

300603



UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

Incorporada a la U. N. A. M.

3  
24

**“CENTRO DE READAPTACION SOCIAL EN PUEBLA,  
PUEBLA”**

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el título de:

**A r q u i t e c t o**

**P r e s e n t a :**

**Miguel Angel Bautista Fernández**

Director de tesis:

Arq. Oscar Castro Almeida

México, D. F.

Noviembre 1990

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis 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.

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

## INDICE

- Prólogo.
- 1.- Preliminares.
    - 1.1- Definiciones.
    - 1.2- Antecedentes.
    - 1.3- Antecedentes Históricos.
  - 2.- Objetivos.
  - 3.- Ubicación.
    - 3.1- Localización a nivel Estatal.
    - 3.2- Aerofoto.
    - 3.3- Gráficas Climatología.
  - 4.- Elección del Sitio.
    - 4.1- Fundamentación.
    - 4.2- Proceso de Elección.
    - 4.3- Análisis Plan de Desarrollo Urbano.
    - 4.4- Vías de Comunicación.
    - 4.5- Conocimiento y deslinde del Terreno.
  - 5.- Estudio Fotográfico.
  - 6.- Interrelación de áreas y usos operacionales.
  - 7.- Premisas de Diseño.
  - 8.- Programa Arquitectónico.
  - 9.- Proyecto Arquitectónico.
  - 10- Bibliografía.



**E.M.A.**



**preliminares.**

**E.M.A.**

### 1.1-DEFINICIONES DEL TEMA DE TESIS.

---

Diferencia entre las voces: Cárcel, Prisión y Penitenciaría.

**Cárcel.**

Proviene del latín *carcer-eriter*, que indica un local para los presos, por lo tanto es el edificio donde cumplen condena los presos.

**Prisión.**

Proviene del latín *prehensio-onis*, que indica acción de aprehender.

**Penitenciaría.**

Es en cambio un sitio donde se sufre penitencia.

La voz penitenciaría nos invita a meditar en los individuos sujetos a un régimen que, haciendo expirar sus delitos va enderezando a su enmienda y mejora.

Se distingue de la cárcel y de la prisión, en que aquella guarda relación con un establecimiento destinado para el cumplimiento de las penas largas de sus condenados.

Las diferencias por lo tanto obedecen a una relación más acentuada en el orden del derecho y la realidad.

Nuestro código penal habla de prisión de la siguiente forma: la prisión es la privación de la libertad corporal, pero es necesario remitirse al art. 18 de la Constitución, que distingue entre la prisión preventiva y la pena de prisión propiamente dicha.

La primera consiste en la privación de la libertad con propósito exclusivamente asegurativo, aplicable a los procesados por delitos que presuntamente ameriten la pena; la segunda es la privación de la libertad como retribución por delitos cometidos y de acuerdo a una sentencia judicial condenatoria, la primera se lleva a cabo en una cárcel provisional asegurativa y la segunda se lleva a cabo en lo que hoy en día se conoce como reclusorio.



**E.M.A.**

1.2 ANTECEDENTES.

---

PRINCIPALES CAUSAS Y DELITOS.

Epoca Prehispánica.

Malversación

Encubrimiento

Venta de tierras ajenas

Homicidio

Incesto

Sodomia

Prostitución

Violación

Lesbianismo

Embriaguez juvenil

Estupro

Adulterio

Hurto en mercado

Hurto de oro y plata

Maleficios

Abandono campo de batalla

Traición

PENA.

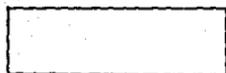
Trabajos forzados

Horca

Apedrear

Mutilación

Decapitación.



**E.M.A.**

## Epoca Colonial.

Asalto

Homicidio

Robo

Herejia

Mentira

Difamación

Blasfemia

Complicidad

Cost. Homosexuales

Homicidio planeado

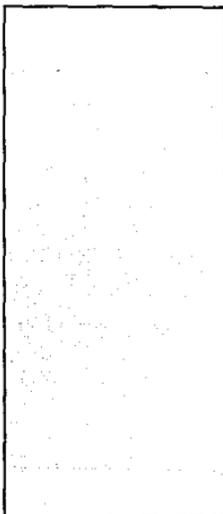
Garrotazos

Tortura

Horca

## Epoca Actual.

Siguen siendo en esencia las mismas causas y delitos pero no las mismas penas, ahora según su delito se le dicta sentencia y se le recluye para su rehabilitación.

**E.M.A.**

### 1.3 ANTECEDENTES HISTORICOS.

---

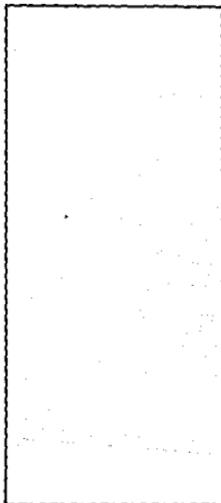
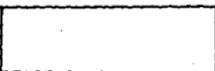
#### Reformas Penitenciarias a través de la historia.

- 1810-1824 Abolición de la esclavitud, quedando asentada en la primera Constitución de los Estados Unidos Mexicanos.
- Constitución 1857 Prohibición de las penas de mutilación, infamia y marca.
- 1866-1871 Primer código Penal Federal Mexicano que acepta la pena de muerte y la pena de prisión teniendo carácter retributivo.
- Código Penal Abolición de la pena de muerte y separación de los menores infractores de los reos mayores de 18 años.
- 1957-1966 Reformas al artículo 18 de la Constitución, en que se establecen las prisiones organizadas sobre la base del trabajo como medio de regeneración.
- 1971 Se establece la ley de penas privativas, marcando la separación de personas en proceso, de las ya sentenciadas.
- 1976 Ley de normas mínimas, que sostiene la organización de las prisiones sobre la base del trabajo, la capacitación para el mismo y la educación como medios para la readaptación social.
- 1981 Reglamento de reclusorios.  
 art.2 Los reclusorios para sentenciados, distintos de los procesados.  
 art.20 Instalaciones adecuadas para que los internos reciban alimentación.  
 art.24 Los internos no pueden trabajar en la zona administrativa.  
 art.29 La dirección de reclusorios organizará tiendas que expandan artículos de uso y consumo.



**E.M.A.**

- art.35 Estancia de ingreso.  
art.39 Departamento de observación y clasificación.  
art.40 Exámen médico.  
art.41 Abrir expediente.  
art.50 El consejo estará formado por:  
Especialistas en criminología.  
Licenciado en Derecho.  
Licenciado en Psicología.  
Sociologo.  
Experto en seguridad.  
Representante de Gobernación.  
art.77y78 Aulas para educación y biblioteca.  
art.80y81 Lugar para visita íntima.  
art.98 Guarderías y estancias infantiles para hijos menores  
de seis años, en el caso de mujeres.  
art133 Los dormitorios estarán integrados por tres internos  
como máximo.  
art145 la custodia de internos durante las visitas será  
unicamente visual.



**E.M.A.**

### 1.3.1 ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA ARQUITECTURA DE RECLUSION.

---

La prisión como pena es un fenómeno relativamente reciente en el plano histórico, puesto que sólo tiene aproximadamente doscientos años de establecida como acción retributiva de estado de conducta antisocial.

Ciertamente desde tiempo inmemorial el hombre ha sido objeto de privación de libertad de parte de quienes ejercían el poder o el control social.

desde que en la historia de la cultura aparece la norma que regula el comportamiento de los individuos, se crea en ella el violador de la misma y consecuentemente el derecho de castigarlos.

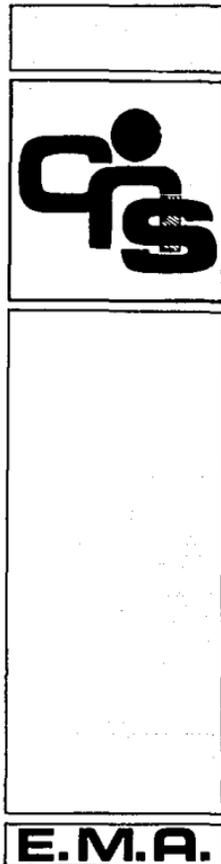
Las penas consecuencia de ese derecho de castigarlos eran de otra naturaleza eran la la eliminación o mutilación de quien actuaba contra la norma, la tortura, la relegación a territorios remotos o el trabajo forzado para mover barcos y explotar minas y canteras, la prisión entonces no era sino una etapa transitoria mientras se ejecutaba la verdadera pena.

Desde el punto de vista de las instalaciones físicas los antecedentes históricos de la prisión pueden descomponerse en tres etapas:

- Prisión de castigo.
- Prisión de Aislamiento.
- Prisión rehabilitatoria.

#### Prisión de Castigo

Corresponde a esas instalaciones primitivas construídas por quienes detentaban el poder, por sus características esas instalaciones para



**E.M.A.**

la reclusión temporal correspondían ala noción de castigo cruel: mazmorras húmedas con ventanillas ingeniosamente dispuestas, para permitir sólo el paso del aire, sin dejar ver al prisionero ver el cielo; y aún con grilletes y cadenas que mantenían sujeto a quién había alterado el orden impuesto.

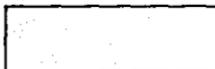
#### Prisión de Aislamiento.

La pena consiste ya en privación de libertad, se aplica entonces a un ser humano libre y responsable, quién mediante el aislamiento tendrá oportunidad de reflexión y meditación, para lograr su regeneración moral. Este pensamiento genera los primeros pensamientos de proyectos y construcciones, específicamente concebidos para la privación de la libertad como pena.

#### Prisión Rehabilitatoria.

Es ya en el siglo veinte cuando el espíritu humanitario promotor de la primera gran reforma, se agregan los nuevos conocimientos en el campo de las ciencias sociales, es cuando se empieza a entender el delito como una enfermedad social, en cuya etiología intervienen factores sociales, económicos y educativos y otros derivados de las presiones que produce una sociedad en rápida transformación y expansión.

Los cambios han sido constantes en los conceptos del derecho penitenciario y en las formas de tratamiento en la clínica penitenciaria, lo que se tradujo en una nueva y gran complejidad en el programa arquitectónico de las instalaciones para la reclusión. Esta complejidad ha llevado al programa arquitectónico a diversas disciplinas de carácter múltiple, para lograr mediante una dosificación armoniosa, los objetivos comunes a todas ellas: la readaptación social del interno y el correcto cumplimiento de la pena.



**E.M.A.**

### La Evolución de la Prisión en México.

En la época prehispánica los criminales eran aislados y encerrados en jaulas, a la vista del público, para después aplicar la pena.

En el período virreinal, las prisiones eran básicamente establecimientos para recluir, mientras duraba el proceso y se dictaba sentencia. Las disposiciones de las leyes de las Indias, señalaban que cada ciudad o villa tuviese prisión propia, en la ciudad de México, a lo largo del virreinato se tuvieron tres prisiones públicas:

- La Real Cárcel de Corte de la Nueva España.  
(ubicada dentro del palacio virreinal, para delitos graves.)
- La Cárcel de la Ciudad.  
(ubicada en los bajos del Cabildo, para delitos leves.)
- La Prisión de Santiago de Tlatelolco.  
(para delincuentes especiales.)

El sistema virreinal se complementaba con los presidios, que cubrían triple función de: fortaleza, centro de población en zonas inhóspitas y establecimiento penal.

Complementándose con las fortalezas de Perote y de San Juan de Ulúa, en provincia y en la ciudad de México funcionó de 1577 a 1820, la Cárcel Perpetua de la Inquisición.

Al consumarse la Independencia, las prisiones siguieron funcionando en la forma tradicional, tales como la Prisión de la Ciudad, ahora bajo la autoridad del ayuntamiento, la de Santiago Tlatelolco y la de la Acordada, la que además sirvió como Prisión Nacional hasta su total demolición en 1863, al sustituirse por la Prisión de Belén, adaptada en el Ex-colegio de Belén.



**E.M.A.**

### Superación de la Prisión Castigo en México.

Las ideas reformistas de Beccaria, Bentham y Howard, tuvieron eco en México desde 1826 y a iniciativa de Don Mariano Otero en 1849, se establece el régimen penitenciario en el Distrito y Territorios federales, en ese mismo año se realiza el primer concurso de proyectos arquitectónicos para una nueva penitenciaría en la antigua calle del Ejido, que por limitaciones económicas no pasó de los cimientos.

Desde 1843, se estableció la separación de los presos, designando la Cárcel de la Ciudad para los sujetos a proceso, y la Ex-Aurdata para los entenciados y la de Santiago Tlatelolco, para los sujetos a presidio o destinados a trabajos en obras públicas.

La Constitución de 1857 en la que se limita la pena de muerte, y la expedición del primer Código Penal en 1871, dieron mayor impulso al establecimiento del régimen penitenciario. Guadalajara, León, Puebla y Monterrey tuvieron penitenciarías estatales y en el D.F. a raíz de la reforma del Código Penal en 1881, se revivió la iniciativa de construir una nueva penitenciaría.

El proyecto fué encargado al Arq. Antonio Torres Torija, la obra se terminó en 1897, por el Arq. Antonio M. Anza, de ahí surgió con el nombre de Lecumberri, su diseño en planta derivada de los modelos franceses y norteamericanos, e incorporada en un conjunto: crujías radiales con un total de 724 celdas, instalaciones para talleres, servicios generales y oficinas.

El establecimiento y su operación, proveían un régimen gradual y progresivo, inspirado en las experiencias de Frederick Crofton en Irlanda.

La penitenciaría fué puesta en servicio en septiembre de 1900, tuncionandos para sentenciados reservándose Belén para los procesados.



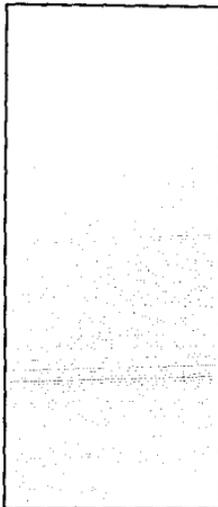
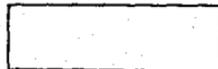
**E.M.A.**

### La Prisión Rehabilitadora en México.

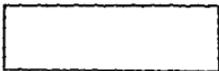
Con base en la labor de los precursores del siglo XIX y principios del presente, cobra ímpetu la tendencia renovadora para transformar las prisiones en establecimientos cada vez más adecuados para rehabilitar al preso y dar tratamiento efectivo al padecimiento social constituido por el crimen.

Hace apenas cuatro lustros, inspirada por el eminente criminólogo mexicano Alfonso Quiróz Cuarón, se construye una institución íntegramente orientada a la readaptación social del interno, por primera vez en México; el Centro Penitenciario del Estado de México en Toluca, cuyos edificios incluyen instalaciones específicamente diseñadas para la observación y clasificación de los internos, junto con talleres, campos de cultivo, escuela, visita íntima y familiar, así como, dormitorios para los internos debidamente clasificados e inclusive la institución abierta para la etapa de preliberación.

Las nuevas técnicas penitenciarias y el imperativo de lograr la Readaptación Social de hombres y mujeres, han alentado que en el pasado reciente se hayan construido otros nuevos y señalados centros de reclusión, hasta culminar con el desarrollo progresivo del Programa Nacional de Cárceles y Penitenciarías, motivo de esta tesis.



**E.M.A.**



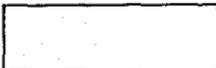
**objetivos.**

**E.M.A.**

## 2.- OBJETIVOS DEL TEMA DE TESIS.

---

- Proyectar un centro de readaptación social: cómodo, amplio y funcional con una breve y nueva mentalidad, aunque se le prive de su libertad, en ningún caso oprima su dignidad.
- Como en el transcurso de su estancia, se va a estudiar a fondo su personalidad, para determinar el tratamiento adecuado para su readaptación y evitar su reincidencia, se hace necesario instalaciones que reúnan las condiciones necesarias para la aplicación de dicho tratamiento.
- Proporción de los medios necesarios para su educación, trabajo y superación cultural.
- Búsqueda de una descentralización de servicios.
- Todo el personal que labore en dicho centro tendrá la capacitación necesaria y especializada para el mejor funcionamiento del mismo, para evitar los vicios con que se cuentan en algunos de los centros que actualmente laboran como la circulación de dinero, drogas, etc.
- Búsqueda de las debidas zonas de esparcimiento físico y mental para los reclusos, para evitar los vicios y su reincidencia.



**E.M.A.**



**ubicación.**

**E.M.A.**

### 3.- UBICACION DEL PROYECTO.

#### 3.1- LOCALIZACION.

Situado en el Estado de Puebla, Estado del centro de la República Mexicana limitando al N. y E. con el Estado de Veracruz, al S. con los Estados de Oaxaca y Guerrero y al O. con los Estados de Morelos, México, Tlaxcala e Hidalgo.

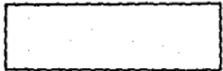
#### Características físicas.

Altura sobre el nivel del mar.....	216m.
Latitud.....	19°02' N.
Longitud.....	98°12' O.
Temperatura máxima.....	32°C.
Temperatura mínima.....	10°C.
Temperatura media.....	19°C.
Humedad relativa media.....	61%
Días con lluvia/año.....	98
Días con heladas/año.....	09
Precipitación anual.....	790mm
Dirección de vientos.....	varias

Velocidad media..... 1.4 m/seg

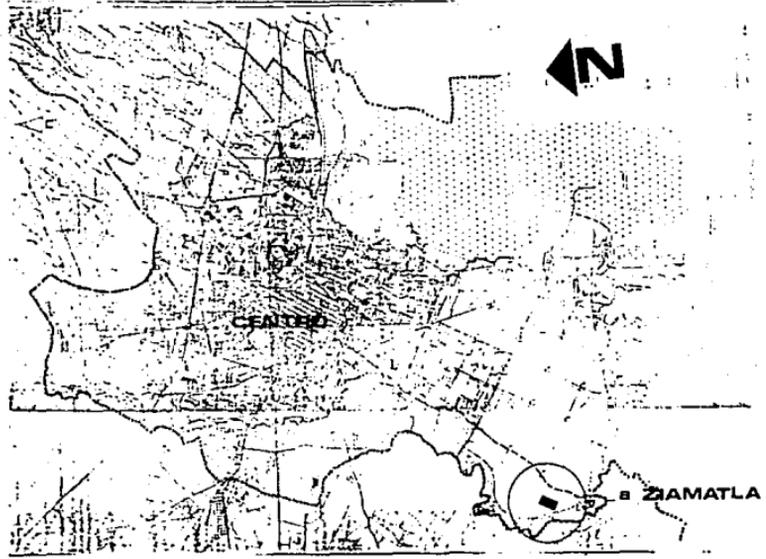
Clima semi-seco-templado

Zona penisísmica (sismos poco fruentes.)



**E.M.A.**

**Localización del Proyecto a nivel Estatal**



- terreno
- - - - - vialidad
- - - - - limite estatal
- ..... limite municipal



**E.M.A.**

3.2- AEROFOTO.



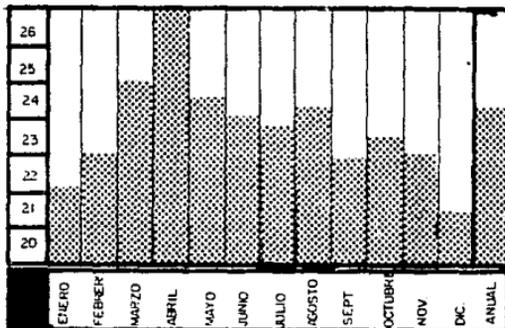
Aerofoto zona del terreno de la ciudad



**E.M.A.**

3.3- CLIMATOLOGIA.

GRAFICA TEMPERATURA.

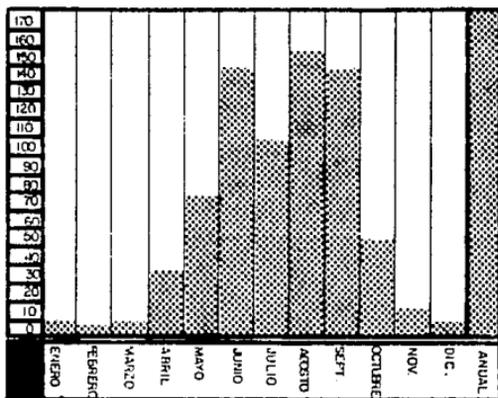


18

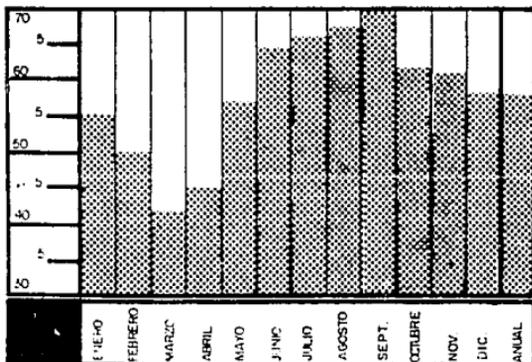


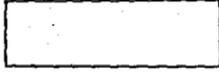
**E.M.A.**

GRAFICA DE PRECIPITACION PLUVIAL.



GRAFICA DE HUMEDAD RELATIVA MEDIA.





**elección sitio.**

**E.M.A.**

#### 4.- ELECCION DEL SITIO.

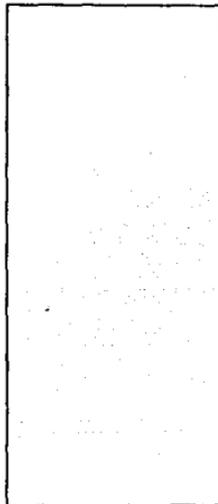
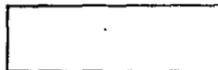
---

##### 4.1- FUNDAMENTACION.

---

Considerando las características del Estado de Puebla y de su ciudad capital del mismo nombre, se consideró la ubicación del proyecto a las afueras de la ciudad en la zona Sur-Poniente, ya que las zonas Norte, Nor-Oriente y Nor-Poniente de dicha ciudad, se están programando como zonas de alta densidad de población, ya que se tienen programas de construcción de viviendas multifamiliares y unifamiliares, así como también para el aprovechamiento de los terrenos para zonas de cultivo y de preservación ecológica, como es el caso de que en el Sur de la ciudad se prevee un cinturón de preservación ecológica.

Se hace necesaria la construcción de un nuevo centro de readaptación, ya que el que existe actualmente se encuentra en la zona Oriente de la ciudad, y debido al crecimiento de la mancha urbana se encuentra cercano a zonas de vivienda así como de la Universidad de Puebla y del centro Psiquiátrico El Batán.



**E.M.A.**

#### 4.2- PROCESO DE ELECCION.

De acuerdo a las necesidades, fijadas aproximadamente en 20000m<sup>2</sup> y en función de la información obtenida durante la investigación en la zona, se identificaron y se analizaron como viables tres posibilidades de predios los cuales fueron evaluados de acuerdo a orientación, servicios principalmente, vegetación en la zona y ubicación en la mancha urbana.

- OPCION 1.- Localizado en el camino que conduce a la población de San Isidro Castillotla, con dirección SurOste, con dimensión de 25000m<sup>2</sup> de forma trapezoidal, sin servicios, para acceder a el es mediante camino de terracería y con pendiente de un 20%.
- OPCION 2.- Localizado en el camino que accede a la población de San Miguel Castillotla, muy cercano a la opción 1, de superficie 30000m<sup>2</sup>, de forma triangular y no cuenta con servicios, cercano al cinturón ecológico y con una pendiente del 15%.
- OPCION 3.- Localizado en el camino que conduce a la población de Zimatla con dirección Sur-Poniente, con una superficie ilimitada ya que toda la zona es de propiedad federal y no hay condiciones que limiten el predio, pudiendo tomar áreas y formas deseadas de acuerdo al proyecto, siendo la topografía casi plana y vegetación moderada si cuenta con servicios básicos. Dichos servicios básicos son: suministro de agua potable, drenaje, suministro de energía eléctrica e instalación telefónica.



**E.M.A.**



#### 4.3- ANALISIS AL PLAN DE DESARROLLO URBANO.

El plan regulador de la ciudad de Puebla, marca que la zona Sur-Poniente de la ciudad no esta clasificada por un futuro cercano para zonas de vivienda y de cultivo.

Teniendo como obras de prioridad la ampliación de las avenidas catorce poniente y la avenida Hermanos Aquiles Serdán, así como la ampliación de la red de alcantarillado en diversas colonias de norte de la ciudad, así como la ampliación del cementerio civil, la remodelación del actual centro de readaptación el cual funciona tanto como para varones como para mujeres, dejandolo funcionando solo para mujeres.

Selección de los terrenos de cultivo y las obras primordialmente para que empiece a funcionar el cinturón ecológico.

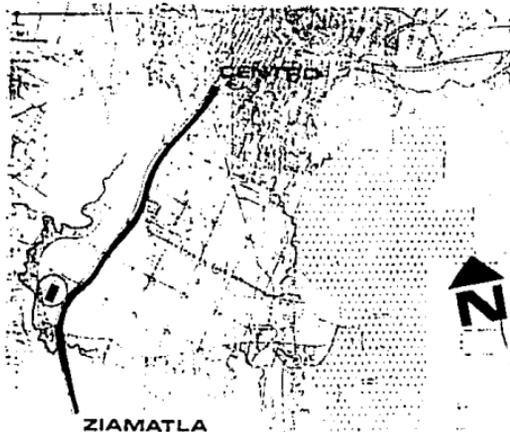
Situar al sur de la ciudad las fábricas de construcción nueva así como la desocupación de las que esten funcionando en mal estado en la ciudad, por lo tanto se situa en centro de readaptación en esta zona.



**E.M.A.**

#### 4.4- VIAS DE COMUNICACION.

La vía de comunicación con que cuenta el predio es el camino que conduce a la población de Ziamatla, la cuál es de mediana concentración vehicular, la cuál cuenta con nueve metros de ancho, en camino, de doble circulación, perfectamente asfaltado



Vialidad Principal

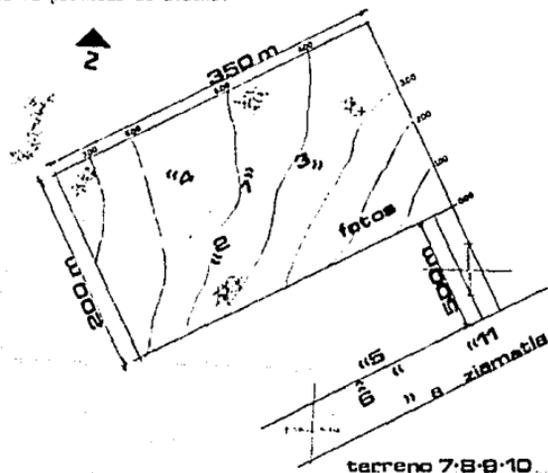
**E.M.A.**

#### 4.5- CONOCIMIENTO Y DESLINDE DEL TERRENO.

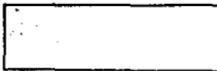
El terreno cuenta con una superficie según proyecto de 70000m<sup>2</sup>, en cuanto a su topografía es casi plano tomando en cuenta que tiene una pendiente mínima de 7.00 metros en un largo de 350m.

El predio se remeterá de la vialidad principal 500 metros por cuestiones de seguridad, en cuanto a la vegetación es casi nula en lo que corresponde a la existencia de árboles de importancia.

La forma rectangular que fué por la que se optó se explicará ampliamente en el capítulo de premisas de diseño.



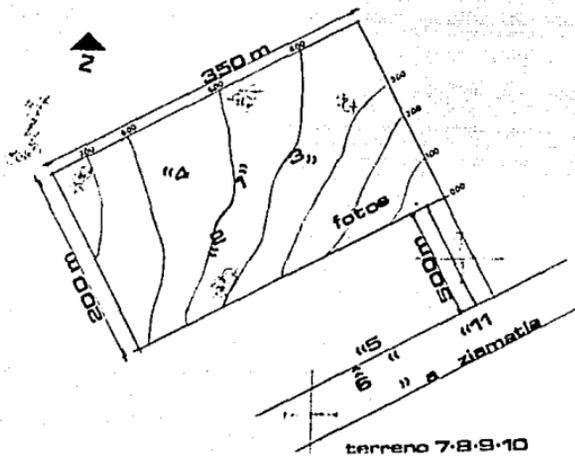
**E.M.A.**



**fotos.**

**E.M.A.**

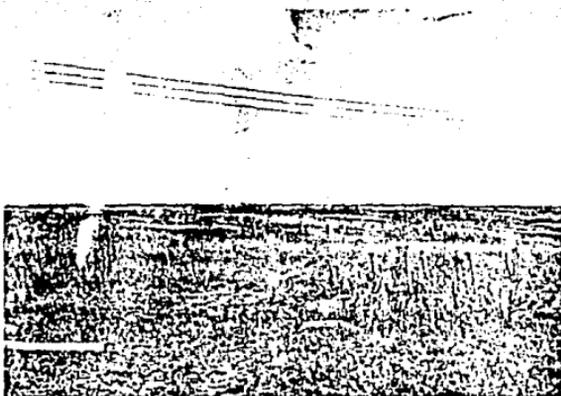
5.0- ESTUDIO FOTOGRAFICO.



26

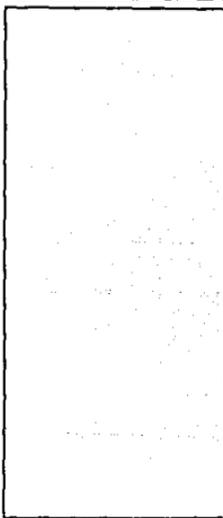


**E.M.A.**



2

27



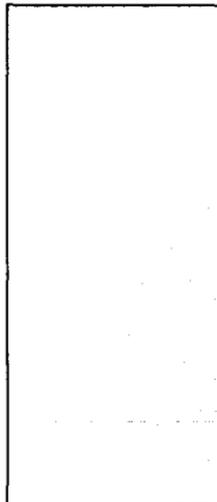
**E.M.A.**

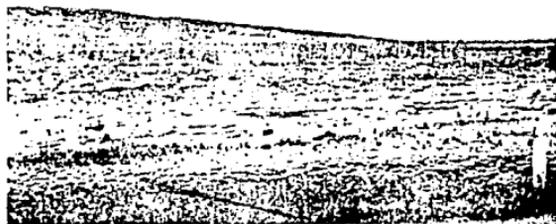


3



4

**E.M.A.**



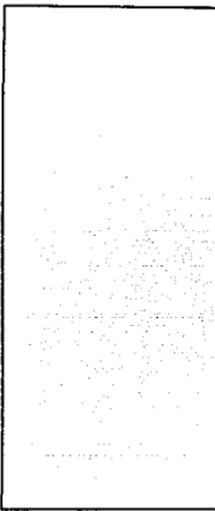
**E.M.A.**

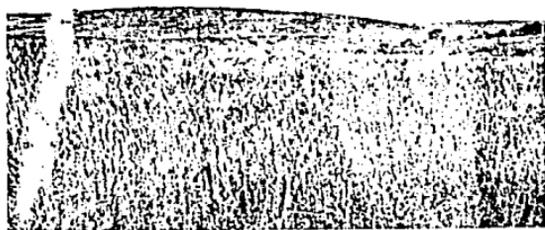


7

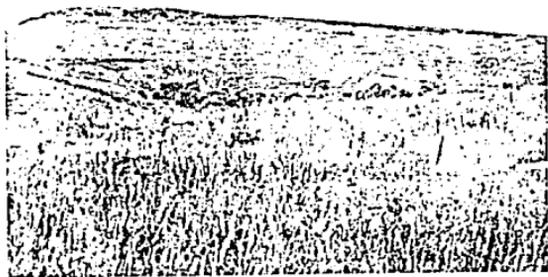


8

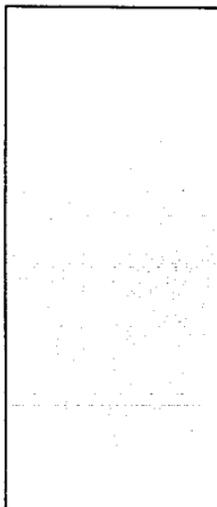
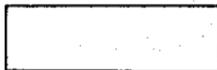
**E.M.A.**

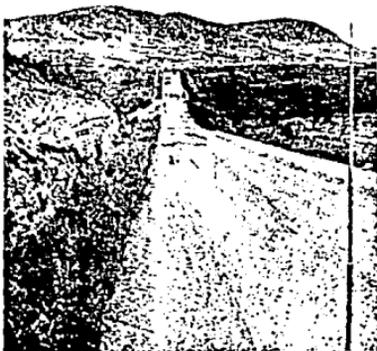


9



10

**E.M.A.**



11



12

**E.M.A.**

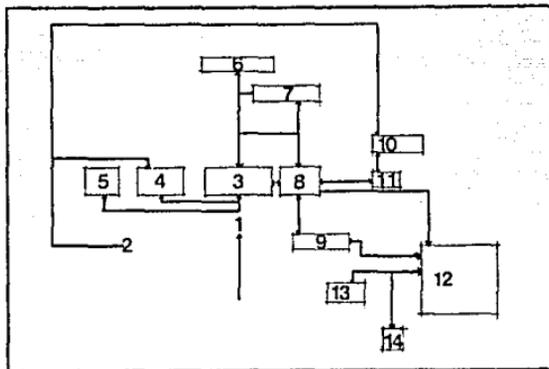
**E.M.A.**

**diagramas.**



## 6.- INTERRELACION DE AREAS Y USOS OPERACIONALES.

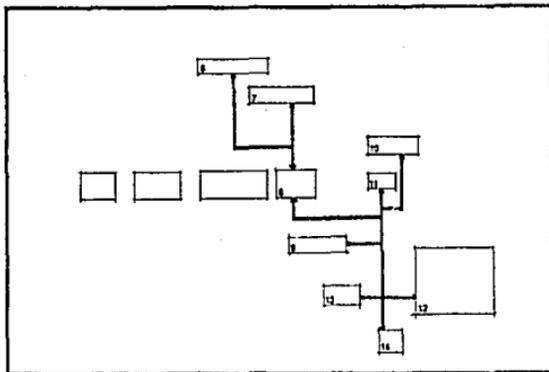
DIAGRAMA GENERAL DE AREAS.



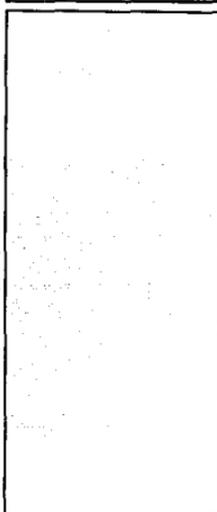
- 1.- Acceso peatonal.
- 2.- Acceso Servicios.
- 3.- Gobierno.
- 4.- Observación y Clasificación.
- 5.- Hogar de Preliberados.
- 6.- Visita Familiar.
- 7.- Visita Conyugal.
- 8.- Filtro de Seguridad Máxima a Media y Area de Custodios.
- 9.- Escuela.
- 10.- Servicios Generales.
- 11.- Talleres.
- 12.- Dormitorios.
- 13.- Areas Deportivas.
- 14.- Templo.



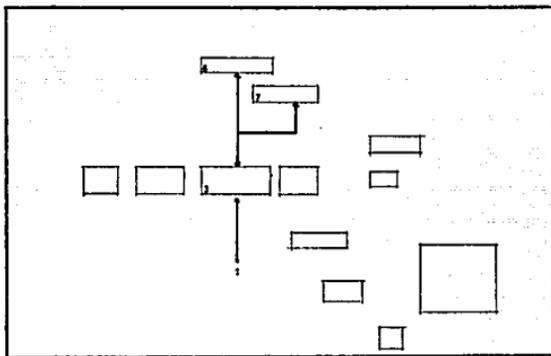
**E.M.A.**

INTERRELACION DE AREAS DE RECLUSOS.

- 6.- Visita Familiar.
- 7.- Visita Conyugal.
- 8.- Filtro de Seguridad Máxima a Media y Area de Custodios.
- 9.- Escuela.
- 10.- Servicios Generales.
- 11.- Talleres.
- 12.- Dormitorios.
- 13.- Areas Deportivas.
- 14.- Templo.



**E.M.A.**

INTERRELACION DE AREAS DE FAMILIARES Y AMIGOS.

- 1.- Acceso peatonal.
- 3.- Gobierno.
- 6.- Visita Familiar.
- 7.- Visita Conyugal.

**E. M. A.**

**premisas de  
diseño.**



## 7.- CONCLUSIONES Y PREMISAS DE DISEÑO.

- Dormitorios perfectamente bien ventilados e iluminados
- Talleres de preferencia con iluminación natural.
- Según reglamento de reclusorios las bardas perimetrales con una altura mínima de ocho metros.
- Existencia de rondín de vigilancia de un ancho mínimo de diez metros.
- Toda la cimentación deberá estar desplantada a una profundidad no menor a los tres metros.
- Los pasillos de circulación tendrán un ancho mínimo de 1.20 m.
- Los acabados en áreas de dormitorios serán aparentes y pisos de concreto.
- Se podrán tener acabados según se requieran los cuales serán a base de una escama plástica en muros y de losetas en pisos.
- Todas las puertas de celdas especiales, dormitorios serán de solera de acero calibre 18, y medirán como mínimo 0.90x2.20m.
- Todas las rejas de ventanas en donde sea necesario colocar serán de cuadros de 0.10x0.15 de solera de acero calibre 18 y estarán fijadas con anclas.
- Todas las puertas de dormitorios tendrán las mismas especificaciones anteriores y estarán forradas de lámina de acero rolada en frío de calibre del 12 y tendrán una mirilla de 0.20x0.60 en sentido horizontal y todas las puertas abatirán hacia afuera.



**E.M.A.**

- las camas de dormitorios serán de plancha de concreto empotradas en la pared, con colchón de poliuretano.
- Todo el vidrio a utilizar en zonas de máxima seguridad será de 19mm.
- Las torres de vigilancia tendrán una altura como mínimo de 20m.
- La forma del terreno según especificaciones de Reclusorios deberá ser preferentemente rectangular con una proporción de 2al en su lado más largo, para facilitar el control y vigilancia, reduciendo las partidas de construcción: muro perimetral, instalaciones eléctricas, sanitarias e hidráulicas.
- Superficie en función a su capacidad.
- Subsuelo libre de rellenos
- La vegetación deberá ser baja para evitar el entorpecimiento de la vigilancia.
- Deberá contar con subestación eléctrica.
- Deberá contar con célula de hogar de preliberados totalmente aparte de la zona de seguridad máxima.
- El proyecto deberá contar con zonas de expansión a futuro de acuerdo a las necesidades que vaya teniendo el centro.
- Contará con una zona de restricción perimetral interna y externa de un ancho mínimo de 10 metros.
- Todo el sistema eléctrico tendrá controles por zonas de uso.
- Si el proyecto lo permite cada dormitorio contará con baño propio.
- La zona de comedores estará independiente a los dormitorios y será por turnos.

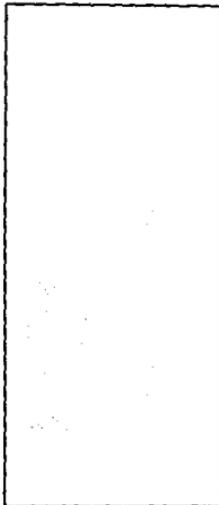
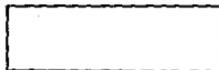


- Drenaje será de tubo de concreto según los diámetros dados por cálculo, juntado con mortero cemento-arena, y encamado con una pendiente mínima del 1%.
- Agua Potable será de tubería de cobre según especificaciones de cálculo.
- Los Arroyos:
  - Caja: Se abrirá según los niveles del proyecto hasta el nivel de mejoramiento sin materia vegetal.
  - Sub-base: se tenderá la sub-base del espesor requerido de grava controlada y será compactada.
  - Base: Será de grava controlada cementada del espesor especificado y compactado al 95% proctor.
  - Riegos Asfálticos: se harán los riegos tanto de impregnación como de sello y posteriormente se tenderá la carpeta.
- Guarnición: Será de concreto f'c200kg/cm<sup>2</sup>, con juntas de dilatación a cada 2 mts. como máximo.
- Alumbrado:
  - Ductos: serán de asbesto cemento con recubrimiento asfáltico interior, los registros serán prefabricados de concreto armado e irán a cada 50 Mts.
  - Obra: El cable será policon de cadena cruzada del no. 6 en ductos y el de los postes será de TW no. 10. Los postes serán cuadrados de 9 mts. de altura a cada 33 mts. la luminaria será Decalite tipo diplomático auto-balastrada con lámpara de sodio de 250w.
- Telefonos: el proyecto y las especificaciones serán proporcionadas por Telefonos de México.
- Electrificación: la red será subterránea con los diámetros de cable según cálculo, los transformadores serán sumergidos según especificaciones de la compañía de Luz.



**E.M.A.**

- El riego por aspersión será en todas las áreas verdes y será con tubería galvanizada encajada y aspersores de bronce a cada 30 mts.
- Habrá un sistema de hidroneumático, el cuál bombeará el agua de la cisterna a la red general pasando por la caldera y tendrá un sistema de retorno de agua.
- las regaderas serán embutidas en el plafond con una rejilla registrable.
- toda la red de la inst. sanitaria será de tubo de albañal, según diámetros y con registro a cada 6mts.
- En los edificios las BAP y BAN serán de FoFo.
- Habrá una terminal de Altoparlante en cada edificio y en cada torre de vigia.
- Se contará con circuito cerrado de televisión el cuál funcionará por zonas, mediante cámaras CCTV de cabeza fija marca Panasonic modelo WV-1300 embutidas en el plafond, las cuáles mandaràn la señal a los monitores WV-5302 con pantalla de 8 1/4"
- Todo el equipo de computación será marca IBM o HP con programa específico para sistemas de seguridad, vigilancia y control de personas.

**E.M.A.**

ESPECIFICACIONES TECNICAS.CALDERA.

1 Unidad Cleaver Brooks, modelo M-100-40, con capacidad evaporativa de 1380 Lb/Hr.

## Características del equipo:

Superficie de calefacción.....	18.25 m <sup>2</sup>
Presión de diseño.....	10.50 kg/cm <sup>2</sup> .
Presión de operación.....	7.00 kg/cm <sup>2</sup>
Operación.....	Automática.
No. de pasos de gases de combustión.....	Cuatro.
Corriente eléctrica.....	220 volts, 3 fases 60 ciclos
Corriente eléctrica circuito de control.....	110 volts, 1 fase, 60 ciclos
programador automático de combustión.....	Marca Honeywell
Detector de flama.....	celda fotoeléctrica
Control y columna de agua.....	Mc. Donnel and Miller.
Temperatura de los gases en la base de la chimenea a plena carga.....	80°C arriba del vapor.
Revestimiento aislante exterior.....	Fibra de vidrio de 5.0 cm.
Eficiencia Térmica.....	85%

Costo. \$ 46'000,000.00

Incluye alarma auditiva para indicación de falla de flama o alta presión de vapor o bajo nivel de agua.


 The logo for E.M.A. features a stylized human figure in black, composed of thick lines. The figure is positioned to the left of the letters 'E.M.A.', which are also rendered in a bold, black, sans-serif font. The entire logo is contained within a rectangular border.
 **E.M.A.**

## Equipo Auxiliar para la caldera:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1.- Bomba de alimentación de agua:  |                          |
| Marca.....  | Sentinel.                |
| Tipo.....   | Turbina.                 |
| Modelo.....   | T5                       |
| capacidad de bomba.....   | 1320 L.P.H.              |
| Acoplada a motor eléctrico de .....                                       | 2.0 H.P.                 |
| 2.- Tanque receptor de condensados:                                       |                          |
| Capacidad.....  | 325 lt.                  |
| Construido en lámina calibre.....   | 12                       |
| Diámetro.....   | 580 mm.                  |
| Longitud.....   | 1220 mm                  |
| 3.- Lote de válvulas especiales y transformador de acuerdo al código ASME |                          |
| 3.1- Válvula principal de vapor:  |                          |
| Marca.....  | Walworth                 |
| Tipo.....   | Globo                    |
| Presión.....  | 14.0 kg/cm2              |
| Diámetro según normas.....  | 51 mm.                   |
| 3.2- Válvulas de alimentación de agua:                                    |                          |
| Válvula de globo.....   | 10.5kg/cm2 de 25mm       |
| Válvula de retención para.....  | 21.0kg/cm2 de 25mm       |
| 3.3- Válvulas de purga:   |                          |
| Válvula de cierre rápido.....   | 17.0kg/cm2 de 25mm       |
| Válvula de cierre lento .....   | tipo Y de 21 kg/cm2      |
| 3.4- Transformador:   |                          |
| Unidad de .....   | 500 W. de 220/440 Volts. |

Precio del equipo auxiliar, \$ 7'300,000.00.

## Equipo Complementario:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1.- Suavizador Simplex:                     |                 |
| Modelo.....                                 | Selmecc IET-180 |
| 2.- Chimenea:                               |                 |
| Rectade 40 C.C. de 200 mm y 9m de longitud. |                 |
| Construida con lámina calibre.....          | 14              |
| 3.- Tanque para diesel:                     |                 |
| Cilíndrico horizontal de.....               | 7000 lt.        |
| Construido en lámina calibre.....           | 11              |



**E.M.A.**

Diámetro.....	1.44m
Longitud.....	4.57m

Precio del equipo complementario \$ 11'300,000.00

1.- Tanque agua caliente:

Capacidad.....	7000 lt.
Diámetro.....	1.44 m
Longitud.....	4.28 m
Presión del agua.....	5.5 kg/cm2.
Construido en lámina calibre.....	7.9 mm
Capacidad de calentamiento.....	7000 lt/hr

Precio \$ 23'194,000.00

2.- Circulador de agua:

Marca.....	Bell and Gossett.
Modelo.....	15AA

Precio \$ 3'987,000.00



**E.M.A.**

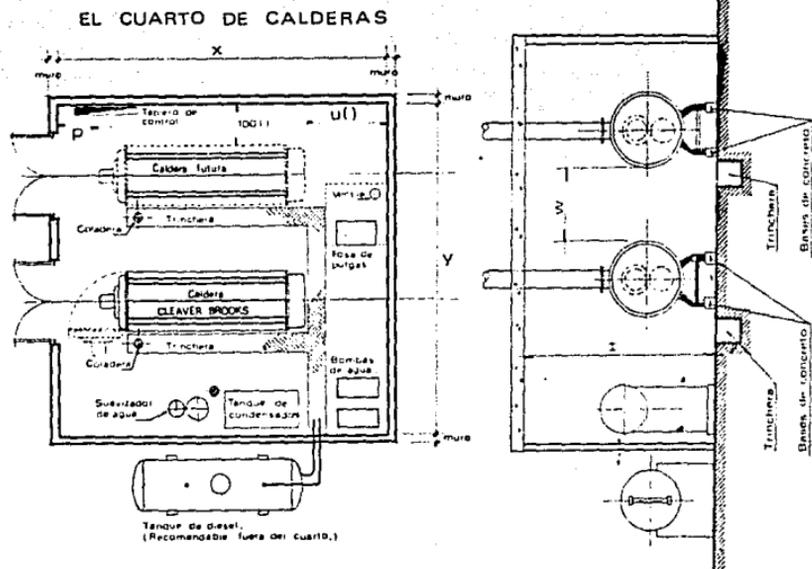
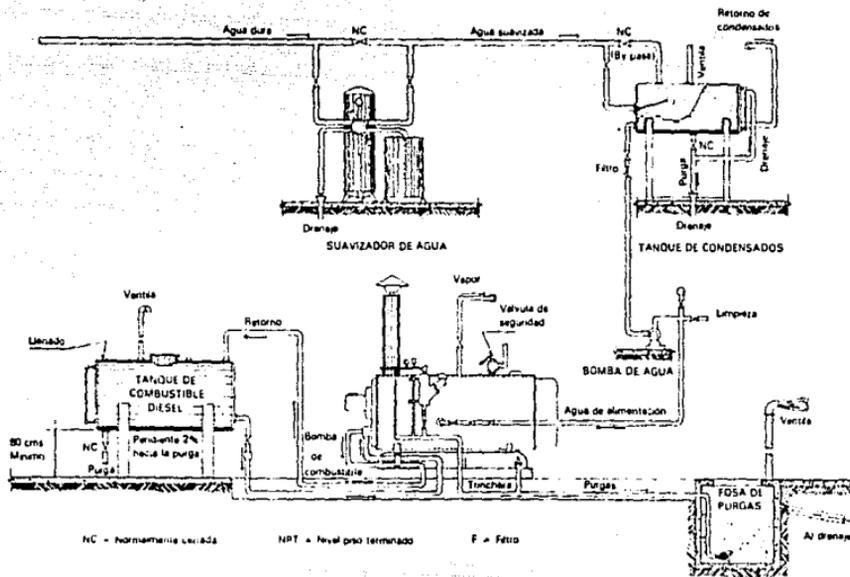


DIAGRAMA TÍPICO DE FLUJO



ESPECIFICACIONES SUBESTACION ELECTRICA.

Subestación marca Selme: tipo compacta de 500 KVA modelo A7-23-AYMS.

Equipo auxiliar:

- Transformador de distribución marca selmec sumergido en aceite autoenfriado de 500KVA, 3 fases 60CPS, con tensión primaria de 23Kv y tensión secundaria de 220/127 volts.
- Tablero General:  
Tablero de distribución autoportado tipo HCBD servicio interior NEMA-1, de 3 fases, 4 hilos y 60Hz, para operar a 220/127 volts.
- Tableros secundarios:  
Tablero de Alumbrado tipo NBLP-20-4L-S nema1 de 3 fases, 4 hilos y 60Hz, para operar a 220/127 volts.  
Tablero de distribución tipo BDP servicio interior NEMA1 de 3 fases, 4 hilos 60Hz para operar a 220/127 volts.  
Tablero de distribución MDF servicio interior NEMA1 de 3 fases, 4 hilos 60Hz para operar a 220/127 volts.  
La colocación de los tableros secundarios se colocarán de acuerdo a la carga que sea necesaria por circuitos.

Costo total 109'021,000.00



**E.M.A.**



**ESPECIFICACIONES PLANTA DE EMERGENCIA**

---

**Planta Eléctrica Automática a Diesel.**

- Marca.....	Selmeç
- Modelo.....	SCNTA855-2
- Velocidad.....	1800 RPM
- KVA continuos.....	342.5
- KW continuos.....	274
- KVA Emergencia.....	375
- KW emergencia.....	300
- Factor de potencia.....	0.8
- Voltaje.....	220/127
- Frecuencia.....	60Hz.
- Capacidad.....	1000 amperes.
- Voltaje diseño.....	600 volts.

Costo

\$ 138'903,000.00



**E.M.A.**



**programa.**

**E.M.A.**

## 8.- PROGRAMA ARQUITECTONICO.

---

### 1.- Estacionamiento.

1 automovil por cada 8 presos		
Total 38 automoviles x 12m2 por auto.....	456	m2

### 2.- Gobierno.

Vestibulo general.....	40	m2
Recepción y control.....	30	m2
Privados para:		
Director.....	18	m2
Subdirector.....	18	m2
Administrador.....	18	m2
Supervisión y custodio.....	18	m2
Sala de juntas.....	18	m2
Archivos.....	45	m2
Zona secretarial.....	10	m2
Sanitarios:		
Hombres.....	6	m2
Mujeres.....	6	m2

### 3.- Observación y Clasificación.

Recepción y control.....	25	m2
Privado para Jefe de Observación.....	9	m2
Privados para:		
Criminólogo.....	9	m2
Psiquiatra.....	9	m2
Trabajo Social.....	9	m2
Patronato para la atención posliberacional.....	9	m2



**E.M.A.**

Archivo.....	10	m2
Zona secretarial.....	10	m2
Sanitarios:		
Hombres.....	9	m2
Mujeres.....	9	m2
Filiación.....	9	m2
Examinación.....	9	m2
Fotografía.....	6	m2
Guardado objetos.....	6	m2
Celdas de Observación.....	120	m2

## 3.- Aduana.

Area de Revisión de familiares.....	40	m2
Revisión de bultos.....	9	m2
Locutorios.....	45	m2
Control.....	10	m2
Enfermería:		
Area de Encamados.....	50	m2
Cubiculo dental.....	15	m2
Privado descanso residentes.....	12	m2
Privado curaciones.....	12	m2
Area de registro y guardado.....	12	m2
Estacionamiento Ambulancia.....	15	m2
Cuarto basura.....	3	m2
Zona de Exclusa para paso de reclusos a visita familiar e íntima.....	50	m2
Residencia Custodios:		
Zona dormitorios.....	80	m2
Baños y regaderas.....	40	m2
Cuarto de armas.....	12	m2
Cuarto computadoras.....	15	m2
Control.....	9	m2
Area intercomunicación y video.....	9	m2



**E.M.A.**

## 4.- Talleres.

Carpintería.....	80	m2
Cerámica.....	80	m2
Herrería.....	80	m2
Dibujo y Pintura.....	70	m2
Zapatería.....	80	m2
Plomería y Electricidad.....	70	m2

## 5.- Servicios Generales.

Comedor.....	120	m2
Cocina General.		
Dispensa de secos.....	12	m2
Frigoríficos.....	9	m2
Zona de lavado.....	6	m2
Zona de Preparación.....	12	m2
Zona alimentos calientes.....	8	m2
Zona lavado alimentos.....	6	m2
Guardado.....	10	m2
Cuarto de basura.....	6	m2
Anden recepción alimentos.....	20	m2
Control.....	6	m2
Panadería:		
Bodegas de harina.....	12	m2
Zona preparación.....	12	m2
Zona de colocación.....	15	m2
Zona de horneado.....	10	m2
Lavandería:		
Zona ropa sucia.....	10	m2
Zona ropa limpia.....	12	m2
Area de lavado.....	20	m2
Area de secado.....	20	m2
Mantenimiento.....	25	m2
Subestación eléctrica.....	30	m2
Anden servicio.....	50	m2
Cto. máquinas.....	30	m2



**E.M.A.**

Tortillería:		
Área de preparación.....	9	m2
Bodega.....	9	m2
6.- Dormitorios.		
100 dormitorios triples, con baño completo área de lectura, control de custodios y circulaciones.....	3000	m2
7.- Visita Conyugal.		
Recepción y control.....	9	m2
20 habitaciones con baño.....	250	m2
Ropería.....	6	m2
8.- Templo.		
Control.....	4	m2
Oratorio.....	75	m2
9.- Hogar de preliberados.		
Estancia 12 personas.....	24	m2
Comedor 12 personas.....	24	m2
Cocina.....	10	m2
Dormitorios.....	120	m2
Patio de servicio.....	15	m2
10.-Escuela.		
Dirección y control.		
Recepción.....	8	m2
Privado director.....	12	m2
Sala de maestros.....	15	m2
Bodega.....	8	m2
Baño.....	6	m2
9 aulas de 12 alumnos.....	225	m2
Sanitarios reclusos.....	12	m2
Biblioteca.....	100	m2



**E.M.A.**

11.- Zona Deportiva.		
2 canchas de volleyball.....	350	m2
2 canchas de basketball.....	350	m2
12.- Torres de vigilancia.		
14 torres .....	686	m2
7 módulos de control y revisión.....	96	m2
13.- Rondín de vigilancia perimetral.....	1000	m2
14.- Area de cultivo.....	500	m2
Subtotal.....	9223	m2
15% Circulaciones.....	1384	m2
Total.....	10607	m2

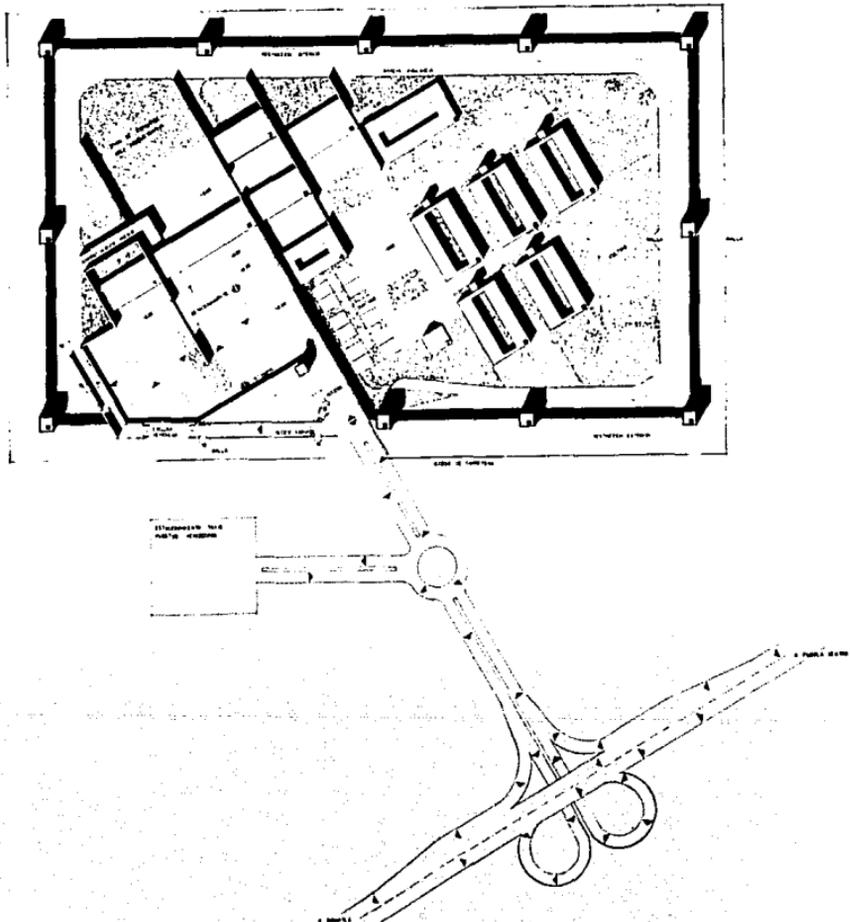


**E.M.A.**



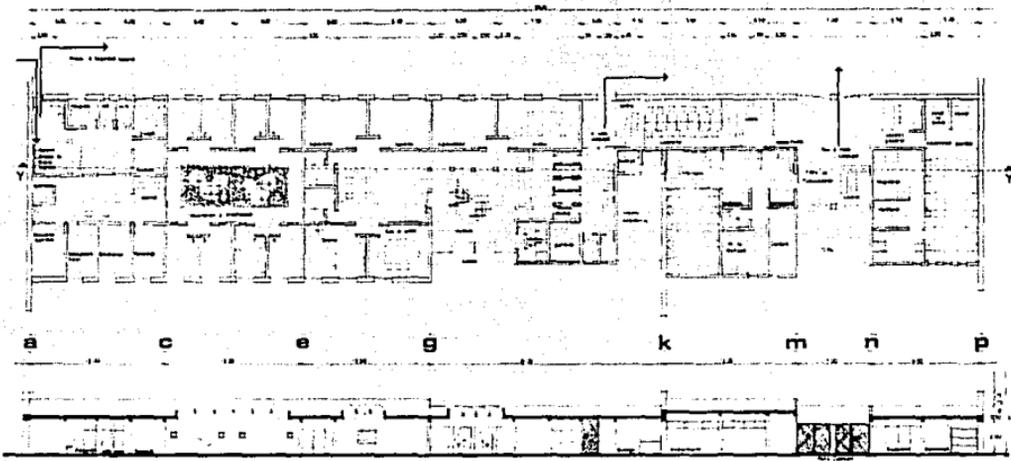
**projecto.**

**E.M.A.**



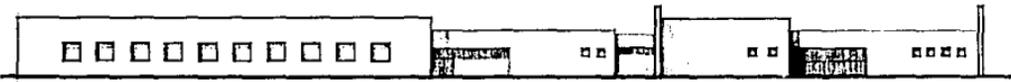
<b>1</b>	P.L.A.N.O	PLANTA DE CONJUNTO.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- HOGAR DE PRELBERADOS</li> <li>2- COBERTO</li> <li>3- VISITA RITMA</li> <li>4- ESCUELA</li> <li>5- SERVICIOS GENERALES</li> <li>6- TALLERES</li> <li>7- TERMINO</li> <li>8- TORRETES DE VIGILANCIA</li> <li>9- TORRES DE VIGILANCIA</li> <li>10- CONTROLES VEHICULARES</li> </ul>	
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL MICHEL ANDEL BAUTISTA FERNANDEZ		

A B C D E F G H I J K L M N O P



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CORTE Y-Y'



FACHADA ACCESO

2  
PLANO  
GOBIERNO.

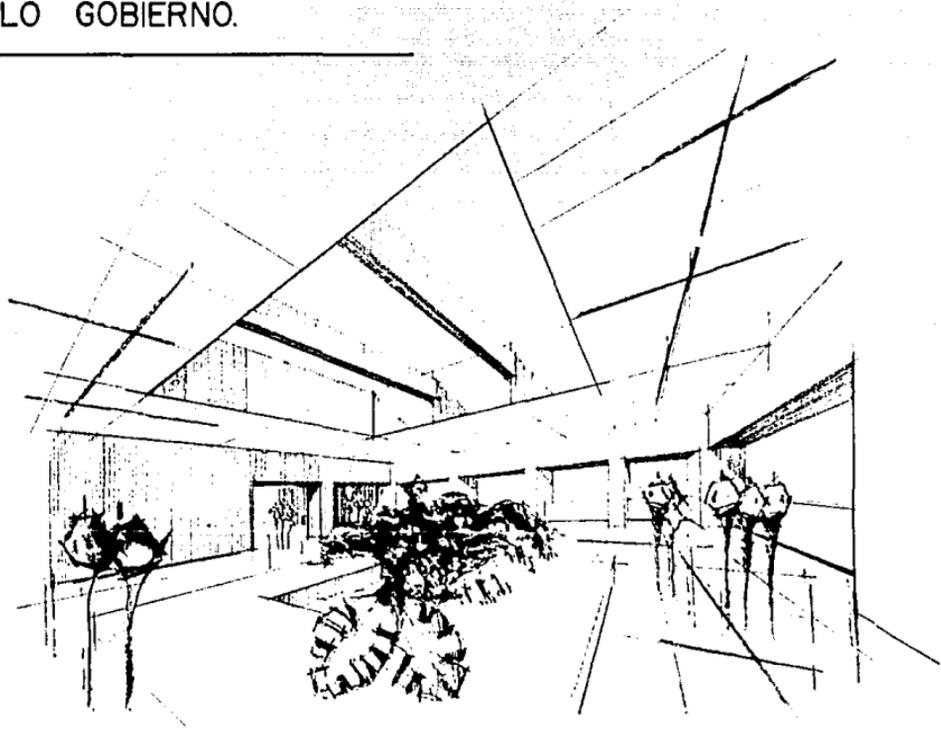


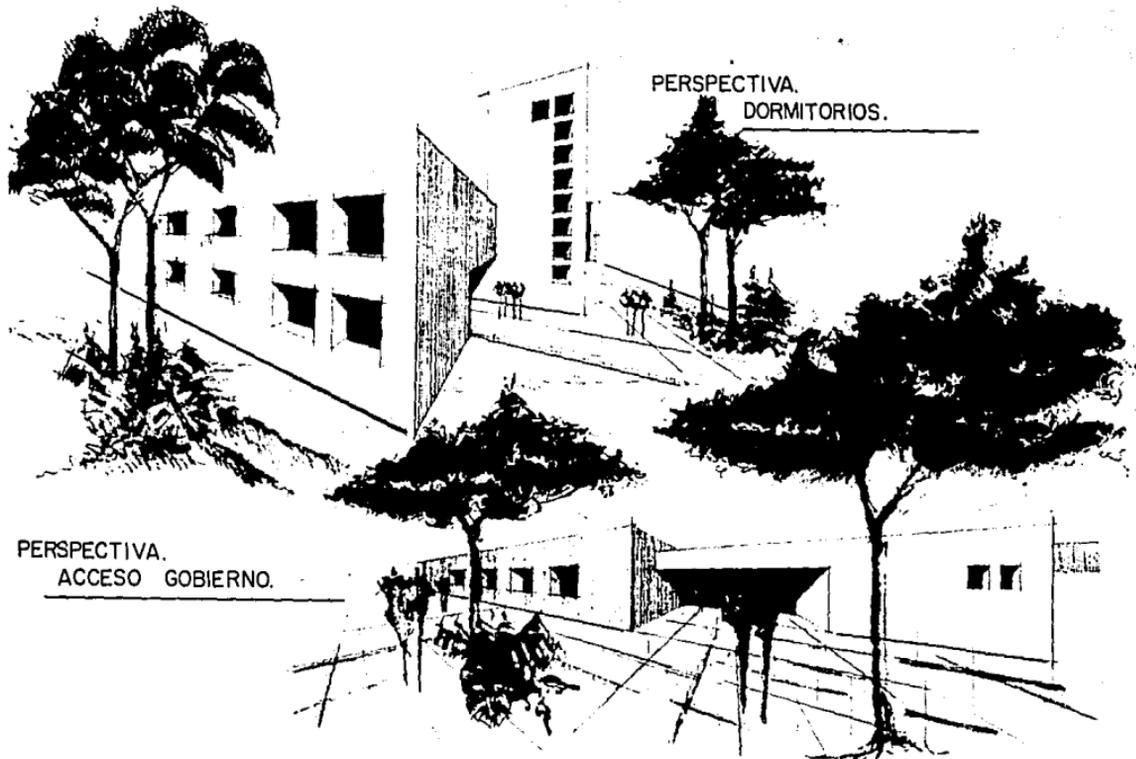
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
MIQUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ



PERSPECTIVA.  
VESTIBULO GOBIERNO.

---



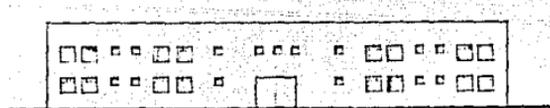
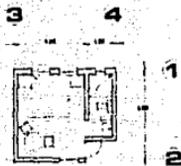
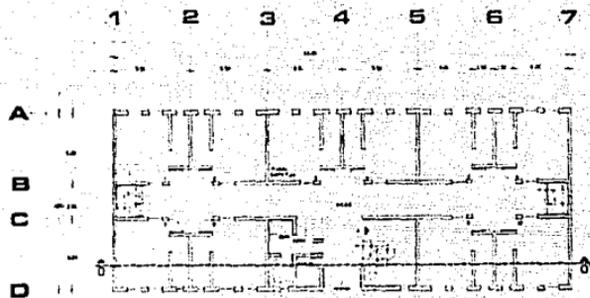


PERSPECTIVA.  
DORMITORIOS.

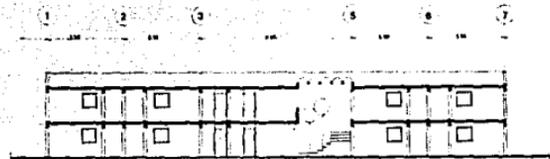
---

PERSPECTIVA.  
ACCESO GOBIERNO.

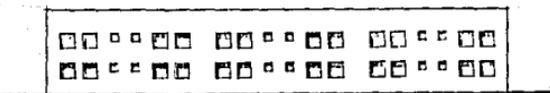
---



FACHADA ACCESO



CORTE 0-0'



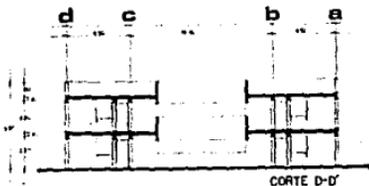
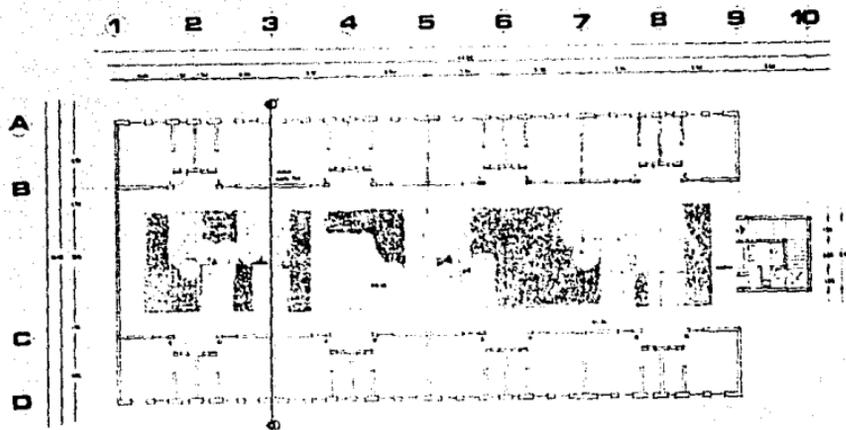
FACHADA POSTERIOR

 2  
 3  
 PLANO  
 (CASA-175)  
 VISITA  
 CONYUGAL

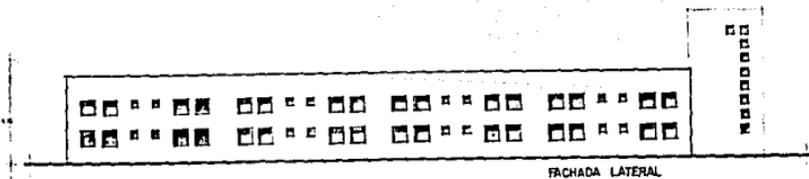
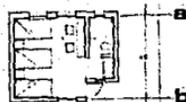


CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
 U. N. U.  
 MIGUEL ANSEL BALBUENA FERNANDEZ

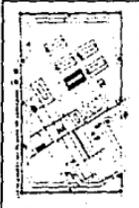




MOJOLLO  
CUARTO TIPO  
ESC. 1975

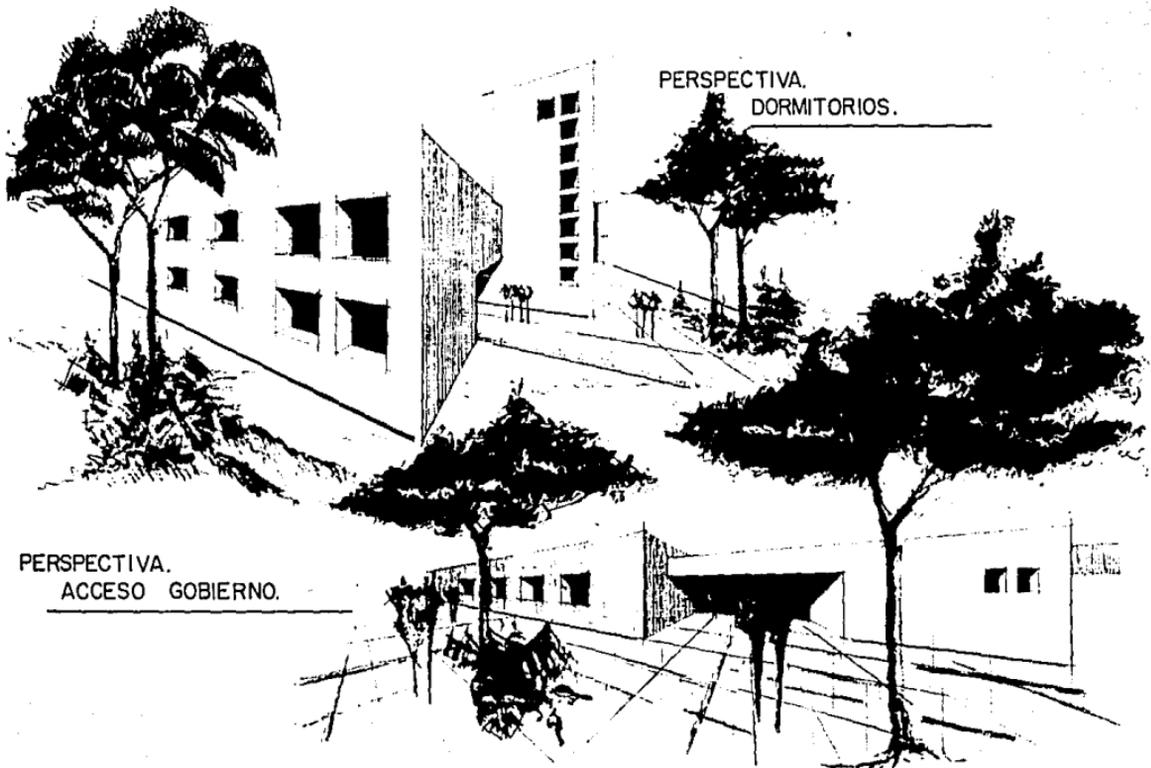



  
**4** PLANO
   
 DORMITORIOS.



CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
 MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ



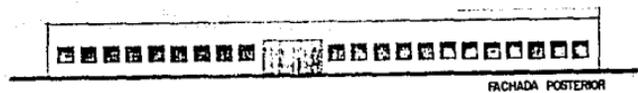
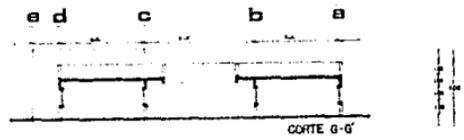
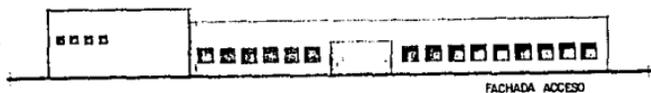
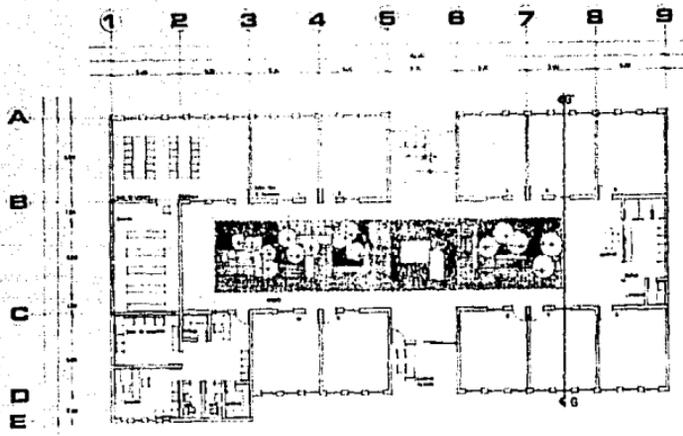


PERSPECTIVA.  
DORMITORIOS.

---

PERSPECTIVA.  
ACCESO GOBIERNO.

---



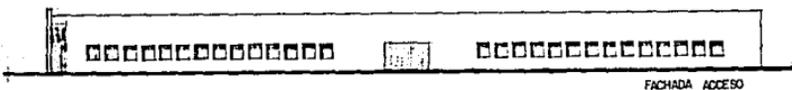
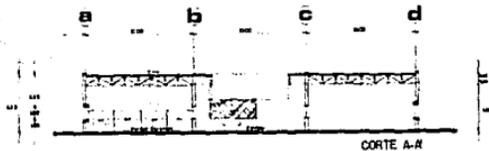
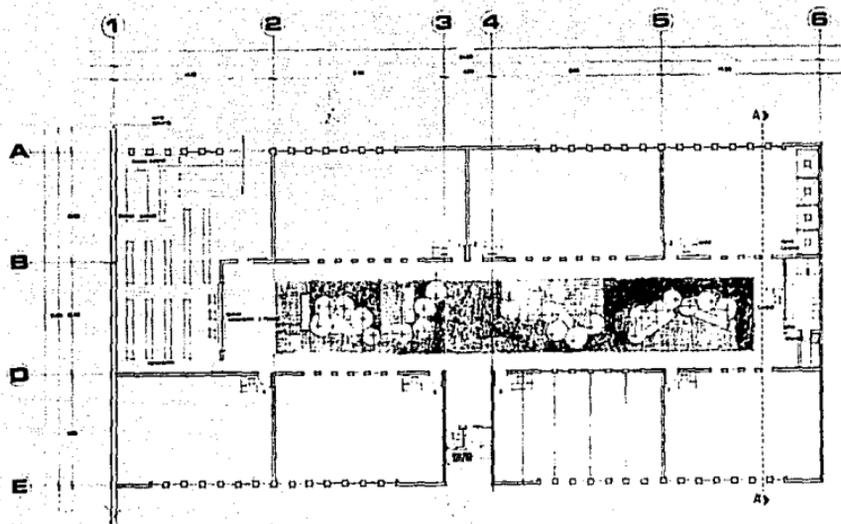
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
 MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ



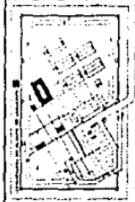
5  
 P.L.A.N.O



ESCUELA.

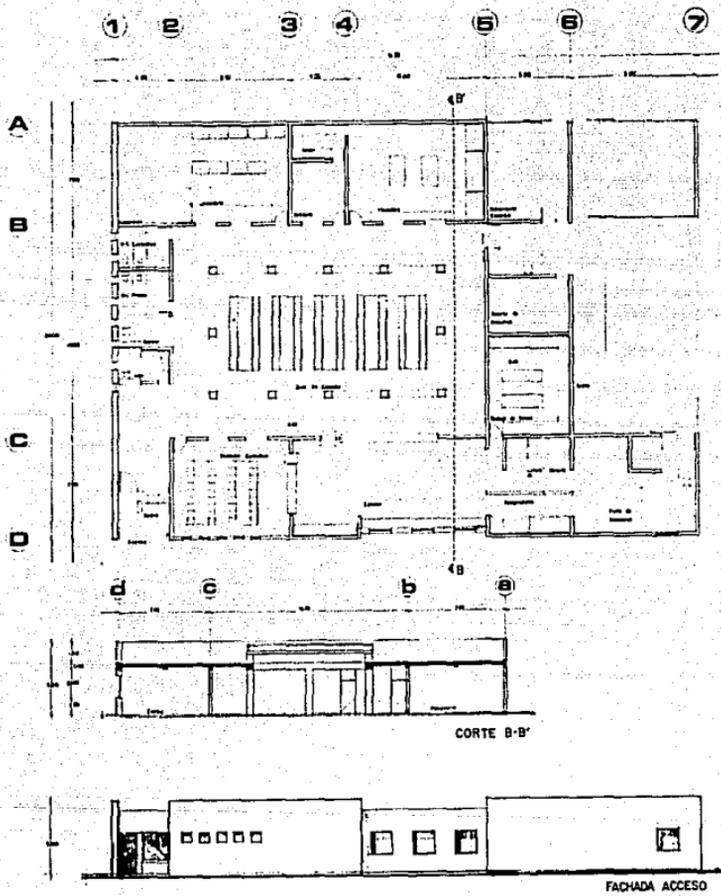


CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
 B. U. U. L. A. U. U. T.  
 MIGUEL ANGELO BAUTISTA FERNANDEZ



6 PLANO  
 TALLERES.





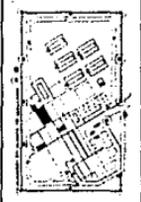
CORTE B-B'

FACHADA ACCESO

1 2 3 4 5 6 7

A  
B  
C  
D

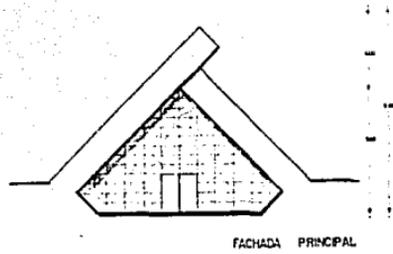
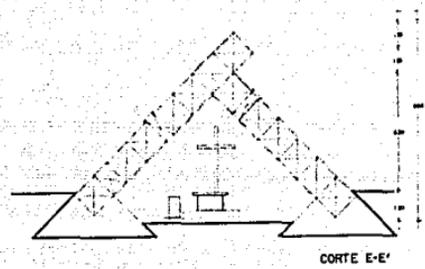
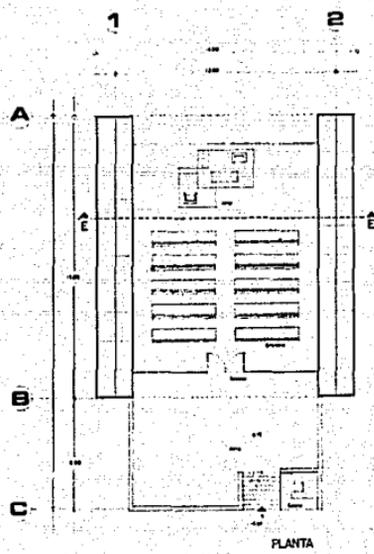

  
**7** PLANO
   
 SERVICIOS GENERALES.



CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
 MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ







9  
PLANO

TEMPLO.

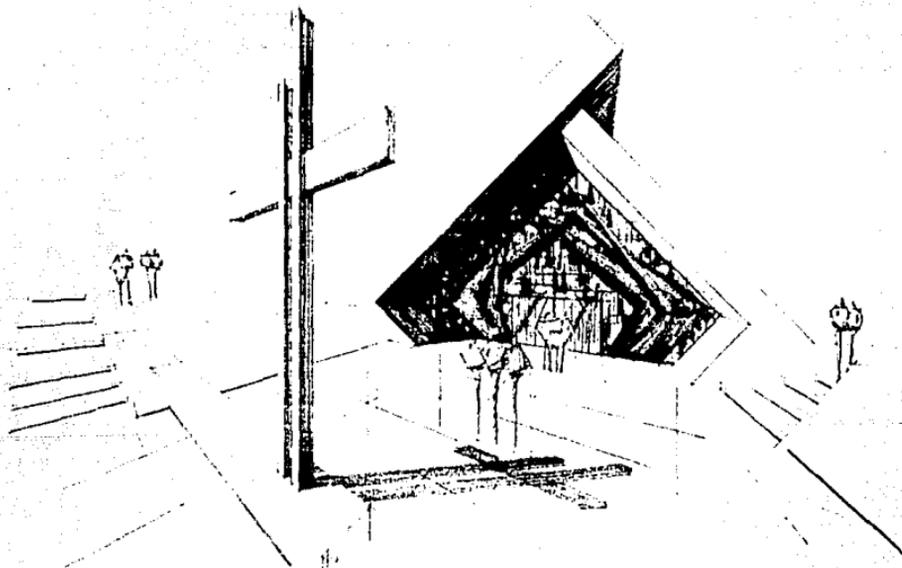


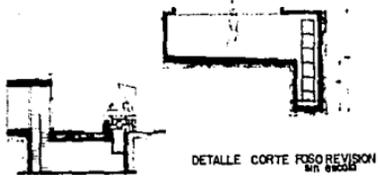
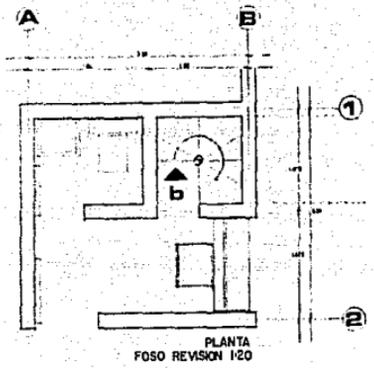
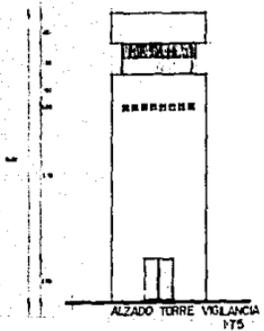
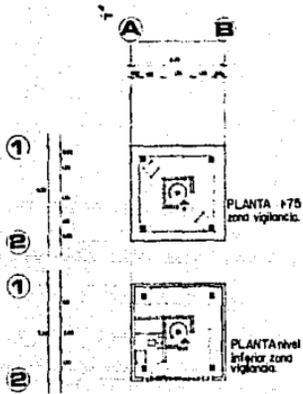
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
MIGUEL ANSEL BAUTISTA FERNANDEZ



PERSPECTIVA.  
TEMPLO.

---



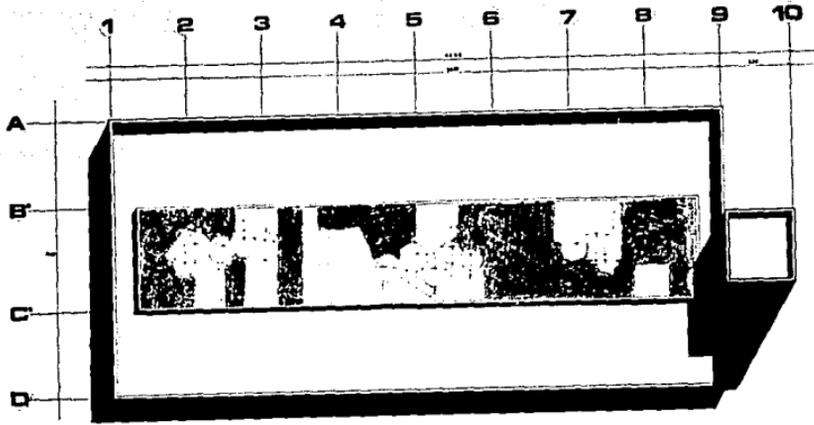


10  
PLANO  
LEGENDA



CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
#3  
#4  
#5  
#6  
#7  
#8  
#9  
#10  
#11  
#12  
#13  
#14  
#15  
#16  
#17  
#18  
#19  
#20  
#21  
#22  
#23  
#24  
#25  
#26  
#27  
#28  
#29  
#30  
#31  
#32  
#33  
#34  
#35  
#36  
#37  
#38  
#39  
#40  
#41  
#42  
#43  
#44  
#45  
#46  
#47  
#48  
#49  
#50  
#51  
#52  
#53  
#54  
#55  
#56  
#57  
#58  
#59  
#60  
#61  
#62  
#63  
#64  
#65  
#66  
#67  
#68  
#69  
#70  
#71  
#72  
#73  
#74  
#75  
#76  
#77  
#78  
#79  
#80  
#81  
#82  
#83  
#84  
#85  
#86  
#87  
#88  
#89  
#90  
#91  
#92  
#93  
#94  
#95  
#96  
#97  
#98  
#99  
#100  
#101  
#102  
#103  
#104  
#105  
#106  
#107  
#108  
#109  
#110  
#111  
#112  
#113  
#114  
#115  
#116  
#117  
#118  
#119  
#120  
#121  
#122  
#123  
#124  
#125  
#126  
#127  
#128  
#129  
#130  
#131  
#132  
#133  
#134  
#135  
#136  
#137  
#138  
#139  
#140  
#141  
#142  
#143  
#144  
#145  
#146  
#147  
#148  
#149  
#150  
#151  
#152  
#153  
#154  
#155  
#156  
#157  
#158  
#159  
#160  
#161  
#162  
#163  
#164  
#165  
#166  
#167  
#168  
#169  
#170  
#171  
#172  
#173  
#174  
#175  
#176  
#177  
#178  
#179  
#180  
#181  
#182  
#183  
#184  
#185  
#186  
#187  
#188  
#189  
#190  
#191  
#192  
#193  
#194  
#195  
#196  
#197  
#198  
#199  
#200  
#201  
#202  
#203  
#204  
#205  
#206  
#207  
#208  
#209  
#210  
#211  
#212  
#213  
#214  
#215  
#216  
#217  
#218  
#219  
#220  
#221  
#222  
#223  
#224  
#225  
#226  
#227  
#228  
#229  
#230  
#231  
#232  
#233  
#234  
#235  
#236  
#237  
#238  
#239  
#240  
#241  
#242  
#243  
#244  
#245  
#246  
#247  
#248  
#249  
#250  
#251  
#252  
#253  
#254  
#255  
#256  
#257  
#258  
#259  
#260  
#261  
#262  
#263  
#264  
#265  
#266  
#267  
#268  
#269  
#270  
#271  
#272  
#273  
#274  
#275  
#276  
#277  
#278  
#279  
#280  
#281  
#282  
#283  
#284  
#285  
#286  
#287  
#288  
#289  
#290  
#291  
#292  
#293  
#294  
#295  
#296  
#297  
#298  
#299  
#300  
#301  
#302  
#303  
#304  
#305  
#306  
#307  
#308  
#309  
#310  
#311  
#312  
#313  
#314  
#315  
#316  
#317  
#318  
#319  
#320  
#321  
#322  
#323  
#324  
#325  
#326  
#327  
#328  
#329  
#330  
#331  
#332  
#333  
#334  
#335  
#336  
#337  
#338  
#339  
#340  
#341  
#342  
#343  
#344  
#345  
#346  
#347  
#348  
#349  
#350  
#351  
#352  
#353  
#354  
#355  
#356  
#357  
#358  
#359  
#360  
#361  
#362  
#363  
#364  
#365  
#366  
#367  
#368  
#369  
#370  
#371  
#372  
#373  
#374  
#375  
#376  
#377  
#378  
#379  
#380  
#381  
#382  
#383  
#384  
#385  
#386  
#387  
#388  
#389  
#390  
#391  
#392  
#393  
#394  
#395  
#396  
#397  
#398  
#399  
#400  
#401  
#402  
#403  
#404  
#405  
#406  
#407  
#408  
#409  
#410  
#411  
#412  
#413  
#414  
#415  
#416  
#417  
#418  
#419  
#420  
#421  
#422  
#423  
#424  
#425  
#426  
#427  
#428  
#429  
#430  
#431  
#432  
#433  
#434  
#435  
#436  
#437  
#438  
#439  
#440  
#441  
#442  
#443  
#444  
#445  
#446  
#447  
#448  
#449  
#450  
#451  
#452  
#453  
#454  
#455  
#456  
#457  
#458  
#459  
#460  
#461  
#462  
#463  
#464  
#465  
#466  
#467  
#468  
#469  
#470  
#471  
#472  
#473  
#474  
#475  
#476  
#477  
#478  
#479  
#480  
#481  
#482  
#483  
#484  
#485  
#486  
#487  
#488  
#489  
#490  
#491  
#492  
#493  
#494  
#495  
#496  
#497  
#498  
#499  
#500  
#501  
#502  
#503  
#504  
#505  
#506  
#507  
#508  
#509  
#510  
#511  
#512  
#513  
#514  
#515  
#516  
#517  
#518  
#519  
#520  
#521  
#522  
#523  
#524  
#525  
#526  
#527  
#528  
#529  
#530  
#531  
#532  
#533  
#534  
#535  
#536  
#537  
#538  
#539  
#540  
#541  
#542  
#543  
#544  
#545  
#546  
#547  
#548  
#549  
#550  
#551  
#552  
#553  
#554  
#555  
#556  
#557  
#558  
#559  
#560  
#561  
#562  
#563  
#564  
#565  
#566  
#567  
#568  
#569  
#570  
#571  
#572  
#573  
#574  
#575  
#576  
#577  
#578  
#579  
#580  
#581  
#582  
#583  
#584  
#585  
#586  
#587  
#588  
#589  
#590  
#591  
#592  
#593  
#594  
#595  
#596  
#597  
#598  
#599  
#600  
#601  
#602  
#603  
#604  
#605  
#606  
#607  
#608  
#609  
#610  
#611  
#612  
#613  
#614  
#615  
#616  
#617  
#618  
#619  
#620  
#621  
#622  
#623  
#624  
#625  
#626  
#627  
#628  
#629  
#630  
#631  
#632  
#633  
#634  
#635  
#636  
#637  
#638  
#639  
#640  
#641  
#642  
#643  
#644  
#645  
#646  
#647  
#648  
#649  
#650  
#651  
#652  
#653  
#654  
#655  
#656  
#657  
#658  
#659  
#660  
#661  
#662  
#663  
#664  
#665  
#666  
#667  
#668  
#669  
#670  
#671  
#672  
#673  
#674  
#675  
#676  
#677  
#678  
#679  
#680  
#681  
#682  
#683  
#684  
#685  
#686  
#687  
#688  
#689  
#690  
#691  
#692  
#693  
#694  
#695  
#696  
#697  
#698  
#699  
#700  
#701  
#702  
#703  
#704  
#705  
#706  
#707  
#708  
#709  
#710  
#711  
#712  
#713  
#714  
#715  
#716  
#717  
#718  
#719  
#720  
#721  
#722  
#723  
#724  
#725  
#726  
#727  
#728  
#729  
#730  
#731  
#732  
#733  
#734  
#735  
#736  
#737  
#738  
#739  
#740  
#741  
#742  
#743  
#744  
#745  
#746  
#747  
#748  
#749  
#750  
#751  
#752  
#753  
#754  
#755  
#756  
#757  
#758  
#759  
#760  
#761  
#762  
#763  
#764  
#765  
#766  
#767  
#768  
#769  
#770  
#771  
#772  
#773  
#774  
#775  
#776  
#777  
#778  
#779  
#780  
#781  
#782  
#783  
#784  
#785  
#786  
#787  
#788  
#789  
#790  
#791  
#792  
#793  
#794  
#795  
#796  
#797  
#798  
#799  
#800  
#801  
#802  
#803  
#804  
#805  
#806  
#807  
#808  
#809  
#810  
#811  
#812  
#813  
#814  
#815  
#816  
#817  
#818  
#819  
#820  
#821  
#822  
#823  
#824  
#825  
#826  
#827  
#828  
#829  
#830  
#831  
#832  
#833  
#834  
#835  
#836  
#837  
#838  
#839  
#840  
#841  
#842  
#843  
#844  
#845  
#846  
#847  
#848  
#849  
#850  
#851  
#852  
#853  
#854  
#855  
#856  
#857  
#858  
#859  
#860  
#861  
#862  
#863  
#864  
#865  
#866  
#867  
#868  
#869  
#870  
#871  
#872  
#873  
#874  
#875  
#876  
#877  
#878  
#879  
#880  
#881  
#882  
#883  
#884  
#885  
#886  
#887  
#888  
#889  
#890  
#891  
#892  
#893  
#894  
#895  
#896  
#897  
#898  
#899  
#900  
#901  
#902  
#903  
#904  
#905  
#906  
#907  
#908  
#909  
#910  
#911  
#912  
#913  
#914  
#915  
#916  
#917  
#918  
#919  
#920  
#921  
#922  
#923  
#924  
#925  
#926  
#927  
#928  
#929  
#930  
#931  
#932  
#933  
#934  
#935  
#936  
#937  
#938  
#939  
#940  
#941  
#942  
#943  
#944  
#945  
#946  
#947  
#948  
#949  
#950  
#951  
#952  
#953  
#954  
#955  
#956  
#957  
#958  
#959  
#960  
#961  
#962  
#963  
#964  
#965  
#966  
#967  
#968  
#969  
#970  
#971  
#972  
#973  
#974  
#975  
#976  
#977  
#978  
#979  
#980  
#981  
#982  
#983  
#984  
#985  
#986  
#987  
#988  
#989  
#990  
#991  
#992  
#993  
#994  
#995  
#996  
#997  
#998  
#999  
#1000





CENTRO DE REINTEGRACION SOCIAL  
PÚBLICA

MIGUEL ANSEL BAUTISTA FERNANDEZ



11

PLANO

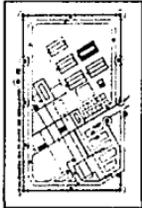
LEGENDA



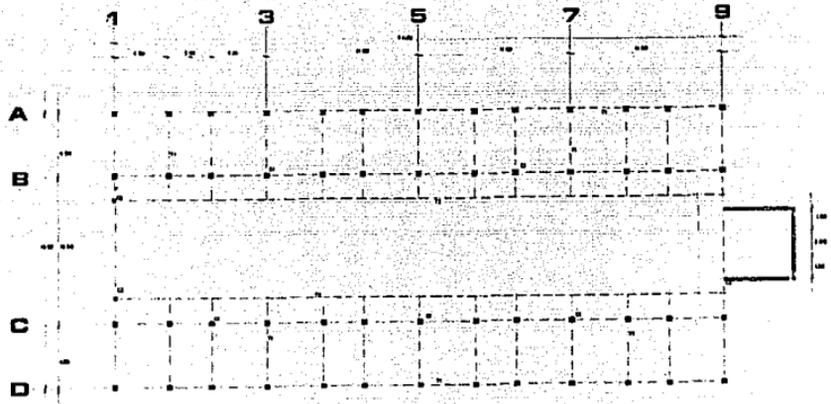
PLANTA TECHO  
DORMITORIOS.



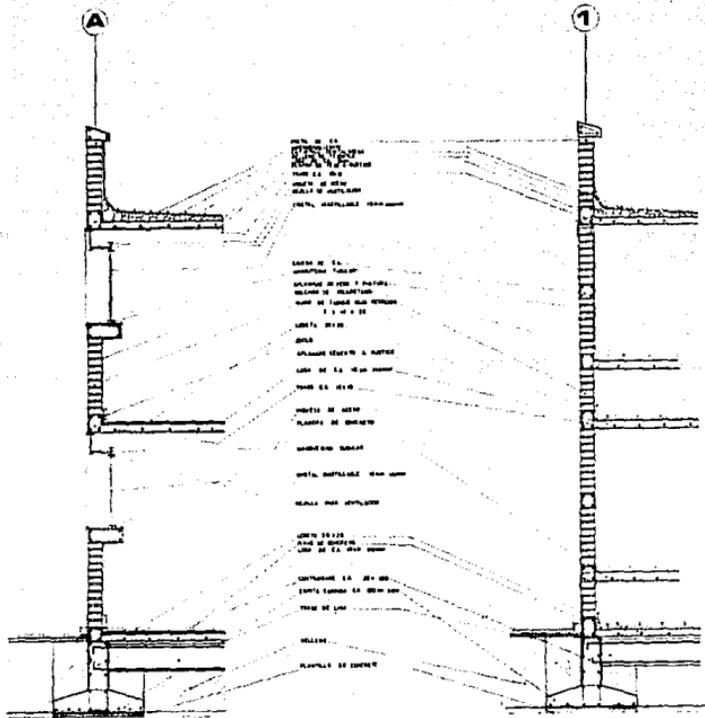

  
**13**
  
 P L A N O



CENTRO DE READAPTACION SOCIAL  
 P . O . B . L . A . P . V . E .  
 MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ



TITULO 1. PLANO GENERAL DEL AREA  
 1. AREA TOTAL  
 2. AREA CONSTRUIDA  
 3. AREA DE RECONSTRUCCION  
 4. AREA DE RECONSTRUCCION  
 5. AREA DE RECONSTRUCCION  
 6. AREA DE RECONSTRUCCION



ESCALA 1:50

14

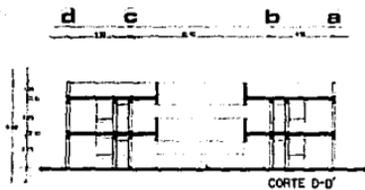
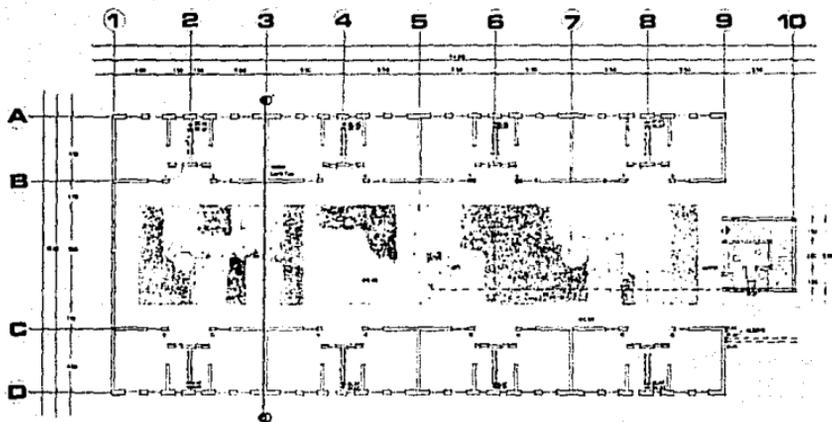
P.L.A.N.O.

CORTES POR  
 FACHADA DE LOS  
 DORMITORIOS.

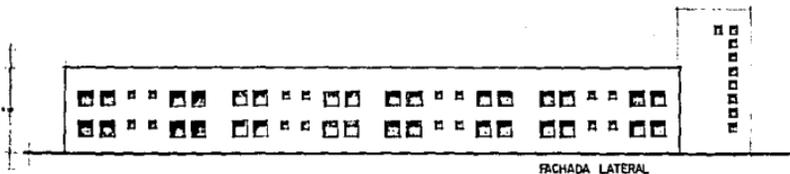
CENTRO DE READAPTACION  
 SOCIAL

MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ





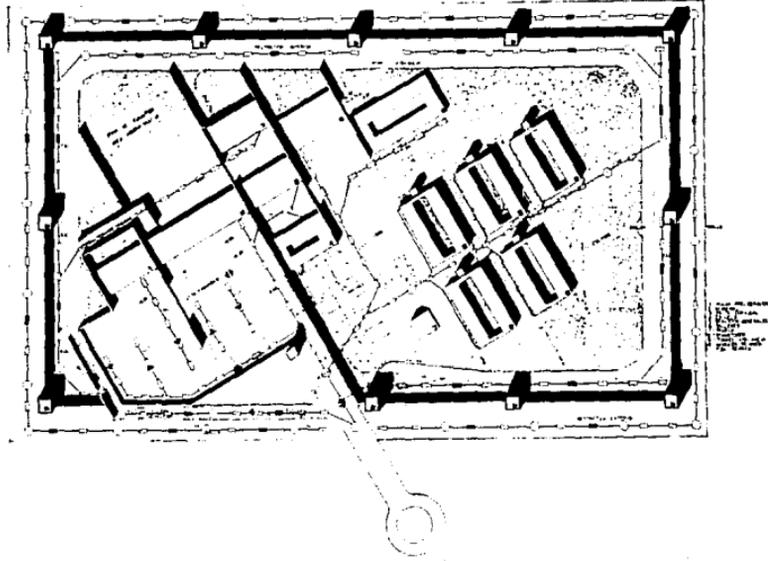
MODULO  
CUARTO TIPO  
ESC. 1975



		<b>16</b> PLANO	<b>DORMITORIOS.</b>
	GRUPO JUEVES OFICINA LABORATORIO DE INVESTIGACIONES LABORATORIO DE INVESTIGACIONES	HIDRAULICA.	
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL P. U.		MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ	







CENTRO DE READAPTACION SOCIAL

PROF. ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ

MUR  
 PUERTA  
 VENTANA

SANITARIA

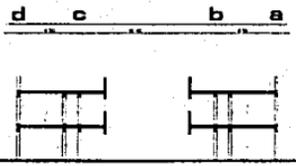
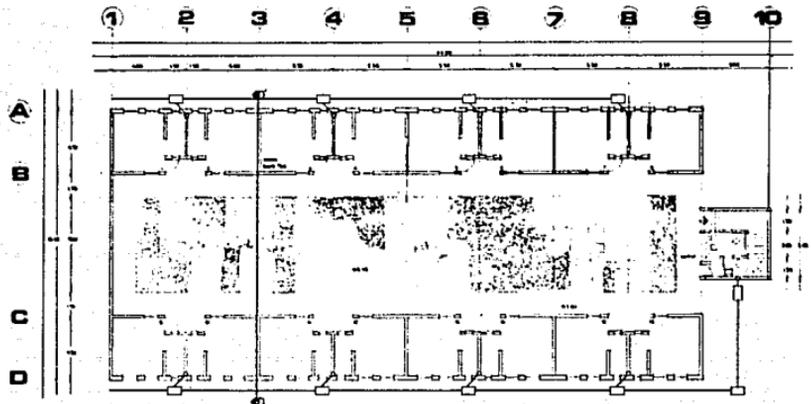
19

P.L.A.N.O.

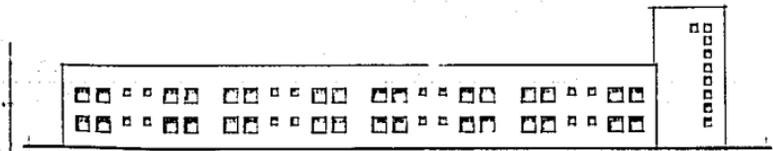


PROYECTO

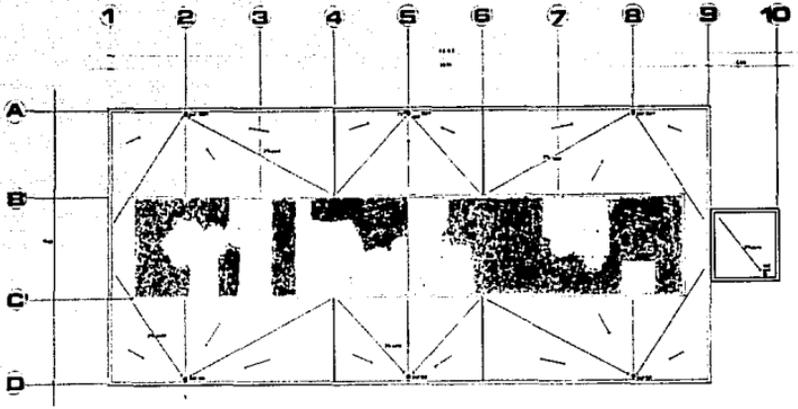
PLANTA DE CONJUNTO.



MODULO CUARTO TIPO ESC. 1-75



	<b>20</b> P L A N O <small>1950</small>	<b>DORMITORIOS.</b>
<input type="checkbox"/> Habitación de 12 camas <input type="checkbox"/> Habitación de 6 camas	<b>SANITARIA.</b>	
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL: MIGUEL ANJEL BAUTISTA FERNANDEZ.		



**पं०**

CENTRO DE REHABILITACION SOCIAL

MICHEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ

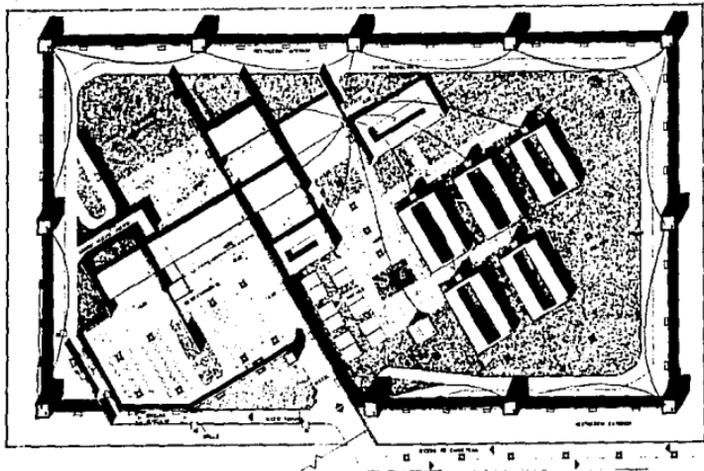
● MUEBLES DE ALUMINIO  
○ PARED DE ALUMINIO

SANITARIA.

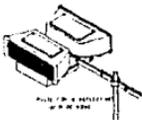
21

P. L. A. N. O. (Escala: 1:50)

PLANTA AZOTEA  
DORMITORIOS.



1. ELEMENTO RECTANGULAR 2. CON UNO DE LOS LADOS



2. PISO / UNO DE LOS LADOS / DE 10 X 10 CM

1. ELEMENTO RECTANGULAR 2. CON UNO DE LOS LADOS



CENTRO DE READAPTACION SOCIAL:  
 MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ.

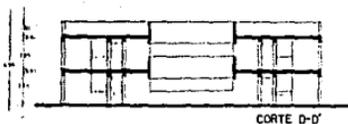
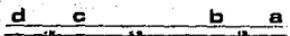
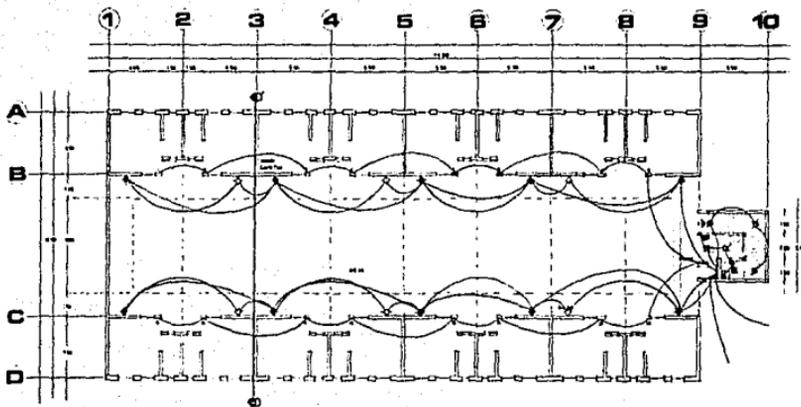
Centro de Rehabilitación Social  
 Miguel Ángel Bautista Fernández  
 Calle 10 No. 111, No. 111

ELECTRICA

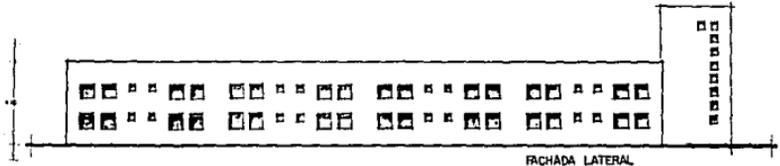
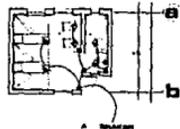
22 PLANO



PLANTA DE CONJUNTO

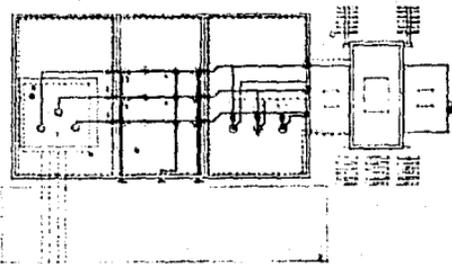


MODELO CUARTO TIPO ESC. 1/75



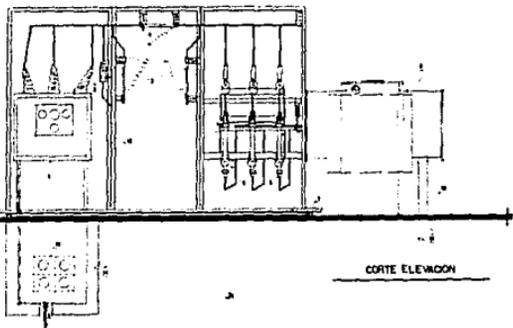
		PLANO 23 DORMITORIOS.
	ESCALA 1:500 1:1000 1:2000 1:4000 1:8000 1:16000	
CENTRO DE READAPTACION SOCIAL DE LA U. DE LA PAZ MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ		ELECTRICA





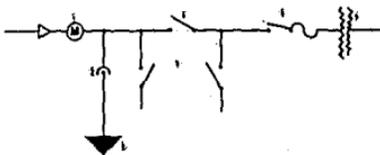
PLANTA SUBSTACION

1. LAMPARAS DE ALUMINIO  
 2. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 3. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 4. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 5. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 6. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 7. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 8. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 9. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 10. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 11. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 12. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 13. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 14. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 15. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 16. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 17. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 18. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 19. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA  
 20. INTERRUPTOR DE EMERGENCIA



CORTE ELEVACION

DIAGRAMA UNIFILAR



25  
 PLANO  
 SUBSTACION  
 ELECTRICA

CENTRO DE READAPTACION SOCIAL.  
 MIGUEL ANGEL BAUTISTA FERNANDEZ.

