

**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

"EXCELENCIA PARA EL DESARROLLO"

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**CLÍNICA DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES**

ACAPULCO, GRO.

**T E S I S**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

PRESENTA

**CARLOS ARTURO CAMPOS GAONA**

ACAPULCO, GRO. ENERO / 2005



m 339946





Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

**ESTA TESIS NO SALE  
DE LA BIBLIOTECA**

## DEDICATORIA

- A mis padres Orlando Campos Vargas y Maria Soledad Gaona Pineda, por brindarme su apoyo y comprensión incondicional en todo momento.
- A mis hermanos Maria de los Angeles, y Orlando gracias.
- A la Universidad Americana de Acapulco por darme las herramientas necesarias para mi formación como Arquitecto. A mis profesores, Arq. Francisco Javier Cabrera Betancourt, Arq. Javier Morales Bougart, Arq. José de la Borbolla Espinosa, Arq. Javier Ordóñez Herrera, Arq. Enrique Estévez, Arq. Liliana Murillo, Arq. Jorge Madrigal García, Arq. Ramón Fares del Río, Arq. Federico Zagal León, Arq. Jorge Coronel Fuentes, Ing. Roberto Murillo Silva, Arq. Sagaon, Arq. Mariscal, Arq. Ernesto Velasco, Arq. Luis g. Bortoni.
- A mis compañeros y amigos por compartir los momentos que pasamos en la universidad.
- A todos gracias.



## CLINICA DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES

INTRODUCCION.....	8
<b>CAPITULO 1.</b>	
1.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	10
1.1 Planteamiento del problema y justificación	
1.2 Objetivos	
1.3 Hipótesis	
<b>CAPITULO 2.</b>	
2.- EL PROBLEMA DE LA FARMACODEPENDENCIA.....	14
2.1 Terminología	
2.2 Tipos de dependencia o adicción	
2.3 Grados de la fármaco dependencia	
2.4 Factores sociales, económicos y culturales de la fármaco-dependencia	
2.5 Tipos de tratamiento y rehabilitación	
<b>CAPITULO 3.</b>	
3.- EL ALCOHOLISMO EN MÉXICO.....	22
3.1 El problema del alcoholismo	
3.2 Aspectos culturales del consumo	



- 3.3 Antecedentes de la zona
- 3.4 Situación general actual en el país

#### CAPITULO 4.

#### 4.- ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO.....29

- 4.1 Aspectos geográficos
  - 4.1.1 Ubicación geográfica
  - 4.1.2 Fisiografía
  - 4.1.3 Clima
  - 4.1.4 Temperatura
  - 4.1.5 Precipitación Pluvial
  - 4.1.6 Vientos Dominantes
- 4.2 Condicionantes del medio urbano
  - 4.2.1 Vivienda
  - 4.2.2 Vialidades principales de acceso
  - 4.2.3 Transporte
  - 4.2.4 Infraestructura

#### CAPITULO 5.

#### 5.- LA FARMACODEPENDENCIA Y EL ALCOHOLISMO EN ACAPULCO.....34

- 5.1 Situación general en el municipio
- 5.2 El turismo como factor de consumo
- 5.3 Medidas políticas contra las adicciones



**CAPITULO 6.****6.- SITUACIÓN GENERAL DE EDIFICIOS SEMEJANTES.....41**

6.1 Espacios de rehabilitación en Acapulco

**CAPITULO 7****7.- ANÁLISIS DEL TERRENO.....49**

7.1 Análisis del sitio

7.2 Análisis del contexto físico natural

7.2.1 Topografía

7.2.2 Tipos de suelos

7.2.3 Tipos de vegetación

**CAPITULO 8.****PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....54**

8.1 Memoria descriptiva

8.1.2 Memoria descriptiva estructural

8.1.3 Memoria descriptiva de instalaciones

8.1.4 Memoria descriptiva de acabados

8.2 Programa arquitectónico

8.3 Diagrama de funcionamiento general

8.4 Plano de localización

8.4 Concepto arquitectónico

8.5 Planos arquitectónicos

8.6 Planos estructurales

8.7 Plano de instalaciones

8.8 Planos de acabados



- 8.9 Plano de detalles
- 8.10 Perspectivas
- 8.11 Costo de inversión
- 8.12 Presupuesto de edificación
- 8.13 Programa de obra
- 8.14 Estudio de recuperación económica

## CAPITULO 9

<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>139</b>
------------------------	------------

- 9.1 Conclusión

## CAPITULO 10

### BIBLIOGRAFIA

10.1 Bibliografía.....	141
------------------------	-----



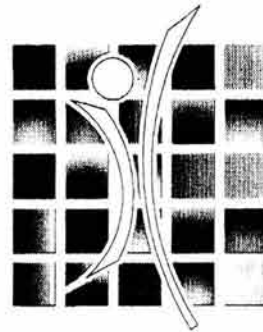




## INTRODUCCION



## CLINICA DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES



### INTRODUCCION

Considerando como droga toda aquella sustancia que modifica una o más de las funciones psíquicas, no podemos abstraernos de la realidad, tan repetida, pero no por ello exenta de certeza, de que las drogas han existido, existen y existirán siempre y que han sido utilizadas por el género humano desde que el hombre es hombre, tanto de forma individual como colectiva.

Desde la más remota antigüedad, el hombre ha utilizado diversas sustancias para modificar sus estados de ánimo. El alcohol, el opio, la coca figuraron entre las drogas más antiguas, cuyo descubrimiento permanece envuelto en el misterio de la leyenda. A lo largo de los siglos el uso de las drogas, ofrecidas por la naturaleza, ha permanecido restringido a sectores limitados de la sociedad; sin embargo, desde hace 45 años en el mundo occidental, el uso de las drogas ha experimentado un vertiginoso incremento.

El número y variedad de sustancias con capacidad de producir efectos sobre el psíquico, se ha multiplicado increíblemente, un incommensurable número de personas se ha visto inducido, por complejas motivaciones a buscar los efectos de las sustancias psicoactivas y una próspera red de traficantes se han forzado en procurarlas con notable eficacia, teniendo ganancias de las drogas más nocivas.

Estas circunstancias dan origen a uno de los más graves problemas de salud que la humanidad tiene planteado en el momento presente: el problema de las drogas.



En México como en muchos países del mundo uno de los problemas que se va agravando de manera sorprendente es sin duda la drogadicción, este es un problema que existe en gran escala, ya sea por falta de conocimiento, problemas morales, o simplemente curiosidad.

Los factores que influyen en el desarrollo de la ingestión de drogas son diversos. Uno de ellos lo representa la rapidez del cambio en la sociedad, ya que la necesidad de adaptarse a nuevas pautas, valores y situaciones provoca en el individuo inestabilidad emocional y cultural.

Las distintas formas de fármaco dependencia que afronta México, son síntomas inequívocos de fallas en la sociedad, por lo que deberán de emprenderse campañas de concientización permanente, ya que el 50% de la población nacional se constituye por individuos menores de 18 años, cuya vulnerabilidad puede aumentar el problema. Es sabido que el problema aquí tratado no respeta edad, sexo, ni clase social; Lo mismo afecta a jóvenes que a adultos, a pobres que a ricos.

Ayudar a la juventud a incorporarse como un sector social, constituye el núcleo de una problemática común que ha debido enfrentarse a obstáculos de diversa naturaleza, derivados de una situación más general vinculada con la estructura y el funcionamiento del sistema económico y político de la sociedad; Esto es que existe un gran incremento a las adicciones debido a la gran explosión demográfica que ha afectado primordialmente a los grupos juveniles.



## CAPITULO1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1.1 PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA Y JUSTIFICACION

Desde las primeras referencias históricas, el hombre aprendió a fermentar granos y jugos para obtener una sustancia que le provocaba un estado especial. Existen reportes escritos del uso de cerveza, vinos y otras bebidas alcohólicas que datan desde 3000 años A.C, pero el proceso de destilación aplicado a las bebidas fermentadas se remonta alrededor del año 800 D.C.<sup>1</sup> Este proceso ha permitido la preparación de licores altamente potentes que se consumen actualmente; sin embargo, la evolución del consumo de drogas ha variado según los tiempos y la cultura dominante, de tal forma que cada cultura ha tenido siempre su sustancia psicoactiva y de uso habitual.

Durante el medioevo, y con la llegada del opio de Oriente a Europa se inicia el uso de drogas curativas como una panacea a través de las primeras escuelas de medicina en Europa.<sup>2</sup> Como consecuencia de los grandes descubrimientos se incorporaron nuevas drogas como el Tabaco, el mate llamado té de Paraguay y todo tipo de hongos alucinógenos.

El consumo de sustancias para modificar el estado de la conciencia, el humor y conducta, es una práctica muy antigua que se ha extendido en las últimas décadas a grandes sectores de la población mundial, que sin lugar a duda constituyen un fenómeno complejo con consecuencias biológicas, psicológicas y sociales.<sup>3</sup>

Debido al papel que juega México entre los países productores de drogas de América del Sur y un consumidor potencial y real como es Estados Unidos, por la ubicación geográfica en la que se encuentra, el consumo de drogas en el territorio nacional ha aumentando paulatinamente debido al tránsito de drogas que existe entre los países antes mencionados, pasando de ser solo el puente de tránsito, a ser un país consumidor.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> INTERNET alcoholismo. Mal antiguo de la sociedad moderna Dr. Campollo r. Octavio C.U.C.S. Universidad de Guadalajara

<sup>2</sup> IBIDEM

<sup>3</sup> Secretaría de Salud, Dirección General de Epidemiología (SISVEA) Mexico, Noviembre, 1991.

<sup>4</sup> Programa Nacional para el control de drogas, 1989-1994 cij



En México como en otros países, la drogadicción es un fenómeno serio global de salud pública, tanto por su magnitud como por impacto y trascendencia, que al parecer se presenta en mayor medida en el área urbana y en población de diversas edades y clases sociales. Sin embargo, el consumo de drogas y el narcotráfico se han mantenido en los vastos márgenes de utilidad que ofrece el negocio ilícito y la negativa evolución de algunos valores tradicionales de la sociedad; además, el consumo de estas sustancias se da por diversos factores en las que al parecer las causas predominantes son de tipo familiar y económico.

Mucha gente piensa que mientras no se convierta en alcohólico típico, las consecuencias de ingerir bebidas alcohólicas frecuentemente y en altas dosis no son tan alarmantes, pero los estragos de las drogas pueden ser tan graves y en muchos casos irreversibles, como son los efectos físicos, psicológicos y sociales entre los que se encuentran: la tolerancia, abstinencia, la neuroadaptación entre otras.

Afortunadamente las campañas en contra de las drogas se han venido dando en los últimos años, previniendo así a la población a nivel nacional, con spots en televisión, la radio, periódicos, para que, de alguna manera, sirva para concientizar a la población de este gran problema.

En el municipio de Acapulco el problema (consumo) de las drogas y el alcohol también es un problema de serias consecuencias, debido a la convergencia de muchas personas tanto nacionales como extranjeras, ya que la historia del Puerto de Acapulco ha sido ligada íntimamente al turismo que es la que ha determinado las condiciones sociales, demográficas y económicas en que se encuentra inmersa su población, ¿Qué impacto tiene el turismo en el consumo de las drogas?

Esta gran explotación turística del puerto de Acapulco da inicio con la construcción de la carretera México Acapulco en 1927 desarrollada por el entonces presidente Plutarco Elías Calles y a su vez con la llegada a la presidencia de la República Mexicana del licenciado Miguel Alemán Valdés, construyendo una de las vitalidades principales del puerto de Acapulco dándole a este una imagen internacional, trayendo a este puerto muchísimos visitantes principalmente de la capital del país. Debido a lo anterior se realizaron obras de gran importancia que dio lugar al embellecimiento de la ciudad, en la que destaca la Avenida costera Miguel Alemán, obra que dio imagen internacional al puerto; poco a poco Acapulco se fue convirtiendo en el principal centro turístico del país y un lugar de recreo para muchos turistas extranjeros. Acapulco pues se convierte en un gran centro de atracción a nivel internacional y con su desarrollo llegaron también innumerables problemas como el crecimiento de la población, el desarrollo anárquico de la ciudad, la falta de empleo, de vivienda de servicios y problemas ligados al consumo de las drogas y el alcohol.



No sólo las grandes ciudades del país están infectadas con la venta de droga, con el llamado narcomenudeo. En un principio al parecer la distribución y consumo de las drogas se daba en discotecas, bares, playas, y eran tanto los visitantes extranjeros como los nacionales quienes consumían este tipo de sustancias ilícitas. En la actualidad se ha extendido tanto el consumo de las drogas que se puede observar personas distribuyendo en instituciones educativas desde nivel básico hasta el nivel superior,<sup>5</sup> En el puerto de Acapulco, el narcomenudeo no sólo es parte de la vida nocturna. Desafortunadamente es un atractivo más para los adictos que a plena luz del día y en cualquier parte pueden conseguir la droga.<sup>6</sup> y que al parecer las sustancias más consumidas por la población son, la marihuana, la cocaína y por último los depresores con utilidad médica; Sin embargo actualmente en el puerto de Acapulco existen centros encargados a combatir este problema, como son el CIJA, el DIF, AA, NA, que al parecer sus instalaciones no son las apropiadas para dar el servicio adecuado para la cual fueron fundados.

Las ansiedades, frustraciones y temores que surgen de las experiencias en el diario acontecer, han originado no solo un incremento alarmante de jóvenes que buscan evadirse de la realidad mediante los efectos de las drogas y el alcohol. De todo esto los recursos e instalaciones con los que cuenta nuestro país y especialmente el Puerto de Acapulco para dar servicio a esta población son insuficientes y en algunos casos hasta en condiciones deplorables, haciendo más difícil la rehabilitación de estas personas, por lo que la creación de un proyecto de adecuado, es de carácter urgente, ya que no se pueden seguir postergando el brindar ayuda a la población afectada.

Debido a esto la tesis planteada es un Centro de Rehabilitación de Adicciones, que ofrezca la posibilidad de una rehabilitación de la más alta calidad en un ambiente de tranquilidad, interactuando con la naturaleza, y que cuente a la vez con un programa que provea comprensión, respeto y amor en forma individualizada, para que a su vez con un tratamiento integral adecuado que cuente con un sistema de valoración, terapias y rehabilitación, hagamos de la persona fármaco dependiente, una persona capaz de lograr su autocontrol, y así la reinserción a la sociedad.

<sup>5</sup> Cesar A. Piña Camara. La dimensión del fenómeno de la drogadicción en la población escolar.

<sup>6</sup> INTERNET <http://hechostvazteca.com.mx>



## 1.2 OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluar la incidencia del fenómeno turismo en el consumo de las drogas.
- Identificar los niveles de consumo de drogas y alcohol en el Puerto de Acapulco.
- Conocer los efectos físicos que origina el consumo de drogas y el alcohol.
- Identificar los diferentes espacios que proveen una rehabilitación contra este problema.
- Conocer las necesidades de rehabilitación de las personas adictas.

## 1.3 HIPÓTESIS

- En Acapulco no existen lugares apropiados para otorgar una buena rehabilitación a personas adictas.
- Por ser un destino turístico de alta convergencia, en Acapulco se ha incrementado el consumo de drogas y alcohol.



## CAPITULO 2. EL PROBLEMA DE LA FARMACODEPENDENCIA

### 2.1 TERMINOLOGÍA

Centro de rehabilitación, es un lugar en donde por medio de procedimientos científicos y enseñanzas humanísticas se crea un proceso evolutivo de sanación.

Drogadicción.- Es la adicción compulsiva a una droga, convirtiéndola en el centro de vida

Adicción.- Condición del que necesita consumir drogas a diario para sobrevivir; también se le denomina dependencia.

Alucinógeno.- Droga que afecta el cerebro y provoca alucinaciones, es decir, hace que el consumidor vea, oiga y perciba cosas irreales.

Bajón.- Estado que padece el consumidor cuando comienzan a disiparse los efectos de la droga.

Bala rápida.- Mezcla de heroína y cocaína, con posibles efectos colaterales peligrosos, también se le llama basucazo.

Cortar.- Adulterar las drogas mezclándolas o rebajándolas con otras sustancias.

Tratamiento. Es la atención terapéutica especializada que se proporciona a cada paciente y a su familia en las siguientes formas: terapia individual, terapia familiar, grupo de padres, terapia en grupos y farmacoterapia.

Rehabilitación. Es el proceso en el que se busca desarrollar aquellos aspectos personales, familiares y sociales, que les permita tener otras alternativas de vida en su comunidad, escuela, trabajo etc.

Entorno. Es el compendio de varios valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y un momento determinado que influyen en la vida material y psicológica del ser humano.





**Padecimiento neurológico.** Es una enfermedad causada por trastornos nerviosos sin lesiones orgánicas y por trastornos, de los cuales el enfermo es conciente. Este carácter diferencia la neurosis de la psicosis.

**Epidemiología.** Es la rama de la medicina que investiga el origen, la forma de propagación y la prevalencia de las enfermedades que afectan a grandes grupos de personas, permitiendo conocer el comportamiento del problema en el tiempo y el espacio, identificar grupos de riesgo y orientar la toma de decisiones para el desarrollo de medidas preventivas y de control.

**Alcoholismo.** Es una enfermedad crónica, un desorden de la conducta, caracterizado por la ingestión de bebidas alcohólicas, hasta el punto de que excede lo socialmente aceptado, y que influye con la salud del mismo, con sus relaciones interpersonales y con su capacidad de trabajo.

**Fármaco dependencia.** Es el estado psíquico y a veces físico causado por la interacción entre un organismo vivo y fármaco caracterizado por modificaciones del comportamiento y por otras reacciones que comprenden siempre un impulso irreprimible por tomar el fármaco en forma continua o periódica a fin de experimentar sus efectos psíquicos.

**Fármaco dependiente.** Es aquella persona que utiliza drogas con fines de intoxicación en forma habitual.

**Tolerancia.-** Proceso farmacocinético y fármaco- dinámico que obliga a aumentar progresivamente la cantidad de sustancia consumida con el fin de conseguir un determinado efecto psicoactivo.

**Transtorno dual.-** Coexistencia de patología psíquica y algún tipo de dependencia

**Síndrome de abstinencia.-** El síndrome de abstinencia es un estado clínico que se manifiesta por la aparición de trastornos físicos y psicológicos de intensidad diversa.

**Drogas.-** Las drogas son sustancias que producen cambios importantes en la manera de pensar y percibir la realidad, que altera la forma de comportamiento; Una de sus principales características es que pueden llegar a producir una necesidad o dependencia psicológica y/o física, es decir, una adicción que trastorna la vida individual y social. En el Reino Unido se reconocen tres tipos de drogas, las drogas de clase A o drogas duras son las más peligrosas, incluyen sustancias como la heroína, la cocaína, el crack, LSD, el éxtasis y todas las de clase B o C preparadas para inyectar; las drogas de clase B o blandas son apenas menos peligrosas y comprenden



las anfetaminas, algunos barbitúricos y tranquilizantes, la marihuana e incluso la codeína. Las drogas de clase C incluyen ciertos tranquilizantes a base de benzodiazepinas, como el temazepan, algunos barbitúricos y los esteroides anabólicos.<sup>7</sup>

**Opiáceos.**- El fruto de la planta amapola o adormidera (*Papaver Somniferum*) es una cápsula globosa y achatada de la que se extrae el látex blanquecino que se procesa hasta obtener el Opio. Los opiáceos son las drogas derivadas del opio: la morfina, la heroína y la codeína. También se les llama narcóticos o estupefaciente.

**Morfina.**- EL uso medico más frecuente dado a la morfina es el de calmar los dolores de cualquier clase e intensidad, sin eliminar otro tipo de sensaciones, como el tacto. La morfina es una droga que rápidamente crea tolerancia, por la que la somnolencia, el alivio del dolor y la disminución de la ansiedad decrecen progresivamente, hasta tal grado que el adicto se ve obligado a inyectarse dosis muy elevadas para intentar llegar a los mismos resultados.

**Heroína.**- No tiene ningún uso médico. La heroína inhalada o fumada provoca efectos sedantes muy parecidos a los de la morfina.

**Codeína.**- Esta sustancia también proviene de la morfina y se utiliza para la elaboración de jarabes contra la tos.

**Estimulantes.**- Son drogas que actúan sobre el sistema nervioso central, y por lo tanto aceleran la actividad mental y producen estados de excitación, transformando las reacciones en el movimiento, el oído, la sensibilidad etc. Entre los principales estimulantes encontramos la cafeína, la cocaína y las anfetaminas. Actualmente los médicos prescriben anfetaminas en el tratamiento de la narcolepsia (trastorno caracterizado por la necesidad incontrolable de dormir, también en el tratamiento de niños con daño cerebral mínimo y para reducir temporalmente el apetito.

Algunas personas toman anfetaminas para sentirse alertas y con vigor, mientras que otros las toman por una falsa creencia de haber sentido una sensación de euforia y bienestar; Los que toman anfetaminas para sentirse bien o combatir la fatiga corren el riesgo de desarrollar dependencia, al igual que los que usan dosis pequeñas, creyendo que necesitan la droga. Estas personas al agotarse el efecto estimulante de la droga, continúan tomándola para evitar caer en la depresión. Debido al insomnio provocado por los estimulantes de las anfetaminas, los consumidores recurren a las píldoras o al alcohol para dormir, volviéndose dependientes a estas para liberarse de somnolencia perjudicial por el organismo.

<sup>7</sup> Que son las drogas. Las drogas y la ley. Dr. Stoppard Miriam pag. 21 Javier Vergara Editor, grupo zeta



En algunas personas aun en pequeñas dosis de anfetaminas tomadas ocasionalmente pueden producir efectos tóxicos. Las sensaciones registradas incluyen desasosiego, ansiedad, cambios en el estado de ánimo, pánico, trastornos cardíacos y circulatorios, pensamientos paranoicos, alucinaciones y estado de coma, al aumentar la dosis se incrementan dichos riesgos, los que son aun mayores cuando la droga es inyectada. En este caso si no se esterilizan los instrumentos se pueden contraer infecciones graves, que ponen en peligro la vida. Finalmente, una dosis excesiva de anfetaminas inyectadas pueden causar la muerte.

## 2.2 TIPOS DE DEPENDENCIA O ADICCION

Actualmente hablar de las adicciones resulta un tema de vital importancia debido a las consecuencias que las adicciones conlleva tanto a nivel individual como social. La adicción consiste en un deseo difícil de controlar hacia algo, puede referirse tanto a un tipo de juego como al uso de cualquier sustancia<sup>8</sup>. El uso de cualquier tipo de droga puede causar diferentes tipos de dependencia entre los que se encuentran la dependencia física, psíquica.

- Dependencia física o adición.- La adición es un deseo imposible de controlar hacia algo o alguien, e impide disfrutar de cualquier otra cosa de la vida porque el adicto lo único que quiere es satisfacer una necesidad cada vez mayor e incontrolable y que no le permite llevar una vida física y emocionalmente equilibrada.
- Dependencia psíquica o habitual.- Es el uso compulsivo de una droga sin desarrollo de dependencia física; En este tipo de dependencia no se producen trastornos físicos ni fisiológicos al suspender bruscamente el fármaco. Sin embargo, el individuo siente la necesidad que no puede reprimir de tomar la droga, este consumo compulsivo provoca alteraciones en la mente y varía de acuerdo al tipo de droga empleada.
- En los casos de dependencia física o psíquica, se puede o no acompañar de otro fenómeno llamado “tolerancia”, el cual consiste en la adaptación del organismo a los efectos de una droga, lo que implica la necesidad de aumentar la dosis para seguir obteniendo resultados de igual magnitud; esto quiere decir que el individuo entre mas dosis tome, mayor será su dependencia, hasta llegar al grado de intoxicación o muerte.

<sup>8</sup> Formación Cívica y Ética. Gurrola Castro Groria, Vázquez Reyna José, Ticas Rios Elvira, editorial patria, pag.134.



- Uso nocivo, es la modalidad de consumo de fármacos psicoactivos que causa daño a la salud mental o física.<sup>9</sup>

### 2.3 GRADOS DE LA FARMACODEPENDENCIA

Uno de los problemas a los que se han tenido que enfrentar los programas de salud pública en el combate a las adicciones es sin duda al narcotráfico, ya que ha extendido su incidencia a un amplio círculo de actividades, convirtiendo a las adicciones en un problema que compete tanto a las autoridades como a la sociedad misma, ya que la relación entre el mundo de las drogas, los actos de violencia y los accidentes relacionados con esto es cada vez más alarmante.<sup>10</sup>

Entre los grados de fármaco dependencia más comunes se encuentran:

- Experimentadores.- son aquellos que han tenido contacto con una sustancia una sola vez por curiosidad, limitación etc.
- Sociales u ocasionales.- son aquellos que consumen la sustancia esporádicamente, con la finalidad de pertenencia al grupo en el que se encuentran.
- Funcionales.- se refiere a los que necesitan ingerir la droga para funcionar tanto social como laboral.
- Disfuncionales.- son aquellas personas cuya vida gira en torno de una sustancia, sin funcionar activamente dentro de la sociedad, las personas con este problema manifiestan dos tipos de fenómenos particulares: la tolerancia y síndrome de abstinencia.<sup>11</sup>

<sup>9</sup> INTERNET, Fernández Fernández, José M. Médico Magíster en drogodependencias, U.A.D. Riveira.

<sup>10</sup> Programa Nacional para el control de drogas, 1989-1994 CIJ

<sup>11</sup> Centro de estudios en Fármaco- dependencia, información farmacológica y manejo de intoxicaciones.



## 2.4 FACTORES SOCIALES, ECONOMICOS Y CULTURALES DE LA FARMACODEPENDENCIA

El deseo innato de vivir con la menor cantidad de dolor y la mayor cantidad de placer hace a las personas vulnerables frente a la adicción, las dificultades comunes en las relaciones interpersonales, la inseguridad, la pobreza, el aislamiento social, la infelicidad y la tensión inherente a la vida moderna provocan una tendencia hacia la negación o el escape del dolor consciente y la incomodidad.<sup>12</sup>

El fenómeno de consumo entre los jóvenes de barbitúricos, anfetaminas y otras drogas es comparable en nuestro país al que ocurre en otros. La decisión de tomar una u otra droga responde como manifestación de protesta ante los problemas de nuestra sociedad.

Independientemente de la situación socioeconómica, de educación y la religión de los jóvenes, su encuentro con algún tipo de droga es inevitable en este caso el del alcohol y la presión social para beberlo es abrumadora. De este contacto pueden surgir tres diferentes conductas: probar el alcohol y abandonarlo; consumir el alcohol en forma moderada y dominarlo o ser dominados por el alcohol, siendo imprecisos los límites entre estas posibilidades y las últimas, por ser<sup>4</sup> muy fácil pasar de la segunda a la tercera, con todas sus consecuencias nocivas para la vida de la persona.<sup>13</sup>

Necesitamos encontrar la respuesta que nos acerque a la mejor comprensión de la crisis en el desarrollo del ser humano, y creemos que ésta se encuentra en saber escuchar a las personas con quienes convivimos, entablando relaciones humanas que no existen dialogando entre adultos y jóvenes.

Esta es la causa social fundamental del problema de la gran aceptación que han tenido las drogas, ya que el alcohol, el tabaco, el opio y la marihuana las usa el hombre para hacerse la vida más llevadera. Por este motivo, debemos dirigirnos como en una campaña de prevención hacia los problemas que enfrenta la sociedad actual, ya que podemos apreciar fácilmente por la cantidad cada vez mayor de grupos de discusión que con la participación de padres, maestros y estudiantes, seminarios, programas de televisión se pueden llevar a cabo dicha campaña de prevención.

<sup>12</sup> Como entender las adicciones con sentido común Michael Hardiman editorial tomo s.a de c.v.

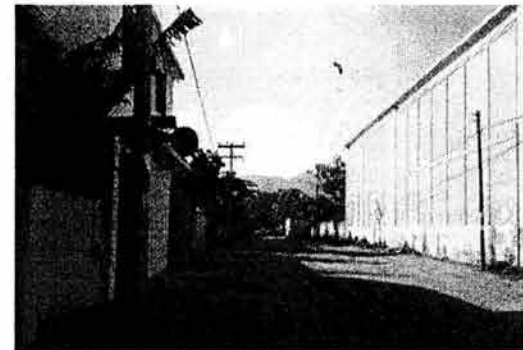
<sup>13</sup> El Alcoholismo en México, III Memorias del seminario de análisis. Pag. 244



El tipo de causa, ya sean sociales o culturales, motivan al uso de una droga determinada. En México se tiene la mayor parte de adolescentes que inhalan thinner, cemento etc. Que provienen de la clase baja; Los que fuman marihuana de la clase media; En cambio el L.S.D., el peyote, el opio en sus distintas formas (cocaína, heroína y morfina) que son drogas preferidas de la clase alta.<sup>14</sup>

En nuestro País el Consejo Nacional de Fármaco dependencia considera como factores de orden socio cultural más importantes los siguientes aspectos:

1. Los cambios tan marcados que se han experimentado como consecuencia de los múltiples adelantos técnicos.
2. El hacinamiento en las grandes ciudades (ver fotos)
3. La pérdida cada vez mayor de los lazos que mantienen unida a la familia.
4. Los cambios respecto a los valores morales
5. La información errónea o confusa con relación al tema.
6. La presión moral que en algunas ocasiones recibe el joven por parte del grupo en el que convive y que puede llegar a la amenaza y aún a la violencia.



Tipos de hacinamientos en Acapulco

<sup>14</sup> INTERNET, <http://www.vivesindrogas.org.mx>



## 2.5 TIPOS DE TRATAMIENTOS Y REHABILITACION

La droga siempre ha existido, pero actualmente esta arrollando a nuestra sociedad de manera alarmante por el desmoronamiento de los valores morales, la creciente crisis económica que priva de oportunidades; agregado a esto, el desconocimiento de los conceptos: droga, drogadicto y drogadicción que limita el conocimiento del tema de las drogas, sus efectos y consecuencias, así como la falta de una verdadera cultura.

Los Centros de Integración Juvenil, cuentan con un programa de trabajo adecuado para la rehabilitación del fármaco dependiente, aunque existen también otras instituciones que brindan los mismos tipos de tratamiento como el D.I.F. entre otros, y que se pretende aplicar para los internos del centro que se propone, enfocándose a cuatros aspectos básicos muy importantes que se consideran para definir los locales del mismo; Tratamiento (desintoxicación, hidratación y nutrición), prevención, rehabilitación (cuidados postratamiento) y orientación social y cultural.

- Prevención

La prevención en forma individual estará basada en la conducta psiquiátrica y psicológica, con su efecto psicoterapéutico y a nivel general con el desarrollo de programas educativos y de orientación a maestros, padres de familia.

- Tratamiento

La institución brindara tratamientos en consulta especializada y hospitalización con el objetivo es el de suprimir el uso de drogas y alcohol y tratar los padecimientos asociados al consumo. A través del tratamiento se pretende mejorar de manera integral la salud y el bienestar del individuo, para lo cual se incluye a la familia, ya que esta constituye el núcleo básico de su desarrollo. El tratamiento incluirá asistencia directa dada por médicos (psiquiatras, psicólogos, y como coadyuvantes una terapia lúdico artesanal, que permitirá al paciente adentrarse en labores y actividades diversas, en donde se le dé la oportunidad de expresarse plenamente como ser individual en los trabajos manuales y artísticos. (Pintura, música, escultura). Las sesiones de tratamiento se podrán realizar en jardines, aulas, etc. El trabajo será en el lugar del paciente.

Se elaborara un diagnostico con la finalidad de entender las características de la persona usuaria de drogas y su familia, para planear el tratamiento adecuado mas acorde a su necesidad.



- Rehabilitación

Este programa quedará enteramente ligado al de prevención, con una búsqueda de medios, caminos y formas de romper pautas de conducta aprendidas con una adecuada reestructuración de valores existenciales e individuales.

- Orientación social y cultural

Este programa estará dirigido a la comunidad en general haciendo análisis profundos de los problemas de nuestra sociedad actual, como son: la familia, su desintegración, su reestructuración de valores y la comunicación<sup>15</sup>

Existen también instituciones de carácter privado que proveen de este servicio como son Oceánica ubicada en Mazatlán Sinaloa, cuyo proceso de tratamiento consiste en una evaluación medica, desintoxicación de alcohol, cocaína, heroína, píldoras y otras drogas, bajo la supervisión profesional y una evaluación psicológica, además de contar con un programa que consiste de educación sobre adicciones, terapias individuales y grupales, ejercicio supervisado, asesoría nutricional y apoyo espiritual.<sup>16</sup>

## **CAPITULO 3. EL ALCOHOLISMO EN MEXICO**

### **3.1 EL PROBLEMA DEL ALCOHOLISMO**

Las historias bíblicas así como otros relatos que nos han legado las primeras civilizaciones, hacen referencia al consumo de bebidas fermentadas y los efectos que éstas provocaron en quienes las ingerían. Consumir bebidas alcohólicas ha sido pues un hábito que ha acompañado al hombre en su transcurso por los siglos y que no lo ha abandonado a pesar de las convulsiones históricas y que la razón y la práctica le han demostrado los riesgos, los inconvenientes y los peligros de su consumo.

<sup>15</sup> INTERNET. <http://www.cij.gob.mx>.

<sup>16</sup> INTERNET <http://www.oceanica.com>





"El consumo del alcohol, ha sido reconocido como un factor de integración social y favorecedor de la convivencia". Esto es, el alcohol es una de las bebidas embriagantes, consumidas con moderación y en los contextos permitidos, reduce la tensión, desinhibe y provoca sensaciones de bienestar. Los bebedores "normales" disfrutan de las bebidas por esos efectos placenteros y aprecian diferentes calidades de bebidas. Desafortunadamente, proporciones variables de individuos en la población presentan problemas en su salud y en sus relaciones interpersonales a causa del consumo inmoderado de alcohol.<sup>17</sup>

El alcohol es una de las drogas que por su fácil acceso y poderosa propaganda que recibe, se ha convertido en un verdadero problema social en casi todos los países y en todas las edades a partir de la adolescencia.

El alcohol es un depresor del sistema nervioso central, es la droga de más alto consumo y cuenta con un mayor número de adictos, debido a que las bebidas que lo contienen gozan de gran aceptación social y su consumo se encuentra muy arraigado en nuestra cultura.

Desde mucho tiempo atrás el hombre reconoce que su uso es perjudicial para el bebedor y para la comunidad en que se desenvuelve, pero no ha podido resistir la atracción por la euforia temporal, la sensación de autosuficiencia y el supuesto alivio de su angustia.<sup>18</sup>

En México, el alcoholismo se identifica como problema de nuestra población a partir de la colonia, ya que anteriormente aún cuando las bebidas fermentadas eran conocidas por los pueblos mesoamericanos, su uso estaba relacionado con prácticas religiosas y la moral de los pueblos prehispánicos era muy estricta en esos aspectos.<sup>19</sup>

---

<sup>17</sup> INTERNET alcoholismo. Mal antiguo de la sociedad moderna Dr. Campollo r. Octavio C.U.C.S. Universidad de Guadalajara

<sup>18</sup> Dr. Molina Piñero, Valentin, El Alcoholismo en México, III Memorias del seminario de Análisis.

<sup>19</sup> Dr. Campollo R, Octavio, C.U.C.S. Universidad de Guadalajara.



El alcoholismo y el consumo inmoderado de bebidas alcohólicas son problemas multifacéticos y multicausales que atañen a toda la sociedad y que deben tenerse en consideración no solo por su relación con la salud física, sino debido a sus consecuencias en la salud mental individual y comunitaria.

Hoy en día el problema para la salud pública consiste en saber ¿quién es el alcohólico? Lo cual no debe confundirse con el consumo excesivo, con el síndrome de dependencia al alcohol, ni con los problemas relacionados con la forma de beber.

Así, el alcohol ha sido testigo en todos los cambios políticos, religiosos e ideológicos, de las más encontradas y contradictorias normas morales. El hábito se adapta siempre a las circunstancias y ha provocado muertes, más sin embargo el hombre ha encontrado siempre la forma de obtenerlo por encima de las más estrictas normas de vigilancia.

### 3.2 ASPECTOS CULTURALES DEL CONSUMO

Existe alrededor de las bebidas alcohólicas toda una cultura que conforma las costumbres del consumo y el tipo de bebida que se consume, así como los lugares y modos de la ingesta. Estas costumbres están relacionadas con las creencias y los valores de la sociedad. Es indiscutible que cada sociedad impone sus reglas de ingestión, determinando las actitudes y conductas que son legítimas y las que no lo son.<sup>20</sup>

Si partimos de la base de que existe una cultura en torno a las bebidas alcohólicas, podríamos entonces señalar que la ingesta de alcohol está vinculada a conductas que se aprenden en el grupo social y que se manifiestan cuando llega el momento.

Otro elemento fundamental en el fomento del consumo inadecuado es la permisibilidad y accesibilidad que existe alrededor del alcohol ya que en la actualidad la sociedad ha aceptado al mismo como una sustancia permitida que no tan solo se usa en fiestas religiosas, sino casi en cualquier reunión social, desde las informales hasta las oficiales; y tanto con la familia, como entre desconocidos o individuos solos. Actualmente muchos de los jóvenes ven el consumo ocasional de drogas de la misma manera que ven el consumo del alcohol, como parte de la vida normal. La mayoría afirma que los ayuda a sentirse bien y los libera de inhibiciones, y

<sup>20</sup> El Alcoholismo en México, III Memorias del seminario de análisis. Pag. 232



por lo general su sentido de responsabilidad con respecto a las de la droga se manifiesta de igual manera que al alcohol.<sup>21</sup>

En un estudio realizado por la Organización Mundial de la Salud O.M.S. (1980) describe que en ciertos países en donde el uso del alcohol ha sido tradicional, nuevos segmentos de la población, principalmente los jóvenes, se han venido involucrando cada vez más en el uso y abuso de bebidas alcohólicas.

En algunos de estos países los hábitos tradicionales de consumo moderado de alcohol han cedido lugar a nuevos hábitos que generalmente acarrearán mayores problemas, como el empleo de bebidas con mayor contenido alcohólico, el aumento del consumo y la aparición de costumbres más independientes de las restricciones tradicionales.<sup>22</sup>

Tal vez el problema no sea solo la aceptación social del alcohol y su legalidad, sino los múltiples factores que intervienen para que la persona abuse del alcohol y se haga dependiente de él. Estas dos últimas características antes mencionadas son las que definen al alcoholismo de la época moderna: el abuso y la dependencia del alcohol.

### 3.3 ANTECEDENTES HISTORICOS

La historia del Puerto de Acapulco ha sido íntimamente ligada al turismo la que ha determinado las condiciones sociales, demográficas y económicas en que se encuentran inmersa su población. Esta historia se remonta al año 1521 cuando la Bahía de Santa Lucia es descubierta por exploradores españoles siendo, a partir de ahí, tomada como un punto de entrada y salida de expediciones piratas. En 1525 se convierte adicionalmente en un punto clave del comercio con el exterior, al convertirse en lugar de llegada de la Nao de China en la que los comerciantes asiáticos ofrecían sus productos; Así la vida del Puerto de Acapulco: una vida determinada como hasta el día de hoy, por el flujo temporal e intermitente de visitantes que de alguna manera esto fue causando el aumento de consumo de drogas y alcohol en el Puerto.<sup>23</sup>

<sup>21</sup> Que son las drogas Dr. Stoppard Miriam. Javier Vergara Editor grupo zeta

<sup>22</sup> El Alcoholismo en México, III Memorias del seminario de análisis. Pag. 232

<sup>23</sup> Programa Nacional para el control de drogas, 1989-1994 CIJ



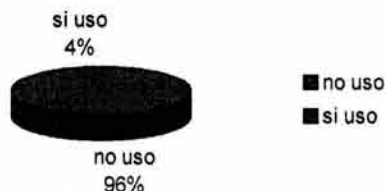
### 3.4 SITUACION GENERAL ACTUAL EN EL PAIS

Es un hecho que el consumo de las drogas tanto a nivel mundial como nacional a sufrido un alarmante aumento, que, sin lugar a duda pone en riesgo a toda la sociedad, sin embargo hemos tenido que irnos adaptando a esto , porque las drogas forman parte de la sociedad o al menos de nuestro circulo social. Actualmente se escucha en radio y televisión que el consumo de sustancias va en aumento. afirmando que México ha dejado de ser un país que servía de transito de estas drogas y que en estos días se ha convertido en un país de consumidores. Actualmente se difunde diariamente por televisión los problemas de las bandas de narcos que operan en el país, disputándose el territorio del nacional para la distribución de las drogas.

Según datos de la encuesta nacional que se llevaron a cabo en 1976, 1986, y 1991 menciona que el consumo de drogas en el territorio nacional 8.2 de los estudiantes ha consumido al menos una droga alguna vez en su vida; 4.4% lo ha hecho en el ultimo año, y cerca de un 2% las uso en el mes anterior a la encuesta.

Sin embargo la encuesta nacional de adicciones de 1993, realizada por la Dirección General de Epidemiología de la Secretaría de Salud en 20243 hogares con población urbana entre 12 y 65 años de edad, señala que excluidos alcohol, tabaco y medicamentos, el 3.9% ha consumido alguna droga, al menos alguna vez en su vida, lo que equivale aproximadamente a 1590000 personas.<sup>24</sup>

#### CONSUMO DE DROGAS ALGUNA VEZ EN SU VIDA



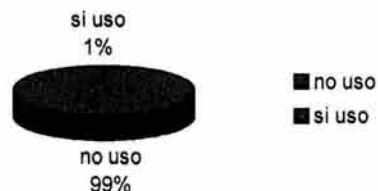
- Menos del 1% fue usuario de alguna droga, al menos una vez, en el ultimo año previo a la investigación, lo que corresponde a 319000 personas.

<sup>24</sup> DGE. Encuesta Nacional de Adicciones. Drogas Ilegales. México. 1993 CIJ



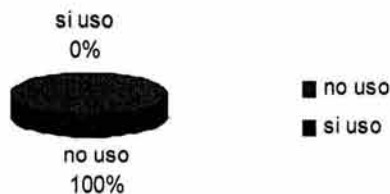


### CONSUMO DE DROGAS EN EL ULTIMO AÑO



- Menos de .5% (cuatro de cada mil) consumió alguna droga, al menos alguna vez en los últimos 30 días antes de la encuesta, lo que equivale a 186000 personas.

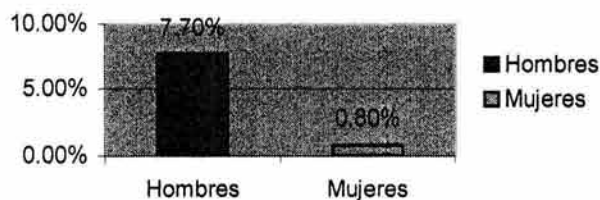
### CONSUMO DE DROGAS EN EL ULTIMO MES



- 1414000 hombres (7.7%) han consumido alguna droga al menos alguna vez en la vida; mientras que 176000 mujeres (0.8%) lo han hecho. Sin embargo, la misma encuesta señala que esta cifra debe tomarse con reservas, ya que el estudio fue diseñado para preveleciás de uno por ciento mas.
- Los datos referidos muestran que existirían alrededor de ocho hombres que han consumido al menos alguna droga por cada mujer que lo ha hecho.



### CONSUMO DE DROGAS POR GÉNERO



En las gráficas anteriores se aprecia que el consumo de las drogas alguna vez en la vida ha ido aumentando con respecto al último año, además de que los hombres son más susceptibles que las mujeres al consumo de estas sustancias nocivas.

Existen importantes variaciones regionales, algunas zonas como las ubicadas en la frontera norte de nuestro país y las grandes zonas metropolitanas como Guadalajara o la ciudad de México, presentan índices más altos, por ejemplo en esta última ciudad, el consumo afecta a poco más de uno de cada diez estudiantes (11%). Las drogas más utilizadas son la marihuana, la cocaína y los inhalables.<sup>25</sup>

Con respecto al consumo de nuevas sustancias como las metanfetaminas, nuevas presentaciones de drogas ya conocidas, como el crack, o drogas médicas que previamente no habían sido utilizadas con fines de intoxicación como el refractylofteno y el flunitracepan (rohypnol) se manifiesta como un problema aislado con poca representación en la población general.<sup>26</sup>

<sup>25</sup> IBEDEM. Pag. 15

<sup>26</sup> INTERNET [www.salud.gob.mx/unidades/conadic](http://www.salud.gob.mx/unidades/conadic)



## CAPITULO 4. ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

### 4.1 ASPECTOS GEOGRAFICOS

#### 4.1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El puerto de Acapulco se encuentra ubicado casi en el punto de división de las regiones llamadas Costa Grande y Costa Chica, representando el 2.25% de la superficie del estado, con una extensión territorial de 1,882.6 Kilómetros cuadrados.

Se localiza “al norte 17°, 14’, al sur 16°41’ de latitud norte; al este 99°, 29’ y al oeste 100°,00’ de latitud oeste.”<sup>27</sup>

La ciudad de Acapulco es cabecera municipal del distrito judicial de Tabares; colinda al norte al norte con los municipios de Chilpancingo de los Bravo y Juan R. Escudero; al este con San Luis Acatlan y San Marcos; al sur con el Océano Pacífico y al oeste con Coyuca de Benítez.

La ciudad se extiende en una superficie aproximada de 3000 hectáreas, de las que un gran porcentaje de estas corresponde a una topografía muy accidentada.

Al centro de la población de Acapulco corresponden muchas de las cifras récord en el estado; es la zona mejor comunicada y donde se concentra la población de mayor actividad económica, por lo que es el polo de atracción mas fuerte en el estado.

<sup>27</sup> INEGI. Cuaderno Estadístico Municipal . Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero. Acapulco, Gro. 1997, p.3.



#### 4.1.2 FISIOGRAFÍA

La parte norte del municipio presenta las siguientes elevaciones; Las montañas de la Providencia, San Nicolás y el Peregrino; el sur se caracteriza por tierras semiplanas que se integran al litoral del pacífico, que se conforma por una sucesión de caletas, playas, bahías, acantilados, peñascos y terrazas.

La planicie costera del municipio comienza en los límites de la laguna de Coyuca; comprende la bahía de Acapulco, la bahía de Puerto Marqués y un cordón litoral de 29 kilómetros de largo que cubre la Laguna de tres Palos y el Río Papagayo.

La bahía de Acapulco tiene una anchura de 5 kilómetros, y al norte una fosa con una profundidad de 5428 metros; De oriente a poniente se encuentra precedida por una serie de acantilados y rodeada de montañas que la limitan que destacan los cerros de Carabalí, Icacos y el Veladero.

El 70% de la superficie del municipio presenta pendientes de 0 a 15% y se dedica tanto a la actividad agropecuaria como a los asentamientos humanos; El área más grande corresponde a la cuenca del Río Papagayo y a la laguna de tres palos; La segunda que le sigue en importancia es la cuenca del Río de la Sabana; y la tercera la Laguna de Coyuca. El 24% del área municipal tiene pendientes del 16 al 30% y esta dedicada principalmente a la actividad forestal y frutícola localizada en las laderas de los cerros; Los terrenos con pendientes mayores de 30% son propios para la silvicultura.<sup>28</sup>

#### 4.1.3 CLIMA

En las porciones bajas del municipio el clima es cálido sub-húmedo, con dos máximas en otoño; En la zona montañosa es semiárido sub-húmedo.

#### 4.1.4 TEMPERATURA

La temperatura máxima anual en los últimos años que comprende del año de 1973-1995 es de 27.9°C, siendo la más baja de 27.1°C, y la temperatura del año más caluroso de 29°C.

<sup>28</sup> INTERNET. Gobierno del Estado de Guerrero. Dirección General de Comunicación Social, [www.INEGI.Gob.mx](http://www.INEGI.Gob.mx).





#### 4.1.5 PRECIPITACIÓN PLUVIAL

Las lluvias decrecen a partir de octubre disminuyendo en febrero, marzo y parte de abril, aumentando en mayo y alcanzando su máximo en el mes de junio.

La precipitación promedio pluvial alcanzada en el Puerto de Acapulco durante el periodo de 1973-1994 fue de 1240.2 milímetros, sin embargo la precipitación en el año más seco fue de 632.2 milímetros habiendo un contraste en relación con el más lluvioso que fue de 1890.5 milímetros.

#### 4.1.6 VIENTOS DOMINANTES

El puerto de Acapulco se ve afectado por vientos de velocidad media variable entre los 2.52 y 8.64 km/hr. Predominando de oeste a suroeste en los meses de enero a julio, dominando en agosto, octubre y noviembre los vientos del oeste. Los vientos de máxima velocidad se alcanzan en junio, julio y agosto en dirección oeste-suroeste.

La intensidad de calor en la región puede ser considerada bastante agradable. En verano y otoño cuando los rayos solares inciden sobre la tierra, son disminuidas por la composición atmosférica, como los días nublados o lluviosos que alteran un promedio de 17 días por mes.

En las estaciones de invierno y primavera cuando los rayos inciden inclinados, existe un promedio de inclinación atmosférica, se reduce la intensidad de calor.

En Acapulco, se puede observar una gran variedad de focos de atracción, para el desarrollo de cualquier proyecto, y además, una ciudad donde a simple vista se puede percibir un paisaje natural, un clima agradable, y una topografía que se integra perfectamente a cualquier tipo de obra.



## 4.2 CONDICIONES DEL MEDIO URBANO

### 4.2.1 VIVIENDA

La vivienda en la zona de estudio es contrastante, en ella se presentan diferentes tipos de vivienda que marca la estructura social de la zona: vivienda rural, condominios habitacionales y residencial de lujo.



Vivienda Residencial



Condominio residencial



Vivienda rural

En el área de ordenamiento ecológico se encuentran las mayores reservas territoriales para vivienda popular del municipio, con una clara falta de la estructura urbana, además se encuentran las áreas con mayor potencial para desarrollar complejos turísticos de gran calidad y alto nivel.



#### 4.2.2 VIALIDADES PRINCIPALES DE ACCESO

Primeramente la vialidad principal de acceso al Puerto de Acapulco, es el Boulevard López Portillo que es la que conecta con una de las avenidas de las avenidas principales como la avenida Ruiz Cortines, que se encuentra en la parte alta del anfiteatro y que conecta hasta la parte baja del puerto, también el maxitunnel que inicia en el boulevard antes mencionado hacia la avenida Cuahutemoc, que de igual manera lleva hasta la parte baja del puerto, y por supuesto la avenida mas importante del puerto que le ha dado la imagen al mismo, es la avenida costera Miguel Alemán, y se encuentra en la parte baja del anfiteatro conectándose a su vez a la avenida escénica, y posteriormente al Boulevard de la Naciones.

La vialidad que conecta al sitio de estudio es el Boulevard de la Naciones (foto 1) que a su vez se conecta con el entronque (foto 2) que se dirige hacia la Barra Vieja aproximadamente a unos 10 kilómetros de distancia a partir del entronque antes mencionado (foto 3).<sup>29</sup>



foto 1



foto 2



foto 3

<sup>29</sup> Visita de campo.



### 4.2.3 TRANSPORTES

Los principales medios de transportes existentes en la zona son por medio de microbuses y colectivos, además de transporte particular pero predominando el anterior.

### 4.2.4 INFRAESTRUCTURA

En lo que respecta a la infraestructura solo cuenta con servicio de energía eléctrica y telefonía, siendo manejada por dos sistemas, la telefonía tradicional y celular, la primera de ellas esta a cargo de la empresa Teléfonos de México la cual cuenta con su infraestructura tradicional como postes, mientras que la segunda es manejada por empresas como Telcel e Iusacell con base en repetidoras digitales.

## CAPITULO 5 LA FARMACODEPENDENCIA Y EL ALCOHOLISMO EN ACAPULCO

### 5.1 SITUACION GENERAL ACTUAL EN EL MUNICIPIO

Al igual que a nivel nacional, el consumo de drogas en el Puerto de Acapulco en los últimos años se ha ido convirtiendo en un problema de serias consecuencias ya que el consumo de drogas en la entidad ha ido aumentando debido a varios factores entre los que se encuentran los económicos, sociales por mencionar solo algunos.

Según datos de la encuesta nacional de adicciones de 1993 en la región centro sur, integrada por los estados de Guerrero, Michoacán, Oaxaca y Veracruz, la prevalencia total (alguna vez en la vida) del consumo de sustancias de curso ilegal afecta 2.9% de la población urbana entre 12 y 65 años (concentrándose los mas altos índices de consumo entre la población joven del sexo masculino). Las sustancias que reportan un mayor consumo son la marihuana con una prevalencia total del 2.5% y los inhalables y la cocaína, ambas con prevalencia de 0.1 y 0.2% respectivamente. En la población estudiantil en el nivel de enseñanza media del estado Guerrero (según la encuesta realizada en 1991 por el instituto Mexicano de Psiquiatría), se registro que el 7.6% había hecho uso alguna vez en la vida de alguna sustancia tóxica de curso ilegal. Se estimo que el consumo de inhalables y marihuana “alguna vez en la vida”



alcanzaba el 3.41 y 1.68% respectivamente; Registrándose así consumo de anfetaminas (2.23%), tranquilizantes (1.46%) y cocaína (0.39%).

#### PRINCIPALES SUSTANCIAS DE CONSUMO REPORTADAS (%)

Tabla 1

	Informantes institucionales	Informantes institucionales	Recursos voluntarios	Recursos voluntarios
Sustancias reportadas	Centro local (n=24)	Región (n=77)	Centro local (n=20)	Región (n=53)
Marihuana	96	95	95	92
Inhalables	96	94	85	89
Heroína y otros opiáceos	17	8	-	4
Alucinógenos	8	5	5	2
Cocaína y crack	54	35	55	34
Depresores de uso medico	58	45	60	60
Estimulantes de uso medico	38	51	55	57
Otras	8	14	10	9

#### PROBLEMÁTICA ASOCIADA AL CONSUMO DE DROGAS (%)

Tabla 2

	Informantes institucionales	Informantes institucionales	Recursos voluntarios	Recursos voluntarios
Problemas asociados	Centro local (n=23)	Región (n=74)	Centro local (n=18)	Región (n=55)
Urbanos	17	11	11	9



Económicos	61	70	83	77
Seguridad Publica	35	32	22	25
Salud	4	1	17	11
Vivienda	9	5	-	6
Familiares	74	84	78	79
Sociales	48	53	44	34
Alcoholismo	9	12	22	23
Narcotráfico	17	8	17	8
Otros	-	1	-	-

COLONIAS DE ALTO RIESGO Y PREVALALENCIA DEL CONSUMO DE DROGAS EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO.

Tabla 3

Alto riesgo			
Todo Acapulco			
Vista alegre	Loma Hermosa	Centro	Zapata
La fabrica	Icacos	Costa Azul	La mira
Progreso	Santa Cecilia	La Cima	Garita
Morelos	Pie de la Cuesta	20 de Noviembre	Palma Sola
Coloso	Renacimiento	Cayaco	Primero de mayo
Alta Progreso	La Laja	Mozimba	Vacacional
Puerto Marqués	Cuauhtemoc	Hogar Moderno	La Sabana

Uno de los factores mas comunes entre las personas al consumir las drogas, son los de carácter económico, social, familiar, entre otros, lo que lleva a los adictos a proceder a consumir cierta sustancia, a menudo como se ve en la tabla 1 la droga mas común y que esta al alcance de ellos son la marihuana e inhalables aunque el consumo de otras sustancias se hace inminente.

Los efectos y consecuencias de consumir drogas como la morfina, La heroína y la codeína, son las que mitigan el dolor, razón por la cual se usan como analgésicos, su consumo provoca euforia, despreocupación, relajación y bienestar, sin embargo mas tarde el



usuario se vuelve introvertido y solitario. Paralelamente se pueden presentar nauseas y vomito, sensación de calor y depresión. Las repercusiones del abuso de estas drogas son muchas, como desnutrición, temblores y múltiples infecciones en distintos órganos vitales, pero sobretodo una gran dependencia. La depresión creada por la carencia, junto con el inmenso grado de tolerancia que crean estas drogas, acaba en una dolorosa necesidad de las sustancias y la inyección de heroína es el medio para evitar el sufrimiento: El síndrome de abstinencia, con el cual la droga para el adicto deja de constituir una fuente de placer, para llegar a convertirse trágicamente en una necesidad vital.<sup>30</sup>

Hacer una evaluación cualitativa de los riesgos y oportunidades de atención del consumo del alcohol y otras drogas, exige considerar complejos factores de diversa índole, así como su mutuo interjuego en un proceso sujeto a múltiples contingencias.

## 5.2 EL TURISMO COMO FACTOR DE CONSUMO

El turismo es la fuente de una serie de actos de consumo ya que es un consumidor que viene a sostener y a posibilitar el desarrollo de nuestros sistemas económicos, sujetos cada vez mas a la realidad de una demanda en expansión.<sup>31</sup> Esto genera el intercambio de ideas, costumbres y cultura que resulta de la convivencia entre personas de lugares diferentes, genera la diversificación cultural y acercamiento entre los pueblos.

La ciudad y puerto de Acapulco constituye uno de los centros turísticos mas importantes del mundo, sin embargo el turismo puede generar malestar y repercutir de manera negativa en el núcleo poblacional, esto puede ser tanto por la mala aplicación de las políticas de planificación integral o por la misma naturaleza del fenómeno turismo

Acapulco por ser un puerto de categoría internacional, no esta exento en el problema de la drogadicción ya que llegan a el un sin numero de visitantes de todo el mundo a distraerse y disfrutar de las maravillosas regiones naturales que tenemos. pero a pesar de que nuestros visitantes nos dejan una derrama de recursos económicos también nos traen problemas y uno de ellos es el problema de la drogadicción.

<sup>30</sup> Programa Nacional para el control de drogas, 1989-1994 CIJ-Que son las drogas Dr. Stoppard Miriam, Javier Vergara Editor, Grupo Zeta

<sup>31</sup> Ortuño Martínez Manuel, Introducción al estudio del turismo, Colección textos Universitarios, Editorial Porrúa, México, 1996, p.55



A través de los diferentes centros de diversión que existen en el puerto se ven personas que distribuyen drogas de diferentes tipos y muchas personas caen en este desafortunado problema, ya sea por problemas familiares y al no tener el control de sus padres buscan la manera de olvidarse y es cuando caen en el problema de la fármaco dependencia. otro problema es la difusión excesiva de los comerciales que promueven bebidas embriagantes que arrastran a nuestros jóvenes a embriagarse y así cometer una diversidad de delitos.

En nuestro puerto el problema de la drogadicción se esta extendiendo a niveles muy preocupantes ya que no solo los adultos están consumiendo este tipo de sustancias sino que también jovencitos en edad escolar secundaria y preparatoria con un promedio de edad de 14.8 años<sup>32</sup> lo que constituye por si mismo un pavoroso problema. En la actualidad vemos a jóvenes consumiendo cocaína o marihuana para estar como dicen ellos en la onda sin pensar en el enorme daño que se están haciendo a su organismo.

En el caso de las bebidas alcohólicas, la población juvenil bebe a edades cada vez más tempranas, y su consumo excesivo repercute en los índices de mortalidad y en el costo social.<sup>33</sup>

Se hace pues necesaria una campaña en donde participen todos los niveles de gobierno, asistencia privada etc. Para prevenir el problema de la drogadicción y castigar de manera severa a todos aquellos que se dedican a la venta y distribución de estos estupefacientes

Las graves consecuencias de las adicciones han obligado a las autoridades a tomar cartas en el asunto, mediante el establecimiento de leyes que eviten el consumo de sustancias adictivas entre la población. El estado ha creado un organismo dedicado a combatir la fármaco dependencia a través del

CIJ. Centro de integración juvenil

El centro mexicano de estudios en fármaco dependencia dedicado a investigar acerca del uso y abuso de sustancias adictivas. c.e.m.e.f

El consejo nacional contra las adicciones c.o.n.a.d.i.c

<sup>32</sup> Consumo de drogas entre pacientes que ingresaron a tratamiento en Centros de Integración Juvenil en 2002, informe de investigación 03-01 Pág. 10 CIJ

<sup>33</sup> INTERNET <http://www.conadic.gob.mx>





De la misma manera la iniciativa privada y diversas organizaciones no gubernamentales han colaborado con este esfuerzo ofreciendo programas de recuperación integral o bien ayuda psicológica a las personas de adicciones mediante grupos de autoayuda como alcohólicos anónimos ( a.a ) entre otros.

### 5.3 MEDIDAS POLITICAS CONTRA LAS ADICCIONES

El uso y abuso de sustancias psicoactivas, representan una preocupación creciente para el gobierno federal, las entidades federativas y la sociedad en general. Este problema exige contar con una variedad de recursos humanos y técnicos, así como con la coordinación de las instituciones y programas disponibles en el país, de tal modo que permita implantar estrategias y acciones de investigación, prevención, tratamiento, normatividad y legislación, así como de sensibilización y capacitación.<sup>34</sup>

Existen programas en el gobierno federal en contra de la fármaco dependencia, este contiene acciones específicas para la atención integral de este complejo problema de salud pública en nuestro país. Diversas instituciones y grupos de los sectores público, privado y social, así como los servicios estatales de salud y los consejos estatales contra las adicciones de todo el país, conjuntan sus esfuerzos para ofrecer un plan de acción encaminado a reducir la demanda de drogas, así como atender los problemas de salud asociados.<sup>35</sup>

### PREVENCIÓN EN EL SECTOR DE PROCURACIÓN DE JUSTICIA

La coordinación entre el control de la oferta y reducción de la demanda es imprescindible para hacer frente al problema de las drogas con un enfoque integral. La Secretaría de Salud, a través del CONADIC y la Procuraduría General de la República (PGR), han celebrado convenios de colaboración con el objeto de establecer mecanismos de coordinación de acciones y recursos para la adecuada solución de los problemas relacionados con la fármaco dependencia, en el ámbito de sus respectivas competencias en lo relativo a: atención a fármaco dependientes, formación y capacitación de personal vinculado con el fenómeno de la fármaco dependencia, campañas de prevención, información y normatividad.

<sup>34</sup> IBIDEM.

<sup>35</sup> INTERNET. [www.salud.gob.mx](http://www.salud.gob.mx)- Dr. Manuel Tovilla y Pomar



Al respecto, la Procuraduría General de la República (PGR), por medio de la Dirección General de Prevención del Delito y Servicios a la Comunidad, realiza actividades para inhibir las conductas delictivas por ello, desarrolla campañas y programas permanentes en todo el país que contribuyan a desalentar los actos delictivos y el consumo de drogas.

Con la certeza de que ninguna instancia puede por sí sola enfrentar el problema de la drogadicción, la PGR celebra convenios de colaboración con los gobiernos federal, estatal y municipal, así como con organismos y asociaciones privadas y sociales, que permiten conjuntar esfuerzos para impulsar campañas de divulgación e informar y orientar a la población acerca de la forma de prevenir delitos federales, particularmente los delitos contra la salud y el consumo y abuso de drogas ilícitas.

A través de medios de comunicación electrónicos se difunden campañas, como la que lleva por lema ¡Va por ti! La prevención es primero”, “vive sin drogas” de Fundación Azteca, que motivan a la ciudadanía a emprender actividades sanas como lo es la práctica de deportes. En medios impresos se difunden imágenes y textos que contribuyen a inhibir y desalentar conductas ilícitas y el uso de drogas.

Por otra parte, la Fiscalía Especializada para la Atención de Delitos contra la Salud (FEADS) desarrolla el Programa de Prevención de la Fármaco dependencia en Planteles Educativos de Nivel Medio y Medio Superior, cuyo objetivo es llevar a cabo una campaña nacional de orientación y prevención de la fármaco dependencia orientada al fomento de una cultura de rechazo hacia las drogas al mejoramiento de la calidad de vida.<sup>36</sup> Además, participa en el desarrollo de campañas en medios de comunicación electrónico e impreso.

---

<sup>36</sup> IBIDEM





## CAPITULO VI SITUACIÓN ACTUAL DE SOLUCIONES SEMEJANTES

### VI.1 ESPACIOS DE REHABILITACIÓN EN ACAPULCO

Actualmente en México existen diferentes centros de rehabilitación especializados que atienden el problema de las drogas y el alcohol, entre los más importantes se encuentran Oceánica ubicado en Mazatlán, Sinaloa, (foto 1) y cuenta con una superficie de 2 hectáreas, Monte Fénix ubicado al sur de la Ciudad de México el cual cuenta con un área de 5000m<sup>2</sup> (foto 2) por mencionar solo algunos. Estos centros mencionados cuentan con instalaciones de buena calidad, propiciando que la persona que esta en un proceso de rehabilitación se sienta en un espacio en donde su atención al problema sea la más satisfactoria.



foto 1.-Vista de aérea de Oceánica

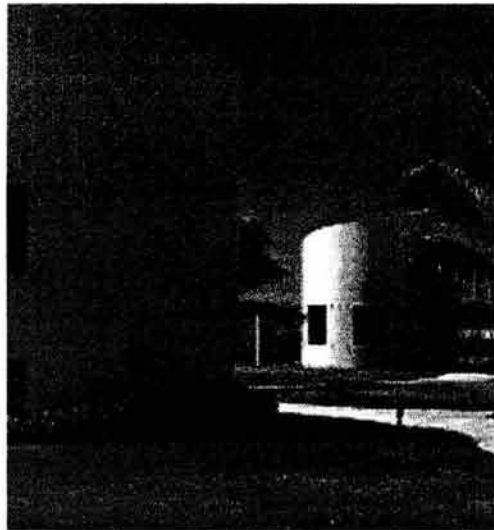


foto 2.-Vista de aérea de meditación Oceánica





Estos centros presentan una interacción e integración con las áreas exteriores que son las que hacen que el paciente no se sienta en un hospital, sino en un espacio en donde su rehabilitación sea mucho más placentera.



Area de meditación Oceánica



Áreas de circulación Oceánica



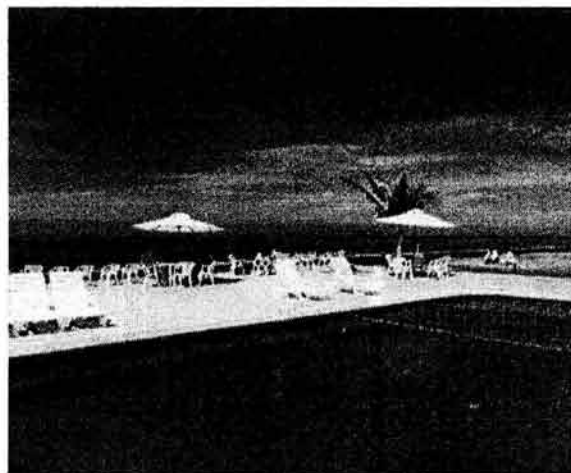


foto 5.- Zona de alberca, Oceánica

Como se menciona antes otro de los centros de rehabilitación que se encuentran en la ciudad de México por mencionar solo algunos es Monte Fénix que al igual que su similar Oceánica también cuenta con áreas de integración al medio ambiente existente, con áreas de ejercicio, de relajación, de terapias individuales y grupales entre otras.

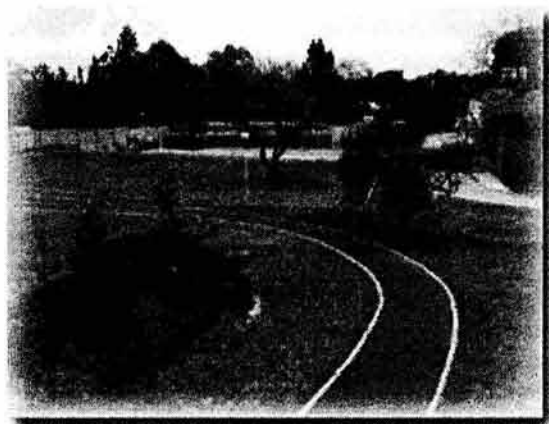


foto 1.- Zona de ejercicio, Monte Fénix

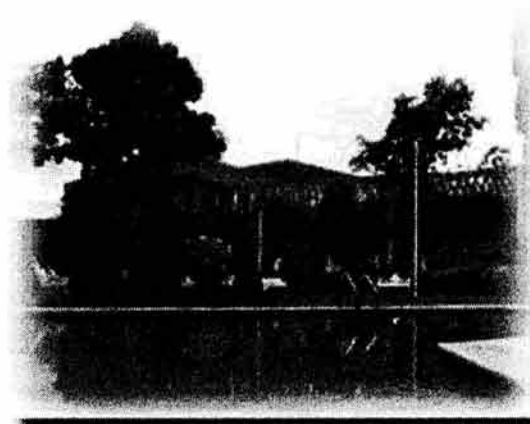
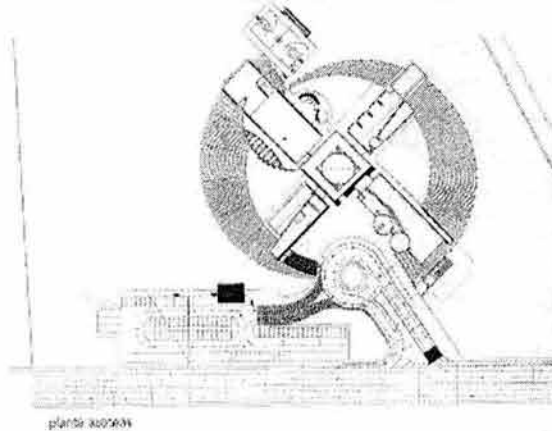


foto 2.- Zona de alberca, Monte Fénix

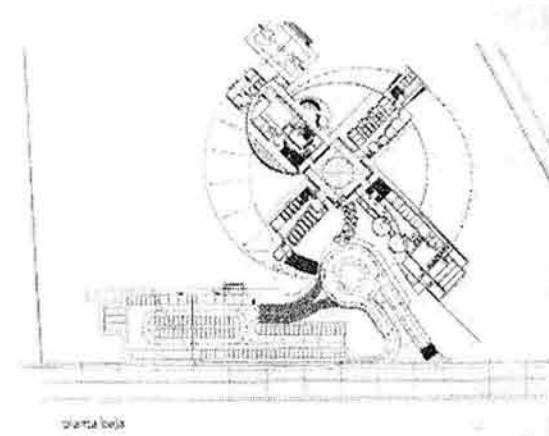


Otro de los edificios, aunque no diseñado para las adicciones de muy buena solución es el edificio del CRIT. (Centro de Rehabilitación infantil Teleton) (foto 1) Cuyas instalaciones son las apropiadas para la rehabilitación para niños con discapacidad, y de que cuenta con una solución arquitectónica interesante, cuenta con espacios de valoración y terapias, escuela para padres etc.

Actualmente el centro de Rehabilitación Infantil Oaxaca, la concepción de dicho proyecto es una cruz que simboliza la esperanza de los niños para integrarse a la sociedad, cuenta con un núcleo central que es el que conecta las distintas áreas del proyecto, que a su vez sirve de sala principal y recepción.<sup>37</sup>



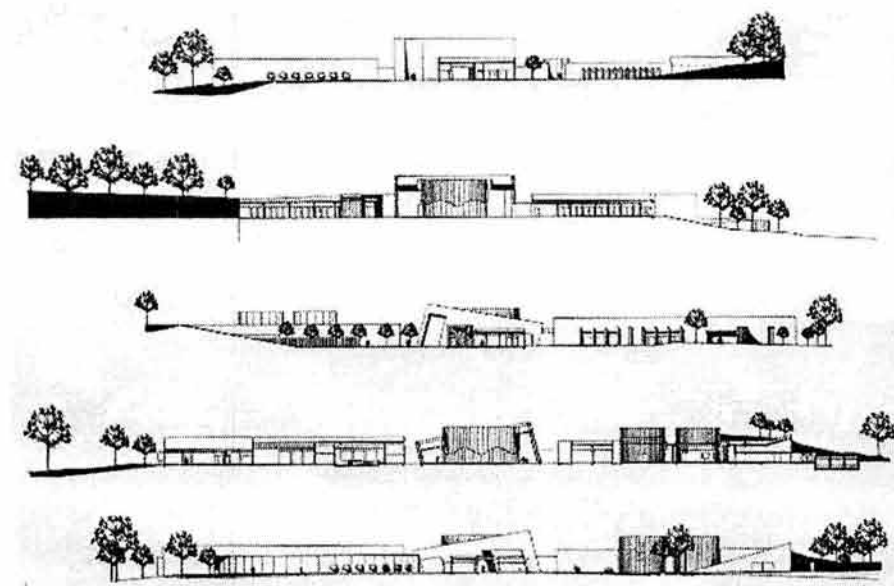
Planta de azoteas



Planta baja

<sup>37</sup> Séptima Reseña de Arquitectura Mexicana pag. 228





Fachadas principales

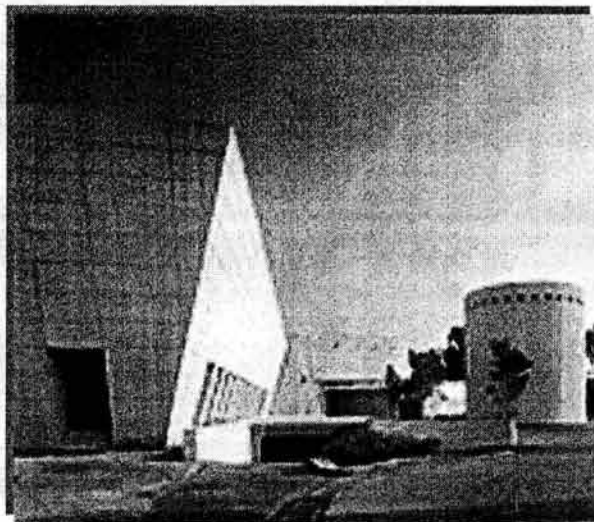


foto 1.- Edificio del C.R.I.T Estado de México



foto 2.- Zona de circulación interna





foto 3.- Áreas interiores del CRIT.

Actualmente en el puerto de Acapulco se encuentran varias instituciones o centros que atienden este tipo de problema, como son el centro de integración juvenil, (foto 4) el DIF, (Desarrollo Integral de la Familia) AA, (foto5) (Alcohólicos Anónimos) cero adicciones entre otros, sin embargo estos no cuentan con instalaciones proyectadas para su propósito, sino adecuadas a un espacio ya existente.

El lo que respecta al centro de integración Juvenil de Acapulco, este cuenta con instalaciones sino apropiadas, al menos adaptadas para su propósito; El cual opera como un centro de terapias y programas de concientización con respecto a la problemática de las adicciones, cuenta con biblioteca, consultorios, un pequeño auditorio, una sala de terapia grupal.





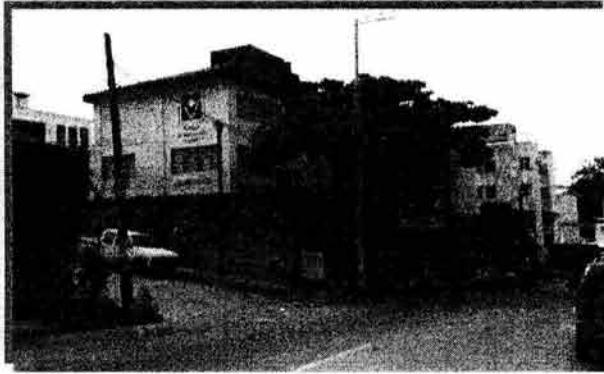


foto 4.- Centro de Integración Juvenil, Acapulco



Foto 5 .- Alcohólicos Anónimos





Grupo Alcohólicos Anónimos, Acapulco

Como se puede apreciar en las imágenes en el Puerto de Acapulco las instalaciones que proveen la atención a las personas Adictas desafortunadamente se encuentran en condiciones que no son aptas para dar un servicio de rehabilitación , han sido espacios adaptados para proporcionar una atención a las personas con algún problema con las adicciones, sin embargo esto nos es suficiente ya que los espacios y dimensiones adecuadas, colores, texturas de alguna manera ayuda psicológicamente a la persona adicta a dar un paso para su rehabilitación, además de que la relación entorno y espacio no son los apropiadas para que estos proporcionen un ambiente optimo, agradable para la rehabilitación del adicto y así reingresarla nuevamente a la sociedad.



## CAPITULO 7.- ANÁLISIS DE TERRENO

### 7.1 ANALISIS DEL SITIO

La zona que corresponde al Municipio de Acapulco esta dividida en siete sectores:

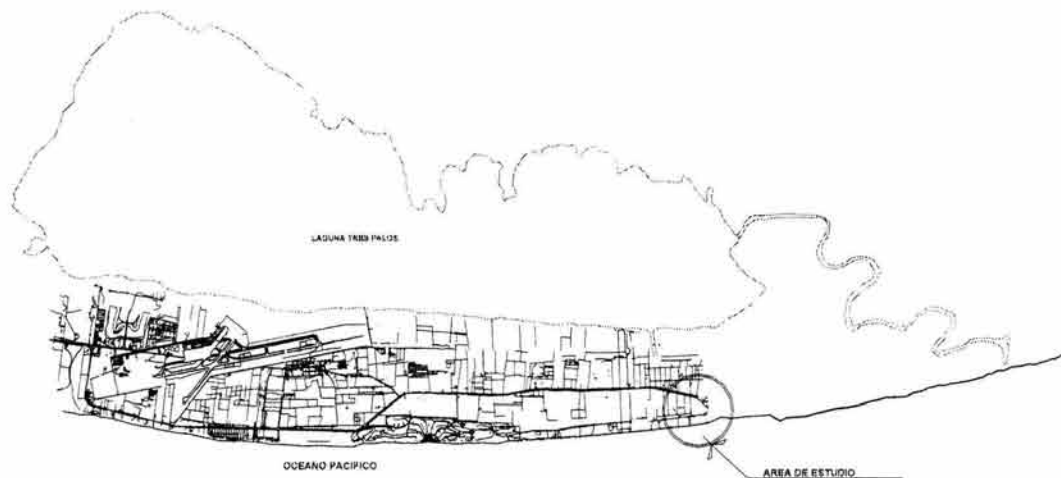
1. Anfiteatro
2. Pie de la cuesta - Coyuca
3. Valle de la sabana
4. Diamante
5. Coyuca - Bajos del ejido
6. Tres palos – Río papagayo
7. Parque Veladero y reserva ecológica

La elección del sitio en donde se ubicara el centro de rehabilitación de Adicciones, se ubica en la sectorización 4<sup>38</sup> antes mencionada que corresponde a la zona del Aeropuerto Internacional Alfredo V. Buenfil, Plan de los Amates, Tres Vidas, El Cacahuate, Playa encantada y Barra Vieja, con un uso del suelo (TS) turístico con servicios especificado en el Plan Director Urbano de la ciudad de Acapulco.

---

<sup>38</sup> Plan Director Urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Acapulco de Juárez, Gro.1998 versión 2001 pag. 14





el terreno es tipo arenoso con una resistencia de 5000 kg/m<sup>2</sup>, con una topografía plana y pendientes mínimas, cuenta con restricciones de construcción en la zona de la carretera de 15 mts de restricción que corresponde a al secretaria de comunicaciones, 5mts. Que corresponde al municipio; 20 mts. Para la zona federal marítima (zofemat) después de la marea más alta y 15mts de restricción del municipio.<sup>39</sup>

<sup>39</sup> Visita de campo a Dirección de obras publicas del H. Ayuntamiento del Municipio de Acapulco.



Esta zona presenta las características necesarias para realizar una rehabilitación adecuada para los pacientes que ahí acudan, ya que dichas condiciones en la que se encuentra la franja turística a la que corresponde, son idóneas para el objeto de este centro, que es “rehabilitar”; dichas condiciones antes mencionadas son: el mar, relación directa con la naturaleza, la tranquilidad, además de la lejanía con la ciudad, que es un punto importante para poder realizar dicha actividad.



vista desde la carretera a la barra vieja



vista lateral del terreno

El sitio elegido se encuentra a 35 minutos de la Ciudad y Puerto de Acapulco y a 25 kilómetros de la misma. Además de que se pretende desarrollar un proyecto que tenga un bajo impacto ambiental, que es como respuesta al desarrollo no planeado del municipio de Acapulco, replanteando así el uso de suelo existente, para poder crear proyectos de distinta rama a la del turismo, en donde también se puedan aprovechar las bellezas naturales que la misma naturaleza nos regala, utilizándola como un medio para la rehabilitación.



## 7.2 ANÁLISIS DEL CONTEXTO FISICO NATURAL

La descripción y diagnóstico general de suelos en la región de Acapulco se describe a continuación:

### 7.2.1 Topografía

La zona de estudio en la que se plantea el proyecto es de topografía en su totalidad plana con pendientes ligeras hacia la playa en la cual se facilita la proyección y construcción de dicho proyecto

### 7.2.2 Tipos de suelo

Los suelos de acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, (INEGI) corresponden a los siguientes tipos:

El tipo litosol no es estrictamente un suelo. Se le conocerán aquellas en donde se encuentra la roca madre al desnudo, y con una capa de suelo con menos de 10cm. de espesor. Se localiza principalmente en los acantilados de Punta Diamante, y en algunas zonas erosionadas del área. En las zonas de rocas metamórficas se encuentran de una manera muy escasa, y asociada con otras unidades de suelos. Son potencialmente improductivos, salvo para aspectos de uso forestal.

Los cambisoles y luvisoles, son suelos de textura variada que se desarrollan sobre pendientes medias, que continuamente están siendo cambiados por los aportes de material. Son medianamente fértiles. Se encuentran principalmente en la porción norte del área, asociados con los lomeríos metamórficos.

Los tipos de suelo de esta área son vertisoles, son suelos arcillosos y expansibles en algunas épocas del año. Tienen buenas condiciones para el desarrollo agrícola, ya que son profundos, bien estructurados y ricos en nutrientes. Tienen el inconveniente de un mal drenaje, por lo que son fácilmente inundables.

Los phaeozen son suelos ricos, bien desarrollados, que se encuentran principalmente sobre áreas planas. Son de textura media, lo que indica buenas posibilidades para el uso agrícola.



Los gleysoles, son suelos con características continuas de hidromorfismo, es decir, son inundables estacional o permanentemente. Son arcillosos, profundos y ricos en nutrientes. Prestan el inconveniente de su continua inundabilidad. La erosión del suelo que se observa en la zona es nula, algunas partes con pendientes moderadas y fuertes, principalmente en la zona de Punta Diamante, y en los macizos metamórficos; generalmente se encuentra asociado con áreas en donde ha existido un cambio drástico en el uso del suelo, y en un mínimo grado en las zonas contiguas a los ríos de la Sabana y el Papagayo.

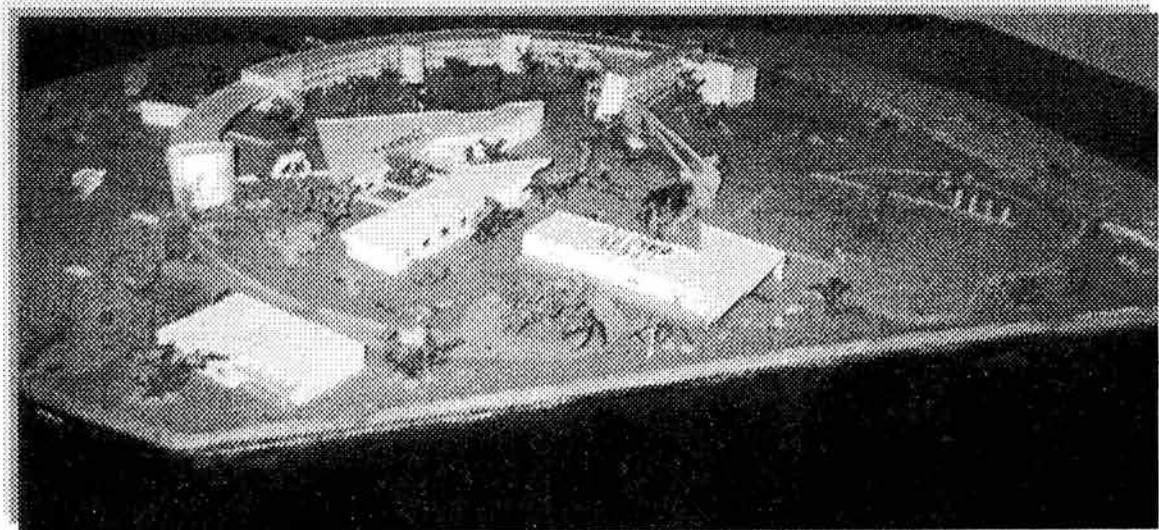
El tipo regosol es un poco más evolucionado, se encuentra en terrenos escarpados con poca profundidad, asociados con áreas de intemperismo, o bien en las zonas arenosas del cordón litoral. Sin embargo son suelos con buenas características para el desarrollo de la infraestructura.

### **7.2.3 Tipo de vegetación del sitio**

Vegetación Halófila de marismas, se encuentra principalmente en las franjas de tierra que separa el mar de la laguna de Tres Palos, Se presenta en zonas inundables de sustrato limoso arcilloso con abundancia de sales. Esta vegetación es eliminada para la extracción de sal y esta confinada a montículos y hondonadas. Las especies dominantes son las herbáceas, y en ocasiones árboles y arbustos de hasta dos metros de altura como cocoloba venenosa.



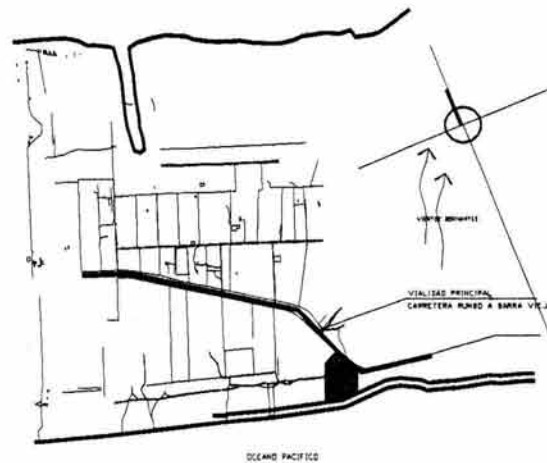
**CAPITULO 8. PROYECTO ARQUITECTONICO**





## 8.1 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

El terreno elegido para el desarrollo del conjunto se encuentra ubicado la sureste del puerto de Acapulco específicamente en el área denominada playa encantada que corresponde Al sector 4<sup>40</sup> zona del Aeropuerto Internacional Alfredo V. Bonfil, Plan de los Amates, Tres Vidas, El Cacahuate, Playa encantada y Barra Vieja, a 45 minutos del la ciudad de Acapulco en donde se tiene acceso por el boulevard plan de los amates- tres vidas. Cuenta con una superficie de 4.06 hectáreas y un perímetro de 787.7 ml, colinda al suroeste con el océano pacifico, al norte con la carretera federal a barra vieja y en las demás direcciones con terrenos baldíos.



LOCALIZACIÓN REGIONAL

<sup>40</sup> Plan Director Urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Acapulco de Juárez, Gro. 1998 versión 2001 pag. 14



El concepto general del proyecto arquitectónico, es el hacer un conjunto en el que exista una integración con el medio ambiente natural existente, creando un ambiente interno, además con texturas, pisos, jardinería que hacen el ambiente dentro del mismo sea de tranquilidad y relajación, además de contar con un elemento natural como el mar que acentúa aun mas la capacidad para rehabilitar de forma adecuada, y tratar que su recuperación y reinserción a la sociedad sea lo mas rápida posible.

El acceso a este conjunto se realiza sobre la carretera hacia barra vieja, contando con un estacionamiento para 60 automóviles tanto para doctores como para visitas a pacientes con vigilancia diurna y nocturna,

Las áreas con las que cuenta el proyecto son las siguientes:

1. Zona de administración general
2. Zona de tratamiento
3. Zona de albergue
4. Zona cultural
5. Área deportiva
6. Área de servicio
7. Área de estacionamiento

La zona de administración que junto con la zona de albergue es el elemento principal en forma cilíndrica que enmarca el acceso principal del conjunto, en el se encuentra las oficinas del conjunto como: la recepción, caja general, dirección general, la subdirección, la oficina del administración, una papelería, sala de juntas.

La zona de tratamiento en donde se encuentra los consultorios tanto para consultas internas como las externas, además de contar con un salón de usos múltiples para conferencias para informar a las personas interesadas en el trabajo de esta clínica, sala de visitas a internos.

La zona de albergues el elemento principal dentro de la composición arquitectónica, es el que hace integrar el conjunto en un todo para hacer de este un ambiente interno sin que el exterior afecte la rehabilitación; cuenta con habitaciones tanto individuales



como compartidos con capacidad para 80 personas , además de contar con 5 cuartos aislados controlados por la enfermería general, cuenta también con talleres de dibujo, música, escultura y un área de juegos varios como de billar, ajedrez, etc.

La zona cultural, en el se encuentra la biblioteca, auditorio con capacidad para 50 personas, salas de terapias individuales y de conjunto, sanitarios cuenta también con el comedor principal para pacientes y uno para doctores terapeutas y enfermeras conectados ambos con la cocina.

La zona deportiva, cuenta con una cancha de básquetbol y dos canchas de voleibol y un auditorio al aire libre, un área de meditación y una alberca.

La zona de servicio es en donde se encuentran los servicios de control de trabajadores, almacén, lavandería, cuarto de mantenimiento y de maquinas y el cuarto general de basura.

La zona de estacionamiento cuenta con una capacidad para 60 autos

### **8.1.2 MEMORIA DESCRIPTIVA DE PROYECTO ESTRUCTURAL**

El diseño estructural del conjunto, debido a la ubicación en la que se encuentra (carretera a barra vieja, playa encantada) será a base de cimentación, columnas y trabes y losas de concreto armado, ya que por la cercanía del mar el nivel freático existente es muy superficial, se opto por hacer un sistema estructural tradicional, en algunas zonas como la de albergue se manejo por medio de muros de carga para hacer que los claros sean mas cortos y de alguna manera que el costo del mismo sea mas económico que si se utilizara un sistema a base de marcos rígidos, sin embargo el ultimo sistema mencionado será utilizado en los restantes edificios.



### 8.1.3 MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES

#### 1.- INSTALACIÓN HIDRÁULICA

El sistema utilizado en la instalación hidráulica fue, debido a que por la falta de una toma de agua municipal, esta funciona a base de un pozo profundo ubicado en un punto central, el agua extraída del pozo pasa previamente a una planta potabilizadora para después ser bombeada a dos tanque elevados, uno que distribuye a la zona de albergue y el otro ubicado por encima de la administración general y es el que distribuye a las zonas restantes respectivamente del proyecto, sin embargo también se plantea un sistema a base de hidroneumáticos conectado a la mismo red hidráulica. (ver calculo de instalación en plano).

#### 2.- INSTALACIÓN SANITARIA

El sistema de la red sanitaria debido a la falta del sistema sanitario municipal esta, contara con una planta de tratamiento (ver plano de planta de tratamiento), la cual funciona por medio de lodos activados, en donde las aguas negras se introduce a un reactor biológico, donde se forma una masa suspendida de microorganismos llamados lodos activados consecuencia de la aeración que proporciona el oxígeno que requieren dichos organismos, el siguiente paso de la sedimentación que sigue al reactor biológico, la masa obtenida se sedimenta y se hace circular continuamente al reactor.

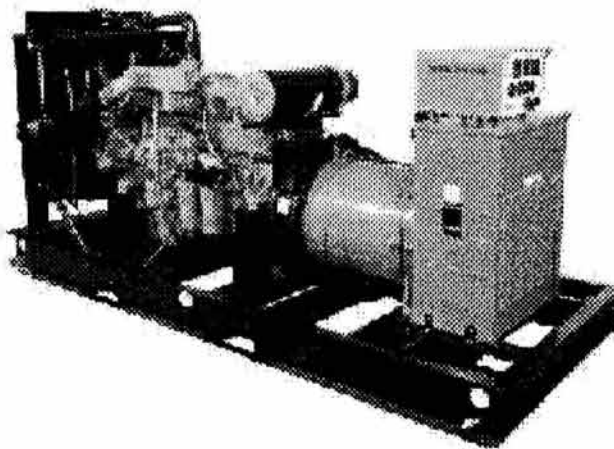
la instalación cuenta registros y pozos de visita precolados conectados a su vez con tubería de albañal con dirección a la planta de tratamiento que, posteriormente, después del tratamiento el agua es utilizada para el sistema de riego, también cuenta con carcamos de bombeo para subir el nivel de arrastre de la instalación ya que el nivel freático existente es muy superficial y las grandes distancias recorridas por este hacia que la tubería estuviese casi en el nivel freático.

#### 3.-INSTALCION ELECTRICA

La energía eléctrica que abastece al conjunto es tomada de la acometida municipal, esta a su vez por medio de registros de baja tensión en banqueta , es dirigida hacia el cuarto de maquinas en donde debido a la carga necesaria, esta se divide en dos, una



proporcionando un transformador a la zona de albergue de 125 Kva. Y otro para las zonas restantes del conjunto que es de 75 Kva. También cuenta con una subestación eléctrica que abastece solamente a las luminarias necesarias en caso de una falla eléctrica, en el caso de los edificios se considero un 10 % de la carga total de cada uno obteniendo una planta de emergencia de 45 Kva. (ver calculo en plano de instalación).

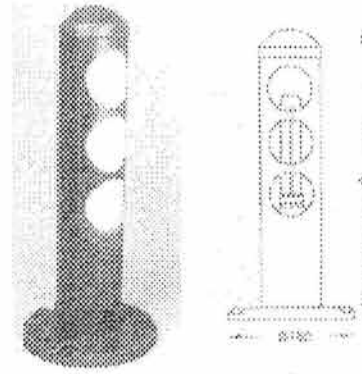


Planta de Emergencia

#### 4.- INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

El concepto que se aplico a esta instalación es el de crear en las diversas áreas del proyecto ambientes y sensaciones diferentes, ayudados con diversos tipos de luminarias (ver plano de instalación), para que sirvan de alguna manera a que los pacientes se sientan en un lugar mas agradable y así ayudar a su rehabilitación.

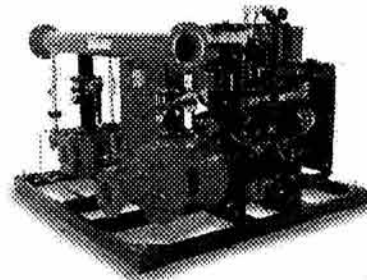




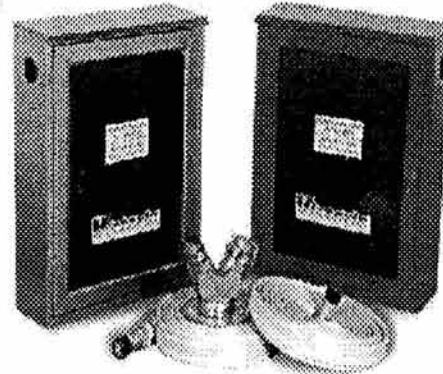
## 5.- INSTALACION CONTRA INCENDIO

Actualmente en todas las instalaciones se requiere de una instalación contra incendio, debido a la magnitud del proyecto se propuso un sistema contra incendio el cual es abastecido al igual que la instalación hidráulica por medio de un pozo profundo que a la vez es conducida hacia una cisterna específicamente contra incendio con una capacidad de 261 m<sup>3</sup> (ver calculo y especificaciones en plano de instalación), además cuenta con dos bombas, una eléctrica y otra de combustión interna ambas con succión independiente.





Motobomba contra incendio

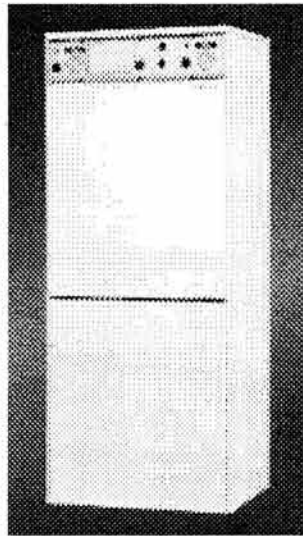


Gabinetes contra incendio

## 6.- INSTALACIÓN DE GAS

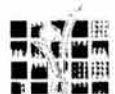
En lo que respecta a la instalación de gas, esta cuenta con un sistema a base de calderas para proporcionar el agua caliente requerida en las diferentes zonas que lo necesitan, toda el agua requerida también es tomada del pozo profundo, es bombeada a las calderas para posteriormente por medio de un hidroneumático abastecer a las zonas que lo requieran.





Cal

Debido a que se cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales en el proyecto, el agua tratada por esta es utilizada para uso de riego en las áreas verdes, pero debido a que la capacidad de tratamiento de esta planta por día es solamente de 20m<sup>3</sup>/día, solamente alcanza para utilizarla en una zona (A), el agua restante para regar las demás áreas es tomada nuevamente del pozo profundo.







#### 8.1.4 MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACABADOS

Los materiales empleados para los acabados en el proyecto se eligieron debido a que el uso específico del conjunto es muy duro se consideraron materiales duraderos y de fácil obtención, como son el granzón, marmolina, piedra para los muros bajos en exteriores, cemento blanco y gris, aplanados rústicos en exteriores y finos en interiores, pisos de pasta terminados en martelinado, pisos de concreto pulido en zonas como la deportiva y la de servicio.

##### PISOS

- Piso de concreto de granzón lavado, con cenefa de piedra de río de  $\frac{3}{4}$ " en extremos de 0.80 mts de espesor
- Piso de loseta de barro tipo interceramic antiderrapante a junta seca con cenefa de piedra de río de  $\frac{3}{4}$ " en extremos de 30 cm de espesor
- Piso de loseta de barro antiderrapante
- Piso de pasta a base de cemento blanco con marmolina terminado en martelinado en secciones de 3.00x3.00 mts con cenefa de piedra de río de  $\frac{3}{4}$ " color blanco y negro.
- Piso de concreto pulido
- Pasto en rollo sobre tierra lama de 10 cm de espesor
- Piso de concreto de granzón lavado con cenefa de marmolina en extremos de 0.80 mts de espesor.
- Adocreto color negro de 10 cm de espesor.

##### APLANADOS

- Aplanado rustico con mortero cemento arena proporción 1:5 terminado en color paja
- Aplanado rustico con mortero cemento arena proporción 1:5 con un agregado de cero grueso, terminado en color paja
- Aplanado fino terminado con pintura color blanca.



## EMBOQUILLADOS

- Los emboquillados se realizaran en todos los muros con un radio de 3 cm en las aristas y con un radio de 6cm en el plafond.

## MATERIALES

1. cemento gris
2. cemento blanco
3. granzón
4. grava de río ¾"
5. piedra
6. marmolina
7. loseta de cerámica tipo interceramic 50x50 cm.
8. loseta antiderrapante
9. lambrín color blanco
10. puertas entableradas (ver detalle en plano)
11. puertas de aluminio y barandal en escalera
12. adocreto color negro de 10 cm. de espesor en estacionamiento



## 8.2 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

### 1. CONTROL DE ACCESO

- Caseta de vigilancia con baño
- 60 cajones des estacionamiento

### 2. ZONA DE GOBIERNO

- Recepción y servicio social
- Sala de espera
- caja
- Sanitarios hombres, mujeres
- Papelería y bodega de archivos
- Administración
- Departamento de contabilidad
- Área secretarial
- Subdirección con baño
- Dirección con baño

### 3. ZONA DE TRATAMIENTO

- Recepción
- Sala de espera
- Sanitarios
- 10 consultorios de tratamiento
- Farmacia
- 1 laboratorio toxicológico
- sala de visitas a internos
- sala de usos múltiples
- Sala de doctores
- Oficina de enfermeras



- Baños y vestidores para enfermeras y doctores

#### 4. ZONA DE ALBERGUE

- 5 cuartos de aislamiento
- 24 cuartos individuales
- 28 cuartos dobles
- Taller de dibujo
- Taller de música
- Taller de escultura
- Área de juegos
- Cuarto de circuito cerrado
- Central de enfermeras
- Bodega de blancos

#### 5. ZONA CULTURAL

- Control
- Biblioteca
- Sala de terapia con bodega
- Sanitarios
- Auditorio cap= 50 personas

#### 6. ZONA DE COCINA Y COMEDOR

- Comedor para pacientes y familiares cap= 92 personas
- Comedor para doctores y enfermeras
- Sanitarios hombres y mujeres
- Cocina
- Alacena
- Frigoríficos
- Comedor para empleados



## 7. ZONA DEPORTIVA

- 2 Canchas de voleibol
- 1 cancha de básquetbol
- Alberca

## 8. AREA DE SERVICIOS

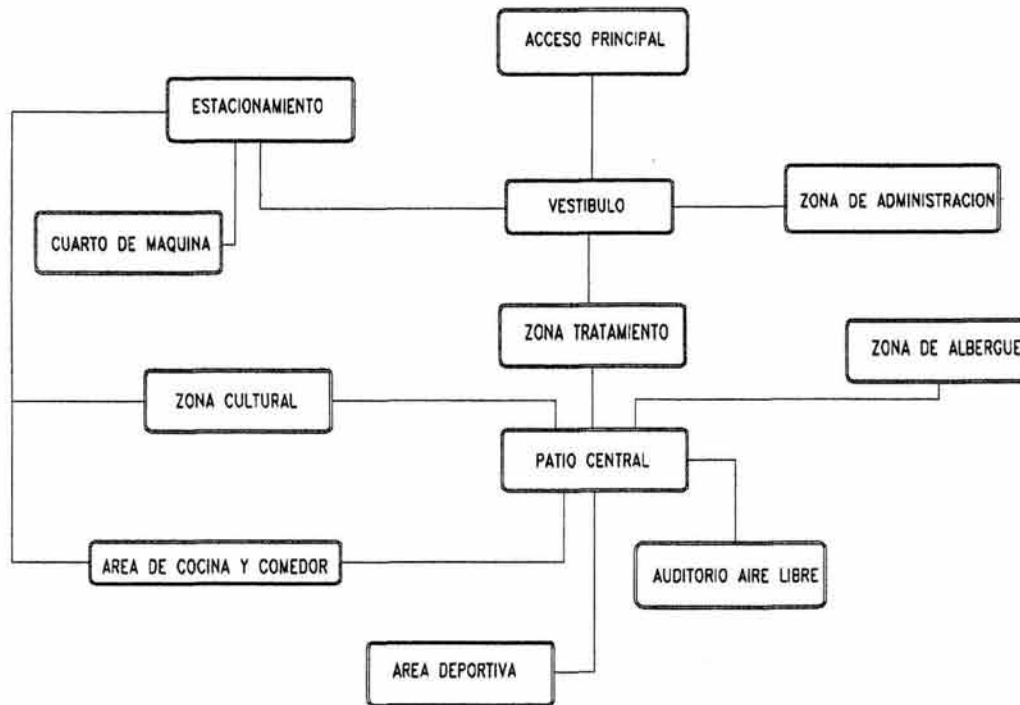
- Control
- Almacén
- Lavandería
- Cuarto de mantenimiento
- Baño vestidores para empleados
- Cuarto de maquinas
- Cuarto general de basura

## 9. AREAS LIBRES

- Auditorio al aire libre
- Circuito para ejercicios
- Área de meditación y relajación



8.3 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL



Scale bar: 0 10 20 30 40

Location map: *Localización Regional*

Site plan: *ESQUEMA*

Section: *SECCION*

Section: *SECCION*

Project: *Centro de Rehabilitación*  
CAR, 2 BARRIO VELA

Author: *UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO*

Designers: *ARC. JORGE MADRUGA GARCIA*  
*ARC. FRANCISCO JAVIER CABRERA ROMERO*

Architect: *GUILERMO ARTURO DAMPOS BARRON*

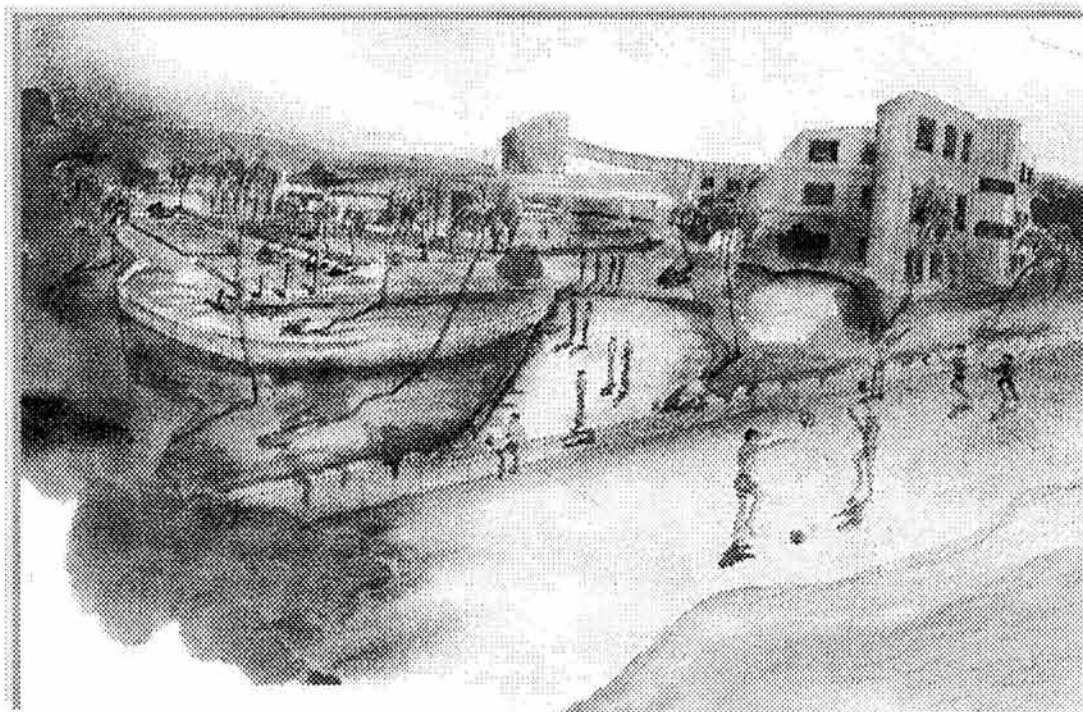
Date: *MAY./2001*

Scale: *3/2*

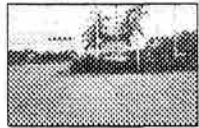
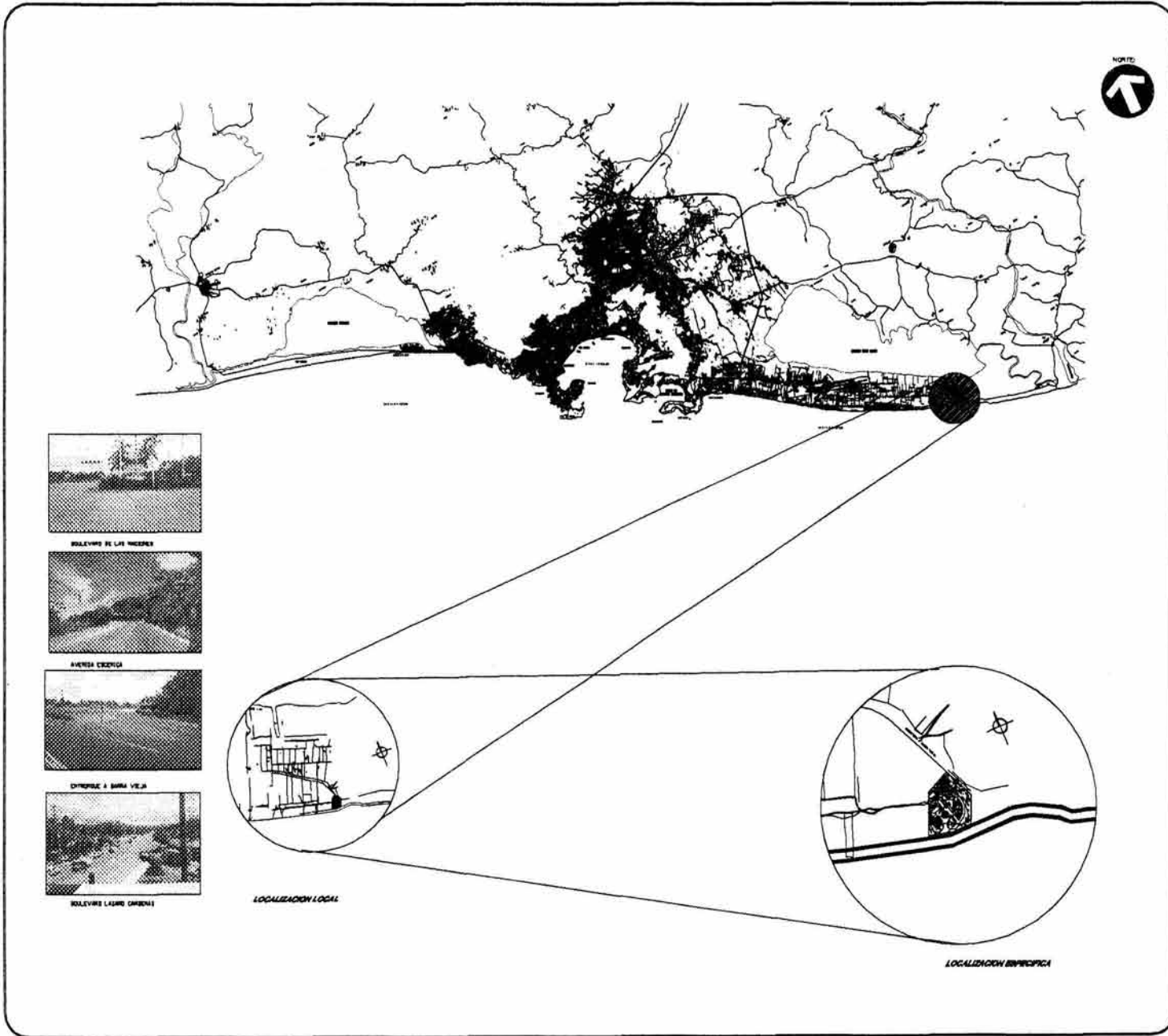
Diagram: *DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL*



PLANOS ARQUITECTONICO







RELIEVO DE LAS NEGRAS



AVENIDA CERRITOS



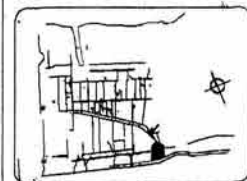
CENTRO DE SANTA VIEJA



RELIEVO LAGUNO CARIBIAI

LOCALIZACIÓN LOCAL

LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA



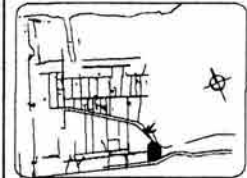
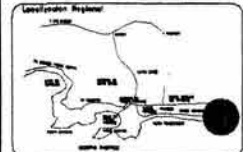
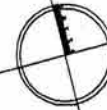
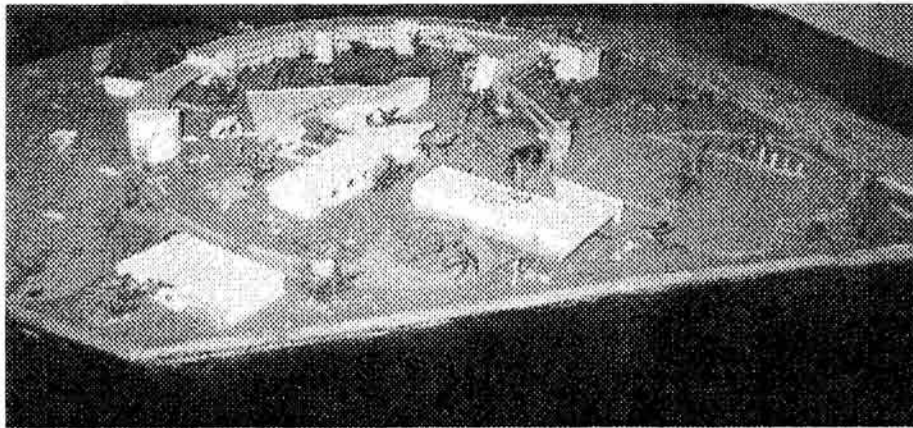
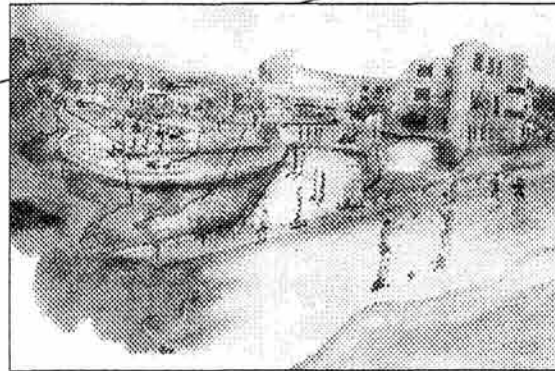
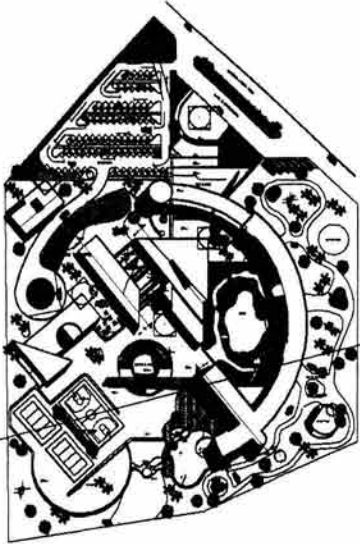
Proyecto: San + Salud  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 SAN + SALUD  
 Proyecto: San

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

DISEÑADO POR: DR. JOSE MADRUGA GARCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CARRERA BETHENCOURT

PROYECTO: **CENTRO DE REHABILITACION SAN + SALUD**  
 FECHA: MAY./2001  
 TITULO: PLANO DE LOCALIZACION





PROYECTO DE REHABILITACION  
CASA DE LA MEXICA

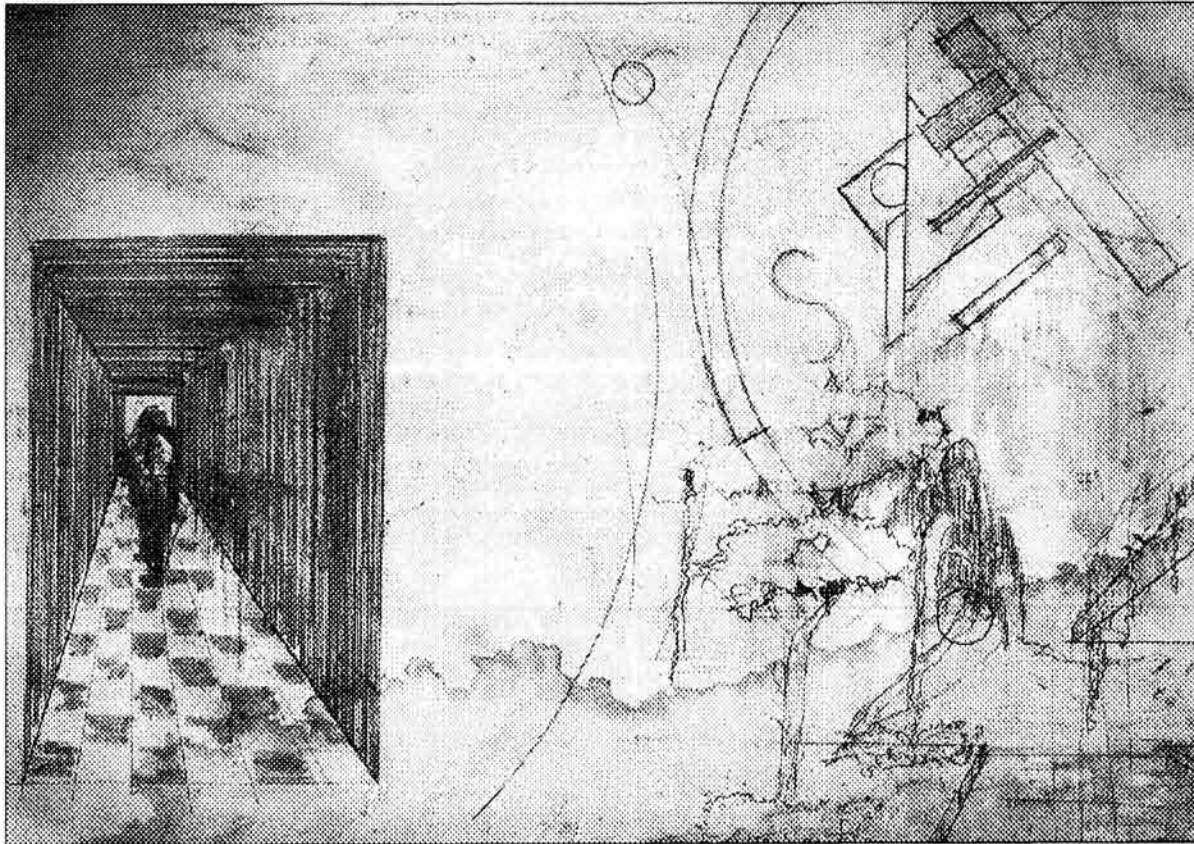
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

PROYECTOS: DR. JORGE MADRUGA GARCIA  
DR. FRANCISCO JAVIER GARCIA ESTANISLAO

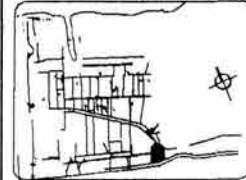
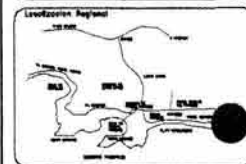
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

FECHA: MAR/2001  
PROYECTO: ARQUITECTONICO





CONCEPTO



Nombre del Proyecto:  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
CALLE 1 BARRIO PISA

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

COMPONENTES: ARO. JORGE MADRERA GARCIA  
ARO. FRANCISCO JAVIER CABRERA ESTANCOVET

PROYECTO: CARLOS ARTURO GARCERAN BARRON  
FECHA: MAR / 2011  
ESCALA: 1/50  
TIPO DE PLANO: PLANO DE CONCEPTO



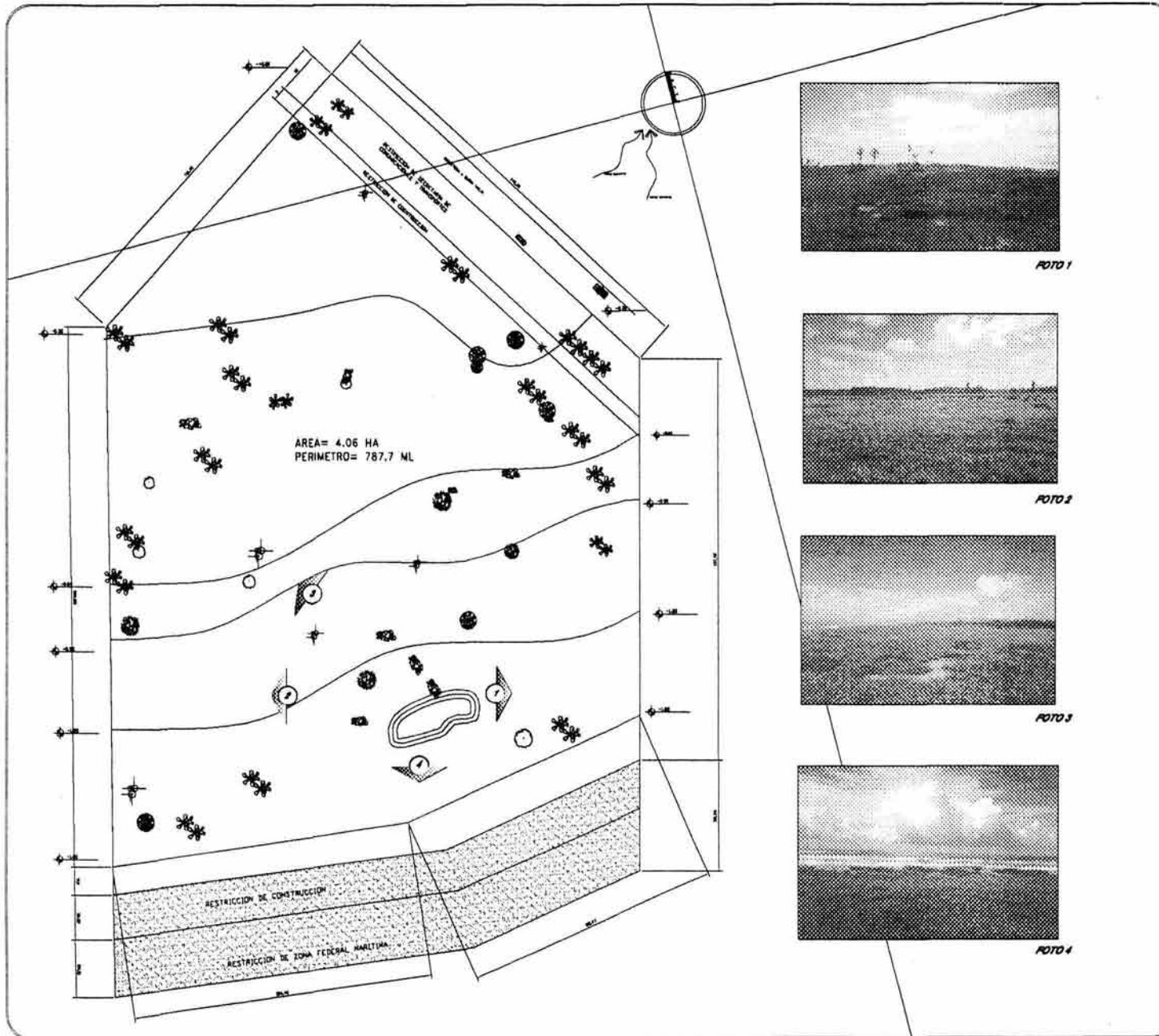


FOTO 1

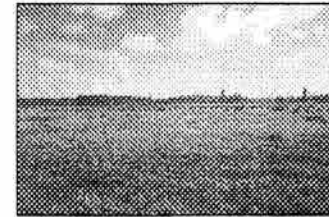


FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4

Scale bar: 0 2 4 6 8 10

Localización Regional

CRUQUETA

ESPECIFICACIONES

Fecha: 20 de 1 de 2008

**CENTRO DE REHABILITACION**  
SALUD Y BIENESTAR

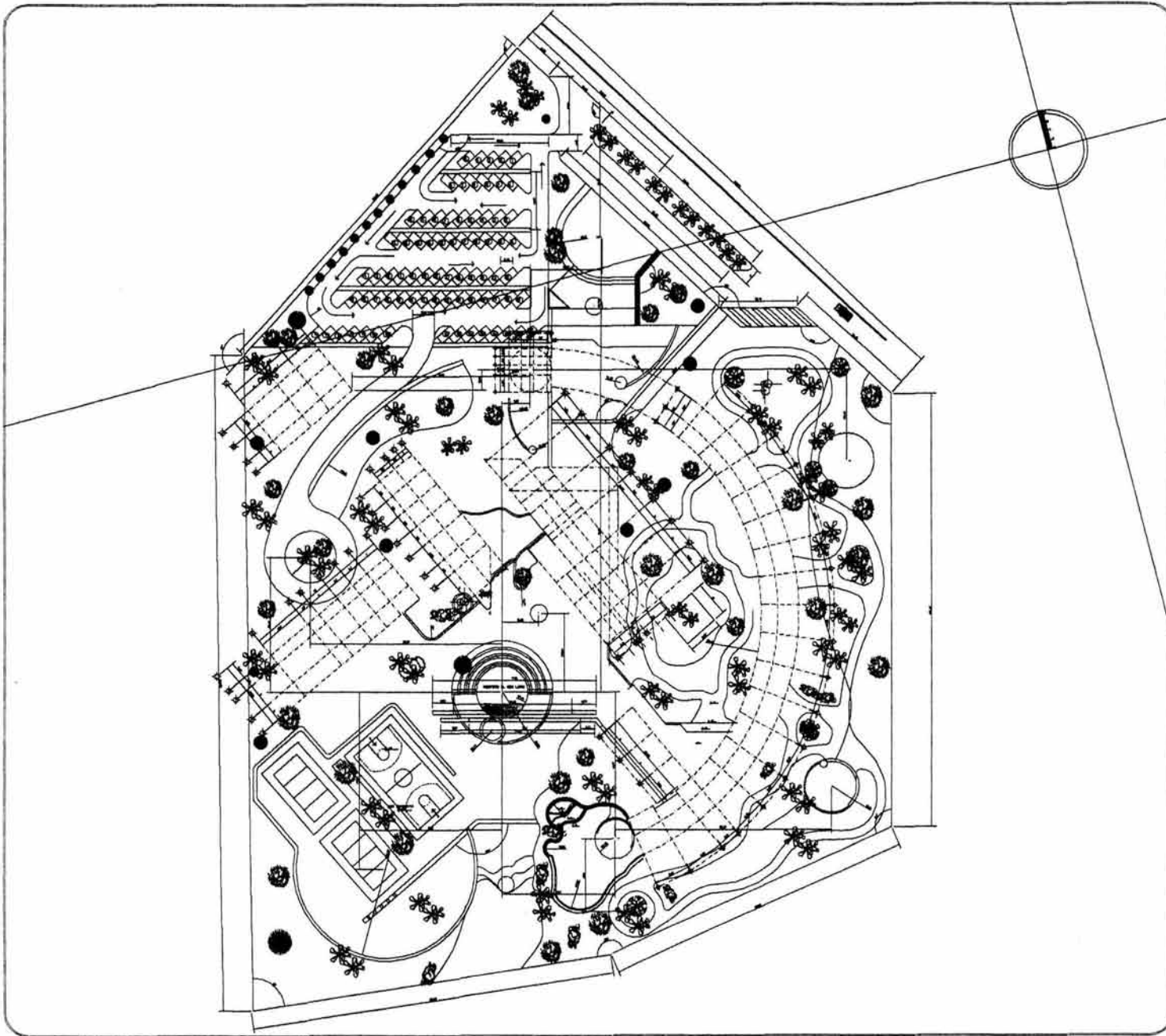
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Coordinador: DR. JORGE MADRUGA GARCIA  
ING. FRANCISCO JAVIER CABRERA ESTANCOURT

CONSEJO ASISTIVO GABRIEL GONZALEZ  
MAY/2008 12008

PLANTA DE CONJUNTO TOPOGRAFICO





Scale bar: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12m

Localización Regional  
1:15,000

ESQUEMA

MAPA LOCAL

Proyecto: 001 / 000001  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
SALUD Y BIENESTAR

Reservado: S. de C. de R. y B.

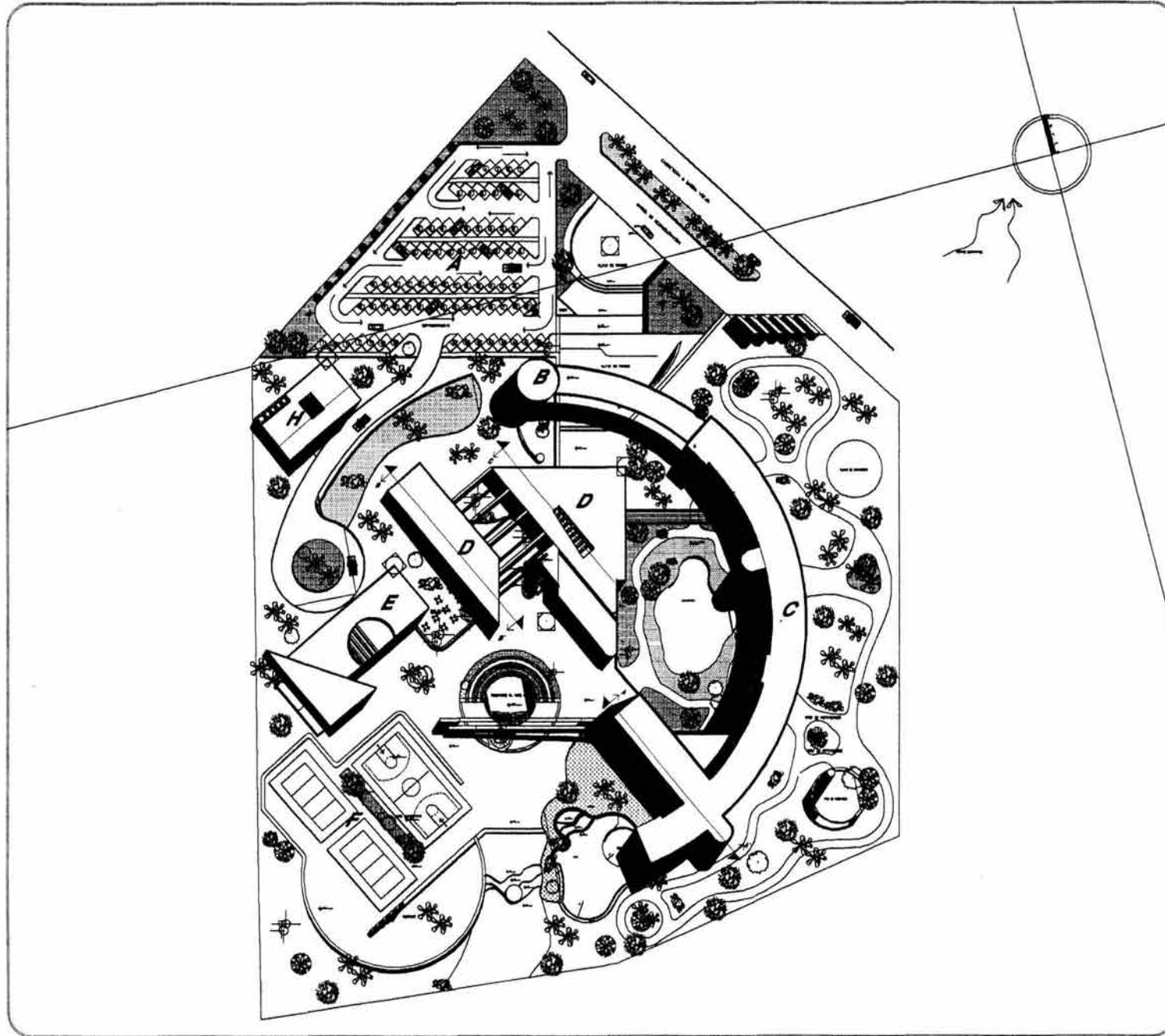
**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

Coordinador: DR. JORGE MARRAS GARCIA  
DR. FRANCISCO JAVIER CASTAÑA BELMONT

**CENLIS ARTURO CHAMPOR DIAZ**

Fecha: 04/11/2001	Escala: 1:300
Tipo: PLANO DE TRAZO	





Scale bar: 0 10 20

Localización Regional

ERVENA

LEGENDA

A	AREA DE ESTACIONAMIENTO
B	ADMINISTRACION
C	EDIFICIO DE ALBERGUE
D	AREA DE TRATAMIENTO
E	AREA CULTURAL
F	AREA DEPORTIVA
G	AREA DE SERVICIOS

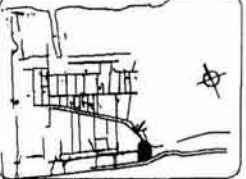
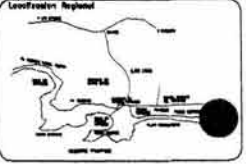
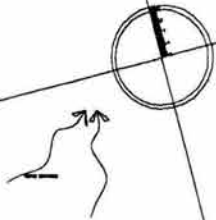
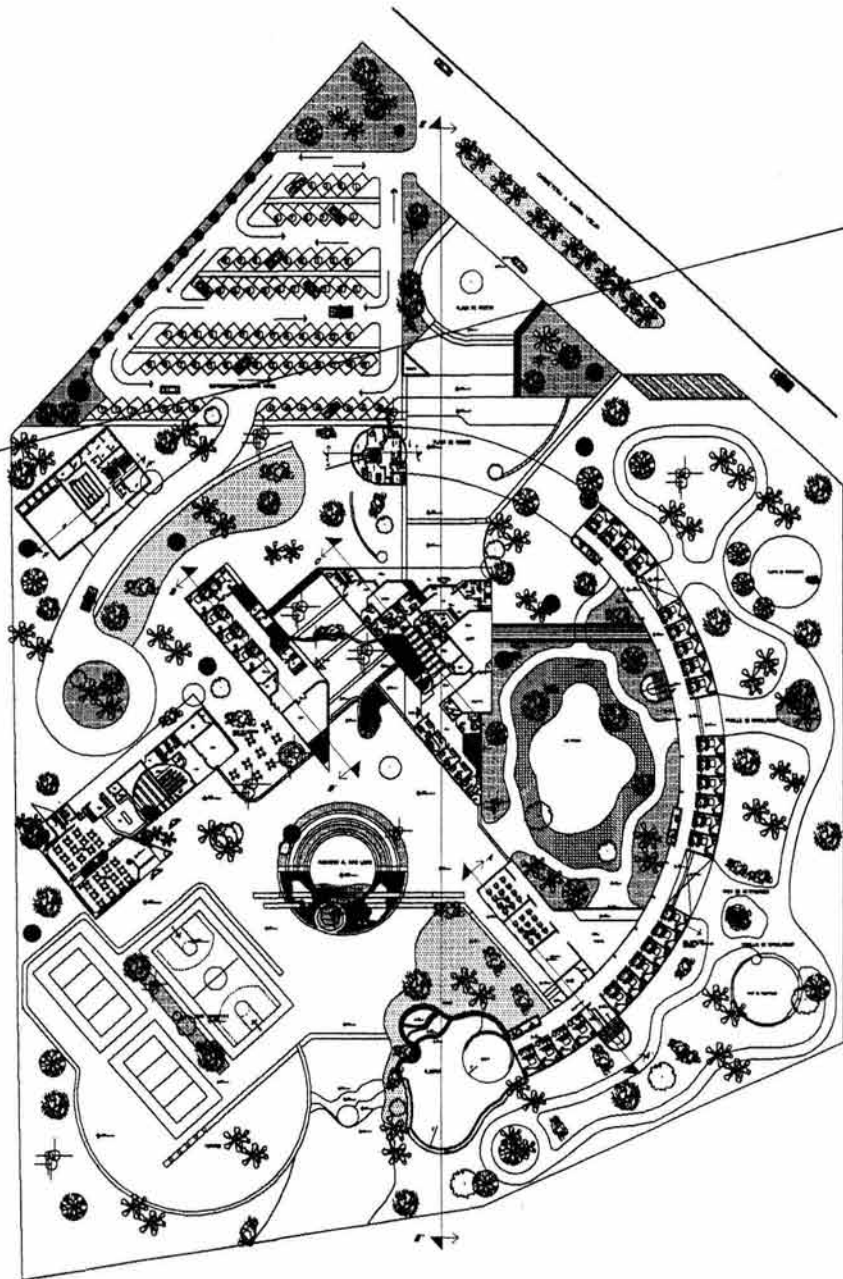
Centro de Rehabilitación  
CARA, A BARRA NECA

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Coordinador: DR. JOSÉ MADRIGAL CÁRDENAS  
Coordinador: DR. FRANCISCO JAVIER CÁRDENAS BETANCOURT

Arquitecto: CARLOS ARTURO CLAYTON GONZÁLEZ  
Escala: 1:500  
Fecha: MAR/1991  
PLANTA DE CONJUNTO





EVOLUCIÓN



ESPESIFICACIONES

VER PLAN DE ESPESIFICACIONES EN...

Proyecto, Dirección y Autor:

**CENTRO DE REHABILITACION**

CALLE 6 SUR 1923

Presentación: 2001

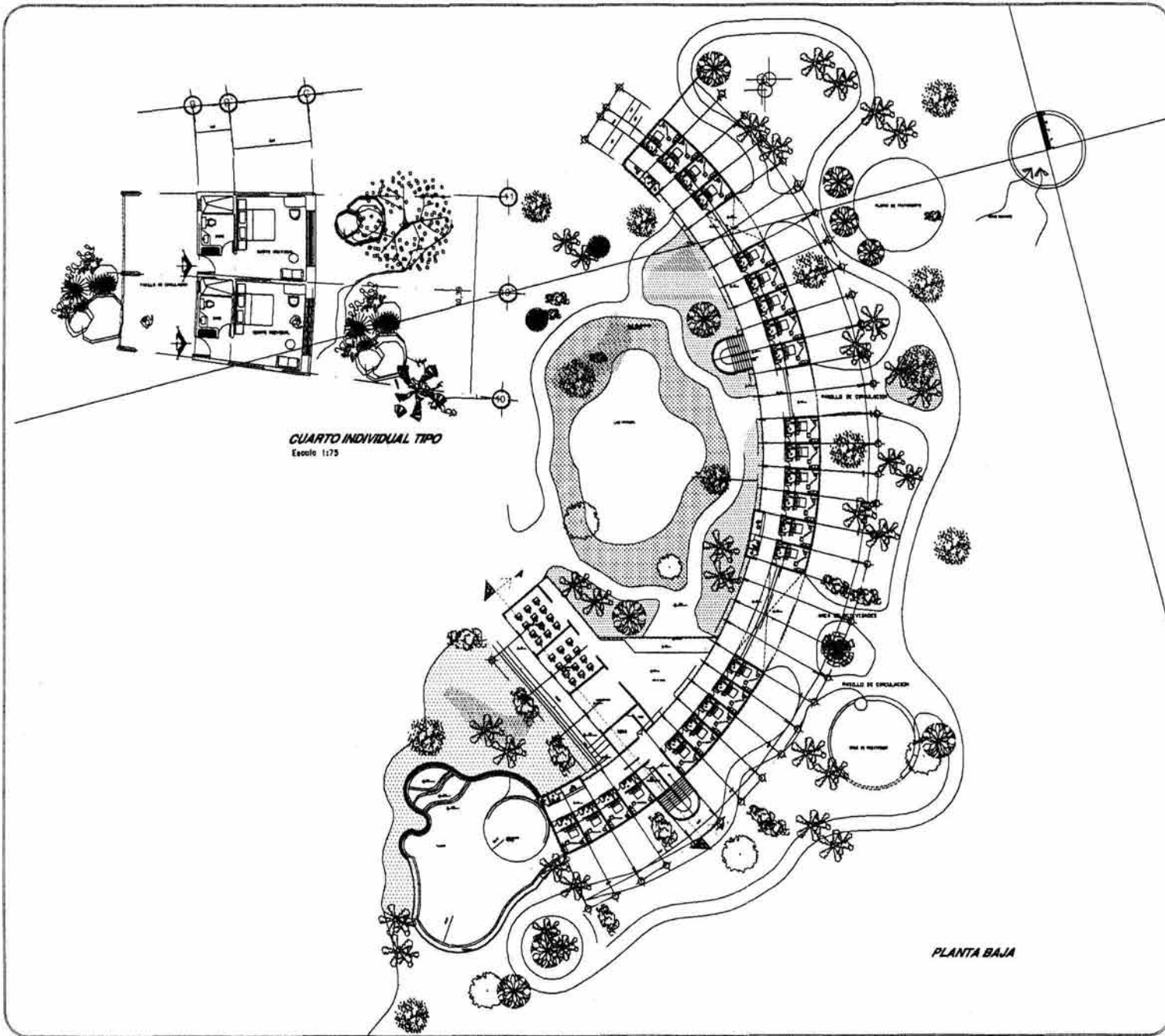
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Cooperación: ARO. JORGE MADRUGA GARCIA  
ARO. FRANCISCO JAVIER CABRERA BETAUCOURT

DISEÑO: ARTURO GARCIA GARCIA

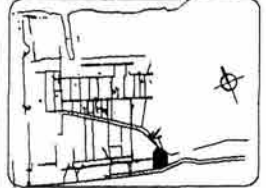
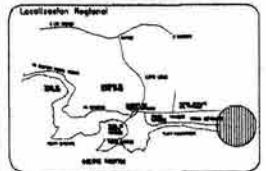
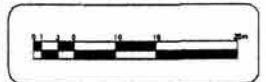
1997-2001  
PLANTA ARQUITECTONICA DE CONSULTA





CUARTO INDIVIDUAL TIPO  
Escala 1:75

PLANTA BAJA



**ESPECIFICACIONES**

NUMERO TOTAL DE CUARTOS INDIVIDUALES=27  
 TUBOS LAS ANIMAS DEBERAN SER CON UN DIAM DE 20 CM

Proyecto: Obra y Ubicación  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CARRETERA A SANTA VERA

Arquitecto: SRA.

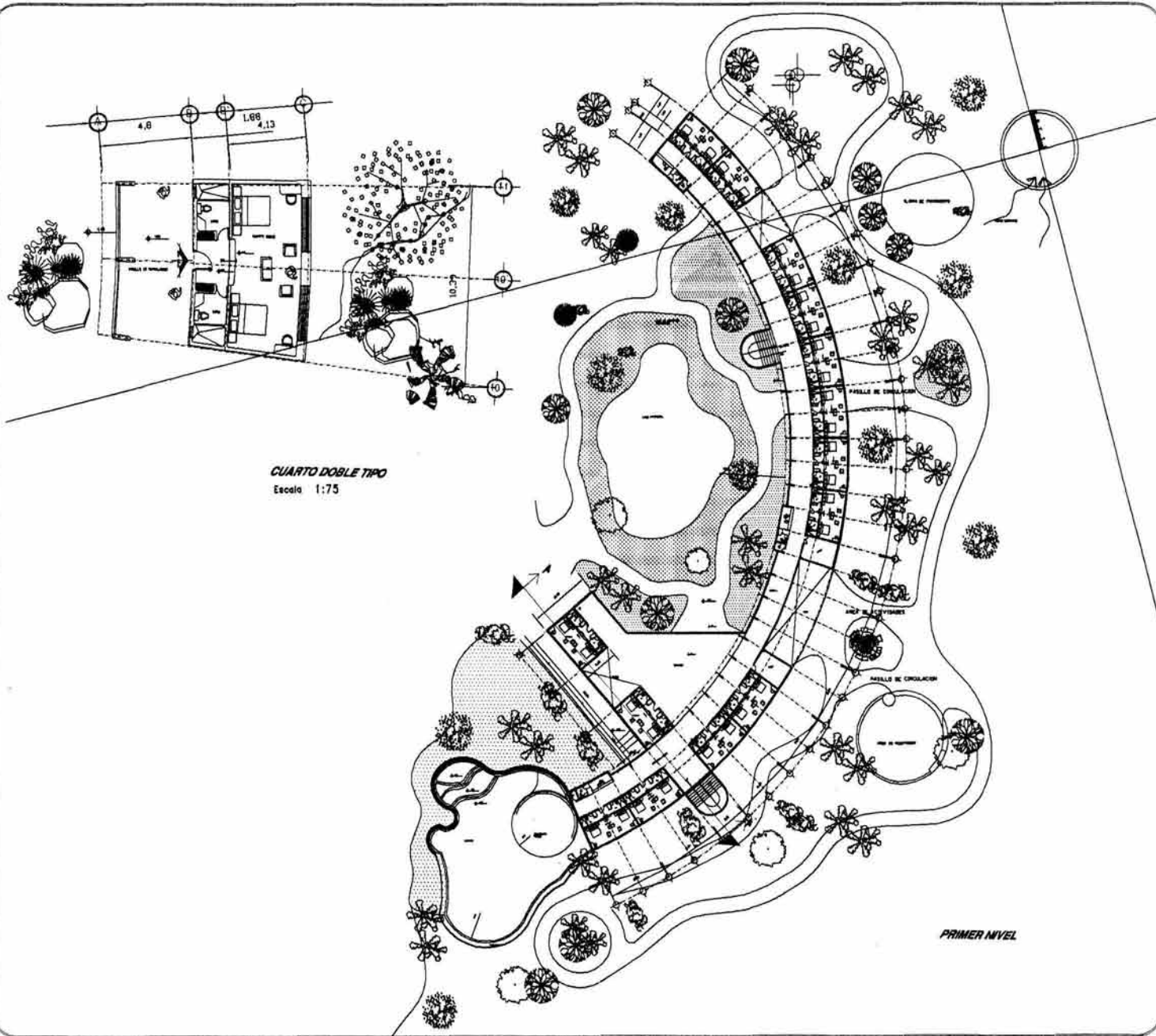
**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

Coordinadores: ARO. JORGE MADRUGA GARCIA  
 ARO. FRANCISCO JAVIER CABRERA BETANCOURT

ARQUITECTO: CARLOS ARTURO CAMPOS BACHIN  
 Fecha: MAY./2001 1:30  
 Obra: ZONA DE ALBERGUE







CUARTO DOBLE TIPO  
Escala 1:75

Scale bar: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Localización Regional

Planta

RESUMEN

MAÑOS TOTAL DE CUARTOS DOBLES=17

Proyecto: Obra y Ubicación

**CENTRO DE REHABILITACION**  
DAR. A BARRA NEJA

Responde: G. M.

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

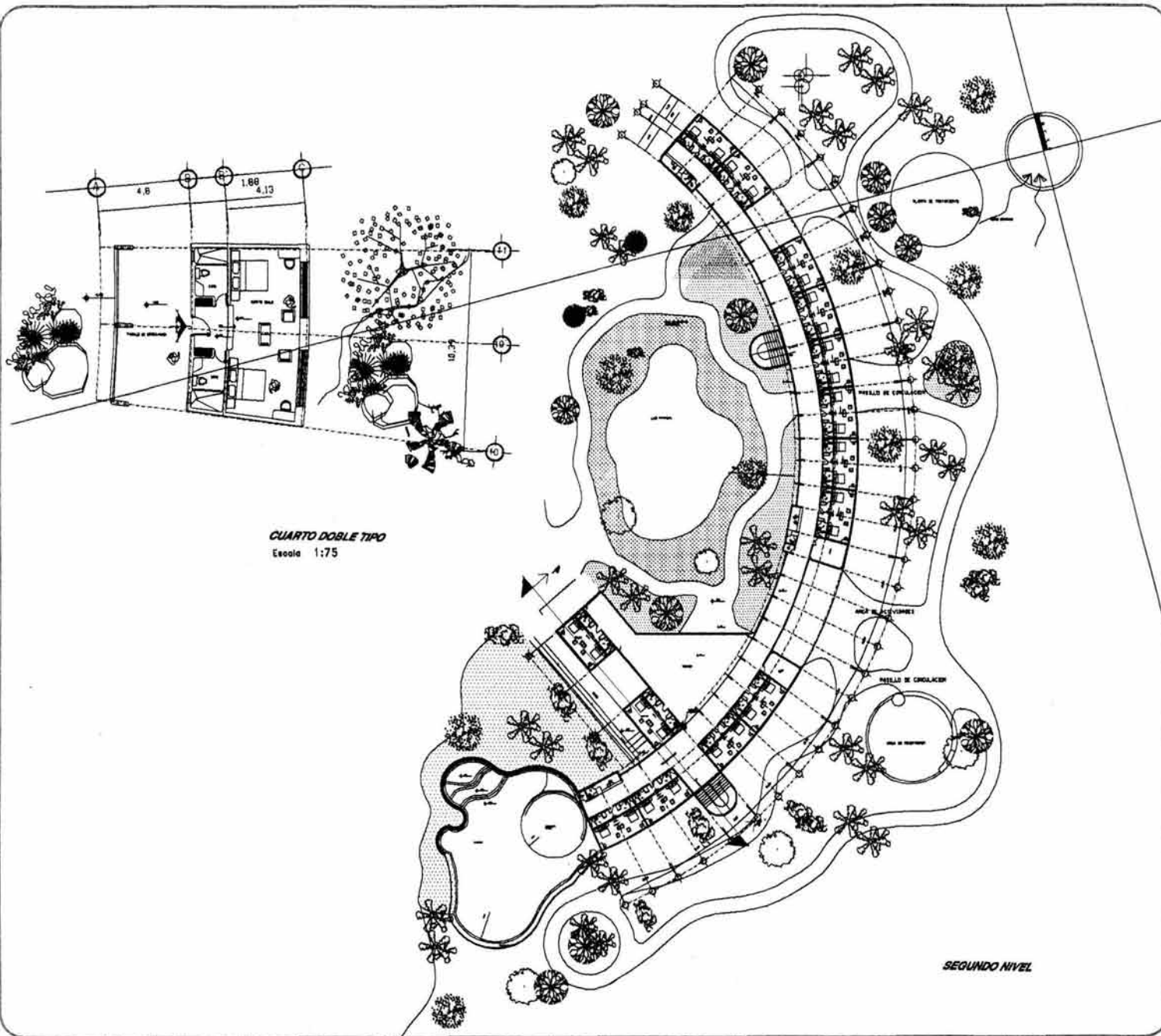
Coordinador: DR. JORGE MARIACA GARCIA  
Asesor: FRANCISCO JAVIER CAMBIA BETANCOURT

CLÍNICA DE ARTESANOS CAMPESINOS BARRA NEJA

Fecha: MAY/2001  
Escala: 1:2000

ZONA DE ALBERGUE





**CUARTO DOBLE TIPO**  
Escala 1:75

Scale bar: 0 10 20 30 40

Localización Regional  
1:4,000

Plano

EXPLICACION

NÚMERO TOTAL DE CUARTOS DOBLES=19

Proyecto: Nivel 2 - Segundo Nivel

**CENTRO DE REHABILITACION**  
CAROL A. BARRA PÉLAZ

Universidad: UCA

**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

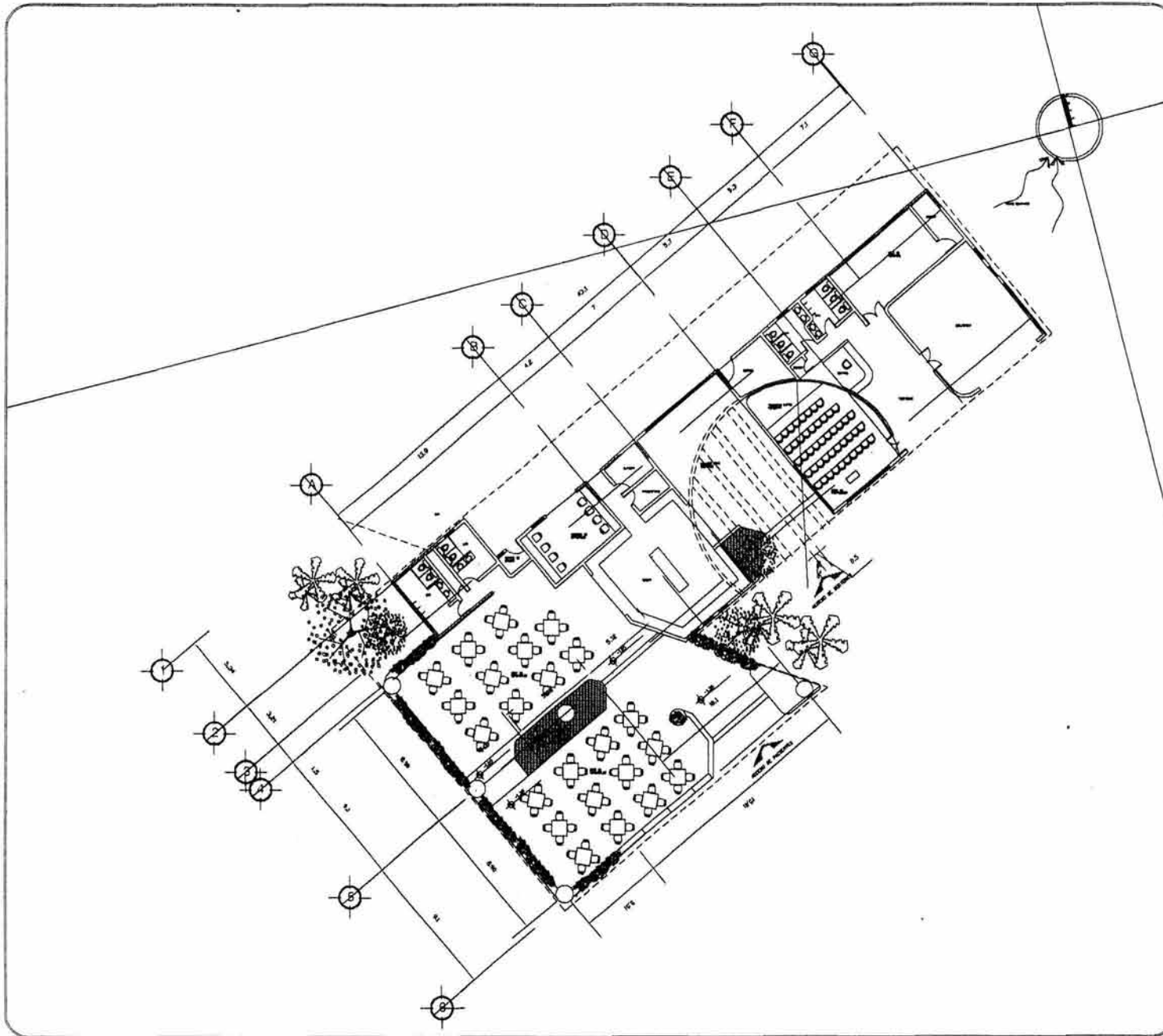
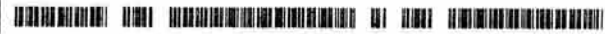
Coordinador: DR. JORGE NAJIBON GARCIA  
DR. FRANCISCO JAVIER CABRERA BETANCOURT

Arquitecto: DR. GILBERTO ANTUNO CAMPOS BARRON

Fecha: 08/11/2001  
Escala: 1:250

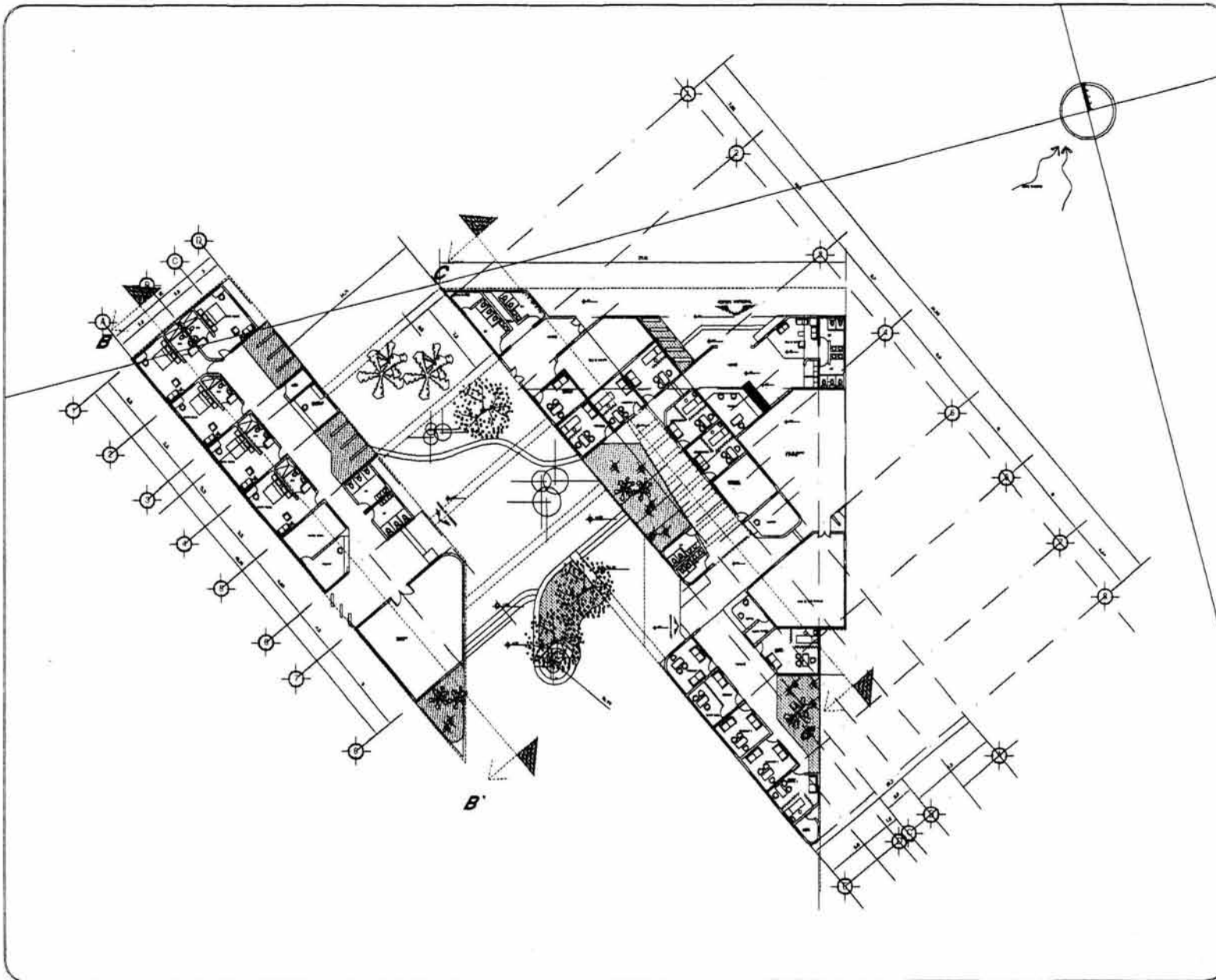
Lugar: ZONA DE ALBERGUE





<p>PROYECTO</p>
<p>PROYECTO DE REHABILITACION CENTRO DE REHABILITACION SANE. A BARRA NEGA</p>
<p>UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO</p>
<p>COORDINADOR: APO. JORGE NAJERA SANCHEZ APO. FRANCISCO JAVIER CABRELA BETANCOURT</p>
<p>CARRERAS: APO. JORGE NAJERA SANCHEZ APO. FRANCISCO JAVIER CABRELA BETANCOURT</p>
<p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO CARRERAS: APO. JORGE NAJERA SANCHEZ APO. FRANCISCO JAVIER CABRELA BETANCOURT</p>
<p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO CARRERAS: APO. JORGE NAJERA SANCHEZ APO. FRANCISCO JAVIER CABRELA BETANCOURT</p>





Scale bar: 0 5 10 15

Localización Regional

Plano

ESPESIFICACIONES

Proyecto: 801 y 802  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
CARR. A SANTA VEJA

Arquitecto: S.C.

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Cooperadores: ANIL JORGE RADEMAN GARCIA  
ANIL FRANCISCO SARREY CABRERA BELTRACOURT

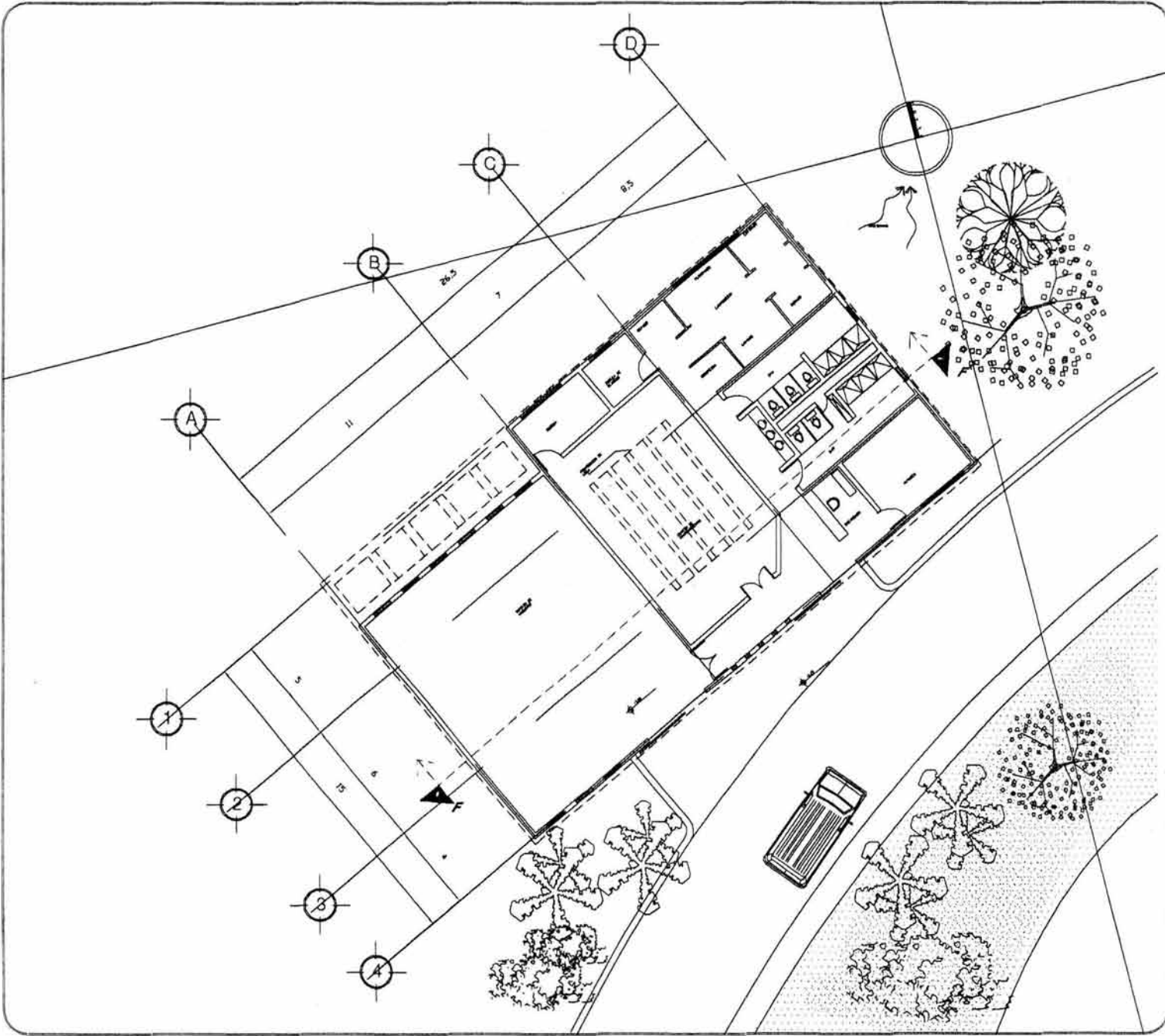
Escuela de ARQUITECTURA GUERRERO GUERRERO

FECHA: 04/11/91

TIPO: 11130

ESTADO: ODA DE COCATECO





Localización Regional

FINCA

ESPECIFICACIONES

Proyecto: No. 1/1980  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CAL. 4 MARA 19.84

Instituto: No.

**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

Cooperativo: DR. JORGE MARRIGAN GARCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CAMBRESA VETANCOURT

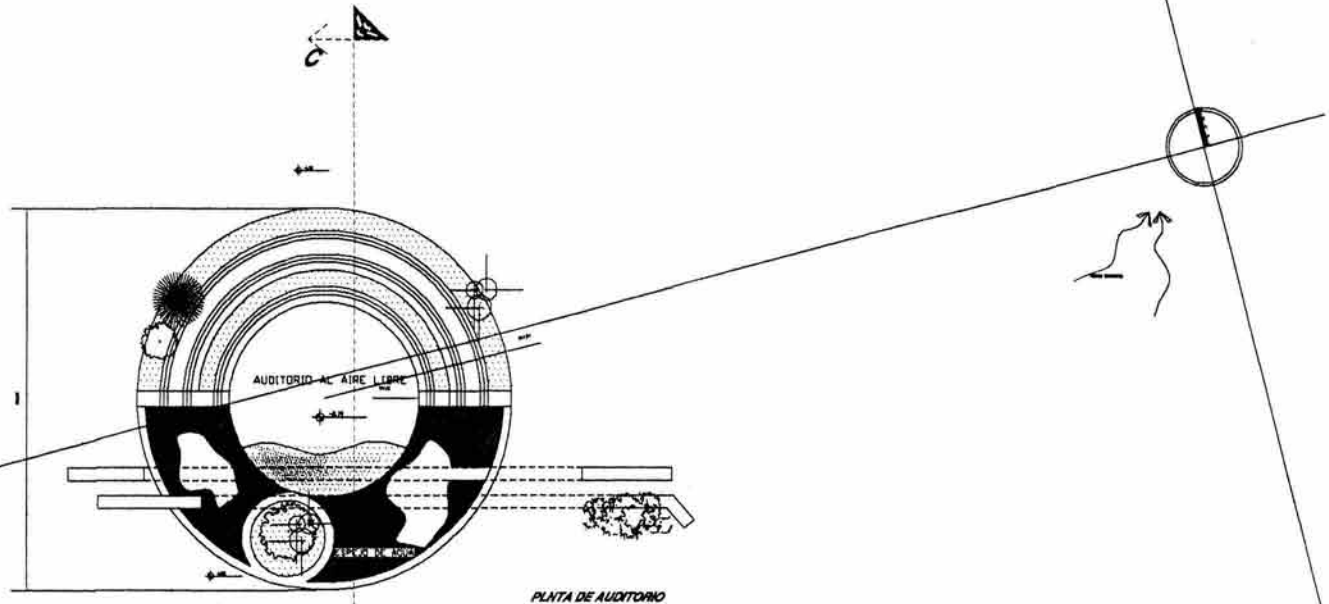
Proyecto: **CÉNTRON APTURO CAMPUS ORION**

Fecha: MAY. 1981

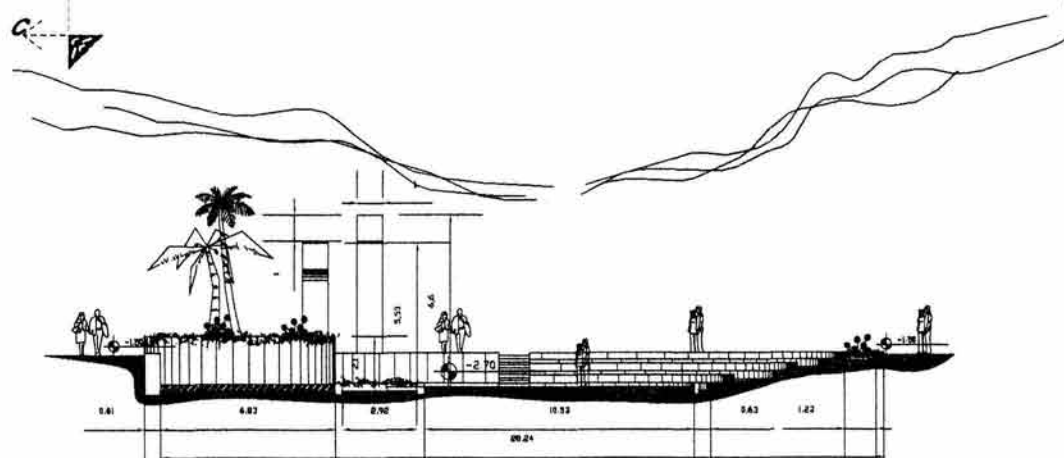
Escala: 1/75

Ubicación: ZONA DE SERVICIOS





PLANTA DE AUDITORIO



CORTE CC  
E.D. 1/100



Localización Regional




ESQUEMA



ESPECIFICACIONES

NO VALE LA REPRESENTACION

---

Proyecto: obra y licencia

**CENTRO DE REHABILITACION**  
CAROL A. SARRA NEJA

Arquitecto: SRA.

**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

Directores: DR. JORGE SACRÓN GARCÍA  
DR. FRANCISCO JAVIER CARRERA BETANCOURT

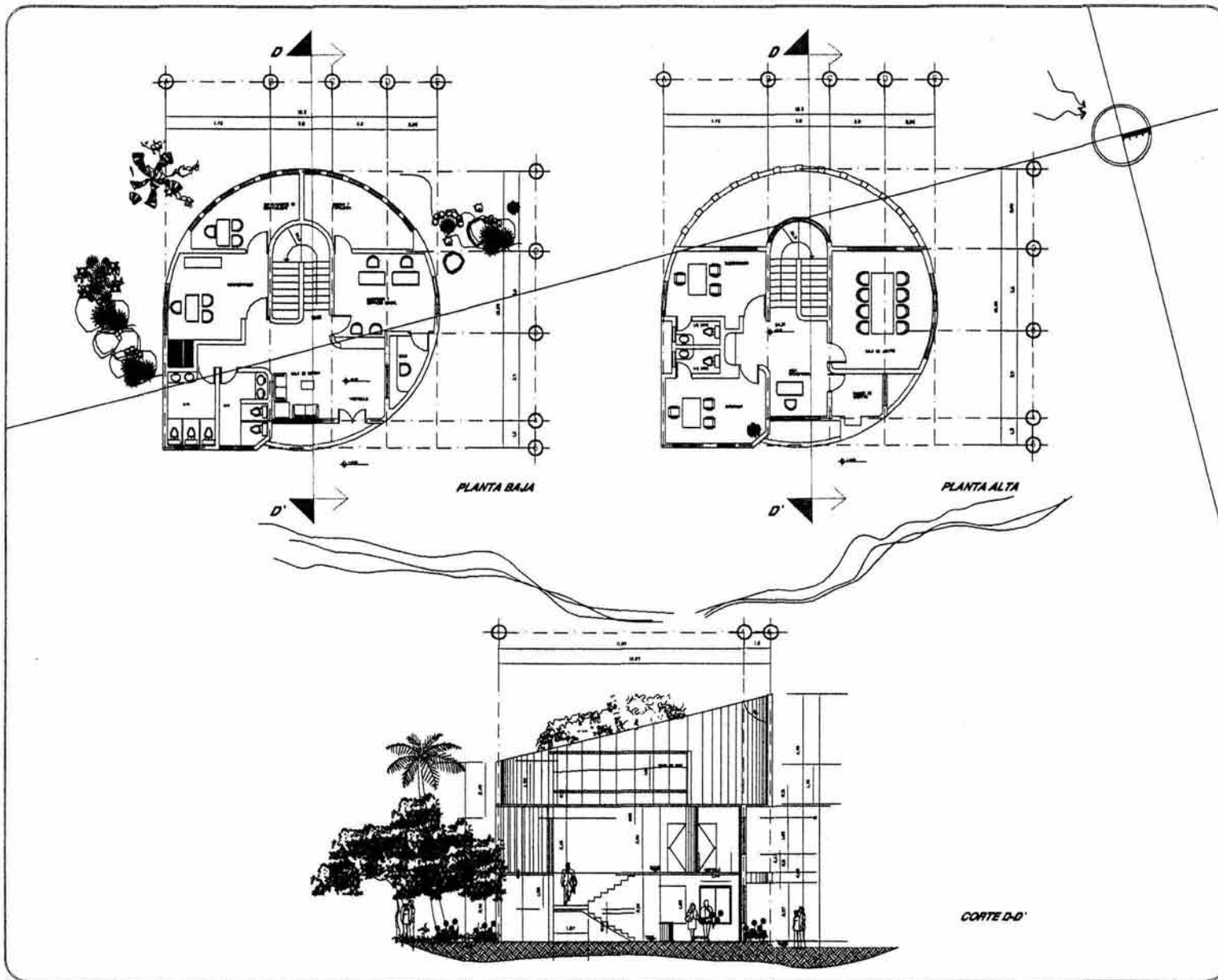
Elaborado por: **CARLOS ARTURO CASPICH BARRERA**

Fecha: MAY/2001  
Escala: 1/200

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE AUDITORIO





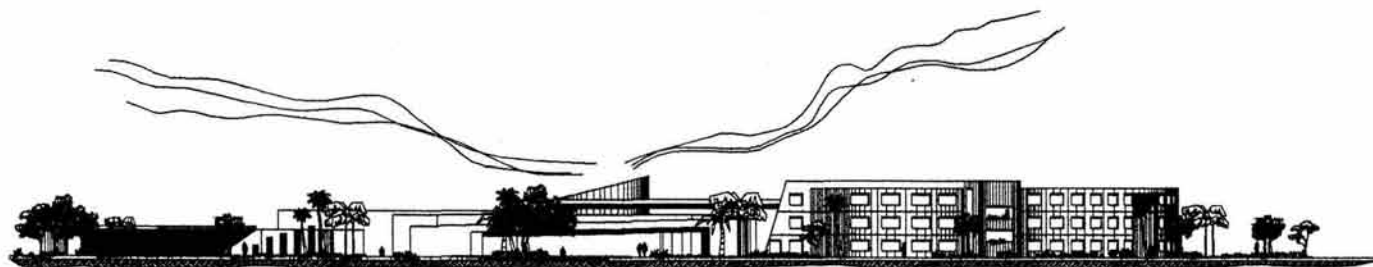


<p>PROYECTO: <b>CENTRO DE REHABILITACION</b>  <small>ALICIA Y MARIA ROSA</small></p>
<p>UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO</p>
<p>COORDINADOR: <b>ARQ. JORGE ALONSO DARGA</b>  <b>ARQ. FRANCISCO JAVIER CAMBERA BETANCOURT</b></p>
<p>PROYECTO: <b>CELESTINO ARTURO GARCIA GARCIA</b>  <small>1/17/2001</small>      <small>1/17/01</small>  <small>1/17/01</small>      <small>1/17/01</small></p>
<p>UBICACION: <b>ZONA DE GORDON</b></p>

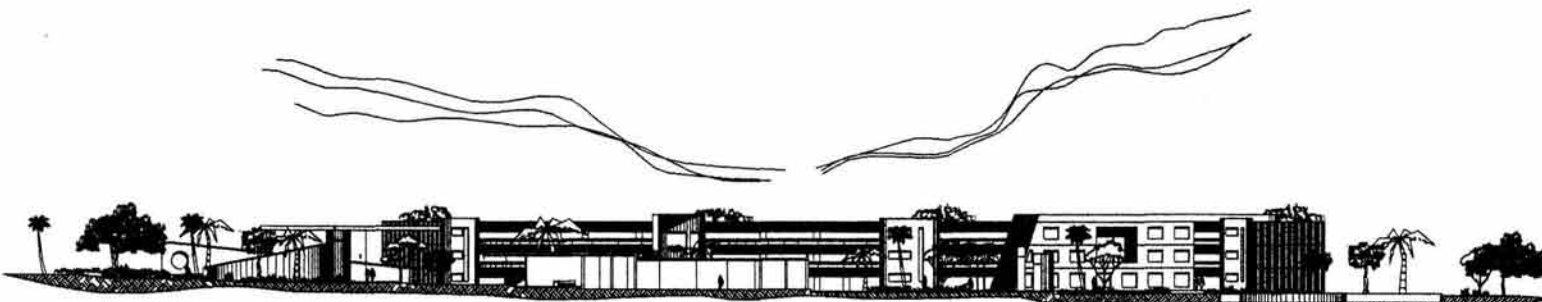




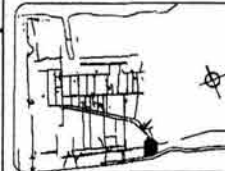
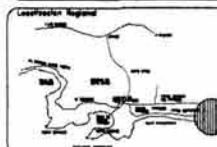
FACHADA NORTE



FACHADA SUR



CORTE E-E'



EXHIBENA



ESPECIFICACIONES

**CENTRO DE REHABILITACION**  
SALA A SALA REAL

**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

Proyectada por: DRG. JORGE BARRON GARCIA  
DRG. FRANCISCO JAVIER CALDERA BEJARROTT

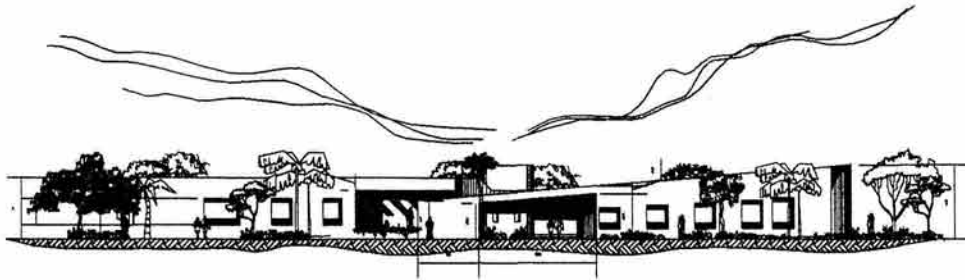
Colegio de Arquitectos del Estado de Oaxaca

Escala: 1:500

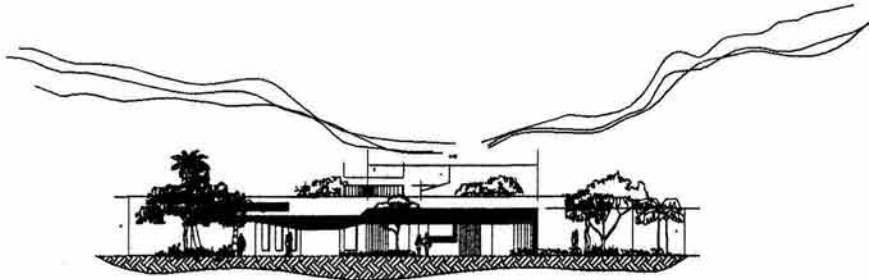
Título: FACHADA DE OBTARFATO



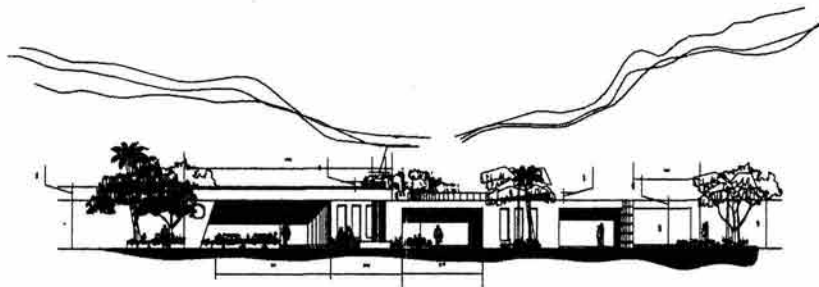




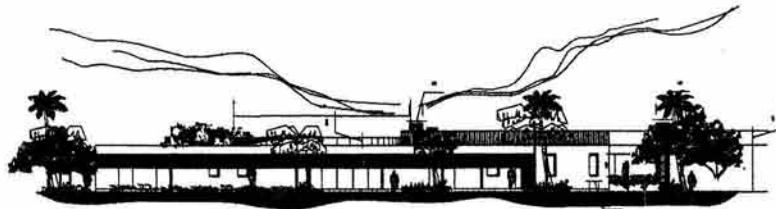
FACHADA SUR DE TRATAMIENTO



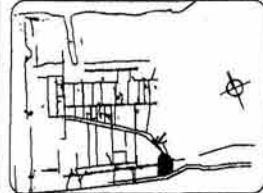
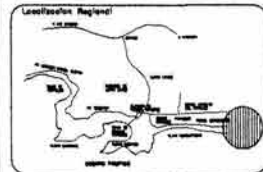
FACHADA NORTE DE TRATAMIENTO



FACHADA DE COMEDOR



FACHADA POSTERIOR DE COMEDOR



ESPESIMETRO

Proyecto, Serie 2 - Volumen  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CASE, A BARRA NEJA

Arquitecto, Sr.:

**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

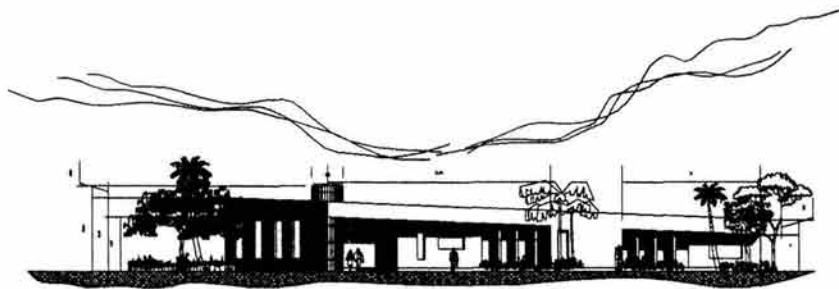
Cooperadores: DR. JORGE NAORGA CARGA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CABRERA BETANCOURT

DR. OSCAR ARTURO CAMPOS BLOOM

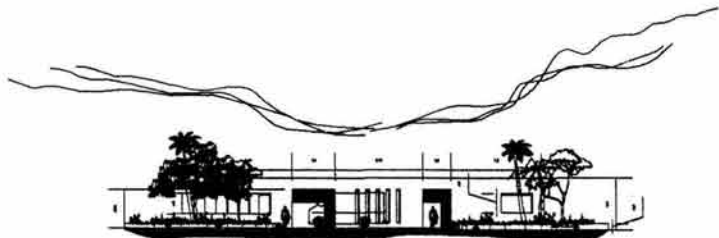
Fecha: MAY./2001  
 Escala: 1:200

FACHADAS





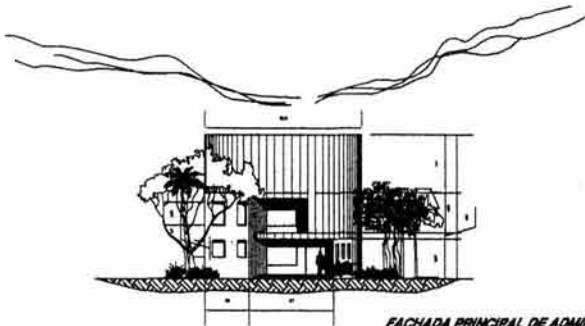
FACHADA DE ENFERMERIA



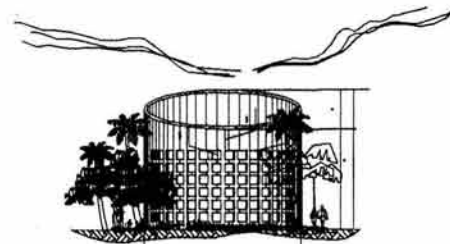
FACHADA DE SERVICIOS



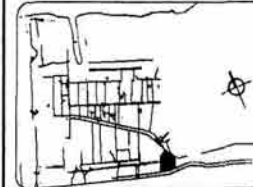
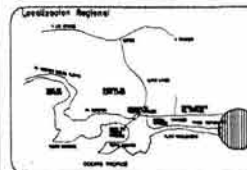
FACHADA DE AREA DE MEDITACION



FACHADA PRINCIPAL DE ADMINISTRACION



FACHADA DE ADMINISTRACION POSTERIOR



Programa: Área de Rehabilitación  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
CARR. A SANTA VELA

Universidad AMERICANA DE ACAPULCO

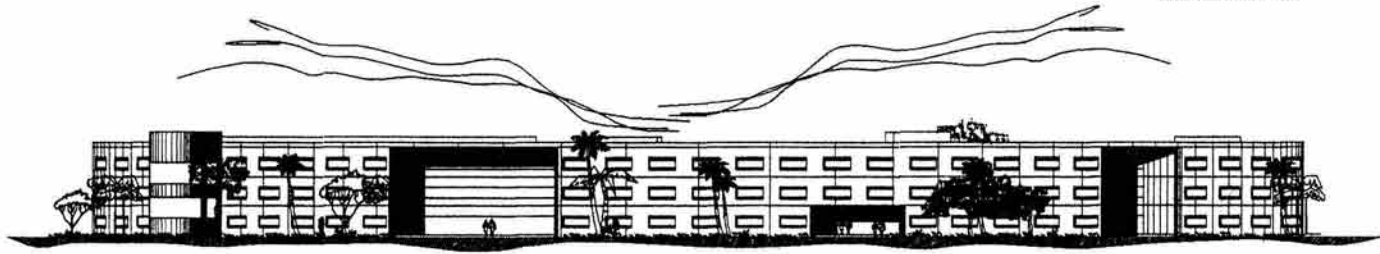
Coordinador: ARO. JORGE MADRUGA GARZA  
ARQ. FRANCISCO JAVIER CAMBERA BETANCOURT

Arq. **CARLOS ARTURO CAMPOS BARRON**  
Escala: 1/300  
FACHADAS

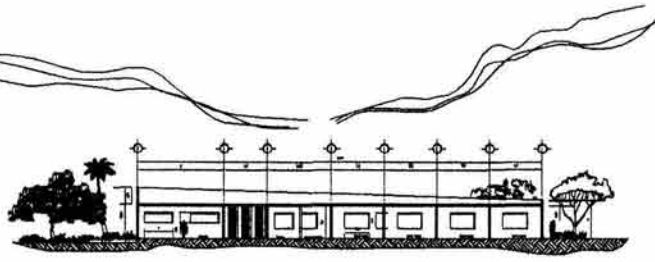




FACHADA DE ALBERGUE



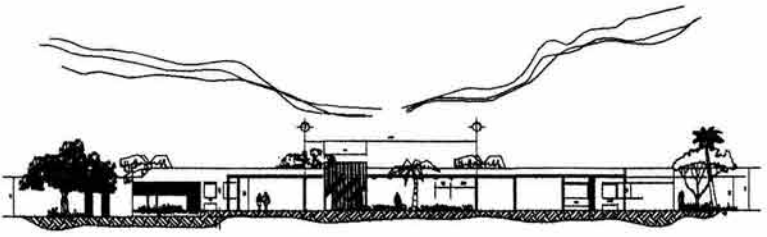
FACHADA POSTERIOR DE ALBERGUE



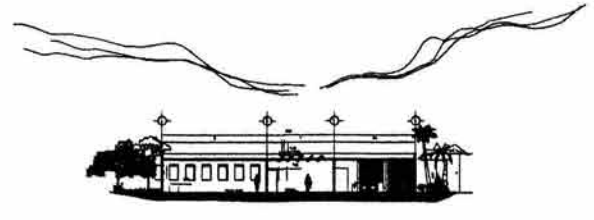
CORTE B - B'



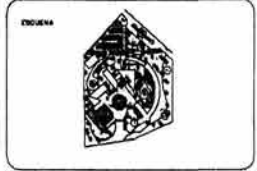
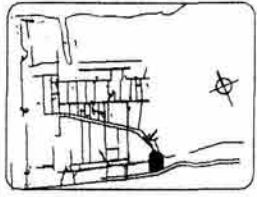
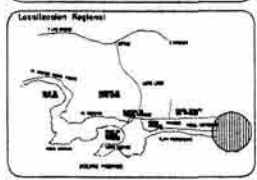
CORTE A - A'



CORTE C - C'



CORTE F - F'



ENCUENTRO

ENCUENTRO

Proyecto: Centro de Rehabilitación  
 CAROLINA SERRA VELAZQUEZ

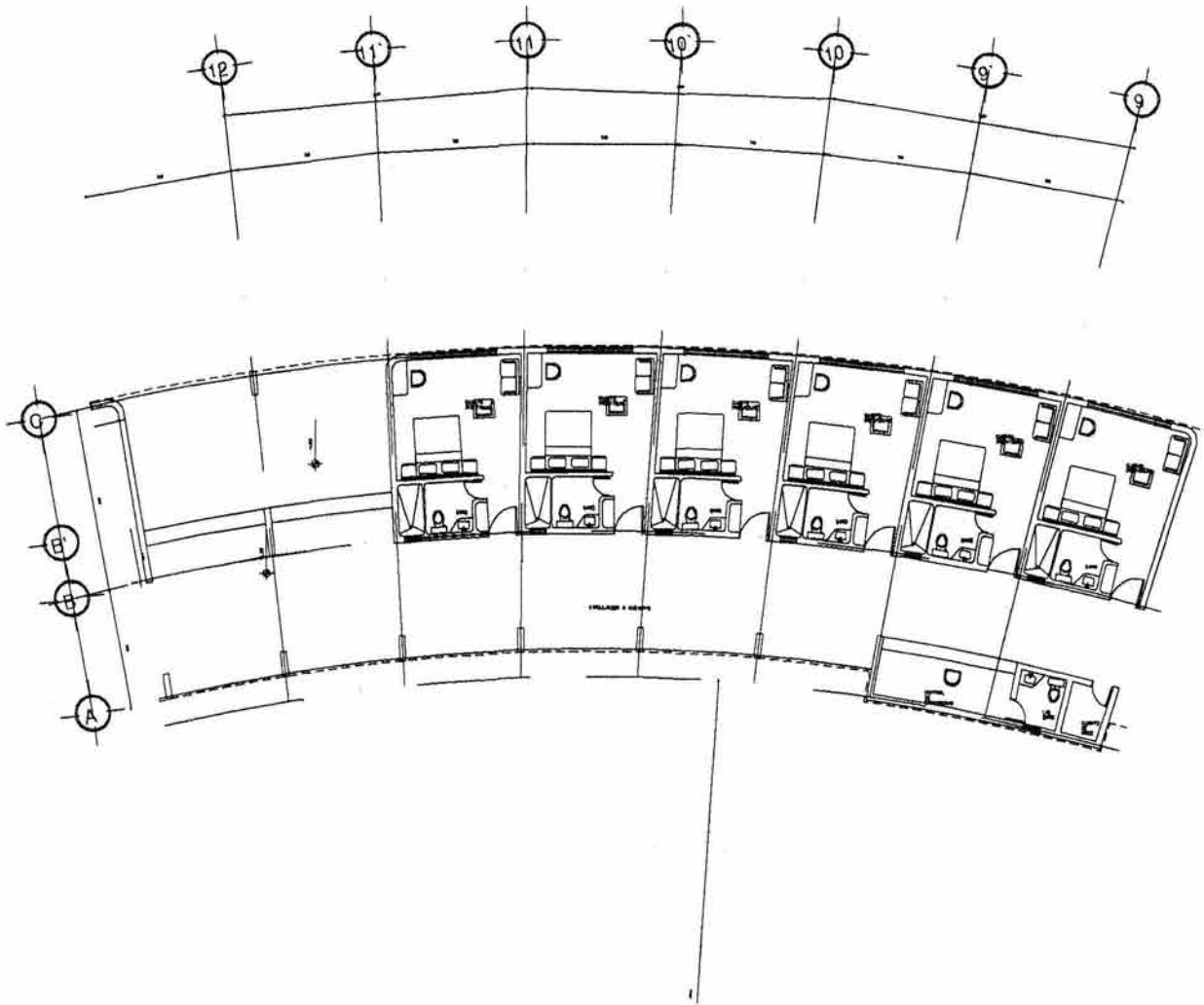
Universidad: UAO

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO


Coordinador: DR. JORGE MAURICIO GARCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CABRERA BELTRANOSKI

Escuela: DR. ANTONIO CAMPES BARRON  
 Fecha: MAY./2001  
 Estado: OAXACA  
 Tipo: CORTE Y FACHADAS

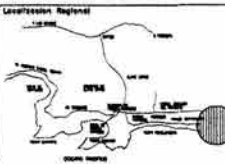
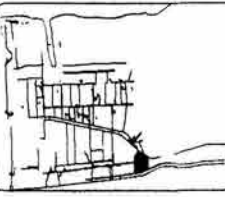




PLANTA BAJA



Location Regional

ESPECIFICACIONES

- 1.- EL MELLON QUE SE HAYA BAJO PUEBLOS SON DE 30 mm. CON TORNANTE O BRANCA CONECTADA CON UN PUNTO VOLUMETRICO #PUNTO DE 100 10/10.
- 2.- REACCION DEL TERRENO ES DE 1000 kg/m<sup>2</sup>.
- 3.- TODO EL CONCRETO A UTILIZAR SERA DE 1700-ESPESOR.
- 4.- EL SISTEMA CONSTRUCTIVO SERA A BASE DE MUROS DE CARGA.
- 5.- LOS CASTEROS 40-11 SON DE UN PUNTO REGIONAL CON UN ADEMSADO #PUNTO DE 2/2.


Proyecto: Obra y Ubicación  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CAROL A BARRA VEGA

Arquitecto: Obra

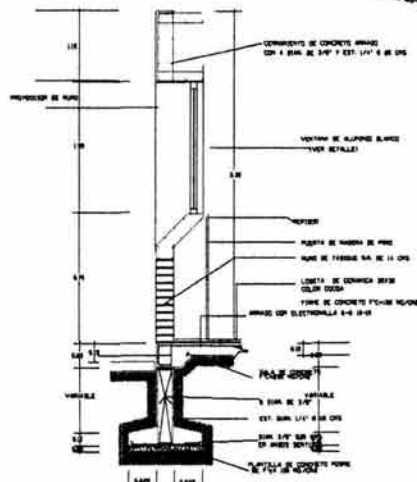
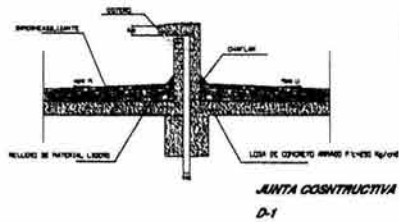
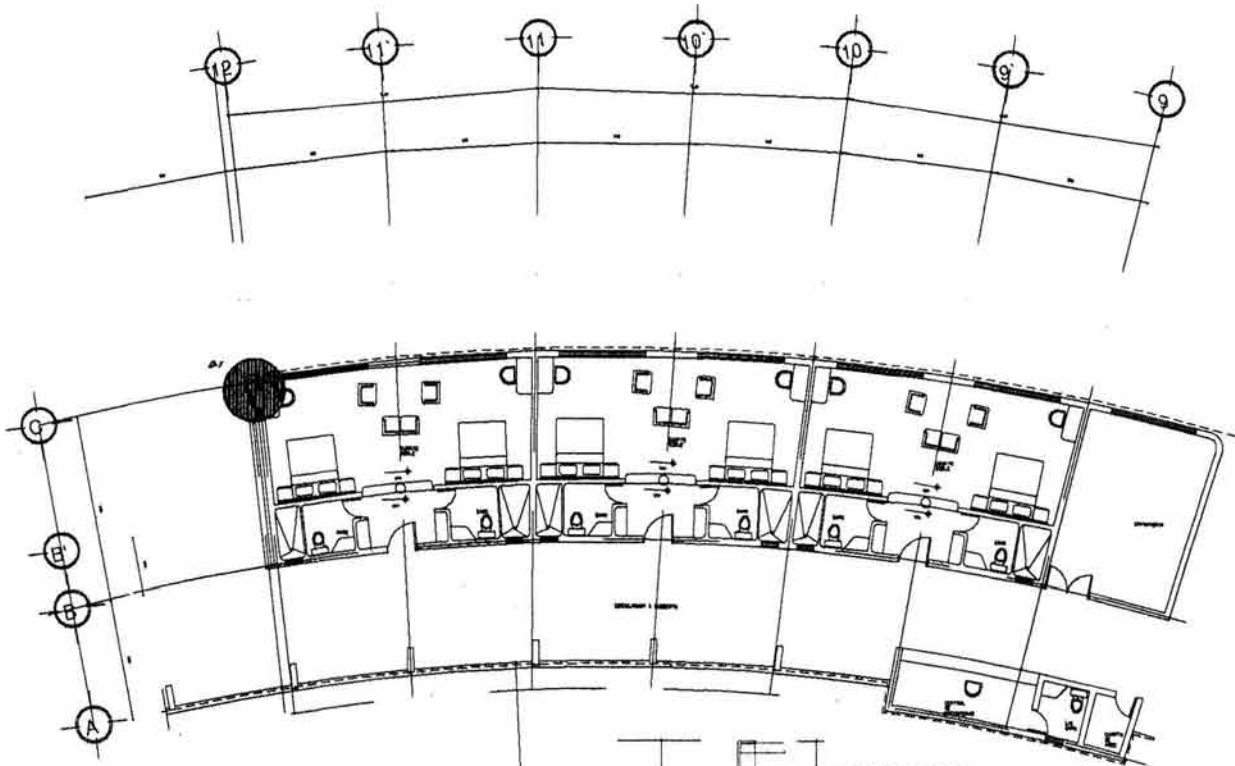
**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

Cooperación: DR. JORGE BARRERA SANCHEZ  
 DR. FRANCISCO JAVIER GARCIA ESTEBAN  
 DR. JOSE DE LA ROSA

DR. GILBERTO ANTONIO GARCIA GARCIA  
 Obra: 1978  
 Obra: 19001  
 PLANTA ARQUITECTONICA DE ALBERQUE

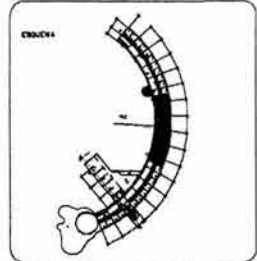
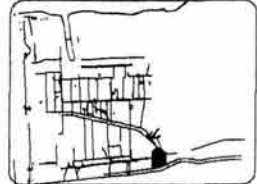
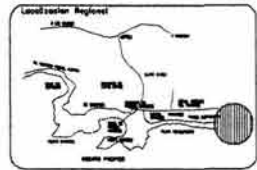
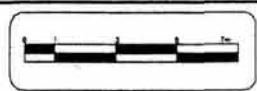






PRIMER NIVEL

CORTE POR FACHADA



- ESPECIFICACIONES**
- 1- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 20 CM CON TEPALATE O GRASA DENSITADA CON UN PESO VOLUMETRICO MENOR DE 1000 kg/m<sup>3</sup>
  - 2- MOCASIN DEL TORNADO ES DE 1000 kg/m<sup>3</sup>
  - 3- FOSO EL CONCRETO A VIGILAN SERA DE 15" DE ESPESOR
  - 4- EL SISTEMA CONSTRUCTIVO SERA A BASE DE MURDO DE CARGA
  - 5- LOS CASTILLOS SERAN DE UN PUNDO MEDIANO CON UN MODO DE 15x15"

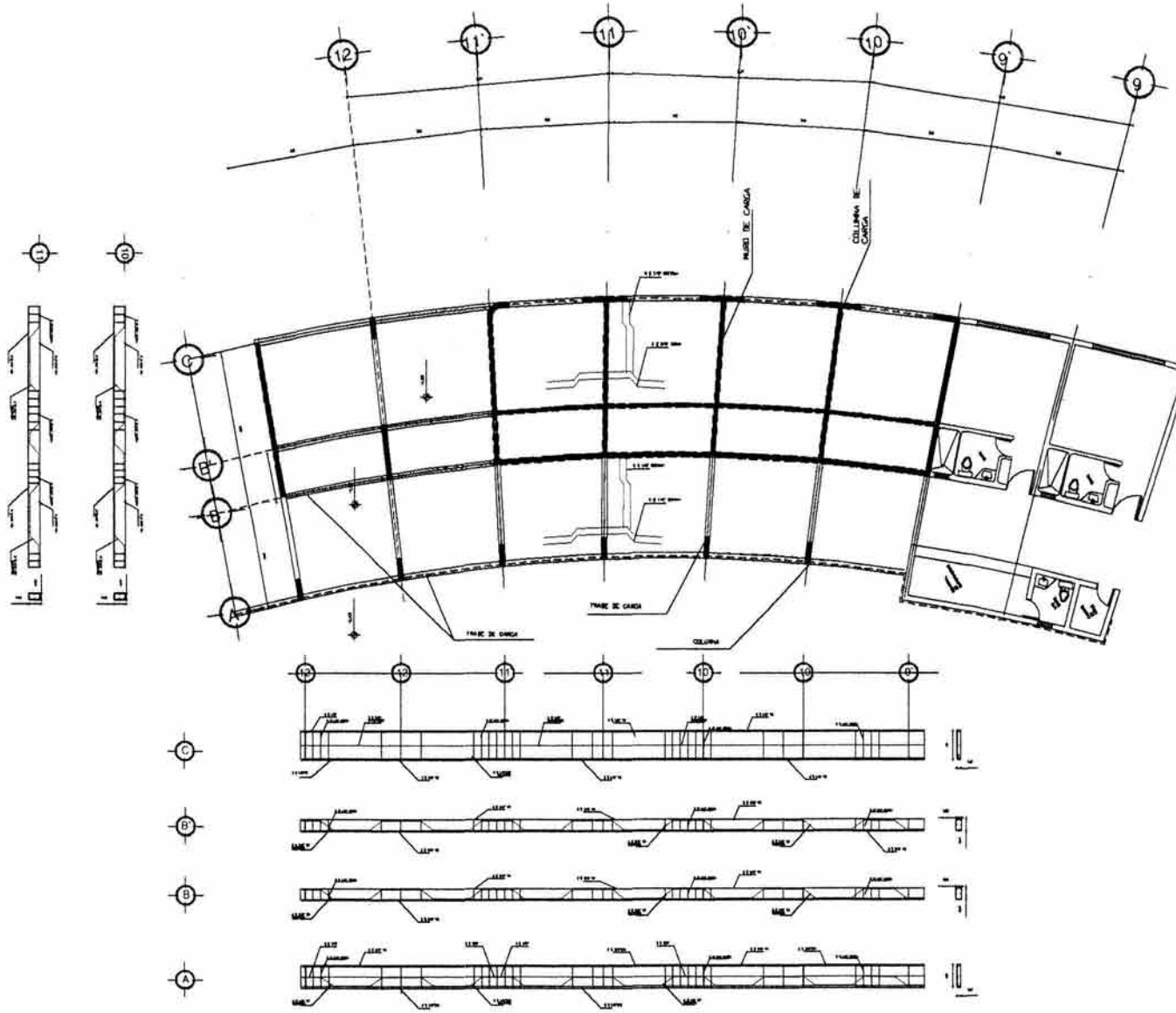
Proyecto, Dibu. y Construcción  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CAMP. A BARRA NEGRA

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Coordinador: ING. JORGE RODRIGUEZ GARCIA  
 ING. FRANCISCO JAVIER GARCIA BARRAZA  
 ING. JOSE DE LA ROSA

Arquitecto: **GARCIA ANTONIO DAMAZO GARCIA**  
 Fecha: MAY./2001  
 Dibu. No.: 0178  
 PLANTA ARQUITECTONICA DE ALBORNIZO





PLANO ESTRUCTURAL PLANTA BAJA (ENTRANSA)

Localización Regional

CRUCIA

ESPECIFICACIONES

- 1.- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FUNDAS DEBE DE SER UN TIPO DE FORTALECIMIENTO O GRASA COMPACTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MENOR DE 1.00 T/M<sup>3</sup>.
- 2.- MUECLES DEL FONDO DE DEBE SER 1/4/1/2
- 3.- TODO EL CONCRETO A UTILIZARSE DEBE DE SER 2000 KGS/M<sup>3</sup>
- 4.- EL SISTEMA CONSTRUCTIVO DEBE A BASE DE MUROS DE CARGA
- 5.- LOS CASTILLOS DE-11 DEBE DE UN 1/4/1/2-1/2 REEMPLAZAR CON UN HORMIGÓN MENOR DE 1.00

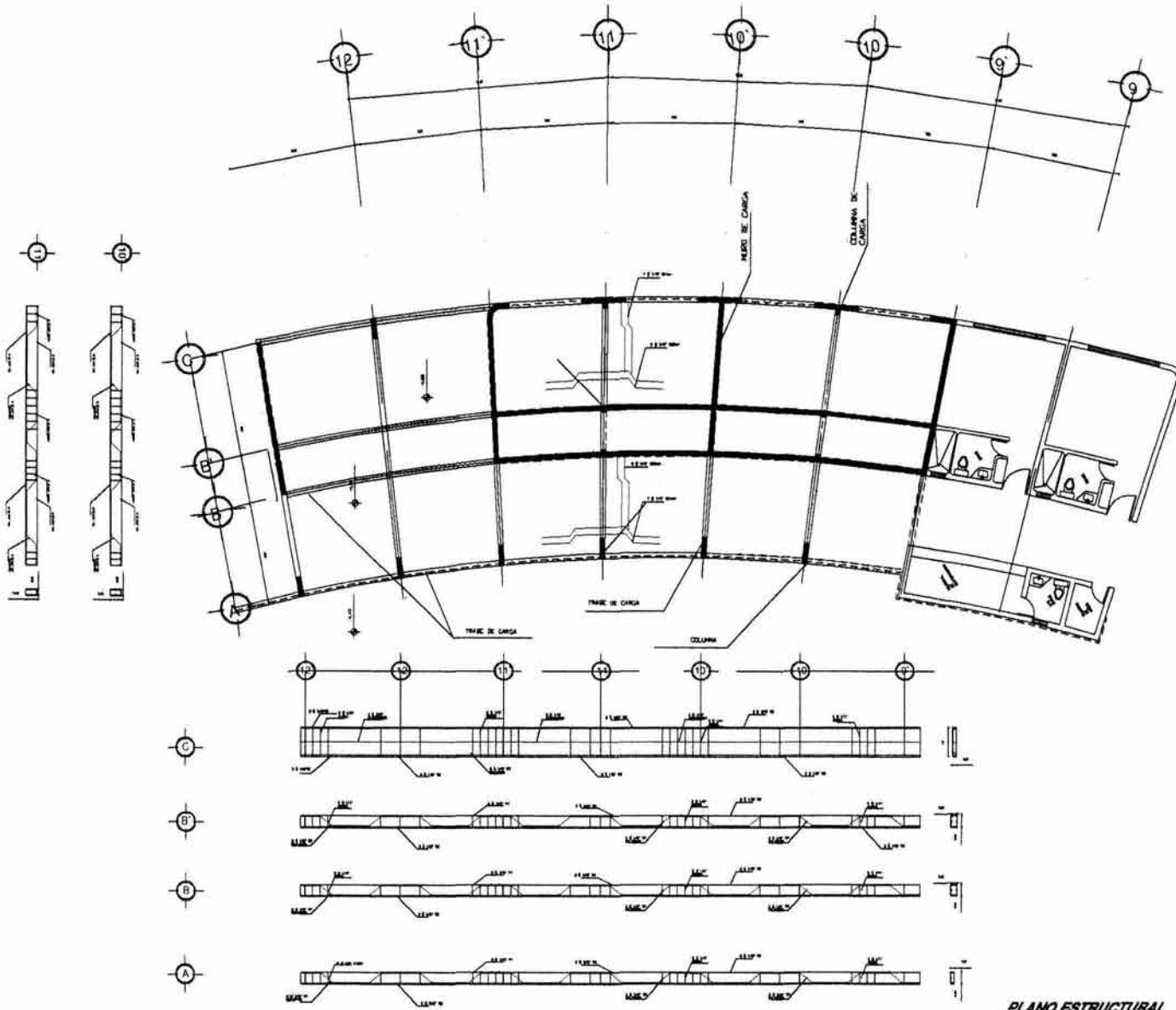
PROYECTO: CENTRO DE REHABILITACION CAPA A BARRIO VIEJO

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

CONSTRUYER: ING. ANGE MORALES GUEZA  
ING. FORTALECIMIENTO Y CONCRETO REFORZADO  
ING. JOSE DE LA BARRALLA

PROYECTO: CENTRO DE REHABILITACION CAPA A BARRIO VIEJO  
FECHA: 1978  
TIPO: PLANO ESTRUCTURAL





PLANO ESTRUCTURAL DE AZOTEA

Localización Regional

ERUCCION

ESPECIFICACIONES

- 1.- EL HELLADO DE LAS BARRAS DE ACERO DEBE SER DE 1.00 CM Y DEBE SER DE TIPO BARRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON UN MÓDULO ELÁSTICO MÍNIMO DE 1.900.000 kg/cm<sup>2</sup>.
- 2.- REACCIÓN DEL TERRENO ES DE 3000 kg/cm<sup>2</sup>.
- 3.- TODO EL CONCRETO A UTILIZAR DEBE SER DE F'CD = 2100 kg/cm<sup>2</sup>.
- 4.- EL SISTEMA CONSTRUCTIVO DEBE A BASE DE MURDO DE CARGA.
- 5.- LOS CORTANTES DE LOS MURDO DEBE DE UN 2% DEL ÁREA CON UN ADECUADO MÓDULO DE 3.000.

Proyecto: Obra a construir

**CENTRO DE REHABILITACION**  
BARA, A BARRA NEJA

Arquitecto: S.C.

**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

Coordinador: ING. JORGE SANCHEZ GARCIA  
 Diseñador: ING. FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BERNARDI  
 Ing. JEFE DE LA OFICINA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO

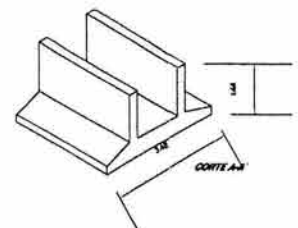
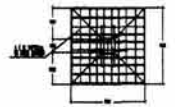
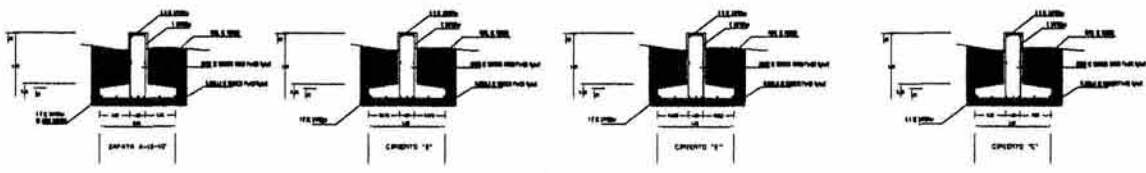
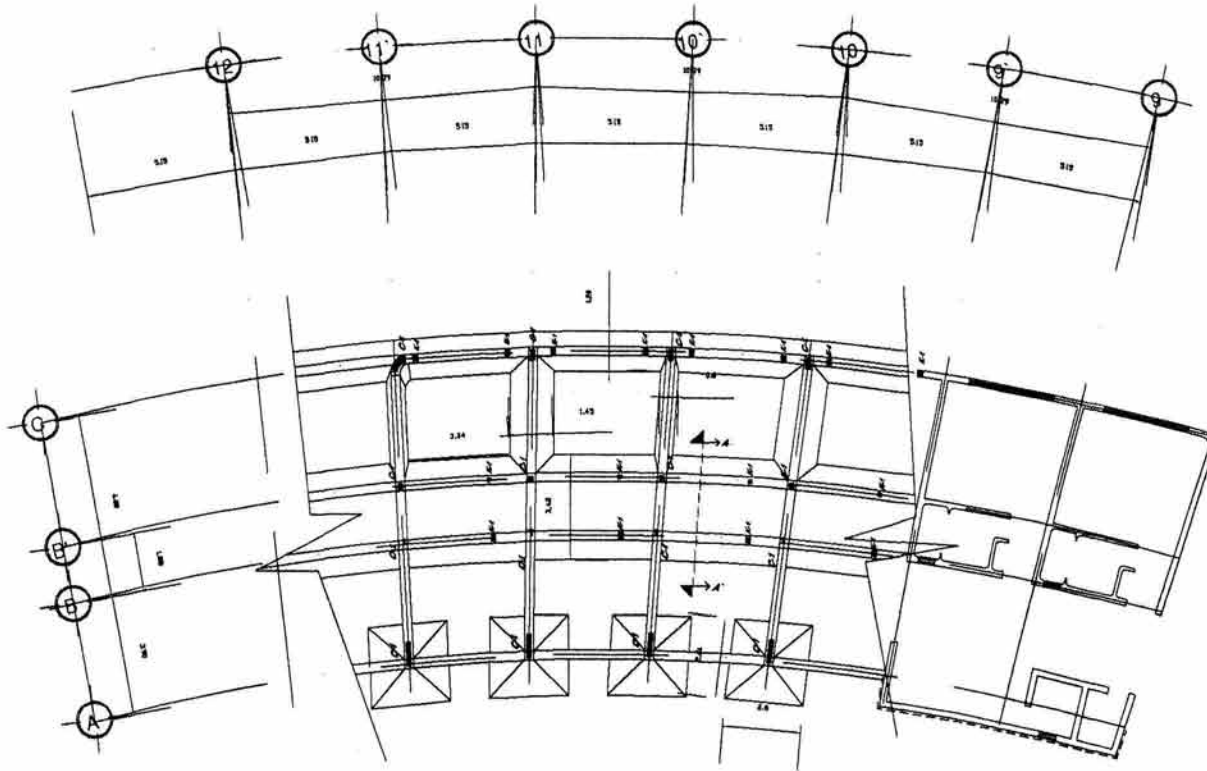
PROYECTO: COLONIA A ITZAMPAL DAMPAEN BARA

FECHA: MAR/2001

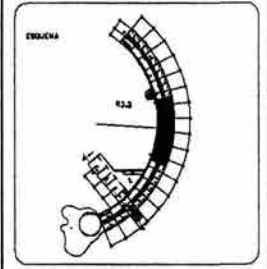
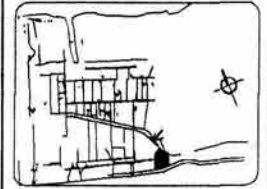
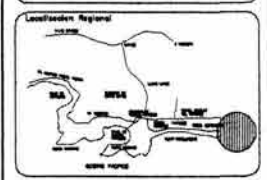
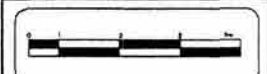
ESCALA: 1/175

TÍTULO: PLANO ESTRUCTURAL





PLANO DE CIMENTACION



- ESPECIFICACIONES
- 1- EL RELLENO QUE SE HAGA DEBE FORMARSE DEBAJO DE UN COLADO TRIPARTITO O CUADRADO CON UN PESO VOLUMETRICO MENOR DE 1.00 TON/M<sup>3</sup>.
  - 2- REACCION DEL FONDO DEBE SER 3000 KG/M<sup>2</sup>.
  - 3- TODO EL CONCRETO A UTILIZARSE DEBE DE F'c= 2800 KG/M<sup>2</sup>.
  - 4- EL REJILLA CONSTRUCTIVA TOMA A BASE DE PANDOS RECIDOS.
  - 5- LOS CASTILLOS DEBEN DE UN F'c MENOR O IGUAL A LA DEL CONCRETO, CON LA ARMADURA MAYOR DE 3/4".

Centro de Rehabilitación  
Campus de la Universidad Americana de Acapulco

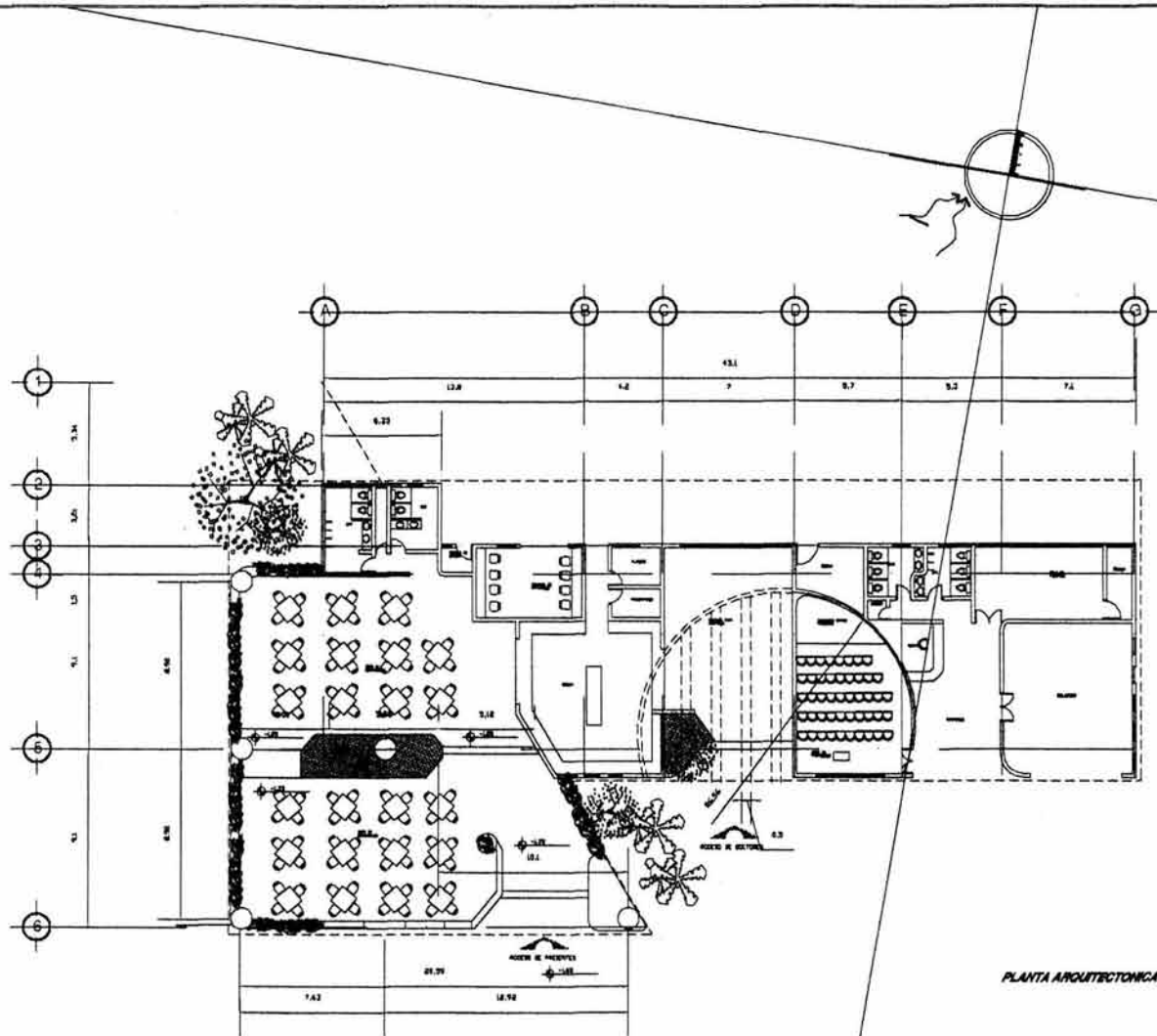
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Desarrollado por: ING. JORGE GARCIA GARCIA  
ING. FRANCISCO JAVIER CAMERON REYES  
ING. JOSE DE LA BARRERA

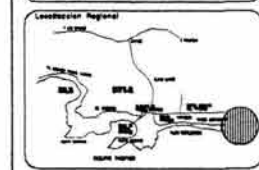
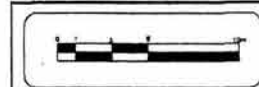
ING. CARLOS ARTURO CAMERON BARRERA  
FECHA: MAY-2001  
NO. DE HOJA: 1/179  
TITULO: PLANO ESTRUCTURAL







PLANTA ARQUITECTONICA



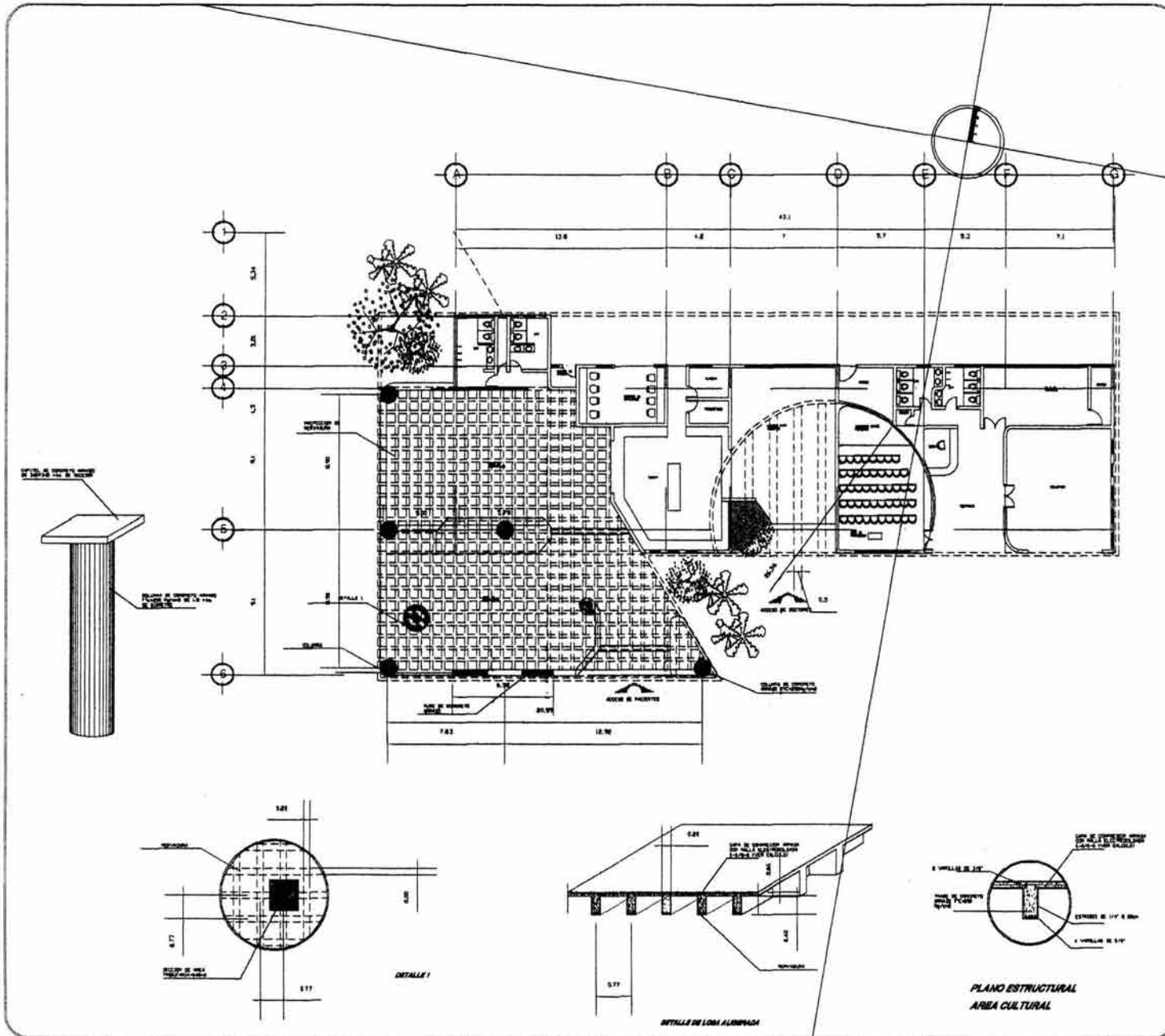
Proyecto: Obra y Memoria  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 UNAM, 4 BARRA PUELA

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Coordinadores: DR. JORGE MADRUGA GARCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CABRELA BENTANCOURT

Arquitecto: DR. ARTURO CAMPOS BARRON  
 Fecha: MAR/2001  
 Escala: 1:1000





Scale bar: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Location map: Centro de Rehabilitación de Adicciones, showing the site location relative to the city of Acapulco.

Site plan: Detailed view of the building footprint and surrounding site.

Section: Cross-section of the building showing the internal structure and roof profile.

Legend:

- 1. SERVICIO DE ATENCIÓN PSICOLÓGICA Y PSICOPEDAGÓGICA
- 2. SERVICIO DE ATENCIÓN MÉDICA Y ENFERMERÍA
- 3. SERVICIO DE ATENCIÓN SOCIAL Y FAMILIAR
- 4. SERVICIO DE ATENCIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA
- 5. SERVICIO DE ATENCIÓN ALIMENTARIA Y DE SERVICIOS

Project Name: CENTRO DE REHABILITACION  
CARR. A SAN RAFAEL

Author: [Name]

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Coordinators: DR. JORGE MACOSAI GARCIA  
DR. FRANCISCO JAVIER CABRERA BETAUCOURT

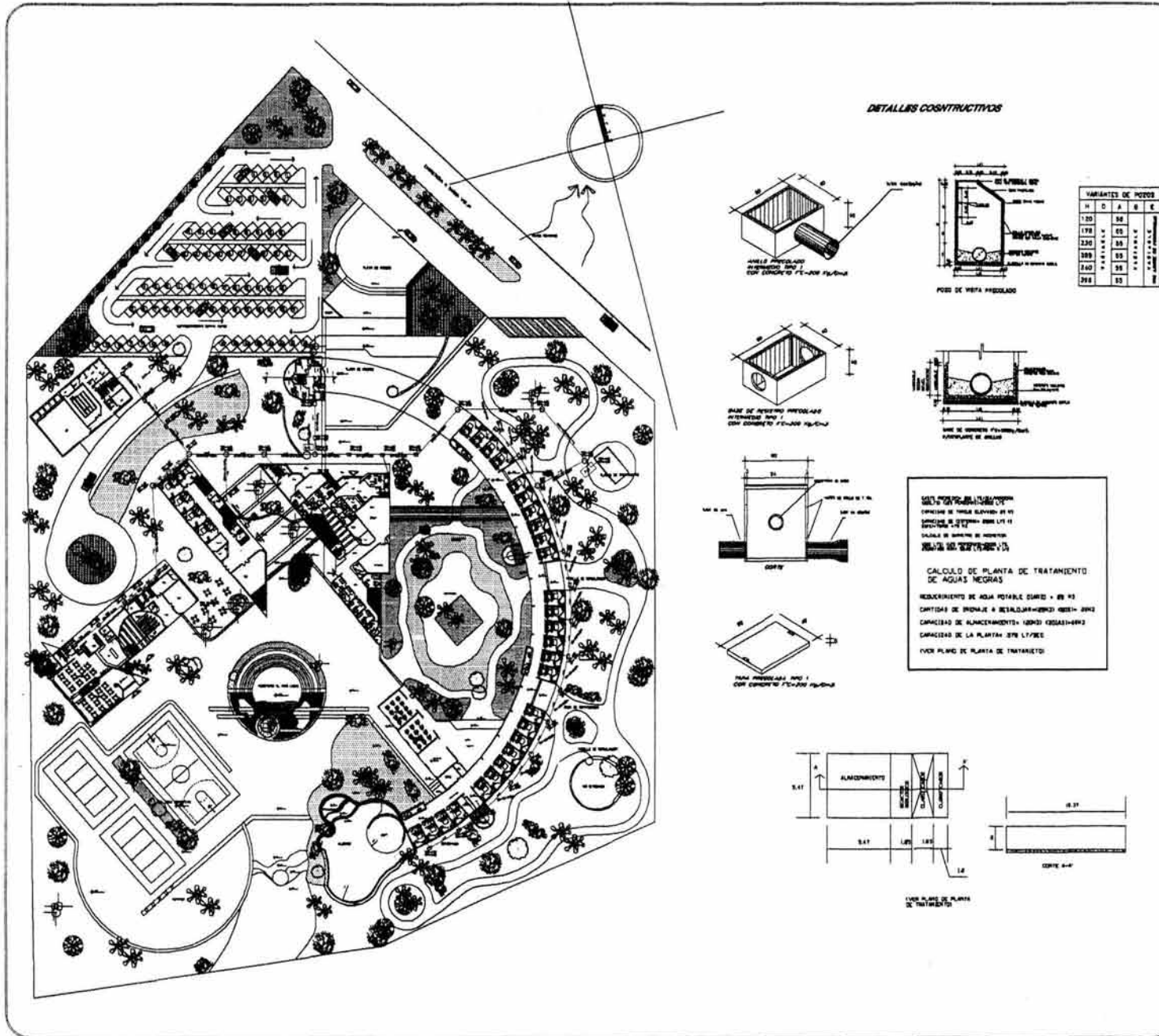
Author: GUSTAVO ANTONIO GARCERAN BARRON  
Date: 11/1/00

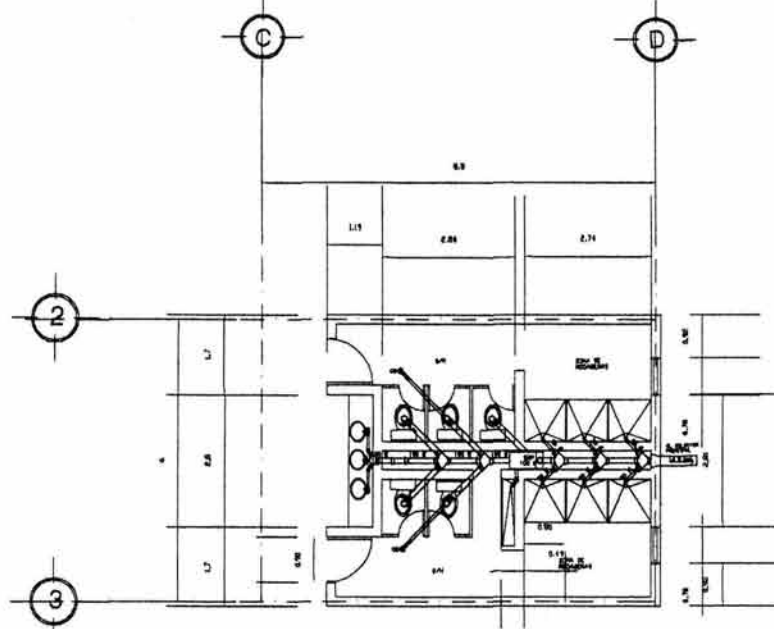
Scale: 1:100

Zone: ZONA CULTURAL

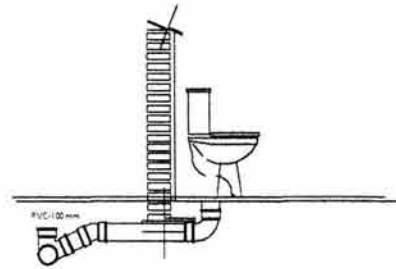




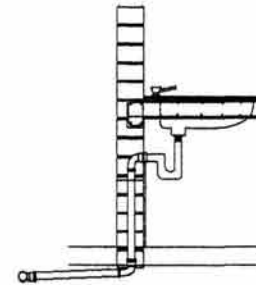




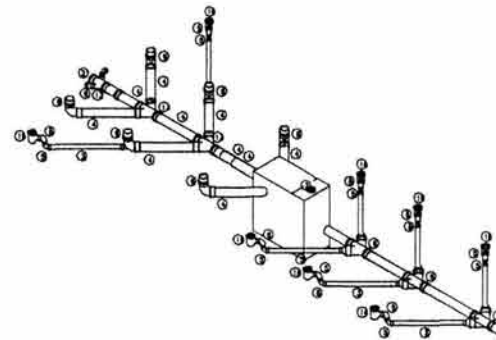
BAÑOS DE SERVICIO



DETALLE SANITARIO DE WC



DETALLE SANITARIO DE LABIAO



ISOMETRICO

CUANTIFICACION DE MATERIAL SANITARIO	
CLAVE	DESCRIPCION
1	TUBO DE CEMENTO SIMPLE DE 100 Ø
2	REGISTRO DE 40 x 80 cm. TAPA CON CULODIA
3	TUBO DE PVC DE 90 Ø
4	TUBO DE PVC DE 100 Ø
5	CODO DE 90° X 90 Ø
6	CODO DE 90° X 100 Ø
7	CODO DE 90° X 100 Ø CON SALIDA ALTA DE 90 Ø
8	CODO DE 45° X 90 Ø
9	CODO DE 45° X 100 Ø
10	TEE VENCILLA DE 100 X 90 Ø
11	TEE VENCILLA DE 100 X 100 Ø
12	TEE DOBLE DE 100 X 90 Ø
13	TEE DOBLE DE 100 X 100 Ø
14	TEE VENCILLA DE 90 Ø
15	TEE DOBLE DE 100 Ø
16	REDUCCION DE 100 X 90 Ø
17	REJITE DE VENTILADOR DE 90 Ø
18	CEPILLO DE 90cm CON TRAMPA Y SALIDA LATERAL 90 Ø
19	CEPILLO PARA LAVABO DE 90 Ø
20	CEPILLO PARA FREGADERO DE 90 Ø
21	TAPA DE REGISTRO DE 100 Ø



Localización Regional





LEYENDA

- TUBO DE CEMENTO DE CEMENTO SIMPLE
- TUBO DE PVC DE 90 Ø
- TUBO DE PVC DE 100 Ø
- CODO DE 90°
- TEE VENCILLA DE 100 X 90 Ø
- TEE DOBLE DE 100 X 100 Ø
- TEE DOBLE DE 100 X 90 Ø
- TEE DOBLE DE 100 X 100 Ø
- TEE VENCILLA DE 90 Ø
- TEE DOBLE DE 100 Ø
- REDUCCION DE 100 X 90 Ø
- REJITE DE VENTILADOR DE 90 Ø
- CEPILLO DE 90cm CON TRAMPA Y SALIDA LATERAL 90 Ø
- CEPILLO PARA LAVABO DE 90 Ø
- CEPILLO PARA FREGADERO DE 90 Ø
- TAPA DE REGISTRO DE 100 Ø

PROYECTO: 001 y 002  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CAR. A SANTA NEJA

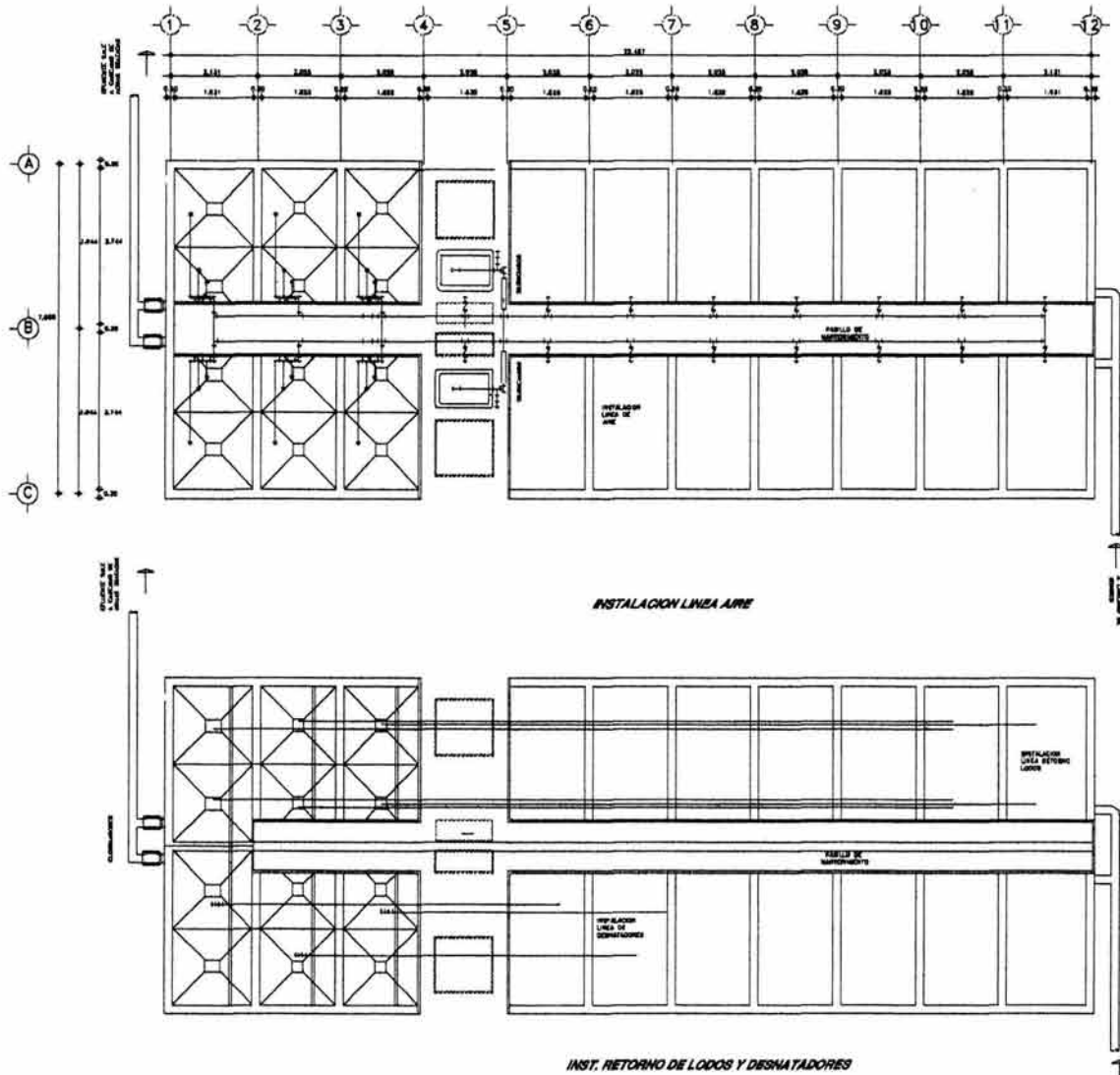
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

COORDINADO POR: DR. JORGE MADRIGAL GARCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CAMBADA BICANOURT


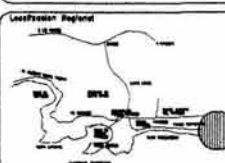
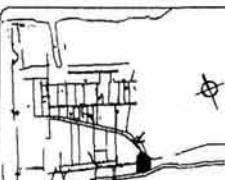
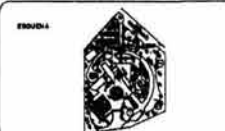
PROYECTO: **CLINICA ATENCION DOPAJOS BAHIA**  
 MAY/2001 TUBO  
 TUBO  
 INSTALACION SANITARIA







PLANTA DE TRATAMIENTO PROPUESTA

**ESPECIFICACIONES**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO		
2	ACERO		
3	ALUMINIO		
4	VIDRIO		
5	PAVIMENTO		
6	REVESTIMIENTO		
7	ALUMINIO		
8	VIDRIO		
9	PAVIMENTO		
10	REVESTIMIENTO		
11	ALUMINIO		
12	VIDRIO		
13	PAVIMENTO		
14	REVESTIMIENTO		
15	ALUMINIO		
16	VIDRIO		
17	PAVIMENTO		
18	REVESTIMIENTO		
19	ALUMINIO		
20	VIDRIO		
21	PAVIMENTO		
22	REVESTIMIENTO		
23	ALUMINIO		
24	VIDRIO		
25	PAVIMENTO		
26	REVESTIMIENTO		
27	ALUMINIO		
28	VIDRIO		
29	PAVIMENTO		
30	REVESTIMIENTO		

Proyecto, Dise. y Construc.  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CARL A. GARCIA VEGA

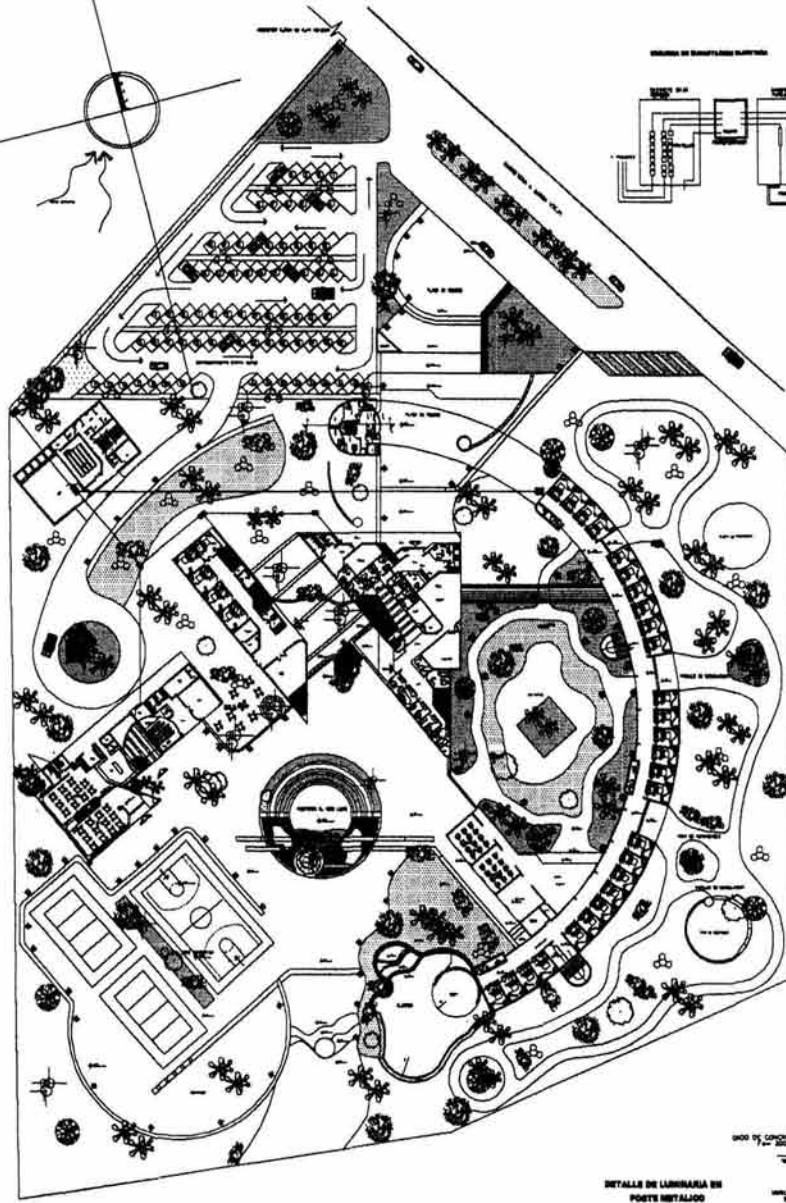
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Coordinador: DR. JORGE MADRUGA GARCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CAMERO BETAHOUDY

Arquitecto: **GUILLERMO ANTONIO GARCIA GARCIA**  
 MAY/2001 2/A

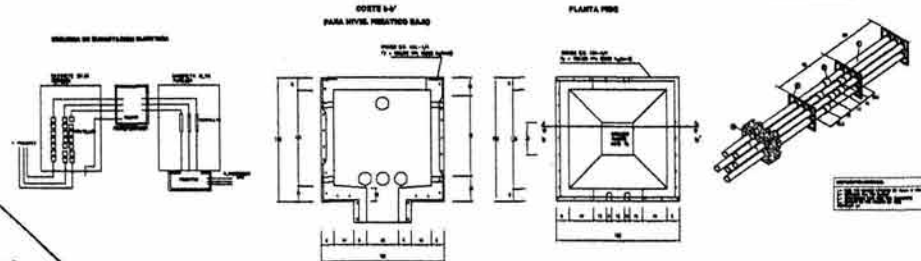
USO: PLANTA DE TRATAMIENTO



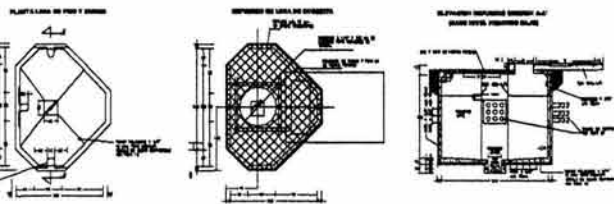
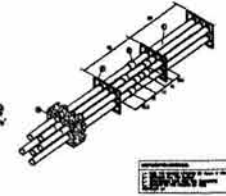


DETALLE DE LAMPARERA EN POSTE METALIZADO

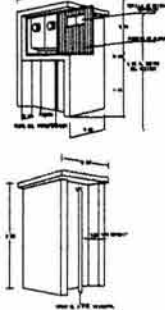
REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 4 (CFB-RN19-4)



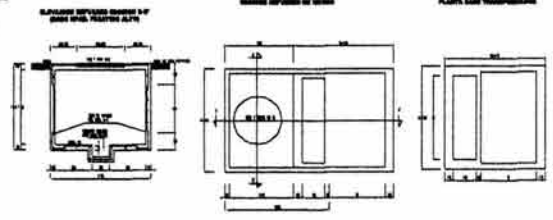
SEALADO DE COJINES Y REPARACIONES EN BANOS DE BAÑOS



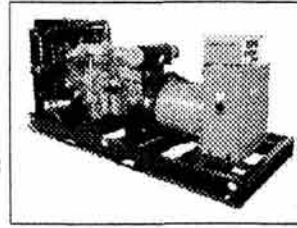
NICHOS PARA MEDIDORES



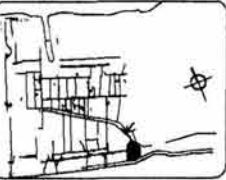
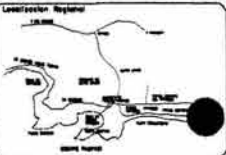
BASE PARA TRANSFORMADOR TERMINAL Y ADMISIÓN BANDA EN BANQUETA TIPO 4 DE BARRERETA



PLANTA DE EMERGENCIA



**CALCULO DE CONSUMO DE MATERIA.**  
 CONSERVACION MATERIA  
 CONSUMO DE MATERIA...  
**CALCULO DE SUBESTACION ELECTRICA**  
 CONSUMO DE MATERIA...  
 CONSUMO DE MATERIA...



- LEYENDA**
- LINEAS DE BARRERETA
  - LINEAS DE BARRERETA SIN PANTALLA DE BARRERETA
  - AREA DE BARRERETA
  - AREA DE BARRERETA SIN PANTALLA DE BARRERETA
  - AREA DE BARRERETA SIN PANTALLA DE BARRERETA
  - AREA DE BARRERETA SIN PANTALLA DE BARRERETA
  - AREA DE BARRERETA SIN PANTALLA DE BARRERETA

**ESPECIFICACIONES**

1. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
2. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
3. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
4. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
5. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
6. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
7. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
8. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
9. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
10. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
11. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
12. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
13. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
14. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
15. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
16. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
17. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
18. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
19. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...
20. EL MATERIAL DEBEN SER DE CALIDAD...

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

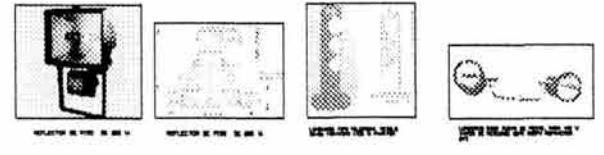
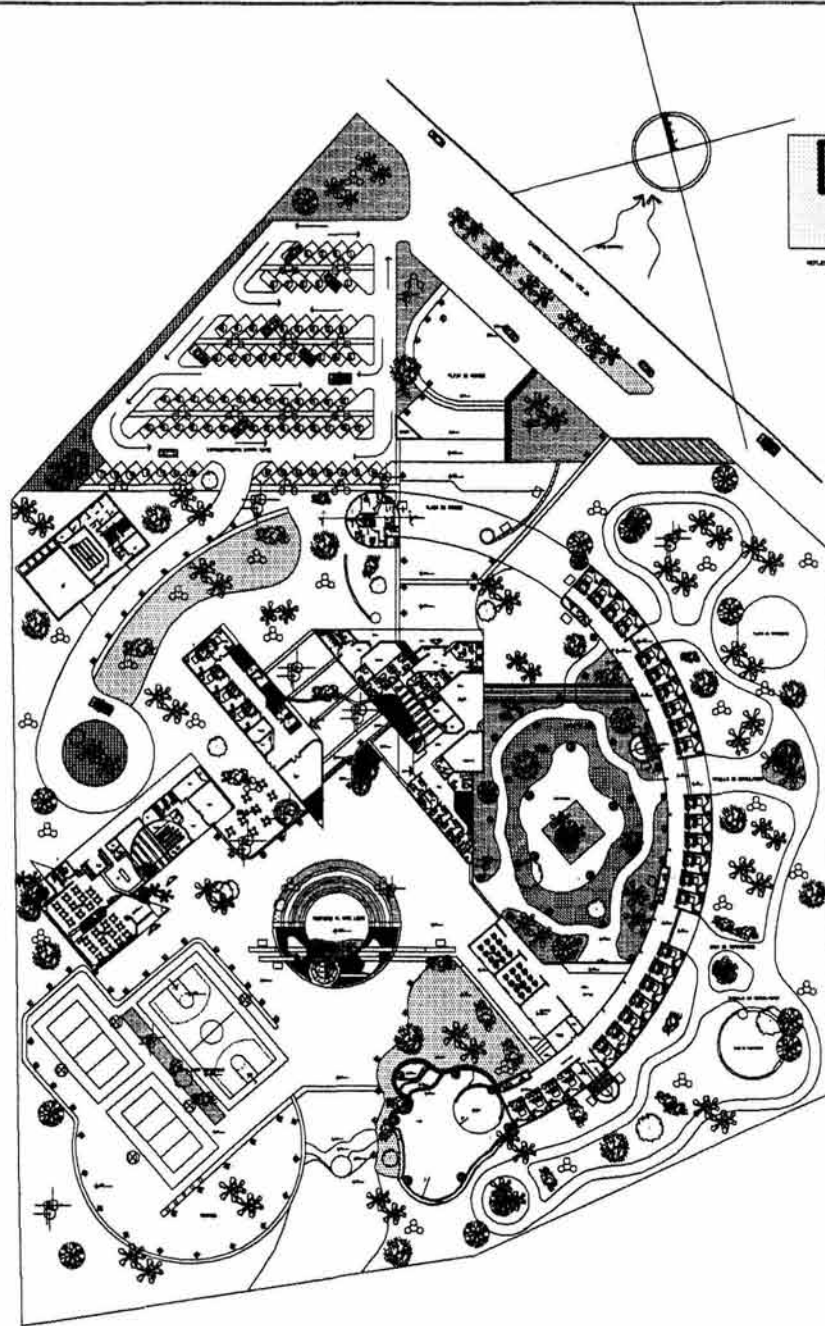
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

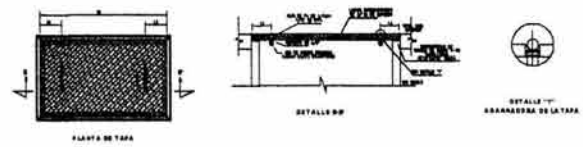
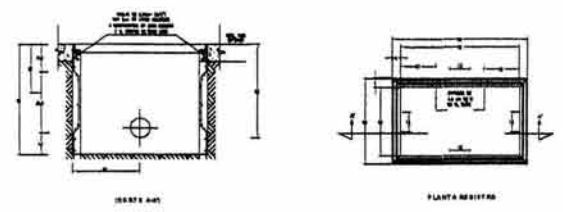
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

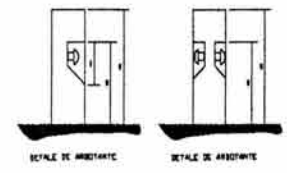




REGISTRO PARA REFLECTOR



DETALLE 'C' ARANEA DE LA TAPA



Scale bar: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Localización Regional

Topografía

LEYENDA  
 ● MUEBLES Y SILLAS  
 ○ LANTERNA DE PISO  
 □ REFLECTOR DE PISO  
 ⊕ LANTERNA DE TAPA  
 ⊕ LANTERNA DE TAPA  
 ⊕ LANTERNA DE TAPA

ESPECIFICACIONES  
 LANTERNA DE PISO: 20 CM x 20 CM, 30 CM x 30 CM, 40 CM x 40 CM, 50 CM x 50 CM

Proyecto: 011 - 01/2001  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CAROLINA VEGA

Universidad Americana de Acapulco

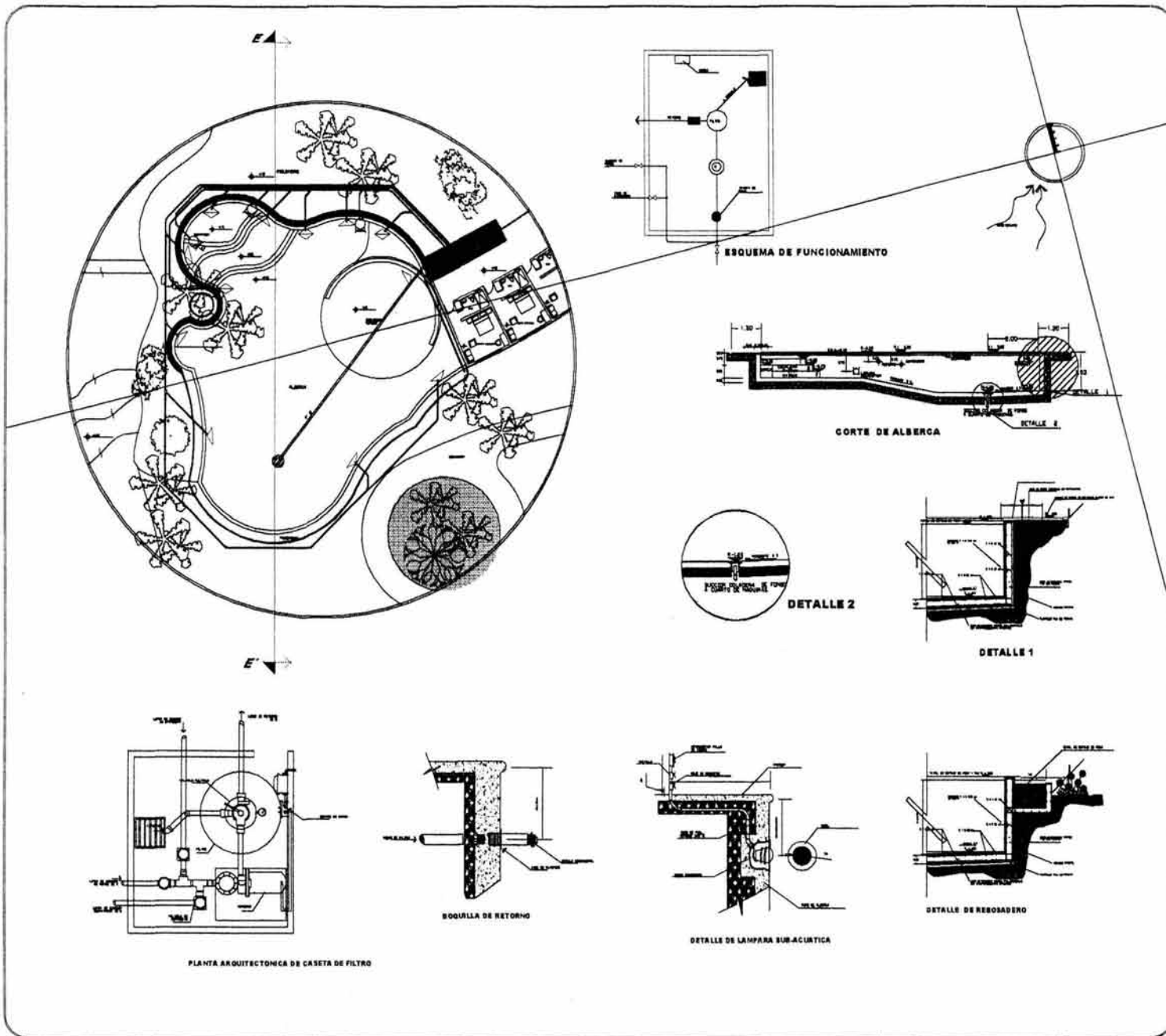
Coordinador: DR. ANGE GONZALEZ LUCAS  
 DR. FRANCISCO JAVIER CABRERA REYES  
 DR. FORTINO SAAVEDRA

DR. ENRIQUE GONZALEZ  
 MAY/2001  
 PROYECTO DE ILUMINACION









0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Localización Regional

ESQUEMA

**LEGENDA**

- VALVULA DE RECONOCIMIENTO DE FLECHA CON PUNTO
- CANCHAL DE FLECHA
- ▽ BOQUILLA DE BARRERA
- ◇ BOQUILLA DE RETORNO
- CUARTO DE MACHINAS
- ⊙ DETECTOR

PROYECTO DE LA ALBERCA EN UN VISO DE SU UBICACION EN EL SITIO

Proyecto No. 2/1988

**CENTRO DE REHABILITACION**  
CAR. A SANTA VELA

Proyecto No.

**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**

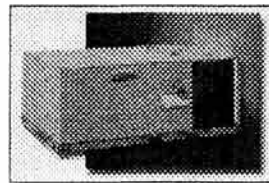
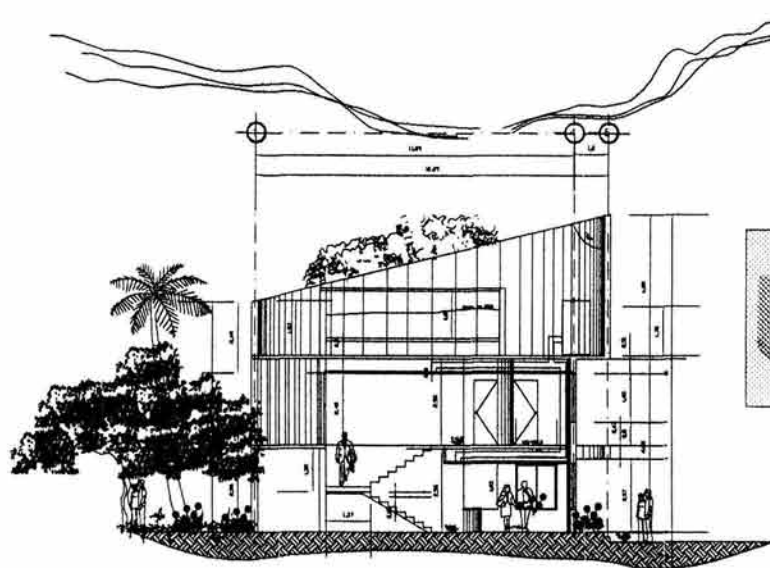
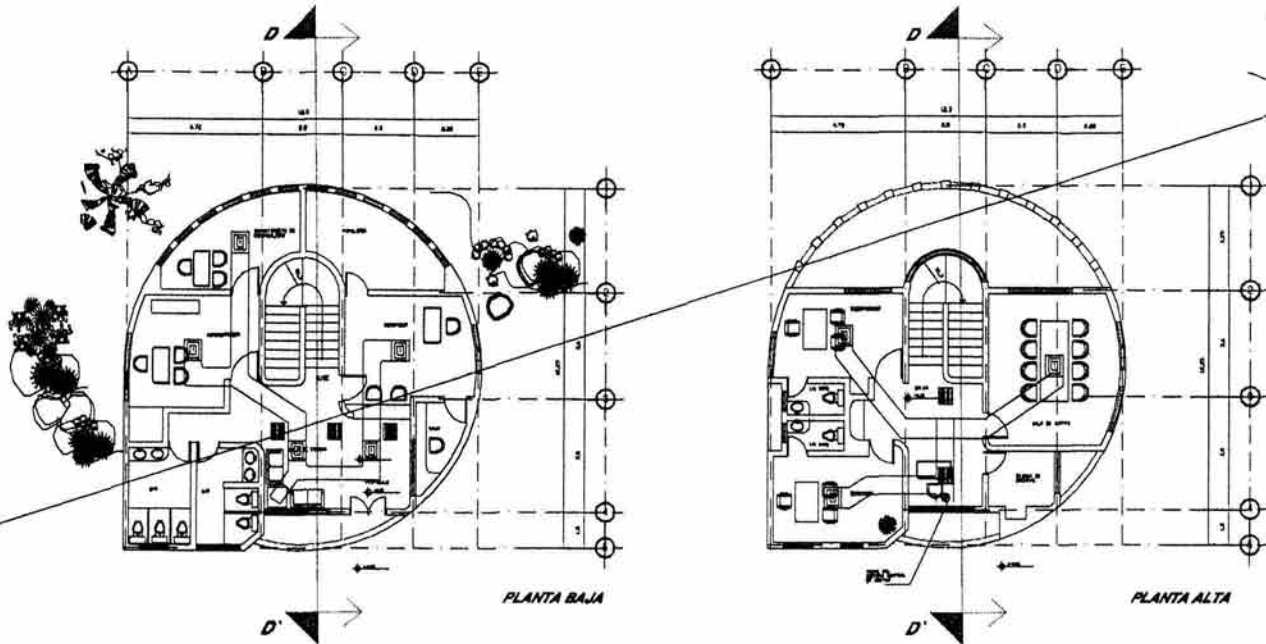
Coordinador: DR. JORGE RAMON GARCIA  
Arquitecto: DR. FRANCISCO JAVIER CABRERA ESTANCOURT

DR. OSCAR ARTURO CAMPAN BACHA  
Escala: NAT./1001  
Fecha: 1/1988  
Título: INSTALACION DE ALBERCA









SISTEMA INTEGRAL DE AIRE ACONDICIONADO

**CALCULO DE INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO**

**DATOS:**  
 1 TON/16 m<sup>2</sup>  
 AREA TOTAL DE CONSTRUCCION POR NIVEL  
 PLANTA BAJA=1178 m<sup>2</sup>  
 PLANTA ALTA=8813 m<sup>2</sup>  
 AREA TOTAL DE CONSTRUCCION=20313 m<sup>2</sup>

SE PROPONE UN EQUIPO DE 13 TONELADAS DE CAPACIDAD

CALCULO DE REJILLAS DE INYECCION (REJILLA/25m<sup>2</sup>)  
 PLANTA BAJA= 118/25=5 REJILLAS DE INYECCION  
 REJILLAS DE EXTRACCION=REJILLA/80m<sup>2</sup>  
 118/80=3 REJILLAS DE EXTRACCION

PLANTA ALTA  
 REJILLAS DE INYECCION=8813/25=4 REJILLAS DE INYECCION  
 REJILLAS DE EXTRACCION  
 8813/80=2 REJILLAS DE EXTRACCION

**AREA DE RECEPCION**

**DATOS:**  
 1 TON/16 m<sup>2</sup>  
 AREA TOTAL DE CONSTRUCCION EN RECEPCION= 1436 m<sup>2</sup>  
 POR LO TANTO 143/16= 9.06 = 11TON

Scale bar: 0 10 20

Level: Level 00 (Ground Level)

Location map showing the site within a larger urban context.

Site plan showing the building footprint and surrounding areas.

PROYECTO: A detailed architectural drawing of the building's facade and entrance.

**ESPECIFICACIONES**

**CALCULO DE AIRE ACONDICIONADO**

SE PROPONE UN EQUIPO DE 13 TONELADAS DE CAPACIDAD

**ENVOLUCRA**

REJILLA DE INYECCION DE AIRE

REJILLA DE EXTRACCION DE AIRE

BAJO DE ALUMINUM DE AIRE

PROYECTO: 1/1000

**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CAROL A. GARCIA PEÑA

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

COORDINADOR: DR. JORGE MARIACA GARCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CAMBERA BETHOUET

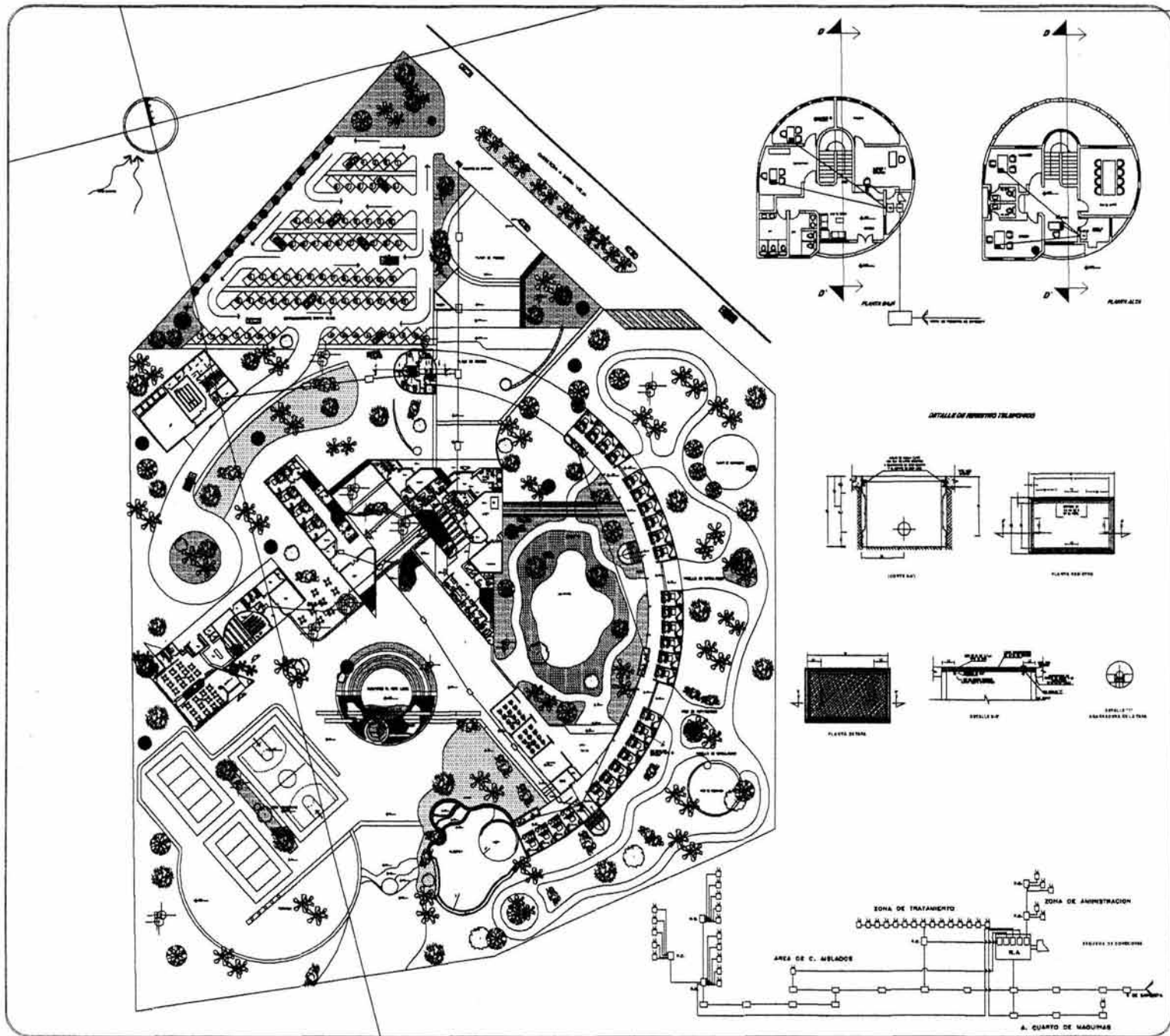
PROYECTO: CENTRO DE REHABILITACION DE ADICCIONES

FECHA: 1991

ESCALA: 1/175

PROYECTO: INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO





1:500

Localización Regional

ESQUEMA

LEYENDA

ESPECIFICACIONES

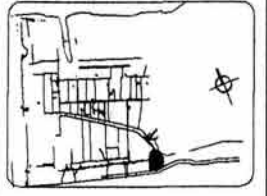
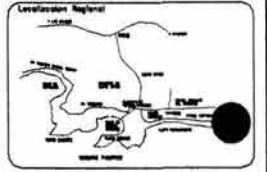
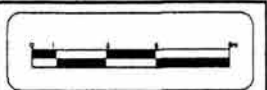
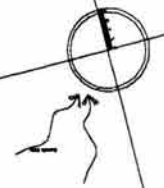
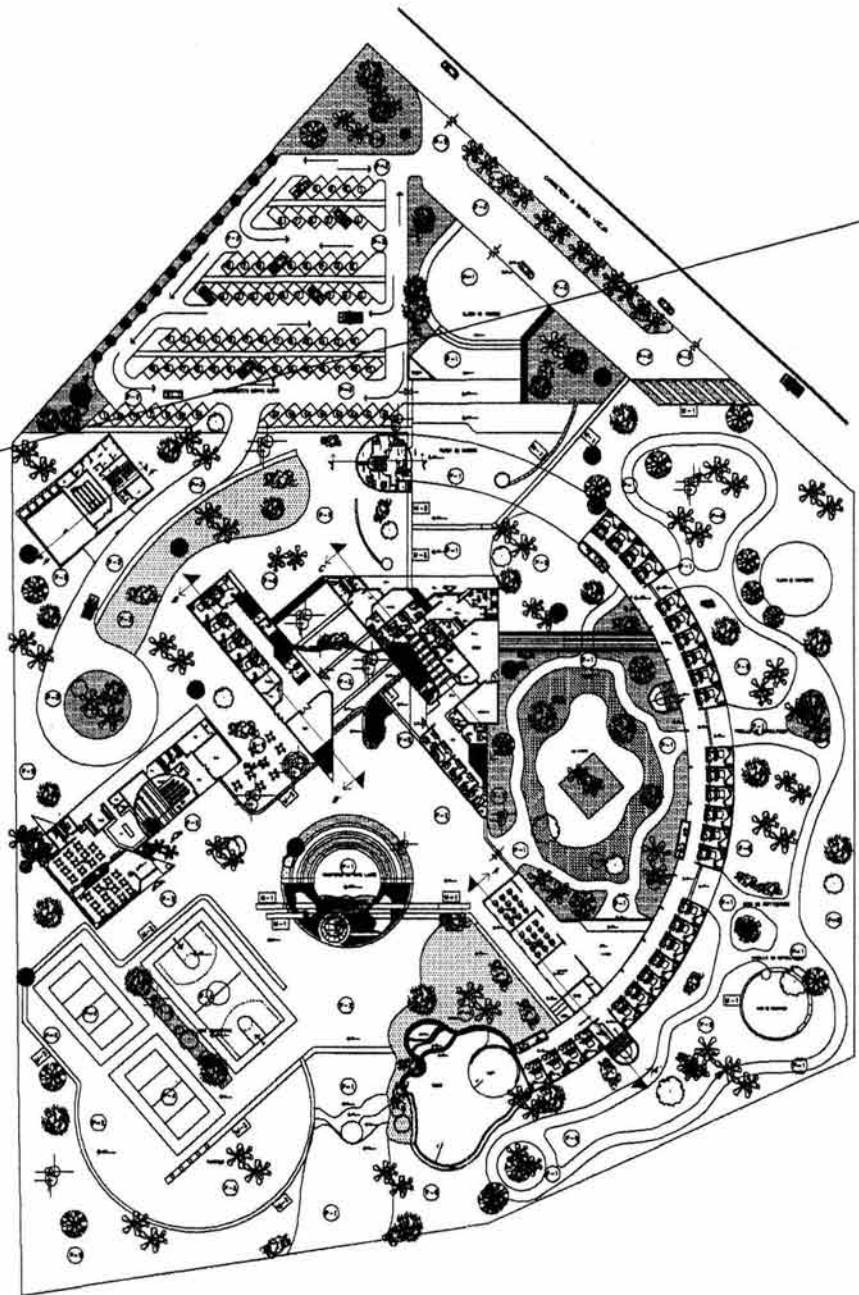
PROYECTO: SUEÑO Y REALIDAD  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
CARR. A SANTA VEA

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

COORDINADORES: DR. JORGE MADRIGN GARCIA  
DR. FRANCISCO JAVIER CARRERA RETAMCOZ

DR. CELSO ALFREDO GARCIA SAGUM  
Tel: 847 / 2001 1 800  
HOSPITALIDAD TELEFONICA DE COAHUILA





- LEYENDA**
- 1: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 2: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 3: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 4: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 5: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 6: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 7: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 8: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 9: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 10: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 11: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 12: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 13: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 14: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 15: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 16: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 17: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 18: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 19: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 20: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 21: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 22: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 23: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 24: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 25: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 26: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 27: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 28: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 29: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 30: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 31: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 32: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 33: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 34: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 35: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 36: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 37: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 38: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 39: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 40: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 41: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 42: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 43: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 44: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 45: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 46: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 47: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 48: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 49: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 50: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 51: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 52: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 53: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 54: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 55: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 56: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 57: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 58: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 59: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 60: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 61: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 62: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 63: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 64: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 65: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 66: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 67: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 68: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 69: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 70: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 71: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 72: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 73: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 74: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 75: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 76: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 77: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 78: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 79: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 80: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 81: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 82: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 83: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 84: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 85: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 86: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 87: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 88: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 89: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 90: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 91: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 92: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 93: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 94: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 95: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 96: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 97: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 98: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 99: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN
  - 100: SERVIDOR DE ALIMENTACIÓN

Proyecto: 001 / 000000  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CAROL A. BARRA 1982

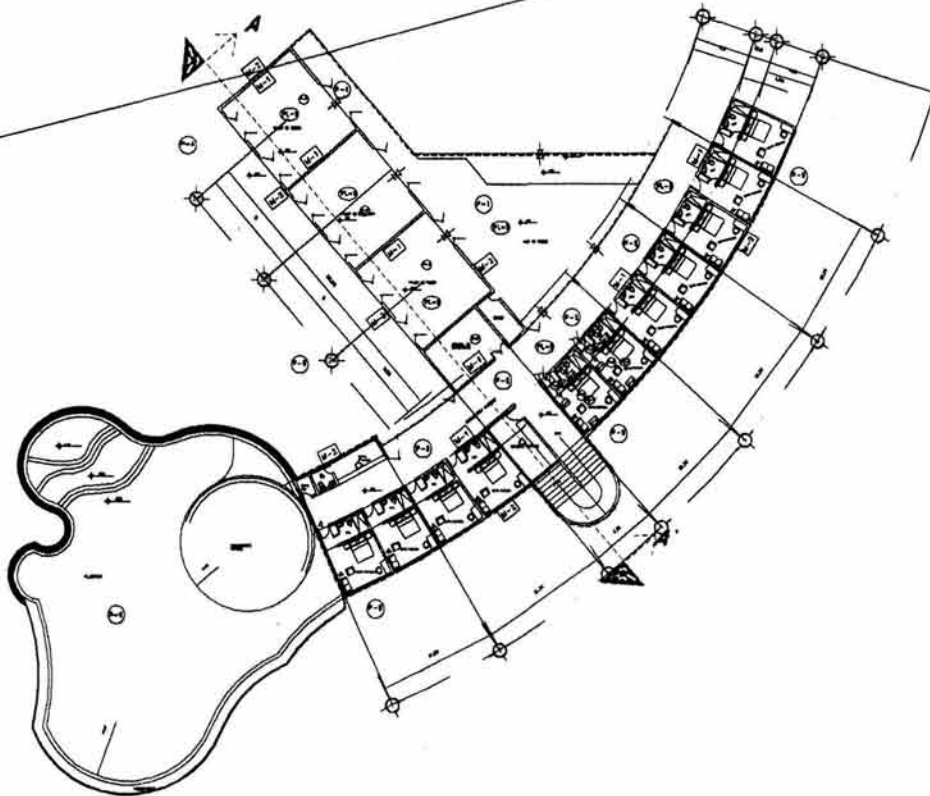
UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Cooperativa: DR. JORGE MADRIGN SANCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CABRERA BETAUCOURT

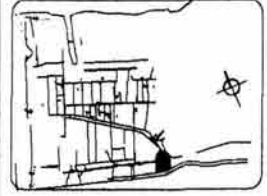
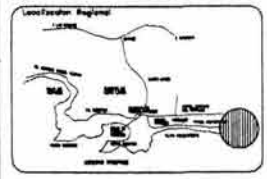
DR. DE ARTURO CAMPOS BARRA  
 MAR./2011  
 ESCUELA ARQUITECTONICA DE COAHUILTECO

PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO DE ACABADOS





PLANTA BAJA



- SYMBOLS**
- 1.000
  - 2.000
  - 3.000
  - 4.000
  - 5.000
  - 6.000
  - 7.000
  - 8.000
  - 9.000
  - 10.000
  - 11.000
  - 12.000
  - 13.000
  - 14.000
  - 15.000
  - 16.000
  - 17.000
  - 18.000
  - 19.000
  - 20.000
  - 21.000
  - 22.000
  - 23.000
  - 24.000
  - 25.000
  - 26.000
  - 27.000
  - 28.000
  - 29.000
  - 30.000
  - 31.000
  - 32.000
  - 33.000
  - 34.000
  - 35.000
  - 36.000
  - 37.000
  - 38.000
  - 39.000
  - 40.000
  - 41.000
  - 42.000
  - 43.000
  - 44.000
  - 45.000
  - 46.000
  - 47.000
  - 48.000
  - 49.000
  - 50.000
  - 51.000
  - 52.000
  - 53.000
  - 54.000
  - 55.000
  - 56.000
  - 57.000
  - 58.000
  - 59.000
  - 60.000
  - 61.000
  - 62.000
  - 63.000
  - 64.000
  - 65.000
  - 66.000
  - 67.000
  - 68.000
  - 69.000
  - 70.000
  - 71.000
  - 72.000
  - 73.000
  - 74.000
  - 75.000
  - 76.000
  - 77.000
  - 78.000
  - 79.000
  - 80.000
  - 81.000
  - 82.000
  - 83.000
  - 84.000
  - 85.000
  - 86.000
  - 87.000
  - 88.000
  - 89.000
  - 90.000
  - 91.000
  - 92.000
  - 93.000
  - 94.000
  - 95.000
  - 96.000
  - 97.000
  - 98.000
  - 99.000
  - 100.000

Proyecto: 001 / 000000  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CAMP. A BARRA NEJA

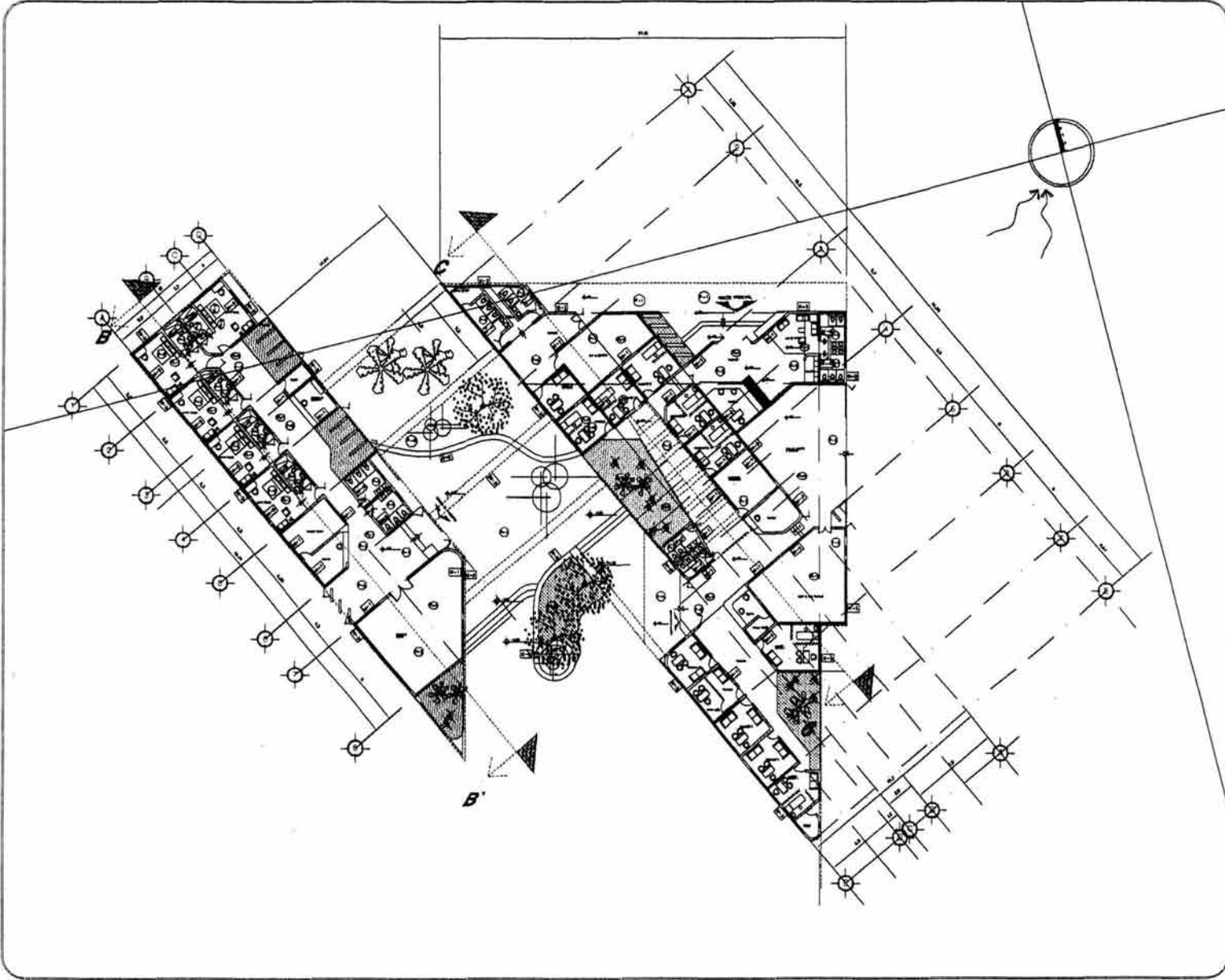
**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO**



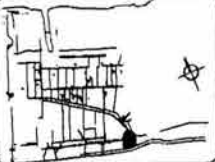
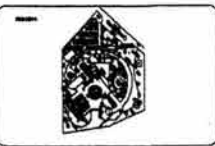
Coordinador: DR. JORGE MADRUGA CARCA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CAMERON BETANCOURT

Arquitecto: **CARLOS ARTURO CAMPOS BARRON**  
 Fecha: MAR / 2001 / 1998  
 Zona de ABOGADO ACABADOS







**LEGENDA**


- ENTRADA
- SALIDA
- ESCALERAS
- LIFT
- HABITACION
- OFICINA
- LABORATORIO
- COCINA
- BANO
- ALMACEN
- ESTACIONAMIENTO
- JARDIN
- ARBOL
- BANCOS
- FUENTE
- POZO

**PROYECTO Y DISEÑO:**  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
MAY. Y JUNIO 1981

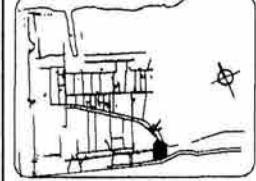
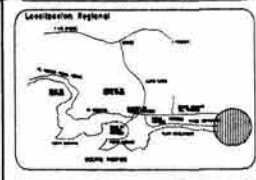
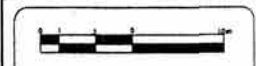
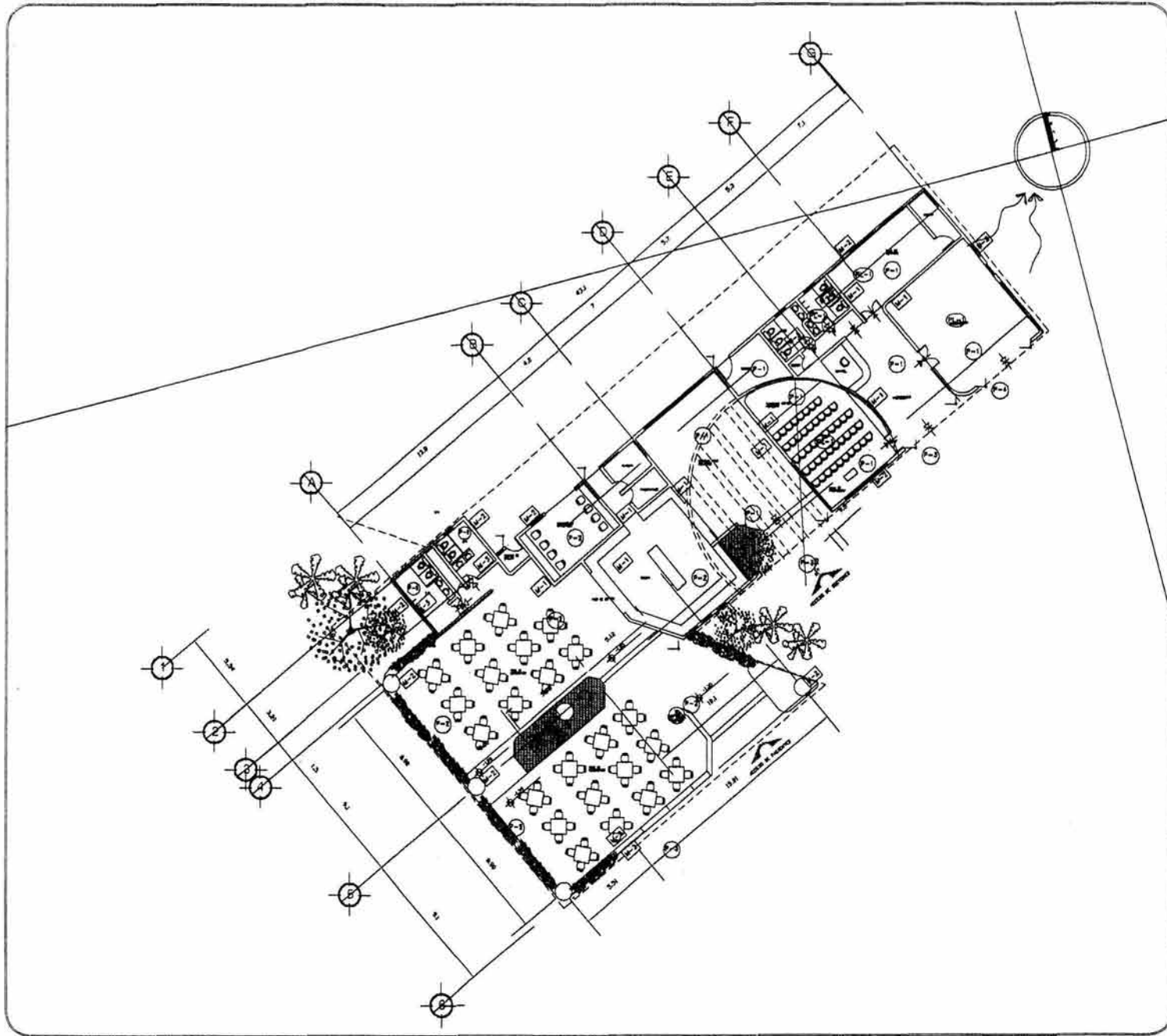
**ARQUITECTOS:**  
**UNIVERSIDAD AMERICANA DE ADAPULCO**

**COORDINADOR:** ING. JOSE MARCELO GARCIA  
**ARQUITECTOS:** ING. FRANCISCO JAVIER CABRERA BETANCOURT

**PROYECTO:** **CENTRO ARTURO GARCIA GARCIA**  
MAY./1981  
Escala: ZONA DE OBSERVO







**INDICACIONES**

- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 1 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 2 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 3 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 4 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 5 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 6 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 7 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 8 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 9 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 10 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 11 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 12 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 13 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 14 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 15 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 16 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 17 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 18 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 19 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)
- PISO DE LANTERNA DE BARRIO (PISO DE BARRIO - 20 PISO DE LANTERNA DE BARRIO)

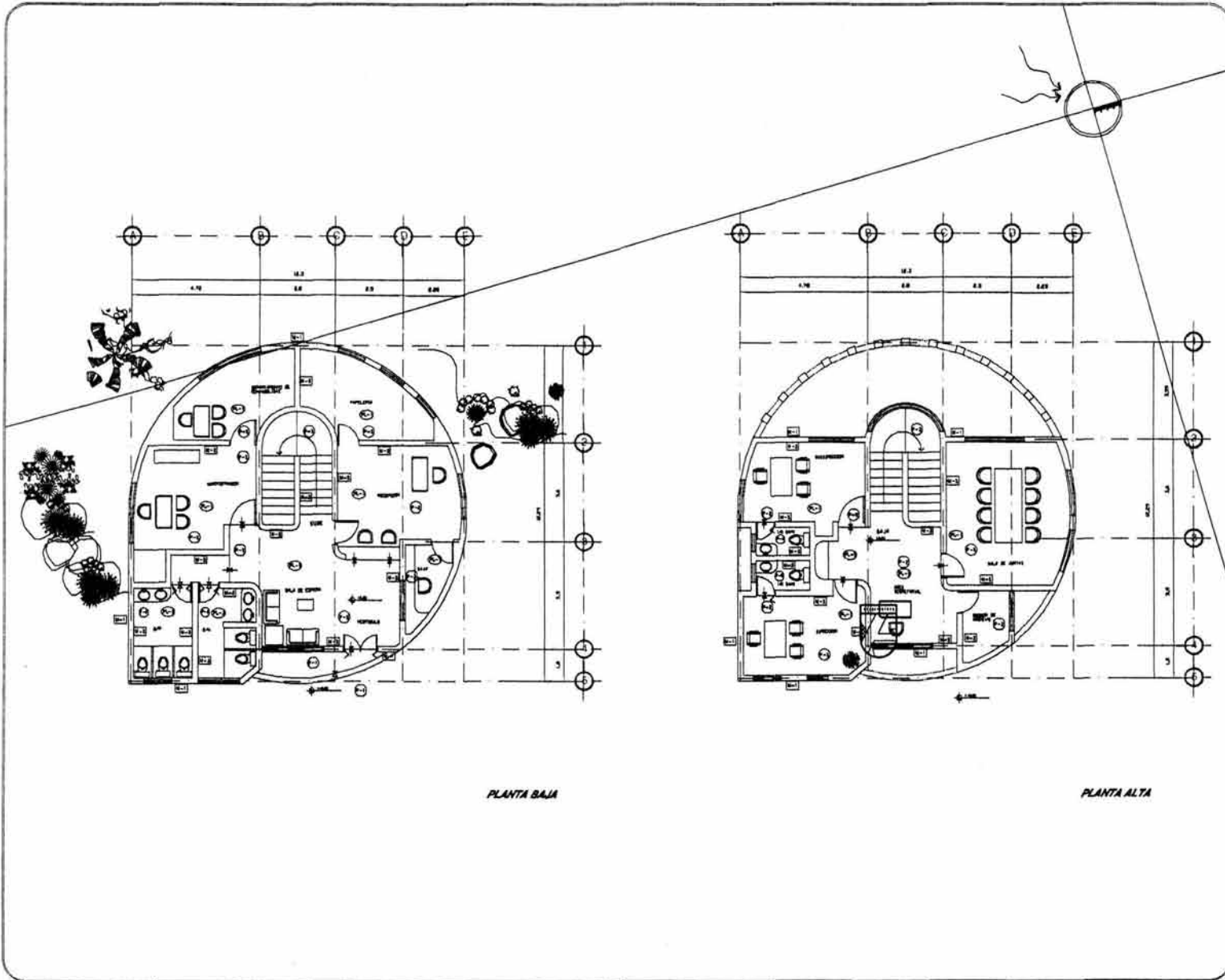
Proyecto: VIVIENDA Y SERVICIOS  
**CENTRO DE REHABILITACION**  
 CASAS Y SERVICIOS

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

Coordinadores: DR. JORGE MARRASAL GARCIA  
 DR. FRANCISCO JAVIER CAMERON BETAPOUR

Escuela de Arquitectura y Urbanismo  
 MAR./2001 11106  
 ZONA CULTURAL





Localización Regional

CONTEXTO

DESCRIPCIÓN

EL PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS) EN LA CIUDAD DE ACAPULCO, PUEBLA, CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES QUE SERÁ UN CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LOS PACIENTES QUE SUFREN DE ADICCIONES A DROGAS Y ALCOHOL.

EL PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS) EN LA CIUDAD DE ACAPULCO, PUEBLA, CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES QUE SERÁ UN CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LOS PACIENTES QUE SUFREN DE ADICCIONES A DROGAS Y ALCOHOL.

PROYECTO: CENTRO DE REHABILITACIÓN DE ADICCIONES

UBICACIÓN: ACAPULCO, PUEBLA

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

COORDINADOR: DR. JOSÉ MARÍA SANCHEZ

COORDINADOR: DR. FRANCISCO JAVIER CABRERA VELAZQUEZ

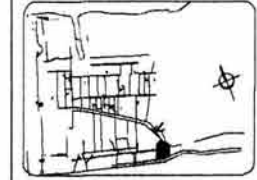
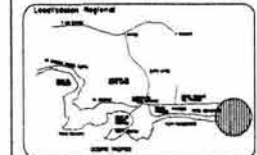
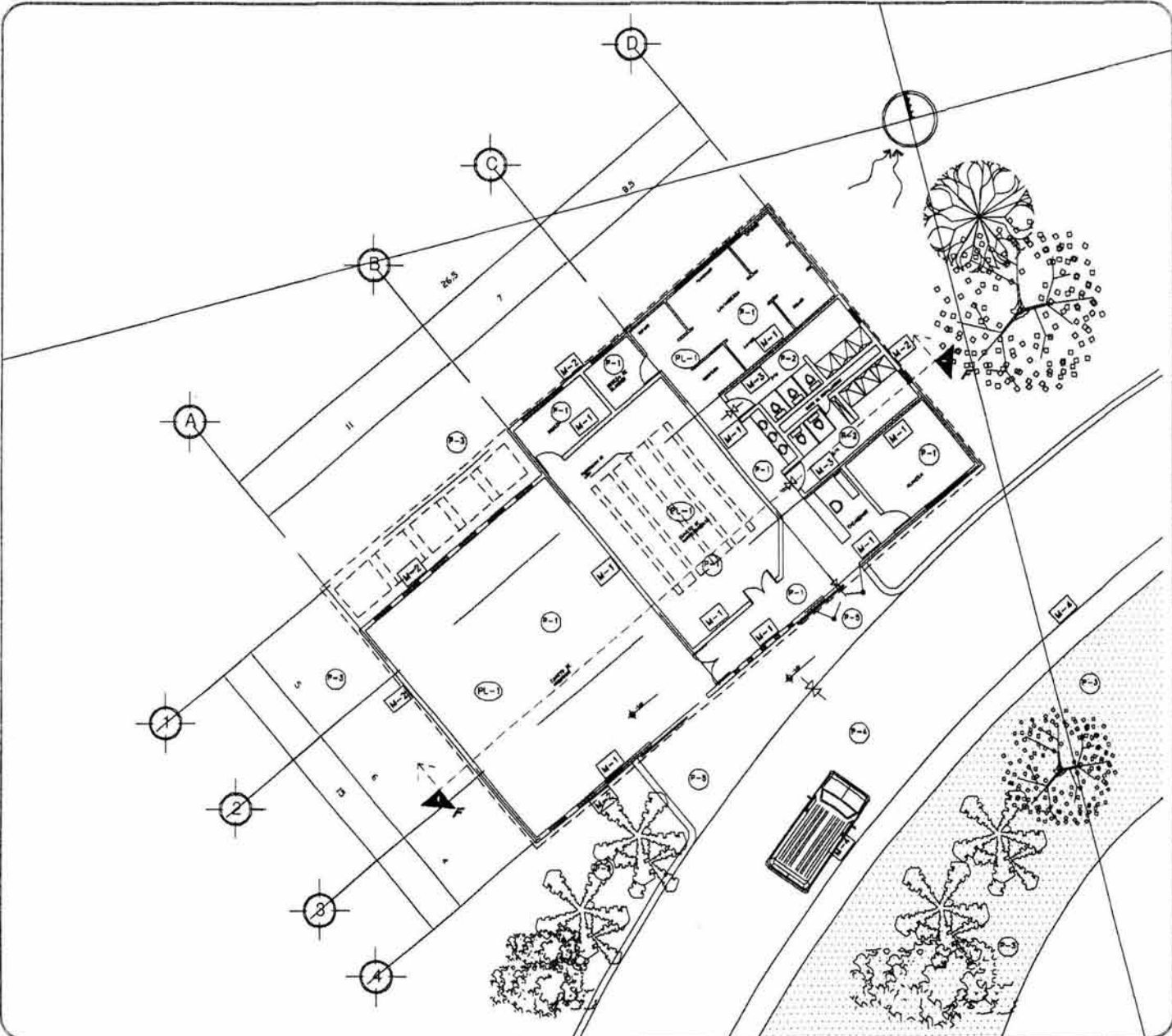
PROYECTO: DR. JOSÉ MARÍA SANCHEZ

UBICACIÓN: ACAPULCO, PUEBLA

PROYECTO: DR. JOSÉ MARÍA SANCHEZ

UBICACIÓN: ACAPULCO, PUEBLA





- LEYENDA**
- [Symbol] MUR DE CONCRETO ALACRÍ
  - [Symbol] MUR DE LADRILLO AUTOCENTRADO TYPE INTERMEDIO
  - [Symbol] PAVIMENTO DE PAVIMENTO CONCRETO LINDA DE BUNO DE ESPESOR
  - [Symbol] ASBESTO EN BOVEDAS CONCRETO DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO
  - [Symbol] PUERTO DE AEROSOL EN BOVEDAS DE BUNO EN COLÓN NEGRO

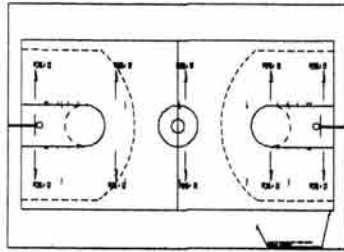
Centro de Rehabilitación  
DIRECCIÓN GENERAL

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

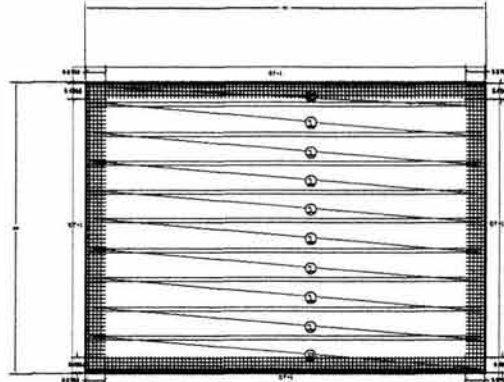
Directores: DR. JOSÉ MARCELO GARCÍA  
DR. FRANCISCO JAVIER CARRERA BETHOUART

ARQUITECTO: ANTONIO CAMPES GUANABÁN  
FECHA: MARZO DE 1976  
TÍTULO: PLANO DE SERVICIOS AGABADOS

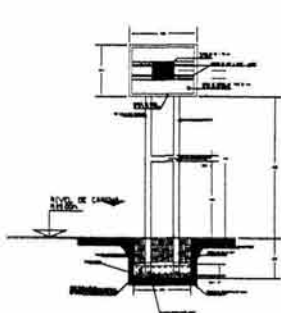
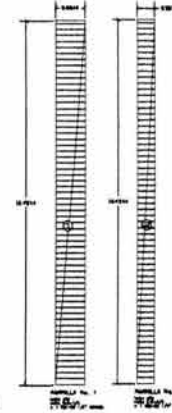




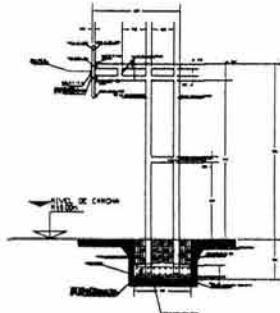
ARQUITECTONICO - CANCHA SIN ESCALA



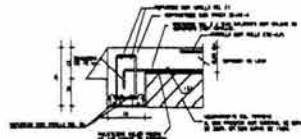
ESTRUCTURAL - CANCHA



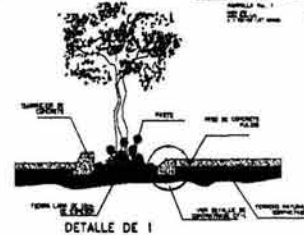
CORTE ESQUEMATICO DE ESTRUCTURA DEL TABLERO Y CIMENTACION



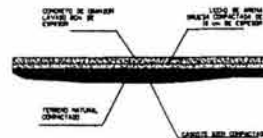
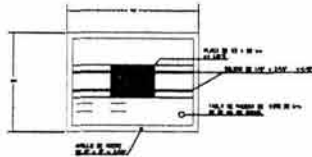
CORTE ESQUEMATICO DE ESTRUCTURA DEL TABLERO Y CIMENTACION



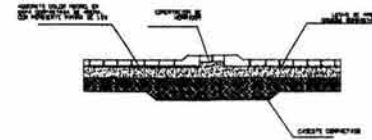
CONTRATRASE CT-1



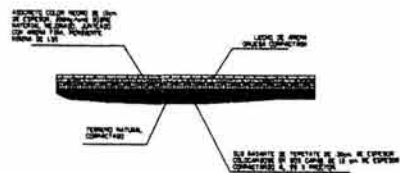
DETALLE DE I



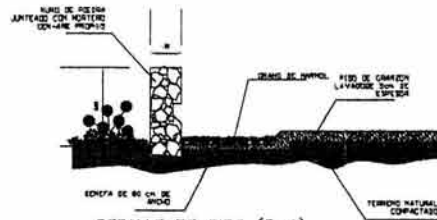
PAVIMENTO PARA PEATONES



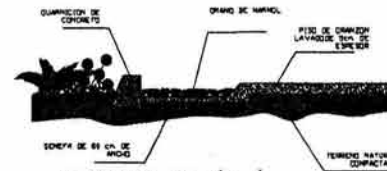
CONTROL DE VELOCIDAD DE CIRCULACION VEHICULAR



PAVIMENTO PARA VEHICULOS



DETALLE DE PISO (P-1)



DETALLE DE PISO (P-1)

Scale bar: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Location map showing the clinic's position relative to the city of San José, Costa Rica.

Site plan showing the layout of the clinic building and surrounding areas.

Section drawing showing the vertical profile of the building.

**ESPECIFICACIONES**

1. LA OBRERA DE REHABILITACION DEBE SER CONSTRUIDA EN UN TERRENO PLANO Y SECA, CON UN GRADO DE HUMEDAD DEL 10%.
2. EL TERRENO DEBE SER NIVELADO Y COMPACTADO ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LA OBRERA.
3. EL TERRENO DEBE SER NIVELADO Y COMPACTADO ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LA OBRERA.
4. EL TERRENO DEBE SER NIVELADO Y COMPACTADO ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LA OBRERA.
5. EL TERRENO DEBE SER NIVELADO Y COMPACTADO ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LA OBRERA.
6. EL TERRENO DEBE SER NIVELADO Y COMPACTADO ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LA OBRERA.
7. EL TERRENO DEBE SER NIVELADO Y COMPACTADO ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LA OBRERA.
8. EL TERRENO DEBE SER NIVELADO Y COMPACTADO ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LA OBRERA.

PROYECTO: CENTRO DE REHABILITACION DE SAN JOSE, COSTA RICA

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

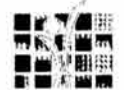
Coordinador: DR. JORGE MADRUGA GARCIA

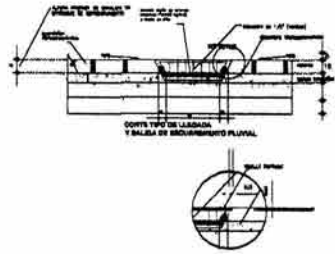
Coordinador: DR. FRANCISCO JAVIER CARRERA BETAUCOIT

Elaborado por: DR. FRANCISCO JAVIER CARRERA BETAUCOIT

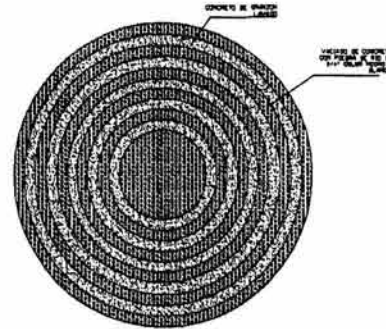
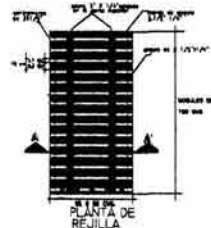
FECHA: MAR/2001

ESCALA: PLANO DE DETALLES

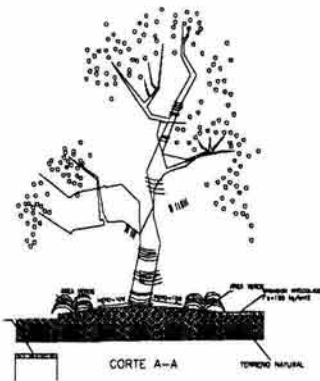




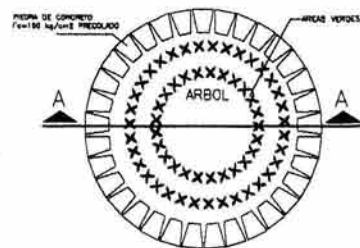
DETALLE DE CANALETA PLUVIAL



DETALLE DE PISO EN PLAZA DE ACCESO



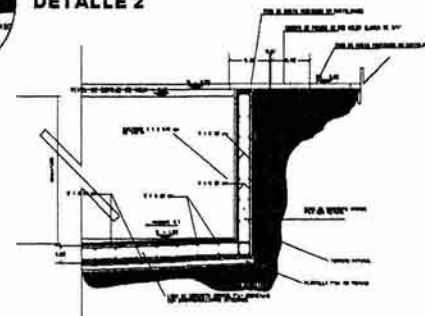
DETALLE DE ARRIATE



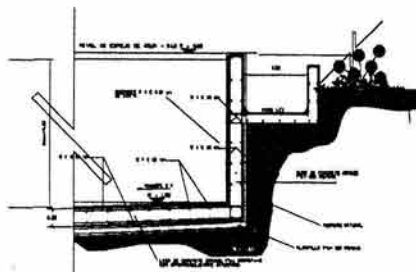
CORTE DE ALBERCA



DETALLE 2



DETALLE 1



DETALLE DE REBOSADERO

Scale bar: 0 10 20

Location map: Universidad Agraria de Aguapuro

Site plan: Centro de Rehabilitación

Section A-A

Legend:

- ÁREAS VERDES
- CONCRETO
- TIERRA
- TERRENO NATURAL

ESPECIFICACIONES:

1. LA ALBERCA DE REPOSICIÓN DEBE SER DE CONCRETO DE GRABADO EN SU SUPERFICIE EXTERNA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD.
2. EL REPOSICIONAMIENTO DEBE SER DE CONCRETO DE GRABADO EN SU SUPERFICIE EXTERNA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD.
3. EL REPOSICIONAMIENTO DEBE SER DE CONCRETO DE GRABADO EN SU SUPERFICIE EXTERNA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD.
4. EL REPOSICIONAMIENTO DEBE SER DE CONCRETO DE GRABADO EN SU SUPERFICIE EXTERNA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD.
5. EL REPOSICIONAMIENTO DEBE SER DE CONCRETO DE GRABADO EN SU SUPERFICIE EXTERNA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD.
6. EL REPOSICIONAMIENTO DEBE SER DE CONCRETO DE GRABADO EN SU SUPERFICIE EXTERNA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD.
7. EL REPOSICIONAMIENTO DEBE SER DE CONCRETO DE GRABADO EN SU SUPERFICIE EXTERNA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD.
8. EL REPOSICIONAMIENTO DEBE SER DE CONCRETO DE GRABADO EN SU SUPERFICIE EXTERNA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD.

Proyecto: CENTRO DE REHABILITACION

Universidad Agraria de Aguapuro

Arquitecto: ING. JORGE MORALES GARCIA

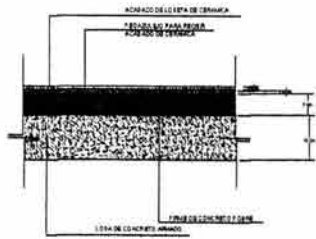
Arquitecto: ING. FRANCISCO JAVIER CARRERA BETAUCOURT

Escuela de Arquitectura de Aguapuro

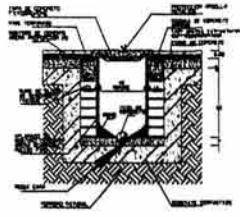
MAJ. 7/2001

PLANO DE DETALLES

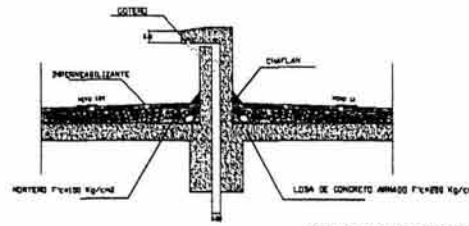




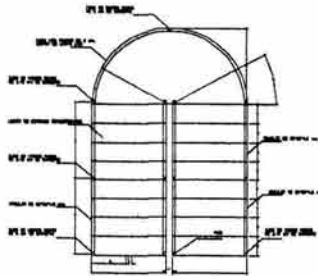
RELLENO DE ENTREPISO



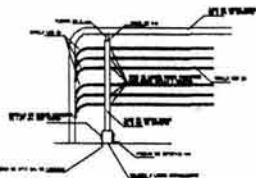
DETALLE DE REFUERZO



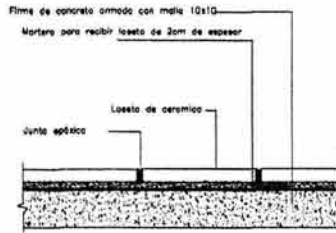
JUNTA CONSTRUCTIVA EN AZOTEA



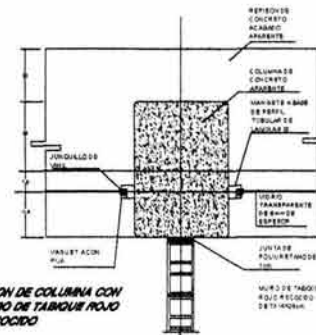
VISTA EN PLANTA



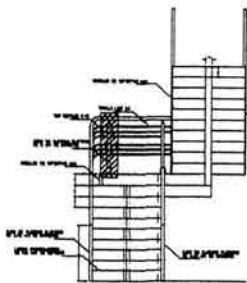
DETALLE D-D



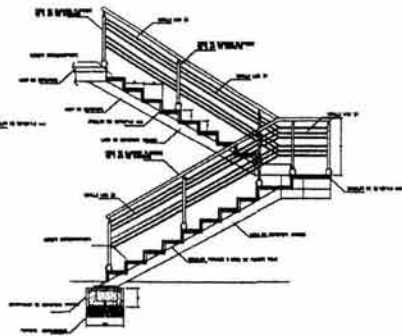
DETALLE DE PISO



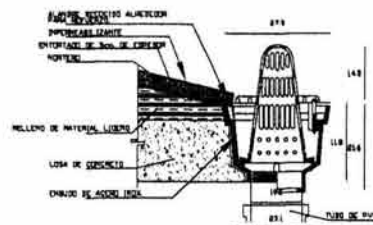
UNION DE COLUMNA CON MURDO DE TABICADO RECOCIDO



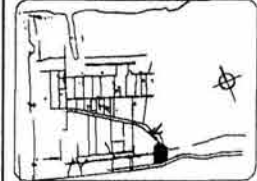
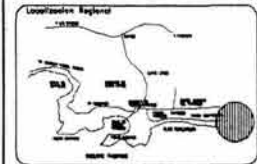
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



DETALLE DE DESAGUE PLUVIAL



- ESPECIFICACIONES**
1. LA PLANTILLA DE CONCRETO PARA EL REBOSADO DE LA LUNA DEBEN SER DE CALIDAD Y SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  2. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  3. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  4. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  5. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  6. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  7. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  8. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  9. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.
  10. EL MORTERO DE CEMENTO PARA EL REBOSADO DEBEN SER DE UN TIPO QUE PERMITA EL PASO DEL AGUA SIN QUE SE FILTRE NI QUE SE RESQUE.

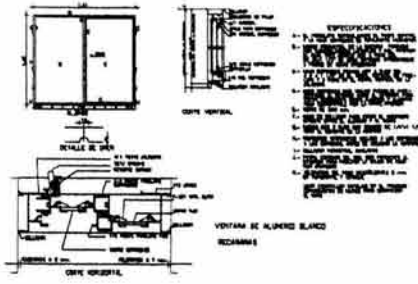
Centro de Rehabilitación  
DADA, A. BARRA, VEGAS

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

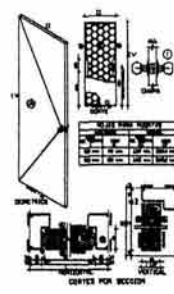
Coordinador: DR. JORGE HERNANDEZ GARCIA  
ING. FRANCISCO JAVIER CABRERA ESTANFORD

DR. DE ANTONIO GARCIA BARRA  
MAY/2001  
PLANO DE DETALLES

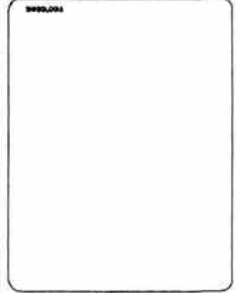
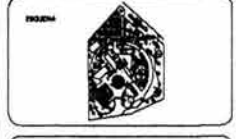
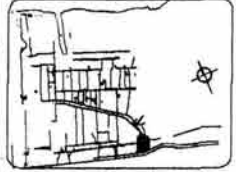
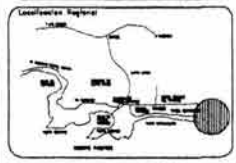
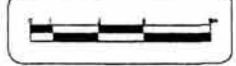
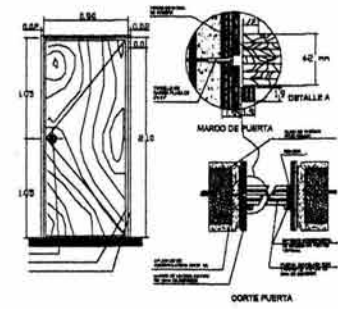
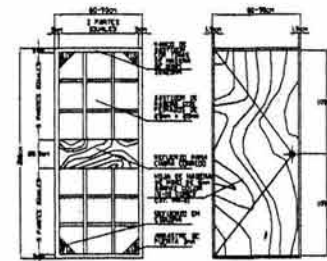
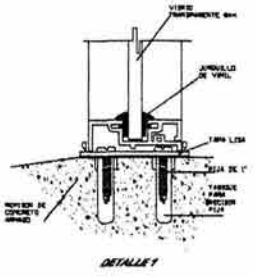
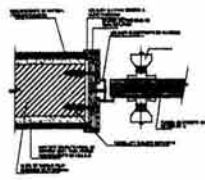
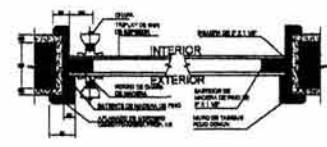
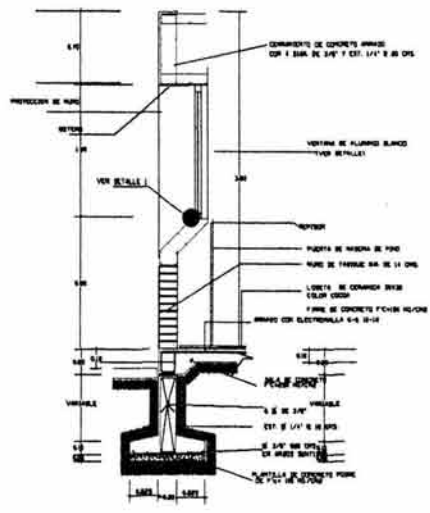
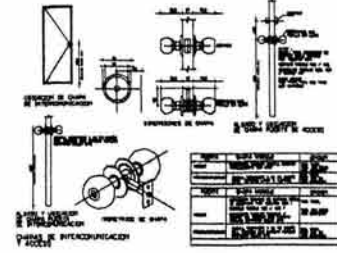
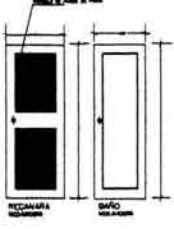




- ESPECIFICACIONES**
1. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  2. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  3. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  4. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  5. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  6. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  7. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  8. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  9. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  10. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  11. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  12. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  13. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  14. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  15. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  16. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  17. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  18. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  19. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO
  20. VENTANA DE ALUMINIO BLANCO



- ESPECIFICACIONES**
1. PUERTA DE MADERA DE PINO
  2. PUERTA DE MADERA DE PINO
  3. PUERTA DE MADERA DE PINO
  4. PUERTA DE MADERA DE PINO
  5. PUERTA DE MADERA DE PINO
  6. PUERTA DE MADERA DE PINO
  7. PUERTA DE MADERA DE PINO
  8. PUERTA DE MADERA DE PINO
  9. PUERTA DE MADERA DE PINO
  10. PUERTA DE MADERA DE PINO
  11. PUERTA DE MADERA DE PINO
  12. PUERTA DE MADERA DE PINO
  13. PUERTA DE MADERA DE PINO
  14. PUERTA DE MADERA DE PINO
  15. PUERTA DE MADERA DE PINO
  16. PUERTA DE MADERA DE PINO
  17. PUERTA DE MADERA DE PINO
  18. PUERTA DE MADERA DE PINO
  19. PUERTA DE MADERA DE PINO
  20. PUERTA DE MADERA DE PINO



Centro de Rehabilitación  
DIRECCIÓN GENERAL

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

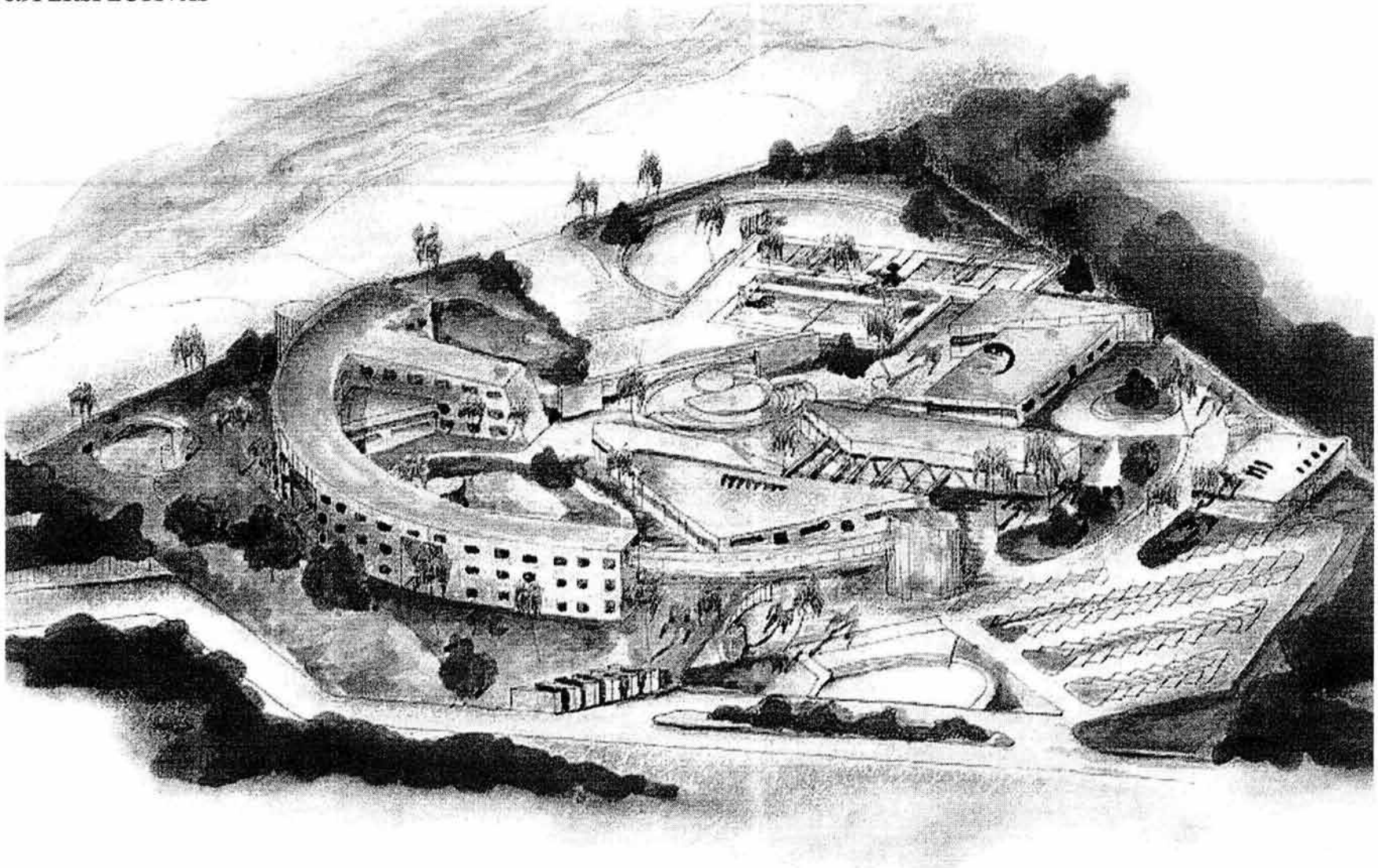
COORDINADOR: DR. JOSÉ MARÍA GARCÍA  
COORDINADOR: DR. FRANCISCO JAVIER CÁRDENAS BÉJARANO

Escuela de Arquitectura y Urbanismo  
MAY 1981  
PLANO DE DETALLES



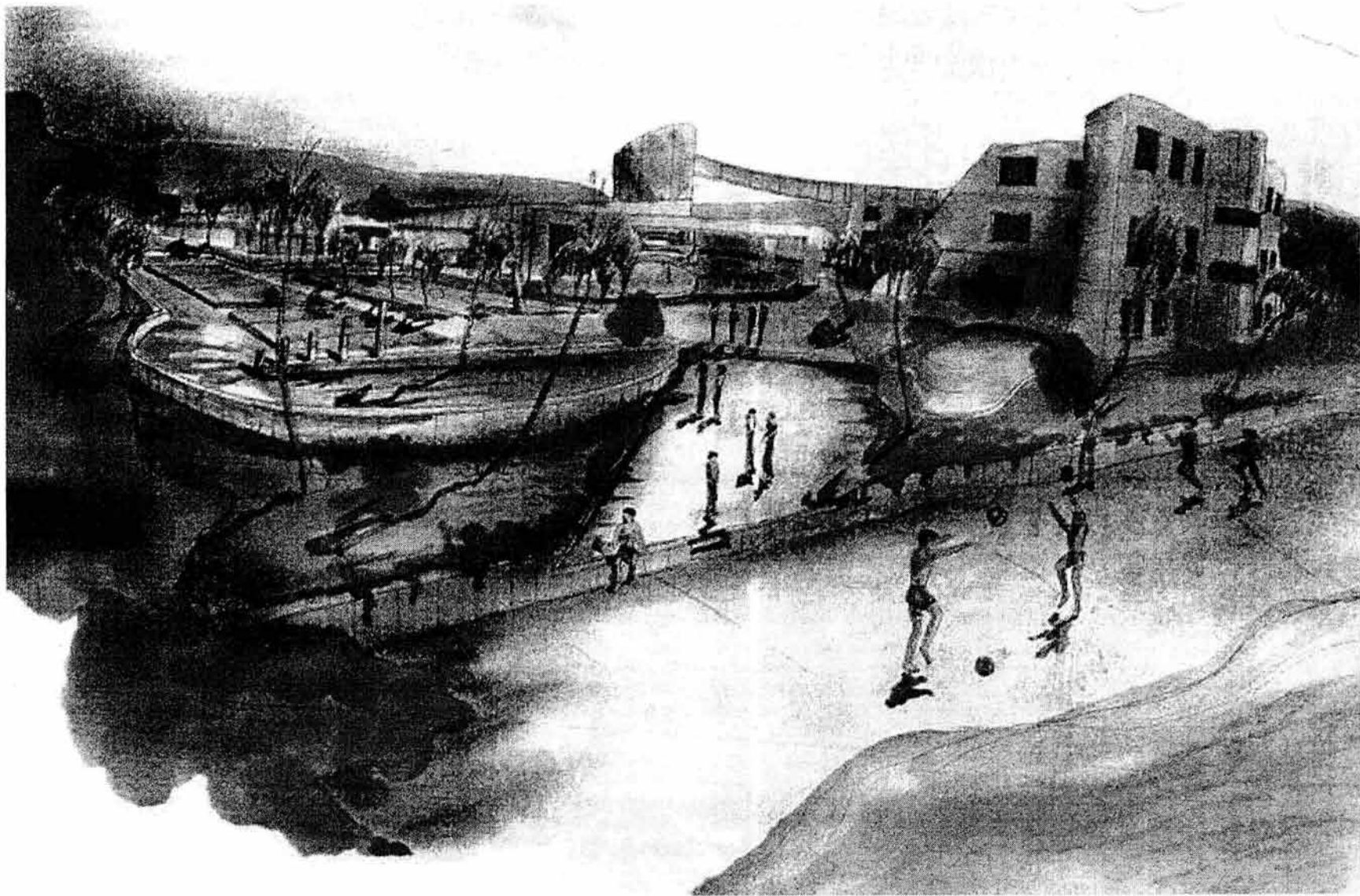


8.9 PERSPECTIVAS



PERSPECTIVA AEREA





PERSPECTIVA AREA DEPORTIVA



## 8.11 COSTO DE INVERSION

### COSTO DE INVERSION

OBRA: CLINICA DE REHABILITACION DE ADICCIONES

Concepto	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Importe
Terreno	40,600.00	M2	-	-
Proyecto (1.2% sobre superficie construida)	1.00	Lote	262,711.47	262,711.47
Intereses por gastos de administracion y fianciamiento 21%	1.00	Lote	4,597,450.62	4,597,450.62
Edificacion de Clinica de Rehabilitacion de Adicciones	9,127.76	m2	2,398.47	21,892,622.02
			<b>Importe Total</b>	<b>26,752,784.11</b>

(Veintiseis millones doscientos setenta y un mil ochenta y dos pesos 17/100 m.n.)

La propuesta de financiamiento, es a base de iniciativa privada y organizaciones sociales interesadas en el combate de las adicciones, para aportar los recursos necesarios para su edificación y su correcto funcionamiento.



## 8.12 PRESUPUESTO DE EDIFICACION

CENTRO DE REHABILITACION DE ADICCIONES

MUNICIPIO: Acapulco ,GRO.

### PRESUPUESTO DE NUCLEO ZONA DE ALBERGUE

CLAVE	DESCRITO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					
<b>01 PREELIMINARES</b>					
1001	Despalme con maquina hasta 20 cm. En materia, incluye desmonte y desenraice.	m2	102.86	1.30	133.72
1002	Trazo y nivelcion de terreno para desplante de estructura, mayores de 1200 m2	m2	102.86	1.31	134.75
<b>TOTAL DE PREELIMINARES.....</b>					<b>268.46</b>
<b>02 CIMENTACION</b>					
2001	Excavacion a mano en cepa, incluye afine de taludes y fondo, material tipo 1, zona A, profundidad hasta 2.00 mts.	m3	149.66	25.18	3,768.44
2002	Zapata de cimentacion corrida, incluye cimbrado y desimbrado, ancho=1.20 cm peralte=20cm, plantilla de concreto 5cm-100kg/cm2, fy4200kg/cm2, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4", armada con varillas de 5/8" a cada 20 cm vaciado comun.	m3	10.6	474.13	5,025.78
2003	Zapata de cimentacion corrida, incluye cimbrado y desimbrado, ancho=1.55 cm peralte=20cm, plantilla de concreto 5cm-100kg/cm2, fy4200kg/cm2, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4", armada con varillas de 3/4" a cada 21 cm vaciado comun.	m3	17.6	613.36	10,795.14



2004	Zapata de cimentacion aislada, incluye cimbrado y desimbrado, de 2.60 x 2.60 cm, peralte=20cm, plantilla de concreto 5cm-100kg/cm2, fy4200kg/cm2, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4", armada con varillas de 3/4" a cada 15 cm vaciado comun.	pza	3	1,079.36	3,238.08
2005	Contratrabe de cimentacion aislada, incluye cimbrado y desimbrado, seccion de .20 x 1.60 cm, peralte=20cm, plantilla de concreto 5cm-100kg/cm2, fy4200kg/cm2, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4", armada con 6 varillas de 3/8" a cada 20 cm vaciado comun.	ml	67.2	674.73	45,341.86
2006	Relleno compactado con pison de mano en cepas de 20 cm. Utilizando material producto de la obra.	m3	114.3	22.40	2,560.32
2007	Acarreo en camion de material producto de excavacion, primer kilometro, carga manual.	m3	36.36	19.47	707.93
<b>TOTAL DE CIMENTACION.....</b>					<b>71,437.54</b>

### 03 MUROS CADENAS Y CASTILLOS

3001	Columna en estructura , incluye cimbrado y desimbrado comun, seccion de .20 x 0.45 cm, fy4200kg/cm2, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4", armada con 6 varillas de 3/4" y estribos de 1/4" a cada 20 cm.	m3	29.7	186.08	5,526.58
3002	Columna en estructura , incluye cimbrado y desimbrado aparente , seccion de .20 x 0.80 cm, fy4200kg/cm2, concreto f'c=250 kg/cm2-3/4", armada con 8 varillas de 3/4" y estribos de 1/4" a cada 20 cm.	m3	9.9	663.71	6,570.73
3003	Castillo de concreto, incluye cimbrado y desimbrado aparente , seccion de .20 x 0.20 cm, fy4200kg/cm2, concreto f'c=200 kg/cm2-3/4", reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm.	ml	26.4	90.82	2,397.65
3004	Dala de liga de concreto, incluye cimbrado y desimbrado, seccion de .10 x 0.25 cm, fy4200kg/cm2, concreto f'c=150 kg/cm2-3/4", reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 30 cm.	ml	40.39	69.24	2,796.60
3005	Muro de tabique debarro rojo recocido de 7-14-28cm, asentado con mortero cemento arena 1:4, juntas de 1.5 cm de espesor, acabado comun, incluye acarreo a una distancia no mayor a 20 mts de distancia.	m2	116.09	131.10	15,219.40
<b>TOTAL DE MUROS CADENAS Y CASTILLOS.....</b>					<b>32,510.96</b>

**04 ESTRUCTURA**

4001	Trabe en estructura , incluye cimbrado y desimbrado comun, seccion de 115 x 15 cm, fy4200kg/cm2, concreto f c=250 kg/cm2-3/4", armada con 5 varillas de 1/2" y dos varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 30 cm.	ml	10.39	415.82	4,320.37
4002	Trabe en estructura , incluye cimbrado y desimbrado comun, seccion de 45 x 25 cm, fy4200kg/cm2, concreto f c=250 kg/cm2-3/4", armada con 6 varillas de 5/8" y estribos de 1/4" a cada 30 cm.	ml	50.78	246.59	12,521.84
4003	Trabe en estructura , incluye cimbrado y desimbrado comun, seccion de 90 x 15 cm, fy4200kg/cm2, concreto f c=250 kg/cm2-3/4", armada con 2 varillas de 1/2" y 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 30 cm.	ml	10.39	314.92	3,272.02
4004	Losa plana en estructura , con peralte de 10 cm de espesor incluye cimbrado y desimbrado comun, concreto f c=250 kg/cm2-3/4", armada con varillas de 3/8" .	m2	62.34	154.60	9,637.76
4005	Losa plana en estructura , con peralte de 12 cm de espesor incluye cimbrado y desimbrado comun, concreto f c=250 kg/cm2-3/4", armada con varillas de 3/8" y 1/2".	m2	40.52	166.56	6,749.01
<b>TOTAL</b>		<b>DE</b>			<b>36,601.00</b>
<b>ESTRUCTURA.....</b>					

**05 ACABADOS**

5001	Repellado en muros a plomo y regla con mortero cemento arena 1:5 espesor promedio 2 cm. Con llana de madera hasta 3.00 mts de altura, incluye acarreos.	m2	232.18	34.75	8,068.26
------	---	----	--------	-------	----------



5002	Repellado en plafones a regla con mortero cemento arena 1:5 espesor promedio 2 cm. Con liana de madera hasta 3.00 mts de altura, incluye acarrees.	m2	102.86	39.77	4,090.74
5003	Firme de concreto hecho en obra, resistencia normal $f'c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , agregado maximo 3/4" de 5 cm de espesor armado con malla electrosoldada 6.6 10.10	m2	102.86	42.96	4,418.87
5004	Boleado de aristas sobre aplanado	ml	99	17.72	1,754.28
5005	Media caña en plafond con mortero cemento arena 1:5 sobre aplanado rustico	ml	80.9	17.72	1,433.55
5006	Estructura para falso plafond de yeso con metal desplegado de 700 kg	kg	61.8	57.70	3,565.86
5007	Emboquillado en aplanado perfilado de 20 cm. De espesor una arista con mortero cemento arena 1:5 pulido con liana metalica, incluye acarrees.	ml	35.6	27.41	975.796
<b>TOTAL ACARADOS</b>		<b>DE</b>			<b>24,307.36</b>

**06 INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA**

6001	Instalacion hidraulica y sanitaria con tuberia y conexiones de cobre en alimentaciones, desagues fo.fo	sal	2	1,999.33	3,998.66
<b>TOTAL DE INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA.....</b>					<b>3,998.66</b>

**07 INSTALACION ELECTRICA**

7001	Instalacion electrica en contactos y apagadores utilizando tuberia y poliducto	sal	15	325.38	4,880.70
------	--	-----	----	--------	----------



TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA..... 4,880.70

**08 CARPINTERIA**

8001	Puerta entablada de acceso de 1.00 x 2.20 con entramado de hueso de palma	pza	2	392.63	785.26
8002	Puerta de 0.80x2.20 mts. Con bastidor de madera de pino de 38x25 mm a cada 30 cm en ambos sentidos forrada con triplay de cedro de 6 mm de espesor en ambas caras.	pza	2	715.35	1,430.70
8003	closet de 1.50 x 2.20 con dos puertas corredizas, cajones y petaqueros con bastidor de madera de pino de 30x25 mm en cada 30 cm en ambos sentidos forrados con triplay de pino de 3 y 6 mm en ambas caras.	pza	2	3,400.41	6,800.82

TOTAL CARPINTERIA..... DE 9,016.78

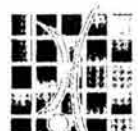
**09 CANCELERIA**

9001	Canceleria de aluminio blanco anodizado natural con perfiles tipo bolsa de 2" x 1 1/4" y ventilacion de celosia de lujo ( analisis en tramos de 1.50 x 3.00mts)	pza	2	1,505.49	3,010.98
9002	Ventana de 0.50x0.60 mts con una hoja abatible en perfiles tubulares No. 18	pza	2	254.91	509.82

TOTAL CANCELERIA..... DE 3,520.80

**10 MUEBLES DE BAÑO**

1001	Inodoro ideal standard modelo safiro color blanco, incluye materiales de consumo y mano de obra.	pza	2.00	466.70	933.40
------	--	-----	------	--------	--------





1002	Juego de accesorios ideal standard para enpotrar	jgo	2.00	162.41	324.82
1003	Regadera 2h semiaut helvex	jgo	2.00	419.98	839.96
1004	Lavabo modelo veracruz, color blanco incluye mezcladora e-11sc, y cespól y materiales de consumo	pza	2.00	742.23	1,484.46
1005	Cespol lavabo pvc sanitario de 32mm.	pza	2.00	76.35	152.70
<b>TOTAL DE MUEBLES DE BAÑO .....</b>					<b>3,735.34</b>

**11 PINTURA**

1101	Suministro y aplicación de pintura vinilica vinimex en muros y plafones de mezcla rustico, incluye una mano de sellador y dos manos de pintura	m2	285.45	24.94	7,119.12
<b>TOTAL DE PINTURA.....</b>					<b>10,854.46</b>

**12 RECUBRIMIENTOS**

1201	Piso de loseta vinilica en colores veteados de 50x50cm en 2 mm de espesor, asentado sobre piso de concreto con pegalosea	m2	285.45	68.91	19,670.36
1202	Lambrin de baño lamosa de 20 x 20 cm, asentado con mortero cemento arena 1:4	m2	49.59	90.32	4,478.97
1203	Zoclo vinilico de 10 cm pegado con pegalosea de proconsa (para losetas asfalticas vinilicas)	ml	42.72	5.87	250.77
1204	Piso de loseta antiderrapante de 10 cm de ancho, pegado con pegalosea sobre piso de concreto.	m2	9.18	68.91	632.59



TOTAL	DE	RECUBRIMIENTOS.....			25,032.69
<b>13 IMPERMEABILIZACION</b>					
1301	Impermeabilizacion en cimentacion dalas y trabes con emulsion asfaltica y dos capas de fieltro No. 5	m2	241.47	64.37	15,543.42
1302	Impermeabilizacion en azotea con asfalto oxidado y una capa de fieltro No. 5 con arena y agua	m2	102.86	40.96	4,213.15
<b>TOTAL DE IMPERMEABILIZACION.....</b>					<b>19,756.57</b>
<b>14 LIMPIEZA DE OBRA</b>					
1401	Limpieza de pisos de loseta vinilica con agua y jabon	m2	85.49	2.43	207.74
1402	Limpieza de vidrio con agua y jabon por ambas caras	m2	9.6	3.86	37.06
1403	Limpieza de muebles sanitarios con solucion agua, detergente en polvo y acido muriatico	pza	6	8.65	51.90
1404	Limpieza de accesorios de baño con solucion agua, detergente en polvo y acido muriatico	jgo	2	6.57	13.14
1405	Limpieza de final de obra con solucion agua, detergente en polvo y acido muriatico, incluye pisos , muros, vidrios etc.	m2	102.86	5.59	574.99
<b>TOTAL DE LIMPIEZA DE OBRA.....</b>					<b>884.82</b>



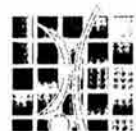
**RESUMEN POR PARTIDA**

01 Preliminares	268.46
02 Cimentacion	71,437.54
03 Muros cadenas y castillos	32,510.96
04 Estructura	36,501.00
05 Acabados	24,307.35
06 Instalacion sanitaria e hidraulica	3,998.66
07 Instalacion electrica	4,880.70
08 Carpinteria	9,016.78
09 Canceleria	3,520.80
10 Muebles de baño	3,735.34
11 Pintura	10,854.46
12 Recubrimientos	25,032.69
13 Impermeabilizacion	19,756.57
14 Limpieza de obra	884.82
costo directo/ m2	<b>246,706.13</b>

Nota: El area de construccion tomada es por un nucleo de cuartos que equivale a 102.86 m2

Costo /m2= \$246,706.13/102.86

Costo /m2= \$2,398.46



## 8.13 PROGRMA DE OBRA

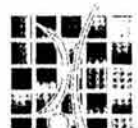
No.	PARTIDA	MPORTE	M E S E S							
			1	2	3	4	5	6	7	
1	TRABAJOS PRELIMINARES	\$23,914.732	\$23,914.732							
2	CIMENTACION	\$6,276,521.609	\$1,046,086.93	\$1,046,086.93	\$1,046,086.93	\$1,046,086.93	\$1,046,086.93	\$1,046,086.93	\$1,046,086.93	
3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	\$2,885,011.104		\$380,626.39	\$380,626.39	\$380,626.39	\$380,626.39	\$380,626.39	\$380,626.39	\$380,626.39
4	ESTRUCTURA	\$3,239,086.042		\$249,180.46	\$249,180.46	\$249,180.46	\$249,180.46	\$249,180.46	\$249,180.46	\$249,180.46
5	ACABADOS	\$2,157,026.605			\$143,801.77	\$143,801.77	\$143,801.77	\$143,801.77	\$143,801.77	\$143,801.77
6	INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA	\$354,841.670		\$20,873.04	\$20,873.04	\$20,873.04	\$20,873.04	\$20,873.04	\$20,873.04	\$20,873.04
7	INSTALACION ELECTRICA	\$433,112.212		\$24,081.79	\$24,081.79	\$24,081.79	\$24,081.79	\$24,081.79	\$24,081.79	\$24,081.79
8	CARPINTERIA	\$800,139.442							\$180,027.69	\$180,027.69
9	CANCELERIA	\$312,434.097								
10	MUEBLES DE BAÑO	\$331,474.605								
11	RECUBRIMIENTOS	\$2,221,395.568								
12	PINTURA	\$631,750.526								
13	IMPERMEABILIZACION	\$1,753,196.247								
14	LIMPIEZA DE OBRA	\$78,526.120								
	TOTALES	\$21,498,430.579	\$1,070,001.667	1700808.617	1844610.36	1844610.36	1844610.36	1844610.36	2004836.279	958551.3438

No.	PARTIDA	MPORTE	M E S E S							
			8	9	10	11	12	13	14	
1	TRABAJOS PRELIMINARES	23914.732								
2	CIMENTACION	6276521.609	\$6,276,521.61	\$6,276,521.61						
3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	2885011.104	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10
4	ESTRUCTURA	3239086.042	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04
5	ACABADOS	2157026.605	\$2,157,026.61	\$2,157,026.61	\$2,157,026.61	\$2,157,026.61	\$2,157,026.61	\$2,157,026.61	\$2,157,026.61	\$2,157,026.61
6	INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA	354841.67	\$354,841.67	\$354,841.67	\$354,841.67	\$354,841.67	\$354,841.67	\$354,841.67	\$354,841.67	\$354,841.67
7	INSTALACION ELECTRICA	433112.212	\$433,112.212							
8	CARPINTERIA	800139.442								
9	CANCELERIA	312434.097								
10	MUEBLES DE BAÑO	331474.605								
11	RECUBRIMIENTOS	2221395.568								
12	PINTURA	631750.526								
13	IMPERMEABILIZACION	1753196.247								
14	LIMPIEZA DE OBRA	78526.12	15345569.24	14912487.03	8835965.421	8835965.421	8835965.421	8835965.421	8835965.421	8835965.421



No.	PARTIDA	MPOORTE	M E S E M S							
			15	16	17	18	19	20	21	
0		0								
No.	PARTIDA	MPOORTE								
1	TRABAJOS PREELEMENTALES	23914.732								
2	CIMENTACION	6276521.609	\$9,278,521.61							
3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	2885011.104	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10	\$2,885,011.10				
4	ESTRUCTURA	3239086.042	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	\$3,239,086.04	20,873.04			
5	ACABADOS	2157026.605	2157026.605	2157026.605	2157026.605	2157026.605	24,081.78	24,081.79		
6	INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA	354841.67							180,027.80	180,027.80
7	INSTALACION ELECTRICA	433112.212						104,144.70	104,144.70	104,144.70
8	CARPINTERIA	800139.442								165,737.30
9	CANCELERIA	312434.097								1,110,897.76
10	MUEBLES DE BAÑO	331474.605						128,350.11	128,350.11	128,350.11
11	RECUBRIMIENTOS	2221395.568								
12	PINTURA	631750.526								
13	IMPERMEABILIZACION	1753196.247	14657645.36	8281123.751	8281123.751	8281123.751		275,429.63	414,584.48	1,688,957.78

No.	PARTIDA	MPOORTE	M E S E S				TOTAL
			22	23	24		
0		0					
No.	PARTIDA	MPOORTE					
No.	PARTIDA	MPOORTE					
1	TRABAJOS PREELEMENTALES	23914.732					
2	CIMENTACION	6276521.609					
3	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	2885011.104					
4	ESTRUCTURA	3239086.042					
5	ACABADOS	2157026.605					
6	INSTALACION SANITARIA E HIDRAULICA	354841.67					
7	INSTALACION ELECTRICA	433112.212	\$165,737.30				
8	CARPINTERIA	800139.442	\$1,110,897.76				
9	CANCELERIA	312434.097	\$128,350.11	\$128,350.11			
10	MUEBLES DE BAÑO	331474.605	\$676,588.12	\$676,588.12			
11	RECUBRIMIENTOS	2221395.568		\$29,263.06	\$29,263.06		
12	PINTURA	631750.526	2279383.315	1042211.289	39263.06	\$21,936,327.648	



### 8.14 ESTUDIO DE RECUPERACION ECONOMICA

#### GASTOS GENERALES PROYECTADOS

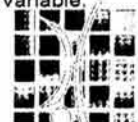
CONCEPTO	GASTO MENSUAL	TOTAL ANUAL 1	TOTAL ANUAL 2	TOTAL ANUAL 3	TOTAL ANUAL 4	TOTAL ANUAL 5	TOTAL ANUAL 6	TOTAL ANUAL 7
TELEFONO (2 LINEAS)	\$3,500.00	\$42,000.00	\$44,100.00	\$46,305.00	\$48,620.25	\$51,051.26	\$53,603.83	\$56,284.02
INTERNET	\$300.00	\$3,600.00	\$3,780.00	\$3,969.00	\$4,167.45	\$4,375.82	\$4,594.61	\$4,824.34
LUZ	\$5,000.00	\$60,000.00	\$63,000.00	\$66,150.00	\$69,457.50	\$72,930.38	\$76,576.89	\$80,405.74
AGUA	\$2,500.00	\$30,000.00	\$31,500.00	\$33,075.00	\$34,728.75	\$36,465.19	\$38,288.45	\$40,202.87
SUELDOS	\$58,700.00	\$704,400.00	\$739,620.00	\$776,601.00	\$815,431.05	\$856,202.60	\$899,012.73	\$943,963.37
PROMOCION Y PUBLICIDAD	\$1,500.00	\$18,000.00	\$18,900.00	\$19,845.00	\$20,837.25	\$21,879.11	\$22,973.07	\$24,121.72
SECCION AMARILLA	\$400.00	\$4,800.00	\$5,040.00	\$5,292.00	\$5,556.60	\$5,834.43	\$6,126.15	\$6,432.46
GASTOS VARIOS DE PLANTA	\$6,000.00	\$72,000.00	\$75,600.00	\$79,380.00	\$83,349.00	\$87,516.45	\$91,892.27	\$96,486.89
<b>TOTAL</b>	<b>77,900.00</b>	<b>934,800.00</b>	<b>\$981,540.00</b>	<b>1,030,617.00</b>	<b>1,082,147.85</b>	<b>1,136,266.24</b>	<b>1,193,068.00</b>	<b>1,252,721.40</b>

CONCEPTO	TOTAL ANUAL 8	TOTAL ANUAL 9	TOTAL ANUAL 10	TOTAL ANUAL 11	TOTAL ANUAL 12	TOTAL ANUAL 13	TOTAL ANUAL 14	TOTAL ANUAL 15
TELEFONO (2 LINEAS)	\$59,098.22	\$62,053.13	\$65,155.79	\$68,413.57	\$71,834.25	\$75,425.97	\$79,197.26	\$83,157.13
INTERNET	\$5,065.56	\$5,318.84	\$5,584.78	\$5,864.02	\$6,157.22	\$6,465.08	\$6,788.34	\$7,127.75
LUZ	\$84,426.03	\$88,647.33	\$93,079.69	\$97,733.68	\$102,620.36	\$107,751.38	\$113,138.95	\$118,795.90
AGUA	\$42,213.01	\$44,323.66	\$46,539.85	\$48,866.84	\$51,310.18	\$53,875.69	\$56,569.47	\$59,397.95
SUELDOS	\$991,161.54	\$1,040,719.61	\$1,092,755.60	\$1,147,393.38	\$1,204,763.04	\$1,265,001.20	\$1,328,251.26	\$1,394,663.82
PROMOCION Y PUBLICIDAD	\$25,327.81	\$26,594.20	\$27,923.91	\$29,320.10	\$30,786.11	\$32,325.41	\$33,941.68	\$35,638.77
SECCION AMARILLA	\$6,754.08	\$7,091.79	\$7,446.38	\$7,818.69	\$8,209.63	\$8,620.11	\$9,051.12	\$9,503.67
GASTOS VARIOS DE PLANTA	\$101,311.23	\$106,376.79	\$111,695.63	\$117,280.41	\$123,144.43	\$129,301.66	\$135,766.74	\$142,555.08
<b>TOTAL</b>	<b>1,316,367.48</b>	<b>1,381,126.36</b>	<b>\$1,460,181.62</b>	<b>1,522,690.70</b>	<b>1,598,826.23</b>	<b>1,678,766.49</b>	<b>1,762,704.82</b>	<b>1,860,840.06</b>

NOTA: LOS GASTOS SE PROYECTARON CONSIDERANDO LOS PRECIOS DE MERCADO.  
LOS GASTOS CONSIDERAN UN INCREMENTO DEL 5% CADA AÑO.

SUELDOS ADMINISTRATIVOS PLANTILLA LABORAL	SUELDO MENSUAL	COSTO
DIRECTOR	\$ 15,000.00	
JEFE DE MEDICOS		10,000.00
JEFE DE ENFERMERAS		6,000.00
PERSONAL DE ENFERMERIA		13,500.00
JEFE ADMINISTRATIVO	\$ 10,000.00	
CONTRALOR	\$ 8,000.00	
AUXILIAR CONTABLE	\$ 5,000.00	
RECEPCION	\$ 3,000.00	
PERSONAL DE LIMPIEZA (3)	\$ 7,200.00	
PERSONAL DE SEGURIDAD (3)	\$ 7,500.00	
PERSONAL DE COCINA (2)	3,000.00	
	<b>\$ 58,700.00</b>	<b>29,500.00</b>

NOTA: Los sueldos del Jefe de Médicos, de enfermeras y personal de enfermería, se contemplan en el porcentaje asignado en el costo de venta por ser un costo variable.



## OCUPACION PROYECTADA

	AÑOS						
	1	2	3	4	5	6	7
No. Habitación individual	24	24	24	24	24	24	24
No. Habitaciones dobles	28	28	28	28	28	28	28
tarifa cuarto individual	115,000.00	117,300.00	119,646.00	122,038.92	124,479.70	126,969.29	129,508.68
tarifa cuarto doble	80,000.00	81,600.00	83,232.00	84,896.64	86,594.57	88,326.46	90,092.99
Operación promedio	70%	75%	80%	80%	85%	90%	95%

	AÑOS							
	8	9	10	11	12	13	14	15
No. Habitación individual	24	24	24	24	24	24	24	24
No. Habitaciones dobles	28	28	28	28	28	28	28	28
tarifa cuarto individual	132,098.85	134,740.83	137,435.65	140,184.36	142,988.05	145,847.81	148,764.76	151,740.06
tarifa cuarto doble	91,894.85	93,732.75	95,607.41	97,519.55	99,469.94	101,459.34	103,488.53	105,558.30
Operación promedio	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

## INGRESOS PROYECTADOS

INGRESOS CUARTOS	AÑOS						
	1	2	3	4	5	6	7
No. Habitación individual	1,932,000.00	2,111,400.00	2,297,203.20	2,343,147.26	2,539,385.85	2,742,536.72	2,952,797.86
No. Habitaciones dobles	1,568,000.00	1,713,600.00	1,864,396.80	1,901,684.74	2,060,950.83	2,225,826.90	2,396,473.63
total	3,500,000.00	3,825,000.00	4,161,600.00	4,244,832.00	4,600,336.68	4,968,363.61	5,349,271.49

INGRESOS CUARTOS	AÑOS							
	8	9	10	11	12	13	14	15
No. Habitación individual	3,011,853.82	3,233,779.89	3,298,455.49	3,364,424.60	3,431,713.09	3,500,347.35	3,570,354.30	3,641,761.39
No. Habitaciones dobles	2,444,403.10	2,624,517.01	2,677,007.35	2,730,547.50	2,785,158.45	2,840,861.62	2,897,678.85	2,955,632.43
total	5,456,256.92	5,858,296.91	5,975,462.84	6,094,972.10	6,216,871.54	6,341,208.97	6,468,033.15	6,597,393.82

NOTA: Se contempla un incremento de un 2% anual en el costo de las habitaciones.



## ESTADO DE RESULTADOS PROFORMA

Del:  
Al:

INGRESOS		INGRESOS		INGRESOS		INGRESOS	
PROYECTADOS		PROYECTADOS		PROYECTADOS		PROYECTADOS	
1		2		3		4	

Ingresos Totales	\$ 3,500,000.00	100.00%	\$ 3,825,000.00	100.00%	\$ 4,161,600.00	100.00%	\$ 4,244,832.00	100.00%
- Costo de ventas	\$ 560,000.00	16.00%	\$ 612,000.00	16.00%	\$ 665,856.00	16.00%	\$ 679,173.12	16.00%
Utilidad Bruta	\$ 2,940,000.00	84.00%	\$ 3,213,000.00	84.00%	\$ 3,495,744.00	84.00%	\$ 3,565,658.88	84.00%
- Gastos de admón. y ventas								
- Gastos generales	\$ 934,800.00	26.71%	\$ 981,540.00	25.66%	\$ 1,030,617.00	24.76%	\$ 1,082,147.85	25.49%
Depreciación y amortización.	\$ 1,304,448.87	37.27%	\$ 1,304,448.87	34.10%	\$ 1,304,448.87	31.34%	\$ 1,304,448.87	30.73%
Utilidad de operación	\$ 700,751.13	20.02%	\$ 927,011.13	24.24%	\$ 1,160,678.13	27.89%	\$ 1,179,062.16	27.78%
- Gastos financieros	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%
Otros Gastos	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%
Utilidad antes de impuesto.	\$ 700,751.13	20.02%	\$ 927,011.13	24.24%	\$ 1,160,678.13	27.89%	\$ 1,179,062.16	27.78%
- ISR	\$ 238,255.38	6.81%	\$ 315,183.78	8.24%	\$ 394,630.56	9.48%	\$ 400,881.13	9.44%
Utilidad Neta	\$ 462,495.75	13.21%	\$ 611,827.35	16.00%	\$ 766,047.57	18.41%	\$ 778,181.03	18.33%
+ Utilidad del ejercicio anterior	\$ -		\$ 1,766,944.62		\$ 3,683,220.83		\$ 5,753,717.27	
+ Depreciaciones	\$ 1,304,448.87		\$ 1,304,448.87		\$ 1,304,448.87		\$ 1,304,448.87	
- Pago de Capital	\$ -							
Superávit o Déficit	\$ 1,766,944.62		\$ 3,683,220.83		\$ 5,753,717.27		\$ 7,836,347.16	

## GTOS. GENERALES

MAS DEPRECIACION: \$ 2,239,248.87 \$ 2,285,988.87 \$ 2,335,065.87 \$ 2,386,596.72

FLUJO DE EFECTIVO: \$ 1,766,944.62 \$ 1,916,276.22 \$ 2,070,496.44 \$ 2,082,629.90

PUNTO DE EQUILIBRIO % 76.16% 71.15% 66.80% 66.93%

## OPERATIVO

PUNTO DE EQUILIBRIO \$ 2,665,772.46 2,721,415.32 2,779,840.32 2,841,186.57

## OPERATIVO





Del:  
Al:

INGRESOS		INGRESOS		INGRESOS		INGRESOS	
PROYECTADOS		PROYECTADOS		PROYECTADOS		PROYECTADOS	
5		6		7		8	

Ingresos Totales	4,600,336.68	1.00	4,968,363.61	1.00	5,349,271.49	100%	5,456,256.92	100%
- Costo de ventas	736,053.87	0.16	794,938.18	0.16	855,883.44	16%	873,001.11	16%
Utilidad Bruta	3,864,282.81	0.84	4,173,425.44	0.84	4,493,388.05	84%	4,583,255.81	84%
- Gastos de admón. y ventas								
- Gastos generales	1,136,255.24	0.25	1,193,068.00	0.24	1,252,721.40	23%	1,315,357.48	24%
Depreciación y amortización.	1,304,448.87	0.28	1,304,448.87	0.26	1,304,448.87	24%	1,304,448.87	24%
Utilidad de operación	1,423,578.70	0.31	1,675,908.56	0.34	1,936,217.78	36%	1,963,449.47	36%
- Gastos financieros								
Otros Gastos								
Utilidad antes de impuesto.	1,423,578.70	0.31	1,675,908.56	0.34	1,936,217.78	36%	1,963,449.47	36%
- ISR	484,016.76	0.11	569,808.91	0.11	658,314.04	12%	667,572.82	12%
Utilidad Neta	939,561.94	0.20	1,106,099.65	0.22	1,277,903.73	24%	1,295,876.65	24%
+ Utilidad del ejercicio anterior	7,836,347.16		10,080,357.97		11,186,457.62		12,464,361.36	
+ Depreciaciones	1,304,448.87							
- Pago de Capital								
Superávit o Déficit	10,080,357.97		11,186,457.62		12,464,361.36		13,760,238.01	

GTOS. GENERALES								
MAS DEPRECIACION:	2,440,704.11		2,497,516.87		2,557,170.27		2,619,806.35	
FLUJO DE EFECTIVO:	2,244,010.81		2,410,548.52		2,582,352.60		2,600,325.52	
PUNTO DE EQUILIBRIO % OPERATIVO	63%		60%		57%		57%	
PUNTO DE EQUILIBRIO \$ OPERATIVO	2,905,600.13		2,973,234.37		3,044,250.33		3,118,817.08	



Del:  
Al:

INGRESOS PROYECTADOS	INGRESOS PROYECTADOS	INGRESOS PROYECTADOS	INGRESOS PROYECTADOS
9	10	11	12

Ingresos Totales	5,858,296.91	100%	5,975,462.84	100%	6,094,972.10	100%	6,216,871.54	100%
- Costo de ventas	937,327.50	16%	956,074.05	16%	975,195.54	16%	994,699.45	17%
Utilidad Bruta	4,920,969.40	84%	5,019,388.79	84%	5,119,776.56	86%	5,222,172.10	87%
- Gastos de admón. y ventas								
- Gastos generales	1,381,125.35	24%	1,450,181.62	24%	1,522,690.70	25%	1,598,825.23	27%
Depreciación y amortización.	1,304,448.87	22%	1,304,448.87	22%	1,304,448.87	22%	1,304,448.87	22%
Utilidad de operación	2,235,395.18	38%	2,264,758.30	38%	2,292,637.00	38%	2,318,897.99	39%
- Gastos financieros		0%		0%		0%		0%
Otros Gastos		0%		0%		0%		0%
Utilidad antes de impuesto.	2,235,395.18	38%	2,264,758.30	38%	2,292,637.00	38%	2,318,897.99	39%
- ISR	760,034.36	13%	770,017.82	13%	779,496.58	13%	788,425.32	13%
Utilidad Neta	1,475,360.82	25%	1,494,740.48	25%	1,513,140.42	25%	1,530,472.68	26%
+ Utilidad del ejercicio anterior	13,760,238.01		15,235,598.83		16,730,339.31		18,243,479.72	
+ Depreciaciones								
- Pago de Capital								
Superávit o Déficit	15,235,598.83		16,730,339.31		18,243,479.72		19,773,952.40	

GTOS. GENERALES MAS DEPRECIACION:	2,685,574.22		2,754,630.49		2,827,139.57		2,903,274.10	
FLUJO DE EFECTIVO:	2,779,809.69		2,799,189.35		2,817,589.29		2,834,921.55	
PUNTO DE EQUILIBRIO % OPERATIVO	55%		55%		55%		56%	
PUNTO DE EQUILIBRIO \$ OPERATIVO	3,197,112.17		3,279,322.01		3,365,642.34		3,456,278.69	



Del:

Al:

INGRESOS		INGRESOS		INGRESOS	
PROYECTADOS		PROYECTADOS		PROYECTADOS	
13		14		15	

Ingresos Totales	6,341,208.97	100%	6,468,033.15	100%	6,597,393.82	100%
- Costo de ventas	1,014,593.44	17%	1,034,885.30	17%	1,055,583.01	18%
Utilidad Bruta	5,326,615.54	89%	5,433,147.85	91%	5,541,810.80	93%
- Gastos de admón. y ventas						
- Gastos generales	1,678,766.49	28%	1,762,704.82	29%	1,850,840.06	31%
Depreciación y amortización.	1,304,448.87	22%	1,304,448.87	22%	1,304,448.87	22%
Utilidad de operación	2,343,400.17	39%	2,365,994.16	40%	2,386,521.88	40%
- Gastos financieros		0%		0%		0%
Otros Gastos		0%		0%		0%
Utilidad antes de impuesto.	2,343,400.17	39%	2,365,994.16	40%	2,386,521.88	40%
- ISR	796,756.06	13%	804,438.01	13%	811,417.44	14%
Utilidad Neta	1,546,644.11	26%	1,561,556.15	26%	1,575,104.44	26%
+ Utilidad del ejercicio anterior	19,773,952.40		21,320,596.51		22,882,152.66	
+ Depreciaciones						
- Pago de Capital						
Superávit o Déficit	21,320,596.51		22,882,152.66		24,457,257.10	

## GTOS. GENERALES

MAS DEPRECIACION: 2,983,215.36 3,067,153.69 3,155,288.93

FLUJO DE EFECTIVO: 2,851,092.98 2,866,005.02 2,879,553.31

PUNTO DE EQUILIBRIO % 56% 56% 57%

OPERATIVO 3,551,446.86 3,651,373.44 3,756,296.34



**PERIODO DE RECUPERACION**

12 ANOS 2 MESES 3 DIAS

ANO	INVERSION	FLUJOS
1	26,752,784.11	1,766,944.62
2	24,985,839.49	1,916,276.22
3	23,069,563.28	2,070,496.44
4	20,999,066.84	2,082,629.90
5	18,916,436.95	2,244,010.81
6	16,672,426.14	2,410,548.52
7	14,261,877.62	2,582,352.60
8	11,679,525.01	2,600,325.52
9	9,079,199.49	2,779,809.69
10	6,299,389.80	2,799,189.35
11	3,500,200.45	2,817,589.29
12	682,611.17	2,834,921.55
13	- 2,152,310.38	2,851,092.98
14	- 5,003,403.36	2,866,005.02
15	- 7,869,408.38	2,879,553.31



## CAPITULO 9.- CONCLUSION

### 9.1- CONCLUSIÓN

El problema actual de la generalización en el uso de drogas, ha venido definido por la modificación producida por el paso de ser un valor de uso a poseer un valor de cambio, predeterminado económicamente y perfectamente incardinado con las condicionantes que determinan un sistema de libre mercado, es decir, no considerar las leyes de la oferta y la demanda, nos lleva al planteamiento de numerosas preguntas que, sin ningún lugar a dudas deben de inspirar las políticas que sobre el uso; ya que imaginar una sociedad sin drogas esta tan lejos de la realidad como imaginar una sociedad sin alcohol o actividad sexual.<sup>41</sup>

Así, si el consumo de sustancias psicoactivas es tan antiguo como la humanidad, y si lo que básicamente ha cambiado es la intencionalidad en dicho consumo (de místico/iniciático a lúdico) ¿Cómo prohibir algo tan inherente al mismo ser humano?, ¿Cómo penalizar lo natural?, ¿Cómo impedir que la persona busque paliar sus necesidades?

En el puerto de Acapulco el diseño y adecuación de los programas de atención del consumo de cualquier tipo de droga con un enfoque de salud pública, no pueden omitir la revisión y valoración de los recursos y alternativas institucionales-comunitarios existentes en la localidad y que pueden incidir en la prevención y tratamiento del problema, constituyéndose en lo que podemos denominar una respuesta social organizada, ya sea real o potencial, frente al uso de sustancias psicoactivas.

Si el pasado conforma la historia, el presente es la historia que se hace en el momento y el futuro es aquella que acabará siendo pasado, deberemos dotarnos de los recursos y las orientaciones educativas que posibiliten esta convivencia en paz, respetando el derecho antes expresado y el deber inexcusable de permitir un uso responsable de las mismas. Asumir la realidad ha sido históricamente, el recurso que han tenido las diferentes culturas para su supervivencia y la adaptación al medio; Por ello, aceptar las drogas tal y como son, no es una llamada al desorden y al caos, sino que presupone el abordaje adecuado para neutralizar esa mal llamada “plaga” del siglo XX.

<sup>41</sup> Que son las drogas, Dr Stoppard Miriam , primera edición 2000





Podemos afirmar que los que consumen drogas o alcohol no son personas sin valor, sino personas que necesitan apoyo y comprensión de la sociedad toda.



## CAPITULO 10.- BIBLIOGRAFIA

### 10.1.- BIBLIOGRAFIA

- INTERNET alcoholismo. Mal antiguo de la sociedad moderna Dr. Campollo r. Octavio C.U.C.S. Universidad de Guadalajara
- Secretaria de Salud, Dirección General de Epidemiología (SISVEA) México, Noviembre, 1991.
- Programa Nacional para el control de drogas, 1989-1994 cij
- Cesar A. Piña Camara. La dimensión del fenómeno de la drogadicción en la población escolar.
- INTERNET <http://hechostvazteca.com.mx>
- Que son las drogas. Las drogas y la ley. Dr. Stoppard Miriam, Javier Vergara Editor, grupo zeta
- Formación Cívica y Ética. Gurrola Castro Groria, Vázquez Reyna José, Ticas Rios Elvira, editorial patria.
- INTERNET, Fernández Fernández, José M. Medico Magister en drogodependencias, U.A.D. Riveira.
- Centro de estudios en Fármaco- dependencia, información farmacológica y manejo de intoxicaciones.
- Como entender las adicciones con sentido común Michael Hardiman editorial tomo s.a de c.v.
- El Alcoholismo en México, III Memorias del seminario de análisis.
- INTERNET, <http://www.vivesindrogas.org.mx>
- INTERNET. <http://www.cij.gob.mx>.



- INTERNET <http://www.oceanica.com>.
- Dr. Molina Piñeiro, Valentín, El Alcoholismo en México, III Memorias del seminario de Análisis.
- DGE. Encuesta Nacional de Adicciones. Drogas Ilegales. México. 1993 CIJ
- INTERNET [www.salud.gob.mx/unidades/conadic](http://www.salud.gob.mx/unidades/conadic)
- INEGI. Cuaderno Estadístico Municipal. Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero. Acapulco, Gro. 1997.
- INTERNET. Gobierno del Estado de Guerrero. Dirección General de Comunicación Social, [www.INEGI.Gob.mx](http://www.INEGI.Gob.mx).
- Ortuño Martínez Manuel, Introducción al estudio del turismo, Colección textos Universitarios, Editorial Porrúa, México, 1996.
- Consumo de drogas entre pacientes que ingresaron a tratamiento en Centros de Integración Juvenil en 2002, informe de investigación 03-01 CIJ.
- INTERNET <http://www.conadic.gob.mx>
- Séptima Reseña de Arquitectura Mexicana.
- Plan Director Urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Acapulco de Juárez, Gro. 1998 versión 2001.
- Visita de campo a Dirección de obras públicas del H. Ayuntamiento del Municipio de Acapulco.

