



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

ARQUITECTURA

PROYECTO:

RECLUSORIO VERTICAL

EN TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTA

PRESENTA:

WENDY ADRIANA ALCANTARA GALLARDO

DIRECTOR DE TESIS M.EN ARQ. GABRIEL GENARO LÓPEZ CAMACHO

México, 2012





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.



SINODOS

M. EN ARQ. GABRIEL GENARO LÓPEZ CAMACHO

ARQ. ALFONSO QUILES GÓMEZ

ARQ. NÉSTOR LUGO ZAleta

ING. JOSÉ FRANCISCO RAFAEL ORTEGA LOERA

M. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN ULLOA DEL RÍO



AGRADECIMIENTOS

A **Dios** por todas las cosas maravillosas que me ha regalado en mi vida, como esta profesión y a mi Familia la que siempre me ha apoyado.

A mis **Padres Isabel y Luis** por ser mi inspiración, mi fortaleza para seguir adelante y alentarme para realizar mis Sueños. Por Todo su amor que me hace ser mejor Ser Humano los AMO.

A mis **Hermanas Isis, Aranza, Yaeli** por su ayuda, compañía todas esas noches y días de estudio juntas las Amo Profundamente.

A mi **Amiga** y Hermana **Iris** gracias por todo.

A mis **Amigos y Familiares** que me ayudaron para seguir adelante en esta hermosa aventura que ha sido estudiar Arquitectura, y todos esos momentos gratos a su lado.

A la **UNAM** por darme una profesión y a mis Queridos y Respetados **Profesores** por transmitirme sus conocimientos. Muchas Gracias a Todos.



SINODOS

AGRADECIMIENTOS

ÍNDICE

Introducción

Ubicación

Planteamiento del Problema

Marco Teórico Referencial

Marco Teórico Filosófico

Objeto General

Objeto Particular

Justificación

Fundamentación

Delimitación del Tema

Capitulado

Agradecimientos a las Instituciones



CAPÍTULO I INVESTIGACIÓN

1.1 Reclusorio Vertical	27
1.1.2 Antecedentes Históricos de los Reclusorios en México	28
1.1.3 Necesidades del Reclusorio Vertical	32
1.1.4 Espacios Análogos	34
1.2 Objeto General	36
1.2.1 Objeto Particular	37
1.2.3 Sujeto	38
1.3 Medio Físico	
1.3.1 Localización Geográfica	40
1.3.2 Localización del Terreno	41
1.3.3 Uso de Suelo y Vegetación	42
1.3.4 Orientación y Vientos Dominantes	43
1.3.5 Vialidades	44
1.3.6 Infraestructura	45
1.3.7 Vistas del Terreno	46
1.3.8 Tipo de Suelo	48
1.3.9 Flora del Terreno	49



1.4 Medio Natural	
1.4.1 Clima	50
1.4.2 Normales Climatológicas de Texcoco de Mora, Estado de México	51
1.5 Medio Social	
1.5.1 Población Total de Texcoco de Mora	53
1.5.2 Porcentaje de Población de Hombres	54
1.5.3 Estadísticas del Sistema Penitenciario Federal	55
1.5.4 Numero Incidencias a Nivel federal	56
1.5.5 Medio Seguridad y Orden Público	58
1.5.6 Como Afecta a la Sociedad la Utilidad de los Centros de Reclusión Como Lugares de Contención para Delincuentes	59
1.6 Medio Urbano	
1.6.1 Antecedentes Históricos de Texcoco de Mora	60
1.6.2 Estructura Urbana	61
1.6.3 Contexto Urbano	61
1.6.4 Paisaje Urbano	62
1.6.5 Paisaje Urbano en Torno al Reclusorio Vertical	63
1.6.6 Transporte	64
1.6.7 Equipamiento Urbano	65



CAPÍTULO 2 ANÁLISIS / SÍNTESIS

2.1 Programa de Requerimientos	67
2.2 Concepto	79
2.3 Imagen Conceptual	78

CAPÍTULO 3 ESTUDIOS PRELIMINARES

3.1 Diagrama General de Funcionamiento	82
3.2 Matriz General de Relaciones	84
3.3 Zonificación	85

CAPÍTULO 4 ANTE PROYECTO

4.1 Memoria Descriptiva del Proyecto	88
4.2 Planos Arquitectónicos	90
4.3 Memoria Descriptiva de la Estructura	122
4.4 Proyecto Estructural	126
4.5 Memoria de Instalación Hidrosanitaria	131
4.6 Proyecto de Instalación Hidrosanitaria	137



4.7 Memoria de Instalación Eléctrica	146
4.8 Proyecto de Instalación Eléctrica	149
4.9 Memoria de Instalaciones Especiales	152
4.10 Proyecto de Instalaciones Especiales	154
4.11 Presupuesto	163
4.11.1 Distribución Porcentual por Partida	164
4.11.2 Programa de Obra y Flujo de Caja	165
4.11.3 Honorarios Profesionales	166
4.11.4 Factibilidad Económica	168
CONCLUSIONES	169
BIBLIOGRAFÍA	170
BIBLIOGRAFÍA ELECTRONICA	170



Introducción

El Reclusorio Vertical de Alta Seguridad

Se Ubicación en el Estado de México, Municipio Texcoco de Mora en San Miguel Tlaixpan Molino de las Flores, Calle San Juan S/N.

Planteamiento del Problema

La Arquitectura penitenciaria es una manifestación y resultado que da como respuesta el crear un marco físico adecuado para desarrollar actividades que capaciten al individuo, para que sea útil a la sociedad y se reintegre armónicamente a la misma.

La funcionalidad de la construcción, en cuanto a la organización de sus espacios interiores y exteriores, deberá permitir que se reconozca en el interno a un ser humano, cuyas necesidades deben ser satisfechas y a su vez facilitar el desarrollo de las actividades que ahí se generen. Con el propósito de crear un clima de seguridad en un ambiente similar a la vivencia en libertad en donde los espacios y autoridades deberán contemplar en todo momento el respeto a la dignidad del ser humano.

Ya que en México los denominados Centros de Readaptación Social (CERESO), atraviesan una grave crisis que se refleja en un acelerado crecimiento de los índices de sobrepoblación, en el alto número de detenidos sin condena y en las violaciones sistemáticas a los derechos humanos de quienes se encuentran presos.¹

¹ <http://www.reclusorios.df.gob.mx/descargas/arquitecturapenitenciaria.pdf>



El propósito de este Reclusorio Vertical es recordar que los seres humanos somos libres e iguales en dignidad y derechos, incluso los privados de su libertad.

Marco Teórico Referencial

Es evidente que debido a la gran variedad de Condiciones Jurídicas, Sociales, Económicas y Geográficas que existen, no se pueden aplicar indistintamente todas las reglas en todas partes y en todo el tiempo.

El objeto de las reglas no es describir en forma detallada un Sistema Penitenciario, sino únicamente establecer, inspirándose en conceptos, generalmente admitidos en nuestro tiempo y en los elementos esenciales de los sistemas contemporáneos más adecuados, los principios y las reglas de una buena Organización Penitenciaria.

Ya que la organización y funciones del cuerpo de seguridad de los Centros de Reclusión, deben adecuarse para responder a la complejidad en el manejo y tratamiento de la población interna, visitantes y servidores públicos, e instituciones para el desempeño y claridad de las funciones de quienes tienen bajo su responsabilidad mantener la estabilidad, el orden disciplina, vigilancia y seguridad en estos establecimientos. Tomando en cuenta:

Reglamento del Estado de México

Diario Oficial de la Federación Derechos Humanos

Manual de Organización y Funciones de Seguridad, para los Centros de Reclusión

Reglas Mínimas para el Tratamiento de los Reclusos

Subsecretaría de Sistema Penitenciario



Marco Teórico Filosófico

Con los nuevos modelos Arquitectónicos junto con la incorporación de conceptos provenientes de la psicología ambiental, disciplina que estudia la relación entre el comportamiento humano y el ambiente. Resultado de esta evolución son los recientes proyectos de cárceles y prisiones conocidos como de “nueva generación” que parece estar destinados a reformular la concepción arquitectónico-operativa de los Institutos Penitenciarios.

La celda moderna es concebida como un dormitorio. Por otra parte, la diversificación del tratamiento, que incorpora la formación profesional, el trabajo productivo, las actividades deportivas y una amplia gama de terapias profesionales determinan que las prisiones no sean un simple conjunto de celdas.

Las nuevas prisiones tienden a abandonar los muros perimetrales, remplazados por alambrados que proporcionan transparencia, y las plantas físicas tienden a dispersarse en favor de un conjunto de edificios en lugar de una única construcción masiva. Los dispositivos de seguridad en el interior se disimulan, buscando un ambiente de apariencia más normal.

Que los nuevos edificios incluyan el concepto de Unidad Funcional y que su diseño reduzca al mínimo el empleo de elementos cuya presencia les recuerde a los internos su permanencia en una cárcel, a fin de obtener un entorno arquitectónico normal y más humano.²

²<http://revista-cpc.kennedy.edu.ar/Edicion001/TratamyArquitPenitenciaria.aspx>



Principales Características de la Arquitectura de "Nueva Generación"

Este sistema que combina el Diseño Arquitectónico con técnicas de manejo y administración de internos, se compone de los siguientes elementos:

- a) Amplia movilidad del interno dentro del módulo,
- b) Alto grado de interacción agente-interno,
- c) Preciso sistema de clasificación de los internos,
- d) Adecuado cumplimiento del reglamento, y
- e) Personal debidamente capacitado.

Desde el punto de vista de la estructura física el módulo ("Pod") está conformado por celdas exteriores, agrupadas, junto con otros locales de apoyo, en torno a un espacio central multiuso.²



²<http://revista-cpc.kennedy.edu.ar/Edicion001/TratamyArquitPenitenciaria.aspx>



Objeto General

Es crear un marco físico adecuado para desarrollar el conjunto de espacios interiores reservado para realizar actividades familiares, íntimas, biológicas, fisiológicas, físicas e intelectuales, y de espacios exteriores, en donde transita, trabaja, se recrea, se cultiva y lleva a cabo diversas actividades sociales, en una relativa libertad. Para que sea útil a la sociedad y se reintegre armónicamente a las mismas.

Objeto Particular

El objetivo fundamental de este proyecto es desarrollar un espacio-forma en el cual se puedan desarrollar las actividades de manera mas digna, sin olvidarse de las necesidades físicas, psicológicas, espirituales de los hombres que habitaran este Reclusorio Vertical.

Teniendo como propósito hacer ver que no importando que estemos hablando de un Reclusorio, se tiene que tener las características de una Arquitectura digna, higiénica, saludable, en definitiva donde los Reclusos tengan una Vida Digna, teniendo como finalidad de una reinserción Social, y no seguir fomentando las llamadas Universidades del Crimen.

Los reclusorios representan una problemática de seguridad pública que da origen a una gran controversia, pero con pocas acciones concretas. Porque solo se preocupan por la "seguridad" de la sociedad, y olvidan del propósito de este lugar que es Readaptar.



Justificación Del Reclusorio Vertical de Alta Seguridad

Debido al creciente índice delictivo en Texcoco de Mora, se tiene la necesidad de un Nuevo Reclusorio y con base al Plan de Desarrollo Urbano de Texcoco, Estado de México del 2005, se tiene programada la construcción de dos Reclusorios, como se puede apreciar en el cuadro No.1. Se realizara un Proyecto Arquitectónico de un Reclusorio Vertical, teniendo como Aval al H. Ayuntamiento de Texcoco, con el número de oficio DGDM/DG/0036/11 con fecha del 04 de marzo de 2011.

El combate de la delincuencia, no puede entenderse como una batalla en contra de los "delincuentes", sino como una lucha sistemática y consciente en contra de la desintegración familiar, al difícil acceso a la educación, la pobreza, el narcotráfico. La corrupción impide la internación de normas, los valores morales en general las influencias nocivas al tiempo que genera un mayor número de ellas y que, como resultado final, produce en el individuo se incida hacia conductas antisociales. El medio social en el que vivimos es un detonante muy importante ya que cualquier persona no este exenta de delinquir.

Esta problemática social hace que sea insuficiente los Centros de Reclusio. Por este motivo se propone un Reclusorio Vertical En el Municipio de Texcoco de Mora ubicado en el Estado de México.

Además de brindar protección a la sociedad, la pena de prisión tiene el objetivo de readaptar al delincuente sobre la base del trabajo, la capacitación y la educación como medios para lograr este fin.

En México, la pena de prisión está en crisis ya que la población de las prisiones ha aumentado dramáticamente con el paso de los años; Las cárceles del país tienen una sobrepoblación promedio del 34%. En los casos más graves la capacidad instalada ha sido rebasada por más del 100%.³

³ http://www.iglesia.cl/biblioteca/evangeliza/past_penitenciana/cap2.html



Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Texcoco de Mora, Estado de México
Cuadro No. 1

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO
DE TEXCOCO ESTADO DE MÉXICO

ELEMENTO	Normas de dotación			Inc. 2000-2005		Inc. 2005-2010		Inc.2010-2020		2000 - 2020
Bomberos	Bomba	30,000	450	2	0.07	2	0.09	6	0.26	0.43
Subtotal					10.27		12.77		35.65	58.69
EQUIPAMIENTO A NIVEL DE CENTRO DE POBLACION										
Licenciatura general	Aula	8,750	880	6	0.50	7	0.62	20	1.74	2.86
Licenciatura técnica	Aula	6,000	880	8	0.73	10	0.91	29	2.53	4.17
Casa de la cultura	m2 const.	70	2	711	0.14	884	0.18	2,468	0.49	0.81
Museo	m2 const.	160	2	311	0.06	387	0.08	1,080	0.22	0.36
Administración estatal	m2 const.	200	2	249	0.05	309	0.06	864	0.17	0.28
Administración federal	m2 const.	200	2	249	0.05	309	0.06	864	0.17	0.28
Unidad emergencia	Cama	10,000	50	5	0.02	6	0.03	17	0.09	0.14
Rastro mecanizado	m2 const.	1,000	10	50	0.05	62	0.06	173	0.17	0.28
Reclusorio	m2 const.	160	2	311	0.06	387	0.08	1,080	0.22	0.36
Encierro autobuses	Cajon	2,250	90	22	0.20	28	0.25	77	0.69	1.14
Central de abasto	m2 const.	80	15	622	0.93	774	1.16	2,159	3.24	5.33
Central de carga	Módulo	10,000	1,000	5	0.50	6	0.62	17	1.73	2.84
Terminal autobuses	Andén	3,125	610	16	0.97	20	1.21	55	3.37	5.55
Cementerio	Fosa	35	5	1,422	0.71	1,768	0.88	4,935	2.47	4.06
Subtotal					4.98		6.20		17.30	28.48
TOTAL					36.18		45.00		125.59	206.76

NOTA: Elaborado con base en el Sistema Normativo de Equipamiento Urbano de la Secretaría de Desarrollo Social.

⁴ <http://www.edomex.gob.mx/sedur/planes-de-desarrollo/municipales>



Carta Aval de H. Ayuntamiento de Texcoco



"2011. Año del Centenario 'Quinto Siglo'"

Texcoco, Estado de México; 04 de Marzo de 2011.
DGDM/DG/0036/11.
Asunto: Carta Aval.

M. EN ARQUITECTURA
MA. DEL CARMEN ULLOA DEL RÍO
JEFE DE CARRERA DE ARQUITECTURA DE LA
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

PRESENTE.

Por medio de este conducto le envié un cordial saludo y al mismo tiempo, en atención al oficio No. FESARJARQ/0115/2011 de fecha 21 de febrero del presente año y que presenta la alumna: ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA, con No. de cuenta 40704715-2, que la acredita como alumna de la carrera de Arquitectura de esa facultad, por lo que solicita el apoyo de este H. Ayuntamiento para realizar la investigación del proyecto de tesis, titulado "RECLUSORIO VERTICAL", el cual será únicamente con fines didácticos y complementará su formación académica, permito comunicarle a usted lo siguiente:

Esta Dirección General es competente para conocer, resolver el presente escrito y avisar a la alumna: ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA en su proyecto de tesis y no exista ningún inconveniente en validar dicho tema.

Sin más por el momento, quedo de usted como su atento y seguro servidor.

Ing. Eduardo Flores Ordaz Turriza
Director General de Desarrollo Municipal.

C.C.F. Alcantara Gallardo Wendy Adriana
Asunto:
EDY/June

Información: No. 116, Centro, Texcoco México C.P. 88100 • 01 (855) 952 0000
www.texcoco.gub.mex

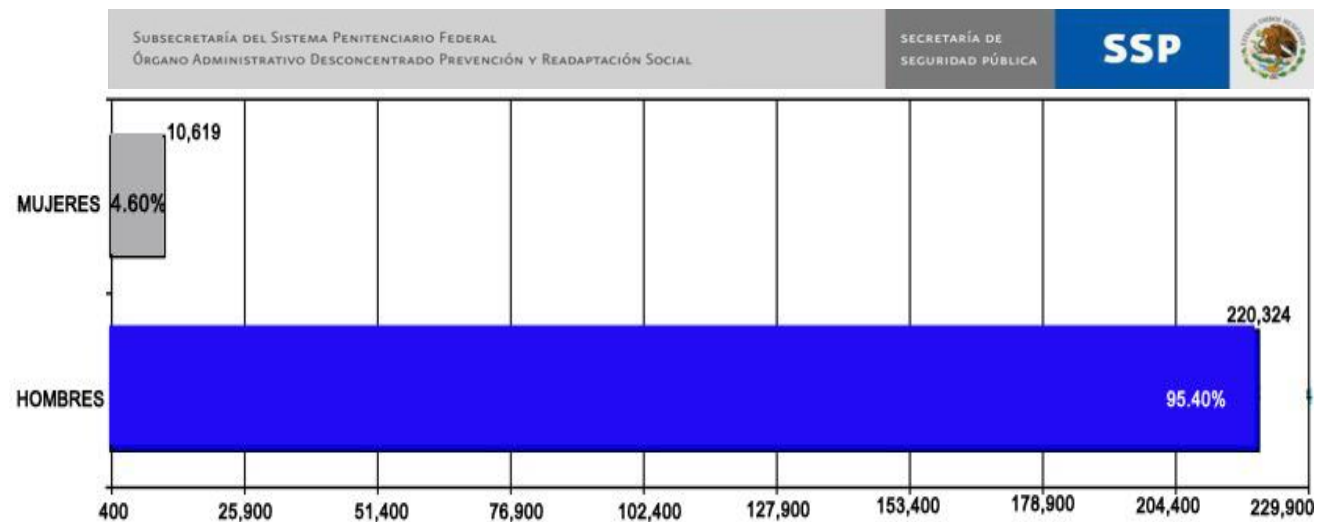


Fundamentación

En México el incremento de la población penitenciaria en los últimos años, ya son tantos en prisión que ya no caben y solo se puede sobrevivir pagando, esto se denota por la falta de atención en los procedimientos jurídicos.⁵

La gente de escasos recursos, es la que más ha sufrido este tipo de desatención por el déficit de personal encargado de llevar a cabo la investigación y defensa de sus procesos jurídicos, pues los abogados de oficio, debido a la carga descomunal de trabajo, no puede proporcionar una asesoría adecuada, y la orientación jurídica destinada a este sector, es deficiente, ya que en muchos casos, personas permanecen durante largos periodos de tiempo en prisión sin saber sobre las posibilidades o alternativas de recuperar su libertad mediante una asesoría adecuada.⁶

Población Penitenciaria Por sexo



⁵ <http://www.youtube.com/watch?v=of14c6aogu8>

⁶ http://www.tuobra.unam.mx/publicadas/O31015213446-1_.html

Imagen <http://www.ssp.gob.mx/portalWebApp/ShowBinary?nodeId=/BEA%20Repository/322108//archivo>

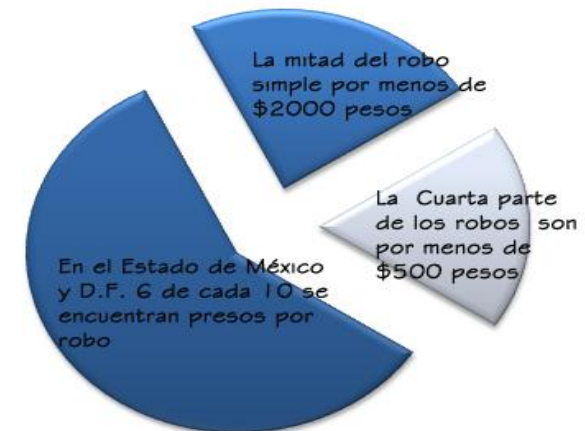


Quienes llegan a prisión son cada vez más jóvenes, de familias desintegradas, detenidos por delitos menores. Como ejemplo en el reclusorio Oriente, ya no cabe ni una aguja la capacidad instalada es de 4870 espacios se ha rebasado la cifra histórica 10 000 internos en la que convierte en la cárcel más sobre poblada de América Latina.⁵

Las estadísticas de delitos simples son toda una vergüenza, El uso indiscriminado de la prisión preventiva en nuestro país constituye una ofensa a los principios del sistema penal mexicano, para el cual las personas procesadas son inocentes hasta que un juez dicte lo contrario. En realidad poco más del 45% de los presos, están en carácter de procesados, es decir, no existe una sentencia definitiva en su contra. Sin embargo, permanecen internos por falta de una defensa adecuada y por limitaciones económicas que impiden el pago de fianza.⁶

Es inaceptable que se hable de los derechos de las personas que se encuentran privadas de su libertad, cuando una parte de la sociedad, cansada de la inseguridad, desea endurecer la ley y aumentar las penas.

DEPENDENCIA DE LOS CENTROS PENITENCIARIOS		
	Centros	Capacidad
Gobierno Federal	12	17,680
Gobierno del Distrito Federal	10	23,261
Gobierno Estatal	306	142,824
Gobierno Municipal	90	3,987
TOTAL	418	187,752



⁵ <http://www.youtube.com/watch?v=of14c6aogu8>

⁶ http://sepiensa.org.mx/contenidos/2007/I_prisionesmexico/p3.html

<http://www.ssp.gob.mx/portaWebApp/ShowBinary?nodeId=/BEA%20Repository/322108/archivo>



Sin embargo, hay pocas cosas más injustas e indignantes que un Estado que sea incapaz de investigar los delitos eficazmente, opta por hacer de la prisión preventiva una pena anticipada, a veces innecesaria o injusta.

A lo anterior habría que agregar otro elemento de la realidad mexicana que completa este círculo vicioso. El bajo porcentaje de delitos que son denunciados ante las autoridades, debido a la falta de confianza que existe hacia el ministerio público, explica la escasa cantidad de responsables procesados.⁷

Concentrado de la Población Penitenciaria

POBLACIÓN PENITENCIARIA					
Población Total	230,943		Hombres	220,324	95.40
			Mujeres	10,619	4.60
Población del Fuero Común	183,127	79.30	Población Procesada	74,254	32.15
			Población Setenciada	108,873	47.14
Población del Fuero Federal	47,816	20.70	Población Procesada	25,476	11.03
			Población Setenciada	22,340	9.67

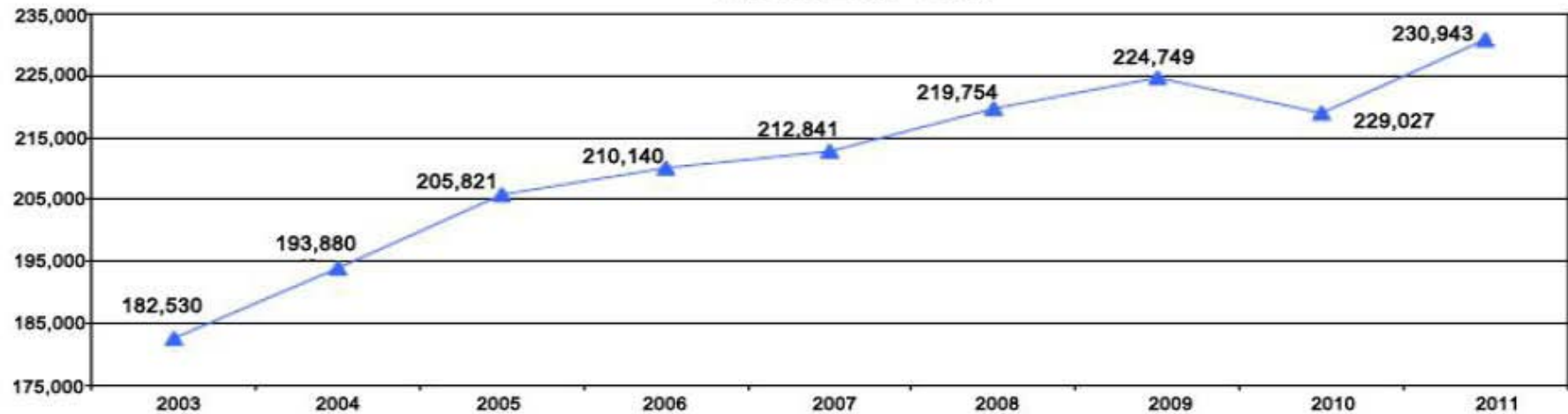
SOBREPOBLACIÓN	
Sobrepoblación	43,191
Centro con Sobrepoblación	204
Centro Sobrepoblación que tienen	
Población del Fuero Común	54
Centro Sobrepoblación que tienen	
Población del Fuero Común y Federal	150

⁷<http://www.ssp.gob.mx/portalWebApp/ShowBinary?nodeld=/BEA%20Repository/322108//archivo>

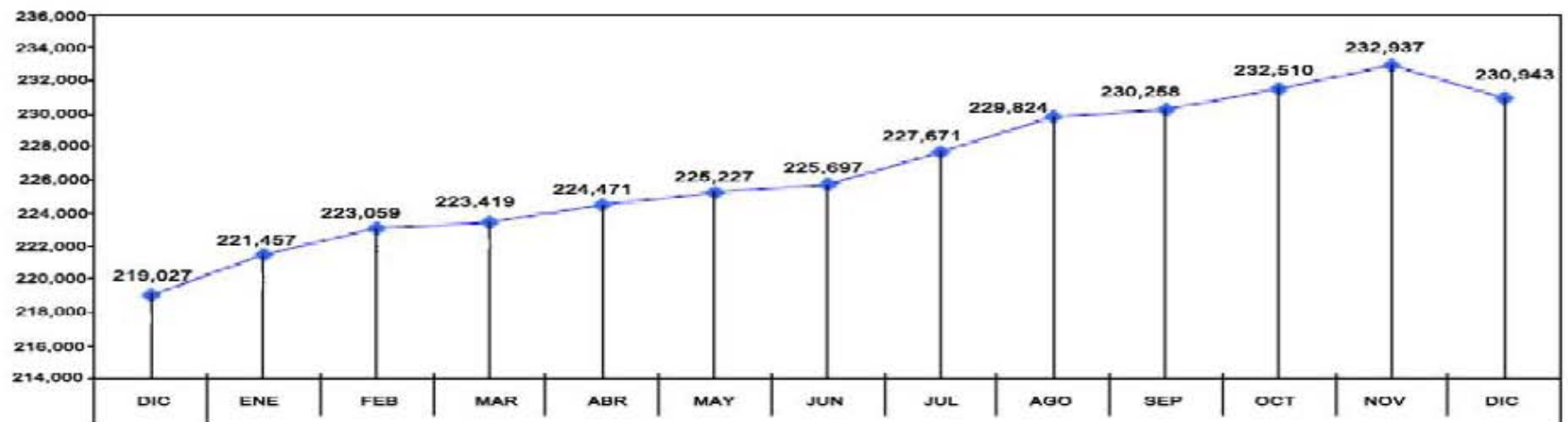


Estadísticas de Sistema Penitenciario Federal, Tendencia de la Población Penitenciaria a Nivel Nacional.⁷

ANUAL 2003 - 2011



MENSUAL DICIEMBRE 2010 - DICIEMBRE 2011



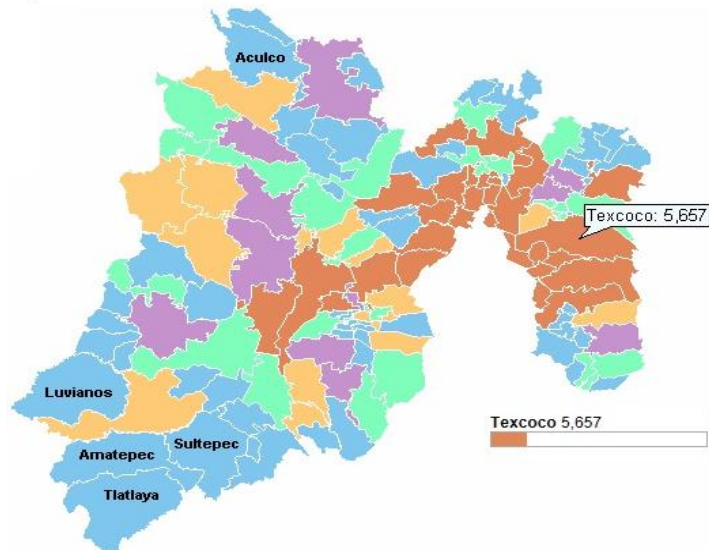
⁷<http://www.ssp.gob.mx/portaWebApp/ShowBinary?nodeId=/BEA%20Repository/322108//archivo>



En Municipio de Texcoco de mora el INEGI, presenta las estadísticas de Seguridad Pública y Justicia.⁸

Delitos registrados en averiguaciones previas del fuero común.

Tasa de personas con sentencia condenatoria.



Delitos registrados en averiguaciones previas del fuero común

Unidad de medida:

Fuente: Procuraduría General de Justicia del Estado.

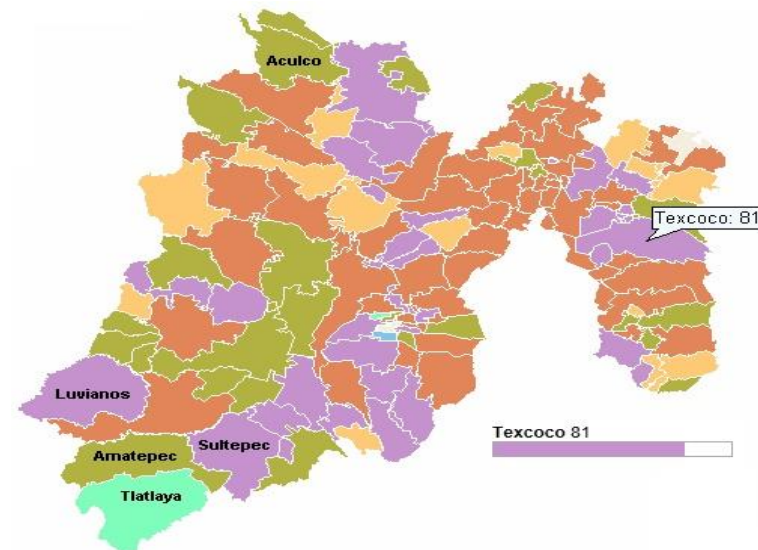
Notas:

Frecuencia

- 27* más de 1,266 a 36,681
- 11 más de 771 a 1,266
- 13 más de 410 a 771
- 25 más de 203 a 410
- 49 de 3 a 203

* Unidades geográficas con valores que se alejan del resto. [Ver más](#)

Cambiar el método de estratificación a: [Dalenius](#)



Tasa de personas con sentencia condenatoria

Unidad de medida:

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Estadísticas Judiciales en Materia Penal.

Notas:

Frecuencia

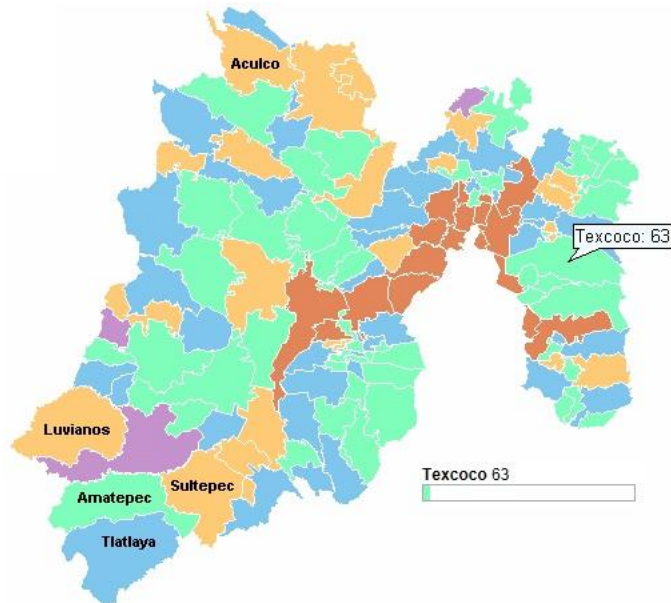
- 27 más de 93 a 100
- 47 más de 81.7 a 93.0
- 31 más de 66.7 a 81.7
- 14 más de 46.7 a 66.7
- 5 de 33.3 a 46.7
- 1 0

Cambiar el método de estratificación a: [Dalenius](#)

⁸<http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/MexicoCifras.aspx?e=15&m=99#sec=G>



Accidentes de tránsito terrestres en zonas urbanas y suburbanas.⁸



Accidentes de tránsito terrestres en zonas urbanas y suburbanas

Unidad de medida:

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Estadística de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas.

Notas:

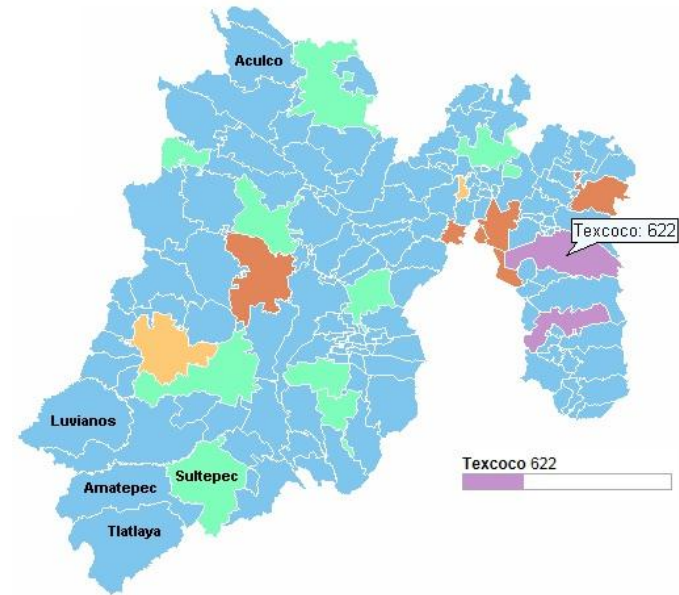
Frecuencia

- 16* más de 164 a 3,926
- 3 más de 113 a 164
- 22 más de 70 a 113
- 45 más de 36 a 70
- 39 de 17 a 36

* Unidades geográficas con valores que se alejan del resto. [Ver más](#)

Cambiar el método de estratificación a: [Dalenius](#)

Capacidad de los Centros de Readaptación Social.⁸



Capacidad de los Centros de Readaptación Social

Unidad de medida:

Fuente: Secretaría General de Gobierno del Estado.

Notas:

Frecuencia

- 5* más de 622 a 2,160
- 2 más de 359 a 622
- 2 más de 193 a 359
- 9 de 57 a 193
- 107 0

* Unidades geográficas con valores que se alejan del resto. [Ver más](#)

Cambiar el método de estratificación a: [Dalenius](#)

⁸<http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/MexicoCifras.aspx?e=15#m=99#sec=G>



Con las estadísticas a nivel Nacional, Estatal y Municipal nos dan la pauta para saber la capacidad de este Reclusorio Vertical.

- El Municipio de Texcoco de mora tiene:
- Número de incidencias que es de 5 657
- Una Tasa de Sentencias Condenatorias de 80%
- El Número de Personas con Sentencia Condenatoria es de 4 525 personas
- Texcoco cuenta con un Reclusorio (Molino de Flores) que tiene una Capacidad de 850 internos
- Esto nos da como Conclusión, que Hay un deficit de 3 675 espacios penitenciarios
- Lo que significa que para el 2010 se requieren 4.3 Reclusorios con una capacidad de 850 internos.
- Por lo tanto, Este Reclusorio Vertical, Tendrá una Capacidad de 850 Internos.



Conclusiones

El enfoque como Arquitectos, debe estar lejos de saber si son culpables o inocentes.

Se debe volver un valor Ético de un Arquitecto, al ver a la Arquitectura Penitenciaria con un enfoque más humano, ya que siempre los presos que "Sobreviven" en un ambiente hostil, tan lleno de tantas carencias humanas, así como las Arquitectónicas, con esto quiero decir que se conciban espacios confortables realmente Habitables por que será su hogar el tiempo que determine la Justicia Mexicana, Teniendo una mejor Calidad de Vida.



Alojamientos (Celdas)

Imágenes

http://sepiensa.org.mx/contenidos/2007/1_prisionesmexico/p3.html

<http://stao.es/2009/07/prision-de-leoben-josef-hohensinn/>



Delimitación del Reclusorio Vertical

Este proyecto contendrá el siguiente Programa de Necesidades

PROGRAMA DE NECESIDADES	
I.	ZONA DE GOBIERNO
II.	ZONA DE SUPERVISIÓN
III.	ZONA DE INGRESO Y CENTRO DE CLASIFICACIÓN (COC)
IV.	ZONA DE SERVICIOS MÉDICOS
V.	ZONA DE ACTIVIDADES LABORALES
VI.	ZONA DE SERVICIOS FORMATIVOS
VII.	ZONA DE VISITA FAMILIAR
VIII.	ZONA DE VISITA INTIMA
IX.	ZONA DE ALOJAMIENTOS
X.	ZONA DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS
XI.	ZONA DE SERVICIOS GENERALES
	ÁREAS VERDES
	CIRCULACIONES



Capitulado

Capitulo 1 Investigación : Contiene los antecedentes de los Reclusorios existentes ejemplificándolos, de acuerdo con esto se toma en cuenta para las necesidades de este Reclusorio Vertical para el sujeto- usuario tomando en cuenta a los Medios del Lugar como son el Físico, Natural, Social y Urbano.

Capitulo 2 Análisis / Síntesis: Contiene el Programa Arquitectónico del Reclusorio Vertical el cual da la pauta para el Concepto e Imagen Conceptual.

Capitulo 3 Estudios Preliminares: Contiene los Diagramas de Funcionamiento Generales como las Matrices Generales concluyendo con la Zonificación,

Capitulo 4 Ante Proyecto: Contiene las Memorias de Descriptivas del Proyecto: Arquitectónicas, Estructurales, Hidrosanitarias, Eléctrica, Especiales y Acabados de Reclusorio Vertical. Teniendo de igual forma el Costo Total del mismo.

Agradecimiento a las Instituciones

A las Instituciones Gubernamentales como la SSP, los Reclusorios, Reglamento del Estado de México, Diario Oficial de la Federación Derechos Humanos Manual de Organización y Funciones de Seguridad, para los Centros de Reclusión Reglas Mínimas para el Tratamiento de los Reclusos Subsecretaria de Sistema Penitenciario en las cuales pude obtener información para elaborar este Proyecto.



CAPÍTULO I

INVESTIGACIÓN

"La ARQUITECTURA es el punto de partida del que quiera llevar a la humanidad hacia un porvenir mejor."

(Le Corbusier)



1.1 Reclusorio Vertical

Este Reclusorio Vertical tendrá un espacio de 5.74 hectáreas contará con 192 Alojamiento Compartidas 162 Alojamiento Individuales.

Para los internos que habiten en este reclusorio, será obligatorio Estudiar y trabajar con el fin de que sea autosustentable este penal, cabe destacar que el sistema penitenciario mexicano es un sistema selectivo, ya que "a la prisión llegan principalmente los más desamparados, los que no tienen influencias, los pobres, ya que no tienen recursos para pagar una buena defensa o lo que es peor, aquellos que no pueden pagar la fianza". La mayoría de los que se encuentran en las cárceles no son delincuentes peligrosos, sino personas de escasos recursos que han cometido delitos de baja escala.⁹

"No se castiga el delito se castiga la pobreza"

Por este motivo este reclusorio vertical está enfocado en proporcionar espacios confortables para las personas que se encuentran privadas de su libertad. Para que se cumpla con el objetivo de readaptación social por medio de la educación y el trabajo.



⁹ http://sepiensa.org.mx/contenidos/2007/l_prisionesmexico/p6.html



1.1.2 Antecedentes Históricos de los Reclusorios en México

A principios del siglo XX, Lorenzo de la Hidalga, egresado de la Academia de San Fernando de Madrid (1880), introdujo a México un nuevo concepto de lo que debería ser la penitenciaria moderna, ideas que aplicó en el primer diseño Lecumberri, obra donde se utilizó el sistema panóptico que finalmente fue proyectado por Antonio Torres Torija y construido por el Ing. Antonio M. Anza (1900). En la actualidad es el Archivo General de la Nación.

En 1971, se propuso un gran aporte a la Ley de Normas Mínimas sobre la Readaptación Social de Sentenciados, que toma en consideración recomendaciones adoptadas en el Primer congreso de las Naciones Unidas sobre la prevención del delito y el tratamiento del delincuente, y reafirma los preceptos ya contenidos en la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos.¹⁰



Palacio de Lecumberri

¹⁰ Enciclopedia de Arquitectura Plazola Vol. 09
<http://img690.imageshack.us/img690/6098/lecumberri6jq.jpg>
<http://bicentenario.com.mx/?p=9772>



El Centro Federal de Readaptación Social Número 1 de Almoloya de Juárez, se encuentra en México a 10 km de Toluca; fue proyectado por Guillermo Beguerisse y construido por los ingenieros Salvador Medina R. y Mauricio Urdaneta, fue abierto en 1972 y ocupa un área de 113 985 cm².

Tiene una reserva de 15 000m² para la construcción de un penal abierto; la capacidad es para 800 reclusos, la cual se puede incrementar a 1000.

El modelo presenta influencia de un centro de alta seguridad de Orleans, cerca de Paris, el cual cuenta con comedores, zonas deportivas y talleres y con un área pequeña para reuniones ocasionales. Los internos están clasificados según su peligrosidad: alta, media y baja. Está dividido en ocho módulos para 50 personas cada uno; los bloques y los ocho islas evitan la relación entre grupos. Los pasillos a desnivel parten de un punto y terminan en sitios distantes. Se complementa con cuatro juzgados, centro de observación y clasificación, zona de comedor, zona deportiva y área de custodios.¹⁰



El probable responsable fue ingresado en el Centro Federal de Readaptación Social número 1, "Altiplano". ESPECIAL



¹⁰Enciclopedia de arquitectura Plazola vol. 09

Imágenes <http://www.informador.com.mx/mexico/2010/194544/6/cumplen-orden-de-aprehension-contra-presunto-integrante-de-los-salazar.html>
<http://dianoportal.com/2011/01/05/denuncian-corrupcion-en-penal-de-santiago/>



Durante esta época se creó la Dirección de Servicios Coordinados de Prevención y Readaptación Social de la Secretaría de Gobernación con proyección nacional. Mediante su departamento de servicios Técnicos, un equipo de ingenieros y Arquitectos dirigidos por el Arquitecto David Sánchez Torres y con la idea y asesoramiento del Dr. Sergio García Ramírez impulsor de este plan, diseñó el proyecto del Reclusorio Tipo con el que se construyeron 15 instituciones carcelarias en México

En 1971 se integró un equipo para el estudio de los nuevos reclusorios, los cuales sustituirían a Lecumberri.

Ignacio Machorro construyó un centro psiquiátrico de internos (Tepepan, 1975); tres Reclusorios preventivos: Norte (1976): Oriente (1976) y Sur (1979), con anexos varoniles y femeniles y el Centro de Reclusión y Rehabilitación Femenil para Sentenciados (Tepepan, 1982).

A finales de la década de los años ochentas y a principios de los noventa se impuso una reforma para transformar el funcionamiento administrativo de los reclusorios, la cual se debió a la saturación y a la falta de planes de crecimiento y dotación de los mismos en ciudades con un crecimiento acelerado.¹⁰

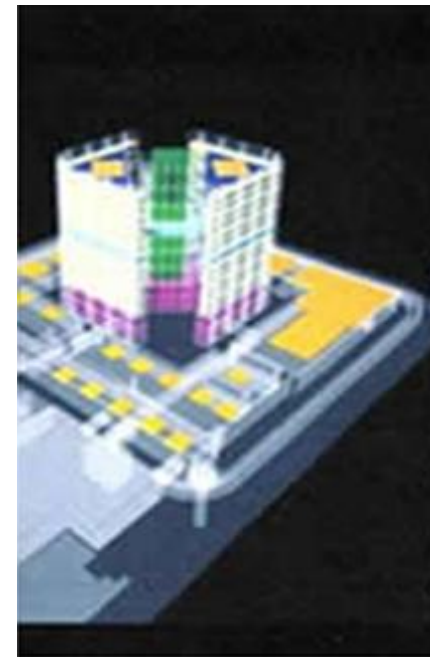


¹⁰ Enciclopedia de arquitectura Plazola vol.09
 Imagenes <http://www.aooale.com.mx/mares>



El proyecto del nuevo Reclusorio propone aumentar la altura de las edificaciones, con esta solución se logra más espacios para talleres y áreas verdes como complemento a las funciones recordando que se tiene todas las funciones urbanas de una pequeña ciudad, como habitar, cultivarse, circular y abastecerse, se desarrollaran dentro de un Reclusorio

En 2007, el DF presentó el proyecto de un penal vertical.¹¹



¹⁰Enciclopedia de arquitectura Plazola vol.09

¹¹<http://www.cnnexpansion.com/obras/2009/06/17/el-df-construira-penal-de-alta-seguridad>



1.1.3 Necesidades Del Reclusorio Vertical

La necesidad de recluir a estos Hombres por razones de orden Social dentro de un perímetro definido como una Prisión, Cárcel o Reclusorio genera un hábitat particular.

Donde realizan actividades familiares, íntimas, biológicas, físicas e intelectuales, y de espacios exteriores, en transita, trabaja, se recrea, se cultiva y lleva a cabo diversas actividades sociales, en una relativa libertad.

Es necesario que en un Reclusorio Vertical se lleve a cabo la vida cotidiana de las personas confinadas y se cumpla con los objetivos de readaptación social, confinamiento, seguridad y vigilancia.

Actualmente en estos proyectos, se considera un aserie de sistemas, elementos, accesorios y mobiliario de diseño especial para responder a las necesidades que plantea la nueva generación.

Esto beneficia a la población total de la prisión, la seguridad de los custodios, autoridades, empleados e internos, generando condiciones de mayor confort, salubridad, y sobre todo de control y monitoreo centralizado y automático de las diferentes zonas que componen el Reclusorio Vertical.¹⁰

¹⁰Enciclopedia de arquitectura Plazola vol.09



Los requerimientos del marco normativo, de las normas Arquitectónicas y Urbanísticas general el desarrollo de Proyectos Arquitectónicos, de cada uno de los edificios que forman la Prisión, la necesidad de establecer una relación de funcionamiento sobre bases especificadas. En ellas, los aspectos de seguridad, estabilidad y durabilidad.¹⁰



¹⁰ Enciclopedia de arquitectura Plazola vol.09
<http://www.precoor.com/penitenciario10.htm>



1.1.4 Espacios Análogos

CERESO MIXTO EN CHALCO

Construido en 1997

Tiene una capacidad para 550 internos



CERESO MIXTO EN GUADALUPE VICTORIA DURANGO

Construido en 1999

Tienen una capacidad 673 sentenciados, con capacidad de ampliación a 1229



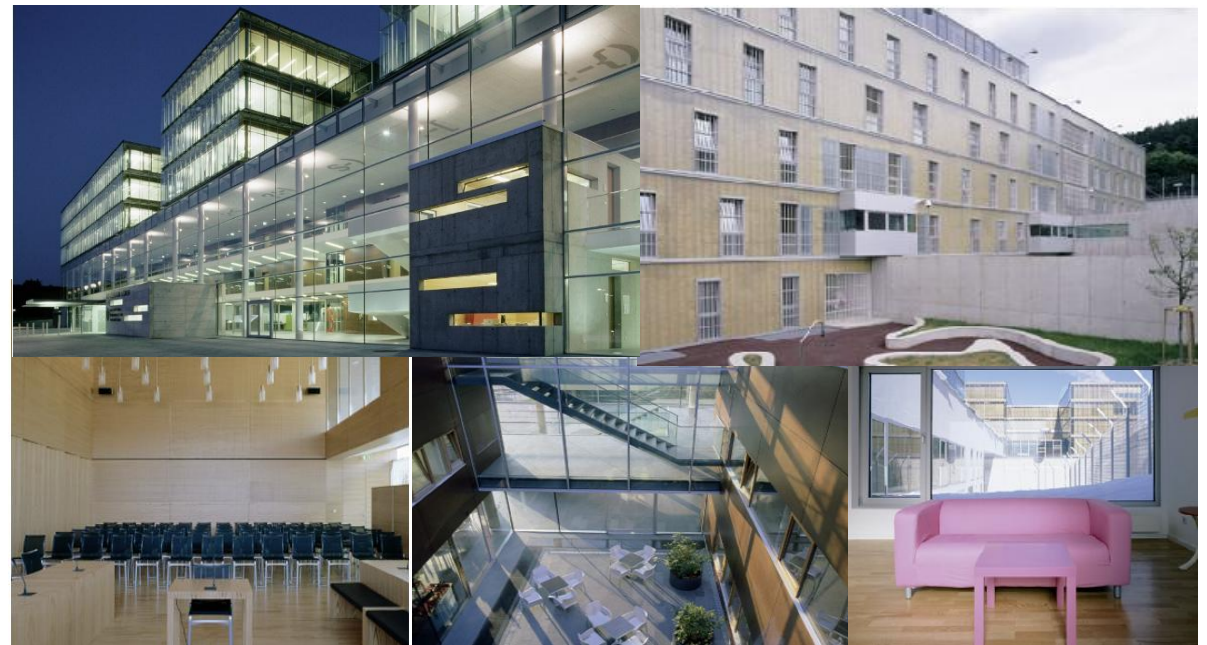


PRISIÓN DE LEOBEN

Ciudad Austriaca

Arquitecto Josef Hohensinn

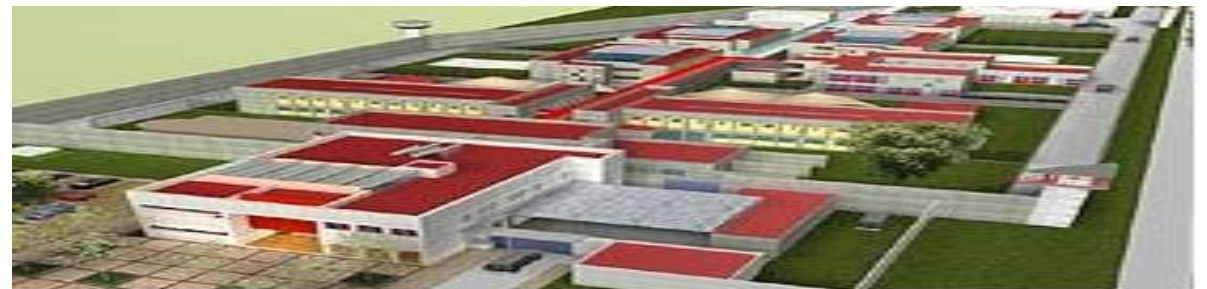
Capacidad 205 internos



CERESO FEMENIL

Mérida Yucatán

Capacidad para 150 con una
ampliación a 300 internas



Imágenes

<http://www.precoor.com/penitenciario10.htm>

<http://stqo.es/2009/07/prision-de-leoben-josef-hohensinn/>



1.2 Objeto General

El estado de México cuenta con 21 C.P.R.S y una Penitenciaría Guillermo Colín Sánchez.

Artículo 1

Las disposiciones de este Reglamento, regirán en los Centros Preventivos y de Readaptación Social del Estado, correspondiendo su aplicación a la Dirección de Prevención y Readaptación Social, a través del personal directivo de los Centros, teniendo como objetivo, la normatividad del internamiento, custodia y tratamiento de los internos, procurándose, tanto la readaptación de los sentenciados, como la no desadaptación de indiciados, procesados y detenidos en virtud de una petición de extradición.¹²



MÉXICO
C.P.R.S Nezahualcoyotl Bordo Xochiaca
C.P.R.S Ecatepec
C.P.R.S Tlalnepantla de Baz
C.P.R.S "Santiaguito"
C.P.R.S Chalco
C.P.R.S Otumba Tepachico
C.P.R.S Texcoco
C.P.R.S Cuautitlán
C.P.R.S Jilotepec
C.P.R.S Zumpango
C.P.R.S Valle de Bravo
C.P.R.S Ixtlahuaca
C.P.R.S Tenancingo
C.P.R.S Tenango del Valle
C.P.R.S El Oro
C.P.R.S Otumba
C.P.R.S Temascaltepec
C.P.R.S Sultepec
Penitenciaría Guillermo Colín Sánchez
C.P.R.S Lerma
C.P.R.S Nezahualcoyotl Sur
C.P.R.S Nezahualcoyotl Norte

¹² <http://ordenjuridicodemo.segob.gob.mx/estatal/estado%20de%20mexico/reglamentos/mexreg047.pdf>
 Imagen <http://www.ssp.gob.mx/portalwebapp/showbinary?nodeid=/bea%20repository/365162/archivo>



1.2.2 Objeto Particular

Artículo 2.- La organización de los Centros, se basa en el trabajo, la capacitación para el mismo, teniendo como objetivos la readaptación social de los internos sentenciados y la custodia de los sujetos a proceso, fundamentándose en los principios de la igualdad y dignidad del hombre, quedando, prohibido el disponer cualquier tipo de privilegios que tengan como origen la posición social o económica del interno.¹³

La organización y funciones del cuerpo de seguridad en los Centros de Reclusión, deben adecuarse para responder a la complejidad en el manejo y tratamiento de la población interna, visitantes, servidores públicos, e instalaciones, para el desempeño y claridad de las funciones de quienes tienen bajo su responsabilidad mantener la estabilidad, el orden disciplina, vigilancia y seguridad en estos establecimientos.¹⁴

Artículo 3.- En los Centros, se respetará la dignidad humana de los internos y ningún servidor público les causará perjuicios, ni los hará víctimas de malos tratos, humillaciones o insultos.¹⁵



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

Administración Pública Centro de Readaptación Social
SUBSISTEMA: (SEGOB) ELEMENTO: CERESO

4. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

COMPONENTES ARQUITECTONICOS

ACCESO Y GOBIERNO
ADMISION DE INTERNOS
INGRESO
OBSERVACION Y CLASIFICACION
DORMITORIO TIPO
COMEDOR POR DORMITORIO
CASETA DE CONTROL PEATONAL
DORMITORIO SEGREGADOS E INIMPUTABLES
SERVICIO MEDICO
ESCUELA
VISITA INTIMA
VISITA FAMILIAR
SANITARIOS VISITA FAMILIAR
TALLERES PROCESADOS Y SENTENCIADOS
CENTRAL DE VIGILANCIA Y LOCUTORIOS
DORMITORIO MAXIMA SEGURIDAD
VISITA INTIMA Y FAMILIAR MAXIMA SEGURIDAD
CASA DE MAQUINAS Y SERVICIOS GENERALES
TORRE DE VIGILANCIA
TUNEL DE ACCESO A VISITANTES
TUNEL A JUZGADOS
INSTITUCION ABIERTA PRELIBERADOS
JUZGADOS DEL FUERO COMUN Y FEDERAL
ESTACIONAMIENTO (cajones)
PATIOS, PLAZAS, AREAS VERDES Y LIBRES

¹³ <http://ordenjuridicodemosegob.gob.mx/estatal/estado%20de%20mexico/reglamentos/mexreg047.pdf>

¹⁴ http://www.sedesol2009.sedesol.gob.mx/archivos/802402/file/admo_publica.pdf

¹⁵ <http://cgservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/1093.pdf>



1.2.3 Sujeto

De acuerdo con el Reglamento de los centros preventivos y de readaptación social del Estado:

El reclusorio vertical está destinado a la interacción de personas mayores de 18 años, cuyos procesos judiciales se encuentran a un pendientes de resolución o bien han sido, sentenciados, estos 850 internos están separadas dependiendo el grado de peligrosidad.

Para el logro de un adecuado reordenamiento penitenciario, se destacan los aspectos fundamentales, como los derechos a la salud, higiene, alimentación, primacía, visita íntima, comunicación con el exterior, trabajo y capacitación laboral, entre otros, alcanzando con ello, una auténtica y cabal protección de los derechos humanos fundamentales del hombre, inclusive de aquellos que se encuentran privados temporalmente de su libertad.¹⁶



¹⁶<http://ordenjuridicodemo.segob.gob.mx/Estatal/ESTADO%20DE%20MEXICO/Reglamentos/MEXREGO47.pdf>
Imagen <http://impreso.milenio.com/node/8106608#>



Se prohíbe toda forma de violencia física o moral y actos o procedimientos que provoquen una lesión psíquica o menoscaben la dignidad de los internos; en consecuencia, la autoridad no podrá realizar en ningún caso, actos que se traduzcan en tratos denigrantes o crueles, torturas o sanciones económicas.

Igualmente queda prohibido al personal de los reclusorios aceptar o solicitar de los internos o de terceros, préstamos o dádivas en numerario o especie, así como destinar áreas específicas de los establecimientos para distinguir o diferenciar a los internos

Mediante acomodados especiales o tratos diferentes, salvo en los casos y en las formas específicamente previstas en este Reglamento.

Artículo 2.- La organización de los Centros, se basa en el trabajo, la capacitación para el mismo, la educación y la disciplina, teniendo como objetivos la readaptación social de los internos sentenciados y la custodia de los sujetos a proceso, fundamentándose en los principios de la igualdad y dignidad del hombre, quedando, prohibido el disponer cualquier tipo de privilegios que tengan como origen la posición social o económica del interno.¹⁶



¹⁶<http://ordenjuridicodemo.segob.gob.mx/Estatal/ESTADO%20DE%20MEXICO/Reglamentos/MEXREGO47.pdf>
Imagen http://sepiensa.org.mx/contenidos/2007/I_prisionesmexico/p2.html



1.3 Medio Físico

1.3.1 Localización Geográfica

El municipio de Texcoco de Mora 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.

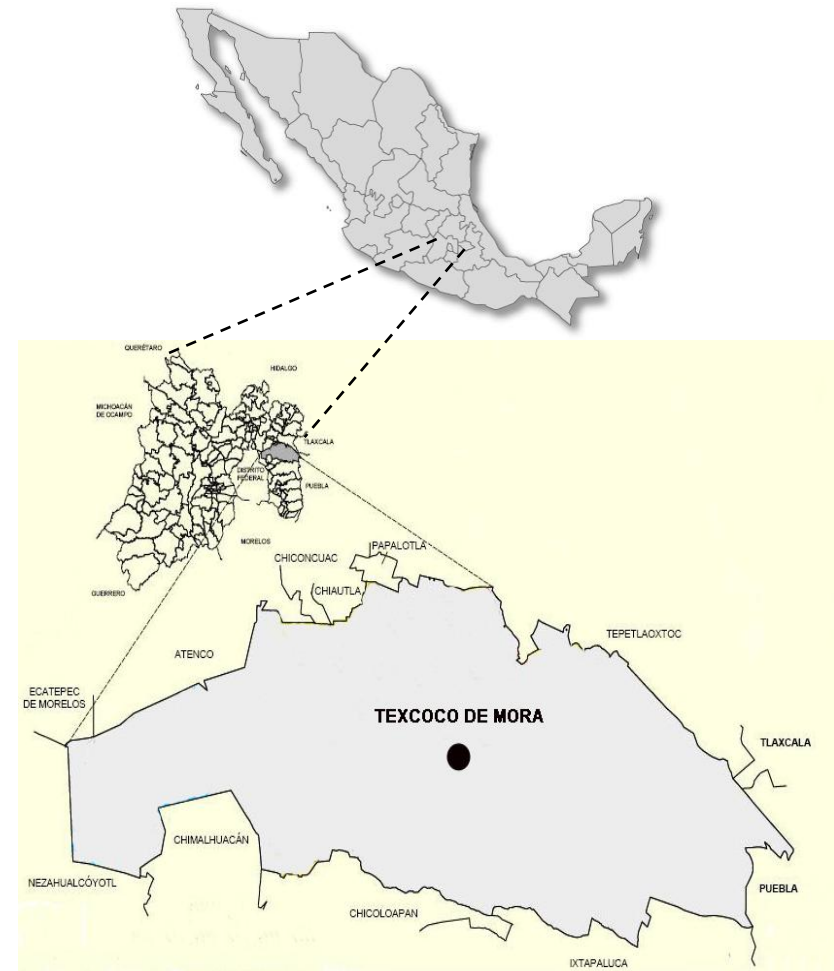
Al Sur con los municipios de Ixtapaluca, Chicoloapan,
Chimalhuacán y Nezahualcóyotl

Al Oeste con los municipios de Netzahualcóyotl, Ecatepec de
Morelos y Atenco.

Cuenta con 70 localidades y una población total de
235 151 habitantes
Ocupa el 1.93% de la superficie del estado de México.

Tiene las siguientes 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.



17

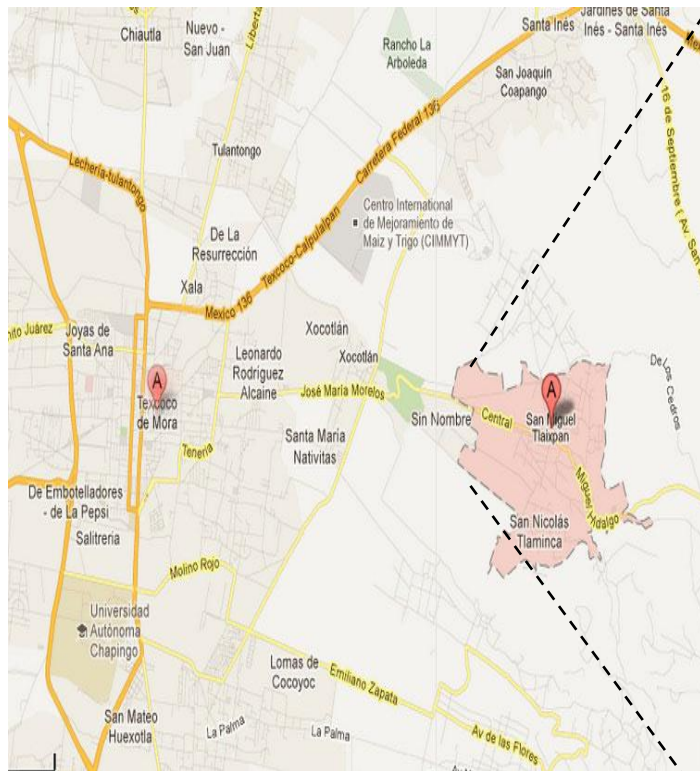
Estado de México, Municipio Texcoco de
Mora.

¹⁷<http://mapserver.inegi.gob.mx/webdocs/prontuario/15099.pdf>



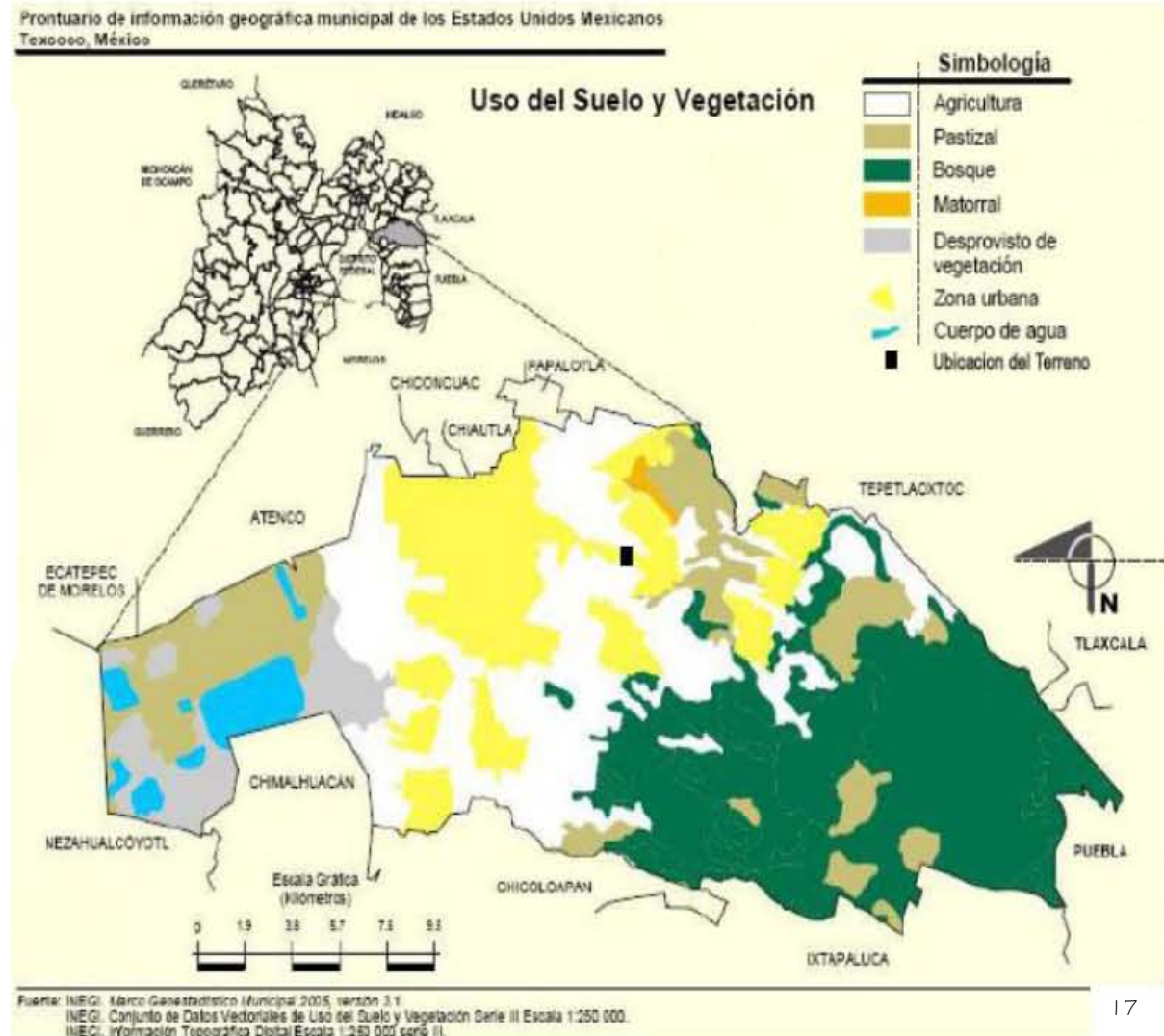
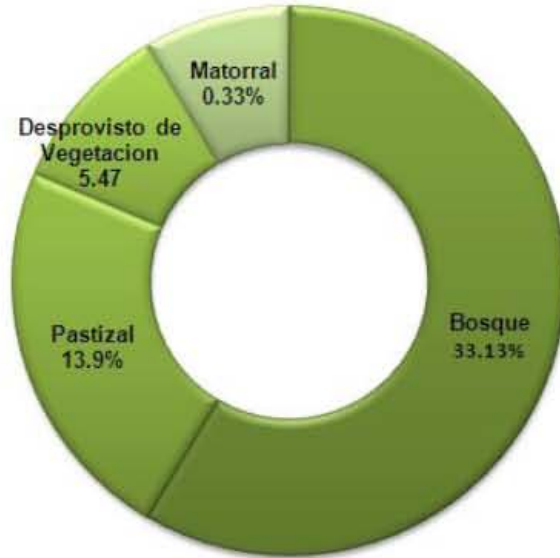
1.3.2 Localización del Terreno

El terreno está ubicado en el estado de México, Municipio Texcoco de Mora en San Miguel Tlaixpan. Molino de las Flores, calle San Juan s/n, el terreno topográficamente no tiene desniveles.





1.3.3 Uso de Suelo y Vegetación






17

¹⁷<http://mapserver.inegi.gob.mx/webdocs/prontuario/15099.pdf>



1.3.4 Orientación y Vientos Dominantes

Simbología:

- Vientos Dominantes 
- Dirección de los Vientos Dominantes y Asoleamiento 
- Asoleamiento 

Los vientos dominantes son los del 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/hora.





1.3.5 Vialidades

Simbología:

- Dirección en ambos sentidos



La Av. Molino de las Flores y Central son vialidades de segundo orden con dos carriles de ida y uno de regreso con un ancho de 6m.

La calle de San Juan, es una vialidad local con dos carriles de ida y uno de regreso con un ancho de 9m.





1.3.6 Infraestructura

El Terreno cuenta con los servicios de agua potable, drenaje, suministro de energía, telefonía, etc. Una ventaja es que el terreno no presenta una topografía accidentada, esto beneficiará al buen desarrollo del proyecto y a que no tendrá muchos desniveles.

El terreno tiene como colindantes a lotes baldíos, lo que ofrece mayor seguridad en la proyección de este Reclusorio Vertical.



Vistas Molino de las Flores

Imágenes <http://maps.google.com/maps?ll=19.512501,-98.821647#z=14#t=h#hl=es>



1.3.7 Vistas del Terreno



Vista Norte Molino de las Flores



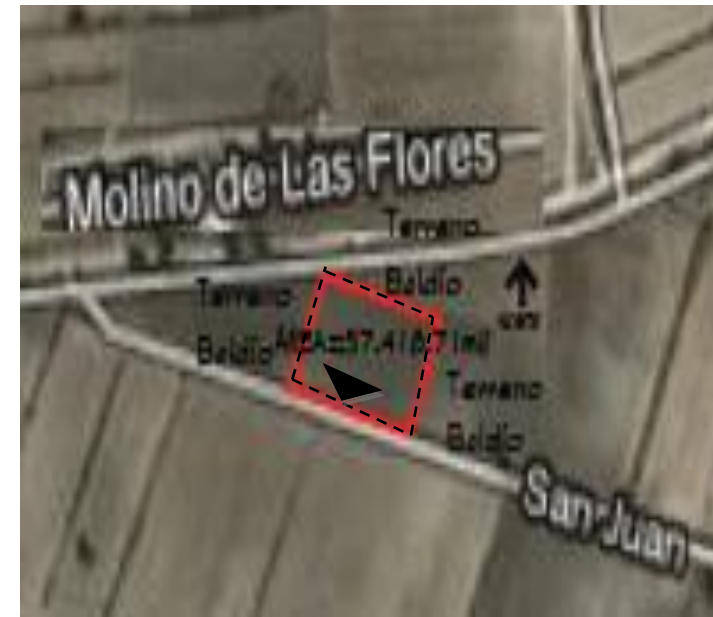
Vista Sur San Juan



Vista Oeste Terreno Baldío



Vista Este Terreno Baldío



Vista Exterior Molino de las Flores y Terrenos Baldíos



Vista Norte Molino de las Flores



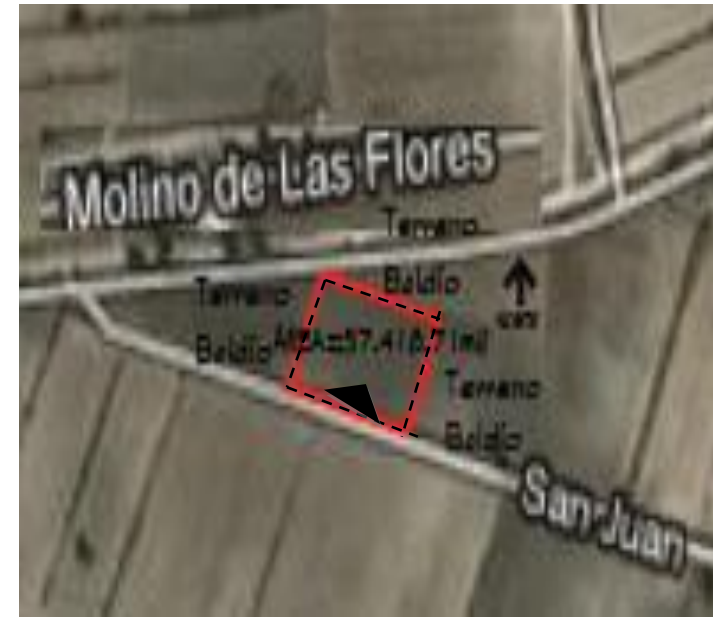
Vista Sur San Juan



Vista Oeste Terreno Baldío



Vista Este Terreno Baldío





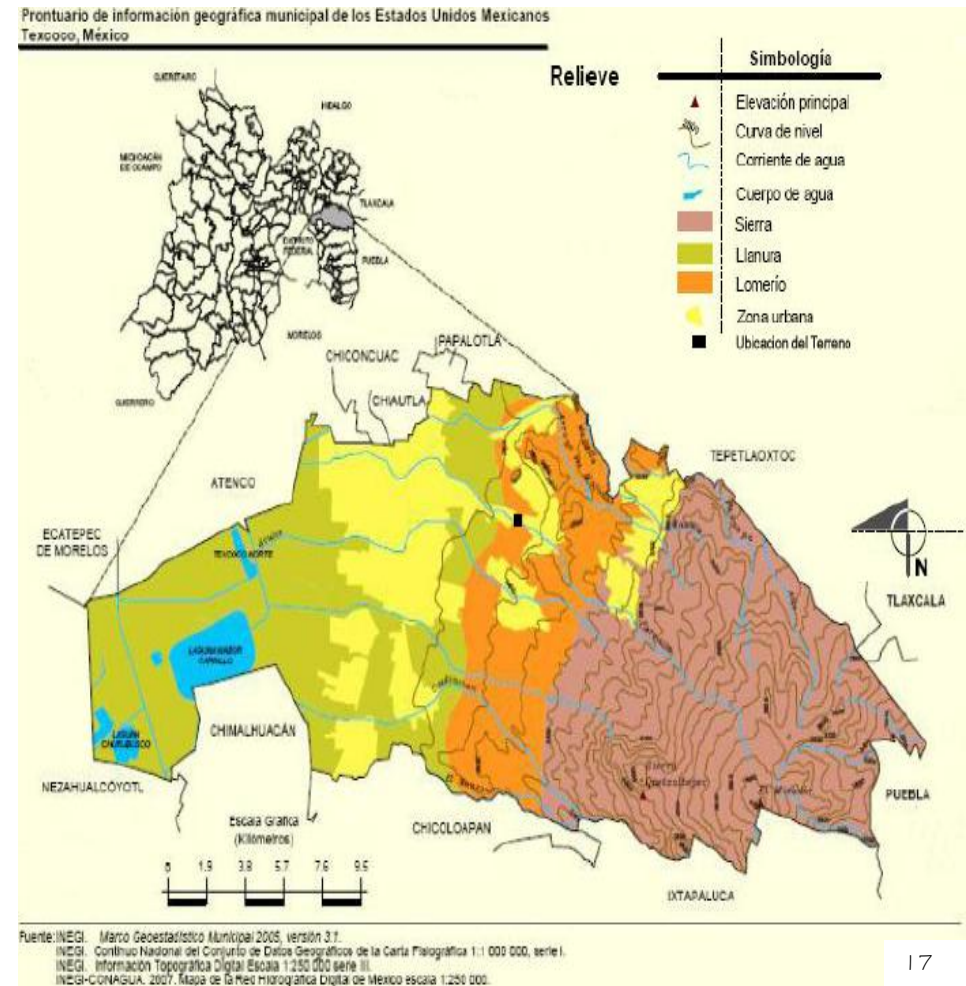
1.3.8 Tipo de Suelo

En Texcoco de Mora, tenemos los siguientes aspectos topográficos. Cuenta con la zona de lomerío que tiene pendientes que varían de 4.5% al sureste y de 10% en la ribera del Río Coxcacuaco.

La zona de tepetates clasificados como litosol, cubren más del 50% presentan una textura de arena mi gajosa.

En la zona de San Miguel Tlaxpan se encuentra el terreno por lo que se tomara las características de la Zona II clasificación que se encuentra en el Reglamento de Construcción del Distrito Federal, por lo que se consideraran todas las normas referentes para el diseño de cimentación y estructural.

Zona II. Transición, en la que los depósitos profundos se encuentran a 20m de profundidad, o menos, y que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limoarenosos intercalados con capas de arcilla lacustre, el espesor de estas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros.



Topografía del Municipio de Texcoco de Mora

¹⁷ <http://mapserver.inegi.gob.mx/webdocs/prontuario/15099.pdf>



1.3.9 Flora del Terreno

Dentro del terreno es escasa la cantidad de árboles y arbustos, y los que existen se encuentran a la orilla del terreno los cuales se pueden reubicar en el proyecto, los siguientes tipos de vegetación son los ejemplares potenciales. En este proyecto utilizaremos el Pirul y la Astronómica, esto lo podemos apreciar en el plano de Vegetación V- 01.

Pirúl o Árbol de Perú (*Schinus molle* Linnaeu). Árbol que mide hasta 15 m de altura, tiene la corteza agrietada y siempre está verde y sus ramas colgantes. Las flores son diminutas y originan ramilletes de frutos globosos. Es originaria de América y habita en climas cálido, semicálido, semiseco y templado. Crece de forma silvestre a orillas de caminos.¹⁸



Opuntia leucotricha es una especie fanerógama perteneciente a la familia Cactáceas nativa de México. Cactus de forma arborescente, muy ramificado que puede llegar a los 3,5 m de altura. Los segmentos son ovalados, un poco alargados de entre 10-25 cm de largo por 12 de ancho, en ocasiones engrosan tanto que tienden a adquirir una forma casi cilíndrica, están cubiertos de una vellosidad corta y grisácea.¹⁹

Casuarina equisetifolia (nombre común: Casuarina, pino australiano, pino de París, árbol de la tristeza, casuarina cola de caballo) es una especie de árboles semiperennes, de costas tropicales, muy útil como cortina forestal rompe viento. Y también hay agaves.²⁰



¹⁸ <http://www.mexicodesconocido.com.mx/pirul.html>

¹⁹ http://es.wikipedia.org/wiki/Opuntia_leucotricha#Nombre_com.C3.BAa

²⁰ http://es.wikipedia.org/wiki/Casuarina_equisetifolia

Imágenes <http://maps.google.com/maps?ll=19.512501,-98.821647#z=14&t=h&hl=es>

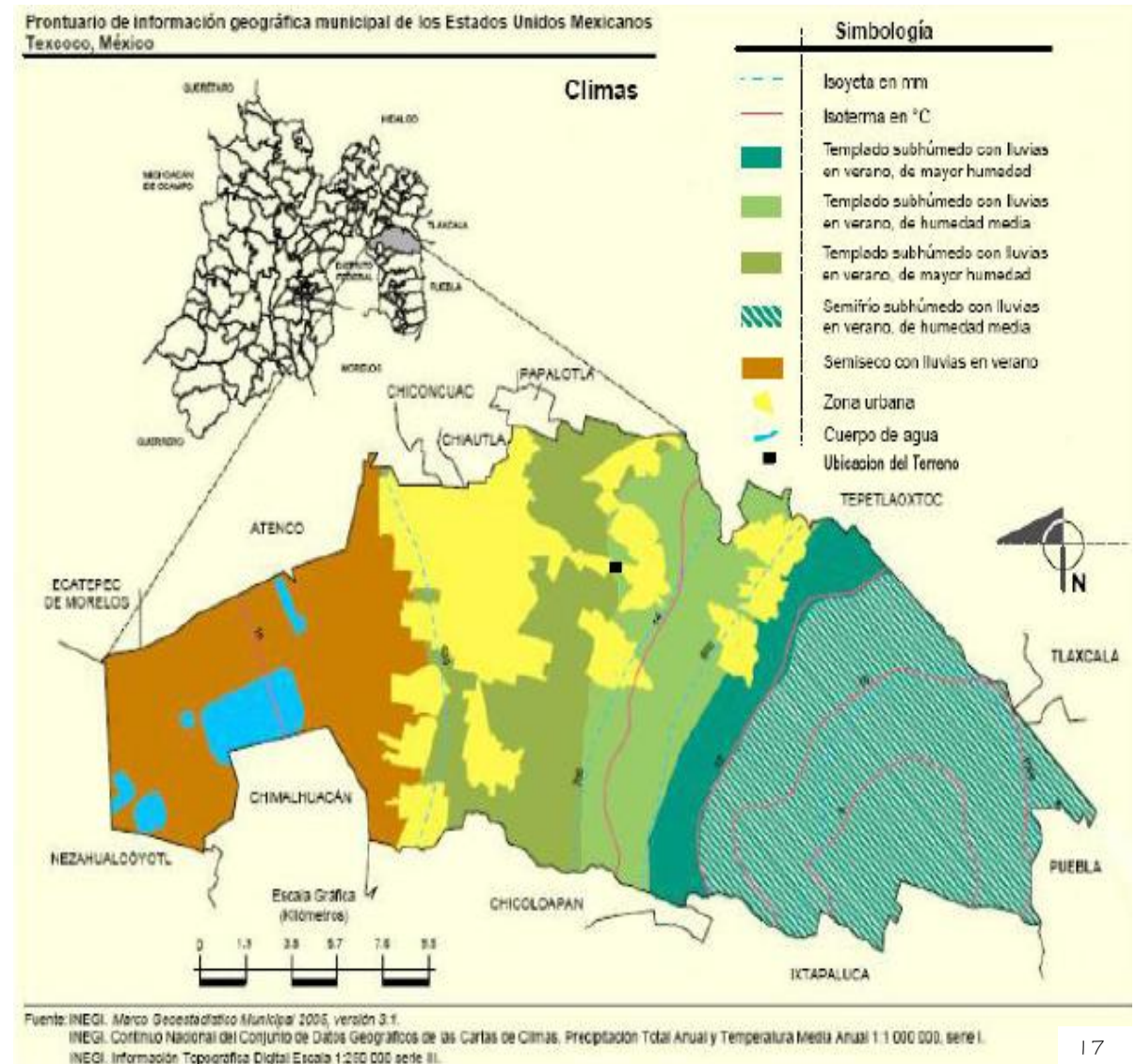


1.4 Medio Natural

1.4.1 Clima

- Rango de temperatura 6 – 16°C
- Rango de precipitación 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%).

En la siguientes graficas se aprecian los niveles climatológicos de zona y podemos observar que el clima permanece constante la mayor parte del año.

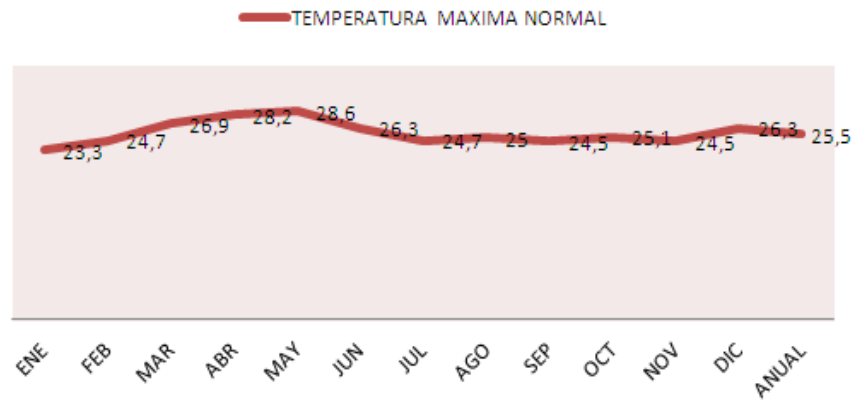


¹⁷ <http://mapserver.inegi.aob.mx/webdocs/prontuario/15099.pdf>

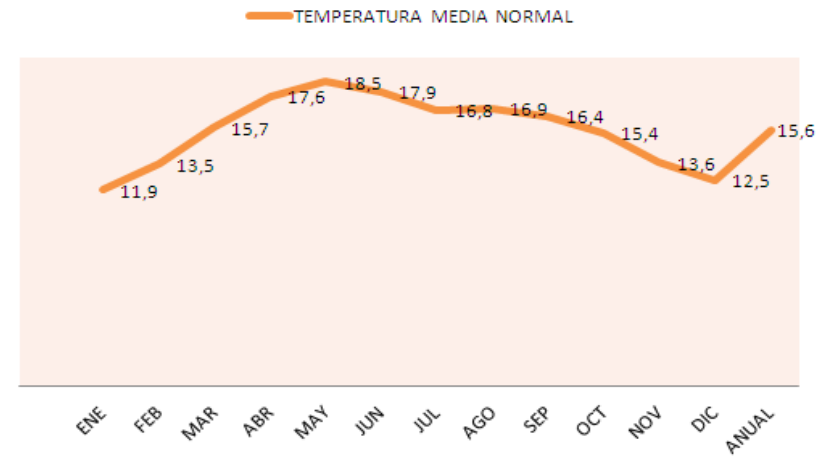


1.4.2 Normales Climatológicas de Texcoco de Mora, Estado de México

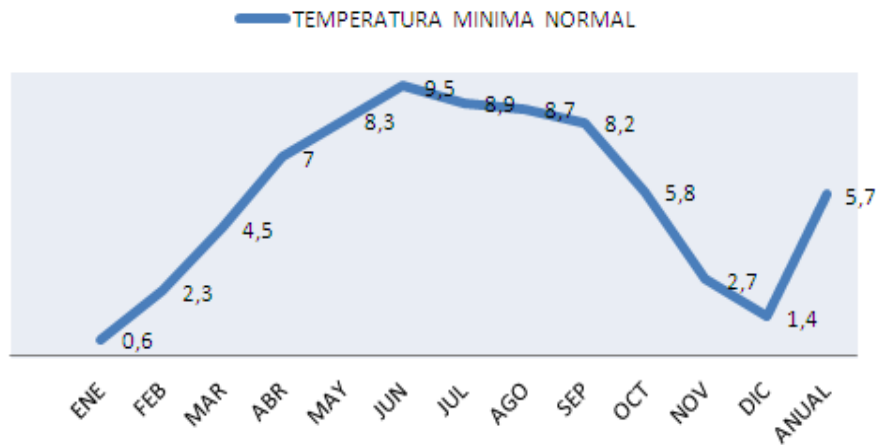
TEMPERATURA MAXIMA NORMAL



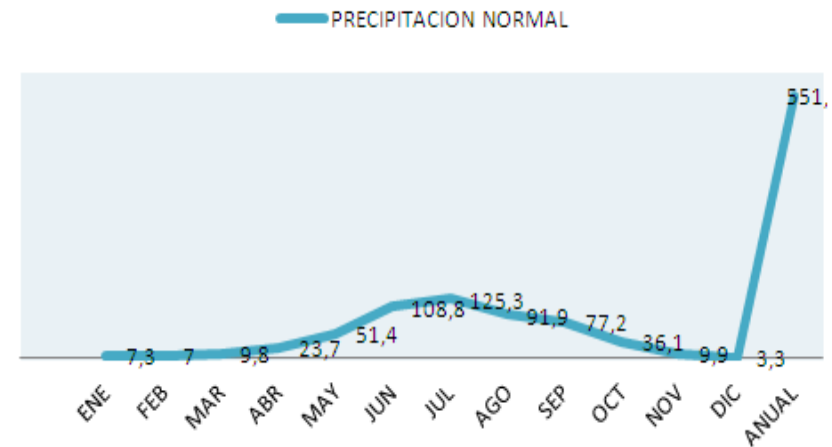
TEMPERATURA MEDIA NORMAL



TEMPERATURA MINIMA NORMAL



PRECIPITACION NORMAL

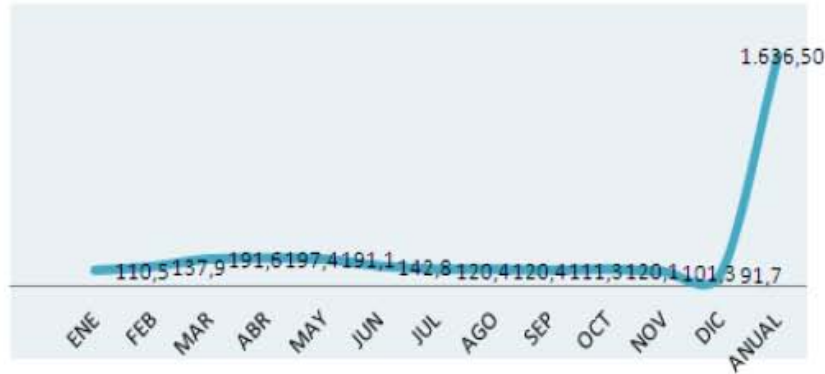


²¹ Graficas de <http://smn.cna.gob.mx/climatologia/normales/estacion/mex/NORMALI5I25.TXT>



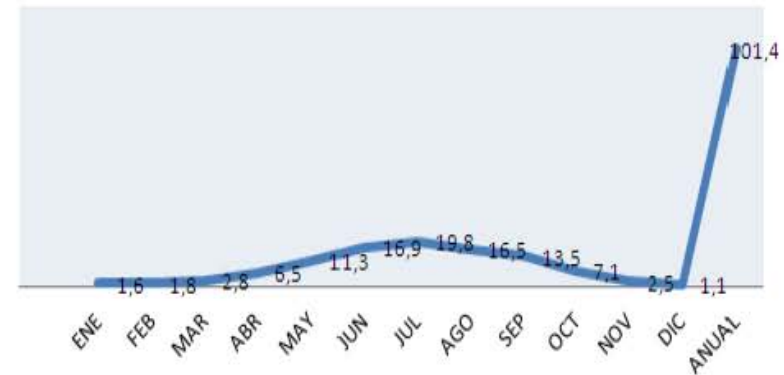
EVAPORACION TOTAL NORMAL

EVAPORACION TOTAL NORMAL



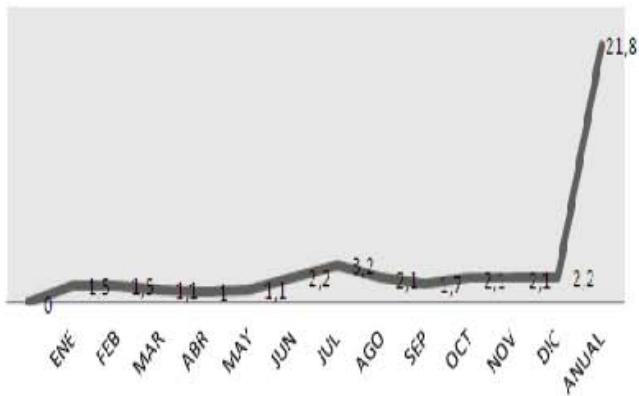
NUMERO DE DIAS CON LLUVIA

NUMERO DE DIAS CON LLUVIA



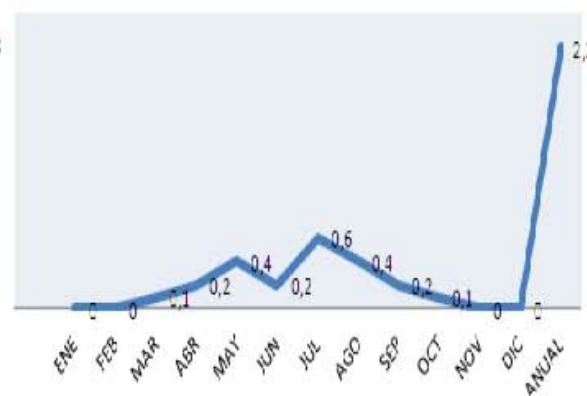
NIEBLA

NIEBLA



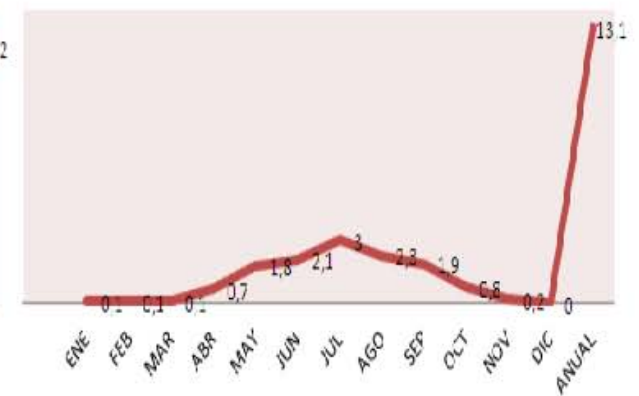
GRANIZO

GRANIZO



TORMENTA ELECTRICA

TORMENTA ELECTRICA



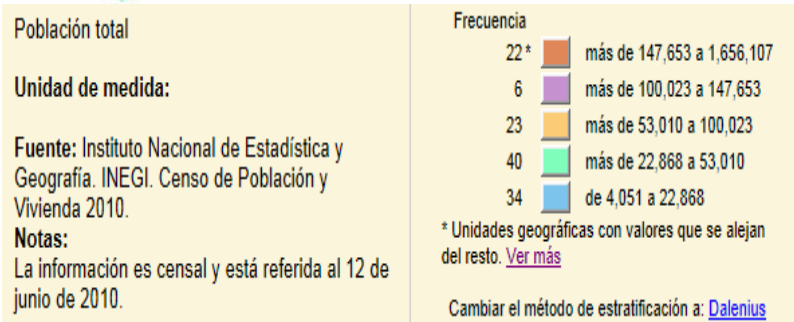
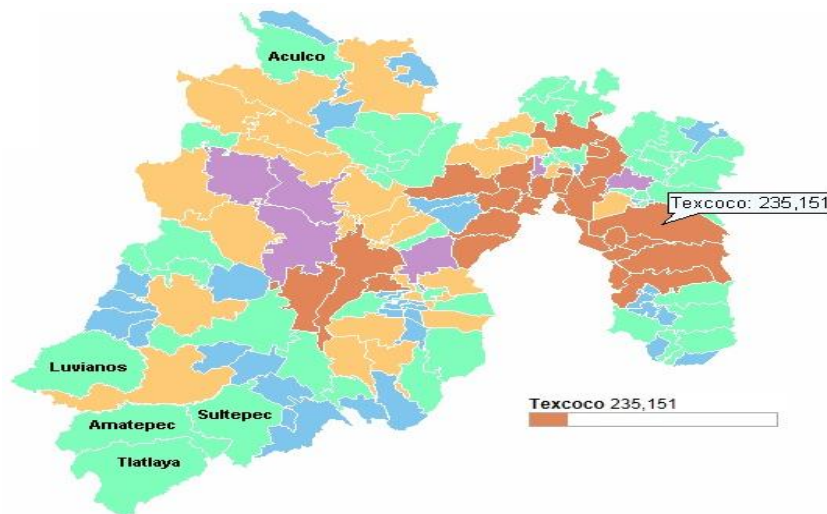
²¹ Graficas de <http://smn.cna.gob.mx/climatologia/normales/estacion/mex/NORMALI5I25.TXT>



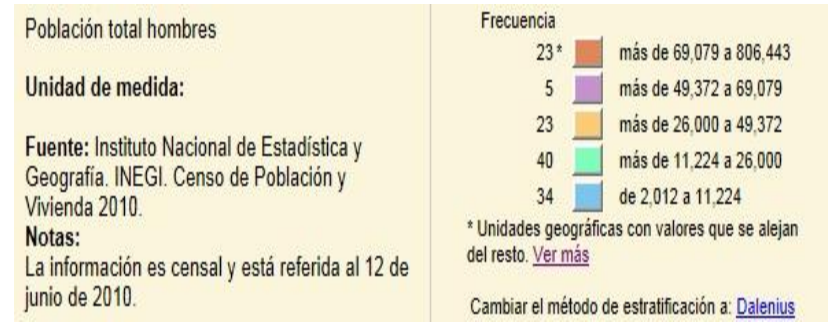
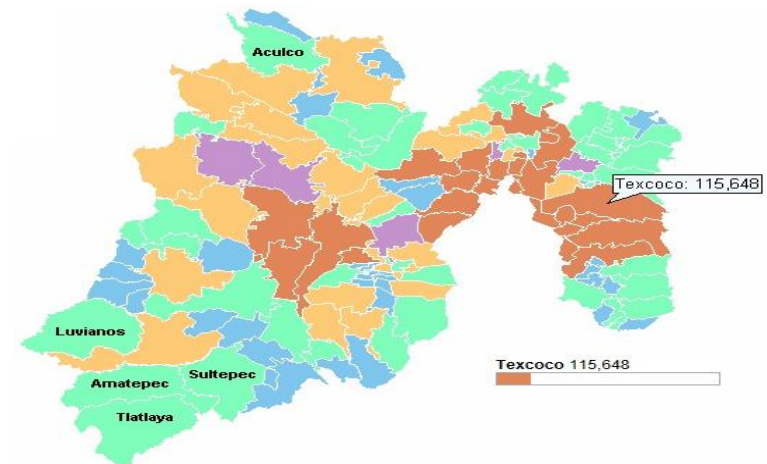
1.5 Medio Social

1.5.1 Población Total de Texcoco de Mora

En Municipio de Texcoco de acuerdo con el censo de Población y vivienda del INEGI se tiene una población Total de 235 151.¹³



Población total hombres.¹³

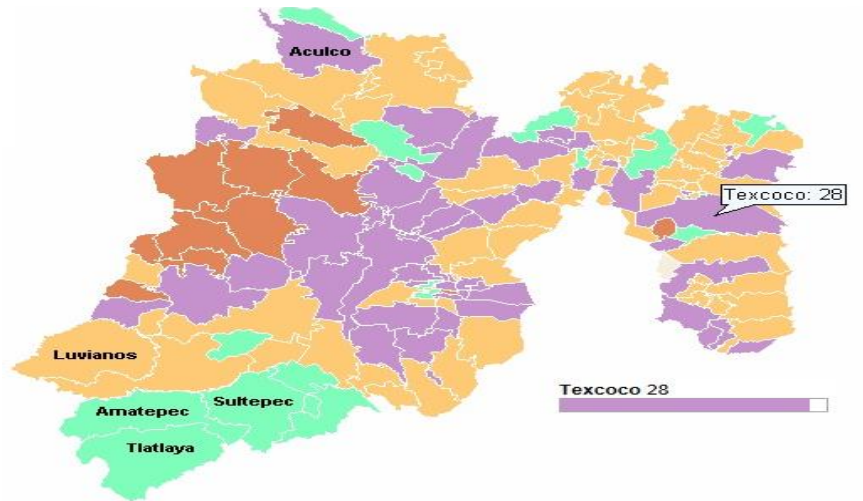


¹³<http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/MexicoCifras.aspx?e=15#m=0#sec=M#ind=1002000038#ent=15#enn=México#ani=2008#src=0>



1.5.2 Porcentaje de Población de Hombres.¹³

Porcentaje de Población de 15 a 29 años de Hombres.¹³



Porcentaje de población de 15 a 29 años hombres

Unidad de medida:

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

Notas:

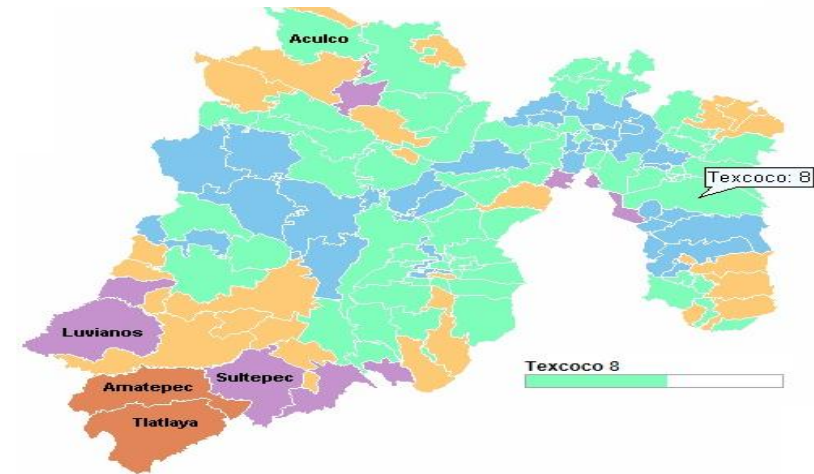
La información es censal y está referida al 12 de junio de 2010.

Frecuencia

- 21 más de 28.1 a 29.5
- 45 más de 27.0 a 28.1
- 41 más de 25.6 a 27.0
- 17 más de 23.5 a 25.6
- 1 de 23.5 a 23.5

Cambiar el método de estratificación a: [Dalenius](#)

Porcentaje de Población de 60 a más años de Hombres.¹³



Porcentaje de población de 60 y más años

Unidad de medida:

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

Notas:

La información es censal y está referida al 12 de junio de 2010.

Frecuencia

- 2* más de 12.5 a 14.5
- 8 más de 10.1 a 12.5
- 25 más de 8.4 a 10.1
- 51 más de 6.8 a 8.4
- 39 de 3.7 a 6.8

* Unidades geográficas con valores que se alejan del resto. [Ver más](#)

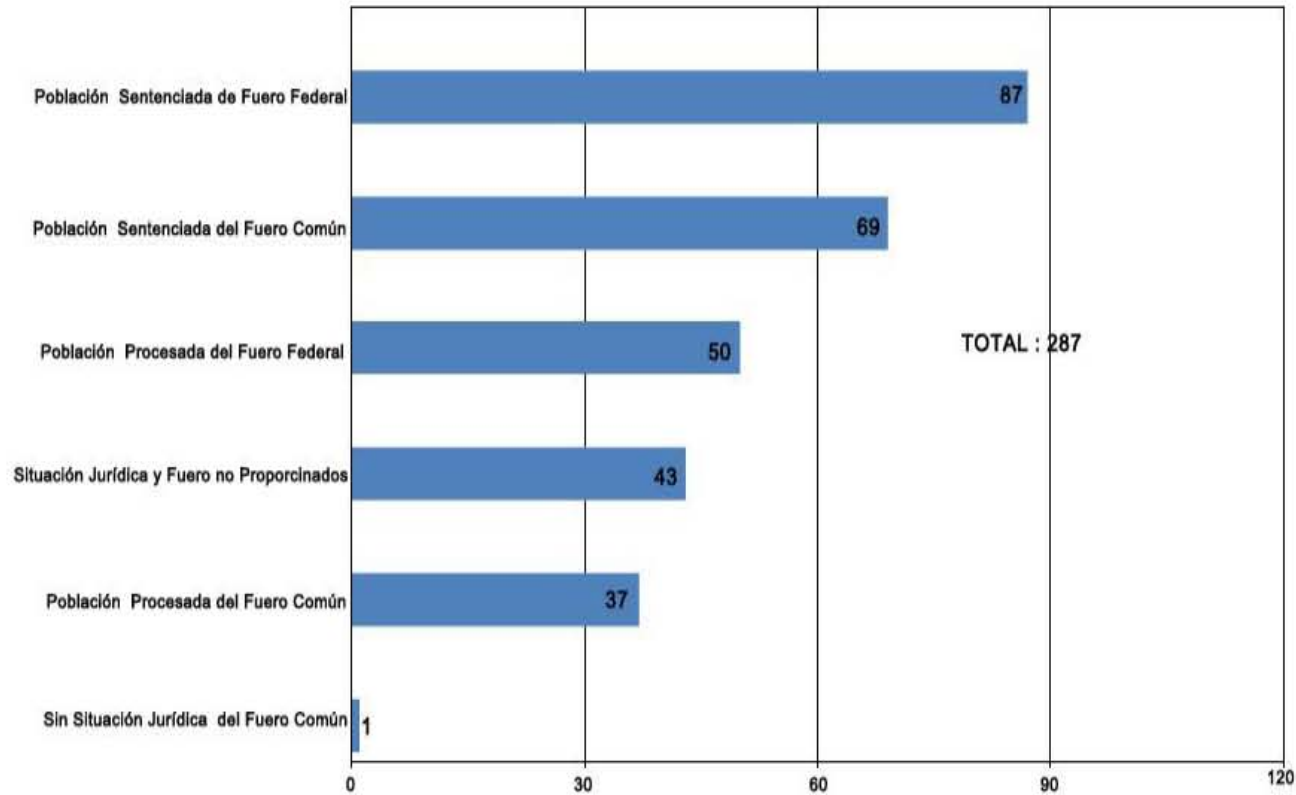
Cambiar el método de estratificación a: [Dalenius](#)

¹³<http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/MexicoCifras.aspx?e=15#m=0#sec=M#ind=1002000038#ent=15#enn=México#ani=2008#src=0>



1.5.4 Numero Incidencias a Nivel federal

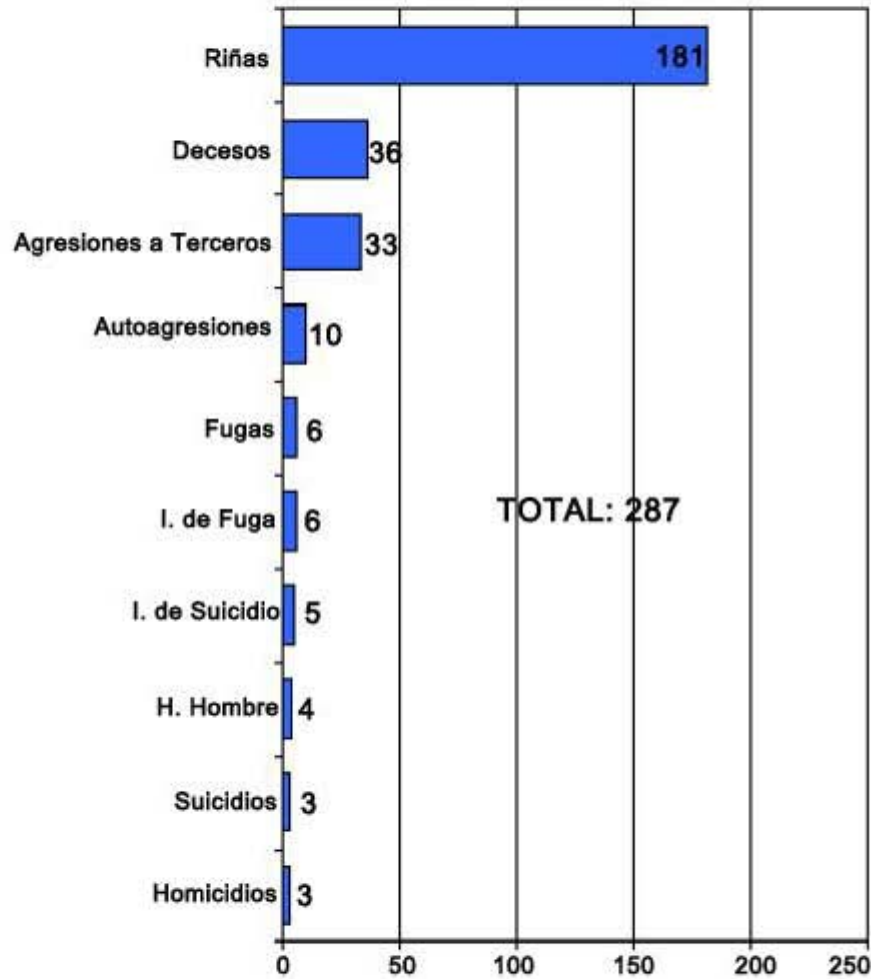
NÚMERO DE INTERNOS INVOLUCRADOS EN INCIDENCIAS POR SITUACIÓN JURÍDICA



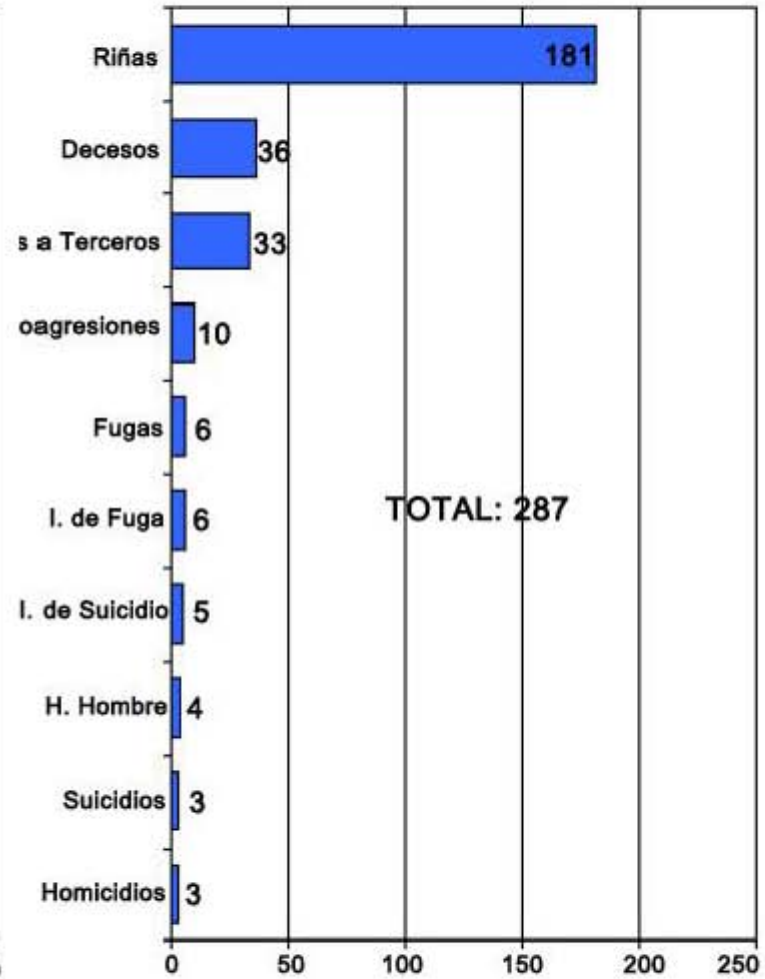
²¹ Imagenes <http://www.ssp.gob.mx/portalWebApp/ShowBinary?nodeId=/BEA%20Repository/365162/>



PERSONAS INTERNAS INVOLUCRADAS



PERSONAS INTERNAS INVOLUCRADAS



²¹ Imagenes <http://www.ssp.gob.mx/portaWebApp/ShowBinary?nodeId=/BEA%20Repository/365162/>



1.5.5 Medio Seguridad y Orden Público

El fin y la justificación de las penas privativas de libertad, únicamente se alcanzarán si el interno sentenciado una vez liberado, es capaz de contar con los elementos que le permitan su readaptación social y conducirse de acuerdo a sus reglas.

La estrategia para que el interno logre esta meta se fundamenta en la aplicación de un tratamiento individual; sin embargo, para lograrlo es necesario que los centros de internamiento cumplan con una serie de requisitos relacionados con las condiciones necesarias para que el interno viva con dignidad, así como que cuente con los medios que posibiliten su readaptación.

En atención a lo antes expuesto, un interno que es tratado con dignidad puede readaptarse, de aquí la importancia de las condiciones que deben prevalecer en los centros penitenciarios.

Los resultados del DNSP nos dejan ver una situación crítica respecto a las condiciones de internamiento que prevalecen en el sistema penitenciario. Prueba de ello es que en los últimos cuatro años la calificación nacional ha pasado de 5.92 en 2006 a 6.48 en 2009, una mínima variación de 0.56, lo que muestra la necesidad de sumar compromisos por parte de las autoridades para mejorar las condiciones actuales.²²



²²<http://www.cndh.org.mx/recomen/general/O18.pdf>

Imágenes tomadas de http://sepiensa.org.mx/contenidos/2007/l_pnsionesmexico/p5.html

http://www.lamatika.com/new/index.php?option=com_content&view=article&id=3855:un-63-de-los-presos-son-preventivos&catid=53:otras&Itemid=104



1.5.6 Como Afecta a la Sociedad la Utilidad de los Centros de Reclusión como Lugares de Contención para Delincuentes

Al no cumplir con los supuestos para la readaptación social, los centros penitenciarios se limitan a ser espacios de contención, por lo que se requiere modificar el funcionamiento del sistema para estructurarlo y lograr condiciones que permitan garantizar que los internos puedan conducirse con pleno respeto a la sociedad.

En este sentido, la reforma constitucional en materia de seguridad y justicia, publicada en el *Diario Oficial de la Federación* el 18 de junio de 2008, sustituye el concepto de readaptación social, como objetivo del sistema penitenciario, a partir de la obligación de enfocar los esfuerzos de éste hacia la reinserción del sentenciado a la sociedad, a fin de procurar que no vuelva a delinquir.

De acuerdo con lo establecido en el artículo quinto transitorio de dicha reforma, este nuevo sistema de reinserción entrará en vigor cuando lo establezca la legislación secundaria correspondiente, sin que pueda exceder el plazo de tres años, contados a partir del día siguiente de su publicación, teniendo como fecha límite el 19 de junio de 2011.²²



²²<http://www.cndh.org.mx/recomen/general/O18.pdf>
Imagen tomada de http://sepiensa.org.mx/contenidos/2007/l_prisionesmexico/p5.html

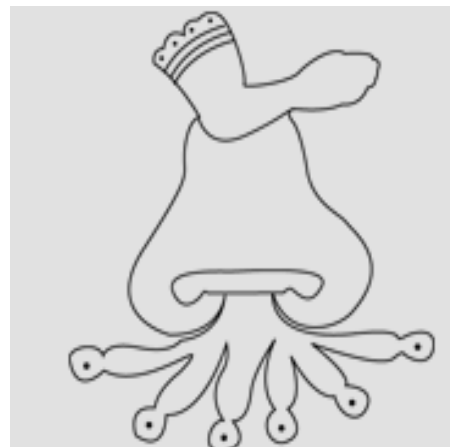


1.6 Medio Urbano

1.6.1 Antecedentes Históricos de Texcoco de Mora

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 diversas épocas y lugares como Tetzcuco, Tezcoco, Tezcucu, y Texcoco.

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.²³



²³ http://www.texcoco.aob.mx/ciudad_nomenclatura



1.6.2 Estructura Urbana



- Simbología:
- Delimitación de San Miguel Tlaixpan
 - Traza Urbana
 - Parque Público
 - Terreno

1.6.3 Contexto Urbano

En San Miguel Tlaixpan existen varios espacios públicos que se han convertido en Hitos Urbanos, los cuales dan identidad al lugar.

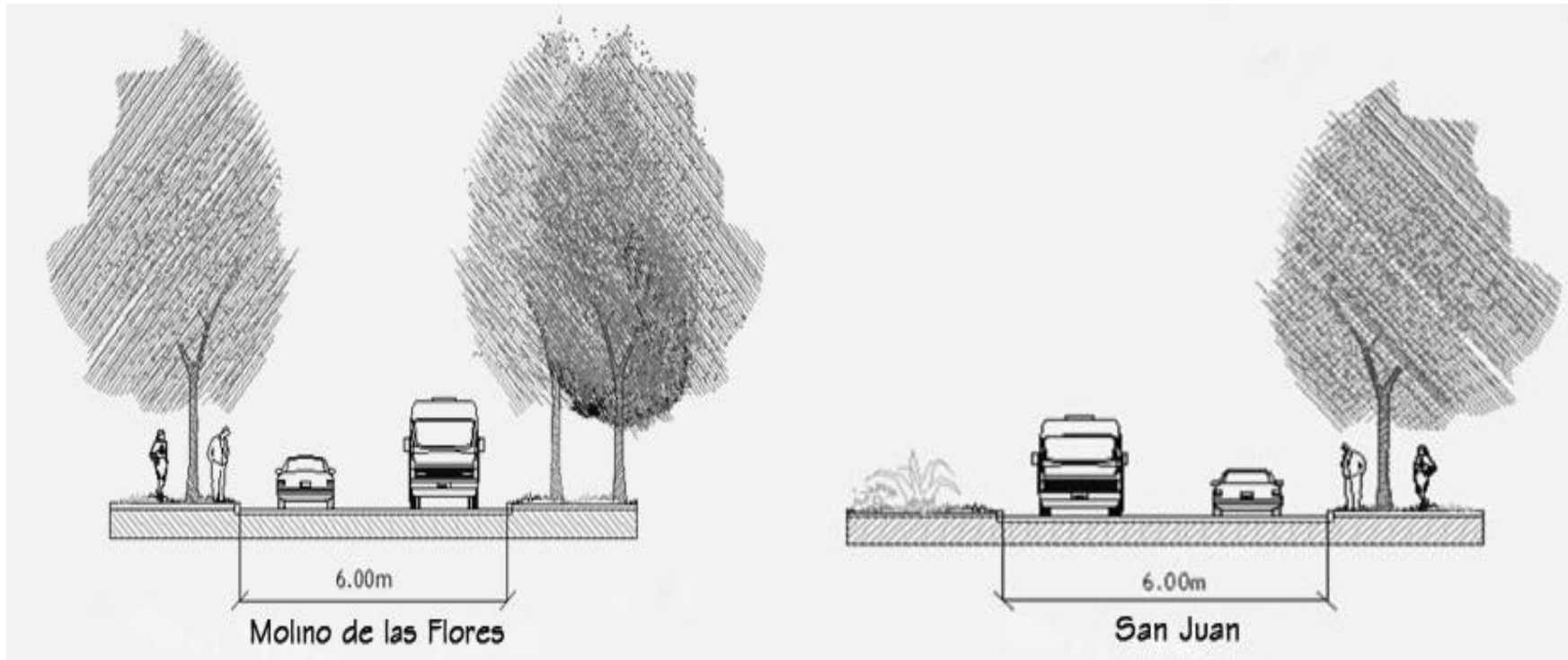


Imagen <http://maps.google.com.mx/>



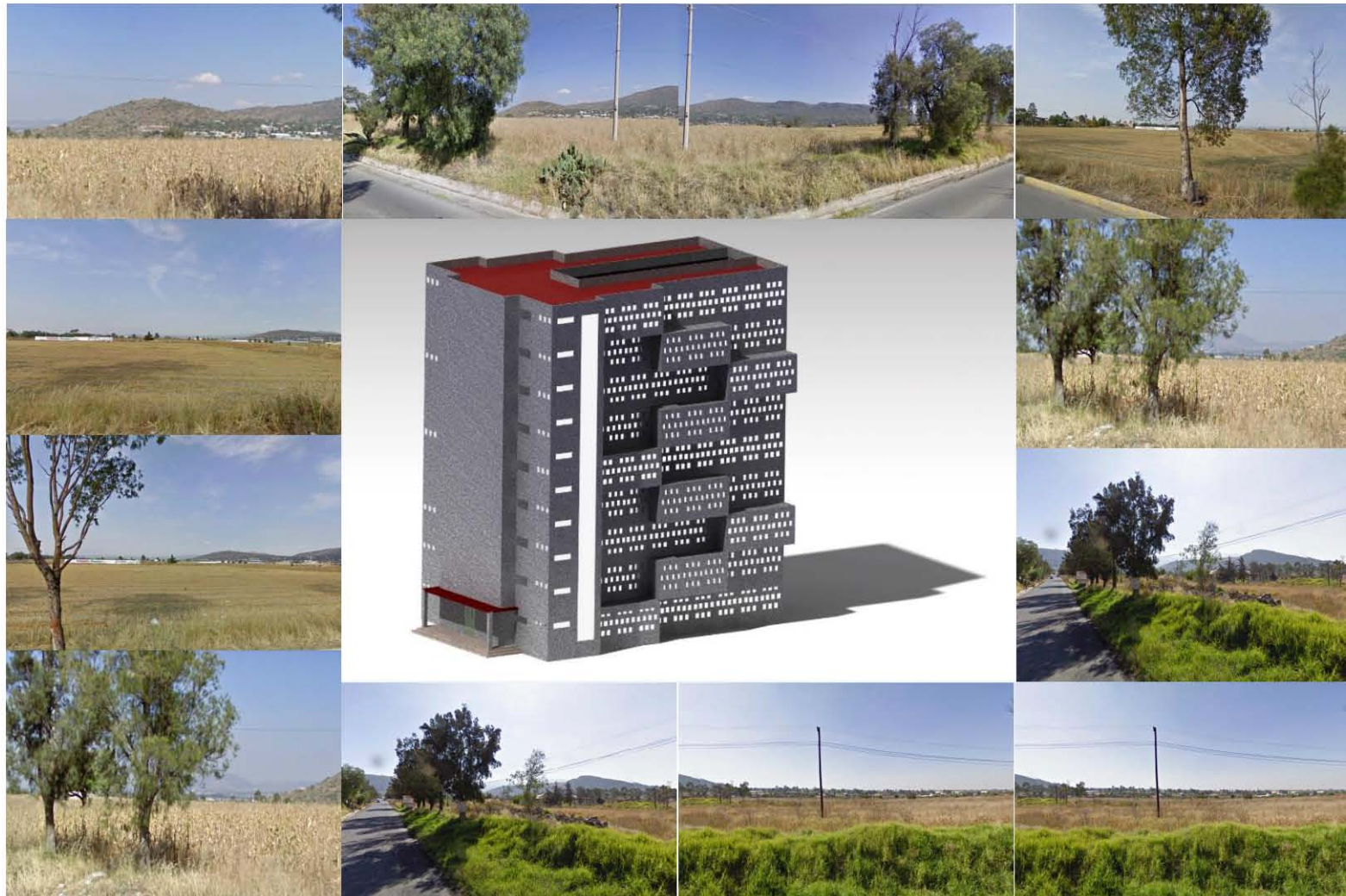
I.6.4 Paisaje Urbano

Cortes de Calles





1.6.5 Paisaje Urbano en Torno al Reclusorio Vertical



Imágenes <http://maps.google.com/maps?ll=19.512501,-98.821647&z=14&t=h&hl=es>

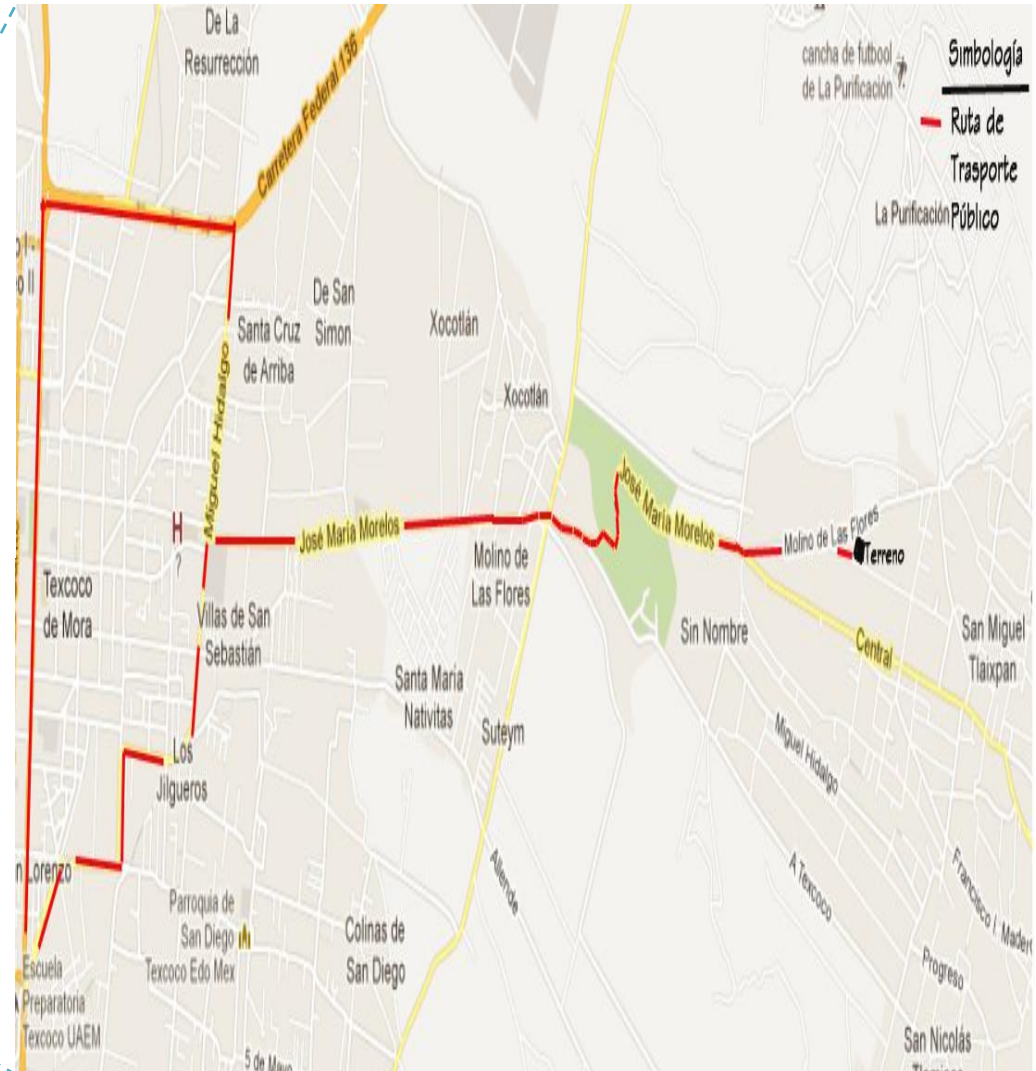
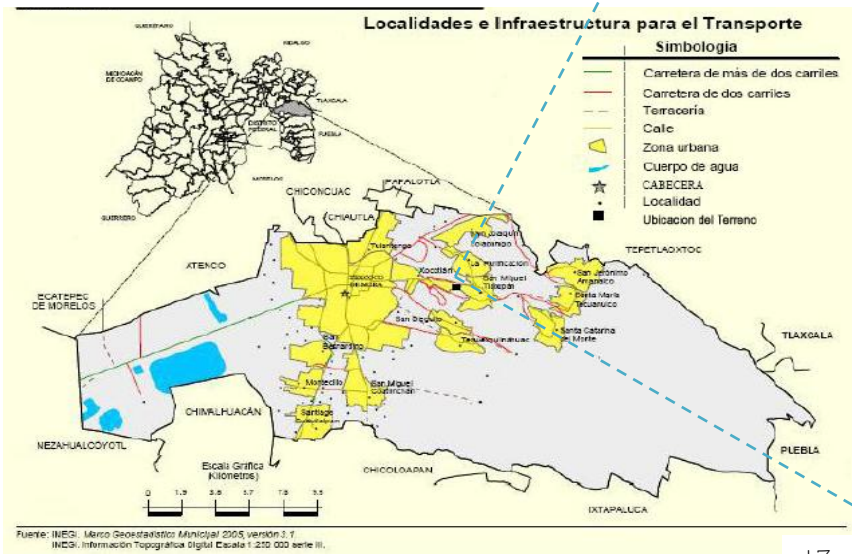


1.6.6 Transporte

En el Estado de México, existen diversos sistemas de transporte que permiten el movimiento constante de la población.

Para el terreno es un factor fundamental para la accesibilidad de los familiares, amigos y abogados de los reclusos.

La principal vía de Acceso es Molino de las Flores en la que pasa el sistema de Transporte Público, la base se encuentra en el centro de Texcoco de Mora, así como taxis.



¹⁷ <http://mapserver.ineai.aob.mx/webdocs/prontuario/15099.pdf>



1.6.7 Equipamiento Urbano

El equipamiento urbano con el que cuenta San Miguel Tlaixpan cerca del Terreno es el Reclusorio de Molino de las Flores es importante en caso de que por cualquier incidente se cuanta con el apoyo de este.

La Estación de Bomberos de Localiza en Texcoco de Mora y llegarían en 100 minutos al Reclusorio.





CAPÍTULO 2 ANÁLISIS SINTESIS

"La función de la **ARQUITECTURA** debe resolver el problema material sin olvidarse de las necesidades espirituales del hombre."

(Luis Barragán)



2.1 Programa Arquitectónico

I. Zona de Gobierno	1.130,27
II. Zona de Supervisión	406,81
III. Zona de Ingreso y Centro de Clasificación (COC)	527,50
IV. Zona de Servicios Médicos	922,98
V. Zona de Actividades Laborales	735,03
VI. Zona de Servicios Formativos	878,13
VII. Zona de Visita Familiar	1.225,47
VIII. Zona de Visita Intima	904,00
IX. Zona de Alojamientos	8.483,78
X. Zona de Actividades Deportivas	1.974,92
XI. Zona de Servicios Generales	2.659,37
Áreas Verdes	16.660,38
Circulaciones	2.822,00
TOTAL	39.330,64



I. ZONA GOBIERNO

Local	Área m ²
<i>Dirección General</i>	
Privado del Director	20.00
Secretaria	11.00
Archivo	6.00
Sala de Espera y Recepción	61.30
Sala de Juntas	40.00
Privado del Subdirector	20.00
Secretaria	11.00
Archivo	6.00
Secretaria General	12.20
Archivo	6.00
<i>Archivo</i>	
Fichas Dactiloscópicas	6.07
Archivo Vivo	6.20
<i>Defensores</i>	
Sala de espera	10.42
Puesto de Custodios	19.73
Visita de Defensores	44.00
Locutorios	33.00
Cubículo de Revisión Internos	18.60

Local	Área m ²
Servicios	
Papelería de Oficina	25.70
Fotocopiadora	8.40
Cafetería	50.35
Sanitarios Hombres	17.70
Sanitarios Mujeres	25.40
Administración	
Control Interno de Comunicación	70.80
Privado del Administrador	20.00
Secretaria	11.00
Archivo	6.00
Pagos y Descuentos Electrónicos a Internos	15.00
Privado del Contador	20.00
Sala de Espera, Recepción y Control de Asistencia	61.70
Cafetería	66.72



I. ZONA DE GOBIERNO

Local	Área m ²
<i>Custodios</i>	
Privado del Jefe de Custodios	18.55
Armería y Guarda de Municiones	6.42
Privado del Subjefe de Custodios	18.55
Aula para Cursos de Actualizaciones a Custodios	62.88
Cuarto de Aseo	4.98
Utilería	9.33
Salón de Usos Múltiples	9.68
Sanitarios Hombres	25.40
Regaderas Vestidores y Casilleros	49.61
Dormitorios	54.83
Sala de Descanso	32.67
Terraza	23.62
<i>Servicios Comunes</i>	
Información al Público	15.03
Conmutador Telefónico	31.32
Sanitarios Hombres	17.70
Sanitarios Mujeres	25.40
Cuarto de Aseo	3.69

II. ZONA DE SUPERVISIÓN

ÁREA DE SUPERVISIÓN PARA PERSONAS

Local	Área m ²
Puesto de Custodia	22.96
Cubículo de Revisión Corporal Hombres	70.41
Cubículo de Revisión Corporal Mujeres	70.41
Puesto de Custodia	23.93
Túnel de Identificación	34.25
Rehilete	18.83
Revisión de Alimentos	53.63
Revisión de Objetos y Pertenencias	
Guarda de Objetos	18.09
Puesto de Custodia	22.93
Rehilete	23.55

ÁREA DE SUPERVISIÓN PARA AUTOMÓVILES

Local	Área m ²
Acceso	
Rehilete	7.41
Sanitario	2.84
Cubículo para Revisión Corporal	3.19
Banco de Armas	8.87
Foso	25.51
Salida	



III. ZONA DE INGRESO Y CENTRO DE CLASIFICACIÓN (COC)

Local	Área m ²
<i>Ingreso</i>	
Entrada	6.63
Registro Identificación y Filiación	5.00
Fotografía	5.09
Dactiloscopia	11.51
Peluquería	4.18
Cuarto de Desinsectación	7.20
Archivo Vivo	15.45
Secretario	8.85
Archivo	8.36
Puesto de Custodia	13.55
Acceso a Túnel	
<i>Observación y Clasificación</i>	
Sala de Juntas de COC	34.38
Criminología	19.74
Sanitarios para Personal	19.41
Cámara Gessell	31.50
Psiquiatría y Psicometría	24.30
Trabajo Social y Entrevista	27.30
Archivo	30.40

Local	Área m ²
<i>Alojamiento COC</i>	
Regadera y Vestidores	41.60
Sanitarios Reclusos	19.40
Puesto de Custodia	13.75
Alojamientos 6 camas	89.90
Jardín Interior	90.00
Salida	



IV. ZONA DE SERVICIOS MÉDICOS

Local	Área m ²	Local	Área m ²
<i>Dirección</i>		<i>Hospitalización General</i>	
<i>Acceso</i>		Central de Enfermeros	18.00
Puesto de Custodia	12.40	Cubículos con 5 camas	38.60
Dirección General de Servicios Médicos	21.00	Cuarto de Curaciones	8.75
Sala de Juntas de Servicio Médico	22.85	Guarda de Equipo de Curación	8.75
<i>Consultas</i>		Cuarto Séptico	14.25
Consultorios 5	97.90	Regaderas	19.85
Consultorio Dental 2	56.00	Puesto de Custodia	12.40
Toma de Muestras	27.30	Área de Guarda para Alimentos	19.90
Laboratorio de Análisis Clínicos	24.40	Sanitarios Reclusos	16.00
Cuarto de Curaciones	8.75	<i>Hospitalización Individual</i>	
Guarda de Equipo de Curación	8.75	Central de Enfermeros	18.00
Sanitarios Reclusos	16.00	Cubículos Individuales	88.85
Jardín Interior	120.80	Cubículos con 5 camas	24.23
Cuarto de Basura	19.85	Sanitarios para Personal	16.00
<i>Radiología</i>		<i>Servicios</i>	
Sala de Rayos X	33.55	Farmacia	22.85
Cuarto Oscuro	9.80	Almacén de Materiales	22.85
Placas	14.90	Archivo de Expedientes	26.50
<i>Electro Diagnostico</i>		Salida	
Consultorio para Electrocardiograma	19.53	Puesto de Custodia	12.42
		Mortuorio 2 planchas	21.00



V. ZONA DE ACTIVIDADES LABORALES

Local	Área m ²
<i>Dirección</i>	
Sala de Espera	21.70
Privado del Director	19.20
Secretario	6.70
Archivo	6.20
Sala de Juntas	26.60
<i>Ingreso Reclusos</i>	
Puesto de Custodia	14.65
Sala de Espera Reclusos	20.20
Cubículos de Revisión	32.80
<i>Talleres</i>	
Elaboración de Productos de Uso Personal	
Control y Entrega de Material	8.20
Almacén de Abasto de Materia Prima	10.90
Almacén de Materia Prima	6.40
Área de Trabajo	20.45
Área de Embazado y Etiquetado	10.60
Almacén de Producto Terminado	7.20

Local	Área m ²
Taller de Costura	
Control y Entrega de Material	10.50
Almacén de Abasto de Materia Prima	22.45
Almacén de Materia Prima	13.70
Área de Trabajo	35.75
Almacén de Producto Terminado	23.70
Elaboración de Productos de Uso Personal	
Control y Entrega de Material	7.80
Almacén de Abasto de Materia Prima	7.40
Almacén de Materia Prima	14.50
Área de Trabajo	28.58
Área de Embazado y Etiquetado	16.50
Almacén de Producto Terminado	15.40
Sanitario para Personal	27.00
Cuarto de Aseo	4.30



V. ZONA DE ACTIVIDADES LABORALES

Local	Área m ²
Taller de Carpintería	
Control y Entrega de Material	6.90
Almacén de Abasto de Materia Prima	13.50
Almacén de Materia Prima	22.45
Área de Trabajo	35.80
Almacén de Producto Terminado	23.90
Taller de Artesanías	
Control y Entrega de Material	7.80
Almacén de Abasto de Materia Prima	7.40
Almacén de Materia Prima	14.50
Área de Trabajo	45.70
Almacén de Producto Terminado	15.37
Sanitario Reclusos	27.00
Cuarto de Aseo	4.30
Taller de Dibujo	
Control y Entrega de Material	7.00
Almacén de Abasto de Materia Prima	6.75
Almacén de Materia Prima	12.00
Área de Trabajo	34.20
Almacén de Producto Terminado	11.40

VI. ZONA DE SERVICIOS FORMATIVOS

Local	Área m ²
<i>Dirección</i>	
Puesto de Custodia	12.00
Sala de Espera	17.70
Privado del Director	25.50
Secretaria	10.30
Archivo	8.35
Sala de Juntas	23.20
Sanitarios	26.80
Cuarto de Aseo y Bodega	13.70
<i>Servicios de Biblioteca</i>	
Biblioteca	132.20
Acervo y Préstamo de Libros	95.64
Jardín Interior	96.30
<i>Servicios Formativos</i>	
Puesto de Custodia	12.00
Aulas 6	383.94
Sanitarios	26.80
Cuarto de Aseo y Bodega	13.70



VII. ZONA DE VISITA FAMILIAR

Local	Área m ²
Control	19.80
Área de espera	27.50
Área de Convivencia	328.14
Sanitarios Hombres	17.70
Sanitarios Mujeres	25.40
Cuarto de Aseo	4.00
Bodega	47.23
Salón de Usos Múltiples	755.70

VIII. ZONA DE VISITA INTIMA

Local	Área m ²
Área de Ingresos Reclusos	
Puesto de Custodios	12.60
Revisión y Registros	11.60
Sala de espera	
Ropería	15.40
Cuarto de Aseo	11.55
Área de Ingresos para Visita Intima	
Puesto de Custodios	12.60
Revisión y Registros	11.60
Sala de espera	
Ropería	15.40
Cuarto de Aseo	11.55
Visita intima	
Habitación	17.90
Jardín Interior	105.80



IX. ZONA DE ALOJAMIENTOS

ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO

Local	Área m ²
<i>Custodios</i>	
Exclusa	58.20
Cuarto de Monitoreo	13.70
Site	4.50
Sanitario	9.35
<i>Reclusos</i>	
Alojamiento para 1 Recluso	6.60
Baño	3.55
Jardín Interior	146.95

ALOJAMIENTO PARA TRES RECLUSOS

Local	Área m ²
<i>Custodios</i>	
Exclusa	58.20
Cuarto de Monitoreo	13.70
Site	4.50
Sanitario	9.35
<i>Reclusos</i>	
Alojamiento para 3 Reclusos	15.08
Baño	4.00
Jardín Interior	152.20

X. ZONA DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Local	Área m ²
Gym	
Sanitarios	1108.62
Puesto de Custodia	
Canchas de Futbol 2	866.30



XI. ZONA DE SERVICIOS GENERALES

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Local	Área m ²
<i>Personal</i>	
<i>Acceso a Personal</i>	
Hidroneumático	122.00
<i>Acceso a Personal</i>	
Subestación Eléctrica	109.30
Planta de Emergencia	
Tableros	
<i>Lavandería</i>	
Puesto de Custodia	12.00
Recepción y Entrega	17.50
Clasificación de Ropa	11.60
Deposito de Ropa Sucia	11.60
Lavado	
Planchado	46.40
Secado	
Deposito de Ropa Limpia	17.20
Sanitario	18.50

XI. ZONA DE SERVICIOS GENERALES

COMEDOR RECLUSOS

Local	Área m ²
<i>Reclusos</i>	
Área de Comensales	
Área de Lava Manos	529.50
Sanitarios	
<i>Área de Preparado</i>	
Almacén de Secos	73.50
Cocción	
Preparado de Verduras	247.20
Barra de Servicios	
Lavado de Loza y Charolas	58.40
Lavado de Ollas	33.90
<i>Refrigeración</i>	
Cámara Refrigeración Verduras 2	31.00
Cámara Refrigeración Lácteos	15.50
Cámara Refrigeración del Día	15.50
Hornos	
Panadería	82.00
Tortillería	56.20



XI. ZONA DE SERVICIOS GENERALES

COMEDOR RECLUSOS

	Área m ²
Local	
Personal	
Puesto de Custodia	11.40
Sanitarios	22.30
Regadera	31.62
Mercancía	
Puesto de Custodia	12.30
Recepción de Mercancía	19.35
Lavado de Botes	12.50
Cámara de Refrigeración de Botes de Basura	12.00
Patio de Carga y Descarga	22.70
Estacionamiento	21.90
Tanque Estacionario	61.80

XI. ZONA DE SERVICIOS GENERALES

SERVICIOS GENERALES RECLUSOS

Local	Área m ²
Personal	
Acceso a Personal	
Hidroneumático	122.00
Acceso a Personal	
Subestación Eléctrica	109.30
Planta de Emergencia	
Tableros	
Lavandería	
Puesto de Custodia	12.00
Recepción y Entrega	17.50
Clasificación de Ropa	11.60
Deposito de Ropa Sucia	11.60
Lavado	
Planchado	46.40
Secado	
Deposito de Ropa Limpia	17.20
Sanitario	18.50



XI. ZONA DE SERVICIOS GENERALES

PASO ADMINISTRATIVO A RECLUSORIO

Local	Área m ²
Puesto de Custodia	15.35
Cubículos de Revisión a Reclusos	19.50

CASETA DE VIGILANCIA

Local	Área m ²
Puesto de Custodia con sanitario	12.60

TORRE DE VIGILANCIA 7

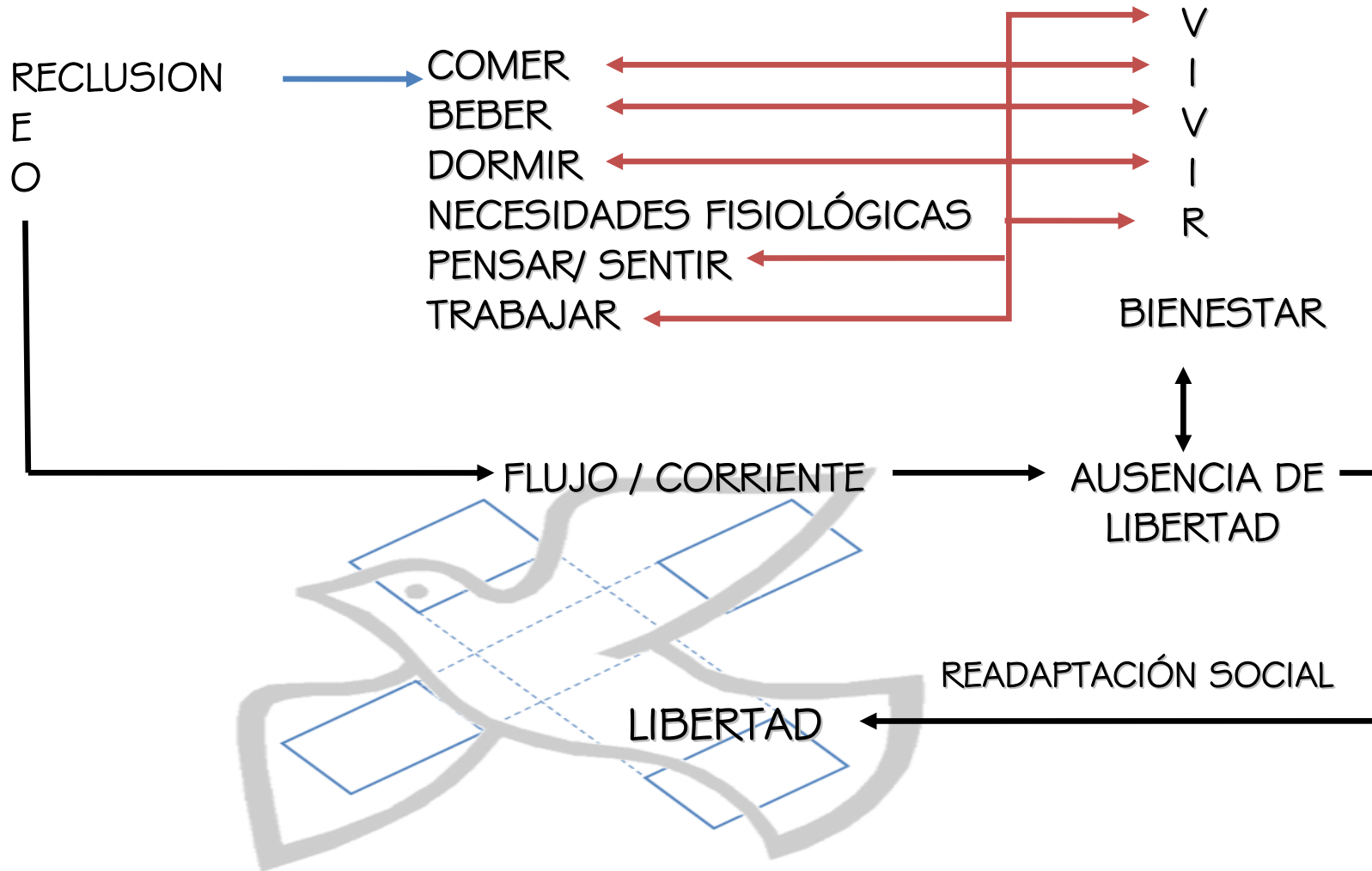
Local	Área m ²
Monitoreo	
Andador de Vigilancia	56.00
Sanitario	

SERVICIOS GENERALES

Estacionamiento General
Muro Perimetral 7m de altura
Corredor Perimetral
Plaza de Reclusorio Vertical

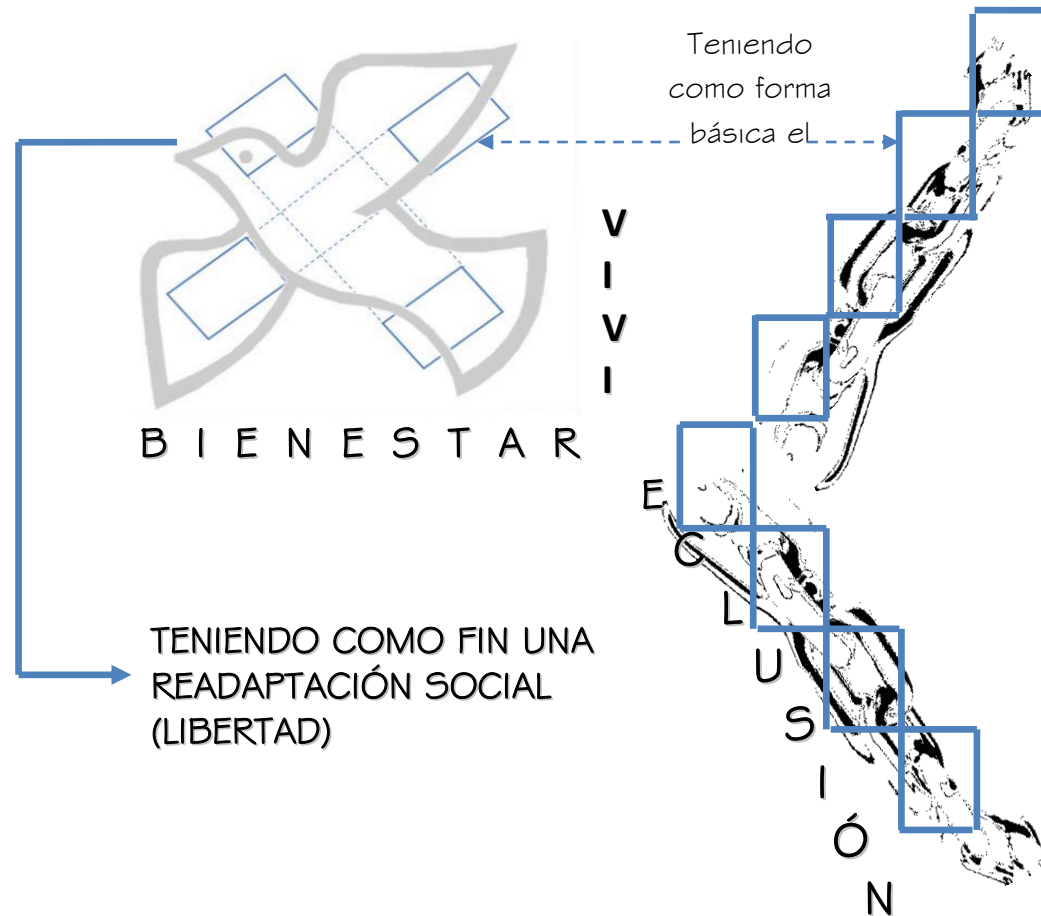


2.2 Concepto





2.3 Imagen Conceptual



Este RECLUSORIO VERTICAL es un conjunto de espacios para los reclusos, el cual tiene como fin mejorar la vida de los que ahí habiten y así poder tener una Readaptación Social.

- Utilizando la tecnología para la seguridad de este Reclusorio.
- Separando el área Administrativa de los Alojamientos de los Reclusos, para tener un control y mayor Seguridad.
- Teniendo una ubicación estratégica del terreno, separado de los Núcleos



CAPÍTULO 3 ESTUDIOS PRELIMINARES

"Hacer más humana la **ARQUITECTURA** significa hacer mejor **ARQUITECTURA** y conseguir un funcionalismo mucho más amplio que el puramente técnico"

(Alvar Aalto)



3.1 Diagrama General de Funcionamiento Área Administrativa

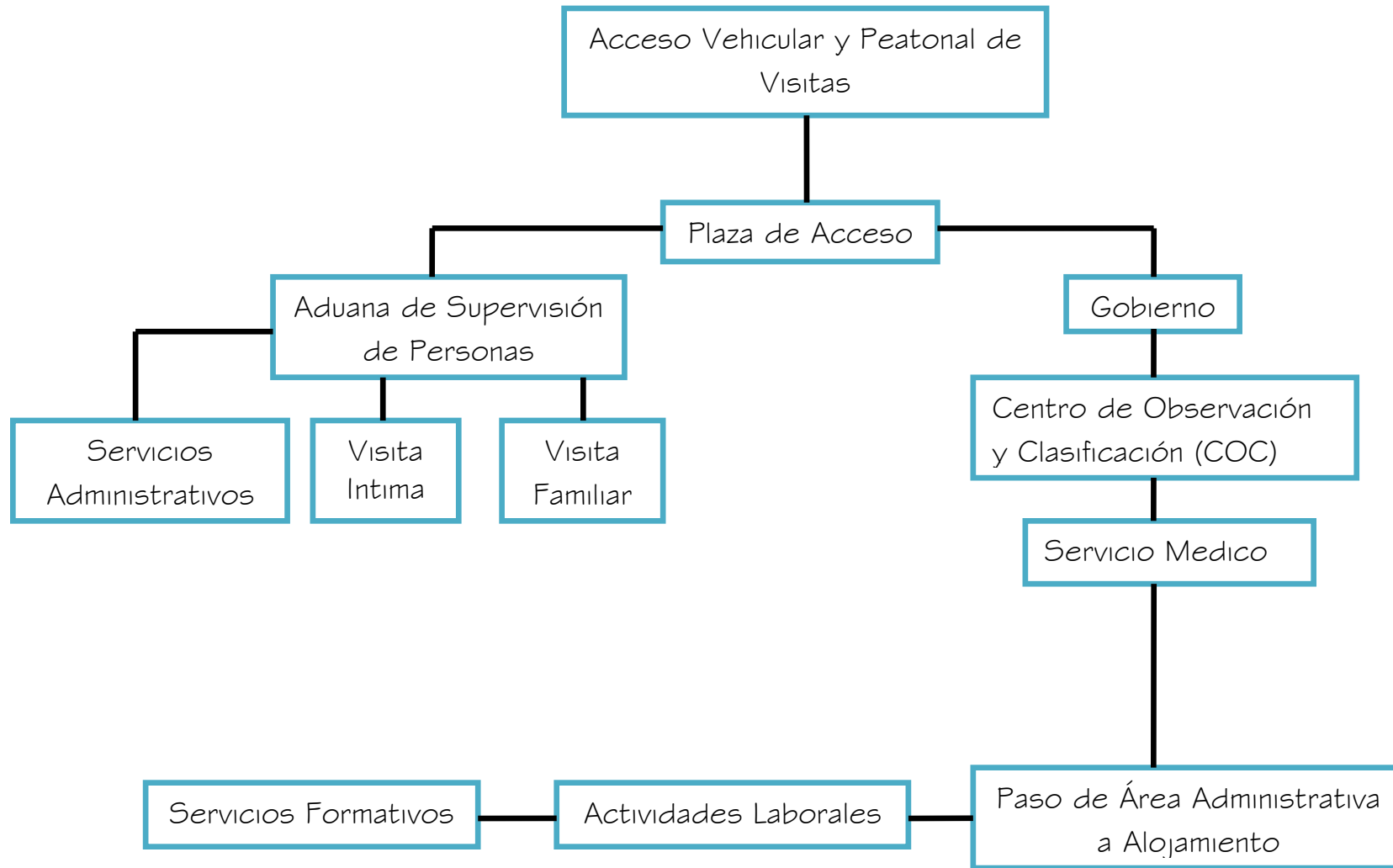
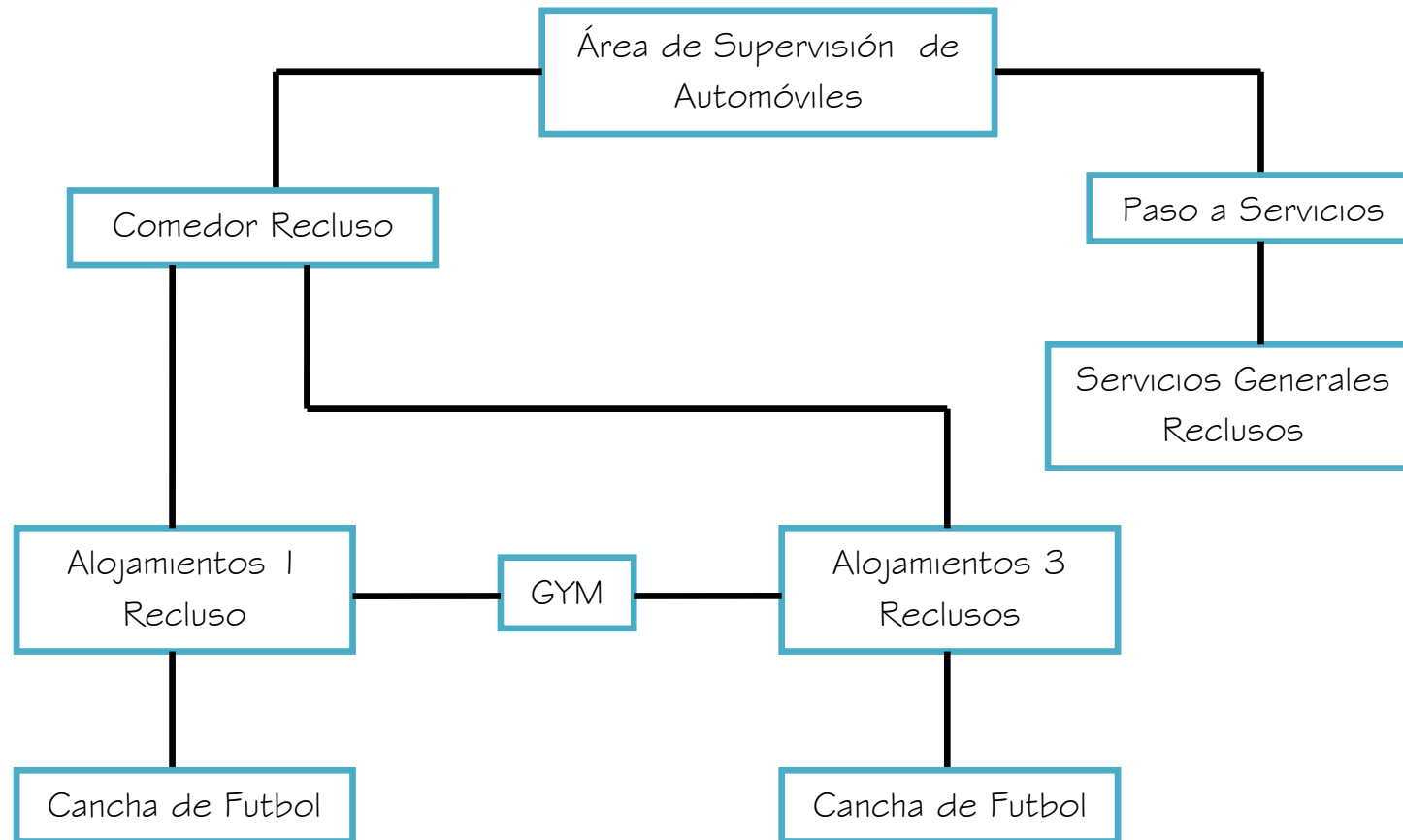




Diagrama General de Funcionamiento de Alojamientos





3.2 Matriz General de Relaciones

Matriz General de Área Administrativa

Acceso Vehicular y Peatonal de Visitas	◊
Plaza de Acceso	◊
Aduana de Supervisión de Personas	◊
Servicios Administrativos	◊
Visita Intima	◊
Visita Familiar	◊
Gobierno	◊
COC	◊
Servicio Medico	◊
Paso de Área Adm. a Alojamiento	◊
Actividades Laborales	◊
Servicios Formativos	◊

Matriz General de Alojamientos

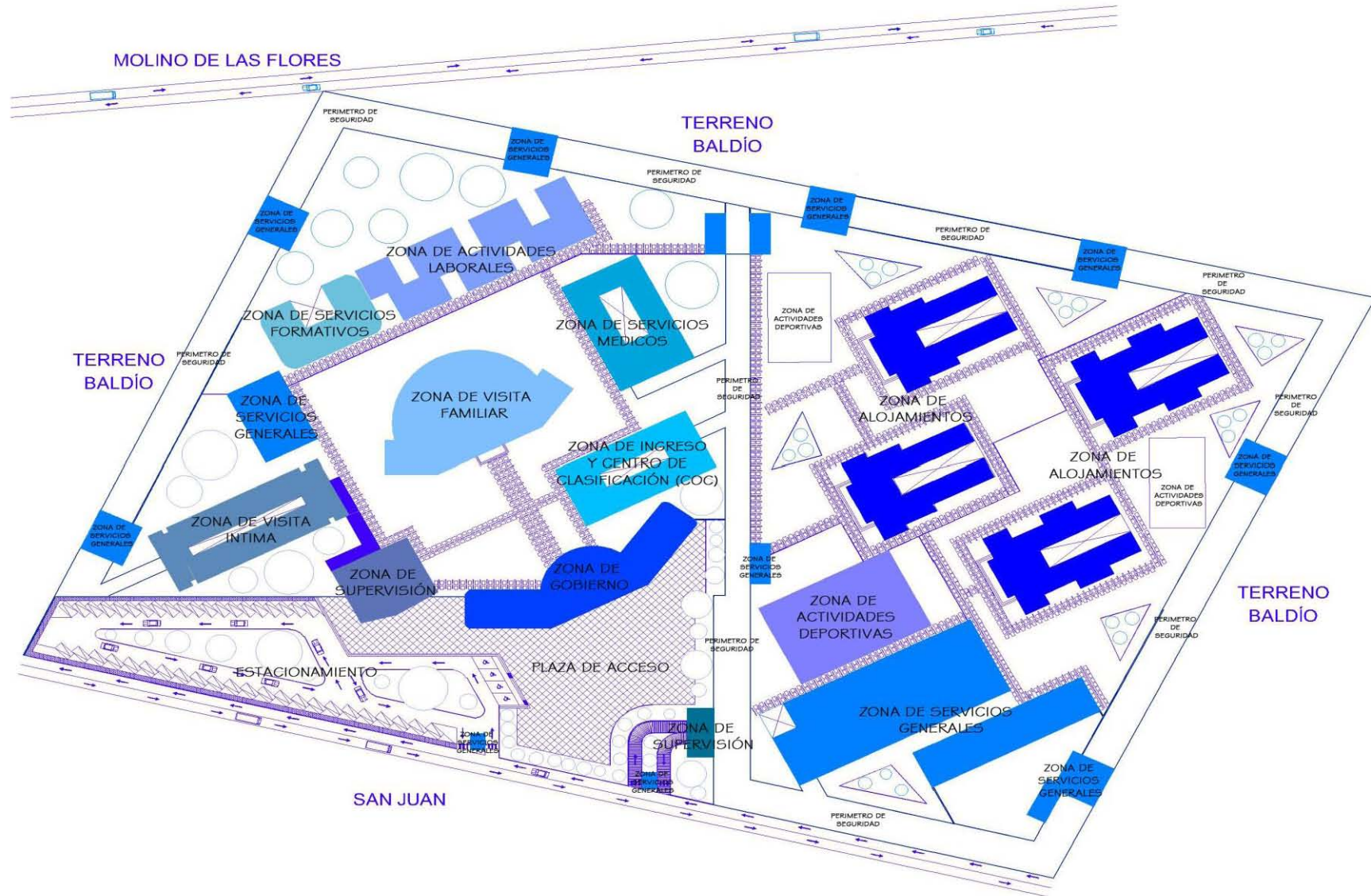
Aduana de Supervisión de Automóviles	◊
Comedor Reclusos	◊
Paso a Servicios	◊
Servicios Generales Reclusos	◊
Alojamiento 1 Recluso	◊
Cancha de Futbol	◊
GYM	◊
Alojamiento 3 Reclusos	◊
Cancha de Futbol	◊

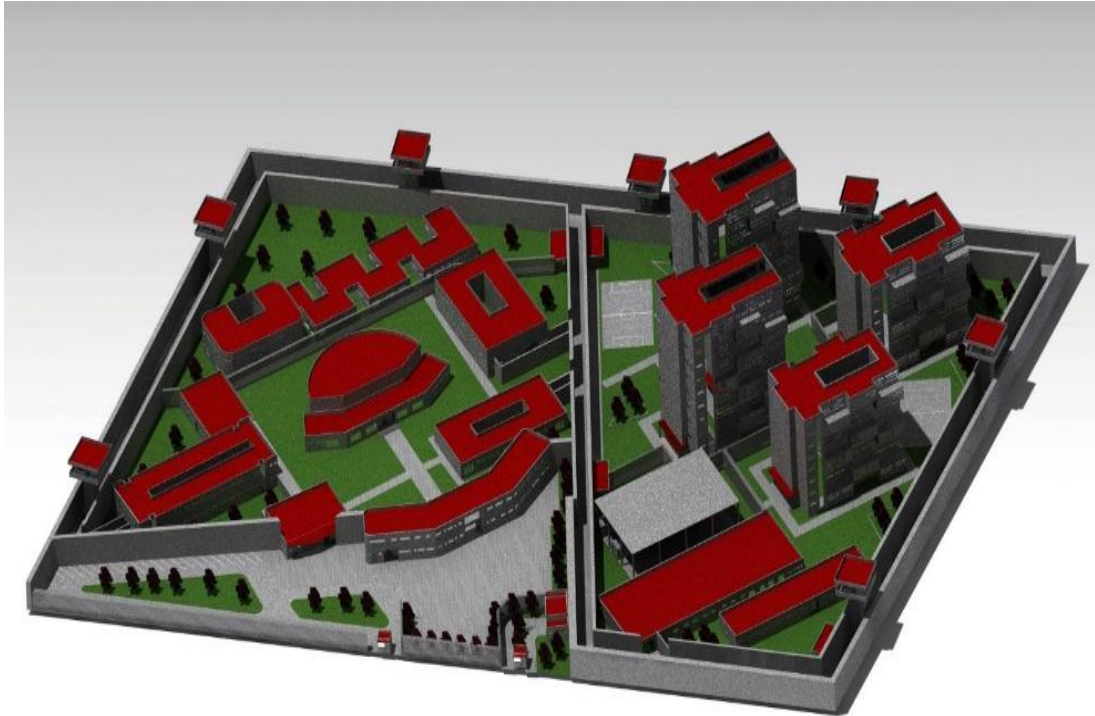
Simbología:

- ◊ Integrada
- ◊ Indirecta
- ◊ Directa
- ◊ Nula



3.3 Zonificación





CAPÍTULO 4 ANTE PROYECTO

"Doy gracias a la arquitectura porque me ha permitido ver a través de sus ojos el mundo"

(Rafael Moneo)



4.1 Memoria Descriptiva del Proyecto

El Proyecto del Reclusorio Vertical de Alta Seguridad se desarrolla en un Predio ubicado en el Estado de México, Municipio Texcoco de Mora en San Miguel Tlaixpan Molino de las Flores, Calle San Juan S/N.

El Reclusorio Vertical de Alta Seguridad contará con un acceso vehicular por la calle San Juan y mediante una plaza de acceso, la cual tiene acceso al edificio al edificio de Gobierno y Área de Supervisión para Personas.

Los Edificios se desarrollan en una superficie de 5.74 hectáreas.

Los dos Edificios de Alojamientos para un Recluso de 8 Niveles, con 18 módulos por nivel, teniendo un total de 162 Alojamientos Individuales para 324 Reclusos.

Los otros dos Edificios de Alojamientos para Tres Reclusos de 7 Niveles con 12 módulos por nivel, con un total de 192 Alojamientos para Tres Reclusos para 576 Reclusos. Teniendo como resultado que el Reclusorio Vertical tendrá una capacidad de 850 Reclusos, con un excedente de 50 Reclusos.

Contara con una Zona de Actividades Laborales con 5 talleres y una Zona de Servicios Formativos que cuenta con una Biblioteca y 9 aulas.

Ubicación: Molino de las Flores

Calle: San Juan S/N

Municipio: Texcoco de Mora

Superficie: 5.74 Hectáreas

Servicios: Agua Potable, Drenaje y Alumbrado

Uso: Equipamiento

Situación: ER*/* Equipamiento Rural

Actual: Con Altura y Área Libre que requiera el Proyecto.

Aplica la Norma para Impulsar y Facilitar la Construcción de Equipamiento.



La Zona de Servicios comunes como el GYM y el Comedor para Reclusos consta de panadería, tortillería.

Las canchas de futbol, están separadas por alojamientos, con 7 Torres de Vigilancia para todo el Reclusorio Vertical.

El Edificio de Visita Familiar, tienen un salón de usos Múltiples, el edificio de Visita Intima cuenta con 48 habitaciones.

Los Servicios Administrativos y Servicios Generales Reclusos estos se encuentran separados para una mayor Seguridad.

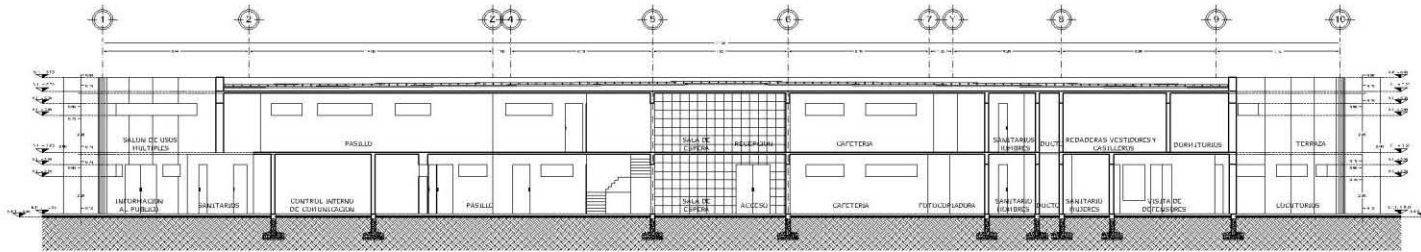
Las Casetas de Vigilancia son las encargadas de saber la Entrada y la Salida de los Sujetos Usuarios de este Reclusorio Vertical.

El Paso Administrativo a Reclusorio es el espacio arquitectónico que comunica a los Reclusos y Custodios a ambos lados.

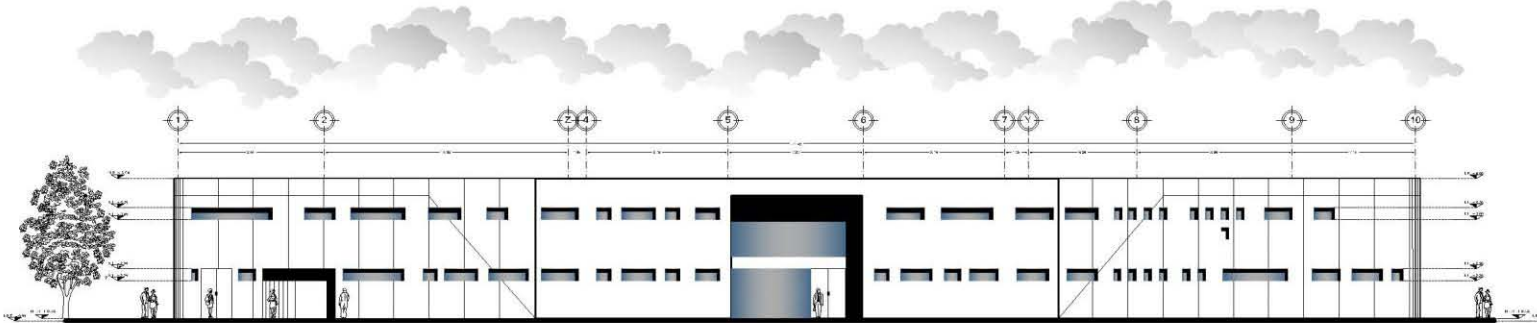
Tanto el Servicio Medico cuenta con Farmacia, consultorios y cubículos con 4 y 5 camas compartidos y 5 cubículos individuales,

El COC tiene el ingreso del Recluso y Cuenta con 6 Alojamientos en lo que se decide a que Alojamiento vivirán, si en los Individuales o en los Compartidos.

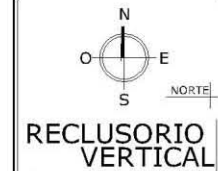
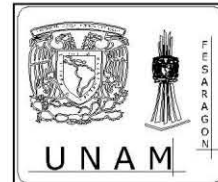
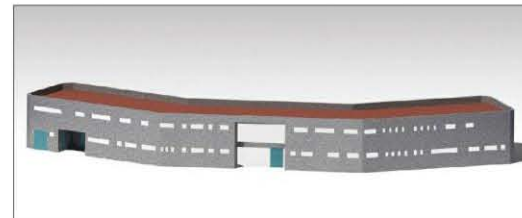
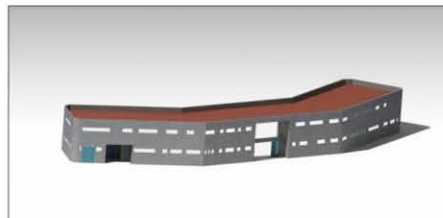
Todas las Áreas Libres serán permeables y con ello lograr la inyección de aguas pluviales.



CORTE A-A' DE GOBIERNO



FACHADA PRINCIPAL DE GOBIERNO



ESPECIFICACIONES

Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas figan al dibujo
 N.F.T. Nivel de piso terminado
 Indica nivel en planta

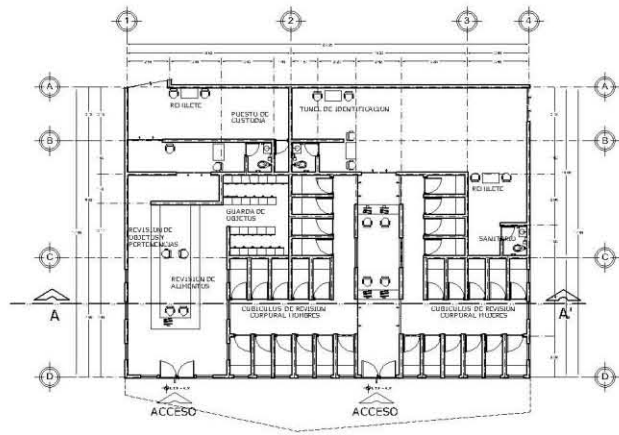
REVISIÓN

ARQ. ALFONSO QUILES GÓMEZ
 ARQ. NESTOR LUIS DAETA
 ARQ. JOSÉ FOL RABAL CORTÉS LUISA
 P. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN VILLAR DEL RÍO
 D. EN ARQ. GABRIEL GUERRA GUERRA GÓMEZ

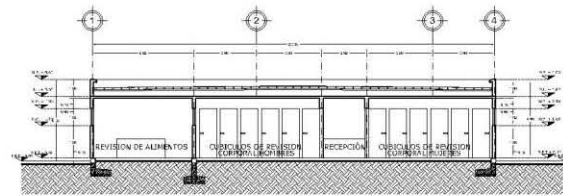
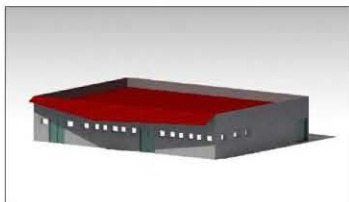
ENC.

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO ESC.1-125 MÉXICO 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

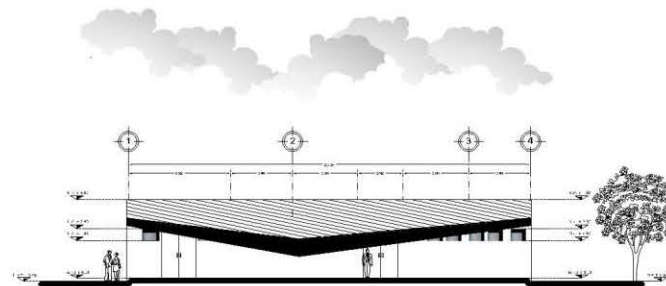
A-03



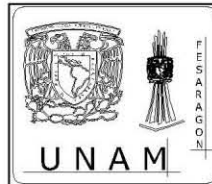
AREA DE SUPERVISION PARA PERSONAS



CORTE A-A' DE AREA DE SUPERVISION PARA PERSONAS



FACHADA PRINCIPAL DE AREA DE SUPERVISION PARA PERSONAS



CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

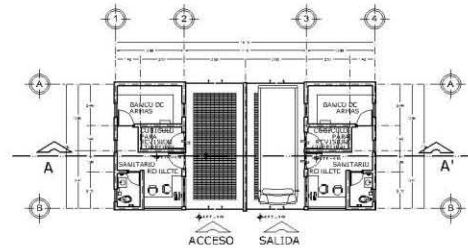
- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N.P.T. Nivel de pro terminado
- Indica nivel en planta

ARQ. ALFONSO GUILLES GARCIA
 ARQ. NESTOR LUIS GARCIA
 ARQ. JOSE RAFAEL BERTHA LUCAS
 H. CN. ARQ. MARIA DEL CARMEN GILLES GARCIA
 H. CN. ARQ. GABRIEL SEBASTIAN GARCIA LOPEZ
 CRO:

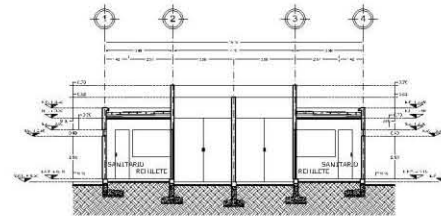
DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC. 1:125 MEXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

A-04



ÁREA DE SUPERVISIÓN PARA AUTÓMOVILES



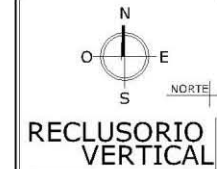
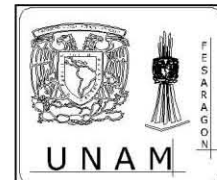
CORTE A-A' DE ÁREA DE SUPERVISIÓN PARA AUTÓMOVILES



FACHADA PRINCIPAL DE AREA DE SUPERVISIÓN PARA AUTOMOVILES



FACHADA PRINCIPAL DE AREA DE SUPERVISIÓN PARA AUTOMOVILES



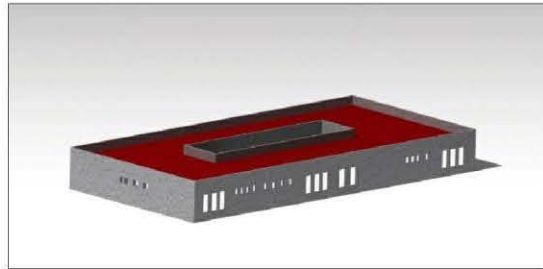
ESPECIFICACIONES

Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 ↕ Indica nivel en planta

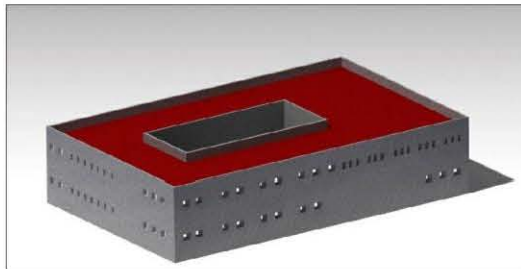
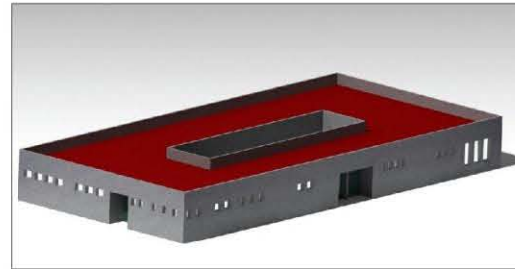
DESIGNADO:
 ARQ. ALFONSO GUILLES GARCÍA
 ARQ. NÉSTOR LUGO ZALETÁ
 ING. JOSÉ FOL RAYGAL GARCÍA LÓPEZ
 PL. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN BLANCA DEL BUEN
 PL. EN ARQ. GABRIEL UGARRO GONZÁLEZ
 CRO:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

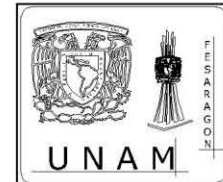
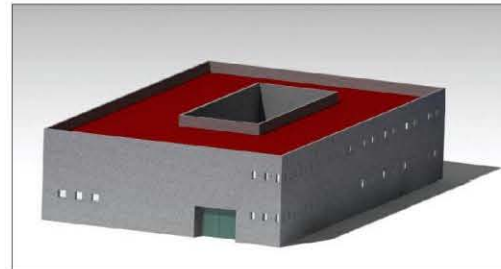
A-05



CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN (COC)



SERVICIOS MÉDICOS



ESPECIFICACIONES

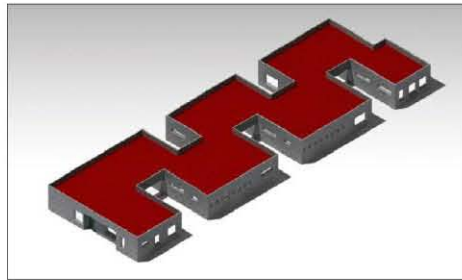
Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 + Indica nivel en planta

RECIBIÓ

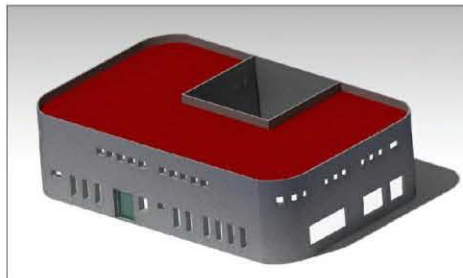
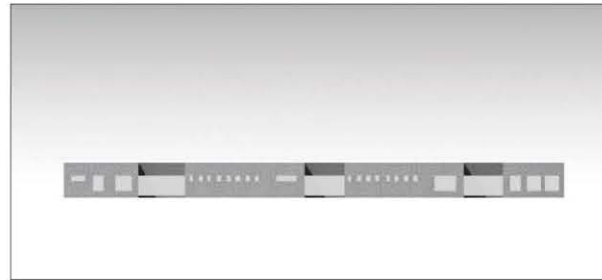
ARQ. ALFONSO GUILLES GÓMEZ
 ARQ. MÉSTUR LUIG ZALCA
 ING. JOSÉ TEO RAFAEL ORTIZ LLERENA
 II. CN. ARG. FRANCISCA DEL CARMEN BELLA DEL RIO
 II. CN. ARG. GABRIEL LUCHIANO LOPEZ BILLOREZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO GENTRI ADEJUNA

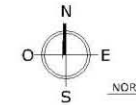
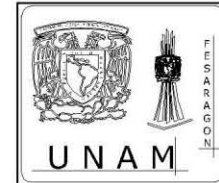
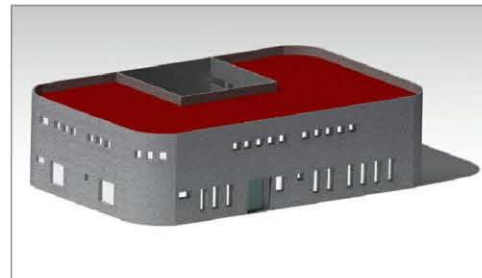
A-07



ACTIVIDADES LABORALES



SERVICIOS FORMATIVOS



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

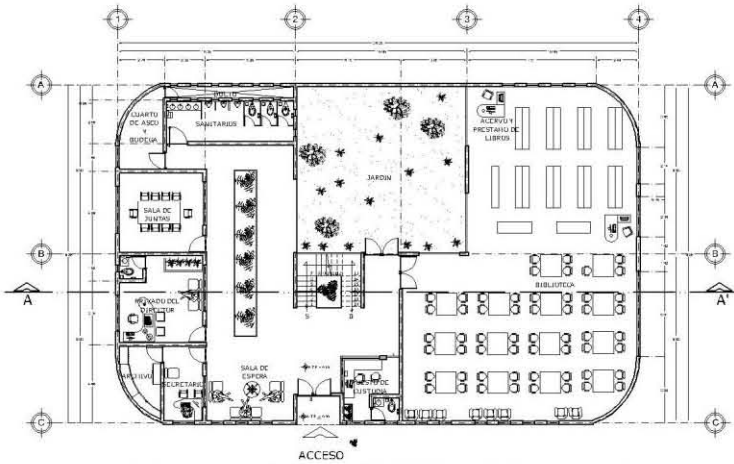
- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N. P. T. Nivel de piso terminado
- ↑ Indica nivel en planta

ARQ. ALFONSO QUILES GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LÓPEZ ZALETÁ
 ARQ. JOSÉ FIDEL BRAGA LUENA
 H. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN ULLA DEL RÍO
 H. EN ARQ. GABRIEL GUERRA CÁNCER LIBREZ

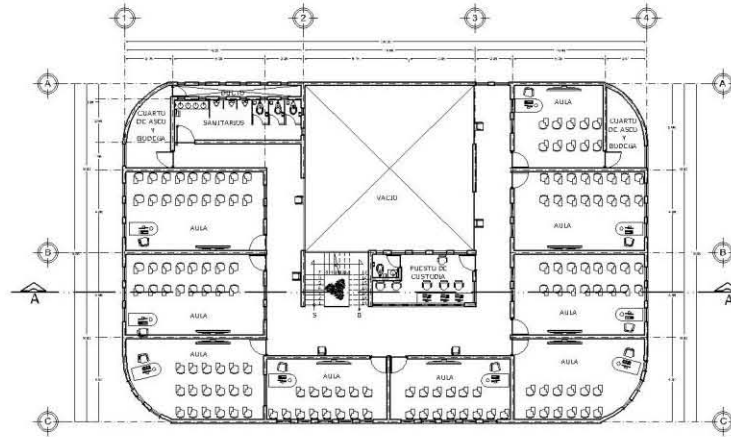
ESC: 0m 1m 2m 3m

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012
 ALICANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

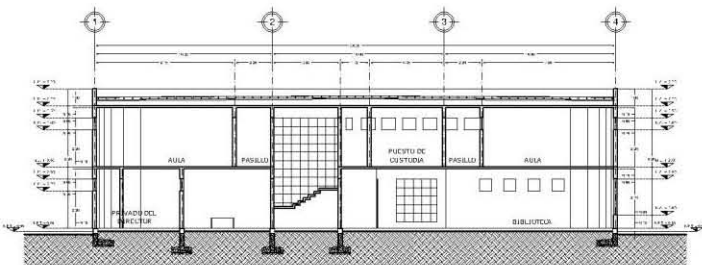
A-11



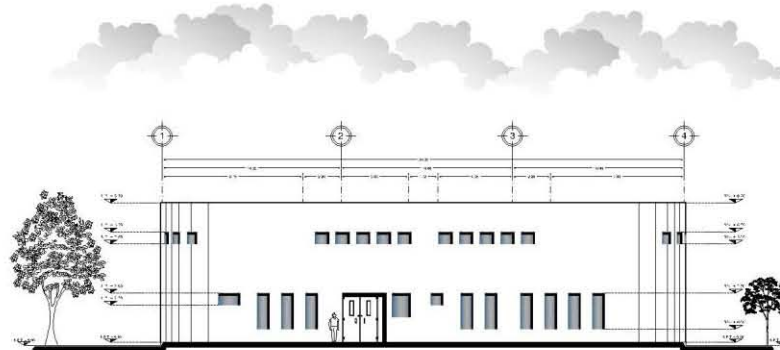
PLANTA BAJA DE SERVICIOS FORMATIVOS



PRIMER NIVEL DE SERVICIOS FORMATIVOS



CORTE A-A' DE SERVICIOS FORMATIVOS



FACHADA PRINCIPAL DE SERVICIOS
FORMATIVOS

RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN

SAN MIGUEL TLAXIPAN
TEXCOCO, EDO. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES

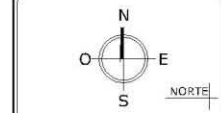
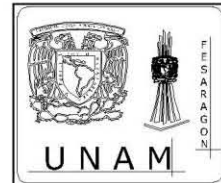
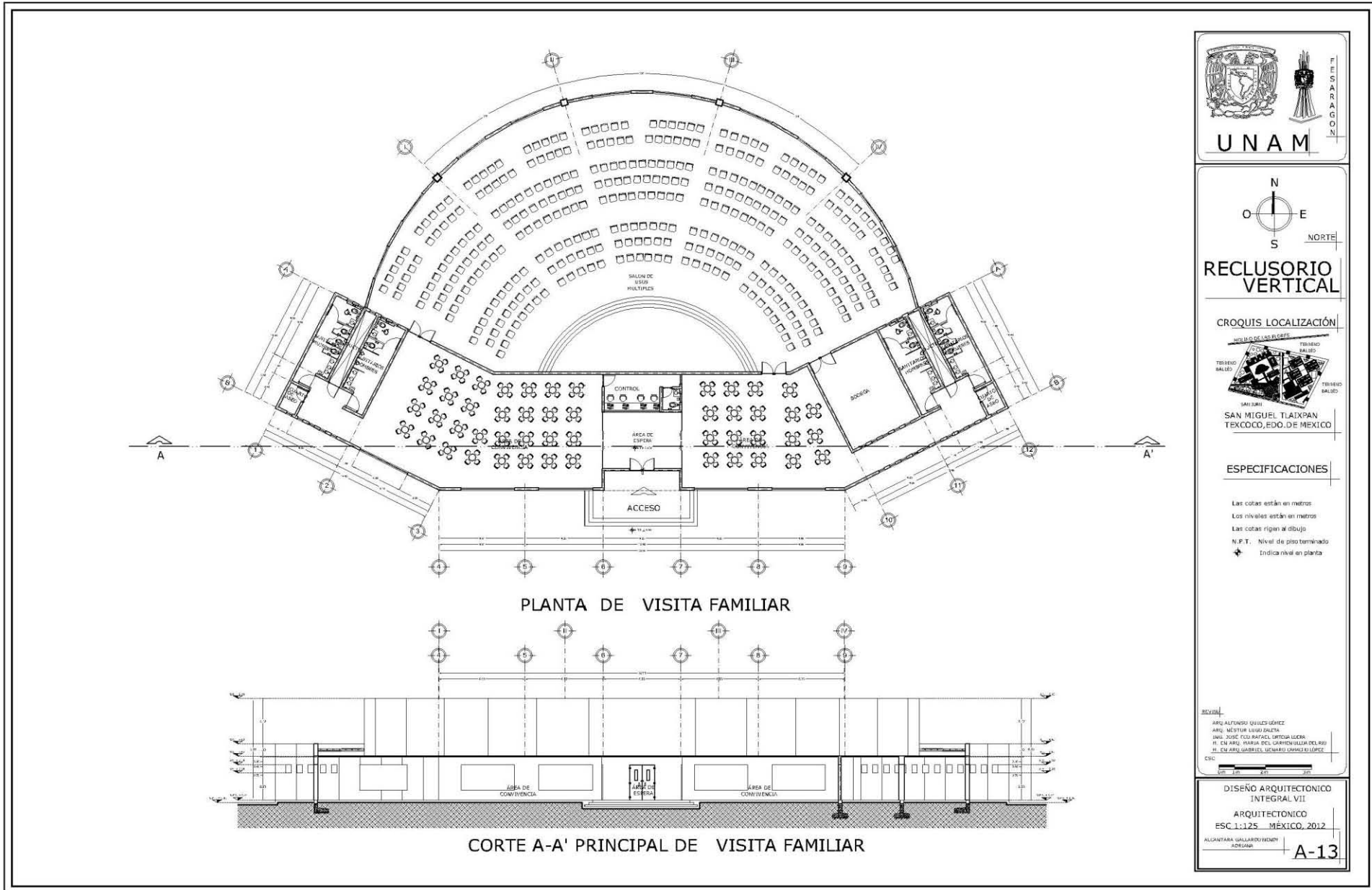
Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 ↕ Indica nivel en planta

REVISOR:
 ARQ. ALFONSO QUEJES GÉNEZ
 ARQ. NÉSTOR LUGO ZALETÁ
 ARQ. JOSÉ RAFAEL URRUTIA LLERENA
 P. EN ARQ. FERRA DEL CARMEN VILLALBA DEL RÍO
 P. EN ARQ. GABRIEL GUERRERO CÁMACHO LÓPEZ

ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO/HEWITT
 AOS/INA

A-12



RECLUSORIO VERTICAL



ESPECIFICACIONES

- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- Indica nivel en planta

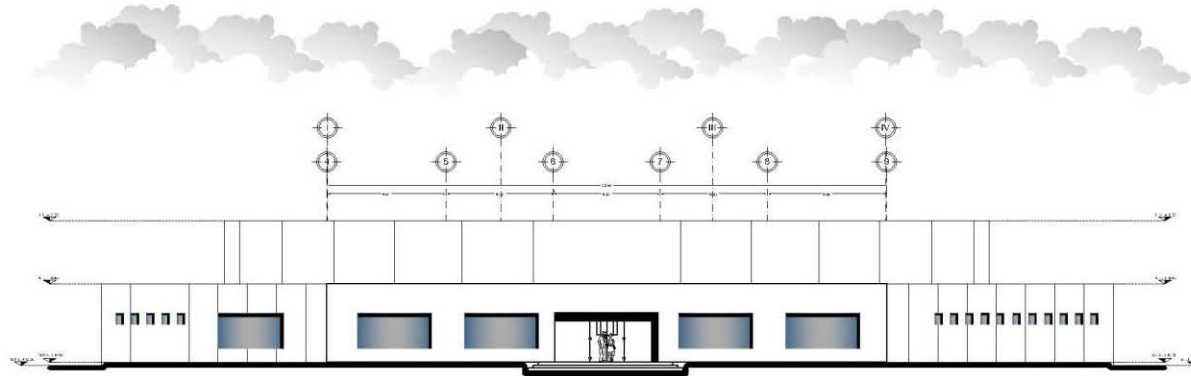
REVISIÓN

ARQ. ALFONSO QUILLES GARCÍA
 ARQ. MESTUR LUISA ZULETA
 ING. JOSÉ EDUARDO GARCÍA GARCÍA
 IN. EN ARQ. IVARRA DEL CARMEN JULIA DEL ROS
 IN. EN ARQ. GABRIEL USABARRO CARACALLOPÉ

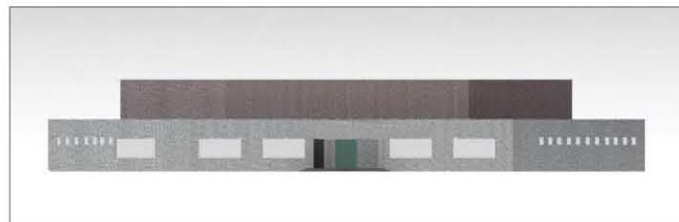
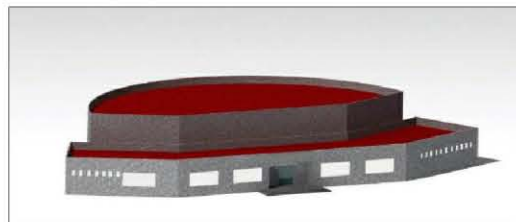
DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

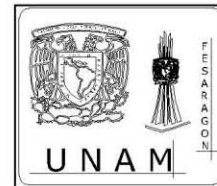
A-13



FACHADA PRINCIPAL DE VISITA FAMILIAR



VISITA FAMILIAR

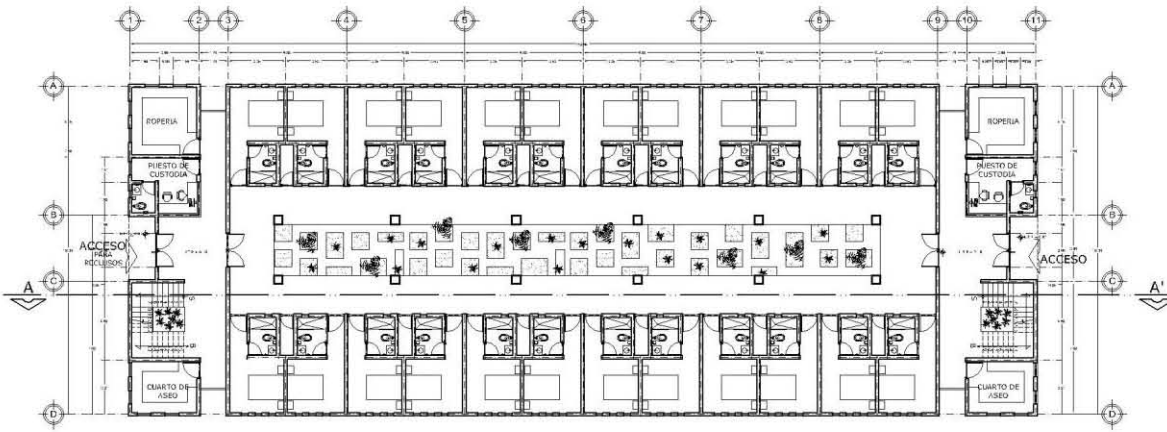


ESPECIFICACIONES

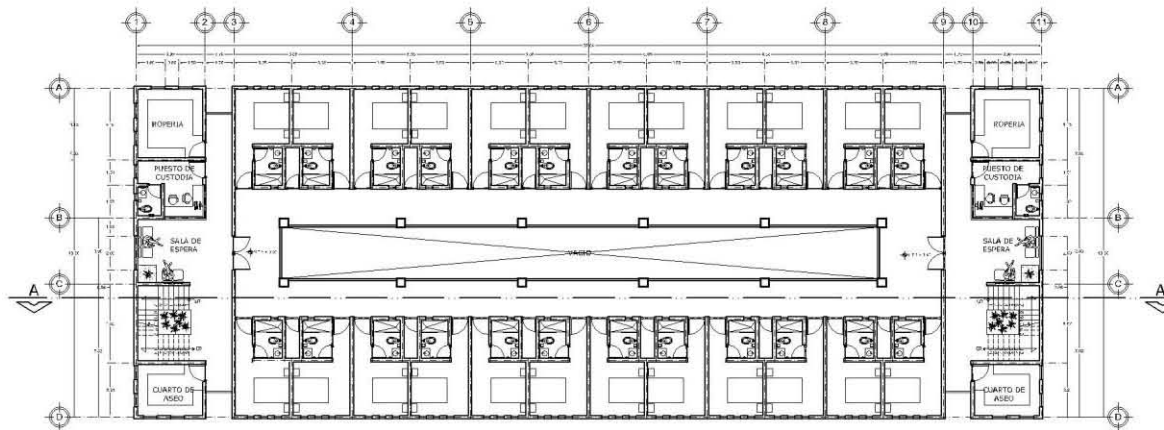
Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N.F.T. Nivel de piso terminado
 + Indica nivel en planta

RECIBIÓ
 ARQ. ALFONSO UUILLES SÉVIERE
 ARQ. NESTOR LUJÁN ZAETA
 DR. JOSÉ RÍO RAFAEL BUSTAMANTE
 H. CN. ARQ. HARRA DEL CARRIZO ULLA DEL RÍO
 H. CN. ARQ. GABRIEL UGARDO ORTIZ LEPEZ
 CIVIL
 Escala: 1:100

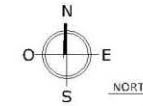
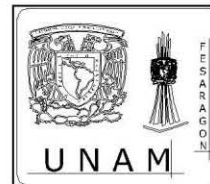
DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO SEMENTE ADRIANA
A-14



PLANTA BAJA DE VISITA INTIMA



PRIMER NIVEL DE VISITA INTIMA



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



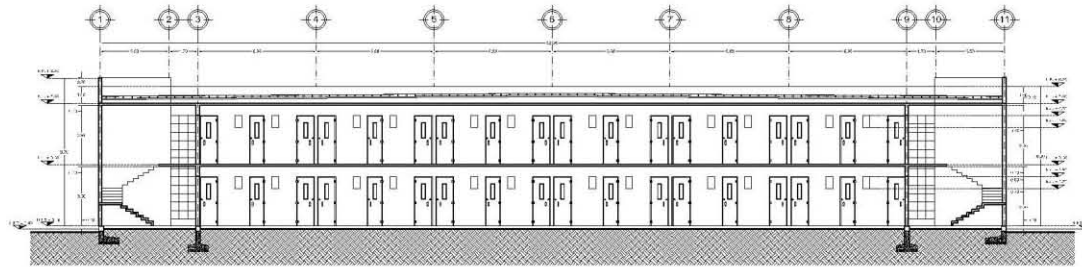
ESPECIFICACIONES

- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- ★ Indica nivel en planta

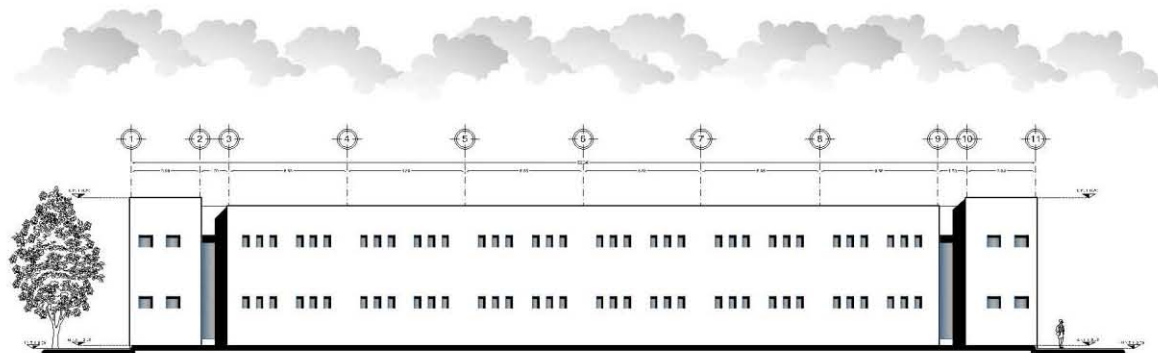
ARQ. ALFONSO GUILLES GÓPEZ
 ARQ. HECTOR LUIS GARCÍA
 ING. JOSÉ FLORES RAFAEL ESPERZA LUCAS
 H. CN ARQ. MARÍA DEL CARMEN GILJA DEL RÍO
 H. CN ARQ. SABELLE GENARO OVALLE LÓPEZ
 ETC.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

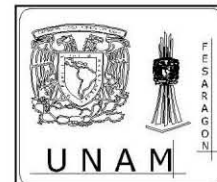
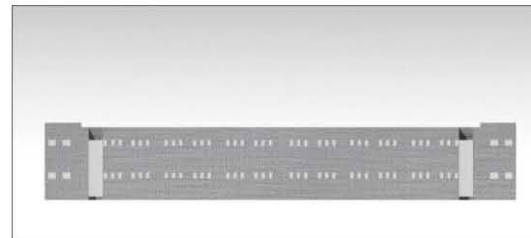
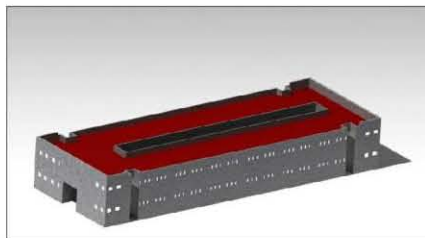
ALICANTARA GALLARDO/SENENY ADELUNA
 A-15



CORTE A-A' DE VISITA INTIMA



FACHADA DE VISITA INTIMA



ESPECIFICACIONES

Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 Indica nivel en planta

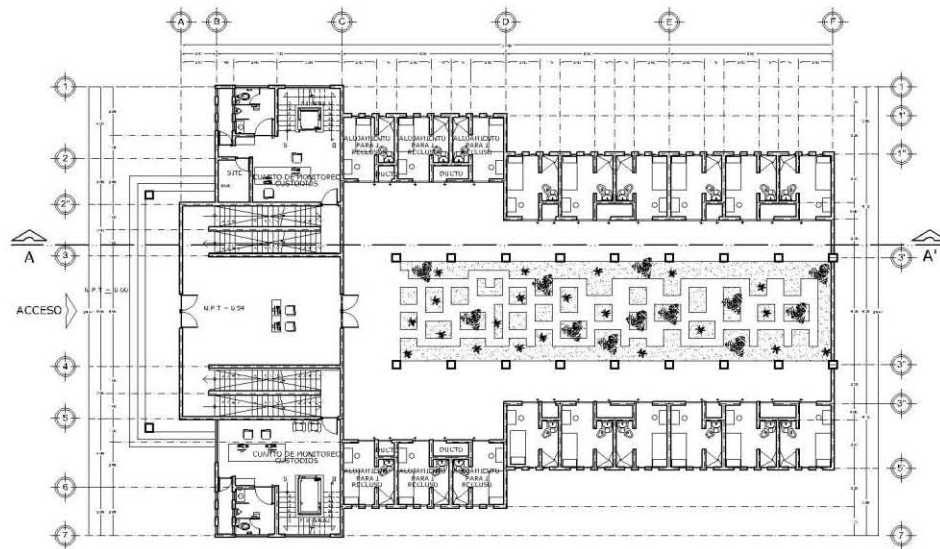
REVISIÓN

ARQ. ALFONSO GUILLES GONZALEZ
 ARQ. MEXICOR LUISO SAETA
 ING. JOSÉ FÉLIX RAFAEL OJEDA LIZARRA
 PL. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN GILGA DEL ROS
 PL. EN ARQ. GABRIEL GUERRERO LÓPEZ

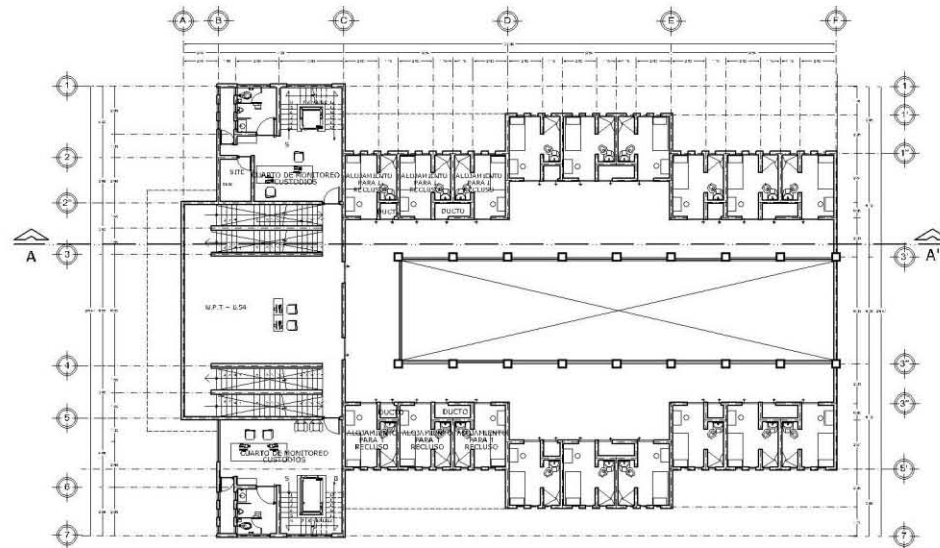
CSC:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO/WENDY ADRIANA

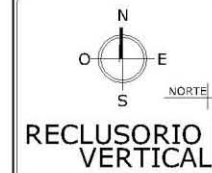
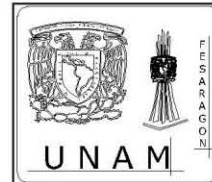
A-16



PLANTA BAJA Y CUARTO NIVEL DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO



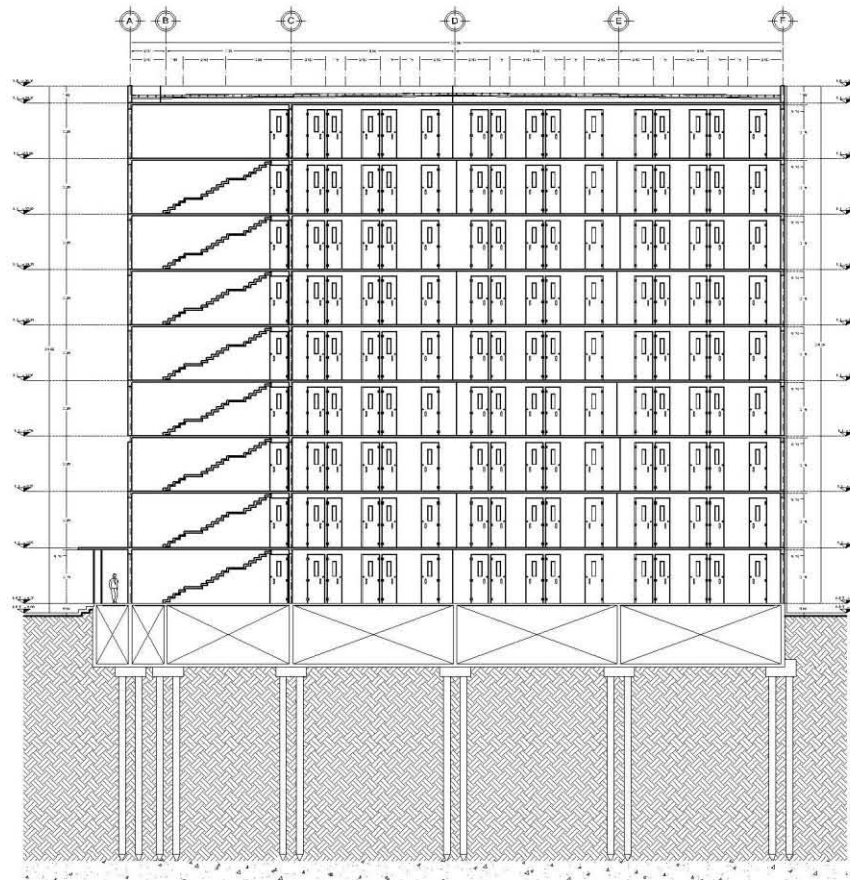
PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO PRIMER, TERCERO, QUINTO Y SEPTIMO NIVEL



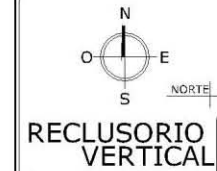
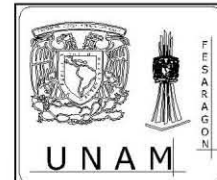
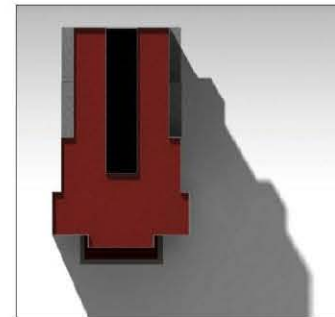
- ESPECIFICACIONES**
- Las cotas están en metros
 - Los niveles están en metros
 - Las cotas rigen al dibujo
 - N.P.T. Nivel de piso terminado
 - Indica nivel en planta

REVISTA
 ARQ. ALFONSO QUILES IGHEZ
 ARQ. NESTOR LUIS ZAETA
 ING. JOSÉ EDUARDO VILLALBA LÓPEZ
 H. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VILLALBA DEL RIO
 H. EN ARQ. GABRIEL IGNACIO LOPEZ GARCÍA

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC 1:125 MEXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
A-17



CORTE A-A' PARA UN RECLUSO



ESPECIFICACIONES

- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas figan al dibujo
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- Indica nivel en planta

REVISTA

ARQ. ALFONSO GUILLES GÉMEZ
 ARQ. MEYTOR LUJÁN DALETA
 ING. JOSÉ FIDEL MARTÍNEZ LUCAS
 M. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN ULLA DEL RÍO
 M. EN ARQ. GABRIEL GENARDO GONZÁLEZ

CSC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII

ARQUITECTÓNICO

ESC 1:125 MÉXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO/CHEN ADRJANA

A-19





UNAM



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



**SAN MIGUEL TLAXIPÁN
TEXCOCO, EDO. DE MÉXICO**

ESPECIFICACIONES

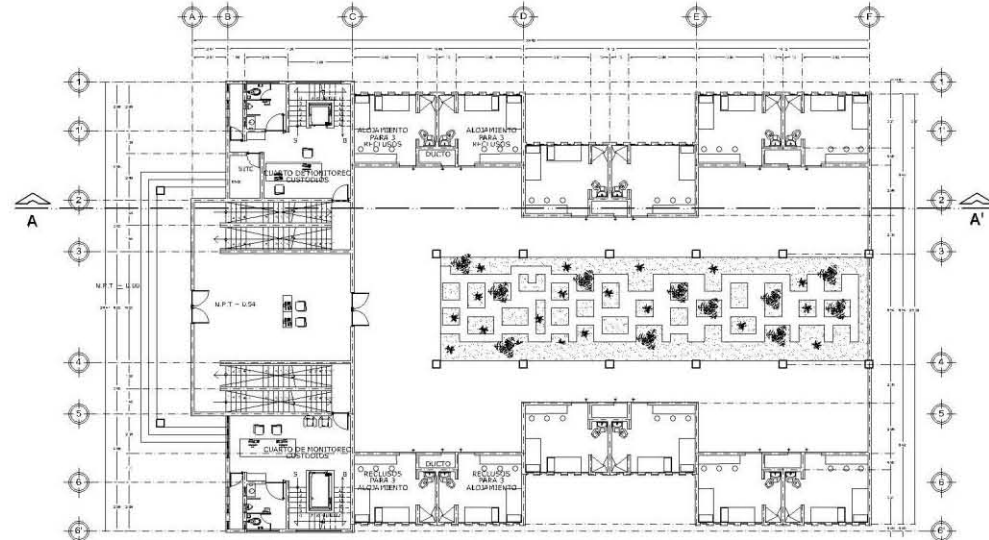
Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N. P. T. Nivel de piso terminado
 * Indica nivel en planta

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII

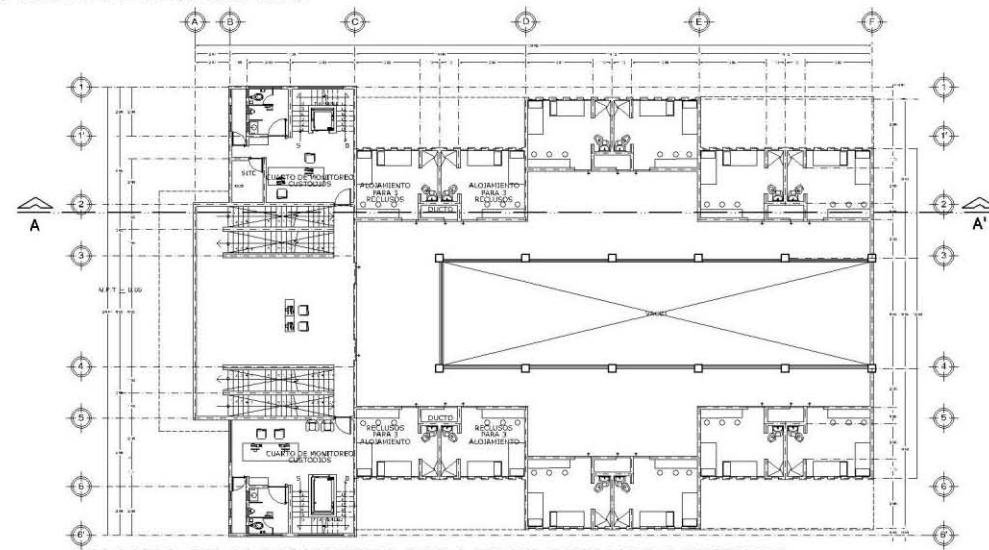
ARQUITECTÓNICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO Y CÍA
 ADR JAR

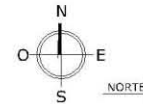
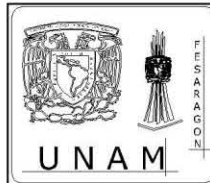
A-21



PLANTA BAJA, TERCER Y SEXTO NIVEL DE ALOJAMIENTO PARA TRES RECLUSOS



PLANTA DE ALOJAMIENTO PARA TRES RECLUSOS PRIMERO, CUARTO NIVEL



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



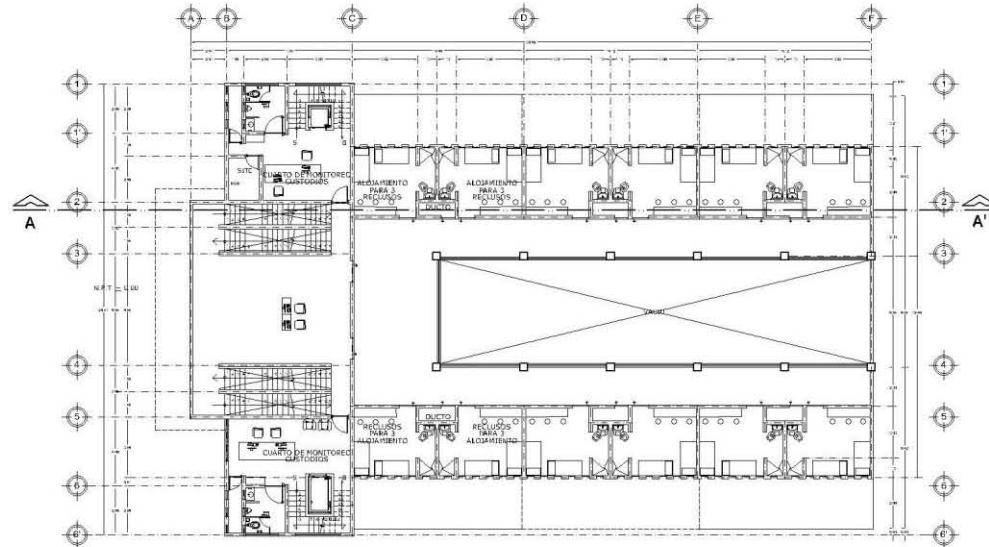
ESPECIFICACIONES

- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- ↕ Indica nivel de planta

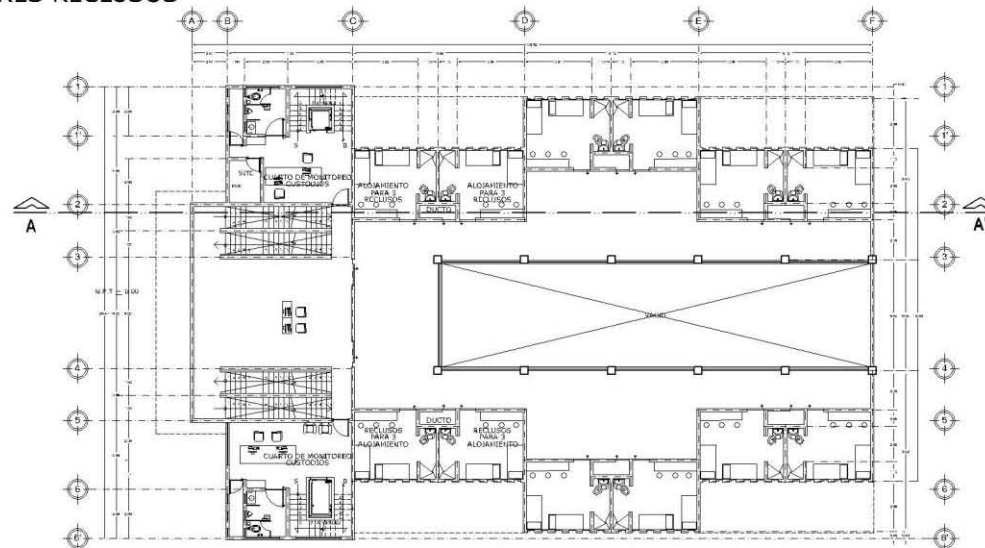
REVISOR:
 ARQ. ALFONSO QUILES VÉRTIZ
 ARQ. NÉSTOR LUIGI ZAETA
 ING. JOSÉ FÉLIX RAFAEL ORTIZ LUENA
 IN. EDUARDO HERRERA DEL CAMPO GALLARDO DEL RÍO
 IN. EN. ARQ. GABRIEL USUMARU CÁDIZ DE LÉRCHE

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

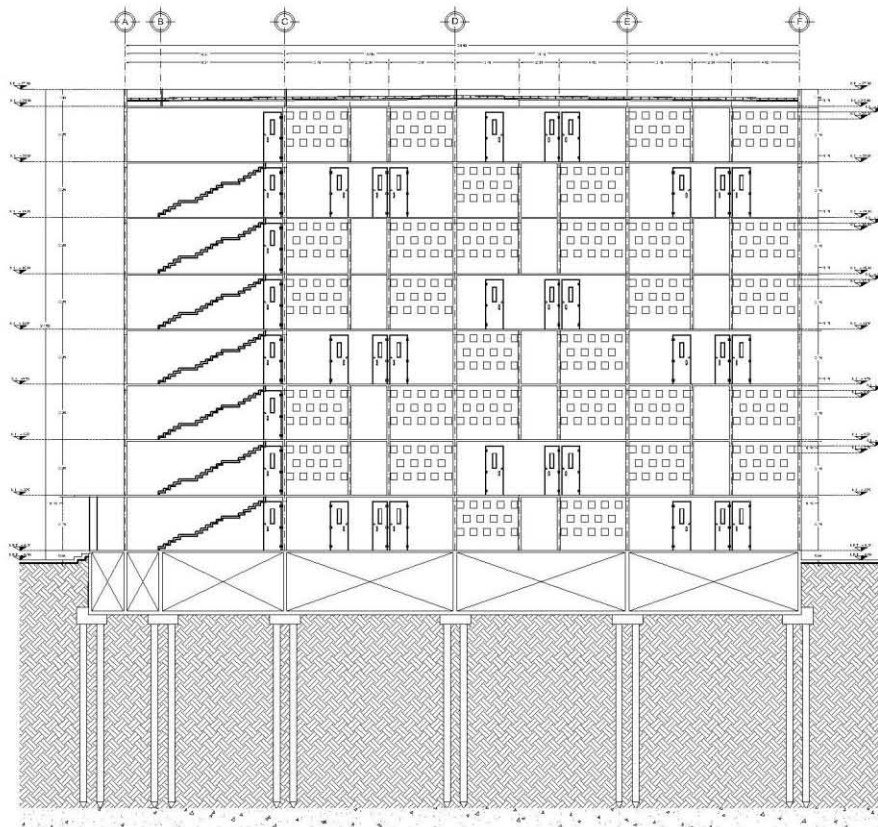
ALCANTARA GALLARDO Y WENDY ADRIANA
 A-22



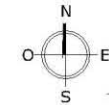
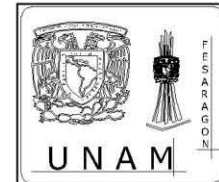
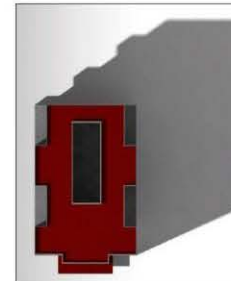
PLANTA DE ALOJAMIENTO PARA TRES RECLUSOS SEGUNDO Y QUINTO NIVEL



PLANTA DE ALOJAMIENTO PARA TRES RECLUSOS SEPTIMO NIVEL



CORTE A-A' PARA TRES RECLUSOS



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



SAN MIGUEL TLAXIPAN
TEXCOCO, EDO. DE MEXICO

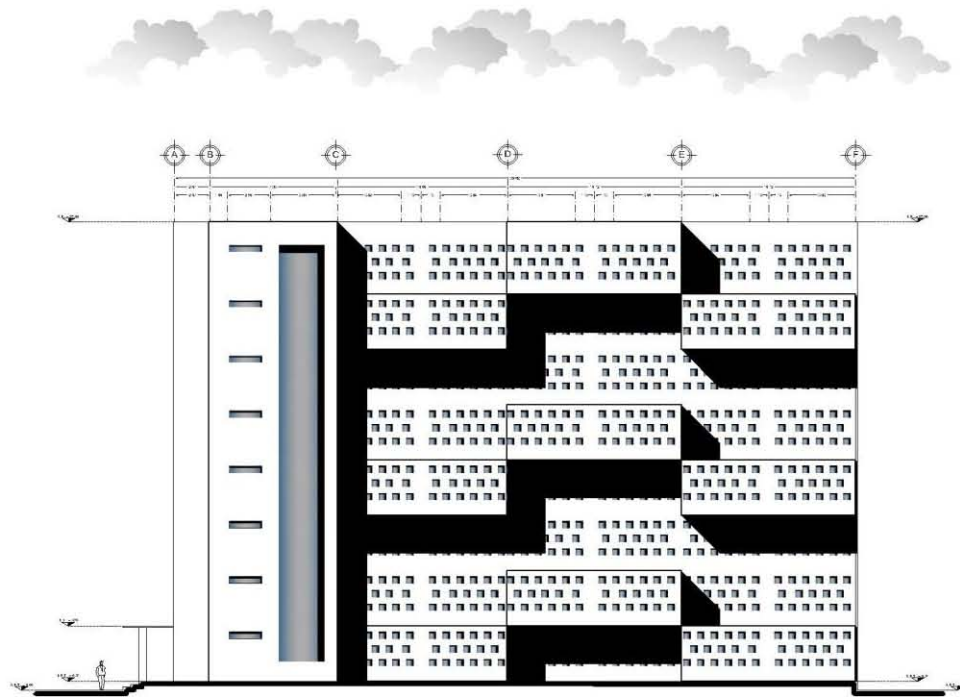
ESPECIFICACIONES

- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- Indica nivel en planta

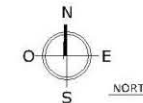
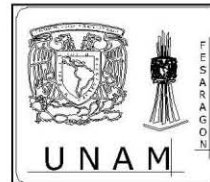
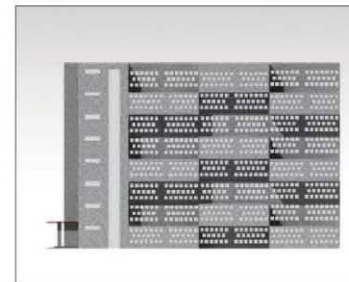
REVISOR:
 ARQ. ALEJANDRO QUILLES GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LUIGUI ZETA
 ING. JOSÉ RAFAEL ORTIZ ALBA
 IN. ED. ARQ. MARÍA DEL CARMEN BALDI VILLALBA
 IN. EN. ARQ. GABRIEL GUERRERO CHAUSSÉ GÓMEZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO BENEY ADRISAN **A-23**



FACHADA PARA TRES RECLUSOS



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N. P. T. Nivel de piso terminado
- ⬆ Indica nivel en planta

ARQ. ALFONSO QUILES GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LUGUZALET
 ING. JOSÉ RODRÍGUEZ VÍCTOR LUCIA
 H. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN JULIA DEL ROS
 H. EN ARQ. MARIBEL EDUARDO CRANIO LOPEZ
 EDC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

A-24



PLANTA DE GYM

CORTE A-A' DE GYM

FACHADA NORTE DE GYM

GYM

ESCUELA DE ARQUITECTURA

N

S NORTE

RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN

SAN MIGUEL TLATEMPAN
TEXCOCO, EDO. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES

Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 Indica nivel en planta

REVISED

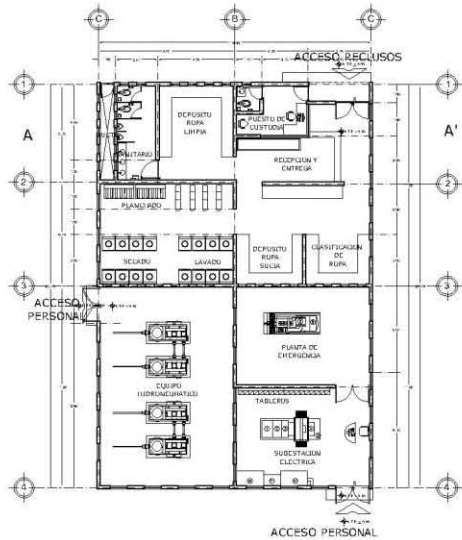
ARQ. ALFONSO GUTIERREZ
 ARQ. NESTOR SUROZALTA
 ING. JOSE RAFAEL MARTINEZ LUNA
 IN. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN BELLO DEL RIO
 IN. EN ARQ. GABRIEL VICARIO CONTRA EL LEPZ

ESC.

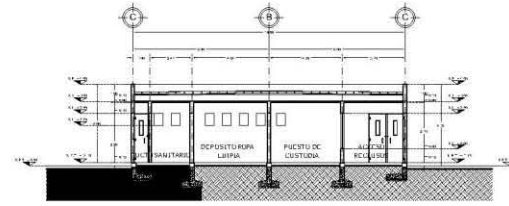
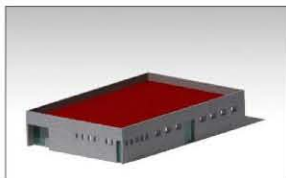
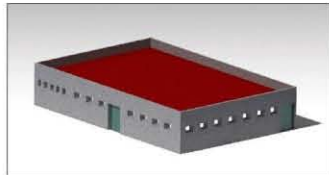
DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC. 1:125 - MEXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

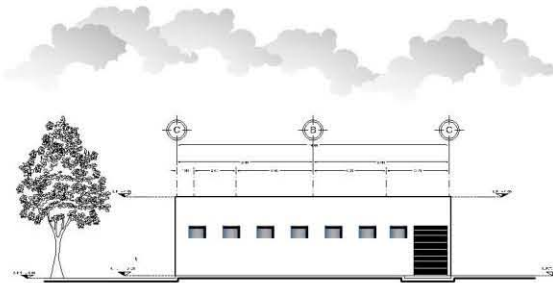
A-25



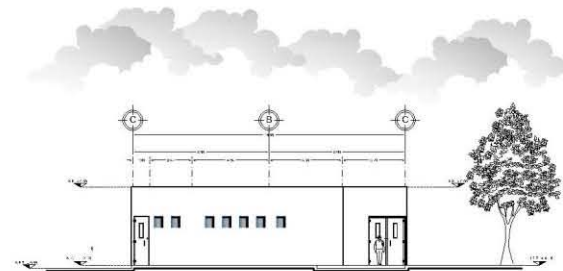
PLANTA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



CORTE A-A' SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



FACHADA ACCESO A PERSONAL



FACHADA ACCESO A RECLUSOS



UNAM

ESTADO DE QUERETARO

NORTE

RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



SAN MIGUEL TLAXIAPAN
TEXCOCO, EDO. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES

Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N.F.T. Nivel de piso terminado
 Indica nivel en planta

REVISOR

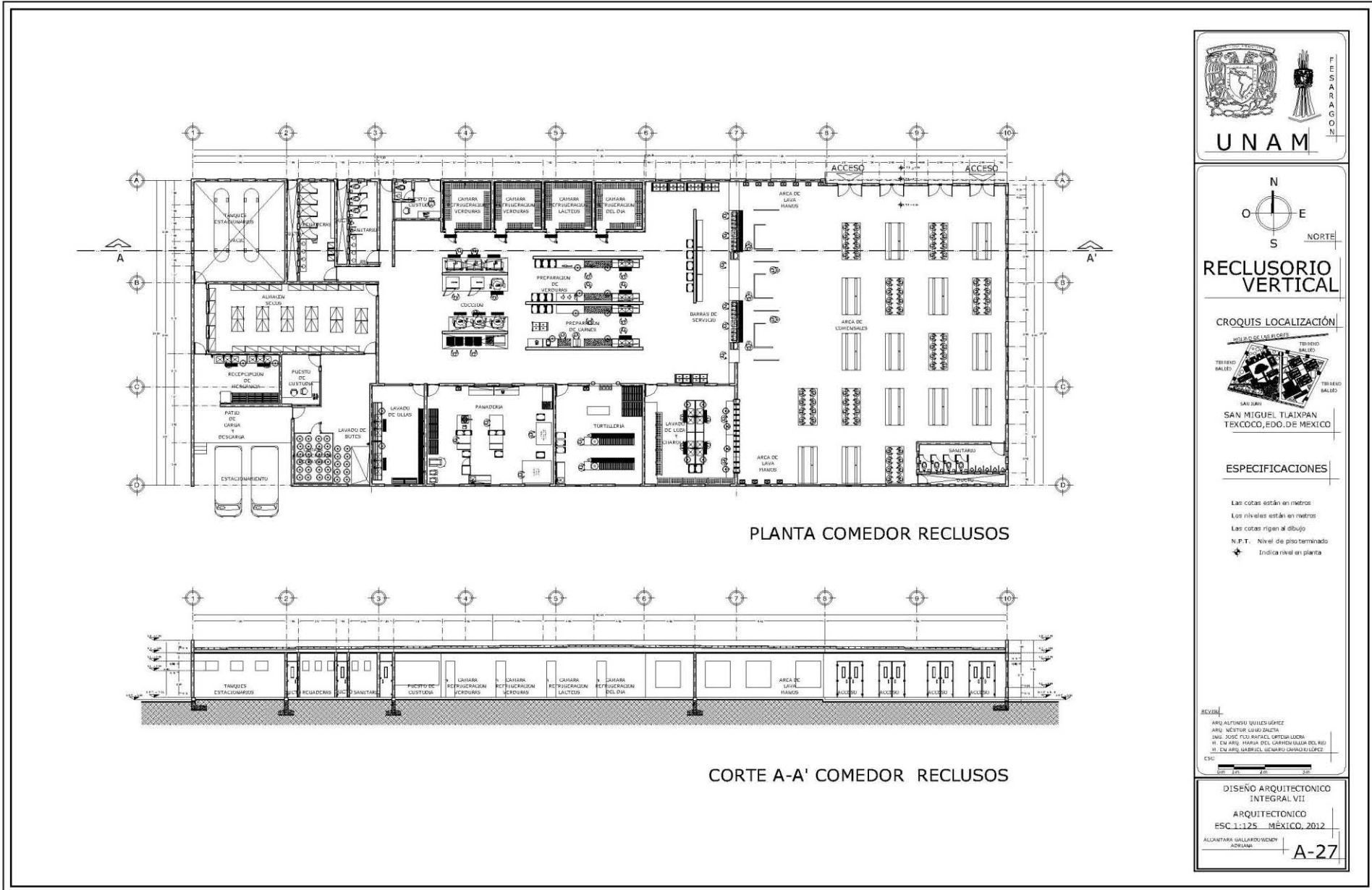
ARQ. ALFONSO GUILLERMO GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LUIS ZAETA
 ING. JOSÉ TITO RAFAEL VILLALBA LÓPEZ
 PL. CIV. ARQ. MARÍA DEL CARMEN GILLES DEL ROS
 PL. EN. ARQ. GABRIEL GUERRERO LOPEZ

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII

ARQUITECTONICO
 ESC. 1:125 MEXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

A-26



ESPECIFICACIONES

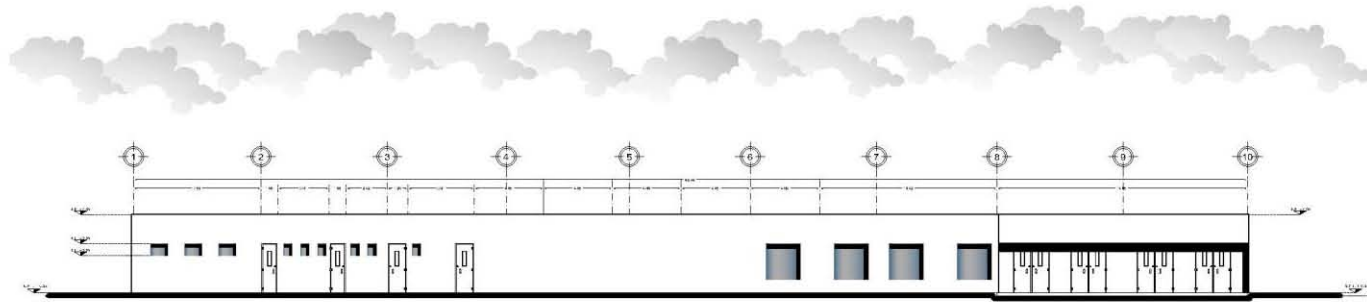
- Las cotas están en metros.
- Los niveles están en metros.
- Las cotas rigen el dibujo.
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- Indica nivel en planta

REVISOR

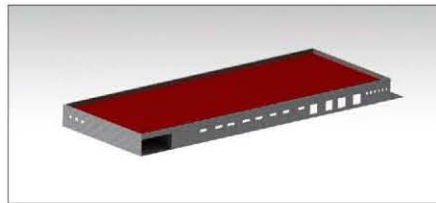
- ARQ. ALFONSO VILLERIS GARCIA
- ARQ. NESTOR LOPEZ ZALETIA
- ING. JOSÉ RAFAEL CORTÉS LUCAS
- II. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN SALA DEL RÍO
- II. EN ARQ. GABRIEL GUERRA GARCÍA LÓPEZ

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

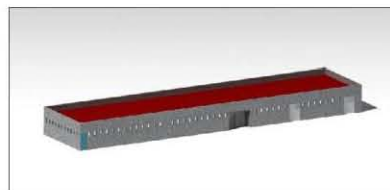
ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
 A-27



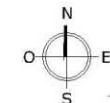
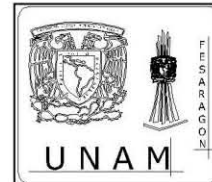
FACHADA PRINCIPAL COMEDOR RECLUSOS



COMEDOR RECLUSOS



SERVICIOS GENERALES RECLUSOS



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN

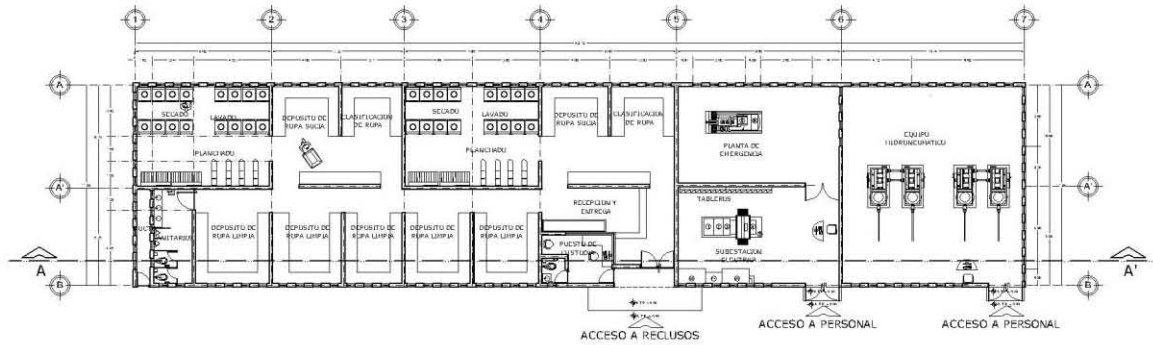


ESPECIFICACIONES

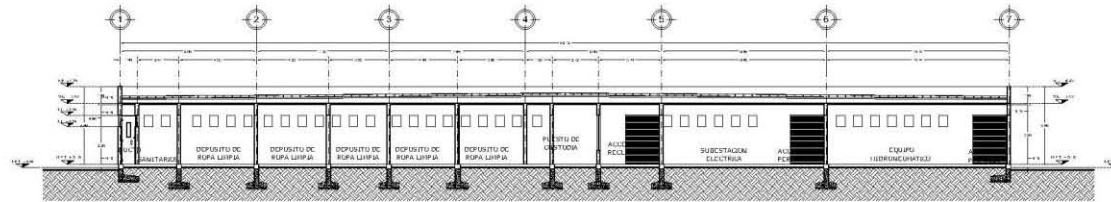
Las cotas están en metros
 Los niveles están en metros
 Las cotas rigen al dibujo
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 Indica nivel en planta

ARQ. ALFONSO GARCÍA GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LUJÁN ZALZA
 ING. JOSÉ FIDEL RAFAEL OTERO LUJÁN
 PL. EN ARQ. PARA DEL. GABRIEL ALVARO DEL ROS
 PL. EN ARQ. GABRIEL GUERRERO CHAN SULLÓTEZ

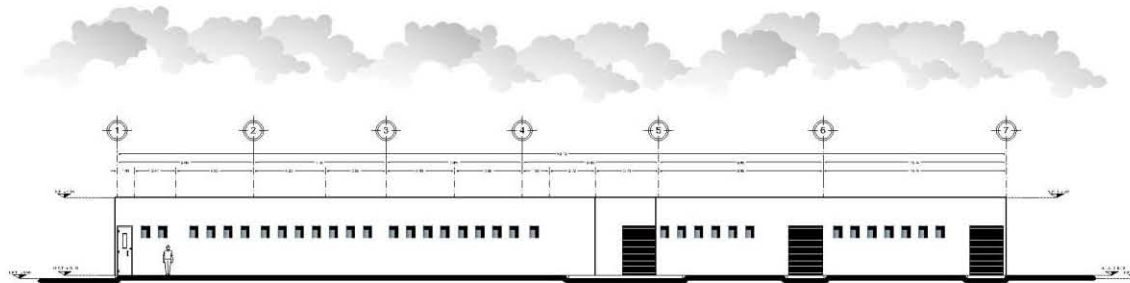
DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
A-28



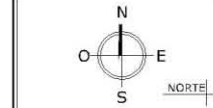
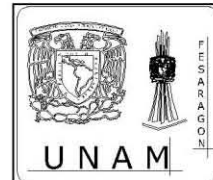
PLANTA SERVICIOS GENERALES RECLUSOS



CORTE A-A' SERVICIOS GENERALES RECLUSOS



FACHADA PRINCIPAL DE SERVICIOS GENERALES RECLUSOS



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- Indica nivel en planta

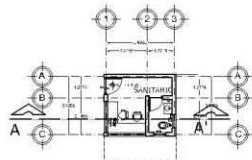
ARQ. ALFONSO VILLER GÓMEZ
 ARQ. MESTUR LUISO ZALET
 ING. JOSÉ FLO RINACEL ORTEGA LUGO
 H. EN ARQ. HENRI DEL CAMPELLEIRO DEL RIO
 H. EN ARQ. GABRIEL OSWALDO CHAMÚ GÓMEZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

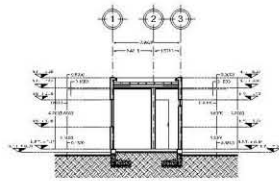
A-29



CASETA DE VIGILANCIA



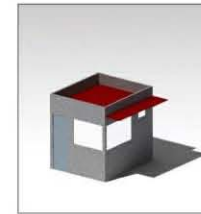
PLANTA



CORTE A-A'

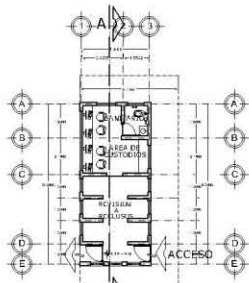


FACHADA

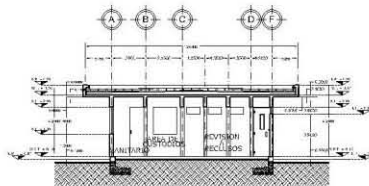


CASETA DE VIGILANCIA

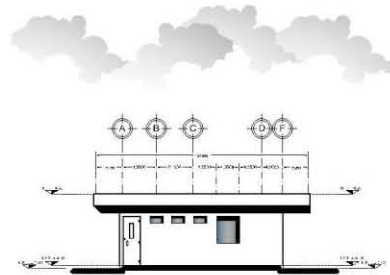
PASO DE RECLUSORIO VERTICAL A ÁREA ADMINISTRATIVA



PLANTA



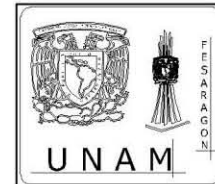
CORTE A-A'



FACHADA



PASO DE RECLUSORIO VERTICAL A ÁREA ADMINISTRATIVA



CROQUIS LOCALIZACIÓN

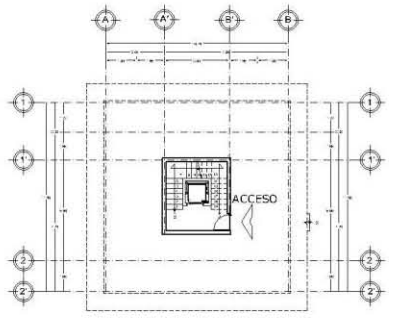


ESPECIFICACIONES

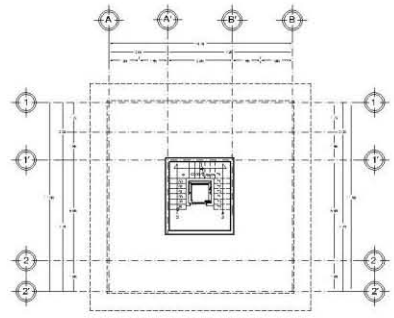
- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- Indica nivel en planta

ARQ. ALFONSO GUILLES GONZALEZ
 ARQ. NESTOR LUIS ZAETA
 ING. JOSÉ TOU BARCEL VENTURA LEEBA
 IN. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN ULLIBARRI DEL ROS
 IN. EN ARQ. GABRIEL GEMARU JIMENO SUAREZ
 CRO

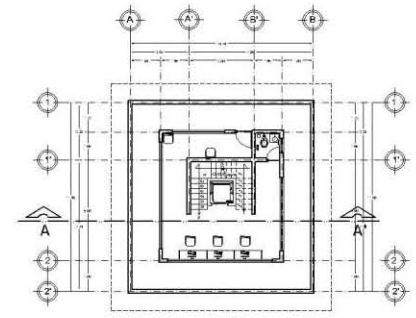
DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
 A-30



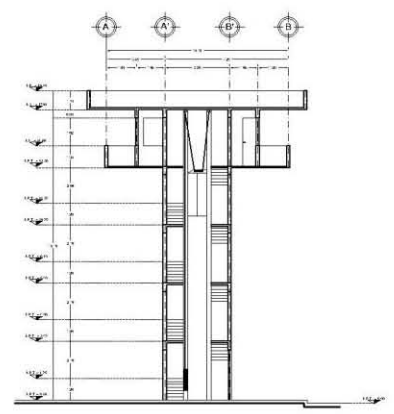
PLANTA DE ACCESO



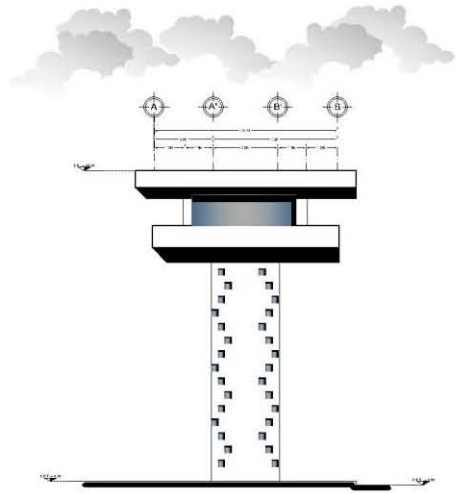
PLANTA NIVEL
+10.26



PLANTA NIVEL
+13.68



CORTE A-A' DE TORRE DE VIGILANCIA



FACHADA PRINCIPAL DE TORRE DE VIGILANCIA



TORRE DE VIGILANCIA



UNAM



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



SAN MIGUEL TLATXIPAN
TEXCOCO, EDO. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES

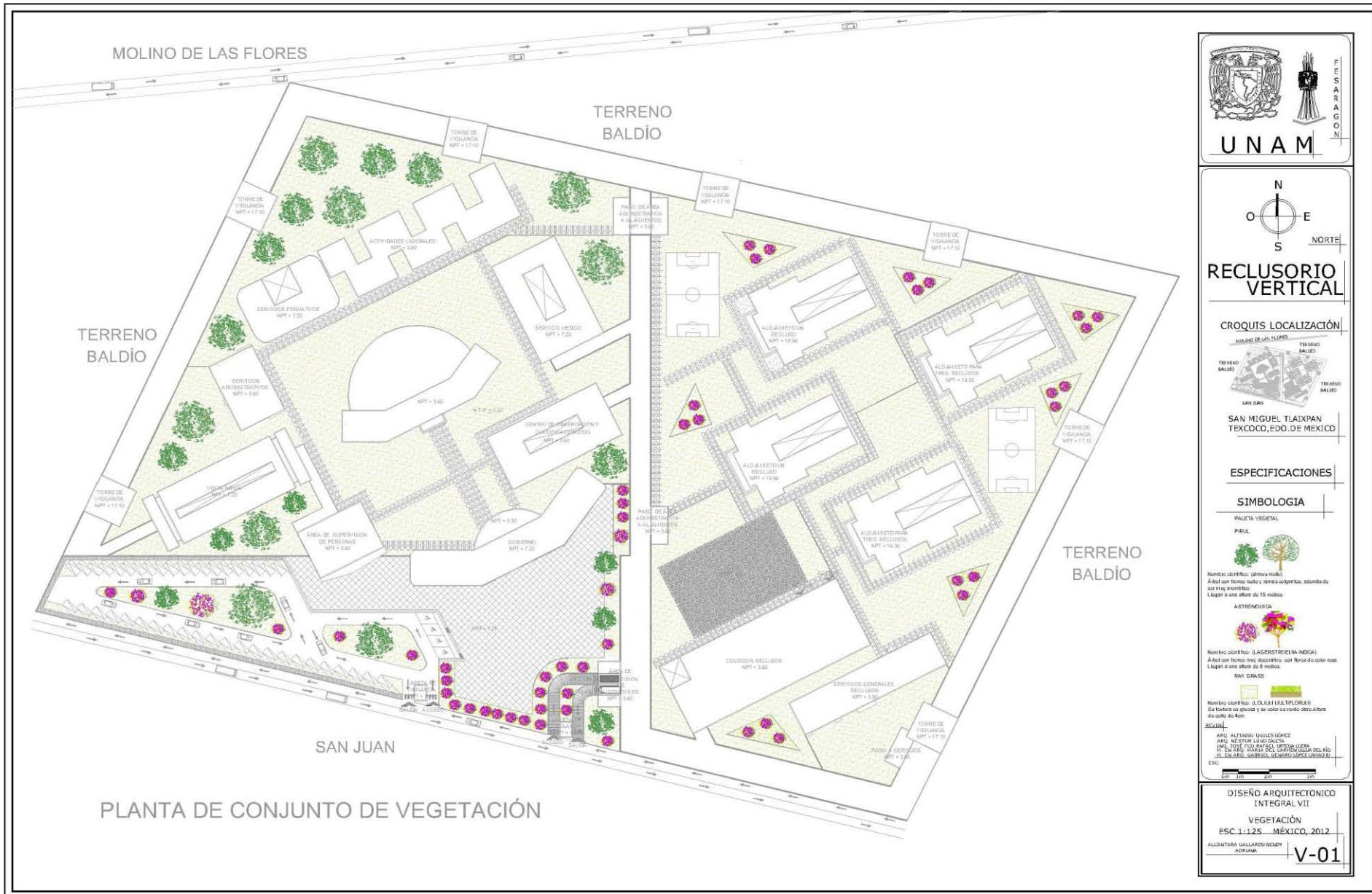
Las cotas están en metros
Los niveles están en metros
Las cotas rigen al dibujo
N.P.T. Nivel de piso terminado
↕ Indica nivel en planta

Escala:



DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
ARQUITECTONICO
ESC. 1:125 MEXICO, 2012
ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

A-31



VEGETACIÓN



4.3 Memoria Descriptiva de la Estructura

Introducción

Es de suma importancia señalar los parámetros que se tomaron en cuenta para la construcción de este Reclusorio Vertical de Alta Seguridad. Puesto que es necesario tener en consideración, desde el modo en que la estructura será diseñada y la resistencia que debe tener la misma, debido a que no solo estará expuesta a las inclemencias naturales (sismos e intemperismo), sino también a la ociosidad de los reclusos.

Los dos edificios de Alojamiento para un Recluso cuenta con un área de 4371.3 m² cada uno, y están divididos en dos cuerpos, con un jardín interior en el centro.

Sub Estructura

Se propone para la cimentación, un cajón de concreto reforzado, formado por dos losas: la losa de cimentación es de 20 cm de espesor y la losa tapa de 11 cm también de espesor, con muros de contención de 20 cm de espesor, con contra trabes y un sistema pilotes de punta para sostener y distribuir todo el peso de la estructura al suelo.

La propuesta de pilotes de puntas es porque el estrato resistente del suelo esta a 15m de profundidad.



Se consideraron las cargas permanentes y variables que actúan sobre la estructura, así como la geometría de las secciones y las propiedades mecánicas de los materiales.

Super Estructura

El sistema constructivo se compone a base de elementos de concreto reforzado, formados por losas de 10 cm de espesor y muros de concreto reforzado de 20 cm de espesor. El edificio de Alojamiento de para un Recluso contará con claros de 3.18m x 3.85m.

Reglamento

Se tendrá en cuenta las especificaciones del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y de las Normas Técnicas Complementarias del mismo.

Materiales

Todos los elementos estructurales estarán de acuerdo a los siguiente parámetros:

Concreto Clase I para Losas y Muros $f'c = 300 \text{ kg/cm}^2$

Concreto Clase I para Cimentación $f'c = 300 \text{ kg/cm}^2$

Acero de Refuerzo $f'y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$



Características del Suelo

Capacidad del terreno

Factor de Carga = 1.5

$R_t = 8 \text{ ton} / \text{m}^2$

Peso Volumétrico = $1.8 \text{ ton} / \text{m}^3$

Módulo de Reacción del suelo 1.0 kg/cm^3

Carga Viva Máxima

De acuerdo al RCDF, se empleará una carga viva actuante en la losa de azotea igual a 100 kg/m^2 , en escaleras y corredores 400 kg/m^2 . Estas cargas serán empleadas para el diseño ante cargas gravitacionales y para calcular asentamientos inmediatos en suelos, así como para el diseño estructural de la cimentación ante cargas gravitacionales.



Fuerzas Debidas a Sismo

El Reclusorio Vertical de Alta Seguridad, se ubica en Zona II

Se empleara un factor de Comportamiento Sísmico de $Q = 2$

El Coeficiente sísmico a considerar es de 0.32

Por lo tanto $0.32 \times 1.5 = 48$.

En Resumen

Los elementos Arquitectónicos se diseñaron a la par con los estructurales, tales como la Cimentación, Losas y Muros. Se solucionó la Cimentación a base de un cajón de cimentación de concreto reforzado, compuesto por columnas y contra tabes, y sostenido por pilotes de punta.

Los muros y las Losas son de concreto reforzado.

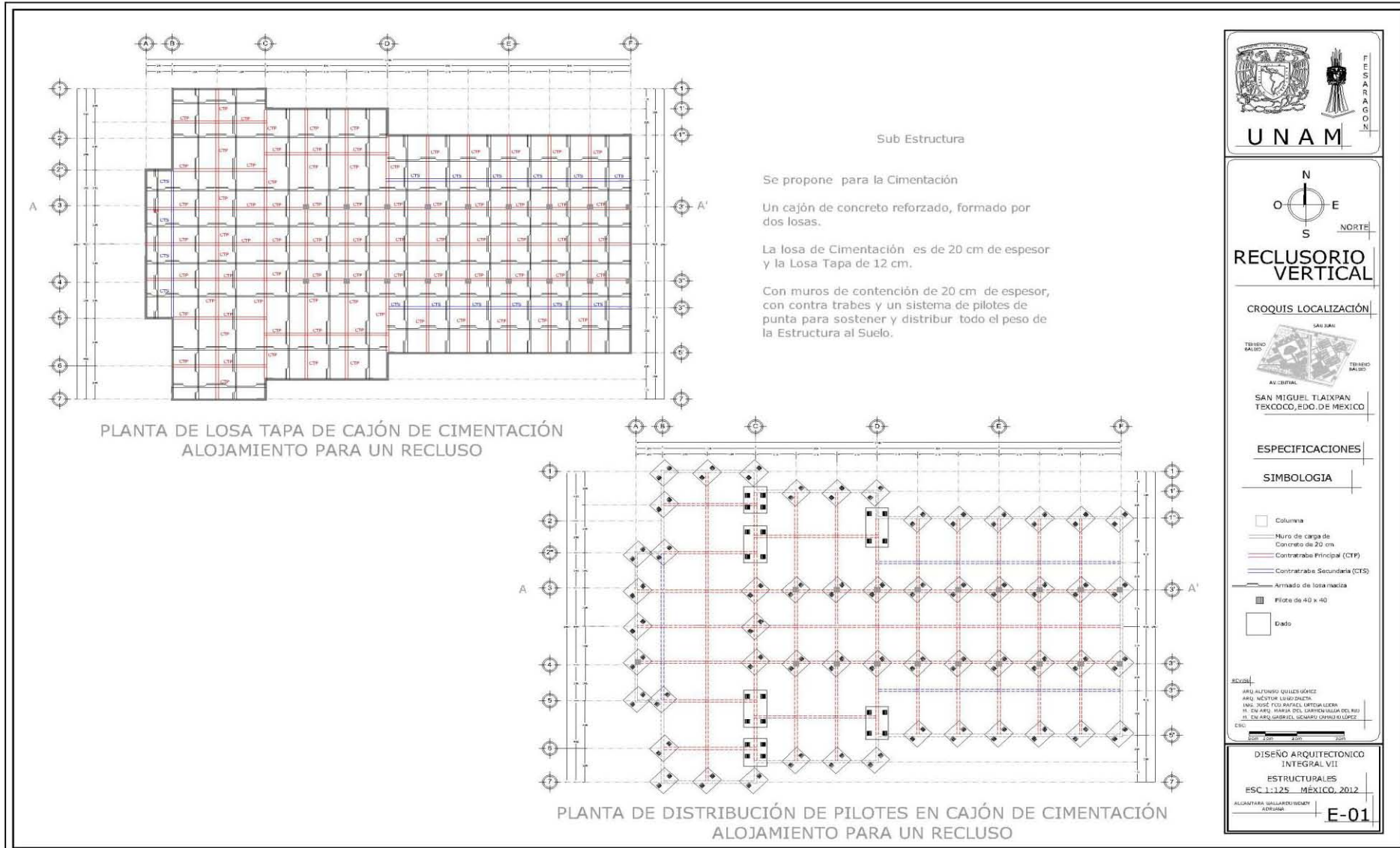
Los muros y las Losas trabajarán en condiciones adecuadas tanto para resistir cargas verticales como laterales (Sismos).

El concreto a utilizar es de Clase I

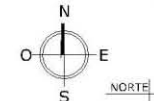
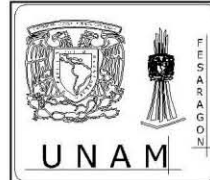
De acuerdo a la condiciones particulares del Proyecto, tanto del punto de vista Estructural, como Técnico-Constructivo, así como el respeto a los lineamientos enmarcados en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal; se considera el diseño Estructural Óptimo.



4.4 Proyecto Estructural



ESTRUCTURALES



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

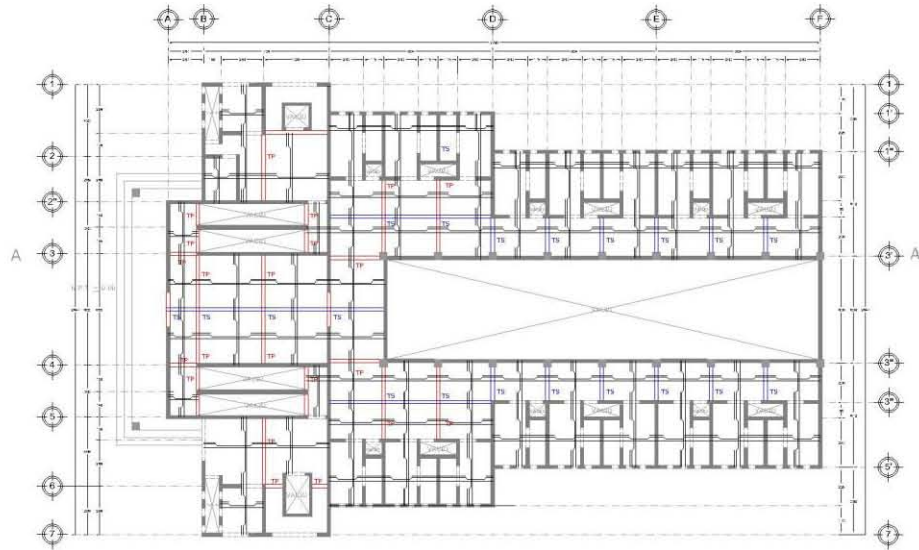
SIMBOLOGIA

- Columna
- ▬ Muro de carga de Concreto de 20 cm
- ▬ Trabe Principal (TP)
- ▬ Trabe Secundaria (TS)
- ▬ Carramiénto
- ▬ Armado de losa mixta

REVISOR:
 ARQ. ALFONSO OSWALDO GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LUJÁN ZALETÁ
 ING. JOSÉ FLO RAYFACIL ORTEGA LOPEZ
 III. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN VILLAGA DEL PUERTO
 II. EN ARQ. GABRIEL GUERRERO CÁMACHO LÓPEZ
 CSQ:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ESTRUCTURALES
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO/WENDY ADRIANA

E-02

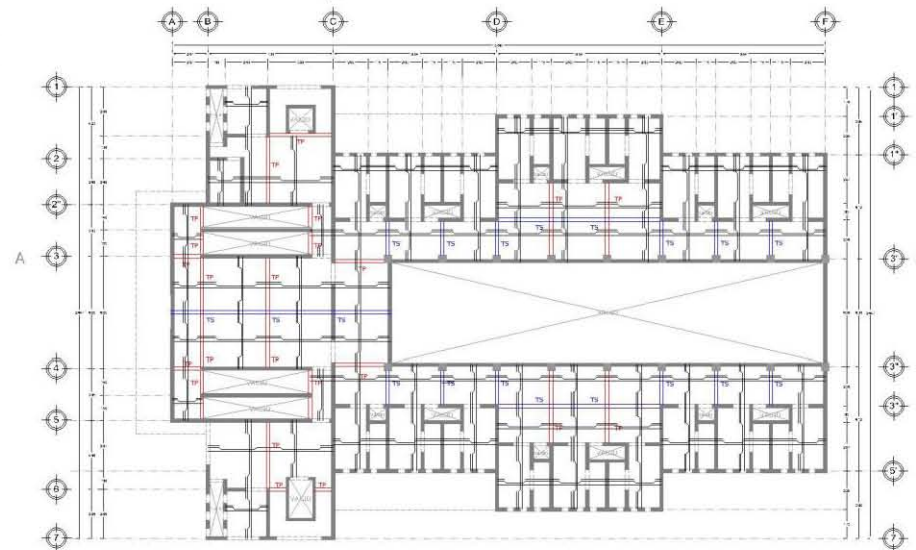


PLANTA BAJA DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO

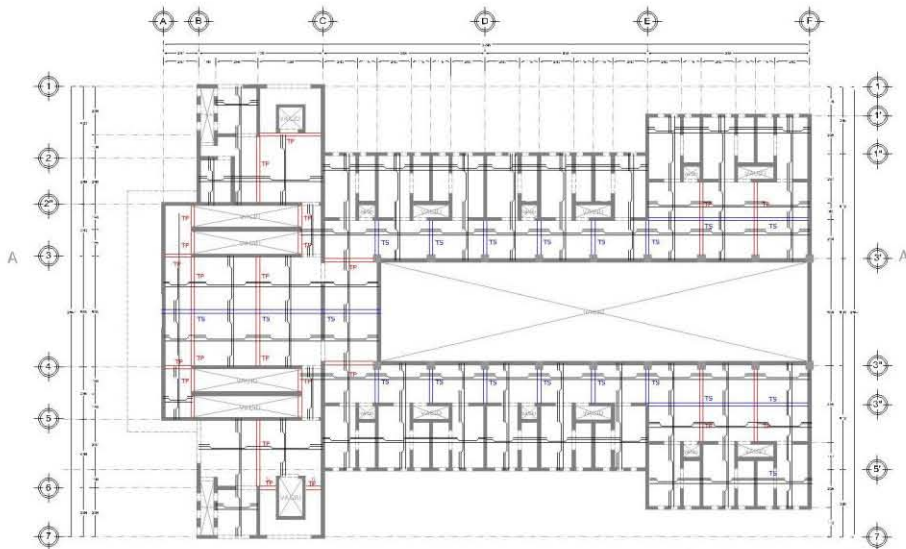
Todos los Elementos Estructurales estarán de acuerdo a los siguientes parámetros:
 Concreto I para Losas y Muros $f'c$ de 300 kg/cm² Acabado Aparente
 Concreto I para Cimentación $f'c$ de 300 kg/cm²
 Acero de Refuerzo $F'y$ de 4,200 kg/cm²

Concreto

Para las obras clasificadas como el grupo A, según se en el artículo 139 del Reglamento, se usará concreto Clase I



PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO PRIMER, TERCERO, QUINTO Y SEPTIMO NIVEL



Características del Suelo
 Rt = 8 ton/m²
 Capacidad del Terreno
 Factor de Carga = 1.5
 Grupo A

PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO SEGUNDO Y SEXTO NIVEL

Super Estructura

MUROS

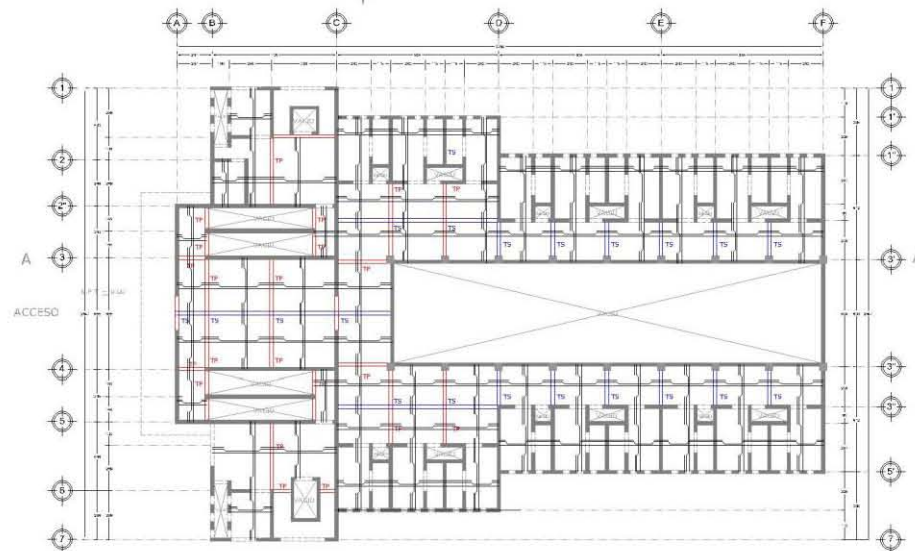
Muro de Concreto Armado con un $f'c$ de 300 kg/cm² Acabado Aparente

PISOS

Losa Maciza de Entrepiso de 10 cm de espesor de Concreto Armado con un $f'c$ de 300 kg/cm² Acabado Aparente

TECHOS

Losa Maciza de Entrepiso de 10 cm de espesor de Concreto Armado con un $f'c$ de 300 kg/cm² Acabado Aparente



PLANTA DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO OCTAVO NIVEL



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



SAN MIGUEL TLAXIPAN
 TEXCOCO, EDG. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES

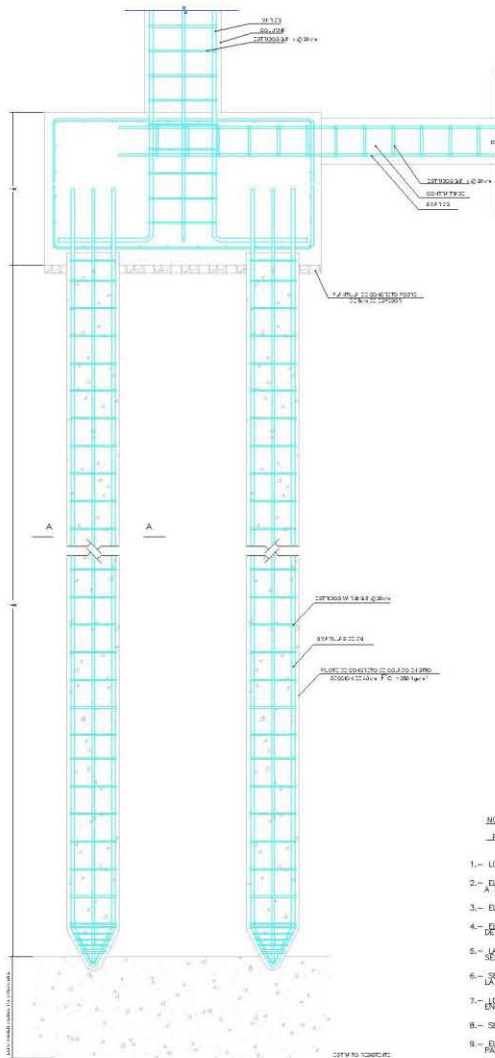
SIMBOLOGIA

- Columna
- ▬ Muro de carga de Concreto de 20 cm
- ▬ Trabe Principal (TP)
- ▬ Trabe Secundaria (TS)
- ▬ Cerramiento
- ▬ Armado de losa maciza

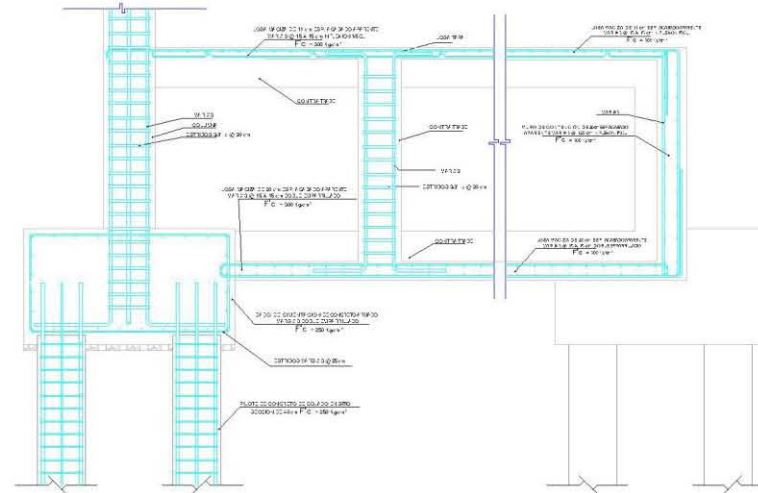
REVISOR:
 ARQ. ALFONSO GUILLES GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LUJÁN ZALTA
 INGE. JOSÉ FÉLIX RAFAEL CORTÉS LUCOR
 INE. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN SALAS DEL RÍO
 INE. EN ARQ. GUARTEL VICENTE GUERRA LA LÓPEZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ESTRUCTURALES
 ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO Y MENY ABOGADOS
E-03



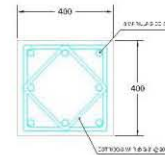
DETALLE DE ARMADO DE COLUMNA, DADO, CONTRATRABE Y PILOTES DE PUNTA COLADO EN SITIO



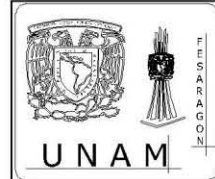
DETALLE DE ARMADO DE CAJÓN DE CIMENTACIÓN COLUMNAS, DADOS, LOSAS Y PILOTES

NOTAS SOBRE PILOTES DE PUNTA DE CONCRETO ARMADO COLADOS EN SITIO FABRICACIÓN:

- 1.- LOS PILOTES TENDRAN LA SECCIÓN Y ARMADO MOSTRADO EN LOS ESQUEMAS CORRESPONDIENTES.
- 2.- EL CONCRETO TENDRÁ UNA RESISTENCIA $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$ CON UN PESO VOLUMÉTRICO SUPERIOR A 2.3 ton/m^3 EN ESTADO FRESCO.
- 3.- EL ACERO DE REFUERZO TENDRÁ UN $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (ALTA RESISTENCIA).
- 4.- EL ACERO DE REFUERZO SE COLOCARÁ CON EL REQUERIMIENTO INDICADO Y SE UTILIZARÁN SILLETAS DE VARILLAS, BLOQUEO DE CONCRETO, ETC. QUE GARANTICEN SU POSICIÓN CORRECTA.
- 5.- LA LONGITUD DE TRASLAPES EN VARILLAS LONGITUDINALES SERÁ DE 50 DIÁMETROS Y EN UNA MISMA SECCIÓN SOLO PODRÁN TRANSPASARSE COMO MÁXIMO EL 20% DEL PERÍMETRO.
- 6.- SE UTILIZARÁ OBRERA DE BUENA CALIDAD QUE MANTENGA LA FORMA PROPUESTA Y QUE NO PERMITA LA PERDIDA DE LEJUGA.
- 7.- LOS PILOTES DEBERÁN COLARSE EN POSICIÓN HORIZONTAL, MONOLÍFICAMENTE Y EN FORMA CONTINUA EN CADA TRAMO.
- 8.- SE USARÁ CONCRETO CON REVENIMIENTO MÁXIMO DE 12 cm. Y AGREGADO MÁXIMO DE 1.9 cm.
- 9.- EL CONCRETO DEBERÁ VIBRARSE Y LLEVARSE PULSADO CON VARILLA. NO SE USARÁ EL VIBRADOR PARA EL CONCRETO DE LA PUNTA DEL PILETO.
- 10.- SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO DE QUE EL CURADO SEA EFECTIVO DURANTE 7 DÍAS, NO SE USARÁ PARA EL MISMO MÓDULO SUSTANCIAS QUE DISMINUYAN LA ADHESIÓN ENTRE EL PILETO Y EL SUELO.



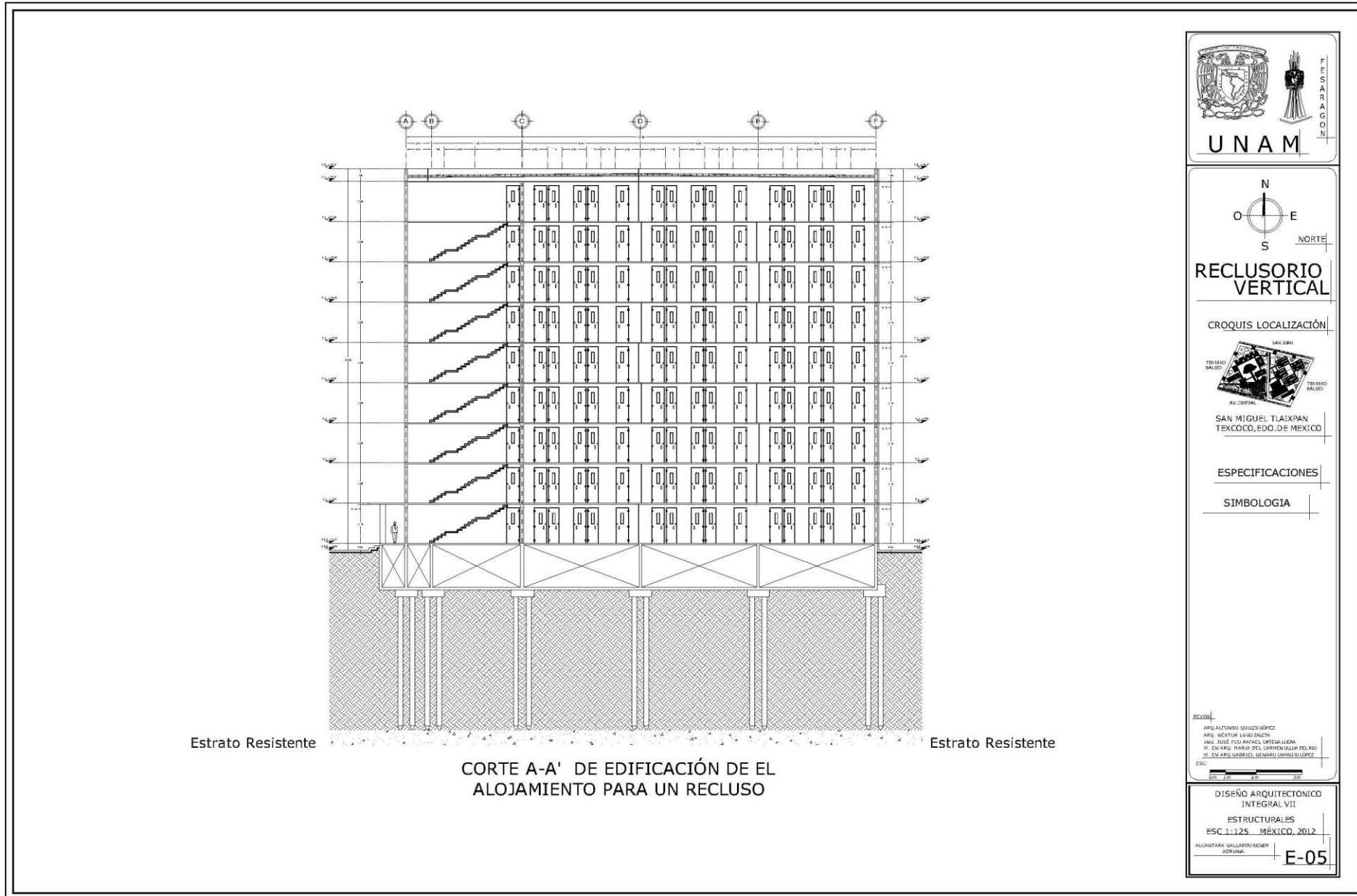
DETALLE A - A SECCIÓN DE PILETO COLADO EN SITIO




ESPECIFICACIONES
SIMBOLOGIA


ACVON
ARQ. ALFONSO QUILES GARCÍA
ARQ. NÉSTOR LUGO DALETA
ING. JOSÉ FELIX RAFAEL URRUTIA LEAÑA
ING. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN HERRERA DEL RÍO
ING. EN ARQ. GABRIEL GUERRERO JIMÉNEZ DE LÓPEZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
ESTRUCTURALES
ESC. 1:125 - MÉXICO, 2012
ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
E-04






UNAM



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN

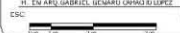


SAN JUAN
TEXCOCO, EDO. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

ESCALA



DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII

ESTRUCTURALES

ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO/WENDY ADRIANA

E-05

ESTRUCTURALES



4.5 Memoria de Instalación Hidrosanitaria

Es el conjunto de tuberías, conexiones y accesorios de control que sirven para llevar el suministro de agua potable y para retirar las aguas negras. Y el cálculo hidráulico determina el consumo de agua que se necesita en todo el edificio, así mismo el volumen de almacenamiento que se requiere.

La Fuente de Abastecimiento: Red Municipal

La Toma Domiciliaria está en la Avenida Central, donde se localiza la línea de abastecimiento general.

La Fuente de Captación: Toma Directa

Distribución del Agua:

Agua Potable: Regaderas y Lavamanos

Agua Pluvial (Reúso): Sanitarios y Áreas Verdes

El almacenamiento del agua potable se hará por medio de las cisternas localizadas en el área de Servicios Administración y Servicios de Reclusos, abastecida de una tubería de 2" conectada de la toma domiciliaria. De las Cisternas a través de un equipo hidroneumático se alimentaran todos los muebles sanitarios.

Todas las aguas del pozo de Tormentas se irán a los pozos de Absorción.



A. Datos del Proyecto para Dotación de Agua

Para calcular la demanda de agua potable diaria para el RECLUSORIO VERTICAL con una población de 850 internos.

Población

850 reclusos

100 empleados

Dotación

Reclusos: 150Lts/ hab/ día

Empleados: 50 Lts/hab/día

B. Consumo Diario

$$850 \times 150 = 127,500 \text{ Lts}$$

$$100 \times 50 = \underline{5000} \text{ s}$$

$$132,500 \text{ Lts}$$

C. Almacenamiento

$$132.500 \times 3 \text{ días (RDF)}$$

$$= 397.500 \text{ Lts} = 400 \text{ m}^3$$

D. Gasto Medio Diario

$$\frac{CD}{86,400} = \frac{132,500 \text{ Lts}}{86,400 \text{ seg}} = 1.53 \text{ L/seg}$$

(CD= consumo diario)

E. Gasto Máximo Diario

Medio Diario X C.V

$$= 150 \times 1.2 = 1.83 \text{ Lts/seg}$$

(C.V= coeficiente de variación diaria)

(1.2= clima templado)

F. Diámetro de la Toma

Si la V= 1 m/seg

$$\emptyset \text{ mm}^2 = \sqrt{Q \text{ max diario}} \times 35.7$$

$$= \sqrt{1.83 \times 35.7}$$

$$48.29 = \emptyset = 50 \text{ mm} = 2''$$



Instalación Sanitaria

En la actualidad con el problema de la escasez de agua, se necesita utilizar métodos para maximizar los recursos disponibles y en este proyecto se verá reflejado con la propuesta de una red sanitaria de aguas grises y aguas negras al igual de una red de agua pluvial, con la finalidad que estas sean reutilizadas al máximo.

El sistema de drenaje será separado, captando las descargas provenientes de cada edificio en una red Sanitaria, así como las aguas pluviales captadas registradas y captadas en una cisterna especial, y las conducirá hacia la planta de tratamiento

La red sanitaria cuenta con registros que se encuentran cerca de los edificios, estos registros son de tabique rojo recocido, la tubería es de albañal es de P.V.C sanitario.

La red sanitaria llega hasta el cárcamo donde será bombeada hasta la planta de tratamiento y posteriormente se almacenará en la cisterna de agua de reúso, para que nuevamente sea utilizada para inodoros, mingitorios y riego, a su vez existen pozos de visita para inspeccionar la red.

En la red de agua pluvial, el agua proveniente de la lluvia es llevada a las coladeras y a través de las bajadas de agua pluviales se capta en los registros independientes a la red sanitaria, estando en los registros es enviada para ser almacenada en la cisterna de reúso y ser reutilizada posteriormente en alimentación de wc, mingitorios y riego.



Los muebles que se utilizarán en este Reclusorio Vertical de Alta Seguridad son Anti vandálicos.

De una empresa mexicana llamada **GID**, por su alta calidad y seguridad. Esta información la podemos apreciar en los planos IS-02, AC-03.

Inodoro Anti vandálico Alta seguridad GID



- Inodoro Con Área de Lavado
- Ergonomía, Diseño y Alta seguridad.
- Llave De Acero Inoxidable de una sola pieza. Mantenimiento Individual.
- Asiento Ergonómico.

Cama, Escritorio, Banco y Guarda anti vandálicos



- En acero Inoxidable.
- En pintura electrostática horneada.
- Reforzados de alta resistencia
- Con perfiles redondeados



DETERMINACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

GOBIERNO

$$Q_p = 996.26 \times 150\text{mm}/3600 = 41.51 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 41.51 / 6.66 = 6.23 \cong 7 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$

ÁREA DE SUPERVISIÓN PARA PERSONAS

$$Q_p = 458 \times 150\text{mm}/3600 = 19.08 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 19.08 / 6.66 = 2.86 \cong 3 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$

ÁREA DE SUPERVISIÓN PARA AUTOMÓVILES

$$Q_p = 31.10 \times 150\text{mm}/3600 = 1.30 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 1.30 / 6.66 = 0.19 \cong 1 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$

CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN (COC)

$$Q_p = 692.96 \times 150\text{mm}/3600 = 28.87 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 28.87 / 6.66 = 4.33 \cong 4 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$

$Q_p =$ gasto pluvial

N.B.A.P = NUMERO DE BAJADA PLUVIALES

SERVICIO MEDICO

$$Q_p = 719.66 \times 150\text{mm}/3600 = 29.98 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 29.98 / 6.66 = 4.50 \cong 4 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$

ACTIVIDADES LABORALES

$$Q_p = 1020.10 \times 150\text{mm}/3600 = 42.50 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 42.50 / 6.66 = 6.38 \cong 7 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$

SERVICIOS FORMATIVOS

$$Q_p = 503.33 \times 150\text{mm}/3600 = 20.97 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 20.97 / 6.66 = 3.14 \cong 4 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$

VISITA FAMILIAR

$$Q_p = 1340.421 \times 150\text{mm}/3600 = 55.85 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 55.85 / 6.66 = 8.38 \cong 9 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$

VISITA INTIMA

$$Q_p = 892.84 \times 150\text{mm}/3600 = 37.20 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 37.20 / 6.66 = 5.58 \cong 6 \text{ BAP DE } 100 \text{ Ø}$$



ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO

$$Q_p = 654.47 \times 150\text{mm}/3600 = 27.26 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 27.26 / 6.66 = 4.09 \cong 5 \text{ BAP DE } 100 \text{ } \emptyset$$

ALOJAMIENTO TRES RECLUSOS

$$Q_p = 753.30 \times 150\text{mm}/3600 = 31.38 \text{ L/seg}$$

GYM RECLUSOS

$$Q_p = 1073.64 \times 150\text{mm}/3600 = 44.73 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 44.73 / 6.66 = 6.71 \cong 7 \text{ BAP DE } 100 \text{ } \emptyset$$

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

$$Q_p = 614.14 \times 150\text{mm}/3600 = 25.58 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 25.58 / 6.66 = 3.84 \cong 4 \text{ BAP DE } 100 \text{ } \emptyset$$

COMEDOR RECLUSOS

$$Q_p = 1638.92 \times 150\text{mm}/3600 = 68.28 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 68.28 / 6.66 = 10.25 \cong 10 \text{ BAP DE } 100 \text{ } \emptyset$$

SERVICIOS GENERALES RECLUSOS

$$Q_p = 785.15 \times 150\text{mm}/3600 = 32.71 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 32.71 / 6.66 = 4.91 \cong 5 \text{ BAP DE } 100 \text{ } \emptyset$$

PASO DE ADMINISTRATIVO A RECLUSORIO

$$Q_p = 40 \times 150\text{mm}/3600 = 1.66 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 1.66 / 6.66 = 0.25 \cong 1 \text{ BAP DE } 100 \text{ } \emptyset$$

CASETA DE VIGILANCIA

$$Q_p = 15 \times 150\text{mm}/3600 = 0.625 \text{ L/seg}$$

$$\text{N.B.A.P.} = 0.625 / 6.66 = 0.09 \cong 1 \text{ BAP DE } 100 \text{ } \emptyset$$

TORRE DE VIGILANCIA

$$Q_p = 160.98 \times 150\text{mm}/3600 = 6.70 \text{ L/seg}$$

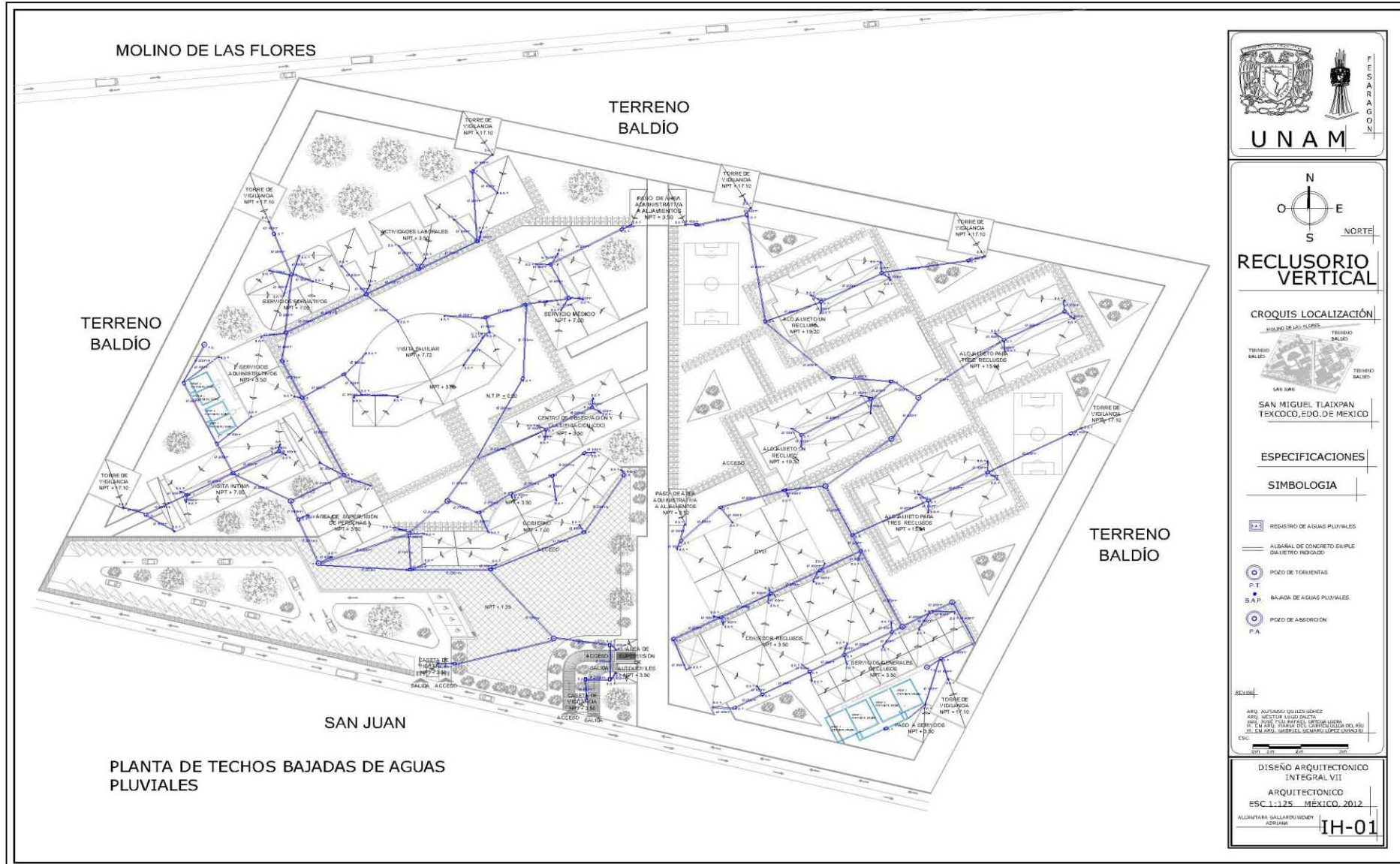
$$\text{N.B.A.P.} = 6.70 / 6.66 = 1.00 \cong 1 \text{ BAP DE } 100 \text{ } \emptyset$$

$Q_p =$ gasto pluvial

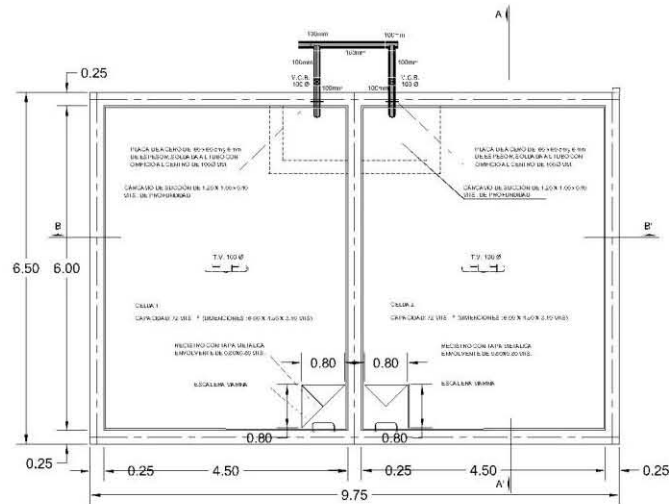
N.B.A.P = NUMERO DE BAJADA PLUVIALES



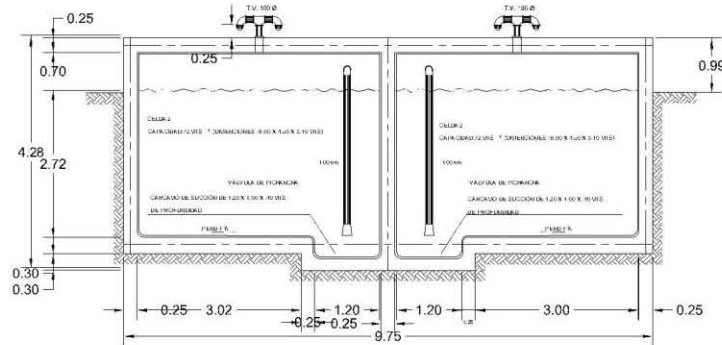
4.6 Proyecto de Instalación Hidrosanitaria



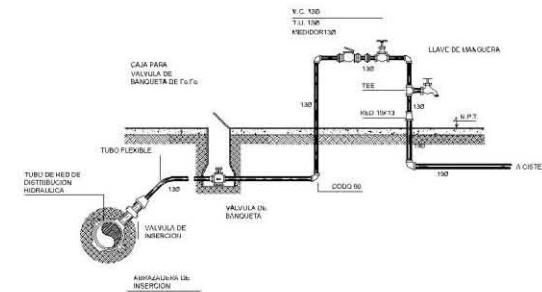
H
I
D
R
O
S
A
N
I
T
A
R
I
O
S



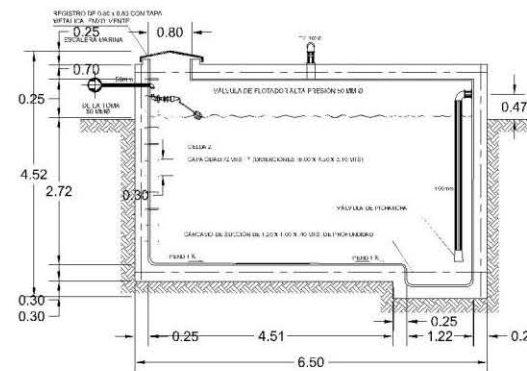
PLANTA ARQUITECTONICA CISTERNA
SERVICIOS PARA ADMINISTRATIVOS



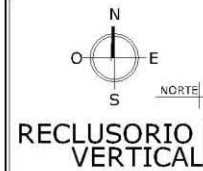
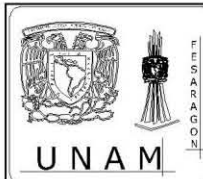
CORTE LONGITUDINAL B - B



DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA



CORTE TRANSVERSAL A - A



ESPECIFICACIONES

- DATOS DEL PROYECTO
- POBLACION: 850 reclusos
 - DOTACION RECLUSOS: 150 lts/hab/dia
 - Empleados: 50 lts/hab/dia
 - CONSUMO DIARIO: 132,500 lts
 - CONSUMO DIARIO: 132,500 lts
 - ALMACENAMIENTO: 100m³
 - GASTO MEDIO DIARIO: 1.53 lts/seg
 - GASTO MAXIMO DIARIO: 1.83 lts / seg
 - DIAMETRO DE LA TOMA: 50mm
 - SERVICIOS ADMINISTRATIVOS POR LO TANTO LAS DIMENSIONES DE LAS CELDAS SON: CELDA 1 6.00x4.50x3.10 MTS CELDA 2 6.00x4.50x3.10 MTS

ACREDITACION

ARQ. ALICANTARA GALLARDO WENDY JOSEFINA

ARQ. VESTUR LUIS DALETA

ING. JOSÉ FIDEL RIVERA LÓPEZ

PL. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN LUNA DEL RÍO

PL. EN ARQ. JESÚS RAMÍREZ

ESC.

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII

ARQUITECTONICO

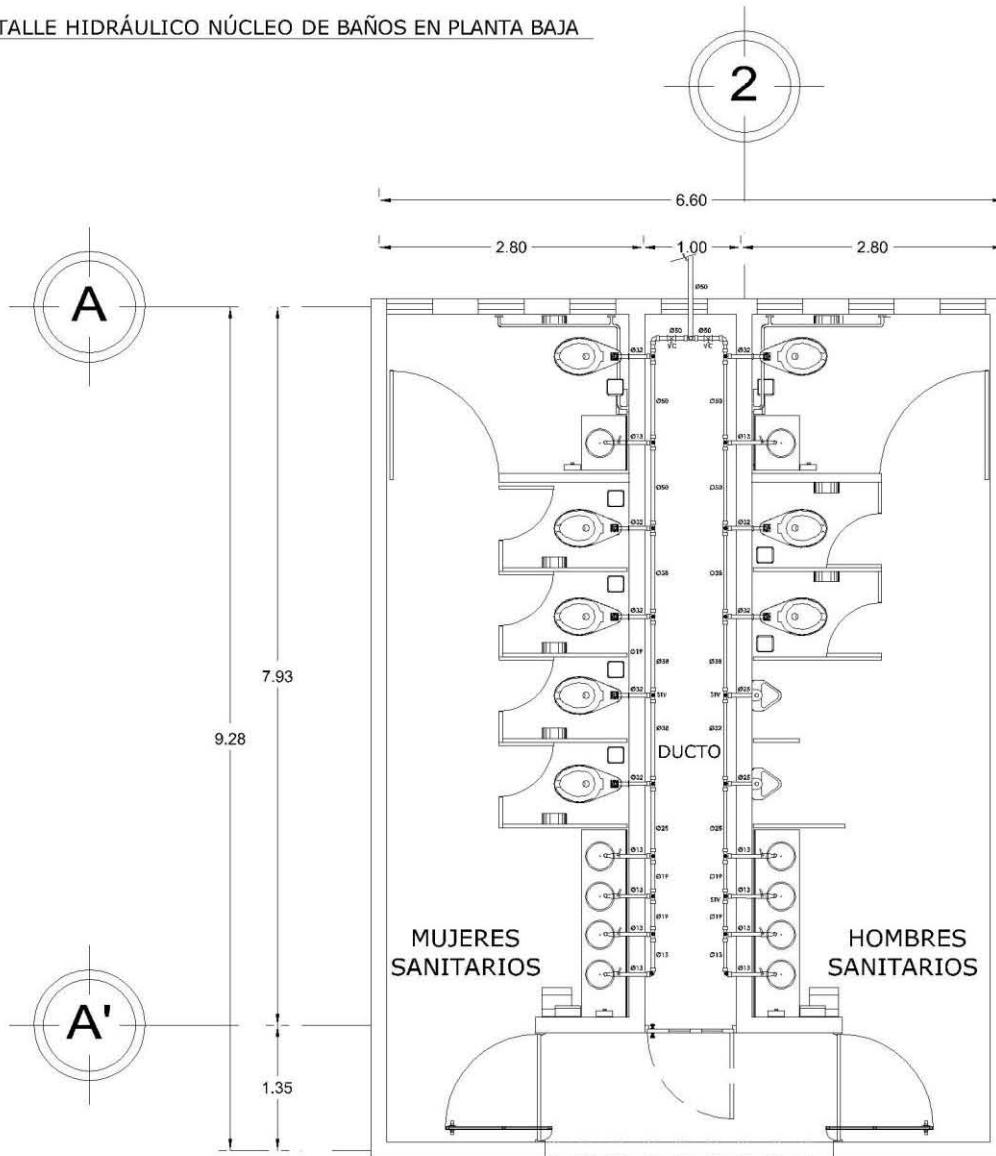
ESC. 1:125 MÉXICO, 2012

ALICANTARA GALLARDO WENDY JOSEFINA

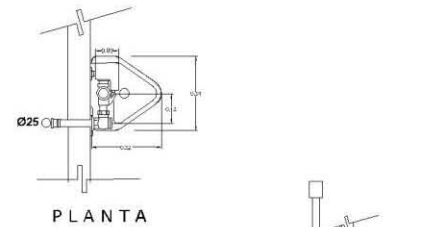
IH-02



DETALLE HIDRÁULICO NÚCLEO DE BAÑOS EN PLANTA BAJA



DETALLE DE MINGITORIO CON FLUXOMETRO DE SENSOR

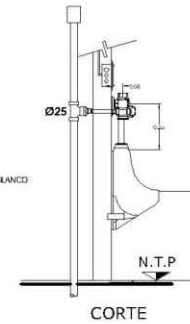


PLANTA

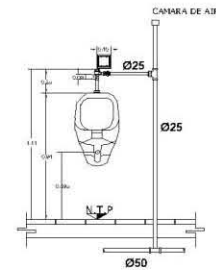
ESPECIFICACIONES:

MINGITORIO: MARCA VITROHIX MODELO COSTELO COLOR BLANCO

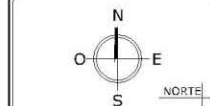
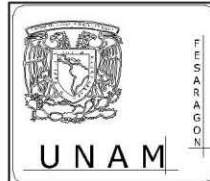
FLUXOMETRO: FLUXOMETRO CORRIENTE MARCA HELVEX MODELO FC-110-32



CORTE



ELEVACION



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



SAN MIGUEL TLAXPAN
TEXCOCO, EDO. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

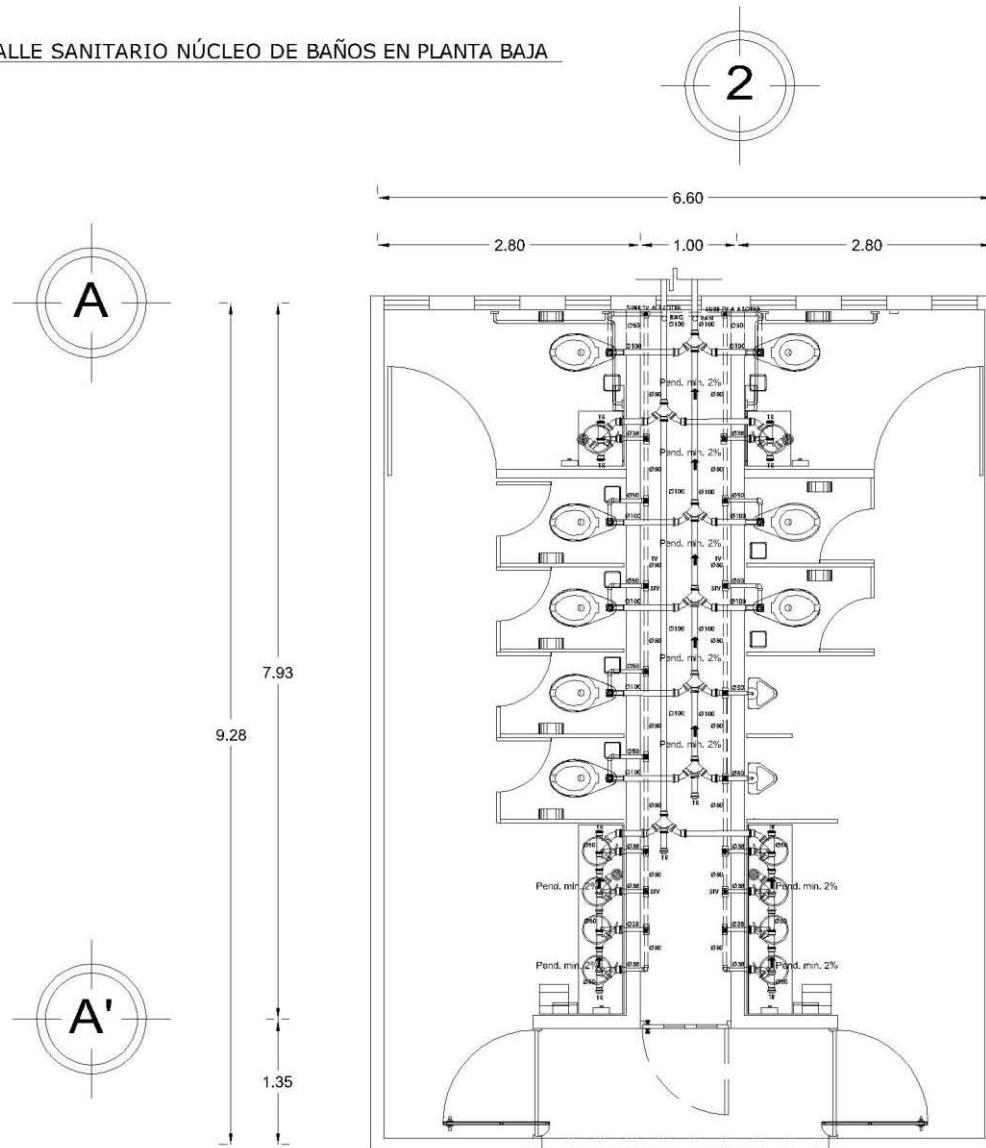
- 1/2" de Cobre de diametro INDICADO
- Codo de 90° de diametro indicado
- Tuberia de agua fria de cobre tipo "M" de diametro indicado
- N.T.P. Nivel de piso terminado
- S.T.V. Sube Tubo Ventilador
- V.C. Válvula de Compuerta

REVISED:
 ARQ. ALFONSO ORTIZ GARCIA
 ARQ. NÉSTOR LUGO ZAETA
 ING. JOSÉ JOSÉ RAFAEL BORTOLUZZI LUZZI
 H. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN OJEDA DEL RIO
 H. EN ARQ. GABRIEL IGNACIO VAHIGUERA LÓPEZ
 EMO

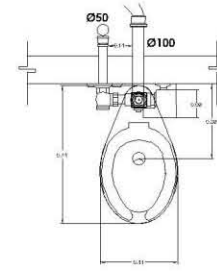
DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA **IH-04**



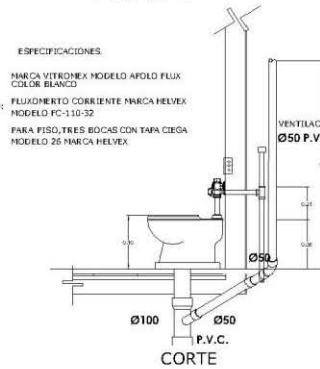
DETALLE SANITARIO NÚCLEO DE BAÑOS EN PLANTA BAJA



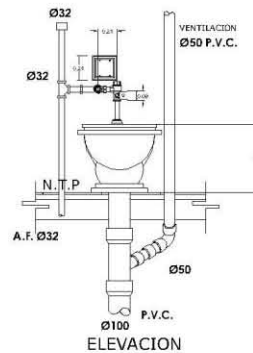
DETALLE DE INODORO CON FLUXOMETRO DE SENSOR



PLANTA



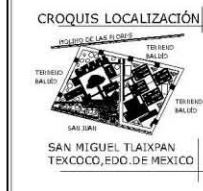
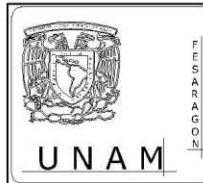
CORTE



ELEVACION

ESPECIFICACIONES

- INODORO: MARCA VITRONEX MODELO AFOLO FLUX COLOR BLANCO
- FLUXOMETRO: FLUXOMETRO CORRIENTE MARCA HELVEX MODELO FC-110-32
- COLADERA: PARA PISOS TRES BOCAS CON TAPA CIEGA MODELO 25 MARCA HELVEX.



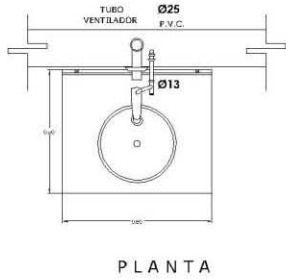
ESPECIFICACIONES

- SIMBOLOGIA**
- B.A.N. Bajada de Aguas Negras
 - B.A.G. Bajada de Aguas Grises
 - T.R. Tapo de registro en planta
 - Cuello coladera de piso con desagüe de Ø 30 mm
 - ◁ Cuello de 45° de P.V.C. diámetro indicado
 - ⌋ de P.V.C. diámetro indicado
 - ⊕ Tubería de P.V.C. diámetro indicado
 - Tubería de P.V.C. diámetro indicado

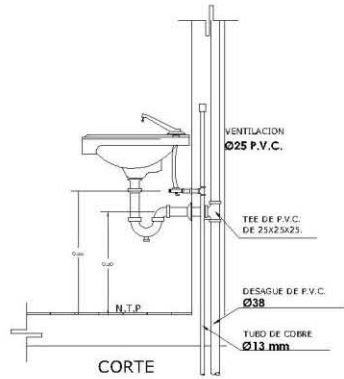
REVISOR:
 ARQ. ALFONSO QUILES GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LÓPEZ SACTA
 ING. JOSÉ FCO RAFAEL ORTIZ LUCERO
 H. EN ARQ. MARIA FCO. CORTES BELLER DEL RIO
 H. EN ARQ. GABRIEL GUERRA GUERRA LÓPEZ

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012

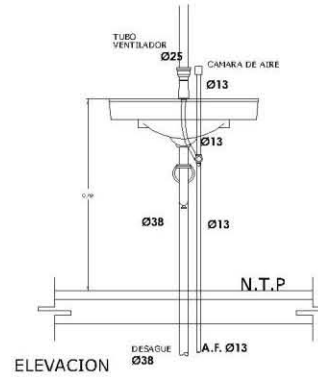
ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
 IS-01



PLANTA



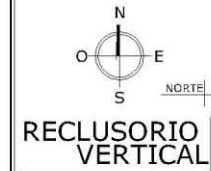
CORTE



ELEVACION

ESPECIFICACIONES.

- LAVABO: LAVAMANOS BAJO CUBIERTA CON REBALSE PARA EMPOTRAR MOD. L.1056 BL MARCA INCEPA
- DESAGUE: CESPOL N° 1 DE 32mm DE DIAMETRO DE LATON O BRONCEADO, CROMADO CON RESISTIVO, CONTRA Y CHAPA
- ALIMENTADOR: DE BRONCE CROMADO DE 10mm. DIAMETRO CON LLAVE DE RETENCION ANGULAR
- LLAVE: ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX MODELO TV-105



CROQUIS LOCALIZACIÓN



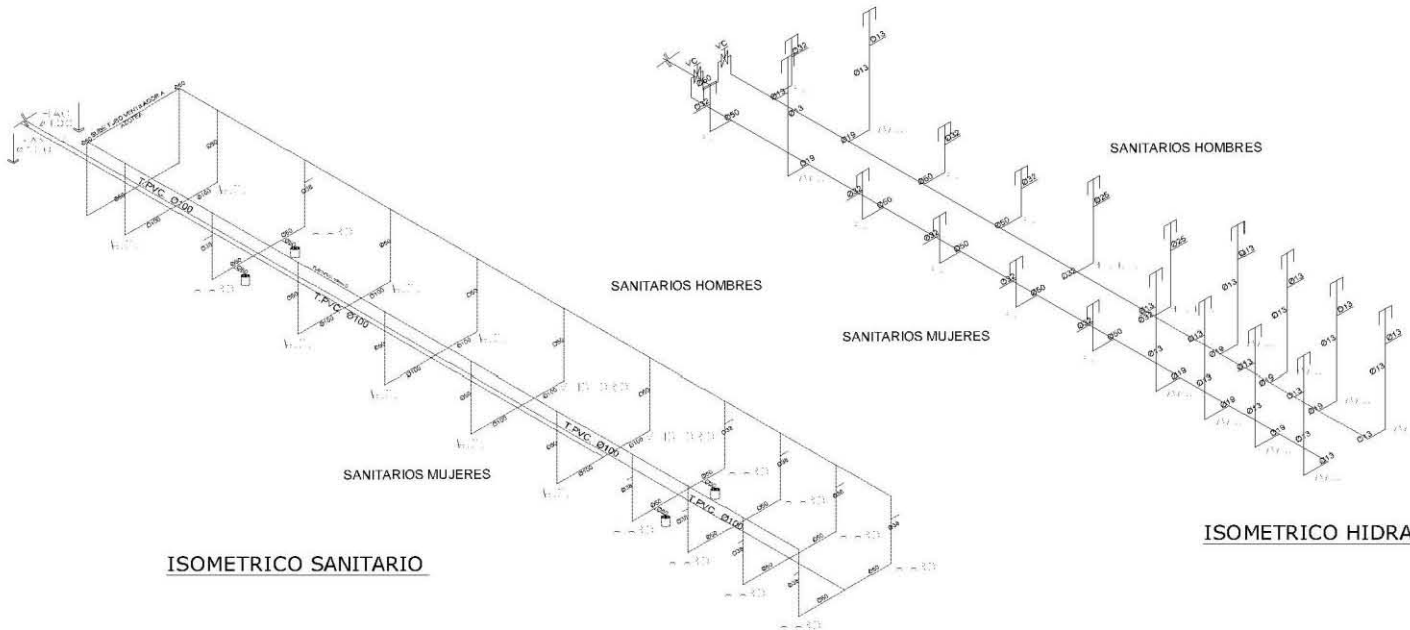
ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- 1" x 1" de Cobre de diametro indicado
- Caño de 90° de diametro indicado
- Tubería de agua fría de cobre tipo "N" de diametro indicado
- Agua Fría
- Agua Caliente
- Agua Negra

ESCUELA:
 ARQ. ALFONSO QUILES GARCIA
 ARQ. NESTOR GUSO GARCIA
 ING. JESÚS RAFAEL ORTEGA LUCIA
 H. CH. ARQ. MARÍA DEL CARMEN GILBERTO ROSA
 H. EN. EN. GABRIEL GARCIA GONZALEZ
 CUI:

DISÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC 1:125 MEXICO, 2012
 ALICANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
 IH-05

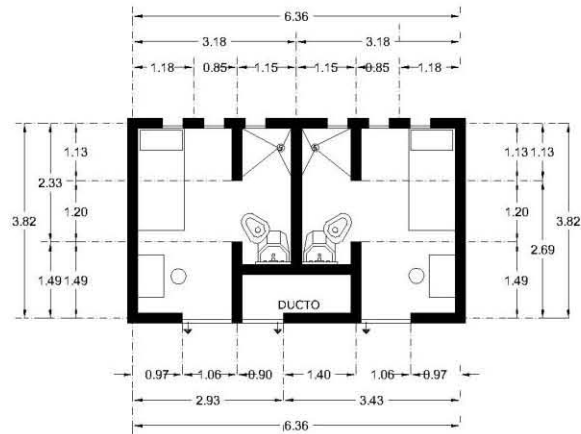


ISOMETRICO SANITARIO

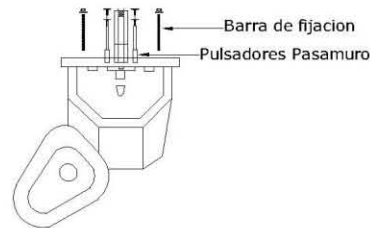
ISOMETRICO HIDRAULICO



PLANTA ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO



DETALLES INODORO ANTIVANDALICO



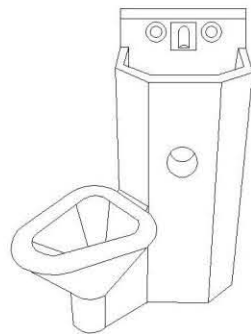
PLANTA

ESPECIFICACIONES.

FIJACION:

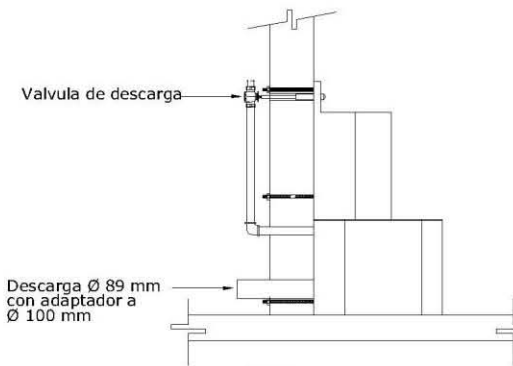
- CON BARRAS ROSCADAS PASANTES A TRAVES DEL MURO.
- CON BULONES ANTIVANDALICOS A PERFIL EMPOTRADO A LA PARED

INODORO ANTIVANDALICO ALTA SEGURIDAD GID

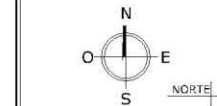
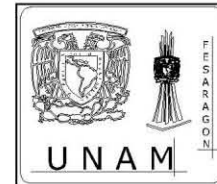


ELEVACION

- INODORO CON AREA DE LAVABO
- ERGONOMIA, DISEÑO Y ALTA SEGURIDAD
- LLAVE DE ACERO INOXIDABLE DE UNA SOLA PIEZA
- ASIENTO ERGONOMICO MARCA GID
- CON PERFILES REDONDEADOS



CORTE



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN

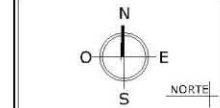
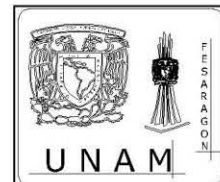
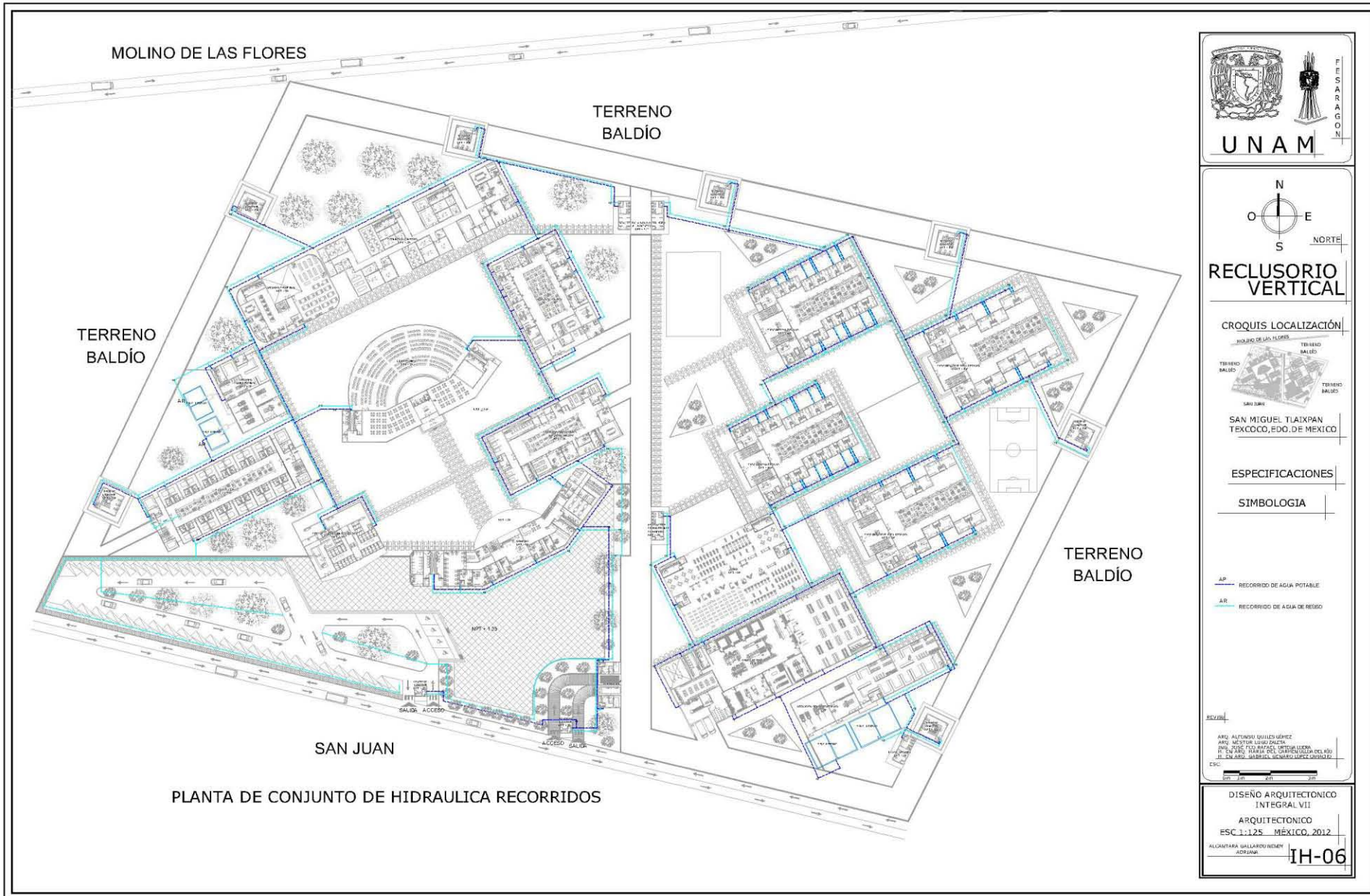


ESPECIFICACIONES

- Las cotas están en metros
- Los niveles están en metros
- Las cotas rigen al dibujo
- N.F.T. Nivel de piso terminado
- Indica nivel en planta

ARQ. ALFONSO QUILES GARCIA
 ARQ. NÉSTOR LUIS ZAETA
 ING. JOSÉ TOBÍAS LÓPEZ
 H. CN. ARQ. MARÍA DEL CARMEN GUELLA DEL ROS
 H. CN. ARQ. GABRIEL UGARDO GARCÍA DÍAZ
 ESC.

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO Y WENDY ADRIANA
IS-02



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- AP RECORRIDO DE AGUA POTABLE
- AR RECORRIDO DE AGUA DE RESBO

REV. 01
 ARQ. ALFONSO GUILLES GARCÍA
 ARQ. VICTOR LUIS OCHOA
 ING. JOSÉ RAFAEL URBEL LÓPEZ
 IN. EN ARQ. IVÁN DEL CARMEN LÓPEZ
 IN. EN ARQ. GABRIEL GEMARU LÓPEZ CÁRDENAS
 CEC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO Y CÍA
 ADRIANA **IH-06**



4.7 Memoria de Instalación Eléctrica

El procedimiento de Diseño se basa en separar las cargas de alumbrado exterior, alumbrado interior, contactos, motores y cargas especiales.

La Acometida domiciliaria se realizara sobre Avenida Central, donde se localizan líneas aéreas de la Comisión Federal de Electricidad. Se proveerá de alimentación eléctrica, alumbrado interior y contactos, alumbrado exterior y sistema de tierra.

El sistema de distribución de la red interior, será subterráneo, canalizado los cables a través de tuberías con registros en los cambios de dirección y en la acometida del edificio hasta el sitio donde se localiza la sub estación eléctrica. Esta cuenta con equipo de medición, interruptor de cuchillas, interruptor general de alta tensión, transformador de alta y baja tensión, tablero general, y planta de emergencia.

Las tuberías internas de los edificios serán de poliducto naranja y las exteriores de P.V.C. Conduit eléctrico. Se deberán practicar pruebas de continuidad, aislamiento, caída de tensión, etc.

La distribución de la red eléctrica será por medio del tablero general, esta distribuye las cargas a tableros, de ahí pasaran a los sistemas de cómputo de los centros de vigilancia ubicados en cada nivel para después distribuirlos a los conductores eléctricos en tuberías de fierro galvanizado de pared gruesa. Todos los circuitos serán manejados por los custodios por medio de un sistema de cómputo. Cuenta con subestaciones Eléctricas donde llega la energía proveniente de la alimentación primaria CFE. Además de las plantas de emergencia las cuales apoyaran de manera parcial a la iluminación de Reclusorio Vertical de Alta Seguridad.



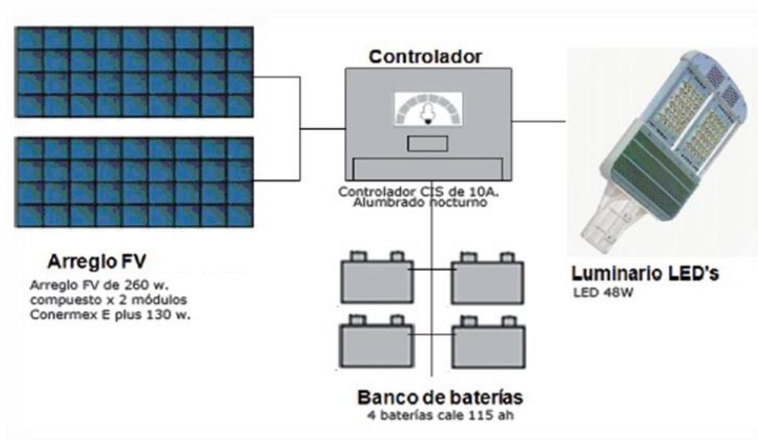
Todas las luminarias serán ahorradoras de energía.

Las luminarias exteriores son Solares con lámpara de LEDs 48 w para operar toda la noche, Marca Conermex.

Las ventajas de las luminarias solares

La luminaria solar no requiere tendido eléctrico y puede ser instalada en cualquier sitio. No hay restricciones de aplicación ya que opera silenciosamente. La operación y el mantenimiento de la luminaria solar se realizan al menor costo posible. No hay pagos por consumo eléctrico y su mantenimiento es casi nulo.

Esta información la podemos apreciar en plano IE-01.





Las luminarias que se utilizaran en los Alojamientos

Luminarios arquitectónicos para iluminación general en aplicaciones de servicio pesado (anti vandalismo). Ideales para interiores en donde la protección y la seguridad son importantes. Esta información la podemos apreciar en los planos IE-02 y IE-03.

Alojamientos

VGO 1
Gateway, Empotrada
Marca: Lithonia Lighting
32 watts en los
Alojamientos y de
42 watts en los ductos



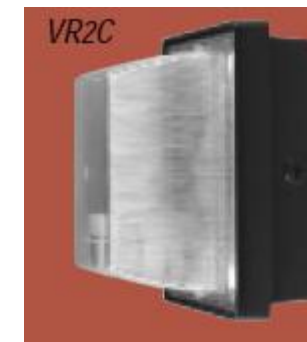
Pasillos

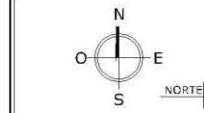
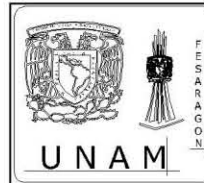
VRT
Fluorescente linear de
40 watts, Empotrada
Marca: Lithonia Lighting



Escaleras

VR2C
Rectangular, Inyección de
aluminio de 42 watts
Empotrada
Marca: Lithonia Lighting





RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

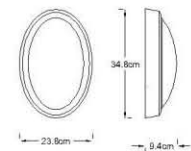
SIMBOLOGIA

- Luminaria VGO1, Ovalada
- Marca Lichthonia Lighting
- Luminaria VRT, Fluorescente
- Cámara Antivandalismo
- Marca Lichthonia Lighting
- Luminaria VR2C, Rectangular
- Marca Lichthonia Lighting
- Apagador: Sencillo
- Apagador: de Escalera
- Tuberia Conduit de acero galvanizado empastado en muro o fosa
- Tablero de Distribución Square-D

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO ESC 1:125 - MEXICO, 2012
 ALICANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA

IE-02

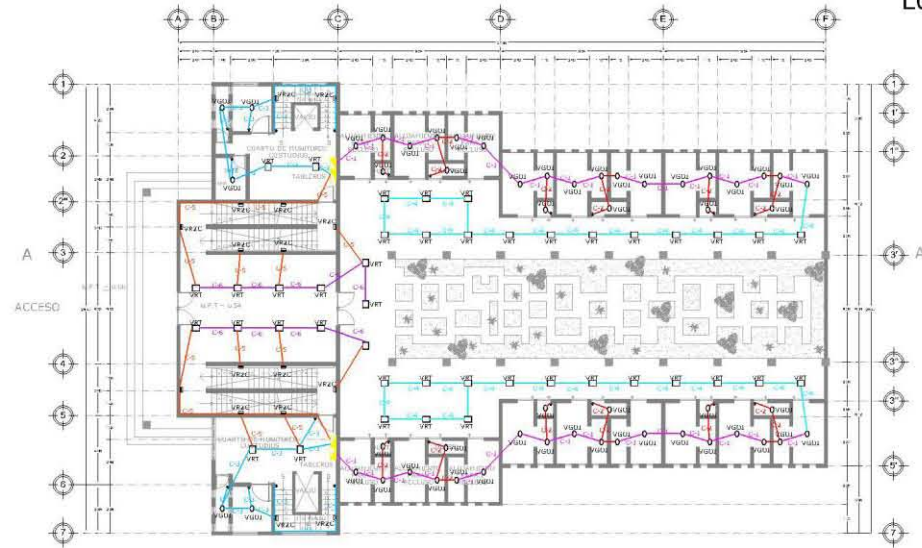
LUMINARIA PARA ALOJAMIENTO



VGO1
 Gateway
 Divalado, Placa posterior de Acero, de 32 watts en los Alojamiento y de 42 watts en los Buzos de los Alojamiento.
 Marca Lichthonia Lighting
 Uso Recomendado:
 Luminaria arquitectónica para iluminación general en aplicaciones de servicio pasado (antivandalismo), ideales para interiores en donde la protección y la seguridad son importantes.
 Características:
Etiquetas: De una pieza, fundición de aluminio, baja aleación de cobre (< 1% de cobre), 0.125" de espesor. Asegurada a la placa posterior con un juego de tornillos, para base de base hexagonal, de acero inoxidable.
Terminado: Estándar acabado en pintura electrostática texturizada.
Placa Posterior: Acero calibre 16, acabado en pintura electrostática negra. Patrón de montaje universal.

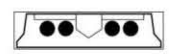


VGO1
Lentes: Blanco translúcido, moldeado por inyección, de policarbonato estabilizado UV, 125" de espesor. Exterior liso para fácil limpieza. Los patrones interiores difunden la luz para una iluminación de superficie uniforme.
Empaque: Empaque de lente perimetral de anillo "D1" de una sola pieza de sílice empaque de neopreno de cada cerrada que sella la placa posterior a la superficie de montaje.
Reflector: Lámparas posicionadas para una iluminación y brillo uniforme. Acabado en pintura blanca de alta reflexión para máxima salida de luz.
Balastro: Clase F, electrónico, alto factor de potencia, temperatura de arranque -20°C. Para 13 TT es electromagnético, factor de potencia normal, en 120 V únicamente.
Parte Lámpara: Termoplástico de alta temperatura con clip para retención de lámpara.
Certificaciones: Listado UL, Certificado NOM.



PLANTA BAJA Y CUARTO NIVEL NIVEL DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO

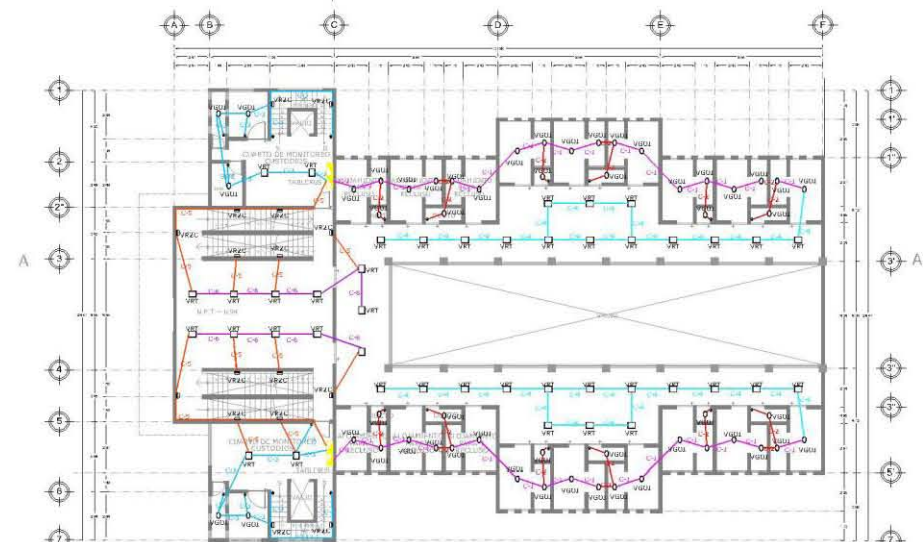
LUMINARIA PARA PASILLOS



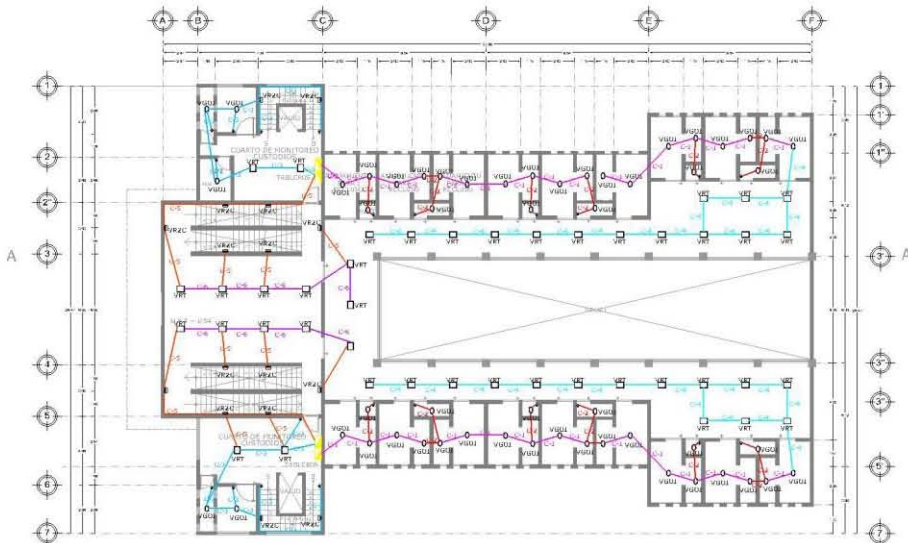
VRT
 Fluorescente Lineal, de 40 watts
 Empotrados

Marca Lichthonia Lighting
 Uso Recomendado:
 Iluminación general para aplicación de servicio pasado (resistente al vandalismo), ideales para áreas que requieren altos niveles de protección contra el asalto para protección y seguridad.
 Características:
Carcasa: Marco de la puerta de acero fabricado en acero roblado en frío y asegurado por tornillos Torx T-20 para llave de base hexagonal de acero inoxidable y resistente al vandalismo, dos tornillos estándar por lado.
Acabado: Pintura color blanco de alta flexión, profundizado de 5 etapas para asegurar una mayor adhesión de pintura y resistencia al golpe.

VRT
Lentes: Gran variedad de lentes disponibles incluyendo 1/8" hoja laminada de policarbonato 0.230" a 0.125" patrón A12 de acrílico sobrepuesto.
 Acrílico resistente al impacto o policarbonato primario.
Balastro: Con protección térmica, resistente Clase F.
Certificaciones: Listado UL, Certificado NOM.



PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO PRIMER, TERCERO, QUINTO Y SEPTIMO NIVEL



PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO SEGUNDO Y SEXTO NIVEL

CIRCUITO POR PLATA	CAPACIDAD WATTS
C-1	376
C-2	252
C-3	286
C-4	560
C-5	252
C-6	240

OBSERVACIONES

MATERIALES

TUBO CONDUIT PLASTICO PIREFORZADO MARCA CONDUIT

CAJAS DE CONEXION GALVANIZADAS MARCA OMEGA

CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO TH HV - LS 90° C

MARCA CONDUMEX

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD Y TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARED

NOTAS

TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN MANTENER UNA ALTURA CON RESPECTO A LAS ESTRUCTURAS TOMANDO EN CUENTA QUE LA ALTURA DEL ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO ES DE 3.15M

EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA FISICA SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SEBENIRO, MARCA CONDUMEX PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS ESTOS DEBERAN A PEGAR AL CODIGO DE COLORES SIGUIENTE

- CONDUCTOR AISLADO COLOR BLANCO _____ NEUTRO
- CONDUCTOR AISLADO COLOR ROJO _____ FASE A
- CONDUCTOR AISLADO COLOR NEGRO _____ FASE B
- CONDUCTOR AISLADO COLOR AZUL _____ FASE C
- CONDUCTOR DESNUDO _____ PUESTA A TIERRA DEL EQUIPO

LUMINARIA PARA ESCALERAS



VR2C
Rectangular, Inyección de aluminio de 42 watts
Marca Lithonia Lighting

Uso Recomendado:

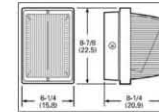
Illuminación general en aplicaciones de servicio pesado (antivandalismo), ideales para aplicaciones que requieren máxima capacidad de luz para protección y la seguridad.

Características:

VR2C Policarbonato primario claro, estabilizado UV, espesor normal de 0.0125" exterior liso para fácil limpieza.

Lenta asegurado con tornillos para flange de base hexagonal, de acero inoxidable, resistente al vandalismo.

Cargado de una pieza fundición de aluminio, baja aleación de cobre, acabado en pintura electrónica color bronce oscuro.



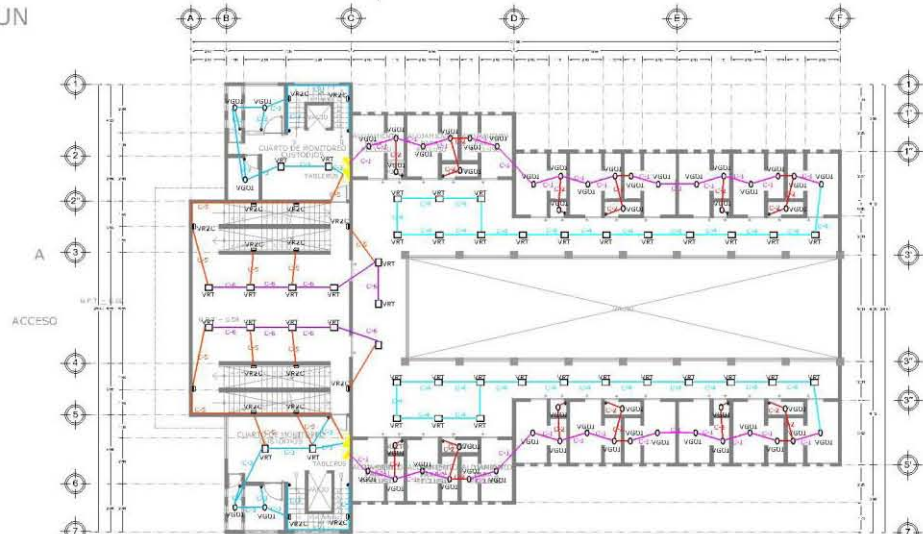
VR2C

Balastro: Fluorescente electrico alto factor de potencia, temperatura de arranque -20° C.

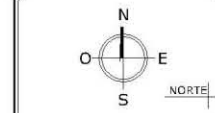
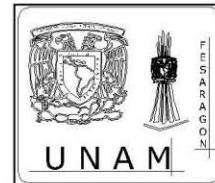
Excepción: 220VTT y 280VTT son electromagnéticos, en 120V únicamente HID de potencia normal para sodio de alta presión y alto factor de potencia para aditivos metálicos.

Partalámpera: Fluorescente compacta termoplástico HID de porcelana, base media, con aleación de cobre, roma nivelada y contacto al centro. Listado UL 660 IW, 600 V, clasificado para pulsos 4KV.

Certificaciones: Listado UL, Certificado NOM.



PLANTA DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO OCTAVO NIVEL



RECLUSORIO VERTICAL



ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- Luminaria VR2C, Ovalada
- Luminaria VR2C, Rectangular
- Cámara Antivandalismo
- ⊕ Apagador Senlito
- ⊖ Apagador de Escalera
- Tuberia Conduit de acero galvanizado sernipegado en muro o losa
- Tablero de Distribucion Square-D

ARQ. ALFONSO GUILLERMO GARCIA
ARQ. VICTOR RUBEN GARCIA
ING. JOSÉ FCO. RAFAEL ORTEGA LUCENA
IT. CARLOS HERRERA DEL CARRILLO GILLES DEL ROS
IT. ENR. GABRIEL GUERRERO UNIVADO E. LÓPEZ
CSIC

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
ARQUITECTONICO
ESC 1:125 MÉXICO, 2012
ALCANTARA GALLARDO Y GARCIA
A01E-03



4.9 Memoria de Instalaciones Especiales

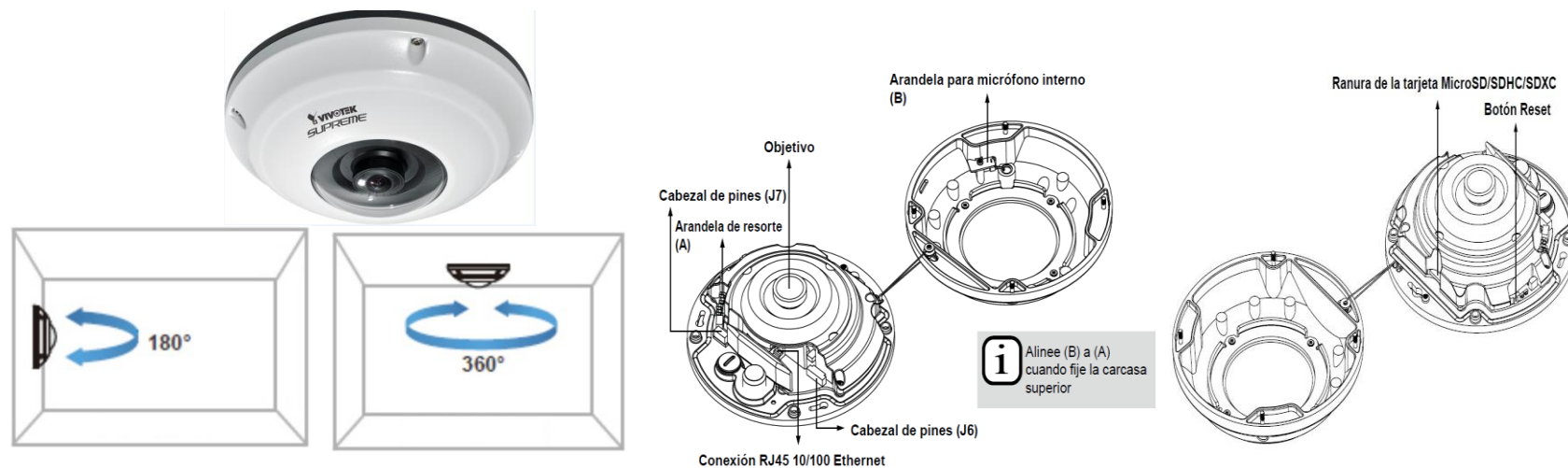
Este RECLUSORIO VERTICAL cuenta con CCTV, Voz y Datos, Contra Incendio, Acabados y Mobiliario Anti vandálico.

En las instalaciones del CCTV, se cuenta con la Cámaras Anti vandalismo Marca Supreme Vivotek con ángulos de visión de 180° y 360°. El equipo se conectara a un servidor de video Marca Vivotek.

Las cámaras estarán empotradas en las losas, muros y columnas el control de ellas se encuentra en los puestos de custodia y Cuarto de Monitoreo Custodios, esta información la podemos apreciar en los planos CCTV-01 y CCTV-02.

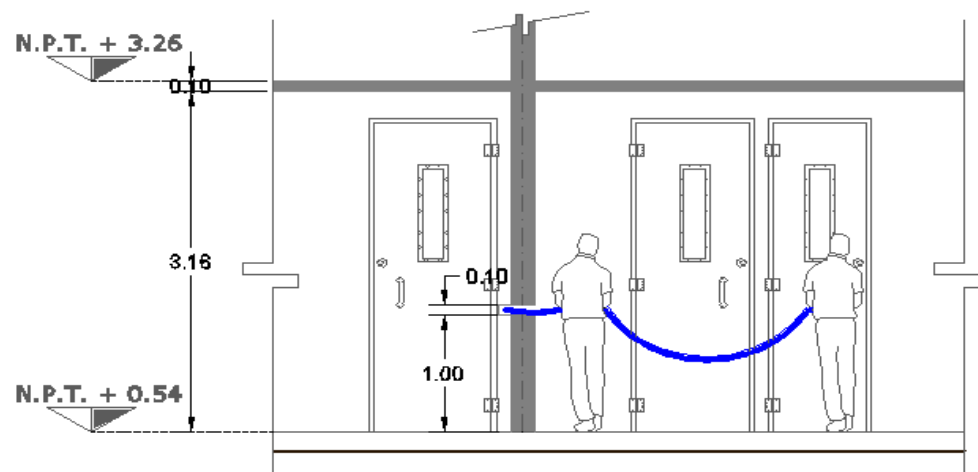
Gracias a las instalaciones de Voz y Datos se mantienen en constante comunicación, esta información la podemos apreciar en los planos VYD- 01 y VYD-02.

Vista Interior





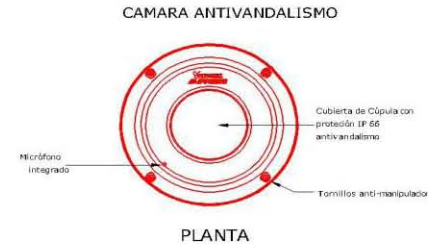
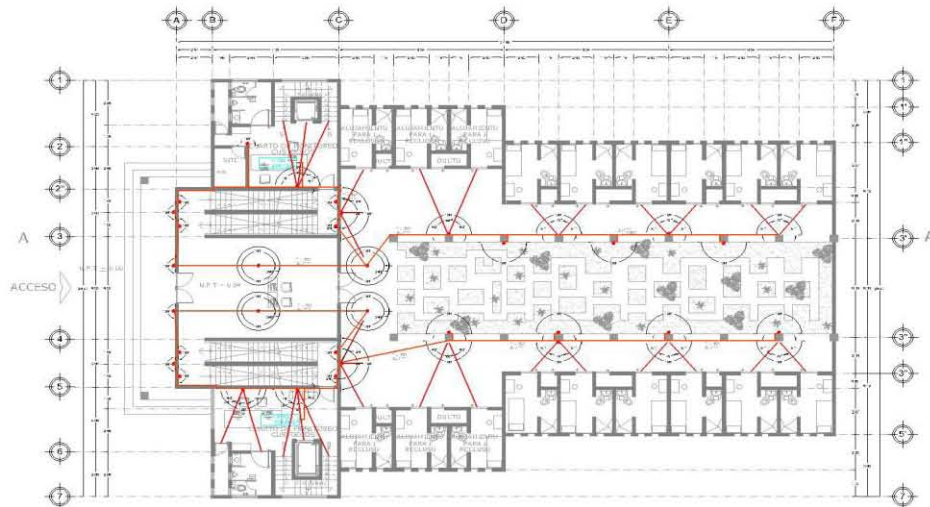
Las Instalaciones Contra Incendio, son un sistema de prevención ya que controlan las condiciones ambientales del lugar mediante sensores y ante cualquier variación se activan dando aviso a los custodios. Y si en caso de incendio a partir del cuarto de monitoreo de custodios sacaran la Manguera tipo IND por medio de un vano de 10cm X 10cm a través del muro. Esta información la podemos apreciar en los planos ICIN- 01 y ICIN-02.





4.10 Proyecto de Instalaciones Especiales

I N S T A L A C I Ó N C C T V



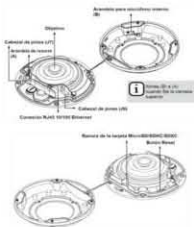
- NOTAS:**
- 1.- PARA EL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION VISIBANCIA SE UTILIZARA CABLE UTP 8 PARES CAT. 6.
 - 2.- LA TUBERIA DEBERA SER PARED DELGADA GALVANIZADA.
 - 3.- LA TUBERIA DEBE QUEDAR VACA Y GUADA CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 14 PARA FACILIDAD DE LA INSTALACION DEL CABLEADO.
 - 4.- LA CANALIZACION DEBERA COLOCARSE LO MAS RECTO POSIBLE.
 - 5.- TODAS LAS CANALIZACIONES, REGISTROS Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.
 - 6.- EL DIAMETRO DE LA TUBERIA EN CEDULAS CORRESPONDE AL DIAMETRO NOMINAL ACTUALIZADO.
 - 7.- LA ALTURA PARA LAS CAMARAS ESTARAN UBICADAS A 12.5 CM DE BAJO DE LA LOSA.

PLANTA BAJA Y CUARTO NIVEL DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO

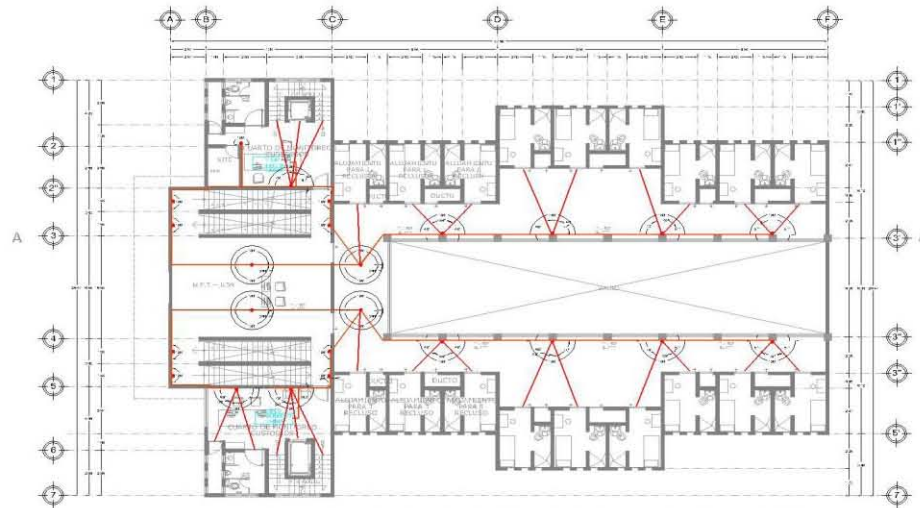
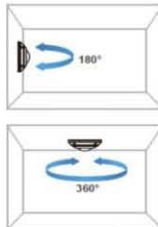


CAMARA ANTIVANDALISMO
 Marca SUPREME VIVOTEK Modelo FES171V
 DIMENSIONES 14.5 cm x 5.2 cm

VISTA INTERIOR



ANGULO DE VISION 180° Y 360°



PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO
 PRIMER, TERCERO, QUINTO Y SEPTIMO NIVEL




UNAM

NORTE

RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN

HOLANDA DE LOS TULES



SAN MIGUEL TLATXIPAN
 TEXCOCO, EDO. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

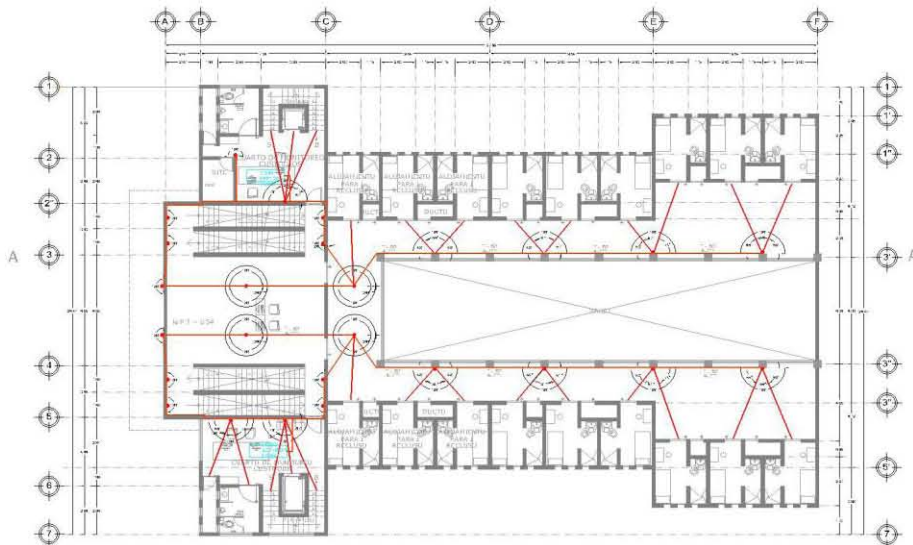
Camara Antivandalo
 Marca SUPREME VIVOTEK
 Modelo FES171V

Tuberia pared galvanizada por
 muro o losa diámetro indicado

Servidor de Video Marca
 Vivotek Modelo VS8801

ESCUELA
 ARQ. ALFONSO QUILES GARCIA
 ARQ. MESTOR LUJANO ZAETA
 ING. JOSE TOU RAFAEL BERTHA LUERA
 PL. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN GALLARDO DEL RIO
 PL. EN ARQ. MARCELO GUERRA RAMOS GARCIA
 ESC.

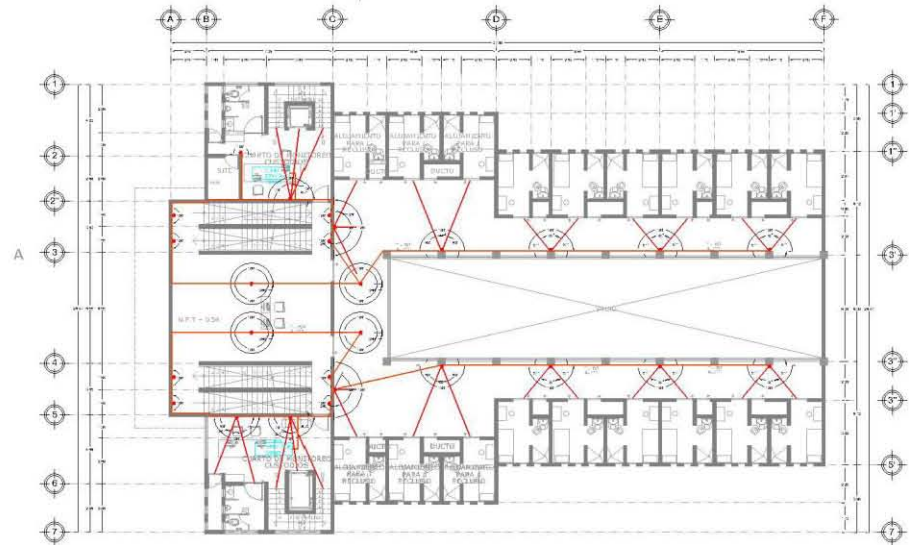
DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC 1:125 MEXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY
CCTV-01



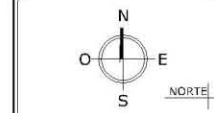
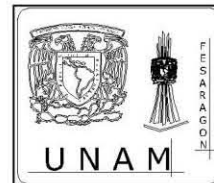
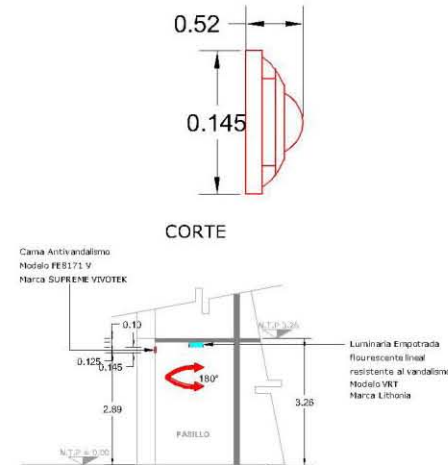
PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO SEGUNDO Y SEXTO NIVEL



- NOTAS:
- 1.-EL EQUIPO SE CONECTARA A UN SERVIDOR DE VIDEO MARCA VIVOTEK MODELO V88801
 - 2.-PARA 8 CANALES DE ALTA RESOLUCION HASTA 30 IPS EN RESOLUCION D1
 - 3.-CON ENTRADA DE VIDEO Y AUDIO BIDIRECCIONAL
 - 4.-COMPRESION EN TIEMPO REAL DE H.264, MPEG-4
 - 5.-SOPORTA DETECCION DE MOVIMIENTO Y DE MANIPULACION
 - 6.-SOPORTA TRANSMISION DE GIGABIT ETHERNET.



PLANTA DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO OCTAVO NIVEL



RECLUSORIO VERTICAL



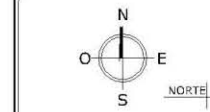
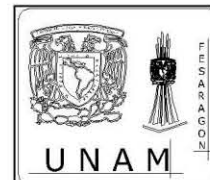
ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- Cámara Antivandalismo Marca SUPREME VIVOTEK Modelo FES171V
- Tubería pared galvanizada por muro a fosa diametro indicado
- Servidor de Video Marca Vivotek Modelo V88801

ESCALA:
 ARQ. ALFONSO QUELES GÓMEZ
 ARQ. WALTER LUIS DELTA
 ING. JOSÉ FLORENTINO LUCAS
 H. DR. ARQ. MARCO DEL CARMEN GARCÍA DEL RÍO
 H. DR. ARQ. MARCEL GENARO GARCÍA LÓPEZ

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTONICO
 ESC. 1:125 MEXICO, 2012
 ALICANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
CCTV-02



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

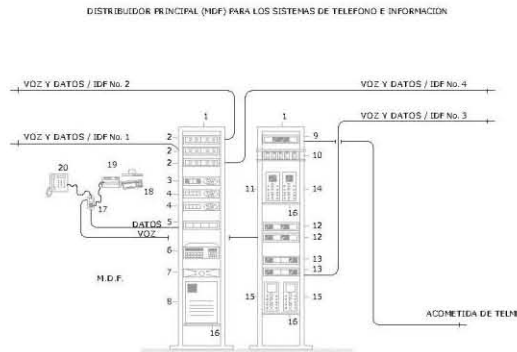
- Soporte para cables tipo escalera de aluminio.
- Tubería Conduit por Lora o Nuro.
- Estación de Trabajo.

ARQ. ALFONSO QUILTE GÉNEZ
 ARQ. HECTOR LUIS BUSTO
 ARQ. JOSÉ RAFAEL UTRILLA LUCIA
 M. EN ARQ. MARÍA DEL CARMEN VELAZQUEZ
 M. EN ARQ. MARIBEL SEGUNDO ORVALLE LÓPEZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALICANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
VYD-01



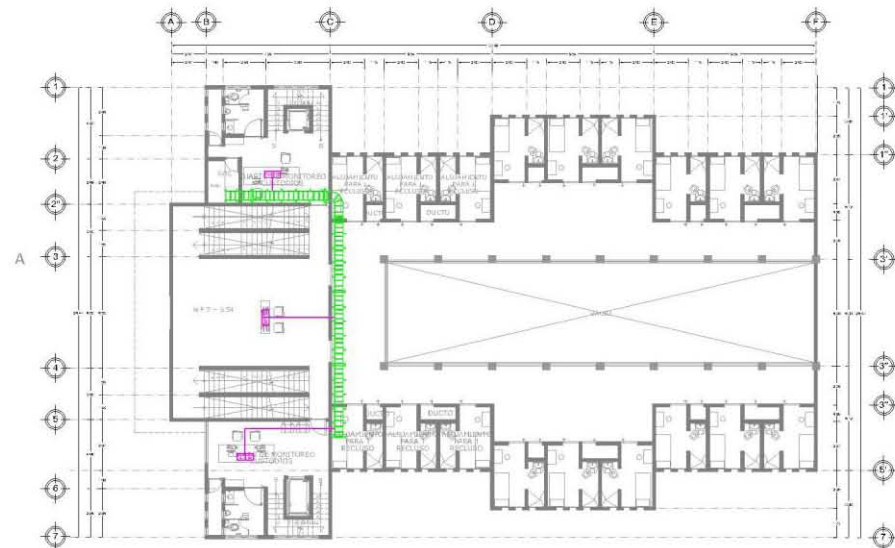
PLANTA BAJA Y CUARTO NIVEL DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO



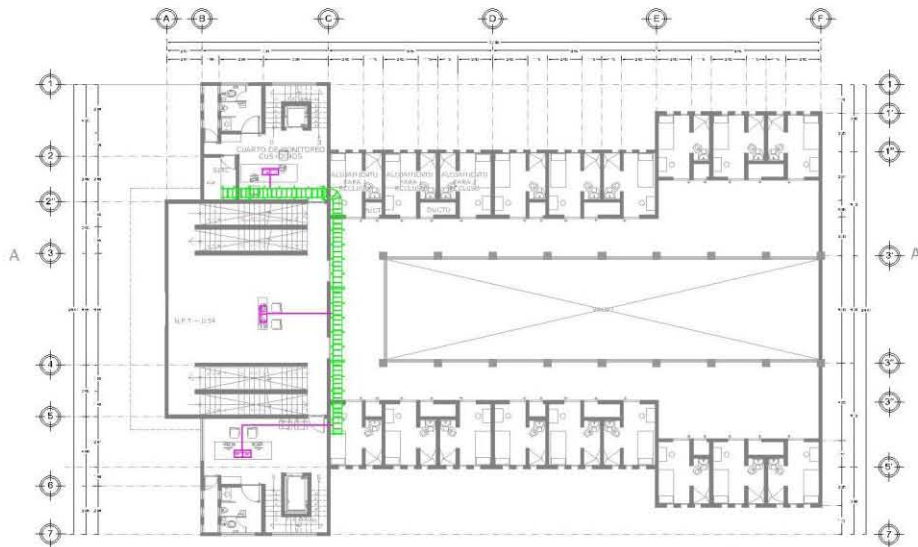
DISTRIBUIDOR PRINCIPAL (M.D.F.) PARA LOS SISTEMAS DE TELEFONO E INFORMACION

DISTRIBUIDOR PRINCIPAL (M.D.F.) PARA LOS SISTEMAS DE TELEFONO E INFORMACION

- | No. | DESCRIPCIÓN |
|-----|---|
| 1 | RACK METÁLICO DE 7 PIES DE ALTO POR 19 PULGADAS DE ANCHO |
| 2 | PANEL DE PARCHEO PARA 12 FIBRAS ÓPTICAS |
| 3 | SWITCH VISAGE 16 153FR. CONCENTRADOR CON 16 PUERTOS 10 BASE T + 2 PUERTOS (REDUNDANTES) ATM |
| 4 | SWITCH VISAGE 24T. CONCENTRADOR CON 24 PUERTOS 10 BASE T |
| 5 | PANEL DE PARCHEO DE 96 PUERTOS RJ-45 NIVEL 3/SERVICIO AL USUARIO |
| 6 | COLLAGE 740 BACKBONE ATM SWITCH |
| 7 | ROUTADOR PARA ENLACE REMOTO |
| 8 | SERVIDOR DE ARCHIVOS |
| 9 | PANEL DE PARCHEO DE 120 PUERTOS RJ-11 NIVEL 3 /ACONNETIDA TELMEX |
| 10 | PROTECTORES DE LINEA PARA 100 LINEAS DE TELMEX |
| 11 | NODO PERIFÉRICO PARA LINEAS DE TELMEX (TRK) /CON UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 48 PUERTOS |
| 12 | PANEL DE PARCHEO DE 96 PUERTOS RJ-11 NIVEL 3 /SERVICIO AL USUARIO |
| 13 | PANEL DE PARCHEO DE 96 PUERTOS RJ-11 NIVEL 3 /EXTENSIONES DEL COMPUTADOR |
| 14 | NODO DE CONTROL DEL SISTEMA DE TELMEX |
| 15 | NODO PERIFÉRICO PARA EXTENSIONES /CON UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 96 EXTENSIONES |
| 16 | CHAROLA METÁLICA PARA SOPORTAR EQUIPO DE VOZ Y DATOS |
| 20 | PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA CON UN MÓDULO RJ-11 Y UN MÓDULO RJ-45 |
| 21 | IMPRESORA ESCLAVA |
| 22 | ESTACION DE TRABAJO (PC) |
| 23 | APARATO DIGITAL MULTIFUNCIÓN |

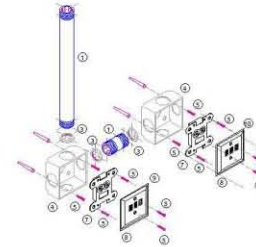


PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO PRIMER, TERCERO, QUINTO Y SEPTIMO NIVEL

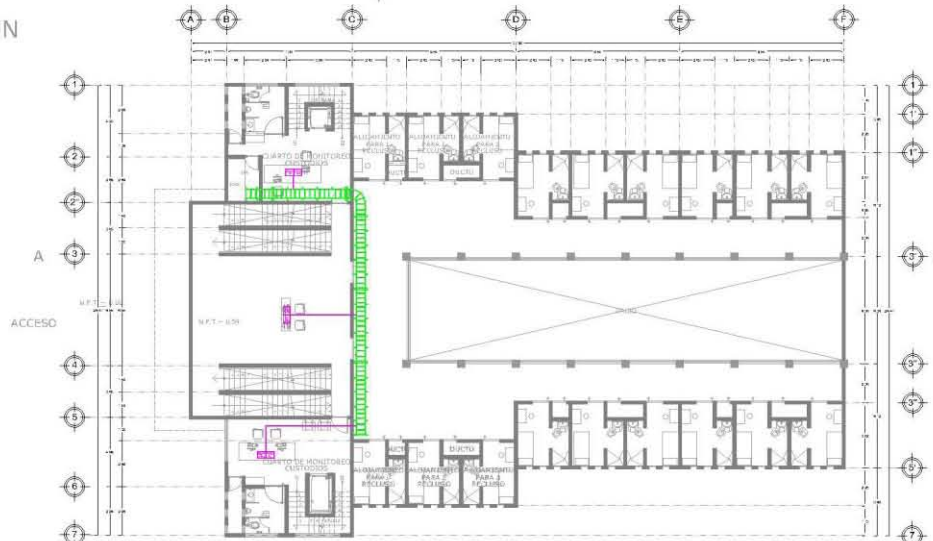


PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO SEGUNDO Y SEXTO NIVEL

DETALLE DE COLOCACIÓN DE CABA DE CONEXIONES DE TELEFONO Y RED DE INTERNET



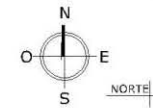
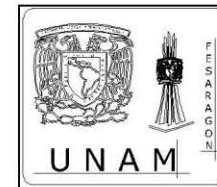
- No. DESCRIPCIÓN
- ① TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2"
 - ② CONDUIT 1"
 - ③ CONTRA DE 1/2"
 - ④ CABA REGISTRO TIPO RACCO DE 3/4"
 - ⑤ TAQUETE PLASTICO DE 1/4"
 - ⑥ PISA DEL No. 8 x 1 1/2"
 - ⑦ MÓDULO DE CONTROL O MÓDULO DE ASOCIACIÓN
 - ⑧ CARATULA DE MÓDULO
 - ⑨ SALIDA DE TELEFONO
 - ⑩ SALIDA DE INTERNET



PLANTA DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO OCTAVO NIVEL

NOTAS:

PARA VOZ Y DATOS UTILIZAR CABLE EN PAR TORCIDO SIN BLINDAR (UTP) ANTIFLEAMA DE CUATRO PARES EN CATEGORÍA 6 CALIBRE 24 AWG PARA VOZ PÚBLICA UTILIZAR CABLE EN PAR TORCIDO SIN BLINDAR (UTP) ANTIFLEAMA DE DOS PARES EN CATEGORÍA 3 CALIBRE 24 AWG. TODO EL CABLEADO Y ELEMENTOS DE CONECTIVIDAD DEL SISTEMA DEBEN DE ESTAR PROBADOS Y VERIFICADOS POR EL ETL U.A. SCA, ASÍ COMO TODO EL SISTEMA DE CABLE ESTRUCTURADO DEBE DE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA TIA/EIA, ISO/IEC-11801 Y LA NMX-1-248-NVCE-1998. TODO EL SISTEMA DE SOPORTE DEL EQUIPO Y CABLEADO DEBE DE ESTAR ELECTRÍCAMENTE UNIDO Y EFECTIVAMENTE CONECTADO A TIERRA (RACKS Y ESCALERILLAS).



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



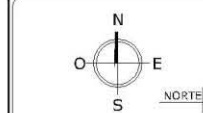
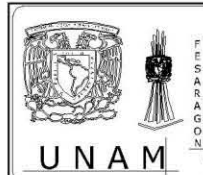
ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGÍA

- Soporte para cables tipo escalerilla de aluminio.
- Tubería Conduit por Loba o Muro.
- TEL, INT Estación de Trabajo.

ARQUITECTO:
 ARQ. ALBERTO LUIS GÓMEZ
 ARQ. NÉSTOR LUIS GALSA
 ING. JOSÉ FIDEL RAFAEL URRUTIA LÓPEZ
 II. CH. ARG. MARÍA DEL CARMEN GUELLA DEL RÍO
 II. EN. ARN. GABRIEL GUERRERO LÓPEZ
 ESC.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
 VYD-02



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- Detector de incendio automatico PAF-520 IMPROVED Modelo automatico LSN
- Gabinete para manguera vs incendio y extintor
- Tubería de alimentación
- Recorrido de manguera Tipo INP

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO
 ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALCANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
ICIN-01



PLANTA BAJA Y CUARTO NIVEL DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO

FMC-420R W Pulsadores de incendio de accionamiento unico LSN improved. Marca Bosch.

Pulsadores de alarma de incendio de accionamiento unico de cristal

Características:
 Activación de la alarma pulsando la señal o rompiendo el cristal.
 Protección contra daños con cristal laminado y pegatina.
 LED indicador de alarma activado o de inspección.
 Identificación individual del pulsador de alarma de incendio.

Funciones Básicas:
 Al pulsador la señal (1), se rompe el cristal (3), lo que activa la alarma y hace que el LED parpadee (2). Los pulsadores de incendio de accionamiento unico se pueden retirar con la llave de prueba y cambiando el cristal (3). El LED (2) se apaga.
 Dimensiones: 10.7 cm X 10.7 cm X 3.85 cm.
 Color: Rojo.
 Marca BOSCH

- NOTAS:**
- LA TUBERIA SERA DELGADA GALVANIZADA
 - LA ALIMENTACION A LOS EQUIPOS DEBE SER A 120 VCA REGULADA Y RESPALDO DE EMERGENCIA.
 - EL ENLACE VERTICAL SERA CON TUBO DE PARED DELGADA GALVANIZADA
 - LA TUBERIA DEBE QUEDAR VACIA Y GUARDADA CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 14 PARA FACILIDAD DE LA INSTALACION DEL CABLEADO
 - TODAS LAS CANALIZACIONES, REGISTROS Y DENOS DISPOSITIVOS DEBEN QUEDAR LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.
 - TODO EL EQUIPO DE DETECCION DE HUMOS, TANTO EQUIPO ACTIVO COMO EQUIPO PASIVO DEBERAN QUEDAR IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS ASI COMO AMBOS EXTREMOS DEL CABLEADO.
 - EL ESPECIALISTA DE ESTA INSTALACION DEBERA DE COORDINARSE CON EL ESPECIALISTA ELECTRICO PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS Y ES RESPONSABLE DE VERIFICAR LA EXISTENCIA O INSTALACION DE LA CONEXION ELECTRICA EN EL CUARTO DE CONTROL SE REALICE AL TABLERO DE ENERGIA REGULADA DE EMERGENCIA (SI LA HAY).
 - UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA Y PARA MAYOR REFERENCIA DE ESTE PROYECTO VER ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.

PAF-520 Detector de incendio automatico LSN improved

Sensor óptico (sensor de humo)

1 Opera bajo el principio de dispersión de luz
 2 los LEDs (3) transmiten luz en un ángulo definido hacia una zona de luz dispersa (7)
 En caso de incendio, la luz reflejada por las partículas de humo golpea los fotodiodos (2) transformando la cantidad de luz en una señal eléctrica proporcional.

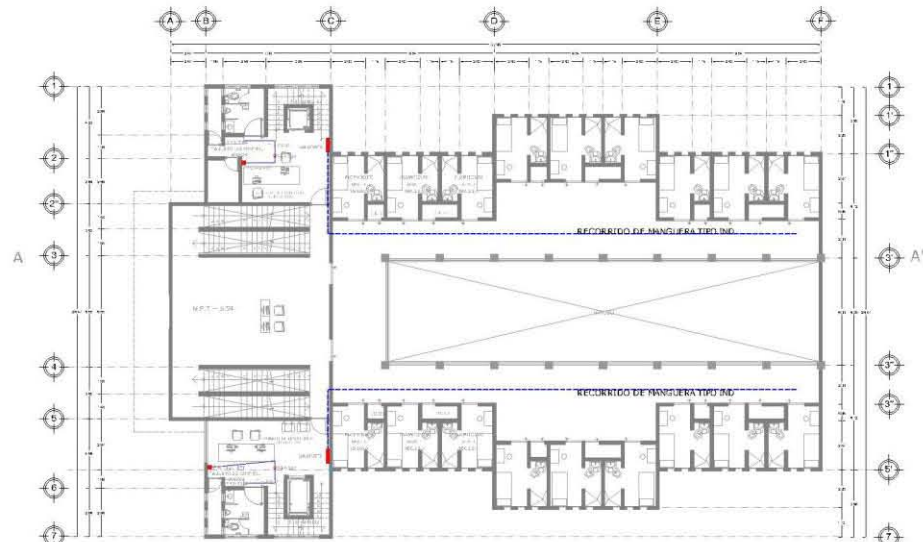
1 Detector
 2 Techo
 3 Espacio semiesférico por debajo del detector

Diseño moderno y ultra plano.
 Dos aisladores integrados que conservan las funciones del foto LSN, en caso de corta circuito o interrupción de cable.
 Marca Bosch

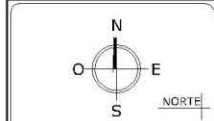
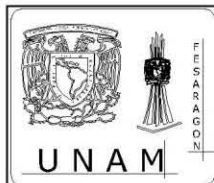
FPD-7024 Panel de Alarma Contra Incendio

Especificaciones Técnicas:
 Ambientales: Interior, Seco
 Temperatura: Desde 0° C a 49° C
 Humedad: relativa hasta 95%
 Propiedades Mecánicas:
 Color: Rojo
 Dimensiones: 52.8cm X 38.1cm X 10.0cm
 Material: Acero trabajado en frío
 Marca Bosch

Nota:
 En este corte se puede apreciar que en caso de incendio, en el muro habrá un vano de 30 cm x 10 cm por el cual saldrá la manguera tipo INP hacia los Alojamiento de los reclusos.
 En las plantas se marca la trayectoria desde la salida del gabinete que está en el Cuarto de inspección de los custodios hasta el último alojamiento de los reclusos.



PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO PRIMER, TERCERO, QUINTO Y SEPTIMO NIVEL



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN

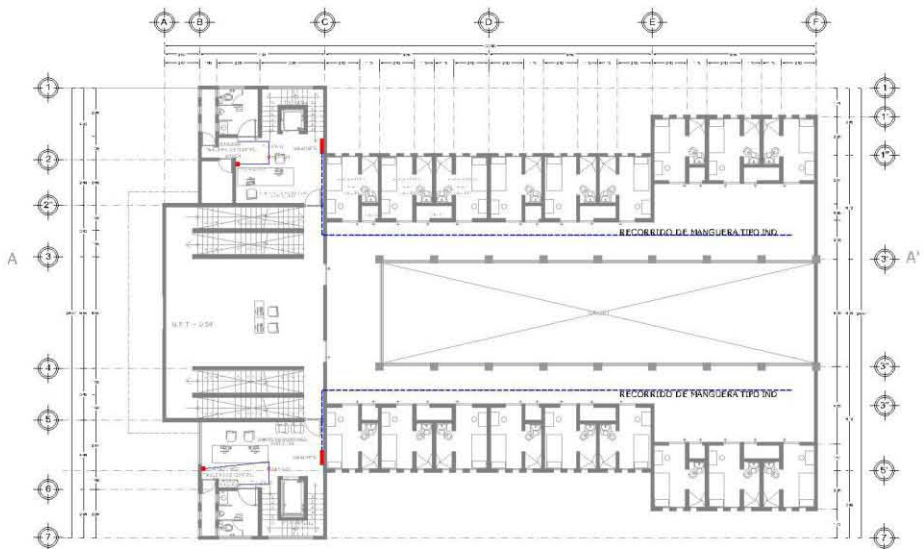


ESPECIFICACIONES

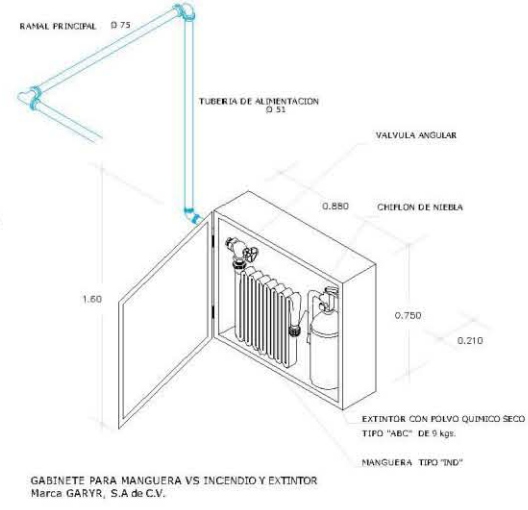
SIMBOLOGIA

- Detector de incendio automático FAP-520 IMPROVED Modelo automático LSN
- Tubo Conducto pared delgada galvanizado para losa o muro.
- Tablero de Control FFD-7024 Marca BOSCH
- Pulsadores de comando de accionamiento único LSN Improved. PNC-420RW Marca Bosch.
- Gabinete para manguera vs incendio y extintor
- Tubería de alimentación
- Recorrido de manguera Tipo IND

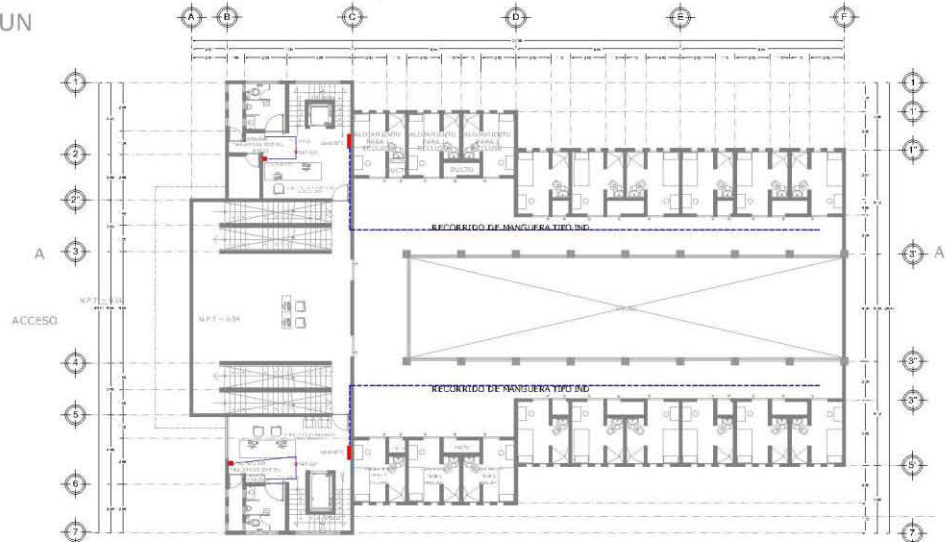
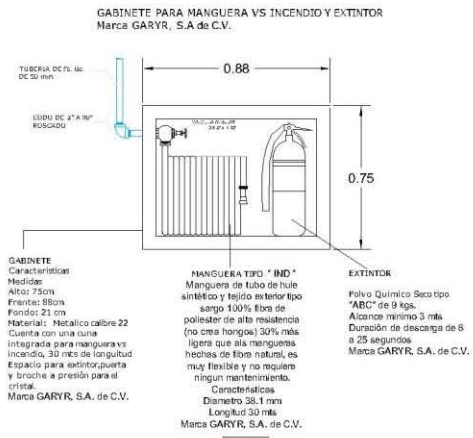
DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
 ARQUITECTÓNICO ESC 1:125 MÉXICO, 2012
 ALICANTARA GALLARDO WENDY ADRIANA
ICIN-02



PLANTA TIPO DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO SEGUNDO Y SEXTO NIVEL



GABINETE PARA MANGUERA VS INCENDIO Y EXTINTOR Marca GARYR, S.A de C.V.

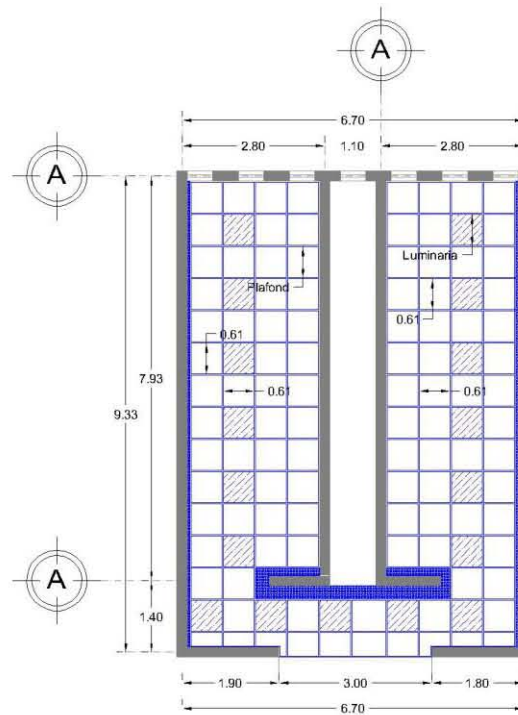
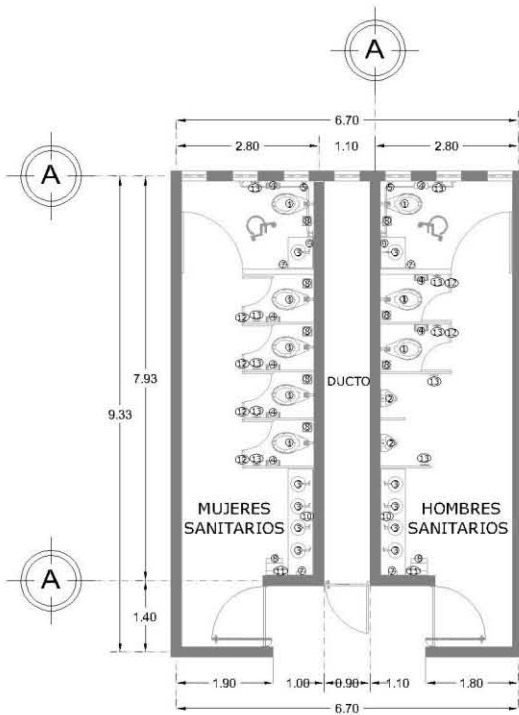


PLANTA DE ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO OCTAVO NIVEL



PLANTA DE ACCESORIOS DE NUCLEO DE SANITARIOS

PLANTA DE PLAFOND DE NUCLEO DE SANITARIOS



Accesorios de Nucleo de Sanitario

- ① Inodoro Marca Vitromex Modelo Apolo Flux (Spid 1 1/2) Color Blanco
- ② Fregadero Marca Vitromex Modelo Cotzaco Color Blanco
- ③ Lavabo Bajo cubierta con rebalse para empotrar Modelo L-1056 RB Marca Inespa
- ④ Portarrollos Marca Bobrick (Sanimodul) Modelo AC-5424 Color Blanco
- ⑤ Barra de Seguridad Marca Bobrick Modelo AC-01096 Acero inoxidable satinado
- ⑥ Llave economizadora con cierre automatico Marca Helvek Modelo TV-105
- ⑦ Jaboneras Marca Bobrick Modelo B-5050 Color Blanco
- ⑧ Bote de basura Marca Bobrick Modelo B-279 Acero inoxidable satinado
- ⑨ Espajo con borde de seguridad de acero inoxidable Marca GID
- ⑩ Espajo con borde de seguridad de acero inoxidable Marca GID
- ⑪ Dispensadores de Toallas de Papel Marca Bobrick Modelo B-4262
- ⑫ Mampara Sanimodul Modelo Clasico Color Negro
- ⑬ Gancho doble Marca Helvek Modelo 14106 kubra
- ⑭ Fluxometro corriente Helvek Modelo FC-110-32

GEORGIAN 1752

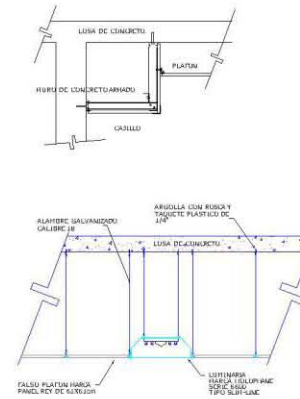


Marca PANEL REY Armstrong
 Medidas: 0.61 X 0.61m
 Material: Fibra Mineral
 Color: Blanco
 Clasificación contra el fuego: CLASE A (No propaga flama y no genera humo)
 Reflectancia luminica: Alta reflectancia luminica coeficiente superior o igual a 0.83
 Resistencia a la humedad: HumiGuard TM Plus (Resistencia superior a paredes, Recomendado para áreas húmedas)

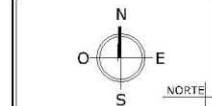
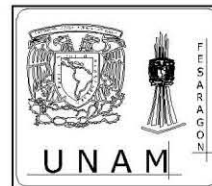


Luminaria Serie 6600 Marca HOLOPHANE

Características:
 Luminaria con controlante de acrílico Gabinete de suspensión o semi-empotrada con desarrollo estructural para máxima rigidez. Fabricada con un tratamiento previo para mayor resistencia a la corrosión. El diseño permite hacer arreglos de gabinetes en panel. Balastro estándar electrónico, encendido instantáneo. Refractor de acrílico configuración prismática que elimina el brillo de la lámpara desde cualquier ángulo de visión y con aportación de luz en los laterales. Fácil acceso al interior para el cambio de lámparas o balastro.



LUMINARIA EN PLAFOND 61 X 61 cm



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

Las Marcas y modelos están indicados en el plano.

- Localización de Luminarias Serie 6600 Marca HOLOPHANE en Plafond
- Plafond marca Panel Rey Armstrong
- Cajillo

ARQ. ALFONSO QUILES GARCIA
 ARQ. NÉSTOR LUIZ ZAETA
 ING. JOSÉ COLOMBAEL VARELA LOPEZ
 H. EN. ARQ. MARIA DEL CARMEN ULLAR DEL RIO
 H. EN. ARQ. GABRIEL SEMARU LOPEZ SUAREZ

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII

ACABADOS

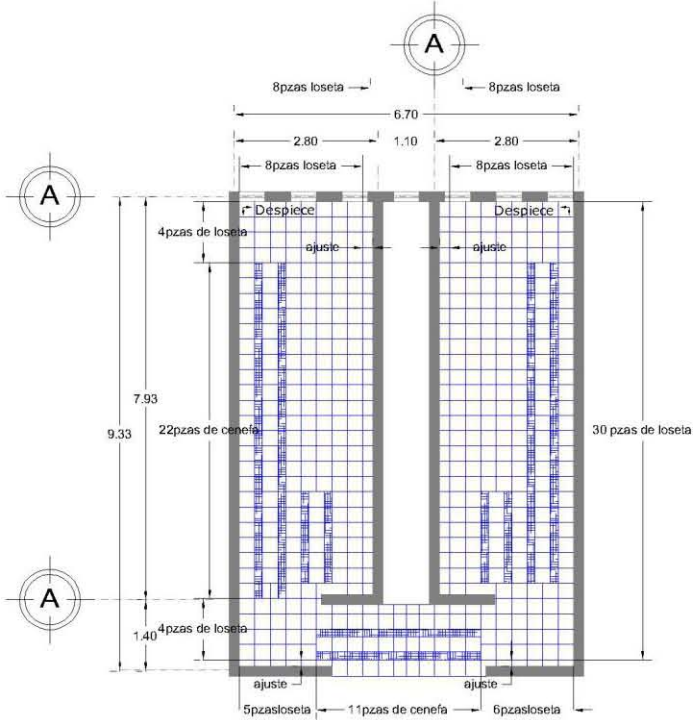
ESC 1:125 MÉXICO, 2012

ALCANTARA GALLARDO VIDY ADRIANA

AC-01



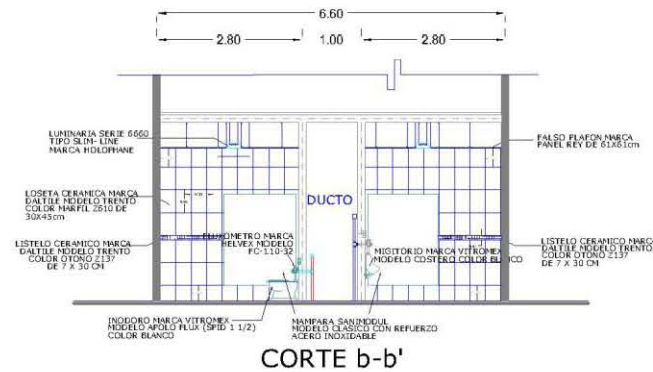
PLANTA DE DESPIECE NUCLEO DE SANITARIOS



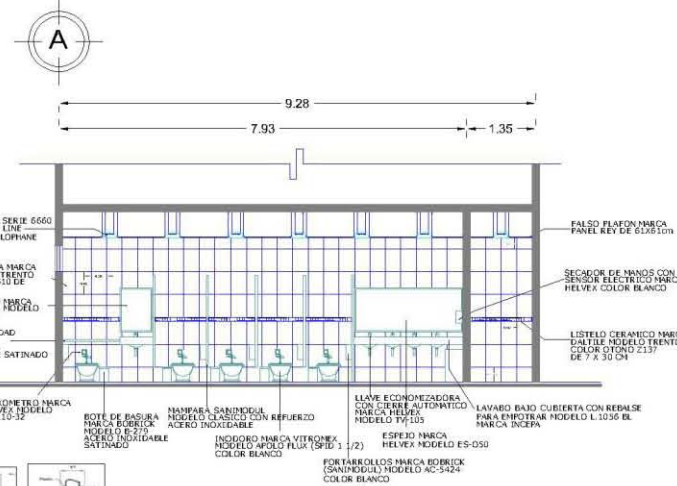
PISOS



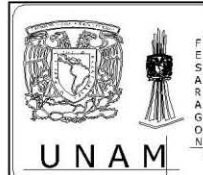
MUROS



CORTE b-b'



CORTE a-a'



ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

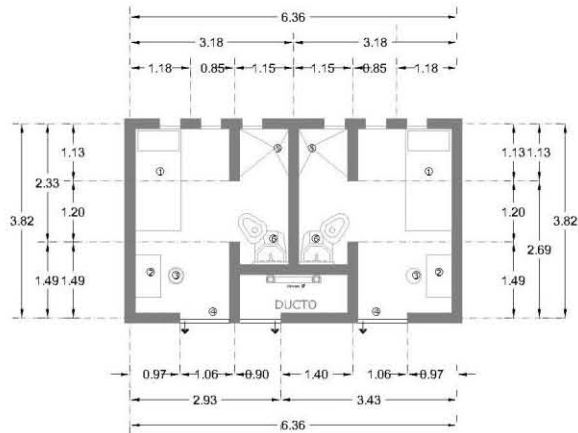
- Las Marcas y modelos estan indicados en el plano.
- PISOS**
 - Loseta Ceramica 30 x 30 cm
 - Cenefa Ceramica 15 x 30 cm
- MUROS**
 - Listelo Ceramico 7 x 30 cm
 - Loseta Ceramica 30 x 45 cm
 - Cajilla

DISEÑO ARQUITECTONICO INTEGRAL VII
ACABADOS
ESC 1:125 MEXICO, 2012
ALCANTARA GALLARDO INGENIERO ARQUITECTO
AC-02

ACABADOS

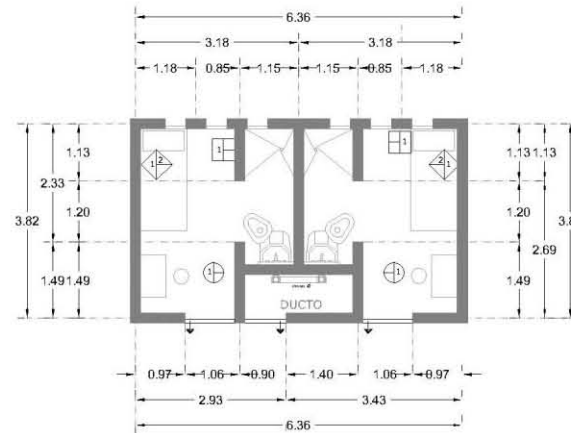


PLANTA DE ACCESORIOS ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO



Accesorios Alojamiento para Un Recluso

PLANTA DE ACABADOS ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO



ACABADOS ALOJAMIENTO PARA UN RECLUSO
MUROS



- Muro de Concreto Armado con un f 'c de 300 kg/cm Acabado Aprente
- Pintura de Esmalte línea 100 Satinado Color Cascada Q1-04 Marca Comex, con una previa aplicación de Sellador línea 5x1 Reforzado Color Transparente

PISOS

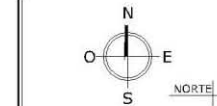
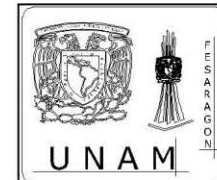


- Losa Maciza de Entrepiso de 10 cm de espesor de Concreto Armado con un f 'c de 300 kg/cm Acabado Aprente

TECHOS



- Losa Maciza de Entrepiso de 10 cm de espesor de Concreto Armado con un f 'c de 300 kg/cm Acabado Aprente



RECLUSORIO VERTICAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

Las Marcas y modelos están indicados en el plano.



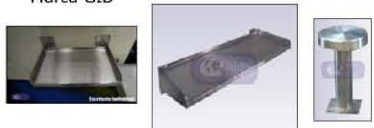
ARQ. ALFONSO GUZMÁN GARCÍA
ARQ. VICTOR GUZMÁN GARCÍA
ING. JOSÉ FIDEL ORTEGA LUCERO
HT. EN ARQ. HENRIQUE DEL VALLE DEL VALLE DEL VALLE
HT. EN ARQ. GABRIEL UENARRUNO ELIZABETH
ESC:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL VII
ACABADOS
ESC 1:125 MÉXICO, 2012
ALCANTARA GALLARDO INDI
ADRIANA
AC-03

①②③

Cama Individual, Escritorio y Banco

En Acero inoxidable
En pintura electrostática horneada
Reforzados de alta Resistencia
Con perfiles redondeados
Marca GID



⑤

Ducha antivandálica con regadera de seguridad Ref: 704320001

Cuerpo de latón resistente a la corrosión
Adecuado para alto tráfico con un grado elevado de antivandalismo
Cierre automático temporizado que evita el desperdicio de agua
Cumple con las normas internacionales para el consumo de agua
Marca Corona



⑥

Inodoro antivandálico alta seguridad GID

Con área de lavado
Ergonomía, diseño y alta seguridad
Llave de acero inoxidable de una sola pieza
Mantenimiento individual
Asiento ergonómico
Marca GID



Puerta de Alta Seguridad ④

Fabricada en acero al carbón
Recubierta en pintura electrostática
Horneada epóxica, con chapa de seguridad
Cuenta con una ventana
En acero inoxidable
Con vidrio flotado antivandálico
Acabado pulido
Marca GID





4.11 Presupuesto

PRESUPUESTO GLOBAL			
ÁREA	M ² CONSTRUIDOS	\$ COSTO POR M ²	COSTO TOTAL MDP
I. ZONA DE GOBIERNO	1.130,27	11.850,00	13.393.699,50
II. ZONA DE SUPERVISIÓN	406,81	9350,00	3.803.673,50
III. ZONA DE INGRESO Y CENTRO DE CLASIFICACIÓN (COC)	527,50	10.600	5.591.500,00
IV. ZONA DE SERVICIOS MÉDICOS	922,98	13.855	12.787.887,90
V. ZONA DE ACTIVIDADES LABORALES	735,03	11.350	8.342.590,50
VI. ZONA DE SERVICIOS FORMATIVOS	878,13	9.460	8.307.109,80
VII. ZONA DE VISITA FAMILIAR	1.225,47	7.850	9.619.939,50
VIII. ZONA DE VISITA INTIMA	904,00	7.850	7.096.400,00
IX. ZONA DE ALOJAMIENTOS	8.483,78	8.350	70.839.563,00
X. ZONA DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS	1.974,92	9.850	19.452.962,00
XI. ZONA DE SERVICIOS GENERALES	2.659,37	12.450	33.109.156,50
ÁREAS VERDES	16.660,38	350	5831133,00
CIRCULACIONES	2.822,00	430	1.213.460,00
TOTAL	39.330,64	113.595,00	199.389.075,20



4.1.1.1 DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR PARTIDA

PARTIDA	%	COSTO POR PARTIDA MDP
PRELIMINARES	1,00	1.993.890,75
CIMENTACIÓN	15,00	29.908.361,28
ESTRUCTURA	15,00	29.908.361,28
INSTALACIÓN HIDRÁULICA	10,00	19.938.907,52
INSTALACIÓN SANITARIA	10,00	19.938.907,52
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	12,00	23.926.689,02
INSTALACIONES ESPECIALES	25,00	49.847.268,80
ACABADOS	9,00	17.945.016,77
JARDINERÍA	2,00	3.987.781,50
LIMPIEZA	1,00	1.993.890,75
TOTAL	100,00	199.389.075,20



4.11.3 Honorarios Profesionales

Centros de Readaptación Social

EDIFICIOS

Costo Directo (CO)

$$CO = S \times CBM \times FC$$

$$S. \text{ Superficie en } m^2 = 19.848,26 \text{ m}^2$$

$$CBM \text{ Costo por } m^2 = 10.800,00$$

$$FC. \text{ Factor de Ajuste al Costo} = 1.18$$

$$CO = 19.848,26 \times 10.800,00 \times 1.18 = 25.294.622.544,00$$

OBRA EXTERIOR

$$S \text{ Superficie en } m^2 = 2.822,00 \text{ m}^2$$

$$CBM \text{ Costo por } m^2 = 10.800,00$$

$$FC. \text{ Factor de Ajuste al Costo} = 0.06$$

$$CO = 2.822,00 \times 10.800,00 \times 0.06 = 182.865.600,00$$



Factor de Superficie (FS)

$$FS = 15 - (2.5 \times \text{LOG "S"})$$

$$S. \text{ Superficie en m}^2 = 39.330,64 \text{ m}^2$$

$$\text{LOG "S"} = 6.594$$

$$FS = 15 - (2.5 \times 4.985) = 1.485$$

FACTOR REGIONAL (FR)

$$FR = 1.05 \text{ Ciudad de México}$$

Honorarios por Diseño Arquitectónico (H)

$$H = CO \times FS \times FR / 100$$

$$H = (199.389.075,20) (1.485) (1.05) / 100 = \$ 3.108.974,16$$



4.11.4 Factibilidad Económica

Es un modelo de inversión pública-privada.

Este Proyecto será financiado principalmente por aportaciones del Gobierno Federal, Estatal y Municipal se encargara de la aportación del terreno donde se localiza el Espacio- Forma y la iniciativa Privada través de donaciones hará aportaciones en especie

Como el concreto que es aportación de cemento Cruz Azul

Cámaras Anti vandalismo Marca Supreme Vivotek

Mobiliario Anti vandálico Marca GIP

De tal manera que el uso de los productos será parte de la publicidad.



CONCLUSIONES

Este Proyecto me ha permitido dar una respuesta de solución a un problema de seguridad social de relevancia Nacional.

Donde todos los conocimientos adquiridos en mi formación académica me han permitido salir adelante, y me han dado la satisfacción de poder contribuir a la sociedad y al mejoramiento de la misma.

En lo personal me llevo una gran experiencia con la realización de este Proyecto ya que me permitió aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de mi formación profesional.

"Doy gracias a la **ARQUITECTURA** porque me ha permitido ver a través de sus ojos el mundo". (Rafael Moneo).

Y de como "La función de la **ARQUITECTURA** debe resolver el problema material sin olvidarse de las necesidades espirituales del hombre."(Luis Barragán).

Doy Gracias a Dios, a la UNAM, a la FES ARAGON, y sobre todo a mis queridos Arquitectos por los conocimientos transmitidos. Gracias.



BIBLIOGRAFÍA

Enciclopedia de Arquitectura Plazola Vol. 09

BIBLIOGRAFÍA ELECTRONICA

<http://www.reclusorios.df.gob.mx/descargas/arquitecturapenitenciaria.pdf>
http://www.iglesia.cl/biblioteca/evangeliza/past_penitenciaria/cap2.html
<http://www.edomex.gob.mx/sedur/planes-de-desarrollo/municipales>
http://sepiensa.org.mx/contenidos/2007/l_prisionesmexico/p6.html
http://www.tuobra.unam.mx/publicadas/031015213446-1_.html
<http://www.ssp.gob.mx/portalWebApp/ShowBinary?nodeId=/BEA%20Repository/322108//archivo>
<http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/MexicoCifras.aspx?e=15#m=99#sec=G>
<http://revista-cpc.kennedy.edu.ar/Edicion001/TratamyArquitPenitenciaria.aspx>
<http://www.precoor.com/penitenciario7.htm>
<http://stgo.es/2009/07/prision-de-leoben-josef-hohensinn/>
<http://ordenjuridicodemo.segob.gob.mx/estatal/estado%20de%20mexico/reglamentos/mexreg047.pdf>
http://www.sedesol2009.sedesol.gob.mx/archivos/802402/file/admo_publica.pdf
<http://cgsservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/1093.pdf>
<http://mapserver.inegi.gob.mx/webdocs/prontuario/15099.pdf>
<http://maps.google.com/maps?ll=19.512501,-98.821647#z=14#t=h#hl=es>
<http://www.mexicodesconocido.com.mx/pirul.html>
<http://smn.cna.gob.mx/climatologia/normales/estacion/mex/NORMAL15125.TXT>
<http://www.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/MexicoCifras.aspx?e=15#m=0#sec=M#>
<http://www.ssp.gob.mx/portalWebApp/ShowBinary?nodeId=/BEA%20Repository/365162//>
<http://www.cndh.org.mx/recomen/general/O18.pdf>
http://www.texcoco.gob.mx/ciudad_nomenclatura