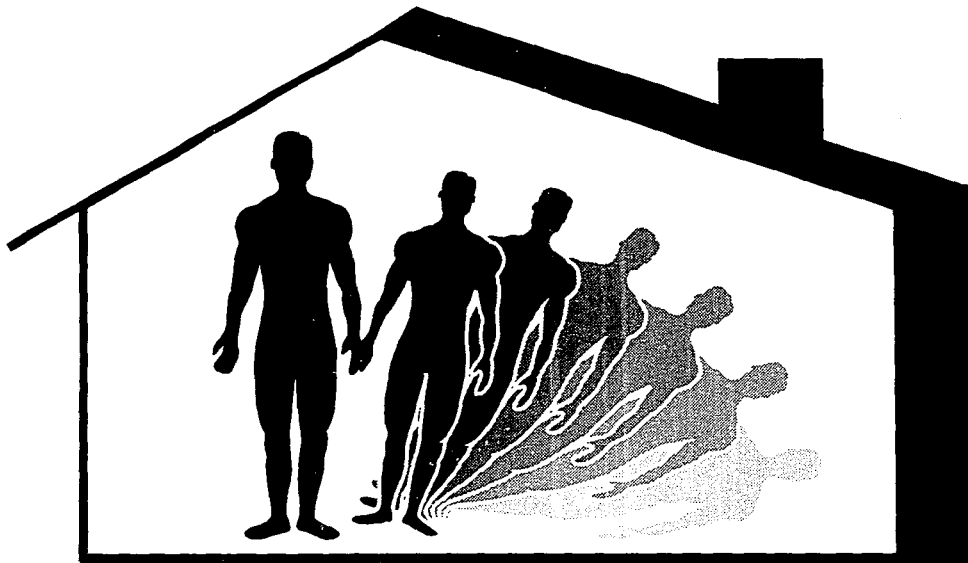


872703
10.
2005



FALLA DE ORIGEN

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA J. JESUS NUÑEZ VILLANUEVA
UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. DICIEMBRE DE 1994

ESCUELA DE ARQUITECTURA

COMUNIDAD DE INTEGRACION SOCIAL EN LOS REYES, MICHOACÁN.

1995



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

“ Hombres y mujeres ponen su vida al servicio de una juventud que hay que salvar... Hay valores que por encima de sus divergencias, los reúnen... El hombre y el hijo del hombre... Tienen derecho a la amistad y el amor... Pertenecen a la comunidad humana. Ante la miseria, ante las injusticias sociales, en el esfuerzo por librarse de ellas, para mejorar la condición del hombre y forjar el mundo de mañana, se imponen la solidaridad y el codo a codo. ” 1

FALLA DE ORIGEN

1 Ministerio de Salud Pública. Memoria de la primera jornada nacional de Psiquiatría, 1975. Ed. Olibo, La Habana, Cuba 1977, Tomo 3.

MI MAS SINCERO AGRADECIMIENTO

A DIOS.

Por permitirme culminar con una meta primordial en mi vida conviviendo con muchas personas, las cuales, de una forma u otra me han enriquecido y han colaborado en mi crecimiento, sin importar la cantidad sino la calidad humana de nuestra amistad.

A MIS PADRES.

Que son los seres que más amo y admiro en la tierra, cuya ilusión ha sido verme convertido en persona de provecho, sacrificando parte de su vida para formarme y educarme.

En quien siempre he encontrado consejos y apoyo en los momentos más difíciles de mis estudios; lo que nunca podré pagarles.

A MIS HERMANOS.

Que siempre estuvieron conmigo en las buenas y en las malas, dándome consejos y ánimo.

A MIS MAESTROS.

Quienes han sido una pieza fundamental en mi formación y culminación de mi etapa estudiantil.

A MIS COMPAÑEROS.

Por haber compartido nuestras tristezas y alegrías en los momentos más difíciles de los estudios; donde una sonrisa o una palabra de aliento era un aliciente para dar un paso más en la culminación de cada una de las metas en la formación de los estudiantes y enriquecimiento como personas.

FALLA DE ORIGEN



AGRADEZCO LA VALIOSA COLABORADCIÓN DE LAS SIGUIENTES PERSONAS

Pbro. Héctor Barragán.
Ing. Gabriela Castellón E.
Arq. Jaime Gastón Escalante Saldaña.
Arq. Javier Gutiérrez Cendejas.
Ing. Raúl Jamit.
Dr. Luis Mendoza Bolio.
Lic. Carlos Mora Madrigal.
Arq. Lourdes Rangel.



Siendo la juventud uno de los pilares fundamentales en la superación Económica, Social y Cultural de un pueblo, es vital Orientar y Encauzar preventiva y oportunamente su formación, así como la recuperación de los jóvenes farmacodependientes, proporcionándoles un medio propicio para su rehabilitación, madurez y reintegración a la Sociedad.

La juventud es el centro regulador en que se finca el futuro de una nación ya que el avance, específicamente tecnológico, es palpable cada año, y quién más si no la juventud la que venga a aportar esos conocimientos el día de mañana.

Encauzar hoy a la juventud es un futuro prometedor.

FALLA DE GÉNERO



INDICE

INVESTIGACION.

Prólogo.	21
Introducción.	23
Planteamiento del problema.	24
Objetivos.	29
Las Drogas y sus Efectos.	30
Antecedentes Históricos.	36
Psicoterapias empleadas en la Rehabilitación.	42
Análisis del Usuario.	43
Usuario.	71
Arbol del Sistema.	73
Patrones de Diseño.	83
Tabla de Requisitos.	91
Programa.	103

ANALISIS.

Datos Físicos.	111
Localización de la Zona.	117
Localización del Terreno.	115
Terreno Optimo.	118
Contexto del Terreno.	119
Diagrama de Relaciones.	121
Diagrama de Flujo.	124
Diagrama de Ligas.	125
Zonificación.	126
Conceptos Espaciales.	127
Conceptos Funcionales.	129
Conceptos Formales.	130
Conceptos Técnicos.	131

PROYECTO.

Anteproyecto.	137
Bibliografía.	175

INVESTIGACION

Esta tesis, es el resultado de una extensa y profunda investigación, para poder dar un mejor planteamiento de rehabilitación a los jóvenes con problemas de adicción a los estupefacientes y al alcoholismo.

Ya que en los hospitales psiquiátricos y en los centros de rehabilitación se sigue utilizando la psiquiatría orgánica, la cual se basa en la segregación de los enfermos; la internación de los pacientes resulta más traumática que terapéutica porque en la mayoría de ellos significa la pérdida de ciertas capacidades sociales, por la restricción en la relación con la sociedad normal, desaparición de la interacción con la familia y el trabajo, así como la limitación de sus actividades.

En la mayor parte de los jóvenes que actualmente padecen este problema se debe a la desintegración familiar, las amistades, la influencia de inmigrantes y emigrantes y la propagación indiscriminada del cultivo de drogas, lo cual ha ocasionado soledad, frustración, desorientación y la pérdida de sus valores morales.

Este es un grave problema de salud pública que directa e indirectamente nos afecta a todos ya que somos integrantes de una comunidad y nosotros colaboraremos a la solución de dichos problemas en la medida en que nos responsabilicemos y preocupemos por elevar las condiciones de salud y bienestar social.

Es por ello, la inquietud de proporcionar un planteamiento de rehabilitación distinto a los existentes hoy en día.

Este planteamiento está basado en la psiquiatría social, la cual se preocupa por las interrelaciones del medio sociocultural y el individuo. En él, se toma como modelo la comunidad terapéutica, la cual es una microsociedad con un método definido de terapia social, en donde todos tienen un estatus y un rol distinto, logrando así una socialización, autocontrol y confianza en sí mismos por medio de terapias individuales, terapias en grupo, terapias ocupacionales, recreativas, deportivas, de estudio y terapias familiares.

Con esto se dará una atención interdisciplinaria en equipos de salud mental y física a los pacientes con problemas de farmacodependencia y alcoholismo que requieren de una orientación, enseñanza y atención hospitalaria, generando un ambiente de comunidad y de respeto humano, consiguiendo con las psicoterapias que el paciente sepa valorarse realmente como ser humano que es, lo que vale, lo que es capaz de hacer y la importancia que tiene ante una sociedad.

El siglo xx, se ha caracterizado por un gran avance económico e industrial en la mayoría de los países, por lo que el hombre de hoy vive su tiempo y espacio en el vértigo de los adelantos tecnológicos y científicos; entre la miseria y la opulencia; entre la ignorancia y el superconocimiento.

Tales contradicciones han venido generando en el individuo soledad, frustración y desorientación, que lo conducen al consumo del alcohol, drogas y fármacos, para tranquilizar su angustia y compensar su depresión y sus fracasos, en una falsa búsqueda de estabilidad física y emocional que los sitúa al margen de la realidad cotidiana.

La farmacodependencia y el alcoholismo en México son un grave problema de salud pública que afecta por igual a niños, jóvenes y adultos de ambos sexos y de todas las clases sociales.



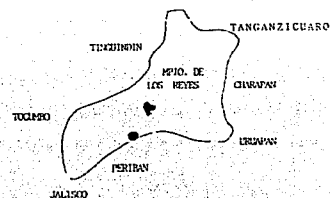
Es originado por múltiples factores, principalmente de tipo social que al coincidir con conflictos familiares e individuales, llevan a la persona a buscar salidas equivocadas a través de los efectos de las drogas y el alcohol.

Es un problema que nos afecta a todos, aún cuando no se padeciera directamente, ya que somos integrantes de una comunidad en la que el ocio, la inseguridad y la abundancia o invitación al consumo de sustancias, exponen a las personas a caer en el abuso de las mismas.

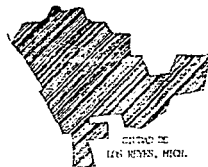
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Uno de los problemas que en la actualidad afectan constantemente a la juventud a nivel mundial, son las adicciones a los estupefacientes y el alcoholismo).

En México, el 48.8% de la población urbana entre los 17 y los 60 años consume narcóticos, sedantes, estimulantes, inhalantes y otras drogas (Datos obtenidos en la Encuesta Nacional de Adicciones realizada en 1988 por el sector salud.)



En los últimos cinco años, se ha observado a nivel nacional, un incremento considerable en el uso de solventes, inhalantes y cocaína al igual que el cultivo de productos psicotrópicos, especialmente en la Cannabis Indica (marihuana), siendo el Estado de Michoacán uno de los Estados en donde se ha propagado el cultivo de ésta con mayor intensidad.



En la ciudad de Los Reyes, Michoacán, el 53% de la población masculina de 12 a 15 años consume algún tipo de estupefaciente y el 73% de 15 a 60 años ingiere constantemente bebidas embriagantes (Datos obtenidos en los centros de salud, IMSS y SSP y por el Director y Comandante de la Policía Municipal).

Esta ciudad que según algunos autores fue fundada por Fray Juan de San Miguel en 1532, y que se constituyó en municipio en 1837, adquiere la categoría de cabecera de partido del Distrito Poniente. En 1861 obtiene la categoría de Villa, llevando el nombre de Villa de Salgado en memoria del patriota insurgente Don José Salgado.

El 20 de junio de 1950, el Congreso del Estado le otorgó la categoría de ciudad con el nombre de los Reyes de Salgado.

Esta ciudad se localiza al oeste del Estado, a 219 Km. de la capital y cuenta con una población de 89,938 habitantes de los cuales el 51.47% son hombres y el 48.53% son mujeres y con una densidad de población de 78 habitantes por Km. y una tasa de crecimiento del 5.3%.

De su población el 27.5% es económicamente activa, el 36.9% inactiva y el 35.6% ocupada en escuelas. Además el 20.8% de su población emigra hacia los Estados Unidos Americanos y el 7.1% inmigran (datos obtenidos en el censo de población y vivienda del INEGI).

La mayor parte de las viviendas son construidas con materiales de la región como son: tabique de barro rojo recocido, adobe, tabicón, madera, lámina de cartón y teja de barro.

Como podemos observar, esta es una de las ciudades que en la actualidad se encuentran afectadas por este problema debido a las siguientes causas:

a). Desintegración Familiar.

La desintegración familiar se ha venido dando por falta de comunicación y orientación en la familia, por la ignorancia, personalidad indefinida y por el egoísmo de los jóvenes.

b). Las Amistades.

Debido a la falta de madurez, orientación, carencia de metas e ilusiones, imagen pobre de sí mismos, muchos jóvenes se dejan influenciar por los amigos que les hacen creer que por medio del consumo de estupefacientes se olvidarán y resolverán sus problemas y que con ellos sentirán emociones extraordinarias, llevándolos a destruirse por sí mismos, sólo que se dan cuenta de ello demasiado tarde.

c). Iniciación.

El alcoholismo y la farmacodependencia se inician como un hábito y manifestación de estatus social que se va desarrollando hasta el carácter de enfermedad. No existe un control efectivo para la distribución y venta de estos venenos sociales, en tiendas de auto servicio y expendios. Se les venden por igual a los adolescentes que a los adultos. Y lo cotidiano

pasa a ser parte "normal" de nuestro estilo de vida.

Consumir es lo normal.

d).- Medios de comunicación.

La televisión, la radio, el cine y las publicaciones impresas, son medios de mercado masivo que a través de la publicidad con películas, comerciales en las revistas, libros y periódicos favorecen e inducen al cultivo, comercialización y consumo de las bebidas embriagantes y drogas.

e).- Desempleo.

En la ciudad de Los Reyes, Michoacán, existe el problema del desempleo, debido a que la mayoría de la población trabaja en el cultivo de la caña de azúcar, y el periodo de la zafra de este producto es del mes de diciembre al mes de mayo. De los meses de junio a noviembre aumenta considerablemente el índice de desocupación. Esto ocasiona una tendencia al consumo de bebidas embriagantes.

f).- Influencia de emigrantes e inmigrantes.

Debido al problema de desempleo que existe, la mayor parte de los habitantes; adultos y jóvenes emigran a los Estados Unidos de Norteamérica en busca de un mejor

porvenir. Al emigrar retornan con problemas de adicción a los estupefacientes induciendo cada vez a más jóvenes al consumo de los mismos.

g).- Cultivo de drogas.

Este tipo de cultivo es económicamente muy rentable, por lo que vienen a ser explotados nacionalmente por la ambición del dinero. Tal es el caso de la ciudad de Los Reyes, en donde el cultivo y comercialización de la *Cannabis Indica* (marihuana), es una actividad agrícola más, sin importar los daños que está causando en las vidas humanas por su consumo.

Los productos dañinos que más se consumen en esta ciudad según datos proporcionados por el Director y el Comandante de la Policía Municipal, son el alcohol, la *Cannabis Indica*, los inhalantes (cemento 5000, thinner, etc...) y la cocaína, las demás drogas son adquiridas por las personas que emigran a los Estados Unidos en donde las acostumbran y al regresar tratan de inducir a más personas en el consumo de las mismas.



Por ello la inquietud de proporcionar a la ciudad una "COMUNIDAD DE INTEGRACION SOCIAL"; en donde se propicie un ambiente sano y se le ayude a la persona a rehabilitarse íntegramente, a recuperar sus valores perdidos completando su readaptación con la sociedad enseñándole ciertos oficios los cuales pueda desempeñar al darse de alta y ayudando estos a generar nuevas fuentes de trabajo.

Prestar una atención interdisciplinaria en equipos de salud mental y física a los problemas de la farmacodependencia y alcoholismo que requieren de una orientación, enseñanza y atención hospitalaria.

Mantener organizado y estructurado un ambiente terapéutico durante la estancia y permanencia hospitalaria, diseñando áreas específicas de atención de acuerdo con las necesidades y estado del enfermo.

Lograr durante el proceso de rehabilitación por medio de las distintas psicoterapias, que el paciente sepa valorarse realmente como ser humano, lo que vale, lo que es capaz de hacer y la importancia que tiene ante una sociedad, enseñándole a ser más sociable, adquirir un interés de superación, a trabajar en equipo, y a realizar una serie de oficios que, al ser reintegrado a su comunidad, éste pueda desempeñar un trabajo en alguno de ellos.



El objetivo primordial de este desarrollo, es dar una alternativa diferente de rehabilitación social al problema antes planteado, dándole un ambiente de comunidad curativa, proporcionándole las áreas adecuadas que se requieren para ello, solucionándolas funcional, espacial, formal y arquitectónicamente, satisfaciendo las distintas necesidades de cada uno de los diferentes usuarios y de la sociedad.

Dar una integración adecuada de la comunidad al contexto urbano, utilizando los materiales existentes en la región, al igual que el interior con el exterior.

LAS DROGAS Y SUS EFECTOS

“La farmacodependencia es un trastorno que lleva a la persona a utilizar de manera compulsiva, rígida y sin control, alguna sustancia tóxica (droga), para modificar su ánimo, conducta y sensaciones, para poder así funcionar física, mental, familiar y socialmente.

Las drogas son sustancias químicas o naturales que transforman la personalidad, alterando el metabolismo y causando dependencias físicas y psicológicas en el ser humano, provocando en el individuo una alteración a la conducta social.

“Reciben el nombre de drogas todas aquellas píldoras, plantas, polvos, líquidos, cristales y cápsulas que la gente aspira, ingiere, inyecta, traga ó huele para cambiar o escapar de la realidad que lo rodea y son empleadas como estimulantes, que poseen un efecto tóxico. Los narcóticos deprimen el sistema nervioso central y las píldoras lo estimulan, los alucinógenos lo trastornan.

Cuando las drogas se administran en su momento adecuado, de la manera debida y en la cantidad y forma correcta, resultan aptas para afectar favorablemente las funciones del organismo.

Las drogas psicoactivas son las que se ingieren sin razón ni prescripción médica, las cuales obran en la mente

Las drogas se dividen en cuatro categorías:

- 1.- Depresoras.
- 2.- Narcóticos.
- 3.- Estimulantes del sistema nervioso central.
- 4.- Alucinógenos.

1 CEECAI "Folleto informativo"

2 Gannon, Frank, "Drogas" Ed. Paz, México p.p. 31 y 32.

CATEGORIA	DROGA	EFECTOS QUE CAUSA	VIA DE CONSUMO	PRESENTACION.	DEPENDENCIA.	
					fis.	psi.
Depresores	Alcohol	Es la droga más comunemente usada, provoca delirium tremens, euforia, pesadez, abatimiento, ira, agresividad, cáncer en el hígado, cirrosis hepática alcohólica, hepatitis alcohólica; altera los sentidos; reduce ansiedades, psicosis tóxica; daña los nervios; afecta el corazón, intestino delgado, sangre, huesos, glándulas sexuales, glándulas endócrinas, páncreas, cerebro.	Oral	Líquida	Si	Si
	Barbitúricos.	Son sedantes, depresores del sistema nervioso central, reducen la ansiedad, inducen al sueño, provocan convulsiones y psicosis tóxica.	Oral.	Tabletas y cápsulas.	Si	Si
	Cemento.	Produce efectos sedantes y efectos parecidos a los del alcohol; crea intoxicación y hábito; daña la percepción, el juicio y la coordinación.	Nasal.	Cemento plástico.	No	Si
Narcóticos.	Opiáceos.	Producen sueño, estupor; mitigan el dolor; propician enfermedades como hepatitis, sífilis por usar la misma jeringa.	Inyectados.	Líquidos.	Si	Si

Morfina.	Provoca euforia, efecto entorpecedor, adormecimiento, cambios de humor, obnubilación mental, constipación, inapetencia, somnolencia y bochornos.	Oral ó inyectada.	Polvo blanco. Tabletas y líquido.	Sr	Sr
Heroína.	Provoca constipación e inapetencia; suprime la tensión, la ansiedad, el hambre, la depresión, el pánico y crea adicción.	Inyectada y nasal.	Polvo blanco. gris ó café.	Sr	Sr
Metadona	Es un opiato sintético; produce depresión; provoca prevención de los síntomas de carencia, constipación, inapetencia y crea adicción.	Oral e inyectada.	Tabletas y líquido.	Sr	Sr
Codeína	Es un alcaloide del opio; provoca depresión, euforia, prevención de los síntomas de carencia, constipación, inapetencia y crea adicción.	Oral.	Tabletas, líquido ó jarabo para los tos.	Sr	Sr
Opiatos sintéticos.	Son sustancias artificiales de la morfina, ocasionan lo mismo que la metadona, la heroína y la morfina.	Oral ó inyectadas.	Tabletas ó líquidos.	Sr	Sr
Pegórico.	Es tintura de opio con alcohol y alcanfor, contiene morfina.	Oral ó inyectadas.	Líquido.	Sr	Sr
Demerol.	Es la meperidina, crea adicción y relajamiento de los músculos.	Oral ó inyectada.	Tabletas ó líquido.	Sr	Sr

Estimulante	Café, té, colas.	Producen tolerancia, ansiedad, agitación, inquietud, insomnio, taquicardia y síntomas gastrointestinales. La abstinencia cuando hay dependencia produce dolor de cabeza, irritabilidad, falta de concentración y náuseas.	Oral.	Polvo, líquido, hojas.	No	Sr
	Anfetaminas.	Estimulan el sistema nervioso central; ocasiona agudeza mental, energía, inapetencia, ilusiones, alucinaciones, reacciones de pánico; reduce la fatiga, el sueño, el hambre, ansiedad con temor, temblor, preocupación, depresión prolongada y síndrome de agotamiento.	Oral ó inyectadas.	Cápsulas, tabletas, polvo, líquido.	No	Sr
	Preludin.	Ocasiona bienestar y tiene poderes afrodisíacos.	Oral.	Tabletas.	No	Sr
	Ritalin.	Produce depresiones.	Oral.	Tabletas.	No	Sr
	Metedrina.	Produce euforia, sentimientos de fuerza, agresividad, excitabilidad, insomnio, ilusiones, psicosis aguda, pérdida de la memoria.	Oral ó inyectada.	Tabletas ó líquido.	No	Sr

FALLA DE ORIGEN

	Cocaína.	Produce euforia, bienestar, satisfacción, excitación, depresión, convulsiones, dilatación de las pupilas, elevación del pulso y de la temperatura, taquicardia, hipertensión arterial, midriasis, trastornos de las relaciones sexuales, perforación del tabique nasal, ataques psicóticos, ilusiones, alucinaciones, sentimientos de paranoia, sospecha, hostilidad, vómitos, náuseas, fiebre, hiperestimulación, alerta, euforia y sensación de poder.	Oral, inyectada ó nasal.	Polvo ó líquido.	No	Si
Alucinógeno	L.S.D. (Dietilamida del ácido lisérgico)	Ocasiona agudeza mental, deformación de la percepción, placer, reacciones de pánico, dilatación de las pupilas, agresividad, ansiedad, crisis, efectos teratogénicos y aprehensión.	Oral, nasal ó inyectado.	Tabletas, cápsulas, líquido ó polvo.	No	Si
	Psilocibina.	Es un hongo con sabor y olor nauseabundo, produce náuseas, relajamiento muscular, dilatación de las pupilas, cambio de humor, visiones y tolerancia.	Oral.	Hongo.	No	Si
	Peyote y mescalina.	Produce náuseas, escalofríos, vómito, terror, ansiedad, dislocación de la perspectiva visual, después estimulación mental, visiones, sensibilidad de los sentidos y cambio de ánimo.			No	Si

S.T.P.	Son sintéticos, producen visiones, dificultad para deglutir y respirar, parálisis respiratorias y psicosis crónicas.	Oral.	Tabletas.	No	Si
D.M.T.	Psicodelia de rápida acción, ocasiona alucinaciones, dolor de estómago, cuando se consume por vía oral crea tolerancia.	Oral.	Tabletas.	No	Si
Mariguana (cannabis indica)	Produce efectos psicológicos y fisiológicos de exaltación y excitación, provoca euforia, relajamiento, desinhibición, calma, alucinaciones, distorsión corporal, sueños estrambóticos, fantasmas; aumenta el pulso, la presión sanguínea, se deforma la percepción del tiempo, color y espacio; se disminuyen las habilidades motoras y de comunicación; crea hidrocefalia y anomalías en los espermatozoides.	Oral, fumada.	Planta.	No	Si
Smash.	Es cannabis indica cocida con acetona para obtener el aceite, el cual se agrega al hashish.	Oral.	Grageas.	No	Si
Hashish.	Produce relajamiento, euforia, percepción intensa, conjuntivitis, posible psicosis.	Oral, fumada.	Resina, sólidos cafés o negros.	No	Si

ANTECEDENTES HISTORICOS

“ La locura ha sido interpretada de muy diversas maneras a lo largo del tiempo. antes de llegar a ser considerada como una enfermedad, el enfermo solía ser excluido de la comunidad. En la actualidad se intenta no condenarlo a un aislamiento, sino que ahora se les abren las puertas de los hospitales psiquiátricos para que puedan tener una vida de relación lo más normal posible.

La psiquiatría nació en Europa en el siglo pasado (XIX), por el francés Jean Martin Charcot al cual se le considera como el padre de el psicoanálisis, en el momento en que el trastorno fué desligado de sus aspectos sobrenaturales y después de que se hubiera pensado que estos enfermos eran brujos o poseídos del demonio. Por esta causa los enfermos fueron considerados como culpables ó seres peligrosos: « los encadenaba a los muros de establecimientos parecidos a las cárceles, en donde vivían en condiciones de espantosa promiscuidad. Todavía en 1815, el hospital de Bethlem en Londres se mostraba a los enfermos mentales por un penique, todos los domingos. En Francia, el paseo hasta el asilo mental

de Bicêtre fué, hasta la revolución, una de las distracciones preferidas por los ciudadanos de París.

Poco a poco, los esfuerzos por comprender racionalmente la enfermedad mental reemplazaron a los antiguas interpretaciones, la enajenación se definió como una alteración mental, pasajera ó permanente, que hace al individuo extraño a sí mismo y a la sociedad.

Hasta el período de entreguerras, época en la que fueron re bautizados como hospitales psiquiátricos, los asilos eran simples lugares de confinamiento. No se internaba a los enfermos en función a sus padecimientos, sino porque la misma sociedad los rechazaba. El hospital psiquiátrico ejercía entonces y ejerce todavía, una función basada esencialmente en la segregación de los enfermos.”.

1 Enciclopedia Salvat del Estudiante - Salvat Mexicana de Ediciones, S.A. de C.V. Tomo No. 10 p.p. 83, 84, 85 y 86.



Debido a que en los hospitales psiquiátricos se sigue utilizando la psiquiatría orgánica, la internación de los pacientes resulta más traumática que terapéutica. Por lo que el hospital es necesario utilizarlo para tratar los periodos agudos de la enfermedad y reincorporar cuanto antes al paciente a la actividad normal utilizando la psiquiatría social.

Después de la Segunda Guerra Mundial nació la psiquiatría social que atribuye gran importancia a la dimensión tanto social como cultural de la enfermedad.

La psiquiatría social se opone a la psiquiatría orgánica, que atribuye el origen de los trastornos mentales a lesiones de los órganos del sistema nervioso.

La psiquiatría social se preocupa por las interrelaciones entre el medio socio cultural y el individuo, se interesa por la familia considerándola como el medio natural de cultivo de la enfermedad mental.”

Con la aparición de la psiquiatría social, Maxwell Jonss, planteó la necesidad de emplear nuevos métodos en el tratamiento de las enfermedades psiquiátricas lo que implicó:

- 1.- Una transformación de los hospitales, sobre todo los crónicos.
- 2.- Un mayor conocimiento ecológico.
- 3.- Una participación más activa del paciente y sus familiares.



3 "Enciclopedia Salvat del Estudiante," Salvat Mexicana de Ediciones S.A. de C.V. Tomo No. 10 p.p. 87.

4. El tratamiento de los enfermos debe hacerse en su comunidad.

5. El psiquiatra dentro de la colectividad, para apreciar sus necesidades de higiene mental.”⁴

“Para el la comunidad debe tener las siguientes características:

- a. Pequeña, no más de 100 personas para que se conozcan y se reúnan todos.
- b. La reunión comunitaria debe ser tanto de los pacientes como del personal de toda índole.
- c. Una filosofía dinámica donde haya entendimiento y solución.
- d. El análisis de los eventos desde un punto de vista social.
- e. Libertad de comunicación de arriba hacia abajo y viceversa.

f. Ablandamiento de la pirámide de autoridad.

g. La adquisición de nuevos métodos de aprendizaje para resolver problemas.”⁵

De acuerdo al problema de adición que existe en la ciudad de Los Reyes, Michoacán, estos siete puntos son importantes ya que todos van encaminados a la formación de lo que es en realidad una comunidad sana en donde el paciente no siente cambios drásticos en el proceso de su rehabilitación y así puede readaptarse adecuadamente a su ambiente de vida al dársele de alta.

“El comité general de expertos de la O.M.S. en Ginebra, le dió el siguiente enfoque a la Comunidad Terapéutica:

1. Conservación de la individualidad del paciente.
2. Asumir que el paciente es digno de confianza.
3. Que la buena conducta debe ser estimulada.

4 Córdoba Castro, Amado. “Teoría y Práctica de la Psiquiatría Social.” Ed. Científico - Técnica, La Habana. 1976. p.p. 45 y 46.

5 Córdoba Castro Amado, “Teoría y práctica de la psiquiatría social”. Ed. Científico - Técnica. La Habana. 1976 p.p. 975.

4. Que al paciente se le debe de considerar como un retenedor de capacidad para un considerable grado de responsabilidad e iniciativa.

5. La necesidad de actividad y trabajo adecuado para todos los pacientes." 6

Estos cinco puntos son un complemento para los otros siete, con los cuales se le da confianza al paciente en sí mismo, lo que vale y lo que es capaz de hacer.

-LA COMUNIDAD TERAPEUTICA es una micro sociedad con un método definido de terapia social, que está constituido por un grupo de pacientes y personal técnico que trabaja en conjunto y participan activamente en la vida diaria de la comunidad en la que todos tienen un estatus y un rol distinto, que impone una carga a sus miembros y que debe ajustarse con respecto al paciente, incluye reuniones regulares para considerar los problemas comunes y discutirlos libremente, con lo que disminuyen las tensiones, aumentan las experiencias y el aprendizaje, da más libertad de acción a los pacientes creándoles un ambiente familiar y suprimiéndoles las rejas. Para lograrlo, los pacientes deben sentir que pertenecen

a la comunidad y la entrega total y el esfuerzo del personal ya que la comunidad es más el mundo del paciente que dominio del médico.",

La socialización, el auto control y la confianza en el paciente, así como la participación de éste en su tratamiento son, junto a la psicoterapia y la ergoterapia, los recursos fundamentales de la comunidad.

"La comunidad se basa en cuatro aspectos fundamentales:

1. Reuniones de la comunidad terapéutica.

Comprende reuniones psicoterapéuticas diarias de los pacientes con el equipo, lecturas comentadas y comidas del personal con ellos.

2. Reuniones del equipo.

Son del personal técnico para analizar las diferentes actividades y proporcionar el material necesario, así como conductas a seguir que se planifican.

6 "Memoria de la Primera Jornada Nacional de Psiquiatría." Ed. Osbe, ciudad de la Habana. 1975, Tomo No. 3 p.p. 975.

7 Mendoza Bolio Luis, Psiquiatra. "Entrevista."

3.- Ergoterapia ó terapia ocupacional y recreativa.

Constituye un arma eficiente de la psiquiatría social, que permite al ergoterapeuta traer al grupo observaciones sobre la conducta de los pacientes frente al trabajo.

4.- Psicoterapia familiar.

Constituye un indispensable complemento para la rehabilitación de los pacientes. " s

8 Córdoba Castro, Amado. "Teoría y práctica de la Psiquiatría Social" Ed. Científico - Técnico, La Habana. 1976 p.p. 50.



PSICOTERAPIAS EMPLEADAS EN LA REHABILITACION

El tratamiento de los pacientes se enriquece al ayudar a la familia a quienes se les ofrecen nuevas normas y orientación para ayudar al paciente cuando éste acuda los fines de semana a su casa y en su reincorporación definitiva a la familia y a su comunidad una vez que se le dé de alta.

La terapia de grupo, individual y familiar; la resocialización, la posibilidad de convivir con las personas que van a la comunidad, la recreación y el deporte; las salidas el fin de semana; salidas nocturnas al cine, teatro, etc. al igual que las terapias ocupacionales contribuyen a tener al paciente en constante actividad.



El sistema que mundialmente ha sido reconocido como el más eficaz en la rehabilitación de los pacientes que padecen enfermedades a consecuencia del alcoholismo y las toxicomanías es el que ofrece la Comunidad Terapéutica y para ello utiliza los siguientes recursos:

a). Recursos Biológicos.

Son el uso de medicamentos para la desintoxicación del paciente.

b). Recursos Psicológicos.

Es la psicoterapia aplicada en diferentes métodos.

c). Recursos Sociales.

Con ellos se procura la reintegración del paciente a la sociedad.

Psicoterapia, es la utilización de todo recurso que interacción por vía psicológica para promover ó restablecer la adaptación creadora al medio. [...] término psicoterapia implica que ó sea sea aplicada por una persona que tenga preparación teórica ó profesional sobre los diferentes métodos psicoterapéuticos.”



1. Mendoza Bóto Luis. Psiquiatra. "Entrevista."

1. Psicoterapia individual.

Consiste en charlas del psicólogo ó psiquiatra con el paciente en donde se analizan sus problemas y se le ayuda en su rehabilitación psicológica.

2. Psicoterapia en grupo.

Son reuniones de todo el personal técnico con los pacientes, en donde se tiene el mismo estatus y en las cuales cada uno de los pacientes expone sus problemas y entre todos se buscan alternativas y soluciones.

3. Psicoterapia familiar.

Se lleva a cabo en reuniones semanales con los familiares de todos los pacientes en donde se les orienta cómo deben de colaborar en la rehabilitación de los pacientes.

4. Psicoterapia laboral.

Consiste en ocupar a los pacientes en actividades mentales ó físicas que alteren de manera positiva su conducta para su reintegración a su comunidad, con la mayor capacidad laboral y social posible.

FALLA DE UNIDAD

5. Psicoterapia recreativa.

Consiste en llevar a los pacientes a visitas periódicas a distintos lugares recreativos como pueden ser: parques, zoológicos, cines, museos, teatros, excursiones, balnearios, etc., para que siempre estén en contacto con la sociedad exterior y así facilitar su reintegración a la misma.

6. Psicoterapia deportiva.

Se lleva a cabo mediante deportes que se practiquen por equipos para fomentar entre los mismos pacientes la sociabilidad, la convivencia y el compañerismo.

7. Psicoterapia de estudio.

Consiste en estimular a los pacientes por el gusto de la lectura y el deseo de saber para que se estén instruyendo en los adelantos de la ciencia.

La psicoterapia individual, en grupo y la familiar tienen las siguientes finalidades:

- Concientizar a los pacientes y familiares de su problema.
- Restablecer al paciente psicológicamente.
- Despertar intereses en sí mismos.

- Saber valorarse.
- Dejar las adicciones.

La psicoterapia laboral tiene las siguientes finalidades:

- Distraen la mente de preocupaciones y angustias.
- Proporcionan satisfacción y despiertan interés.
- Crean oportunidades en la conversación y satisfacen necesidades emocionales.
- Disminuyen anomalías conduciendo al restablecimiento.
- Coordina la actitud mental con la memoria.
- Ayudan a ganar confianza en sí mismos.
- Proveen escape a la intranquilidad y agresividad.
- Alientan la actividad en grupos, la responsabilidad y la cooperación.
- Ayudan a la adquisición de la habilidad.

Algunas de las actividades más importantes que se realizan en la ciudad de Los Reyes, Michoacán, conforme a los datos proporcionados por el D.I.F. municipal:

Agricultura	Salabartería	Dibujo
Horticultura	Ebanistería	Pintura
Ganadería	Artesanías	Música
Avicultura	Imprenta	Hermería
Cunicultura	Actuación	

De acuerdo a las necesidades de la población de Los Reyes, Michoacán, las siete psicoterapias son necesarias para lograr una rehabilitación integral. Además se complementará con las actividades laborales ya antes mencionadas.

SISTEMAS ANALOGOS

Grupo A.A. 24 hrs., en Uruapan, Michoacán.

Servicios con los que cuenta:

Áreas:	Personal:	Terapias:
Dormitorios.	Director.	T. laboral
Sanitarios.	Administrador.	T. grupal.
Cocina.	Cocineras.	T. familiar
Comedor.		T. individual
S. de terapias.		
Patios.		
Servicios.		
Despensa.		
Jardín.		
Lavado de loza.		
Lavado y planchado.		

Este centro carece de las instalaciones propias para satisfacer las necesidades del paciente.

Las actividades son desarrolladas en una casa habitación, la cual se encuentra mal acondicionada.

No se lleva una desintoxicación previa del paciente, lo que con frecuencia ocasiona la muerte del enfermo.

Es sumamente deprimente por las condiciones del edificio e instalaciones.

El personal no es el adecuado, ya que no está capacitado.

Es difícil su localización por el lugar en que se encuentra ubicado.

Hospital Psiquiátrico en Morelia, Michoacán.

Servicios con los que cuenta:

Áreas:

Hospitalización.	L. de loza.
Dormitorios.	Despensa.
Sanitarios.	Cámara de refrigeración.
Enfermería.	Dirección.
Recepción.	Administración
Patio central.	R. humanos.
T. Artesanías.	T. social.
Sala de terapias.	Recepción.
Auditorio.	C. médico general.
Sala de t.v.	C. psicológico.
C. de fútbol.	C. psiquiatría.
C. de básquetbol	Sala de espera.
Paseos.	Intendencia.
A. de convivencia.	Enfermería.
Cocina.	Estacionamiento.
Bodega.	Área verde.

Lavandería.

Comedor.

Cuarto de aseo.

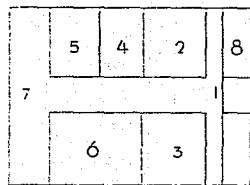
Laboratorio.

Personal:

Director.	Subdirector.	Chofer.
Administrador.	Psiquiatras.	Terapeutas
Psicólogos.	Médico general.	Cocineras.
Enfermeras.	T. social.	Lava platos.
R. humanos.	Intendente.	Laboratorista
Afanadores.	Recepcionista.	

Terapias:

T. individual	T. Grupal.
T. familiar.	T. Laboral.
T. recreativa.	T. deportiva.



- 1 sala do templo
- 2 cocino
- 3 comedor
- 4 sanitarios
- 5 servicios
- 6 dormitorios
- 7 patio
- 8 jardim



Hospital Psiquiátrico en Guadalajara, Jalisco.

Servicios con los que cuenta.

Áreas:

Hospitalización.	Consultorios.	Dormitorios.
Sanitarios.	Patios.	Comedor.
Cocina.	Sala de T.V.	S. de terapias.
Enfermería.	C. aislamiento.	C. empleados.
L. loza.	Despensa.	Gimnasio.
C. refrigeración.	Capilla.	Laboratorio.
C. Neurologo.	Dirección.	Subdirección.
Administración.	R. humanos.	T. Social.
Auditorio.	Huerto.	C. fútbol.
C. basquetbol.	C. voleibol.	A. convivencia.
D. Médico.	Carga, descarga.	Lavandería.
Estacionamiento.	C. Psiquiatra.	C. Psicólogo.
C. Médico General.		

Personal:

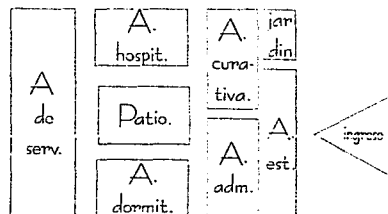
Director.	Subdirector.	Administrador.
Psiquiatras.	Sociólogo.	T. Social.
R. humanos.	Enfermeras.	Médico General.
Neurologo.	Recepcionista.	Afanadores.
Intendente.	Laboratorista.	Cocinera.
Lava platos.	Secretarias.	

Terapias:

T. individual.	T. grupal.	T. familiar.
T. recreativa.	T. deportiva.	T. de estudio.

FALLA DE ORIGEN



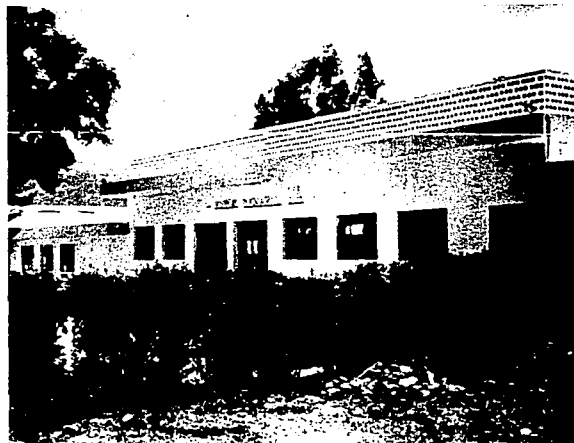


El hospital cuenta con algunas instalaciones especiales para que el paciente desarrolle ciertas actividades de su rehabilitación.

El servicio es deficiente debido a que carece de recursos económicos.

El grado de rehabilitación es muy bajo ya que el 80% vuelve a recaer ya que no cuentan con todas las terapias que se requieren.

Se localiza en una zona tranquila y se integra al contexto del lugar.



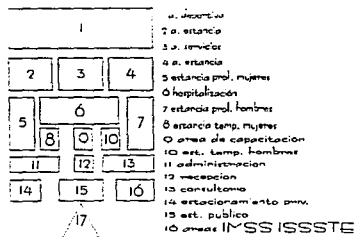
El hospital cuenta con algunas de las instalaciones especiales para desarrollar ciertas actividades para su rehabilitación.

Se localiza en una zona muy ruidosa y se integra al contexto del lugar.

La orientación, ventilación e iluminación son las adecuadas en cada una de las áreas. Posee el personal adecuado, ya que todo está capacitado.

Es deprimente, debido a las restricciones que tienen los pacientes con el exterior.

Los dormitorios son individuales, lo que no permite la integración, la sociabilidad y la convivencia entre pacientes.



FALLA DE ORIGEN



Comunidad Terapéutica, en Morelia, Michoacán.

Servicios con los que cuenta:

Áreas:

Dormitorios.	Enfermería.	Sanitarios.
Patios.	C. aislamiento.	T. costura.
T. manualidades.	Carpintería.	T. música.
S. terapias.	Auditorio.	Gimnasio.
Dirección.	Subdirección.	R. humanos.
T. social.	C. psiquiatría.	C. Psicólogo.
C. médico gral.	Recepción.	S. de espera.
Com. empleados.	C. refrigeración.	Alacena.
Comedor.	Dibujo y pintura.	Cuarto aseo.
Peluquería.	Granjas.	Establo.
Zahurdas.	Huerto.	S. de T.V.
S. juegos de mesa.		C. de fútbol.
C. de básquetbol.		C. de volibol.
Juegos infantiles.		Paseos.
A. convivencia.	Sanitarios.	Intendencia.
Estacionamiento.	Bodegas.	Lavandería.

Cooperativa.	Aula de clases.	Cocina.
Dispensa.	Carga y descarga.	

Personal:

Chofer.	Terapeutas.	Veterinario.
Ing. agrónomo.	Psicometrista.	Afanadores.
Director.	Subdirector.	T. social.
R. humanos.	Cocineras.	Lava platos.
Administrador.	Psiquiatras.	Psicólogos.
Recepcionista.	Médico general.	Neurólogo.
Paramédicos.	Intendentes.	Sociólogo.

Terapias:

T. individual.	T. grupal.	T. familiar.
T. laboral.	T. recreativa.	T. deportiva.
T. de estudio.		

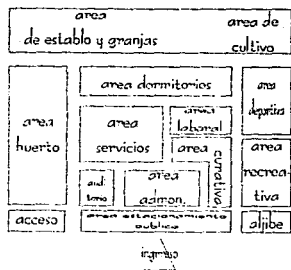
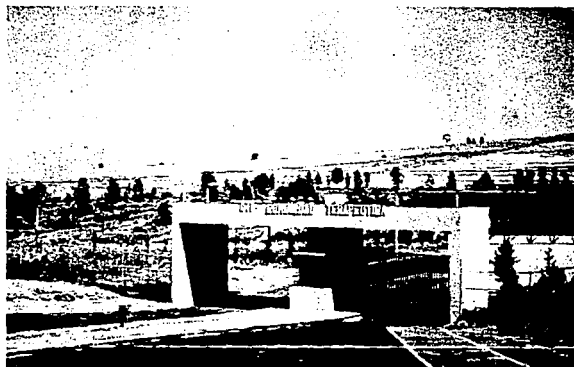
La comunidad terapéutica cuenta con todas las instalaciones especiales para que el paciente realice adecuadamente cada una de las terapias para su rehabilitación.

Cuenta con el personal adecuado y capacitado.

Sus actividades se desarrollan con un funcionamiento lógico, ya que la distribución de las áreas es la adecuada.

El grado de rehabilitación es del 90% ya que las terapias aplicadas son las adecuadas.

Su localización es excelente, debido a la tranquilidad del lugar.



FALLA DE ORIGEN

Centro de Integración Juvenil, en Guadalajara, Jalisco.

Servicios con los que cuenta:

Áreas:

Dormitorios.	Sanitarios.	Patio.
S. terapias.	S. de T.V.	C. de básquetbol.
Cocina.	Comedor.	L. de loza.
Despensa.	C. de refrigeración.	Sala de espera.
Dirección.	T. social.	Cuarto de aseo.
Intendencia.	Lavandería.	

Personal:

Director.	Psicólogo.	T. social.
Médico gral.	Intendente.	Sociólogo.
Cocineras.	Lava platos.	

Terapias:

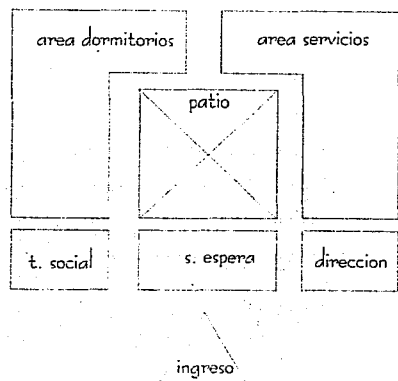
T. individual. T. grupal.

El centro cuenta con las instalaciones adecuadas para las terapias que se realizan.

La orientación, ventilación e iluminación son excelentes en cada una de sus áreas.

Se integra adecuadamente al contexto del lugar.

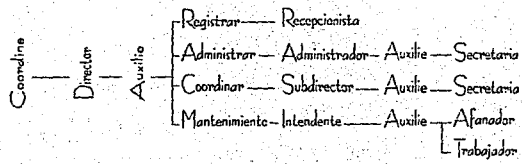
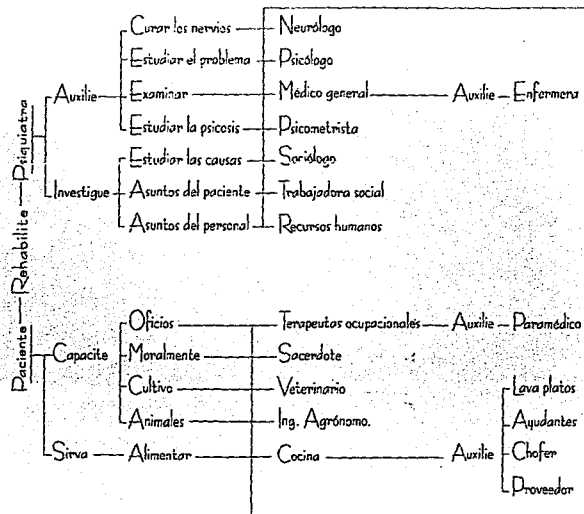
Debido a que sólo se aplica la terapia individual y en grupo, la rehabilitación es incompleta y deficiente.



CONCLUSION:

Correlacionando estos centros de rehabilitación con el problema en Los Reyes, Michoacan, se considera que el sistema de rehabilitación empleado por la comunidad terapéutica es el más óptimo para el planteamiento de este proyecto, complementándolo con un área de curación física.

ANALISIS DEL USUARIO



Pacientes:

Son las personas que se encuentran enfermos a causa de adicciones y que necesitan una rehabilitación integral.

Director:

Es quien se encarga de dirigir y vigilar el buen funcionamiento de la comunidad.

Subdirector:

Es la persona encargada de auxiliar y suplir al director.

Administrador:

Se encarga de dirigir el aspecto financiero de la comunidad, tanto las entradas como las salidas.

Trabajadora social:

Es la persona encargada de atender todos los asuntos relacionados con el paciente.

Recursos humanos:

Se encarga de atender todos los asuntos relacionados con el personal.

Secretaria:

Es la encargada de auxiliar, archivar, recibir llamadas del director y subdirector y el manejo de la correspondencia.

Recepcionista:

Es la persona encargada de informar, orientar, recibir y pasar llamadas telefónicas.

Sociólogo:

Es el que estudia las causas de la enfermedad del paciente con relación a la sociedad.

Internista:

Es la persona encargada de atender al paciente a su llegada y dictaminar si éste necesita hospitalización.

Psiquiatra:

Se encarga de estudiar y tratar las enfermedades mentales de los pacientes.

Médico general:

Es el encargado de examinar cada uno de los órganos del cuerpo del paciente para dictaminar cuáles están afectados.

Psicometrista:

Es quien se encarga de vigilar la duración de los fenómenos psíquicos del paciente.

Neurólogo:
Se encarga de tranquilizar a los pacientes en los periodos agudos de la psicosis.

Enfermeras:
Se encargan de auxiliar a los médicos y atender a los pacientes en el periodo de hospitalización.

Psicólogo:
Es el encargado de estudiar la vida psíquica de los pacientes y ayudarlos en su rehabilitación mental.

Terapeutas:
Son quienes auxilian a los pacientes en su rehabilitación enseñándoles una serie de oficios y manualidades.

Paramédicos:
Se encargan de auxiliar a los pacientes en su rehabilitación y sacarlos a pasear.

Ing. agrónomo:
Se encarga de auxiliar a los pacientes en las actividades laborales de cultivo.

Veterinario:
Auxilia a los pacientes en las actividades laborales de ganadería, avicultura y cunicultura.

Intendente:
Es el encargado de vigilar el mantenimiento y limpieza de la comunidad.

Afanadores:
Son los encargados de la limpieza en general de la comunidad.

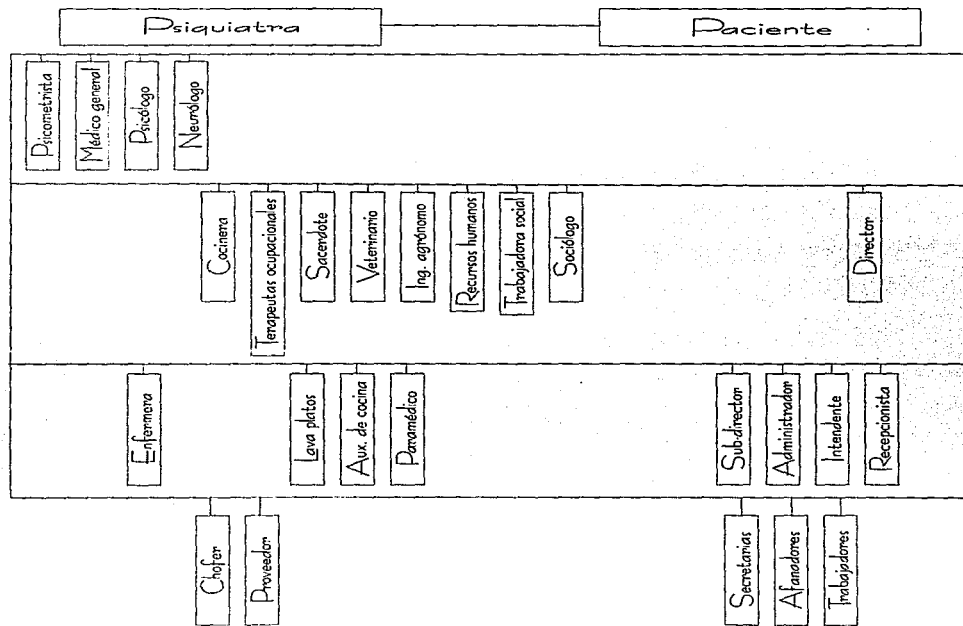
Chofer:
Da el servicio de transporte que requiere la comunidad.

Cocinera:
Se encarga de preparar los alimentos para los enfermos y el personal de la comunidad.

Auxiliares de cocina:
Se encargan de ayudar en la cocina en la preparación de los alimentos.

Lava platos:
Es el encargado del aseo de la loza en la cocina.

JERARQUIA DE ROLES



ANALISIS DE CUPOS

Estadísticas de la población de los Reyes, Michoacán.

La ciudad de Los Reyes, ha tenido una tasa de crecimiento de:

1960 - 1970 del 6.1%

1970 - 1980 del 6.0%

1980 - 1990 del 5.5%

1990 - 2000 del 4.4%

Año.	No. de Habitantes	x Tasa	= Hab. por año	+ Hab. año ant.	= Total hab.
1960	19 298	0.067			
1970	33 563	0.060			
1980	53 665	0.053	2 844	53 665	56 509
1981	56 509	0.053	2 994	56 509	59 503
1982	59 503	0.053	3 153	59 503	62 656
1983	62 656	0.053	3 320	62 656	65 976
1984	65 976	0.053	3 496	65 976	69 472
1985	69 472	0.053	3 682	69 472	73 154
1986	73 154	0.053	3 877	73 154	77 031
1987	77 031	0.053	4 087	77 031	81 113

1988	81 113	0.053	4 299	81 113	85 417
1989	85 417	0.053	4 520	85 417	89 938
1990	89 938	0.044	4 760	89 938	94 704
1991	94 704	0.044	4 167	94 704	98 871
1992	98 871	0.044	4 350	98 871	103 221
1993	103 221	0.044	4 541	103 221	107 762
1994	107 762	0.044	4 741	107 762	112 503
1995	112 503	0.044	4 950	112 503	117 453
1996	117 453	0.044	5 167	117 453	122 620
1997	122 620	0.044	5 395	122 620	128 015
1998	128 015	0.044	5 632	128 015	133 647
1999	133 647	0.044	5 880	133 647	139 527
2000	139 527	0.044			

La ciudad de Los Reyes, contará con una población aproximada a los 139,527 habitantes para el año 2000.

Población Juvenil en la Ciudad.

Tomando en cuenta que el 9.4% de la población total de la ciudad de Los Reyes, Michoacán, es de 13 a 25 años se tienen:

Año.	No. de hab.	x % de jóvenes.	= No. de jóvenes.
1981	56 509	0.094	5 311
1982	59 503	0.094	5 593
1983	62 656	0.094	5889
1984	65 976	0.094	6 201
1985	69 472	0.094	6 530
1986	73 154	0.094	6 876
1987	77 031	0.094	7 240
1988	81 113	0.094	7 624
1989	85 412	0.094	8 028
1990	89 938	0.094	8 454
1991	94 704	0.094	8 907
1992	98 871	0.094	9 293
1993	103 721	0.094	9 702
1994	107 762	0.094	10 129
1995	112 503	0.094	10 575

1996	117 453	0.094	11 040
1997	127 620	0.094	11 526
1998	128 015	0.094	12 033
1999	133 647	0.094	12 567
2000	139 527	0.094	13 115

La ciudad de Los Reyes, Michoacán, contará con una población juvenil aproximada a los 13,115 habitantes de 13 a 25 años para el año 2000.

Contando con cifras proporcionadas por el Director y el Comandante de la Policía Municipal de Los Reyes, conforme a los detenidos por mes a causa de drogadicción se tomará el siguiente dato:

Población actual de la ciudad: 85 412

Población juvenil masculina: 8 454

Detenidos promedio mensual: 45

$$\frac{45}{80938} = \frac{85412}{4047210} = 85412x \cdot x = \frac{4047210}{85412} \cdot x = 47.38$$

$$x = 80938$$

$$85412$$

Aproximadamente 47 detenidos por mes = $47 \cdot 45 = 2$ detenidos más por año.

Diferencia en un año: $8454 \cdot \frac{426}{8028} = 2 \cdot x = \frac{200}{100} \cdot x = 0.0046 = 0.46\%$

$$\cdot \frac{8028}{100\%} \cdot x = \frac{426}{426}$$

Este porcentaje será tomado respecto a la población juvenil masculina de cada año para obtener una aproximación del número de pacientes que habrá por mes en la comunidad de integración social conforme al paso de los años.

Población total aproximada en la ciudad para el año 2000 = 139 577 hab.

Porcentaje de jóvenes drogadictos: 0.0046

Población juvenil masculina para el año 2000 = 13115 x 0.046 = 60.32

La comunidad tendrá una demanda de pacientes a causa de drogadicción aproximadamente de 60 pacientes para el año 2000.

De la población de la ciudad en cuanto a hombres alcohólicos: (1980)

Edad:	No. de habitantes:
26	238
27	222
28	228
29	178
30	323
31	139
32	196
33	167
34	163

Edad:	No. de habitantes:
35	260
36	168
37	134
38	174
39	143
40	310
41	77
42	168
43	109

44	107
45	219
46	93
47	85

48	125
49	81
50	178
Total:	4285

Porcentaje masculino de 20 a 50 años respecto a la población total de la ciudad:

Año: 1980 No. de habitantes: 53 665

$$\frac{53\ 665}{100\%} = \frac{4285}{x} \quad x = \frac{428500}{53\ 665} \quad x = 7.98\%$$

$$100\% \quad x \quad 53665$$

De la población de 1980, el 7.98% es de 20 a 50 años de edad en hombres.

Población adulta en la ciudad:

Tomando en cuenta que el 7.98% de la población total de Los Reyes, Michoacán, es de 20 a 50 años se tiene:

Año:	No. de habitantes:	x % de adultos:	= No. de adultos:
1980	85 412	0.0798	6 815
1990	89 938	0.0798	7 177
1991	94 704	0.0798	7 557

1992	98 871	0.0798	7 889
1993	103 221	0.0798	8 237
1994	107 762	0.0798	8 599
1995	112 503	0.0798	8 977
1996	117 453	0.0798	9 372
1997	122 620	0.0798	9 785
1998	128 015	0.0798	10 215
1999	133 647	0.0798	10 665
2000	139 527	0.0798	11 134

La ciudad de Los Reyes, contará con una población adulta aproximada a los 11,134 habitantes de 20 a 50 años para el año 2000.

Contando con cifras proporcionadas por el Director y el Comandante de la Policía Municipal de Los Reyes, Michoacán, conforme a los detenidos por mes a causa del alcoholismo se tomará el siguiente dato:

Población actual de la ciudad: 85 412

Población adulta masculina: 6 815

Detenidos promedio mensual: 50

$$50 = \frac{6\ 815}{x} \quad 6\ 815x = 358\ 850 \quad x = \frac{358\ 850}{6\ 815} \quad x = 52.6$$

$$x = 7\ 177$$

$$6\ 850$$

Proposición:

Se pretende que la comunidad satisfaga las necesidades actuales y que además, sea capaz de desarrollar sus funciones hasta dentro de 11 años aproximadamente y que de este modo justifique su construcción.

Conclusión.

La comunidad tendrá una capacidad de 60 pacientes adictos a los estupefacientes y 61 pacientes adictos al alcoholismo, por lo que su capacidad total será de 121 internos en rehabilitación para el año 2000.

Aproximadamente 52 detenidos por mes = 52 · 50 = 2 detenidos más por año.

$$\begin{array}{r} \text{Diferencia en un año: } 7\ 177 \quad \underline{362} = 362 \times = 200 \quad \underline{200} \quad \times = 0.0055 \\ - \underline{6\ 815} \quad 100\% \quad \quad \quad 362 \\ \quad \quad \quad 362 \end{array}$$

Este porcentaje será tomado respecto de la población adulta masculina de 20 a 50 años de cada año para obtener una aproximación del número de pacientes que habrá por mes en la comunidad de integración social conforme al paso de los años.

Población total aproximada en la ciudad de Los Reyes para el año 2000 = 139 527.

Porcentaje de adultos alcohólicos = 0.0055.

Población adulta masculina en la ciudad para el año 2000 = 11 134.

$$11\ 134 \times 0.0055 = 61.2$$

La comunidad tendrá una demanda aproximada de pacientes con problema de alcoholismo de 61 pacientes para el año 2000.

Edades de adictos.

Las edades de la mayoría de personas que se droga fluctúa entre los 13 a 25 años, y las que ingieren bebidas embriagantes entre los 20 a 50 años.

Tiempo de estancia en la comunidad.

Este dato es difícil de precisar, ya que no existe un tiempo definido de estancia según el tipo de adicción acostumbrada, sino que varía de acuerdo al grado de avance de la psicosis, a su comportamiento y a su progreso de recuperación, ya que no se les da el alta hasta que se logre un nivel satisfactorio de rehabilitación.

USUARIO

Personal	Cantidad	T.
Pacientes	60 drogadictos 61 alcohólicos	121
Psicólogos	1 por cada 20 pacientes	6
Médico general	1 en hospitalización	1
Enfermeras	1 en control 1 atender pacientes 1 curar pacientes	3
Trabajadora social		1
Ing. agrónomo		1
Sacerdote		1
Subdirector		1
Secretarías	1 del director y del subdirector 1 del administrador y en el archivo	2

Personal	Cantidad	T.
Psiquiatras	1 por cada 20 pacientes 1 en hospitalización	7
Neurólogo	1 en hospitalización	1
Psicometrista	1 en hospitalización	1
Sociólogo		1
Recursos humanos		1
Médico veterinario		1
Director		1
Administrador		1
Recepcionista		1

Terapeutas ocupacionales	T. de herrería T. de carpintería T. de Zapatería T. de impresiones T. música y actuación T. artesanías y dibujo	6
Cocineras	1 en preparación de alimentos 4 auxiliares 1 lavado de loza 1 en lavado de cazuelas	7
Afanadores		3
Jardineros		1
Internista		1

Paramédicos	1 en paseos 2 en cuidar dormitorios 1 en deportes 1 en talleres 1 en cooperativa	6
Intendente		1
Trabajadores de mantenimiento		1
Chofer		1
	Total	170

FALLA DE ORIGEN

ARBOL DEL SISTEMA

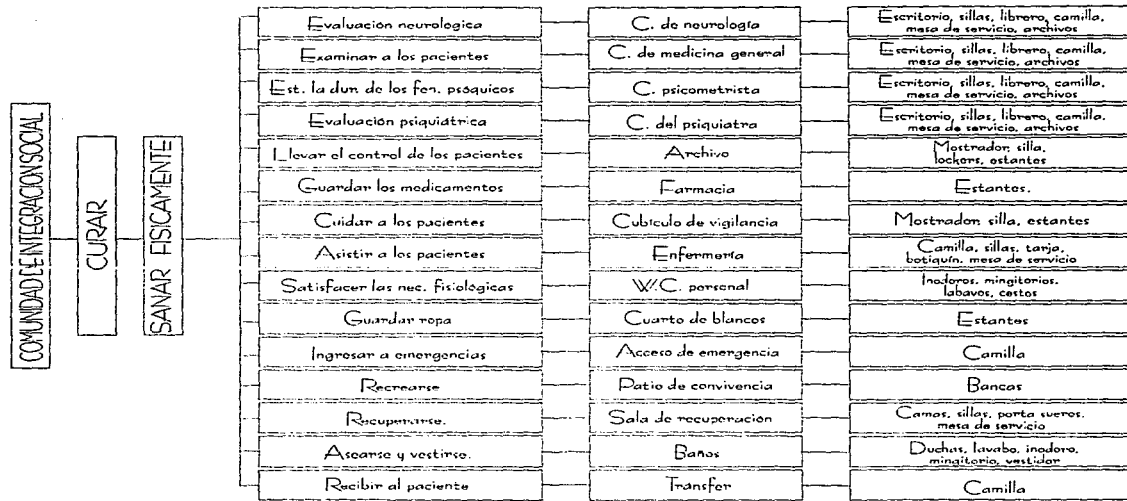
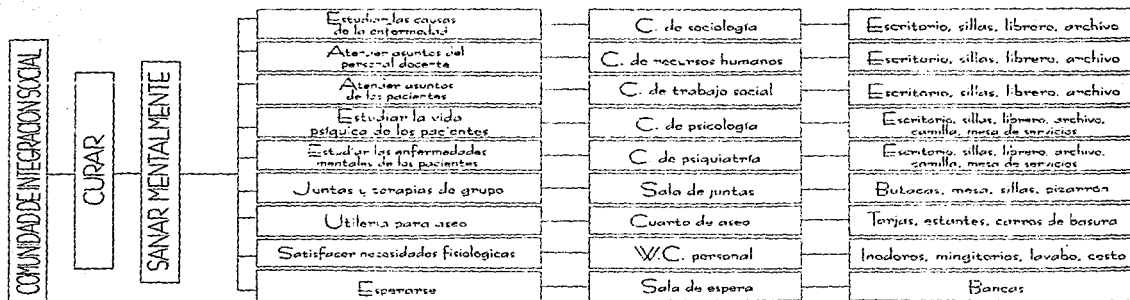
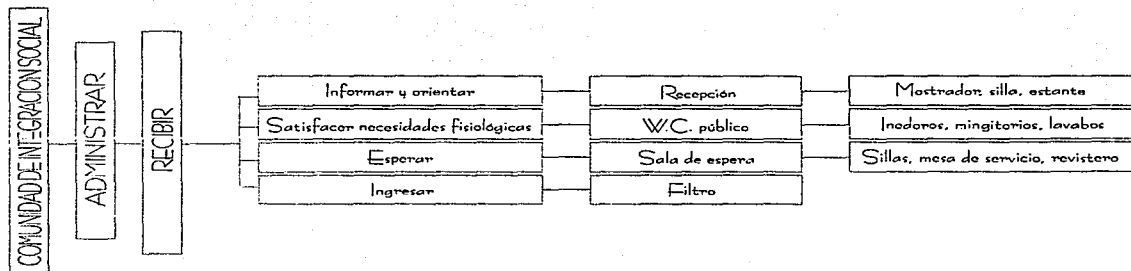
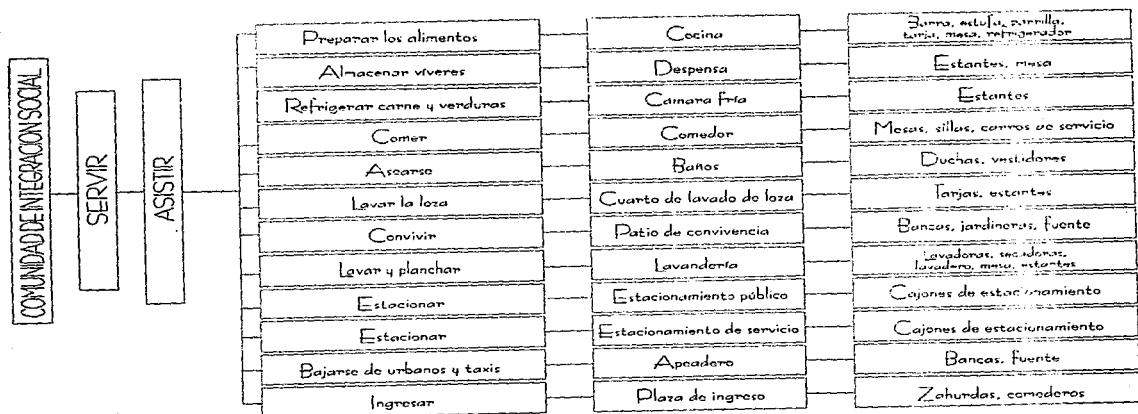


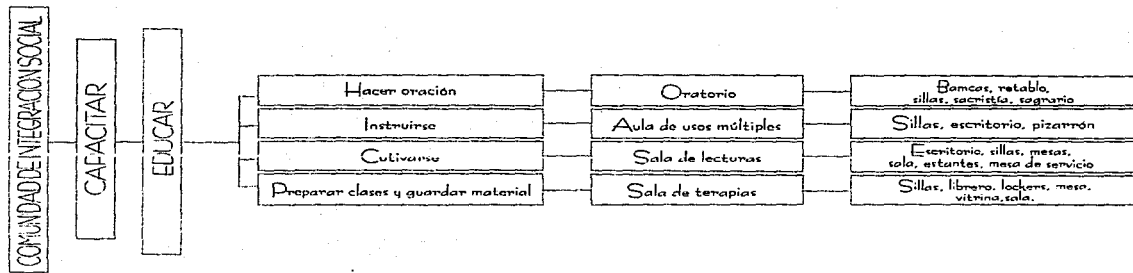
Diagrama del Sistema







FALLA DE ORIGEN

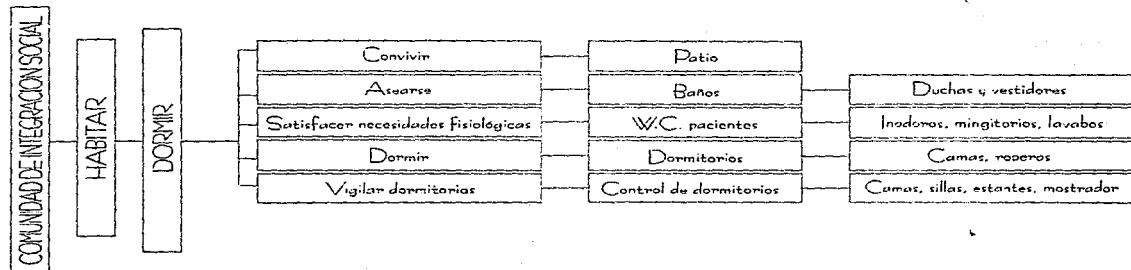


2024-01-10 10:00

FALLA DE URIGEN

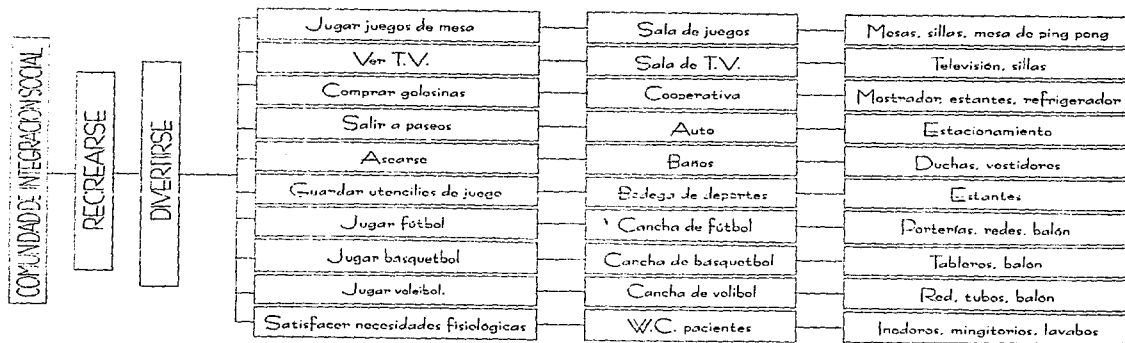


FALLA DE ORIGEN



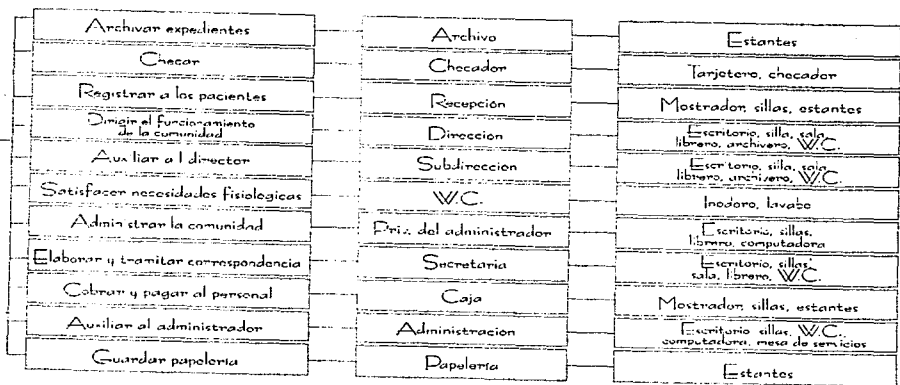
INFORMACIÓN DE ALTA

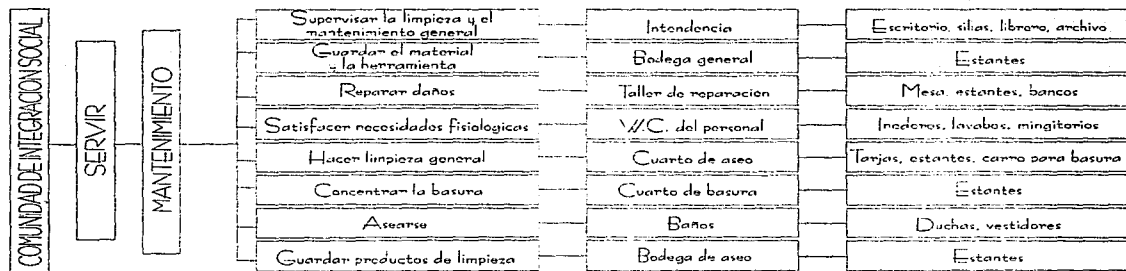
TRABAJO DE COMUNIDAD



ADMINISTRAR

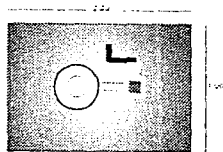
DIRIJR



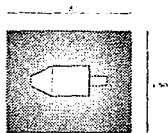


FALLA DE ORIGEN

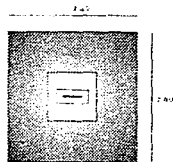
PATRONES DE DISEÑO



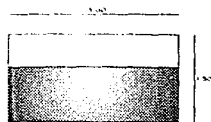
modelo de diseño
T. de carpintería



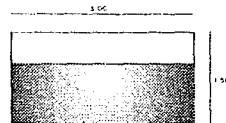
modelo de diseño
T. de carpintería



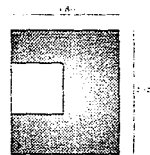
modelo de diseño
T. de carpintería



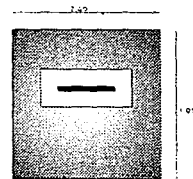
modelo de diseño
T. de carpintería



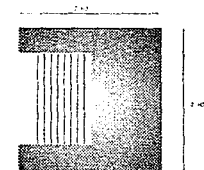
modelo de diseño
T. de carpintería



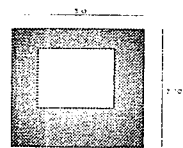
modelo de impresión
T. de impresos



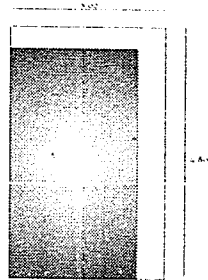
modelo de diseño
T. de carpintería



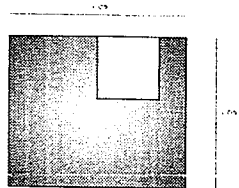
modelo de diseño
T. de impresos



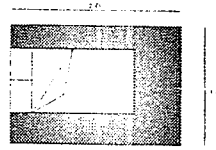
Placa de aluminio 100 x 100
T. de impresos



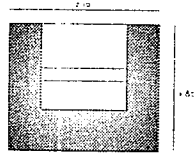
Placa de aluminio 100 x 100
T. de impresos



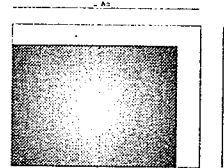
Placa de aluminio 100 x 100
T. de impresos



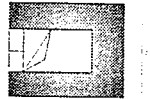
Placa de aluminio 100 x 100
Diametrante



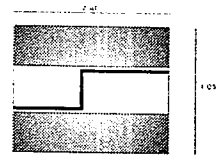
Placa de aluminio 100 x 100
T. de impresos



Placa de aluminio 100 x 100
Area de estudio

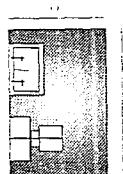


Placa de aluminio 100 x 100
Hospitalización



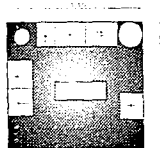
Placa de aluminio 100 x 100
Diametrante

FALLA DE ORIGEN



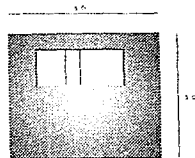
Oficinas $\Delta = 9.00 \text{ m}^2$

Oficinas



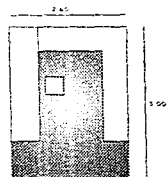
Recepción $\Delta = 9.00 \text{ m}^2$

Recepción



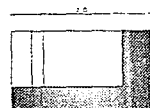
Hospitalización $\Delta = 9.00 \text{ m}^2$

Hospitalización



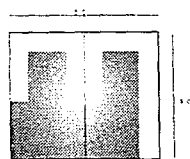
Hospitalización $\Delta = 7.20 \text{ m}^2$

Hospitalización



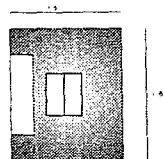
Consultorios $\Delta = 9.00 \text{ m}^2$

Consultorios



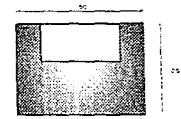
Hospitalización $\Delta = 9.00 \text{ m}^2$

Hospitalización



Área administrativa $\Delta = 9.00 \text{ m}^2$

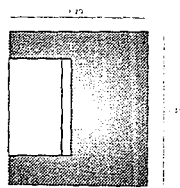
Área administrativa



Recepción $\Delta = 9.00 \text{ m}^2$

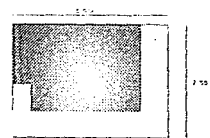
Recepción

UNIVERSIDAD NACIONAL



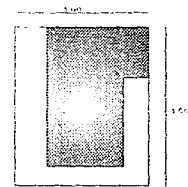
oficina $\Delta = 107 \text{ m}^2$

Oficinas



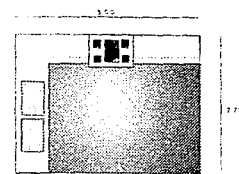
oficina $\Delta = 97 \text{ m}^2$

Area administrativa



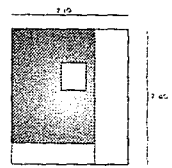
oficina general $\Delta = 106 \text{ m}^2$

Area administrativa



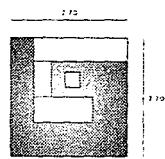
comedor $\Delta = 977 \text{ m}^2$

Comedor



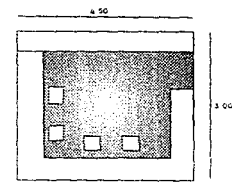
oficina $\Delta = 104 \text{ m}^2$

Area administrativa



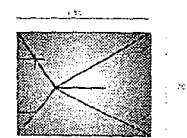
oficina $\Delta = 122 \text{ m}^2$

Oficinas



reception $\Delta = 1733 \text{ m}^2$

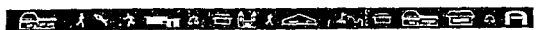
Recepcion

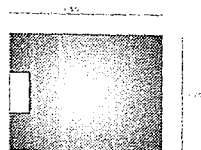


oficina $\Delta = 180 \text{ m}^2$

de area personal

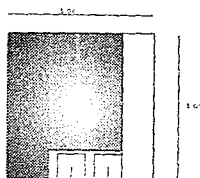
FALLA DE ORIGEN





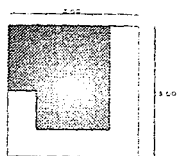
Áreas de aseo personal

Áreas de aseo personal



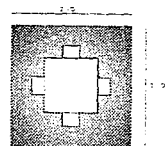
Área de limpieza

Área de limpieza



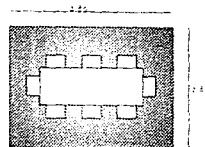
Área de servicio

Área de servicio



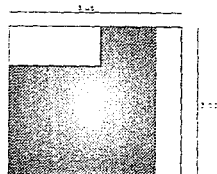
Toiletas para múltiples

Toiletas para múltiples



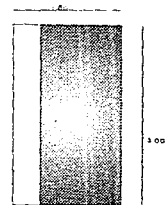
Comedor

Comedor



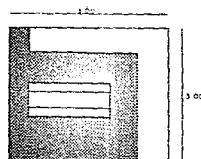
Comedor

Comedor



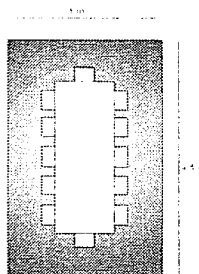
Comedor

Comedor

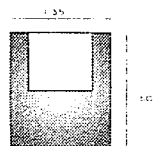


Sala de lectura

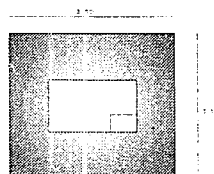
Sala de lectura



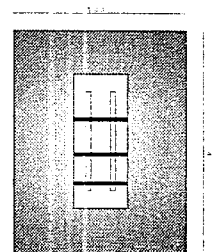
area $A = 6.75 \text{ m}^2$
Sala de terapia



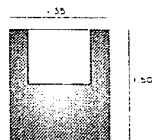
area $A = 2.25 \text{ m}^2$
Lavandaria



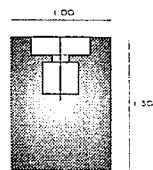
area de trabajo $A = 15.75 \text{ m}^2$
T. de cumplimiento



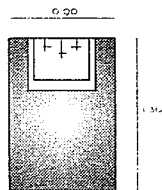
area de trabajo $A = 15.75 \text{ m}^2$
T. de bienestar



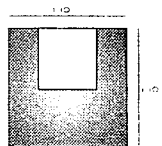
area $A = 2.25 \text{ m}^2$
Lavandaria



area $A = 1.50 \text{ m}^2$
Beds

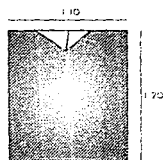


area $A = 1.35 \text{ m}^2$
Beds



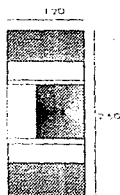
area $A = 1.21 \text{ m}^2$
Sala de terapia

FALLA DE ORIGEN



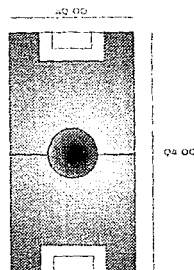
baños Área 1.87 m²

Baños



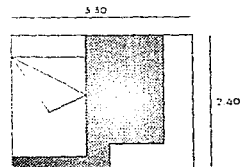
Cocina Área 3.57 m²

Cocina



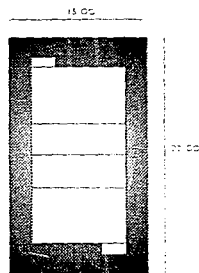
Área deportiva Área 24.00 m²

Área deportiva



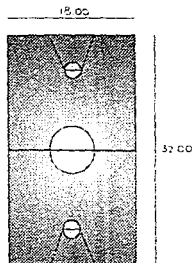
Dormitorio Área 7.00 m²

Dormitorio



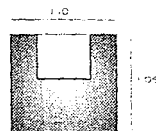
Área deportiva Área 4.50 m²

Área deportiva



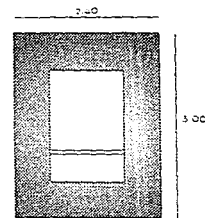
Área deportiva Área 6.66 m²

Área deportiva



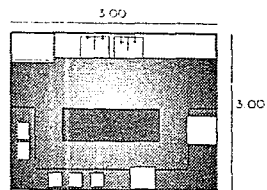
T. de usos múltiples Área 1.05 m²

T. de usos múltiples



Living area Área 6.00 m²

Living area



Cocina

- Vehículo público $6 \times 2,50 = 15 \text{ m}^2$
- Vehículo personal $6 \times 2,50 = 15 \text{ m}^2$
- Vehículo servicio $9 \times 3,50 = 32 \text{ m}^2$
- Circulaciones 23 %
- Áreas verdes 100%

TABLA DE REQUISITOS

CUANTITATIVAS					CUALITATIVAS		
LOCAL	USUARIO	# DE U.	# DE L.	AREA	ILUM.	VENT.	LIGA
Consultorio de neurología.	Neurólogo-pacientes.	3	1	18 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor. Consultorios.
Consultorio de medicina general.	Médico gral.-paciente.	3	1	18 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor Consultorios.
Consultorio de psicometría.	Psicometrista-pacientes.	3	1	18 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor Consultorios.
Consultorio de psiquiatría.	Psiquiatra-pacientes.	3	1	18 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor Consultorios.
Control y vigilancia.	Enfermeras.	1	1	18 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Distribuidor, Sala de recuperación.

Farmacia.	Enfermeras.	2	1	17.64 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Enfermería.
Enfermería.	Enfermera-pacientes.	3	1	15.75 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Cuarto de blancos. Distribuidor.
Cuarto de blancos.	Enfermera.	1	1	9 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Enfermería, sala de recuperación.
Tránsfer.	Doctores.	3	1	11.25 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Sala de recuperación. Distribuidor.
Patio de recreación.	Pacientes.	Indef.	1	420 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Control y vigilancia.
Cubículo de psiquiatría.	Psiquiatra-pacientes.	3	3	47.25 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor, Cubículo de psicología.

Cubículo de sociología.	Sociólogo-paciente.	2	1	15.75 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Distribuidor. Cubículo de trabajo social.
Cubículo de psicología.	Psicólogo pacientes.	2	1	15.75 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Distribuidor. Cubículo de trabajo social.
Cubículo de Trabajo Social.	Trabajadora social-paciente.	2	1	15.75 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Distribuidor. Cubículo de recursos humanos.
Cubículo de recursos humanos.	Encargado-personal.	2	1	15.75 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Distribuidor.
Sala de juntas.	Personal.	42	1	60 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Distribuidor.
Cuarto de aseo.	Afonadores.	2	2	22.5 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Distribuidor w.c.

W.C. personal.	Personal.	50	2	43.12 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Cuarto de aseo. Distribuidor.
Sala de terapeutas.	Veterinario, Terapeutas. Ing. Agrónomo.	15	1	44.28 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Patio de convivencia. Sala de terapias.
Sala de terapias.	Pacientes, doctores y terapeutas.	24	1	44.28	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Patio de convivencias. Sala de usos múltiples.
Capilla.	Sacerdote, personal, pacientes.	130	1	110.16 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Distribuidor general.
Sala de lectura.	Pacientes, paramédicos.	15	1	44.28 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Patio de convivencia.
Aula de usos múltiples.	Terapeutas, pacientes.	22	1	44.28 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Patio de convivencia. taller de usos múltiples.

Taller de usos múltiples.	Terapeutas, paramédicos, pacientes.	22	1	44.28 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Patio de convivencia, Taller de herrería.
Taller de herrería.	Terapeutas, pacientes, paramédico.	20	1	72 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Patio de convivencia, taller de carpintería.
Taller de carpintería.	Terapeutas, paramédico, pacientes.	20	1	64.8 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Patio de convivencia, taller de impresos.
Taller de impresos.	Terapeuta, paramédico, pacientes.	20	1	44.28 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Patio de convivencia, taller de calzado.
Taller de zapatos.	Terapeuta, paramédico, pacientes.	20	1	44.28 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Patio de convivencia, Taller de impresos.
Huerto.	Ing. agrónomo, paciente.	22	1	4800 m ²	Natural y artificial. indiferente.	Natural.	Área deportiva, granjas.

Bodega de cultivo.	Ing. agrónomo.	1	1	10.31 m ²	Natural y artificial. oriente.	Natural.	Huerto y cultivo.
Granja avícola.	Veterinario, pacientes.	22	1	50 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Demás granjas.
Granja cunícola.	Veterinario, pacientes.	22	1	50 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Demás granjas.
Zahúndas.	Veterinario, pacientes.	22	1	60 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Demás granjas.
Establo.	Veterinario, pacientes.	22	1	1400 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Demás granjas.
Almacén de pasturas.	Veterinario, pacientes.	3	1	33 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Granjas.

Bodega de deportes.	Paranámico.	1	1	16.5 m ²	Natural y artificial. sur y norte.	Natural.	Area deportiva.
Dirección.	Director. Público.	3	1	27 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Distribuidor. Secretaria.
Subdirección.	Subdirector. Público.	3	1	13.5 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Secretaria. Distribuidor.
Secretaria.	Secretaria. Público.	5	1	27.56 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor.
Administración.	Contador. secretaria.	3	1	30.75 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor
Papelería.	Secretarias.	2	1	10.8 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Administración.

Cooperativa.	Paramédico, pacientes.	Indef.	1	37.87 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Patio de convivencia, distribuidor servicios.
W.C. pacientes.	Pacientes.	120	1	28.8 m ²	Natural y artificial noreste.	Natural.	Patio de convivencia, talleres.
Dormitorios.	Pacientes, paramédico.	21	6	1200 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Patio de convivencia, área deportiva.
Cancha de fútbol.	Pacientes. Paramédico.	Indef.	1	4000 m ²	Natural y artificial. sur y norte.	Natural.	Área deportiva.
Cancha de Basquetbol.	Pacientes. Paramédico.	Indef.	1	570 m ²	Natural y artificial. sur y norte.	Natural.	Área deportiva.
Cancha de Voleibol.	Pacientes. Paramédicos.	Indef.	1	28 m ²	Natural y artificial. sur norte.	Natural.	Área deportiva.

FALLA DE ORIGEN

Archivo Gnal.	Secretarias.	2	1	11.81 m ²	Natural y artificial. sur.	Natural.	Administración.
Caja.	Secretaria.	1	1	9 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor. Administración.
Sala de espera.	Público.	Indef.	1	33.12 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Recepción.
Recepción.	Recepcionista.	1	1	18.72 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Distribuidor General. sala de espera.
W.C. Públicos.	Público.	Indef.	1	23.40 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Filtro. Sala de espera.
Filtro.	Público. Personal.	Indef.	1	37.44 m ²	Natural y artificial. norte.	Natural.	Plaza de ingreso. Sala de espera.

Plaza de ingreso.	Público. Personal.	Indef.	1	714 m ²	Natural y artificial. indiferente.	Natural.	Calle. Filtro.
Patio de carga y descarga.	Proveedor.	3	1	450 m ²	Natural y artificial oriente	Natural.	Distribuidor de servicios.
Cámara fría.	Cocineras.	3	1	9 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Cocina.
Despensa.	Proveedor. Cocineras.	4	1	27 m ²	Natural y artificial. noreste	Natural.	Cocina.
Lavado de loza.	Lava platos.	2	1	26.75 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Cocina.
Cuarto de máquinas.	Intendente.	1	1	16.31 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Carga y descarga.

Lavandería.	Pacientes. Personal.	Indef.	1	20.25 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Distribuidor.
Intendencia.	Intendente. Trabajador.	2	1	15.75 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor. Bodega general.
Bodega general.	Intendente.	1	1	17 m ²	Natural y artificial. suroeste.	Natural.	Intendencia. Distribuidor.
Taller de reparación.	Intendente. Trabajadores.	3	1	12.28 m ²	Natural y artificial. sureste.	Natural.	Distribuidor. Intendencia.
Estacionamiento público.	Público.	30 autos.	1	1824 m ²	Natural y artificial. indiferente.	Natural.	Plaza de ingreso.
Estacionamiento privado.	Personal.	10 autos.	1	750 m ²	Natural y artificial. indiferente.	Natural.	Plaza de ingreso. Distribuidor servicio.

Auditorio.	Personal. Pacientes. Familiares.	480	1	547.5 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Plaza de ingreso.
Cuarto de basura.	Afanadores.	2	1	11.34 m ²	Natural y artificial. noroeste.	Natural.	Distribuidor de servicio. Carga y descarga.
Baños personal.	Afanadores. Cocinas.	6	1	23.06 m ²	Natural y artificial. noreste.	Natural.	Distribuidor de servicio.
Patio de convivencia.	Pacientes. Personal.	Indef.	1	816 m ²	Natural y artificial. indiferente.	Natural.	Talleres.
Area de cultivo.	Ing. Agrónomo. Paciente.	22	1	5250 m ²	Natural y artificial. indiferente.	Natural.	Area recreativa.

Área construida: 24,597.31
 75% área de circulaciones: 6,149.32
 50% de áreas verdes: 12,298.65

FALLA DE ORIGEN

Conclusión. Para el calentamiento de la Comunidad de Integración Social, se requiere de un terreno con un área mínima de 43,045.28 m².



* Zona de Curar Físicamente.

Consultorio de Neurología.
Consultorio de medicina general.
Consultorio de Psicometría.
Consultorio de Psiquiatría.
Control y vigilancia.
Farmacia.
Enfermería.
W.C. personal.
Baños pacientes.
Cocineta.
Tránsfer.
Ingreso de emergencia.
Patio de recreación.

* Zona de Curar Mentalmente.

Cubículos de Psiquiatría.
Cubículos de Psicología.

Cubículos de Sociología.
Cubículo de Trabajo Social.
Cubículos de Recursos Humanos.
Sala de juntas.
Cuarto de aseo.
W.C. personal.

* Zona de Capacitar.

Sala de terapeutas.
Sala de terapias.
Capilla.
Aula de usos múltiples.
Sala de lectura.
Taller de impresión.
Taller de carpintería.
Taller de herrería.
Taller de zapatos.
Taller de usos múltiples.
Huerto.

Bodega de cultivo.
Granja avícola.
Granja cunícola.
Establo.
Zahurdas.
Almacén de pasturas.
W.C. pacientes.
Cooperativa.

* Zona de Habitar.

Dormitorios.
Patio de recreación.
Baños.
Control de dormitorios.

* Zona Recreativa.

Cancha de fútbol.
Cancha de Básquetbol.

Cancha de voleibol.
Sala de juegos de mesa.
Sala de televisión.
Patio de convivencias.
Bodega de deportes.

* Zona Administrativa.

Filtro.
Dirección.
Sala de espera.
Recepción.
W.C. públicos.
Sub dirección.
Secretaría.
Administración.
Archivo general.
Papelería.
Caja.
Cubículo de checar.

* Zona de Servicios.

Patio de carga y descarga.

Patio de maniobras.

Despensa.

Cámara fría.

Cocina.

Comedor.

Lavado de loza.

Cuarto de máquinas.

Bodega general.

Lavandería.

Intendencia.

Apeadero urbanos.

Apeadero taxis.

Estacionamiento público.

Estacionamiento privado.

Auditorio.

Cuarto de basura.

Cuarto de aseo.

Baños de afanadores.

W.C. personal.

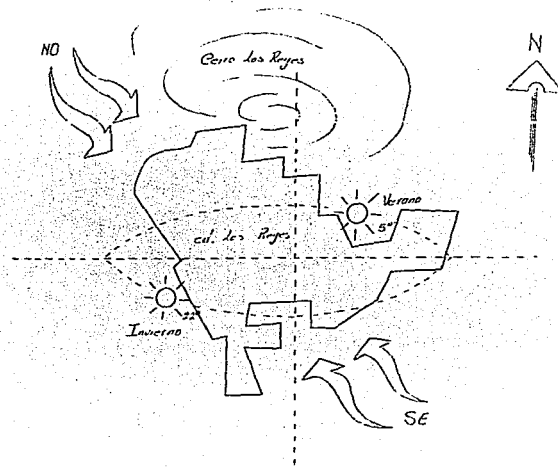
Taller de reparación.

ANALISIS

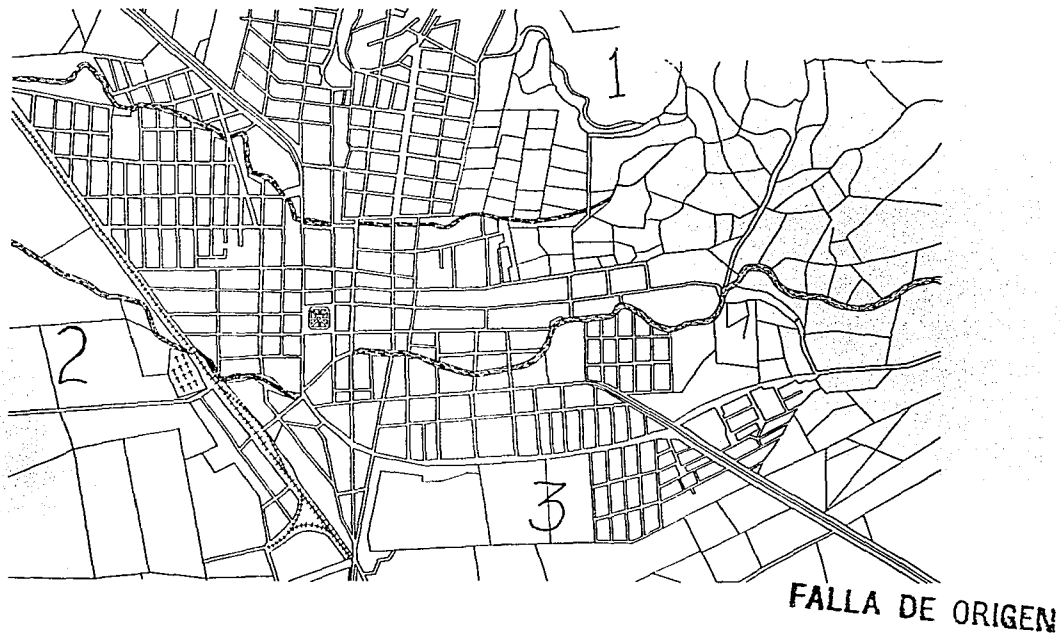
FALTA PAGINA

106 a 110

DATOS FISICOS.



LOCALIZACION DE LA ZONA.



Zona # 1.

Ventajas:

- a).- Zona habitacional media baja.
- b).- Zona industrial ligera.
- c).- Zona comercial por barrio.
- d).- Contexto con poca vegetación.
- e).- Cultivo de temporal.
- f).- Zona tranquila.
- g).- Infraestructura: agua potable, teléfono, energía eléctrica, telecable y drenaje.

Desventajas:

- a).- Vialidad local.
- b).- Topografía accidentada.
- c).- Zona difícil de identificar.

Zona # 2

Ventajas:

- a).- Zona habitacional media alta.
- b).- Zona comercial por zona y barrio.
- c).- Vialidad principal, secundaria y local.
- d).- Topografía plana.
- e).- Infraestructura: agua potable, telecable, teléfono, energía eléctrica y drenaje.

Desventajas.

- a).- Zona industrial media.
- b).- Contexto sin vegetación.
- c).- Cultivo de riego.
- d).- Zona difícil de identificar.
- e).- Zona ruidosa.

Zona # 3.

Ventajas.

- a).. Zona habitacional media alta.
- b).. Zona industrial ligera.
- c).. Zona comercial por barrio.
- d).. Vialidad principal, secundaria y local.
- e).. Contexto con poca vegetación.
- f).. Topografía semi-plana.
- g).. Cultivo de riego y temporal.
- h).. Zona fácil de identificar.
- i).. Infraestructura: agua potable, telecable, energía eléctrica, teléfono y drenaje.

Desventajas.

- a).. Zona un poco ruidosa.

Conclusión:

De acuerdo al análisis hecho en cada una de las zonas, la número tres es la más apropiada para la localización del terreno por ser la que presenta más ventajas.

LOCALIZACION DEL TERRENO.



Propuesta # 1.

Ventajas.

- a).- Zona habitacional media baja.
- b).- Zona industrial ligera.
- c).- Zona comercial por barrio.
- d).- Vialidad primaria y secundaria.
- e).- Superficie 58.050 m²
- f).- Contexto sin vegetación.
- g).- Cultivo de temporal.
- h).- Terreno fácil de identificar.
- i).- Infraestructura: agua potable, telecable, energía eléctrica, teléfono y drenaje.

Desventajas.

- a).- Propiedad del Sindicato de Obrero del Ingenio de Azúcar de San Sebastián.
- b).- Topografía accidentada.
- c).- Terreno ruidoso e inseguro.

Propuesta # 2.

Ventajas.

- a).- Zona habitacional media baja.
- b).- Zona industrial ligera.
- c).- Zona comercial por barrio.
- d).- Vialidad secundaria.
- e).- Superficie 47.448 m².
- f).- Propiedad ejidal fácil de adquirir.
- g).- Contexto con poca vegetación.
- h).- Cultivo de temporal.
- i).- Terreno fácil de identificar.
- j).- Zona tranquila y segura.
- k).- Infraestructura: agua potable, teléfono, telecable, energía eléctrica y drenaje.

Desventajas.

Ninguna.

FALLA DE ORIGEN

COMUNIDAD DE INTEGRACION SOCIAL

Propuesta # 3

Ventajas.

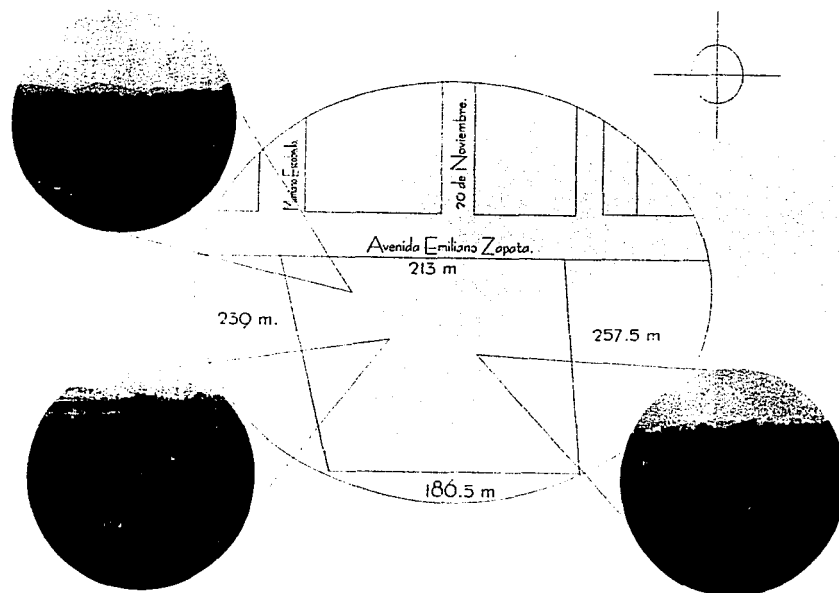
- a).- Zona habitacional media.
- b).- Zona comercial por barrio.
- c).- Superficie 72,550 m²
- d).- Propiedad ejidal fácil de adquirir.
- e).- Contexto sin vegetación.
- f).- Terreno fácil de identificar.

Desventajas.

- a).- Zona industrial mediana.
- b).- Vialidad principal y posible libramiento.
- c).- Cultivo de riego.
- d).- Terreno ruidoso e inseguro.
- e).- Carece de infraestructura.

Conclusión: De los tres terrenos el número dos es el óptimo para la proposición de la comunidad de integración social debido a las ventajas que presenta y a la facilidad de adquisición.

TERRENO OPTIMO



$$A = 46,730 \text{ m}$$

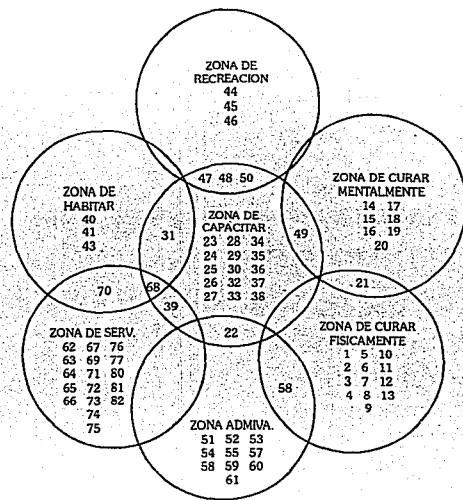
FALLA DE ORIGEN



COMUNIDAD DE INTEGRACION SOCIAL



DIAGRAMA DE RELACIONES



- 1.- Consultorio de neurología.
- 2.- Consultorio de medicina general.
- 3.- Consultorio de psicometría.
- 4.- Consultorio de psiquiatría.
- 5.- Cubículo de control y vigilancia.
- 6.- Farmacia.
- 7.- Enfermería.
- 8.- W.C. personal.
- 9.- Baño de pacientes.
- 10.- Ingreso de emergencia.
- 11.- Cocineta.
- 12.- Transfer.
- 13.- Patio de convivencia.
- 14.- Cubículos de psicología.
- 15.- Cubículos de psiquiatría.
- 16.- Cubículo de sociología.
- 17.- Cubículo de trabajo social.
- 18.- Cubículo de recursos humanos.
- 19.- Sala de juntas.
- 20.- W.C. de personal.

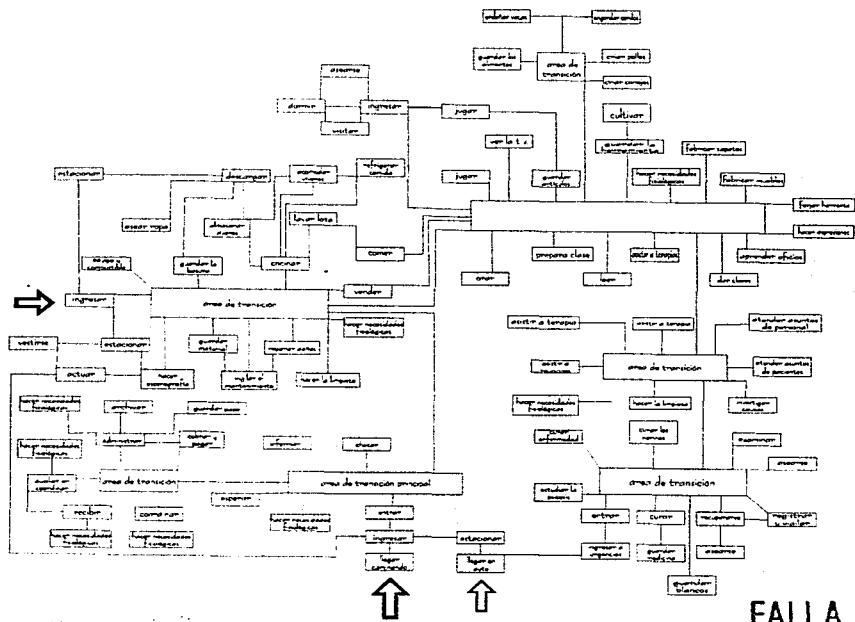
-
21. Cuarto de aseo.
 22. Capilla.
 23. Sala de Terapeutas.
 24. Aula de usos múltiples.
 25. Sala de lecturas.
 26. Taller de usos múltiples.
 27. Taller de carpintería.
 28. Sala de terapias.
 29. Taller de herrería.
 30. Taller de zapatos.
 31. Huerto.
 32. Bodega de cultivo.
 33. Granja avícola.
 34. Granja cunícola.
 35. Zahurdas.
 36. Establo.
 37. Almacén de pasturas.
 38. W.C. pacientes.
 39. Cooperativa.
 40. Dormitorios.
 41. Patio de recreación.
 42. Baños.
 43. Control de dormitorios.
 44. Cancha de fútbol.
 45. Cancha de básquetbol.
 46. Cancha de voleibol.
 47. Sala de juegos de mesa.
 48. Sala de televisión.
 49. Patio de convivencia.
 50. Bodega de transportes.
 51. Dirección.
 52. Sub-dirección.
 53. Secretaría.
 54. Administración.
 55. Archivo general.
 56. Caja.
 57. Papelería.
 58. Recepción.
 59. Filtro.
 60. W.C. públicos.

FALLA DE ORIGEN

-
- 61.- Cubículo de chequear.
 - 62.- Patio de carga y descarga.
 - 63.- Patio de maniobras.
 - 64.- Despensa.
 - 65.- Cámara fría.
 - 66.- Cocina.
 - 67.- Lavado de loza.
 - 68.- Comedor.
 - 69.- Cuarto de maquinas.
 - 70.- Lavandería.
 - 71.- Intendencia.
 - 72.- Bodega general.
 - 73.- Taller de reparación.
 - 74.- Cuarto de basura.
 - 75.- Cuarto de aseo.
 - 76.- Baños del personal.
 - 77.- W.C. del personal.
 - 78.- Teatro.
 - 79.- Estacionamiento público.
 - 80.- Estacionamiento privado.

- 81.- Apeadero de urbanos.
- 82.- Apeadero de taxis.
- 83.- Plaza de ingresos.

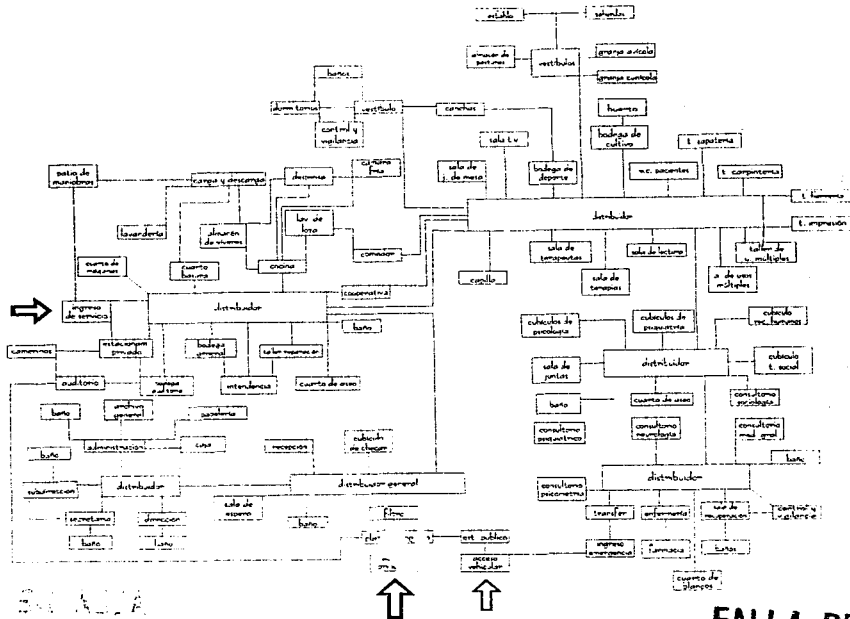
DIAGRAMA DE FLUJOS



FALLA DE ORIGEN

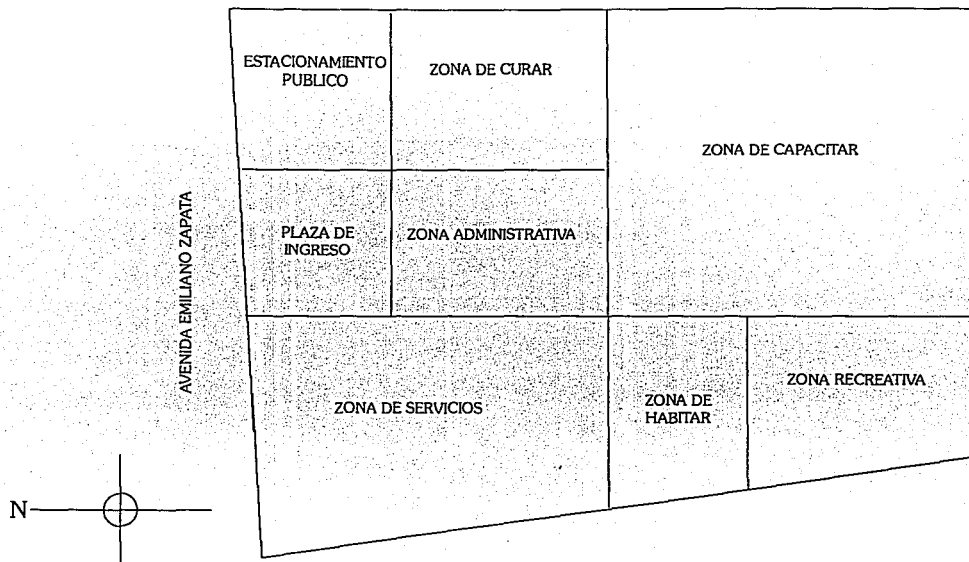
ESTR. TESTES NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

DIAGRAMA DE LIGAS

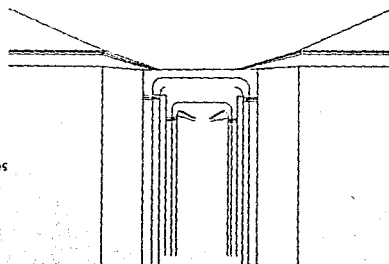


FALLA DE ORIGEN.

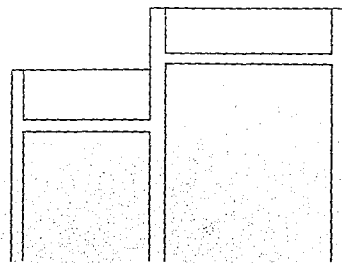
ZONIFICACION



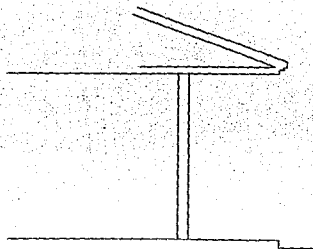
Losas planas como elementos
integradores de espacios.



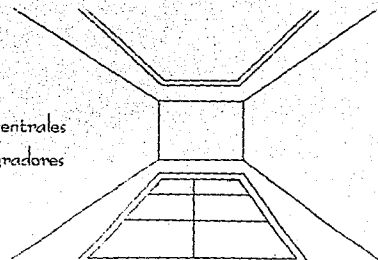
Continuidad
Visual.

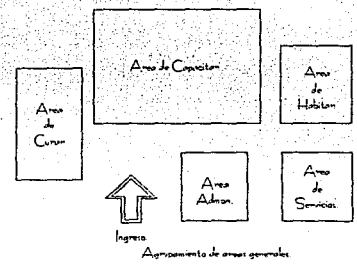
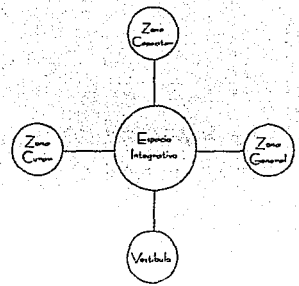
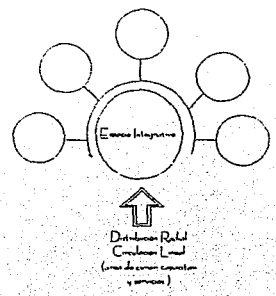
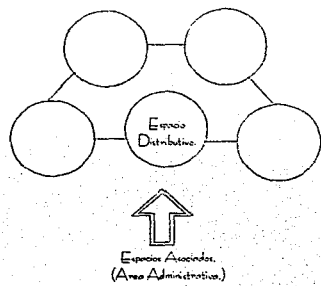


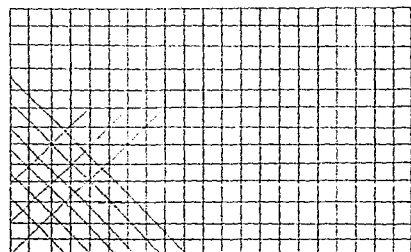
Cambio de alturas para
jerarquizar espacios:



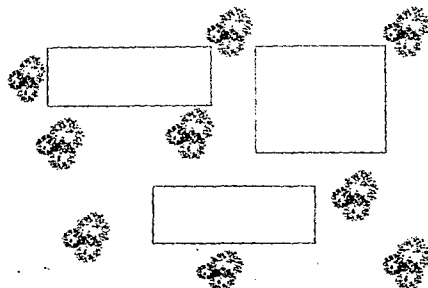
Manejo de patios centrales
como espacios integradores



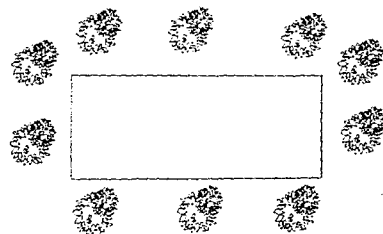




Trama Ortogonal con giro de 45 gr.



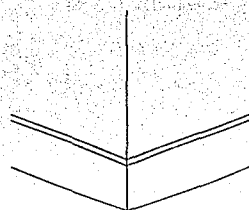
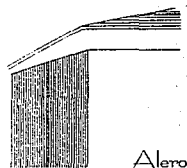
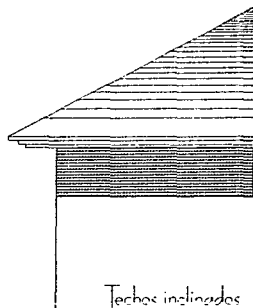
Vegetación alrededor de los edificios.



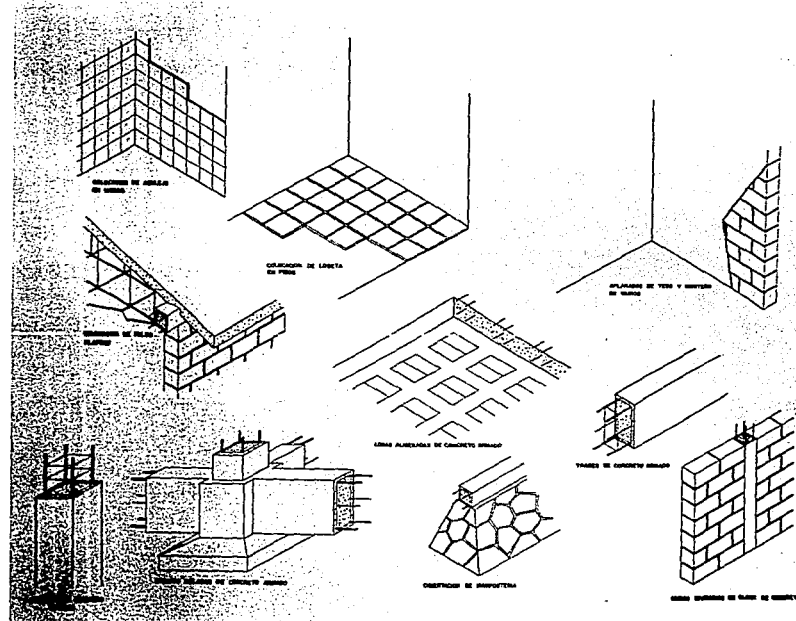
Colchón de vegetación con barrera de vientos y aislamiento de ruidos.

FALLA DE ORIGEN

CRITERIO FORMAL



FALLA DE ORIGEN



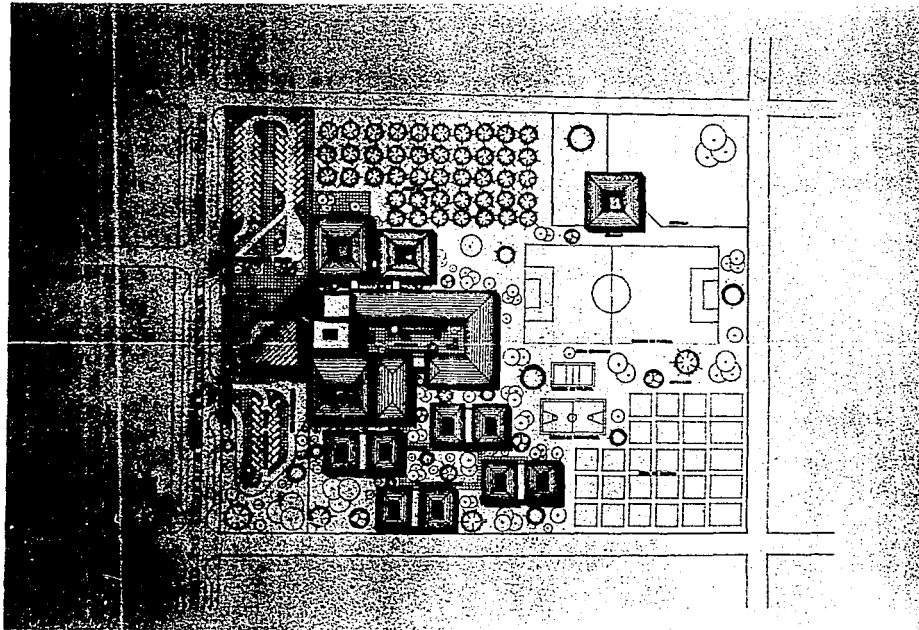


PROYECTO

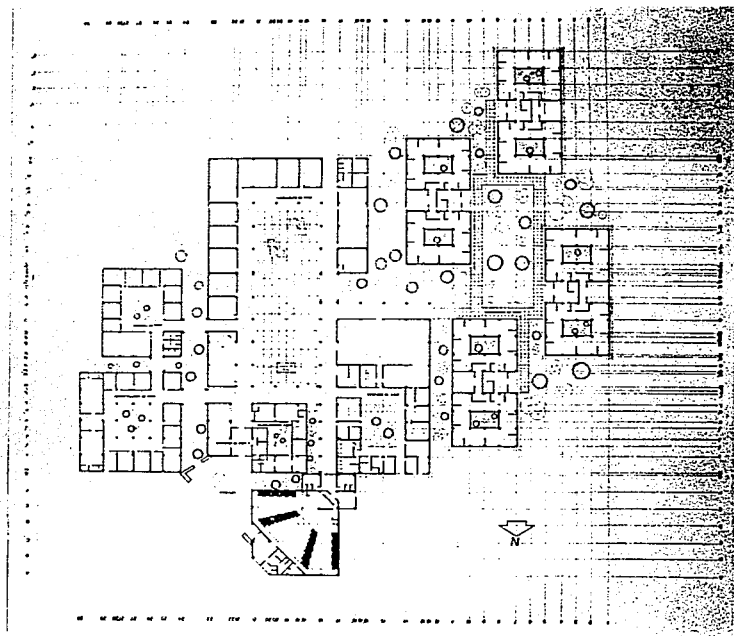
FALTA PAGINA

N 133 a la 136

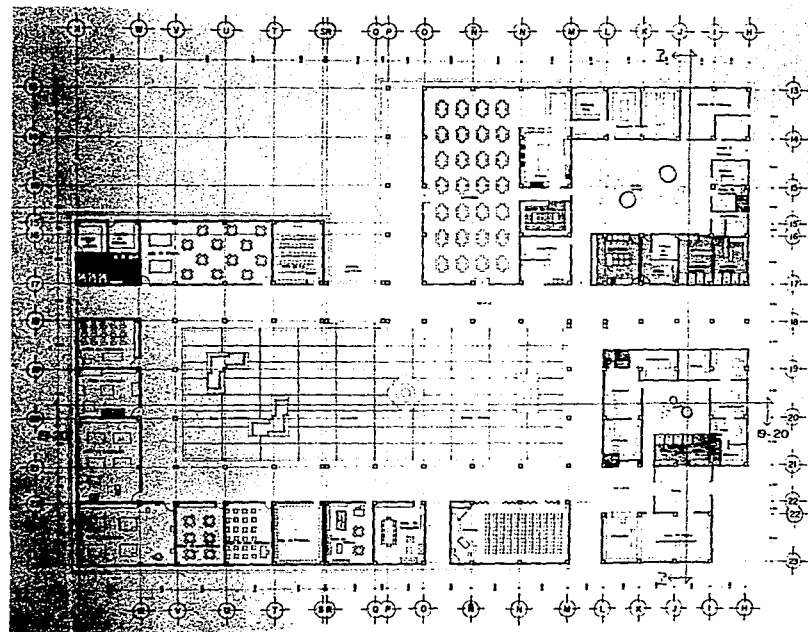
PLANTA DE CONJUNTO.



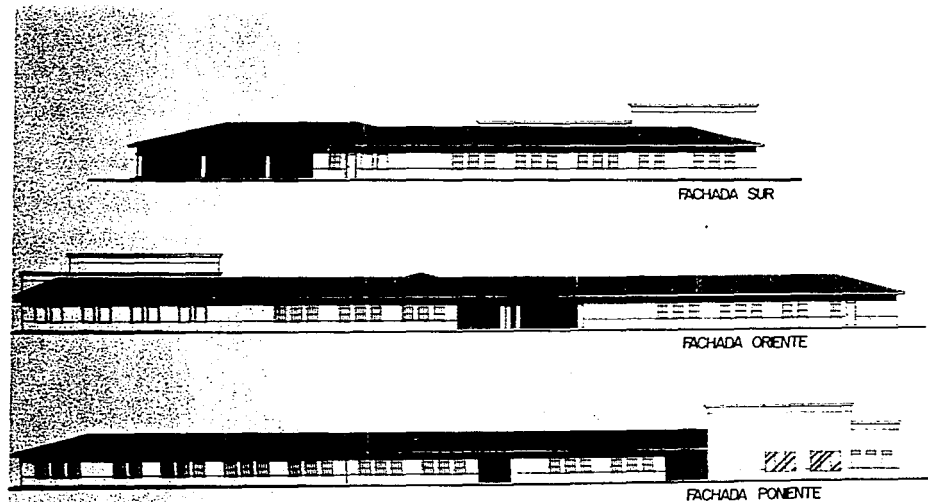
PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL



PLANTA ARQUITECTONICA (primera copia)

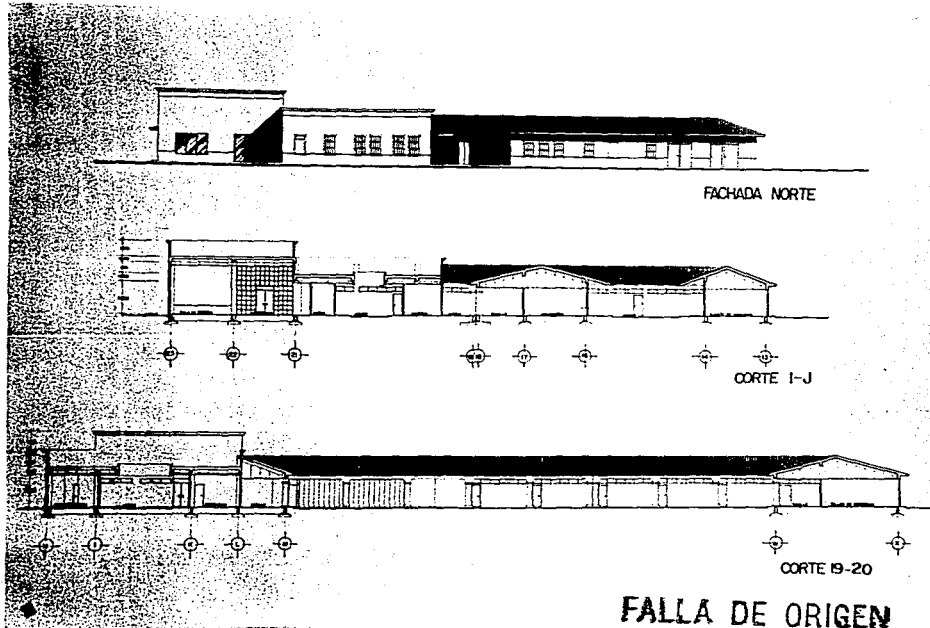


FACHADAS.

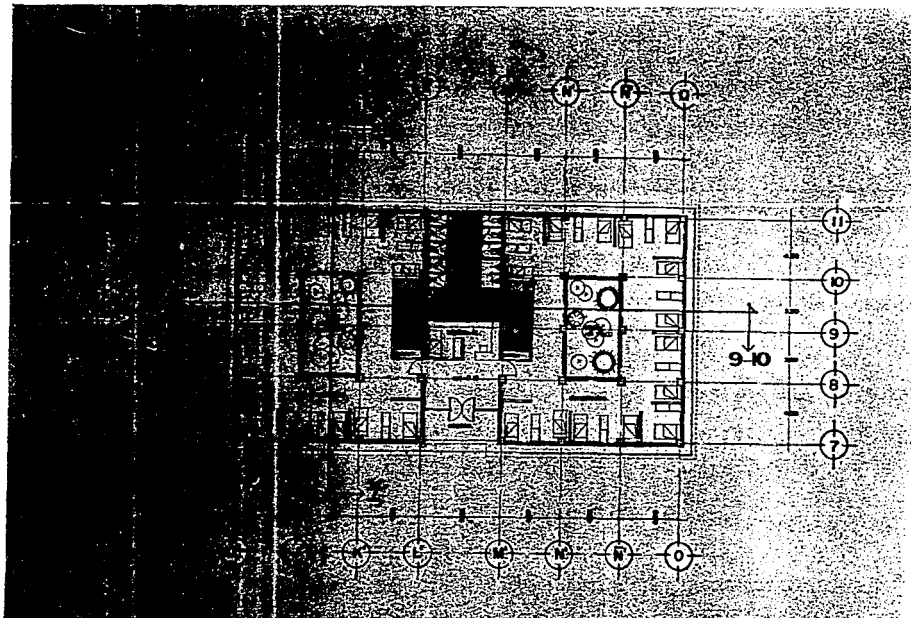


FALLA DE ORIGEN

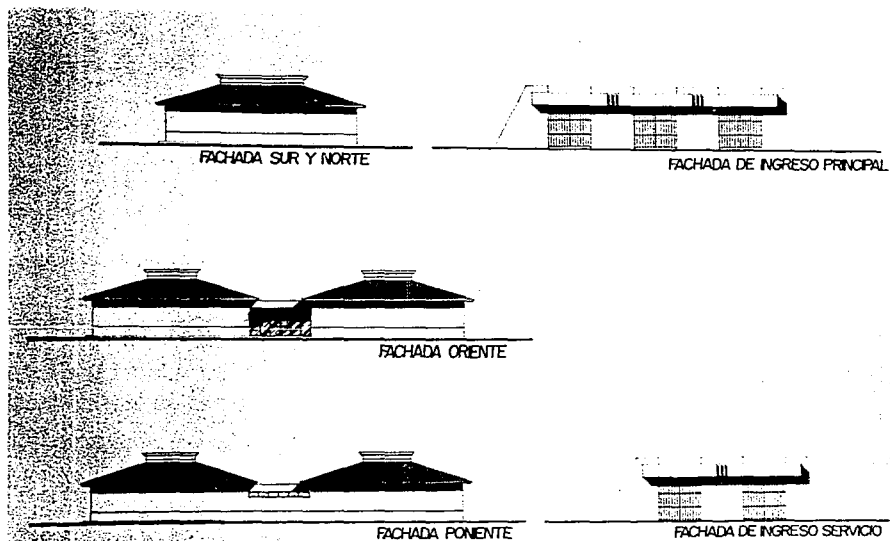
FACHADAS Y CORTES.



PLANTA ARQUITECTONICA.

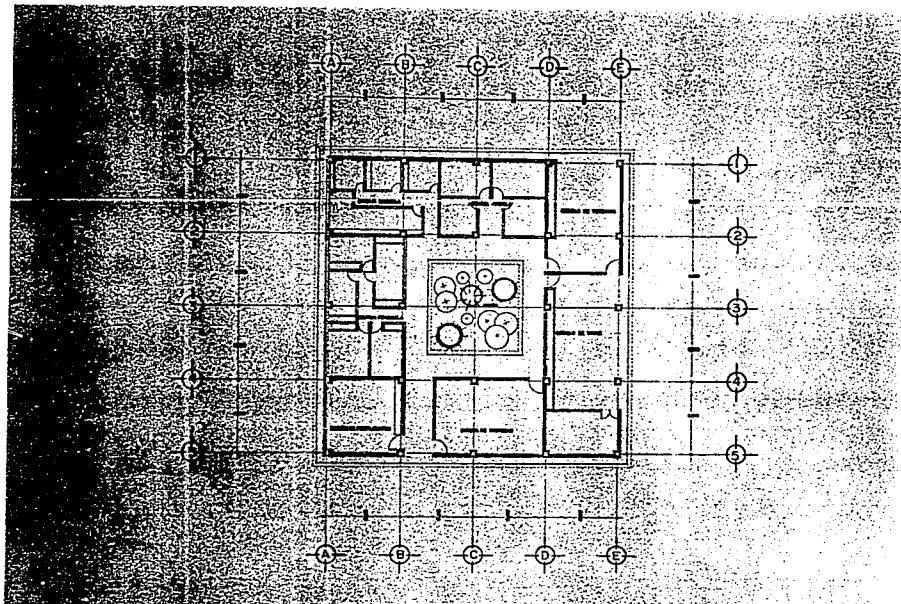


FALLA DE ORDEN

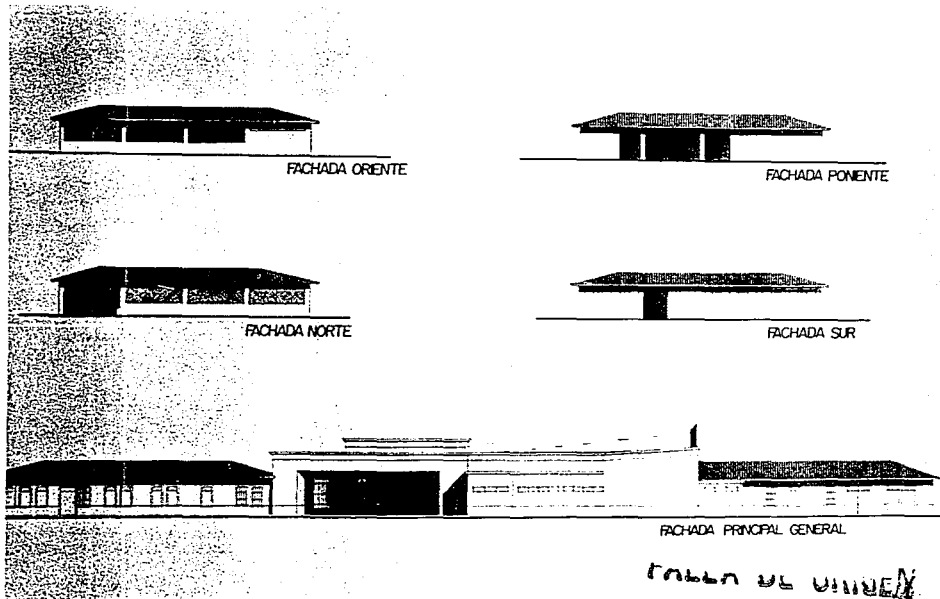


FALLA DE ORIGEN

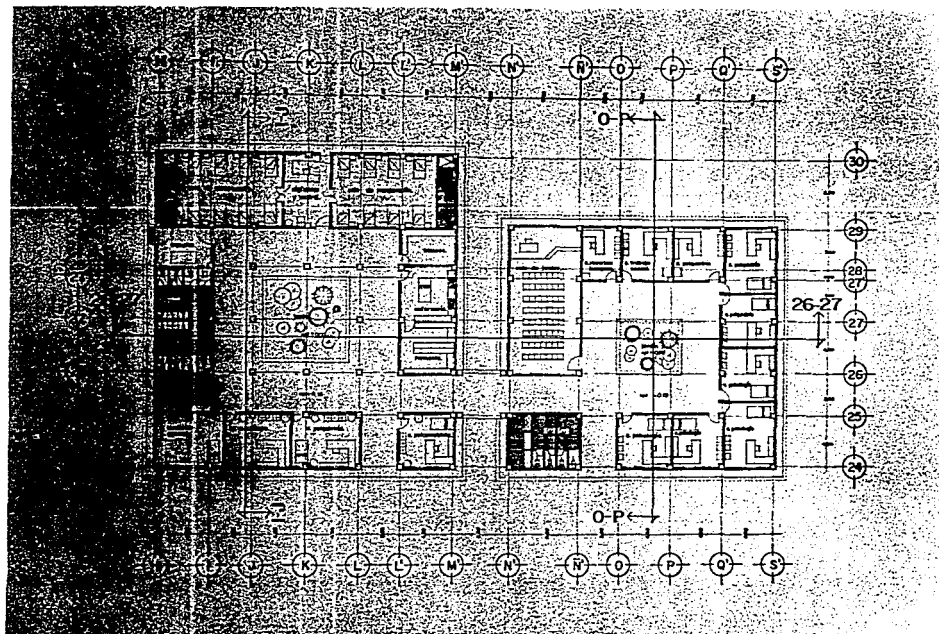
PLANTA ARQUITECTÓNICA (segunda etapa)



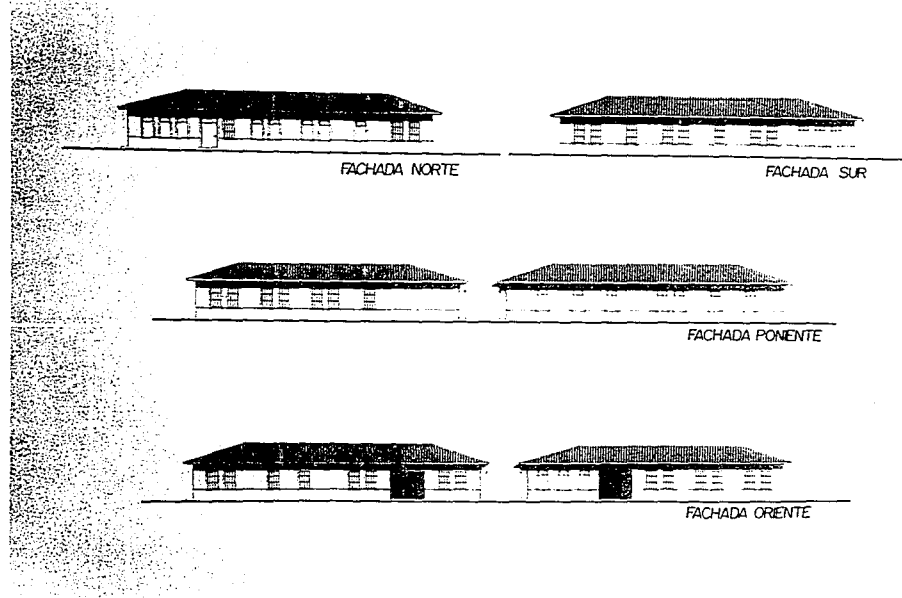
FACHADAS.

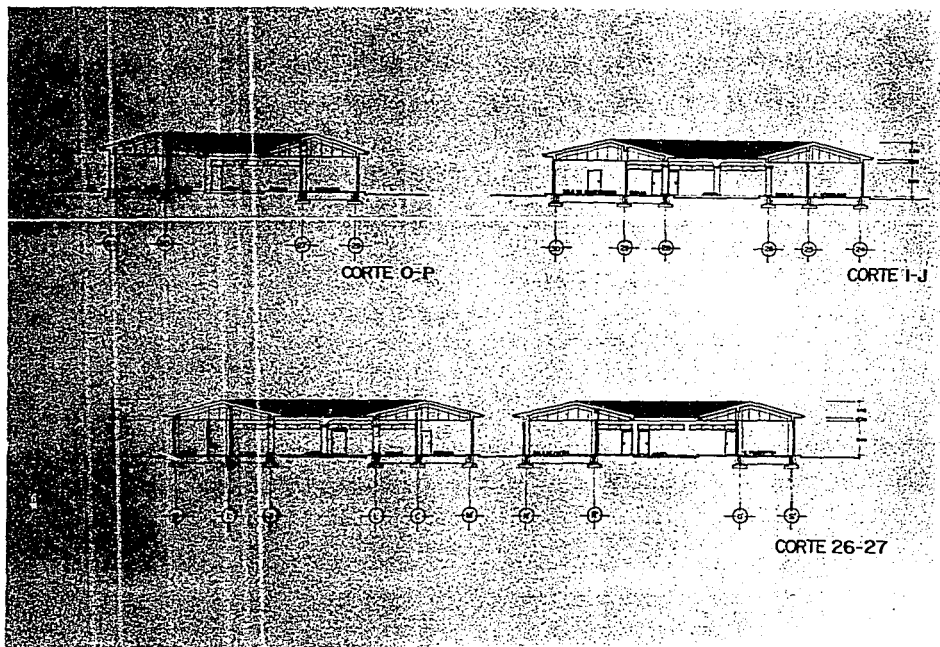


PLANTA ARQUITECTÓNICA (tercera etapa).

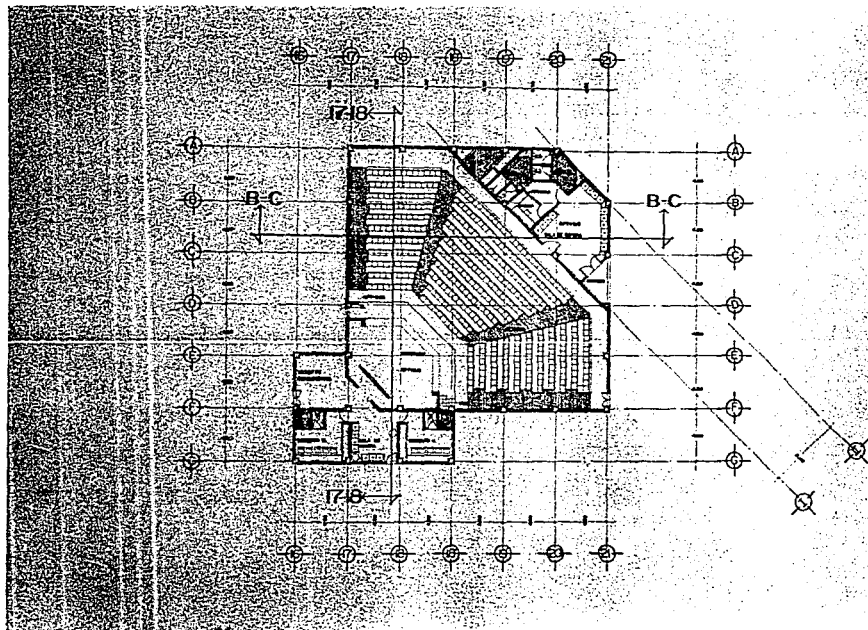


FACIADAS.

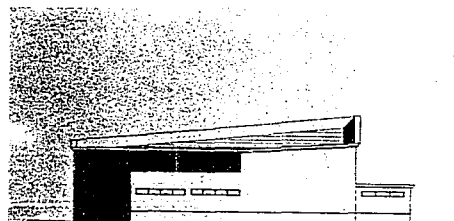




PLANTA ARQUITECTONICA (tercera etapa)



FACHADAS



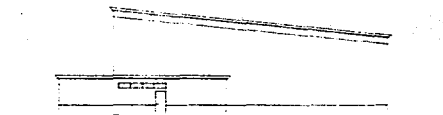
FACHADA NORTE



FACHADA PONENTE

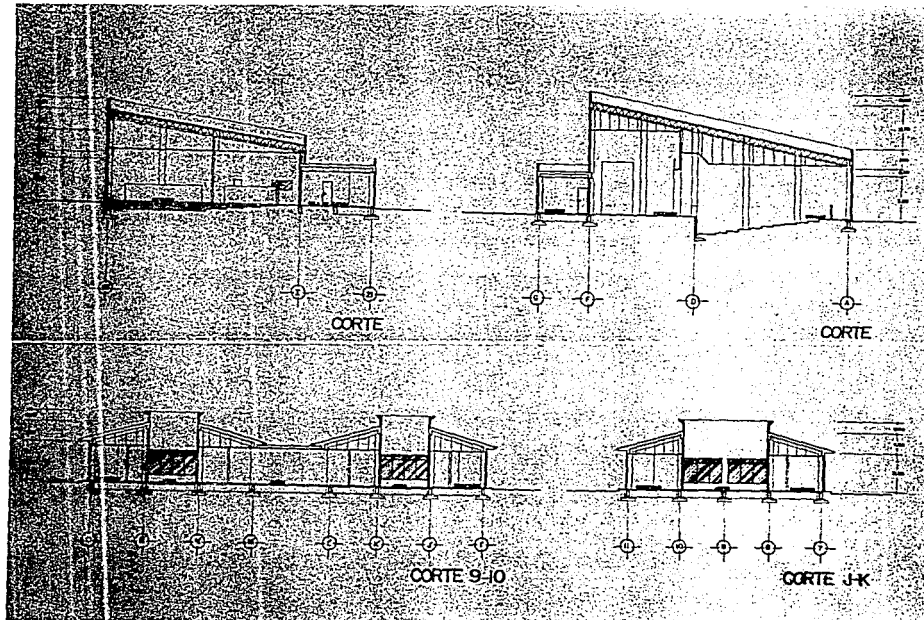


FACHADA ORIENTE

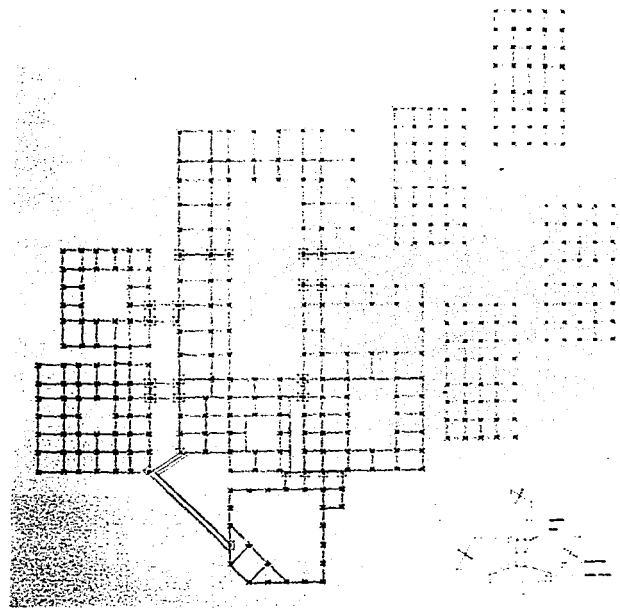


FACHADA SUR





PLANTA DE CIMENTACION



FALLA DE ORIGEN

Losa aligerada de concreto armado.

Teja

$$1 \times 1 \times 0.03 \times 3168 \text{ Kg/cm}^3 = 95.04 \text{ Kg.}$$

Losa

$$1 \times 1 \times 0.25 \times 2400 \text{ Kg/cm}^3 = 600.00 \text{ Kg.}$$

Falso Plafón.

$$1 \times 1 \times 0.015 \times 1600 \text{ Kg/cm}^3 = 24.00 \text{ Kg.}$$

$$\text{TOTAL} = 719.04 \text{ Kg.}$$

Area No. 1.

$$A = B \times h$$

?

$$A = \frac{6.00 \times 3.00}{2} = \frac{18.00}{2} = 9$$

$$9 \times 719.00 = \frac{6471.00}{6} = 1,078.50$$

Area No. 2

$$A = B + b \times h$$

$$A = 3.00 + 6.00 \times 3.00 = 21.00$$

Area de Capacitacion.

COLUMNA.

$$P_n = 11713.00 \quad F_c = 200 \text{ Kg/cm}^2 \quad F_y = 4000 \text{ Kg/cm}^2 \quad h = 4.80$$
$$P = 0.2125 F_c A_g + 0.85 A_{st} F_s \quad D_l = 0.85 A_g (0.25 F_c + F_s D_g)$$

Suponiendo una seccion de 40x40 cm.

$$P_{pp} = 0.40 \times 0.40 \times 4.80 \times 2.40 = 1.84 \text{ ton.}$$

$$D_t = P_{pp} P_n = 1.84 + 11.71 = 13.50 \text{ ton.}$$

$$D_d = \frac{D_t}{R} = \frac{13.50}{0.583} = 25.00 \text{ ton.}$$

$$0.01 < D_g < 0.08$$

$$A_g = 40 \times 40 = 1600 \text{ cm.}$$

$$P = 0.85 A_g (0.25 F_c + F_s D_g) \quad F_s = 0.40 \quad F_y = 0.40 \times 4000 = 1600 \text{ Kg/cm}^2$$

$$A = \frac{(7.50+1.50) 3.00}{2} = 13.50$$

$$13.50 \times 710.00 = \underline{9,706.50} = 1,204.20$$

$$1,078.50$$

$$+ \underline{1,204.20}$$

$$2,372.70$$

$$2,372.70$$

$$+ \underline{100.00}$$

$$2,472.70$$

carga muerta.
carga viva.

Losa		= 2,472.70
Trabe	0.30x0.45x1x2400 Kg/cm ³	= 324.00
Muro	0.15x1x2.80x1500 Kg/cm ³	= 630.00
Dala	0.15x0.20x1x2400 Kg/cm ³	= 72.00
Aplanados	0.15x3.00x1x1000 Kg/m ³ x2	= 144.00
Columna	0.50x0.50x4.80x2400 Kg/m ³	= 2,880.00
Dado	0.60x0.60x0.75x2400 Kg/m ³	= 648.00
Contratrabe	0.30x0.75x1.00x2400 Kg/m ³	= 540.00
	<i>Subtotal</i>	= 7,710.70
	10% peso propio del cimientto	= 771.07
	TOTAL.	= 8,481.77

ZAPATA AISLADA.

$$W = 8.48 \text{ Ton/m}$$

Suponiendo el peralte de 25 cm.

$$R = 0.6 \cdot 0.0024 \cdot 125 = 0.54 \text{ Kg/cm}^2$$

$$A = \frac{P}{R} = \frac{8481.77}{0.54} = 15,706.98 \text{ cm}^2 \quad B = \text{Raíz 2 de } 15,706.98 = 125 \text{ cm} \quad B = 1.25 \text{ m.}$$

Penalte por esfuerzo cortante.

$$U_0 = \frac{V_a}{bV_c} \quad \text{donde } b = a+d \quad d = \frac{V_v}{bV_c}$$

$$d = \frac{(2a + 2c + d)(c \cdot d / 2) \cdot r}{2(a+d)V_c}$$

Suponiendo $d = 20 \text{ cm}$.

$$2a + 2c + d = 120 + 250 + 20 = 390$$

$$a + d = 60 + 20 = 80 \text{ cm}$$

$$r = 1.8 \times 0.54 = 0.97 \text{ Kg/cm}^2$$

$$c \cdot d / 2 = 125 \cdot 10 = 115 \text{ cm}$$

$$V_c = 4 \cdot f' \cdot c = 0.85 \times 11.83 = 10.05 \text{ Kg/cm}^2$$

$$d = \frac{390 \times 115 \times 0.97}{2 \times 80 \times 10} = \frac{43,504.5}{1,600} = 27.20 \text{ cm}$$

$$2 \times 80 \times 10 \quad 1,600$$

Adherencia.

$$V_v = 125 \times 0.97 \times 125 = 15,156.25$$

$$U = 0.4 \times 125 \times 2 \text{ de } 140 = 58.2 \text{ Kg/cm}^2$$

FALLA DE ORIGEN

$$\varepsilon = \frac{15,156.75}{0.0 \times 125 \times 140 \times 0.18 \times 0.80} = \frac{15,156.75}{2,523.15} = 6.00 \text{ cm/m}$$

Peralte y armado por momento flexible.

$$M = \frac{w \cdot l^2}{2} = \frac{0.700 \times 1.25^2}{2} = 7578.12 \text{ kg/m} \quad q = 0.18$$

$$d_2 = \frac{7578.12}{0.0 \times 125 \times 140 \times 0.18 \times 0.80} = \frac{7,578.12}{2,523.15} = 30 \text{ cm.}$$

$$R_{\text{max.}} = \frac{8.48}{2} = \frac{8.48}{4.84} = 1.75 \text{ ton.}$$

$$M_{\text{max.}} = \frac{R_n \cdot X}{2} = \frac{1.75 \times 0.06}{2} = \frac{1.01}{2} = 0.80 \text{ ton.}$$

CALCULO DEL AREA DE ACERO.

$$A_s = \frac{M_{max.}}{F_s J d} = \frac{80000}{1265 \times 0.83 \times 10} = \frac{80000}{10,499.50} = 7.61 \text{ cm}^2$$

$$A_s \text{ min.} = 0.002 b d = 0.002 \times 125 \times 10 = 2.5 \text{ cm}^2$$

$$S = \frac{100a}{A_s} = \frac{100 \times 1.27}{7.61} = \frac{127}{7.61} = 16.68 \text{ cm} = 17 \text{ cm CaC}$$

CONTRATRABE.

$$\begin{aligned} C &= 540 \text{ Kg} & L &= 5.40 & f'c &= 200 \text{ Kg/cm}^2 & fg &= 4000 \text{ Kg/cm}^2 \\ f_c &= 0.45 & f'c &= 0.45 \times 200 = 90 \text{ Kg/cm}^2 & f_s &= 0.50 & fg &= 0.50 \times 4000 = 2000 \text{ Kg/cm}^2 \end{aligned}$$

Calculo de n.

$$n = \frac{E_s}{E_c} = \frac{2000000}{540 \times 14122 \text{ de } f'c} = \frac{2000000}{7636.75} = 261.89$$



Profundidad de el eje neutro.

$$\frac{K_d}{d} = \frac{f_c}{f_c + \frac{f_s}{n}} = \frac{90}{90 + \frac{200}{261,89}} = \dots \quad K_d = 0,92d$$

Y el brazo de la palanca valdra:

$$J_d = d \cdot \frac{K_d}{3} = d \cdot \frac{0,92d}{3} \quad \dots \quad J_d = 0,306d^3 \quad J_d = 0,694d^3$$

Calculo de la escuadria.

$$M_{rc} = 0,5 f_c b \times d \times J_d = 0,5 \times 90 \times b \times 0,92 \times 0,694d^3 = 28,73 \text{ } b d^3$$

$$M_{rc} = 28,73 \times b \times 2,5b \times 2,5b = 10000000 \quad 28,73 \times 6,25b^3 = 10000000$$

$$6,25b^3 = 348000,00 \quad b^3 = \text{raiz cubica de } 55680,00 \quad b = 0,17,77 \text{ cm.}$$

Y para el peralte efectivo tendremos:

$$d = 2.5b = 2.5 \times 17.77 = 44.30 \text{ cm} = 45 \text{ cm}$$

Y el ancho mínimo será de:

$$b = \frac{1}{50} \quad \text{claro} = \frac{540}{50} = 10.80$$

10.80 es menor que 17.72 cm.

De igual manera el peralte mínimo será de:

$$d \text{ min.} = \frac{1}{20} = \frac{540}{20} = 27.00$$

27 es menor que 45 cm.

Area de acero:

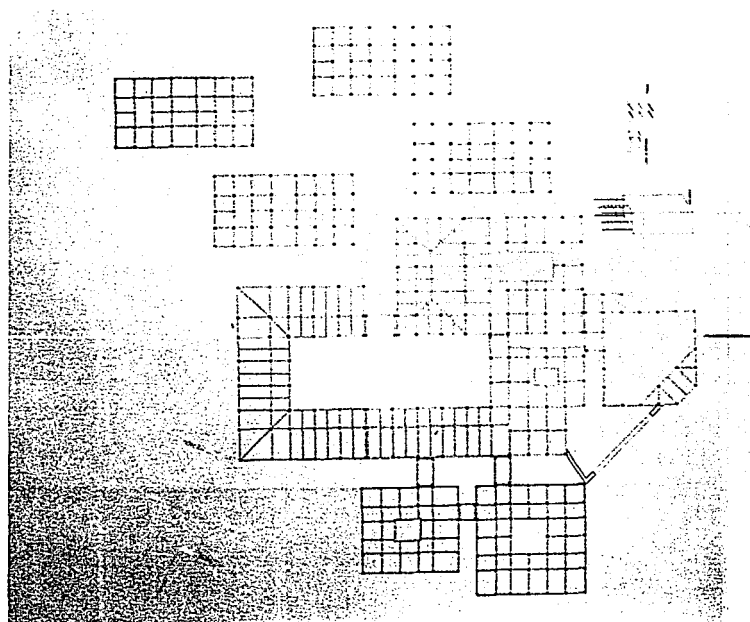
$$M_{rs} = A_s F_s J d = A_s \times 2000 \times 0.694 d = 1000000$$

Si empleamos ϕ de 5/8 " tendremos:

$$A_s = 1388 d = 1000000 \quad A_s = \frac{1000000}{1388 \times 45} = 16.01 \text{ cm}^2$$

$$N_o \phi = \frac{16.01}{1.99} = 8.04 = 8 \phi \text{ de } 5/8 "$$

PLANTA ESTRUCTURAL



CRITERIO DE CALCULO

$$P_g = \frac{D \cdot 0.85 \cdot A_g \cdot 0.75 \cdot F_c}{0.85 \cdot A_g \cdot F_s}$$

$$P_g = \frac{25000 \cdot 0.85 \cdot 1600 \cdot 0.75 \cdot 200}{0.85 \cdot 1600 \cdot 1600} = \frac{43000}{2 \cdot 176,000} = 0.019$$

$$P_g = \frac{\Delta_{ct}}{A_g} \quad A_{st} = P_g \cdot u_g \quad A_{st} = 0.019 \times 1600 = 30.40$$

Con σ de 5/8 Tendremos:

$$N_o = \frac{30.40}{1.99} = 15.27 = 16 \sigma \text{ de } 5/8$$

TRABE.

$$C = 2.58 \text{ ton} \cdot \text{m} \quad L = 5.40 \text{ m} \quad F_c = 200 \text{ Kg/cm}^2 \quad F_g = 4000 \text{ Kg/cm}^2$$
$$F_c = 0.45 F_c \times 200 = 90 \text{ Kg/cm}^2 \quad F_s = 0.50 F_g = 0.50 \times 4000 = 2000 \text{ Kg/cm}^2$$

$$n = \frac{F_s}{E_c} = \frac{2000000}{2580 \times 10^7 \text{ cuad de } f_c} = \frac{2000000}{36486.7} = 54081$$



Profundidad de el eje neutro.

$$\frac{Kd}{d} = \frac{F_c}{F_c + F_s} \quad \frac{Kd}{d} = \frac{90}{90 + 30.48} = \frac{90}{120.48} \quad \therefore Kd = 0.71d$$

Y el brazo de palanca valdrá:

$$Jd = d \cdot \frac{Kd}{3} = d \cdot \frac{0.71d}{3} \quad \therefore Jd = 1 \cdot 0.236d = 0.764d$$

Calculo de la Escuadria:

$$M_{rc} = 0.5 F_c b K_b Jd = 0.5 \times 90 \times b \times 0.71d \times 0.764d = 24.40 \text{ bd}^2$$

$$M_{rc} = 24.40 \times b \times 2.5b \times 2.5b = 1000000 \quad 24.40 \times 6.25b^3 = 1000000$$

$$6.25b^3 = 40983.60 \quad b = \sqrt[3]{657.57} \quad b = 18.71 \text{ cm}$$

Y para el penalte efectivo tendremos:

$$d = 2.5b = 2.5 \times 18.71 = 46.77 = 50 \text{ cm.}$$

Y el ancho mínimo será de:

$$b = \frac{L}{50} \text{ claro} = \frac{540}{50} = 10.80 \text{ cm. } 10.80 \text{ es menor que } 18.71 \text{ cm.}$$

De igual manera el peralte mínimo será de:

$$d_{\text{min.}} = \frac{L}{20} = \frac{540}{20} = 27 \text{ cm. } 27.00 \text{ es menor que } 50.00 \text{ cm.}$$

Área de acero:

$$M_{rs} = A_s F_s J d = A_s \times 2000 \times 0.764 d = 1000000$$

$$A_s \times 1528 d = 1000000 \quad A_s = \frac{1000000}{1528 \times 50} = 13.08 \text{ cm}^2$$

Si empleamos α de $5/8$ " Tendremos:

$$N_o \alpha = \frac{13.08}{1.99} = 6.59 = 7 \alpha \text{ de } 5/8 \text{ "}$$

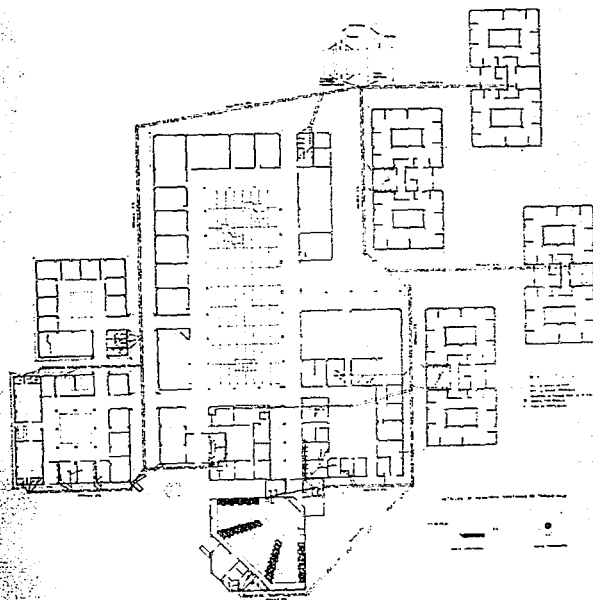
Estribos a:

10 α 10 cm

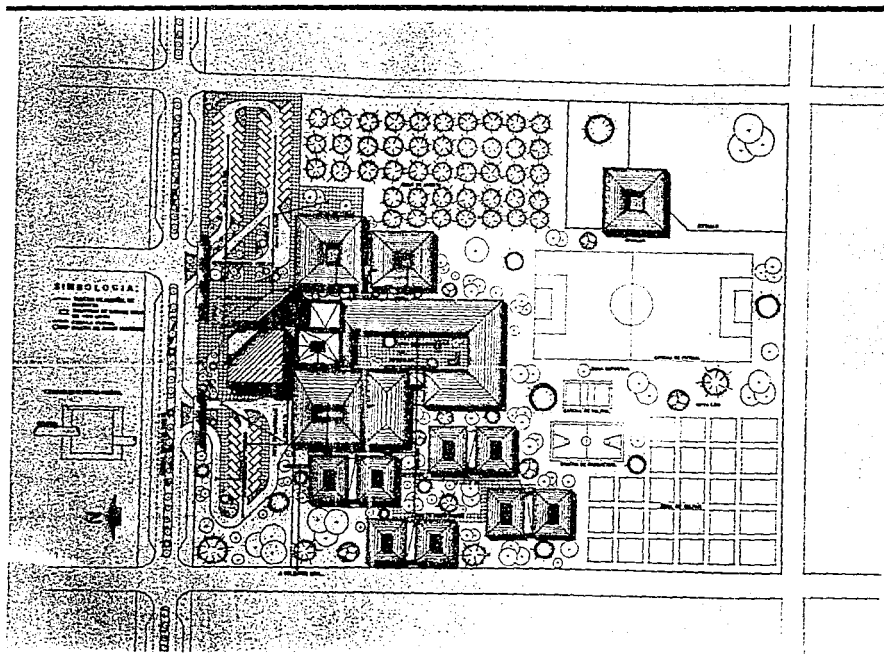
10 α 15 cm

El resto a cada 20cm ambos lados.



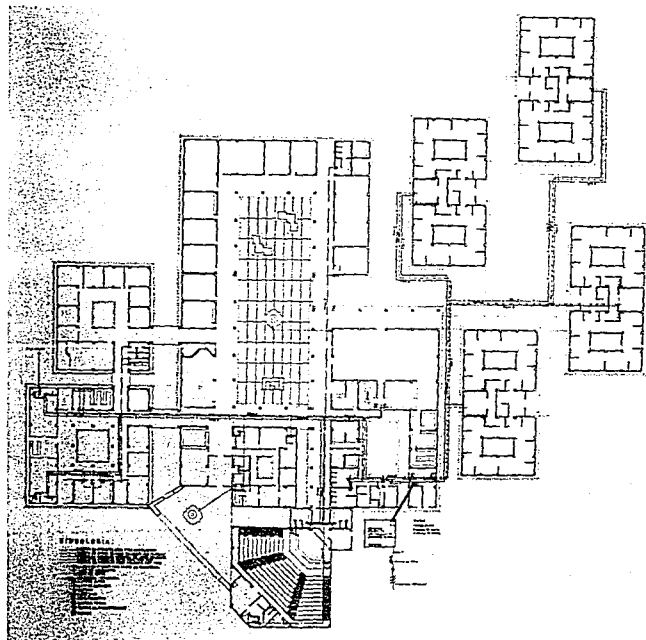


CRITERIO DE INSTALACION (aguas pluviales)

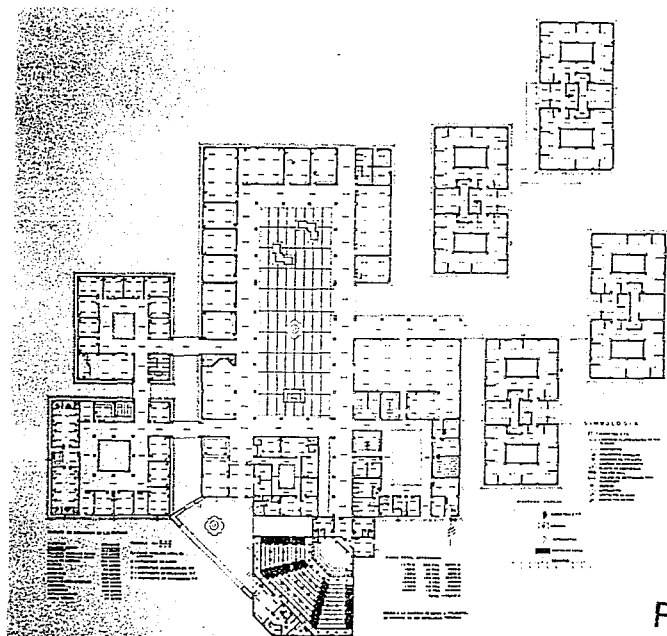


FALLA DE ORIGEN

CRITERIO DE INSTALACION HIDRAULICA



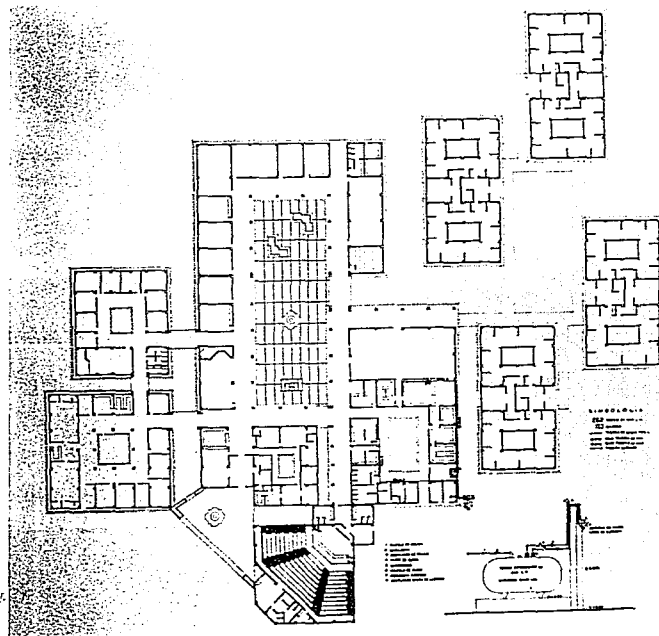
CRITERIO DE INSTALACION ELECTRICA



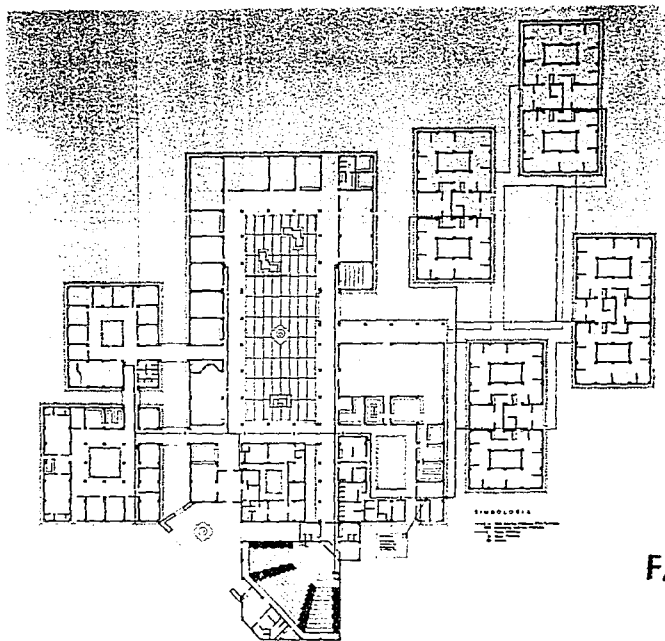
FALLA DE ORIGEN



CRITERIO DE INSTALACION DE GAS

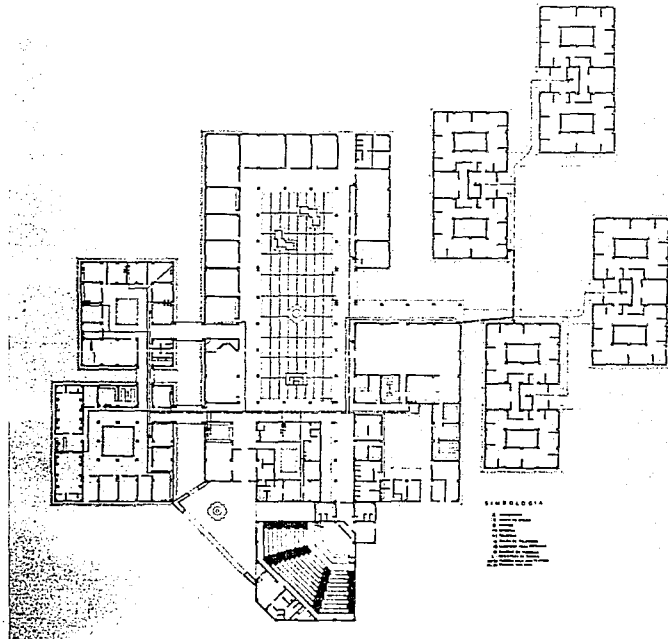


CRITERIO DE INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

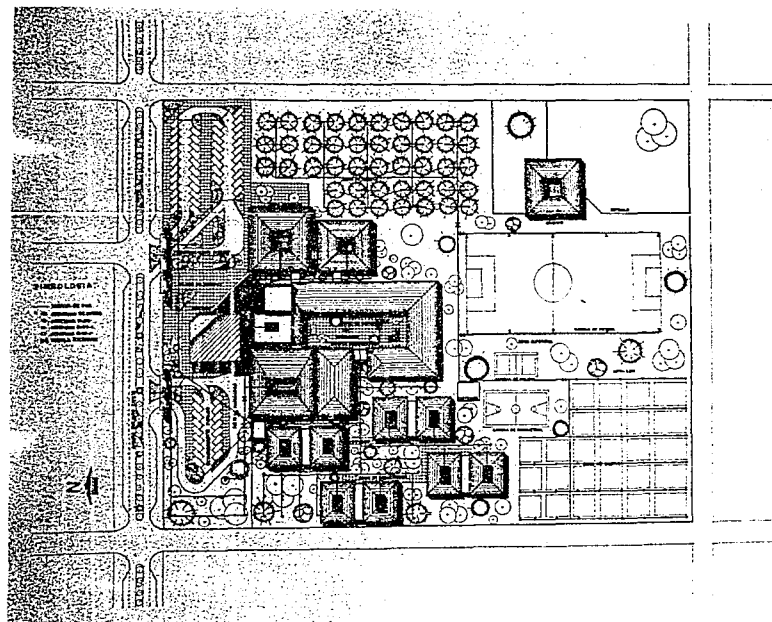


FALLA DE ORIGEN

CRITERIO DE INSTALACION DE SONIDO, INTERFON Y TELEFONIA



CRITERIO DE INSTALACION DE RIEGO POR ASPERCIÓN



FALLA DE ORIGEN.



PRESUPUESTO DE OBRA:

Se requiere construir 8,550.00 M²

El metro cuadrado de construcción en este tipo de centros, es de N\$ 1,800.00 (dato obtenido en el análisis realizado por BIMSA, en el mes de diciembre de 1994.).

En 8,500 M² a N\$ 1,800.00 se requieren N\$ 15,300.000.00 (Quince millones trescientos noventa mil nuevos pesos 00/100 M.N.)

Para financiar este costo, se propone formar un patronato de participación ciudadana, quien aportará el 50% del monto total, el cual equivale a N\$ 7. 695,000.00 (siete millones seiscientos noventa y cinco nuevos pesos 00/100 M.N.)

El gobierno municipal, aportará el 25% y el gobierno estatal el otro 25% con un monto de N\$ 3,847,000.00 (tres millones ochocientos cuarenta y siete mil quinientos nuevos pesos 00/100 M.N.) cada uno de ellos y así obtener el monto total.



- * Drogas.
Frank Gannon, Ed. Pax México.
- * Enciclopedia de la Salud.
- * Enciclopedia Salvat del Estudiante.
Salvat Mexicana de Ediciones, S.A. de C.V.
- * Teoría Práctica de la Psiquiatría Social.
Amado Córdoba Castro y Colaboradores.
Editorial Científico Técnica, La Habana, 1976.
- * Memoria de la Primera Jornada Nacional de
Psiquiatría 1975.
Tomo 3. Editorial Orbe, La Habana.
- * Manual de Conjuntos Habitacionales.
Ediciones Ciencia y Técnica S.A.
- * Manual de Diseño Estructural.
Ciencia y Técnicas.
Grupo Noriega Editores.
- * Concreto Reforzado.
Raúl Gómez Tremari.
Universidad de Guadalajara.
- * La Drogadicción y sus Problemas. (revista).
Publicaciones internacionales de la Pacific Press.
P.O. box 7000, Montan View, California 94042.
- * El Alcoholismo y sus Efectos. (revista).
- * Tabaquismo, Alcoholismo y Drogadicción. (revista).
Publicaciones Latinoamericanas 1988 - 1990.
- * Arquitectura: Forma, Espacio y Orden.
EG Ediciones G. Gili, S.A. México D.F. 1982

* Programa Nacional para el Control de Drogas.
Poder Ejecutivo Federal. (P.G.R.)
Producción Editorial y Diseño de Varia Visual
Gráfica y Comunicaciones. S.A.
1989 - 1994 México, 1997.

* X Censo General de Población y Vivienda, 1980.
INEGI, Estado de Michoacán.

* XI Censo General de Población y Vivienda, 1990.
INEGI, Estado de Michoacán.

