

## REPOSITORIO ACADÉMICO DIGITAL INSTITUCIONAL

***Centro de recuperación y rehabilitación para enfermos de alcoholismo y drogadicción de la República Mexicana, A.C.***

***“CREAD”***

**Autor: Jesús Rodríguez Frías**

Este documento está disponible para su consulta en el Repositorio Académico Digital Institucional de la Universidad Vasco de Quiroga, cuyo objetivo es integrar, organizar, almacenar, preservar y difundir en formato digital la producción intelectual resultante de la actividad académica, científica e investigadora de los diferentes campus de la universidad, para beneficio de la comunidad universitaria.

Esta iniciativa está a cargo del Centro de Información y Documentación “Dr. Silvio Zavala” que lleva adelante las tareas de gestión y coordinación para la concreción de los objetivos planteados.

Esta Tesis se publica bajo licencia Creative Commons de tipo “Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada”, se permite su consulta siempre y cuando se mantenga el reconocimiento de sus autores, no se haga uso comercial de las obras derivadas.





UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA

ESCUELA DE ARQUITECTURA



Nº RVOE 019 DEL 3 DE AGOSTO DE 1984

«Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y  
Drogadicción de la República Mexicana, A. C.»

'' C R E A D ''

TESIS PROFESIONAL  
JESUS RODRIGUEZ FRIAS  
Morelia, Mich., Marzo del 2001



VALA



# UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA

ESCUELA DE ARQUITECTURA



Nº RVOE 019 DEL 3 DE AGOSTO DE 1984

«Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción de la República Mexicana, A. C.»

'' C R E A D ''



TESIS PROFESIONAL  
**JESUS RODRIGUEZ FRIAS**  
Morelia, Mich., Marzo del 2001



**SINODALES**

ARQ. JORGE H. FLORES ROMERO

ARQ. ULISES CASTILLO PEREZ

M. ING. EUGENIO MACIAS CORTES



## INDICE

INTRODUCCIÓN - - - - -	1
OBJETIVOS Y META - - - - -	3
INVESTIGACIÓN - - - - -	4
ANTECEDENTES HISTORICOS - - - - -	10
ANTECEDENTES TIPOLOGICOS - - - - -	15
TIPOLOGÍA DE SERVICIOS SIMILARES - - - - -	19
ANÁLISIS GENERAL DEL ESTADO - - - - -	28
ANÁLISIS DEL MUNICIPIO DE PATZCUARO - - - - -	33
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO IDEAL - - - - -	43
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO REAL - - - - -	46
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - - - - -	56
ANÁLISIS DE USUARIOS - - - - -	58
DIAGRAMAS SECUENCIALES - - - - -	85
ANÁLISIS DE ESPACIOS - - - - -	100
DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO - - - - -	108
MATRICES DE REQUERIMIENTOS - - - - -	113
CONCEPTOS DE DISEÑO - - - - -	128
MEMORIA DE PROYECTO - - - - -	129
ESTUDIO DE AREAS - - - - -	134

PROYECTO ARQUITECTÓNICO (ANEXO 1) DESPUÉS DE LA PAGINA - - - - -	139
DISEÑO ESTRUCTURAL - - - - -	140
RESUMEN DEL PRESUPUESTO - - - - -	143
CALENDARIO DE OBRA - - - - -	144
BIOGRAFÍA - - - - -	149



# INTRODUCCION



## INTRODUCCIÓN

Las drogas existen desde que existe el hombre, en todas las culturas se presenta una categoría de valores, de mitos y tabúes limitando su empleo al brujo, chaman, mago, sacerdote pasando a constituir el desarrollo de valores en la practica de valores. El uso de plantas psicoestimulantes como el café, cacao, té entre otras dio lugar a hábitos socialmente aceptados muy difundidos en diversas poblaciones y que se han perpetuado a través de miles de años, teniendo desde el inicio del desarrollo de las culturas un carácter sagrado, mágico, religioso, curativo y en algunos casos fueron las propias plantas consideradas como divinidades o la representación de la divinidad.

Las más remotas referencias escritas sobre el tema se encuentran en los Vedas en el siglo XV A. C. en el libro Rig Veda que contiene himnos de alabanza a los dioses en cuyo homenaje se bebía el divino licor de soma. En el antiguo Egipto el uso de plantas psiquedélicas se alude en los papiros Smith (1600 A. C.) en estos documentos se cita que se utilizaban varias solanaceas, en especial el beleño y plantas como la adormidera. En la cultura Griega al rededor del año 1300 A. C. a el culto a Esculapio o Asclepiades el dios de la medicina se dedica varias plantas como la belladona el beleño la mandrágora, el cáñamo y la adormidera. En la milenaria China es posible que el uso del cáñamo índico se haya iniciado miles de años antes de la invención de la escritura, el padre de la medicina china Shen- Nung (2838 - 2698 A. C.) en su libro "El Herbario" menciona 340 plantas de uso medico y ritual entre las que se encuentra el cáñamo o marihuana.

Muy famosos fueron en la edad media los filtros amorosos, pócimas que ayudaban a los enamorados a ser correspondidos; así como los elixires de juventud, dados principalmente a reyes y nobles que buscaban la belleza y juventud eterna. Para esto se utilizaba principalmente belladona y cantartidas, fue mucha la gente que murió por sobredosis.

Latinoamérica no fue la excepción en el conocimiento sobre herbolaria y sustancias que alteran la percepción y la sensación en los pobladores principalmente en el México antiguo, las fuentes históricas de las drogas vegetales mexicanas se remiten en la obra de Fray Bernardino de Shagún: Historia General de las Cosas de la Nueva España en el libro XI capítulo VII describe las hierbas medicinales, las hierbas que emborrachan y los afrodisiacos.

En la actualidad el uso de drogas con fines de intoxicación se ha convertido en un problema para la sociedad contemporánea, como una enfermedad del individuo, repercutiendo en la familia, comunidad y sociedad.

Según Engelmajer, vivimos en una sociedad de sobre consumo medicamentos y, a menudo la única solución que damos a los males menores, como una jaqueca es el medicamento. Por ejemplo, un

dolor de cabeza nos hace tomar una pastilla cualquiera sin tan siquiera darnos cuenta de que tal vez se debe a un traspaso alimenticio, un desvelo o en el último de los casos a una copa de más.

Existe una desviación y este abuso de medicamentos lleva a un cierto número de fenómenos de toxicomanía. El desvío del uso terapéutico de los medicamentos para convertirlos en drogas no es raro, es el primer paso del toxicómano. Existe también el incremento del número de drogas, es decir, ya no se opta por un producto o por otro, se recurre a toda una serie de productos, fenómeno llamado politoxiconomía.

## UN POCO DE ANATOMÍA.

Ha existido una hipótesis basada en el hecho de la existencia de dos cerebros en el cuerpo humano uno primitivo o paleocórtex y uno más reciente o neocórtex. En los últimos años se ha demostrado que el cerebro estaba constituido esencialmente por dos partes distintas: el cerebro primitivo (o paleocórtex o diencefalo), que constituye el cerebro del encéfalo y el neocórtex (nuevo cerebro), que rodea al paleocórtex.

El cerebro primitivo es derivado del rinencéfalo de los mamíferos llamados primitivos. En estos mamíferos, en los cerdos y jabalíes por ejemplo, esta parte del cerebro está íntimamente ligada al hocico, el rinencéfalo es el órgano del olfato, es lo que rige la vida de estos animales y por lo tanto está mucho mas desarrollado que en el hombre.

En el hombre este rinencéfalo sigue siendo fundamental y es a su nivel al que actúan las drogas. El cerebro primitivo es la sede del corazón o sentido moral y controla la vida afectiva, las pulsaciones instintivas y la actividad neuro endócrina, esto es, que algunas de las neuronas que lo constituyen regulan diferentes funciones hormonales. El cerebro nuevo está muy desarrollado en el hombre, es lo que se llama la materia gris, es la sede del pensamiento, de las facultades intelectuales, del lenguaje, de la consciencia, de la razón. Las capas de este nuevo cerebro o neocórtex están superpuestas sobre el cerebro primitivo.

El comportamiento del ser humano es el resultado de la interacción del las actividades respectivas del cerebro primitivo y del nuevo cerebro, sin embargo es probable que la interacción entre los dos cerebros sea imperfecta y que el cerebro primitivo escape al control superior del nuevo cerebro.

En 1962, el doctor J. Olds neurofisiologista de la Universidad de Mac Gill de Montreal Canadá, realizó una serie de experimentos con un ratón y los cuales lo llevaron a la siguiente

conclusión: Cuando se colocan los electrodos en la parte central del cerebro primitivo del ratón, se consigue localizar una zona la cual el animal se pone él mismo a estimular por medio de una palanca miles de veces por hora hasta agotarse. Cuando se estimula esta zona que se localiza por medio de tanteos con una corriente eléctrica se provoca una sensación de bienestar que el animal quiere y puede reproducir en cuanto aprende a asociar el movimiento de la palanca a la estimulación de esa zona.

Se ha llamado a esta zona centro de placer y después zona de recompensa, el punto importante está en que la estimulación de esta zona produce un tren de ondas que se propagan por todo el sistema nervioso y que escapa al control del nuevo cerebro (voluntad).

En 1977 el doctor Olds presentó esta hipótesis: *El uso de la droga está emparentado con el comportamiento inducido por la estimulación del sistema de recompensa del cerebro.*

La toma crónica de una droga marca una huella imborrable en el cerebro primitivo y condiciona el comportamiento, el cual queda orientado a la búsqueda del placer químicamente inducido, el cual solo las drogas lo dan. Normalmente la estimulación de los centros de placer se asocia con el esfuerzo creador, al descubrimiento y a todas esas actividades que ennoblecen al hombre y que necesitan aprenderse, así pues el peligro de las drogas reside en el hecho de que permite al hombre obtener una satisfacción interior sin tener que realizar el esfuerzo asociado a la conquista.

Estos mismos centros de bienestar resultan cada vez menos estimulados por la misma dosis de droga y lleva a la utilización de dosis más fuertes o a la búsqueda de drogas más poderosas y una vez saturados por la droga, los centros de placer ya no podrán ser estimulados o no tan fácilmente con la realización de hechos físicos o intelectuales(4).



**OBJETIVOS Y META**

## **OBJETIVOS Y META**

### **OBJETIVO GENERAL:**

Desarrollar el programa arquitectónico que responda a todas las problemáticas, tanto espaciales como funcionales y constructivas, permitiendo una adecuación del inmueble a su entorno y su correcto funcionamiento.

### **OBJETIVOS PARTICULARES:**

La organización y depuración de toda información obtenida tanto en campo como en documentos para poder aplicarla directamente en el diseño del proyecto arquitectónico.

Análisis general del terreno y su contexto con el fin de obtener un marco físico y social del centro y su influencia en el entorno.

Estudio del terreno con el fin de lograr su máximo aprovechamiento el proyecto arquitectónico.

Generación de conceptos que respondan a las necesidades específicas de función, espacio, forma y construcción.

Desarrollar un proyecto arquitectónico que permita llevar a cabo las actividades específicas de rehabilitación.

Desarrollar un proyecto arquitectónico que por medio de sus espacios y formas estimule al paciente a rehabilitarse.

### **META:**

El proyecto arquitectónico de un edificio que cumpla con las necesidades específicas de funcionamiento, espacio y constructivas, en base a las posibilidades económicas del promotor.



**INVESTIGACION**

## INVESTIGACION

### I.- INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL.

La cual consiste en la consulta de libros, diccionarios, documentos, publicaciones, revistas, encuestas y folletos, los cuales sirvieron para dar un amplio conocimiento del tema.

## LAS DROGAS, SUS TIPOS Y CLASIFICACIONES

### BEBIDAS ALCOHÓLICAS:

El alcohol es considerado como un depresor del sistema nervioso central.

En México las bebidas alcohólicas de mayor consumo son: cerveza, pulque, brandy, tequila, ron, whisky, ginebra, vodka y vinos de mesa.

El abuso en el consumo de bebidas alcohólicas causa dos tipos de problemas:

Los problemas de salud, entre los que destaca la cirrosis hepática como una de las primeras 10 causas de muerte en el país.

Los problemas de tipo social como los delitos de violencia, los accidentes de tránsito, accidentes en general, al suicidio, ausentismo en el trabajo y baja o nula productividad en el mismo.

### DROGAS:

Se pueden clasificar de diferentes maneras, nosotros utilizaremos la clasificación de la Dirección General de Epidemiología y el Instituto Mexicano de Psiquiatría, Esta clasificación divide a las drogas en dos tipos:

**DROGAS MEDICAS:** Las cuales a su vez se subdividen en las recetadas por el médico, por ejemplo los barbitúricos, y las que se consumen sin prescripción médica, a las cuales pertenecen los tranquilizantes o depresores del sistema nervioso central, los Analgésicos Narcóticos y las Anfetaminas.

**DROGAS ILEGALES:** Dentro de las drogas ilegales encontramos la Marihuana, Cocaína, Alucinógenos, Inhalables, Heroína y Opio.

## LOS DOCE PRINCIPALES MOTIVOS POR LOS CUALES SE CAE EN LAS DROGAS.

Según una publicación quincenal juvenil muy popular en nuestro país, los siguientes, son los principales motivos por los cuales la juventud actual cae en las drogas, estos motivos no son inventados, son el resultado de una encuesta realizada en casi todos los países del mundo.

1.- Por el "A MI NO ME PASA". Es un mecanismo de defensa de nuestra mente a la posibilidad de una tragedia.

2.- Por FRUSTRACIÓN - INSATISFACCIÓN. La gente suele frustrarse cuando carece de algo que desea desesperadamente, cuando se vive con una frustración se siente una insatisfacción. Aquí se tienen dos mecanismos para caer en las drogas el primero es creer que con ellas se obtendrá ese algo deseado y el segundo es un deseo de autogratificación es algo como "voy a drogarme para satisfacerme".

3.- Por VENGANZA. Mucha gente se droga porque busca castigar a sus padres, tutores, o gente que la limita o reprime, o bien que le ha hecho daño.

4.- Por PRESIÓN. La presión del grupo de amigos llega a ser tan fuerte, que se tiene que ceder y caer en la trampa, generalmente por obligación y no por convencimiento.

5.- Por IMITACIÓN. Por querer imitar a alguien que admiras mucho o que dice sentirse "lo máximo".

6.- Por CURIOSIDAD. Mucha gente siente curiosidad por saber como es un "viaje", lo prueba y ya no lo puede dejar.

7.- Por SOLEDAD. Cuando alguien se siente solo y deprimido, busca en las drogas un estímulo para vivir.

8.- Por DESINTEGRACIÓN FAMILIAR. Cuando en una familia no hay amor ni comunicación, frustración por los problemas y mala economía, los miembros mas jóvenes y débiles caen en la droga.

9.- Por EVASIÓN. Para escaparse de problemas y tensiones se fugan al mundo falso de las drogas.

10.- Por ABURRIMIENTO. Porque no se tiene nada mejor que hacer.



11.- Por CREDULIDAD. Alguien en quien se confía, puede inducir a otro a creer que el efecto de las drogas es algo benéfico.

12.- Por ACCIDENTE. Esto es un gancho al cual recurren frecuentemente los narcotraficantes, primero causan una adicción colocando droga en dulces, refrescos, etc. para crear su mercado (3).

## LAS DROGAS EN AMÉRICA LATINA.

Hace algunos años se pensó que el problema de las drogas era un "problema de gringos" pero ya no es así. Se pensaba también que América Latina era productora mas no consumidora de drogas. Los padres de los jóvenes latinos se tranquilizaban pensando que ni ellos ni sus hijos consumían drogas, pero se ha producido una fuga en el canal de distribución de drogas y aunque la toxicomanía aún es menor en proporción a la alcanzada en Estados Unidos, el ritmo de crecimiento es mayor. El fenómeno es tan reciente y fugaz que es difícil que los padres acepten que sus hijos mueren por consumir drogas.

Diferentes factores tales como lo accesible de los precios, el incremento de la oferta en las calles así como el hecho de que la mayoría de los países latinoamericanos estén dentro de la ruta del narcotráfico ha contribuido a que los jóvenes dejen de lado la marihuana y utilicen drogas nuevas, mas potentes y mas caras.

Como un ejemplo de lo ocurrido tenemos que en Venezuela según fuentes gubernamentales desde 1989 se ha triplicado el empleo de una pasta de cocaína llamada "bazuko", los asesinatos cometidos en fin de semana se han triplicado desde esta fecha y la policía culpa a los consumidores y productores de cocaína. En Chile las clínicas de rehabilitación tienen por vez primera listas de espera. En Bogotá el 11% de los obreros jóvenes fuman "bazuko". En Panamá el 15% de los hombres de Puerto Colón inhalan cocaína o fuman crack. En Costa Rica a principios de la década el 0.5% de los ingresados en salas de urgencia se relacionaban con la cocaína, hoy es el 5%. En Nicaragua en 1992 se incremento de 27 a 55 las muertes por sobredosis.

Parece una paradoja, pero estados Unidos ha ganado terreno ,poco a poco el consumo ha disminuido a la mitad desde 1985 debido a las fuertes medidas tomadas por el gobierno.

Al encontrar mas trabas para su ingreso a Estados Unidos los narcotraficantes han decidido distribuir su producto entre sus compatriotas. Otra causa es el hecho de que en muchas ocasiones se les paga con producto y no con efectivo, cosa que ellos aprovechan para tener ingresos mayores distribuyendo sus productos en la calle.

Otro fenómeno íntimamente ligado a las drogas que se ha desarrollado e incrementado es la formación de bandas callejeras violentas ("Pandillas").

Durante decenios nuestro país introdujo toneladas de heroína a Estados Unidos a través de la frontera norte, pero los mexicanos rara vez la consumían, ahora los centro de tratamiento de ciudades fronterizas como Tijuana y Ciudad Juárez están recibiendo gente que ha comprado heroína a los trabajadores migratorios que regresaban a México. Los centros de tratamiento de todo el país están recibiendo las primeras oleadas de adictos a la heroína.

Debido a la falta de recursos aportados por los gobiernos a este problema relativamente nuevo, a la falta de experiencia para atacarlo y al viejo mito de que la sociedad latinoamericana estaba exenta de este mal, el problema empeora y con fatales consecuencias (2).

## SITUACIÓN ACTUAL DE LAS ADICCIONES EN MÉXICO ENCUESTA NACIONAL DE ADICCIONES 1993 (ENA-93)

En México desde hace mas de dos décadas, diversos investigadores e instituciones se dieron a la tarea de conocer el comportamiento de las adicciones, sin embargo, durante esta última década es donde se han desarrollado acciones que nos permiten conocer en la actualidad la dimensión, magnitud e impacto de las adicciones en nuestro país, entre estos esfuerzos destaca en 1988 la realización de la primera ENA por parte de la Secretaría de Salud a través de la Dirección General de Epidemiología y el Instituto Mexicano de Psiquiatría, esta encuesta permitió por vez primera conformar el panorama epidemiológico del consumo de tabaco, alcohol y otras drogas, tanto a nivel Nacional como Regional. Este estudio permitió identificar zonas de alto riesgo para el consumo de las distintas drogas grupos etareos de mayor riesgo, así como la necesidad de conformar un sistema que monitoreara de forma periódica y oportuna el abuso de drogas.

En 1990 la Secretaría de Salud a través de la Dirección General de Epidemiología instaló el primer sistema de vigilancia epidemiológica de las adicciones (SISVEA) el cual articula estrategias epidemiológicas que permiten conocer las repercusiones del consumo de drogas alimentando los programas de prevención y tratamiento.

A cinco años de la realización de la ENA-88 fue evidente que se requería de nueva información para actualizar el diagnostico sobre el consumo de adictivos de tal modo que en 1993 la Secretaría de Salud realizó una segunda encuesta ENA-93.



El objetivo de esta segunda encuesta fue actualizar la magnitud del problema de las adicciones en México, su propósito fue proveer de información para planear, evaluar y modificar los programas de prevención así como identificar problemas que ameriten nuevas investigaciones, además de conocer las tendencias en el consumo y las modificaciones de la magnitud de las adicciones a través del tiempo.

El estudio de base en una encuesta de hogares aplicada a una muestra probabilística de individuos entre 12 a 65 años de ambos sexos residentes y permanentes de las áreas urbanas del país al cual se le dividió en 8 regiones con el fin de tener una mejor distribución geográfica (ver anexo).

La selección de la población bajo estudio se dividió en dos grandes grupos etáreos: 12 a 18 años y 19 a 65 años sobre mostrando desde el diseño al grupo de adolescentes.

## RESULTADOS DE LA ENA-93.

### TABACO.

Se encontró una prevalencia de 25% de la población mexicana fumadora, lo que equivale a más de 10 millones de personas. La frecuencia de hombre fue mayor con un 33% representando a más de 7 millones de varones, mientras que la proporción de mujeres fue del 14%, esto es cerca de 3 millones de mujeres.

Entre los jóvenes fumadores la prevalencia global fue del 9% que nos habla de casi un millón de adolescentes fumadores, predominando el consumo entre los varones a razón de 3 hombres por cada mujer.

Los mayores índices de consumo de tabaco, para ambos sexos se observaron en el grupo de 26 a 34 años de edad, donde la población femenina alcanzó el 9%, esto es casi un millón de mujeres, y en el sexo masculino 17.5%, casi dos millones de varones.

Para determinar la cantidad de cigarrillos consumidos se subclasificó a esta población en: Fumador leve (de 1 a 5 cigarrillos), Fumador moderado (de 6 a 15 cigarrillos) y Fumador severo o dependiente (de 16 a más cigarros).

La prevalencia de consumo de tabaco osciló desde un 17% en la región sur, a un 30% en la zona conurbada de la Ciudad de México.

En la condición de fumador pasivo la encuesta identificó el 41% que equivale a 17 millones de personas, esta población está conformada por un 71% de no fumadores y un 29% de ex fumadores.

Dentro del grupo de adolescentes la prevalencia de fumadores pasivos corresponde a 31%, esto es más de 5 millones de individuos.

El sitio de mayor exposición de los fumadores pasivos es: en la casa con un 74% (13 millones de persona expuestas al tabaco en sus hogares)

Dentro del grupo de ex fumadores la prevalencia total fue del 20% que representa a más de 8 millones de personas de éstas el 25% son hombres y 17% mujeres. El mayor porcentaje según la edad para esta condición fue entre los 19 y 25 años (25%).

Entre las razones para dejar de fumar encontramos que el 75% de los ex fumadores lo hicieron por conciencia del daño, seguido por los que manifestaron estar cansados del hábito, un 12%. El porcentaje de los que lo hacen por prescripción médica fue tan solo del 4%.

Finalmente se encontró que la suspensión súbita del consumo resultó lo más común para ambos sexos (86%).

### ALCOHOL.

La prevalencia total de la población bebedora fue del 66.5%, es decir, más de 28 millones de mexicanos, de ellos el 77% son hombres y el 57% mujeres, 14'914,519 y 13'293,275 respectivamente.

El porcentaje global de jóvenes bebedores entre 12 y 18 años fue del 12%, lo que equivale a 5 millones de adolescentes.

Al estratificar por región destaca la del centro del país incluyendo a la Ciudad de México y zona conurbada como aquella con las mayores prevalencias de consumo por arriba de la media nacional que fue del 66.6%. Las frecuencias más bajas se registraron en la región norte del país, especialmente en los estados de Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila y Chihuahua.

Con respecto a la prevalencia por tipo de bebida el 70% de los bebedores tanto adolescentes como mayores de 19 años consumen cerveza seguida por los destilados, 53%, y el vino, 27%, en cambio el consumo de pulque tiende a ser menor, 4%, probablemente mayor en las zonas rurales del país.

Para definir el concepto de embriaguez se tomó aquella población que ingirió más de 5 copas por ocasión y manifestó haber llegado hasta el estado de ebriedad. El 23% de los



bebedores llegaron a la embriaguez representando cerca de 6 millones de individuos entre los 12 y 65 años de edad. De estos el 7%, Casi 700 mil, son adolescentes y el resto adultos, prevaleciendo la población masculina a razón de 7 hombres por cada mujer.

La prevalencia más alta de embriaguez, 27%, se registró en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí, pero así mismo es la zona donde existe el menor porcentaje de bebedores, lo cual quiere decir que el consumo moderado y llegar al estado de ebriedad no están asociados.

La importancia del estudio del consumo del alcohol resalta al ver la asociación que tiene con 6 de las 10 principales causas de muerte en el país, tales como: enfermedades del corazón, enfermedades prenatales, enfermedades cerebrovasculares, cirrosis, accidentes, homicidio y lesiones infringidas intencionalmente por otras personas.

## **DROGAS MEDICAS.**

El consumo global de drogas médicas fue del 15% para la población de 12 a 65 años de edad, su distribución por género fue mayor en mujeres, 63%, que equivale a 4 millones, mientras que en los hombres representó a 2.5 millones. En cuanto a los adolescentes se tiene un 1.4% que equivale a poco más de medio millón de usuarios.

Del total de usuarios de drogas médicas (15%), el 83% lo consume bajo prescripción médica y el 17% restante lo hace fuera de ésta.

## **Depresores del sistema Nervioso central (SNC) o Tranquilizantes.**

Estas sustancias son las drogas médicas de mayor consumo entre la población, su prevalencia fue del 9.4%, esto es casi 4 millones de usuarios, a razón de 2 mujeres por cada hombre. Destaca el consumo de benzodiazepinas en las mujeres mayores de 45 años (19%). En el grupo de adolescentes, 12 a 18 años, la frecuencia es casi de 1%. Estos datos coinciden con la información de SISVEA a partir del indicador de centros de tratamiento.

## **Opioides o Analgésicos Narcóticos.**

La prevalencia nacional para este fármaco fue del 5%, lo que representa a 2 millones de usuarios. A diferencia de las demás drogas médicas en ésta la diferencia entre géneros es menor ya que son 58% de mujeres y 42% de hombres, conservándose esta misma proporción entre los adolescentes, en donde las mujeres representan poco más de 100 mil y los varones 83 mil.

## **Otros depresores del SNC o Sedantes.**

La prevalencia global de esta sustancia fue del 2.5%, lo que equivale a más de un millón de consumidores. De estos existen dos mujeres por cada hombre. Al considerar al grupo de menores esta diferencia se disminuye presentándose casi la misma proporción de ambos géneros. Esta droga tiende a ser utilizada por población de menor edad, el mayor porcentaje entre los usuarios adultos está entre los 19 a 25 años de edad, esto en el 25%.

## **Estimulantes del SNC o Anfetaminas.**

Estos fármacos reportaron una prevalencia de 2.35, lo que equivale a casi un millón de usuarios entre la población nacional de 12 a 65 años de edad. Al contrario de los grupos farmacológicos anteriores, en esta droga hay una mayor proporción de mujeres que de hombres, así pues, por cada dos jóvenes consumidoras de estimulantes hay un varón. Dentro de la población femenina adulta, la mayor concentración fue en el grupo de 26 a 34 años, 23%, situación que concuerda con otros estudios, ya que es una población que utiliza estos medicamentos para control de su peso.

## **DROGAS ILEGALES.**

Las drogas ilegales que se estudiaron en la ENA-93 fueron: Marihuana, Inhalables, Alucinógenos, Cocaína, Heroína y Opio.

La prevalencia nacional fue del 3.9%, lo que equivale a 1'589,716 personas que han utilizado drogas ilegales "Alguna vez en la vida".

La prevalencia fue mayor entre la población masculina, 7.7%. Se estima que 1'414,035 hombres han consumido drogas alguna vez en su vida, mientras que solo lo han hecho 175,681 mujeres, a razón de 8 hombres por cada mujer. Dentro de la población adulta la prevalencia más elevada (6.1%), se presentó en el grupo de 26 a 34 años, lo que representa 459,520 personas que han usado drogas ilegales alguna vez en su vida.

Al considerar el comportamiento de los adolescentes, se estima que 2% han consumido por lo menos algún tipo de droga ilegal alguna vez en la vida, cifra que se traduce a 196.575 jóvenes.



bebedores llegaron a la embriaguez representando cerca de 6 millones de individuos entre los 12 y 65 años de edad. De estos el 7%, Casi 700 mil, son adolescentes y el resto adultos, prevaleciendo la población masculina a razón de 7 hombres por cada mujer.

La prevalencia más alta de embriaguez, 27%, se registró en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí, pero así mismo es la zona donde existe el menor porcentaje de bebedores, lo cual quiere decir que el consumo moderado y llegar al estado de ebriedad no están asociados.

La importancia del estudio del consumo del alcohol resalta al ver la asociación que tiene con 6 de las 10 principales causas de muerte en el país, tales como: enfermedades del corazón, enfermedades prenatales, enfermedades cerebrovasculares, cirrosis, accidentes, homicidio y lesiones infringidas intencionalmente por otras personas.

## **DROGAS MEDICAS.**

El consumo global de drogas médicas fue del 15% para la población de 12 a 65 años de edad, su distribución por género fue mayor en mujeres, 63%, que equivale a 4 millones, mientras que en los hombres representó a 2.5 millones. En cuanto a los adolescentes se tiene un 1.4% que equivale a poco más de medio millón de usuarios.

Del total de usuarios de drogas médicas (15%), el 83% lo consume bajo prescripción médica y el 17% restante lo hace fuera de ésta.

## **Depresores del sistema Nervioso central (SNC) o Tranquilizantes.**

Estas sustancias son las drogas médicas de mayor consumo entre la población, su prevalencia fue del 9.4%, esto es casi 4 millones de usuarios, a razón de 2 mujeres por cada hombre. Destaca el consumo de benzodiazepinas en las mujeres mayores de 45 años (19%). En el grupo de adolescentes, 12 a 18 años, la frecuencia es casi de 1%. Estos datos coinciden con la información de SISVEA a partir del indicador de centros de tratamiento.

## **Opioides o Analgésicos Narcóticos.**

La prevalencia nacional para este fármaco fue del 5%, lo que representa a 2 millones de usuarios. A diferencia de las demás drogas médicas en ésta la diferencia entre géneros es menor ya que son 58% de mujeres y 42% de hombres, conservándose esta misma proporción entre los adolescentes, en donde las mujeres representan poco más de 100 mil y los varones 83 mil.

## **Otros depresores del SNC o Sedantes.**

La prevalencia global de esta sustancia fue del 2.5%, lo que equivale a más de un millón de consumidores. De estos existen dos mujeres por cada hombre. Al considerar al grupo de menores esta diferencia se disminuye presentándose casi la misma proporción de ambos géneros. Esta droga tiende a ser utilizada por población de menor edad, el mayor porcentaje entre los usuarios adultos está entre los 19 a 25 años de edad, esto en el 25%.

## **Estimulantes del SNC o Anfetaminas.**

Estos fármacos reportaron una prevalencia de 2.35, lo que equivale a casi un millón de usuarios entre la población nacional de 12 a 65 años de edad. Al contrario de los grupos farmacológicos anteriores, en esta droga hay una mayor proporción de mujeres que de hombres, así pues, por cada dos jóvenes consumidoras de estimulantes hay un varón. Dentro de la población femenina adulta, la mayor concentración fue en el grupo de 26 a 34 años, 23%, situación que concuerda con otros estudios, ya que es una población que utiliza estos medicamentos para control de su peso.

## **DROGAS ILEGALES.**

Las drogas ilegales que se estudiaron en la ENA-93 fueron: Marihuana, Inhalables, Alucinógenos, Cocaína, Heroína y Opio.

La prevalencia nacional fue del 3.9%, lo que equivale a 1'589,716 personas que han utilizado drogas ilegales "Alguna vez en la vida".

La prevalencia fue mayor entre la población masculina, 7.7%. Se estima que 1'414,035 hombres han consumido drogas alguna vez en su vida, mientras que solo lo han hecho 175,681 mujeres, a razón de 8 hombres por cada mujer. Dentro de la población adulta la prevalencia más elevada (6.1%), se presentó en el grupo de 26 a 34 años, lo que representa 459,520 personas que han usado drogas ilegales alguna vez en su vida.

Al considerar el comportamiento de los adolescentes, se estima que 2% han consumido por lo menos algún tipo de droga ilegal alguna vez en la vida, cifra que se traduce a 196.575 jóvenes.



## Mariguana.

La droga ilegal de mayor consumo fue la mariguana con una prevalencia de 3.3% de alguna vez en su vida, esto equivale a poco mas de un millón cuatrocientos individuos. Esto concuerda con información del SISVEA procedente de los centros de tratamiento en el país, en donde la mariguana es la droga por la que acuden mayor número de adictos además de ser la sustancia con la que se inician.

Con base en la historia natural se observa que aproximadamente tres años después de haber iniciado el consumo el adicto pasa a usar una segunda droga que por lo general son: inhalables, drogas medicas, alcohol y cocaína, por lo cual puede verse que la mariguana es la principal droga de entrada tanto en aquellos que la han usado en forma ocasional como en los que se ha convertido en adicción.

La distribución por edad en los consumidores de mariguana de alguna vez en la vida predominan aquellos entre los 26 y 34 años de edad ( 30% ), que equivalen a 421,049 gentes.

Dentro de los adolescentes 168 reportaron el uso de esta droga alguna vez en la vida con una prevalencia de 1.6% . Su consumo se presenta principalmente entre los hombres a razón de 10 varones por cada mujer.

Respecto a la edad de inicio, casi la mitad ( 48.5% ) de los usuarios de alguna vez en la vida comenzaron entre los 15 y 18 años.

Al observar la edad actual de la población que prefiere el uso de mariguana alguna vez en la vida, se agrupa entre los 26 y 34 años, lo que indica que esta población ha estado expuesta por lo menos 8 años a esta droga.

Respecto a la accesibilidad y disponibilidad se identifico que en su mayoría los usuarios de mariguana se inician por curiosidad, obteniéndola principalmente en la vía pública o en alguna casa y que por lo regular es proporcionada por un "amigo".

## Cocaína

La prevalencia nacional de usuarios de cocaína es del 0.5% lo que representa a 235,540 personas. Ocupa junto con los inhalables el segundo sitio en el consumo de drogas ilegales en el país.

Su consumo prevalece principalmente en la zona norte del país, en los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Durango, Coahuila, Jalisco, Colima, Nayarit, Aguascalientes y Zacatecas. Se encuentran también ciudades que han sido reportadas de alto riesgo

para el consumo de esta sustancia, tal es el caso de Tijuana, Cd. Juárez, Nogales y Guadalajara. Las dos primeras, con prevalencias de 0.7% a 1.1% según lo reportado por la encuesta sobre el consumo de drogas en la frontera Norte.

La edad de los usuarios de cocaína de alguna vez en la vida se distribuyen principalmente entre los 19 y 34 años, ( 73% ) o sea 172,023 personas.

Aunque entre los adolescentes su uso es mucho menor no deja de ser alarmante que 23,214 jóvenes entre los 12 y 18 años han usado cocaína alguna vez en su vida.

El consumo de esta sustancia al igual que sucede en todas las drogas ilegales es mas frecuente entre los varones.

Inician principalmente entre los 19 y 25 años a una edad menor que si se compara con los usuarios de mariguana. Esta situación es similar a lo reportado por centros de tratamiento, donde los usuarios que demandan atención reportaron iniciar el consumo después de los 18 años, lo que quiere decir que esta droga sigue siendo principalmente de adultos.

En cuanto a accesibilidad y disponibilidad sigue un patrón similar al de los usuarios de mariguana, es decir, se inician por curiosidad a través de un "amigo" que lo proporciona por vez primera y con mayor frecuencia en la vía pública o alguna casa, resaltando además que otro sitio señalado frecuentemente fue el trabajo.

## Inhalables

Con una prevalencia nacional de 0.5% que equivale a 212,479 personas que han usado inhalables alguna vez en su vida, sin embargo, a pesar de que ocupan junto con la cocaína el segundo sitio entre las drogas más utilizadas, estos siguen un patrón diferente.

Los inhaladores son en su mayoría jóvenes con una edad entre los 19 a 25 años, 38.1% que equivale a 80,936 personas, sin embargo el 14.5% de los usuarios de inhalables son personas entre los 12 a 18 años, esto es 30,751 menores.

Su edad de inicio se sitúa entre los 15 a 18 años principalmente, 54% es decir 114,730 personas, sin embargo el 21.4% de los usuarios de inhalables se iniciaron antes de los 14 años lo que equivale a 51,267 jovencitos.

Respecto a la disponibilidad y accesibilidad para el consumo de inhalables nuevamente se inician por vez primera por curiosidad proporcionándolo un "amigo" en la vía pública o en la casa.

## ENCUESTA NACIONAL SOBRE EL USO DE DROGAS ENTRE LA COMUNIDAD ESCOLAR S.E.P. - I.M.P. 1993

La encuesta se aplicó a estudiantes de enseñanza media y media superior de las entidades del país seleccionando una muestra de 61,779 alumnos de entre los cuales el 51.8 % son varones y el 47.1 % mujeres, obtenidos de los registros de la secretaría de Educación Pública del ciclo escolar 1991-1992.

Los datos que proporciona dicha encuesta son los siguientes.

El 8.2%, es decir, 5,065 estudiantes han consumido droga alguna vez en su vida sin incluir alcohol y tabaco. El 4.4% de la muestra manifestó haber consumido droga en el último año, esto es 2,718 alumnos, y el 2 % respondió haber utilizado drogas en el mes anterior a la encuesta, este porcentaje equivale a 1,253 usuarios activos de drogas.

De acuerdo con el estudio, las drogas de mayor abuso después del alcohol y el tabaco son: inhalables, anfetaminas, tranquilizantes, y marihuana. Las demás drogas presentan una frecuencia de consumo menor, sin embargo 156 estudiantes, 0.25 % de la muestra reportaron haber experimentado con Crack.

Los hombres consumen drogas en mayor proporción que las mujeres, estas últimas prefieren las drogas médicas, excepción de las anfetaminas donde no se observó diferencia.

Respecto a la edad de inicio, los resultados de la encuesta indican que predomina entre los 13 a 16 años.

### TIPO DE DROGAS

**Anfetaminas:** Las más consumidas son Redotex, Diestet y Asenlix, entre los nombres populares, las de mayor frecuencia son las pastillas Roche o Roches.

**Tranquilizantes:** Los más utilizados fueron Valium, Diazepam y Librium.

**Inhalables:** Thiner, Resistol 5000, Aerosoles y Pegamentos como el UHU y el Duco.

**Alucinógenos:** Los Hongos y el Peyote son los más consumidos. Los alucinógenos sintéticos del tipo LSD y PCP fueron reportados en una pequeña proporción.

**Cocaína:** Entre los tipos de consumo está: la cocaína en sus diferentes formas, crack, cocaína en polvo pura y en piedra.

El lugar de la obtención por primera vez en cuestión de alucinógenos y los inhalables fue en su propia casa o en la de otra persona, en segundo término mencionaron que en la escuela consiguieron inhalables. En el caso de la marihuana la mayoría de los estudiantes la obtuvieron en la calle, en un parque, en fiestas en una casa o en la escuela. En cuanto a la cocaína informaron que principalmente la obtuvieron en fiestas y la heroína en la calle, en parques, en bares, cantinas o discotecas. Finalmente se observa que entre 10 y 14 de cada 100 estudiantes reportaron haber obtenido marihuana, inhalables o heroína en la escuela.

**Percepción de Riesgo:** 5 de cada 100 estudiantes considera que no es peligroso el uso de la marihuana regularmente y 4 de cada 100 en cocaína y heroína. En general el menor nivel de riesgo se asocia con el abuso del alcohol, poco más de 10 estudiantes de cada 100 considera que tomar 5 o más copas por ocasión de consumo una o dos veces por semana no implica algún riesgo.

La mujer percibe mayor riesgo en el uso regular de cualquier tipo de drogas que los hombres.



**ANTECEDENTES HISTORICO**

## ANTECEDENTES HISTÓRICOS.

En 1951, la Organización Mundial de la Salud determinó que la quimicodependencia es una enfermedad, la cual es primaria y progresiva y de no ser tratada mortal, afecta a quien la padece tanto física, como mental y espiritualmente.

La quimicodependencia es la incapacidad de controlar el uso de algunas sustancias sin poder limitar la cantidad y sin poder abstenerse de usarlas por largo tiempo.

Como consecuencia del acelerado crecimiento del problema de la adicción a las drogas, se ha hecho necesario el desarrollo de instituciones que brinden tratamiento y apoyo a las personas con problema de adicción. Aún no ha sido determinado el valor de apoyar la desintoxicación en hospitales y el tratamiento primario, la tendencia parece ser la de apartarse de la institución hospitalaria y aunque todavía existe la controversia entre los modelos de tratamiento médicos y los sociales, el modelo social parece estar ganando popularidad.

Un enfoque grupal más amplio es el de alcohólicos anónimos, quizá la modalidad de terapia de grupo más exitosa de todas, el propósito básico de esta organización es la de ayudar a los alcohólicos a dejar de beber a través de discusiones con otros que tienen problemas similares. Alcohólicos Anónimos ofrece identidad de grupo, estatus y prestigio, cualidades cuya ausencia es resentida en la vida del alcohólico. Así en los centros de rehabilitación de nuestro país se ha optado por utilizar este enfoque dentro de sus sistemas de tratamiento.

Por sus buenos resultados esta terapia puede ser la base para tratamientos de adictos, no solo a alcohólicos, ya que independientemente de los estragos de cada tipo de droga, se coincide en el hecho de que el éxito de un tratamiento depende en un mayor porcentaje del adicto más que del medio de rehabilitación ya sea en hospitales, institutos, grupos o cualquier otro.

## INTERVENCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE REHABILITACIÓN

Hace algunos años en hospitales donde eran ingresados los toxicómanos surgieron experimentos terapéuticos a prueba y error basados en el principio de una desintoxicación substitutiva, esto es administrar al adicto dosis de sedantes o fármacos que produzcan efectos semejantes a los de la droga ingerida por el individuo pero en menor escala, para que su cuerpo no resintiera la ausencia de droga. Se le curaba del sufrimiento físico, pero el psicológico continuaba. Posteriormente experimentaron "cortar" con la adicción sin recurrir a fármacos de sustitución, muchos quedaron en el intento, pero otros lograron salir con vida de la primera fase de desintoxicación. La segunda fase consistía entonces en el apoyo

moral y psicológico de manera que el individuo pudiera vivir y realizarse como persona en la ausencia total de drogas.

Quedaron atrás los hospitales y nacieron las comunidades de rehabilitación. La mayoría de estas experiencias tienen como ideología la posibilidad de que el individuo tome decisiones de manera consciente y voluntaria y realice un esfuerzo para mejorar su existencia. Desde el punto de vista científico la base de estas experiencias es el estudio de las relaciones humanas, primero con el análisis y conocimiento del propio "yo" que permite modificar el comportamiento, así se llega al punto de ruptura con el egocentrismo y se busca una convivencia armónica con el mundo que lo rodea (Sociedad y medio ambiente).

La mayoría de las comunidades terapéuticas actuales han tomado estas experiencias como base para desarrollar su propio programa de rehabilitación, que en la mayoría de los casos consta de dos etapas: rehabilitación física o desintoxicación y rehabilitación psicológica o terapias.

El valor de las comunidades se establece en función de la cantidad y calidad de los resultados positivos que obtienen independientemente de las estadísticas.

La vivencia que obtienen los jóvenes y terapeutas que participan en estas experiencias es la de encontrarse frente a un trabajo lleno de estímulos, en el que se tienen una gran importancia, la solidaridad y la voluntad de cambio.

A diferencia del toxicómano que ingresa en un hospital para ser tratado con fármacos substitutivos, el ingresado no solicita alivio para su sufrimiento sino ayuda para vivir, evolucionar y desarrollarse como persona.

Este estado de ánimo se pone de manifiesto sobre todo en las comunidades "cerradas", donde el sujeto se llega a identificar con el grupo o con el líder que asume las cualidades positivas. Si la comunidad realiza una labor correcta, transcurrido algún tiempo deberá reintegrar al individuo a la sociedad. La comunidad: dirige hacia sí misma la efectividad del paciente, procura que el individuo sea consciente de su situación y realiza un proceso de separación al término del cual el individuo es capaz de utilizar sus propias experiencias en la vida social.



## LA COMUNIDAD DE SYNANON.

Synanon partió de la terapia de grupo, en sus grupos se favorece el enfrentamiento abierto entre los miembros mediante dinámicas denominadas "juegos" que provocan catarsis (depuración) inmediata de los sentimientos agresivos. En la desintoxicación de los drogadictos no se emplea ningún fármaco de tipo sedante o substitutivo, el drogadicto después de tener una charla con Synanon y aceptar algunas reglas muy rígidas tales como no fumar, no beber, no violentarse, ser ordenado, practicar mínimo 15 minutos diarios de ejercicio, entre otras, es aceptado. Durante los primeros días un toxicómano rehabilitado se encarga de cuidar al recién llegado, inicia un estilo de vida muy severo pero que tiene que aceptar "con una sonrisa en los labios". Comienza haciéndose cargo de tareas de la comunidad tales como limpieza general, cocina, producción agrícola, más tarde se le imparte un estudio o especialización que le permite progresar en la misma organización. En esta comunidad no solo viven ex toxicómanos sino también profesionales que se han decidido por este estilo de vida. A Synanon son confiados por los tribunales de menores la rehabilitación de algunos menores para los cuales el inicio es más duro.

## LA COMUNIDAD DE DAYTOP.

La villa Daytop (Daytop Village), fue fundada en Nueva York por un grupo de terapeutas separados de la comunidad de Synanon y representa la primera comunidad gestionada por toxicómanos rehabilitados. Ésta es una institución terapéutica dedicada plenamente a que el sujeto pueda madurar y desarrollarse moral, afectiva, cultural y socialmente. La Daytop Village es una de las organizaciones más avanzadas de la Asociación Nacional Americana de Comunidades Terapéuticas junto con la Phoenix House, la Gateway House, el Project Return y otras. En esta comunidad al igual que en la de Synanon, existe una selección antes de ingresar en la cual quedan descartados todos aquellos que están indecisos o que muestran indisponibilidad de acatar las reglas de la vida comunitaria. La desintoxicación a nivel físico debe estar completada antes de la admisión.

En las comunidades anteriores el tratamiento comienza por un control constante y riguroso de todo lo que el toxicómano hace, la vigilancia dura varios meses durante los cuales el individuo es inducido a reconquistar las gestiones de su propia vida. En la primera fase el toxicómano no goza de ningún derecho ni tiene libertad, debe obedecer a cualquiera que tenga un grado superior o un nivel más avanzado del programa terapéutico. La primera fase puede durar meses debido a que si no logran aceptarla deben marcharse o comenzar de nuevo. Superada la primera etapa aumentan los contactos con el exterior y la vigilancia disminuye, cuando se ha superado el primer año de vida comunitaria se pasa a otras comunidades más pequeñas autogestionarias en las cuales se aprende un oficio y se empieza a trabajar.

Han surgido en Europa y Estados Unidos algunos experimentos comunitarios basados en los modelos de Synanon y Daytop Village, entre las más importantes se encuentran La Cadena Terapéutica de Hannover y La Comunidad Holandesa Emiliehoeve.

## OTRAS COMUNIDADES

Comunidades "cerradas" son otro tipo de comunidades en las cuales se cuenta con una mayor flexibilidad y se admiten toxicómanos que puedan dudar en el momento de poner en práctica un proyecto para cambiar sus vidas. En éstas las reglas y sistema de trabajo son distintas a las comunidades anteriores.

Desde el punto de vista teórico e intelectual este tipo de comunidades tienden a estimular al individuo para que tome conciencia de su situación de marginado y de las causas sociales que han originado dicha situación, tratan de prepararlo para que desarrolle una actividad de tipo social y política, más que una autorrealización en el plano religioso o moral.

La organización jerárquica y el control del comportamiento del toxicómano son por lo general bastante rígidos. En estos centros se considera muy importante que cada individuo asuma la responsabilidad y vigilancia de aquellos que se encuentran en una etapa inicial o menos avanzada del programa terapéutico. Es común que en algunas de estas comunidades ex toxicómanos que ingresaron en las mismas condiciones para rehabilitarse, una vez terminado el programa decidan permanecer en la comunidad adoptando el papel de asistentes sociales. El toxicómano rehabilitado es visto por los adictos en tratamiento como un modelo a seguir ya que ha tenido la misma experiencia que ellos con las drogas y por tanto es capaz de comprender su situación; esto le permite ser severo con los adictos que tratan continuamente de justificar sus dificultades para abandonar el hábito.

El acondicionamiento psicológico que se lleva a cabo en estas comunidades resulta difícil de evaluar en términos éticos o morales. La experiencia es innovadora, la organización jerárquica y autoritaria. Los valores ideológicos y religiosos en que se basan hacen difícil la discusión sobre sus actividades y resultados.

La crítica más fácil sería la del "lavado de cerebro", pero hay que tener en cuenta que el toxicómano ya ha experimentado una regresión psicológica y de comportamiento antes de ingresar a la comunidad, por tanto conviene analizar cual es el significado real de dicha regresión que se hace patente en las relaciones del toxicómano con su familia y que constituye el núcleo del problema que induce al sujeto a ingresar a una comunidad cuyo objetivo consiste en ayudar a personas que están en crisis para que reestructuren sus vidas en vez de considerarlas como el resultado de una terapia inspirada en ideales religiosos o de otra índole.



## LA ASOCIACIÓN EL PATRIARCA (LE PATRIARCHE)

Fundada en 1972 en Francia en 1976 abre su primer centro y después se extendió a otros países de Europa, África y América. en estos centros la cura del recién llegado se efectúa en varias etapas sucesivas que responden a un objetivo primordial: *El sevrage total y definitivo llamado sevrage bloc\**. Es un método de desintoxicación original y natural válido para todos los productos tóxico que se utilizan actualmente. Se trata de:

- La interrupción brutal e inmediata del producto tóxico sin quimioterapia de sustitución.
- hacerse cargo psico - afectivamente del toxicómano con la inserción inmediata en la vida de grupo.
- Recurrir a una serie de terapéuticas naturales de sostenimiento de orden general como la fitoterapia (utilización de extractos de plantas con fines curativos), la balneoterapia (baños con plantas) o el deporte, y de ámbito sintomático como la kinesiterapia (masajes), la acupuntura y homeopatía (medicina alternativa , la primera consiste en introducir agujas metálicas en el tejido con el fin de provocar reacciones benéficas, la segunda consiste en la administración de sustancias cuyos efectos son semejantes a los síntomas que se quieren combatir).
- **Sevrage:** Período en el que el toxicómano recién llegado corta totalmente con la droga.

**Sevrage bloc:** Corte radical con cualquier clase de droga, en sentido literal: destete.

- Hacerse carga médicamente durante toda la duración del sevrage.
- La reintegración social que comienza su preparación desde el 15 día de la terapia y pasa por una fase de adaptación a la vida comunitaria y otra fase de aprendizaje de una actividad manual o intelectual.
- **Sevrage:** Período en el que el toxicómano recién llegado corta totalmente con la droga.  
**Sevrage bloc:** Corte radical con cualquier clase de droga, en sentido literal: destete.

La asociación El Patriarca, dentro de su terapia habla de dos tipos de sevrage: el físico, el cual consiste en la ruptura total y definitiva con la droga sin pasar por dosis decrecientes ni por sustituciones medicamentosas, y el sevrage psicológico, el cual consiste en una evolución progresiva,

gradual , con etapas y paradas. Por una parte el toxicómano debe interiorizar sus relaciones anteriores y por otro lado debe exteriorizar su historia y su experiencia para darle a ésta última su justo valor.

El período de rehabilitación comienza al final del sevrage y comprende varias etapas:

**FÍSICA:** la rehabilitación del cuerpo, equilibrio, musculación, conocimiento y aumento progresivo del propio potencial, higiene, cuidado del propio cuerpo, etc. Levantarse, acostarse, comer equilibradamente a horas fijas, volver a encontrar el entorno, el sol, la luna, el día, la noche. Aprender a ver, a mirar, conocer los elementos naturales, salir de la propia torre de cristal de toxicómano, abrirse.

**PSICOLÓGICA:** darse de baja de la necesidad de ser asistido, aprender la independencia física y material. Sentirse responsable de sí mismo con relación a los demás y después responsable de otro cuando está mal, perder el egocentrismo, el egoísmo furioso. Aprender a no manipular ni mentir más. Cambiar la propia mentalidad con respecto a un producto, liberarse de una forma de vida adquirida en el curso de los años de toxicómano.

**MORAL:** Reaprender el respeto a si mismo, el respeto debido a los demás, a la naturaleza, desmarginalizarse, aprender a vivir en una sociedad, aprender o reaprender valores esenciales o naturales que reemplacen a los valores artificiales, falsos o superfluos, recuperar una conciencia y una toma de conciencia.

Se trata también del aprendizaje de un oficio, indispensable para cada uno y útil para todos, que requieren la responsabilización e integración de cada uno dentro del sistema autogestionado. Actualmente se les proponen doscientas actividades.

## BETTY FORD CENTER

En 1978 Betty B. Ford, madre de cuatro hijos, defensora de los derechos de la mujer y esposa de un ex presidente de los Estados Unidos, dio un paso importante para ella misma al ingresar a un programa de tratamiento de alcoholismo y drogadicción.

El hacer pública su adicción y recuperación, abrió las puertas para miles de personas que se escondían detrás del estigma y la vergüenza de su propia enfermedad, y así poder iniciar el largo camino de regreso a la salud.



Después de su tratamiento y en acuerdo absoluto con un programa de recuperación que se basa en ayudar a otros, la Señora Ford decidió devolver algo del beneficio recibido, abriendo un centro de tratamiento en Rancho Mirage, California: el Betty Ford Center que abrió sus puertas en octubre de 1982 y que ofrece cuatro tratamientos primarios: interno, externo, familiar y de cuidados continuos.

El centro dispone de 80 camas para la atención de pacientes internos con un tratamiento que dura en promedio 28 días, mientras que el programa externo comprende 6 semanas en base a 4 horas diarias 5 días a la semana.

A cada paciente se le elabora un plan de tratamiento diseñado individualmente que incluye terapia grupal e individual, terapia familiar y asesoría espiritual, además de los cuidados médicos necesarios. Estos programas son intensos y muchas ocasiones resulta graciosa la reacción de algún paciente desinformado, que espera un lujoso "Spa" con servicio de habitación las 24 horas del día, cuando se encuentra levantándose a la 6 A.M. desayunando a las 7 A.M. y pasando la aspiradora a las 8 A.M. para luego dedicar el resto del día y parte de la noche a sus sesiones y/o tareas terapéuticas asignadas.

Debido a que la quimicodependencia daña a todos aquellos que tienen relación cercana con la persona afectada, la participación de otros miembros de la familia en el tratamiento es fuertemente recomendada. Durante una semana los individuos se involucran en una etapa de auto - evaluación y concientización, teniendo a la terapia de grupo como el proceso más importante para que cada uno de ellos logre aprender sobre la quimicodependencia como enfermedad familiar.

El programa de cuidados continuos es vital para pacientes y familiares después del internamiento, ya que una recuperación exitosa ocurre gradualmente y necesita apoyo, cuidado y amor. Dicho programa es elaborado por terapeuta y paciente antes de que éste sea dado de alta. En el programa se identifican problemas que requieren trabajo continuo, para lo cual se ofrece terapia individual y grupal, así como grupos de apoyo semanales.

Una de las metas del centro ha sido el encontrar profesionales que representen a todas las áreas geográficas de los Estados Unidos para así poder agrupar puntos de vista y capacitación en diversos ámbitos culturales y sociales. Todos los miembros del Staff son altamente entrenados y especializados en el campo de la quimicodependencia. En cada uno de los cuatro programas se cuenta con técnicos, terapeutas, secretarías para cada unidad, nutriólogos, enfermeras, clérigos y coordinadores de actividades físicas, quienes trabajando unos con otros, forman el núcleo responsable de la elaboración e implementación del programa de tratamiento de cada individuo.

El centro también ofrece un servicio confidencial y gratuito de evaluación que ayuda a identificar un posible problema de quimicodependencia y el tratamiento que pueda parecer más efectivo para cada persona, también se exploran las formas de obtener dicho tratamiento.

Desde su apertura en 1982, el Betty Ford Center ha llamado la atención del público por las celebridades que cruzan sus puertas, pero la gente famosa es solo una fracción de la población que ha completado exitosamente cualquiera de sus programas. Hombres y mujeres de todo los países, culturas y estilos de vida le han encomendado al centro su propia alma. Las mujeres en particular han encontrado un hogar ya que la Señora Ford decidió desde el principio que el centro fuera un lugar donde las mujeres no tuvieran que ajustarse a un programa diseñado para hombres. El resultado es de un 48% de mujeres en la población total de pacientes.

En México, en 1970 se ordena la realización de un plan cuyo objetivo es conseguir la integración de los esfuerzos y la promoción de las medidas necesarias para hacerle frente al problema del consumo de las drogas. Así nace el Centro Mexicano de Estudios de Farmacodependencia (CEMEF) el cual se dedica a la investigación y difusión del problema.

Surgen también los Centros de Integración Juvenil (CIJ), los cuales se dedicaron únicamente al tratamiento trabajando en forma de institución abierta, esto es, de asistencia voluntaria en la cual el adicto acude por iniciativa propia. Hasta la fecha, estos centros fueron lo más indicado para combatir el problema desde el punto de vista terapéutico. Los jóvenes son atendidos por un equipo de psicólogos, psiquiatras, enfermeras y maestros, los cuales trabajando de modo interdisciplinario proporcionan un tratamiento individualizado. La actividad deportiva y cultural son muy importantes ya que en ellas reside el punto de contacto entre la institución y la sociedad. Estos centros se encuentran distribuidos en toda la república mexicana.

Como respuesta al acelerado ritmo de crecimiento de la población que sufre de problemas de adicciones, se han creado también diversas clínicas y centros de tratamiento de tipo público y privado a lo largo y a lo ancho del país.

En el caso de Michoacán se cuenta con instituciones de atención tales como Drogadictos Anónimos y Alcohólicos Anónimos.

Existe también el Hospital Psiquiátrico de Morelia, fundado como granja de Salud Mental en 1958 por el Dr. José Torres, atendiendo también a adictos que no presentan un estado crónico, cuyo tratamiento es determinado por el criterio del terapeuta así como su alta.

El centro Estatal de Salud Mental y Bienestar Social (CESAME) también conocido como Comunidad Terapéutica, fue fundado aproximadamente en 1985 para el tratamiento de enfermedades mentales, otorga atención a personas con problemas de drogadicción. Su tratamiento se basa en la creación de una revaloración del adicto y la mejora de su autoestima, se apoya en terapias ocupacionales y deportivas.

Clínica Tapia, creada por el Dr. William Hitt, dedicada al tratamiento de enfermedades de tipo mental y también atiende adictos que no presenten un estado crónico.

Recientemente han surgido centros de tratamiento fundados por toxicómanos rehabilitados que buscan ayudar a otros basándose en su propia experiencia. Tal es el caso del Centro de Liberación y Ayuda Vuelve a la Vida, A. C. Y del Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción. Los cuales buscan dar apoyo y atención a personas con problemas de alcoholismo y drogadicción a nivel



**ANTECEDENTES TIPOLOGICOS**

## II.- INVESTIGACIÓN DE CAMPO.

La cual consistió en entrevistas no estructuradas con profesionistas y gentes dedicadas a la rehabilitación de adictos, estas entrevistas se llevaron a cabo en dos centros muy distintos, pero que buscan el mismo fin: *Oceánica* y Centro de Recuperación y Rehabilitación para enfermos de alcoholismo y Drogadicción (CRREAD).

### ANTECEDENTES TIPOLOGICOS

### ANTECEDENTES DE MODELOS TERAPEUTICOS

Centros a nivel nacional y estatal tomados como antecedentes tipológicos.

### OCEANICA.

#### Exclusividad en el Tratamiento de Alcoholismo y Drogadicción. Modelo desarrollado por Betty Ford Center.

ENTREVISTA:	Srita. Cristina Navarro.
UBICACIÓN:	Playas del Delfín en las afueras del la ciudad de Mazatlán en el estado de Sinaloa
POBLACIÓN INTERNA:	38 pacientes dentro de los cuales son rehabilitados alcohólicos y drogadictos a partir de la mayoría de edad y de ambos sexos.
FECHA DE ENTREVISTA:	Jueves 13 de Marzo de 1996 a las 10:00 A.M
No. DE EMPLEADOS:	Son 35 empleados en el área médica, sin contar el personal administrativo, de mantenimiento y de intendencia con que cuenta el centro.
PERIODO DE TRATAMIENTO:	Cuatro semanas en el centro y seis meses de consulta externa una o dos veces a la semana. Esta consulta puede realizarse en los centros regionales de <i>Oceánica</i> en México, Guadalajara o Monterrey.
TIEMPO DE EXISTENCIA:	Cuenta con tres años y ocho meses de vida.

### NIVEL SOCIOECONÓMICO

AL QUE SE ENFOCA: Alto.

El fundador de este centro padeció también la quimicodependencia, después de haber ingresado en un centro de tratamiento en los Estados Unidos, se hizo el compromiso personal de crear un centro con la más alta calidad y tecnología en donde los hispanos pudieran recibir tratamiento sin necesidad de ir a un país de diferente cultura e idioma. Descubrió que el Betty Ford Center, es el modelo que más se adapta a nuestras necesidades naciendo así *Oceánica*. Tanto los pacientes como sus familiares son atendidos por un equipo de profesionales integrado por: médicos, enfermeras, psicólogos, terapeutas, expertos en nutrición y educación física y asesores espirituales.

El plan de tratamiento para el paciente consta de: examen médico, evaluación psicológica, física y social, desintoxicación, terapia individual y grupal, actividades recreativas, ejercicio supervisado por especialistas, educación nutricional, orientación y apoyo espiritual.

El programa educativo y de soporte terapéutico para la familia está encaminado a crear en ésta una nueva visión de la enfermedad y a proporcionarle otras formas de obtener alivio.

*Oceánica* cuenta además con especialistas en educación y entrenamiento a empresas, a instituciones educacionales y cívicas y demás grupos similares que deseen más información sobre detección, tratamiento y recuperación de alcoholismo y drogadicción.

Como se mencionó anteriormente el tratamiento tiene una duración aproximada de cuatro semanas y está dividido en fases:

### FASE DE DESINTOXICACIÓN Y ANÁLISIS CLÍNICO DEL PACIENTE

Al recibir al paciente, se le realiza un estudio médico obligatorio antes de ingresar a la institución, si el paciente se encuentra en un estado muy crítico pasa al proceso de desintoxicación.

### FASE DE INTERNAMIENTO

En ésta el paciente tiene que cubrir un periodo aproximado de 35 días durante el cual será tratado a base de terapias de toda índole: individual, grupal, familiar, educativa, entre otras. En esta fase el paciente ya se encuentra en abstinencia total.



## FASE DE APOYO EXTERNO

En esta etapa el paciente ya se encuentra fuera de la institución, pero debe continuar con terapias en la modalidad de consultas externas durante un periodo de seis meses en sesiones de una o dos veces por semana.

En Oceánica es de gran importancia, como base de su programa, el hecho de que el paciente pueda darse cuenta de su enfermedad, aceptarla y acudir de forma voluntaria al centro de tratamiento. Aquí no se encuentran pacientes en contra de su voluntad, si este fuera el caso de alguno, puede abandonar el tratamiento en el momento que lo desee.

Otro elemento importante en el tratamiento de Oceánica es el aspecto espiritual del individuo ya que, como un elemento de fuerza superior al ser humano, puede servir para guiar a la persona que en este caso se encuentra totalmente desorientada.

Otro aspecto que no deja de ser importante es la confidencialidad y privacidad que la organización debe brindarle al paciente y su familia desde todos los puntos de vista.

En el aspecto arquitectónico, el conjunto está perfectamente definido en áreas públicas, de servicio y clínicas, estas últimas son de acceso restringido a toda persona ajena al tratamiento. Incluso en el aspecto urbano guarda cierta discreción ya que para llegar las instalaciones se toma primero un boulevard, posteriormente una carretera secundaria muy poco transitada, recorriéndola unos cuantos metros se localiza un insignificante letrero con el logotipo y una flecha que indica desviarse a una terracería, finalmente se llega al acceso del centro.

La institución cuenta con un conjunto realizado de acuerdo a las necesidades del tratamiento. Actualmente se desarrolla en una construcción de un solo nivel, pero se tiene prevista una segunda planta para futuro crecimiento.

Como se comentaba anteriormente, sus zonas están bien delimitadas comenzando por el área de acceso a las instalaciones, que está conformada por una caseta de vigilancia, estacionamiento y recepción de pacientes, se cuenta también con un pequeño anexo en el cual, dependiendo del estado en que llegue, se hace una entrevista informal al paciente antes de ingresarlo. En seguida se encuentra el área administrativa integrada principalmente por oficinas. Otra área es la de mantenimiento en la cual se encuentra el cuarto de maquinas, una bodega de blancos y productos de limpieza, el comedor de empleados, el área de carga y descarga, un baño con regaderas y vestidores. Cabe señalar que las personas que laboran en éstas áreas no tienen contacto de ninguna especie con los pacientes.

La zona de acceso restringido es en la que se encuentran los pacientes, está dividida a su vez en áreas comunes tales como el comedor general, la cocina, lavandería, gimnasio, salones de terapia grupal, auditorio, cubículos de terapia individual. Áreas médicas: consultorios, cuartos de desintoxicación y enfermería. El área de meditación esta conformada por espacios jardinados y una alberca al aire libre, así como de dos espacios cilíndricos, cubiertos, uno llamado "El primer paso" y el otro "Circulo de la Serenidad". Otra área muy importante es la de los dormitorios, el centro cuenta con 19 habitaciones para dos personas, todas con vista al mar, baño completo, closet, espacio para una mesa con dos sillas y un par de escritorios. El módulo de dormitorios está dividido en dos secciones, una para hombres y la otra para mujeres, cada una de ellas cuenta con una sala de estar, aquí los pacientes se reúnen a platicar o bien realizan sesiones de televisión con programas seleccionados por los terapeutas.

Dentro del tratamiento el paciente debe realizar actividades domésticas tales como su aseo personal y el de su habitación, lavar y planchar su ropa incluyendo la de cama. Si el paciente posee una habilidad manual o artística puede desarrollarla en sus tiempos libres, que son muy pocos.

El paciente durante su estancia en la institución no debe recibir visitas, la única visita que se incluye dentro del tratamiento es la de la familia, en un día llamado de integración. La familia y el paciente se ven y conversan en las salas de terapia o en los jardines.

Cuando un paciente necesita pasar por la fase de desintoxicación se le lleva a un cuarto dentro del área médica. Este período puede durar desde 24 horas hasta una semana como máximo ya que se busca que el recién llegado se integre lo mas pronto posible al tratamiento. En el área de dormitorios se procura colocar al recién llegado con algún paciente que ya haya cubierto tras cuartas partes de programa en una misma habitación, la finalidad es que el paciente nuevo aprenda del ya tratado.

Oceánica dentro de sus terapias maneja un total de 8 a 10 integrantes en cada una, por lo cual el total de los pacientes se reparte y se rola a lo largo de éstas para cubrir los mismos objetivos.

En cuanto a la efectividad, la institución cuenta con un 80% de efectividad de los pacientes ya tratados.

Finalmente cabe señalar que Oceánica no recibe pacientes con problemas de tipo psiquiátrico.



## CRREAD.

### Centre de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción de la República Mexicana A. C.

ENTREVISTA:	Sr. Canedo y Sr. Froylán Gómez Gómez.
UBICACIÓN:	16 de Septiembre No. 931. Col Independencia, Morelia Mich.
POBLACIÓN INTERNA:	38 personas alcohólicos y drogadictos sin límite de edad y del sexo masculino.
FECHA DE ENTREVISTA:	varias fechas.
No. DE EMPLEADOS:	No los hay.
PERIODO DE TRATAMIENTO:	tres meses.
TIEMPO DE EXISTENCIA:	Aproximadamente un año y medio.
NIVEL SOCIOECONÓMICO AL QUE SE ENFOCA:	bajo - muy bajo.

Esta asociación se constituyó como tal el 8 de Mayo de 1995, es una asociación civil no lucrativa cuyo objetivos es la investigación, enseñanza, prevención y rehabilitación del alcoholismo y otras dependencias psíquicas, farmacológicas y de drogas o sustancias que afectan la salud física y mental del individuo, la sociedad y el medio ambiente en general.

Sus investigaciones son transmitidas a través de charlas en las que el alcohol y las drogas están ausentes.

Cabe señalar que la mayor parte de los miembros de esta asociación son adictos rehabilitados que, basándose en su experiencia, buscan hacer una labor social rehabilitando a otros que sufren de dependencia alcohólica o de drogas.

Su primer centro o albergue lo situaron en Pátzcuaro, Mich. y fue inaugurado en diciembre de 1994. Posteriormente se extendieron a otras ciudades como Morelia, Acámbaro, Celaya y San Luís Potosí. En algunas de estas aún no se constituyen legalmente, tal es el caso de Morelia y Acámbaro.

El 95% de sus internos llegan por conducto de su familia, es decir, algún familiar viene y solicita información y se les proporciona una forma llamada "HOJA DE INGRESO" (anexo 1), la cual contiene datos personales y familiares del paciente. Se les proporciona también una segunda hoja denominada "CONVENIO DE INTERNAMIENTO" (anexo 2), en el cual de manera general se establecen ciertas cláusulas que tanto el familiar como la institución deben cumplir.

El 5% restante de los pacientes ingresan a petición de la Cruz Roja, DIF, IMMS, ISSSTE, SSA, C.I.J., Procuraduría Social, o por su propia voluntad.

En todos los casos se registra la fecha y hora de ingreso.

El tiempo de estancia en el albergue es de tres meses debido a que la Ley general de Salud no permite que se tenga retenida a ninguna persona por un período mayor.

Una vez ingresado el interno se somete a una evaluación médica y psiquiátrica que conforma su expediente clínico, en él consta también si padece alguna enfermedad, encontrándose entre las más frecuentes gastritis e insomnio, así como la administración de algún medicamento o vitaminas y la dosis. Los medicamentos se tienen sumamente controlados, solo una persona tiene acceso a ellos y se encarga también de administrarlos a la hora y en la dosis recetada, se cerciora de que el medicamento ha sido ingerido por el interno, jamás se deja una medicina en manos de un interno sin vigilancia.

Los que ingresan en estado de intoxicación son llevados a un cuarto cubierto con colchonetas y cobijas sin muebles, sin focos o lámparas, sin cristales y sin cerraduras o chapas. Este período dura aproximadamente una semana en la cual son asistidos por otros compañeros del albergue que ya tienen más tiempo. Pasado este tiempo el recién internado se integra al grupo y a sus actividades diarias tales como comer, dormir, asear su persona y el albergue, asistir a pláticas y sesiones médicas.

En el albergue se llevan a cabo 2 o 3 evaluaciones médicas semanales para conocer el avance físico y una evaluación psiquiátrica una vez a la semana. En cuanto al tratamiento, se tienen 3 sesiones de psicoterapia al día, éstas son semejantes a las de Alcohólicos Anónimos, en las cuales son guiados por un compañero rehabilitado, cada uno de los presentes cuenta su experiencia antes, durante y después de la adicción. También deben asistir a pláticas de higiene y sesiones de ejercicio. El cuerpo de dirigentes está siempre muy atento a cualquier cambio de actitud o emocional del interno, en ocasiones se le dedica un tiempo extra fuera del horario de actividades para conversar con él, en muchas ocasiones el joven expresa "cosas" que admite no



haberlas dicho al psicólogo por temor a no ser comprendido, en este caso recordemos que los dirigentes son toxicómanos rehabilitados.

En cuanto al equipo de trabajo cuentan con el apoyo de un médico general, un psiquiatra y ex toxicómanos que regresan a apoyarlos con terapias grupales. No hay empleados de mantenimiento, los mismos internos se encargan de mantener limpio el albergue, cocinar, vigilar, hacer las compras de abastecimiento, asistir a los internos en desintoxicación, etc. El tipo de labor que desempeñan depende del tiempo que llevan en el centro, ya que muchas de ellas se afuera (mercado, compras, colectas). Para acordar que tarea realizará cada quien, diariamente después de la última sesión de terapia se piden voluntarios para las labores, éstas son elegidas de manera libre y en una hoja (anexo 3), el jefe de servicios, que es el encargado de coordinar estas actividades, anota el nombre y trabajo que cada quien llevará a cabo al día siguiente. Si algún interno se niega a colaborar se le "aplica" a las actividades más pesadas como por ejemplo lavar la losa de la cocina.

Una vez que terminan los tres meses de internamiento, se le aconseja al nuevo ex toxicómano que permanezca en constante contacto con las terapias grupales, ya sea regresando al centro o bien acudiendo al grupo de Alcohólicos Anónimos más cercano a su casa.

Muchos de los ya rehabilitados regresan al centro de por vida para participar en la terapia o bien cuando consideran que pueden volver a caer o reincidir, permanecen en el albergue los días necesarios ya que desde su llegada se les inculca la idea de que este es su casa y que pueden regresar cuantas veces lo necesiten.

Una vez afuera, como muchos no tiene trabajo ni oficio, regresan a la misma "esquina" y con los mismos "amigos" que en muchas ocasiones ejercen tanta presión que los hacen caer de nuevo. Pero existen también el grupo de rehabilitados que regresan a hablar con sus compañeros de la vida exterior con problemas pero sin drogas ni alcohol, estos testimonios son muy valiosos para los internos ya que ellos saben que dentro del albergue están seguros lejos de las sustancias que son nocivas para su cuerpo, pero saben también que después de tres meses volverán a la calle y estarán expuestos a todas aquellas cosas que los llevaron a la adicción.

En cuanto a la edad de los internos no hay un límite el más pequeño oscila entre los 11 y 12 años y el más grande.

Es importante destacar que en este albergue no admiten mujeres, la razón es el hecho de que según sus investigaciones la mayor parte de las mujeres toxicómanas son adolescentes, edad inmadura y rebelde que aunada a la droga y el alcohol hacen de estas chicas personas difíciles de rehabilitar.

Además de esto representan también un riesgo al "juntar" personas de ambos sexos en un sitio tan pequeño.

Cuando se llega a solicitar la rehabilitación de alguna mujer a este centro, se pide como requisito que ésta sea mayor de 30 años y dependiendo del estado en que se encuentre al ingresar, es trasladada a otro albergue más grande en el cual se le dará una atención separada de los varones.

Referente a su fuente de ingresos, se cobra una cuota de recuperación de 1,200 pesos trimestrales y la dotación de una despensa semanal que consta de 3 kg. de arroz, 3 kg. de frijol, 3 kg. de azúcar, 3 kg. de huevo y 2 Lt. de aceite comestible.

Cabe señalar que los internos de este albergue son de escasos recursos y a los familiares no se les exige nada más allá de lo que puedan dar así que tanto la cuota se recibe en pagos como la despensa en partes, lo único que se les pide es no tener adeudo al finalizar el periodo de internamiento.

Por el motivo anterior en muchas ocasiones se tiene que recurrir a colectas que los mismos internos realizan en las calles con el fin de proveer al albergue de lo mínimo necesario para su funcionamiento.

De manera general en este albergue se les invita a que se dejen guiar, desde un principio se les explica que la institución funciona como una casa y escuela en la cual se forman unos "guerreros" capaces de desempeñarse en un trabajo u oficio, pero también de realizar labores domésticas para ser mejores hijos, esposos, padres o hermanos y vivir en un ambiente de amor y compañerismo que no deje vacíos que inciten a ser llenados con drogas o alcohol

# TIPOLOGIA DE SERVICIOS SIMILARES



## ANÁLISIS TIPOLOGICO.

### OCEANICA.

Exclusividad en el Tratamiento de Alcoholismo y Drogadicción  
Modelo Desarrollado por Betty Ford Center.

### CONTEXTO FISICO:

#### TERRENO.

##### Localización:

Se encuentra ubicado en Mazatlán, Sinaloa, en las afueras al noroeste de la ciudad, en las playas del delfín frente al océano Pacífico.

##### Topografía:

El terreno es plano en su totalidad con una ligera pendiente conforme se acerca al mar, muy característica de las playas. Su contorno es regular y colinda al norte y al sur con terrenos baldíos, al este con el camino de terracería y al oeste con el océano Pacífico. Su superficie total es de 2 hectáreas. No cuenta con elementos naturales ni constructivos. En cuanto a elementos de circulación como ya se mencionó al este se encuentra un camino de terracería que sirve de acceso al conjunto. Referente a la posición del terreno es fuera de la mancha urbana con 2 frentes y proporción del predio de 1 a 2.

##### Geología:

La composición del suelo es arenosa de tipo expansivo no conveniente para desplantar estructuras, con capacidad de carga y fertilidad baja, corrosividad media y permeabilidad alta.

##### Hidrología:

Al oeste del terreno se encuentra un gran cuerpo de agua que es el océano Pacífico, es no potable. El coeficiente de escurrimiento es mayor a 1000 mm, el nivel de aguas friáticas se localiza a 10 mts., su potabilidad es nula.

## CLIMA.

El clima es cálido y bastante húmedo en verano, atemperado en las playas por las brisa marina, pero suave y templado en el invierno.

### Asoleamiento:

El 100% del terreno es soleado, no existen áreas con sombra. Al oeste del terreno se encontramos reflejos producidos por el agua del océano.

### Precipitación pluvial:

Se tienen 450 mm de lluvia anuales, la nieve y el granizo son inexistentes, ocasionalmente se presenta neblina debida a las corrientes marinas.

### Temperatura:

Temperatura máxima 37°C. Media 33°C. Mínima 27°C.

Dentro del terreno hay ligeras variaciones en la temperatura debida a las corrientes de aire que provienen del océano.

### Vientos:

Su dirección es de oeste a este en el día y de este a oeste por la noche. La velocidad oscila entre los 10 y 15 Km/hr. Con una temperatura de entre 10 °C y 15°C. Con elementos disuelto en el aire propios del mar.

## ECOLOGÍA.

### Vegetación:

En el entorno encontramos la vegetación típica de la región como son palmeras, dátiles, maleza. Dentro del terreno encontramos plantas de ornato y pasto. Las tonalidades van desde el verde oscuro hasta el ocre carentes de floración, el tamaño de mediano a grande y la forma esbelta y frondosa en la parte superior.

## Fauna:

Se encuentran especies propia del mar como son aves marinas e insectos.

## ORDENAMIENTO.

### Orden funcional:

En este centro la actividad principal es la rehabilitación del adicto. Los principios, tecnología y filosofía están basados en el modelo del Betty Ford Center, adaptado a la cultura latinoamericana mediante un convenio con Océánica entre los que se encuentran la garantía de una atención cuidadosa y especializada para los adictos. Cuenta con una superficie de 2 hectáreas colindantes con la playa, en un ambiente privado y sereno para garantizar la confidencialidad.

Otras actividades que se realizan son exámenes médicos, evaluaciones psicológicas, físicas y sociales, proceso de desintoxicación, terapia individual y grupal, actividades recreativas, ejercicio supervisado, educación nutricional y apoyo espiritual.

Los realizadores de estas actividades son personal altamente calificado, tales como médicos, psicólogos, terapeutas, enfermeras, nutriólogo, asesores espirituales y el paciente mismo.

Los lugares donde se realizan son los dormitorios, talleres de terapias, talleres ocupacionales, consultorios, gimnasio, central de enfermeras, comedor, cocina, lavandería, administración, trabajo social.

### Orden formal:

El centro está compuesto por volúmenes formados por planos, planos virtuales y planos curvos.

Las cualidades que se observan son contornos regulares, rectangulares, circulares y cuadrados. De colores terracota, azul y arena. Textura rugosa en exteriores y fina en interiores. Con equilibrio y proporción visual estable.

Su criterio de ordenamiento se basa en un eje de Oriente a Poniente, es una estructura simple en tramas. El conjunto posee una simetría axial y biaxial en algunas áreas. En cuanto a la jerarquía, de acuerdo al eje sobre el cual se ordena al oriente se jerarquiza el acceso a la recepción por lugar y por el poniente los espacios de meditación por forma.

## Orden espacial:

Está compuesto por diferentes espacios volumétricos delimitados por planos, planos virtuales y planos circulares.

Entre las cualidades se observaron en cuanto a contorno fue un contorno cúbico regular y cilíndrico regular, con un equilibrio visual estable, definido totalmente mediante planos y líneas. Con un dinamismo dado por las circulaciones, algunos espacios son totalmente estáticos y otros parciales. En cuanto a la apertura de da de un modo parcial en el interior del conjunto y total en exteriores.

En cuanto al criterio de ordenamiento, se basa en un eje principal de oriente a poniente, con una estructura simple en trama, existe modulación en algunos como dormitorios, consultorios, cubículos y oficinas. En cuanto a la jerarquía que obtienen unos espacios sobre otros en el conjunto es principalmente por posición. La secuencia en los espacios está dada por las actividades. La articulación es directa y por adyacencia de espacios. Finalmente hay ritmo por repetición de elementos.

### Orden sensorial:

Se manejan estímulos con los cuales se contribuye al tratamiento terapéutico de los pacientes. Tales estímulos son de tipo auditivo: sonidos producidos por el mar, los cuales son relajantes para el paciente. Visual: ya que se cuenta con un paisaje natural que presenta el océano y otro creado por las áreas verdes del conjunto. Hapticos: Los cuales se logran a partir de los anteriores creando sensación de tranquilidad, serenidad, libertad., amplitud y privacidad.

## INFRAESTRUCTURA.

### Servicios:

Cuenta con los servicios de electricidad, agua potable, drenaje parcialmente resuelto, teléfono y fax. Carece asimismo de alumbrado público, telecable y telégrafo. El servicio de correo es a través de mensajería.



## Circulaciones:

La circulación es terracería, se localiza en la parte oriente del terreno. En el interior del conjunto se cuenta con una circulación de servicio hacia el estacionamiento y el área de abastecimiento. El usuario es el personal de Oceánica así como familiares de los pacientes y visitantes. Es de escasa afluencia vehicular y en regulares condiciones.

A aproximadamente 50 mts. De la terracería se localiza una vía del tren, el estado en que se encuentra es regular y debido a la situación del ferrocarril en nuestro país su uso es esporádico y para transportar carga principalmente.

## Lugares importantes:

Dentro del contexto en el que se ubica el terreno, el único lugar de importancia es el Océano Pacífico.

## CONTEXTO TIPOLOGICO.

### Reglamentación:

Para el terreno son aplicables:

- Normas del Sistema Normativo de Equipamiento Urbano de SEDUE
- Plan Director de Desarrollo Urbano o su equivalente.

Para la construcción del centro de rehabilitación son aplicables:

- Ley General de Salud.
- Reglamento Interno de la Secretaría de Salubridad y Asistencia
- Reglamento de Construcciones del Estado de Sinaloa.

### Tipología constructiva de la región:

Dentro del terreno no se encuentra ninguna tipología constructiva que haya influido en la construcción de dicho centro. De manera que es el centro el que marca una tipología constructiva para su entorno.

## CONTEXTO SOCIAL.

### Promotores:

El promotor de este centro es una sociedad privada dependiente del Betty Ford Center

Las metas que el promotor persigue son:

- De orientación, al proporcionar información específica sobre las adicciones a las personas participantes en el proceso.
- De intervención, atendiendo a los internos y analizando las opciones de tratamiento específicas para cada uno.
- De prevención, dando un seguimiento de apoyo al paciente después de haber concluido su tratamiento.
- De tipo económico, al percibir una cuota de recuperación por el tratamiento de cada interno.

El tiempo en que se logran estas metas son a corto y mediano plazo. Corto respecto a la posibilidad de atender de manera inmediata a los adictos que llegan a ellos y en un tiempo de cuatro semanas. Mediano por las sesiones de apoyo que duran seis meses en diversas ciudades de la República.

### Usuarios:

Existe una población de internación de 38 pacientes.

Dentro del personal médico cuentan con:

médicos	nutriólogos
enfermeras	guía espiritual
psicólogos	terapeutas

El cuerpo administrativo está integrado por:

director	secretarias
sub director	repcionista
administrador	personal de difusión e información

El personal de servicios se compone de:

personal de cocina	jardineros
intendencia	seguridad

Las áreas que componen dicho centro son:

### ZONA ADMINISTRATIVA

recepción  
sala de espera  
dirección  
administración  
sub dirección  
cubículo de difusión  
sanitarios generales

### ZONA DE INTERNACIÓN

Dormitorios con baño  
sala de estar

### ZONA DE SERVICIOS

comedor  
cocina  
lavandería  
bodega  
área de carga y descarga  
caseta de vigilancia  
estacionamiento

### VALORES HISTÓRICOS:

Dentro del contexto donde se ubica el terreno no se encuentra ningún lugar, edificio o zona que tenga algún tipo de valor social, histórico, artístico o cultural.

### ZONA MEDICA

consultorios médico  
consultorio psicológico  
consultorio nutriólogo  
enfermería  
area de desintoxicación  
central de enfermeras

### ZONA TERAPÉUTICA

salas de terapia grupal  
sala de terapia individual  
gimnasio  
sala de manualidades  
alberca  
áreas verdes  
círculos de meditación

### ENTORNO SOCIAL:

En el caso de este centro, que tiene una ubicación especial fuera de la mancha urbana, no hay un entorno social definido, excepto por edificaciones de tipo hotelero en las cercanías.

La gente de este entorno social:

Edad:	Entrará en todo rango de edades
Sexo:	Masculino y femenino
Estado civil:	Entrará en todo rango de estado civil
Nivel económico:	Va desde el nivel bajo hasta el alto.
Nivel social:	Desde al bajo hasta el alto
Nivel cultural:	Va desde al bajo hasta el alto.
Tipos de metas:	De servicio y de descanso.
Actividades a realizar:	Actividades propias del vacacionista (descansar, nadar, tomar el sol, ir de compras, etc.)

### RENTABILIDAD:

La rentabilidad del centro depende al cien por ciento del cobro del tratamiento (el cual es de 95,400 pesos por cuatro semanas).



## CRREAD

Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción de la República Mexicana A. C.

## CONTEXTO FISICO:

### TERRENO.

#### Localización:

Se encuentra ubicado en la calle 16 de Septiembre, en la colonia Independencia en la ciudad de Morelia.

#### Topografía:

El terreno es completamente plano, su contorno es regular, colinda al norte con casa habitación, al sur con casa habitación, al este con la calle 16 de Septiembre y al oeste con lote baldío. Su superficie total es de aproximadamente metros cuadrados, no cuenta con elementos naturales ni constructivos. Referente a los elementos de circulación, al este se localiza la calle 16 de septiembre, que sirve de vía de acceso al predio. Con respecto a la posición del terreno es dentro de la mancha urbana con un frente y proporción del predio de 1 a 2.

#### Geología:

La composición del suelo es arcilla de tipo expansivo de color negro, con capacidad de carga baja, fertilidad media y permeabilidad media.

#### Hidrología:

Cabe señalar que la calle 16 de septiembre se encuentra en una de las zonas más accidentadas de la ciudad, el terreno se ubica en la parte más baja de esta zona, la cual se encuentra dentro de las zonas inundables. Cercano al terreno se localiza también el paso del río Grande de Morelia.

El coeficiente de escurrimiento es menor a 1000 mm, el nivel de aguas friáticas se localiza a menos de 10 mts. de profundidad, su potabilidad es nula y la permeabilidad muy baja.

## CLIMA.

El clima es templado sub-húmedo con lluvias en verano, la temperatura media anual de los meses más caliente es inferior a los 22°C.

### Asoleamiento:

El terreno cuenta con un 40% de área soleada y el resto con sombra proyectada por segundo nivel del edificio o bien de construcciones vecinas.

### Precipitación pluvial:

Se cuenta con 77763.56 mm de lluvia, existencia de granizo y neblina.

### Temperatura:

Máxima de 24.48°C, media de 17.60°C y mínima de 10.54°C.

### Vientos:

Los vientos circulan en una dirección noreste - sudoeste a una velocidad promedio de 1.76 km/hr.

## ECOLOGÍA.

### Vegetación:

En el entorno encontramos una escasa vegetación típica de esta área urbana como son matorrales y maleza, y árboles de hoja perenne en banqueta fuera del centro. Dentro del terreno encontramos un pequeño árbol de ornato. Las tonalidades van del verde oscuro al claro, carente de floración, el tamaño pequeño la forma esbelta y frondosa en la parte superior.

### Fauna:

La fauna se reduce a animales domésticos, como perros y gatos; roedores, como ratas y ratones e insectos, como cucarachas, moscas y mosquitos.

## ORDENAMIENTO.

### Orden funcional:

En este centro la actividad principal es la rehabilitación de adictos de bajos recursos. Para tal fin se realizan otras actividades complementarias tales como la elaboración de exámenes médicos, terapias grupales, actividades deportivas, domésticas, de colecta y abasto. Estas actividades son desarrolladas en su mayor parte por los internos, tanto en el interior como en el exterior del centro.

### Orden formal:

Este aspecto está ausente en este edificio, ya que se trata de una casa habitación en renta adaptada para funcionar como centro.

### Orden espacial:

Por el motivo ya mencionado no se puede hablar de un orden formal ya que este inmueble denota haber sido construido por partes sin ningún orden ni planificación.

### Orden sensorial:

Al ser un edificio adaptado y hecho por partes, tiene algo de contradictorio respecto a la ideología que de manera general se maneja para este tipo de centros. Las puertas son angostas y se circula a través de pasillos muy largos y angostos, además el desorden provocado por los espacios de distintas dimensiones crean confusión.

## INFRAESTRUCTURA.

### Servicios:

Cuenta con los servicios de electricidad, agua potable, drenaje, teléfono, aunque ellos no tienen contratado este servicio, así como de alumbrado público, telecable, el cual tampoco está contratado, y correo.

### Circulaciones:

Se encuentra la calle 16 de septiembre, que es su vía de acceso, y una calle colectora que lleva directamente a la calle Plan de Ayala. Los usuarios son los vecinos del barrio y visitantes. Su afluencia vehicular es variable por tramos, ya que en la parte cercana a Plan de Ayala circulan gran cantidad de coches, pero en la parte opuesta son escasos. Se encuentra en regulares condiciones. A aproximadamente 25 mts del centro se localiza la vía del tren.

### Lugares importantes:

Cercano al centro, pero sin conexión a la calle 16 de septiembre se localiza el periférico norte. También en se encuentra el mercado o central de abasto.

## CONTEXTO TIPOLOGICO.

### Reglamentación:

Para el terreno son aplicables:

- Plan Director de Desarrollo Urbano para el centro poblacional de Morelia

Para la construcción del centro de rehabilitación son aplicables:

- Reglamento de Construcciones de Morelia

### Tipología constructiva de la región:

El terreno se ubica en una colonia popular, por lo cual la tipología predominante es la de casas habitación realizadas en etapas y sin planificación alguna, carentes de aplanados y/o de pintura, lo cual da como resultado una imagen urbana desordenada.

## CONTEXTO SOCIAL

### Promotores:

El promotor de este centro es una sociedad privada de reciente formación que aún está trabajando en la organización y estructuración de su centro y su programa de rehabilitación.



Las metas que el promotor persigue son:

- De intervención, ya que reciben a toda persona que lo solicite, sea el interesado, un familiar o una institución, para rehabilitarlo.
- De tipo humanitario, ya que al percibir una cuota de recuperación mínima por el tratamiento de cada interno y una pequeña despensa, no es suficiente para el sostenimiento del centro y se recurre a colectas.
- De prevención, dando un seguimiento de apoyo al paciente después de haber concluido su tratamiento.
- De orientación, proporcionado información acerca de las drogas y cómo estar sin ellas.

El tiempo en que se logran estas metas son a corto, mediano plazo y largo plazo. Corto por la disponibilidad de atender de manera inmediata a los adictos que llegan a ellos, mediano porque su tratamiento tiene una duración de tres meses. Largo por las sesiones de apoyo que duran para siempre.

### Usuarios:

Existe una población de internación de 38 pacientes.

Dentro del personal médico cuentan con: médico y psiquiatra.

El cuerpo administrativo está integrado por: director, sub director, administrador.  
Las áreas que componen dicho centro son:

### ZONA ADMINISTRATIVA

dirección

### ZONA DE INTERNACIÓN

dormitorios  
baño

### ZONA DE SERVICIOS

comedor  
cocina  
lavandero

### ZONA MEDICA

consultorio médico

### ZONA TERAPÉUTICA

salas de terapia grupal  
área al aire libre

### Valores históricos:

Dentro del contexto donde se ubica el terreno es una zona netamente popular, por lo cual el valor social, histórico, artístico o cultural, sería muy bajo.

### Entorno social:

En el caso de este centro, que tiene una ubicación dentro de la mancha urbana, hay un entorno social definido por edificaciones de tipo habitacional en las cercanías. La gente de este entorno social:

Edad: entrará en todo rango de edades  
Sexo: masculino y femenino  
Estado civil: entrará en todo rango de estado civil  
Nivel económico: muy bajo a bajo  
Nivel social: muy bajo a bajo  
Nivel cultural: muy bajo a bajo  
Tipos de metas: de habilitación  
Actividades a realizar: actividades propias del área habitacional tales como comer, dormir, asearse, etc.

### Rentabilidad:

La rentabilidad del centro reside en el servicio que prestan a la comunidad y no a un fin lucrativo, ya que su cuota de recuperación es de 1,200 pesos trimestrales además de una pequeña despensa, de aquí la necesidad de recurrir a colectas.

## PROGRAMA TERAPEUTICO

Según la información obtenida el CRREAD divide su programa en tres fases:

1.- Evaluación y Desintoxicación. La cual consiste en hacer un chequeo general de la situación física y mental del recién ingresado y dependiendo de su estado, permanece en el área de desintoxicación o directamente a la segunda etapa del programa. Dentro de esta etapa, como ya se mencionó en el análisis tipológico, es requisito del CRREAD llenar la "Hoja de ingreso" así como el "Convenio de internamiento".

2.- Internamiento. En esta etapa, que dura tres meses, el paciente por medio de sesiones de terapia grupal, física, ocupacional y espiritual, es guiado a una propuesta de vida libre de adicciones. Esta etapa se subdivide a su vez en tres niveles: nuevo ingreso (de 0 a 30 días), intermedio (de 30 a 60 días) y avanzado (de 60 a 90 días). Esta división responde al periodo total de internación que es de tres meses.

3.- De Apoyo Externo, en la cual el paciente ya no es interno, pero debe regresar al centro a recibir algún tipo de terapia de mantenimiento.

## ANALISIS DE TERAPIAS

### • Terapia Física

Esta terapia consistirá en la realización de actividades donde el paciente rehabilite su capacidad física- muscular por medios de ejercicios y actividades asignadas por el especialista correspondiente. Estas actividades variarán dependiendo del nivel de atrofiamiento que el paciente tenga.

#### Espacios:

Areas exteriores: áreas verdes

Areas interiores: salón de usos múltiples.

### • Terapia Ocupacional

En esta terapia se realizarán actividades donde el paciente rehabilite su capacidad psicomotriz por medio de ejercicios y actividades.

## Espacios:

Areas interiores: Talleres

### • Terapia Grupal

En ésta se realizarán actividades de grupo y con pacientes de diferentes niveles de avance en su tratamiento, consistirá en dinámicas, conversaciones, discusiones, mesas redondas, lluvias de ideas, pláticas, conferencias y audiovisuales entre otras, guiadas por el terapeuta correspondiente y en la cual participarán tanto internos como rehabilitados en consulta externa o en alta definitiva.

#### Espacios:

Areas exteriores: áreas verdes

Areas interiores: sala audiovisual y / o salón de usos múltiples.

### • Terapia Familiar

Esta terapia consiste en un encuentro familiar dominical, y es la convivencia del interno con sus familiares así como con otros pacientes y su respectiva familia.

#### Espacios:

Areas interiores: Salón de usos múltiples.

Ar

### • TERAPIA INDIVIDUAL

Areas exteriores. Areas verdes

Esta terapia consiste en una plática del paciente con alguno de los directivos, terapeutas o bien con otros compañeros de tratamiento en etapas más avanzadas, al igual que la terapia anterior no tiene horario ni numero de sesiones pero se realiza casi siempre por las tardes. La finalidad de estas charlas es evaluar del enfermo y medir su grado de avance para determinar las acciones a seguir de manera individual, así como también el detectar depresiones, ansiedad, etc.



### Espacios:

Áreas exteriores: áreas verdes.

### • Terapia Espiritual

Esta terapia consiste en el encuentro del paciente con un ser supremo por medio de la meditación, la relajación, concentración, actividades orientadas por el guía espiritual. Esta actividad según el programa del CRREAD no tiene horario ni número de sesiones, pero cuando se realiza se hace por las mañanas.

### Espacios:

Áreas exteriores: áreas verdes.

Áreas interiores: salón de usos múltiples.

### PROPUESTA DE GRUPOS DE TRABAJO:

Debido a la necesidad del promotor de atender al mayor grupo de personas con el menor número de personal posible, así como el mayor aprovechamiento de los espacios se propone dividir a la población total de internos, que es de 60, en dos grupos de 30 personas cada uno.

### PRIMER GRUPO "A"

Integrado por 30 pacientes, de los cuales 7 son de nuevo ingreso, 8 de nivel intermedio y 15 de nivel avanzado.

### SEGUNDO GRUPO "B"

Integrado por 30 pacientes, de los cuales 7 son de nuevo ingreso, 8 de nivel intermedio y 15 de nivel avanzado.

### PROPUESTA DE TERAPIAS POR GRUPOS.

Para ambos grupos, A y B, se dará el mismo número de horas de terapia pero en diferente horario o día de la semana con el fin de aprovechar al máximo los espacios del centro.

### TERAPIA FISICA.

Serán sesiones de una hora, martes, jueves y sábado se dará al grupo A y lunes, miércoles y viernes al grupo B.

### TERAPIA OCUPACIONAL.

Se impartirán dos horas lunes miércoles y jueves a ambos grupos en distintos horarios.

### TERAPIA GRUPAL

Se darán sesiones de dos horas de lunes a sábado a ambos grupos en diferentes horarios.

# ANALISIS GENERAL DEL ESTADO



## ANÁLISIS GENERAL DEL ESTADO.

### Contexto físico:

Michoacán proviene de la lengua nahuatl, significa tierra de pescadores, fue erigido en Estado por la Constitución de 1824, en Departamento por la Constitución de 1836 y nuevamente en Estado por la Constitución de 1857.

### Localización:

Ubicado en la región centro occidente de la República Mexicana, sus coordenadas extremas son 17°56' y 20°23' de latitud norte y 100°03' y 100°35' de longitud oeste. Tiene una extensión territorial de 59,864 kilómetros cuadrados, el 3.1% de la superficie total de la República. Su litoral en el Océano Pacífico tiene una extensión de 187 km. y se encuentra situado al sur y oeste del estado. Michoacán colinda al Norte con Jalisco y Guanajuato, al noroeste con Querétaro, al este con los estados de México y Guerrero, al sur parte de Guerrero y el Océano Pacífico, al oeste con el mar, Colima y Jalisco.

### Topografía:

A excepción de la zona Norte que se haya inscrita en el Altiplano, el territorio está cruzado por dos grandes cadenas montañosas: la Sierra del centro y la sierra del Sur. La sierra del centro no depende directamente de la del sur, es más bien un eje volcánico que se desprende del Nevado de Toluca y que cruza toda la entidad de este a oeste y se ramifica en ejes de segunda importancia, lo cual hace de Michoacán uno de los estados más quebrados de la República.

### Geología:

Se puede decir que la mayor parte del suelo de la entidad está constituido por rocas ígneas efusivas de distintas edades, dominan las de la era terciaria.

Edafológicamente, los suelos presentan características diversas para su aprovechamiento. Se identifican rojos - amarillos, característicos de zonas tropicales, propicios a la agricultura. Cafés rojizos y podzólicos propios para bosques y para fruticultura y pratericultura, dispersos en la zona montañosas, y negros y grises de formación sedimentaria y lacustre, de alta productividad agrícola, en la zona norte.

### Hidrología:

Las lluvias, de 500 a 1650 mm de precipitación según las regiones, y los abundantes y numerosos manantiales con que cuenta la entidad, constituyen un sistema hidrológico constituido por ríos, arroyos y lagos que origina la exuberancia del estado. En relación con su complicado sistema orográfico existen tres vertientes: la del Norte que descarga en el Lerma y los lagos de Cuitzeo y Chapala. La del Balsas y la del Océano Pacífico. En la región central existen también lagos de importancia y en toda la entidad depósitos artificiales.

Cerca de los límites con Guanajuato se encuentra el lago de Cuitzeo. A la entidad pertenece la región sudeste del Lago de Chapala, desde la desembocadura del Lerma hasta el punto opuesto. También pertenecen las lagunas Verde y Larga, la de Zitimeo, en los suburbios de la población de Zacapu, el lago de Camécuaro en el municipio de Tangancícuaro; La Magdalena, en Cotija; y San Juanico y Tacátzcuaro, en Tocumbo.

En la parte central se localizan los lagos de Pátzcuaro y Zirahuén. El primero bordeado por cuatro municipios, el segundo en el municipio de Santa Clara.

La segunda vertiente corresponde al río Balsas, que toma contacto con el estado por el sudeste, en Territorio del municipio de San Lucas. Después de seguir su curso este oeste, la corriente tuerce bruscamente al sur hasta desembocar en el Océano Pacífico.

A la vertiente del Océano Pacífico pertenece el río Coahuayana, que nace en Jalisco con el nombre de Tamazula, toma contacto con Michoacán en terrenos del municipio de Villa Victoria, sigue por el municipio de su nombre y desemboca en el Pacífico formando la Boca de Apiza. Esta desembocadura forma el límite con el estado de Colima.

### CLIMA.

#### Precipitación pluvial:

Las lluvias ocurren desde finales de mayo hasta octubre, intensificándose de julio a septiembre, aunque en algunas partes de la sierra se incrementan a partir de junio, en la costa se inician en la segunda mitad de este mes. La temporada de secas varía de seis a ocho meses.

## Temperatura:

Toda la entidad tiene como común denominador un invierno seco. Las lluvias en los meses estivales vuelven benigno el clima de las zonas norte y central, donde mayo y junio son los meses más calurosos y enero el más frío. En las montañas se registran las temperaturas más bajas y las más altas en la Tierra Caliente y en la costa, (cuya media es de 29ª C); el promedio es de 20°C en el resto de la entidad. En las zonas central y norte se registran heladas, pero su intensidad va disminuyendo a medida que el clima templado va convirtiéndose en cálido.

## Vientos:

Los vientos del sudoeste son los más frecuentes, pero la velocidad máxima anual corresponde a los del noroeste, raras veces huracanados. Los vientos del sudeste, frecuentes en la costa, son los que más perjuicios causan a la agricultura.

## ECOLOGÍA.

### Flora:

Las diferentes altitudes y los distintos grados de humedad y temperatura de la entidad contribuyen a que la flora sea variadísima. Desde la palma real que bordea las playas del litoral y los cayacales, pasando por los bosques de caoba, pochote, uje, primavera, parota y otras muchas especies, hasta las coníferas de las altas sierras, o los bosques de oyamel y de encino, casi no hay árbol que no sea aprovechable por su madera, resina o fruto, o por sus propiedades medicinales.

Y en los estratos más bajos crecen una gran variedad de plantas herbáceas con propiedades medicinales, tintoreas o industriales.

### Fauna:

En las áreas rocosas del litoral abundan los mejillones, almejas, ostiones, lapas, madreperlas y langostas; en los esteros y en los lechos de los ríos cercanos a su desembocadura se capturan langostinos. En las aguas próximas al litoral se pesca lisa, robalo, mojarra, pargo, bagre, barbillo, cabrilla y barrilete. La tortuga de carey va a desbocar en las playas.

Los insectos son numerosísimos y algunas especies de arácnidos. Hay también algunos reptiles, saurios y caimanes.

Las aves están representadas por multitud de especies de palmípedas, gallináceas, columbinas, trepadoras, rapaces y canoras.

Entre los mamíferos aparecen frente al litoral siempre agrupados algunos cetáceos, como el delfín, y en tierra firme aparte de las especies consideradas como domésticas habitan el tlacuache, el armadillo, ardillas de diversos géneros, el tejón, cacomistles, el coyote, el mapache, el jaguar, el puma, la zorra, la tuza.

## ORDENAMIENTO.

### Orden funcional:

La principal actividad económica en Michoacán es la agricultura y la ganadería, también se explota la madera de los bosques. el desarrollo industrial se manifiesta a través de la producción manufacturera, alimenticia, textil y de productos diversos. Los trabajos agrícolas, la caza y la pesca se alternan con la actividad artesanal. Michoacán pertenece al sistema eléctrico de Lázaro Cárdenas, Las Truchas, creada en 1964, ha dado un importante impulso al estado.

### Orden formal y espacial:

No son generalizados para toda la entidad, más bien depende de la zona en que se encuentre, ya que debido a diversos factores tales como: el clima, datos históricos, jerarquía urbana, entre otros, dan como resultado un gran variedad de formas y espacios.

### Orden sensorial:

En este punto podemos destacar los diferentes paisajes del estado, mismos que por sus variadas características, ofrecen sensaciones distintas. Por ejemplo la zona lacustre, el litoral, el trayecto del río Balsas, Tierra Caliente o la sierra, son paisajes con elementos propios que los hacen muy diferentes entre sí.



## INFRAESTRUCTURA.

### Servicios:

Las principales ciudades del estado cuentan con todos los servicios básicos tales como agua potable, drenaje, energía eléctrica, teléfono, sistema de cable, servicio de gas estacionario y portátil, así como de equipamiento urbano como es pavimento, empedrado, alumbrado público, servicios médicos, gasolineras, hospedaje de toda categoría, servicio postal, telégrafo y fax, recolección de basura, vigilancia, cuerpo de policía y bomberos, bancos. Así como una red de comunicación carretera, federal y estatal de dos y cuatro carriles.

### Circulaciones

#### Red carretera:

La red carretera del estado cuenta con 8,065 km de los cuales 3,868 km son pavimentados y 4,197 km son revestidos. La entidad cuenta con 94 km de carreteras de 4 carriles.

La carretera más importante de la región es la Autopista de Occidente que va de México a Guadalajara, en el entronque Morelia - Salamanca. Esta autopista de cuota de cuatro carriles es la conexión con dos de las ciudades más importantes del país. La carretera Morelia - Pátzcuaro, de cuatro carriles, conecta a la capital del estado con el centro turístico de mayor importancia en el estado. En este momento se está construyendo la carretera a cuatro carriles Morelia- Pátzcuaro- Lázaro Cárdenas, la cual será una continuación de la ya existente carretera Morelia -Pátzcuaro y que unirá a la capital con el centro industrial de mayor importancia en el estado.

#### Red ferroviaria:

El trazo de algunos tramos ferroviarios no permite el flujo ágil del transporte de carga y pasaje, además de que sus equipos son obsoletos e insuficientes. Actualmente cuenta con 1172 km de vías férreas, de las cuales 991 km son troncales y ramales, 153 km son auxiliares, y 28 km son particulares. Las rutas son: Morelia- Acámbaro, Morelia- Pátzcuaro- Zacapu. Pátzcuaro- Uruapan- Nueva Italia- Apatzingan. Nueva Italia- Lázaro Cárdenas.

#### Aeropuertos:

El transporte aéreo a registrado incrementos en sus operaciones, principalmente en los aeropuertos de Uruapan, Lázaro Cárdenas y Morelia. Este último con vuelos internacionales. Los

aeropuertos de mediano alcance son: Morelia (2400 mts.), Uruapan (1900 mts) Los de corto alcance: Lázaro Cárdenas (1500 mts) y Zamora (1500 mts).

### Puertos marítimos:

En Michoacán se ubica el puerto industrial más importante de la Costa del Pacífico del país: Lázaro Cárdenas, puerto comercial, industrial y pesquero. Se tienen también: Playa Azul, puerto turístico y pesquero. Bahía Bufadero, puerto pesquero.

## LUGARES IMPORTANTES.

Morelia: Ciudad capital del estado, situada en el valle de Guayangareo, es un importante centro comercial y de pequeñas industrias, se elaboran dulces y se trabaja en la obtención de gomas y resinas forestales, en productos químicos, curtidurías y talleres de acabado de cuero y piel. Cuenta con aeropuerto internacional, estación de ferrocarril, terminal de autobuses, hoteles restaurantes de todas las categorías, zona financiera, gasolineras, centros comerciales con tiendas departamentales, central de abasto, mercados, oficinas de telégrafos y correo.

Uruapan: Se encuentra a 1634m SMN en la vertiente sur de la sierra madre de Uruapan, que forma parte del eje volcánico a 62 km. Al oeste de Pátzcuaro, cuenta con aeropuerto, estación de ferrocarril Morelia- Apatzingan, terminal de autobuses, hoteles y restaurantes de todas las categorías, servicios médicos, bancos, mercados, oficinas de telégrafo y correo.

Tacámbaro: Situado al margen derecho del río Tacámbaro a 55 km al sureste de Pátzcuaro. Es productor de granos, caña de azúcar y frituras, también posee yacimientos de materiales preciosos, no tiene terminal de autobuses ni estación de ferrocarril, cuenta con bancos, servicios médicos de segundo orden, mercado, oficina de telégrafo y correo.

Pátzcuaro: Se encuentra próxima a la ribera sureste del lago de Pátzcuaro a 62 km al suroeste de Morelia. Es un centro agrícola productos de naranja y manzana. Importante por su actividad pesquera de charal y pez blanco. Cuenta con una rica producción y tradición artesanal. Además de ser un centro turístico por excelencia. Cuenta con terminal de autobuses, estación de ferrocarril México- Morelia- Uruapan, hoteles y restaurantes de todas las categorías, servicios médicos, bancos, mercados, oficinas de telégrafos y correo.

Quiroga: Villa situada cerca de la ribera noreste del lago de Pátzcuaro. Región ganadera y agrícola. Comercio muy activo, centraliza y distribuye productos de la región. No cuenta con



terminal de autobuses ni estación de ferrocarril, pero cuenta con restaurantes, mercado, servicios médicos, oficinas de telégrafo y correo.

**Zacapu:** Situado en la vertiente de la sierra de nahuatzen, que forma parte del eje volcánico. Es un centro agrícola y ganadero que produce maíz en grandes cantidades. Se explotan las maderas de bosques cercanos, ya que cuenta con aserraderos y las resinas se aprovechan en la fabricación de celulosa. Cuenta con estación de ferrocarril y central de autobuses.

**Zamora:** Se encuentra en el valle del mismo nombre, a 72 km al noreste de la capital del estado. Es un centro comercial agrícola y ganadero. Produce frutas y elabora carnes, mantequillas, quesos y dulces. Cuenta con estación de ferrocarril, aeropuerto y central de autobuses, centros comerciales, hoteles, restaurantes, bancos, mercados, servicios médicos, oficinas de telégrafos y correo.

**La Piedad:** Se ubica en el vale del Lerma y en el margen izquierdo del río del mismo nombre a 53 km al noroeste de la ciudad de Zamora. Produce garbanzo en gran escala, maíz, trigo y frijol. Emporio ganadero de primer orden, además de elaborar mantequilla, queso y leche de excelente calidad.

**Maravatío:** Situado en la margen derecha del río Cachivil. Tiene una importante producción agrícola, maíz jitomate, papa, trigo, olivo, aguacate y naranja, también se dedica a la ganadería y la elaboración de quesos.

**Zitácuaro:** se encuentra en la vertiente oeste de la sierra de Zitácuaro. Al oeste pasa el río del mismo nombre a 164 km de la ciudad de México y a 148 km de la ciudad de Morelia. Es centro de una región agrícola y ganadera. Se explota la madera de los bosques cercanos. Centraliza los productos de una vasta región, por lo que su comercio es muy activo.

**Ciudad Hidalgo:** se encuentra en la región noreste del estado y sur del cerro de San Andrés, que forma parte del eje volcánico. Esta próxima a la margen izquierda del río Tajimaroa o Tuxpan, a 102 km al poniente de la ciudad de Morelia. Posee criaderos de plata, hay manganeso, cuenta con tejidos, curtiduría y talleres de acabado de cuero y pieles.

**Huetamo:** Situado en el corazón de tierra caliente, sobre la cuenca del río balsas, a 197 km al sur de Zitácuaro. Es un gran productor de sandía y melón, también se cultiva maíz, chile y plátano. Cuenta con ricos yacimientos minerales.

**Apatzingan:** La región es una gran productora agrícola de granos y frutas, así como de ganado, tiene yacimientos minerales y una próspera industria empacadora. Cuenta con comunicación por carretera, ferrocarril y aérea.

**Puruándiro:** Produce maíz, trigo, frijol, cebada y garbanzo, además de camote, melón, durazno, guayaba y caña de azúcar.

**Lázaro Cárdenas:** el puerto de mayor altura de la república, recibe buques de gran calado, hasta de 50000 toneladas, cuenta con una siderúrgica con gran potencial productivo en el poblado anexo a las truchas.

## TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA DE LA REGIÓN.

Tal vez el elemento más importante que define en gran medida la tipología constructiva de la región es el climático, de esta manera se pueden distinguir diversas zonas en la entidad.

En la región lacustre, debido a las frecuentes lluvias en todo el año, encontramos techos inclinados, a una, dos o cuatro aguas para evitar la acumulación de agua, además de la utilización de materiales muy característicos como son el adobe, la madera, la teja de barro, la cal. Y son construcciones de un solo nivel en ocasiones con tapanco.

En la región de tierra caliente, donde el clima es cálido y las lluvias escasas, las construcciones son por lo general de un nivel, con cubiertas horizontales y vanos pequeños que permitan la ventilación y la iluminación, pero no el asoleamiento.

En las zonas templadas las construcciones son de uno o dos niveles, hechas a base de tabique rojo recosido, estructuras y losas de concreto, armado con aplanados de mortero en exteriores y yeso en el interior y pintura vinílica.

Otro aspecto que influye en la tipología constructiva es el histórico. Muchas localidades en las distintas regiones antes mencionadas, fueron fundadas en siglos pasados, por lo cual conservan y preservan las características de la época, aunque en la actualidad muchas de las nuevas construcciones adoptan los sistemas constructivos de las más antiguas, la mayor parte opta por utilizar sistemas vanguardistas que dan a las localidades el toque de modernidad de la época actual.



## VALORES HISTÓRICOS.

En la historia de México y más concretamente en la historia del estado de Michoacán encontramos en el Hospital Real de Santa Fe de la Laguna nuestro primer antecedente tipológico. En este hospital, atendido por misioneros venidos de Europa encabezados por Vasco de Quiroga, se buscaba primeramente mitigar los sufrimientos de los tarascos sometidos violentamente por Nuño de Guzmán. Se curaban las enfermedades, se daba hospedaje a huérfanos y mujeres viudas, se impartían clases de lectura y evangelización, y se enseñada a trabajar y explotar los materiales de la región. De manera general el hospital funcionaba como un gran centro educativo aceptado y querido por los indígenas.

De la misma manera en que a todo lo largo y lo ancho del país se distribuyen centros de salud que curan y previenen enfermedades, se necesita dotar al país de centros de información, prevención y rehabilitación para adictos. Recordemos que el alcoholismo y la drogadicción son enfermedades que no solo necesitan de una cura física sino también moral, y que se ha estado propagando por todo el mundo sin respetar, sexo, edad o estrato social.

Así como los indígenas aceptaron y apoyaron un centro que buscaba beneficiarlos y reestablecerlos como personas capaces de proveerse de todo lo necesario para vivir, se necesita de una sociedad que elimine los prejuicios, que se informe, prevenga y combata las adicciones.

# **ANALISIS DEL MUNICIPIO DE PATZCUARO**



## ANÁLISIS DEL MUNICIPIO DE PATZCUARO

### Localización:

El municipio de Pátzcuaro se ubica en el estado de Michoacán, tiene una extensión territorial de 307.411 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con el municipio de Tzintzuntzan, al sur con el municipio de Santa Clara, al oriente con el municipio de Huiramba y al poniente con los municipios de Tingambato y Erongarícuaro. La cabecera municipal es Pátzcuaro.

### Geología:

El suelo es de tipo podzólico y pradera de montaña, es bueno para el cultivo tanto de temporal como de riego, presenta erosión debida a los fuertes vientos, la deforestación y el abandono de las tierras de cultivo.

### Hidrología:

En este municipio se localizan el lago de Pátzcuaro, el arroyo El Chorrillo y otros de tipo intermitente, el agua de estos cuerpos y corrientes no es potable.

### CLIMA:

El clima es templado, frío - húmedo con lluvias en verano.

### Asoelamiento:

Cuenta al año con 278 días soleados y 87 días nublados.

### Precipitación pluvial:

El promedio anual de lluvia es de 833.3 mm., el promedio anual de heladas es de 24 días, el promedio anual de granizo es de 1.75 días.

### Temperatura:

La temperatura promedio máxima extrema es de 34°C, la mínima extrema es de 5°C, y la temperatura promedio es de 17.5°C.

### Vientos:

La dirección de los vientos es de suroeste a noreste a una velocidad aproximada de 100 km/hr, con una temperatura templada y fría.

### ECOLOGÍA.

#### Vegetación:

Es una zona boscosa, las principales especies son: pino, encino y cedro. Pero hay también gran cantidad de flores y plantas silvestres, otras especies propias de la región lacustre, así como matorrales y arbustos.

#### Fauna:

La fauna existente en el municipio, es muy similar a la del municipio de Morelia, son principalmente especies medianas y pequeñas. Del grupo de los mamíferos tenemos ovinos, caprinos, porcinos, bovinos, vacunos, equinos, así como otros en estado natural como cierto tipo de venados, coyotes, armadillos y tejones. De la familia de los roedores tenemos conejos, truzas, ardillas y ratones. Existen también reptiles tales como serpientes, víboras y lagartijas. Aves: halcones, zopilotes y cuervos, así como pájaros de diversas especies, aves de corral como las gallináceas y gran diversidad de insectos. En cuanto a peces, el pescado blanco y el charal, son los principales.

### ORDENAMIENTO.

#### Orden funcional:

Las actividades que principalmente se realizan en el municipio son:

#### Ganadería:

Las principales especies ganaderas son el vacuno, caballar y porcino.

## Silvicultura:

La superficie de bosques con que cuenta el municipio es muy amplia, encontramos pino, cedro y encino; todas estas especies son maderables, pero la que más se explota es el pino.

## Agricultura:

En este municipio se cultiva: maíz, frijol, haba, trigo y hortalizas en tierras de temporal y riego.

## Pesca:

Se explota el pez blanco, la lobina negra y el charal.

## Artesanías:

Debido a la abundancia de madera, se ha desarrollado una industria que va desde la fabricación de muebles típicos, hasta la elaboración de máscaras, y otros artículos de ornamento, además de las lacas y los textiles..

## Turismo:

Este municipio cuenta también con recursos naturales e histórico culturales que constituyen un atractivo turístico, destacando la ciudad de Pátzcuaro, el mayor atractivo turístico del estado, con su centro histórico, se explotan también los atractivos del lago y sus islas, destacándose Janitzio, así como el cerro del Estribo.

## INFRAESTRUCTURA.

### Servicios:

Agua Potable.- El 89% aproximadamente del área urbana cuenta con el servicio, el 6% aproximadamente de este servicio deficiente, un 5% aproximado del área no cuenta con el servicio. Las fuentes de abastecimiento son: manantial San Gregorio, Noria de Huecorio, pozo Revolución, manantial Alcantarilla, Pozo las Trijes, Pozo Ithiburata.

Drenaje Sanitario.- El servicio se localiza en un 90% aproximadamente del área urbana.

Energía Eléctrica.- Este servicio se satisface en un 90% aproximadamente del área urbana.

Alumbrado Público.- El área que cuenta con este servicio es aproximadamente un 40%, de este porcentaje, el 30% aproximado es deficiente. El 60% de área urbana no cuenta con este servicio.

Pavimentos.- Las áreas pavimentadas son aproximadamente un 54% del área urbana. Los pavimentos son un 24% empedrado, la mayoría en estado regular o malo. Un 3.5% adocreto. Un 20% aproximado cuenta con concreto hidráulico. Y el 6.5% del total del servicio es asfalto.

## Circulaciones:

Las carreteras primarias con que cuenta el municipio son:

- Carretera federal Acámbaro - Morelia - Pátzcuaro - Ario - Apatzingan.
- Carretera Morelia - Pátzcuaro - Uruapan.
- Carretera Morelia - Quiroga - Tzintzuntzan - Pátzcuaro.
- Autopista Morelia - Tiripetío - Pátzcuaro.

Cuenta también con un sistema carretero estatal, así como una gran cantidad de caminos secundarios de terracería y brechas que comunican a los diversos poblados entre sí.

En cuanto a vías férreas cuenta con la vía México - Apatzingan y Ajuno - Irapuato.

## Lugares importantes:

En este aspecto destacan la ciudad de Pátzcuaro, el lago del mismo nombre, las islas de Yunuén, La Pacanda y Janitzio y el cerro del estribo.



## CONTEXTO TIPOLOGICO:

### REGLAMENTACION.

#### LEY GENERAL DE SALUD.

**ART. 45** Corresponde a la Secretaria de Salud Vigilar y Controlar la función y creación de todo tipo de establecimiento de servicios de salud.

**ART. 46** La Construcción y Equipamiento de los establecimientos dedicados a la prestación de servicios se sujetarán a las normas técnicas que expide la secretaría de salud.

#### REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE SALUD.

**ART. 34 FRACCIÓN IV.** Establecer las normas técnicas a las que deberá sujetarse la construcción, equipamiento, mantenimiento, conservación, ampliación, remodelación y rehabilitación de los establecimientos dedicados a la prestación de servicios de salud.

#### Capitulo I generalidades.

**ARTICULO 3.** Se entiende por:

**I.- NORMA TÉCNICA:** Conjunto de reglas científicas o tecnológicas de carácter obligatorio, emitidas por la secretaría, que establezcan los principios y requisitos que deben satisfacer en la organización y prestación de servicios.

**II.- DISEÑO ARQUITECTÓNICO:** Conjunto de locales indispensables para satisfacer una o varias funciones relacionadas con la prestación de servicios de salud.

**III.- PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO:** Adecuación de las necesidades funcionales a un espacio físico.

**IV.- CENTRO DE SALUD:** Establecimiento donde el personal profesional, técnico o auxiliar en el campo de la medicina con recursos y tecnología apropiados, proporciona los cuidados necesarios al individuo para preservar la salud o bien, curar o rehabilitar cuando el daño ha modificado su equilibrio físico o mental.

**V.- ATENCIÓN PRIMARIA:** Es la asistencia sanitaria basada en métodos, tecnologías, prácticas, puestas al alcance de todos los individuos de la comunidad mediante su plena participación y a un costo que la comunidad pueda soportar.

**VI.- ATENCIÓN ABIERTA:** Conjunto de personas que no son derechohabientes de la seguridad social en el país.

**VII.- USUARIOS:** toda aquella persona que requiera y obtenga la prestación de servicios de atención médica.

**VIII.- EQUIPO DE SALUD:** Los responsables de la operación del centro.

**ART. 6.** El diseño arquitectónico de los centros de salud, estará basado en las necesidades que demande el modelo de atención a la salud de la población abierta.

## CAPITULO II PLANEACIÓN

### SECCIÓN PRIMERA

#### CARACTERÍSTICAS DE LA REGIÓN

**ART. 11.** Para la selección de la localidad donde se ubicará el centro de salud se tomarán en cuenta los factores siguientes:

I.- Características Geográficas.

II.- Demografía.

III.- Aspectos epidemiológicos, natalidad, mortalidad y morbilidad.

IV.- Infraestructura.

V.- Equipamiento Urbano.

### SECCIÓN SEGUNDA

#### UBICACIÓN DEL HOSPITAL

**ART. 22.** El hospital se ubicará en localidad de más de 100,000 y menos de 500,000 habitantes.

**ART. 24.** De acuerdo a las características de atención médica que brinda el hospital, su ubicación será de fácil acceso y con adecuadas vías de comunicación.

**ART. 27.** Se establecerá el área de influencia tomando en consideración tiempos y distancias.

## CAPITULO III CONDICIONES EXTERNAS

### SECCIÓN PRIMERA MEDIO AMBIENTE

ART. 31. Para una adecuada presentación, se hará un estudio de gráficas solares para determinar radiación y uso apropiado de protecciones contra el asoleamiento.

ART.32. Se considera la precipitación pluvial para el diseño de:

- I.- Niveles exteriores.
- II.- Nivel de piso exterior.
- III.- Pendientes de azoteas.

ART.32. Respecto a los vientos dominantes, se buscará la óptima utilización de las corrientes para proporcionar ventilación y temperaturas adecuadas.

ART. 34. Para la temperatura interior del centro de salud, se tendrán que determinar las necesidades específicas de cada área o local.

ART. 36. Toda área o local deberá tener ventilación natural, preferentemente por medio de vanos que den directamente a espacios libres, la superficie libre para ventilación será cuando menos de décimo quinta parte de la superficie del área o local a ventilar.

ART. 38. Para casos de ventilación por medios mecánicos, deberá ser calculada de acuerdo a las normas correspondientes y al reglamento.

ART. 39. La iluminación deberá responder a las características físicas de cada local, considerando el destino y uso de cada uno de ellos.

ART. 40. Se deberá considerar iluminación natural para cada una de las áreas a través de vanos que den directamente a espacios libres, la superficie total de ventanas libre de obstáculos será por lo menos de la quinta parte de la superficie del piso del área a iluminar.

ART. 43. Se recomienda la luz natural del norte por su uniformidad para zonas de trabajo y exploración.

### SECCIÓN SEGUNDA RECURSOS NATURALES.

ART. 46. Se aprovechará al máximo la flora del lugar.

ART. 49. A fin de mantener en condiciones óptimas los terrenos anexos, es recomendable la reforestación y cuidados de las áreas verdes.

## CAPITULO VII DISEÑO SECCIÓN PRIMERA ZONIFICACIÓN

ART.: 101. De acuerdo a la zonificación de las áreas, la volumetría será congruente con el área circundante.

ART. 103. Como parte de la zonificación, se deberá considerar la obra exterior considerando plaza, acceso y áreas verdes.

### SECCIÓN SEGUNDA DIMENSIONAMIENTO.

ART. 105. Para el dimensionamiento de los espacios arquitectónicos se tomarán en cuenta las funciones, el flujo y el equipo.

ART. 107. El dimensionamiento de las áreas tendrá que sujetarse al diseño arquitectónico y a las guías mecánicas correspondientes.

### SECCIÓN TERCERA ESTRUCTURA.

ART.112. Se emplearán al máximo los sistemas constructivos de la región.

ART.114. Se determinará la resistencia del terreno mediante el análisis de mecánica de suelos.

ART. 115. Se considera la regionalización sísmica para efectos de:

- I.- Cimentación.
- II.- tipo de estructura.
- III.- Rigidez en muros.



## SECCIÓN CUARTA ELEMENTOS DIVISORIOS.

ART.117. Se evitará cancelería de cualquier tipo fija al suelo en zona húmeda.

ART. 118. En zona húmeda, como baños, los cancelos o mamparas serán con perfil estructural anticorrosivo.

ART. 120. Los vanos para puertas se consideran según las necesidades específicas para cada local.

ART. 121. Para puertas de doble acción, éstas deberán ser lo suficientemente amplias con un claro mínimo de 1.80 mts.

ART. 122. Las puertas de acceso principal serán de doble acción.

ART. 124. La selección y uso de cancelería y herrería se hará de acuerdo a los perfiles comerciales de la región.

ART.125. Para determinar las características del vidrio, se consideran los siguientes factores.

- I.- Asoleamiento.
- II.- Dimensionamiento Comercial.
- III.- Necesidad específica del local.

ART. 127. Para puertas de acceso que permitan tránsito de camillas o sillas de ruedas, deberán tener un ancho mínimo de 1.20 mts. Y contar con protección apropiada a una altura de 0.70 mts.

## SECCIÓN QUINTA INSTALACIONES.

ART. 130. Las instalaciones hidráulicas, sanitarias, contra incendios, mecánicas, gas, telefónicas, de comunicación, especiales y otras, deberán proyectarse según lo señalado en el reglamento.

ART. 133. Para satisfacer las necesidades de la instalación hidráulica, se dispondrá de redes de agua fría y caliente.

ART.134. En las instalaciones sanitarias, se deben respetar las especificaciones marcadas en su cálculo.

ART.137. El diseño de la instalación eléctrica se deberá ajustar a los factores de seguridad, calidad, economía, mantenimiento y flexibilidad.

ART. 139. La dosificación y ubicación de contactos está determinada por las necesidades específicas de mobiliario y equipamiento en cada local.

ART. 141. En áreas de acceso o de estar de usuarios, la iluminación se controlará.

## SECCIÓN SEXTA ACABADOS.

ART.144. En los materiales a usarse deberán contemplarse factores de economía, resistencia, presentación y mantenibilidad.

ART.146. Se deberá considerar que los materiales empleados garanticen la fácil limpieza e higiene del local.

ART.147. Para la selección y aplicación de los materiales, se hará considerando las necesidades específicas de cada local.

ART.149. En muros y plafones no deberán emplearse texturas rugosas, así como entrantes y salientes que permitan la acumulación del polvo.

ART. 150. En las áreas exteriores como plazas y patios se utilizarán materiales resistentes a la interperie y deberán ser antiderrapantes.

ART. 156. Para áreas húmedas se usarán materiales repelentes al agua en muros, pisos y plafones.

ART.168. Se evitará el uso de materiales que emanen gases o humos tóxicos producidos por incendios.

ART.161. Para las áreas tecno-médicas, los colores deberán tener las características siguientes:

- I.- Sedante a la vista.
- II.- Neutros.
- III.- Gama cromática fríos.
- IV. Mates.

ART.164. Para el uso del zoclo se recomienda que sea de tipo sanitario integral con el acabado de los pisos.

## SECCIÓN SÉPTIMA SEÑALAMIENTOS.

ART. 168. Para la localización de los servicios, deberán considerarse señalamientos claros y en lugares visibles.

## SECCIÓN OCTAVA FACTORES DE SEGURIDAD.

ART. 172. En el diseño de centros de salud se deberán tomar en consideración los siguientes factores de seguridad:

- I.- Previsión contra incendio de acuerdo al reglamento del H. Cuerpo de Bomberos.
- II.- Diseño de todas las instalaciones, conforme a la normatividad técnica que proporcione seguridad y eficiencia.
- III.- Diseño estructural conforme a las normas técnicas complementarias de seguridad y servicio que marca el reglamento.

ART.175. Estará diseñado para su desalojo en caso de siniestro.

ART. 180. Los materiales de construcción que se utilizarán para cimientos, muros y techos, además de garantizar la estabilidad del inmueble, deberán ser a prueba de roedores y brindar protección al interperismo y humedad.

## SECCIÓN NOVENA. FACHADAS.

ART.152. para el diseño de fachadas, su composición será:

- I.- Lógica.
- II.- Estética.

- III.- Sobria.
- IV.- Funcional.

ART.185. Los accesos se definirán en forma clara, con elementos arquitectónicos que enfatizen su función.

ART.186. Para el diseño podrán ser aprovechables los elementos estructurales en su estado natural o aparentes.

ART.189. Sobre las fachadas se evitarán elementos que con el tiempo acumulen polvo.

ART.192. Las áreas verdes o flora propia de la región se integrarán con la composición general de las fachadas. Las fachadas deberán tener acabados apropiados cuyas características de forma, color y textura sean armónicas entre sí y conserven y mejoren el paisaje circundante.

## SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO (SEDUE).

SUBSISTEMA: Asistencia Pública.

ELEMENTO: Centro de Integración Juvenil.

### LOCALIZACION Y DOTACIÓN REGIONAL

#### LOCALIZACION

Jerarquía y nivel de servicio: Intermedio

Rango de Población: 50,000 a 100,000 Hab.

Localización del elemento: Opcional

Cobertura regional

Distancia en kilómetros: quince Km.

Tiempo en horas y minutos: treinta min.

#### DOTACIÓN

Unidad Básica de Servicio (UBS)

Unidad Básica de Servicio: metro cuadrado construido



## LOCALIZACION Y DOTACIÓN URBANA

### DOTACIÓN URBANA

Radio de influencia del elemento en metros: 1,457

Cobertura territorial en hectáreas: 667

### LOCALIZACION

#### Usos del suelo

Habitacional: Recomendable

Comercial y de servicios: No recomendable

Preservación ecológica: No recomendable

Preservación del patrimonio cultural: No recomendable

Industrial: No recomendable

#### Escala urbana de inserción

Centro vecinal: No recomendable

Centro de barrio: Condicionado

Subcentro urbano: Recomendable

Localización especial: Recomendable

## NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO/ UNIDAD BASICA DE SERVICIO

### DOTACIÓN

Jerarquía urbana y nivel de servicio: Intermedio

Rango de población: 50,000 a 100,000

Población demandante: farmacodependientes entre 12 y 18 años

Unidad básica de servicio: metro cuadrado construido

Capacidad de diseño ( hab/ UBS): 100

Turnos de operación: 2

Capacidad de servicio (hab/ UBS): 200

Población atendida (Hab /UBS): 200

### DIMENSIONAMIENTO

M2 construidos por UBS: un metro cuadrado

M2 terreno por UBS: tres metros cuadrados

Estacionamiento por UBS (cajones) : un cajón por cada 50 m2 construidos

## MODULACIÓN TIPO

### Dimensionamiento

Módulos tipo: 250 M2 construidos

Turnos de operación: 2

Capacidad de atención (hab/ módulo): 50,000

Población atendida (hab / módulo): 50,000

M2/ construidos por módulo: 250

M2/ terreno por módulo: 750

Niveles de construcción: 1

Coefficiente de ocupación del suelo COS': 0.33

Coefficiente de utilización del suelo CUS': 0.33

Estacionamientos por módulo: 5

'COS = AC/ATP AC= área construida en planta baja; ACT= área construida total; ATP= área total del predio

'CUS = ACT/ATP

## SELECCION DEL PREDIO

### Características del predio

Proporción del predio: de 1:1 a 1:2

Frente mínimo recomendable: 19

No. de frentes recomendables: 1 a 3

Pendientes recomendables (%): del 2 al 4%

Resistencia mínima del suelo (Tons / m2): 4

Posición en manzana (preferente): media

### Requerimientos de infraestructura y servicios públicos

#### Redes y canalización

Agua potable: indispensable

Alcantarillado: indispensable

Energía eléctrica: indispensable

Alumbrado público: indispensable

Teléfono: recomendable

Pavimentación: recomendable

### Servicios urbanos

Recolección de basura: indispensable  
 Transporte público: indispensable  
 Vigilancia: recomendable

### Ubicación con respecto a la vialidad

Autopista interurbana: No necesario  
 Carretera: No necesario  
 Camino vecinal: No necesario  
 Autopista urbana: No necesario  
 Av. Principal: recomendable  
 Av. Secundaria: indispensable  
 Calle colectora: indispensable  
 Calle local: recomendable  
 Calle o andador peatonal: No necesario

Superficie cubierta (m2):

Superficie descubierta (m2):

Superficie de terreno (m2):

Altura máxima de construcción:

### REQUERIMIENTO DE INSTALACIONES BASICAS

#### Módulo:

Tipo de instalación	requerimiento	dotación o aportación	elemento de apoyo
<b>Instalaciones básicas</b>			
Agua potable	indispensable	50 lts./usuario /día	cisterna, tinacos
Drenaje aguas servidas	indispensable	19 lts /usuario /día	alcantarillado
Drenaje pluvial	indispensable	según precipitación local	
Energía eléctrica	indispensable		
Teléfono	recomendable	1 línea	
Gas	no necesario		
<b>Instalaciones complementarias</b>			
Eliminación de basura	indispensable	40 Kg./ módulo/ día	
Control de temperatura	no necesario		

### PROGRAMA ARQUITECTÓNICO BASICO

Módulo: 250 m2 construidos

Componentes	Unid.	Sup. por unidad	Sup. cubierta subtotal (m2)	Sup. descubierta subtotal (m2)
Consultorios	1	45	45	
Talleres terap. Ocup.	1	100	100	
Administración	1	30	30	
Servicios Grales y Circulaciones	1	40	40	
Sanatorios	1	20	20	
Enfermería	1	15	15	
Área para juegos y deportes	1	175		175
Áreas verdes	1	200		200
Estacionamiento	1	125		125

### INTEGRACIÓN CON OTROS EQUIPAMIENTOS

#### SUSBSISTEMA

##### EDUCACIÓN

JARDIN DE NIÑOS	▲
PRIMARIA	▲
SECUNDARIA	▲
ESCUELA PARA ATÍPICOS	▲
CAPACITACION PARA EL TRABAJO	▲
SECUNDARIA GENERAL	▲
SECUNDARIA TECNOLÓGICA	▲
ESCUELA TÉCNICA	▲
BACHILLERATO GENERAL	▲
BACHILLERATO TECNOLÓGICO	▲



NORMAL SUPERIOR ▲  
 LICENCIATURA GENERAL ▲  
 LICENCIATURA TECNOLÓGICA ▲

**CULTURA**

BIBLIOTECA LOCAL ■  
 CENTRO SOCIAL POPULAR ▲  
 AUDITORIO ▲  
 MUSEO EDUCATIVO ▲  
 TEATRO ▲  
 CASA DE LA CULTURA ▲

**SALUD**

UNIDAD MEDICA PRIMER CONTACTO ■  
 CLINICA ▲  
 CLINICA HOSPITAL ▲  
 HOSPITAL GENERAL ▲  
 UNIDAD DE URGENCIAS ▲

**ASISTENCIA PUBLICA**

CASA CUNA ▲  
 GUARDERÍA INFANTIL ▲  
 ORFANATORIO ▲  
 CENTRO DE INTEGRACIÓN JUVENIL ●  
 HOGAR DE INDIGENTES ■  
 HOGAR DE ANCIANOS ■  
 VELATORIO PÚBLICO ■

**COMERCIO**

CENTRO COMERCIAL ▲  
 TIANGUIS O MERCADO SOBRE RUEDAS ▲  
 MERCADO PUBLICO ▲

**ABASTOS**

RASTRO ▲

ALAMCEN DE GRANOS ▲  
 DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS PESQUEROS ▲  
 CENTRO DE ACOPIO DE FRUTAS Y VERDURAS ▲

**COMUNICACIONES**

ADMINISTRACION DE CORREOS ■  
 OFICINA DE TELÉGRAFOS ■  
 CENTRAL DE TELEFONOS ■  
 TERMINAL DE AUTOBUSES URBANOS ■  
 ESTACION DE TAXIS ■  
 TERMINAL DE AUTOBUSES FORÁNEOS ■  
 TERMINAL DE CAMIONES DE CARGA ▲  
 AEROPUERTO ▲  
 ESTACION DE FERROCARRIL ▲

**RECREACIÓN**

PLAZA CÍVICA ■  
 JARDIN VECINAL ▲  
 PARQUE DE BARRIO ▲  
 AREA DE FERIAS Y EXPOSICIONES ▲  
 CINE ▲  
 ESPECTÁCULOS DEPORTIVOS ▲

**DEPORTE**

CANCHAS DEPORTIVAS ■  
 UNIDAD DEPORTIVA ■  
 GIMNASIO ■  
 ALBERCA DEPORTIVA ■

**SERVICIOS URBANOS**

COMANDANCIA DE POLICIA ▲  
 CENTRAL DE BOMBEROS ▲  
 CEMENTERIO ▲  
 BASURERO ▲  
 ESTACION DE GASOLINA ■

## ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

DELEGACIÓN MUNICIPAL  
PALACIO MUNICIPAL  
OFICINAS DE GOBIERNO ESTATAL  
PALACIO DE GOBIERNO ESTATAL  
OFICINAS DE GOBIERNO FEDERAL  
OFICINA DE HACIENDA FEDERAL  
TRIBUNALES DE JUSTICIA DEL ESTADO  
TRIBUNALES DE JUSTICIA FEDERAL  
MINISTERIO PÚBLICO ESTATAL  
MINISTERIO PÚBLICO FEDERAL  
JUZGADOS CIVILES  
JUZGADOS PENALES  
RECLUSORIO  
REHABILITACIÓN DE MENORES  
PALACIO LEGISLATIVO ESTATAL  
ADUANA



### SIMBOLOGIA:

- INTEGRABLE
- INTEGRABLE EN LA ZONA INMEDIATA
- ▲ INCOMPATIBLE

## TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA DE LA REGIÓN

En el área urbana, las casas conservan su sabor rústico, pueblerino, a pesar de ser toda una ciudad, son de uno o dos niveles, con puertas y ventanas enmarcadas en madera o cantera; las casas de dos niveles tienen en su mayoría, balcones con barandales de hierro forjado. Los techos son a base de bóveda catalana, con sus vigas, ladrillos y teja, y en la parte inferior con un tejido en forma de trenza de tejamanil a manera de falso plafond, que cumple también la función de conservar las habitaciones cálidas ya que el tejamanil es un buen aislante térmico y el clima de Pátzcuaro es muy frío. Los muros son de adobe, con un encalado que a una altura aproximada de un metro está pintado de guinda, después una franja de color blanco del encalado de aproximadamente diez centímetros, luego otra franja de igual espesor de color guinda y de ahí hasta donde termina el muro, el color blanco de la cal. La mayoría de los edificios que circundan la plaza Vasco de Quiroga son de dos pisos con arquería de cantera, aunque también las hay a base de columnas de madera, con zapatonos en lugar de capiteles y con gualdras encima a manera de arquitebras, la mayoría de estos edificios en su parte inferior son comercios. Casi todas las puertas son de madera con una cubierta de lámina en su parte exterior, a manera de protección, sobre todo del sol y la lluvia. Ésta lámina está adherida a la madera por medio de remaches. Algunas puertas, las de las casas más grandes o importantes, tienen la madera simple, es decir, sin lámina, pero con una especie de escuadras en las esquinas que sirven de refuerzo, estas escuadras son de hierro forjado.

Dentro del entorno rural, la tipología más representativa es la consistente en casas con habitaciones distribuidas por medio de corredores y patio al fondo, ya sea para el huerto o bien para el corral. Son de un solo nivel, con muros y aplanados de adobe y generalmente con techo a dos aguas cubierto con tejas, y en la parte inferior un trenzado de tejamanil para aislar el interior del frío.

### CONTEXTO SOCIAL:

### VALORES HISTÓRICOS.

En este municipio se localiza el centro turístico por excelencia que es la ciudad de Pátzcuaro, con un valor histórico, cultural, artístico y artesanal. Su lago, con un valor histórico y cultural y la isla de Janitzio, con un valor cultural y artístico.



**CARACTERISTICAS DEL  
TERRENO IDEAL**

## EL TERRENO IDEAL

### CONTEXTO FISICO

#### Localización:

- Geografía política:

País: México  
Estado: Michoacán  
Municipio: Morelia

- Coordenadas terrestre

Latitud: 18° a 24°  
Longitud: 100° a 24°  
Altitud sobre el nivel del mar: 1850 a 200 m.

- Características del predio:

Régimen de propiedad: Privada  
Colindancias: Preferentemente serán áreas verdes  
Derecho de paso: Ninguno  
Leyes aplicables: Regulado por la Ley General de la Secretaría de Salud, normas de SEDUE y reglamento de construcción del municipio de Pátzcuaro así como de Estado de Michoacán  
Uso del suelo: Habitacional  
Escala Urbana de Inserción: Subcentro urbano

#### Topografía:

Orientación: Indistinta  
Contorno del terreno: Cuadrado o rectangular  
Superficie: Se requiere de una ha. Libre como mínimo

Pendiente: Promedio del 2 % al 4%  
Dirección de la pendiente: Indistinta  
Proporción del predio: De 1:1 a 1:2  
No. De frentes: 3 a 4  
Accidentes del terreno: Indistintos  
Ubicación de Elementos naturales: Indistinto  
Ubicación de elementos de circulación: Cerca del terreno

### GEOLOGÍA:

Capacidad de carga: mínima de 4 ton/m<sup>2</sup>  
Fertilidad: Bueno para el desarrollo de la vegetación que se emplee en el centro  
Humedad: Baja para no dañar la cimentación  
Permeabilidad: Alta para evitar absorción así como inundaciones.

Tipo de comportamiento: Sin variación en la consistencia del material.

### Hidrología:

Cuerpos de agua: No indispensables  
Nivel De Aguas Freáticas: No debería ser superficial para evitar inundaciones.  
Potabilidad: Preferentemente

### CLIMA.

- Asoleamiento:

Se deberá contar con la mayor cantidad de días soleados, ya que muchas actividades del centro se pueden llevar a cabo en exteriores.



## Precipitación Pluvial:

**Lluvia:** De 600 a 900 mm anuales, lo que equivale a 4 meses por año,  
**Nieve:** Inexistente, ya que afectaría las actividades del centro.  
**Granizo:** La menor cantidad de días posible por la razón anterior.  
**Neblina:** la menor cantidad de días posible.  
**Humedad Ambiental :** Del 60% al 70%

## Temperatura:

Se tomará el rango de temperatura de confortabilidad para el ser humano.

**Máxima:** 24° C  
**Promedio:** 21° C  
**Mínima:** 18° C  
**En el terreno:** Uniforme  
**Causas de variación:** Sombras producidas por la vegetación o el edificio

## Vientos:

**Dirección:** Indistinta  
**Velocidad:** De 10 a 15k/h  
**Temperatura:** De 15° C a 20° C  
**Elementos disueltos en el aire:** Preferentemente ninguno

\* Ver croquis anexo

## ECOLOGÍA.

### Vegetación:

**Localización:** A lo largo y a lo ancho del terreno  
**Forma:** Irregular, caprichosa propia de la naturaleza  
**Tamaño:** De medio a alto.  
**Coloración:** Según la época del año varía de verde intenso a ocre  
**Floración:** En primavera y en los meses de lluvia

## Fauna:

**Especie:** Típicas de la región  
**Familia:** Indistinto  
**Descripción:** De tamaño mediano y/o pequeño.

## ORDENAMIENTO.

### Orden Funcional:

Según las normas de SEDUE , su escala de inserción es como localización especial , no es recomendable con uso comercial, de servicios, preservación ecológica, patrimonial cultural o industrial. Deberá contar con todos los servicios para su buen funcionamiento, deberá ser un área apta para el desarrollo urbano comprendida en una zona de reserva patrimonial.

**Qué actividades se realizan:** Actividades agrícolas o forestales  
**Quién las realiza:** La gente que vive en el entorno  
**Con que las realiza:** Con herramientas y manualmente  
**Donde las realiza:** A campo abierto  
**Cuándo las realiza:** Comercial de lunes a domingo de 7:00 a 16:00 hrs.

### Orden Formal:

El contorno de terreno será cuadrado regular. El tamaño deberá guardar una proporción de 1:3 de superficie como mínimo. Se deberán emplear colores que llamen a la reflexión y a la tranquilidad, que combinados con los de la naturaleza (Vegetación, paisaje) logren el ambiente de sensaciones buscadas en el mismo. La orientación será indistinta ya que los espacios tendrán su orientación individual respondiendo a sus necesidades y actividades que en ellos se realicen. La pendiente será del 2% al 4% y la proporción de 1:1. la modulación y el ritmo la darán el conjunto y su contexto como unidad.

**Qué tipo de estímulos lo componen:** Planos(terreno), líneas y volúmenes (vegetación y elementos naturales del entorno).

**Qué cualidades tiene:** Terreno: contornos definidos, regulares, textura media, colores verdes y ocre. Vegetación y elementos naturales del entorno: tamaños mediano a grande, texturas medias y gruesas, (dependiendo de la cercanía o lejanía de donde se vean), colores verdes y ocre.

## Orden Espacial:

En este caso, el terreno estará delimitado por el contexto, siendo por medio de volúmenes (vegetación) líneas y planos, los cuales presentarán apertura que se aprovecharán en vistas. La orientación del terreno será horizontal. El ritmo estará delimitado por las cualidades de los elementos .

## Orden Sensorial:

Las sensaciones serán de tipo háptico principalmente, las cuales beneficien el estado de ánimo de los adictos en internación. Se buscarán sensaciones agradables como tranquilidad, serenidad, comodidad, amplitud, seguridad, etc. Con lo cual el terreno se encontrará apartado de contaminaciones tanto ambientales como de ruidos, con una integración visual y física al contexto.

## INFRAESTRUCTURA.

### Servicios:

**Electricidad:** Se requiere de una línea de alta tensión (30 kva)

**Agua Potable:** El consumo diario será de 50 lts./ usuario

**Drenaje:** La descarga será de 19 lts./ usuario

**Alumbrado Público:** El conveniente para iluminar los exteriores, para los cuales se requiere 300 luxes para entrada, 100 luxes para circulaciones y 50 luxes para el estacionamiento.

**Teléfono:** Indispensable en cuanto a comunicación.

**Telecable:** No indispensable

**Correo:** Recomendable pudiéndose utilizar el de la comunidad más cercana

**Gas:** Necesario

**Oleoducto:** No recomendable

**Pavimentación:** Recomendable

**Recolección de Basura:** Recomendable

**Transporte público:** Recomendable

**Vigilancia:** Recomendable

### Circulaciones:

**Tipo de Circulaciones:** Secundaria o camino vecinal.

**Tipo de Usuario:**

Preferentemente solo usuarios del centro.

**Forma de Transporte:**

Vehicular,



**CARACTERISTICAS DEL  
TERRENO REAL**

## EL TERRENO REAL

### CONTEXTO FISICO

#### Localización:

- **Geografía política:**

**País:** México  
**Estado:** Michoacán  
**Municipio:** Pátzcuaro  
**Población:** El Manzanillal

- **Coordenadas terrestre**

**Latitud:** 19° 31'  
**Longitud:** 101° 35'  
**Altitud sobre el nivel del mar:** 2,080 MSNM

- **Características del predio:**

**Régimen de propiedad:** Área de donación al municipio  
**Colindancias:**  
    **Al Norte:** Propiedad privada con uso actual de sembradío  
    **Al Sur:** Vialidad  
    **Al Este:** Propiedad privada con uso actual de sembradío  
    **Al Oeste:** Vialidad  
**Derecho de paso:** Ninguno  
**Leyes aplicables:** Regulado por la Ley General de la Secretaría de Salud, normas de SEDUE y reglamento de construcción del municipio de Pátzcuaro así como de Estado de Michoacán  
**Uso del suelo:** Mixto, Habitacional - Comercial y Agrícola  
**Escala Urbana de Inserción:** Subcentro urbano

#### Topografía:

**Nivel de análisis:** Específicamente el terreno  
**Contorno del terreno:** Polígono irregular cuadrangular  
**Colindancias:**  
    **Al Norte:** Propiedad privada con uso actual de sembradío  
    **Al Sur:** Vialidad  
    **Al Este:** Propiedad privada con uso actual de sembradío  
    **Al Oeste:** Vialidad  
**Superficie:**  
**Pendiente:** Promedio del 4 a 8%  
**Dirección de la pendiente:** de sur a noroeste  
**Proporción del predio:** 1:1  
**Frente:**  
**No. De frentes:** 2  
**Accidentes del terreno:** Inexistentes  
**Ubicación de Elementos naturales:** Nopaleras a lo largo y ancho del terreno, así como matorrales y piedras volcánicas a flor de tierra. Fuera del terreno un árbol de con dimensiones considerables a aproximadamente 15 mts. del límite del terreno por la parte norte y hacia el oeste una acumulación de grandes rocas volcánicas a manera de montículo.  
**Ubicación de elementos de circulación:** vialidades locales ubicadas al sur y oeste del terreno.  
\* Ver croquis anexo

#### GEOLOGÍA:

**Capacidad de carga:** superior a 4 ton/m<sup>2</sup>  
**Fertilidad:** Bueno para cultivo ya sea de temporal o de riego.  
**Humedad:** Alta.  
**Permeabilidad:** Alta



Tipo de comportamiento: no presenta movimientos por cambios de humedad.

## Hidrología:

Cuerpos de agua: No presenta

## CLIMA.

### • Asoleamiento:

Días soleados:

Anuales: 278

Mensuales:	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
	25	26	27	27	24	20	19	20	18	22	26	24

Días nublados:

Anuales: 87

Mensuales:	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
	5	3	3	3	6	10	11	10	12	8	4	6

Asoleamiento en el terreno:

Áreas soleadas: 100 %

Áreas con sombra: 0%

Reflejos: Inexistentes

\* Ver croquis anexo

## Precipitación Pluvial:

Formas de precipitación:

Lluvia:

Promedio: 10mm

Anuales: 809.9

Mensuales:	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
	18.9	9.9	8.4	14.5	45.8	128.2	196.3	155.2	163.7	50.5	11.6	6.9

Nieve: No presenta

Granizo: (días)

	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
	X	X	X	X	0.25	0.25	0.25	1	X	X	X	X

Total: 1.75 días

Heladas : (días)

	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
	5	3	1	1	1	1	1	2	1	2	4	2

total: 24 días

## Temperatura:

Temperaturas promedio: (en ° C)

	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
Máxima:	22	28	30	34	29	27	28	27	25	23	22	20
extrema												34
Promedio:	14	15.5	16.5	19.9	20.8	19.1	20.1	18.1	16.6	14.5	12.5	17.5
prom.												
Mínima:	6	7	8	10	12	14	14	14	12	10	7	5
												5 extrema

Causas en las variaciones de temperatura en el terreno: El viento

## Vientos:

Características:

Dirección: De suroeste a noreste.

Velocidad: De 5 a 9 m/seg. (de 18 a 32.4 k/h)

Temperatura: De templado a frío

Elementos disueltos en el aire:

Tierra, polvo y olores propios de la agricultura.

\* Ver croquis anexo

## ECOLOGÍA.

### Vegetación:

Localización: A lo largo y a lo ancho del terreno

Forma: Irregular, caprichosa propia de la naturaleza

Tamaño: De medio a alto, desde 30 hasta 1.5 mts.

Coloración: Según la época del año varía de verde intenso a ocres

Floración: En primavera y en los meses de lluvia

**Comportamiento ante insolación:** Deshidratación  
**Cambios climáticos:** Presenta floración en primavera, es verde y fresca en los meses de lluvia, perece en el otoño y el invierno.  
**Humedad:** No sobrepasa el 10%  
**Tipo de tierra:** Vegetal

## Fauna:

**Especie:** Moscas, mosquitos, avispas, pájaros  
**Familia:** Insectos. Ave.

## ORDENAMIENTO.

### Orden Funcional:

**Qué actividades se realizan:** Actividades propias del área habitacional, combinadas con actividades agrícolas en decadencia y actividades de tipo gastronómico en surgimiento  
**Quién las realiza:** La gente que vive en el entorno  
**Con que las realiza:** Con herramientas y manualmente  
**Donde las realiza:** A campo abierto, en sus casas y en locales destinados para ello.  
**Cuándo las realiza:** Comercial de lunes a domingo de 8:00 a 18:00 horas, agrícola de lunes a sábado de 6:00 a 18:00 horas, habitacional de lunes a domingo las 24 horas del día  
**Cómo se interrelaciona cada actividad con las demás que se dan en su contexto:** Debido a que las personas que las realizan pertenecen al mismo grupo social, económico y cultural.

### Orden Formal:

**Qué elementos lo componen:** El contorno es irregular cuadrangular, con una proporción 1:1, la pendiente es del 4 al 8% con una orientación de sur a noroeste  
**Qué elementos lo componen:** Líneas, puntos, planos y volúmenes, todos ellos representados por la vegetación, la fauna, el terreno mismo, y los elementos naturales que posee.  
**Qué cualidades tienen:** Variedad de colores, contornos regulares e irregulares, diversidad en tamaños y texturas, La naturaleza da proporción y equilibrio en sus formas.

**Con que criterio se ordenan:** Unidad, ritmos, otorgados por la naturaleza.  
\* Ver croquis anexo

### Orden Sensorial:

#### Qué tipo de estímulos lo componen:

**Auditivos:** Al aire libre, aves, animales domésticos, herramientas, gente.  
**Visuales:** Vistas provocadas por los paisajes naturales, como son cerros y vegetación así como el cielo.  
**Táctiles:** Propios del terreno son la tierra, las piedras, las plantas.  
**Olfativos:** Los propios del campo y los provocados por los campesinos y locales gastronómicos vecinos.  
**Hápticos:** Los provocados por la naturaleza, como son: tranquilidad, seguridad, armonía, comodidad, paz, confianza, y todos aquellos que obtenga el individuo por medio de la meditación y la reflexión.

## INFRAESTRUCTURA.

### Servicios:

**Electricidad:** Existente, líneas de alta tensión a través de postes que por medio de transformadores se puede convertir a baja tensión.  
**Agua Potable:** No existente, se tiene un proyecto que se desarrollará a futuro como una obra por cooperación, pero los vecinos han resuelto el problema por medio de pozos a una profundidad promedio de 7 - 8 mts.  
**Drenaje:** Al igual que el agua potable hay un proyecto a futuro como obra por cooperación, los vecinos lo han resuelto a través de fosas sépticas.  
**Alumbrado Público:** Inexistente  
**Teléfono:** Inexistente  
**Telecable:** Inexistente  
**Correo:** Inexistente  
**Gas:** Existente, a través de camiones surtidores de tanque estacionario y de recipientes portátiles.  
**Oleoducto:** Inexistente  
**Pavimentación:** Inexistente  
**Recolección de Basura:** Inexistente  
**Transporte público:** Inexistente en el área, por su cercanía con la autopista se puede tomar algún camión de transporte suburbano.



**Vigilancia:** Inexistente  
**Carretera:** Existente, a 500 metros se localiza la autopista Morelia Pátzcuaro.  
**Camino Vecinal:** Existente, en proceso de transformación a vialidad urbana.  
**Av. Principal:** Inexistente  
**Av. Secundaria:** Inexistente  
**Calle Colectora:** Inexistente  
**Calle Local:** Inexistente  
**Calle o Andador Peatonal:** Inexistente  
 \* Ver croquis anexo

### Circulaciones:

**Tipo de Circulaciones:** Camino vecinal en proceso de transformación a vialidad urbana.  
**Tipo de Usuario:** Vecinos de lugar y visitantes, camiones de reparto.  
**Forma de Transporte:** Vehicular, caballar  
 \* Ver croquis anexo

### CONTEXTO TIPOLOGICO.

#### Reglamentación:

Al terreno se le aplicará la indicada en el plan director de desarrollo urbano para el municipio de Pátzcuaro

Al centro se le aplicará la indicada en el reglamento de construcción del estado de Michoacán, el reglamento de construcción de Morelia y el Reglamento de la Ley General de Salud.

#### Tipología Constructiva De La Región:

#### Funcionalmente:

En el entorno las construcciones funcionan como casas habitación de campesinos que se dedican a la agricultura y a la gastronomía, en menor escala, son aceptables también las construcciones

que funcionan como bodegas de granos o corrales pequeños. Sus actividades son las propias de la gente del campo, en un horario diurno.

#### Formalmente:

Construcciones hechas a base de materiales propios del lugar, los cuales pueden ser madera, barro, teja, ladrillo, empleados de manera rústica, con sistemas constructivos que el mismo campesino puede emplear, por lo general de un solo nivel y respondiendo a sus necesidades, por lo cual son construcciones sencillas que no compiten con el contexto sino más bien se integran a él.

#### Espacialmente:

Por lo general son construcciones que se van anexando a otras, muchas ocasiones son realizadas con bajos recursos, solo cubren las necesidades básicas con el mínimo espacio para su funcionamiento por lo cual sus dimensiones largo, alto, ancho no son planeadas.

### CONTEXTO SOCIAL

#### Promotores:

El promotor de este centro es una sociedad privada de reciente formación que aún está trabajando en la organización y estructuración de su centro y su programa de rehabilitación.

Esta asociación ha buscado apoyo en diversos organismos gubernamentales, y así, del H. Municipio de Pátzcuaro obtuvo el terreno de El Manzanilla, que es parte del área de donación de un fraccionamiento próximo a realizarse en dicho lugar. Cabe señalar que el terreno está +concesionado por 10 años. En este período el CRREAD tiene que demostrar el buen uso del terreno para una nueva concesión o bien una escrituración.

Recientemente han buscado ayuda en SEDUE, la cual proporcionará material para bardear el terreno.

En breve, llevarán a cabo entrevistas con directivos de compañías internacionales (tal es el caso de Kellog's y Nestlé), que han apoyado a instituciones similares para el desarrollo de las mismas y construcción de edificios.

## Usuarios:

De manera general, podemos mencionar a los usuarios de este centro de acuerdo a las actividades que en él se desempeñarán:

Personal Administrativo.	Pacientes internos.
Personal Médico.	Pacientes en consulta externa.
Personal de Servicios.	Familiares

## Valores Históricos:

En primer lugar existe un gran interés en que la sociedad conozca y acepte el problema de la drogadicción a través de la difusión de programas de prevención por medio del centro.

Existe también la necesidad de rehabilitación de enfermos de alcoholismo y drogadicción, para reintegrarlos a la sociedad como personas productivas.

## Entorno Social:

A pesar de requerir de una ubicación especial, el centro es compatible con el uso habitacional, por lo cual es aceptable el terreno con que se cuenta, pero su entorno social tiene gran diversidad:

Edad:	Todo el rango de edades.
Sexo:	Indistinto.
Estado Civil:	Indistinto.
Nivel Económico:	Medio - bajo, bajo,
Nivel Social:	Variable.
Nivel Cultural:	Medio - bajo, bajo, debido a que por lo general el nivel académico del campesino es bajo.
Tipos de Metas:	La realización de su respectivo trabajo con fines económicos.
Actividades a realizar:	Actividades propias de la región como la agricultura y de manera reciente

la gastronomía.

## Rentabilidad:

El CRREAD no busca metas de tipo económico, así que la rentabilidad del edificio radicará en la vida útil y tiempo de servicio que brinde a la comunidad.

Según las estadísticas de adicciones en el municipio de Morelia hay un total de 26,325.32 varones alcohólicos y 31,966.46 varones adictos a las drogas.

El total de la población masculina que padece algún tipo de adicción es de 58,291.78.

Por lo tanto si el centro rehabilita a una persona en tres meses, tendremos 4 tratamientos terapéuticos al año, si el cupo para el centro es de 60 personas por tratamiento, se atienden a 240, personas por año.

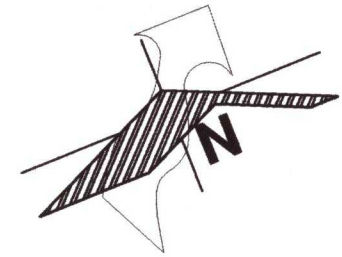
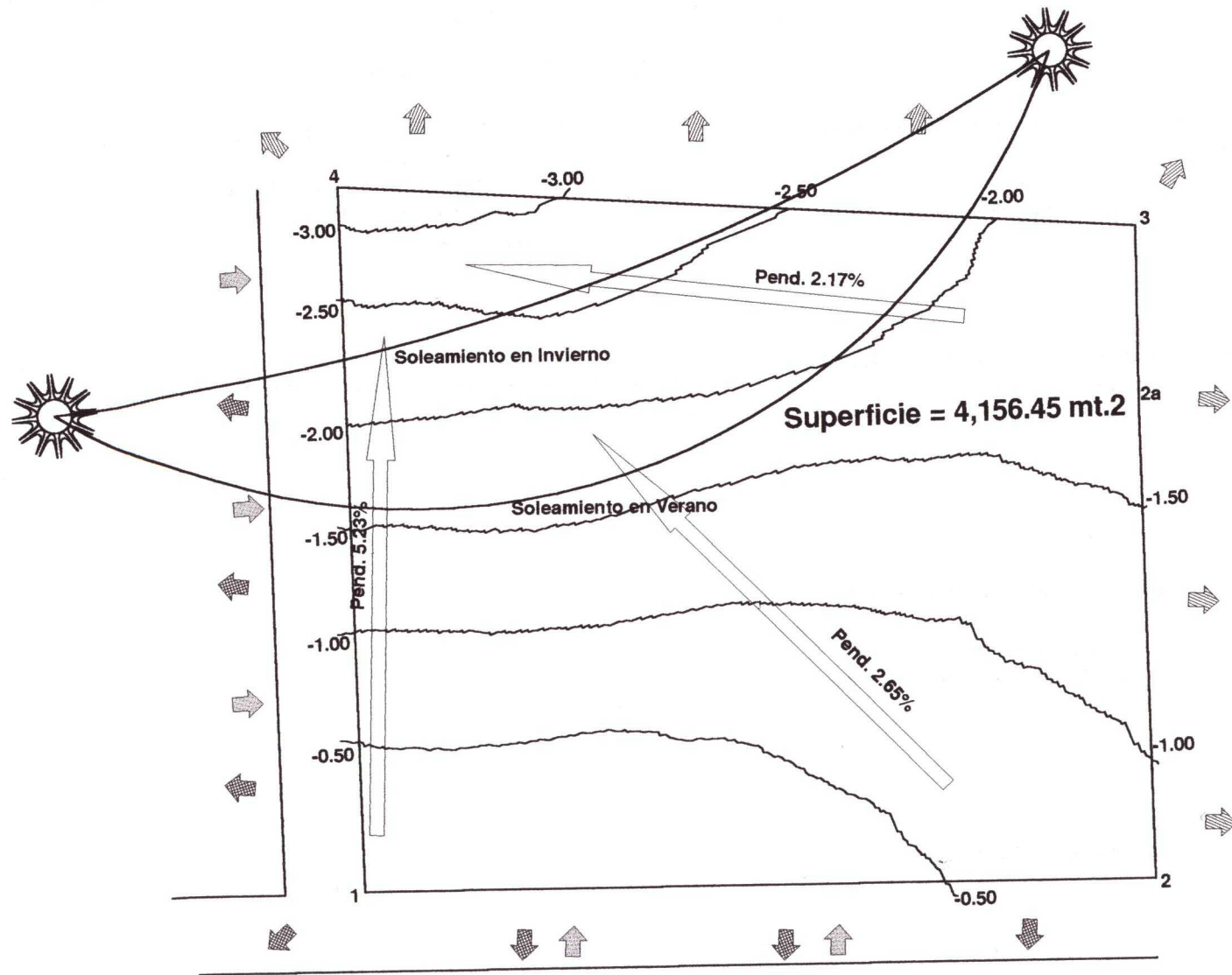
De lo anterior se concluye que:

58,291.78 hombres que padecen alguna adicción  
3 meses de tratamiento terapéutico  
60 personas atendidas por tratamiento  
4 tratamientos terapéuticos al año  
240 rehabilitados al año

$58,291.78 / 240 = 242.88$  años de uso de centro.

Pero para su sostenimiento se cobra una cuota de recuperación de 1,200 pesos por trimestre además de la dotación semanal de una despensa consistente en granos, aceite, huevo y azúcar.





-  Vistas favorables
-  Vistas favorables
-  Ruidos
-  Soleamiento en el terreno
-  Vientos dominantes

EST.	P.V.	DISTANCIA EN METROS
1	2	69.30
2	2a	41.50
2a	3	16.00
3	4	70.00
4	1	62.10
SUPERFICIE		4,156.45

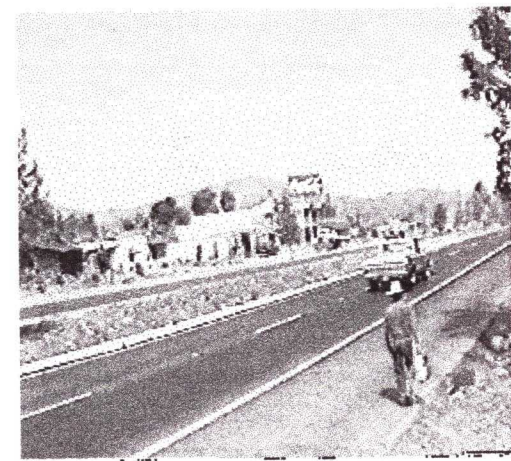




UBICACIÓN POBLACIÓN EL MANZANILLAL



VISTA NORESTE  
ENTRADA DE LA  
CARRETERA AL TERRENO



EL MANZANILLAL  
VISTA NORESTE





VISTA SURESTE



VISTA NOROESTE



VISTA NORESTE  
SALIDA DEL TERRENO  
A LA CARRETERA



VISTA SUROESTE



VISTA NORESTE  
DEL TERRENO  
A LA CARRETERA

## CARTA SOLAR

EL MANZANILLAL, MICH. LATITUD 19° 31'

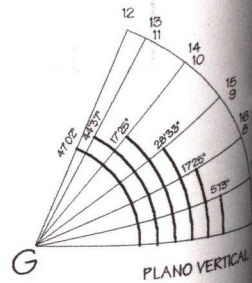
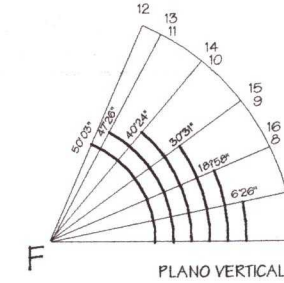
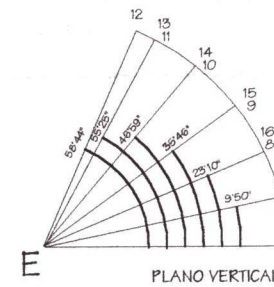
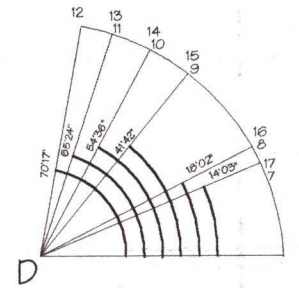
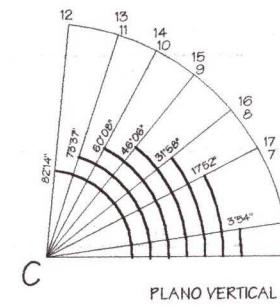
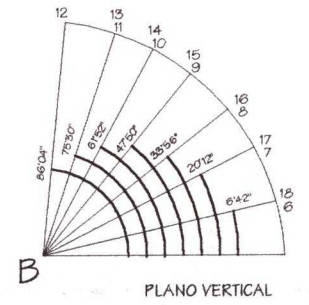
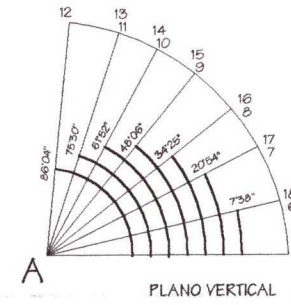
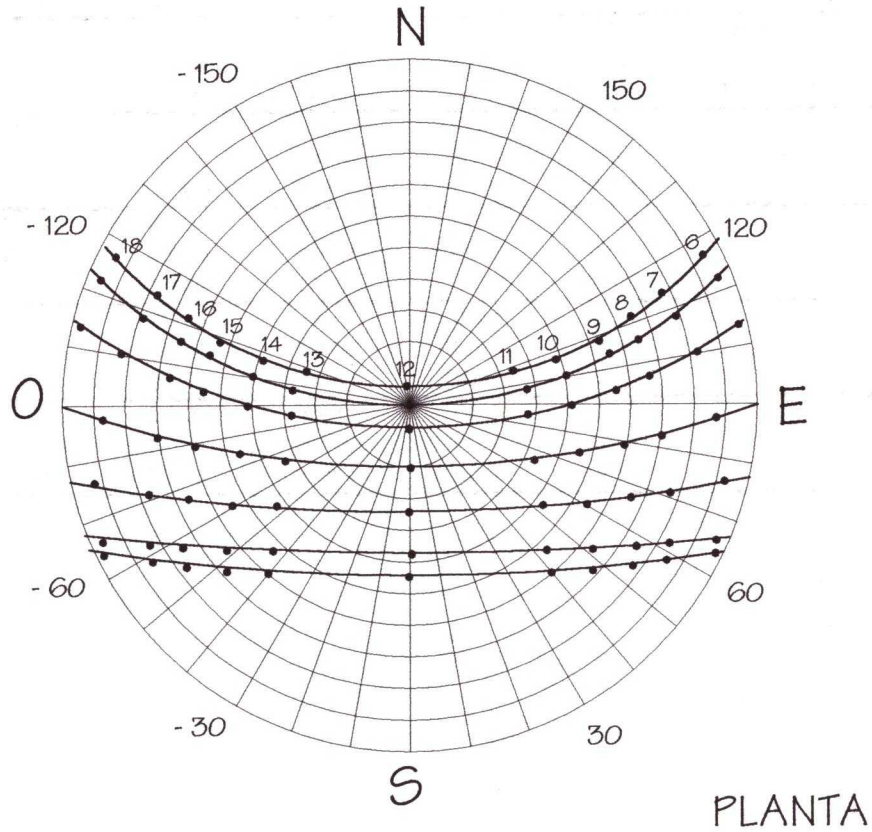
A	Dia 21 de Junio	Latitud	19°31'	Declinación	23° 27'	HORA	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
		Hora del alba	5:25	Hora del ocaso	18:35	ALTURA	7° 38'	20°54'	34°25'	48°06'	61°52'	75°30'	86°04'
		Duración del día	13 horas 11 min.		AZIMUT	112° 14'	108°27'	102°36'	105°43'	103°27'	108°25'	108°00'	
B	Dia 21 de Julio / Mayo	Latitud	19°31'	Declinación	20°26'	HORA	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
		Hora del alba	5:30	Hora del ocaso	18:30	ALTURA	6°42'	20°12'	33°56'	47°50'	61°50'	75°53'	89°05'
		Duración del día	13 horas 1 min.		AZIMUT	109° 21'	102°01'	99°15'	97°04'	96°18'	96°18'	180°00'	
C	Dia 21 Agosto/ Abril	Latitud	19°31'	Declinación	11° 45'	HORA	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
		Hora del alba	5:43	Hora del ocaso	18:17	ALTURA	7° 38'	20°54'	34°25'	48°06'	61°52'	75°30'	86°04'
		Duración del día	12 horas 34 min.		AZIMUT	101°06'	96°29'	91°55'	86°45'	79°26'	63°56'	0°00'	
D	Dia 21 Septiembre/ Marzo	Latitud	19°31'	Declinación	0°12'	HORA		7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
		Hora del alba	6:00	Hora del ocaso	18:00	ALTURA		14°03'	18°02'	41°42'	54°36'	65°24'	70°17'
		Duración del día	11 horas 59 min.		AZIMUT		84°41'	78°52'	71°17'	59°40'	38°27'	0°00'	
E	Dia 21 Octubre/ Febrero	Latitud	19°31'	Declinación	11°45'	HORA		7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
		Hora del alba	6:17	Hora del ocaso	17:43	ALTURA		9°50'	23°10'	35°46'	46°59'	55°25'	58°44'
		Duración del día	11 horas 26 min.		AZIMUT		73°42'	67°15'	58°33'	45°51'	26°31'	0°00'	
F	Dia 21 Noviembre/ Enero	Latitud	19°31'	Declinación	20°26'	HORA		7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
		Hora del alba	6:30	Hora del ocaso	17:30	ALTURA		6°26'	18°58'	30°31'	40°24'	47°26'	50°03'
		Duración del día	10 horas 59 min.		AZIMUT		65°37'	59°06'	50°17'	37°58'	21°00'	0°00'	
G	Dia 21 de Diciembre	Latitud	19°31'	Declinación	23° 27'	HORA		7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
		Hora del alba	6:35	Hora del ocaso	17:25	ALTURA		5°13'	17°25'	28°35'	38°01'	44°37'	47°002'
		Duración del día	10 horas 49 min.		AZIMUT		62°51'	56°23'	47°38'	35°37'	19°29'	0°00'	



# CARTA SOLAR

EL MANZANILLAL, MICH.  
LATITUD 19°31'

- A 21 JUNIO
- B 21 JULIO - MAYO
- C 21 AGOSTO - ABRIL
- D 21 SEPTIEMBRE - MARZO
- E 21 OCTUBRE - FEBRERO
- F 21 NOVIEMBRE - ENERO
- G 21 DICIEMBRE



ALZADO

# PROGRAMA ARQUITECTONICO



## PROGRAMA ARQUITECTONICO

### • Zona Administrativa

1. Vestíbulo
2. Recepción y Espera
3. Dirección
4. Administración
5. Trabajo Social
6. Coordinación General
7. Archivo General
8. Sala de Juntas
9. Módulo Sanitario
  - Mujeres: WC y lavamanos
  - Hombres: WC y lavamanos

### • Zona Medica

10. Vestíbulo
  - Area de espera
11. Consultorio Médico
  - Area de escritorio
  - Area de revisión
12. Control de enfermería
  - Control de medicamentos
  - Closet de blancos
13. Cuarto de Desintoxicación
  - Baño: WC, lavamanos y regadera
14. Tarja de Limpieza
  - Tarja
  - Closet de productos y artículos de limpieza
15. Módulo Sanitario
  - Baño: WC y lavamanos

### • Zona De Interacción

16. Vestíbulo
17. Control de Enfermería

18. Dormitorio
  - Area para 3 camas
  - Area para 3 closets
  - Baño: WC, lavamanos y regadera
19. Sala de Estar
20. Tarja de Limpieza

### • Zona Terapéutica

21. Sala Audiovisual
22. Salón de Usos Múltiples
23. Taller de hilados y tejidos
24. Taller de conservación de alimentos
  - Area de telares
  - Area de corte y confección
  - Area de almacenamiento
25. Bodega
26. Módulo Sanitario
  - 2 WC
  - 2 lavamanos
  - 2 mingitorios

### • Zona De Servicios

27. Acceso de Servicio
28. Cocina
  - Alacena
  - Conservación
  - Refrigeración
  - Area de preparación
  - Area de cocción
  - Area de servicio
  - Area de lavado
29. Comedor
30. Patio
  - Area de lavado
  - Area de tendido
31. Bodega

- 32. Patio de maniobras  
Area de carga y descarga
- 33. Modulo sanitario
  - 2 WC
  - 2 lavamanos
  - 2 mingitorios

- **Zona Comunes**

- 34. Acceso Principal
- 35. Estacionamiento
- 36. Circulación vehicular
- 37. Circulación Peatonal
- 38. Areas verdes



# ANÁLISIS DE USUARIOS

## ANALISIS DE USUARIOS.

### PERSONAL ADMINISTRATIVO

#### USUARIO

- DIRECTOR

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio, bajo. Un nivel académico de Bachillerato Tal vez con algunos años de universidad, pero la experiencia persona se la da el ser un extoxicómano. Su imagen es de respeto, autoridad, gentileza. Sus metas dirigir y difundir el centro, controlar y evaluar los programas terapéuticos, el personal y sus Resultados.

#### EDAD:

De 35 a 50 años.

#### SEXO:

Masculino.

#### ESTADO CIVIL

Indistinto.

#### HORARIO

#### ACTIVIDAD

#### ESPACIO

9:00

Llega, se identifica, entra al estacionamiento, baja del coche Camina al edificio, llega al acceso, lo cruza, entra al vestíbulo del área administrativa, pide su lista de pendientes y se dirige a su oficina.

Acceso exterior, estacionamiento, circulación peatonal, acceso, vestíbulo área administrativa.

9:15

Entra a su oficina deja sus pertenencias y revisa el programa del día y se prepara para recibir al secretario general.

9:30

Recibe al secretario general y con él revisa documentación, se prepara para la junta interdisciplinaria.

9:50

Sale de su oficina y se dirige a la sala de juntas.

10:00

Participa en la junta interdisciplinaria.

11:00

Sale de la junta y se dirige a su oficina a donde lleva los Informes y pendientes surgidos de la junta, intercambia opiniones del director general y se prepara para acompañarlo a recorrer el centro. Opiniones del director general y se prepara para acompañarlo: a recorrer el centro.

Vestíbulo área administrativa, Sala de juntas. Vestíbulo área administrativa, oficina del director.

11:30

Sale de su oficina y comienza el recorrido.

Vestíbulo área administrativa, área médica, área de internamiento, área terapéutica, área de servicios, Vestíbulo, área administrativa, Oficina del director. área médica, área de internamiento, área terapéutica, área de servicios, vestíbulo, área administrativa, oficina del Director.

12:30

Termina el recorrido, entra a su oficina

12:40

En su oficina platica con el secretario general y con el administrador acerca del centro.

14:00

Acompaña al secretario general, que ya se retira, sale de su Oficina y se dirige al acceso principal, sale del

Vestíbulo, área administrativa,



14:15	edificio y se dirige al comedor Se dirige al comedor general para acompañar a los internos en la comida.	acceso principal, andador peatonal, acceso principal, vestíbulo área administrativa, andador, comedor.
15:00	Descansa y convive con los internos	
16:00	Se dirige al área administrativa, se dirige a su oficina	Área administrativa, vestíbulo Oficina del Director
17:15	Realiza trabajo de oficina	
20:00	Sale de su oficina y se dirige al acceso principal, sale del edificio y se dirige al estacionamiento.	vestíbulo, área administrativa acceso principal, andador peatonal
20:15	Sube a su coche, se dirige a la salida, se identifica y sale	estacionamiento.

## PERSONAL ADMINISTRATIVO

### USUARIO

#### • ADMINISTRADOR

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio, bajo. Un nivel académico de bachillerato con conocimientos contabilidad y administración. Sus metas administrar el centro, controlar el presupuesto y la existencia de materiales y artículos de consumo.

Su imagen debe ser de confianza y seguridad

Es muy factible que se trate de un extoxicómano

#### EDAD:

De 35 a 50 años

#### SEXO.

Masculino

#### ESATADO CIVIL:

Indistinto

### HORARIO

### ACTIVIDAD

### ESPACIO

9:00

Llega, se identifica en la caseta de vigilancia, entra al estacionamiento, baja del auto, camina al edificio, llega al acceso, lo cruza, entra al vestíbulo del área administrativa y se dirige a su oficina.

Acceso principal exterior

9:15

Entra a su oficina deja sus pertenencias y revisa el programa del día y se prepara para la junta interdisciplinaria

Estacionamiento, acceso principal vestíbulo área administrativa, oficina de administración

9:50

sale de su oficina y se dirige a la sala de juntas

vestíbulo área administrativa sala de juntas

10:00

Participa en la junta interdisciplinaria

11:00

Sale de la junta y se dirige a su oficina a donde lleva los Informes y pendientes surgidos de la junta, hace sus necesidades fisiológicas y se prepara para acompañar al

vestíbulo área administrativa, oficina de Administración

11:30

secretario general a recorrer el centro  
Sale de su oficina y comienza el recorrido

Vestíbulo área administrativa, área médica, área de internamiento,

12:30

Termina el recorrido, entra a su oficina

área terapéutica, área de servicios  
vestíbulo área administrativa

12:40

En su oficina prepara un reporte de su recorrido

Oficina de Administración

14:00

Sale de su oficina y a los andadores se dirige al comedor general

vestíbulo, área administrativa

15:00

Descansa

Comedor general

16:00

Se dirige al área administrativa y después a su oficina

Areas verdes

17:15

Realiza trabajo de oficina

andador peatonal, área administrativa

20:00

Sale de su oficina y se dirige al acceso principal, sale del edificio y se dirige al estacionamiento.

Oficina de Administración

20:15

Sube a su coche, se dirige a la salida, se identifica y sale

vestíbulo, área administrativa  
acceso principal, andador peatonal  
estacionamiento



## PERSONAL ADMINISTRATIVO

### USUARIO SECRETARIA GENERAL PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio - bajo  
Un nivel académico de secundaria con  
conocimientos de oficina, probablemente una  
extoxicómana con imagen de trato a la gente  
gente. Sus metas, colaborar en las actividades  
de tipo administrativo, de atención al público  
y coordinación en las tareas de los internos

EDAD:  
SEXO:  
Femenino

ESTADO CIVIL:  
Indistinto.

HORARIO	ACTIVIDAD	ESPACIO
9:00	Llega, checa su entrada y se dirige al edificio su entrada y camina hasta el edificio.	Acceso principal exterior Andador peatonal
9:15	Entra al edificio y se dirige a la zona administrativa llega a su escritorio y prepara café. Revisa las tareas del día y se prepara para la junta interdisciplinaria.	acceso principal, área administrativa, vestíbulo y recepción
9:50	Se dirige a la sala de juntas	
10:00	Deja lista la documentación que se empleará en la junta y regresa a su escritorio.	sala de juntas
11:00	Terminada la junta toma lista de los pendientes y documentación que se requiere, toma un descanso	recepción, sala de juntas módulo sanitario.
11:15	Se reincorpora a sus actividades , haciendo escritos y organizando documentación, atendiendo a visitantes, familiares de internos.	vestíbulo y recepción
14:00	Sale del área administrativa y se dirige al acceso, sale del edificio y se dirige a la caseta de vigilancia.	área administrativa, acceso principal, andador peatonal
14:15	Checa su salida, se identifica y sale.	acceso principal exterior.
16:00	Llega, checa su entrada y camina al edificio Entra al edificio y se dirige a la zona administrativa llega a su escritorio y prepara café. Realiza trabajo de escritorio.	acceso principal, área administrativa, vestíbulo y recepción
19:00	Sale del área administrativa y se dirige al acceso, sale del edificio y se dirige al acceso exterior.	área administrativa, acceso principal, andador peatonal.
19:15	Checa su salida se identifica y sale.	acceso principal exterior

## PERSONAL ADMINISTRATIVO

### USUARIO

#### • TRABAJADORA SOCIAL

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio bajo  
 Un nivel académico de secundaria y con conocimientos en materia de trabajo social  
 Puede ser un extocicómano (a)  
 Imagen de respeto, amabilidad, trato con la gente  
 Sus metas, la obtención de datos de la comunidad que permitan la elaboración de programas de acción del centro en su entorno mismo y así dotar a la sociedad de información que le permita prevenir al problema de adicciones.  
 La obtención de datos económicos y sociales del interno del centro para apoyarle de la manera que más lo necesite.

#### EDAD:

De 20 a 40 años.

#### SEXO:

Femenino

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

### ACTIVIDAD

### ESPACIO

9:00

Llega, se identifica en la caseta de vigilancia, checa su entrada y camina hasta el edificio.

Acceso principal exterior,  
 Andador peatonal  
 acceso principal, área administrativa, vestíbulo  
 Cubículo de trabajo social

9:15

Entra al edificio y se dirige a la zona administrativa  
 llega a su escritorio y prepara información para la junta Interdisciplinaria, datos de los internos o de la comunidad del entorno.

vestíbulo área administrativa  
 Sala de juntas

9:50

Se dirige a la sala de juntas

10:00

Participa en la junta interdisciplinaria, entrega reportes y evaluaciones y recibe su evaluación de trabajo.

Vestíbulo área administrativa  
 modulo sanitario, cubículo de trabajo social

11:00

Sale de la junta y regresa a su cubículo.

11:15

realiza sus necesidades fisiológicas y se prepara para entrevistarse con familiares o gente del entorno.

cubículo de trabajo social

11:30

Realiza entrevistas y/o investigaciones y evaluaciones, tanto de pacientes internos como de solicitantes.

vestíbulo, área administrativa,  
 comedor general, áreas verdes  
 cubículo de trabajo social

14:00

Sale del área administrativa y se dirige al comedor general

15:00

Descansa

16:00

Se reincorpora a sus actividades

20:00

Sale del área administrativa y se dirige al acceso, sale del edificio y se dirige a la caseta de vigilancia

vestíbulo, área administrativa,  
 acceso principal, andador peatonal  
 acceso principal exterior

20:15

Checa su salida, se identifica y sale.



## PERSONAL MEDICO

### USUARIO

#### • MEDICO GENERAL

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio, medio-alto. Un nivel académico de Médico General, con experiencia en enfermos con algún tipo de adicciones.  
Su imagen de autoridad, confianza, amabilidad.  
Sus metas: atender y ayudar a los pacientes, hacer los chequeos médicos y llevar el historial clínico de cada uno de ellos.

#### EDAD:

De 30 a 55 años.

#### SEXO:

Masculino.

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

### ACTIVIDAD

### ESPACIO

Lunes

9:45

Llega manejando, se identifica, estaciona su coche, baja de él se dirige al edificio. Ya en él camina al área administrativa Llega a ésta y se dirige a la sala de juntas.

10:00

Participa en la junta interdisciplinaria, cada lunes.

11:00

Termina la junta y se dirige al acceso principal. Sale del edificio y se dirige al estacionamiento Sube a su coche, se dirige a la salida, se identifica y se retira.

Martes, viernes  
y sábado

10:00

Llega manejando, se identifica, estaciona su coche, baja de él, camina hasta el edificio y accede. Se dirige al área médica llega a ésta y se dirige a su consultorio

10:15

En su consultorio realiza el chequeo y evaluación de los internos

13:00

Termina su horario de consulta y se dirige al acceso principal,

13:10

Sale del edificio y se dirige al estacionamiento

13:15

Sube a su coche, se dirige a la salida, se identifica y se retira.

estacionamiento  
andador peatonal, acceso principal  
Área administrativa, vestíbulo  
Sala de Juntas  
Vestíbulo, área administrativa  
acceso principal, andador peatonal  
Estacionamiento.

estacionamiento  
andador peatonal, acceso principal  
Área médica, vestíbulo área médica  
Consultorio  
vestíbulo área médica, área médica  
acceso principal, andador peatonal  
Estacionamiento

## PERSONAL MEDICO

### USUARIO

#### • ENFERMERO GENERAL (JEFE)

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio bajo  
Un nivel académico de secundaria con conocimiento de primeros auxilios. Puede ser un extoxicómano  
Su imagen de confianza y amabilidad  
Sus metas, apoyar a los médicos en el desarrollo de sus actividades, así como a los pacientes en su recuperación física, suministrar medicamentos y atender pequeñas emergencias en la ausencia del médico.

#### EDAD:

De 25 a 40 años.

#### SEXO:

Masculino

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

### ACTIVIDAD

Lunes, miércoles jueves y domingo	
7:45	Llega, checa su entrada y se dirige al edificio
7:55	Entra al edificio y se dirige a la zona médica.
8:00	Llega a la central de enfermería y recibe turno, asigna a su personal para la guardia y se prepara para la junta interdisciplinaria.
9:40	sale del área médica y se dirige al área administrativa para asistir a la junta interdisciplinaria.
10:00	Participa en la junta interdisciplinaria.
11:00	Sale de la junta interdisciplinaria y se dirige al área Médica
11:20	llega al área médica y a la central de enfermería en donde realiza su guardia y vigila a sus subalternos.
12:00	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma un refrigerio
12:30	Suple al enfermero 1 de 12:30 a 13:00 horas.
13:00	Suple al enfermero 2 de 13:00 a 13:30 horas.
13:30	Se reincorpora a sus actividades
17:00	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma un refrigerio
17:30	Suple al enfermero 1 de 17:30 a 18:00 horas.
18:00	Suple al enfermero 2 de 18:00 a 18:30 horas.
18:30	Se reincorpora a sus actividades
23:00	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma un refrigerio
23:30	Suple al enfermero 1 de 23:30 a 24:00 horas.
24:00	Suple al enfermero 2 de 24:00 a 24:30 horas.
24:30	Se reincorpora a sus actividades
5:00	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma un refrigerio
5:30	Suple al enfermero 1 de 5:30 a 6:00 horas.
6:00	Suple al enfermero 2 de 6:00 a 6:30 horas.

### ESPACIO

Acceso principal exterior  
Andador peatonal  
acceso principal, área médica, vestíbulo  
Central de enfermeras

vestíbulo área médica, vestíbulo, vestíbulo área administrativa

Sala de juntas

vestíbulo área administrativa, vestíbulo, vestíbulo área médica.  
central de enfermería.

Módulo sanitario, comedor  
Enfermería, área médica

Control de enfermería, área de internación  
Central de enfermería

Módulo sanitario, comedor  
Enfermería

Control de enfermería, área de internación  
Central de enfermería

Módulo sanitario, comedor  
Enfermería, área médica

Control de enfermería, área de internación  
Central de enfermería

Módulo sanitario, comedor  
Enfermería, área médica

Control de enfermería, área de internación



6:30

Se reincorpora a sus actividades

8:00

Entrega turno y sale de la central de enfermería  
sale del área médica y se dirige al acceso de edificio

8:10

sale y se dirige al acceso exterior

8:15

checa su salida y se retira.

Central de enfermería

Central de enfermería

Vestíbulo, área médica, acceso principal  
andador peatonal

acceso principal exterior

## PERSONAL MEDICO

### USUARIO

#### • ENFERMERO GENERAL (1)

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio bajo  
Un nivel académico de secundaria con conocimiento  
de primeros auxilios. Puede ser un extoxicómano  
Su imagen de confianza y amabilidad  
Sus metas, apoyar a los médicos en el desarrollo  
de sus actividades, así como a los pacientes en  
su recuperación física, suministrar medicamentos  
y atender pequeñas emergencias en la ausencia  
del médico.

#### EDAD:

De 25 a 40 años.

#### SEXO:

Masculino

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

### ACTIVIDAD

### ESPACIO

Lunes a domingo

7:45	Llega, checa su entrada y camina hasta el edificio
7:55	Entra al edificio y se dirige a la zona médica.
8:00	Llega a la central de enfermería y es asignado a su guardia.
8:10	Se presenta en su guardia y comienza a trabajar.
12:30	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma refrigerio
13:00	Se reincorpora a sus actividades.
17:30	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma refrigerio
18:00	Se reincorpora a sus actividades.
23:30	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma refrigerio
24:00	Se reincorpora a sus actividades.
5:30	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma refrigerio
6:00	Se reincorpora a sus actividades.
8:00	Entrega turno y sale de la central de enfermería sale del área médica y se dirige al acceso del edificio
8:10	sale y se dirige al acceso exterior
8:15	checa su salida y se retira.

Acceso principal exterior,  
Andador peatonal  
acceso principal, área médica, vestíbulo  
Central de enfermeras

Enfermería, área médica  
Módulo sanitario, comedor  
Enfermería, área médica.  
Módulo sanitario, comedor  
Enfermería, área médica  
Módulo sanitario, comedor  
Enfermería, área médica  
Módulo sanitario, comedor  
Enfermería, área médica  
Central de enfermeras  
Vestíbulo, área médica, acceso principal  
andador peatonal  
acceso principal exterior

## PERSONAL MEDICO

### USUARIO

#### • ENFERMERO GENERAL (2)

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio bajo  
Un nivel académico de secundaria con conocimiento de primeros auxilios. Puede ser un extoxicómano  
Su imagen de confianza y amabilidad  
Sus metas, apoyar a los médicos en el desarrollo de sus actividades, así como a los pacientes en su recuperación física, suministrar medicamentos y atender pequeñas emergencias en la ausencia del médico.

#### EDAD:

De 25 a 40 años.

#### SEXO:

Masculino

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

### ACTIVIDAD

Lunes a domingo

7:45	Llega, checa su entrada y se dirige al edificio
7:55	Entra al edificio y se dirige a la zona médica.
8:00	Llega a la central de enfermería y es asignado a su guardia.
8:10	Se presenta en su guardia y comienza a trabajar.
12:30	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma refrigerio
13:00	Se reincorpora a sus actividades.
17:30	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma refrigerio
18:00	Se reincorpora a sus actividades.
23:30	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma refrigerio
24:00	Se reincorpora a sus actividades.
5:30	Realiza sus necesidades fisiológicas y toma refrigerio
6:00	Se reincorpora a sus actividades.
8:00	Entrega turno y sale de la central de enfermería sale del área médica y se dirige al acceso del edificio
8:10	sale y se dirige al acceso exterior
8:15	checa su salida y se retira.

### ESPACIO

Acceso principal exterior,  
Andador peatonal  
acceso principal, área médica, vestíbulo  
Central de enfermería

Control, áreas internación y terapéutica  
Módulo sanitario, comedor  
Control, áreas internación y terapéutica  
Módulo sanitario, comedor de

Control, áreas internación y terapéutica  
Módulo sanitario, comedor  
Control, áreas internación y terapéutica  
Módulo sanitario, comedor

Control, áreas internación y terapéutica  
Central de enfermería  
Vestíbulo, área médica, acceso principal  
andador peatonal  
acceso principal exterior

En el caso de la enfermera general, se trabaja 1 turno de 24 horas y se descansan 2 turnos de 24 horas



## PERSONAL TERAPEUTICO

### USUARIO

#### • TERAPEUTA GRUPAL

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio bajo  
Un nivel académico de secundaria con facilidad de palabra, es un extoxicómano  
Su imagen es de respeto, confianza, amabilidad  
Sus metas, participar en el programa de rehabilitación del paciente ayudándolo al fortalecimiento espiritual del mismo por medio de charlas y consejos, basados en su experiencia personal.

#### EDAD:

De 25 a 40 años.

#### SEXO:

Masculino

#### ESTADO CIVIL:

### HORARIO

### ACTIVIDAD

### ESPACIO

10:50

Llega, se identifica, checa su entrada, camina hasta el edificio y accede. Se dirige al área terapéutica, llega a ésta y se dirige al salón de usos múltiples, o bien al las áreas verdes

andador peatonal, acceso principal  
vestíbulo, área terapéutica, vestíbulo  
salón de usos múltiples, áreas verdes  
vestíbulo, área terapéutica,

11:00

Inicia con la terapia física

13:00

Termina la terapia física y se dispone a tomar un descanso

13:10

Termina la junta se dirige al acceso principal  
Sale del edificio y se dirige al acceso  
checa su salida y se retira del centro

vestíbulo área administrativa  
acceso principal, andador peatonal

17:50

Llega, se identifica, checa su entrada, camina hasta el edificio y accede. Se dirige al área terapéutica, llega a ésta y se dirige al salón de usos múltiples, o bien al las áreas verdes

andador peatonal, acceso principal  
vestíbulo, área terapéutica, vestíbulo  
salón de usos múltiples

18:00

Inicia con la terapia física

20:00

Termina la terapia física y se dirige al acceso principal

vestíbulo área terapéutica, vestíbulo

20:10

checa su salida y se retira del centro

Nota: Este usuario no es siempre el mismo, ya que son extoxicómanos que apoyan al centro con sus charlas, algunos tienen un día a la semana asignado y otros asisten eventualmente

## PERSONAL TERAPEUTICO

### USUARIO

#### • TERAPEUTA FÍSICO

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio bajo  
Un nivel académico de secundaria con nociones de terapia física, puede ser un exadicto  
Su imagen es de respeto eficacia, iniciativa, trato con la gente.  
Sus metas, participar en el programa de rehabilitación del paciente ayudándolo al fortalecimiento físico del mismo por medio de ejercicios realizados bajo su supervisión

#### EDAD:

De 25 a 40 años.

#### SEXO:

Masculino

#### ESTADO CIVIL:

### HORARIO

Lunes

7:45

8:00

9:00

9:15

### ACTIVIDAD

Llega, se identifica, checa su entrada, camina hasta el edificio y accede. Se dirige al área terapéutica, llega a ésta y se dirige al salón de usos múltiples, o bien al las áreas verdes

Inicia con la terapia física

Termina la terapia física y se dispone a tomar un descanso checa su salida y se retira del centro

### ESPACIO

andador peatonal, acceso principal  
vestíbulo, área terapéutica, vestíbulo  
salón de usos múltiples, áreas verdes  
vestíbulo, área terapéutica,

## PERSONAL TERAPEUTICO

### USUARIO

#### • TERAPEUTA OCUPACIONAL 1

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio, medio-alto. Un nivel académico de constancia o diploma en el oficio a enseñar.

Su imagen es de respeto, amabilidad y confianza

Sus metas, participar en el programa de rehabilitación mediante la enseñanza de las técnicas de hilados y tejidos a los internos.

#### EDAD:

De 35 a 50 años.

#### SEXO:

Masculino.

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

### ACTIVIDAD

### ESPACIO

9:45

Llega manejando, se identifica, estaciona su coche, baja de él camina hasta el edificio y accede. Se dirige al área Administrativa, llega a dicha área y se dirige a la sala de juntas

estacionamiento  
andador peatonal, acceso principal  
Área administrativa, vestíbulo

10:00

Participa en la junta interdisciplinaria.

Sala de Juntas

11:00

Termina la junta y se dirige al área terapéutica

Vestíbulo área administrativa, vestíbulo

11:10

llega al taller, lleva a cabo la terapia ocupacional

vestíbulo área terapéutica, taller

13:00

Termina su terapia y se dirige al acceso principal

vestíbulo área terapéutica,

13:10

sale del edificio y se dirige al estacionamiento

acceso principal, andador peatonal

13:15

Sube a su coche, se dirige a la salida, se identifica y se retira

Estacionamiento



## PERSONAL TERAPEUTICO

### USUARIO

#### • TERAPEUTA OCUPACIONAL 2

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio, medio-alto. Un nivel académico de constancia o diploma en el oficio a enseñar. Su imagen es de respeto, amabilidad y confianza. Sus metas, participar en el programa de rehabilitación mediante la enseñanza de las técnicas de hilados y tejidos a los internos.

#### EDAD:

De 35 a 50 años.

#### SEXO:

Masculino.

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

### ACTIVIDAD

### ESPACIO

Lunes

9:45

Llega manejando, se identifica, estaciona su coche, baja de él camina hasta el edificio y accede. Se dirige al área Administrativa, llega a dicha área y se dirige a la sala de juntas. Participa en la junta interdisciplinaria. Termina la junta y se dirige al acceso principal. Sale del edificio y se dirige al estacionamiento. Sube a su coche, se dirige a la salida, se identifica y se retira.

estacionamiento  
andador peatonal, acceso principal  
Área administrativa, vestíbulo  
Sala de Juntas  
Vestíbulo, área administrativa  
acceso principal, andador peatonal  
Estacionamiento

Lunes a viernes

16:00

Llega manejando, se identifica, estaciona su coche, baja de él camina hasta el edificio y accede. Se dirige al área terapéutica

estacionamiento  
andador peatonal, acceso principal  
vestíbulo, área terapéutica, taller  
área terapéutica, taller  
vestíbulo área terapéutica  
acceso principal, andador peatonal  
estacionamiento.

16:15

Llega al área médica y se dirige al taller da terapia ocupacional a los pacientes que le han asignado

20:00

Termina su trabajo y se dirige al acceso principal

20:10

Sale del edificio y se dirige al estacionamiento

20:15

sube a su coche, se dirige a la salida, se identifica y se retira

## PERSONAL DE SERVICIOS

### USUARIO

#### • COCINERO

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio bajo  
Un nivel académico mínimo de secundaria con conocimientos, generales de cocina y nutrición puede ser un extoxicómano  
Su imagen debe ser la de una persona responsable amigable, eficiente.  
Su meta es colaborar en el programa mediante la preparación de los alimentos de los internos.

#### EDAD:

De 25 a 55 años.

#### SEXO:

Masculino

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

Lunes a Domingo

Turno Matutino

6:45

6:55

7:00

9:00

10:00

11:00

11:30

13:00

14:00

15:00

15:15

Turno Vespertino

14:45

14:55

15:00

16:00

18:00

18:30

20:00

21:00

22:00

22:15

### ACTIVIDAD

Llega, checa su entrada y camina al área de servicio

Entra al edificio y se dirige a la cocina

Llega a la cocina y prepara el desayuno

Sirve el desayuno

Asea la cocina

descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas

recibe los productos y alimentos

prepara comida

Sirve comida

sale de la cocina y se dirige al acceso de servicio

Checa su salida, se identifica y sale.

Llega, se identifica en la caseta de vigilancia, checa su

Entra al edificio y se dirige a la cocina

Llega a la cocina y la asea

Elabora la lista de faltantes

descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas

Prepara la cena

Sirve la cena

Asea la cocina

sale de la cocina y se dirige al acceso de servicio

Checa su salida, se identifica y sale.

### ESPACIO

Acceso principal exterior

Andador peatonal

acceso de servicio, área de servicio, vestíbulo

cocina

barra de servicio

cocina

comedor, módulo sanitario

área de carga y descarga

cocina

barra de servicio

cocina, vestíbulo, área de servicio

acceso principal exterior

Acceso principal exterior

acceso de servicio, área de servicio, vestíbulo

cocina

cocina

comedor, módulo sanitario

cocina

barra de servicio

cocina

cocina, vestíbulo, área de servicio

acceso principal exterior

## PERSONAL DE SERVICIOS

### USUARIO

#### • AYUDANTE DE COCINA

#### PERFIL:

Es un interno en una etapa de rehabilitación muy avanzada.

Su meta: ayudar al cocinero a cumplir con su trabajo

#### EDAD:

De 20 a 30 años.

#### SEXO:

Masculino

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

### ACTIVIDAD

### ESPACIO

#### Lunes a Domingo

6:55

Se dirige a la cocina

área de servicio, vestíbulo

7:00

Llega a la cocina y ayuda a prepara el desayuno

cocina

9:00

ayuda a servir el desayuno

barra de servicio

10:00

Ayuda a asear la cocina

cocina

11:00

descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas

comedor, módulo sanitario

11:30

recibe los productos y alimentos

área de carga y descarga

13:00

ayuda a preparar la comida

cocina

14:00

ayuda a servir la comida

barra de servicio

15:00

sale de la cocina y se incorpora a sus actividades

cocina, vestíbulo, área de servicio

#### Turno Vespertino

14:55

se dirige a la cocina

acceso de servicio, área de servicio, vestíbulo

15:00

Llega a la cocina y ayuda a asearla

cocina

16:00

Elabora la lista de faltantes

cocina

18:00

descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas

comedor, módulo sanitario

18:30

Ayuda a preparar la cena

cocina

20:00

ayuda a servir la cena

barra de servicio

21:00

Ayuda a asear la cocina

cocina

22:00

sale de la cocina y se reincorpora a sus actividades

cocina, vestíbulo, área de servicio

Esta actividad la realizan de manera voluntaria los internos, el día anterior se organiza una cuadrilla de trabajo que es la que realizará ésta y otras actividades.



## PERSONAL DE SERVICIOS

### USUARIO

#### • CONSERJE

#### PERFIL:

Es un interno en etapa de rehabilitación avanzada.

Su imagen es indefinida pero proyecta

responsabilidad

Sus metas, mantener en buen estado y

funcionamiento el centro

### HORARIO

6:00

6:10

7:00

### ACTIVIDAD

Se dirige al área de mantenimiento

y recoge los artículos de limpieza

da mantenimiento al centro

descansa, se incorpora a sus actividades

### ESPACIO

área de servicio, vestíbulo

bodega de limpieza, edificio

área administrativa, áreas verdes,

área medica, área terapéutica

área de internación

### EDAD:

De 16 a 60 años.

### SEXO:

Masculino.

### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

Esta actividad la realizan de manera voluntaria los internos, el día anterior se organiza una cuadrilla de trabajo que es la que realizará ésta y otras actividades.

## PERSONAL DE SERVICIOS

### USUARIO

#### • VIGILANTE 1

#### PERFIL:

Es un interno en etapa de rehabilitación muy avanzada que ha demostrado ser confiable.

Su imagen es indefinida pero debe proyectar responsabilidad y eficacia

Sus metas: vigilar el centro y cuidar de la seguridad de las personas que en él laboran así como de los internos.

#### EDAD:

De 16 a 60 años.

#### SEXO:

Masculino.

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

6:50  
7:00  
12:00  
12:30  
17:00  
17:30  
20:00  
20:15

### ACTIVIDAD

Llega y recibe guardia  
permanece en la caseta checando entrada y salida  
descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas  
Se reincorpora a sus actividades  
descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas  
Se reincorpora a sus actividades  
entrega guardia  
Se incorpora a sus actividades de interno

### ESPACIO

Acceso principal exterior  
oficina  
comedor, módulo sanitario  
oficina  
comedor, módulo sanitario  
oficina  
oficina, vestíbulo, área de servicio

Esta actividad la realizan de manera voluntaria los internos, el día anterior se organiza una cuadrilla de trabajo que es la que realizará ésta y otras actividades.

## PERSONAL DE SERVICIOS

### USUARIO

#### • VIGILANTE 2

#### PERFIL:

Es un interno en etapa de rehabilitación muy avanzada que ha demostrado ser confiable. Su imagen es indefinida pero debe proyectar responsabilidad y eficacia

Sus metas, vigilar el centro y cuidar de la seguridad de todas las personas que realizan sus actividades en el mismo.

#### EDAD:

De 20 a 45 años.

#### SEXO:

Masculino.

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

6:50  
7:00  
12:00  
12:30  
13:00  
17:00  
17:30  
18:00  
20:00  
20:15

### ACTIVIDAD

recibe guardia  
realiza rondas de vigilancia por todo el edificio  
suple al vigilante 1 en su hora de descanso  
descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas  
Se reincorpora a sus actividades  
suple al vigilante 1 en su hora de descanso  
descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas  
Se reincorpora a sus actividades  
entrega guardia  
Se reincorpora a sus actividades de interno

### ESPACIO

Acceso principal exterior,  
edificio  
oficina  
comedor, módulo sanitario  
edificio  
oficina  
comedor, módulo sanitario  
edificio  
oficina

Esta actividad la realizan de manera voluntaria los internos, el día anterior se organiza una cuadrilla de trabajo que es la que realizará ésta y otras actividades.



## PERSONAL DE SERVICIOS

### USUARIO

#### • VELADOR

#### PERFIL:

Es un interno en etapa de rehabilitación muy avanzada que ha demostrado ser confiable.

Su imagen es indefinida pero debe proyectar responsabilidad y eficacia

Sus metas, vigilar el centro y cuidar de la seguridad de todas las personas que realizan sus actividades en el mismo por la noche

#### EDAD:

De 20 a 45 años.

#### SEXO:

Masculino.

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

20:00

19:00

24:30

1.00

5:30

6:00

6:50

7:00

### ACTIVIDAD

Llega, y recibe guardia

realiza rondas de vigilancia por todo el edificio

descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas

Se reincorpora a sus actividades

descanso, refrigerio, necesidades fisiológicas

Se reincorpora a sus actividades

entrega guardia

descansa y se reincorpora a sus actividades de interno

### ESPACIO

Acceso principal exterior,  
edificio

comedor , módulo sanitario  
edificio

comedor , módulo sanitario  
edificio

Esta actividad la realizan de manera voluntaria los internos, el día anterior se organiza una cuadrilla de trabajo que es la que realizará ésta y otras actividades.

## PERSONAL DE SERVICIOS

### USUARIO

#### ● PROVEEDOR

#### PERFIL:

Poseer un nivel económico y social medio, medio-bajo. Un nivel académico mínimo de secundaria. Puede ser un extoxicómano. Su imagen es de responsabilidad, confianza. Sus metas, dotar al centro de manera oportuna de los servicios que demande

#### EDAD:

De 20 a 45 años.

#### SEXO:

Masculino.

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.

### HORARIO

11:15

11:30

12:00

12:15

12:30

### ACTIVIDAD

llega manejando, se identifica y accede  
llega al patio de maniobras y al área de carga y descarga  
Descarga y entrega los productos  
Recoge la basura  
sale del área de carga y descarga y del patio de maniobras  
se identifica, sale y se va manejando

### ESPACIO

acceso exterior  
acceso de servicio, carga y descarga  
carga y descarga  
carga y descarga  
carga y descarga, acceso de servicio  
acceso exterior

## PERSONAL DE INTERNACION

### USUARIO

#### • INTERNOS

#### PERFIL:

Posee un nivel económico y social medio-bajo bajo. Su nivel académico promedio es bajo, mínimo de secundaria, aunque puede haber quien tenga estudios de bachillerato a alguna carrera técnica.

Su imagen: una persona indeseable, fracasada, desorientada, rechazada con baja autoestima, rebelde y peligrosa

Su meta: rehabilitarse y reintegrarse a la sociedad por medio del tratamiento correspondiente, colaborar con el grupo apoyando a los pacientes de nuevo ingreso mediante su buen ejemplo.

#### EDAD:

De 16 a 60 años.

#### SEXO:

Masculino

#### ESTADO CIVIL:

Indistinto.



### HORARIO

### ACTIVIDAD DE LUNES A VIERNES

### ESPACIO

7:00 - 8:00

Levantarse, bañarse, vestirse, tender la cama, asear el cuarto prepararse para la terapia que le corresponde.

Dormitorio

8:00 - 9:00

Se dirige al espacio que le corresponde y junto con sus compañeros participa en la terapia

Área de meditación, salón de usos múltiples o áreas verdes Comedor

9:00 - 10:00

Va al comedor, se forma en la barra de servicio, recoge su charola y se sienta a desayunar

Dormitorio, lavandería

10:00 - 11:00

Grupo de trabajo B, se baña y se cambia si así lo desea, lava su ropa o hace las tareas asignadas en las distintas terapias.

Consultorio médico, o dormitorio, lavandería

11:00 - 13:00

Grupo A asiste al chequeo médico o realiza actividades semejantes al las del grupo B en este horario

Sala Audiovisual taller o consultorio médico

13:00 - 14:00

Grupo A, participa en la terapia grupal

Dormitorios

14:00 - 15:00

Grupo B, participa en terapia ocupacional o chequeo médico realiza actividades libres tales como leer, tocar algún

Comedor

15:00 - 16:00

instrumento o bien realizar tareas pendientes

Dormitorios

16:00 - 18:00

Va al comedor, se forma en la barra de servicio, recoge su charola y se sienta a comer.

Se asea si así lo necesita, prepara sus cosas para las actividades de la tarde.

Grupo A, asiste a la terapia ocupacional o participa en las actividades culturales.

Talleres áreas verdes o salón de usos múltiples

18:00 - 20:00

Grupo B, asiste a terapia individual o participa en las a actividades deportivas que se realizan tres veces a la semana

Consultorio psicológico o salón de usos múltiples

20:00 - 21:00

Grupo A, está en terapia individual o bien realizando actividades libres ya descritas anteriormente

Consultorio psicológico o dormitorios

21:00 - 22:00

Grupo B, asiste y participa en la terapia grupal

Sala audiovisual

Se dirige al comedor, se forma y recoge su charola en la barra de servicio, se sienta a comer

Comedor

Puede leer o ver televisión también puede retirarse a dormir

Sala de estar, dormitorios



22:00 - 23:00

Aseo personal, dormir

Dormitorios

## HORARIO

## ACTIVIDAD DE SÁBADO

## ESPACIO

7:00 - 8:00

Levantarse, bañarse, vestirse, tender la cama, aseo el cuarto prepararse para la terapia que le corresponde.

Dormitorio

8:00 - 9:00

Se dirige al espacio que le corresponde y junto con sus compañeros participa en la terapia

Área de meditación, salón de usos múltiples o áreas verdes Comedor

9:00 - 10:00

Va al comedor, se forma en la barra de servicio, recoge su charola y se sienta a desayunar

Dormitorio, lavandería

10:00 - 11:00

Grupo de trabajo B, se baña y se cambia si así lo desea, lava su ropa o hace las tareas asignadas en las distintas terapias. Grupo A asiste al chequeo médico o realiza actividades semejantes al las del grupo B en este horario

Consultorio médico, o dormitorio, lavandería Sala Audiovisual taller o consultorio médico

11:00 - 13:00

Grupo A, participa en la terapia grupal  
Grupo B, participa en terapia ocupacional o chequeo médico realiza actividades libres tales como leer, tocar algún instrumento o bien realizar tareas pendientes

Dormitorios Comedor

13:00 - 14:00

Va al comedor, se forma en la barra de servicio, recoge su charola y se sienta a comer.

Dormitorios salón de usos múltiples sala audiovisual Comedor

15:00 - 16:00

Se asea si así lo necesita, prepara sus cosas para las actividades de la tarde.

16:00 - 18:00

Participan en las actividades deportivas del centro

18:00 - 20:00

Grupo B, participa en la terapia grupal

20:00 - 21:00

Se dirige al comedor, se forma y recoge su charola en la barra de servicio, se sienta a comer

Sala de estar, dormitorios Dormitorios

21:00 - 22:00

Puede leer o ver televisión también puede retirarse a dormir

22:00 - 23:00

Aseo personal, dormir

## HORARIO

## ACTIVIDAD DE DOMINGO

## ESPACIO

7:00 - 8:00

Levantarse, bañarse, vestirse, tender la cama, aseo el cuarto prepararse para la terapia que le corresponde.

Dormitorio

8:00 - 9:00

Se dirige al espacio que le corresponde y junto con sus compañeros participa en la terapia

Área de meditación, salón de usos múltiples o áreas verdes

9:00 - 10:00	Va al comedor, se forma en la barra de servicio, recoge su charola y se sienta a desayunar	Comedor
10:00 - 20:00	Reciben a sus familiares y conviven con ellos, los familiares este día llevan comida preparada. Cuando algún interno no recibe visita o ésta se va temprano, puede dispones de estas horas para ver televisión, leer, dormir, o realizar cualquier otra actividad que desee pero siempre estará vigilado.	Áreas verdes, salón de usos múltiples comedor. Dormitorio, sala de estar, áreas verdes, comedor, salón de usos múltiples.
20:00 - 21:00	Se dirige al comedor, se forma y recoge su charola en la barra de servicio, se sienta a comer	Comedor
21:00 - 22:00	Puede leer o ver televisión también puede retirarse a dormir	Sala de estar, dormitorios
22:00 - 23:00	Aseo personal, dormir	Dormitorios

## PERSONAL DE INTERNACION

USUARIO

### ● FAMILIARES DEL INTERNO

PERFIL:

Posee un nivel económico y social medio-bajo, bajo. Su nivel académico promedio es bajo, mínimo de secundaria, aunque puede haber quien tenga estudios de bachillerato a alguna carrera técnica, por lo general son empleados y/o amas de casa.

Su imagen: no definida, aunque la más probable es de una familia desintegrada.

Su meta: rehabilitarse y reintegrarse primero como familia y después a la sociedad colaborar con el grupo apoyando a su paciente interno o en consulta externa.

EDAD:

Indefinida

SEXO:

Indefinido

ESTADO CIVIL:

Indistinto.

HORARIO

10:00 - 20:00

ACTIVIDAD EN DÍA DE TERAPIA FAMILIAR

Visitan a su familiar y conviven con él, le llevan regalos tales como libros, revistas, dulces o dinero, llevan comida preparada que pueden compartir si lo desean con las otras familias

ESPACIO

Áreas verdes, salón de usos múltiples comedor.

En la descripción de actividad en día terapia familiar, se tomó como ejemplo el horario de 16:00 a 17:00 horas, pero hay que tomar en cuenta que el horario de terapia familiar es de 16:00 a 20:00 horas



## TOTAL DE USUARIOS

USUARIO	CANTIDAD	TORNOS DE OPERACIÓN	TOTAL
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>			
Director	1	1 de 8 hrs	1
Administrador	1	1 de 8 hrs	1
Secretaria General	1	1 de 8 hrs	1
Trabajadora Social	1	2 de 6 hrs	2
			Subtotal 5
<b>PERSONAL MEDICO</b>			
Médico General	1	1 de 3 hrs.	1
Enfermera General	3	3 de 24 hrs.	9
Terapeuta Grupal	2	1 de 4 hrs	2
Terapeuta Físico	2	1 de 1 hr	2
Terapeuta Ocupacional	2	2 de 1 hr	2
			subtotal 16
<b>PERSONAL DE SERVICIOS</b>			
Cocinero	1	2 de 8 hrs	2
Ayudante de Cocina (interno)	2	2 de 8 hrs	4
Conserje (interno)	4	1 de 8 hrs	4
Vigilante (interno)	2	1 de 12 hrs	2
Velador (interno)	1	1 de 12 hrs	1
Proveedor	1	-	1
			subtotal 14
<b>PERSONAL DE INTERNACIÓN</b>			
Pacientes internos	60	-	60
Familiares	20	-	20
			subtotal 80

FUENTE: CRREAD

EMPLEADOS	24
PACIENTES	60
FAMILIARES	20
TOTAL DE USUARIOS	104

Oficina de  
Administración

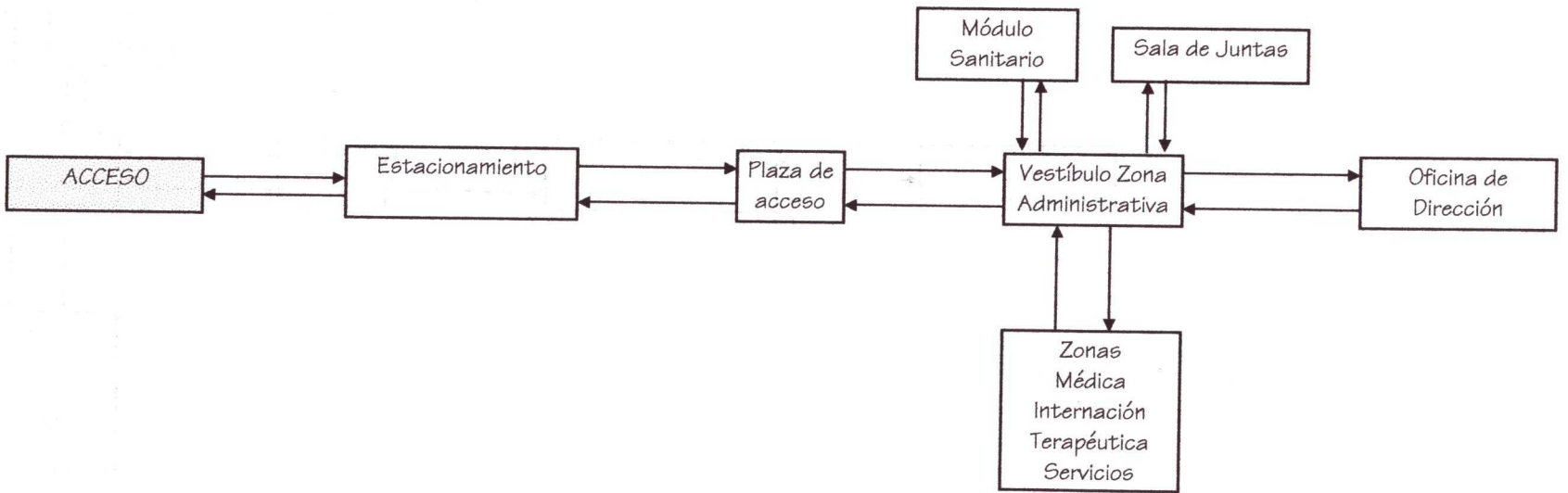


DIAGRAMA SECUENCIAL  
DIRECTOR

PROGRAMA SECUENCIAL  
ADMINISTRADOR



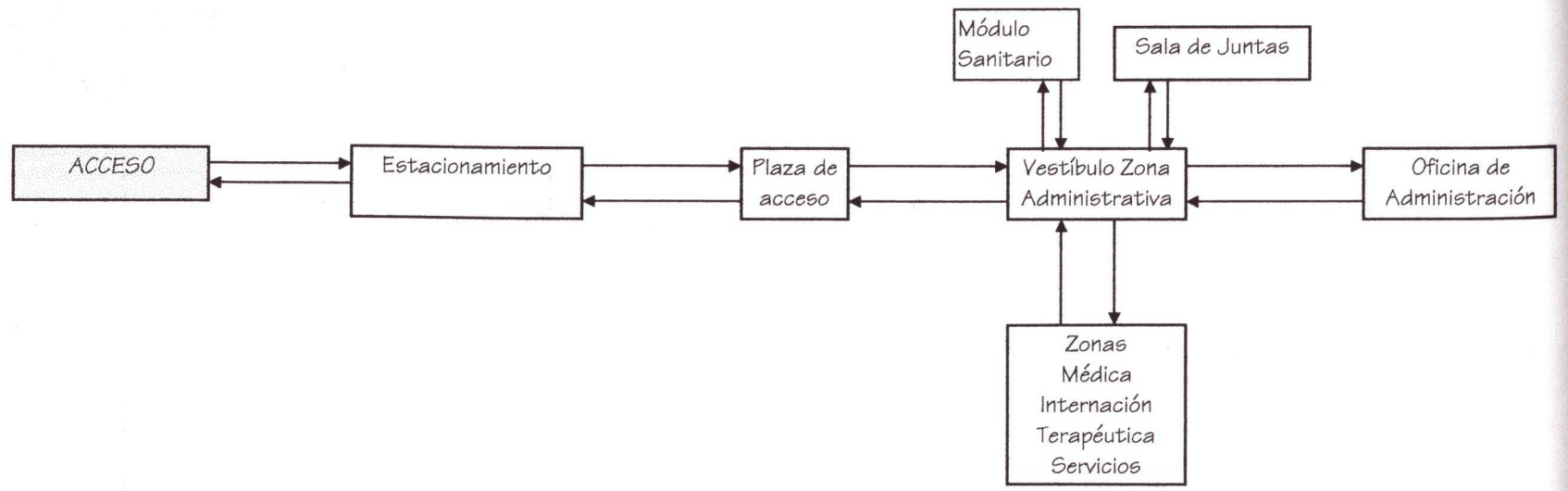


DIAGRAMA SECUENCIAL ADMINISTRADOR

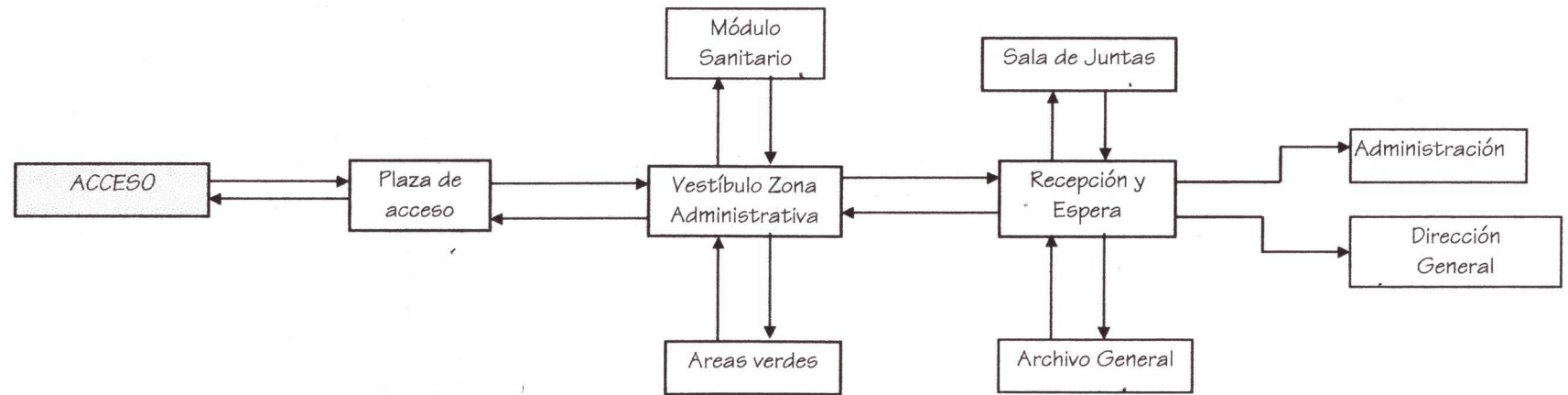


DIAGRAMA SECUENCIAL  
SECRETARIA GENERAL

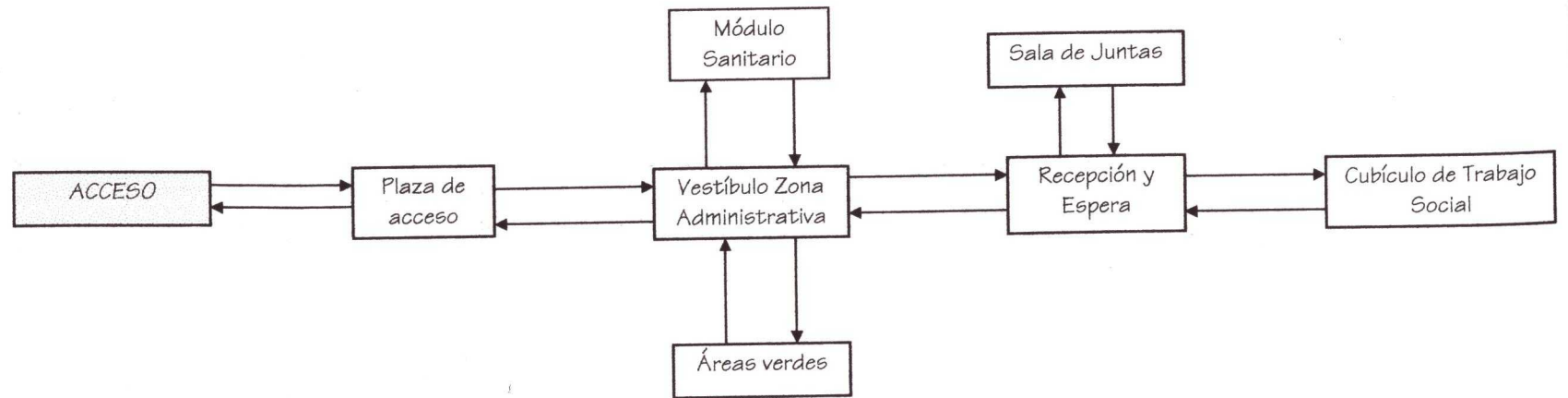


DIAGRAMA SECUENCIAL  
TRABAJADORA SOCIAL



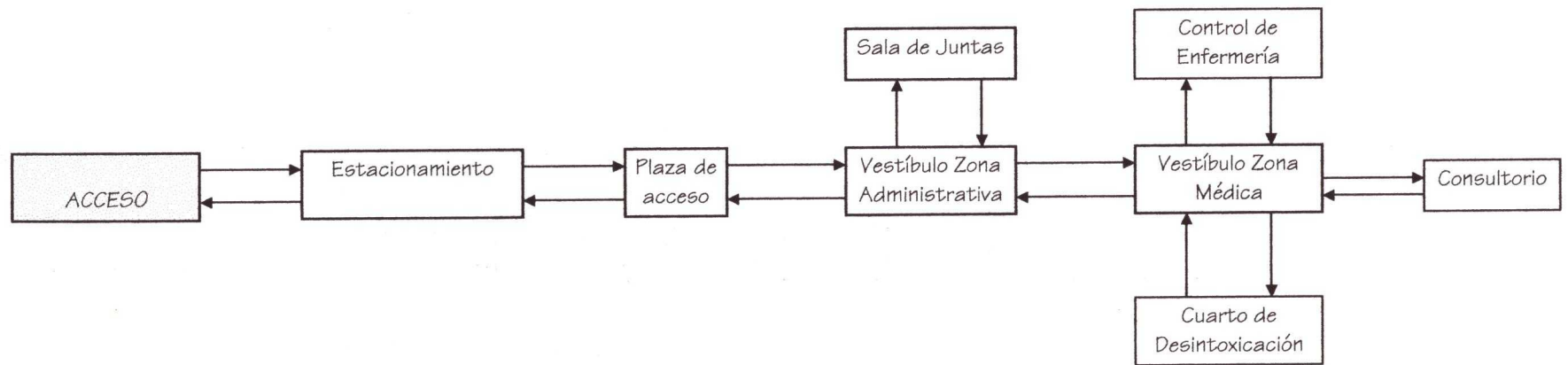


DIAGRAMA SECUENCIAL  
MÉDICO GENERAL

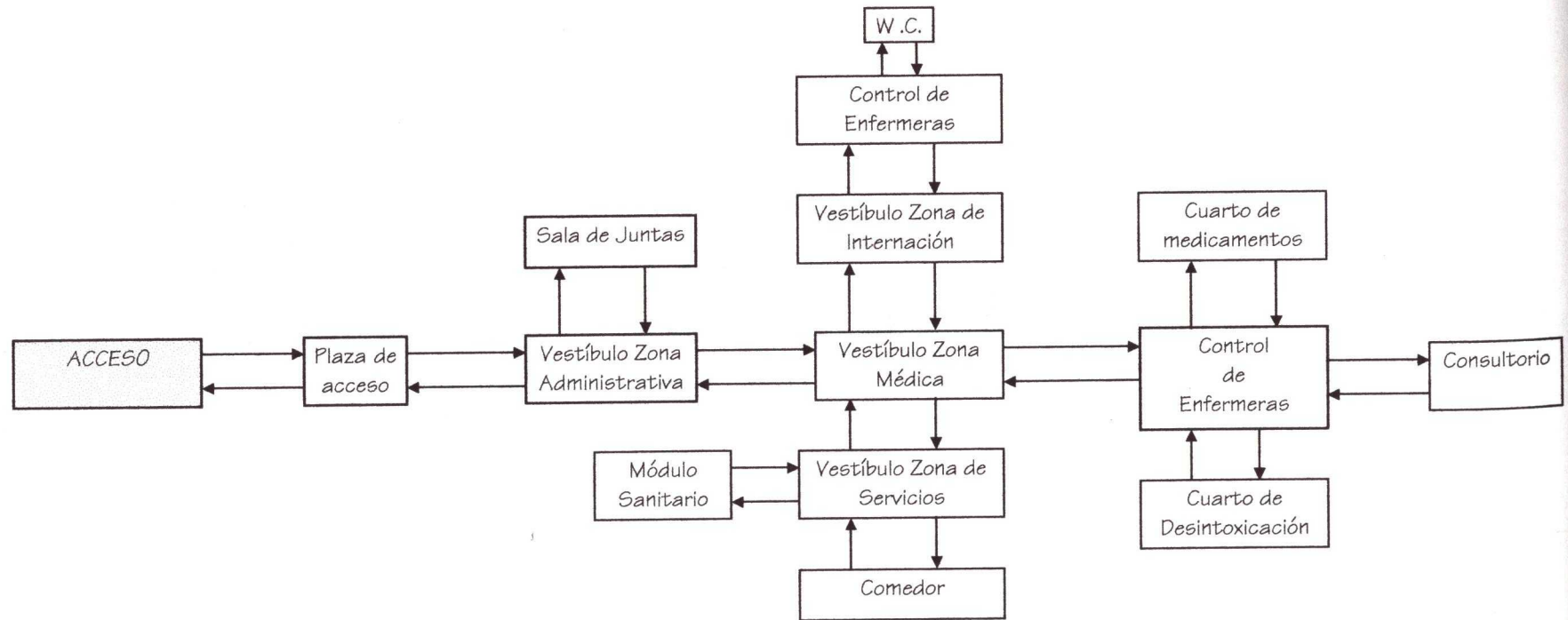
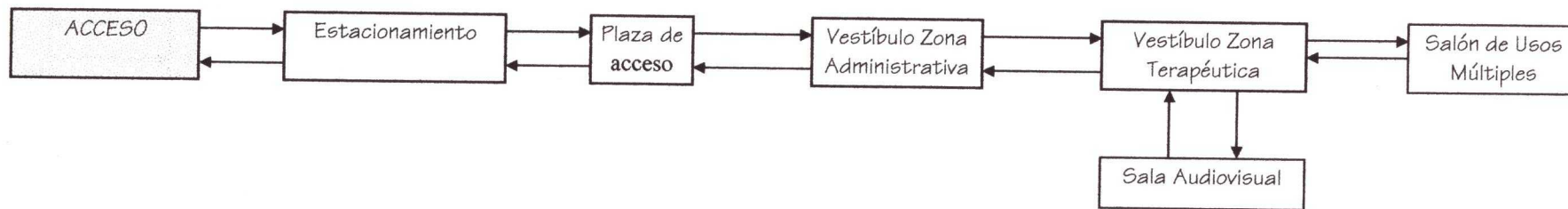


DIAGRAMA SCUENCIAL  
ENFERMERO GENERAL



**DIAGRAMA SECUENCIAL  
TERAPEUTA GRUPAL**



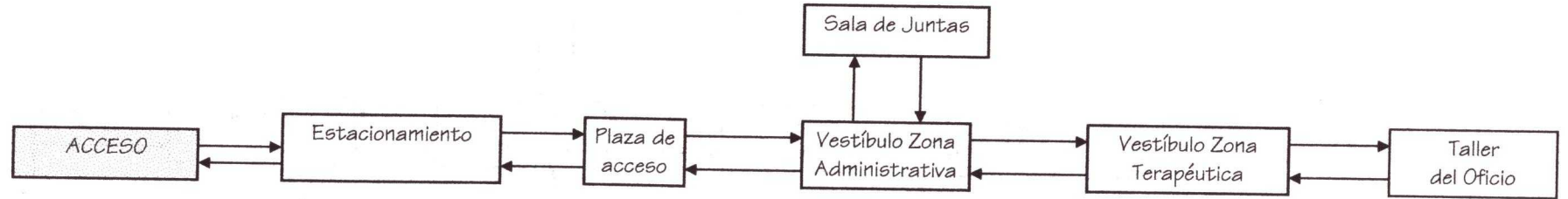


DIAGRAMA SECUENCIAL  
TERAPEUTA OCUPACIONAL

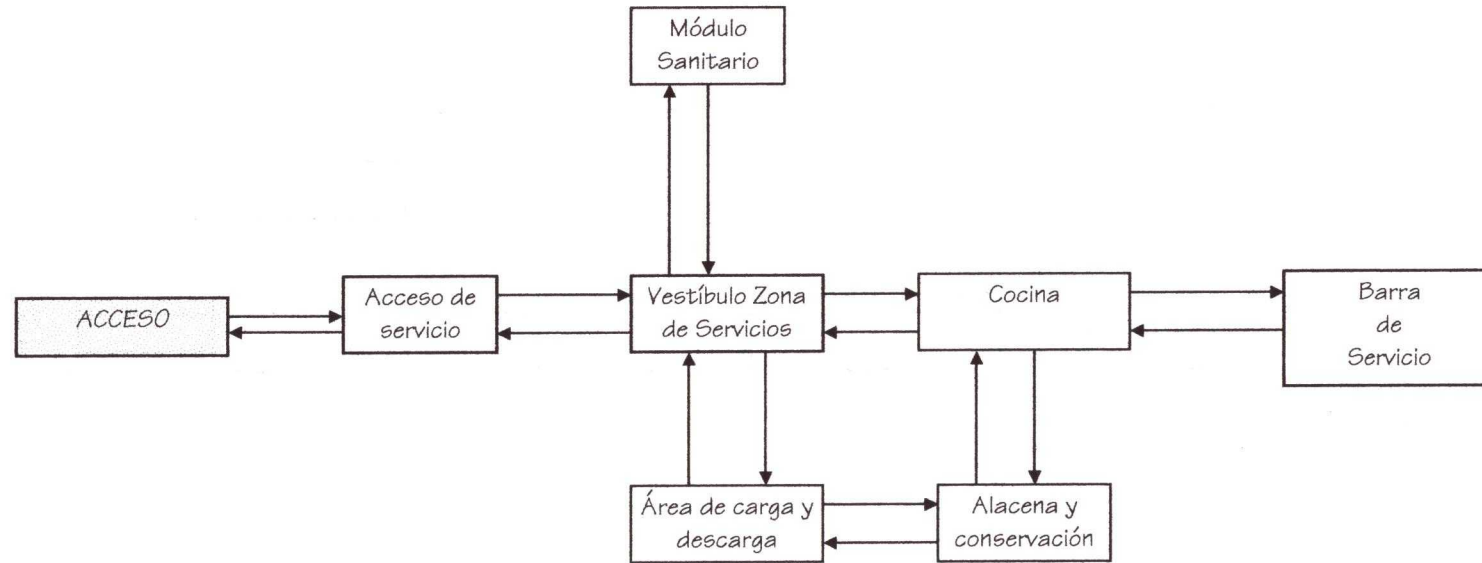


DIAGRAMA SECUENCIAL  
COCINERO /AYUDANTE

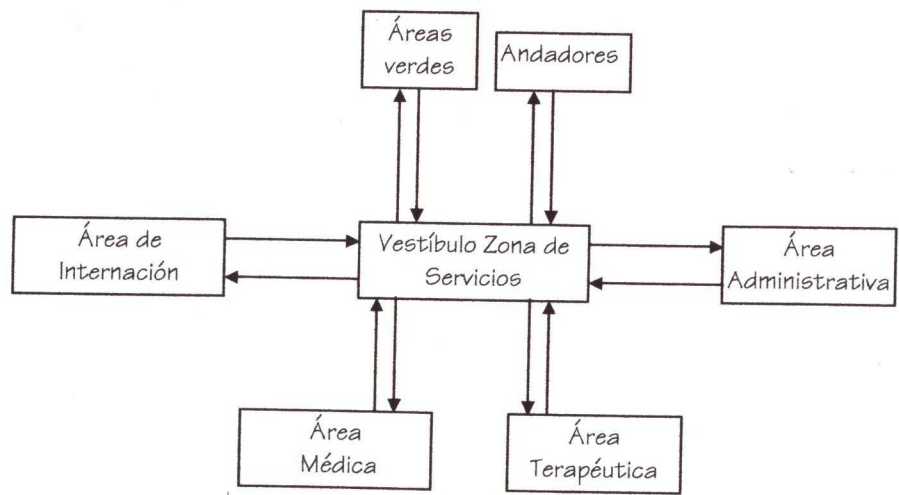


DIAGRAMA SECUENCIAL  
CONSERJE



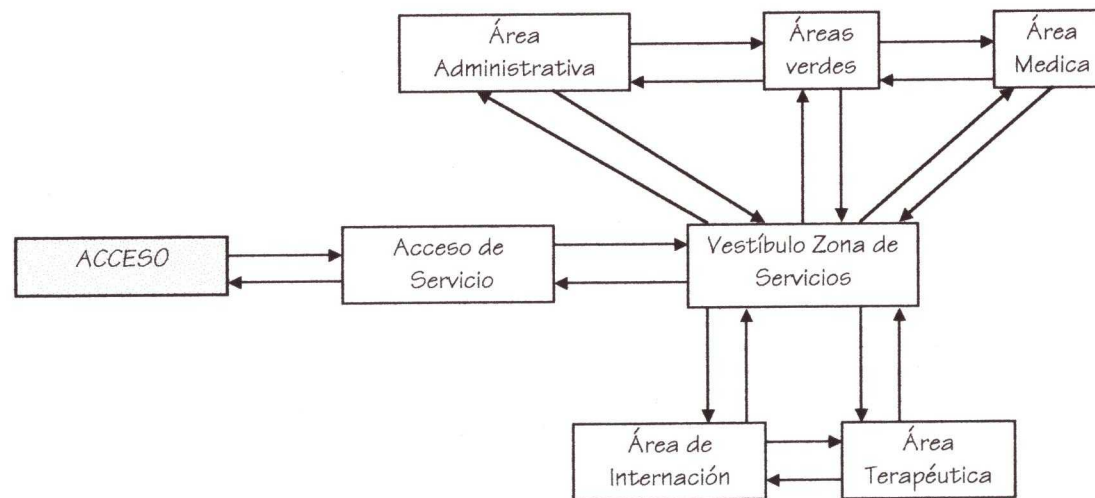


DIAGRAMA SECUENCIAL  
VIGILANTE Y VELADOR

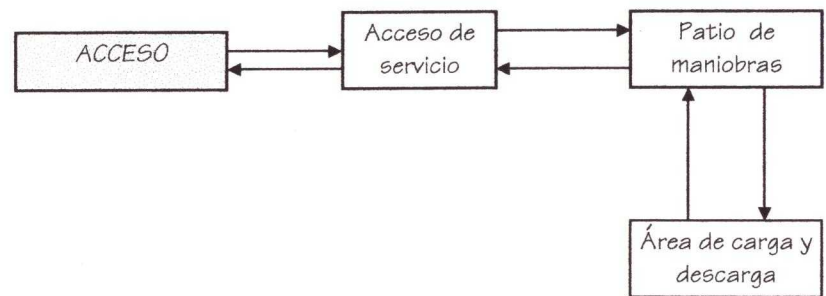


DIAGRAMA SECUENCIAL  
PROVEEDOR

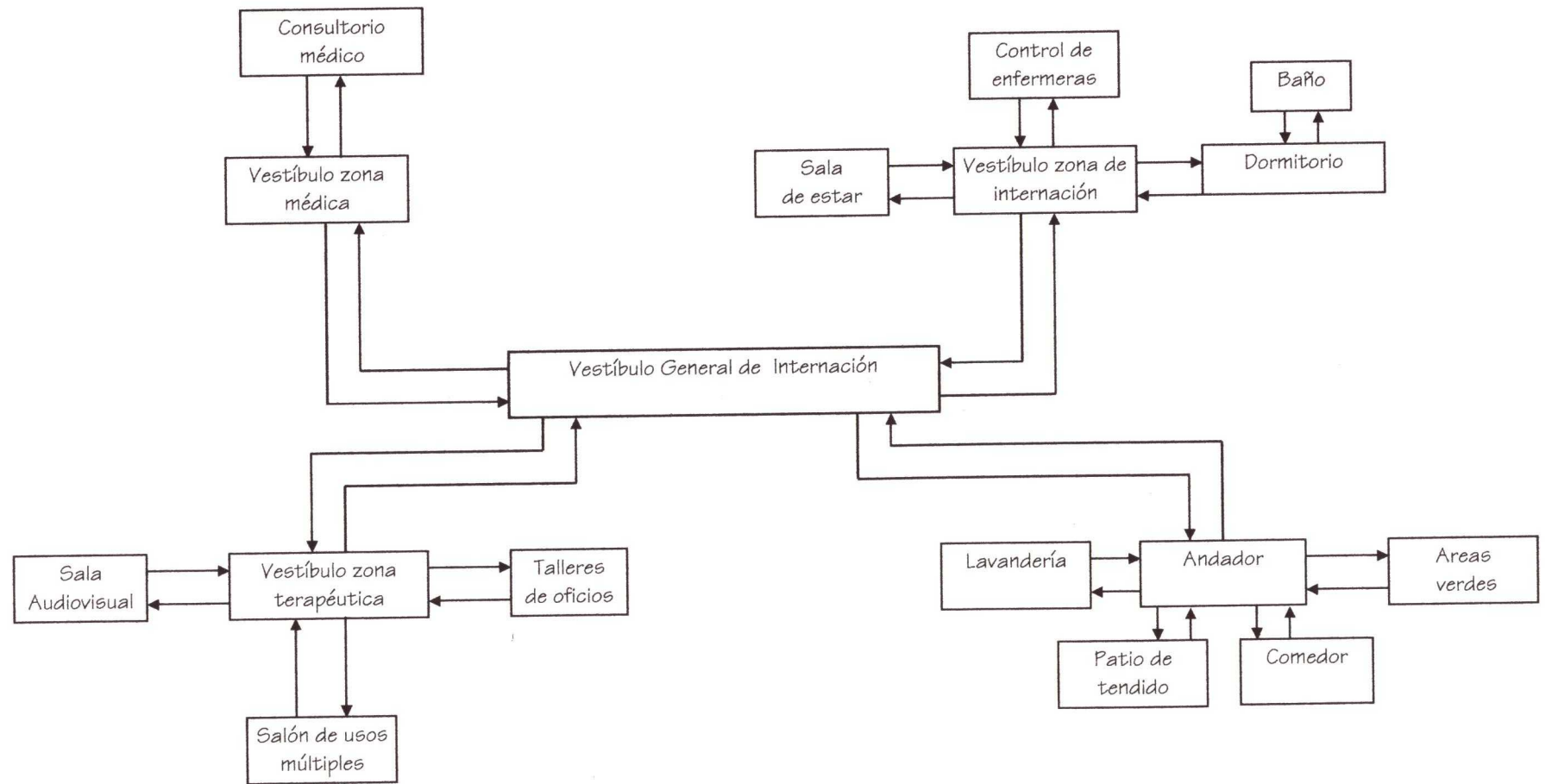


DIAGRAMA SECUENCIAL  
PACIENTE INTERNO



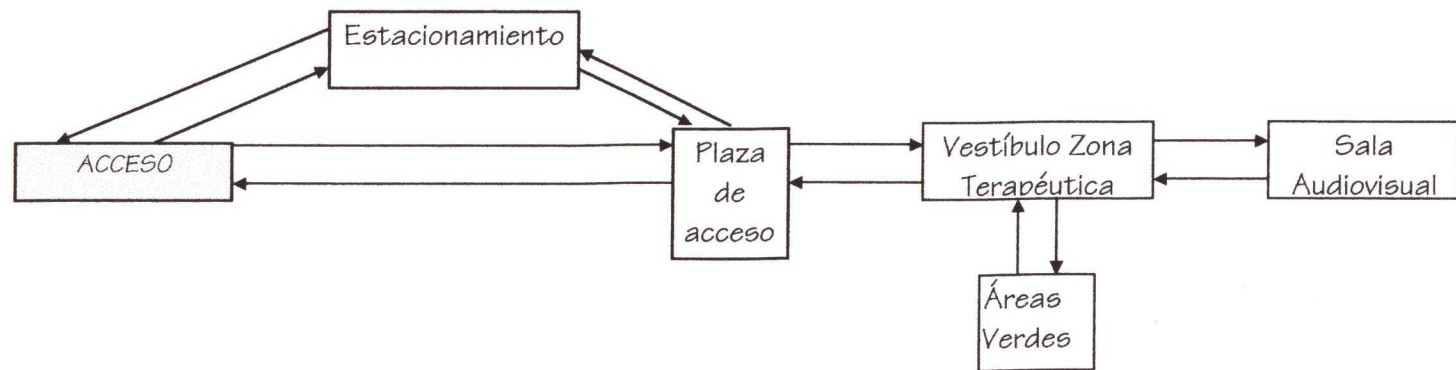


DIAGRAMA SECUENCIAL  
FAMILIAR DEL PACIENTE

ANALISIS

ZONA

ESPACIO

RECEPCION

DIRECCION

ADMINISTRACION

# ANALISIS DE ESPACIOS

# ANALISIS DE ESPACIOS.

## ZONA ADMINISTRATIVA

ESPACIO	DIA	HORA	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
RECEPCIÓN Y ESPERA	Lunes a Viernes	9:00 a 14:00	Secretario General Recepcionista Visitantes	Trabajo de escritorio Trabajo de oficina Recepción de información, espera	Escritorio, silla de oficina, sillones de espera
	Lunes a Viernes	16:00:a 20:00	Secretario General Recepcionista Visitantes	Trabajo de escritorio Trabajo de oficina Recepción de información, espera	
	Lunes a Sábado	8:00 a 9:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	
DIRECCION	Lunes a viernes	9:00 a 14:00	Director Secretaria General Visitantes	Trabajo de Oficina Trabajo de oficina Entrevistas	Escritorio, sillón de ejecutivo, silla de visitante
	Lunes a Viernes	16:00 a 20:00	Director secretaria General Visitantes	Trabajo de oficina Entrevista, Trabajo de oficina	
	Lunes a Sábado	8:00 a 9:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	
ADMINISTRACION	Lunes a Viernes	9:00 a 20:00	Administrador Empleados	Trabajo de oficina Cobrar	Escritorio, sillón de oficina, sillón de visitante, archivero
	Lunes a Viernes	9:00 a 20:00	Administrador Empleados	Trabajo de oficina Cobrar	
	Lunes a Sábado	8:00 a 9:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	



CUBICULO DE TRABAJO SOCIAL	Lunes a Sábado	8:00 a 9:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	oficina, sillón de visitante, closet
	Lunes a Viernes	9:00 a 20:00	Trabajadora social Familiares Gente del entorno	Trabajo de oficina, entrevistas Entrevistas Entrevistas	Mesa para 6 personas, mesa auxiliar, silla de oficina, porta garrafón.
	Lunes a Sábado	8:00 a 9:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	
SALA DE JUNTAS	Lunes	10:00 a 11:00	Secretario General Director Administrador Secretaria General Trabajadora Social Médico General Jefe de enfermeros Terapeuta Ocupacional	Junta interdisciplinaria Junta interdisciplinaria Junta interdisciplinaria Junta interdisciplinaria Junta interdisciplinaria Junta interdisciplinaria Junta interdisciplinaria	Mesa para 14 personas, sillas de oficina, mesa auxiliar.
ARCHIVO GENERAL	Lunes a Sábado	8.00 a 9:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	
	Lunes a Viernes	9:00 a 14:00 16:00 a 20:00	Secretaria Secretaria	Manejo de expedientes Manejo de expedientes	Archiveros
	Lunes a Sábado	8:00 9:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	
SANITARIOS GENERALES	Lunes a Viernes	9:00 a 20:00	Personal administrativo	Necesidades Fisiológicas	W.C, mingitorio,
	Lunes a Sábado	8:00 a 9:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	lavamanos, accesorios

ZONA MEDICA

ESPACIO	DIA	HORA	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	Martes, Viernes y Sábado	10:00 a 13:00	Médico General	Chequeo médico del interno o paciente en consulta externa	Escritorio, sillas, tarja, báscula, mesa de oscultación.
			Enfermera General	Auxiliar al médico en su trabajo	
	Lunes a Sábado	9:00 a 10:00	Paciente Interno	Es revisado por el médico	
			Paciente externo	Es revisado por el médico general	
			Conserje	Limpieza y mantenimiento	
CENTRAL DE ENFERMERAS	Lunes a Domingo	7:00 a 7:00	Enfermera General	Entrega y recibe guardia, organiza su equipo de subordinadas	Barra, sillas
	Lunes a Sábado	9:00 a 10:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	
CUARTO DE DESINTOXICACION	Lunes a Domingo	7:00 a 7:00	Pacientes intoxicados	Eliminar tóxicos del cuerpo, recibir cuidados	Cama
			Enfermera General	Cuidar del paciente en desintoxicación	
			Médico General	Evaluar y atender al paciente en desintoxicación	
	Lunes a Sábado	9:00 a 10:00	Médico General	Evaluar al paciente en desintoxicación	
			Conserje	Limpieza y mantenimiento	
CLOSET DE BLANCOS	Lunes a Sábado	9:00 a 10:00	Conserje	Manejo de blancos	Estantes

TARJA DE LIMPIEZA	Lunes a Sábado	9:00 a 10:00	Conserje	Manejo de artículos de limpieza	Tarja
MODULO SANITARIO	Lunes a Domingo	7:00 a 7:00	Personal Médico	Necesidades fisiológicas	W.C., lavamanos
	Lunes a Sábado	9:00 a 10:00	Conserje	Limpieza y mantenimiento	mingitorio, accesorios

## ZONA DE INTERNACION

ESPACIO	DIA	HORA	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
CONTROL DE ENFERMERAS	Lunes a Domingo	7:00 a 7:00	Enfermera General	Cuidar del paciente interno	barra, silla
	Lunes a Sábado	11:30 a 12:30	Conserje	Aseo y Mantenimiento al espacio	
DORMITORIOS	Lunes a Domingo	21:00 a 8:00	Paciente interno	Dormir, descansar, aseo personal y del cuarto	Cama, buró, closet
SALA DE ESTAR	Lunes a Domingo	21:00 a 22:00	Paciente interno	Leer, ver televisión, conversar	Sofá, modular, televisión
	Lunes a Sábado	11:30 a 12:30	Conserje	Aseo y mantenimiento	
CLOSET DE BLANCOS	Lunes a Sábado	11:30 a 12:30	Conserje	Manejo de blancos	Estantes
TARJA DE LIMPIEZA	Lunes a Sábado	11:30 a 12:30	Conserje	Manejo de artículos de limpieza	Tarja



## ZONA TERAPEUTICA

ESPACIO	DIA	HORA	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
SALA AUDIOVISUAL	Lunes a Sábado	11:00 a 13:00	Paciente Interno	Participar en la terapia grupal	Sillas, T.V., Proyector, bocinas, Closet con llave.
		11:00 a 13:00	Terapeuta Conserje	Dirigir la terapia grupal Da mantenimiento y asea el espacio	
	Lunes a Sábado	18:00 a 20:00	Paciente Interno	Participar en la terapia grupal	
		18:00 a 20:00	Terapeuta Conserje	Dirigir la terapia grupal Aseo y mantenimiento	
SALON DE USOS MULTIPLES	Lunes a Sábado	8:00 a 9:00	Paciente interno	Participa en la terapia física	Indefinido
	Martes y Viernes	8:00 a 9:00	Terapeuta Físico	Dirige la terapia Física	
		16:00 a 18:00	Paciente interno	Participa en actividades culturales	
	Sábado	16:00 a 18:00	Coordinador Gral.	Dirige la actividad cultural del día	
		16:00 a 20:00	Paciente interno Coordinador Gral.	Participa en actividades deportivas Dirige las actividades deportivas del día	
Lunes a Sábado	10:00 a 11:00	Conserje	Aseo y mantenimiento		
TALLERES DE TERAPIA OCUPACIONAL	Lunes, Miércoles y Jueves	11:00 a 13:00	Paciente interno	Desarrolla sus actividades manuales	Mesas de trabajo, sillas Maquinaria y/o equipo, Closet y/o anaqueles
		11:00 a 13:00	Terapeuta Ocupacional	Enseña el oficio en el cual se especializa	
		16:00 a 18:00	Paciente interno	Desarrolla sus actividades manuales	
		16:00 a 18:00	Terapeuta Ocupacional	Enseña el oficio en el cual se especializa	
	Lunes a Sábado	10:00 a 11:00	Conserje	Aseo y mantenimiento	

## ZONA DE SERVICIOS

ESPACIO	DIA	HORA	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
COCINA	Lunes a Domingo	7:00 a 22:00	Cocineros	Elaboración y servido de alimentos, aseo de losa y del espacio	Estufas, parrilla, plancha, refrigerador, mesas de trabajo, estantes, anaqueles.
		7:00 a 22:00	Ayudantes de Cocina	Ayuda a elaborar y servir alimentos y a asear la losa y la cocina	
COMEDOR DE INTERNOS	Lunes a Domingo	9:00 a 10:00	Paciente interno	Desayuna	Mesas, sillas
		14:00 a 15:00	Paciente interno	Come	
		20:00 a 21:00	Paciente interno	Cena	
LAVANDERÍA	Lunes a Domingo		Paciente interno	Lava y plancha su ropa y su ropa de cama	Lavadora, lavadero
	Lunes a Sábado		Conserje	Da mantenimiento al espacio y al equipo y provee de los productos limpieza necesarios.	
SANITARIOS GENERALES	Lunes a Domingo	7:00 a 7:00	Personal de servicios	Necesidades fisiológicas	W.C., lavamanos mingitorio, accs.
BODEGA	Lunes a Sábado	7:00 a 15:00	Conserje 1	Guardar y sacar los productos de limpieza y abarrotes requeridos en centro para su funcionamiento	Anaqueles, estantes
PATIO DE MANIOBRAS	Lunes a Sábado		Proveedor	Manejar el vehículo de abastecimiento	
AREA DE CARGA Y DESCARGA	Lunes a Sábado		Proveedor	Entrega los productos requeridos	

Cocinero 1	Recibe los productos requeridos y entrega la lista de faltantes
Conserje 1	Recibe los productos que requiere y entrega la nueva lista de faltantes
Proveedor	Carga la basura en el vehículo y se retira

## ZONAS COMUNES

ESPACIO

ESTACIONAMIENTO

DIA	HORA	USUARIO	ACTIVIDAD
Lunes a Viernes	9:00 y 14:00 17:00 y 20:00	Secretario Gral. Secretario general	Estacionar su vehículo, bajar y subir al coche Estacionar su coche, bajar y subir al coche
Lunes a Viernes	9:00 y 14:00 17:00 y 20:00	Director Director	Estacionar su vehículo, bajar y subir al coche Estacionar su coche, bajar y subir al coche
Lunes a Viernes	9:00 y 14:00 17:00 y 20:00	Administrador Administrador	Estacionar su vehículo, bajar y subir al coche Estacionar su coche, bajar y subir al coche
Lunes	9:45 y 11:15	Médico General	Estacionar su vehículo, bajar y subir al coche
Martes, Viernes y Sábado	10:00 y 13:00	Médico general	Estacionar su coche, bajar y subir al coche
Martes, Viernes y Sábado	10:00 y 13:00	Médico general	Estacionar su coche, bajar y subir al coche
Lunes	9:45 y 11:15	Terapeuta Ocupacional	Estacionar su vehículo, bajar y subir al coche
	16:00 y 20:00	Terapeuta ocupacional	Estacionar su coche, bajar y subir al coche
Martes a Viernes	16:00 y 20:00	Terapeuta ocupacional	Estacionar su coche, bajar y subir al coche
Lunes	7:45 y 11:15	Terapeuta físico	Estacionar su vehículo, bajar y subir al coche



	Martes a Sábado	7:45 y 9:15	Terapeuta físico	Estacionar su coche, bajar y subir al coche
CIRCULACION VEHICULAR	Lunes a Viernes	9:00 y 14:00 17:00 y 20:00	Secretario Gral. Secretario general	Circular en coche
	Lunes a Viernes	9:00 y 14:00 17:00 y 20:00	Director Director	
	Lunes a Viernes	9:00 y 14:00 17:00 y 20:00	Administrador Administrador	
	Lunes	9:45 y 11:15	Médico General	
	Martes, Viernes y Sábado	10:00 y 13:00	Médico general	
	Martes, Viernes y Sábado	10:00 y 13:00	Médico general	
	Lunes	9:45 y 11:15 16:00 y 20:00	Terapeuta Ocupacional Terapeuta ocupacional	
	Martes a Viernes	16:00 y 20:00	Terapeuta ocupacional	
	Lunes	7:45 y 11:15	Terapeuta físico	
	Martes a Sábado	7:45 y 9:15	Terapeuta físico	
CIRCULACION PEATONAL	Lunes a Domingo	7:00 a 7:00	Todo el personal del centro	Circular de un espacio a otro
AREAS VERDES	Lunes a Domingo	8:00 a 20:00	Pacientes internos	Descansar, relajarse, meditar
	Lunes a Domingo	7:00 a 20:00	Personal del centro	Descansar

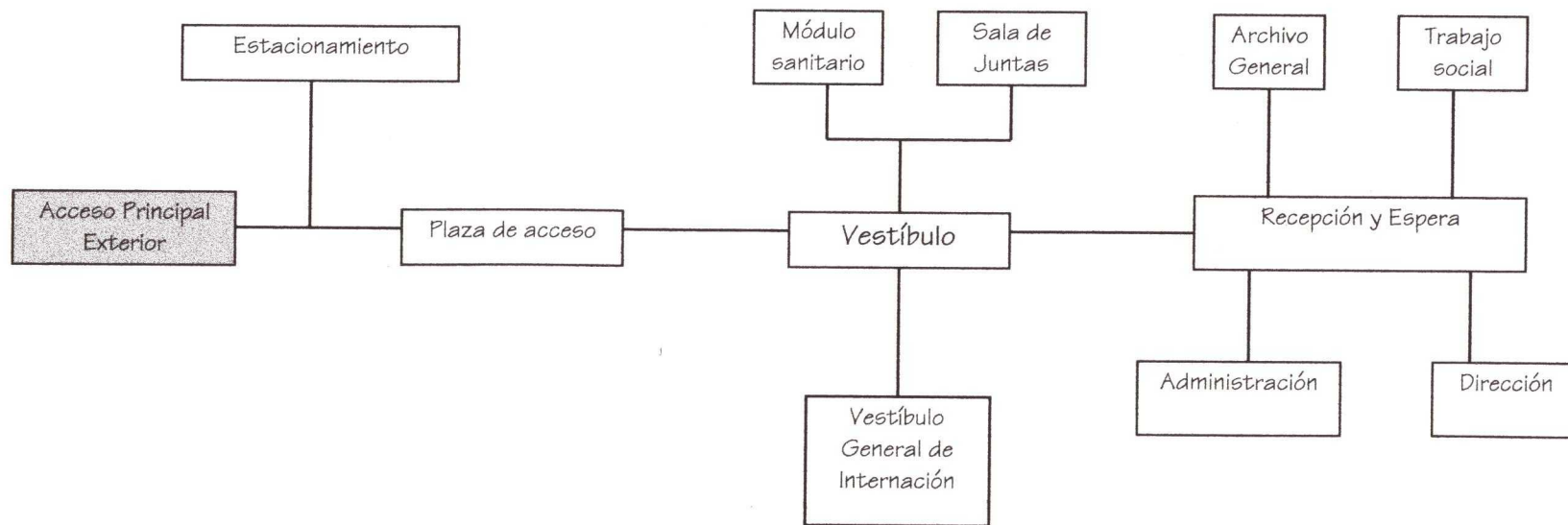
DIAGRA

ZONA

# DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

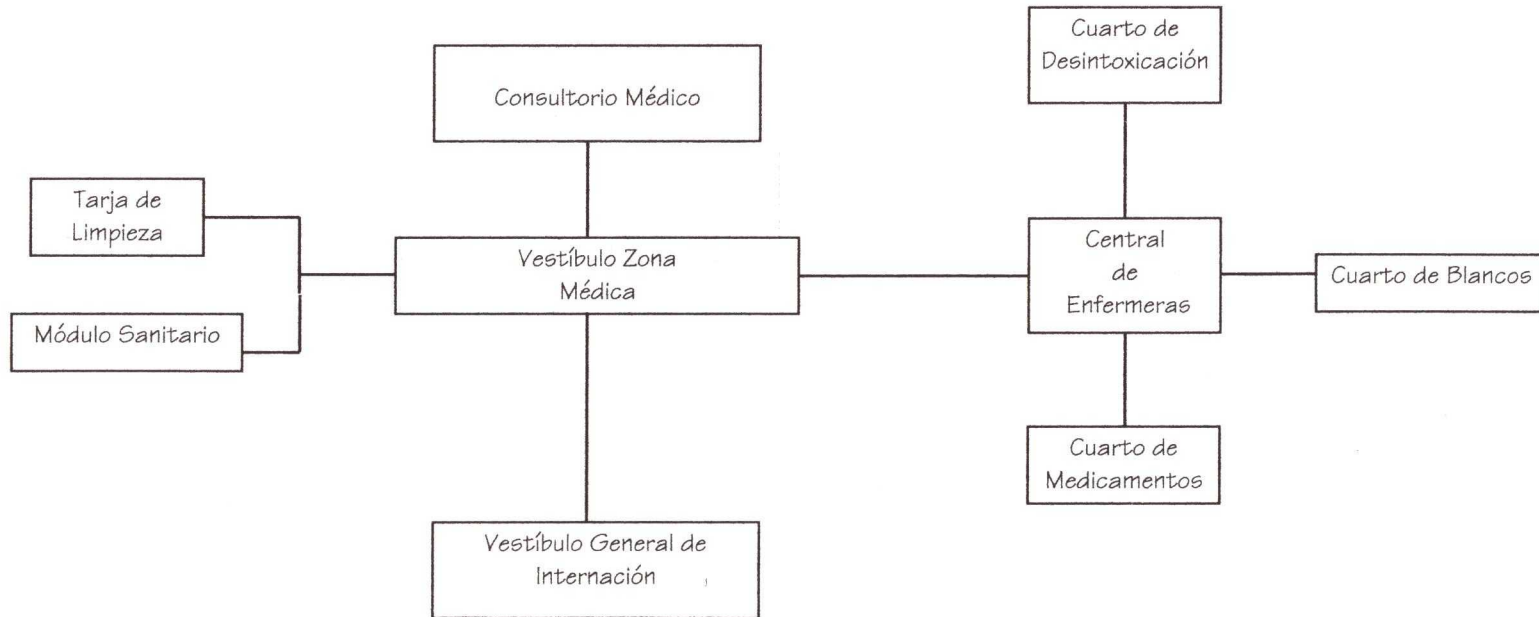
# DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.

## ZONA ADMINISTRATIVA

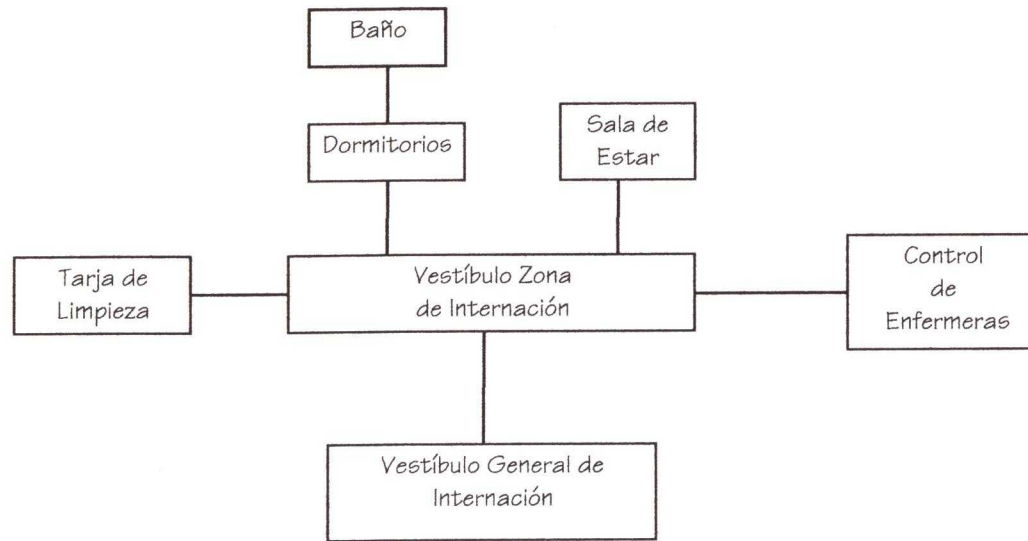




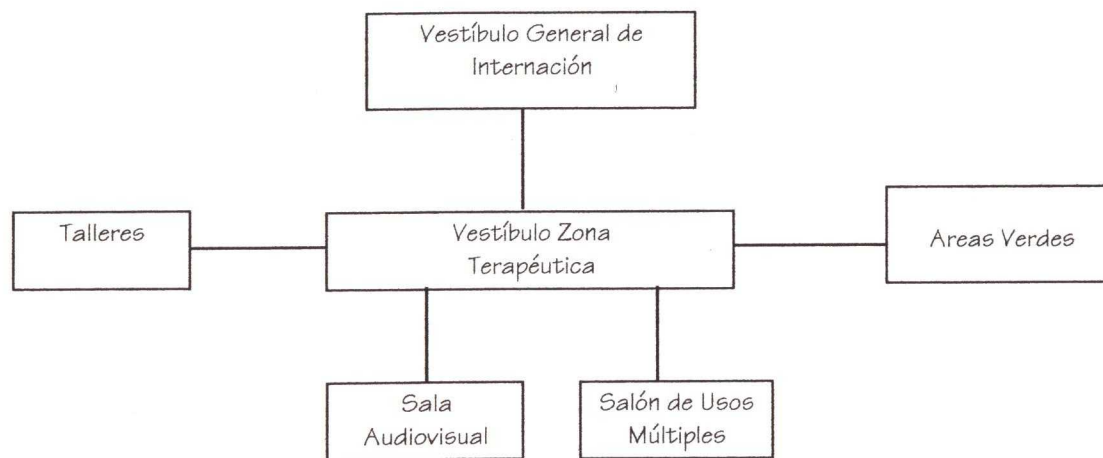
# ZONA MEDICA



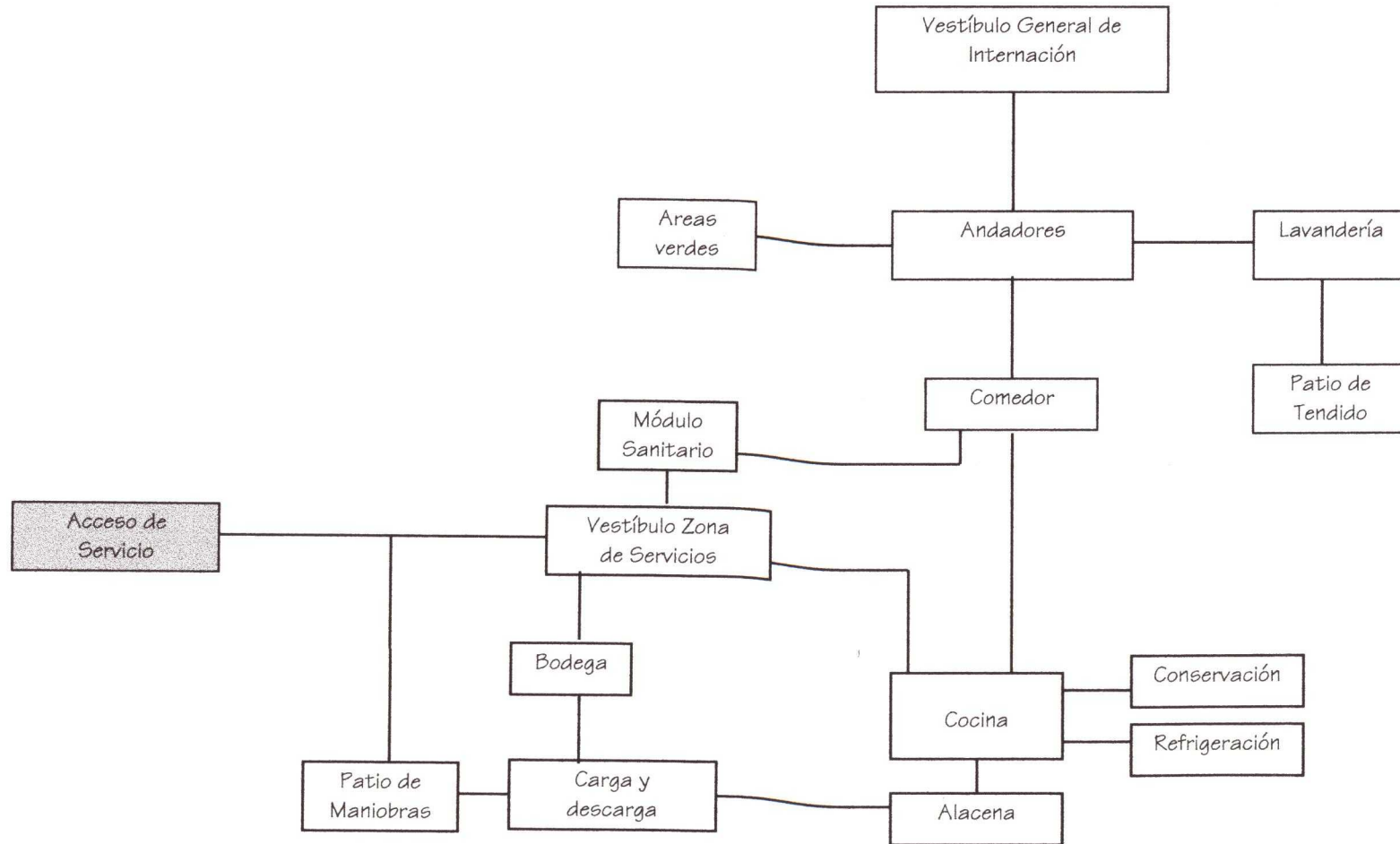
# ZONA DE INTERNACION



# ZONA TERAPEUTICA



# ZONA DE SERVICIOS





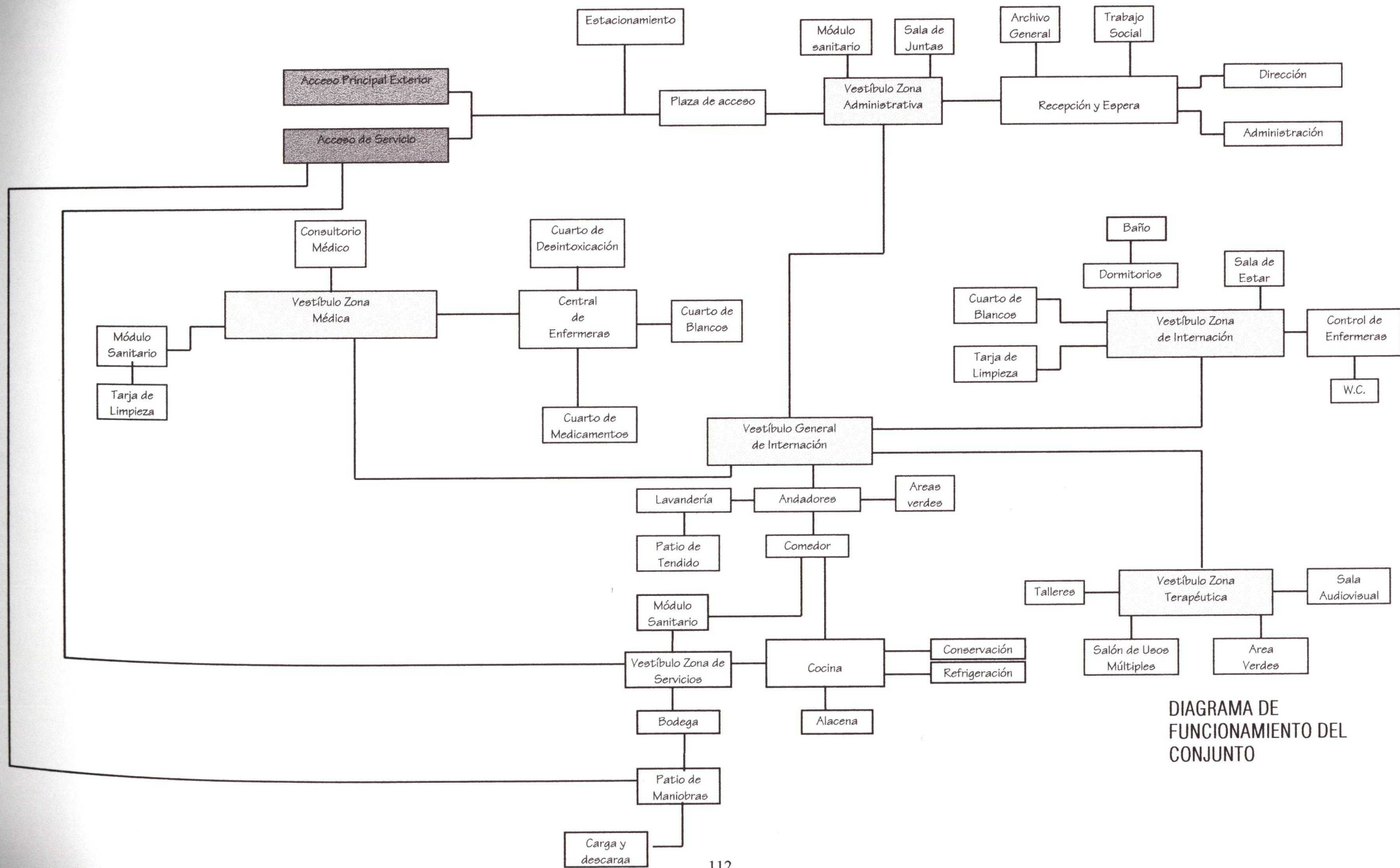


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DEL CONJUNTO

# MATRICES DE REQUERIMIENTOS

INSTALACION HIDRAULICA									
NO.	LOCAL	AGUA							
		FRIA			CALIENTE			OTROS	
		POTABLE	CAPACIDAD	RECICLADA	POTABLE	CAPACIDAD	RECICLADA	TIPO	CAPACIDAD
ZONA ADMINISTRATIVA									
1	VESTIBULO								
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA								
3	DIRECCION								
4	ADMINISTRACION								
5	TRABAJO SOCIAL								
6	COORDINACION GENERAL								
7	ARCHIVO GENERAL								
8	SALA DE JUNTAS								
9	MODULO SANITARIO	✓	A						
ZONA MEDICA									
10	VESTIBULO								
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL	✓	H						
12	CUARTO DE DESINFECCION CON BAÑO	✓	I						
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS				✓	E			
14	TARJA DE LIMPIEZA	✓	C						
15	MODULO SANITARIO	✓	A						
ZONA DE INTERNACION									
16	VESTIBULO								
17	CONTROL DE ENFERMERA CON BAÑO	✓	A						
18	DORMITORIOS C/ BAÑO	✓	E		✓	J			
19	SALA DE ESTAR								
20	TARJA DE LIMPIEZA	✓	C						
ZONA TERAPEUTICA									
21	SALA AUDIOVISUAL								
22	SALON DE USOS MULTIPLES								
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS								
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS	✓	F						
25	BODEGA								
26	MODULO SANITARIO	✓	B						
ZONA DE SERVICIOS									
27	ACCESO DE SERVIDO								
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION	✓	F						
29	COMEDOR	✓	D						
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO	✓	G						
31	BODEGA								
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA								
33	SANITARIOS GENERALES	✓	A						
ZONA COMUNES									
34	ACCESO PRINCIPAL								
35	ESTACIONAMIENTO	✓	C						
36	ORILLACION VEHICULAR								
37	ORILLACION PEATONAL								
38	AREAS VERDES	✓	C						

**SIMBOLOGIA HIDRAULICA**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| A- 1 INODORO<br>1 LAVAMANOS   | E- 2 LAVAMANOS<br>1 INODORO<br>1 REGADERA            | F- 1 LAVAMANOS<br>1 INODORO<br>1 REGADERA      |
| B- 4 LAVAMANOS<br>3 INODOROS<br>1 INODOROPARA MINUSVALIDOS<br>1 TARJA DE LIMPIEZA | F- 2 TARJAS DE LOSA<br>G- 10 LAVADEROS<br>1 LAVADORA | J- 2 LAVAMANOS<br>1 REGADERA<br>K- 1 LAVAMANOS |

INSTALACION SANITARIA											
NO.	LOCAL	DRENAJE									
		NORMAL					PARA GRASAS		ESPECIAL		
		PLUVIALES	CAPACIDAD	NEGRAS	CAPACIDAD	JABONOSAS	CAPACIDAD	ESPECIFICAR	CAPACIDAD	ESPECIFICAR	CAPACIDAD
ZONA ADMINISTRATIVA											
1	VESTIBULO										
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA										
3	DIRECCION										
4	ADMINISTRACION										
5	TRABAJO SOCIAL										
6	COORDINACION GENERAL										
7	ARCHIVO GENERAL										
8	SALA DE JUNTAS										
9	MODULO SANITARIO	✓		✓	A	✓	I				
ZONA MEDICA											
10	VESTIBULO										
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL										
12	CUARTO DE DESINFECCION CON BAÑO										
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS			✓	A	✓	L				
14	TARJA DE LIMPIEZA										
15	MODULO SANITARIO	✓		✓	A	✓	K				
ZONA DE INTERNACION											
16	VESTIBULO										
17	CONTROL DE ENFERMERA CON BAÑO										
18	DORMITORIOS C/ BAÑO			✓	A	✓	L				
19	SALA DE ESTAR										
20	TARJA DE LIMPIEZA	✓									
ZONA TERAPEUTICA											
21	SALA AUDIOVISUAL										
22	SALON DE USOS MULTIPLES										
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS										
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS										
25	BODEGA										
26	MODULO SANITARIO			✓	B	✓	J				
ZONA DE SERVICIOS											
27	ACCESO DE SERVIDO										
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION										
29	COMEDOR										
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO										
31	BODEGA										
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	✓									
33	SANITARIOS GENERALES	✓		✓	A	✓	I				
ZONA COMUNES											
34	ACCESO PRINCIPAL										
35	ESTACIONAMIENTO										
36	ORILLACION VEHICULAR										
37	ORILLACION PEATONAL										
38	AREAS VERDES										

**SIMBOLOGIA**

- |   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| ✓ REQUERIDO                                 |                               |  |
| A- 1 INODORO                                | E- 2 LAVAMANOS<br>1 REGADERA  | H- 1 TARJA DE ALUMINIO<br>L- 1 LAVAMANOS<br>1 REGADERA |
| B- 3 INODOROS<br>1 INODOROPARA MINUSVALIDOS | F- 2 TARJAS DE LOSA           | I- 1 LAVAMANOS   |
| C- 1 LLAVE DE NAHIZ                         | G- 10 LAVADEROS<br>1 LAVADORA | J- 4 LAVAMANOS   |
| D- 10 LAVAMANOS                             |                               | K- 1 TARJA DE LIMPIEZA                                 |



INSTALACION ELECTRICA										
NO.	LOCAL	CORRIENTE						EQUIPOS AUX. ELECTRICOS		
		MONOFASICA	CAPACIDAD	BIFASICA	CAPACIDAD	TRIFASICA	CAPACIDAD	TIERRA FISICA	ESPECIFICAR	CAPACIDAD
ZONA ADMINISTRATIVA										
1	VESTIBULO					✓				
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA									
3	DIRECCION									
4	ADMINISTRACION									
5	TRABAJO SOCIAL									
6	COORDINACION GENERAL									
7	ARCHIVO GENERAL									
8	SALA DE JUNTAS									
9	MODULO SANITARIO									
ZONA MEDICA										
10	VESTIBULO					✓				
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL.									
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO									
13	CENTRAL DE ENFERMERAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS									
14	TARJA DE LIMPIEZA									
15	MODULO SANITARIO									
ZONA DE INTERNACION										
16	VESTIBULO					✓				
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO									
18	DORMITORIOS C/ BAÑO									
19	SALA DE ESTAR									
20	TARJA DE LIMPIEZA									
ZONA TERAPEUTICA										
21	SALA AUDIOVISUAL					✓				
22	SALON DE USOS MULTIPLES									
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS									
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS									
25	BODEGA									
26	MODULO SANITARIO									
ZONA DE SERVICIOS										
27	ACCESO DE SERVICIO					✓				
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION									
29	COMEDOR									
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO									
31	BODEGA									
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA									
33	SANITARIOS GENERALES									
ZONA COMUNES										
35	ACCESO PRINCIPAL					✓				
36	ESTACIONAMIENTO									
37	CIRCULACION VEHICULAR									
38	CIRCULACION PEATONAL									
39	AREAS VERDES									

✓ REQUERIDO

INSTALACION INTERCOMUNICACION						
NO.	LOCAL	TELEFONO		FAX	INTERFON	RADIO
		TIPO	CAPACIDAD			
ZONA ADMINISTRATIVA						
1	VESTIBULO	●▲■	2 líneas	✓	✓	
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA	■▲■	Una línea	✓		
3	DIRECCION	■				
4	ADMINISTRACION	■				
5	TRABAJO SOCIAL	■				
6	COORDINACION GENERAL	■				
7	ARCHIVO GENERAL	■				
8	SALA DE JUNTAS	■▲	Una línea	✓		
9	MODULO SANITARIO					
ZONA MEDICA						
10	VESTIBULO	■▲				
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL.	■▲				
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO					
13	CENTRAL DE ENFERMERAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS	■				
14	TARJA DE LIMPIEZA					
15	MODULO SANITARIO					
ZONA DE INTERNACION						
16	VESTIBULO					
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO					
18	DORMITORIOS C/ BAÑO					
19	SALA DE ESTAR					
20	TARJA DE LIMPIEZA					
ZONA TERAPEUTICA						
21	SALA AUDIOVISUAL	■				
22	SALON DE USOS MULTIPLES					
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS					
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS					
25	BODEGA					
26	MODULO SANITARIO					
ZONA DE SERVICIOS						
27	ACCESO DE SERVICIO	■			✓	
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION	■				
29	COMEDOR	■				
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO	■				
31	BODEGA	■				
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	■				
33	SANITARIOS GENERALES					
ZONA COMUNES						
35	ACCESO PRINCIPAL					
36	ESTACIONAMIENTO					
37	CIRCULACION VEHICULAR					
38	CIRCULACION PEATONAL					
39	AREAS VERDES					

SIMBOLOGIA DE INTERCOMUNICACION  
 ✓ REQUERIDO  
 ■ EXTENSION (comutador)  
 ▲ LINEA  
 ● COMUTADOR

AIRE ACONDICIONADO						
NO.	LOCAL					
		EXTRACCION	AIRE LAVADO	AIRE REFRIGERADO	OTROS	VENTILADOR
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>						
1	VESTIBULO					✓
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA	✓				
3	DIRECCION					✓
4	ADMINISTRACION					✓
5	TRABAJO SOCIAL					✓
6	COORDINACION GENERAL					✓
7	ARCHIVO GENERAL					✓
8	SALA DE JUNTAS	✓				
9	MODULO SANITARIO				☐	✓
<b>ZONA MEDICA</b>						
10	VESTIBULO					✓
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL					✓
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO	✓				✓
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS				☐	✓
14	TARJA DE LIMPIEZA					✓
15	MODULO SANITARIO					
<b>ZONA DE INTERNACION</b>						
16	VESTIBULO					✓
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO					✓
18	DORTIGORIOS C/ BAÑO					✓
19	SALA DE ESTAR	✓				
20	TARJA DE LIMPIEZA				☐	✓
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>						
21	SALA AUDIOVISUAL	✓				✓
22	SALON DE USOS MULTIPLES	✓			☐	✓
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS				☐	✓
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS					✓
25	BODEGA					✓
26	MODULO SANITARIO					
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>						
27	ACCESO DE SERVICIO					
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION					✓
29	COMEDOR	✓				
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO				☐	
31	BODEGA					
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA					
33	SANITARIOS GENERALES					
<b>ZONA COMUNES</b>						
35	ACCESO PRINCIPAL					
36	ESTACIONAMIENTO					
37	CIRCULACION VEHICULAR					
38	CIRCULACION PEATONAL					
39	AREAS VERDES					

SIMBOLOGIA DE AIRE ACONDICIONADO  
 ✓ REQUERIDO  
 ☐ CALFACCION

OTRAS											
NO.	LOCAL	ALARMAS					CIRCUITO CERRADO			OTROS	
		CONTRA GAS	CONTRA HUMO	CONTRA ROBO	CONTRA SISMO	OTROS	MICROFONIA	SONIDO AMB.	T. V.	ESPECIFICAR	
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>											
1	VESTIBULO										
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA					●		✓		✓	
3	DIRECCION		✓		✓	●					
4	ADMINISTRACION		✓		✓	●					
5	TRABAJO SOCIAL		✓			●					
6	COORDINACION GENERAL					●					
7	ARCHIVO GENERAL					●					
8	SALA DE JUNTAS		✓			●					
9	MODULO SANITARIO					●					
<b>ZONA MEDICA</b>											
10	VESTIBULO										
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL		✓			●					
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO		✓			●					
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS		✓			●					
14	TARJA DE LIMPIEZA		✓								
15	MODULO SANITARIO										
<b>ZONA DE INTERNACION</b>											
16	VESTIBULO		✓								
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO		✓			●					
18	DORTIGORIOS C/ BAÑO		✓			●					
19	SALA DE ESTAR		✓			●			✓	✓	
20	TARJA DE LIMPIEZA		✓			●					
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>											
21	SALA AUDIOVISUAL		✓						✓	✓	
22	SALON DE USOS MULTIPLES		✓			●			✓		
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS		✓			●					
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS		✓			●					
25	BODEGA										
26	MODULO SANITARIO		✓								
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>											
27	ACCESO DE SERVICIO										
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION	✓									
29	COMEDOR					●					
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO		✓			●					
31	BODEGA										
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA		✓			●					
33	SANITARIOS GENERALES					●					
<b>ZONA COMUNES</b>											
35	ACCESO PRINCIPAL		✓								
36	ESTACIONAMIENTO										
37	CIRCULACION VEHICULAR										
38	CIRCULACION PEATONAL										
39	AREAS VERDES										

SIMBOLOGIA DE OTROS ALARMAS  
 ● MADERA, PAPEL, TEXTIL  
 ■ LIQUIDOS Y GRASAS  
 ▲ EQUIPO ELECTRICO  
 ✓ REQUIERE

NO.	LOCAL	TIPO	CAPA
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>			
1	VESTIBULO		
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA		
3	DIRECCION		
4	ADMINISTRACION		
5	TRABAJO SOCIAL		
6	COORDINACION GENERAL		
7	ARCHIVO GENERAL		
8	SALA DE JUNTAS		
9	MODULO SANITARIO		
<b>ZONA MEDICA</b>			
10	VESTIBULO		
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL		
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO	✓	
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS		
14	TARJA DE LIMPIEZA		
15	MODULO SANITARIO		
<b>ZONA DE INTERNACION</b>			
16	VESTIBULO		
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO		
18	DORTIGORIOS C/ BAÑO		
19	SALA DE ESTAR		
20	AREA EXTERIOR	✓	
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>			
21	SALA AUDIOVISUAL		
22	SALON DE USOS MULTIPLES		
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS		
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS		
25	BODEGA		
26	MODULO SANITARIO		
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>			
27	ACCESO DE SERVICIO		
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION	✓	
29	COMEDOR		
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO		
31	BODEGA		
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA		
33	SANITARIOS GENERALES		
<b>ZONA COMUNES</b>			
35	ACCESO PRINCIPAL		
36	ESTACIONAMIENTO		
37	CIRCULACION VEHICULAR		
38	CIRCULACION PEATONAL		
39	AREAS VERDES		

SIMBOLOGIA DE GAS  
 ✓ LICUADO DE PETROLEO (LP)

A- 1 ESTUFA 6QH  
 1 PARRILLA 2Q  
 1 PLANCHA 6Q  
 C- ES  
 D- 1



		MATRIZ DE REQUERIMIENTOS DE POSICION POR LOCAL									
NO.	LOCAL	UBICACION				JERARQUIA					
		AISLADA	INTERMEDIA	AGRUPADA	INTEGRADA	MUY IMP.	IMPORTANTE	INTERMEDIA	POCO IMP.	OCULTA	OTRO
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>											
1	VESTIBULO		✓								
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA										
3	DIRECCION				✓			✓			
4	ADMINISTRACION				✓			✓			
5	TRABAJO SOCIAL				✓			✓			
6	COORDINACION GENERAL				✓			✓			
7	ARCHIVO GENERAL				✓			✓			
8	SALA DE JUNTAS				✓			✓			
9	MODULO SANITARIO				✓			✓		✓	
<b>ZONA MEDICA</b>											
10	VESTIBULO		✓					✓			
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL			✓				✓			
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO				✓			✓			
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS				✓			✓			
14	TARIA DE LIMPIEZA				✓			✓		✓	
15	MODULO SANITARIO				✓			✓		✓	
<b>ZONA DE INTERNACION</b>											
16	VESTIBULO		✓					✓			
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO				✓			✓			
18	DORMITORIOS C/ BAÑO				✓			✓			
19	SALA DE ESTAR				✓			✓			
20	TARIA DE LIMPIEZA				✓			✓		✓	
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>											
21	SALA AUDIOVISUAL	✓						✓			
22	SALON DE USOS MULTIPLES	✓						✓			
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS	✓						✓			
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS	✓						✓			
25	BODEGA							✓			
26	MODULO SANITARIO							✓			
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>											
27	ACCESO DE SERVICIO		✓					✓			
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION				✓			✓			
29	COMEDOR				✓			✓			
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO				✓			✓			
31	BODEGA				✓			✓			
32	PATIO DE MANIOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA				✓			✓			
33	SANITARIOS GENERALES	✓						✓			
<b>ZONA COMUNES</b>											
34	ACCESO PRINCIPAL							✓			
35	ESTACIONAMIENTO							✓			
36	CIRCULACION VEHICULAR							✓			
37	CIRCULACION PEATONAL							✓			
38	AREAS VERDES							✓			

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO

		MATRIZ DE REQUERIMIENTOS POR LOCAL DE CONEXIONES												
NO.	LOCAL	LOCAL		CIRCULACION				TIPO						
		TIPO	LOCAL	VEHICULAR	PEATONAL	VERTICAL	HORIZONTAL	EXTER. TOA	EXTER. TOA	EXTER. INTER	INTERIOR	PEATONAL	VEHICULAR	
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>														
1	VESTIBULO													
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA	■	13 a/B		✓			✓				✓		✓
3	DIRECCION	■	2		✓			✓				✓		✓
4	ADMINISTRACION	■	2		✓			✓				✓		✓
5	TRABAJO SOCIAL	■	2		✓			✓				✓		✓
6	COORDINACION GENERAL	■	2		✓			✓				✓		✓
7	ARCHIVO GENERAL	■	2		✓			✓				✓		✓
8	SALA DE JUNTAS	■	1		✓			✓				✓		✓
9	MODULO SANITARIO	■	1		✓			✓				✓		✓
<b>ZONA MEDICA</b>														
10	VESTIBULO	■	1		✓			✓						
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL	■	11		✓			✓			✓			
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO	▲	11		✓			✓				✓		
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS	■	11		✓			✓				✓		
14	TARIA DE LIMPIEZA	▲	11		✓			✓				✓		
15	MODULO SANITARIO	■	11		✓			✓				✓		
<b>ZONA DE INTERNACION</b>														
16	VESTIBULO	■	11		✓			✓						
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO	■	22		✓			✓			✓			
18	DORMITORIOS C/ BAÑO	■	22		✓			✓				✓		
19	SALA DE ESTAR	■	22		✓			✓				✓		
20	TARIA DE LIMPIEZA	■	22		✓			✓				✓		
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>														
21	SALA AUDIOVISUAL	■	22		✓			✓				✓		
22	SALON DE USOS MULTIPLES				✓			✓				✓		
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS				✓			✓				✓		
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS				✓			✓				✓		
25	BODEGA				✓			✓				✓		
26	MODULO SANITARIO				✓			✓				✓		
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>														
27	ACCESO DE SERVICIO	■	43		✓			✓				✓		
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION	■	34		✓			✓				✓		
29	COMEDOR	■	35		✓			✓				✓		
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO	▲	34		✓			✓				✓		
31	BODEGA	■	33		✓			✓				✓		
32	PATIO DE MANIOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	■	34		✓			✓				✓		
33	SANITARIOS GENERALES	■	33		✓			✓			✓			
<b>ZONA COMUNES</b>														
34	ACCESO PRINCIPAL	■	43		✓			✓				✓		
35	ESTACIONAMIENTO	■	43		✓			✓				✓		
36	CIRCULACION VEHICULAR	■	46		✓			✓				✓		
37	CIRCULACION PEATONAL	■	45		✓			✓				✓		
38	AREAS VERDES				✓			✓				✓		

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO  
 ■ DIRECTO  
 ▲ INDIRECTO  
 USUARIO: A - INTERNO  
 B - ADMINISTRATIVO  
 C - MEDICO  
 D - INSTRUCTOR O MAESTRO  
 E - EMPLEADO  
 F - FAMILIAR  
 G - PACIENTE EN CONSULTA EXTERNA



NO.	LOCAL	ACUSTICO														LUMINICO											
		NECESARIO					NIVEL					CONTROL				NECESARIO					NIVEL						
		INNECESARIO	RECOMENDABLE	NECESARIO	MUY NEC.	IMPRESINDIBLE	BAJO	INTERMEDIO	ALTO	MUY ALTO	VARIABLE	NINGUNO	POCO	MUCHO	TOTAL	INNECESARIO	RECOMENDABLE	NECESARIO	MUY NEC.	IMPRESINDIBLE	BAJO	INTERMEDIO	ALTO	MUY ALTO	VARIABLE	NINGUNO	POCO
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>																											
1	VESTIBULO																										
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA	✓					✓										✓					✓					✓
3	DIRECCION		✓					✓														✓					
4	ADMINISTRACION		✓					✓									✓					✓					
5	TRABAJO SOCIAL		✓					✓									✓					✓					
6	COORDINACION GENERAL		✓					✓									✓					✓					
7	ARCHIVO GENERAL	✓					✓														✓						✓
8	SALA DE JUNTAS		✓					✓									✓					✓					
9	MODULO SANITARIO	✓					✓										✓				✓				✓		
<b>ZONA MEDICA</b>																											
10	VESTIBULO	✓					✓																				
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL.		✓					✓									✓					✓					✓
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO			✓					✓									✓									
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS	✓					✓										✓					✓					✓
14	TARJA DE LIMPIEZA	✓					✓										✓					✓					✓
15	MODULO SANITARIO	✓					✓										✓				✓				✓		
<b>ZONA DE INTERNACION</b>																											
16	VESTIBULO	✓					✓																				
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO	✓					✓										✓					✓					✓
18	DORMITORIOS C/ BAÑO																										✓
19	SALA DE ESTAR		✓					✓									✓					✓					✓
20	TARJA DE LIMPIEZA	✓					✓										✓				✓				✓		
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>																											
21	SALA AUDIOVISUAL			✓					✓																		
22	SALON DE USOS MULTIPLES			✓					✓																		
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS		✓						✓																		✓
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS		✓						✓								✓					✓					✓
25	BODEGA																										✓
26	MODULO SANITARIO																										✓
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>																											
27	ACCESO DE SERVICIO	✓					✓										✓					✓					✓
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION	✓					✓										✓					✓					✓
29	COMEDOR	✓					✓										✓					✓					✓
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO	✓					✓										✓					✓					✓
31	BODEGA	✓					✓										✓					✓					✓
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	✓					✓										✓					✓					✓
33	SANITARIOS GENERALES	✓					✓										✓					✓					✓
<b>ZONA COMUNES</b>																											
34	ACCESO PRINCIPAL	✓					✓										✓					✓					✓
35	ESTACIONAMIENTO	✓					✓										✓					✓					✓
36	CIRCULACION VEHICULAR	✓					✓										✓					✓					✓
37	CIRCULACION PEATONAL	✓					✓										✓					✓					✓
38	AREAS VERDES	✓					✓										✓					✓					✓

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO





		MATRIZ DE REQUERIMIENTOS VISUALES																
		ILUMINACION NATURAL																
NO.	LOCAL	LUXES	DIRECCION			POSICION				PROYECCION					COLOR			
			DIRECTA	INDIRECTA	MIXTA	PLAFON	MURO	PISO	OTRO	GENERAL	POR ZONAS	PUNTUAL	BANO DE PARED	OTROS	BLANCO	MATIZADO	ESPECTRO	TEMPERATURA
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>																		
1	VESTIBULO	300	✓			✓	✓										✓	
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA	300		✓			✓										✓	
3	DIRECCION	500	✓				✓										✓	
4	ADMINISTRACION	500	✓				✓										✓	
5	TRABAJO SOCIAL	400	✓				✓										✓	
6	COORDINACION GENERAL	400	✓				✓										✓	
7	ARCHIVO GENERAL	100	✓				✓										✓	
8	SALA DE JUNTAS	500		✓			✓										✓	
9	MODULO SANITARIO	100	✓				✓										✓	
<b>ZONA MEDICA</b>																		
10	VESTIBULO	300	✓			✓	✓										✓	
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL.	400	✓				✓										✓	
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO	60	✓				✓										✓	
13	CENTRAL DE ENFERMERAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS	400		✓			✓										✓	
14	TARJA DE LIMPIEZA	100	✓				✓										✓	
15	MODULO SANITARIO	100	✓				✓										✓	
<b>ZONA DE INTERNACION</b>																		
16	VESTIBULO	300	✓			✓	✓										✓	
17	CONTROL DE ENFERMERA CON BAÑO	400		✓			✓										✓	
18	DORMITORIOS C/ BAÑO	100	✓				✓										✓	
19	SALA DE ESTAR	200	✓				✓										✓	
20	TARJA DE LIMPIEZA	100	✓				✓										✓	
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>																		
21	SALA AUDIOVISUAL	400	✓				✓										✓	
22	SALON DE USOS MULTIPLES	400	✓				✓										✓	
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS	1000	✓				✓										✓	
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS	1000	✓				✓										✓	
25	BODEGA																	
26	MODULO SANITARIO																	
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>																		
27	ACCESO DE SERVICIO	200	✓				✓										✓	
28	COCINA C/ ALACENA, AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION	200	✓				✓										✓	
29	COMEDOR	100	✓				✓										✓	
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO	100	✓			✓	✓										✓	
31	BODEGA	200	✓				✓										✓	
32	PATIO DE MANIOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	100	✓			✓	✓										✓	
33	SANITARIOS GENERALES	100	✓				✓										✓	
<b>ZONA COMUNES</b>																		
35	ACCESO PRINCIPAL	100	✓			✓											✓	
36	ESTACIONAMIENTO	50	✓			✓											✓	
37	CIRCULACION VEHICULAR	50	✓			✓											✓	
38	CIRCULACION PEATONAL	100	✓			✓											✓	
39	AREAS VERDES					✓											✓	

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO



		MATRIZ DE REQUERIMIENTOS VISUALES																
NO.	LOCAL	LUXES	ILUMINACION ARTIFICIAL														COLOR	
			DIRECCION			POSICION			PROYECCION									
			DIRECTA	INDIRECTA	MIXTA	PLAFON	MURO	PISO	OTRO	GENERAL	POR ZONAS	PUNTUAL	BAÑO DE PARED	OTROS	BLANCO	MATIZADO	ESPECTRO	TEMPERATURA
ZONA ADMINISTRATIVA																		
1	VESTIBULO	300	✓															
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA	200		✓														
3	DIRECCION	500	✓															
4	ADMINISTRACION	500	✓															
5	TRABAJO SOCIAL	400	✓															
6	COORDINACION GENERAL	400	✓															
7	ARCHIVO GENERAL	100	✓	✓														
8	SALA DE JUNTAS	500																
9	MODULO SANITARIO	100	✓															
ZONA MEDICA																		
10	VESTIBULO	300	✓															
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL	400	✓															
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO	60	✓															
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS	400		✓														
14	TARJA DE LIMPIEZA	100	✓															
15	MODULO SANITARIO	100	✓															
ZONA DE INTERNACION																		
16	VESTIBULO	300	✓															
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO	400		✓														
18	DORMITORIOS C/ BAÑO	100	✓															
19	SALA DE ESTAR	200	✓															
20	TARJA DE LIMPIEZA	100	✓															
ZONA TERAPEUTICA																		
21	SALA AUDIOVISUAL	400	✓															
22	SALON DE USOS MULTIPLES	400	✓															
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS	1000	✓															
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS	1000	✓															
25	BODEGA																	
26	MODULO SANITARIO																	
ZONA DE SERVICIOS																		
27	ACCESO DE SERVICIO	200	✓															
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION	200	✓															
29	COMEDOR	100	✓															
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO	100	✓															
31	BODEGA	200	✓															
32	PATIO DE MANIOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	100	✓															
33	SANITARIOS GENERALES	100	✓															
ZONA COMUNES																		
34	ACCESO PRINCIPAL	100	✓															
35	ESTACIONAMIENTO	50	✓															
36	CIRCULACION VEHICULAR	50	✓															
37	CIRCULACION PEATONAL	100	✓															
38	AREAS VERDES																	

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO

		REQUERIMIENTOS ACUSTICOS				
NO.	LOCAL	DECIBELES	RESONANCIA			
			MUY ALTA	ALTA	INDIFERENTE	ABSORVENTE
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>						
1	VESTIBULO	40			✓	
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA	40			✓	
3	DIRECCION	40-50				✓
4	ADMINISTRACION	40-50				✓
5	TRABAJO SOCIAL	40-50				✓
6	COORDINACION GENERAL	40-50				✓
7	ARCHIVO GENERAL	40-50		✓		
8	SALA DE JUNTAS	40				✓
9	MODULO SANITARIO	40			✓	
<b>ZONA MEDICA</b>						
10	VESTIBULO	40			✓	
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL	40-50				✓
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO	40				✓
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS	40			✓	
14	TARJA DE LIMPIEZA	40			✓	
15	MODULO SANITARIO	40			✓	
<b>ZONA DE INTERNACION</b>						
16	VESTIBULO	40			✓	
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO	40				✓
18	DORMITORIOS C/ BAÑO	35-45				✓
19	SALA DE ESTAR	35-45				✓
20	TARJA DE LIMPIEZA	40			✓	
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>						
21	SALA AUDIOVISUAL	35		✓		
22	SALON DE USOS MULTIPLES	35		✓		
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS	35				✓
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS	35				✓
25	BODEGA					
26	MODULO SANITARIO	40-50				✓
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>						
27	ACCESO DE SERVICIO				✓	
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION	50-75			✓	
29	COMEDOR	50-60			✓	
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO	50-75				✓
31	BODEGA	40-50				✓
32	PATIO DE MANIOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	40-50				✓
33	SANITARIOS GENERALES	40				✓
<b>ZONA COMUNES</b>						
34	ACCESO PRINCIPAL	40			✓	
35	ESTACIONAMIENTO	40-50			✓	
36	CIRCULACION VEHICULAR	40-50			✓	
37	CIRCULACION PEATONAL	40-50			✓	
38	AREAS VERDES	40-50			✓	

		VENTILACION							
NO.	LOCAL	ARTIFICIAL				NATURAL			
		VOLUMEN	S/ FILTRO	C/FILTRO	TEMPERATURA	VOLUMEN	S/ FILTRO	C/FILTRO	TEMPERATURA
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>									
1	VESTIBULO	●	✓			●		✓	18°C - 15°C
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA	■	✓			■	✓	✓	18°C - 15°C
3	DIRECCION	○	✓			○		✓	18°C - 15°C
4	ADMINISTRACION	○	✓			○		✓	18°C - 15°C
5	TRABAJO SOCIAL	○	✓			○		✓	18°C - 15°C
6	COORDINACION GENERAL	○	✓			○		✓	18°C - 15°C
7	ARCHIVO GENERAL	○	✓			○	✓	✓	18°C - 15°C
8	SALA DE JUNTAS	■	✓			■		✓	18°C - 15°C
9	MODULO SANITARIO	●	✓			●	✓	✓	18°C - 15°C
<b>ZONA MEDICA</b>									
10	VESTIBULO	●	✓			●	✓		
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL	○	✓			○		✓	18°C - 15°C
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO	●	✓			●		✓	18°C - 15°C
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS	○	✓			○	✓		
14	TARJA DE LIMPIEZA	●	✓			●	✓		
15	MODULO SANITARIO	●	✓			●	✓		
<b>ZONA DE INTERNACION</b>									
16	VESTIBULO	●	✓			●	✓		
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO	●	✓			●	✓		
18	DORMITORIOS C/ BAÑO	○	✓		18°C - 15°C	○		✓	18°C - 15°C
19	SALA DE ESTAR	○	✓		18°C - 15°C	○		✓	18°C - 15°C
20	TARJA DE LIMPIEZA	●	✓			●	✓		
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>									
21	SALA AUDIOVISUAL	▼	✓		18°C - 15°C	▼		✓	18°C - 15°C
22	SALON DE USOS MULTIPLES	▼	✓		18°C - 15°C	▼		✓	18°C - 15°C
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS	■	✓			■	✓		
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS	■	✓			■	✓		
25	BODEGA								
26	MODULO SANITARIO	▲	✓		18°C - 15°C	▲		✓	18°C - 15°C
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>									
27	ACCESO DE SERVICIO	●	✓			●	✓		
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION	▲	✓	✓		▲	✓		
29	COMEDOR	▼	✓		18°C - 15°C	▼		✓	18°C - 15°C
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO	○	✓		18°C - 15°C	○		✓	18°C - 15°C
31	BODEGA	○	✓			○	✓		
32	PATIO DE MANIOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	●	✓			●	✓		
33	SANITARIOS GENERALES	●	✓			●	✓		
<b>ZONA COMUNES</b>									
34	ACCESO PRINCIPAL	●				●			
35	ESTACIONAMIENTO	●				●			
36	CIRCULACION VEHICULAR	●				●			
37	CIRCULACION PEATONAL	●				●			
38	AREAS VERDES	●				●			

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO  
 VOLUMEN DE AIRE  
 ● 1 CAMBIO POR HORA  
 ○ 6 CAMBIOS POR HORA  
 ■ 10 CAMBIOS POR HORA  
 ▲ 20 CAMBIOS POR HORA  
 ▼ 25 CAMBIOS POR HORA

		REQUERIMIENTOS FORMALES																									
NO.	LOCAL	TIPO DE ELEMENTO				CONITORNO							TAMAÑO		COLOR		TEXTURA				EQUILIBRIO		PROPORCION				
		PUNTOS	LINEAS	PLANOS	VOLUMENES	SIMPLE	COMPLEJO	ORGANICO	GEOMETRICO	ANGULADO	CON CURVAS	MIXTO	INDEFINIDO	X	Y	MATIZ	TONO	FORMACION			DIRECCION		SIMETRIA	ASIMETRIA	APROXIMADA		
																	%	PUNTOS	LINEAS	PLANOS	UNIDR.	BIDR.	MULTIDR.	INDEFINIDA			
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>																											
1	VESTIBULO			✓		✓			✓	✓			3.50	4.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			114
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA			✓		✓			✓	✓			7.00	6.00	BEIGE	40			✓				✓	✓			10.85
3	DIRECCION			✓		✓			✓	✓			4.00	3.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.75
4	ADMINISTRACION			✓		✓			✓	✓			4.00	3.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.75
5	TRABAJO SOCIAL			✓		✓			✓	✓			4.00	3.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.75
6	COORDINACION GENERAL			✓		✓			✓	✓			4.00	3.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.75
7	ARCHIVO GENERAL			✓		✓			✓	✓			3.00	2.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.66
8	SALA DE JUNTAS			✓		✓			✓	✓			4.00	6.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			11.50
9	MODULO SANITARIO			✓		✓			✓	✓			6.00	6.00	GRS	40			✓				✓	✓			11
<b>ZONA MEDICA</b>																											
10	VESTIBULO			✓		✓			✓	✓			7.00	6.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.85
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL			✓		✓			✓	✓			4.00	3.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.75
12	CUARTO DE DESANTONICACION CON BAÑO			✓		✓			✓	✓			4.00	3.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.75
13	CENTRAL DE ENFERMERAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS			✓		✓			✓	✓			4.00	3.00	GRS	40			✓				✓	✓			10.75
14	TARJA DE LIMPIEZA			✓		✓			✓	✓			1.50	2.00	GRS	40			✓				✓	✓			12.13
15	MODULO SANITARIO			✓		✓			✓	✓			6.00	6.00	GRS	40			✓				✓	✓			11
<b>ZONA DE INTERNACION</b>																											
16	VESTIBULO			✓		✓			✓	✓			10.00	5.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.50
17	CONTROL DE ENFERMERA CON BAÑO			✓		✓			✓	✓			4.00	3.00	GRS	40			✓				✓	✓			10.75
18	DORMITORIOS C/ BAÑO			✓		✓			✓	✓			5.50	5.50	BEIGE	80			✓				✓	✓			11
19	SALA DE ESTAR			✓		✓			✓	✓			9.00	5.50	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.60
20	TARJA DE LIMPIEZA			✓		✓			✓	✓			1.50	2.00	GRS	40			✓				✓	✓			12.13
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>																											
21	SALA AUDIOVISUAL			✓		✓			✓	✓			8.00	5.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.63
22	SALON DE USOS MULTIPLES			✓		✓			✓	✓			8.00	5.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.63
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS			✓		✓			✓	✓			6.00	6.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			11
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS			✓		✓			✓	✓			6.00	6.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			11
25	BODEGA			✓		✓			✓	✓																	
26	MODULO SANITARIO			✓		✓			✓	✓			8.00	6.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.75
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>																											
27	ACCESO DE SERVICIO			✓		✓			✓	✓			3.00	2.00	GRS	60			✓				✓	✓			10.66
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION			✓		✓			✓	✓			8.00	6.00	BLANCO	10			✓				✓	✓			10.75
29	COMEDOR			✓		✓			✓	✓			10.00	12.00									✓	✓			11.20
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO			✓		✓			✓	✓			4.00	6.00	GRS	60			✓				✓	✓			11.50
31	BODEGA			✓		✓			✓	✓			6.00	6.00	GRS	60			✓				✓	✓			11
32	PATIO DE MANIOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA			✓		✓			✓	✓			10.00	12.00	ROSA	40			✓				✓	✓			11.20
33	SANITARIOS GENERALES			✓		✓			✓	✓			6.00	6.00	GRS	60			✓				✓	✓			11
<b>ZONA COMUNES</b>																											
34	ACCESO PRINCIPAL			✓		✓			✓	✓			6.00	4.00	BEIGE	80			✓				✓	✓			10.66
35	ESTACIONAMIENTO			✓		✓			✓	✓			25.00	14.00	ROSA	40			✓				✓	✓			10.56
36	CIRCULACION VEHICULAR			✓		✓			✓	✓					ROSA	40			✓				✓	✓			
37	CIRCULACION PEATONAL			✓		✓			✓	✓					BEIGE	80			✓				✓	✓			
38	AREAS VERDES			✓		✓			✓	✓													✓	✓			

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO



REQUERIMIENTOS FORMALES

NO.	LOCAL	MUROS																										
		TIPO DE ELEMENTO				CONTOURNO								TAMANO		COLOR		TEXTURA				EQUILIBRIO		PROPORCION				
		PUNTOS	LINEAS	PLANOS	VOLUMENES	SIMPLE	COMPLEJO	ORGANICO	GEOMETRICO	ANGULADO	CON CURVAS	MIXTO	INDEFINIDO	X	Y	MATIZ	TONO	PUNTOS	LINEAS	PLANOS	UNIDIR.	BIDIR.	MULTIDIR.	INDEFINIDA	SIMETRIA	ASIMETRIA	APROXIMADA	
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>																												
1	VESTIBULO			✓		✓		✓		✓		3.50	3.00	AMARILLO	40-70				✓				✓				10.86	
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA			✓		✓		✓		✓		7.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.43	
3	DIRECCION			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.75	
4	ADMINISTRACION			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.75	
5	TRABAJO SOCIAL			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.75	
6	COORDINACION GENERAL			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.75	
7	ARCHIVO GENERAL			✓		✓		✓		✓		3.00	3.00	AMARILLO	40-70				✓				✓				11	
8	SALA DE JUNTAS			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.75	
9	MODULO SANITARIO			✓		✓		✓		✓		6.00	3.00	GRES	40-70				✓				✓				10.50	
<b>ZONA MEDICA</b>																												
10	VESTIBULO			✓		✓		✓		✓		7.00	3.00	AMARILLO	40-70				✓				✓				10.43	
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.75	
12	CUARTO DE DESANTONACION CON BAÑO			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.75	
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	GRES	40-70				✓				✓				10.75	
14	TARAJA DE LIMPIEZA			✓		✓		✓		✓		1.50	3.00	GRES	40-70				✓				✓				11	
15	MODULO SANITARIO			✓		✓		✓		✓		6.00	3.00	GRES	40-70				✓				✓				10.50	
<b>ZONA DE INTERNACION</b>																												
16	VESTIBULO			✓		✓		✓		✓		10.00	3.00	AMARILLO	40-70				✓				✓				10.3	
17	CONTROL DE ENFERMERA CON BAÑO			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	GRES	40-70				✓				✓				10.75	
18	DORMITORIOS C/ BAÑO			✓		✓		✓		✓		5.50	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.55	
19	SALA DE ESTAR			✓		✓		✓		✓		9.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.33	
20	TARAJA DE LIMPIEZA			✓		✓		✓		✓		1.50	3.00	GRES	40-70				✓				✓				12	
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>																												
21	SALA AUDIODISUAL			✓		✓		✓		✓		8.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.38	
22	SALON DE USOS MULTIPLES			✓		✓		✓		✓		8.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.38	
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS			✓		✓		✓		✓		6.00	3.00	AMARILLO	40-70				✓				✓				10.5	
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS			✓		✓		✓		✓		6.00	3.00	AMARILLO	40-70				✓				✓				10.5	
25	BODEGA			✓		✓		✓		✓									✓				✓					
26	MODULO SANITARIO			✓		✓		✓		✓		8.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.38	
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>																												
27	ACCESO DE SERVICIO			✓		✓		✓		✓		3.00	3.00	AMARILLO	40-70				✓				✓				11	
28	COCINA C/ALACENA, AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION			✓		✓		✓		✓		8.00	3.00	BLANCO	40-70				✓				✓				10.38	
29	COMEDOR			✓		✓		✓		✓		10.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.3	
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO			✓		✓		✓		✓		4.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.75	
31	BODEGA			✓		✓		✓		✓		6.00	3.00	GRES	40-70				✓				✓				10.5	
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA			✓		✓		✓		✓									✓				✓					
33	SANITARIOS GENERALES			✓		✓		✓		✓		6.00	3.00	GRES	40-70				✓				✓				10.5	
<b>ZONA COMUNES</b>																												
34	ACCESO PRINCIPAL			✓		✓		✓		✓		6.00	3.00	AMAR/TERRAC	40-70				✓				✓				10.5	
35	ESTACIONAMIENTO			✓		✓		✓		✓									✓				✓					
36	CIRCULACION VEHICULAR			✓		✓		✓		✓									✓				✓					
37	CIRCULACION PEATONAL			✓		✓		✓		✓									✓				✓					
38	AREAS VERDES			✓		✓		✓		✓									✓				✓					

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO

REQUERIMIENTOS FORMALES

NO.	LOCAL	REQUERIMIENTOS FORMALES																											
		TIPO DE ELEMENTO				CONTOURNO								TAMAÑO		COLOR		TEXTURA						EQUILIBRIO		PROPORCION		PROPORCION	
		PUNTOS	LINEAS	PLANOS	VOLUMENES	SIMPLE	COMPLEJO	ORGANICO	GEOMETRICO	ANGULADO	CON CURVAS	MIXTO	INDEFINIDO	X	Y	MATIZ	TONO	PUNTOS	LINEAS	PLANOS	UNIDIR.	BIDIR.	MULTIDIR.	INDEFINIDA	SIMETRIA	ASIMETRIA	AFROXIMADA	ASIMETRIA	AFROXIMADA
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>																													
1	VESTIBULO			✓		✓		✓	✓				3.50	4.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11.4
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA			✓		✓		✓	✓				7.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.85
3	DIRECCION			✓		✓		✓	✓				4.00	3.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
4	ADMINISTRACION			✓		✓		✓	✓				4.00	3.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
5	TRABAJO SOCIAL			✓		✓		✓	✓				4.00	3.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
6	COORDINACION GENERAL			✓		✓		✓	✓				4.00	3.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
7	ARCHIVO GENERAL			✓		✓		✓	✓				3.00	2.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.66
8	SALA DE JUNTAS			✓		✓		✓	✓				4.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11.50
9	MODULO SANITARIO			✓		✓		✓	✓				6.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11
<b>ZONA MEDICA</b>																													
10	VESTIBULO			✓		✓		✓	✓				7.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.85
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL.			✓		✓		✓	✓				4.00	3.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO			✓		✓		✓	✓				4.00	3.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
13	CENTRAL DE ENFERMERAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS			✓		✓		✓	✓				4.00	3.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
14	TARAJA DE LIMPIEZA			✓		✓		✓	✓				1.50	2.00	BLANCO	40-70			✓					✓					12.13
15	MODULO SANITARIO			✓		✓		✓	✓				6.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11
<b>ZONA DE INTERNACION</b>																													
16	VESTIBULO			✓		✓		✓	✓				10.00	5.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.50
17	CONTROL DE ENFERMERA CON BAÑO			✓		✓		✓	✓				4.00	3.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
18	DORMITORIOS C/ BAÑO			✓		✓		✓	✓				5.50	5.50	BLANCO	40-70			✓					✓					11
19	SALA DE ESTAR			✓		✓		✓	✓				9.00	5.50	BLANCO	40-70			✓					✓					10.60
20	TARAJA DE LIMPIEZA			✓		✓		✓	✓				1.50	2.00	BLANCO	40-70			✓					✓					12.13
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>																													
21	SALA AUDIOVISUAL			✓		✓		✓	✓				8.00	5.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.63
22	SALON DE USOS MULTIPLES			✓		✓		✓	✓				8.00	5.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.63
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS			✓		✓		✓	✓				6.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS			✓		✓		✓	✓				6.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11
25	BODEGA			✓		✓		✓	✓				6.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
26	MODULO SANITARIO			✓		✓		✓	✓				6.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>																													
27	ACCESO DE SERVICIO			✓		✓		✓	✓				3.00	2.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.66
28	COCINA C/ ALAGENA. AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION			✓		✓		✓	✓				8.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.75
29	COMEDOR			✓		✓		✓	✓				10.00	12.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11.20
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO			✓		✓		✓	✓				4.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11.50
31	BODEGA			✓		✓		✓	✓				6.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA			✓		✓		✓	✓				10.00	12.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11.20
33	SANITARIOS GENERALES			✓		✓		✓	✓				6.00	6.00	BLANCO	40-70			✓					✓					11
<b>ZONA COMUNES</b>																													
34	ACCESO PRINCIPAL			✓		✓		✓	✓				6.00	4.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.66
35	ESTACIONAMIENTO			✓		✓		✓	✓				25.00	14.00	BLANCO	40-70			✓					✓					10.56
36	CIRCULACION VEHICULAR			✓		✓		✓	✓															✓					
37	CIRCULACION PEATONAL			✓		✓		✓	✓															✓					
38	AREAS VERDES			✓		✓		✓	✓															✓					

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO



		REQUERIMIENTOS FORMALES LOCAL-CONJUNTO																	
NO.	LOCAL	UNIDAD			MODULO			ESTRUCTURA FORMAL				SIMETRIA			JERARQUIA				
		TOTAL	PARCIAL	NINGUNA	BASE	MULTIPL	SIN MODULO	TRIANGULAR	CUADRADA	CIRCULAR	COMPUESTA	TOTAL	PARCIAL	SIN REFER.	MUY IMPORT.	IMPORT.	INTERMEDIA	POCA IMPORT.	SIN IMPORT.
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>																			
1	VESTIBULO		✓						✓					✓				✓	
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA		✓						✓					✓					
3	DIRECCION		✓			✓			✓					✓		✓			
4	ADMINISTRACION		✓			✓			✓					✓		✓			
5	TRABAJO SOCIAL		✓			✓			✓					✓		✓			
6	COORDINACION GENERAL		✓			✓			✓					✓		✓			
7	ARCHIVO GENERAL		✓						✓					✓		✓		✓	
8	SALA DE JUNTAS		✓						✓					✓		✓			
9	MODULO SANITARIO		✓						✓					✓		✓			✓
<b>ZONA MEDICA</b>																			
10	VESTIBULO		✓						✓					✓					
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL		✓			✓			✓					✓		✓			
12	CUARTO DE DESINTOXICACION CON BAÑO		✓						✓					✓		✓			
13	CENTRAL DE ENFERMERAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS		✓						✓					✓		✓			
14	TARJA DE LIMPIEZA		✓						✓					✓		✓			✓
15	MODULO SANITARIO		✓						✓					✓		✓			✓
<b>ZONA DE INTERNACION</b>																			
16	VESTIBULO		✓						✓					✓		✓			
17	CONTROL DE ENFERMERA CON BAÑO		✓						✓					✓		✓			
18	DORMITORIOS C/ BAÑO		✓		✓				✓					✓		✓			
19	SALA DE ESTAR		✓						✓					✓		✓			
20	TARJA DE LIMPIEZA		✓						✓					✓		✓			✓
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>																			
21	SALA AUDIOVISUAL		✓						✓					✓		✓			
22	SALON DE USOS MULTIPLES		✓						✓					✓		✓			
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS		✓						✓					✓		✓			
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS		✓						✓					✓		✓			
25	BODEGA		✓						✓					✓		✓			
26	MODULO SANITARIO		✓						✓					✓		✓			✓
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>																			
27	ACCESO DE SERVICIO		✓						✓					✓				✓	
28	COCINA C/ ALACENA AREA DE CONSERV. Y REFRIGERACION		✓						✓					✓				✓	
29	COMEDOR		✓						✓					✓		✓			
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO		✓						✓					✓		✓			
31	BODEGA		✓						✓					✓		✓			
32	PATIO DE MANIOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA		✓		✓				✓					✓		✓			✓
33	SANITARIOS GENERALES		✓						✓					✓		✓			✓
<b>ZONA COMUNES</b>																			
34	ACCESO PRINCIPAL		✓						✓					✓		✓			✓
35	ESTACIONAMIENTO		✓		✓				✓					✓		✓			✓
36	CIRCULACION VEHICULAR		✓		✓				✓					✓		✓			✓
37	CIRCULACION PEATONAL		✓		✓				✓					✓		✓			✓
38	AREAS VERDES		✓		✓				✓					✓		✓			✓

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO



REQUERIMIENTOS ESPACIALES ENTRE LOCALES

NO.	LOCAL	SECUENCIA				ARTICULACION					AGRUPACION			MODULO			JERARQUIA							
		1º	2º	3º	4º	5º	ADYACENCIA	INTERSECCION	INCLUIDO EN OTRO	INCLUYE A OTROS	POR CIRCULACION	OTROS	ASIADO	AGRUPADO	OTROS	BASE	SUBMULTIPO	ESPECIAL	MUY IMPORT.	IMPORT.	INTERMEDIO	POCO IMPORT	OCULTO	OTRO
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>																								
1	VESTIBULO	✓																						
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA		✓																					
3	DIRECCION			✓																				
4	ADMINISTRACION				✓																			
5	TRABAJO SOCIAL					✓																		
6	COORDINACION GENERAL						✓																	
7	ARCHIVO GENERAL																							
8	SALA DE JUNTAS																							
9	MODULO SANITARIO																							
<b>ZONA MEDICA</b>																								
10	VESTIBULO	✓																						
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL		✓																					
12	CUARTO DE DESINFECCION CON BAÑO			✓																				
13	CENTRAL DE ENFERMERAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS																							
14	TARJA DE LIMPIEZA																							
15	MODULO SANITARIO																							
<b>ZONA DE INTERACCION</b>																								
16	VESTIBULO	✓																						
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO			✓																				
18	DORMITORIOS C/ BAÑO																							
19	SALA DE ESTAR																							
20	TARJA DE LIMPIEZA																							
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>																								
21	SALA AUDIOVISUAL	✓																						
22	SALON DE USOS MULTIPLES																							
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS																							
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS																							
25	BODEGA																							
26	MODULO SANITARIO																							
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>																								
27	ACCESO DE SERVICIO		✓																					
28	COCINA C/ ALACENA, AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION			✓																				
29	COMEDOR																							
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO																							
31	BODEGA																							
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA																							
33	SANITARIOS GENERALES																							
<b>ZONA COMUNES</b>																								
34	ACCESO PRINCIPAL		✓																					
35	ESTACIONAMIENTO																							
36	CIRCULACION VEHICULAR																							
37	CIRCULACION PEATONAL																							
38	AREAS VERDES																							

SIMBOLOGIA  
 ✓ REQUERIDO

		REQUERIMIENTOS ESPACIALES																					
NO.	LOCAL	APERTURA				DINAMISMO					DEFINICION				CONTORNO			TAMAÑO			PROPORCION	ESCALA	
		TOTAL	PARCIAL	INTERMEDIA	CERR. PARCIAL	CERR. TOTAL	TOTAL	PARCIAL	INTERMEDIO	ESTAT. PARCIAL	ESTAT. TOTAL	TOTAL	PARCIAL	POCO DEF.	SIN DEF.	SIMPLE	COMPUESTO	ESPECIF.	X	Y	Z	APROXIMADA	DEFINIR
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>																							
1	VESTIBULO		✓				✓			✓	✓				✓			3.50	4.00	3.00	1114.075	●	
2	SALA DE RECEPCION Y ESPERA			✓						✓	✓				✓			7.00	6.00	3.00	10.85.05	●	
3	DIRECCION		✓								✓				✓			4.00	3.00	3.00	1.0751	■	
4	ADMINISTRACION		✓								✓				✓			4.00	3.00	3.00	1.0751	■	
5	TRABAJO SOCIAL		✓								✓				✓			4.00	3.00	3.00	1.0751	■	
6	COORDINACION GENERAL		✓								✓				✓			4.00	3.00	3.00	1.0751	■	
7	ARCHIVO GENERAL					✓				✓	✓				✓			3.00	2.00	3.00	10.6615	●	
8	SALA DE JUNTAS		✓								✓				✓			4.00	6.00	3.00	11.50.05	●	
9	MODULO SANITARIO				✓					✓	✓				✓			6.00	6.00	3.00	11.05	▲	
<b>ZONA MEDICA</b>																							
10	VESTIBULO			✓			✓			✓	✓				✓			7.00	6.00	3.00	10.85.05	●	
11	CONSULTORIO MEDICINA GRAL		✓							✓	✓				✓			4.00	3.00	3.00	1.0751	■	
12	CUARTO DE DESINFECCION CON BAÑO		✓							✓	✓				✓			4.00	3.00	3.00	1.0751	▲	
13	CENTRAL DE ENFERMERIAS Y CUARTO DE MEDICAMENTOS			✓					✓		✓				✓			4.00	3.00	3.00	1.0751	■	
14	TARJA DE LIMPIEZA					✓				✓	✓				✓			1.50	2.00	3.00	12.13.15	■	
15	MODULO SANITARIO				✓					✓	✓				✓			6.00	6.00	3.00	11.05	▲	
<b>ZONA DE INTERNACION</b>																							
16	VESTIBULO			✓			✓			✓	✓				✓			10.00	5.00	3.00	10.50.06	●	
17	CONTROL DE ENFERMERIA CON BAÑO			✓						✓	✓				✓			4.00	3.00	3.00	1.0751	■	
18	DORMITORIOS C/ BAÑO		✓							✓	✓				✓			5.50	5.50	3.00	11.055	■	
19	SALA DE ESTAR		✓							✓	✓				✓			9.00	5.50	3.00	10.60.055	▲	
20	TARJA DE LIMPIEZA					✓				✓	✓				✓			1.50	2.00	3.00	12.13.15	■	
<b>ZONA TERAPEUTICA</b>																							
21	SALA AUDIOVISUAL		✓							✓	✓				✓			8.00	5.00	3.00	10.63.06	●	
22	SALON DE USOS MULTIPLES		✓							✓	✓				✓			8.00	5.00	3.00	10.63.06	●	
23	TALLER DE HILADOS Y TEJIDOS			✓						✓	✓				✓			6.00	6.00	3.00	11.05	●	
24	TALLER DE CONSERVACION DE ALIMENTOS			✓						✓	✓				✓			6.00	6.00	3.00	11.05	●	
25	BODEGA									✓	✓				✓			8.00	6.00	3.00	10.75.05	●	
26	MODULO SANITARIO		✓							✓	✓				✓			8.00	6.00	3.00	10.75.05	●	
<b>ZONA DE SERVICIOS</b>																							
27	ACCESO DE SERVICIO									✓	✓				✓			3.00	2.00	3.00	10.6615	■	
28	COCINA C/ ALACENA, AREA DE CONSERV Y REFRIGERACION				✓					✓	✓				✓			8.00	6.00	3.00	10.75.05	●	
29	COMEDOR		✓							✓	✓				✓			10.00	12.00	3.00	11.20.025	●	
30	PATIO DE LAVADO Y TENDIDO			✓						✓	✓				✓			4.00	6.00	3.00	11.50.05	■	
31	BODEGA				✓					✓	✓				✓			6.00	6.00	3.00	11.05	■	
32	PATIO DE MANOBRAS C/ AREA DE CARGA Y DESCARGA	✓								✓	✓				✓			10.00	12.00		11.20	■	
33	SANITARIOS GENERALES				✓					✓	✓				✓			6.00	6.00	3.00	11.05	▲	
<b>ZONA COMUNES</b>																							
34	ACCESO PRINCIPAL		✓							✓	✓				✓			6.00	4.00	3.00	10.66.075	●	
35	ESTACIONAMIENTO	✓					✓			✓	✓				✓			25.00	14.00		1.056	●	
36	CIRCULACION VEHICULAR	✓								✓	✓				✓							●	
37	CIRCULACION PEATONAL	✓								✓	✓				✓							●	
38	AREAS VERDES	✓					✓			✓	✓				✓							●	

**SIMBOLOGIA**  
 ✓ REQUERIDO

# CONCEPTOS DE DISEÑO



## CONCEPTOS DE DISEÑO

Como punto de partida para este centro, se buscó la actividad que por su importancia se sobrepusiera a las demás. Se llegó a la conclusión de que dicha actividad es la rehabilitación de los internos que acuden para tal fin. Por lo anterior se concluye que se requiere de la generación de conceptos rectores de tipo sensorial debido a que de ellos depende la predisposición del interno al tratamiento o programa terapéutico.

Debido a que este centro está enfocado a gente de nivel económico, social y cultural bajo, su población demandante es en su mayoría infractora, por lo cual se requiere de elementos que le inviten a permanecer en el lugar y lo que es más importante, lo motiven a rehabilitarse.

De manera general los conceptos son:

- Confianza
- Tranquilidad
- Seguridad
- Serenidad
- Libertad

Los cuales se logran a partir de:

### Confianza

Apertura de espacios  
Uso del color  
Uso de formas primarias  
Escala

### Tranquilidad

Colores empleados  
Aprovechamiento de las vistas favorables  
Aislamiento acústico

### Seguridad

Vistas controladas  
Apertura de espacios  
Escala  
Flexibilidad del conjunto tanto para actividades tanto individuales como de grupo.

### Serenidad

Aislamiento acústico  
Integración con áreas verdes  
Uso del color  
Apertura de espacios

### Libertad

Apertura de espacios  
Escala

De los anteriores el concepto rector es la **CONFIANZA**, ya que es un aspecto fundamental para que los internos permanezcan en el lugar debido a que como se mencionó anteriormente se trata de personas infractoras.

MEMO

# MEMORIA DE PROYECTO

## MEMORIA DE PROYECTO

Para desarrollar el presente proyecto se consideraron los siguientes puntos:

- La situación económica del promotor.
- El radio de acción del centro de rehabilitación.
- El tipo de usuario.
- Ubicación y condiciones del terreno.
- El entorno que rodea al centro.
- Los materiales del lugar.
- La tipología constructiva.
- Como un factor muy importante para la edificación del centro se consideraron los aspectos sensoriales, ya que de estos depende el adecuado funcionamiento del centro.

En lo que se refiere a la situación económica del promotor, la construcción de este centro será apoyada por dos compañías extranjeras, la Nestle y la Kellogg, así como del Gobierno del Estado, consiguiendo que las compañías extranjeras ofrecieran la tercera parte de la inversión del proyecto, el Gobierno del Estado otra tercera parte, y el resto lo cubrirá la asociación, para quien se construirá el centro.

Por esta razón y considerando que los usuarios del centro serán principalmente personas de un nivel socioeconómico bajo, en donde la principal fuente de trabajo son los oficios, se está considerando en gran parte que la asociación prevea en general la mano de obra para la construcción del mismo.

Debido a que tanto los internos como la asociación no cuentan con los medios económicos como para resolver el mantenimiento con mucha frecuencia, se eliminaron de la construcción acabados que requirieran un mantenimiento constante, buscando que en todos sus acabados los edificios queden libres de mantenimiento la mayor parte del tiempo, y que el poco o mucho mantenimiento que pudiera requerir el centro pueda ser efectuado por los mismos internos sin necesidad de incrementar los gastos de materiales.

## Terreno

El terreno en el que se desarrollara el proyecto fue donado por el municipio de Patzcuaro Michoacán, está ubicado en El Manzanillal, municipio de Patzcuaro, su latitud es de 19° 31', longitud 101° 35', su altitud sobre el nivel del mar es de 2,080 MSNM., su superficie es de 4,156.45 mt.2.

El régimen de la propiedad es donado por el municipio, sus colindancias son:

Al norte: Propiedad privada con uso actual de sembradío.

Al sur: Vialidad.

Al este: Propiedad privada con uso actual de sembradío.

Al oeste: Vialidad.

Las leyes aplicables en el predio son la regulación por la Ley General de la Secretaría de Salud, normas de SEDUE y el reglamento de construcción del municipio de Patzcuaro así como del Estado de Michoacán, el uso del suelo en esta área es mixto, habitacional-comercial y agrícola. Se encuentra ubicado en un Subcentro urbano.

La pendiente promedio del terreno es del 4 al 8% con una dirección de sur a noroeste, su proporción es 1:1 no cuenta con accidentes topográficos, tiene una permeabilidad alta y no presenta movimientos por cambios de humedad. La dirección de los vientos es de suroeste a noroeste, con una velocidad de 5 a 9 m/seg. (de 18 a 32 k/h).

La temperatura es de templado a frío con elementos disueltos, como tierra, polvo y olores propios de la agricultura.

Se busca en todo momento aprovechar las vistas favorables con que cuenta el terreno, así como bloquear aquellas que no son adecuadas para el adecuado funcionamiento del centro, usando también los elementos constructivos para bloquear ruidos no deseados.



## Construcción

Constructivamente se busco utilizar materiales duraderos, principalmente de la zona que no requirieran de un mantenimiento continuo y que sus costos de edificación no fueran muy elevados, buscando con esto edificar construcciones que les permitan la autoconstrucción en la mayor parte de los edificios.

## Tipología constructiva

En cuanto a la tipología constructiva se desarrollo de acuerdo al tipo de construcción que existe en la ciudad de Patzcuaro Michoacán, haciendo uso de materiales como la teja, madera y el tabique como elementos de integración y el concreto y acero como elementos estructurales del edificio.

Uno de los elementos más importantes en el desarrollo de este proyecto fue el sensorial, ya que de este depende principalmente que el centro cumpla con su cometido.

Como ya se menciona anteriormente el centro esta enfocado a gente con un nivel económico, social y cultural bajo, su población demandante es en su mayoría infractora, por lo cual se requiere de elementos que le inviten a permanecer en el lugar y lo que es más importante, lo motiven a rehabilitarse, esto me llevó a definir cuales eran los conceptos más importantes en el diseño del centro, a continuación los mencionaré de acuerdo con su orden o jerarquía:

- Confianza
- Tranquilidad
- Seguridad
- Serenidad
- Libertad

## Confianza

Esta se logro dando apertura a los espacios, el uso de los colores naturales de los materiales, y concibiendo formas geométricas primarias, evitando de esta manera a no crear confusión o desconfianza.

## Tranquilidad

La tranquilidad se logro aprovechando las vistas favorables que están constituidas principalmente por montes con vegetación, lo cual es relajante.

Se busco dar un aislamiento acústico de todas aquellas áreas de ruido por medio de elementos naturales y los mismos edificios.

## Seguridad

Esta se logro con el manejo de vistas controladas así como con la apertura de los espacios, evitando espacios muy reducidos.

## Serenidad

Se logro aislando el ruido y las vistas desfavorables del entorno, así como integrando por contraste el color de los edificios con las áreas verdes y circulaciones exteriores y nuevamente cuidando la apertura de los espacios.

## Libertad

Se logra dando una escala adecuada y la apertura de los espacios para evitar que los internos se sientan encarcelados o reprimidos.

## Conjunto

Uno de los elementos más importantes para el diseño del proyecto arquitectónico es el aprovechamiento de los elementos naturales que se encuentran alrededor del terreno en donde se ubicará el proyecto, ya que será de gran importancia para despertar muchas de las sensaciones que se requieren para la recuperación del individuo, siendo por esto importante el aprovechamiento de las vistas, lo cual nos rige la dirección más importante para dar la apertura de los locales que así lo requieran direccionando los espacios hacia las vistas más agradables del lugar, aprovechando también la dirección de la pendiente par dar una sensación de mayor apertura al terreno, tomando en cuenta que la superficie del terreno es limitada, ya que como ya se menciona solo se cuenta con 4,156.46 mt.2.



Debido a que el terreno tiene una proporción de 1:1 se ubico el elemento principal que se el área de terapias y talleres, al centro del mismo con una dirección nor-este, ya que esta es el área más importante del proyecto, puesto que aquí se desarrollaran no solo la mayor parte de las actividades del programa terapéutico, sino las más importantes, por lo tanto es el lugar en donde más tiempo pasarán los internos conviviendo y aprendiendo.

La disposición de los demás elementos que conforman el conjunto se dio alrededor del área de terapias, ubicados de acuerdo a su función, sin pasar por alto, vistas favorables y desfavorables, así como las zonas del terreno en donde se genera más o menos ruido, entre otros factores. Como resultado, quedaron hacia el nor-oeste la zona de servicios debido a que es una de las zonas donde se genera más ruido desde el exterior, por la existencia de la autopista Morelia - Pátzcuaro, aprovechando también la ubicación de una de las vialidades existentes a rededor del predio, permitiendo así un contacto directo de esta área hacia el exterior. Mientras que el área administrativa se ubico al sur-oeste del terreno por dos razones, principalmente es la parte más elevada del terreno, además de que en este punto colinda con dos vialidades, permitiendo darle la importancia que requiere esta área, como elemento de transición entre el exterior y el interior del conjunto. Mientras que el área medica y de internación se ubicaron hacia el este del terreno, tomando en cuenta que esta es la zona en donde se genera menos ruidos, logrando un mayor confort para los internos en esta zona, cuidando que la orientación de las habitaciones sea oriente - poniente, para lograr un asoleamiento adecuado en tiempo de invierno.

Formalmente los edificios están edificados con muros de aparejos de tabique, dándole a estos, ritmo y movimiento en su diseño, permitiendo también moderar la escala de los edificios de dos niveles con el diseño del aparejo, el cual permite visualizar claramente el cambio de nivel desde el exterior de los edificios, se consideraron también techos de teja con pendientes a tres aguas y losas planas de concreto armado, sin ningún recubrimiento interior, en los pisos se utilizo un requemado de cemento gris rallado en una retícula de 40 x 40 cm., los materiales que se utilizaron en la construcción de los edificios cumplen con los siguientes objetivos, dar un aspecto formal y una integración al conjunto, por colores y texturas, así como abatir los costos de edificación y mantenimiento, ya que no se cuenta con ningún recubrimiento que requeriría de una inversión extra para su aplicación, la cual sería muy elevada, sin dejar de considerar el constante mantenimiento que esta superficie requeriría, a fin de conservarla con una buena apariencia. Otro de los objetivos en el uso de estos materiales es el manejo de la autoconstrucción, la cual será desarrollada por los internos, contribuyendo así a cubrir la tercera parte que corresponde a la asociación.

## Area administrativa

Funcionalmente el área administrativa se define como el espacio que articula el interior y exterior del centro, dando la privacidad que requieren las áreas interiores, permitiendo un control total para evitar el contacto tanto visual como físico con los internos, permitiendo también que estos últimos queden aislados de todas las actividades que se generan fuera de su entorno, elemento extremadamente importante para lograr su recuperación.

Otro de los aspectos que se tomaron en cuenta para la ubicación del área administrativa, que aquí se lleva a cabo la coordinación de las actividades que se desarrollan tanto dentro como fuera del centro, por lo cual se busco darle una ubicación que le diera la jerarquía que requiere, así como accesibilidad al mismo por parte de todos sus visitantes, por este motivo el edificio quedo ubicado al sur-oeste del terreno, debido a que en este punto se forma la esquina con las dos vialidades que colindan con el terreno, lo cual permite una accesibilidad directa al edificio, además la jerarquía que el edificio requiere sobre el conjunto desde el exterior, se logra sin ningún conflicto, ya que este punto es el más elevado del terreno, permitiendo así que el edificio tenga la jerarquía que requiere, por posición y por función.

El edificio administrativo es simétrico en su diseño y distribución de espacios, su solución esta dada mediante tres zonas.

La de acceso que comprende al acceso principal, un vestíbulo, la recepción, sala de espera, modulo sanitario, el vestíbulo nos permite la conexión con el área de coordinación y con el área directiva. Esta zona esta diseñada para permitir la conexión entre el exterior y el edificio mismo, por medio del acceso principal, la recepción y la sala de espera, tienen como objetivo la recepción y atención de las personas que llegan de visita al centro, los cuales podrán en caso necesario hacer uso de los servicios sanitarios del edificio a través del vestíbulo.

El área directiva que comprende dos privados y una sala de juntas, en donde se resolverán todos los problemas y se tomarán las decisiones que intervengan directamente en el funcionamiento del centro.

El área de coordinación esta compuesta de un espacio para un coordinador, el cual encargará de organizar las actividades o eventos que tengan que ver directamente con los internos y su rehabilitación, cuenta también con un área para trabajo social, lugar en donde se hará uso



evaluación general del paciente para establecer su caso y poder definir las condiciones de ingreso del mismo, y de aquí se procederá a internarlo si así se requiere.

La existencia y el diseño adecuado de cada una de estas zonas, nos permite funcionalmente desarrollar adecuadamente las actividades que se requieren en el edificio, sin que intervengan unas con otras.

## Area medica

El área medica se localiza al norte del terreno entre el edificio administrativo, y el área de internación, funcionalmente en este edificio se completa la recepción del paciente, ya que aquí se le practica un examen medico para determinar a que etapa del programa terapéutico se le integrará, según el grado de intoxicación que presente el paciente.

Este edificio esta conformado por dos zonas.

El área de consulta que esta formada por un consultorio, en donde se le practica el examen médico al paciente, una central de enfermeras, un modulo sanitario y un área de espera, ya que en ocasiones los familiares del paciente tendrán la necesidad de acompañarlo hasta este punto.

El área de desintoxicación que consta de dos habitaciones orientadas en dirección oriente – poniente y cada una cuenta con un baño completo, ya que cuando ingresa un paciente al centro, si su grado de intoxicación es muy elevado se requiere aislarlo del resto en la primera etapa del tratamiento, mientras es desintoxicado.

## Área de internación

Esta área esta ubicada al nor – este del conjunto, al lado norte del edificio médico, el acceso principal de este edificio tiene una conexión directa con el edificio destinado al área terapéutica, ya que las principales actividades que desarrollaran los internos para su recuperación dentro del conjunto estará centralizada en estos dos edificios. La ubicación del edificio respecto del conjunto fundamentalmente se dio porque esta es una de las zonas del terreno en donde se genera menos ruido y se tiene las vistas mas adecuadas para que los internos puedan descansar mejor y relajarse y de esta manera el programa terapéutico de mejores resultados en el menor tiempo posible.

Arquitectónicamente el área de internación esta formada por una planta simétrica, manejando un ritmo en la distribución de ventanería, así como en la disposición de los espacios, los cuales están modulados para transmitirle al paciente seguridad y confianza, buscando con el diseño modular dar la sensación de estabilidad en la estructura, lo cual permitirá un mayor confort dentro del edificio, el edificio cuenta con una circulación central con dirección norte – sur formando esta por una parte el eje compositivo del edificio y por otra una apertura de lado a lado del mismo, ya que en los dos extremos del edificio, el pasillo remata con elementos vegetales a media altura y se encuentra abierto hacia el exterior permitiendo la vista del entorno, al centro del edificio el pasillo se abre generando una sensación de amplitud y permitiendo al mismo tiempo la generación de un espacio vestibular en planta baja y las escaleras para acceder a planta alta, este espacio central cuenta con iluminación cenital, con el fin de generar una iluminación muy adecuada evitando así que el usuario se sienta encerrado en el espacio. Cuenta con un control de enfermeras en el acceso principal para poder tener un registro de los internos que se encuentran en el edificio y los que salen del el, dispuesto sin puertas ni elementos que transmitan la sensación de encierro a los usuarios. El personal que se requiere para esta tarea se reduce a una persona, elemento muy importante ya que el cuidado de los pacientes es manejado por los mismos internos que se encuentran en etapas de recuperación más avanzadas.

Cada uno de los módulos de este edificio está conformado por dos habitaciones que tienen capacidad para tres camas individuales y tres closets cada una modulación muy importante para lograr una adecuada recuperación, ambas habitaciones están comunicadas por un modulo sanitario que consta de dos lavamanos, 1 WC y dos regaderas. Este modulo se repite 5 veces en la planta baja del edificio y 6 veces en la planta alta, con una capacidad de 6 personas por modulo, lo cual nos arroja una capacidad total de 66 internos como capacidad máxima.

## Area terapéutica

Este edificio se encuentra ubicado al centro del conjunto ya que en él se desarrollarán la mayor parte de las actividades del día, así como las más importantes para la recuperación de los pacientes. Cuenta con una planta arquitectónica simétrica, sus volúmenes forman una estructura geométrica más compleja que el resto de los edificios, buscando con esto dar jerarquía que requiere por forma y posición dentro del conjunto.

Esta compuesto de cuatro accesos, tres de los cuales nos permiten ingresar a un área común formada por un vestíbulo, diseñado como planta abierta para diferentes actividades



ocupacionales, como exposición de trabajos, convivencia, pláticas, etc., a través de este espacio se puede acceder a los dos talleres con que cuenta el edificio, uno de hilados y tejidos y otro de elaboración de conservas, el objetivo del manejo de estos talleres es por un lado, terapias ocupacionales para los internos y por otro la comercialización de los productos que ahí se produzcan para el sostenimiento económico del centro, este vestíbulo nos permite también la conexión con un módulo sanitario y una bodega de almacenamiento general, en donde se guardarán sillas, mesas y otros elementos de utilería. Tiene una relación directa con un deambulatorio que se desarrolla alrededor del salón de usos múltiples, este deambulatorio fue diseñado para dar la sensación de que el espacio se va abriendo.

El salón de usos múltiples tiene la misma disposición que el deambulatorio, este cuenta con elementos móviles que permiten dividir el salón en dos áreas para que se puedan desarrollar dos actividades al mismo tiempo, ya que según el grado de avance de los internos en su recuperación cambia el sistema de terapia grupal. El salón de usos múltiples cuenta con una apertura total hacia el exterior a través de cristales de piso a techo controlando la visibilidad con medios mecánicos permitiendo de esta manera cuando se requiera tener contacto con el exterior del edificio poder lograrlo, o bien en caso contrario aislarlo.

Otro elemento importante en el diseño del salón de usos múltiples es la accesibilidad hacia el exterior de una manera directa, en donde se generó un espacio al aire libre para que se desarrollen actividades terapéuticas que así lo requieran, logrando una integración total con la naturaleza.

## Área de servicios

Este edificio está ubicado al nor – este del conjunto, en su diseño se buscó una conexión directa con el exterior para el acceso de proveedores y materia prima para los talleres, así como para dar salida a productos elaborados y desperdicios.

El edificio está dividido en tres zonas.

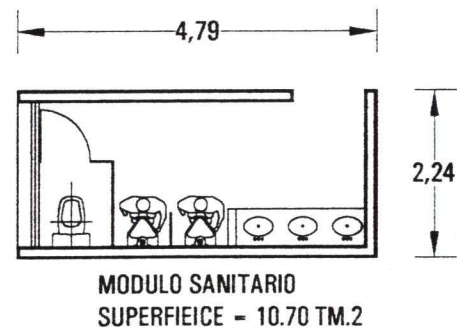
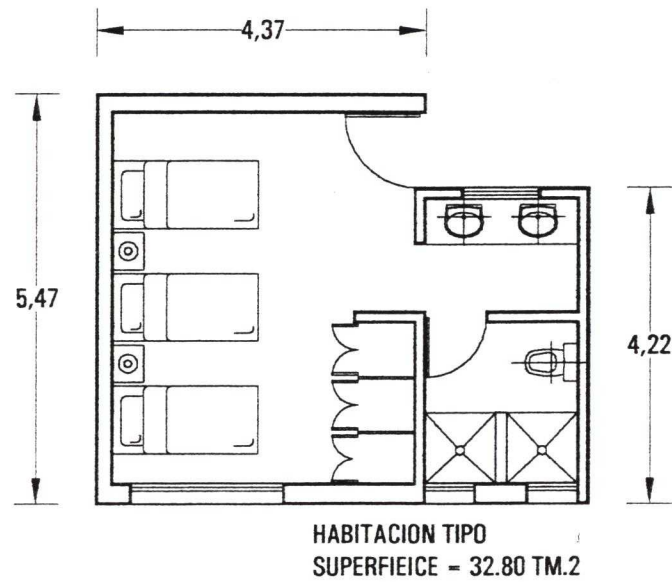
El área de comedor para uso de los internos, que comprende el comedor y un módulo sanitario. Es importante resaltar la jerarquía que requiere este espacio, la cual está dada por una mayor altura y un cambio en el comportamiento de la techumbre, respecto al resto del edificio, este espacio es uno de los que permitirán una mayor convivencia de todos los internos, independientemente de la etapa en que se encuentren dentro del programa terapéutico, esto permite que los de nuevo

ingreso tengan un contacto más directo con compañeros que tienen un nivel más avanzado en su recuperación y de esta manera motivarse para continuar adelante.

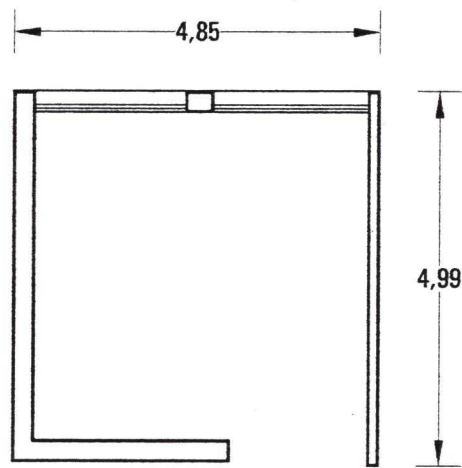
El área de lavado y tendido, en donde solo se cuenta con lavaderos, ya que como ya se mencionó no se cuentan con los medios para adquirir equipo especial de lavado.

El área de servicio que está compuesta por un acceso de servicio que tendrá contacto directo con el exterior, mediante el cual podrán ingresar los proveedores con las provisiones necesarias para el centro, así como retirar la basura, actividad realizada por gente del centro, para lo cual contará con un área de carga y descarga, a partir de la cual se accederá a una bodega de almacenamiento general, cuenta también con un área de cocina y una alacena en donde se guardarán todos los alimentos que se utilicen a diario.

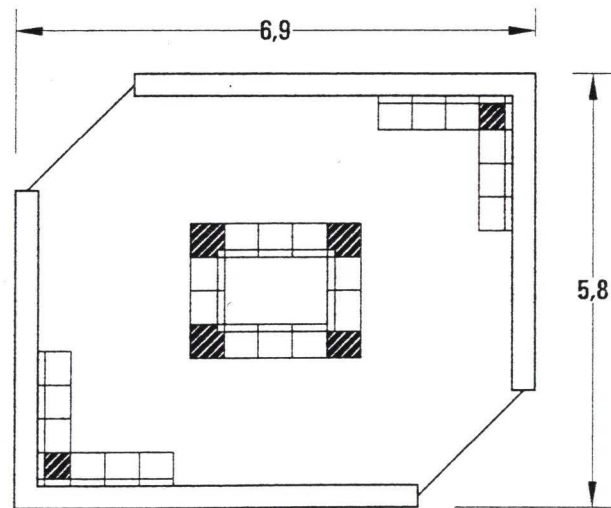
**ESTUDIO DE AREAS**



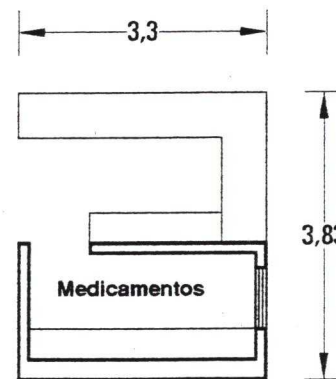




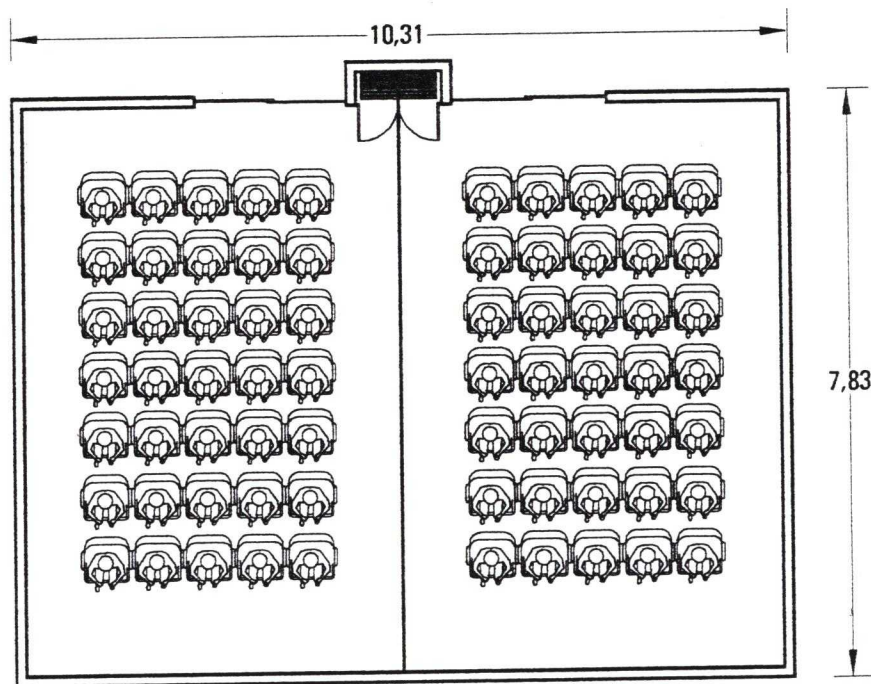
BODEGA COCINA  
SUPERFIEICE - 24 TM.2



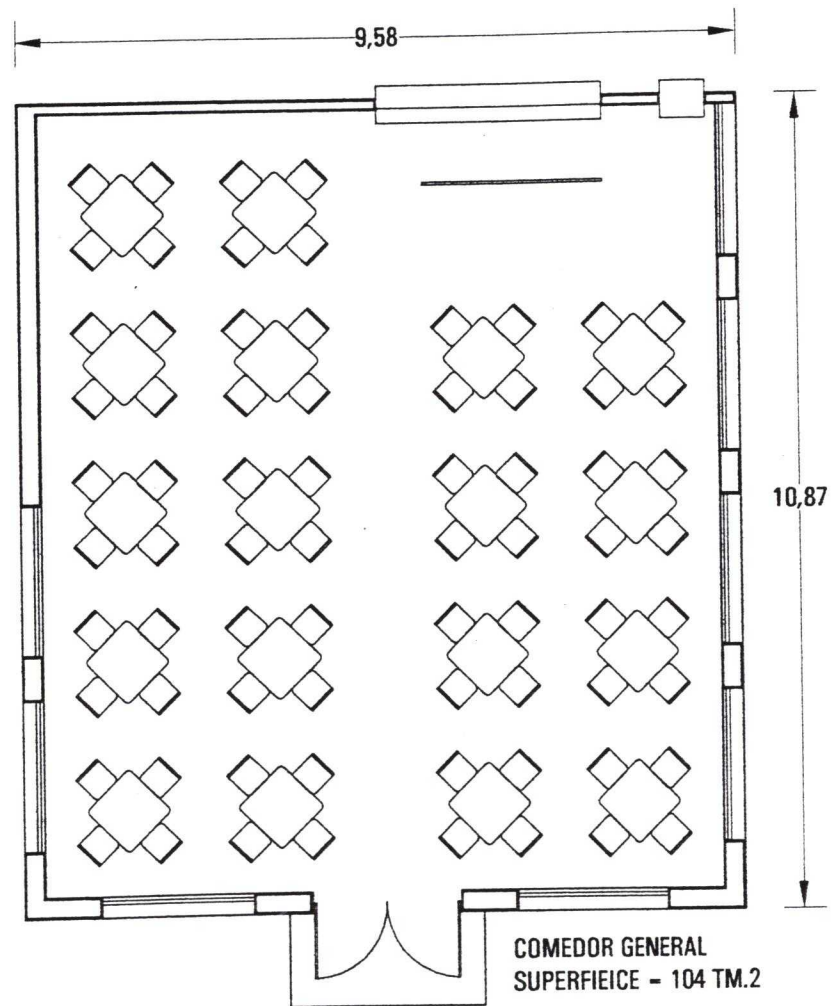
SALA DE ESPERA  
SUPERFIEICE - 37 TM.2



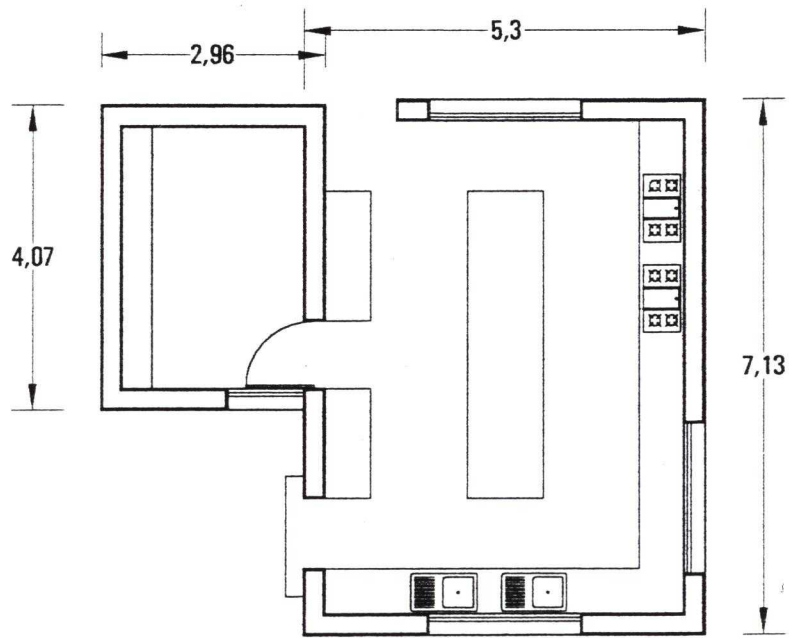
CONTROL ENFERMERAS  
SUPERFIEICE - 12.6 TM.2



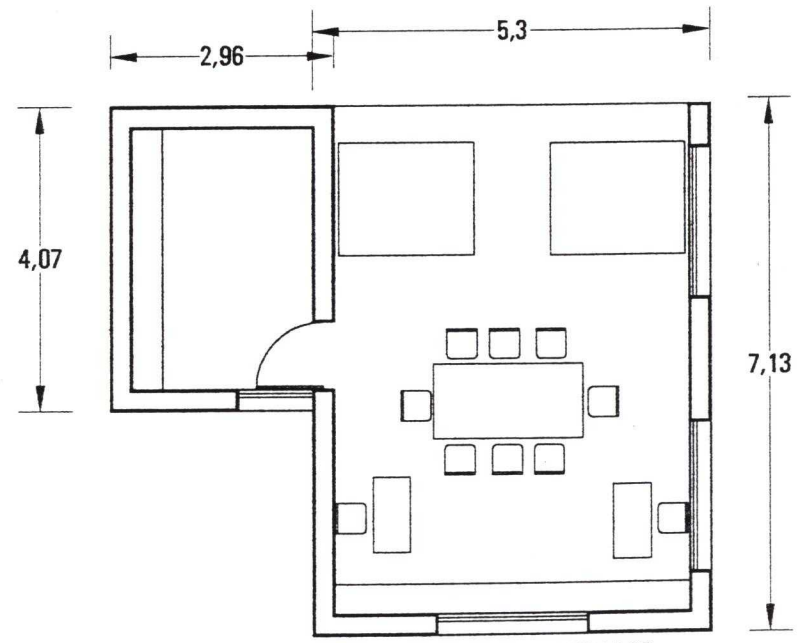
SALON DE TERAPIAS  
SUPERFIEICE - 80.50 TM.2



COMEDOR GENERAL  
SUPERFIEICE - 104 TM.2

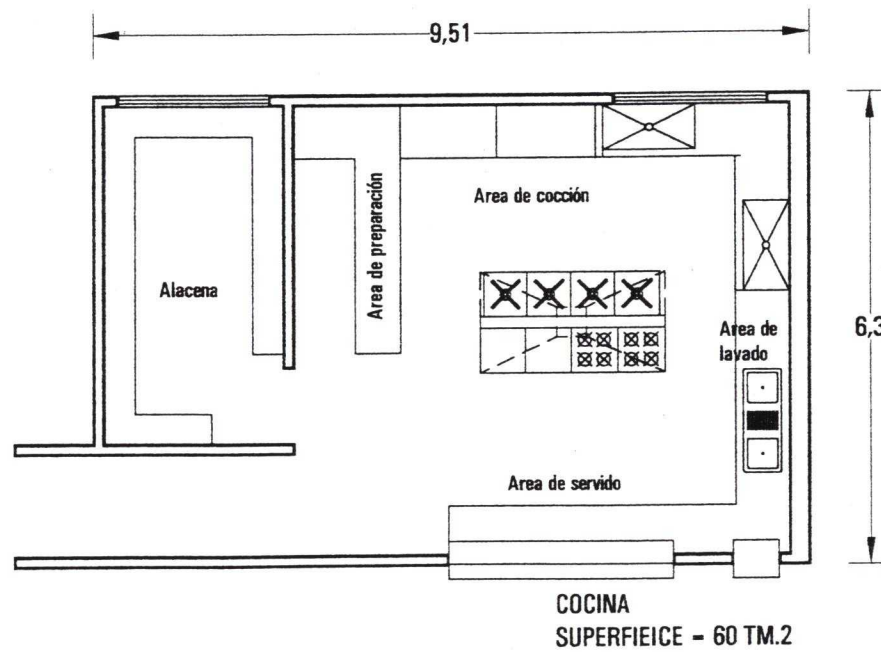
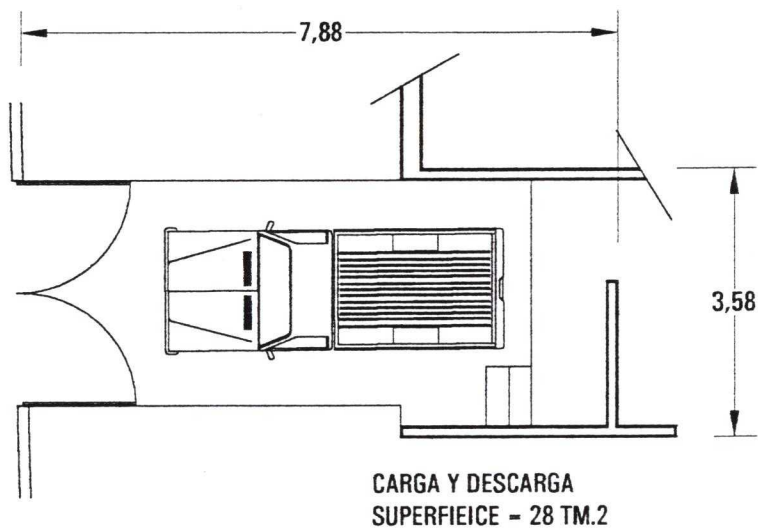


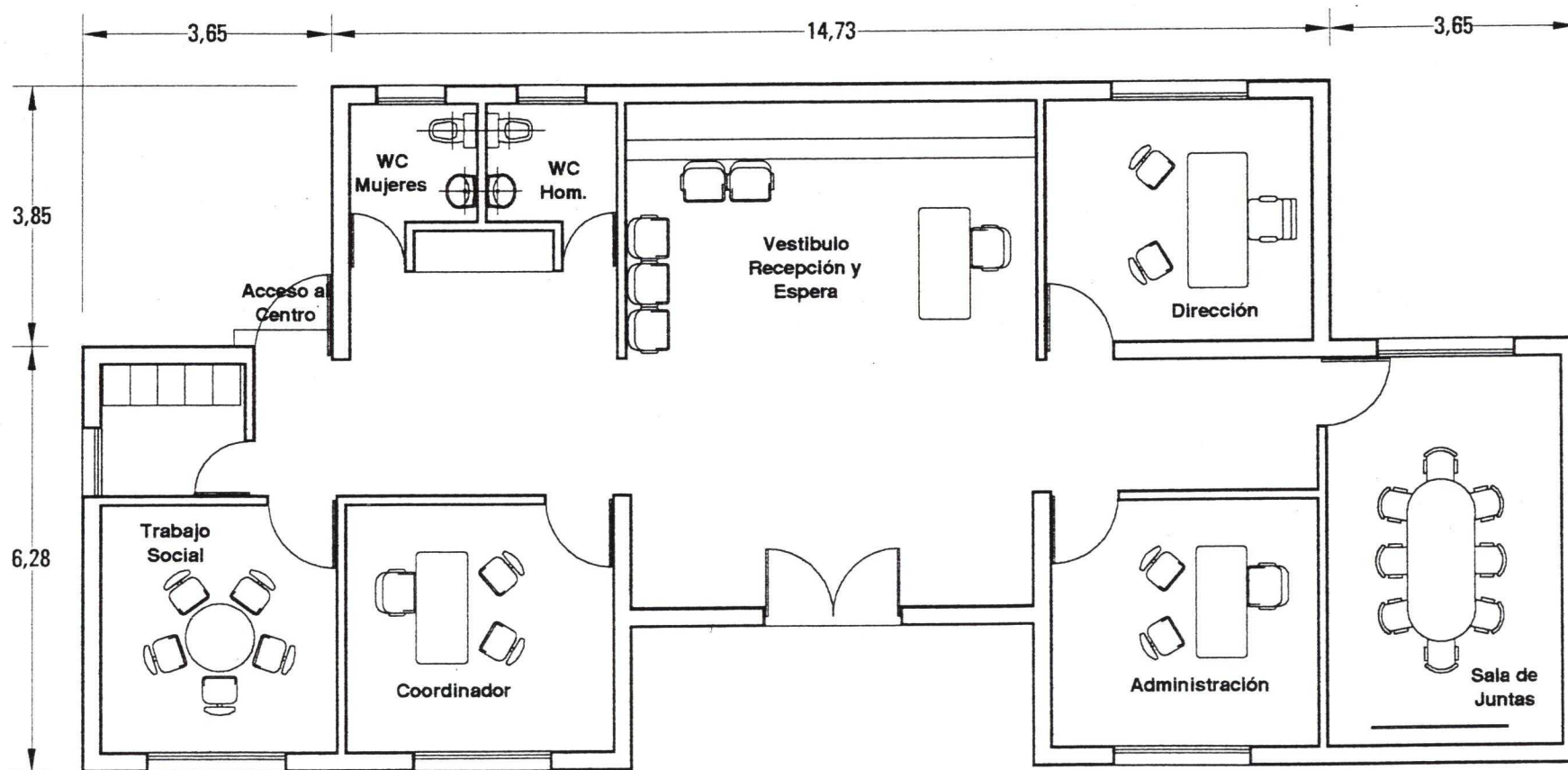
TALLER DE CONSERVAS  
 SUPERFIEICE - 48.60 TM.2



TALLER DE HILADOS  
 SUPERFIEICE - 48.60 TM.2



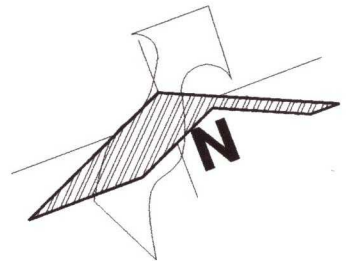
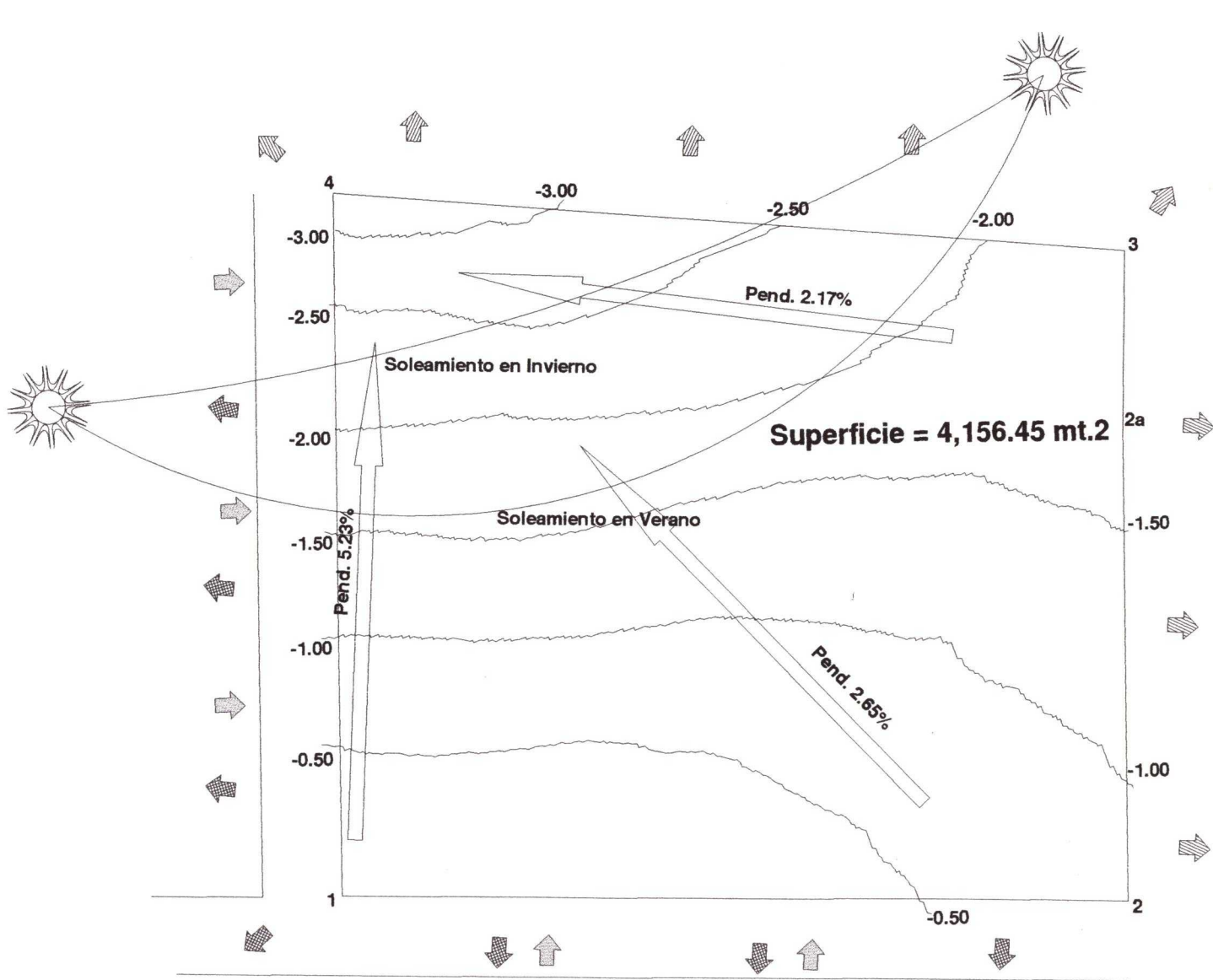
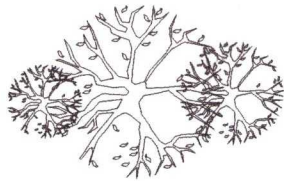




OFICINAS ADMINISTRATIVAS  
SUPERFIEICE - 183 TM.2

# PROYECTO ARQUITECTONICO





- Vistas favorables
- Vistas favorables
- Ruidos
- Soleamiento en el terreno
- Vientos dominantes

EST.	P.V.	DISTANCIA EN METROS
1	2	69.30
2	2a	41.50
2a	3	16.00
3	4	70.00
4	1	62.10
SUPERFICIE		4,156.45

TRABAJO DE TESIS QUE PRESENTA  
PARA OBTENER EL TITULO DE LIC. EN ARQUITECTURA

JESUS RODRIGUEZ FRIAS

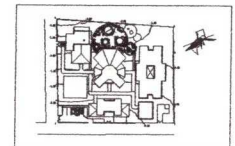
ENERO DEL 2001

CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**TOPOGRAFICO**  
PLANO  
**TP-1**

ADAPTACION ESCALA CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



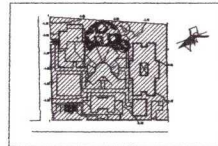
ESCUELA DE ARQUITECTURA

CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO

CONJUNTO

PLANO

A-1

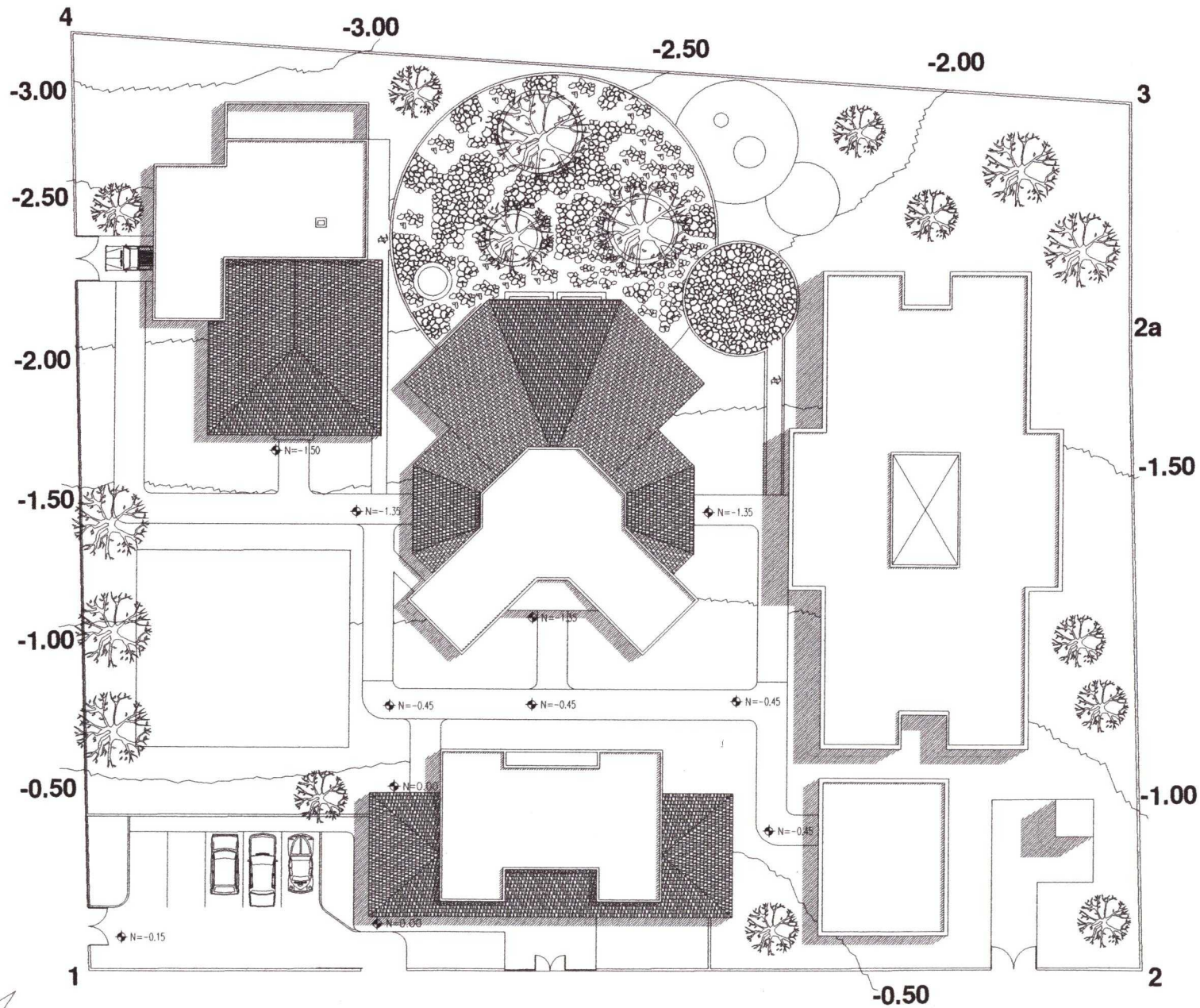
ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



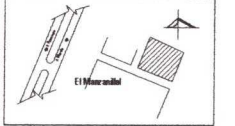
ESCUELA DE ARQUITECTURA



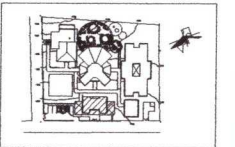


CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION

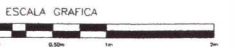


PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
ADMINISTRACION  
PLANO

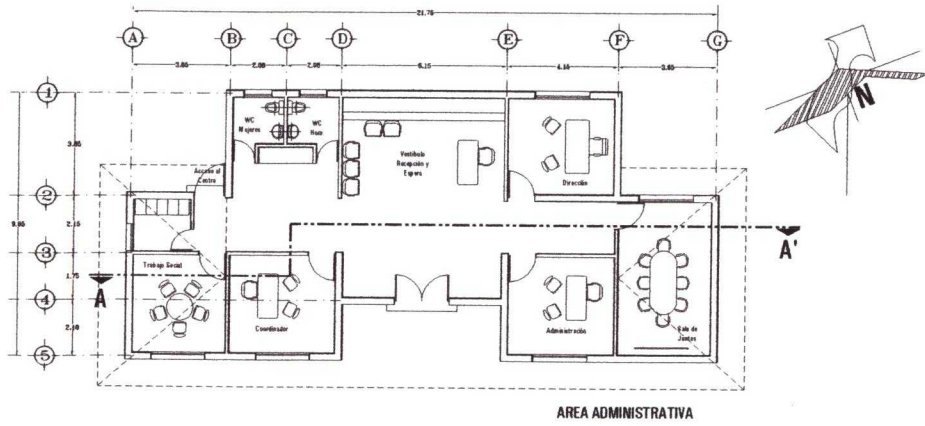
A-2



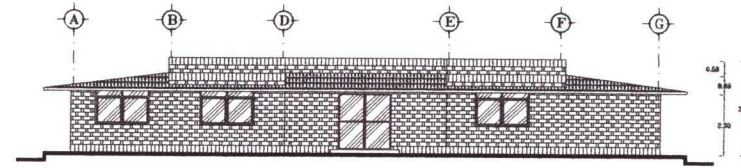
UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



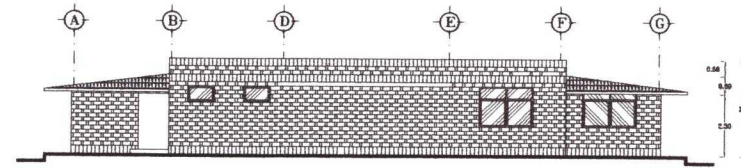
ESCUELA DE ARQUITECTURA



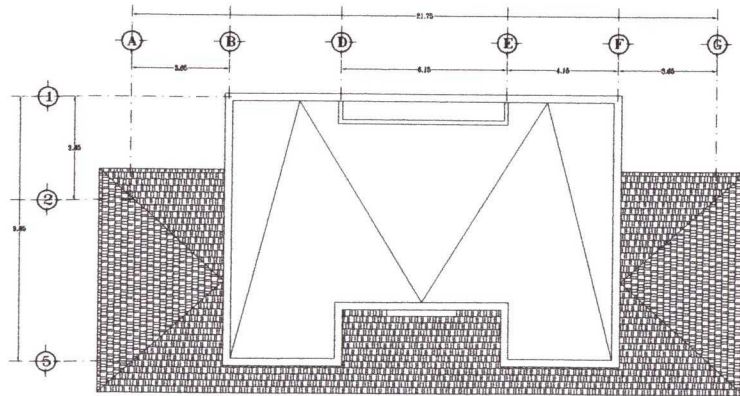
AREA ADMINISTRATIVA



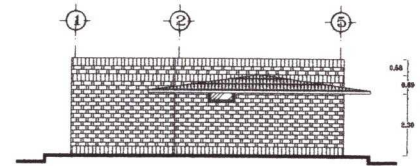
FACHADA SUR ESTE



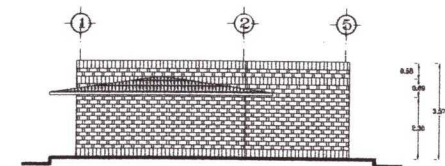
FACHADA NOROESTE



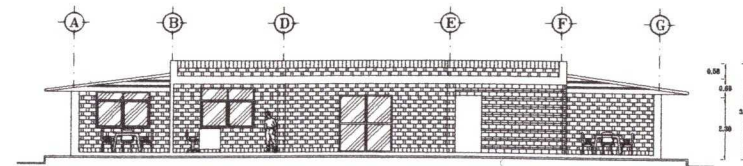
AREA ADMINISTRATIVA



FACHADA NORESETE



FACHADA SUROESTE



CORTE A - A'



JESUS RODRIGUEZ FRIAS

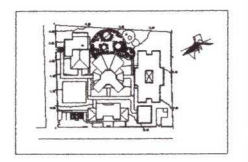
ENERO DEL 2001

CENTRO DE RECUPERACIÓN  
 Y REHABILITACIÓN PARA  
 ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
 Y DROGADICCIÓN  
 DE LA REPUBLICA  
 MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



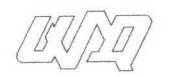
PLANTA DE CONJUNTO



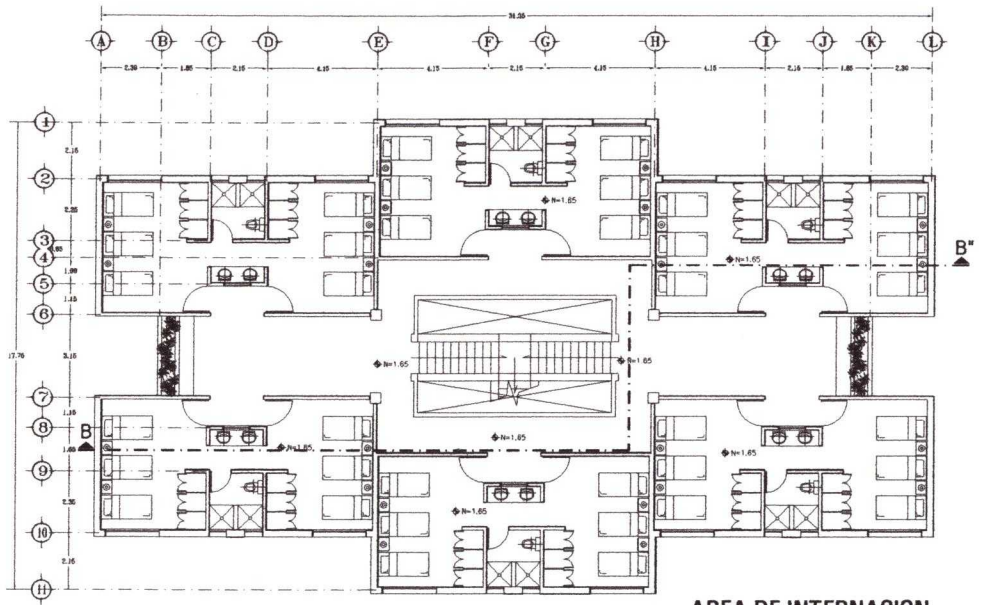
EDIFICIO		
INTERNACION		
PLANO		
<b>A-3</b>		
ACOTACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



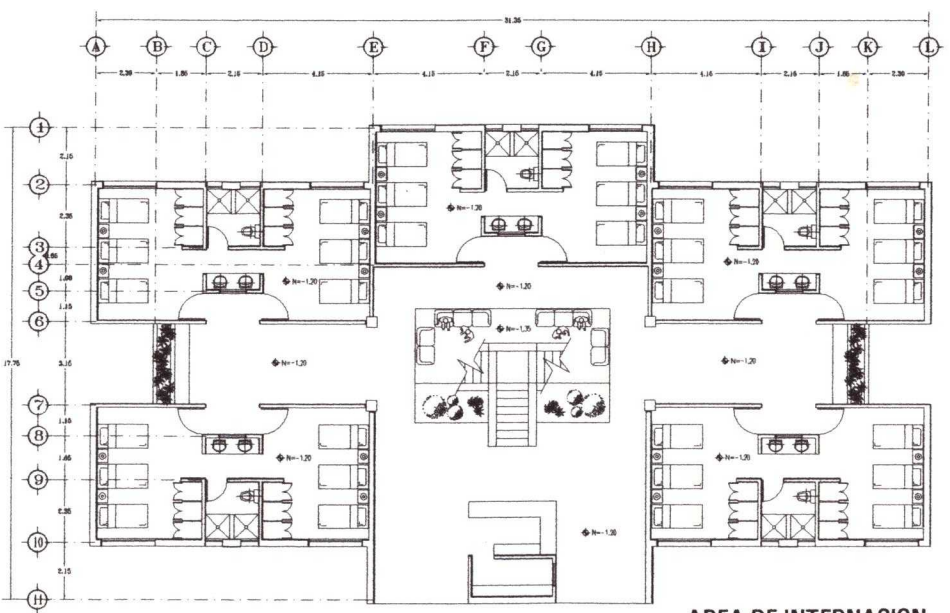
UNIVERSIDAD  
 VASCO DE QUIROGA



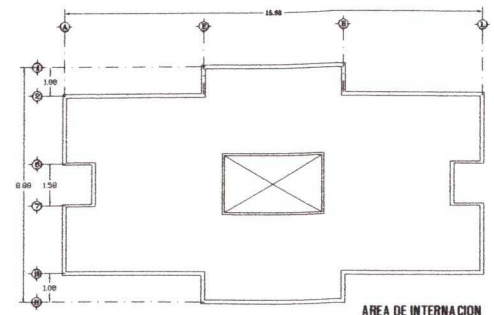
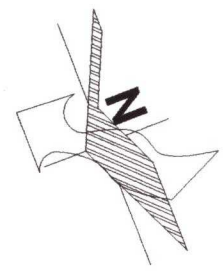
ESCUELA DE ARQUITECTURA



AREA DE INTERNACION  
 PLANTA ALTA



AREA DE INTERNACION  
 PLANTA BAJA



AREA DE INTERNACION  
 PLANTA AZOTEAS

JESUS RODRIGUEZ FRIAS

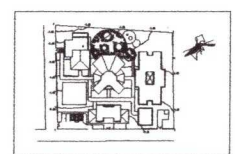
ENERO DEL 2001

CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



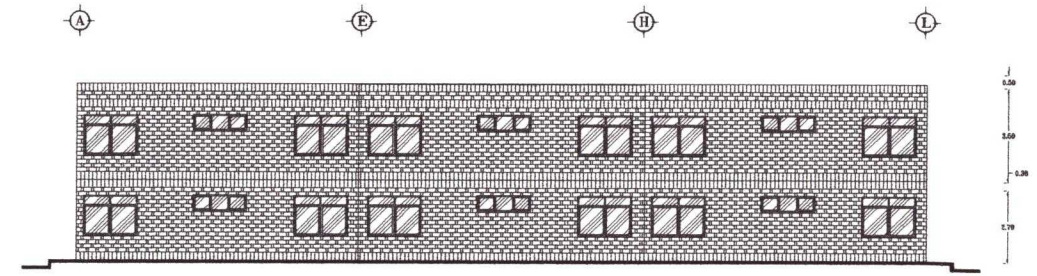
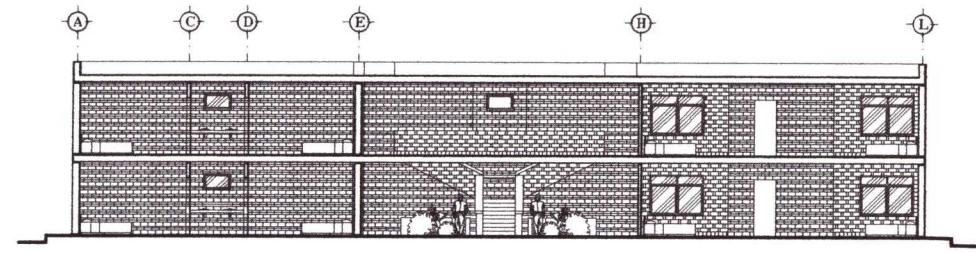
EDIFICIO		
INTERNACION		
PLANO		
A-4		
MODIFICACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



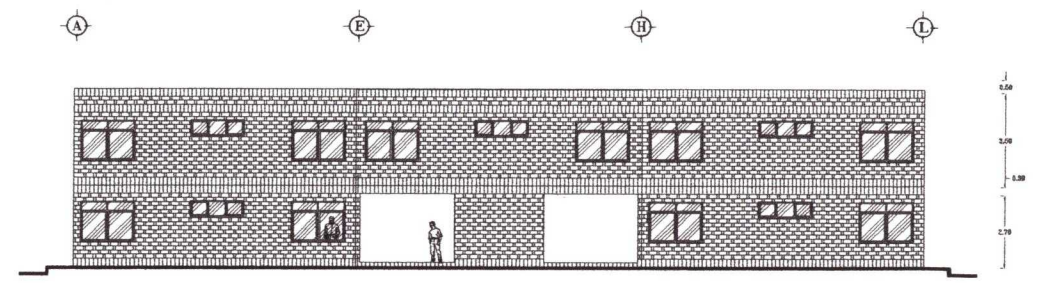
UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



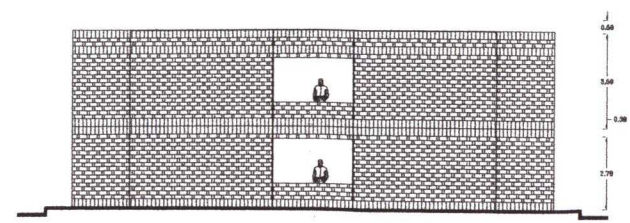
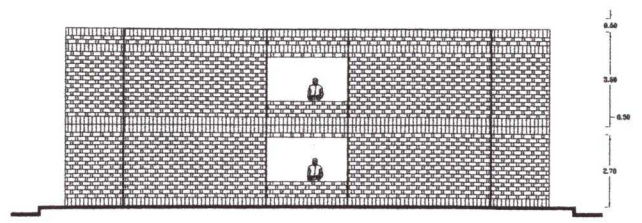
ESCUELA DE ARQUITECTURA



FACHADA SUROESTE



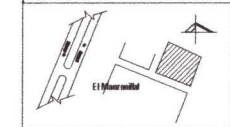
FACHADA NORESTE



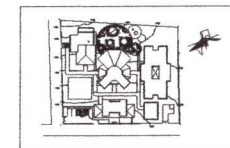


CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



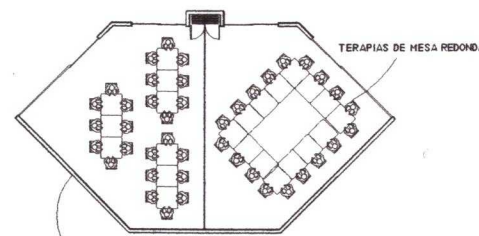
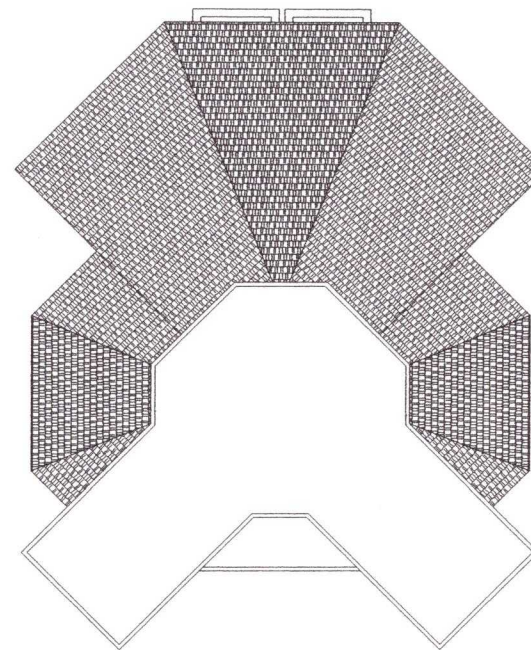
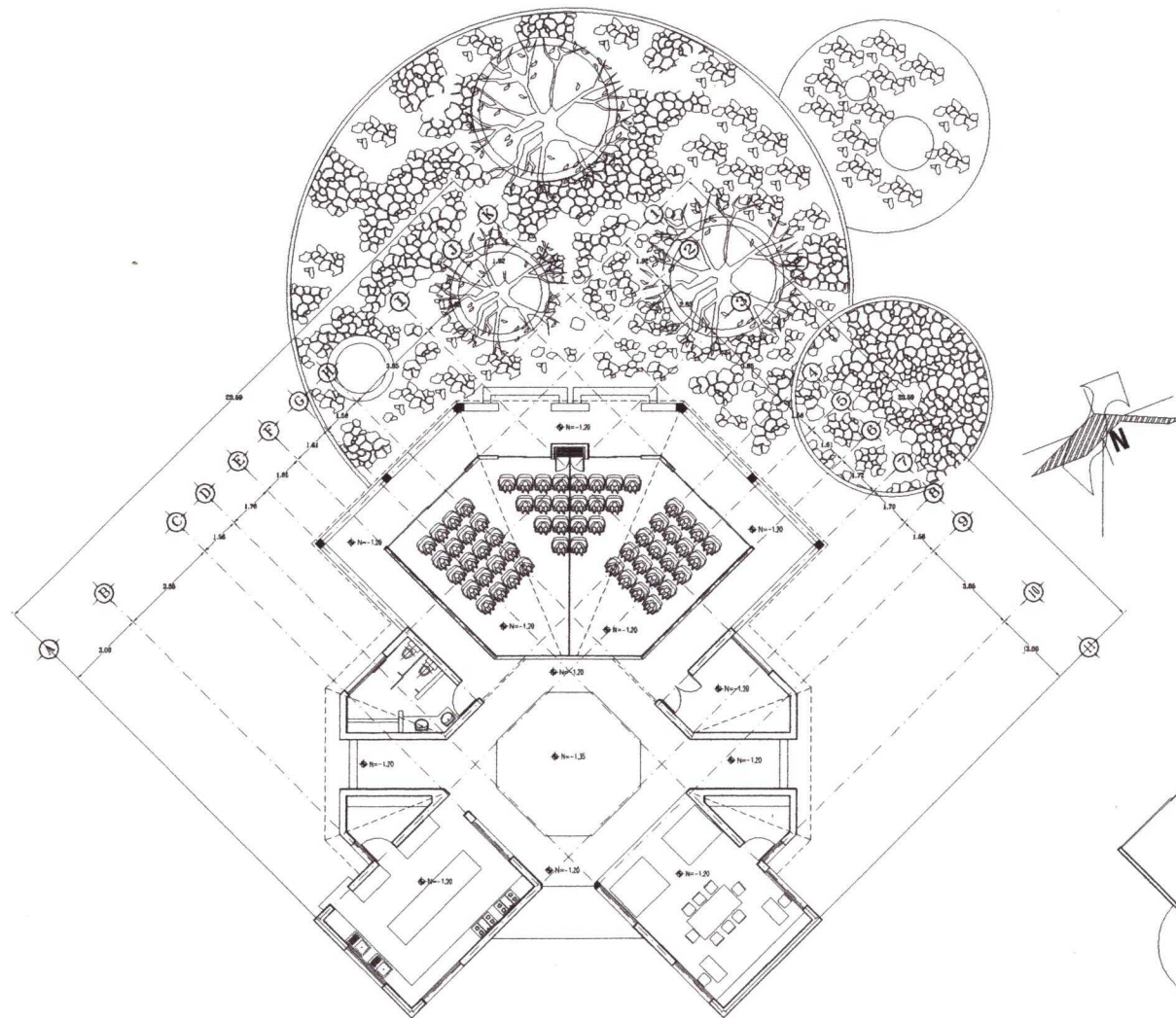
EDIFICIO		
TERAPEUTICO		
PLANO		
A-5		
ACOTACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



ESCUELA DE ARQUITECTURA

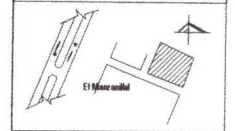


TERAPIAS DE GRUPO BASADAS  
EN CONVIVENCIA SIMULTANEA DE MAYOR  
ACERCAMIENTO CON PACIENTES EN DIFERENTES ETAPAS

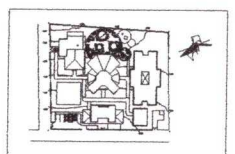


CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



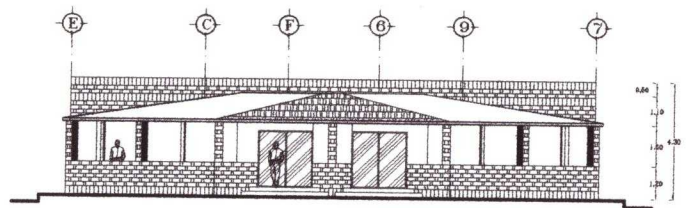
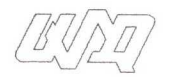
PLANTA DE CONJUNTO



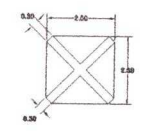
EDIFICIO		
TALLERES		
PLANO		
<b>A-6</b>		
ADOPCION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



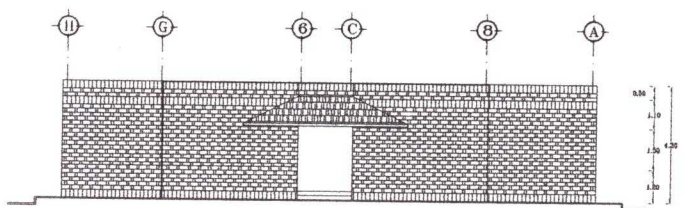
UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



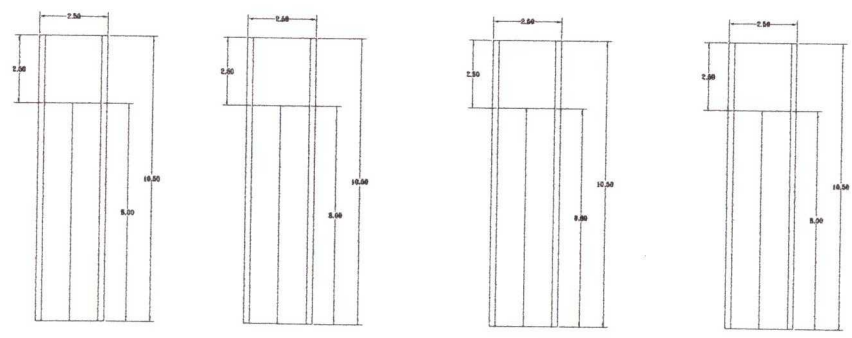
FACHADA NOROESTE



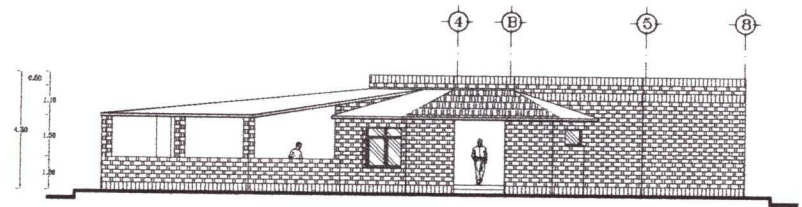
PLANTA TANQUE ELEVADO



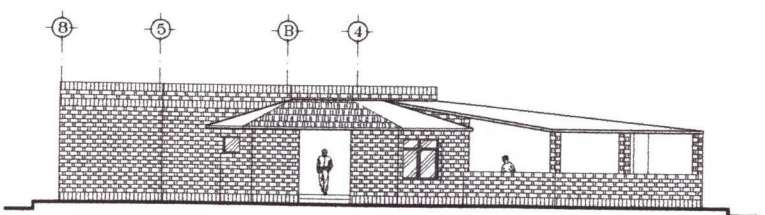
FACHADA SURESTE



FACHADAS TANQUE ELEVADO



FACHADA NORESTE



FACHADA SUROESTE



JESUS RODRIGUEZ FRIAS

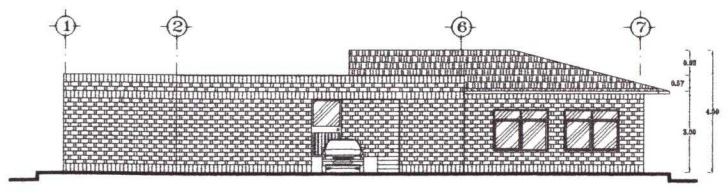
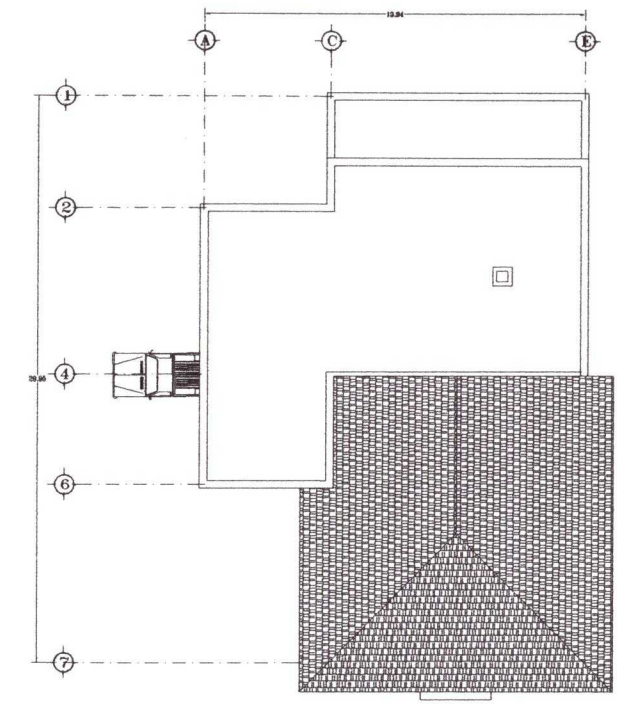
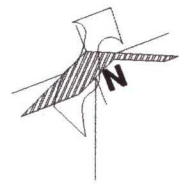
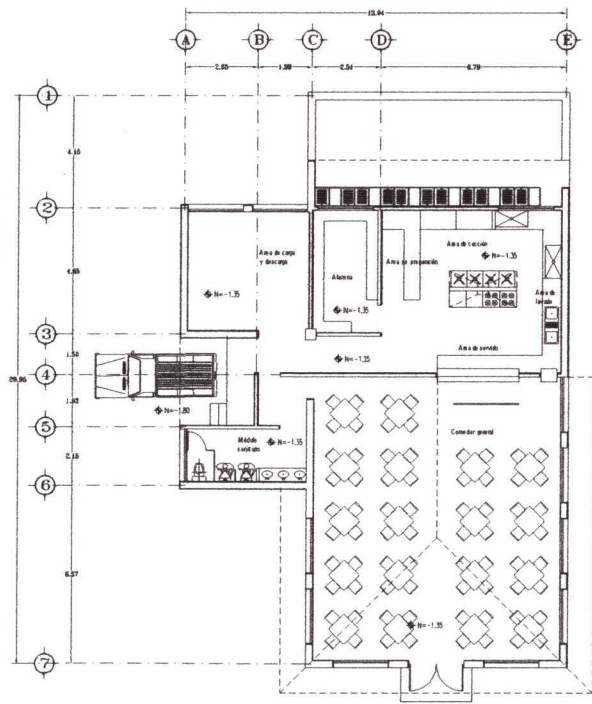
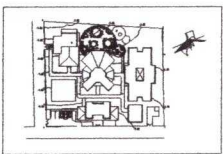
ENERO DEL 2001

CENTRO DE RECUPERACIÓN  
 Y REHABILITACIÓN PARA  
 ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
 Y DROGADICCIÓN  
 DE LA REPUBLICA  
 MEXICANA A. C.

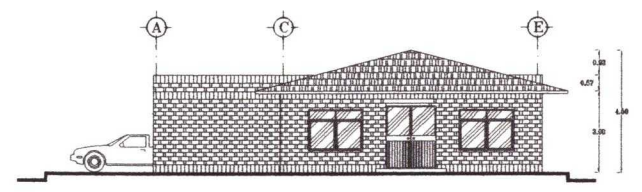
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA DE CONJUNTO

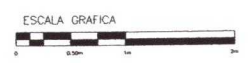


VASCO DE QUIROGA



FACHADA SURESTE

EDIFICIO		
SERVICIOS		
PLANO		
<b>A-8</b>		
ADIFICACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
 VASCO DE QUIROGA



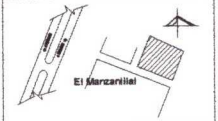
ESCUELA DE ARQUITECTURA



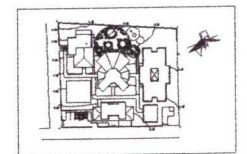


CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA DE CONJUNTO



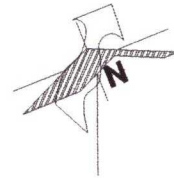
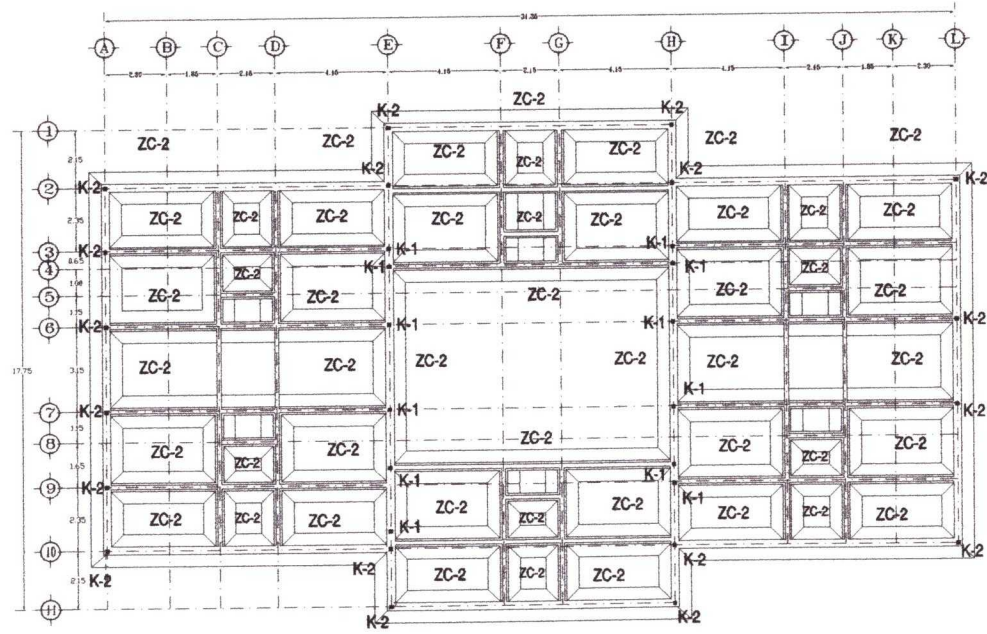
EDIFICIO		
INTERNACION		
PLANO		
<b>CI-1</b>		
ACOTACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

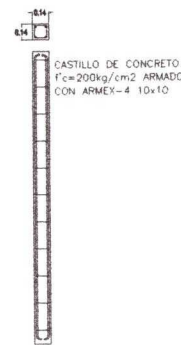


ESCUELA DE ARQUITECTURA

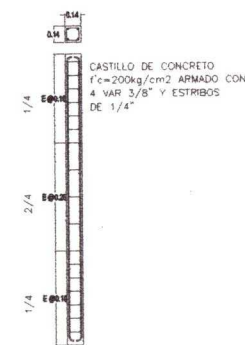


SECCIONES DE CASTILLOS Y COLUMNAS

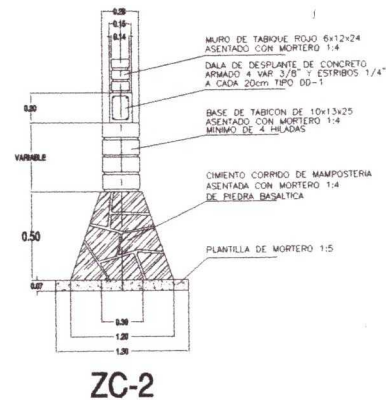
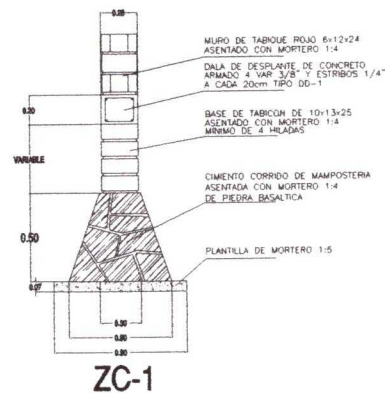
K-1



K-2



AREA DE INTERNACION

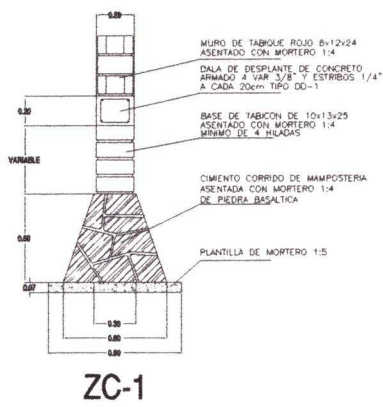
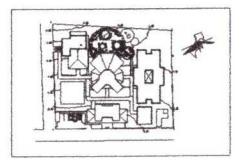


CENTRO DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ENFERMOS DE ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN DE LA REPUBLICA MEXICANA A. C.

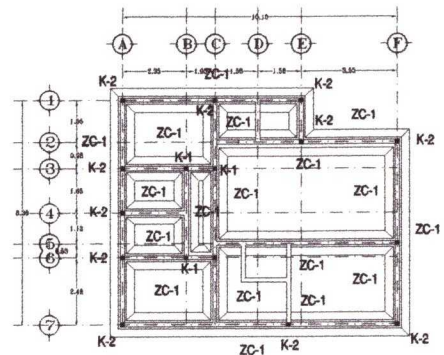
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



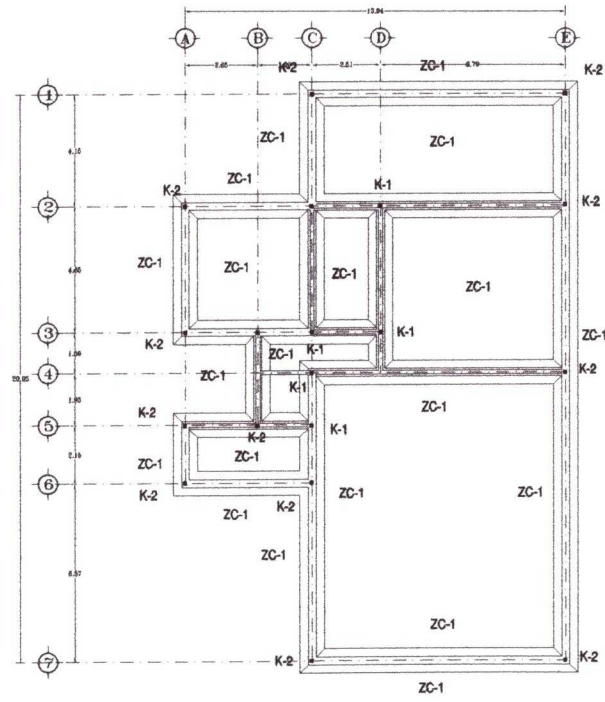
PLANTA DE CONJUNTO



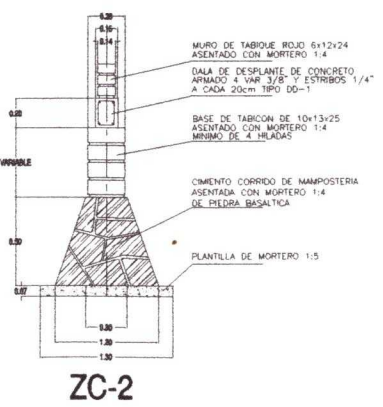
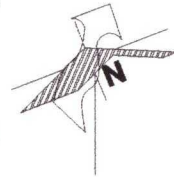
ZC-1



AREA MEDICA



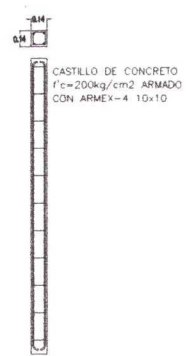
SERVICIOS



ZC-2

SECCIONES DE CASTILLOS Y COLUMNAS

K-1



K-2



EDIFICIO		
SERVICIOS		
PLANO		
<b>CI-2</b>		
ACOPACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



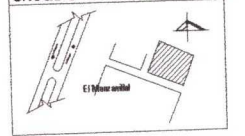
UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA



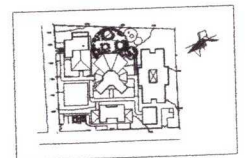


CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**ADMINISTRACION**  
PLANO  
**CI-3**

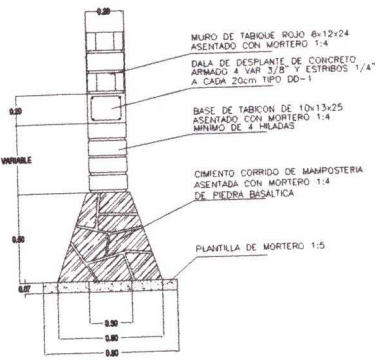
ACOTACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



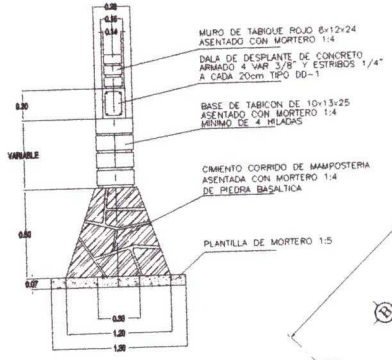
UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



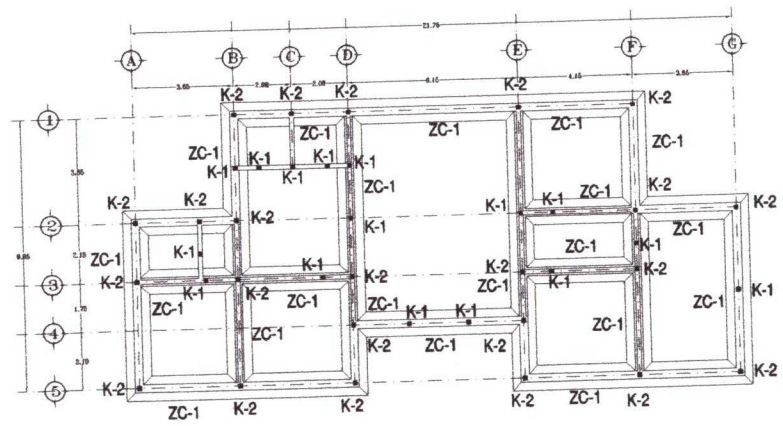
ESCUELA DE ARQUITECTURA



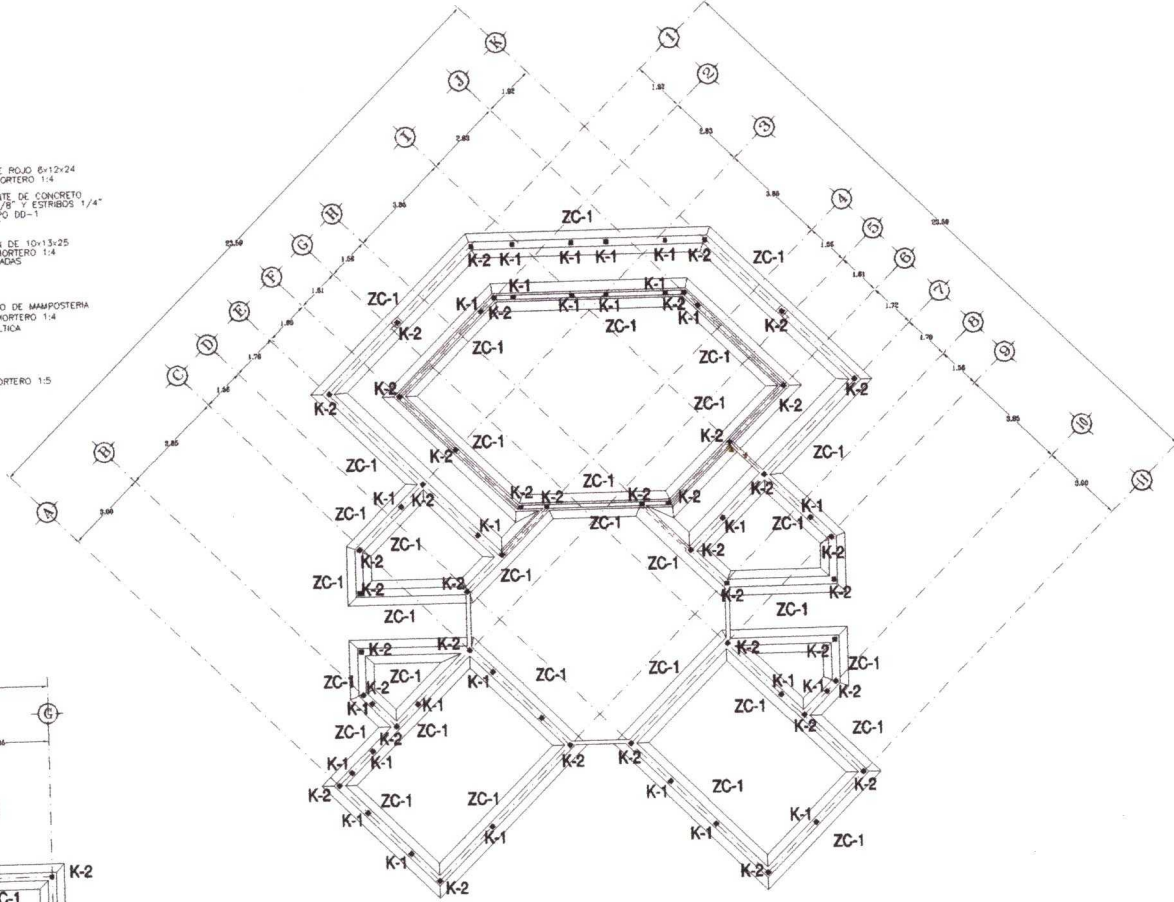
ZC-1



ZC-2



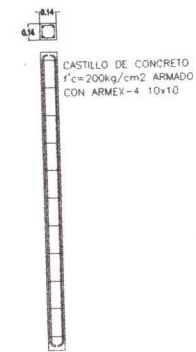
ADMINISTRACION



ZONA TERAPEUTICA

SECCIONES DE CASTILLOS Y COLUMNAS

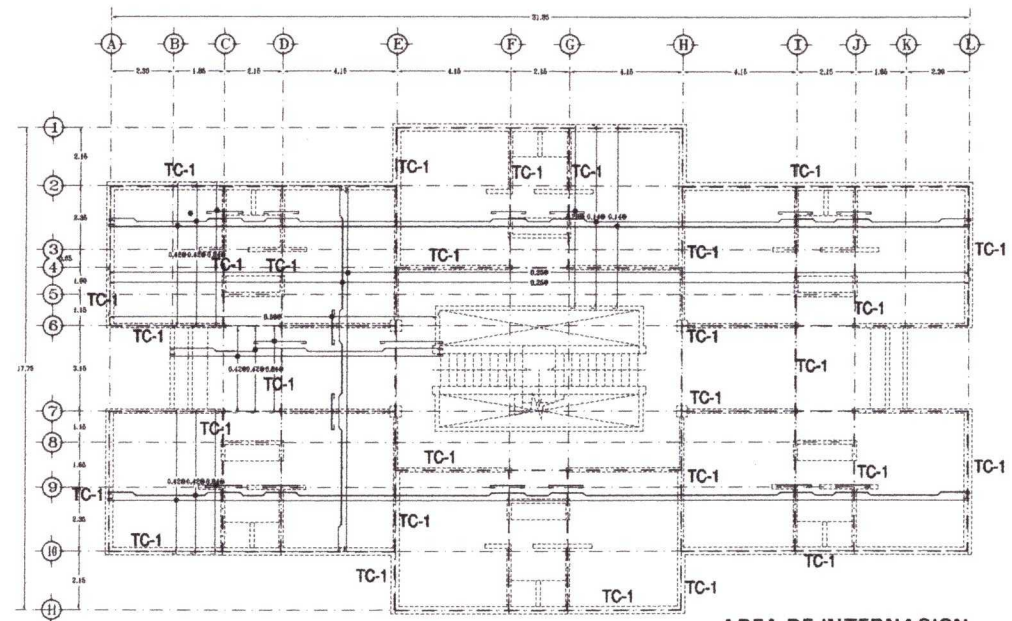
K-1



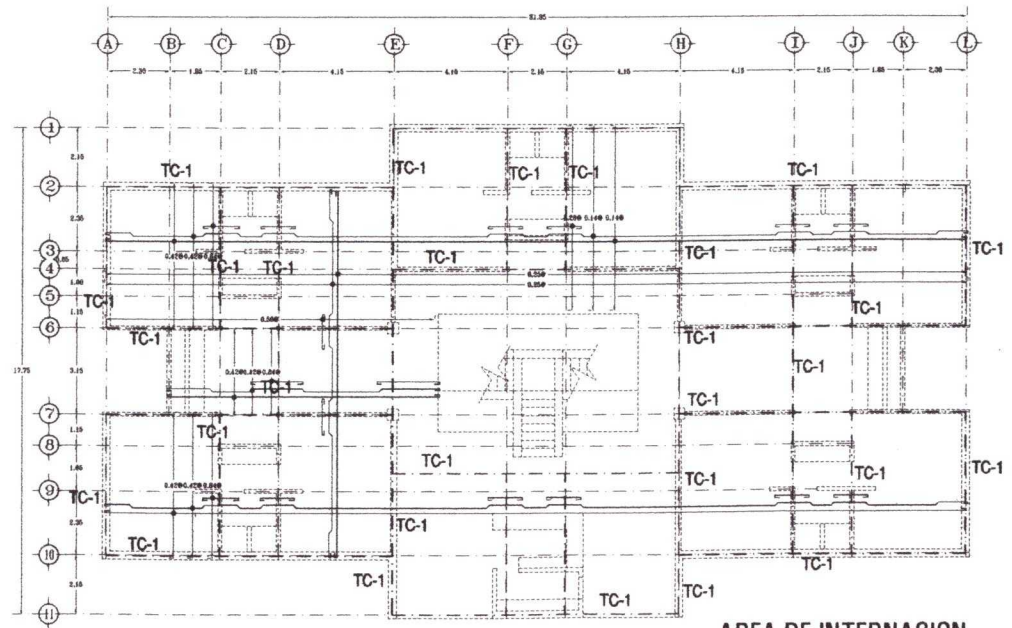
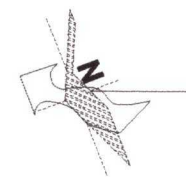
K-2



SECCIONES DE CASTILLOS Y COLUMNAS

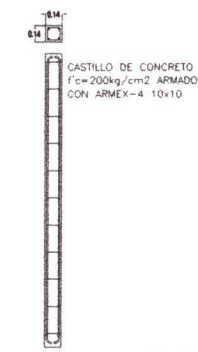


AREA DE INTERNACION  
PLANTA ALTA

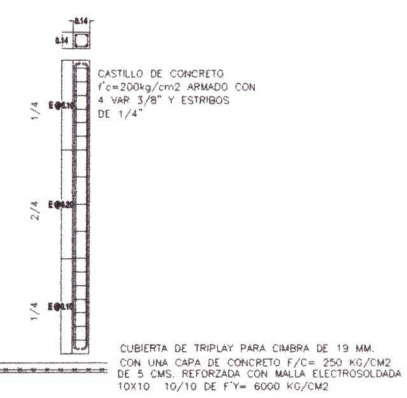


AREA DE INTERNACION  
PLANTA BAJA

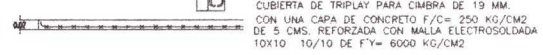
K-1



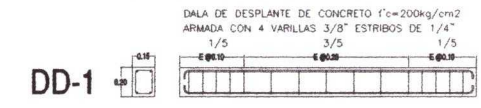
K-2



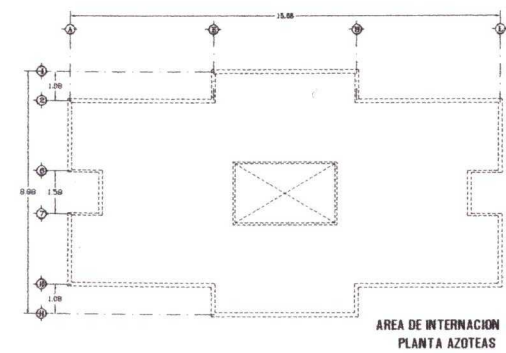
L-2



SECCIONES DE DALAS Y TRABES



NOTA: TODO EL ARMADO EN LOSAS ES CON VARILLA DE 3/8\"/>

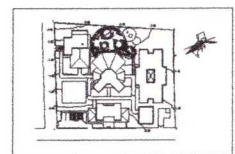


AREA DE INTERNACION  
PLANTA AZOTEARIA

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO		
INTERNACION		
PLANO		
<b>EST-1</b>		
ADICION	ESCALA	CLAVE DE PLANO

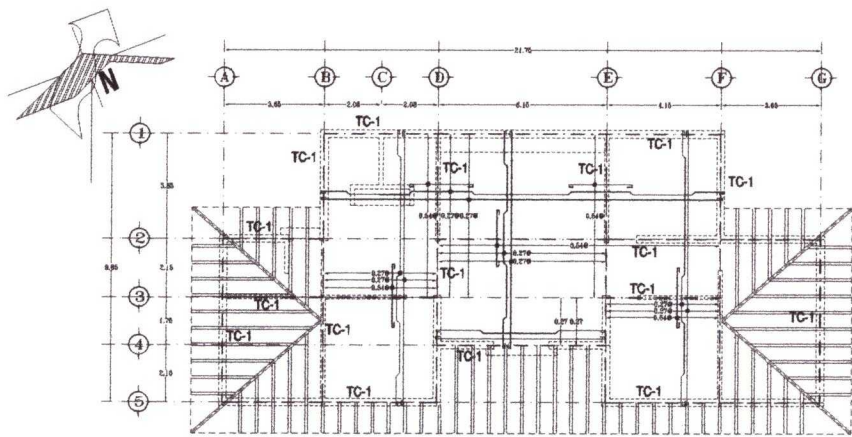


UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

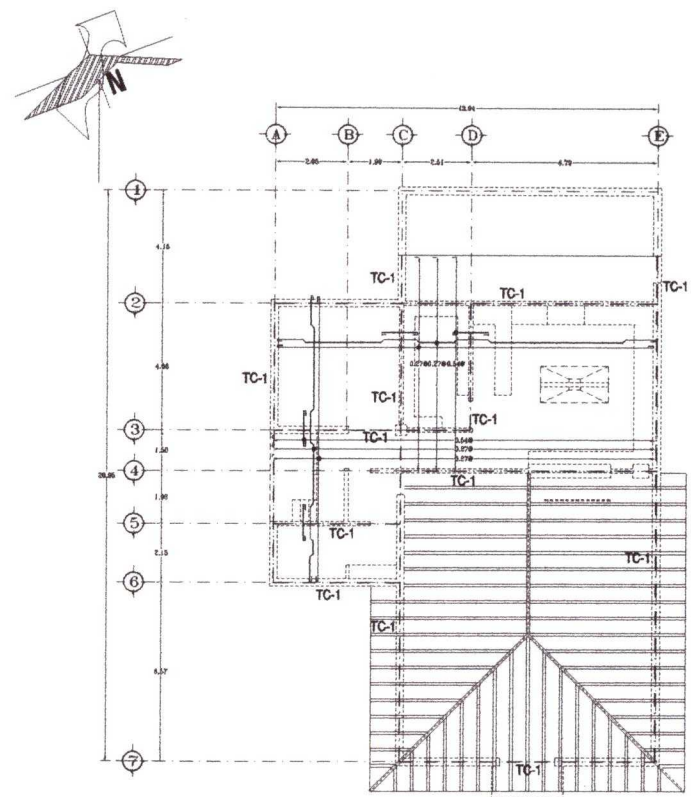


ESCUELA DE ARQUITECTURA





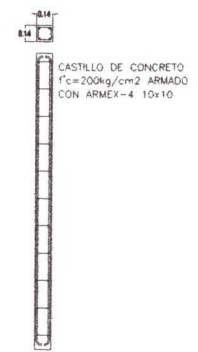
AREA ADMINISTRATIVA



AREA DE SERVICIOS

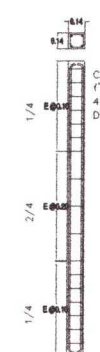
SECCIONES DE CASTILLOS Y COLUMNAS

K-1



CASTILLO DE CONCRETO  
f'c=200kg/cm2 ARMADO  
CON ARMEX-4 10x10

K-2



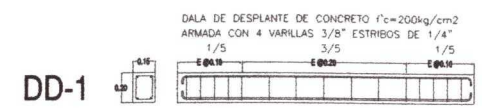
CASTILLO DE CONCRETO  
f'c=200kg/cm2 ARMADO CON  
4 VAR 3/8" Y ESTRIBOS  
DE 1/4"

L-2



CUBIERTA DE TRIPLAY PARA CIMBRA DE 19 MM.  
CON UNA CAPA DE CONCRETO F/C= 250 KG/CM2  
DE 5 CMS. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA  
10X10 10/10 DE F'Y= 8000 KG/CM2

SECCIONES DE DALAS Y TRABES



DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO f'c=200kg/cm2  
ARMADA CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DE 1/4"  
1/5 3/5 1/5



TRABE DE CERRAMIENTO DE CONCRETO f'c=200kg/cm2  
ARMADA CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DE 1/4"  
1/5 3/5 1/5



DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO f'c=200kg/cm2  
ARMADA CON 4 VARILLAS 3/8" ESTRIBOS DE 1/4"  
1/5 3/5 1/5

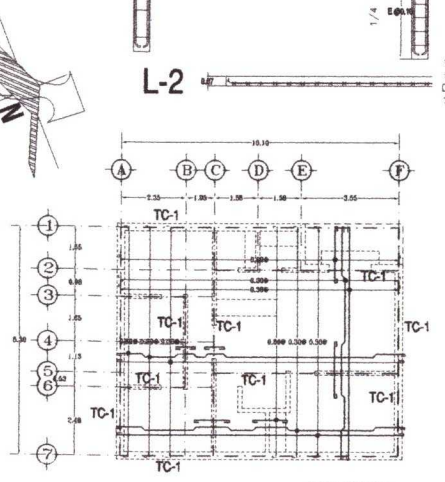


TRABE DE MADERA DE PINO



TRABE DE MADERA DE PINO

NOTA: TODO EL ARMADO EN LOSAS ES CON  
VARILLAS DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS

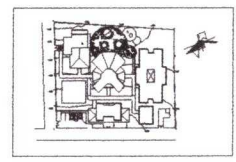


AREA MEDICA

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**ESTRUCTURALES**  
PLANO  
**EST-2**  
ACOTACION ESCALA CLAVE DE PLANO

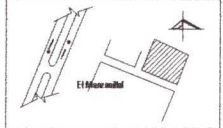


UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

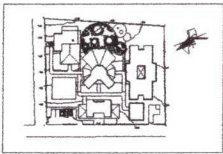




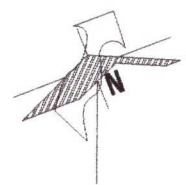
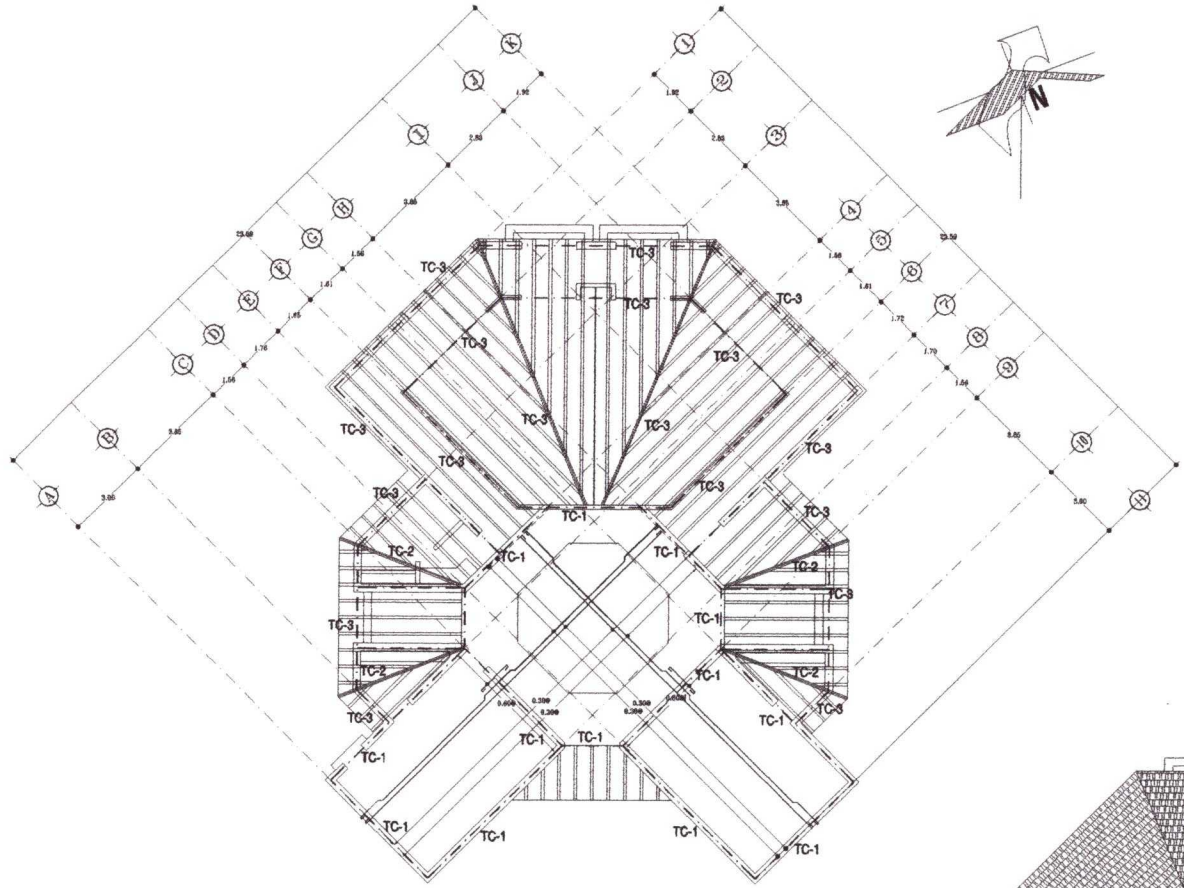
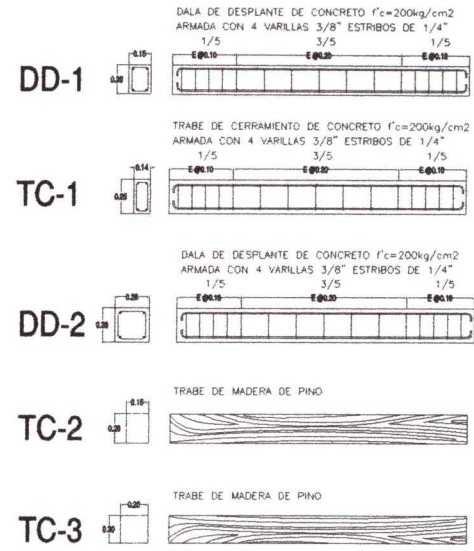
CROQUIS DE LOCALIZACION



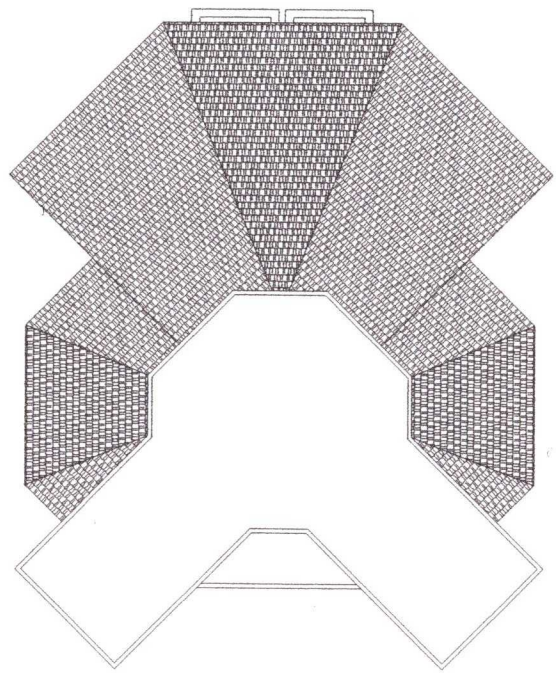
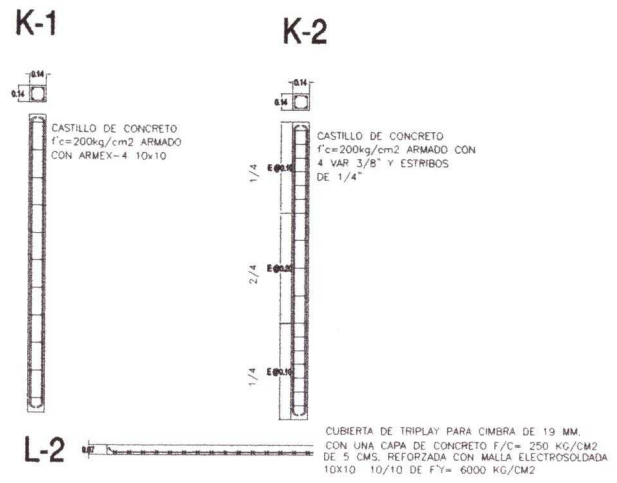
PLANTA DE CONJUNTO



SECCIONES DE DALAS Y TRABES



SECCIONES DE CASTILLOS Y COLUMNAS



EDIFICIO  
**TERAPEUTICO**  
PLANO  
**EST-3**  
ADOPCION ESCLA CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

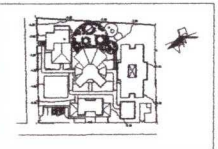


ESCUELA DE ARQUITECTURA

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO		
CONJUNTO		
PLANO		
<b>HID-I</b>		
ADICION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



TESIS QUE PRESENTA PARA LA OBTENCION DEL TITULO COMO ARQUITECTO

UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA



ESCUELA DE ARQUITECTURA

**SIMBOLOGIA DE INST. HIDRAULICA - SANITARIA**

---	ACOMETIDA GENERAL DE AGUA
---	TUBERIA DE AGUA FRIA
---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
● SAF	SUBE AGUA FRIA
● BAF	BAJA AGUA FRIA
● SAC	SUBE AGUA CALIENTE
● BAC	BAJA AGUA CALIENTE
● BAP	BAJA AGUA PLUVIAL
● BAN	BAJAN AGUAS NEGRAS
● BAG	BAJAN AGUAS GRISES
⊙	CALENTADOR
⊕	TUERCA UNION
○	MEDIDOR
⊘	VALVULA DE GLOBO
⊔	LLAVE DE NARIJ
⊕	VALVULA CHECK
⊘	VALVULA PARA FLOTADOR
⊞	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
⊞	REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES
⊞	REGISTRO DE AGUAS GRISES
⊞	TRAMPA DE GRASAS DE 40X50 CMS.
⊞	REGISTRO CON COLADERA
⊞	NIVEL DE PISO TERMINADO EN REGISTRO
⊞	NIVEL DE PLANTILLA EN REGISTRO
⊞	POZO DE ABSORCION
⊞	TUBERIA SANITARIA DE P.V.C. DEL DIAMETRO INDICADO
⊞	ALBAÑAL DE CONCRETO SIMPLE DE 6" DIAM.

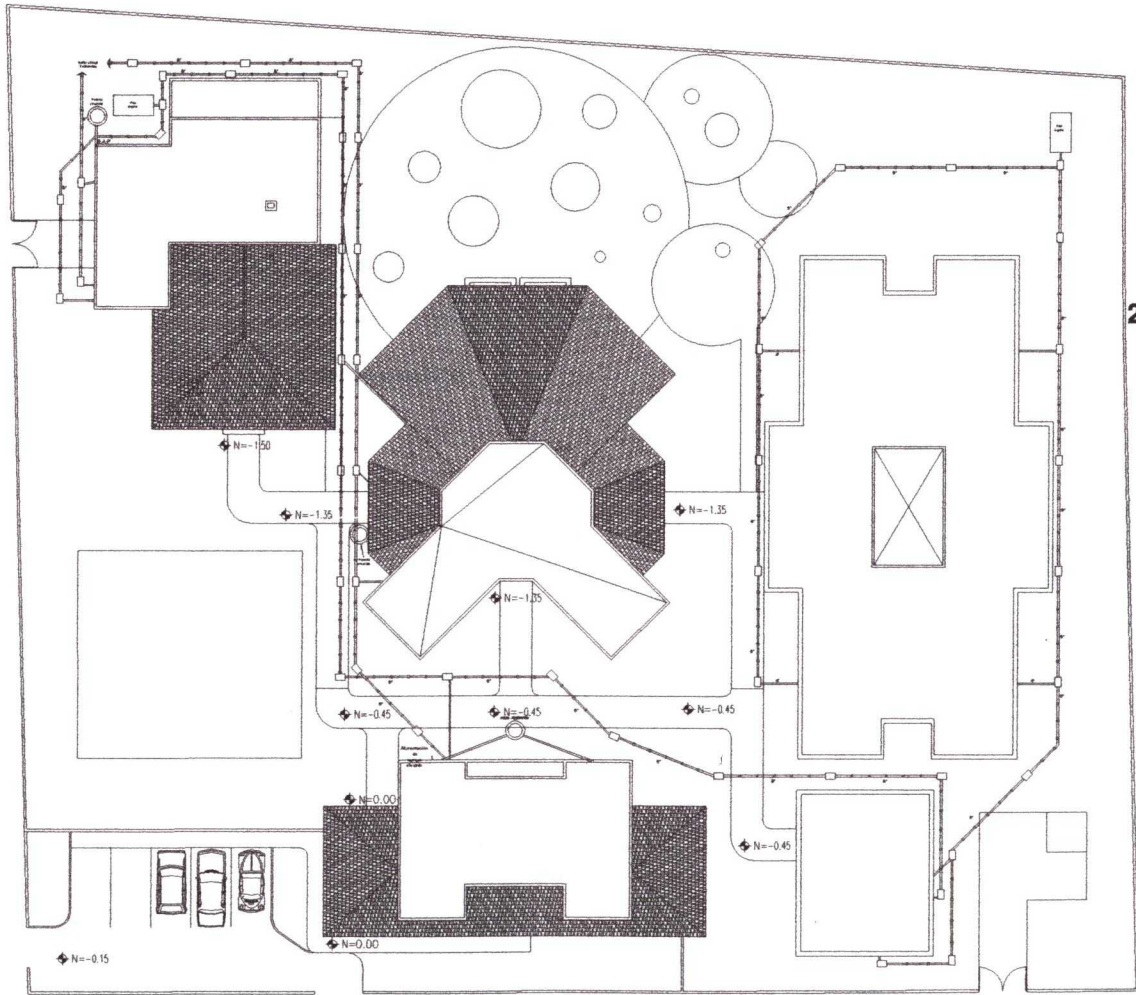
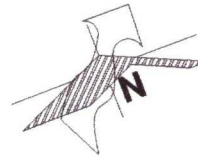
**NOTAS:**

- 1.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS SERA CONDUCCION A UNA FOSA SEPTICA.
- 2.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUA PLUVIAL SERA CONDUCCION A UN POZO DE ABSORCION.
- 3.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS GRISES SERA CONDUCCION UN AREA DE LIRIO Y POSTERIORMENTE A UN AREA DE DIFUSION.
- 4.- LA PENDIENTE MINIMA EN LA TUBERIA DE DRENAJE SERA DEL 2%.
- 5.- LA TUBERIA QUE SE EMPLEARA EN LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "U".

**SIMBOLOGIA**

⊙	CALENTADOR DE PISO
⊕	REGISTRO
⊘	VALVULA DE COMPUERTA O DE GLOBO
⊔	LLAVE DE NARIJ
⊕	VALVULA CHECK
⊘	VALVULA DE ALTA PRESION PARA FLOTADOR
---	TUBERIA DE AGUA FRIA DE DIAMETRO INDICADO
---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE EN DIAMETRO INDICADO
● SAF	SUBE AGUA FRIA
● BAF	BAJA AGUA FRIA
● SAC	SUBE AGUA CALIENTE
● BAC	BAJA AGUA CALIENTE
● BAP	BAJA AGUA PLUVIAL
● BAN	BAJAN AGUAS NEGRAS
● BAG	BAJAN AGUAS GRISES
⊞	REGISTRO SANITARIO DE 40X50 CM CON COLADERA
⊞	REGISTRO SANITARIO DE 40X50 CM
⊞	REGISTRO SANITARIO DE 40X50 CM
⊞	TUBERIA SANITARIA DE P.V.C. DEL DIAMETRO INDICADO
⊞	ALBAÑAL DE CONCRETO SIMPLE 15x15 CM
⊞	BAJADA DE AGUA PLUVIAL
⊞	NIVEL DE PISO TERMINADO
⊞	NIVEL DE PLANTILLA

N O T A : La tubería que se empleará en la instalación hidraulica será de cobre tipo "U".

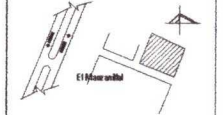


2a

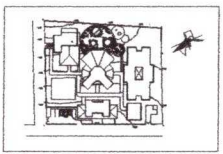


CENTRO DE RECUPERACION  
Y REHABILITACION PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCION  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**ADMINISTRACION**  
PLANO

**HID-2**

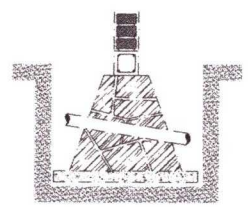
PROYACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



DETALLE DEL PASO  
DEL DRENAJE  
POR CIMENTACION

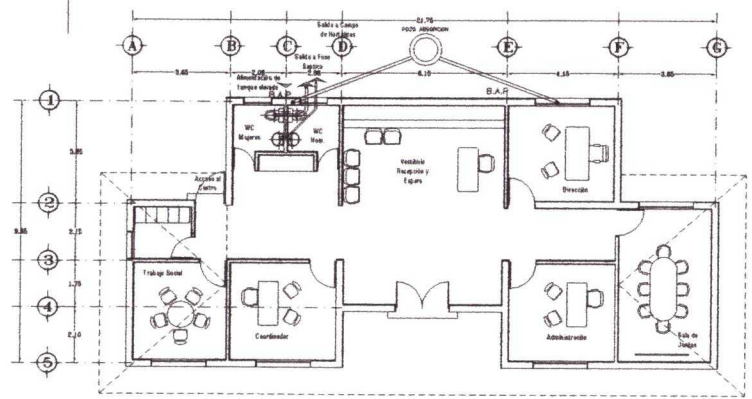
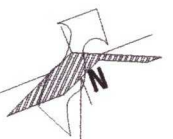


SIMBOLOGIA DE INST.  
HIDRAULICA - SANITARIA

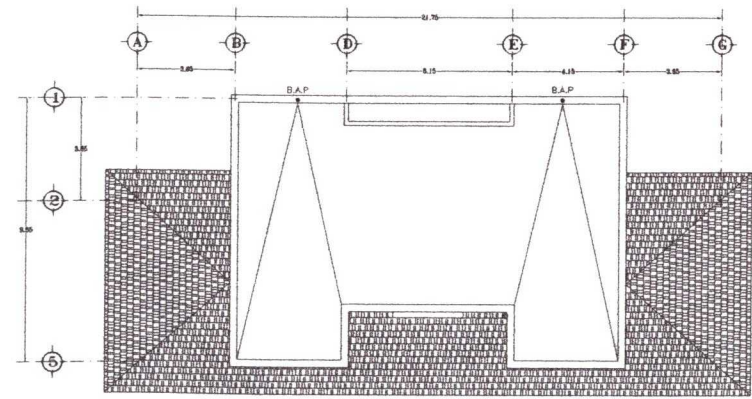
--->	ACOMETIDA GENERAL DE AGUA
---	TUBERIA DE AGUA FRIA
---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
● S.A.F	SUBE AGUA FRIA
● B.A.F	BAJA AGUA FRIA
● S.A.C	SUBE AGUA CALIENTE
● B.A.C	BAJA AGUA CALIENTE
● B.A.P	BAJA AGUA PLUVIAL
● B.A.N	BAJAN AGUAS NEGRAS
● B.A.G	BAJAN AGUAS GRISAS
○	CALENTADOR
— —	TUERCA UNION
○	MEDIDOR
— —	VALVULA DE GLOBO
— —	LLAVE DE NARIZ
— —	VALVULA CHECK
— —	VALVULA PARA FLOTADOR
■	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
■	REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES
■	REGISTRO DE AGUAS GRISAS
■	TRAMPA DE GRASAS DE 40X60 CMS.
■	REGISTRO CON CILADERA
— —	NIVEL DE PISO TERMINADO EN REGISTRO
— —	NIVEL DE PLANTILLA EN REGISTRO
○	POZO DE ABSORCION
— —	TUBERIA SANITARIA DE P.V.C. DEL DIAMETRO INDICADO
— —	ALBAÑAL DE CONCRETO SIMPLE DE 6" DIAM.

NOTAS:

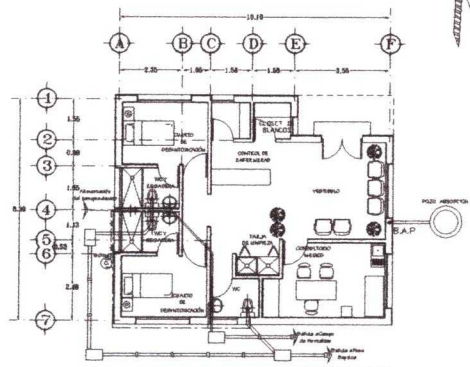
- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS SERA CONDUCCIDA A UNA FOSA SEPTICA
- LA TUBERIA DE DESCARGA DE AGUA PLUVIAL SERA CONDUCCIDA A UN POZO DE ABSORCION
- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS GRISAS SERA CONDUCCIDA UN AREA DE LIRIO Y POSTERIORMENTE A UN AREA DE ORTALIZA.
- LA PENDIENTE MINIMA EN LA TUBERIA DE DRENAJE SERA DEL 2%
- LA TUBERIA QUE SE EMPLEARA EN LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "M"



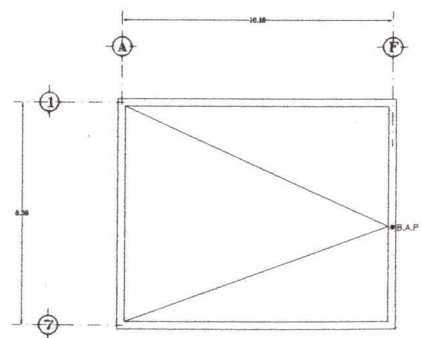
AREA ADMINISTRATIVA



AREA ADMINISTRATIVA



SERVICIO MEDICO



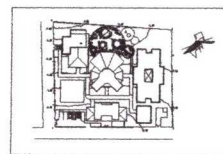
SERVICIO MEDICO



CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**INTERNACION**  
 PLANO  
**HID-3**  
 ACOTACION ESQUENA CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
 VASCO DE QUIROGA



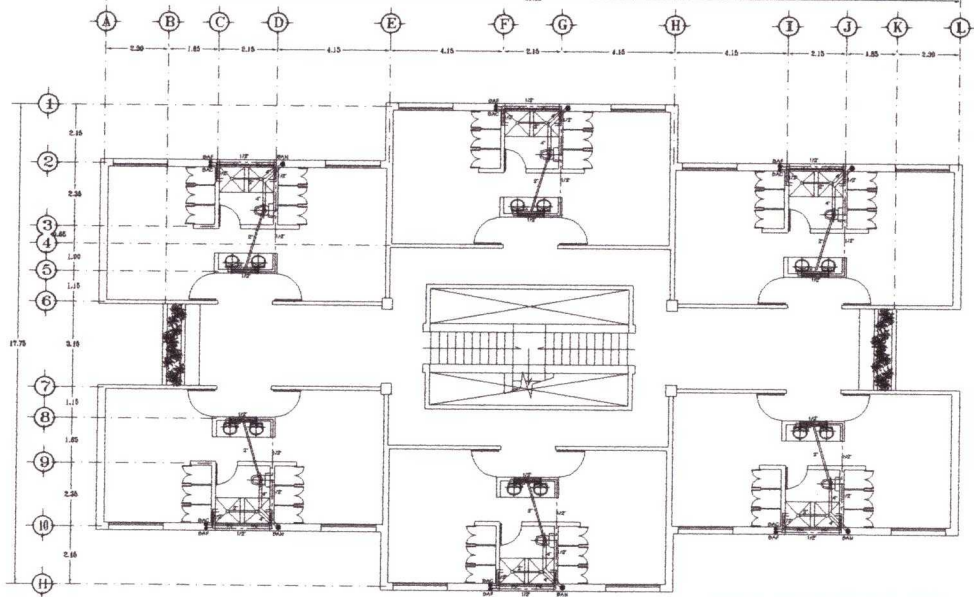
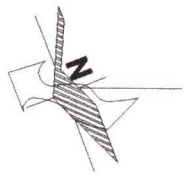
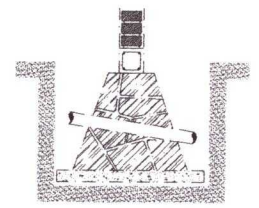
SIMBOLOGIA DE INST.  
 HIDRAULICA - SANITARIA

--->	ACOMETIDA GENERAL DE AGUA
---	TUBERIA DE AGUA FRIA
---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
● S.A.F	SUBE AGUA FRIA
● B.A.F	BAJA AGUA FRIA
● S.A.C	SUBE AGUA CALIENTE
● B.A.C	BAJA AGUA CALIENTE
● B.A.P	BAJA AGUA PLUVIAL
● B.A.N	BAJAN AGUAS NEGRAS
● B.A.G	BAJAN AGUAS GRISES
○	CALENTADOR
— —	TUERCA UNION
○	MEDIDOR
— —	VALVULA DE GLOBO
— —	LLAVE DE NARIZ
— —	VALVULA CHECK
— —	VALVULA PARA FLOTADOR
[RN]	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
[RP]	REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES
[RG]	REGISTRO DE AGUAS GRISES
[T]	TRAMPA DE GRASAS DE 40X60 CMS.
[C]	REGISTRO CON COLADERA
— —	NIVEL DE PISO TERMINADO EN REGISTRO NIVEL DE PLANTILLA EN REGISTRO
○	POZO DE ABSORCION
— —	TUBERIA SANITARIA DE P.V.C. DEL DIAMETRO INDICADO
— —	ALBAÑAL DE CONCRETO SIMPLE DE 6" DIAM.

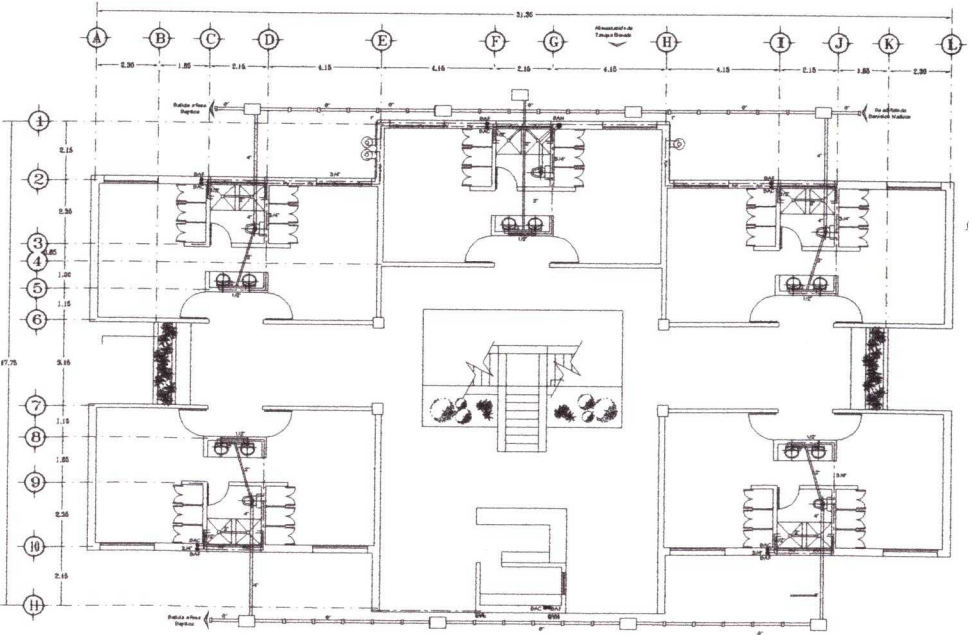
NOTAS:

- 1.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS SERA CONDUCCIDA A UNA FOSA SEPTICA
- 2.- LA TUBERIA DE DESCARGA DE AGUA PLUVIAL SERA CONDUCCIDA A UN POZO DE ABSORCION
- 3.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS GRISES SERA CONDUCCIDA UN AREA DE LIRIO Y POSTERIORMENTE A UN AREA DE ORTALIZA.
- 4.- LA PENDIENTE MINIMA EN LA TUBERIA DE DRENAJE SERA DEL 2%
- 5.- LA TUBERIA QUE SE EMPLEARA EN LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "M"

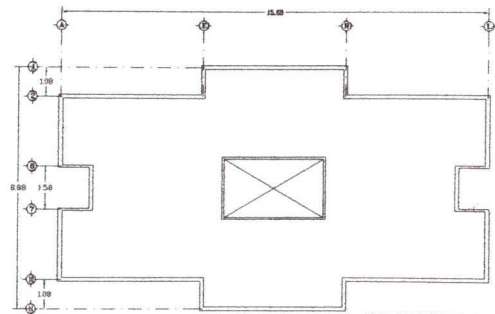
DETALLE DEL PASO  
 DEL DRENAJE  
 POR CIMENTACION



AREA DE INTERNACION  
 PLANTA ALTA



AREA DE INTERNACION  
 PLANTA BAJA



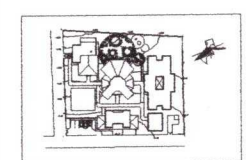
AREA DE INTERNACION  
 PLANTA AZOTEAS

CENTRO DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ENFERMOS DE ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN DE LA REPUBLICA MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO

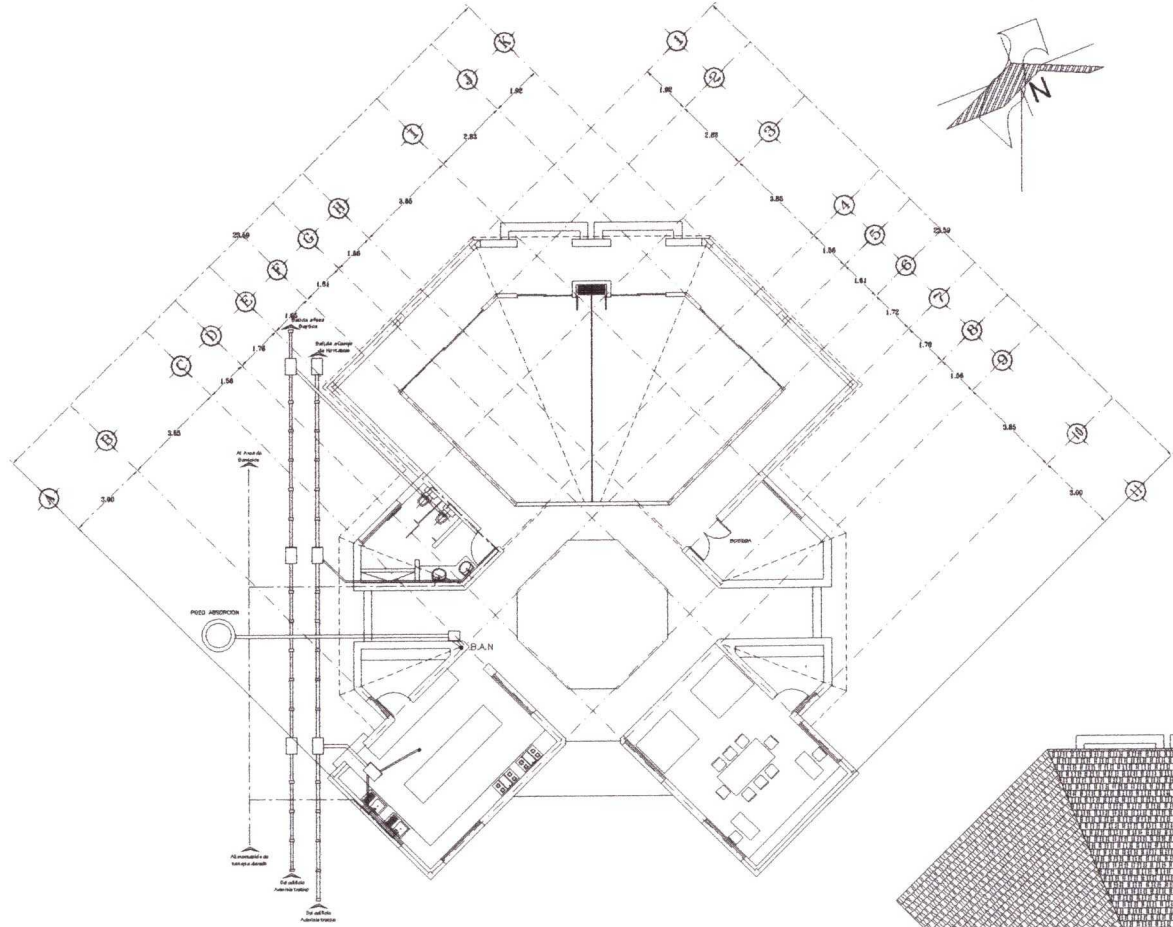


EDIFICIO  
**TERAPEUTICO**  
PLANO  
**HID-4**

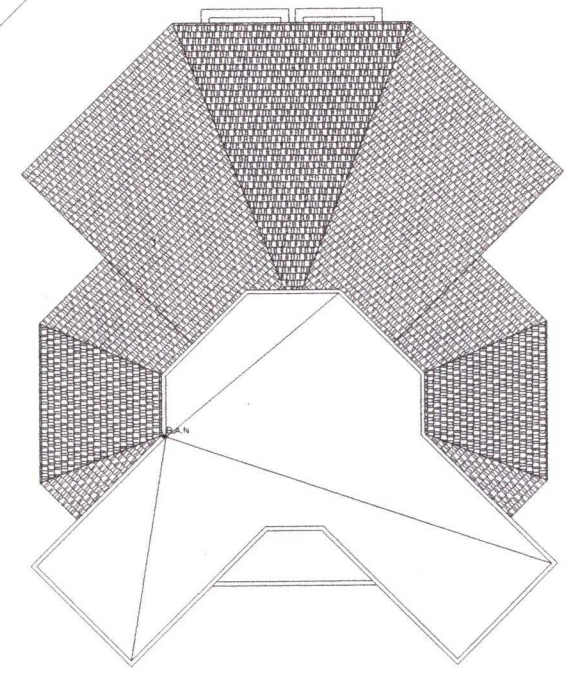
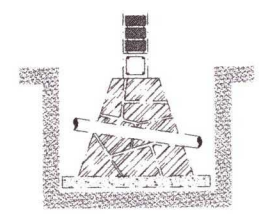
ACOPCION	ESCALA	CLASE DE PLANO



UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA



DETALLE DEL PASO DEL DRENAJE POR CIMENTACION



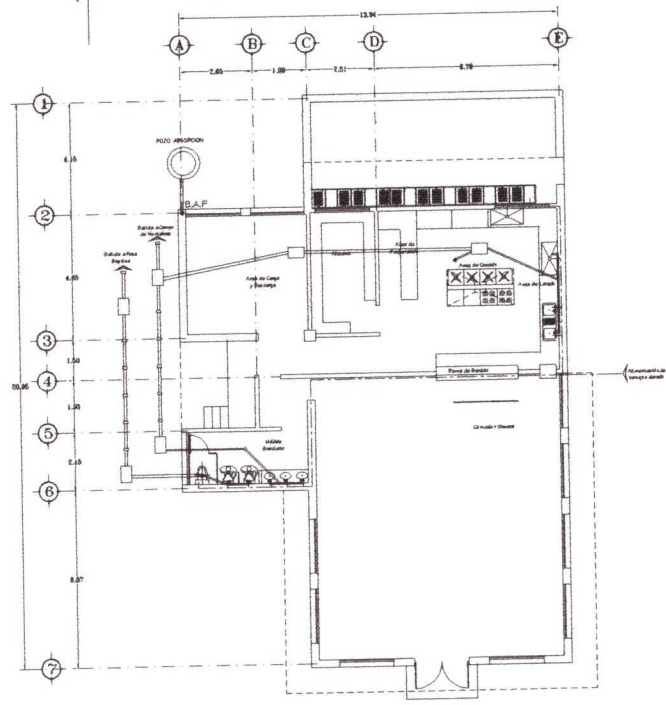
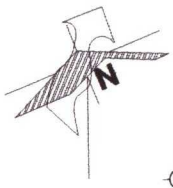
SIMBOLOGIA DE INST. HIDRAULICA - SANITARIA

---	ACOMETIDA GENERAL DE AGUA
---	TUBERIA DE AGUA FRIA
---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
● S.A.F.	SUBE AGUA FRIA
● B.A.F.	BAJA AGUA FRIA
● S.A.C.	SUBE AGUA CALIENTE
● B.A.C.	BAJA AGUA CALIENTE
● B.A.P.	BAJA AGUA PLUVIAL
● B.A.N.	BAJAN AGUAS NEGRAS
● B.A.G.	BAJAN AGUAS GRISAS
○	CALENTADOR
⊕	TUERCA UNION
◇	MEDIDOR
⊕	VALVULA DE GLOBO
⊕	LLAVE DE NARIZ
⊕	VALVULA CHECK
⊕	VALVULA PARA FLOTADOR
RN	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
RP	REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES
RG	REGISTRO DE AGUAS GRISAS
T	TRAMPA DE GRASAS DE 40X60 CMS.
○	REGISTRO CON COLADERA
12.25	NIVEL DE PISO TERMINADO EN REGISTRO
11.95	NIVEL DE PLANTILLA EN REGISTRO
○	POZO DE ABSORCION
—	TUBERIA SANITARIA DE P.V.C. DEL DIAMETRO INDICADO
—	ALBAÑAL DE CONCRETO SIMPLE DE 6" DIAM

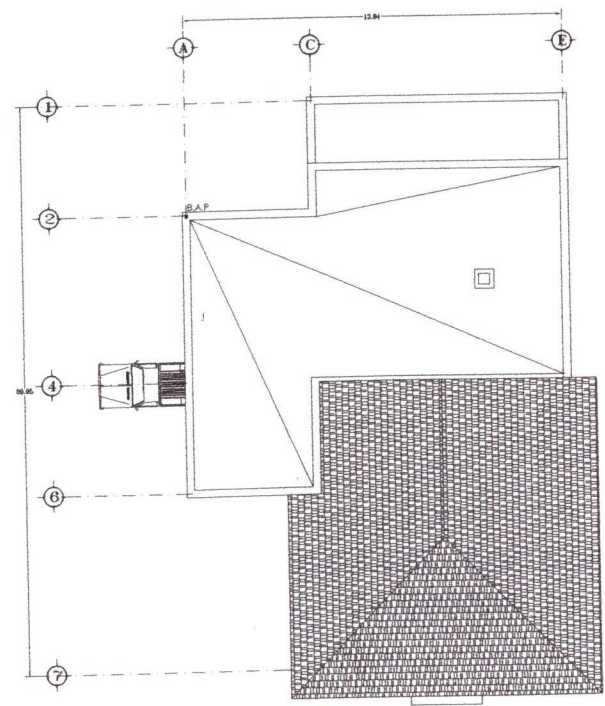
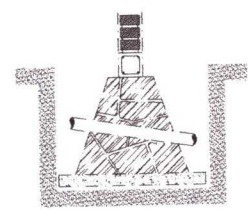
NOTAS:

- 1.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS SERA CONDUCCIDA A UNA FOSA SEPTICA
- 2.- LA TUBERIA DE DESCARGA DE AGUA PLUVIAL SERA CONDUCCIDA A UN POZO DE ABSORCION
- 3.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS GRISAS SERA CONDUCCIDA UN AREA DE LIRIO Y POSTERIORMENTE A UN AREA DE ORTALIZA.
- 4.- LA PENDIENTE MINIMA EN LA TUBERIA DE DRENAJE SERA DEL 2%
- 5.- LA TUBERIA QUE SE EMPLEARA EN LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "N"





DETALLE DEL PASO DEL DRENAJE POR CIMENTACION



SIMBOLOGIA DE INST. HIDRAULICA - SANITARIA

---	ACOMETIDA GENERAL DE AGUA
---	TUBERIA DE AGUA FRIA
---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
● S.A.F	SUBE AGUA FRIA
● B.A.F	BAJA AGUA FRIA
● S.A.C	SUBE AGUA CALIENTE
● B.A.C	BAJA AGUA CALIENTE
● B.A.P	BAJA AGUA PLUVIAL
● B.A.N	BAJAN AGUAS NEGRAS
● B.A.G	BAJAN AGUAS GRISAS
○	CALENTADOR
— —	TUERCA UNION
◇	MEDIDOR
— —	VALVULA DE GLOBO
— —	LLAVE DE NARIZ
— —	VALVULA CHECK
— —	VALVULA PARA FLOTADOR
BN	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
BP	REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES
BG	REGISTRO DE AGUAS GRISAS
T	TRAMPA DE GRASAS DE 40X80 CMS.
■	REGISTRO CON COLADERA
12.38 11.98	NIVEL DE PISO TERMINADO EN REGISTRO NIVEL DE PLANTILLA EN REGISTRO
○	POZO DE ABSORCIÓN
— —	TUBERIA SANITARIA DE P.V.C. DEL DIAMETRO INDICADO
— —	ALBANEL DE CONCRETO SIMPLE DE 6" DIAM.

NOTAS:

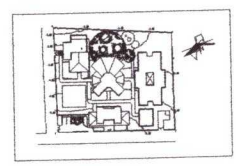
- 1.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS SERA CONDUCCIDA A UNA FOSA SEPTICA
- 2.- LA TUBERIA DE DESCARGA DE AGUA PLUVIAL SERA CONDUCCIDA A UN POZO DE ABSORCIÓN
- 3.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE AGUAS GRISAS SERA CONDUCCIDA UN AREA DE LIRIO Y POSTERIORMENTE A UN AREA DE ORTALIZA.
- 4.- LA PENDIENTE MINIMA EN LA TUBERIA DE DRENAJE SERA DEL 2%
- 5.- LA TUBERIA QUE SE EMPLEARA EN LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "M"

CENTRO DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ENFERMOS DE ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN DE LA REPUBLICA MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**SERVICIOS**  
PLANO  
**HID-5**  
ACOTACION ESCALA CLAVE DE PLANO

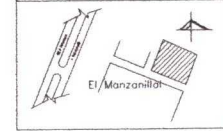


UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA

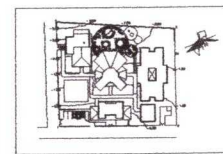




CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



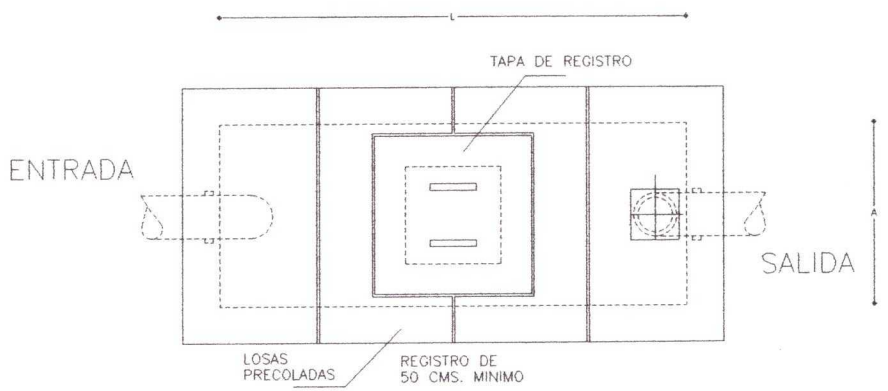
EDIFICIO  
**DET. SANITARIOS**  
PLANO  
**HID-6**  
ADICION    ESCALA    CLAVE DE PLANO



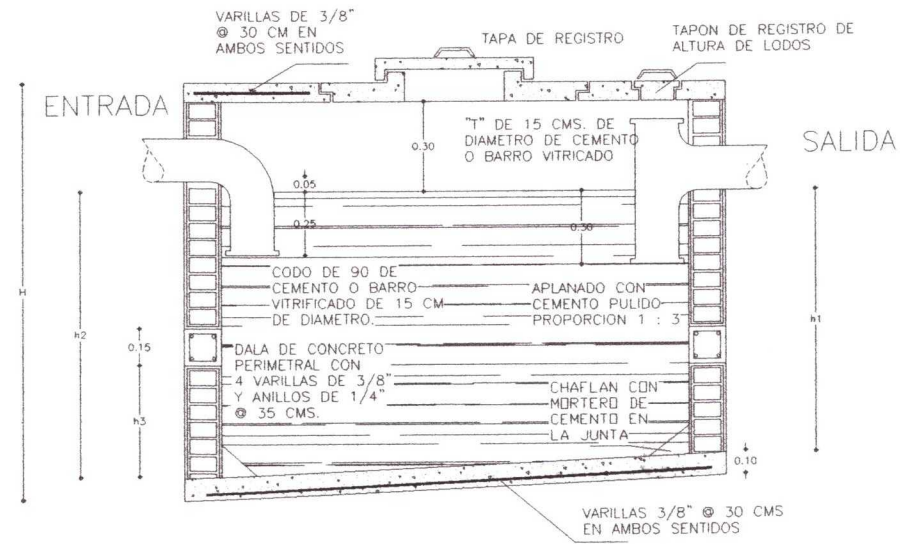
TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE FOSA SEPTICA

	CAPACIDAD DEL TANQUE EN LITROS			
	1,500	2,250	3,000	
L	LARGO INTERIOR DEL TANQUE	1.90	2.00	2.30
A	ANCHO INTERIOR DEL TANQUE	0.70	0.90	1.00
H1	TRINANTE MENOR	1.10	1.20	1.30
H2	TRINANTE MAYOR	1.20	1.30	1.40
H3	NIVEL DE LECHO BAJO DE DALA CON RESPECTO A LA PARTE DE MAYOR PROFUNDIDAD DEL TANQUE	0.45	0.50	0.55
H	PROFUNDIDAD MAXIMA	1.66	1.78	1.88

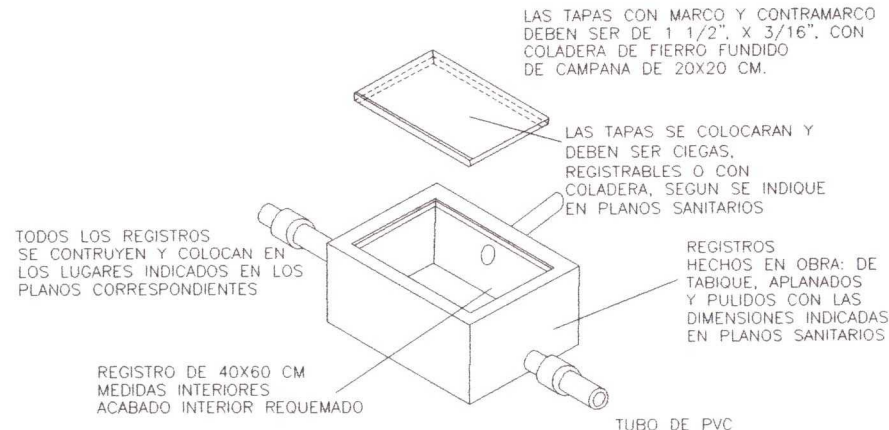
EL ESPESOR DE LOS MUROS SERA SEGUN EL MATERIAL A EMPLEAR PARA EL TANQUE (15 CM. PARA PIEDRA (30 CM.))



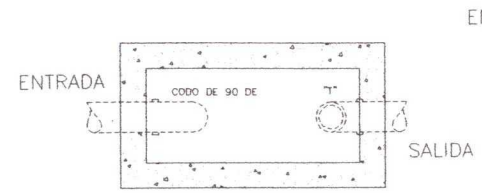
PLANTA DE FOSA SEPTICA



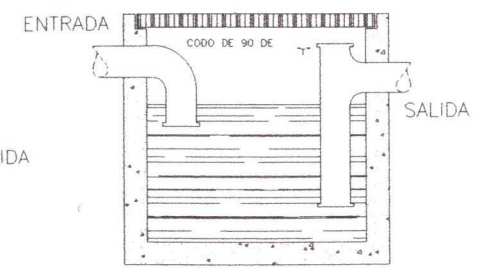
CORTE DE FOSA SEPTICA



REGISTRO CIEGO DE 40X60



TRAMPA RECTANGULAR DE GRASAS



CORTE

LAS TAPAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DEBEN SER DE 1 1/2" X 3/16". CON COLADERA DE FIERRO FUNDIDO DE CAMPANA DE 20X20 CM.

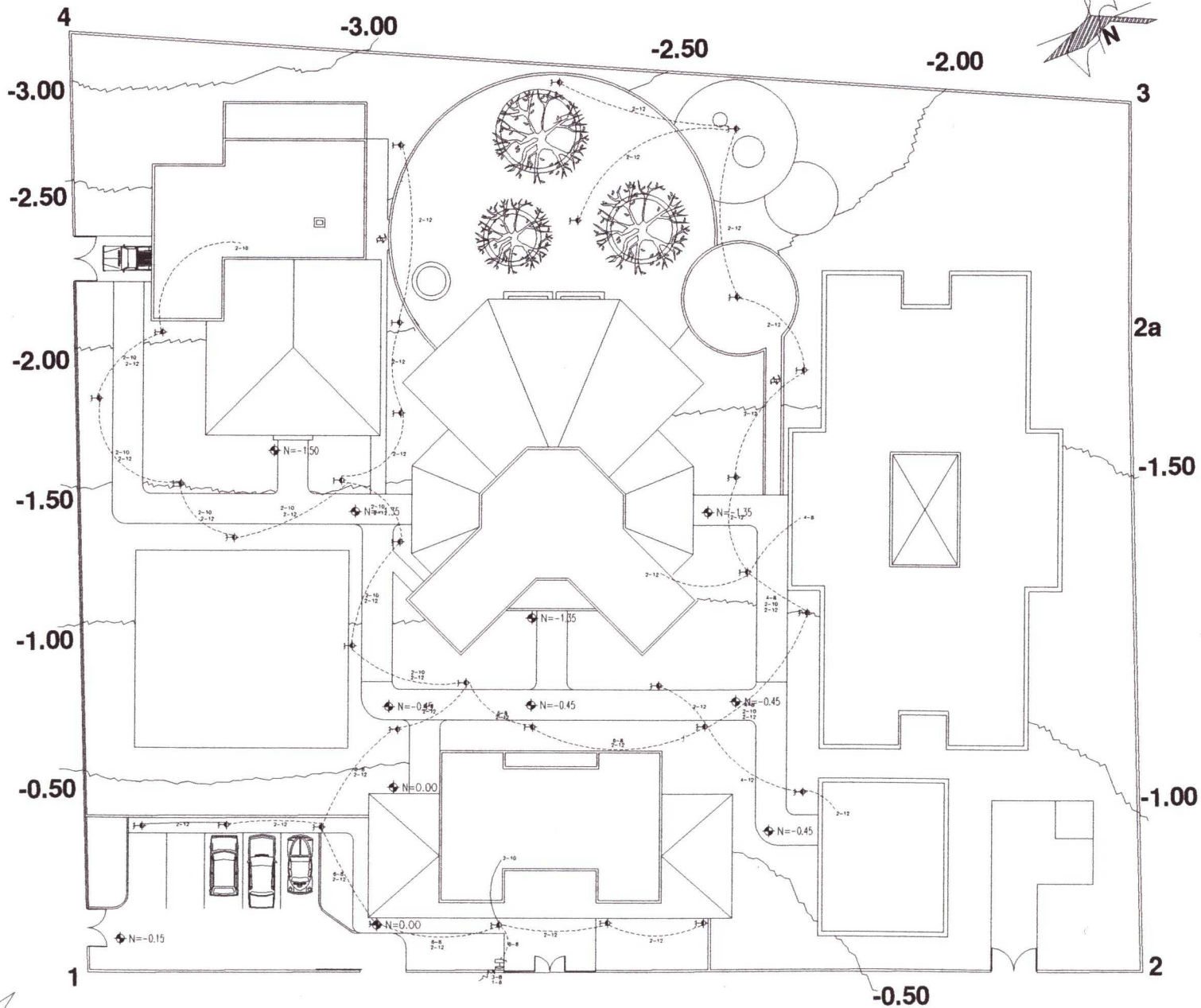
LAS TAPAS SE COLOCARAN Y DEBEN SER CIEGAS, REGISTRABLES O CON COLADERA, SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS SANITARIOS

REGISTROS HECHOS EN OBRA: DE TABIQUE, APLANADOS Y PULIDOS CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SANITARIOS

TODOS LOS REGISTROS SE CONTRUYEN Y COLOCAN EN LOS LUGARES INDICADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES

REGISTRO DE 40X60 CM MEDIDAS INTERIORES ACABADO INTERIOR REQUEMADO

TUBO DE PVC (CLORURO D. PONIVINILO) DE TIPO NORMAL O PESADO Y DE LA MARCA APROBADA POR LA DIRECCION DE LA OBRA



**CUADRO DE LAMPARAS**

CLASE	TIPO DE LAMPARA	MARCA	MODELO	PISO	MARCA	WATTS	CANT.
⊕	INT. LAMPARA	BRUNEL	NO MARCA	RECOMENDACION DE INGENIERO ELECTRICISTA	BRUNEL	70 / 100	1
⊕	INT. LAMPARA	BRUNEL	NO MARCA	RECOMENDACION DE INGENIERO ELECTRICISTA	BRUNEL	70 / 100	1
⊕	INT. LAMPARA	BRUNEL	NO MARCA	RECOMENDACION DE INGENIERO ELECTRICISTA	BRUNEL	70 / 100	1
⊕	INT. LAMPARA	BRUNEL	NO MARCA	RECOMENDACION DE INGENIERO ELECTRICISTA	BRUNEL	70 / 100	1
⊕	INT. LAMPARA	BRUNEL	NO MARCA	RECOMENDACION DE INGENIERO ELECTRICISTA	BRUNEL	70 / 100	1

**SIMBOLOGIA INSTALACION ELECTRICA**

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANT.
⊕	BALDA DE CENTRO INCANDESCENTE	11
⊕	SALIDA A SPOT	0
⊕	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 1922 WATTS	14
⊕	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 3922 WATTS	0
⊕	ARRECIANTE INCANDESCENTE INTERIOR	0
⊕	LAMPARA DE VAPOR DE SODIO	0
⊕	ARRECIANTE FLUORESCENTE INTERIOR	0
⊕	ARRECIANTE FLUORESCENTE INTERIOR	0
⊕	ARRECIANTE FLUORESCENTE INTERIOR	0
⊕	LAMPARA EN POSTE METALICO	0
⊕	CONTACTO SENCILLO EN MURO	11
⊕	CONTACTO DOBLE EN MURO	0
⊕	CONTACTO SENCILLO EN PISO	0
⊕	CONTACTO DOBLE EN PISO	0
⊕	CONTACTO DOBLE EN PISO	0
⊕	APAGADOR SENCILLO	0
⊕	APAGADOR DE TRES VAS O DE ESCALERA	0
⊕	BOTON TIMBRE ENFERMOS	0
⊕	CAMPANA	0
⊕	SALIDA ESPECIAL PARA SENAL DE TV	0
⊕	SALIDA ESPECIAL PARA SENAL DE RADIO	0
⊕	TELEFONO DIRECTO	2
⊕	TELEFONO EXTENSION	5
⊕	TELEFONO COMANDADOR	0
⊕	INTERRUPTOR	0
⊕	TABLERO GENERAL	0
⊕	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA	0
⊕	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO	1
⊕	MEDIDOR	0
⊕	ACOMODACION C.A. SUM. DE ENERGIA	0
⊕	SUBE TUBERIA	0
⊕	BALDA TUBERIA	0
⊕	LINEA POR MAJOS Y LOSAS	0
⊕	LINEA POP PISO	0

TRABAJO DE TESIS QUE PRESENTA  
PARA OBTENER EL TITULO DE LIC. EN ARQUITECTURA

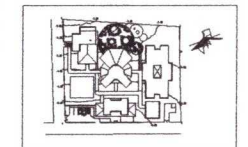
**JESUS RODRIGUEZ FRIAS**

ENERO DEL 2001

**CENTRO DE RECUPERACION Y REHABILITACION PARA ENFERMOS DE ALCOHOLISMO Y DROGADICCION DE LA REPUBLICA MEXICANA A. C.**



**PLANTA DE CONJUNTO**



EDIFICIO  
**CONJUNTO**  
PLANO  
**EL-1**

ADICION    ESCALA    CLASE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



ESCUELA DE ARQUITECTURA

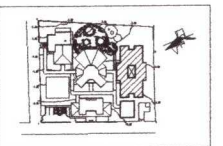
	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	TOTALES
CARGA 1	31								31
	(180)								525
									565
FACTORES DE DEMANDA = 0.7 x 700 = 490 WATTS									
DEMANDA MAXIMA APROXIMADA = 500 x 1.7 = 405 WATTS									



CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO

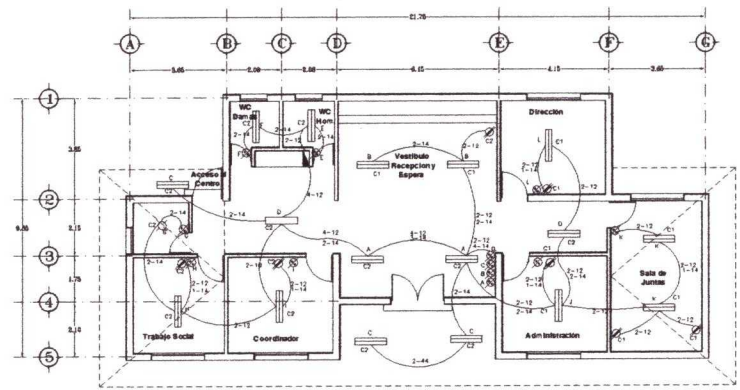
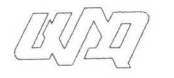


EDIFICIO  
INTERNACION  
PLANO

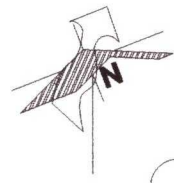
EL-2



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



ADMINISTRATIVA



**CUADRO DE LAMPARAS**

CLAVE	DISEÑO DE LAMPARA	MARCA	MODELO	FOCO	MARCA	WATTS (LUM. POR FOCO)
1A		SOCKET SENCILLO	SIN PANTALLA	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
2A		S.TEC LUMIROLER	ARBOLANTE INT. 513x-38 CON BOMBILLA	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
3A		HOLDPHONE	ARBOLANTE COLOMIA MEX.	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
4A		LUMIROLER	TIPO GABINETE DOBLE DE SOBRESFUMOS	FLUORESCENTES APUNTADE SLIMLINE LUM. DE DIA	OSRAM	2-39 watts 36 / 3100
4B		LUMIROLER	SIN PANTALLA	FLUORESCENTES APUNTADE SLIMLINE LUM. DE DIA	OSRAM	1-02 watts 22 / 1150

**SIMBOLOGIA INSTALACION ELECTRICA**

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANT.
	SALIDA DE CENTRO INCANDESCENTE	0
	SALIDA A SPOT	0
	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 1X22 WATTS	0
	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 2X22 WATTS	0
	ARBOTANTE INCANDESCENTE INTERIOR	0
	ARBOTANTE INCANDESCENTE INTEMPERIE	0
	ARBOTANTE FLUORESCENTE INTERIOR	0
	ARBOTANTE FLUORESCENTE INTEMPERIE	0
	LUMINARIA EN POSTE METALICO	0
	CONTACTO SENCILLO EN MURO	0
	CONTACTO DOBLE EN MURO	0
	CONTACTO SENCILLO EN PISO	0
	CONTACTO DOBLE EN PISO	0
	APAGADOR SENCILLO	0
	APAGADOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA	0
	BOTON TIMBRE ENFERMOS	0
	CAMPANA	0
	SALIDA ESPECIAL PARA SEÑAL DE T.V.	0
	SALIDA ESPECIAL PARA SEÑAL DE RADIO	0
	TELEFONO DIRECTO	0
	TELEFONO EXTENSION	0
	TELEFONO CONMUTADOR	0
	INTERRUPTOR	0
	TABLERO GENERAL	0
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA	0
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO	0
	MEDIDOR	0
	ACOMETIDA CIA. SUM. DE ENERGIA	0
	SUBE TUBERIA	
	BAJA TUBERIA	
	LINEA POR MUROS Y LOSAS	
	LINEA POR PISO	

MEDICA

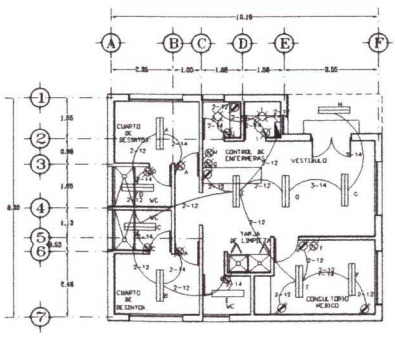
																								TOTALES
CIRCUITO 1	80	75	22	44	75	75	75	75	500	175	200	125	200											
CIRCUITO 2	2		1	10					6															1332
	120		22	440					750															1332
CARGA TOTAL:																							1332	

FACTOR DE DEMANDA = 0.7 o 70%  
DEMANDA MAXIMA APROXIMADA = 1332 X .7 = 932.4 WATTS

ADMINISTRATIVA

																								TOTALES
CIRCUITO 1			6	264					1000															1264
CIRCUITO 2			1.1	1					6															1334
			484	100					750															2598
CARGA TOTAL:																							2598	

FACTOR DE DEMANDA = 0.7 o 70%  
DEMANDA MAXIMA APROXIMADA = 2598 X .7 = 1818.6 WATTS



AREA MEDICA

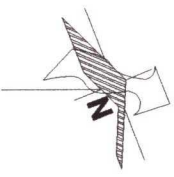


DIAGRAMA UNIFILAR

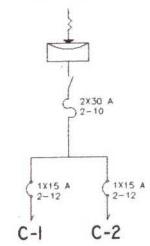
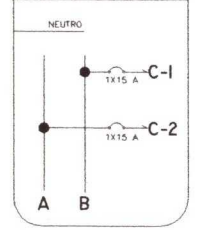
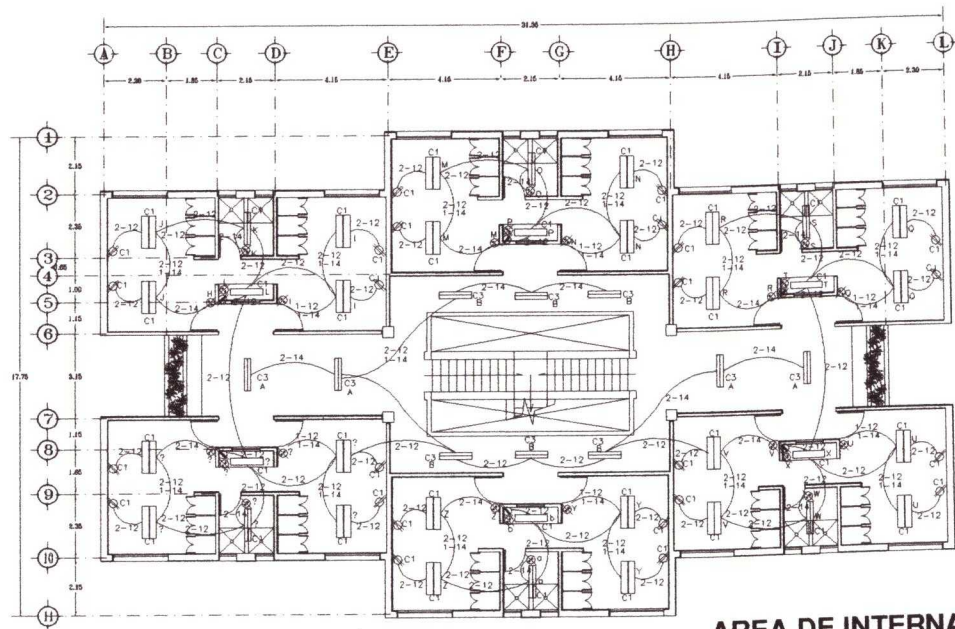


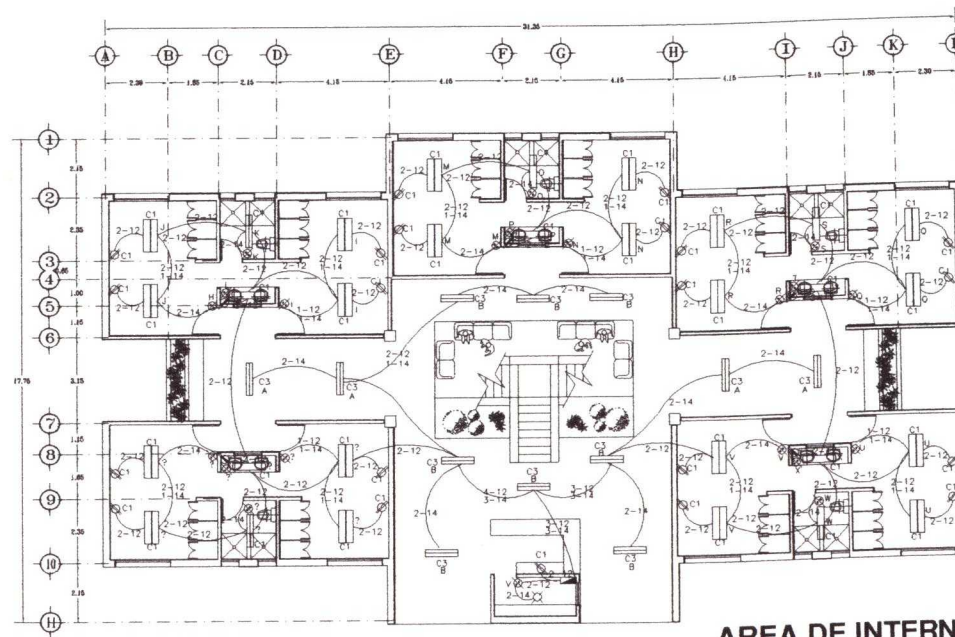
DIAGRAMA DE CONEXIONES







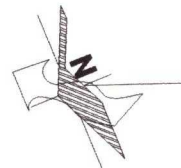
**AREA DE INTERNACION  
PLANTA ALTA**



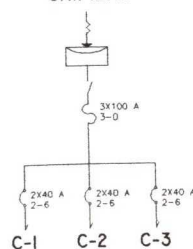
**AREA DE INTERNACION  
PLANTA BAJA**

**CUADRO DE LAMPARAS**

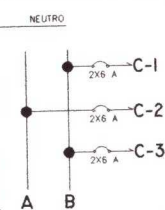
CLAVE	DISÑO DE LAMPARA	MARCA	MODELO	FOCO	MARCA	WATTS LUM. POR FOCO
12		SOCKET SENCILLO	SIN PANTALLA	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 850
22		ETIC LUMINER	ARBOTANTE INT. 2x14-24 CON BOMBILLA	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 850
32		HOLGERMANE	ARBOTANTE COLOMIAL MET.	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 850
42		LECHOLEF	TIPO GABARTE DOBLE DE SOBRECARGO	FLUORESCENTES APARQUE SENSIBLE LUZ DE DIA	OSRAM	2x39 wats 28 / 3100
49		LECHOLEF	SIN PANTALLA	FLUORESCENTE APARQUE SENSIBLE LUZ DE DIA	OSRAM	1x12 wats 22 / 1490



**DIAGRAMA UNIFILAR**



**DIAGRAMA DE CONEXIONES**



**SIMBOLOGIA  
INSTALACION ELECTRICA**

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANT.
	SALIDA DE CENTRO INCANDESCENTE	11
	SALIDA A SPOT	0
	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 1X22 WATTS	16
	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 2X22 WATTS	0
	ARBOTANTE INCANDESCENTE INTERIOR	0
	ARBOTANTE INCANDESCENTE INTERPERIE	0
	ARBOTANTE FLUORESCENTE INTERIOR	0
	ARBOTANTE FLUORESCENTE INTERPERIE	0
	LUMINARIA EN POSTE METALICO	0
	CONTACTO SENCILLO EN MURO	11
	CONTACTO DOBLE EN MURO	0
	CONTACTO SENCILLO EN PISO	0
	CONTACTO DOBLE EN PISO	5
	APAGADOR SENCILLO	0
	APAGADOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA	0
	BOTON TIMBRE ENFERMOS	0
	CAMPANA	0
	SALIDA ESPECIAL PARA SERIAL DE T.V.	0
	SALIDA ESPECIAL PARA SERIAL DE RADIO	0
	TELEFONO DIRECTO	2
	TELEFONO EXTENSION	5
	TELEFONO CONMUTADOR	0
	INTERRUPTOR	0
	TABLERO GENERAL	0
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA	0
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO	1
	MEDIDOR	0
	ACOMETIDA CIA. SUM. DE ENERGIA	0
	SUBE TUBERIA	0
	BAJA TUBERIA	0
	LINEA POR MUROS Y LOSAS	0
	LINEA POR PISO	0

JESUS RODRIGUEZ FRIAS

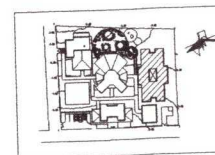
ENERO DEL 2001

CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

**CROQUIS DE LOCALIZACION**



**PLANTA DE CONJUNTO**



EDIFICIO  
**INTERNACION**  
PLANO

**EL-3**



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

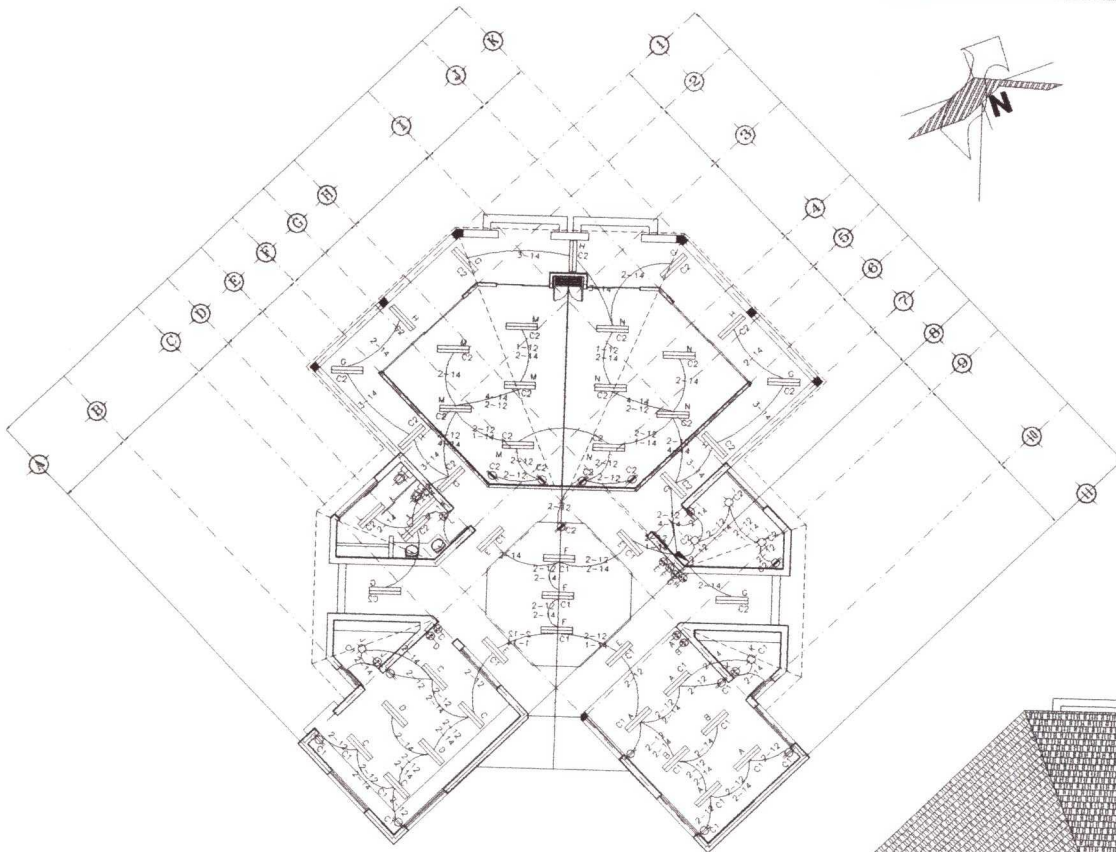


ESCUELA DE ARQUITECTURA

	80 W	75 W	30 W	44 W	75 W	75 W	75 W	300 W	125 W	300 W	125 W	370 W	TOTALES
CIRCUITO 1			4	22						3000			4056
CIRCUITO 2			88	968						24			4056
CIRCUITO 3			4	22						3000			4018
			3	33						20			
			66	1452						2500			12130
CARGA TOTAL													12130

FACTOR DE DEMANDA = 0.7 o 70%  
DEMANDA MAXIMA APROXIMADA = 12,130 x .7 = 8491 WATTS





### CUADRO DE LAMPARAS

CLAVE	DISÑO DE LAMPARA	MARCA	MODELO	FOCO	MARCA	WATTS
1A		SOCKET TIBERLO	SIN PANTALLA	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
2A		ARTEC LIGHTOLUXER	ARMATARIO ANT. CON PANTALLA	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
3A		ACROPHONE	ARMATARIO COLORAL MET.	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
4A		LIGHTOLUXER	TIPO GIMNETE DOBLE DE SOBRENCHEROS	FLUORESCENTES ARMADURO DOBLE 1x2 DE OS.	OSRAM	2x36 watts 39 / 3100
5A		LIGHTOLUXER	SIN PANTALLA	FLUORESCENTE ARMADURO DOBLE 1x2 DE OS.	OSRAM	1x75 watts 22 / 1450

TRABAJO DE TESIS QUE PRESENTA  
PARA OBTENER EL TITULO DE LIC. EN ARQUITECTURA

**JESUS RODRIGUEZ FRIAS**

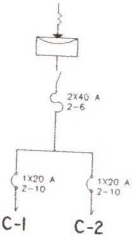
ENERO DEL 2001

**CENTRO DE RECUPERACION  
Y REHABILITACION PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCION  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.**

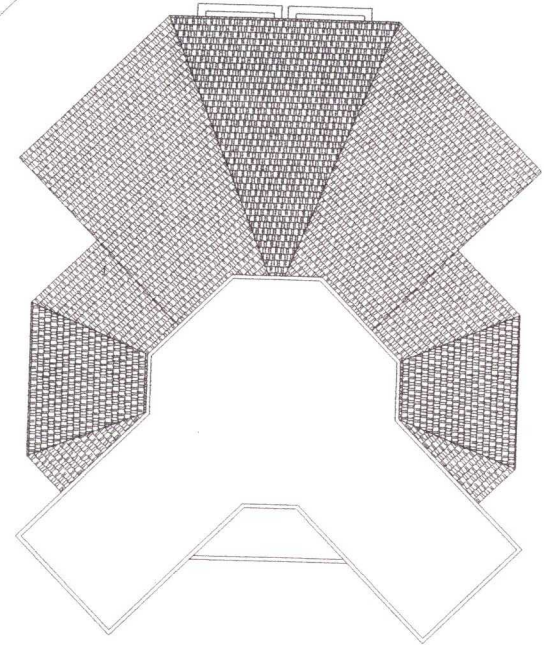
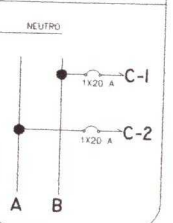
	1x75 w	2x75 w	75 w	75 w	75 w	75 w	300 w	125 w	250 w	125 w	250 w	TOTALES
CIRCUITO 1	2	19						10				2286
CIRCUITO 2	3	25					875					2275
	300	1100										
	CARGA TOTAL: 4561											

FACTOR DE DEMANDA = 0.7 o 70%  
DEMANDA MAXIMA APROXIMADA = 4561 x .7 = 3192.7WATTS

**DIAGRAMA UNIFILAR**



**DIAGRAMA DE CONEXIONES**



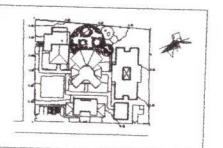
### SIMBOLOGIA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANT.
	SALIDA DE CENTRO INCANDESCENTE	11
	SALIDA A SPOT	0
	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 1x22 WATTS	16
	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 2x22 WATTS	0
	ARBOTANTE INCANDESCENTE INTERIOR	0
	ARBOTANTE INCANDESCENTE INTemperIE	0
	ARBOTANTE FLUORESCENTE INTERIOR	0
	ARBOTANTE FLUORESCENTE INTemperIE	0
	LUMINARIA EN POSTE METALICO	0
	CONTACTO SENCILLO EN MURO	11
	CONTACTO DOBLE EN MURO	0
	CONTACTO SENCILLO EN PISO	0
	CONTACTO DOBLE EN PISO	5
	APAGADOR SENCILLO	0
	APAGADOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA	0
	BOTON TIBERNO ENFERMOS	0
	CAMPANA	0
	SALIDA ESPECIAL PARA SEÑAL DE T.V.	0
	SALIDA ESPECIAL PARA SEÑAL DE RADIO	0
	TELEFONO DIRECTO	2
	TELEFONO EXTENSION	5
	TELEFONO COMUTADOR	0
	INTERRUPTOR	0
	TABLERO GENERAL	0
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA	0
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO	1
	MEDIDOR	0
	ACOMETIDA CIA. SLIM DE ENERGIA	0
	SUBE TUBERIA	
	BAJA TUBERIA	
	LINEA POR MUROS Y LOSAS	
	LINEA POR PISO	

**CROQUIS DE LOCALIZACION**



**PLANTA DE CONJUNTO**



EDIFICIO  
**TERAPEUTICO**  
PLANO

# EL-4

ACOTACION    ESCALA    CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

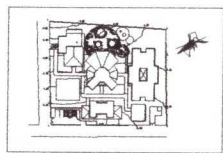


ESCUELA DE ARQUITECTURA

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**SERVICIOS**  
PLANO  
**EL-5**  
ACOTACION ESCALA CLAVE DE PLANO

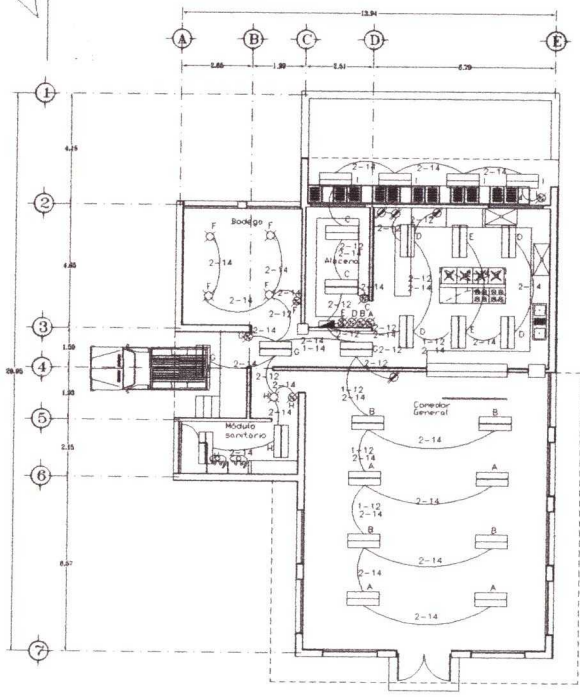


CUADRO DE LAMPARAS

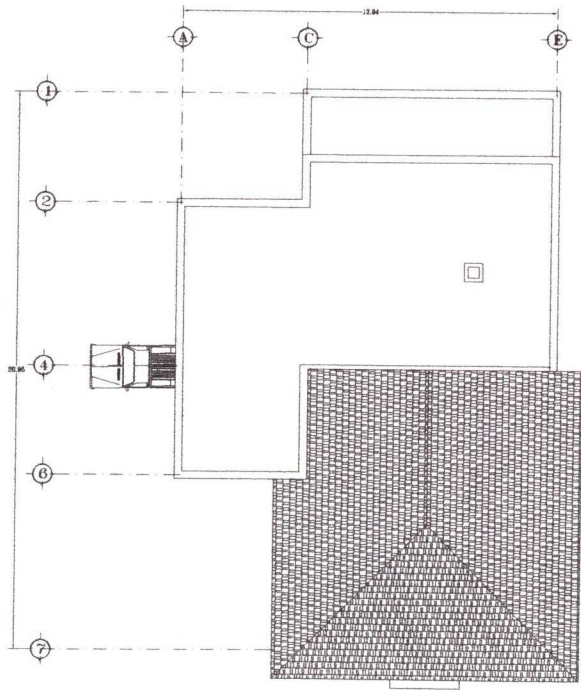
CLAVE	DISEÑO DE LAMPARA	MARCA	MODELO	FOCO	MARCA	WATTS LUMEN FOCO
12		SOCKET SHELLCO	SIN PANTALLA	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
22		ELTEC LUXOLUXER	APROXIMANTE INT. 5134-38 CON BOMBILLA	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
32		HOLOPHANE	APROXIMANTE EXTERNA COLUMNA MEX.	INCANDESCENTE DE ALUMBRADO GENERAL ACABADO PERLA	OSRAM	75w / 950
42		LUXOLUXER	TIPO CABINETE DOBLE DE SOBREPORTE	FLUORESCENTES APROXIM. S.MARINE LUZ DE DIA	OSRAM	2x39 watts 39 / 3300
49		LUXOLUXER	SIN PANTALLA	FLUORESCENTE APROXIM. S.MARINE LUZ DE DIA	OSRAM	1x22 watts 22 / 1950

SIMBOLOGIA  
INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANT.
	SALIDA DE CENTRO INCANDESCENTE	11
	SALIDA A SPOT	0
	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 1x22 WATTS	16
	LAMPARA FLUORESCENTE TIPO SLIM LINE DE 2x22 WATTS	0
	ARBOTANTE INCANDESCENTE INTERIOR	0
	ARBOTANTE INCANDESCENTE INTemperIE	0
	ARBOTANTE FLUORESCENTE INTERIOR	0
	ARBOTANTE FLUORESCENTE INTemperIE	0
	LUMINARIA EN POSTE METALICO	0
	CONTACTO SENCILLO EN MURO	11
	CONTACTO DOBLE EN MURO	0
	CONTACTO SENCILLO EN PISO	0
	CONTACTO DOBLE EN PISO	5
	APAGADOR SENCILLO	0
	APAGADOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA	0
	BOTON TIMBRE ENFERMOS	0
	CAMPANA	0
	SALIDA ESPECIAL PARA SEÑAL DE T.V.	0
	SALIDA ESPECIAL PARA SEÑAL DE RADIO	0
	TELEFONO DIRECTO	2
	TELEFONO EXTENSION	5
	TELEFONO COMUTADOR	0
	INTERRUPTOR	0
	TABLERO GENERAL	0
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA	0
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO	1
	MEDIDOR	0
	ACOMETIDA CIV. SLIM. DE ENERGIA	0
	SUBE TUBERIA	
	BAJA TUBERIA	
	LINEA POR MUROS Y LOSAS	
	LINEA POR PISO	

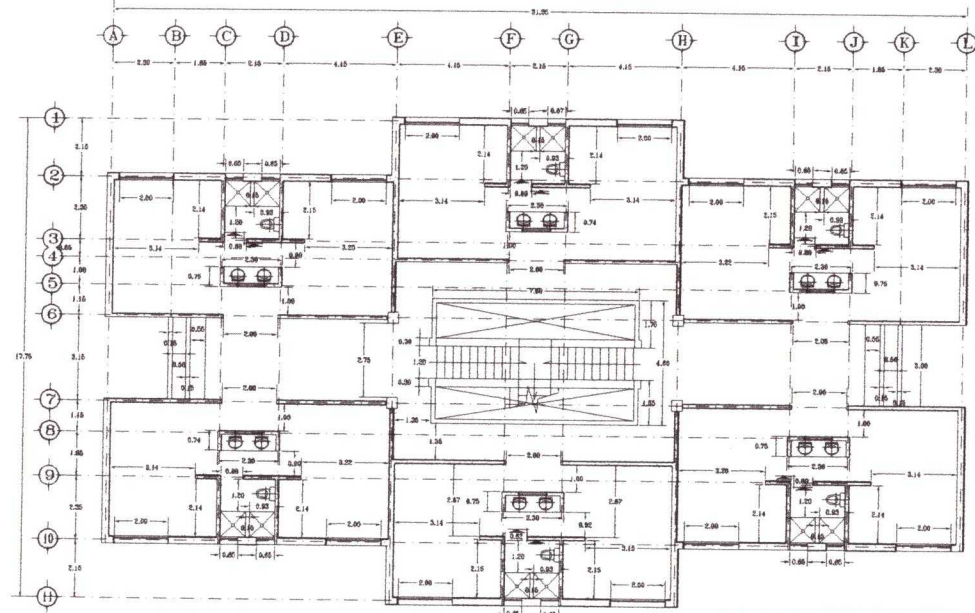


SERVICIOS

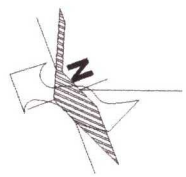


																							TOTALES	
	80 W	75 W	22 W	44 W	75 W	75 W	75 W	500 W	125 W	200 W	125 W	250 W												
CIRCUITO 1			1	25					8															1872
	CARGA TOTAL																						1872	
	FACTOR DE DEMANDA = 0.7 o 70% DEMANDA MAXIMA APROXIMADA = 1322.4 W. 7 = 1310.4 WATTS																							



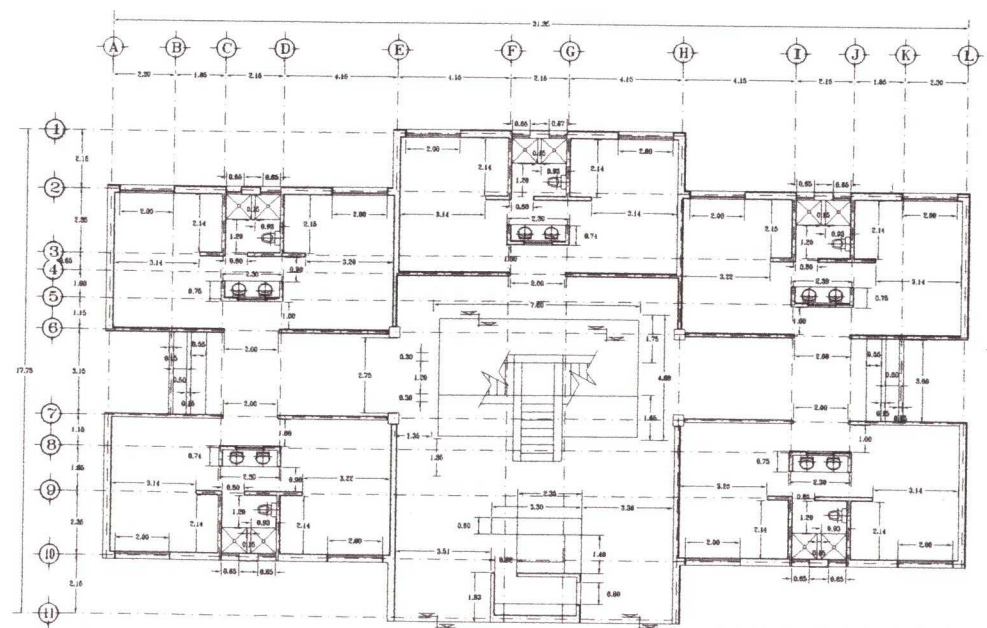


AREA DE INTERNACION  
PLANTA ALTA

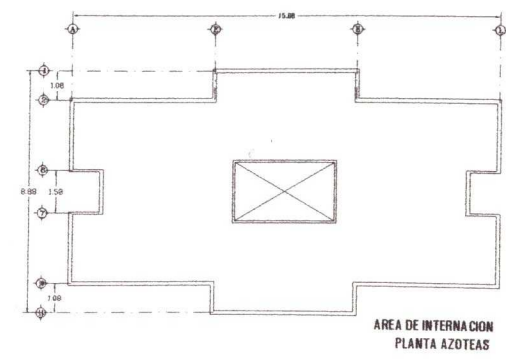


**SIMBOLOGIA  
ALBAÑILERIA**

	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON
	INDICA QUEBRE EN PISO
	INDICA DIRECCION Y PORCENTAJE DE PENDIENTE EN RAMPA
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	NIVEL DE TERRENO NATURAL



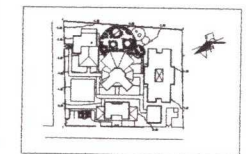
AREA DE INTERNACION  
PLANTA BAJA



AREA DE INTERNACION  
PLANTA AZOTEAS



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**INTERNACION**  
PLANO  
**AL-1**

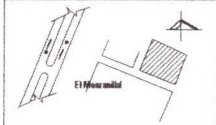
ACOTACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



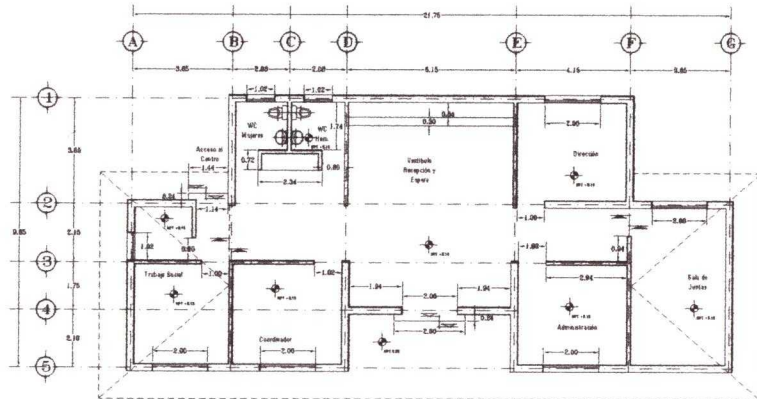
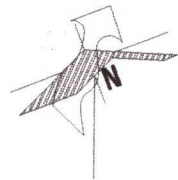
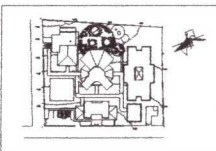
UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



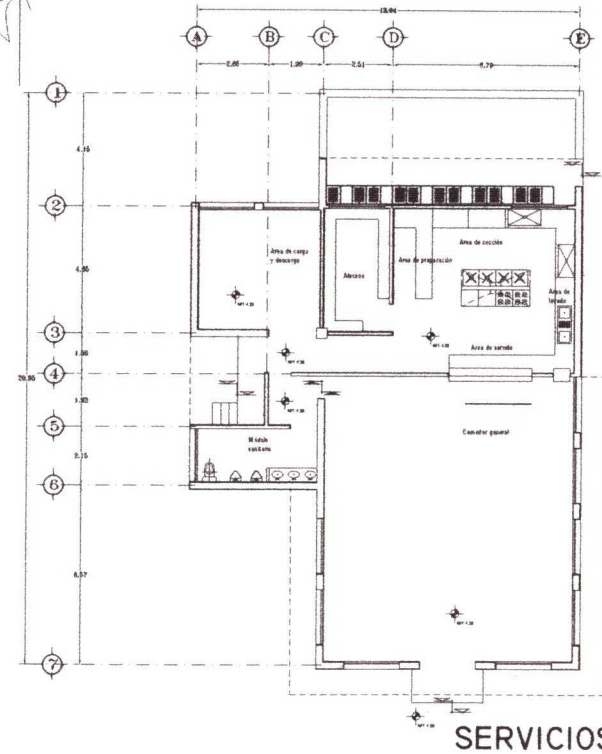
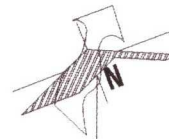
CROQUIS DE LOCALIZACION



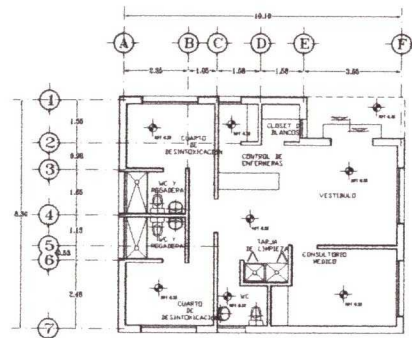
PLANTA DE CONJUNTO



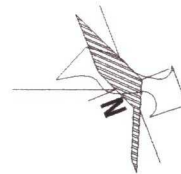
AREA ADMINISTRATIVA



SERVICIOS



AREA MEDICA



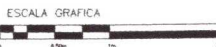
SIMBOLOGIA ALBAÑILERIA

	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND
	INDICA QUEBRE EN PISO
	INDICA DIRECCION Y PORCENTAJE DE PENDIENTE EN RAMPA
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFOND
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	NIVEL DE TERRENO NATURAL

EDIFICIO  
**VARIOS**

PLANO  
**AL-2**

ADOPCION ESCALA CLAVE DE PLANO



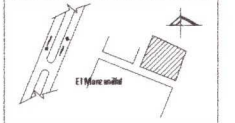
UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA



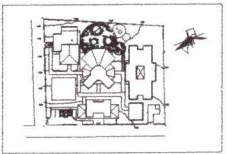


CENTRO DE RECUPERACIÓN  
 Y REHABILITACIÓN PARA  
 ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
 Y DROGADICCIÓN  
 DE LA REPUBLICA  
 MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



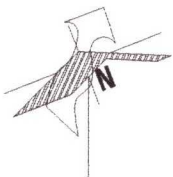
PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO		
TERAPEUTICO		
PLANO		
<b>AL-3</b>		
ADJACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO

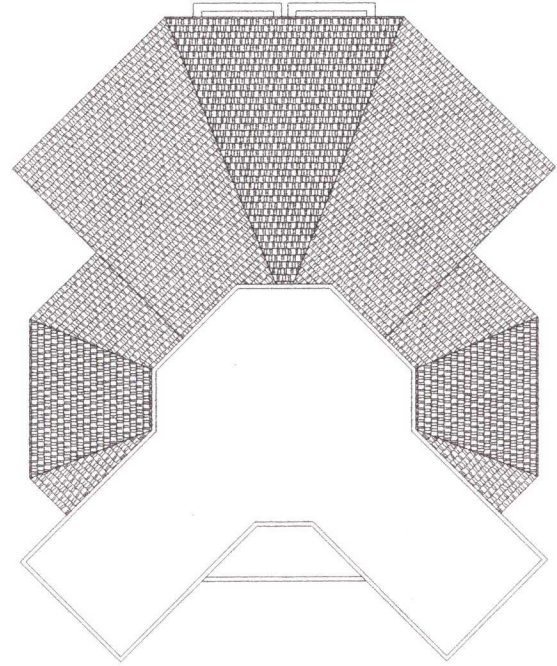
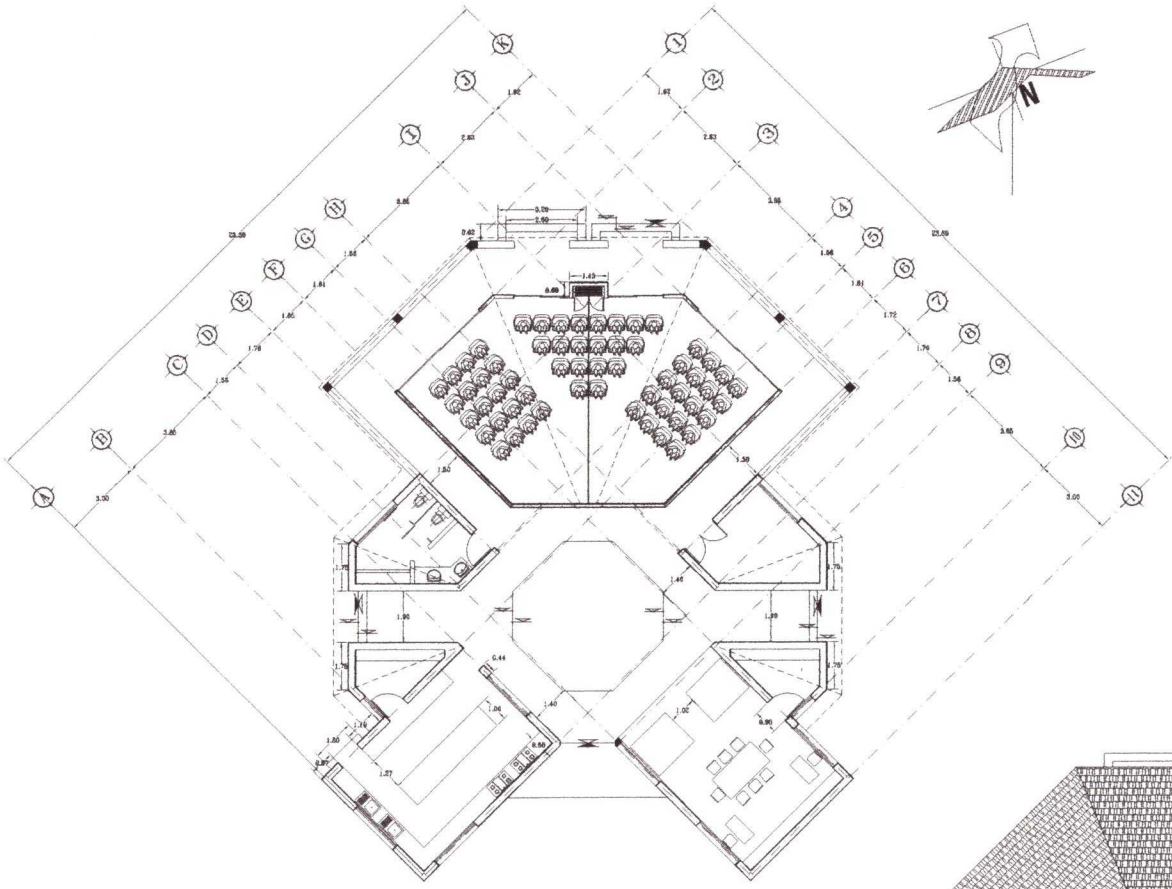


UNIVERSIDAD  
 VASCO DE QUIROGA

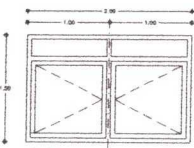


**SIMBOLOGIA  
 ALBAÑILERIA**

	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND
	INDICA OMBRE EN PISO
	INDICA DIRECCION Y PORCENTAJE DE PENDIENTE EN RAMPA
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFOND
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	NIVEL DE TERRENO NATURAL

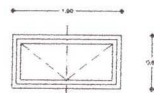






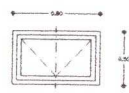
**VI**

A. ADMINISTRATIVA 5 PZAS.  
 A. MEDICA 4 PZAS.  
 A. INTERNACION 22 PZAS.  
 A. SERVICIOS 9 PZAS.  
 A. TERAPEUTICA 3 PZAS.



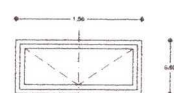
**V2**

A. ADMINISTRATIVA 3 PZAS.  
 A. MEDICA 1 PZAS.  
 A. INTERNACION 11 PZAS.  
 A. TERAPEUTICA 1 PZAS.



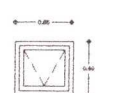
**V3**

A. MEDICA 2 PZAS.  
 A. TERAPEUTICA 2 PZAS.



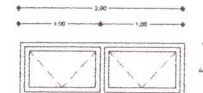
**V4**

A. MEDICA 2 PZAS.



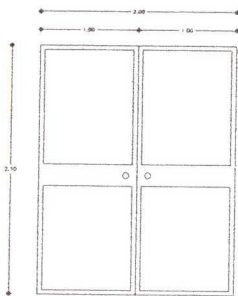
**V5**

A. INTERNACION 22 PZAS.



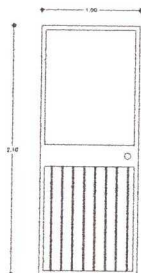
**V6**

A. TERAPEUTICA 2 PZAS.  
 A. SERVICIOS 4 PZAS.



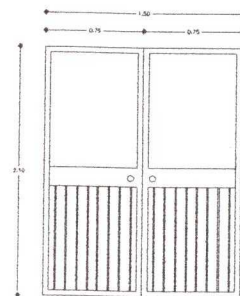
**P1**

A. ADMINISTRATIVA 1 PZA.



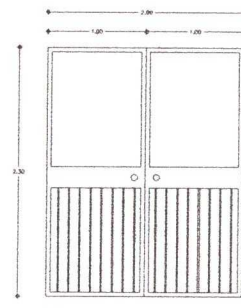
**P2**

A. ADMINISTRATIVA 1 PZAS.  
 A. SERVICIOS 1 PZAS.



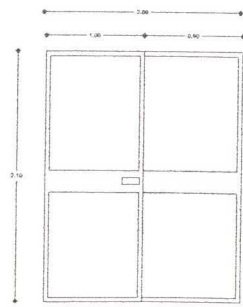
**P3**

A. MEDICA 1 PZA.



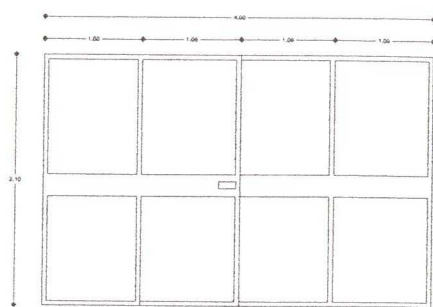
**P4**

A. SERVICIOS 1 PZA.



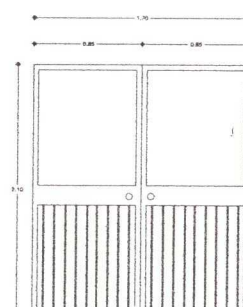
**P5**

A. TERAPEUTICA 1 PZA.



**P7**

A. TERAPEUTICA 1 PZA.



**P9**

A. SERVICIOS 1 PZA.

**P6**

NOTA: SIMILAR A LA PUERTA P5, A EXCEPCION DE QUE CORRE EN SENTIDO INVERSO (DE DERECHA A IZQUIERDA)

A. TERAPEUTICA 1 PZA.

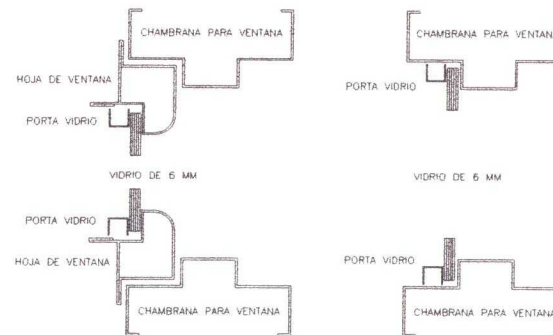
**P8**

NOTA: SIMILAR A LA PUERTA P7, A EXCEPCION DE QUE CORRE EN SENTIDO INVERSO (DE DERECHA A IZQUIERDA)

A. TERAPEUTICA 1 PZA.

## SECCIONES VERTICALES

SIN ESCALA



SECCION A

SECCION B

## SECCIONES HORIZONTALES

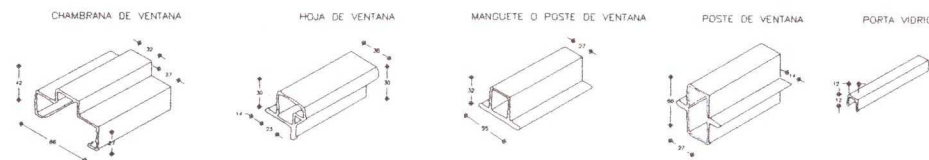
SIN ESCALA



SECCION C

SECCION D

SECCION E

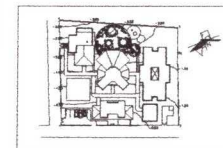


SIN ESCALA

### CROQUIS DE LOCALIZACION



### PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO		
HERRERIA		
PLANO		
HER-I		
ACORACION	ESCALA	CLASE DE PLANO

ESCALA GRAFICA



JESUS RODRIGUEZ FRIAS

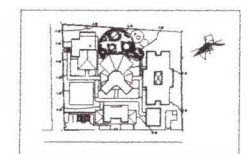
ENERO DEL 2001

CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



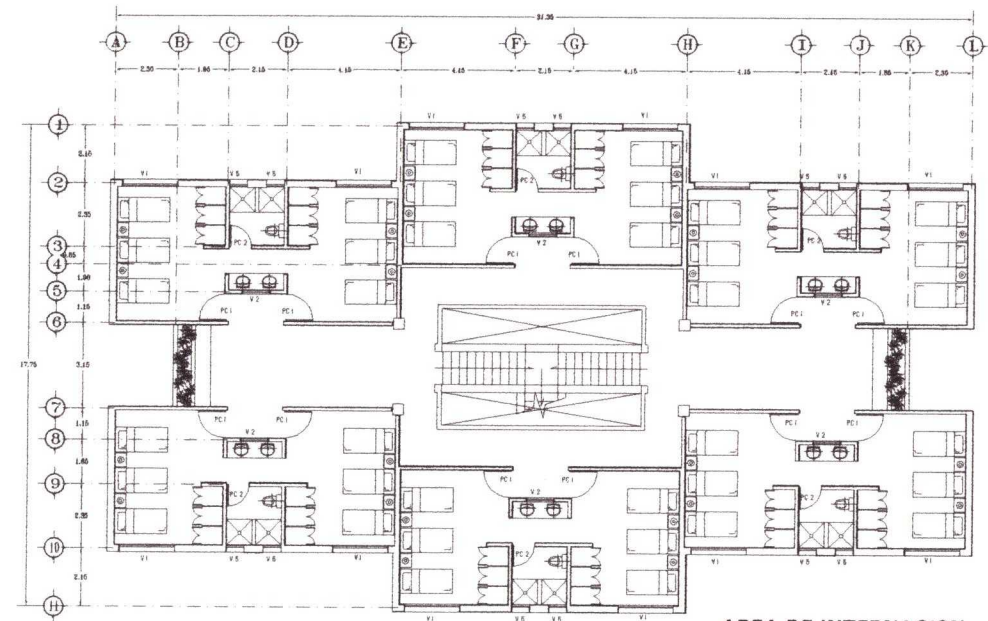
EDIFICIO		
INTERNACION		
PLANO		
HER-2		
ADOPCIÓN	ESCALA	CLASE DE PLANO



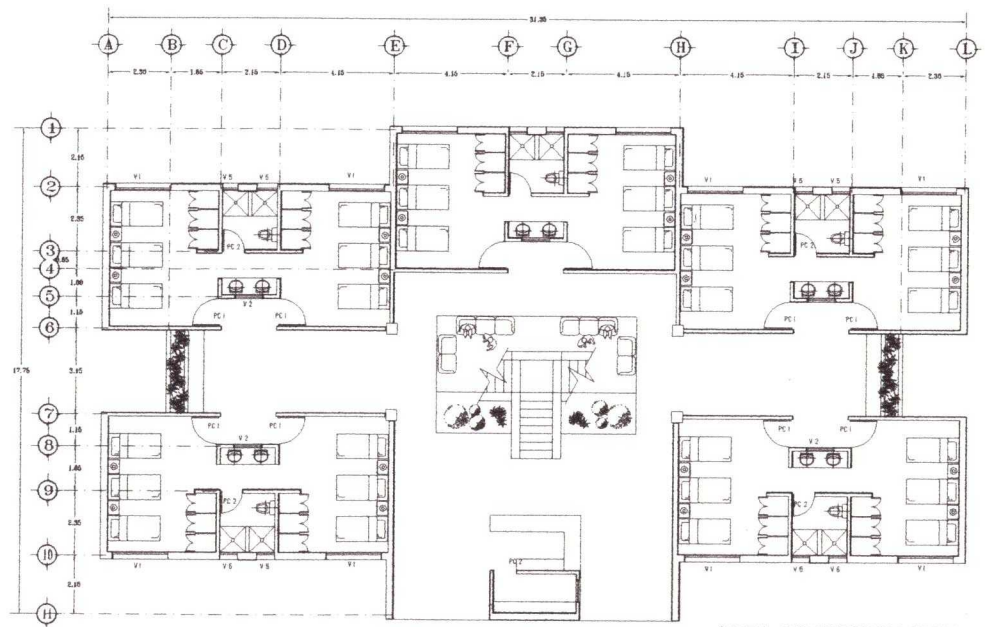
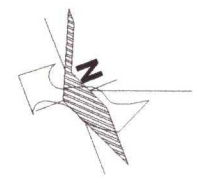
UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



ESCUELA DE ARQUITECTURA



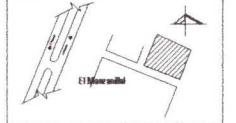
AREA DE INTERNACION  
PLANTA ALTA



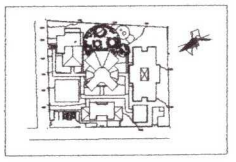
AREA DE INTERNACION  
PLANTA BAJA

**CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.**

**CROQUIS DE LOCALIZACION**



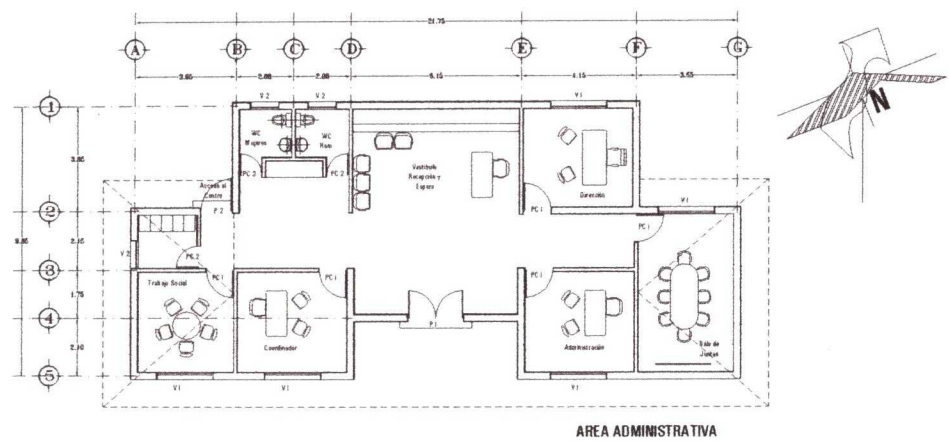
**PLANTA DE CONJUNTO**



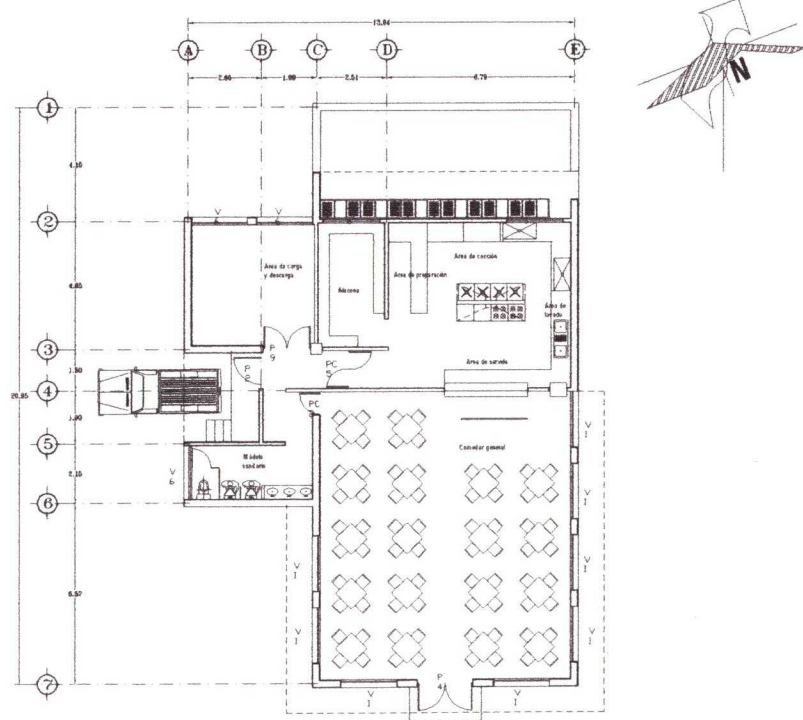
EDIFICIO		
ADMINISTRACION		
PLANO		
<b>HER-3</b>		
ADICION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



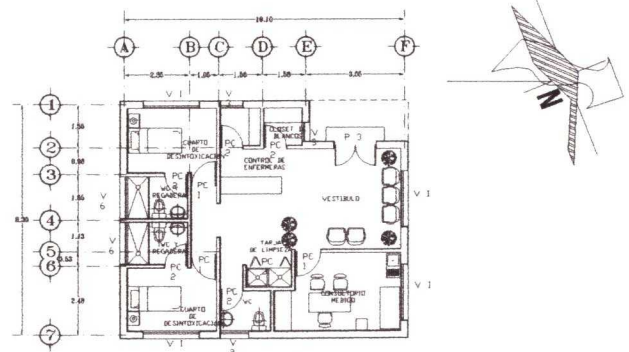
UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



AREA ADMINISTRATIVA



AREA MEDICA



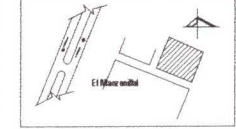


JESUS RODRIGUEZ FRIAS

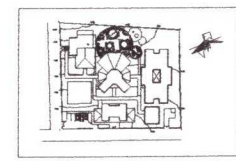
ENERO DEL 2001

CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA DE CONJUNTO



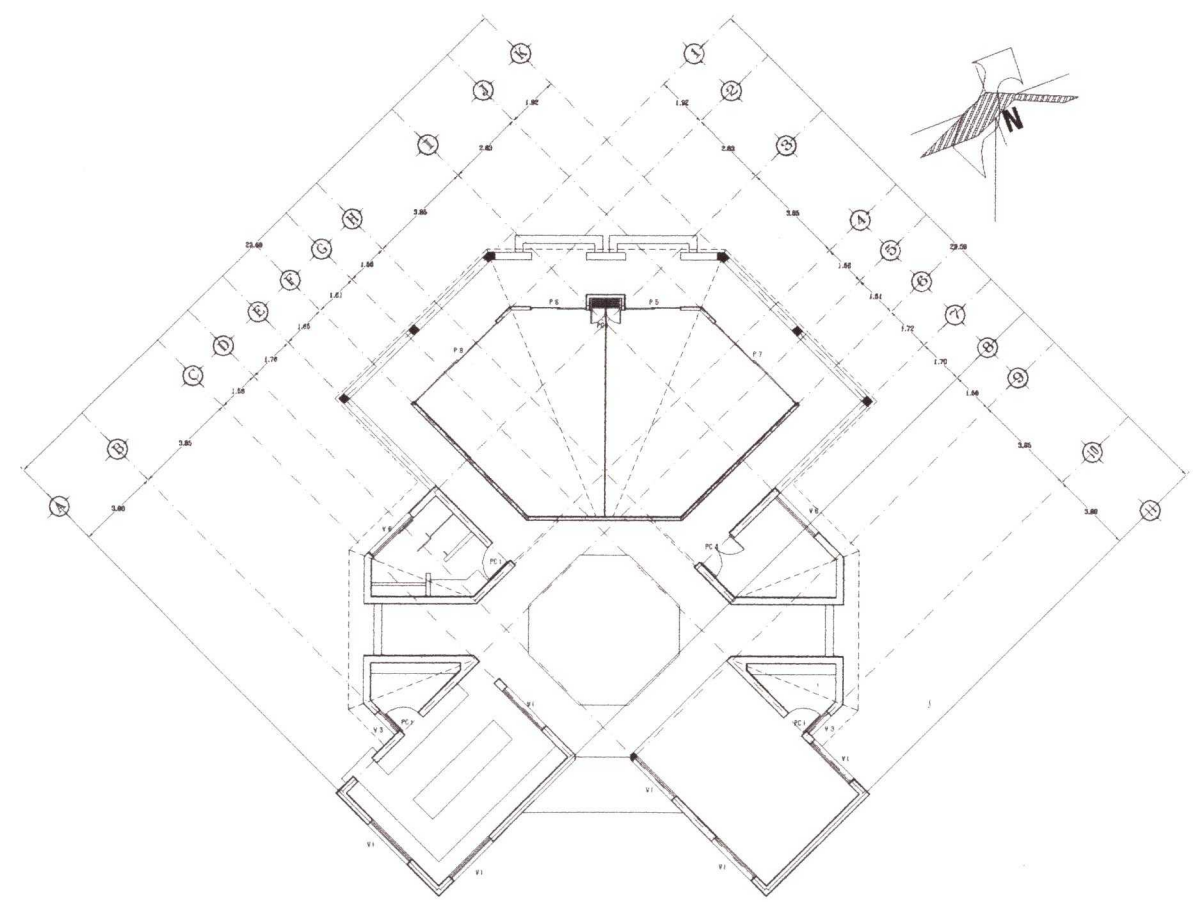
EDIFICIO		
TERAPEUTICO		
PLANO		
HER-4		
ACOFIACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



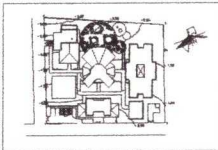
ESCUELA DE ARQUITECTURA



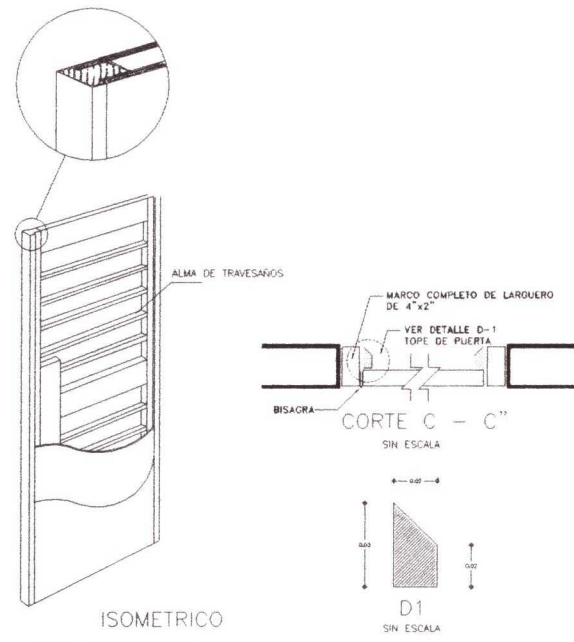
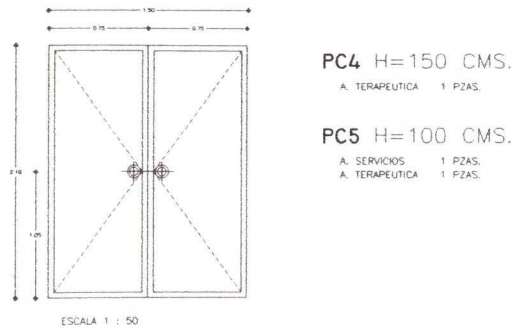
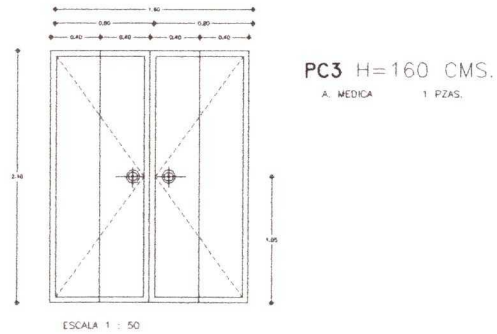
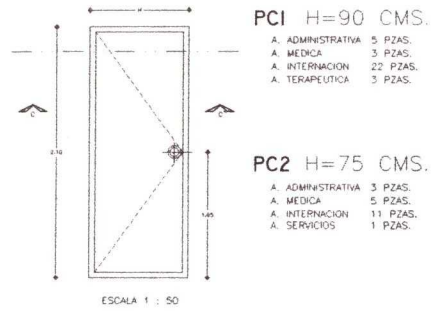
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA DE CONJUNTO

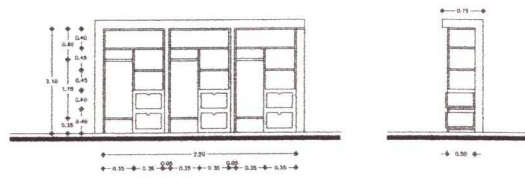
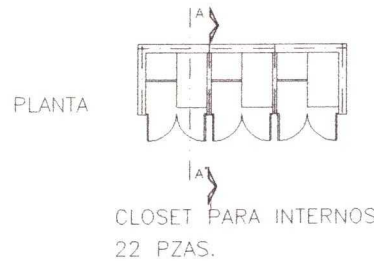


EDIFICIO		
CARPINTERIA		
PLANO		
CA-1		
ADSCRICION	ESCALA	CLAVE DE PLANO

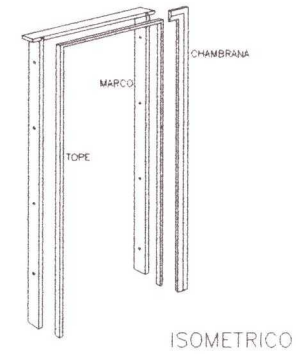


ISOMETRICO  
PUERTA DE TAMBOR

SIN ESCALA

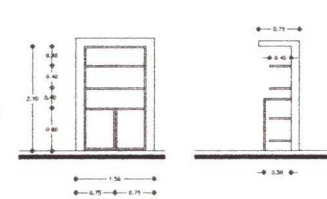
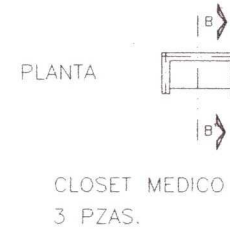


DETALLE 1



ESTRUCTURA DEL MARCO

SIN ESCALA



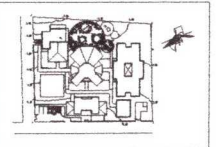
DETALLE 2



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO

CONJUNTO

PLANO

AC-1

ACOTACION ESCALA CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

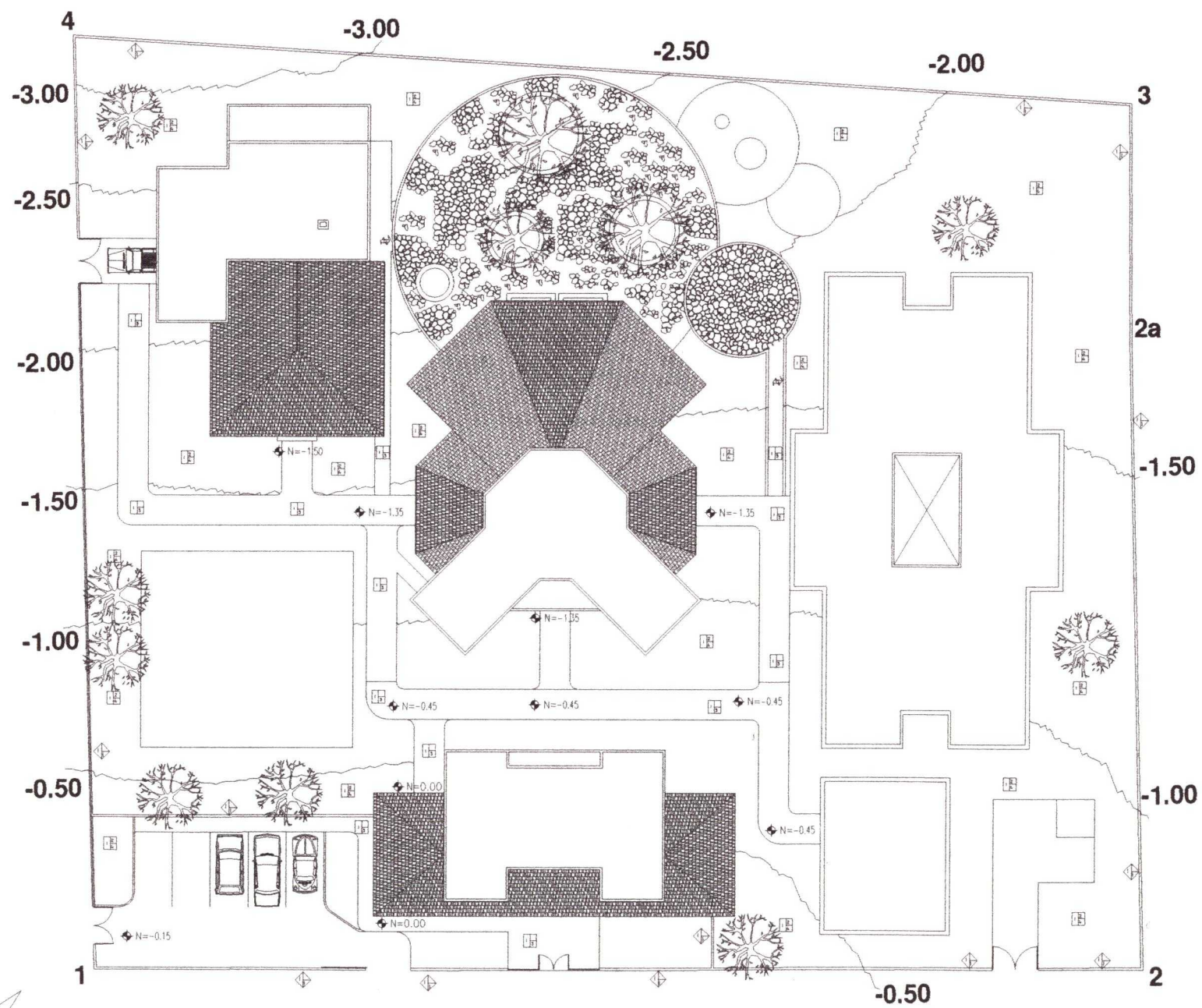


ESCUELA DE ARQUITECTURA



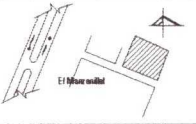
ESPECIFICACIONES ACABADOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
<b>MURDO</b>	
	1.- APARADO DE FABRQUE ROSA DE 70x120 CMS. PARA MURO DE 20 CMS. ARMADO CON MORTERO PROPORCION 1:1 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
	2.- APARADO DE FABRQUE ROSA DE 70x120 CMS. PARA MURO DE 14 CMS. ARMADO CON MORTERO PROPORCION 1:1 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
	3.- COLUMNA O CANTILLO DE CONCRETO ARMADO
<b>MEDIO</b>	
	1.- APARADO DE MORTERO PROPORCION 1:1.5 A PIEDA DE 1.5 CMS. DE ESPESOR CON ACABADO FINICO
<b>ACABADO</b>	
	1.- TELLADOR PARA FABRQUE MARCA FESTEY
	2.- AZULEJO CROMADO TERCIO 1000 COLOR BLANCO DIFEREN DE 10x10 CM. ARMADO CON PEGAMENTO DE 2 MM. DE ESPESOR
<b>PISOS</b>	
	1.- TERRENO NATURAL
	2.- TERRENO COMPACTADO Y ANEJADO
<b>ACABADO</b>	
	1.- FINIS DE CONCRETO F=150 KG/CMS. DE 10 CMS. DE ESPESOR ANEJADO Y REFORZADO CON FIBRA DE CARBONO 10x10 10x10 F=150 KG/CMS. SOBRE TERRENO NATURAL O COMPACTADO SEGUN SEA EL CASO
	2.- CARPA DE TIENNA VEGETAL PARA JARDINERIA
<b>ACABADO</b>	
	1.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA COLOR AZUL CON ACABADO REQUERIDO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PISTA ANTES DE SU APLICACION. CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 30 X 30 BARRIDO EN LA PISTA 1/2 ANEJADO.
	2.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA COLOR AZUL CON ACABADO REQUERIDO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PISTA ANTES DE SU APLICACION. CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 10 X 10 BARRIDO EN LA PISTA 1/2 ANEJADO.
	3.- EMPERADO DE PIEDRA VOLCANICA ARMADO CON MORTERO PROPORCION 1:1.5
	4.- PAVIMENTO
<b>PLATOS</b>	
<b>MURERO</b>	
	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
	2.- VOLADERA DE MADERA DE 10x15 CMS. Y COBERTA DE TRIPAL DE 10 MM. CON UNA CARPA DE 5 CMS. DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROREFORZADA 10x10 10x10 DE F=170 8000 KG/CM2
<b>ACABADO</b>	
	3.- ESTRUCTURA CON MESA DE MADERA DE 10x15 CMS. Y CARPA DE 10x10x10x10 MM.
<b>ACABADO</b>	
	3.- APLICACION DE CARPA DE PENTACOLORFENOL
<b>ACABADO</b>	
	1.- PINTURA DE ACEITE COMEX EN COLOR MARFIL
<b>ACABADO</b>	
	3.- BARRIZ INDA MEXICO TRANSPARENTE
	4.- PINTURA ANEJADA COMEX MARFIL EN COLOR BLANCO ANEJADO
<b>PLATOS</b>	
<b>EXTERIOR</b>	
	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
	2.- VOLADERA DE MADERA DE 10x15 CMS. Y COBERTA DE TRIPAL DE 10 MM. CON UNA CARPA DE 5 CMS. DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROREFORZADA 10x10 10x10 DE F=170 8000 KG/CM2
<b>ACABADO</b>	
	3.- ESTRUCTURA CON MESA DE MADERA DE 10x15 CMS. Y CARPA DE 10x10x10x10 MM.
<b>ACABADO</b>	
	1.- RELLENO DE SEMENTE LUENO, Y ENTERRADO DE MORTERO PROPORCION 1:1.5 PARA PERENITE DEL 1% CARPA DE MARMOLABRAMATE ASBALTICO FESTEY IMPORTE 550
<b>ACABADO</b>	
	2.- TAP DE MEDA CARPA DE 15x14x30 CMS.
	3.- ENTERRADO DE 27.75 CM. ARMADO CON MORTERO PROPORCION 1:1.5 DE 1 CM. DE ESPESOR
	4.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA

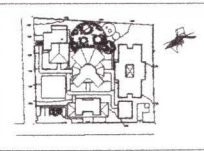




CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO  
**ADMINISTRACION**  
PLANO  
**AC-2**  
HOPSON ESCALA CLAVE DE PLANO

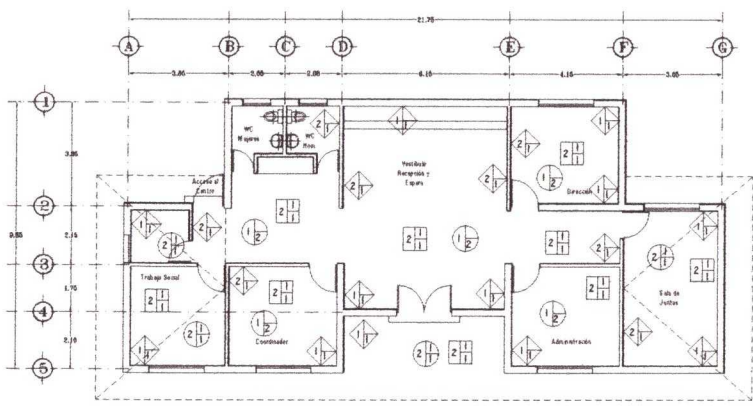


UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

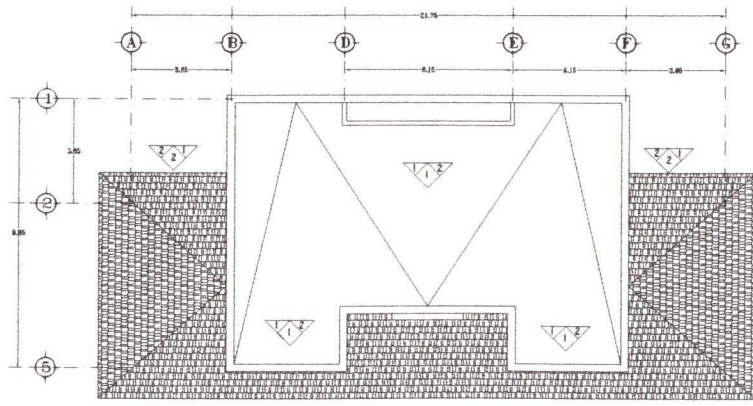
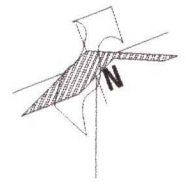


**ESPECIFICACIONES ACABADOS**

CLAVE	DESCRIPCION
<b>MUROS</b>	
ACABADO	1.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 28 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROP: 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
BASE	2.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 14 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROP: 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
ACABADO	3.- COLUMNA O CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
ACABADO INICIAL	1.- APLANADO DE MORTERO PROPORCIÓN 1:5 A REGLA DE 1.5 CMS. DE ESPESOR CON ACABADO RUSTICO
ACABADO FINAL	1.- SELLADOR PARA TABIQUE MARCA FESTER 2.- AZULEJO DALMONTE SERIE 1300 COLOR BLANCO OSTION DE 10X10 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO DE 5 MM. DE ESPESOR
<b>PISOS</b>	
ACABADO	1.- TERRENO NATURAL 2.- TERRENO COMPACTADO Y NIVELADO
BASE	1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, NIVELADO Y REFORZADO CON ELECTROMALLA 10X10 10/10 F'w= 6000 KG/CM2 SOBRE TERRENO NATURAL O COMPACTADO, SEGUN SEA EL CASO
ACABADO INICIAL	2.- CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERIA
ACABADO FINAL	1.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACION, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 30 X 30 RAYADO EN LA PASTA YA APLICADA. 2.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACION, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 10 X 10 RAYADO EN LA PASTA YA APLICADA. 3.- EMPEDRADO DE PIEDRA VOLCANICA ASENTADO CON MORTERO PROPORCIÓN 1:4 4.- PASTO
<b>PLAFOND INTERIOR</b>	
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
BASE	2.- VIGUERIA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TRIPLAY DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 10/10 DE F'w= 6000 KG/CM2
ACABADO INICIAL	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FANJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS
ACABADO FINAL	1.- APLICACION DE CAPA DE PENTACLOROFENOL 1.- BARNIL PARA MADERA TRANSPARENTE 2.- PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX REALFLEX EN COLOR BLANCO AMANECER
<b>PLAFOND EXTERIOR</b>	
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
BASE	2.- VIGUERIA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TRIPLAY DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 10/10 DE F'w= 6000 KG/CM2
ACABADO INICIAL	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FANJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS
ACABADO FINAL	1.- RELLENO DE TERPETATE LIGERO, Y ENTORTADO DE MORTERO PROPORCIÓN 1:6 PARA PENDIENTE DEL 2% 2.- CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FESTER VAPORTITE 550 1.- TEJA DE MEDIA CAÑA DE 1.5X14X38 CMS. 2.- ENLADRILLADO DE 2X12X24 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROPORCIÓN 1:4 DE 1 CM. DE ESPESOR Y LECHADO DE CEMENTO - AGUA

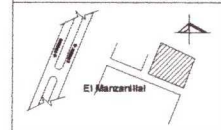


AREA ADMINISTRATIVA

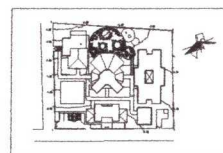


AREA ADMINISTRATIVA

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANTA DE CONJUNTO



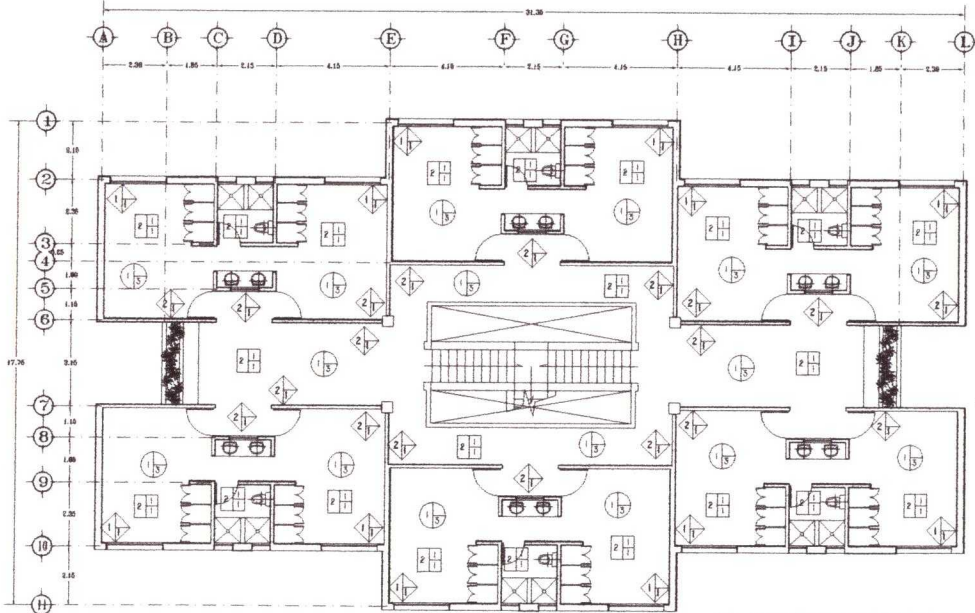
EDIFICIO		
INTERNACION		
PLANO		
<b>AC-3</b>		
ACOFACION	ESCALA	CLAVE DE PLANO



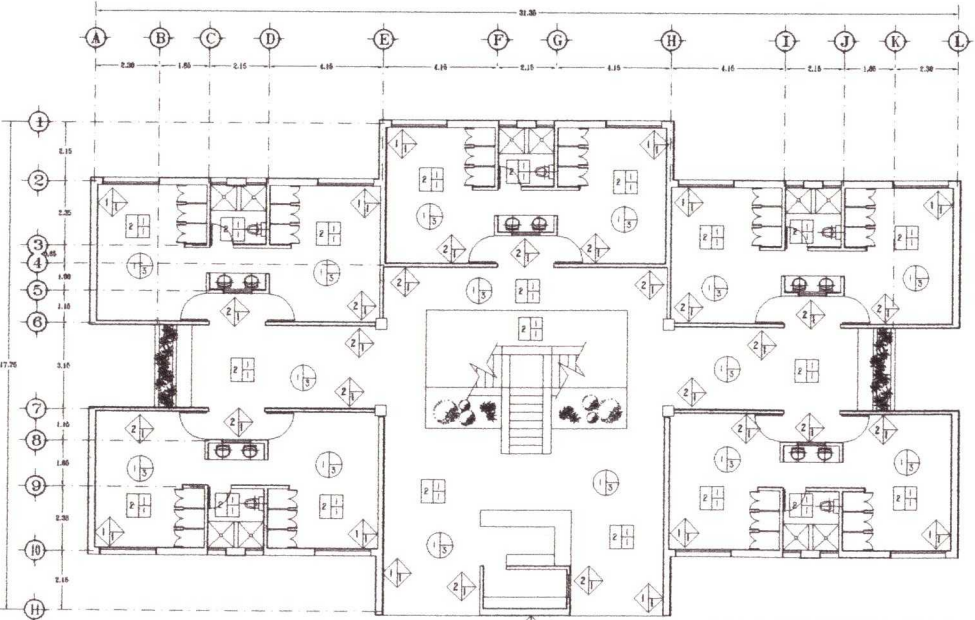
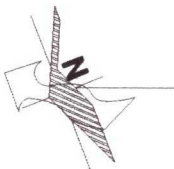
UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



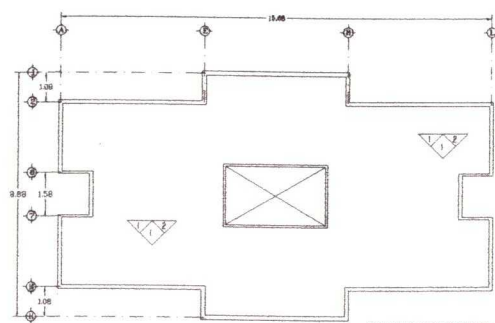
ESPECIFICACIONES ACABADOS	
CLAVE	DESCRIPCION
<b>MUROS</b>	
ACABADO	1.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 28 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROP. 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
BASE	2.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 14 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROP. 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
ACABADO	3.- COLUMNA O CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
ACABADO	1.- AFLANADO DE MORTERO PROPORCION 1:5 A REGLA DE 1.5 CMS. DE ESPESOR CON ACABADO RUSTICO
ACABADO	1.- SELLADOR PARA TABIQUE MARCA FESTER
ACABADO	2.- AZULEJO DALMONTE SERIE 1500 COLOR BLANCO OSTION DE 15X15 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO DE 5 MM. DE ESPESOR.
<b>PISOS</b>	
ACABADO	1.- TERRENO NATURAL
ACABADO	2.- TERRENO COMPACTADO Y NIVELADO
BASE	1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, NIVELADO Y REFORZADO CON ELECTROMALLA 10X10, 10/10 F'c= 6000 KG/CM2 SOBRE TERRENO NATURAL O COMPACTADO, SEGUN SEA EL CASO.
ACABADO	2.- CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERIA
ACABADO	1.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACION, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 30 X 30 RAYADO EN LA PASTA YA APLICADA.
ACABADO	2.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACION, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 10 X 10 RAYADO EN LA PASTA YA APLICADA.
ACABADO	3.- EMPEDRADO DE PIEDRA VOLCANICA ASENTADO CON MORTERO PROPORCION 1:4
ACABADO	4.- PASTO
<b>PLAFONDO</b>	
INTERIOR	
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
BASE	2.- VIGUERIA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TRIPLAY DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10, 10/10 DE F'c= 6000 KG/CM2
ACABADO	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FAJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS
ACABADO	1.- APLICACION DE CAPA DE PENTAFLOROFENOL
ACABADO	1.- PINTURA DE ACEITE COMEX EN COLOR MARFIL
ACABADO	2.- BARNIZ PARA MADERA TRANSPARENTE
ACABADO	3.- PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX REALFLEX EN COLOR BLANCO AMANECCER
<b>PLAFONDO</b>	
EXTERIOR	
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
BASE	2.- VIGUERIA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TRIPLAY DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10, 10/10 DE F'c= 6000 KG/CM2
ACABADO	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FAJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS
ACABADO	1.- RELLENO DE TERPETATE LIGERO, Y ENTORTADO DE MORTERO PROPORCION 1:5 PARA PENDIENTE DEL 2%
ACABADO	2.- CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FESTER VAPORTITE 550
ACABADO	1.- TEJA DE MEDA CASA DE 1.5X14X38 CMS.
ACABADO	2.- ENLARGUEADO DE 21X21X24 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROPORCION 1:4 DE 1 CM. DE ESPESOR Y LECHADEADO DE CEMENTO - AGUA



AREA DE INTERNACION  
PLANTA ALTA



AREA DE INTERNACION  
PLANTA BAJA

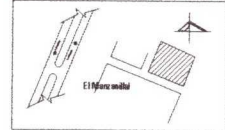


AREA DE INTERNACION  
PLANTA AZOTEAS

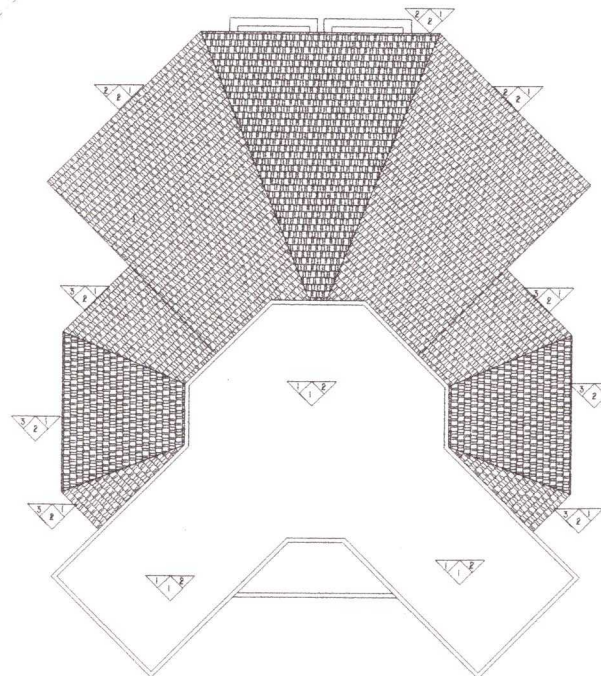
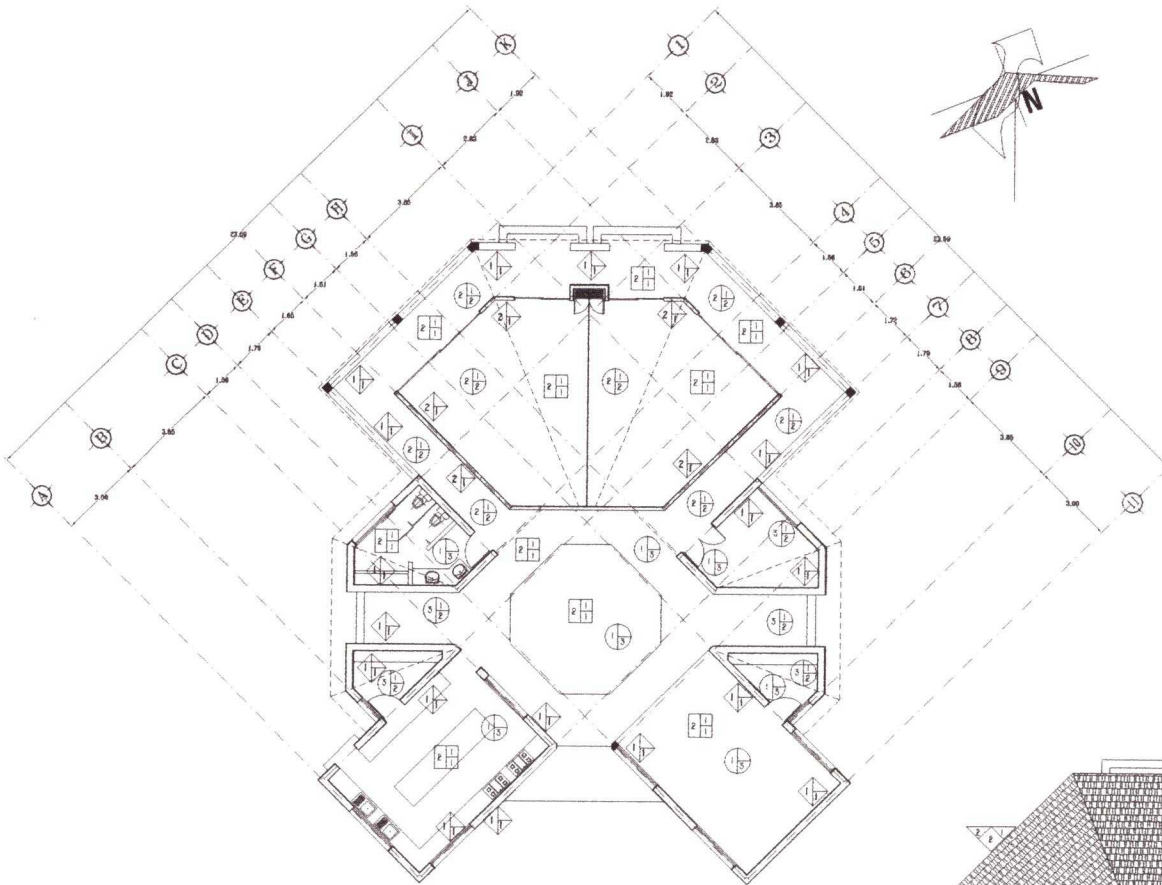
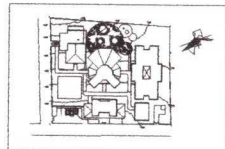


**CENTRO DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN PARA ENFERMOS DE ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN DE LA REPUBLICA MEXICANA A. C.**

**CROQUIS DE LOCALIZACION**



**PLANTA DE CONJUNTO**



**ESPECIFICACIONES ACABADOS**

CLAVE	DESCRIPCION
<b>MUROS</b>	
ACABADO	1.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 28 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROP: 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
BASE	2.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 14 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROP: 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
ACABADO	3.- COLUMNA O CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
ACABADO	1.- APLANADO DE MORTERO PROPORCION 1:5 A REGLA DE 1.5 CMS. DE ESPESOR CON ACABADO RUSTICO
ACABADO	1.- SELLADOR PARA TABIQUE MARCA FESTER
ACABADO	2.- AZULEJO DALMONTE SERIE 1500 COLOR BLANCO OSTION DE 15X15 CMS. ASENTADO CON PECAJUELO DE 5 MM. DE ESPESOR
<b>PISOS</b>	
ACABADO	1.- TERRENO NATURAL
ACABADO	2.- TERRENO COMPACTADO Y NIVELADO
BASE	1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, NIVELADO Y REFORZADO CON ELECTROMALLA 10X10 10/10 DE F'y= 8000 KG/CM2 SOBRE TERRENO NATURAL O COMPACTADO, SEGUN SEA EL CASO
ACABADO	2.- CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERIA
ACABADO	1.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACION, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 30 X 30 RAYADO EN LA PASTA YA APLICADA.
ACABADO	2.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACION, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 10 X 10 RAYADO EN LA PASTA YA APLICADA.
ACABADO	3.- EMPEDRADO DE PIEDRA VOLCANICA ASENTADO CON MORTERO PROPORCION 1:4
ACABADO	4.- PASTO
<b>PLAFOND</b>	
INTERIOR	
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
BASE	2.- VIGUERIA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TIRPLAT DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 10/10 DE F'y= 8000 KG/CM2
ACABADO	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FAJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS
ACABADO	1.- APLICACION DE CAPA DE PENTACLOROFENOL
ACABADO	1.- PINTURA DE ACEITE COMEX EN COLOR MARRIL
ACABADO	2.- BARNIZ PARA MADERA TRANSPARENTE
ACABADO	3.- PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX REALFLEX EN COLOR BLANCO AMANECER
EXTERIOR	
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
BASE	2.- VIGUERIA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TIRPLAT DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 10/10 DE F'y= 8000 KG/CM2
ACABADO	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FAJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS
ACABADO	1.- RELLENO DE TEPETATE LIGERO, Y ENTORTADO DE MORTERO PROPORCION 1:6 PARA PENDIENTE DEL 2%
ACABADO	2.- CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FESTER VAPORTITE 550
ACABADO	1.- TEJA DE MEDIA CAÑA DE 15X14X38 CMS.
ACABADO	2.- ENLADRILLADO DE 2X12X24 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROPORCION 1:4 DE 1 CM. DE ESPESOR Y LECHADADO DE CEMENTO - AGUA

EDIFICIO

TERAPEUTICO

PLANO

**AC-4**

NOTACION

ESCALA

CLAVE DE PLANO

ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



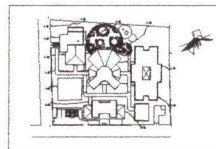


CENTRO DE RECUPERACIÓN  
Y REHABILITACIÓN PARA  
ENFERMOS DE ALCOHOLISMO  
Y DROGADICCIÓN  
DE LA REPUBLICA  
MEXICANA A. C.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA DE CONJUNTO



EDIFICIO		
MEDICO		
PLANO		
AC-5		
ACCIÓN	ESCALA	CLAVE DE PLANO

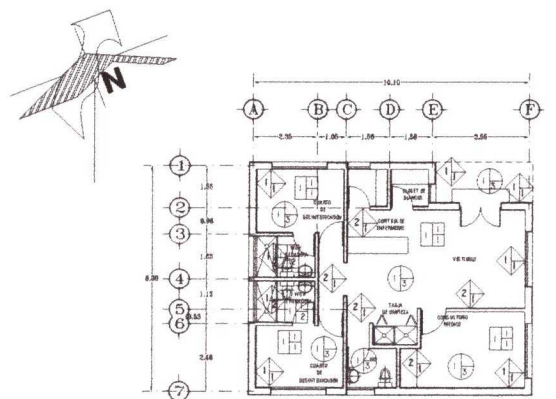


UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA

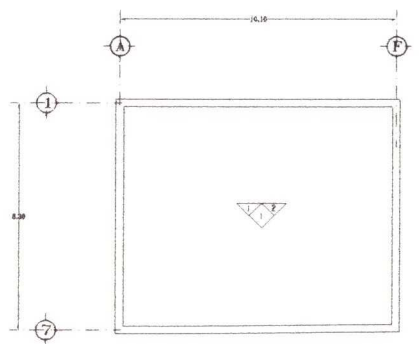


ESPECIFICACIONES ACABADOS

CLAVE	DESCRIPCION
<b>MUROS</b>	
ACABADO	1.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 28 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROP. 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
BASE	2.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 14 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROP. 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR
ACABADO	3.- COLUMNA O CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
ACABADO	1.- APLANADO DE MORTERO PROPORCION 1:5 A REGLA DE 1.5 CMS. DE ESPESOR CON ACABADO RUSTICO
INICIAL	
ACABADO	1.- SELLADOR PARA TABIQUE MARCA FESTER
BASE	2.- AZULEJO DALMONTE SERIE 1500 COLOR BLANCO O STON DE 15X15 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO DE 5 MM. DE ESPESOR
FINAL	
<b>PISOS</b>	
ACABADO	1.- TERRENO NATURAL
BASE	2.- TERRENO COMPACTADO Y NIVELADO
ACABADO	1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, NIVELADO Y REFORZADO CON ELECTROMALLA 10X10 10/10 F'y= 6000 KG/CM2 SOBRE TERRENO NATURAL O COMPACTADO, SEGUN SEA EL CASO
INICIAL	2.- CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERIA
ACABADO	1.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACION, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 30 X 30 RATADO EN LA PASTA YA APLICADA.
BASE	2.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACION, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 10 X 10 RATADO EN LA PASTA YA APLICADA.
INICIAL	3.- EMPEDRADO DE PIEDRA VOLCANICA ASENTADO CON MORTERO PROPORCION 1:4
ACABADO	4.- PASTO
FINAL	
<b>PLAFON</b>	
INTERIOR	
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
BASE	2.- VIGUERIA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TRIPLAY DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 10/10 DE F'y= 6000 KG/CM2
ACABADO	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FAJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS
INICIAL	1.- APLICACION DE CAPA DE PENTACLOROFENOL
ACABADO	1.- PINTURA DE ACEITE COMEX EN COLOR MARFIL
BASE	2.- BARNIZ PARA MADERA TRANSPARENTE
INICIAL	3.- PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX REALFLEX EN COLOR BLANCO AMANECER
ACABADO	
FINAL	
<b>PLAFON</b>	
EXTERIOR	
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO
BASE	2.- VIGUERIA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TRIPLAY DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 10/10 DE F'y= 6000 KG/CM2
ACABADO	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FAJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS
INICIAL	1.- RELLENO DE TERPENTATE LIGERO, Y ENTORTADO DE MORTERO PROPORCION 1:5 PARA PENDIENTE DEL 2%
ACABADO	2.- CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FESTER VAPORTITE 550
INICIAL	
ACABADO	1.- TEJA DE MEDA CABA DE 1.5X14X28 CMS.
BASE	2.- ENLADRILLO DE 2X12X4 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROPORCION 1:4 DE 1 CM. DE ESPESOR Y LECHADADO DE CEMENTO - AGUA
INICIAL	
ACABADO	
FINAL	



AREA MEDICA

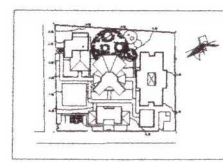


AREA MEDICA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

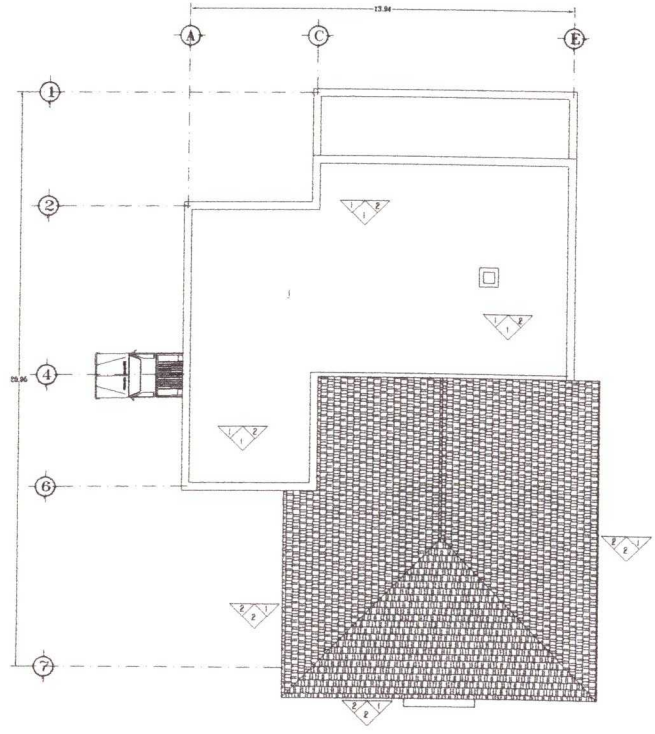
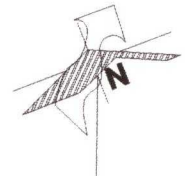
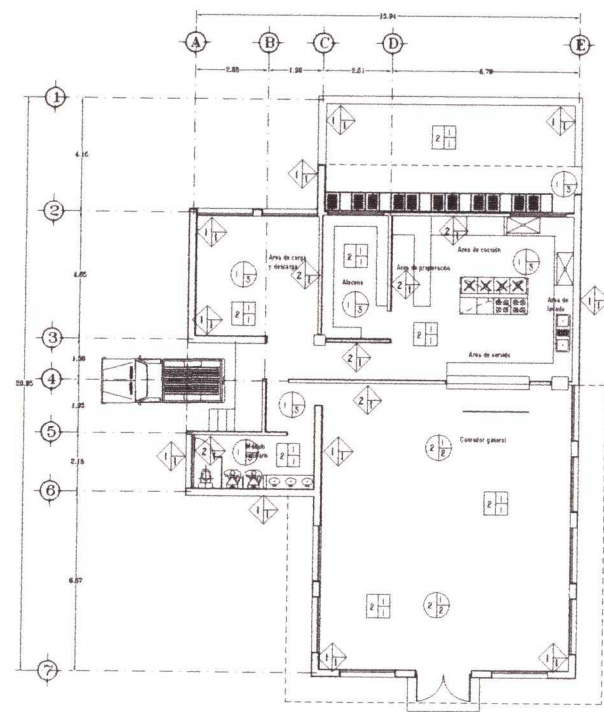


PLANTA DE CONJUNTO



ESPECIFICACIONES ACABADOS

CLAVE	DESCRIPCION	
<b>MUROS</b>		
ACABADO	1.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 28 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROPOR: 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR. 2.- APAREJO DE TABIQUE ROJO DE 7X14X28 CMS. PARA MURO DE 14 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROPOR: 1:4 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR. 3.- COLUMNA O CASTILLO DE CONCRETO ARMADO.	
BASE		
ACABADO		
ACABADO	1.- APLANADO DE MORTERO PROPORCIÓN 1:5 A REGLA DE 1.5 CMS. DE ESPESOR CON ACABADO PLÁSTICO.	
INICIAL		
ACABADO	1.- SELLADOR PARA TABIQUE MARCA FESTER 2.- AZULEJO DALMONTE SERIE 1500 COLOR BLANCO OSTION DE 15X15 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO DE 5 MM. DE ESPESOR.	
FINAL		
<b>PISOS</b>		
ACABADO	1.- TERRENO NATURAL 2.- TERRENO COMPACTADO Y NIVELADO.	
BASE		
ACABADO	1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, NIVELADO Y REFORZADO CON ELECTROMALLA 10X10 10/10 F'y= 6000 KG/CM2 SOBRE TERRENO NATURAL O COMPACTADO, SEGUN SEA EL CASO. 2.- CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERIA.	
INICIAL		
ACABADO	1.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACIÓN, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 30 X 30 RAYADO EN LA PASTA YA APLICADA. 2.- LECHADA DE CEMENTO - AGUA, COLOR AZUL CON ACABADO REQUEMADO Y COLOR EN POLVO PARA CEMENTO EN LA PASTA ANTES DE SU APLICACIÓN, CON UN TERMINADO EN CUADRICULA DE 10 X 10 RAYADO EN LA PASTA YA APLICADA. 3.- EMPEDRADO DE PIEDRA VOLCANICA ASENTADO CON MORTERO PROPORCIÓN 1:4. 4.- PASTO.	
FINAL		
<b>PLAFONDO INTERIOR</b>		
ACABADO		1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO. 2.- VIGUERA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TRIPLE DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 10/10 DE F'y= 6000 KG/CM2.
BASE		
ACABADO	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FAJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS.	
INICIAL		
ACABADO	1.- PINTURA DE ACEITE COMEX EN COLOR MARFIL. 2.- BARNIZ PARA MADERA TRANSPARENTE. 3.- PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX REALFLEX EN COLOR BLANCO AMANECER.	
FINAL		
<b>PLAFONDO EXTERIOR</b>		
ACABADO	1.- LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO. 2.- VIGUERA DE MADERA DE 10X15 CMS. Y CUBIERTA DE TRIPLE DE 19 MM. CON UNA CAPA DE 5 CMS. DE CONCRETO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 10/10 DE F'y= 6000 KG/CM2.	
BASE		
ACABADO	3.- ESTRUCTURA CON VIGAS DE MADERA DE 10X15 CMS. Y FAJILLA DE 0.25X0.10X2.50 MTS.	
INICIAL		
ACABADO	1.- RELLENO DE TEPETATE LIGERO, Y ENTORTADO DE MORTERO PROPORCIÓN 1:6 PARA PENDIENTE DEL 2% 2.- CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FESTER VAPORTITE 550.	
FINAL		
ACABADO	1.- TEJA DE MEDA CAÑA DE 1.5X14X38 CMS. 2.- ENLADRILLADO DE 2X12X24 CMS. ASENTADO CON MORTERO PROPORCIÓN 1:4 DE 1 CM. DE ESPESOR Y LECHADADO DE CEMENTO - AGUA.	
FINAL		



EDIFICIO  
**SERVICIOS**  
PLANO  
**AC-6**  
ACOTACION ESCALA CLAVE DE PLANO



UNIVERSIDAD  
VASCO DE QUIROGA



**DISEÑO ESTRUCTURAL**

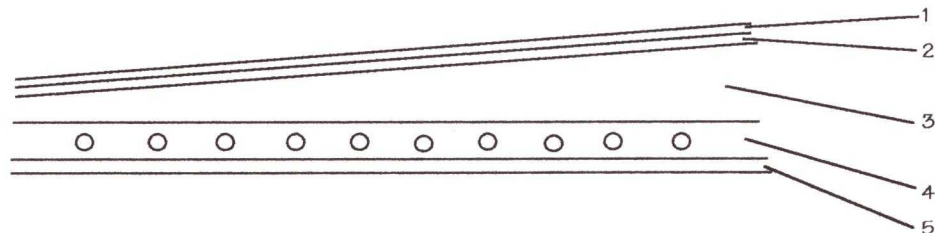


## ANALISIS DE CARGAS MUERTAS

### LOSA DE AZOTEA

Para los edificios: administrativo, medico, terapéutico y de servicios

Losa de aconcreto armado con recubrimiento, ladrillo colocado con mortero cemento arena.

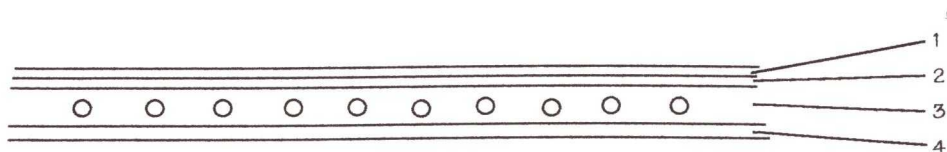


1	Enladrillado	1	X	0	X	1.5	0.03
2	Mortero de cemento arena	1	X	0	X	2.1	0.063
3	Relleno de tepetate	1	X	0.1	X	1.6	0.16
4	Losa de concreto armado	1	X	0.1	X	2.4	0.24
5	Recubrimiento de yeso	1	X	0	X	1.5	0.03
CARGA MUERTA							0.523 TON/M2

### LOSA DE ENTREPISO

Para el edificio de internación

Losa de aconcreto armado y piso de mosaico



1	Piso de mosaico	-	X	-	X	-	0.035
2	Mortero de cemento arena	1	X	0	X	2.1	0.063
3	Losa de concreto armado	1	X	0.1	X	2.4	0.24
4	Recubrimiento de yeso	1	X	0	X	1.5	0.03
CARGA MUERTA							0.368 TON/M2

## ANALISIS DE CARGA DE SERVICIO

Carga muerta adicional para pisos de concreto (Art. 224 NTC) = 40 kg/m<sup>2</sup>

### PLANTA AZOTEA

#### Para diseño estructural

C.M.	0.52
C. Ad.	0.04
C.V.	0.1
C. de SERV.	0.66 TON/M2

#### Para diseño sísmico

C.M.	0.52
C. Ad.	0.04
C.V.	0.07
C. de SERV.	0.63 TON/M2

### PLANTA DE ENTREPISO

#### Para diseño estructural

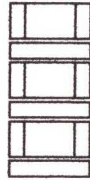
C.M.	0.37
C. Ad.	0.04
C.V.	0.12
C. de SERV.	0.53 TON/M2

#### Para diseño sísmico

C.M.	0.37
C. Ad.	0.04
C.V.	0.09
C. de SERV.	0.5 TON/M2

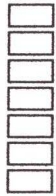
## ANALISIS DE CARGA DE MUROS

Muro Tipo I (exteriores) (Sin recubrimiento y 28 cm de espesor)



MATERIAL	ESPEJOR	PESO VOL.	PESO TON
Tabique	0.28	1.5	0.42
		C.M.	0.42

Muro Tipo II (divisorios interiores) (Sin recubrimiento y 14 cm de espesor)



MATERIAL	ESPEJOR	PESO VOL.	PESO TON
Tabique	0.14	1.5	0.21
		C.M.	0.21

Muro Tipo III (interiores)(Con azulejo y 14 cm de espesor)



MATERIAL	ESPEJOR	PESO VOL.	PESO TON
Tabique	0.14	1.5	0.21
Mortero	0.02	1.5	0.03
Azulejo	-	-	0.015
		C.M.	0.42

Nota: Los muros se utilizan como muros de carga

## DISEÑO DE LOSA

Se analiza el caso de una losa del área de internación comprendida entre los ejes a y c y los ejes 2 y 6

Revisión Peralte Mínimo

$$d_{\min} = \frac{P}{300}$$

$$d_{\min} = \frac{(4.15 + 4.15 + 5.15) (1.5)}{300} = 8.44 \text{ cm}$$

$$d_{\min} = 1.222 \times 8.44 = 10.32$$

$$rec = 2 \text{ cm} \quad H = 10.32 + 2 = 12.32 \text{ cm}$$

$$H = 12.32 \text{ cm}$$

$$W_u = F_c W$$

$$W = 0.663$$

$$F_c = 1.4$$

$$W_u = 1.4 (0.663) = 0.928$$

Factor de flexión

$$f_y = \text{esfuerzo del acero}$$

$$W_s = \text{carga de servicio}$$

$$f_s = 0.60 f_y = 0.60 \times 4200 = 2520 \text{ kg/cm}^2 > 2000 \dots$$

$$W = 0.663 > 0.380 \quad \text{Ton /m}^2$$

$$F = 0.034 \quad 4 f_s w = 0.034 \quad 4 \quad 2520 \times 663 = 1.222$$

## DISEÑO DE CIMIENTO

Cimiento en un nivel

Para los edificios: administrativo, medico, terapéutico y de servicios

Peso propio del cimiento 7%

área del cimiento

$$A = \frac{W}{ft}$$

W = carga sobre el cimiento  
ft = resistencia del cimiento

$$W_{\text{azotea}} = 0.7 \text{ TON}$$

$$\text{Muro} = 0.4 \text{ TON}$$

$$\text{Cimiento} = 0.8 \text{ TON}$$

$$W = 1.8 \text{ TON}$$

$$A = \frac{1.84}{4}$$

$$A = 0.46$$

Cimiento en dos niveles

Para el edificio de internación

$$W_{\text{azotea}} = 0.66 \text{ TON}$$

$$W_{\text{entrepiso}} = 0.37 \text{ TON}$$

$$\text{Muro} = 0.42 \text{ TON}$$

$$\text{Cimiento} = 0.76 \text{ TON}$$

$$W = 2.21 \text{ TON}$$

$$A = \frac{2.21}{4}$$

$$A = 0.5525$$

Nota: Debido a la gran cantidad de piedra existente en el terreno se utilizará cimentación de mampostería

Para un nivel

Plantilla: 10 cm

Base: 80 cm

Corona: 30 cm

Para dos niveles

Plantilla: 1.3 cm

Base: 1.2 cm

Corona: 0.3 cm



# RESUMEN DEL PRESUPUESTO



**CALENDARIO DE OBRA**



CALENDARIO DE OBRA ZONA ADMINISTRATIVA

CONCEPTO	UNIDAD	REND	CUADRILLA	No. DE CUAD.	DIAS	CANTIDAD	C. UNIT.	IMPORTE	PRIMER MES				SEGUNDO MES					
									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4		
1 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	50	11	2	2	199.86	\$ 1.16	\$ 231.84	\$231.84.									
2 EXCAVACION MANUAL CON PICO Y PALA EN CEPAS MATERIAL TIPO "B" A 2 MT	M3	2	1	10	6	129.24	\$ 19.55	\$ 2,526.64		\$2,526.64.								
3 PLANTILLA DE CONCRETO Pobre F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	14	1	3	3	129.24	\$ 26.21	\$ 3,387.38		\$3,387.38.								
4 ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE EN CARRETILLA A 20 MTS.	M3	5	1	5	5	129.24	\$ 8.38	\$ 1,083.03			\$1,083.03.							
5 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM	M3	7	1	3	4	86.16	\$ 12.65	\$ 1,089.92			\$1,089.92.							
6 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO	M3	3.72	2	2	5	35.81	\$ 368.21	\$ 13,185.60			\$13,185.60.							
7 RODAPIE DE TABICON DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO	M2	3.72	2	3	5.5	50.08	\$ 122.34	\$ 6,126.79			\$6,126.79.							
8 DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 x 20 CM	ML	3.72	2 6	2	5	37.65	\$ 59.89	\$ 2,254.86			\$2,254.86.							
9 DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 30 X40 CM	ML	3.72	2 6	3	6	62.51	\$ 121.78	\$ 7,612.47			\$7,612.47.							
10 FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE ELECTROMALLA	M2	10	2	3	4	131.45	\$ 64.69	\$ 8,503.50			\$8,503.50.							
11 MURO DE TABIQUE ROJO DE 7X13X26 EN MURO DE 14 CM ACABADO APARENTE	M2	10	2	4	10	386.1	\$ 89.64	\$ 34,610.00			\$34,610.00.							
12 CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 15X15 CON VARILLAS Y CONCRETO F'c= 250 KG/CM2	ML	2.8	2 6	3	6	48.6	\$ 47.99	\$ 2,332.31			\$2,332.31.							
13 TRABE DE CONCRETO ARMADO DE 15X20 CON VARILLAS Y CONCRETO F'c= 250 Kg/cm2	ML	2.8	2 6	4	10	118.3	\$ 71.76	\$ 8,489.21			\$8,489.21.							
14 LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 250 KG./cm2	M2	3.35	2 6	4	9	121.67	\$ 158.57	\$ 19,293.21			\$19,293.21.							
15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECUMBRE DE CONCRETO CON MALLA Y VIGAS DE MADERA	M2	3.35	2 4 6	5	6	101.87	\$ 226.72	\$ 23,095.97			\$23,095.97.							
16 LECHADEADO Y ESCOBILLADO EN AZOTEAS CON CEMENTO GRIS-AGUA E IMPERMEABILIZANTE	M2	20	1	2	3	121.67	\$ 13.21	\$ 1,607.26			\$1,607.26.							
17 RELLENO CON TEPETATE EN AZOTEA	M3	2	1	2	3	12.16	\$ 63.82	\$ 776.05			\$776.05.							
18 ENLADRILLADO, LADRILLO ROJO 11X22 ASENTADO CON MORTERO LECHADEADO Y ESCOBILLADO	M2	11	2	3	4	121.67	\$ 50.97	\$ 6,201.52			\$6,201.52.							
19 CHAFLAN DE MEZCLA SECCION TRIANGULAR DE 10X10 ACABADO PULIDO	ML	10	2	3	2	62	\$ 8.10	\$ 502.20			\$502.20.							
20 PRETEL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X13X26 EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR Y 50 CM DE ALTURA	ML	10	2	3	2	62	\$ 70.01	\$ 4,340.62			\$4,340.62.							
21 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 1.5 M	PZA	3	7 2	1	1.5	5	\$ 862.78	\$ 4,313.90			\$4,313.90.							
22 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 0.5 X 1.0 M	PZA	3	7 2	1	1	3	\$ 210.47	\$ 631.41			\$631.41.							
23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE HERRERIA DE 2.00 X 2.10 M	PZA	3	7 2	1	0.5	1	\$ 1,176.41	\$ 1,176.41			\$1,176.41.							
24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE HERRERIA DE 1.00 X 2.10 M	PZA	3	7 2	1	0.5	1	\$ 628.21	\$ 628.21			\$628.21.							
25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO SEMIDOBLE DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	1	0.5	20.25	\$ 89.33	\$ 1,808.93			\$1,808.93.							
26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO CHINO DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	1	0.25	1.8	\$ 103.78	\$ 186.80			\$186.80.							
27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.9X 2.10 M INCLUYE VISAGRAS	PZA	4	4	2	1	8	\$ 980.09	\$ 7,840.72			\$7,840.72.							
28 SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON MATERIALES DE PVC Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	2	1	4	\$ 239.49	\$ 957.96			\$957.96.							
29 SALIDA PARA MUEBLE HIDRAULICO CON MATERIAL DE COBRE Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	2	1	4	\$ 267.36	\$ 1,069.44			\$1,069.44.							
30 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO INCLUYE PIJAS Y JUNTA PROHEL	PZA	2	9	1	1	2	\$ 877.26	\$ 1,754.52			\$1,754.52.							
31 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR BLANCO INCLUYE CESPOL Y LLAVES INDIVIDUALES	PZA	2	9	1	1	2	\$ 499.43	\$ 998.86			\$998.86.							
32 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCLUYE GABINETE, BALASTRA TUBOS Y TORNILLOS	PZA	10	5	2	1	17	\$ 278.88	\$ 4,740.96			\$4,740.96.							
33 SALIDA DE CENTRO PARA LAMPARA INCLUYE TENDIDO EN LOSA Y RANURADO EN MURO	SAL	1	5	1	1	1	\$ 89.67	\$ 89.67			\$89.67.							
34 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOS INCLUYE TAPA	PZA	10	5	2	1	14	\$ 21.74	\$ 304.36			\$304.36.							
35 SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR INCLUYE TAPA	PZA	12	5	1	1	12	\$ 21.74	\$ 260.88			\$260.88.							
36 COLOCACION Y CONEXIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	2	5	1	0.5	1	\$ 589.95	\$ 589.95			\$589.95.							
37 PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA CON DOS APLICACIONES SOBRE ANTICORROSIVA	M2	6	8	2	1.5	18.51	\$ 16.08	\$ 297.64			\$297.64.							
38 BARNIZADO Y LIMPIEZA DE PUERTAS Y ENVIGADOS	M2	6	4	4	5.5	132.11	\$ 102.14	\$ 13,493.72			\$13,493.72.							
39 PINTURA VINILICA EN PLAFONES CON DOS APLICACIONES SOBRE MEZCLA INCLUYE GELLADOR	M2	10	8	3	4	131.45	\$ 16.66	\$ 2,189.96			\$2,189.96.							
<b>TOTAL</b>									\$	190,584.69	\$ 38,355.56.				\$ 63,796.35.			



CALENDARIO DE OBRA ZONA MEDICA

CONCEPTO	UNIDAD	REND	CUADRILLA	No. DE CUAD.	DIAS	CANTIDAD	C. UNIT.	IMPORTE	PRIMER MES				SEGUNDO MES					
									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4		
1 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	50	11	1	1.5	83.8	\$ 1.16	\$ 97.21	\$ 97.21									
2 EXCAVACION MANUAL CON PICO Y PALA EN CEPAS N MATERIAL TIPO "B" A 2 MT	M3	2	1	4	8	65.12	\$ 19.55	\$ 1,273.10		\$ 1,273.10								
3 PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	14	1	2	2	65.12	\$ 26.21	\$ 1,706.80		\$ 1,706.80								
4 ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE EN CARRETILLA A 20 MTS.	M2	5	1	3	4	65.12	\$ 8.38	\$ 545.71		\$ 545.71								
5 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM	M3	7	1	3	2	43.41	\$ 12.65	\$ 549.14		\$ 549.14								
6 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO	M3	3.72	2	2	3.5	25.38	\$ 368.21	\$ 9,345.17		\$ 9,345.17								
7 RODAPIE DE TABICON DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO	M2	3.72	2	2	4	28.2	\$ 122.34	\$ 3,449.99		\$ 3,449.99								
8 DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 x 20 CM	ML	3.72	2 6	4	3	45.4	\$ 59.89	\$ 2,719.01		\$ 2,719.01								
9 DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 30 X40 CM	ML	3.72	2 6	2	3.5	25.1	\$ 121.78	\$ 3,056.68		\$ 3,056.68								
10 FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE ELECTROMALLA	M2	10	2	2	4	82.61	\$ 64.69	\$ 5,344.04		\$ 5,344.04								
11 MURO DE TABIQUE ROJO DE 7X13X26 EN MURO DE 14 CM ACABADO APARENTE	M2	10	2	4	4	172.41	\$ 89.64	\$ 15,454.83		\$ 15,454.83								
12 CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 15X15 CON VARILLAS Y CONCRETO F'C= 250 KG/CM2	ML	2.8	2 6	3	3	27.5	\$ 47.99	\$ 1,319.73		\$ 1,319.73								
13 TRABE DE CONCRETO ARMADO DE 15X20 CON VARILLAS Y CONCRETO F'C= 250 Kg/cm2	ML	2.8	2 6	4	5	66.88	\$ 71.76	\$ 4,799.31		\$ 4,799.31								
14 LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 250 KG/cm2	M2	3.35	2 6	3	8	83.83	\$ 158.57	\$ 13,292.92		\$ 13,292.92								
15 LECHADEADO Y ESCOBILLADO EN AZOTEAS CON CEMENTO GRIS-AGUA E IMPERMEABILIZANTE	M2	20	1	2	2	83.83	\$ 13.21	\$ 1,107.39		\$ 1,107.39								
16 RELLENO CON TEPETATE EN AZOTEA	M3	2	1	2	2	8.38	\$ 63.82	\$ 534.81		\$ 534.81								
17 ENLADRILLADO, LADRILLO ROJO 11X22 ASENTADO CON MORTERO LECHADEADO Y ESCOBILLADO	M2	11	2	3	2.5	83.83	\$ 50.97	\$ 4,272.82		\$ 4,272.82								
18 CHAFLAN DE MEZCLA SECCION TRIANGULAR DE 10X10 ACABADO PULIDO	ML	10	2	2	2	36.5	\$ 8.10	\$ 295.65		\$ 295.65								
19 PRETEL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X13X26 EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR Y 50 CM DE ALTURA	ML	10	2	2	2	36.5	\$ 70.01	\$ 2,555.37		\$ 2,555.37								
20 APLANADO DE MEZCLA EN MUROS DE 2 CM DE ESPESOR INCLUYE REPELLADO CON MORTERO	M2	19	2	1	0.5	11.42	\$ 32.59	\$ 372.18		\$ 372.18								
21 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE AZULEJO LISO DE 15X15 ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO	M2	5.5	3	2	1	11.42	\$ 84.94	\$ 970.01		\$ 970.01								
22 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 1.5 M	PZA	3	7 2	1	1.2	4	\$ 862.78	\$ 3,451.12		\$ 3,451.12								
23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 0.5 X 1.0 M	PZA	3	7 2	1	0.25	1	\$ 210.47	\$ 210.47		\$ 210.47								
24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 0.5 X 0.8 M	PZA	3	7 2	1	0.5	2	\$ 184.42	\$ 368.84		\$ 368.84								
25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE HERRERIA DE 1.50 X 2.10 M	PZA	3	7 2	1	0.5	1	\$ 902.31	\$ 902.31		\$ 902.31								
25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO SEMIDOBLE DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	1	0.25	13.57	\$ 89.33	\$ 1,212.21		\$ 1,212.21								
26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO CHINO DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	1	0.25	3.36	\$ 103.78	\$ 348.70		\$ 348.70								
27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.9X 2.10 M INCLUYE VISAGRAS	PZA	4	4	1	1.25	5	\$ 980.09	\$ 4,900.45		\$ 4,900.45								
28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.6 X 2.10 M INCLUYE VISAGRAS	PZA	4	4	1	0.25	1	\$ 1,257.96	\$ 1,257.96		\$ 1,257.96								
29 SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON MATERIALES DE PVC Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	2	1	4	\$ 239.49	\$ 957.96		\$ 957.96								
30 SALIDA PARA MUEBLE HIDRAULICO CON MATERIAL DE COBRE Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	2	1	4	\$ 267.36	\$ 1,069.44		\$ 1,069.44								
31 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO INCLUYE PIJAS Y JUNTA PROHEL	PZA	2	9	1	1	2	\$ 877.26	\$ 1,754.52		\$ 1,754.52								
32 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR BLANCO INCLUYE CESPOL Y LLAVES INDIVIDUALES	PZA	2	9	1	1	2	\$ 499.43	\$ 998.86		\$ 998.86								
33 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCLUYE GABINETE, BALASTRA TUBOS Y TORNILLOS	PZA	10	5	1	1	11	\$ 278.88	\$ 3,067.68		\$ 3,067.68								
34 SALIDA DE CENTRO PARA LAMPARA INCLUYE TENDIDO EN LOSA Y RANURADO EN MURO	SAL	1	5	1	1	2	\$ 89.67	\$ 179.34		\$ 179.34								
35 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOS INCLUYE TAPA	PZA	10	5	1	0.5	6	\$ 21.74	\$ 130.44		\$ 130.44								
36 SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR INCLUYE TAPA	PZA	12	5	1	1	10	\$ 21.74	\$ 217.40		\$ 217.40								
37 COLOCACION Y CONEXIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	2	5	1	0.5	1	\$ 589.95	\$ 589.95		\$ 589.95								
38 PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA CON DOS APLICACIONES SOBRE ANTICORROSIVA	M2	6	8	2	1.5	18.51	\$ 16.08	\$ 297.64		\$ 297.64								
39 BARNIZADO Y LIMPIEZA DE PUERTAS Y ENVIGADOS	M2	6	4	2	2	25.62	\$ 102.14	\$ 2,616.83		\$ 2,616.83								
40 PINTURA VINILICA EN PLAFONES CON DOS APLICACIONES SOBRE MEZCLA INCLUYE SELLADOR	M2	6	8	3	5	82.61	16.66	\$ 1,376.28		\$ 1,376.28								
TOTAL									\$ 98,970.24	\$ 28,086.85.				\$ 43,337.18.				



CALENDARIO DE OBRA ZONA INTERNACION

CONCEPTO	UNIDAD	REND	CUADRILLA	No. DE CUAD	DIAS	CANTIDAD	C. UNIT.	IMPORTE	PRIMER MES				SEGUNDO MES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	50	11	5	2	556.46	\$ 1.16	\$ 645.49	\$ 645.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2 EXCAVACION MANUAL CON PICO Y PALA EN CEPAS N MATERIAL TIPO "B" A 2 MT	M3	2	1	6	15	169.1	\$ 19.55	\$ 3,305.91					\$ 3,305.91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3 PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	14	1	4	3	169.1	\$ 26.21	\$ 4,432.11					\$ 4,432.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4 ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE EN CARRETILLA A 20 MTS.	M3	5	1	5	7	169.1	\$ 8.38	\$ 1,417.06					\$ 1,417.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM	M3	7	1	4	4	112.68	\$ 12.65	\$ 1,425.40						\$ 1,425.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO	M3	3.72	2	5	7	125.08	\$ 368.21	\$ 46,055.71	\$ 46,055.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7 RODAPIE DE TABICON DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO	M2	3.72	2	5	9	173.73	\$ 122.34	\$ 21,254.13					\$ 9,446.28			\$ 11,807.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8 DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 x 20 CM	ML	3.72	2 6	5	12	222.85	\$ 59.89	\$ 13,346.49									\$ 13,346.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9 DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 30 X40 CM	ML	3.72	2 6	5	7	124.6	\$ 121.78	\$ 15,173.79								\$ 15,173.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10 FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE ELECTROMALLA	M2	10	2	3	3.5	101.96	\$ 64.69	\$ 6,595.79									\$ 6,595.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11 MURO DE TABIQUE ROJO DE 7X13X26 EN MURO DE 14 CM ACABADO APARENTE	M2	10	2	5	21	1072.17	\$ 89.64	\$ 96,109.32									\$ 96,109.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12 CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 15X15 CON VARILLAS Y CONCRETO F'C= 250 KG/CM2	ML	2.8	2 6	5	19	270.4	\$ 47.99	\$ 12,976.50									\$ 12,976.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13 TRABE DE CONCRETO ARMADO DE 15X20 CON VARILLAS Y CONCRETO F'C= 250 Kg/cm2	ML	2.8	2 6	5	18	253.4	\$ 71.76	\$ 18,183.98									\$ 18,183.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14 LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 250 KG./cm2	M2	3.35	2 6	10	30	1021.16	\$ 158.57	\$ 161,925.34									\$ 161,925.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15 LECHADEADO Y ESCOBILLADO EN AZOTEAS CON CEMENTO GRIS-AGUA E IMPERMEABILIZANTE	M2	20	1	10	5	1021.16	\$ 13.21	\$ 13,489.52									\$ 13,489.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16 RELLENO CON TEPETATE EN AZOTEA	M3	2	1	10	5	1021.16	\$ 63.82	\$ 6,519.85									\$ 6,519.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17 ENLADRILLADO, LADRILLO ROJO 11X22 ASENTADO CON MORTERO LECHADEADO Y ESCOBILLADO	M2	11	2	10	9	1021.16	\$ 50.97	\$ 52,048.53									\$ 52,048.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18 CHAFLAN DE MEZCLA SECCION TRIANGULAR DE 10X10 ACABADO PULIDO	ML	10	2	5	2	98.2	\$ 8.10	\$ 795.42									\$ 795.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
19 PRETEL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X13X26 EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR Y 50 CM DE ALTURA	ML	10	2	5	2	98.2	\$ 70.01	\$ 6,874.98									\$ 6,874.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20 APLANADO DE MEZCLA EN MUROS DE 2 CM DE ESPESOR INCLUYE REPELLADO CON MORTERO	M2	19	2	2	1.5	51.6	\$ 32.59	\$ 1,681.64									\$ 1,681.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
21 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE AZULEJO LISO DE 15X15 ASENTADO CON MORTERO	M2	5.5	3	4	2	51.6	\$ 84.94	\$ 4,382.90									\$ 4,382.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
22 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 1.5 M	PZA	3	7 2	4	2	22	\$ 862.78	\$ 18,981.16									\$ 18,981.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 0.5 X 1.0 M	PZA	3	7 2	2	2	11	\$ 210.47	\$ 2,315.17									\$ 2,315.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 0.6 X 0.65 M	PZA	3	7 2	4	2	22	\$ 164.84	\$ 3,626.48									\$ 3,626.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO SEMIDOBLE DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	2	1	66	\$ 89.33	\$ 5,895.78									\$ 5,895.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO CHINO DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	1	0.25	15.18	\$ 103.78	\$ 1,575.38									\$ 1,575.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.9X 2.10 M INCLUYE VISAGRAS	PA	4	4	4	2	33	\$ 980.09	\$ 32,342.97									\$ 32,342.97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
28 SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON MATERIALES DE PVC Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	4	9	4	4	33	\$ 239.49	\$ 7,903.17									\$ 7,903.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
29 SALIDA PARA MUEBLE HIDRAULICO CON MATERIAL DE COBRE Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	4	4	33	\$ 267.36	\$ 8,822.88									\$ 8,822.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
30 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO INCLUYE PLJAS Y JUNTA PROHEL	PZA	2	9	2	3	11	\$ 877.26	\$ 9,649.86									\$ 9,649.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
31 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR BLANCO INCLUYE CESPOL Y LLAVES INDIVIDUALES	PZA	2	9	3	4	22	\$ 499.43	\$ 10,987.46									\$ 10,987.46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCLUYE GABINETE, BALASTRA TUBOS Y TORNILLOS	PZA	10	5	4	2	88	\$ 278.88	\$ 24,541.44									\$ 24,541.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
33 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOS INCLUYE TAPA	PZA	10	5	4	2	68	\$ 21.74	\$ 1,478.32									\$ 1,478.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
34 SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR INCLUYE TAPA	PZA	12	5	2	2	49	\$ 21.74	\$ 1,065.26									\$ 1,065.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
35 COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	2	5	1	0.5	1	\$ 589.95	\$ 589.95									\$ 589.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
36 PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA CON DOS APLICACIONES SOBRE ANTICORROSIVA	M2	6	8	4	3	81.18	\$ 16.08	\$ 1,305.37									\$ 1,305.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
37 BARNIZADO Y LIMPIEZA DE PUERTAS Y ENVIGADOS	M2	6	4	4	5	124.74	\$ 102.14	\$ 12,740.94									\$ 12,740.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
38 PINTURA VINILICA EN PLAFONES CON DOS APLICACIONES SOBRE MEZCLA INCLUYE SELLADOR	M2	6	8	10	17	1021	\$ 16.66	\$ 17,009.86									\$ 17,009.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 649,471.32</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									<b>\$ 645.49</b>				<b>\$ 3,305.91</b>			<b>\$ 4,432.11</b>			<b>\$ 1,417.06</b>			<b>\$ 1,425.40</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 11,807.85</b>			<b>\$ 15,173.79</b>			<b>\$ 6,595.79</b>			<b>\$ 9,446.28</b>			<b>\$ 1</b>		



CALENDARIO DE OBRA ZONA TERAPEUTICA

CONCEPTO	UNIDAD	REND	CUADRILLA	No. DE CUAD	DIAS	CANTIDAD	C. UNIT.	IMPORTE	PRIMER MES				SEGUNDO MES				
									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3		
1 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	50	11	5	2	558.85	\$ 1.16	\$ 648.27		\$ 648.26.							
2 EXCAVACION MANUAL CON PICO Y PALA EN CEPAS N MATERIAL TIPO "B" A 2 MT	M3	2	1	5	10	100.26	\$ 19.55	\$ 1,960.08			\$ 1,960.08.						
3 PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	14	1	4	2	123.2	\$ 26.21	\$ 3,229.07			\$ 3,229.07.						
4 ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE EN CARRETILLA A 20 MTS.	M3	5	1	5	4	100.26	\$ 8.38	\$ 840.18			\$ 840.18.						
5 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM	M3	7	1	4	3	82.14	\$ 12.65	\$ 1,039.07			\$ 1,039.07.						
6 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO	M3	3.72	2	4	3.5	49.28	\$ 368.21	\$ 18,145.39			\$ 18,145.39.						
7 RODAPIE DE TABICON DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO	M2	3.72	2	4	4.5	68.45	\$ 122.34	\$ 8,374.17			\$ 8,374.17.						
8 DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15 x 20 CM	ML	3.72	2 6	4	3	43.8	\$ 59.89	\$ 2,623.18			\$ 2,623.18.						
9 DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 30 X40 CM	ML	3.72	2 6	5	5	93.1	\$ 121.78	\$ 11,337.72			\$ 11,337.72.						
10 FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE ELECTROMALLA	M2	10	2	4	6	244.66	\$ 64.69	\$ 15,827.06			\$ 15,827.06.						
11 MURO DE TABIQUE ROJO DE 7X13X26 EN MURO DE 14 CM ACABADO APARENTE	M2	10	2	5	8	405.36	\$ 89.64	\$ 36,336.47			\$ 36,336.47.						
12 CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 15X15 CON VARILLAS Y CONCRETO F'C= 250 KG/CM2	ML	2.8	2 6	5	12	174.4	\$ 47.99	\$ 8,369.46			\$ 8,369.46.						
13 TRABE DE CONCRETO ARMADO DE 15X20 CON VARILLAS Y CONCRETO F'C= 250 Kg/cm2	ML	2.8	2 6	5	10	145	\$ 71.76	\$ 10,405.20			\$ 10,405.20.						
14 LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 250 KG./cm2	M2	3.35	2 6	5	8	134.91	\$ 158.57	\$ 21,392.68			\$ 21,392.68.						
15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECUMBRE DE CONCRETO CON MALLA Y VIGAS DE MADERA	M2	3.35	2 4 6	5	11	181.98	\$ 226.72	\$ 41,258.51			\$ 41,258.51.						
16 LECHADEADO Y ESCOBILLADO EN AZOTEAS CON CEMENTO GRIS-AGUA E IMPERMEABILIZANTE	M2	20	1	3	2	134.91	\$ 13.21	\$ 1,782.16			\$ 1,782.16.						
17 RELLENO CON TEPETATE EN AZOTEA	M3	2	1	2	3	13.49	\$ 63.82	\$ 860.93			\$ 860.93.						
18 ENLADRILLADO, LADRILLO ROJO 11X22 ASENTADO CON MORTERO LECHADEADO Y ESCOBILLADO	M2	11	2	4	3	134.91	\$ 50.97	\$ 6,876.36			\$ 6,876.36.						
19 CHAFLAN DE MEZCLA SECCION TRIANGULAR DE 10X10 ACABADO PULIDO	ML	10	2	2	1.5	28.5	\$ 8.10	\$ 230.85			\$ 230.85.						
20 PRETIL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X13X26 EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR Y 50 CM DE ALTURA	ML	10	2	2	1.5	28.5	\$ 70.01	\$ 1,995.29			\$ 1,995.29.						
21 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 1.5 M	PZA	3	7 2	2	1	6	\$ 862.78	\$ 5,176.68			\$ 5,176.68.						
22 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 0.5 X 0.8 M	PZA	3	7 2	1	0.5	2	\$ 184.42	\$ 368.84			\$ 368.84.						
23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 0.6 M	PZA	3	7 2	1	0.5	2	\$ 393.26	\$ 786.52			\$ 786.52.						
24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 2.10 M	PZA	3	7 2	1	0.5	2	\$ 1,176.41	\$ 2,352.82			\$ 2,352.82.						
25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COOREDIZA A BASE DE HERRERIA DE 4.0 X 2.1 M	PZA	3	7 2	1	0.5	2	\$ 1,176.41	\$ 2,352.82			\$ 2,352.82.						
26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO SEMIDOBLE DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	7 2	1	0.5	18	\$ 89.33	\$ 1,607.94			\$ 1,607.94.						
27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO CHINO DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	1	0.5	24.4	\$ 103.78	\$ 2,532.23			\$ 2,532.23.						
28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.9X 2.10 M INCLUYE VISAGRAS	PZA	4	10	2	0.5	4	\$ 980.09	\$ 3,920.36			\$ 3,920.36.						
29 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 1.6 X 2.10 M INCLUYE VISAGRAS	PZA	4	4	1	0.5	2	\$ 1,257.96	\$ 2,515.92			\$ 2,515.92.						
30 SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON MATERIALES DE PVC Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	2	1.25	5	\$ 239.49	\$ 1,197.45			\$ 1,197.45.						
31 SALIDA PARA MUEBLE HIDRAULICO CON MATERIAL DE COBRE Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	2	1.25	5	\$ 267.36	\$ 1,336.80			\$ 1,336.80.						
32 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO INCLUYE PIJAS Y JUNTA PROHEL	PZA	2	9	1	1	2	\$ 877.26	\$ 1,754.52			\$ 1,754.52.						
33 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR BLANCO INCLUYE CESPOL Y LLAVES INDIVIDUALES	PZA	2	9	1	1	2	\$ 499.43	\$ 998.86			\$ 998.86.						
34 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCLUYE GABINETE, BALASTRA TUBOS Y TORNILLOS	PZA	10	5	2	2	44	\$ 278.88	\$ 12,270.72			\$ 12,270.72.						
35 SALIDA DE CENTRO PARA LAMPARA INCLUYE TENDIDO EN LOSA Y RANURADO EN MURO	SAL	1	5	4	1.25	5	\$ 89.67	\$ 448.35			\$ 448.35.						
36 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOS INCLUYE TAPA	PZA	10	5	2	1	17	\$ 21.74	\$ 369.58			\$ 369.58.						
37 SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR INCLUYE TAPA	PZA	12	5	1	1	11	\$ 21.74	\$ 239.14			\$ 239.14.						
38 COLOCACION Y CONEXIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	2	5	1	0.5	1	\$ 589.95	\$ 589.95			\$ 589.95.						
39 PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA CON DOS APLICACIONES SOBRE ANTICORROSIVA	M2	6	8	2	4	47.4	\$ 16.08	\$ 762.19			\$ 762.19.						
40 BARNIZADO Y LIMPIEZA DE PUERTAS Y ENVIGADOS	M2	6	4	5	7	210.54	\$ 102.14	\$ 21,504.56			\$ 21,504.56.						
41 PINTURA VINILICA EN PLAFONES CON DOS APLICACIONES SOBRE MEZCLA INCLUYE SELLADOR	M2	6	8	4	5.5	134.91	\$ 16.66	\$ 2,247.60			\$ 2,247.60.						
<b>TOTAL</b>									\$	258,865.94							
											\$ 34,859.40.						\$ 71,920.71.



CALENDARIO DE OBRA ZONA SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD	REND	CUADRILLA	No. DE CUAD	DIAS	CANTIDAD	C. UNIT.	IMPORTE	PRIMER MES				SEGUNDO MES		
									SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	
1 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	50	11	4	1.25	242.3	\$ 1.16	\$ 281.07	\$ 281.07						
2 EXCAVACION MANUAL CON PICO Y PALA EN CEPAS N MATERIAL TIPO "B" A 2 MT	M3	2	1	7	8	110.51	\$ 19.55	\$ 2,160.47		\$ 2,160.47					
3 PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	14	1	2	4	110.51	\$ 26.21	\$ 2,896.47		\$ 2,896.47					
4 ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE EN CARRETILLA A 20 MTS.	M3	5	1	4	5.5	110.51	\$ 8.38	\$ 926.07			\$ 926.07				
5 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM	M3	7	1	4	3	73.68	\$ 12.65	\$ 932.05			\$ 932.05				
6 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO	M3	3.72	2	3	3.5	39.42	\$ 368.21	\$ 14,514.84			\$ 14,514.84				
7 RODAPIE DE TABICON DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO	M2	3.72	2	4	4	54.75	\$ 122.34	\$ 6,698.12			\$ 6,698.12				
8 DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 15x20 CM	ML	3.72	2 6	4	3	38.7	\$ 59.89	\$ 2,317.74			\$ 2,317.74				
9 DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 30 X40 CM	ML	3.72	2 6	4	5	70.8	\$ 121.78	\$ 8,622.02			\$ 8,622.02				
10 FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE ELECTROMALLA	M2	10	2	5	5	233.25	\$ 64.69	\$ 15,088.94					\$ 15,088.94		
11 MURO DE TABIQUE ROJO DE 7X13X26 EN MURO DE 14 CM ACABADO APARENTE	M2	10	2	5	8.5	429.91	\$ 84.64	\$ 36,387.58							
12 CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 15X15 CON VARILLAS Y CONCRETO F'C= 250 KG/CM2	ML	2.8	2 6	4	5	59.5	\$ 47.99	\$ 2,855.41							
13 TRABE DE CONCRETO ARMADO DE 15X20 CON VARILLAS Y CONCRETO F'C= 250 Kg/cm2	ML	2.8	2 6	5	7	97.8	\$ 71.76	\$ 7,018.13							
14 LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 250 KG/cm2	M2	3.35	2 6	5	7	118.62	\$ 158.57	\$ 18,809.57							
15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECUMBRE DE CONCRETO CON MALLA Y VIGAS DE MADERA	M2	3.35	2 4 6	5	7	120	\$ 226.72	\$ 27,206.40							
16 LECHADEADO Y ESCOBILLADO EN AZOTEAS CON CEMENTO GRIS-AGUA E IMPERMEABILIZANTE	M2	20	1	3	2	118.62	\$ 13.21	\$ 1,566.97							
17 RELLENO CON TEPETATE EN AZOTEA	M3	2	1	3	2	11.86	\$ 63.82	\$ 756.91							
18 ENLADRILLADO, LADRILLO ROJO 11X22 ASENTADO CON MORTERO LECHADEADO Y ESCOBILLADO	M2	11	2	4	3	118.62	\$ 50.97	\$ 6,046.06							
19 CHAFLAN DE MEZCLA SECCION TRIANGULAR DE 10X10 ACABADO PULIDO	ML	10	2	2	2	35.22	\$ 8.10	\$ 285.28							
20 PRETEL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X13X26 EN MURO DE 14 CM DE ESPESOR Y 50 CM DE ALTURA	ML	10	2	2	2	35.22	\$ 70.01	\$ 2,465.75							
21 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 1.5 M	PZA	3	7 2	2	1.5	9	\$ 862.78	\$ 7,765.02							
22 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 0.6 M	PZA	3	7 2	1	1.25	4	\$ 393.26	\$ 1,573.04							
23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE HERRERIA DE 1.0 X 2.1 M	PZA	3	7 2	1	0.5	1	\$ 628.21	\$ 628.21							
24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE HERRERIA DE 2.0 X 2.30 M	PZA	3	7 2	1	0.5	1	\$ 1,280.83	\$ 1,280.83							
25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE HERRERIA DE 1.7 X 2.1 M	PZA	3	7 2	1	0.5	1	\$ 1,011.95	\$ 1,011.95							
26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO SEMIDOBLE DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	1	1	36.87	\$ 89.33	\$ 3,293.60							
27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO CHINO DE 3 MM DE ESPESOR	M2	55	10	1	0.25	4.8	\$ 103.78	\$ 498.14							
28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.9X 2.10 M INCLUYE VISAGRAS	PZA	4	4	1	0.5	2	\$ 980.09	\$ 1,960.18							
29 SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON MATERIALES DE PVC Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	2	2	8	\$ 239.49	\$ 1,915.92							
30 SALIDA PARA MUEBLE HIDRAULICO CON MATERIAL DE COBRE Y MANO DE OBRA NECESARIA	SAL	2	9	2	2	8	\$ 267.36	\$ 2,138.88							
31 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO INCLUYE PIJAS Y JUNTA PROHEL	PZA	2	9	1	0.5	1	\$ 877.26	\$ 877.26							
32 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR BLANCO INCLUYE CESPOL Y LLAVES INDIVIDUALES	PZA	2	9	1	1.25	3	\$ 499.43	\$ 1,498.29							
33 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO COLOR BLANCO INCLUYE LLAVE DE RESORTE CROMADA	PZA	2	5	1	1	2	\$ 485.25	\$ 970.50							
34 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCLUYE GABINETE, BALASTRA TUBOS Y TORNILLOS	PZA	10	5	2	1.25	26	\$ 278.88	\$ 7,250.88							
35 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOS INCLUYE TAPA	PZA	10	5	1	1	6	\$ 21.74	\$ 130.44							
36 SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR INCLUYE TAPA	PZA	10	5	1	1	6	\$ 21.74	\$ 130.44							
37 COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	12	5	1	0.5	6	\$ 589.95	\$ 589.95							
38 PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA CON DOS APLICACIONES SOBRE ANTICORROSIVA	M2	6	8	4	2	41.67	\$ 16.08	\$ 670.05							
39 BARNIZADO Y LIMPIEZA DE PUERTAS Y ENVIGADOS	M2	6	4	4	5.5	127.56	\$ 102.14	\$ 13,028.98							
40 PINTURA VINILICA EN PLAFONES CON DOS APLICACIONES SOBRE MEZCLA INCLUYE SELLADOR	M2	6	8	4	5	118.62	\$ 16.66	\$ 1,976.21							
TOTAL								\$ 207,024.63	\$ 39,348.85.				\$ 74,247.		

# BIBLIOGRAFÍA



## BIBLIOGRAFÍA.

- 1.-Diccionario Enciclopédico Larouse Tomo único p. c. 280
- 2.- Selecciones Reader's Digest, Abril, 1994.
- 3.- Revista ERES, Febrero, 15, 1991.
- 4.- Historie du Hasch, Gabriel Nahas, Editorial Laffont. Traducico al español, libro en el cual se hace una estudio anatómico del cerebro con respecto a las drogas.
- 5.- Drogas y SIDA, es un libro escrito por Lucien J. Engelmajer en un período comprendido entre 1975 a 1989, en esta obra el autor, también conocido como EL PATRIARCA, trata en base a su experiencia en la rehabilitación de toxicómanos la realidad , la sintomatología y la curación de las tres toxicómanas más importantes: opiáceos, anfetaminas y barbitúricos.
- 6.- Centro de Rehabilitación y Prevención contra las adicciones, trabajo realizado por Juan José Palomares Vaughan en su diplomado de Arquitectura contra las Drogas.
- 7.- Carpeta informativa de Prevención a la Farmacodependencia suministrada por la Dirección General de Prevención del Delito y Servicio a la Comunidad, Sub dirección de prevención a la Farmacodependencia, UNICEF y PGR.
- 8.- Oceánica, Modelo desarrollado por el Betty Ford Center, folleto publicado por el departamento de Publicaciones de Oceánica.
- 9.- Diez Años de Apoyo, folleto publicado por el departamento de Publicaciones del Rancho Mirage Magazine, escrito por Holly Beam y Traducido por Irma Carlon.
- 10.- Enciclopedia de México Tomo 10, Orquídeas - Quetzal.
- 12.- Plan Director de desarrollo Urbano del Centro de Población de Pátzcuaro, Michoacán de Ocampo.