UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



E.N.E.P. ACATLAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION

UNIDAD INTRAHOSPITALARIA FARMACODEPENDENCIA CIUDAD DE MEXICO

MANUEL SALGADO GOMEZ

ACATLAN, EDO, MEX. 1994

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





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.

DEDICATORIAS

A MIS PADRES.

Que siempre me alentaron y a quienes nunca podre agradecer lo suficiente, toda la ayuda que me brindaron. A ellos mi amor y respeto por siempre.

SRA. ANTONIA GOMEZ DE SALGADO SR. MANUEL SALGADO FONSECA

A MIS HERMANAS

Les deseo un triunfo total en su vida y que nunca dejen de superarse. Busquen ante todo la felicidad.

LAURA

LETICIA

CLAUDIA

LORENA

AGRADECIMIENTOS

Al DR. LUIS R. SOLIS ROJAS

Por su gran calidad humana, y porque sin su ayuda no hubiera sido posible la culminación de este proyecto. Con admiración y respeto.

La List die 13

Add the .

A 12 LIC EN COM. LAURA SALGADO GOMEZ

Quien nunca dejo de apoyarme.

Al ARQ. JOSE CARRILLO BECERRIL

Por sus consejos siempre oportunos y su gran optimismo al hacer las cosas.

Al ARQ. CESAR FONSECA PONCE

Por brindarme su amistad.

A mis amigos: ALICIA, OSCAR, GILBERTO, MARIO, MARTIN, RICARDO, VICKY y ARTURO
"Héroes de mil batallas"

A todos ustedes

MUCHAS GRACIAS

fint his is in

JURADO

ARQ. JOSE BAEZ CUBERO

RQ. JORGE CORTES CHAVARRIA

ARQ. CESAR FONSECA PONCE

RO. EDUARDO LOPEZ CARBAJAL

ARQ. PEDRO RAMBAUD GARCIA

Indice

INDICE

1.	OBJETIVO	7
2.	INTRODUCCION	9
з.	FUNDAMENTACION	12
4.	MODELO TEORICO	26
5.	ESTUDIOS PRELIMINARES	39
6.	PROGRAMA DE NECESIDADES	45
7.	PROGRAMA ARQUITECTONICO	54
8.	PROYECTO ARQUITECTONICO	58
	8.1 Planos	59
	8.1.1 Arquitectónicos	61
	8.1.2 Estructurales	67
	8.1.3 Instalaciones (Eléctrica, Hidráulica y Sanitaria)	68
9.	CALCULO ESTRUCTURAL	73
.0.	INSTALACIONES	98
1.	CONCLUSIONES	104
2.	BIBLIOGRAFIA	106

Objetivo

OBJETIVO

Proposition :

Proyectar una Unidad Intrahospitalaria para el tratamiento* y rehabilitación de 21 personas con problemas de Farmacodependencia, entre 12 y 65 años de edad, en la Ciudad de México.

^{*} La duración del tratamiento es de tres meses como máximo.

INTRODUCCION

od se være e Start i d

City to the second

Se estimó que para el año de 1988, la Ciudad de México* tendría una población de 19'478,078 habitantes, ahora en 1991 este número queda por debajo del real, lo cual indica la magnitud de la metrópoli y de sus problemas, que paulatinamente se van acrecentando. La farmacodependencia es uno de ellos, aún cuando la situación pueda calificarse de menos grave si se comparan las cifras de farmacodependientes que hay en otros países en relación con México.

Ejemplo de ello, es la Encuesta Nacional de Adicciones realizada en 1988 a la población de entre 12 y 65 años de edad, que mostró que 5 de cada 100 personas consumieron drogas cuando meños una vez en su vida y el 9% de éstas tuvo contacto con sustancias psicotrópicas más de una vez, en un mes.

Una encuesta similar se llevó a cabo en los E.U.A. encontrándose que el 36.6% de la población consumió drogas por lo menos una vez en su vida, y el 7% las uso más de una vez, en un mes. Esto indica que el problema de farmacodependencia en nuestro país es 7 veces menor que en los Estados Unidos(1).

La Ciudad de México se encuentra en un momento oportuno, en el que es necesario tratar este problema tanto a nivel preventivo como de rehabilitación; en el primer caso mediante acciones que eviten que las personas se inicien en el consumo de drogas y en el segundo por medio de la ayuda a aquellas que ya son farmacodependientes. En este sentido, surge la necesidad de crear un espacio arquitectónico adecuado para esta población, que facilite

^{*}Incluye 16 delegaciones políticas (que conforman el Distrito Federal) y 16 municipios del Estado de México.

⁽¹⁾ The drug abuse prevention and the community participation, Lic. Jesús Cabrera S.

las actividades de tratamiento y rehabilitación y permita la recuperación física y psicológica des los individuos, además de propiciar su integración a la sociedad tan rápido como sea posible.

Otro de los propósitos de este trabajo es, que el diseño del proyecto arquitectónico a través del buen funcionamiento de sus espacios, de su composición formal, del uso adecuado de materiales y de su integración a la naturaleza, sea considerado como un instrumento más para la rehabilitación del farmacodependiente.

Same

喜 11.11111.00

308 - 4 Att - 6

11

FUNDAMENTACION

Estudios epidemiológicos realizados por el Departamento de Investigación de Centros de Infegración Juvenil (CIJ), indican que entre los 12 y 24 años de edad, los individuos tienen mademorales de iniciarse en la farmacodependencia; es por ello, que la institución ha oraentado sus proyectos preventivos tanto a esta población como a la adulta, hasta 54 años de edad.

POTM ...

Add Acres

(Población Objetivo Institucional)

Un muestreo estadístico(11) que se llevó a cabo en 65 localidades, municipios y delegaciones políticas demostró que la población entre 10 y 54 años de edad oscilaba dentro de un rango del 63 al 69% de la población total (PT). Es por ello, que para fines de este análisis se consideró el 66% como el porcentaje promedio aplicable a cada municipio, en la determinación de su Población Objetivo Institucional.

 $POIN = PT \times 66$ %

PT

(Población Total)

Es la población estimada, para 1988, de las delegaciones y municipios seleccionados.

(11) CIJ., Riesgos macrosociales de farmacodependencia a nivel municipal y red estratégica de atención en México. Plan rector institucional a mediano plazo, 1989-1994, pp. 33-38.

De acuerdo con el Censo Nacional de Población, es aquélla que vive en localidades mayores de 2,500 habitantes.

POLNU,

(Población Objetivo Institucional Urbana)

Esmel: segmento de la Población Objetivo Institucional que radica en localidades de más de 2,500 habitantes. Esta población es considerada más vulnerable de ser afectada por el fenómeno de la farmacodependencia que la rural, por lo que resulta prioritario atenderla.

POINU = PU x 66%

DEFINICION Y FUNDAMENTACION DE VARIABLES

Centros de Integración Juvenil, realizó una serie de investigaciones de las cuales se de prenden algunos indicadores que se enmarcan dentro de los aspectos demográficos, económicos y sociales, los cuales reflejan riesgo indirecto en los pobladores de los 224 municipios que fueron considerados. Esto permitirá identificar cuáles deben ser considerados como zonas de riesgo respecto al fenómeno de la farmacodependencia(13).

The fin de jerarquizar el grado de riesgo de los municipios se utilizó un puntaje para cada un de la variables, tomando en cuenta la incidencia o condición indirecta que sobre la fai macodependencia tienen. Este puntaje tiene como objetivo la ordenación de acuerdo con las prioridades en función del grado de riesgo y del tamaño de la población por atender.

El valor se otorgó según la incidencia que tienen sobre el fenómeno en una escala que va de tres puntos a punto cinco. Las variables con sus respectivos puntajes quedaron así.

VARIABLES SELECCIONADAS. MUY ALTO RIESGO

Concepto	Valor en puntos
Frontera norte	2
Región noroccidental, zonas metropolitanas y grandes metrópolis	2
Turismo extranjero	3
Dezetro de zona de producción y narcotráfico	3

பிட்டு நீழ் கடி

1.423 5.

VARIABLES SELECCIONADAS. ALTO RIESGO

Concepto	Valor en puntos
Cerca de frontera noroccidental o en frontera sur	1
Turismo nacional	1
Poño de desarrollo	1
Capital de estado	1
Pontación universitaria	1
Al a tasa media de crecimiento	0.5
Casgovía migratoria	0.5 a 1
Cerca de zona de producción y narcotráfico	1

J 2 Lud & 1.

Conforme a estos resultados se establecieron tres categorías para definir el grado de riesgo en función del tipo y número de variables.

Los grados de riesgo determinados son MUY ALTO, ALTO y MEDIO, de acuerdo con la siguiente tabla:

CRITERIO

Condición		
V.	11	
1 o más ind	Ricadores de muy alto riesgo y otros	MUY ALTO
3 c más ind	licadores de alto riesgo	ALTO
1 a 2 indic	cadores de alto riesgo	MEDIO

DISTRITO FEDERAL

No.*	DELEGACION	POINU	RIESGO
1	Gustavo A. Madero	1'066,072	MUY ALTO
2	Iztapalapa	1'065,269	MUY ALTO
3	Cuauhtémoc	550,026	MUY ALTO
4	Alvaro Obregón	496,453	MUY ALTO
5	Coyoacán	487,660	MUY ALTO
6	Venustiano Carranza	464,187	MUY ALTO
7.~	Tlalpan	443,636	MUY ALTO
8	Azcapotzalco	412,788	MUY ALTO
9.÷=	Iztacalco	391,070	MUY ALTO
10.=	Miguel Hidalgo	362,559	MUY ALTO
11	Benito Juárez	361,183	MUY ALTO
12	Xochimilco	216,747	MUY ALTO
13	La Magdalena Contreras	181,916	MUY ALTO
14	Tlahuac	161,401	MUY ALTO
15	Cuajimalpa	97,388	MUY ALTO
16	Milpa Alta	49,131	MUY ALTO

AREA CONURBADA (ESTADO DE MEXICO)

No.	MUNICIPIO	POINU	RIESGO
1	Nezahualcóyotl	1'362,004	MUY ALTO
2	Ecatepec	1'036,013	MUY ALTO
3	Tlalnepantla	781,858	MUY ALTO
4	Naucalpan	714,237	MUY ALTO
5	Aţizapan	330,444	ALTO
6	Coacalco	271,012	ALTO
7	Tultitlán	155,450	MEDIO
8.÷_	Cuautitlán Izcalli	146,215	ALTO
9	Tecamac	126,154	MEDIO
10,5	Los Reyes la Paz	121,718	ALTO
11,-	Ixtapaluca	70,334	MEDIO
12	Chimalhuacan	65,688	ALTO
13, -	Chalco	54,719	ALTO
14	Nicolás Romero	42,350	ALTO
15	Huixquilucan	38,431	ALTO
16	Texcoco	29,595	ALTO

USUARIOS DE DROGAS

Grado I o experimentadores: son aquellos individuos que en un momento determinado consumen alcún fármaco por una cierta necesidad de tener una experiencia emocional y que no han de restrollado dependencia. En este grupo, los sujetos no presentan ni manifiestan una franca conflictividad de su personalidad.

Grado II o sociales: son aquellos que con una cierta conflictiva inter e intrapersonal consumen fármacos en situaciones sociales sin haber desarrollado una dependencia.

Callet

Grado III o funcionales: son aquellos que, pasando por alguna crisis, consumen fármacos con cierta periodicidad y han desarrollado una crisis de dependencia a la droga, pero su desempeño en algunas áreas de su vida (escuela, trabajo, familia, etc.) es más o menos adecuado.

Grado IV o disfuncionales: son aquellos que, con una franca patología de su personalidad, desarrollan dependencia física y/o psíquica a la droga que ha entorpecido considerablemente buena parte de otras áreas de su vida.

EXTRAPOLACION

Determinar el número de personas farmacodependientes que podrían ser tratadas en forma intrahospitalaria en el Distrito Federal.

Prevalencia.

Mariguana

Es el número total de personas entre 12 y 65 años de edad, hombres y mujeres, que re ortan haber consumido algún tipo de droga en los últimos 30 días en el Distrito Federal(12). Prevalencia = 37,000

DRCGA PREVALENCIA PORCENTAJE Analgésicos narcóticos 3,000 8.1 Tranquilizantes 5,000 13.6 Sedantes 1,000 2.7 19,000 Estimulantes 3,000 8.1 Otros estimulantes* 4,000 10.8 Inhalables 3,000 8.1

18,000

37,000

2006 2 87 7

(12) Encuesta Nacional de Adicciones 1989, p. 14-20

Total

48.6

100.0

NOTA. Se excluyen las siguientes drogas por tener una prevalencia inapreciable: Alucinógenos, Cocaína, Heroína, Opio.

^{*} Sustancias clasificadas de acuerdo con el motivo de uso, debido a que el entrevistado no reporta el nombre de la sustancia utilizada.

19,000 ^{TO T}ES el número total de personas entre 12 y 65 años de edad, hombres y mujeres, que reportan haber consumido algún tipo de droga (excepto Mariguana), en los últimos 30 días en el Distrito Federal.

$19,000 \times 17.56\% = 3336.4$

- 17.56% Es el porcentaje de farmacodependientes grado IV en el Distrito Federal(13).
- 33 5.4 m Es el número total de personas grado IV de farmacodependencia entre 12 y 65 años de édád, hombres y mujeres, que reportan haber consumido algún tipo de droga (excepto Mariguana), en los últimos 30 días en el Distrito Federal.

34.4% Es el porcentaje de pacientes farmacodependientes que interrumpieron su tratamiento en el periodo 1981-1982, en un programa de atención en la Consulta Externa(14).

- (13) Reporte Estadístico Anual 1989, C.I.J.
- (14) C.I.J., Aportaciones técnicas y prácticas para el conocimiento del farmacodependiente, (Serie técnica, vol. 5), México, 1989.

الإيمانية في الأولام

A 100 C

36.

Es el número total de personas grado IV de farmacodependencia entre 12 y 65 años de edad, hombres y mujeres, que reportan haber consumido algún tipo de droga (excepto Mariguana), en los últimos 30 días, en el Distrito Federal, y que han desertado de un tratamiento especializado, en la Consulta Externa.

Late of the first

- 1 H - - - 2 -

a to desire to the Lagrangian in the

i. .

450 30

$1144.4 \times 66.6\% = 762.2$

- 66.6% Es el porcentaje de farmacodependientes con problemas de salud propiciados por el consumo de drogas(15).
- 76.2 Es el número total de personas grado IV de farmacodependencia entre 12 y 65 años de edal, hombres y mujeres, que reportan haber consumido algún tipo de droga (excepto Mariguana), en los últimos 30 días, en el Distrito Federal, que han desertado a un tratamiento especializado, en la Consulta Externa, y que presentan complicaciones médicas como:
 - Alteraciones del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos, alucinaciones, psicosis orgánicas y problemas de audición.
 - Alteraciones mentales, depresiones, psicosis tóxicas, alteraciones de la personalidad.
- (15) ORTIZ A., OROZCO C., et. al., "Desarrollo del sistema de información sobre drogas y las tendencias del consumo en el área metropolitana", en la Revista de Salud Mental, Vol. 12, no. 2, junio 1989, pp. 35-41.

- Alteraciones diversas, fátiga, pérdida de peso, manchas en la cara, anemia.
- Alteraciones del aparato digestivo.
- Alteraciones del sistema cardiovascular.
- Alteraciones del aparato respiratorio.
- 762.2 Es el número de personas farmacodependientes que podrían ser tratadas en forma intrahospitalaria en el Distrito Federal.

Ahora se determinará la cantidad de personas farmacodependientes que podrían ser tratadas en eforma intrahospitalaria en el área conurbada del Estado de México (16 municipios en total), que junto con el Distrito Federal (16 delegaciones políticas) constituyen la Ciudad de México.

762.2	6!807,531	POINU	Distrito Federal
X	5'346,222	POINU	Estado de México
	598.6		
762 2	+ 598 6 = 1360 8		

El total de personas farmacodependientes que pueden ser tratadas en forma in rahospitalaria en la Ciudad de México es:

1360.8 personas

Es conveniente señalar que éste es un cálculo estimativo, dado que no existe un dato preciso de la cantidad de personas farmacodependientes que son atendidas, tanto en Consulta Externa como a nivel de internamiento, en otras instituciones, tales como:

Instituciones de Salud y Salud Mental de la Secretaría de Salud.

Instituciones oficiales de Rehabilitación Social.

Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).

Instituciones de Salud a nivel estatal y municipal.

Departamento del Distrito Federal.

Desarrollo Integral de la Familia (DIF).

Cruz Roja.

Cruz Verde.

Drogadictos anonimos.

Asociación Mundial de Amigos del Patriarca (AMAP).

Instituciones de carácter privado.

Es por ello, que como no hay un indicador para poder determinar la cantidad de personas farmacodependientes que pueden recibir un tratamiento especializado intrahospitalario, se propone que la Unidad Intrahospitalaria para la Ciudad de México sea considerada como un prototipo. Aún cuando las Unidades de Internamiento tanto de Tijuana como de Guadalajara, puedan servir como parametros para determinar la capacidad de atención para la Ciudad de México.

Integración Juvenil, en donde se establece que por cada 10 hombres farmacodependientes que requieren de servicio intrahospitalario hay una mujer (farmacodependiente) que de igual forma requiere de este servicio.

En este sentido, se propone que el servicio que preste la Unidad Intrahospitalaria sea proporcionado a 18 hombres y 3 mujeres*, con el fin de lograr un adecuado desarrollo de las accividades que se generan en la unidad.

En la Unidad Intrahospitalaria además de la atención a internos se dará Consulta Externa.

^{*} Ya se había mencionado que se pretende que la permanencia de los internos sea como máximo de tres meses.

Modelo teórico

venil, w. 4

ANTECEDENTE HISTORICO DEL TRATAMIENTO DE LOS PROBLEMAS DE FARMACODEPENDENCIA EN MEXICO

Los enfoques terapéuticos para la atención de la farmacodependencia han variado a lo largo de la historia, encontrándose estrechamente ligados a las condiciones históricas y al contexto en que la farmacodependencia ocurre(2).

Las referencias históricas en el caso de México son escasas e incluyen descripciones de tratamiento en instituciones manicomiales de personas usuarias de drogas (especialmente maxiguana). Estas descripciones incurren en confusiones fundamentales entre lo que correspondía alitratamiento y lo propio de los procedimientos penales, así el tratamiento de problemas de farmacodependencia se encontraba estrechamente vinculado a aspectos de tipo criminalístico o le interpora lo que los farmacodependientes eran tratados, indistintamente, en cárceles, en el maxicomio general o en el Hospital Federal para Toxicómanos de Mixcoac.

La farmacodependencia en México no guarda paralelismo con lo sucedido en otros países, ya que fue hasta la década de los 70's, cuando la demanda de servicios de tratamiento para este tipo de problemas se incrementó en nuestro país, a expensas de la elevación de la prevalencia del consumo de drogas observado en ese período(3).

Las modalidades de tratamiento que se efectuaban, tanto a nivel privado como público, incluían enfoques básicamente psiquiátricos encaminados a tratar la intoxicación, el síndrome de abstinencia, las complicaciones psiquiátricas y médicas.

(2) Marco Teórico de la unidad de internamiento, documento de: Centros de Integración Ju nil c. 4

(3) op. cit., p. 6

CONCEPTO DE FARMACODEPENDENCIA

Hasta hace dos décadas, la Organización Mundial de la Salud (OMS), utilizaba aún el término adicción, definiéndolo como un estado de intoxicación periódica o crónica, nociva para el individuo y la sociedad(4), provocada por el consumo repetido de un fármaco natural o sintético. Posteriormente, y después de haber concluido que algunos tipos de sustancias psicoactivas producen dependencia psíquica y otros causan además dependencia física, el término adicción fue sustituído por el de farmacodependencia, el cual fue definido como "el estado psíquico y a veces físico causado por la interacción entre un organismo vivo y un fármaco, caracterizado por modificaciones en el comportamiento y por reacciones que comprenden siempre un impulso irreprimible por consumir la droga en forma continua o periódica, ya sea para experimentar sus efectos psíquicos y físicos o para evitar una sensación de malestar que surge al dejar de consumirla"(5).

LA FARMACODEPENDENCIA Y EL MODELO MULTICAUSAL

A mediados de este siglo, se enfatizó la importancia de los factores sociales en la génesis y la solución de los problemas de farmacodependencia, así como la manera en que estos se expresan, abordandoseles desde entonces por medio de una concepción multicausal, en la que se considera no sólo la interacción agente-huésped, sino al ambiente. Así se asume que en la farmacodependencia intervienen una serie de elementos diversos, que dan cuenta de la complejidad del fenómeno y que por su trascendencia individual, familiar y social se constituyen en un problema de salud pública.

- (4) Marco teórico de la unidad de internamiento, documento de Centros de Integración Juvenil, p.1
 - (5) ib. id.

Ve.

Para el año de 1983, en la reunión de la Comisión de Expertos en Farmacodependencia de la OMS en Viena, esta conceptualización multicausal de los problemas de salud se aplicó a la farmacodependencia, definiendosele como un "síndrome bio-psico-social, que se manifiesta mediante tipos de comportamiento, según los cuales el uso de una determinada droga psicoativa o de una clase de drogas de esa naturaleza, adquiere mucho mayor importancia que otro tipo de comportamiento antes predominante"(6).

Así pues, la farmacodependencia, como un conjunto de signos y síntomas biológicos, psicológicos y sociales, debe enfocarse a nivel de intervención tanto preventiva como de tratamiento y rehabilitación.

Es desde esta perspectiva, que las Unidades de Internamiento de Centros de Integración Juvenil, trabajan actualmente considerando que la dependencia a drogas es un fenómeno social que se expresa como un problema de salud pública y que debe ser abordado bajo una concepción de medicina social por un equipo técnico interdisciplinario, mediante acciones tanto de orden clínico como de participación comunitaria, para atender al individuo, la familia y la sociedad, a través de acciones de prevención, tratamiento y rehabilitación de problemas de familia y organizada. Esta interdependencia se comprende más claramente en la figura del nudo borromeo que a continuación se presenta.

(6) Marco teórico de la unidad de internamiento, documento de Centros de Integración Juvenil, p. 2

s ·

29

4.5

Elementos constitutivos del ser humano.



Individuo I
Elementos producos B
Elementos producos P
Elementos sociales S

Factores que inciden en el fenómeno de la farmacodependencia.



Sujeto farmacodependiente	FI
Factores individuales	I
Factores familiares	F
Factores sociales	s

En esta figura, cada vuelta del nudo representa a los componentes que constituyen al insividuo, es decir, elementos biológicos, psíquicos y sociales. Estos a su vez van formando pares que se tocan entre sí, por lo que tendremos componentes biopsíquicos, psicosociales y biosociales (7).

(7) Centros de Integración Juvenil (C.I.J.), <u>Una respuesta integral al fenómeno de la</u> farmacodependencia, p. 13

Existe además un punto en el que los tres elementos se tocan e interactúan, es ahí donde se sitúa al individuo entendido como un ente biopsicosocial. Con la figura anterior se pretende monosibilidad que existe entre estos componentes que conforman al ser humano, así como la imogsibilidad de que éste sea ubicado como una mera suma de ellos. En el primer nudo se sitúa al jindividuo en el aspecto de salud, entendiendo a esta última como la ausencia de enfermedades y sobre todo, como el estado de bienestar en los tres campos constitutivos del sujeto.

La segunda figura representa los factores que inciden en la farmacodependencia. Factores individuales, familiares y sociales, que si se contemplan en forma aislada podrían no producir ningún efecto, pero considerados en forma simultánea sí lo producirán.

1 - GR 61.9 AL

Desde esta perspectiva, debe entenderse el fenómeno de la farmacodependencia como un hecho sogial, y poder así precisar el tipo de acciones y servicios que se requieren para la atención de farmacodependiente. (Ver cuadro no. 1)

LA FARMACODEPENDENCIA ES UN FENOMENO SOCIAL

4

se expresa por sus características como un PROBLEMA DE SALUD PUBLICA

que debe ser abordado con una concepción de <u>MEDICINA SOCIAL</u>

por un grupo interdisciplinario

mediante acciones específicas de MEDICINA COMUNITARIA Y CLINICA

para atender al individuo, la familia y la sociedad

₩

TRATAMIENTO Y REHABILITACION



PARTICIPACION COMUNITARIA

Primaria específica

PREVENCION

INVESTIGACION

CAPACITACION DE PERSONAL

AC E

Como un ejemplo de esta interacción(8) tenemos la migración de un grupo humano del medio rural al medio urbano (factor social), lo que no es suficiente en sí para provocar en sus miembros la aparición de la farmacodependencia. Si a este elemento social se le suma una siguación de marginalidad, en muchos casos originada por el desempleo, principalmente entre jeges de familia, hará ver al grupo frustradas sus expectativas al emigrar del campo a la ciadady provocando como consecuencia la desintegración, la ausencia de alguna de las figuras paternas y posiblemente el alcoholismo (factores familiares); además de ocasionar en algún miembro de la familia angustia, desorientación y confusión de valores, que sumado a su propia e individual problemática (factores individuales) puede producir en algunos casos que este individuo recurra a las drogas y sea un farmacodependiente en algún momento de su vida.

Sin embargo, no debemos inferir que la farmacodependencia se presentará en todos los hijos de padres desempleados por efecto de la migración del campo a la ciudad. Estos sujetos, potenciales farmacodependientes, lo serán cuando además de la presencia simultánea de los factores mencionados, se encuentren ante la posibilidad de obtener la droga.

Por todo lo anterior, debe también considerarse que los multiples factores individuales, familiares y sociales, causantes en un momento dado de la aparición de la farmacodependencia, se transforman en efectos reforzando el cuadro clínico ya instalado. Por lo tanto, a nivel inélidual, si determinados rasgos de personalidad de un sujeto lo hacen más vulnerable a enfermarse, una vez presentada la farmacodependencia se transitará por un camino de alferaciones de conducta, de cuadros psicóticos y riesgos de muerte pues al no tratarse clinicamente se reforzarán aquellos factores que antes fueron causa del daño y que ahora pueden llegar a ser de consecuencia irreversible y/o muerte.

Table A. . .

E ...

2 33 36 37 4

⁽⁸⁾ C.I.J., op. cit. p. 17

En cuanto a la familia, si ésta influyo por su desintegración en la aparición de la farmacodependencia en uno de sus miembros, la presencia de este nuevo problema agravará la siquación básica generadora de dicha patología.

Por último, factores sociales como migración, desempleo, falta de opciones educativas, laborales y recreativas, así como violencia y carencias básicas de salud entre otras, son también alternativamente causa y efecto de este proceso de enfermedad.

žividualer, Sautorou Socialos Kundaleras

MODELOS DE ATENCION TERAPEUTICA DE LA FARMACODEPENDENCIA

Los principales modelos que a nivel internacional son actualmente utilizados para el tratamiento y rehabilitación de personas con problemas de farmacodependencia incluyen:

a) Tratamiento Bio-Médico, es decir, aquellas modalidades de tratamiento basadas en la utilización de técnicas farmacológicas, físicas o biológicas, que incluyen la sustitución de una droga por otra menos peligrosa o elícita, la supresión de drogas de abuso, el bloqueo del efecto de una droga, el uso de métodos eléctricos para la atención del síndrome de abstinencia, accountura, etc...

વ્યક્તે છે. ∫ં જુ

de de la salud, los cuales incluyen de de programas de educación sanitaria, consejo de compañeros y consejo médico.

- c) Tratamientos conductuales, los cuales se fundamentan en la utilización de técnicas de modificación de conducta, tales como: sensibilización encubierta, desensibilización sistemática, contrato de contingencias, etc...
- (1) Auto manejo y auto ayuda, modelo en el que el apoyo, participación y censura grupales favorecen la prevención de recaídas y mantienen al paciente libre de drogas.
- e) Tratamiento psicológicos que comprenden la utilización de técnicas psicoterapéuticas inéliziduales, grupales y familiares.
- f) Técnicas de rehabilitación y convalecencia, a través de enfoques educativos, laborales
 y vocacionales.

ESPACIOS DONDE EL TRATAMIENTO Y REHABILITACIÓN SE LLEVAN A CABO

Existen básicamente dos tipo de espacios en donde el tratamiento y rehabilitación de las personas farmacodependientes tienen lugar: Los servicios ambulatorios y los de tipo residencial o regimenes de internamiento.

En el primer caso, el paciente recibe atención en una instalación física diferente a aquella en la que vive; en el segundo, además de recibir tratamiento, la persona vive ahí temporalmente.

Los servicios residenciales e intrahospitalarios han sido categorizados en diferentes grapos de acuerdo a:

- a) Tiempo de estancia (servicios de internamiento a corto y largo plazo)
- b) La prestación de servicios específicos, por ejemplo: servicios de desintoxicación
- c) El origen de la prestación del servicio, así como la administración y gobierno del establecimiento, por ejemplo: Comunidad Terapéutica y grupos de auto ayuda.
- d) Tipo de población primariamente atendida, por ejemplo: pacientes psiquiátricos
- e) Fase de la dependencia que es tratada, como el cuidado del convaleciente en un hogar de medio camino o preparación al ingreso a la comunidad en una unidad de re-entrada
- f) Uso de métodos y filosofías básicamente religiosas
- g) Condiciones especiales de los pacientes, como mujeres embarazadas, adolescentes, etc...

HUMANIZACION DEL TRATAMIENTO Y REHABILITACION

La efectividad de uno u otro método parece depender más de la capacitación y experiencia de personal que atiende farmacodependientes, que de la modalidad en sí. Estas tendencias sugieren además de contar con varias alternativas, la valoración individual de cada sujeto, a finede determinar sus requerimientos específicos, haciendo compatibles sus necesidades físicas, psicológicas y sociales, con aquello que los diferentes modelos les puedan ofrecer.

COMUNIDAD TERAPEUTICA

La Comunidad Terapéutica se basa en la conceptualización de la enfermedad mental como un fenómeno interpersonal y social, reconociendo los determinantes intrapsíquicos, pero con acentuación de los aspectos interpersonales del funcionamiento del sujeto. Quienes creen en la efectividad de la Comunidad Terapéutica, tienen conciencia en algún grado, de que un medio social es capaz de generar en su interior la salud o la enfermedad mental de sus componentes. La ayoría de los autores coinciden en que la Comunidad Terapéutica es una variante de la terapia ambiental, la cual se refiere a cualquier programa que utiliza el medio ambiente o aspectos de él, con propósitos de tratamiento(9).

Opera con el principio de que: todos los procesos sociales e interpersonales son importantes para el individuo y, supone que el ambiente social por sí mismo puede ser un instrumento de tratamiento.

(9) Marco teórico de la unidad de internamiento, documento de C.I.J., pp. 12 y 13

MODELO DE TRATAMIENTO Y REHABILITACION DE LA UNIDAD DE INTERNAMIENTO DE "GUADALAJARA"

de l'Actualmente Centros de Integración Juvenil cuenta con sólo dos unidades de atención intrahospitalaria; la primera se encuentra ubicada en Tijuana, Baja California Norte y la segunda esta en Guadalajara, en el estado de Jalisco.

Carrier St. 1

Difference and the con-

El objetivo principal de la Unidad "Guadalajara" es el de proporcionar una atención integral e intensiva al paciente farmacodependiente, en un ambiente en el cual la estructura social total de la Unidad y la Comunidad, están involucradas en un proceso de aprendizaje en el que se intenta que la persona pueda ejercer una vida libre de drogas. El sustento teórico de su mocelo de tratamiento, es una modificación del paradigma de la Comunidad Terapéutica, la cual es utilizada de manera primaria, articulándose paralelamente con otros métodos de tratamiento que han probado ser efectivos para el abordaje terapéutico del farmacodependiente y su farilia(10).

También cuenta con elementos que lo hacen diferente y lo identifican como propio y adecuado al contexto social y cultural de México.

(10) Marco teórico de la unidad de internamiento, op. cit., pp. 16 y 17

Estudios Preliminares

UBICACION DE LA UNIDAD INTRAHOSPITALARIA

Craterios de Ubicación

養婦 (partie or Good (see

1 .

16. 1. 1. 76.

. . .

1

3 9 9

* Poblaciones de Muy Alto riesgo. En la Ciudad de México, las localidades en donde hay mayor número de personas farmacodependientes que requieren de un tratamiento para su relabilitación son:

EH El Distrito Federal, las delegaciones Gustavo A Madero e Iztapalapa.

En rel Estado de México, los municipios de Nezahualcóyotl, Ecatepec, Tlalnepantla y Naucalpan.

* Equipamiento. Los elementos de equipamiento básico que deben estar cercanos a la Unidad Intrahospitalaria son: Educación, Cultura, Salud, Recreación y Deporte; en donde los internos tengan acceso directo y puedan desarrollar diferentes actividades como parte fundamental de su tratamiento.

Es por ello que la localidad escogida para la ubicación del proyecto es la Delegación Gustavo A. Madero, específicamente la colonia San Juan de Aragón); ya que colinda con las poblaciones antes mencionadas y, está provista del equipamiento necesario para desarrollar estas actividades.

Lo anterior fue hecho para evitar problemas de ineficiencia que han sido observados en otros países, como consecuencia de una inadecuada planeación, en donde algunos centros de tratamiento no siempre fueron ubicados en Poblaciones, Vecindarios o Ciudades que así lo requerían.

CIUDAD DE MEXICO

La Ciudad de México se localiza en la porción meridional de la Altiplanicie Mexicana, en la región denominada Cuenca de México, que se encuentra comprendida entre los paralelos 19 01 18 y 20 31 12 de latitud norte y entre los meridianos 98 31 58 y 99 30 52 de longitud oeste de Greenwich.

CLIMA:

dise in the little of the litt

Debido à la latitud a la que se encuentra, su clima es Tropical de Montaña; es decir, que aún cuando la temperatura es menguada por la elevada altura del Valle, existen otros rasgos clemáticos, como la regularidad e intensidad de las lluvias, que son característicos de los tropicos.

Además de que durante la estación invernal, la Cuenca de México se encuntra bajo las infiluencias de las masas de aire polar que son propias de las regiones templadas ubicadas fuera de los trópicos.

Delegación Gustavo A. Madero

Ubicación, Extensión y Límites.

La delegación se localiza al norte del Distrito Federal. Colinda al norte con los municipios de Coacalco, Tultitlán y Ecatepec, en el Estado de México; al oriente con Nesahualcóvotl, en la misma entidad; al sur con las delegaciones Venustiano Carranza y Cuamhtémoc; y al poniente con la delegación Azcapotzalco y el municipio de Tlalnepantla, per teneciente al Estado de México.

55 Tiene una superficie de 87 Km2, equivalentes a 5.8% del total del área perteneciente al Distrito Federal.

Equipamiento.

La delegación cuenta actualmente con los siguientes elementos.

Educación.

- 59 Jardines de niños
- 403 Primarias
- 129 Secundarias
 - 4 Planteles de nivel medio superior
 - 1 Unidad del Instituto Politécnico Nacional (Zacatenco)

Cultural

- 59 Bibliotecas
- 2 Museos
- 1 Teatro al aire libre

Salud.

- 15 Clínicas
 - 4 Hospitales

- 2 Centros Recreativos y Culturales.
- 7 Centros Deportivos.

1. at 1.

- El Parque Nacional del Tepeyac.
- El Bosque de San Juan de Aragón.

CONTAMINACION

Los problemas de contaminación y deterioro ambiental son graves.

- * Las aguas residuales poseen un grado de contaminación muy elevado.
- y * El suelo también se encuentra contaminado por basuras y materias fecales, a causa de las ineficiencias del servicio de recolección del gran canal y porque los ríos Tlalnepantla, Los Revadios y Cuauhtémoc, que conducen aguas residuales, a cielo abierto, inundan las áreas adjacentes, sobre todo en época de lluvias.
- * Las tolvaneras provenientes del Este, la deforestación del Parque Nacional del Tepeyac, la erosión de la Sierra Guadalupe y las Fuentes móviles, deterioran la calidad del aire.

TOPOGRAFIA

La topografía de la delegación presenta en su mayor parte áreas planas aptas para el desarrollo de actividades urbahas; no obstante que cuenta con la Sierra de Guadalupe y otras elevaciones (Cerros Chiquihuite, Guerrero, etc...), que sin ser adecuados para usos urbanos han sino ocupados por asentamientos humanos.

ZONAS VERDES

Las zonas de Conservación Ecológica están siendo invadidas por la mancha urbana, de tal manera que se reducen a: el área forestal del extremo norte de la delegación y el Distrito Fereral, al Parque Nacional del Tepeyac y al Bosque de San Juan de Aragón.

Programa de Necesidades

PROGRAMA DE NECESIDADES

GOBIERNO

ESPACIO	MOBILIARIO
Director	1 Escritorio, 3 sillones, 1 mesa de esquina,
	4 sillas, 1 mesa de trabajo, 1 credenza,
	1 computadora, 1 impresora, 1 fax, 1 teléfono.
Toilet (Director)	1 W.C., 1 lavabo con mueble.
Jefe de la Unidad	1 Escritorio, 3 sillas,1 computadora,
	1 teléfono, 6 sillones, 1 mesa de esquina,
	1 credenza.
Trabajadora Social	1 Escritorio, 2 sillas, 3 sillones, 1 mesa de esquina, 1 credenza, 1 computadora, 1 teléfono,
	1 archivero.
Sala de Juntas	1 Mesa de juntas para 12 personas, 12 sillas, 1 mueble para guardado de material.
Secretaria	1 Escritorio, 2 sillas, 1 computadora,
(Recepcionista)	1 teléfono, 1 mueble pequeño para archivo.

ESPACIO

MOBILIARIO

Sala de espera

30 Sillas, 5 mesas.

Archivo y Papelería

2 Muebles para guardado de archivo y papelería.

Almacén 5-

1 Mueble para guardado.

Café

1 Mueble para preparar café, 1 tarja.

Foscopiado

1 Mesa de fotocopiado, 1 anaquel, 1 silla,

1 fotocopiadora.

47

MEDICINA

ESPACIO	MOBILIARIO
Consultorio 1 (Psiquiatría)	1 Cama de exploración, 1 W.C., 1 lavabo,
	1 closet, 1 cuarto para cambiarse,
	1 material y equipo médico, 3 sillas,
	1 escritorio, 1 credenza.
Consultorio 2 (Medicina	1 Cama de exploración, 1 W.C., 1 lavabo,
general)	1 closet, 1 cuarto para cambiarse,
	1 material y equipo médico, 3 sillas,
	1 escritorio, 1 credenza.
Psicología 1	1 Escritorio, 3 sillas, 3 sillones, 1 mesa
	de esquina, 1 credenza, 1 computadora,
	1 teléfono, 1 archivero.
Psicología 2	1 Escritorio, 3 sillas, 3 sillones, 1 mesa
	de esquina, 1 credenza, 1 computadora,
	1 teléfono, 1 archivero.

ESPACIO

Farmacia

Sanitarios Empleados H

Sanitarios Empleados M

Cuarto de Curaciones

Cuarto de utilería

MOBILIARIO

- 3 Anaqueles, 1 refrigerador, 1 mesa, 2 sillas.
- 2 W.C., 1 mingitorio, 2 lavabos.
- 2 W.C., 2 lavabos, 1 tarja.
- 1 Esterilizador, 1 vestidor, 1 closet,
- 1 mesa de exploración, 1 mesa de mayo,
- 1 carro rojo, 1 botiquín, 1 cilindro con oxígeno, 1 aspirador, 2 portasueros,
- 1 baño completo, 1 megatoscopio, 1 báscula,
- 3 bancos giratorios, 1 camilla.

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIDTECA

OBSERVACION

B4....

ESPACIO

នាំគេ ដែល ដែល ន

mark as a con-

Doimitorio Hombres

Dormitorio Mujeres

334.44 (37)

Samitarios Internos H

13 1.90 25

44 44 49

Saratarios Internos M

Blancos

Central de Enfermería

Sala de estar

MOBILIARIO

18 Camas, 18 buros, 18 sillas, 18 mesas, 18 closets.

3 Camas, 3 buros, 3 sillas, 3 mesas, 3 closets.

3 W.C., 2 mingitorios, 4 lavabos, 4 regaderas, lockers, 2 bancas, 1 tarja.

1 W.C., 1 lavabo, 1 regadera.

2 Closets.

5 Sillas, 1 mueble: escritorio, archivo, guardar medicamentos.

21 Sillones.

SERVICIOS

ES: ACIO

an bic

Comedor

Cocina

Sanitarios Empleados H i .

Sanitarios Empleados M

MOBILIARIO

6 Mesas, 30 sillas.

1 Alacena, vajilla, refrigeración, preparación.

2 Regaderas, 1 lavabo, 1 W.C., vestidores.

2 Regaderas, 1 lavabo, 1 W.C., vestidores.

TEFAPIA

2.50

ESFACIO	MOBILIARIO
, Or. 12. 13.	
Salon decusos multiples	96 Sillas
Cuarto de proyección	1 Mesa, 2 sillas.
Sanitarios Damas	2 Lavabos, 2 W.C., 1 tarja.
Sanitarios Caballeros	2 Lavabos, 2 W.C., 1 mingitorio.
Cámara de Gessel	29 Sillas, 2 mesas.
Biblioteca	<pre>8 Mesas, 8 sillas, 3 estantes para libros, 1 fichero.</pre>
Salón de juegos angela.	Para 21 personas.
Gimmasio (21 personas)	9 Aparatos.
Lavado	2 Lavadoras, 1 secadora, 3 lavaderos.
Planchado	1 Burro para planchar, 1 closet.

AREAS EXTERIORES

ESF 3CIO

Plaza de acceso

Pla a

Esticionamiento para empleados

Estacionamiento para visitantes

Cancha de basquet-bol

Andadores a cubierto

Areas verdes

Patio de maniobras

Programa Arquitectónico

PROGRAMA ARQUITECTONICO

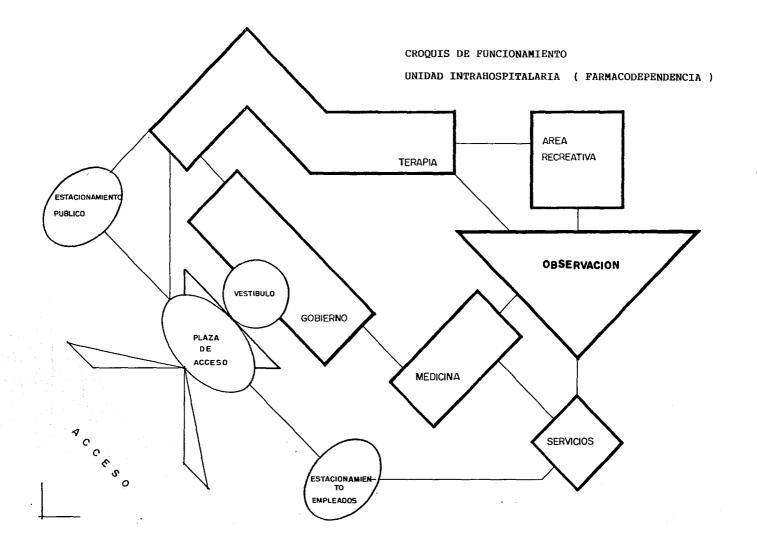
ı.	GOBIERNO						AREA EN M
		1.1	DIRECTOR				25.50
			1.1.1. TOILET		<u> </u>		3.75
		1:2	JEFE DE UNIDAD				22.50
		1.3	TRABAJO SOCIAL		TANG AND		20.00
		1.4	SALA DE JUNTAS				42.25
		1.5	VESTIBULO			Carlo Ca	123.75
		1.6	ALMACEN		Andrews State Control of the Control		5.40
		1.7	CAFE				7.00
		1.8	FOTOCOPIADO				7.00
	Take the second		**			SUBTOTAL	257.15
	g Bartistin o						
II	. MEDICINA	A ·					
		2:1	PSICOLOGIA 1 -		a de esta esta de la compansión de la compa	of a significant for the second	16.45
	•	2:2	PSICOLOGIA 2 -				16.45
		2:3	CONSULTORIO 1				34.00
		2.4	CONSULTORIO 2				34.00
		2:5	FARMACIA				35.75
		2:6	SANITARIOS EMPL	EADOS	н ————	A Second a second	17.88
		2.7	SANITARIOS EMPL	EADOS	м		17.88
		2.8	CUARTO DE CURAC	IONES			35.75
		2.9	CUARTO DE UTILE	RIA -			12.00
		2.1	O CIRCULACIONES				170.09
						SUBTOTAL	390.25

								າ
III. OBSERVACION			N28				AREA EN	M M
	3.1 DC	ORMITORIO	INTERNOS	н -			168.00)
	3.2 DC	ORMITORIO	INTERNOS	м -			45.00	. (
	3.3 SI	ANITARIOS	HOMBRES				63.00)
	3.4 SA	NITARIOS	MUJERES -				18.00)
	3.5 BI	LANCOS					12.50)
	3.6 EN	IFERMERIA					22.50)
	3.7 S	ALA DE EST	'AR				88.00)
	3.8 Ct	JARTO DE M	AOUINAS				17.00))
		RCULACION					72.00)
Ann.						SUBTOTAL	506.00	
. An North								
IV. SERVICIOS								
	4.1 CC	MEDOR 30	PERS				100.00)
	4.2 CC	CINA					40.00)
	4.3 AI	ACENA					13.50)
	4.4 FF	RIGORIFICO					6.50))
	4.5 AI						22.00	
		NITARIOS	EMDI.EADO	3 H			24.00	
		ANITARIOS					24.00	
	-	RCULACION				洲道斯泰的斯克	29.50	
	4.0 CI	LCODACION	E5			SUBTOTAL	259.50	
					4.3	PODICIAL		,

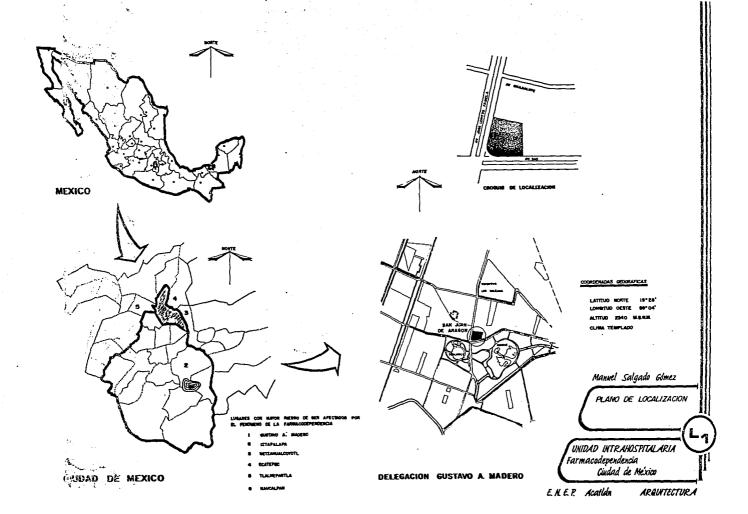
INTERSOS S. -

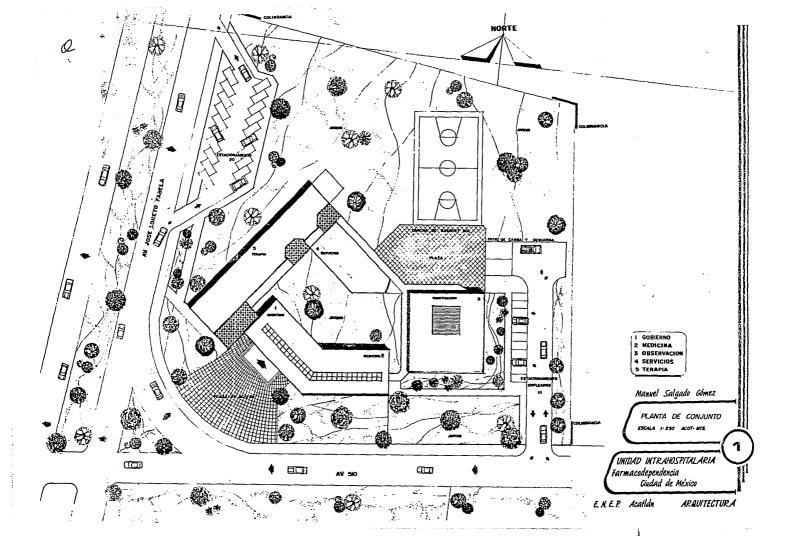
v.	TERAPIA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		area en m ²
		5.1 SALON DE USOS MULTIPL	ES	181.50
		5.2 SANITARIOS DAMAS		16.38
		5.3 SANITARIOS CABALLEROS		16.38
		5.4 VESTIBULO		39.00
		5.5 CAMARA DE GESSEL		44.00
		5.6 BIBLIOTECA		75.00
		5.7 SALON DE JUEGOS	- 10 - 10 : 10 : 2 한잔하다 (本語) (20 한 4) 12 (12) 12 (12) 12 (12) 12 (12) 12 (12) 12 (12) 12 (12) 12 (12) 	61.50
		5.8 GIMNASIO		61.50
		5.9 LAVADO Y PLANCHADO -		32.00
		5.10 CIRCULACIONES		38.14
			SUBTOTAL	565.40

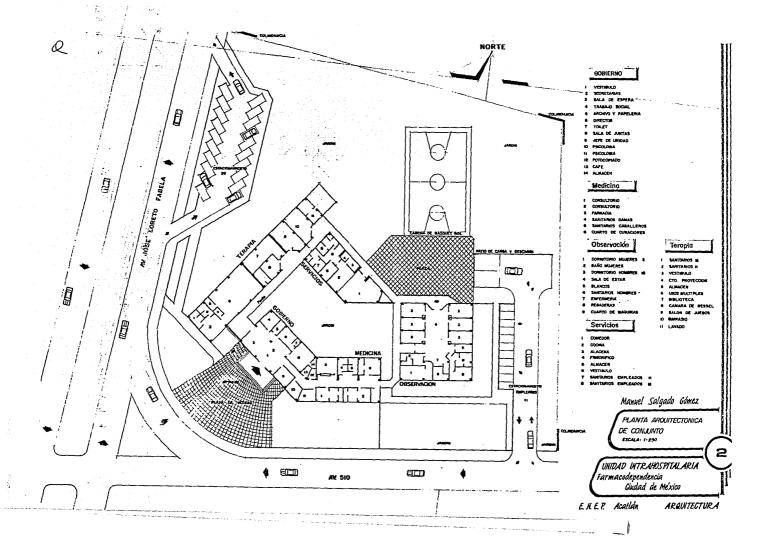
TOTAL 1,978.30

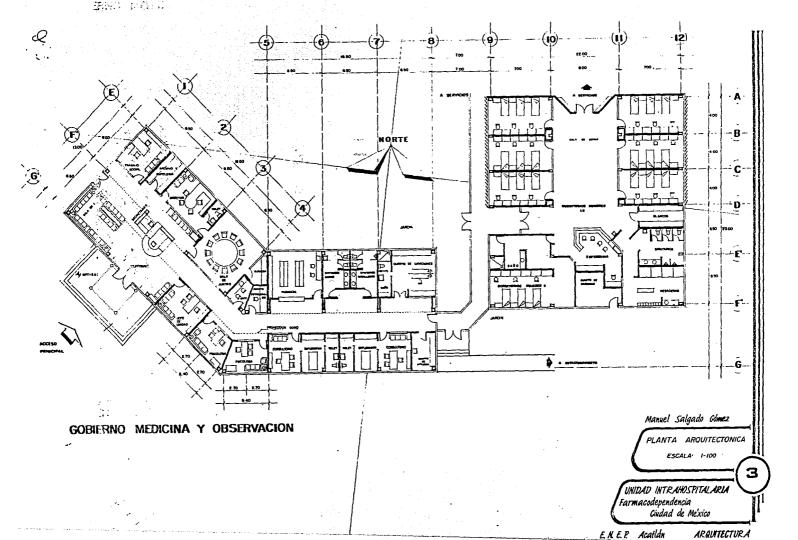


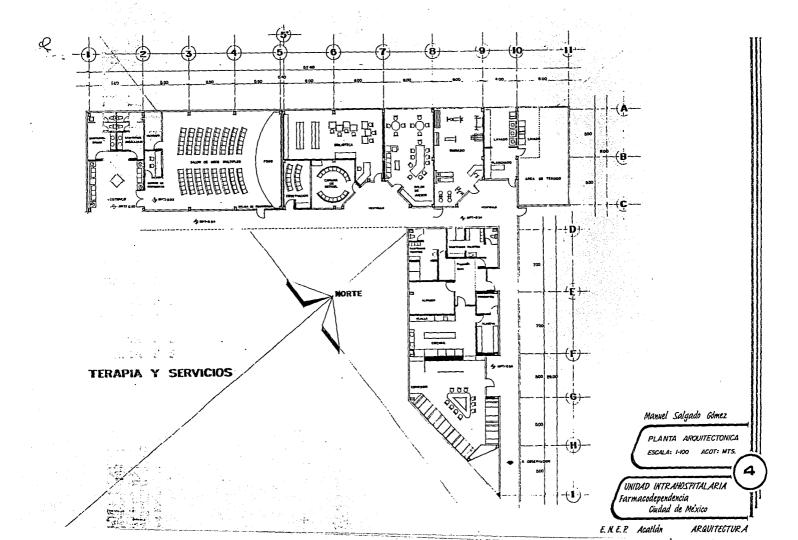
Proyecto Arquitectónico

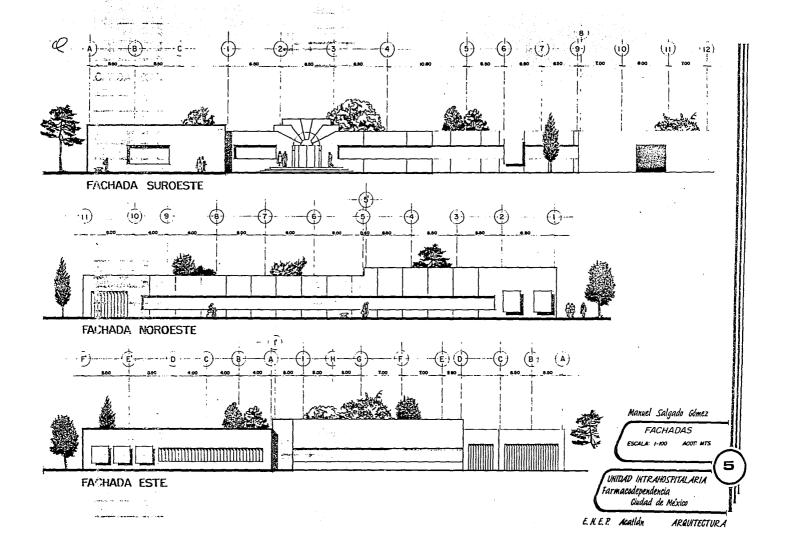


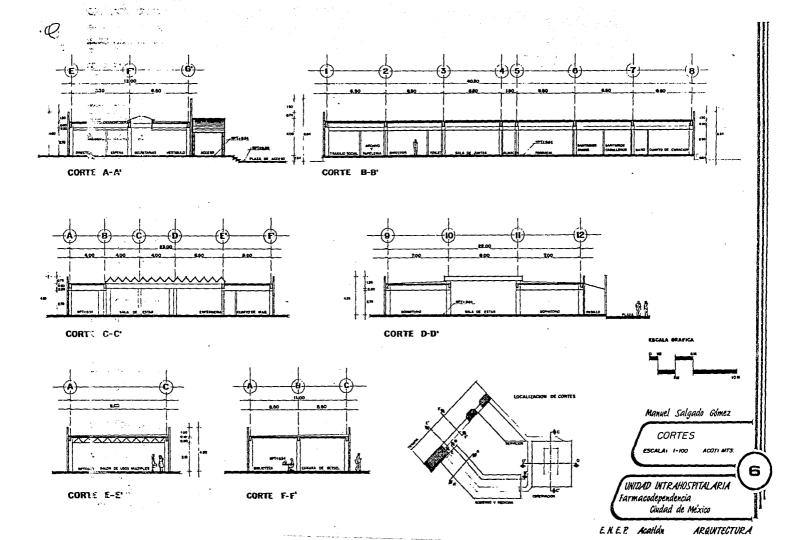


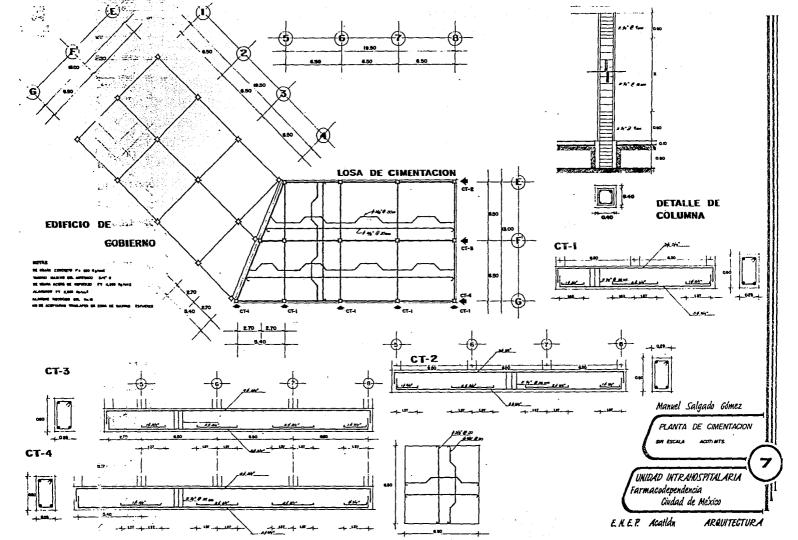


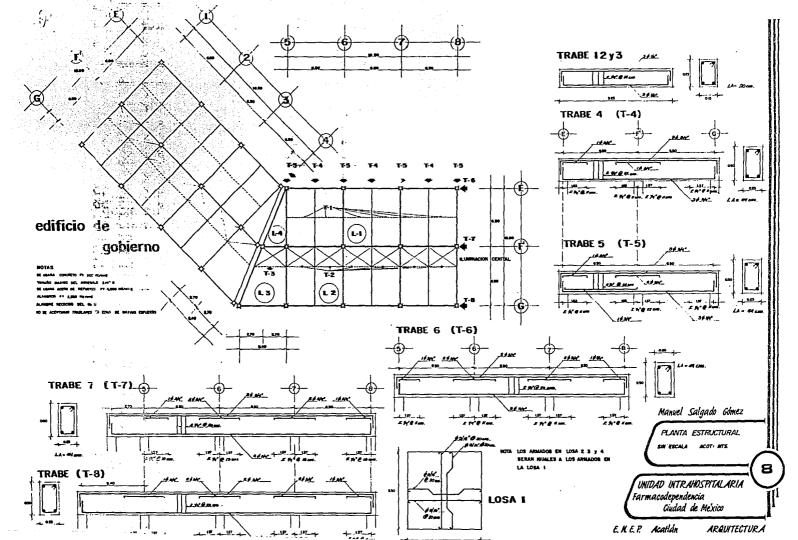


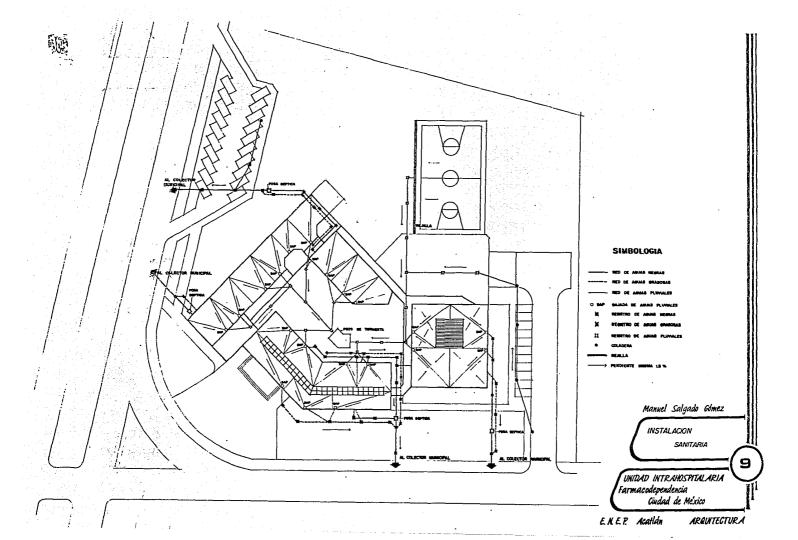


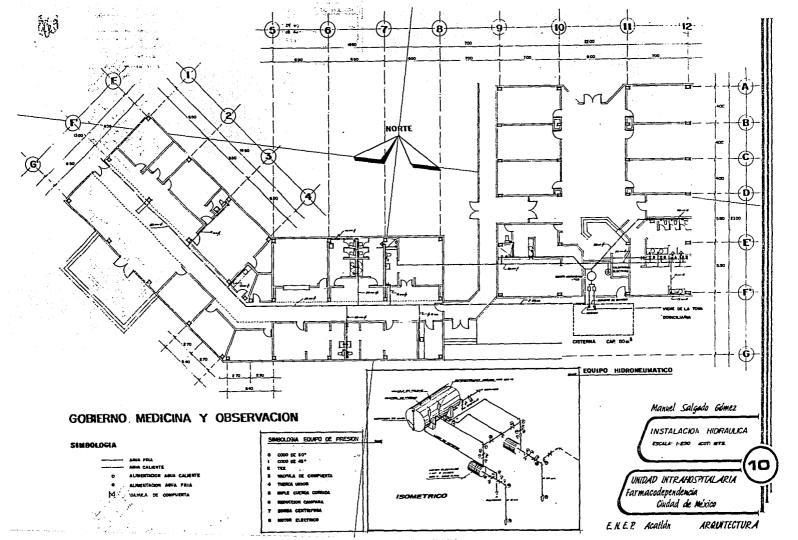


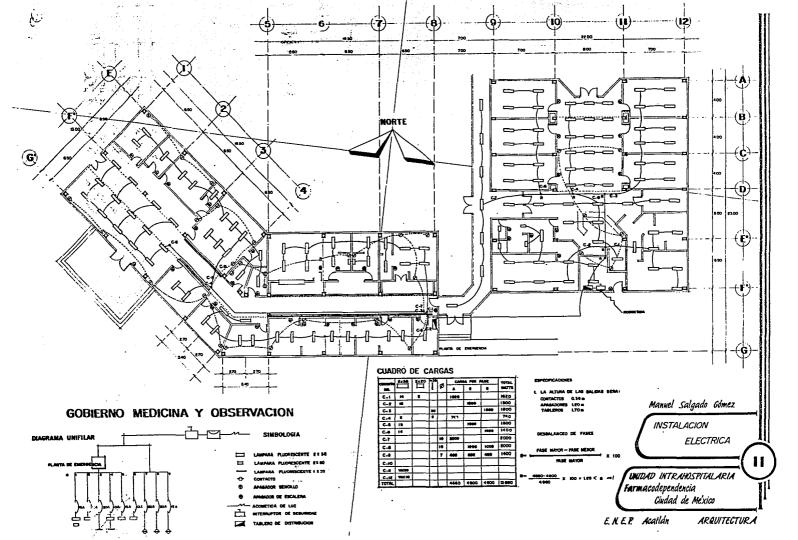


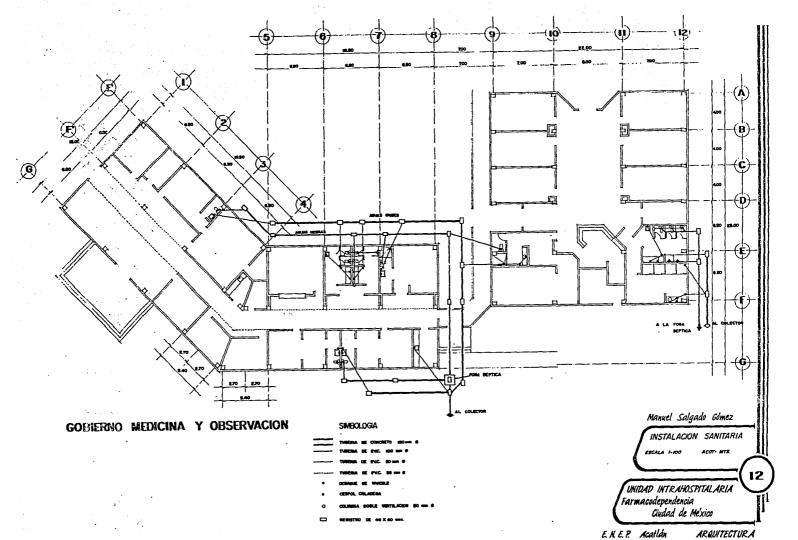










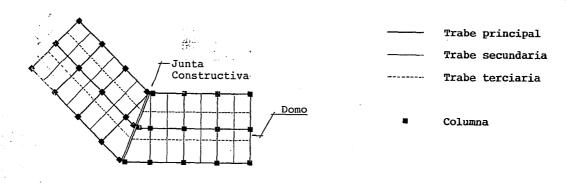




1. 7. 1.

CALCULO ESTRUCTURAL

El análisis siguiente es una propuesta de estructura para el edificio que contiene las zonas de Gobierno y Medicina.



El edificio está formado por 2 partes simétricas, divididas por una junta constructiva, es por ello, que sólamente se tomó una de ellas para desarrollar el cálculo estructural.

La estructura del edificio la conforman elementos de concreto armado, tales como: Losas, Traces, Columnas y Losa de Cimentación, que se unen entre sí para formar marcos en el sentido lorgitudinal y en el sentido transversal; además de las trabes secundarias y terciarias que dividen las losas en tableros más pequeños. De esta manera el peso de la losa se distribuye, con lo que se elimina el peligro de que éstas se flechen y se logra así una estructuración consistente.

Cuenta también con un domo en el sentido longitudinal que prácticamente divide la estructura en 2.

Para la obtención de momentos flexionantes en los marcos, se utilizó el Método de Cross (Teoría Elástica) y para el análisis sísmico, el Método Estático.

La resistencia del terreno es de 1 ½ Ton/m²

the second

2 1 3 3 3 4

Se calcularon 6 trabes, 2 losas, 1 columna y 1 losa de cimentación (que es toda la estructura), pero para fines demostrativos sólo se presentan, en este apartado, el cálculo de: 1 5565604Marco 1), 1 Losa (L-1), 1 Columna (C-1) y 1 Losa de cimentación. La totalidad de los elementos se encuentran diseñados y dibujados en los planos que corresponden a la cimentación y estructura, con las respectivas especificaciones para su ejecución en obra.

Este criterio se aplicará a todos los edificios que integran el conjunto, siempre y cuando los claros así lo permitan. En caso contrario se aplicará otro sistema constructivo.

CONSTANTES DE CALCULO

Bath Bon & to

Calidad de los materiales

Gončreto $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ Acero $fy = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

Line Car to

Relación de módulos de elasticidad

Concreto y Acero n = 14

0.00 mm (2)

Colora to the

Factores de análisis sísmico

Clasificación del edificio Grupo B Ubicación Zona III Coeficiente C = 0.40

Factor de comportamiento Q = 2

Esfuerzos de trabajo

Concreto fc = 90 Kg/cm^2 Acero fs = 2100 Kg/cm^2

Constantes de cálculo para concreto armado

Concreto armado K = 0.38

J = 0.87

Q = 15

Análisis de carga por m en losa de azotea (Estático)

Concepto	Espesor*		Peso**
Enladrillado	0.0215 m.		32 Kg/m ²
Mortero de cemento-arena	0.03 m.		60 Kg/m²
Relleno de tepetate blanco o ligero	0.15 m.		150 Kg/m²
Impermeabilizante			5 Kg/m²
Losa de concreto armado	0.10 m.		240 Kg/m²
Access of the second of the se		Subtotal	487 Kg/m²
+ 10% Peso propio de trabes			48.7 Kg/m ²
		Carga muerta	535.7 Kg/m²
		Carga viva	100 Kg/m²
\$\$\frac{1}{2}\$		Subtotal	635.7 Kg/m ²
Factor de carga para análisis gravitaci	onal = 1.40	Total	889.98 Kg/m²
Análisis de carga por m en losa de azo	tea (Sísmico)		
		Carga muerta	535.7 Kg/m ²
		Carga viva	70 Kg/m²
and the second		Subtotal	605.7 Kg/m ²
Factor de carga para análisis sísmico	= 1.10	Total	666.27 Kg/m²

acc. to-

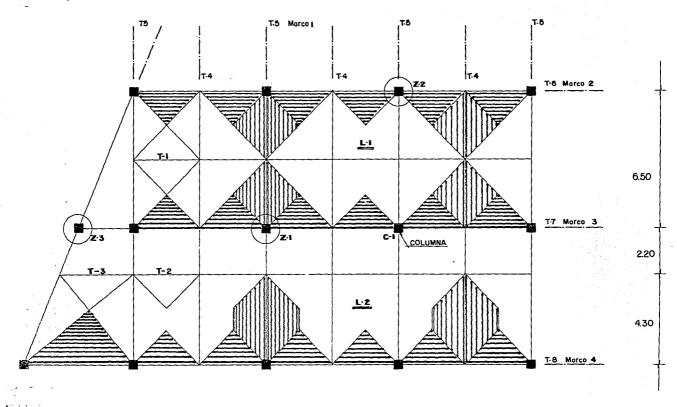
^{*}Valores nominales según el reglamento del D.D.F.

^{**} Ib. id.

ESTRUCTUR ACION

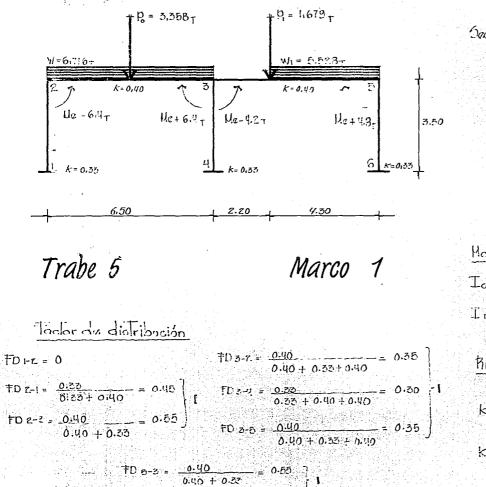
5.40

6.50



6.50

6,50



Secciones Proposas Pora Church Tranz 0.50 Momanios de inercia $T_{\text{colonium}} = b \cdot b^2 = 4 \times 4^2 = 1.67 \text{ m}^2$

RIGIDECIES $k = 11 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$ $k = 1 \cdot 1 - 11 = 1$

Cross 1º etapa

401

Σm + 1.555

11/2000	•			
	1 - 3. 1 - 0.009 3T + 0.016 5D - 0.090 2T + 0.164 2D + 0.381 T - 0.693 D + 3.620 ME - 6.400	Σm + 7.279 UD + 0.003 UT - 0.004 3D + 0.032 3T - 0.045 2D + 0.328 2T + 0.191 ID - 1.386 IT + 1.760 ME + 6.400	Zm - 6.401 4D+0.003 3T - 0.004 3D+0.032 2T - 0.045 2D+0.328 1T-1.129 1D-1.386 4E-4.200	\(\sum_{h} + 1.929\) \(\sup_{h} - 0.001\) \(\sup_{h} + 0.001\) \(\sup_{h} + 0.001\) \(\sup_{h} - 0.009\) \(\sup_{h} + 0.016\) \(\sup_{h} - 0.090\) \(\sup_{h} + 0.164\) \(\sup_{h} - 2.259\) \(\sup_{h} - 0.693\) \(\sup_{h} + 4.800\)
D + 2.886 D + 2.886 2D + 3.362 3D - 2.074 4D - 0.007	0.55	0.35 3 0.35 3 0.20 4 0.281 3D + 0.027 4D + 0.002	0.26	0.05 5 0.45 0.45 1D - 0.848 2D - 0.044 3D - 0.004 4D - 0.000
Σm + 3·III		Σm - 0.878		Σm - 1.929
17 + 6440 27 + 6456 37 - 0.037 47 - 0.004		1T - 0.094 2T + 0.141 3T + 0.014 4T + 0.001		ZT - 0.037 3T - 0.004 4T - 0.000
Σm ± 1.555		Σm - 0.438	-	Σm - 0.965

Cortantes hiperestálicos en Columnas (vh 19 atapa)

 \sqrt{h} 1-2 = $\frac{+3.111 + 1.565}{3.5}$ = + 1.333

 $\sqrt{n_{3-4}} = \frac{-0.878 - 0.433}{3.5} = -0.376$ $\sqrt{h_{5-6}} = \frac{-1.929 - 0.965}{-1.929 - 0.965} =$

∑[= 0.130

IV = 0,130 = fuerza horizonal.

Cross 2 etapa

(+ 0.059)

Σm + 5.893a

4D+ 0.019

31-0.035

3D+0.197

2T - 0.359

2D - 0.698

IT + 1.269

ID + 5.500

0.45

0.55

14017

UI - 10:000a

10 + 4.500

2D - 0.571

30 + 0.16Z

40 + 0.016

Σm - 5.893a

MI - 10.0000

IT+ 8.250

2T - 0:286

3T+ 0.081

4T+ 0.008

5m - 7.9470

(-0.059)

(+0.043)

4D -0.007

4T + 0.010

3D - 0.069

3T + 0.099

20 - 0.718

2T - 0.349

10 + 2.538

IT + 2:750

UI - 10.000a

ID + 2.175

2D - 0.616

30 - 0.059

40 - 0.006

 $\Sigma_{\rm m}$ - 8.506

(-0.085)

UI - 10.0000

IT + 1.088

2T - 0.308

3T - 0.030

4T - 0.003

5m-9.263 a

3

0.30

0.35

0.35

(+0.050)

(+0.043) $\Sigma_{\rm m} + 4.254_{\rm a}$ Im + 4.254a 40 - 0.007

31 + 0.0103D-0.069 2T + 0.099 2D - 0.718

11 + 2.401 10+ 2.538

10 + 4.802 IT + 1.269

Im + 5.891a

UD +0.002

4T-0.004

0.55

MI - 10.000a

ID + 3.929

20 + 0.162

40 + 0.002

Zm - 5.891

(-0.059)

MI-10,000a

IT + 1.964

ZT+ 0.081

3T+ 0.008

41+ 0.001

Im - 7.046 a

3D + 0.016

6

0.45

21 - 0.359

3D+0.019 3T - 0.035 2D+0.197

干出

ΣVh

Vhzy = -8.506-9.283

 $\sqrt{h} = \frac{-5.921 - 7.843}{3.6} =$

Obtención del factor de corrección

12.981

---- 0.010 · 5.893 = 0.052

0.130 _ 0.010

Cortantes hipzerstálisos

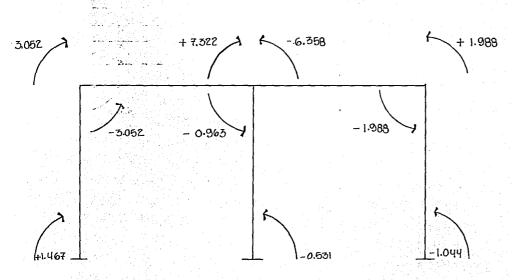
an Columnus.

(1/20 alam)

Vh1-2 = -5.803 -7.947 = -3.254

∑1h = 12.981

Momentos Tinales



Cortantes hiperestáticos
an Columnas (FINALES)

Vh1-2 = ±3.062+1.476 =+1.594
3.0
Vh3-4 =-0.963-6.631 = -6.427

Vh₂₋₆ = <u>-1.989 - Louy</u> = -0.866

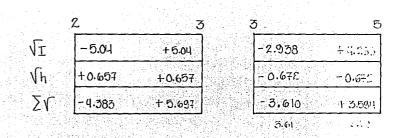
∑V=+0.001 ∴ox

- 3.111 +0.063 = 3.092

and its line b

$$\sqrt{h_{3-5}} = \frac{-6.358 + 1.988}{6.5} = -0.672$$

$$X = \Sigma V - O + \omega \cdot 2.2$$



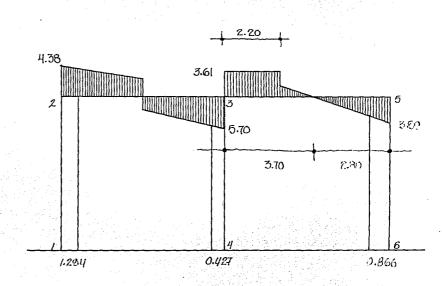


Diagrama de Cortantes

Comprobación :

$$(\mu_{+})_{2-3} = \left[4.38 \cdot \frac{6.5}{2} \right] - \left[1.053 \cdot \frac{6.5}{2} \cdot \frac{6.5}{4} \right] - 3.052$$

$$(N^{\dagger})_{3-2} = \left[5.697 \cdot \frac{6.5}{2}\right] - 5.455 - 7.322$$

= [8.515 - 5.455 - 7.322]

Momento máximo Positivo 2-3 = [5.74]

$$\underbrace{\left(\begin{array}{c} \mathcal{U}^{+}\right)_{3-5}}_{\alpha_{1}} = \underbrace{\left[\begin{array}{c} \Sigma_{1}, \chi \\ \end{array}\right] - \left[\begin{array}{c} p \cdot (\chi - z, z) \end{array}\right] - \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left[\begin{array}{c} \omega \cdot (\chi - z, z) \cdot \underbrace{(\chi - z, z)}_{2} \end{array}\right] - \sum$$

$$= \left[\frac{361.310}{361.310}\right] - \left[\frac{3.7 - 2.2}{2}\right] - \left[\frac{3.7 - 2.2}{2}\right] - \frac{3.7 - 2.2}{2} - \frac{3.7 - 2.2}{2}$$

Comprobation =
$$\left[\sum_{r} X_{1}\right] - \left[\omega \cdot X_{1} \cdot \frac{X_{1}}{2}\right] - \sum_{m}$$

= $\left[3.59 \cdot 2.8\right] - \left[1.285 \cdot 2.8 \cdot \frac{2.8}{2}\right] - 1.983$

la presente construcción de clasifica dentro del Grupo B Subgrupo Bz

De acuerdo a las correctaristicas del suelo se encuentro en la zona III

Para el cálculo de diseño siemico:

- Cogniciente de diezño. - C= 0.40 - Factor de reducción por ductilidad. - Q = 2

Coepiciente siómico de diceño

$$C_1 = \frac{C}{Q} = \frac{0.00}{Z} = 0.20$$

Carga de diseño por sismo = 606 kg/m²

$$W = 6.716_{T}$$
 $W_1 = 5.528_{T}$
 $P_0 = 3.358_{T}$
 $P_1 = 1.679_{T}$

Convergence a analysis

 $P_1 = 1.679_{T}$

606 kg/me Corresponde a análisio

W' = 6.399Wi = 5.267

Po' = 3.200

Pi = 1.600

Empuje de Columna

$$0.40 \pm 0.40 \times 3.5 \times 2,400 = 1344 \text{ kg}$$
 1.344 ± 0.32

Columnas + Losas que intervienen el marco.

Cortanta horizonta

$$V = \frac{C}{Q} \cdot W = C_1 \cdot W = 0.20 (20.498)$$

$$V = 4.100$$

UTILIZANDO EL METODO DE ANALISIS ESTATICO DE DISEÑO POR

NIVEL	ωi	hč	wi hi wi hi	Zfi
1	20.498	3 ,5	71.74 71.74/ _{71.74}	시.100

MODO
$$E = 0.33 \left(\frac{0.40}{0.40 + 0.33} \right) = 0.181$$

MODD 3 =
$$0.35 \left(\frac{0.00}{0.40 + 0.40 + 0.33} \right) = 0.117$$

$$10005 = 0.33 \left(\frac{0.40}{0.40 + 0.33} \right) = 0.18$$

∑Ks = 0.479

Cálculo de esquerzos cortantes y momentos flexionantes

$$MODO 3 = 8.559 \cdot 0.07 = 1.001$$

Hope 3
$$\frac{1.752}{2} = 0.876$$

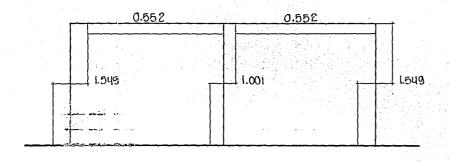
Hope 5 $\frac{2.711}{2}$

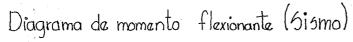
 $\sqrt{2-3} = \frac{2.711 + 0.876}{6.5} = 0.552$

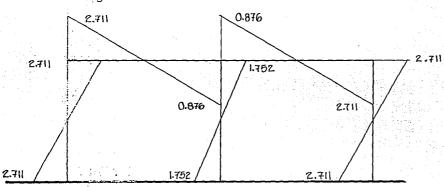
$$\sqrt{3-5} = \frac{0.876 + 2.711}{6.5} = 0.552$$

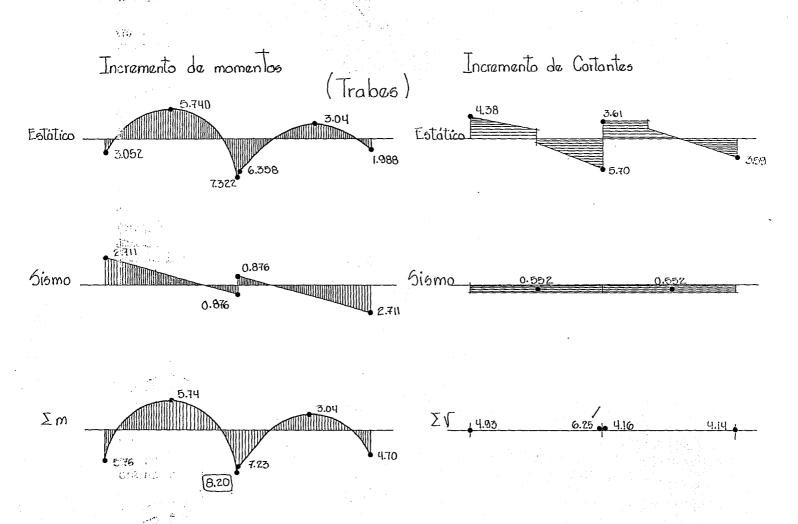


Diagrama de esquerzo Cortante (Sismo)









Determinar el peralte de la trobe

$$A_{5_1} = \frac{576.000}{2100 \cdot 0.87.46.76} = 6.74 \div 2.87 = 2.34 \approx 3 \, \phi$$

$$A_{52-3} = \underbrace{574.000}_{85,430.52} = 6.71 \div 2.87 = 2.33 \times 3 \, \phi$$

$$A_{53} = \underbrace{820.000}_{85,430.52} = 9.59 \div 2.87 = 3.34 \times 4 \, \phi$$

$$A_{63-6} = \frac{304,000}{25,000} = 3.55 \div 2.87 = 1.23 \approx 20$$

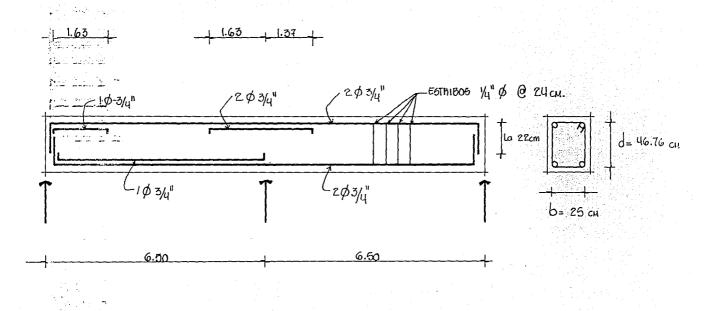
$$A_{63-6} = \frac{304.000}{85,430.52} = \frac{5.55 \div 2.87}{2.87} = 1.23 \times 20$$

$$A_{65} = \frac{470.000}{2.87} = \frac{6.50 \div 2.87}{2.87} = 1.91 \times 20$$

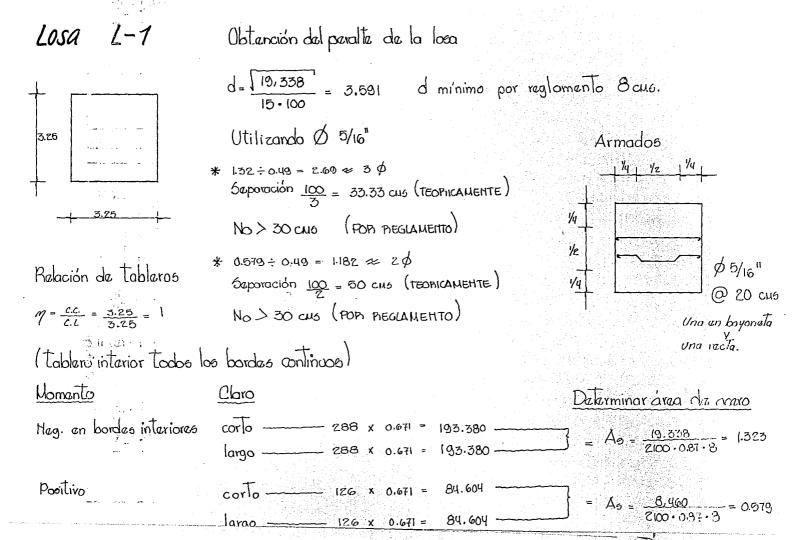
Saporación de estribos

Longitua de anchie

$$\phi = 2.87$$



Diseño traloe 5



Columna C-1

Resumen de los valores estaticos y sismicos para Columna.

Colu	mna	Estático			Sismico						
ALTURIA	SECCION	V Long.	V Trans.	Paso Propio	5uma	u Long.	U Transv.	√ Long	V Transv	U Long.	N Trans
3.50	0.40-0.40		1.29	1.34	વ.ઠા	3.93	3.05	E.28	1.54	3.99	2.71

- * Estimendo un armado inicial de Ast = 4 \$1"
- * Area nominal 5.07 5.07 x 4 = 20.28 cu2 = Ast
- * Se usaro un valor del concreto para diceño de f°c = 0.8 f'c = 160
 - * Para las cargas occidentales aumentamos los esquerzos permisilales de acuerdo de reglamento de construcciónes para el D.T. Art. 269
 - I. En acero estructural de reguereo 50%
 - II. En concreto estructural de requerzo 33%
- (1) topico de trobojo del concreto

 0.28 At fc = 0.28 (40x40) = 69.12

2) Espuerzo de Trabajo del acero Ast (to-0.28 fc) - 20.28 (2100-0.28.160

$$Mc = Qbd^2$$
 $Mc = 15.40.35^2 = 100 = 1000$
 $Mc = 7.35$

$$M_{6} = \frac{A_{0}t}{2} \left(2n-1\right) \left(\frac{k-d'}{d}\right) t_{c} \left(d-d'\right)$$

$$M_{5} = 10.14 \left(2(14)-1\right) \left(\frac{0.33 - 0.05}{0.35}\right) 90 \left(0.35 - 0.05\right)$$

6 Acero en tensión

bantido traversis.

$$M_{6} = (0.14)(2100)(0.87)(35) + 120 + 1200$$

4			
	Gravitacional	Incremento	Gravit + hiems
ETC	69.12	33%	91.93
ETA	41.68	50%	62.55.
Σ	1/0.80		<i>154.4</i> 5
МС	7.35	<i>33 %</i>	9.73
И5	4.21	50%	6.30
Σ	11.56		16.10
ACERO EN TEHSION	6.48	50%	9.72

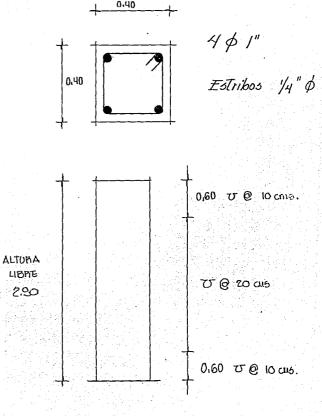
Gravitacional
$$\frac{4.31 + 1.54}{154.46} + \frac{2.71 + 3.99}{16.10} + \frac{3.05}{16.10} = 0.65 < 1 : OK!$$

 $\mathcal{A}_{i,j} : \mathbb{R} \times \mathcal{A}_{i,j} = \mathbb{R}^{d}$

Saparación de estribos

1.- 5 no moyor que 850 veces el diometro de la borro más delgada del paquete.

3. la exporación no debe ser más grande que la mitad de la menor dimensión de la columna.



Instalaciones

INSTALACION ELECTRICA

Cálculo de iluminación para la Sala de espera (edificio de Gobierno).

Datos

 Superficie local
 123.20 m²

 Alfüra del local
 2.70 m

 Re: Exión Techo
 70 %

 Ret Exión Pared
 50 %

Nivel de iluminación necesaria 300 luxes

Coeficiente de utilización y factor de mantenimiento (tabla de fabricantes de lámparas)

CU 0.60 FM 0.65

Lúmenes por tubo 5400

* Cantidad de Lúmenes necesaria

$$B = \frac{m^2 \times Luxes}{CU \times FM} = \frac{123.20 \times 300}{0.60 \times 0.65} = 94,769.2$$

* Número de Lámparas

No. L =
$$\frac{\text{Luxes x m}^2}{\text{Lumen/Lamp. x CU x FM}} = \frac{123.20 \times 300}{5400 \times 0.60 \times 0.65} = 17.54$$

* Número de Luminarias

No. 1 =
$$\frac{\text{No. L}}{\text{Lamp/Luminaria}} = \frac{17.54}{2} = 9 \text{ Luminarias de 2 x 74 w}$$

Comprobación

C1 3 2 1

-168g. v ::

Luxes =
$$\frac{\text{Lumen/Lamp. x CU x FM x L}}{m^2} = \frac{5400 \times 0.60 \times 0.65 \times 12}{123.20} = 307.69 \text{ Luxes}$$

El criterio seguido será aplicable en cada edificio del conjunto.

INSTALACION HIDRAULICA

Consumo de agua potable

SEP SECTION 1

Acres 1 14 1 1 1 1

$$1406.55 \text{ m}^2 \text{x} 10 \text{ L.} = 14065.50 / 1000 = 14.06 \text{ m}^3$$

$$500 \times 21 = 10,500 / 1000 = 10.50$$

Dirensionamiento de la Cisterna

Cisserna doble del consumo aproximadamente

$$24.56 \text{ m}^3 \times 2 = 49.12 \text{ m}^3 \approx 50 \text{ m}^3$$

Caracidad de la Cisterna 50 m³

Dimensiones 5.00 x 5.00 x 2.00

Cálculo del diámetro de la tubería de alimentación al conjunto

Gasto =
$$\frac{\text{Consumo}}{\text{Tiempo}} = \frac{50,000 \text{ L}}{86,400 \text{ seg}} = 0.57 \text{ L/seg}$$

0.57 L/seg ≈ Ø 1"

NOTA: El agua de lluvia se recolectará y será conducida a un pozo de tormenta, para luego utilizarla en el riego de jardines y la limpieza en áreas exteriores.

INSTALACION SANITARIA

La Red de Instalación Sanitaria, para su mejor funcionamiento, está dividida en dos: la red de aguas necras, la cual tiene un tratamiento previo mediante una fosa séptica, antes de salir al colector; y la red de aguas grises que va directamente al colector.

Se usará trampa de grasas en los puntos en que se requieran.

710

347.4

10 July 10 10 10

RAMAL DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS

Edificio	Mueble	Número	Unidades-Mueble	Aguas Negras	Aguas Jabonosas
Harry 15				*************************************	
Golierno y	Inodoro (Flux.)	7	8	56	
Medicina	Inodoro (Tanque)	5	4	20	
	Mingitorio (Flux.)	2	8	16	- -
	Lavabo	10	1		10
	Vertedero	6	2		12
	Regaderas	6	2	-	12
	Coladeras de piso	11	1	-	11
			T	otal 92 U.M. 1	otal 45 U.M.
			Diámetro de	Tubo ø 6"	ø 4=

Los valores de análisis para el cálculo de tubería hidráulica y sanitaria se obtuvieron del libro "Instalaciones en los edificios", Gay and Fawcett.

El criterio para el dimensionamiento de tubería será aplicable a las instalaciones de cada edificio.

100

FALTA PAGINA

No. /03

CONCLUSIONES

no Sangara Car

្ទាស់ នេះស៊ី ១៩០ ២០⁰

¿..En un país como México, donde el fenómeno de la farmacodependencia está creciendo aceleradamente, es indispensable que su tratamiento sea dado tanto a nivel preventivo como de rehabilitación.

En la prevención, haciendo campañas publicitarias, visitas a las comunidades que son afectadas: y en general, informando a la población a cerca de cuales son las consecuencias de la tilización periodica de los farmacos. Así como también el considerar que el tratamiento terapéutico, en la consulta externa, es una forma de detectar a temprana edad la patología del farmacodependiente y corregirla. Ya que un individuo es considerado farmacodependiente si ha probado farmaços cuando menos una vez en su vida.

En la rehabilitación, a los individuos que están en el último grado de farmacodependencia. Es necesario que lleven una asistencia intrahospitalaria para su pronta recuperación, incluso para su reintegración a la sociedad.

Es por ello que la elaboración de este trabajo une ambas opciones, ya que corresponde al arquitecto proveer de los espacios necesarios, así como del buen funcionamiento de estos; y así lograr que las personas que habitan un espacio arquitectónico puedan desarrollar sus actividades en condiciones de confort óptimas.

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA

- * centros de Integración Juvenil, Riesgos macrosociales de farmacodependencia a nivel municipal y red estratégica de atención en México, Ed. Centros de Integración Juvenil, A.C., México, D.F., 1990, 203 p.
- * C.I.J., Una respuesta integral al fenómeno de la farmacodependencia, Ed. C.I.J., A.C., México, D.F., 1989, 150 p.
- * Programa parcial de desarrollo urbano, Delegación G. A. Madero, DDF., 1990.
- * Reglamento de construcciones para el Distrito Federal, México, 1987.

- * BECERRIL L., Diego Onésimo, Datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, 7a. edición, México, 1987.
- * EECERRIL L., Diego Onésimo, Instalaciones eléctricas prácticas, México, 1985.
- * MERRICK Gay, Charles; De Van Fawset, Charles, Instalaciones en los edificios, Ed. G.G., Earcelona, 1984.
- * NEUFERT, Ernest, Arte de proyectar en la arquitectura, Ed. G.G., México, 1980.

- * PLAZOLA Cisneros, Alfredo y Anguiano Cisneros Plazola, Arquitectura Habitacional, Ed, Limusa, México, 1983.
- * FEREZ Alamá, Vicente, El concreto armado en las estructuras, Ed. Trillas, México, 1986.
- * ZEPEDA C., Sergio, Manual de instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas, aire comprimido, vapor,, Ed. Limusa, México, 1986.