

2-y.
232



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

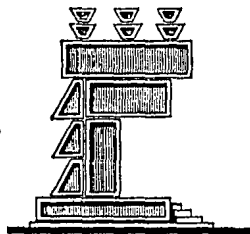
CENTRO DE REHABILITACION DE FARMACODEPENDIENTES

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO
PRESENTA
VICTOR ALEJO PALMA HERNANDEZ

MEXICO, D. F.

FALLA DE ORIGEN

1990





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E

CENTRO DE REHABILITACION DEL FARMACODEPENDIENTE

DEDICATORIA.

I INTRODUCCION.

II ASPECTOS GENERALES PARA LA SELECCION DEL TEMA.

III DIAGNOSTICO URBANO.

IV DATOS ESPECIFICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO.

V PROGRAMA ARQUITECTONICO.

VI DESCRIPCION DEL PROYECTO.

VII ESPECIFICACIONES.

VIII CUADRO DE CARGAS.

IX PRESUPUESTO GLOBAL.

X PLANOS ARQUITECTONICOS.

BIBLIOGRAFIA.

INTRODUCCION.

|

I N T R O D U C C I O N

Actualmente la vida del hombre se encuentra en cuatro etapas básicas para su formación: 1.- Niñez, 2.- Adolescencia, 3.- Adulto y 4.- Vejez.

De las anteriores etapas, es la adolescencia la que ocasiona mayores con flictos dentro de la sociedad.

Esta etapa de la adolescencia siempre ha sido gran dificultad, como ya se ha mencionado anteriormente, por esta desubicación física y mental, por ser una etapa de transición, pero desafortunadamente se ha acrecentado día a día el problema de la adolescencia, ya que existe, en el ser humano actual.

En la sociedad actual, se supone que gracias a la comunicación hay mayor asociación entre el ser humano y la sociedad que los rodea; pero sin embargo el entendimiento entre padre e hijo, entre adolescente y adulto, se hace cada vez más difícil, ya que no hay dialéctica, ya que existe a veces de una parte, pero no de la otra; y esto debería ser fundamental en el ser humano, ya que se puede utilizar la comunicación, como guía en el camino de la vida, es posiblemente uno de los medios que nos enseñe las armas necesarias para poder enfrentarnos a la vida de una manera clara y recta, ya que la enseñanza oral es la riqueza más grande de la humanidad.

Pero desafortunadamente por falta de tiempo, no son escuchados, se les considera aún niños con falta de criterio y capacidad de decisión, y es to hace que reaccionen algunas veces de manera drástica, y canalizan es ta demostración en muy diferentes formas, algunas para bien y otras para mal de ellos mismos. Hay juventud que para enfrentarse a estas barreras sociales, huyen y se hacen daño personal la mayoría de las veces por me dio de la farmacodependencia, desafortunadamente el número de jóvenes au menta día con día, y esto hace que se aislen de la sociedad, llevándolos a la soledad de la droga.

ASPECTOS GENERALES PARA LA SELECCION
DEL TEMA

II

CONCLUSIONES PARA LA SELECCION DE TEMA

¿Qué se necesita?

Un centro, en el cual se realicen labores educativas dentro de la comunidad para luchar en contra de la farmacodependencia.

¿Para qué se necesita?

Para ayudar por medio de los servicios que preste a la juventud, interesándola y responsabilizándola de su propio tratamiento y logre abandonar el vicio de las drogas, y a la vez, para que se incorpore nuevamente a la sociedad; además los ayude por medio de labores educativas en grupos significativos y en diversos niveles de enseñanza, y para promover la prestación de servicios de tipo cultural, deportivo, vocacional, etc.

¿Dónde?

Este centro de rehabilitación de farmacodependientes se localizará dentro del área de la Delegación Iztapalapa en el Distrito Federal, su ubicación dentro de esta zona debe ser en los lugares de alta densidad de población.

Se escogió Iztapalapa porque en esta Delegación existen altos porcentajes de drogadicción y de población juvenil.

Más del 50% de la población está constituido por menores de 25 años de edad en esta zona.

¿Por qué?

Porque la adolescencia es una etapa de transición en la cual hay muchas dificultades, por la desubicación tanto física como mental, la falta de comunicación y entendimiento entre padres e hijos, provocando que éstos muchas veces huyan y se hagan mucho daño a veces por medio de la farmacodependencia, desafortunadamente el número de jóvenes aumenta día a día, y esto hace que algunos se aislen de la sociedad llevándolos a la soltedad y al uso de drogas.

En base a un estudio realizado por el C.E.M.E.F. (Centro Mexicano de Estudios de Farmacodependencia) y los Centros de Integración Juvenil (CIJ), se encontró que las principales zonas desprotegidas de servicios, se llocalizan en las zonas nortes y principalmente en el sur de la Ciudad de México.

También se comprobó que la Delegación Iztapalapa, estaba completamente fuera del alcance de los centros de ayuda cercanos, cubriendo un radio de 5 km, a pesar de ser la que tiene la cifra más alta en el aspecto de drogadicción en la ciudad.

¿Qué instituciones se han dedicado al estudio de la farmacodependencia?

- Centro Mexicano de estudios de farmacodependientes (C.E.M.E.F.)
- Centros de Integración Juvenil (CIJ). Es desde 1970 una institución

dedicada a la prevención, tratamiento y rehabilitación de la farmacodependencia.

Está ubicada en el Subsector Asistencia Social del Sector Salud como un organismo de interés social colectivo. Actualmente cuenta con 32 unidades operativas - Centro Locales - donde se otorgarán todos los servicios relacionados con la farmacodependencia o drogadicción.

¿Qué es la Farmacodependencia?

Farmacodependencia o drogadicción son términos que describen un estado psíquico y a veces físico que se caracteriza por cambios de comportamiento y necesidad de consumir droga.

El uso y abuso de ciertas sustancias no es nuevo; sin embargo, en la actualidad el mundo padece un mayor intensidad la presencia y las consecuencias que la farmacodependencia produce es a nivel individual y social.

El abuso de drogas se define como una enfermedad por el impacto que causa en la salud del individuo y como un problema social tanto respecto de sus orígenes como por sus resultados.

EN LA REPUBLICA MEXICANA

Los centros destinados a combatir la Farmacodependencia se han extendido por toda la República a causa de la existencia de farmacodependencia en toda ella, y cada día se ve la necesidad de crear más centros por el aumento de personas con problemas. Se considera que el número de Instituciones es mínima para la cantidad de pacientes y se encuentran divididos por zonas:

A) NOROCCIDENTAL

- a) Tijuana
- b) La Paz
- c) Hermosillo
- d) Nogales
- e) Mazatlán
- f) Culiacán

B) NOROESTE

- a) Chihuahua
- b) Cd. Juárez
- c) Piedras Negras
- d) Monterrey

C) BAJIO

- a) León
- b) Guadalajara
- c) Querétaro
- d) San Luis Potosí

D) CENTRO

- a) Pachuca
- b) Veracruz
- c) Jalapa
- d) Puebla
- e) Cuernavaca

E) SUR

- a) Acapulco
- b) Villa Hermosa
- c) Cd. del Carmen
- d) Tuxtla Gutiérrez
- e) Mérida

La ubicación de los centros dentro de la República se da en lugares donde el número de la población es considerable, o porque la zona se identifica como industrial o turística.

EN LA ZONA METROPOLITANA

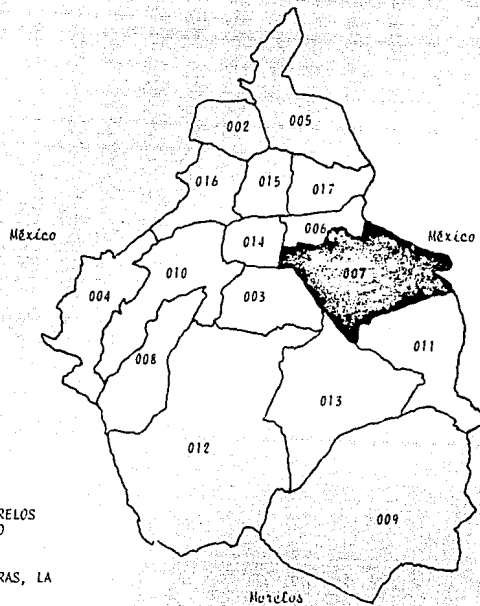
En la capital de la República, es donde se cuenta con el mayor número de centros esto debido a la densidad de la población y los problemas que genera la Metrópoli ya que es el lugar donde hay mayor necesidad de ellos. Se encuentra en la actualidad con 11 centros existentes ubicados en:

ENTIDAD FEDERATIVA	MUNICIPIO O DELEGACION	CENTRO LOCAL	NUMERO
D.F.	GUSTAVO A. MADERO	C. L. ARAGON C. L. NORTE	2
D.F.	AZCAPOTZALCO	C. L. AZCAPOTZALCO	1
D.F.	VENUSTIANO CARRANZA	C. L. CARACOL	1
D.F.	CUAUHTEMOC	C. L. CUAUHTEMOC C. L. TLATELOLCO	2
D.F.	MIGUEL HIDALGO	C. L. MIGUEL HIDALGO	1
MEXICO	NAUCALPAN DE JUAREZ	C. L. NAUCALPAN	1
MEXICO	NEZAHUALCOYOTL	C. L. NEZAHUALCOYOTL	1
D.F.	BENITO JUAREZ	C. L. NAPOLES	1
D.F.	COYOACAN	C. L. SUR	1
TOTAL			11

(MAPA) UBICACION GEOGRAFICA DE LOS CENTROS LOCALES
EN LA REPUBLICA MEXICANA



DIVISION POR DELEGACIONES DEL DISTRITO FEDERAL



- 09 DISTRITO FEDERAL
- 002 AZCAPOTZALCO
- 003 COYOACAN
- 004 CUAJIMALPA DE MORELOS
- 005 GUSTAVO A. MADERO
- 006 IZTACALCO
- 007 IZTAPALAPA
- 008 MAGDALENA CONTRERAS, LA
- 009 MILPA ALTA
- 010 ALVARO OBREGON
- 011 TLAHUAC
- 012 TLALPAN
- 013 XOCHIMILCO
- 014 BENITO JUAREZ
- 015 CUAUHTEMOC
- 016 MIGUEL HIDALGO
- 017 VENUSTIANO CARRANZA

FUNCIONES GENERALES DEL C.R.F.

Realizar investigaciones sobre la farmacodependencia, en aspectos epidemiológicos e incidencia de casos, de utilidad inmediata para la adaptación de medidas preventivas adecuadas al área que corresponde al C.R.F.

Realizar labores educativas dentro de la comunidad en grupos significativos y a diversos niveles de enseñanza y divulgación de conocimientos sobre el tratamiento de la farmacodependencia y temas afines.

Promover la presentación de servicios de tipo cultural, deportivo vocacional, laboral, etc. orientados hacia la juventud.

Detectar en sus inicios la existencia de farmacodependencia, la identificación de grupos de alto riesgo y de grupos de consumidores, para su atención adecuada.

Efectuar diagnósticos integrales, aplicar tratamientos ambulatorios y proporcionar orientación personal y educación social a los sujetos, así como eventualmente canalizarlos hacia otros centros terapéuticos y de rehabilitación.

Colaborar con organizaciones en general y con grupos de trabajo en particular, de instituciones públicas y privadas, nacionales y extranjeras que enfrentan el problema de la farmacodependencia por lo que hace a formas de programación de trabajo, investigaciones específicamente de la materia, cursos de capacitación personal, etc.

Atender específicamente aquellos problemas que se plantean en la comunidad como claves en relación con la farmacodependencia.

OBJETOS DE LA ASOCIACION

- a) La prestación de toda clase de servicios de investigación, médicos, asistenciales, educativos y sociales; que para prevenir trata y erradicar la farmacodependencia en la juventud.
- b) La rehabilitación de farmacodependientes.
- c) El establecimiento en cualquier lugar del territorio nacional de unidades destinadas a prestar los servicios mencionados en la fracciones a) y b).
- d) La administración de los Centros Locales.
- e) La colaboración con entidades, organizaciones, grupos e instituciones públicas, sociales y privadas, nacionales y extranjeras, que realicen actividades similares a las del objeto social.
- f) La publicación de estudios técnicos y científicos.
- g) La organización de toda clase de actos, eventos y actividades tendientes a promover el sostenimiento y mejora en los servicios de los Centros, ya sea mediante la recaudación de fondos o capacitación a la comunidad a fin de que ésta participe en las tareas de prevención o erradicación de la farmacodependencia.

- h) La adquisición de los bienes inmuebles o muebles necesarios para el desarrollo de su objeto social, así como la participación en otras asociaciones o instituciones que tengan fines similares.
- i) La celebración de todos los actos, contratos o negocios jurídicos que sean convenientes o necesarios para el cumplimiento de su objeto so
cial.

DIAGNOSTICO URBANO



UBICACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN DE FARMACODEPENDIENTES
PROPUESTO

Para la ubicación de un C.R.F. es muy importante hacer un estudio urbano de la zona que ha sido elegida, con esto se puede cumplir más adecuadamente con el programa de necesidades, y al estar al alcance de Instituciones indispensables como son Hospitales y Centros de Salud.

La zona sureste de la Metrópoli cuenta con una densidad de población considerable, lo que hace necesario la ubicación de un C.R.F., este punto es conclusión de todos los aspectos tratados anteriormente. Así concluyendo es la zona que necesita una institución con esta característica, por lo que se empezó a buscar un terreno, de cierta manera apartado, pero de fácil acceso y en un lugar urbano adecuado, que tengan todos los servicios públicos, como son alumbrado, drenaje, agua, etc.

Para poder elegir el terreno, también se consideraron como elementos importantes, las vías de comunicación, circulación, transporte y los centros públicos que la rodean.

Ante todo lo anterior se propone la ubicación del C.R.F., en la Delegación de Iztapalapa.

Las vías de comunicación son importantes ya que se necesita un rápido acceso, y fácil comunicación, para que los pacientes acudan al centro.

T R A N S P O R T E

Según un estudio socio-económico, la mayoría de los pacientes pertenecen al nivel medio bajo y bajo, lo que hace necesario la utilización de transporte.

Las razones por las que se necesita ubicar, el proyecto rodeado de varios e importantes Centros Públicos, son dos, la primera porque las personas que acuden a él, en su mayoría es porque le queda cerca su trabajo, su escuela, o simplemente de paso, y la segunda porque los hospitales son de suma importancia por si se presenta una emergencia en el Centro de Rehabilitación, y no cuenta con el equipo necesario porque no es una Clínica.

DIAGNOSTICO URBANO

DELEGACION	HABITANTES	SUPERFICIE (KM ²)	DENSIDAD (Habs./KM ²)
Iztapalapa	1,262,354	124.4	10,147.5

CLASIFICACION DE LA VIVIENDA EN IZTAPALAPA

Las zonas de mala calidad de vivienda se localiza principalmente en las partes más deshabitadas de la población y constituye un 25% de la población aproximadamente.

Se puede decir que en la delegación el problema habitacional no es de tanta importancia, como lo son los servicios de agua, luz, pavimentación y drenaje.

Los tipos de vivienda son dos: 1) Unifamiliar, construidas en forma privada casi en su totalidad, pues es pequeño el porcentaje de la obra gubernamental.

2) Multifamiliar, forma casi un 50% la construcción realizada por el gobierno.

La mayoría de la vivienda es unifamiliar.

El 70% de la vivienda es unifamiliar, localizándose en los márgenes más poblados de la delegación, y en torno al centro de actividades de la

misma. La habitación multifamiliar se localiza en forma dispersa, pero tiene como zonas más importantes la parte central y el lado poniente.

DATOS GENERALES

4 Unidades habitacionales

Vivienda popular	76%	Datos de la delegación Izta
Residencial	24%	palapa, Depto. de remodela
		ción Urbana.

TIPOS DE ESCUELAS CON QUE CUENTA IZTAPALAPA

En éste campo, Iztapalapa ha realizado gran número de obras, principalmente kinderes, siendo estas instalaciones las más solicitadas en los últimos años.

Partes de estas obras de educación pertenecen a la empresa privada, constituyendo un 27% de los edificios existentes en la actualidad.

Recientemente la UNAM y UAM construyeron dos centros de estudios que satisfacen en forma absoluta el problema de educación superior en Iztapalapa. Cuenta con gran número de escuelas primarias además de cuatro institutos de educación a nivel de bachillerato y algunas telesecundarias.

USO DEL SUELO

Son cuatro las formas más importantes de uso de suelo en Iztapalapa.

Habitación.- Ocupa gran parte del área, en su mayoría con vivienda de 1 a 3 pisos.

Comercio.- Se desarrolla en las zonas de mayor densidad poblacional, las construcciones son de 1 a 3 niveles, y tiene el segundo lugar en importancia de desarrollo.

Cultivo.- Últimamente ha sufrido una gran baja su área empleada, debido a que se están transformando en zonas habitacionales e industriales.

Industria.- Actualmente incrementa su importancia en la delegación y se cuenta ya con un plan de control de las zonas industriales.

AGUAS, LUZ Y DRENAJE

El servicio de agua cubre en la actualidad con alumbrado público suman un 74% y un 100% las de servicio eléctrico doméstico.

Se calcula que alrededor del 87% de la delegación tiene servicio de drenaje. Las partes del sur están más desprotegidas y la densidad poblacional es la más baja en Iztapalapa.

PRINCIPALES VIAS DE COMUNICACION

Las principales avenidas en Iztapalapa son: Av. Churubusco, Calzada Ermita-Iztapalapa, Av. Javier Rojo Gómez, Av. San Lorenzo, Calzada México-Tulyehualco, Calzada Tulyehualco, Av. Ignacio Zaragoza.

Estas se localizan en las partes más pobladas y en las de mayor desarrollo por su incremento de construcciones.

Los movimientos principales de circulación se realizan a la zona central y norte de la ciudad, al centro de la delegación y a la ciudad de Puebla.

El 77% de las calles, cuentan con pavimento asfáltico y el resto sin pavimento.

SERVICIO MEDICO, CLINICA Y HOSPITALES

En este campo la delegación cuenta con muy poco servicio pero sin embargo actualmente existen proyectos de ampliación de este servicio en forma más basta.

Estos pertenecen en su mayoría a las instituciones gubernamentales como IMSS, ISSSTE y SSA.

Servicio	Unidad	Población 308 camas ocupadas 24 hrs.
Hospitales	4	X
Clínicas, centro de salud	8	X

DATOS COMPLEMENTARIOS

Panteón	12	X
---------	----	---

(Se localizan principalmente sobre la avenida Tzucpalapa)

MATERIALES Y TECNICAS CONSTRUCTIVAS DE LA REGION

Los materiales y procedimientos constructivos que se pueden emplear en la delegación van desde el tabique recibido, hasta elementos prefabricados, pretensados, etc. Se puede emplear también maquinaria moderna, en fin toda la técnica constructiva con lo que cuenta esta ciudad.

DATOS ESPECIFICOS PARA
EL DESARROLLO DEL
PROGRAMA ARQUITECTONICO.

C O N C L U S I O N

1. USUARIOS DE LA FARMACODEPENDENCIA

Experimentadores

Sociales u ocasionales

Far. Funcionales

Far. Disfuncionales

CAUSAS

Familiares

Laborales

Educacionales

Salud

TRATAMIENTO

Psiquiatra

Psicólogo

Trabajo Social

Voluntarios

2. Tratamiento a adolescentes de ambos sexos.

Lugar para atenderlos:

a) *Espacios cerrados-intimamente*

b) *Espacios abiertos - grupo*

a) *Intimamente*

1) *Estudiar su organismo físico*

2) *Estudiar su organismo mental*

b) Grupo

- 1) Guiar con conferencias
- 2) Guiar con unionesCulturales
.....Deportivas

DIAGNOSTICOS DETECTADOS EN LOS PACIENTES

CANALIZADOS

Por Causas

Familiares	31%
Laborales	5%
Educativas	29%
Salud	35%

DIAGNOSTICOS DETECTADOS

Problemas de conducta	17%	Rebeldía
Problemas Neuróticos	37%	Conflictos infantiles no resueltos
Problemas psicológicos	15%	Pierde la razón (loco)
Síndrome orgánico cerebral	7%	Problemas en sus actividades
Trastornos de personalidad	8%	Carácter obsesivo
Otros	16%	Delincuencia

SE NECESITA DE:

Atracción

Van por su propia voluntad

Espacios abiertos

No sentirse encerrados

Ubicación

Semi-aislados de los centros de agrupación:

Escuela

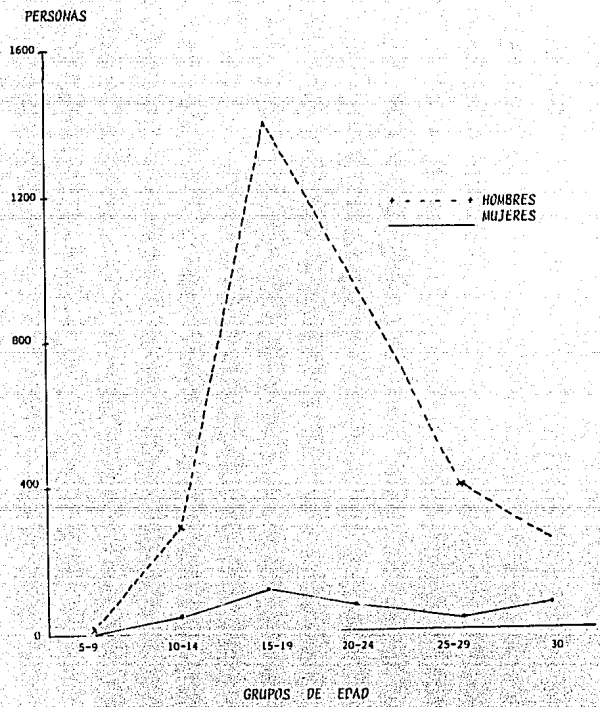
Trabajo

Cerca a:

Comunicaciones

(transporte)

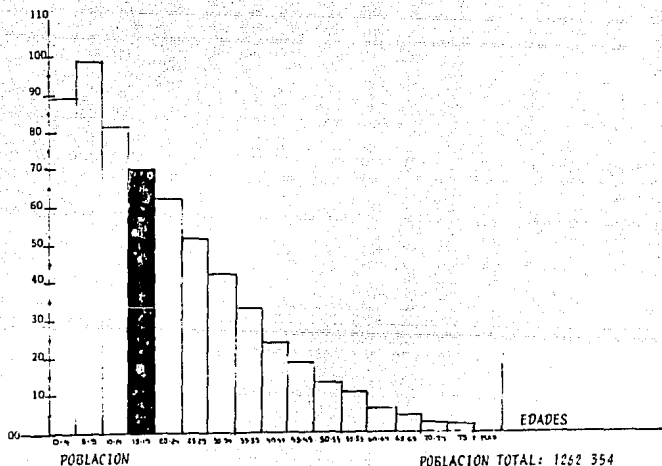
Hospital



- - FARMACODEPENDIENTES ATENDIDOS POR PRIMERA VEZ POR GRUPO DE EDAD Y SEXO
- - EDAD PROMEDIO DE ATENCION EN EL C.R.F. ES DE 15 A 19 AÑOS

POBLACION

PIRAMIDE DE EDADES



POBLACION

POBLACION HOMBRES 622 626

POBLACION TOTAL: 1262 354

DENSIDAD DE POBLACION: 11 HAB/KM²

POBLACION DE 15-19 AÑOS:

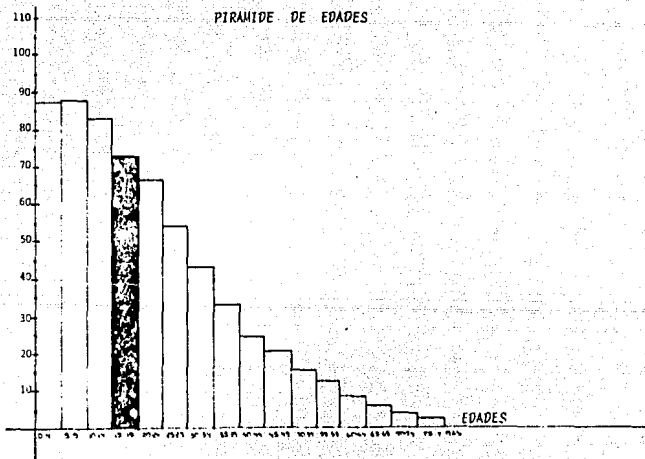
TOTAL: 144 286

HOMBRES: 70986

MUJERES: 73 300

POBLACION

PIRAMIDE DE EDADES



POBLACION MUJERES 639 726

CANTIDAD	C O N C E P T O	D I M E N S I O N	AM ²	NO. USUARIOS	TIPO MOBILIARIO
8	A. Consultas: CONSULTORIO TERAPIA INDIVIDUAL	6 X 3 TOTAL: (8)	c/u 18 144	3	Escritorio .90 x .78 Sillón .70 x .60 Sillas p/visitas .60 x .60 Cama ascultación 2.20 x .70 Archivero .42 x .62 Basurero .30 x .30
4	CONSULTORIO TERAPIA FAMILIA O DE GRUPO	6 X 3 TOTAL: (4)	c/u 18 .72	6	Escritorio .90 x .70 Sillón .70 x .60 Sillas p/visitas .60 x .60 Cama ascultación 2.20 x .70 Archivero .42 x .62 Basurero .30 x .30
1	CONSULTORIO MEDICO	5 X 4	20	3	Escritorio .90 x .78 Sillón .70 x .60 Silla p/visitas .60 x .60 Cama ascultación 2.20 x .70 Banco .50 x .50 Basurero .30 x .30 Estante p/medicina 1.0 x .40 Archivero .42 x .62 Librero 1.20 x .30
1	SALA ESPERA	6 X 12	72 308	20	Sillón .70 x 1.50 Mesa centro 1.0 x .70

CANTIDAD	C O N C E P T O	D I M E N S I O N	AM ²	NO. USUARIOS	TIPO DE MOBILIARIO
1	A. ADMINISTRATIVA: PRIVADO DEL DIRECTOR	5 x 4	20	3	Escritorio 1.56 x .78 Sillón .70 x .60 Sillas p/visitas .60 x .60 Archivero .42 x .62 Librero .30 x 2.00 Basurero .30 x .30
1	PRIVADO DE TRABAJO SOCIAL	6.0 x 4.5	25	6	Escritorio 1.56 x .78 Sillón .70 x .60 Sillas P/visitas .60 x .60 Archivero .42 x .62 Librero .30 x 2.00 Basurero .30 x .30
1	SALA DE JUNTAS	6.0 x 6.0	36	8	Mesa central 1.00 x 2.00 Sillas .60 x .60 Archivero .60 x 2.00 Pizarrón x Basurero .30 x .30
1	RECEPCIÓN Y SECRETA RIA	6.0 x 5.0	30	8	Escritorio x Sillón x Archivero x Librero x Espe Visitas X Basurero
1	SALA DE DESCANSO (PSICOLOGOS Y PSI- QUIATRAS).	6.0 x 5.0	36	10	Sillones x Mesa centro x Mesa cafetera x Basurero .30 x .30

CANTIDAD	C O N C E P T O	D I M E N S I O N	AM ²	NO. USUARIOS	TIPO MOBILIARIO
1	A. SANITARIOS: 5 HOMBRES	4.5 x 4.5	20.25	6	Retrete .60 x .60 Lavabo .65 x .85 Mingitorio .35 x .51
1	5 MUJERES	4.5 x 4.5 6.38 x 8	20.25 51.04	4	Retrete .60 x .70 Lavabo .65 x 1.00 Mas circulaci3n
	A. CONSERJE: ESTANCIA COMEDOR COCINA BAÑO RECAMARA PATIO SERVICIO TOTAL:	 5.0 x 4.00 2.15 x 3.0 2.70 x 1.50 3.50 x 3.50 1.50 x 4.00	 20.00 6.45 4.05 12.25 6.0 48.75	De 2 a 3	Mesa 1.0 x 1.20 Sillas .45 x .45 Lavabo .65 x 1.00 Refrigerador .70 x .70 Estufa .65 x 1.20 Regadera .90 x .90 Retrete .60 x .70 Lavabo .50 x .40 Cama 1.20 x 1.90 Closet .70 x 1.50
	A. ALMACENAMIENTO: BODEGA MANTENIMIENTO PATIO SERVICIOS CUARTO MAQUINAS TOTAL:	 6 x 6 10 x 8 6 x 4	 36 80 24 140		
1	A. RECREATIVA SAL3N PARA VESTIBULO GENERAL	 16 x 12.5 10 x 15	 200 150	30	Mesas Ping Pong 2.74 x 1.52 Mesa Ajedrez 1.0 x 1.0
A	TOTAL	1775.59			

CANTIDAD	CONCEPTO	DIMENSION	AM ²	NO. USUARIOS	TIPO MOBILIARIOS
1	A. ENSEÑANZA: AULA DIDÁCTICA	7.65 x 8.00	61.2	48 alumnos	Mesa Binaria 1.20 x .40 Silla .50 x .50 Mesa profesor 1.20 x .75 Estante p/útiles .60 x .60 Pizarrón x
1	TALLER DE MECANOGRAFIA	15.30 x 8.00	122.4	55 alumnos	Mesa pmeconografía .45 x .90 Silla .45 x .45 Mesa Profesor 1.20 x .75 Estante p/útiles .60 x 3.00
1	TALLER DE DIBUJO	15.30 x 8.00	122.4	56 alumnos	Restirador .90 x .60 Banco .30 x .30 Mesa p/maestro 1.20 x .75 Silla .50 .50 Pizarrón
1	TALLER ELECTRICIDAD	24.0 x 8.00	192.00	125 alumnos	Banco de trabajo .30 x .30 Mesa de trabajo .80 x 1.80 Anaqueles .42 x .62 Botiquín Lavabos .89 x .62 Tablero porta herramienta Pizarrón
1	BIBLIOTECA	15.30 x 8.00	122.4	56 alumnos	Mesas p/consultas Sillas Anaqueles Mostrador Archivero
1	CAFETERIA	15.30 x 8.00	122.4	60 alumnos	Barra servicio 4.0 x .62 Mesas 1.0 x 1.0 Sillas .60 x .60 Mesa cafetera

CANTIDAD	C O N C E P T O	D I M E N S I O N	AM ²	NO. USUARIOS	TIPO MOBILIARIO
	Canchas de :				
	Basquetbol	24 a 28 x 13 a 15	420	1	
	Voleibol	18 x 9.00	162	12	
	Areas Verdes		1300		
	A. Acceso				
	Estacionamiento	20 x 25	500M ²	15 a 20 autos	CAJON AUTOMOVIL 2.50x5.00
	Plaza Acceso	25 x 25	625		
B	TOTAL 2382				
					SUMA A+B = 4157.59

PROGRAMA ARQUITECTONICO.

V

CENTRO DE REHABILITACION DE FARMACODEPENDIENTES

PROGRAMA ARQUITECTONICO

1.- PRIMERA ZONA CONSULTA Y ADMINISTRATIVA

1a. Area Consulta

1b.- Area Administrativa

1a. AREA CONSULTA

m²/P.U CANTIDAD T.M²

1a1.- Consultorio Terapia de grupo	18	6	108
1a2.- Consultorio Terapia Especial	18	2	36
1a3.- Consultorio Médico	20	1	20
1a4.- Cuarto de Protección (Baño)	18	1	18
1a5.- Sala Espera	72	1	72

1b. AREA ADMINISTRATIVA

1b1.- Privado del Director	24	1	24
1b2.- Recepción y Secretaria	30	1	30
1b3.- Sala Juntas	36	1	36
1b4.- Archivo	9	1	9
1b5.- Informes	12	1	12
1b6.- Baño p/personal	3	1	3

2.- SEGUNDA ZONA CAPACITACION

2a.- Sala de Conferencias

2b.- Aulas Didácticas

2a. SALA DE CONFERENCIAS M²/P.U CANTIDAD T.M²

2a1.- Sala de Conferencias	400	1	400
2a2.- Cuarto de Proyecciones	24	1	24
2a3.- Vestidor hombres	9	1	9
2a4.- Vestidor mujeres	9	1	9
2a5.- Sanitario hombres	24	1	24
2a6.- Sanitario mujeres	24	1	24
2a7.- Salida de Emergencia y Receso	25	1	25
2a8.- Bodega y Area Ensayos	90	1	90

2b. AULAS DIDACTICAS

2b1.- Aulas Didácticas	200	1	200
2b2.- Area Exposición de Trabajos	50	1	50
2b3.- Bodega	25	1	25
2b4.- Circulación			

3.- TERCERA ZONA

3a.- Area Sanitarios

3b.- Area Conserje

3a. AREA SANITARIO VISITANTES

M²/P.U. CANTIDAD T.M. ²

3a1.- Sanitario hombres

25.5 1 25.5

3a2.- Sanitario mujeres

25.5 1 25.5

3b. AREA CONSERJERIA

3b1.- Estancia Comedor

20 1 20

3b2.- Cocina

6.45 1 6.45

3b3.- Recámara

12.25 2 24.5

3b4.- Baño

4.05 1 4.05

3b5.- Patio de Servicio

6 1 6

4.- CUARTA ZONA

M²/P.U CANTIDAD T.M²

4a.- Area REcreativa

4b.- Area Deportiva

4c.- Area Acceso

4a. AREA RECREATIVA

4a1.- Salón para juegos de mesa 200 1 200

4a2.- Vestíbulo General 150 1 150

4b. AREA DEPORTIVA

4b1.- Cancha Basquetbol 420 1 420

4b2.- Cancha Voleibol 162 1 162

4b3.- Area Verdes 1300 1 1300

4c. AREA ACCESO

4c1. Estacionamiento 20 autos 1 500

4c2.- Plaza Acceso 625M² 1 625

DESCRIPCION DEL PROYECTO.

VI

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El centro de Rehabilitación de Farmacodependientes fue proyectado en una gran extensión de terreno formando el edificio un conjunto dividido en 4 principales zonas:

ZONA I Consulta y Administración

ZONA II Capacitación.

ZONA III Servicios.

ZONA IV Recreación.

Las cuatro zonas utilizan como eje central y de composición al área administrativa. Sobre la vía de comunicación más importante (calle 73), se encuentra la entrada principal al centro de rehabilitación. Una gran plaza une al estacionamiento, conserje y el acceso al edificio, llegando a la parte interior del conjunto nos encontramos con un vestíbulo - que nos conecta con las distintas zonas.

ZONA I.

Al sur del conjunto se encuentra la planta baja destinada al área de atención de los farmacodependientes o consultorios que están integrados por 9 módulos, teniendo al frente la sala de espera y exposiciones.

ZONA II.

A un costado de los consultorios nos encontramos con las escaleras que nos conducen al primer nivel donde se encuentran las aulas didácticas, esta zona que corresponde a la capacitación es apoyada por la sala de conferencia, teniendo una capacidad para 100 personas cuya ubicación es al norte del conjunto.

ZONA III.

Los servicios están distribuidos en todo el conjunto en puntos estratégicos.

ZONA IV.

Dejando la zona sur, nos dirigimos hacia el eje central que corresponde a la sala de recreación, integrada por distintas actividades de juego - que cumplen la función de terapia especial, Esta se apoya en su exterior por canchas deportivas.

E S P E C I F I C A C I O N E S .

VII

E S P E C I F I C A C I O N E S

LIMPIEZA DEL TERRENO

Procedimiento.

El terreno deberá quedar limpio de basura, se quitarán las hierbas desde sus raíces, piedras, etc., así como todo lo que estorbe las maniobras de construcción.

TRAZO Y NIVELACION

El trazo y nivelación se harán con aparatos topográficos; se medirá pefectamente el terreno, dejando referencias que nos indiquen límites, cruces y ejes principales.

CIMENTACIÓN

- 1.- Retírese la capa de tierra vegetal de aproximadamente 20 cm de espesor.
- 2.- Substituyase el material retirado por tepetate y compáctese en dos capas de aproximadamente 10 cm de espesor. Procúrese alcanzar en la compactación el 95% de la prueba proctor modificada.
- 3.- Procedase al trazo y excavación de las zanjas que alojarán a las zapas y traves de liga. Respetar los niveles que aparecen indicados

en los cortes correspondientes.

- 4.- Constrúyanse las zapatas, contratraves y traves de liga respetando las secciones y armados que se indican en el plano correspondiente.
- 5.- Rellenar de material inerte repetate las zanjas que contienen a las zapatas y compactar dicho relleno al 95% de la prueba proctor modificada.
- 6.- Construir el firme armado con malla electrosol dada 6x6 - 10/10, en franjas que no excedan los 2.0 Mts. de ancho y colarlas alternadamente.

IMPERMEABILIZACION EN CADENA DE LIGA

Se impermeabilizarán todas las cadenas de liga utilizando impermeabilizante: asfalto óxido No. 12 y gravilla.

Procedimiento.

Sobre la superficie de concreto, limpia, se aplicará una mano de asfalto fundido y 24 horas después una segunda mano: sobre esta se espolvoreará la gravilla.

NOTA: Las capas de asfalto serán uniformes y continuas.

ESTRUCTURAS

Columnas de concreto: y muros de carga (de concreto) en los sitios indicados.

Se efectuarán siguiendo la forma, dimensiones y armado especificado en planos.

Se empleará acero de refuerzo y concreto de calidad especificadas en planos estructurales.

RECUBRIMIENTO: Libre

Columna - 3.0 cm

Loza maciza y cerramiento 2.0 cm

Castillos - 2.0 cm

Trabes - 2.5 cm

ACERO DE REFUERZO:

Todas las varillas longitudinales deberán anclarse en el miembro de apoyo extremo, por medio de una escuadra a 90° y de una longitud no menor que 40 veces el diámetro de la varilla.

Las trabes de las varillas longitudinales tendrán una longitud no menor que 40 veces el diámetro de la mayor varilla traslapada.

LOSAS:

Se utilizará losa de concreto armado con recubrimiento libre de 2 cm en donde existan claros no mayores de 3.5 x 7 (consultorios). Sobre la losa de concreto se hará un entortado con revoltura de (mortero-arean) sobre el entortado se colocará el ladrillo que se pegará con revoltura de cemento y arena con proporciones 1:4 el cemento que se utilizará será tipo portland marca Tolteca o Cruz Azul.

En los claros mayores de 7 mts. se usará lozacro ROMA Sec. QI 99-MG2/cal. 22 con un espesor de concreto de 5 cm (terminado pulido), se colocará malla electrosoldada 6x6- 6/6 2.0 cm abajo de la superficie de concreto con una pendiente de 2% sobre trabe metálica.

ALBAÑILERIA

FIRME:

Sobre una base de tepetate compactada al 95% se colará el firme de concreto armado con malla electrosoldada 6x6 -10/10. Se colará alternadamente con una Juta longitudinal a cada 2.00 m con proporción cemento arena grava 1:5:7 para un F c 200 KG/cm² de 10 cm de espesor.

MUROS DE TABIQUE DE 14 CM

Se harán muros de tabique de barro recocido del llamado 7 x 14 x 28 cm.

Las piezas se unirán entre sí con revoltura mortero-arena con proporción 1:4.

Cada hilada deberá quedar a hilo y plomo y las piezas cuatrapiadas, las juntas deberán tener un espesor de 12 a 15 mm.

ACABADOS

PISOS: Se aplicará pegamento sobre una superficie de fino de cemento pulido, limpio, liso y nivelado perfectamente y seco. El pegamento se dejará secar durante 30 minutos posteriormente, se colocará la loseta vinílica color ocre de 30 x 30 y se presionará con un rodillo metálico para unirse correctamente.

APLANADOS

El aplanado en muros parte interior será de yeso. Se empleará yeso marca (Lagunilla Cruz Azul) la proporción de la mezcla yeso-cemento-arena será 1:0,5 :0,5. El muro será previamente humedecido, se colocarán maestras a plomo a cada 2 mts. (máximo) de distancia. El aplanado quedará a regla y se terminará con llana metálica, su superficie será lisa y regular posteriormente se tapizará.

Sobre el muro se hará un aplanado con mortero, arena y grava, proporciones 1: 3: 2 por la parte exterior con terminación cerrotado.

INSTALACION

Instalación Sanitaria.

La tubería, conexiones y accesorios (cspoles, etc.) serán de PVC de los diámetros indicados en el plano. Así como la tubería necesaria indicada en el plano de 20cms de concreto pobre.

Se hará la cepa del ancho necesario según el diámetro de los tubos y con la profundidad adecuada para que la pendiente sea del 2%.

Instalación Hidráulica.

Se empleará tubería de cobre [tipo M] Marca DURALON y cuando sea necesario por el diámetro se usará asbesto, las conexiones serán de cobre marca NIBCO. Los diámetros empleados serán los especificados en los planos.

Instalación Eléctrica.

Se empleará tubería conduit de PVC rígido ligero Marca DURALON con los diámetros indicados en los planos.

Tablero de distribución tipo NATE.

Luminaria Fluorescente tipo para empotrar con dos tubos de 34 watts cada uno.

Luminaria tipo spot cámara abierta con una lámpara incandescente de 100W.

Se instalarán las tuberías, cables, conductores, accesorios de control y

Lámparas respectivas.

Cancelería.

De acuerdo con el diseño, medidas, secciones y demás datos indicados en los planos se construirán las puertas y ventanas.

La cancelería será de aluminio anodizado natural estándar marca DURANODIC.

Vidriería.

En ventana y cancelés con la medida correspondiente colocará vidrio de 6 mm.

Carpintería.

Las puertas de madera serán tipo tambor su hechura será de acuerdo a las medidas establecidas, los forros serán de triplay y de pino de 6mm.

Pavimento.

Pavimento de concreto con espesor 10 cm con mezcla cemento, arena y grava, proporciones 1: 5: 7: para obtener una resistencia de F' C 200 KG/cm² y la forma indicada en los planos.

CUADRO DE CARGAS.

VIII

INSTALACION ELECTRICA

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	LAMPARAS 100 WATTS	CONTACTOS 125 WATTS	LAMPARAS INC. 100 WATTS	WATTS POR FASE			VOLTS	AMPERES	CONDUCTOR MINIMO	INTERRUPTOR
				FASE(A)	FASE(B)	FASE(C)				
1	10			1000			127	9.26	12	15A
2	9			1100			127	10.19	12	15A
3	11		2	1300			127	12.04	12	15A
4	11				1100		127	10.19	12	15A
5		5			625		127	5.79	12	15A
6	9				900		127	8.33	12	15A
7	10				1000		127	9.26	12	15A
8	10					1000	127	9.26	12	15A
9		10				1250	127	11.58	12	15A
10	-	5	4			1025	127	9.49	12	15A
TOTAL				3400	3625	3275				
				=	10,300	WATTS		95.41		
11	8			800			127	7.41	12	15A
12	8			800			127	7.41	12	15A
13	6			600			127	5.56	12	15A
14	7			700			127	6.48	12	15A
15	3			300			127	2.78	12	15A
16	8			800			127	7.41	12	15A
17		6	3		1050		127	9.72	12	15A
18	8				800		127	7.41	12	15A
19	7				700		127	6.48	12	15A
TOTAL				4000	2250					
				=	6550	WATTS		60.67		

T
A
B
L
E
R
O
-
51

T
A
B
L
E
R
O
2

CIRCUITO	LAMPARAS 100 WATTS	CONTACTOS 125 WATTS	LAMPARAS INC. 100 WATTS	WATTS POR FASE			VOLTS	AMPERES	CONDUCTOR MINTMO	INTERRUPTOR
				FASE(A)	FASE(B)	FASE(C)				
20	7				700		127	6.48	12	15A
21	7	2	1		1050		127	9.72	12	15A
22	7		8		1050	1500	127	13.89	12	15A
23	7		4			1100	127	10.19	12	15A
24	8					800	127	7.41	12	15A
25	6	3				975	127	9.03	12	15A
TOTAL					1750	4375				
				TOTAL	6125	WATTS		56.73		
	WATTS		AMPERES		CONDUCTOR					
	3625		33A		No. 8					
	3400		31A		No. 8					
	3725		30.4 A		No. 8					
	4000		37.05A		No. 8					
	2550		23.6A		No. 10					
	4375		40.52A		No. 6					
	1750		16.2		No. 12					

T
A
B
L
E
R
O

35

PRESUPUESTO GLOBAL.

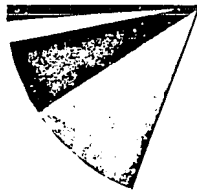
IX

C O S T O G L O B A L

CONCEPTO	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
*----- TRABAJOS PRELIMINARES			
. Limpieza del terreno	750 M ²	\$ 148.31 M ²	\$ 1,112,325.00
. Trazo y nivelación	1435 M ²	\$ 374.36 M ²	\$ 537,206.60
. Excavación (a mano material tipo II)	900 M ³	\$ 4,030.12 M ³	\$ 3,627,108.00
. Acarreo (en carretilla a 20.0 Mt)	900 M ³	\$ 1,744.24 M ³	\$ 1,569,816.00
*----- CIMENTENTOS			
. Plantilla (espesor 7 cm concreto E/obra	900 M ²	\$ 15,600.00 M ²	\$ 14,040,000.00
. Zapata C.A. F'C	696 ML		
*----- ESTRUCTURA			
. Columnas (de .40 x .40) F'C=250	461 ML	\$ 72,447.00 ML	\$ 33,398,067.00
. Losa de concreto armado (espesor 10 cm)	764.25 M ²	\$ 65,000.00 M ²	\$ 49,676,250.00
. Losacero	602 M ²	\$ 56,153.00 M ²	\$ 33,804,106.00
. Estructura espacial	450 M ²		
*----- ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
. Castillos	434 ML	\$ 17,308.00 ML	\$ 7,511,672.00
. Muros (7x14x28) Tabique rojo común	2249 M ²	\$ 34,496.00 M ²	\$ 77,581,504.00
. Aplanado yeso en muros	873 M ²	\$ 12,427.00 M ²	\$ 10,848,771.00
. Aplanado cemento en muros	1511 M ²	\$ 12,427.00 M ²	\$ 18,777,197.00
. Laminin Azulejo	272 M ²	\$ 33,252.41 M ²	\$ 9,044,655.50
. Plafon Falso	1290 M ²	\$ 17,448.52 M ²	\$ 22,508,591.00
. Piso de: Loseta vinilica	1816.25 M ²	\$ 28,500.00 M ²	\$ 51,763,125.00
. Terol planchado en muros	754 M ²	\$ 24,000.00 M ²	\$ 18,096,000.00
. Laminin Madera	470 M ²		
*----- CANCELERIA			
. Ventanas aluminio (canceles)			
. Vidrio (transparente de 3mm de espesor)	338.85 M ²	\$ 16,493.00 M ²	\$ 5,588,653.10F/MO
. Puerta aluminio de: (2.30x1.00mm)	6 Pza.	\$ 268,349.06 Pza	\$ 1,610,094.40F/MO
. Ventana aluminio (1.80x.90M, VT)	9	\$ 109,352.89 Pza	\$ 984,176.01F/MO
. Ventana aluminio (1.80x1.20M, VT)	70	\$ 114,134.89 Pza	\$ 7,989,442.30F/MO

C O S T O G L O B A L

CONCEPTO	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
*----- CARPINTERIA			
. Puertas (tambo c/triplay 0.90x2.30) Chapa	34	\$ 476,096.24 Pza.	\$ 22,987,272.00
. Muebles			
. Puerta (Multip. p/baño {0.70x2.13} Chapa	8	\$ 98,221.65 Pza.	\$ 785,773.20F/MO
*----- INSTALACION SANITARIA			
. Ramales y bajada (salidas)	26+8 34 Pzas.	\$ 240,000.00 Pza.	\$ 8,160,000.00
. Inodoros	12 Pzas.	\$ 226,491.00 Pza.	\$ 2,717,894.40
. Lavabos	14 Pzas.	\$ 146,148.00 Pza.	\$ 2,046,072.00
. Porta papel	12 Pzas.	\$ 58,880.00 Pza.	\$ 705,560.00
*----- INSTALACION HIDRALICA			
. Tuberia (salida)	30	\$ 230,000.00 Pza.	\$ 6,900,000.00
. Accesorios			
*----- INSTALACION ELECTRICA			
. Accesorios:			
. Lamp. Inc. 100w MCA ELMSA	189 Pza.	\$ 101,024.00	\$ 19,093,536.00
. Contactos	31 Pza.	\$ 8,018.00	\$ 248,558.00
. Apagadores (sencillo quinzino)	26 Pza.	\$ 2,929.00	76,154.00
. Tableros p/medidor energia elec- trica)	6 Pza.		
. Tablero HA1B 1FAS 2 Polos	6 Pza.	\$ 953,220.00 Pza.	\$ 5,719,320.00
*----- VARIOS			
. Limpieza (escombro)		\$ 14,500.00 M ³	
. Jardineria (puesto en rollo)	1300+625+1925	\$ 2,350.00 M ²	\$ 4,523,750.00
. Cancha Basquetbol de 28.0x18.0 M	3	\$9,625,996.80 Pza.	\$ 28,877,990.00
		SUMA TOTAL	\$472'911'639.50

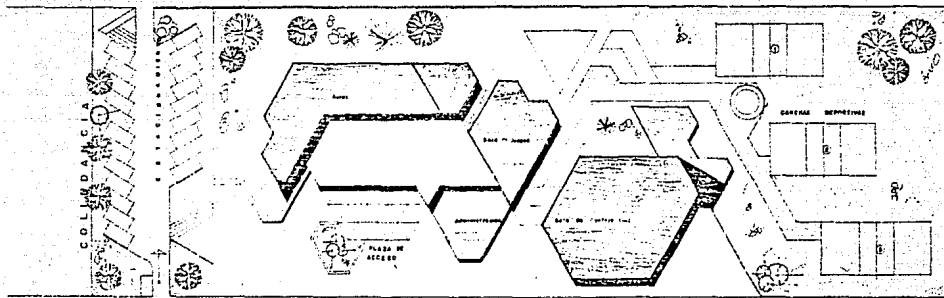


ORIGEN DE LOS RECURSOS

INGRESOS	1
APORTACION DEL GOBIERNO FEDERAL	61.10
APORTACION DE GOBIERNOS ESTADOS Y MUNICIPIOS	1.00
APORTACION EN EL(CTIVO) PATRONATOS	2.07
RECURSOS PROPIOS	0.43
APORTACIONES EN ESPECIE	5.33
APORTACION EN SERVICIO	10.07
TOTAL	100.00

PLANOS ARQUITECTONICOS

X



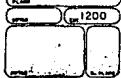
PLANTA CONJUNTO



CENTRO DE
REHABILITACION DE
FARMACODEPENDIENTES

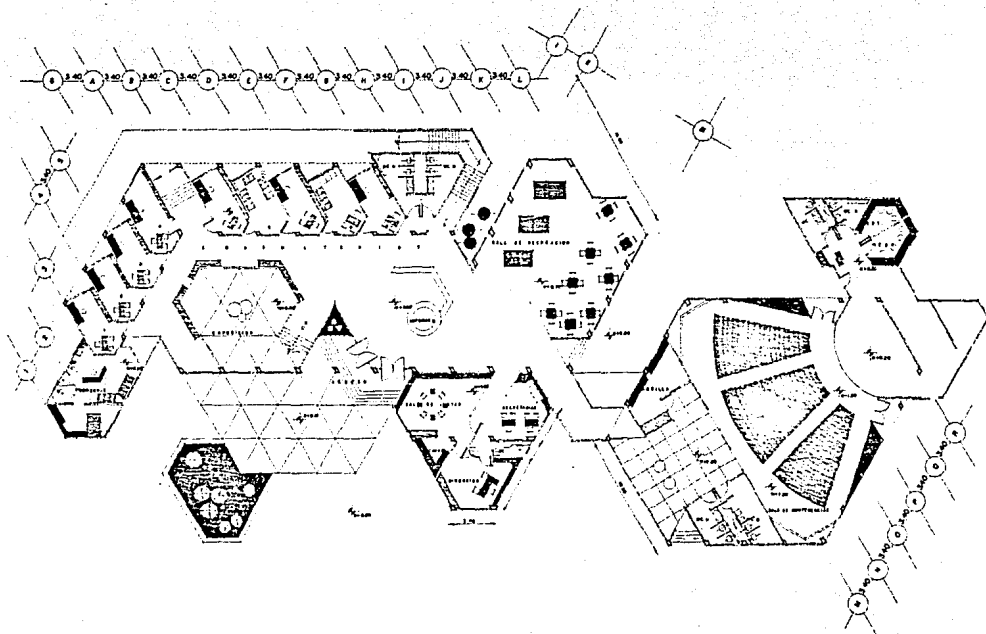






CONJUNTO

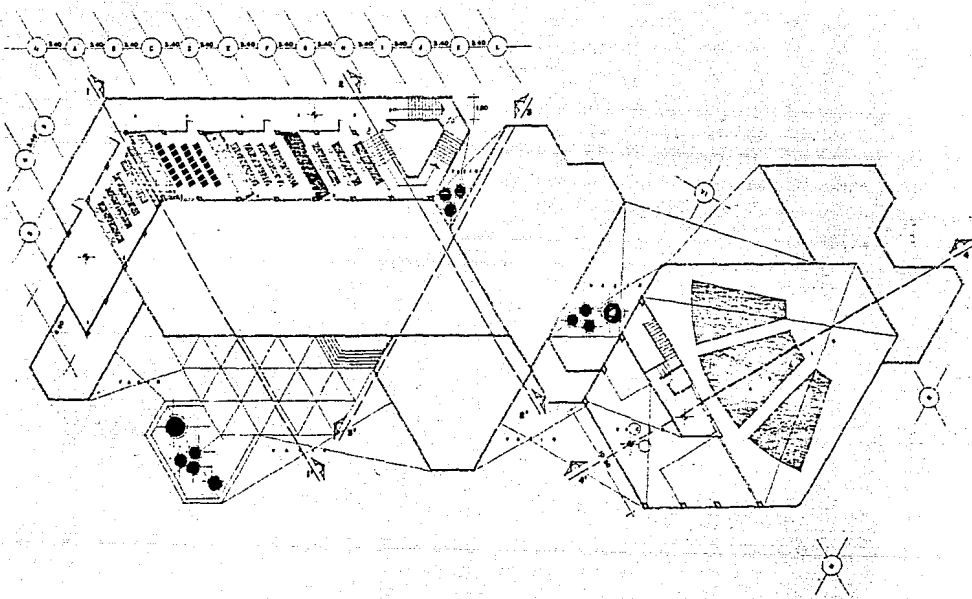


1:200

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA



 UNAM
 FAC. ARQUITECTURA
A T O R
CENTRO DE REHABILITACION DE FARMACODEPENDIENTES


ARCHITECTONICO
1 100
A-1



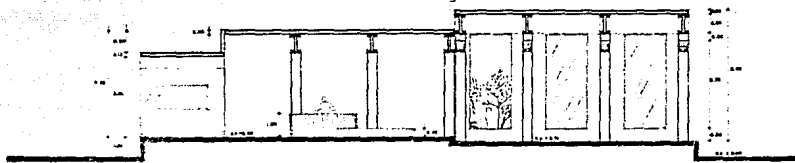
CENTRO DE REHABILITACION DE FARMACODEPENDIENTES



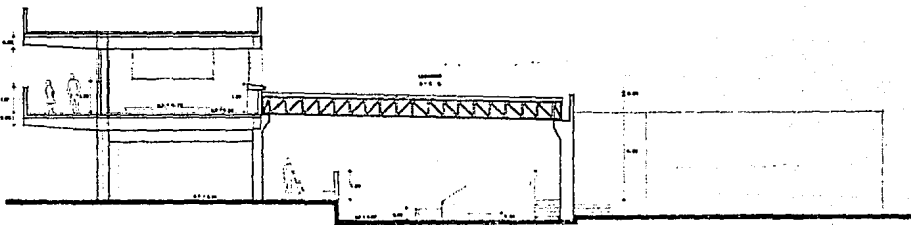
ARQUITECTONICO

1:100

A-B



CORTE 2-2'



CORTE 1-1'



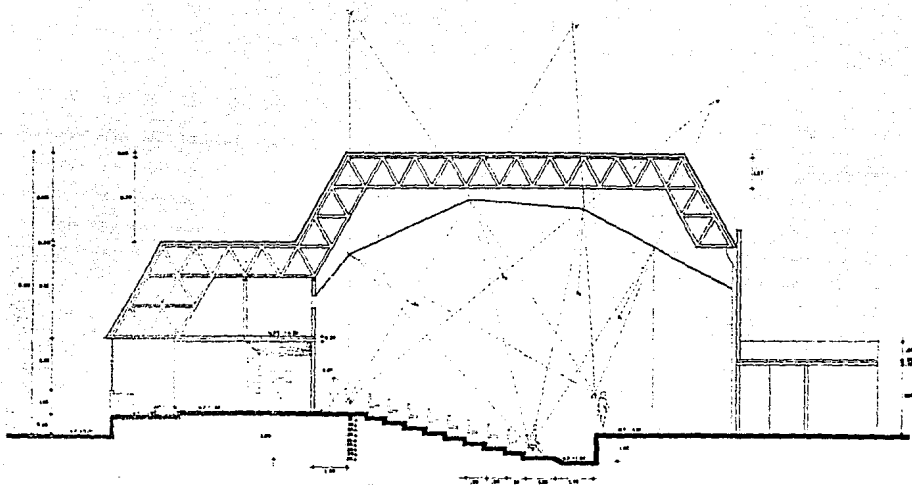
CENTRO DE
REHABILITACION DE
FARMACODPENDIENTES



CORTES

1:1

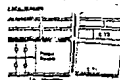
1:1



CORTE 4 - 4'



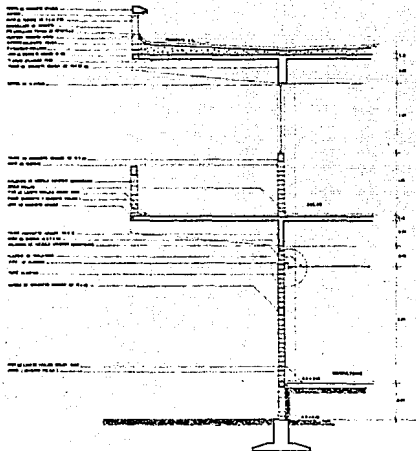
CENTRO DE
REHABILITACION DE
FARMACODPENDIENTES



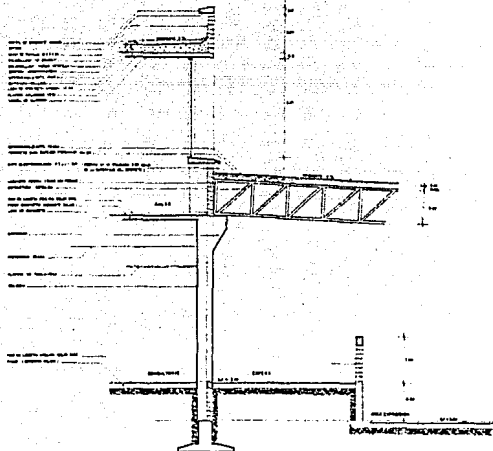
CORTE AUDITORIO

1:50 1:50



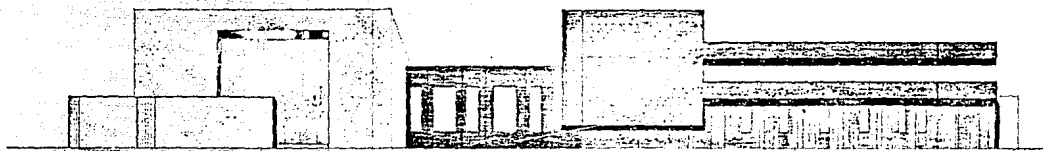


CORTE 14

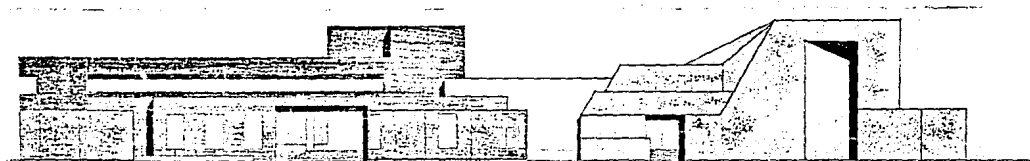


CORTE 13

 UNAM	
 TAC ARQUITECTURA	
CENTRO DE REHABILITACION DE FARMACODPENDIENTES	
	
	
CORTE POR FACHADA	
MTR	MTR



FACHADA POSTERIOR



FACHADA ACCESO



P A T R O N

CENTRO DE
REHABILITACION DE
FARMACODEPENDIENTES

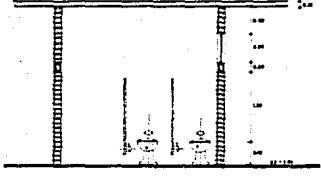
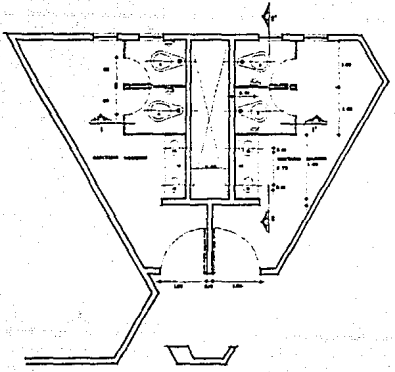


PROYECTO DE REHABILITACION DE FARMACODEPENDIENTES

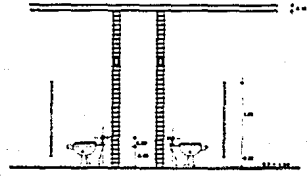
FACHADAS

ESCALA 1:100





CORTE 8-8''



CORTE 1-1''


 UNAM


 FAC. ARQUITECTURA

C
A
B

**CENTRO DE
REHABILITACION DE
FARMACODPENDIENTES**



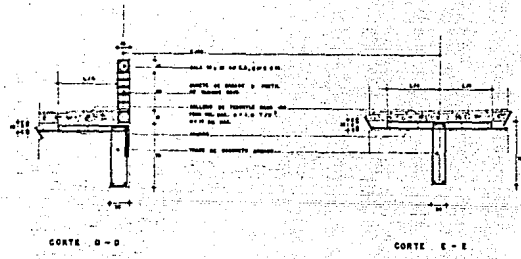
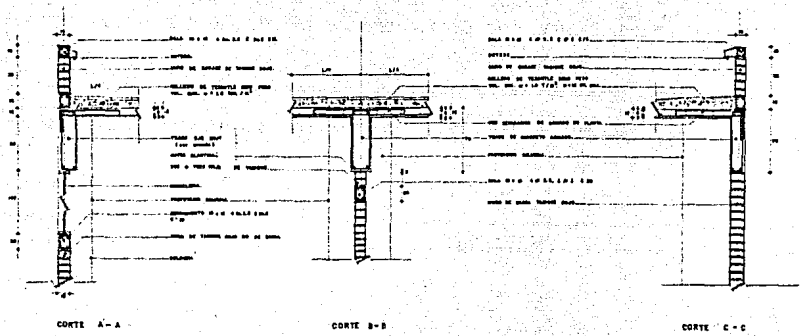






SANITARIOS

1:500



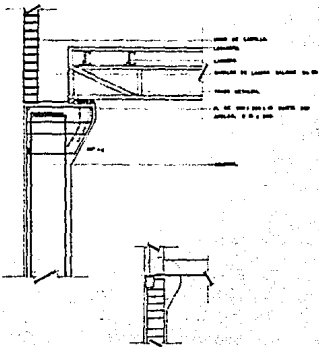
FAC. ARQUITECTURA

CENTRO DE REHABILITACION DE FARMACODIPENDIENTES



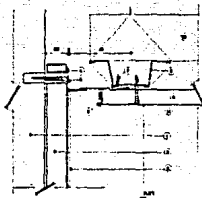
DE TALLERES





APoyo PARA ESTRUCTURA DE ACERO

CORTE 000111-04

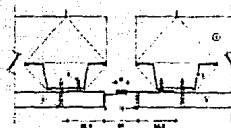


REINTE DE PLAZON Y MURO APALADO DE YESO

ESPECIFICACIONES:

- 1.- USO DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA.
- 2.- ALBAÑILERIA DE MORTERO DE CEMENTO, 1:3:6.
- 3.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 4.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 5.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 6.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 7.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 8.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 9.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 10.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 11.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 12.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.

000111-04



JUNTA CONSTRUCTIVA EN PLAZON

ESPECIFICACIONES:

- 1.- USO DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA.
- 2.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 3.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 4.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 5.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 6.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 7.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 8.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 9.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 10.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 11.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.
- 12.- ALBAÑILERIA DE MANTENIMIENTO DE LA LUNA, BARRAS DE ACERO.

000111-04



CENTRO DE REHABILITACION DE FARMACODPENDIENTES



DETALLES



BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Barbará Z., F. Materiales y Procedimientos de Construcción. Herrero.
- 2.- Becerril L., Diego Onesimo. Instalaciones Eléctricas Prácticas. México, sin editorial, 1984.
- 3.- Cita y Platica en C.I.J. (Oficinas Generales,) 1989.
- 4.- Coordinación del D.F. Departamento de Desarrollo de Obras Oficinas de Costos. Tabulador de Costos Directos, 1989.
- 5.- Escuela Mexicana de Arquitectura Universidad La Salle. Materiales y Procedimientos de Construcción. Tomo I y II, México, Diana, 1987.
- 6.- Folleto proporcionados por C.I.J.
- 7.- Hojas Informativas proporcionada por la Constructora Draema S.A. de C.V. Derechos reservados por COMCOEL, 1988.
- 8.- Hojas Informativas proporcionada en la Delegación Iztapalapa, 1989.
- 9.- Información y Técnicas para la Construcción. Catálogo ITC. México, Industrial de Impresos S.A., 1982.
- 10.- Martínez del Cerro, Juan. Iniciación al Cálculo de Costos en Edificación. Programa del libro de texto universitario. México, UNAM - 1985.
- 11.- Petrignani, A. Tecnología de la Arquitectura Gustavo Gili.
- 12.- Robertson Mexicana S.A. de C.V. Los Aceros ROMSA
- 13.- Una respuesta integral al fenómeno de la Farmacodependencia C.I.J. A.C.

14.- Vázquez Aviles, Víctor. Teoría: Centro de Integración Juvenil. México, UNAM, 1981.

15.- Wild, Friedemann. Proyecto y Planificación. Centros Culturales - Comunitarios. México, G. Gili, 1984.