

872703

3



**CENTRO DE
REHABILITACIÓN
SOCIAL**



UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.
INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA DE ARQUITECTURA



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

**Tesis Profesional que para
obtener el Título de
LICENCIADO EN ARQUITECTURA
Presenta:**

MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS
Uruapan, Mich. Junio del 2002



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

C CONTENIDO

1.1	TEMA	1
1.2	INTRODUCCIÓN	1
1.3	QUE ES	3
1.4	PARA QUIEN	4
1.5	DONDE.....	5
1.6	OBJETIVOS	6

PARTE 1

2.1	ASPECTO SOCIO CULTURAL	8
2.2	ANTECEDENTES HISTÓRICOS	9
2.3	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
2.4	DEFINICIÓN DE DROGA.....	22
2.5	METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN.....	25
2.6	SISTEMAS ANÁLOGOS.....	29
2.7	ANÁLISIS DE CAPACIDAD	44
2.8	SOLUCIÓN Y CONCLUSIÓN AL PROBLEMA.....	47
2.9	HIPÓTESIS.....	56

PARTE 2

ASPECTO SOCIO CULTURAL

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

C CONTENIDO

PARTE 3

ANÁLISIS FUNCIONAL

3.1	OBJETIVO	58
3.2	USUARIOS Y SUS ROLES	58
3.3	ANÁLISIS Y EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS	63
3.4	ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS	73
3.5	TABLA DE NECESIDADES	89
3.6	MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS	92
3.7	ORGANIGRAMA DL CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL	95
3.8	TABLA DE REQUISITOS	96
3.9	ÁRBOL DEL SISTEMA	99
3.10	DIAGRAMA DE LIGAS Y FLUJOS	102
3.11	PATRONES DE DISEÑO	107
3.12	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	110

PARTE 4

ANÁLISIS FÍSICO

4.1	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	114
4.2	ASPECTOS DEL MEDIO FÍSICO	116
4.3	CRECIMIENTO URBANO	118
4.4	EL TERRENO	119
4.5	CARACTERÍSTICAS	122

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

C CONTENIDO

PARTE 5 MARCO TÉCNICO

5.1	SISTEMA CONSTRUCTIVO	124
5.2	DETALLES DEL PAVIMENTO	130
5.3	NORMATIVIDAD	131

PARTE 6 CONCEPTOS DE DISEÑO

6.1	CONCEPTOS DE DISEÑO	132
6.2	ZONIFICACIÓN	135
6.3	MEMORIA DESCRIPTIVA	136

PARTE 7 EL PROYECTO

7.1	PLANTAS ARQUITECTÓNICAS	138
	CORTES	
	FACHADAS	
	MAQUETA	

TESIS CON
FALLA DE CUCEN

PARTE 8
CRITERIO DE INSTALACIONES

8.1	INSTALACIONES	155
	CIMENTACIÓN Y DRENAJE	
	ESTRUCTURAL	
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	

PARTE 9
CRITERIO ESTRUCTURAL

.....	180
-------	-------	-----

PARTE 10
PRESUPUESTO

10.1	PRESUPUESTO	190
10.2	FACTIBILIDAD FINANCIERA	202

PARTE 11
BIBLIOGRAFÍA

11.1	BIBLIOGRAFÍA	204
------	--------------------	-----

⁶⁸ CIENTOS DE VOCES QUE MURMURAN Y GRITAN
UNA REALIDAD QUE MUCHOS SE NIEGAN A ESCUCHAR”
**“CIENTOS DE VOCES QUE MURMURAN Y GRITAN
UNA REALIDAD QUE MUCHOS SE NIEGAN A ESCUCHAR”**

|

A AGRADECIMIENTOS

GRACIAS

A DIOS:

Porque dio vida a mi existencia y siempre está conmigo, dándome la oportunidad de agradecer y servir a los demás.

A MIS PADRES:

En mi vida dejan una huella eterna de agradecimiento, admiración y cariño hacia ustedes, que el tiempo nunca borrará... porque a través de su gran ejemplo de amor, entrega, esfuerzo y sacrificio, formaron mi ser; y me dieron la oportunidad de alcanzar mis metas.

A MIS HERMANOS:

Por estar siempre conmigo.

A MIS MAESTROS:

Por transmitir sus conocimientos con entrega, dedicación y profesionalismo.

A MI ALMA MATER:

Por contribuir en la formación de ciudadanos al servicio de la sociedad.

A MI ESPOSO Y MIS HIJOS ESPECIAL A:

MI ESPOSO Martín, compañero en el sendero de mi vida, hombre incondicional que amo, reflejo de tenacidad y superación que me llena de orgullo y admiración.
A mis hijos: Martín, David y Sofía, me siento privilegiada de tenerlos; los amo.

"Ante la gran creación del Universo todo coincidió; tiempo, espacio, vida... nos unió."

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



PARTE 1

1.1 TEMA

CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

1.2 INTRODUCCIÓN

La sociedad está cambiando y necesita desesperadamente cambiar. Necesita el pensamiento claro de los jóvenes que compartirán, clasificarán y participarán, en el sostenimiento, la organización y el remodelamiento de nuestro mundo.

Uno desarrolla individualidad, identidad, iniciativa, confianza, decisión propia en convivencia y cooperación con otros.

Dentro de una familia, se lleva a cabo la preparación del individuo, para su actuación en la sociedad, se desarrollan las capacidades y habilidades que le permitirán hacer frente a la vida; se van delineando sus intereses, valores y pautas de acción, al ir transmitiéndole la familia el sistema de valores, la cultura de su grupo, la socialización del individuo y el proveer de seguridad emocional y psicológica a todos sus miembros.

Una familia bien estructurada puede hacer frente a las presiones externas e internas que se le presenten, tratando de ajustarse a cada situación. Las familias desorganizadas o pobremente estructuradas, se ven afectadas en su funcionamiento con más facilidad sobre todo en situaciones de crisis, y es ahí en donde existe el peligro de que sus miembros, sufran de tempestades psíquicas que puedan desencadenar estados psicopatológicos y anímicos que originen desenlaces fatales como la violencia, a ellos mismos y hacia los demás y el escape por medio del consumo de fármacos, que en su mayoría son un proceso debilitador y destructor, tanto para el individuo como para la sociedad.

Se ve con claridad como el fenómeno de la drogadicción o fármaco dependencia se presenta en nuestro medio como un problema social y de salud, extendiéndose paulatinamente sin ser privativa de un determinado nivel o sector económico, sexo o grupo de edad, siendo más evidente en los adolescentes, que requieren de mayor atención por constituir un grupo más numeroso y por estar en la edad de más frecuente inicio a la experimentación en el consumo de las drogas, considerándose la etapa más difícil de inestabilidad y cambio, que constituye la formación para la vida adulta.

En varios niveles de la población se considera la drogadicción como un problema grave, pero poco o nada se hace para combatirla; en parte influye el hecho de que el fármaco dependiente se resiste a pedir cualquier tipo de ayuda, junto con la cual se observa en la población, una actitud de apatía, considerando las causas de la fármaco dependencia externas a ellos, y dejando exclusivamente a las autoridades la responsabilidad de combatirla.



CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

1.3 QUE ES

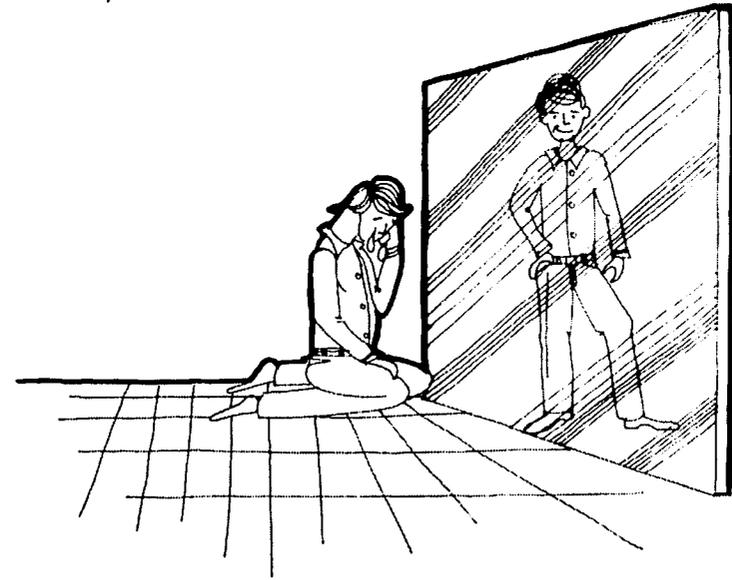
Es un lugar donde se le da atención adecuada y precisa a personas con problemas en el uso de drogas a través de ayuda profesional, con experiencia y conocimiento para la aplicación del tratamiento adecuado a su enfermedad. Rehabilitándolas de una manera lenta por la situación y el estado en que se encuentran, profundizando y analizando su mundo; y conscientizándolas de la gravedad de su problema, implementando conciencia sobre sus valores personales, para la obtención de resultados satisfactorios; aplicando técnicas psiquiátricas, psicoterapias individuales y de grupo, fomentando responsabilidad, deseos de cambio, superación, respeto, y motivación para readaptarse a la vida exterior.

Promueve la participación e integración de los padres de familia y sociedad en general, para elaborar programas de prevención y lucha contra las drogas, orientándolos sobre las consecuencias que estas originan, explicando la gran importancia que es una sólida base de valores, como: integridad, armonía, identidad, amor y respeto; dentro de un núcleo familiar, para la formación de hijos sanos, productivos y de beneficio a la sociedad.

1.4 PARA QUIEN

Para personas con problemas en el uso de drogas, siendo la juventud, el sector de población más susceptible a padecer desequilibrios anímicos, debido en gran medida por una serie de cambios endócrinos y físicos, que impactan el desarrollo normal y que van a definir y a formar la personalidad y el carácter de identidad.

Jóvenes que atravesaron por experiencias tempranas negativas, familiares y sociales, creados en un clima de inseguridad, falta de atención, estímulos, amor, confianza, comunicación, abandono, soledad y pobreza. Factores que desequilibran al individuo, produciéndoles depresión, insatisfacción, pérdida de autenticidad de ideales y valores; buscando un escape y refugio a través de las drogas, evadiendo la realidad y responsabilidad para no hacer frente a los problemas existentes.



1.5 EN DONDE

**EN LA CIUDAD
DE URUAPAN, MICH.**

El interés por desarrollar el tema de un Centro de Rehabilitación Social en la ciudad de Uruapan Michoacán, es para dar respuesta a la gran problemática existente de la fármaco dependencia en la localidad, que se refleja principalmente en los jóvenes; los cuales atraviesan por circunstancias difíciles, donde la sociedad va careciendo más y más de valores; materializándose, produciendo inseguridad, falta de identidad e insatisfacción, buscando alicientes momentáneos y erróneos a través de las drogas, creando un mundo falso y orillándolos a perder interés por la vida, reflejándose en ellos el futuro de nuestro mundo.

1.6 OBJETIVOS

1.6.1 SOCIAL

- Satisfacer las demandas de la sociedad, ante el problema de la fármaco dependencia, dando una respuesta a través del planteamiento y desarrollo del Centro de Rehabilitación Social, donde analizan y estudian los casos de personas con este tipo de adicción, detectando las causas, motivos y circunstancias de su inicio en las drogas, con el propósito de dar una mejor solución a su situación; adaptándolas, capacitándolas y responsabilizándolas para integrarlas al medio social.
- Despertar inquietudes en la sociedad, sensibilizándola y conscientizándola, sobre el tremendo impacto destructivo que provoca el fenómeno de la drogadicción, y asumir una actitud de combate frontal a este mal social.
- Organizar conferencias, documentales y programas que ayuden a detectar los focos de infección, donde se da la drogadicción, apoyándose en agencias de control social y en la participación de la comunidad.
- Dar confianza y seguridad a la gente que vive el problema, sobre el buen resultado en la rehabilitación del drogadicto en el Centro, al asumir este su responsabilidad de readaptación al mundo productivo, logrando así una nueva y mejor forma de vida.
- Denotar en el desarrollo formativo de los individuos dentro de una familia; lo importante que son los buenos principios y una base sólida de valores, para evitar la búsqueda de caminos erróneos y falsos en las drogas, que los llevan a la destrucción.

1.6.2 ARQUITECTÓNICO

- Cumplir con los requisitos necesarios para dar una mejor y adecuada solución formal, funcional y espacial al proyecto; por medio del análisis de los espacios que se generan de las actividades que desarrollan tanto, las personas que componen la estructura del Centro de Rehabilitación Social, y ayudan a su buen funcionamiento, como los que van con la esperanza de ser rehabilitados, para reivindicarse a la sociedad.
- Obtener un ambiente propicio en áreas y espacios que tienda a motivar un clima de seguridad, tranquilidad y cordialidad, para los enfermos que asistan e integren el centro; coadyuvando este óptimo ambiente a su recuperación.
- Utilizar y asimilar las características, materiales y sistemas constructivos de la región de Uruapan, aplicandolas al proyecto planteado, logrando armonizar con el contexto existente.

PARTE 2

2.1 ASPECTO SOCIO CULTURAL

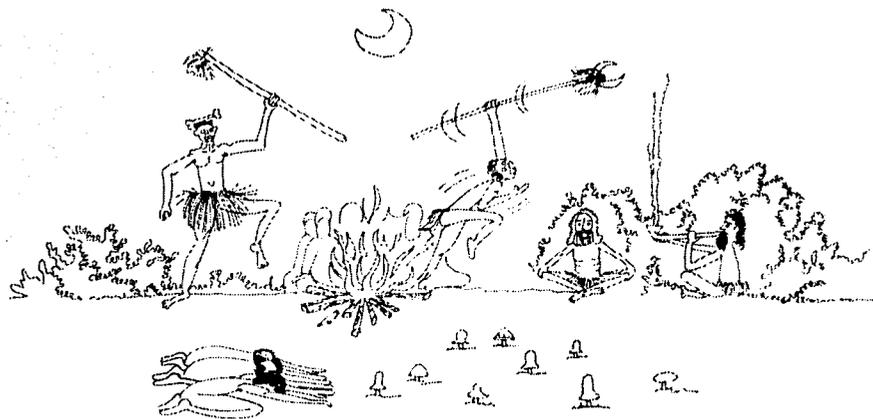
El tema de la drogadicción es extremadamente complejo, con múltiples factores que contribuyen a su imagen actual y a su desarrollo histórico social.

El consumo de drogas extraídas de plantas medicinales naturales, se remonta a miles de años atrás, tanto en las grandes civilizaciones, como en los pequeños grupos tribales, que buscaban no solo una fuente de efectos placenteros y eufóricos, o con fines terapéuticos, sino como una parte de experiencias rituales, místicas y religiosas.

En la actualidad se ha considerado como un problema social y de salud, por su crecimiento tan rápido, y por las serias repercusiones que tiene en la vida de los afectados, llamando no solo la atención pública sino también a las agencias de control y beneficio social.

2.2 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

En la antigüedad los estupefacientes sirvieron de algún modo, de Intermediarios entre Dios y los hombres; su uso quedó limitado largamente a las ceremonias religiosas, era un mundo mágico, los hechiceros lo utilizaban también en sus curaciones.



Para animarse en las danzas religiosas y rituales, los antiguos aborígenes mexicanos se enardecían con el humo del copal y diversas drogas como el peyote y la marihuana, que hacen circular la sangre con fluidez, produciendo espejismos nunca soñados que transportan las almas al éxtasis y al olvido.

En el año de 1535, los Incas masticaban la hoja de coca, que los mantenía dos días sin comer ni beber.

El opio por su parte era ya conocido en la antigua farmacología egipcia, así mismo fue utilizado en la India, de donde pasó a China.

Los hongos alucinantes, han sido utilizados por diferentes pueblos, siempre ligados a prácticas religiosas y mágicas.

Entre las poblaciones consumidoras se pueden señalar las de Borneo, Nueva Guinea, además los esclavos catalanes y provenzales, sin olvidar a los primitivos pobladores de Siberia y diversos grupos étnicos de México y Perú.

Para los pueblos Huicholes, el jocoli o peyote, una cactácea cuya acción al ser consumida, es similar a la de los hongos alucinantes; era la representación del Dios-venado.

Los hongos alucinantes, olvidados por largo tiempo, y luego ampliamente popularizados por M.R. Gordon Wasson y su esposa la Dra. Valentina Tavlovna, descubiertos por la curandera María Sabina en la sierra de Huautla, en Oaxaca, de los cuales existen numerosos antecedentes en las viejas crónicas de la conquista y la colonia.

Los Indues bebían goma, los aztecas usaban la marihuana y el peyote, los asiáticos la morfina y el opio, los egipcios cultivaban la adormidera. Era un vicio exclusivo de adultos, un vicio masculino.

En el siglo XIX el proletariado Británico utilizó el éter con sobrada frecuencia, también en este siglo, los intelectuales Occidentales descubrieron en él virtudes aristocráticas.

Por lo tanto el uso de las drogas no es ninguna novedad en el mundo, son tan antiguas como el hombre, que comenzó a drogarse desde las civilizaciones más oscuras y elementales; como estimulantes en el trabajo y remedio en la enfermedad, como placentero pasatiempo o extraño rito religioso.

De pronto la droga irrumpió atropellando sin distinciones los tabús, los recatos, los valores, atacando a diferentes sectores, niveles económicos, sexos y grupos, adueñándose poco a poco del mundo.

Los países occidentales de raíz, de tradición cristiana confrontan este problema de la drogadicción, como un fenómeno que, lejos de retroceder o estacionarse, avanza cada día.

Estados Unidos gasta cada año, cien millones de dólares, únicamente en anfetaminas y barbitúes.

En México la drogadicción Juvenil aumenta cada año un cuatro por ciento en comparación a tiempos pasados.

Ante la problemática, una de las respuestas de la sociedad fue acordada en lo ámbitos jurídicos que trataran de restringir el uso de los fármacos, como el impulsado por numerosos intereses económicos, propició en 1912, el primer acuerdo internacional sobre la fiscalización de las drogas, firmado en la Haya Holanda, el 23 de agosto de ese año, referido en concreto al opio. En esos años el uso de dicho estupefaciente registraba una preocupante expansión,

su consumo en China, prohibido por las autoridades en 1729, era para entonces mercancía ampliamente difundida.

Tras la guerra Anglo-China, de 1840-1842, los británicos obligaron al país oriental a abrir sus fronteras a la introducción del opio, debido a este echo el conflicto fue conocido como "la guerra del opio".

En Ginebra fue firmado un nuevo convenio internacional en febrero de 1925, concerniente a la fabricación, comercio y uso del opio preparado.

En 1931 una nueva convención estableció normas, para limitar la fabricación y reglamentar la distribución de estupefacientes en general, y ya no solo del opio, cuyo consumo se había difundido en forma alarmante en todo el lejano oriente. Esta realidad mereció un acuerdo internacional específico, se firmó en Bangkok en noviembre de ese mismo año.

De entonces a la fecha, han sido múltiples los acuerdos y convenios firmados con el fin de restringir el uso de enervantes.

En su informe anual, la junta Internacional de estupefacientes, celebrada en Viena, reconoció que "el uso indebido de estupefacientes, sigue amenazando a gran número de personas y socavando el orden económico y social en la mayor parte del mundo".

Ante esta situación, los gobiernos de casi todo el mundo, desarrollan actualmente una intensa lucha contra los enervantes, en múltiples frentes. La cannabis (marihuana), las plantas de coca y la adormidera, se erradican cada vez a mayor escala, por medio de nuevos métodos más eficaces. Así mismo se decomisan cantidades extraordinarias, además de haberse ya desmantelado una gran cantidad de laboratorios clandestinos, también se han limitado las posibles fuentes de abastecimiento de las sustancias químicas que requieren la fabricación de ciertos estupefacientes.

Simultáneamente se realizan trabajos de rehabilitación de adictos, y campañas antidrogas permanentes. Sin embargo la lucha se anuncia larga y de alto costo.

**PLANTEA MIENTO
PROBLEMA**

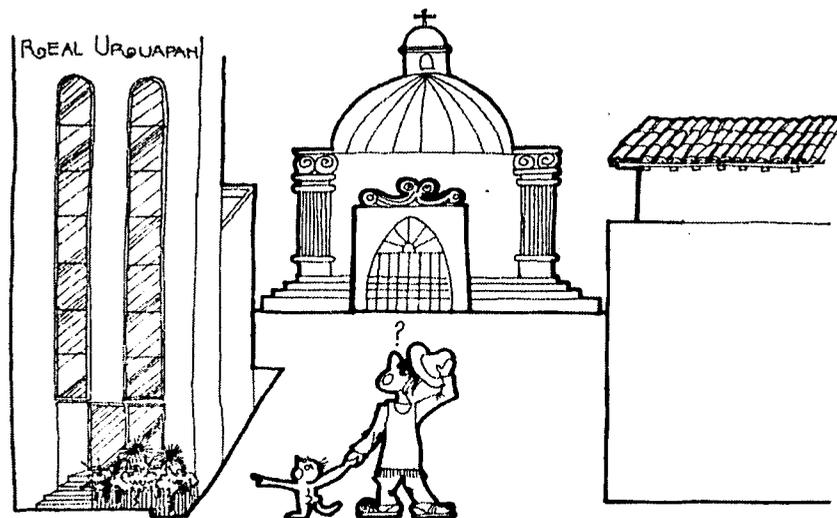
**DEFINICIÓN DE
LOS PRINCIPALES
ACTORES AFECTADOS**

En México existe gran diferenciación de las clases sociales, que da como resultado marcados contrastes en los estilos de vida, derivados del distinto acceso al poder, al proceso productivo y a la distribución económica.

Existen cientos de campesinos con pequeñas extensiones de tierra, y limitados recursos para hacerlas productivas, manteniendo con dificultades una vida de subsistencia, y que son enganchados por un grupo de narcotraficantes que les ofrecen altos salarios y rentas, a cambio de dedicar su esfuerzo y sus tierras, al cultivo y recolección de drogas, como marihuana y la amapola, unos por ignorancia, otros por ambición, pero en uno u otro caso, por su precaria situación económica son fáciles víctimas de los zares de las drogas, quienes de esta forma obtienen la mano de obra y tierras que requieren para su ilícito negocio de producir la materia prima que posteriormente en laboratorios será procesada. Distribuyéndola más tarde en diferentes zonas y envenenando a gran parte de la población.

Por otro lado una constante orientación al desarrollo económico, la tendencia a la tecnología, la industria, y la urbanización, han repercutido en la organización social y económica, provocando la desintegración de las estructuras y grupos tradicionales autóctonos, afectando su cultura tradicional, al incorporar elementos extraños a ella, derivados de modelos extranjeros, que no siempre son congruentes con su cultura mexicana.

EL PROBLEMA DEL CAMPO

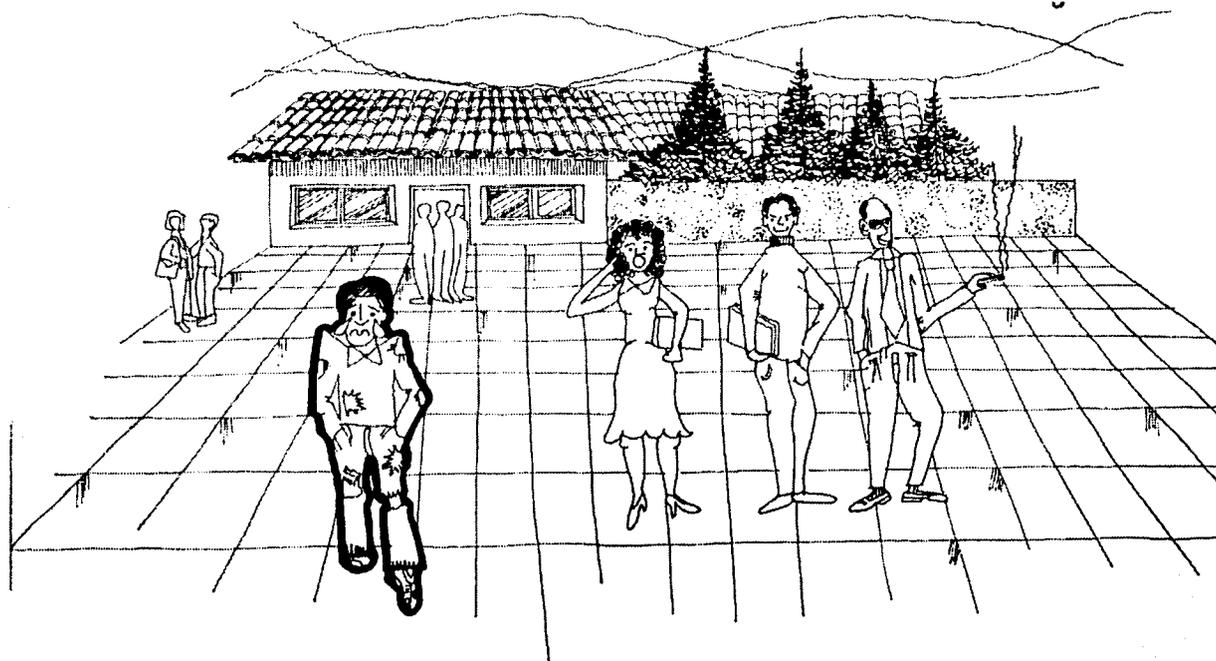


Las poblaciones rurales a su vez, buscan su incorporación al nuevo sistema, abandonando el campo, emigrando a las grandes ciudades, con muchas esperanzas, pero con escasa preparación, para hacer frente a las exigencias de la ciudad.

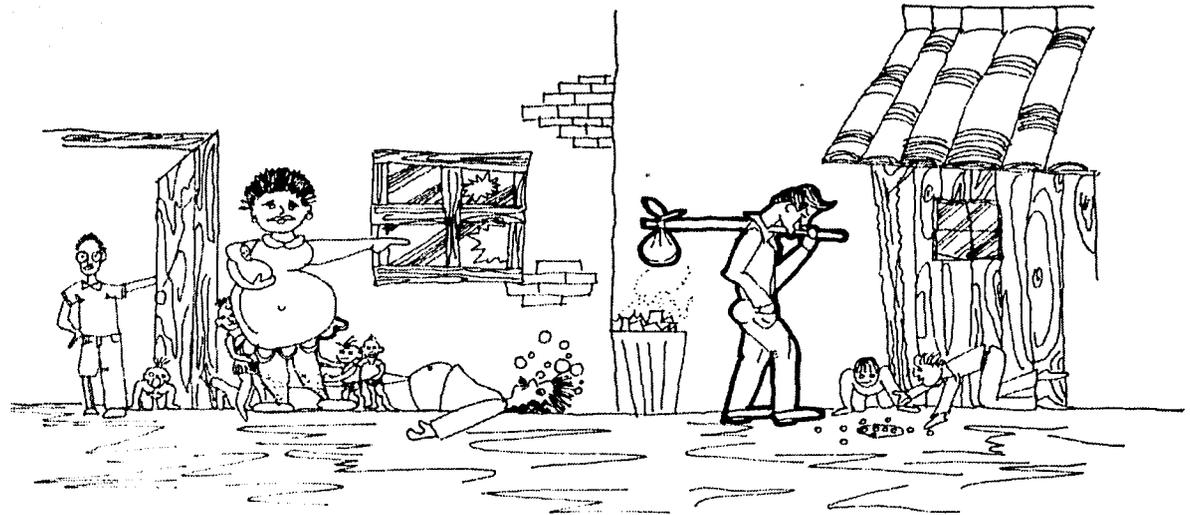
El campesino viene a la ciudad con grandes deseos y expectativas; esperando encontrar aquí, la realización de tantas promesas de superación y abundancia económica, de posibilidades de trabajo para él, y de educación para sus hijos.

Por su parte, los departamentos de la Administración Pública en la ciudad, encargados de la planeación y desarrollo urbano, se encuentran con problemas para brindar la infraestructura de servicios básicos, (vivienda, drenaje, alcantarillado, agua potable etc...) a esta emigración dramáticamente desorbitante, que no acaba por absorber, de tal forma que los nuevos pobladores, son marginados al vivir en cinturones de miseria, con una calidad de vida deplorable, que facilita la aparición de conductas desviadas y de rechazo, a una convivencia social armónica, desencadenando actitudes violentas, como la delincuencia, prostitución y consumo de drogas.

La mayoría de estas personas vienen con la esperanza de encontrar una vida mejor, de integrarse a la vida social productiva; encontrándose con dificultades y obstáculos por su diferente cultura y poca preparación, debido a que pertenecen a un estrato social bajo.



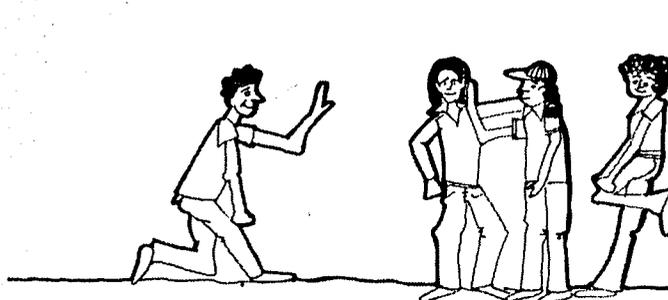
**TEMA DE
JÓVENES**



A).- Jóvenes que atravesaron por situaciones difíciles durante su niñez; debido a problemas económicos y familiares, enfrentándose a dificultades de adaptación en lo individual, familiar y social, creados en un ambiente de continua lucha e inseguridad. Abandonando su estudio a corta edad, con miedo a su futuro incierto, iniciando la experimentación de las drogas.

B).- Situación familiar interna difícil, y problemática, dejando huellas en el área de estudio, trabajo, relaciones interpersonales y en la propia imagen del adolescente.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



C).- La falta de lugares de recreación, deportivos y diversión, propicia que los jóvenes se reúnan en las calles y se conduzcan al vandalismo.



D).- Evasión de la realidad, experimentando nuevos placeres, deseo de disminuir tensiones y estados de ánimo negativos, (soledad, depresión, tristeza, cansancio, etc.) olvidándose de sí mismo y huyendo de situaciones conflictivas, mostrando apatía y falta de interés.

E).- Calmante momentáneo del miedo y el dolor. Rehuyen a la responsabilidad para no afrontar la vida.



F).- Pérdida de valores, reemplazados por la tecnología (Hombre X Máquina).

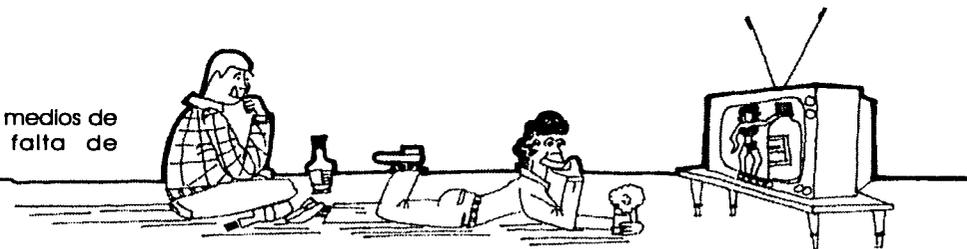


G).- Disminuye la relación personal, y se vuelve conveniencia, dándose la masificación y pérdida de personalidad.

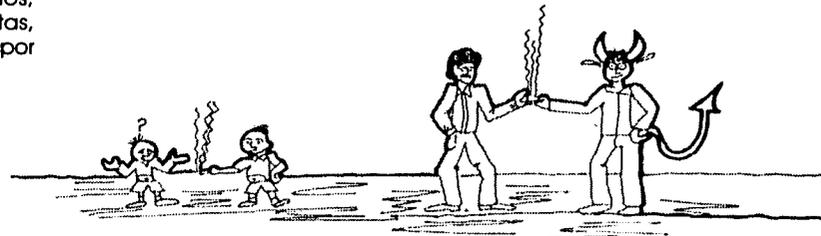


H).- Para adquirir comprensión, aceptación y prestigio de un grupo y autoafirmarse a nivel individual y grupal.

I).- La influencia de los medios de comunicación, y la falta de ocupaciones formativas.



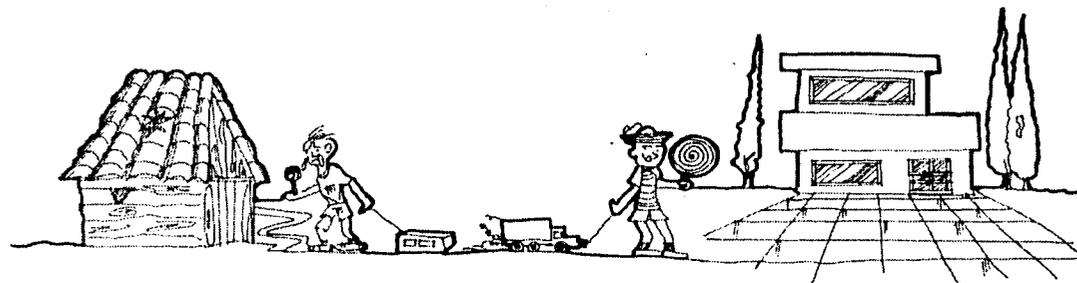
J).- Imitación a ídolos, músicos, cantantes, artistas, etc. Y el ser empujados por amigos.



K).- Ambiente familiar conflictivo, que no satisface sus necesidades de afecto, aceptación y reconocimiento, y en el que se da el mínimo nivel de comunicación entre sus miembros e irresponsabilidad por alguno de los padres, sin interés y preocupación por el desarrollo y educación de sus hijos.



L).- Abandono de hogar, o muerte de alguno de los padres, desintegrando la familia.



L).- Gran contraste de los mercados estratos sociales, la pobreza reflejada en su forma de vida.



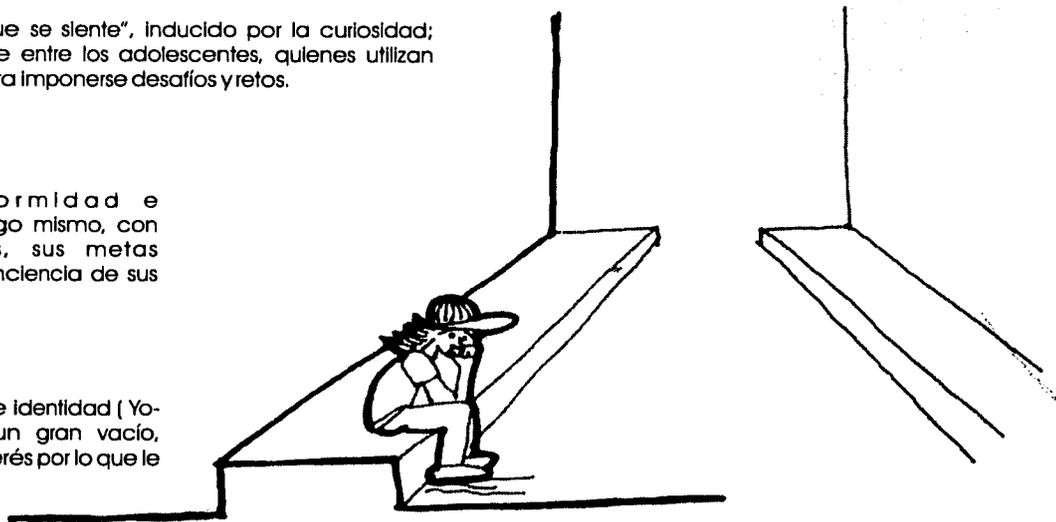
M).- La lucha por la vida diaria, el deseo de superación, el esfuerzo continuo para tener mejores oportunidades de vida, encontrándose con obstáculos, dificultades y fracasos.

N).- Cambio del pueblo a la ciudad, enfrentándose a situaciones difíciles y a confrontaciones con sus costumbres, valores y tradiciones.

Ñ).- Para ver "que se siente", inducido por la curiosidad; fenómeno frecuente entre los adolescentes, quienes utilizan este mecanismo para imponerse desafíos y retos.

O).- Inconformidad e insatisfacción consigo mismo, con sus realizaciones, sus metas inalcanzables, y conciencia de sus propias limitaciones.

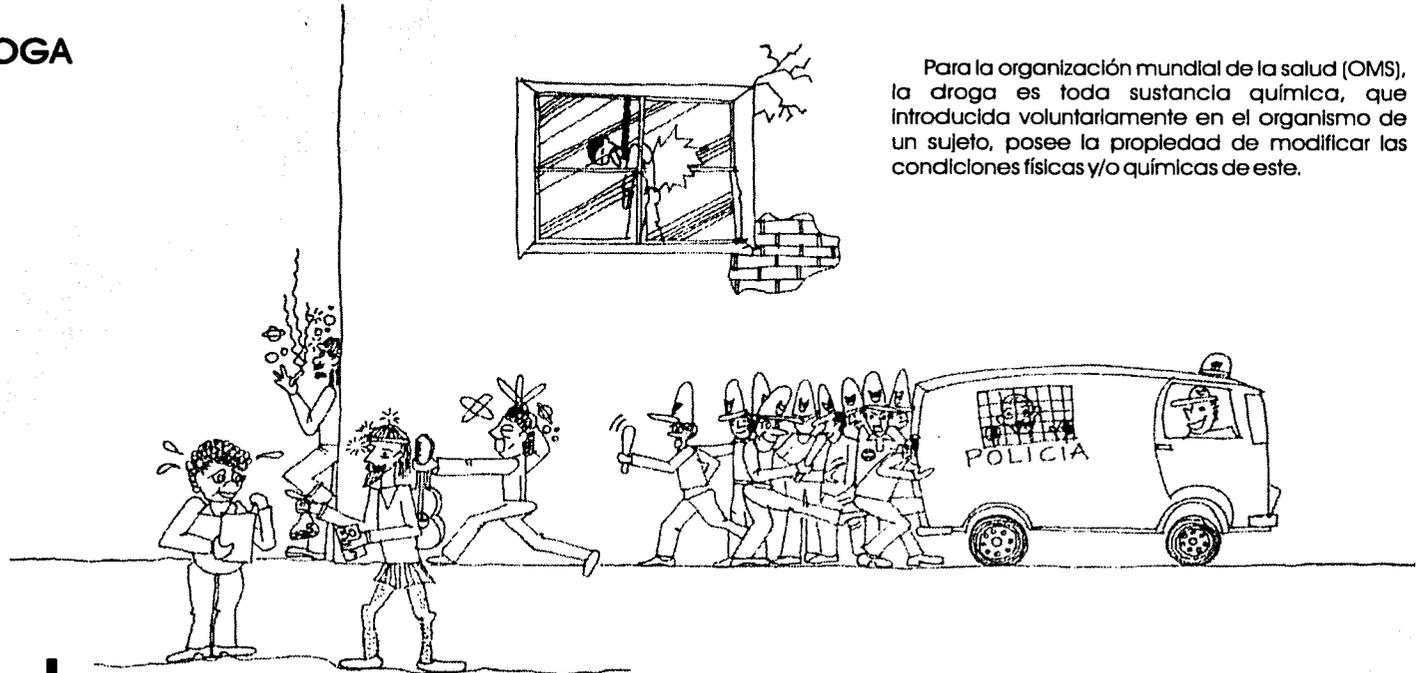
P).- Búsqueda de identidad (Yo-interno), sintiendo un gran vacío, inseguridad y desinterés por lo que le rodea.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

2.4 DEFINICIÓN DE DROGA

Para la organización mundial de la salud (OMS), la droga es toda sustancia química, que introducida voluntariamente en el organismo de un sujeto, posee la propiedad de modificar las condiciones físicas y/o químicas de este.



2.4.1 CARACTERISTICAS

Las drogas también reciben el nombre de fármacos. Se emplean en la medicina para prevenir o tratar enfermedades, pueden ser orgánicas o inorgánicas de administración parental o enteral (inyección o ingestión) y proviene de los tres reinos de la naturaleza; entre las de origen vegetal están: varias vitaminas, los alcaloides, la cocaína, antropina, codeína y efedrina, los antibióticos se obtienen de mohos.

La insulina y varias vacunas y sueros, vitaminas, hormonas, son de origen animal. Entre las más importantes de origen mineral están: los compuestos de mercurio, que se dan como antisépticos y diuréticos; los de calcio y hierro para el desarrollo de los huesos, los de arsénico y antimonio, eficaces contra parásitos, y los de cromo, bismuto, plomo, plata y aluminio.

Las reacciones que las drogas provocan en el organismo son: modifican el comportamiento psicológico, físico y social del sujeto. Una de estas modificaciones es que alguna de estas personas muestran el impulso irrefrenable de estar continuamente administrándose la droga, con el fin de obtener placer y evitar un malestar.

Los efectos de las drogas y su peligrosidad, dependen de muchos factores, como las dosis empleadas, la frecuencia con que se usan, las razones por las que se administran, la combinación o mezcla con otros fármacos y la condición física del sujeto.

La sociedad ha permitido y aceptado el uso de algunas sustancias (drogas) como el alcohol, café, tabaco, etc...que poseen respaldo legal para su producción, consumo y venta.

2.4.2 CLASES DE DROGAS

NARCÓTICOS

Drogas que causan depresión al sistema nervioso central, lo estimulan, calman el dolor, y producen hábito narcótico como: la heroína, la morfina, crack, goma de opio, drogas de manufactura casera, los sedantes y el vallum.

SEDANTES

Sustancia que produce varias alteraciones en el estado de ánimo del que las toma, deprimen la actividad del sistema nervioso central, son muy conocidas como tranquilizantes e inductores del sueño, debido a que calman la ansiedad y al efecto sedante que produce sueño como parte de su capacidad hipnótica y son: los barbitúricos y las benzodiazepinas.

ESTIMULANTES

Estimulan y excitan el sistema nervioso central, en el cual el síntoma que les da es tranquilizante, se ponen lucidos, producen un estado de alerta, activan al cerebro y a la memoria, pero después viene la depresión, se incluye entre ellas: la cafeína, la cocaína y las anfetaminas.

ALUCINÓGENOS

Las drogas más populares como la marihuana en la cual se ven cosas irreales e imaginarias, donde los colores se avivan y refulgen, los objetos se ven maravillosos, o por el contrario, produce trastornos psíquicos, parecidos a la esquizofrenia, grave enfermedad mental como el LSD.

SUSTANCIAS QUÍMICAS-INHALANTES

Solventes industriales que son utilizados con fines de abuso por algunas personas, provocan alucinaciones auditivas, visuales, kinestésicas, sentimientos de grandeza, y mayor tolerancia al dolor (anestesia). De bajo costo y gran disponibilidad en tiendas y mercados, sin ninguna restricción legal como: el benceno, el tolueno, la acetona ,algunos nitratos orgánicos (usados en ambientadores), el nitrato de amilo, que tiene uso médico en el tratamiento de enfermedades cardiacas, el oxido de nitroso que es anestésico, como: la gasolina el cemento, etc.

TRANQUILIZANTES

Afectan a los neurotransmisores del cerebro por ejemplo: reserpina y clorpromazina, reducen aparentemente el abasto de ciertos transmisores del hipotálamo.

SOPORÍFEROS

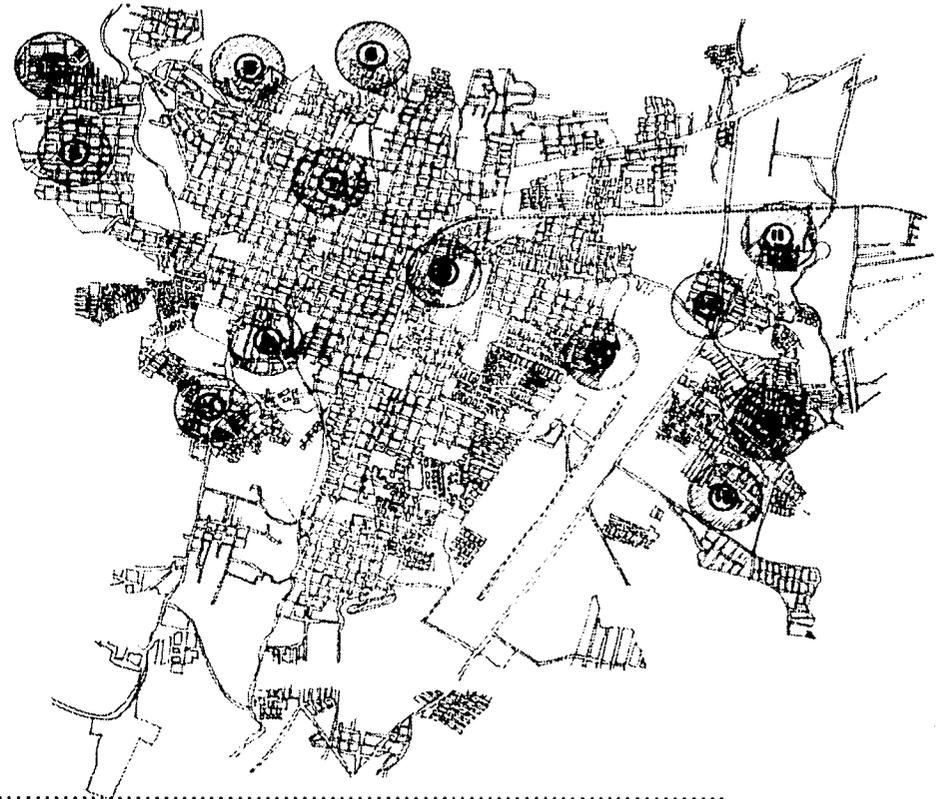
Producen sueño relajante, deprimen el pensar y la memoria, adormeciendo aquellas zonas que ayudan analizar imágenes y sonidos, inducen a la tranquilidad, los más comunes son los barbitúricos.

2.5 METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN

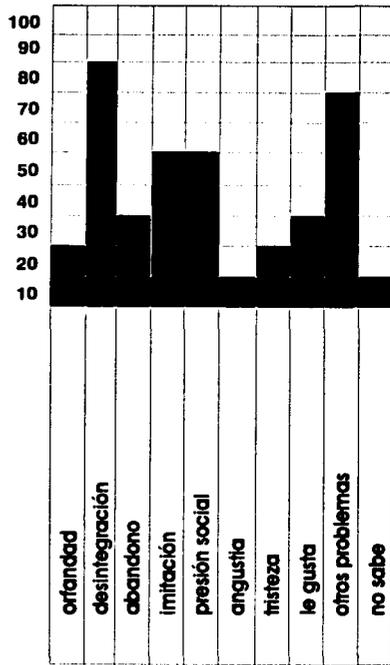
Los métodos técnicos para la obtención de información en el ámbito de investigación de campo, fue la aplicación de una encuesta a 30 familias de la ciudad de Uruapan, Michoacán; seleccionadas al azar por zonas, utilizando criterios de frecuencia delictiva y altos índices de inseguridad, originados por el consumo de drogas.

LOCALIZACIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS POR FARMACODEPENDENCIA

- 1.- Colonia Rubén Jaramillo.
- 2.- C. Plan de Ayala.
- 3.- C. La Tamacua.
- 4.- C. Casa del Niño.
- 5.- C. Mártires de Uruapan.
- 6.- C. LindaVista.
- 7.- C. Agua Blanca.
- 8.- C. J.M. Morelos y C. La Cedrera.
- 9.- C. Enrique Ramírez.
- 10.- C. 12 de Diciembre.
- 11.- C. 5 de Febrero.
- 12.- C. Tierra y Libertad.
- 13.- C. Movimiento Antorchista y C. De la Mujer Campesina.



ESTADÍSTICAS Y GRÁFICAS.



Causas que orillaron a caer en la drogadicción

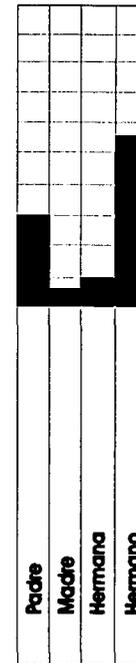
ESTADÍSTICAS Y GRÁFICAS.



Edades de los drogadicctos



Familia problema

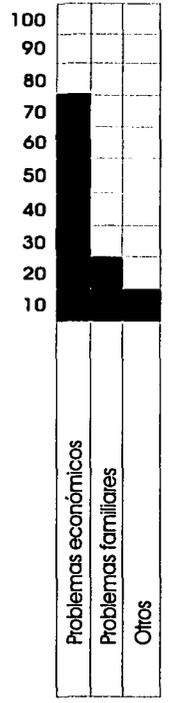


Drogadicción en la familia

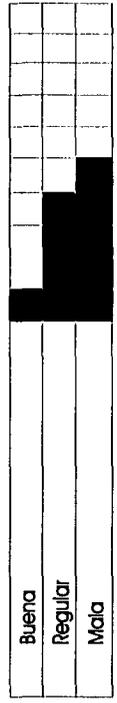
TESIS CON FALLA DE ORIGEN

ESTADÍSTICAS Y GRÁFICAS.

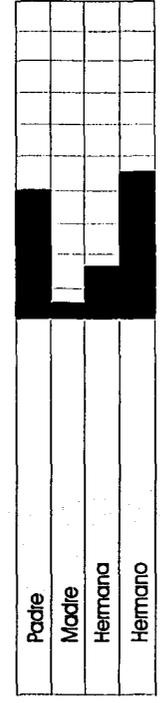
ESTADÍSTICAS Y GRÁFICAS.



Motivo de emigración



Condición de vida actual



Alcoholismo en la familia

FUENTE: Encuesta propia.
FECHA: septiembre / 1990.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

2.6 SISTEMAS ANÁLOGOS

2.6.1 INSTITUCIONES DE SALUD QUE PROPORCIONAN ATENCIÓN A INTOXICADOS POR SUSTANCIAS NOCIVAS EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN, MICHOACÁN.

INSTITUCIONES	No. DE PERSONAS QUE ATIENDEN ANUALMENTE	EDAD	SEXO		NIVEL ECONÓMICO		
			M	F	BAJO	MEDIO	ALTO
Cruz Roja Mexicana	180 personas	25 a 38	162	18	X	X	
Clínica la Magdalena	12 personas	18 a 35	9	3	X	X	
Clínica Don Vasco	48 personas	25 a 35	48		X	X	
Hospital Fray Juan	12 personas	30 a 45	10	2	X	X	X
Hospital del Ángel	3 personas	20 a 40	3			X	X
Clínica Latinoamericana	4 personas	35 a 45	4		X	X	
Hospital San Francisco	12 personas	25 a 45	12		X	X	
Hospital de Michoacán	6 personas	38 a 45	6		X	X	
Centro de Diagnóstico Integral	10 personas	25 a 38	9	1		X	
Centro de Salud	360 personas	18 a 45	340	20	X	X	

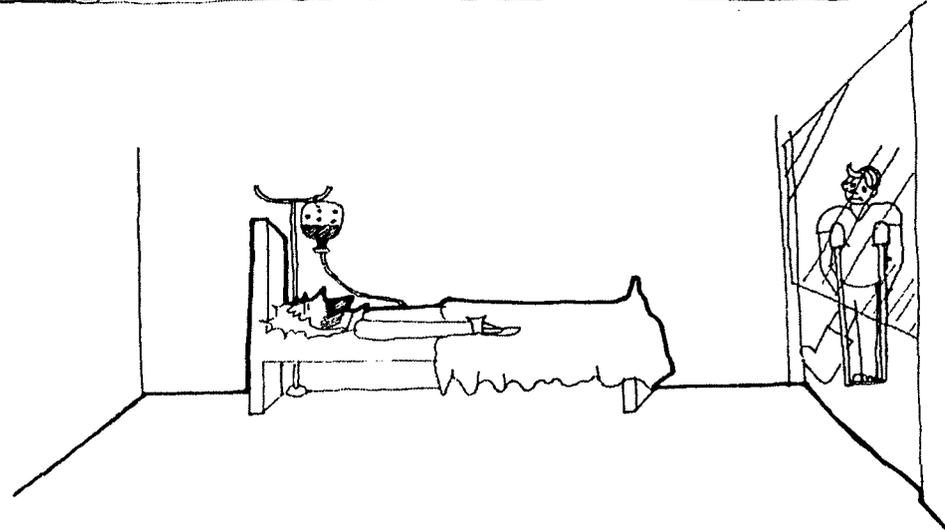
FUENTE: Encuesta aplicada.
FECHA: Febrero / 1991.

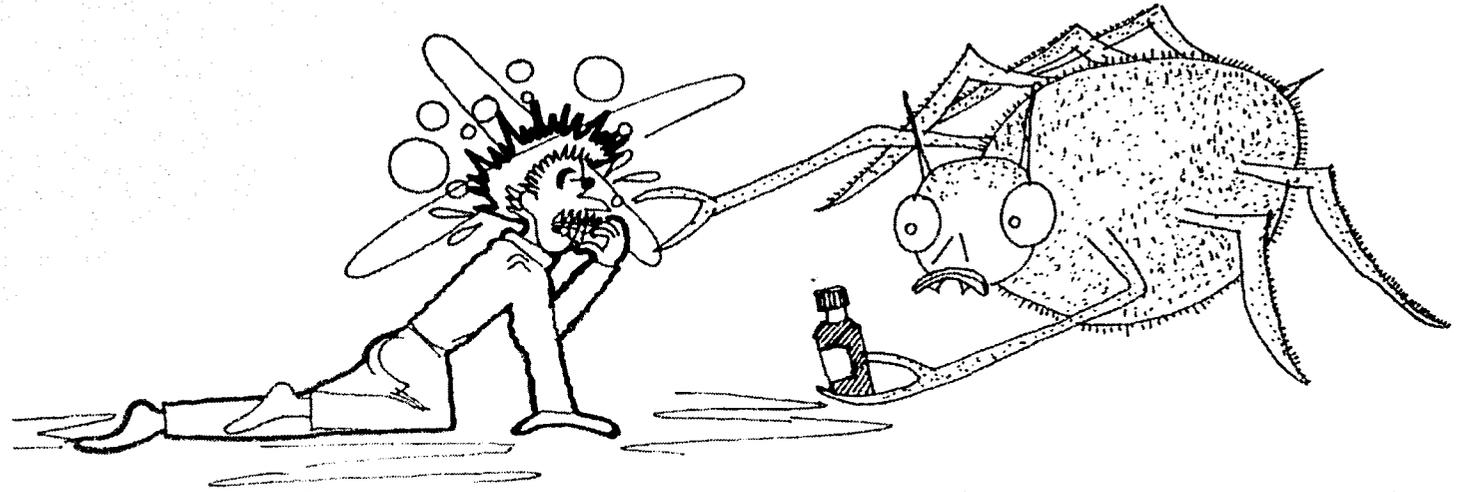
En estas instituciones son atendidas las personas que por el abuso de sustancias dañinas en su organismo, sufren sobredosis, intoxicaciones, convulsiones, estado de coma, cirrosis hepática, etc... desequilibrando, transformando y modificando sus funciones y estructura.

No cuentan con áreas adecuadas y específicas para una completa rehabilitación y desintoxicación del fármaco dependiente; lo ayudan y le dan atención controlando el estado crítico que presenta, pero sin la posibilidad de rehabilitarlo para que deje las drogas por completo.

Aquí se atiende toda clase de problemas de salud, y las áreas que le brindan al fármaco dependiente son:

- Área médica.
- Área de encamados.
- Área de recuperación.
- Servicios.





Es muy difícil el acceso de los fármaco dependientes a obtener atención médica en cualquier clínica, dispensario, hospital, etc., por su estado de salud y por la imagen negativa y de rechazo que proyectan; y es un gran reto cambiarlos e interesarlos por cualquier actividad social, cultural, deportiva, educativa, etc., con la finalidad de que se alejen del vicio.

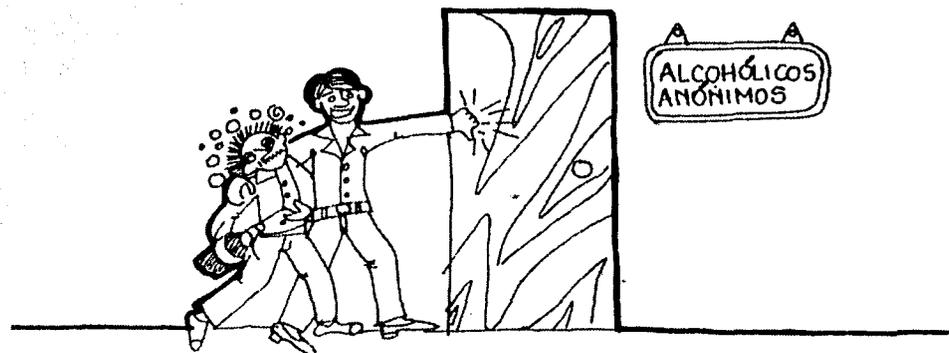
Los médicos y dispensarios, se limitan a la atención de algunos casos esporádicos de intoxicación por fármacos. Ocasionalmente algún padre de familia acude en busca de un consejo; pero los jóvenes se muestran renuentes a asistir a los consultorios y recibir cualquier tipo de ayuda médica. Además de esto, los médicos consideran que no tienen práctica en el manejo de estos problemas, a los que se les añade el temor a los conflictos que se les puedan ocasionar, por lo que incluso en algunas ocasiones se niegan a atenderlos.

2.6.2 ALCOHÓLICOS ANÓNIMOS

Debido a la gran problemática del alcoholismo, con todas sus repercusiones socio-económicas y de salud, en Julio de 1975 nació en México el movimiento grupo 24 horas y Terapia Intensiva de Alcohólicos Anónimos.

Es una agrupación de hombres que comparten su experiencia, fortaleza y esperanza, para resolver su problema común y recuperarse del alcoholismo. En toda la República Mexicana hay 380 grupos registrados de Alcohólicos Anónimos.





La Ciudad de Uruapan Michoacán, cuenta con 2 grupos de terapia Intensiva y 28 grupos que sesionan 1 1/2 hora diaria, de Alcohólicos Anónimos; cuyo objetivo es ayudar a las personas que padezcan de esta enfermedad; con la aplicación de terapias grupales, donde toman conciencia de la gravedad de su situación, para lograr recuperarse del alcoholismo.

Los grupos de terapia Intensiva atienden durante todo el año, las 24 horas del día en forma continua, con intervalos de descanso de media hora, después de cada reunión. Cuentan con un gran albergue, ubicado en un lugar contiguo al grupo, donde le dan asilo temporal, a los enfermos alcohólicos que llegan en estado crítico de intoxicación, y son atendidos por personas que padecen de la misma enfermedad y que están en proceso de rehabilitación. Si se presenta algún problema se recurre a aplicarles un medicamento que ayude a controlarlos, logrando poco a poco salir del estado en que se encuentran. Si requiere de otro tipo de atención médica se canalizan a un centro de asistencia social.

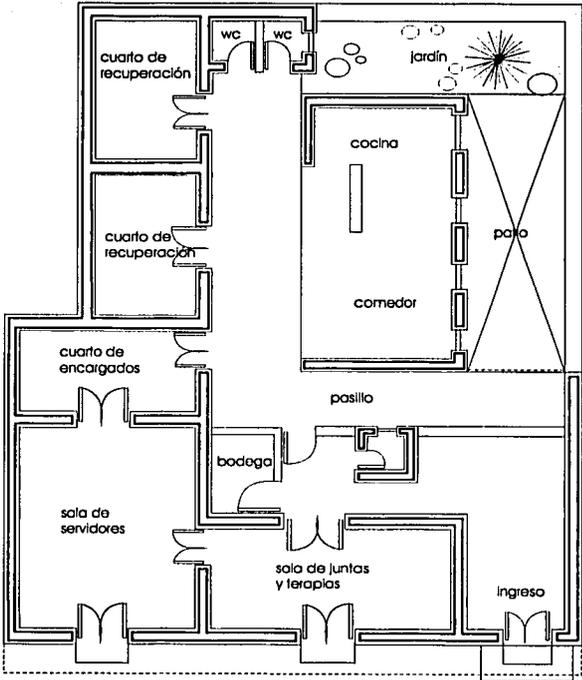
El periodo de permanencia en el albergue, varía de acuerdo al estado de salud que presenta el individuo y a su recuperación. De cada 100 personas en proceso de rehabilitación, 10 son las que lo logran.

Los grupos que sesionan 11/2 hora diaria, se localizan en diferentes puntos estratégicos de la ciudad, donde la problemática del alcoholismo es mas notoria y evidente.

Los alcohólicos anónimos realizan sus terapias o sesiones y dan albergue temporal a los enfermos, en lugares como casas viejas y antiguas o locales comerciales que no satisfacen por completo sus necesidades, adaptando las áreas que se tienen a las actividades que se requieren para su función, originando deficiencias espaciales, funcionales y ambientales.



PLANTA DEL ALBERGUE Y TERAPIA INTENSIVA DE A.A.
URUAPAN, MICHOACÁN,(sin escala).

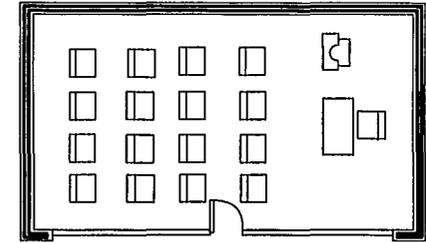
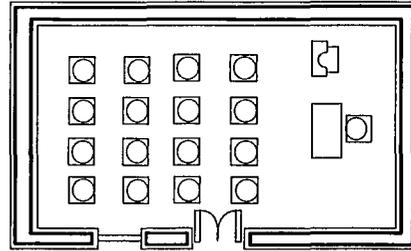


Capacidad: 24 personas.

CALLE ISAAC ARRIAGA

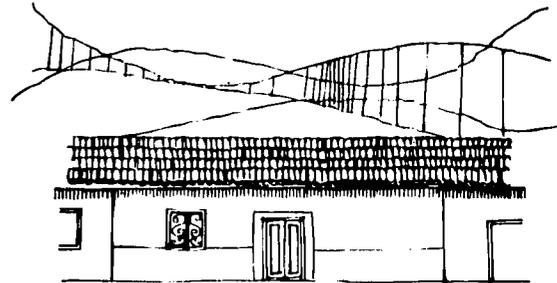
TEJES CON
FALLA DE ORIGEN

ÁREAS PARA TERAPIAS GRUPALES DE 1 1/2 HORA DIARIA.

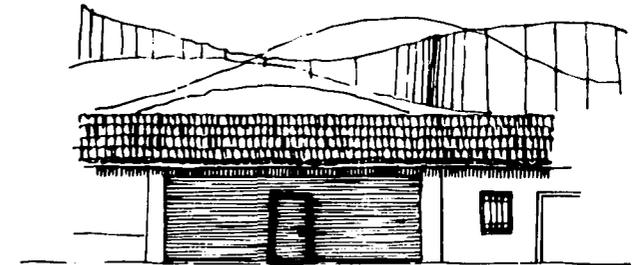


Capacidad: 20 personas.

PLANTAS



Localizada en la calle Amado Nervo



Localizada en la calle Durango

FACHADAS

2.6.3 CENTRO DE REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN PARA ENFERMOS DE ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN A.C. (CRREAD). EN LA CIUDAD DE URUAPAN, MICHOACÁN.

ALBERGUE: Martha O. Agüero Rojas.

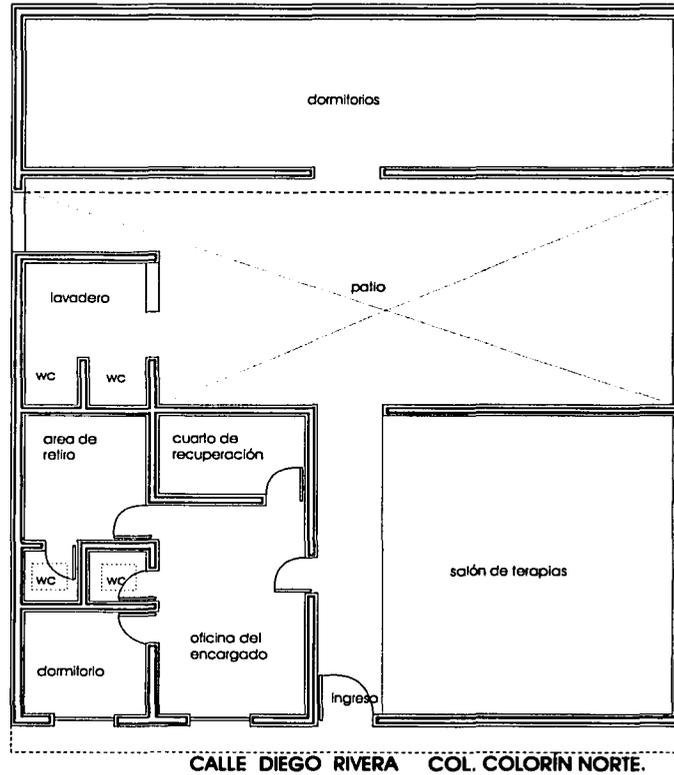
El albergue proporciona ayuda a personas enfermas, por el consumo Incontrolado de sustancias tóxicas en su organismo, a través de rehabilitación y recuperación. Ahí el enfermo se interna voluntariamente, con permanencia mínima de 3 meses, tiempo que se le da para su desintoxicación y para que recapacite y reflexione sobre el gran daño que le ocasionan estas adicciones. Su rehabilitación es por medio de terapias grupales.

El adicto es controlado con la aplicación de medicamentos; cuando presentan alteraciones y problemas de salud, causados por la deplorable condición física y el abandono a su persona, y por la gran dependencia que tiene por consumir algún tipo de droga; calmando de esta manera su ansiedad y malestar.

El albergue se estableció en un lugar construido, destinado para el uso de vivienda, improvisando y adaptando espacios a sus necesidades y creando de áreas adecuadas que cumplan con los requisitos y expectativas de los enfermos. Se mantienen por cooperaciones voluntarias de sus familiares y de la participación de la sociedad.

PLANTA DEL ALBERGUE DEL CRREAD

URUAPAN, MICHOACÁN (sin escala).

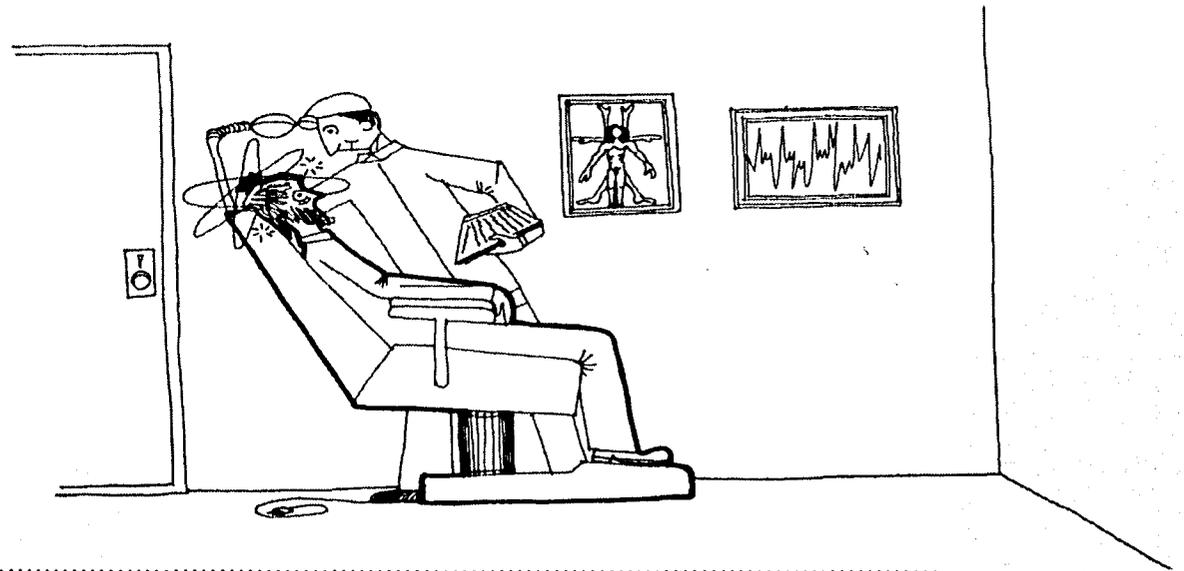


Capacidad: 36 personas.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Como respuesta a estos problemas de alcoholismo y drogadicción, han surgido diversidad de tratamientos, como la aplicación de métodos psiquiátricos, grupos de autoayuda y comunidades terapéuticas, que funcionan con poca o ninguna ayuda profesional.

En general todos estos programas, tropiezan con serias dificultades, con un alto índice de deserción al inicio del tratamiento y abandono durante el curso del mismo, reincidiendo de nuevo al consumo de las drogas y el alcohol.



CRREAD

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

2.6.4 CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

DE LA CIUDAD DE TOLUCA.

MARCO SOCIO CULTURAL

El centro de Rehabilitación Social de la ciudad de Toluca, nace en el año de 1981; por la necesidad de ayudar a personas en su mayoría jóvenes, en los problemas de fármaco dependencia. Su fundador y Director es el Padre Licenciado en Psicología, Alfonso Carmona, quien tiene a su cargo la rehabilitación de las personas, el manejo y funcionamiento del Centro. Para aceptar e ingresar al joven toxicómano, se realizan citas o consultas externas cada 8 días, durante un tiempo conveniente, estudiando y analizando al joven en su medio familiar y social, para llegar a la raíz donde se originó el problema, y los motivos que lo empujaron a caer en el vicio.

La familia y el enfermo deberán admitir las reglas, condiciones y necesidades que aquí se establecen, cumpliéndolas al aceptar al joven en el centro, el cual deberá estar consciente de su problema, mostrando deseos de cambio. El nivel económico o estrato social, no es un condicionante importante que se tome en cuenta para la admisión del joven; sino la voluntad, el apoyo y la motivación que proyectan tanto los familiares, como el individuo a rehabilitarse, es lo primordial y esencial para su ingreso.

Al ingresar al Centro de Rehabilitación, se da se da un plazo mínimo de 2 años en su proceso de curación dependiendo el grado de avance que presenten en la enfermedad; estableciendo las normas de las 4 (R) que son: Realidad, Renacimiento, Responsabilidad y Respeto. Cuando el individuo acepta su realidad cambia y renace, haciéndose responsable, adquiriendo respeto para él y los demás, logrando de esta manera su reincorporación a la vida normal.

En el joven, la droga es cortada de inmediato, sin aplicarles o introducirles algún medicamento para controlar sus reacciones; es una prueba de efectos y consecuencias muy duras, que requieren de mucho valor y esfuerzo, lográndola dominar y superar a través de la fe que manifieste y el deseo de salir de ellas.

Los encargados del progreso y avance del joven para su desintoxicación, son sacerdotes, auxiliados por algunos maestros; que imparten y transmiten, conceptos de amor, superación por la vida, valores humanos, morales, de identidad, etc., Capacitándolo a través del estudio, tomando en cuenta la etapa educativa que presenta, para reiniciar y concluir su ciclo de estudios, impartiendo primaria, secundaria y técnico-profesional; con enseñanza teórica y práctica de las diferentes materias, abarcadas en cada período; obteniendo de él una buena formación y un ciudadano de provecho a la sociedad, enfrentando sin dificultad lo que se le presente.

La forma de trabajo y organización interna del joven para su rehabilitación, es a través de terapias personales y de grupo; documentales informativos, de salud, educativos, etc., ejercicio físico al aire libre, trabajos manuales y oficios, programando todo su tiempo actividades de utilidad y beneficio, como sistema de tera-play y control.

El Centro de Rehabilitación cuenta con 4 módulos o casas, albergando en cada una a 13 jóvenes, por la razón de que el trabajo desarrollado sea mas controlado; dando mejor y mayor atención a cada uno, para lograr que experimenten un ambiente familiar y de convivencia; son 52 jóvenes en promedio los que se rehabilitan.

Cada casa cuenta con áreas similares a las del hogar como son: comedor, cocina, sala, dormitorios, área de juegos, servicios, además de contar con talleres educativos y de oficios, áreas recreativas, deportivas, de siembra y cultivo. Los trabajos de limpieza y mantenimiento de todas las áreas, se asignan por turnos a los jóvenes.

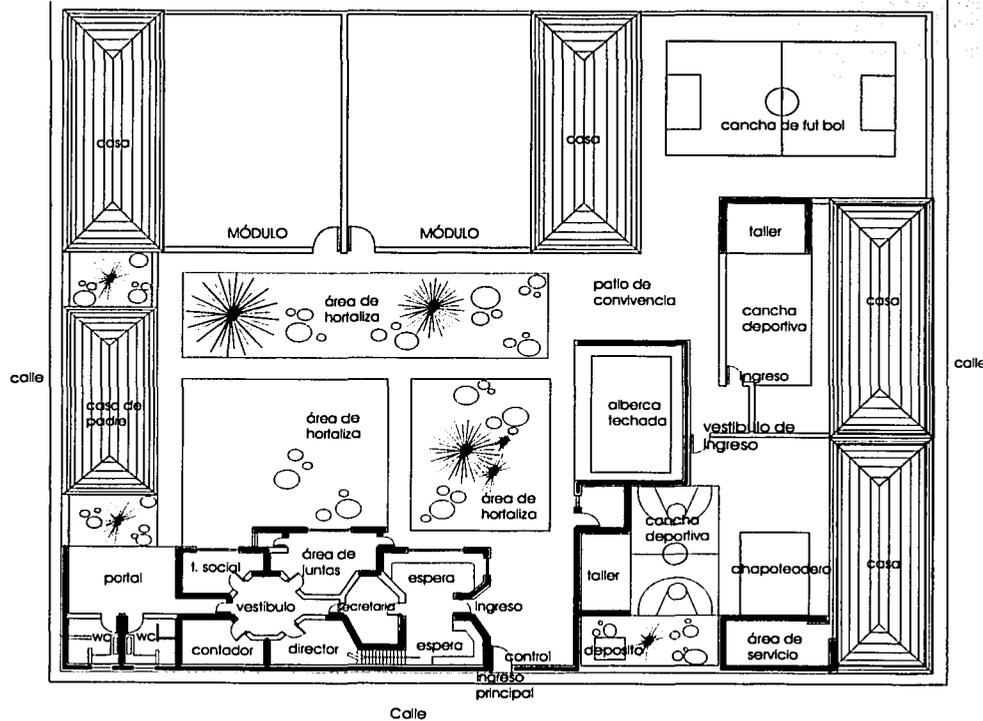
Los jóvenes que se encuentran próximos a su total recuperación para salir y afrontar la vida exterior, se les asigna el papel de coordinadores, aunque es una persona no completamente rehabilitada, ya ha adquirido la madurez y responsabilidad para ayudar a los demás. Dirigen y controlan la organización de las casas o módulos, alentando y demostrando ante la experiencia vivida, el esfuerzo de los frutos obtenidos, a través de su larga lucha contra las drogas, dando el ejemplo a sus compañeros para impulsarlos a que se restablezcan de manera rápida, ayudando con su participación a un mejor resultado; todo se maneja a nivel compañeros, funcionando como eslabones de una cadena. El padre supervisa que todo vaya de acuerdo al reglamento, evitando conflictos, para obtener respuestas positivas.

Es requisito indispensable en estos centros de Rehabilitación, la privacidad en las actividades que ahí se desarrollan, y la armonía con el contexto que les rodea; generalmente se ubican en zonas distantes al núcleo de la ciudad, donde la tranquilidad, el contacto con la naturaleza y la seguridad, sirven de apoyo para el control de su tratamiento, y el buen resultado en su rehabilitación, así como que cuente con todos los servicios de infraestructura, para un óptimo funcionamiento interno.

PLANTA DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN

EN LA CIUDAD DE TOLUCA, EDO. DE MÉXICO.

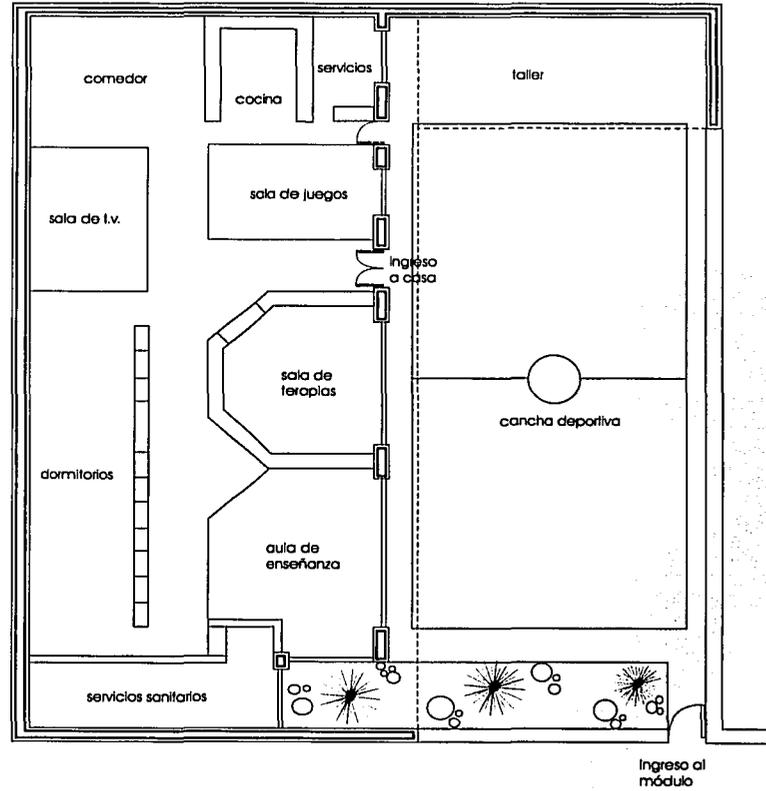
MARCO SOCIO CULTURAL



SIN ESCALA.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

PLANTA DE LA RESIDENCIA DEL C.R.S.
EN LA CIUDAD DE TOLUCA, EDO. DE MÉXICO.



SIN ESCALA.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

2.7 ANÁLISIS DE CAPACIDAD

En la ciudad de Uruapan Michoacán, cada año 110 jóvenes en promedio, entre los 15 y 35 años, son detenidos por elementos de seguridad Pública Municipal y por la policía Judicial Federal, por encontrarse cometiendo delitos como robos, daños a propiedad ajena, desordenes sociales, pleitos, etc., bajo la influencia de sustancias tóxicas que dañan su salud, manifestando marcados desequilibrios orgánicos. Son canalizados a Instituciones de salud y Centros de Rehabilitación, para que reciban algún tipo de ayuda; y en respuesta se observa un alto índice de deserción al tratamiento que ahí se les aplica, debido al poco interés que tienen por rehabilitarse, y a los programas pobremente estructurados que en estos lugares se manejan, y que no satisfacen las expectativas de los enfermos. Logrando solo la rehabilitación temporal de 10 individuos.

FUENTE: Departamento de Desarrollo Humano de la Policía Municipal.

Del estudio de los sistemas análogos se obtuvieron los siguientes datos.

PERSONAS REGISTRADAS CON PROBLEMAS DE DROGADICCIÓN EN LA CIUDAD DE URUAPAN, MICHOACÁN.

LUGARES	REGISTRO AL AÑO
Instituciones de Salud	647 personas
CRREAD	144 personas
Alcohólicas Anónimos	543 personas
Departamento de Seguridad Pública Municipal	110 personas
	TOTAL 1444 PERSONAS
De las 1444 personas registradas tenemos que:	
65% No atienden a su enfermedad	939 personas
25% Desertan al tratamiento	361 personas
10% Aceptan su enfermedad	144 personas
De estas 144 personas que aceptan su enfermedad resulta que:	
25% presentan enfermedades crónicas severas	36 personas
20% tienen afecciones físicas graves en el organismo	29 personas
35% no tienen interés en curarse	50 personas
20% está en condiciones de ser rehabilitado	29 personas

Estas Instituciones atienden no solo a personas originarias de la ciudad de Uruapan, Michoacán, también a las que provienen de rancherías y pueblos aledaños y de otras ciudades.

El anterior cuadro se presenta como referencia de la demanda que existe para la utilización de estos servicios. Determinando que en un año, 29 personas son el número de internos que pudiesen integrarse al Centro de Rehabilitación Social de la Ciudad de Uruapan, Michoacán; siempre y cuando acepten los tratamientos que aquí se les aplicarán y cumplan con los requisitos que se les pedirán para confirmar su ingreso.

El programa de rehabilitación y las instalaciones de este Centro serán similares a las del Centro de Rehabilitación de Toluca, Edo. de México, por lo que su capacidad estará determinada en función al mismo. Cabe aclarar que el modelo a seguir fue seleccionado por el patronato formado ex profeso para la realización de este Centro.

El Centro se formará por 4 módulos que se proponen para lograr la rehabilitación de los jóvenes, aplicando en su trabajo interno normas y conceptos que se tendrán que asimilar y reafirmar y marcarán el progreso de su curación.

- Módulo 1 Realidad el joven aceptará su realidad.
- Módulo 2 Renacer cambiará y renacerá.
- Módulo 3 Responsabilidad adquirirá responsabilidad.
- Módulo 4 Respeto hacia él y los demás.

En cada módulo o residencia se albergarán a 13 personas (número adecuado para obtener resultados satisfactorios), con la finalidad de que funcionen como una familia durante su periodo de readaptación y curación y se sientan dentro del seno de un hogar, ya que este ambiente propicia una mayor disponibilidad para aceptar la terapias y los tratamientos de rehabilitación.

Cada 6 meses se aceptarán en el Centro a 13 jóvenes para que formen parte de una comunidad y formarlos bajo las normas ya establecidas, a razón de que los que tienen más tiempo de internos, ayuden a sus compañeros que van ingresando, realizando así un trabajo de rehabilitación en cadena, con duración mínima de 2 años.

Por lo anterior se determina que el cupo máximo del Centro de Rehabilitación será de 52 personas con una permanencia mínima de 2 años. Estructurado bajo la siguiente gráfica.

TIEMPO EN SU REHABILITACIÓN	CAPACIDAD	ÁREA REQUERIDA
6 meses	13 jóvenes	1 módulo
1 año	26 jóvenes	2 módulo
1 ½ años	39 jóvenes	3 módulo
2 años	capacidad máx. 52 jóvenes	4 módulo

La meta a alcanzar en este Centro es que los jóvenes logren su completa rehabilitación en 2 años, si se diera el caso de que alguno de los enfermos no se rehabilitara durante este tiempo, se tomaría en consideración para respetar su permanencia y disminuir el número de enfermos a ingresar al Centro, de igual forma, si su permanencia es requerida para ayudar a los nuevos internos.

2.8 SOLUCIÓN Y CONCLUSIÓN AL PROBLEMA

Las condiciones del medio pueden actuar como facilitadoras o como obstáculos para el funcionamiento del individuo.

Tenemos por una parte toda una serie de normas, de pautas de conducta, de aspiraciones, valores e intereses compartidos por toda una sociedad, la cual va contribuir en la formación de determinados intereses, y pautas de acción así como hacer difícil el surgimiento de otros menos valorados o incluso castigados por esa misma sociedad.

Ambientes en los cuales las necesidades básicas son apenas satisfechas y en las cuales el individuo ni siquiera tiene la posibilidad de estar en contacto con los medios aprobados por consenso, por lo que puede verse presionado a buscar otros medios, o a desistir de las aspiraciones socialmente delineadas, considerados por los miembros de un grupo o sociedad, como desviados, con la subsecuente actitud de rechazo, llevando implícito su expulsión del grupo y su marginación a los rincones de la sociedad y angustia que desembocan en su inadaptabilidad social.

Aterrizando al problema de la ciudad de Uruapan, Michoacán, vemos que ha sufrido un crecimiento acelerado, sobre todo en los últimos 20 años, su población se ha incrementado notablemente; como ciudad comercial y agrícola, proporciona trabajos y empleos, originando la inmigración de personas de otras ciudades y del campo.



Las costumbres, la forma de vida de estas personas; repercute en la estructura social establecida, al tratar de implantar costumbres y comportamientos sociales de su lugar de origen o medio ambiente donde se desarrollaron.

Se sitúan o establecen para vivir en los contornos de la ciudad, o en lugares insólitos, sin respetar accidentes geográficos, apropiándose de terrenos privados o federales, de manera ilegal; actividad que denominan "paracaidismo", apoyados por organizaciones o miembros que actúan clandestinamente y los utilizan y explotan con fines lucrativos y de provecho para su propio beneficio, trayendo como consecuencias: grandes problemas sociales, económicos y de salud; por la falta de planeación de los servicios básicos de infraestructura a sus necesidades, ahogando a la población urbana.

Y es en estas colonias:

Rubén Jaramillo.
28 de Octubre.
Eduardo Ruiz.
La Cedrera.
Bella Vista.
Agua Blanca.
Ejército Mexicano.
La Tamacua.

Casas del Niño, etc., y muchas más, donde con más frecuencia se suscitan problemas por el consumo de estupefacientes, debido a la pobreza reflejada en su forma de vida, y a la falta de motivación, superación e intereses de sus padres hacia ellos, aunando con esto problemas económicos y sociales, que no dejan que el joven se desarrolle normalmente en su medio, reflejándolo en su núcleo.

SOLUCIÓN AL PROBLEMA

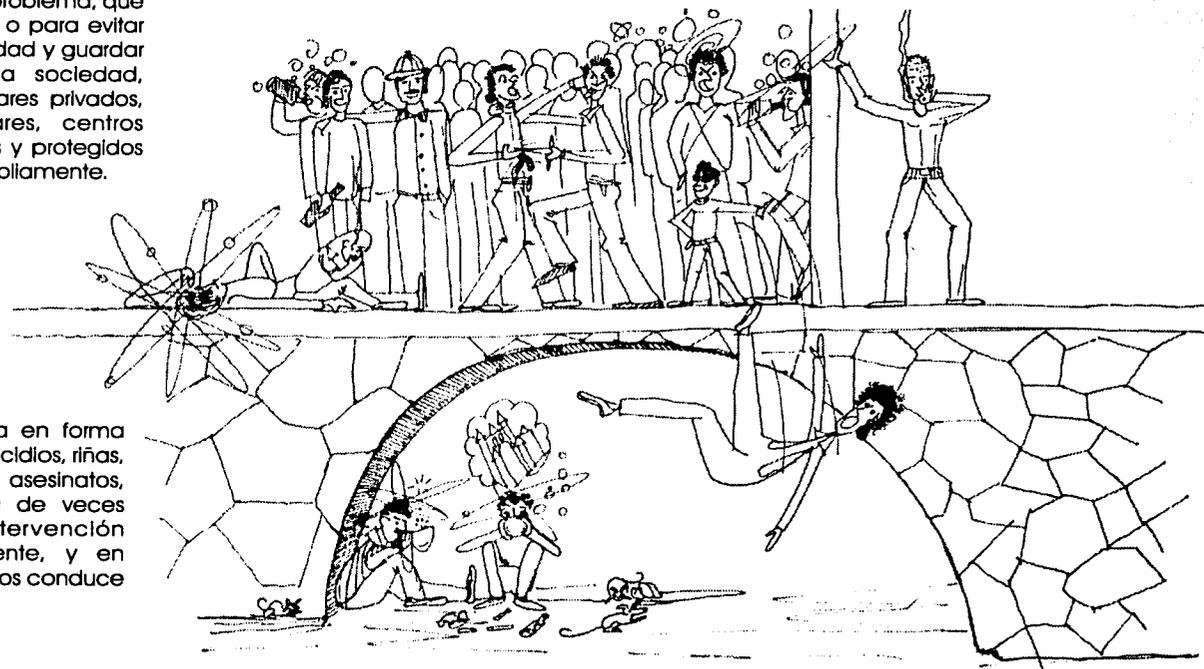
Del 20% al 40% de los jóvenes en estas colonias, tienen este problema, y no solo afecta a este estrato social, sino a todos los niveles, pero es más frecuente en el nivel económico bajo, debido a que el fármaco dependiente consume drogas abiertamente, en las calles, esquinas, callejones, etc., y es fácil darse cuenta de estos grupos, porque las personas que viven en estas zonas cercanas, señalan y consideran a estas como una amenaza a su propia seguridad, así como un peligro para los niños y jóvenes por las posibilidades de que los imiten y se extienda el consumo, fomentando una imagen negativa de rebeldía y rechazo por la vida que llevan.



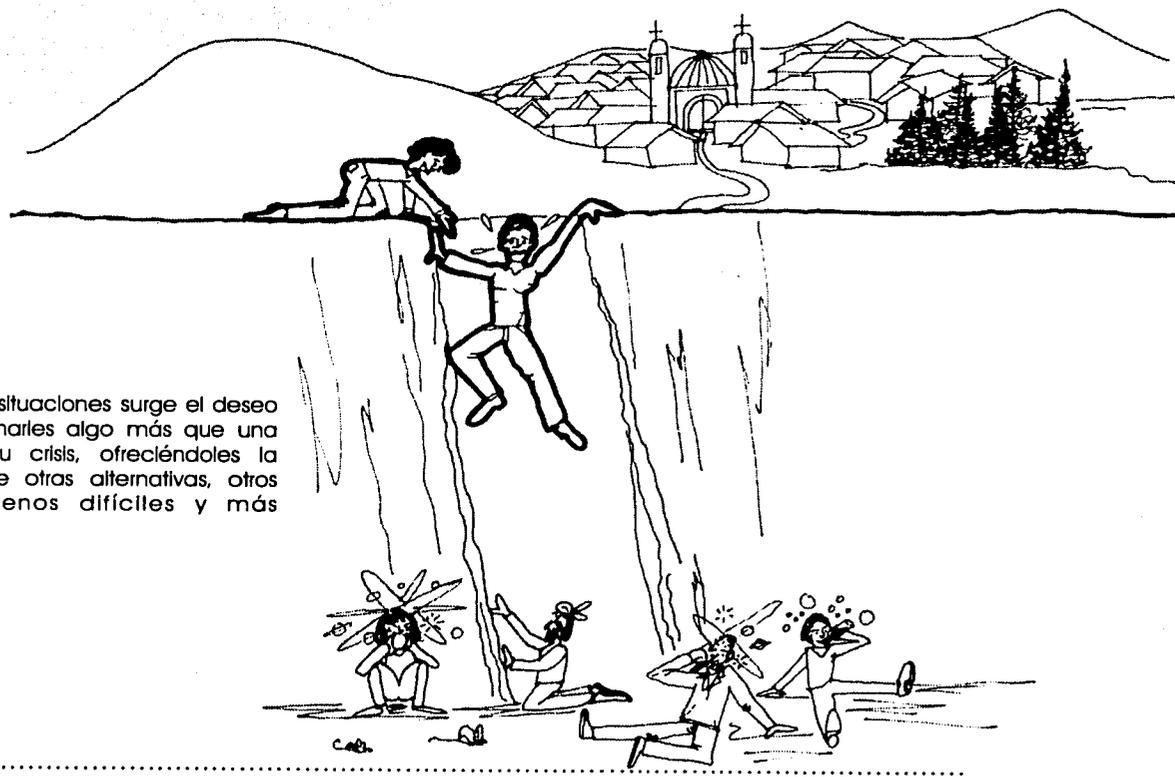
SOLUCIÓN AL PROBLEMA

En los jóvenes de nivel económico alto, se da también este problema, que por el temor a la policía o para evitar conflictos con la comunidad y guardar las apariencias ante la sociedad, prefieren reunirse en lugares privados, como: discotecas, bares, centros nocturnos, etc., Cerrados y protegidos para consumir drogas ampliamente.

Revelan su existencia en forma dramática, a través de suicidios, riñas, sobredosis, violaciones, asesinatos, etc., donde la mayoría de veces requieren de una intervención médica rápida y urgente, y en ocasiones es inevitable y los conduce a la muerte.



Por estas situaciones surge el deseo de proporcionarles algo más que una solución a su crisis, ofreciéndoles la posibilidad de otras alternativas, otros caminos menos difíciles y más gratificantes.



SOLUCIÓN AL PROBLEMA

Este proyecto nace por la inquietud de ayudar a personas, en su mayoría jóvenes, en el problema del consumo de las drogas, a través de un Centro de Rehabilitación, que los oriente a lograr su "total" restablecimiento, proporcionándoles espacios e instalaciones que los motiven a cambios conductuales positivos, con la implementación de terapias, que tiendan al respeto y dignidad de los pacientes.

He compartido con otros ciudadanos, mi preocupación por albergar alternativas, que bien, si no solucionan íntegramente el problema de la drogadicción, si representan una mejor opción que encause a nuestra juventud que la padece, a restablecer su salud y dignidad en este Centro; para lograr su reintegración como ciudadanos de Uruapan.

La drogadicción trae consecuencias no solo en la disfunción y marginación del individuo afectado, su comportamiento viene a traducirse en conductas a veces violentas, provocando un alto índice de delincuencia, sin mencionar el deterioro de su estado de salud.

Ante esta alarmante situación, en el año de 1989, un grupo de ciudadanos de esta localidad, se integraron para formar un patronato con la finalidad de llevar a cabo la construcción de un Centro de Rehabilitación Social, que atienda y de solución a esta enfermedad, apoyados por el Padre, Alfonso Carmona, Director del Centro de Rehabilitación de Toluca, estado de México; para dirigir este nuevo centro en la ciudad de Uruapan, Michoacán, implantando la misma estructura y sistema de rehabilitación que él aplica en su centro. De una manera tan acertada y con resultados muy satisfactorios, logrando la reintegración total del individuo.

SOLUCIÓN AL PROBLEMA

Fui invitada a participar en la realización de este proyecto a planear, diseñar y proyectar los espacios requeridos, en la inteligencia de que deberán de ser adecuados y que cumplan con las necesidades y expectativas de los usuarios, de acuerdo a la filosofía que este centro maneja; para la consecución del objetivo de la institución.

Para el desarrollo del presente proyecto, tomo como base de apoyo el Centro de Rehabilitación de la ciudad de Toluca, Estado de México, como se menciona en páginas anteriores.

El proyecto responde a delinear una alternativa que englobe el problema de la drogadicción de una forma integral, no solo con programas correctivos para los lesionados, sino como una visión preventiva, orientada a despertar la conciencia de la comunidad y evitar las causas que la originan. Así como una atención rehabilitadora en el afectado, devolviendo su salud mental y física, y su reintegración positiva a su grupo de pertenencia, a su comunidad.

En este centro se ayudará a los fármaco dependientes, despertando en ellos una inquietud por el saber, el deporte, etc., encausándolos y comprendiéndolos, para que tomen interés por la vida. Aquí el joven comienza a comprender y a vivir existencial y correctamente los valores, como la honestidad hacia si mismo y los demás, el amor solidario y la responsabilidad frente a sus acciones; sin que pueda recurrir a los satisfactores o alicientes, tratando de descubrir la vida sin temor.



2.8.1 ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN EN EL CONSUMO DE DROGAS

1).-La familia como elemento primordial; apoyando a cada uno de sus miembros, ofreciéndoles oportunidades de vida, amor, cariño, armonía, fomentando un gran número de valores, y estímulos en su desarrollo y formación, obteniendo logros positivos en su desempeño en la sociedad.

2).- Las Instituciones Educativas, llevando un programa de prevención y educación al respecto; capacitando y documentado al personal de enseñanza sobre el tema; para que transmitan su conocimiento a sus alumnos, creándoles conciencia y responsabilidad del problema tan grave de la drogadicción; analizando profundamente sus consecuencias y empleándolo como medida de detección temprana.

3).- A través de la información, la publicidad, y el desarrollo de programas y estudios serios sobre las drogas, que conduzcan a la reflexión de la sociedad.

4).-Con acciones emprendidas a nivel gubernamental y particular para mejorar los sistemas de prevención y emplear medidas eficaces para su control, consumo y uso.

5).-Involucrar a la sociedad en general a participar en un proyecto de estrategias contra las drogas.

6).-Creación de Centros deportivos y culturales, con programas y alternativas que alimenten las expectativas de la comunidad.

2.9 HIPÓTESIS

CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL EN LA CIUDAD DE URUAPAN, MICHOACÁN.

El Centro de Rehabilitación Social de la Ciudad de Uruapan Michoacán, ofrecerá sus servicios de atención a enfermos en su mayoría jóvenes (15- 35 años), que tienen problemas en el consumo de drogas.

Su Ingreso estará muy controlado, por que su actividad interna requerirá de total privacidad, solo se permitirá el acceso a personas que lo integrarán ofreciendo sus servicios, a los interesados en recibir información y participar en su apoyo, y principalmente para los individuos que van con el deseo de lograr su rehabilitación.

Uno de los requisitos esenciales que se tendrán que cumplir para poder admitir al joven a este centro, es que tenga plena conciencia de su enfermedad, que no manifieste trastornos psicológicos y mentales, y/o daños físicos que lo imposibiliten o dificulten su adaptación al tratamiento que en esta centro se le aplicará, para lo cual se valorará a través de un período considerable de entrevistas que permitirán analizar y estudiar su problema, dictaminándose si es viable su reclutamiento, de tal suerte que el candidato reafirmará así su decisión, contando siempre con el apoyo y respaldo familiar. Su período de internado varía en cada situación, manejándose como tiempo de permanencia mínima de 2 años.

Los médicos psicólogos y psiquiatras, no estarán considerados dentro del servicio que se brinde, ya que por la misma filosofía de la institución, se trabajará el aspecto psicológico a través de la auto terapia (entre ellos mismos). Los pacientes que requieren de un tratamiento psiquiátrico no serán parte de esta población, ya que se necesita de una atención especializada para este tipo de pacientes (Hospital Psiquiátrico).

En el proceso de desintoxicación del individuo, donde se presentan varios estados anímicos con reacciones y síntomas críticos, no se requerirá de la intervención medica, ni la aplicación de medicamentos para controlarlo, tratándolo como una reacción normal, producto de su enfermedad, aplicando la filosofía de la autoayuda y la dinámica psicoterapeuta de convencimiento y retroalimentación positiva, dando el tiempo necesario para que se restablezca y recupere su salud e integridad.

Dentro del centro el joven reafirmará y reforzará sus valores, aplicando en sus terapias conceptos religiosos que le sirvan de alimento espiritual, para sanar profundas heridas emocionales y llenar vacíos internos, que muchos de ellos presentan. Aprenderá oficios tales como: carpintería en fabricación de muebles, marcos, cajas y accesorios decorativos; panadería en la elaboración de galletas; artes plásticas como pintura, grabado y escultura. Se dedicara a la siembra y cultivo de hortalizas para consumo propio y como venta externa para ayudar al sostenimiento financiero de la Institución; así como al cultivo de plantas de ornato.

Se capacitará en el área de estudio durante su internado, logrando dar continuidad y seguimiento a su actual preparación académica, para concluir en alguna de las carreras técnico profesional que aquí se le ofrecerán como son: contabilidad, construcción y electricidad. Alcanzando un buen desarrollo educativo para reincorporarse a la sociedad de manera productiva.

Los maestros llevarán a cabo el desarrollo educativo y físico, impartiendo sus conocimientos en diversos grados escolares, técnicos, oficios y deportivos. Los deportes que podrán practicar son: la natación considerándose como una de las disciplinas del ejercicio más completas, que contribuye al fortalecimiento físico y mental del individuo, así como el básquet bol, caminar y correr, practicándose en las primeras horas del día, para mantener su mente despejada y clara.

El deporte cumple un papel muy importante en la vida de un rehabilitado, porque acelera el proceso de desintoxicación, despierta los sentidos, ayuda a que su organismo y sistema inmunológico funcione bien, y disminuyan las reacciones negativas, que la droga le ocasiona.

*Los Internos pasarán de una comunidad a otra, para darle un sentido de avance a su rehabilitación.

Por el mismo tratamiento que se pretende que recibirán los jóvenes, se propone albergar en cada comunidad a 13 Internos, para que se tenga mayor control en la supervisión de las actividades y acciones que emprenderán, que así mismo se encargarán del mantenimiento de las áreas donde realizarán todas sus actividades.

Su necesidad de sentirse comprendido y querido dentro de su comunidad, compartiendo y conviviendo con sus compañeros como si fueran una familia, lo motivarán para que ponga empeño y valor en su rehabilitación.

La organización y control de las actividades en cada módulo, será dirigida por uno de sus integrantes que se encuentran próximos a lograr su completa rehabilitación, coordinando su desempeño por la supervisión del Director de la Institución, y una vez alcanzándola, saldrán del Centro a formar parte de la sociedad.

3.1 OBJETIVO

A través del análisis de las actividades, en apoyo con el mobiliario, equipo, accesorios y circulación; crear espacios adecuados, que cumplan con las características esenciales de iluminación, ventilación, dimensión, ambientación, etc., que requieren los usuarios para que desarrollen plenamente su función.

3.2 USUARIOS

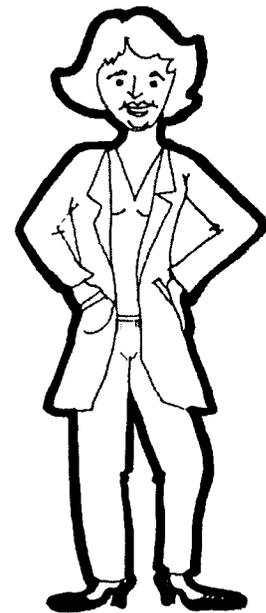
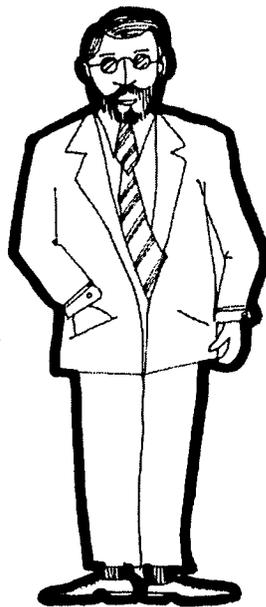
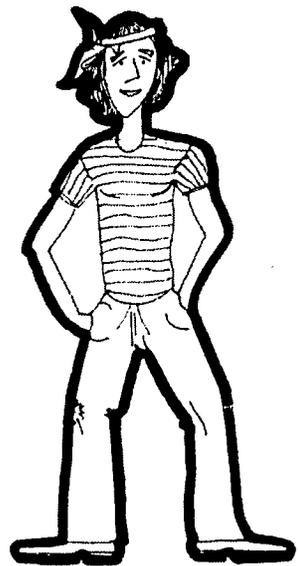
De la investigación de los sistemas análogos, se obtuvo la información necesaria para determinar a los usuarios que integrarán al Centro de Rehabilitación Social, y analizando sus actividades, tenemos una clara visión del papel que desempeñan cada uno de ellos en él.

USUARIOS.

Farmacodependiente.
Director.
Auxiliares/maestros/catedráticos.
Trabajadora social.
Contador.
Dentista.
Secretaria.
Recepcionista.
Vigilante/afanador.

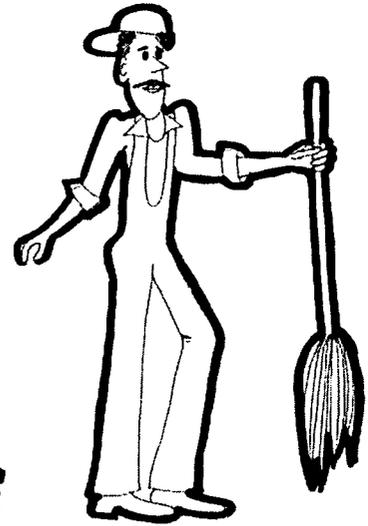
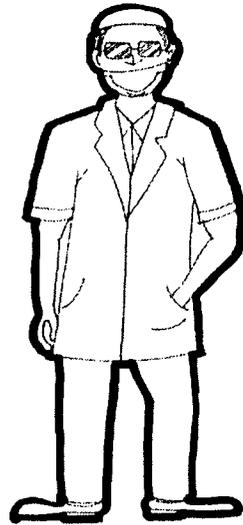
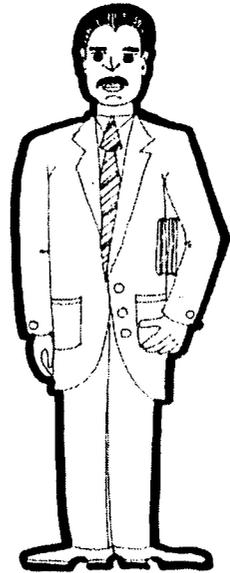
Personas que forman el Centro de Rehabilitación Social y hacen posible su buen funcionamiento, sirviendo y apoyando a través de sus conocimientos en el área que les corresponde, para cumplir con el objetivo principal del centro, que es la rehabilitación y readaptación del enfermo a la sociedad.

USUARIOS



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

USUARIOS



ROLES

ROL DEL USUARIO: Es el papel que desempeña y la importancia que tiene dentro del Centro de Rehabilitación Social.

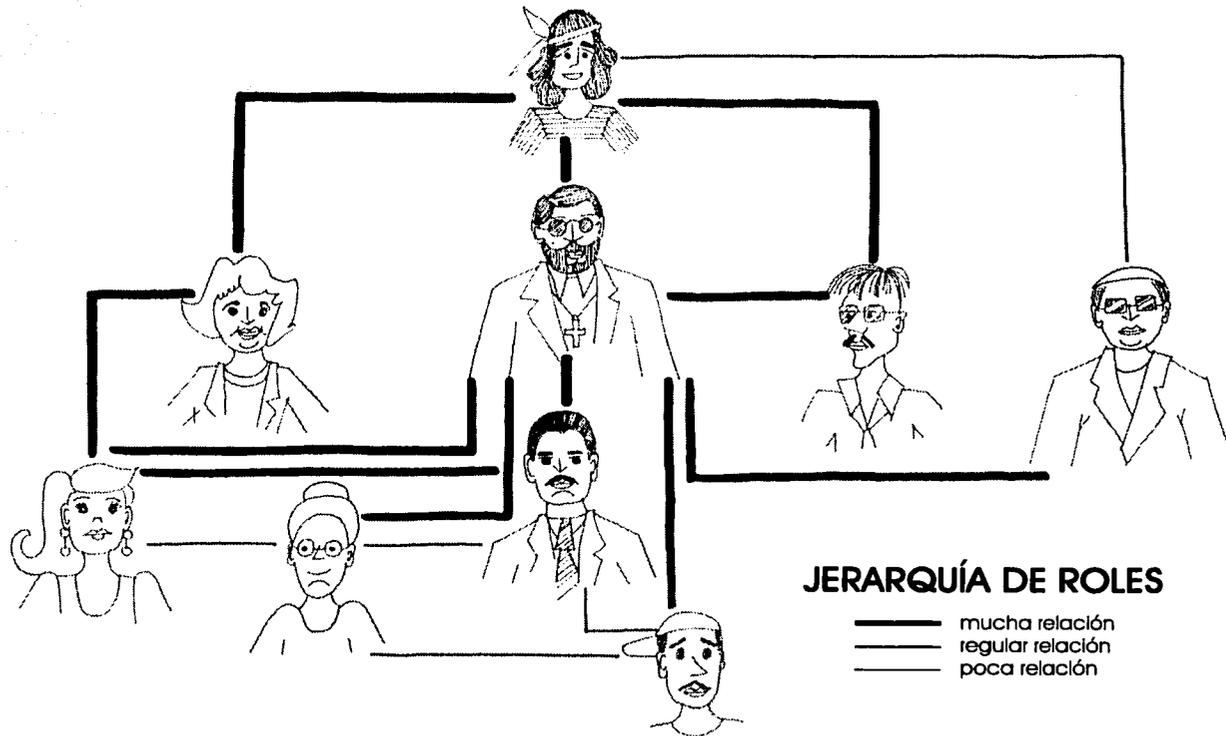
ROL DEL EDIFICIO: Brindar la rehabilitación del enfermo.

JERARQUÍA DE ROLES: Se ubican los usuarios en orden de importancia y se expresa la relación que guardan entre sí por sus actividades.

ROLES

JERARQUÍA DE ROLES

MARCO FUNCIONAL



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

3.3 ANÁLISIS Y EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS

- **FÁRMACO DEPENDIENTE:**

La persona que se presenta como candidato a usuario de los servicios de rehabilitación, muestra ya síntomas diagnosticados, desordenes anímicos que han repercutido en el desarrollo emocional y mental, llevándolo a la ingestión indiscriminada de sustancias tóxicas y barbitúricos, que han trastornado con relativa gravedad su estado de salud mental y físico. Por lo que requiere de la intervención y apoyo profesional, que en forma integral, se le proporcionará en el Centro de Rehabilitación Social.

- **EXPECTATIVAS:**

Recibir por medio de la capacitación, habilidades nuevas para el desarrollo de oficios, que les reintegre adecuadamente en el ámbito económico, además de ser una viable opción de terapia ocupacional. La capacitación propone la adquisición de nuevos valores morales y culturales, orientados a la observación de comportamientos y conductas más deseables.

Tener el abrigo de un clima confortable y humanitario; e integrarse como miembros de un grupo que les brinde aceptación, comprensión, como fuente motivacional, en el difícil proceso de rehabilitación y reincorporación a la sociedad.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

● DIRECTOR:

Persona que está al frente del manejo y la organización de la Institución, y se encarga de la rehabilitación del enfermo; Controla y verifica que todo esté en orden.

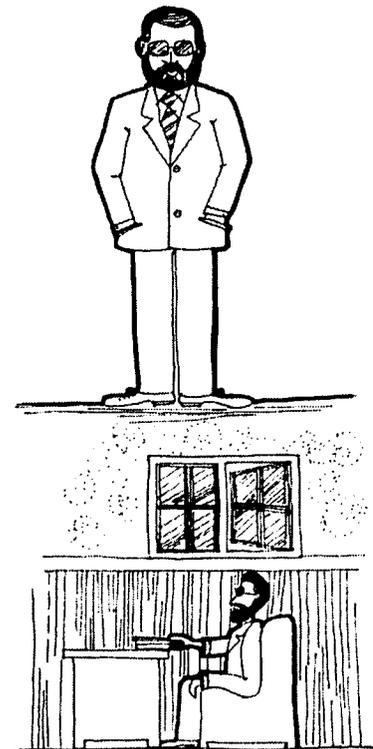
● EXPECTATIVAS:

Lograr su objetivo principal, de readaptar al enfermo a la sociedad; obteniéndolo a través del programa establecido en el centro y de un análisis de su conducta, lenguaje, actitudes, sentimientos, para comprender el universo en que se encuentra y tener una visión razonable y completa, considerando su contexto social, cultural y familiar. Determinando así, los factores que lo llevaron al consumo de las drogas.

Contar con áreas requeridas para la rehabilitación del fármaco dependiente.

Espacio donde se entreviste con los familiares del adicto, para su ingreso al centro, y para tenerlos al pendiente de todo y cuanto sucede en su proceso de recuperación.

Tener el lugar donde realice juntas con el personal que integra la Institución, y exponer los avances y las metas obtenidas.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

● AUXILIAR-CATEDRÁTICO

Son personas con capacidad y conocimiento para entender, y ayudar a los fármaco dependientes, auxiliando a su rehabilitación, en coordinación con el director.

Con adecuada preparación académica y cultural; imparten materias a estos, dependiendo el nivel de estudios que cada uno tenga; abarcando primaria, secundaria y técnico profesional. Además de capacitarlos en la enseñanza de oficios como: panadería, carpintería, jardinería, pintura y grabado. Y de entrenarlos en la práctica del ejercicio.

● EXPECTATIVAS

Solución espacial, funcional y formal en cada una de las áreas, donde auxiliará y capacitará a los enfermos.

Material educativo adecuado.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ANÁLISIS Y EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS

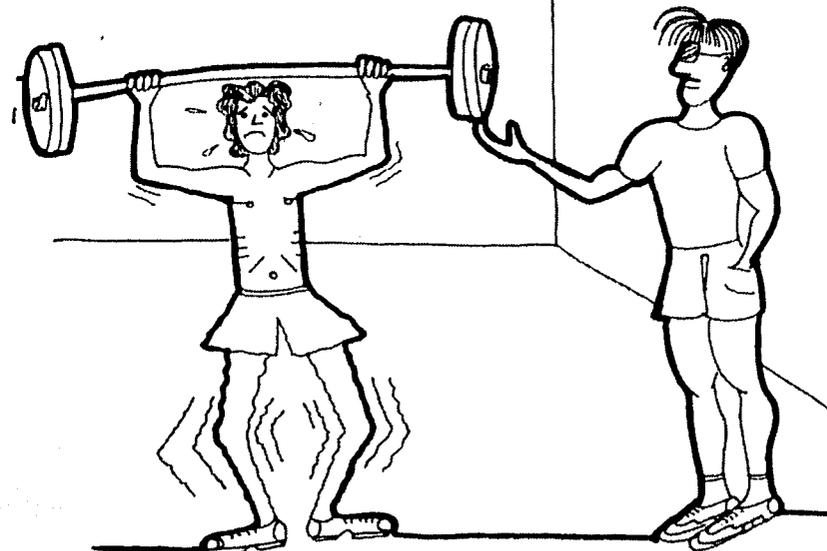
MARCO FUNCIONAL

Capacitar e instruir a los internos en la práctica del deporte.

Áreas adecuadas para su enseñanza.

En el proceso de rehabilitación del enfermo, señalar la importancia de realizar alguna actividad física, que ayude a la desintoxicación de su organismo.

Jardines para crear ambientes tranquilos y saludables.



TESIS CON
FALTA DE ORIGEN

ANÁLISIS Y EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS

- **TRABAJADORA SOCIAL**

Profesionista que labora en la Institución. Por medio de sus conocimientos hace un estudio y análisis psicosocial profundo, donde investiga, diagnostica y trata el problema social que envuelve al individuo y su influencia; de esta manera logra detectar el origen de su enfermedad.

Su campo de acción es el bienestar social.

- **EXPECTATIVAS**

Espacios agradables, confortables y tranquilos, para dar pláticas, sobre el tema, y donde atienda y entreviste a las familias que tienen el problema.

Mobiliario y equipo adaptado a sus funciones.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

- CONTADOR

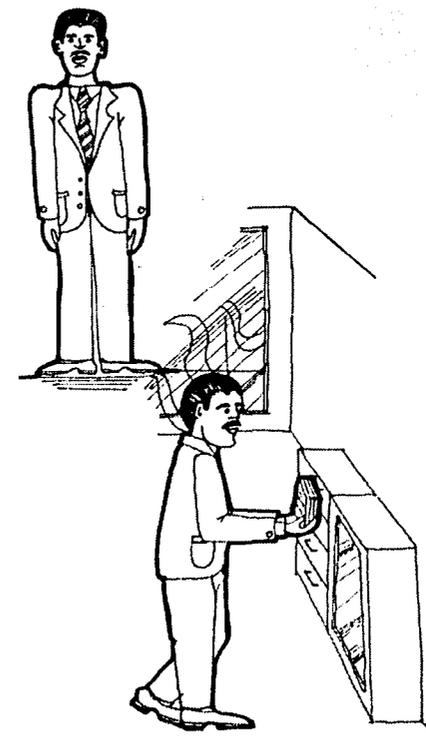
Establece el control financiero y cumple con las obligaciones fiscales de la Institución; mantiene el sistema de información que permita conocer la situación financiera, los de las actividades, y el origen de los recursos y su aplicación.

Permite además futurizar la ampliación y reacondicionamiento del centro, con la elaboración de presupuestos que permitan visualizar las necesidades de abastecimiento financiero.

- EXPECTATIVAS

Tener equipo adecuado para el proceso de la información.

Mobiliario y área necesaria para el desarrollo de su actividad.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ANÁLISIS Y EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS

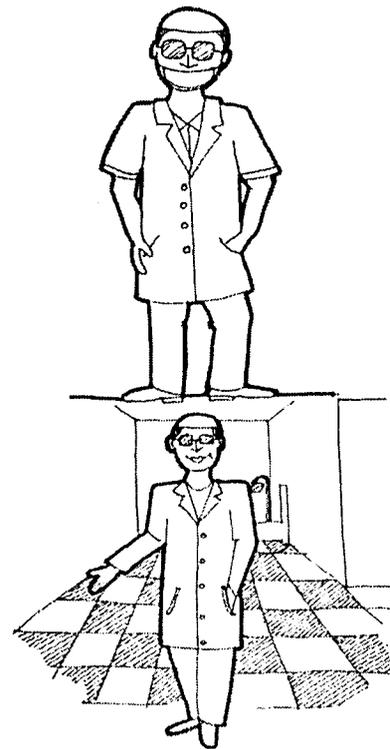
- DENTISTA

Se encarga de atender, revisar y curar a los pacientes internos, en caso de algún deterioro dental, ocasionado por haber consumido sustancias nocivas y por el descuido de su higiene personal, que dañan su estructura física.

- EXPECTATIVAS

Buena iluminación y ventilación para elaborar y desarrollar bien su trabajo.

Equipo y accesorios indispensables para dar buena atención a sus pacientes.



TESIS CON
PALABRAS DE ORIGEN

ANÁLISIS Y EXPECTATIVAS DE LOS USUARIOS

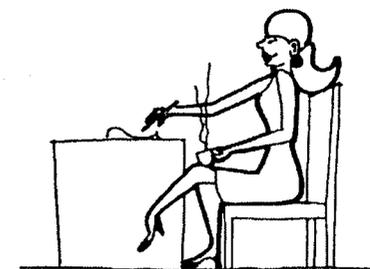
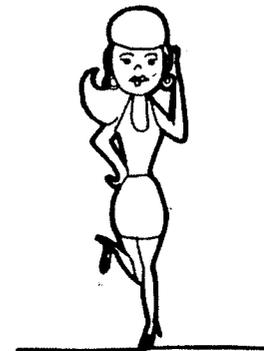
MARCO FUNCIONAL

- SECRETARIA

Persona que auxilia en las diferentes actividades administrativas de la Institución, apoyando a personas como el Director, la trabajadora social, el Contador y el Dentista.

- EXPECTATIVAS

Trabajar en un lugar confortable, con espacio necesario para desarrollar su actividad.
Contar con el mobiliario que demanda su función.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

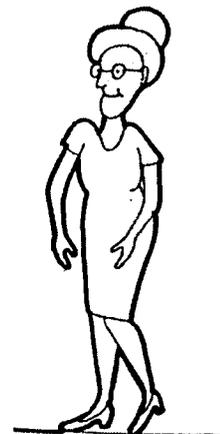
- RECEPCIONISTA

Encargada de controlar el ingreso de las personas al centro; las atiende, y según el asunto a tratar, las canaliza con la persona indicada.

- EXPECTATIVAS

Tener seguridad en el área de control, para cumplir con eficiencia en su trabajo.

Espacios con áreas jardinadas que proporcionen tranquilidad a las personas que esperan ser atendidas.



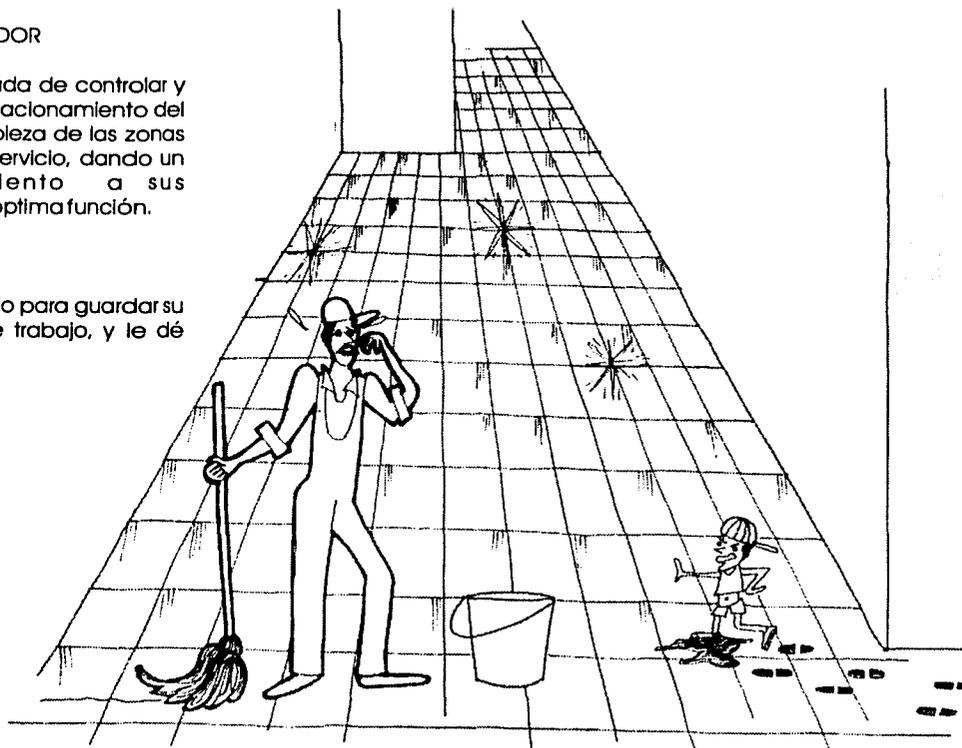
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

- VIGILANTE-AFANADOR

Persona encargada de controlar y vigilar las áreas de estacionamiento del centro. Realiza la limpieza de las zonas administrativas y de servicio, dando un buen mantenimiento a sus instalaciones para su óptima función.

- EXPECTATIVAS

Poseer un espacio para guardar su material y equipo de trabajo, y le dé mantenimiento.



3.4 ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS

FÁRMACO DEPENDIENTE

- Asisten voluntariamente con el apoyo de su familia a la Institución, a pedir ayuda para su rehabilitación.
- Tras un largo proceso de consultas e investigaciones, le determinan causas principales que lo llevaron al vicio.
- Debe mostrar interés, seriedad, responsabilidad y aceptación de su problema.
- Es aprobado para ingresar, enseñándole el estricto control que se lleva, y las reglas internas que tiene que seguir.
- El tiempo mínimo de duración para su rehabilitación es de 2 a 3 años.
- Lo examinan para hacer un diagnóstico general de su estado.
- Su proceso de desintoxicación es natural, no se le aplica ningún medicamento.
- Con paciencia y voluntad va superando poco a poco el deseo de consumir alguna droga.
- Se instala en el albergue asignado, donde le indican el área que le corresponde.
- Su terapia consiste en organizar bien su tiempo, realizando actividades que lo mantengan siempre ocupado.

Sus actividades son:

- Levantarse
- Tiende su cama
- Se cambia
- Acomoda su ropa
- Realiza necesidades fisiológicas
- Hace ejercicio
- Se turna para preparar alimentos



FALLA DE ORIGEN

FÁRMACO DEPENDIENTE

- Se baña
- Arregla su área
- Se viste
- Se dirige a hacer las actividades que le correspondan, como:
 - Planchar
 - Lavar
 - Aseo de dormitorios
 - Aseo de baños y salones
 - Limpieza exterior en patios, talleres, pasillos, jardines
 - Realiza detalles como resanar, arreglar, pintar
 - Coordina que todo esté limpio, aseado y recogido
 - Cultiva y siembra sus alimentos
 - Desayuna
 - Regresa a su actividad anterior
 - Aseo de personal
 - Se da un tiempo de reflexión para analizar sus problemas y los pueda externar en las terapias
 - Se le aplica una terapia catártica que se divide en 2 etapas.
 - 1).- externa y analiza sus problemas
 - 2).- platica voluntariamente
 - Asiste a consultas dentales
 - Le imparten materias escolares, de acuerdo a su nivel de estudios
 - Se turna en la elaboración de los alimentos
 - Termina de estudiar
 - Come
 - Lo capacitan en algún oficio como, carpintería, panadería, pintura, etc...
 - Va a platicas y conferencias
 - Aseo personal
 - Realiza necesidades fisiológicas
 - Repasa lo estudiado durante el día y hace su tarea e investiga
 - Va a ejercitarse
 - Práctica un juego de mesa

FÁRMACO DEPENDIENTE

- Realiza una terapia disciplinaria, que consiste en aceptar errores
- El correspondiente prepara los alimentos
- Cena
- Hace limpieza
- Aseo general
- Ordena su ropa para el día siguiente
- Hace oración comunitaria
- Duerme
- En un día especial va a misa y se juntan las comunidades a comer y jugar
- Ve la televisión cuando valoran que anda bien, y trabajo correctamente
- Cuando cumple con responsabilidad y respeto los reglamentos que le aplican y logra obtener beneficios personales a través del aprendizaje y los oficios que le imparten, para el desempeño de un excelente papel en su próxima vida exterior; es designado para llevar el control de su comunidad, organizando, alentando y auxiliando a sus compañeros.
 - Sus experiencias vividas, y sus metas alcanzadas, son un aliciente para ellos, para no dejarse vencer ni destruir por las garras de la droga.
 - Transcurrido el tiempo señalado y una vez que se ha rehabilitado; sale del centro, satisfecho de haber obtenido resultados muy positivos, para integrarse a la sociedad productivamente.
 - Se despide de sus compañeros y maestros, sale del centro.

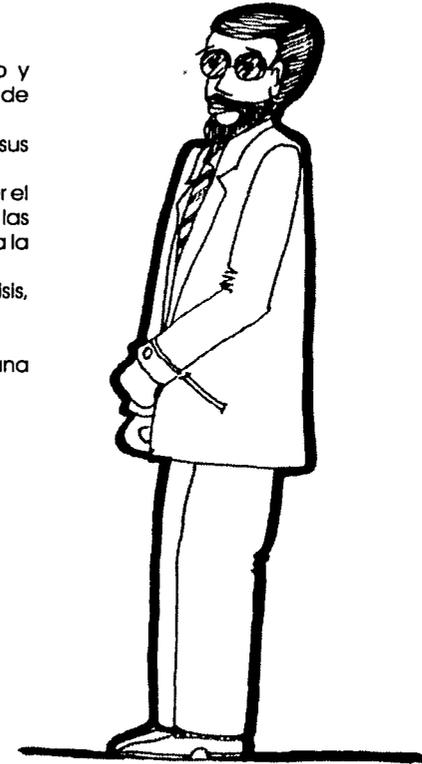
DIRECTOR

- Encargado de controlar y verificar que exista un buen manejo y funcionamiento en todas las áreas que componen el centro de rehabilitación.
- Antes de que el enfermo sea aceptado, lo entrevista al igual que a sus familiares continuamente.
- Realiza juntas, para estudiar el caso que presenta cada individuo; ver el avance de rehabilitación de los internos, y saber si están cubiertas las expectativas y necesidades de las personas que apoyan con su trabajo a la institución.
- Una vez que estudia al drogadicto y su entorno, y se elabora un análisis, el tiene toda la autoridad para decidir si es admitido o rechazado.
- Da platicas a enfermos y a sus familiares.
- Concientiza a los interesados a ingresar, que su readaptación será una prueba muy dura y difícil.

Internando al paciente en la institución sus actividades son:

Se levanta

- Realiza necesidades fisiológicas
- Ordena su espacio
- Se baña y se cambia
- Prepara su desayuno
- Desayuna
- Arregla el lugar
- Se asea
- Va a las comunidades para estar al pendiente de su organización
- Da instrucciones precisas, observa que las reglas se cumplan
- En situaciones difíciles se mantiene al frente



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

DIRECTOR

- Platica con los encargados de las comunidades a mantener la firmeza y el valor en cualquier circunstancia
- Motiva al enfermo a que luche por salir adelante
- Los Instruye y ejercita en algún deporte u oficio
- Esta en continua relación con todo el personal que colabora en el centro
- Enseña algunas materias formativas
- Recibe a los maestros auxiliares que Imparten clases
- Se entrevista con los familiares de los internos
- Recibe donativos y víveres
- Hace campañas de prevención y reúne fondos para sustento de la institución
- Realiza alimentos
- Come
- Asea el área
- Realiza necesidades fisiológicas
- Se asea y descansa
- Regresa a las comunidades y da platicas de temas variados
- Hospeda a personas vinculadas con el centro, y que ayudan con la rehabilitación del interno
- Determina un tiempo de reflexión y oración a cada comunidad
- En días especiales oficia misa y reúne a las comunidades a convivir y a jugar
- Tras un largo período de rehabilitación, decide si el individuo está preparado para salir del centro
- Despide al rehabilitado y le desea éxito, se enorgullece de su logro.

AUXILIAR-CATEDRÁTICO

- Registran su ingreso o salida a través de un estricto control en el centro
- En ocasiones se aloja temporalmente, para realizar seminarios, conferencias, encuentros, para el bienestar del enfermo y sus actividades son:
 - Levantarse Realizar sus necesidades fisiológicas
 - Se baña y se cambia
 - Asea su lugar
 - Prepara alimentos
 - Desayuna
 - Limpia y se dirige a las comunidades, da conferencias, clases o algún oficio
 - Prepara su área de trabajo
 - Imparte sus conocimientos
 - Aplica tiempo para la meditación y reflexión
 - Convive con los Internos, organizando juegos de mesa y de pelota
 - Participa en sus terapias
 - Asiste a juntas y se entrevista con el director para analizar aspectos generales y de una manera específica, ver el aprovechamiento de los jóvenes en sus clases o conferencias
 - Los evalúa, para saber los resultados de su trabajo
 - Se va a cambiar
 - Regresa a su trabajo
 - Promueve junto con el director, campañas antidrogas
 - Disfruta de los resultados que se obtienen cuando un joven sale de la institución totalmente recuperado



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TRABAJADORA SOCIAL

- Llega y se estaciona
- Reporta su llegada se dirige a la oficina
- A través de citas recibe al enfermo y a sus familiares
- Platica con ellos para analizar el problema
- Su trabajo consiste en llegar a la raíz del problema, y ayudar a resolverlo; a nivel individual, de grupo y comunidad
 - Estructura un expediente para cada situación
 - Revisa y profundiza las causas del problema y los trabaja
 - Estudia las zonas que afectan más al fármaco dependiente
 - Establece su perfil y ataca directamente el problema
 - Realiza visitas domiciliarias, para ver el ambiente donde vive y su relación social
 - Lleva un control de entrevistas y visitas domiciliarias
 - Elabora su programa
 - Realiza necesidades fisiológicas
 - Da indicaciones a la recepcionista y a la secretaria
 - Asiste y organiza reuniones internas, para exponer su información y solución; y para evaluar la personalidad de los pacientes
 - Da platicas y conferencias a los pacientes y a sus familiares, exponiendo las causas y consecuencias que origina el problema de las drogas
 - Mantiene al tanto de lo que sucede, al director
 - Lo apoya en actividades de campaña, y cooperativas
 - Se reporta y se va



CONTADOR

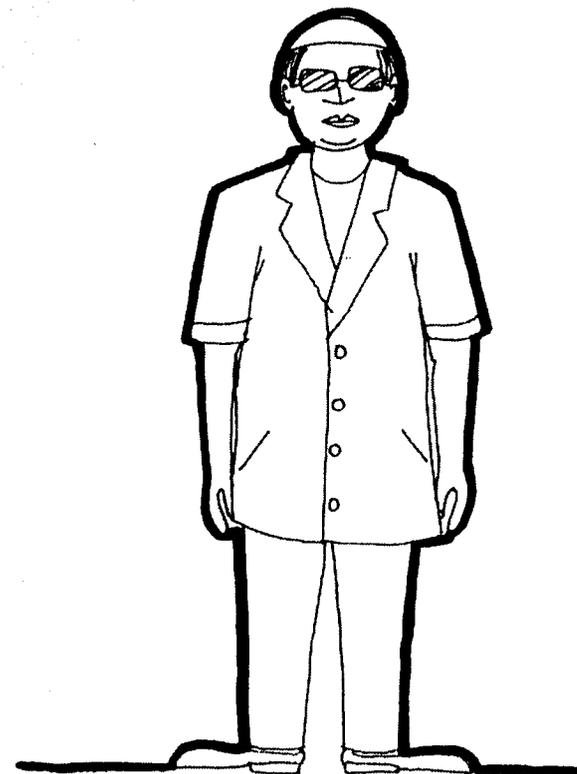
- Llega al centro
- Se estaciona
- Checa su ingreso
- Se dirige a su área de trabajo
- Realiza el control financiero del centro
- Analiza y reporta los ingresos y egresos
- Cumple con obligaciones fiscales
- Asiste a juntas con el director para exponer la situación financiera del centro
- Hace sus necesidades fisiológicas
- Se asea
- Archiva los documentos y las notas
- Paga al personal
- Hace gastos de material y mercancía
- Asiste a algunas conferencias o pláticas
- Se auxilia de la secretaria, para agilizar el trabajo y hacerlo mas eficaz



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

DENTISTA

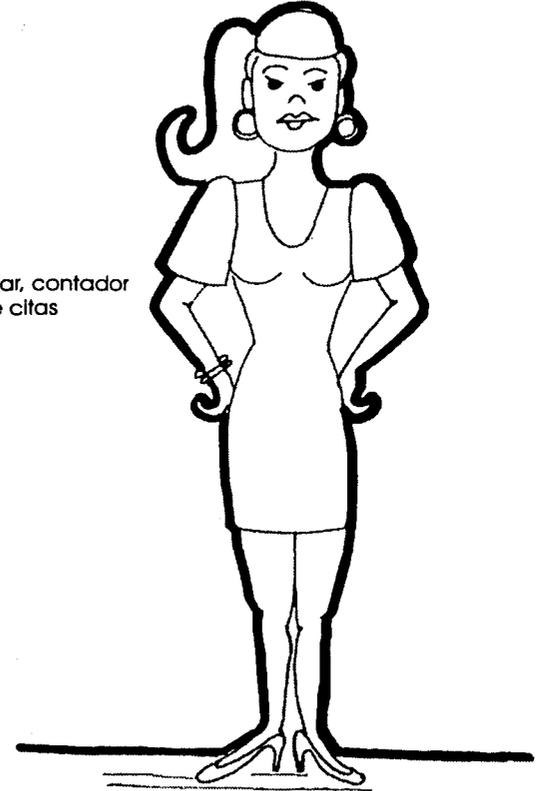
- Llega y se estaciona
- Reporta su ingreso
- Va al consultorio
- Se asea Examina a sus pacientes y los atiende
- Revisa sus expedientes
- Desinfecta y esteriliza su material de trabajo
- Les da recomendaciones de higiene
- Archiva y guarda sus documentos
- Guarda y limpia su área
- Hace necesidades fisiológicas
- Se asea
- Comunica su trabajo al director
- Realiza llamadas telefónicas
- Asiste a juntas
- Termina su turno
- Se reporta
- Se va del centro



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

SECRETARIA

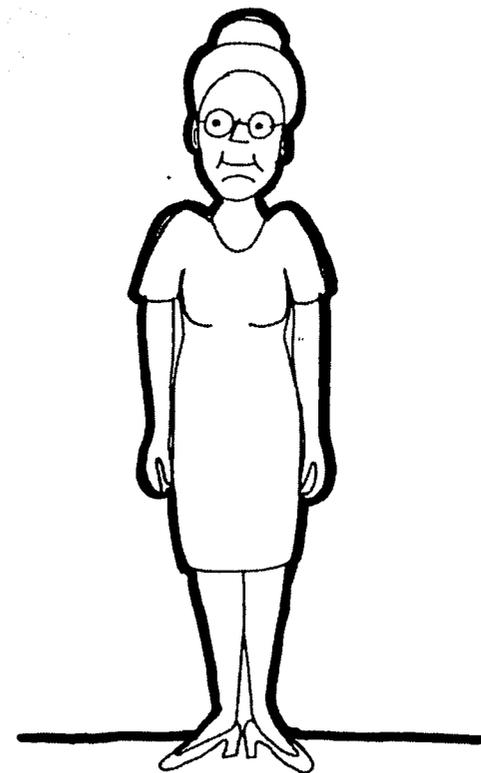
- Llega, se estaciona
- Checa su entrada
- Se dirige a su trabajo Lo ordena, archiva y se registra
- Escribe a máquina
- Auxilia en sus actividades al director, trabajadora social, auxiliar, contador
- Controla las entrevistas aprobadas por el director, a través de citas
- Recibe y hace llamadas telefónicas
- Asiste a juntas administrativas y toma nota
- Realiza necesidades fisiológicas
- Se asea
- Termina su horario de trabajo
- Se reporta
- Sale del centro



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

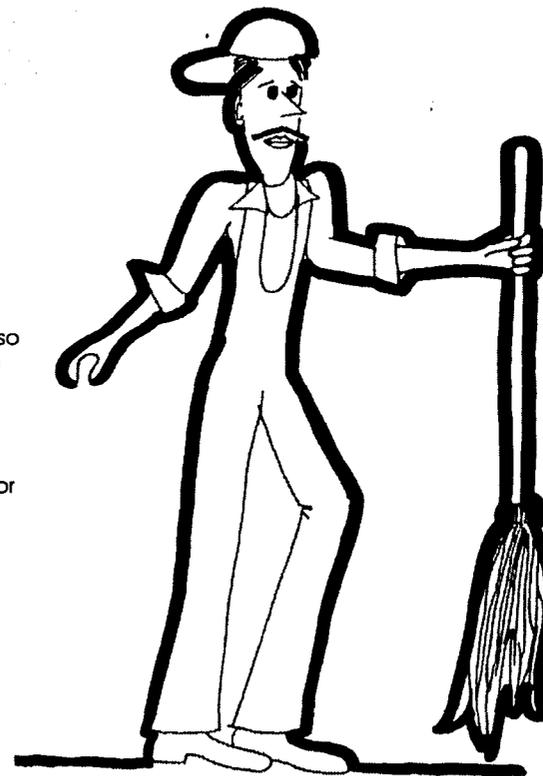
RECEPCIONISTA

- Llega
- Registra su acceso
- Va a su área
- Limpia su lugar
- Ordena su trabajo
- Controla las entradas y salidas de las personas
- Da información
- Asiste a juntas
- Realiza sus necesidades fisiológicas
- Se asea
- Le comunica al director los pendientes que se tienen
- Toma datos y los registra
- Acaba su labor
- Checa su salida
- Se marcha



VIGILANTE-AFANADOR

- Llega a ple
- Se dirige a su área
- Se cambia
- Toma sus utensillos de limpieza
- Asea áreas de estacionamiento y administrativa
- Limpia su equipo y lo guarda
- Vigila el área del estacionamiento y controla su ingreso
- Notifica al contador o al director, la llegada de algún donativo al centro, como mercancía
- La recibe y acomoda
- Da mantenimiento a jardines y banquetas, correspondientes a su zona
- Esta en coordinación con la recepcionista para mayor seguridad en los ingresos
- Realiza sus necesidades fisiológicas
- Se asea
- Reporta su trabajo
- Se retira a descansar



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

3.4.1 ACTIVIDADES

USUARIO	ACTIVIDAD TÍPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA
	<p>Asiste a terapias Aprende oficios Practica deporte Toma clases Va a conferencias Elabora alimentos Va a misa Atiende la hortaliza Realiza convivencias Asea áreas Aseo personal Necesidades personales</p>	<p>Reflexiona Elabora galletas, muebles... Nada, juega basquet bol, camina Estudia, aprende y lee Escucha y opina Lava, prepara, cocina, come, sirve, etc. Medita Siembra, riega, cuida, abona, cosecha Juega, platica y se divierte Barre, sacude, trapea, limpia, lava, etc. Baña y viste Descansa, duerme y realiza nec. fisiológicas</p>
	<p>Se entrevista Realiza juntas Da platicas Instruye en el ejercicio Oficia misas Elabora alimentos Organiza reuniones Hace campañas Aseo personal Necesidades personales</p>	<p>Platica, analiza, estudia y valora Expone, escucha Motiva Enseña Medita, ora, reza Lava, prepara, cocina, congela, come, etc. Platica Promueve, informa Baña, viste Descansa, duerme y realiza nec. Fisiológicas</p>

ACTIVIDADES

USUARIO	ACTIVIDAD TÍPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA
	<p>Se registra Imparte clases Enseña oficios Asiste a terapias Va a misa Participa en juntas Hace conviviencias Apoya en campañas y eventos Se asea Necesidades personales Elabora alimentos</p>	<p>Escribe sus datos Enseña Elabora, dirige, orienta Escucha Medita Expone, escucha Platica, juega Promueve, concientiza Baña y viste Descansa, duerme y realiza nec. Fisiológicas Limpia, lava, corta, cocina, come, etc.</p>
	<p>Se registra Realiza su trabajo Recibe donativos Reporta el estado financiero Promueve campañas Va a juntas Necesidades personales</p>	<p>Escribe datos, checa Lee, escribe, analiza Registra y guarda Anota Participa y elabora proyectos Expone Nec. Fisiológicas, lavarse las manos</p>

TESTEADO
 FALLA DE

ACTIVIDADES

USUARIO	ACTIVIDAD TÍPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA
	<p>Se registra Entrevista Elabora programas Llena expedientes Da platicas Asiste a juntas Convive Participa en campañas Necesidades personales</p>	<p>Escribe sus datos, checa Platica, investiga, diagnostica Estudia, lee Archiva, guarda Expone y concientiza Escucha y participa Dialoga Informa, promueve Nec. Fisiológicas, lavarse las manos</p>
	<p>Se registra Atiende a pacientes Prepara sus instrumentos Utiliza su equipo de trabajo Elabora expedientes Asiste a juntas Convive Reporta su trabajo Necesidades personales</p>	<p>Escribe sus datos, checa Cura, extrae, diagnostica Esteriliza, lava Ordena, guarda Archiva Escucha, expone Dialoga Redacta Lavarse las manos, necesidades fisiológicas</p>

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ACTIVIDADES

USUARIO	ACTIVIDAD TÍPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA
	<p>Se registra Realiza documentos Elabora expedientes Asiste a juntas Asea sus áreas Atiende y recibe llamadas Necesidades personales</p>	<p>Escribe sus datos, checa Escribe, llena la relación de trabajo Archiva, guarda Anota Limpia, sacude Conversa Nec. Fisiológicas, lavarse las manos</p>
	<p>Se registra Controla el ingreso Atiende a personas Da información Asea sus áreas Reporta las visitas Necesidades personales</p>	<p>Escribe sus datos, checa Vigila Platica Reporta, comunica Limpia, sacude Escribe Nec. Fisiológicas, lavarse las manos</p>
	<p>Se registra Realiza el aseo Vigila Acomoda el producto Da mantenimiento a su equipo Necesidades personales</p>	<p>Escribe sus datos, checa Barre, trapea, limpia, etc. Entra, saca, ordena, refrigera, etc. Ordena, acomoda, etc. Necesidades fisiológicas, lavarse las manos</p>

3.5 TABLA DE NECESIDADES

USUARIO	NECESIDAD	LOCAL	USUARIO	NECESIDAD	LOCAL
	<p>Dormir Asearse Vestirse Comer Cocinar Lavar Planchar Tender Jugar Aprender</p> <p>Terapia Convivir Rezar Ejercicio</p> <p>Descansar Meditar Sembrar</p>	<p>Dormitorio Servicio sanitario Dormitorio Comedor Cocina Área de servicio Área de servicio Patio Sala de juegos Área de enseñanza Taller Sala de terapia Plaza Capilla Cancha Alberca Estancia Jardines Área de hortaliza</p>		<p>Dormir Asearse Vestirse Comer Cocinar Lavar Planchar Tender Meditar</p> <p>Convivir Entrevistar Asearse Dar pláticas Entrenar</p> <p>Oficiar misa</p>	<p>Dormitorios Servicio sanitario Dormitorio Comedor Cocina Área de servicio Área de servicio Patio Jardines Terrazas Plaza Oficina Servicio sanitario Sala de juntas Canchas Alberca Capilla</p>

NECESIDADES

NECESIDADES

	NECESIDAD	LOCAL
	Estacionarse Registrarse Enseñar Aplicar terapia Convivir Capacitar Jugar Descansar Comer Cocinar Dormir Asearse Vestirse Ejercitar	Estacionamiento Control Área de enseñanza Sala de terapia Plaza Taller Sala de juegos Estancia Comedor Cocina Dormitorio Servicio sanitario Dormitorio Cancha Alberca

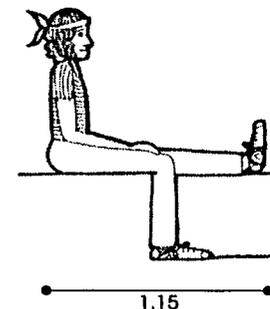
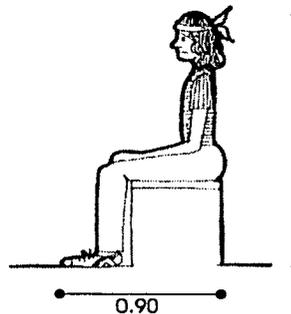
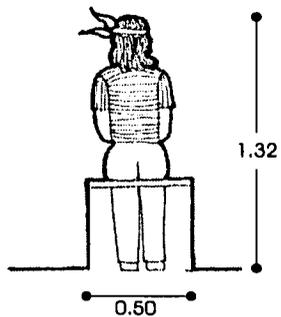
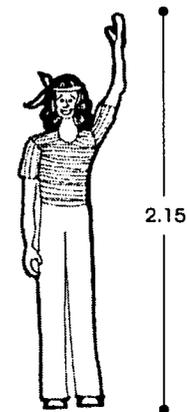
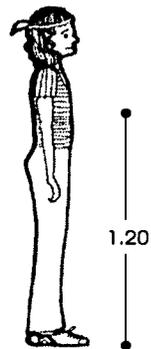
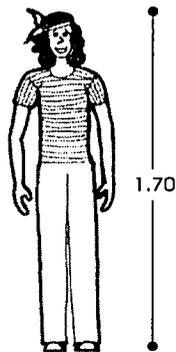
USUARIO	NECESIDAD	LOCAL
	Estacionarse Registrarse Entrevistar Trabajar Dar informes Asearse	Estacionamiento Control Oficina Oficina Sala de juntas Servicio sanitario
	Estacionarse Reportarse Trabajar Informar Asearse	Estacionamiento Control Oficina Sala de juntas Servicio sanitario

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

NECESIDADES

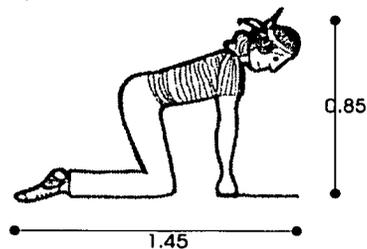
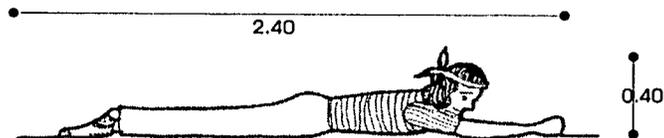
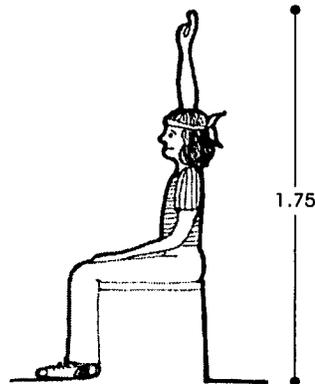
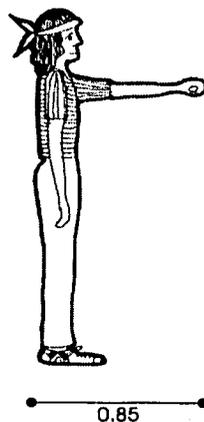
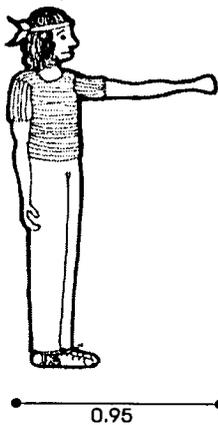
USUARIO	NECESIDAD	LOCAL	USUARIO	NECESIDAD	LOCAL
	<p>Estacionarse Reportarse Atender y curar Ir a juntas Asearse</p>	<p>Estacionamiento Control Consultorio Sala de juntas Servicio sanitario</p>		<p>Registrarse Trabajar Recibir Asistir a juntas Controlar Asearse</p>	<p>Control Área de recepción Sala de espera Sala de juntas Control Servicio sanitario</p>
	<p>Estacionarse Registrarse Trabajar Asistir a juntas Asearse</p>	<p>Estacionamiento Control Oficina Sala de juntas Servicio sanitario</p>		<p>Registrarse Cambiar Guardar Lavar Asearse</p>	<p>Control Área de mantenimiento Área de mantenimiento Área de mantenimiento Servicio sanitario</p>

3.6 MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS



MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS

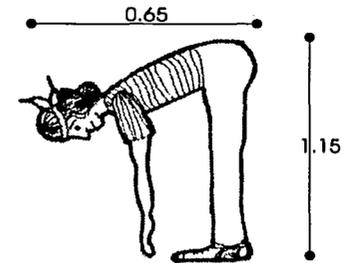
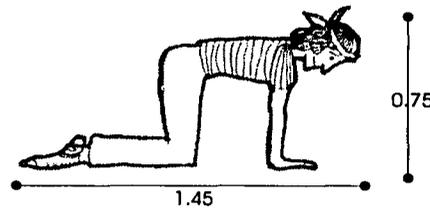
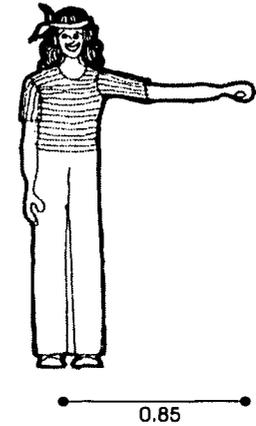
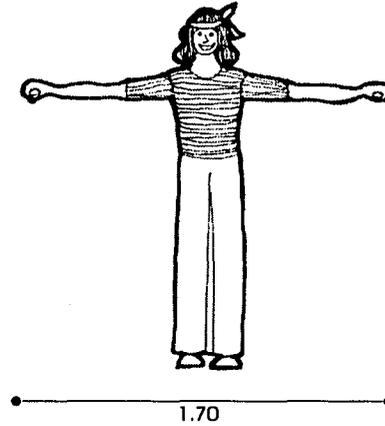
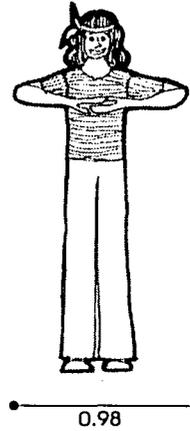
MARCO FUNCIONAL



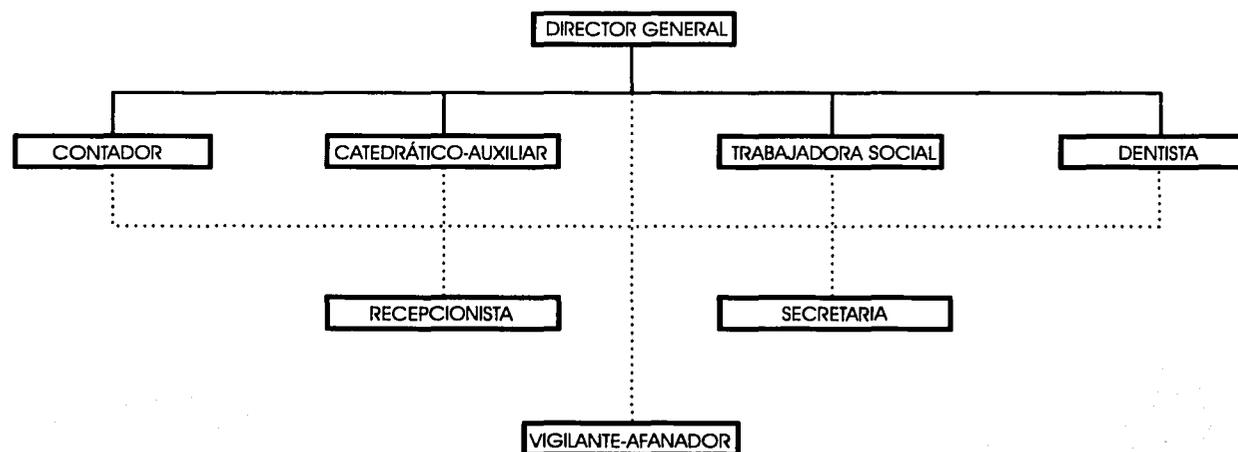
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS

MARCO FUNCIONAL



3.7 ORGANIGRAMA DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL



3.8 TABLA DE REQUISITOS

MARCO FUNCIONAL

ÁREA	LUGAR	M ²	USUARIO	ACTIVIDAD	ILUMINACIÓN	VENTILACIÓN	NEXOS	MOBILIARIO	EQUIPO
RECEPCIÓN CONTROL	estacionamiento	1096m ²	varios	estacionarse	natural y artificial	natural	plaza, ingreso		
	sala de espera	35m ²	varios	esperar, descansar	natural y artificial	natural	recepción, ingreso	sillones, mesa	
	servicio sanitario	24m ²	varios	nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	servicios sanitarios espera, recepción	inodoro, lavabo	bote, accesorio
	recepción	6m ²	recepcionista	informar	natural y artificial	natural	espera, sanitario, ingreso	silla, escritorio archivero	reloj checador
ADMINISTRACIÓN	estacionamiento	505m ²	varios	estacionarse	natural y artificial	natural	ingreso		
	sala de espera	12m ²	varios	esperar y descansar	natural y artificial	natural	vestíbulo, secretaria	sillones, mesa	macetas
	secretaría	12m ²	secretaría	auxilia	natural y artificial	natural	espera, vestíbulo	silla, escritorio archivero	bote, máquina teléfono
	dirección	22m ²	director	controla y dirige	natural y artificial	natural	secretaría, wc, cont. trab. social, s. juntas vestíbulo	escritorio, archivero silla	computadora máquina, teléfono
	servicio sanitario	3.3m ²	director	nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	dirección	inodoro, lavabo	bote, accesorios
	sala de juntas	20m ²	varios	reuniones, juntas	natural y artificial	natural	vestíbulo, wc dirección	sillas, mesa	pizarrón, proyector
	trabajo social	12m ²	trabajo social	terapias, investigar	natural y artificial	natural	secretaría, wc dirección	escritorio, silla, archivero	máquina, computadora
	contador	10m ²	contador	lleva control financiero	natural y artificial	natural	secretaría, wc, dirección, vestíbulo	escritorio, silla archivero	teléfono, computadora
servicio sanitario	3.75m ²	varios	nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	vestíbulo	inodoro, lavabo	bote, accesorios	
MÉDICA	dentista	10.5m ²	dentista	actividad dental	natural y artificial	natural	vestíbulo	sillón y mesa	instrumental
	servicio sanitario	2.52m ²	dentista	nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	consultorio	inodoro, lavabo	bote, accesorios

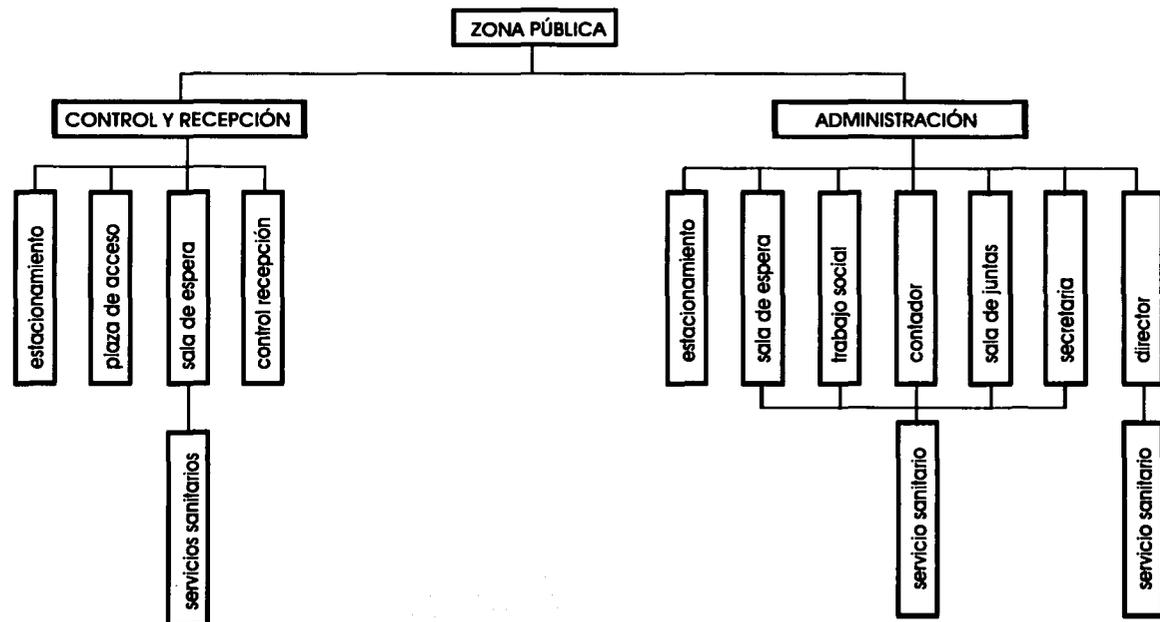
MARCO FUNCIONAL

ÁREA	LUGAR	M ²	USUARIO	ACTIVIDAD	ILUMINACIÓN	VENTILACIÓN	NEXOS	MOBILIARIO	EQUIPO
CASA DEL DIRECTOR	estancia	14m ²	varios	descansar	natural y artificial	natural	wc, comedor	sillones, mesa	lámparas
	servicio sanitario	2.52m ²	varios	nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	vestíbulo	Inodoro, lavabo	bote, papel
	comedor	14m ²	varios	comer	natural y artificial	natural	cocina, wc	sillas, mesa	
	cocina	16m ²	varios	cocinar	natural y artificial	natural	comedor, patio wc, servicios	estufa, refrigerador barra, mesa	licuadora, horno utensilios
	servicios	5m ²	varios	lavar, planchar	natural y artificial	natural	patio, cocina	lavadero, mesa	plancha
	patio	14m ²	varios	tender, asolear	natural y artificial	natural	servicios, cocina		
	recámaras	35m ²	varios	dormir	natural y artificial	natural	wc, terrazas	camas, clóset	lámpara
	servicios sanitarios	12m ²	varios	nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	dormitorios	lavabo, inodoro regadera	bote, papelera
	terrazas	14m ²	varios	descanso	natural y artificial	natural	dormitorios	sillas, mesa	jabonera
RESIDENCIA	taller	65m ²	internos	enseñanza	natural y artificial	natural	jardines, cancha	mesas	herramientas
	cancha deportiva	364m ²	internos	deportes	natural y artificial	natural	taller, hortaliza	canastas	pelotas
	hortaliza	366m ²	internos	siembra	natural	natural	cancha, taller		herramienta
	dormitorios	96m ²	internos	dormir	natural y artificial	natural	wc, vestíbulo	cama cómoda	
	servicio sanitario	47m ²	internos	nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	dormitorios, vestíbulo	lavabo, inodoro regaderas	accesorios de baño
	sala de terapias	40.5m ²	internos	terapias	natural y artificial	natural	enseñanza	sillas	

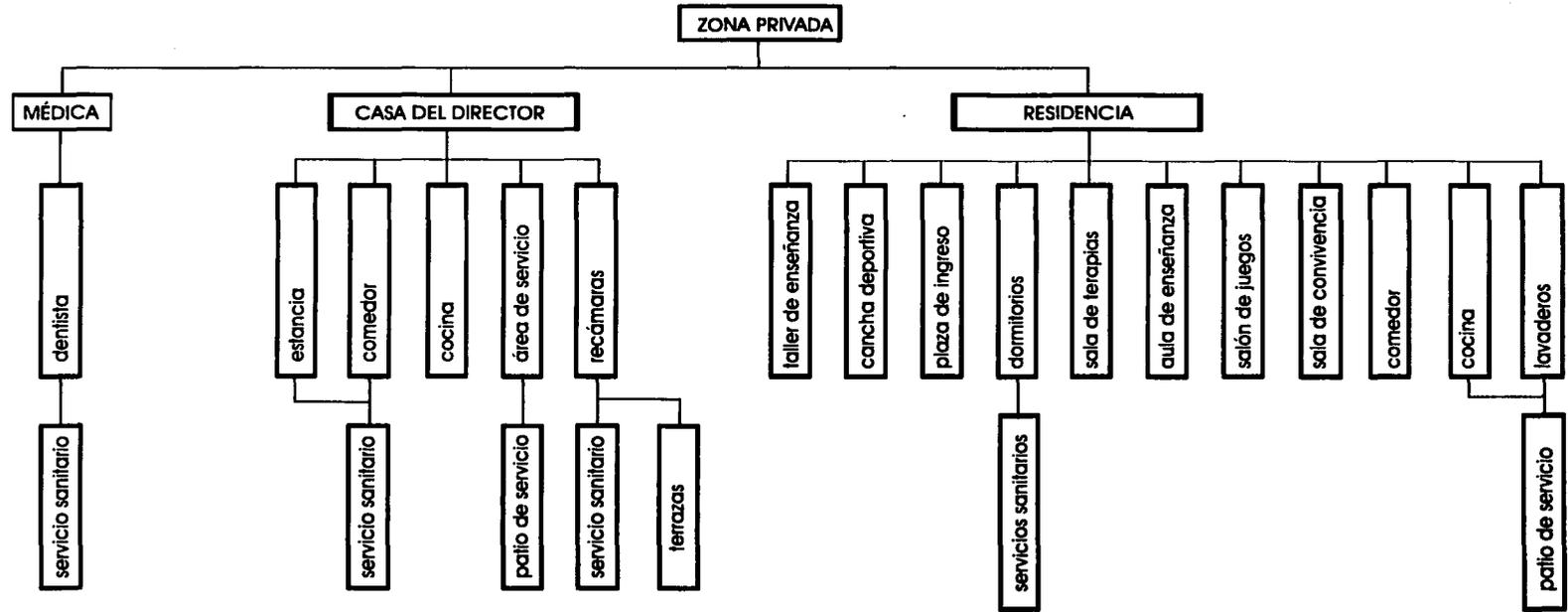
MARCO FUNCIONAL

ÁREA	LUGAR	M ²	USUARIO	ACTIVIDAD	ILUMINACIÓN	VENTILACIÓN	NEXOS	MOBILIARIO	EQUIPO
RESIDENCIA	a. de enseñanza	40.5m ²	catedrático	enseñar	natural y artificial	natural	terapias, vestibulo	escritorio, sillas	pizarrón
	sala de juegos	18m ²	Internos	Jugar	natural y artificial	natural	vestibulo	mesas, sillas	juegos
	s. de convivencia	20m ²	Internos	convivir	natural y artificial	natural	sala de juegos	sillones, mesas	televisión
	comedor	30m ²	Internos	comer	natural y artificial	natural	cocina servicio	sillas, mesa	
	cocina	15.75m ²	Internos	cocinar	natural y artificial	natural	comedor, servicio	estufa, refrigerador	utencillos
	lavaderos	18m ²	Internos	lavar	natural y artificial	natural	patio cocina	lavaderos	
	patio	24m ²	Internos	tender, asolear	natural y artificial	natural	lavaderos		
SERVICIOS	patio maniobras	88m ²	varios	descargar estacionarse	natural y artificial	natural	bodega, alimentos estacionamiento		
	bodega	9m ²	varios	almacenar	natural y artificial	natural	patio maniobras	refrigerador	
	mantenimiento	3.2m ²	afanador	guardar	natural y artificial	natural	estacionamiento	anaqueles	utencillos
	serv. sanitario	2.8m ²	afanador	nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	mantenimiento	inodoro, lavadero	accesorios
COMÚN DE APOYO	plaza de conviv.	836m ²	varios	convivir	natural y artificial	natural	residencias		
	alberca	464m ²	Internos	nadar	natural	natural	jardines de cultivo	trampolines	
	serv. sanitarios	22m ²	Internos	bañarse nec. fisiológicas	natural y artificial	natural	alberca	lavamanos, inodoro	
	capilla	427m ²	varios	orar	natural y artificial	natural	Jardines	regadera	
	andadores y plazas cultivos, hortaliza y jardines	822m ² 19,931m ²	varios Internos	caminar cultivar, regar cosechar	natural y artificial natural	natural natural	varios varios	bancas	herramientas

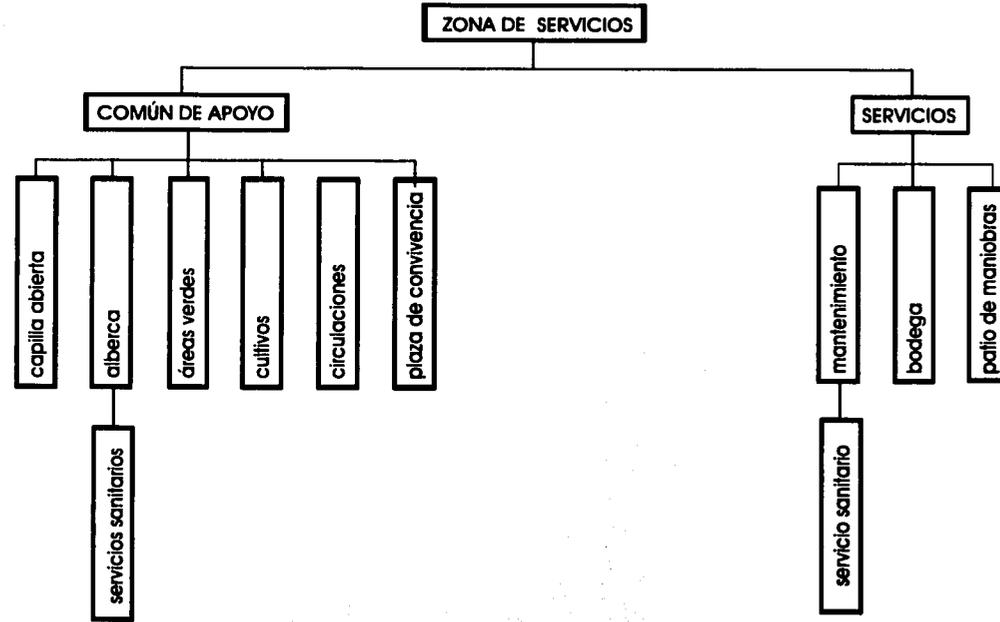
3.9 ÁRBOL DEL SISTEMA



ÁRBOL DEL SISTEMA

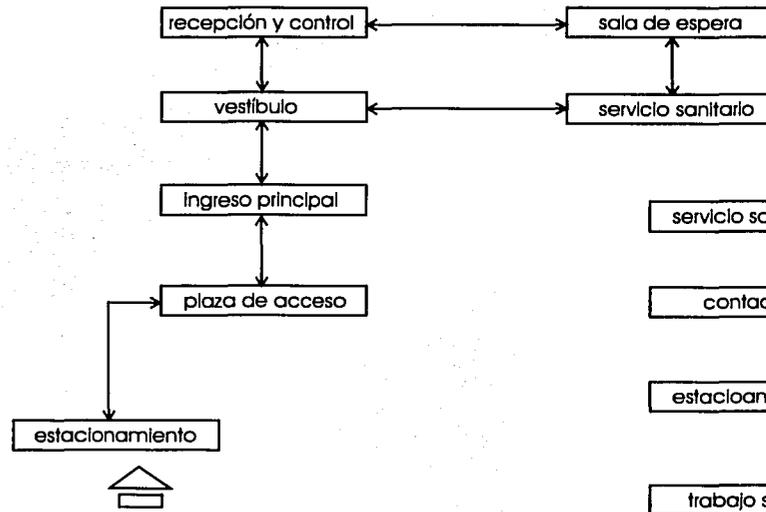


ÁRBOL DEL SISTEMA

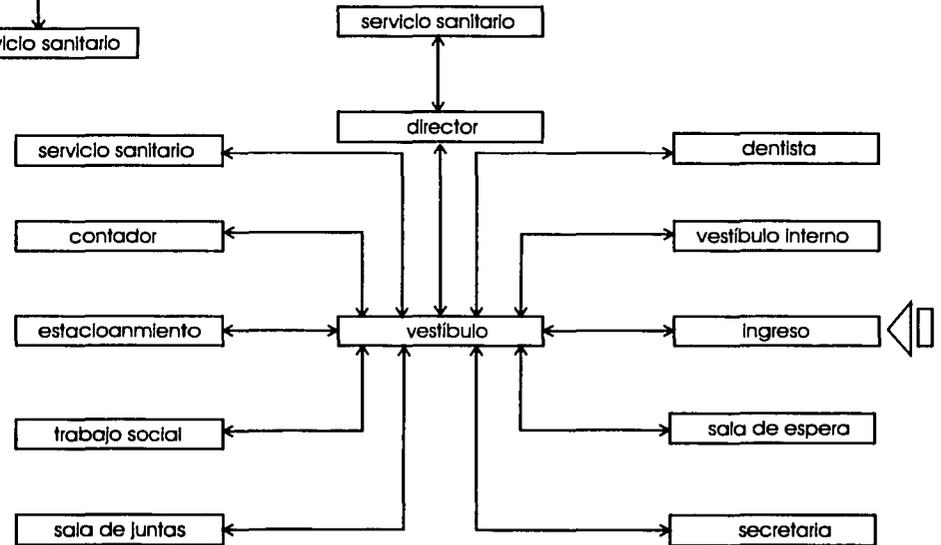


3.10 DIAGRAMAS DE LIGAS

RECEPCIÓN Y CONTROL

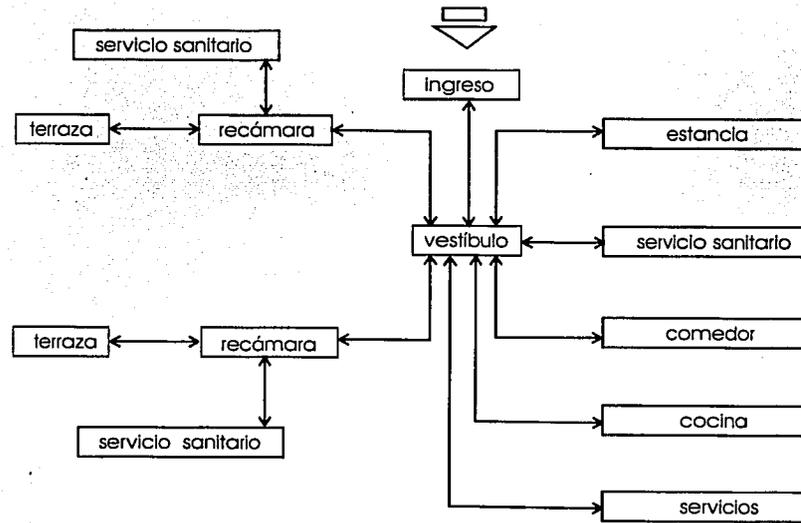


ADMINISTRATIVA Y MÉDICA

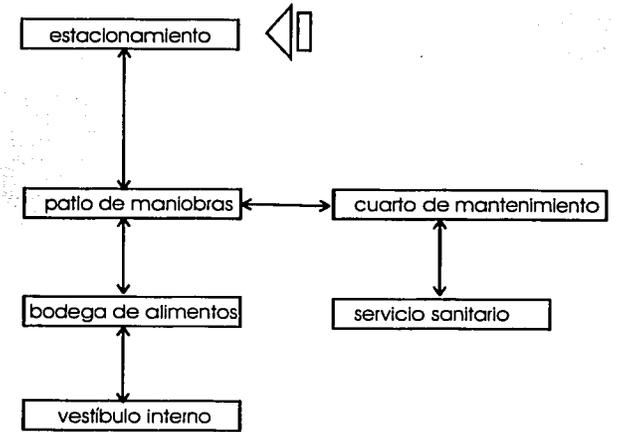


DIAGRAMAS DE LIGAS

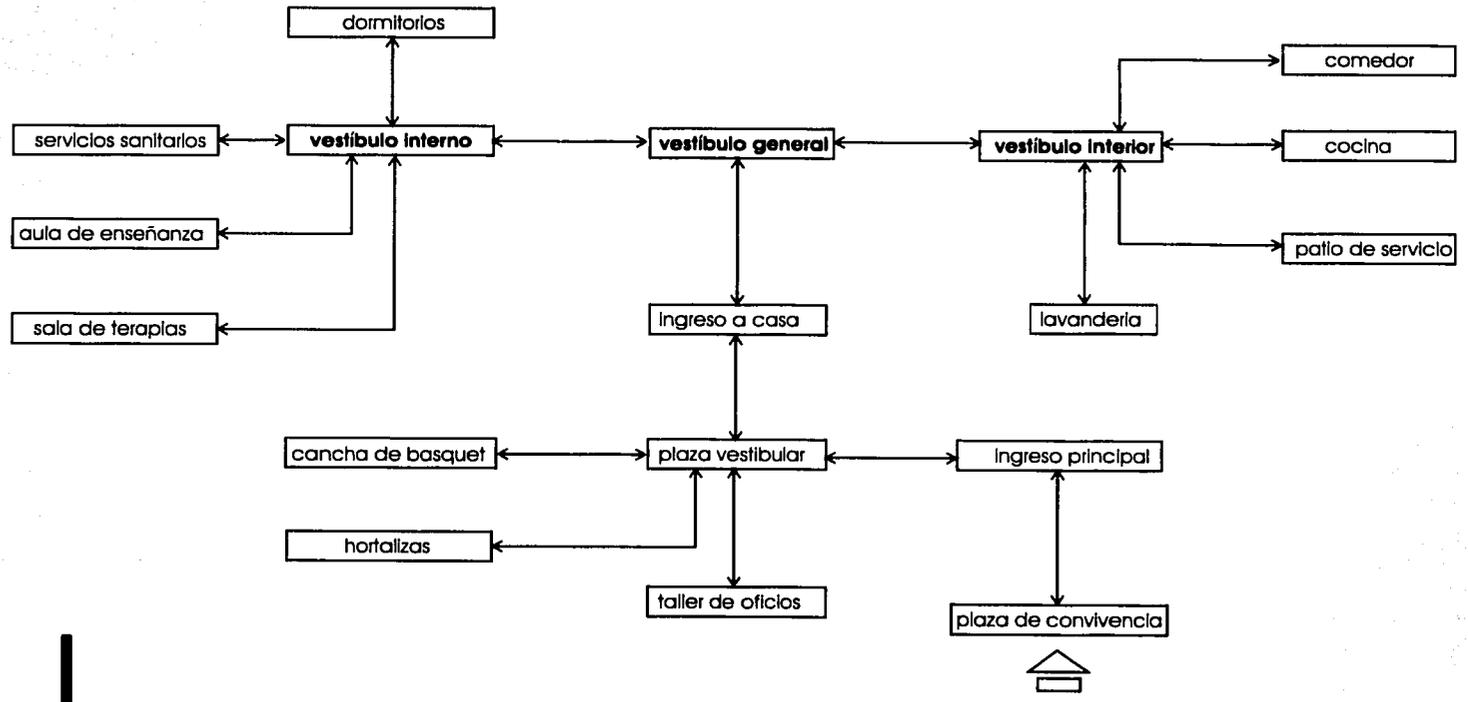
CASA DEL PADRE-DIRECTOR



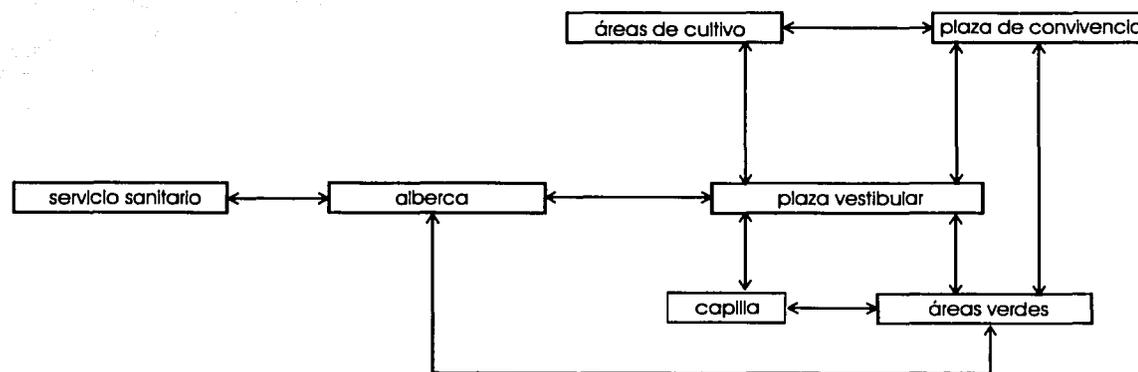
SERVICIOS



RESIDENCIA O COMUNIDAD

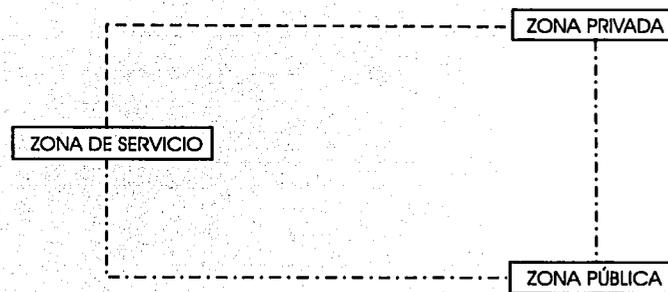


ÁREAS COMUNES Y DE APOYO



DIAGRAMAS DE FLUJOS

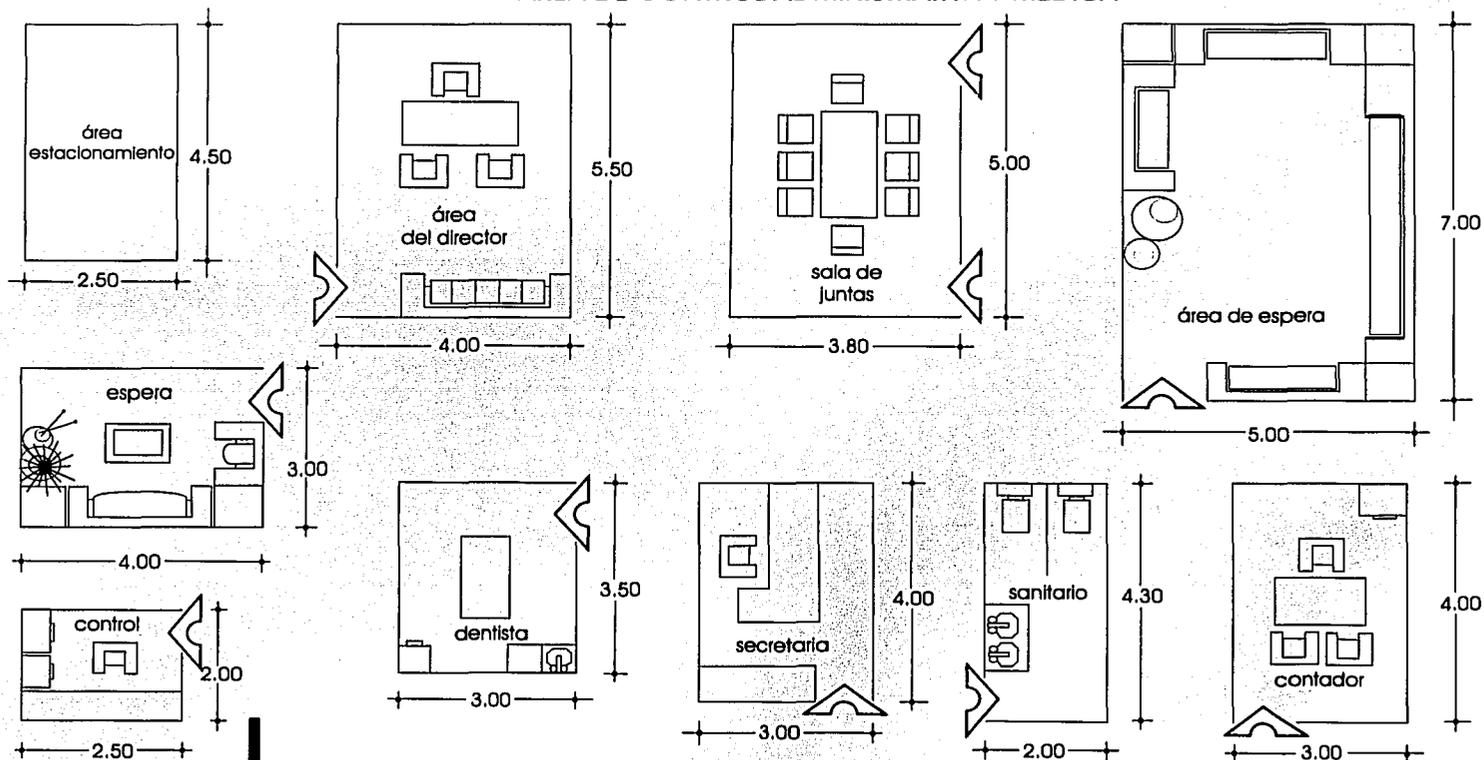
FLUJOS



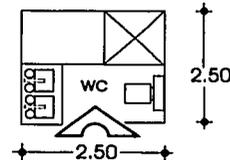
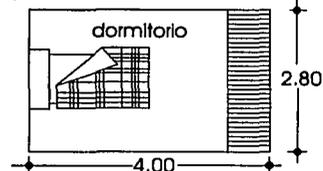
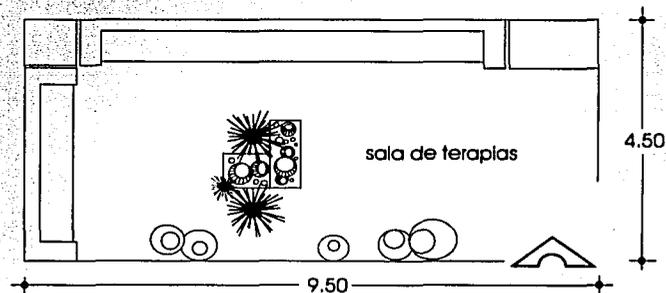
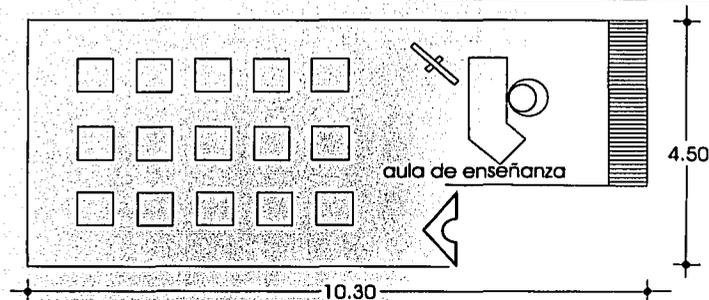
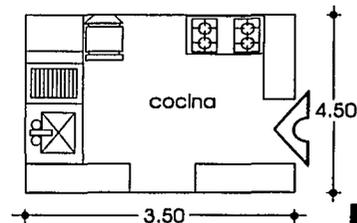
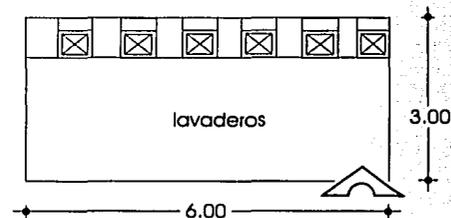
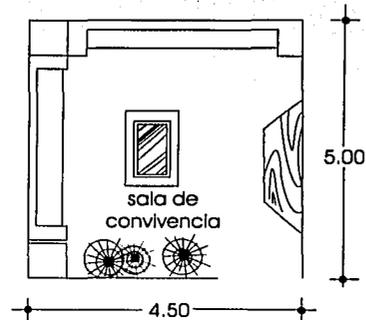
- - - - - FLUJO BAJO
- - - - - FLUJO MEDIO
- ==== FLUJO ALTO

3.11 PATRONES DE DISEÑO

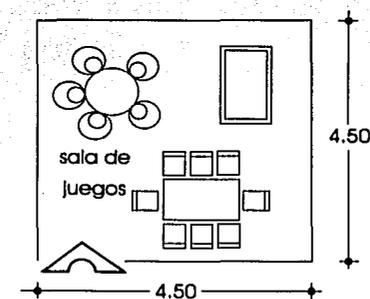
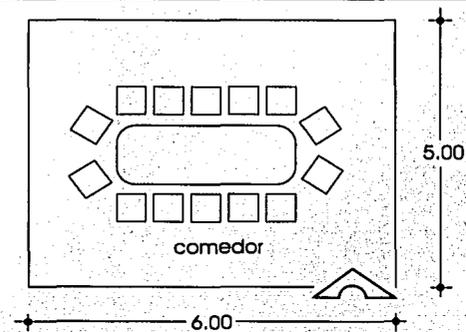
ÁREA DE CONTROL ADMINISTRATIVA Y MÉDICA



PATRONES DE DISEÑO

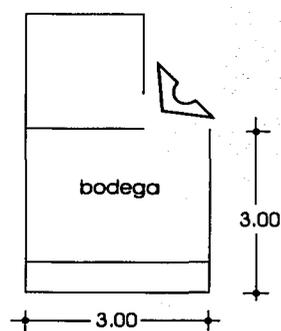
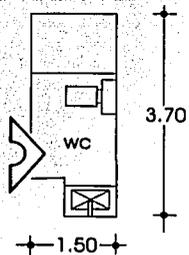
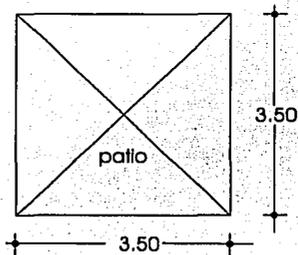
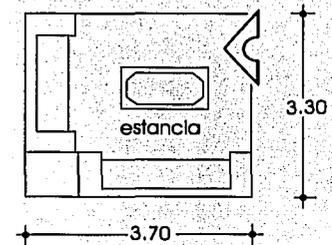
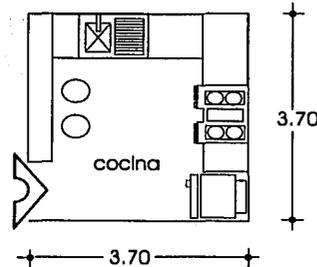
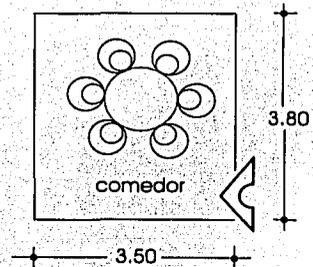
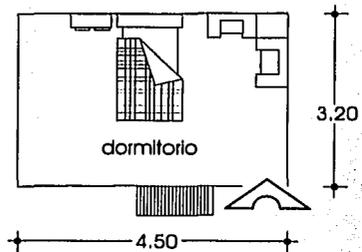


MARCO FUNCIONAL



RESIDENCIA O COMUNIDAD

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



CASA DEL DIRECTOR Y SERVICIOS

3.12 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

CONTROL Y RECEPCIÓN

Estacionamiento público	1,096.00	m ²
Plaza de acceso	108.00	m ²
Ingreso principal	20.00	m ²
Vestíbulo	16.00	m ²
Sala de espera	35.00	m ²
Recepción y control	6.00	m ²
Servicios sanitarios	24.00	m ²
Jardín interior	12.00	m ²
Vestíbulo de control	24.00	m ²

ADMINISTRACIÓN

Estacionamiento privado	505.00	m ²
Ingreso	8.00	m ²
Vestíbulo	4.00	m ²
Sala de espera	12.00	m ²
Secretaría	12.00	m ²
Vestíbulo	9.00	m ²
Oficina del director	22.00	m ²
Servicio sanitario	3.30	m ²
Sala de juntas	20.00	m ²
Trabajo social	12.00	m ²
Contador	10.00	m ²
Servicio sanitario	3.75	m ²

ATENCIÓN MÉDICA

Dentista	10.50 m ²
Servicio sanitario	2.52 m ²

CASA DEL DIRECTOR

Ingreso principal	7.50 m ²
Vestíbulo	8.75 m ²
Estancia	14.00 m ²
½ baño	2.52 m ²
Comedor	14.00 m ²
Cocina	16.00 m ²
Área de servicio	5.00 m ²
Patio de servicio	14.00 m ²
Recámaras	35.00 m ²
Servicios sanitarios	12.00 m ²
Terrazas	14.00 m ²

RESIDENCIA O COMUNIDAD

Ingreso	16.00 m ²
Conectantes horizontales	112.50 m ²
Áreas jardinadas y de recreación	562.75 m ²
Taller de enseñanza	65.00 m ²
Cancha de basquet bol	364.00 m ²

Área de hortaliza.....	366.00	m ²
Plaza de ingreso a la casa.....	20.00	m ²
Vestíbulo.....	6.00	m ²
Dormitorios.....	96.00	m ²
Servicios sanitarios.....	47.00	m ²
Vestíbulo y conectantes.....	24.00	m ²
Sala de terapias.....	40.50	m ²
Aula de enseñanza.....	40.50	m ²
Vestíbulo.....	9.00	m ²
Salón de juegos.....	18.00	m ²
Sala de convivencia.....	20.00	m ²
Comedor.....	30.00	m ²
Cocina.....	15.75	m ²
Lavaderos.....	18.00	m ²
Patio de servicio.....	24.00	m ²

SERVICIOS

Patio de maniobras.....	88.00	m ²
Bodega de alimentos y víveres.....	9.00	m ²
Cuarto de mantenimiento.....	3.20	m ²
Servicio sanitario.....	2.80	m ²

ÁREA COMÚN Y DE APOYO

Plaza de convivencia	836.00 m ²
Alberca	464.00 m ²
Servicio sanitario	22.00 m ²
Capilla abierta	427.00 m ²
Andadores y plazas	822.25 m ²
Jardines, área de cultivo y hortalizas	19,931.8428 m ²

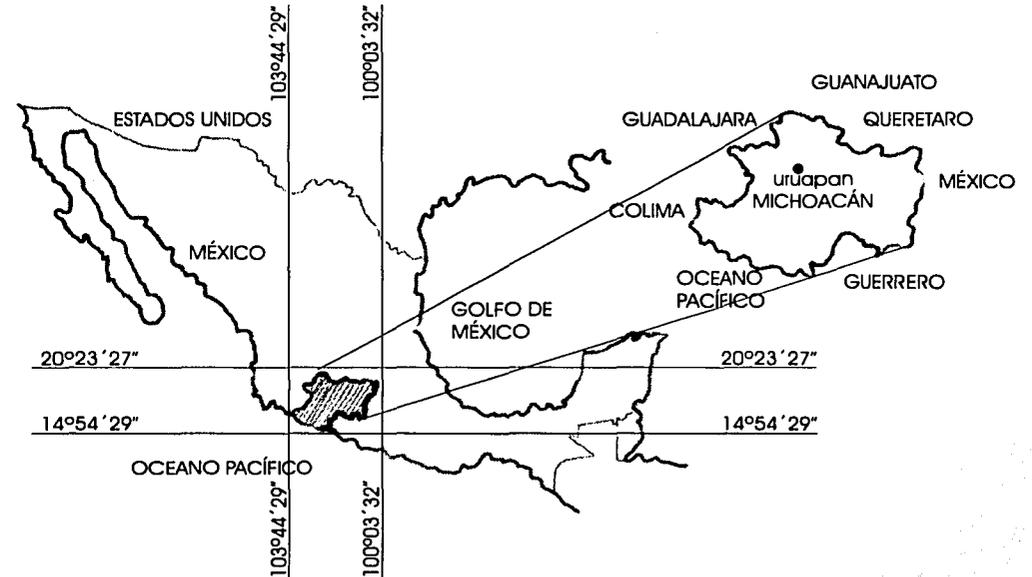
• RESUMEN •

CONTROL Y RECEPCIÓN	1,341.00 m ²
ADMINISTRACIÓN	621.05 m ²
ATENCIÓN MÉDICA	13.02 m ²
CASA DEL DIRECTOR	142.77 m ²
RESIDENCIA O COMUNIDAD	1,895.77 m ²
SERVICIOS	103.00 m ²
ÁREA COMÚN Y DE APOYO	22,503.0928 m ²
ÁREA TOTAL	26,619.7028 m²

4.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

TE IV

ESTADO DE MICHOACÁN	
UBICACIÓN	sector centro-occidental de la república mexicana
EXTENSIÓN TERRITORIAL	60,093 km
SUBDIVISIÓN	104 municipios
TOPOGRAFÍA	montañosa, dominada por la sierra madre del sur y la cordillera tarasca-nahuatl
RÍOS	lerma, tlapujahua, duero, cupatitzio, tzaráracua, cutzamala y tacambaro.
LAGOS	pátzcuaro, culzeo y parte de chapala.
CLIMA	tropical lluvioso en el sur y suroeste, seco y estepario en la depresión del balsas, templado en el norte.

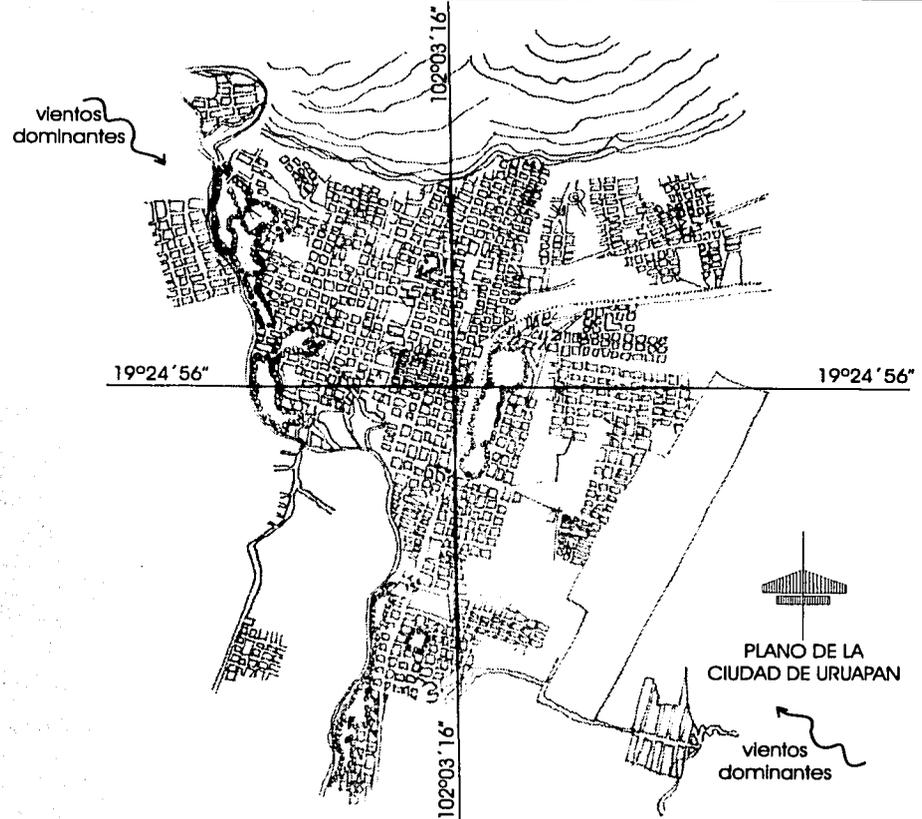


UBICACIÓN GEOGRÁFICA

URUAPAN MICHOACÁN	
ALTITUD	1611 m. sobre el nivel del mar
TEMPERATURA	máxima 36° media 18° mínima 4°
CLIMA	templado humedo
VELOCIDAD DE VIENTOS	34 km/hr.
PRECIPITACIÓN PLUVIAL	1613 m m..
TOPOGRAFÍA	accidentada
VEGETACIÓN	exhuberante.

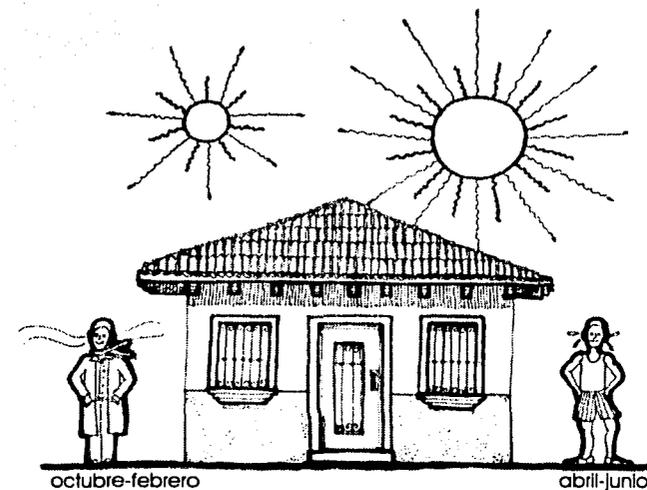
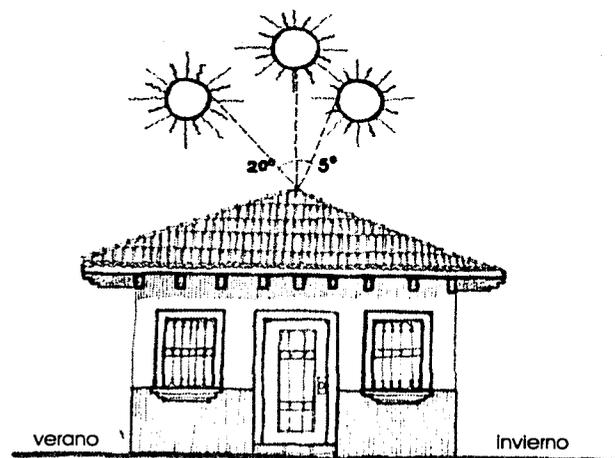
115

MARCO FÍSICO



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

4.2 ASPECTOS DEL MEDIO FÍSICO



ASOLEAMIENTO

La inclinación del sol sufre dos variaciones en el año, en verano 5° hacia el norte y en invierno 20° hacia el sur.

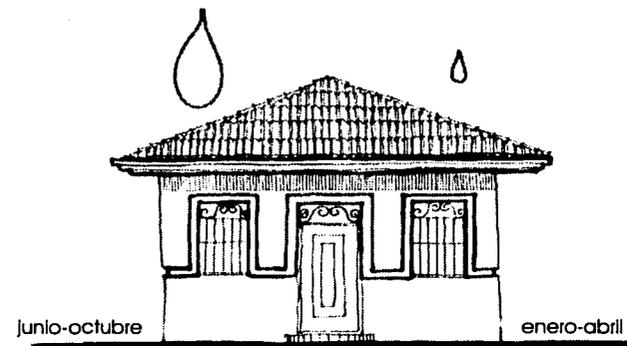
Como respuesta a este factor físico, se deben emplear elementos constructivos que den una solución adecuada, para la creación de espacios agradables y confortables; y obtener una buena temperatura e iluminación, orientándolos adecuadamente.

PRECIPITACIÓN PLUVIAL

El periodo de lluvias comprende los meses de junio a octubre, las mayores precipitaciones se dan en los meses de agosto y septiembre.

Precipitación anual de 1613 m.m.

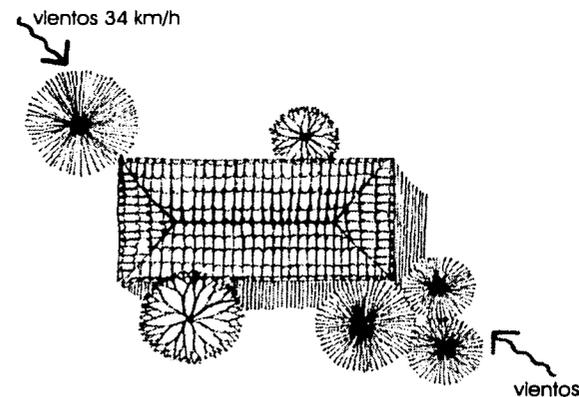
Por la necesidad de protección ante este fenómeno de la naturaleza, se originan sistemas constructivos que dan seguridad; como el manejo de techos inclinados para el rápido desalojo de aguas; y la utilización de coladeras en lozas planas.



VIENTOS Y VEGETACIÓN

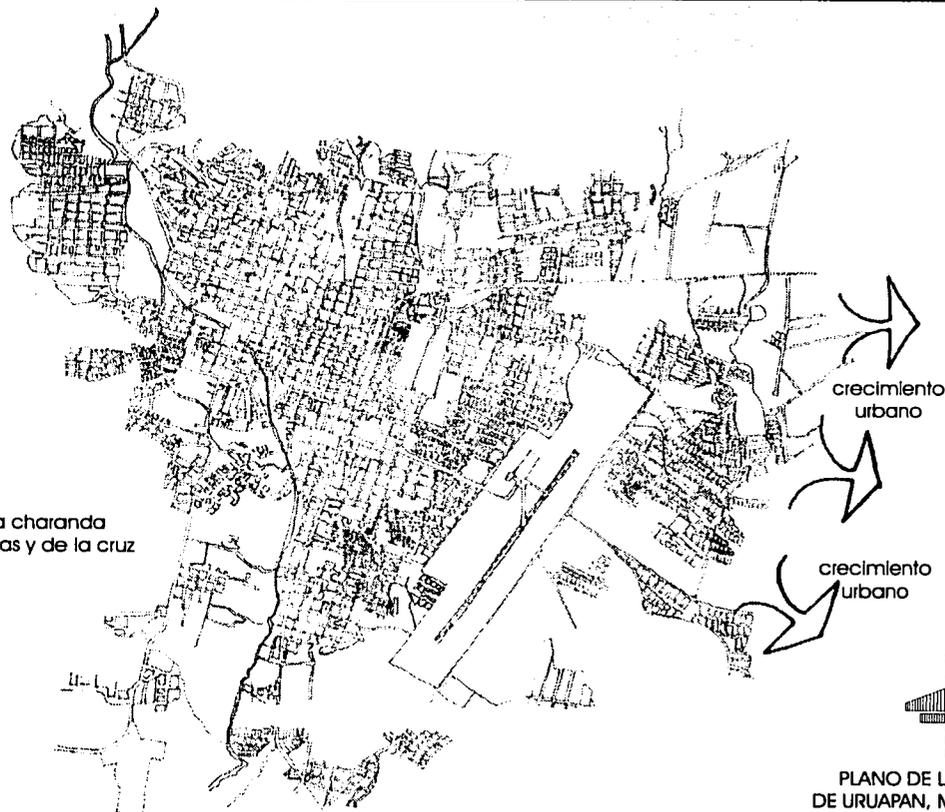
En la ciudad de Uruapan los vientos dominantes se producen del noreste a sureste diurnos y contrariamente nocturnos, con una velocidad máxima de 34 km/h.

La vegetación que predomina es el bosque de pino y coníferas. La utilización de vegetación crea ambientes agradables y disminuye la velocidad de los vientos.



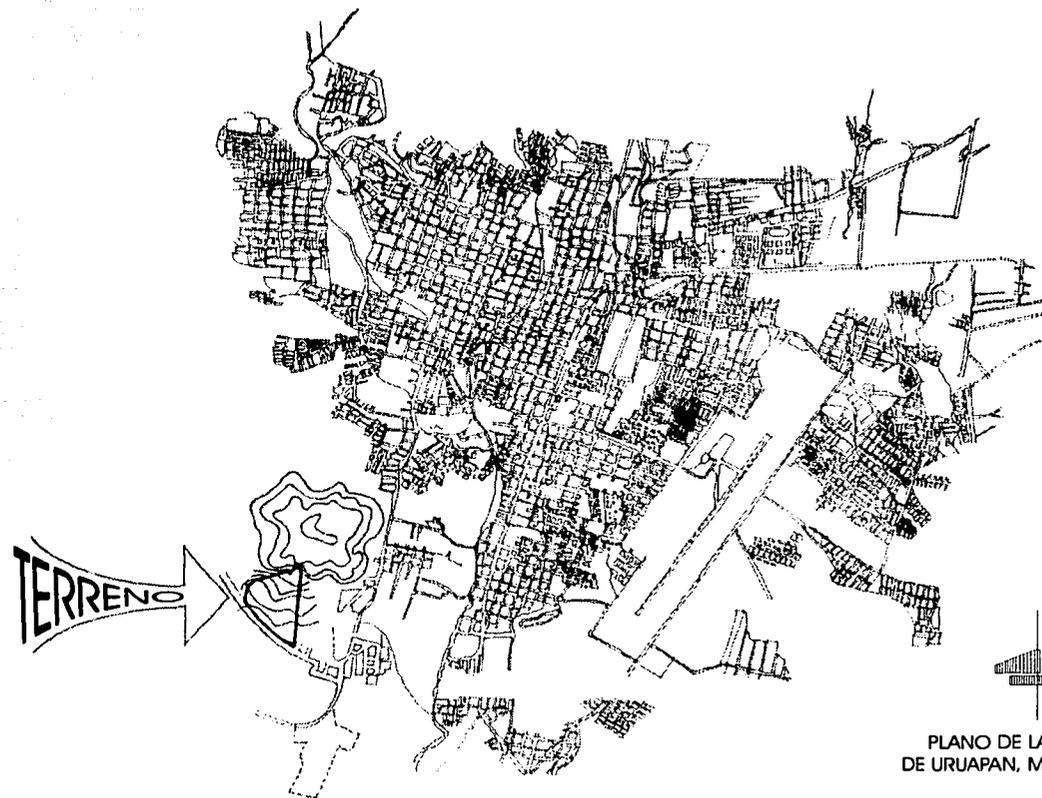
4.3 CRECIMIENTO URBANO

LÍMITES
NORTE: Cerro de la cruz y la charanda
SUR: cerro de las ventanas y de la cruz
ESTE: lomeríos menores
OESTE: cerro de Jicalán



PLANO DE LA CIUDAD
DE URUAPAN, MICHOACÁN.

4.4 EL TERRENO



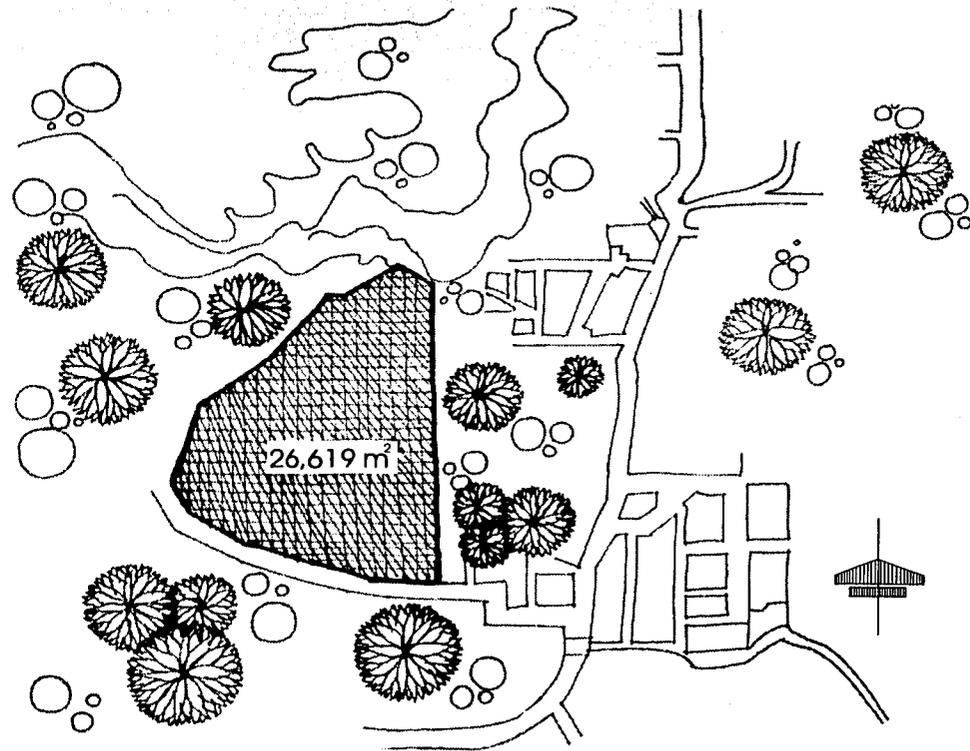
PLANO DE LA CIUDAD
DE URUPÁN, MICHOACÁN.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TERRENO

El terreno donde se realizará la construcción del Centro de Rehabilitación Social, fue donado por un ciudadano interesado en contribuir en el rescate de jóvenes afectados por las drogas.

Localizado al sur de la ciudad de Uruapan Michoacán, con una superficie de 26,619.70 m², dentro de la tenencia de Jicalán; delimitado por huertas de aguacate y por el cerro de Jicalán, que le dan las condiciones que requiere para el buen funcionamiento de este Centro



EL TERRENO

UBICACIÓN: El terreno se localiza al sur de la ciudad de Uruapan; en la tenencia de Jicalán.

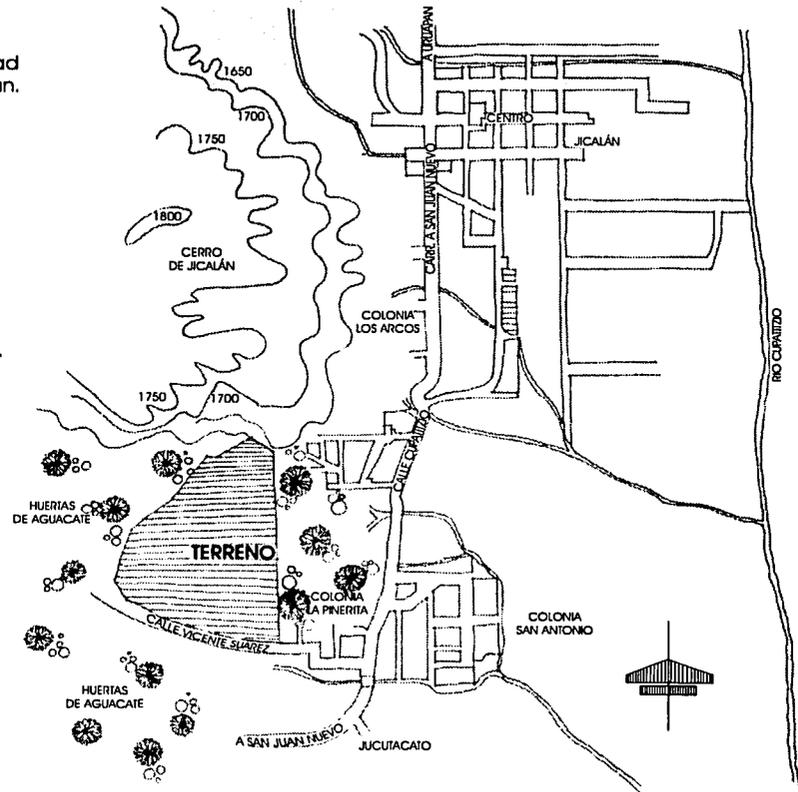
USOS DE SUELO: compactibilidad.

COMUNICACIÓN VIAL: unido a una vía secundaria que se conecta a una vía principal.

INFRAESTRUCTURA: cuenta con todos los servicios.

FORMA: Irregular.

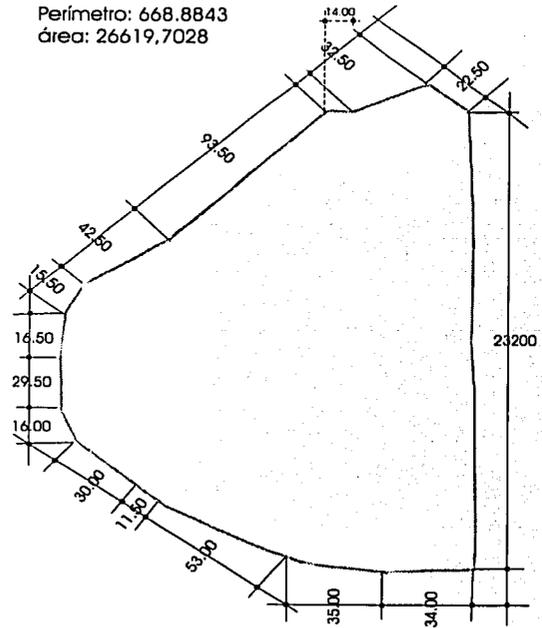
TIPO DE SUELO: compuesto por tierra limo-arcilloza.



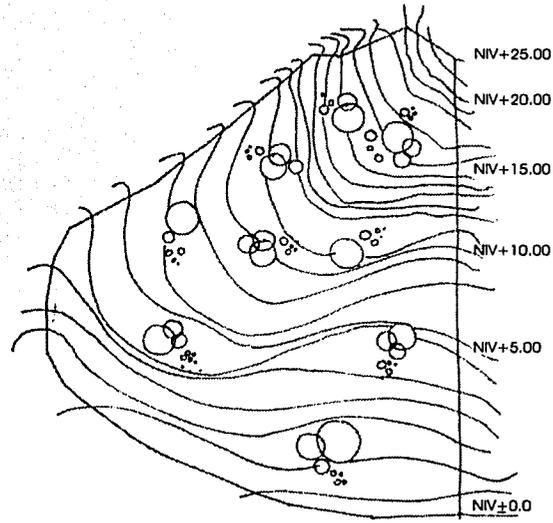
4.5 CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS

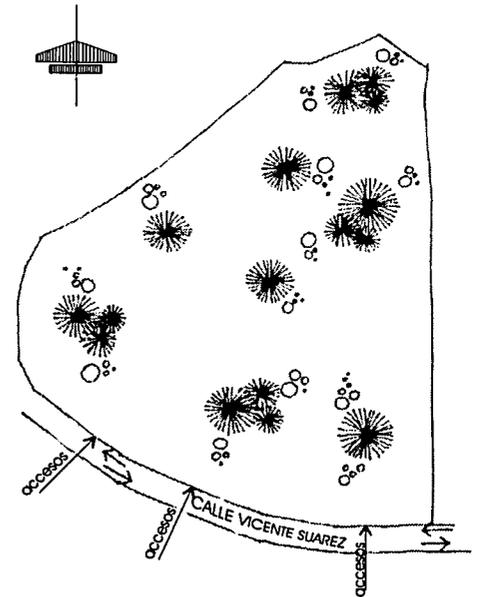
Perímetro: 668.8843
área: 26619,7028



DIMENSIÓN



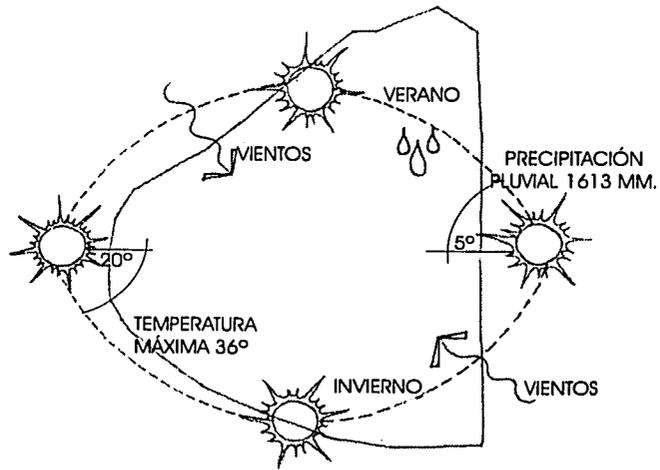
TOPOGRAFÍA



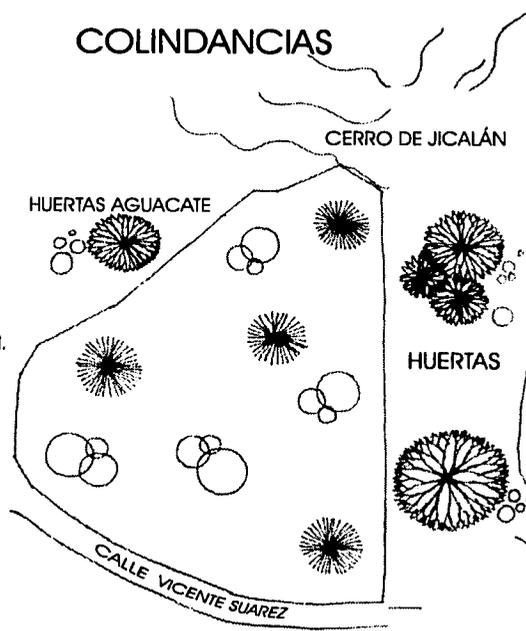
ACCESOS

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

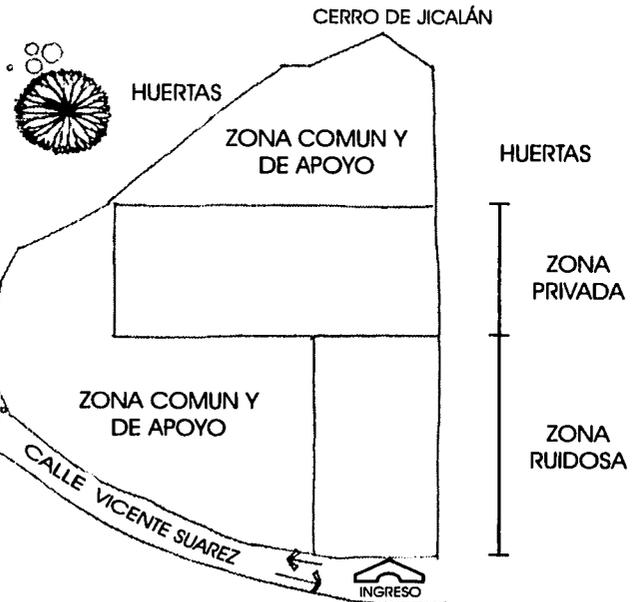
AFFECTANTES FÍSICOS



COLINDANCIAS



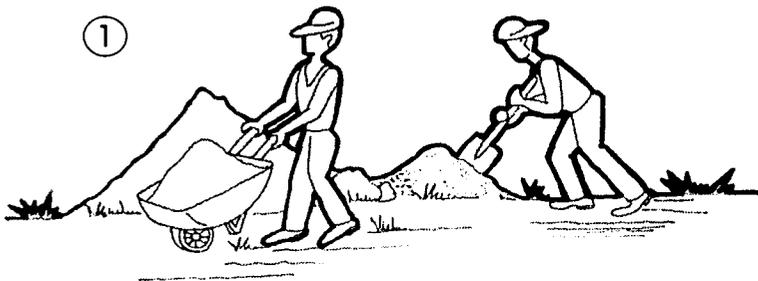
ZONIFICACIÓN



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TE V

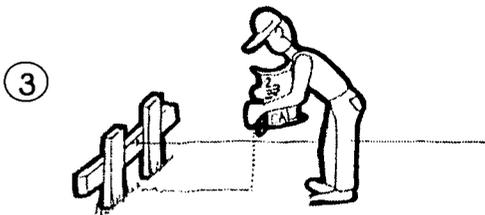
5.1 SISTEMA CONSTRUCTIVO



Retiro de maleza, rocas, escombros, para la limpieza del terreno utilizando herramientas y equipo adecuado.



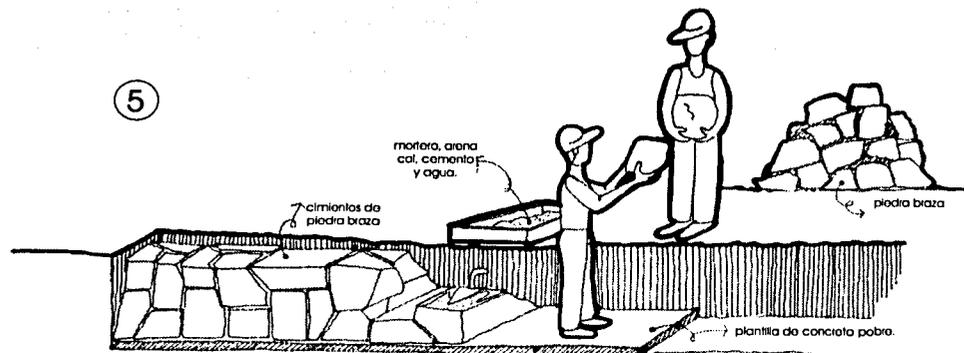
Trazo de límites y niveles del terreno de acuerdo al plano arquitectónico.



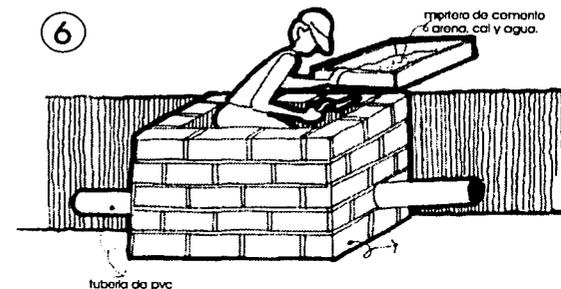
Trazo de áreas donde se va a desplantar la cimentación.



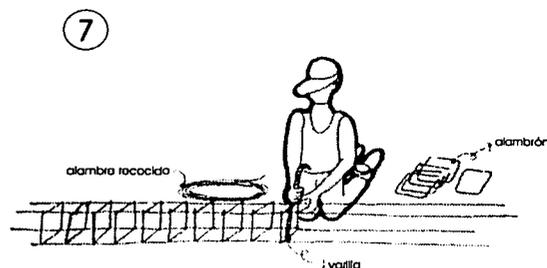
Excavación para la cimentación.



Muros de carga apoyados en cimientos de mampostería y zapatas aisladas, variando sus dimensiones de acuerdo al peso que reciben $s=P/A$.



Realización de registros.



Armado de dalas, columnas y traves varían sus dimensiones de acuerdo al cálculo y proyecto.

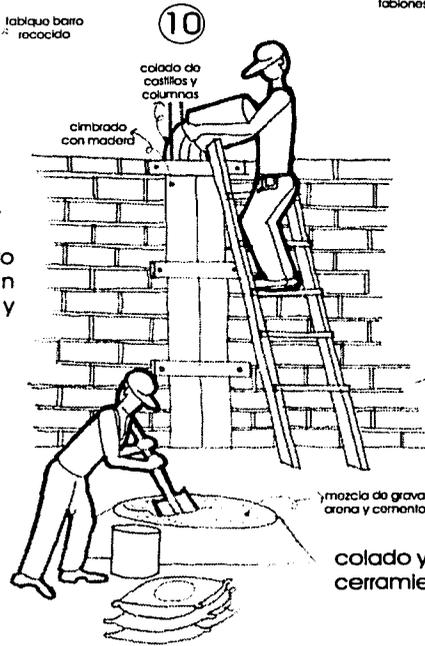


Colado y cimbrado de dalas de desplante.

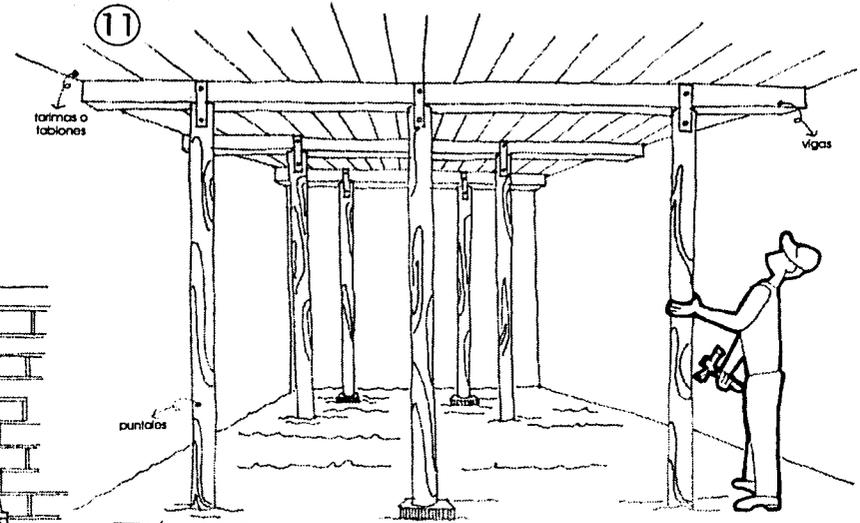
SISTEMA CONSTRUCTIVO



muros de tabique de barro recocido que delimitan verticalmente los espacios y soportan traves y losas.

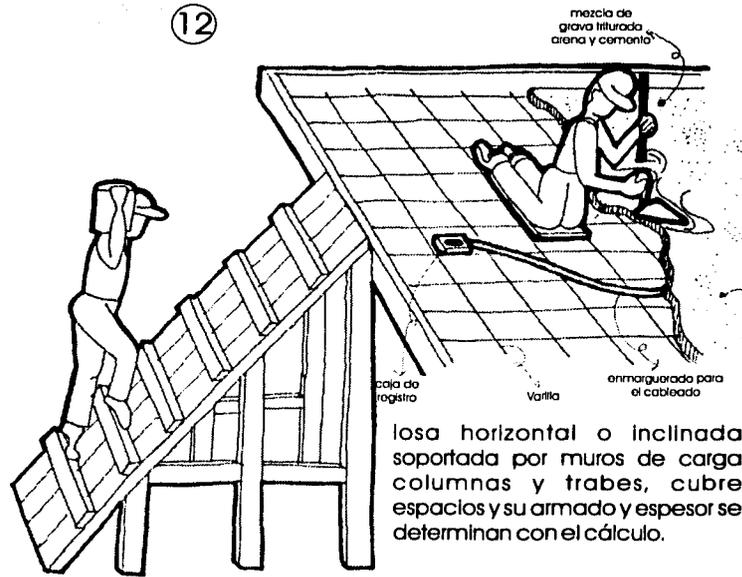


colado y cimbrado de dalas de cerramiento y castillos.



cimbrado en áreas donde se va a cubrir con losa de concreto armado.

SISTEMA CONSTRUCTIVO



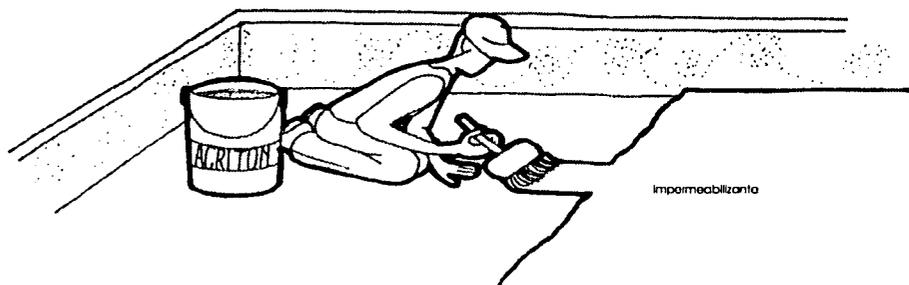
losa horizontal o inclinada soportada por muros de carga columnas y traves, cubre espacios y su armado y espesor se determinan con el cálculo.



los aplanados en muros y plafond se proponen de acuerdo a las características espaciales

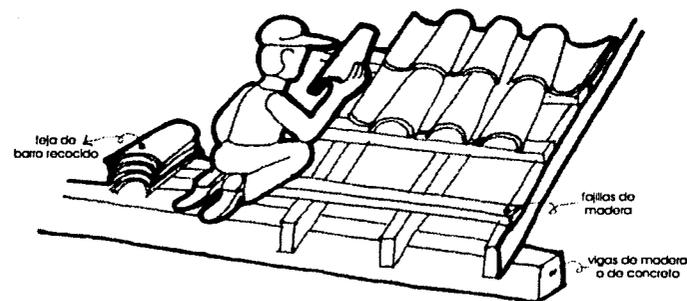
TESIS CON FALLA DE ORIGEN

15



como recubrimiento en losas, para evitar problemas de humedad se impermeabilizara.

16



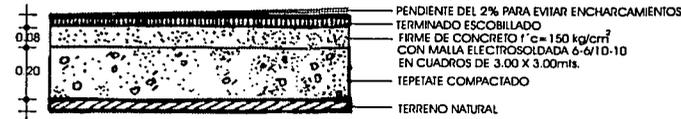
techumbre con teja de barro

El procedimiento constructivo utilizado en la ciudad de Uruapan, Michoacán, es presentado en las gráficas anteriores, empleando para la ejecución de la obra, materiales que se encuentran disponibles en la región.

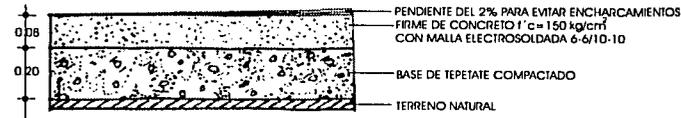
- ① limpieza del terreno
- ② trazo
- ③ trazo
- ④ excavación
- ⑤ cimentación
- ⑥ drenaje
- ⑦ armado de dalas y castillos
- ⑧ colado de dalas
- ⑨ muros de tabique
- ⑩ colado de castillos
- ⑪ cimbrado
- ⑫ armado, colado, cableado de losas
- ⑬ firmes, colocación de cerámica
- ⑭ aplanados
- ⑮ impermeabilización
- ⑯ colocación de teja

5.2 DETALLE DE PAVIMENTO

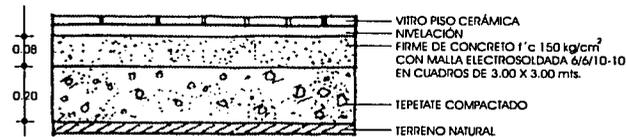
1.- PAVIMENTOS EN ANDADORES Y PLAZAS



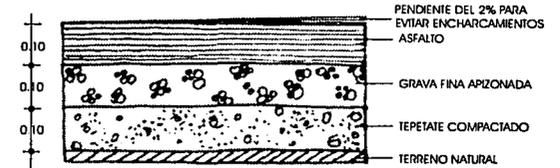
2.- PAVIMENTO EN CANCHA DE BASQUET BOL Y TALLERES



3.- PAVIMENTACIÓN EN ADMINISTRACIÓN, RESIDENCIA, CASA DEL PADRE, CAPILLA, SANITARIOS.



4.- PAVIMENTO EN ESTACIONAMIENTOS



5.3 NORMATIVIDAD

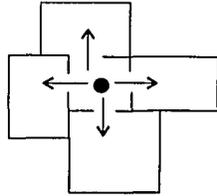
Bases que determinan la demanda de espacio para estacionamiento de vehículos que se requiere en el Centro de Rehabilitación Social, contenidas en el reglamento de construcción de la ciudad de Uruapan, Michoacán.

USO	ÁREA	No. MÍNIMO DE ESPACIO PARA ESTACIONAMIENTO
administración	administrativa	1 cajón por cada 50 m ²
residencia juvenil	dormitorios	1 cajón por cada 10 personas
capilla	feligreses	1 cajón por cada 50 personas
aplicada al proyecto		
administración	administrativa	Área total 117 m ² + 50 m ² = 2.34
residencia juvenil	dormitorios	camas 52 ÷ 10 camas = 5.2
capilla	feligreses	160 personas ÷ 50 personas = 3.2
		TOTAL DE CAJONES 10.74 = 11

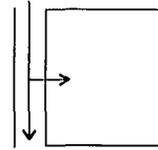
TE VI

DE DISEÑO

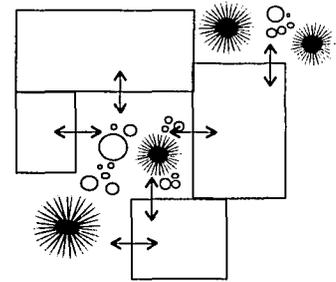
Concepto o ideas generadoras que surgen a raíz de una necesidad física, psicológica con cierto enfoque arquitectónico.



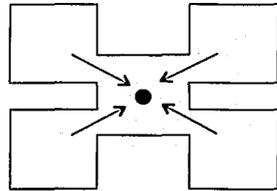
forma radial
distribuidor que conecta a varios
espacios



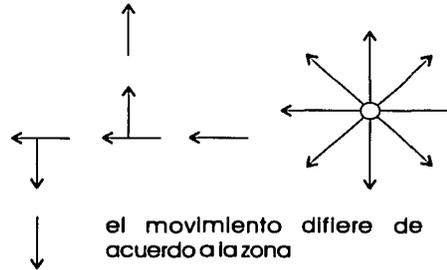
formas servidas y formas servidoras.
formas que se definen a través de un
lenguaje arquitectónico de jerarquía y
diferenciación de los espacios.



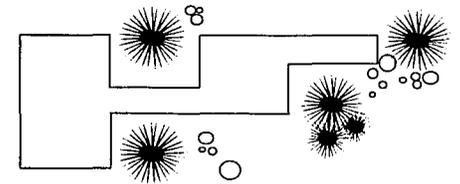
manejo de áreas verdes, para dar a los
espacios un ambiente de tranquilidad y
bienestar.



forma centralizada
Integración de los espacios en
torno a uno principal (patio),
aplicada en el área de
residencias

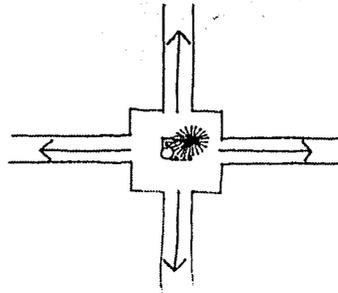


el movimiento difiere de
acuerdo a la zona

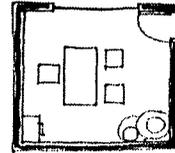


elementos naturales, utilizados como
remates y evitar fugas visuales.

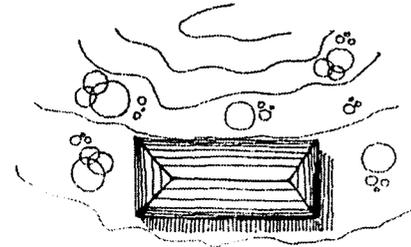
CONCEPTOS DE DISEÑO



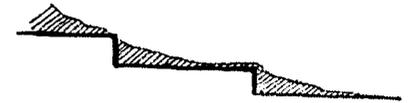
espacios que desembocan en plazas vestibulares, creando una amplitud en la circulación.



el espacio es una respuesta a las necesidades y demandas creadas por el usuario, para realizar sus actividades de una manera eficiente.



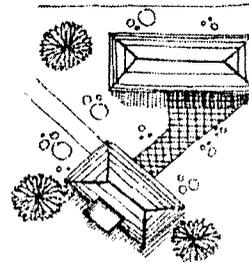
adaptación de las áreas a las características topográficas del terreno



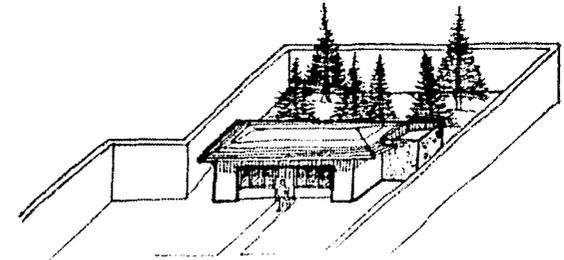
creación de plataformas en áreas donde se requiera, de acuerdo a la pendiente.



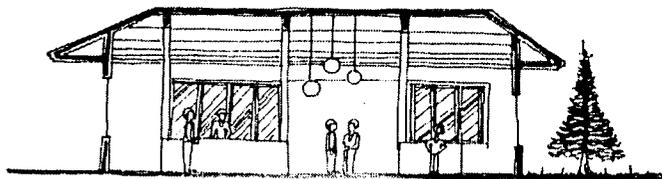
masividad en Ingresos



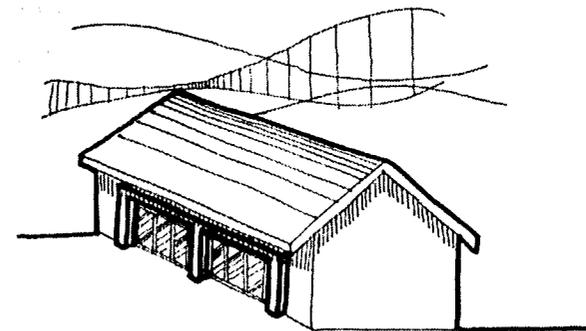
Integración de los edificios por medio de direcciones, texturas, jardines.



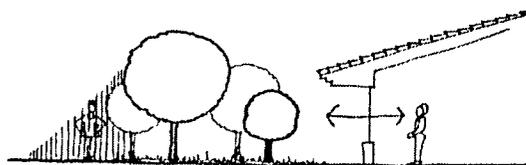
delimitación del terreno por medio de muros, para la protección, seguridad y privacidad de los usuarios que integran el centro.



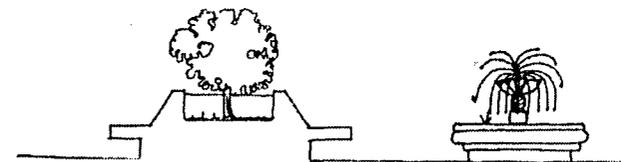
monoespacialidad aplicada para la integración de los espacios, en la residencia para lograr su estricto control interno.



utilización de planos inclinados respuesta al medio ambiente y al contexto.
predominio de la masa sobre el vano



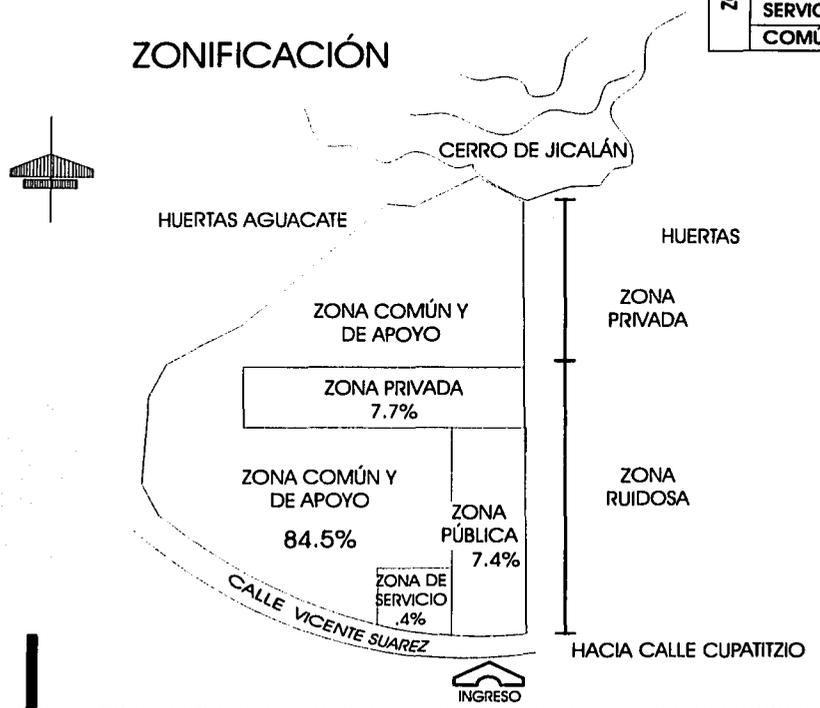
aprovechar los elementos naturales para crear ambientes agradables, proporcionar sombras y delimitar espacios.
comunicación del espacio interior con el exterior por medio de grandes vanos acristalados.



empleo de jardineras y fuentes en espacios abiertos, proporcionando áreas para descansar, meditar y relajarse.

6.2 ZONIFICACIÓN

ZONIFICACIÓN



SUMA DE ÁREAS DE ACUERDO A LOS PATRONES		PORCENTAJES	
ZONA	PÚBLICA	1,962.05	7.4%
	PRIVADA	2051.56	7.7%
	SERVICIO	103.00	.4%
	COMÚN Y APOYO	22,503.09	84.5%

6.3 MEMORIA DESCRIPTIVA

CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL DE LA CIUDAD DE URUAPAN, MICHOACÁN.

El terreno donde se proyectó el Centro de Rehabilitación Social, es de forma Irregular, con pendientes de un 10%, y como respuesta a esto, se construirá sobre terrazas, respetando así su topografía. En la parte norte del terreno, donde se tienen más pronunciados los niveles, se propone el cultivo de hortalizas, que los enfermos cosecharán para su consumo y venta. Se aprovechó al máximo el terreno utilizando las áreas verdes para cultivo de plantas de ornato y como ambientadoras de conjunto.

Con conexión a la vía de comunicación principal del terreno (calle Vicente Suárez), se localizan al sureste, las áreas de estacionamiento y banquetas, que dan servicio a los usuarios que ingresan, unidos a una plaza exterior que muestra texturas en sus terminaciones, enmarcando el ingreso principal.

El edificio administrativo se encuentra al frente del conjunto por la relación directa que se tiene con el exterior, en las actividades que ahí se realizan, para enfatizarlo, y darle privacidad por posición a su ingreso principal, se giró la trama, de la misma manera se da en la casa del Padre-Director, donde a través de un cambio de dirección a 45° se marca la diferencia en relación a la trama ortogonal del conjunto y esta situada en un área intermedia y de cercanía para su desplazamiento con las otras áreas.

En los ingresos principales de las áreas administrativa, comunidades, casa del Padre-Director, se maneja una importante jerarquía a través del uso de volúmenes apoyados sobre planos verticales, denotando su ubicación y marcando una diferencia formal con el resto de los elementos, que están compuestos por cubiertas de planos inclinados, que son una respuesta al contexto natural que ha prevalecido en la ciudad de Uruapan.

En el interior del ingreso a estas áreas está el vestíbulo, que es un punto de unión entre varios espacios, en el cual, se usaron como remates visuales, elementos decorativos y estructurales como pérgolas descansando en columnas, que dan riqueza al espacio, proyectando un interesante contraste de luz y sombra. También se da una transparencia visual a través de vanos acristalados que muestran en el espacio exterior, una composición ornamental de plantas y flores.

A cada uno de los espacios de estas áreas se les dará un toque decorativo especial, con la aplicación de texturas, colores y plafones a diferentes alturas que den amplitud y permitan transmitir efectos de iluminación artificial, creando ambientes interiores diferentes. Los colores amarillo paja y azul, empleados en los edificios, ocasionaran estados anímicos en los usuarios de optimismo, actividad, alegría y tranquilidad.

En el conjunto se advierte el predominio de la masa sobre el vano, creando la imagen y el lenguaje formal que se pretende proyectar, de seguridad y privacidad en sus edificaciones, para una mejor función interna; en sus vanos la utilización de un ritmo simple.

Los conceptos formales marcan sencillez y armonía, aspecto que hace más factible su construcción.

Es notoria la estrecha relación de los espacios con el contexto natural. El individuo estará siempre en contacto directo con la naturaleza, siendo el objetivo más importante del proyecto en el proceso de su rehabilitación, logrando a través de áreas jardinadas de vegetación diversa, produzcan en él, efectos terapéuticos de paz y de bienestar que lo ayuden a su recuperación.

Por eso la vinculación entre un área y otra es a través de andadores rodeados de vegetación, que le transmite durante su recorrido, calma y serenidad, además de embellecer el entorno. Andadores de circulación radial, que parten de una plaza vestibular de forma octogonal hacia las diferentes áreas que integran el Centro, la cual tiene en su centro, una fuente circular con efectos de caídas de agua, que invita a los transeúntes a contemplarla desde varios puntos.

Cada área del Centro de Rehabilitación Social tiene su propia función, y se localizan distantes una de las otras, por la diferencia en las actividades que en cada una de ellas se desarrollan, respetándose y controlándose a través de horarios manteniendo así la privacidad e independencia que requieren.

Los 4 módulos de las comunidades, están concentrados en la parte central del terreno, rodeados y apoyados por las demás áreas que conforman el Centro, mostrando una clara simetría. En ellos los enfermos realizan sus actividades esenciales, y pasan progresivamente de un módulo a otro, de acuerdo al avance de rehabilitación que presenten.

Para un mejor control interno, cada módulo está rodeado por bardas perimetrales, unidos por una plaza de convivencia donde se reúnen los jóvenes de las diversas casas a realizar eventos especiales, compartir experiencias, recibir visitas, festejar, etc.,

La liga que existe entre los Ingresos principales de los módulos o comunidades con sus áreas interiores no es directa, sino a través de un andador que genera circulación lineal, cercado de vegetación que impide observar y romper la privacidad que prevalece en sus actividades.

En el diseño de cada casa que hay dentro de cada comunidad se aplicó el concepto de mono espaciabilidad integrando los espacios, que están limitados por cambios de nivel, textura, color, vanos acristalados, muebles y muros divisorios, que tienen una altura considerable que permite la comunicación y el observar desde los diferentes puntos de la casa, las actividades que realizan los usuarios, con la finalidad de que exista mayor vigilancia.

Sus planos superiores inclinados definen el cerramiento de los espacios, y la amplitud espacial que se logra, permite la utilización de lámparas colgantes decorativas, en lugares como vestíbulos.

La alberca está al lado oeste del terreno, de forma rectangular, semi-olímpica y da servicio a los internos para su recreación, aprendizaje y natación, con poca vegetación cercana que marca su privacidad y que permite darle el asoleamiento necesario, su orientación es adecuada norte-sur, su topografía favorece a su construcción, el tipo de suelo existente es limo arcilloso-tepetate. Retirada de las comunidades para provocar que las personas que pretendan utilizarla, disfruten de la naturaleza y se ejerciten en el recorrido.

La capilla lugar de recogimiento espiritual y reafirmación de la fe, está situada en la parte suroeste del terreno, con enlace

peatonal directo a la calle principal Vicente Suárez, por donde ofrece sus servicios a la comunidad, consagrando misas y conferencias, para que acrecenten su fe, refuercen sus valores, recapaciten y participen en colaboración con el Centro en campañas anti drogas, de igual manera los internos utilizan sus instalaciones.

En el área de los fieles se propone el espacio abierto que permita admirar la naturaleza del exterior que la rodea y delimita visualmente, formando con la vegetación bellas escenografías que motivan a la reflexión y sirven como apoyo en la oración y meditación.

En el área del presbiterio el espacio está conformado por elementos formales y estructurales como columnas y planos verticales, que sostiene un plano superior horizontal, que se interceptan, formando en su fachada el símbolo representativo de la cruz.

Al fondo de este espacio, realizando al plano vertical, están unos nichos, donde está colocado el sagrado y descansan figuras religiosas, decorados con vistosas molduras, grabados y texturas; dándoles un toque especial de iluminación, que los enfatiza.

Al centro del plano de cerramiento horizontal, descuelga un candil de herrería artística que corona y da majestuosidad al espacio.

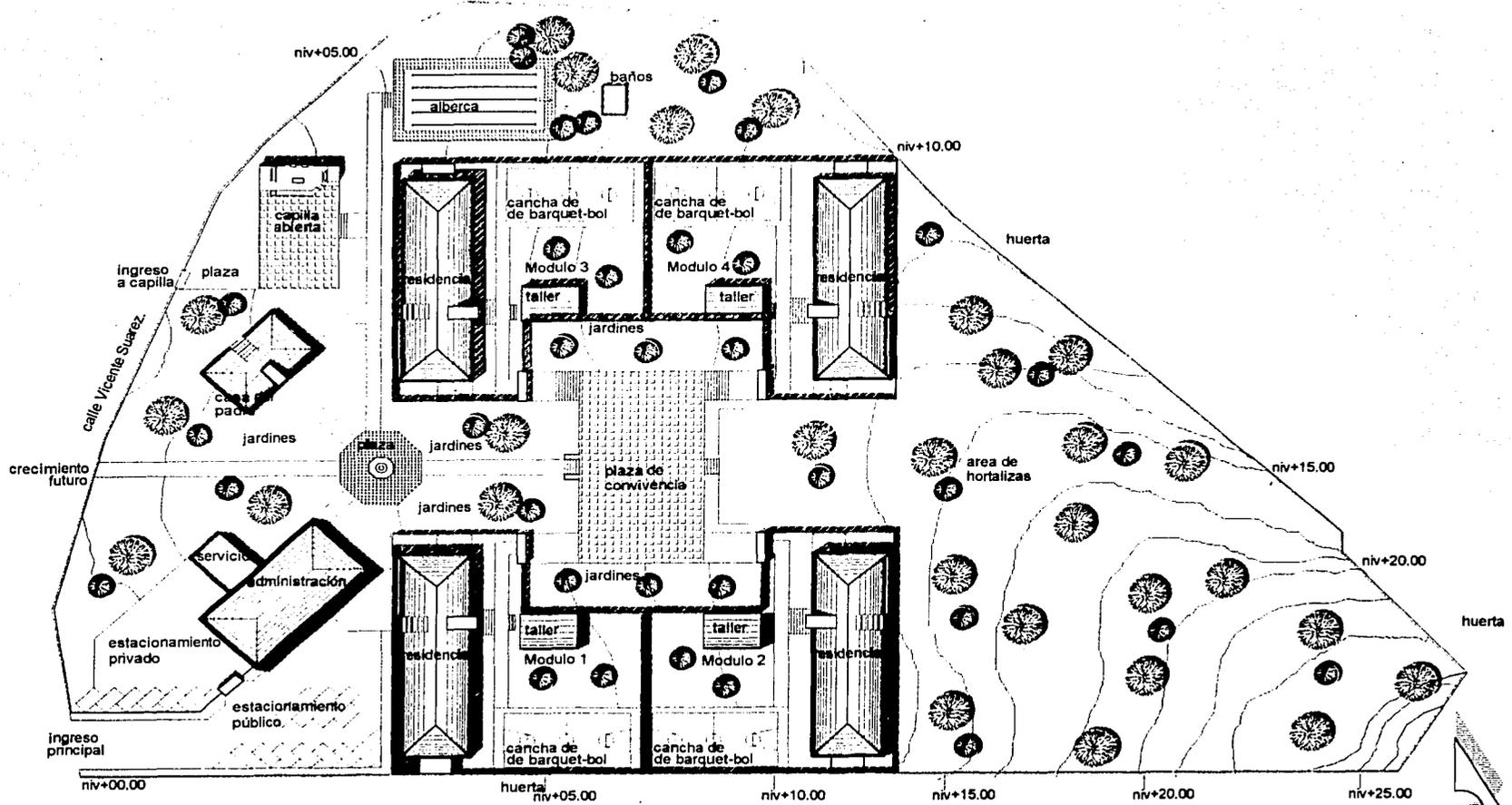


PARTE VII

7.1 PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

- CORTES
- FACHADAS
- MAQUETA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



139

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

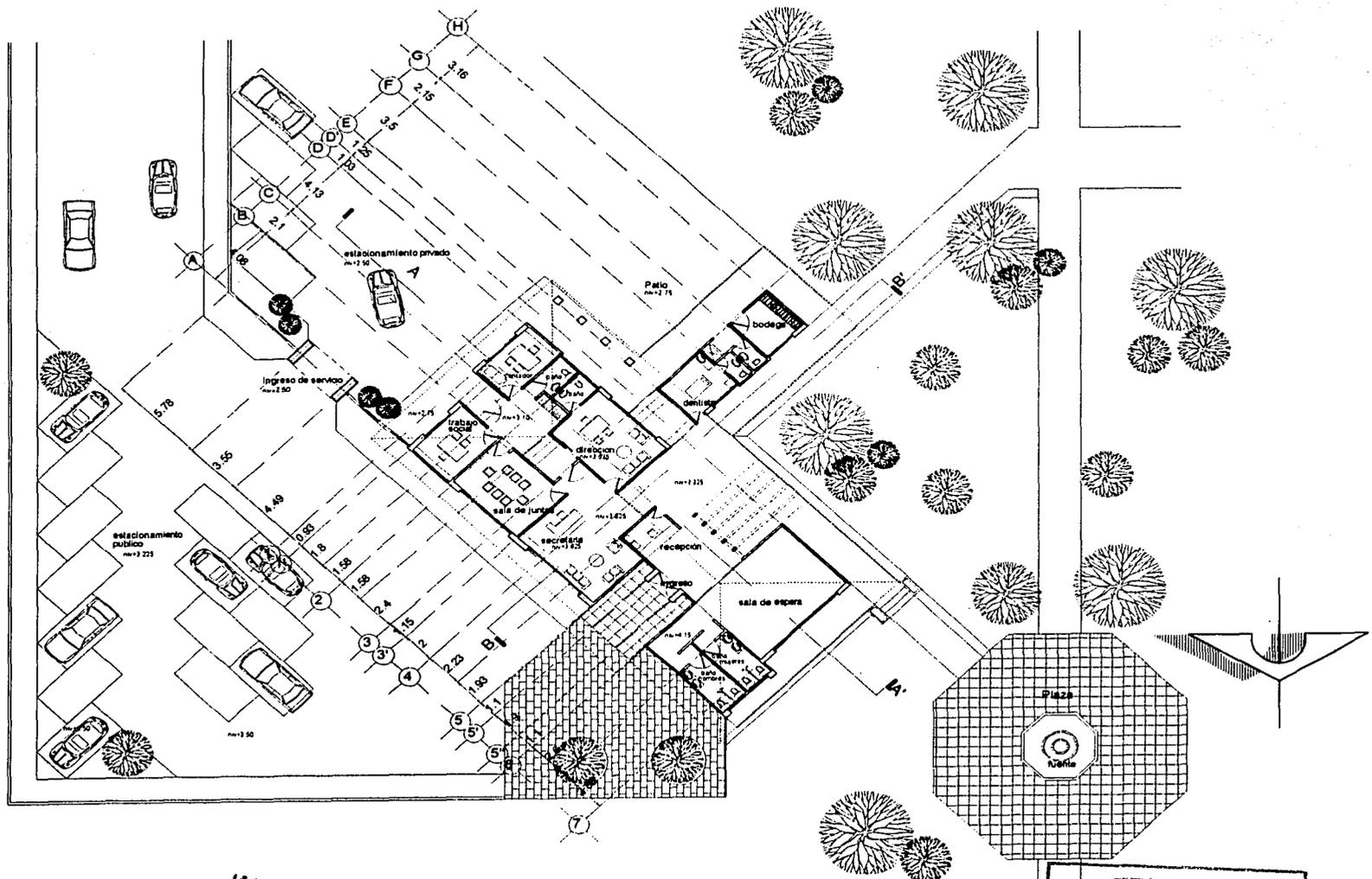
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL
 PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS

CONTIENE: PLANTA DE CONJUNTO

PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA: 1/1000



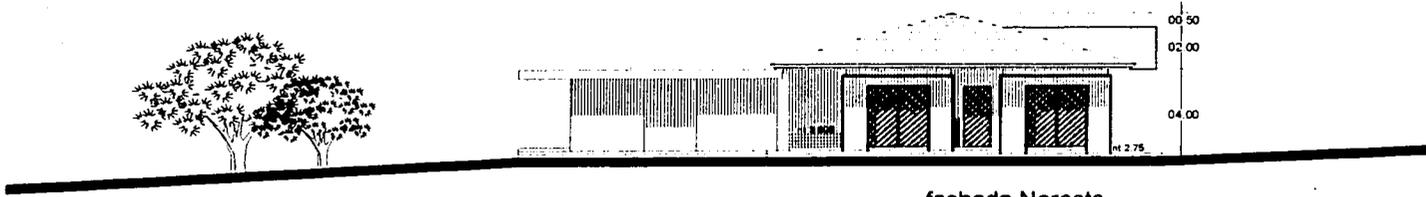


170

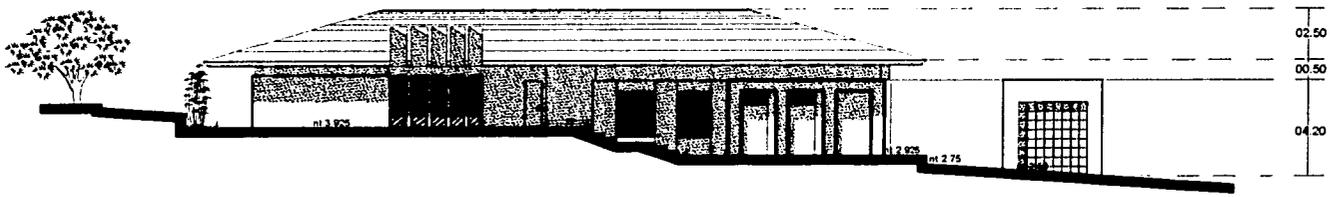
TESIS CON FALLA DE ORIGEN

CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL
 PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS CONTIENE: PLANTA ARQUITECTÓNICA
 ADMINISTRACION Y SERVICIOS ESCALA: 1:300

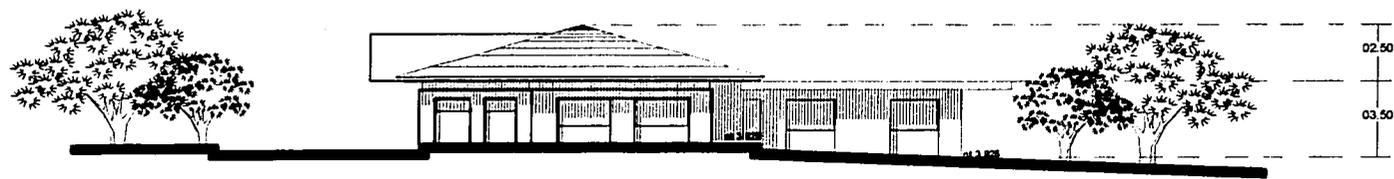




fachada Noreste



fachada Noroeste



fachada Suroeste

191

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

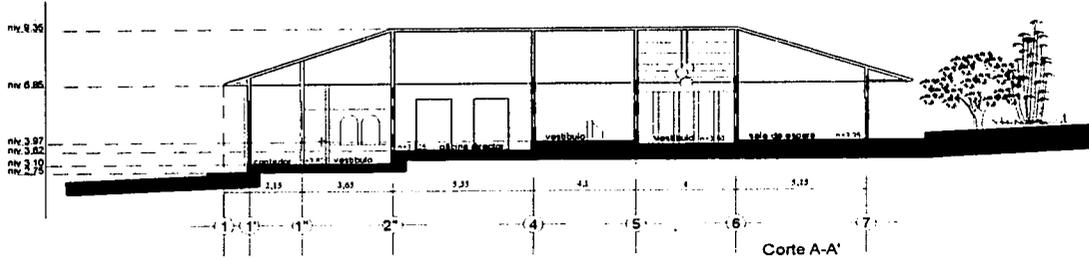
PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS

CONTIENE: FACHADAS

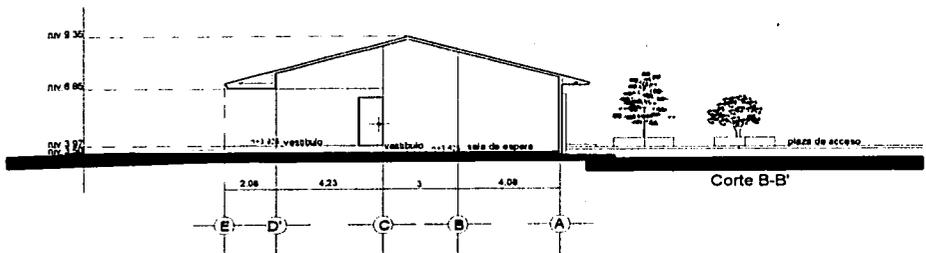
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

ESCALA: 1/250

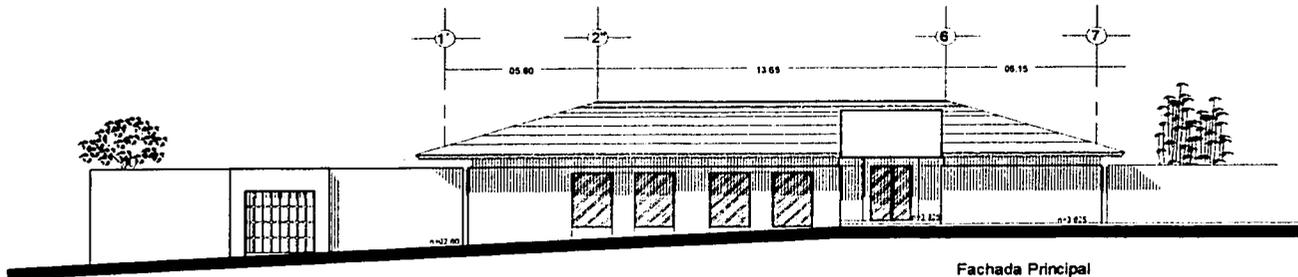




Corte A-A'



Corte B-B'



Fachada Principal

179

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



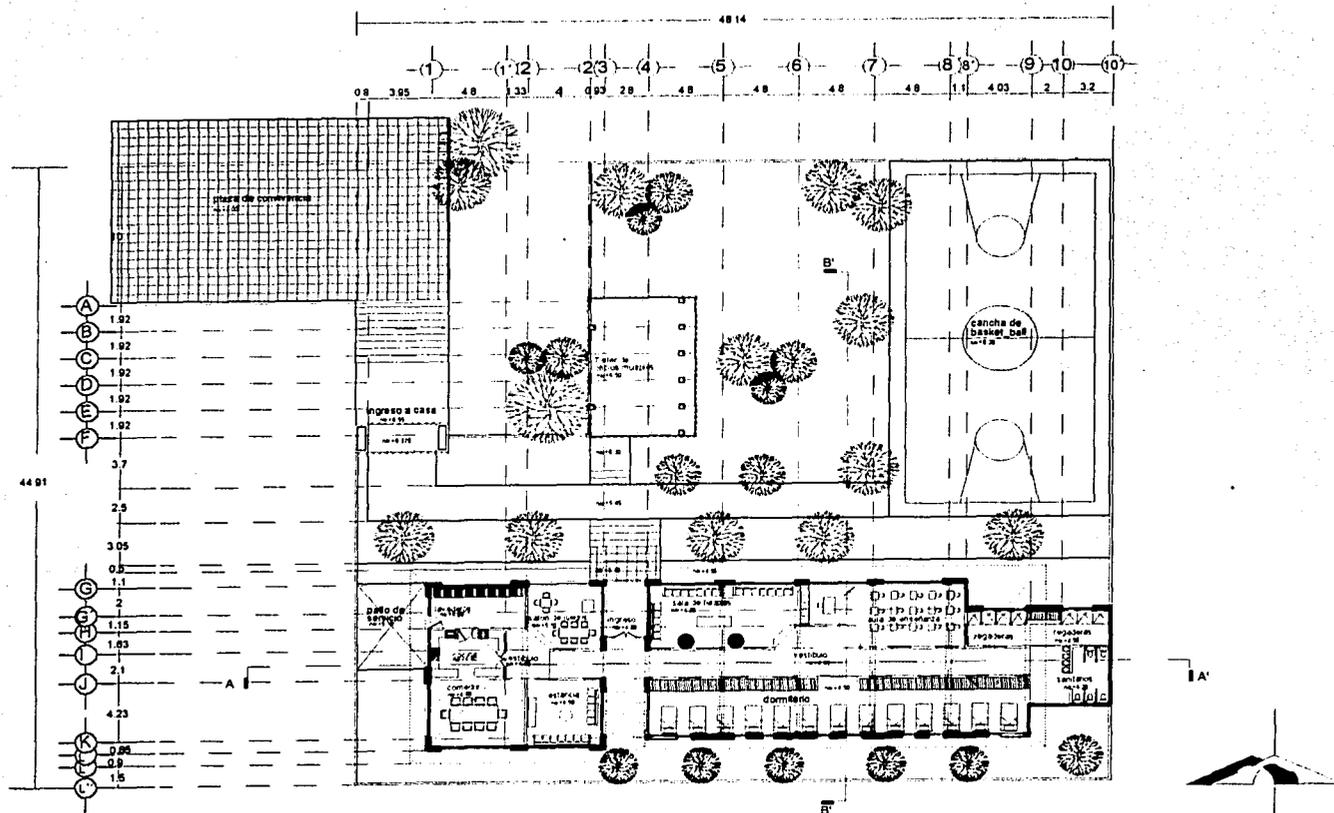
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS

CONTIENE: CORTES Y FACHADAS

ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

ESCALA: 1/250



145

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

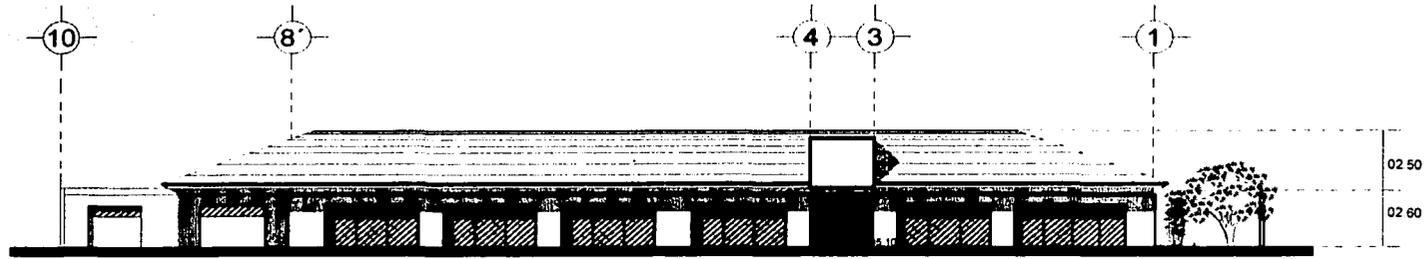
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL
CONTIENE: PLANTA ARQUITECTÓNICA

PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS

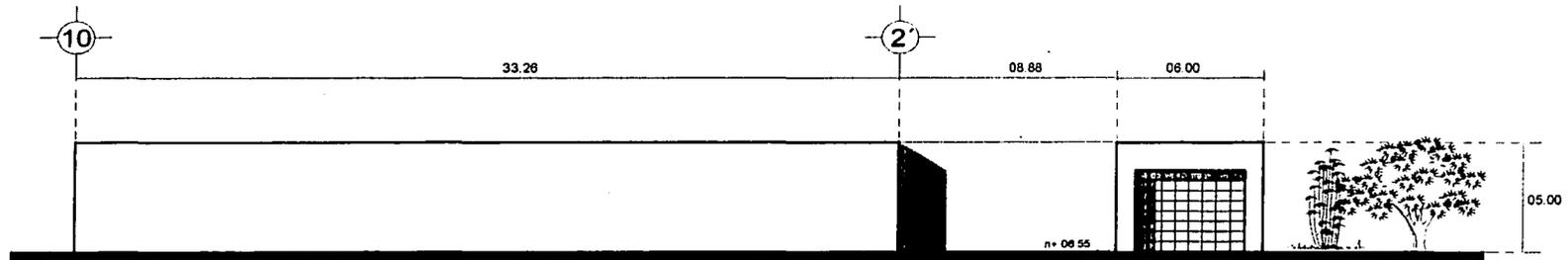
RESIDENCIA JUVENIL

ESCALA: 1/400





Fachada Principal

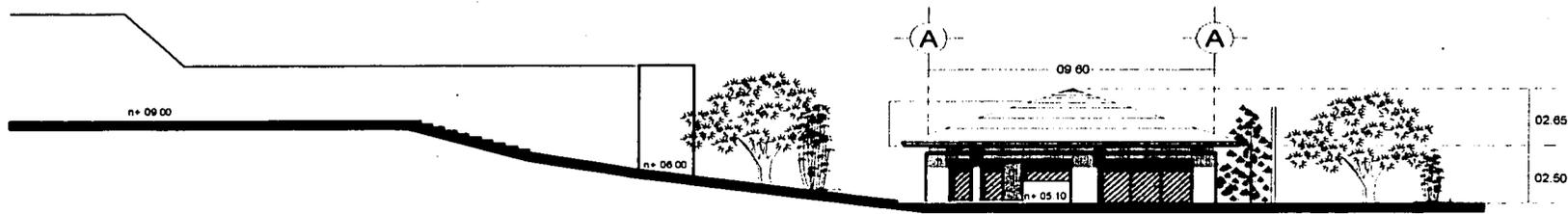


Fachada de Ingreso a Residencia

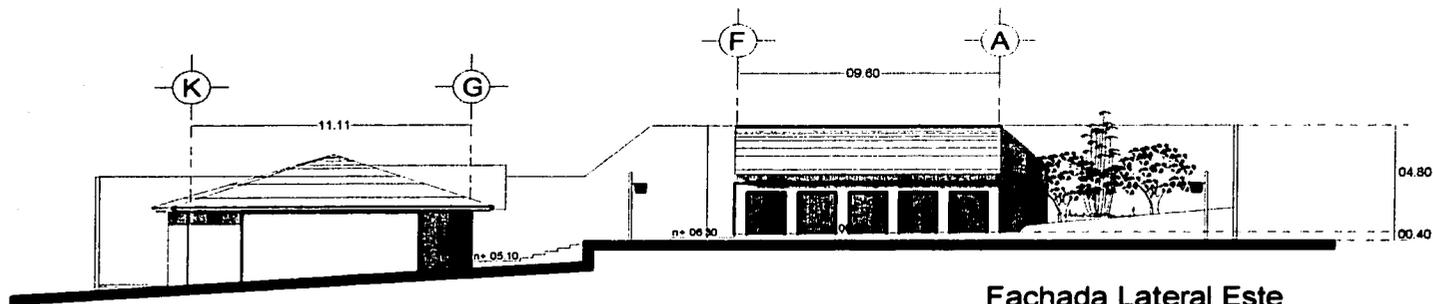
149

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN





Fachada Lateral Oeste



Fachada Lateral Este

195

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

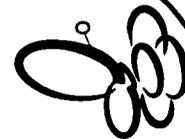
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

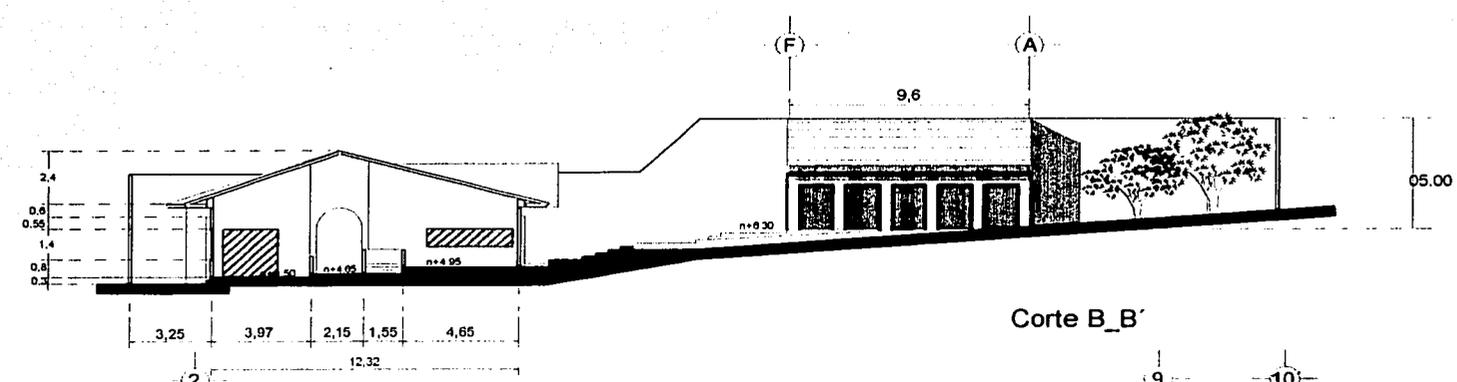
PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS

CONTIENE: FACHADAS

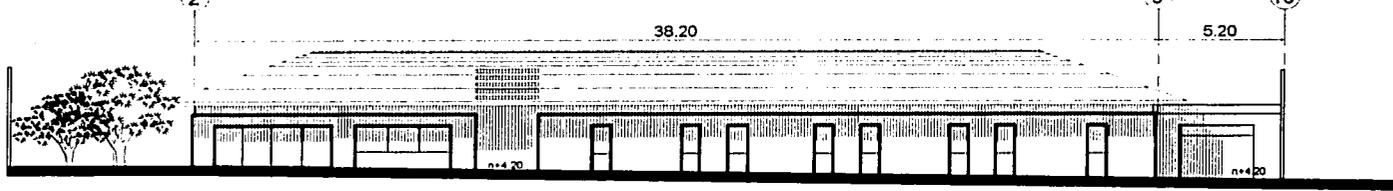
RESIDENCIA JUVENIL

ESCALA: 1/250

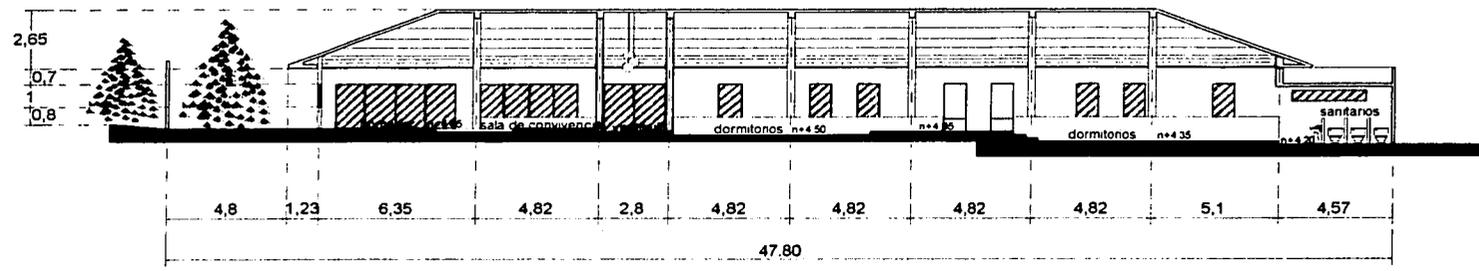




Corte B_B'



Fachada Posterior

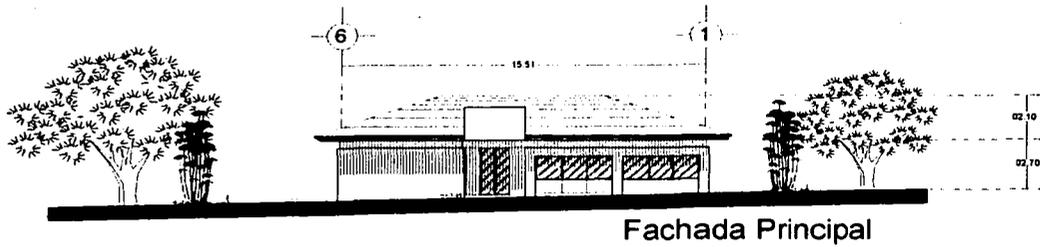


Corte A_A'

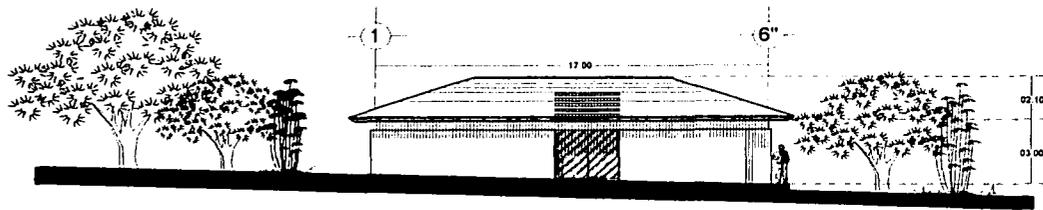
196

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

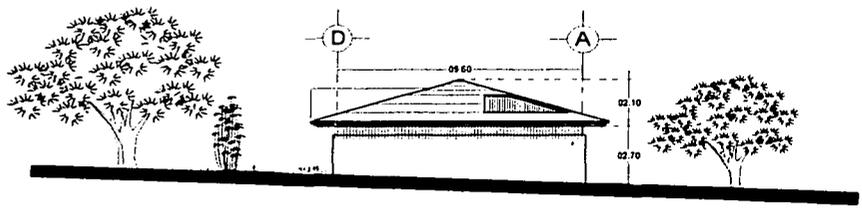




Fachada Principal



Fachada Sur Oeste

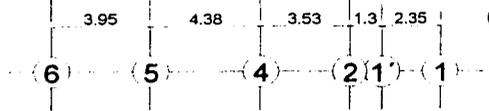
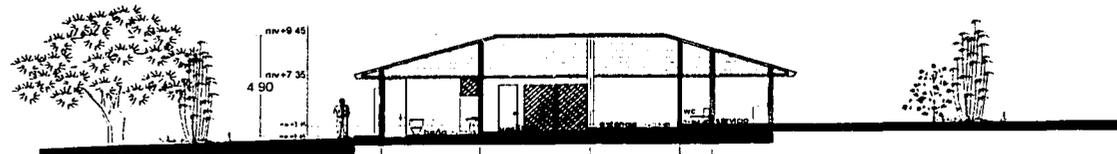


Fachada Sur Este

198

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

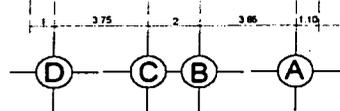
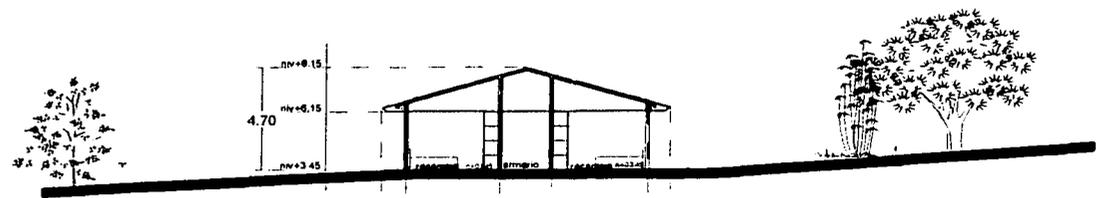




Corte A-A



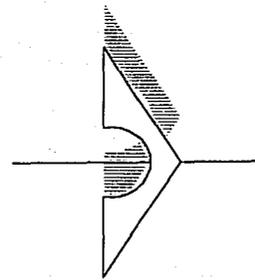
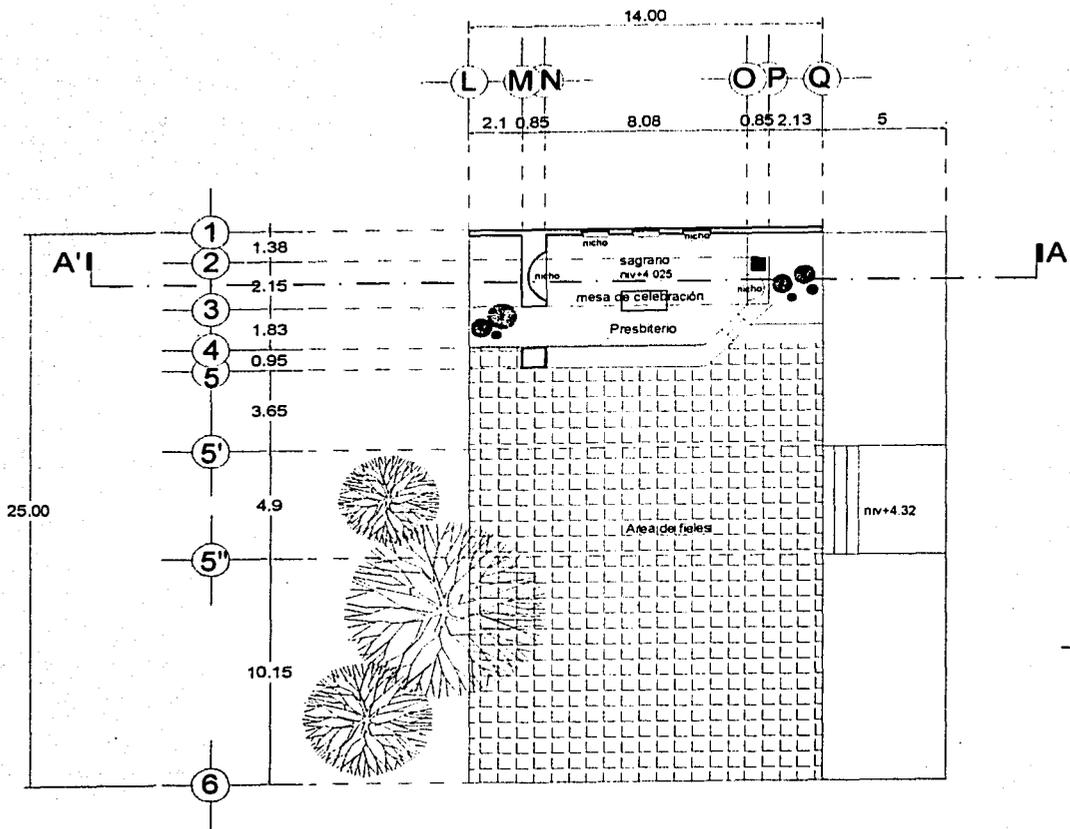
Fachada Lateral Nor-Oeste



Corte B-B

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN





TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

150

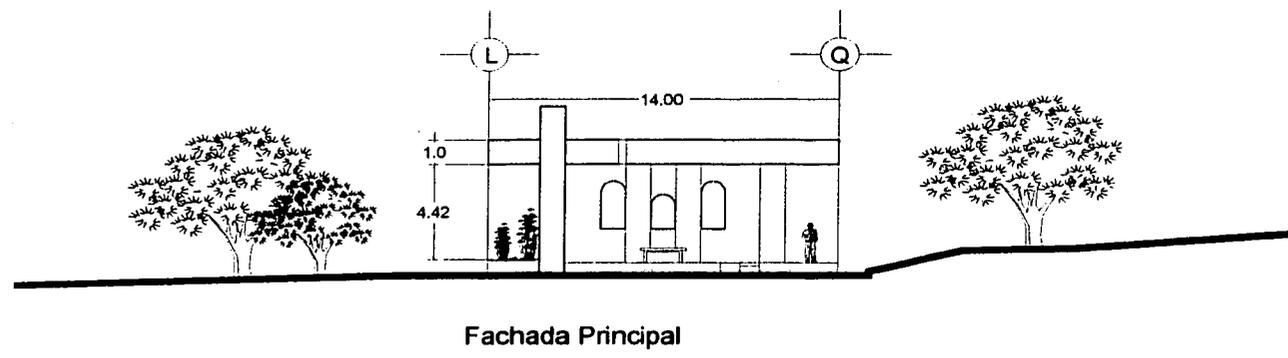
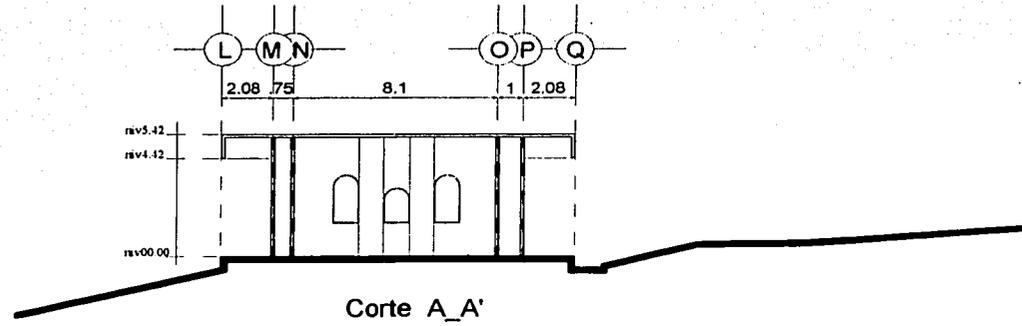


CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL
PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS

CONTIENE: PLANTA ARQUITECTÓNICA

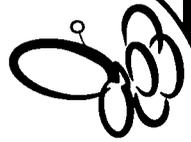
CAPILLA ABIERTA

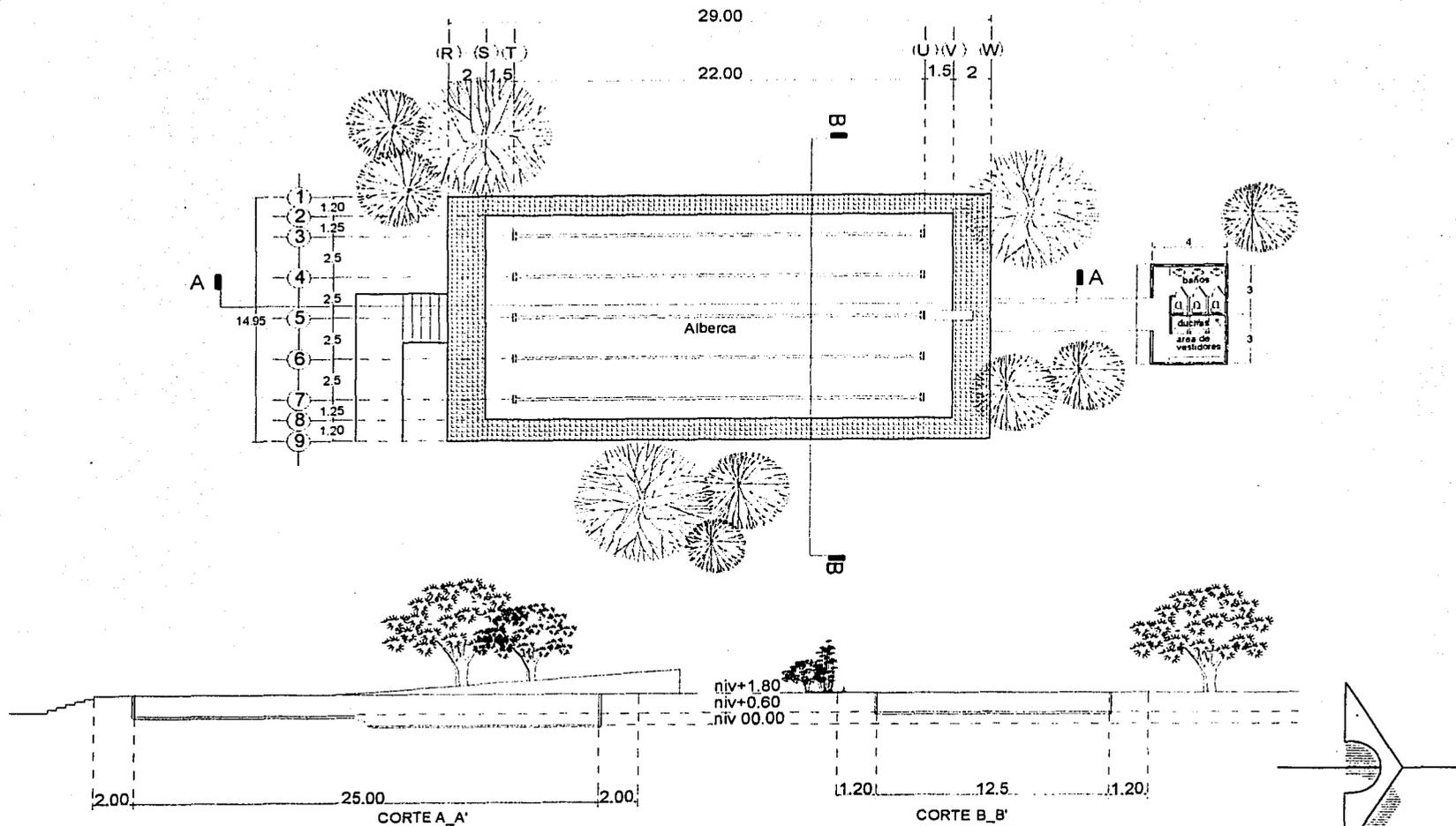
ESCALA: 1 250



151

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN





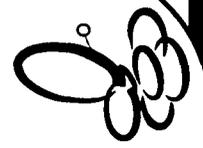
Alberca

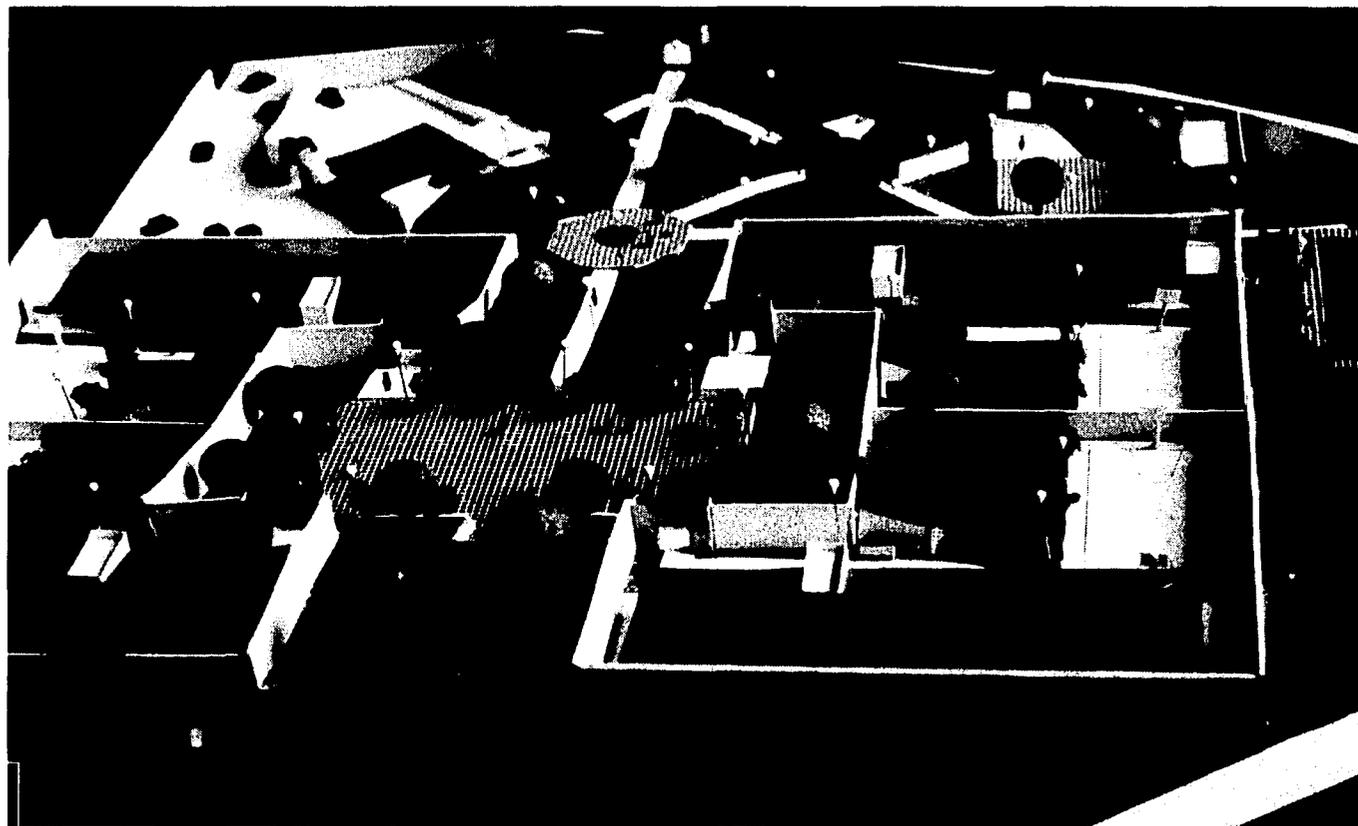
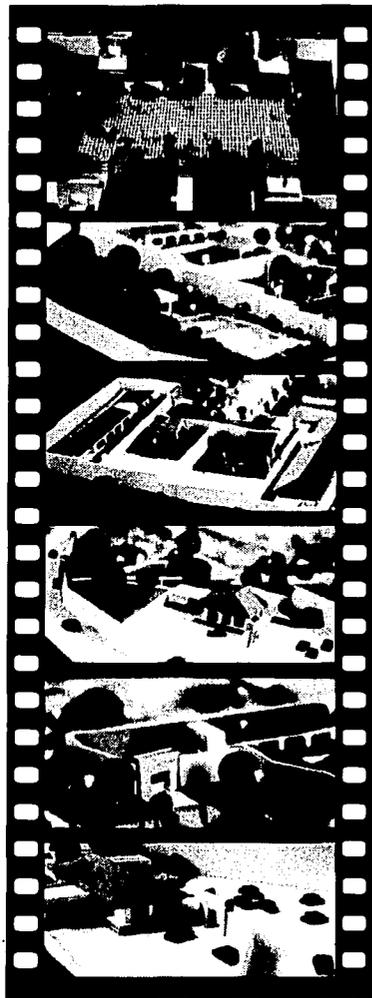
CORTE A_A'

CORTE B_B'

152

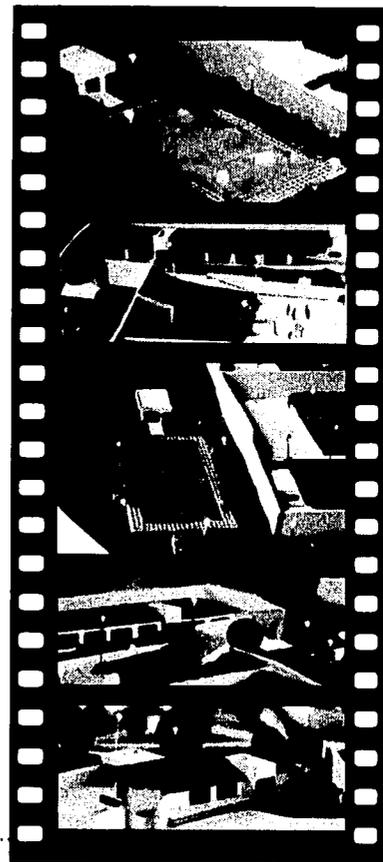
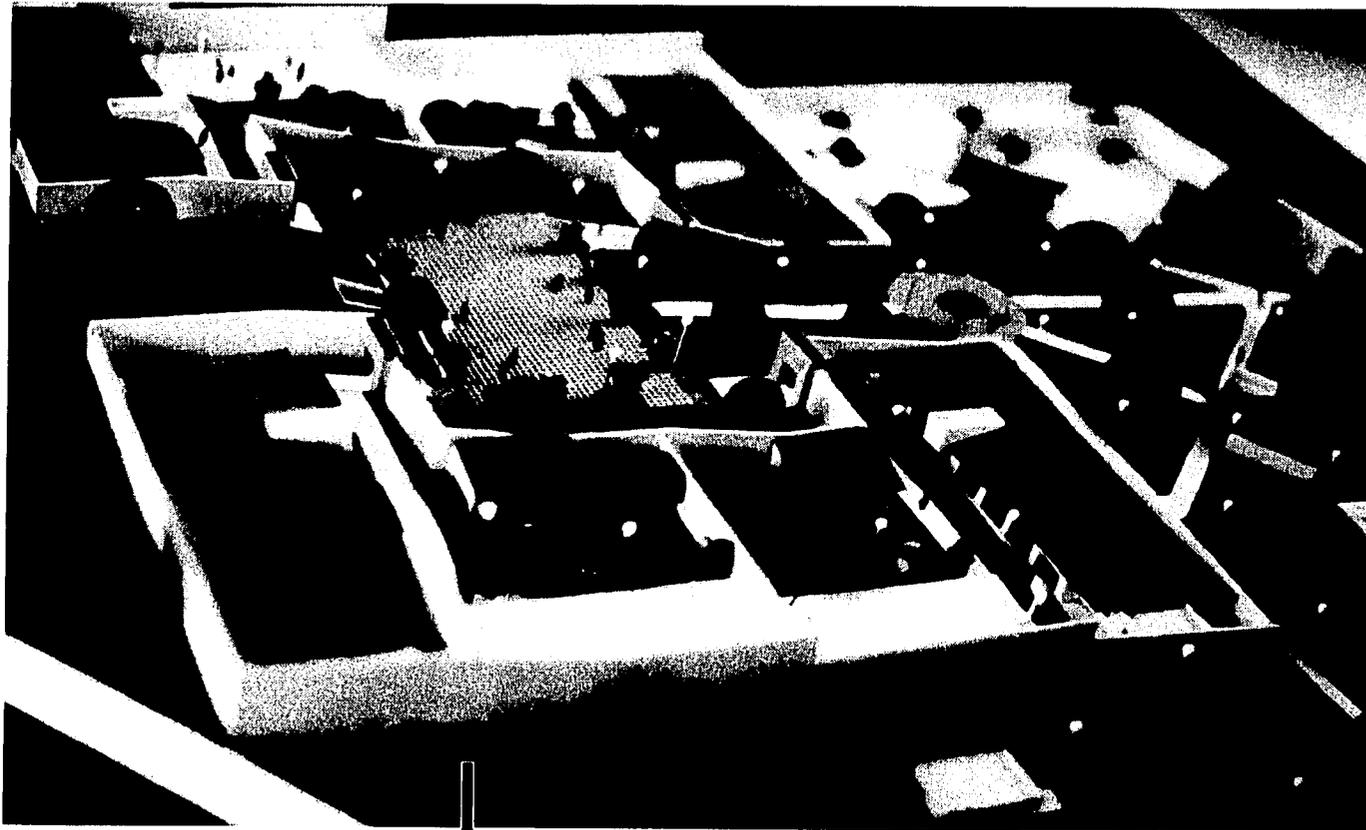
TESIS CON FALLA DE ORIGEN





TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

EL PROYECTO



154

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



PARTE VIII

8.1 INSTALACIONES

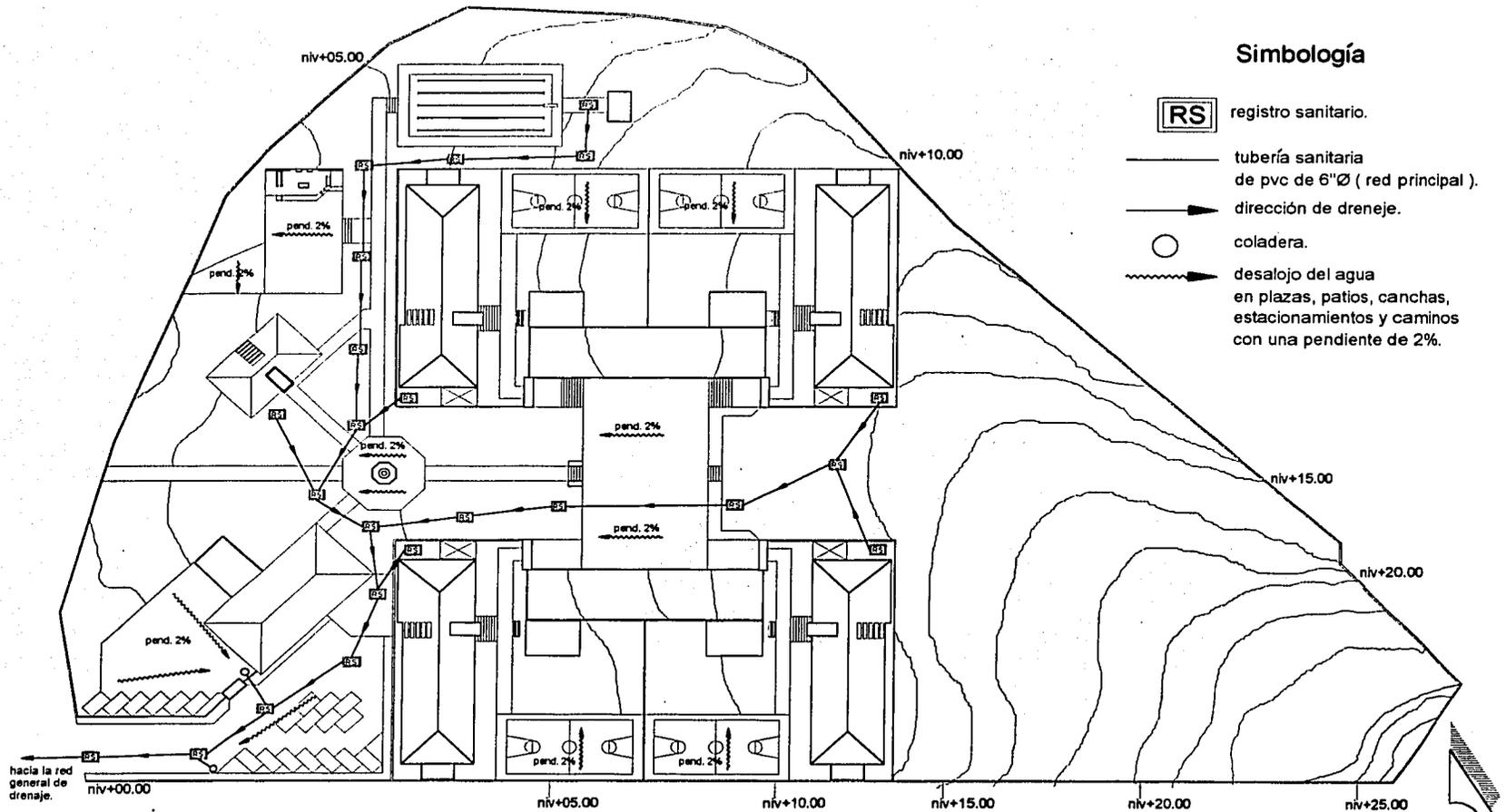
CIMENTACIÓN Y DRENAJE

ESTRUCTURAL

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Simbología

RS

registro sanitario.

— tubería sanitaria de pvc de 6"Ø (red principal).

→ dirección de drenaje.

○ coladera.

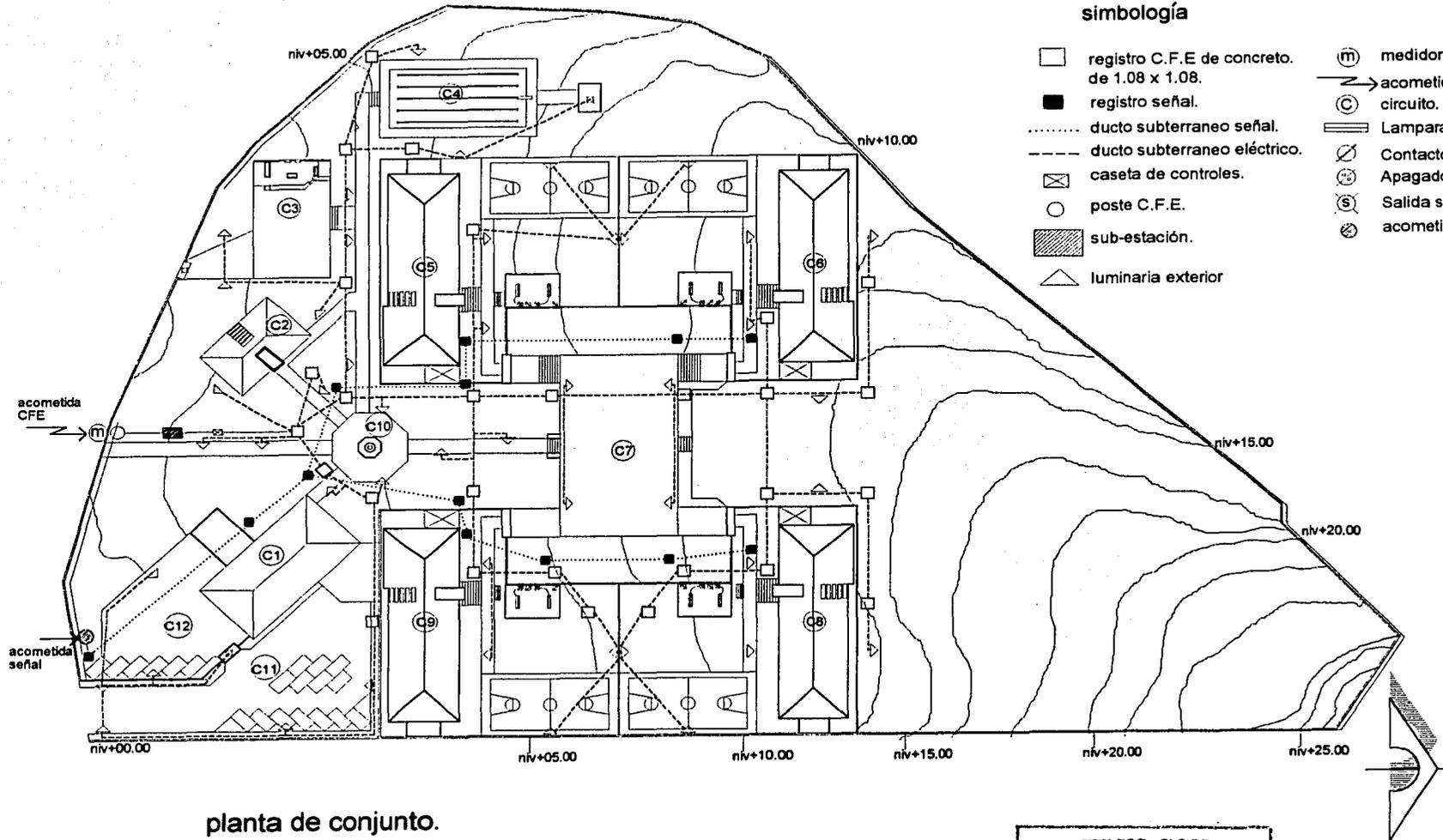
~→ desalajo del agua en plazas, patios, canchas, estacionamientos y caminos con una pendiente de 2%.

planta de conjunto.

156

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





simbología

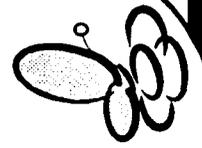
- | | | | |
|-------|---|---|---------------------|
| □ | registro C.F.E de concreto. de 1.08 x 1.08. | Ⓜ | medidor. |
| ■ | registro señal. | → | acometida. |
| ⋯ | ducto subterráneo señal. | Ⓢ | circuito. |
| - - - | ducto subterráneo eléctrico. | ▬ | Lamparas slim line. |
| ⊠ | caseta de controles. | ⊗ | Contacto Sencillo. |
| ○ | poste C.F.E. | ⊙ | Apagador Sencillo. |
| ▨ | sub-estación. | ⊛ | Salida spot. |
| △ | luminaria exterior | ⊚ | acometida señal. |

planta de conjunto.

157

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL
 PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS
 CONTENIENE: INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 PLANTA DE CONJUNTO
 ESCALA 1 1000



Area	Circuito	luminaria 100 watts	arbotante 100 watts	contacto 150 watts	watts
Administración	C1	38	7	20	7500
Casa del padre	C2	17	4	20	5100
Capilla	C3	19		2	2200
Alberca	C4	4		1	550
Residencia	C5	43	9	23	8650
Residencia	C6	43	9	23	8650
Plaza cívica	C7	4			400
Residencia	C8	43	9	23	8650
Residencia	C9	43	9	23	8650
Plaza andadores	C10	14			1400
Est Público	C11	4			400
Est Privado	C12	3			300
Jardines	C13	5			500
Total					52,950

Cuadro de carga eléctrica.

158

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



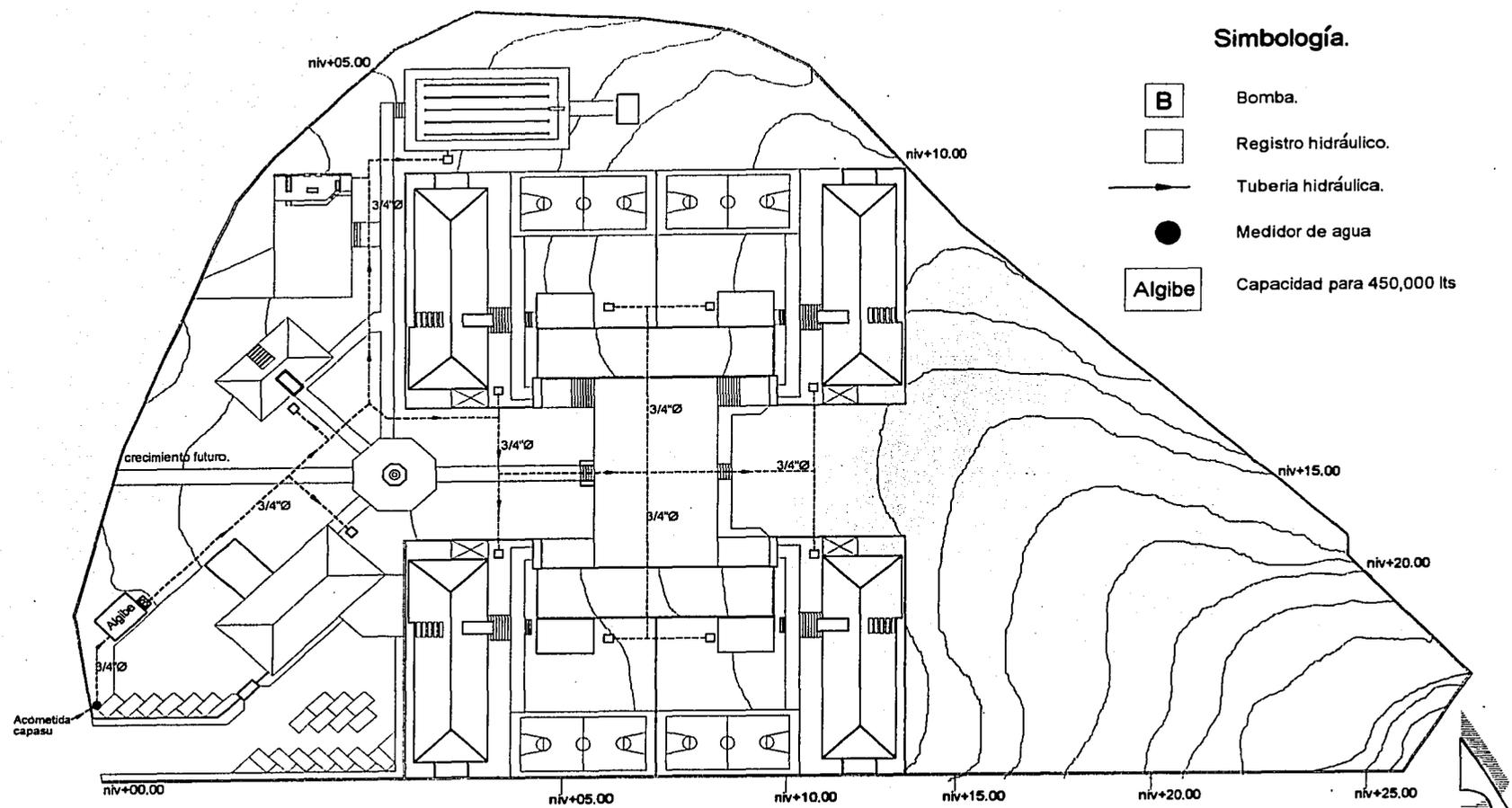
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS

CONTIENE: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA: 1/1000



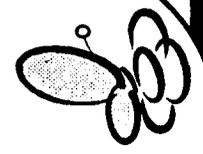
Simbología.

- B Bomba.
- Registro hidráulico.
- ▶— Tubería hidráulica.
- Medidor de agua
- Algibe Capacidad para 450,000 lts

planta de conjunto.

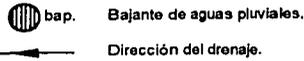
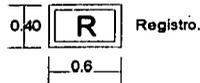
159

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

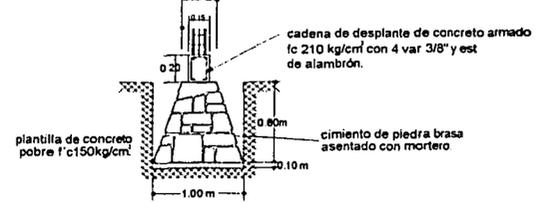


SIMBOLOGÍA

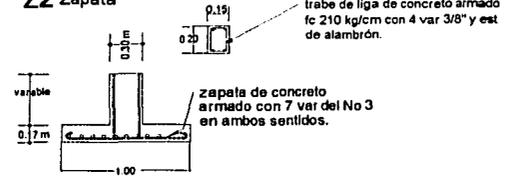
Inst. Sanitaria



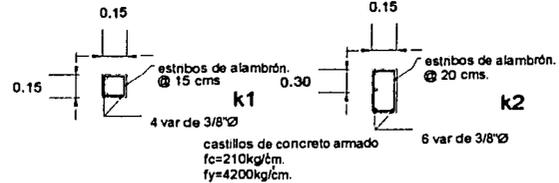
Z1 Cimiento de mampostería central



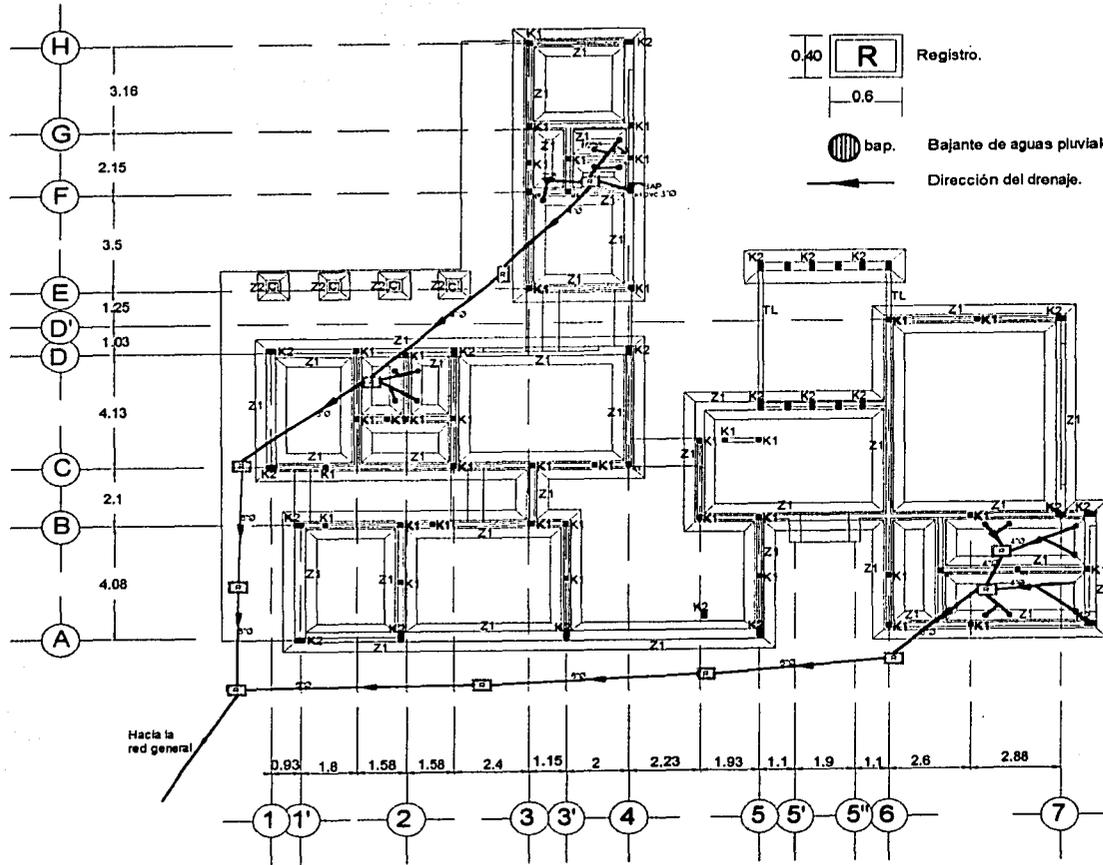
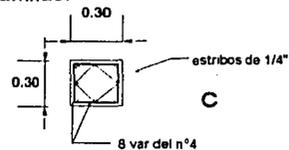
Z2 Zapata TL Trabe de liga.



Castillos.



Columnas.

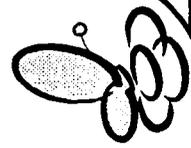


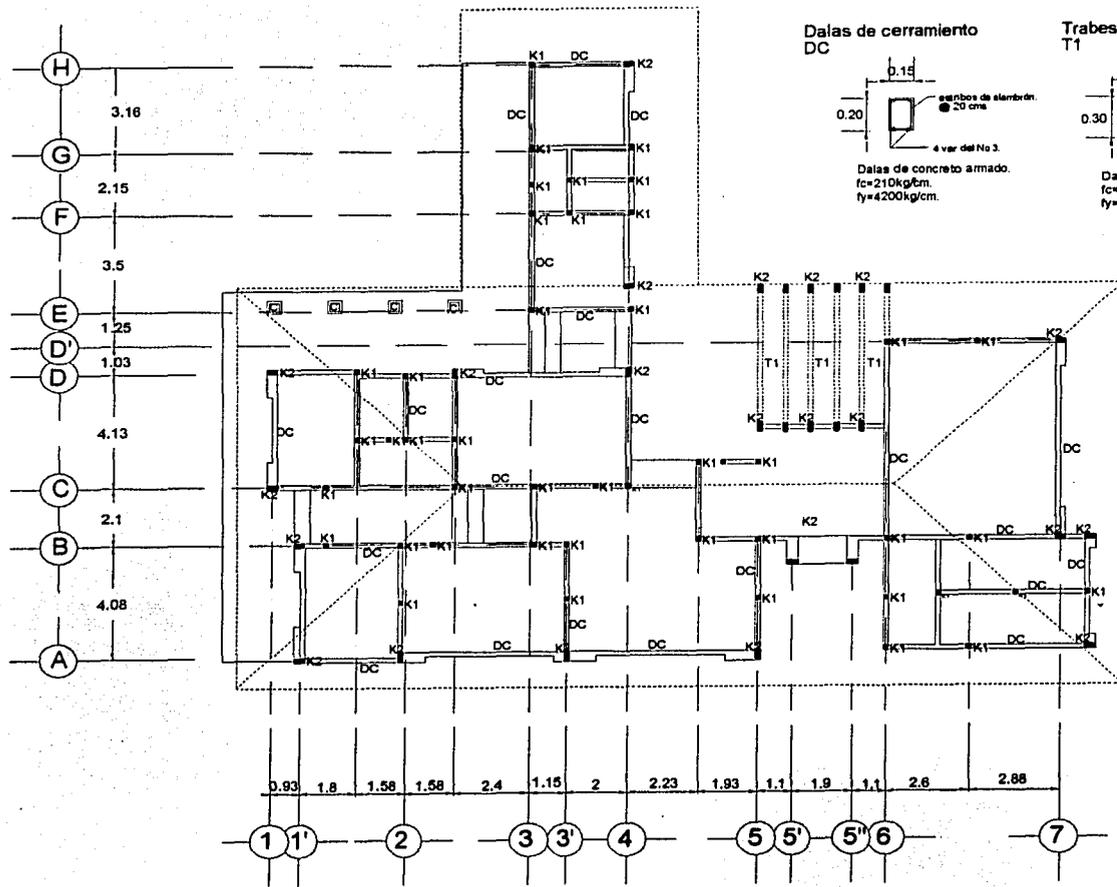
Hacia la red general

Administración y servicios.

166

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

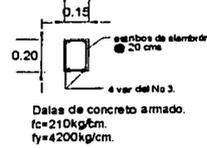




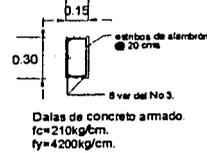
Administración y servicios.

SIMBOLOGÍA

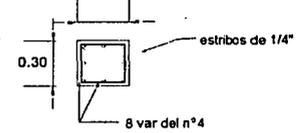
Dalas de cerramiento
DC



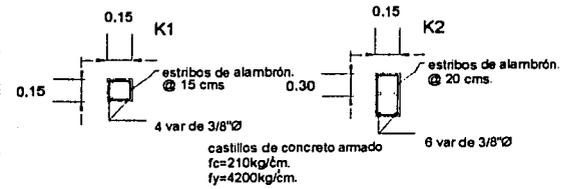
Trabes
T1



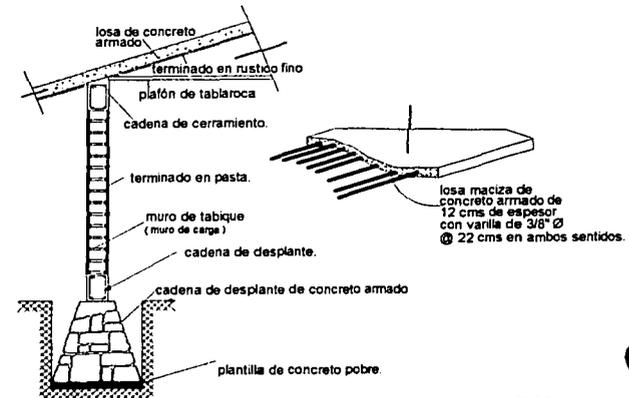
Columnas
C



Castillos

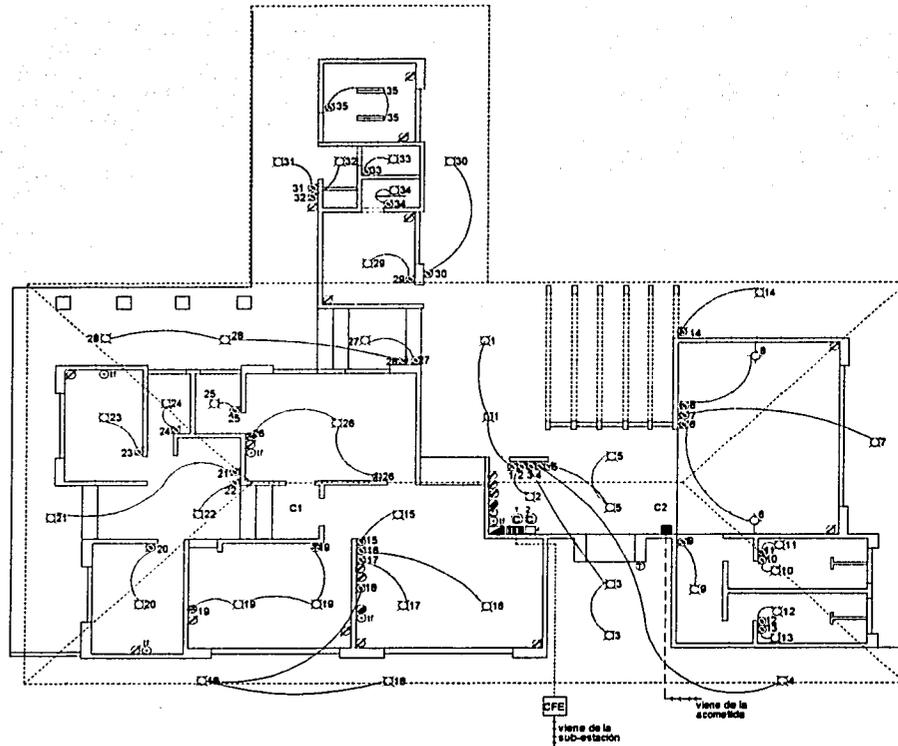


DETALLES CONSTRUCTIVOS



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN





SIMBOLOGÍA

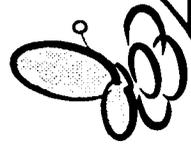
- Contacto Sencillo.
- Contacto Doble.
- Apagador Sencillo.
- Salida de techo.
- Apagador de escalera.
- Conmutador.
- Timbre.
- Zumbador.
- Ducto por piso energia
- Ducto por piso señal
- Circuito.
- Señal de teléfono.
- Señal de televisión.
- Lamparas slim line.
- Interruptor general.
- Tablero general.
- Centro de carga.
- Registro CFE.

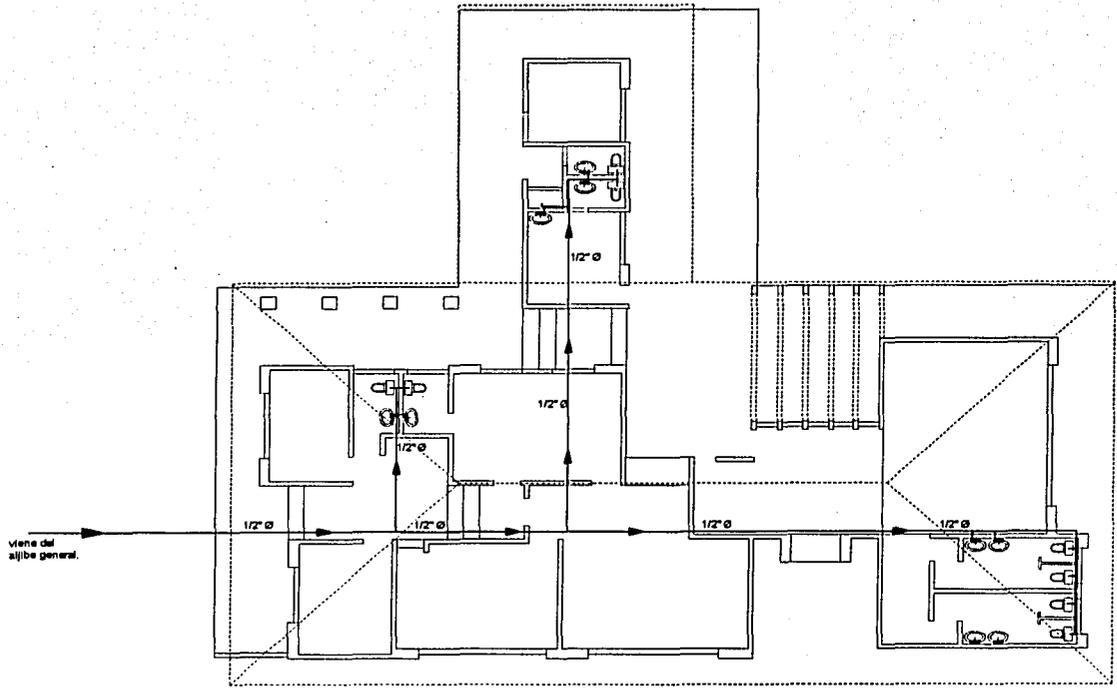
No circuito	luminaria 32 watts	luminaria 100 watts	arbotante 100 watts	contacto 500 watts	contacto 250 watts	contacto 150 watts	watts
C1-1		14	2			11	3250
C1-2		12	5			4	2300
C1-3		12				5	1950
						TOTAL	7500

Administración y Servicios.

162

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

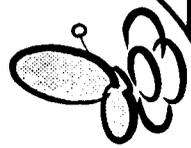


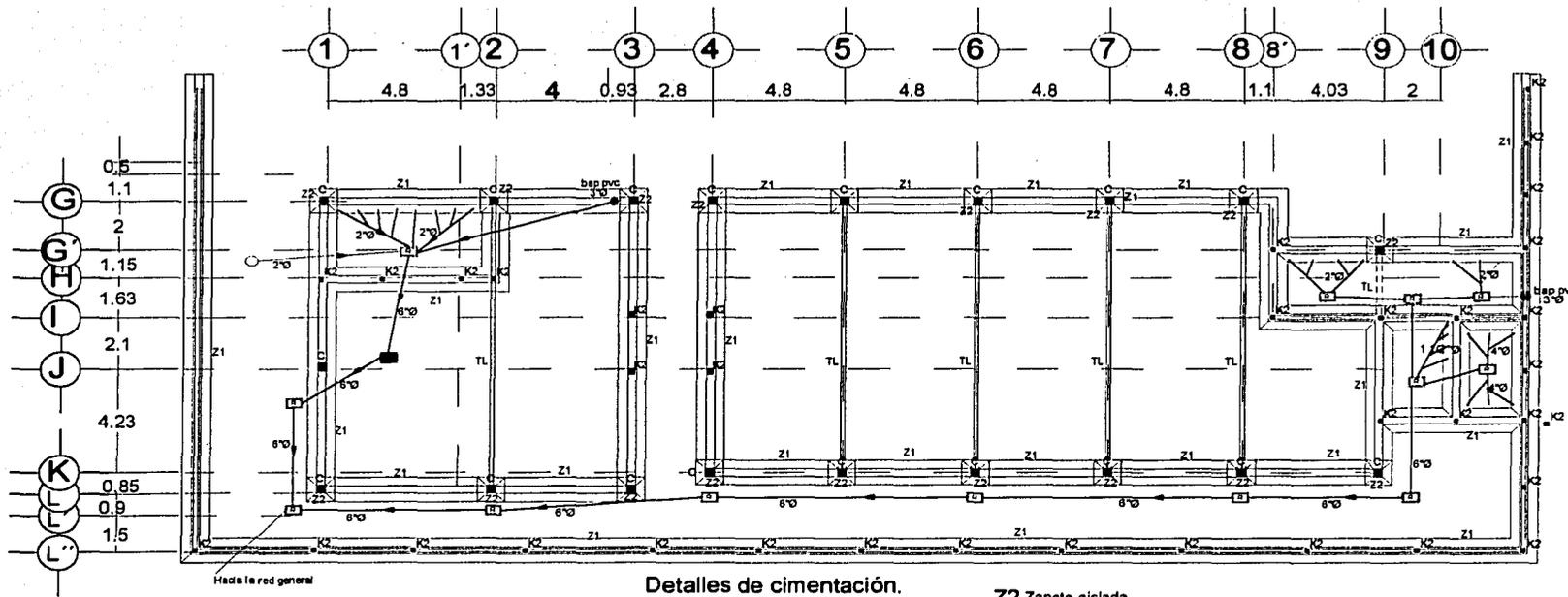


Administración y Servicios.

simbología

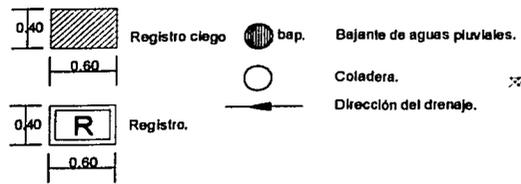
- agua fría
- ▶ dirección del agua



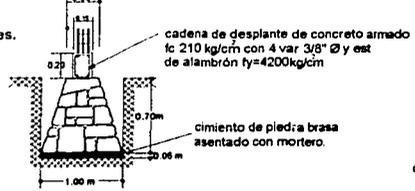


Detalles de cimentación.

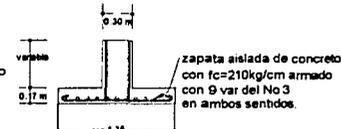
Inst. Sanitaria



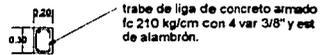
Z1 Cimiento de mampostería central



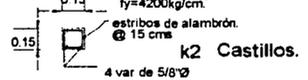
Z2 Zapata aislada



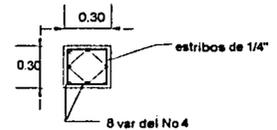
TL Trabe de liga.



castillos de concreto armado
 $f_c=210\text{kg/cm}^2$
 $f_y=4200\text{kg/cm}^2$

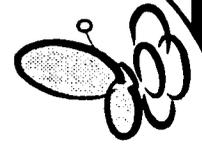


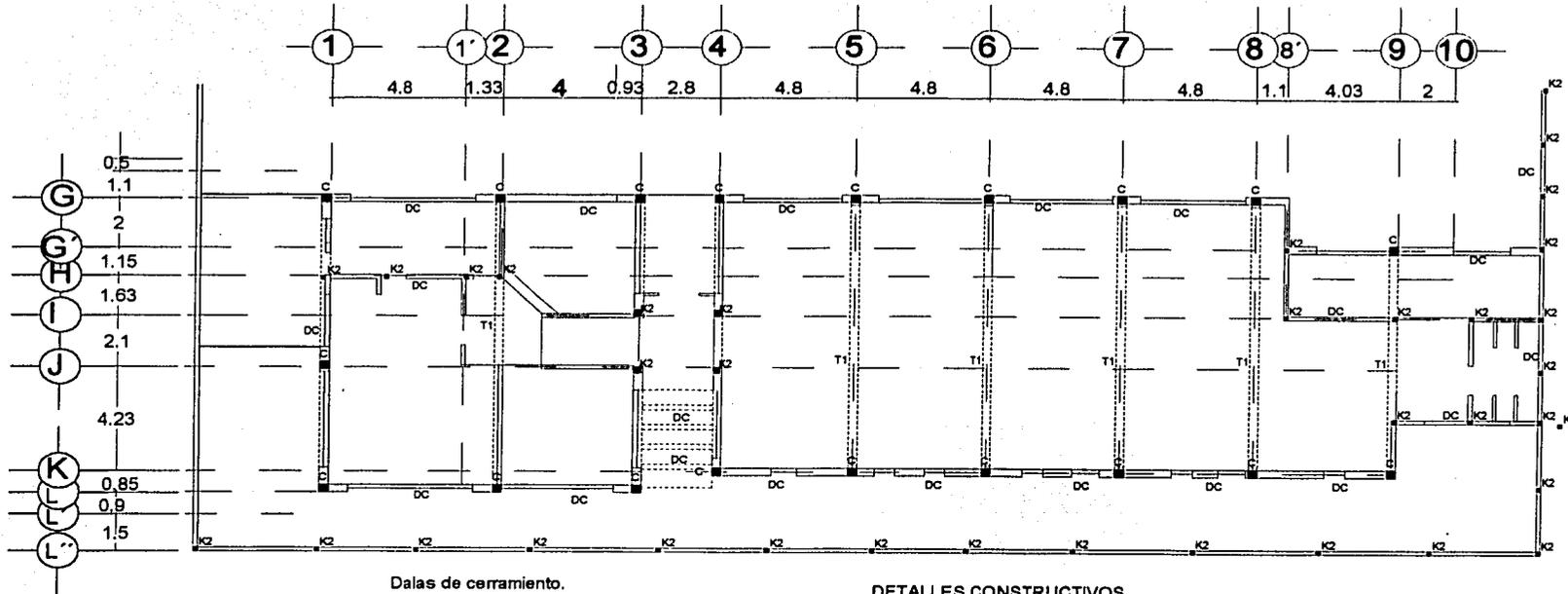
Columnas. C



164

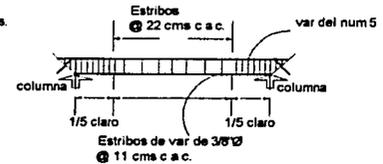
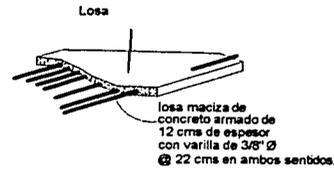
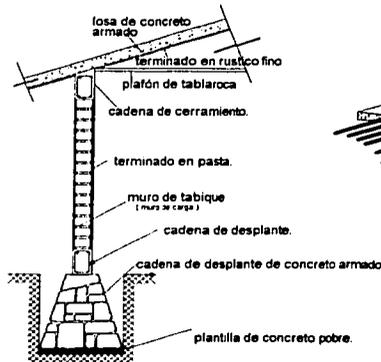
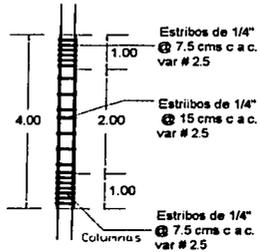
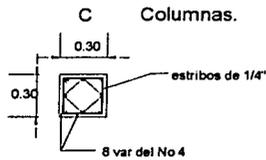
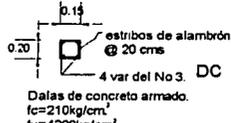
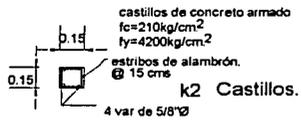
TESIS CON FALLA DE ORIGEN





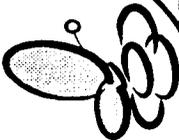
Dalas de cerramiento.

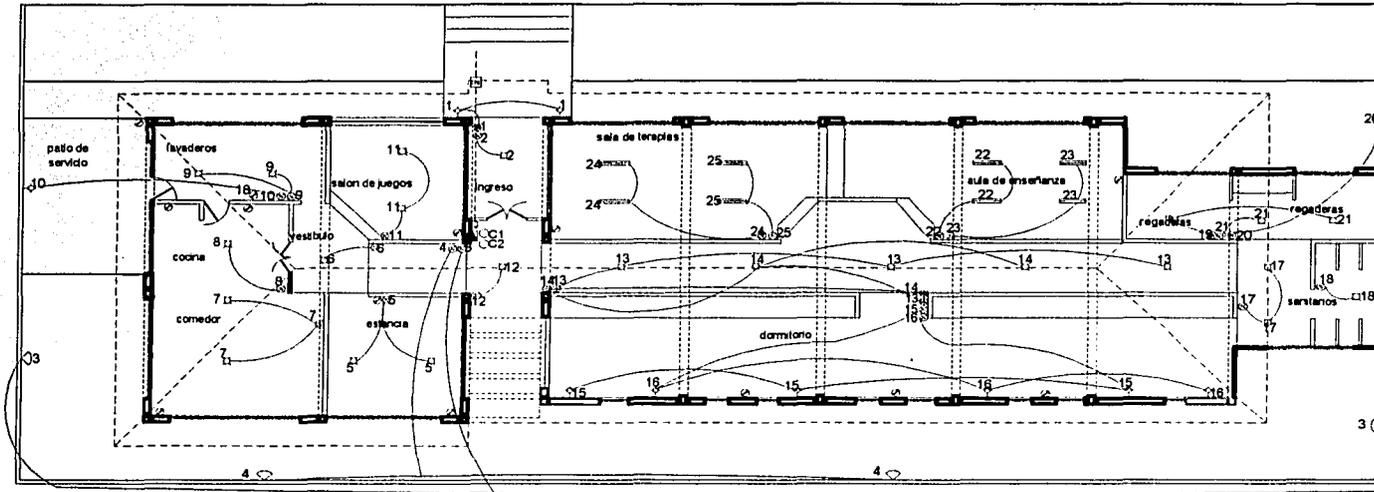
DETALLES CONSTRUCTIVOS



165

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





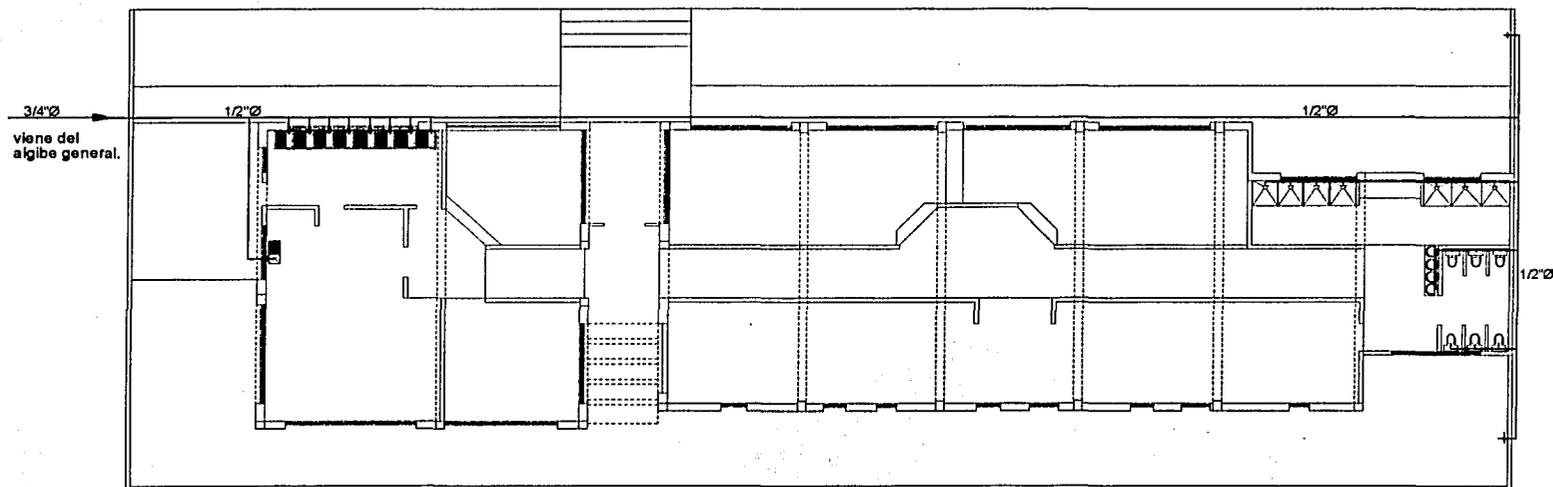
Circuito	luminaria 32 watts	luminaria 100 watts	arbotante 100 watts	contacto 500 watts	contacto 250 watts	contacto 150 watts
C5-1		16	3		13	3850
C5-2		20	8		8	3800

Residencia Juvenil.

Simbología

- Contacto Sencillo.
- Contacto Doble.
- Apagador Sencillo.
- Salida de techo.
- arbotante
- Apagador de escalera.
- Conmutador.
- Timbre.
- Zumbador.
- - - ducto por piso energía
- - - ducto por piso señal
- Circuito.
- Señal de teléfono.
- Señal de televisión.
- Lámparas alim line.
- Interruptor general.
- Tablero general.
- Centro de carga.
- Registro CPE.
- Registro señal.
- Registro señal.





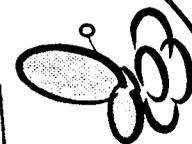
Residencia juvenil

simbología

- red de agua fría.
- ▶ dirección del agua.
- + llave.

167

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



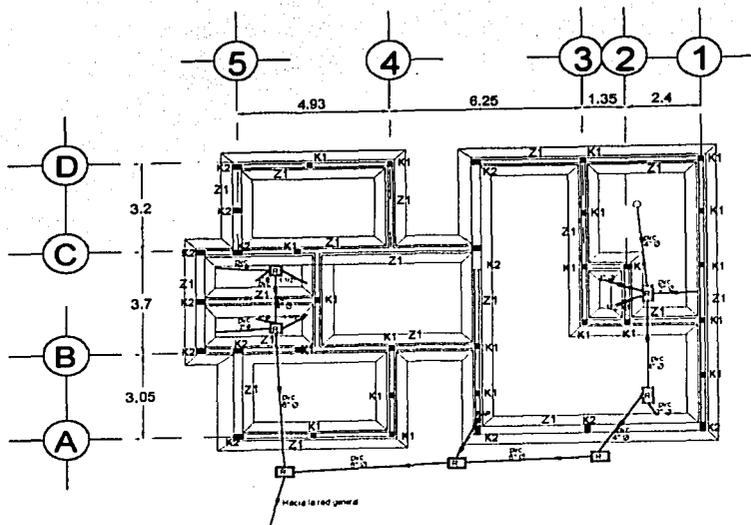
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

PRESENTA: MA. DE LOURDES HEREDIA ARMAS

CONTIENE: INSTALACIÓN HIDRÁULICA

RESIDENCIA JUVENIL

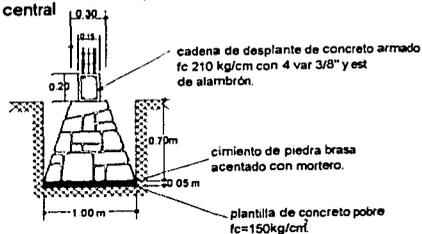
ESCALA 1 200



Casa del padre.

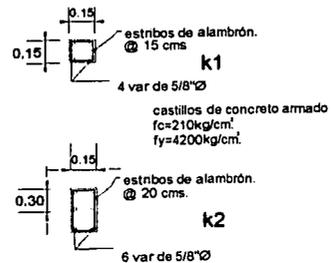
Detalles de cimentación.

Z1 Cimiento de mampostería central

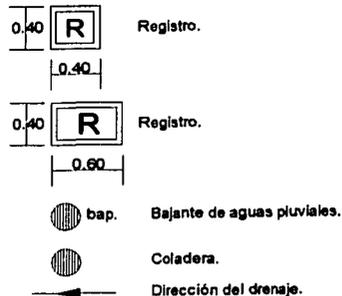


Z2 Cimiento de mampostería central

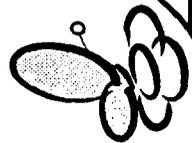
Castillos.

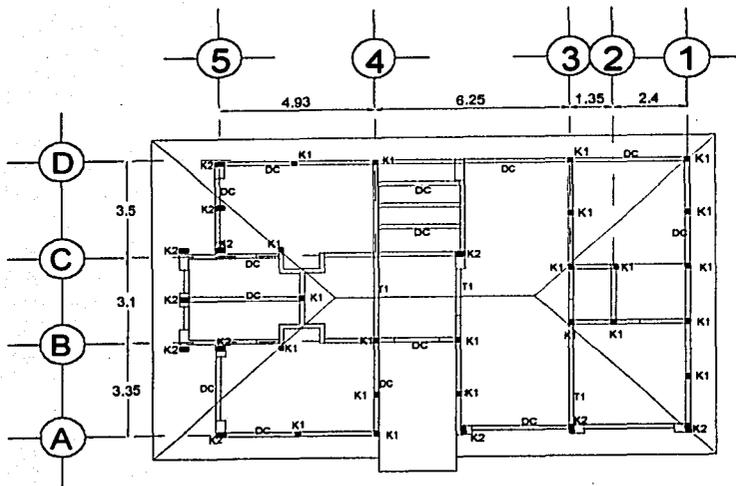


Inst. Sanitaria



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

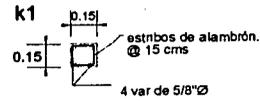




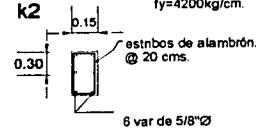
Casa del padre.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

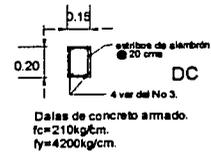
Castillos.



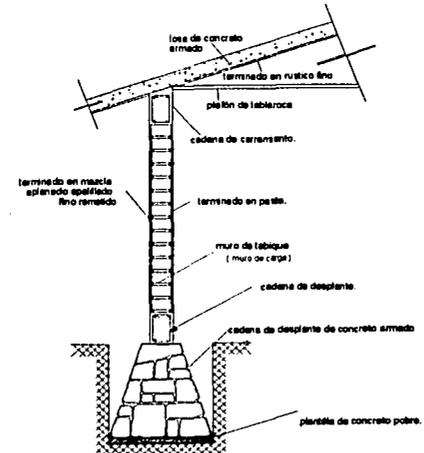
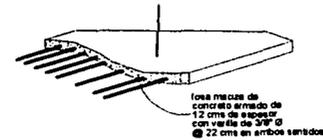
castillos de concreto armado
 $f_c=210\text{kg/cm}^2$
 $f_y=4200\text{kg/cm}^2$



Dalias de cerramiento.

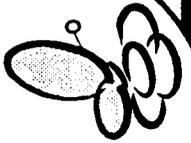


Dalias de concreto armado.
 $f_c=210\text{kg/cm}^2$
 $f_y=4200\text{kg/cm}^2$

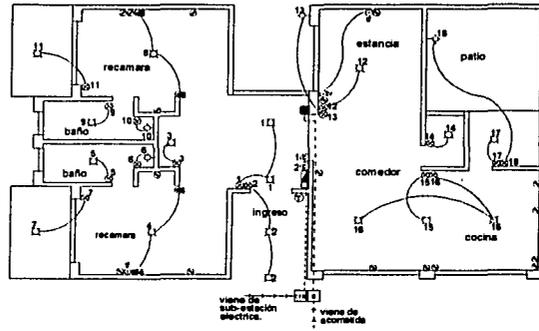


169

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



Simbología



- Contacto Simple.
- /○ Contacto Doble.
- /○ Apagador Simple.
- Salida de techo.
- arbotante
- Apagador de escalera.
- Conmutador.
- Timbre.
- Zumbador.
- ducto por piso energia
- ducto por piso señal
- Circuito.
- Timbre
- tf Señal de teléfono.
- tv Señal de televisión.
- == Lámparas slim line.
- Interruptor general.
- Tablero general.
- Centro de carga.
- CFE Registro CFE.
- Registro señal.
- S Registro señal.

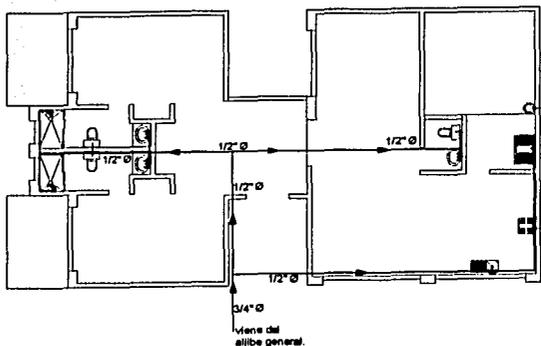
No circuito	luminaria 32 watts	luminaria 100 watts	arbotante 100 watts	contacto 500 watts	contacto 250 watts	contacto 150 watts	150 watts
C2-1		11	2			9	2650
C2-2		8	2			11	2450
						TOTAL	5100

Casa del padre

170

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN





Casa del padre.

Simbología

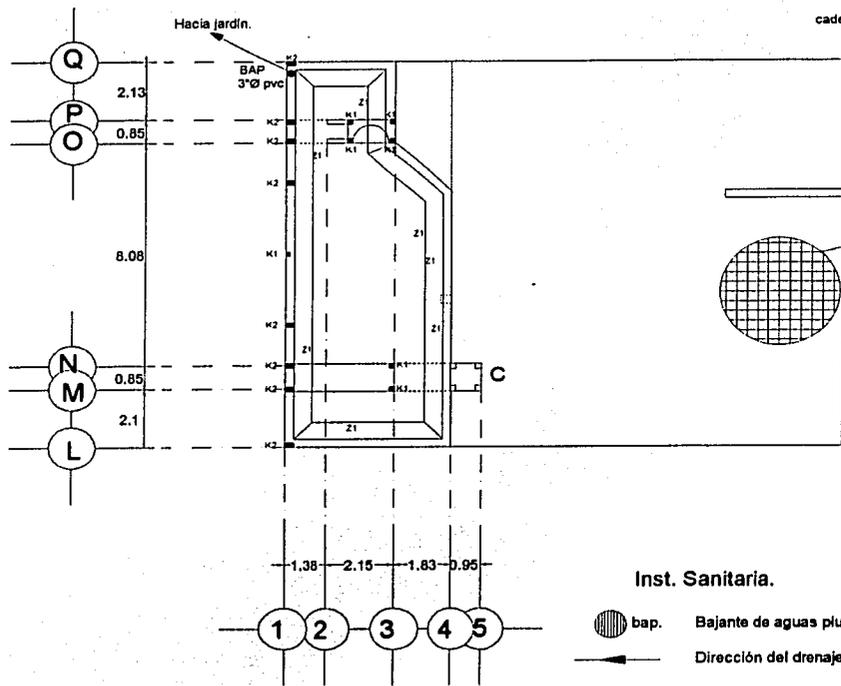
Inst. hidráulica y gas

-  regedera eléctrica
-  agua fría
-  tubería de gas
-  cilindro de gas
-  dirección del agua

171

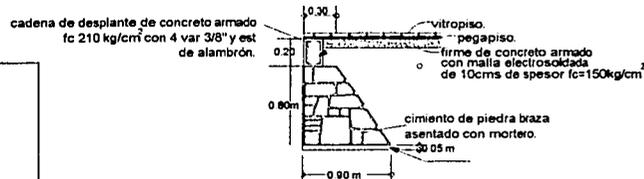
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



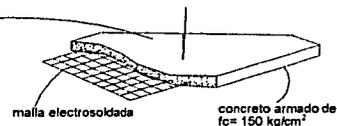


Capilla Abierta.

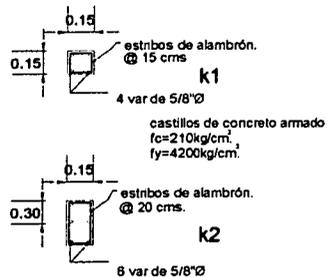
Z1 Cimiento de mampostería colindante



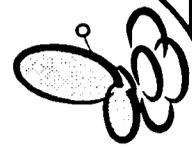
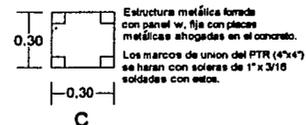
Detalle de piso

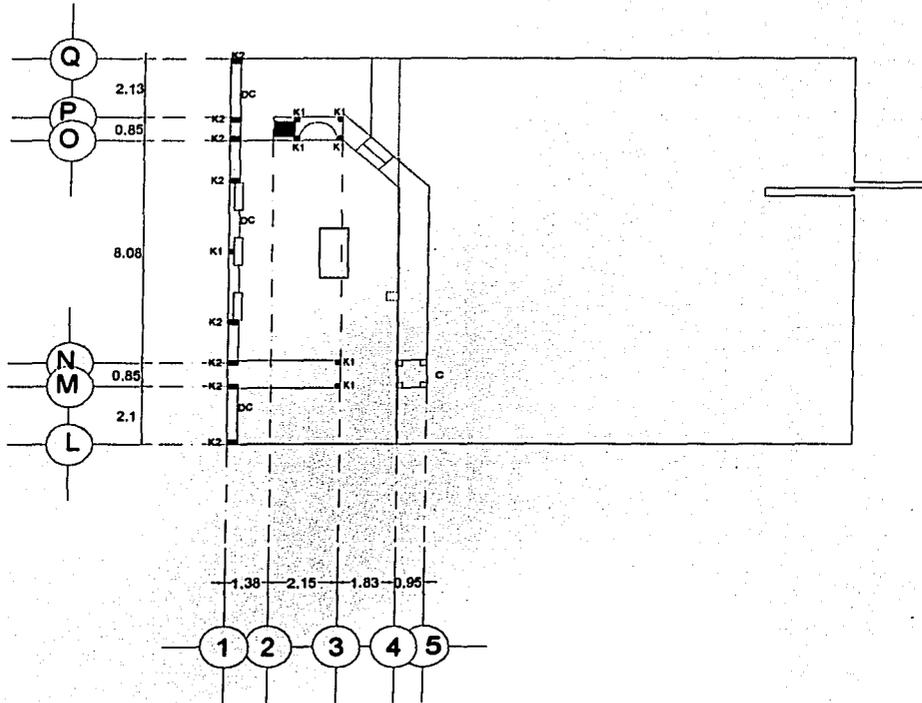


Castillos.



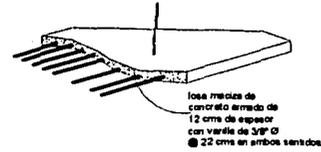
Columna.



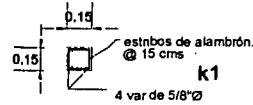


Capilla Abierta.

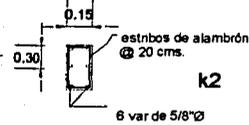
DETALLES CONSTRUCTIVOS



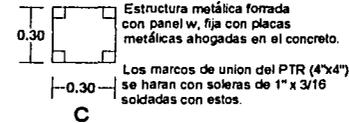
Castillos.



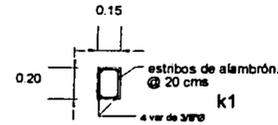
castillos de concreto armado
fc=210kg/cm²,
fy=4200kg/cm².



Columna.



Dalas de cerramiento.

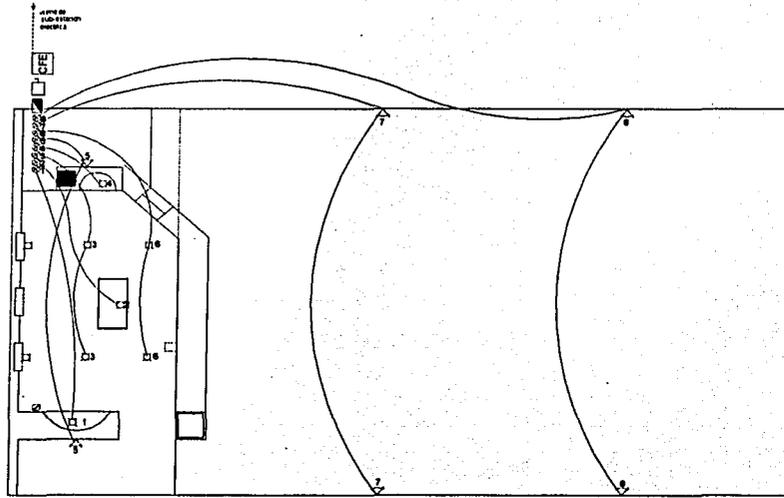


Dalas de concreto armado.
fc=210kg/cm²,
fy=4200kg/cm²

173

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





Simbología

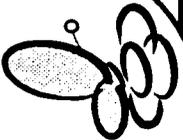
- | | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
| | Contacto Sencillo. | | Circuito |
| | Apagador Sencillo. | | Interruptor general. |
| | Salida de techo. | | Tablero general. |
| | Ducto por piso energia | | Centro de carga. |
| | Reflector | | Registro CFE. |

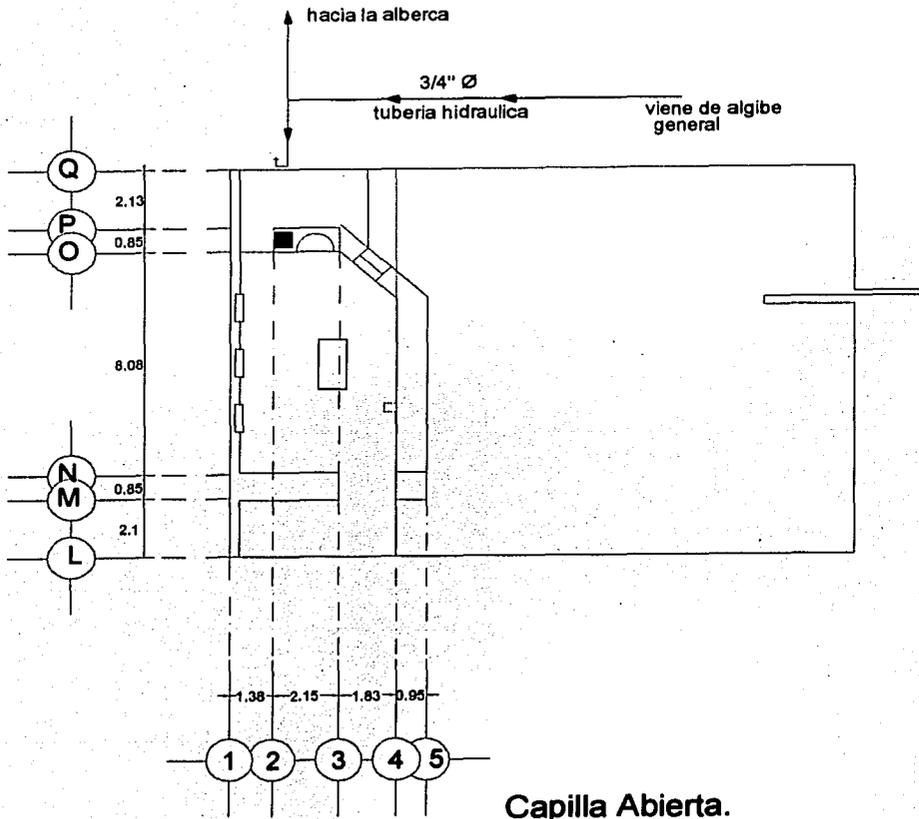
No circuito	luminaria 32 watts	luminaria 100 watts	arbotante 100 watts	contacto 500 watts	contacto 250 watts	contacto 150 watts	watts
C3-1		16				2	1900

Capilla Abierta.

174

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN





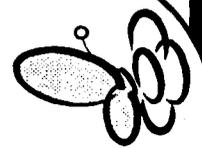
Capilla Abierta.

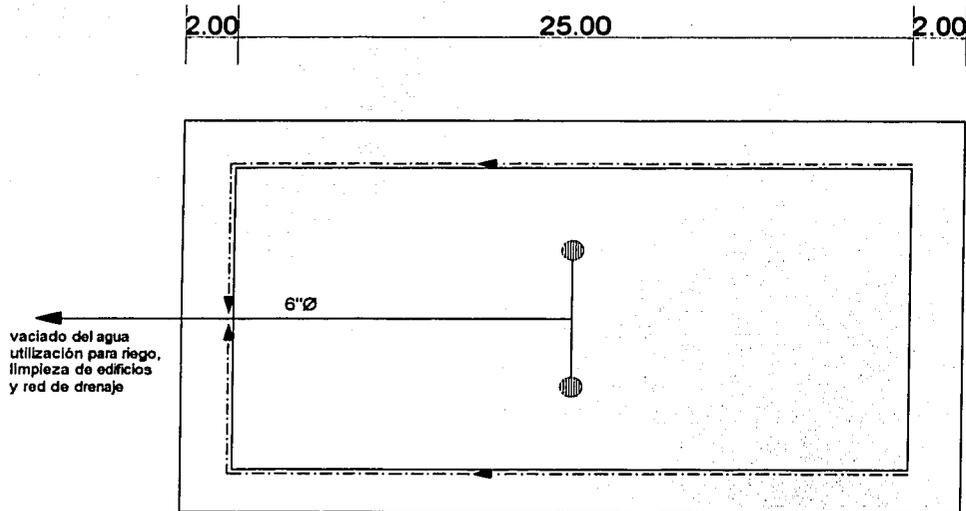
Simbología

- agua fría. ———
- llave nariz. —+—
- dirección del agua. ←——→

175

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN





vaciado del agua
utilización para riego,
limpieza de edificios
y red de drenaje



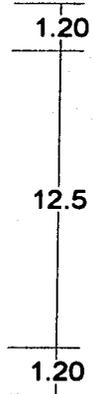
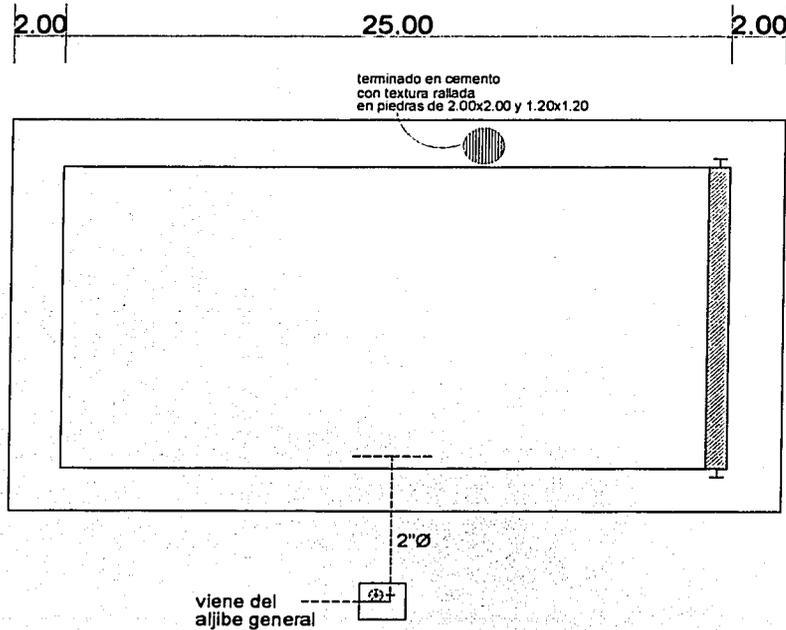
simbología

- red de drenaje
- - - limpieza por rebozadero
- coladeras
- dirección del vaciado

177

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN





simbología

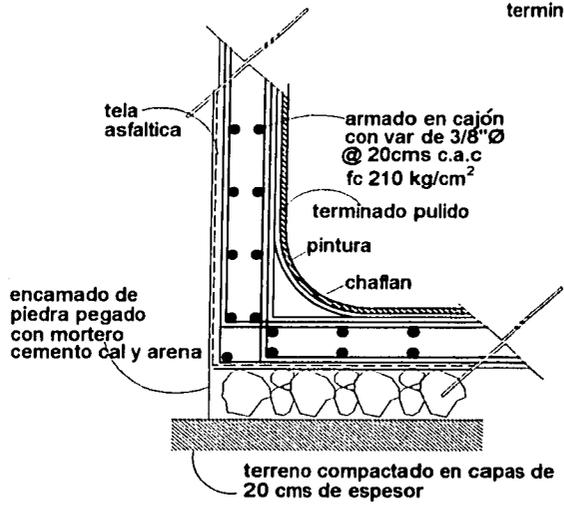
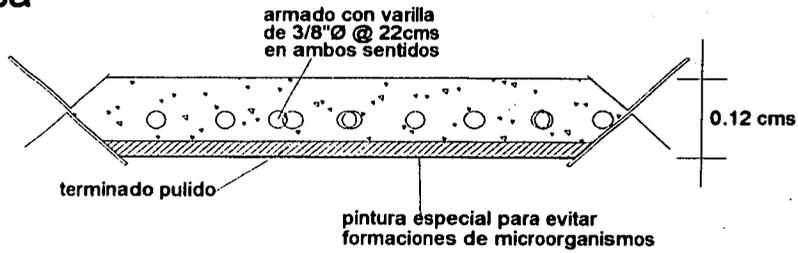
-  registro hidráulico
-  línea del agua (llenado)
-  red hidráulica
-  llave de paso
-  llave nariz
-  lonas para cubrir
la alberca de rayos UV
y basura

178

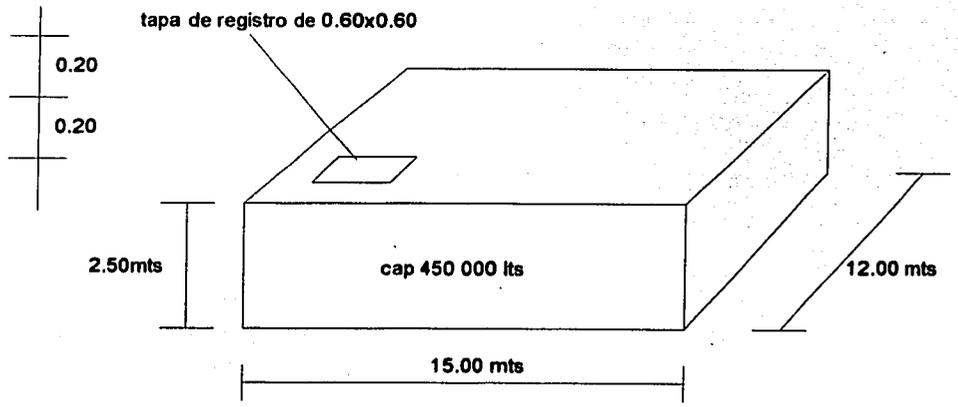
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Detalles constructivos

Losa

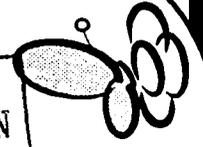


Dimensiones



179

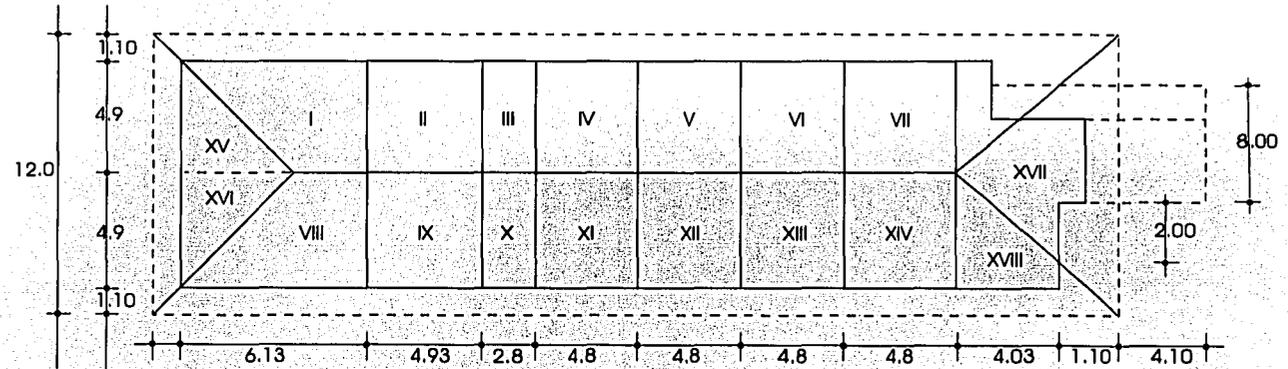
TESIS CON FALLA DE ORIGEN



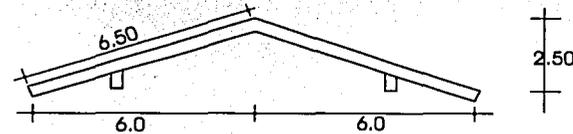


PARTE IX

PLANTA DE TECHO



TABLEROS DE LOSA



$L = 12/2 = 6$

$LR = \sqrt{(6)^2 + (2.50)^2}$

$LR = 6.50 \text{ m}$

se considera que la losa no está colada monolíticamente con los apoyos. $m = q/a$

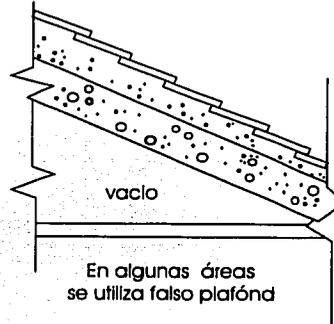
- I.- $m = 4.9/6.13 = 0.80$ (VIII)
- II.- $m = 4.9/4.93 = 1.0$ (IX)
- III.- $m = 2.8/4.9 = 0.60$ (X)
- IV.- $m = 4.8/4.9 = 1.0$ (V, VI, VII, VIII, XIV)
- V.- $m = 3.07/4.9 = 6.0$ (XV, XVIII)

losa maciza de 12cm de espesor con armado de 25x25cm con varilla de 3/8"

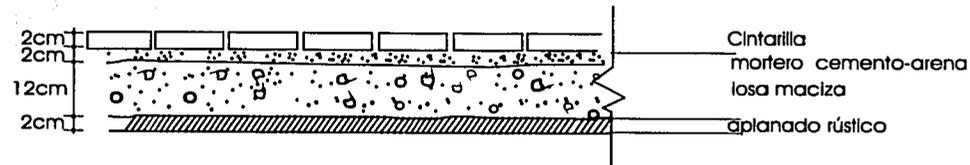
1.- ANÁLISIS DE CARGAS MUERTAS

CRITERIO DE CÁLCULO RESIDENCIA JUVENIL

losa de azotea (inclinada) : losa de concreto armado, con recubrimiento de ladrillo (cintarilla), colocado con mortero de cemento-arena.



enladrillado	(1) (0.02)(1.5)	=0.030 ton/m ²
mortero	(1) (0.03)(2.1)	=0.063 "
losa de concreto	(1) (0.12)(2.4)	=0.264 "
falso plafón de yeso	yeso + canaleta	=0.060 ton/m ²
	CM	=0.417 ton/m ²



2.- DETERMINACIÓN DE LA CARGA DE SERVICIO

Carga muerta adicional para pisos de concreto (art. 224 NTC) = 40kg/cm^2 planta de azotea : (losa inclinada > 720%)

— PARA DISEÑO ESTRUCTURAL

$$\begin{aligned} \text{CM (carga muerta)} &= 0.417 \text{ T/m}^2 \\ \text{cad (carga adicional)} &= 0.040 \text{ T/m}^2 \\ \text{CV (carga viva)} &= 0.030 \text{ T/m}^2 \\ \text{C serv. (carga de servicio)} &= 0.487 \text{ T/m}^2 \end{aligned}$$

— PARA DISEÑO POR SISMO

$$\begin{aligned} \text{CM (carga muerta)} &= 0.417 \text{ T/m}^2 \\ \text{cad (carga adicional)} &= 0.040 \text{ T/m}^2 \\ \text{CV (carga viva)} &= 0.030 \text{ T/m}^2 \\ \text{C serv. (carga de servicio)} &= 0.477 \text{ T/m}^2 \end{aligned}$$

— PARA EL TABLERO DE 4.93X6.50 A=32.045m²

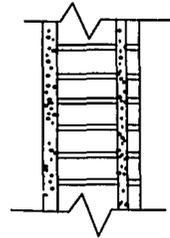
$$\text{C.V.} = 120 + 420/\sqrt{A}$$

$$\text{C.V.} = 120 + 420/\sqrt{32.05}$$

$$\text{C.V.} = 194.18\text{kg/m}^2$$

3.- ANÁLISIS DE CARGA EN MUROS

muro tipo I (doble recubrimiento de mortero y azulejo)



material	espesor	peso vol. ton/m ³	peso ton/m ²
tabique	0.14	1.5	0.21
mortero	0.02	2.1	0.042
azulejo			0.015
carga muerta			0.267

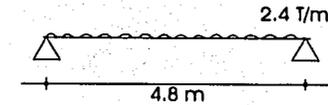
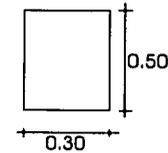
CALCULO DE TRABES

DISEÑO DE TRABE T-1

datos:

$b=30\text{cms}$
 $H=50\text{cms}$
 $r=5\text{cm}$
 $d=45\text{cm}$
 $f'c=210\text{kg/cm}^2$
 $fy=4200\text{kg/cm}^2$

porcentaje



análisis estructural

$$M(+) = wl^2/8 = (2.4\text{T/m})(4.8\text{m})^2 = 6.912 \text{ T-m}$$

$$V = wl/2 = 5.76 \text{ ton.}$$

cálculo de constantes

$$f'c = 0.8(200) = 160\text{kg/cm}^2$$

$$f''c = 0.85(160) = 136\text{kg/cm}^2$$

cálculo de porcentaje de acero

$$\epsilon_{\min} = 0.7\sqrt{200}/4200 = 0.002357$$

$$\epsilon_b = 136/4200 \cdot 4800/6000 + 4200 = 0.01523$$

$$\epsilon_{\max} = \epsilon_b = 0.01523$$

porcentaje de acero para Mc+J

$$\epsilon_{\text{nec}} = 136/4200 \left[1 - \sqrt{1 - 2(691200)/0.9(30)(45)^2(136)} \right] = 0.0031646$$

Verificando si el acero fluye

$$\epsilon_{\min} < \epsilon_{\text{nec}} = 0.0031646 < \epsilon_{\max}$$

∴ el acero sí fluye

CALCULO DE TRABES

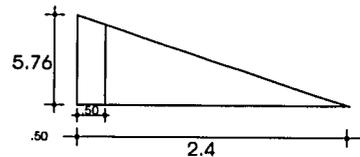
diseñando con e_{rec} . $A = ebd$

$$A_s = 0.0031646(30)(45) = 4.27 \text{ cm}^2$$

usando varilla #5 (5/8") $a_o = 1.98$

Nº de varilla = $4.27 / 1.98 = 2.157 = 3$.se usarán 3 varillas #5

diseño por cortantes



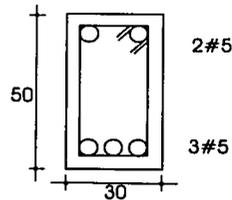
cortantes de diseño

$$V_a = (1.4)(4.56) = 6.38 \text{ ton}$$

cortantes que resiste el concreto

$$V_{cr} \begin{cases} Febd(0.20 + 30e)\sqrt{f'c} & \text{si } e < 0.01 \\ 0.5Frbd\sqrt{f'c} & \text{si } e > 0.01 \end{cases}$$

diseño en los extremos



$$e = A_s / bd = 2(1.27) / (30)(45) = 0.0018$$

como $e < 0.01$

$$\therefore V_{cR} = FRbd(0.20 + 30e)\sqrt{f'c}$$

$$V_{cR} = 0.8(30)(45)(0.20 + 0.30(0.0018))\sqrt{160}$$

$$V_{cR} = 3503.29 \text{ kg}$$

$$S = FRAVfyd(\text{sen } e - \text{cos } e) / (V_a - V_{cR}) \leq FRAVfy / 3.5b$$

$$V_a \text{ max} = 2Febd\sqrt{f'c} = 2(0.8)(30)(45)\sqrt{160}$$

$$V_a \text{ max} = 27322 \cdot 0.78 \text{ kg}$$

Todos los cortantes en las secciones críticas son inferiores a este valor, por lo tanto la sección es adecuada.

Se ponen estribos del #3 con 2 ramas

$$A_v = 0.71(2) = 1.42 \text{ cm}^2$$

$$f_y = 4200$$

Separación máxima

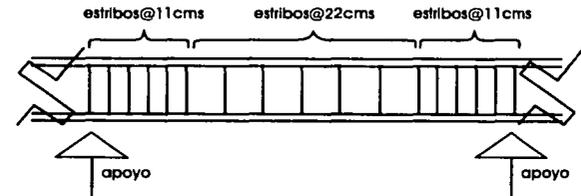
$$1.5 F_r b d \sqrt{f'_c} = 1.5(0.8)(30)(45)\sqrt{160} = 20491.55$$

$$\text{como } V_a = 4.56 < 20.5 \therefore$$

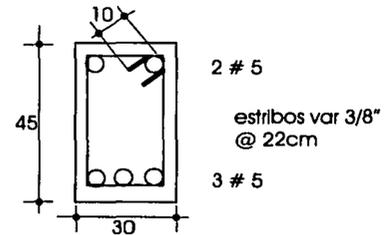
$$S_{\text{máx}} = 0.5d = (0.5)(45) = 22.5 \text{ cm} \quad \leftarrow \text{RIGUE}$$

$$S = F R A_v f_y d / V_a - V_c R = 0.8(1.42)(4200)(45) / 5760 - 3503.29 = 95.14 \text{ cm}$$

\therefore se colocarán est. #3 @ 22cm c.a.c.



croquis armado



DISEÑO DE CIMENTACIÓN

Para transmitir las cargas de la estructura al terreno, se utilizan cimientos corridos de piedra brasa, juntas con mortero de cemento-cal-arena, cuya resistencia en compresión no sería menor de 50kg/cm²

La capacidad de carga del terreno se considera de $q_p = 6 \text{ ton/m}^2$

cimiento interior

1.- CARGAS

$$W = 5.8 \text{ T/m}$$

$$W' = 1.2 \times 5.08 = 6.096 \text{ T/m}$$

$$q_p = 6 \text{ t/m}^2$$

b)- cálculo de ancho

$$A = B \times L \therefore B = A/L = 1.016/1.0 = 1.016 \text{ m}$$

c)- cálculo del vuelo

$$V = B - b/2 \quad B = 1.0 \text{ m}$$

$$V = 100 - 15/2 = 42.5 \text{ cm}$$

d)- cálculo del peralte

Puesto que $WT = q_p > 5000 \text{ kg/m}^2$

$$H = V \sqrt{3q_p/f} = 0.425 \sqrt{3(6000)/6666} = 0.6983$$

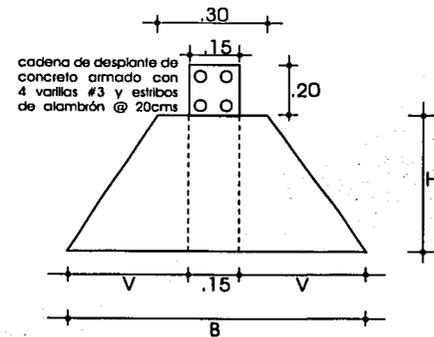
$$H = 70 \text{ cm}$$

2.- DISEÑO DE COMPRESIÓN

a)- área de sustentación

$$A = w'/q_p = 6.096/6$$

$$A = 1.016 \text{ m}^2$$



$$q_p = 6000 \text{ kg/m}^2$$

$$f = 6666 \text{ kg/m}^2$$

e)-revisión por cortante

$$V_{resist.} = 2HL f_v \text{ (para cimientos interiores)}$$

$$V_{resist.} = 2(70)(100)(0.6) = 8400 \text{ kg}$$

$$f_v = v = 0.6 \text{ kg/cm}^2$$

$$V_{resist.} > W^1 \quad 8400 > 6096 \text{ kg} \therefore \text{ok}$$

f)-revisión por peso propio

$$A = (1.0 + 0.30)(0.70)/2 = 0.455$$

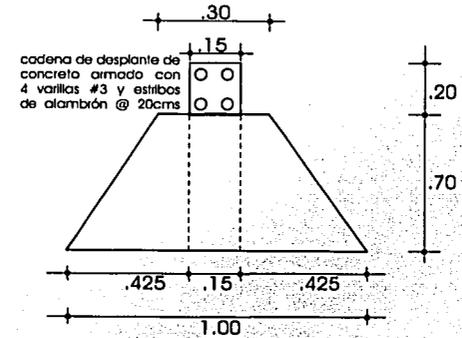
$$Vol = 0.455 \times 1.0 = 0.455$$

$$\gamma = 2600 \text{ kg/m}^3$$

$$\text{peso propio del cimiento} = Vol(\gamma) = (0.455)(2600) = 1183 \text{ kg}$$

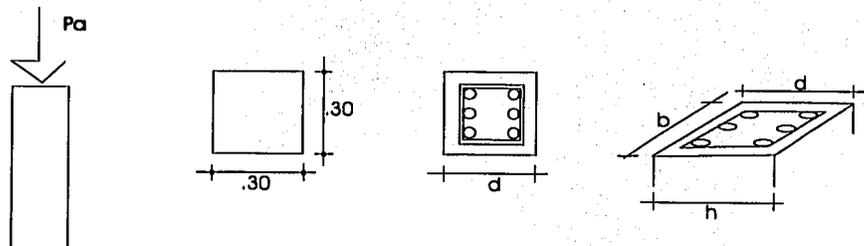
$$1183 \text{ kg} < 1216 \text{ kg supuesto} \therefore \text{ok}$$

croquis cimiento interior



COLUMNAS

CRITERIO ESTRUCTURAL



$$Pa = 8.148 + 7.297 = 15.45 \text{ ton}$$

se propone columna de 30 x 30
 $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 $Pa = 15.45 \text{ ton}$
 $Ma = 0$

$$d = 30 - 3 - 1 - 1.27/2$$

$$d = 25.365$$

$$d/h = 25.365/30 = 0.8455 \approx 0.85$$

$$K = Pa / Febh f'c = 15450 / 0.8(30)(30)(136) = 0.01577$$

$$R = Ma / FRbh^2 f'c = 0$$

$$Ma = Pa e \quad e = Ma / Pa = 0$$

$$e/r = 0 \text{ (con diagramas)} \quad q = 0.02$$

$$e = q(f'c / f_y) = 0.02(136 / 4200) = 0.000647$$

$$e_{\text{mín}} 0.01 > e = 0.000647$$

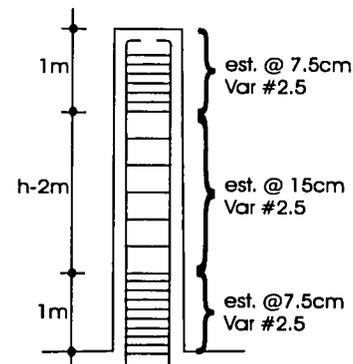
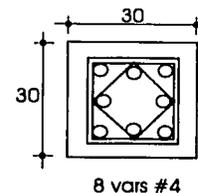
por lo tanto se deberá armar con $e_{\text{mín}}$

$$As = \rho bh = (0.01)(30)(30) = 9 \text{ cm}^2$$

se supuso varilla de 1/2" $a_o = 1.27 \text{ cm}$

$$N^{\circ} = As / a_o = 9 / 1.27 = 7.08 \approx 8 \text{ vars. } \therefore \text{ Se usaran 8 vars \#4}$$

croquis de armado



Zapata aislada reforzada en dos direcciones
 N° 1 ubicada en un cruce de ejes

● DATOS Y CONSTANTES DE DISEÑO

concreto	resistencia ($f'c$)	210kg/cm ²
	módulo elástico	226.137kg/cm ²
	esfuerzo de trabajo	90kg/cm ²
	relación de módulos(n)	9
acero	módulo elástico	2039000kg/cm ²
	límite de fluencia	4200kg/cm ²
	esfuerzo de trabajo	2100kg/cm ²
capacidad de carga del suelo		5000kg/cm ²
cargas	axial	8925kg
	flexionante	0

● RESULTADOS DE CÁLCULO

presión neta del terreno	4762kg/cm ²
momento de diseño	102 635kg-cm
cortantes: sección normal	2.23kg/cm ²
en perímetro	2.48kg/cm ²

Permisible 4.53kg/cm²
 Permisible 7.50kg/cm²

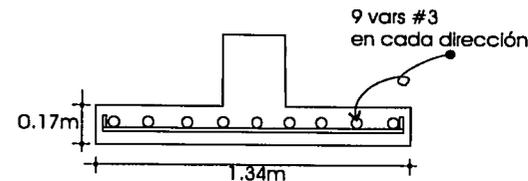
- SECCIÓN. ZAPATA AISLADA DE 1.34m x 1.34m
 peraltes: en la columna : 17cm
 en la sección extrema : 17cm

- ACERO DE REFUERZO
 área requerida: usar 8 var #3 en 1 capa
 repetidas en cada una de las dos direcciones

● MATERIALES

acero	13kg
concreto	0.30m ³

● CROQUIS



presión del terreno — 4762kg/m²

Cargas: axial — 8500kg
 momentos de diseño: 102 635kg-cm

TE X

10.1 PRESUPUESTO

10.2 FACTIBILIDAD FINANCIERA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
INFRAESTRUCTURA				
CIMENTACIÓN				
Limpieza del terreno en general	m ²	4,115.32000	2.32	9,547.54
Trazo y nivelación del terreno	m ²	4,115.32000	5.46	22,469.65
Excavación a mano en cepa del terreno tipo "B" de 0.00 a 1.00 m de profundidad.	m ²	788.56500	53.58	42,251.31
Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm ² , 6 cm de espesor agregado max. 3/4"	m ²	905.44000	51.62	46,738.81
Cimiento de mampostería de piedra brasa limpia sin labrar, asentada con mortero cemento cal arena, 1:4:12	m ²	545.71000	483.06	263,610.67
Relleno de excavaciones para estructuras y/o para alcanzar niveles del proyecto en cepas de 20 cm de espesor compactadas con pisón al 85% PROCTOR previa la incorporación del agua necesaria con producto de excavaciones incluye acarreo para volúmenes menores de 30 m ³	m ²	315.42600	37.79	11,919.95
Impermeabilización en datos de desplante con cartón asfáltico	ml	823.13000	35.06	28,858.94
Anclaje de castillos	pieza	334.00000	24.47	8,172.98
Zapata aislada de concreto armado de 1.34 x 1.34 x 17 cm concreto f'c=210 kg/cm ² , acero de refuerzo del no.4(1/2") con 9 vs en cada dirección	pieza	76.00000	480.43	36,512.68
Zapata aislada de concreto armado de 1.00 x 1.00 x 17 cm concreto f'c=210 kg/cm ² , acero de refuerzo del no. 3(3/8")@ 15 cm en ambos sentidos	pieza	4.00000	535.03	2,140.12
<i>Total de CIMENTACIÓN</i>				472,222.65
Total de INFRAESTRUCTURA				472,222.65

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
SUPERESTRUCTURA				
ESTRUCTURA DE CONCRETO				
Firme de 10 cm de espesor concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal, agregado máximo de 40 mm., Hecho en obra con revoladora, incluye: acareo a 1a. Estación a 20.00 m, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010	m ²	463.50000	102.49	47,504.12
Piso de concreto de 10 cm de espesor f'c=210 kg/cm ² resistencia normal agregado máximo de 3/4", acabado fino.	m ²	2,793.79000	126.55	353,554.12
Piso de concreto de 10 cm de espesor armado con malla electro-soldada f'c=210 kg/cm ² resistencia normal agregado máximo de 3/4", acabado fino en área de capilla	m ²	180.40000	139.04	25,082.82
Dala de desplante 15x 30 cm concreto 210 kg/cm ² con 4 varillas 3/8" estribos 1/4" @ 20 cm, cimbra común incluye: acareo a 1a. Estación a 20.00 m.	ml	823.13000	108.45	89,268.45
Castillo de concreto armado de 15 x 15 cms concreto f'c=200kg/cm ² normal agregado 3/4" con 4 varillas no. 3(3/8") y est. No. 2(1/4")@20 cm incluye cimbra común 2 caras, acareo 1a.estación a 20.00m	ml	723.00000	106.57	77,050.11
Castillo de concreto armado de 15 x 15 cm concreto f'c=210kg/cm ² normal agregado 3/4" con 6 varillas no. 3(3/8") y est. No. 2(1/4") @ 20 cm incluye cimbra común 2 caras, acareo primera est. A 20.00 m.	ml	138.00000	140.43	19,379.34
Columna de 0.30 x 0.30m armado con 6 vs de 5/8" y est. De 1/4"@20cm concreto f'c=210kg/cm ² cimbrado aparente	ml	12.00000	229.05	2,748.60
Columna de 30 x 30m armado con 6 vs de 1/2" y est. De 1/4"@20cm concreto f'c=210kg/cm ² cimbrado aparente	ml	228.00000	196.84	44,879.52

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
Columna de 0.30 x 0.30 armado con estructura metálica a base de PTR de 4" x 4" y soleras de 1" x 3/16" forrada con panel W, en área de capilla.	ml	4.20000	286.84	1,204.73
Dala de cerramiento 15 x 20cm concreto 200kg/cm ² con 4 varillas 3/8" estribos 1/4"@20 cm, cimbra común Incluye; acarreo a 1a. Estación a 20.00 m	ml	547.00000	128.45	70,262.15
Trabe de 45 x 30 cm de concreto armado de con 5 vs de 5/8" y est. De 3/8"@ 22cm concreto f'c=210kg/cm ²	ml	448.00000	337.29	151,105.92
Trabe de liga de 45 x 30cm de concreto armado de con 5 vs de 5/8" y est. De 1/4"@ 20cm concreto f'c=210kg/cm ²	ml	420.80000	337.29	141,931.63
Losa maciza inclinada de 12cm de espesor acabado aparente acero de refuerzo del no. 3(3/8")@ 22cm ambos sentidos, concreto f'c=210kg/cm ² resistencia normal.	m ²	3,325.20000	309.68	1,001,876.74
Losa maciza de 10cm de espesor acabado aparente, acero de refuerzo del no. 3(3/8")@ 15cm ambos sentidos, concreto f'c=200kg/cm ² resistencia normal en taller de enseñanza.	m ²	291.84000	285.80	83,407.87
Total de ESTRUCTURA DE CONCRETO				2'109,256.12

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
MARCOS ACCESO				
PTR 3" x 3" reforzado para armazón de estructura en los marcos de acceso	Tramos	77.00000	137.40	10,579.80
Tubular de 1 1/2" x 1 1/2" para armazón de estructura en los marcos de acceso	tramos	119.00000	97.39	11,589.41
Accesorios consumibles para la colocación de herrería en los marcos e acceso (discos de corte, discos de desbaste, primer estructural, lijas, soldadura, franelas, etc)	lote	7.00000	475.06	3,325.42
Mano de obra de hechura y colocación de herrería para marcos de acceso	pieza	7.00000	2,367.37	16,571.59
Panel W para recubrir estructura de acero en marcos de acceso	pieza	126.00000	195.00	24,570.00
Mano de obra de colocación de panel W.	lote	7.00000	1,440.00	10,080.00
Aplanado rayado fino vertical en muros con mortero cemento-arena 1.5 y 2.0cm de espesor de 2.50 a 5.00 mts de altura, incluye pulido con plana	m ²	231.00000	122.84	28,376.04
Total de MARCOS DE ACCESO				105,092.26

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
ALBAÑILERÍA OBRA GRUESA				
Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28cm de 14cm de espesor asentado y junteado con mortero cemento-cal-arena 1:4:6 y 1.5cm de espesor de junta de altura. Incluye acarreos a 1ª estación a 20mts.	m ²	1,130.50000	131.77	148,965.99
Aplanado en muros a plomo y regla, pulido con plana de madera usando mortero cemento arena 1:5	m ²	1,330.08000	72.80	96,829.82
Aplanado fino en losa con mortero cemento-arena 1.5 y 2.0 cm de espesor de 2.50 a 5.00 mts de altura, incluye pulido con plana	m ²	3,235.00000	78.54	254,076.90
Impermeabilización de azotea con super flex terracota sellador vinlox para grietas; Incluye; materiales y mano de obra de Centro Fester Uruapan.	m ²	3,527.04000	64.97	229,151.79
Total de ALBAÑILERÍA OBRA GRUESA				729,024.50

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
BARDA PERIMETRAL				
Excavación a mano en cepa en terreno tipo "B" de 0.00 a 1.00m de profundidad.	m ³	523.20000	53.38	27,928.42
Plantilla de concreto f'c=100kg/cm ² 6 cm espesor agregado max. 3/4"	m ²	588.60000	59.93	35,274.80
Cimiento de mampostería de piedra braza limpia sin labrar, asentada con mortero cemento-cal-arena 1:4:12	m ³	323.73000	562.34	182,046.33
Dala de desplante 15 x 20cm concreto 210kg/cm ² con 4 varillas de 3/8" estribos 1/4" @ 20cm. Cimbra común incluye; acarreo a 1a. Estación a 20.00m.	ml	654.00000	96.46	63,084.84
Castillo de concreto armado de 15 x 15 cms concreto f'c=200kg/cm ² normal agregado 3/4" con varilla del no.3(3/8") y est. No. 2(1/4") @ 20cm, incluye cimbra común 2 caras, acarreo a 1a. Estación a 20.00 m.	ml	654.00000	94.42	61,750.68
Dala de cerramiento 15 x 20 cm concreto 200kg/cm ² con 4 varillas de 3/8" estribos 1/4" @ 20 cm. Cimbra común incluye; acarreo a 1a. Estación a 20.00m.	ml	654.00000	128.45	84,006.30
Muro aparente de tabique rojo de m2 7x 14 x 28cm de 14cm de espesor asentado y junteado con mertero cemento-cal-arena 1:4:6 y 1.5 cm de espesor de junta de altura, incluye acarrees a 1a estación a 20.00m	m ²	1,614.60000	234.64	378,849.74
Total de BARDA PERIMETRAL				832,941.11

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
ACABADOS				
Laminado de azulejo de 20 x 20cm InterCeramic línea máxima cualquier color., pegado con mortero cemento-arena 1:4, incluye junteado con cemento blanco	m ²	89.60000	127.70	11,441.92
Boquilla de mezcla de aplanado una arista con mortero cemento-arena 1:4 y 5cm de ancho hasta 2.50 mts de altura.	ml	170.20000	40.73	6,932.25
Colocación de vitropiso.	m ²	2,051.27000	131.93	270,624.05
Total de ACABADOS				<u>288,998.22</u>
ALBERCA				
Alberca semiolímpica de concreto armado con vs de 3/8" doble parrilla @ 20cm c.a.c. En ambos sentidos y muros de contención de 20 cm de espesor, terminado con azulejo de 0.05 x 0.05m, incluyendo encaramado de piedra braza de 20cm de espesor	Pieza	1.00000	157,218.74	157,218.74
Total de ALBERCA				<u>157,218.74</u>

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
ALJIBE				
Aljibe de concreto armado con vs del no 3(3/8") @ 20cm en ambos sentidos, en piso y muros de 20cm de espesor, concreto f'c=210kg/cm ² sobre encaramado de piedra brava de 20cm de espesor. Losa de 12cm de espesor armada con vs de 3/8" @ 22cm ambos sentidos terminado pulido por dentro, terminado rústico por fuera	Pieza	1.00000	143,699.99	143,699.99
<u>Total de ALJIBE</u>				143,699.99
HERRERÍA				
Suministro y colocación de puertas de herrería a base de perfil tubular en exteriores, medidas 0.90 x 2.20m.	Pieza	18.00000	1,623.00	29,214.00
Suministro y colocación de puertas de herrería a base de perfil tubular en exteriores, medidas de 1.90 x 2.20m.	pieza	14.00000	3,350.00	46,900.00
Suministro y colocación de ventanas de herrería a base de perfil tubular en exteriores medidas de 1.50 x 0.90m, incluye vidrio plano claro de 3mm	pieza	36.00000	800.00	28,800.00
Suministro y colocación de ventanas de herrería a base de perfil tubular en exteriores medidas de 1.50 x 1.80m, incluye vidrio plano de 3mm.	pieza	8.00000	1,900.00	15,200.00
Suministro y colocación de ventanas de herrería a base de perfil tubular en exteriores medidas de 5.00 x 1.80m, incluye vidrio plano claro de 3mm	pieza	28.00000	3,900.00	109,200.00
Suministro y colocación de ventanas de herrería de base de perfil tubular en exteriores medidas de 2.60 x 1.80m incluye vidrio plano claro de 3mm.	pieza	11.00000	2,200.00	24,200.00
Suministro y colocación de ventanas de herrería a base de perfil tubular en exteriores medidas de 1.3 x 1.80m, incluye vidrio plano claro de 3mm.	pieza	5.00000	1,350.00	6,750.00
<u>Total de HERRERÍA</u>				260,264.00

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

				PRESUPUESTO
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
CARPINTERÍA				
Suministro y colocación de puertas de tambor en interiores	Pieza	22.00000	1,713.00	37,686.00
Total de CARPINTERÍA				<u>37,686.00</u>
INSTALACIÓN SANITARIA				
Colocación de registros sanitarios	Pieza	91.00000	642.00	58,422.00
Colocación de hidroneumático, incluye materia y mano de obra	pieza	1.00000	6,550.00	6,550.00
Colocación de lavabo, incluye material y mano de obra	pieza	27.00000	740.00	19,980.00
Colocación de inodoro, incluye material y mano de obra	pieza	34.00000	1,320.00	44,880.00
Colocación de duchas y accesorios de baño, incluye material y mano de obra	pieza	36.00000	2,752.00	99,072.00
Colocación de tarja, incluye materia y mano de obra	pieza	32.00000	890.00	28,480.00
Tendido de tubo de PVC de 2"	ml	175.28000	26.72	4,683.48
Tendido de tubo de PVC de 4" y 3"	ml	214.35000	58.53	12,545.91
Tendido de tubo de PVC de 6"	ml	603.00000	86.49	52,153.47
Total de INSTALACIÓN SANITARIA				<u>326,766.86</u>

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
Suministro y colocación de interruptores y centros de carga	Pieza	13.00000	2,460.00	31,980.00
Salida eléctrica para lamparas slim line, incluye material y mano de obra	pieza	32.00000	435.00	13,920.00
Salida eléctrica para focos, incluye material y mano de obra	pieza	297.00000	126.00	37,422.00
Salida eléctrica para contactos, incluye material y mano de obra	pieza	135.00000	117.50	15,862.50
Suministro y colocación de luminarias exteriores, incluye material y mano de obra	pieza	51.00000	3,750.00	191,250.00
Colocación de registros de CFE de concreto armado de 1.16 x 1.16 x 1.16m con vs de 3/8" @ 30cm en ambos sentidos, muros de concreto de 8cm de espesor.	pieza	29.00000	2,403.00	69,687.00
Subestación eléctrica con pedestal lote		1.00000	45,000.00	45,000.00
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				405,121.50

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
Suministro y colocación de instalación hidráulica, incluye toma de agua, instalación de tubería, de aljibe hacia cada edificio así como la colocación de tubería de cobre en cada uno de los edificios, incluye material y mano de obra.	Lote	1.00000	77,765.24	77,765.24
Total de INSTALACIÓN HIDRÁULICA				77,765.24
Total de SUPERESTRUCTURA				5'428,834.54
ÁREAS EXTERIORES				
JARDINERÍA				
Suministro y colocación de pasto tipo San Miguel en jardines	m ²	5,732.00000	47.00	269,404.00
Total de JARDINERÍA				269,404.00
Total de ÁREAS EXTERIORES				269,404.00
Subtotal del PRESUPUESTO				
			Subtotal 1	6'215,461.19
			Indirectos 10%	621,546.12
			Honorarios 10%	621,546.12
			Subtotal 2	7'458,553.43
			IVA 15%	1'118,783.01
TOTAL				8'577,336.44

NOTA: el presupuesto incluye prestaciones para los trabajadores IMSS, SAR e INFONAVIT.

FACTIBILIDAD FINANCIERA

La asignación de los recursos financieros a cualquier proyecto es vital para su funcionamiento, y no es la excepción este Centro de Rehabilitación Social, que por sus características no es una inversión con el objeto de obtener utilidades en monetario, es con la finalidad de atender problemas sociales y no el de lucro.

La inversión proyectada para el Centro de Rehabilitación Social será cubierta de la siguiente forma

El terreno para la construcción del Centro, fue donado por un ciudadano altruista, y cuenta con una superficie de 26,620.00 m², localizado en las inmediaciones de la tenencia de Jicalán.

La inversión en la construcción se logrará con la labor del patronato (Asociación Civil), a través de la organización de eventos con el objeto de recabar fondos.

Los recursos para la operación del Centro, se obtendrán con la participación de la ciudadanía, las cuotas en efectivo o especie que los familiares del interno aportan, y la implementación de proyectos laborales que otorguen una respuesta terapéutica y generen rendimientos que permitan la autosuficiencia financiera.

La hortaliza y el cultivo de las plantas de ornato, prometen abarcar con suficiente eficiencia estos dos objetivos; por un lado significa una actividad que desarrolla emotivamente en los individuos que la practican, una sensación de pertenencia de la tierra y al grupo social con el cual labora, en cuya jornada se traduce la interacción y el esfuerzo conjunto, en la generación de frutos que enriquecerán su dieta alimenticia, así mismo les proveerán la venta de estos frutos y plantas, de una remuneración suficiente para su manutención. Esta terapia ocupacional, será auspiciada con el apoyo de agrupaciones e instituciones de instrucción agropecuaria, como la Facultad de Agrobiología, y Asociaciones de productores agropecuarios, a quienes se les solicitará su apoyo en asesoría técnica y la colaboración en los utensilios y enseres necesarios para la ejecución de trabajos agrícolas; así como los vínculos para su comercialización.

La elaboración de dulces y galletas es otra alternativa que promete el aprovisionamiento de los medios económicos.

Con posterioridad se implementarán proyectos para el establecimiento de un taller de carpintería, donde se fabricarán marcos, cajas para empaque de aguacate, hasta culminar con el diseño y la fabricación de muebles, para cumplir con el objetivo de amueblar las instalaciones del Centro, y la venta al público, para lo cual se solicitará la colaboración de proveedores confiables de la madera, como La "Comunidad Indígena de San Juan Nuevo" que presume ser una unidad de explotación silvícola sustentable y con observancia de las leyes ecológicas de la preservación de los bosques.

El taller de Artes plásticas con la enseñanza de la pintura, escultura y grabado, pueden ser una expresión excelsa del espíritu de solidaridad y prometer así mismo una remuneración económica satisfactoria.

Cabe mencionar que el objeto del presente, es orientar tanto al interno como a la comunidad misma, que el sostenimiento financiero de este Centro, sea "Independiente" y autosuficiente, producto de su actividad económica, que le perfilará acorde a su filosofía "Una digna rehabilitación y una digna recuperación y reincorporación a la comunidad Uruapense".

En resumen los recursos financieros del Centro de Rehabilitación Social se obtendrán de la siguiente manera:

- Donativos de personas físicas y personas morales -----	15%
- Venta de artículos o productos elaborados por los internos-----	15%
- Aportaciones de los familiares de los internos -----	15%
- Eventos -----	15%
- Aportaciones del Gobierno Federal -----	20%
- Aportaciones de Gobierno Estatal -----	10%
- Aportaciones de Gobierno Municipal (DIF) -----	10%

- Es importante resaltar que la administración de los recursos será efectuada por el tesorero del patronato.
- La distribución de las aportaciones es aproximada, por considerarse que las mismas pueden variar, o ya sea porque se incorporen nuevas formas de obtener recursos.
- Es fundamental que se busquen otras alternativas de financiamiento, con lo que se asegurará la operación futura de este Centro.

Manual de Conceptos de formas arquitectónicas
Et White
Editorial: Trillas

Arte de proyectar en arquitectura
Editorial: Gustavo Gill.

Arquitectura forma, espacio y orden
F.Ching
Editorial: Gustavo Gill

Porque los jóvenes nos drogamos
Joaquín A. Peñalosa
Colección: Jóvenes en un mundo nuevo
Ediciones: Paulinas. Tercera edición 1980. México

La Juventud y las drogas
Fidel de la Garza y armando vega
Editorial: Trillas. Primera Edición 1983. México.

Drogas alteradoras de la mente
Margaret O Hydet
Editorial: Diana. Primera edición 1973. México

Arquitectura habitacional
Plazola
Editorial: Limusa

Experiencia de drogadictos Anónimos
David Cervantes G.
Taller Impresion drogadictos a.c.

BIBLIOGRAFÍA