

7
2ej



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
E.N.E.P. ARAGON



CENTRO DE READAPTACION SOCIAL CD. NEZAHUALCOYOTL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
A R Q U I T E C T U R A

AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

1987



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 está 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.

7
29

A MIS PADRES Y A MIS HERMANOS POR EL APOYO
QUE ME OFRECERON.

CON ESPECIAL AGRADECIMIENTO AL
ARQ. VICENTE MARTINEZ CASTAÑO POR SU AYUDA
PARA LA REALIZACION DE ESTA TESIS.

A LA E. N. E. P. ARAGON ARQUITECTURA.

J U R A D O :
ARQ. FERNANDO A. GIOVINI GARCIA.
ARQ. GERARDO A. OLGUIN OLGUIN.
ARQ. GERARDO VICENTE MARTINEZ CASTAÑO.
ARQ. LAURA ARGOYTIA ZAVALETA.
ARQ. ANGEL SERGIO ALVAREZ FERNANDEZ.

INDICE GENERAL

- I INTRODUCCION
 - TEMA A DESARROLLAR
 - Fundamentación del tema en base al Plan de Estudios de la E.N.E.P. Aragón Arquitectura y el Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Ciudad Nezahualcoyotl.
- II OBJETIVOS
 - Académicos y de proyecto.
- III ANTECEDENTES DEL TEMA
 - Definición de Centro de Readaptación Social.
 - Tipos de centros.
 - Proceso de ingreso al Centro.
 - El sistema penitenciario en México.
- IV INVESTIGACION PRELIMINAR
 - El delito.
 - Tipos de delitos.
 - El sujeto delincuente.
 - Tipos de delincuencia.
 - Terapia de rehabilitación.
- V INVESTIGACION GENERAL DEL MEDIO.
 - Localización del Municipio.
 - Primeros asentamientos humanos.
 - Consolidación.
- VI EL MEDIO DEL ENTORNO
 - El medio geofísico.
 - Infraestructura y servicios.

VII HIPOTESIS

- Imagen conceptual.
- Criterio urbanístico.
- Criterio arquitectónico.
- Requerimientos del proyecto.

VIII ELABORACION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

- Vialidad.
- Acceso general.
- Sección hombres.
- Sección mujeres.
- Institución abierta.

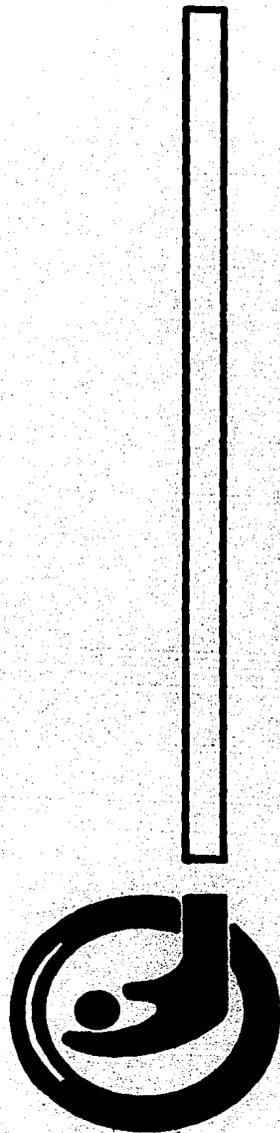
IX PROYECTO

- Planta de conjunto.
- Vialidad vehicular.
- Vialidad peatonal.
- Juzgados.
- Gobierno.
- Ingreso.
- Vigilancia.
- Centro de observación y clasificación.
- Servicio médico.
- Servicios escolares.
- Visita conyugal.
- Servicios recreativos y deportivos.
- Visita familiar.
- Servicios generales.
- Institución abierta.

- Dormitorio procesados comunes.
- Perspectivas.
- Areas construidas.
- Presupuesto.

X BIBLIOGRAFIA

I. INTRODUCCION



FUNDAMENTACION DEL TEMA

Dentro de los requerimientos mencionados en el Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Ciudad Nezahualcoyotl, se contempla, dentro del equipamiento urbano para los próximos veinte años, la realización de una unidad reclusorio para el Municipio de Nezahualcoyotl, ya que éste, con una población de aproximadamente dos y medio millones de habitantes, no cuenta con una institución de reclusión adecuada al tamaño de su población, y necesaria.

Esta proposición para la construcción de una institución de reclusión adecuada a la necesidad del Municipio, carente de ella, cuyo índice de delincuencia no es nulo y sí comprobado, se fundamenta también en la resultante de la reforma penitenciaria y correccional mexicana puesta en marcha por la Ley que establece las Normas Mínimas sobre readaptación social de sentenciados; en donde la actuación del Estado como regulador, debe ser la de concebir y desarrollar esta demanda social, dentro de los lineamientos de una verdadera política para el tratamiento de infractores y delincuentes.

Ahora bien, si estas instituciones de reclusión

a un nivel distrital no han sido resueltos en su mayoría sólomente unos cuantos, es natural que su construcción en niveles más bajos políticamente como son municipios y pequeños poblados no estén del todo resueltos aún cuando su necesidad de construcción sea prioritaria, la cual se realizará solamente si es que de verdad se desea, se tiene la intención de readaptar a los individuos nuevamente a la sociedad.

En base a lo anteriormente descrito se plantea la necesidad de realizar una tesis sobre una institución de reclusión, cuya finalidad será la integración de la aplicación de la Ley de Normas Mínimas sobre la readaptación social de sentenciados, en el Municipio de Nezahualcoyotl, dentro de la economía que permita su construcción, analizando las necesidades prioritarias de éste y así de esta manera elaborar un programa adecuado para el Municipio de Nezahualcoyotl.

Plan de Estudios ENEP Aragón.- De acuerdo con lo estipulado en el plan acerca de los temas a seleccionar para examen profesional, después de haber cursado 8º semestre dice lo siguiente:

el alumno analizará la importancia del costo como condicionante de todo espacio-forma a través del estudio de temas de diseño que contengan un acentuado problema al respecto y que permitan cumplir con las normas establecidas para el examen profesional.

Agrega que este tema será de difícil comprensión y difícil manejo.

El desarrollo del tema "reclusorio" reúne todas las anteriores características planteadas en el plan de estudios.

II. OBJETIVOS



OBJETIVOS

Los objetivos del proyecto desarrollado para tesis, como estudio y proposición de un tema real serán corolarios de los objetivos académicos, los cuales consisten en la presentación de este proyecto que muestra mi deseo de superación personal y profesional, asimismo dejar patente la responsabilidad para con la sociedad, contraída por medio del estudio, desarrollo y práctica de la Arquitectura. Esta elaboración del proyecto expuesto significa un enlace entre los compañeros que están en el camino y la comunidad, primordialmente a aquélla que originó la razón de ser de esta Tesis; pretendiendo de esta forma relacionar ambas partes como representativos sinodales y en esta forma despertar otras inquietudes y llevar a cabo investigaciones más profundas que desmboquen en proyectos de espacios-formas útiles, bellas y económicas, para el consabido crecimiento de la Arquitectura.

III. ANTECEDENTES DEL TEMA



DEFINICION DE CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

El Centro de Readaptación Social es definido como el lugar destinado a internar a aquéllos que se encuentran restringidos en su libertad corporal por resolución judicial o administrativa.

Estos centros de readaptación no tienen como fin en sí mismos la separación del individuo de una sociedad de la cual formaba parte, sino que, por el contrario, el hecho primordial de su razón de ser es la readaptación social del individuo a través de la prestación de servicios asistenciales acordes a los estudios médicos, psicológicos y socio-económicos practicados a los internos y en base a la naturaleza de las infracciones cometidas por éstos.

TIPOS DE CENTROS DE RECLUSION

Las instituciones especializadas para la reclusión deberán ser:

- a) Prisión preventiva.
- b) Penitenciaria o reclusorios de ejecución de penas privativas de libertad.
- c) Prisión preventiva para hombres.
- d) Prisión preventiva para mujeres.
- e) Reclusorios para menores.

Las anteriores instituciones se clasificarán en:

- a) De seguridad máxima.
- b) De seguridad media.
- c) De seguridad mínima.
- d) Colonias penales.
- e) Campamentos penales.
- f) Hospitales psiquiátricos y para infecciosos.
- g) Instituciones abiertas.

En cuanto a las clasificaciones de estos centros de reclusión son determinados por ciertas circunstancias:

En el caso de la seguridad -máxima, media y mínima- ésta va a regularse en función de los individuos de quienes se trate debido a los estudios practicados en ellos, en cuanto a peligrosidad, reincidencia, indisciplina, etc. Cuanto mayor sean estos últimos aspectos, mayor será la atención prestada a la seguridad en las instituciones, independientemente de contar con sitios específicos donde se contempla máxima, media y mínima seguridad.

PROCESO DE INGRESO.

El proceso que el sujeto sigue dentro del reclusorio durante su estancia en él, es muy variado y comienza una vez que en la averiguación previa

es llevado a cabo el dictamen de la consignación, previa, dada la cual el sujeto pasa a la estancia de ingreso donde será examinado por un médico del establecimiento, y permanecerá ahí hasta en tanto sea resuelta su situación jurídica en el término constitucional establecido; en caso de dictarse el auto de formal prisión el individuo será trasladado al departamento de observación y clasificación del reclusorio.

Una vez concluidos todos los estudios necesarios el sujeto pasará a alojarse a un dormitorio específico dentro de la zona de habitación, esta asignación será de acuerdo a esos estudios y permanecerá ahí hasta en tanto continúe el período a fase de juicio y no se haya dictado sentencia de primera instancia.

EL SISTEMA PENITENCIARIO EN MEXICO Tendrá tres períodos de aplicación:

- a) Período de estudio. Comprende el de la personalidad del recluso, desde el momento en que se le decreta la formal prisión, estudio que debe actualizarse periódicamente
- b) Período de diagnóstico. Como complemento a los primeros estudios, implica ciertas etapas que contribuyen al tratamiento del

interno para su readaptación social.

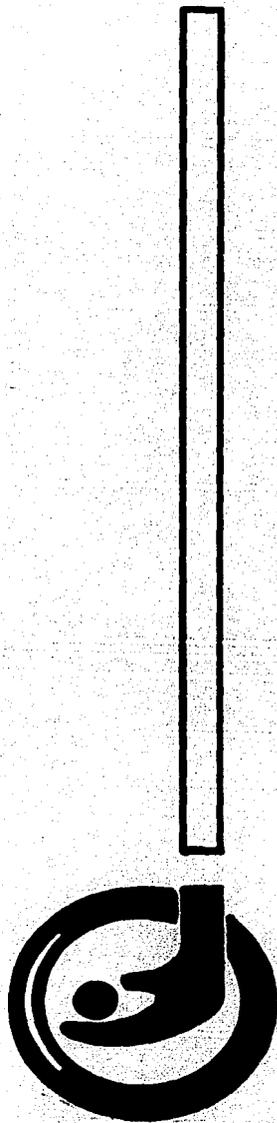
- c) Período de tratamiento. Para la individualización de tratamiento deberán ser clasificados los internos en instituciones especializadas (Art. 6º, Normas Mínimas).

Las características del tratamiento serán:

- a) Conservar las relaciones del interno con personas convenientes del exterior.
- b) Fortalecer las relaciones del interno con personas convenientes del exterior, e instrumentos que deben emplearse para el tratamiento, ciencias y disciplinas pertinentes que faciliten o permitan la reincorporación social del sujeto, teniendo en consideración siempre las circunstancias personales del citado sujeto.

Forma parte del tratamiento y es instrumento importante para él la visita íntima la cual tiene por objeto el mantener relaciones sexuales adecuadas, ya que de otra forma, teniendo reprimido este aspecto fisiológico-psicológico, creará más problemas que provechos; esta concesión de la visita íntima debe ser discrecional, previo estudio social y médico y descartándose situaciones no aconsejables sujetas al director de la institución y a los médicos responsables.

IV. INVESTIGACION PRELIMINAR



EL DELITO

El delito en el ámbito social. El delito viene siendo un comportamiento ilícito del hombre, previsto por la Ley Penal y castigando con una sanción determinada. Este error de conducta tiene un valor individual y una génesis subjetiva en el subconsciente y consciente de cada uno de nosotros pero, trasladados al terreno de la sociedad, esto adquiere un sentido que ya no es exactamente el mismo de antes, puesto que la Ley crea la línea social de conducta promedio aceptable para una comunidad, para un promedio de ciudadanos en ese tiempo, en esa época, en determinadas condiciones pero independientemente de la génesis de lo individual.

Resumiendo, el delito es un producto natural de los problemas y defectos que afligen a la humanidad, por tanto, mientras subsistan, será imposible vencer el delito y como tales defectos y problemas aumentan continuamente es natural que el delito se extienda.

El delito no se observa sólo en la mayoría de las sociedades de tal o cual especie, sino en las sociedades de todos los tipos.

En nuestra época, que es sumamente crítica, la delictuosidad tiende a incrementarse cuantitativa y cualitativamente, no obstante el desarrollo de las doctrinas penalógicas.

Causas del Delito. La historia del delito es la antigua y tan profunda como el hombre mismo ya que las causas del mismo tienen implicaciones psiquiátrico-sociales. En un principio el castigo contra el delito comprendía la aplicación de penas corporales a aquellos culpables; más sin embargo está comprobado que la simple intimidación o, nunca misma sanción, dejaba intactos los múltiples factores etiológicos de la criminalidad, ya que el hombre llega hasta el crimen presionado por muy variados factores y circunstancias, todos ellos interdependientes.

Los índices de delincuencia aumentan, mientras crecientos problemas de la vida en sociedad aumentan tales como: la miseria, la ignorancia, los vicios, las enfermedades mentales, las guerras, la complicación de la vida moderna, el aumento de la población, la desorientación psíquica, etc. Por tanto es factible decir que el delito no se observa aislado sino conjuntamente.

te como consecuencia del mayor daño ocasionado por la acción de los puntos anteriores en un determinado individuo o sector de la sociedad.

Estos problemas que desequilibran a la sociedad, y por ende a sus integrantes, son las causas de que se sucedan los delitos. Es natural que mientras el individuo sea más fácilmente penetrado por estas causas, provocándole crisis emocionales, entonces éste responderá en determinada medida, mayor o menormente en forma delictiva.

El delito implica tendencias e inclinaciones humanas de carácter dinámico, lo mismo que una enfermedad mental, el delito es, a menudo, el resultado de los fracasos, de los esfuerzos del individuo para adaptarse a las circunstancias de la vida social cotidiana.

TIPOS DE DELITOS

- a) Delito contra las personas:
Homicidio, infanticidio, aborto, lesiones, etc.
- b) Delito contra la honestidad:
Violación, estupro, corrupción de menores, etc.

- c) Delito que atenta contra el honor:
Calumnia, injuria.
- d) Delito contra el estado civil de las personas:
Matrimonios ilegales.
- e) Delito contra la libertad y seguridad:
Las detenciones ilegales, el allanamiento de morada.
- f) Delito contra la propiedad o el patrimonio:
Robo, hurto, estafa, daño, incendio, etc.
- g) Delitos de falsificación:
Documentos, moneda y títulos de crédito.
- h) Delitos contra la salud pública:
Contaminación.
- i) Delito contra la administración de justicia:
Falso testimonio, denuncia falsa, quebrantamiento de condena.
- j) Delito que atenta a la seguridad interior o exterior del Estado, a la Constitución, etc.:
Traición, rebelión y sedición.

EL DELINCUENTE

El delincuente es aquel individuo que comete un delito, es decir, infringe ciertas leyes, individual y/o colectivamente.

TIPOS DE DELINCUENTES Y
PARTICULARIDADES

- 1) Homicidas primo delinquentes.
- 2) Homicidas reincidentes.
- 3) Ladrón ocasional.
- 4) Ladrón habitual.
- 5) Delincuente sexual.
- 6) Estafador.
- 7) Drogadicto.

TERAPIA DE REHABILITACION

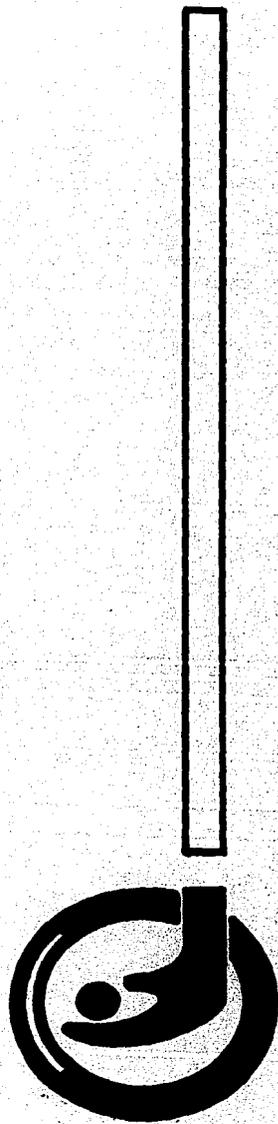
Actualmente se pretende que las instituciones de reclusión sean sitios de recuperación, otorgándole al interno un tratamiento individualizado y científico, se aspira a la reincorporación del interno a la sociedad como un elemento útil, no gravoso y además, que sepa y pueda respetar la ley penal.

En consecuencia es menester que en todos los establecimientos de reclusión, existen talleres donde pueden llevar a cabo esta terapia.

La terapia educativa es lo relacionado con la alfabetización o estudios de educación primaria o secundaria de los que imparten en los penales.

La terapia psiquiátrica y psicológica deben ser aplicadas en forma progresiva con revisiones periódicas, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 10. de la Ley de Normas Mínimas sobre readaptación social.

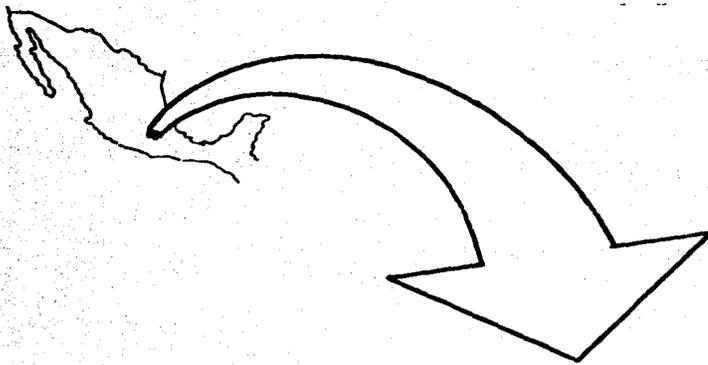
V. INVESTIGACION GENERAL DEL MEDIO



MUNICIPIO DE CIUDAD NEZAHUALCOYOTL—Localizado entre los $19^{\circ}02' 30''$ - $19^{\circ} 30'$ Lat.N
y $98^{\circ} 58' 30''$ - $99^{\circ} 04' 30''$ Lon. W.

Con una extensión de 62.4 Km^2 . Clima templado.

Altitud de $2,236.00 \text{ M}$ en su parte baja y $2,240.00$
M. en su parte alta sobre el nivel del mar.



QUERETARO

HIDALGO

TLAXCALA

MUNICIPIO DE
CD. NEZAHUALCOYOTL

D.F.

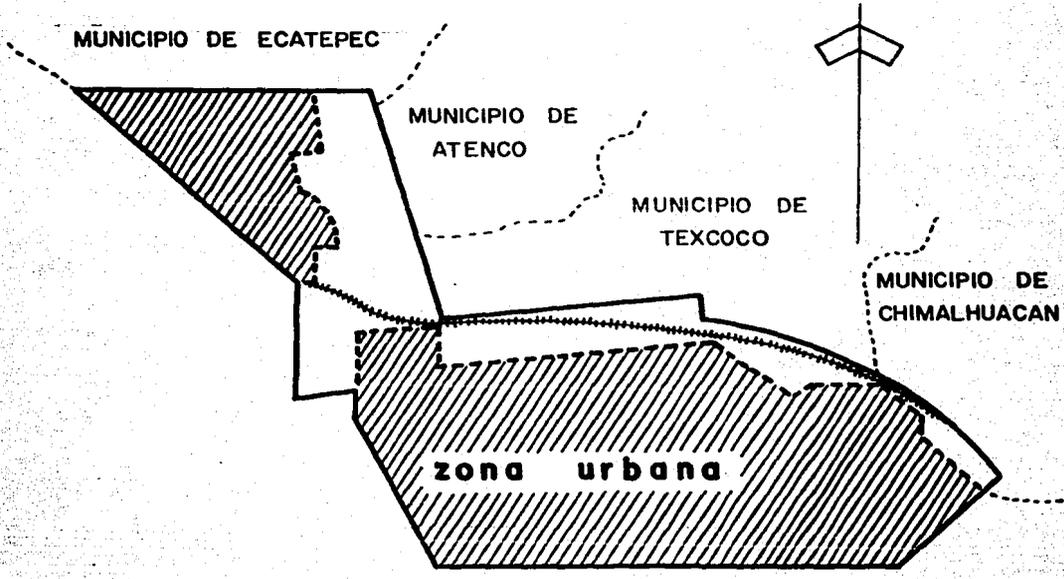
PUEBLA

MORELOS

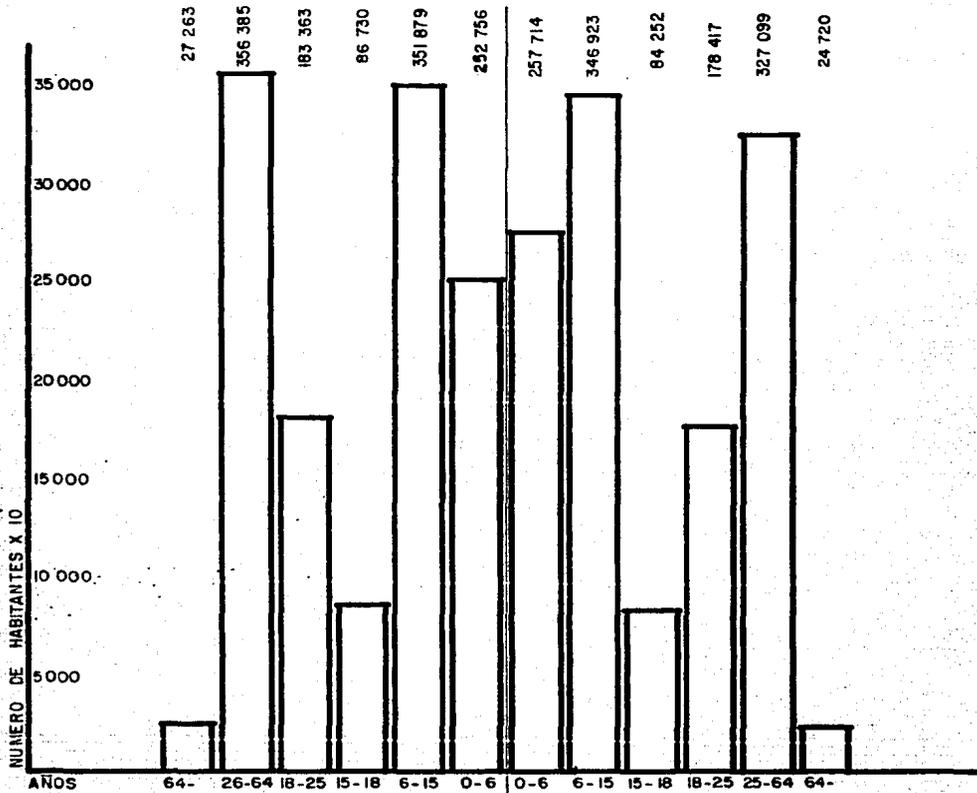
ESTADO DE MEXICO

GUERRERO

MICHOCAN



MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL



HOMBRES			MUJERES	
PIRAMIDE DE EDADES				
1985	1986	1987		2000
2' 178,954	2' 290,625	2' 408,041		3' 413,211

PRIMEROS ASENTAMIENTOS HUMANOS

El Municipio de Ciudad Nezahualcoyotl es prácticamente un municipio joven, ya que sus primeros asentamientos ocurren allá por el año de 1930.

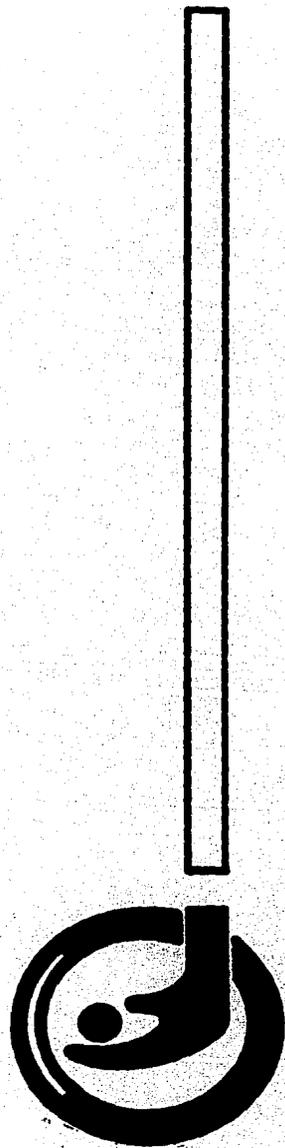
Hacia 1945 la zona comenzó a experimentar la inmigración de nuevos pobladores debido principalmente por el hecho de que en el Distrito Federal se decretó la prohibición para el establecimiento de nuevos fraccionamientos.

CONSOLIDACION

Es hacia el año de 1963 cuando por acuerdo del Ejecutivo Estatal, el municipio es constituido como tal por el Congreso Local, denominándosele Municipio 120 Nezahualcoyotl.

Ya por entonces, en el comienzo de la década de los setentas, Nezahualcoyotl comenzaba a configurarse como un intento de ciudad, tratando de tomar una forma definitiva, encontrándose en un proceso de organización, en una etapa transitoria debido a que todavía poseía ciertos rasgos dentro del municipio que demostraban precisamente lo anteriormente expuesto, es decir, que se veía todavía apiñamiento de viviendas hechas casi con desperdicios, nula configuración urbanística en la distribución de los espacios y de las unidades habitacionales.

VI. EL MEDIO DEL ENTORNO



EL MEDIO GEOGRAFICO

- Situación geográfica.

El Municipio de Nezahualcoyotl se encuentra ubicado en el Estado de México, colindando con el Distrito Federal en su parte Oeste.

- Extensión territorial.

Tiene una extensión de 62.4 Km² y colinda con el Distrito Federal en el Oeste y por el Norte con los Municipios de Ecatepec y de Atenco; por el Este con el de Texcoco; por el Sureste con el de Chimalhuacán y por el Sur con el Municipio de la Paz.

- Hipsometría.

Los terrenos que pertenecen al Municipio de Nezahualcoyotl ocupan una pequeña depresión ocupada antiguamente por el lago de Texcoco y que se sitúa a una altura media, 2,400 M sobre el nivel del mar; esto es, levemente inferior al Distrito Federal; la forma del terreno es el de una vasta llanura, sin ningún tipo de alteraciones.

- Geografía y orografía.

Los terrenos del Municipio tienen una formación

hidrológica -resultante del relleno paulatino con sedimentos de variado origen, de lo que antaño fuera una de las tantas depresiones que caracterizaran la geografía del llamado Valle de México.

Por tanto estos terrenos carecen de accidentes y se resuelven en casi una perfecta horizontal.

No existen elevaciones de ninguna especie dentro de los ámbitos municipales, sea de orden natural o artificial.

- Hidrología e hidrografía.

La hidrografía local se reduce a lo que queda del llamado río de la compañía, que antaño tuviera una gran importancia como elemento fortalecedor del riego natural de toda una vasta área. Este río, que nace en las faldas del Iztacihuatl, dentro del Municipio de Tlalmanalco, cruza los Municipios de Chalco, Ixtapaluca y la Paz para desembocar al lago de Texcoco.

La región carece de manantiales, ojos de agua y el agua potable se obtiene de pozos muy profundos.

El sistema hidrológico de la región está consti-

tuido por el lago de Texcoco, reducido a una muy pequeña parte de lo que fuera originalmente. Esto se debió fundamentalmente a las obras de drenaje del Distrito Federal en la actualidad, toda la sección norte del Municipio de Nezahualcóyotl se encuentra protegido por el bordo de Xochiaca, que impide que en temporada de lluvias suba el nivel del lago e inunde el área habitada, como ocurrió hasta hace pocos años.

- El clima.

El clima en el Municipio de Nezahualcoyotl, semiseco con lluvias en los meses de agosto, septiembre y octubre. Los meses más calurosos son marzo, abril y mayo, la dirección de los vientos, en general, es Suroeste y Noroeste.

Temperatura media 16°C

Temperatura máxima 34°C

Temperatura mínima -4°C

Meses de helada: Octubre, noviembre, diciembre, enero.

- Geología

La superficie que conforma el terreno del Municipio está cubierto por una densa capa salitrosa,

por lo que la textura del suelo es altamente fangosa.

- Flor y fauna.

Debido a la textura del suelo no existe flora alguna y es sumamente difícil que arraigue algún tipo de planta, a esto también se debe la carencia de fauna.

- INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS**
1. Pavimentación. El Municipio tiene 1,000 Kms. y avenidas con un total de 1'950,000 M² que representan el 40% de las calles del Municipio.
 2. Alcantarillado. Ciudad Nezahualcoyotl cuenta con ocho cárcamos de bombeo para aguas negras, los cuales captan un perímetro de 4 h. La zona de descarga es en Río Churubusco y en el río de La Compañía. La capacidad de las bombas existentes es de 40,000 M³ en época de lluvias.
 3. Agua potable. Existen 21 pozos que abastecen de agua a la ciudad y abarca una extensión de 294,648.82 M. lineales con diversos diámetros, con un número total de tomas de 150,000.
 4. Alumbrado público. Existen 14,500 lámparas

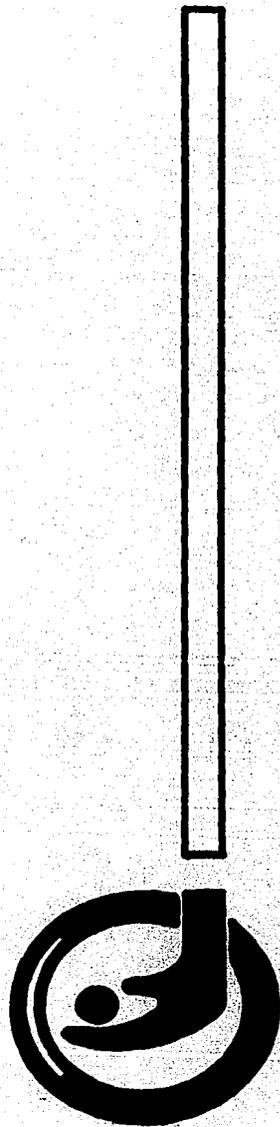
y cada una consume 250 watts cubriendo un área de 51 M². Están distribuidas de la siguiente forma: en calles cada 80 M. y en avenidas cada 40 M. El tipo de alumbrado es de vapor de mercurio. En la actualidad este servicio cubre el 95% de la ciudad.

5. Teléfonos. Las líneas actuales son insuficientes pues sólo se encuentran instalados entre particulares y públicos, 20,000 teléfonos y una caseta de larga distancia.
6. Telégrafos. No existe gran demanda de este servicio. Hay una oficina central y 3 sucursales, las cuales son suficientes.
7. Correos. Existe una oficina central de nueve sucursales, sin embargo, el servicio de correos sigue siendo insuficiente.
8. Educación. La educación es impartida por el Estado y existen 472 escuelas.
9. Tribunales e instituciones afines. Existen 3 juzgados civiles, 4 juzgados penales, 2 juzgados menores, 3 agencias del Ministerio Público, 1 Centro Tutelar para Menores y un Centro de Integración Juvenil.
10. Seguridad. La seguridad pública es resguardada por la policía municipal, por el cuerpo

de bomberos y por el cuerpo de rescate.

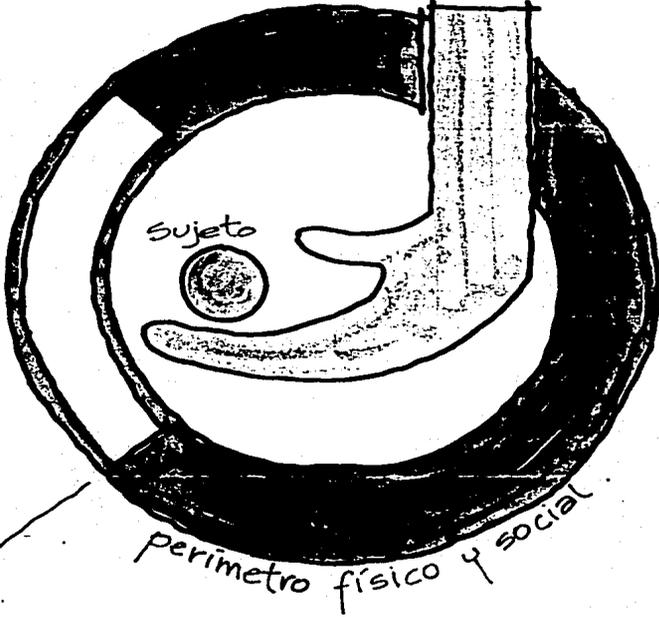
11. Recolección de basura. El Municipio cuenta con 84 recolectores, 6 camiones de volteo, 3 pipas, 6 barredoras y 13 unidades de maquinaria pesada. Se levantan aproximadamente 1,000 toneladas de basura diariamente que es enterrada en el basurero municipal con un área de 217 h.
12. Mercados. Existen 53 mercados municipales, con un total de 11,621 locales, de los cuales 5 mercados cuentan con instalaciones adecuadas.
13. Rastros. El Municipio cuenta con dos rastros, uno de ellos de ganado mayor.
14. Transporte. Es insuficiente y deficiente, existen 4 líneas con 2,830 unidades. El número aproximado de usuarios diarios es de 40,000, por otra parte funcionan 26 sitios de taxis.

VII. HIPOTESIS



continuidad en
terapia de rehabilitación

IMAGEN CONCEPTUAL



perimetro físico y social

nexo del interno
con el exterior.

IMAGEN CONCEPTUAL

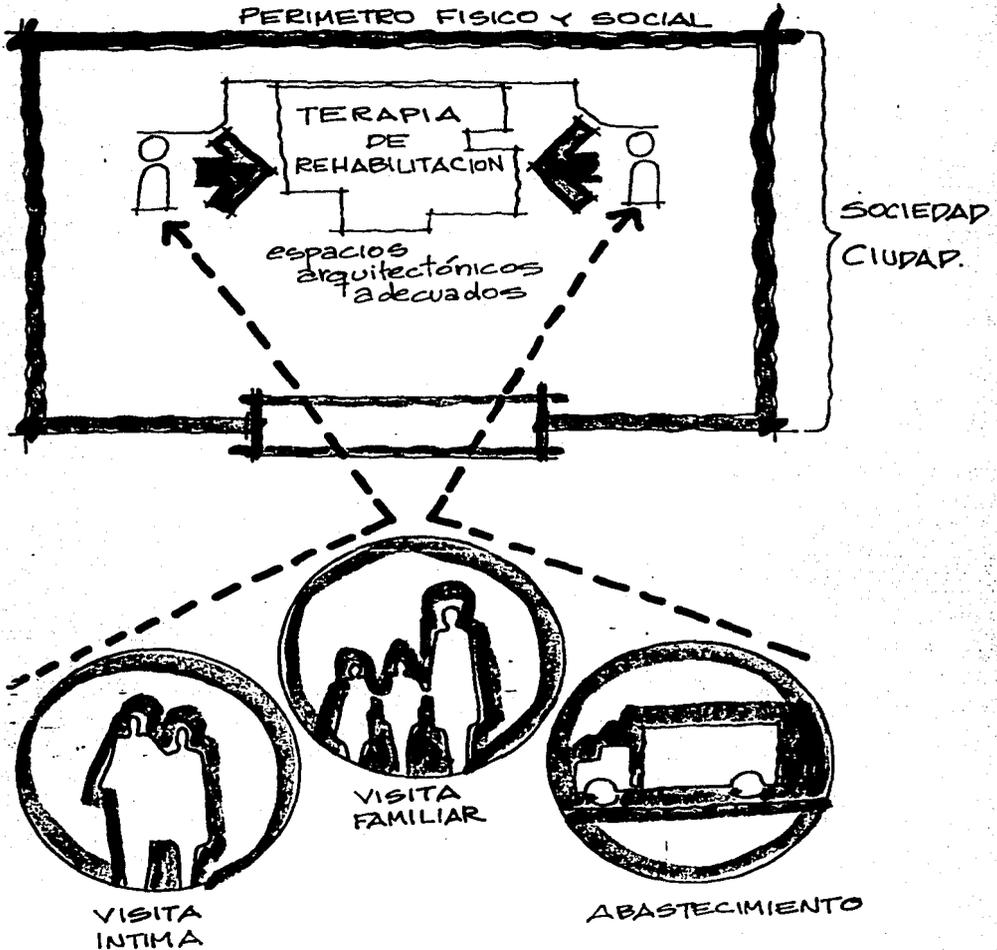


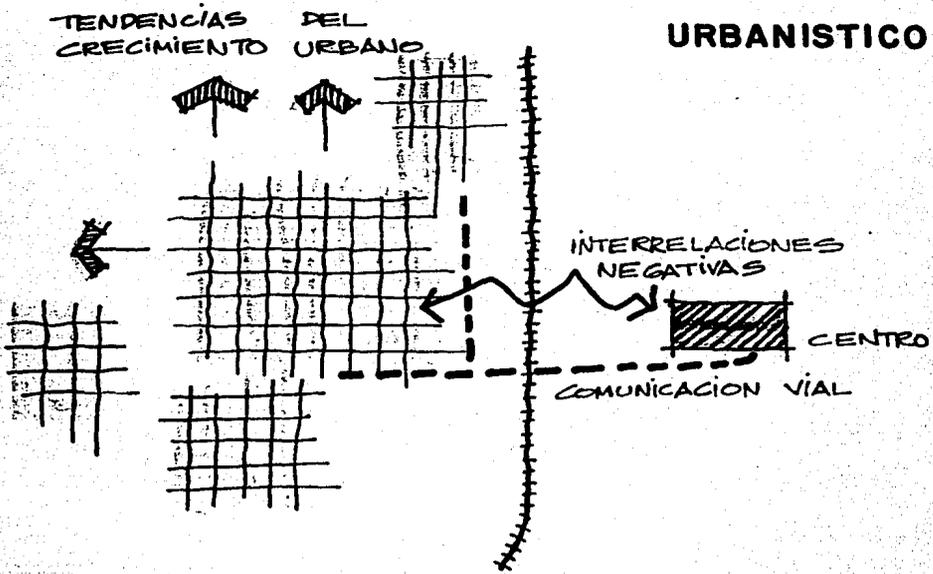
IMAGEN CONCEPTUAL

Tomando en cuenta que la función básica en este tipo de edificación lo constituye la readaptación social de determinadas personas, luego entonces se procurará optimizar los espacios arquitectónicos para la realización de este procedimiento. Estas personas que son internas como resultado de ciertas circunstancias, las cuales las orillaron a cometer actos ilícitos, tiene que cumplir una función dentro de la institución de reclusión y como una contraposición, esta institución tendrá que readaptarlo socialmente a través de ciertas actividades sumamente interrelacionadas, en donde primero se realiza un estudio completo de personalidad y luego la realización de una terapia de rehabilitación, obteniendo como resultado esta readaptación social, logrando así el objetivo del sistema.

CRITERIO URBANISTICO

Ubicación del reclusorio con respecto a la ciudad. Para satisfacer las necesidades de los internos como integrantes y participantes de una sociedad-ciudad, el reclusorio estará integrado por diversos edificios en los cuales se desarrollarán la mayoría de las actividades urbanas como son: habitar, trabajar, cultivarse, circular y abastecerse, etc., ya que en el reclusorio se realiza-

CRITERIO URBANISTICO



AUTONOMIA RELATIVA DEL
CONTEXTO URBANO DEL
MUNICIPIO

rán algunas de las cotidianas actividades del hombre dentro de una pequeña ciudad.

Esta autonomía relativa del contexto urbano del Municipio como circunstancia, provoca la ubicación del reclusorio fuera del perímetro urbano, evitando también así la cercanía de áreas que puedan incurrir en interrelaciones negativas.

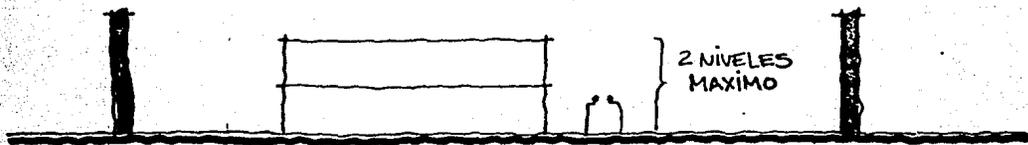
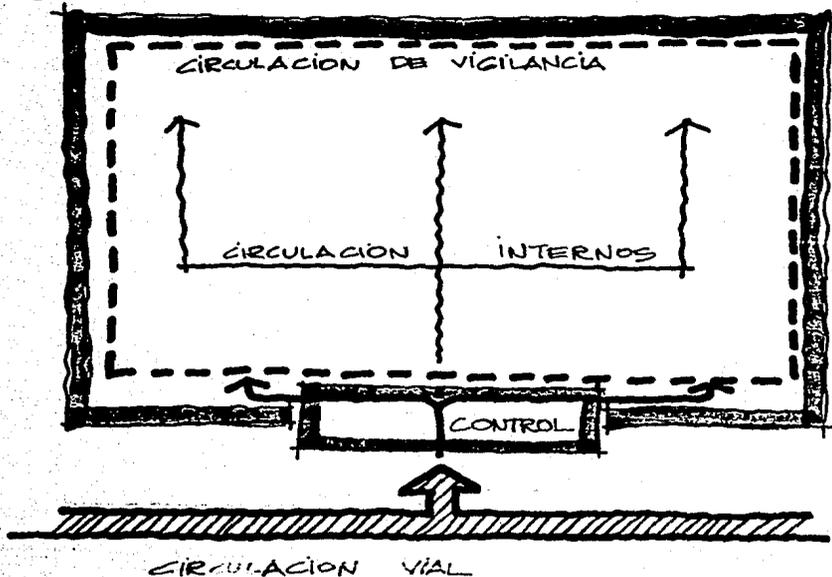
El proceso legal de los internos, la visita familiar, el abastecimiento y distribución de la producción, y el acceso del personal, constituyen las relaciones más importantes del reclusorio con la zona urbana, por lo que de acuerdo a esta circunstancia se facilitarán estas relaciones a través de una buena comunicación vial, ubicando el reclusorio óptimamente, previendo que este emplazamiento no sea alcanzado en un futuro próximo por la ciudad, debiendo evitarse las tendencias presentes de crecimiento urbano.

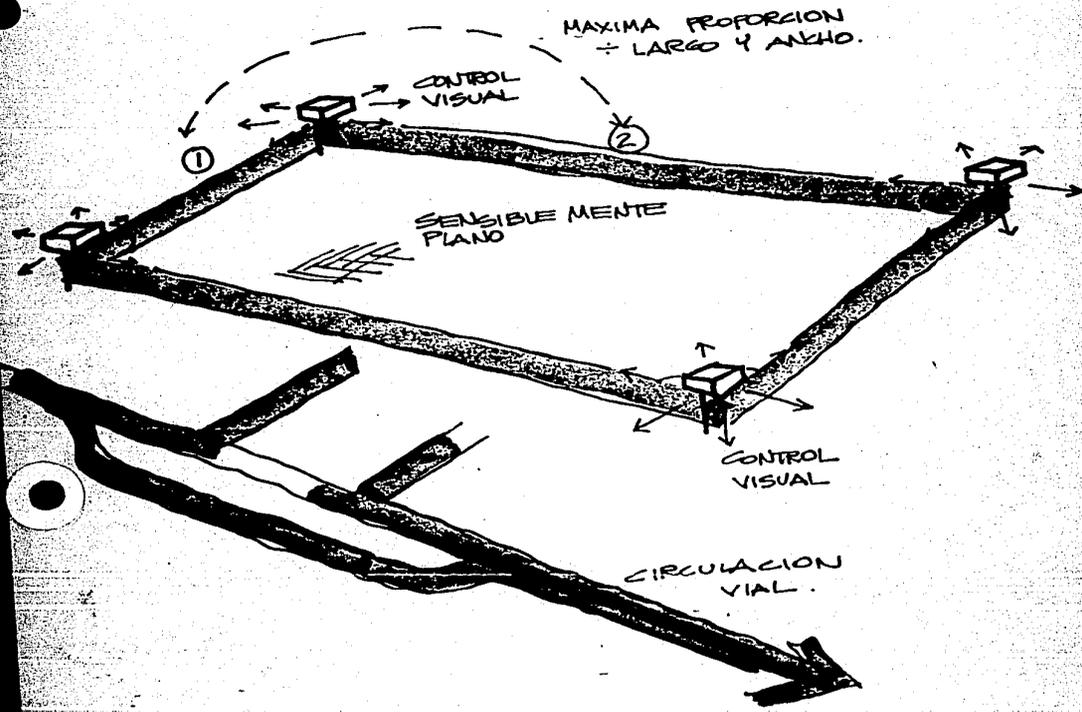
CRITERIO ARQUITECTONICO

El criterio arquitectónico del conjunto será considerado en base a los siguientes puntos:

- Terreno
- Adecuaciones al terreno.
- Zonificación y vialidad interna.

CRITERIO ARQUITECTONICO





**CRITERIO
ARQUITECTONICO**

- Densidad de población y altura de edificios.
- Sistemas constructivos.

TERRENO

El terreno seleccionado para la construcción del reclusorio debe reunir las siguientes características:

- a) Superficie en función de la capacidad.
- b) Forma rectangular con una proporción máxima entre el largo y ancho de 2:1 como medio para facilitar la vigilancia y el control, reduciendo así las partidas de mayor costo de construcción; muro perimetral, instalaciones eléctricas, hidráulica y sanitaria.
- c) Sensiblemente plano o poco accidentado.
- d) Subsuelo firme, libre de rellenos, galerías de minas, hoquedades y grietas.

ADECUACIONES A LAS CONDICIONES DEL TERRENO

La localización de los edificios, el espacio

circundante y el diseño arquitectónico deben adaptarse a las condicionantes topográficas del terreno, obviamente si es plano sería mucho mejor.

ZONIFICACION Y VIALIDAD INTERNA

Como en toda ciudad, debe establecerse la zonificación de los diversos subgéneros de edificios, la clasificación de circulaciones tanto para internos como para visitantes y la red de circulación para vehículos de servicio.

DENSIDAD DE POBLACION Y ALTURA DE EDIFICIOS.

Debido a estudios hechos anteriormente y a la ubicación regional de la mayoría de los centros de readaptación, se ha fijado como norma una baja densidad de habitantes (50. internos por hectárea) y una altura máxima de dos pisos en los edificios.

REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Estos requerimientos estarán dados en función a la interpretación urbanística y arquitectónica de las premisas penitenciarias contenidas en la Ley que establece las Normas Mínimas sobre

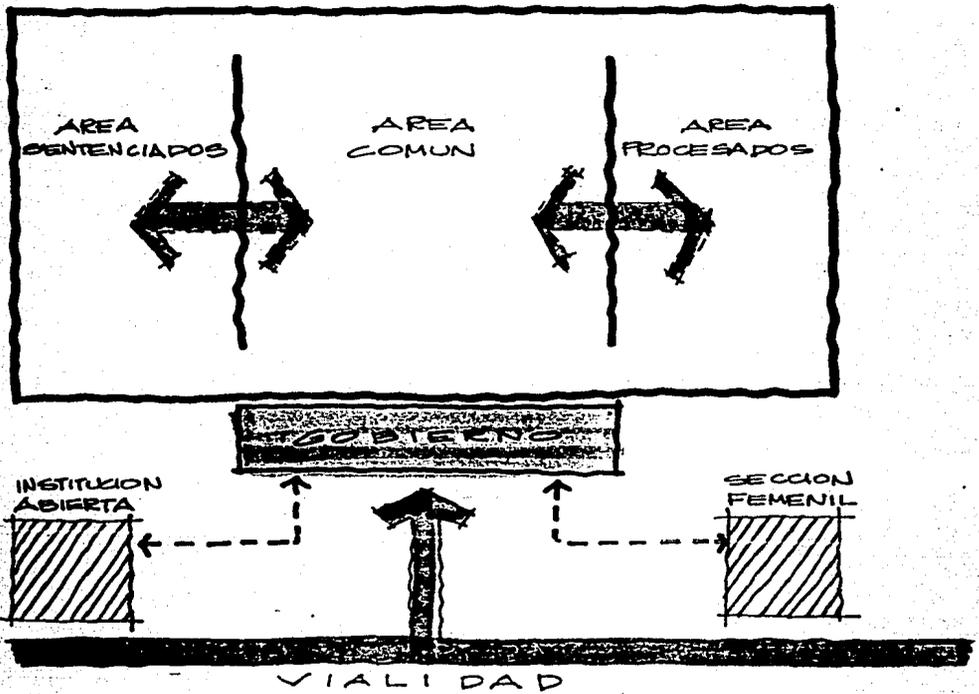
readaptación social de sentenciados y el sistema nacional penitenciario y acordes conjuntamente con el reglamento de construcciones de la localidad.

Los requerimientos serán los siguientes:

- Zona definida de vialidad
- Zona de acceso general.
- Edificio de gobierno
- Sección de hombres
- Sección de mujeres
- Institución abierta.

Expuestos de una manera general.

Dentro de estos requerimientos se contempla que para un óptimo desempeño de funciones de personal y de acuerdo con lo estipulado por constitución (Art. 18) y por la Ley que establece las Normas Mínimas sobre readaptación social de sentenciados, las áreas para hombres sentenciados y procesados serán totalmente separadas. Además, los dormitorios estarán divididos en cubículos con cupo máximo de tres personas, en los otros departamentos, ingreso, observación y tratamiento especial, los cubículos serán individuales.



REQUERIMIENTOS DE PROYECTO

Estos cubículos para alojamiento contarán con instalaciones sanitarias, los dormitorios contarán con anexos y servicios generales para baño de regadera.

En cuanto a la relación con el reglamento de construcción, los materiales que se utilicen en el proyecto deberán ser de la especie y calidad necesarios para este tipo de institución, sujeto a las disposiciones del mismo. La capacidad de las aulas se calculará en base a 1 M² por alumno y cada una de ellas contará como máximo con 50 alumnos y una altura mínima de 3 M. La instalación eléctrica general se abastecerá en caso de falla, de una planta con la capacidad que se requiere. Las instalaciones hidráulica y sanitaria deberán tener fácil acceso para su mantenimiento y conservación. Las alturas en las zonas de visita será no menor de 3 M.

De acuerdo con lo anterior, los siguientes locales pueden llegar a tipificarse:

1) Celda triple para usarse por procesados

y sentenciados.

- 2) Celda individual a funcionar en Ministerio público y separos juez.
- 3) Celda individual a funcionar en segregación.
- 4) Cubículos de registro.
- 5) Privado tipo
- 6) Identificación.
- 7) Cuarto conyugal.

Los requerimientos particulares se exponen de una manera más particular en el programa arquitectónico.

VIII. ELABORACION DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO



**ELABORACION DEL PROGRAMA
ARQUITECTONICO**

Este programa arquitectónico contiene cierto grado de complejidad derivado del propio sistema penitenciario, debido a que en éste concurren una serie de disciplinas que desembocan a actividades de carácter múltiple, teniendo un objetivo común, la readaptación social del interno.

En nuestro caso el programa arquitectónico es el siguiente:

1. Vialidad
 - 1.1 Carretera de acceso al conjunto.
 - 1.2 Recesos viales.
 - 1.3 Parada de autobuses y colectivos.
 - 1.4 Estacionamiento general.
 - 1.5 Calle de penetración al interior.

2. Acceso general.
 - 2.1 Plaza.
 - 2.2 Escultura.
 - 2.3 Directorio general del centro.
 - 2.4 Jardín.
 - 2.5 Zona Comercial.

3. Edificio de gobierno.
 - 3.1 Juzgados.

- 3.2 Separos.
- 3.3. Admisión.
- 3.4 Vigilancia.
- 3.5 Directivos.

4. Sección de hombres.

- 4.1 Habitación de procesados.
- 4.2 Trabajo y capacitación de procesados.
- 4.3 Habitación para sentenciados.
- 4.4 Trabajo y capacitación de sentenciados.
- 4.5 Unidad de observación y diagnóstico.
- 4.6 Servicios médicos.
- 4.7 Visita familiar.
- 4.8 Visita íntima.
- 4.9 Escuela.
- 4.10 Zona deportiva.
- 4.11 Servicios generales.
- 4.12 Comedor personal.
- 4.13 Sistema de seguridad.

5. Sección femenil.

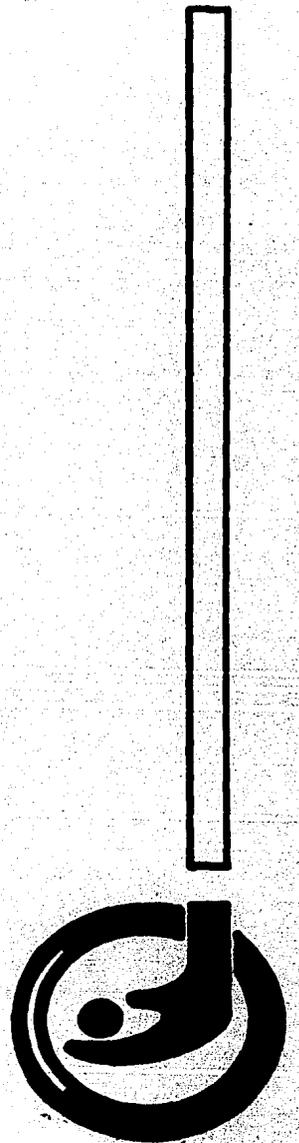
- 5.1 Acceso de internas.
- 5.2 Acceso de vehículos.
- 5.3 Caseta de control.
- 5.4 Gobierno.
- 5.5 Habitación.

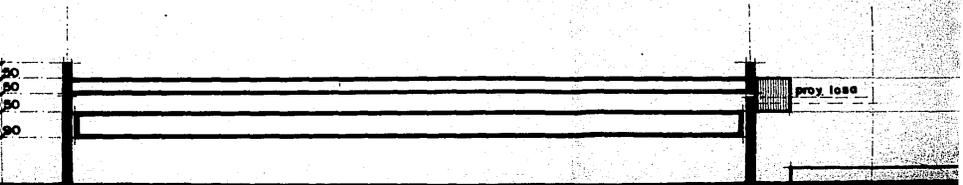
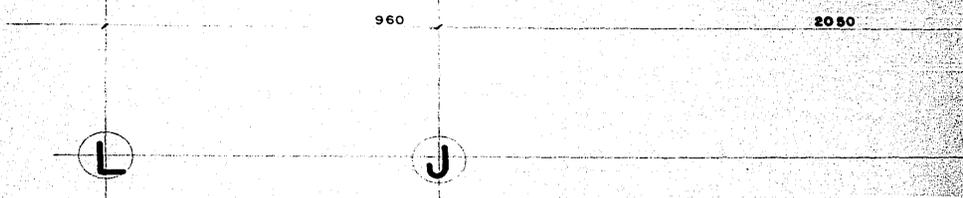
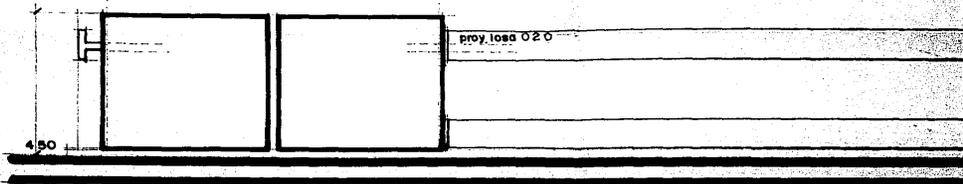
- 5.6 Estancia infantil.
- 5.7 Convivencia.
- 5.8 Visita familiar.
- 5.9 Visita íntima.
- 5.10 Zona deportiva.
- 5.11 Servicios generales.
- 5.12 Comedor.
- 5.13 Sistema de seguridad.

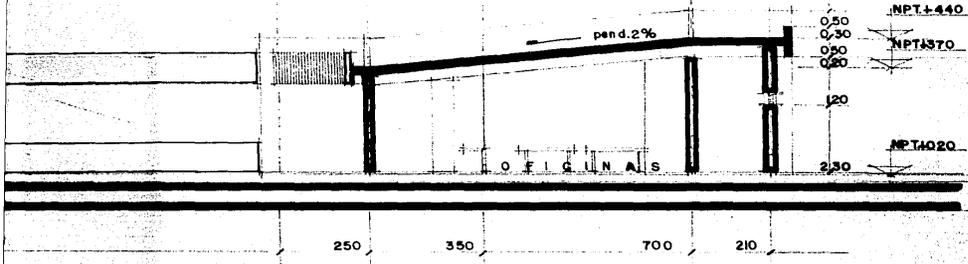
6. Institución abierta.

- 6.1 Plazoleta.
- 6.2 Espacios abiertos.
- 6.3 Habitación.

IX. PROYECTO





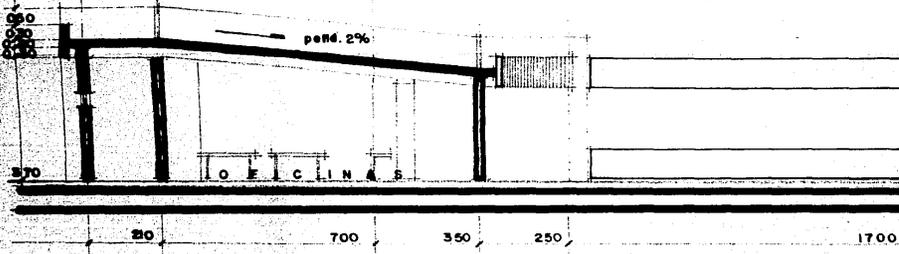


250 350 700 210

E D C B A

**FACHADA LATERAL
(juzgados de distrito)**

CENTRO DE READAPTACION SOC



A B C D E

FA
(juzgados)

SOCIAL cd. nezahualcoyotl

NPT-470

NPT-370

proy. losa 020

NPT. 020

450

1700

500

I'

J'

FACHADA LATERAL (juzgados penales unitarios)

proy. losa 020

19 40

350

350

1

5

6

7

**CENTRO
READAPTACION
SOCIAL**

ca. No. 1

350

350

500

500

500

500

500

7

8

9

10

11

12

13

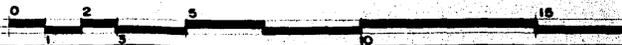
ION DE



U. N. A. M. ENEP ARAGON ARQU

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

ESCALA GRAFICA



CD. Nezahualcoytl

500

500

500

500

350

350

710

13

14

15

16

17

18

19

FAC
(000)

ARQUITECTURA

ESCALA : 1:100

ACOTACION: metros

CLAVE

A-4

ARQUITECTONICO

20

17

18

19

22

**FACHADA JUZGADOS
(accesos)**

16

17

18

19

20

21

4310

500

500

450

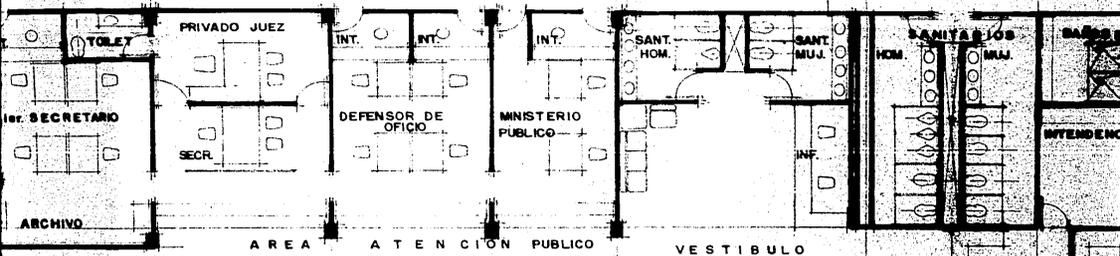
350

710

500

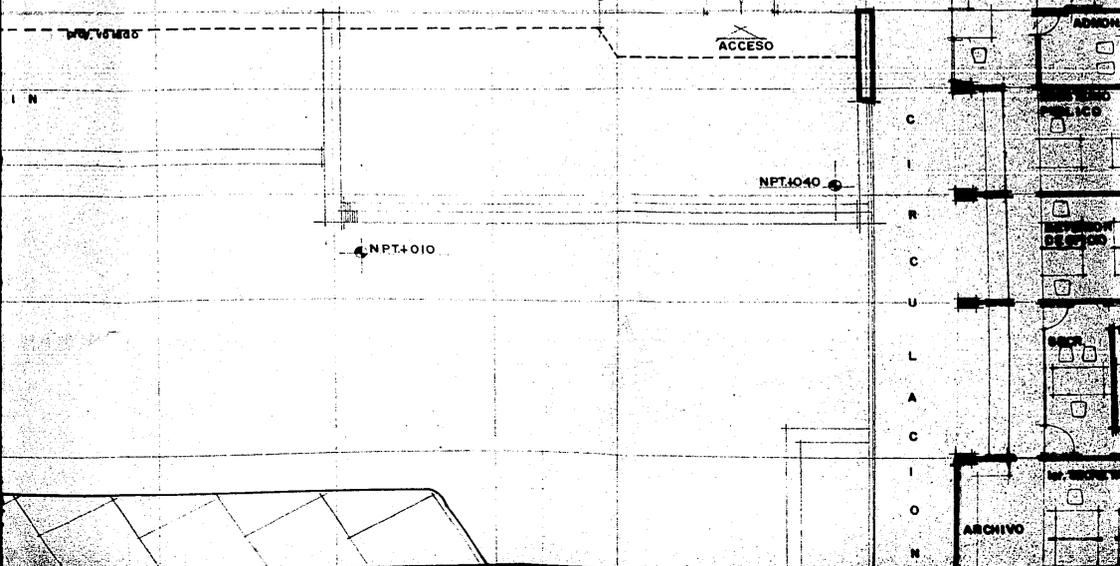
CIRCULACION INTERNOS Y PERSONAL

NPT.040



CIRCULACION PUBLICO

NPT.040



NPT.040

NPT.010

C
I
R
C
U
L
A
C
I
O
N

22 23

900

200

ALMACEN DE LEADOS

DEPENDENCIA

ARCHIVO

ADMOM

SECRETARIA

ALICD

SECRETARIA

OFICIO

PRIM JUEZ

SECRETARIA

C
R
C
U
L
A
C
I
O
N

CONTROL VISUAL

vibradores

7

5,00

9

10

11

12

5,00

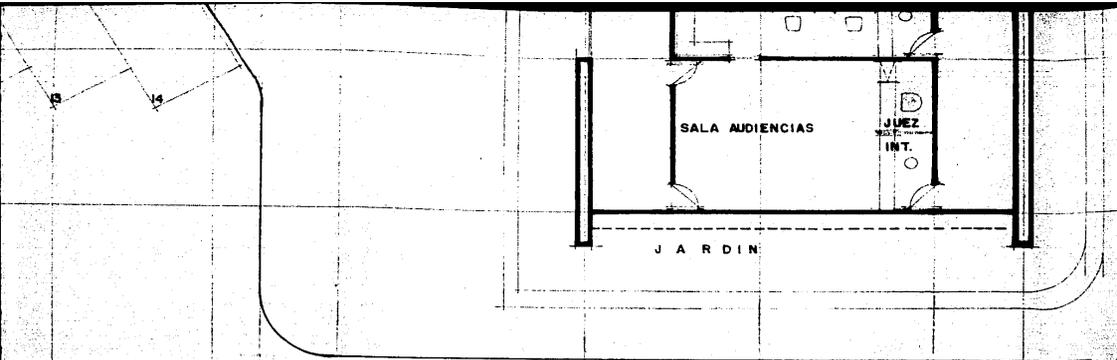
1,00

2,00

**CENTRO DE
READAPTACION
SOCIAL**

Cd. Nezahualcoyotl





COLUMNAS 060 x 040
PUERTAS 070

U.N.A.M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RANOS

escala : 1:100
 acotacion : metros
 fecha :

ESCALA GRAFICA



CLAVE

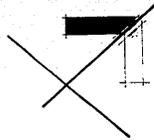
ARQUIT

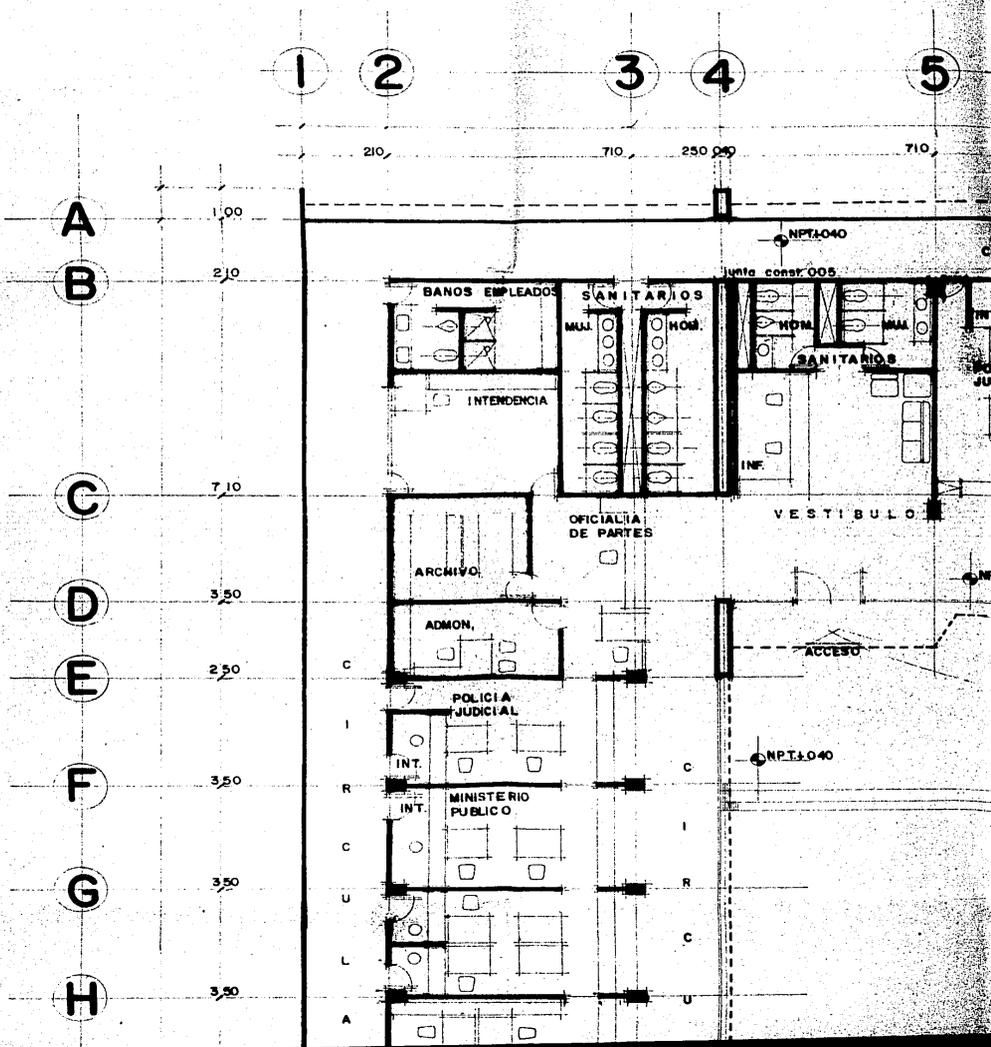
JUZGADOS PENALES UNITARIOS

RA

CLAVE
A-3

ARQUITECTONICO





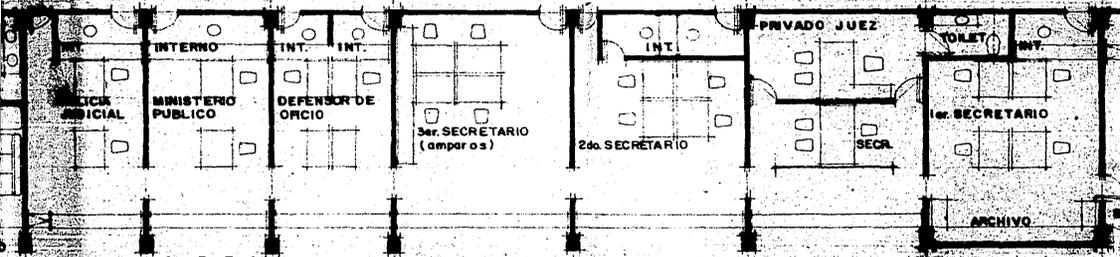
5 6 7 8 9 10 11 12

5490

0 350 350 350 500 500 500

proy. losa

C I R C U L A C I O N I N T E R N O S Y P E R S O N A L



A R E A A T E N C I O N P U B L I C O

C I R C U L A C I O N P U B L I C O

NPT.040

proy. losa

J A R D I N

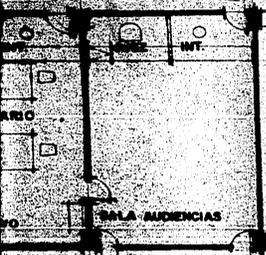
NPT.010

12

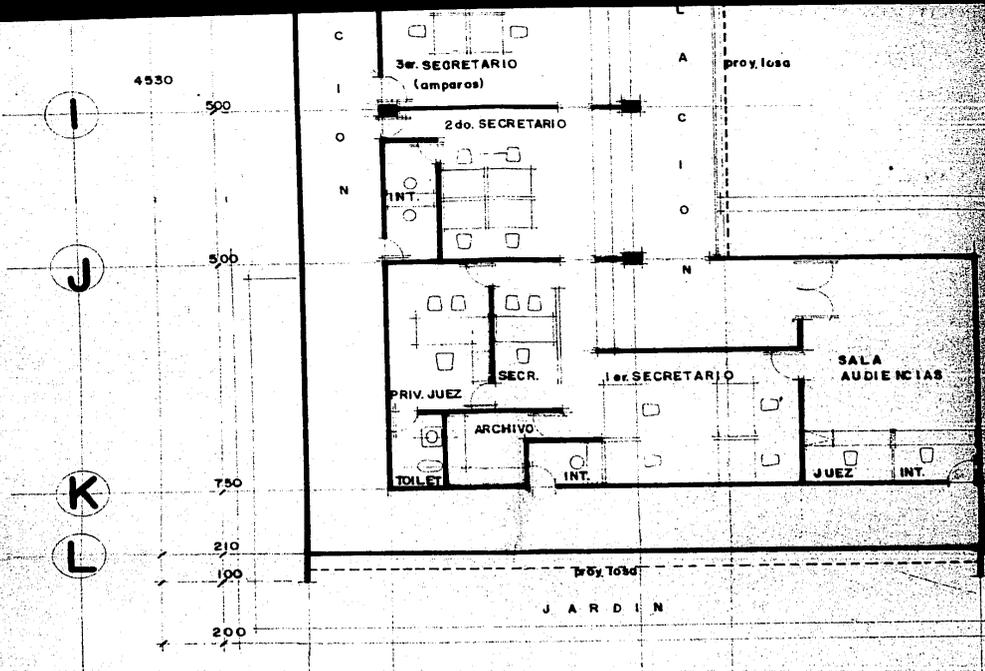
13

800

500

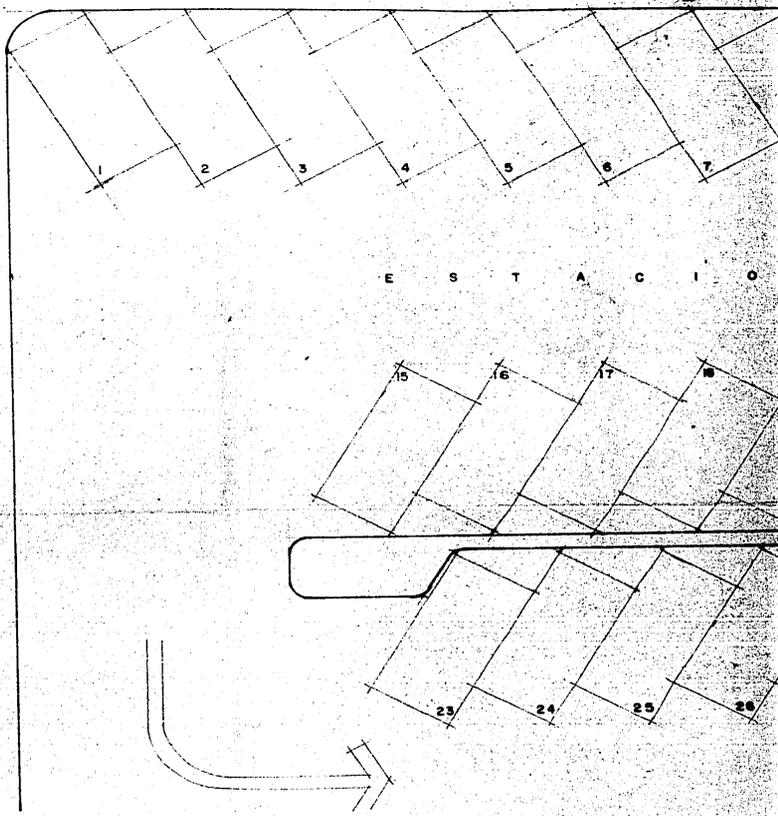


COLUMNAS 060 x 040
PUERTAS 070



CENTRO READAPTACION SOCIAL

Cd. Nezahualcoyotl



DE
N



U.N.A.M. ENP ARAGON ARQUITECTOS

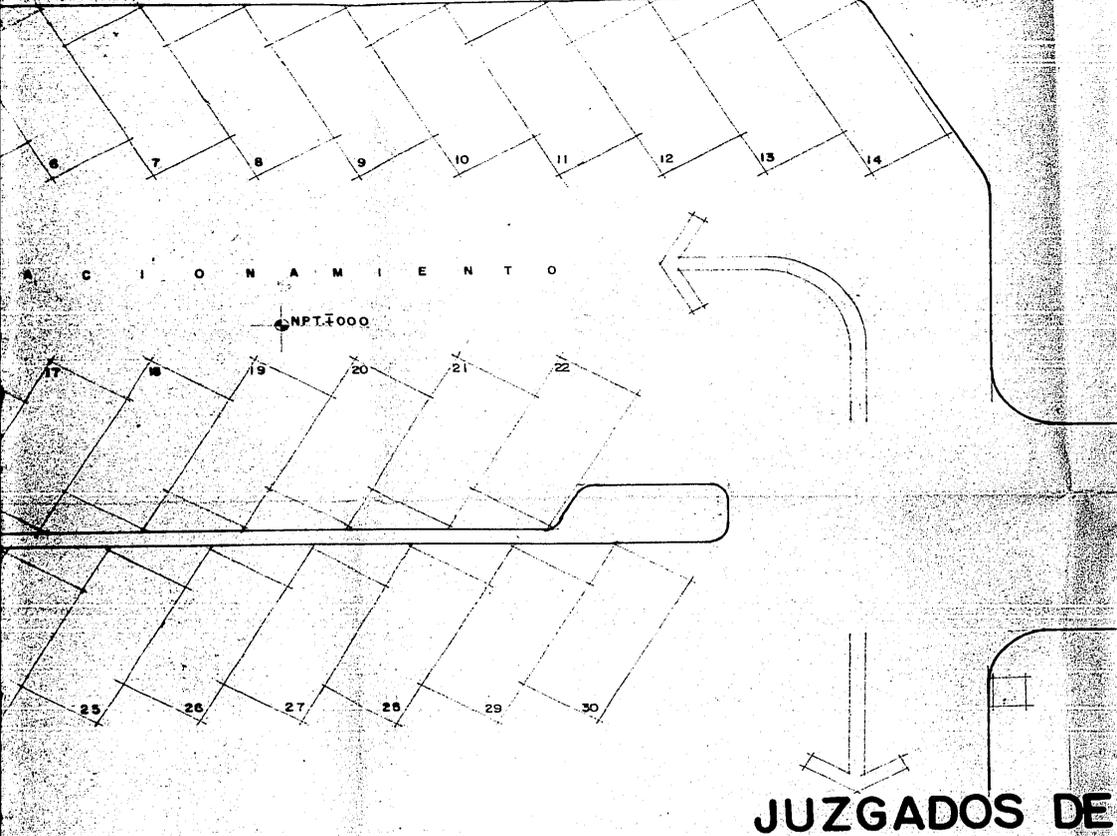
PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

escala
 cotas
 fecha

ESCALA GRAFICA



Nezahualcoyotl



A C I O N A M I E N T O

NPT. 1000

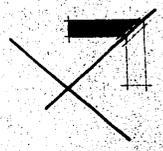
JUZGADOS DE

N ARQUITECTURA

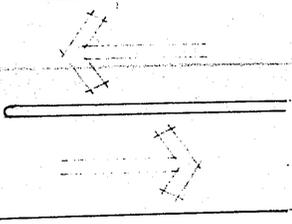
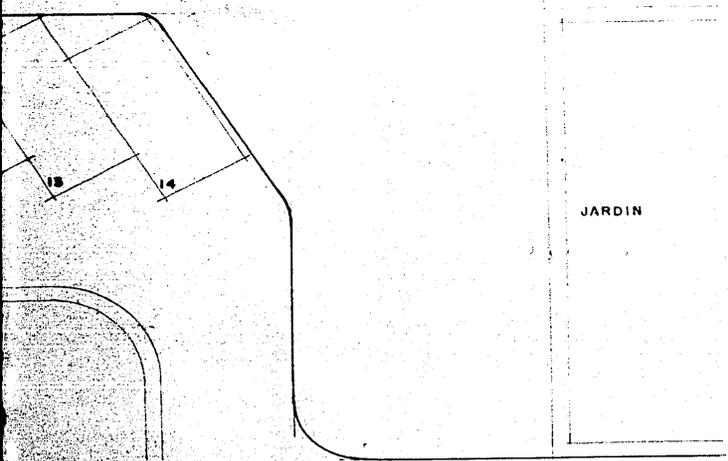
escala : 1 : 100
 cotacion : metros
 fecha :

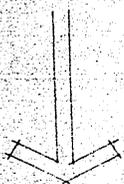
CLAVE **A-2**

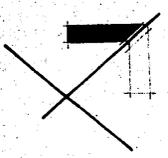
ARQUITECTONICO



20



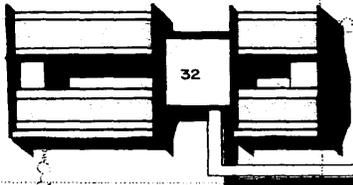

JUZGADOS DE DISTRITO



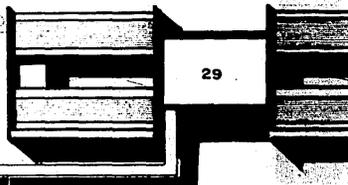
41

34

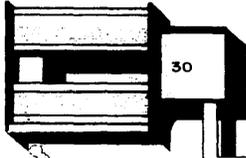
40



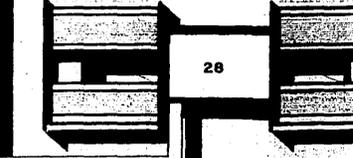
32



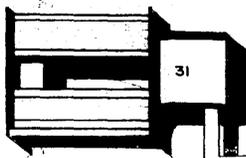
29



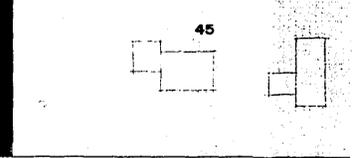
30



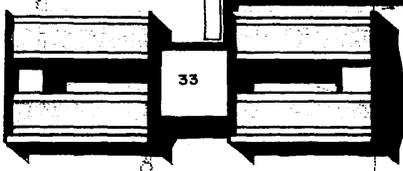
28



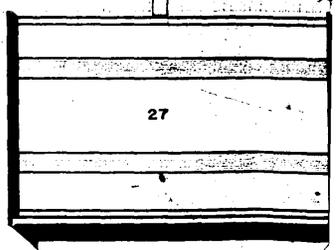
31



45



33



27

40

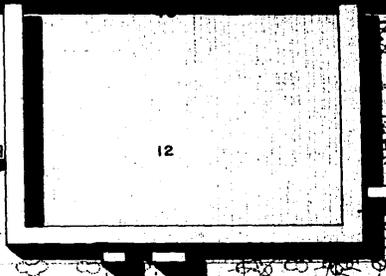
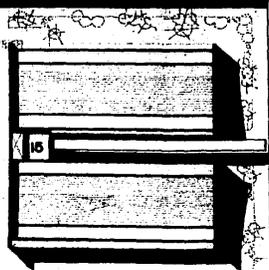
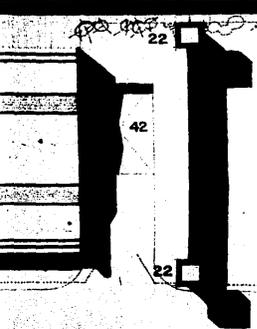
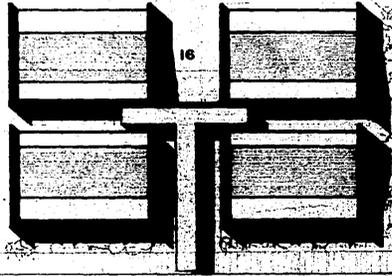
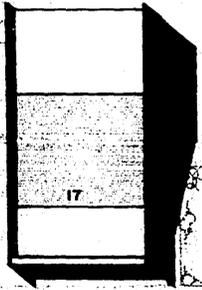
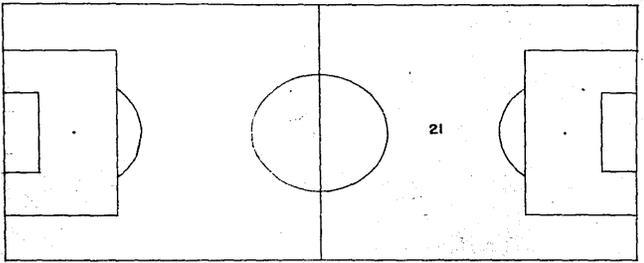
34

34

22

22

40

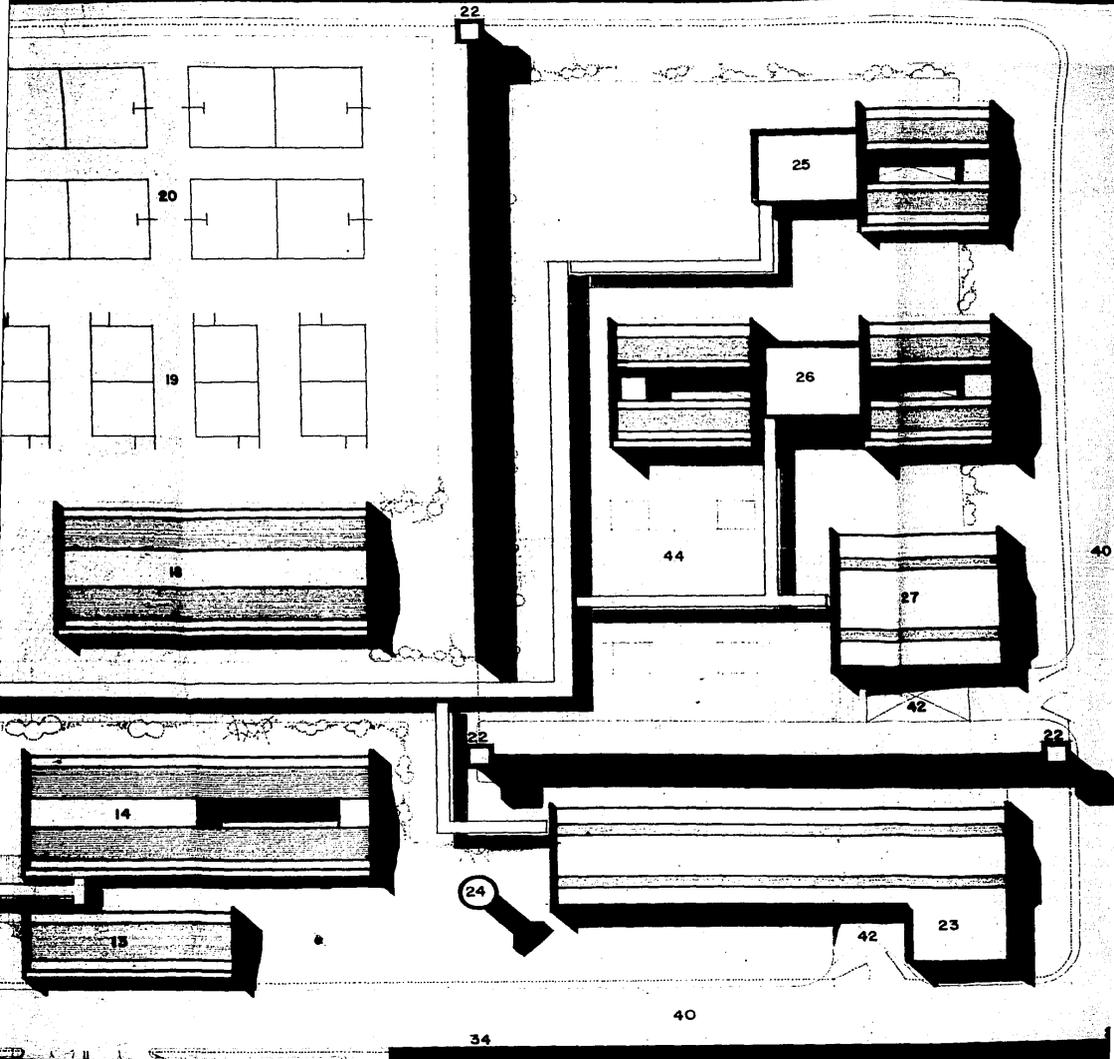


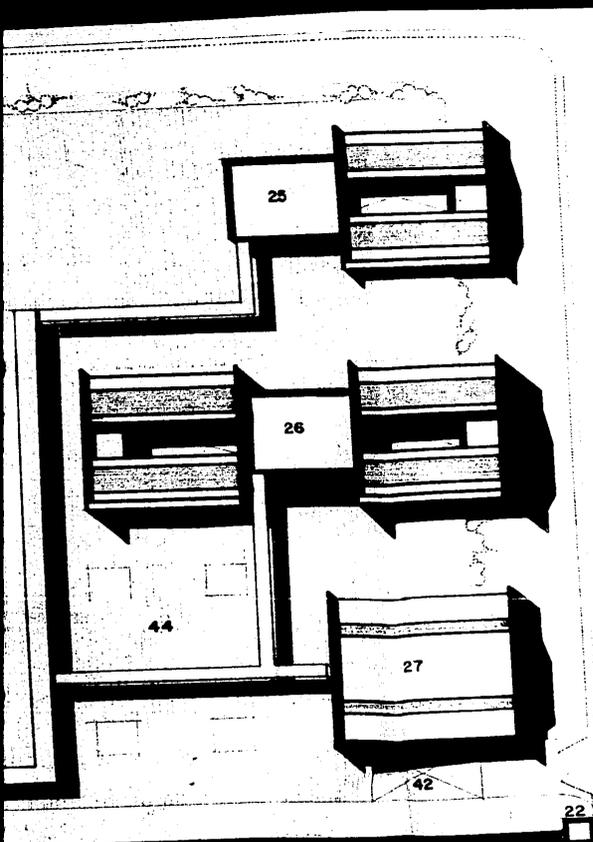
22

22

36

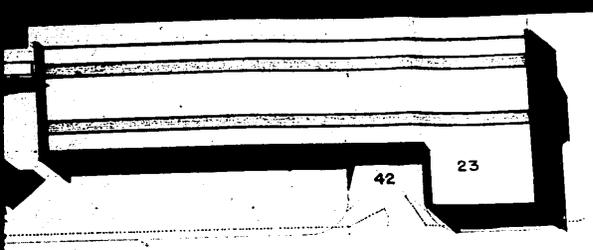
36





40

41



40

- | | | | |
|----|--|----|----------------------------|
| 1 | PLAZA DE ACCESO. | 37 | DORMITORIOS ZONA FEMENIL. |
| 2 | ESTACIONAMIENTO. | 38 | ESTANCIA INFANTIL. |
| 3 | PARADA DE AUTOBUS. | 39 | JEFATURA Y CONTROL. |
| 4 | DORMITORIOS PRELIBERADOS. | 40 | RESTRICCIÓN INTERNA 10 MT. |
| 5 | JUZGADOS DE DISTRITO. | 41 | RESTRICCIÓN EXTERNA 30 MT. |
| 6 | JUZGADOS PENALES UNITARIOS. | 42 | PATIO DE SERVICIO. |
| 7 | ADUANA. | 43 | AREAS COMUNES. |
| 8 | ESTACIONAMIENTO AUTORIDADES. | 44 | AREA PROCESADOS. |
| 9 | ACCESO ZONA FEMENIL. | 45 | AREA SENTENCIADOS. |
| 10 | GOBIERNO Y VIGILANCIA. | 46 | AREA FEMENIL. |
| 11 | SEPAROS. | 47 | VIALIDAD VEHICULAR. |
| 12 | PLAZA DE AREAS COMUNALES. | | |
| 13 | SERVICIO MEDICO. | | |
| 14 | OBSERVACION Y DIAGNOSTICO. | | |
| 15 | VISITA INTIMA. | | |
| 16 | VISITA FAMILIAR. | | |
| 17 | AUDITORIO DE USOS MULTIPLES. | | |
| 18 | ESCUELA. | | |
| 19 | CANCHAS DE VOLIBOL. | | |
| 20 | CANCHAS DE BASQUETBOL. | | |
| 21 | CAMPO DE FUTBOL. | | |
| 22 | TORRE DE VIGILANCIA. | | |
| 23 | SERVICIOS GENERALES. | | |
| 24 | TANQUE ELEVADO. | | |
| 25 | DORMITORIOS PROCESADOS PELIGROSOS. | | |
| 26 | DORMITORIOS PROCESADOS COMUNES. | | |
| 27 | TALLERES. | | |
| 28 | DORMITORIOS SENTENCIADOS JOVENES. | | |
| 29 | DORMITORIOS SENTENCIADOS ADULTOS. | | |
| 30 | DORMITORIOS SENTENCIADOS HABITUALES. | | |
| 31 | DORMITORIOS SENTENCIADOS CONDUCTA IRREGULAR. | | |
| 32 | DORMITORIOS SENTENCIADOS PELIGROSOS. | | |
| 33 | DORMITORIOS SENTENCIADOS SEGREGADOS. | | |
| 34 | MURO PERIMETRAL. | | |
| 35 | TUNEL DE ACCESO A VISITANTES. | | |
| 36 | CIRCULACION DE INTERNOS Y PERSONAL. | | |

47

PLANTA DE CONJUNTO

CENTRO
 READAPTACION
 SOCIAL

Cd. Nezahual

NIL.
O MT
O MT.

41

10

22

11

36

35

5

4

2

2

47

INTO

DE
ON



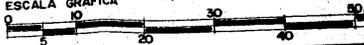
Nezahualcoyotl

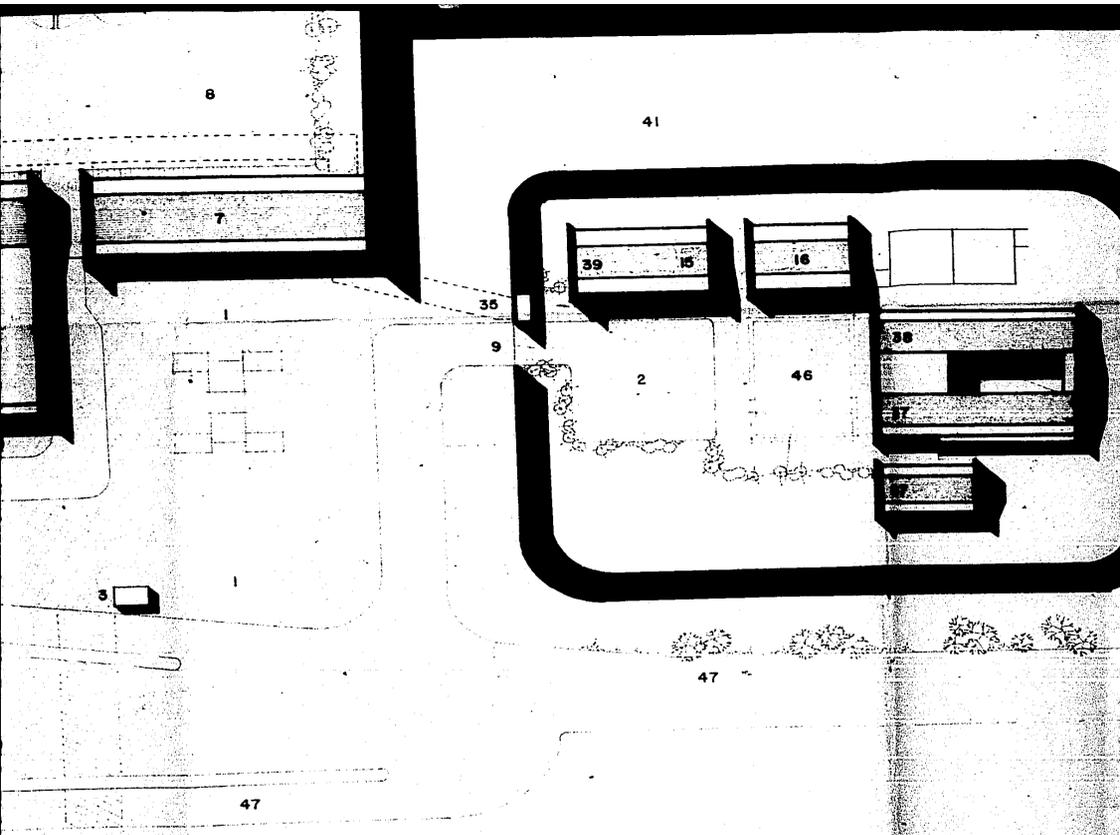
U.N.A.M. ENEP ARAGON ARQUITECTOS

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL.
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL , EDO. DE MEXICO.
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL.
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS.

Esc
Ac
Fe
DI

ESCALA GRAFICA



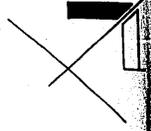
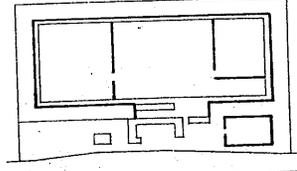


ARQUITECTURA

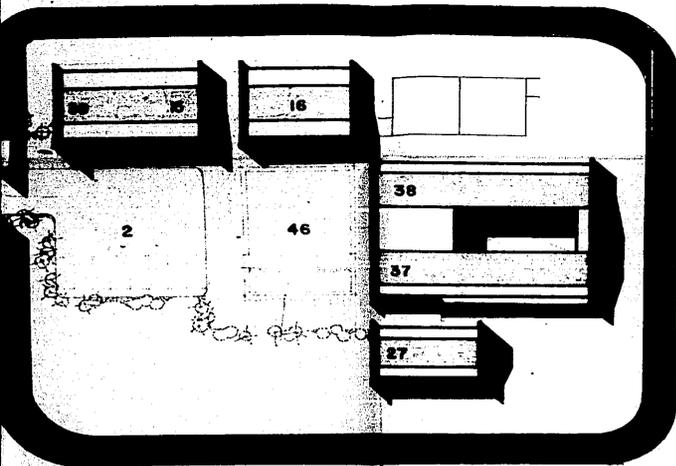
Escala 1:500
 Autoescala metros
 Fecha mayo 1957
 Dibujo Herra

CLAVE
A-1
 ARQUITECTONICO

CROQUIS DE REFERENCIA

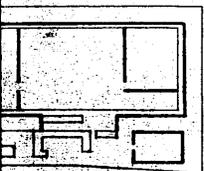


41



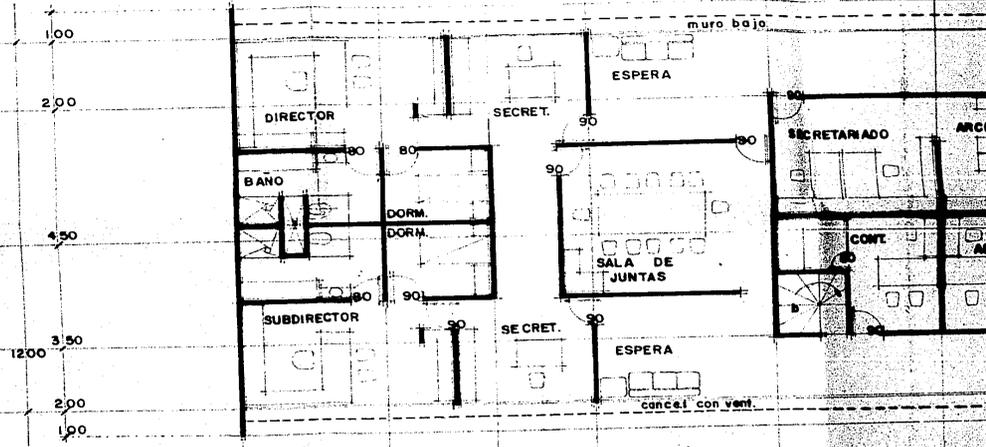
47

REFERENCIA

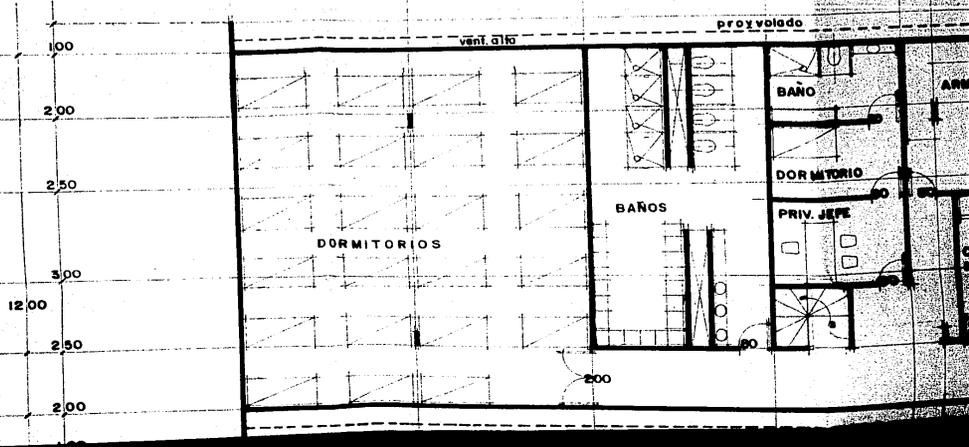


1 2 3 4 5
 400 300 300 500 500

E
 D
 C
 B
 A



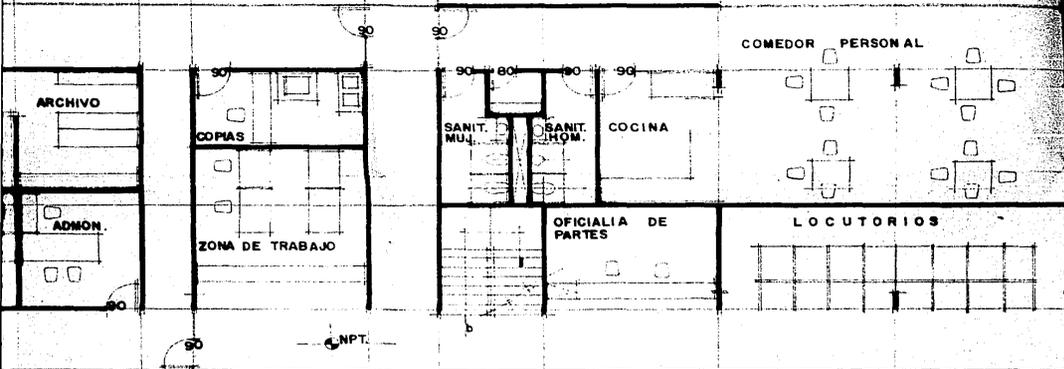
F
 E
 D
 C
 B
 A



5 5' 6 7 7' 8 9 10

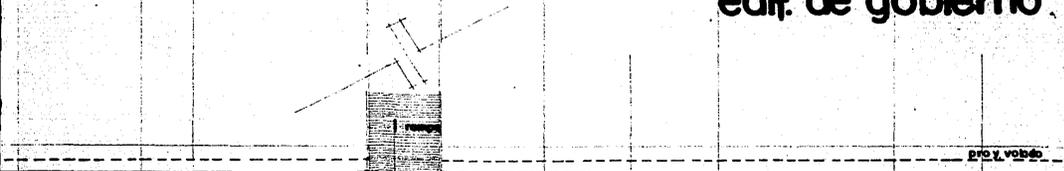
350, 150, 500, 200, 300, 500, 500, 500

proy. vidrio

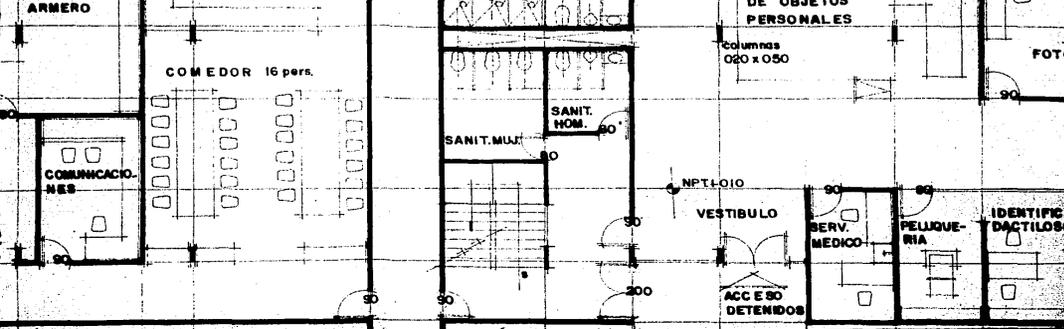


vent. alfa

edif. de gobierno



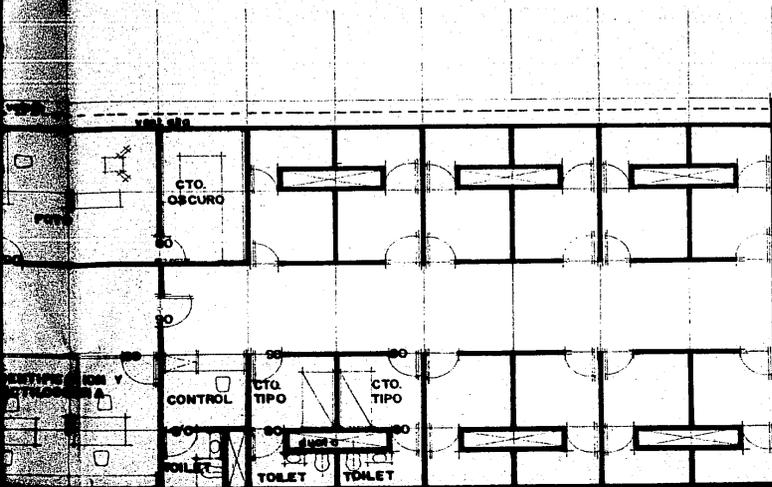
proy. vidrio

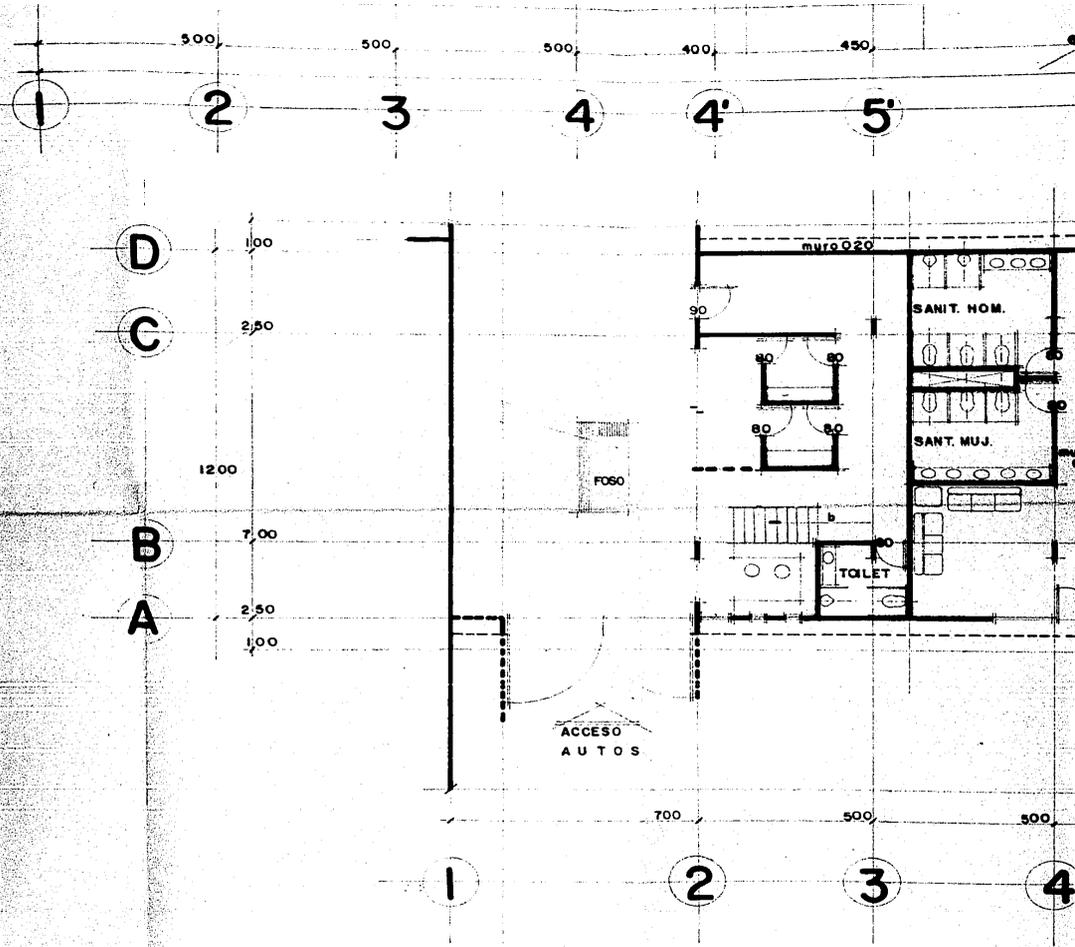


II

500

10





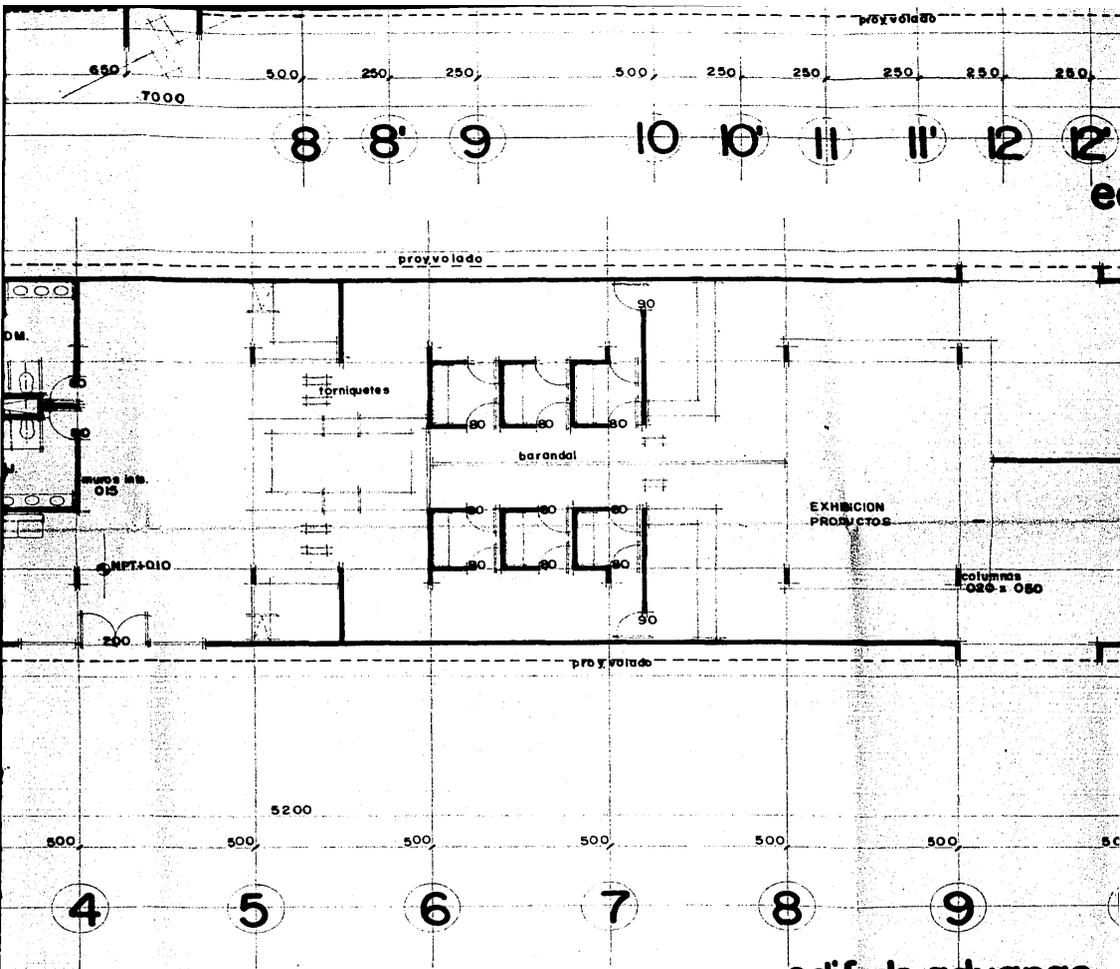
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

Cd. Nezahualcoyotl



U.N.A.M.

PROYECTO
UBI CACION
PROPIETARIO
TESIS
ESCALA GRA



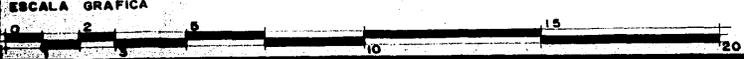
edif. de aduanas

U. N. A. M. ENP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDD. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

ESCALA : 1:100
 ACOTACION: metros

CLAVE
A-5
 ARQUITECTO NICO



metros

250, 250, 250, 250, 250, 250, 250, 250,

11 11' 12 12' 13 13' 14 14' 15

edif. de vigilancia y separos

E KEMERON
200 x 200

columnas
020 x 050

500, 500,

8 9 10

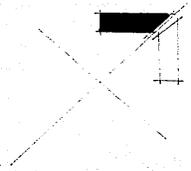
edif. de aduanas

RA

CLAVE

A-5

ARQUITECTONICO

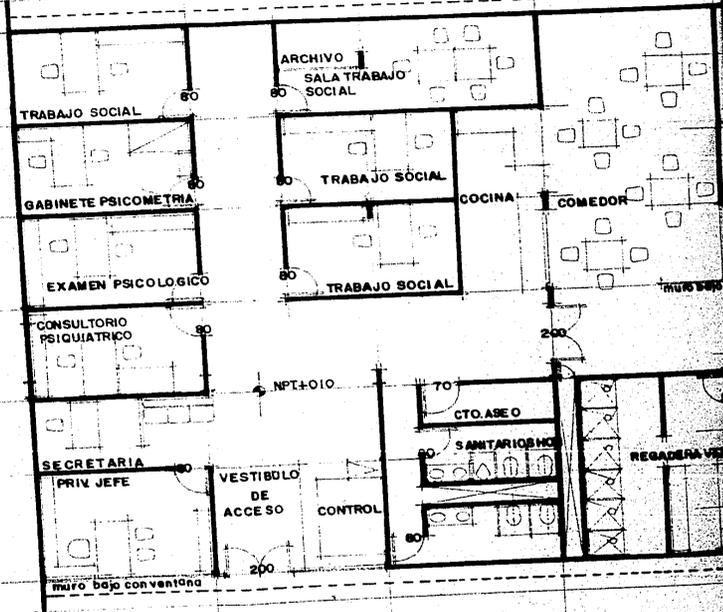


1 2 3 4 5 6 7

500, 250, 250, 500, 300, 250

R
E
D
C
B
A

500
500
300
18 00 300
2 50
300

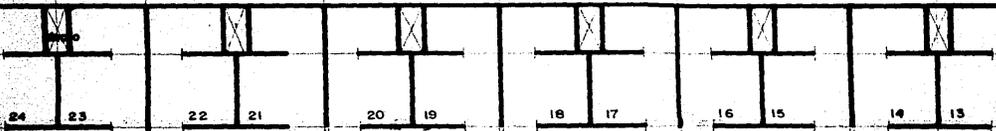


7 8 9 10 11 12 13 14

5000

250, 250, 500, 500, 500, 500, 250, 250,

proy. base



columnas 090 x 020

80

vest. alta h=200

CONTROL

proy. base

ROPERIA

brandal con vent. 090



proy. base

CENTRO DE OBSERVACION Y DIAGN

1 2 3 4 5

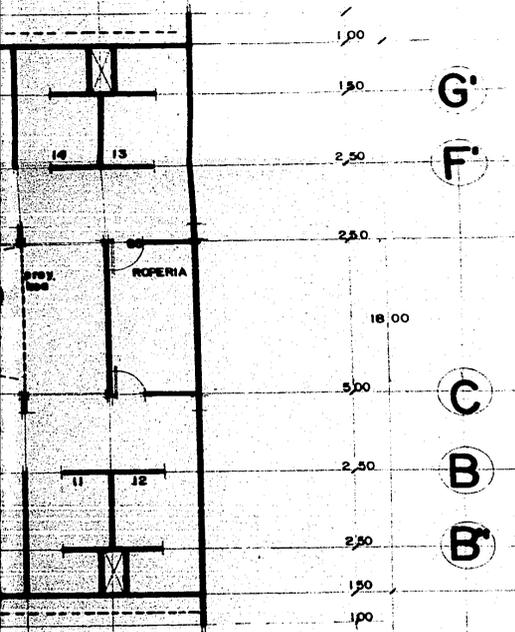
500, 200, 300, 1000,

40.00

proy. volado

2 13 14

25,0 25,0



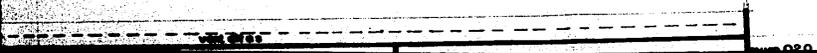
ION Y DIAGNOSTICO

5

6

7

40,00 1000, 1000, 1000,



1 1' 2 2' 3 4 5 5'

2330

250, 250, 300, 200, 500, 500, 250,

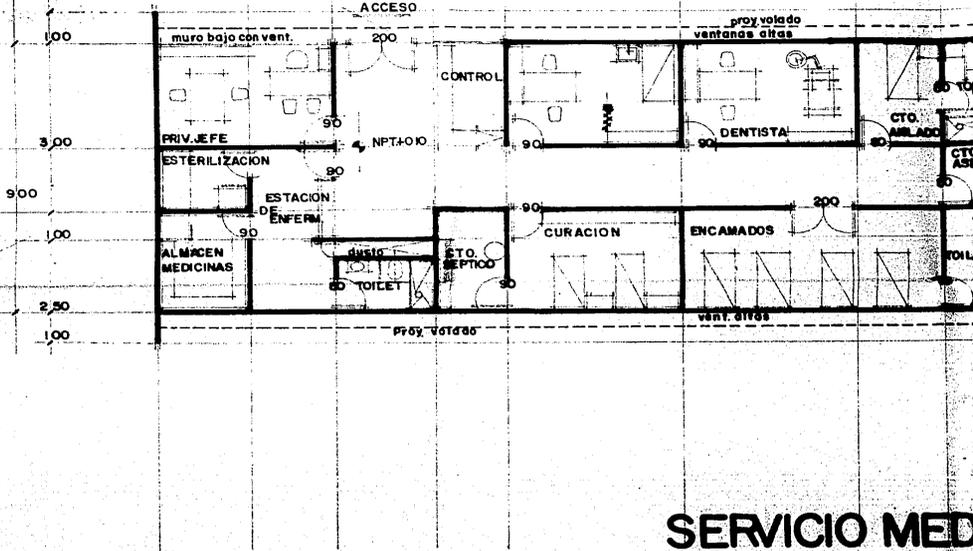
D

C

B

B

A



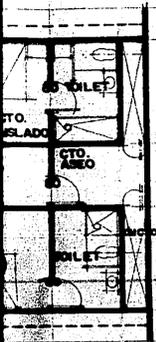
SERVICIO MED

CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

Cd. Nezahualcoyotl

5 6

250 280

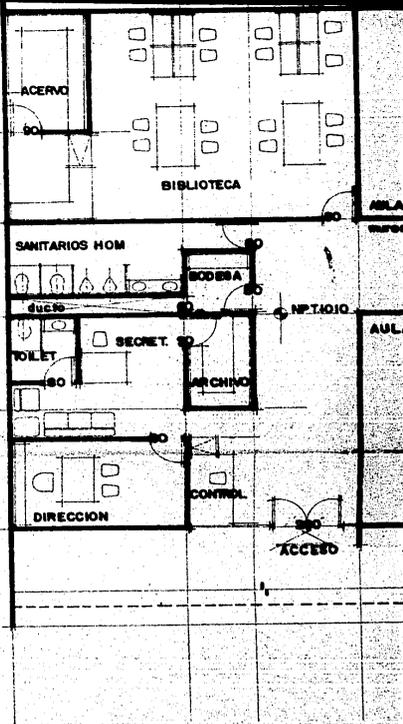


MEDICO

F
E
D
C
B
A

1.00
4.00
3.00
3.00
4.00
3.00

17.00



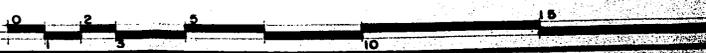
DE
N
nezahualcoyotl



U.N.A.M. ENEP ARAGON ARQUITECTOS

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

ESCALA
ACOTADO



AULA 4

proy. int. 015

AULA 5

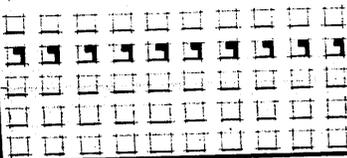
AULA 6

C I R C U L A C I O N

AULA 1

AULA 2
TIPO cap. 50 alumnos

AULA 3



vent. difa

proy. int. 015

SERVS. ESCOLARES

ECTURA

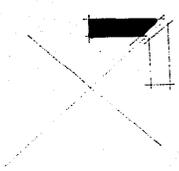
ESCALA 1:100

COTACION: metros

CLAVE

A-6

ARQUITECTONICO



1

2

3

4

500

500

800

F

1,00

E'

3,00

E

3,50

D'

4,50

D

3,00

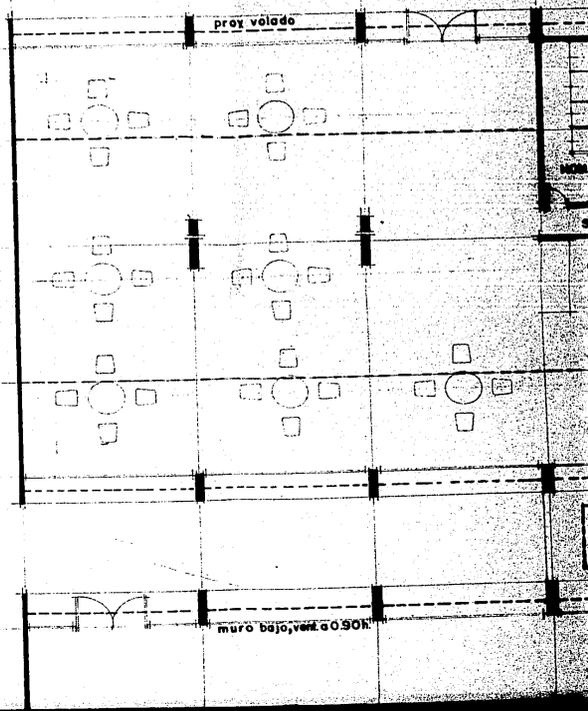
35,00

C

5,00

proy volado

muro bajo vent. a 90°



5

6

7

8

9

5000

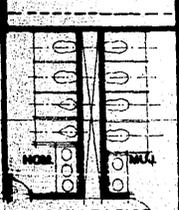
500

1000

500

500

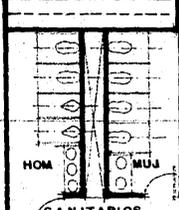
500



SANITARIOS

COCINETA

JARDIN



SANITARIOS

COCINETA

proy. volado

proy. cambio de línea

Columnas Ø20 x Ø50
Ø20 x 100

proy. cambio de línea

proy. techo andador

muro bajo, vent. Ø500

9

10

500

500

proy. volado

proy. cambio de piso

columnas 080 x 050

080 x 100

proy. cambio de piso

puerta baja, vent. 050x080

JARDIN

B

A

7.50

6.50

1.00

4.00

columna 020x050

020x100

COCINA

SANITARIO

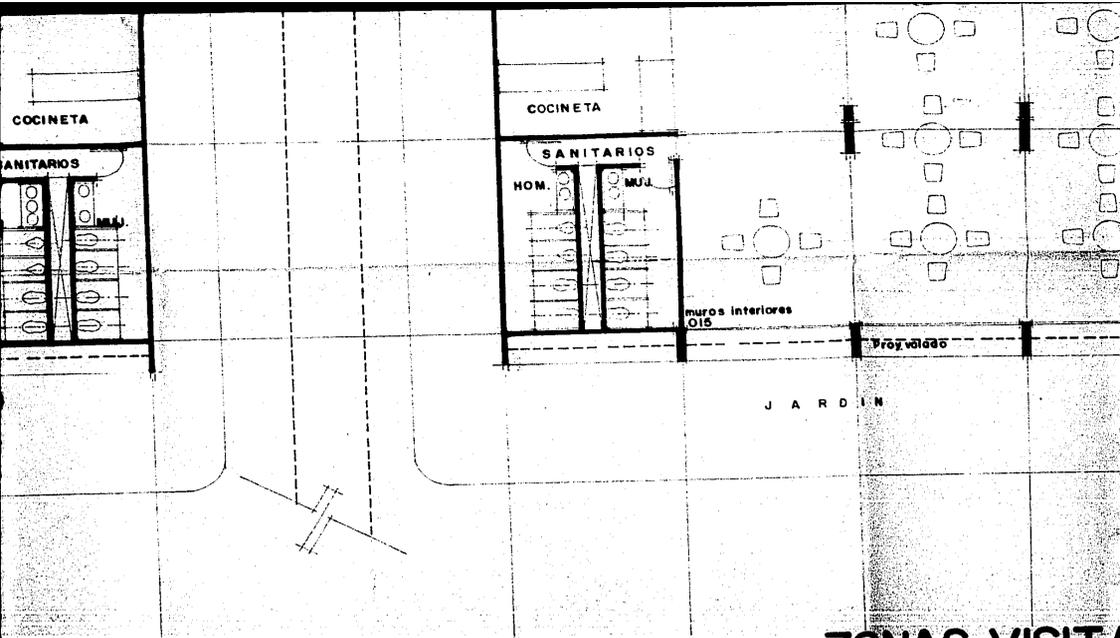
JARDIN

CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

Cd. Nezahualcoyotl



U
PR
UBI
PRO
TES
ES
P



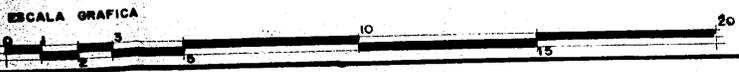
ZONAS VISITA

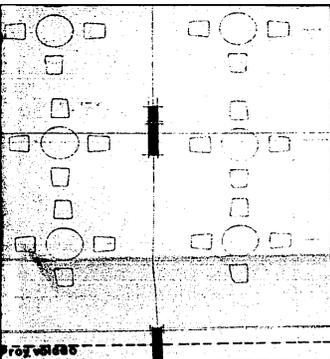
U. N. A. M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

ESCALA : 1:100
 ACOTACION: metros

CLAVE
A-7
 ARQUITECTONICO

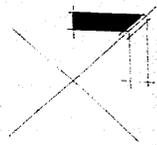


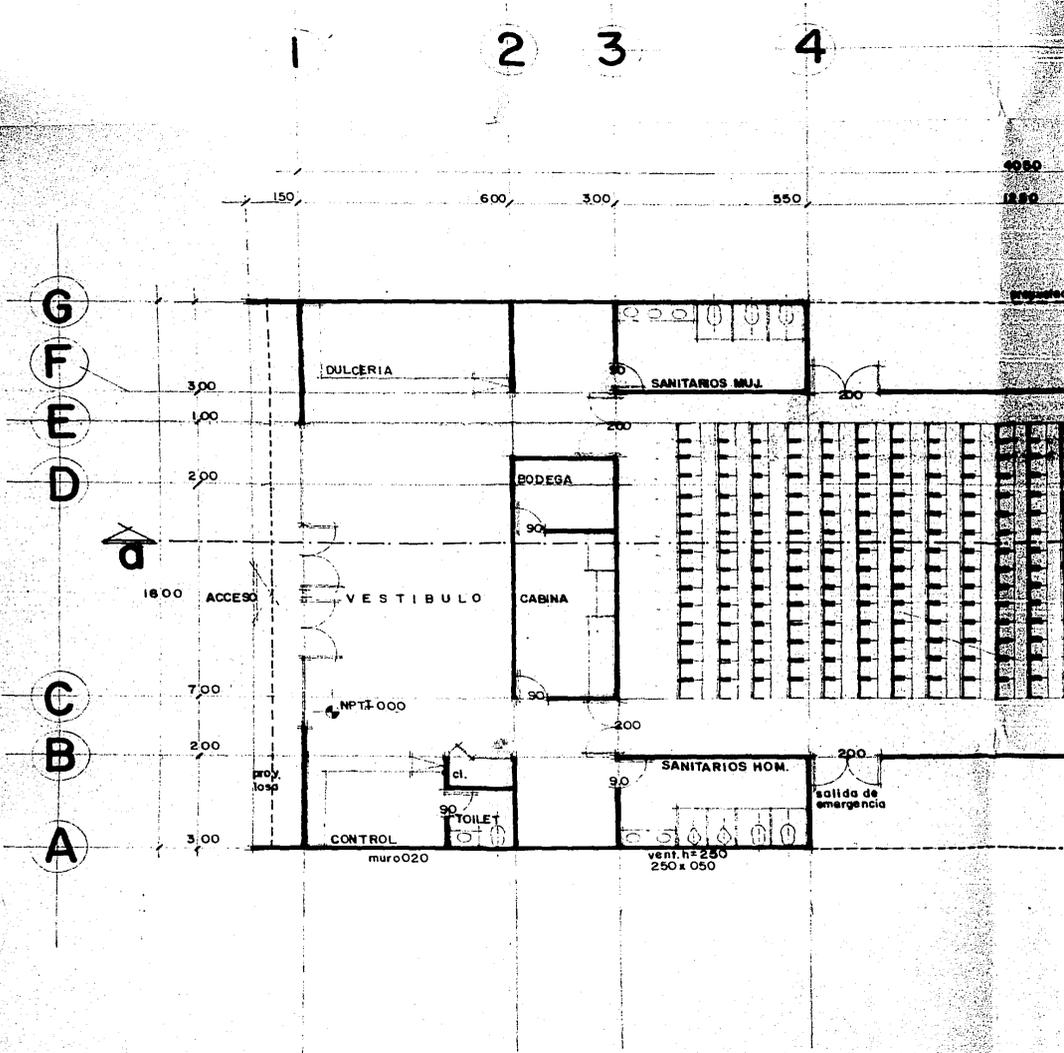


muros perimetrales
020

NAS VISITA FAMILIAR

CLAVE
A-7
ARQUITECTONICO





4050

1182

03224



18.00

ACCESO

VESTIBULO

CABINA

BODEGA

DULCERIA

SANITARIOS MUL

SANITARIOS HOM.

CONTROL

TOILET

salida de emergencia

muro 020

vent. h=250
250 x 050

G

F

E

D

C

B

A

1

2

3

4

150

600

300

550

3.00

1.00

2.00

7.00

2.00

3.00

30

200

90°

90°

200

90°

90°

200

200

5

6

7

8

9

4050

1250

350

300

200

400 100

provolado

muro 020

salida de emergencia

200

BODEGA

CAMERINO

TOILET

v. m. h. = 250
260 x 060

50

50

TOILET

proy. losa



muro 020

CAMERINO

NPT: 250

ESTRADO

CONTROL

escalera
merina

200

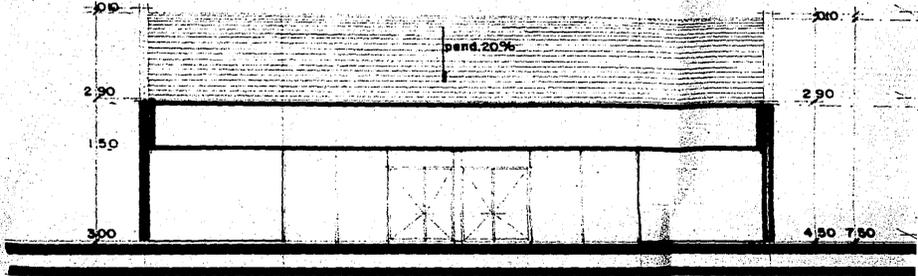
BODEGA

90

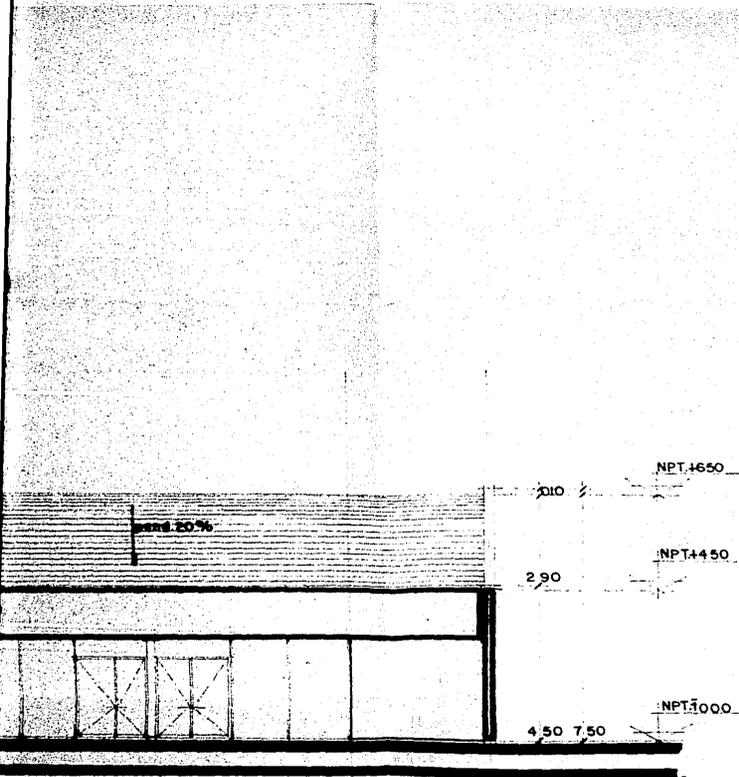
VESTIBULO

200

AUDITORIO



FACHADA ACCES



NPT.4650

4.50 7.50

NPT.4450

2.90

NPT.1000

4.50 7.50

1000

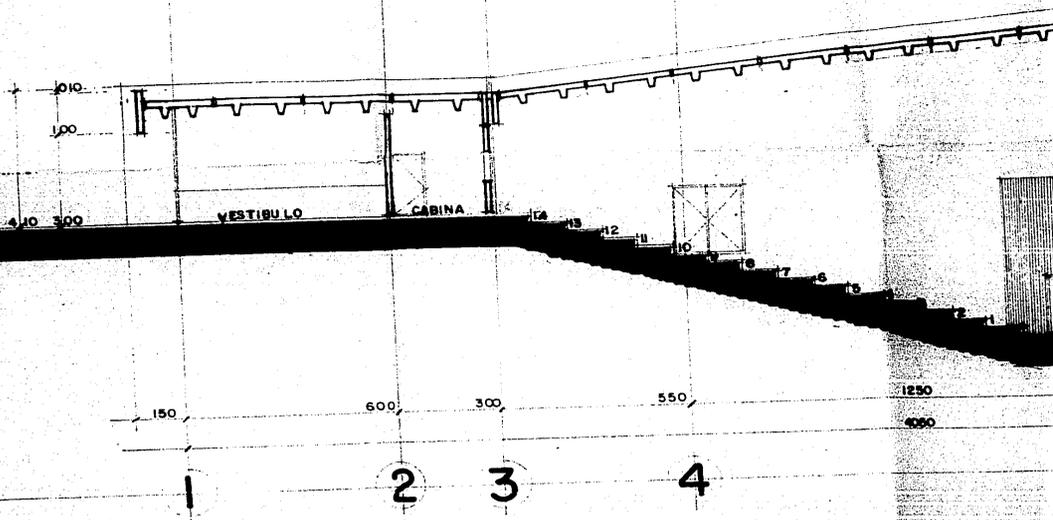
4.00

800

E

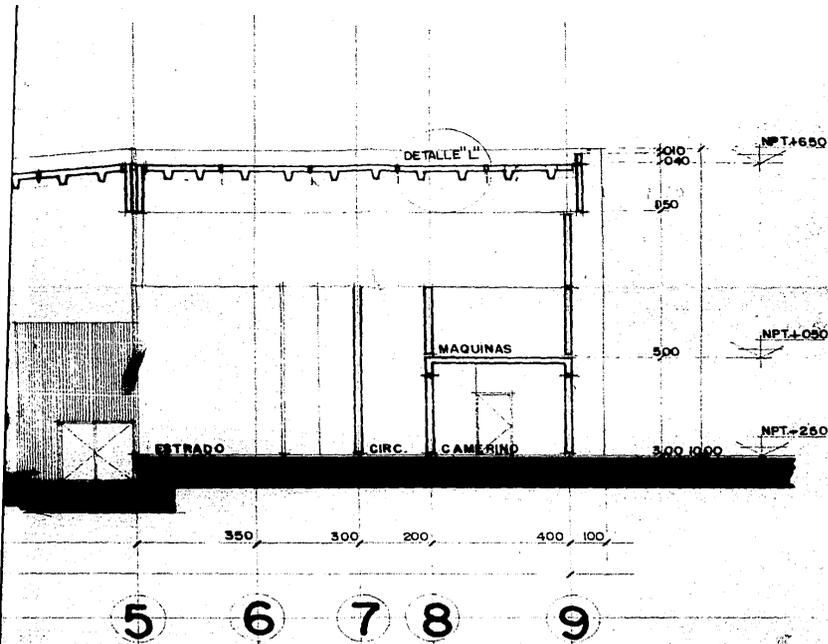
F

FACHADA ACCESO



CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

Cd. Nezahualcoyotl



corte a-a'

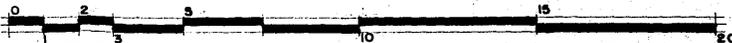


U.N.A.M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

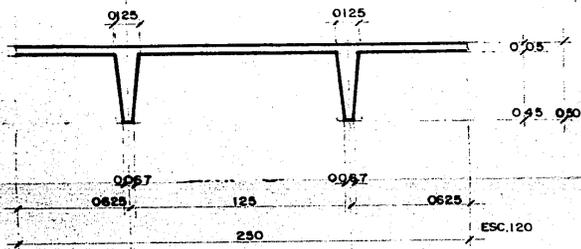
PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

ESCALA : 1:100
 ACOTACION: metros

ESCALA GRAFICA



D.L.



CLAVE
A · B
ARQUITECTÓNICO

A

B

C

D

E

F

G

100

160

340

250

340

160

150

200

180

3200

JARDIN

ANDADOR

proy
volado

NPT-00

JARDIN

15

13

16

14

11

9

12

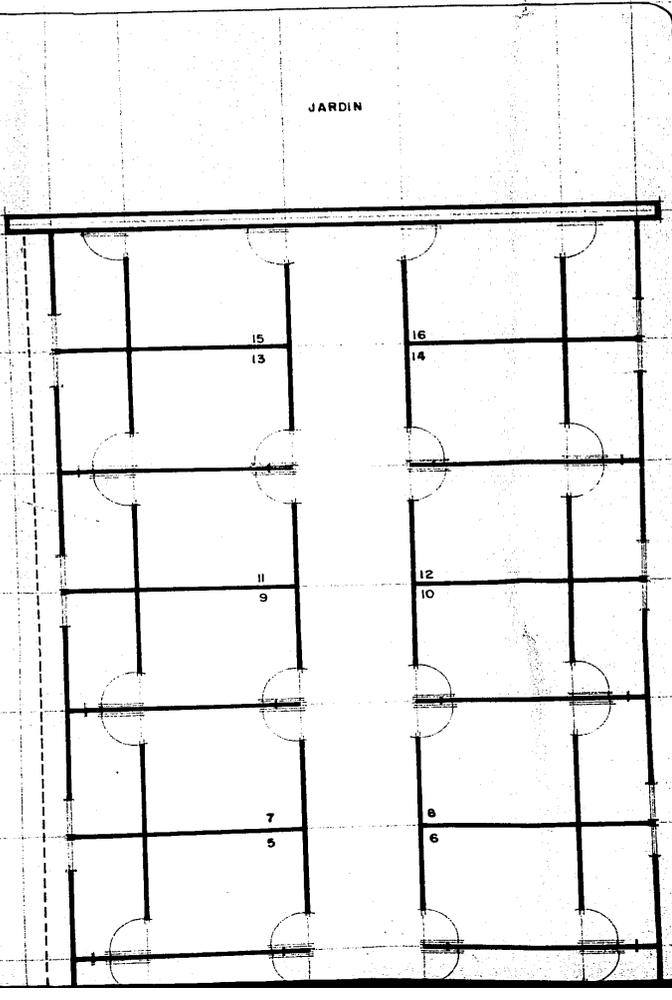
10

7

5

8

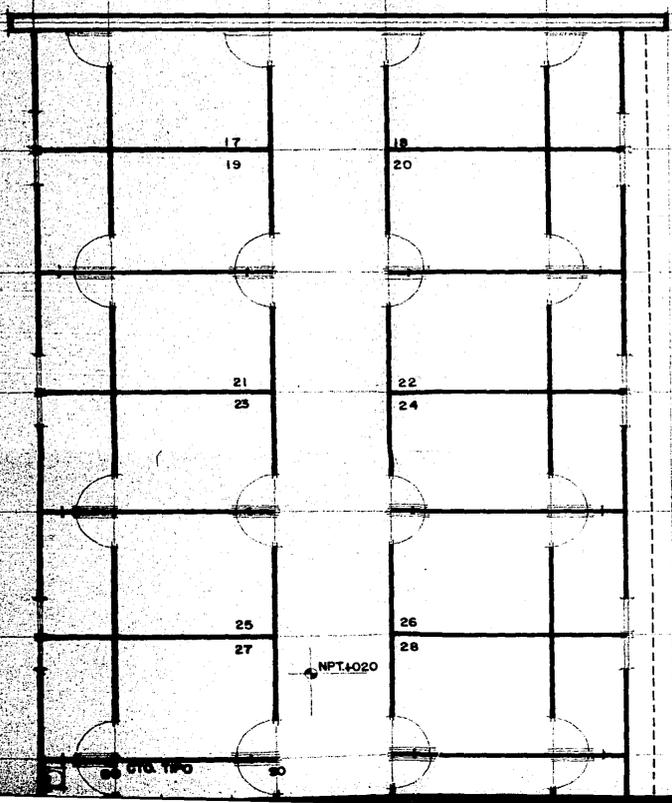
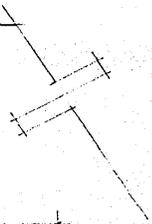
6



G H I J K L

180 160 340 250 340 160 100

JARDIN



0.40

3.10

3.00

3.00

3.00

3.00

3.00

11

10

9

8

7

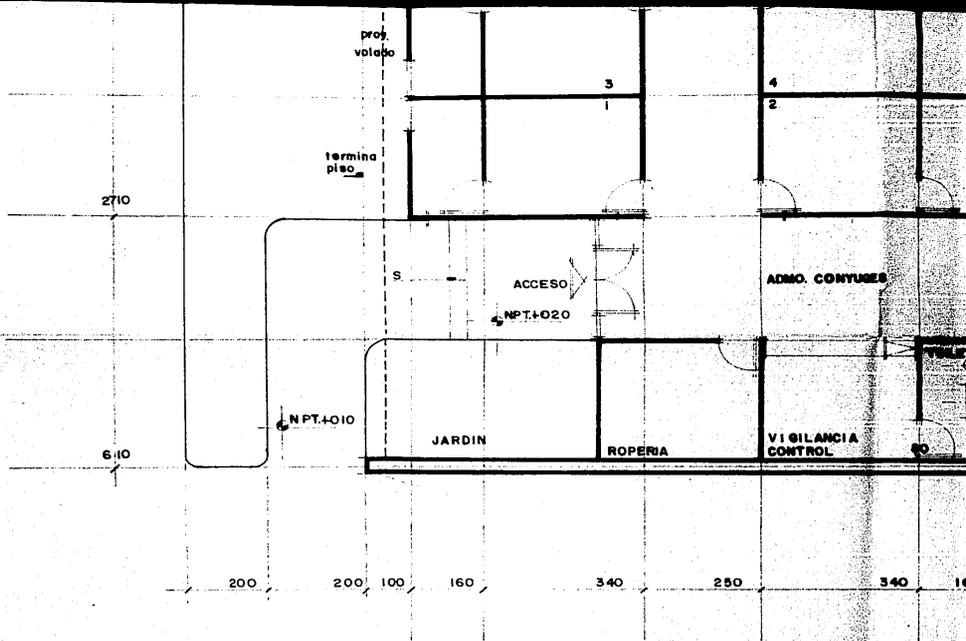
6

5

NPT4020

24 010.180

30



CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

Cd. Nezahualcoyotl

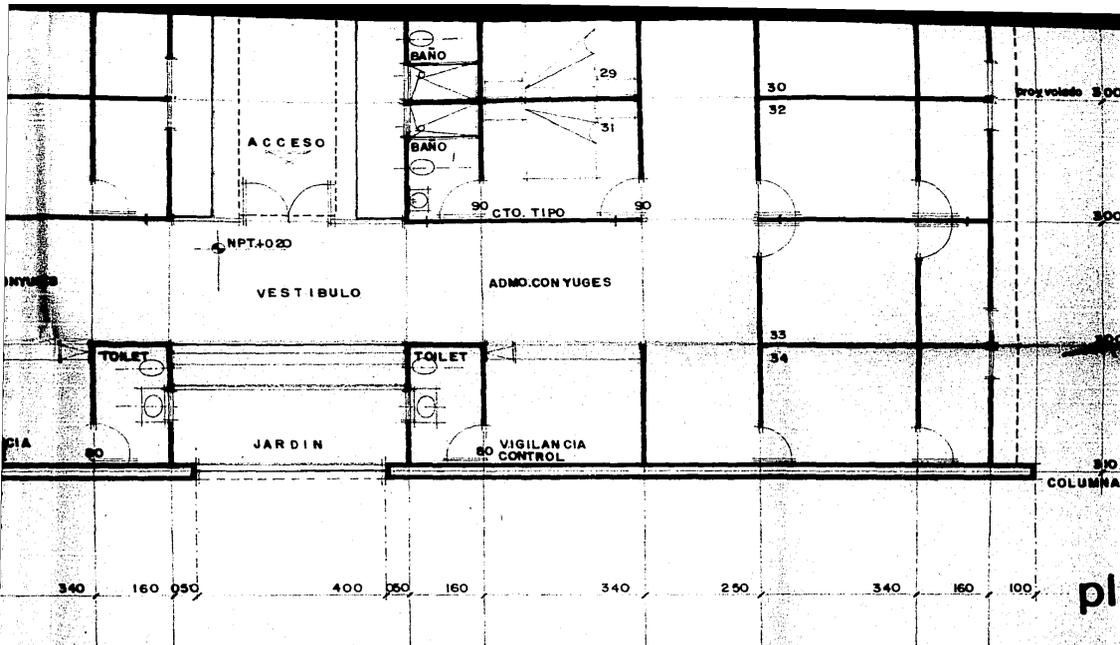


U.N.A.M.

PROYECTO : CENTR
 UBICACION : CD. M
 PROPIETARIO : MUNIC
 TESIS : AGUST

ESCALA GRAFICA





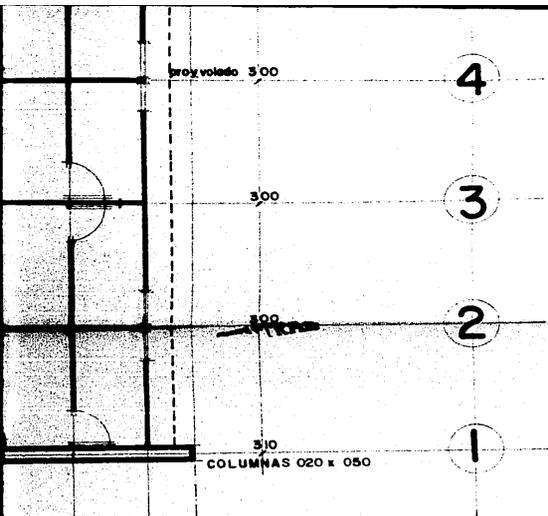
N.A.M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

CTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 GION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 ETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 : ABUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

escala : 1:100
 acotacion metros
 fecha : mayo 1987

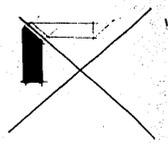
CLAVE
A-9
 ARQUITECTONICO

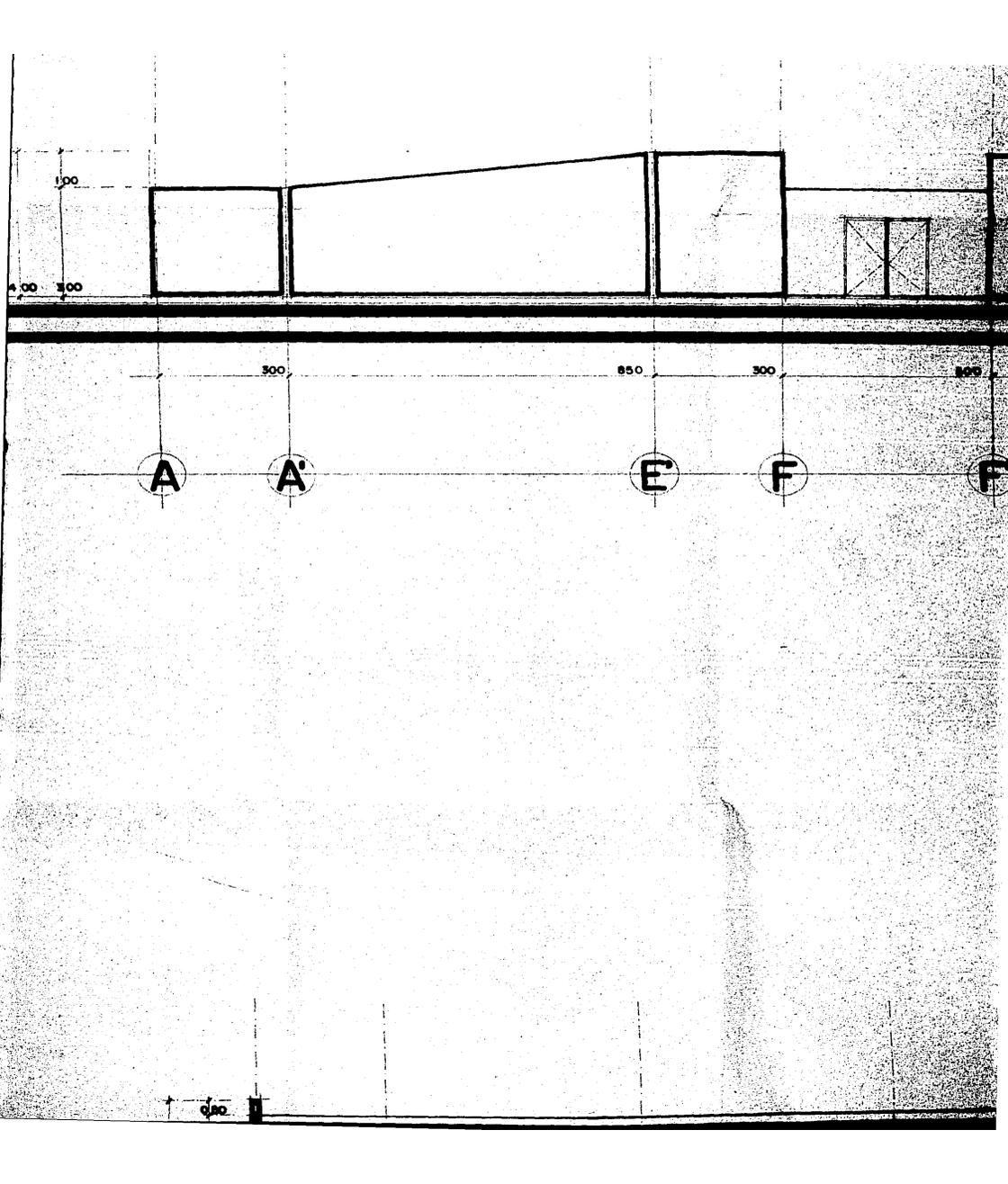
LA GRAFICA
 0 10 20 30 40 50 100

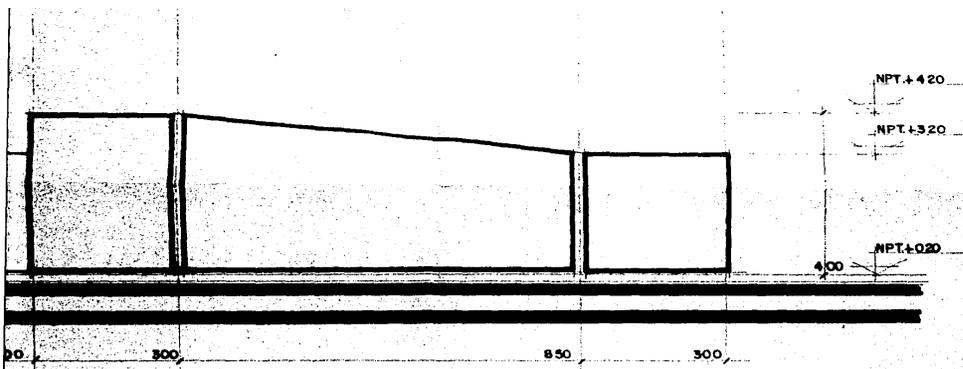


planta arquitectonica
 visita conyugal

VE
A-8
 UITECTONICO



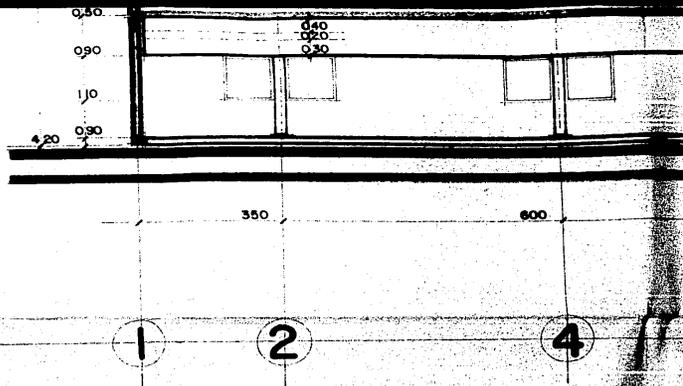




F G K L

FACHADA ACCESO
(visita conyugal)

NPT.+370
0.50
NPT.+270



**CENTRO DE
READAPTACION
SOCIAL**

Cd. Nezahualcoyotl



U.N.A.

PROYECTO :
UBICACION :
PROPIETARIO :
TESIS :

ESCALA GRAFICA



100

270

600

600

600

310

6

8

10

11

FACHADA LATERAL (visita conyugal)

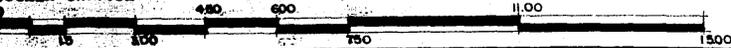
J. N. A. M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZHUALCOYOTL
 DISEÑADOR : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

escala : 1:135
 cotacion : metros

CLAVE
A-10

ESCALA GRAFICA



ARQUITECTONICO

1.00

NPT 4.000

2.70

600

310

10

11

FACHADA LATERAL (visita conyugal)

TERA

CLAVE
A-10

ARQUITECTONICO

1

2

500

E

1,00

D

3,50

C

5,00

1800

B

6,00

A

3,50

1,00

BAÑOS

ROPERIA

PTO. SERVICIO

JARDIN

1

2

3

4

5

500

500

500

500

1,00
2,00
0,50

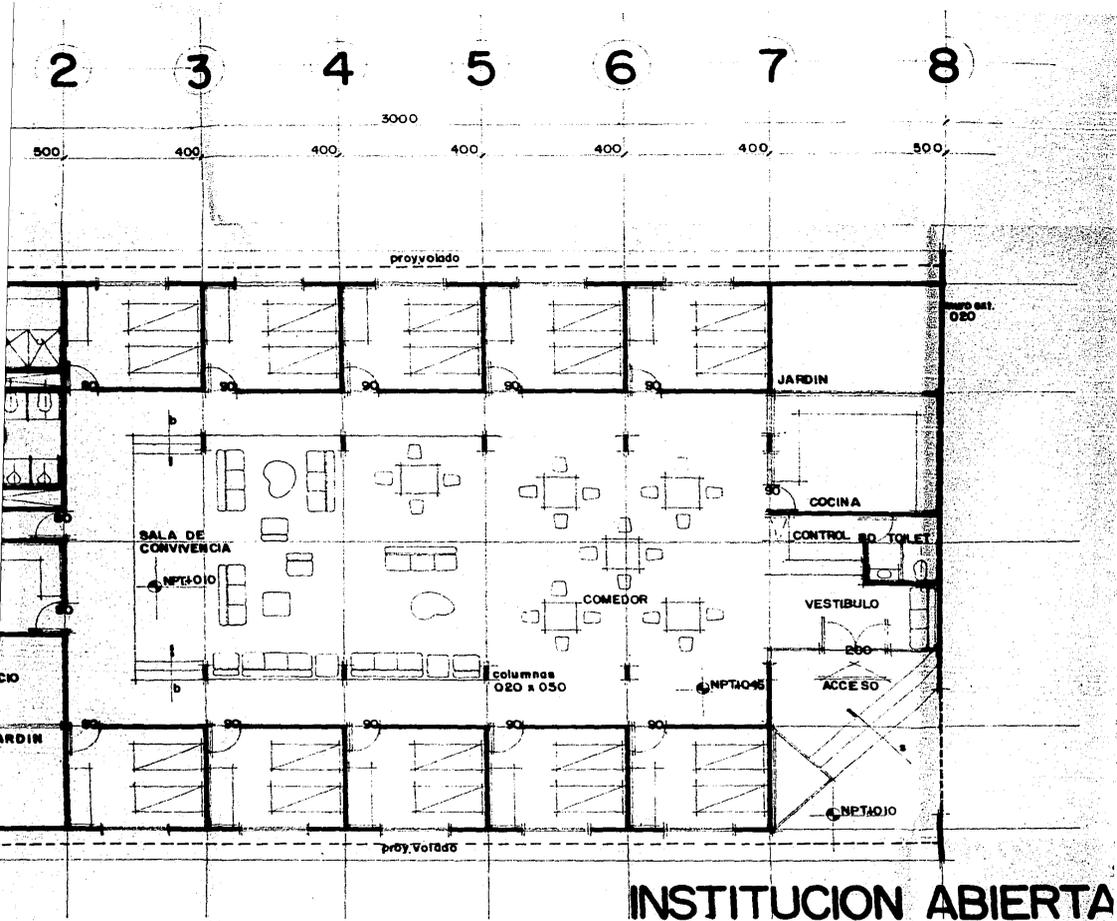
CIRCULACION

INTENDENCIA

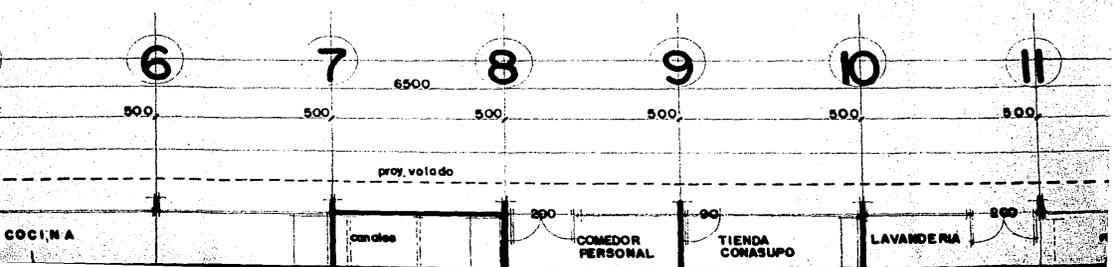
coquina
TORTILLERIA

COCCINA

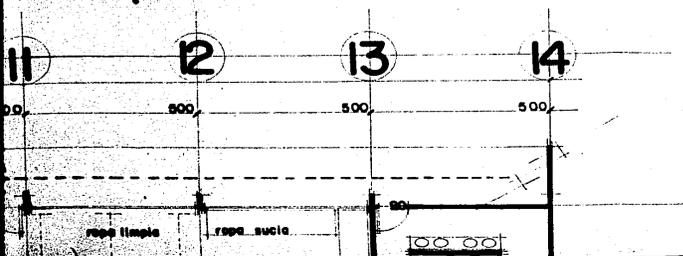
D

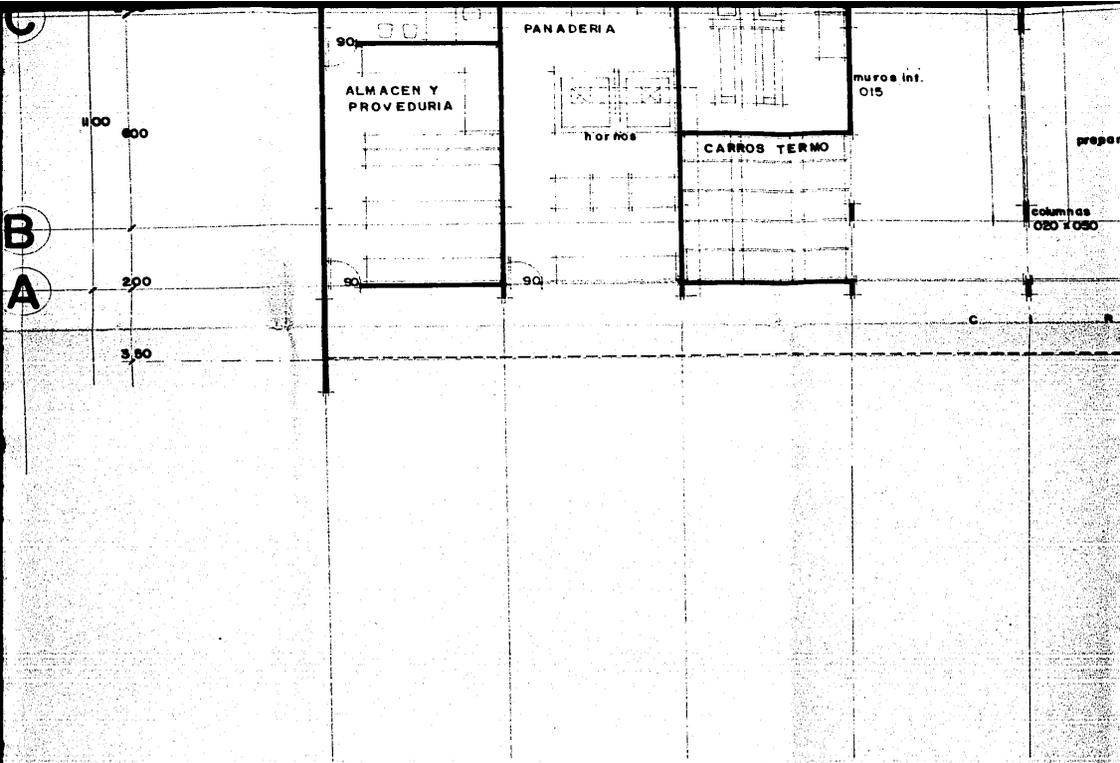


INSTITUCION ABIERTA



ERTA preliberados

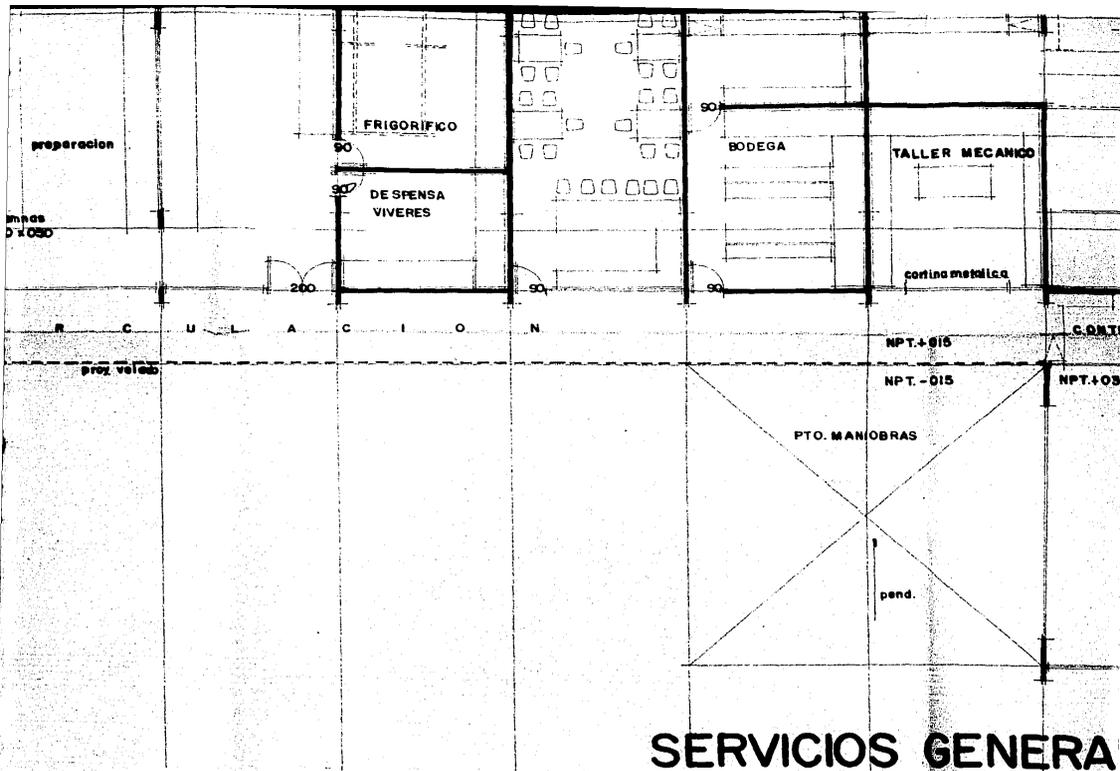




**CENTRO DE
READAPTACION
SOCIAL**

Cd. Nezahualcoyotl





SERVICIOS GENERALES

U. N. A. M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

ESCALA : 1:100
ACOTACION metros

CLAVE
A-11
ARQUITECTONICO

ESCALA GRAFICA



LER MECANICO

tabado y secado

BAÑOS

muro
020x 050

MECANICA

CONTROL

NPT.4030

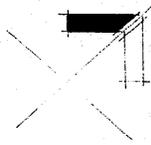
CTO. DE MAQUINAS

GENERALES

CLAVE

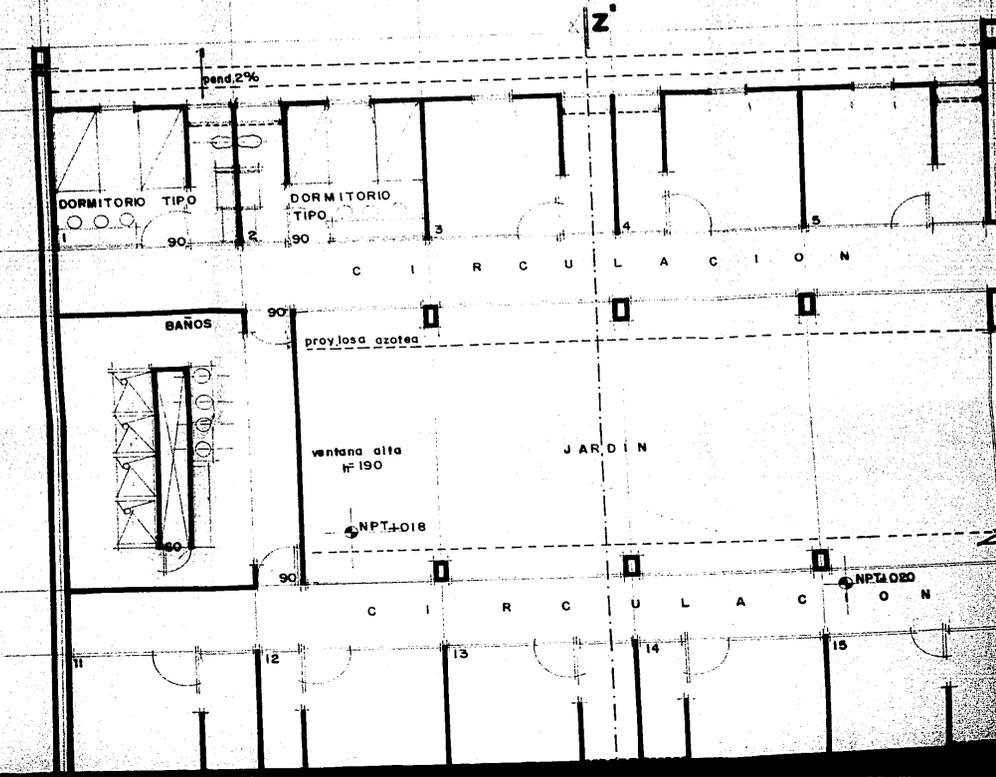
A-11

ARQUITECTONICO



1 2 3 4 5 6

0,50 3,50 1,50 7,00 1,50



6

7

8

9

10

56.40

390 040

390

720

390 040

390

x/y

Junta conet.
005

proy volado losa azotea
proy 1º nivel

NPT-020

NPT-020

proy volado

proy losa azotea

NPT-018

C O M E D O R

TOILET

COCINA

ventanas
altes

NPT-020

16

17

C I

11

12

13

14

400

400

400

390,00

NPT.+0,08

MFL:2%

0,50

A

4,50

B

C I R C U L A C I O N

1,50

C

BAÑOS

NPT.+0,20

JARDIN

90

7,00

20,00

X'

D

C I R C U L A C I O N

1,50

E

90

60

18

19

20

4.50

X

NPT. LOIB

X Z

340

390

400

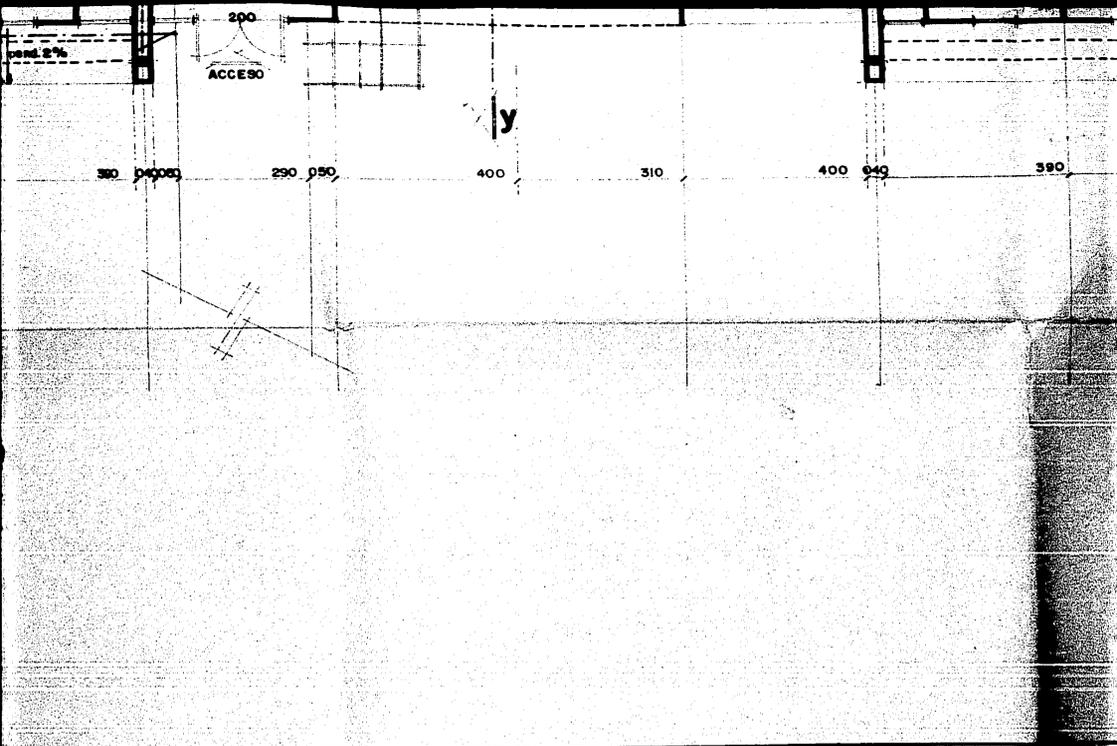
400

400

**CENTRO DE
READAPTACION
SOCIAL**

Cd. Nezahualcoyotl





U.N.A.M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

escala : 1:100
 acotacion : metros
 fecha : JUNIO 1987

ESCALA GRAFICA



9,50

pend. 2%

1,00

0,50

390

400

400

400

390,00

planta baja dormitorios

A

CLAVE

A.12

ARQUITECTONICO



9,50

pend. 2%

1,00

0,50

400, 400, 390 0,49

anta baja dormitorios



1

2

3

4

5

6

940

390

400

400

400

390

0,80
0,50
0,80

proy. volado

pend. 2%

NPT. + 518

3,50

1,50

BAÑOS

90°

proy. toso azotea

ventana alta
h = 190

V A C I O

DORMITORIO TIPO

DORMITORIO TIPO

C I R C U L A C I O N

7,00

1,50

90°

C I R C U L A C I O N

NET. + 380

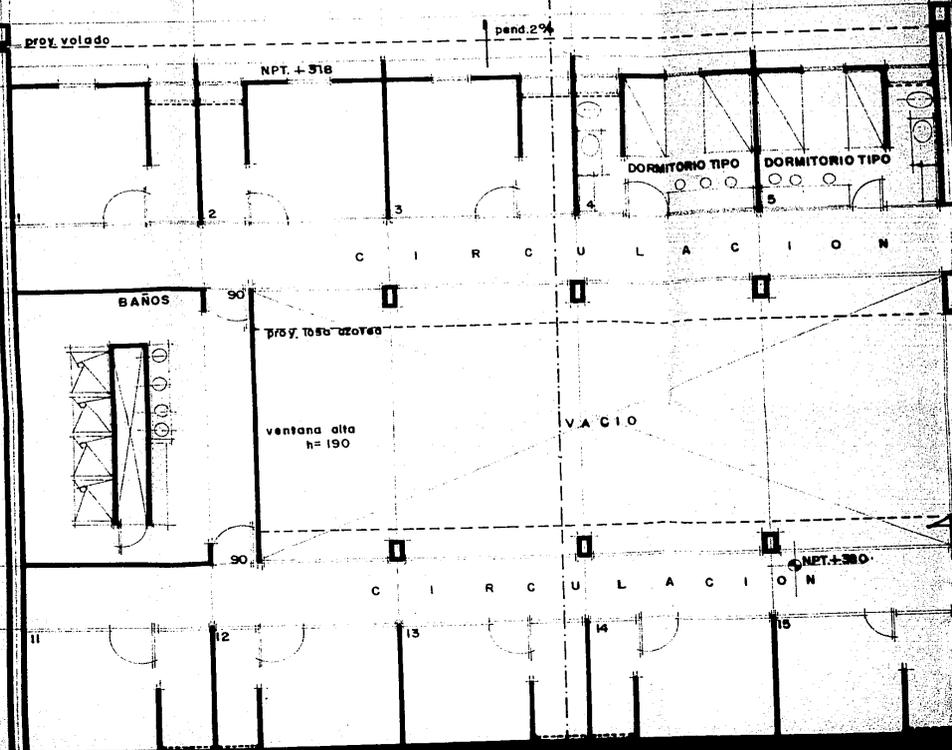
11

12

13

14

15



6

7

8

9

10

5640

390 049

390

720

390 049

390

y'

Junta const.
005

proj. volado

b

b

6

7

PT. 380

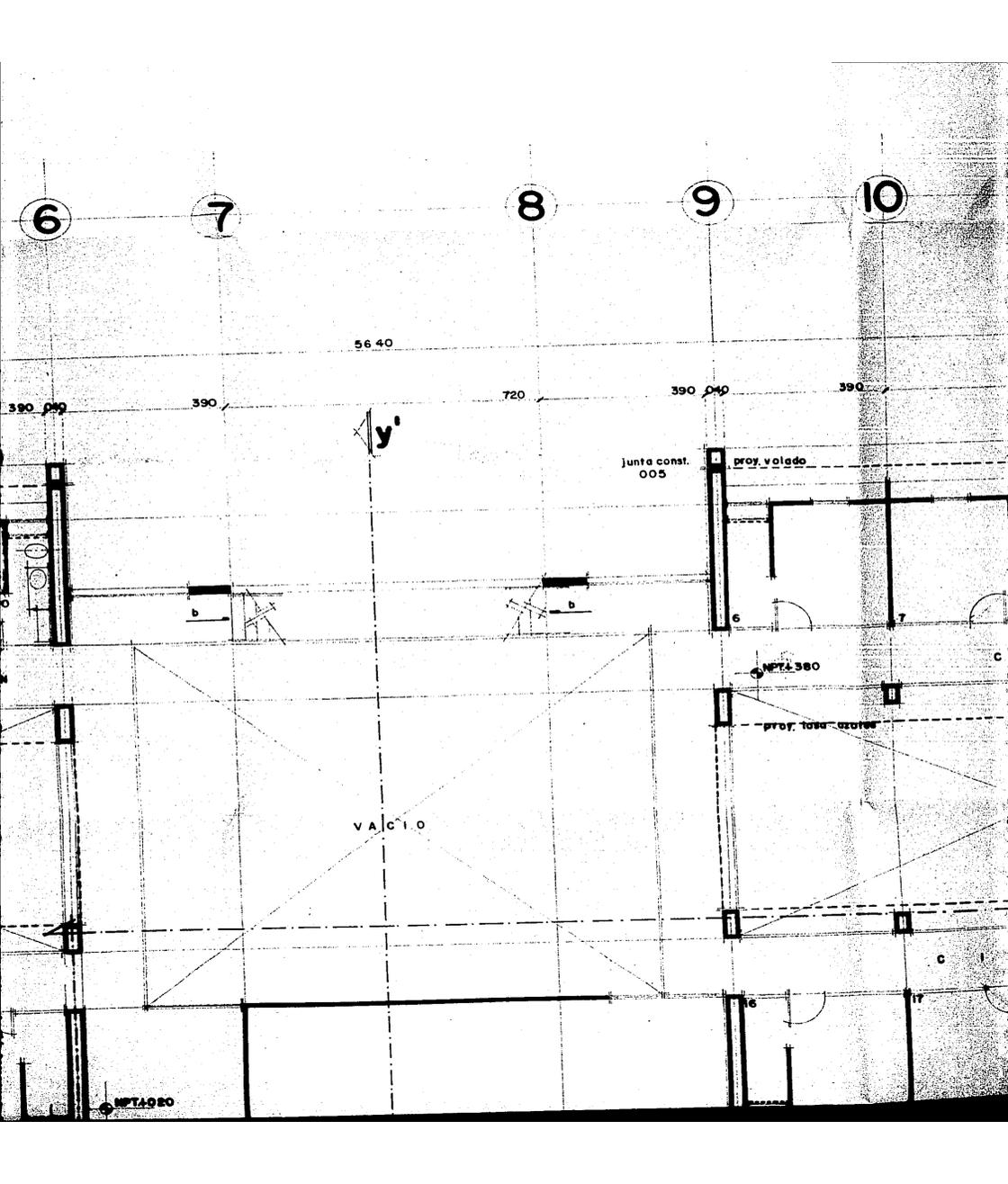
prof. tasa azules

V A C I O

c

c

PT. 020



11

12

13

14

400

400

400

390 040

pend. 2 %

0,50
0,50

A

4,00

B

1,50

C

C I R C U L A C I O N

BAÑO

V A C I O

1,90

NPT-1300

7,00

2000

X'

D

I R C U L A C I O N

1,90

1,50

E

8

9

10

11

12

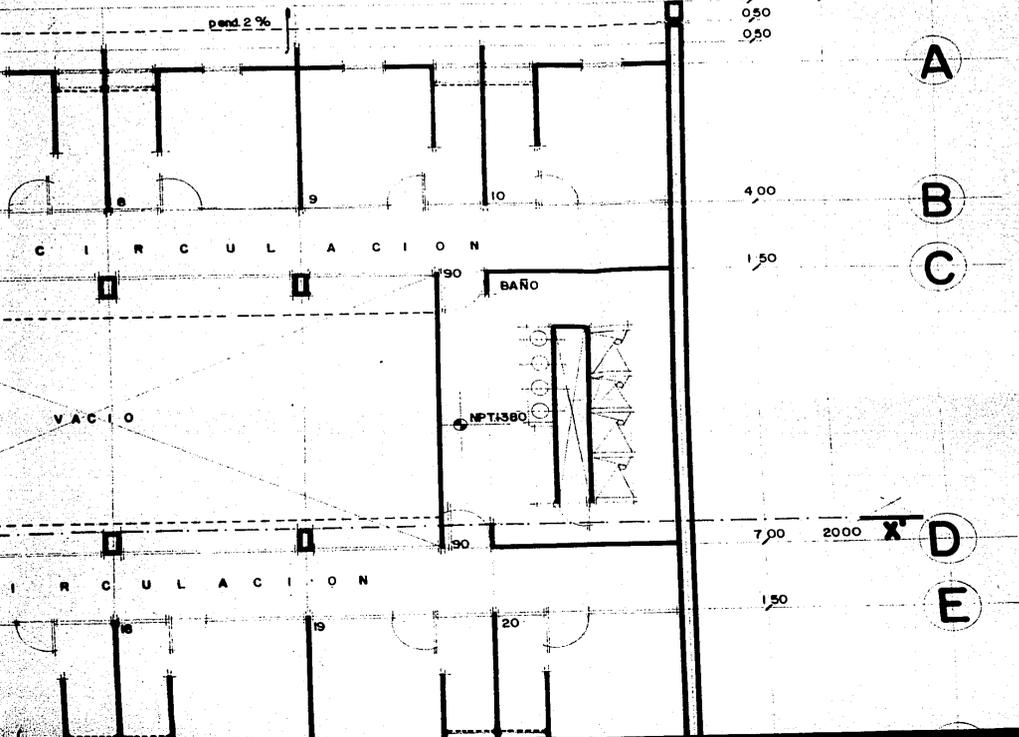
13

14

15

16

17



4,80
0,50
9,50

proy. volado

Z

040

390

400

400

400

CENTRO DE
READAPTACION
SOCIAL

Cd. Nezahualcoyotl



y

390 040

390

1110

040

390

U.N.A.M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

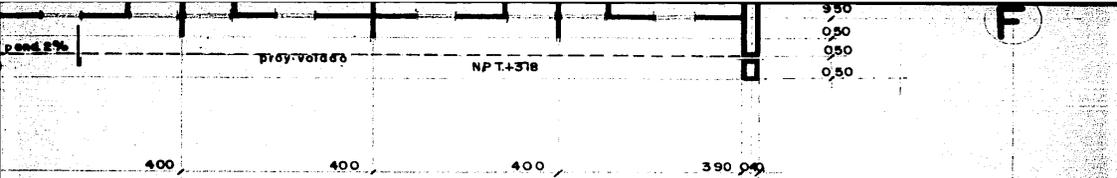
PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

escala : 1:100
 cotacion : metros
 fecha : 1987

ESCALA GRAFICA



CLAVE
 A
 ARQUITECT

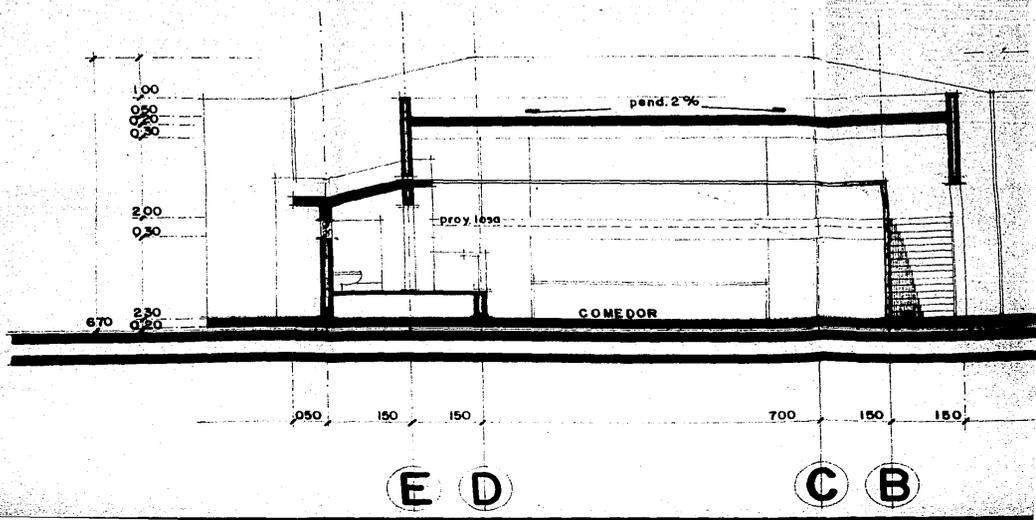
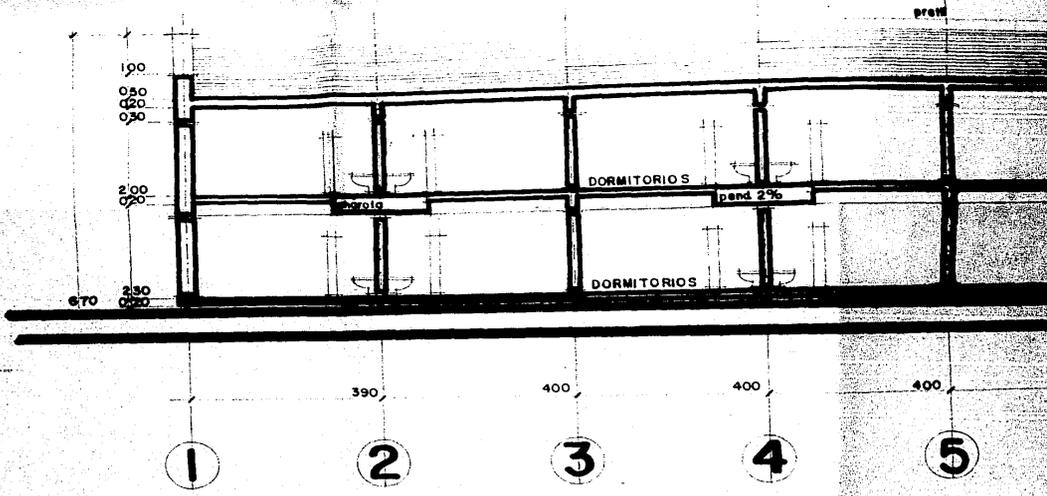


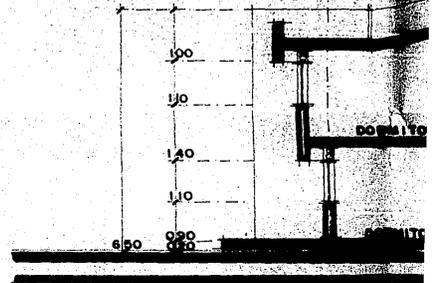
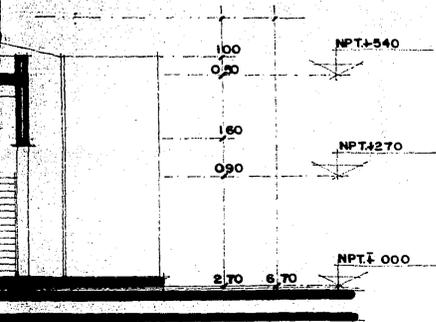
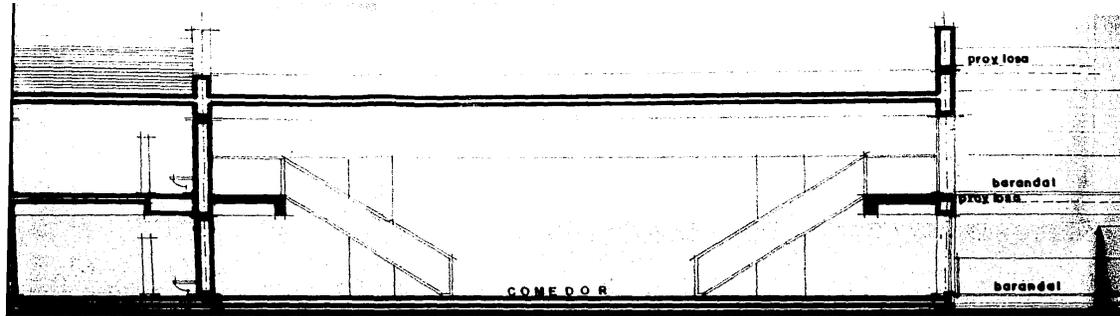
planta

1º nivel dormitorios

LAVE
A-13
PROYECTONICO





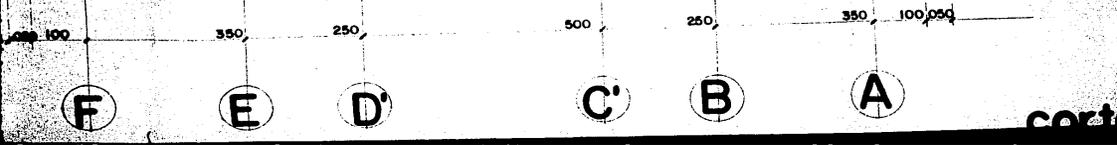
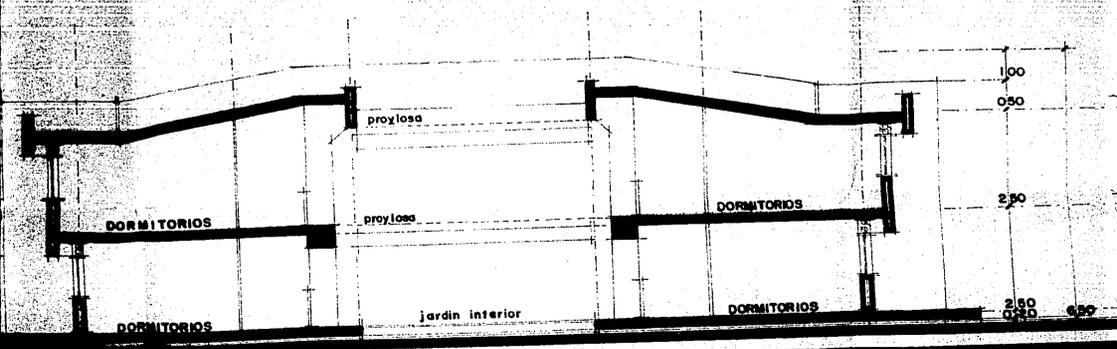


parte v.v'

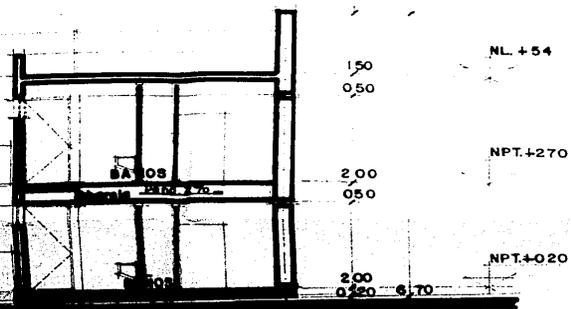
F



corte x-x'



corte

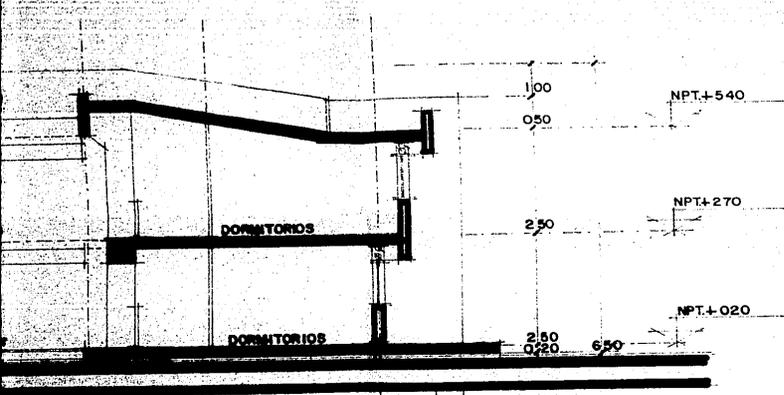


400 800

12

14

corde x-x'



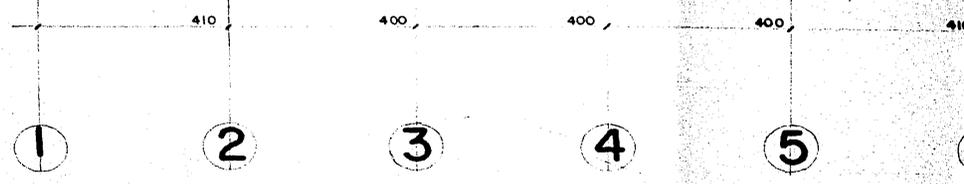
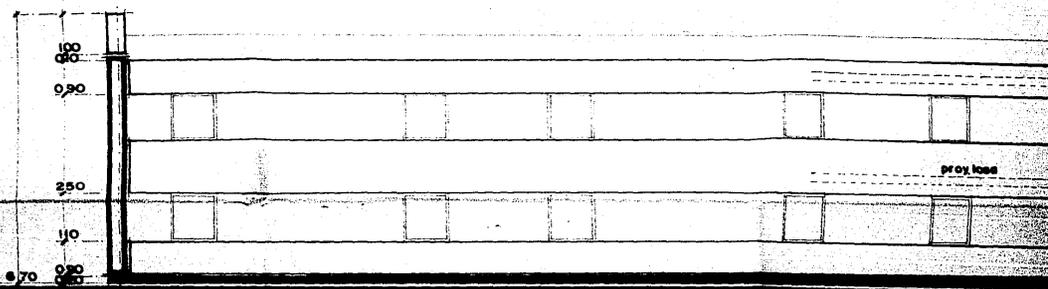
800 250 350 100 050

C'

B

A

corde z-z'

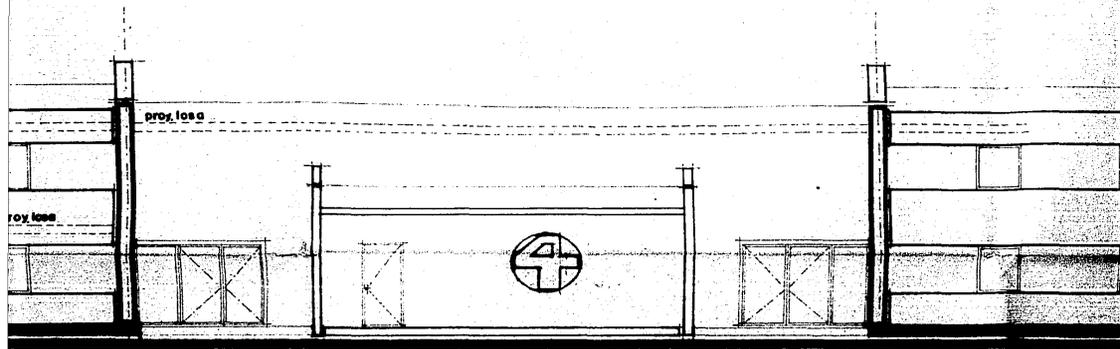


CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

Cd. Nezahualcoyotl



serie y-y



410. 350. 870. 350. 410.

6

7

8

9

10

U. N. A. M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

escala : 1 : 100
 cotacion: metros
 fecha : 1987

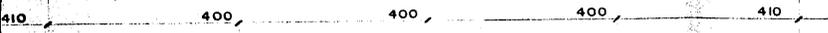
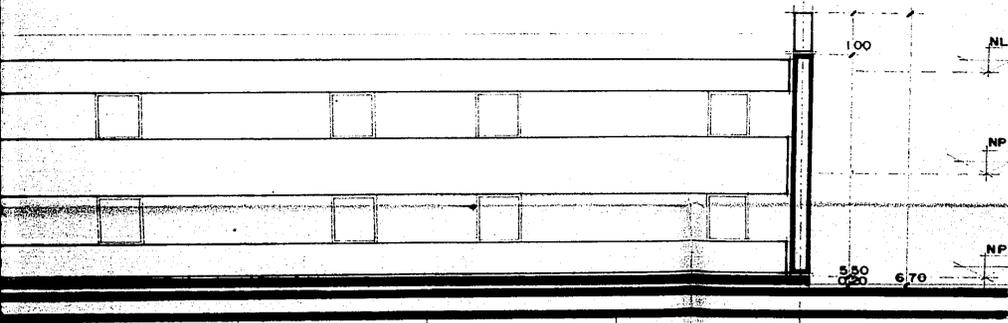
ESCALA GRAFICA



GLAVE

A-

ARQUITECTO



10

11

12

13

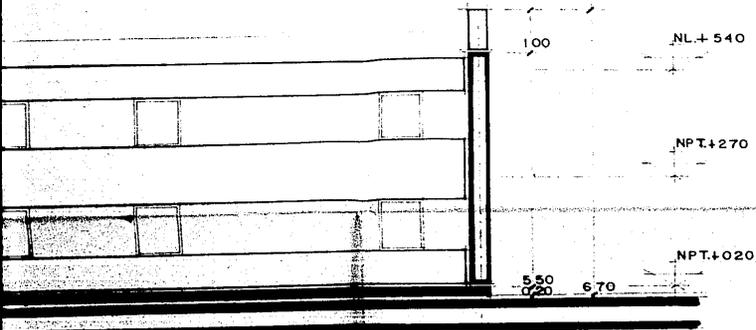
14

fachada de acceso
(dormitorio procesados comun)

A

CLAVE
A-14
ARQUITECTONICO





400 400 410

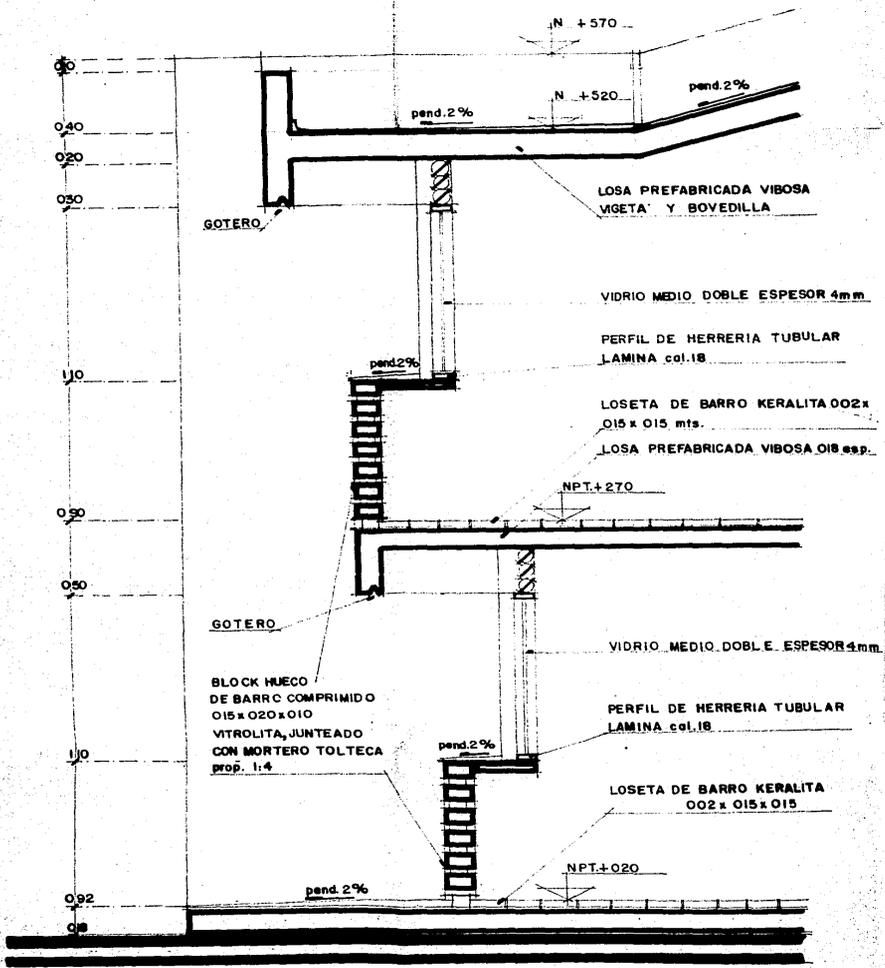
12

13

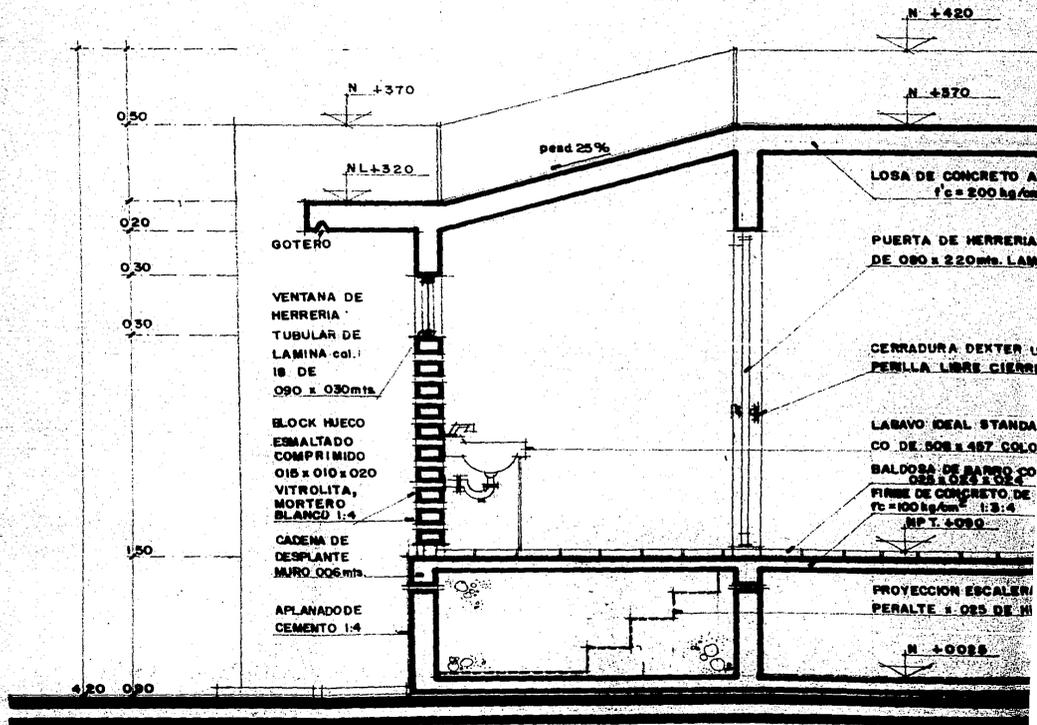
14

fachada de acceso
(dormitorio procesados comunes)

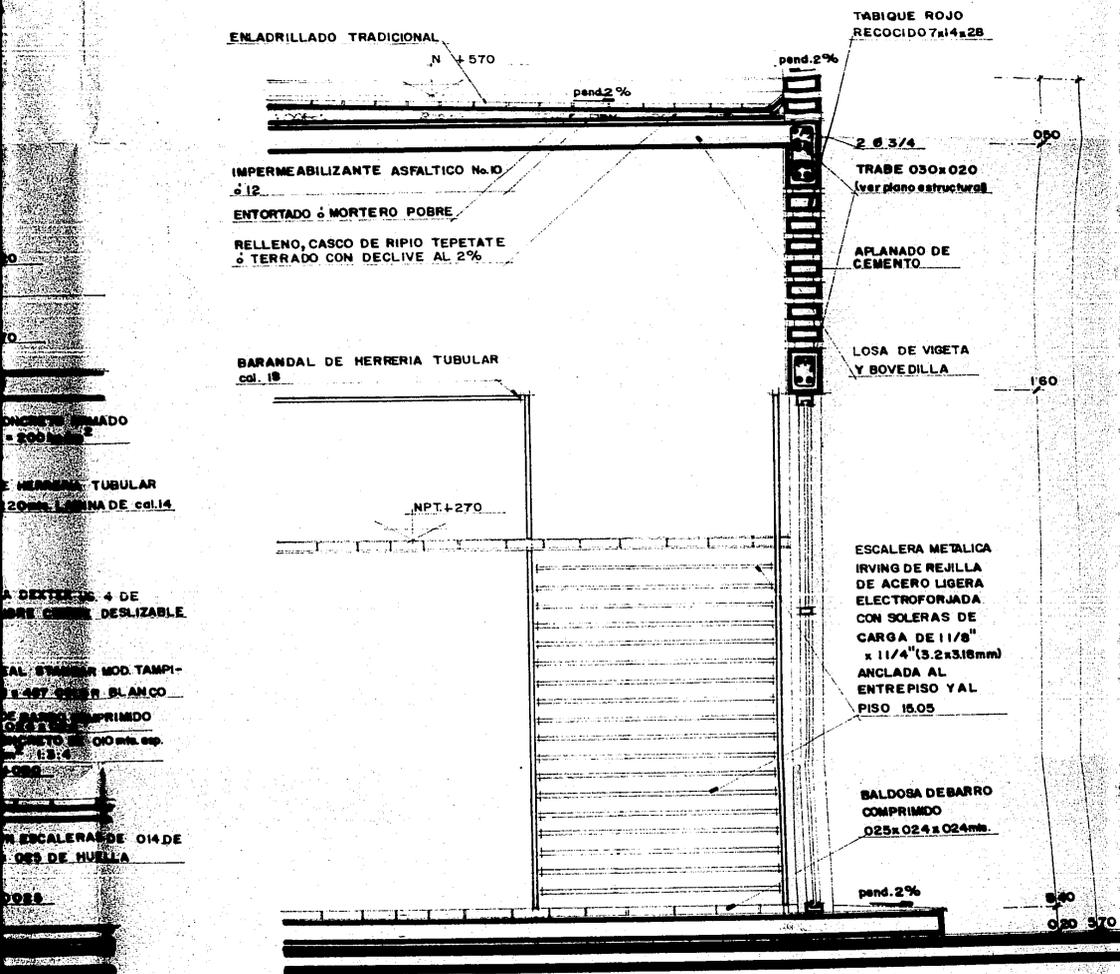




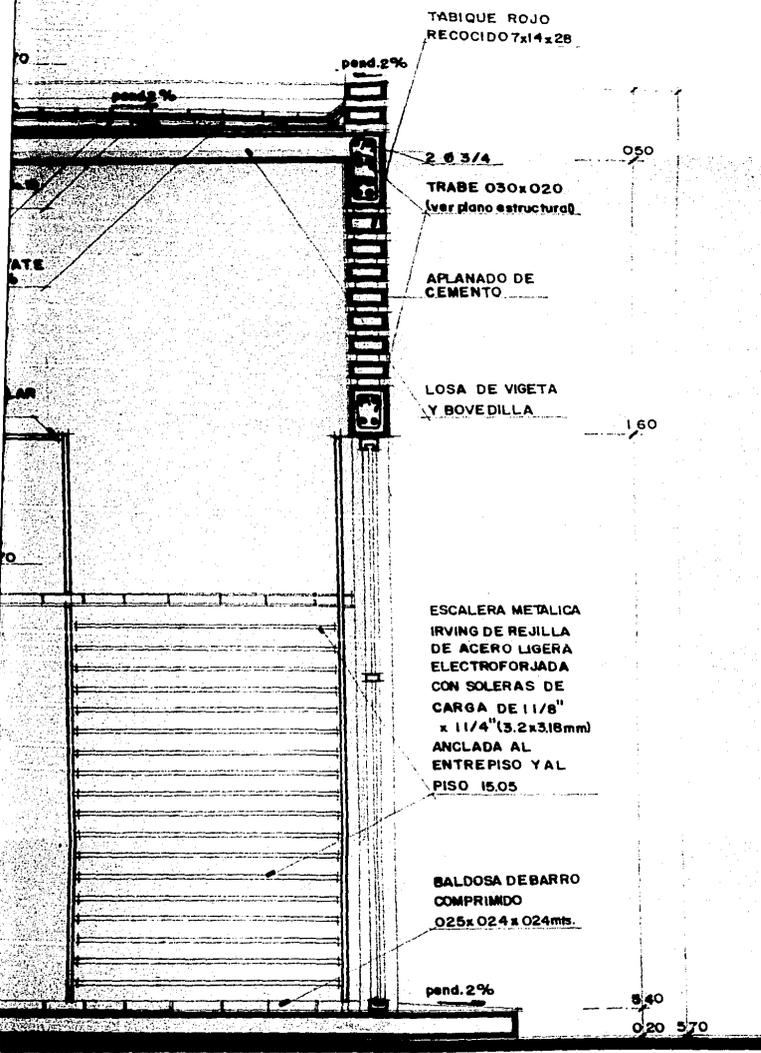
CORTE I-CF
(dormitorios)



CORTE 2-CF
(unidad de vigilancia)



CORTE 3-CF
(comedor)



TABIQUE ROJO
RECOCIDO 7x14x28

pend. 2%

pend. 2%

2 6 3/4

0.50

TRABE 030x020
(ver plano estructural)

AFLANADO DE
CEMENTO

LOSA DE VIGETA
Y BOVEDILLA

1.60

ESCALERA METALICA
IRVING DE REJILLA
DE ACERO LIGERA
ELECTROFORJADA
CON SOLERAS DE
CARGA DE 11/8"
x 11/4" (3.2x3.18mm)
ANCLADA AL
ENTREPISO Y AL
PISO 15.05

BALDOSA DE BARRO
COMPRIMIDO
0.25x0.24 x 0.24ms.

pend. 2%

5.40

0.20 5.70

**CORTE 3-CF
(comedor)**

**CENTRO DE
READAPTACION
SOCIAL**

Cd. Nezahualcoyotl



U.N.A.M.

PROYECTO

UBICACION

PROPIETARIO

TESIS

ESCALA



U.N.A.M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDES RAMOS

ESCALA : 1:20
ACOTACION: metros
FECHA : 1987

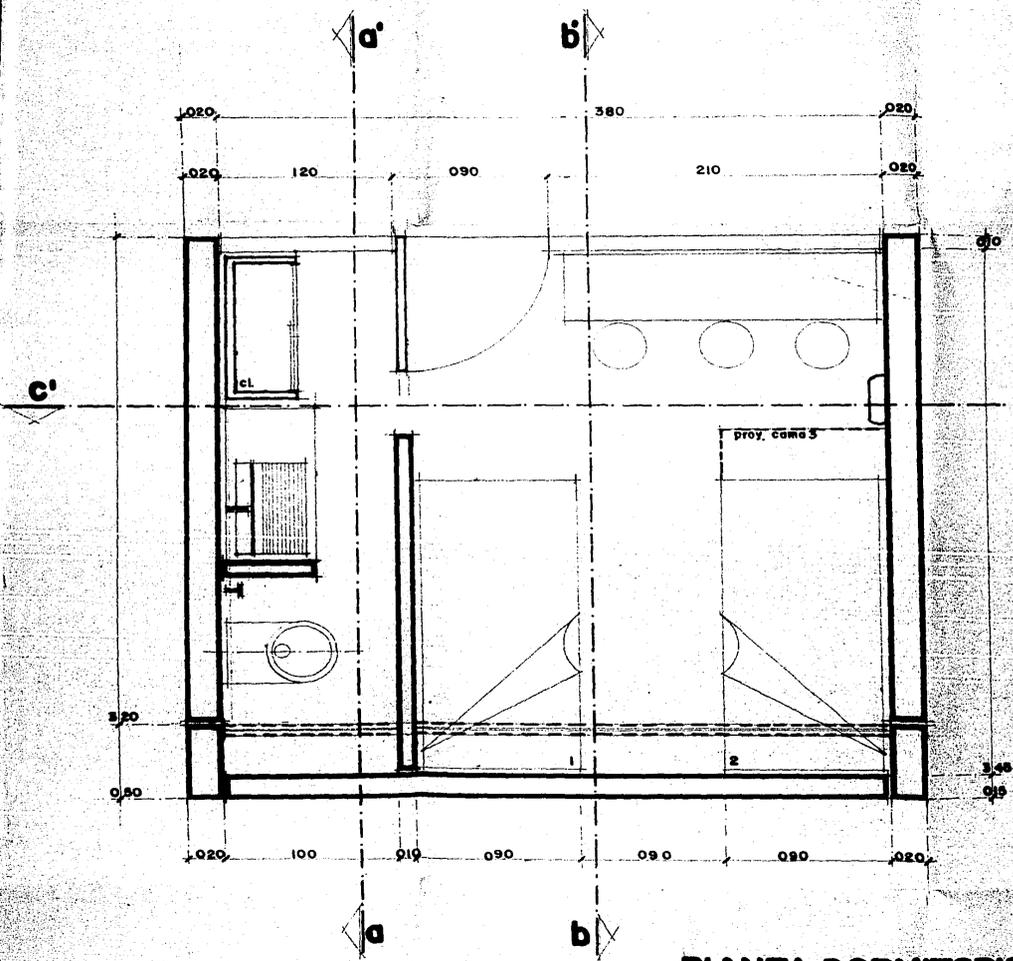
CLAVE

A-15

ARQUITECTONICO

ESCALA GRAFICA





PIANTA DORMITORIO
(celda trinario 1po)

BLOK HUECO DE BARRO
COMPRIMDO 010 x 020 x 010
VITROLITA DOS CARAS
ESMALTADAS JUN-
TEADO CON MORTE-
RO TOLTECA 1:4

0.90

0.80

0.78

0.30

1.10

0.90

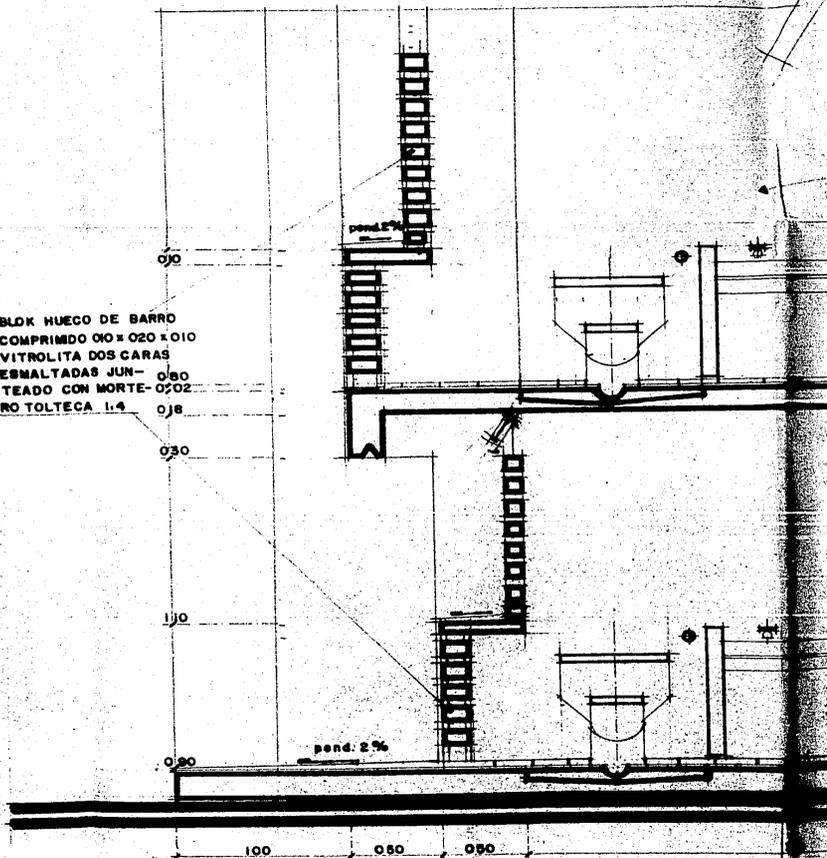
pend. 2.5%

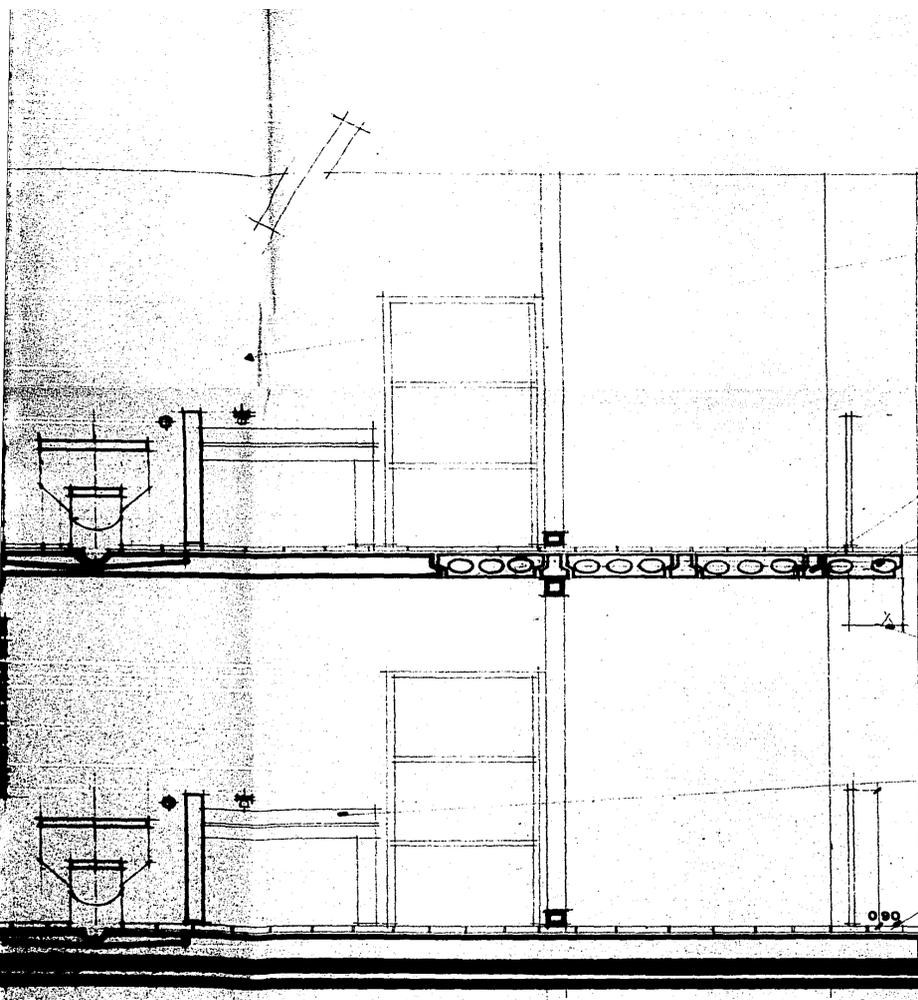
1.00

0.50

0.50

C





AZULEJO DE
CLASE UNIV.
TIPO LISO, C

VISETA VI
5 PDS. POR 1

BOVEDILLA

NPT. + 270

NLB + 220

SOTERO

LABAVO - LA
EN OBRA DE
7cm
L.S.

LOSETA KER
DE 0,65 x 0

NPT. + 020

310 219 150 050

DORMITOR
corte 3-4

AZULEJO IDEAL STANDAR
CLASE UNIVERSAL 010x010
TIPO LISO, COLOR BLANCO

VIGETA VI LONG. 400mts.
5 pzs. POR MODULO

BOVEDILLA 370

NPT.+270

0,02

NLB.+250

0,48

GOTERO

LABAVO - LAVADERO HECHO
EN OBRA DE CONCRETO
 $f'c = 1.50 \text{ kg/cm}^2$
1.3.5

LOSETA KERALITA DEBARRO
DE 002 x 015 x 030

NPT.+020

2,00

0,02

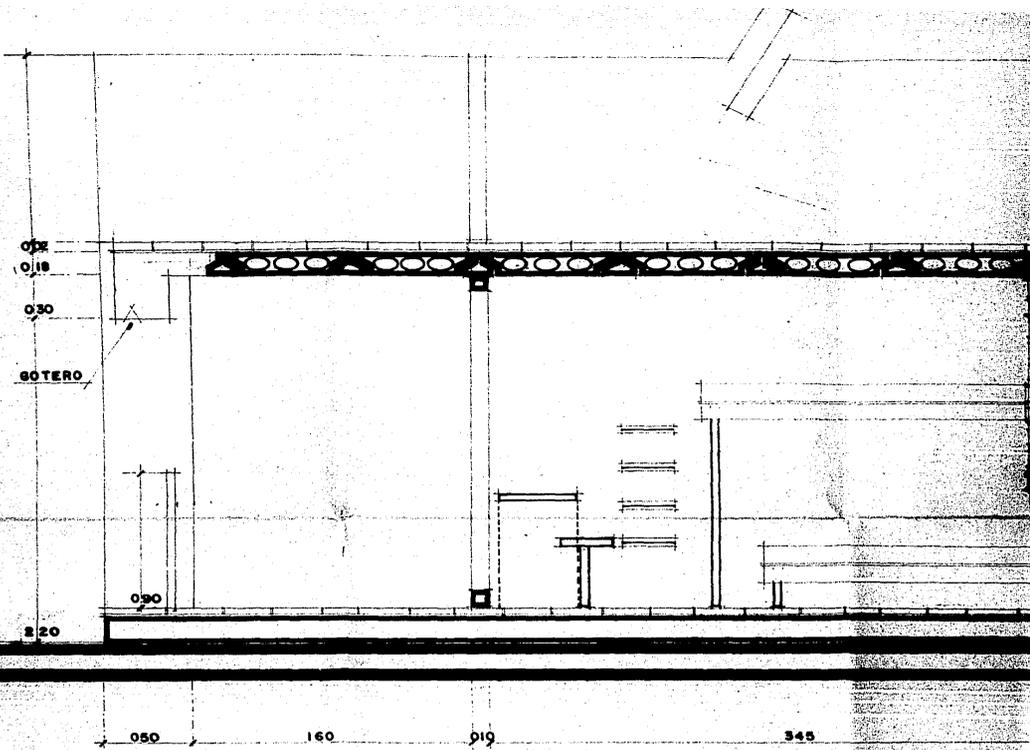
0,18

2,70

1,80

0,50

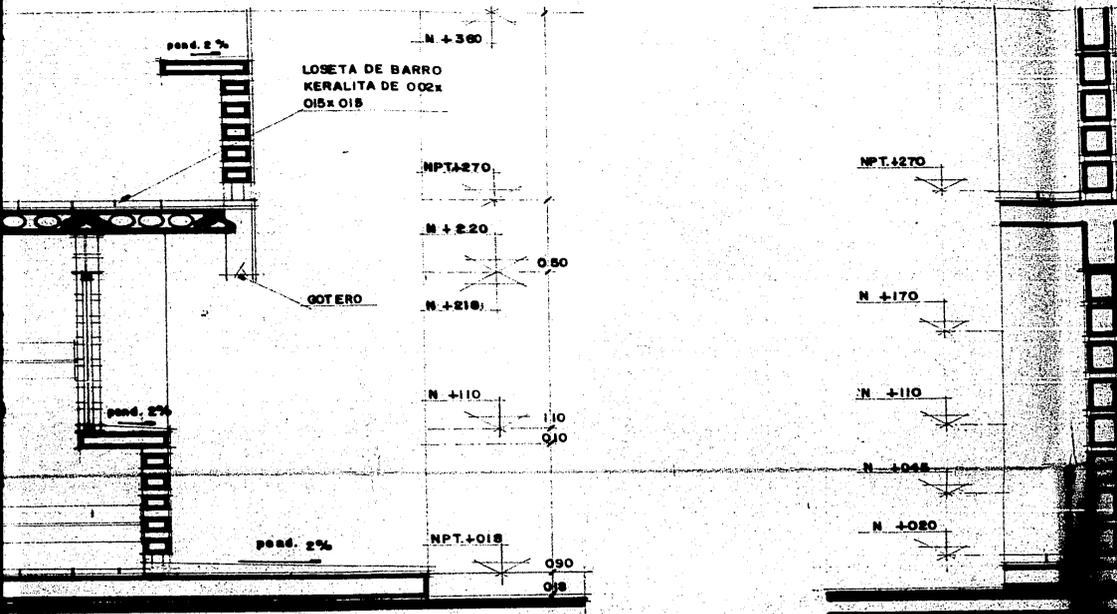
DORMITORIO TIPO
corte a-a'



**CENTRO DE
READAPTACION
SOCIAL**

Cd. Nezahualcoyotl





DORMITORIO TIPO
corde b-b'

U. N. A. M. ENEP ARAGON ARQUITECTURA

PROYECTO : CENTRO DE READAPTACION SOCIAL
 UBICACION : CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO
 PROPIETARIO : MUNICIPIO DE CD. NEZAHUALCOYOTL
 TESIS : AGUSTIN RICARDO HERNANDEZ RAMOS

ESCALA : 1:20
 ACOTACION: metros
 FECHA : 1987

ESCALA GRAFICA



BLOK HUECO DE CEMENTO
 045 x 020 x 040
 FABRICACION PESADA
 JUNTEADO CON MORTERO
 TOLTECA
 1:3

0,02
 0,08 0,20
 0,30

VIGETA VE LONG. 3 pzs.
 290 mts. POR MODULO

2,00 2,50
 0,02
 0,18 0,20

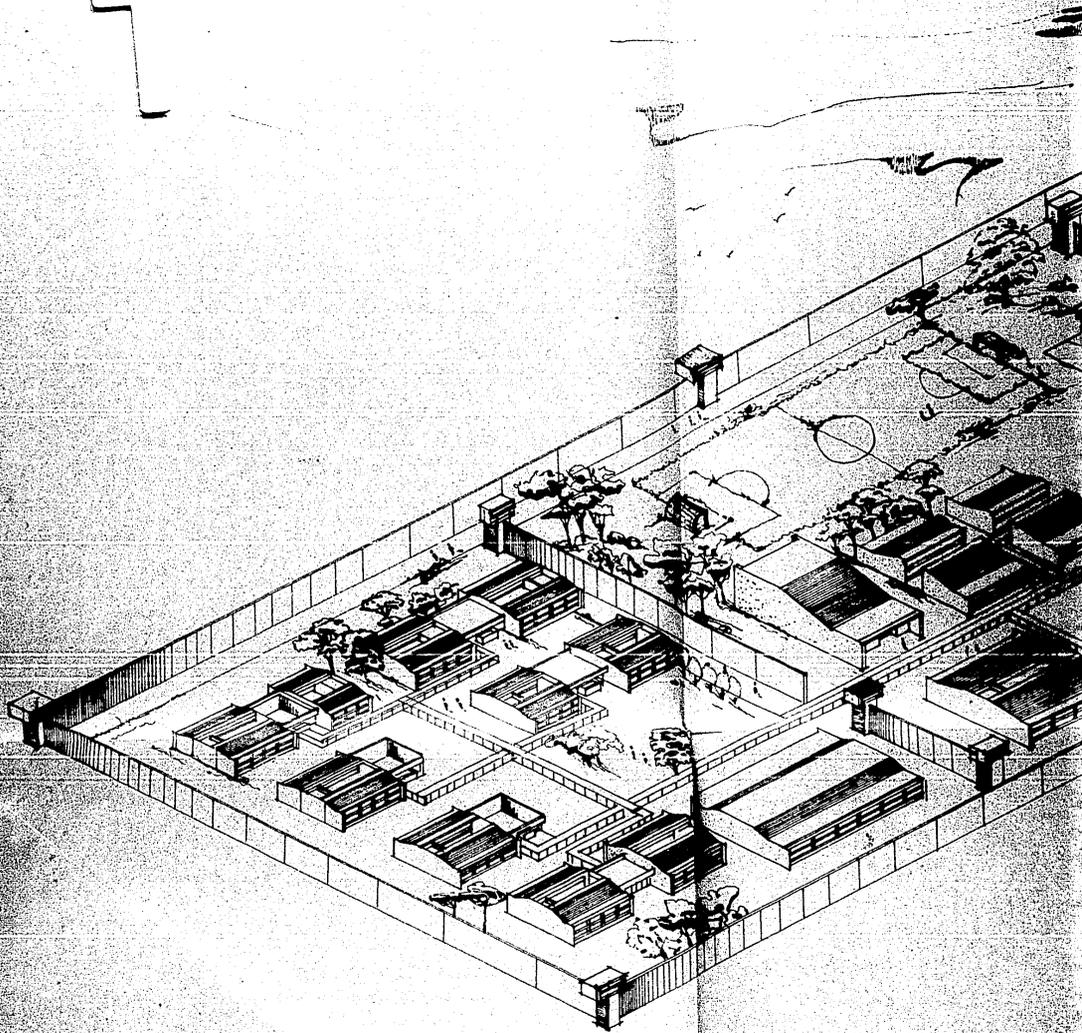
080 270 010 100 020

DORMITORIO TIPO
 corte c-c'

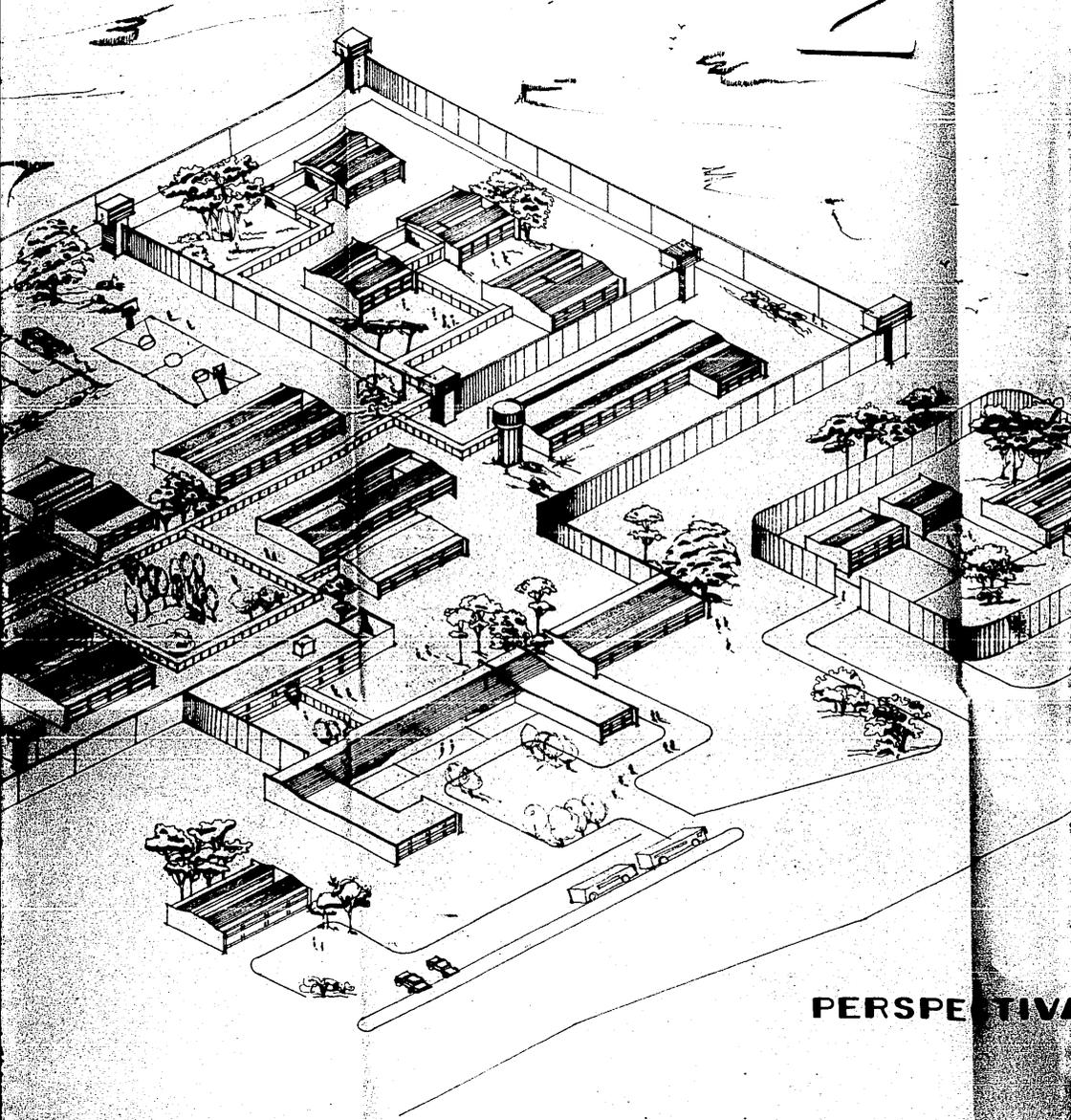
CLAVE **A-16**

ARQUITECTONCO

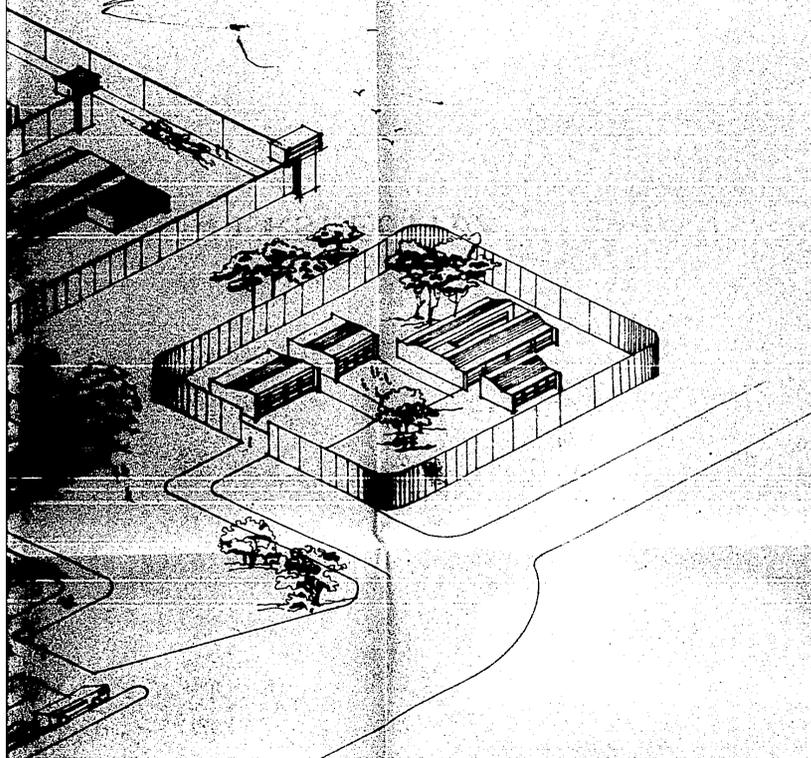




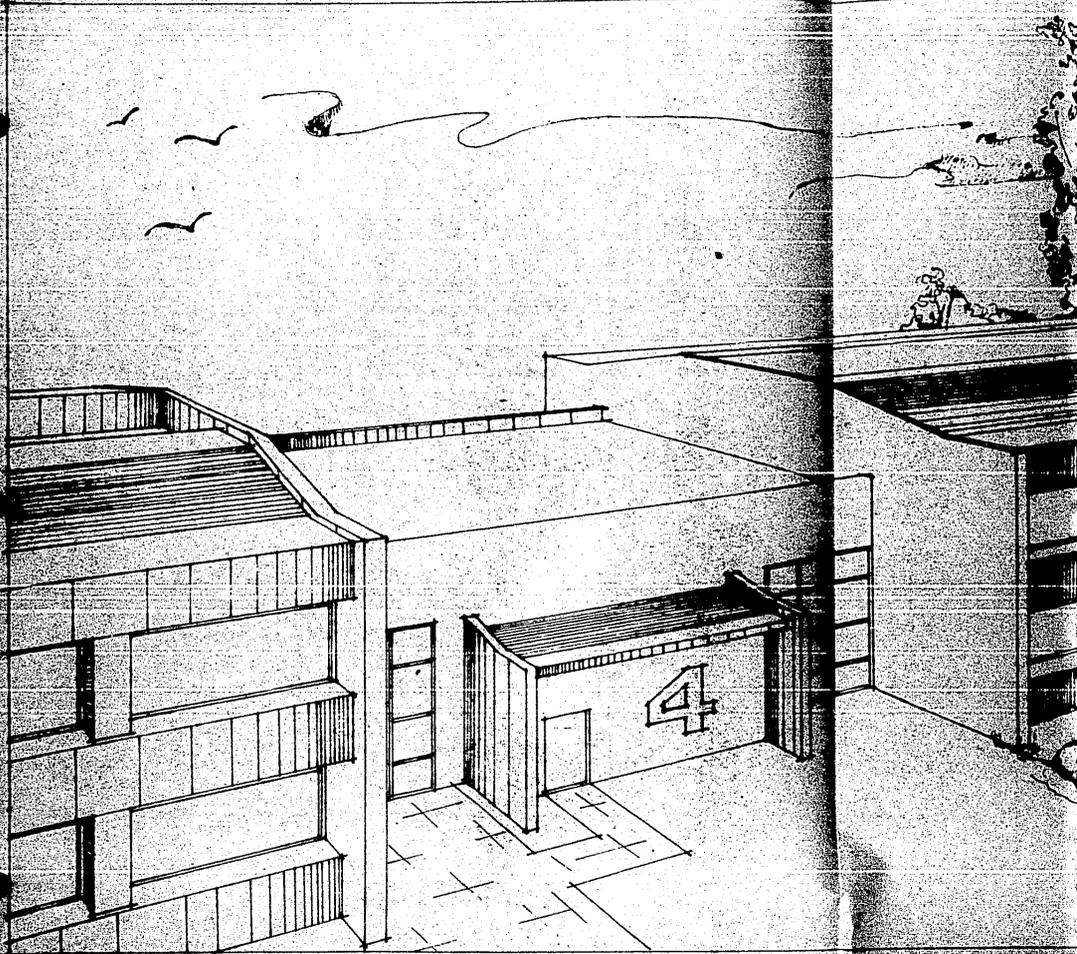
2

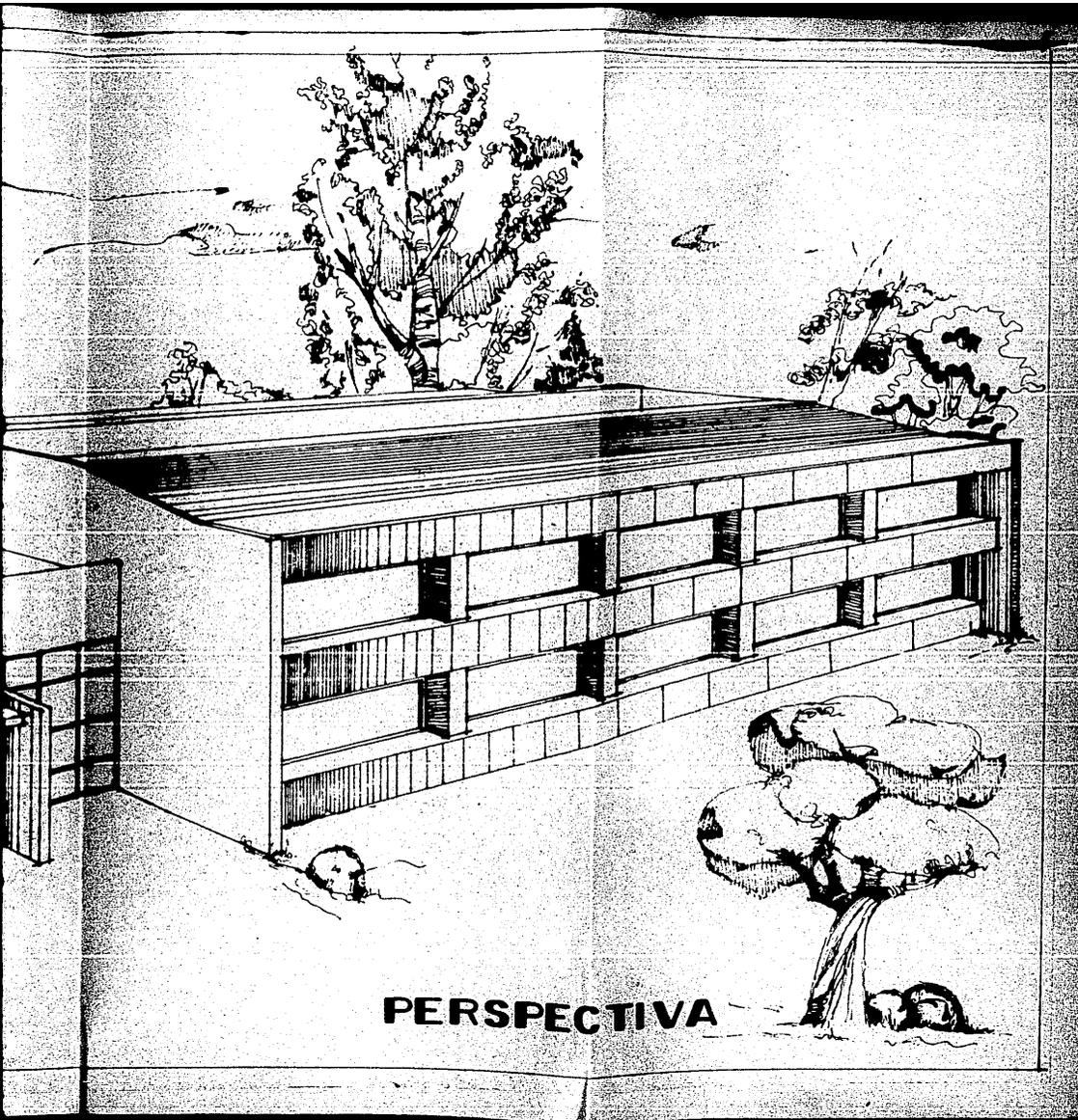


PERSPECTIVA



PERSPECTIVA





PERSPECTIVA

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE
INSTALACIONES.**

El diseño de las instalaciones estará ligado - estrechamente a:

- Recursos económicos.
- Recursos humanos para operación.
- Recursos físicos existentes.

**ABASTECIMIENTO, USO Y
DESTINO FINAL DEL AGUA.**

Se considerará un volumen de 200 M³ de agua en base a la capacidad del Centro de Readaptación establecido en normas de construcción.

El sistema de abastecimiento consta de:

a) Líneas de conducción.

Con un diámetro no menor de 4" desde la fuente hasta el Centro.

b) Cisternas (2).

El volumen almacenado de agua será el necesario para dos días de uso normal. El tanque elevado tendrá una capacidad de 50 M³ y las cisternas de 150 M³.

c) Sistema regulador del volumen y la presión de agua.

El tanque elevado, por razones de economía

y mantenimiento, regulará el volumen y la presión del agua en los ductos de distribución, el fondo del tanque deberá tener altura suficiente para permitir la llegada del agua a los sanitarios de la torre de vigilancia. El volumen suficiente para el abastecimiento de agua durante las seis horas de mayor demanda es de 50 M^3 para 500 usuarios.

- d) Redes de distribución de agua potable y no potable.

La red de distribución será con ductos de asbesto-cemento, fierro galvanizado y cobre, según diámetros grandes, medianos o pequeños, respectivamente. Se evitará el uso de trincheras para no propiciar posibles escondites de personas u objetos. La red principal se ocultará en ductos, la red secundaria se ocultará en los edificios bajo el nivel de piso en ductos registrables o dentro de los muros por seguridad y protección.

e) Subsistema contra incendio.

Se utilizará el agua disponible en las cisternas potable y no potable mediante equipo de bombeo propio y una red de distribución con tomas especiales para incendio que cubrirán las áreas necesarias, se complementará con extintores.

Las aguas/residuales y de lluvia se clasificarán de la siguiente forma:

- Las aguas de regadera,
- lavabos,
- lavaderos y
- fregaderos.

Se consideran aguas blancas o jabonosas, y las aguas de servicios sanitarios se consideran aguas negras.

En la red de alcantarillado se utilizará tubería de cobre para los diámetros pequeños y de fierro fundido para diámetros mayores de 10 cms. La tubería en terreno natural será de asbesto-cemento. La red interior y la exterior se conectarán mediante cajas de registro, los albañales a su vez se conectan con el colector en los pozos de visita.

Por seguridad esta red se ocultará en muros, pisos o ductos y en el exterior, 60 cm. como mínimo, bajo terreno con pendientes no menores de tres al millar.

Las aguas de lluvias serán recolectadas por coladeras comunicadas a la red de atarjeas que se une al colector, prolongándose fuera del Centro donde descargará al cauce natural o artificial más cercano.

SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.

El suministro de la energía eléctrica será por parte de la Comisión Federal de Electricidad, el tablero de medición se colocará fuera de los límites de custodia y desde ese lugar hasta el Cuarto de Máquinas llegará la acometida subterránea. En este lugar se localizará el tablero de alta tensión, juego de apartarayos tipo auto-válvula, juego de cuchillas de operación manual con disparo automático por sobrecarga o bajo voltaje, transformador trifásico para instalación interior y los tableros de distribución general en dos secciones, la primera para el servicio normal y la segunda para el servicio de energía.

El sistema de iluminación se dividirá en iluminación de seguridad, iluminación exterior e iluminación interior.

La iluminación de seguridad consistirá en reflectores de lámparas incandescentes de 1,000 watts colocados en grupos de cuatro, con una separación máxima de 30 metros entre cada grupo y colocados a lo largo del muro perimetral, dos lámparas al interior y dos al exterior.

La iluminación exterior se instalarán arbotantes con lámparas incandescentes de 500 watts, montadas sobre postes metálicos de 9 M. de altura, con una separación máxima de 45 M. El sistema de emergencia cubrirá un 30% de estos arbotantes.

La iluminación interior se obtendrá por medio de lámparas incandescentes en los edificios para habitación de los internos, puestos de control y miradores de vigilancia, en los demás edificios se utilizarán luminarias - fluorescentes. El sistema de emergencia cubrirá en un 100% a las áreas de los Juzgados.

Servicio Médico, Puestos de Control y Miradores de vigilancia, en un 50% a vestíbulos y circulaciones horizontales y verticales de todos los edificios, oficinas de directivos, dormitorios de vigilantes y de internos, oficinas de admisión y de identificación.

SISTEMAS ESPECIALES DE COMUNICACION

Estos sistemas especiales se pueden clasificar de la siguiente manera:

Sistemas de Comunicaciones con el exterior:
Teléfono, radio, telex, red de computación.

Sistema de Intercomunicación:
de vigilancia, de servicio.

Sistema de Sonido:
Voceo de vigilancia, sonido ambiental, sonido especial.

Sistema de Alarmas:
Alarma general, alarma particular de control, alarma automática.

Sistema de Televisión:

Televisión externa, circuito cerrado de vigilancia, circuito cerrado didáctico.

Sistema de comunicaciones con el exterior.

Las comunicaciones con el exterior quedan restringidas única y exclusivamente al edificio de Gobierno y al área de Juzgados.

La comunicación telefónica con la red pública se limita a Juzgados, Dirección y Subdirección, Administración Dirección de Vigilancia y a la Plaza de Acceso con teléfonos públicos.

El radio, telex y la red de computación están previstos a futuros.

Sistema de Intercomunicación.

Consiste en la comunicación alámbrica privada, tipo teléfono que se realiza desde la central de comunicaciones, ubicada en el edificio de Gobierno, hacia las torres de vigilancia y los puestos internos de control, también se incluyen en estas comunicación a la Dirección, Subdirección, Administración, Jefatura de Vigilancia y Dormitorios de vigilancia.

El Sistema de Intercomunicación de Servicio se utiliza para dar servicio en el edificio de Gobierno, entre todas las áreas.

Sistema de Sonido.

Utilizado para dar avisos y la Alarma General desde la Central de Comunicaciones hacia los puestos de control. El sistema se compone fundamentalmente de Central a bocinas, las cuales deben colocarse de tal manera que no estén al alcance de cualquier persona; éstas también funcionan como micrófonos y permiten escuchar desde la Central lo que ocurre en cada estación de control.

El Sonido Ambiental manejará música programada adecuadamente, en los lugares seleccionados para tal efecto. Las bocinas utilizadas para el sistema de voiceo pueden servir para el sonido ambiental.

Sistema de Alarma.

La alarma general debe ser accionada desde la Central y escuchada a través del sistema de voiceo de vigilancia en todos los puestos

de control. La alarma particular de control consiste en el envío de una señal sonora desde cualquier puesto de control hacia la Central de Comunicaciones, accionada manualmente o por medio de los pies. La alarma automática se proyecta en las áreas prohibidas accionadas por el paso de personas por ellas.

Sistema de Televisión.

La televisión externa sólo se colocará en el edificio de Gobierno y en los Juzgados, el circuito cerrado se colocará en las áreas críticas y en los puestos de control. El circuito didáctico se utilizará como un apoyo para los servicios escolares.

Las Normas Técnicas Básicas para el proyecto de instalaciones de este tipo son:

1. No deberá haber líneas aéreas, sino subterráneas empotradas o ancladas en los muros.
2. Por ninguna razón deben instalarse líneas sin entubar.

3. Los ductos usados para estas instalaciones deberán ser de tubo galvanizado, excepto en los subterráneos que pueden ser de concreto o de asbesto-cemento.
4. El número de registros usados será el mínimo exigido por los requerimientos técnicos y deben cerrarse en forma tal que sólo tenga acceso a ellos el personal autorizado.
5. Deberá cuidarse que los ductos de estas instalaciones no crucen las áreas de estar, dormir, comer, trabajo y recreación de los internos.
6. Los sistemas de comunicaciones, sonido y alarma deben estar provistos de acumuladores o baterías recargables que suministren automáticamente energía a su respectivo sistema, en caso de alguna interrupción en la alimentación eléctrica.
7. Los equipos centrales deben estar en el lugar que expresamente se le señale, dentro del área de vigilancia, en el edificio de Gobierno.

AREAS CONSTRUIDAS

1.	Vialidad vehicular.	
1.1	Carretera acceso al conjunto	7,575 M ²
1.2	Estacionamientos, calle de pe- netración, patios de servicio	5,860 M ²
1.3	Restricción interna	<u>11,600 M²</u>
		25,035 M ²
2.	Vialidad peatonal	
2.1	Vialidad interior	23,385 M ²
2.2	Vialidad exterior	<u>5,575 M²</u>
		29,360 M ²
3.	Edificio de gobierno.	
3.1	Juzgados	1,831 M ²
3.2	Separos, vigilancia	704 M ²
3.3	Admisión (aduana)	425 M ²
3.4	Directivos	<u>374 M²</u>
		3,334 M ²
4.	Sección hombres	
4.1	Habitación procesados	1,882 M ²
4.2	Trabajo y capacitación	700 M ²
4.3	Habitación sentenciados	4,318 M ²
4.4	Trabajo y capacitación	1,350 M ²
4.5	Observación y diagnóstico	1,000 M ²
4.6	Servicios Médicos	242 M ²
4.7	Visita familiar	1,200 M ²
4.8	Visita íntima	915 M ²

4.9	Escuela	900 M ²
4.10	Zona deportiva	10,150 M ²
4.11	Servicios generales	975 M ²
4.12	Auditorio	<u>558 M²</u>
		24,190 M ²
5.	Sección femenil	
5.1	Gobierno y visita íntima	220 M ²
5.2	Visita familiar	165 M ²
5.3	Habitación	488 M ²
5.4	Aula-taller	<u>120 M²</u>
		993 M ²
6.	Institución abierta	500 M ²
7.	Áreas jardinadas.	
7.1	Sección hombres setenciados	4,875 M ²
7.2	Sección hombres procesados	3,125 M ²
7.3	Sección áreas comunes	8,425 M ²
7.4	Sección mujeres	2,205 M ²
7.5	Áreas exteriores	<u>5,425 M²</u>
		24,055 M ²
	Superficie total construida	18,867 M ²
	Superficie total exterior	88,600 M ²

PRESUPUESTO

A) AREA CONSTRUIDA.

1. Gobierno.
2. Sección hombres.
3. Sección femenil.
4. Institución abierta.

B) AREAS EXTERIORES.

1. Jardines.
2. Campos deportivos.
3. Vialidad vehicular.
4. Vialidad peatonal.

C) SISTEMA DE SEGURIDAD.

1. Muro perimetral.

D) EQUIPO ESPECIAL.

1. De agua.
2. Eléctrico.
3. De comunicación.

DORMITORIOS PROCESADOS**COMUNES, EDIFICIO 2****1.270 M²****COSTO POR CONCEPTOS****ABRIL / MAYO 1987****MATERIAL/MANO DE OBRA**

0	\$ 5'094,000.00	11	\$ 66'271,968.00
1	10'757,773.00	12	2'879,673.40
2	10'263,484.00	13	1'023,592.20
3	24'600,000.00	14	2'112,027.00
4	5'867,965.90	15	496,458.75
5	3'591,772.00	16	9'342,941.70
6	26'150,193.00	17	5'627,451.90
7	138,530.00	18	11'592,425.00
8	2'046,794.80	19	4'588,251.40
9	3'375,784.60	20	8'502,312.00
10	4'537,215.90		

COSTO TOTAL \$ 208'860,616.50**COSTO POR M² \$ 164,457.18**

	AREAS	M ²	COSTO x M ²	TOTAL
GOBIERNO	Juzgados	1,831	\$164,457.18	\$ 30'121,097.00
	Separos y vigilancia	704		115'777,854.00
	Admisión	425		69'894,297.50
	Directivos	374		61,506,985.00
SECCION HOMBRES	Habitación procesados	1,882		309'508,888.10
	Trabajo y capacitación	700		116'435,682.72
	Habitación sentenciados	4,318		710'126,103.00
	Trabajo y capacitación	1,350		222'017,193.00
	Servicios médicos	242		39'798,638.00
	Observación y diagnóstico	1,000		164'457,180.00
	Visita familiar	1,200		197'348,616.00
	Visita íntima	915		150'478,320.00
	Escuela	900		148'011,462.00
	Servicios Generales	975		223'345,721.00

	AREAS	M ²	COSTO x M ²	TOTAL
SECCION HOMBRES	Auditorio	558	\$164,457.18	\$91'767,104.40
SECCION FEMENIL	Gobierno y visita íntima	220		36'180,580.00
	Visita familiar	165		27'135,435.00
	Habitación	488		80'255,579.20
	Aula taller	120		19'734,862.00
INSTITUCION ABIERTA		500		82'228,590.00
AREAS EXTERIORES	Jardinería sección sentenciados	4,875	3,351.67	16'339,415.00
	Jardinería sección procesados	3,125		10'473,968.00
	Jardinería áreas comunes	8,425		28'237,819.00
	Jardinería sección femenil	2,205		7'390,432.30
	Areas exteriores	5,425		18'182,809.00

AREAS	M ²	COSTO x M ²	TOTAL
Zona deportiva	10,150	\$ 5,671.65	\$ 57'567,247.00
Carretera acceso	7,575	11,859.15	89'833,061.00
Estacionamientos, patios Serv.	5,860		69'494,619.00
Restricción interna	11,600		137'566,140.00
Vialidad peatonal Int.	23,385	8,572.87	200'476,632.00
Vialidad peatonal Ext.	5,975		34'148,619.00
A) Costo x M ² de área construida			164,457.18
B) Costo x M ² de área exterior			7,751.55
Superficie construida (A) =			18,867 M ²
Superficie construida (B) =			88,600 M ²

Costo total de (A) =	\$ 4'136'813,614.40
Costo total de (B) =	686,785,287.90
Costo total de (C) =	538'251,723.00
Costo total de (D) =	976,950,000.00

COSTO TOTAL \$ 5'304,800,625.30
=====

COSTO DE LA OBRA POR PARTIDAS PORCENTUALES

(EDIFICIO PROCESADOS COMUNES 1,270 M²)

No.	PARTIDA	%	COSTO
1	ALBAÑILERIA	55.59	\$ 116'105,616.00
2	PREFABRICADOS	10.85	22'651,376.00
3	INSTALACION HIDRO-SANITARIA	8.72	18'212,646.00
4	INSTALACION ELECTRICA	2.28	4'762,022.00
5	HERRERIA Y CANCELERIA	5.92	12'364,548.00
6	ACABADOS	12.86	26'859,476.00
7	DIVERSOS	3.78	7'894,931.30
(AREAS EXTERIORES)			
8	JARDINERIA	12.18	91'545,380.00
9	CAMPOS DEPORTIVOS	8.57	58'857,500.00
10	VIALIDAD VEHICULAR	41.75	286'732,620.00
11	VIALIDAD PEATONAL	37.5	257'544,120.00

COSTO DE LA OBRA POR PORCENTAJE Y SOBRE PARTIDA,
MATERIAL Y MANO DE OBRA

DORMITORIO PROCESADOS COMUNES

No.	COSTO	%	M A T E R I A L		MANO DE OBRA	
			%	COSTO	%	COSTO
1	\$116'105,616.00	55.59	77.34	\$ 89'796,084.00	22.66	\$ 26'309,532.00
2	22'651,376.00	10.85	92.38	20'934,579.00	7.62	1'726,796.90
3	18'212,646.00	8.72	68.08	12'399,169.00	31.92	5'813,476.70
4	4'762,022.00	2.28	79.52	3'786,759.90	20.48	975,262.05
5	12'364,548.00	5.92	87.61	10'832,580.00	12.39	1'531,967.60
6	26'859,476.00	12.86	64.67	17'370,023.00	35.33	9'489,452.70
7	7'849,931.30	3.78	11.8	931,601.85	88.20	6'963,329.40
			74.7	156'050,799.30	25.30	52'809,817.20
<hr/>						
\$208'860,616.50						

SUPERFICIE EXTERIOR

			%	COSTO	%	COSTO
8	\$ 91'545,380.00	12.18	72.3	\$ 60'479,274.00	27.7	\$ 23'171,175.00
9	58'857,500.00	8.57	57.5	33'843,062.00	42.5	25'014,438.00
10	286'732,620.00	41.75	70.37	201'773,745.00	29.63	84'958,875.00
11	257'544,120.00	37.5	57.14	147'160,710.00	42.86	110'383,410.00
			64.55		35.45	
<hr/>						
\$686'785,287.90				\$443,257,389.00		\$243'527,898.00

SISTEMA DE SEGURIDAD

	%	MATERIAL	%	MANO DE OBRA
12 \$538'251,723.00	75.8	\$407'719,585.50	24.2	\$130'531,567.50

EQUIPO ESPECIAL

13 \$976'950,000.00	86.4	843'975,000.00	13.6	132'975,000.00
----------------------------	-------------	-----------------------	-------------	-----------------------

I.M.S.S. SOBRE LA MANO

DE OBRA, 15.79%

(A) SUPERFICIE CONSTRUIDA	\$785'011,845.00
(B) SUPERFICIE EXTERIOR	243'527,898.00
(C) SISTEMA DE SEGURIDAD	130'531,567.50
(D) EQUIPO ESPECIAL	132'975,000.00

\$ 1'292'046,880.00

PORCENTAJE 15.79% 204'014,250.00

POR PAGO DE DERECHOS 19.6875%

TOTAL PAGO AL I.M.S.S. 40'165,296.00

PAGO AL INFONAVIT

POR PAGO DE DERECHOS 5%

TOTAL PAGO AL INFONAVIT 64'602,344.00

TOTAL PAGO DE DERECHOS \$104'767,639.50

RESUMEN

COSTO MATERIALES	\$4'012,753,744.50
COSTO DE MANO DE OBRA	1'292,046,880.00
LICENCIA DE CONSTRUCCION	16'272,788.00
TOMA DE AGUA	150,000.00
DRENAJE	150,000.00
LICENCIA S.S.A.	- - -
LICENCIA BOMBEROS	- - -
BODEGUERO	1'976,400.00
VELADOR	1'976,400.00
BODEGA	750,000.00
I.M.S.S.	40'150,296.00
GUARDERIA	4'016,529.00
INFONAVIT	64'602,344.00
I.S.P.T. (1% sobre mano de obra)	12'920,046.80
	<hr/>
T O T A L	\$ 5'420,780.848.50
	<hr/>

HONORARIOS PROFESIONALES POR

DESARROLLO DEL PROYECTO

PROYECTO EJECUTIVO 6%

COSTO TOTAL

\$5'420'780,848.50

6%

326'866,770.00

+ 15% I.V.A.

49'030,016.00

HONORARIOS PROFESIONALES

\$ 375'896,785.50

COSTO TOTAL

\$5'420'780,848.50

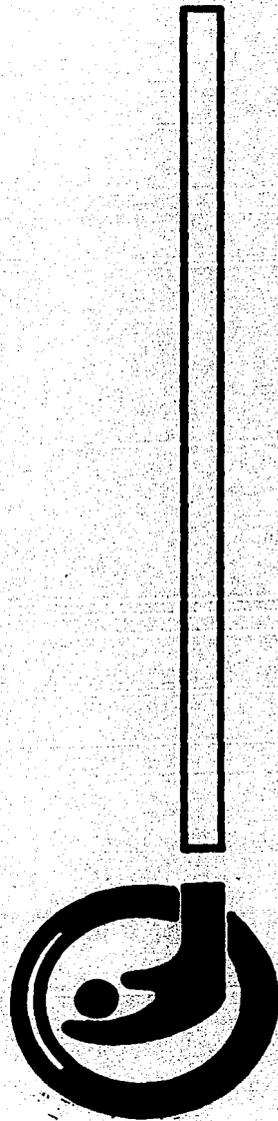
HONORARIOS

375,856,785.50

COSTO REAL

\$5'796,677,634.00

X. BIBLIOGRAFIA



BIBLIOGRAFIA

- SANCHEZ GALINDO, ANTONIO. Manual de conocimientos básicos del personal penitenciario. México, Publicaciones de la Dirección de Gobernación del Estado de México. Enero 1974.
- SANCHEZ GALINDO, ANTONIO. Instructivo para los internos del Centro Penitenciario del Estado de México. México, 1972.
- Legislatura del Estado de México, Ley sobre auxilio a las víctimas del delito. México, Decreto No. 126. 1969.
- GARCIA RAMIREZ, SERGIO. La prisión. México, F.C.E. U.N.A.M. 1975.
- GARCIA RAMIREZ, SERGIO. El final de Lecumberri. (Reflexiones sobre la prisión). México, Edit. Porrúa, S. A. 1979.
- GARCIA RAMIREZ, SERGIO. Manual de prisiones (La Pena y la Prisión). México, Ediciones Botas, 1970.
- GONZALEZ, ENRIQUE RAUL. El problema sexual del hombre en la penitenciaría. México, Edit. Citlaltepetl, 1971.
- ADATO DE IBARRA, VICTORIA. La cárcel preventiva de la Ciudad de México. (Lecumberri vista por un juez). México, Ediciones Botas, 1972.
- CASTAÑEDA GARCIA, CARMEN. Prevención y readaptación social en México. (1926-1979). México, Instituto Nacional de Ciencias Penales, 1979.
- BENTHAM, JEREMIAS. Panóptico. México, Archivo General de la Nación, 1980.
- Sistema de establecimientos de reclusión en el D.F. México, D.D.F. 1970.

PAVARINI, MELOSSI / MASSIMO, DARIO. Cárcel y fábrica. (Los orígenes del sistema penitenciario). Siglos XVI - XIX. México, Edit. Siglo XXI, 1980.

Reglamento de los reclusorios del Distrito Federal. México, Dirección General de Reclusorios y Centros de Readaptación Social.

Cárceles de la República Mexicana. México, Revista criminalia. 1970.

Arquitectura penitenciaria. México, Manual de prisiones. 1970.

Seminario de actualización en ciencias penitenciarias. México, 1973.

Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Cd. Nezahualcoyotl. México, S.A.H.O.P. Edo. de México. 1980.

Normas y lineamientos para la construcción de reclusorios. México, Dirección General de Reclusorios y Centros de Readaptación Social.