



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

RECLUSORIO VARONIL Santa Martha Acatitla

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

Enrique Llamas Mondragón

SINODALES:

Arquitecto y Maestro en enseñanza superior

Héctor García Escorza

Maestro en Arquitectura

Humberto Islas Ramos

Maestro en Arquitectura

Enrique Bonifacio Gallardo Amador

Ingeniero José Francisco Rafael Ortega Loera

Director de tesis:

Arquitecto Sergio Manuel Estrada Nieves



MÉXICO 2010



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.



Índice

| | |
|--------------------|-----|
| Dedicatorias | v |
| Presentación | vii |
| Introducción | ix |

INFORMACIÓN 1 1

| | |
|--|----|
| ▶ OBJETIVOS PERSONALES..... | 2 |
| ▶ OBJETIVOS INSTITUCIONALES..... | 2 |
| ▶ JUSTIFICACIÓN DEL TEMA..... | 3 |
| ▶ DESCRIPCIÓN | 4 |
| ▶ ANTECEDENTES HISTÓRICOS EN MÉXICO..... | 4 |
| ▶ LOS TEÓRICOS DEL PENITENCIARISMO | 9 |
| ▶ LAS CÁRCELES MODÉLICAS DE AMÉRICA..... | 14 |
| ▶ EL RÉGIMEN AUBURNIANO..... | 14 |
| ▶ EL RÉGIMEN FILADÉLFICO | 16 |
| ▶ LA INFLUENCIA EN MÉXICO | 17 |
| ▶ ANALOGÍAS EN MÉXICO, D.F..... | 19 |

INVESTIGACIÓN 2 23

| | |
|---|----|
| ▶ LOCALIZACIÓN GENERAL | 24 |
| ▶ CLIMA..... | 25 |
| ▶ PRECIPITACIÓN PLUVIAL Y VELOCIDAD DE LOS VIENTOS..... | 26 |
| ▶ FLORA Y FAUNA | 27 |
| ▶ GEOLOGÍA | 27 |



- ▶ ESTRUCTURA URBANA 29
- ▶ VIALIDAD Y TRANSPORTE 31
- ▶ INFRAESTRUCTURA 32
- ▶ IMAGEN URBANA 33
- ▶ USOS DE SUELO 34
- ▶ ELECCIÓN DE TERRENO 36

ANÁLISIS 3 39

- ▶ POBLACIÓN PENITENCIARIA EN MÉXICO 40
- ▶ SITUACIÓN JURÍDICA 41
- ▶ PERFIL SOCIOCULTURAL DEL USUARIO 42

SÍNTESIS 4..... 43

- ▶ PROGRAMA ARQUITECTÓNICO..... 44
- ▶ MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS ESPACIOS REQUERIDOS 61
- ▶ LA CODIFICACION PENAL Y NORMATIVIDAD 70
- ▶ DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO 44
- ▶ MATRIZ DE RELACIÓN 74
- ▶ IMAGEN CONCEPTUAL 76
- ▶ COSTO PARAMÉTRICO DE LA OBRA..... 83
- ▶ PROYECTO
- ▶ PROGRAMA DE LA OBRA 84
- ▶ ANALISIS DE LOS HONORARIOS..... 86
- ▶ CONCLUSIONES..... 86
- ▶ BIBLIOGRAFÍA 87
- ▶ REFERENCIAS DE INTERNET 87

ANEXOS 89



Dedicatoria

A Dios, por permitirme estar aquí.

A mi esposa Tere, mi pequeño Omar, mis hermanos, mis padres
QEPD y demás miembros de la familia gracias por todo.

A mis amigos y compañeros de la ENEP: Sergio, Adolfo,
Víctor, Beatriz E. y José Antonio, por los grandes
momentos y esa bella etapa de estudiantes.

A mis sinodales, por sus invaluable enseñanzas
dentro del aula y su apoyo en este trabajo.

Al Arq. Sergio M. Estrada Nieves por su generosidad
y entrega en la tarea de enseñar.

Al Arq. Víctor Rodríguez Monterrubio.
Gracias por su amistad, motivación y apoyo incondicional.



Presentación

Este trabajo muestra de manera general algunos de los aspectos teóricos, históricos, conceptuales y técnicos considerados para el desarrollo del proyecto de un Centro de Readaptación Social, el reclusorio varonil de Santa Martha Acatitla.

Al hablar de espacios para la reclusión, interfiere la óptica conceptual y psicológica que enfoca la carencia o pérdida de valores culturales que alteran el comportamiento humano.

En los actuales procedimientos, surgidos de un llamado derecho penitenciario pragmático, es notorio que el ser humano como tal sigue siendo anulado, al imperar la imposición de la culpabilidad, el castigo y el encierro.

La premisa de que toda persona es inocente mientras no se pruebe lo contrario, en nuestro país resulta contradictoria. Aquí cualquier persona es culpable mientras no demuestre lo contrario.

Las cárceles están atiborradas de gente pobre, que no tiene los recursos para llevar a cabo su defensa; hombres y mujeres se encuentran presos por cometer delitos "famélicos", como se denomina a los ocasionados por el hambre y la miseria. La desmesurada criminalización de la pobreza propicia una impresionante sobrepoblación.

En nuestro país se tiene una percepción generalizada respecto a la eficacia del sistema penitenciario: Las cárceles mexicanas están sobrepobladas, el hacinamiento, la insalubridad, la violencia y la corrupción evidencian una crisis en el sistema penitenciario: no se rehabilita a los reclusos, se los pervierte todavía más y se provoca en ellos y sus familias un resentimiento social.

Remediar el delito sólo resulta ser una parte del problema, los delincuentes requieren ser segregados y confinados a un sitio donde purguen las penas que se les han impuesto.

La otra parte del problema, y que se ha perdido de vista, es prevenir el delito; cuando el delito ya está cometido, hay que remediarlo o tratar de corregirlo evitando que se vuelva a repetir.

Se requiere, entre muchas otras cosas, una adecuada clasificación y separación de los internos, imponer penas justas y, mediante el tratamiento, la disciplina, la capacitación, el trabajo, el deporte y el estudio, modificar las conductas negativas, para reincorporarlos a la sociedad.

En síntesis, se busca que individuos readaptables sean útiles a ellos mismos, a sus familias y por consecuencia a la sociedad.



Introducción

Las sociedades por su naturaleza intrínseca están en constante movimiento y evolucionan con sus actividades humanas altamente complejas. Para funcionar hacen frente a sus problemas regulando las relaciones entre individuos con la creación de sus propias normas de convivencia basadas en derechos y obligaciones.

Las reglas son resultado del bagaje cultural, costumbres y experiencia acumulada, tienen su origen en las primeras civilizaciones, con el devenir del tiempo sufren modificaciones y obedecen al contexto social de su época.

La observancia de las reglas permite una convivencia armónica y propicia el bienestar de la sociedad en su conjunto. Por el contrario, la trasgresión de las reglas genera caos y pone en riesgo el desempeño de las actividades de la sociedad, afecta su funcionamiento y continuidad.



No se puede concebir una sociedad funcional sin pensar en una sociedad sana, desde los individuos que la constituyen y el núcleo familiar, hasta las instituciones que la conforman.

Considerar una sociedad sana desde luego resulta utópico; significaría tener una sociedad perfecta, donde no existiera el crimen, donde no hubiera infracciones ni quebranto a los mandatos. El comportamiento y la condición humana nos obligan a entender que ese estado de cosas en una sociedad es inalcanzable. Por lo tanto, habría que establecer primeramente que el



X



individuo como ser social, está expuesto a todo tipo de influencias en los entornos familiar, social, político, económico y cultural que afectan su formación de manera determinante. En segundo lugar la salud, y/o perfil mental también contribuyen a la forma en que han de relacionarse con la sociedad. El enfermo mental deja de actuar de forma normal con respecto a los demás miembros de la sociedad.

El delincuente comúnmente es un enfermo social que acumula resentimiento y lo descarga contra la sociedad, es en la mayoría de los casos un marginado social, sin expectativas rea-

les de superación, víctima de la ignorancia y la pérdida de valores, infligidos de maltratos físicos y emocionales incluso en el seno familiar; a veces producto de patrones de conductas patológicas repetidas de generación en generación. Por su parte, el enfermo mental atribuye su comportamiento a su condición; existen muchas enfermedades mentales plenamente identificadas que tienen que ver con comportamientos irracionales y una absoluta distorsión en la percepción de la realidad.

En los anales de la historia se tiene registro de casos de individuos cuyas conductas han desembocado en atroces actos criminales. Se sabe que sus conductas encierran grandes misterios, aun en la actualidad se desconoce el origen de su comportamiento y las causas que los motivaron a actuar de formas inusualmente perversas. El psicópata puede estar en cualquier lugar y pertenecer a cualquier clase social, puede ser alguien aparentemente "normal", alguien que quizá en toda su vida se haya caracterizado por tener un comportamiento socialmente aceptado. El psicópata puede asumir, de manera súbita en algún momento de su vida, conductas nocivas en perjuicio de sus congéneres.



Gregorio Cárdenas Hernández, "El estrangulador de Tacuba", famoso asesino de mujeres de los años 40.



Juana Barraza Samperio, "La mata viejitas", sigue 29 procesos penales, 17 por homicidio calificado y 12 por robo.



Daniel Arizmendi alias "El mocha orejas", secuestrador que mutilaba y asesinaba a sus víctimas.



Ted Bundy no cumplía en absoluto el arquetipo que los investigadores tenían de un asesino en serie. Era un hombre guapo, culto y trabajaba como psicólogo.



El caso de Ed Gein "El carnicero de Plainfield", es, desde un punto de vista médico, uno de los más complejos de la criminología. Voyerismo, fetichismo, travestismo y necrofilia, integraban su personalidad



Andrei Chikatilo, "El carnicero de Rostov", uno de los peores asesinos en serie del mundo, mató a 53 jóvenes en Rusia desde 1982 hasta 1990.



Charles Manson es uno de los asesinos en serie más emblemáticos de EUA; fue líder de un clan al que ordenaba llevar a cabo crueles asesinatos.



La sociedad a lo largo de su historia, ante la necesidad de enfrentar esta problemática, ha recurrido a castigos, tortura y pena de muerte. Con la evolución de ésta y los cambios de la lógica de la comprensión humana ha resultado necesario modificar los métodos; en tiempos recientes la sociedad ha encontrado en la segregación un “método para solucionar el problema”.

Es necesario enfatizar que ni los enfermos mentales ni los enfermos sociales se curan con el encierro.

Toda sociedad depende de los servicios de infraestructura y de la organización de los espacios para habitación, esparcimiento, religión, diversión, trabajo, además de los destinados al abasto, salud, educación, seguridad y procuración de justicia, entre otros.

La arquitectura penitenciaria, dentro de los sistemas de seguridad pública e impartición de justicia, contribuye a la atención de un asunto tan importante como es la aplicación de penas a aquellos que han delinquido.

INFORMACIÓN

1





► OBJETIVOS PERSONALES

Siempre estuve convencido de que titularme no sería un asunto fácil, por mucho tiempo dejé de contemplarlo. Con el paso del tiempo me involucré en el trabajo a tal grado que pude desempeñarme sin contar con un título que avalara mis estudios profesionales. En cierta forma nunca tuve la necesidad real de acreditarlos, me di cuenta de que en el campo laboral, aun contando con un título, muchos de mis amigos y compañeros hacían exactamente el mismo trabajo que yo hacía, podíamos realizar las actividades propias del oficio por igual. Tener o no tener título no cambiaba en nada las cosas. En algunas empresas donde he prestado mis servicios, me he encontrado con compañeros cuyas profesiones son afines a la arquitectura: ingenieros civiles, ingenieros eléctricos, etc., y puedo decir que en la obra donde he tenido la oportunidad de desempeñarme con más frecuencia, realmente no he encontrado una diferencia sustancial, todos podemos llevar a cabo una construcción; en estas empresas no sé si afortunada o desafortunadamente, sabían de sobra que no contaba con título y lo pasaron por alto. Sé que esto no debía ser un pretexto, pero para fines prácticos me quedaba claro que no me era indispensable. Así paso el tiempo y el desinterés y la apatía fueron mis principales obstáculos; ahora después de casi veinte años me decidí a iniciar este proceso con un objetivo: cumplir con un compromiso de tipo moral, estaba en deuda con mi familia y mis seres queridos. No podía decirme arquitecto, me faltaba "ese pequeño gran detalle"... el título. Ahora que he tenido la fortuna de cumplirlo puedo decir con agrado que titularme, contrario a lo que me imaginaba, ha resultado ser muy motivante.

► OBJETIVOS INSTITUCIONALES

El desarrollo de esta tesis tiene como objetivo académico verter los conocimientos adquiridos en la solución de un proyecto arquitectónico con características de difícil manejo y difícil comprensión. Sin perder de vista la importancia de crear un espacio-forma que sirva para satisfacer las necesidades, que en este caso particular no son propiamente de los usuarios directos, sino de una sociedad.

El tema: Reclusorio Varonil Santa Martha Acatitla, objeto de análisis y punto de partida para el desarrollo del presente trabajo, da clara cuenta de la existencia de una problemática social que es factible abordar desde el punto de vista académico.

Esta tesis trata el tema en sus aspectos arquitectónicos. Sin embargo, es evidente que los problemas en el sistema penitenciario son multifactoriales y complejos, requieren un trabajo multidisciplinario y exhaustivo. Por un lado es un tema del derecho, pero también lo es de la filosofía, la política, la ética, la pedagogía, la sociología, la psicología, la economía. La propuesta arquitectónica toma los aspectos relevantes de dichas asignaturas, a fin de propiciar mediante el manejo de los espacios el tratamiento del interno y el desarrollo de las actividades que contribuyan a su readaptación y reincorporación a la sociedad.

► JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

Como una forma de despresurizar las cárceles del Distrito Federal, el gobierno capitalino contempló la construcción de un nuevo Centro de Readaptación Social Varonil y de este modo abatir la sobrepoblación de las cárceles locales que en el año 2000 se estimaba en un 32% respecto a la capacidad instalada.

En 2009 la sobrepoblación nacional fue de 32.8%, lo que representa un déficit de 56,097 espacios. Esto limita el desarrollo de esquemas efectivos de reinserción social.

En 28 de los 433 penales del país (6% de la infraestructura) se concentra el 50% de la población penitenciaria, el otro 50% en los 405 centros restantes.

El Distrito Federal y cinco entidades federativas —México, Baja California, Jalisco, Sonora y Veracruz— concentran el 50% de la población penitenciaria del país. Otras con altas tasas de sobrepoblación son Estado de México, Tamaulipas, Michoacán y Chihuahua, debido al alto índice delictivo.



El hacinamiento es uno de los principales problemas de las cárceles en México.



► DESCRIPCIÓN

¿Qué es una cárcel?

En primera instancia, el concepto de cárcel se refiere al local habilitado para el encierro, cuya finalidad es restringir la libertad como pena impuesta legalmente por cometer alguna infracción penal, ya sea por acción u omisión, culposa o dolosa.

Se define como cárcel al espacio destinado a alojar y custodiar bajo la responsabilidad del Estado a los individuos privados de su libertad por la comisión de algún delito.

Las cárceles, como se les conoce comúnmente, son resultado de los planteamientos de "crimen" y "castigo" que la sociedad efectúa y obedecen a lo que las instancias jurídica y penal consideran como la violación de una ley y la pena que merece dicha infracción, y que habrá de pagarse en un centro de aislamiento o reclusión de características especiales.

El vocablo "cárcel" proviene del latín *carcer-eris*, que significa lugar para los presos o prisioneros. "prisión", se deriva del latín *prehensio-onis*, que significa acción de prender. "penitenciaria" quiere decir lugar donde se cumple o sufre una penitencia.

► ANTECEDENTES HISTÓRICOS EN MÉXICO

• LAS CÁRCELES PREHISPÁNICAS

A lo largo de la historia el concepto de cárcel ha evolucionado y se ha modificado por las circunstancias socioculturales de cada época. La cárcel en Mesoamérica no estaba concebida como en la actualidad. En el México prehispánico representaba sólo un acto de arraigo, en esa dinámica el individuo se mantenía en custodia mientras llegaba el momento en que cumplía con la pena. Según la gravedad de la infracción el inculcado estaba obligado a resarcir el daño, cuando los delitos eran menores se le castigaba con severidad y maltrato físico, en dicho castigo incluso podía participar el pueblo, pero en casos extremos, cuando la falta era grave, podía ser esclavizado o se tomaba la determinación de deshacerse de él mediante la aplicación de la pena de muerte. Es evidente que la cárcel se utilizó en forma rudimentaria y alejada



de la idea de readaptación social; la cárcel como espacio de reclusión aparece siempre como algo secundario.

• **LAS CÁRCELES AZTECAS**

El Derecho Penal prehispánico fue rudimentario, las leyes no habían alcanzado la madurez. El investigador alemán del Derecho Penal Prehispánico J. Kohler, señala que el derecho mexica era moralmente severo y de notable cohesión política, con una concepción estricta de la vida donde la pena casi siempre superó con mucho la gravedad del delito.

Entre los aztecas, la restitución, reposición o devolución al afectado era tomada en cuenta para resolver actos antisociales, el destierro o la muerte era la suerte que esperaba al individuo que atentaba contra el bienestar de la comunidad. Se empleaban jaulas y cercados para aislar a los prisioneros antes de juzgarlos o sacrificarlos; tales jaulas y cercados cumplían la función de lo que hoy llamamos prisión preventiva. Una cárcel con la concepción actual no era necesaria, ya que los castigos eran tan severos que aquel sujeto a quien se atribuía un delito necesitaba una tumba, no una cárcel.

Los aztecas solamente usaron sus cárceles para la riña y las lesiones a terceros fuera de riña; para los deudores que rehusaban pagar sus créditos y para los reos que no merecían pena de muerte. Un juez estaba facultado para fijar las penas entre las que se contaban principalmente las de muerte y esclavitud, confiscación, destierro, suspensión o destitución del empleo.



En lo que respecta a las construcciones destinadas a los delincuentes, no se consideraban de importancia. La pena de un condenado tenía por objetivo afligir, torturar, satisfacer un deseo de venganza; necesitaban el castigo violento y ejemplar.

Según la visión de Fray Diego Durán existió el prototipo de la cárcel azteca llamado de dos maneras: una era *cuauhcalli*, que quiere decir jaula o casa de palo y la segunda, era *petlacalli*, que quiere decir casa de esteras y se ubicaba en lo que posteriormente sería el templo de San Hipólito. Era una galera grande, ancha y larga donde había a los lados jaulas de maderos gruesos, tenían



por arriba una compuerta por donde metían al preso y posteriormente volvían a tapar, le ponían encima una loza grande; y allí los tenían encerrados hasta que llegaba su sentencia.

Francisco Javier Clavijero habla de otra cárcel mexicana denominada *Ilteipiloyan*, lugar donde encerraban a los deudores que se negaban a pagar. La cárcel preventiva podía adaptarse fácilmente y adecuarse en casas, jaulas y cercados.

• LAS CÁRCELES MAYAS

La cárcel de los mayas fue rudimentaria, consistía en una jaula hecha con palos expuesta al aire libre y pintada a veces con colores sombríos.

Servía para custodiar a los prisioneros de guerra, los condenados a muerte, los esclavos prófugos, los ladrones y los adúlteros. Sin entrar en gran detalle, puede decirse que la justicia entre los mayas era sumaria; prescindían de determinadas formalidades, el enjuiciamiento era muy breve y se administraba directamente por el cacique. No disponían de locales para la detención ya que prácticamente no se requerían, la organización para la ejecución de la pena se llevaba a cabo en cuestión de horas, el reo era encerrado en una jaula de palos, donde a la intemperie, aguardaba su destino.



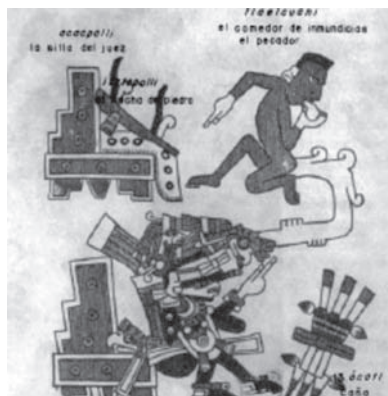
• LA CÁRCEL DE LOS ZAPOTECOS

Los zapotecos utilizaban la cárcel para dos delitos: la embriaguez entre los jóvenes y la desobediencia a las autoridades. Probablemente la delincuencia entre ellos era mínima, el buen comportamiento y respeto a las reglas sociales los caracterizaba, al grado tal, que aun los individuos sujetos a castigo podían purgar su pena en cárceles sin seguridad sin evadirse, lo que podría considerarse el antecedente de las actuales cárceles sin rejas.

• LA CÁRCEL DE LOS TARASCOS

Entre los tarascos se empleaban las cárceles para esperar la sentencia y para delincuentes reincidentes.

No existen muchas evidencias sobre las instituciones legales de los tarascos, Se sabe que durante el *ehuataconcuaro*, en el vigésimo día de las fiestas, el sacerdote mayor (*petamuti*) narraba al pueblo las glorias de su raza, interrogaba a los acusados que estaban en las cárceles esperando ese día y acto seguido les dictaba sentencia, Aquellos primo delincuentes cuyo delito era leve, sólo eran amonestados públicamente; en caso de reincidencia por cuarta vez, la pena era de cárcel. Los castigos se infligían con especial severidad, se aplicaban en público con el fin de persuadir al resto de la población a no adoptar conductas



antisociales, la concepción de la pena se fincaba en un criterio de ejemplaridad y permitía la salvaguarda del bien común.

• **LAS CÁRCELES EN EL VIRREINATO**

Con la llegada de los conquistadores a territorio americano la visión del mundo, el conjunto de valores, creencias, tradiciones, instituciones y los esquemas existentes en todos los ámbitos de la vida de los pueblos indígenas se colapsaron, dieron paso a una cultura totalmente diferente. La religión jugó un papel decisivo en el proceso de colonización, la transformación cultural se dio a través de la evangelización.

La influencia ejercida por la Iglesia fue determinante. La sociedad en España, tierra de origen de los conquistadores, estaba ligada en todos sentidos a las cuestiones religiosas. Los dirigentes de la "Santa Iglesia", interesados en mantener su poder, trajeron a los nuevos territorios, (dominios de la Corona española), lo que fue la extensión del consejo de la inquisición. En la Nueva España, se instauró el tribunal de la Santa Inquisición en el año de 1571.

Fueron tres las principales órdenes religiosas encargadas de difundir entre los nativos la nueva concepción del mundo, Agustinos, Franciscanos y Dominicos jugaron un papel preponderante. El tribunal funcionaba de manera independiente a la clase militar aprovechando toda la estructura eclesiástica.

Fue un aparato represor, los religiosos estaban encargados de aplicar las penas; para llevar a cabo esa tarea fungían como calificadores, jueces y comisionados. Su principal función era "restaurar las relaciones entre los individuos y la divinidad, deterioradas por el pecado". La violación a los preceptos de orden religioso pasó a ser un delito grave. Violar los mandatos de la fe cristiana era motivo para que un individuo fuera sometido a proceso de investigación y enjuiciamiento. Se trataba de expiar las penas y castigar severamente hasta con pena de muerte a todo aquel sospechoso o responsable de actos de herejía.





En el año 1680 entraron en vigor las Leyes de Indias. En ellas se encuentran las primeras ordenanzas para la construcción de prisiones en todo el territorio de la Nueva España, las disposiciones para su funcionamiento y el manejo de los prisioneros.

Con sus orígenes en el Renacimiento, los constructores de prisiones tomaron como ejemplo el concepto de reclusión de los frailes y monjas dentro de los conventos y monasterios.

En la Nueva España se instituyeron las primeras cárceles, éstas fueron muy pequeñas y ocuparon lugares contiguos a edificios públicos, se utilizaron casas particulares, cuarteles, algunos colegios y fortalezas. Realmente fueron pocas las concebidas expresamente para ese fin, entre las cuales se pueden mencionar La Real Cárcel de Corte de la Nueva España, La Cárcel de Santiago Tlaltelolco, La Cárcel Perpetua de la Inquisición, La Secreta y la de Ropería, estas últimas puestas al servicio del Tribunal de la Santa Inquisición para llevar a cabo sus funciones.

Durante el virreinato existieron además en el norte y sureste del país fortalezas que albergaban prisiones, tales son los casos de San Juan de Ulúa y Perote en Veracruz.



San Juan de Ulúa



Perote Veracruz



• LAS CÁRCELES A PARTIR DEL MÉXICO INDEPENDIENTE

En los inicios de este periodo el sistema carcelario mantuvo prácticamente el esquema del virreinato, evidentemente por el proceso de reorganización social que la independencia de la nación requería.

Esta etapa se caracterizó por la instauración de las leyes de Reforma que propiciaron el desplazamiento y confiscación de los bienes de la Iglesia; el estado dispuso del patrimonio que se encontraba en manos del clero y aprovechó las construcciones de conventos para alojar a los presos. Se pueden mencionar los conventos De la Cruz en Querétaro, el de las monjas Teresitas o el de las capuchinas en México. Otro ejemplo de este acontecimiento lo es la cárcel de La Acordada, que volvió a ser trasladada en 1862 al Colegio de Niñas de San Miguel de Bethlem, (Convento de Belem) y cuyo nombre popular a partir de ese momento sería Cárcel de Belem, en ella se albergaban hasta cinco mil presos, fue sede de la Cárcel Pública General hasta el año de 1910 y se cerró en 1933.

Otra cárcel importante fue la Cárcel de la Ciudad o de la Diputación cerrada en 1908.



Convento de la Cruz, Querétaro



Convento de Belem

► LOS TEÓRICOS DEL PENITENCIARISMO

Hacia fines del s. XVIII surgieron nuevas tipologías arquitectónicas como consecuencia de la creciente urbanización de las comunidades y los acelerados cambios en la organización política y social en todo el mundo. Dos líneas de pensamiento transformaron los sistemas legales europeos y americanos en el tema de las prisiones: en Europa, con la reflexión de carácter global de la Ilustración, autores como Montesquieu, Rousseau, Beccaria o Lardizábal coincidían en reformular el derecho a castigar derivado de la necesidad de los hombres de vivir en comunidad mediando la



Montesquieu



Rousseau

proporcionalidad entre delito y pena; la prisión se convertía en la principal herramienta del aparato punitivo y dejaba de ser un instrumento exclusivamente represivo.

Charles-Louis de Montesquieu, en su obra "El espíritu de las leyes" (1748) analiza las tres principales formas de gobierno (república, monarquía y despotismo) y replantea el sistema de división de poderes, además introduce el concepto de prevención.

Jean-Jacques Rousseau, filósofo, teórico político y social y botánico, en su obra "El contrato social" (1762) parte de la idea de la bondad natural del ser humano, haciendo responsable a la sociedad de su perversión. El argumento seguido es que el hombre ha de vivir en comunidad. Será delincuente aquél que se revela contra el orden establecido. La cohesión en el pacto social reduce los niveles de delincuencia.

Cesare Beccaria pensaba en la cultura en términos utilitaristas, como instrumento de intervención en la realidad y con el fin de mejorar las condiciones materiales de vida de los hombres. Aquí emerge todo su espíritu ilustrado.

"Dei delitti e delle pene", obra en la que critica el sistema jurídico, afirma que el fin de la pena es:

- 1) Corregir el criminal y reconducirlo sobre el justo camino.
- 2) Garantizar a la sociedad la seguridad.
- 3) La pena de muerte no puede corregir a nadie porque elimina el criminal.

Critica a la Iglesia, la cual legitima el homicidio que se cumple con la pena de muerte.

Manuel de Lardizábal y Uribe, mexicano que dio brillo al derecho español, nació en San Juan del Molino, hoy estado de Tlaxcala, pero su obra se desarrolló en España en donde fue el máximo exponente de la Ilustración. En su obra "Discurso sobre las penas" (1782) se acoge a la concepción utilitarista de la pena y al principio de legalidad. Este autor desarrolla una teoría deno-



Cesare Beccaria



Manuel de Lardizábal y Uribe

minada utilitarismo moderado, en la que incluye conceptos de prevención: incluye dos enfoques, uno en sentido positivo dedicado a corregir y recuperar al reo, otro en sentido negativo con la idea de neutralización para evitar que dañe a otros.

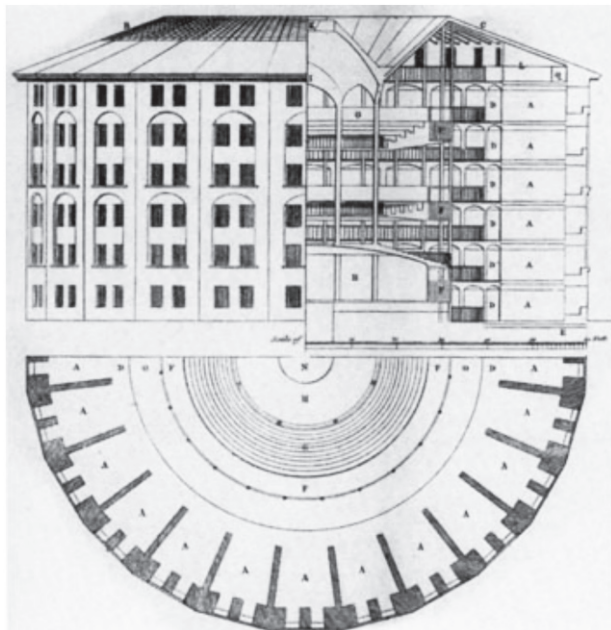
Por otro lado, dentro del discurso más especializado de los reformadores en el ámbito penal, durante la segunda mitad del siglo XVIII destacan hombres como el filósofo Jeremy Bentham, autor de ensayos, tratados y trabajos sobre la arquitectura penitenciaria a principios del siglo XIX. Propone un edificio útil tanto para cárcel como para manicomio o fábrica. Bautizó a tal establecimiento con el nombre de Panóptico, porque en él todo era visible; la innovadora propuesta basaba su funcionamiento en el control visual. Dos edificios concéntricos al exterior, con cinco o seis pisos de altura, contenían las celdas abiertas al interior; el otro edificio era una torre ubicada al centro, con tres niveles, protegida por una celosía que posibilitaba la vigilancia a las celdas de forma discreta y continua, base de una vida disciplinada, e imposibilitaba la vista a su interior. Su objetivo era lograr que los reos se comportaran como si siempre estuvieran siendo vigilados, aunque eventualmente no hubiera guardia, porque en esencia la torre central simbolizaba al vigilante.



Jeremy Bentham

John Howard, quien visitó las más importantes cárceles y hospitales, de lo cual divulgó un informe que permearía a los países avanzados de ese tiempo, consideró la importancia de la higiene, vigilancia, clasificación de los presos y el aislamiento en casos necesarios para establecer disciplina y autoridad.

Dichos conceptos y regímenes se difundían y evolucionaban en Europa. Entre las cárceles más conocidas y estudiadas se encuentran las



Panóptico: edificio radial con una torre de vigilancia central.



John Howard

de Montesinos en la prisión de Valencia en 1835; la de Maconochie en la isla de Norfolk en 1840 y la de Crofton en la localidad de Lusk, Irlanda en 1856 conocida como "sistema progresivo", basada en el cumplimiento de penas en un establecimiento abierto con dos directivas centrales de la primera de ellas, se debía convencer a los prisioneros de sus capacidades, la segunda; según radicaba en convencer al público de que los condenados con el desarrollo de esas capacidades, eran aptos para convertirse en ciudadanos laboriosos. El partido paralelo o *telephone pole* creado por el arquitecto Poussin en la Prisión de Fresnes cerca de París en 1898.



Gral. Manuel Montesinos



Maconochie



• LA CÁRCEL MODELO DE VALENCIA

El esquema de la planta de esta prisión es de tipo radial. El General Manuel Montesinos fue pionero en el penitenciarismo mundial. Construyó una gran cantidad de obras públicas con la ayuda de los presos. La cárcel Modelo de Valencia es un ejemplo representativo de su ardua labor.





• **PRISIÓN DE LA ISLA DE NORFOLK**

El sistema llamado “progresivo” se atribuye a Maconochie. Este sistema lo llevó a cabo en la prisión de la Isla de Norfolk a fines del siglo XIX. Consistía en la sustitución de las condenas a tiempo por condenas a cierta cantidad de trabajo (*mark system*).



Acceso de la vieja cárcel de la isla Norfolk.



Edificios de la vieja cárcel de la isla Norfolk.



Vista aérea de la vieja cárcel de la isla Norfolk.

• **LA PRISIÓN DE FRESNES**

Uno de los ejemplos más representativos en Europa se atribuye al Arq. Henry Poussin, se trata del partido paralelo o *telephone pole* utilizado por primera vez en la Prisión de Fresnes, cerca de París, en 1898. Con sus variantes también se constituyó en modelo a seguir en Europa, incorpora el tratamiento multidisciplinario.



Vista del conjunto de la antigua prisión de Fresnes.



Edificio típico de la prisión de Fresnes obra del Arq. Henri Poussin.



► LAS CÁRCELES MODÉLICAS DE AMÉRICA



La cárcel de Walnut Street obra del Arq. Robert Smith.

Las cárceles de Estados Unidos de Norteamérica fueron innovadoras, resultaron ser cárceles modelo, que especialistas de muchas latitudes del planeta visitaron para imitarlas en sus países.

En nuestro continente una de las experiencias más conocidas y difundidas fue la Walnut Street Prison de Filadelfia, construida en el año de 1790. Lo más relevante era su régimen interior (sistema celular), los presos se mantenían en riguroso aislamiento y sólo se les permitía el trabajo en la celda.

► EL RÉGIMEN AUBURNIANO

En 1816 se abrió la prisión de Auburn en el estado de Nueva York, con un régimen menos riguroso que el de la Walnut Street Prison. El encierro también era individual, contaba con talleres, se permitía el trabajo en grupo pero en estricto silencio; en comparación con el sistema filadélfico tenía la ventaja del contacto humano.

En lo arquitectónico existían grandes diferencias. Contaba con varios pisos de hileras de celdas dispuestas simétricamente a partir de sus muros posteriores, y eran iluminadas indirectamente por la reja frontal desde las ventanas del edificio que las englobaba. El bloque celular del edificio exterior contenía los pasillos de circulación. La imagen más representativa sería la de un doble peine o rastrillo.



En Auburn se combinaron los bloques al interior con los edificios rectangulares.



Fachada de la prisión de Auburn.



La característica principal de Auburn fue la forma de distribución de las celdas en forma de "doble peine".



Las celdas eran individuales, estaban dispuestas simétricamente respecto a su muro del fondo (back to back) y se iluminaban indirectamente a través del pasillo que permitía la entrada de luz por las ventanas construidas en el muro del edificio que las contenía.



Las celdas eran individuales y se permitía el trabajo en conjunto, bajo un estricto control y un absoluto silencio, puesto que no se permitían las conversaciones entre presos.

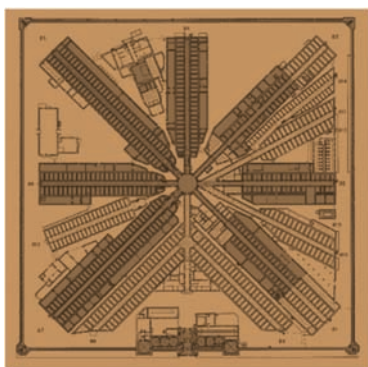


► EL RÉGIMEN FILADÉLFICO



Penitenciaría del este de Filadelfia.

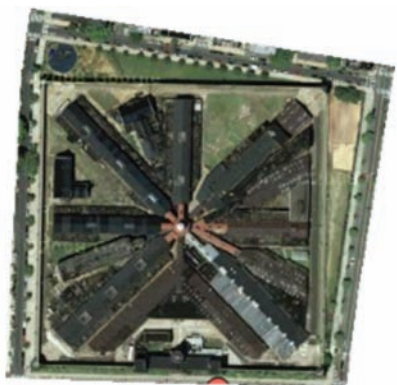
En 1821 se convocó un concurso para la construcción de una nueva cárcel (la Penitenciaría del Este en Filadelfia), que se adecuara al tipo de vida de la Walnut Street Prison. Resultó elegida la propuesta del arquitecto inglés John Haviland, la aceptación fue tal que a la postre también se convirtió en modélica. Su funcionamiento lo basó en la tradición europea con la idea de la inspección central (influencia de Bentham y su panóptico), propuso un edificio en forma de estrella en el que a partir de un elemento central se extendían, a modo de rayos, las diferentes alas.



Plano de conjunto de la penitenciaría.

Contaba además con altas murallas para impedir todo intento de fuga.

Los bloques de celdas estaban conformados de forma radial respecto a la torre central de vigilancia. Estaban construidas a lo largo de un pasillo central y pasillos superiores, lo que permitía una vigilancia de tipo intermitente.



Vista aérea del conjunto actual.



Bloque de celdas, penitenciaría del Este de Filadelfia.



Muro perimetral y mirador. Penitenciaría del estado de Filadelfia.

Los presos permanecían encerrados de forma individual en sus celdas y se tenía controlado el tránsito en los pasillos, puesto que nadie podía circular si no era con la custodia en horarios establecidos.

Ambos modelos, el de Filadelfia y el de Auburn, se convirtieron en pautas a seguir a la hora de organizar establecimientos o de abordar reformas globales del aparato penitenciario. El sistema de Filadelfia no sólo era un edificio, también era una forma de vida, su administración y reglamentos.

Durante el primer tercio del siglo XIX observadores europeos, entre ellos los franceses Beaumont y Tocqueville, viajaron a los Estados Unidos para conocerlas de cerca.

► LA INFLUENCIA EN MÉXICO

El ilustre Mariano Otero, destacado jurista, propuso adoptar el régimen de Filadelfia. A su empeño se debió que Guadalajara erigiera la primera penitenciaría del país, establecida en 1840. Fue durante la gestión de Porfirio Díaz que surgió un ánimo modernizador, se construyeron las penitenciarías de Puebla en 1891, Guadalajara en 1890, en 1900 se inauguró la Penitenciaría de México (Lecumberri) y en 1905 por mandato del presidente Díaz, las Islas Marías se convirtieron en Colonia Penitenciaria.



Los presos tenían prohibido transitar por los pasillos sin una orden expresa.



Alexander de Tocqueville, estudioso francés, visitó las prisiones de Estados Unidos y difundió en Europa sus experiencias influyendo de forma importante en los sistemas penitenciarios.



Mariano Otero.



Fachada de la penitenciaría de Guadalajara.



Fachada de la penitenciaría del D.F. (Lecumberri).

El gobierno mexicano encomendó a especialistas norteamericanos que recopilaran las exitosas experiencias carcelarias y las vertieran en nuestro país.

El esquema radial de la penitenciaría del este de Filadelfia fue imitado en el diseño de la penitenciaría del Distrito Federal (Lecumberri).



Visita aérea de la penitenciaría del D.F. (Lecumberri).

La influencia del Panóptico de Bentham se vio reflejada en el elemento central. Permitía vigilar el conjunto desde las alturas de la torre de control.

Las celdas se extendían en bloques dispuestos de forma radial, al estilo de Filadelfia. Entre los bloques había largos patios que permitían la circulación, vigilancia intermitente y la convivencia entre los presos.



Interior de la penitenciaría del D.F. (Lecumberri).

► ANALOGÍAS EN MÉXICO, D.F.

Los reclusorios del Distrito Federal fueron concebidos bajo el esquema tipo conocido como Peine. Su construcción data de la década de los 70's.

El **Reclusorio Preventivo Varonil Norte** se construyó en el año 1974, en el esquema conocido como tipo Peine. Se ubica dentro de los límites de la Delegación Gustavo A. Madero en un terreno de 37 hectáreas. Abrió sus puertas el 16 de agosto de 1976, con una capacidad inicial de 1,500 internos, en diez dormitorios.

El **Centro de Ejecución de Sanciones Penales Varonil Norte** (antes Reclusorio Preventivo Femenil Norte), inició sus actividades en abril de 1987. Anexo al Reclusorio Preventivo Varonil Norte, está construido sobre una superficie aproximada de 10.4 hectáreas. En el año 1994 incrementó su capacidad 1,440 espacios en 6 dormitorios anexos.

El **Reclusorio Preventivo Varonil Oriente** fue inaugurado en 1976, Se ubica en la Delegación Iztapalapa y tiene una superficie de 14.9 hectáreas. Su arquitectura es de tipo Peine y cuenta con 9 dormitorios, 6 dormitorios anexos y un módulo de seguridad. Su capacidad inicial fue 1,500 internos, en 10 dormitorios.

El **Centro de Ejecución de Sanciones Penales Varonil Oriente** (antes Reclusorio Preventivo Femenil Oriente) inició sus actividades en 1987. Anexo al Reclusorio Preventivo Varonil Oriente, está construido sobre una superficie aproximada de 10.4 hectáreas.



Reclusorio Norte.



Reclusorio Oriente.



Reclusorio Sur.



CEVAREPSI.



Reclusorio Norte, planta.

El **Reclusorio Preventivo Varonil Sur**, se construyó dentro del territorio de la Delegación Xochimilco, en una superficie de 22.0 hectáreas. Su arquitectura es del tipo Peine. Inició su funcionamiento en 1978, con una capacidad inicial de 1,414 internos, en diez dormitorios.

El **Centro Varonil de Rehabilitación Psicosocial (CEVAREPSI)** se ubica dentro del perímetro del Reclusorio Preventivo Varonil Sur en la Delegación Xochimilco, en una extensión de 1.5 hectáreas, y un área construida de 3,698 m². Inició su funcionamiento el 20 de junio de 1997 para tratamiento especializado a los internos con enfermedad mental. Fue construido en 1979 con las características de los anexos femeniles; en 1993 se retiró a la población femenil y fue utilizado para albergar a internos en proceso de preliberación hasta 1995; fue cerrado y en 1997 se destinó a la población varonil inimputable; para su valoración y tratamiento transitorio.



Reclusorio Sur, planta.



Reclusorio Oriente, planta.



Penitenciaría de Santa Martha: en la década de los 50's se construyeron dos instituciones relevantes en el Distrito Federal: la Penitenciaría para varones, se localiza en la Delegación Iztapalapa en una superficie de 11.0 hectáreas fue planeada para la sustitución de Lecumberri durante la década de 1950, con una capacidad inicial de 800 reclusos. Fue inaugurada el 14 de octubre de 1957. Su arquitectura original es del tipo Peine. En su inicio contó con cuatro dormitorios para albergar a 800 internos, posteriormente se construyeron cuatro anexos para dar cabida a 800 internos más. En octubre de 1973 se inauguró el dormitorio 5 de máxima seguridad, se aisló el anexo del dormitorio 4 para convertirlo en zona de segregación, éste vino a ser un dormitorio de mayor seguridad para albergar a los internos de mayor peligrosidad, y donde se hizo una zona de castigo o de aislamiento total. En los años 90's, se construyeron los dormitorios 6 y 7 de alta seguridad para alojar 250 internos más; en 1993 se inauguraron los dormitorios 8 y 9. En 1998 se inauguraron las zonas 4 y 8 del dormitorio 4. Al dormitorio 5 de máxima seguridad a mediados de 2002 se trasladaron los internos de conductas disruptivas graves.

El **Centro Femenil de Rehabilitación Social** —popularmente conocido como “Cárcel de mujeres”—, comenzó a funcionar en 1954.



Penitenciaría del D.F.

La inauguración del **Centro Femenil de Readaptación Social Santa Martha Acatitla** fue el 29 de marzo de 2004. Se edificó en un área de 7.7 hectáreas y un área construida de 34,000 m². Su arquitectura es del tipo Octagonal (semi-panóptico).

Centro Femenil de Readaptación Social Tepepan. Se construyó en la Delegación Xochimilco, en una superficie de 4.5 hectáreas, se inauguró el 11 de mayo de 1976, su uso original fue como Centro Médico de los Reclusorios.

En 1982 se creó el Centro Femenil de Readaptación Social para albergar a la población proveniente de la Cárcel de Mujeres de Santa Martha Acatitla.



2

INVESTIGACIÓN





▶ LOCALIZACIÓN GENERAL





La elección del sitio donde pudiera erigirse la prisión, no fue cosa fácil. Este tipo de construcciones genera rechazo de la comunidad por las repercusiones de tipo social y sobre todo por la saturación urbana.

En el proceso de elección del terreno se descartaron aquellos cuyo uso de resultaba inadecuado e incompatible con el del proyecto. En el contexto global del Distrito Federal la Delegación Iztapalapa fue la demarcación con mayor viabilidad para llevarlo a cabo.

A continuación se presenta la revisión de sus condiciones generales y peculiaridades para entender por qué la elección de este sitio.

Iztapalapa se encuentra ubicada de la siguiente manera:

- Al norte limita con la Delegación Iztacalco y el Municipio de Netzahualcóyotl, en el Estado de México.
- Al este con el Municipio de La Paz y Chalco Solidaridad, en el Estado de México.
- Al sur con las delegaciones Tláhuac y Xochimilco.
- Al oeste con las delegaciones Coyoacán y Benito Juárez.



DISTRITO FEDERAL

► CLIMA

El clima en la zona es templado subhúmedo. Presenta una temperatura promedio de 16.7 °C, con un rango de 6 °C a 18 °C. Sin embargo la Ciudad de México experimenta un acelerado proceso



de calentamiento debido en gran medida a la urbanización, al llamado efecto de isla calor, y al proceso de calentamiento global por aumento en la concentración de gases de efecto invernadero, de modo que la temperatura máxima ha alcanzado los 34.5 °C.

El incremento de las áreas urbanizadas y las cada vez menos áreas verdes en los últimos 30 años han provocado cambios en la temperatura del Valle de México, siendo ahora casi 2 °C más caliente de lo que era a mediados de los años setenta y casi 4 °C de lo que era a principios del siglo pasado.

El impacto en el cambio de clima en la Ciudad de México debido al proceso de urbanización se estima en (3 °C) y sólo (1 °C) debido al cambio climático global.

| MES/TEMPERATURA | MÁXIMA | MEDIA | MÍNIMA |
|-----------------|-------------|-------|------------|
| ENERO | 23.0 | 24.1 | 26.5 |
| FEBRERO | 24.1 | 15.1 | 5.6 |
| MARZO | 26.5 | 17.8 | 8.8 |
| ABRIL | 28.5 | 20.0 | 11.5 |
| MAYO | 34.5 | 18.7 | 12.7 |
| JUNIO | 27.9 | 19.3 | 11.4 |
| JULIO | 24.6 | 17.0 | 11.5 |
| AGOSTO | 25.0 | 17.4 | 11.1 |
| SEPTIEMBRE | 24.9 | 17.8 | 11.9 |
| OCTUBRE | 24.1 | 16.1 | 8.8 |
| NOVIEMBRE | 23.0 | 14.4 | 5.7 |
| DICIEMBRE | 22.5 | 13.5 | 4.5 |

► PRESENTACIÓN PLUVIAL Y VELOCIDAD DE LOS VIENTOS

| PRECIPITACIÓN PLUVIAL | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| MÍNIMA | MEDIA | MAXIMA |
| 0.3 mm 3/24 hrs. | 0.581 mm 3/24 hrs. | 111.2 mm 3/24 hrs. |



| VELOCIDAD DE LOS VIENTOS Km/h. | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ORIENTACIÓN | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| NORTE | 1.7 | 1 | 1.3 | 2 | 0 | 1 | 0.7 | 2.2 | 0 | 1.2 | 3.3 | 2.1 |
| NOR-ORIENTE | 1.3 | 1.2 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 2.7 | 3.3 | 3.2 | 3 | 2.8 | 2.8 | 2.3 |
| ORIENTE | 1.4 | 1.2 | 0.6 | 0 | 0 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUR-ORIENTE | 1.9 | 1.6 | 2.4 | 2.9 | 3.9 | 2.6 | 3.3 | 2.9 | 3.5 | 2.1 | 3.4 | 2.8 |
| SUR | 1.6 | 0 | 3 | 4.4 | 4.7 | 0 | 5.6 | 0 | 3.2 | 0 | 0 | 0 |
| SUR-PONIENTE | 3.8 | 1.3 | 3.7 | 6.3 | 5.4 | 1.5 | 1 | 4 | 0 | 3.9 | 4.3 | 0 |
| PONIENTE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| NOR-PONIENTE | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

► FLORA Y FAUNA

• FLORA:

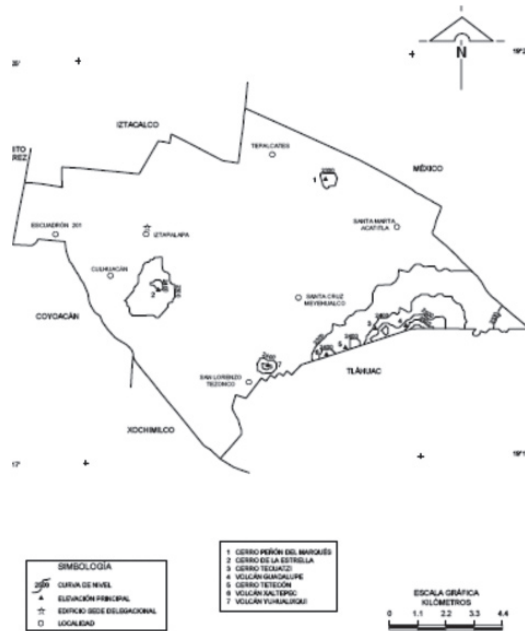
Dentro de los límites de la Delegación Iztapalapa no se cuenta con flora desarrollada, por ser esta delegación urbana casi en su totalidad; las únicas zonas donde se podría desarrollar algún tipo de flora es en la Sierra de Santa Catarina y el Cerro de la Estrella. La sierra presenta árboles de la variedad Pirul Común y maleza, por lo que requiere programa de reforestación en su totalidad. En el Cerro de la Estrella la variedad es un poco mayor, no obstante la mancha urbana ha ganado terreno con asentamientos irregulares.

• FAUNA:

En la actualidad no se tiene ubicado un tipo de fauna natural, debido al crecimiento del área urbana; es probable que desde hace ya algunas décadas se haya extinguido o emigrado subsistiendo de forma limitada algunas especies de aves, especies pequeñas de mamíferos y reptiles en la Sierra de Santa Catarina. En cambio desafortunadamente se han generado plagas de roedores e insectos nocivos por la existencia de tiraderos de basura en el área urbanizada sobre todo en las zonas de abasto, espacios públicos y canales de aguas residuales a cielo abierto.

► GEOLOGÍA:

La Delegación Iztapalapa, a excepción del Peñón del Marqués, Cerro de la Estrella y las partes altas de la Sierra de Santa Cata-



Mapa geológico Delegación Iztapalapa.

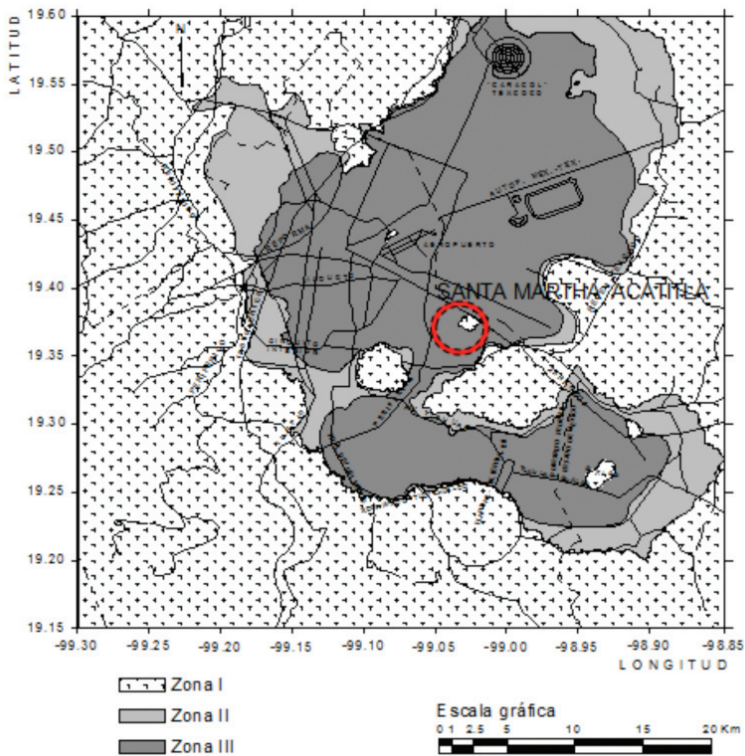
rina, se ubica en la zona geotécnica III y tiene una pendiente no mayor al 5%.

De acuerdo al mapa de zonificación geotécnica de la Ciudad de México señalado en las Normas Técnicas complementarias del Reglamento de Construcciones del D. F. y el art. 170 del mismo se distinguen 3 zonas importantes: Zona (III) del lago, Zona (II) de transición, Zona (I) de lomas.

- a) **Zona I.** Lomas, formadas por rocas o suelos generalmente firmes que fueron depositados fuera del ambiente lacustre, pero en los que pueden existir, superficialmente o intercalados, depósitos arenosos en estado suelto o cohesivos relativamente blandos. En esta zona es frecuente la presencia de oquedades en rocas, de cavernas y túneles excavados en suelos para explotar minas de arena y de rellenos no controlados.
- b) **Zona II.** Transición, en la que los depósitos profundos se encuentran a 20 m de profundidad, o menos, y que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limo arenosos intercalados con capas de arcilla lacustre; el espesor de éstas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros.
- c) **Zona III.** Lacustre, integrada por potentes depósitos de arcilla altamente compresibles, separados por capas arenosas con contenido diverso de limo o arcilla. Estas capas arenosas son generalmente medianamente de compactas a muy compactas y de espesor variable de centímetros a varios metros. Los depósitos lacustres suelen estar cubiertos superficialmente por suelos

aluviales, materiales desecados y rellenos artificiales; el espesor de este conjunto puede ser superior a 50 m.

En el siguiente mapa se muestran las porciones del Distrito Federal cuyo subsuelo se conoce aproximadamente en cuanto a la zonificación anterior y por ende la zona de Iztapalapa, lugar de nuestro interés.



► ESTRUCTURA URBANA

La estructura urbana, en términos de las zonas de mayor concentración de actividades, tiene las siguientes características:

• CORREDORES URBANOS

Las principales vialidades que concentran actividades comerciales, de servicios y de industria, las constituyen: la Calzada Ermita Iztapalapa, principal vía de acceso al predio y que a su vez representa el eje estructurador de la franja central de la delegación Iztapalapa; la Avenida Tláhuac, que sirve a los sectores urbanos localizados al sur poniente, en donde existen industrias y comercios de gran tamaño desde la Calzada Ermita Iztapalapa hasta San Lorenzo Tezonco; la Calzada Ignacio Zaragoza vía de acceso proveniente de la zona centro del D.F. y zonas sureste y



oriente provenientes del Estado de México, donde se han venido consolidando actividades comerciales y equipamientos regionales, vinculados a su importante función de eje metropolitano de comunicaciones. De igual forma, en el sector poniente de la delegación, los ejes viales de la Calzada de la Viga y la Avenida Javier Rojo Gómez, alojan servicios de cobertura regional. La prolongación del Anillo Periférico a través de la delegación, es un corredor de servicios urbanos de primera jerarquía.

• **CENTROS DE BARRIO:**

Los centros de barrio que contribuyen a la estructura de la delegación, son básicamente herencia del patrón histórico de urbanización y corresponden a las plazas centrales y mercados de los antiguos pueblos y barrios, además de colonias más recientes. En cuanto a zonas tradicionales, la delegación cuenta con los 8 barrios ubicados en el centro de Iztapalapa, entre la Central de Abastos y el Cerro de la Estrella, y con los centros de los 13 pueblos tradicionales diseminados en su territorio.

• **SUBCENTROS URBANOS:**

Estrechamente vinculados a los ejes comerciales y de servicios, la delegación cuenta con 3 subcentros urbanos que concentran actividades. El primero corresponde al Centro de Iztapalapa, que ubica la sede delegacional y las principales oficinas de la administración pública, además de concentrar actividades comerciales, financieras y servicios especializados. El segundo consolidado se localiza dentro del polígono del subcentro urbano: Ejército Constitucionalista Cabeza de Juárez, y concentra equipamientos regionales de comunicaciones, recreación y deporte, seguridad pública, abasto y comercio. El tercero corresponde a la Central de Abastos y a los centros comerciales localizados a lo largo de la Avenida Tezontle, Avenida Rojo Gómez y el Eje 4 Sur.



Subcentro urbano Cabeza de Juárez.



Subcentro urbano Central de Abastos.



Subcentro urbano Centro de Iztapalapa sede delegacional.

► VIALIDAD Y TRANSPORTE

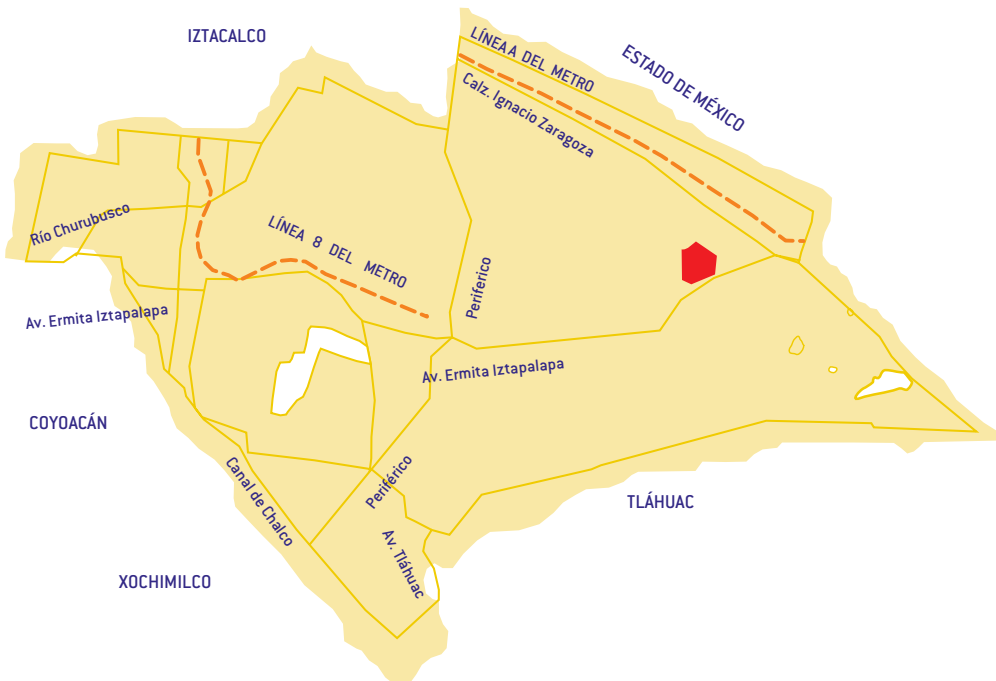
La estructura vial de Iztapalapa se conforma por avenidas con servicio a nivel metropolitano que la seccionan en las 4 zonas antes mencionadas. Estas vías son Anillo Periférico, y dos de las cuales sirven para acceder al terreno que nos ocupa: la Calzada Ermita Iztapalapa y la Calzada Ignacio Zaragoza, así como la Avenida Río Churubusco, Circuito Interior Churubusco Oriente y la Avenida Tláhuac, a través de las cuales se canaliza el mayor número de usuarios de la zona oriente del D.F. Del mismo modo complementan la red vial los ejes viales 3, 4, 5, 6, 7 y 8 Sur, y 1, 2, 3, 4 y 5 Oriente, que comunican con los sectores del poniente de la ciudad.

Hacia la parte oriente la comunicación con los municipios vecinos es a través de los cruces sobre Zaragoza.

La Delegación Iztapalapa se encuentra entre las tres con mayor número de viajes producidos y atraídos en el Distrito Federal con el 7.2% y genera también un importante número de viajes internos con el 2.8% del total en el Distrito Federal.

En relación al transporte, cuenta con la línea "A" del metro, que parte desde el paradero Pantitlán, por la Calzada Ignacio Zaragoza hasta el municipio de Los Reyes La Paz y la Línea 8, que comunica desde la estación Garibaldi en el centro de la ciudad hasta la estación Constitución de 1917 en Avenida Ermita Iztapalapa y Anillo Periférico. La línea A-Tren Ligero, tiene estaciones en Tepalcates,

Delegación Iztapalapa





Guelatao, Peñón Viejo, Acatitla y Santa Martha. Cumplen funciones de estaciones de transferencia, Tepalcates y Santa Martha. La línea 8, Garibaldi-Constitución de 1917, tiene estaciones en Apatlaco, Aculco, Escuadrón 201, Atlalilco, Iztapalapa, Cerro de la Estrella, UAM-I y Constitución de 1917. Ésta última cumple funciones de estación de transferencia.

También brindan servicio rutas de transporte colectivo en las Avenidas Río Frío, Telecomunicaciones, eje 6 Sur a Central Santa Cruz Meyehualco, Tláhuac.

► INFRAESTRUCTURA

Los servicios de infraestructura en Iztapalapa presentan deficiencias en algunas zonas caracterizadas por la proliferación de asentamientos irregulares y carencia de vialidades o dificultad para acceder a ellas. Las mayores carencias se presentan en pavimentación y alumbrado público, principalmente en la zona de la Sierra de Santa Catarina.

En cuanto al agua potable, debido a las bajas presiones y falta de plantas de almacenamiento y bombeo el problema de abasto se da en la zona suroriente y partes altas de la Delegación. La extracción de agua mediante pozos resulta insuficiente y presenta problemas por presencia de minerales que provocan turbidez, éstos solo abastecen a las zonas centro y poniente, esta última donde se ubica el predio en estudio.

Aunado a lo anterior existen fallas en la red secundaria por problemas del subsuelo. Y no es posible cubrirla en condiciones óptimas.

• DRENAJE Y ALCANTARILLADO:

La delegación cuenta en el 85% de su zona urbana con una red de drenaje constituida por canales a cielo abierto, colectores, plantas de bombeo, lagunas de regulación y drenaje profundo. El resto de la zona urbanizada no está conectada al sistema, el cual se ha visto afectado por los hundimientos del subsuelo, fenómeno que ocasiona contrapendientes de las tuberías que integran la red secundaria y que a su vez son la causa del azolvamiento de colectores y pozos de visita, que provoca encharcamientos en algunas zonas. Esta problemática afecta el desalojo de aguas en el Río Churubusco, principal drenaje de la delegación, en el punto planta de bombeo Aculco, reduciendo su eficiencia.

Actualmente se encuentra en funcionamiento una planta de tratamiento de aguas residuales (planta Cerro de la Estrella), el 90% del caudal tratado es conducido a Tláhuac y Xochimilco para mantener el nivel de los canales de la zona chinampera y para riego de la misma zona. Y el 10% restante no satisface la demanda de la delegación.

- **ALUMBRADO:**

La demarcación cuenta con servicio de alumbrado público en un 75%. El déficit en la cobertura se concentra en las zonas invadidas y asentamientos irregulares de las partes altas de la Sierra de Santa Catarina.

- **EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS:**

En Iztapalapa existen elementos de equipamiento regional y nacional, entre los que destacan:

La central de abasto; central de carga; dos de los panteones más grandes del Distrito Federal; dos instalaciones de educación superior: Universidad Nacional Autónoma de México plantel Zaragoza y Universidad Autónoma Metropolitana plantel Iztapalapa; Colegio de Ciencias y Humanidades, 2 CONALEP y 1 CE-CYT; 6 hospitales; los parques Cuitláhuac y Santa Cruz; el parque ecológico El Salado, el Cerro de la Estrella, sitio de gran relevancia por la representación de la pasión de Cristo en Semana Santa y espacio de reserva ecológica; los reclusorios Oriente y de Santa Martha, una planta de tratamiento de aguas residuales y 4 vasos reguladores.

► **IMAGEN URBANA**

Por lo que se refiere a la imagen urbana, la delegación presenta colonias consolidadas únicamente en la zona poniente con una imagen aceptable, el resto puede considerarse en proceso de construcción por lo que la imagen general de las colonias deja mucho qué desear. La mezcla de usos de edificaciones industriales dentro de zonas habitacionales genera una imagen heterogénea.

El rescate y ordenamiento vial de las Avenidas Zaragoza, Ermita Iztapalapa y Anillo Periférico, han mejorado la imagen urbana de las zonas aledañas y de la delegación.



Línea A del metro.



Facultad de estudios superiores plantel Zaragoza.



Hospital regional Ignacio Zaragoza del ISSSTE.



Central de abastos.



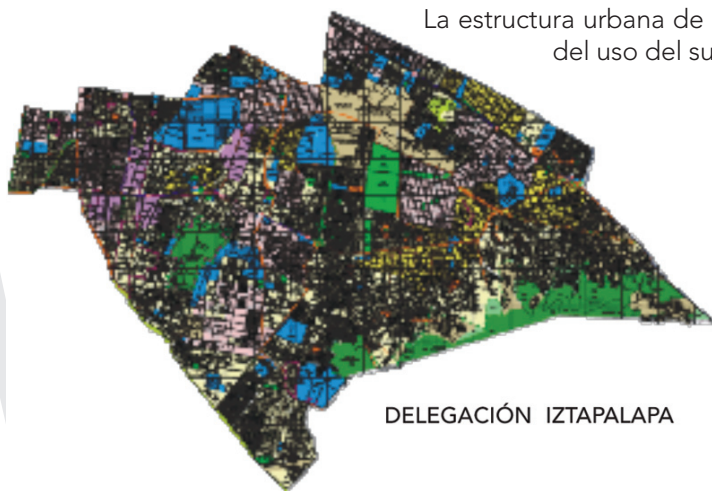
En lo que respecta a las áreas verdes, la zona arbolada del Cerro de la Estrella es la única de importancia. El crecimiento anárquico de colonias y una falta de planeación ha provocado que surjan grandes áreas destinadas a uso habitacional irregular, en calles de secciones y pendientes inadecuadas carentes de infraestructura, y sin espacios verdes, lo que representa un severo rezago en materia de mejoramiento urbano.

Los barrios de Iztapalapa inciden de manera significativa en la preservación de costumbres y tradiciones. A través de éstos sus habitantes continúan desarrollando el sentido de pertenencia y arraigo e influyen en la sustentabilidad del tejido social, muy a pesar de la alteración de sus características formales, uso de suelo e imagen urbana. La falta de control en la aplicación de normatividad, planes de desarrollo urbano e implementación de programas de mejoramiento, son la causa principal del deterioro.

En las principales avenidas de la delegación, existe una tendencia creciente en la aparición de anuncios publicitarios, establecimientos comerciales y ambulante permanente. En los últimos años se ha acelerado el deterioro de la imagen urbana y del paisaje, tal es el caso de la Av. Tláhuac y del eje 7 en la colonia Santa Cruz Meyehualco.

La proliferación de anuncios espectaculares publicitarios en la vía pública, con la ausencia de control y aplicación de reglamentación, genera a lo largo de las vialidades más importantes una imagen caótica, siendo las zonas más deterioradas el entorno de la Central de Abasto, la avenida Ermita Iztapalapa en el tramo del Circuito Interior al oriente, la Calzada Ignacio Zaragoza y la Avenida Tláhuac. Actualmente en Iztapalapa, se observa un crecimiento anárquico y una excesiva contaminación visual. Esto influye desfavorablemente en la calidad de vida de sus habitantes.

► USOS DE SUELO



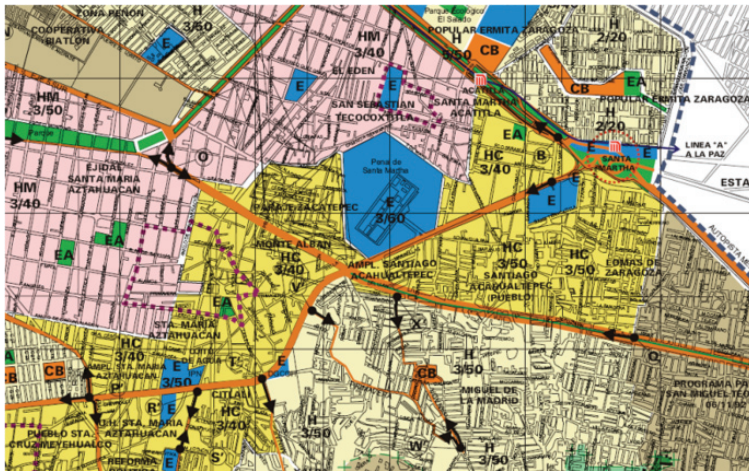
La estructura urbana de la delegación presenta una distribución del uso del suelo, con las siguientes características:

La habitación ocupa el 61%, habitacional mixto 15%, equipamiento 9%, espacios abiertos y deportivos 6%, centros de barrio y subcentros urbanos el 2%, y el 7% restante en área de conservación.

De forma particular, las zonas habitacionales presentan una estructura de densidades tal, que el 19% de ellas se ocupa con densidades altas, de más de 250 habitantes por hectárea; el 28% con densidades medias, entre 140 y 230 habitantes por hectárea; el

48% con densidades bajas, menores a 140 habitantes por hectárea, quedando un remanente del 5% en zonas que cuentan con grandes equipamientos.

Los espacios abiertos de la delegación representan el 6% de su territorio, lo cual equivale a poco más de 700 Ha. Dentro de éstos destacan los destinados a parques públicos y zonas deportivas como son: Parque Santa Cruz Meyehualco, Parque Cuitláhuac y Unidad Deportiva Iztapalapa. Ello se traduce en que por cada habitante se cuenta con 1.3 m² de espacio abierto, proporción inferior a la norma urbana que es de 4.5 m² por habitante.



Usos de suelo en la zona de influencia del reclusorio.

- H** Habitacional. predomina la habitación individual o en conjunto. Los usos complementarios son guarderías, jardines de niños, parques, canchas deportivas y casetas de vigilancia.
- HC** Habitacional con comercio. Predominan las viviendas con comercio, consultorios, oficinas, y talleres en planta baja.
- HO** Habitacional con oficinas. Podrán existir inmuebles de vivienda u oficinas. Se proponen principalmente a lo largo de ejes viales.
- HM** Habitacional mixto. Podrán existir inmuebles de vivienda, comercio, oficinas, servicios e industria no contaminante.
- CB** Centro de barrio. Se podrán ubicar comercios y servicios básicos además de mercados centros de salud, escuelas e iglesias.
- E** Equipamiento permite instalaciones para dar a la población servicios de salud, educación, cultura, recreación, deportes, cementerios, abasto, seguridad e infraestructura.



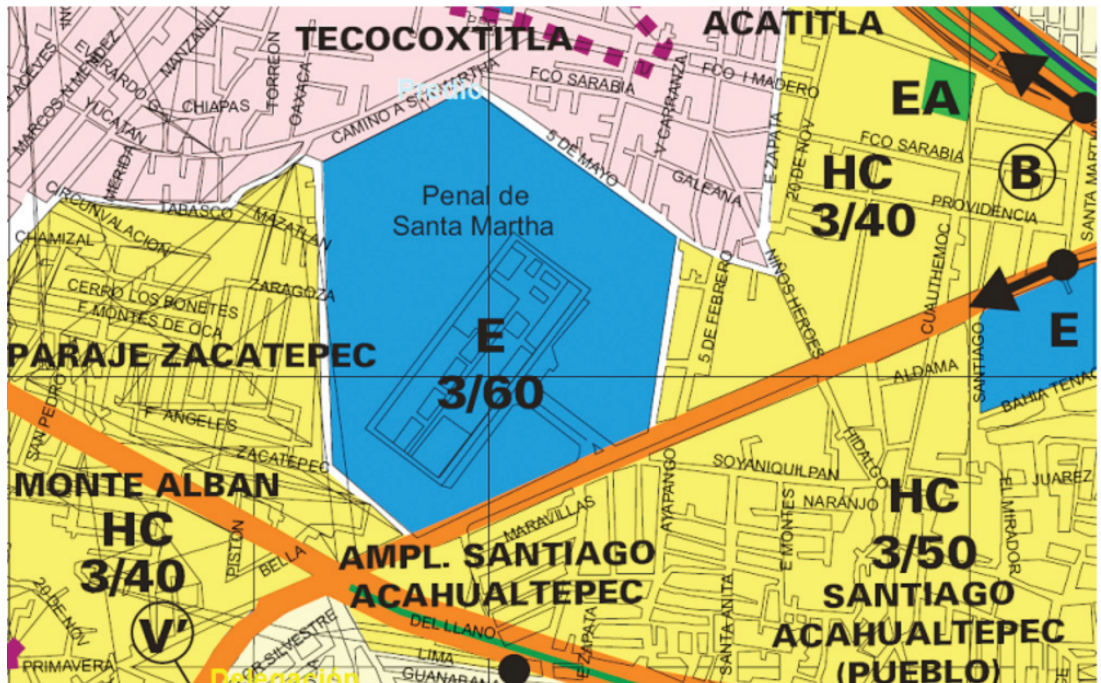
► ELECCIÓN DEL TERRENO

De la revisión de los aspectos más relevantes y las características urbanas y sociales se constató que la Delegación Iztapalapa era la población con menor vulnerabilidad a impactos negativos por la ubicación de un centro penitenciario.

En cuanto al clima de la región, no se encontraron efectos extremos negativos ni circunstancias que incidieran negativamente; el impacto del clima puede aminorarse mediante acciones preventivas de las autoridades delegacionales, el exceso de precipitaciones pluviales que se presenta a nivel de Distrito Federal puede revertirse con la mejora de los servicios de drenaje y alcantarillado, así como el manejo de superficies para recarga de los mantos acuíferos.

Se considera que no existe impacto ecológico nocivo debido a que este tipo de construcción no genera desechos tóxicos ni agentes que contaminen el medio ambiente. Desde hace algunas décadas el proceso de crecimiento de la mancha urbana ha sido tal que se considera propiamente inexistente la presencia de flora y fauna del lugar.

Geológicamente las condiciones del subsuelo no representan ningún obstáculo para llevar a cabo este tipo de construcciones; los sistemas constructivos desarrollados por la ingeniería mexicana permiten la construcción de cualquier tipo de edificio en todo el Distrito Federal, caracterizado por ser un suelo lacustre.





El uso de suelo según el plan de desarrollo delegacional no se ve alterado por la presencia de este tipo de obras, cuenta con zonas de uso mixto que permiten su edificación. La delegación cuenta con corredores urbanos, vías de comunicación, centros y subcentros urbanos cuyo funcionamiento no sufre afectaciones por la afluencia vehicular y de visitantes. La imagen urbana actualmente se encuentra sumamente deteriorada, situación que las autoridades delegacionales revierten a través de convenios que se llevan a cabo paralelamente al otorgamiento de licencias de construcción mediante aportaciones dirigidas a obras de mitigación y mejoras urbanas.

Salvo las zonas de asentamientos irregulares y las ubicadas en las partes altas de la delegación, el resto del territorio cuenta con la infraestructura de agua potable, drenaje, energía eléctrica, pavimentación y alumbrado necesarias para hacer factible una obra de esta índole.

Se descartaron algunos terrenos cuyas principales limitaciones fueron la ubicación y su extensión. La elección del terreno se dio cuando se verificó el remanente territorial en la zona de la actual penitenciaría. El predio tiene una superficie de 21.10 hectáreas, se localiza en la calle Morelos sin número, entre avenida Yucatán y calle Zacatepec, colonia Paraje Zacatepec, Delegación Iztapalapa, México, Distrito Federal. Se caracteriza por el uso que desde la década de los años 50's se le ha dado. Este lugar alberga las instalaciones de la penitenciaría del D. F., no ha provocado impactos sociales ni ambientales negativos. En el ámbito urbano se tomaron las medidas para no incidir de manera negativa en la comunidad.

Desde su concepción se buscaron las mejores condiciones de seguridad, infraestructura y ubicación. Esta posicionado estratégicamente dentro de los límites del Distrito Federal, conectado a vías de comunicación importantes que permiten un acceso sin complicaciones ante cualquier eventualidad.

ANÁLISIS

3

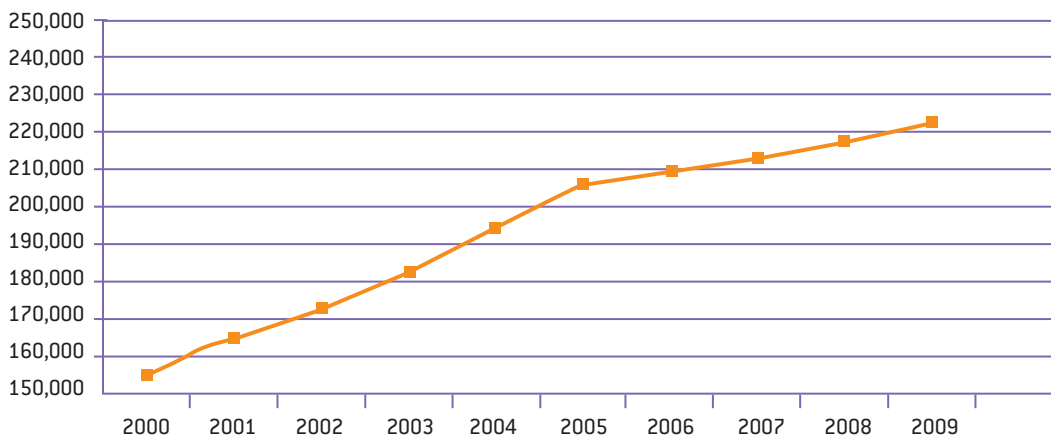




► POBLACIÓN PENITENCIARIA EN MÉXICO

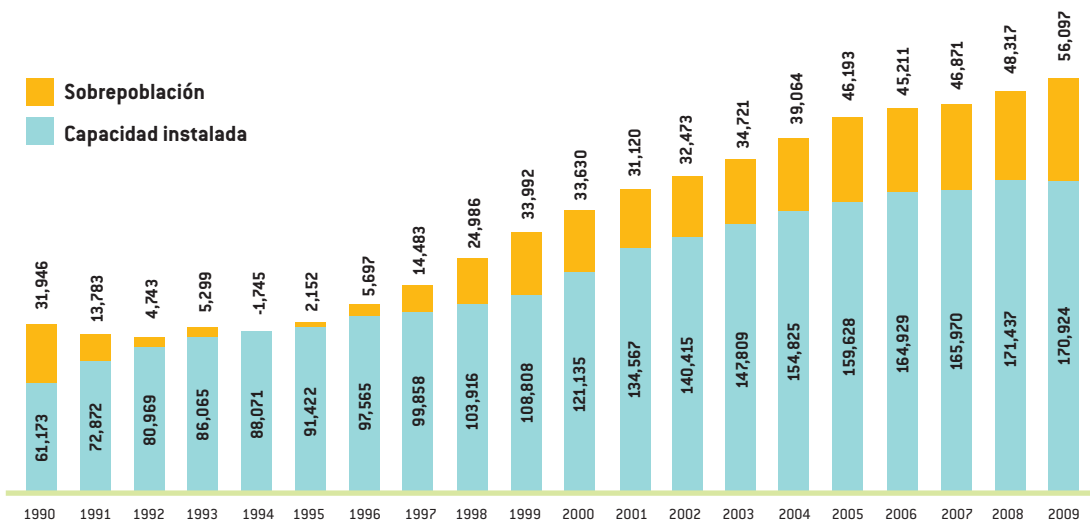
En los últimos años el incremento de los índices delictivos ha provocado que exista un déficit importante en los espacios de internamiento. Las estadísticas arrojan datos alarmantes. El Distrito Federal es la entidad de mayor población penitenciaria de la República Mexicana, seguido de entidades como Baja California, Sonora, Estado de México, Tamaulipas, Michoacán y Chihuahua. Aunque cabe señalar que, proporcionalmente a la capacidad de los centros penitenciarios de los estados mencionados respecto al Distrito Federal, éstos presentan una mayor sobrepoblación.

POBLACIÓN PENITENCIARIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA



Fuente: Cuaderno mensual de estadística penitenciaria dirección del archivo nacional de sentenciados y estadística penitenciaria.

CAPACIDAD INSTALADA Y SOBREPoblACIÓN EN EL SISTEMA PENITENCIARIO MEXICANO 1990-2009





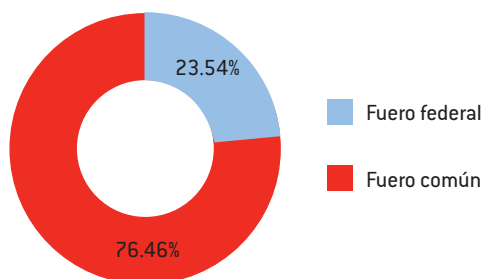
| POBLACIÓN PENITENCIARIA | | | |
|-------------------------|---------|----------------------|-----------|
| Año | Centros | Espacios disponibles | Población |
| 2000 | 444 | 121,135 | 154,765 |
| 2001 | 446 | 134,567 | 165,687 |
| 2002 | 448 | 140,415 | 172,888 |
| 2003 | 449 | 147,809 | 182,530 |
| 2004 | 454 | 154,825 | 193,889 |
| 2005 | 455 | 159,628 | 205,821 |
| 2006 | 454 | 164,929 | 210,140 |
| 2007 | 445 | 165,970 | 212,841 |
| 2008 | 438 | 171,437 | 219,754 |
| 2009 | 433 | 170,024 | 227,021 |

| DISTRITO FEDERAL 2000 | |
|-----------------------------|--------|
| 8 CENTROS PENITENCIARIOS | |
| Capacidad | 14,864 |
| Población | 21,857 |
| SOBREPOBLACIÓN 6,993 | |

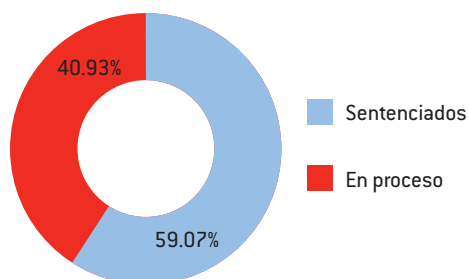
| DISTRITO FEDERAL 2009 | |
|------------------------------|--------|
| 10 CENTROS DE INTERNAMIENTO | |
| Capacidad | 19,088 |
| Población | 40,278 |
| SOBREPOBLACIÓN 21,190 | |

► SITUACIÓN JURÍDICA

RESPECTO AL FUERO

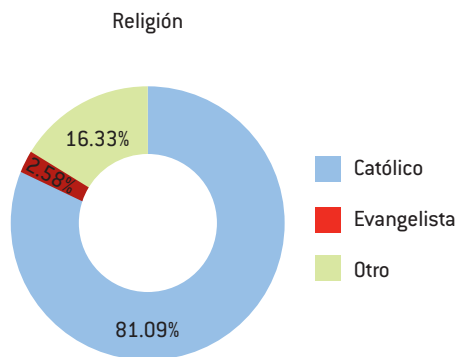
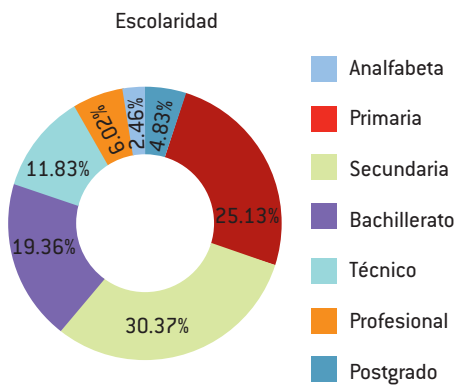
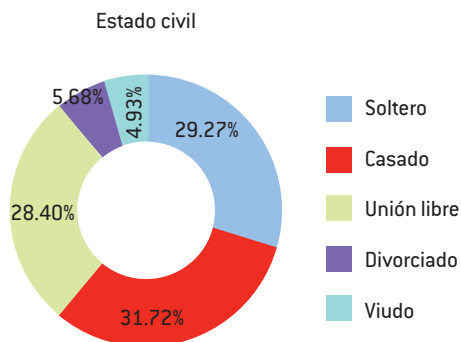
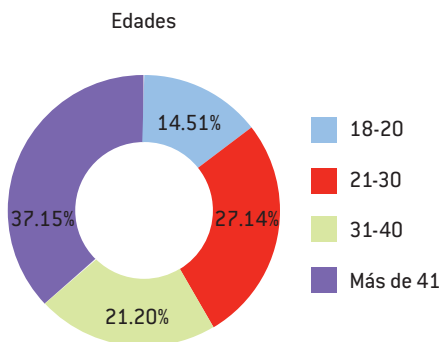
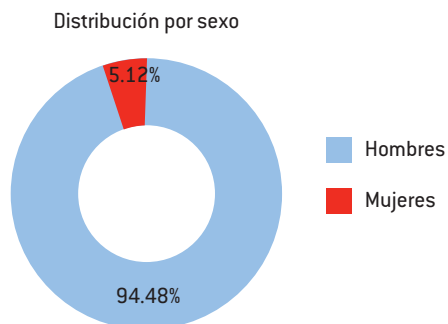
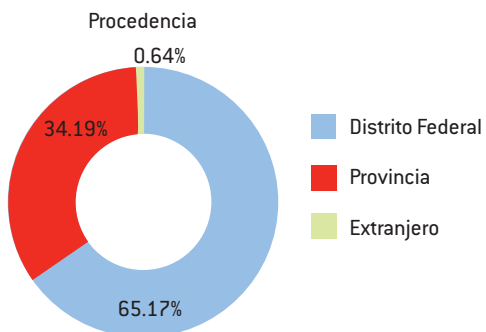


SITUACIÓN JURÍDICA



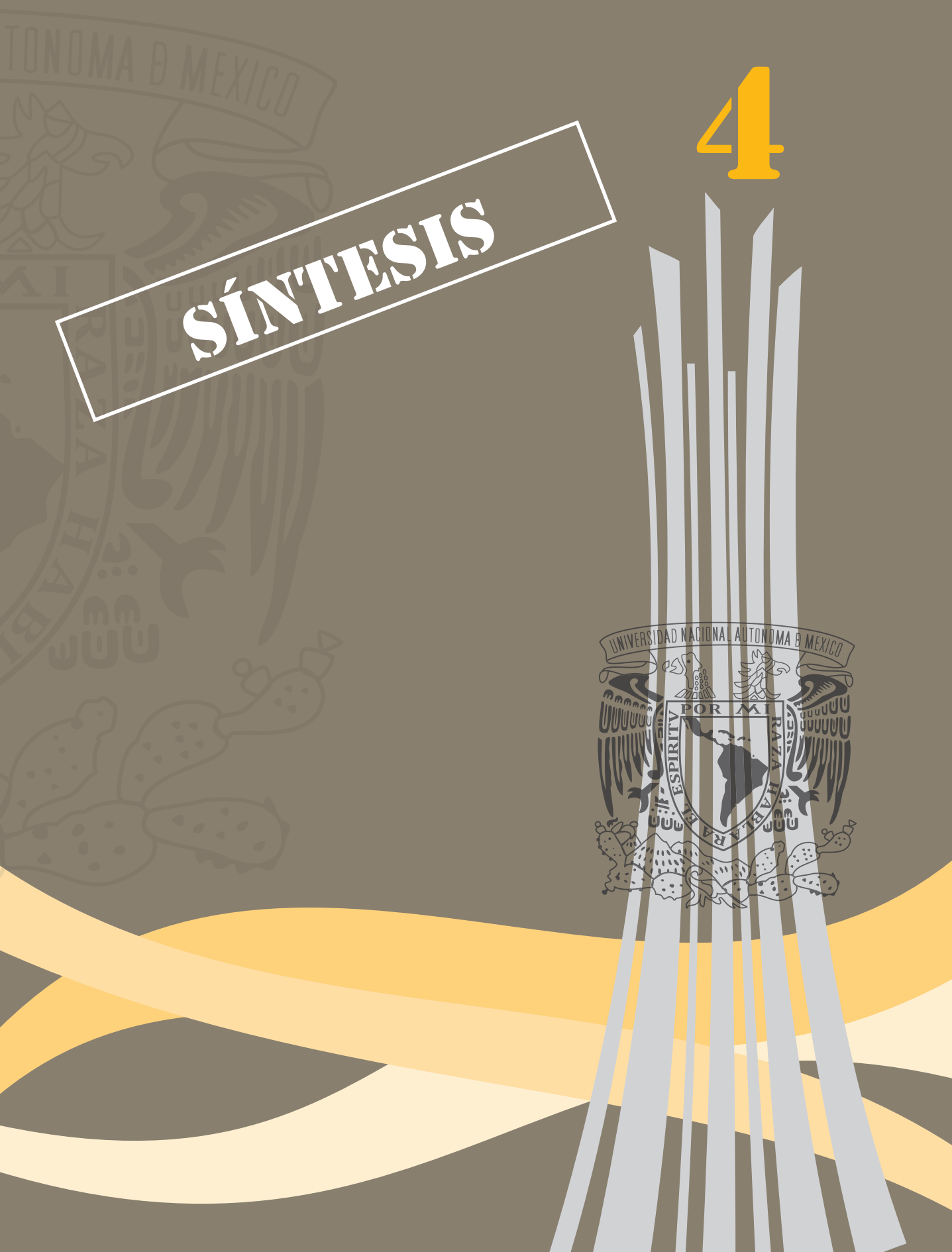


▶ PERFIL SOCIOCULTURAL DEL USUARIO



4

SÍNTESIS





▶ PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

| ZONA DE RESTRICCIÓN CONTROLADA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Caseta de control vehicular | 32.00 | 1 | 32.00 | | | | 32.00 | |
| Caseta de control peatonal | 32.00 | 1 | 32.00 | | | | 32.00 | |
| Estacionamiento para visitantes y empleados | 17,520.00 | 1 | 17,520.00 | | | | | 17,520.00 |
| Cajones de estacionamiento para minusválidos | 90.00 | 1 | 90.00 | | | | | 90.00 |
| Plaza cívica principal, incluye zona comercial concesiones | 4,535.00 | 1 | 4,535.00 | | | | | 4,535.00 |
| | SUBTOTAL | | | | | | 64.00 | 22,145.00 |

| ZONA DE RESTRICCIÓN ESTRICTA | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Calle de penetración vehicular al interior | 2,707.00 | 1 | 2,707.00 | | | | | 2,707.00 |
| Franja de seguridad extramuros (área libre) | 34,000.00 | 1 | 34,000.00 | | | | | 34,000.00 |
| Vialidad perimetral (rondín) exterior | 4,940.00 | 1 | 4,940.00 | | | | | 4,940.00 |
| Aduana vehículos con foso de revisión | 90.00 | 1 | 90.00 | | | | | 90.00 |
| Area de maniobras - zona de llegada internos | 2,355.00 | 1 | 2,355.00 | | | | | 2,355.00 |
| Estacionamiento para autoridades y llegada internos | 125.00 | 1 | 125.00 | | | | | 125.00 |
| Área combustible | 810.00 | 1 | 810.00 | | | | | 810.00 |
| Mirador de vigilancia | 29.00 | 7 | 203.00 | 203.00 | 203.00 | | 609.00 | |
| Control a vialidad vehicular interna | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | 9.00 |
| Circulación vehicular perimetral (Rondín) interior | 12,500.00 | 1 | 12,500.00 | | | | | 12,500.00 |
| Transfer 3 módulos | 600.00 | 1 | 600.00 | | | | 600.00 | |
| Módulos | 500.00 | 1 | 500.00 | | | | | |
| Exclusa | 35.00 | 1 | 35.00 | | | | | |
| Control de internos | 20.00 | 1 | 20.00 | | | | | |
| Archivo | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Sanitario 1 wc,1 lav,1 ming | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Circulación interior | 35.00 | 1 | 35.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | | | | | 1,209.00 | 57,536.00 |



| GOBIERNO EDIFICIO DE ADMISIÓN PLANTA BAJA | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2° Piso | 3er piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Escalera que comunica a planta alta | 2.00 | 1 | 2.00 | | | | | |
| Control de acceso | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Revisión de chofer | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Sanitario personal control de acceso | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Control de acceso de personal con escalera marina a P. A. | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Vestíbulo de custodios control | 4.00 | 1 | 4.00 | | | | | |
| Sanitarios custodios turno 6 wc, 8 lavabos, 1 tina, ming 4 personas | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Regaderas custodios hombres, 9 espacios | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Ducto instalaciones | 6.00 | 1 | 6.00 | | | | | |
| Vestidores custodios | 70.00 | 1 | 70.00 | | | | | |
| Regaderas custodios mujeres, 3 espacios | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Sanitarios cust mujeres 3 wc, 3 lavabos | 10.00 | 1 | 10.00 | | | | | |
| Vestidores custodios mujeres | 20.00 | 1 | 20.00 | | | | | |
| Circulación custodios | 70.00 | 1 | 70.00 | | | | | |
| Control con baño | 8.00 | 1 | 8.00 | | | | | |
| Almacén de guarda objetos | 50.00 | 1 | 50.00 | | | | | |
| Trabajo social con barra de atención | 35.00 | 1 | 35.00 | | | | | |
| Baño con wc, reg, lavabo 6 cuartos | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Servicio médico | 10.00 | 1 | 10.00 | | | | | |
| Peluquería | 10.00 | 1 | 10.00 | | | | | |
| Vestíbulo de ingreso | 12.00 | 1 | 12.00 | | | | | |
| Archivo de internos | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Ventana de identificación | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Control de acceso detenidos con sanitario | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Circulación de internos | 60.00 | 1 | 60.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 510.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 510.00 | |



| GOBIERNO EDIFICIO DE ADMISIÓN PLANTA ALTA | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Vestíbulo de visitas | 180.00 | 1 | | 180.00 | | | | |
| Barra de información, identificación y registro | 25.00 | 1 | | 25.00 | | | | |
| Trabajo social | 9.00 | 1 | | 9.00 | | | | |
| Sanitarios T.S. e identificación | 6.00 | 1 | | 6.00 | | | | |
| Revisión de bultos y rx | 35.00 | 1 | | 35.00 | | | | |
| Sanitarios visitantes mujeres 7 wc, 8 lavabos | 24.00 | 1 | | 24.00 | | | | |
| Aseo | 2.00 | 1 | | 2.00 | | | | |
| Ducto | 5.00 | 1 | | 5.00 | | | | |
| Sanitarios visitantes hombres 3 wc, 8 lav, 6 ming | 24.00 | 1 | | 24.00 | | | | |
| Arco detector 7 visitantes | 49.00 | 1 | | 49.00 | | | | |
| Arco detector 5 visitantes | 35.00 | 1 | | 35.00 | | | | |
| Revisión íntima | 12.00 | 1 | | 12.00 | | | | |
| Sanitario revisión | 3.00 | 1 | | 3.00 | | | | |
| Guarda instrumental | 1.00 | 1 | | 1.00 | | | | |
| Circulación post revision a visita familiar e íntima | 100.00 | 1 | | 100.00 | | | | |
| | | | 0.00 | 510.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Tapanco de vigilancia con escalera de caracol viene de P. B. (Custodios) | 20.00 | 1 | | 20.00 | | | | |
| SUBTOTAL | | | 0.00 | 530.00 | 0.00 | 0.00 | 530.00 | |

| GOBIERNO INGRESO PLANTA BAJA | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Habitación individual temporal | 7.50 | 10 | 75.00 | | | | | |
| Núcleo sanitario | 3.00 | 10 | 30.00 | | | | | |
| Pasillo | 31.00 | 1 | 31.00 | | | | | |
| Control | 13.00 | 1 | 13.00 | | | | | |
| Escalera ingreso planta baja | 6.00 | 1 | 6.00 | | | | | |
| Patio interior (libre) | 70.00 | 1 | 70.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 225.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 225.00 | |



| GOBIERNO INGRESO PLANTA ALTA | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Habitación individual temporal | 7.50 | 10 | | 75.00 | | | | |
| Núcleo sanitario | 3.00 | 10 | | 30.00 | | | | |
| Pasillo | 31.00 | 1 | | 31.00 | | | | |
| Control | 13.00 | 1 | | 13.00 | | | | |
| Escalera ingreso planta baja | 6.00 | 1 | | 6.00 | | | | |
| | SUBTOTAL | | 0.00 | 155.00 | 0.00 | 0.00 | 155.00 | |

| GOBIERNO DIRECCIÓN PLANTA BAJA | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Dormitorio custodios 13 camas | 70.00 | 1 | 70.00 | | | | | |
| Sanitarios 3 wc, 2 lavabos, 2 mingitorios | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Ducto | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Seis regaderas | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Vestidores | 20.00 | 1 | 20.00 | | | | | |
| Gimnasio | 20.00 | 1 | 20.00 | | | | | |
| Sala de instrucción | 35.00 | 1 | 35.00 | | | | | |
| Oficina de mantenimiento | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Oficina protección civil | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Armero | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Escalera acceso sube a direccion | 10.00 | 1 | 10.00 | | | | | |
| Subjefatura de vigilancia | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Descanso | 10.00 | 1 | 10.00 | | | | | |
| Baño común a subdirección | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Subdireccion de custodia | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Descanso | 8.00 | 1 | 8.00 | | | | | |
| Pasillo de comunicación jefe y subdirector | 8.00 | 1 | 8.00 | | | | | |
| Control de comunicaciones 7 elementos | 30.00 | 1 | 30.00 | | | | | |
| Comedor personal 6 mesas de 4 | 35.00 | 1 | 35.00 | | | | | |
| Estar comedor custodios | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Escalera con control de acceso a locutorios | 10.00 | 1 | 10.00 | | | | | |



| | | | | | | | | |
|---|--------|---|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|
| Puesto de control acceso por escalera | 4.00 | 1 | 4.00 | | | | | |
| Circulación | 145.00 | 1 | 145.00 | | | | | |
| Circulación de internos (cruza por el área) a v. íntima/convivencia | 45.00 | 1 | 45.00 | | | | | |
| Subtotal | | | 620.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.00 | |

| GOBIERNO DIRECCIÓN PLANTA ALTA | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|------|-----------|---------|----------|--------------------|--------------------------|
| | Área del local | Núm. De elementos | P.B. | 1er. Piso | 2° Piso | 3er piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Circulación de internos (cruza por el área) a v. íntima/convivencia | 45.00 | 1 | | 45.00 | | | | |
| Locutorios 10 mesas | 60.00 | 1 | | 60.00 | | | | |
| Control acceso locutorios con baño | 9.00 | 1 | | 9.00 | | | | |
| Control acceso a locutorios por escaleras | 5.00 | 1 | | 5.00 | | | | |
| Escalera con control de acceso baja a locutorios | 15.00 | 1 | | 15.00 | | | | |
| Sanitarios hombres 1 lav, 1 wc, 1 ming visitas | 7.00 | 1 | | 7.00 | | | | |
| Ducto | 3.00 | 1 | | 3.00 | | | | |
| Sanitarios mujeres 1 lav, 1 wc visitas | 5.00 | 1 | | 5.00 | | | | |
| Sala de espera visitas | 21.00 | 1 | | 21.00 | | | | |
| Barra de atención visitas | 18.00 | 1 | | 18.00 | | | | |
| Sala de espera visitas a dirección | 18.00 | 1 | | 18.00 | | | | |
| Subdirección | 27.00 | 1 | | 27.00 | | | | |
| Descanso | 8.00 | 1 | | 8.00 | | | | |
| Baño común a subdirección | 5.00 | 1 | | 5.00 | | | | |
| Dirección | 30.00 | 1 | | 30.00 | | | | |
| Descanso | 9.00 | 1 | | 9.00 | | | | |
| Pasillo de comunicación dirección y subdirección | 6.00 | 1 | | 6.00 | | | | |
| Secretaria dirección y subdirección | 16.00 | 1 | | 16.00 | | | | |
| Escalera sube a azotea y mirador vigilancia | 12.00 | 1 | | 12.00 | | | | |
| Sala de juntas consejo interdisciplinario | 25.00 | 1 | | 25.00 | | | | |
| Locutorio (contacto individual con dirección) | 3.00 | 1 | | 3.00 | | | | |
| Zona de cómputo 10 lugares | 25.00 | 1 | | 25.00 | | | | |



| | | | | | | | | |
|---|-------|---|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|
| Área secretarial y apoyo administrativo | 45.00 | 1 | 45.00 | | | | | |
| Subdirección técnica | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Subdirección laboral y de trabajo | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Subdirección jurídica | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Contabilidad con ventanilla caja | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Subdirección administrativa | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Guarda de correspondencia | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Baños empleados | 8.00 | 1 | 8.00 | | | | | |
| Baños empleadas | 6.00 | 1 | 6.00 | | | | | |
| Cocineta | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Circulación zona de oficinas empleados | 30.00 | 1 | 30.00 | | | | | |
| Circulación visitas | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Circulación interior para internos | 45.00 | 1 | 45.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 620.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.00 | |

| GOBIERNO MIRADOR | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P.B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Mirador de vigilancia gobierno | 10.00 | 1 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | | |
| SUBTOTAL | | | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 40.00 | |

| GOBIERNO CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN (COC) PLANTA BAJA | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P.B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Habitación individual temporal | 7.50 | 10 | 75.00 | | | | | |
| Núcleo sanitario | 3.00 | 10 | 30.00 | | | | | |
| Pasillo | 43.00 | 1 | 43.00 | | | | | |
| Control | 18.00 | 1 | 18.00 | | | | | |
| Escalera coc | 12.00 | 1 | 12.00 | | | | | |
| Tienda | 14.00 | 1 | 14.00 | | | | | |
| Exclusa | 18.00 | 1 | 18.00 | | | | | |
| Patio interior (libre) | 65.00 | 1 | 65.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 275.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.00 | |
| Circulación internos | 33.00 | 1 | 33.00 | | | | | |
| Circulación custodios | 31.00 | 1 | 31.00 | | | | | |
| Control de circulaciones | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 73.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 73.00 | |
| SUBTOTAL | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.00 | |



| GOBIERNO CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN (COC) PLANTA ALTA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Habitación individual temporal | 7.50 | 10 | | 75.00 | | | | |
| Núcleo sanitario | 3.00 | 10 | | 30.00 | | | | |
| Pasillo | 43.00 | 1 | | 43.00 | | | | |
| Control | 27.00 | 1 | | 27.00 | | | | |
| Escalera coc | 12.00 | 1 | | 12.00 | | | | |
| Tienda planta alta | 14.00 | 1 | | 14.00 | | | | |
| Cuarto de aseo | 3.50 | 1 | | 3.50 | | | | |
| Exclusa | 4.50 | 1 | | 4.50 | | | | |
| | SUBTOTAL | | 0.00 | 209.00 | 0.00 | 0.00 | 209.00 | |
| Circulación visitas | 64.00 | 1 | | 64.00 | | | | |
| Control de circulaciones | 13.00 | 1 | | 13.00 | | | | |
| | SUBTOTAL | | 0.00 | 77.00 | 0.00 | 0.00 | 77.00 | |

| GOBIERNO SERVICIOS MÉDICOS Y MULTIDISCIPLINARIOS PLANTA BAJA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Escalera servicios médicos y multidisciplinarios | 10.50 | 1 | 10.50 | | | | | |
| Vestíbulo | 21.00 | 1 | 21.00 | | | | | |
| Sanitario hombres 1 wc, 2 ming, 1 lav | 7.50 | 1 | 7.50 | | | | | |
| Ducto | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Sanitarios mujeres 2 wc, 2 lav | 7.50 | 1 | 7.50 | | | | | |
| | Subtotal | | 49.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.50 | |
| Curaciones | 32.00 | 1 | 32.00 | | | | | |
| Seye | 22.00 | 1 | 22.00 | | | | | |
| Quirófano | 37.00 | 1 | 37.00 | | | | | |
| Lavabo de cirujanos | 12.00 | 1 | 12.00 | | | | | |
| Vestidor médicos | 14.00 | 1 | 14.00 | | | | | |
| Vestidor enfermeras | 14.00 | 1 | 14.00 | | | | | |
| Séptico | 8.00 | 1 | 8.00 | | | | | |
| Mortuario | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Cuarto aseo | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Revisión médica | 18.00 | 1 | 18.00 | | | | | |
| Rayos x | 12.00 | 1 | 12.00 | | | | | |
| Control | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Cuarto de observación | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Baño 1 wc, 1 lav | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Espera- exclusiva | 14.00 | 1 | 14.00 | | | | | |
| Control acceso y salida con wc | 12.00 | 1 | 12.00 | | | | | |



| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|
| Ropa sucia y ropería | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Circulación | 50.00 | 1 | 50.00 | | | | | |
| Cuarto 1 aislado | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Baño 1 reg, 1 wc, 1 lav | 4.50 | 1 | 4.50 | | | | | |
| Circulación cuartos aislados | 6.00 | 1 | 6.00 | | | | | |
| Cuarto 2 aislados | 13.00 | 1 | 13.00 | | | | | |
| Baño 1 reg, 1 wc, 1 lav | 4.50 | 1 | 4.50 | | | | | |
| Cuarto 1 aislado | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Baño 1 reg, 1 wc 1 lav | 4.50 | 1 | 4.50 | | | | | |
| Circulación- exclusiva encamados | 25.00 | 1 | 25.00 | | | | | |
| Sala de preparación recuperación | 14.00 | 1 | 14.00 | | | | | |
| Baño 1 reg, 1wc, 1 lav | 4.00 | 1 | 4.00 | | | | | |
| Dispensa | 3.50 | 1 | 3.50 | | | | | |
| Cocina | 7.00 | 1 | 7.00 | | | | | |
| Laboratorio | 21.00 | 1 | 21.00 | | | | | |
| Residente | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Baño 1 reg, 1 wc, 1 lav | 4.00 | 1 | 4.00 | | | | | |
| Control aislados y encamados | 4.50 | 1 | 4.50 | | | | | |
| Farmacia | 2.50 | 1 | 2.50 | | | | | |
| Central de enfermeras | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Encamados 6 camas | 64.00 | 1 | 64.00 | | | | | |
| Baño 2 reg, 1 wc, 2 lav, 1 ming | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 | |
| SUBTOTAL | | | 549.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 549.50 | |

GOBIERNO SERVICIOS MÉDICOS Y MULTIDISCIPLINARIOS PLANTA ALTA

| Local | Área del local | Núm. de elementos | P.B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
|--|----------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Escalera servicios médicos y multidisciplinarios | 10.50 | 1 | | 10.50 | | | | |
| Vestíbulo | 21.00 | 1 | | 21.00 | | | | |
| Sanitario hombres 1 wc, 2 ming, 1 lav | 7.50 | 1 | | 7.50 | | | | |
| Ducto | 3.00 | 1 | | 3.00 | | | | |
| Sanitarios mujeres 2 wc, 2 lav | 7.50 | 1 | | 7.50 | | | | |
| Subtotal | | | 0.00 | 49.50 | 0.00 | 0.00 | 49.50 | |
| Sala de juntas | 27.00 | 1 | | 27.00 | | | | |
| Director | 14.00 | 1 | | 14.00 | | | | |
| 1 Cubículo psiquiatra | 9.00 | 1 | | 9.00 | | | | |
| 2 Cubículo psicólogo | 18.00 | 1 | | 18.00 | | | | |



| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--|
| 2 Cubículo T. Social | 18.00 | 1 | 18.00 | | | | | |
| Archivo | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Exclusa | 18.00 | 1 | 18.00 | | | | | |
| Sala terapia de grupo | 27.00 | 1 | 27.00 | | | | | |
| Cámara gessel | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Observación | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| Bodega | 4.00 | 1 | 4.00 | | | | | |
| Criminólogo 2 espacios de 9.00 c/u. | 18.00 | 1 | 18.00 | | | | | |
| T. Social 3 espacios de 9.00 c/u. | 27.00 | 1 | 27.00 | | | | | |
| Terapia de grupo | 23.00 | 1 | 23.00 | | | | | |
| Espera para 20 gentes | 64.00 | 1 | 64.00 | | | | | |
| Control de acceso | 11.00 | 1 | 11.00 | | | | | |
| Descanso médicos | 18.00 | 1 | 18.00 | | | | | |
| Odontólogo 2 espacios de 13.5 c/u. | 27.00 | 1 | 27.00 | | | | | |
| Oftalmólogo | 13.50 | 1 | 13.50 | | | | | |
| Médico 3 espacios de 13.5 c/u. | 40.50 | 1 | 40.50 | | | | | |
| Vestidor enfermeras con lavabo | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| 1 Regadera con 1 wc | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Vestidor médicos con lavabo | 9.00 | 1 | 9.00 | | | | | |
| 1 Regadera con 1 wc | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Espera circulación | 72.00 | 1 | 72.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 0.00 | 500.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 | |
| | SUBTOTAL | | 549.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 549.50 | |

| GOBIERNO VISITA ÍNTIMA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Ropería P. B.; 1er piso; 2° piso | 12.00 | 1 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | | | |
| Habitacion | 11.00 | 16 | 176.00 | 176.00 | 176.00 | | | |
| Baño | 5.00 | 16 | 80.00 | 80.00 | 80.00 | | | |
| Custodio control exclusiva entrada de internos | 8.00 | 1 | 8.00 | 8.00 | 8.00 | | | |
| Escaleras | 9.00 | 1 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | | |
| Pasillo. En P. B. pasillo internos | 80.00 | 1 | 80.00 | 80.00 | 80.00 | | | |
| | Subtotal | | 365.00 | 365.00 | 365.00 | 0.00 | 1,095.00 | |
| Patio interior (libre) | 140.00 | 1 | 140.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 140.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 140.00 |



| ÁREA DE CONVIVENCIA USOS MÚLTIPLES PLANTA BAJA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P.B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Circulación | 25.00 | 3.00 | 75.00 | | | | | |
| Vestíbulo circulación | 25.00 | 3.00 | 75.00 | | | | | |
| Área de venta | 27.00 | 3.00 | 81.00 | | | | | |
| Sanitarios hombres | 48.00 | 3.00 | 144.00 | | | | | |
| Sanitarios mujeres | 48.00 | 3.00 | 144.00 | | | | | |
| Bodega | 15.00 | 3.00 | 45.00 | | | | | |
| Cocina | 20.00 | 3.00 | 60.00 | | | | | |
| Capilla 1 | 21.00 | 3.00 | 63.00 | | | | | |
| Capilla 2 | 21.00 | 3.00 | 63.00 | | | | | |
| Rampa 1 | 25.00 | 3.00 | 75.00 | | | | | |
| Rampa 2 | 25.00 | 3.00 | 75.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 900.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 900.00 | |

| ÁREA DE CONVIVENCIA USOS MÚLTIPLES PLANTA ALTA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Teatro: escenario y bodegas | 180.00 | 3.00 | | 540.00 | | | | |
| Rampa 1 | 26.00 | 3.00 | | 78.00 | | | | |
| Rampa 2 | 26.00 | 3.00 | | 78.00 | | | | |
| Circulación | 26.00 | 3.00 | | 78.00 | | | | |
| Capilla 1 azotea de | 21.00 | 3.00 | | 63.00 | | | | |
| Capilla 2 azotea de | 21.00 | 3.00 | | 63.00 | | | | |
| | Subtotal | | 0.00 | 900.00 | 0.00 | 0.00 | 900.00 | |
| Palapas | 4,900.00 | 1.00 | 4,900.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 4,900.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,900.00 | |

| ÁREA DE INTERNOS ESCUELA | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Dirección | 18.00 | 1.00 | 18.00 | | | | | |
| Oficina de apoyo-secretaría | 18.00 | 1.00 | 18.00 | | | | | |
| Sala de juntas | 25.00 | 1.00 | 25.00 | | | | | |
| Bodega material didáctico | 9.00 | 1.00 | 9.00 | | | | | |
| Control recepción | 18.00 | 1.00 | 18.00 | | | | | |
| Sala de espera | 9.00 | 1.00 | 9.00 | | | | | |
| Baño personal | 5.00 | 1.00 | 5.00 | | | | | |
| Aseo | 3.00 | 1.00 | 3.00 | | | | | |
| Baños internos 7 wc, 4 lavabos | 35.00 | 1.00 | 35.00 | | | | | |
| Escaleras | 36.00 | 1.00 | 36.00 | 36.00 | 36.00 | | | |
| Biblioteca 30 personas | 60.00 | 1.00 | 60.00 | | | | | |
| Estantería acervo libros | 15.00 | 1.00 | 15.00 | | | | | |



54

| | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| Aulas para 42 internos: P. B. 2 aulas | 72.00 | 2.00 | 144.00 | | | | | |
| Aulas para 42 internos: 1er. Piso 5 aulas | 72.00 | 5.00 | | 360.00 | | | | |
| Aulas para 42 internos: 2o. Piso 5 aulas | 72.00 | 5.00 | | | 360.00 | | | |
| Circulación | 45.00 | 1.00 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | | | |
| SUBTOTAL | | | 440.00 | 441.00 | 441.00 | 0.00 | 1,322.00 | |
| Cancha de basquetbol | 435.00 | 1.00 | 435.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 435.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 435.00 |

| TALLERES | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Áreas de producción | 132.00 | 9.00 | 1,188.00 | | | | | |
| Vestíbulo de acceso | 8.00 | 9.00 | 72.00 | | | | | |
| Revisión exclusiva | 6.00 | 9.00 | 54.00 | | | | | |
| Sanitario | 3.00 | 9.00 | 27.00 | | | | | |
| Herramienta, almacén de equipo y materiales | 32.00 | 9.00 | 288.00 | | | | | |
| Exclusa salida y llegada de productos | 16.00 | 9.00 | 144.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 1,773.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,773.00 | |

| DORMITORIOS. HABITACIÓN INDIVIDUAL (EDIFICIO DE 4 ALAS: A, B, C, D) A LA A SUJETOS A PROTECCIÓN. PLANTA BAJA (CONVIVENCIA) | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Comedor 6 mesas de 8 personas | 110.00 | 1.00 | 110.00 | | | | | |
| Sanitario hombres 4 lav 2 wc, 3 ming | 22.50 | 1.00 | 22.50 | | | | | |
| Sanitario mujeres 4 lav 4 wc | 25.00 | 1.00 | 25.00 | | | | | |
| Ducto | 3.00 | 1.00 | 3.00 | | | | | |
| Sanitario mujeres | 22.50 | 1.00 | 22.50 | | | | | |
| Barra de servicio | 12.00 | 1.00 | 12.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 195.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 195.00 | |



| DORMITORIOS. HABITACIÓN INDIVIDUAL (EDIFICIO DE 4 ALAS: A, B, C, D) ALA A SUJETOS A PROTECCIÓN. 1ER. PISO (VISITA ÍNTIMA), 2DO. PISO (DORMITORIO), 3ER. PISO (DORMITORIO) | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P.B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Habitación | 10.50 | 8.00 | | 84.00 | 84.00 | 84.00 | | |
| Baño de la habitación | 4.00 | 8.00 | | 32.00 | 32.00 | 32.00 | | |
| Cocineta | 9.00 | 1.00 | | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | |
| Espera | 9.00 | 1.00 | | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | |
| Pasillo | 36.00 | 1.00 | | 36.00 | 36.00 | 36.00 | | |
| Mirador | 18.00 | 1.00 | | | | 18.00 | | |
| | SUBTOTAL | | 0.00 | 170.00 | 170.00 | 188.00 | 528.00 | |

| DORMITORIOS. HABITACIÓN INDIVIDUAL (EDIFICIO DE 4 ALAS: A, B, C, D) ALAS BCD INIMPUTABLES, INFECCIOSOS Y ALTA PELIGROSIDAD. PLANTA BAJA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Habitación 1 cama tercera edad y discapacitados | 8.00 | 2 | 16.00 | | | | | |
| Núcleo sanitario | 3.50 | 2 | 1.00 | | | | | |
| Área de secado | 0.50 | 2 | 1.00 | | | | | |
| Circulación internos | 12.00 | 1 | 12.00 | | | | | |
| Sanitarios generales en exterior 2 wc, 4 lav | 20.00 | 1 | 20.00 | | | | | |
| Ducto | 3.00 | 1 | 3.00 | | | | | |
| Comedor 8 mesas de 8 personas | 186.00 | 1 | 186.00 | | | | | |
| Barra de servicio | 12.00 | 1 | 12.00 | | | | | |
| 3 Alas | SUBTOTAL | | 257.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 771.00 | |

| DORMITORIOS. HABITACIÓN INDIVIDUAL (EDIFICIO DE 4 ALAS: A, B, C, D) ALAS BCD INIMPUTABLES, INFECCIOSOS Y ALTA PELIGROSIDAD. 1er, 2° Y 3er NIVEL (DORMITORIO) | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Habitación individual | 8.00 | 16 | | 128.00 | 128.00 | 128.00 | | |
| Núcleo sanitario | 3.50 | 16 | | 56.00 | 56.00 | 56.00 | | |
| Área de secado | 0.50 | 16 | | 8.00 | 8.00 | 8.00 | | |
| Circulación | 45.00 | 1 | | 45.00 | 45.00 | 45.00 | | |
| Mirador | 18.00 | 1 | | | | 18.00 | | |
| 3 Alas | SUBTOTAL | | 0.00 | 237.00 | 237.00 | 255.00 | 2,187.00 | |
| Cancha de basquetbol | 435.00 | 4 | 1,740.00 | | | | | |
| Cancha de frontón | 135.00 | 4 | 540.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 2,280.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2,280.00 |



| DORMITORIOS. HABITACIÓN INDIVIDUAL (EDIFICIO DE 4 ALAS: A, B, C, D) CENTRO DE CONTROL EN P. B. | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Tienda | 18.00 | 4 | 72.00 | | | | | |
| Conexión con pasillo | 13.00 | 2 | 26.00 | | | | | |
| Exclusa acceso a control central | 39.00 | 1 | 39.00 | | | | | |
| Control visual | 32.00 | 2 | 64.00 | | | | | |
| Núcleo de escaleras doble | 40.00 | 2 | 80.00 | | | | | |
| Vestíbulo acceso triciclos | 24.00 | 2 | 48.00 | | | | | |
| Exclusa de acceso internos en planta baja | 5.00 | 4 | 20.00 | | | | | |
| Exclusa a comedor P. B. | 14.00 | 4 | 56.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 405.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 405.00 | |
| Puente conexión cuerpo central con ala | 16.00 | 4 | | 64.00 | 64.00 | 64.00 | | |
| Núcleo doble de escaleras | 38.00 | 2 | | 76.00 | 76.00 | 76.00 | | |
| Control central | 75.00 | 1 | | 75.00 | 75.00 | 75.00 | | |
| Sala de espera visita íntima | 25.00 | 1 | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | | |
| | SUBTOTAL | | 0.00 | 240.00 | 240.00 | 240.00 | 720.00 | |

| DORMITORIO HABITACION QUÍNTUPLE (3 EDIFICIOS DE 4 ALAS C/U.) DORMITORIO HABITACIONES QUÍNTUPLES PLANTA BAJA. (EDIFICIO 1, EDIFICIO 2, EDIFICIO 3) | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Sanitarios generales en exterior | 28.00 | 1 | 28.00 | | | | | |
| Ducto | 5.00 | 1 | 5.00 | | | | | |
| Zona de lavabos generales | 10.00 | 1 | 10.00 | | | | | |
| Habitación tercera edad y discapacitados | 12.00 | 2 | 24.00 | | | | | |
| Núcleo sanitario | 3.50 | 2 | 7.00 | | | | | |
| Área de secado | 0.50 | 2 | 1.00 | | | | | |
| Circulación internos | 15.00 | 1 | 15.00 | | | | | |
| Comedor 23 mesas de 8 personas | 220.00 | 1 | 220.00 | | | | | |
| Barra de servicio | 12.00 | 1 | 12.00 | | | | | |
| Edificio 1. 4 Alas | SUBTOTAL | | 322.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,288.00 | |
| Edificio 2. 4 Alas | SUBTOTAL | | 322.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,288.00 | |
| Edificio 3. 4 Alas | SUBTOTAL | | 322.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,288.00 | |



| DORMITORIO HABITACIÓN QUÍNTUPLE (3 EDIFICIOS DE 4 ALAS C/U.) | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| DORMITORIO HABITACIONES QUINTUPLES 1ER., 2DO. Y 3ER. NIVEL (EDIFICIO 1, EDIFICIO 2, EDIFICIO 3) | | | | | | | | |
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Habitación quintuple | 13.00 | 12 | | 156.00 | 156.00 | 156.00 | | |
| Núcleo sanitario | 3.50 | 12 | | 42.00 | 42.00 | 42.00 | | |
| Área de secado | 0.50 | 12 | | 6.00 | 6.00 | 6.00 | | |
| Circulación internos | 73.00 | 1 | | 73.00 | 73.00 | 73.00 | | |
| Mirador | 18.00 | 1 | | | | 18.00 | | |
| Edificio 1. 4 alas | SUBTOTAL | | 0.00 | 277.00 | 277.00 | 295.00 | 3,396.00 | |
| Edificio 2. 4 alas | SUBTOTAL | | 0.00 | 277.00 | 277.00 | 295.00 | 3,396.00 | |
| Edificio 3. 4 alas | SUBTOTAL | | 0.00 | 277.00 | 277.00 | 295.00 | 3,396.00 | |

| DORMITORIO HABITACIÓN QUÍNTUPLE (3 EDIFICIOS DE 4 ALAS C/U.) | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| CONTROL | | | | | | | | |
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2º Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Tienda | 16.00 | 4 | 64.00 | | | | | |
| Conexión con pasillo | 24.00 | 2 | 48.00 | | | | | |
| Exclusa acceso a control central | 40.00 | 1 | 40.00 | | | | | |
| Control visual | 32.00 | 2 | 64.00 | | | | | |
| Núcleo doble de escaleras | 40.00 | 2 | 80.00 | | | | | |
| Vestíbulo acceso triciclos | 25.00 | 2 | 50.00 | | | | | |
| Exclusa de acceso internos en planta baja | 5.00 | 4 | 20.00 | | | | | |
| Exclusa a comedor P. B. | 14.00 | 4 | 56.00 | | | | | |
| Edificio 1 | Subtotal | | 422.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 422.00 | |
| Edificio 2 | Subtotal | | 422.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 422.00 | |
| Edificio 3 | Subtotal | | 422.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 422.00 | |
| Puente conexión cuerpo central con ala | 15.00 | 4 | | 60.00 | 60.00 | 60.00 | | |
| Núcleo doble de escaleras | 40.00 | 2 | | 80.00 | 80.00 | 80.00 | | |
| Control central | 75.00 | 1 | | 75.00 | 75.00 | 75.00 | | |
| Edificio 1 | Subtotal | | 0.00 | 215.00 | 215.00 | 215.00 | 645.00 | |
| Edificio 2 | Subtotal | | 0.00 | 215.00 | 215.00 | 215.00 | 645.00 | |
| Edificio 3 | Subtotal | | 0.00 | 215.00 | 215.00 | 215.00 | 645.00 | |
| Cancha de basquetbol | 435.00 | 4 | 1,740.00 | | | | | |
| Cancha de frontón | 135.00 | 4 | 540.00 | | | | | |
| Edificio 1 | Subtotal | | 2,280.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2,280.00 |
| Edificio 2 | Subtotal | | 2,280.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2,280.00 |
| Edificio 3 | Subtotal | | 2,280.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2,280.00 |



| SERVICIOS GENERALES | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Panadería | 67.00 | 1 | 67.00 | | | | | |
| Tortillería | 33.00 | 1 | 33.00 | | | | | |
| Comedor para 5 mesas de 4 | 42.00 | 1 | 42.00 | | | | | |
| Lavado de cacerolas | 18.00 | 1 | 18.00 | | | | | |
| Refrigeración | 21.00 | 1 | 21.00 | | | | | |
| Cocina | 85.00 | 1 | 85.00 | | | | | |
| Guarda y lavado triciclos de servicio 6 triciclos | 35.00 | 1 | 35.00 | | | | | |
| Sanitario empleados | 11.00 | 1 | 11.00 | | | | | |
| Sanitario internos | 11.00 | 1 | 11.00 | | | | | |
| Lavandería | 77.00 | 1 | 77.00 | | | | | |
| Almacén granos | 34.00 | 1 | 34.00 | | | | | |
| Almacén de víveres | 59.00 | 1 | 59.00 | | | | | |
| Recibo y control de almacén | 7.00 | 1 | 7.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 | |

| CUARTO DE MAQUINAS | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P.B. | 1er. Piso | 2° Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Planta de emergencia | 35.00 | 1 | 35.00 | | | | | |
| Control de instalación hidráulica | 60.00 | 1 | 60.00 | | | | | |
| Subestación | 105.00 | 1 | 105.00 | | | | | |
| Mantenimiento | 16.00 | 1 | 16.00 | | | | | |
| Herramientas | 16.00 | 1 | 16.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 232.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 232.00 | |

| CUARTO DE BASURA | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Cuarto de basura | 70.00 | 1 | 70.00 | | | | | |
| | SUBTOTAL | | 70.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.00 | |



| SERVICIOS GENERALES, ÁREAS EXTERIORES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Área de basura a descubierto | 50.00 | 1 | 50.00 | | | | | |
| Circulación perimetral | 210.00 | 1 | 210.00 | | | | | |
| Circulación perimetral internos | 120.00 | 1 | 120.00 | | | | | |
| Patio de maniobras | 668.00 | 1 | 668.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 1,048.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 1,048.00 |

| ÁREAS EXTERIORES VERDES Y ANDADORES CONTROLADOS (CIRCULACIÓN PEATONAL INTERNA) | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. Piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Andador principal | | | 2,150.00 | | | | | 2,150.00 |
| Andador principal | | | | 700.00 | | | 700.00 | |
| Andadores secundarios | | | 3,400.00 | | | | | 3,400.00 |
| Andadores secundarios | | | | 100.00 | | | 100.00 | |
| SUBTOTAL | | | 5,550.00 | 800.00 | 0.00 | 0.00 | 800.00 | 5,550.00 |
| Casetas de control interno | | | 450.00 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 450.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 450.00 | |
| Zona de restricción (franja de seguridad hombre muerto) | | | 3,200.00 | | | | | 3,200.00 |
| Zona de restricción (franja de seguridad interna) | | | 1,600.00 | | | | | 1,600.00 |
| Áreas verdes superficie permeable | | | 45,000.00 | | | | | 45,000.00 |
| Área deportiva cancha de fútbol | | | 12,900.00 | | | | | 12,900.00 |
| Área verde convivencia | | | 19,700.00 | | | | | 19,700.00 |
| SUBTOTAL | | | 87,950.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 87,950.00 |

| GRAN TOTAL DE ÁREAS LIBRE CONSTRUIDAS | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|--------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Local | Área del local | Núm. de elementos | P. B. | 1er. Piso | 2do. Piso | 3er. piso | Total construcción | Total área a descubierto |
| Zona de restricción controlada casetas vehicular y peatonal | SUBTOTAL | | | | | | 64.00 | 22,145.00 |
| Zona de restricción estricta (mirador de vigilancia y transfer) | SUBTOTAL | | | | | | 1,209.00 | 57,536.00 |
| Gobierno edificio de admisión planta baja | SUBTOTAL | | 510.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 510.00 | |
| Gobierno edificio de admisión planta alta | SUBTOTAL | | 0.00 | 530.00 | 0.00 | 0.00 | 530.00 | |



| | | | | | | | |
|---|----------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|
| Gobierno ingreso planta baja | SUBTOTAL | 225.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 225.00 | |
| Gobierno ingreso planta alta | SUBTOTAL | 0.00 | 155.00 | 0.00 | 0.00 | 155.00 | |
| Gobierno dirección planta baja | SUBTOTAL | 620.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 620.00 | |
| Gobierno dirección planta alta | SUBTOTAL | | 620.00 | 0.00 | 0.00 | 620.00 | |
| Gobierno mirador | SUBTOTAL | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 40.00 | |
| Gobierno centro de observación y clasificación (coc) planta baja | SUBTOTAL | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 348.00 | |
| Gobierno centro de observación y clasificación (coc) planta alta | SUBTOTAL | 0.00 | 286.00 | 0.00 | 0.00 | 286.00 | |
| Gobierno servicios médicos y multidisciplinarios planta baja | SUBTOTAL | 549.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 549.50 | |
| Gobierno servicios médicos y multidisciplinarios planta alta | SUBTOTAL | 549.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 549.50 | |
| Gobierno visita íntima | SUBTOTAL | | | | | 1,095.00 | 140.00 |
| Área de convivencia usos múltiples planta baja | SUBTOTAL | 900.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 900.00 | |
| Área de convivencia (palapas) | SUBTOTAL | 4,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 4,000.00 |
| Área de convivencia usos múltiples planta alta | SUBTOTAL | 900.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 900.00 | |
| Área de internos escuela | SUBTOTAL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,322.00 | 435.00 |
| Talleres | SUBTOTAL | 1,773.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,773.00 | |
| Dormitorios. Habitación individual (edificio de 4 alas: a, b, c, d) | SUBTOTAL | 195.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 195.00 | |
| | SUBTOTAL | 0.00 | 170.00 | 170.00 | 188.00 | 528.00 | |
| 3 Alas | SUBTOTAL | 257.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 771.00 | |
| 3 Alas | SUBTOTAL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,187.00 | 2,280.00 |
| | SUBTOTAL | 405.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 405.00 | |
| | SUBTOTAL | 0.00 | 240.00 | 240.00 | 240.00 | 720.00 | SUBTOTAL |
| Dormitorio habitación quíntuple [3 edificios de 4 alas c/u.] | SUBTOTAL | 322.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,288.00 | |
| | SUBTOTAL | 322.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,288.00 | |
| | SUBTOTAL | 322.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,288.00 | |
| | SUBTOTAL | 0.00 | 277.00 | 277.00 | 295.00 | 3,396.00 | |
| | SUBTOTAL | 0.00 | 277.00 | 277.00 | 295.00 | 3,396.00 | |
| | SUBTOTAL | 0.00 | 277.00 | 277.00 | 295.00 | 3,396.00 | |
| | SUBTOTAL | 422.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 422.00 | |
| | SUBTOTAL | 422.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 422.00 | |
| | SUBTOTAL | 422.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 422.00 | |



| | | | | | | | |
|--|----------|-----------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| | SUBTOTAL | 0.00 | 215.00 | 215.00 | 215.00 | 645.00 | |
| | SUBTOTAL | 0.00 | 215.00 | 215.00 | 215.00 | 645.00 | |
| | SUBTOTAL | 0.00 | 215.00 | 215.00 | 215.00 | 645.00 | |
| | SUBTOTAL | 2,280.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2,280.00 |
| | SUBTOTAL | 2,280.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2,280.00 |
| | SUBTOTAL | 2,280.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2,280.00 |
| Servicios generales | SUBTOTAL | 500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 | |
| Cuarto de máquinas | SUBTOTAL | 232.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 232.00 | |
| Cuarto de basura | SUBTOTAL | 70.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.00 | |
| Servicios generales, áreas exteriores complementarias | SUBTOTAL | 1,048.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 1,048.00 |
| Áreas exteriores verdes y andadores controlados (circulación peatonal interna) | SUBTOTAL | 87,950.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,250.00 | 87,950.00 |
| | SUBTOTAL | 1,048.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35,807.00 | 182,374.00 |

► MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS ESPACIOS REQUERIDOS

Este Centro tiene capacidad para 2,300 internos sentenciados, cuenta con una superficie de 190,000 m² y se ubica en la calle Morelos sin número, entre avenida Yucatán y calle Zacatepec, colonia Paraje Zacatepec, Delegación Iztapalapa, México, Distrito Federal. El conjunto está integrado por dos secciones: Sección intramuros y Sección extramuros.

• SECCIÓN EXTRAMUROS

Zona de restricción media:

Esta zona esta caracterizada por la reducción limitativa en el uso y circulación de las vías vehiculares y peatonales en las inmediaciones del complejo penitenciario.

Vialidad de acceso:

La avenida Ermita Iztapalapa representa la principal vía de comunicación al centro penitenciario ya que su importancia no sólo es de nivel delegacional sino de nivel regional. Esta vialidad funge como eje estructurador de la franja central de la Delegación Iztapalapa e importante corredor urbano, entronca en el sentido oriente con la Calzada Ignacio Zaragoza, las carreteras libre y de cuota a Puebla y permite el tránsito de vehículos provenientes de la zona conurbada del Estado de México. En el sentido poniente permite la comunicación con las delegaciones de las zonas Centro Sur y Poniente del Distrito Federal.

**Base de transporte colectivo:**

Dada la capacidad de internos del Reclusorio, y con el fin de aminsonar los efectos del tránsito vehicular por la afluencia de visitantes, es necesario contar con una base de transporte colectivo, para dar servicio a las rutas de transporte que confluyen en el lugar.

Zona comercial:

Como medida de planeación y control de las actividades que se desarrollan a las afueras del penal, se requiere del establecimiento de un área comercial concesionada para dar servicio a los empleados y básicamente a los visitantes. La ubicación más adecuada es dentro de la plaza cívica, en la cercanía de la parada y/o base de transporte colectivo o cerca de las casetas de control.

Parada de transporte:

Tomando en consideración que una parte importante de los visitantes se desplaza en transporte del servicio público, es necesario contemplar una parada de colectivos, taxis y autobuses en la proximidad del acceso del edificio, estacionamiento y/ o zona comercial, antes del arribo a las casetas de control.

• ZONA DE RESTRICCIÓN CONTROLADA

El nivel de seguridad es directamente proporcional a la cercanía del reclusorio. Y es entre el límite del terreno y la población circunvecina que los elementos restrictivos resultan indispensables. Se implementan como medio disuasivo, para que las personas ajenas a las instalaciones renuncien a cualquier acción tendiente a violar la seguridad.

Malla de restricción:

El uso de barreras físicas en derredor de las instalaciones del penal es obligado. Uno de los principales elementos es la malla de restricción y se construye con la finalidad de delimitar el contacto extramuros.

Caseta de control vehicular:

Para llevar a cabo las funciones relativas a la seguridad del penal se requiere contemplar, sobre el camino de acceso al estacionamiento, un elemento que sirva para efectuar la inspección y vigilancia de los vehículos autorizados para ingresar.

Caseta de control peatonal:

La seguridad extramuros es un aspecto de primordial importancia. Para realizar la tarea de vigilancia de forma eficaz es imprescindible un puesto de control enfocado a las personas que visitan la prisión.



Estacionamiento para visitantes y empleados:

Debido a la gran afluencia de personas que acuden al lugar en transporte particular, es indispensable considerar un espacio complementario destinado a alojar, dentro del horario hábil, los vehículos de visitantes y empleados.

Plaza cívica:

La gran cantidad de gente que se da cita en el exterior del centro precisa de un espacio abierto que sirva de antesala para la admisión con fines de visita o trabajo, así como de un área para la celebración de actividades cívicas por tratarse de un edificio público.

Rampa de acceso:

La admisión de visitas requiere de un espacio que, además de vestibular la zona de ingreso, sirva para canalizar el flujo de personas hacia las zonas permitidas del penal.

• ZONA DE RESTRICCIÓN ESTRICTA

Esta zona esta constituida por elementos físicos, espacios y circulaciones de control, inspección y vigilancia que se ciñen a métodos rigurosos para salvaguardar las instalaciones del penal y garantizar la seguridad y la custodia de los internos.

Calle de penetración vehicular al interior:

El ingreso de vehículos al penal resulta sumamente delicado, el acceso para fines de abasto, mantenimiento y vigilancia se realiza bajo la más estricta vigilancia, el control visual se realiza a través de las casetas de control vehicular y peatonal, foso de revisión de vehículos y torre de vigilancia.

Rondín exterior:

Seguido de la malla de restricción, la vigilancia permanente en los límites de las instalaciones se realiza a través de la vialidad perimetral exterior mediante los rutinarios rondines peatonales y vehiculares.

Estacionamiento para autoridades y llegada de internos:

La recepción de internos en el interior del penal se realiza en la proximidad del puesto de control en zona intramuros, su traslado se realiza en vehículos, por lo que es indispensable reservar un espacio para aparcamiento de dichas unidades. Con el fin de optimizar el uso de los espacios, en la misma área también se pueden estacionar los vehículos de las autoridades.

Muro perimetral de vigilancia:

El área intramuros se delimita del área extramuros mediante una barrera física constituida por el muro perimetral, cuya función di-



suasiva radica en su altura promedio de 5.00 metros y en el remate superior construido con materiales punzo-cortantes (concertina).

Miradores de vigilancia:

La eficacia en las tareas de vigilancia en el perímetro del penal, depende del control visual realizado a través de las torres de vigilancia. Su diseño y ubicación deben permitir la observación en todos los ángulos y facilitar una inmediata respuesta de acción ante posibles ataques. En su interior se deben prever los servicios indispensables de aseo y calentamiento de comida para permitir la permanencia de los custodios en su sitio de trabajo.

• **SECCIÓN INTRAMUROS**

Control a vialidad vehicular interna:

La seguridad en el interior de las instalaciones depende de una exhaustiva inspección de personas y vehículos. Es necesario contar con un puesto de control fijo diseñado con el propósito de revisar minuciosamente vehículos oficiales y no oficiales (de abastecimiento) para impedir la introducción de objetos y substancias prohibidas, la fuga de internos o la salida de objetos no autorizados. Por la relevancia de este espacio de seguridad, no deberá, bajo ninguna circunstancia, haber otro acceso de vehículos cualquiera que sea el motivo de su ingreso. Debe contar con un foso que permita la revisión de los vehículos por su parte inferior.

Circulación vehicular perimetral:

Para permitir el traslado de internos en el momento de su ingreso; el abasto de insumos y salida de productos elaborados o el retiro de basura, se debe contemplar una vialidad perimetral interior totalmente pavimentada, construida paralelamente al muro perimetral de vigilancia, que además coadyuve en las tareas de patrullaje. Esta vialidad también llamada rondín vehicular interior deberá tener como mínimo 5.00 metros de ancho y los vehículos que por esta circulen será exclusivamente hacia las zonas de estacionamiento correspondientes ya sea en los espacios reservados contiguos a talleres, servicios generales o gobierno. Deberá funcionar de manera independiente y estar totalmente aislada de las circulaciones peatonales internas, para lo cual es posible usar en sus intersecciones pasos a desnivel.

• **ZONA DE GOBIERNO**

Esta zona está integrada por los espacios de oficinas requeridos para atender las necesidades del centro y desempeño de sus funciones de dirección, administración y logística en el aspectos de seguridad. Sus características se obtienen de la estructura orgánica del centro.



En esta zona también se integran los espacios para la recepción de internos de reciente ingreso, las áreas que requieren el seguimiento jurídico, atención médica, psicosocial, visita íntima y las que conforman la labor de identificación, control de personas y vehículos y de atención al público.

Dirección:

La ubicación de la Dirección General es de contacto restringido con el público procedente del exterior. Su vestibulación deberá permitir que los titulares establezcan contacto de manera inmediata con todas las áreas del centro en su conjunto.

Ante alguna posible eventualidad, se requiere que la dirección cuente con una alcoba para el descanso del titular en caso de jornadas extraordinarias.

La dirección debe contar con espacio suficiente para reunir cómodamente a los integrantes del consejo técnico interdisciplinario.

Administración:

Esta sección constituye el conjunto de espacios para el desempeño de las actividades que rigen el control y aplicación de los recursos materiales y humanos dirigidos al cumplimiento de las directrices que exige el manejo de los internos.

Secretaría general:

El control jurídico de los internos es una tarea fundamental a nivel institucional pues contribuye al conocimiento de la situación general de la población del centro. El control de los expedientes y las estadísticas son llevados por esta área.

Subdirección de administración:

La operación del centro requiere de un área que lleve a cabo las actividades contables enfocadas al manejo de los recursos presupuestales. Los pagos por concepto de nóminas y suministro de insumos se realizan en esta área, a excepción de los correspondientes a la adquisición de materias primas para el desempeño de las actividades productivas en los talleres.

Subdirección industrial y de trabajo:

El trabajo obligatorio es una de las herramientas empleadas en la rehabilitación de los internos, su organización en el interior del penal se deriva de los objetivos de capacitación y actividades productivas. En esta área se regula la producción y se establecen los contactos con proveedores y clientes.

Subdirección de Seguridad:

La ubicación de la subdirección es de contacto restringido con el público procedente del exterior. La responsabilidad de custodia y gobernabilidad dentro y en las inmediaciones del penal



recae en ésta. Por lo que se debe contar con una central de comunicación y alarma y un depósito de armamento.

Ante alguna posible eventualidad, es aconsejable que la subdirección cuente con una alcoba para el descanso del encargado en caso de jornadas extraordinarias.

El cumplimiento de la tarea encomendada requiere de permanencia las 24 horas del día los 365 días del año para garantizar una reacción inmediata en caso de ataques, intentos de fuga o amotinamiento. Es recomendable concentrar en una sola sección los servicios de dormitorio, baños, vestidores, descanso y comedor.

Admisión e ingreso:

Los internos remitidos al penal son recibidos en custodia dentro del área Jurídica, ahí se inicia su expediente jurídico. Durante este proceso, deben permanecer en un dormitorio de tránsito diseñado expresamente para estancia temporal mientras se les dicta auto de formal prisión o de libertad.

Centro de observación y clasificación C.O.C. y servicios médicos:

El proceso de readaptación que se pretende inicia con el manejo del infractor de acuerdo a la gravedad del delito imputado. En el C.O.C. se lleva a cabo la observación de los internos; representa el elemento técnico-científico del CERESO. En él se realiza el trabajo de evaluación del consejo técnico interdisciplinario para la obtención del diagnóstico en materia criminológica y médica y la canalización a la sección del penal de acuerdo a su perfil.

Servicios médicos:

Los programas de trabajo del Centro están basados en el tratamiento del delincuente. El área de servicio médico obedece a los principios básicos de readaptación. Los internos remitidos al penal son sometidos a atención de carácter multidisciplinario para determinar su perfil criminológico, así como su estado de salud. Es aconsejable que, para llevar a cabo el tratamiento, se consideren los servicios médicos de diagnóstico y de tratamiento paralelamente a la observación y clasificación.

Para llevar a cabo los estudios de valoración y clasificación se debe contar con dormitorios temporales.

Deberá incorporarse dentro de los servicios médicos y C.O.C. el área clínica con los servicios de Psicología, Psiquiatría, Criminología, Trabajo Social, Pedagogía, Medicina y Jurídico.

Visita íntima:

El aspecto emocional es de vital importancia y, por el profundo significado afectivo que presume, resulta una importante herramienta en el tratamiento de los internos. Esta zona debe estar dispuesta en la proximidad del Centro de Observación y Clasifi-



cación C.O.C. para que el equipo multidisciplinario lleve a cabo el control y sea aprovechado en la integración del interno a su núcleo afectivo-familiar.

Mirador principal de vigilancia:

El cabal cumplimiento en la tarea de custodia requiere del control visual, efectuado a partir del mirador principal de vigilancia. Su diseño será tal que tendrá un dominio visual en cualquier dirección con el fin de permitir una reacción oportuna ante posibles ataques. En su interior se deben prever los servicios indispensables de aseo y calentamiento de comida para garantizar la permanencia de los custodios en su sitio de trabajo.

Caseta distribuidora de control peatonal:

La circulación de los internos y trabajadores al interior del penal se debe realizar mediante andadores que permitan el desplazamiento y puestos fijos de control que vigilen y regulen el flujo de personas. En su interior se deben prever los servicios indispensables de aseo y calentamiento de comida que permitan la permanencia de los custodios en su sitio de trabajo.

• SECCIÓN DE INTERNOS

Rampa de circulación de paso autorizado:

El tránsito de personas en el interior del centro no puede ser anárquico. El control debe estar presente en todo momento para evitar que los internos o personas que ingresan al centro accedan a zonas en las que no está autorizada su presencia.

Vinculación social, convivencia familiar:

La trascendencia y significado de la comunicación humana en el entorno familiar deben ser aprovechados en el tratamiento de los internos. Las características de esta área deben ser congruentes con sus funciones, estar basadas en la clasificación del centro y en las recomendaciones del diagnóstico penitenciario. El tránsito de visitantes exige un control de los grupos de personas que ingresan en forma constante en horas pico; debe disponerse de elementos de control necesarios y cubículos de revisión.

Está constituida por una zona a cubierto con servicios sanitarios para hombres y mujeres, equipamiento de cocineta para calentado o preparación y venta de comida rápida.

Un espacio de usos múltiples que podrá funcionar para eventos especiales de teatro, cine, música, y religión.

Área de convivencia y recreativa a descubierto, con vista hacia la zona de canchas deportivas.

Módulo de control para internos con cubículo de revisión y módulo de control de ingreso de visitas.



Canchas deportivas:

Mediante el deporte es factible conseguir resultados positivos en su reintegración a la sociedad. Las actividades deportivas más populares son el fútbol, el frontón y el basquetbol: por lo tanto es recomendable contar dentro de las instalaciones del penal con espacios adecuados para su práctica.

Talleres:

Además de los espacios de educativos, los talleres de capacitación también conforman los servicios formativos. Tienen como fin el empleo una vez que el interno se reincorpore a la sociedad, así como el de establecer congruencia entre el tiempo de estadía en el centro y de capacitación en razón del tiempo de su proceso.

Escuela:

La misión de los servicios formativos fortalece en el individuo la comprensión de la valoración de sí mismo y de la sociedad. La instrucción le permite comprender mejor estos aspectos de tipo moral y aunado a la capacitación, le ayudarán a buscar la autosuficiencia económica.

Áreas verdes:

La privación de la libertad es la pena que se le impone al interno como castigo al delito cometido. Su estancia en el penal debe tener como fin evitar que vuelva a delinquir. Las áreas verdes crean condiciones naturales de asoleamiento, ventilación, y contacto visual para propiciar el estudio y el trabajo, como lo requiere la readaptación social.

Dormitorios generales:

Los diagnósticos en materia criminológica y médica sirven para ubicar a los internos de acuerdo al perfil determinado por el grupo interdisciplinario.

Es recomendable que las habitaciones sean máximo para 5 internos, cuenten con camas fijas, núcleo sanitario compuesto por wc, regadera, lavabo-lavadero y mueble para lectura y escritura; el área de tendido de ropa, aunque por costumbre es improvisada, conviene ubicarla en un sitio específico para propiciar un ambiente menos caótico.

Debe estar adecuadamente vestibulado para el monitoreo constante de los internos, desde las casetas de distribución peatonal o desde el puesto de control y custodia. Los accesos deben separarse para evitar mezcla de internos y conducir a talleres y escuela dentro de los horarios establecidos.

Es aconsejable contar con una unidad de sanitarios en el exterior para evitar que los internos tengan que volver a la habitación durante los tiempos asignados a las actividades externas, contar con wc, lavabos, mingitorios, lavaderos y área de tendido.



Debe incluirse un área de comedor para uso exclusivo de internos del dormitorio correspondiente, con cocina de calentado y protección que impida el contacto físico de trabajadores con internos.

Se debe contar con canchas deportivas múltiples, basquetbol, voleibol y frontón en todos los dormitorios.

Dormitorios para discapacitados y tercera edad:

El diagnóstico en materia médica permite establecer la clasificación de los internos. Es en el C.O.C. donde se lleva a cabo dicha tarea, por el equipo multidisciplinario. Las características de los espacios para discapacitados y tercera edad obedecen a su necesidad de desplazamiento. Su ubicación es en planta baja, evitando desniveles y considerando una altura de lavabos y lavaderos al 70% respecto del mobiliario convencional.

Dormitorio de sujetos a protección:

En el Estado recae la responsabilidad de custodiar y garantizar la integridad física de los reclusos durante su estancia. Esta área tiene como fin evitar que los individuos sujetos a protección sean blanco de ataques y venganzas derivadas de su labor en el servicio público. En este grupo se incluyen ex funcionarios y ex policías. La ubicación de esta sección debe ser tal que no tenga contacto con el resto de los dormitorios. Su área de visita familiar debe ser independiente y dentro de los límites del dormitorio con todos los controles dispuestos en el acceso.

Dormitorio de inimputables:

La clasificación de este grupo tiene la peculiaridad de depender en buena parte de los servicios médicos, por tratarse de enfermos de conducta especial. Dependiendo de la valoración médica y psiquiátrica, las habitaciones pueden ser individuales o triples si la conducta del interno le permite adaptarse a la estancia en grupo. Deben estar provistas de cama y núcleo sanitario compuesto por wc y tarja lavabo. El personal asignado al seguimiento de estos internos debe ubicarse en la proximidad de esta sección. La labor de custodia debe realizarse por personal capacitado exclusivamente para esta tarea.

Dormitorio de alta peligrosidad:

El diagnóstico en materia psiquiátrica y criminalística deberá permitir la plena identificación de los individuos que, por sus conductas extremadamente peligrosas, pongan en riesgo la integridad física de otros internos y del personal que presta sus servicios en el interior del penal. Los aspectos de seguridad y gobernabilidad se ven favorecidos con la adecuada clasificación. Para tal efecto se deberá contar con las siguientes subdivisiones:



- Subgrupo caracterizado por la violencia.
- Subgrupo caracterizado por la astucia.
- Subgrupo caracterizado por la mezcla de violencia y astucia.
- Subgrupo de jóvenes de 18 a 25 años de edad de gran peligrosidad.

Es aconsejable que los dormitorios alojen 1 o 3 individuos, dependiendo del grado de peligrosidad, provistos de cama, baño con regadera, wc y lavabo-lavadero. Al mismo tiempo es necesario extremar medidas de control y vigilancia, para lo cual se deberán considerar los espacios de custodia que procedan y ubicar por separado la sección de visita familiar e íntima; comedores para cada subgrupo y canchas deportivas: frontón y basquetbol.

Servicios generales:

El funcionamiento del centro radica en la Dirección, la organización de espacios y la división de funciones por especialidades y objetivos. Para coadyuvar al desempeño de las funciones derivadas de la operación del centro, se debe disponer de los espacios para ubicación de la subestación eléctrica, equipos electromecánicos para suministro de agua, talleres de mantenimiento, intendencia, almacenaje de insumos, preparación y distribución de alimentos para internos, lavandería, baños-vestidores para empleados, patio de maniobras y cuarto de basura.

La ubicación de estas áreas deberá hacerse en forma estratégica por cuestiones de eficiencia de las instalaciones eléctricas e hidráulicas y de ventilación en lo que compete a la distribución de alimentos.

El acceso debe ser de estricto control para evitar la entrada y salida de objetos, sustancias y personas no autorizadas, a través de la circulación vehicular perimetral.

► LA CODIFICACIÓN PENAL Y NORMATIVIDAD

Algunas leyes comenzaron de manera muy incipiente a tratar el tema del sistema penitenciario.

Los estudiosos en nuestro país siguieron de cerca el desarrollo de los sistemas penitenciarios de Europa y de Estados Unidos. Hubo numerosas leyes penales adoptadas bajo las nuevas concepciones, para atender el asunto de la aplicación de sanciones: la Constitución de Apatzingán de 1814, las reformas constitucionales de 1840 y el proyecto de 1842; las Bases Orgánicas de 1843; en 1848 un decreto ordenó construir establecimientos para la detención y prisión preventiva, corrección para delincuentes jóvenes y asilo para liberados; en la Constitución de 1857 se manifestó interés por la reforma penitenciaria; la Constitución de 1917; el efímero Código de 1929; el Código de 1931 y la reforma del artículo 18 en 1964, por mencionar algunas, también se ocuparon del tema.



Durante el gobierno del presidente Benito Juárez, en 1871 se redactó el Código Penal, sin embargo quedó pendiente el código penitenciario. En 1880 y 1894 aparecieron los primeros Códigos de Procedimientos Penales para el Distrito Federal y el código penitenciario llegó hasta 1971 —cien años después del ordenamiento penal juarista— en que se promulgó la Ley que establece las Normas Mínimas sobre Readaptación Social de Sentenciados.

En el tiempo transcurrido entre 1917 y 1964, se construyó buen número de reclusorios. Las Islas Marías sirvieron generalmente como penal de desahogo.

Acerca de la ejecución de la pena privativa de libertad, ésta es la sanción “clave” del sistema penal mexicano.

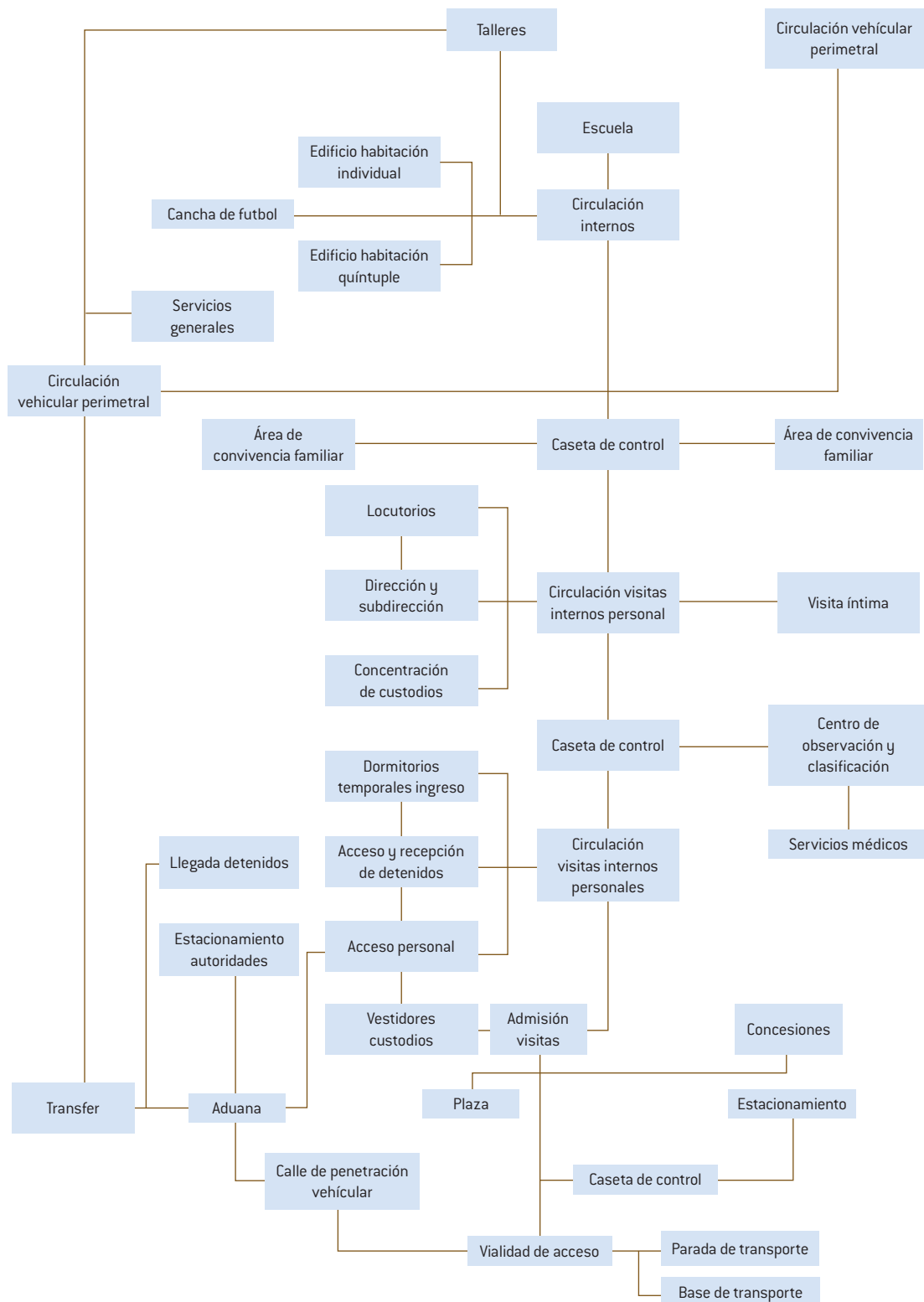
En la búsqueda de mejorar las condiciones penitenciarias, se inició la clasificación de presos. Según el artículo 18 de la Constitución, de acuerdo a la condición legal de los individuos en cuestión, la prisión preventiva consiste en la privación de la libertad corporal, con propósitos exclusivamente de seguridad, aplicada a los procesados que presumiblemente cometieron un delito. La pena de prisión es la privación de la libertad por delito cometido comprobado y con sentencia judicial comprobatoria. Ambas prisiones deben ejecutarse en sitios distintos, completamente separados. Y en cambio la penitenciaría se distingue de la cárcel y de la prisión en cuanto a que es un lugar exclusivo para el cumplimiento de las penas largas de los condenados por sentencia firme.

La prisión hoy en día representa la principal herramienta del aparato punitivo. Para esto se requiere considerar esencialmente las siguientes normas para llevar a cabo un proyecto de esta naturaleza:

- Ley que establece las Normas Mínimas sobre Readaptación Social de Sentenciados.
- Normas Técnicas para desarrollo de Centros de Readaptación Social de la SEGOB.
- Reglamento de Construcción de la entidad.



► DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO







| MATRIZ DE RELACIÓN SIMBOLOGÍA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------|-------------|--------------------------------|--------|----------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|
| | Base de transporte | Parada de transporte | Vialidad de acceso | Caseta de control | Estacionamiento | Plaza | Concesiones | Calle de penetración vehicular | Aduana | Transfer | Llegada detenidos | Acceso y recepción de detenidos | Dormitorios temporales ingreso | Estacionamiento autoridades | Acceso personal | Vestidores custodios |
| RELACIÓN DIRECTA • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELACIÓN INDIRECTA o | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELACIÓN NULA ∅ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Base de transporte | | • | o | • | o | • | o | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| Parada de transporte | • | | o | • | o | • | o | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| Vialidad de acceso | o | o | | • | • | o | o | • | • | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| Caseta de control | • | • | • | | • | o | o | o | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| Estacionamiento | o | o | • | • | | • | o | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| Plaza | • | • | o | o | • | | • | • | • | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| Concesiones | o | o | o | o | o | • | | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| Calle de penetración vehicular | ∅ | ∅ | • | o | ∅ | • | ∅ | | • | o | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| Aduana | ∅ | ∅ | • | ∅ | ∅ | • | ∅ | • | | • | • | o | ∅ | • | • | ∅ |
| Transfer | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | | • | ∅ | ∅ | o | ∅ | ∅ |
| Llegada detenidos | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | | • | o | o | ∅ | ∅ |
| Acceso y recepción de detenidos | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o | ∅ | • | | • | ∅ | o | ∅ |
| Dormitorios temporales ingreso | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o | • | | ∅ | ∅ | ∅ |
| Estacionamiento autoridades | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | o | o | ∅ | ∅ | | • | • |
| Acceso personal | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | ∅ | ∅ | o | ∅ | • | | • |
| Vestidores custodios | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | |
| Admisión visitas | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • |
| Circulación visitas internos personal | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | • | • | • |
| Caseta de control | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | • | • | • |
| Centro de observación y clasificación | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | • | • | • |
| Servicios médicos | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | • | • | • |
| Circulación visitas internos personal | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | • | • | • |
| Visita íntima | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o |
| Locutorios | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o | o | ∅ | ∅ | o |
| Dirección y subdirecciones | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | o |
| Concentración de custodios | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | • | o |
| Caseta de control | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o |
| Área de convivencia familiar | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o |
| Circulación vehicular perimetral | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o |
| Circulación internos | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o |
| Escuela | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o | o |
| Talleres | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o | o |
| Edificio habitación individual | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o |
| Edificio habitación quintuple | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o |
| Cancha de fútbol | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o |
| Sevicios generales | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | • | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | o | o |



► IMAGEN CONCEPTUAL

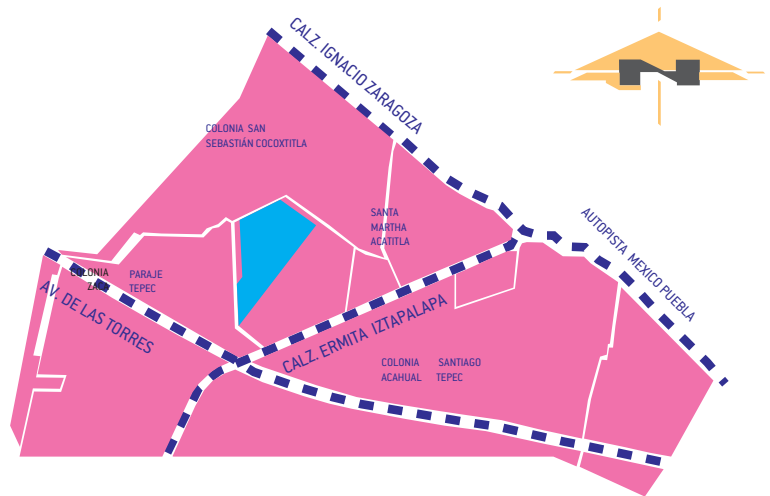
A. TERRENO:

Es de forma hexagonal de lados desiguales, se ubica dentro de una traza urbana de forma irregular. Tiene una superficie de 21.10 hectáreas. Se localiza en la calle Morelos sin número, entre avenida Yucatán y calle Zacatepec, colonia Paraje Zacatepec, Delegación Iztapalapa, México, Distrito Federal.

Se encuentra delimitado por las calzadas Ermita-Iztapalapa e Ignacio Zaragoza, dos de los principales ejes rectores de la vialidad a nivel delegacional y metropolitano, conectan la zona oriente del D. F. con los sectores centro y poniente de la ciudad y los municipios de Netzahualcóyotl y los Reyes La Paz.

Colinda al Norte y Noreste con la Colonia San Sebastián Co-coxtitla; Al Sur y Sur-poniente con la colonia Paraje Zacatepec; Al Este y Sureste con las instalaciones de la penitenciaría del Distrito Federal y el Reclusorio Femenil.

El predio se encuentra en una zona totalmente urbanizada, cuenta con todos los servicios e infraestructura.



B. ESQUEMAS HISTÓRICOS:

Desde la Antigüedad, el ser humano ha buscado siempre un lenguaje universal y sintético, descubriendo imágenes y símbolos que expresan las realidades de su entorno.

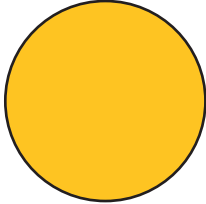
Nuestra noción sobre el mundo, es creada por las percepciones que tenemos de las cosas y hechos que observamos a diario.

A través de la percepción se organizan, interpretan y agrupan los estímulos y se les da un significado coherente. Las figuras según su geometría activan receptores sensitivos del individuo aportando importantes elementos al lenguaje visual. Aspecto

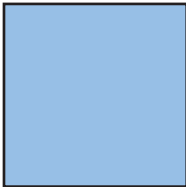


primordial aplicado en diversas disciplinas como la arquitectura y la pintura.

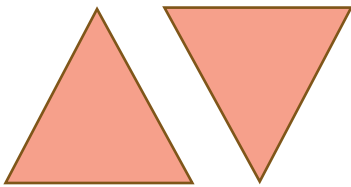
El **círculo**: transmite la sensación de desplazamiento, movimiento, envolvente y cíclico. Asimismo se relaciona con formas orgánicas de la naturaleza.



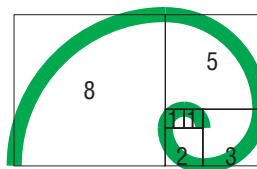
El **cuadrado**: centra la visión y equilibra las tensiones visuales. Si es rectangular y horizontal transmite estabilidad, orden y equilibrio.



El **triángulo**: apoyado en uno de sus lados transmite estabilidad y, por lo contrario, inestabilidad si está apoyado en uno de sus vértices.



La **espiral**: se asocia casi siempre a la naturaleza, por su referencia inmediata a las formas orgánicas. Transmite la sensación de equilibrio, crecimiento y orden.



Espiral de Dürero



A través de la percepción se organizan, interpretan y agrupan los estímulos y se les da un significado coherente.

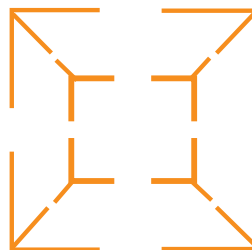
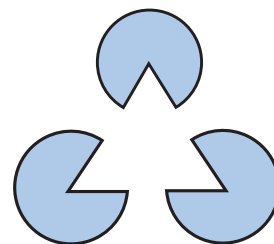
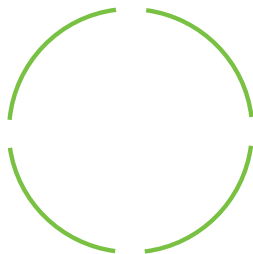
Los psicólogos gestaltistas y su psicología de la percepción, más conocida como "Psicología de la Gestalt", que comúnmente se acepta como psicología de la "forma", de la "estructura", o de la "organización", aportaron principios teóricos esenciales para comprender la relación estímulo-percepción.

El estímulo activa los receptores sensitivos del individuo.

La percepción es capaz de completar imágenes, con información que en ellas no hay.

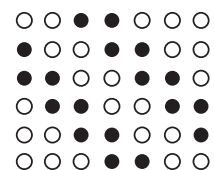
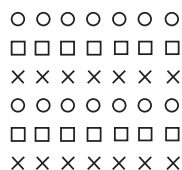
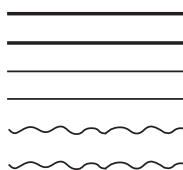
La información que almacena la mente encuentra sentido en objetos y situaciones cotidianas.

Los objetos semejantes tienden a percibirse como parte de la misma figura.



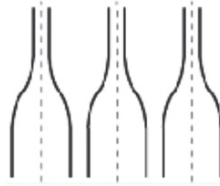
El espectador tiene una propensión a agrupar por apariencia, tamaño, proximidad y disposición.

Cada espectador tiene un concepto de orden, en función del cual, se genera en él un impulso a modificar lo que "choca" a su vista con la intención de acomodarlo.



Un objeto puede percibirse como figura protagonista o secundaria, dependiendo de la actividad mental que en el momento realice el observador.

La simetría juega un papel importante en la percepción y se debe a la asociación inmediata a la naturaleza, donde encontramos simetrías por todos lados, incluso en nosotros mismos.



C. ESQUEMAS COMPOSITIVOS:

Constituyen uno de los Principios Ordenadores o Ideas Generatrices indispensables en el proceso del diseño. Ofrecen vías para organizar, decidir, generar o unificar de un modo consciente una forma o la coexistencia de varias e influir en el desarrollo de un proyecto.

La distribución adecuada de formas y espacios en torno a ejes axiales, radiales o imaginarios equilibra e influye en la estabilidad perceptiva o conceptual de la composición y crea un efecto de unidad y orden.

Los ejes pueden ser simples o compuestos. El emplazamiento de éstos puede derivarse de la ubicación de vistas dominantes, líneas básicas del espacio o volumen diseñado o la forma del terreno.

La organización de los ejes compositivos puede ser de forma explícita o sutil, debiendo tomar en consideración el adecuado manejo de la proporción del espacio-forma y su relación dimensional con el sujeto usuario como escala natural a fin de lograr la armonía del conjunto.



Los ejes compositivos axiales u ortogonales, parten de un sistema dispuesto a 90°



Los ejes radiales parten de un sistema con centro común dispuesto diagonalmente entre los 0° a 360° .



Simetría axial se reproduce a modo de espejo en el lado contrario.



Simetría axial especular o desfasada.



Simetría de crecimiento: modifica su tamaño a partir de un origen.



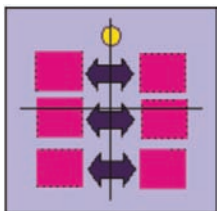
Simetría de rotación: parte de un centro y rota en torno a éste sin alterar el tamaño.

D. VOLUMENOLÓGÍA:

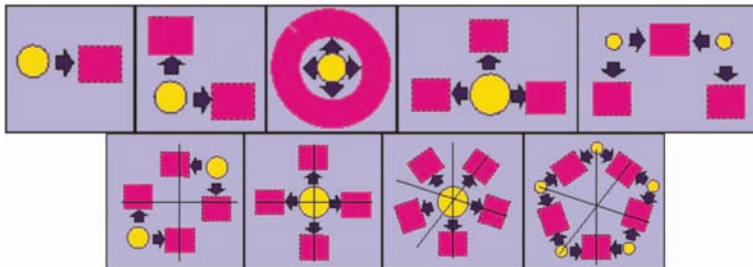
La directriz de la composición se rige por líneas, superficies, volúmenes o figuras que se reproducen y generan a partir de su área de influencia, peso visual, color, tamaño, ubicación estratégica, interrelación, integración y concordancia de sus partes.

Existen referencias formales intuitivas respecto al concepto cárcel. La primera idea que surge está relacionada con un espacio perfectamente delimitado, cuya finalidad es segregar, aislar y tener en cautiverio. La segunda idea se refiere a la función de vigilar, custodiar y controlar. Para que dicha función se cumpla eficientemente, el control debe efectuarse desde un sitio estratégico.

La necesidad de crear establecimientos funcionales y con mayor capacidad requiere la optimización de los espacios, considerando directrices que contribuyan a organizarlos en torno a ejes compositivos, ya sea simétricos, axiales o radiales. O también asimétricos o una mezcla de ambos.



Vigilancia intermitente



Vigilancia directa

La naturaleza de este tipo de establecimientos, su uso y función determina que la composición de conjunto sea del tipo introvertido. Toda la actividad se lleva a cabo hacia el interior,



convirtiéndose en una pequeña ciudad. El muro perimetral característico de los reclusorios es sin duda uno de los principales elementos disuasivos. De adentro hacia afuera funciona para evitar fugas y de afuera hacia adentro proporciona protección ante posibles ataques.



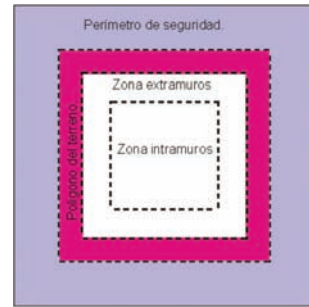
Composición extrovertida



Composición introvertida



Composición mixta



E. INFLUENCIAS:

La optimización de los espacios y el adecuado manejo de conjunto se ha convertido en una de las premisas al momento de concebir espacios de esta naturaleza.

La organización volumétrica y funcional se ha basado en la tradición sustentada en esquemas históricos, en los que sobresalen la influencia del Panóptico de Jeremy Bentham y el esquema radial o Filadélfico creado por el Arq. John Haviland en su cárcel modélica (Penitenciaría del Este de Filadelfia).

En nuestro país no existe ninguna prisión con esquema Panóptico. Los esquemas más difundidos han sido el sistema radial (Lecumberri) y el tipo Peine (Reclusorios Norte, Sur y Oriente en el D. F.)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>El esquema radial o Filadélfico ha sido uno de los más difundidos en todo el mundo. Parte de un elemento central desde donde se ejerce el control visual.</p> | |
| | | <p>El esquema panóptico es sin duda la más importante aportación a la arquitectura penitenciaria, con gran tradición en Europa y ha permeado al resto del mundo.</p> | |



| | | |
|---|---|--|
|  | <p>El esquema de tipo Peine o teléfono representa otro ejemplo en la solución de conjunto. Tiene su origen en las Prisiones de Fresnes en Francia y Auburn en Nueva York.</p> |  |
|  | <p>El esquema compuesto tiene reminiscencias de los esquemas tipo peine y radial. Actualmente esta solución ha proliferado en prisiones de todo el mundo, en nuestro país encontramos un ejemplo en el Reclusorio Femenil de Santa Martha Acatitla.</p> |  |



F. ZONIFICACIÓN:

Las normas recomiendan que un centro penitenciario debe ubicarse por lo menos a 20 km de la población importante mas próxima y a no menos de 5 km de distancia respecto a la localidad de baja población cercana. Debe contar con un radio de 300 m de radio libre de construcción.

Las condiciones de seguridad en el conjunto exigen que el sembrado de edificios esté circundado por un perímetro de seguridad interior y exterior. La franja de seguridad perimetral debe cumplir con el máximo nivel de control de vehículos e insumos.

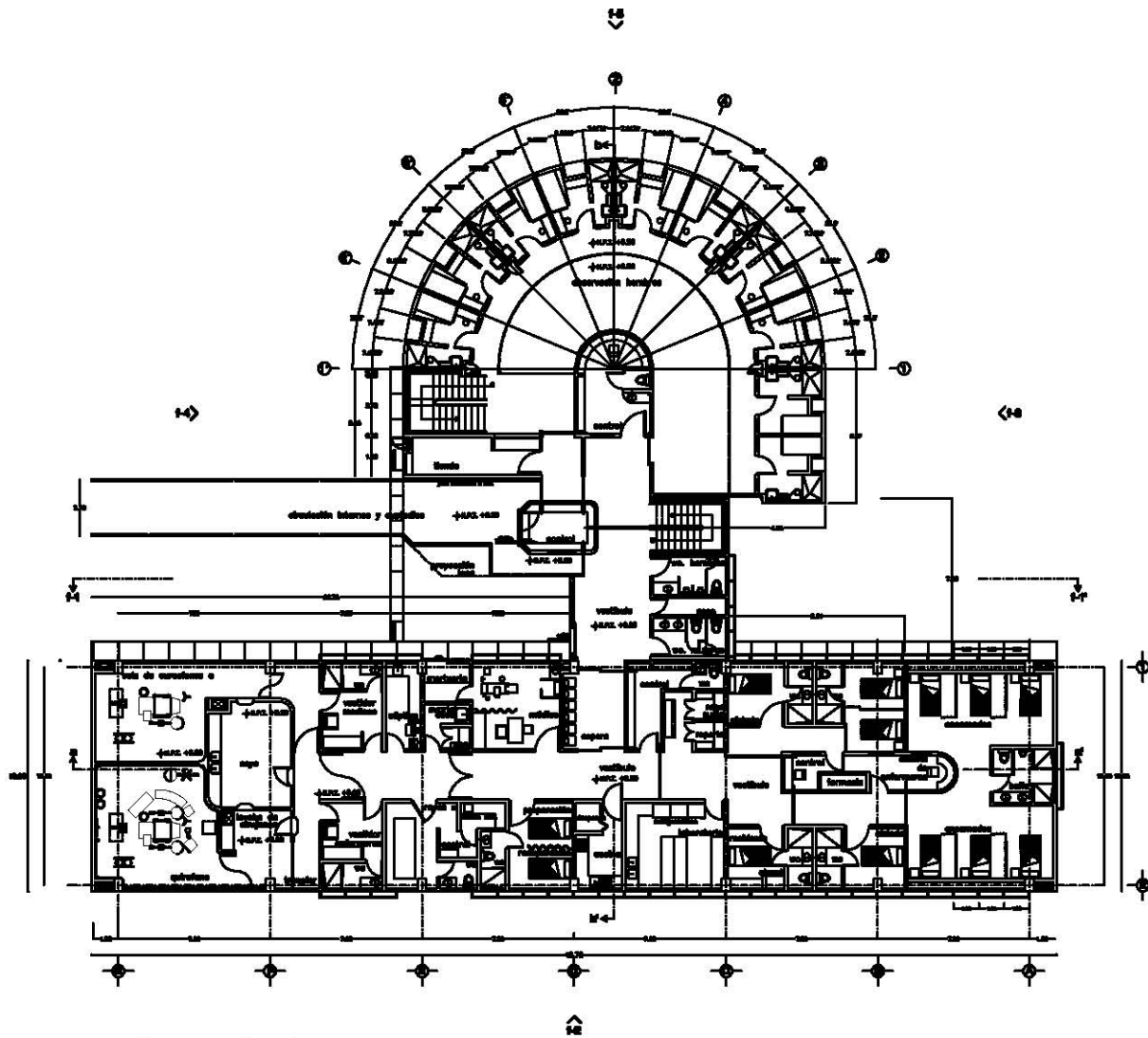
Paralelamente a los edificios, se deben considerar espacios para la recreación y el deporte a razón de 20.0 m² por interno.

La sección de gobierno debe ubicarse en la franja frontal del conjunto cercano al acceso y contener los siguientes edificios: Admisión, Dirección, Ingreso, Mirador, Centro de Observación y Clasificación, Servicios Médicos, Visita Íntima y Transfer.

La sección de internos debe contener los siguientes edificios: convivencia familiar, usos múltiples, escuela, habitación para internos: Común, Discapacitados, Inimputables, Infecto-contagiosos, tercera edad, Sujetos a Protección y Segregados. Talleres, Servicios Generales, Subestación, además de canchas deportivas y patios de maniobras.

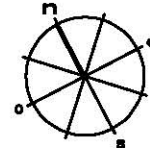
La circulación de internos debe estar perfectamente delimitada, sin cruces con las áreas de visitas externas (familiar, íntima o abogados).

- Plaza de acceso
- Gobierno
- Servicios
- Dormitorios
- Convivencia familiar
- Talleres
- Aulas
- Área deportiva



planta baja

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ACATLAN

**PRESENTE
SINQUE LLAMAS ENTERRADAS**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMARON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
MAYO DE 1988

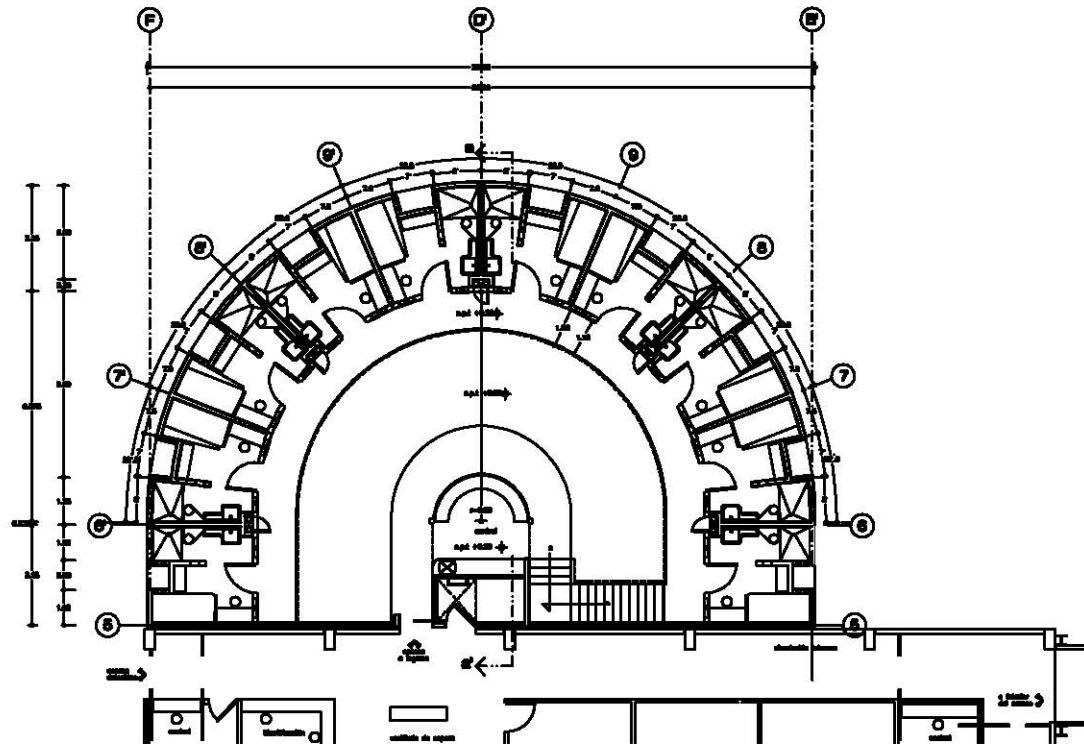
ARG. VICENTE RODRÍGUEZ MONTENEGRO/ARG. MANUEL A. GERRÓN SAA

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

centro de observación y clasificación
arquitectónica
planta baja

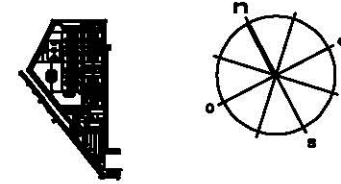
COC-A-Q1

| | | | |
|--------------|--------------|------------|--|
| estado | 1178 | aprobado | |
| autorización | revisado | revisado | |
| fecha | Agosto 1988 | revisado y | |
| cliente | PROCURADURÍA | valida | |



planta baja

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRAS TERMINADAS**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

**PRESENTE
BARRIO LLAMAS ENCENDIDAS**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMARON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
MEXICO D.F.

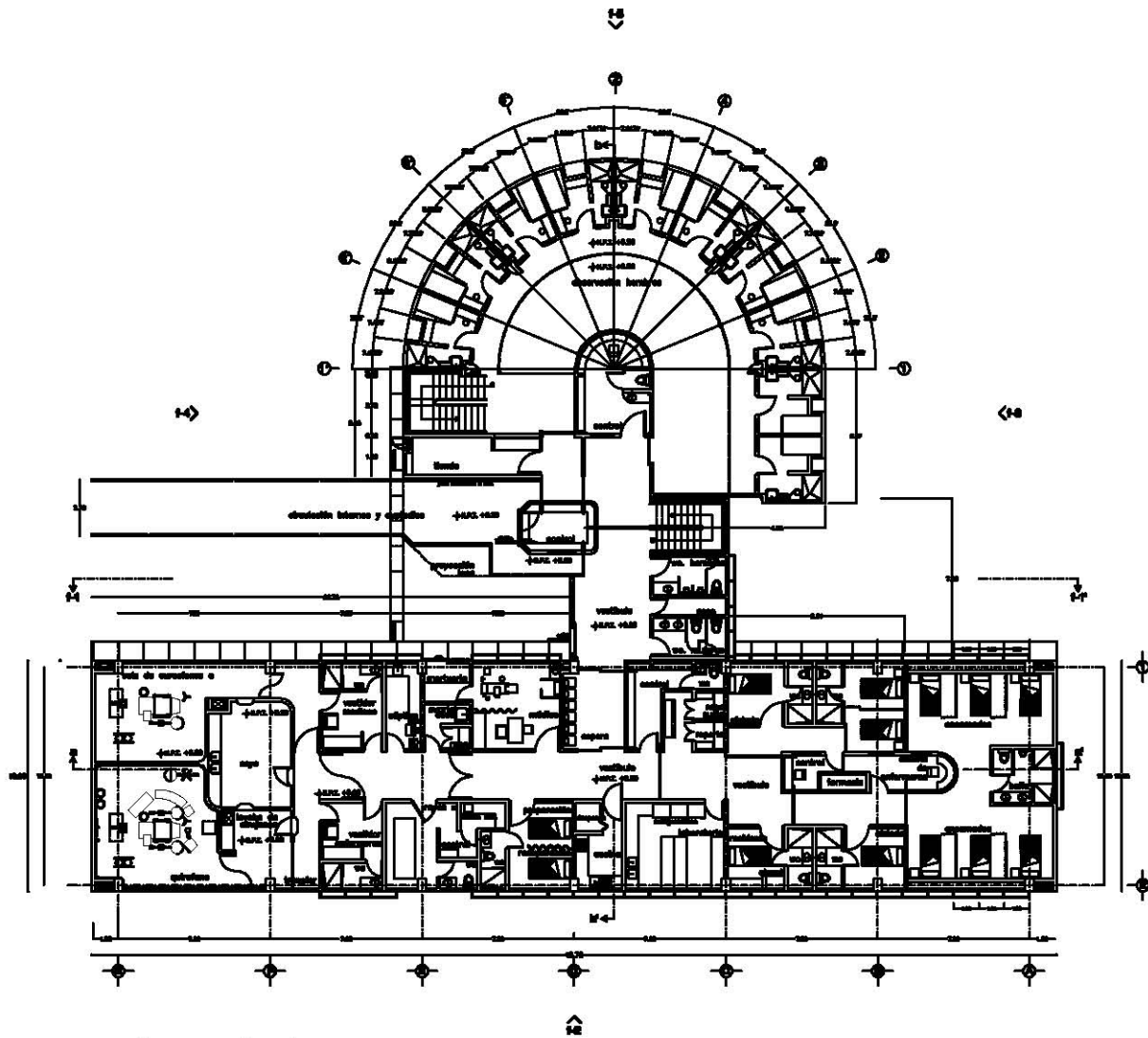
PROYECTO DE ARQUITECTURA

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

gobierno Ingreso hombres
arquitectónico
planta baja

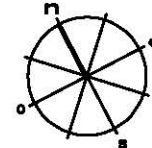
GH-A-Q1

| | | | |
|-------------|-----------------|----------|---|
| Carrito | 1180 | Área | |
| Perforación | recta | recta | |
| Fecha | Septiembre 1988 | revisión | 1 |
| Clase | ARQUITECTA | Fecha | |



planta baja

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A

**PRESENTE
SINQUE LLAMAS ENCENDIDAS**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMARON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
MAYO DE 1988

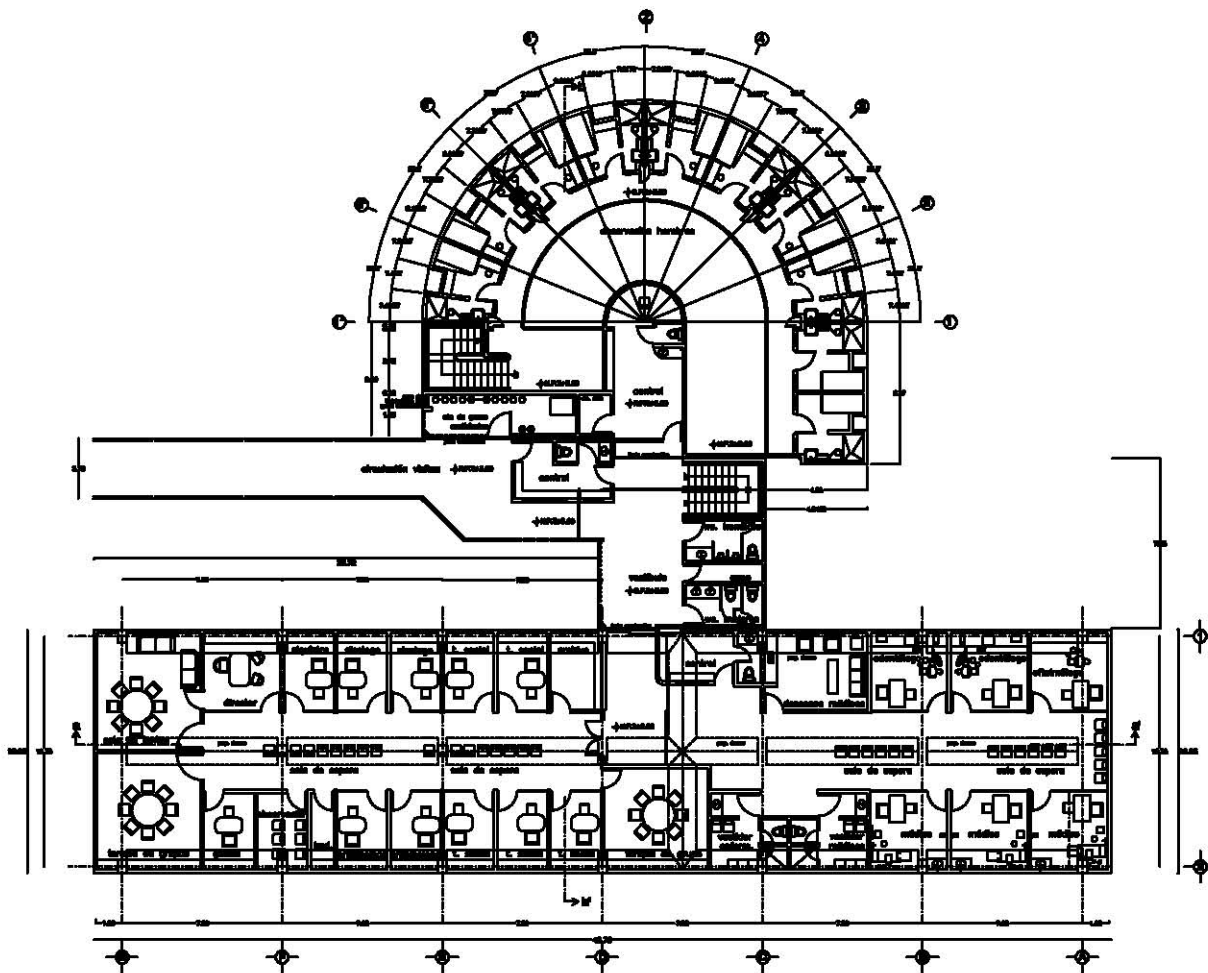
ARG. VICENTE RODRÍGUEZ MONTENEGRO/ARG. MANUEL A. GERRÓN SAA

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

centro de observación y clasificación
arquitectónica
planta baja

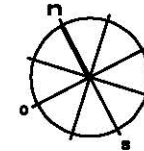
COC-A-Q1

| | | | |
|--------------|-------------|------------|--|
| estado | 1178 | aprobado | |
| autorización | revisado | revisado | |
| fecha | Agosto 1988 | revisado y | |
| estado | ANULADA | fecha | |



planta alta

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A.

**PREMIUM
SERIE LLAMAS RESERVA**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ABASCO
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

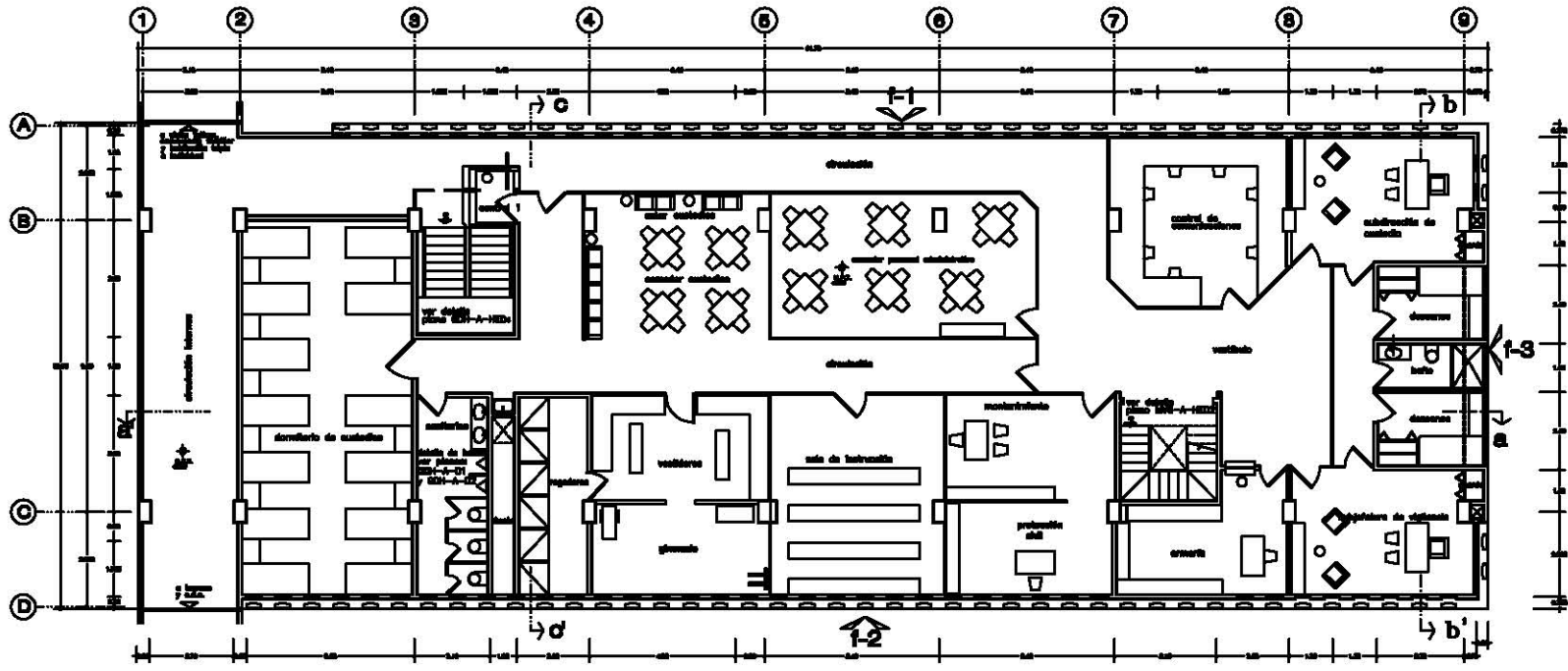
(Small illegible text)

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

centro de observación y clasificación
arquitectónica
planta alta

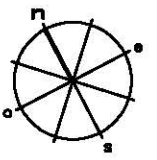
CCC-A-02
1/100/1/1/1/1

| | | | |
|--------|------------------------------------|--------|----------|
| Fecha | 1173 | Ámbito | |
| Escala | 1:100 | Estado | revisión |
| Título | Reclusorio Varonil Santa Martha A. | Fecha | 1988 |
| Clase | ARQUITECTURA | Auto. | |



planta baja

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:
OBRAS TERMINADAS**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A

**PRESENTE:
MANUEL LLANOS RAMIREZ**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
CARRERA DE ARQUITECTURA

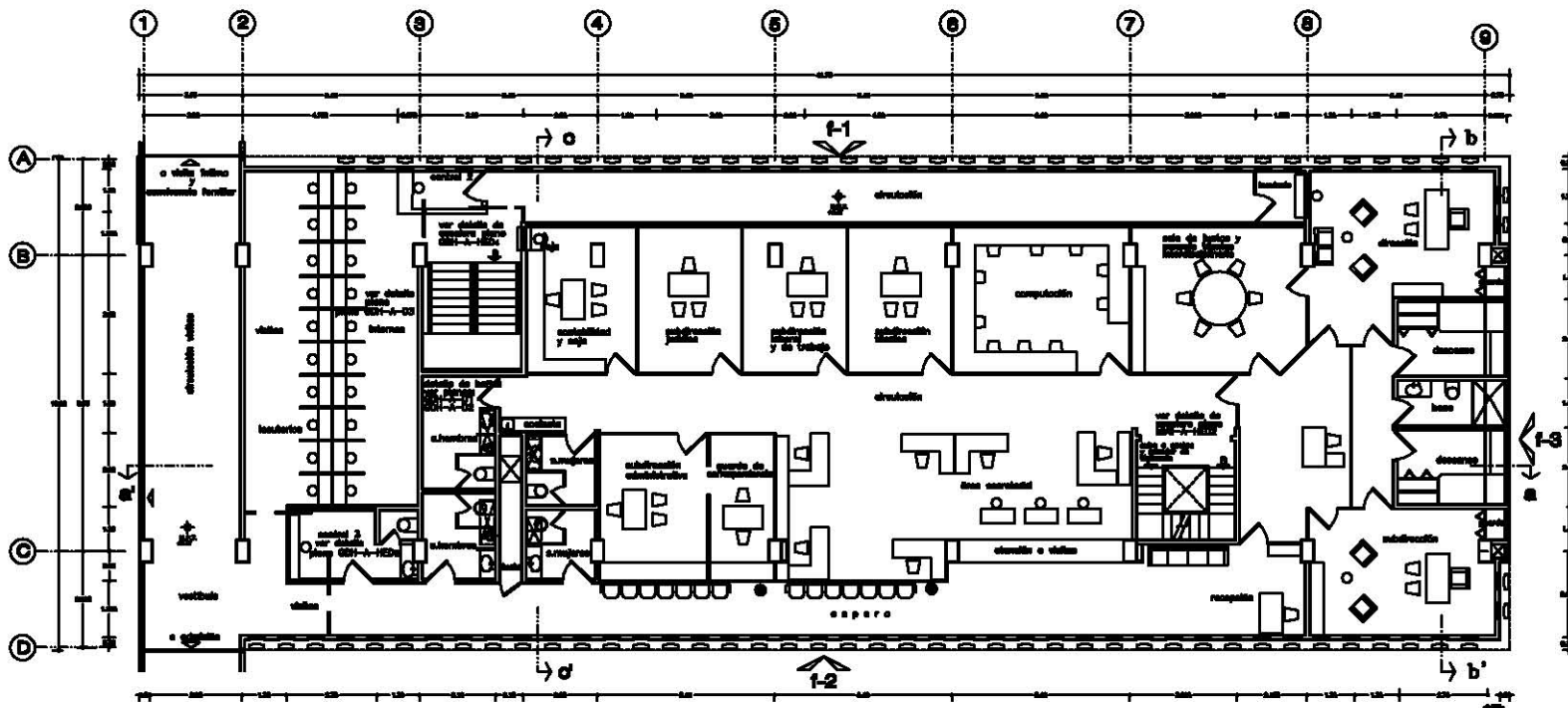
PROFESOR ENCARGADO DE LA ASIGNATURA: ARQUITECTURA

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

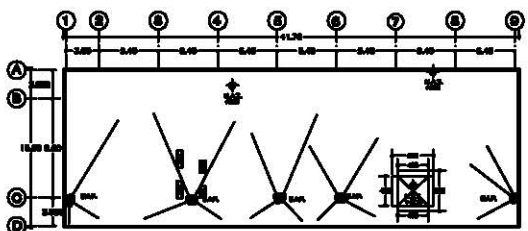
gobierno de coahuila de zaragoza
arquitectura
planta baja

CDH-A-Q1

| | | | |
|-----------|----------------------------------|----------|---------------------------------|
| escala | 1 : 50 | fecha | julio 1999 |
| autor | SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES | revisor | MANUEL LLANOS RAMIREZ |
| cliente | GOBIERNO DE COAHUILA DE ZARAGOZA | proyecto | RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA |
| ubicación | CAMPUS ARAUCO, U.A.M. I | estado | COAHUILA DE ZARAGOZA |

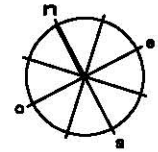


planta alta



planta sótano

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRAS TERMINADAS**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

**PRESENTA
SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMBON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

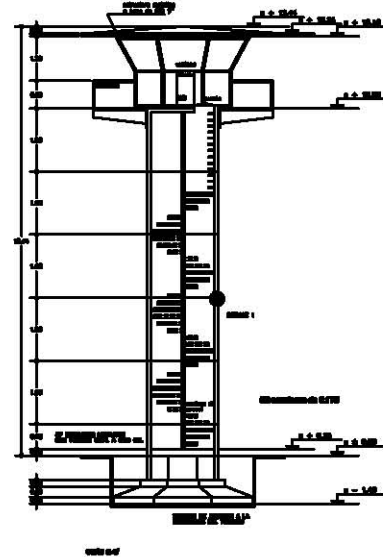
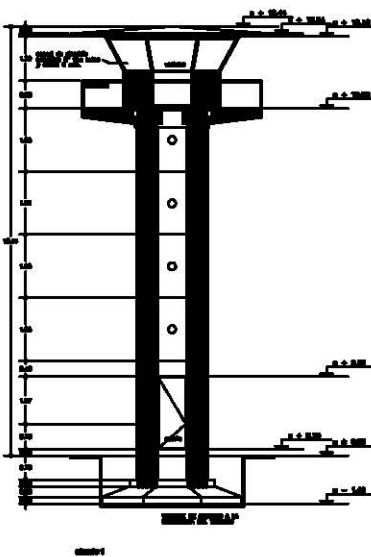
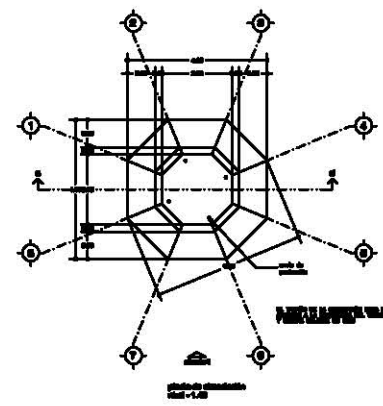
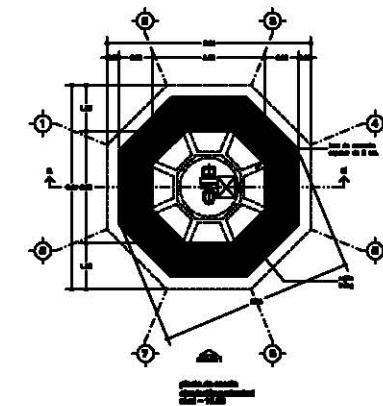
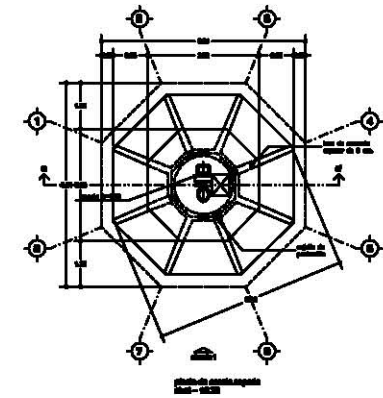
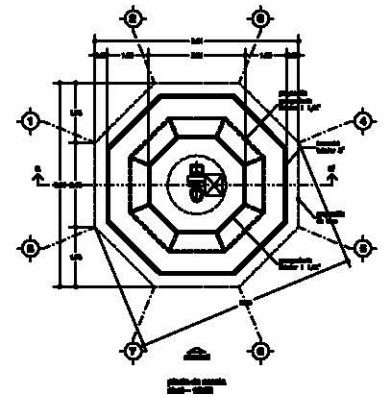
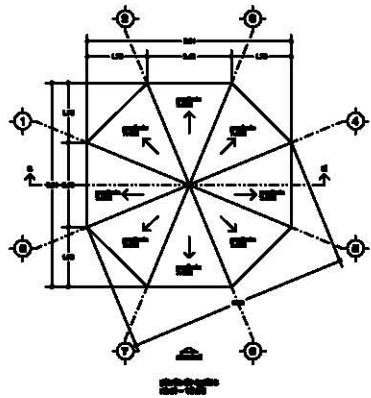
PL. 1001. 000001. 1001. 000001. 1001. 000001

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

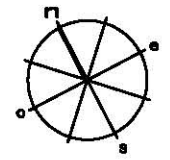
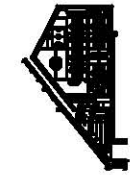
gobierno dirección hombres
arquitectónico
planta alta

GDH-A-02

| | | | |
|---------|------------------------------|-----------|------------|
| escala | 1 : 50 | fecha | julio 1988 |
| autor | Sergio Manuel Estrada Nieves | coautor | |
| cliente | gobierno dirección hombres | ubicación | |
| estado | CDH | proyecto | |



croquis de localización



simbología:

EXPERIENCIA PROFESIONAL:
OBRA TERMINADA

EXPERIENCIA:
 Se ha desarrollado mediante la obra un 60% superior de 1.600 metros para poder proporcionar un punto y facilitar un transporte al lugar del montaje, estos planes se desarrollan sobre una amplia variedad de otros los cuales incluyen: entre otros y medidas para garantizar y así asegurar los planes tanto desde el punto de vista de la obra en sí como en el entorno. Esto hace que los planos sean perfectamente adecuados al entorno que lo rodea de la edificación, de la obra en sí y en el entorno necesario para poder la estructura necesaria que permita la obra y más el entorno luego el espacio de la edificación.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A

PRESENTA:
MANUEL LLANOS GONZALEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMARCO
 ARQUITECTURA

ARQ. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
 Director de Tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

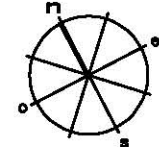
centro de readaptación social
 para 2364 internos sentenciados

Ministerio de Vigilancia Penitenciaria
 Regulación de
 prisiones, cárceles, reclusión

Ministerio de Justicia
MVP-AQCE

| | | | |
|----------|------------|-----------|---|
| Fecha: | 18/06 | Revisión: | 1 |
| Autores: | Manuel | Revisión: | 2 |
| Fecha: | 18/06/2018 | Revisión: | 3 |
| Estado: | Finalizado | Revisión: | 4 |

croquis de localización

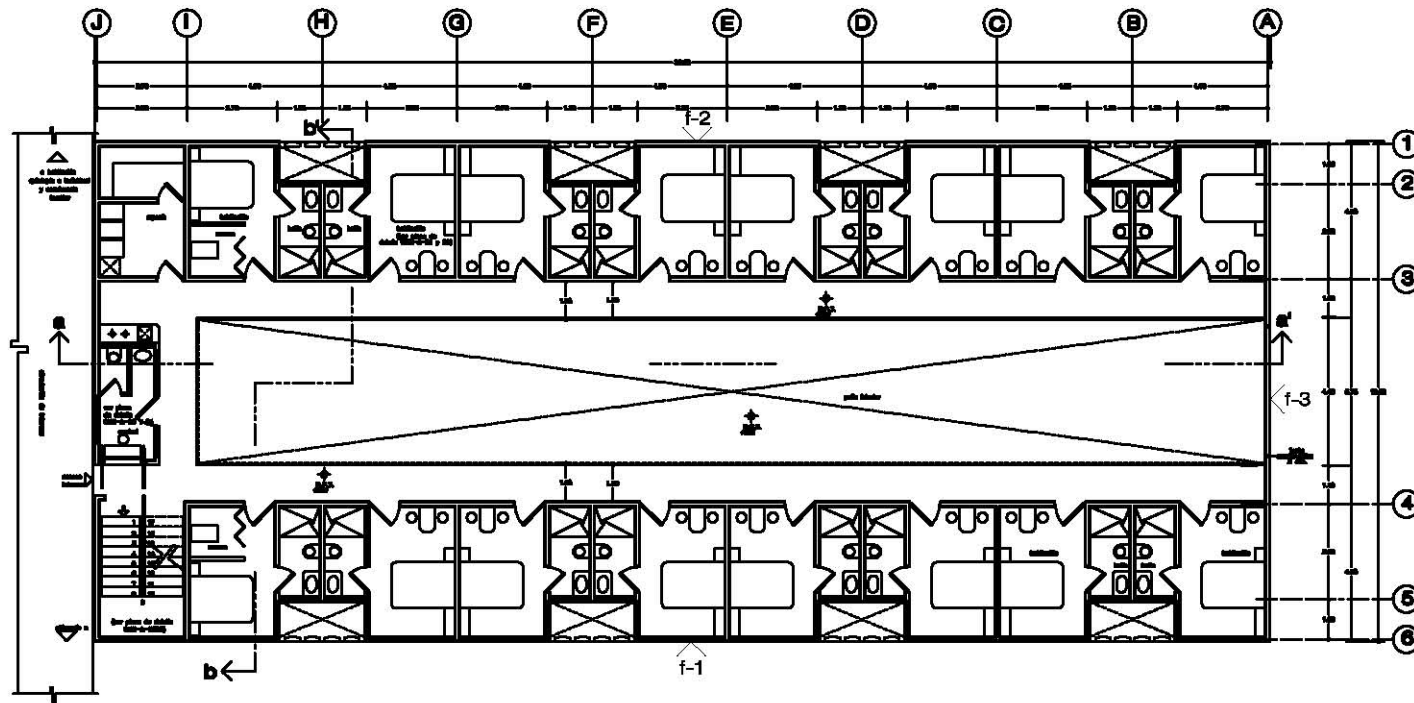


simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:
OBRA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A.C.

**PRESENTE
BARRIO LLAMAS ENCENDIDAS**



planta baja

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMARON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
licenciado en arquitectura

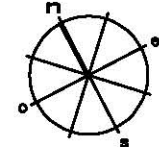
PROYECTO DE RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A.C.

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

gobierno estatal libre y libre
arquitectónico
planta baja
VII-A-Q1
04/02/1988

| | | | |
|--------------|-----------------|------------|--|
| estado | 1180 | aprobado | |
| autorización | revisado | revisado | |
| fecha | septiembre 1988 | revisado y | |
| estado | APROBADO | fecha | |

croquis de localización

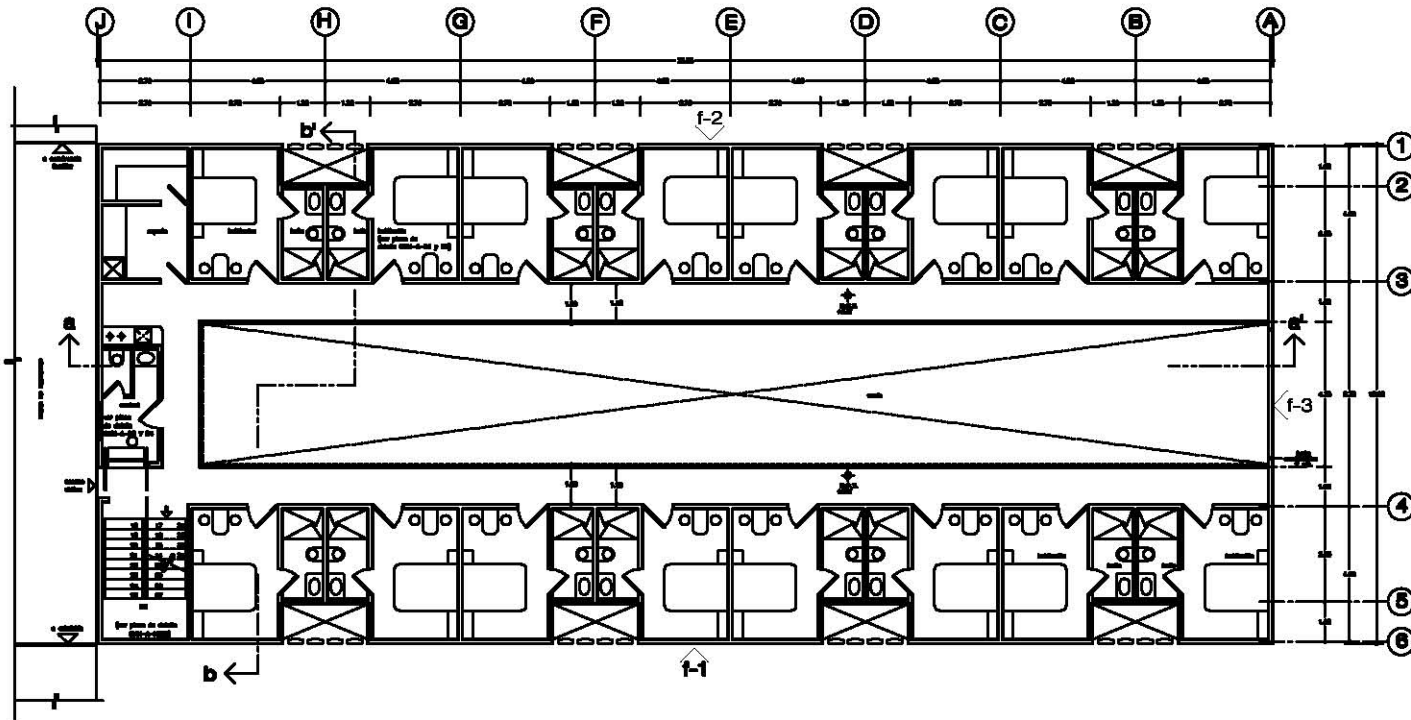


simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:
OBRA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

**PRESENTE
BARRIO LLAMAS ENCENDIDAS**



planta 1er. nivel

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMARON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

PROYECTO DE RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

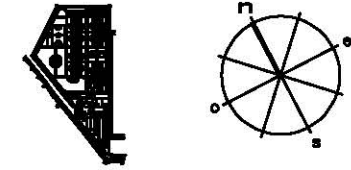
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

gobierno vialta trivra hombre
arquitectónico
planta primer nivel

VII-A-02

| | | | |
|--------|------------------------------|------------|--|
| escala | 1:100 | aprobado | |
| autor | Sergio Manuel Estrada Nieves | revisado | |
| fecha | Septiembre 1988 | revisado p | |
| estado | México | val. | |

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRAS TERMINADAS**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

**PRESENTE
DISEÑO LLAMAS ENCENDIDAS**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMARON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
MEXICO 1970

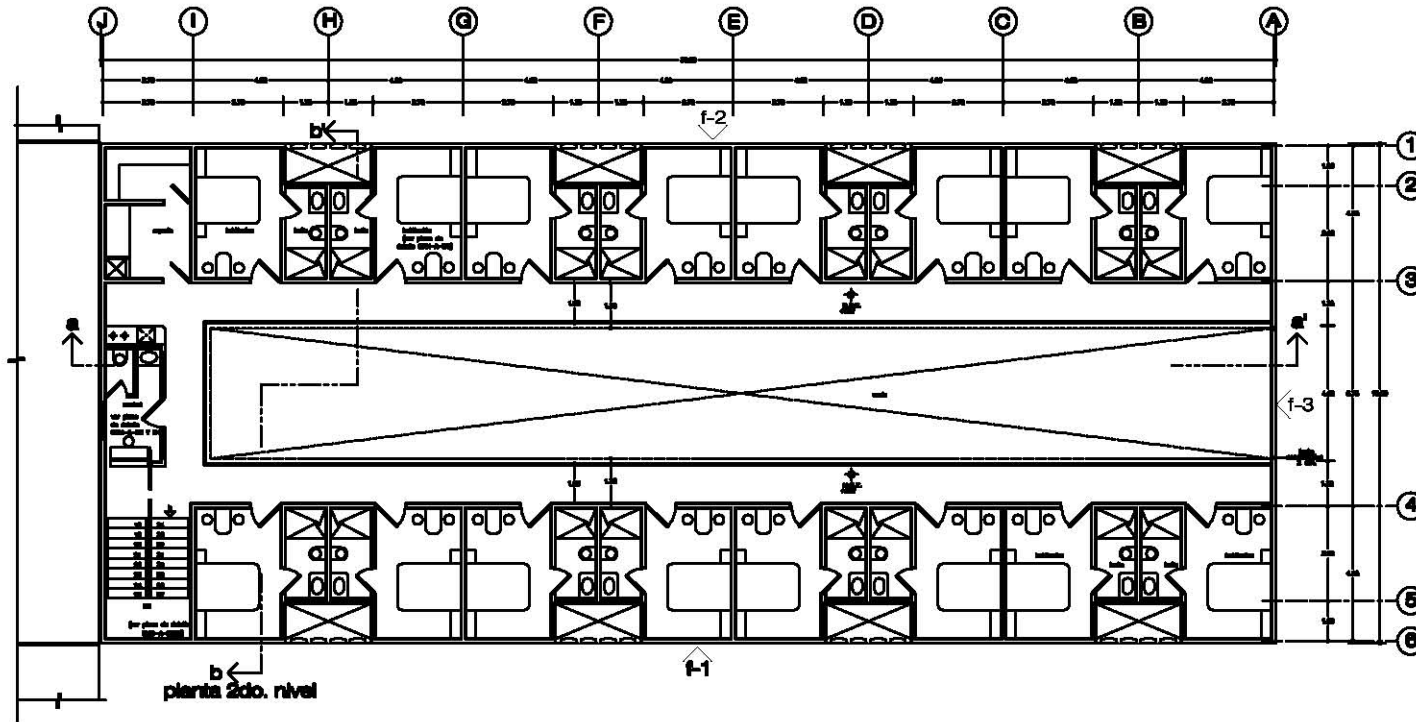
DR. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES / DR. ANGEL A. SEPULVEDA

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

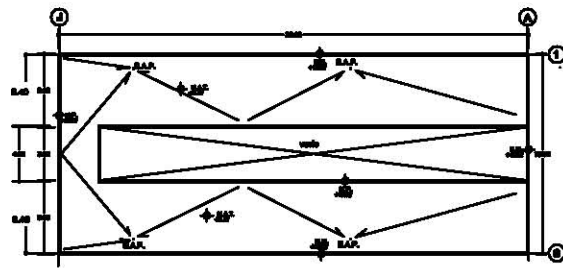
gobierno villa trinidad hombre
arquitectónico
planta segundo nivel y azotea

VII-A-GS
04/02/78

| | | | |
|-------------|-----------------|------------|--|
| Coordenadas | 1180 | Aprobado | |
| Escala | 1:500 | Revisado | |
| Fecha | Septiembre 1988 | Revisado y | |
| Clase | ARQUITECTURA | Fecha | |

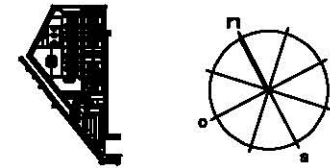


planta 2do. nivel

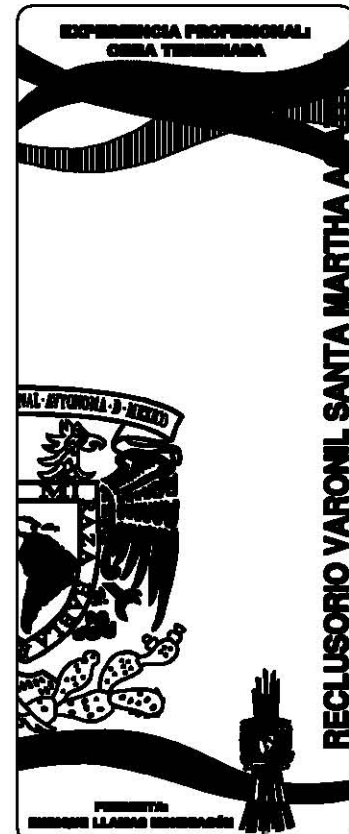


planta de azotea

croquis de localización



simbología:



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉRIDA
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGÓN
ARQUITECTURA

ARO. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

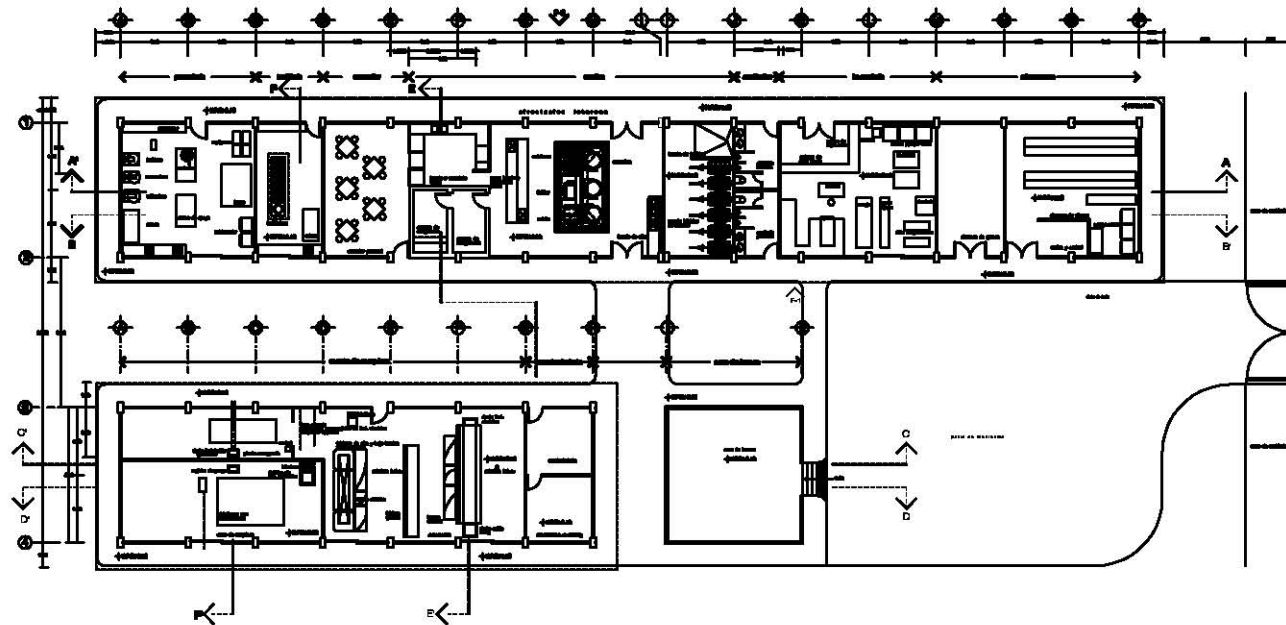
EL MUNICIPIO DE SANTA MARTHA A. YUC. A. MÉXICO

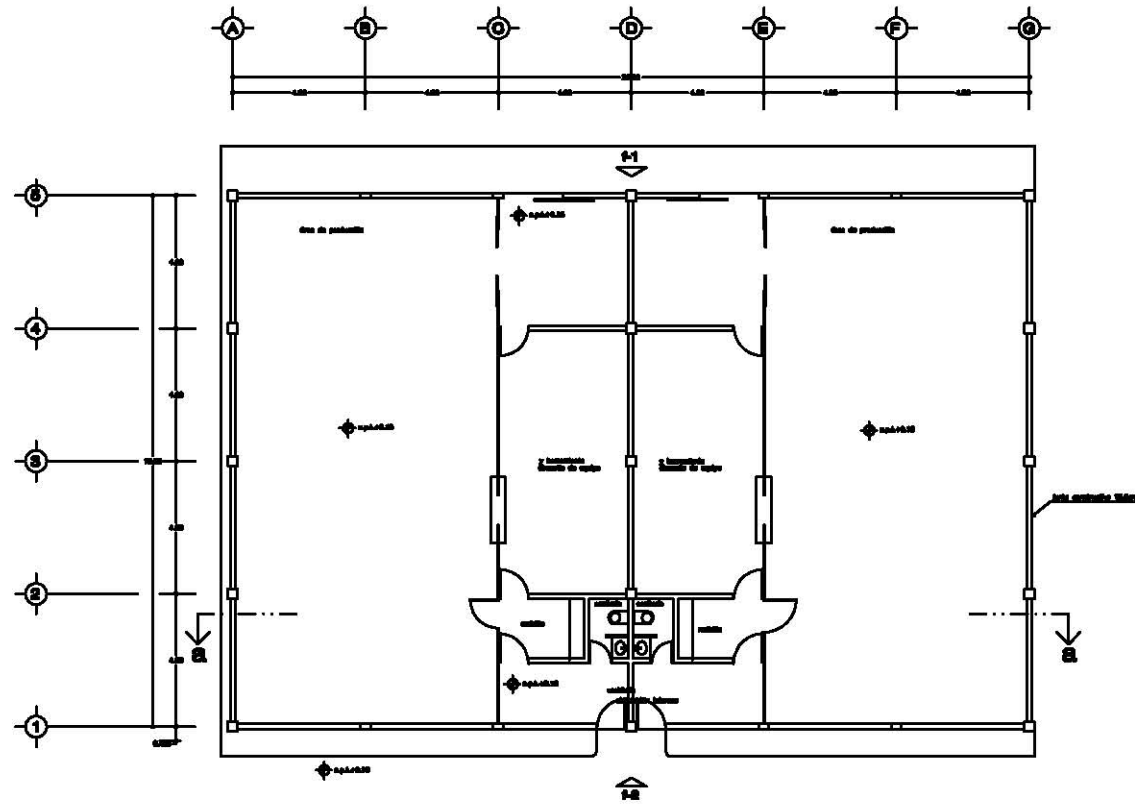
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

servicios generales hombres
arquitectónico
planta

SGH-A-Q

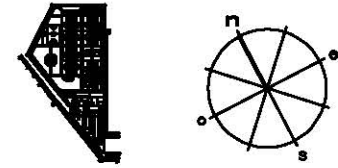
| | | | |
|---------|---------|----------|--------------|
| escala | 1 : 100 | estado | revisado |
| autor | sergio | fecha | sept. 1988 |
| cliente | ARAGÓN | proyecto | reclusorio # |
| | | autor | sergio |





planta
(módulo tipo)

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRA TERMINADA**

NOTA: este es el taller labial de la obra, para las condiciones de obra, se debe considerar el material de obra, el tiempo de ejecución, el costo de la obra, el tiempo de ejecución, el costo de la obra, el tiempo de ejecución, el costo de la obra.

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**PERMUTA
RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGÓN
ARQUITECTURA

ARC. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
DISEÑO DE OBRAS

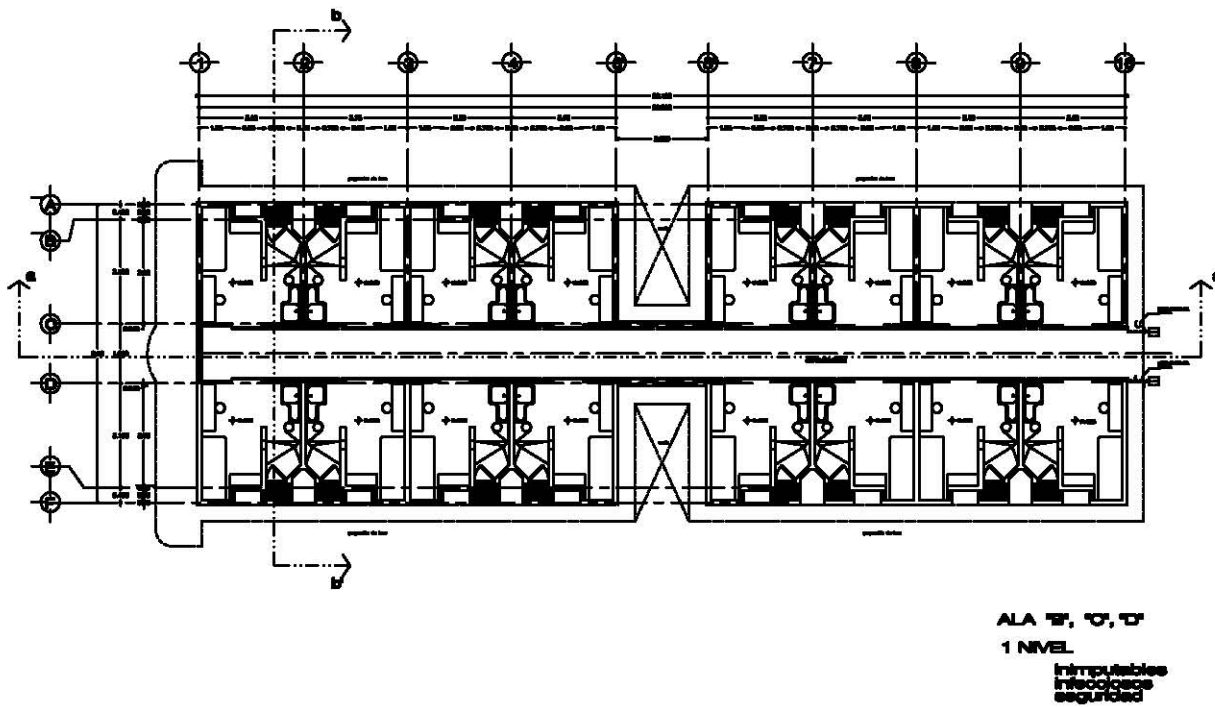
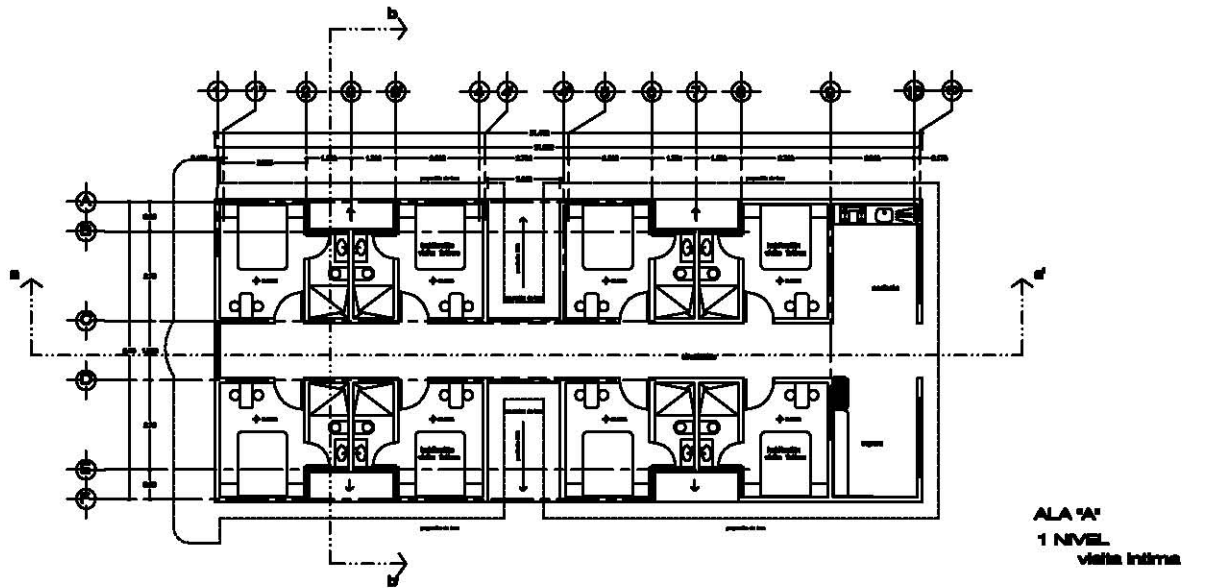
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

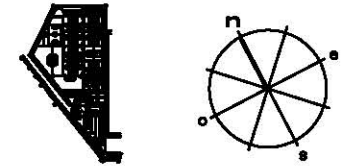
taller hombre
arquitectónico
planta

TH-A-01

| | | | |
|---------|------------|------------|--|
| Escala | 1:50 | Aprobado | |
| Autores | arquitecto | revisado | |
| Fecha | Sept. 1988 | revisado 2 | |
| Estado | ARAGÓN | Val. | |



croquis de localización



simbología:

EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRA TERMINADA

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

FORMATA
SERVICIO LLAMAS EMERGENCIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGÓN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
DISEÑO DE 1988

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habilitación individual hombres
equipamientos
1 nivel

denominación
HH-A-Q7

| | | | |
|--------------|------------|------------|--|
| escala | 1 : 50 | aprobado | |
| autorización | arquitecto | revisado | |
| fecha | Sept. 1988 | revisado y | |
| lugar | ARAGÓN | elab. | |

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:
OBRA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A

PRESENTA:
MESSIOS LLANAS ESCOBARON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ABASCÓ
ARQUITECTURA

ARQ. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
MÉXICO DE 1988

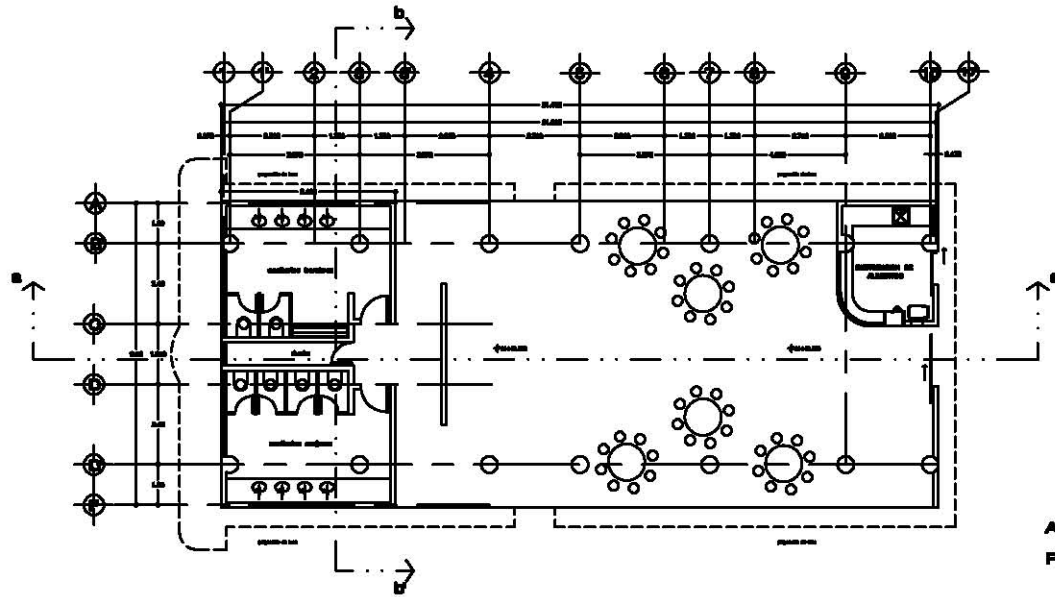
COLABORACIÓN: MESSIOS LLANAS ESCOBARON

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

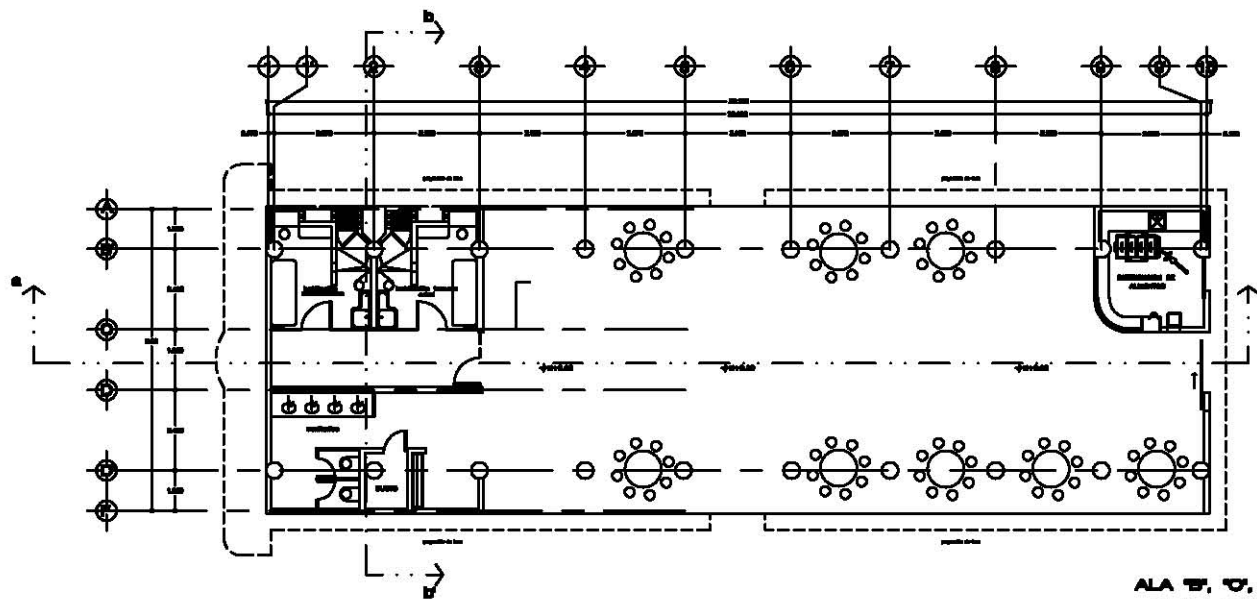
instalación individual humana
arquitectónica
planta baja

HI-A-08

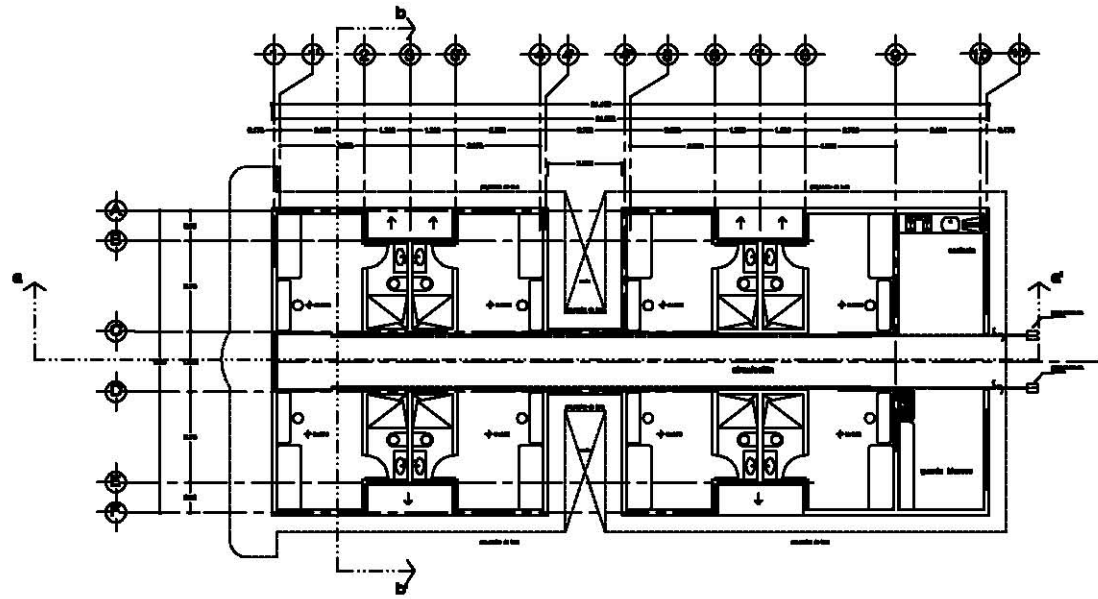
| | | | |
|---------|------------|-----------|--|
| escala | 1 : 50 | autor | |
| escalas | metros | revisó | |
| fecha | Sept. 1988 | revisó p. | |
| obra | ABASCÓ | colab. | |



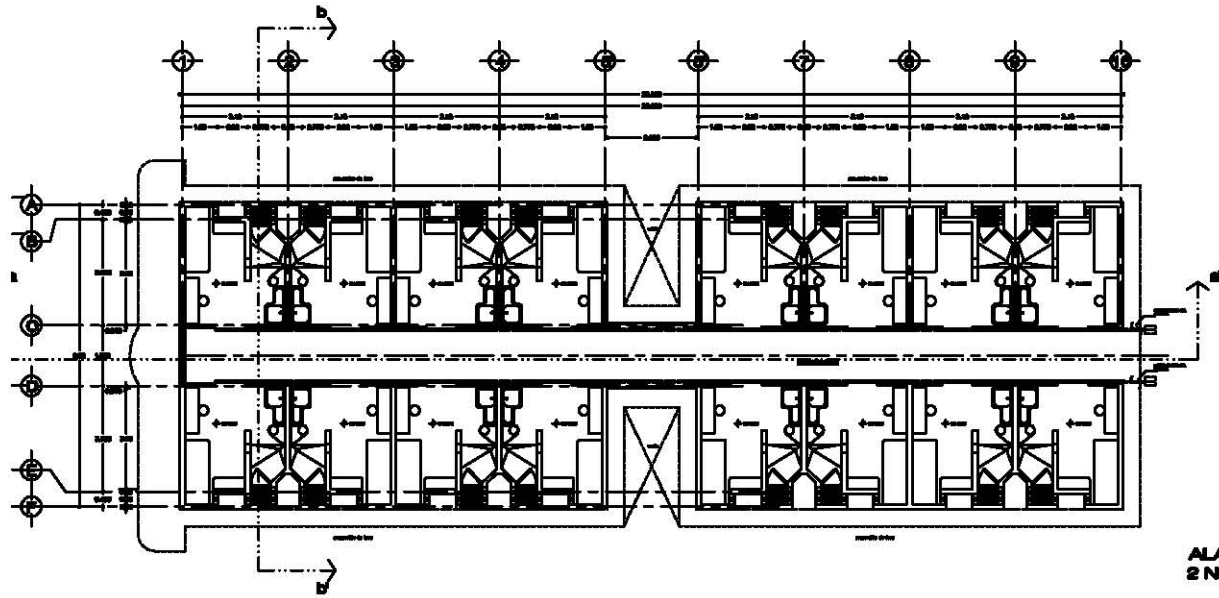
ALA "A"
P.B. convivencia



ALA "B", "C", "D"
P.B. inmutables
inflexibles
seguridad



ALA 'A'
2 NIVEL
sujeto a protección



ALA 'B', 'C', 'D'
2 NIVEL
imputables
inteligencia
seguridad

croquis de localización



simbología:

EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRA TERMINADA

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A

PREMIOS:
MEXICO LLAMAS BORRADOR

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
DISEÑO DE 1988

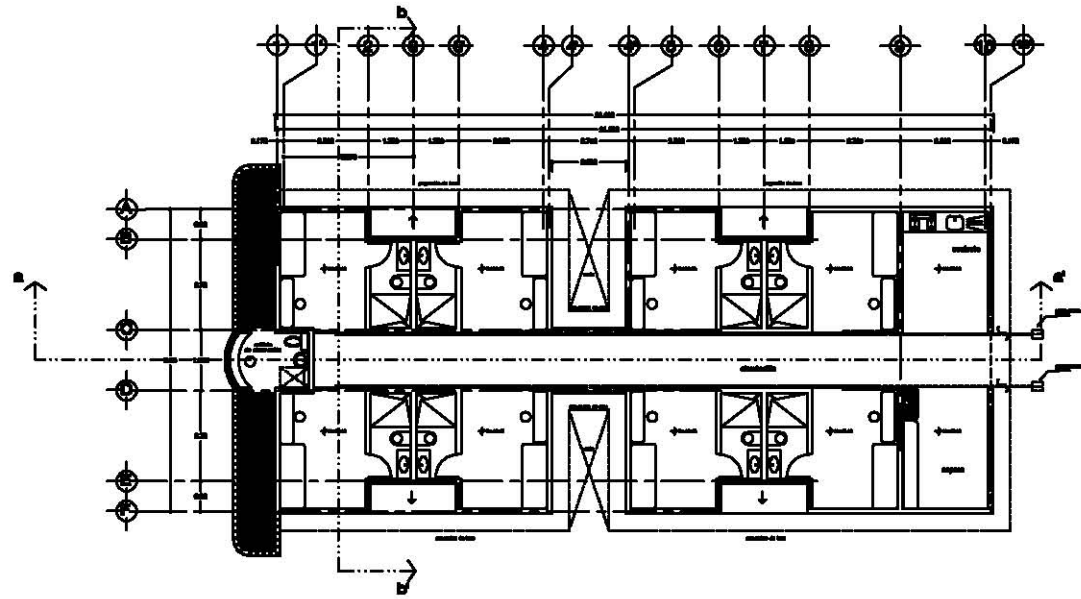
OBJ. VIVIENDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

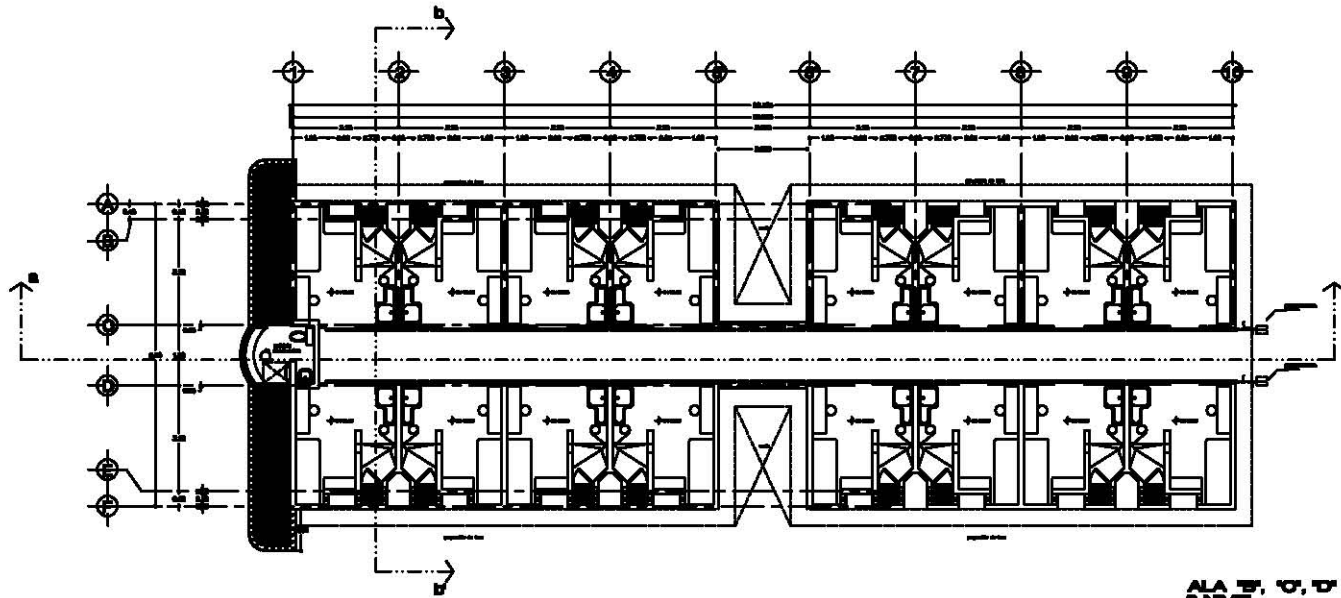
habitación individual hombre
arquitectónico
2 nivel

1-11-A-08

| | | | |
|---------|------------|--------|------------|
| escala | 1 : 50 | estado | revisión |
| autor | sergio | fecha | revisión # |
| fecha | sept. 1988 | autor | ver. 1.0 |
| cliente | ADIC/2004 | | |

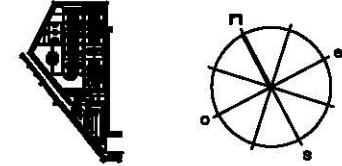


ALA 1ª
3 NIVEL
sujeto a protección



ALA 2ª, 3ª, 4ª
3 NIVEL
Impugnables
Inrecoage
seguridad

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:
CARRERA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAHÓN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

OBJ. VEST. CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL PARA 2364 INTERNOS SENTENCIADOS

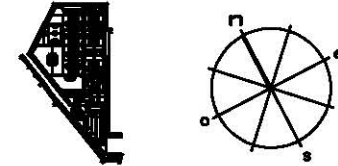
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habitación individual hombre
arquitectónico
3 nivel

MI-A-09

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| escala | 1 : 50 | formato | vertical |
| producción | maquetado | revisión | revisión 1 |
| fecha | Sept. 1988 | revisión 2 | |
| autor | ARQUITECTA | ver. 2 | |

croquis de localización



simbología:



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAHÓN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

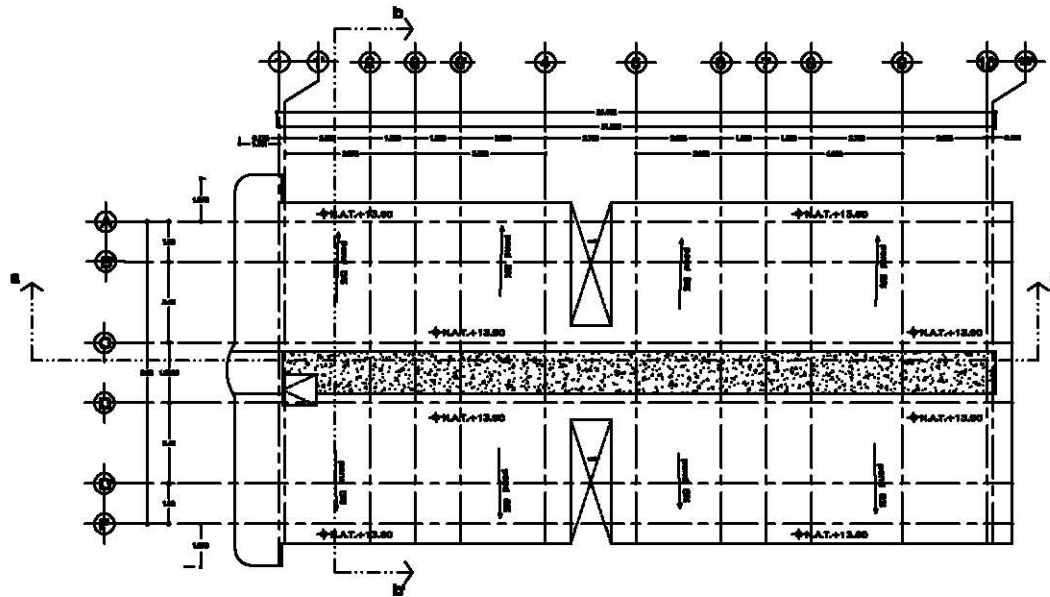
DR. JOSÉ ENRIQUE ESPERANZA, M. EN A. SERGIO LUIS

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

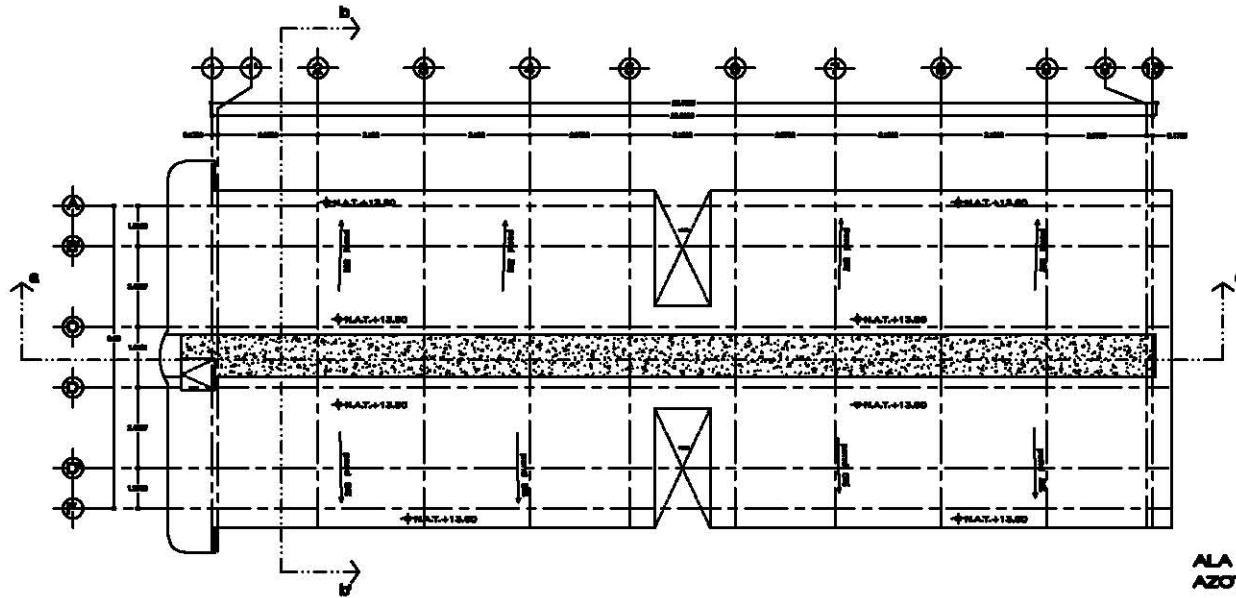
habilitación individual hombre
arquitectónico
módulo

Plan 01/01
H-1-A-Q10
COMUNICACION

| | | | |
|---------|-------------|------------|--|
| escala | 1 : 50 | aprobado | |
| autor | sergio | revisado | |
| fecha | 2011 | revisado 2 | |
| cliente | UNIVERSIDAD | aprobado | |

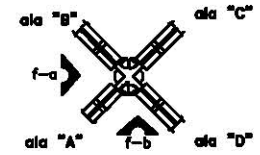


ALA "A"
AZOTEA



ALA "B", "C", "D"
AZOTEA
imputables
infectivos
seguridad

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRA TERMINADA**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
DISEÑO DE 1968

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

PRESENTE:
SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
DISEÑO DE 1968

DR. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES, M. A. S. 1968

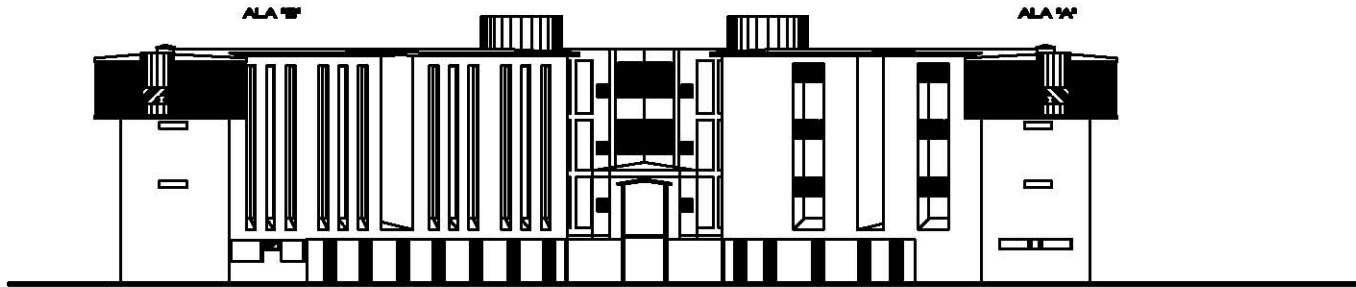
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habilitación individual hombres
equipamiento
FACH-14248

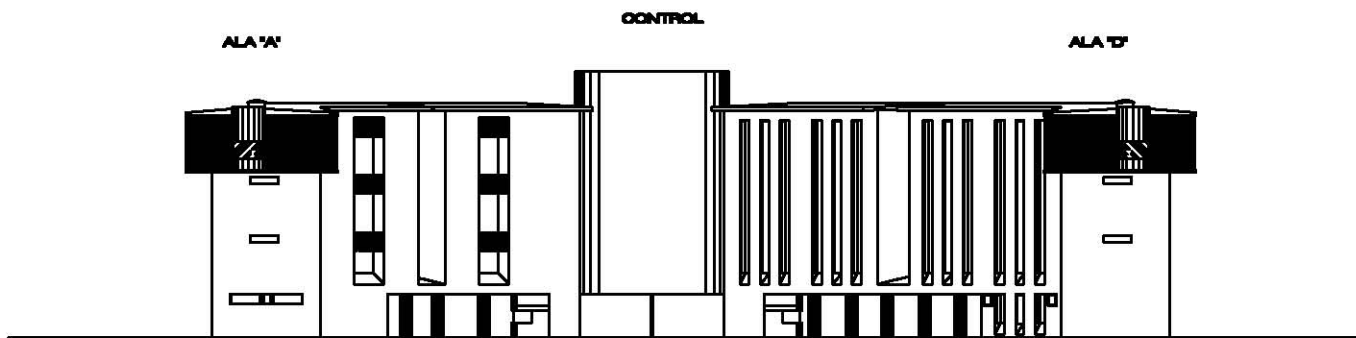
Escuela
HH-A-F1

| | | | |
|----------|-------------|----------|--|
| escala | 1 : 100 | aprobó | |
| consultó | noviembre | revisó | |
| trabajo | Sept. 1968 | revisó y | |
| cliente | ARQUITECTOS | firmó | |

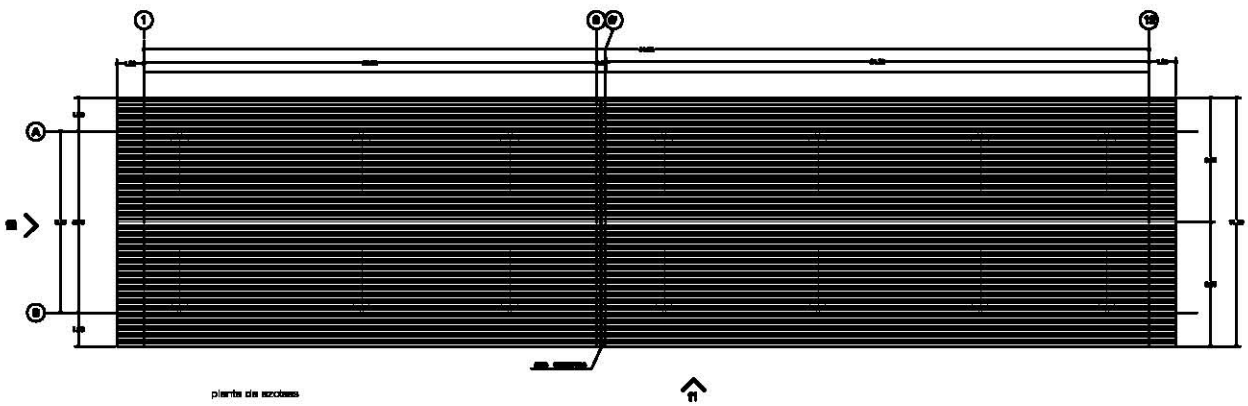
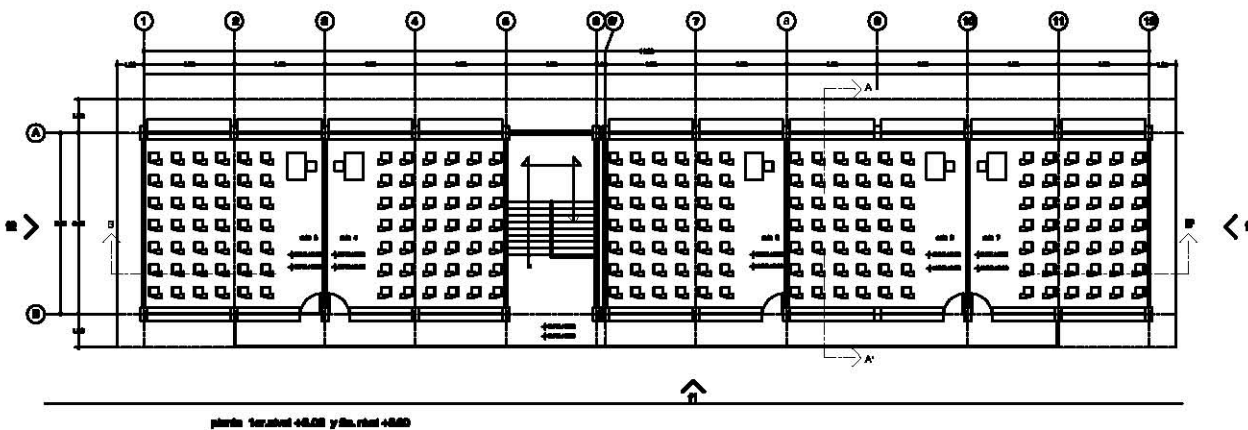
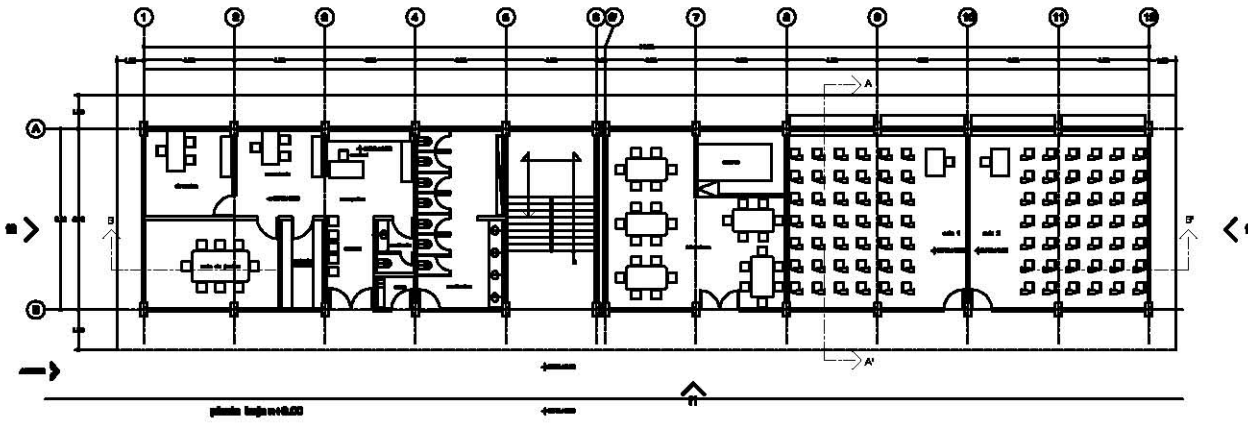
| | | | |
|----------|-------------|----------|--|
| escala | 1 : 100 | aprobó | |
| consultó | noviembre | revisó | |
| trabajo | Sept. 1968 | revisó y | |
| cliente | ARQUITECTOS | firmó | |



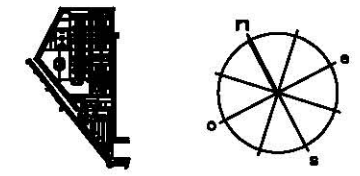
fachada individual a



fachada individual b



croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:
OBRAS TERMINADAS**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A...

**PRESENTA:
SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAHÓN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
Licenciado en Arquitectura

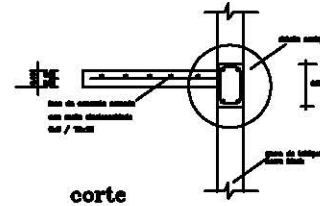
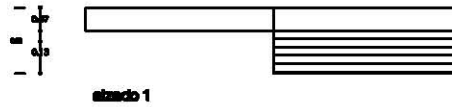
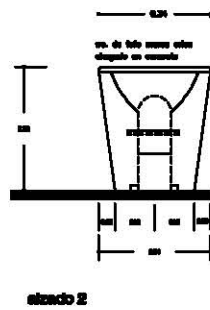
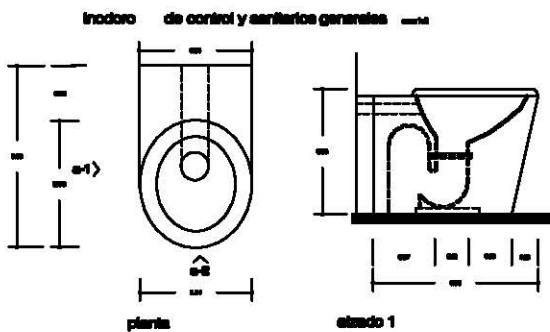
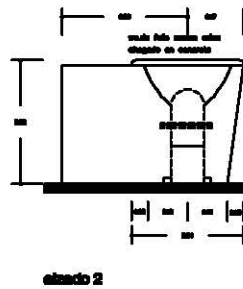
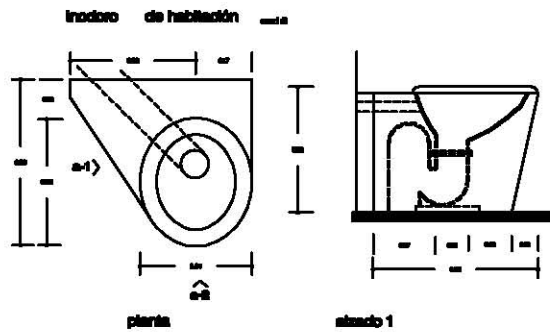
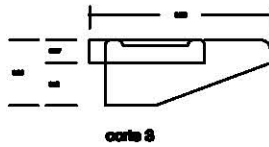
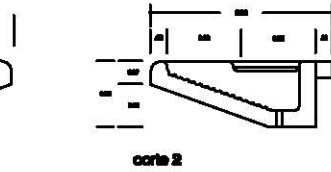
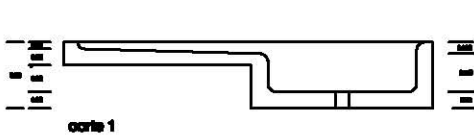
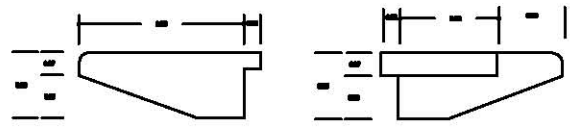
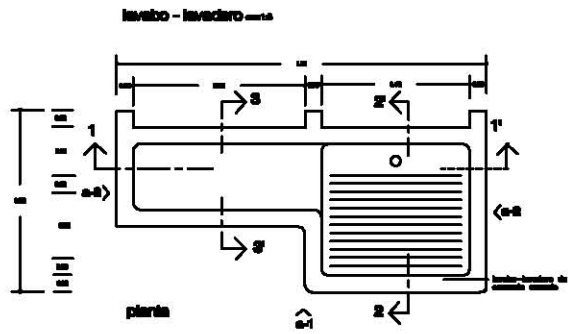
DR. JUAN JOSÉ DE LA CRUZ GARCÍA, PRESIDENTE

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

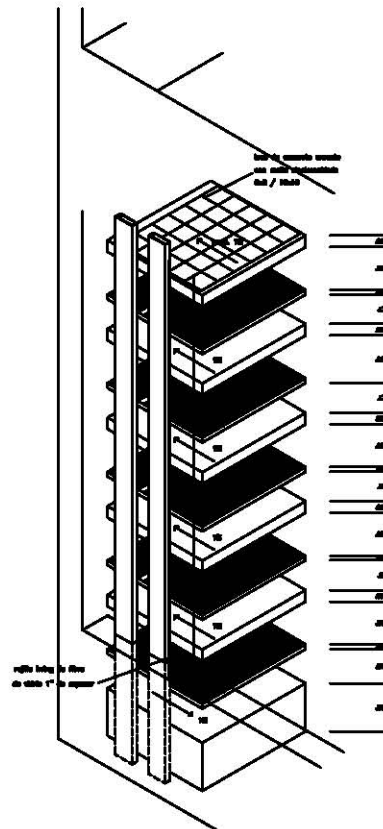
escuela de estudios
arquitectónicos
planta

Escuela de Estudios
EIAO
www.iaa.unam.mx

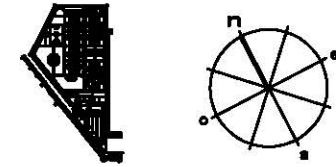
| | | | |
|---------|-------------|--------------|----------|
| escala: | 1 : 7.5 | formato: | vertical |
| fecha: | Sept. 1999 | versión: | 1 |
| autor: | ARQUITECTOS | colaborador: | |



secundario edificio



croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL
OBRA TERMINADA**



RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A.

FUNDACIÓN
SERGIO LLANAS GONZALEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGÓN
ARQUITECTURA

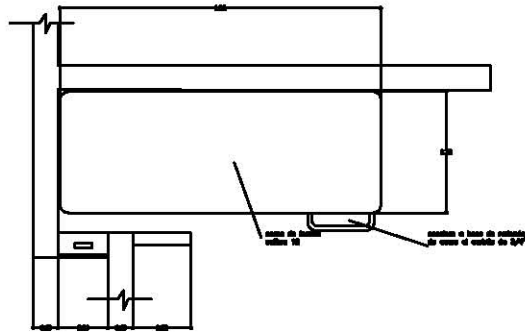
ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
Ingeniero en Arquitectura

EL SERVICIO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS, S. DE RL

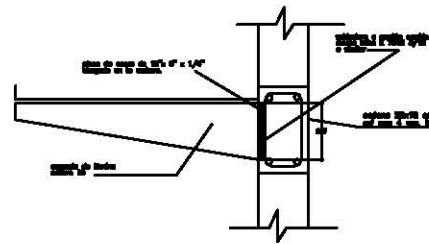
**centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados**

habitación quintuple hombre
arquitectónico **HQH-A-DS**
mobiliario tipo de baño

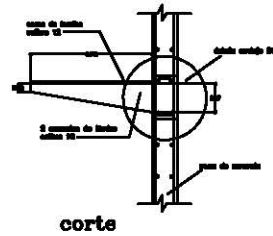
| | | | |
|-------------|------------|-------------|--|
| escala | 1:50 | aprobado | |
| coordenadas | metros | revisado | |
| fecha | Sept. 1998 | revisado p/ | |
| cliente | ANARCOM | elab. | |



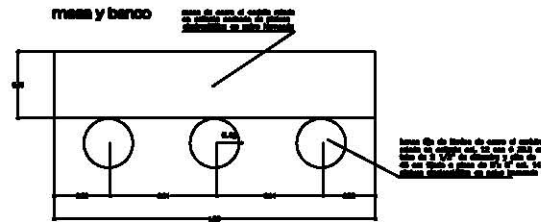
planta celda habitación triple
esc. 1/40



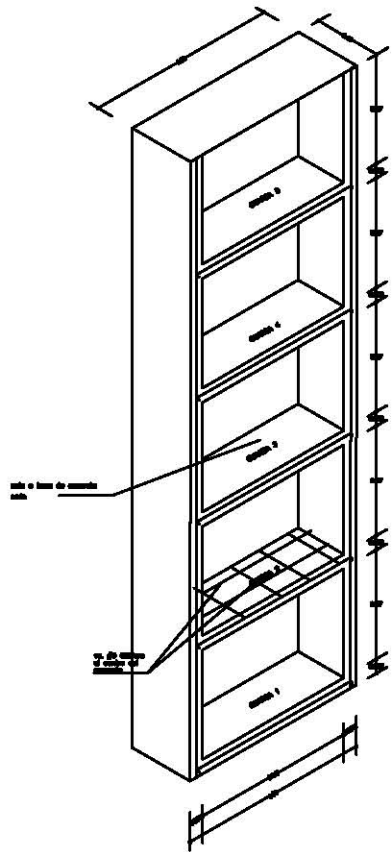
detalle de anclaje D1
esc. 1/4



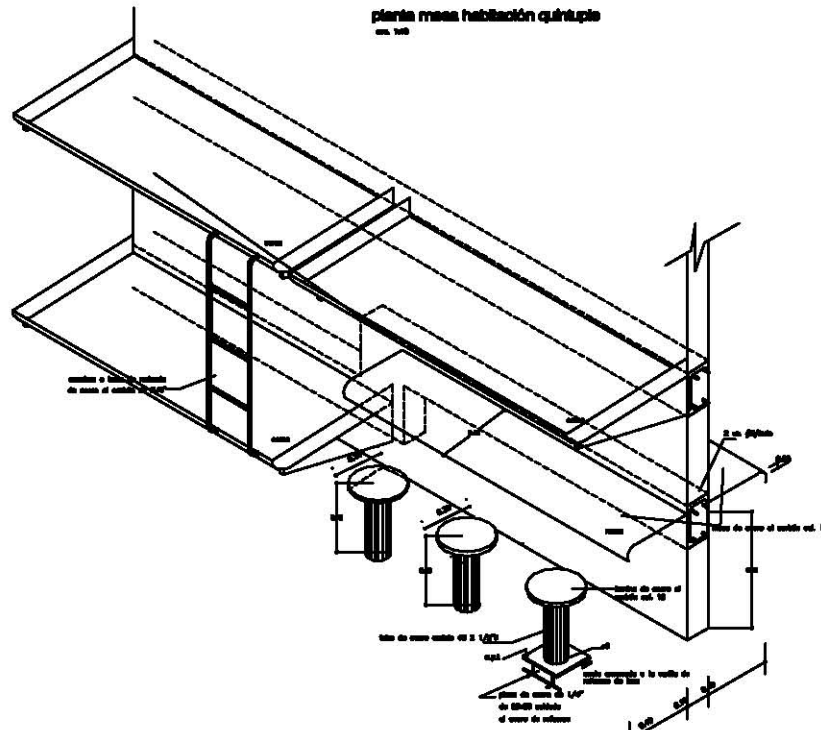
corte



planta mesa habitación triple
esc. 1/40

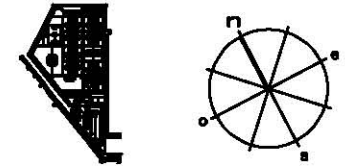


guarda
esc. 1/40



isométrico-habitación triple
esc. 1/40

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:
CARRERA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAHÓN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
Licenciado en Arquitectura

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

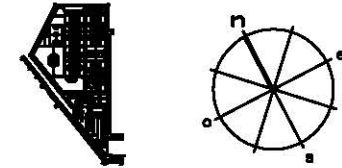
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habilitación arquitectónica
arquitectónico
mobiliario tipo de habitación

HCH-A-D2

| | | | |
|--------------|--------------|-----------|--------------|
| Construcción | habilitación | Carácter | reclusorio |
| Fecha | Sept. 1988 | Ubicación | reclusorio # |
| Estado | México | Escala | esc. 1/40 |

croquis de localización



simbología:

LAS COTAS IRON SOBRE EL DIBUJO
SE VERIFICARAN COTAS EN CIMA

- +— NINCA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- +— NINCA COTAS A EJE EN METROS
- +— NINCA COTAS A PANDO EN METROS
- +— NINCA NIVEL DE PISO TERMINADO
- ▨ NINCA MURO DE TABIQUE BLOQ RECCEDDO
- ▨ NINCA MURO DE CONCRETO ARMADO
- ▨ NINCA MURO DE BARRO BLOQ TIPO SANTA JULIA VENTANADO ext.
- ▨ NINCA MURO DE BARRO BLOQ TIPO SANTA JULIA VENTANADO int.
- ▨ NINCA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- ▨ NINCA REJA PANEL

TODO MURO NO EMPERFORADO DE CONCRETO
SE TABIQUE BLOQ RECCEDDO.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGON
ARQUITECTURA

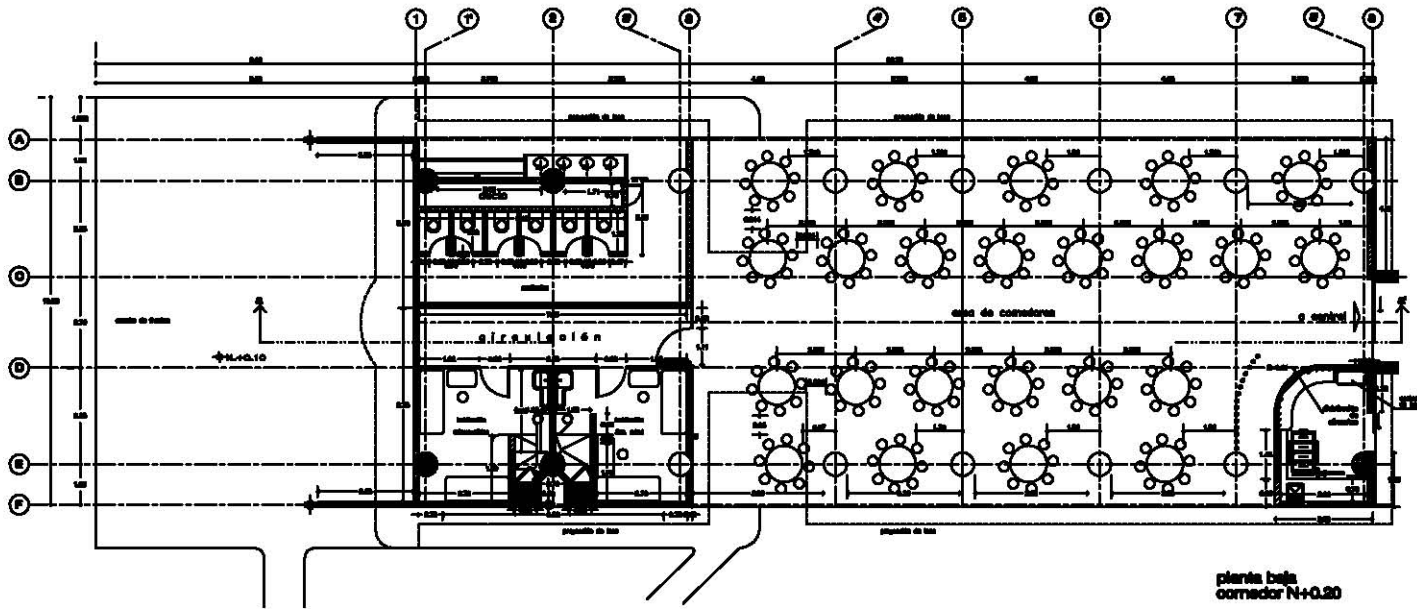
ARQ. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

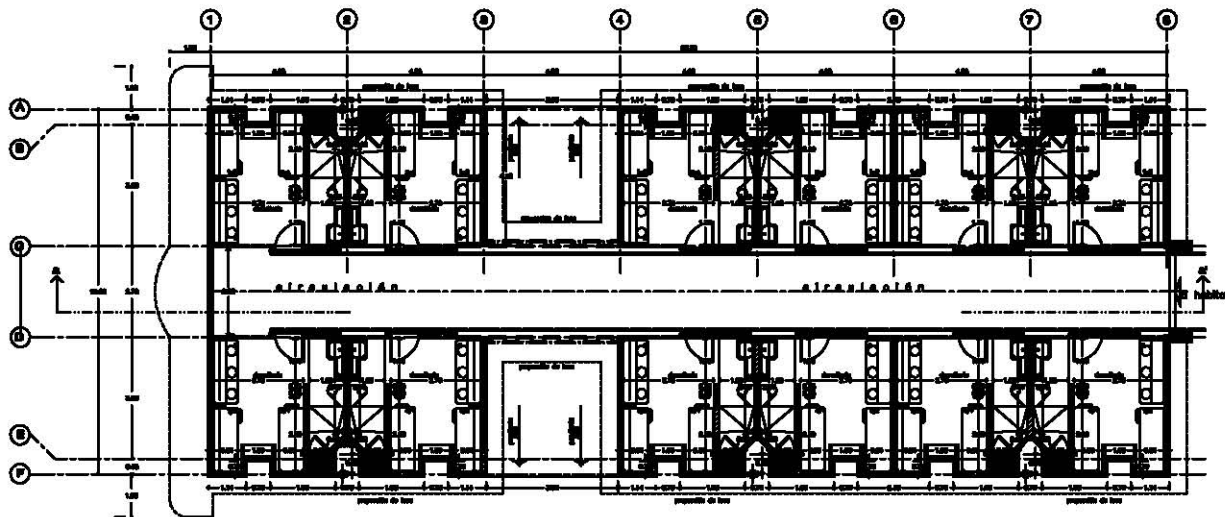
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

instalación quintuple herrero tipo
estándar
planta baja y primer nivel

HCH-AL1



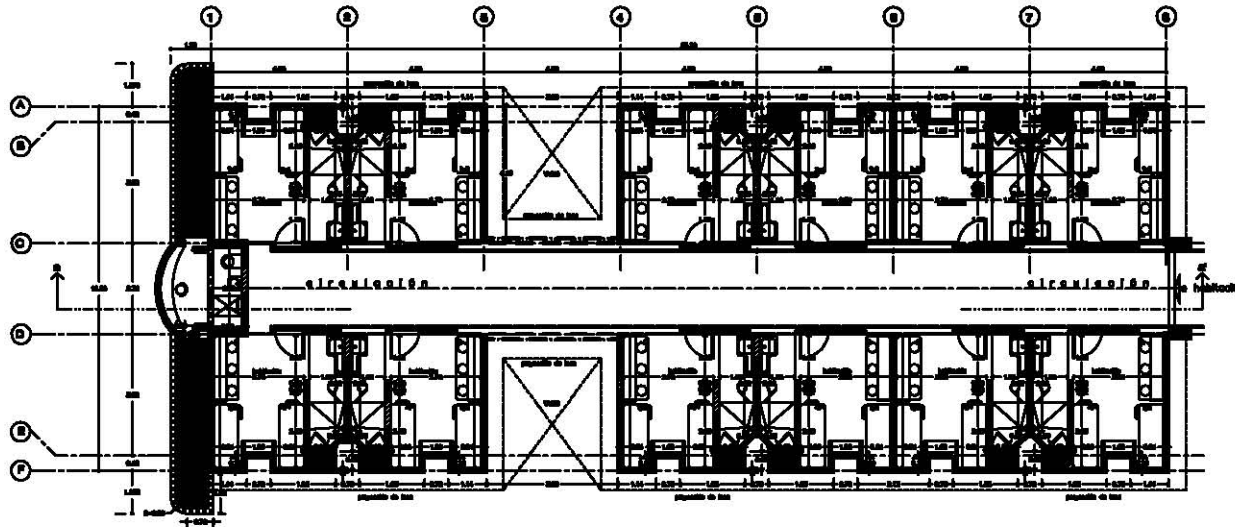
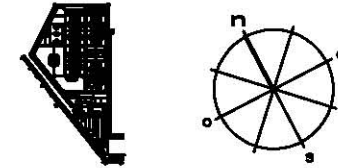
planta baja
corredor N+0.20



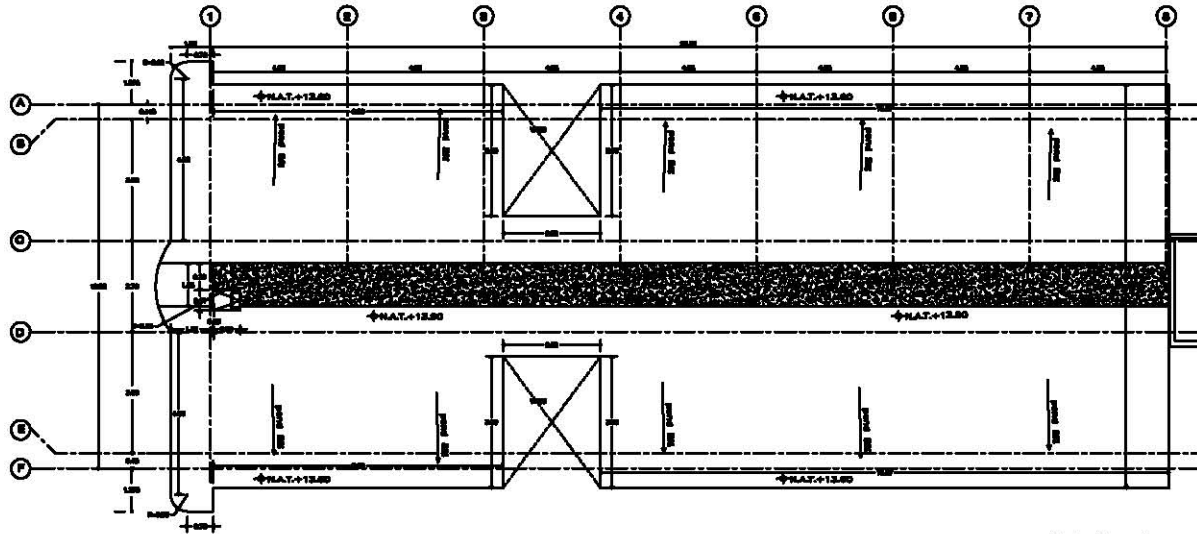
planta primer nivel N+3.30
y segundo nivel N+6.75

| | | | |
|-----------|------------|------------|--|
| escala | 1 : 50 | aprobado | |
| autoridad | arquitecto | revisado | |
| fecha | Sept. 1988 | revisado y | |
| plantel | ARAGONIA | elab. | |

croquis de localización



planta tercer nivel N+10.16



planta de seccion

simbología:

LAS COTAS SEEN SOBRE EL DIBUJO DE VERIFICARLAS COTAS EN OBRA

- +— BIRCA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- +— BIRCA COTAS A ELES EN METROS
- +— BIRCA COTAS A PARED EN METROS
- +— BIRCA NIVEL DE PISO TERMINADO
- ▨ BIRCA MURO DE TABIQUE SOJO REDUCIDO
- ▨ BIRCA MURO DE CONCRETO ARMADO
- ▨ BIRCA MURO DE BARRIO BLOCK TIPO SANTA JULIA (10x14)00 cm.
- ▨ BIRCA MURO DE BARRIO BLOCK TIPO SANTA JULIA (12x14)00 cm.
- ▨ BIRCA CELARSA DE CONCRETO ARMADO
- BIRCA REJA PARED.

TODO MURO NO ESPECIFICADO SE CONSIDERA DE TABIQUE SOJO REDUCIDO.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARC. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
AUTOR DE OBRA

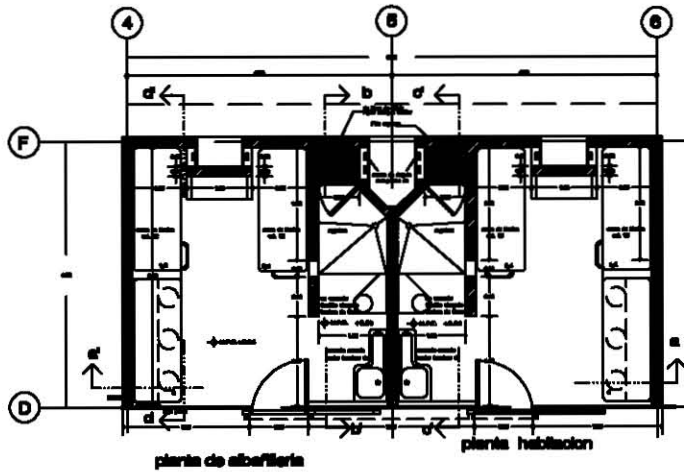
DR. JESUS DOMINGO ESPINOSA/DR. LUIS A. JERONIMO

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

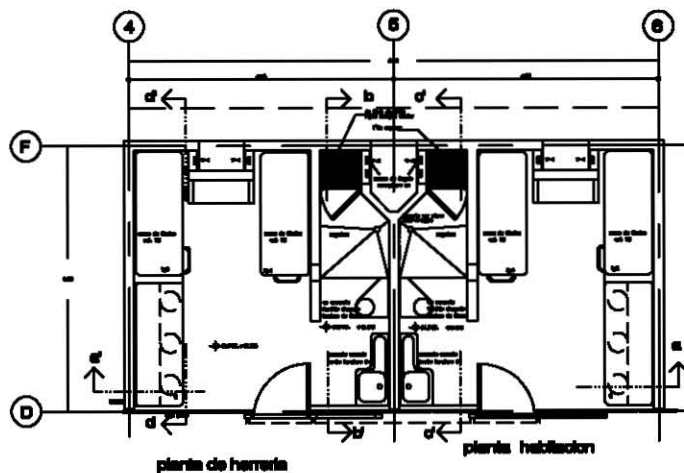
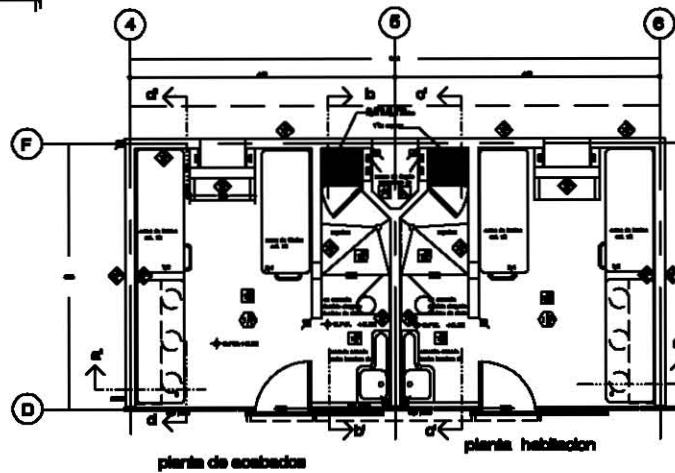
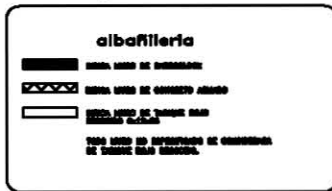
habitación quinque hombres tipo
alberca
tercer nivel y azotea

HQ1-AL2

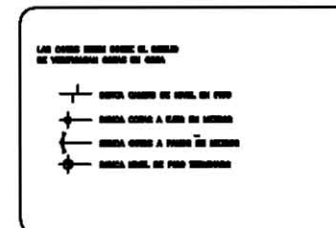
| | | | |
|--------|------------|----------|--|
| escala | 1 : 50 | fecha | |
| autor | sergio | revisó | |
| fecha | Sept. 1988 | revisó 2 | |
| estado | durango | cal. | |



simbología:



simbología:



acabados

MAUROS

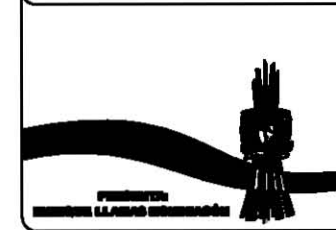
| base | acabado | acabado |
|------|---------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

plazas

| base | acabado | acabado |
|------|---------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

plafón

| base | acabado | acabado |
|------|---------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARASÓN
 ARQUITECTURA

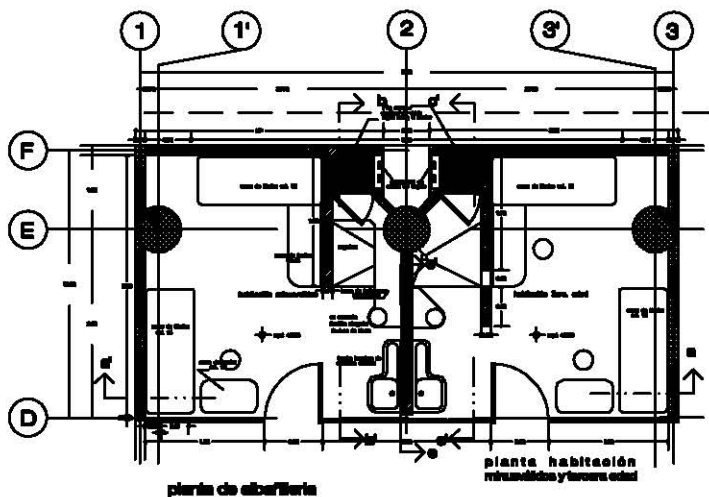
ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

CEN. INVEST. SOCIALES Y HUMANAS, MEXICO, D.F.

centro de readaptación social
 para 2364 internos sentenciados

habitación para 400 hombres
 albañilería, acabados y herrería
 dormitorio tipo

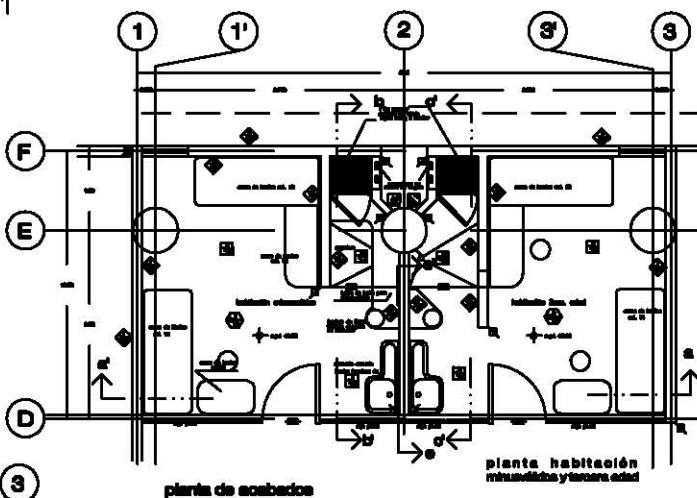
| | | | |
|------------|--------------|-------------|--|
| escala | 1 / 20 | aprobado | |
| autorizada | | revisado | |
| fecha | sept. 1988 | revisado p. | |
| obra | ARQUITECTURA | | |



planta de albañilería

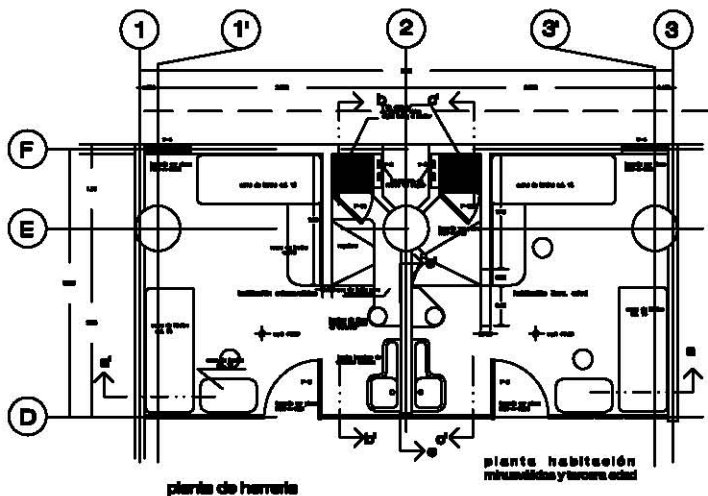
planta habitación
minusválidos y tercera edad

simbología:



planta de acabados

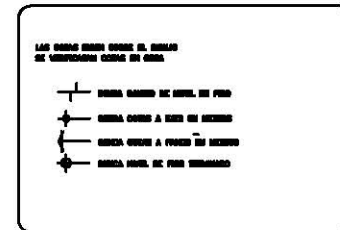
planta habitación
minusválidos y tercera edad



planta de herraje

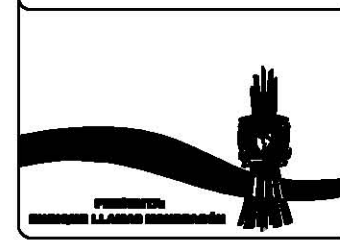
planta habitación
minusválidos y tercera edad

simbología:



| acabados | | | |
|--|--|--|--|
| muros | base | acabado | acabado |
| <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> |

| pisos | | | |
|--|--|--|--|
| base | acabado | acabado | acabado |
| <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> |
| <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGÓN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
DISEÑO DE TESIS

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

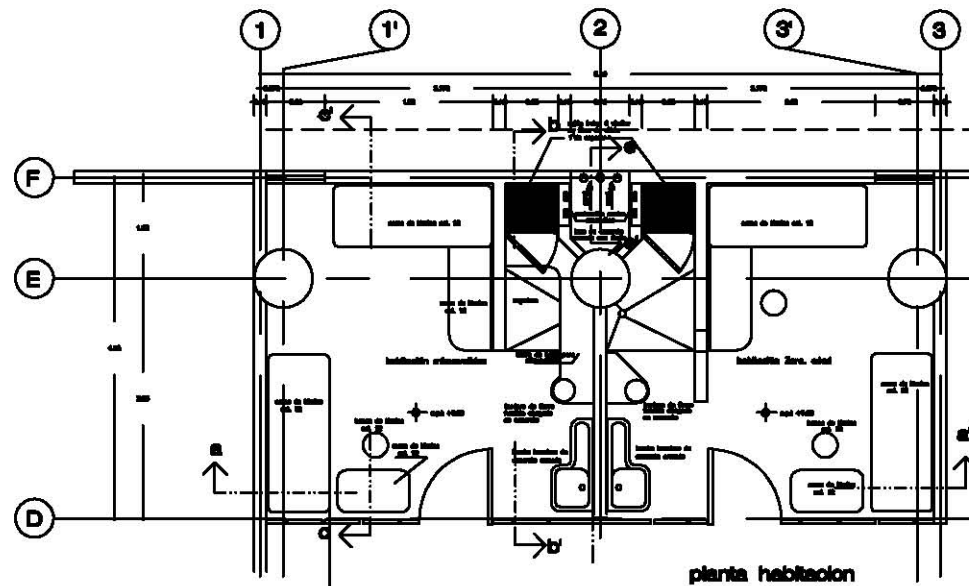
habitación para grupo homogéneo
albañilería, acabados y herraje
habilitación adaptativa de una sala
planta 1da

HGH-ALHD

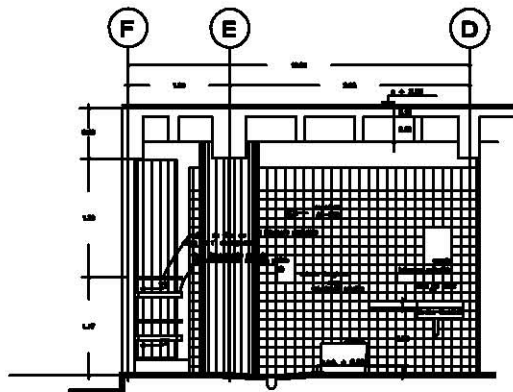
| | |
|--|--|
| escala: 1:50 autor: [blank] fecha: sept. 1999 lugar: ARAGÓN | aprobó: [blank] revisó: [blank] revisó: [blank] y [blank] revisó: [blank] |
|--|--|



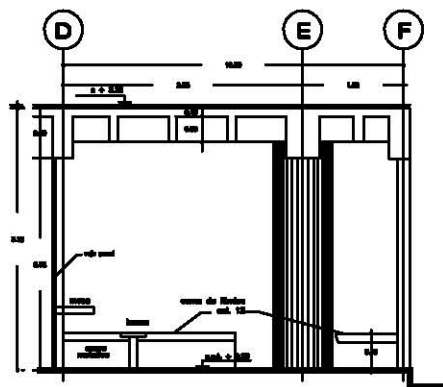
corte e-e'



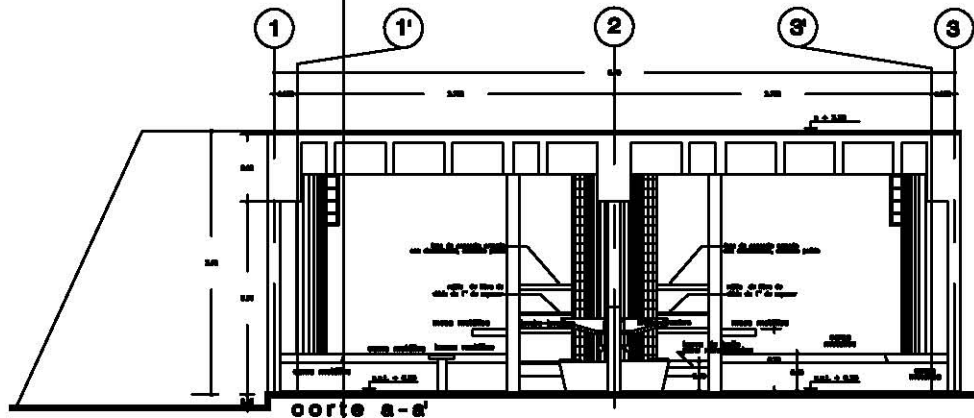
planta habitacion



corte b-b'

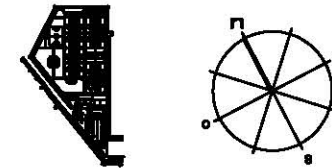


corte o-o'



corte a-a'

croquis de localización



simbología:

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:
OBRA TERMINADA**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**PRESENTE:
SERGIO LLANOS ESTRADA NIEVES**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
MEXICO DE 1968

DR. JESUS ROBERTO ESPINOSA DE LOS MONTESSANO

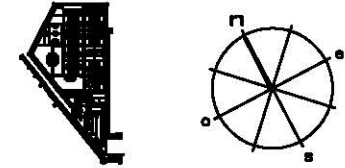
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habilitación cuadrante territorial
arquitectura, diseño
habilitación territorial del centro
social

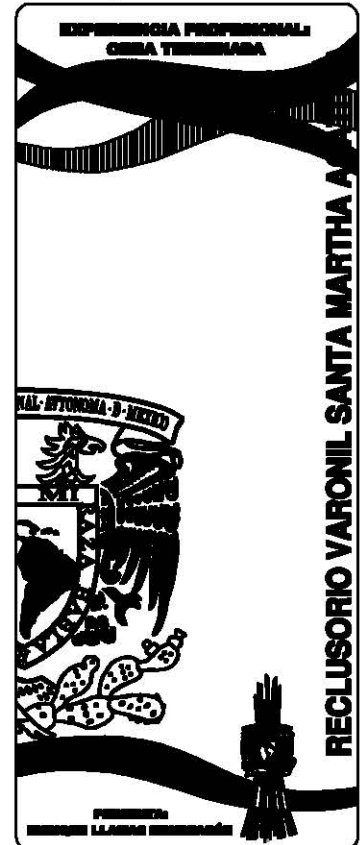
HQ-HA-HD4

| | | | |
|---------|------------|---------------|--|
| escala | 1 : 50 | aprobado | |
| autor | Sergio | revisado | |
| fecha | Sept. 1968 | revisado por | |
| cliente | SECRETARIA | observaciones | |

croquis de localización



simbología:



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGÓN
ARQUITECTURA

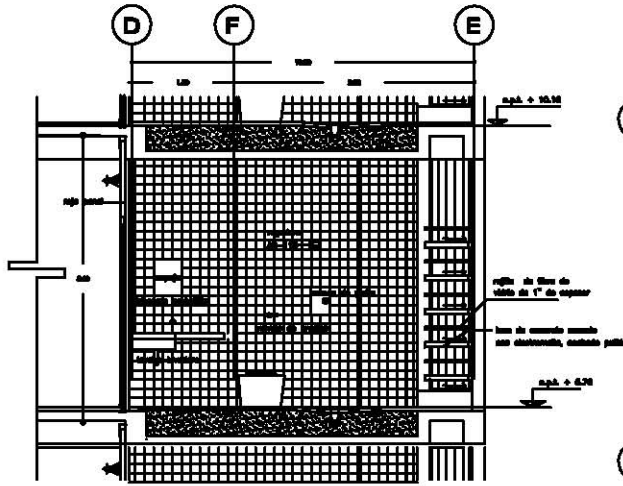
ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
MAYO DE 1968

COLECCIÓN DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

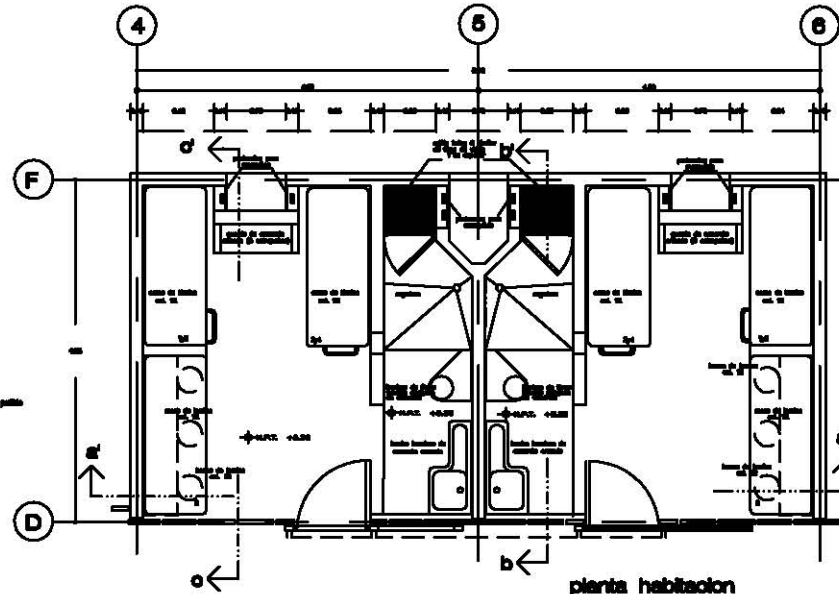
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habitación quinientos hombres
equipamiento, detalles
distribución tipo

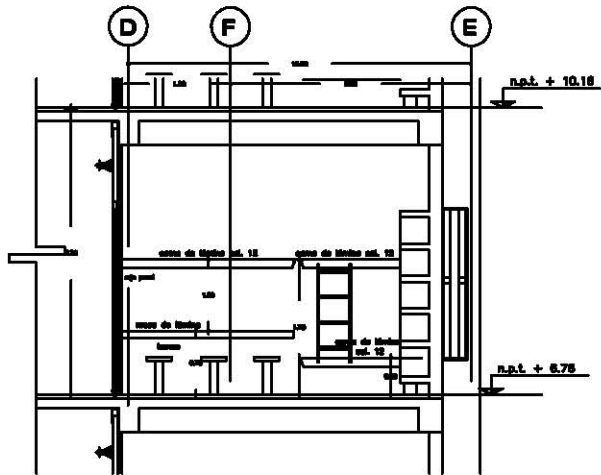
| | | | |
|------------|------------|----------|--|
| escala | 1 : 50 | aprobado | |
| consultado | revisado | revisado | |
| revisado | Sept. 1968 | revisado | |
| cliente | arquitecto | cliente | |



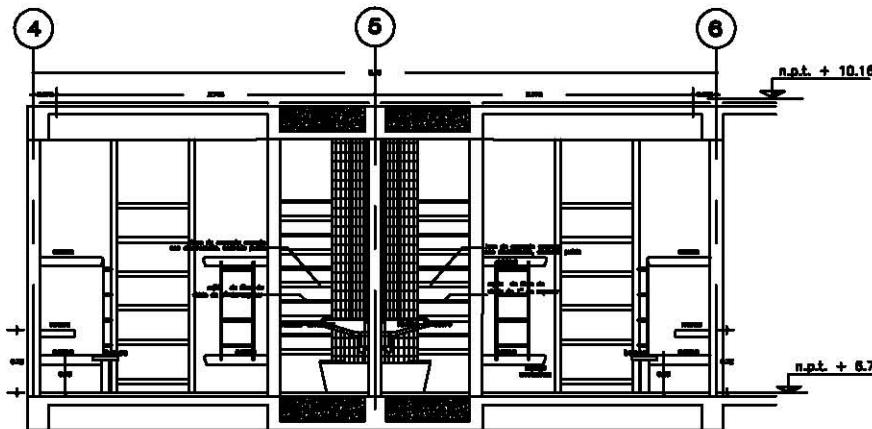
corte b-b



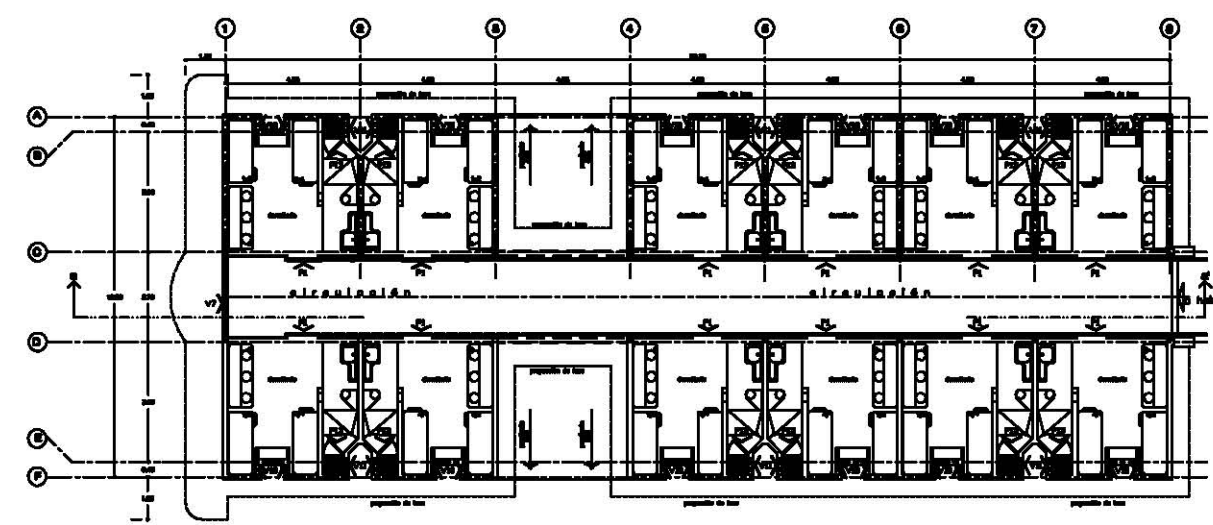
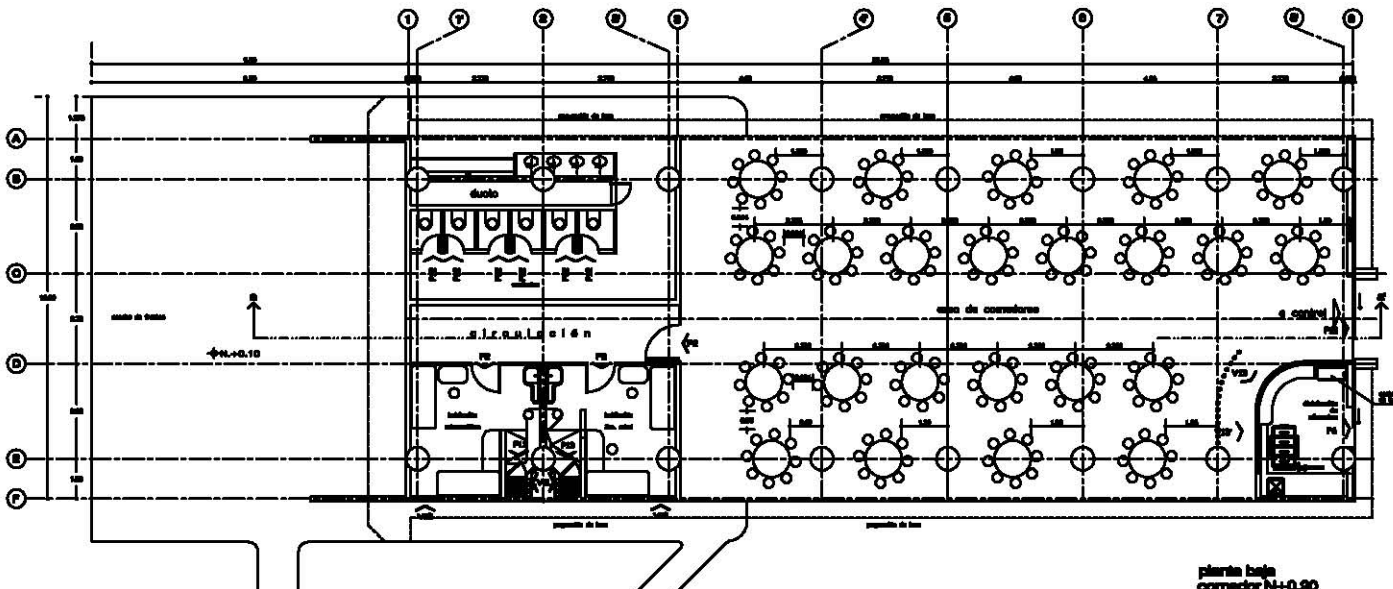
planta habitación



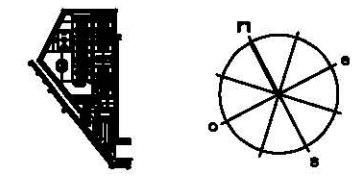
corte c-d



corte a-a



croquis de localización



simbología:

EXPERIENCIA PROFESIONAL
 25 años de experiencia profesional
 10 años de experiencia docente

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ABAJÓN
 ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

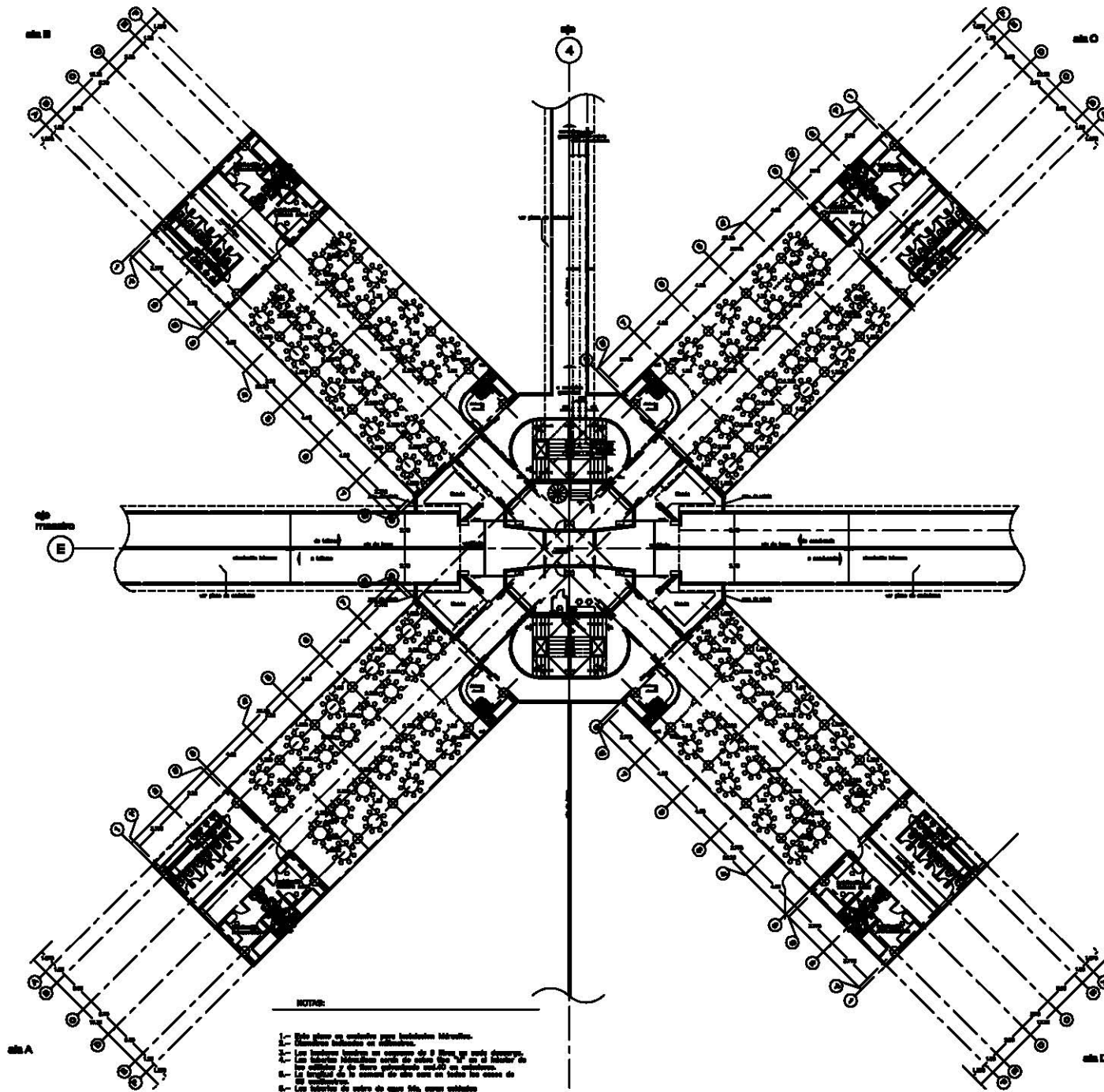
**centro de readaptación social
 para 2364 internos sentenciados**

habilitación cuadrúpula horizontal tipo
 arquitectónico horizontal
 planta baja y nivel tipo

HQH-A-HE1

| | | | |
|-----------|------------|----------|------------|
| escala | 1 : 50 | carpetas | |
| edificios | reales | reales | |
| planos | depl. 1/50 | reales | depl. 1/50 |
| autor | SE/CM/2018 | verbo | |

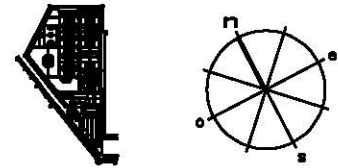
RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ABAJÓN



- NOTAS:
- 1.- Este plano de planta para el Reclusorio Varonil.
 - 2.- El Reclusorio Varonil se encuentra en el Estado de México.
 - 3.- El Reclusorio Varonil se encuentra en el Estado de México, en el Distrito Federal.
 - 4.- El Reclusorio Varonil se encuentra en el Estado de México, en el Distrito Federal.
 - 5.- El Reclusorio Varonil se encuentra en el Estado de México, en el Distrito Federal.
 - 6.- El Reclusorio Varonil se encuentra en el Estado de México, en el Distrito Federal.
 - 7.- El Reclusorio Varonil se encuentra en el Estado de México, en el Distrito Federal.
 - 8.- El Reclusorio Varonil se encuentra en el Estado de México, en el Distrito Federal.

planta baja n+0.30

croquis de localización



simbología:

| | |
|-----|--------------------------|
| --- | tablero de agua fría |
| --- | tablero de agua templada |
| --- | tablero de agua caliente |
| --- | tablero de agua fría |
| --- | tablero de agua templada |
| --- | tablero de agua caliente |
| --- | tablero de agua fría |
| --- | tablero de agua templada |
| --- | tablero de agua caliente |
| --- | tablero de agua fría |
| --- | tablero de agua templada |
| --- | tablero de agua caliente |

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ACATITLA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMOEN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

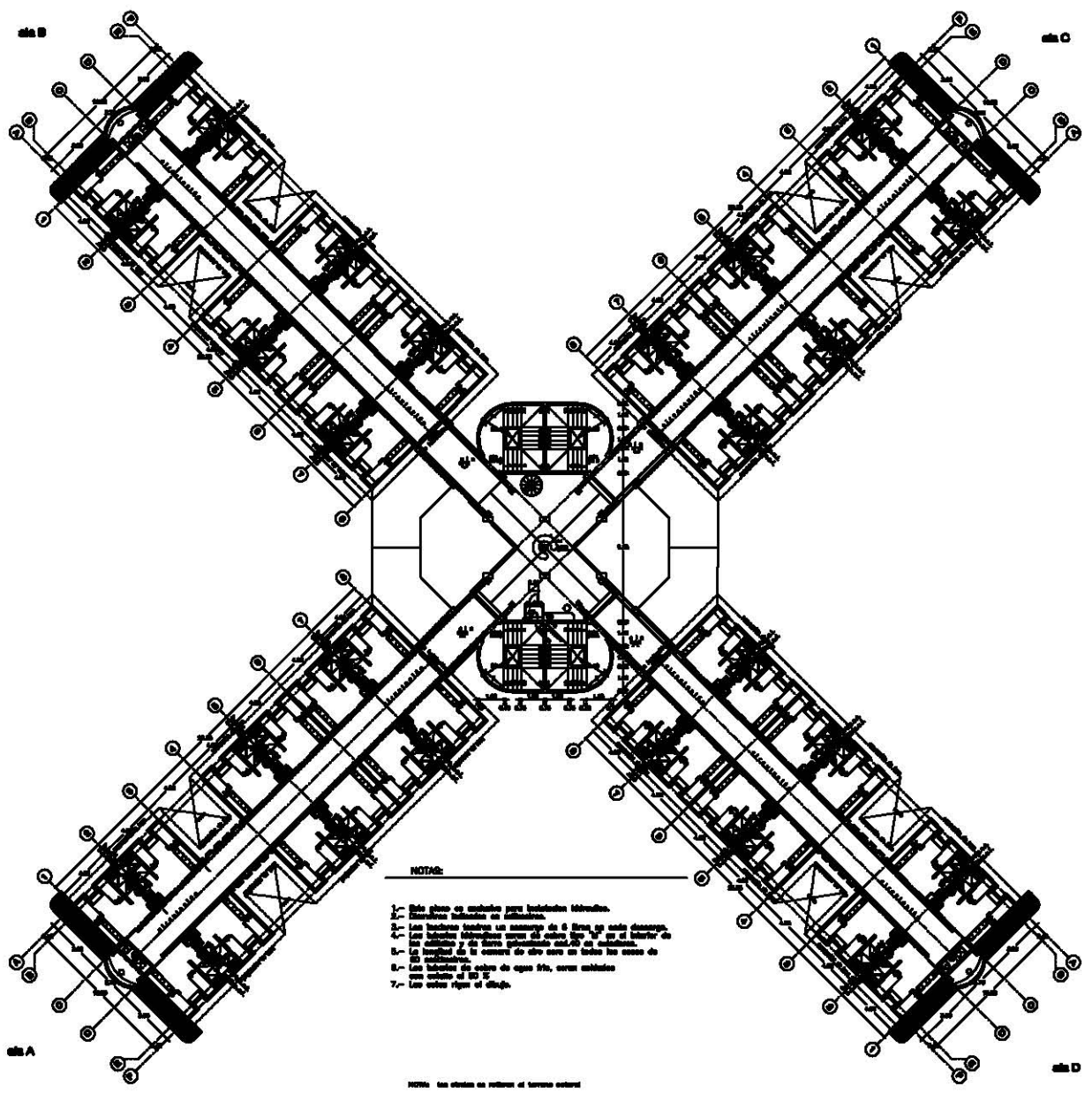
EST. PROF. SERGIO ESTRADA NIEVES, PUEBLA, J. FEBRERO 1980

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

instalación: cuadrángulo horizontal
instalación: individual
planta baja

HQI-III

| | | | |
|--------|------------|------------|--|
| escala | 1 : 100 | estado | |
| autor | sergio | revisión | |
| fecha | Sept. 1980 | revisión 2 | |
| obra | RECLUSORIO | revisión 3 | |



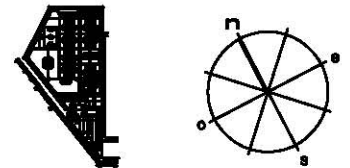
NOTAS:

- 1- El área libre es reservada para instalaciones deportivas.
- 2- Las instalaciones deportivas son de carácter de 6 horas en cada día.
- 3- Las instalaciones deportivas son de carácter de 6 horas en cada día.
- 4- Las instalaciones deportivas son de carácter de 6 horas en cada día.
- 5- Las instalaciones deportivas son de carácter de 6 horas en cada día.
- 6- Las instalaciones deportivas son de carácter de 6 horas en cada día.
- 7- Las instalaciones deportivas son de carácter de 6 horas en cada día.

NOTA: Los detalles en relación al terreno exterior

planta tercer nivel
n+10.18

croquis de localización



simbología:

| | |
|--|---------------------|
| | Red de agua potable |
| | Red de agua fría |
| | Red de drenaje |
| | Red de 20% |
| | Red de 40% |
| | Red de 60% |
| | Red de 80% |
| | Red de 100% |
| | Red de 120% |
| | Red de 140% |
| | Red de 160% |
| | Red de 180% |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ACATTLA

PROYECTO:
RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ACATTLA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCÁN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

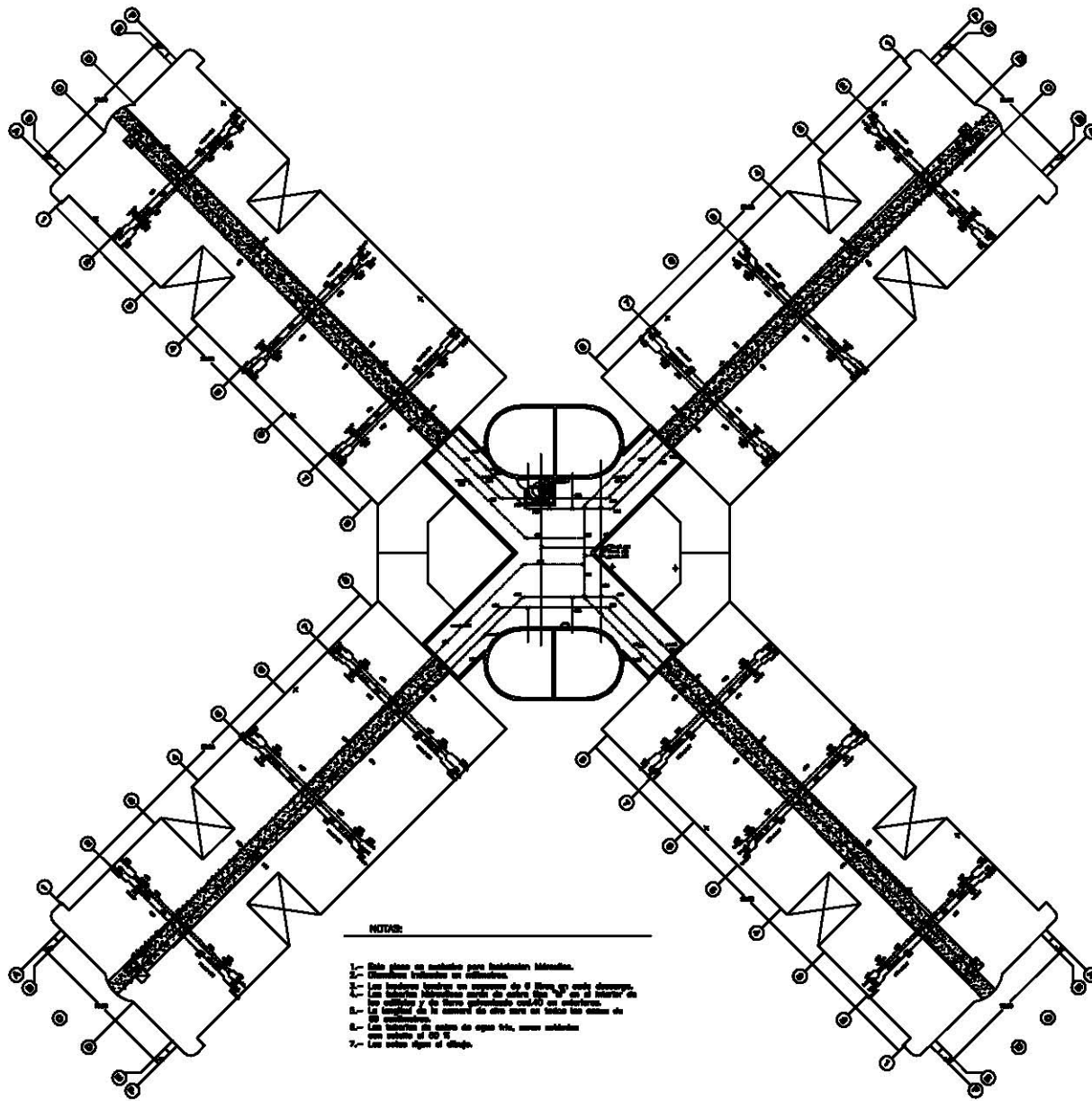
DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

Protección arquitectónica
Protección ambiental
tercer nivel

HQH-118

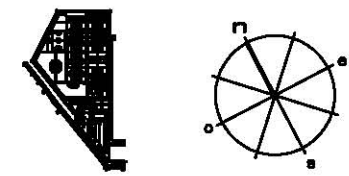
| | | | |
|-----------|------------|-------------|----------|
| escala | 1 : 100 | autor | S.M.E.N. |
| proyecto | 2000 | colaborador | J.M. |
| fecha | Sept. 1988 | revisión | 1 |
| ubicación | México | estado | Q.R. |



- NOTAS:**
1. Este plano es preliminar para instalaciones eléctricas.
 2. Dimensiones indicadas en centímetros.
 3. Este sistema funciona en conjunto con el sistema de agua potable, el sistema de aguas pluviales y de lluvia que caen sobre el edificio.
 4. En el sistema de la planta de agua fría se debe tener un sistema de ventilación.
 5. En el sistema de agua de agua fría, se debe tener un sistema de ventilación al 50 %.
 6. En el sistema de agua de agua fría, se debe tener un sistema de ventilación al 50 %.

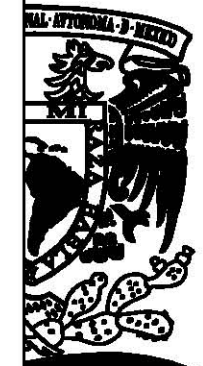
planta de azotea
n + 18.00

croquis de localización



simbología:

| | |
|--|---|
| | tanque de agua tratada |
| | tanque de agua cruda |
| | tanque de agua cruda |
| | valvula |
| | codo de 90° |
| | codo de 45° |
| | codo de 90° hacia arriba (abrebotas y machos) |
| | codo de 90° hacia abajo |
| | codo de 45° hacia arriba |
| | codo de 45° hacia abajo |
| | valvula |



RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ACATITLA

PRESENTE:
INGENIERO LLANOS GONZALEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARC. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
AUTOR

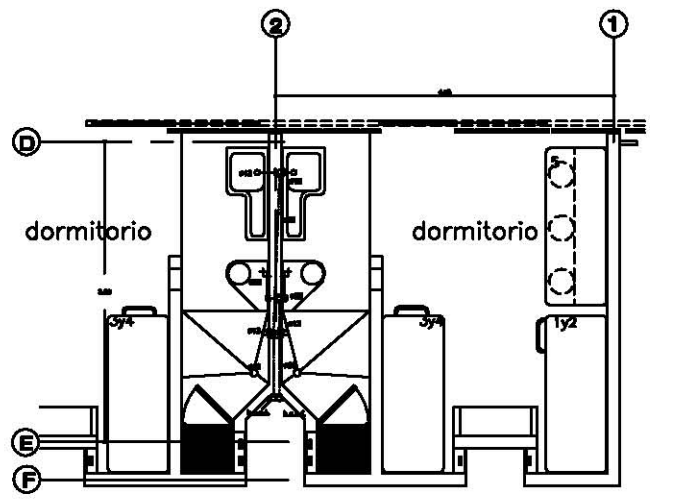
DEL VICEPRESIDENTE SUPERIOR DEL MEXICO A. JIMENEZ

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habitación cuadruple hombres
habitación individual
varones

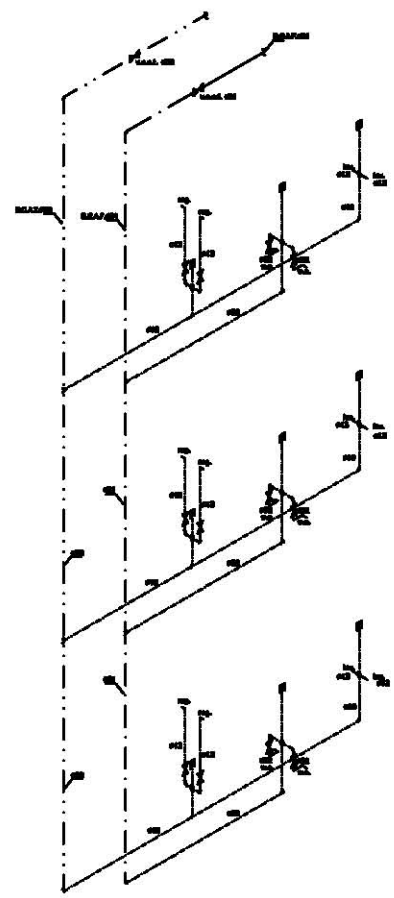
HQH-114

| | | | |
|--------|------------|------------|-----------|
| escala | 1 : 1000 | fecha | noviembre |
| autor | sergio | revisado | sergio |
| fecha | Sept. 1988 | revisado y | sergio |
| lugar | ACATITLA | car. no. | |



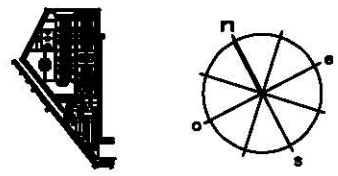
planta tipo

- NOTAS:
- 1.- Este tipo de unidades para habitación México.
 - 2.- Las lavabos tendrán un consumo de 4 litros por cada usuario.
 - 3.- Los lavabos tendrán un consumo de agua tipo "B" de al interior de las unidades y de fuera, para el agua fría en unidades.
 - 4.- Los lavabos de la unidad de otro nivel de agua son raras de encontrar.
 - 5.- Los lavabos de agua de agua fría, para unidades con cañerías al día B.
 - 6.- Los lavabos de agua de agua fría, para unidades con cañerías al día B.
 - 7.- Los lavabos de agua de agua fría.



sección

croquis de localización



planta site

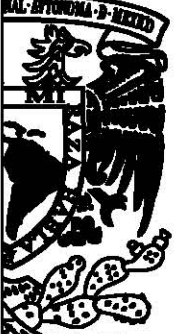
simbología:

| | |
|--|--------------------------|
| | laborio de agua tratada |
| | laborio de agua fría |
| | laborio de agua caliente |
| | vehículo compartido |
| | cota de 20% |
| | cota de 40% |
| | cota de 60% |
| | cota de 80% |
| | cota de 100% |
| | cota de 120% |
| | cota de 140% |
| | cota de 160% |
| | cota de 180% |
| | cota de 200% |
| | cota de 220% |
| | cota de 240% |
| | cota de 260% |
| | cota de 280% |
| | cota de 300% |
| | cota de 320% |
| | cota de 340% |
| | cota de 360% |
| | cota de 380% |
| | cota de 400% |
| | cota de 420% |
| | cota de 440% |
| | cota de 460% |
| | cota de 480% |
| | cota de 500% |

3er. nivel

2do. nivel

1er. nivel



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ACATITLA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARC. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

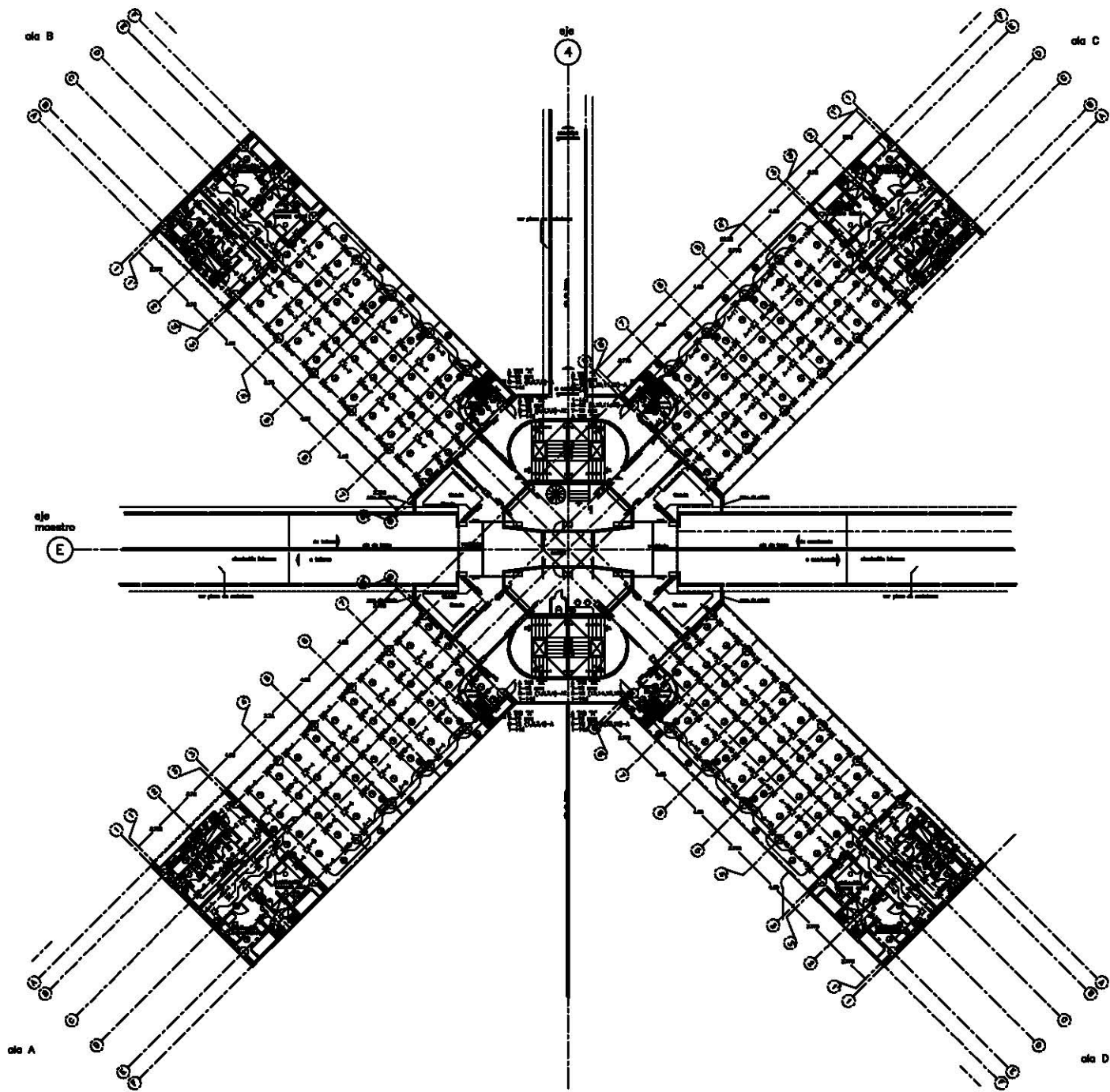
(CALLE DE LA UNIDAD OPERACIONAL, APT. 1, JARDINES DE LA UNIDAD)

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

instalación equipada hombres
instalación equipada mujeres
instalación equipada niños

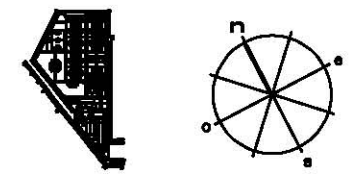
HQH-HD1

| | | | |
|---------|--------------|-----------|---|
| escala: | 1 : 20 | autor: | |
| fecha: | Sept. 1988 | revisión: | 1 |
| estado: | arquitectura | revisión: | 2 |
| autor: | | revisión: | 3 |



planta baja n+0.20

croquis de localización



simbología:

EXPERIENCIA PROFESIONAL:
OBRA TERMINADA

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A.

PRESENTA:
BERNARDO LLAMAS BARRAGÁN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

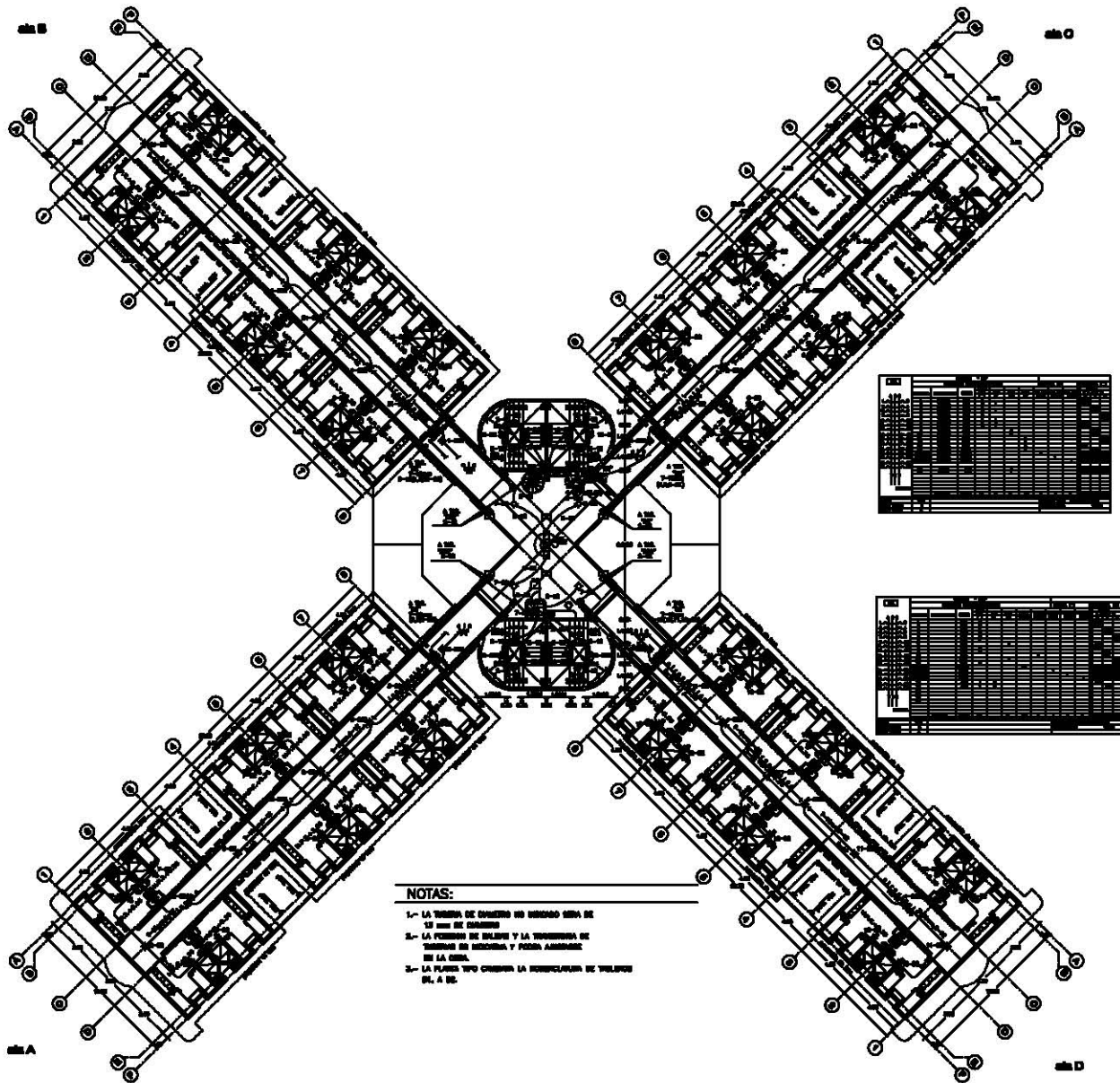
DEL INSTITUTO FEDERAL DE DEFENSA JURÍDICA

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habitación quintuple hombres
arquitectónica
planta baja

HQH-IE1

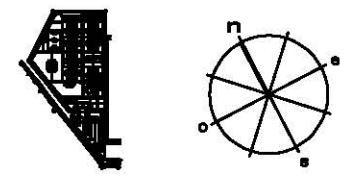
| | | | |
|---------|------------------------------|------------|--|
| escala | 1 : 50 | servicio | |
| autor | Sergio Manuel Estrada Nieves | revisado | |
| fecha | Sept. 1988 | revisado # | |
| cliente | INDEFUDJ | revisado | |



- NOTAS:**
- 1.- LA TIENDA DE CAJONERO DE VENTAJA SERA DE 100 mms DE ANCHURA
 - 2.- LA POSICION DE CALERA Y LA TIENDA DE TORNADO DE VENTAJA Y PUNTA ALMORZAR DE LA CUBA.
 - 3.- LA PLANTA TIPO CONSERVA LA NOMENCLATURA DE VENTAJA 04, A DE.

**planta tipo primer nivel n + 3.96
y segundo nivel n + 6.70**

croquis de localización

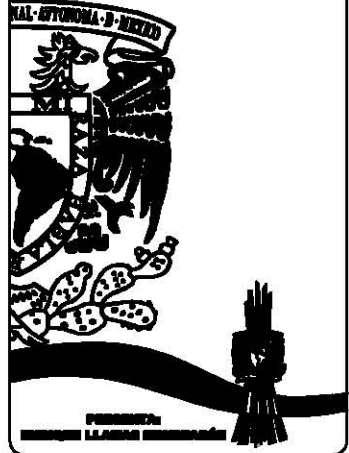


simbología:

| FORMA | CONTENIDO | DESCRIPCION |
|-------|-----------|---|
| ⊗ | ⊗ | LAMPARA DE ALUMINO MEXICANO 150 W. |
| ⊙ | ⊙ | LAMPARA PARA LAMPARA MEXICANO CON FOND DE 200 W, 127 V. |
| ⊕ | ⊕ | RELOJ MEXICANO PARA LAMPARA MEXICANO DE 200 W, 127 V. |
| ⊖ | ⊖ | RELOJ MEXICANO PARA LAMPARA MEXICANO DE 200 W, 127 V. |
| ⊗ | ⊗ | LAMPARA PARALELEPIPEDO DE 200 W, 127 V. |
| ⊙ | ⊙ | LAMPARA TIPO BOMBILLA 200 W, 127 V. |
| ⊕ | ⊕ | LAMPARA MEXICANO CON LAMPARA DE COLAR DE VENTAJA. |
| ⊖ | ⊖ | CENTRO DE CALERA PARA ALMORZAR Y CALORERO |
| ⊗ | ⊗ | CENTRO MEXICANO PUNTA ALMORZAR. |
| ⊙ | ⊙ | LAMPARA PARALELEPIPEDO DE 200 W, 127 V. |
| ⊕ | ⊕ | CAJA MEXICANO ELECTRICO |
| ⊖ | ⊖ | BANCA MEXICANA 10, 127 V, 1000 VA |
| ⊗ | ⊗ | APUNTA MEXICANO |
| ⊙ | ⊙ | APUNTA DE 2 VAG O DE ESCALERA |
| ⊕ | ⊕ | TUBERIA DE POLIETILENO ANCHURA DE 100 |
| ⊖ | ⊖ | TUBERIA DE POLIETILENO ANCHURA DE 100 O 150 |

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

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



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARADÓN
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

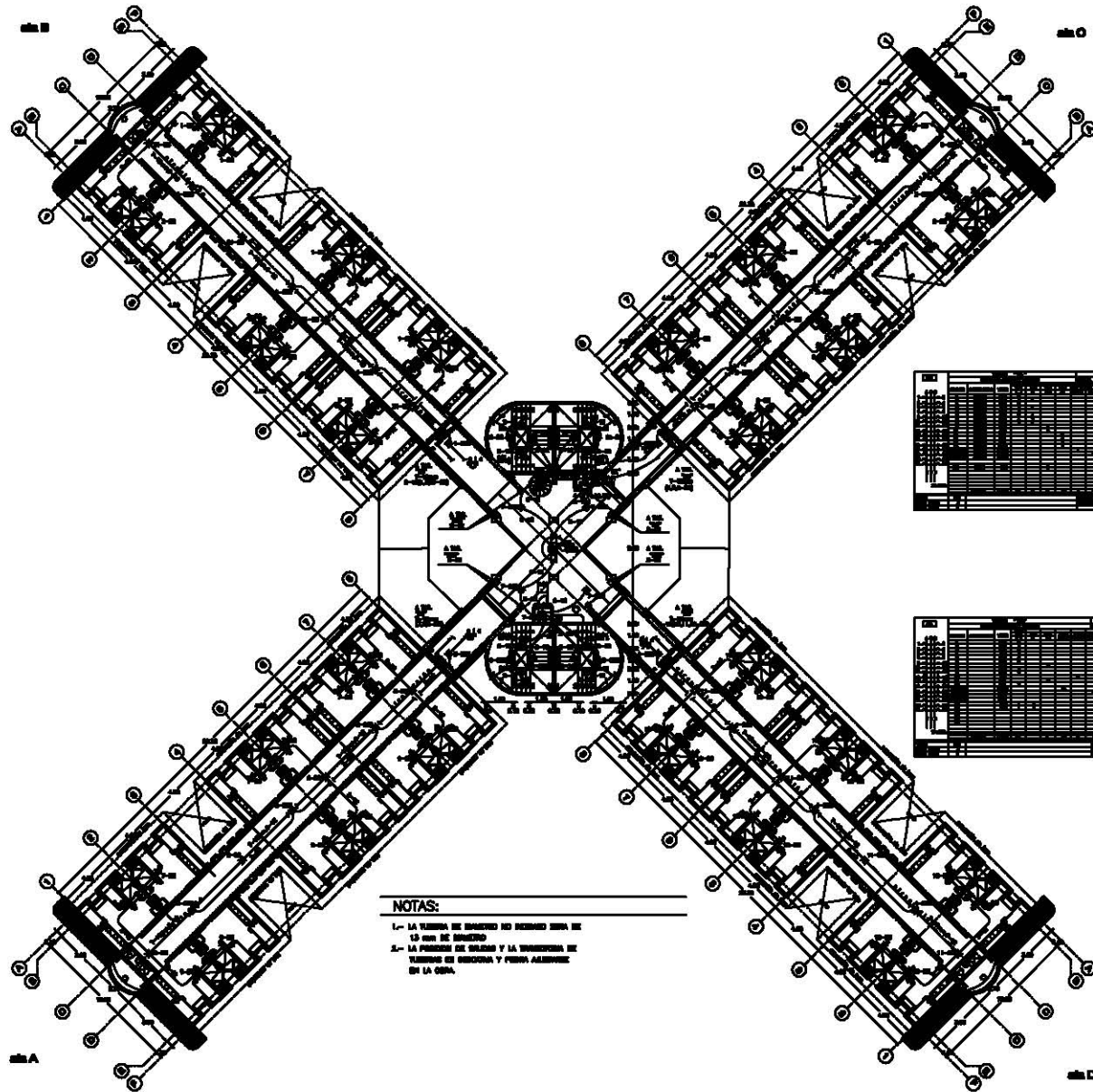
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados**

Instalación quíntuple territorio
Instalación eléctrica
Iluminación primero y segundo nivel



| | | | |
|----------|--------------|---------------|-----------------------------|
| Escala | 1 : 100 | Fecha | 1988 |
| Autores | arquitectos | Colaboradores | arquitectos y ingenieros |
| Proyecto | Arquitectura | Ubicación | Veracruz |

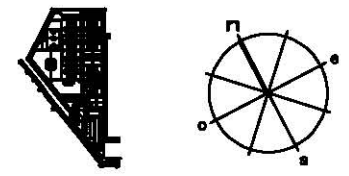


NOTAS:

- 1.- LA TUBERÍA DE SANEAMIENTO DEBEN SER DE 15 CM DE DIAMETRO
- 2.- LA PARED DE SANEAMIENTO Y LA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS DE SANEAMIENTO Y PARED ALERIQUE DE LA OSA.

planta tercer nivel
n+ 10.16

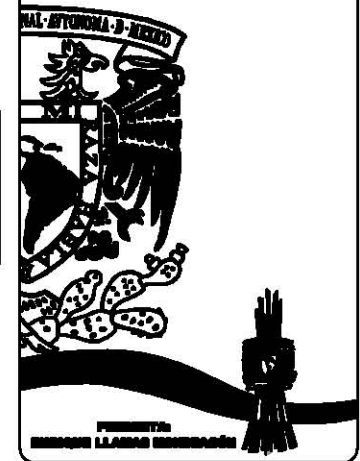
croquis de localización



simbología:

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN | DESCRIPCIÓN |
|---------|-------------|--|
| ● | ● | LAMPARA DE ANILLO EMPLEADA 100 W. |
| ○ | ○ | LAMPARA PARA LAMPARA INCANDESCENTE CON PUNTO DE FUSIÓN DE 250 W. 127 V. |
| ⊗ | ⊗ | SEÑAL ELÉCTRICA PARA LAMPARA INCANDESCENTE DE 100 W. 127 V. |
| ⊙ | ⊙ | SEÑAL ELÉCTRICA PARA LAMPARA INCANDESCENTE DE 100 W. 127 V. |
| ⊚ | ⊚ | LAMPARA INCANDESCENTE DE 250 W. CON 2 PUNTO DE FUSIÓN DE 250 W. DE 127 V. |
| ⊛ | ⊛ | LAMPARA DE 100 W. 127 V. 100 W. |
| ⊜ | ⊜ | LAMPARA INCANDESCENTE CON LAMPARA DE CALOR DE FUSIÓN. |
| ⊝ | ⊝ | SEÑAL DE CAÍDA PARA ALAMBRE Y CABLEADO |
| ⊞ | ⊞ | CONECTOR SENCILLO FASE/NEUTRO |
| ⊠ | ⊠ | LAMPARA INCANDESCENTE DE SANEAMIENTO DE 250 W. Y PUNTO DE FUSIÓN DE 250 W. |
| ⊡ | ⊡ | OLA SENCILLA ELÉCTRICA |
| ⊢ | ⊢ | SEÑAL ELÉCTRICA 100 W. 127 V. 100 W. |
| ⊣ | ⊣ | APUNTADE SENCILLA |
| ⊤ | ⊤ | APUNTADE DE 2 VOS O DE DISTRIBUCIÓN |
| ⊥ | ⊥ | TUBERÍA DE PULVERIZACION ANILLO DE 100 W. |
| ⊦ | ⊦ | TUBERÍA DE PULVERIZACION ANILLO DE 100 W. 100 W. |

| NO. | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|-----|-------------|----------|--------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS AMARÓN
ARQUITECTURA

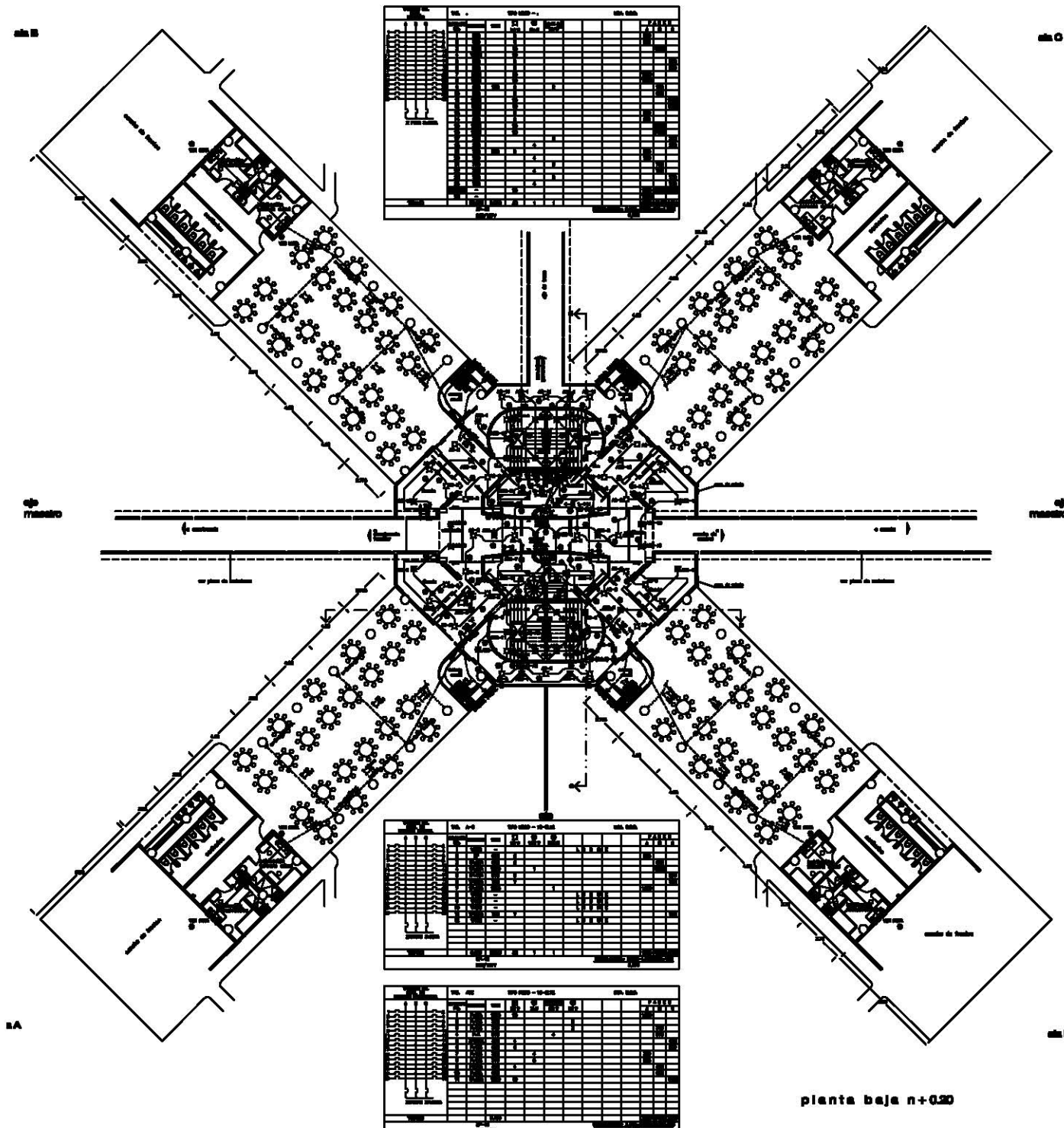
ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

PROYECTO DE READAPTACIÓN SOCIAL PARA 2364 INTERNOS SENTENCIADOS

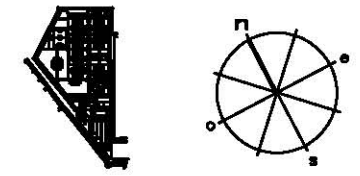
instalación quíntuple hombre
instalación eléctrica
distribución tercer nivel

HOH-ES

| | | | |
|---------|------------|------------|-----|
| escala | 1 : 100 | fecha | ... |
| autor | ... | revisión | ... |
| fecha | Sept. 1988 | revisión 2 | ... |
| cliente | ADICORSA | revisión 3 | ... |



croquis de localización



simbología:

EXPERIENCIA PROFESIONAL: OBRA TERMINADA

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO

ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

PROYECTO: RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA A.

PRESENTA: MEXIQUELI LLAMAS ESCOBARON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
DISEÑADOR DE PLANOS

ELABORACION: MEXIQUELI LLAMAS ESCOBARON

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

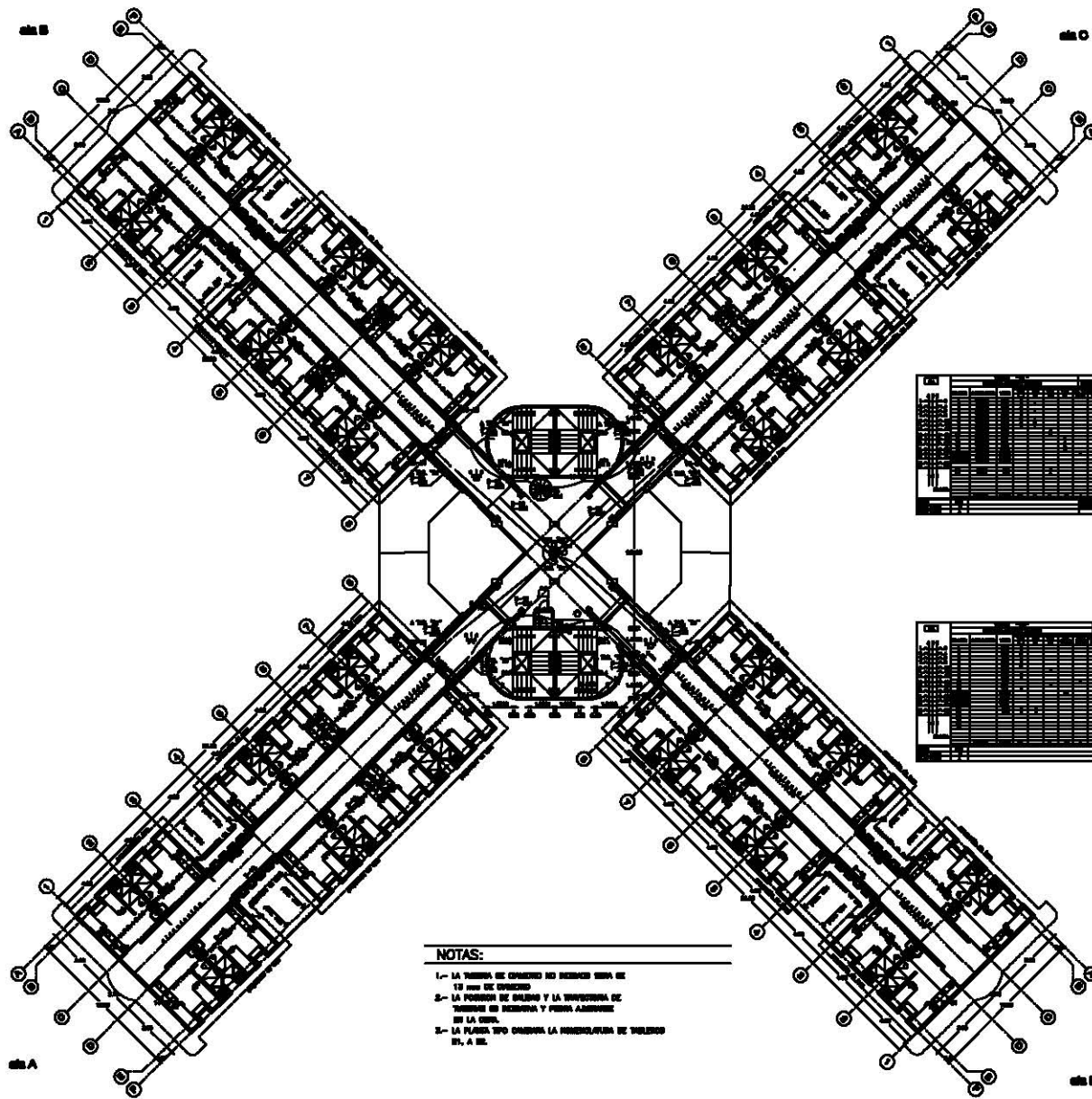
Instalación cuadruple hombres No. 1
Instalación eléctrica
planta baja

HQH-HEPI

escala: 1 : 100
realizado: octubre
fecha: Sept. 1988
dibuja: MEXIQUELI LLAMAS ESCOBARON

aprobado:
revisado:
revisado #:
c.c. / c.

planta baja n+0.30

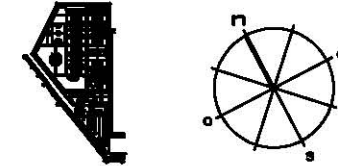


NOTAS:

- 1.- LA TIENDA DE COMEDIO NO INCLUIR SEHA DE 10 mm DE ESPESOR
- 2.- LA POSICION DE SALIDA Y LA UBICACION DE TUBERIA DE DRENAJE Y PUNTO ABASTECIMIENTO DE LA TIENDA
- 3.- LA PLANTA TIPO DETERMINA LA REGULACION DE TUBERIA EN A B.

**planta tipo primer nivel n+3.96
y segundo nivel n+6.70**

croquis de localización



simbología:

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---|
| | LAMPARA DE AHORRO ENERGIA 100 V. |
| | SWITCH PARA LAMPARA INDEPENDIENTE CON POCO DE 100 V, 100 W. |
| | SWITCH ELECTRO PARA LAMPARA INDEPENDIENTE DE 100 V, 100 W. |
| | SWITCH ELECTRO PARA LAMPARA INDEPENDIENTE DE 100 V, 100 W. |
| | LAMPARA PLANCHONERA DE 200V con ORO 2 TUBOS DE 20 W, DE TIPO COMPACTO |
| | LAMPARA TIPO REFLECTOR 200V, 200W. |
| | LAMPARA INDEPENDIENTE CON LAMPARA DE CALOR DE 200V. |
| | SWITCH DE ORO PARA ALAMBRE Y CABLEADO |
| | CABLEADO EN ORO 10/100/127V |
| | LAMPARA INDEPENDIENTE DE COMPACTO DE 200V con 2 TUBOS DE 20 W. |
| | CAJA FUSIBLE ELECTRO |
| | CAJA ESPECIAL 47, 100 W, 1000 VA |
| | APORTE EN ORO |
| | TUBERIA DE POLIETILENO ARMADA DE 100V |
| | TUBERIA DE POLIETILENO ARMADA DE 100V O 200V |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ANAGÓN
ARQUITECTURA

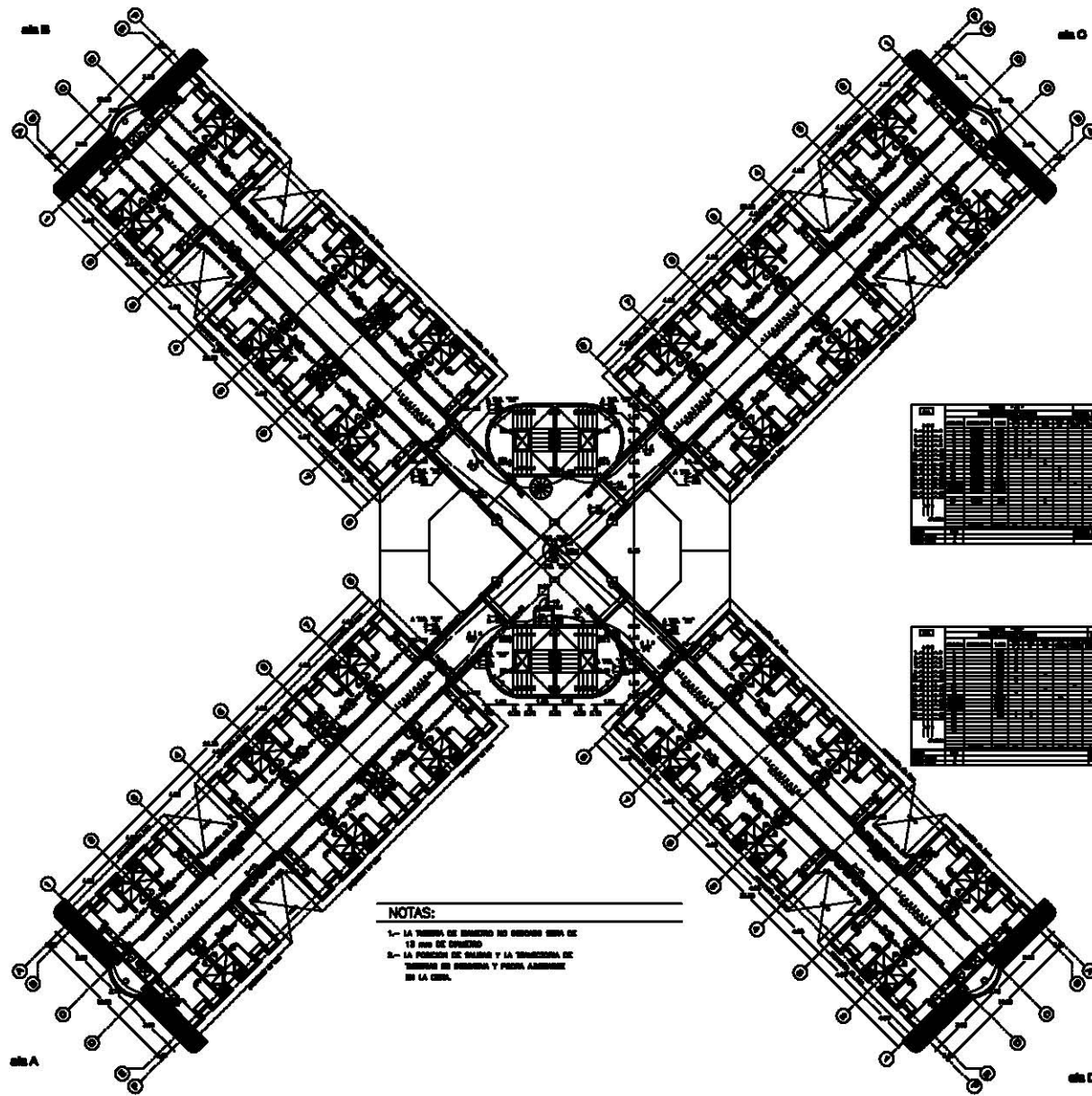
ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

DR. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES, INGENIERO EN ARQUITECTURA

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

instalación quirúrgica hambros
instalación odontológica hambros
primero y segundo nivel

| | | | |
|---------|--------------|------------|--|
| escala | 1 : 100 | aprobado | |
| autor | sergio | revisado | |
| fecha | sept. 1998 | revisado p | |
| cliente | arquitectura | va.be. | |

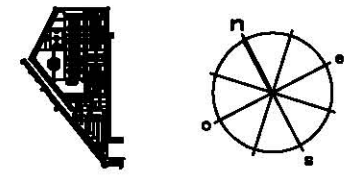


NOTAS:

- 1.- LA TIENDA DE COMIDAS DEL BARRIO SUR DE 10 PUEBLOS DE GUATEMALA
- 2.- LA POSICIÓN DE CALABAZA Y LA TRANSICIÓN DE TIENDAS DEL BARRIO SUR Y PUERTA ALBARRAN DE LA CIUDA.

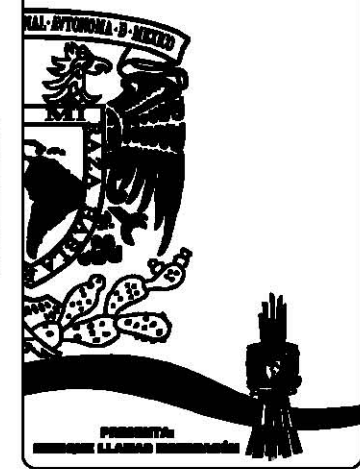
planta tercer nivel
n + 10.10

croquis de localización



simbología:

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|---------|---|
| | LAMPARA DE ACOMODO METALICO 100 W. |
| | LAMPARA DE ACOMODO METALICO CON POCO DE 100 W. 127 V. |
| | 200 W. 127 V. PARA LAMPARA METALICO DE 100 W. 127 V. |
| | CABLE ELÉCTRICO PARA LAMPARA METALICO 100 W. 127 V. |
| | LAMPARA PLANCHADO DE 200 W. 127 V. 200 W. 127 V. DE 100 W. 127 V. 200 W. 127 V. 200 W. 127 V. |
| | LAMPARA PLANCHADO DE 200 W. 127 V. 200 W. 127 V. 200 W. 127 V. 200 W. 127 V. |
| | CABLE ELÉCTRICO |
| | CABLE ESPECIAL 127 V. 100 W. |
| | PROTECTOR GENERAL |
| | PROTECTOR DE 2 VMS O DE BARRERA |
| | TUBERIA DE POLIÉTERO ARMADA EN LONA |
| | TUBERIA DE POLIÉTERO ARMADA EN PISO O SUELO |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

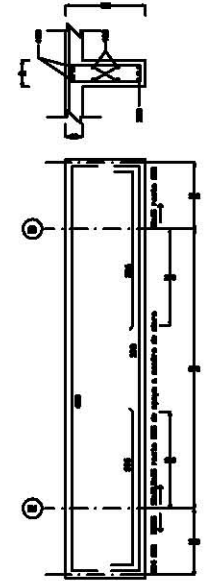
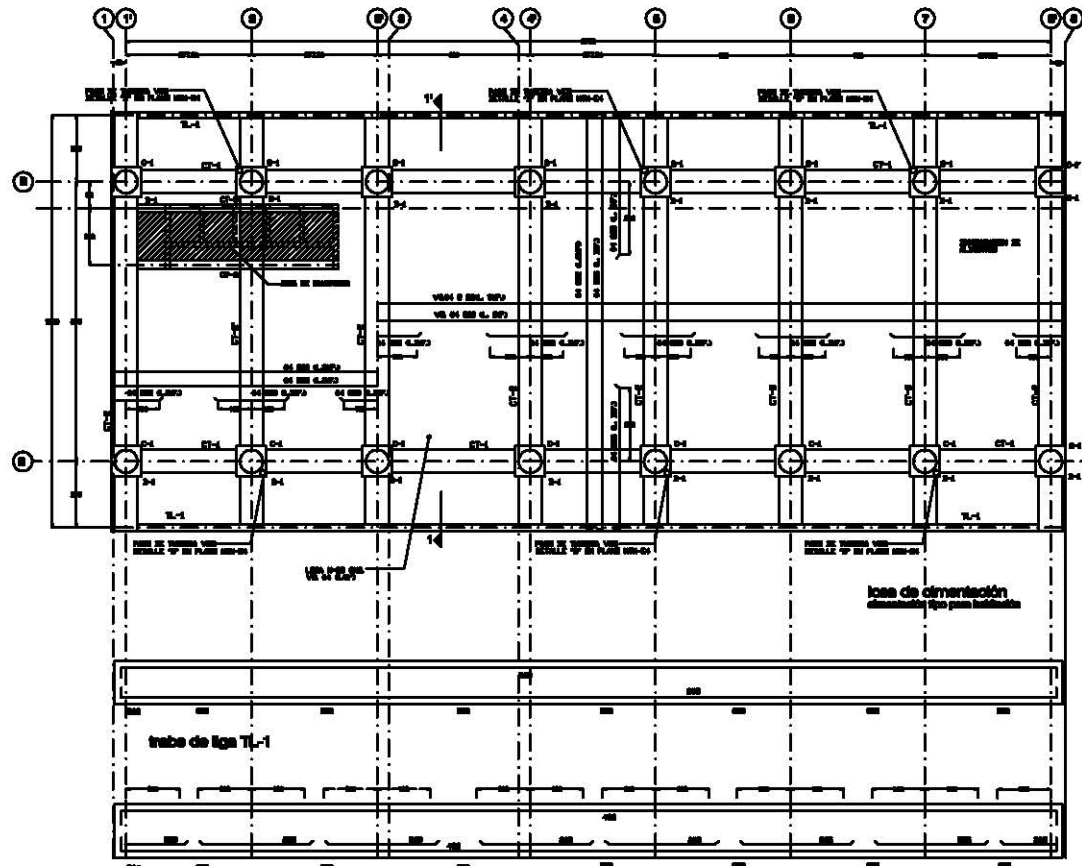
ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
Estudiante de Tercer Año

DR. JUAN JOSÉ ESPINOSA/DR. LUIS A. SERRANO

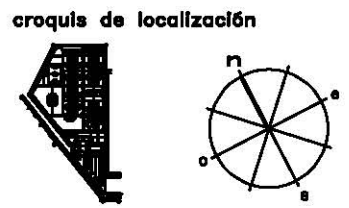
centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

Publicación: cuadruple horizontal
Institución: editorial Luzma
Formato: A4
Logo: HGH-HEPS

| | | | |
|--------|-----------------------|-------------|--|
| escala | 1 : 100 | aprobado | |
| autor | Sergio Estrada Nieves | revisado | |
| fecha | Sept. 1988 | revisado p/ | |
| ciudad | Araucario | fecha | |



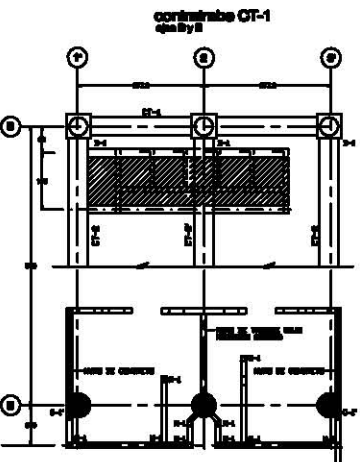
contraste OT-2
corte A-A



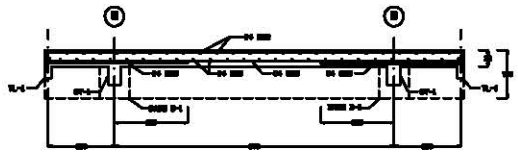
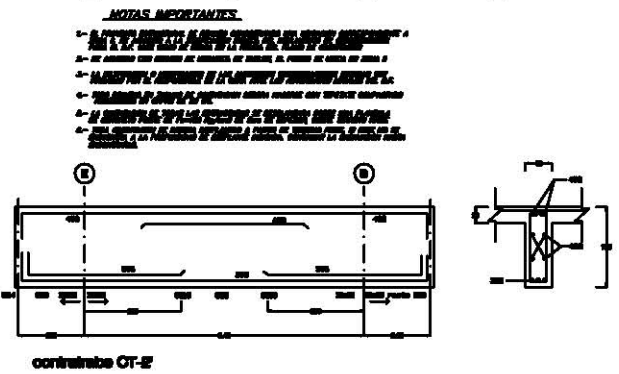
simbología:

NOTAS GENERALES

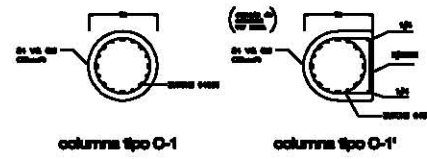
- 1- ANEXOS Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN
- 2- RECONSTRUCCIÓN DEL PISO Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO
- 3- LAS OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS QUE SE HAN DE HACER EN OTRAS DE LAS QUE SE HAN DE HACER EN ESTAS
- 4- OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO
- 5- OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO
- 6- OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO
- 7- OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO
- 8- OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO Y OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PISO



lona de cimentación
corte 1-1 a B
Corte de habitación individual (Bn. 10)

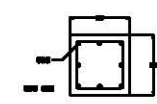


corte 1-1'



columna tipo C-1

columna tipo C-1'



disco D-1

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ACATLÁN

ESTADO DE QUERÉTARO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAJÓN
ARQUITECTURA

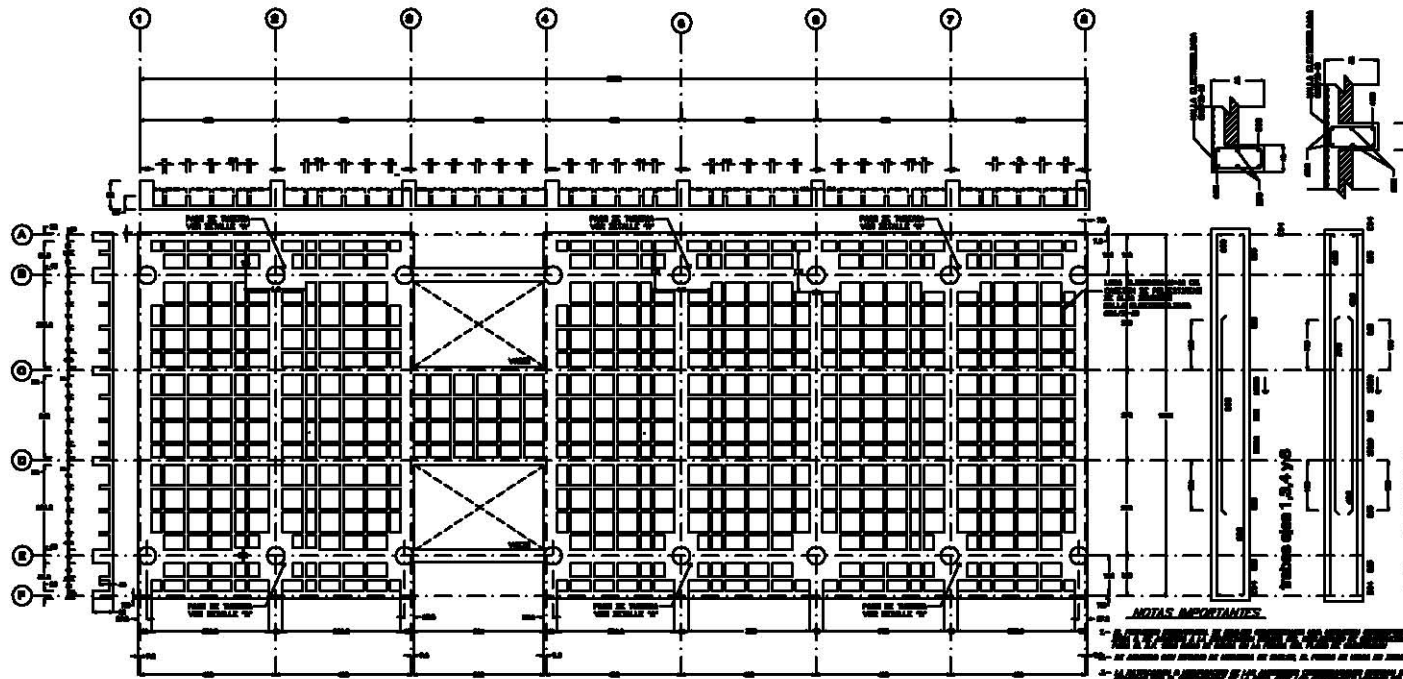
ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habitación cuadruple hombre
estructura
construcción obra

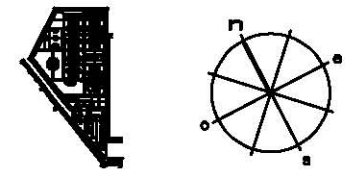
HQH-EA1

| | | | |
|-----------|------------|------------|--|
| escala | 1 : 50 | aprobado | |
| autor | arquitecto | revisado | |
| fecha | Sept. 1988 | revisado 2 | |
| plantilla | ARQ/0004 | ver. no. | |



planta estructural r. +3.30

croquis de localización



simbología:

NOTAS GENERALES

- 1.- ADOPCIÓN Y USO DE MATERIALES
- 2.- CANTIDAD DE MATERIALES
- 3.- CANTIDAD DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 4.- CANTIDAD DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 5.- CANTIDAD DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 6.- CANTIDAD DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 7.- CANTIDAD DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 8.- CANTIDAD DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 9.- CANTIDAD DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 10.- CANTIDAD DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR

NOTAS IMPORTANTES

- 1.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 2.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 3.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 4.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 5.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 6.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 7.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 8.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 9.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR
- 10.- EL PLAN DE OBRAS DE ACERCA DEL CANTO DE LOS MUROS A CONSTRUIR

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA CANTON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

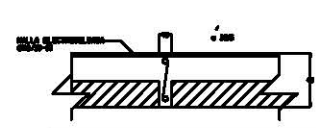
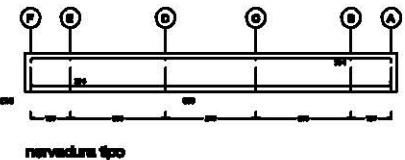
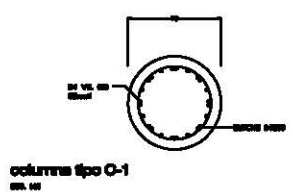
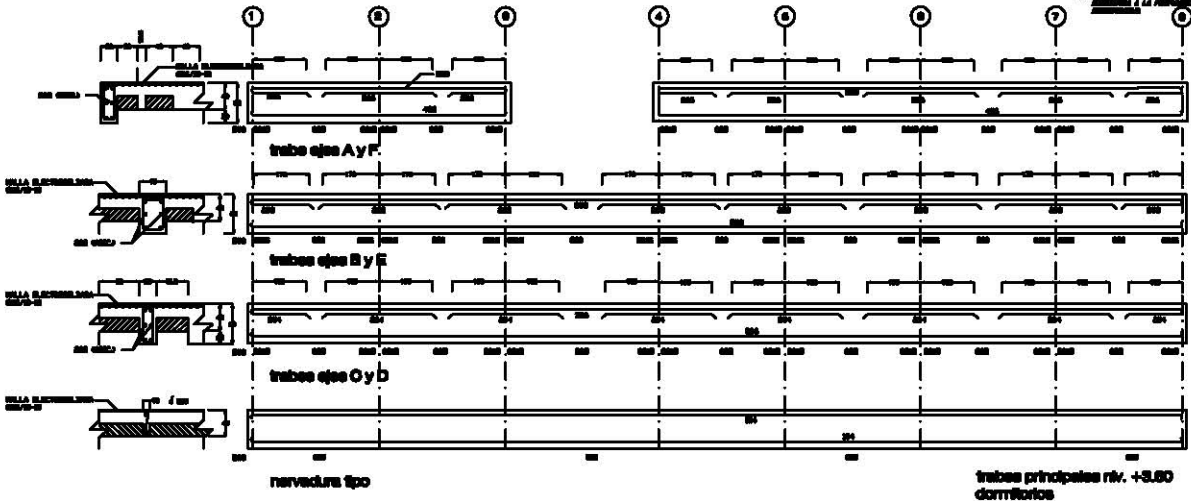
INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES AMARÓN

ARQ. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

PROYECTO: CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL PARA 2364 INTERNOS SENTENCIADOS

FECHA DE OBRAS: 1997

HOJA: HQH-EA2



ESTE PLANO CANCELA TODOS LOS ANTERIORES.
NOVIEMBRE 1997

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES AMARÓN
ARQUITECTURA

ARQ. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

PROYECTO: CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL PARA 2364 INTERNOS SENTENCIADOS

FECHA DE OBRAS: 1997

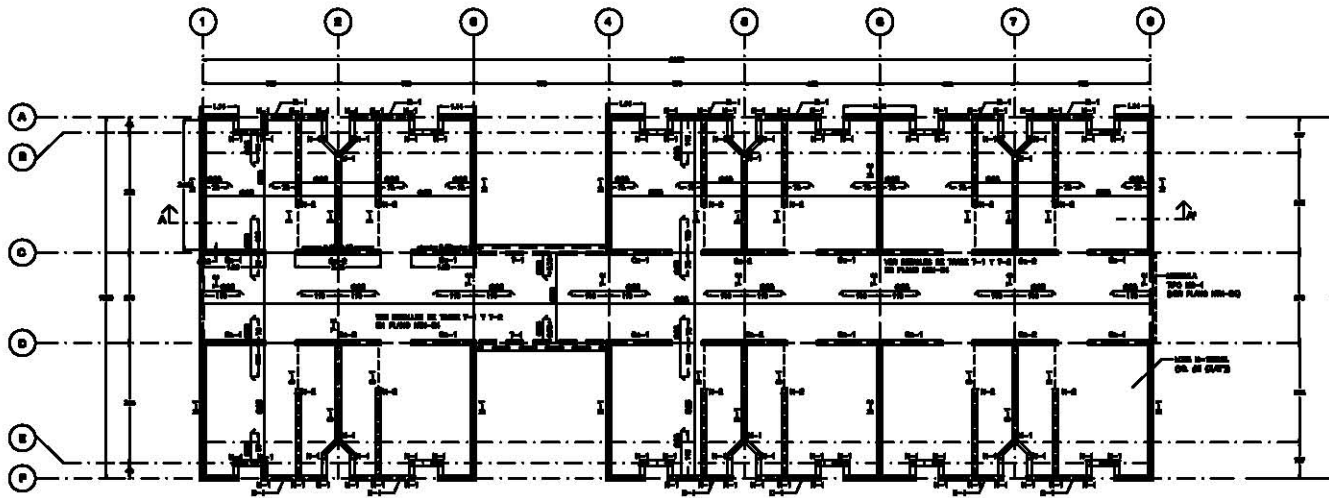
HOJA: HQH-EA2

FECHA DE OBRAS: 1997

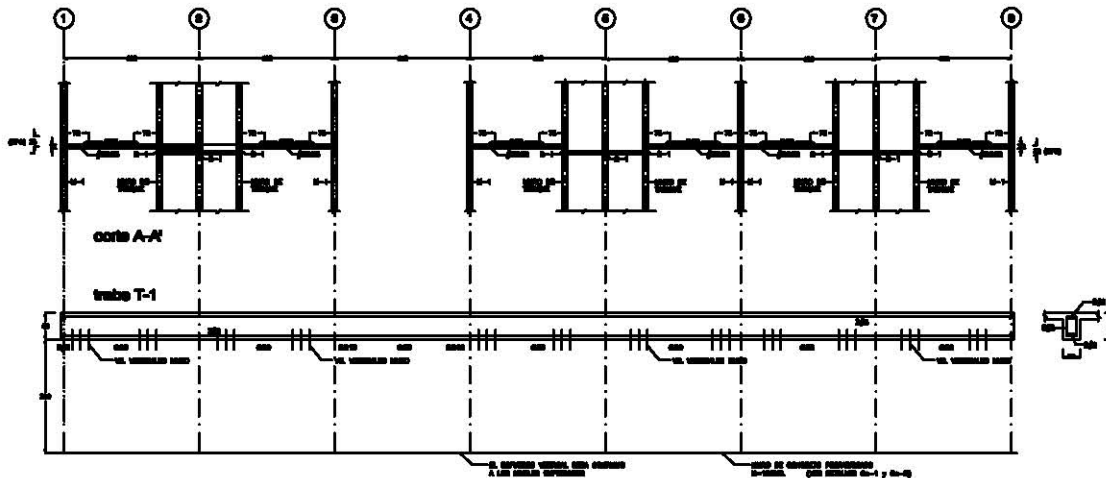
HOJA: HQH-EA2

FECHA DE OBRAS: 1997

HOJA: HQH-EA2



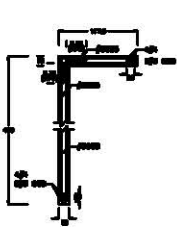
planta 2do nivel n.+0.76



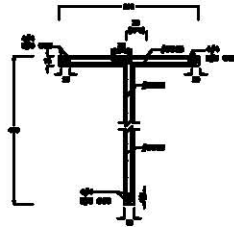
corte A-A

viga T-1

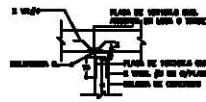
detalles de columnas



muro M-1



muro M-2



detalle de columna D-A

NOTAS IMPORTANTES

- 1- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**
- 2- **DE ACORDO CON NORMAS DE CONCRETO DE MEXICO, EL PUNTO DE VISTA DE JUNTA A**
- 3- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**
- 4- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**
- 5- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**

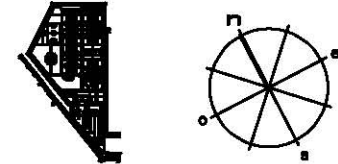


K-1



K-2

croquis de localización



simbología:

NOTAS GENERALES

- 1- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**
- 2- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**
- 3- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**
- 4- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**
- 5- **REVISAR Y APROBADO POR EL INGENIERO EN CARRETERAS Y OBRAS DE CONCRETO**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA Y CATELA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAGON
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES

DR. JUAN IGNACIO ESPINOSA/DR. MIGUEL A. SERRANO

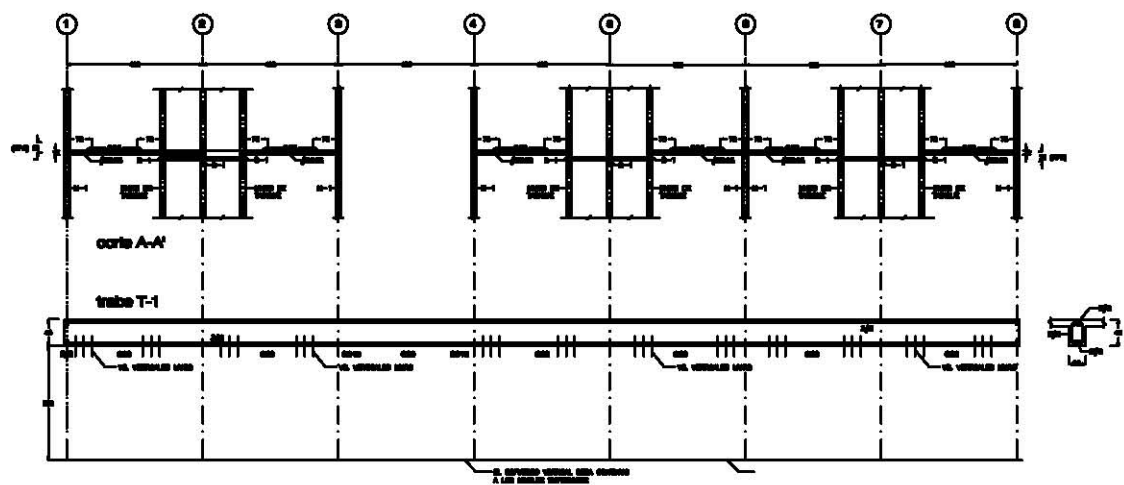
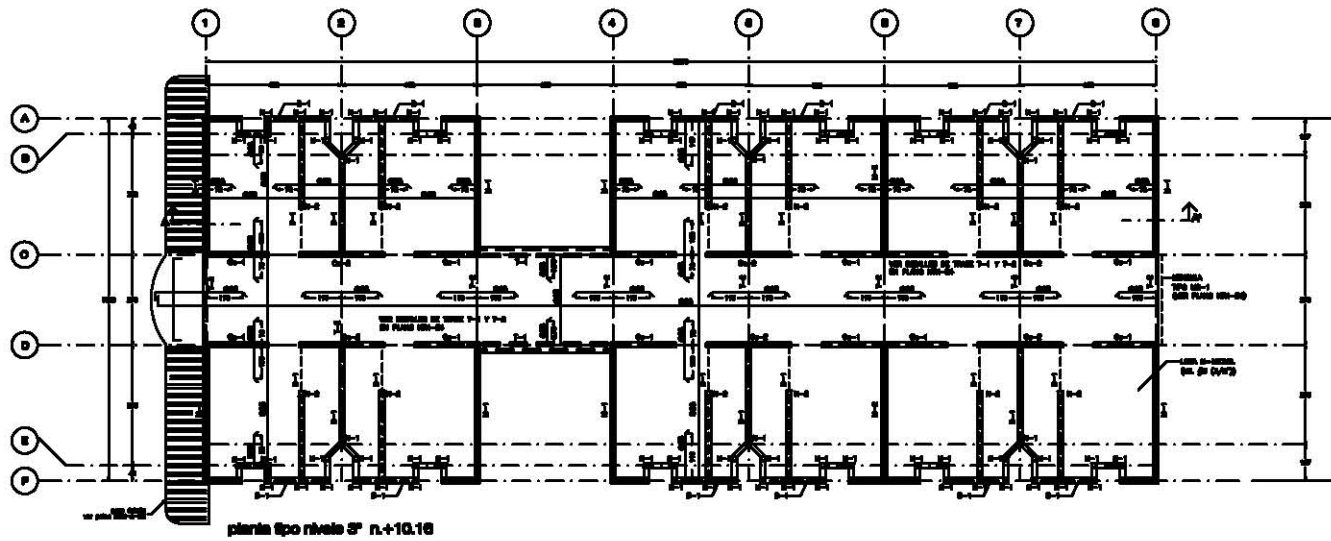
centro de readaptación social para 2364 internos sentenciados

habitación quinqué dormitorios
estructural
los trabajos segundo nivel

HQH-EAS

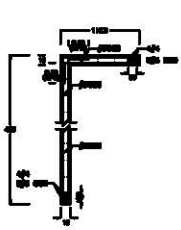
escala 1:50
fecha Sept. 1985
estado GUERRERO

| | | | |
|--------|------------------------------|--------------|--|
| escala | 1:50 | aprobado | |
| autor | Sergio Manuel Estrada Nieves | revisado | |
| fecha | Sept. 1985 | revisado por | |
| estado | Guerrero | vs. no. | |

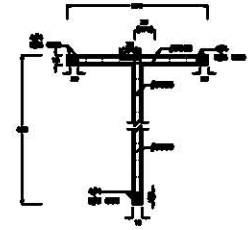


NOTAS IMPORTANTES:

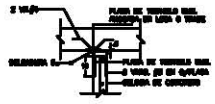
- 1- **NOTA IMPORTANTE: VERIFICAR EL TIPO DE MORTAR Y LA CALIDAD DE LOS MATERIALES.**
- 2- **EL MORTAR DEBEN SER ENTERRADO EN SU INTERIOR, EN EL PUNTO DE UNIÓN DE LOS Y.**
- 3- **MANTENER EL MORTAR EN SU INTERIOR EN SU INTERIOR.**
- 4- **MANTENER EL MORTAR EN SU INTERIOR EN SU INTERIOR.**
- 5- **MANTENER EL MORTAR EN SU INTERIOR EN SU INTERIOR.**



muro M-1



muro M-2



detalle de Sección D-A

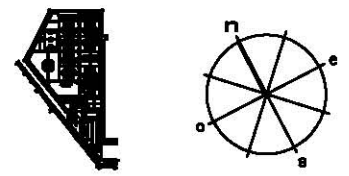


K-1



K-2

croquis de localización



simbología:

NOTAS GENERALES:

- 1- **RESERVAR Y MANTENER EN SU INTERIOR EL MORTAR EN SU INTERIOR.**
- 2- **MANTENER EL MORTAR EN SU INTERIOR EN SU INTERIOR.**
- 3- **MANTENER EL MORTAR EN SU INTERIOR EN SU INTERIOR.**
- 4- **MANTENER EL MORTAR EN SU INTERIOR EN SU INTERIOR.**
- 5- **MANTENER EL MORTAR EN SU INTERIOR EN SU INTERIOR.**

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA Y CATILLA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ARAUCO
ARQUITECTURA

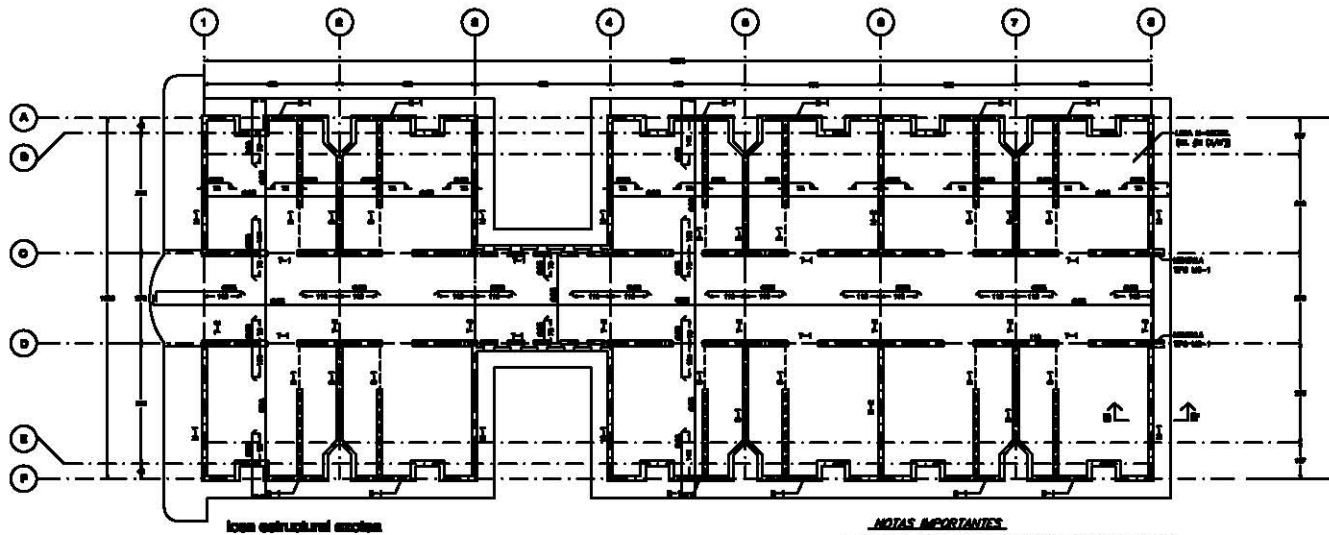
ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
 COORDINADOR DEL TRABAJO

centro de readaptación social para 2364 internos sentenciados

habilitación cuadrante horizontal
 estructura
 tipo de estructura nivel 5

HQ-HEA

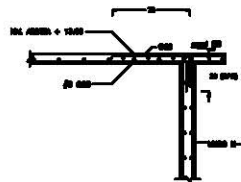
| | | | |
|-----------|-------------|-------------|--|
| escala | 1:100 | aprobado | |
| elaborado | nieves | revisado | |
| trabajo | Sept. 1988 | revisado p/ | |
| cliente | ARQUITECTOS | fecha | |



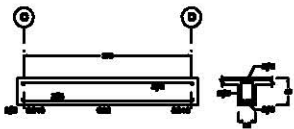
logos estructural escotas

NOTAS IMPORTANTES

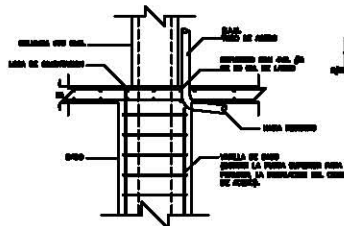
- 1- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 2- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 3- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 4- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 5- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 6- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 7- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 8- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.



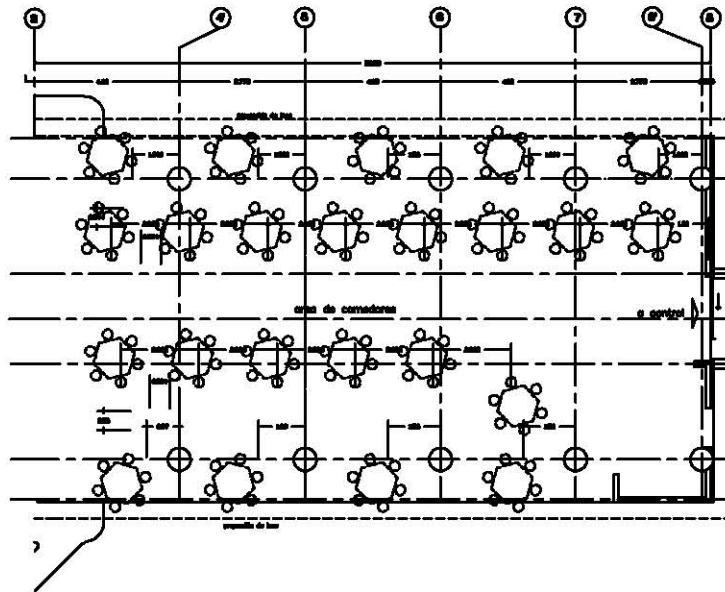
detalle D-2



detalle T-2

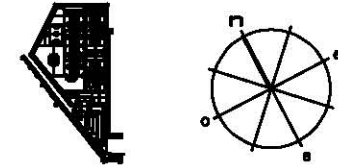


detalle D-1 bajada de aguas negras (ver plano H214-07)



planta de localización a base de pisos para comedor y bancos (nivel + 0.00)

croquis de localización



simbología:

NOTAS GENERALES

- 1- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 2- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 3- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 4- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 5- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 6- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 7- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.
- 8- LAS COLUMNAS DEBEN SER DE SECCION CUADRADA O REDONDA.

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA YCATTEA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA YCATTEA

PROYECTO: RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA YCATTEA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ABASCO
ARQUITECTURA

ARG. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
ESTUDIO DE DISEÑO

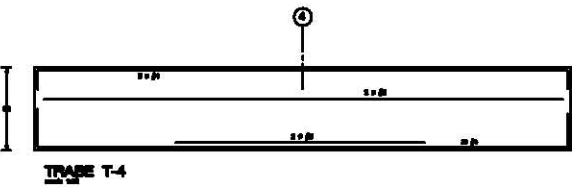
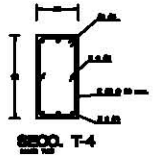
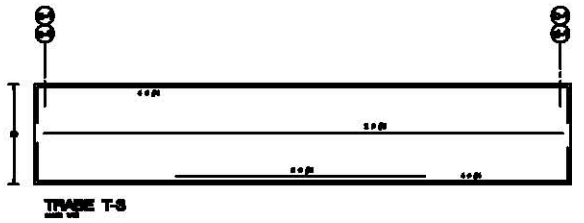
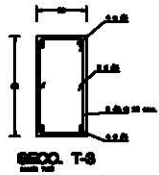
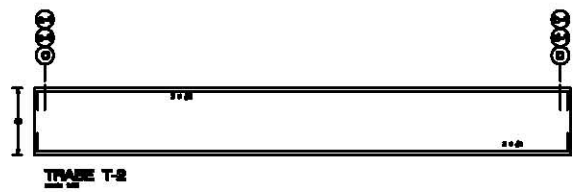
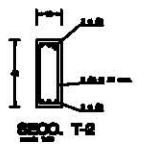
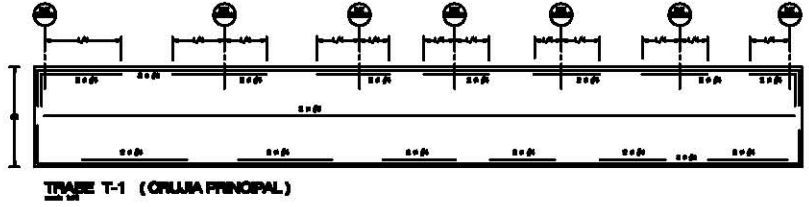
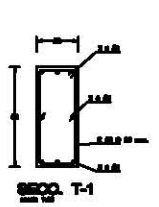
ELABORACION DE PROYECTO: MUEL A. SEPULVEDA

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

habilitación múltiple viviendas
estructural
base escotas

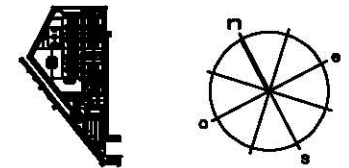
HQH-EAS
arquitecto

| | | | |
|--------|-------------------|------------|--|
| escala | 1 : 50 | fecha | |
| autor | MUEL A. SEPULVEDA | revisión | |
| fecha | Sept. 1988 | revisión 2 | |
| obra | ABASCO | revisión 3 | |



- NOTAS IMPORTANTES**
- 1- A TODAS LAS ALTURAS DE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 1.80 M.
 - 2- EL ANCHO DE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 0.80 M.
 - 3- EL ESPACIO ENTRE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 0.50 M.
 - 4- EL ESPACIO ENTRE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 0.50 M.
 - 5- EL ESPACIO ENTRE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 0.50 M.

croquis de localización



simbología:

NOTAS GENERALES

- 1- A TODAS LAS ALTURAS DE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 1.80 M.
- 2- EL ANCHO DE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 0.80 M.
- 3- EL ESPACIO ENTRE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 0.50 M.
- 4- EL ESPACIO ENTRE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 0.50 M.
- 5- EL ESPACIO ENTRE LOS MUEBLES DEBEN SER DE 0.50 M.

RECLUSORIO VARONIL SANTA MARTHA ACATITLA

PRESENTE
MEXICO D.F.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS ABASCO
ARQUITECTURA

ARQ. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES
DISEÑO DE VIDA

ESTUDIO DE VIDA DE UN RECLUSORIO PARA HOMBRES SENTENCIADOS

centro de readaptación social
para 2364 internos sentenciados

instalación cuadrángulo hombres
estructural
plano y detalles

HQH-ED1

| | | | |
|----------|------------|----------|---|
| escala | 1 : 20 | carpeta | |
| material | cartón | fecha | |
| fecha | Sept. 1988 | revisión | 1 |
| autor | ARQUITECTA | autor | |



► COSTO PARAMÉTRICO DE LA OBRA

| ZONA | EDIFICIO | SUPERFICIE | COSTO PARAMÉTRICO | COSTO SIN IVA |
|-----------------|---|------------|-------------------|-------------------------|
| Acceso | Casetas vehicular y peatonal | 64.00 | \$11,650.00 | \$745,600.00 |
| Aduana | Mirador y transfer | 1,209.00 | \$11,650.00 | \$14,084,850.00 |
| Gobierno | Admisión | 1,040.00 | \$11,650.00 | \$12,116,000.00 |
| Gobierno | Ingreso | 380.00 | \$11,650.00 | \$4,427,000.00 |
| Gobierno | Dirección | 1,240.00 | \$11,650.00 | \$14,446,000.00 |
| Gobierno | Mirador | 40.00 | \$11,650.00 | \$466,000.00 |
| Gobierno | Centro de observación y clasificación | 634.00 | \$11,650.00 | \$7,386,100.00 |
| Gobierno | Servicios médicos y multidisciplinarios | 1,098.00 | \$15,000.00 | \$16,470,000.00 |
| Gobierno | Visita íntima | 1,095.00 | \$11,650.00 | \$12,756,750.00 |
| Convivencia | Usos múltiples | 1,800.00 | \$11,650.00 | \$20,970,000.00 |
| Internos | Escuela | 1,322.00 | \$11,650.00 | \$15,401,300.00 |
| Internos | Talleres | 1,773.00 | \$11,650.00 | \$20,655,450.00 |
| Internos | Dormitorio habitación individual | 4,806.00 | \$11,650.00 | \$55,989,900.00 |
| Internos | Dormitorios habitación quintuple | 17,253.00 | \$11,650.00 | \$200,997,450.00 |
| Servicios | Servicios generales | 570.00 | \$11,650.00 | \$6,640,500.00 |
| Servicios | Cuarto de máquinas | 232.00 | \$15,000.00 | \$3,480,000.00 |
| Circulación | Andadores a cubierto | 1,250.00 | \$11,650.00 | \$14,562,500.00 |
| Urbanización | | 182,374.00 | \$305.00 | \$55,624,070.00 |
| Infraestructura | | 182,374.00 | \$230.00 | \$41,946,020.00 |
| Equipamiento | | 182,374.00 | \$230.00 | \$41,946,020.00 |
| SUBTOTAL | | | | \$561,111,510.00 |

| CLAVE | PARTIDA | % | COSTO SIN IVA |
|----------------|----------------------|----------------|--------------------------|
| 1 | Preliminares | 0.34% | \$ 1,882,596.45 |
| 2 | Cimentación | 7.64% | \$ 42,878,216.88 |
| 3 | Esctructura | 14.09% | \$ 79,048,565.48 |
| 4 | Albañilería | 10.32% | \$ 57,902,670.77 |
| 5 | Impermeabilización | 1.06% | \$ 5,936,706.33 |
| 6 | Acabados | 4.08% | \$ 22,885,055.33 |
| 7 | Herrería | 21.24% | \$ 119,196,647.67 |
| 8 | Inst. Hidráulica | 4.03% | \$ 22,617,775.56 |
| 9 | Inst. Eléctrica | 2.53% | \$ 14,193,086.04 |
| 10 | Inst. Sanitaria | 4.25% | \$ 23,824,790.69 |
| 11 | Sistema de seguridad | 5.57% | \$ 31,229,288.81 |
| 12 | Urbanización | 9.91% | \$ 55,624,070.00 |
| 13 | Infraestructura | 7.48% | \$ 41,946,020.00 |
| 14 | Equipamiento | 7.48% | \$ 41,946,020.00 |
| TOTALES | | 100.00% | \$ 561,111,510.00 |

PROGRAMA DE OBRA

| | ÁREA | COSTO SIN IVA | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 |
|----|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Control vehicular y peatonal | \$745,600.00 | | | | | | | | | |
| | | 0.13% | | | | | | | | | |
| 2 | Mirador y transfer | \$14,084,850.00 | | | | | | | | | |
| | | 2.51% | | | | | | | | | |
| 3 | Admisión | \$12,116,000.00 | | | | | | | | | |
| | | 2.16% | | | | | | | | | |
| 4 | Ingreso | \$4,427,000.00 | | | | | | | | | |
| | | 0.79% | | | | | | | | | |
| 5 | Dirección | \$14,446,000.00 | | | | | | | | | |
| | | 2.57% | | | | | | | | | |
| 6 | Mirador | \$466,000.00 | | | | | | | | | |
| | | 0.08% | | | | | | | | | |
| 7 | Centro de observación y clasificación | \$7,386,100.00 | | | | | | | | | |
| | | 1.32% | | | | | | | | | |
| 8 | Servicios médicos y multi-disciplinarios | \$16,470,000.00 | | | | | | | | | |
| | | 2.94% | | | | | | | | | |
| 9 | Visita íntima | \$12,756,750.00 | | | | | | | | | |
| | | 2.27% | | | | | | | | | |
| 10 | Usos múltiples | \$20,970,000.00 | | | | | | | | | |
| | | 3.74% | | | | | | | | | |
| 11 | Escuela | \$15,401,300.00 | \$5,133,766.67 | \$5,133,766.67 | \$5,133,766.67 | | | | | | |
| | | 2.74% | | | | | | | | | |
| 12 | Talleres | \$20,655,450.00 | \$3,442,575.00 | \$3,442,575.00 | \$3,442,575.00 | | | | | | \$ 5,163,862.50 |
| | | 3.68% | | | | | | | | | |
| 13 | Dormitorio habitación individual | \$55,989,900.00 | | | | | | | | | \$6,221,100.00 |
| | | 9.98% | | | | | | | | | |
| 14 | Dormitorios habitación quintuple | \$200,997,450.00 | | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 |
| | | 35.82% | | | | | | | | | |
| 15 | Servicios generales | \$6,640,500.00 | | | | | | \$2,213,500.00 | \$2,213,500.00 | | |
| | | 1.18% | | | | | | | | | |
| 16 | Cuarto de maquinas | \$3,480,000.00 | | | | | | \$1,160,000.00 | \$1,160,000.00 | | |
| | | 0.62% | | | | | | | | | |
| 17 | Andadores a cubierto | \$14,562,500.00 | | | | | | | | | |
| | | 2.60% | | | | | | | | | |
| 18 | Urbanización | \$55,624,070.00 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 |
| | | 9.91% | | | | | | | | | |
| 19 | Infraestructura | \$41,946,020.00 | | | | | | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | |
| | | 7.48% | | | | | | | | | |
| 20 | Equipamiento | \$41,946,020.00 | | | | | | | | | |
| | | 7.48% | | | | | | | | | |
| | Total sin IVA | \$561,111,510.00 | | | | | | | | | |
| | Importe mensual | \$561,111,510.93 | \$11,225,106.90 | \$23,787,447.53 | \$23,787,447.53 | \$15,211,105.86 | \$15,211,105.86 | \$15,211,105.86 | \$21,381,007.20 | \$21,381,007.20 | \$29,392,469.70 |
| | Importe acumulado mensual | | \$11,225,106.90 | \$35,012,554.43 | \$58,800,001.96 | \$74,011,107.83 | \$89,222,213.69 | \$104,433,319.55 | \$125,814,326.75 | \$147,195,333.95 | \$176,587,803.64 |
| | Porcentaje acumulado mensual | | 2.00% | 6.24% | 10.48% | 13.19% | 15.90% | 18.61% | 22.42% | 26.23% | 31.47% |



| MES 10 | MES 11 | MES 12 | MES 13 | MES 14 | MES 15 | MES 16 | MES 17 | MES 18 | MES 19 | MES 20 | MES 21 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | | \$745,600.00 | | |
| | | | | | | | | | \$4,694,950.00 | \$4,694,950.00 | \$4,694,950.00 |
| | | | | | | | \$3,029,000.00 | \$3,029,000.00 | \$3,029,000.00 | \$3,029,000.00 | |
| | | | | \$1,475,666.67 | \$1,475,666.67 | \$1,475,666.67 | | | | | |
| | | | | \$2,889,200.00 | \$2,889,200.00 | \$2,889,200.00 | \$2,889,200.00 | \$2,889,200.00 | | | |
| | | | | | | \$233,000.00 | \$233,000.00 | | | | |
| | | | | | | | \$1,846,525.00 | \$1,846,525.00 | \$1,846,525.00 | \$1,846,525.00 | |
| | | | | | | | \$3,294,000.00 | \$3,294,000.00 | \$3,294,000.00 | \$3,294,000.00 | \$3,294,000.00 |
| | | | | | | | \$3,189,187.50 | \$3,189,187.50 | \$3,189,187.50 | \$3,189,187.50 | |
| | \$3,495,000.00 | \$3,495,000.00 | \$3,495,000.00 | \$3,495,000.00 | \$3,495,000.00 | \$3,495,000.00 | | | | | |
| \$ 5,163,862.50 | | | | | | | | | | | |
| \$6,221,100.00 | \$6,221,100.00 | \$6,221,100.00 | \$6,221,100.00 | \$6,221,100.00 | \$6,221,100.00 | \$6,221,100.00 | \$6,221,100.00 | \$6,221,100.00 | | | |
| \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | \$12,562,340.63 | | | |
| | | | | | | | | | | | \$2,213,500.00 |
| | | | | | | | | | | | \$1,160,000.00 |
| | | | | | \$2,080,357.14 | \$2,080,357.14 | \$2,080,357.14 | \$2,080,357.14 | \$2,080,357.14 | \$2,080,357.14 | \$2,080,357.14 |
| \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 | \$2,648,765.24 |
| \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 | \$2,796,401.33 |
| | | | | | | \$6,991,003.33 | \$6,991,003.33 | \$6,991,003.33 | \$6,991,003.33 | \$6,991,003.33 | \$6,991,003.33 |
| \$29,392,469.70 | \$27,723,607.20 | \$27,723,607.20 | \$27,723,607.20 | \$32,088,473.86 | \$34,168,831.01 | \$44,582,021.84 | \$47,780,880.17 | \$28,764,439.55 | \$31,315,789.55 | \$27,381,002.05 | \$25,878,977.05 |
| \$205,980,273.34 | \$233,703,880.54 | \$261,427,487.73 | \$289,151,094.93 | \$321,239,568.79 | \$355,408,399.80 | \$399,990,421.64 | \$447,771,301.81 | \$476,535,741.36 | \$507,851,530.90 | \$535,232,532.95 | \$561,111,510.00 |
| 36.71% | 41.65% | 46.59% | 51.53% | 57.25% | 63.34% | 71.29% | 79.80% | 84.93% | 90.51% | 95.39% | 100.00% |



► ANALISIS DE LOS HONORARIOS

- Según arancel del Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México
- Fórmula para cálculo de honorarios $H = [(S)(C)(F)(I)/100][K]$
- ANX 01 funcional y formal (FF)
- ANX 02 cimentación y estructura (CE)
- ANX 03 electromecánicas (ELM)

| | | |
|----|---|-----------------------|
| S= | Superficie por construir | 35,807 m ² |
| C= | Costo directo por m ² de la construcción | \$11,650.00 |
| F= | Factor para la superficie por construir (tabla a 07.08 de los Aranceles) | 0.759 |
| I= | Factor inflacionario | 1 |
| K= | Factor correspondiente a cada uno de los anexos para determinar los factores para el componente arquitectónico del proyecto (tabla A.07.09) | VARIABLE |

| | | | |
|-------|--|--------------|------------------------|
| FF | -Funcional formal | K=4.000 | \$12,664,721.06 |
| CE | -Cimentación y estructura | K=0.885 | \$2,802,069.53 |
| | -Instalaciones básicas | | |
| I H S | Alimentación hidráulica y descargas sanitarias | K=0.348 | \$1,102,340.27 |
| I EL | Alumbrado y fuerza | K=0.722 | \$2,287,039.30 |
| | -Instalaciones complementarias | | |
| I SEG | Instalaciones de seguridad | K=0.160 | \$506,823.11 |
| | Suma total | 6.115 | \$19,362,993.27 |

► CONCLUSIONES

El sistema penitenciario nacional se encuentra en grave crisis. Si bien es necesaria la intervención del gremio de los arquitectos, el problema es multifactorial y se requiere la participación de grupos multidisciplinarios. Es urgente atender aspectos como los que a continuación se mencionan:

- Mejoramiento del sistema de Justicia. El hacinamiento se puede atender encarcelando sólo a aquellos individuos que ameritan ser segregados. Establecer plazos límite (más breves) para espera de sentencia en las cárceles preventivas.
- Mejoramiento en la cantidad y calidad de espacios para la reclusión.
- Mejoramiento de los programas y esquemas de reinserción social.
- Erradicación de los focos de corrupción que se han enraizado en las prisiones.



- Evaluar el papel del encarcelamiento como principal herramienta del aparato punitivo, y medida para combatir la inseguridad.
- Sustituir el encierro con sanciones que resulten efectivas en la atención del delito.
- Prevención oportuna del delito.

► BIBLIOGRAFÍA

- Carta de Desarrollo Urbano de la Delegación Iztapalapa, México D.F. 2004, Secretaría de desarrollo urbano y vivienda del gobierno del Distrito Federal.
- Enciclopedia de Arquitectura Plazola. Tomo 9 Reclusorio México, D.F. 2001.
- *Estadísticas SSP*, México, D.F. 2009. Cuaderno Mensual de estadística penitenciaria. Dirección del archivo nacional de sentenciados y estadística penitenciaria.
- *Normas de Diseño Arquitectónico para Centros de Prevención y Readaptación Social de la Secretaría de Gobernación*, México.
- Sánchez Galindo, Antonio, *Cuestiones Penitenciarias*. Ediciones Delma, México, 2000.
- *Semanario de Información Proceso*, Núm. 1701, México, Junio de 2009.
- Villagrán García, José, *Teoría de la Arquitectura*. INBA/SEP, México,

► REFERENCIAS DE INTERNET

www.reclusorios.df.gob.mx
www.cronistasdf.org.mx
www.iztapalapa.gob.mx
www.ssp.gob.mx
www.pfp.gob.mx
www.juridico.uman.mx

ANEXOS





En el año de 1998 el gobierno del distrito federal a través de la Dirección General de Reclusorios, encomendó a la empresa Arquiobra S. A. de C. V., la elaboración del proyecto ejecutivo para la construcción del Centro de Readaptación Social Varonil Santa Martha Acatitla. Del análisis detallado se generó un proyecto para cubrir 2364 espacios. En esta empresa en la que preste mis servicios profesionales mi participación fue la siguiente:

- Planteamiento de zonificación general, participación en el diseño de zona de dormitorios, de observación y clasificación, y áreas exteriores intramuros.
- Desarrollo del diseño de mobiliario fijo, herrería y acabados anti vandálicos.
- Diseño de detalles arquitectónicos estableciendo una coordinación permanente con los responsables de las ingenierías diseño estructural, instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias.
- Elaboración de generadores para la determinación de las cantidades de obra y conformación del catálogo de conceptos para la determinación del presupuesto de referencia.