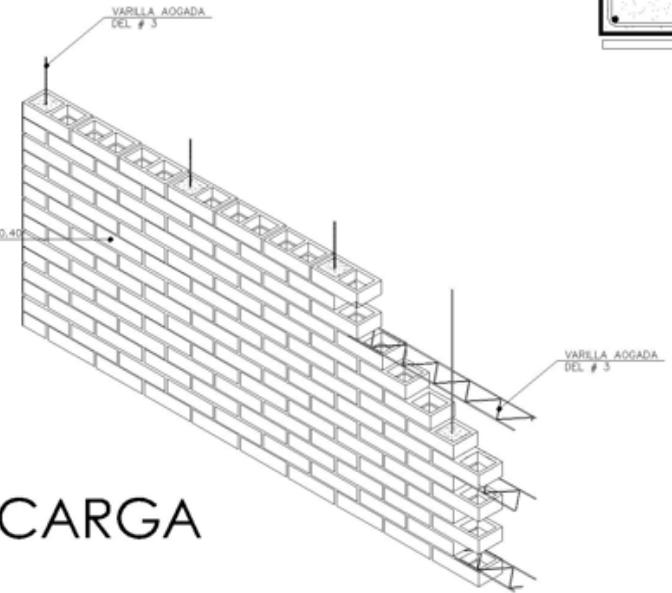




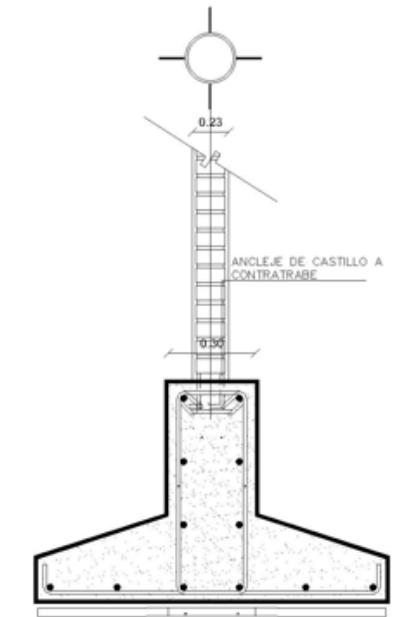
ZAPATA DE BORDE
(Z2)
DETALLE 1



K1



MURO DE CARGA



ZAPATA
(Z1)
DETALLE 2

SIMBOLOGÍA

- LÍNEAS A.E.B.
- ⊕ DIRECCIÓN DEL CORE
- LÍNEA A.E.B.
- LÍNEA DE CORE
- PROYECCIONES
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.M. BANCO DE PISO
- ▨ VIRO DE CARGA
- ▨ TRAMO TRIVORSNEL 1
- ▨ TRAMO TRIVORSNEL 2
- ▨ LINDO DE LA LAJERA
- ▨ CERRA-FRIDA
- ▨ VIRO DIFUSOR
- CANTALO
- COLUMNA DE ACERO

SÍNTESIS

NOTAS

ESCALAR UN LOGO:

ESCALA: 1:500 ALZADO: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2001

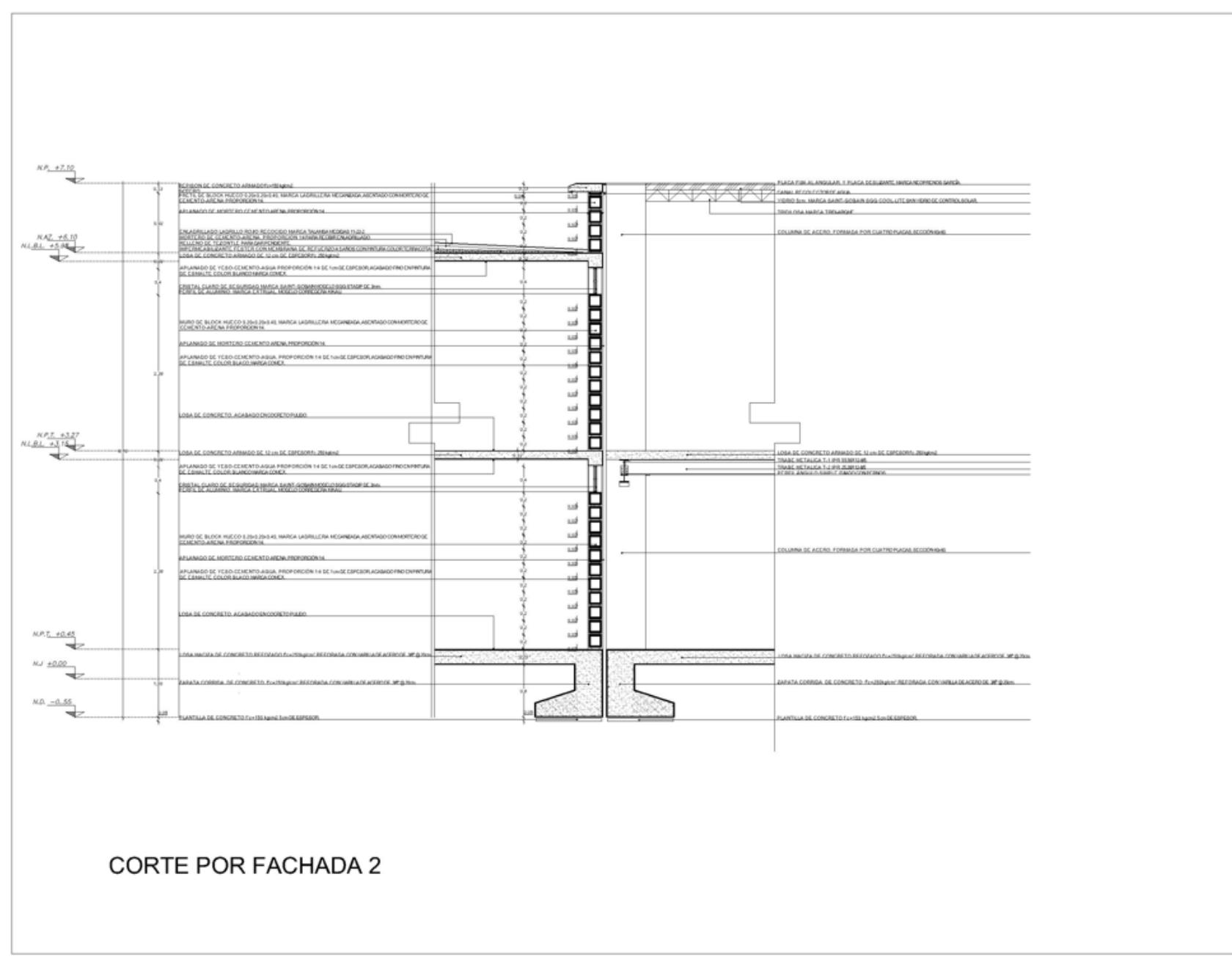
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO-CALPULAPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ESTRUCTURALES CLAVE: E-03

ESCALA GRÁFICA:



SIMBOLOGÍA

- LÍNEAS A.E.B.
- ◐ DIRECCIÓN DEL CORTE
- LÍNEA A.E.B.
- LÍNEA DE CORTE
- PROYECCIÓN
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.N. BANCO DE PISO
- ▨ VISO DE CARGA
- ▨ VIGAS PERFORADAS
- ▨ VIGAS ACERO-CONCRETO
- ▨ LÍNEA DE LA LÁMINA
- ▨ CERRA-HERIDA
- ▨ VISO DIBUJADO
- CERRILLO
- COLUMNAS DE ACERO

SÍNTESIS

NOTAS

CROQUIS UNICIÓN DE PAREDES
 NOTAS


ESCALA: 1:500
 ACOTACION: METROS
 FECHA: NOVIEMBRE 2001

PROYECTO:
CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

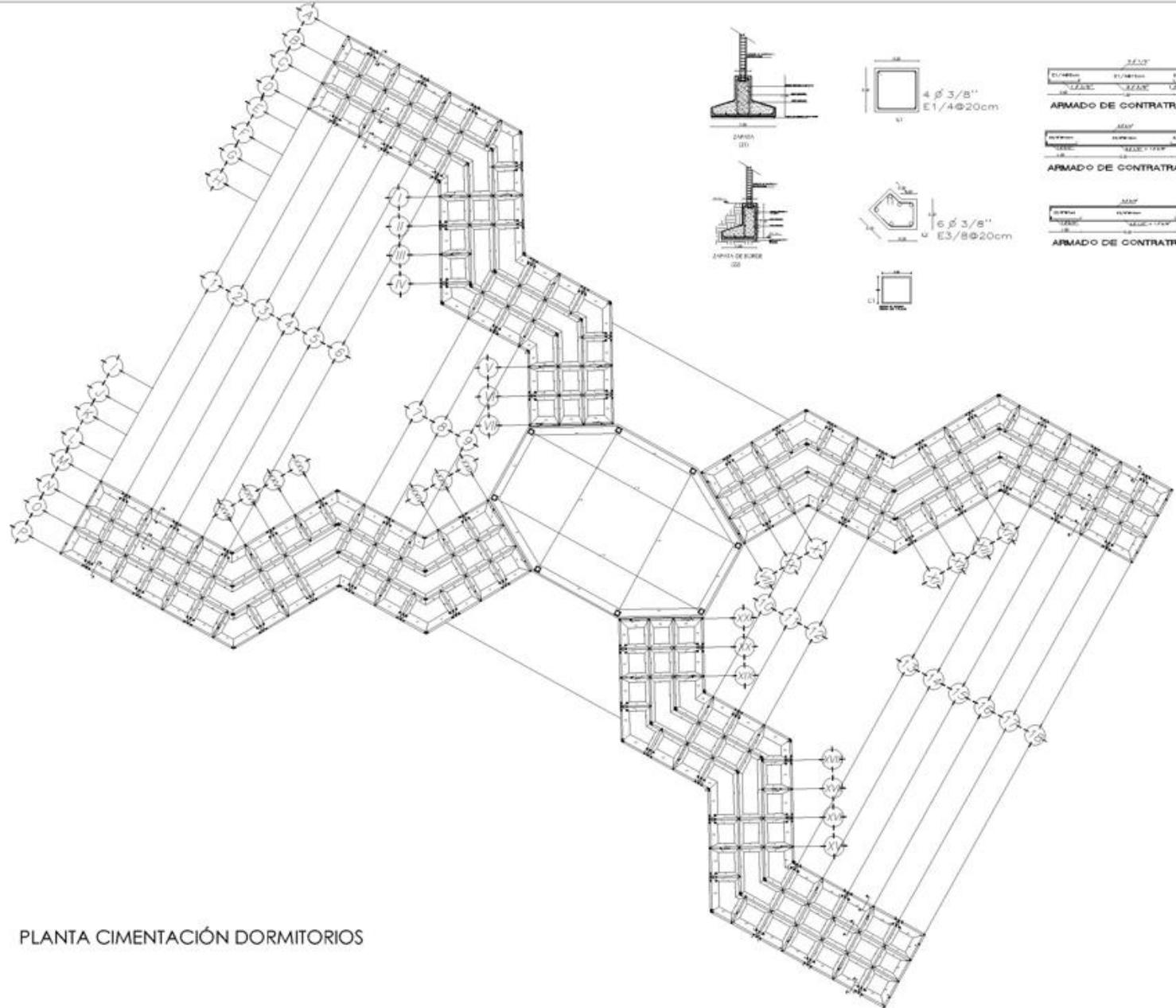
UBICACIÓN:
 CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ:
 SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

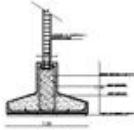
PLANO:
ESTRUCTURALES

CLAVE:
E-05

ESCALA GRÁFICA:

PLANTA CIMENTACIÓN DORMITORIOS



ARMADO DE CONTRABE CT1



ARMADO DE CONTRABE CT9

ARMADO DE CONTRABE CT10

SIMBOLOGÍA

- BARRAS DE LA LOSA
- BARRAS DE CONTRABE
- BARRAS DE CORTE
- PERFILADO
- BARRAS DE CONTRABE
- BARRAS DE CORTE
- PERFILADO
- BARRAS DE CORTE
- PERFILADO
- BARRAS DE CORTE
- PERFILADO

SINOPSIS

NOTAS

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

ESCALA: 1:500

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

PLANO: CIMENTACIÓN CLAVE: C-01



9.3 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES

Debido a las problemáticas que hoy en día se viven mundialmente y a nivel nacional, con respecto a la construcción, al uso y tratamiento del agua y al no proponer energías renovables para hacer un edificio, o como en este caso, un conjunto sustentable; se busca proponer dentro de este proyecto diversas alternativas para el cuidado del medio ambiente y así contribuir con el cuidado del planeta, que en estos tiempos es lo primordial, puesto que, hoy por hoy las empresas multinacionales y las PyMES, así como todo ser humano, día con día seguimos deteriorando el lugar que nos aloja; sin dejar de lado que la industria de la construcción es una de las que más afecta al medio ambiente, debido al proceso que conlleva de principio a fin un proyecto de obra.

Por estas razones, en este proyecto se proponen energías renovables para una mejor reutilización del agua, al igual que el uso de energía solar; sin descuidar los parámetros de seguridad que se deben tener presentes.

A continuación, se describen las alternativas proyectadas en cuestión de instalaciones para construir un edificio sustentable, cabe mencionar que en México sería el primer reclusorio sustentable en la mayoría de sus instalaciones.

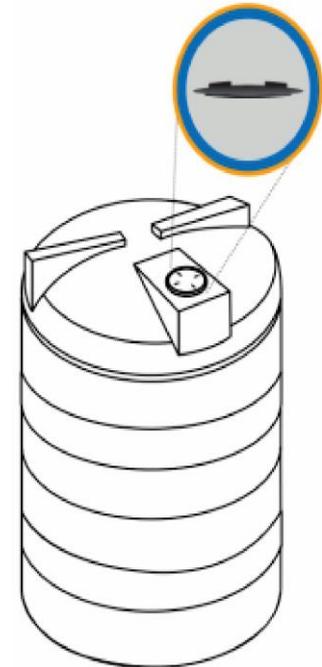
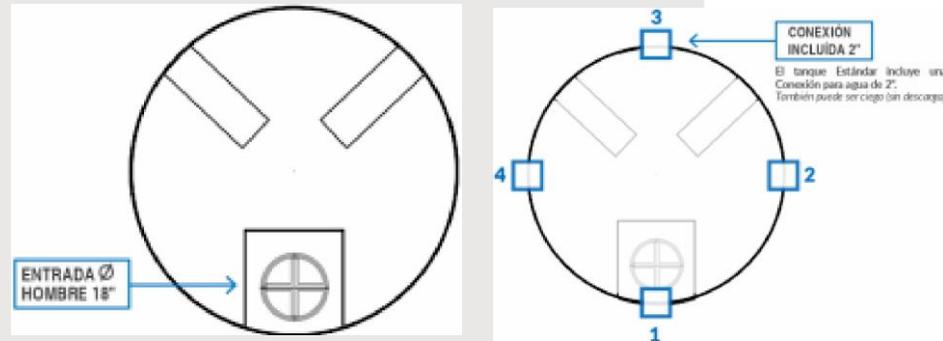
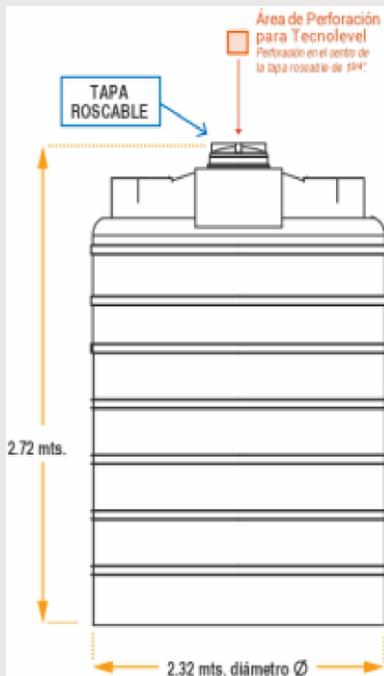
PROYECTO: Centro de Reinserción Social (CERESO).

PROPIETARIA: Municipio de Texcoco de Mora, Estado de México.

UBICACIÓN: Carretera Federal 136 Texcoco-Calpulalpan, Texcoco de Mora, Estado de México

9.3.1 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Con respecto a las instalaciones hidráulicas se proponen 8 tomas domiciliarias que suministrarán a varias cisternas con capacidad de 215,000.00 lts hechas in situ mismas que alimentarán a cada conjunto para el uso de toda la población del centro, ya que, para el uso directo de agua con el ser humano, ésta debe de ser potable y limpia para evitar que contraigan infecciones y/o enfermedades, ya sean los propios internos, cualquier persona que ahí labore o incluso las personas que realizan visitas periódicamente, el agua recabada en la cisterna será elevada por medio de equipos de bombeo monofásico de ½ hp a 12 tanques verticales, marca Tec-Tanques con capacidad de 10,000 lts c/u localizados en la azotea de cada conjunto y de ahí distribuida por gravedad a las columnas de agua fría a cada servicio. La distribución general de agua es por gravedad, se inicia con tubería de cobre de 19 mm la cual disminuye el diámetro según se alimente a los distintos ramales, hasta llegar con tubería de 13 mm a los alimentadores de cada mueble, cada uno de estos contará con una llave de paso para controlar reparaciones, reposiciones o cualquier posible fuga



REFORZAMIENTO	DENSIDAD DE SUSTANCIA	PESO TANQUE
REFORZAMIENTO ESTANDAR	1.20 kg/dm ³	200kg
REFORZAMIENTO 20%	1.21 kg/dm ³	240kg
REFORZAMIENTO 40%	1.51 kg/dm ³	280kg
10,000 litros	Altura 2.72 m	Diámetro 2.32 m

La dotación de agua caliente se propone por medio de regaderas eléctricas marca Lorenzetti, además de calentadores solares marca acsis y así evitar una instalación de gas; puesto que en primer lugar los reglamentos no lo permiten, y en segunda instancia, por el tipo de instalación sería muy peligroso incluirla en el proyecto. El material de las tuberías será de cobre tipo “M”, soldable con estaño – plomo, liga 50-50 para agua fría y 95.5 en agua caliente, las conexiones serán de bronce fundido para soldar a cobre forjado, las válvulas serán de tipo o clase 8.8 kg / cm², todos los materiales serán de marca y de calidad reconocida por la NOM.



La línea de regaderas eléctricas Lorenzetti ofrece las mejores soluciones en el calentamiento de agua en todos sus productos. El modelo Bella Ducha 4T, garantiza satisfacción en la ducha, diseño innovador fabricado en termoplástico de alta resistencia, en colores, con un chorro mucho más amplio, para necesidades mayores de confort.

Instalación fácil.

Comando Multi temperaturas, resistencia de cambio rápido.

Agua caliente al instante.

Sin desperdicio de energía.



MODELO	CANTIDAD DE TUBOS	DIÁMETRO DE LOS TUBOS	LONGITUD DEL TUBO	ÁREA AFECTIVA DE CAPTACIÓN	TIPO DE MANIFOLD	CAPACIDAD DE CALENTAMIENTO	ÁREA DEL ABSORBEDOR (m2)
COS-SS-60-02	60 PZAS	58mm	1.8m	6.96m ²	twin	18,000L.K/día	3.48

Se tomarán como datos de proyecto los mínimos marcados por el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y por el criterio particular de Las Normas del IMSS que se encuentran por arriba del R. C. D. F., sobre todo serán utilizadas para el cálculo de diámetros de tuberías y conductores.

GENERALIDADES: Edificios del CERESO desarrollados en:

EDIFICIO DE GOBIERNO:

- PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso, el vestíbulo principal, el cual te distribuye a las oficinas del jefe de custodios, del director, a la sala de juntas, al salón de usos múltiples y a un aula, así como también a los baños vestidores para mujeres y hombres.
- PLANTA PRIMER NIVEL: Hay una circulación vertical la cual te conduce al primer nivel en el que se encuentra el vestíbulo principal, donde se encuentra la recepción, misma que te distribuye a los diversos consultorios del COC, los cuales son para las o los criminólogos, psiquiatras, psicólogas, bodega y sanitarios.

EDIFICIOS DE JUZGADOS:

- PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso, el vestíbulo principal, el cual te distribuye con los diversos juzgados o salas de juicios orales, además de los sanitarios.

EDIFICIO DE VISITAS:

- PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso controlado por detectores de metales, pasando este se encuentran las mesas donde los internos conviven con sus familiares el día de visita y una tienda de conveniencia en la cual pueden comprar diversos productos, a un costado se encuentran los sanitarios de hombres y mujeres.
- PLANTA PRIMER NIVEL: Hay una circulación vertical la cual te conduce al primer nivel en el que se encuentra el vestíbulo principal, el cual te distribuye a las habitaciones de visita íntima.

EDIFICIO SERVICIO MÉDICO:

- PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso, la recepción y sala de espera, se encuentran dos habitaciones con capacidad para cuatro internos que cuentan con su baño, un consultorio, consultorio dental, un cuarto de análisis clínicos, una farmacia, un cuarto de rayos x y de electrocardiograma.

EDIFICIO DE PRISIÓN PREVENTIVA:

- PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso controlado, que te lleva a la recepción, de ahí dos pasillos los cuales a lo largo de estos te conectan con las habitaciones para los internos que aún no tienen una sentencia definida o están en espera de su juicio.

EDIFICIO DE EDUCACIÓN:

- PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso controlado por detectores de metales, pasando este se encuentran los pasillos que te distribuyen hacia las diferentes aulas donde se pueden realizar diferentes actividades, como son el taller de carpintería, taller de pintura, un pequeño acervo de lectura, un taller de cocina, un aula, así como como los sanitarios.

EDIFICIO DORMITORIOS:

- PLANTA BAJA: Se encuentra el acceso controlado por detectores de metales, pasando este se tenemos un vestíbulo central, en este se ubica el monitoreo de las habitaciones a través de un circuito cerrado de cámaras, a un lado tenemos la cocina, el edificio se divide en cuatro alas que son totalmente simétricas, en ellas tenemos las habitaciones para uno o dos internos, dentro de estas tienen su baño particular.
- PLANTA PRIMER NIVEL: Hay cuatro núcleos de circulaciones verticales las cuales te conducen al primer nivel en el que se encuentran unos andadores, que al igual que en la planta baja te distribuyen a las cuatro alas de esta edificación, donde se encuentran las habitaciones con su baño independiente dentro de la habitación.

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACIÓN: Centro de Reinserción Social (CERESO) = 1000 Internos+300 Personal.

ESTACIONAMIENTO: 12,186.36 m²,

ÁREA VERDE: 86,530.54 m².

DOTACIÓN: HABITACIÓN – 100 LTS/ HAB / DÍA

ESTACIONAMIENTO: 2 LTS/ m²/ DÍA

RIEGO: 5 LTS/ m²/ DÍA

CONSUMO DIARIO: CERESO - 1075 HAB X 100 LTS/ HAB/ DÍA = 107,500 LTS / DIA

ESTACIONAMIENTO: 12,186.36 m² x 2 LTS / m²/DÍA = 24,372.72 LTS / DIA

RIEGO: 86,530.54 X 5 LTS = 432,652.7 LTS/ DÍA

TOTAL = 564,525.42 LTS / DÍA

ALMACENAMIENTO:

Se tendrá una capacidad de almacenamiento para tres días de consumo diario divididos en cisterna y tanque alto.

Nº CONJUNTOS	Nº HABITANTES	LTS. DE AGUA X DÍA
CONJUNTO 1	1075 HABITANTES	107,500.00 LTS X DÍA
CONJUNTO 2	1075 HABITANTES	107,500.00 LTS X DÍA
CONJUNTO 3	1075 HABITANTES	107,500.00 LTS X DÍA
CONJUNTO 4	1075 HABITANTES	107,500.00 LTS X DÍA
TOTAL	4300 HAB.	430,000.00 LTS X DÍA

GASTO MEDIO DIARIO = 564,525.42/ 86.400 SEG. = 6.5 LTS./ SEG.

GASTO MÁXIMO DIARIO= 6.5 X 1.2 = 7.8 LTS. / SEG.

O MM SI v= 1.00 m/ seg.

-2 x 0.02940 x 35.7 – 1.29 –o 19 mm (3/4")

CÁLCULO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

CISTERNA	2 VECES LA DEMANDA DIARIA 107,500.00 LTS X 2 DIAS	215,000.00 LTS.
TINACOS	1 VES LA DEMANDA DIARIA 4700 LTS X 1 DIA	107,500.00 LTS.

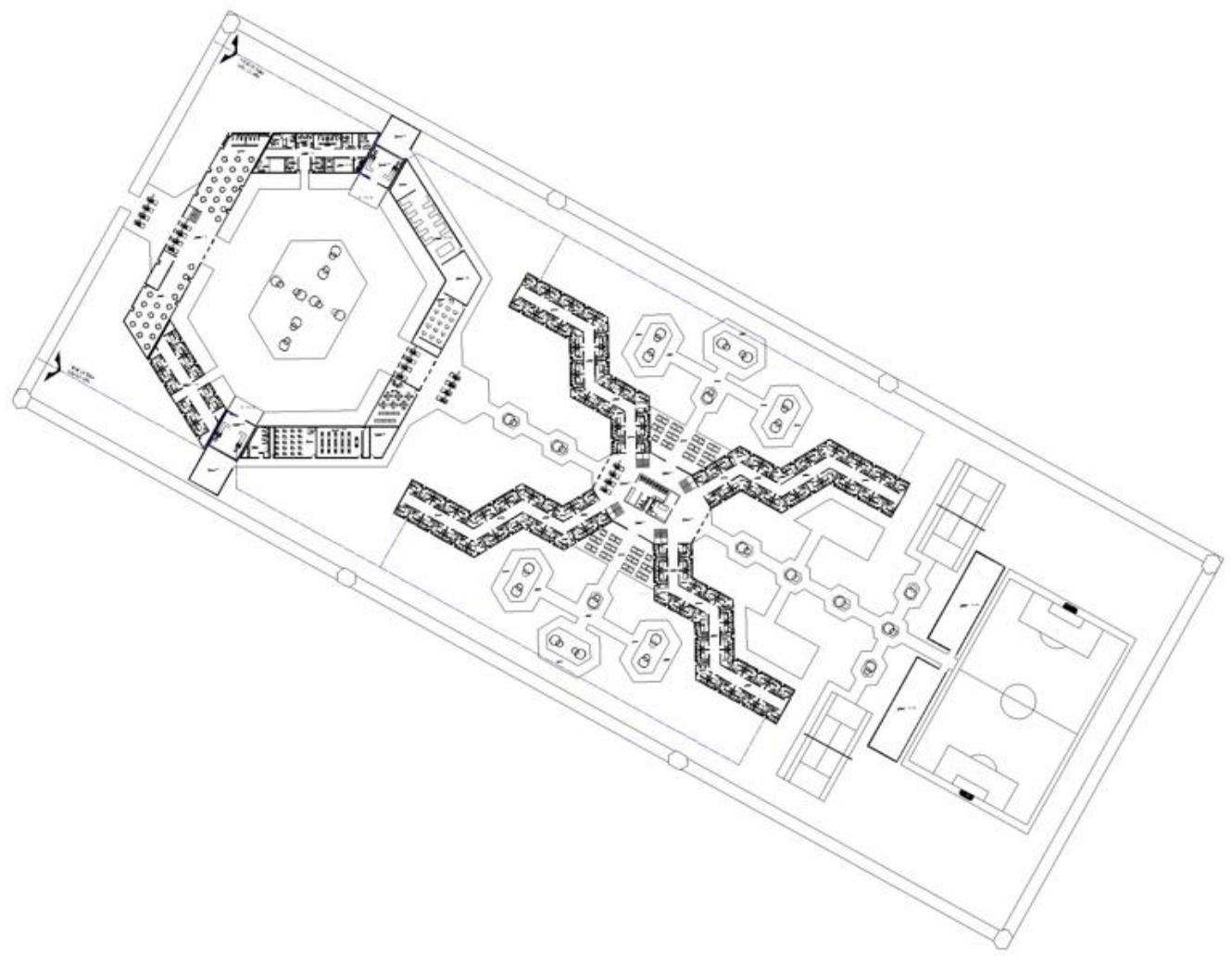


9.3.2 PLANOS INSTALACIÓN HIDRÁULICA

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





SIMBOLOGÍA

- B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRIA
- ⊕ MISIDOR
- ⊞ VALVULA DE COMPURTA
- TURRICA LIMPIA
- TURRICA AGUA FRIA
- TURRICA AGUA CALIENTE

SINTESIS

NOTAS

1.-TURRERIA PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE 15 mm, SOLDABLE, MARCA NACOBRE.

2.-CONEXIONES PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE, SOLDABLES, MARCA NACOBRE.

<p>ESCALA DE LEYENDA</p>	<p>NOTA</p> 
--------------------------	--

ESCALA: 1:500 ACCION: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2020

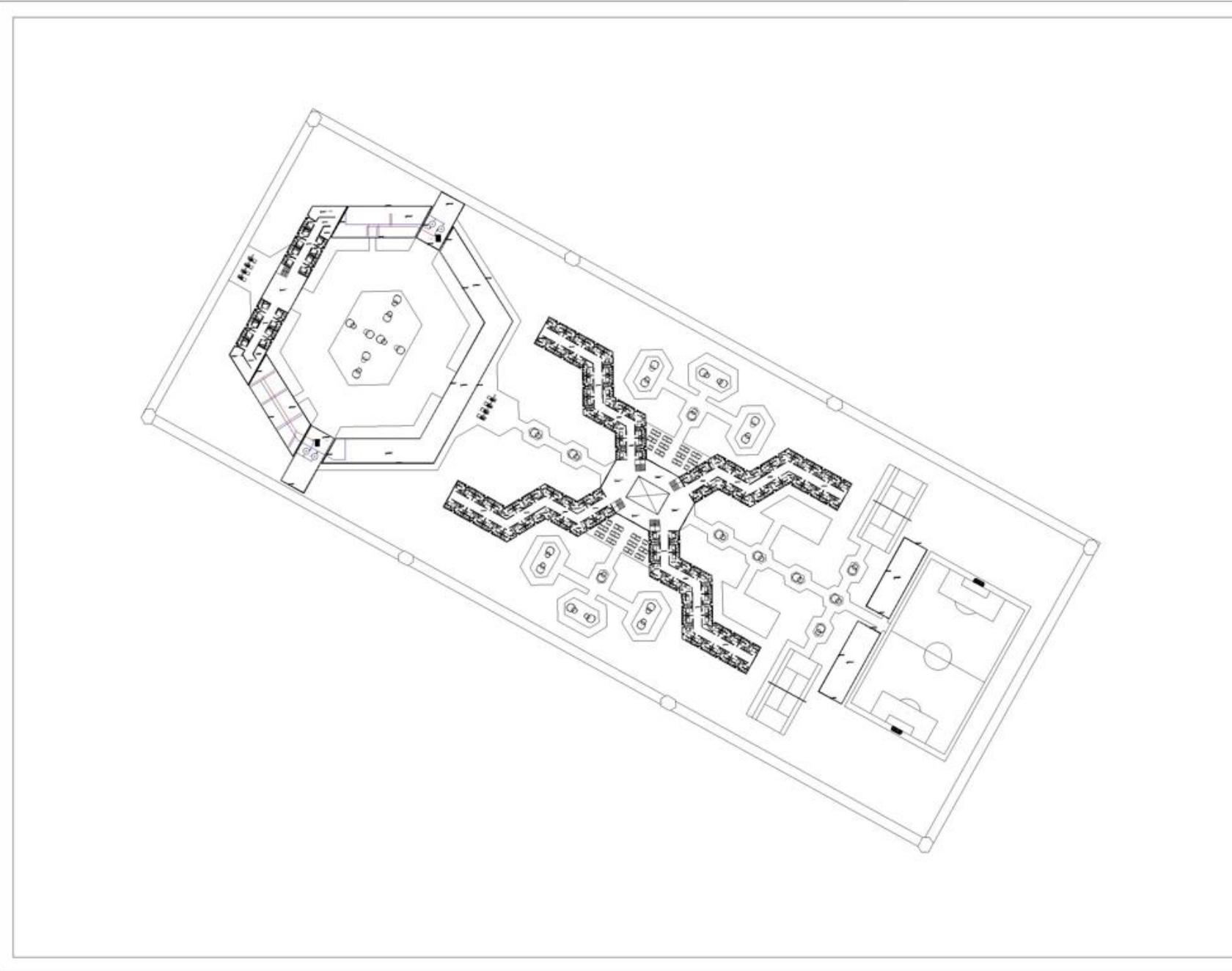
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES CLAVE: IH-01

ESCALA GRAFICA: 



SIMBOLOGÍA:

- BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
- BAJA COLUMNA AGUA FRIA
- SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA AGUA FRIA
- ⊙ MEDIDOR
- ⊗ VALVULA DE COMPRESION
- TUBERIA UNION
- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE

SINTESIS

NOTAS

- 1.-TUBERIA PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE 13 mmv. SOLDABLE, MARCA HACOBBE
- 2.-CONDUCCIONES PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE, SOLDABLES, MARCA HACOBBE.



ESCALA: 1:500 UNIDADES: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2021

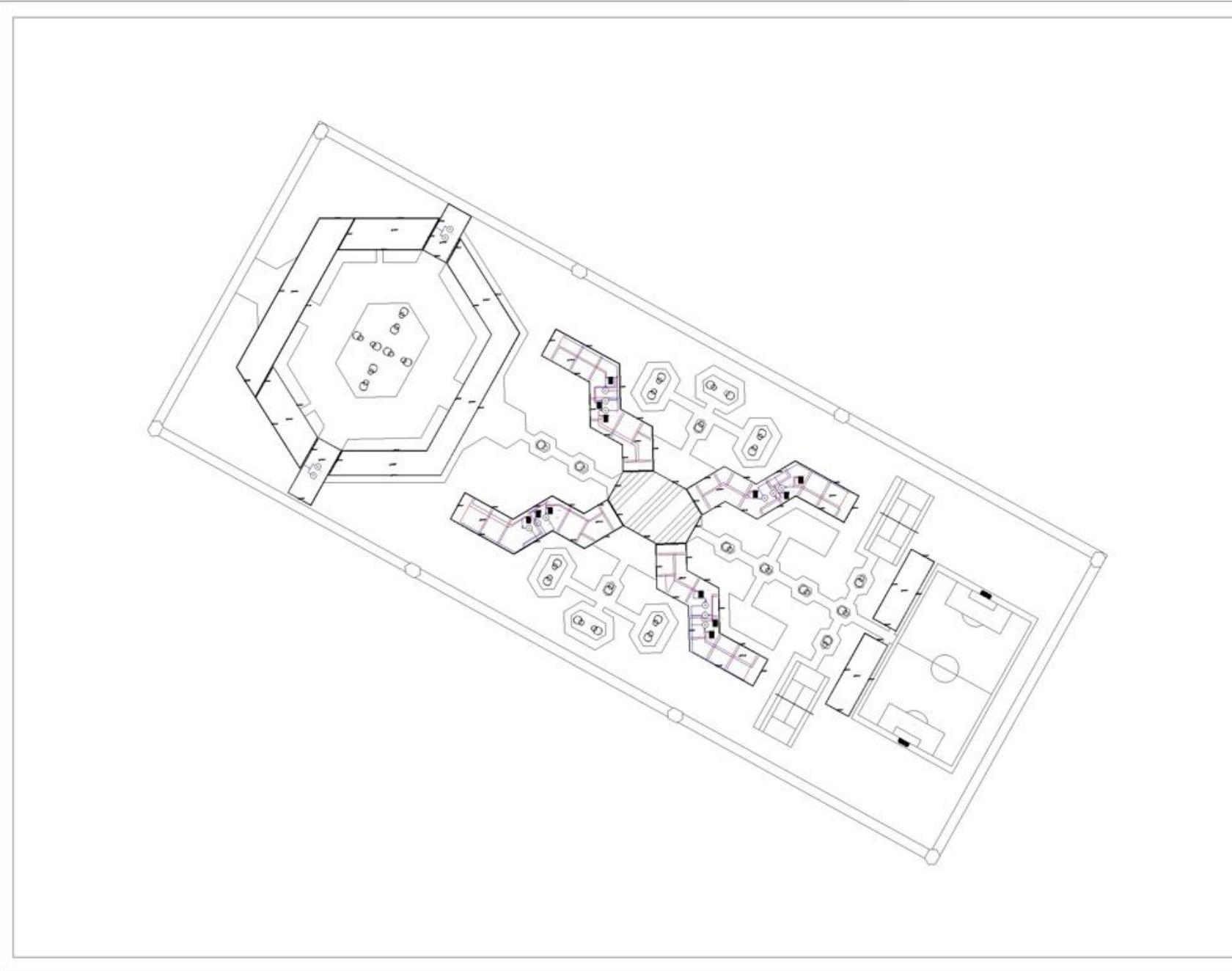
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULALPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES CLAVE: IH-02





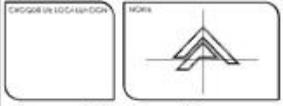
SIMBOLOGÍA:

•B.C.A.C.	BABA COLUMNA AGUA CALIENTE
•B.C.A.F.	BABA COLUMNA AGUA FRÍA
•S.C.A.C.	SURB COLUMNA AGUA CALIENTE
•S.C.A.F.	SURB COLUMNA AGUA FRÍA
⊕	MEDIDOR
⊥	VALVULA DE COMPUESTA
—	TUBERCA UMBRE
—	TUBERIA AGUA FRÍA
—	TUBERIA AGUA CALIENTE

SINTESIS

NOTAS

- 1.- TUBERIA PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE 13 mm, SOLDABLE, MARCA NACOBRE
- 2.- CONEXIONES PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE, SOLDABLES, MARCA NACOBRE.



ESCALA: 1:500 ASISTENTE: METRICOS FECHA: NOVIEMBRE 2007

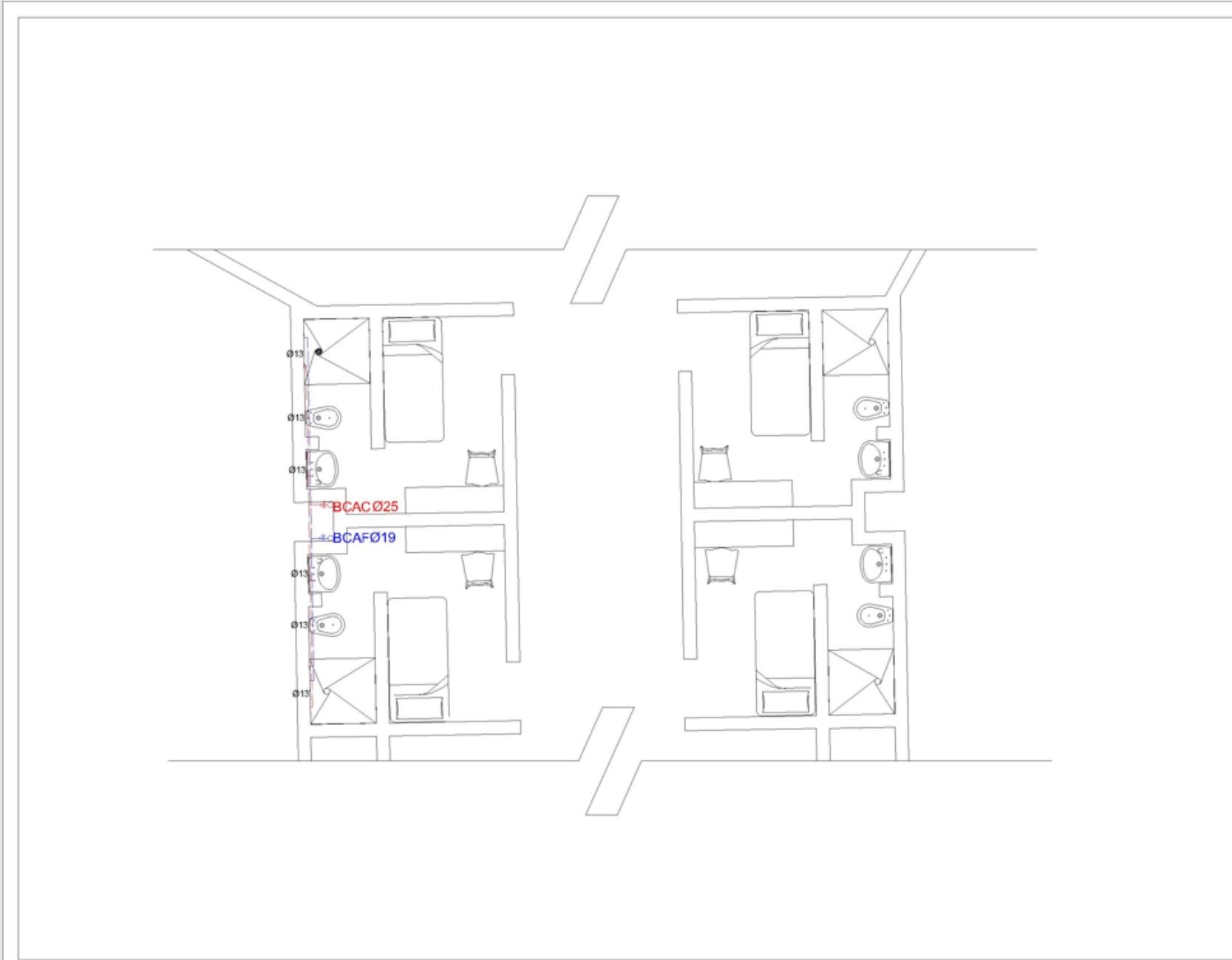
PROYECTO: CENTRO DE REINserCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULALPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES CLAVE: IH-03





SIMBOLOGÍA

- EAC: BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
- EAC: BAJA COLUMNA AGUA FRÍA
- EAC: SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- EAC: SUBE COLUMNA AGUA FRÍA
- ⊕: MEDIDOR
- ⊗: VALVULA DE CONJUNTA
- : TUERCA UNIÓN
- : TUBERIA AGUA FRÍA
- : TUBERIA AGUA CALIENTE

SINTESES

NOTAS

ESCALA: 1:500 UNIDADES: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2007

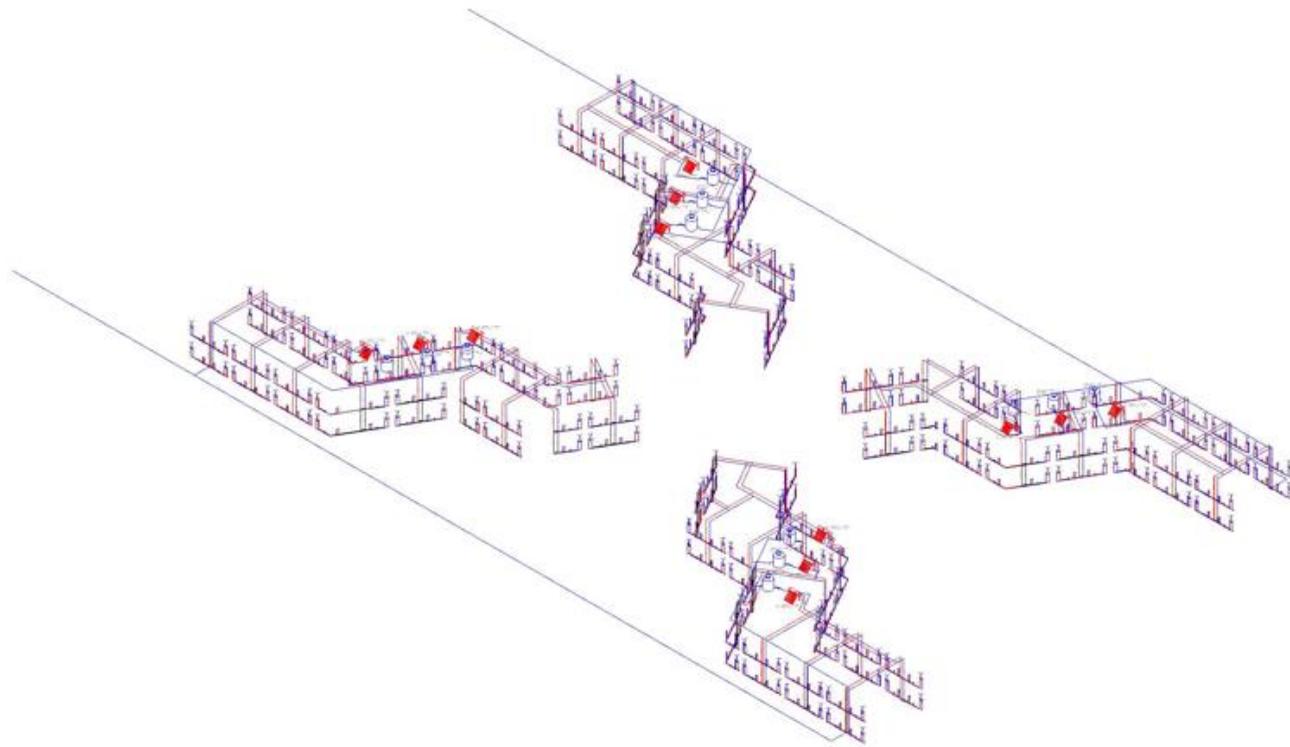
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES CLAVE: IH-04

ESCALA GRÁFICA: 



ISOMETRICO INSTALACIÓN HIDRAULICA DORMITORIOS

SIMBOLOGÍA

W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. II	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. III	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. IV	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. V	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. VI	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. VII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. VIII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. IX	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. X	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XI	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XIII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XIV	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XV	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XVI	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XVII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XVIII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XIX	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XX	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXI	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXIII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXIV	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXV	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXVI	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXVII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXVIII	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXIX	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN
W.F. XXX	W.F. DE REINTEGRACIÓN	W.F. I	W.F. DE REINTEGRACIÓN

SÍNTESIS

NOTAS



ESCALA: 1:500

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

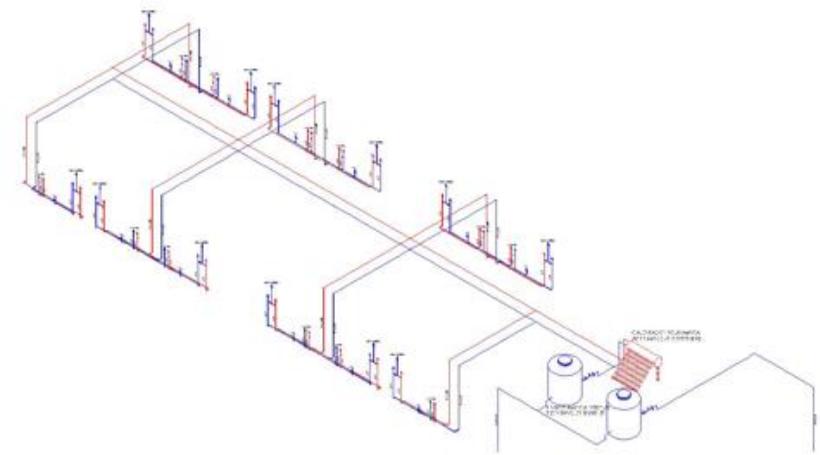
UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

PLANO: ISOMETRICO

CLAVE: ISO-01





ISOMETRICO INSTALACIÓN HIDRAULICA PRISIÓN PREVENTIVA

SIEMBOLOGIA:

1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX DE 4" X 2"

2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX

3.-COLADERAS DE BARRO CH-35 PARA REGADERA, Y CH-50 PARA PISO, MARCA HELVEX

150/3.62/25 Diámetro en mm./Long. en m./pendiente %

 REGISTROS DE AGUA NEGRA

 INDICA DIRECCION DE PENDIENTE

 TUBERIA SANITARIA

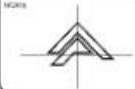
SINTESES

NOTAS

1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX DE 4" X 2"

2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX

3.-COLADERAS DE BARRO CH-35 PARA REGADERA, Y CH-50 PARA PISO, MARCA HELVEX

ORGANIZACIÓN Y CALIFICACIÓN: 

ESCALA: 1:300 ACCIONES: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2001

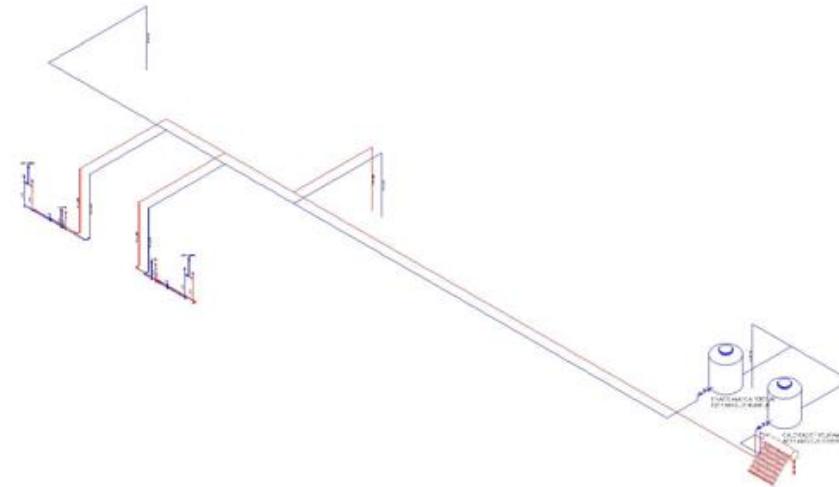
PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ISOMETRICO CLAVE: ISO-02

ESCALA GRAFICA: 



ISOMETRICO INSTALACIÓN HIDRAULICA SERVICIO MEDICO

SIEMBOLOGIA:

- 1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX DE 4" X 2"
- 2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX
- 3.-COLADERAS DE BAÑO CH-35 PARA REGADERA, Y CH-50 PARA PISO, MARCA HELVEX

100/3.62/25 Diámetro en mm/Long. en m/cantidad

 REGISTROS DE AGUA NEGRA

 INDICA DIRECCION DE PENDIENTE

 TUBERIA SANITARIA

SINTESES

NOTAS

- 1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX DE 4" X 2"
- 2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX
- 3.-COLADERAS DE BAÑO CH-35 PARA REGADERA, Y CH-50 PARA PISO, MARCA HELVEX

CRUCES EN LOCACIONES	NOTAS
	

ESCALA: 1:500 APLICACION: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2009

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

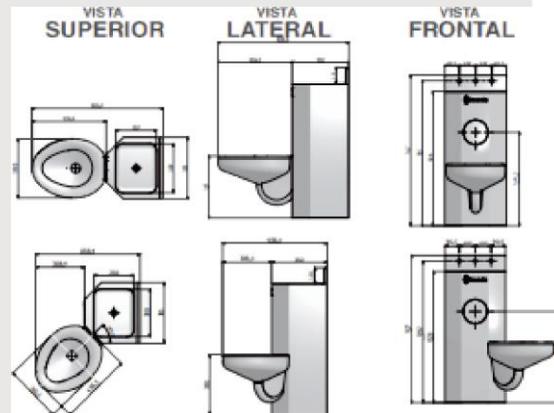
PLANO: ISOMETRICO	CLAVE: ISO-03
-------------------	---------------

ESCALA GRAFICA: 

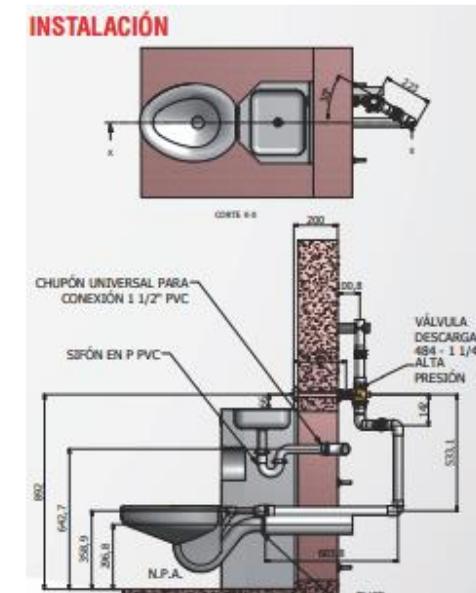
9.3.3 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN SANITARIA

La instalación sanitaria antes mencionada como el problema que aqueja al mundo entero es debido a que el agua, que siendo un elemento vital para el ser humano se está acabando; además de que nuestros mares y ríos los continuamos contaminando. Es por eso por lo que se propone la implementación de una red de aguas negras y jabonosas para el uso adecuado, tratamiento, distribución y reutilización de éstas dentro del centro. Con esto se pretende separar las aguas jabonosas y negras, y de este modo poder reutilizarlas para el riego de las áreas verdes que se tienen distribuidas dentro del proyecto.

Los muebles y la bajada de aguas negras contarán con un sistema de doble ventilación para el correcto funcionamiento de las trampas hidráulicas (CESPOLES), y para evitar la acumulación de gases y olores.



ANCHO	ALTO	PROF.	CODIGO
0.381m	0.927m	0.808m	CENT.: 204763
0.689m	0.927m	0.660m	DER.: 204765 IZQ.: 204764





El Biodigestor Rotoplas de 14,000 litros es un sistema ideal para comunidades sin acceso a drenaje.

Es sustentable de fácil instalación con garantía de 5 años.

Sustituye a las fosas sépticas y ayuda a evitar enfermedades causadas por bacterias.

El Biodigestor Rotoplas 14,000 litros realiza un tratamiento de aguas primarias beneficiando de esta manera al medio ambiente evitando la contaminación de los mantos freáticos.

Sistema patentado de autolimpieza para purga de lodo, sin necesidad de usar equipo especial.

Cumple con la Norma NOM-006-CONAGUA-1997 "Fosas sépticas prefabricadas y especificaciones y métodos de prueba además aporta puntos para la certificación LEED.

Autolimpiable, ecológico y sustentable.

Utiliza un proceso anaerobio para realizar un tratamiento primario del agua.

Puede ser instalado en cualquier vivienda que no cuente con servicio de drenaje, con el fin de tratar las aguas residuales domésticas.

No requiere electricidad para su funcionamiento o algún producto químico para tratar el agua.

Los colectores principales estarán contruidos a base de tubería de albañal con un diámetro de 4" a una profundidad mínima de 0.60 mts.



DATOS DE PROYECTO.

Se calcularán las redes conforme al método de descarga por unidades mueble, donde:

LAVABO 1.00 U.M

LAVADERO 2.00 U.M.

REGADERA 2.00 U.M.

FREGADERO 2.00 U.M.

INODORO 4.00 U.M.

Los ramales horizontales tendrán una pendiente de 2% y por especificaciones diámetro de 50 mm, descarga hasta 6 U.M y diámetro de 100 mm, con descarga hasta 160 U.M.

Para las bajadas de aguas negras y claras tendremos la misma capacidad para diámetros de 50mm de 24 U.M., y diámetros de 100mm de 50 U.M., totales en más de tres niveles.

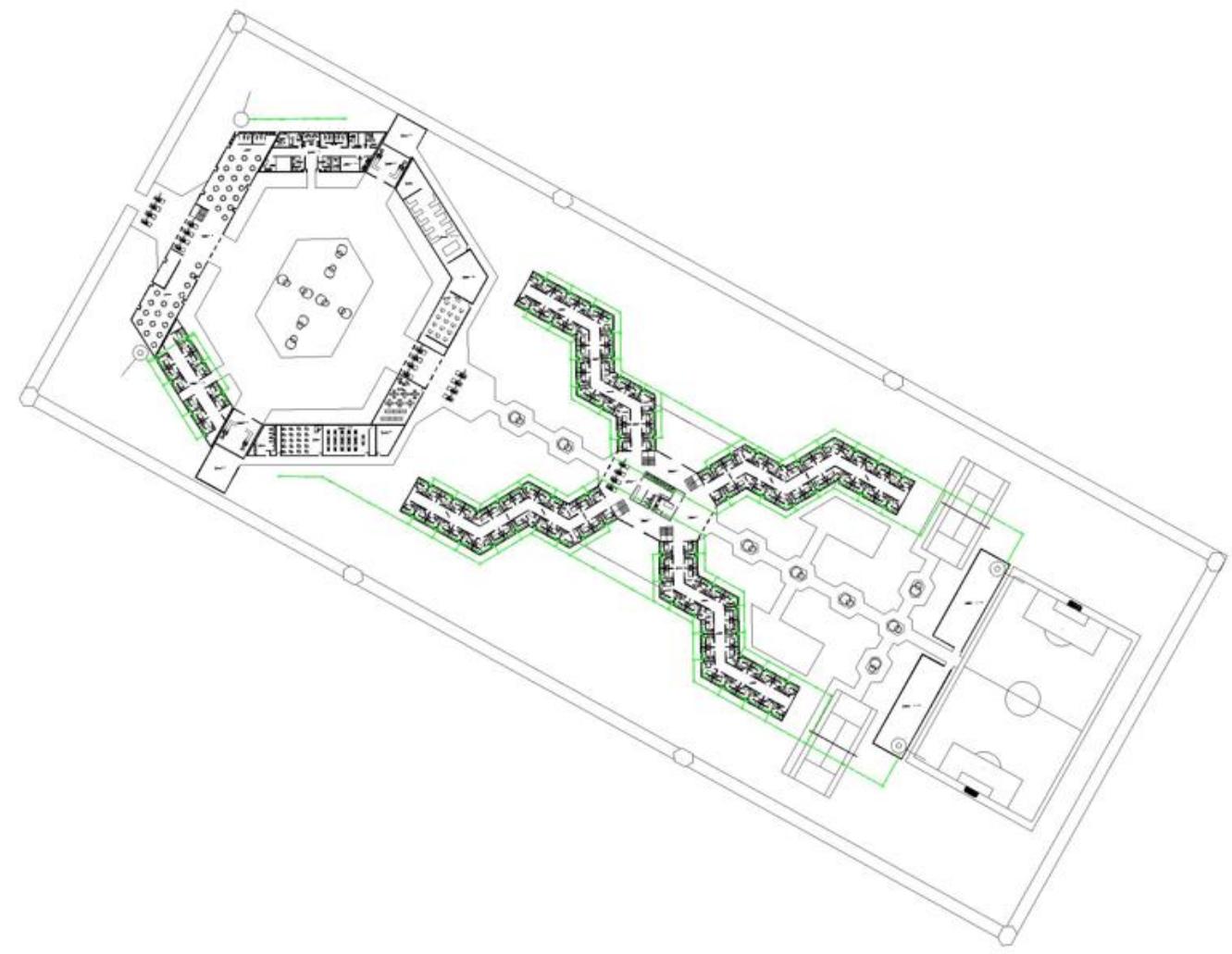


9.3.4 PLANOS INSTALACIÓN SANITARIA

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





SIMBOLOGÍA:

- 1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX DE 4" X 2"
- 2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX.
- 3.-COLADERAS DE BAÑO, CUBOS PARA RECADERA, Y CUBO PARA PISO, MARCA HELVEX.

INDICACIONES: Diámetro en mil/Long. en independiente S.

REGISTROS DE AGUANEGRAS
INDICA DIRECCIÓN DE FLEBERE
TUBERIA SANITARIA

SINOPSIS

NOTAS

PROYECTO LOGO/INSTITUCION	NOVA
---------------------------	------

ESCALA 1:500 UNIDADES METRICAS FECHA NOVIEMBRE 2007

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES	CLAVE: IS-01
----------------------	--------------

ESCALA GRAFICA





DETALLE DT3

SIMBOLOGÍA

- 1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAL, MARCA HELMEX DE 4" X 2"
- 2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAL, MARCA HELMEX
- 3.-COLADERAS DE BAINO CALZADA PARA REGADERA, Y CHUBASQUERO, MARCA HELMEX

100/425 (diámetro en milímetros, en pulgadas x ft)

 REGÍSTRON DE AGUA FREDA
 RED DE EVACUACIÓN SANITARIA
 TUBERÍA SANITARIA

SINTESES

NOTAS

- 1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAL, MARCA HELMEX DE 4" X 2"
- 2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAL, MARCA HELMEX
- 3.-COLADERAS DE BAINO CALZADA PARA REGADERA, Y CHUBASQUERO, MARCA HELMEX

CARGAR UN LOGO AQUÍ	NOTA
	

ESCALA 1:500	UNIDADES METROS	FECHA NOVIEMBRE 2021
--------------	-----------------	----------------------

PROYECTO
CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

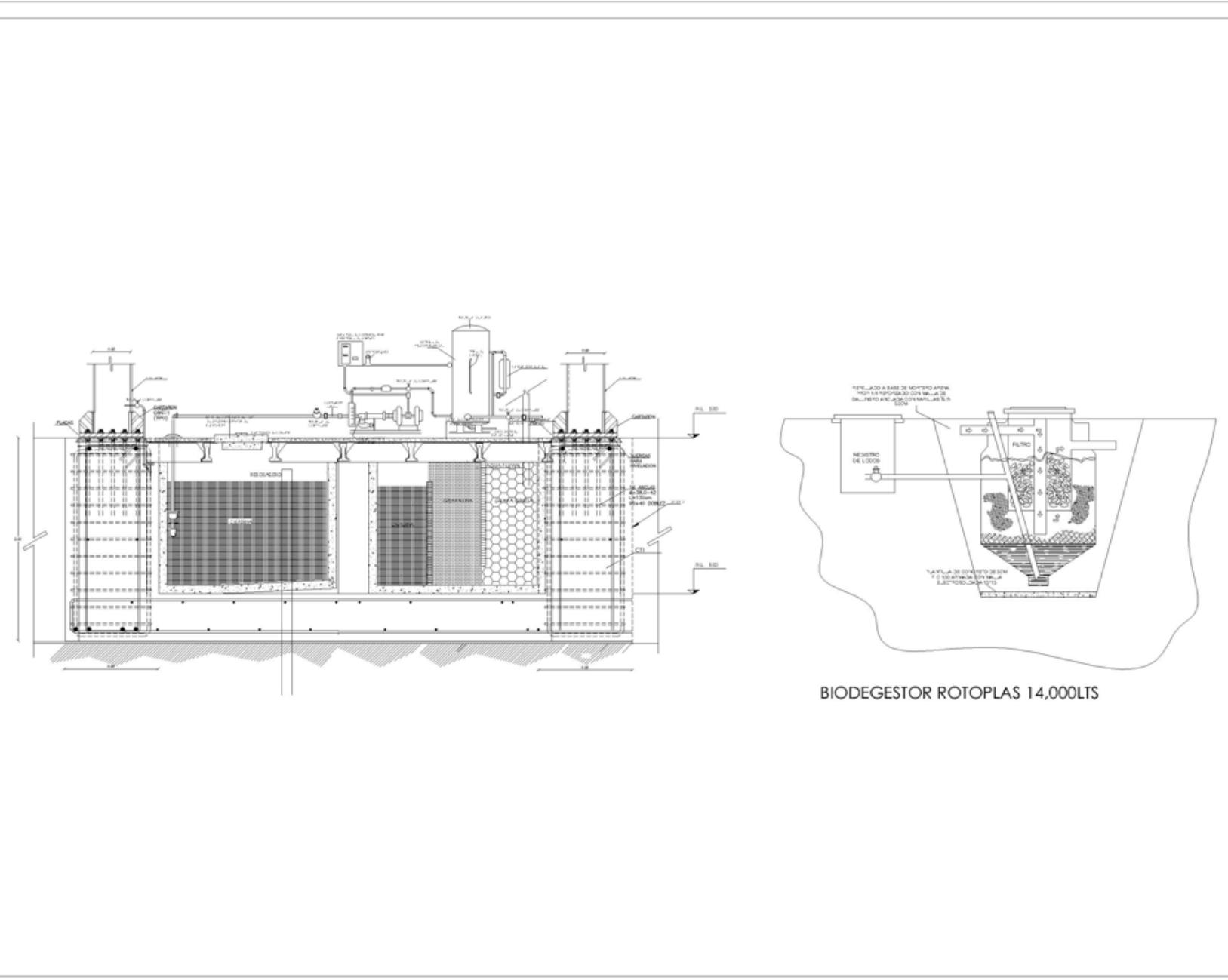
UBICACIÓN
CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ
SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO INSTALACIONES	CLAVE IS-02
------------------------	----------------

ESCALA GRÁFICA





BIODEGESTOR ROTOPLAS 14.000LTS

SIMBOLOGIA

1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HÉLVEX DE 4" Y 2"

2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HÉLVEX

3.-COLADERAS DE BAÑO, CH-25 PARA REGADERA, Y CH-50 PARA PBSO, MARCA HÉLVEX

1:50/3.62/2% Diámetro en mm/Long. en m/pendiente 3.

REGISTROS DE AGUA NEGRA

INDICA DIRECCION DE PENDIENTE

TUBERIA SANITARIA

SINTESES

NOTAS

1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HÉLVEX DE 4" Y 2"

2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HÉLVEX

3.-COLADERAS DE BAÑO, CH-25 PARA REGADERA, Y CH-50 PARA PBSO, MARCA HÉLVEX

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN

NOTAS



ESCALA: 1:500

UNIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2007

PROYECTO: CENTRO DE REINTEGRACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES

CLAVE: IS-03

ESCALA GRÁFICA





ISOMETRICO INSTALACIÓN SANITARIA DORMITORIOS

SIMBOLOGÍA

RS-1	REJILLA DE FREGADERO	RS-10	TRINCA TUBOS
RS-2	REJILLA DE PUELO	RS-11	TRINCA TUBOS
RS-3	REJILLA DE PUELO CON	RS-12	TRINCA TUBOS
RS-4	REJILLA DE PUELO EN TUBO	RS-13	TRINCA TUBOS
RS-5	REJILLA DE PUELO EN	RS-14	TRINCA TUBOS
RS-6	REJILLA DE PUELO EN	RS-15	TRINCA TUBOS
RS-7	REJILLA DE PUELO EN	RS-16	TRINCA TUBOS
RS-8	REJILLA DE PUELO EN	RS-17	TRINCA TUBOS
RS-9	REJILLA DE PUELO EN	RS-18	TRINCA TUBOS
RS-19	REJILLA DE PUELO EN	RS-19	TRINCA TUBOS
RS-20	REJILLA DE PUELO EN	RS-20	TRINCA TUBOS
RS-21	REJILLA DE PUELO EN	RS-21	TRINCA TUBOS
RS-22	REJILLA DE PUELO EN	RS-22	TRINCA TUBOS
RS-23	REJILLA DE PUELO EN	RS-23	TRINCA TUBOS
RS-24	REJILLA DE PUELO EN	RS-24	TRINCA TUBOS
RS-25	REJILLA DE PUELO EN	RS-25	TRINCA TUBOS
RS-26	REJILLA DE PUELO EN	RS-26	TRINCA TUBOS
RS-27	REJILLA DE PUELO EN	RS-27	TRINCA TUBOS
RS-28	REJILLA DE PUELO EN	RS-28	TRINCA TUBOS
RS-29	REJILLA DE PUELO EN	RS-29	TRINCA TUBOS
RS-30	REJILLA DE PUELO EN	RS-30	TRINCA TUBOS
RS-31	REJILLA DE PUELO EN	RS-31	TRINCA TUBOS
RS-32	REJILLA DE PUELO EN	RS-32	TRINCA TUBOS
RS-33	REJILLA DE PUELO EN	RS-33	TRINCA TUBOS
RS-34	REJILLA DE PUELO EN	RS-34	TRINCA TUBOS
RS-35	REJILLA DE PUELO EN	RS-35	TRINCA TUBOS
RS-36	REJILLA DE PUELO EN	RS-36	TRINCA TUBOS
RS-37	REJILLA DE PUELO EN	RS-37	TRINCA TUBOS
RS-38	REJILLA DE PUELO EN	RS-38	TRINCA TUBOS
RS-39	REJILLA DE PUELO EN	RS-39	TRINCA TUBOS
RS-40	REJILLA DE PUELO EN	RS-40	TRINCA TUBOS
RS-41	REJILLA DE PUELO EN	RS-41	TRINCA TUBOS
RS-42	REJILLA DE PUELO EN	RS-42	TRINCA TUBOS
RS-43	REJILLA DE PUELO EN	RS-43	TRINCA TUBOS
RS-44	REJILLA DE PUELO EN	RS-44	TRINCA TUBOS
RS-45	REJILLA DE PUELO EN	RS-45	TRINCA TUBOS
RS-46	REJILLA DE PUELO EN	RS-46	TRINCA TUBOS
RS-47	REJILLA DE PUELO EN	RS-47	TRINCA TUBOS
RS-48	REJILLA DE PUELO EN	RS-48	TRINCA TUBOS
RS-49	REJILLA DE PUELO EN	RS-49	TRINCA TUBOS
RS-50	REJILLA DE PUELO EN	RS-50	TRINCA TUBOS

SINTESES

NOTAS

PROYECTO DE LOCALIZACIÓN: 

ESCALA: 1:500 NOTACIÓN: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2021

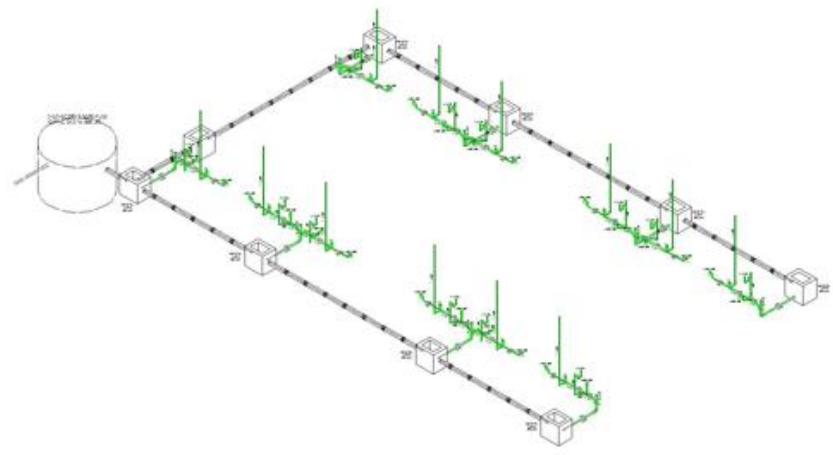
PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ISOMETRICO CLAVE: ISO-04

ESCALA GRAFICA: 



ISOMETRICO INSTALACIÓN SANITARIA PRISIÓN PREVENTIVA

SIMBOLOGIA:

1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX DE 4" X2"

2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX

3.-COLADERAS DE BAÑO, CH-25 PARA REGADERA, Y CH-50 PARA P.B.O. MARCA HELVEX

Ø 50/3.42/25. Diámetro en mm./Long. en m./pendiente 3.

REGISTROS DE AGUA NEGRA

INDICA DIRECCIÓN DE PENDIENTE

TUBERÍA SANITARIA

SINTESS

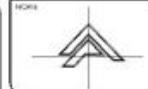
NOTAS

1.-TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX DE 4" X2"

2.-CONEXIONES P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR, MARCA HELVEX

3.-COLADERAS DE BAÑO, CH-25 PARA REGADERA, Y CH-50 PARA P.B.O. MARCA HELVEX

PROYECTISTA: []

NOTA: 

ESCALA: 1:500

UNIDADES: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2022

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

LUBICACION: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: ISOMETRICO

CLAVE: ISO-05

ESCALA GRAFICA: 

9.3.5 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN ELECTRICA

Para obtener energía eléctrica se necesita la combustión de energéticos fósiles, los cuales contribuyen a la contaminación del aire y por ende a la del medio ambiente, es por eso por lo que dentro de este proyecto se propone el usar energías limpias y renovables. Para la obtención de energía eléctrica a base de energías limpias se proponen utilizar lámparas con paneles solares marca led-solar en todo el perímetro exterior como interior del reclusorio, por obvia razón, se requiere utilizar energía eléctrica, puesto que, el proyecto en su totalidad no se puede sustentar solo con energía solar, sin embargo, se lograría disminuir un porcentaje en el uso total de energía a base de combustibles fósiles.



Tecnología

Los postes solares fotovoltaicos ENV80 LedSolar cuentan con la más alta tecnología aplicada a sistemas de iluminación autónomos, se encuentran dimensionados de tal manera que se puede garantizar un desempeño óptimo en el funcionamiento y una alta confiabilidad en el sistema, aun cuando existan. La lámpara LED de última generación tiene un rendimiento luminoso de 160 lm/W, driver encapsulado que trabaja en corriente directa a 12 o 24V por lo que no se necesita ningún aditamento adicional para funcionar directamente con baterías. El Chip LED utilizado opera a tan solo 250mA lo que permite aprovechar el mayor flujo luminoso posible.

Calidad

El controlador de carga tiene un grado de protección industrial IP68, la carcasa externa de la lámpara está fabricada en una aleación de aluminio que permite una alta disipación de calor. El sistema se encuentra protegido por un fusible de 10A que evita daños en el sistema.

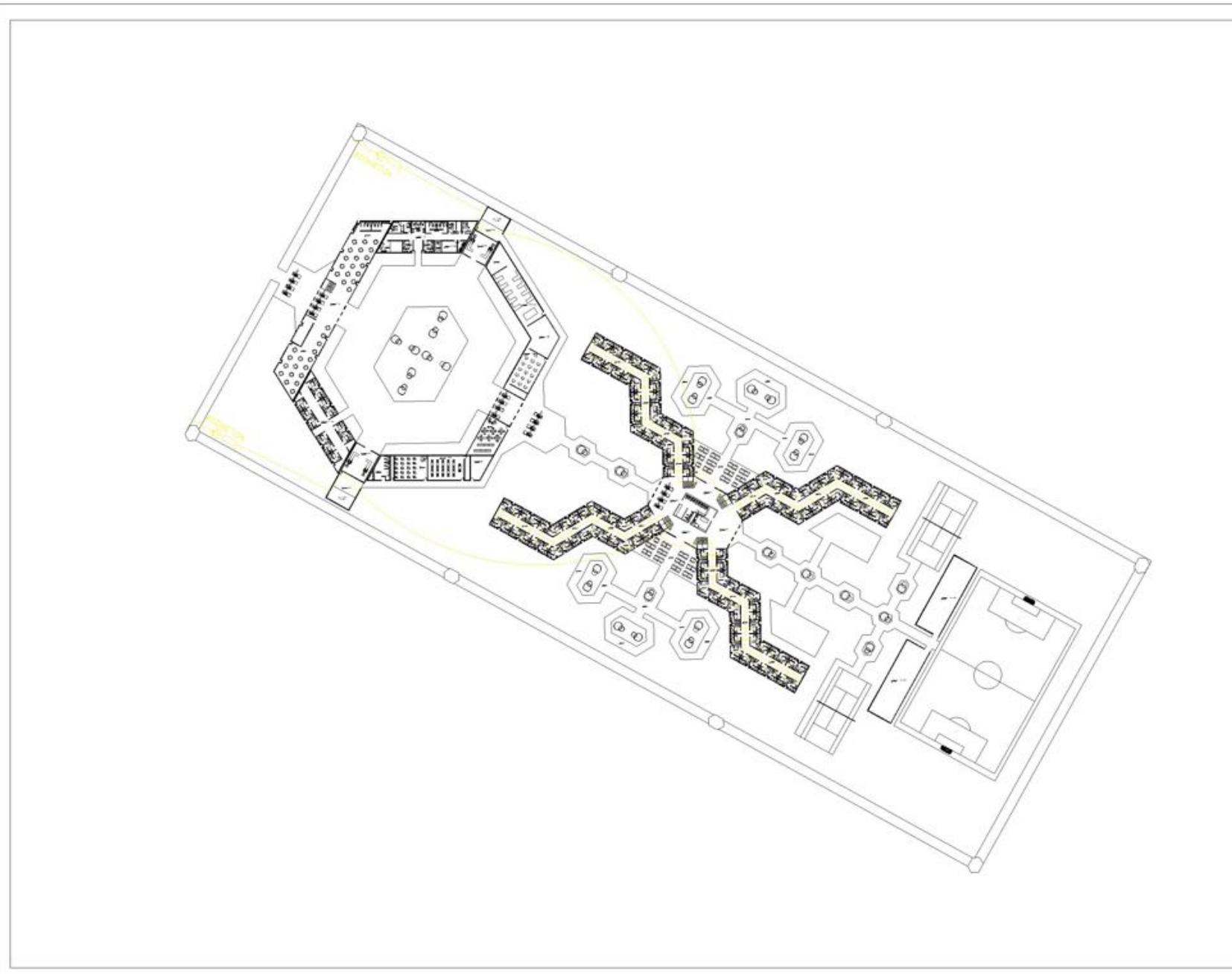


9.3.6 PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





SIMBOLOGÍA

SÍNTESIS

NOTAS
 1.-TUBERIA PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE 13 mm, SOLDABLE, MARCA NACOBRE.
 2.-CONEXIONES PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE, SOLDABLES, MARCA NACOBRE.



ESCALA: 1:500
 UNIDADES: METROS
 FECHA: NOVIEMBRE 2021

PROYECTO:
CENTRO DE REINSECCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:
 CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ:
 SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO:
INSTALACIONES

CLAVE:
IE-01



9.3.7 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE AGUA PLUVIAL

Hoy en día la recolección de agua pluvial es indispensable y primordial para que un edificio pueda ser auto sustentable, esto debido a que toda el agua captada se pueda reutilizar para riego y disminuir el consumo de agua potable para estas actividades.

Para desagües pluviales las líneas de drenaje con 2% en un tubo mínimo de 50mm de diámetro con descarga hasta 840 U.M o 648 mts de azotea las líneas de ventilación no serán mayores de 50 mm de diámetro.

Las redes pluviales captarán el gasto pluvial con pendiente de hasta el 2% y canalizándose a la bajada correspondiente empleando coladeras pluviales específicas quedando sobradas aún con el dato de intensidad pluvial de 100 mm / horas, ya que una B. A. P., de 100 mm de diámetro descarga 434 m² con 100 mm / hora de intensidad a un cuarto de llenado de la tubería.

Grupo PISARI es una empresa orgullosamente mexicana y comprometida con el medio ambiente, además de ser una empresa que hace plantas de tratamiento in situ, es por eso por lo que creamos una tecnología de la mano con la naturaleza, con la intención de contribuir con la ecología y la recuperación de las aguas de desecho. El diseño de nuestro sistema se adecua a la necesidad específica de nuestro cliente.



Coladera de pretil para azotea conexión para tubo 102 mm (4´´) de roscar Marca HELVEX.

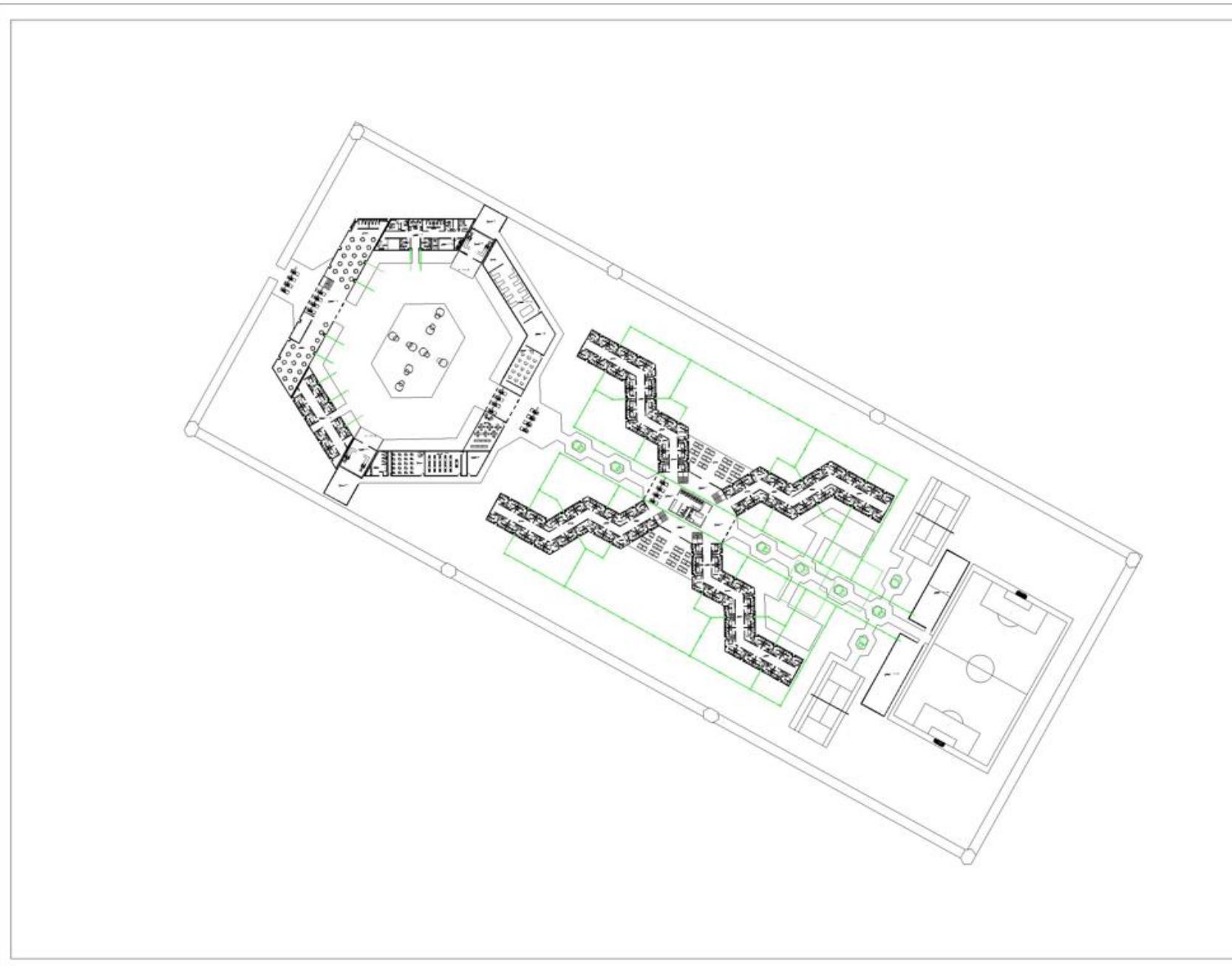


9.3.8 PLANOS INSTALACIÓN DE AGUA PLUVIAL

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL





SIMBOLOGÍA

•••••	BAAJ COLUMNA AGUA CALIENTE
•••••	BAAJ COLUMNA AGUA FRÍA
•••••	SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
•••••	SUBE COLUMNA AGUA FRÍA
⊕	MEDIDOR
⊗	VALVULA DE CUBIERTA
⊖	TUBERIA LIBRE
—	TUBERIA AGUA FRÍA
—	TUBERIA AGUA CALIENTE

SINTESIS

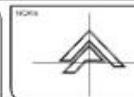
NOTAS

1.-TUBERIA PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE 1.5 PULG.
SOLDABLE. MARCA NACOBRE

2.-CONEXIONES PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE,
SOLDABLES. MARCA NACOBRE.

ORGANIZACIÓN Y CÁMPOLOGIA

NOTA



ESCALA: 1:500

UNIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2009

PROYECTO: CENTRO DE REINserCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

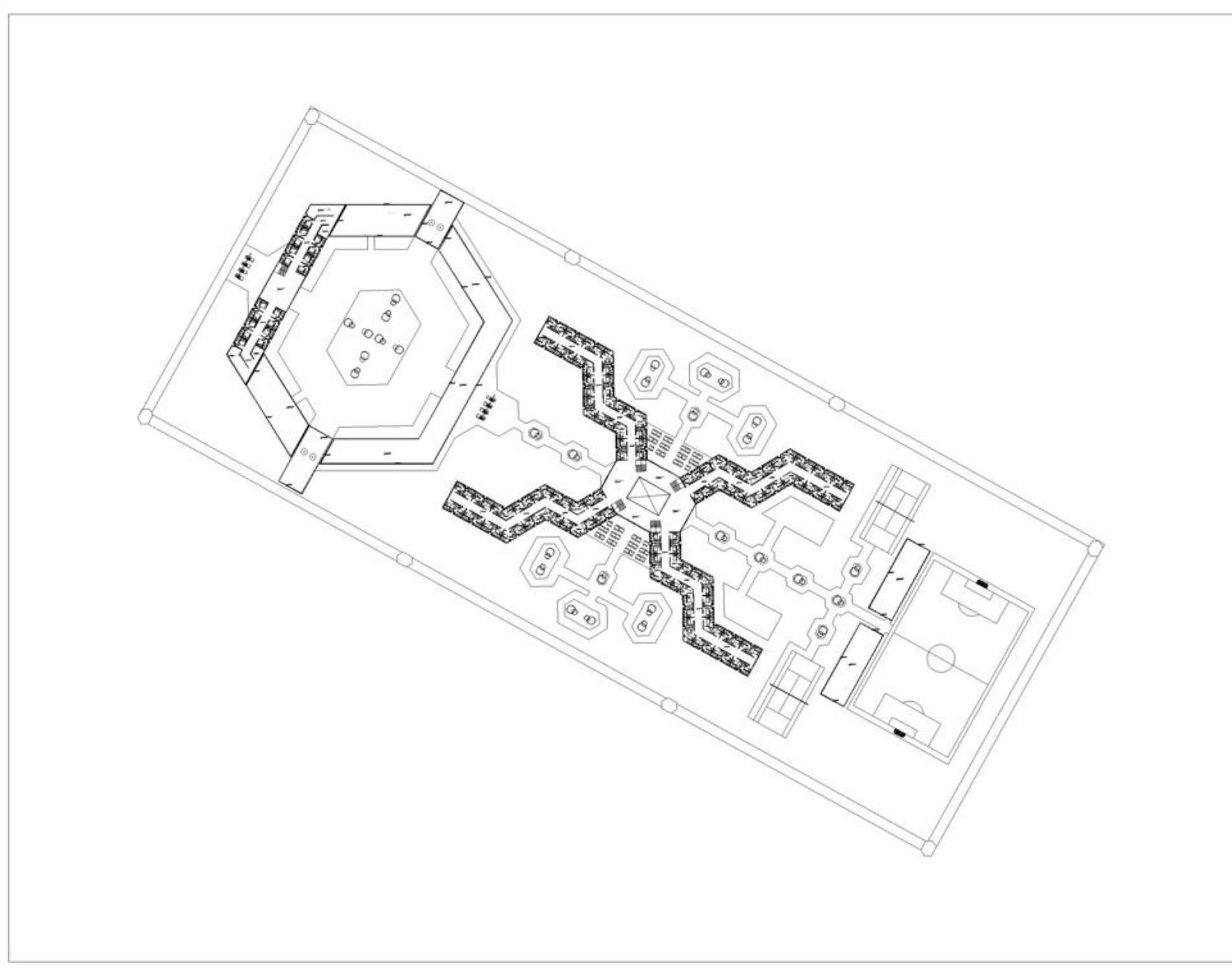
ELABORÓ: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES

CLAVE: IAP-01

ESCALA GRAFICA





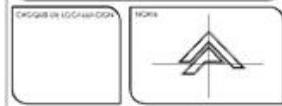
SIMBOLOGIA

•••••	BABA COLUMNA AGUA CALIENTE
•••••	BABA COLUMNA AGUA FRIA
•••••	SUBR COLUMNA AGUA CALIENTE
•••••	SUBR COLUMNA AGUA FRIA
⊕	MEDEDOR
⊗	VALVULA DE CERRAMIENTA
—	TUBERIA URBON
—	TUBERIA AGUA FRIA
—	TUBERIA AGUA CALIENTE

SINTESIS

NOTAS

- 1.-TUBERIA PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE 13 mm., SOLDABLE, MARCA NACOBRE.
- 2.-CONEXIONES PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE, SOLDABLES, MARCA NACOBRE.



ESCALA: 1:300 NOTACION: METROS FECHA: NOVIEMBRE 2021

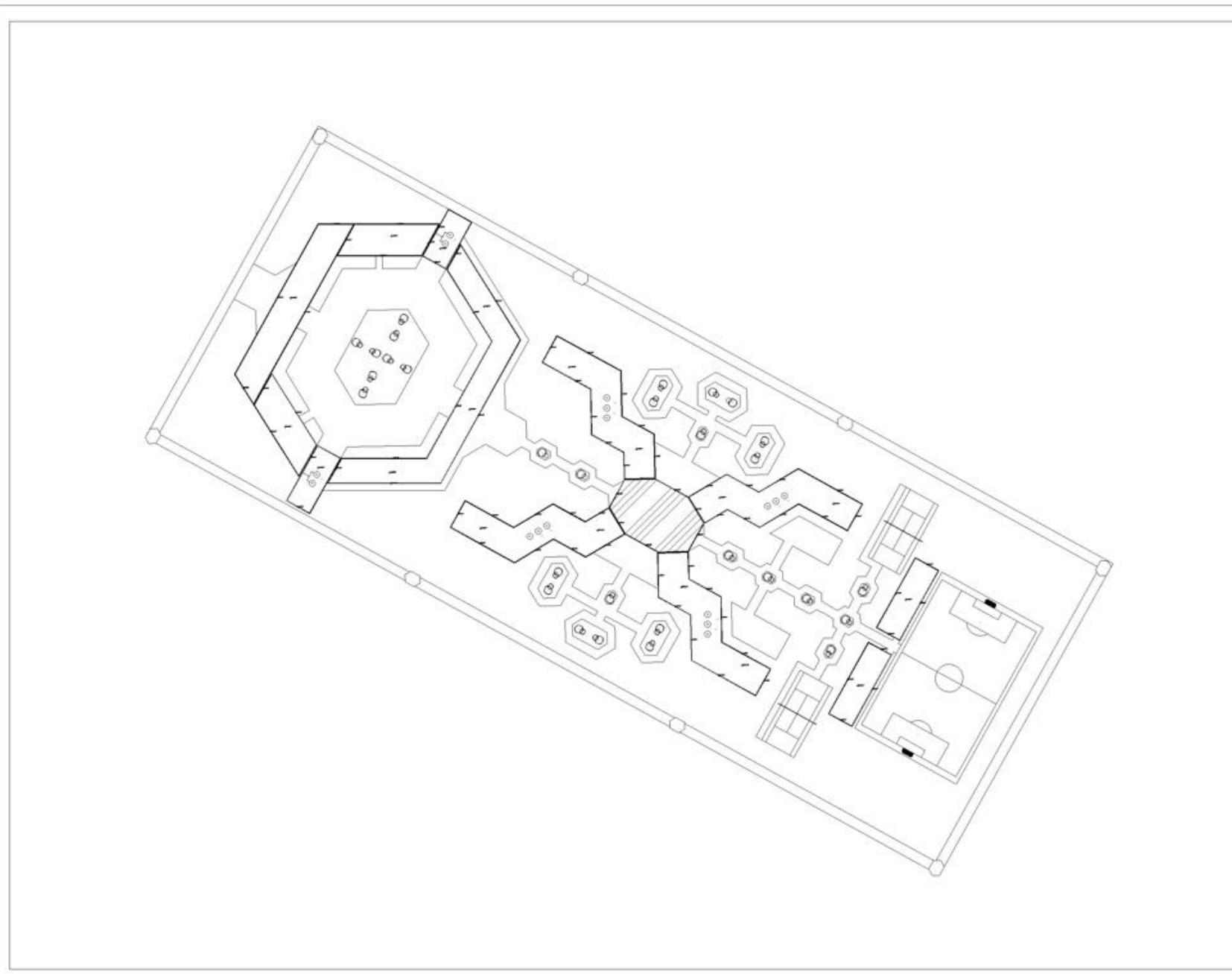
PROYECTO: CENTRO DE REINSECIÓN SOCIAL

UBICACION: CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORO: SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO: INSTALACIONES CLAVE: IAP-02





SIMBOLOGÍA

⊕EAC	BABA COLUMNA AGUA CALIENTE
⊕EAF	BABA COLUMNA AGUA FRIA
⊕EAC	SUBR COLUMNA AGUA CALIENTE
⊕EAF	SUBR COLUMNA AGUA FRIA
⊕	MEDIDOR
⊕	VALVULA DE CIERRE
—	TUBERCA UNION
—	TUBERIA AGUA FRIA
—	TUBERIA AGUA CALIENTE

SINTESIS

NOTAS

- 1.- TUBERIA PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE 13 mm, SOLDABLE, MARCA NACOBRE.
- 2.- CONEXIONES PARA INST. HIDRAULICA DE COBRE, SOLDABLES, MARCA NACOBRE.



ESCALA 1:500

ACOTACION METROS

FECHA NOVIEMBRE 2020

PROYECTO
CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

UBICACIÓN
CARRETERA 136 TEXCOCO CALPULPAN

ELABORÓ
SANCHEZ SAN AGUSTIN FERNANDO DAVID

PLANO
INSTALACIONES

CLAVE
IAP-03



9.3.9 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN ESPECIAL

Como parte de la renovación e implementación de modelos que a nivel mundial se están presentando de forma común dentro de estos centros, se está proponiendo el uso de circuitos cerrados, pretendiendo así disminuir al personal encargado de esta tarea, con el fin de cuidar y hacer menos riesgoso para ellos el estar ahí; tener un mejor control de los internos, y mantener así la disciplina dentro de las instalaciones con respecto a las actividades que se les designan conforme a los horarios que tienen destinados para cada momento del día.

El uso de cámaras de video vigilancia en las penitenciarías o cárceles alrededor del mundo se ha vuelto más común en la actualidad. Las nuevas implementaciones tecnológicas protegen las áreas comunes de estos lugares, permitiendo que tanto los agentes de la policía, como los presos y visitantes estén en continua observación con el fin de identificar el momento y el lugar exacto en caso de que suceda algún evento indeseado.

En Latinoamérica el uso de las cámaras en prisiones está en furor y la mayoría de los países de la región están usando diferentes sistemas de seguridad electrónica.

México es de los países donde más se están instalando estas soluciones de seguridad; en el Centro de Ejecución de las Consecuencias Jurídicas del Delito en Mazatlán se debieron colocar cámaras debido a las acciones que sucedieron a principios de noviembre. Este centro contaba con un sistema de seguridad, el cual fue destruido debido a una fuerte tormenta eléctrica. También los reclusorios Norte, Oriente y Sur del DF, contarán con 85 cámaras de CCTV para cada uno, para elevar la seguridad en esas prisiones locales y combatir la corrupción. La función de protección de estas cámaras será reforzada con los detectores de metales, sustancias y objetos prohibidos.

Complementario a lo expuesto anteriormente, en días pasados, GVI Security Solutions, representante de Samsung Electronics, ganó un contrato para proporcionar un sistema de vigilancia por video para el sistema penitenciario de uno de los más grandes países en América Latina. Este proyecto, el cual comenzó en noviembre, incluye una amplia selección de alto rendimiento de soluciones de video vigilancia que abarca cámaras anti-vandalismo seleccionadas para atender a la ubicación y las necesidades específicas del medio ambiente en el sistema penitenciario, incluyendo aplicaciones para interior, exterior y accesorios.



Las nuevas cámaras minidomo son parte de un portafolio cada vez mayor de cámaras IP que se enfocan en ofrecer clasificación de objetos con IA, reglas personalizables y notificación precisa de eventos en el perímetro de la red, sin dejar de ofrecer las ventajas centrales de facilidad de instalación y seguridad cibernética mejorada.

“La IA periférica es un componente fundamental que hay que implementar en los ecosistemas de seguridad a medida que nuestra industria evoluciona desde modelos de procesamiento tradicionales centralizados in situ a una arquitectura basada en la nube y de periferia distribuida más flexible, potente y asequible. Con la introducción de las cámaras Illustra Pro Gen4, nos enfocamos en la importancia estratégica de la solución para nuestros clientes, que requieren un alto nivel de seguridad sin interrumpir sus operaciones comerciales”, dijo Gopal Paripally, vicepresidente de Ingeniería y Tecnología, División de Productos de Seguridad de Johnson Controls.

La nueva línea de cámaras permite que las pequeñas y grandes empresas tengan la capacidad de responder a incidentes más rápido que nunca, ya que la IA optimiza la velocidad y precisión de las búsquedas forenses incorporando capacidades de clasificación de objetos directamente en las cámaras de seguridad. Así, los eventos pueden agruparse por clases, como persona, automóvil, autobús, motocicleta o bicicleta. La configuración se puede ajustar en cada cámara con una variedad de reglas analíticas que notifican a los propietarios o al personal de seguridad de la empresa cuando se detecta la presencia de personas u objetos, por ejemplo, si alguien cruza un perímetro o está merodeando en un área restringida. Esta funcionalidad automatiza los procesos de vigilancia manual y permite a las organizaciones utilizar la videovigilancia como una herramienta cada vez más preventiva que literalmente detiene los incidentes antes de que sucedan.

Al contar con montaje empotrado, código QR, configuración desde la aplicación móvil Illustra y perfiles de aplicación que modifican los ajustes de la cámara en función del perfil seleccionado, las cámaras Illustra Pro Gen4 están diseñadas para maximizar la simplicidad de uso e instalación. Cuentan con varias funciones inteligentes, como el amplio rango dinámico inteligente que escanea automáticamente la imagen de video y ajusta el contraste y el balance general sin mantenimiento o intervención del operador, y la nueva función de eliminación de efecto de niebla que permite realizar una vigilancia precisa incluso en condiciones climáticas adversas. El Modo Día/Noche Real y la iluminación IR integrada garantizan que se puedan capturar imágenes claras y nítidas de los objetos a una distancia de hasta 50 metros, independientemente de las condiciones de iluminación. También cuentan con una variedad de opciones de entrada/salida (IO), como micro HDMI, y un micrófono integrado, lo que añade mayor flexibilidad y potencia a su funcionamiento.

Además, los nuevos modelos también ofrecen encriptación de video de extremo a extremo, desde la cámara hasta el VMS, y encriptación de la tarjeta SD. Las cámaras Illustra Pro Gen4 están diseñadas para que no se inicien si el software ha sido adulterado de algún modo. Los controles de protección adicionales incluyen un modo de seguridad optimizada que exige el uso de contraseñas complejas y sin predeterminedar, así como también de comunicaciones encriptadas.



En nuestra empresa Metal Manufacturing Industries desarrollamos nuestra línea penitenciaria para participar exitosamente en proyectos donde se requiere cubrir con rigurosas especificaciones de construcción y seguridad. Ofrecemos paneles con alma de perfil PTR de 2"x2" y dependiendo de las necesidades del espacio, sus caras pueden ser completamente lisas o bien con lámina multiperforada, con malla electrosoldada o con policarbonato balístico.

Además, se pueden instalar diversos elementos como pasa alimentos, cerrojos, cerradura electromecánica, DPS, jaladeras, etc., lo que le da gran versatilidad a nuestros productos logrando funcionar como puertas abatibles o corredizas, en espacios como celdas, esclusas, áreas de segregación y administrativas.



CAPÍTULO X

PRE-ESPECIALIZACIÓN

SÁNCHEZ SAN AGUSTÍN FERNANDO DAVID

CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL



10.1 COSTO GLOBAL POR ÍNDICE DE SUPERFICIE

10.1. COSTO GLOBAL POR ÍNDICE DE SUPERFICIE									
			ZONA	M2 DE CONSTRUCCIÓN	COSTO POR METRO CUADRADO	COSTO PARCIAL			
			GOBIERNO	2039.163	\$10,083.16	\$20,561,206.80			
			JUZGADOS	2763.4898	\$10,083.16	\$27,864,709.81			
			VISITAS	1063.3016	\$8,984.65	\$9,553,392.72			
			CLINICA	243.1646	\$8,984.65	\$2,184,748.82			
			PRISIÓN PREVENTIVA	243.3534	\$8,984.65	\$2,186,445.13			
			TALLERES	778.81	\$7,656.36	\$5,962,849.73			
			DORMITORIOS	5558.476	\$8,984.65	\$49,940,961.39			
			BODEGAS	667.0886	\$4,500.00	\$3,001,898.70			
			ESTACIONAMIENTO	10468.739	\$2,250.00	\$23,554,662.75			
			JARDÍN	68023.1898	\$750.00	\$51,017,392.35			
			MURO PERIMETRAL INTERIOR	36216	\$2,281.35	\$82,621,371.60			
			MURO PERIMETRAL EXTERIOR	31500	\$2,281.35	\$71,862,525.00			

10.2 COSTO TOTAL

10.2. COSTO TOTAL								
		ZONA	COSTO PARCIAL	NO. DE EDIFICIOS	COSTO TOTAL	%		
		GOBIERNO	\$20,561,206.80	1	\$20,561,206.80	3.61		
		JUZGADOS	\$27,864,709.81	1	\$27,864,709.81	5		
		VISITAS	\$9,553,392.72	4	\$38,213,570.88	6.7		
		CLINICA	\$2,184,748.82	4	\$8,738,995.28	1.53		
		PRISIÓN PREVENTIVA	\$2,186,445.13	4	\$8,745,780.52	1.53		
		TALLERES	\$5,962,849.73	4	\$23,851,398.92	4.2		
		DORMITORIOS	\$49,940,961.39	4	\$199,763,845.56	35		
		BODEGAS	\$3,001,898.70	4	\$12,007,594.80	2.1		
		ESTACIONAMIENTO	\$23,554,662.75	1	\$23,554,662.75	4.14		
		JARDÍN	\$51,017,392.35	1	\$51,017,392.35	9		
		MURO PERIMETRAL INTERIOR	\$82,621,371.60	1	\$82,621,371.60	14.19		
		MURO PERIMETRAL EXTERIOR	\$71,862,525.00	1	\$71,862,525.00	13		
		COSTO TOTAL DE LA OBRA				\$568,803,054.27	100	

10.3 PRESUPUESTO GLOBAL POR PARTIDAS

10.3. PRESUPUESTO GLOBAL POR PARTIDAS										
			NO.	PARTIDA	PORCENTAJE %	IMPORTE				
			I	PRELIMINARES	1	\$5,688,030.54				
			II	CIMENTACIÓN	15	\$85,320,458.14				
			III	ESTRUCTURA	19	\$108,072,580.30				
			IV	ALBAÑILERIA	22	\$125,136,671.90				
			V	INST. HIDRAULICA	7	\$39,816,213.80				
			VI	INST. SANITARIA	8	\$45,504,244.34				
			VII	INST. ELECTRICA	9	\$51,192,274.89				
			VII	INST. ESPECIALES	7	\$39,816,213.80				
			IX	ACABADOS	3	\$17,064,091.63				
			X	CANCELERIA Y HERRERIA	2	\$11,376,061.09				
			XI	CARPINTERIA	3	\$17,064,091.63				
			XII	JARDINERIA	3	\$17,064,091.63				
			XIII	LIMPIEZA	1	\$5,688,030.54				
				TOTAL	100	\$568,803,054.24				

10.4 HONORARIOS

10.4. HONORARIOS												
ZONA	M2	COSTO POR M2	% SUPERFICIE	IMPORTE	F.F	C.E	A.D	AF	OE. SON.	OE. CC.	OE. SEG.	
					4.00	0.885	0.348	0.722	0.087	0.087	0.087	
GOBIERNO	2039.163	\$10,083.16	1.1	\$20,561,206.80			1.1					
JUZGADOS	2763.4898	\$10,083.16	1.49	\$27,864,709.81			1.49					
VISITAS	4253.2064	\$8,984.65	2.296208528	\$38,213,570.88			2.29					
CLINICA	972.6584	\$8,984.65	0.525115949	\$8,738,995.29			0.52					
PRISIÓN PREVENTIVA	973.4136	\$8,984.65	0.525523664	\$8,745,780.50			0.52					
TALLERES	3115.24	\$7,656.36	1.681846584	\$23,851,398.93			1.68					
DORMITORIOS	22233.904	\$8,984.65	12.00357452	\$199,763,845.57			12					
BODEGAS	2668.3544	\$4,500.00	1.440583304	\$12,007,594.80								
ESTACIONAMIENTO	10468.739	\$2,250.00	5.651831938	\$23,554,662.75								
JARDÍN	68023.1898	\$750.00	36.7241591	\$51,017,392.35								
MURO PERIMETRAL INTERIOR	36216	\$2,281.35	19.55218728	\$82,621,371.60								
MURO PERIMETRAL EXTERIOR	31500	\$2,281.35	17.0061271	\$71,862,525.00								
TOTAL	185227.358		100	\$568,803,054.28			19.6					
					4	0.885	6.8208	0.722	0.087	0.087	0.087	
					4	0.885	7.8038					
TOTAL					12.6888							
HONORARIOS	H=((S)(C)(F)(I)) / 100 (K)											
FACTOR DE SUPERFICIE	F=F.O-((S-S.O) (D.O) / (D))											
JARDINERIA	20%											
F= 0.66-((185227.358-100000)(0.60) / (1,000,000.00)) =				0.6								
H= ((185227.358)(3070.84)(0.6)(1)/(100))(12.6888)=				\$43,304,609.20	7.61%							
JARDINERIA				\$8,660,921.84	20%							
TOTAL				\$51,965,531.04								

10.5 CATALOGO DE CONCEPTOS

10.5. CATALOGO DE CONCEPTOS							
CLAVE	PARTIDA O CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
CIM	CIMENTACIÓN						
CIM. 01	Zapata corrida medidas de 1.00x1.00 m, acero de refuerzo de 3/8" @20cm en ambos sentidos; Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, traslapes de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	5582.728	\$ 4,695.27	\$	26,212,415.30	
CIM. 02	Zapata aislada medidas de 1.50x2.00x1 m, acero de refuerzo de 3/8" @20cm en ambos sentidos; Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, traslapes de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	86	\$ 8,719.82	\$	749,904.52	
CIM. 03	Contratrabe de 45 x 60 cm, construida de concreto y armada con varilla. Incluye: Desmonte, despilme, mejoramiento, trazo y nivelación, excavaciones compactación, plantilla, cimbra, armado, colado, vibrado, curado, relleno y acarreo.	ML	5582.728	\$ 3,436.83	\$	19,186,887.07	
TOTAL CIMENTACIÓN					\$	46,149,206.89	

CLAVE	PARTIDA O CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EST.	ESTRUCTURA				
EST.01	Suministro y colocación de estructura de acero, perfiles pesados hasta (columnas) a base de placas de 1/2" o 3/4" calidad comercial (A-36 o Dual) según detalle en plano estructural. Incluye: suministro, habilitado, montaje, colocación, primer con 2 capas, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	20367.5712	\$ 58.17	\$ 1,184,781.62
EST.02	Suministro y colocación de trabes de acero T-2, a base de perfiles IPR. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye Suministro, habilitado, izado, colocación, 2 aplicaciones de primer, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	116157.122	\$ 58.17	\$ 6,756,859.76
EST.03	Suministro y colocación de trabes de acero T-3, a base de perfiles IPR. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye Suministro, habilitado, izado, colocación, 2 aplicaciones de primer, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	30219.3026	\$ 58.17	\$ 1,757,856.83
TOTAL ESTRUCTURA					\$ 9,699,498.21

CLAVE	PARTIDA O CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ALB.	ALBAÑILERIA				
ALB. 01	Castillo tipo K1 de concreto F'c=200Kg/cm ² . Sección 20x20 cm. acabado común, armado con 4 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, cruces, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	20105.6	\$ 348.95	\$ 7,015,849.12
ALB. 02	Trabe de concreto F'c=200Kg/cm ² . Sección 20x20 cm. acabado común, armado con 4 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, traslapes de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	11165.456	\$ 466.12	\$ 5,204,442.35
ALB. 03	Muro de block hueco 20x20x40 cm., acabado común asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye suministro de materiales, cortes y desperdicios, ajustes, acarreo, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	48836.4634	\$ 287.68	\$ 14,049,273.79
ALB. 04	Losa de Entrepiso de 12cm de espesor con concreto F'c=250Kg/cm ² hecho en obra, reforzado con varilla de 3/8 @ 15 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, traslape de malla, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	8129.024	\$ 346.28	\$ 2,814,918.43

ALB. 05	Losa de Azotea de 12cm de espesor con concreto F'c=200kg/cm2 hecho en obra, reforzado con varilla de 3/8 @ 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, traslape de malla, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	8129.024	\$	1,279.85	\$	10,403,931.37	
TOTAL ALBAÑILERIA							\$	39,488,415.06
TOTAL							\$	95,337,120.16

10.6 NÚMEROS GENERADORES

10.6. NÚMEROS GENERADORES

GENERADOR CIMENTACIÓN

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL								FECHA: 21/ NOVIEMBRE/2019			
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO	EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL	
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
CIM. 01	Zapata corrida medidas de 1.00x1.00 m, acero de refuerzo de 3/8" @20cm en ambos sentidos; Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, traslapes de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	1-7	ML				16	350.688		
		A'	A-E	ML				16	216.7168		
		E	7"-10'	ML					16	175.4512	
		E'	E-VII	ML					16	216.9312	
		B	1-6"	ML					16	321.1392	
		B'	B-IV	ML					16	216.9248	
		F	7'-10	ML					16	175.344	
		F'	F-VII	ML					16	187.3696	
		C	1-6'	ML					16	296.1856	
		C'	C-G	ML					16	216.9312	
		G	7-9'	ML					16	175.344	
		G'	G-VII	ML					16	162.4288	
		D	1-6	ML					16	264.7776	
		D'	D-7	ML					16	216.9312	
		H	7-9'	ML					16	175.344	
		H'	9'-VII	ML					16	131.0208	
		1	A-D	ML						224	2083.2

GENERADOR CIMENTACIÓN

PROYECTO: CENTRO DE REINserCIÓN SOCIAL									FECHA: 5/DICIEMBRE/2019			
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO												
EDIFICIO: ZONA JUZGADOS												
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL	
CLAVE	DESCRIPCIÓN											
CIM. 02	Zapata aislada medidas de 1.50x2.00x1 m, acero de refuerzo de 3/8" @20cm en ambos sentidos; Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, traslapes de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	IV		PZA	4				2	8		
		3		PZA	2				2	4		
		A		PZA	2				2	4		
		E		PZA	2				2	4		
		H		PZA	2				2	4		
		III		PZA	2				2	4		
						PZA						
						PZA						
						PZA						
						PZA						
						PZA						
						PZA						
						PZA						
						PZA						
												28

GENERADOR CIMENTACIÓN

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL									FECHA: 5/DICIEMBRE/2019		
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
CIM. 03	Contratrabe de 45 x 60 cm, construida de concreto y armada con varilla. Incluye: Desmonte, despalde, mejoramiento, trazo y nivelación, excavaciones compactación, plantilla, cimbra, armado, colado, vibrado, curado, relleno y acarreo.	A	1-7	ML		21.918			16	350.688	
		A'	A-E	ML		13.5448			16	216.7168	
		E	7"-10'	ML		10.9657			16	175.4512	
		E'	E-VII	ML		13.5582			16	216.9312	
		B	1-6"	ML		20.0712			16	321.1392	
		B'	B-IV	ML		13.5578			16	216.9248	
		F	7'-10	ML		10.959			16	175.344	
		F'	F-VII	ML		11.7106			16	187.3696	
		C	1-6'	ML		18.5116			16	296.1856	
		C'	C-G	ML		13.5582			16	216.9312	
		G	7-9'	ML		10.959			16	175.344	
		G'	G-VII	ML		10.1518			16	162.4288	
		D	1-6	ML		16.5486			16	264.7776	
		D'	D-7	ML		13.5582			16	216.9312	
		H	7-9'	ML		10.959			16	175.344	
		H'	9'-VII	ML		8.1888			16	131.0208	
		1	A-D	ML			9.3			224	2083.2

GENERADOR ESTRUCTURA

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL									FECHA: 5/DICIEMBRE/2019		
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN	CENTRO		KG	4		1.22	3.66	128	128	
EST.01	<p>Suministro y colocación de estructura de acero, perfiles pesados hasta (columnas) a base de placas de 1/2" o 3/4" calidad comercial (A-36 o Dual) según detalle en plano estructural. Incluye: suministro, habilitado, montaje, colocación, praimer con 2 capas, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>										
											128

GENERADOR ESTRUCTURA

PROYECTO: CENTRO DE REINserCIÓN SOCIAL									FECHA: 5/DICIEMBRE/2019		
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
EST.02	Suministro y colocación de trabes de acero T-2, a base de perfiles IPR. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye Suministro, habilitado, izado, colocación, 2 aplicaciones de praimer, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	CENTRO		KG	12	12.2	0.35	0.701	4	48	
										48	

GENERADOR ESTRUCTURA

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL									FECHA: 5/DICIEMBRE/2019		
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
EST.02	Suministro y colocación de trabes de acero T-3, a base de perfiles IPR. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye Suministro, habilitado, izado, colocación, 2 aplicaciones de praimer, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	CENTRO		KG	2	12.2	0.35	0.695	4	8	
										8	

GENERADOR ALBAÑILERIA

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL								FECHA: 5/DICIEMBRE/2019			
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
ALB. 01	Castillo tipo K1 de concreto F'c=250Kg/cm ² . Sección 20x20 cm. acabado común, armado con 4 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	1-11	ML	54			6.1	16	864	5270.4
		A'	1-10"	ML	25			6.1	16	400	2440
		B	1-10'	ML	33			6.1	16	528	3220.8
		C	1-10	ML	28			6.1	16	448	2732.8
		C'	1-9"	ML	24			6.1	16	384	2342.4
		D	1-9'	ML	42			6.1	16	672	4099.2
		20105.6									

GENERADOR ALBAÑILERIA

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL								FECHA: 5/DICIEMBRE/2019			
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
ALB. 02	Trabe de concreto F'c=250Kg/cm ² . Sección 20x20 cm. acabado común, armado con 4 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, traslapes de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	1-7	ML		21.918			32	701.376	
		A'	A-E	ML		13.5448			32	433.4336	
		E	7"-10'	ML		10.9657			32	350.9024	
		E'	E-VII	ML		13.5582			32	433.8624	
		B	1-6"	ML		20.0712			32	642.2784	
		B'	B-IV	ML		13.5578			32	433.8496	
		F	7'-10	ML		10.959			32	350.688	
		F'	F-VII	ML		11.7106			32	374.7392	
		C	1-6'	ML		18.5116			32	592.3712	
		C'	C-G	ML		13.5582			32	433.8624	
		G	7-9'	ML		10.959			32	350.688	
		G'	G-VII	ML		10.1518			32	324.8576	
		D	1-6	ML		16.5486			32	529.5552	
		D'	D-7	ML		13.5582			32	433.8624	
		H	7-9'	ML		10.959			32	350.688	
		H'	9'-VII	ML		8.1888			32	262.0416	
		1	A-D	ML				9.3		448	

GENERADOR ALBAÑILERIA

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL								FECHA: 5/DICIEMBRE/2019			
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
ALB. 03	Muro de block hueco 20x20x40 cm., acabado común asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye suministro de materiales, cortes y desperdicios, ajustes, acarreos, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	A	1-A'	M2	1	21.918		6.1	64	8556.7872	
		A'	A-E	M2	1	13.5582		6.1	64	5293.12128	
		E	7"-10	M2	1	10.959		6.1	64	4278.3936	
		E'	E-7	M2	1	13.5582		6.1	64	5293.12128	
		1	A-D	M2	1	9.3		6.1	448	25415.04	
										48836.4634	

GENERADOR ALBAÑILERIA

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL								FECHA: 5/DICIEMBRE/2019			
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
ALB. 04	Losa de Entrepiso de 12cm de espesor con concreto F'c=250Kg/cm2 hecho en obra, reforzado con varilla de 3/8 @ 15 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, traslape de malla, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	UN ALA DEL EDIFICIO.		M2	1		508.064		16	8129.024	
										8129.024	

GENERADOR ALBAÑILERIA

PROYECTO: CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL									FECHA: 5/DICIEMBRE/2019		
MUNICIPIO: TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO											
EDIFICIO: DORMITORIOS											
CONCEPTO		EJE	TRAMO	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	NO. DE VECES	SUBTOTAL	TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
ALB. 05	Losa de Azotea de 12cm de espesor con concreto F'c=200kg/cm2 hecho en obra, reforzado con varilla de 3/8 @ 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarrees, traslape de malla, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	UN ALA DEL EDIFICIO.		M2	1		508.064		16	8129.024	

10.7 PROGRAMA DE OBRA CON FLUJO DE CAJA

10.7. PROGRAMA DE OBRA CON FLUJO DE CAJA									
UBICACIÓN: CARRETERA FEDERAL 136 TEXCOCO-CALPULALPAN, TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO.									
CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL									
2020									
PARTIDA/MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
PRELIMINARES									
\$	\$2,844,015.56	\$ 2,844,015.56							
CIMENTACIÓN									
\$		\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81
ESTRUCTURA									
\$				\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40
ALBAÑILERIA									
\$						\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79
INST. HIDRAULICA									
\$				\$ 3,981,621.38	\$ 3,981,621.38			\$ 3,981,621.38	\$ 3,981,621.38
INST. SANITARIA									
\$			\$ 4,550,424.43	\$ 4,550,424.43	\$ 4,550,424.43	\$ 4,550,424.43			
INST. ELECTRICA									
\$					\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90		
INST. ESPECIALES									
\$							\$ 4,424,023.75	\$ 4,424,023.75	\$ 4,424,023.75
ACABADOS									
\$			\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09			\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09
CANCELERIA Y HERRERIA									
\$									
CARPINTERIA									
\$									
JARDINERIA									
\$									
LIMPIEZA									
\$	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27
TOTAL POR MES	\$3,081,016.83	\$ 11,613,062.64	\$14,323,241.61	\$ 26,618,138.39	\$ 30,884,161.29	\$34,241,214.61	\$ 34,114,813.92	\$34,834,182.49	\$ 34,834,182.49

10.7. PROGRAMA DE OBRA CON FLUJO DE CAJA									
UBICACIÓN: CARRETERA FEDERAL 136 TEXCOCO-CALPULALPAN, TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO.									
CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL									
2020			2021						
OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81								
\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40	\$ 8,313,275.40			
\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79	\$ 8,342,444.79
		\$ 3,981,621.38	\$ 3,981,621.38			\$ 3,981,621.38	\$ 3,981,621.38		
\$ 4,550,424.43	\$ 4,550,424.43	\$ 4,550,424.43						\$ 4,550,424.43	\$ 4,550,424.43
\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90			\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90		
			\$ 4,424,023.75	\$ 4,424,023.75	\$ 4,424,023.75				\$ 4,424,023.75
\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09		\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09		\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09
				\$ 1,422,007.63	\$ 1,422,007.63	\$ 1,422,007.63			\$ 1,422,007.63
									\$ 4,266,022.90
\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27
\$ 35,244,984.70	\$35,244,984.70	\$29,690,790.17	\$26,302,136.68	\$23,742,522.93	\$28,008,545.83	\$ 27,566,143.46	\$16,827,090.34	\$ 14,133,640.58	\$ 24,245,694.86

10.7. PROGRAMA DE OBRA CON FLUJO DE CAJA									
UBICACIÓN: CARRETERA FEDERAL 136 TEXCOCO-CALPULALPAN, TEXCOCO DE MORA, ESTADO DE MÉXICO.									
CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL									
2021									
AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					TOTAL POR PARTIDAS
									\$ 5,688,031.12
									\$ 85,320,458.14
									\$ 108,072,580.20
\$ 8,342,444.79									\$ 125,136,671.85
\$ 3,981,621.38	\$ 3,981,621.38								\$ 39,816,213.80
\$ 4,550,424.43									\$ 45,504,244.34
\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90							\$ 51,192,274.80
\$ 4,424,023.75	\$ 4,424,023.75								\$ 39,816,213.75
\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09	\$ 1,003,770.09						\$ 17,064,091.53
\$ 1,422,007.63	\$ 1,422,007.63	\$ 1,422,007.63	\$ 1,422,007.63						\$ 11,376,061.04
\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90	\$ 4,266,022.90							\$ 17,064,091.60
			\$ 8,532,045.81	\$ 8,532,045.81					\$ 17,064,091.62
\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27	\$ 237,001.27					\$ 5,688,030.48
\$ 32,493,339.14	\$ 19,600,469.92	\$ 11,194,824.79	\$ 11,194,824.80	\$ 8,769,047.08					\$ 568,803,054.27

10.8 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10.8. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DATOS GENERALES				
PROYECTO	CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL			
ACTIVIDAD	MURO DE BLOCK HUECO 20*20*40			
CANTIDAD	48836.4634			
UNIDAD	M2			
MONEDA	MONEDA NACIONAL (MXN)			
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
Agua.	m3	0.006	\$ 21.33	\$ 0.13
Arena.	m3	0.0214	\$ 201.00	\$ 4.30
Block de concreto 20*20*40.	pza	12.6	\$ 10.10	\$ 127.26
Cemento gris.	t	0.0086	\$ 2,500.00	\$ 21.50
TOTAL MATERIALES				\$ 153.19
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
Ayudante.	Jor.	0.117	\$ 249.35	\$ 29.17
Oficial Albañil.	Jor.	0.117	\$ 398.24	\$ 46.59
Cabo de Oficios.	Jor.	0.0039	\$ 512.28	\$ 2.00
TOTAL MANO DE OBRA				\$ 77.77
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
Herramienta menor.			5.00%	\$ 3.89
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				\$ 3.89
4. INDIRECTOS				
Indirectos 15%				\$ 35.23
TOTAL INDIRECTOS				\$ 35.23
5. UTILIDAD				
Utilidad 7.5%				\$ 17.61
TOTAL UTILIDAD				\$ 17.61
TOTAL PRECIO UNITARIO				\$ 287.68

10.8. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DATOS GENERALES						
PROYECTO	CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL					
ACTIVIDAD	CASTILLO DE CONCRETO 20*20					
CANTIDAD	20105.6					
UNIDAD	ML					
MONEDA	MONEDA NACIONAL (MXN)					
1. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL		
Agua.	m3	0.0108	\$ 21.33	\$ 0.23		
Alambre recocido No. 18.	kg	0.087	\$ 17.00	\$ 1.48		
Alambrón liso de 1/4 (No. 2).	kg	1.05	\$ 13.05	\$ 13.70		
Arena.	m3	0.0228	\$ 201.00	\$ 4.58		
Cemento gris.	t	0.0137	\$ 2,500.00	\$ 34.25		
Chaflán de medera de pino.	m	1	\$ 8.74	\$ 8.74		
Clavo de 2 1/2" a 3 1/2"	kg	0.036	\$ 16.00	\$ 0.58		
Diesel	l	0.2	\$ 20.79	\$ 4.16		
Grava de 3/4	m3	0.0274	\$ 201.00	\$ 5.51		
Madera de Pino.	pt	2.538	\$ 14.90	\$ 37.82		
Triplay de pino de 16mm 1 cara (para cimbra)	h	0.0336	\$ 418.24	\$ 14.05		
Varilla fy=4200 kg/cm No. 3 (3/8")	kg	2.3394	\$ 13.50	\$ 31.58		
				TOTAL MATERIALES	\$ 156.68	
2. MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL		
Ayudante.	Jor.	0.1944	\$ 249.35	\$ 48.47		
Carpintero de obra negra.	Jor.	0.0548	\$ 380.69	\$ 20.86		
Oficial Albañil.	Jor.	0.1274	\$ 398.24	\$ 50.74		
Cabo de Oficios.	Jor.	0.0063	\$ 512.28	\$ 3.23		
				TOTAL MANO DE OBRA	\$ 123.30	
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL		
Herramienta menor.			5.00%	\$ 6.17		
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA	\$ 6.17	
4. INDIRECTOS						
Indirectos 15%				\$ 41.87		
				TOTAL INDIRECTOS	\$ 41.87	
5. UTILIDAD						
Utilidad 7.5%				\$ 20.94		
				TOTAL UTILIDAD	\$ 20.94	
				TOTAL PRECIO UNITARIO	\$ 348.95	

10.8. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DATOS GENERALES					
PROYECTO	CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL				
ACTIVIDAD	LOSA DE ENTREPISO DE 12 CM DE ESPESOR				
CANTIDAD	48836.4634				
UNIDAD	M2				
MONEDA	MONEDA NACIONAL (MXN)				
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Agua.	m3	0.0328	\$ 21.33	\$ 0.70	
Alambre recocido No. 18	kg	0.0192	\$ 17.00	\$ 0.33	
Arena.	m3	0.0691	\$ 201.00	\$ 13.89	
Cemento gris.	t	0.0426	\$ 2,500.00	\$ 106.50	
Varilla fy=4200 kg/cm No. 3 (3/8")	kg	2.3394	\$ 13.50	\$ 31.58	
Clavo de 2 1/2" a 3 1/2"	kg	0.018	\$ 16.00	\$ 0.29	
Diesel	l	0.12	\$ 20.79	\$ 2.49	
Grava de 3/4"	m3	0.0829	\$ 201.00	\$ 16.66	
Madera de pino.	pt	0.744	\$ 14.90	\$ 11.09	
TOTAL MATERIALES				\$ 183.53	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Ayudante.	Jor.	0.117	\$ 249.35	\$ 29.17	
Carpintero de obra negra	Jor.	0.016	\$ 380.69	\$ 6.09	
Oficial Albañil.	Jor.	0.1183	\$ 398.24	\$ 47.11	
Cabo de Oficios.	Jor.	0.0051	\$ 512.28	\$ 2.61	
TOTAL MANO DE OBRA				\$ 84.99	
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Herramienta menor.			5.00%	\$ 13.43	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				\$ 13.43	
4. INDIRECTOS					
Indirectos 15%				\$ 42.29	
TOTAL INDIRECTOS				\$ 42.29	
5. UTILIDAD					
Utilidad 7.5%				\$ 21.15	
TOTAL UTILIDAD				\$ 22.15	
TOTAL PRECIO UNITARIO				\$ 346.38	



Bibliografía

- Sánchez Galindo Antonio. (2017). Historia del penitenciarismo en México. En Evolución de sistema penal en México (535). Ciudad de México: Lito Roda S.A de C.V. de <http://biblio.juridicas.unam.mx/bjv>.
<http://siglo.inafed.gob.mx/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15099a.html>
https://www.google.com/search?q=palacio+de+lecumberri&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwift52L_7HgAhVHOKwKHU4IAOgQ_AUIDigB&biw=1366&bih=608#imgrc=wE8JC5DcvePleM:
https://es.wikipedia.org/wiki/Palacio_de_Lecumberri
<http://www.revistadeprisiones.com>
<https://penitenciario.cdmx.gob.mx/centros-de-reclusion/penitenciaria>
Flores Erika. (2014). Estrenará el D.F. Cárcel Tipo Condominio de primer mundo. 24-marzo-2014, de Grupo SIPSE Sitio web:
<https://sipse.com/mexico/primera-carcel-vertical-mexico-82397.html>.
<http://ssp.gob.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365|62//archivo>
<https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbn=isch&sa=1&ei=lo9gXJWPJo3KsQWwzrvwDA&q=reclusorio+de+chalco&oq>
<http://ssp.gob.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365|62//archivo>
<https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbn=isch&sa=1&ei=q49gXN7IMsfKsQX5gyc&q=reclusorio+neza+bordo&oq>
<http://ssp.gob.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365|62//archivo>
<https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbn=isch&sa=1&ei=xBgXI-ZN4S0sQXh6rSACQ&q=reclusorio+de+barrientos+tlalnepantla&oq>
Artículo 18, Párrafos Primero y Segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
Reglas Mínimas, Primera Parte, Reglas de Aplicación General, Locales Destinados a los Reclusos.
Pronunciamiento, Clasificación Penitenciaria, CNDH, pp. 5-6.
http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/15/15099.pdf
http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/181/702825932268/702825932268_1.pdf
http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/181/702825932268/702825932268_1.pdf
<http://www.cij.gob.mx/ebco2013/pdf/9382SD1.pdf>
<http://ssp.gob.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365|62//archivo>
<http://siglo.inafed.gob.mx/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15099a.html>