



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**UNIDAD DE ATENCION, TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA
ENFERMOS VIH-SIDA**

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

ROJAS CINCO, ANGEL MAURICIO

ASESOR: MIGUEL HERNÁNDEZ LASSO, ATTOLINI

MÉXICO, D. F.

2001



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis 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.

2000/11

JURADO:
ARQ. MIGUEL HERRERA LASSO ATTOLINI
ARQ. CARLOS LOZANO RODRÍGUEZ
M en ARQ. ENRIQUE TARACENA FRANCO



*"IN TEMPI COME QUESTI LA FUGA È L'UNICO MEZZO
PER MANTENERSI VIVI E CONTINUARE A SOGNARE"
Henry Lobortz*



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES DEL TEMA:

- QUÉ ES EL SIDA? 7
- CARACTERÍSTICAS DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH) 8
- EL SISTEMA INMUNITARIO 8
- SÍNTOMAS INICIALES DE LA INFECCIÓN POR VIH 9
- MANIFESTACIONES CLÍNICAS DEL VIH 9
- FORMAS DE TRANSMISIÓN DEL SIDA 10
- COMO NO SE TRANSMITE EL SIDA 11

2. FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA:

- SITUACIÓN ACTUAL DEL VIH-SIDA EN NUESTRO PAÍS 15
- ORGANISMOS ENCARGADOS EN LA ATENCIÓN DEL VIH-SIDA EN MÉXICO 16
- SITUACIÓN ECONÓMICA Y FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA 19

3. PROPOSTA, JUSTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DEL TEMA:

- ANÁLISIS DE ESTADÍSTICAS EN EL NÚMERO DE CASOS DETECTADOS EN MÉXICO. 22



5-ANALOGÍAS

59

6-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

o GOBIERNO	68
o SERVICIO MÉDICO (Consulta Externa)	69
o ZONA DE TERAPIAS GRUPALES	71
o TALLERES Y TERAPIAS OCUPACIONALES	72
o SERVICIOS GENERALES	73
o SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	74
o MANTENIMIENTO	75
o ZONA DE ALBERGUE (Dormitorios)	76
o ÁREAS EXTERIORES	79

7-DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.

o CONJUNTO	81
o GOBIERNO	82
o SERVICIO MÉDICO (Consulta Externa)	83
o ZONA DE TERAPIAS	84
o ZONA DE ALBERGUE (Dormitorios)	85



8-ANÁLISIS DE ÁREAS:

- o ESTUDIO DE TODOS LOS LOCALES QUE CONFORMAN EL PROYECTO POR ACTIVIDAD, MOBILIARIO, NÚMERO DE USUARIOS, ANÁLISIS DE ÁREAS Y RELACIÓN CON OTROS LOCALES 87

9-DESARROLLO DE PROYECTO:

- o MEMORIAS DESCRIPTIVAS:
 - o CONCEPTO 109
 - o PROYECTO ARQUITECTÓNICO 110
 - o PROYECTO ESTRUCTURAL 115
 - o PROYECTO DE INSTALACIONES
 - HIDRÁULICA 116
 - PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 118
 - SANITARIA 119
 - RECOLECCIÓN Y RECICLAJE DE AGUAS PLUVIALES 120
 - ELÉCTRICA 120

ANEXO DE PLANOS Y PRESUPUESTO 123

ANEXO DE PERSPECTIVAS Y FOTOS MAQUETA

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA



ANTECEDENTES DEL TITMA



El Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) se está convirtiendo en uno de los más graves problemas de salud en todo el mundo. Se calcula que los adultos por su agente causal, el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), ya son ya 42 millones de los cuales 13 millones son mujeres.

Según estimaciones conservadoras, en el año 2005 habrá un mínimo de 14 millones de casos de SIDA en adultos y 4.5 millones de personas infectadas por el VIH, de las cuales 1.5 millones serán niños.

En 1981 no se conocía en nuestro continente ningún caso de SIDA como tal, a finales de 1994, trece años más tarde existen solo en México 19560 casos acumulados reportados; actualmente según las estadísticas hasta el corte de datos en el primer semestre del año 2000 existen ya 39800 casos detectados en el país, por lo cual queda a la vista que el crecimiento en los casos de infectados por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH), es alarmante ya que, en tan solo los últimos 6 años el número de casos detectados se ha casi duplicado, además de considerar que entre la población existe un gran número de personas portadoras del virus que aún lo desconocen.

¿QUÉ ES EL SIDA ?

El conjunto de enfermedades que sobreviven como resultado de la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), se denomina Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA). La diferencia entre la infección por el VIH y el SIDA es que una persona puede estar infectada por el VIH y vivir muchos años sin problemas manifiestos de salud.

El SIDA es la etapa más grave de la infección, que generalmente se presentan varios años después de la infección por el VIH.



CARACTERÍSTICAS DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH)

El VIH pertenece a un grupo de virus denominados "virus lentos", porque los síntomas de la enfermedad que causan aparecen de una forma muy gradual y después de un largo periodo de incubación. El virus VIH-1 es el responsable de la mayor parte de los casos de SIDA en África, Asia, América Latina y el Caribe, Europa y los Estados Unidos de América. En África se ha aislado otro virus del mismo grupo, denominado VIH-2, que también causa el SIDA, aunque en una menor proporción de casos a nivel mundial. La infección por el VIH-2 es frecuente en varios países de la costa oeste de África, y se han descrito algunos casos en otras regiones.

Aún cuando ambos virus infectan las mismas células y producen el mismo tipo de manifestaciones clínicas, se sabe que el VIH-2 tiene un periodo medio de incubación (el que transcurre entre la infección y la aparición de los síntomas) más prolongado. Ambos virus son muy resistentes dentro del organismo pero, afortunadamente, son muy vulnerables a los cambios de temperatura y no sobreviven mucho tiempo en el ambiente externo.

EL SISTEMA INMUNITARIO

El sistema inmunitario, constituido por un conjunto de células y de productos de estas células, desempeña la función de defensa contra las infecciones producidas por distintos tipos de agentes patógenos (que originan las enfermedades), así como la destrucción o eliminación de "cuerpos extraños", entre los que se incluyen las células cancerosas. Las células a las que afecta preferentemente el VIH se denominan células CD4 o linfocitos T-4, y son las más importantes en la defensa del organismo.

El número de estas células en la sangre sirve también para medir el progreso de la infección por el virus, el VIH reduce el sistema inmunitario como resultado de su efecto mortal contra las células que lo integran. Cuantas más células mueren a raíz de la infección por el VIH, más difícil le resulta al organismo defenderse contra otras infecciones.



FORMAS DE TRANSMISIÓN DEL VIH

Los mecanismos de transmisión de la infección por el VIH son:

- A través de contacto sexual
- A través de la sangre o sus componentes, y por organismos o tejidos infectados por el VIH
- De una mujer infectada por el VIH al feto o al recién nacido

A través del contacto sexual

El riesgo de transmisión sexual depende de varios factores a saber: el tipo de acto sexual, la probabilidad de que uno de los miembros de la pareja esté infectado, la cantidad de virus presente en la sangre o en las secreciones genitales de la persona infectada y la presencia de otras enfermedades de transmisión sexual o de lesiones en la piel o en las mucosas en uno o en ambos miembros de la pareja.

A través de la sangre o de sus componentes , y por órganos o tejidos infectados por el VIH.

Por el uso de agujas y jeringas contaminadas con el VIH.

Cuando una persona infectada se inyecta droga, la jeringa y la aguja con que lo hace se contaminan con su sangre; si otra persona utiliza esos mismos instrumentos sin esterilizar, parte de la sangre del primer usuario, contaminada con el VIH, entra en la circulación sanguínea de la próxima persona y la infecta.

Otro modo de transmisión por agujas y jeringas contaminadas se puede dar entre los agentes de salud que trabajan con personas con SIDA, o entre el personal de laboratorios donde se manipula material contaminado, quienes pueden contagiarse por pinchaduras accidentales con agujas contaminadas.



EL VIH NO SE TRANSMITE POR:

- Dar la mano
- Dar besos en la mejilla
- Dar besos en la boca
- Abrazar
- Conversar muy cerca
- Acostar
- Toser o estornudar
- Sentarse en el mismo asiento o silla
- Compartir cubiertos vasos o vajillas
- Usar los mismos retretes
- Compartir ropa o zapatos
- Usar el mismo teléfono
- Tomar las perillas de las puertas
- Picaduras de mosquitos, pulgas u otros insectos
- Mudar de ropa a niños o adultos
- Jugar con otros niños
- Usar la misma ducha
- Dormir en la misma cama (sin tener relaciones sexuales)
- Ir a la piscina
- Usar el mismo jabón
- Compartir las toallas
- Tomar los agarraderos de autobuses
- Lavar la ropa de otra persona
- Bañar enfermos
- Alimentar a otra persona
- Cortarse el cabello



FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA



En nuestro país la lucha contra el SIDA radica principalmente en Organizaciones No Gubernamentales, las cuales se sustentan a base de sus propios recursos y donaciones ya que, no tienen un apoyo por parte del gobierno, lo cual, nos recuerda una vez desde donde proviene el rechazo y la marginación ante el problema. Si además de todo esto encontramos que existen 66 Organizaciones No Gubernamentales en favor de la lucha contra el SIDA, en el Distrito Federal de las cuales 60 brindan servicio de albergue y 72 ONG. en el resto del país de las cuales 6 brindan el mismo servicio, y dan atención en su conjunto a aproximadamente a 100 pacientes para el Distrito Federal y 150 pacientes para el resto del país, y las estadísticas muestran que existen actualmente 11320 y 28500 casos detectados respectivamente, el porcentaje de atención es sumamente bajo.

Según perspectivas a corto plazo hechas por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS.), se considera que habrá un incremento (en elevado) de este problema, para el año 2010 cada familia mexicana tendrá al menos un familiar afectado y/o enfermo de SIDA lo cual considero, es un grave problema para la sociedad mexicana.

ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES EN FAVOR DE LA LUCHA CONTRA EL VIH-SIDA

1-ASOCIACIÓN DE DERECHOS HUMANOS AC
 2-CENSO DE MÉXICO, AC
 3-ASOCIACIÓN EL SOL, AC
 4-ASOCIACIÓN DE ENFERMOS EN SUPERACIÓN, IAF
 5-ASOCIACIÓN POR LA COMUNIDAD, AC (AMAC)
 6-ASOCIACIÓN MEXICANA DE SALUD SEXUAL, AC (AMES)
 7-ASOCIACIÓN MEXICANA DE INFORMACIÓN AVANZADA SOBRE
 8-ASOCIACIÓN MEXICANA DE SERVICIOS ASISTENCIALES EN VIH-SIDA,
 9-ASOCIACIÓN MEXICANA PARA LA SALUD, AC (AMSS)
 10-ASOCIACIÓN COOPERACIÓN DEL TROCACUSCO, AC (AFMI)
 11-ASOCIACIÓN PARA EL ESTUDIO Y LA ATENCIÓN DE PSICOSIS EN LOS NIÑOS
 12-ASOCIACIÓN MEXICO COMPAÑEROS EN AYUDA VOLUNTARIA EDUCATIVA, AC

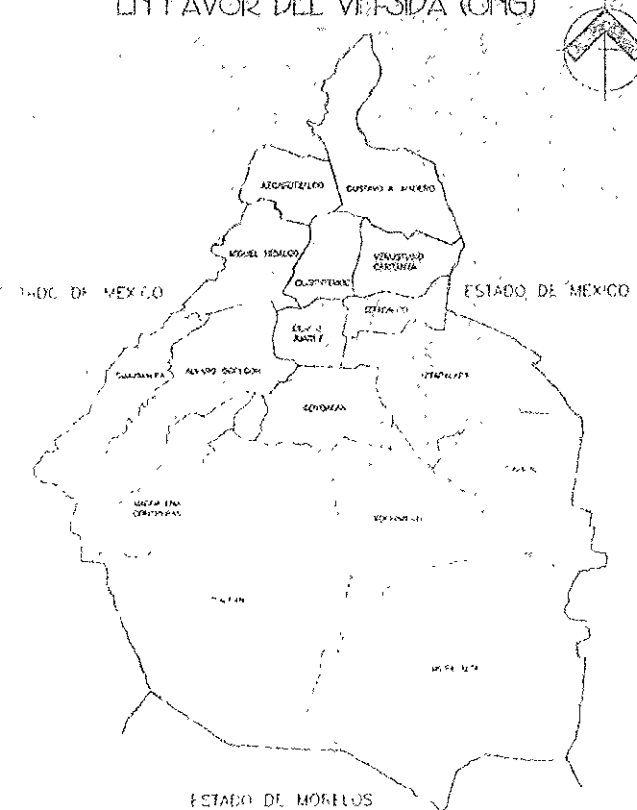
13-BRIGADA CALLEJERA DE APOYO A LA MUJER "ELISA MARTINEZ",
 14-CORRESPONDENCIA
 15-BRIGADA UNIVERSITARIA DE SERVICIOS COMUNITARIOS PARA LA
 16-AUTOGESTIÓN, AC (BUSCA)
 17-"CARITAS" ARQUIDIÓCESIS DE MÉXICO "PROGRAMA EN EL BLANCO"
 18-CASA DE LA SALUD, AC
 19-CENTRO DE ATENCIÓN PROFESIONAL A LA PERSONA CON SIDA, AC (CAPPSOA)
 20-CENTRO EN CAPACITACIÓN Y APOYO PSICOLÓGICO HUMANISTA, AC
 21-CENTRO DE DERECHOS HUMANOS MIGUEL AGUSTÍN PRO JUÁREZ, AC (PRODH)
 22-CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS
 23-CENTRO DE ORIENTACIÓN PARA ADOLESCENTES, AC (COGA)
 24-COLLECTIVO DE HOMBRES POR REAFIRMACIONES COMUNITARIAS, AC
 25-COLLECTIVO SOL



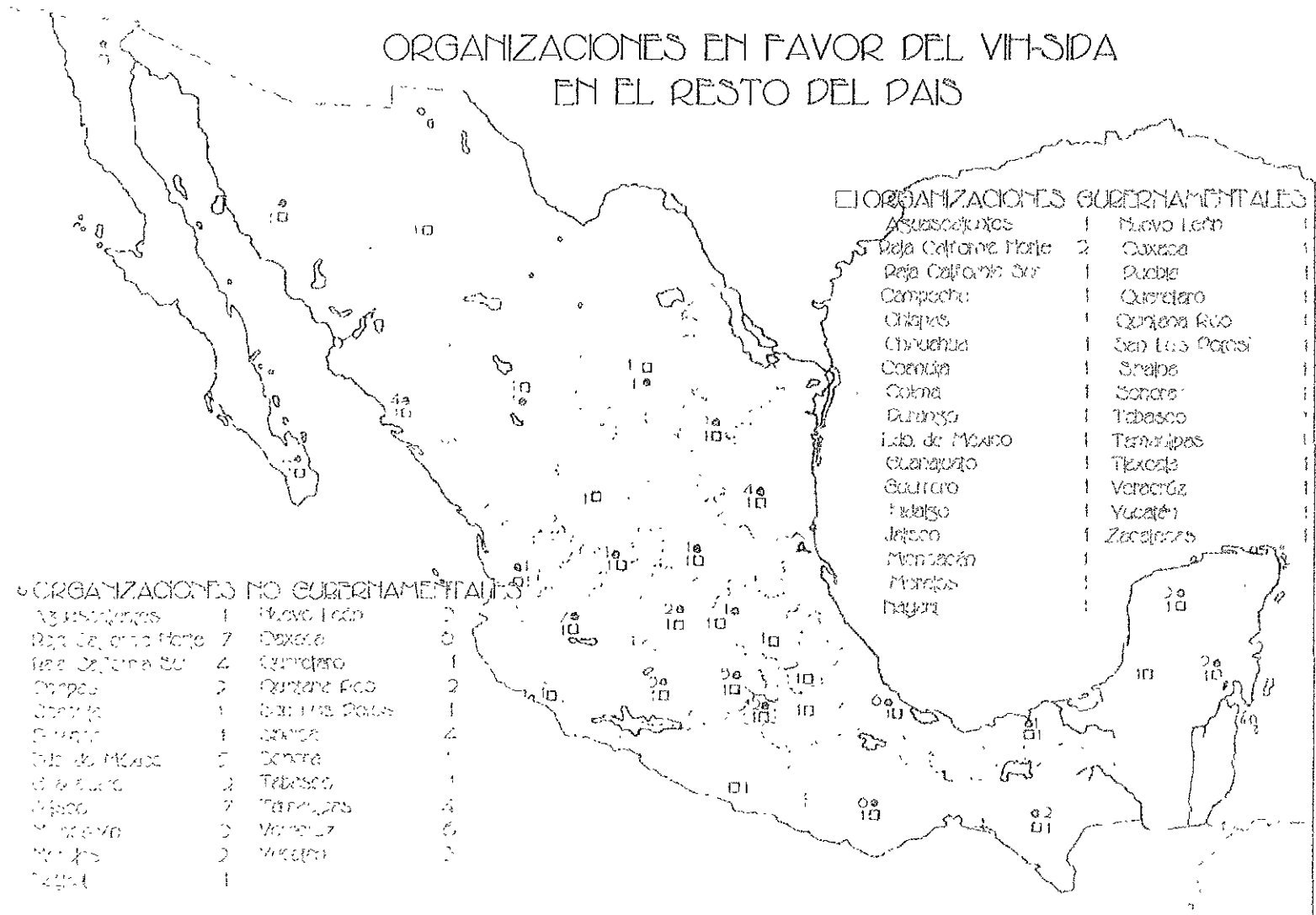
DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN DE LA MUJER AC (CIM)
 EL CONSEJO INTERRELIGIOSO DE MÉXICO AC (CIM)
 EL CENTRO VITAL
 EL ENTRENAMIENTO ANÓNIMOS EN RECUPERACIÓN
 EL FEDERACIÓN MEXICANA DE EDUCACIÓN SEXUAL SEXOLOGÍA AC
 FUNDACIÓN "CASA ALIANZA MÉXICO"
 FUNDACIÓN DIARO
 FUNDACIÓN "FRANCISCO ESTRADA VALLE" AC
 FUNDACIÓN MEXICANA PARA LA LUCHA CONTRA EL SIDA AC (FML)
 FUNDACIÓN MEXICANA DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS EN LA
 SALUD INTEGRAL SC (MESI)
 GRUPO PARA GUADALUPEANA Y DE INTEGRACIÓN NACIONAL AC
 GRUPO "ALEGRÍA DE VIVIR"
 GRUPO DE AUTOAYUDA "HOSPITAL DE JESÚS"
 GRUPO DE AUTOAYUDA "VICTOR HARRIS"
 GRUPO 7 ECOLOGÍA, AC
 GRUPO "MADRNOS"
 LOS HUMANOS DEL MUNDO CONTRA EL SIDA (HUMSDA)
 LA IGLESIA ANGLICANA DE MÉXICO
 LA IGLESIA DE LA COMUNIDAD METROPOLITANA "RECONCILIACIÓN"
 EL INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN DE POBLACIÓN Y FAMILIA
 LA MARCHA DE MÉXICO
 LA RED
 LAS MUJERES POR LA SALUD EN LUCHA CONTRA EL SIDA AC
 LA ORGANIZACIÓN DE ATENCIÓN INTEGRAL EN SIDA AC (ORIAN)
 LA ORGANIZACIÓN GAY
 EL PROYECTO REDUCCIÓN DE DAÑO
 EL SER HUMANO CENTRO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA PREVENCIÓN
 Y TRATAMIENTO DEL SIDA
 LA SALUD INTEGRAL PARA LA MUJER AC (SIPAMI)
 LA SIDA EN EL DÍA CON ARTE
 EL SISTEMA NACIONAL DE PROMOCIÓN Y Cuidado EN SALUD SEXUAL AC
 LA SOCIEDAD MEX DE SEXOLOGÍA HUMANÍSTICA INTEGRAL AC
 LA SIDA CON LOS NIÑOS
 EL TALLER DE DOCUMENTACIÓN VISUAL AC
 EL TEATRO "CANOCIO"
 EL TEATRO "ESPACIO AGUA VIVA"
 EL TEATRO INTERACTIVO PROART-SOCIAL
 EL TERCER MUNDI "TERERES LABERINTO"

63-TEATRO "LAS MENTIRASAS"
 64-UNIDOS CONTRA EL SIDA (UCS)
 65-UNIÓN DE COLECTORES VOLUNTARIOS MEXICANOS (VOL-SIDA)
 66-VOLUNTAD Y ACCIÓN EN LUCHA CONTRA EL SIDA (VALSIDA)

ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES EN FAVOR DEL VIH-SIDA (ONG)



ORGANIZACIONES EN FAVOR DEL VIH-SIDA EN EL RESTO DEL PAIS



La atención que se brinda a las personas que viven con VIH/SIDA a través de la seguridad social radica principalmente en tres instituciones:

- a) IMSS
- b) SSSTE
- c) Secretaría de Salud

El IMSS fue la institución que llegó a brindar el mayor apoyo y atención a las personas seropositivas y con SIDA, este servicio no fue gratuito, su costo estuvo en relación directa con la participación de la sociedad civil en la defensa de los derechos humanos y civiles, en las fuertes protestas para que el instituto adquiriera "AZT", el combate a las políticas administrativas de ahorro de recursos como era el caso de negar medicamentos de elevado costo como el "alfapropand" o el "entropoxina", y la enorme sensibilización para que los médicos y enfermeras no discriminaran a este tipo de pacientes.

Los logros fueron enormes, el Centro Médico Nacional la Raza se convirtió en la institución por excelencia y sus médicos y enfermeras el modelo a seguir. Sin embargo, el año de 1993 implicó cambios para los derechohabientes del IMSS con lo que se envía a los pacientes a sus clínicas de zona, centros que funcionan de acuerdo con la ubicación geográfica, donde normalmente la atención es del médico familiar y muy contadas veces de un especialista que además tenga experiencia en el manejo y atención de pacientes con VIH/SIDA.

Los testimonios están llenos de quejas, discriminación, los familiares no les brindan su apoyo y en los centros no hay especialistas.

En lo que respecta dentro del IMSS destacan por la atención brindada dos centros hospitalarios; el Centro Médico Nacional la Raza, que sigue contando con excelentes médicos y enfermeras, pero que se enfrentan al problema de la saturación de pacientes, lo que significa la disminución de los servicios proporcionados y el Centro Médico Nacional Siglo XXI, que en sus modernas instalaciones brinda un servicio modesto, en términos de experiencia de médicos y enfermeras,



Los discriminados

En lo concerniente al ISSSTE, ésta institución se ha caracterizado por ser una de las más demandadas ante la Comisión de Derechos Humanos por el servicio tan malo que brindan a estos pacientes ya que, violan sus principales derechos humanos como son la atención médica, solidaridad de parte de médicos y enfermeras ante su enfermedad y muy frecuentemente a la falta y accesibilidad a medicamentos, por lo cual sus servicios dejan mucho que desear con excepción del Hospital 20 de Noviembre, que hasta 1993 brindaba atención médica y una buena cantidad de medicamentos necesarios para hacer frente a las enfermedades oportunistas.

En el caso de la Secretaría de Salud sobresale la labor desempeñada por el Hospital General de México, institución que atiende a personas con VIH/SIDA de escasos recursos, es decir, quienes no tienen acceso a la seguridad social a través de IMSS o el ISSSTE; la atención hospitalaria existe, pero la institución no cuenta con un presupuesto que le permita proporcionar el apoyo que significan las pruebas especializadas, los medicamentos y atención a los pacientes.

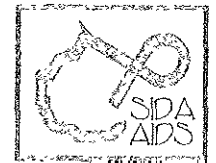
Después de haber observado algunos de los antecedentes del VIH/SIDA, sus causas, calidad de su atención y prevención, sus consecuencias y problemas que consigo misma acarrea la enfermedad como tal, queda palpable la enorme necesidad de crear espacios que den atención y albergue a estos pacientes que principalmente reciben el rechazo de la sociedad.

De todos estos aspectos surge la inquietud de desarrollar un proyecto que sirva como punto de partida, para que en el corto plazo se promueva de manera conjunta entre las Organizaciones No Gubernamentales, Instituciones Médicas y el propio Gobierno Mexicano: "UNIDADES DE ATENCIÓN, TERAPIA Y ALBERGUE PARA ENFERMOS VIH-SIDA", los cuales serán capaces de albergar los espacios e instalaciones óptimas, para el desarrollo de tratamientos médicos, psicológicos y espirituales que cada ser humano afectado por este virus mortal necesita para su mejor estabilización, control, y lapso de vida.



PROCESIA
FUNDACIÓN
AMIGOS DEL TERCERO

UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH-SIDA



Una vez analizado el tema del presente trabajo surge el siguiente cuestionamiento:

¿En donde es factible la realización de este tipo de "Unidades" tomando en cuenta los aspectos sociales y económicos?

Existen una serie de aspectos que considero elementales e importantes a considerar, que de alguna manera conducen y/o establecen lugares claves en donde se pudiesen en un futuro construirse estas "UNIDADES TIPO" con el fin de atender poco a poco todo el territorio nacional, brindando mejores condiciones de atención médica y espiritual, para prevenir la migración, atención y trato a estos enfermos en todo el país; a continuación mencionaré algunos de estos aspectos:

- Es una realidad que desgraciadamente vivimos en un país centralista, en donde la industrialización, comercialización y concentración de los mejores servicios se ha dado en la Cd de México, lo cual ha provocado que el índice de migración de personas de provincia en busca de mejorar su fuente de trabajo y nivel de vida es elevado día con día, y a su vez estos movimientos de personas, junto con muchos otros aspectos han provocado el caos que vivimos cada día los que habitamos esta Ciudad de México
- Analizando las estadísticas dadas por la SSA sobre los casos de SIDA detectados por región geográfica en el país, para el corte realizado el 2 de junio de 2000, encontramos que el Distrito Federal obviamente es el que ocupa el primer lugar con 11320 casos:

REGIÓN CENTRO DF	TOTAL DE CASOS 11320
REGIÓN CENTRO ORIENTE	TOTAL DE CASOS
Estado de México	5045
Puebla	2305
Veracruz	1784
Morelos	1082

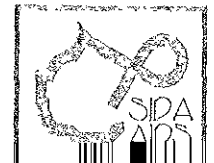


Guerrero	608
REGIÓN CENTRO ORIENTE	TOTAL DE CASOS
Tlaxcala	324
Hidalgo	363
Querétaro	252
TOTAL	11747
REGIÓN CENTRO OCCIDENTE	TOTAL DE CASOS
Jalisco	4545
Guerrero	1201
Michoacán	1236
Sinaloa	534
San Luis Potosí	363
Nayarit	491
Durango	266
Aguascalientes	174
Zacatecas	215
Cojima	118
TOTAL	9203
REGIÓN NORTE	TOTAL DE CASOS
Nuevo León	1095
Baja California Nte	1462
Oaxaca	642
Tamaulipas	710
Sonora	520
Chihuahua	386
Baja California Sur	214
TOTAL	5029



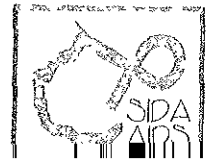
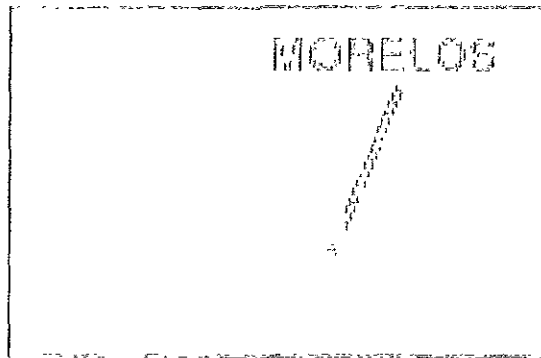
REGIÓN SUR	TOTAL DE CASOS
Yucatán	788
Oaxaca	710
Chiapas	433
Tabasco	247
Quintana Roo	157
Campeche	167
TOTAL	2502
GRAN TOTAL DE CASOS ACUMULADOS	39797

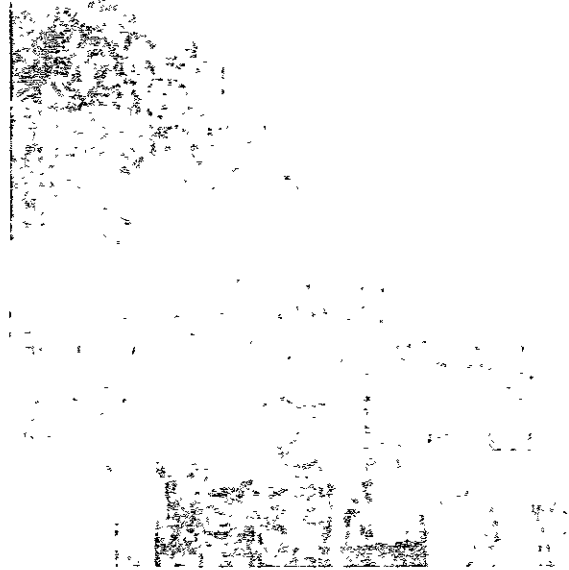
- De todo esto, se concluye que, el principal sitio en donde se debe atacar el problema es el DF, pero debido a los requerimientos propios del proyecto, éste, no resulta un lugar satisfactorio ya que las condiciones atmosféricas (contaminación), aceleran de manera importante la presencia de enfermedades oportunistas principalmente a nivel pulmonar; además de que se requiere un lugar en donde el paciente se diste de la gran urbe y de cierta forma de la sociedad principalmente por el rechazo y la marginación antes mencionados, e intentar producir un contacto directo con la naturaleza para así lograr crear un ambiente en donde encuentre ante todo paz interior, tranquilidad y todas aquellas condiciones necesarias para el correcto manejo y control de la enfermedad.
- A mismo tiempo podemos detectar que el Estado de Morelos ocupa uno de los principales lugares en el número de casos detectados, y que la atención médica es muy poca, por lo cual propongo a este Estado como zona de estudio para la realización del presente tema, ya que por su cercanía con el Distrito Federal, propia, alta demanda, así como de los Estados de: México, Puebla y Guerrero, (ocupantes de los lugares 2,4 y 8 respectivamente en población infectada del VIH/SIDA), funcionaría como una vía de enlace entre ellos para poder atención a los mismos.



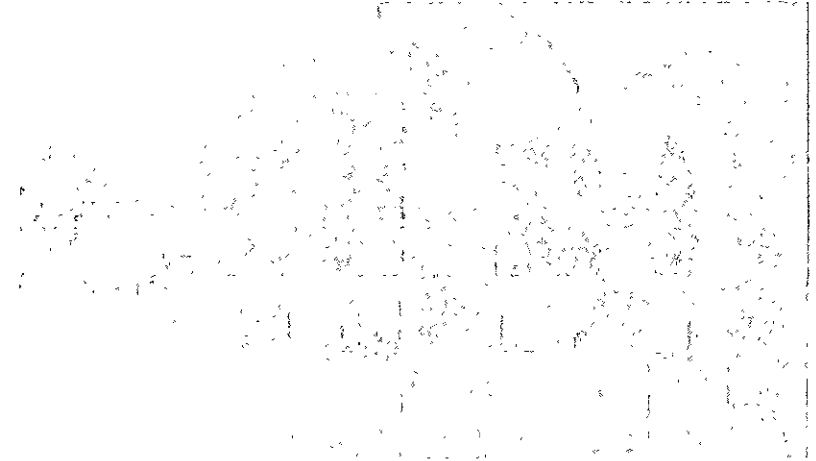
- El Estado de Morelos además, cuenta con las condiciones naturales y de infraestructura ideales para el correcto desempeño de la Unidad, ya que cuenta con un clima cálido en la mayoría de sus regiones, riqueza en cuanto sus recursos naturales tales como la flora y la fauna, además de tener vías de comunicación en excelente estado en su mayoría.

Una vez localizada la región en donde se propondrá este tema, considero que el proyecto se debe ubicar en un lugar accesible, pueda ser fácilmente ubicado por cualquier persona que provenga de otra parte del país. Debido a esto, se eligió la zona de los Municipios de Cuernavaca y Tepoztlán característicos del Estado de Morelos por su riqueza natural y turística.





Fotografía tomada probablemente a principios de siglo. En lo que hoy es el mercado se hacen corridas de toros. Arriba y a la izquierda se aprecia una de las torres de la iglesia principal. La fuente de piedra del centro de la plaza aún se encuentra en el mismo lugar.

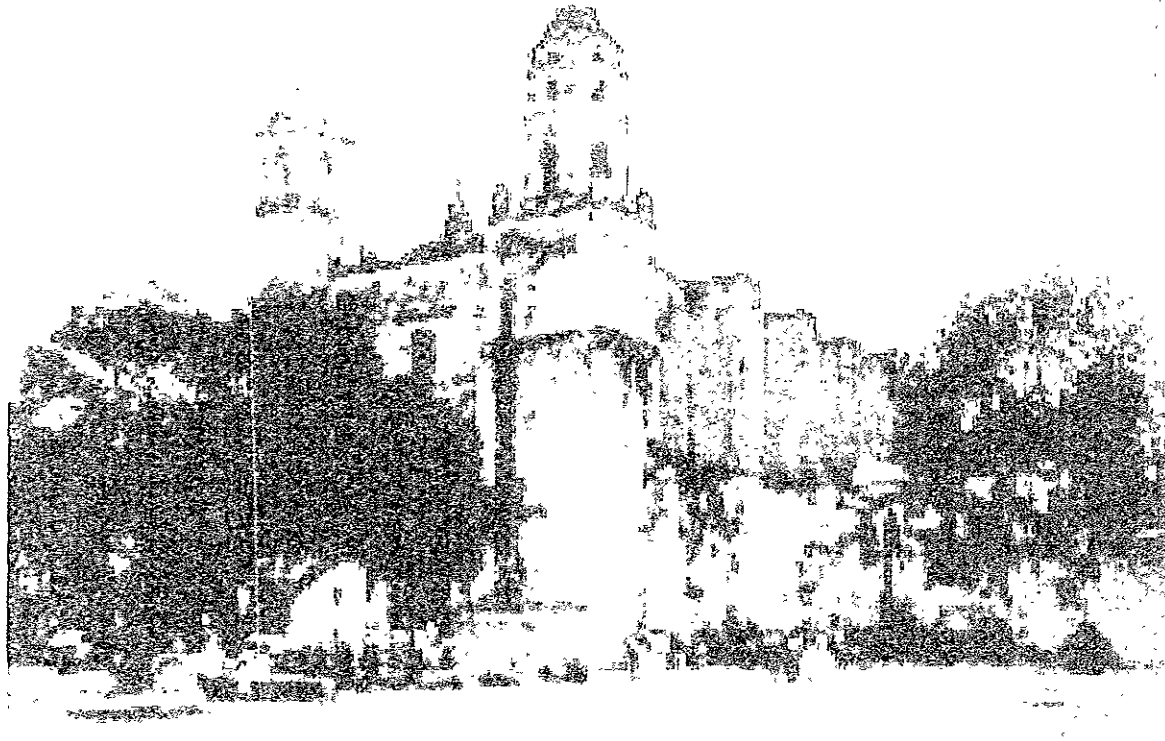


Otra vista del mismo lugar, pero desde el portal. A la izquierda se ve la Presidencia Municipal.

La parroquia de la Natividad de la Virgen María, es una construcción hecha por los Dominicos que data del siglo XVI, siendo esta construcción un importante centro de evangelización. La portada del templo, bellamente ornamentada, es de estilo plateresco. El convento, que semeja una fortaleza, posee un claustro de sólidas pilastras y desde la parte superior de



En este conjunto arquitectónico se domina una vista impresionante del pueblo de Tepoztlán, incluyendo desde luego, los cerros que rodean el pueblo, y la pirámide del Tepozteco



Vista general de la parroquia de la Natividad de la Virgen María





Detalle de la portada ppal del templo



Detalle de una de las torres

Para llegar a la pirámide del Tepozteco, hay que subir hasta la cima del cerro del mismo nombre; el recorrido inicia en el lugar conocido como Axhitla, en la "Cruz del Bautisterio", que es un monumento que consiste en una esfera de piedra, que remata en una cruz y que marca el lugar donde Tepoztécatl fue bautizado en señal de su conversión al cristianismo.



LA PIRÁMIDE DEL TEPOZTECO: Es un adoratorio construido en honor al dios del pulque, "Ome Tochtli" -Dios Conejo-. Un detalle interesante es que esta construcción es "hueca" aunque el único orificio por el que se podría entrar está cerrado.

Además, se sabe que existieron otras pirámides al pie del cerro, por donde inicia el camino a este lugar. Aunque se encuentran completamente deterioradas y a punto de desaparecer, es posible admirar algunos de los muros que aún quedan en pie. Para construir este edificio, fue necesario recortar la cima del cerro donde se encuentra, además de "reforzar" con piedras la profunda grieta por la que se accesa al final del camino. El templo se compone de dos cuartos, el primero, a la entrada era el vestíbulo, y en el cuarto posterior, posiblemente se encontraba la escultura del dios, que se encuentra remarcada por dos columnas con grabados.

En las banquetas es posible apreciar por ejemplo el chimalli (o escudo) tallado en roca, también el sifón agua y sangre.



Detalle de la Cruz del Bapisterio

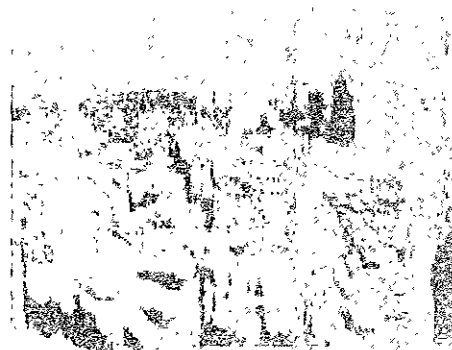
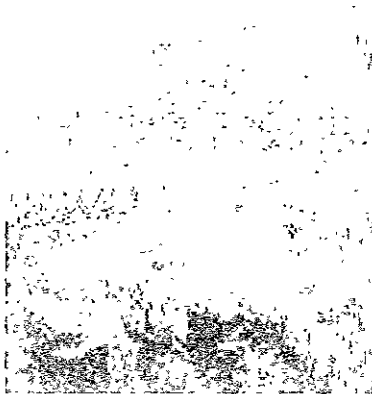


Una antigua fotografía de la Pirámide





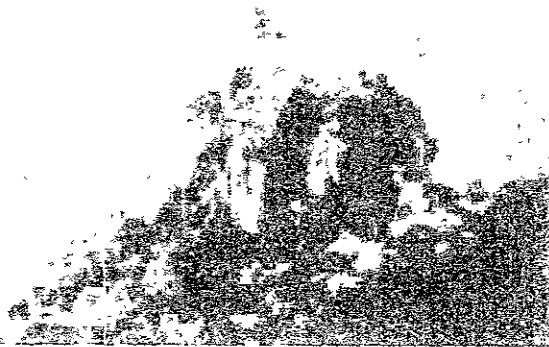
Varias vistas de la Pirámide del Tepozteco



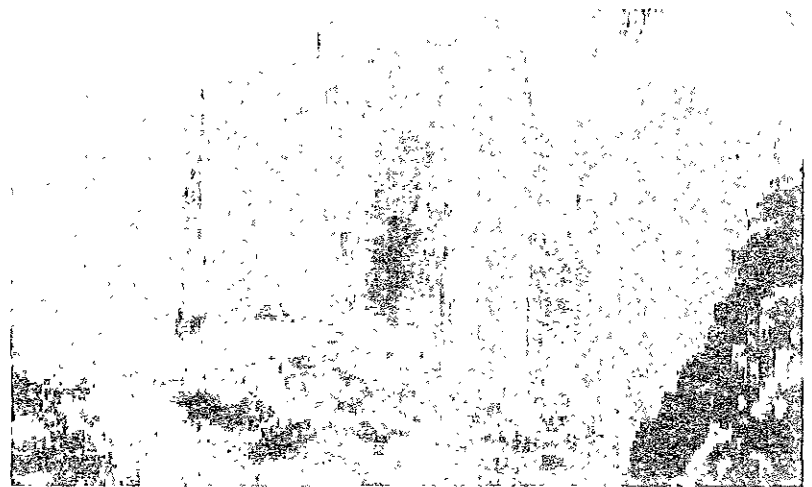
Detalle de glifo Agua Sangre



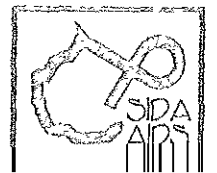
A continuación presentaré una serie de fotografías del contexto inmediato al terreno en el cual se propone el proyecto:



Vista de Tepoztlán desde uno de los puntos altos de la Sierra del Tepozteco

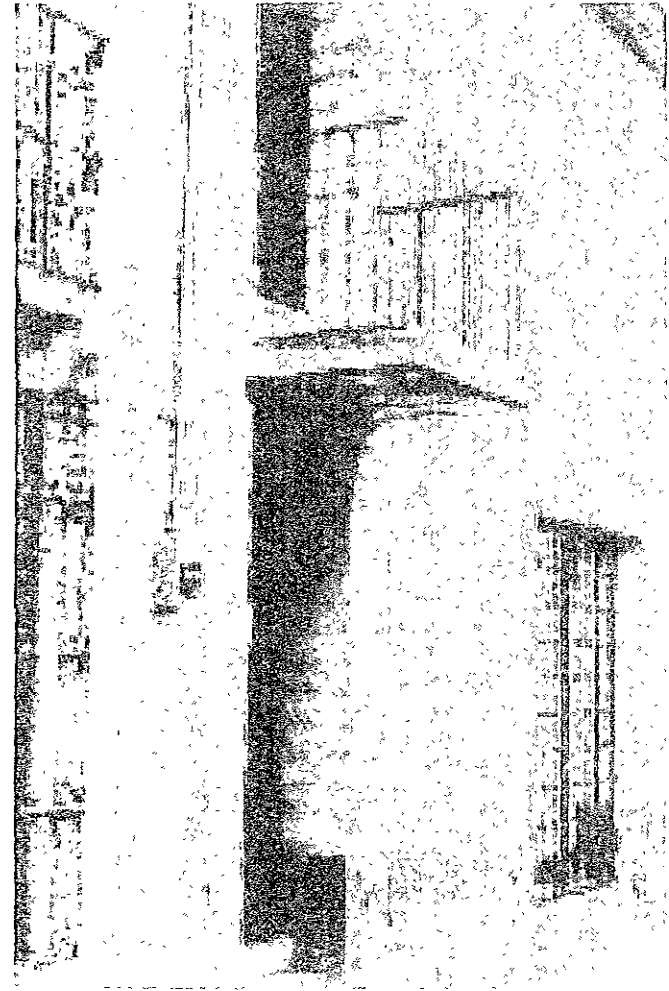


Vista de una de tantas formaciones de roca tan características en la región de Tepoztlán





Vista de otra de las formaciones de roca observadas en la Sierra del Tepozteco



Fotografía de la Tipología Arquitectónica Típica en el Pueblo de Tepoztlán

LOCALIZACIÓN DEL TERRENO (análisis urbano)

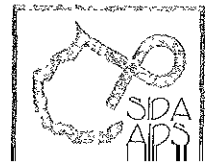
El Municipio de Tepoztlán se localiza en la porción oriente del Estado de Morelos; la región donde se ubica el terreno se encuentra localizada en el denominado Corredor Biológico Chichinautzin el cual se ubica en la porción noroccidental del Estado de Morelos, enclavado en el centro de la República Mexicana, entre las coordenadas 19° 57' 30" y 19° 05' 40" de latitud norte y 98° 51' 30" y 99° 20' 00" de longitud oeste con altitudes que van de los mil 200 a los tres mil 450 metros sobre el nivel del mar, su superficie es de 37 mil 302 hectáreas que al sumarse con la de las reservas naturales El Tepozteco y Lagunas de Zempoala hacen un total de 58 mil 897, extensión que corresponde al 187% del territorio estatal.

Este Corredor tiene como objetivos:

- La preservación de la diversidad genética de las especies florísticas y faunísticas
- Repoblación, propagación, aclimatación, refugio e investigación de las especies existentes
- Educación ecológica
- Aprovechamiento de los recursos naturales en forma racional y sostenida.
- Recreación y turismo con criterios ecológicos.

La región constituye una zona de contacto entre dos megaestructuras: el Eje Volcánico Transversal y la Sierra Madre de Sur, lo cual le otorga una complejidad geológica y geomorfológica que se manifiesta en la presencia de rocas paleozoicas, mesozoicas y materiales holocénicos productos del vulcanismo.

Geográficamente se localiza dentro de la Cuenca del Río Balsas, en la vertiente sur del Eje Volcánico Transversal. A su vez, queda rodeada en la cabecera de las microcuencas de dos de sus afluentes, los ríos Yautepec y Apatláco.



UBICACIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO CHICHINAUTZIN



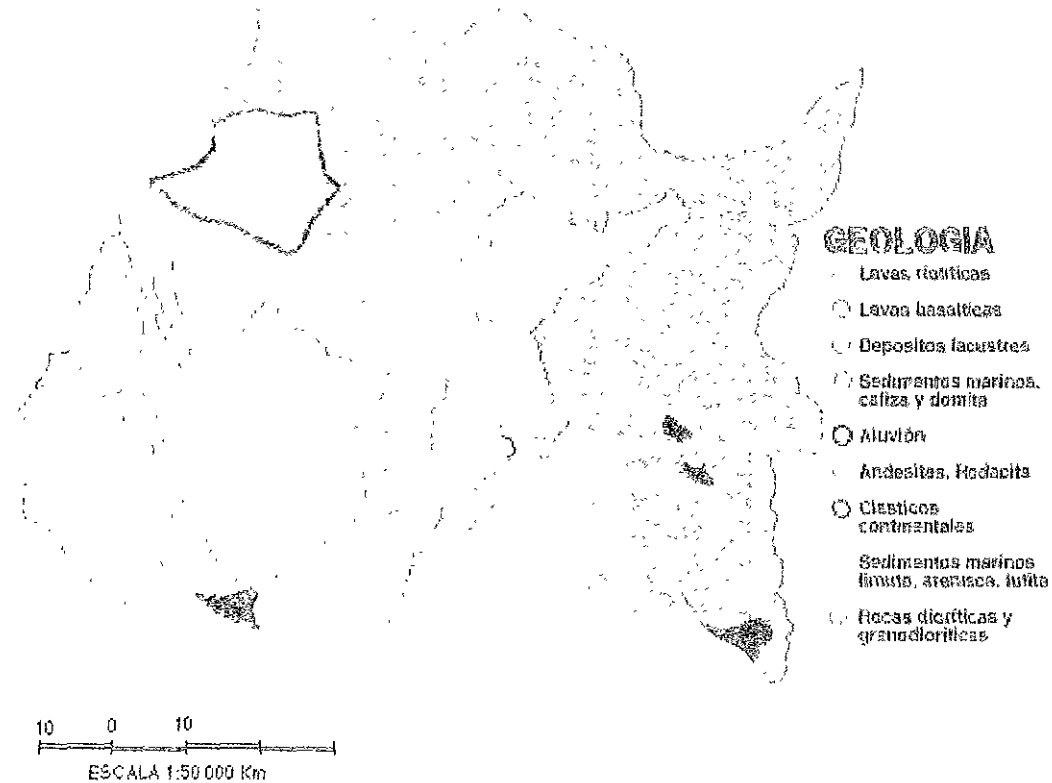
El límite norte coincide con la división política de los Estados de Morelos, de México y el Distrito Federal. Al sur coincide con el límite norte de los municipios de Cuernavaca, en el linderó norte de los terrenos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y apenas de ahí, sigue en línea recta hacia el Cerro de la Herradura, continúa hacia el sur por la zona denominada el Texca, a la altura del poblado El Desieciseis, para seguir una línea quebrada paralela a la carretera Cuernavaca-Yautepéc hasta cruzar la carretera Tepoztlán-Cuautla.

En su territorio se incluyen los Municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Jutepec, Tepoztlán, Tlalnepantla, Tlayacapan, Yautepéc y una porción al sur del Distrito Federal.



MEDIO NATURAL

GEOLOGÍA



Geológicamente en el área predominan materiales ígneos extrusivos cenozoicos, entre ellos destacan los derrames épicos de basaltos de andesitas y dacitas y las superficies de proclastos o téxtas formados por tobas y breñas



Cubren pequeñas extensiones las rocas sedimentarias marinas mesozoicas como las calizas, anhidritas, limonitas, arenosas y lutitas.

La era Mesozoica se caracteriza por una invasión marina proveniente del Golfo de México. En el Cretácico el área emergió y sufrió fuertes compresiones que plegaron parte de las rocas sedimentarias marinas. Durante el Cenozoico, los pesamientos se intensificaron, se sucedieron fallas en bloques, derrames lávicos y depósitos de materiales cinéticos y cásticos; en tanto en el Holoceno predomina la acumulación de sedimentos derivados de áreas volcánicas que son erosionados y depositados sobre las formaciones geológicas preexistentes.

ESTRATIGRAFÍA

Con base en las características de las rocas y grupos geológicos el terreno se encuentra ubicado en la siguiente formación:

FORMACIÓN DE TEPOZTLÁN (MIOCENO)- Situada en la porción central del área. Está formada por capas vulcanoclásticas integradas por lavas de composición andesítica. Corresponde a la Sierra de Tepoztlán, cuya formación es en extremo característica.

SUELOS

Las unidades de suelo en la zona del Corredor Biológico son: Andosól, Litosól, Regosól, Feozem, Luvisól, Vertisól, Acrisól y Rendzina. El terreno propuesto tiene clasificación de suelo Feozem.

Los Feozem en la zona de reserva ocupan cinco mil 308 hectáreas (926%), son de color oscuro, rico en material orgánico y nutrientes; presentan un horizonte A mólico, uno gypsic o concentraciones de cal suave pulverulenta dentro de los primeros 20 centímetros de profundidad. Carecen de propiedades hidromórficas. En los primeros 50 cm de profundidad los valores de pH son de siete, pero algunas veces disminuye hasta cinco en el horizonte medio, coincidiendo con el máximo de erosión. La materia orgánica disminuye en forma constante de un cinco por ciento en el horizonte superior y de uno a dos por ciento en la parte media. Estos suelos están confinados de manera casi exclusiva a superficies

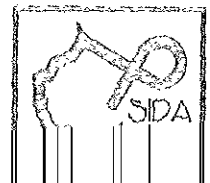


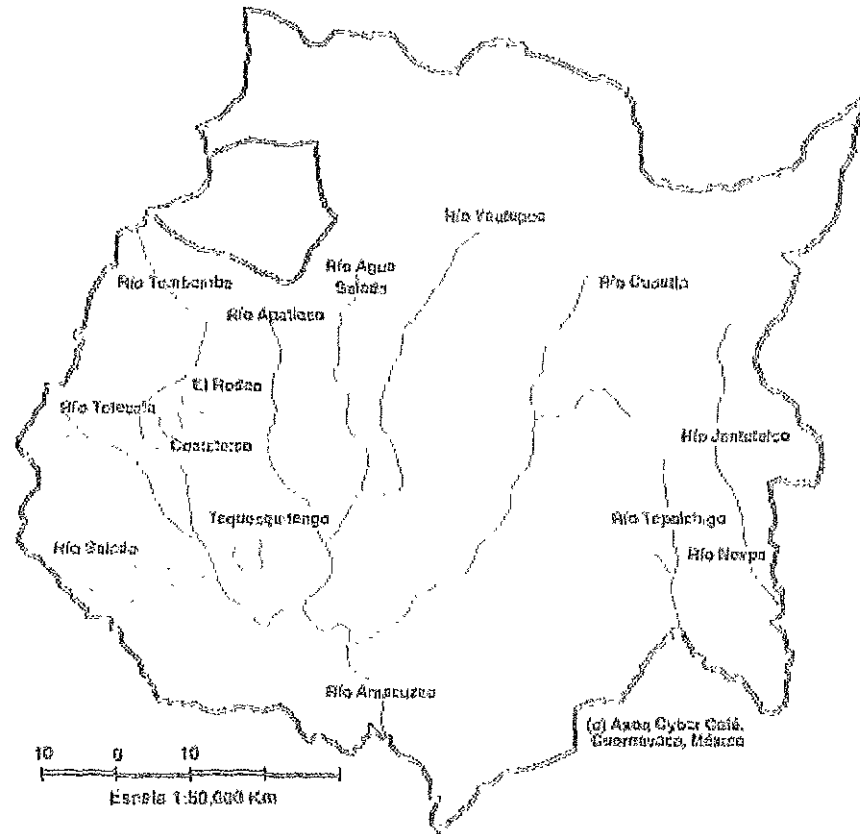
planas o ligeramente onduladas, además, se desarrollan en condiciones aeróbicas donde hay movimiento libre de agua a través del suelo. Se localizan al noreste de Felipe Neri, en Santa Catarina, al norte y sur de Tepoztlán, al sur de Amatlán, en Ocoatepec, Ahuatepec y Santo Domingo Ocotlán.

GEOMORFOLOGÍA

La clasificación geomorfológica que se presenta en el Corredor Biológico Chichináutzin comprende los tipos de relieve en función de su origen geológico, composición petrológica y estructural; además toma en cuenta la configuración de la superficie y su topografía, así como la naturaleza de los procesos gradativos que determinan el modelado.

El terreno se encuentra clasificado como relieve endógeno modelado de la ladera volcánica con erosión fuerte (brechas y tobas), esta representada por depósitos volcanoclásticos que constituyen la formación de Tepoztlán, localizada en los alrededores del poblado del mismo nombre, así como al sureste del área.

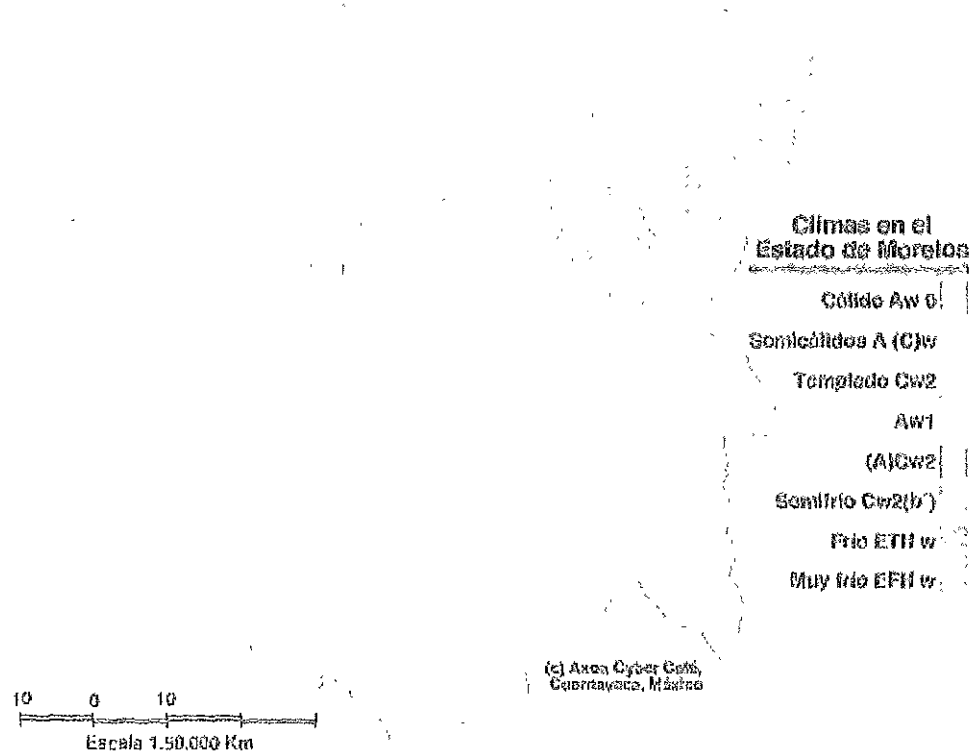




HIDROLOGÍA

Los rasgos hidrológicos más sobresalientes del Corredor Biológico se refieren a su importancia dentro del balance hídrico regional. Destaca por que incluye las cabeceras o cuencas altas de los Ríos Yautepec y Apatitlán, y por ser una de las áreas con mayor capacidad de infiltración del Estado. Su extensión de aproximadamente de 210 mil hectáreas, le confieren una gran importancia en la recarga de acuíferos, los que a su vez cubren las necesidades de agua de las actividades económicas, agricultura, ganadería, industria, sector salud, recreación, y de uso doméstico de la mayoría del Estado.





CLIMA

Integrando los datos de temperatura y precipitación, la zona del Corredor Biológico presenta 4 tipos climáticos:

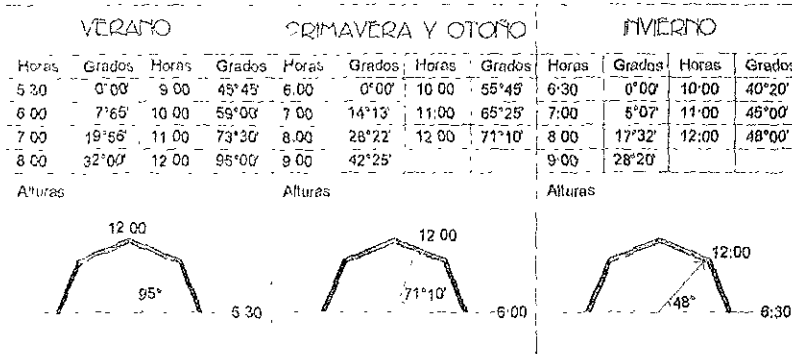
- a) Semifrio C(w2) (w) (b')
- b) Templado C(w2) (w) (b)
- c) Semicálido A(C) (w2) (w)
- d) Semicálido A(C) (w1) (w)



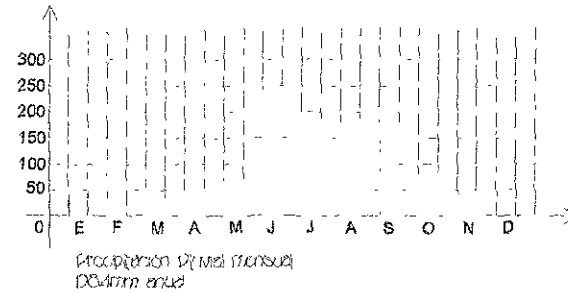
En el terreno se presentan los climas semicálidos, con temperatura media anual de 22°C, con lluvias en verano, se localiza en una pequeña zona al sur del pentágono que conforma el Parque Nacional el Tepozteco.

De acuerdo con el estudio de la gráfica solar de la región se obtienen las siguientes tablas y gráficas en relación al ascenso, precipitación pluvial y temperatura

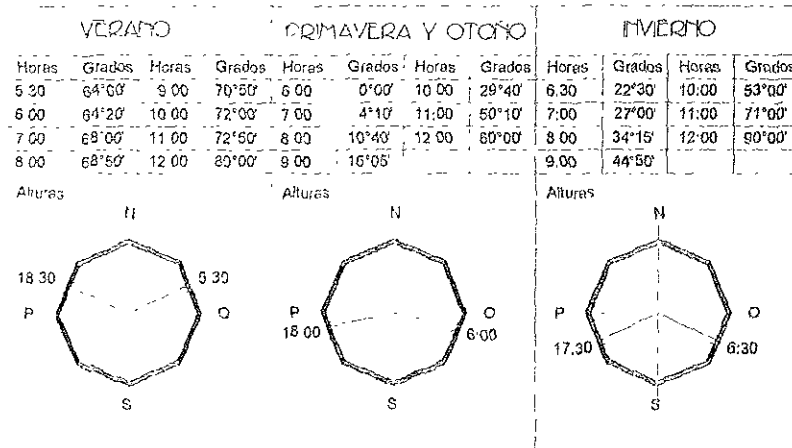
ÁNGULOS ASCLEAMIENTO



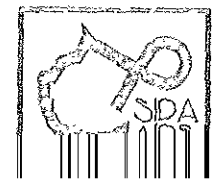
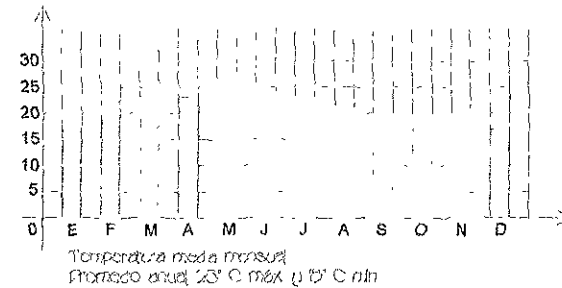
PRECIPITACIÓN PLUVIAL

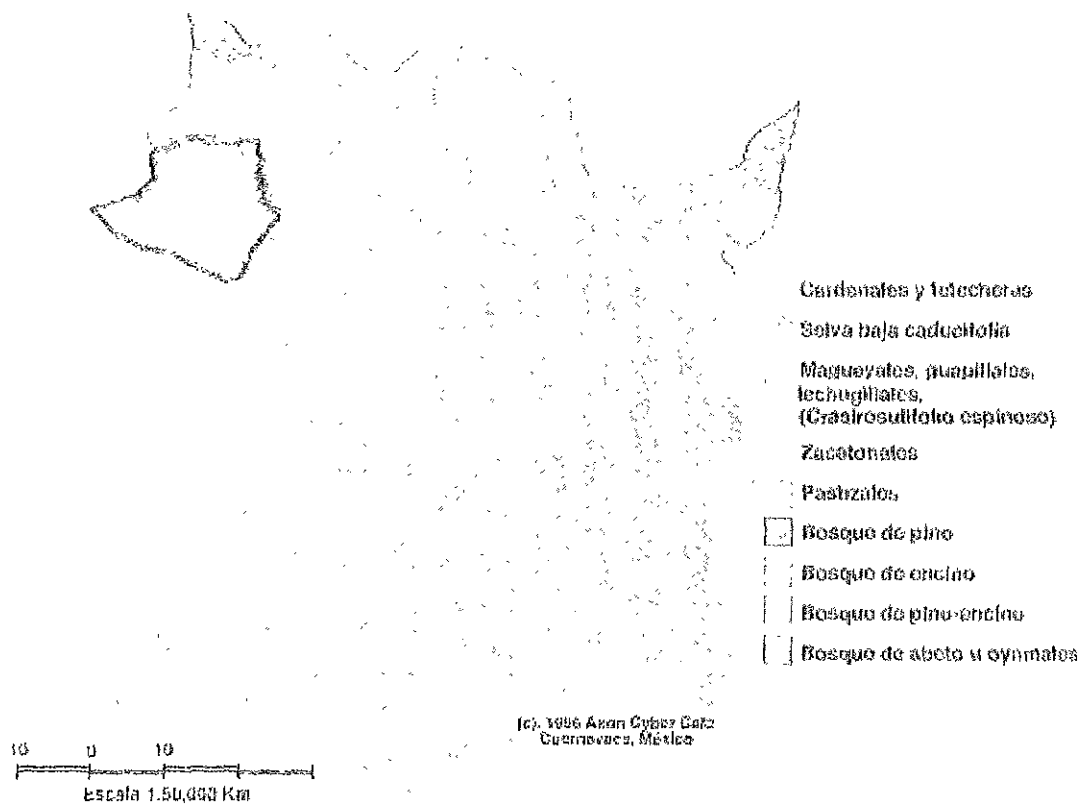


ÁNGULOS EN AZIMUT



TEMPERATURA





FLORA Y VEGETACIÓN

El Estado de Morelos, a pesar de contar con una de las superficies más pequeñas de México, presenta una gran riqueza florística, estando los hongos entre los organismos mejor representados.

Particularmente para el Corredor Biológico Chichináutzin, se tienen registradas aproximadamente 100 especies de hongos pertenecientes a 75 géneros, incluidas en 24 familias.



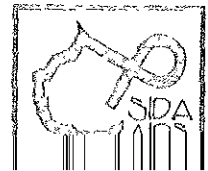
El bosque mesófilo de montaña se localiza en el bosque mixto cercano a los límites con el bosque de encino, ocupando las áreas más húmedas como las barrancas adyacentes a las zonas montañosas. Se ubica principalmente en la Sierra de Tepoztlán; el matorral crasicaulo se ubica en la región central y occidental del área. Tiene predominio de especies de baja altura entre 60 y 100 centímetros, con hojas dispuestas en forma de roseta, manteniendo sus características suculentas, por lo que es definido como un matorral crasiosulfolio.

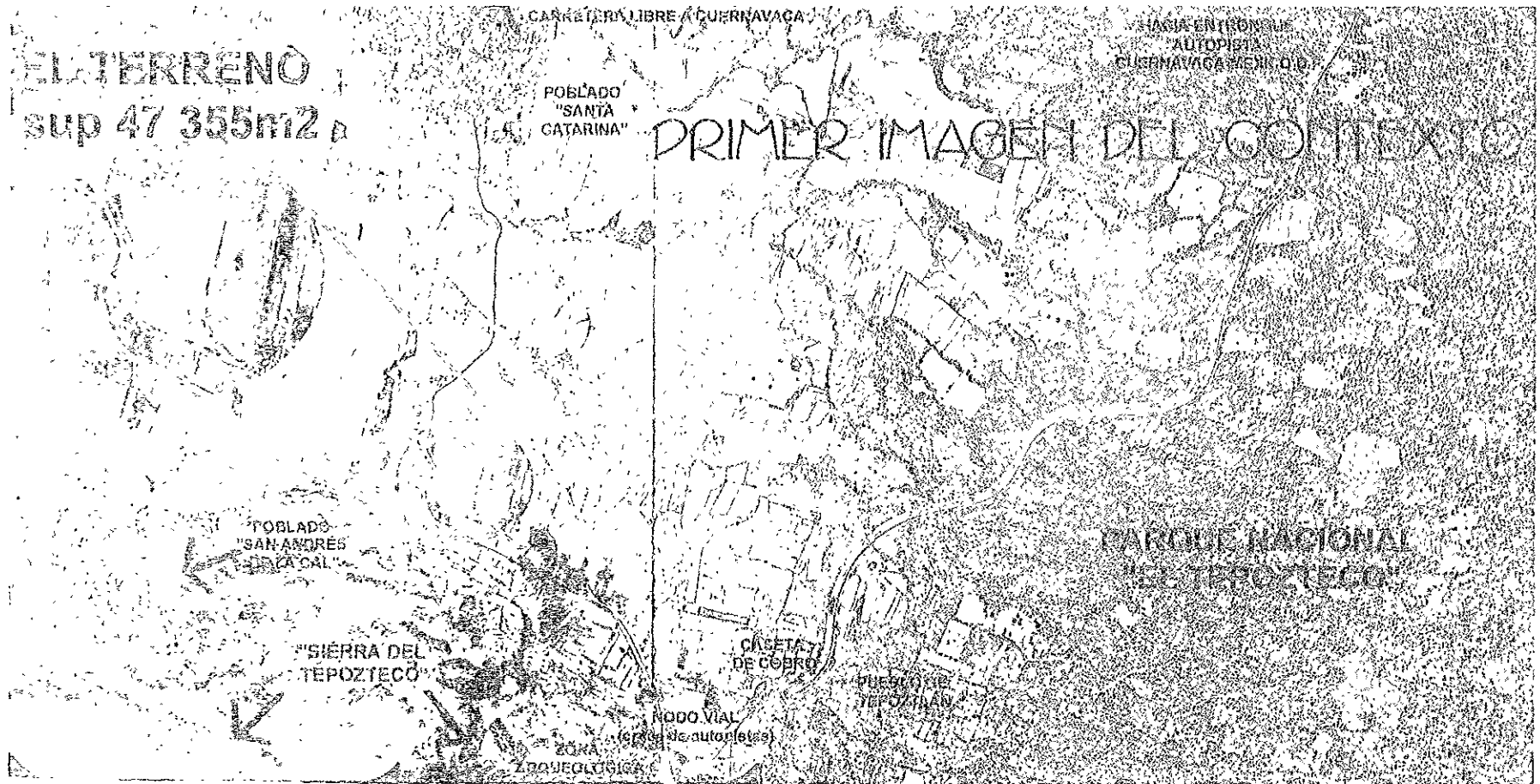
FAUNA

La fauna de la región es muy variada, entre las especies más características encontramos: la rana *spectabilis* la cual se encuentra distribuida en las regiones semicálidas en el sur del Parque Nacional El Tepozteco; la tortuga *kinosternon microdon* vive en barrancas y charcos de Santa Catarina y Tepoztlán.

Para la zona de reserva se han registrado 211 especies de aves pertenecientes a 37 familias y 11 órdenes de acuerdo con la clasificación de Asociación de Ornitofauna Unida (AOU).

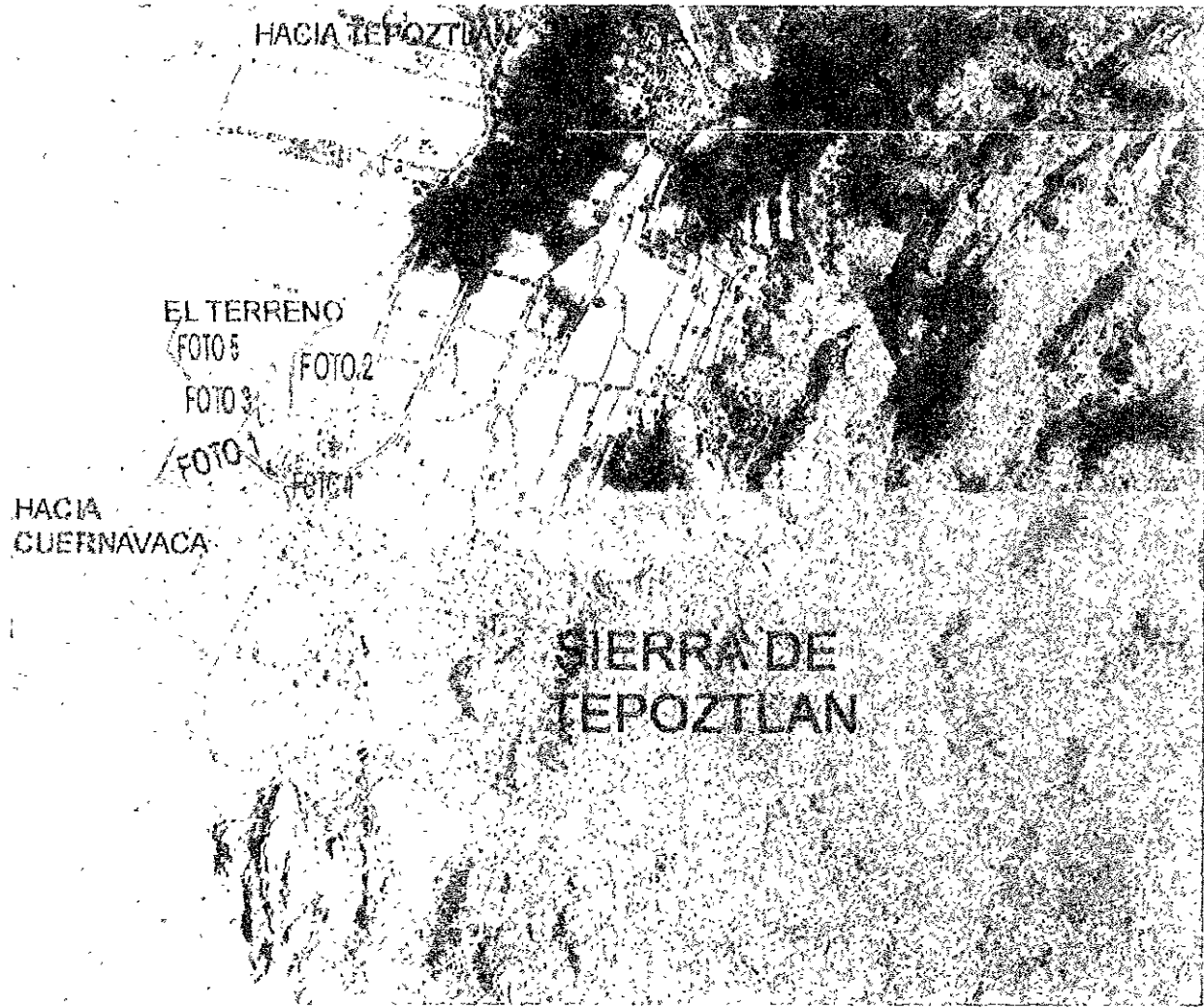
A continuación presentaré una secuencia de imágenes sobre el estudio del contexto y terreno propuesto, así como, las vistas desde el mismo:





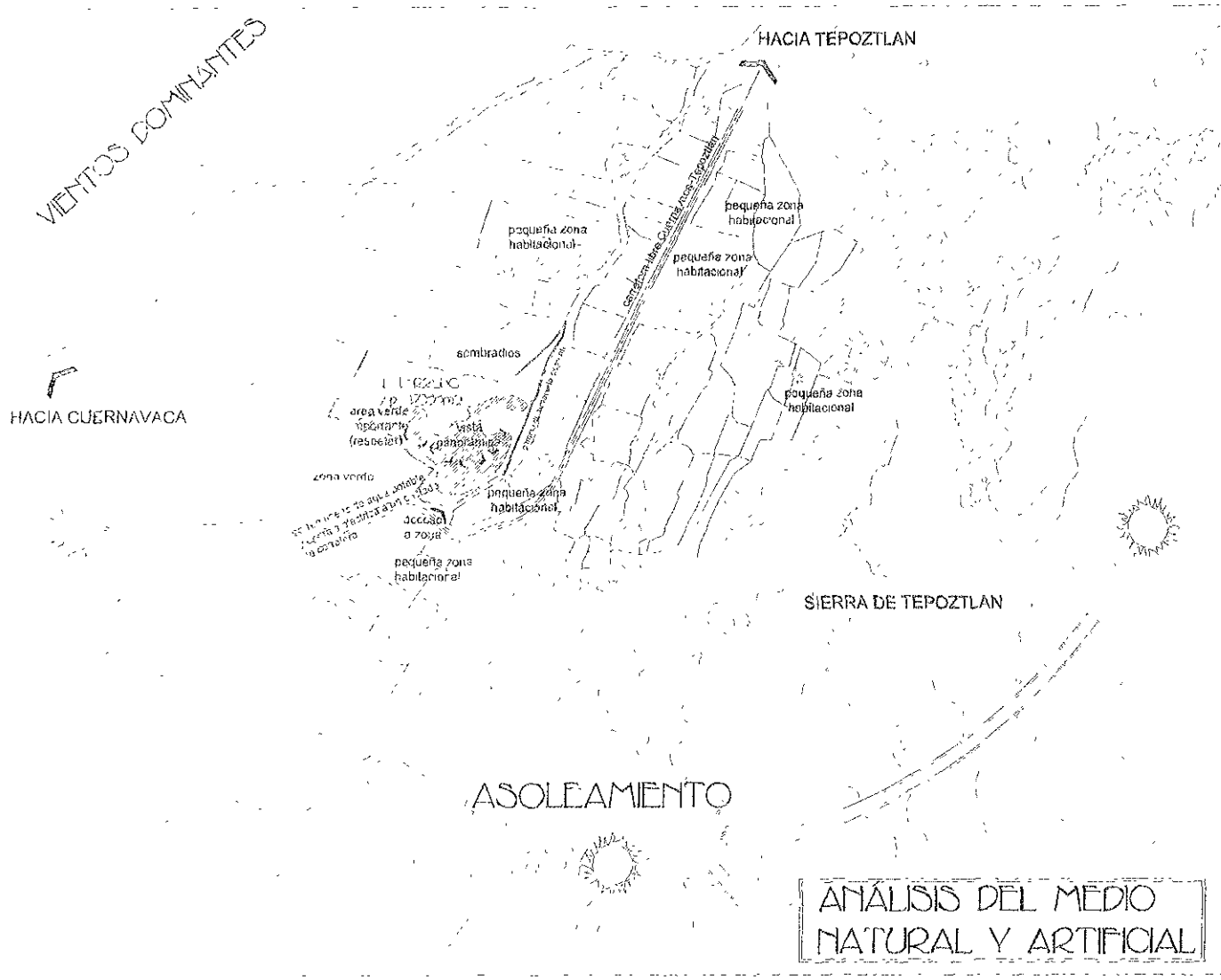
En esta imagen mostramos el estudio del contexto más general de la región en la que se puede observar la ubicación del terreno propuesto, así como de sus alrededores inmediatos como la Sierra del Tepozteco a un costado, se indican los poblados más próximos y las vías de comunicación al mismo, se observa la zona declarada como Parque Nacional "El Tepozteco" una de las zonas de mayor protección ecológica del Corredor Biológico Chichinautzin.





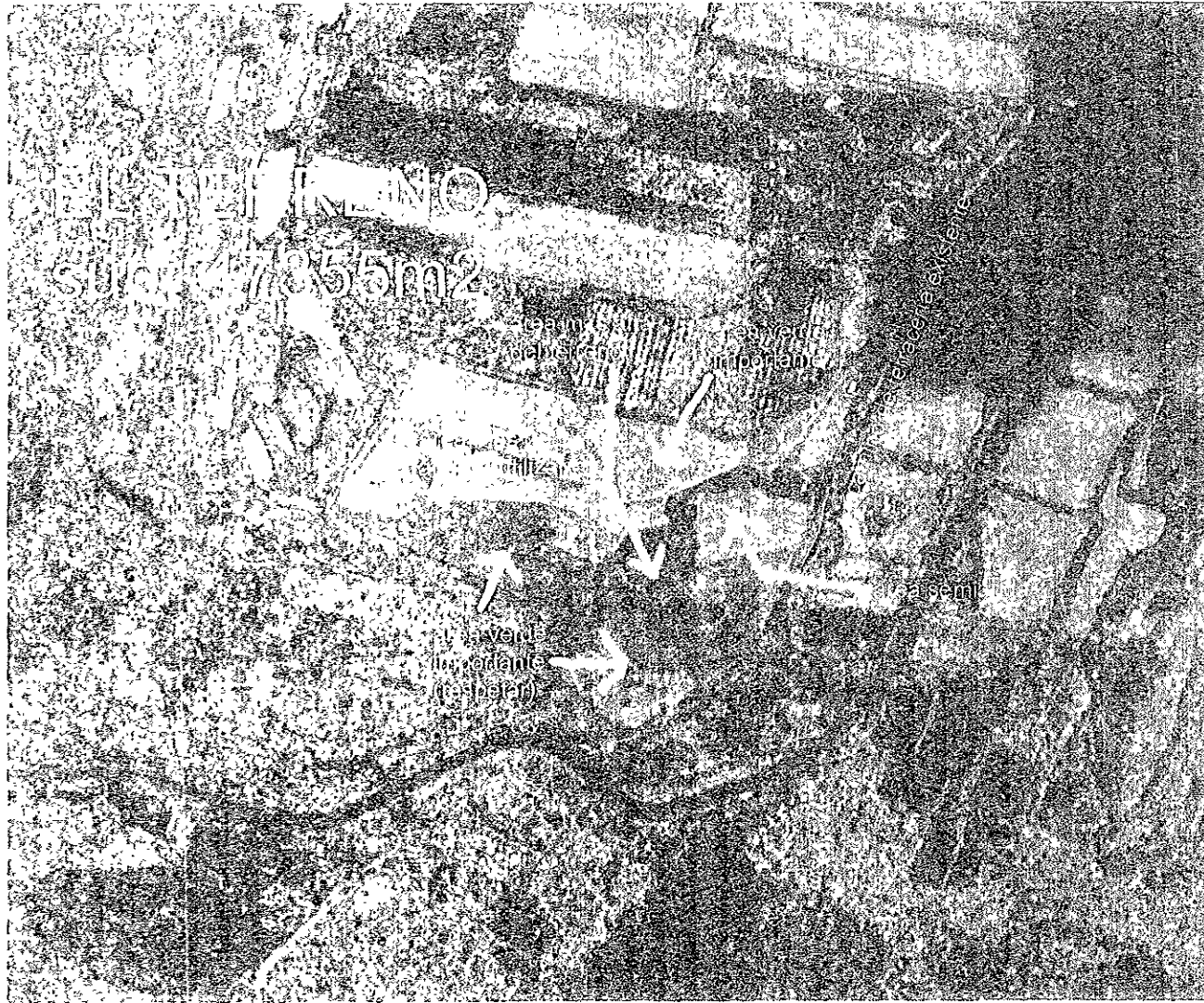
En esta imagen se hace un acercamiento a la zona en donde está ubicado el terreno y se indica la posición de los argullos de fotos a nivel de carretera que posteriormente se muestran



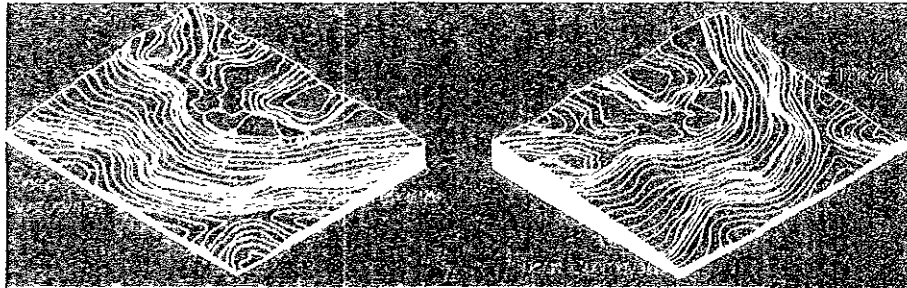


ANÁLISIS DEL MEDIO
NATURAL Y ARTIFICIAL



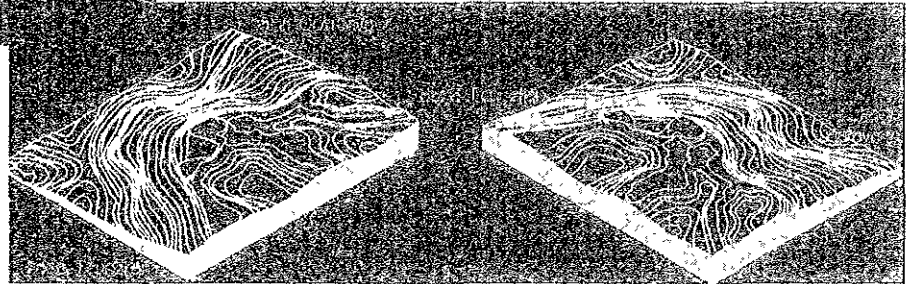


En esta imagen mostramos la zonificación física del terreno en la cual, se basó parte importante del diseño de la Unidad



Vistas en isométricos

Topografía del terreno



Vistas representativas de la topografía del terreno.



FOTO 1 Vista desde carretera dirección Cuernavaca-Tepoztlán.





FOTO 2 En esta imagen se puede apreciar la vista panorámica que se tiene desde el te-

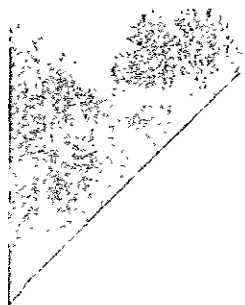




FOTO 4 Aspecto del terreno desde carretera.



FOTO 5 Vista de la parte superior del terreno y al fondo la Sierra del Tepozteco como remate visual.



DE AFECTAMIENTOS
PSÍQUICOS



El Gobierno de México destinó en 1997 más de 2 mil millones de dólares al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), lo que representa un incremento del 700 por ciento con respecto a 1996. Fuentes oficiales precisaron que dichas aportaciones pasasen de 330 a 2600 millones de dólares, la mayor aportación de recursos en la historia de dicha institución.

El SIDA es un complejo problema de salud pública que requiere de una responsabilidad compartida por todos, por lo que las soluciones deben ser dadas con la participación y compromiso de diversos sectores de la sociedad de manera conjunta y solidaria. En México, y por iniciativa del Ex Secretario de Salud, Dr. Juan Ramón de la Fuente, se ha elaborado una propuesta para extender el acceso a los medicamentos de las personas que viven con VIH-SIDA, en la cual se propone la participación de otros sectores para su solución, incluyendo a las personas que viven con VIH-SIDA y a algunos grupos civiles, comunitarios o no gubernamentales. Este proyecto fue elaborado por investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y por consultores de agencias de fideicomisos y reaseguradoras.

CARACTERÍSTICAS DE LA PROPUESTA

- a) Se basa en un esquema de seguro solvente y autónomo, el cual los contribuyentes fundamentalmente son: instituciones privadas, particulares y empresas, instituciones del sector salud y otras dependencias gubernamentales y no gubernamentales.
- b) Para los cálculos actuariales de costo y número de personas que podrían ingresar al fideicomiso, se tomó en consideración el número de casos de SIDA vivos sin seguridad social y estimaciones para los siguientes años, de acuerdo con los datos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de SIDA y los costos actuales de la atención y medicamentos del mercado nacional. Este proyecto considera integrar inicialmente a 5 mil personas con SIDA (hombres, mujeres y niños) que no cuentan con seguridad social o recursos para solventar los costos de atención de esta enfermedad, aumentando 2500 personas en los años siguientes.



- c) Requiere para su puesta en marcha de un fondo en fideicomiso constituido por aportaciones voluntarias, inducidas, casi obligatorias, y obligatorias, operado por una Compañía especializada en Seguros Asimismo, se propone la contratación de una protección del reasegurado para dar total solvencia al esquema, el cual cubriría los gastos de cualquier gasto no previsto, como podría ser un aumento del número de casos estimados o costos mayores a los calculados Sin la recaudación de estos fondos, que se estimaron en 60 millones de dólares anuales, no se puede llevar a cabo el proyecto, por lo cual la primera fase de mercado social y de negociaciones para lograr estas aportaciones es fundamental para la viabilidad del proyecto.
- d) Algunos beneficios que se podrían obtener con este proyecto son:
- Promover la solidaridad de la sociedad en su conjunto
 - Favorecer la reactivación de la economía de las familias afectadas y del país, ya que al apoyar a las personas afectadas con la compra de medicamentos y la atención médica, ellos podrían invertir sus ingresos en otro tipo de gastos como alimento, vestido, etc, lo cual redundaría necesariamente en mejores ingresos para las empresas privadas y sería un aliado para contribuir en este fondo
 - El proyecto plantea el ofrecer trabajo a personas afectadas que cubran el perfil requerido para la operación del mismo, convirtiéndose en fuentes de trabajo
 - La deducibilidad de impuestos de las contribuciones a este fondo, favorecería a que los contribuyentes tuvieran más estímulos para la realizar sus aportaciones
 - Es una alternativa que contribuye a conceptualizar la salud como compromiso de varios sectores, no solo del Sector Salud.
 - El contar con una Compañía de Reaseguro favorece la promoción paralela de actividades preventivas y de investigación, pues se deben disminuir las posibilidades de que las proyecciones sean mayores a las estimadas, lo cual contribuye a la prevención y control de la infección por VIH



- e) Para la administración y operación de ésta propuesta se requiere, entre otras acciones, de:
- La formación de un patronato promotor y rector del programa que integre a los sectores público, social y privado
 - Integración de un comité de trabajo en el cual existan representantes de personas que viven con VIH-SIDA y de grupos no gubernamentales que propongan el plan y calendario de actividades inmediatas.
 - Realizar la primera campaña y negociaciones necesarias para la recaudación de fondos.
 - Formación del fideicomiso, selección de las Compañías de Seguros y Reaseguro.
- f) Este proyecto se encuentra sostenido en la siguiente normatividad vigente:
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
 - Ley del Seguro Social
 - Ley de Presupuestos, Contabilidad y Gasto Público Federal
 - Atribuciones de la Comisión Intersecretarial de Gasto-financiamiento de la Administración Pública Federal
 - Y las leyes específicas de Seguros vigentes.

Como se puede observar con la correcta y organizada participación de instituciones públicas, de gobierno, privada se pueden lograr la recaudación de recursos para combatir y dar atención a enfermos VIH-SIDA; para la construcción de este tipo de Unidades se plantea la organización de apoyos creditarios y de financiamiento otorgados por instituciones importantes en nuestro país como el Instituto Mexicano del Seguro Social que como ya vimos, tiene parte importante de recursos otorgados por el Gobierno de México al Sector Salud, además de instituciones como el Banco Nacional de México (BANAMEX), el cual se ha caracterizado por dar donativos importantes a la Institución Albergues de México para la construcción y mejoramiento de su albergue, uno de los mejores en todo el país, pero que a su vez por falta de ingresos solo tiene capacidad para albergar a 10 pacientes en fase terminal.

Una cosa nos queda clara, existen muchas Organizaciones en Favor del VIH-SIDA, pero desgraciadamente no existe una fuerte unión de trabajo entre las mismas, debido principalmente a que no hay un apoyo importante del Gobierno y gran



que de su trabajo le dedican a buscar fondos y donativos para mantener sus instituciones. Si se organizaran mejor y el trabajo se diera en conjunto los logros podrían ser más benéficos para todos.

Otra posible respuesta para recaudar fondos que sirvan para la construcción y mantenimiento de estas UNIDADES TIPO es la promoción de los llamados TELETONES en los cuales las aportaciones no solo son del Gobierno o de instituciones Privadas, sino que también hay muchas aportaciones de la sociedad en general. Con estas propuestas, si se logra recaudar los fondos para la puesta en marcha de la primer Unidad de Atención y ésta funciona, la verdadera intención de fondo es que en el futuro se promueva la construcción de otras Unidades, de ahí el término de TIPO, en sitios estratégicos en el país, a fin de conseguir que se brinde la información, atención y concientización a la sociedad de lo que es el VIH-SIDA en todo nuestro país.

En lo concerniente a la adquisición del terreno propuesto es importante mencionar la factibilidad que existe para lograr esto:

Como ya mencione anteriormente, con la finalidad de conocer, estudiar y preservar los recursos naturales renovables que pueden representar potencial de aprovechamiento, así como el propiciar la experimentación de dichos recursos, fue expedido el decreto presidencial cuya publicación tuvo lugar en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 1988, en el cual se declara área de protección de la flora y la fauna silvestre en los Municipios de Huitziláac, Cuernavaca, Tepozitlán, Jutepéc, Tlahuepanitla, Yautepec, Tlayacápan y Totolápan en el Estado de Morelos. Con fundamento en 24 consideraciones de carácter legal para la protección de la diversidad genética de especies florísticas y faunísticas.

El decreto que hoy en día permanece vigente, incluye la descripción limítrofe del Corredor Biológico Chichináutzin con una superficie de 37 302-40-625 hectáreas (treinta y siete mil trescientos dos hectáreas, cuarenta áreas, sesenta y dos centésimas hectáreas) Así como 25 artículos y 5 transitorios en donde se delega el cumplimiento del decreto a las Secretarías de Agricultura y Recursos Hidráulicos (hoy Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural), de Desarrollo Urbano y Ecología (hoy Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca) y de la Reforma Agraria.

Al estar el terreno propuesto dentro del Corredor Biológico, existen ciertas condicionantes para la realización y ejecución del proyecto; factibilidad de realización la tiene, ya que, al estar destinado para servir como equipamiento del propio Estado y atención del Sector Salud ayuda sin duda alguna a la sociedad, lo único que la Secretarías antes



condiciones requieren, para dar su autorización de ejecución es, que se realice un estudio de impacto ambiental donde se demuestre que su construcción no genera que se pongan en peligro la conservación de la flora y la fauna silvestre del lugar, por lo cual si se siguen y respetan los lineamientos marcados, no existirá ningún problema en la futura realización del proyecto.

Es por eso que el presente trabajo trata de aportar en una pequeña parte a la solución, atención y prevención de la denominada "enfermedad del siglo" la cual no es un problema que deban de afrontar únicamente el Gobierno y las Instituciones Privadas, sino también la sociedad, ya que es un problema que nos atañe a todos.



ALFALOGIAS

UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH-SIDA



En la actualidad existen únicamente en el Distrito Federal 8 Instituciones No Gubernamentales que brindan atención y servicio de albergue para enfermos VIH-SIDA, además de los existentes de Instituciones Médicas tales como el IMSS o el SSSTE, en los cuales como mencione ya anteriormente, la atención y trato humano dado a los pacientes es sumamente malo y de marginación, además el estado de higiene y limpieza de los locales es denigrante ya que no existe un adecuado cuidado en la limpieza y mantenimiento de pisos, muros, baños, etc, lo cual no es de extrañarnos debido a que como lo he señalado frecuentemente a lo largo de este trabajo, la falta de un verdadero manejo de la información y capacitación a empleados que dan atención a estos pacientes, genera todo tipo de rechazos, tabúes, marginaciones, etc.

Como punto de partida y análisis de análogos en relación al presente tema, consideré de suma importancia el estudio de las instalaciones del albergue con que cuenta la Institución Albergues de México, la cual se caracteriza por su dedicada labor en PRO-DEL VIH-SIDA.

Esta institución está constituida como Asistencia Privada con objetivos muy concretos para servir a la comunidad que vive con el VIH-SIDA, dentro del grupo de personas que trabajan en la Institución destacan el Dr. Rene García Félix – Fundador y Director General y el Dr. Ángel Guerra Márquez – Director Médico.

Una cosa que pude percibir al visitar sus instalaciones y que me pareció sumamente importante de mencionar es, la tristeza humana que tienen las personas que trabajan y laboran en sus instalaciones, ya que, en lo primero que piensan es en el propio paciente, dejando en segundo término otros aspectos como son: sus familiares, su situación económica, precedencia, entre otras cosas, además de que en el momento en que un paciente ya no quiera permanecer en el mismo, tiene toda la libertad de hacerlo, pese a que su familia no lo quiera.

Sus instalaciones se encuentran en las faldas de la montaña del Ajusco, en Santo Tomás Ajusco, Delegación Tlámpa, en el Distrito Federal.



Entre sus principales intenciones estén las de brindar un espacio físico en donde la recuperación del alma es su principal objetivo, además de contar con espacios que permiten diversas actividades siendo la principal, el albergue para enfermos de SIDA y Cáncer en fase terminal.

Entre otros servicios tienen:

- El dar apoyo emocional, espiritual y psicológico a enfermos, familiares y voluntarios en el albergue y en sus domicilios, así como, proporcionar albergue temporal, principalmente a pacientes foráneos
- Grupos de autoapoyo semanalmente
- Banco de medicamentos
- Líneas de información y apoyo.
- Difundir información, sostener encuentros Interreligiosos y Eucaristía

Este albergue tiene principalmente las siguientes áreas:

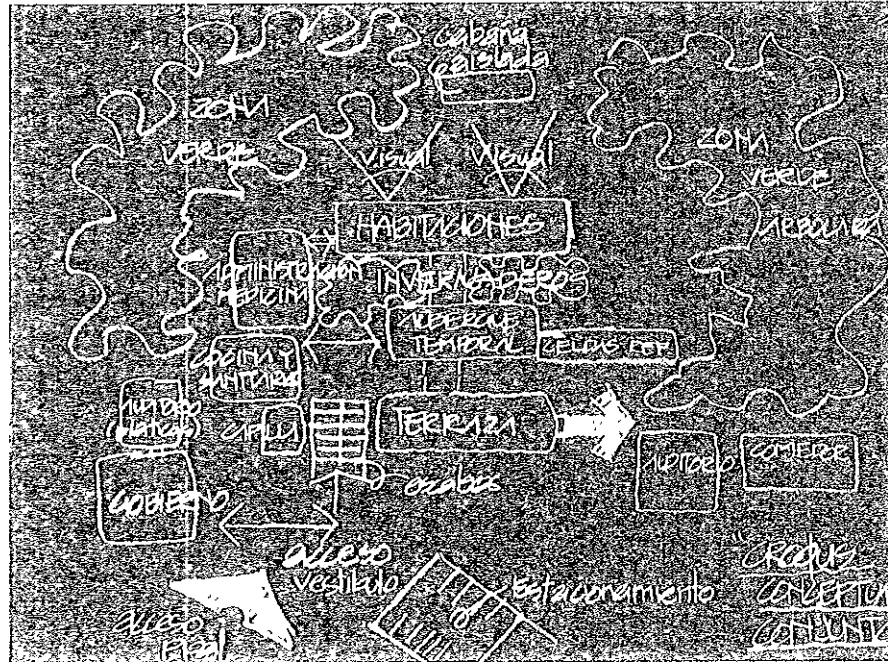
- Dirección
- Administración
- Zona de dormitorios con capacidad de 10 pacientes en fase terminal y capacidad de 25 a 30 personas para retiros, o albergue temporal
- Salones de terapias y reflexión en grupo
- Auditorio para conferencias, talleres
- Capilla
- Comedor

Es importante mencionar que el sitio donde se ubica este albergue fue donado por el propio fundador el Dr. René Amador Félix, el cual donó su casa ya que después de una ardua búsqueda de algún sitio en donde ubicar dicho albergue, éste resultó útil, por lo cual se decidió iniciar su construcción en este lugar.



Es valioso de mencionar también el hecho de que, los recursos económicos y materiales para su construcción se han llevado a cabo a base de donativos conseguidos y de materiales de desecho y desperdicio, lo cual demuestra su alto valor e interés por seguir adelante, pese al rechazo del apoyo tanto del gobierno como de la propia sociedad.

A continuación presentaré imágenes generales del análisis del albergue así como de algunos de los locales que conforman el mismo, los cuales me sirvieron para analizar aciertos y defectos del Centro, para así puntualizar conceptos y experiencias importantes a considerar para la formulación del programa arquitectónico de necesidades así como del funcionamiento de los diferentes locales del proyecto propuesto.



Croquis general de conjunto en el que analizó la zonificación del Centro y de los diferentes locales que lo componen





Aspecto general del albergue

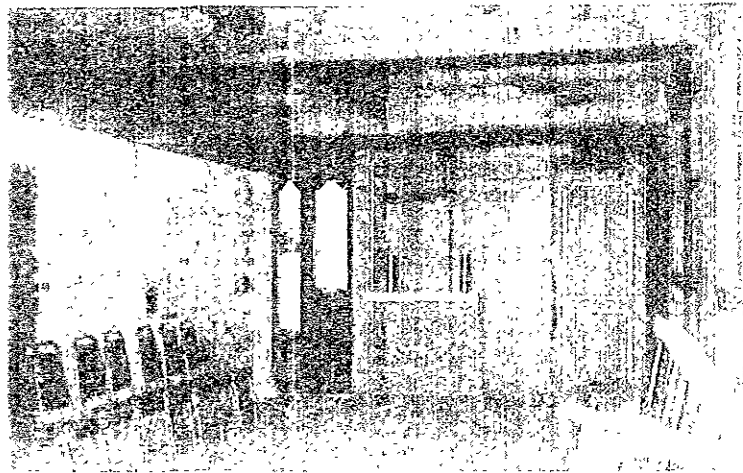


Gobierno y Administración

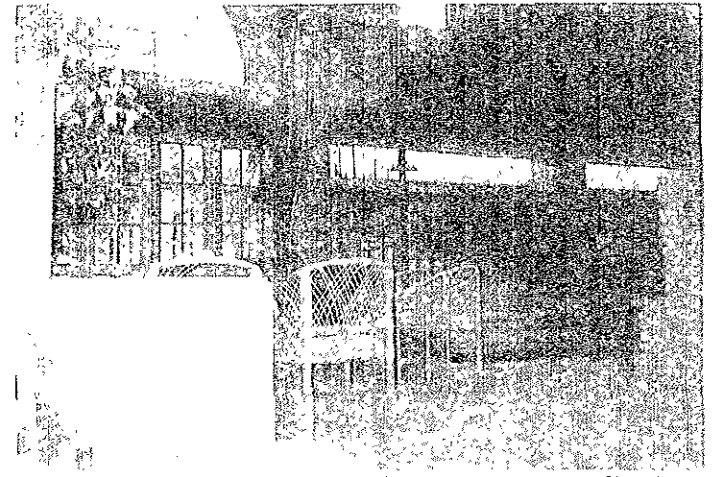
Es importante resaltar la intención que tienen y logran en algunos de sus locales de buscar siempre tener un contacto directo y/o visual con áreas verdes y vistas de la ciudad desde el lugar; en la primer foto se ven el comedor temporal que solo funciona cuando hay grupos grandes en el centro como en retiros espirituales, etc, en la segunda foto se conserva la casa de gobierno esta construcción fue la primera en existir ya que como mencioné anteriormente también es la casa del Director General el cual donó el terreno para que se desarrollara todo el albergue

En la siguiente página mostramos imágenes de como están integrado el albergue temporal y los servicios que ahí se encuentran como son la cocina, el salón de usos múltiples, los sanitarios generales y la estancia de convivencia y recepción que funciona como gran vestíbulo para distribuir a los demás locales.

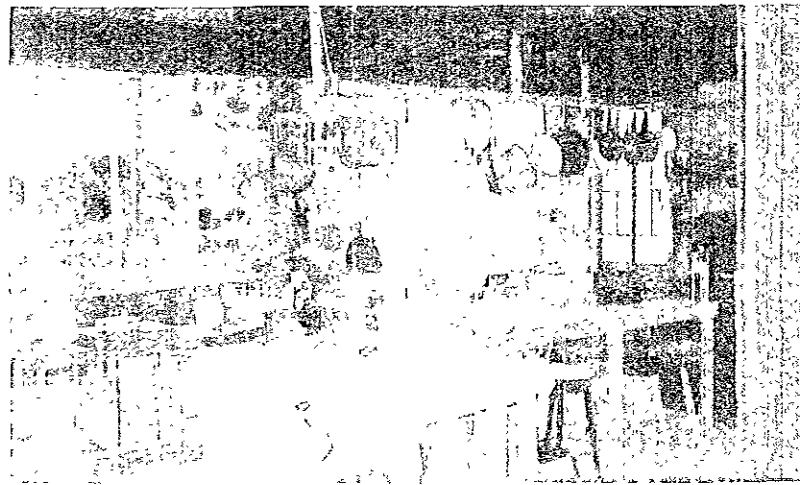




Salón de usos múltiples



Estancia de convivencia y reflexión

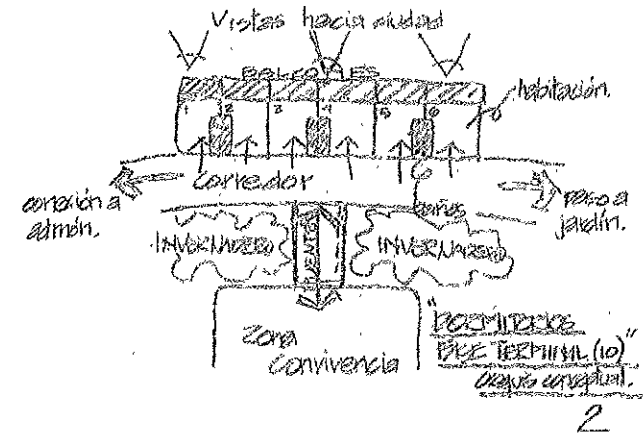


Cocina



Sanitarios generales





A la izquierda se observa el corredor que distribuye a la zona de dormitorios para pacientes en fase terminal y a la derecha se muestra un croquis de zonificación del área y su relación con otras áreas, así como el cuarto tipo en el que muestra el tipo de mobiliario a utilizar.



PROGRAMA
ADQUISICIÓN



TOTAL APROX DE M2 CONSTRUIDOS

24000

SERVICIO MÉDICO

SUPERFICIE APROX (m2)

CONSULTA EXTERNA

ACCESO GENERAL				variable
ACCESO DE AMBULANCIAS				7200
VESTIBULO				variable
ADMISIÓN Y RECEPCIÓN				1000
SALA DE ESPERA				3500
CONSULTORIOS MÉDICOS				
2 PARA ESPECIALIDAD EN NEUMONÍA				3500
2 PARA ESPECIALIDAD EN PSIQUIATRÍA Y NEUROLOGÍA				3500
2 PARA ESPECIALIDAD EN GASTROENTEROLOGÍA				3500
2 PARA ESPECIALIDAD EN DERMATOLOGÍA				3500
2 PARA MEDICINA GENERAL				3500
ESTACIÓN DE ENFERMERAS				2500
ARCHIVO				1800
DORMITORIOS PARA DOCTORES Y VOLUNTARIOS RESIDENTES				2800
VESTIDORES				2500
SANTAROS P/DOCTORES Y ENFERMERAS (ART 83 ROPF)	exc	lav	ming	
HOMBRES	1	1	1	800
MUJERES	1	1		600
LABORATORIO				5000



SUPERFICIE APROX. (m2)

CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS				2500
SALA DE JUNTAS				2800
FARMACIA Y BANCO DE MEDICAMENTOS				5000
SANITARIOS PÚBLICOS (ART 83 RCDP) exc.	lav	ming.		
HOMBRES	2	2	1	1200
MUJERES	2	2		1200

+20% circulaciones 11200
TOTAL APROX DE M2 CONSTRUIDOS 67200



UNIDAD DE ATENCIÓN Y TERAPIAS OCUPACIONALES

SUPERFICIE APROX. (m²)

ACCESO				variable
VESTIBULO				variable
ESTANCIA				5000
SALA DE JUEGOS				3000
BIBLIOTECA				1000
TALLER DE PINTURA				2500
TALLER DE ESCULTURA				2500
TALLER DE MÚSICA				2500
TALLER DE JARDINERÍA				2500
ÁREA DE JUEGOS INFANTILES				variable
SANTARIOS (ART 83 RCDP)	exc	lav	mir3	
HOMBRES	2	2	1	1500
MUJERES	2	2		1500

+15% circulaciones 3300
 TOTAL APROX. DE M² CONSTRUIDOS 22200



SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

SUPERFICIE APROX. (m2)

BIBLIOTECA	6000
AUDITORIO PARA 150 PERSONAS	40000
CAPILLA ECUMÉNICA MISAS, ENCUENTROS INTERRELIGIOSOS Y EUCARISTÍA	12000
AMFITEATRO	4200
GENERADOR	3000
ENTREGA DE RESTOS	1500

TOTAL APROX DE M2 CONSTRUIDOS 66700



ZONA DE DORMITORIOS

SUPERFICIE APROX. (m²)

ALBERGUE TEMPORAL

a) Pacientes seropositivos

ACCESO				variable
VESTIBULO				variable
CONTROL				1000
SALÓN DE CONVIVENCIA Y REFLEXIÓN				3000
20 DORMITORIOS INDIVIDUALES		24 m ² cada uno aprox		48000
ÁREA DE CONVIVENCIA FAMILIAR				5000
SANITARIOS (ART 83 RODE)	exc	lav	ming	
HOMBRES	4	4	2	3000
MUJERES	4	4		3000
ROSETA DE BLANCOS				1600

+25% circulations
TOTAL, APROX DE M² CONSTRUIDOS

16500
81100



SUPERFICIE APROX (m2)

b) Pacientes enfermos de sida

ACCESO				variable
VESTIBULO				variable
CONTROL				1000
SALA DE CONVIVENCIA Y REFLEXIÓN				3000
20 DORMITORIOS INDIVIDUALES			2400 m2 cada uno aprox.	48000
ÁREA DE CONVIVENCIA FAMILIAR				5000
SANITARIOS (ART 83 RODE)	exc	lav	ming	
HOMBRES	4	4	2	3000
MUJERES	4	4		3000
BOVEDA DE BLANCOS				1600
AVANPERA				5000
			+25% circulaciones	17400
			TOTAL APROX DE M2 CONSTRUIDOS	<u>87000</u>



SUPERFICIE APROX (m2)

c) Pacientes en fase terminal

ACCESO		variable
VESTIBULO		variable
CONTROL		1000
20 DORMITORIOS / BAÑO Y SALA DE ESTAR	4500 m2 cada uno aprox.	90000
GUARDA MÉDICA (estación de enfermeras)		2000
DORMITORIO / BAÑO		3000
ÁREA DE CONVIVENCIA FAMILIAR		5000
MODULO PARA CONSULTORIO POR ESPECIALIDAD (4) 30M2 cada uno aprox.		12000

+25% circulaciones	25500
TOTAL APROX. DE M2 CONSTRUIDOS	<u>126500</u>

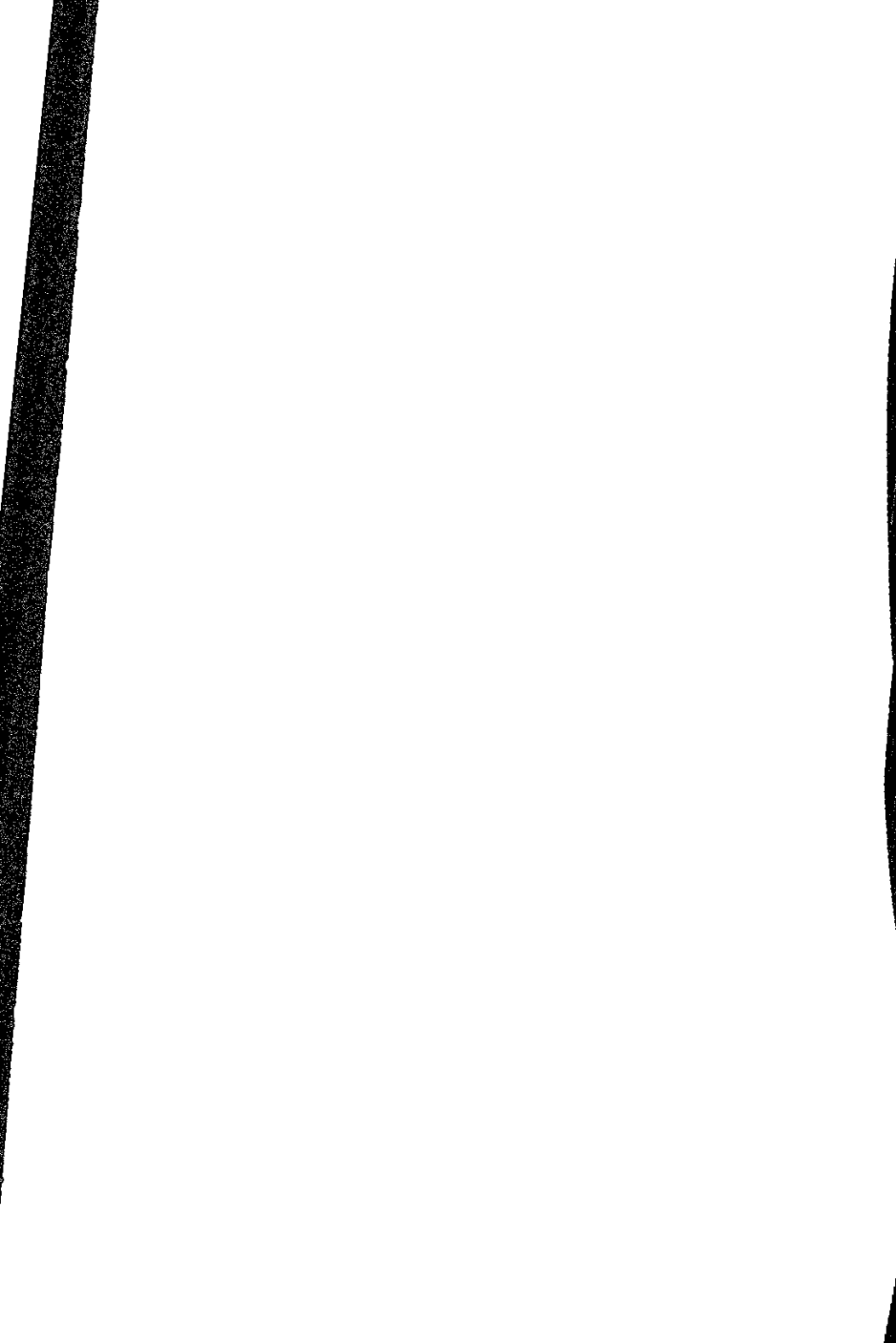


ÁREAS EXTERIORES

		SUPERFICIE APROX. (m2)
ESCALANADA PRINCIPAL DE ACCESO		variable
ESTACIONAMIENTO	1 cajón X cada 100 m2=80 cajones	25000.00
VIGILANCIA		1000
ESCALANADA INTERIOR		variable
POCO ABIERTO PARA 40 PERSONAS		100.00
ÁREA DE RECREACIÓN Y JUEGOS		variable
CANCHA		50000
		<u>210.00</u>
	TOTAL APROX DE M2 CONSTRUIDOS PLAZAS Y PATIOS (aprox)	<u>200000</u>
		<u>114920</u>
	TOTAL FINAL APROX DE M2 CONSTRUIDOS TOTAL APROX DE M2 ÁREAS VERDES Y JARDINES	<u>362000.00</u>
	 GRAN TOTAL APROX. DE M2	 47750.00

Elaborado por el equipo de
arquitectura y paisajismo

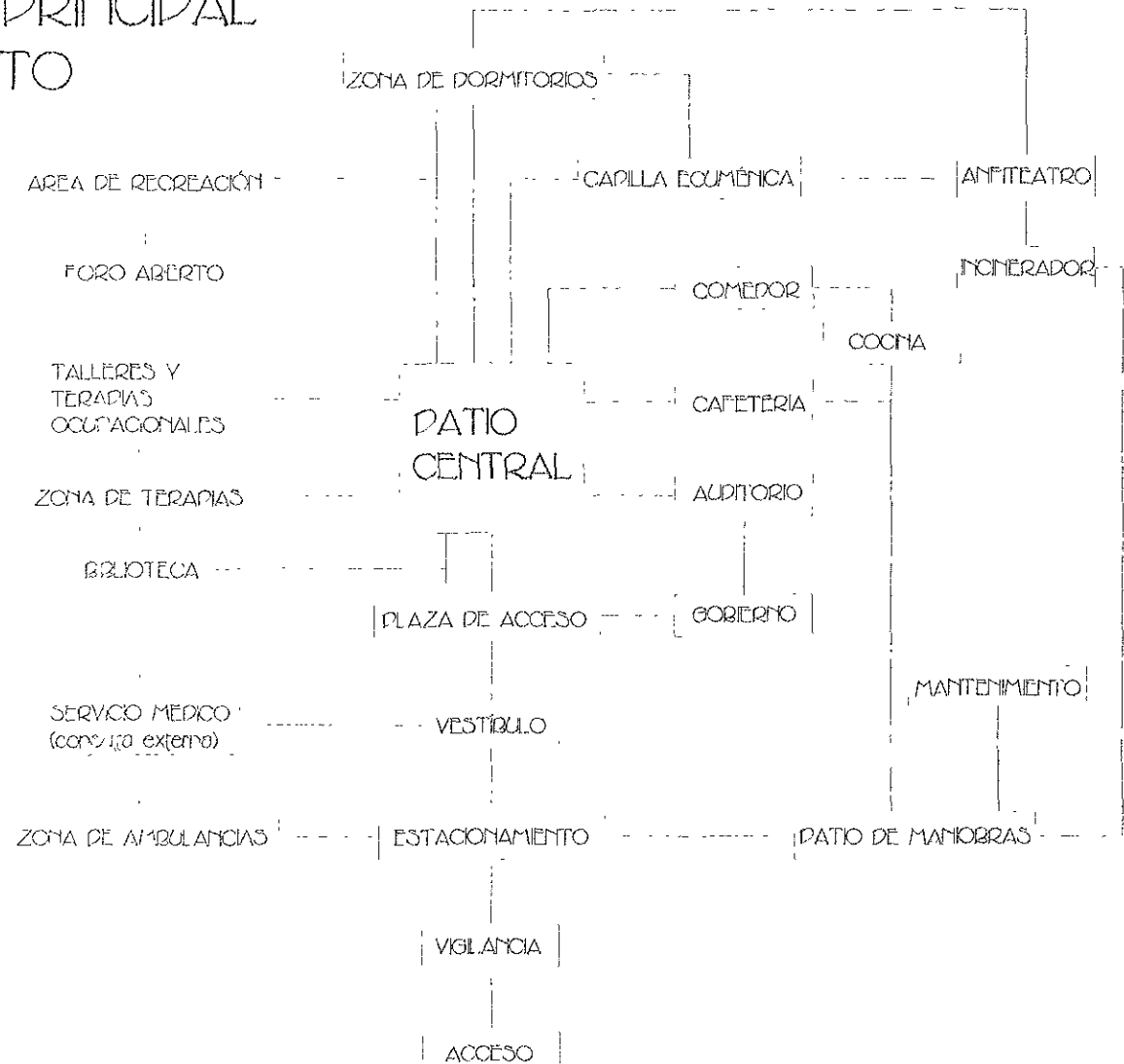




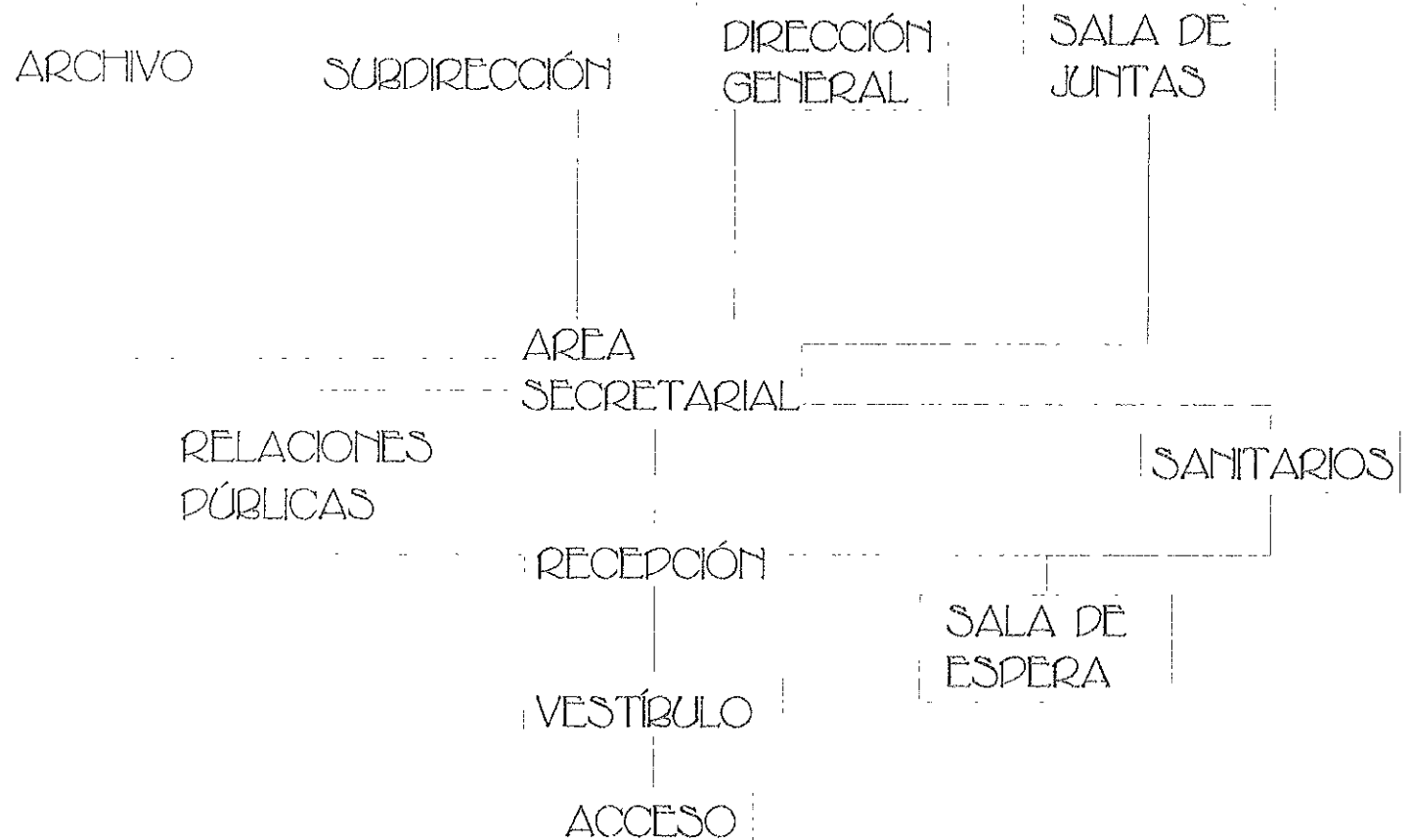
DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO



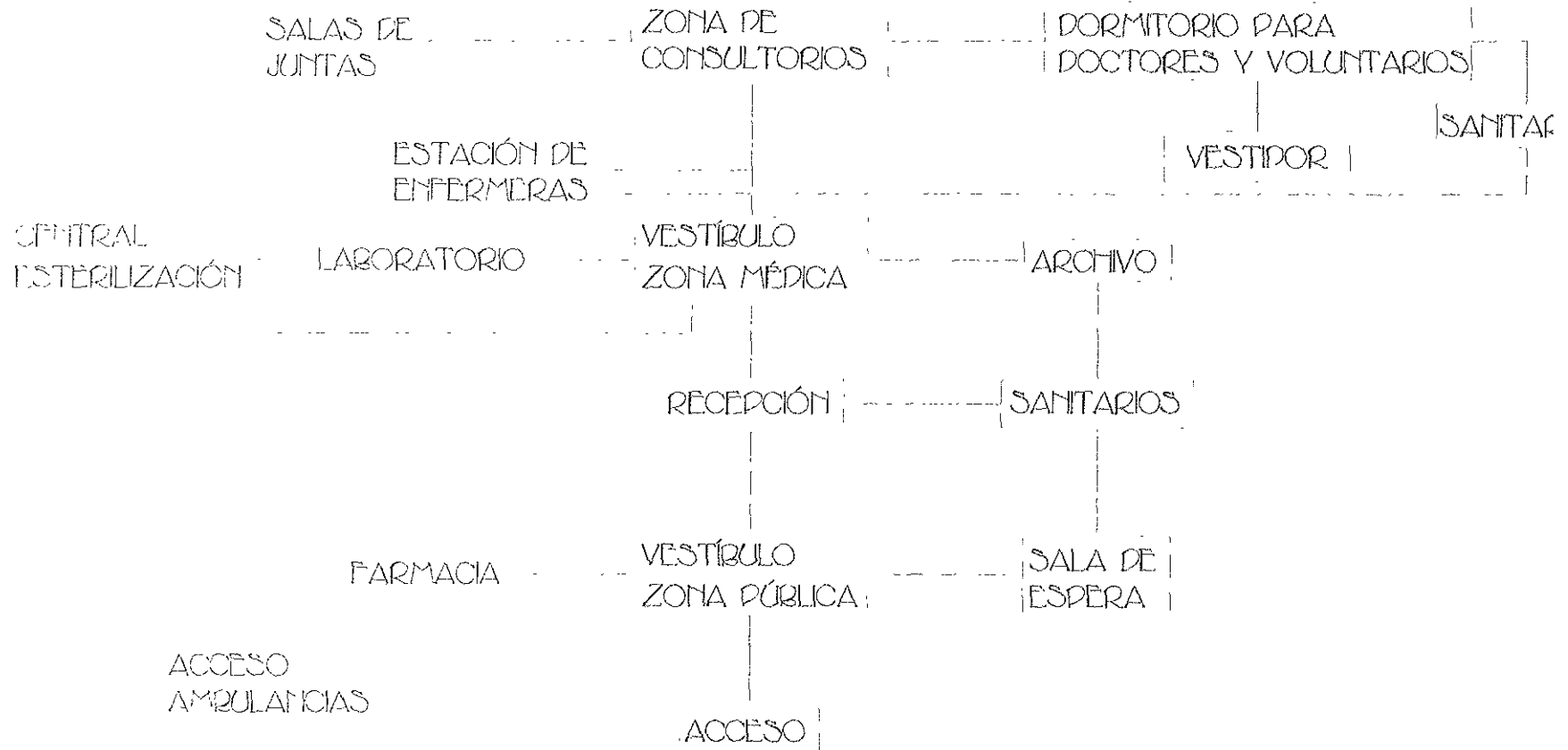
DIAGRAMA PRINCIPAL DE CONJUNTO



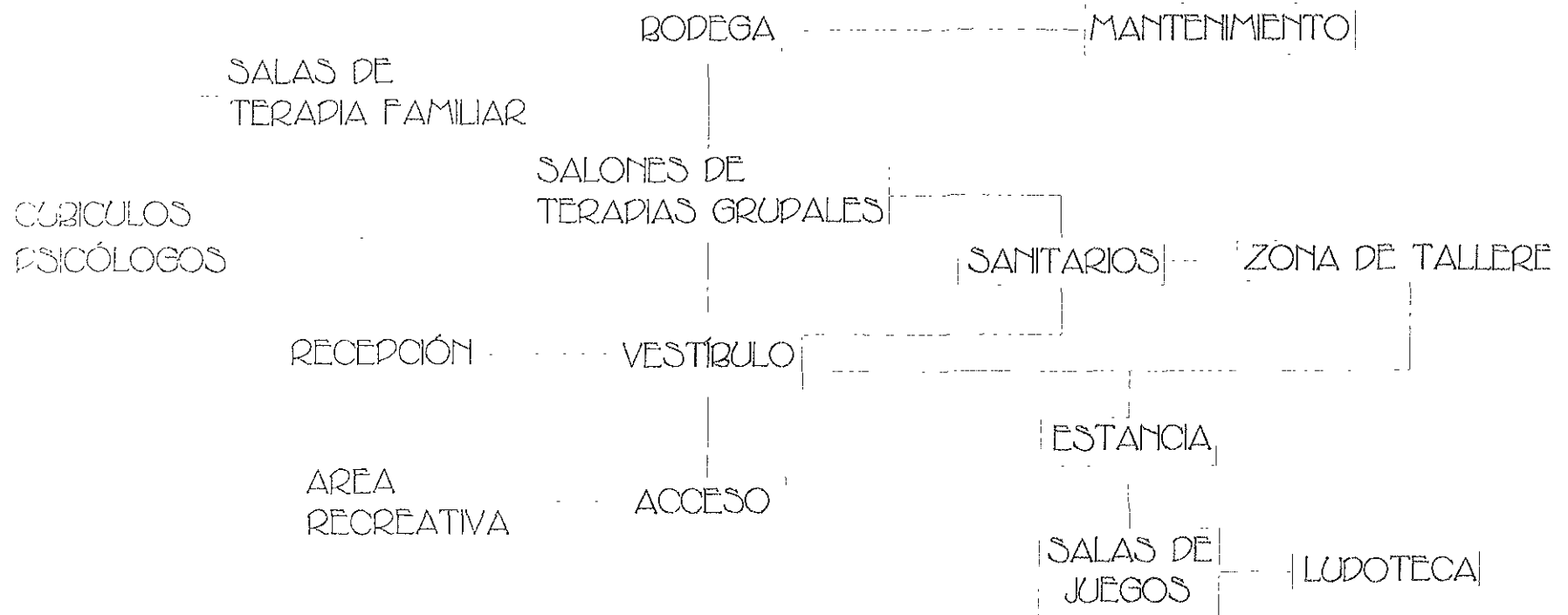
GOBIERNO

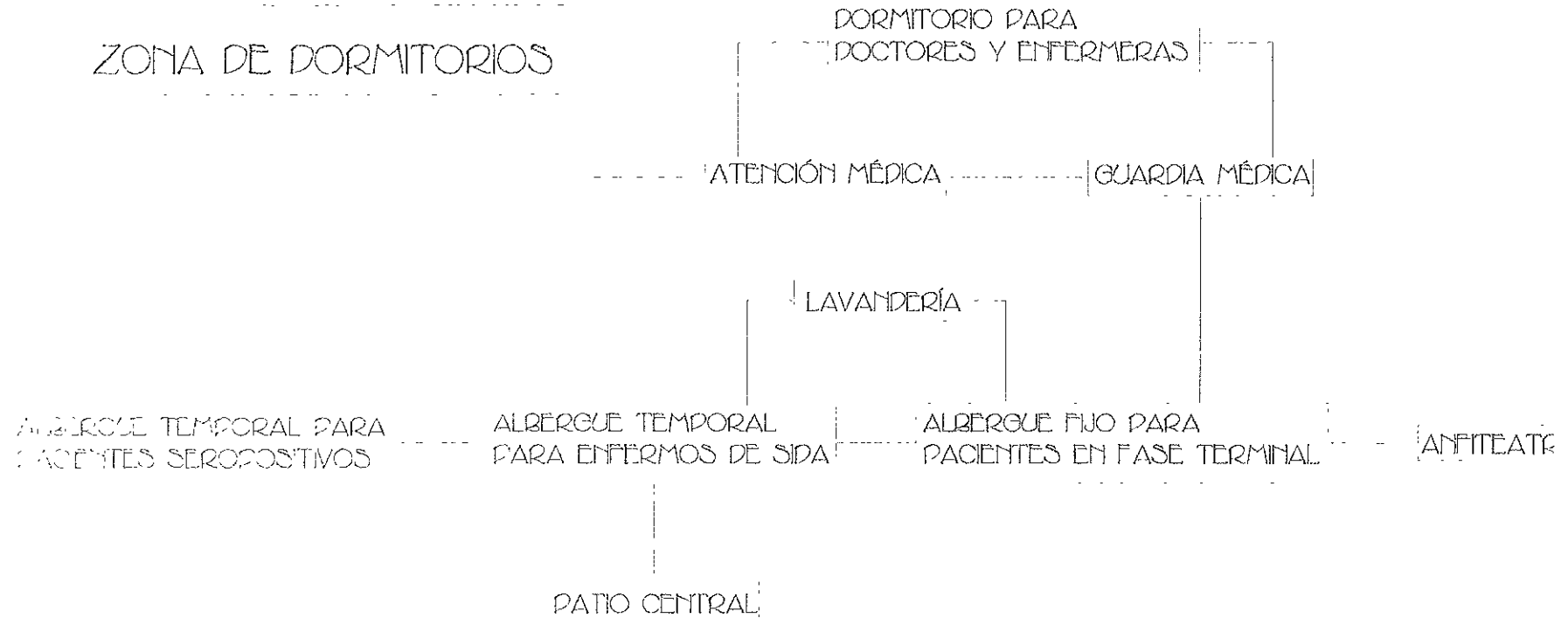


SERVICIO MEDICO (consulta externa)



ZONA DE TERAPIAS





ANÁLISIS DE APTAS



	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	NO EDUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
1.1.1	Entrada al edificio público	circulación	variable	variable	Plaza de acceso Vestibulo
1.1.2	Recepción	circulación	variable	variable	Acceso Recepción Sala de espera
1.1.3	Para información y atención al público	mostrador, circulación	1 público gral	4 m ²	Vestibulo Sala de espera Area secretarial
1.1.4	Descenso y espera	sillas, mesas, censo, circulación	8	33 m ²	Vestibulo Recepción Sanitarios
1.1.5	Recepción, atención al público y persona	reservorio, credenza, computadora	2 p/directores y 1 gral	33 m ²	Directivos Relaciones públicas Sala de espera Archivo Recepción Sala de juntas Cuarto de café Sanitarios



CÓDIGO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACIONES
1.02.07	Coordinación general de la unidad	escritorio, credenza, sillones, impresora computadora, tolete	1 2 visitas	35 m ²	Subdirección Relaciones públicas Área secretarial Sala de juntas
1.02.08	Coordinación de todo lo relacionado con programas y eventos	escritorio, credenza, sillones, impresora computadora, tolete	1 2 visitas	30 m ²	Dirección Relaciones públicas Área secretarial Sala de juntas
1.02.09	Coordinación de programas de ayuda y selección de donantes	escritorio, credenza, sillones, impresora, tolete	1 2 visitas	30 m ²	Dirección Subdirección Área secretarial Sala de juntas
1.02.10	Guardado de documentos	enquêtes, archiveros, circulación	variable		Área secretarial Sanitarios
1.02.11	Juntas	mesa p/12 sillas, impresora, pantalla de protección, pizarra, proyector de diapositivas	12	32 m ²	Privado de directores Área secretarial



ACTIVIDAD	MOBILIARIO	USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
Preparación y consumo de café y aperitivos	pequeña cocina, sillón de descanso, cafetera, mesa de centro	2	6 m ²	Área secretarial Sala de juntas
Recepción	exc. hv mng hom 2 2 1 mu 2 2	variable	10 m ² 10 m ²	Área secretarial Recepción y control Sala de espera
Zona de acceso				
Entrada a edificio		pacientes externos y familiares	variable	Plaza de acceso
Espera de enfermos y familiares	anden, camillas, sillas de ruedas	variable	72 m ²	Zona médica Estación de enfermeras
Espera	circulación	variable	variable	Acceso gral Recepción Sala de espera Farmacia Sanitarios



CÓDIGO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	NO USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
010001	Atención y recepción	mostrador, circulación	2 público general		Vestíbulo Acceso general Sala de espera
010002	Descenso y espera	sillas, mesas, centero, circulación	25	25 m ²	Vestíbulo Recepción Sanitarios
010003	Atención de casos de neumonía, infección torácica grave o cualquier infección pulmonar	escritorio, sillas, ne- zetoscopio, mesa de exploración, mesa Pasteur, lavamanos, vitrina p/instrum	2 especialistas	25 m ²	Admisión y recepción Sala de espera Estación de enferme- ras
010004	Atención de casos de meningitis, depresión, infecciones a nivel del sistema nervioso	escritorio, sillas, ne- zetoscopio, mesa de exploración, mesa Pasteur, lavamanos, vitrina p/instrum	2 especialistas	25 m ²	Admisión y recepción Sala de espera Estación de enferme- ras, sanitarios p/doc
010005	Atención de casos de enfermedades agudas y cualquier infección del aparato digestivo	escritorio, sillas, ne- zetoscopio, mesa de exploración, mesa Pasteur, lavamanos, vitrina p/instrum	2 especialistas	25 m ²	Admisión y recepción Sala de espera Estación de enferme- ras, sanitarios p/doc



CÓDIGO	ACTIVIDAD	MORTUARIO	NO USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
0101010	Atención de casos de infecciones a nivel de piel (sarcoma de Kaposi)	escritorio, sillas ne- zoscopio, mesa de exploración, mesa Pasteur, lavamanos, vitrina p/instrum	2 especialistas	25 m ²	Admisión y recepción Sala de espera Estación de enferme- ras, sanitarios p/ doc
0101011	Atención de casos de lesiones de origen desconocido y casos de enfermedades asociadas con el SIDA	escritorio, sillas ne- zoscopio, mesa de exploración, mesa Pasteur, lavamanos, vitrina p/instrum	2 médicos	25 m ²	Admisión y recepción Sala de espera Estación de enferme- ras, sanitarios p/doc
0101012	Brindar atención y apoyo médico a especialistas	mostrador, circula- ción, báscula on esta- dmetro, tarja	8	25 m ²	Consultorios médicos Archivo Admisión y recepción Acceso de ambulancias, sanitarios p/ doc
0101013	Guardado y control de documentos	escritorio, estanterías, archiveros, circula- ción	1	18 m ²	Estación de enferme- ras Sanitarios públicos



CÓDIGO	ACTIVIDAD	MUEBLARIO	No USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACIÓN
17020 17020A 17020B 17020C	Descanso, dormir	3 camas, cojete, sillones	3	28 m ²	Vestidores Sanitarios p/doc Estación de enfermeras
23075	Cambio de ropa de trabajo	bancos, bancas, pequeña zona de lockers	18	25 m ²	Dormitorios Sanitarios p/doc
17020 17020A 17020B 17020C	3era	exc lav mng Hom Muj	variable	8 m ² 6 m ²	Vestidores Dormitorios Estación de enfermeras
17020 17020A 17020B 17020C 17020D	Toma y análisis de muestras a pacientes. así como esterilización de equipos y material de trabajo	cnaqueles, aspirador magnético, aspirador de tubos, autoclaves, analizador: seriguno, bote de campanabanco de laboratorio cámara frigorífica, centrifuga de mesa para 24 tubos, estufa bacteriológica y cultivo	10	75 m ²	Estación de enfermeras Archivo Consultorios médicos



ACTIVIDAD	MOBILIARIO	NO USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
[illegible]	mesas p/0 sillas, li- brero, puzza de protecciones, piza- rrón, proyector de depositivas	10	25 m2	Consultorios médicos Estación de enfermeras
[illegible]	Armadura y venta de medicamentos	2	50 m2	Vestibulo Sala de espera Zona médica
[illegible]	sexo exc lav mng Hom 2 2 1 Muj 2 2	variable	10 m2 10 m2	Vestibulo Sala de espera Archivo



USO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	MUEBLAGIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACIÓN
01	Ingreso al edificio	circulación	variable	variable	Vestíbulo Recepción
02	Recepción	circulación	variable	variable	Acceso Recepción Cubículos de Psicólogos Sanitarios Salones de terapias en grupo
03	Distribución y atención al público	mostrador circulación	2 público en general	D m2	Acceso Vestíbulo Cubículos de Psicólogos Salas de terapias fam Sanitarios Salones de terapias en grupo



CÓDIGO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	NO. USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
101003	Atención a pacientes y sus familiares	escritorios, sillas, sillón brero, toleto	4 Psicólogos	80 m ²	Vestíbulo Recepción Salas de terapias fam Salones de terapias en grupo
101004	Atención a pacientes y sus familiares	mesas para 6 personas	4 salas para 6 personas	100 m ²	Recepción Cubículos de Psicólogos Sanitarios
101005	Terapias grupales	mesas para 12 personas, sillas, colchonetas	1 salón para 20 pers 1 salón para usos múltiples 2 salones para 20 pers	200 m ²	Recepción Cubículos de Psicólogos Bodega
101006	Atención	exc lav ming Hom 2 2 1 Muj 2 2	variable	10 m ² 10 m ²	Recepción Salas de terapia fam Salones de terapias grupales



ACTIVIDAD	MOBILIARIO	USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
Preparación y consumo	pequeña cocina, cafetera, mesa de centro	4	6 m ²	Recepción Cubículos de Psicólogos
Almacenaje de material de trabajo para sesiones	bancoes, sillas, mesas, colchonetas, etc	3	30 m ²	Balones de terapias grupales
Entrada a los locales	circulación	variable	variable	Vestíbulo Estancia
Distribución	circulación	variable	variable	Acceso Estancia Sala de juegos Talleres Sanitarios
Descanso y convivencia	sillas, mesa de centro, televisión	5	30 m ²	Vestíbulo Sala de juegos Ludoteca Talleres



	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
103-17-	Esqueleto re- rección	respalda, sube y baja, columpio, etc	50	variable	Explanada interior Áreas verdes
103-18-	Sena	exc lav mng tom 2 2 1 Mu 2 2	variable	15 m2 15 m2	Vestibulo Estancia Sala de juegos
103-19-	Alimentación, con- fianza	mesas, sillas, circui- ciones	60	60 m2	Cocina Patio de servicio Anden de descarga
103-20-	Preparación de al- mentos	área de preparación, perillas, lavado de loza, área de servicio	6	50 m2	Comedor Patio de servicio Anden de descarga
103-21-	Alimentación y con- fianza	mesas sillas, circui- ciones	25	60 m2	Explanada interior Cocina Patio de servicio Anden de descarga



USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	NO USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACIÓN
Comedor	Preparación de alimentos	área de preparación, permitas, banco de soga, área de servicio	2	25 m ²	Cafetería Patio de servicio Andén de descarga
Almacén	Almacenaje de bodegas y despensa	estanterías, cassetes	1	20 m ²	Cocinas Patio de servicio Andén de descarga
Cocina	Refrigeración de alimentos	estanterías y circulación	1	20 m ²	Cocina Andén de descarga
Acceso	Descarga de alimentos y despensa	circulación	variable	variable	Acceso y patio de maniobras Almacén Frigorífico
Estacionamiento	Estacionamiento	circulación	variable	variable	Estacionamiento Cuarto de máquinas
Comedor	Comedor	exc lav m ² Com 3 2 1 Muj 3 3	variable	10 m ² 10 m ²	Comedor Cafetería



CÓDIGO	ACTIVIDAD	MORILIARIO	NO USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
10.01	Reparación de equipo y mobiliario	encajes, circulación mesa de trabajo herramientas	variable	10 m ²	Talleres Patio de servicio
10.05	Tigre	exc lav ming fom	variable	8 m ²	Talleres Cuarto de máquinas
10.06	Entrada al edificio	circulación	variable	variable	Vestibulo Control
10.07	Circulación	circulación	variable	variable	Acceso Control Área de convivencia familiar Área de dormitorios
10.08	Reparación y mantenimiento de aparatos eléctricos	mostrador y credenza	1	10 m ²	Acceso Vestibulo Área de dormitorios



CÓDIGO	ACTIVIDAD	MODILIARIO	HABITANTES	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
100004	Recepción de ideas y convivencia con otros pacientes seropositivos	sillones, mesa de trabajo, banco	10	30 m ²	Vestibulo Área de dormitorios Sanitarios
100005	Dormir descenso	cama, closet, mesa de trabajo, sillón	20	466 m ²	Vestibulo Sanitarios Área de convivencia familiar
100006	Convivencia con entre los pacientes y sus familiares, ver TV	sillones, mesas de centro, mueble de TV, circulación	30	50 m ²	Vestibulo Área de dormitorios Sanitarios
100007	Bañar	exc lav mng Fom 4 4 2 Muj 4 4	variable	30 m ² 30 m ²	Vestibulo Área de dormitorios Área de convivencia familiar
100008	Barrido de ropa	armarios, circulación	1	16 m ²	Área de dormitorios



AREA	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INDICUARIOS	ANALISIS DE AREAS	RELACION
0101	Entrada al edificio	circulación	variable	variable	Vestibulo Control
0102	Distribución	circulación	variable	variable	Acceso Control Área de convivencia familiar Área de dormitorios
0103	Recepción y admisión de pacientes temporales	mostrador y credenza	1	10 m ²	Acceso Vestibulo Área de dormitorios
0104	Intercambio de ideas y convivencia con otros pacientes enfermos de SIDA	sillones, mesa de trabajo, brenero	15	30 m ²	Vestibulo Área de dormitorios Sanitarios
0105	Dormir descenso	cama, closet, mesa de trabajo, sillón	20	480 m ²	Vestibulo Sanitarios Área de convivencia familiar



USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	NO USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACIONE
USUARIO COM- UNA- M	Convivencia con en- tre los pacientes y sus familiares ver TV	sillones, mesas de centro, mueble de TV circulación	20	50 m ²	Vestíbulo Área de dormitorios Sanitarios
MUJERES	Espera	exc lav m ² g Hom 4 4 2 Muj 4 4	variable	20 m ² 20 m ²	Vestíbulo Área de dormitorios Área de convivencia familiar
MUJERES MUCHACHOS	Guardado de ropa	enagueros, circula- ción	1	16 m ²	Área de dormitorios
MUJERES	Lavado de ropa	lavadoras, circula- ción	3	50 m ²	Dpto de servicio Área de dormitorios



COD	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	NO USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
01-01	Entrada al edificio	circulación	variable	variable	Vestíbulo Control
01-02	Recepción	circulación	variable	variable	Acceso Control Área de dormitorios Guardia médica Sanitarios p/familia- res
01-03	Recepción y emmisión de boletines	mostrador y credenza	1	10 m ²	Acceso Vestíbulo Área de dormitorios
01-04-01	Dorm. descenso	cama, closet, silla de ruedas, baño completo, pequeña sala de estar	20	900 m ²	Vestíbulo Guardia médica
01-04-02	Descenso, dorm	cama, closet, baño	1	30 m ²	Guardia médica Área de dormitorios



ACTIVIDAD	MOBILIARIO	NO USUARIOS	ANÁLISIS DE ÁREAS	RELACION
Atención médica a pacientes		4	(4)30m2 aprox C/u 120 m2	Vestíbulo Área de dormitorios
Acceso principal al centro	entradas, bancas, corredores	público en general	variable	Estacionamiento Vestíbulo principal
Acceso y salida de autos	áreas libres, circulación	70 autos	500 m2	Explanada de acceso Patio de maniobras Patio de servicios
Distribución y circulación en el interior del centro	áreas verdes, corredores	variable	variable	Diferentes locales del centro
Talleres, conferencias y eventos cívicos	reclumbre desmontable, terraza	40	100 m2	Explanada interior
Recreación	tableros	variable	500 m2	Explanada interior Cafetería



DESARROLLO DE PROYECTO



CONCEPTO

Localizado a un costado de la montaña de "El Tepozteco", vecino al pequeño Pueblo de Tepoztlán en el que existe una fuerte tradición en construir con adobe, tabique y piedra.

El concepto en el que se basa la propuesta es : el producir un *refugio seguro para el enfermo que vive con VIH-SIDA* en el cual éste pueda sentirse liberado de toda la marginación que su padecimiento lleva por sí solo, alzar con *VALDAD Y DIGNIDAD* el ya corto lapso de vida creándole una atmósfera de paz y tranquilidad sobre todo a nivel espiritual ya que de este depende en gran medida su estabilidad física y emocional.

Para lograr todo esto fue de vital importancia la elección del sitio, ya que éste provoca por su belleza y riqueza natural la generación de espacios y situaciones para el óptimo desarrollo de sus actividades.

La intención principal del proyecto fue la de producir una obra contemporánea, con procesos constructivos y materiales locales que respeten las tradiciones del sitio ya que considero siempre debemos ser respetuosos del contexto histórico del lugar; utilizando tabique y piedra como los materiales principales y con algunos detalles en acero como material contrastante buscando que el complejo se integre a las tradiciones e imagen del lugar.

Se buscó crear espacios en donde el enfermo al ingresar a la Unidad se sienta atraído por la riqueza paisajística propia del lugar para posteriormente irse involucrando y familiarizando con las diferentes partes que lo conforman (edificios, bancos, comedores, canchas, foros, etc), todos estos con tratamientos en forma, color y textura para producir sensaciones de *calidez y tranquilidad*.



PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Partiendo de la necesidad de crear espacios seguros que brinden la atención a una necesidad inminente como es el hospedamiento del VIH-SIDA se plantea una serie de edificios y locales adecuados al medio ambiente para lo cual el terreno se analizó desde varios aspectos (todo esto con la intención de producir un proyecto funcional pero que responda y armonice completamente con el lugar sin perder su carácter y contemporaneidad ya que a fin de cuentas pretende responder a una necesidad actual).

Para lograr todo esto el partido arquitectónico se vio condicionado por el análisis de la problemática desde tres aspectos fundamentales:

DELIMITACIÓN DE ZONAS TOPOGRÁFICAS- La topografía jugó un papel fundamental en el desarrollo de la Unidad ya que como se mencionó y analizó anteriormente el terreno por sus condicionantes de relieve y ubicación en una zona ecológica importante, considero es nuestra labor como arquitectos buscar que los proyectos se adapten en la medida de lo posible al terreno y no como sucede muchas veces esto resulta exactamente lo contrario produciendo un desequilibrio al medio físico y deteriorando así la calidad propia del proyecto, por lo cual se buscó hacer el menor número de movimientos de tierra y en los casos en donde estos fueron necesarios, que el material se utilice para aterrizar y rellenar otras zonas del terreno.

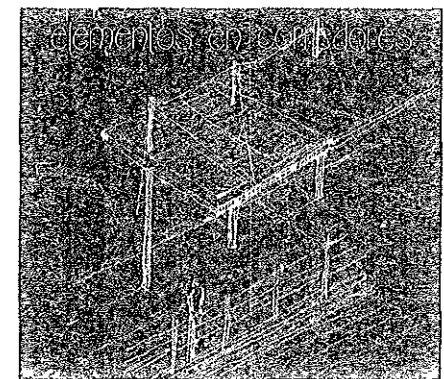
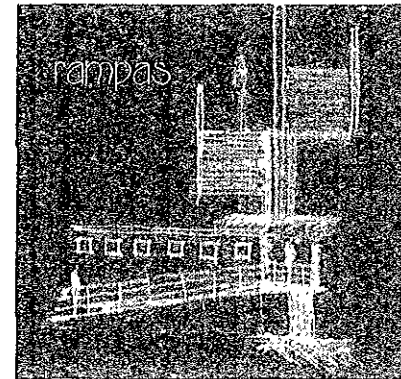
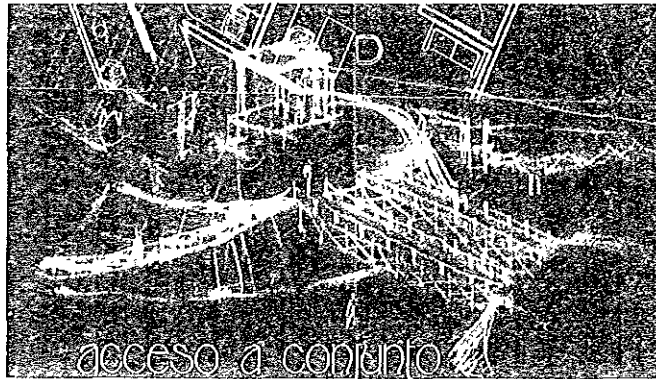
DELIMITACIÓN DE ZONAS POR ASPECTOS TECNOLÓGICOS- Al realizar el estudio del terreno rápidamente detecte aspectos generadores del proyecto ya que aunque en el terreno se cuenta con servicios (tales como red de energía eléctrica y agua potable) existen graves problemas de suministro de agua municipal, por lo cual se busco darle a la Unidad un sentido de AUTOSUFICIENCIA ECOLÓGICA y ayudar al desarrollo de la misma además de no provocarle un impacto ambiental en perjuicio del lugar sino todo lo contrario ya el proyecto representa un equipamiento para el Estado, por lo que se proponen una serie de sistemas de recolección del agua pluvial y residuos así como la utilización de sistemas pasivos de energía y calentamiento de agua que más adelante describo en sus memorias correspondientes.

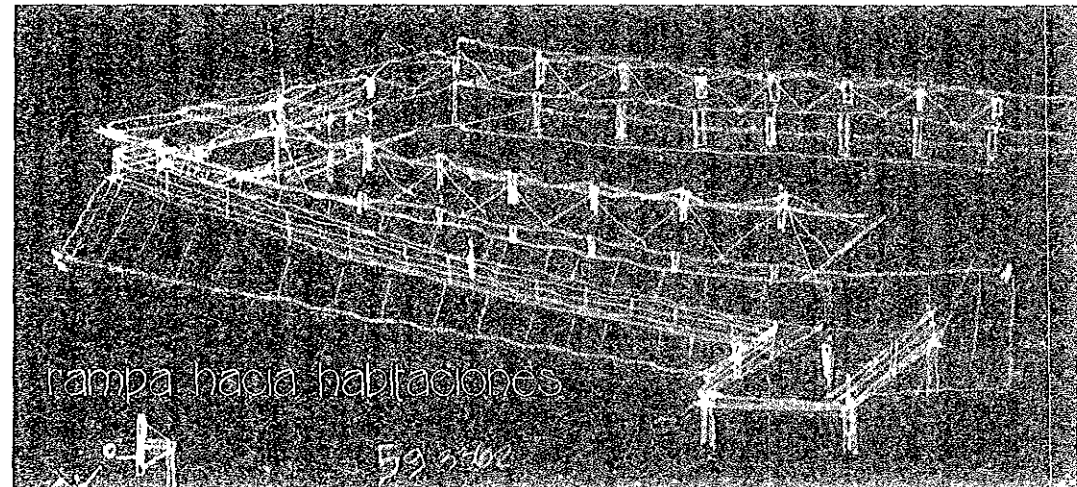
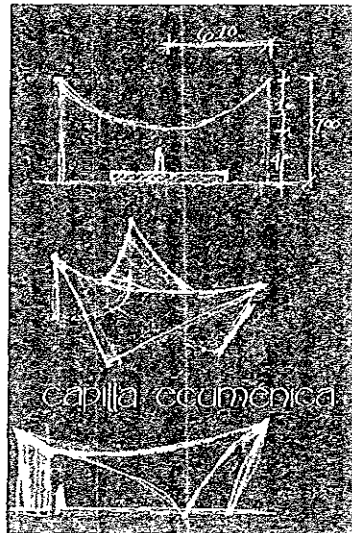
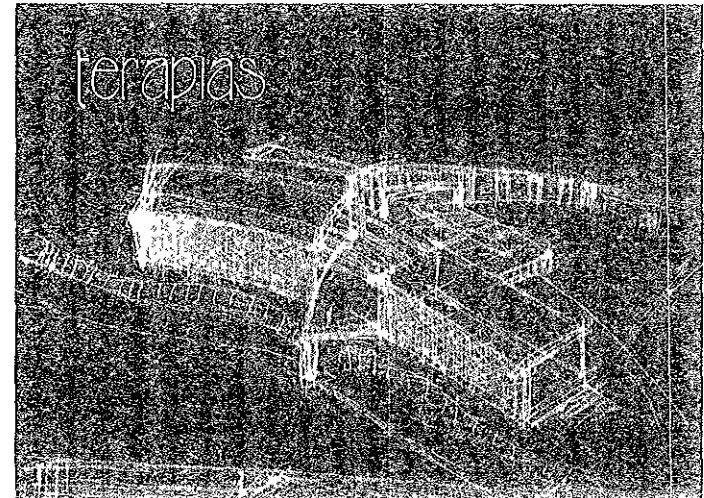
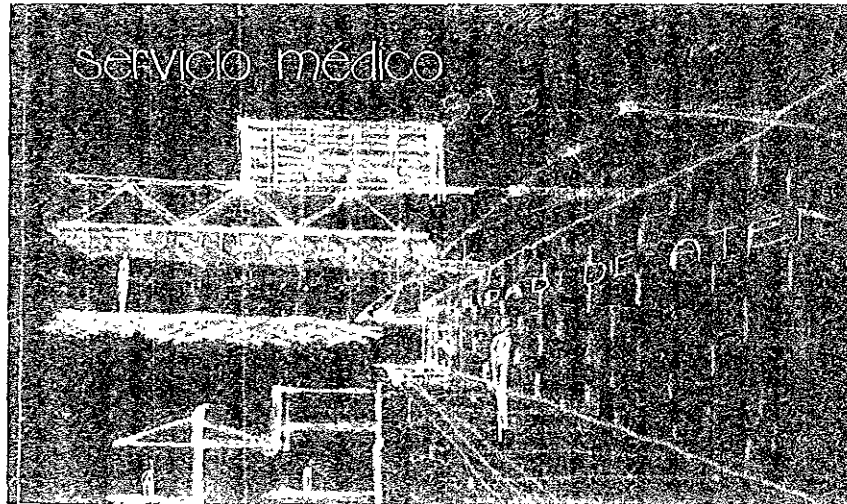


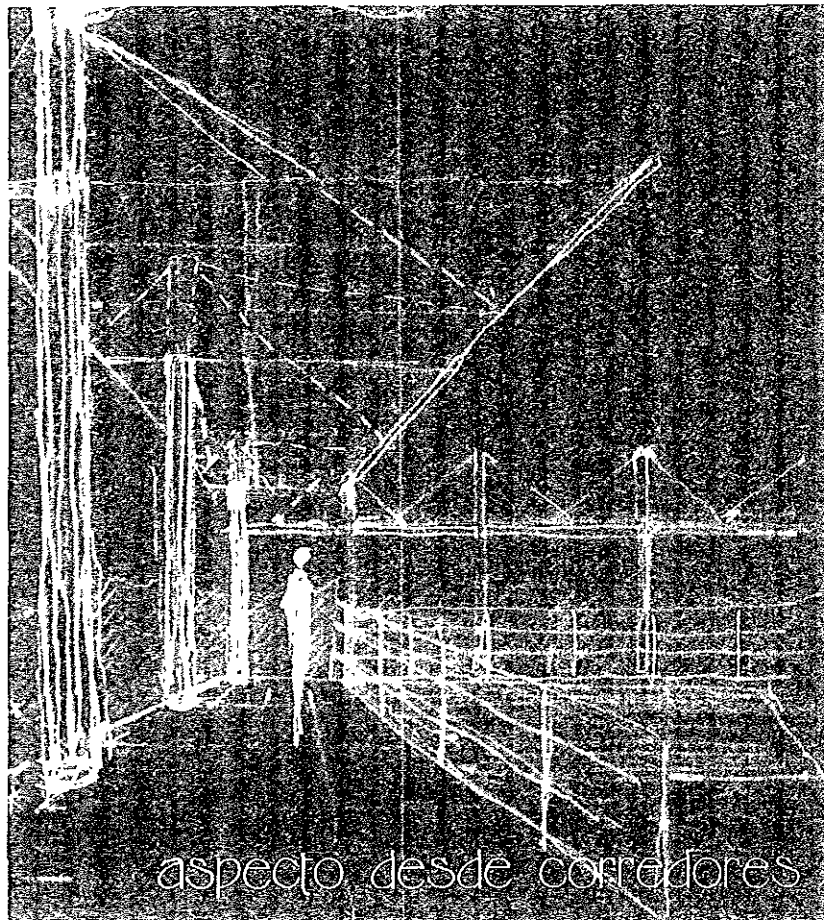
estaciones; este estenque se encuentra intersectado por un puente que une el Edificio de las Terapias Ocupacionales con Talleres de Pintura, Escultura, Jardinería, Música, Juegos Infantiles y la Capilla Ecueménica en donde se realizan actividades de culto espiritual y misas de cuerpo presente cuando algún enfermo fallece.

ÁREAS EXTERIORES-Las zonas exteriores conforman parte importante del proyecto porque considero que son las que le dan el carácter y ambiente propicio al enfermo para su estabilidad ya que con la integración al paisaje y el tratamiento en pavimentos, muros, cubiertas, colores y texturas producen al enfermo esta atmósfera de paz y tranquilidad deseada. Estas áreas estén conformadas por plazas de acceso, jardines, patio cívico interior, rampas y andadores, estacionamiento etc.

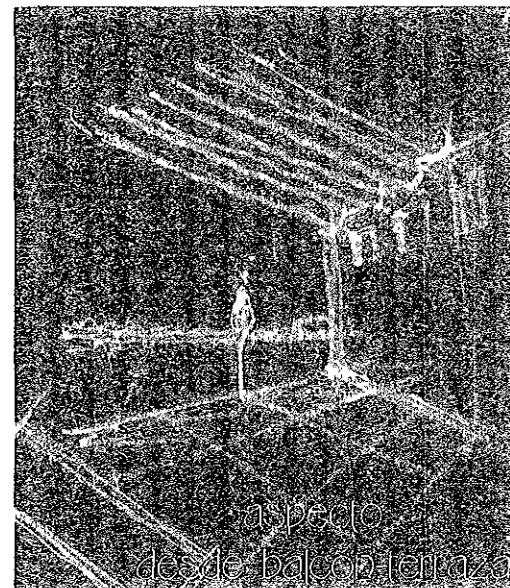
A continuación presentaré algunos croquis elaborados sobre el proceso de diseño:



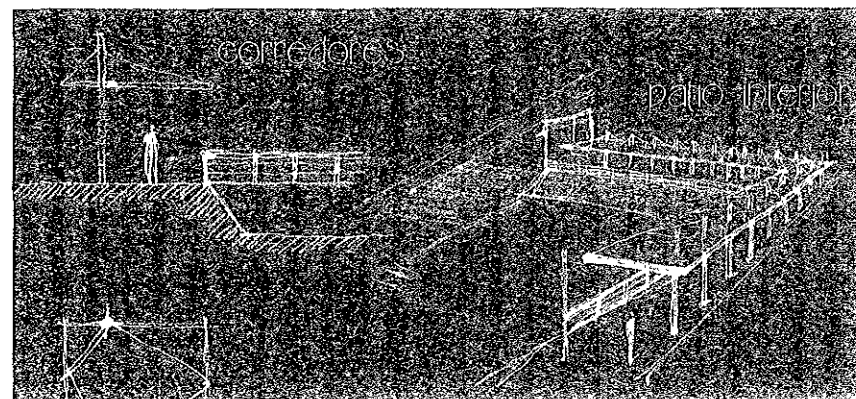




aspecto desde corredores



aspecto desde balcon terraza



corredores

patio interior



PROYECTO ESTRUCTURAL

Una vez estudiada la conformación del suelo del terreno éste al ser de tepetate se consideró para efectos de diseño como un terreno con una fatiga admisible aproximada de 11 tno/m^2 y se consideró como un suelo ubicado dentro de las características de la zona LOMAS, según lo marcado por el RCDF en su Art. 219.

La propuesta de solución estructural para el núcleo de habitaciones el cual fue seleccionado para su desarrollo a largo plazo por ser el edificio más grande y con más niveles, se compone de un sistema a base de muros de carga y columnas en la zona de rampas y corredores; la cimentación está hecha a base de zapatas corridas de concreto para los muros de carga y zapatas aisladas del mismo material para recibir las cargas de columnas, la unión entre zapatas se hace con traveses de Ige para darle uniformidad a toda la cimentación. A lo largo del núcleo se decidió dividir a éste en tres partes (edificios) ya que por su longitud extremadamente grande ya que como mencioné en la memoria descriptiva se encuentran adaptadas perfectamente a la forma de una curva natural del terreno para que el edificio cumpliera con las normas de regularidad que marca el RCDF, en cada una de estas partes existe una junta constructiva.

Una vez hecho el cálculo de las zapatas y contratraveses de la cimentación, al cumplir el edificio con las normas de regularidad que marca el RCDF en su Art. 203, analice la estructura por efectos sísmicos aplicando el Método Simplificado para lo cual se consideró un coeficiente sísmico (art. 206) de 0.16 y un esfuerzo resistente de diseño para muros de bloque de cerro recocido de 35 kg/cm^2 lo cual marca el punto 242 de las Normas Técnicas Complementarias para el Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería (RCDF).

Todos los cálculos y diseño de las estructuras se muestran gráfica y matemáticamente en el anexo de planos al presente trabajo.

Para el resto de los edificios que conforman la Unidad el criterio estructural fue el mismo ya que siempre se consideraron edificios de un solo nivel trazados con retículas ortogonales de entre-ejes modulados a cada 2.5m y sus respectivos módulos, a fin de regular los sistemas estructurales y constructivos.



PROYECTO DE INSTALACIONES

• INSTALACIÓN HIDRÁULICA

La alimentación de agua para el conjunto será administrada por la línea de agua potable existente en el lugar, la cual corre a lo largo de la carretera Cuernavaca-Tepoztlán.

El volumen requerido para el abastecimiento de agua (Art. 81 RCDF) será de 180 000 l/s al día repartidos de la siguiente manera:

- A) riego: $300 \text{ l/s/hab/día} \times 300 \text{ pers} = 90\,000 \text{ l/s}$
- B) protección contra incendio: $5 \text{ l/s/m}^2 \times 9000 \text{ m}^2 = 45\,000 \text{ l/s}$
- C) riego por aspersión: $5 \text{ l/s/m}^2 \times 9000 \text{ m}^2 = 45\,000 \text{ l/s}$

Por lo que debido a la escasez de agua en el lugar se previene un volumen equivalente al abastecimiento de 3 días resistiendo una demanda (cota) de 540m³.

Dicho volumen se almacenará en dos cisternas y un tanque elevado; las cisternas están diseñadas para almacenar el volumen para satisfacer el servicio de protección contra incendio por lo que estas contarán con doble compartimiento.

El sistema de servicio consistirá de:

-Una línea de conducción subterránea que llevará el agua desde la toma hasta la cisterna-baja con capacidad de 180m³, ubicada a un costado del servicio médico.

-De dicha cisterna el agua será bombeada hasta una segunda cisterna de la misma capacidad que la anterior la cual está ubicada en la parte más alta del terreno, dicho bombeo se hará por medio de una bomba solar la cual será impulsada por un motor de 15 HP.



-Tanque elevado con capacidad de 270m³.

-Red subterránea y aérea que correrá a lo largo de un MURO-DUCTO elemento rector del proyecto para que por medio de éste, se distribuya el agua a los diferentes edificios por gravedad.

-En cada uno de los edificios se diseñaron bloques de servicios para facilitar y abatir el costo de las mismas.

-Se proponerán para cada módulo un sistema de calentamiento solar del agua el cual funcionará de manera pasiva para evitar grandes mantenimientos.

◦ SISTEMA DE CALENTAMIENTO SOLAR DE AGUA

El calentamiento de agua para los núcleos de baños se propone por un sistema de calentamiento solar por medio de las aguas solares "otovolcadas"; este sistema trabaja por gravedad, la línea de agua llega del tanque elevado a un tinaco (de diferente capacidad según sea el número de muebles a los cuales dará servicio), el cual estará en la parte superior del termo-tanque y éste a su vez, en un nivel más alto que el de los termo-colectores.

La salida del tinaco deberá tener un diámetro de 19mm, con una válvula de compuerta que controle el paso del agua; al calentarse el agua en los colectores, sube al termo tanque por diferencia de densidades. El agua caliente saldrá por la parte superior del termo-tanque, por un tubo de 19mm térmicamente aislado, e irá hacia el ducto de los baños para estar servido a los muebles.

Este sistema se copiará de manera similar en las azoteas de los edificios, en cada uno de los núcleos de baños en los que se requiera dicho servicio.



• SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

El sistema se calculó de acuerdo a lo indicado en el RCDP, el volumen requerido es de 100m³, el cual está repartido por partes iguales en las cisternas baja y alta del conjunto para de ahí, distribuirse a los diferentes edificios del conjunto por el Micro-duto y red subterránea paralelamente a la línea de distribución hidráulica.

La tubería de distribución a los hidrantes en cada edificio serán de fierro galvanizado CED-40 de diámetro variado según lo mencionado en el artículo 122 del RCDP.

La selección en el tipo de hidrantes se generó a partir de considerar posibles incendios de tipo "A", (combustibles ordinarios), por lo que debido a que el proyecto se considera clase "A" Alto Riesgo (Art. 174 RCDP), el hidrante mínimo será de 2 mts de duración.

La red consistirá de 20 hidrantes repartidos de la siguiente forma:

- Gobierno (1)
- Servicio Médico (1)
- Terapas (2)
- Terapas ocupacionales (1)
- Comedor (1)
- Auditorio (1)
- Zone de Mantenimiento (1)
- Rebajaciones (2)

Cada hidrante consistirá de manguera de 30m de longitud y diámetro de 38mm, la longitud del chorro será de 6m

El gasto calculado por hidrante será de 140 lpm y el sistema estará complementado por extintores localizados en diferentes puntos estratégicos de cada edificio



◦ INSTALACIÓN SANITARIA

Debido a que la zona no cuenta con servicio de línea de drenaje, la instalación sanitaria del proyecto se propone bajo el siguiente criterio:

- Se considera de gran importancia el uso de sistemas funcionalmente pasivos que le den al proyecto un carácter de **AUTOSUSTENTABILIDAD ECOLÓGICA**, para preservar la riqueza natural de la región, no creándole un negativo impacto ambiental.

- Se propone la separación de las diferentes calidades de las aguas desechadas, clasificándolas en aguas jabonosas, negras y pluviales, reciclando estas últimas para abastecer el sistema de riego, aprovechando así, las condiciones climáticas de la zona ya que el promedio de precipitación anual es alto (1334mm), lo cual considero es importante de tomar en cuenta, este sistema se describe posteriormente en el siguiente punto.

- En lo que respecta a la línea de drenaje de aguas negras, estas serán conducidas por tuberías de concreto, cuyo diámetro varía entre 150 y 200 mm, en dos líneas principales, una que corre a lo largo del muro-ducto recibiendo la descarga de los núcleos sanitarios de cada edificio para así desembarcar en una fosa séptica con capacidad de 30 000 litros, los cuales se calculan para una demanda aproximada de 200 personas, para que de ésta, los afluentes salgan hacia un campo de absorción el cual está ubicado en un sitio estratégico del terreno, aislándolo así del resto de los edificios.

- Por otro lado otra línea para recibir la descarga de aguas negras producidas por la zona de habitaciones la cual desembocará también en una fosa séptica de 15 000 litros (100pers.), y a su vez en un campo de absorción aislado de las edificaciones.



◦ SISTEMA DE RÉCICLAJE DE AGUAS JABONOSAS Y PLUVIALES

En lo concerniente a las aguas jabonosas como ya mencioné en el punto anterior éstas serán separadas y conducidas a sistemas con filtros de tres compartimientos, el agua pasará primero por un filtro con carbón y luego a una bandeja de grasa, para escurrir el agua, ya tratada a depósitos donde se conectará con la recolección de aguas pluviales provenientes de los edificios, para que de estos depósitos se conecten las líneas de riego por aspersión para las áreas verdes.

El sistema de recolección de aguas pluviales se propone haciendo en todos los perímetros de los edificios drenes simples construidos de concreto y rellenos de piedra bola de la región estas últimas con el fin de limpiar las aguas pluviales de basura y hojas sueltas, también se propone la utilización de rejillas de recolección en los sitios donde la topografía de terreno hace crecer el agua de forma natural, todo esto con la intención de contar con la mayor área de recolección de agua aprovechando las condicionantes propias del clima y brindarle a la Unidad un sentido de sustentabilidad además de cuidar y conservar en la medida de lo posible el equilibrio ecológico del lugar.

◦ INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La propuesta consiste en la aplicación de un *sistema pasivo autosuficiente independiente* para cada uno de los edificios que conformen el conjunto, a fin de evitar grandes líneas de distribución de energía.

Este sistema se construye a base de un conjunto de elementos captadores de los cuales se permite obtener, por medio de la energía solar, energía eléctrica.

El elemento principal del sistema es un módulo fotovoltaico o conjunto de módulos interconectados que captan la energía solar y la transformen directamente en corriente continua, la energía eléctrica se transmite a un sistema de control de carga y se ésta a un banco de baterías, que acumulan la energía para su empleo posterior.

Se requiere también de un dispositivo conocido como inversor, para transformar la corriente continua en alterna para su utilización en los diferentes locales de cada edificio.



DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS.- Los módulos propuestos para el núcleo de conexiones (po), producen corriente de más de 3 amperios a potencia máxima. Pueden utilizarse en serie ó paralelo, están revestidos de materia; antireflejante; se componen de 36 células solares de silicio semicristalino, configurados eléctricamente en dos circuitos de 18 células cada uno, conectadas en serie

La caja de conexiones está instalada al reverso del módulo y da fácil acceso a las terminales de los dos circuitos de 18 células cada uno

Las células solares de silicio semicristalino son eficientes y estables, están revestidas con material antireflectivo, compuesto de óxido de zinc, que permite un máximo acoplamiento óptico y una excelente eficiencia en todos los niveles de iluminación

Están fabricados a prueba de intemperie y las células están laminadas entre vidrio temperado y láminas de acetato de vinilo ético. La cubierta superior es de vidrio temperado de alta transmisión, bajo contenido de hierro, inerte y resistente a impactos

El marco es de aluminio extruido anodizado y resistente a la corrosión. El vidrio resiste al impacto de granizo de una pulgada de diámetro, a una velocidad terminal de 80 km por hora, sin ocasionar roturas.



CONCLUSIÓN

El tener la oportunidad de plantear un tema tan complejo y amplio de entender por las complicaciones y aspectos que por sí la enfermedad conlleva, dándole un sentido meramente social, fue sin duda un reto importante en mi formación profesional. El problema del VIH-SIDA es sin duda un problema de la sociedad el cual debemos enfrentar de manera conjunta el Gobierno, instituciones Médicas, Públicas y privadas y sobre todo la sociedad mexicana ya que de ahí depende el correcto equilibrio y control de la denominada "enfermedad del siglo", la situación actual de la enfermedad en nuestro país es grave y como ya lo externé a lo largo del presente trabajo creo que el principal problema radica en el mal manejo de la información y rechazo hacia los enfermos de VIH-SIDA.

Se aprende mucho al tomar la decisión de atacar un tema como estos ya que se tiene que partir desde cero e involucrarse con la enfermedad, es decir, primero analizar qué es?, por qué se dá?, cuáles son sus consecuencias?, etc, y tratar de entender de la mejor manera como vive el enfermo el proceso desde su infección hasta su muerte, para que a su vez después de esta reflexión tratar de aplicarlo a nuestro campo profesional como es la Arquitectura, es por esto que el presente trabajo trata de aportar desde un aspecto muy personal en una pequeña parte a la solución, atención y prevención del VIH-SIDA ya que con proyectos como éste, considero se intenta aportar y brindar un servicio social así como dejar al Estado de Morelos en éste caso particular de equipamiento de salud, además de rescatar y valorar de una manera muy respetuosa la riqueza natural que tiene el Pueblo de Tepoztlán.

"La convicción total de mi vida, se basa en la noción de que la soledad, lejos de ser un fenómeno aislado y curioso es el hecho central e inevitable de la existencia humana."

Tomas Wolfe

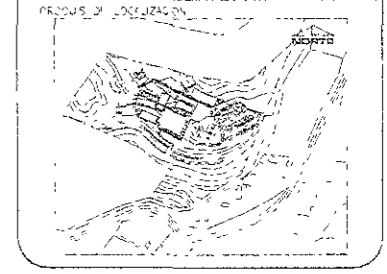
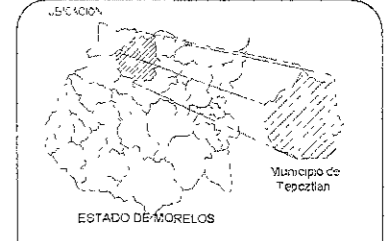
Ángel Mauricio Rojas Cinco
MARZO 2001



ANEXO DE PLANOS



UNIDAD DE ATENCIÓN, TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH-SIDA

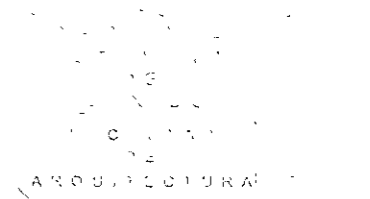


PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

GOBIERNO	280.59 m2
SERVICIO MEDICO	774.13 m2
ZONA DE TERAPIAS	770.88 m2
TERAPIAS OCUPACIONALES	222.21 m2
COMEDOR	315.63 m2
CAFETERIA	106.48 m2
AUDITORIO (cap. 165 pers.)	301.49 m2
BIBLIOTECA	81.60 m2
HABITACIONES (cap 60 pers)	3764.22 m2
CAPILLA ECUMÉNICA (cap. 80 personas)	111.92 m2
FORO AL AIRE LIBRE	59.54 m2
ANFITEATRO E INCINERADOR	75.00 m2
ZONA DE MANTENIMIENTO	75.00 m2
ESTACIONAMIENTO (80 autos) Y ZONA DE AMBULANCIAS	3630.81 m2
PLAZAS Y PATIOS	2130.66 m2
RAMPAS Y ANDADORES	2049.64 m2
CANCHAS	478.72 m2
TOTAL DE M2 CONSTRUIDOS	8968.53 m2

CUADRO COMPARATIVO DE AREAS

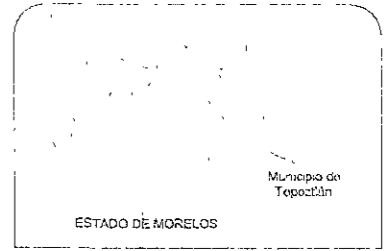
SUPERFICIE DE TERRENO	47354.00 m2	(100 %)
AREAS VERDES Y JARDINES	34028.46 m2	(71.85 %)
SUPERFICIE INTERVENIDA DEL TERRENO	13325.54 m2	(28.15 %)
AREA PERMEABLE (áreas verdes+plazas+estacionamiento)	37659.27 m2	(79.52 %)



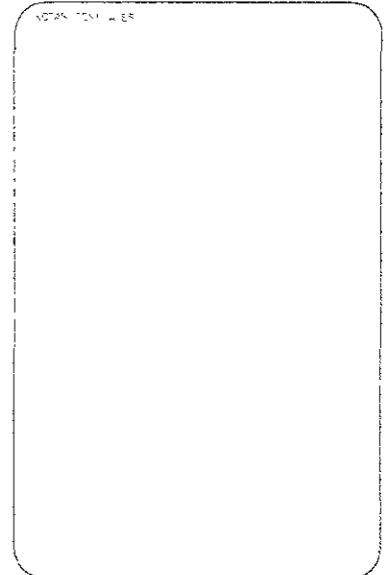
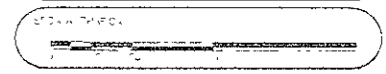
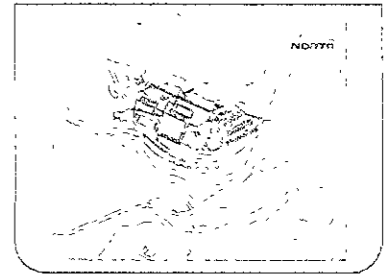
ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

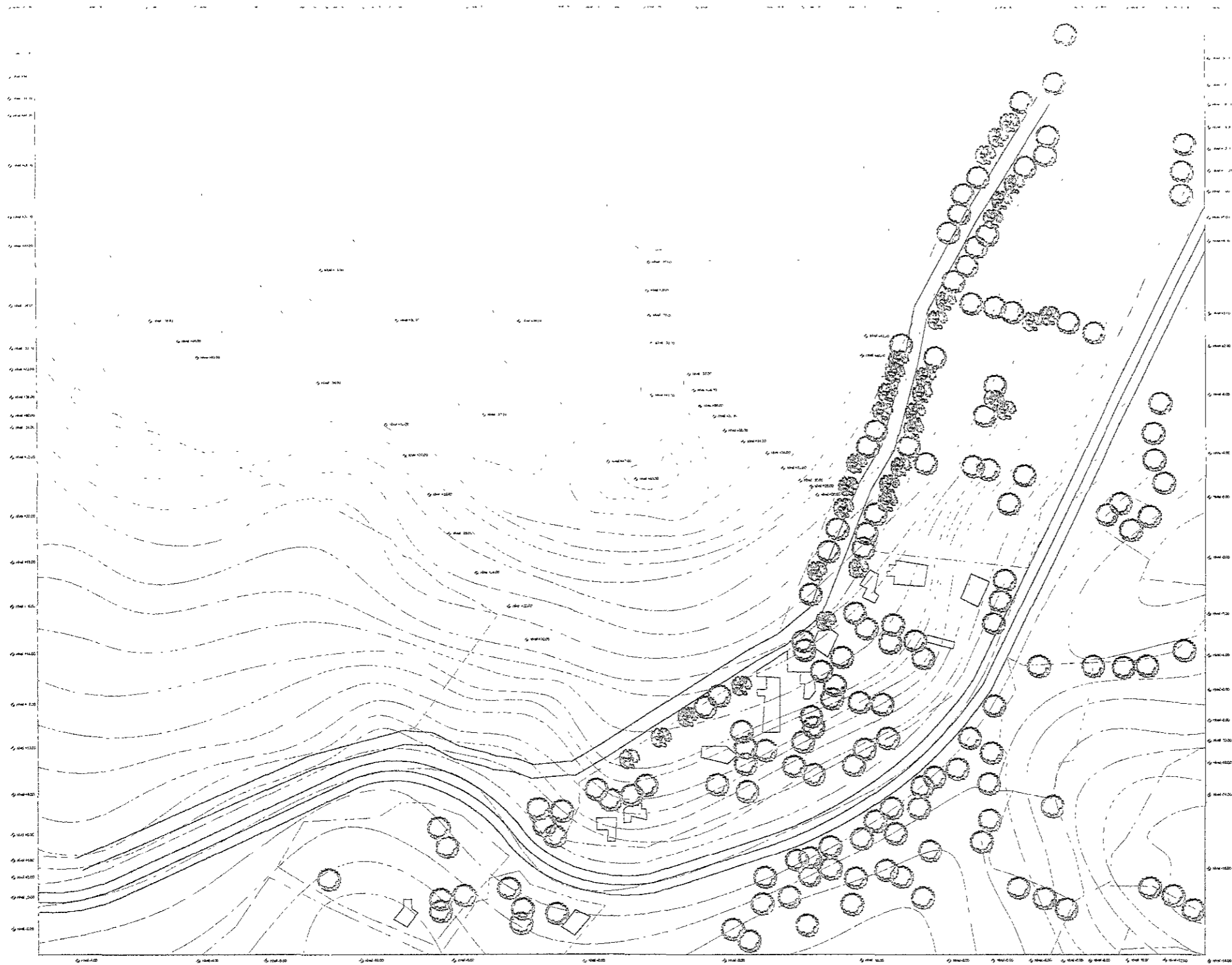
NORTE



Municipio de Tepic
ESTADO DE MORELOS



INSTITUCIÓN DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE PARA ENFERMOS V. I. S. D. A.		
PLANEADOR	Blanca Tapia	FECHA
PROFESOR	Arquitecto Manuel	
AYUDANTE	Arquitecto Carlos	
JURADO	Arq. Miguel	
	Arq. Carlos	
	Arq. Enrique	
BOLETA	BOLETA	BOLETA
	AMPA	Julio 2000
		1750

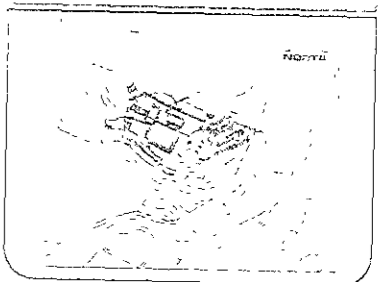
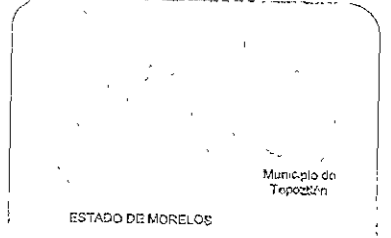




UNIVERSIDAD
 DE MORELOS
 FACULTAD DE
 ARQUITECTURA

TESIS
 PROFESIONAL

NORTE

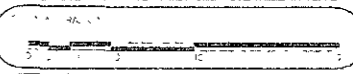
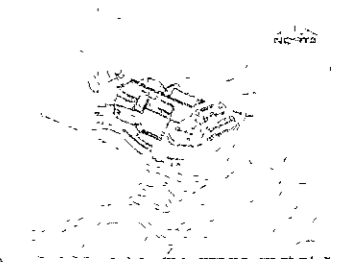


UNIDAD DE ATENCIÓN SERAPIA ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS V.H.S.D.A.		
ESTADO	Morelos	
MUNICIPIO	Tepoztlán	
CALLE	Av. Miguel Alemán	
PROYECTO	Albergue Tipo para Enfermos V.H.S.D.A.	
FECHA	FEBC 2000	ESCALA 1:750

TESIS
PROFESIONAL

NORTE

Municipio de
Topoztlán
ESTADO DE MORELOS

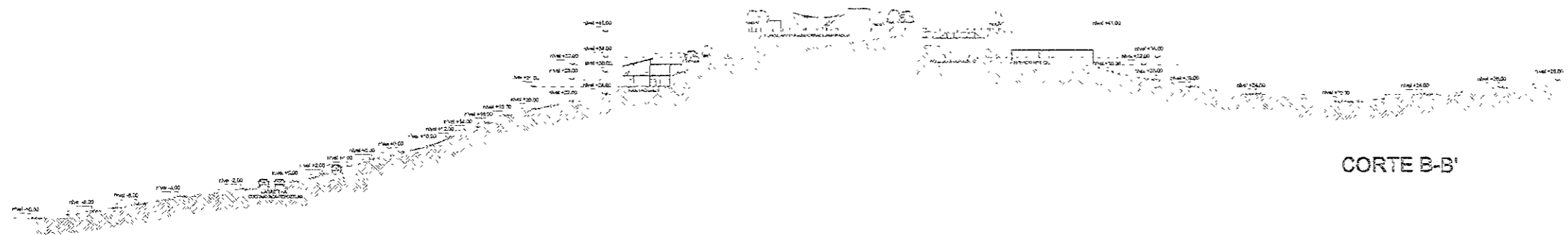


UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGAMIENTO PARA ENFERMOS V H-SICA		
P.F.N.O.	Foro de Desarrollo de Ciudad	
UBI. A. 10	Topoztlán, Morelos	
A. V. 20	Escuela Superior de Topoztlán	
INFRAC.	Av. Unión Simón Bolívar Av. Unión Simón Bolívar Av. Ejército Constitucionalista	
Autores	ANRS	Julio 2000

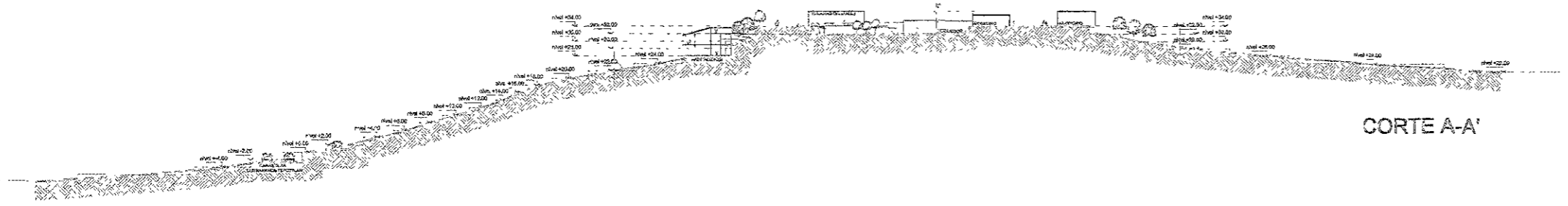
CORTE 1-1'



CORTE B-B'

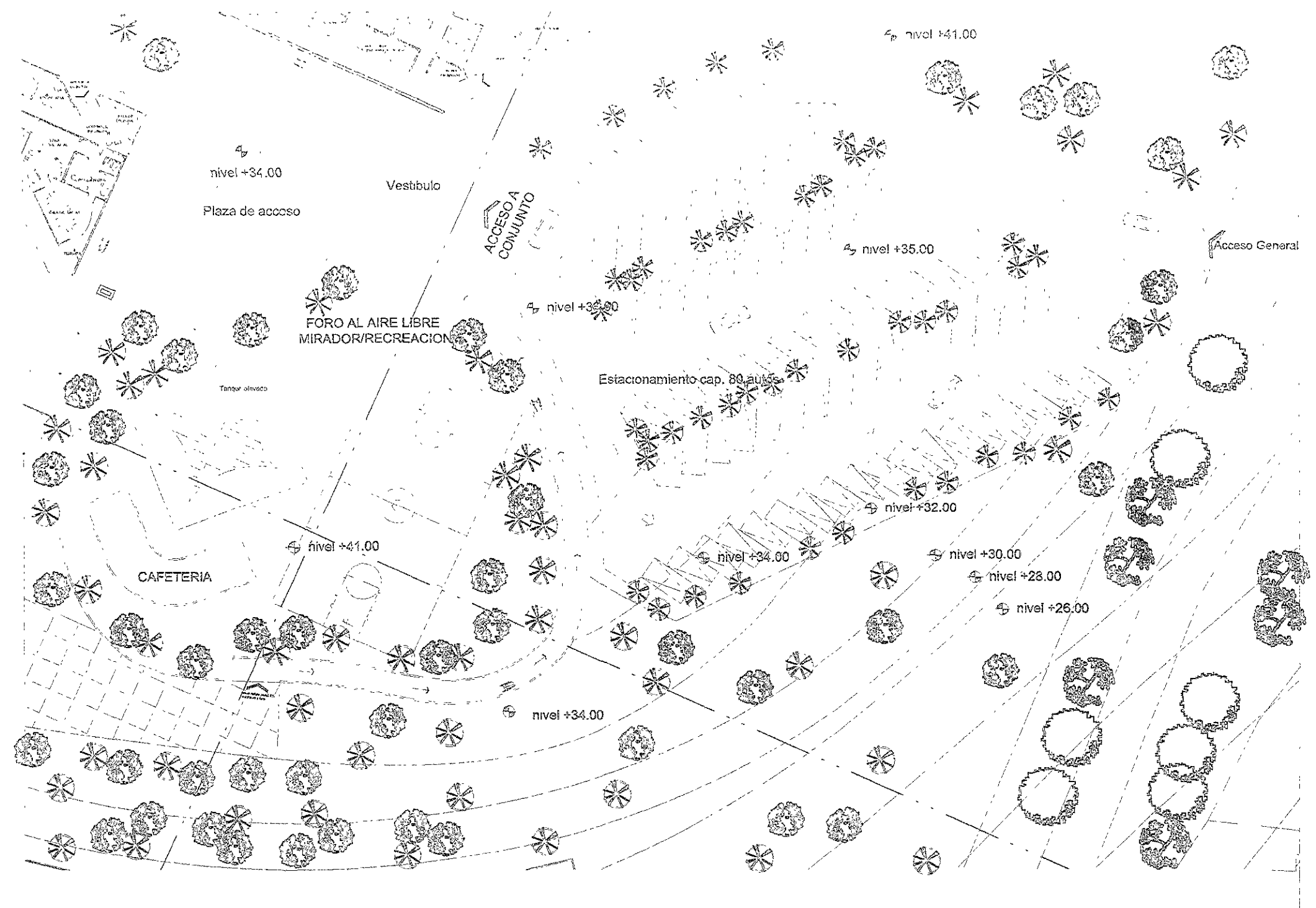
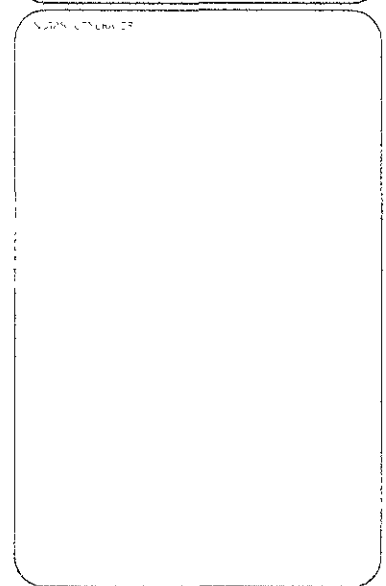
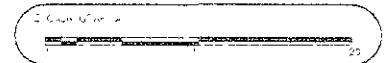
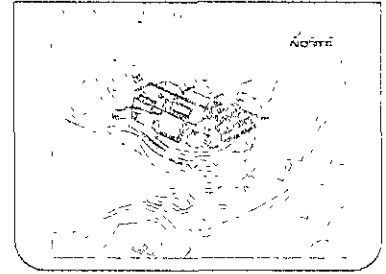


CORTE A-A'

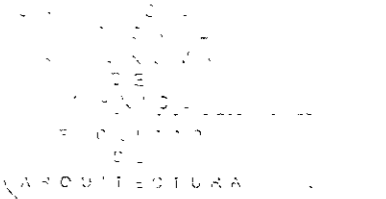
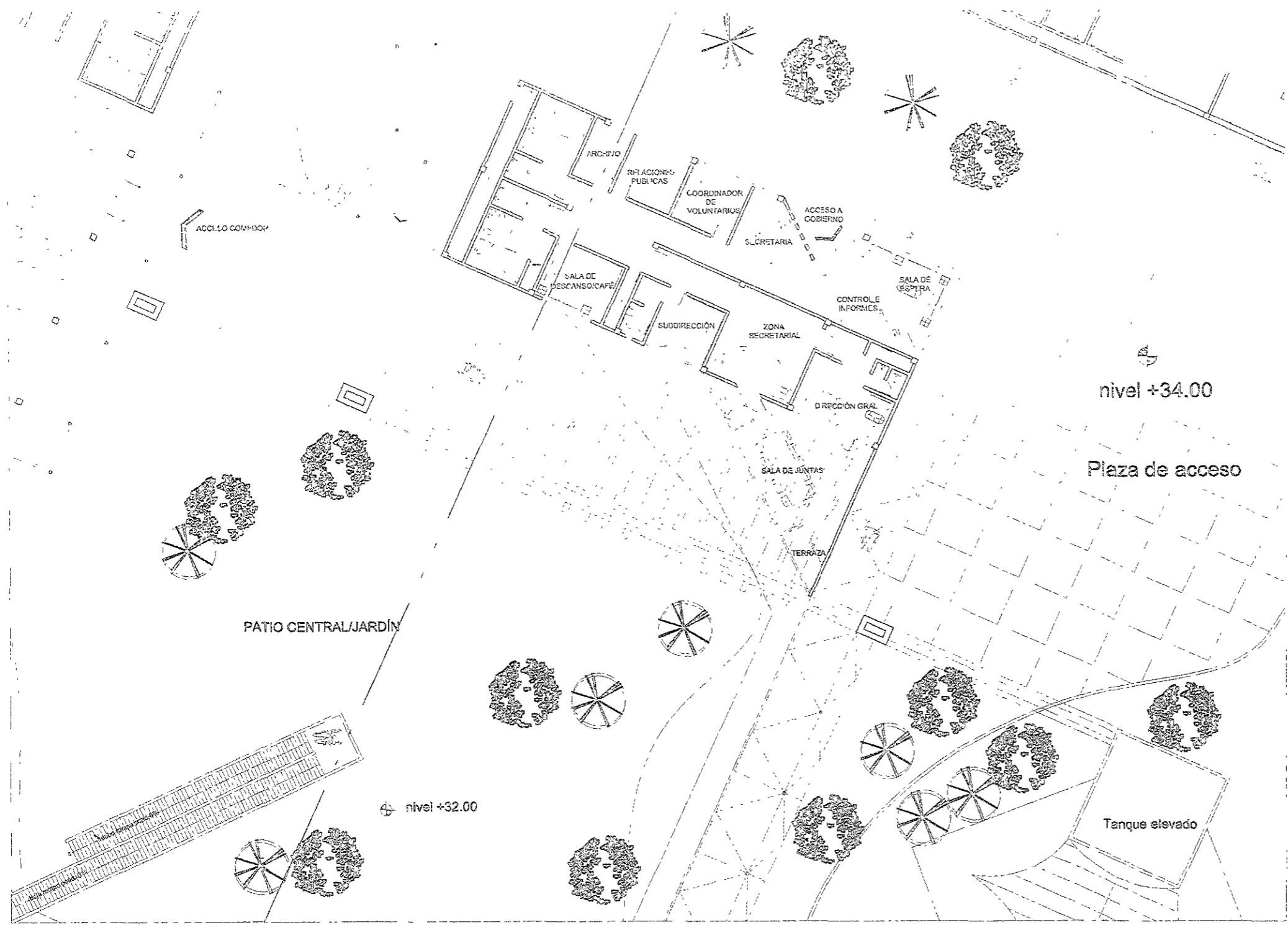


TESIS
 PROFESIONAL

NORTE



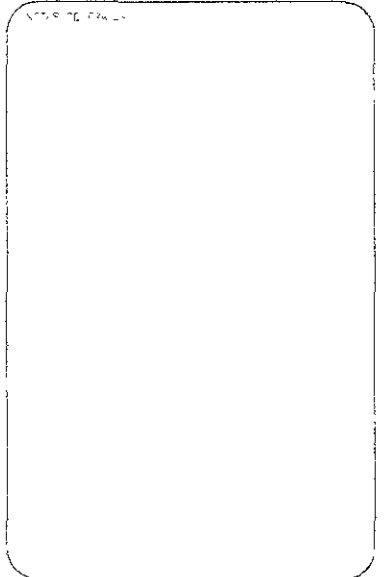
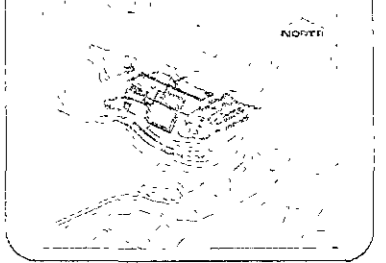
IN DA DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TPO PARA ENFERMOS V. S. S. D. A.		 VISIENDA
Patrono: Patrona: Patronal: Patrona:	Patrono: Patrona: Patronal: Patrona:	
Patrono: Patrona: Patronal: Patrona:	Patrono: Patrona: Patronal: Patrona:	Patrono: Patrona: Patronal: Patrona:
Patrono: Patrona: Patronal: Patrona:	Patrono: Patrona: Patronal: Patrona:	Patrono: Patrona: Patronal: Patrona:



ARQUITECTURA

TESIS
PROFESIONAL

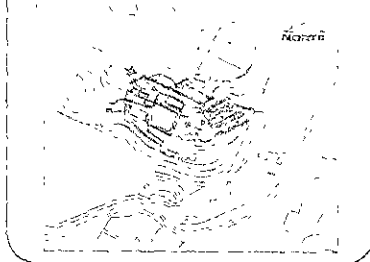
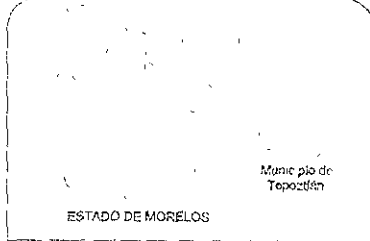
NORTE



UNIDAD DE ATENCIÓN ALERGIA Y PO PARA ENFERMOS VETS DE			
PLANT	Arquitectura	AL-12	
UBICACIÓN	Estado de Morelos		
A. S.V.D.	Avda. Mariano Escobedo		
UBICACIÓN	Plaza de acceso, zona Piedad Paseo Carlos Amador Rodríguez Avda. Santiago Torres-Francia		
PROYECTO	PROYECTO	FECHA	ESCALA
autor	AMBA	Jul 2000	HCO

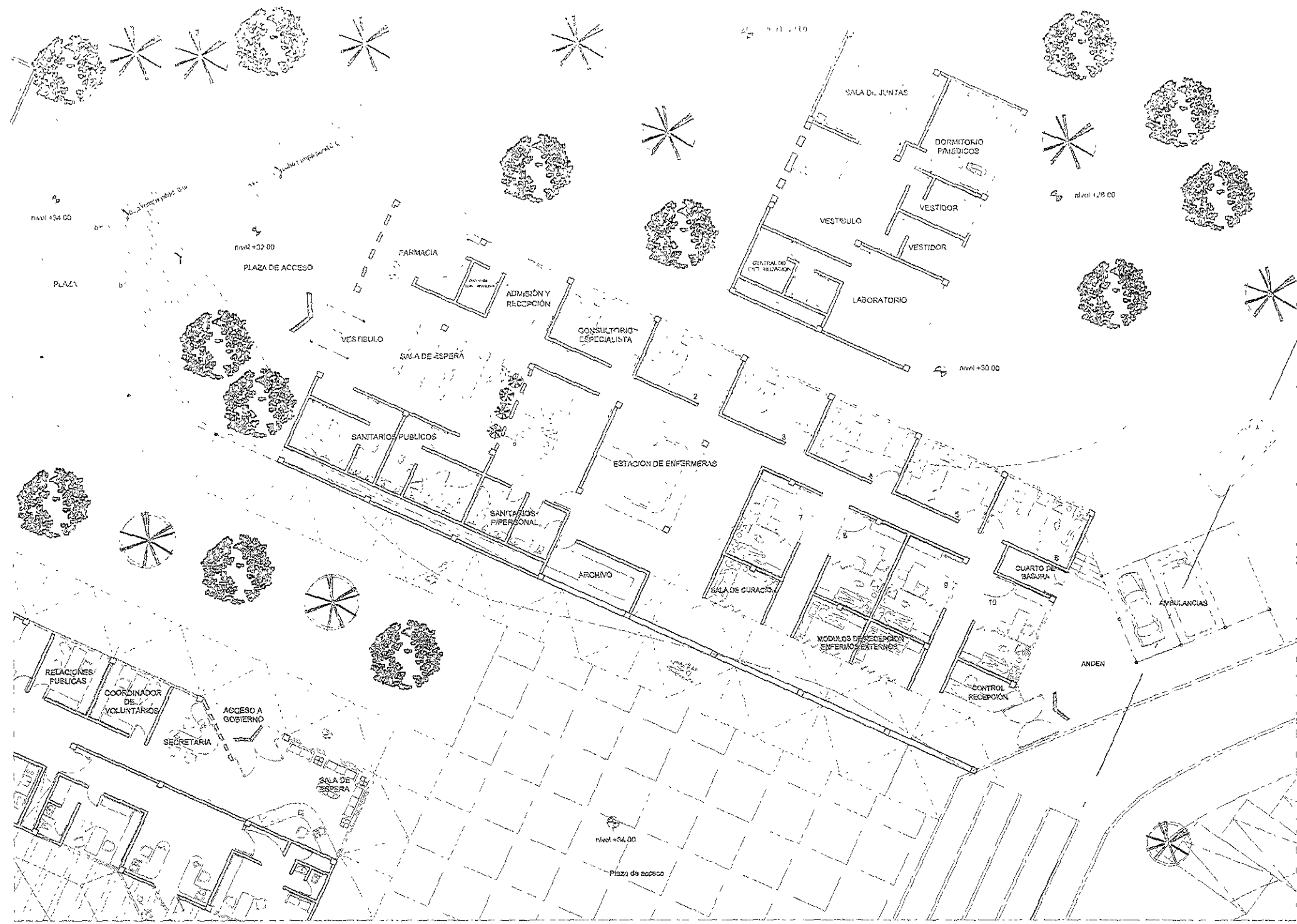
TESIS PROFESIONAL

NORTE



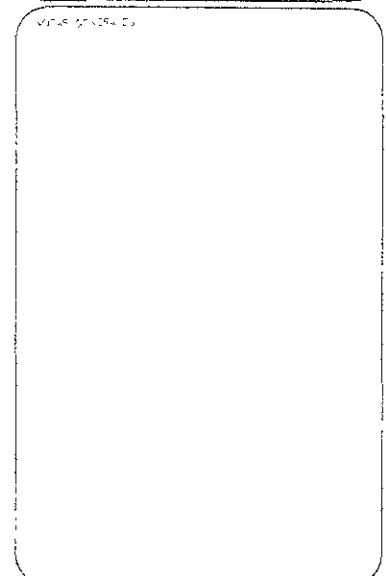
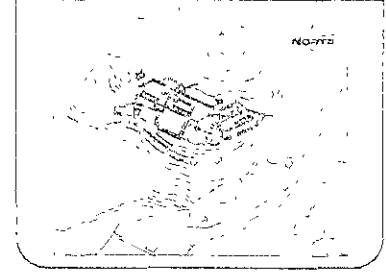
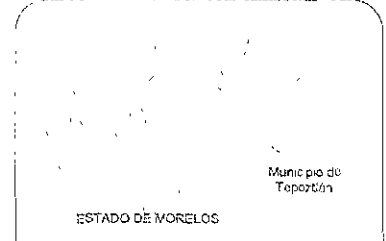
NOTAS AL PLANO

UNIDAD DE ATENCIÓN SERVICIO DE ALBERGUE Y PO PARA ENFERMOS VIAS S.D.F.		
PROYECTO	Proyecto de Servicio de	
UBICACIÓN	Tepoztlán, Morelos	
PROYECTANTE	Arq. Héctor Sánchez	
COLABORADOR	Arq. Miguel Ángel López Arq. Carlos López Arq. Sergio Sánchez	
FECHA	1980	
ESCALA	1:100	



TESIS
PROFESIONAL

NORTE

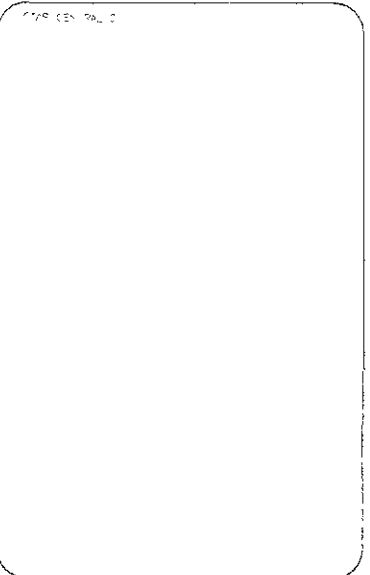
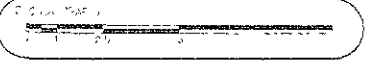
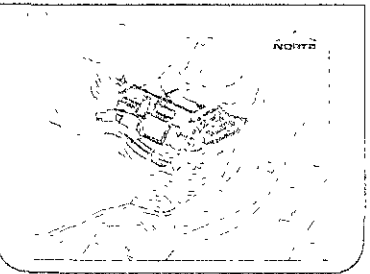


UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPÉUTICA Y ALBERGUE TIPO FARMACÉUTICOS VIH-SIA		
CLIENTE	Asociación Mexicana de Psicólogos	
UBICACIÓN	Tepoztlán, Morelos	
PROYECTISTA	Arquitecto Juan Carlos Rodríguez	
PROYECTO	Av. Miguel Alemán 1000 Tepoztlán Av. Cesar López Ruiz 1000 Av. Doctor Antonio Ruiz	
FECHA	15 de Mayo 2000	
PROYECTISTA	AVTC	HOO

TESIS PROFESIONAL

NORTE

Municipio de Tepoztlán
 ESTADO DE MORELOS

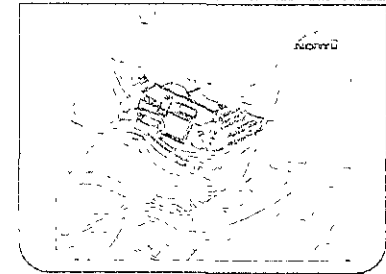


UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH SIDA		
PROYECTO	ARQUITECTURA	
UBICACIÓN	Tepoztlán, Morelos	DISEÑO
CLIENTE	Asociación de Personas con VIH SIDA	
PROYECTO	Asociación de Personas con VIH SIDA	DISEÑO
UBICACIÓN	Carretera Tepoztlán - Cuernavaca, Morelos	
PROYECTO	Asociación de Personas con VIH SIDA	DISEÑO
UBICACIÓN	Carretera Tepoztlán - Cuernavaca, Morelos	
PROYECTO	Asociación de Personas con VIH SIDA	DISEÑO
UBICACIÓN	Carretera Tepoztlán - Cuernavaca, Morelos	
PROYECTO	Asociación de Personas con VIH SIDA	DISEÑO
UBICACIÓN	Carretera Tepoztlán - Cuernavaca, Morelos	

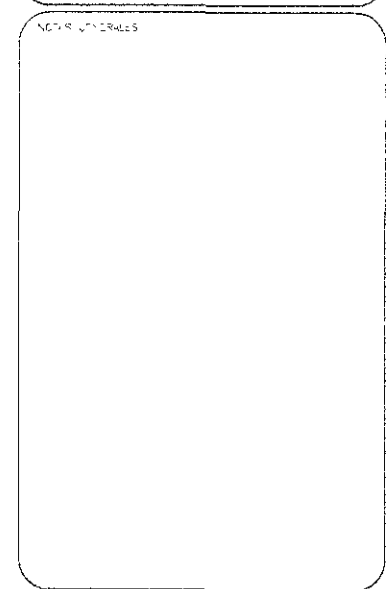


TESIS
 PROFESIONAL

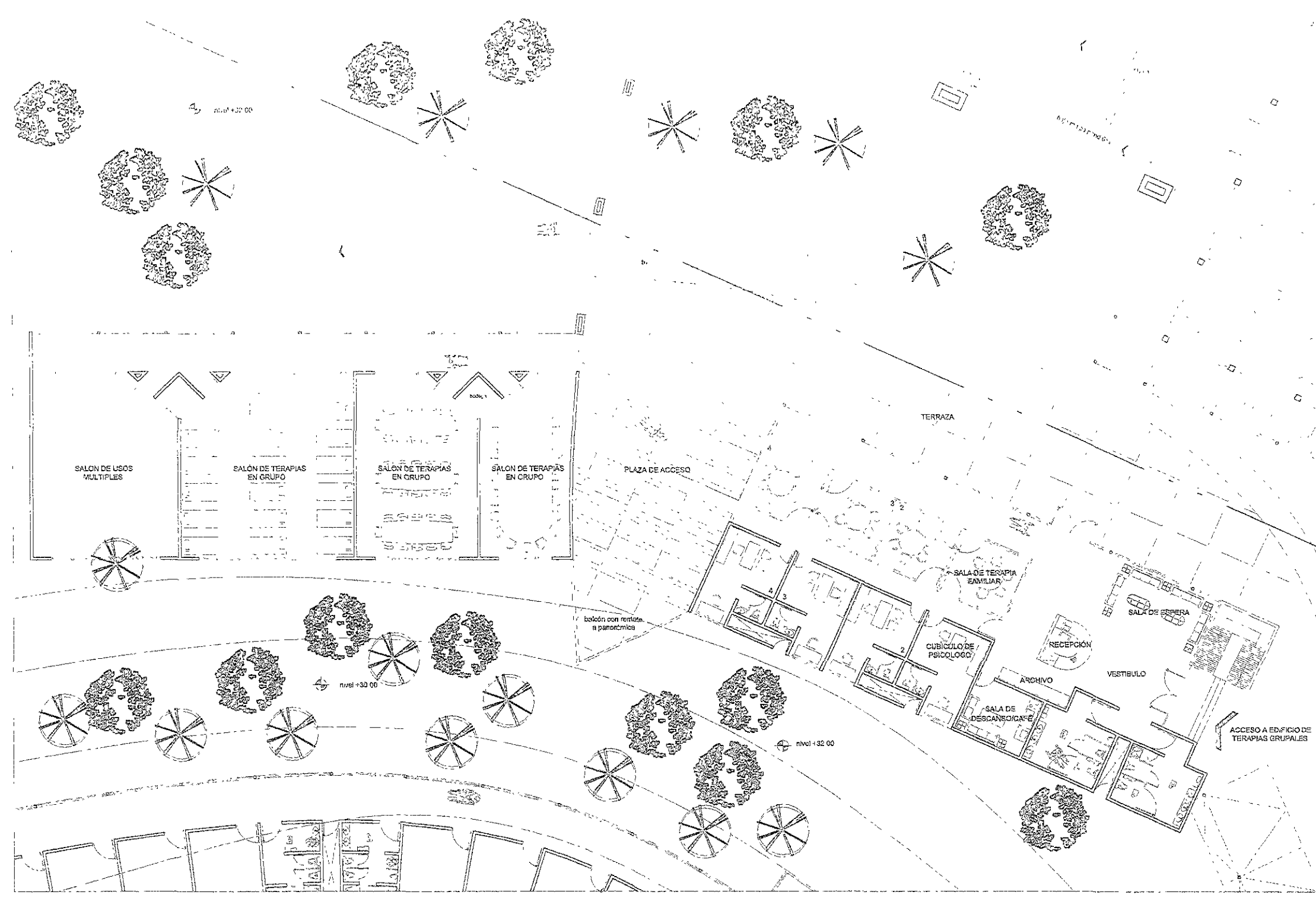
NORTE



ESTADO DE MORELOS



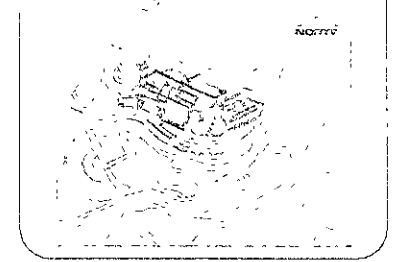
UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH - SIDA		
PLA 1	Proyecto de Terapias Grupales	
UBICACIÓN	Tepoztlán, Morelos	ESCALA
ELABORADO POR	Fredy Parra y Roberto	
PROYECTO	Así lo que se debe saber Así como se debe hacer Así como se debe hacer	
CLIENTE	AMPC	FECHA
		Julio 2000
		ESCALA
		1:100





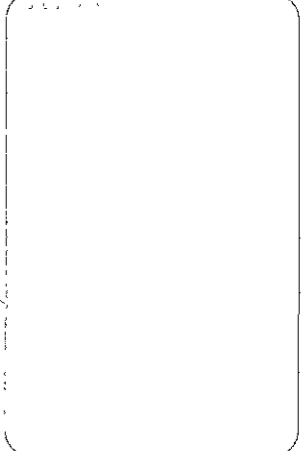
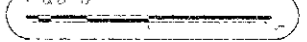
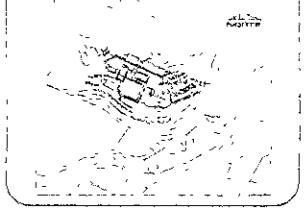
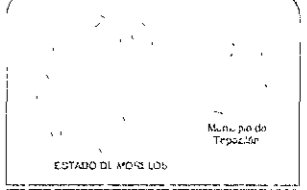
ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL

NORTE



NOTAS EN BLANCO

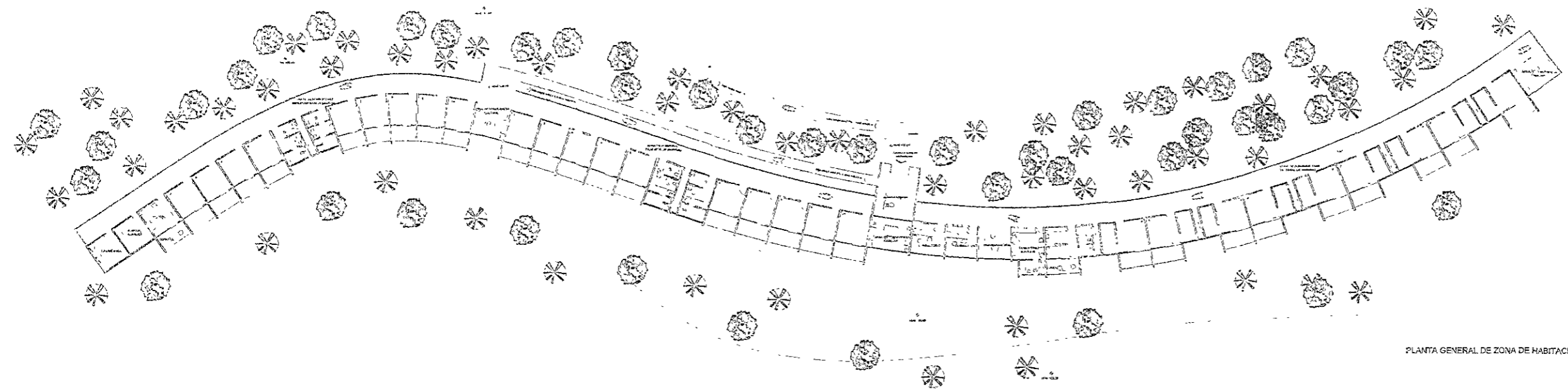
UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERQUE TIPO PARA ENFERMOS VI-SIDA		
PLANO	Proyecto de Urbanización	
B. C. C. C. C.	Tepotlán, Morelos	
PROYECTO	Área de Rehabilitación	
ELABORADO POR	Ing. Gabriel García Ballesteros Ing. Gabriel García Ballesteros	
OTROS	ASNEC	
FECHA: Julio 2000		ESCALA: 1:00



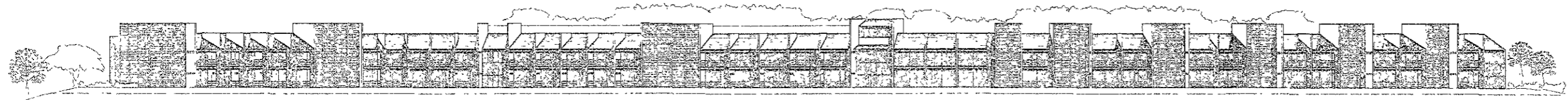
UNIDAD DE ATENCIÓN
GERIÁTRICA Y
ALDEGUS TIC
PATIENTES
VIH - SIDA



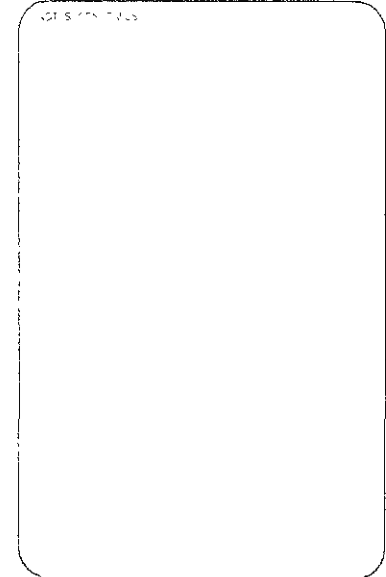
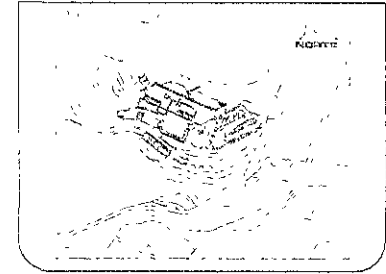
PROYECTO	UNIDAD DE ATENCIÓN GERIÁTRICA Y ALDEGUS TIC PATIENTES VIH - SIDA	CLIENTE	
PROYECTANTE	ALDEGUS TIC	FECHA	2000
PROYECTANTE	ALDEGUS TIC	FECHA	2000



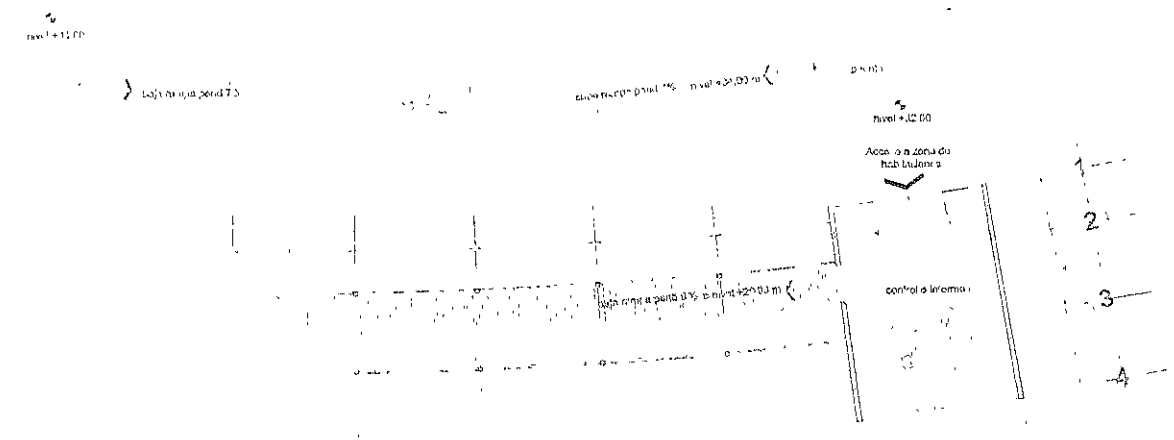
PLANTA GENERAL DE ZONA DE HABITACIONES



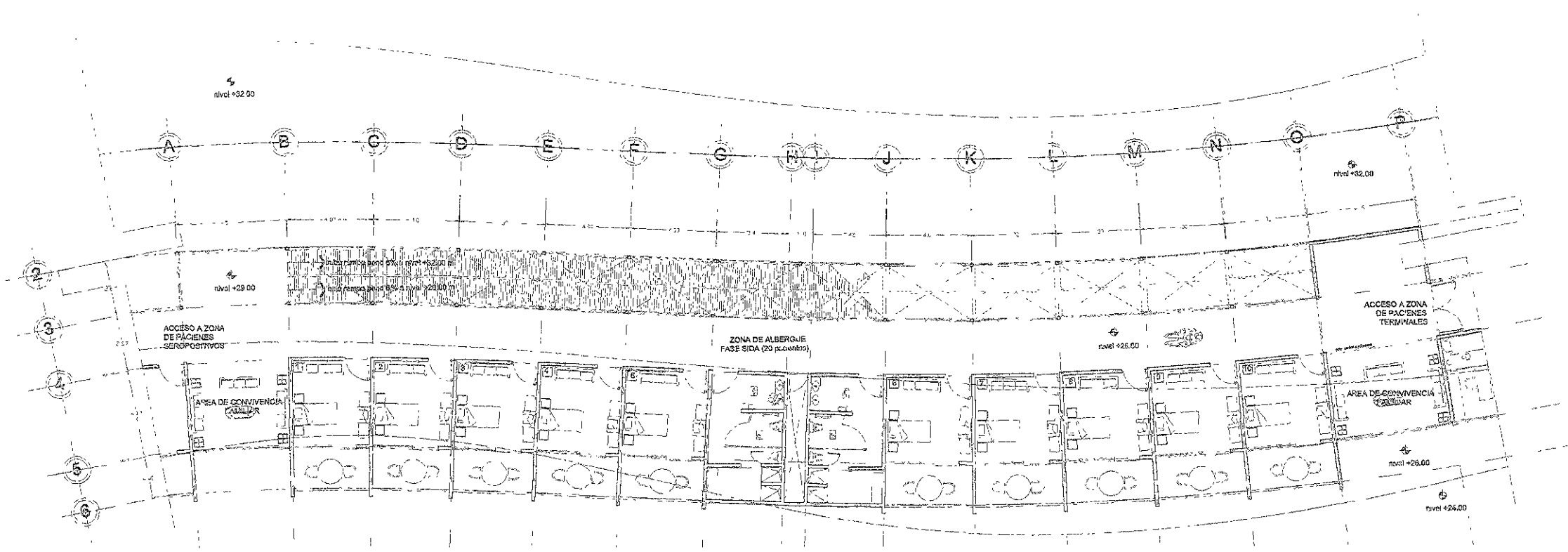
FACHADA GENERAL DE ZONA DE HABITACIONES HACIA VISTA PANORAMICA



J K L M N O P



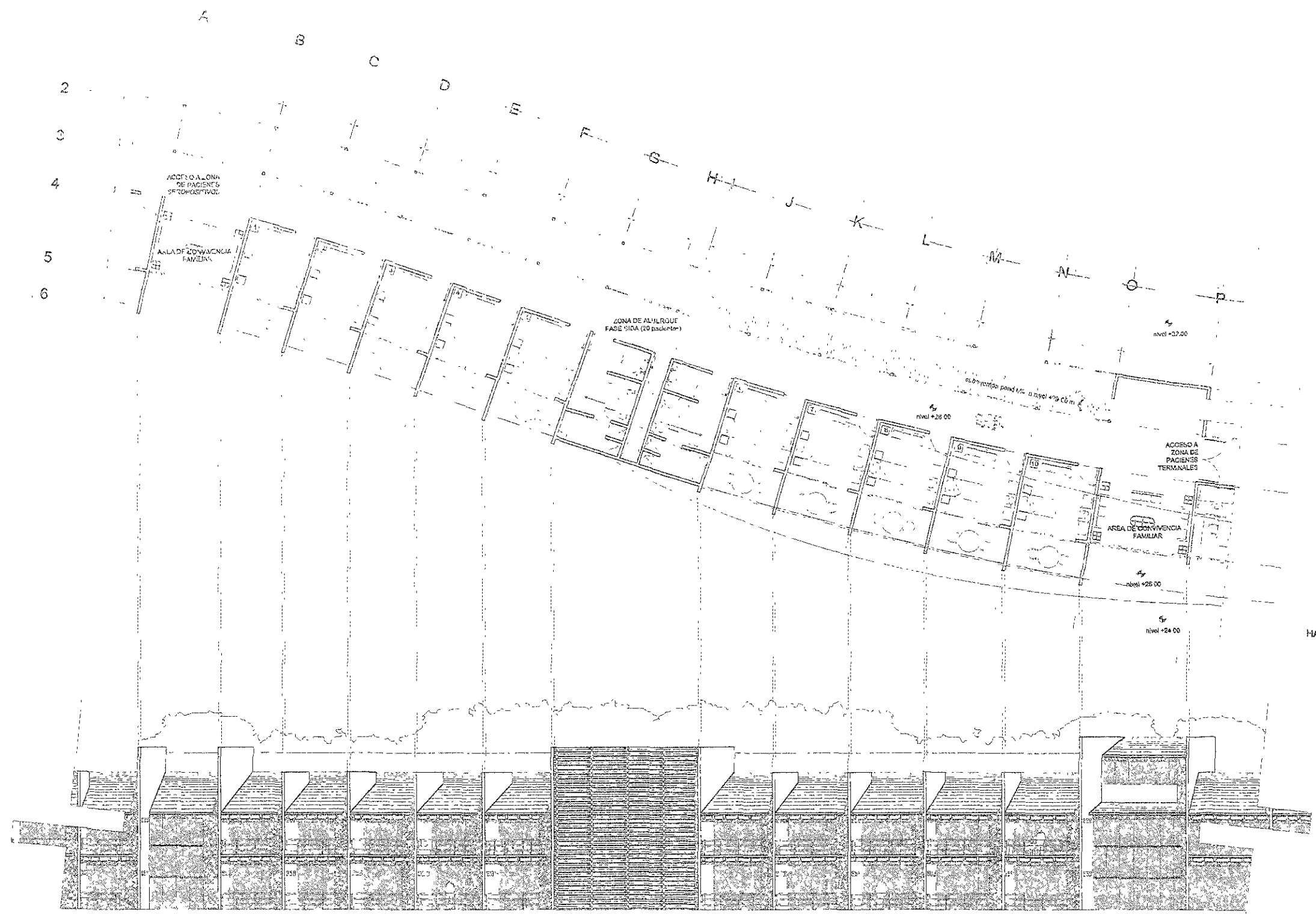
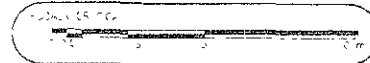
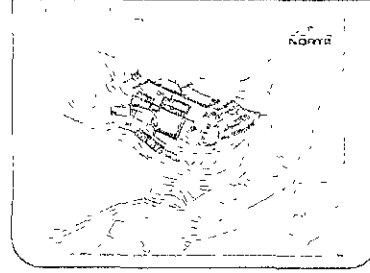
PLANTA DE ACCESO A ZONA DE HABITACIONES (Nivel +32.00)



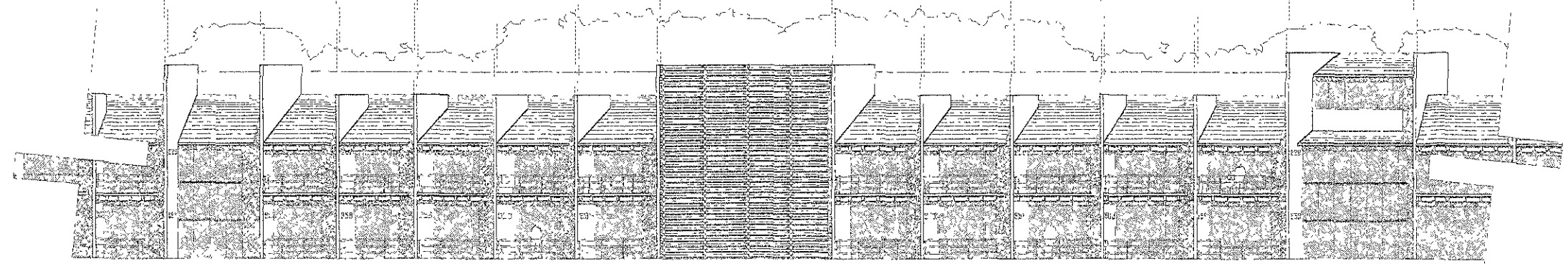
PLANTA ALTA ZONA DE HABITACIONES (Nivel +29.00)

UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS V. 1 - SIDA		
PROYECTO	Zona de Rehabilitación Tepoztlán, Morelos	
ALBERGUE	Arquitecto: [Name]	CLAVE
FECHA	Junio 2000	ESCALA
HOJA	1/100	1/100

NOORTE

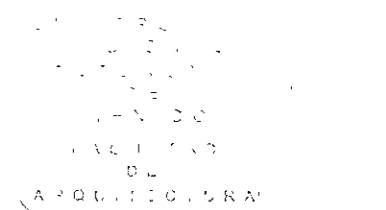


PLANTA BAJA ZONA DE HABITACIONES (Nivel +26.00)



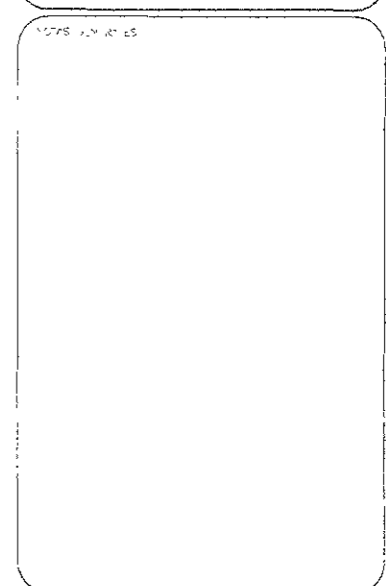
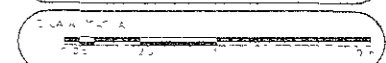
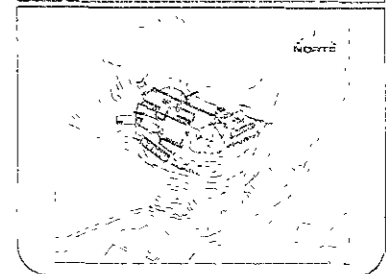
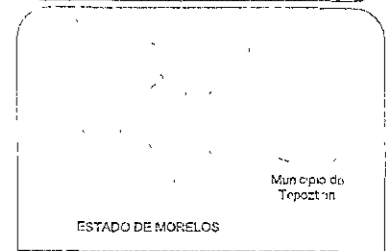
FACHADA GENERAL

UNIDAD DE ATENCIÓN SERPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH/SIDA		
PLANO	2da. Edición	
USUARIO	Proyecto: Vivienda	
PROYECTISTA	Arq. Miguel Ángel Lasso / Arq. Carlos Arturo Rodríguez	
CLIENTE	SENER	ESTADO
FECHA	1998	ESCALA
PROYECTO	VIH/SIDA	NO

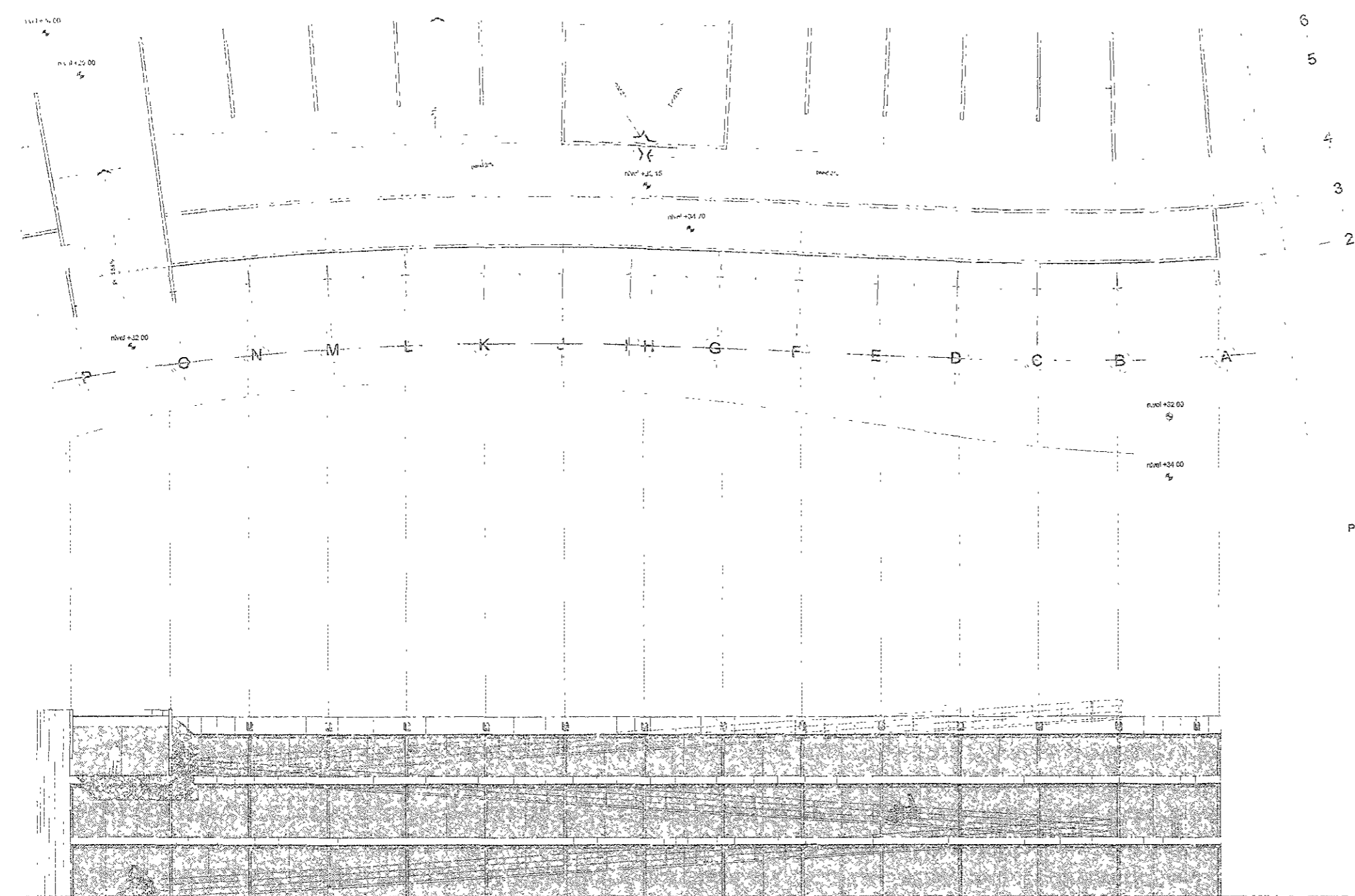


TESIS
PROFESIONAL

NOORTE

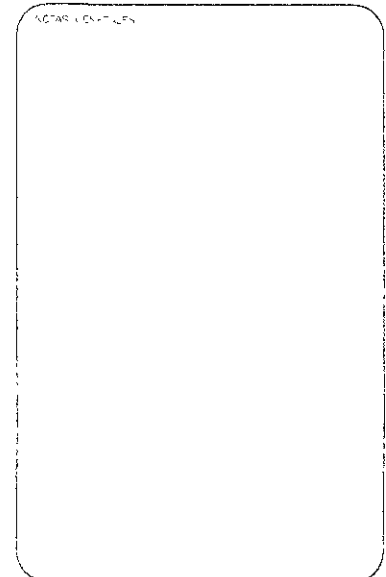
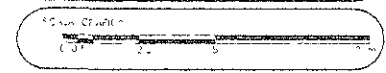
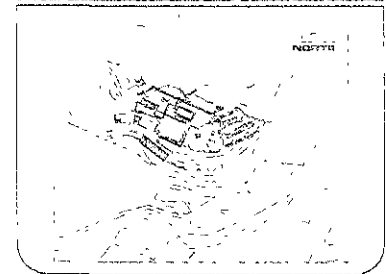


UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE PARA ENFERMOS VIH-SIDA		
PLANTA	Zona de Habilitación	Escala
UBICACIÓN	Segunda Manzanilla	
DISEÑO	Arq. Miguel Ángel Soto Chico	Escala
COLABORADORES	Arq. Miguel Herrera, Jessy Rodríguez, Arq. Carlos Coronado Rodríguez, Arq. Enrique Torres del Pozo	
FECHA	FECHA	
ESCALA	1:100	

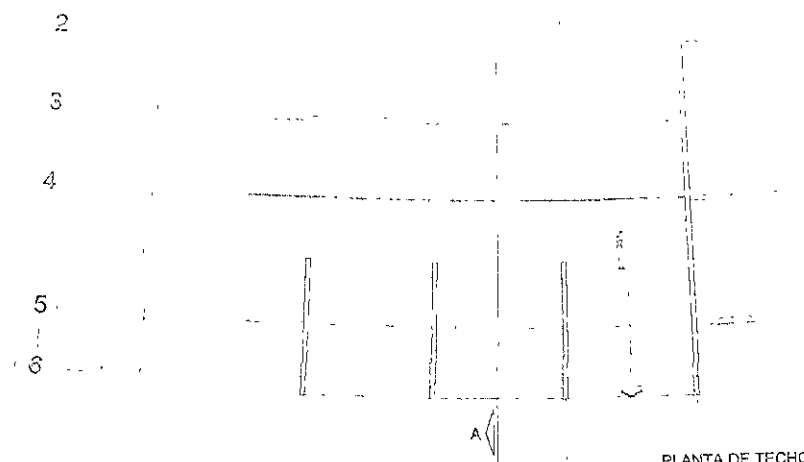


PLANTA DE TECHOS

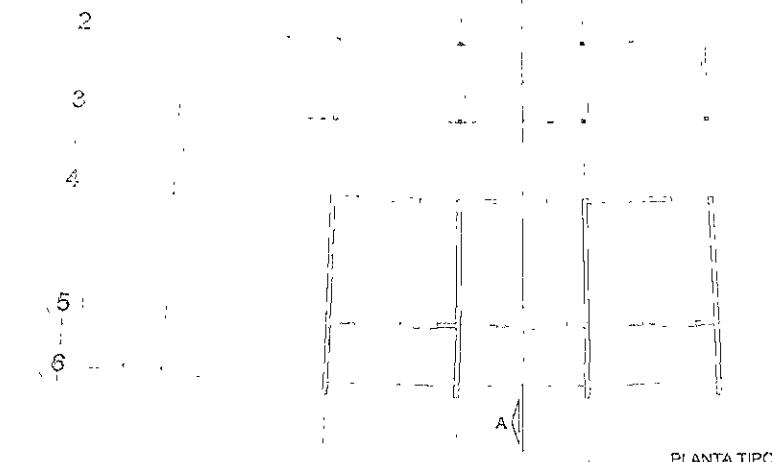
FACHADA ZONA DE RAMPAS



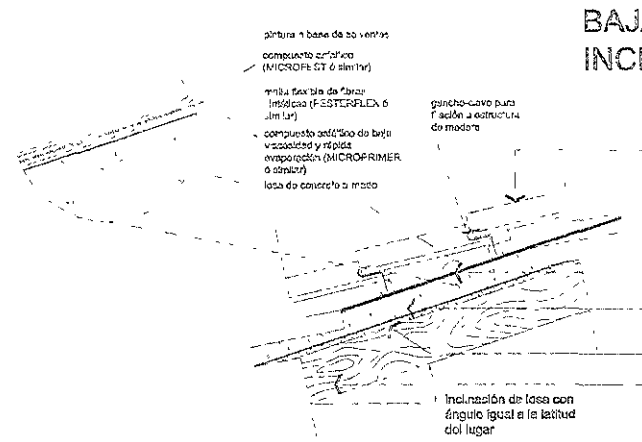
INSTITUTO DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH-SIDA			
PLAN	Zona de Rehabilitación		
UBICACIÓN	Tepoztlán, Morelos		
AL. VNO	Avda. Martín Luis Guzmán		
AUTOR	A. J. Manuel Romero, Juan Pablo Arce, Carlos Arturo Rodríguez, Jorge Enrique Ferreras Franco		
COPIAS	100		
FECHA	ABRIL 2000	ESCALA	1:100



PLANTA DE TECHOS



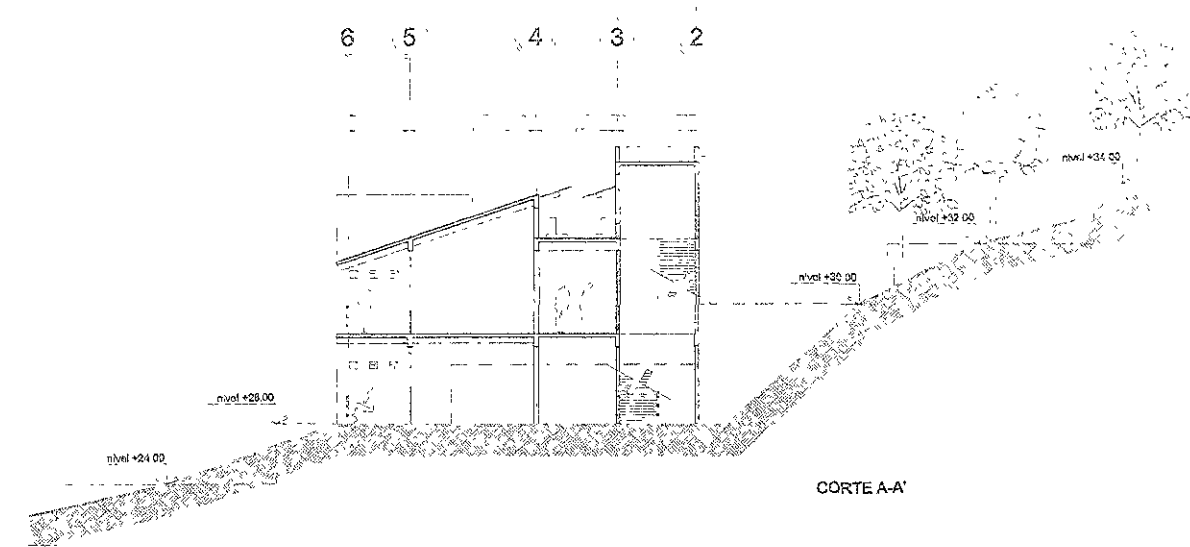
PLANTA TIPO



BAJADA DE CARGAS PARA LOSA INCLINADA >5% PENDIENTE
esc. 1:12.5

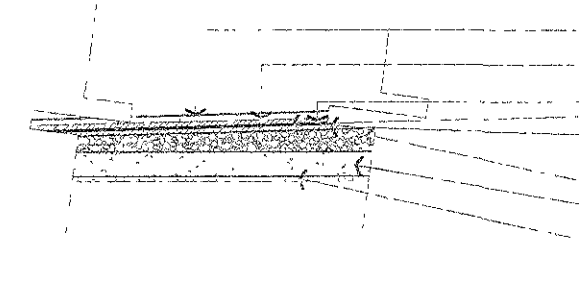
teja de fibrocemento mca. Eureka tipo Residencial ó similar	20 kg/m ²
impermeabilizante (1 cm)	5 kg/m ²
losa de concreto armado (10 cm)	240 kg/m ²
aplanado yeso (2 cm)	30 kg/m ²
viga de madera 4" x 8"	50 kg/m ²
carga viva (RCDF Art. 199)	40 kg/m ²
385 kg/m²	

WD=P(factor de carga Art. 194 RCDF)
WD=385(1.1)= 423.5 = 425 kg/m²



CORTE A-A'

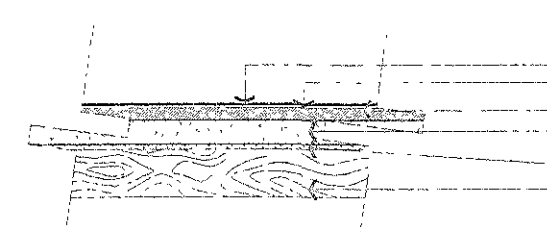
BAJADA DE CARGAS PARA LOSA PLANA DE AZOTEA
esc. 1:12.5



lechada de cemento-cal-arena	5 kg/m ²
acabado escobillado enladrillado, ladrillo de 2.5x13x26 cm	30 kg/m ²
mortero (2cm)	40 kg/m ²
impermeabilizante (1cm)	5 kg/m ²
entortado	
mortero-cemento-arena(2 cm)	40 kg/m ²
relleno de tezontle(10cm)	130 kg/m ²
losa de concreto armado (10 cm)	240 kg/m ²
aplanado yeso (2 cm)	30 kg/m ²
carga viva (RCDF Art. 199)	100 kg/m ²
620 kg/m²	

WD=P(factor de carga Art. 194 RCDF)
WD= 620(1.1)= 682 = 685 kg/m²

BAJADA DE CARGAS PARA LOSA DE ENTREPISO
esc. 1:12.5

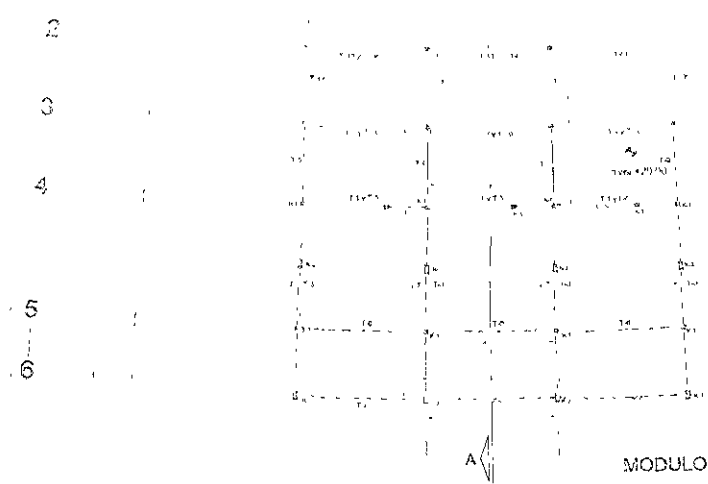


acabado de loseta cerámica	40 kg/m ²
pagazulejo para recibir loseta	15 kg/m ²
firme de concreto (5 cm)	80 kg/m ²
losa de concreto armado (10 cm)	240 kg/m ²
aplanado yeso (2 cm)	30 kg/m ²
viga de madera 4" x 8"	50 kg/m ²
carga viva (RCDF Art. 199)	170 kg/m ²
625 kg/m²	

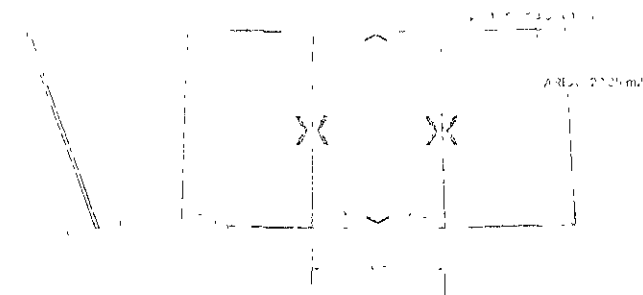
WD=P(factor de carga Art. 194 RCDF)
WD=625(1.1)= 687.5 = 690 kg/m²

DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN LOS TIPO EN HABITACIONES

DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN LOS DE CORREDOR



MODULO TIPO PLANTA ALTA



MODULO TIPO PLANTA BAJA

PREDIMENSIONAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA

Planta Alta

TRABE	LONGITUD (m)	PERALTE= claro/10 (cm)	SECCIÓN PROP. MAX 1:3	PESO TRABE (kg)
T-1	4.16	41.6 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.16= 70
T-2	4.34	43.4 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.34= 75
T-3	6.89	68.9 ~ 70	25 x 70	0.25x0.70x240x6.89= 290
T-4	4.08	40.8 ~ 40	15 x 40	0.15x0.40x240x4.08= 60
T-5	4.16	41.6 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.16= 70
T-6	4.28	42.8 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.28= 70
T-7	4.38	43.8 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.38= 75
T-8	2.65	26.5 ~ 30	15 x 30	0.15x0.30x240x2.65= 30
T-16	4.08	40.8 ~ 40	15 x 40	0.15x0.40x240x4.08= 60
T-17	2.60	26.0 ~ 30	15 x 30	0.15x0.30x240x2.60= 30
T-18	4.00	40	15 x 40	0.15x0.40x240x4.00= 60
T-19	4.00	40	15 x 40	0.15x0.40x240x4.00= 60

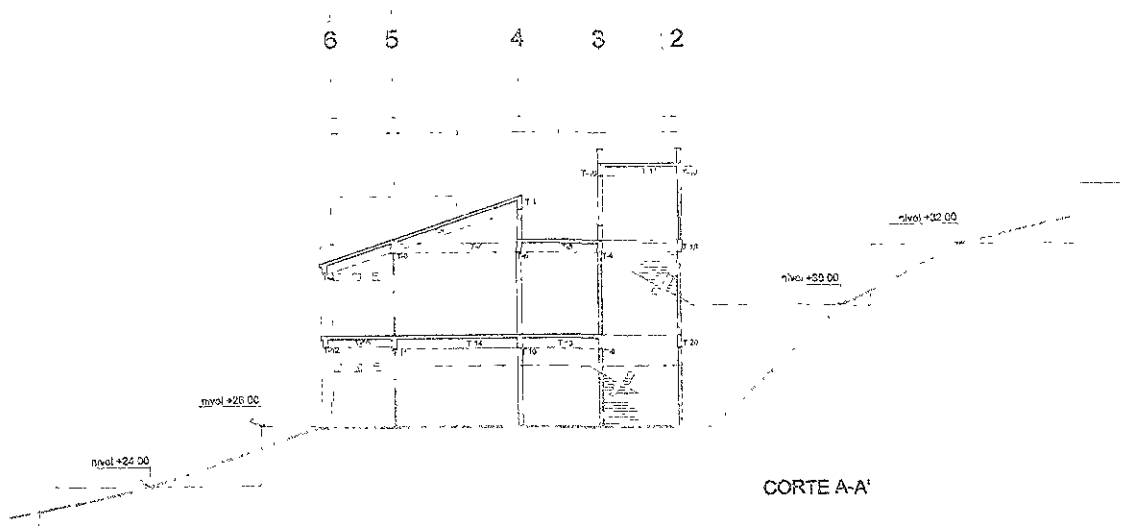
Planta Baja

TRABE	LONGITUD (m)	PERALTE= claro/10 (cm)	SECCIÓN PROP. MAX 1:3	PESO TRABE (kg)
T-9	4.08	40.8 ~ 40	15 x 40	0.15x0.40x240x4.08= 60
T-10	4.16	41.6 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.16= 70
T-11	4.28	42.8 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.28= 70
T-12	4.34	43.4 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.34= 75
T-13	2.65	26.5 ~ 30	15 x 30	0.15x0.30x240x2.65= 30
T-14	4.13	41.3 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.13= 70
T-15	4.25	42.5 ~ 45	15 x 45	0.15x0.45x240x4.25= 70
T-20	4.00	40	15 x 40	0.15x0.40x240x4.00= 60

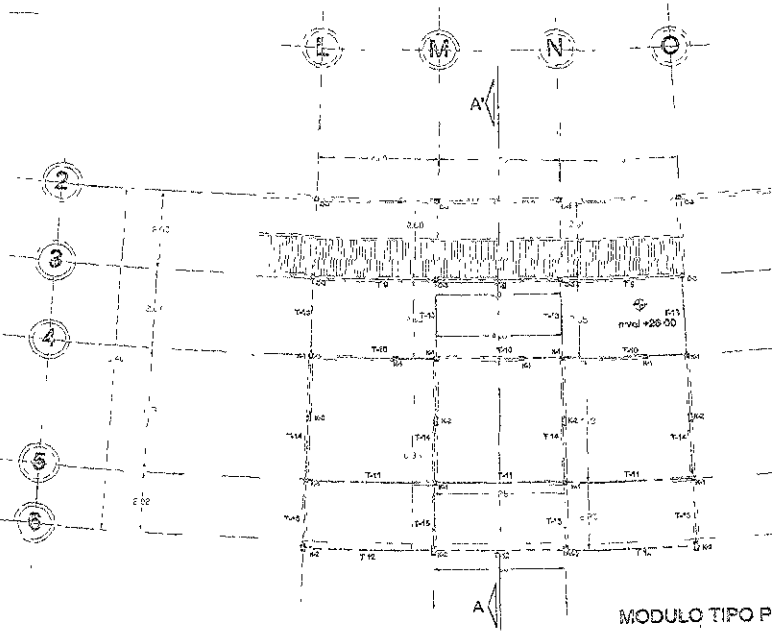
PESO DE MURO DE TABIQUE/m2

TABIQUE ROJO RECOCIDO (6X13.26 cm) P= 1800 kg
 MORTERO P= 2000 kg
 AREA 1 TABIQUE CON MORTERO= (0.07)(0.27)= 0.0189 m2
 TABIQUES/m2= 1/0.0189= 52.91 ~ 53 piezas/m2
 VOLUMEN DE 1 TABIQUE= (0.03)(0.13)(0.26)= 0.002028 m3
 VOLUMEN/m2= (0.002028)(53)= 0.1074 m3
 Ptabique= (0.1074)(1800)= 193.5 kg/m2

Vol. mortero para 1 tabique= (0.07)(0.27)(0.13)= 0.002028 m3
 P mortero= 0.002028(53)(2000)= 45.47 kg/m2
 APLANADO DE 1cm DE C/LADO
 P= (1m)(1m)(0.01m)(2)(2000)= 40 kg/m2
 193.5 kg/m2 + 45.47 kg/m2 + 40 kg/m2 = 278.97 ~ 279 kg/m2
 WD= W(Factor de carga)
 WD= 279 kg/m2(1.1)= 306 m2 ~ 310 kg/m2



CORTE A-A'



ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

NOCTE

Municipio de Tepoztlán

ESTADO DE MORELOS

UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH-SIDA

PROF. DR. J. J. GARCÍA

ARQUITECTO

FECHA: JUNIO 2000

ESCALA: 1/100

RESUMEN DE CARGAS EN EJE

PLANTA ALTA

ELEMENTO	SENTIDO	AREA TRIBUTARIA (m ²)	PESO (kg)	TOTAL (kg)
LOSA INCLINADA DE AZOTEA ZONA DE HABITACIONES	CORTO (X)	2.50	125.00	1063
TRABE T-1	CORTO (X)	---	70.00	70
MURO DE TABIQUE APLANADO AMBAS CARAS	X	(1)(4.16)	310.00	1290
LOSA INCLINADA DE AZOTEA ZONA DE HABITACIONES	LARGO (Y)	11.16	425.00	4745
TRABE T-3	LARGO (Y)	---	290.00/2	145
LOSA PLANA DE AZOTEA DE CORREDOR	CORTO (Y)	1.70	685.00	1165
TRABE T-3	CORTO (Y)	---	30.00/2	15
LOSA PLANA DE AZOTEA DE CORREDOR	LARGO (X)	3.80	685.00	2603
TRABE T-5	CORTO (X)	---	70.00	70
TOTAL PA (kg)				11166

PLANTA BAJA

ELEMENTO	SENTIDO	AREA TRIBUTARIA (m ²)	PESO (kg)	TOTAL (kg)
LOSA PLANA DE ENTREPISO EN ZONA DE HABITACIONES	CORTO (X)	2.50	690.00	1725
TRABE T-10	CORTO (X)	---	70.00	70
MURO DE TABIQUE APLANADO AMBAS CARAS	X	(2.76)(4.16)	310.00	3560
LOSA PLANA DE ENTREPISO EN ZONA DE HABITACIONES	LARGO (Y)	11.16	690.00	7700
TRABE T-14	LARGO (Y)	---	70.00/2	35
LOSA PLANA DE ENTREPISO EN CORREDOR	CORTO (Y)	1.70	690.00	1173
TRABE T-13	CORTO (Y)	---	30.00/2	15
LOSA PLANA DE ENTREPISO EN CORREDOR	LARGO (X)	3.80	690.00	2622
MURO DE TABIQUE APLANADO AMBAS CARAS(PA)	Y	(4.13)(4.62)/2	310.00	2953
MURO DE TABIQUE APLANADO AMBAS CARAS(PA)	X	(4.16)(2.76)	310.00	3560
MURO DE TABIQUE APLANADO AMBAS CARAS(PB)	Y	(4.13)(2.60)/2	310.00	1665
MURO DE TABIQUE APLANADO AMBAS CARAS(PB)	X	(4.16)(2.60)	310.00	3353
TOTAL PB (kg)				28436

ZAPATA CORRIDA

PESO EN EL EJE MÁS CARGADO= 39602 KG=39.8 TON
 FATIGA ADMISIBLE DEL TERRENO= 11 TON/M²
 L= 4.13m

AREA DE CIMENTACIÓN= $P(1.2)/R_1$
 $A_c = 39602 \text{ KG}(1.2)/11000 = 4.32 \text{ m}^2$

ANCHURA DE ZAPATA
 $a = 4.32 \text{ m}^2 / 4.13 \text{ m} = 1.046 \text{ m} \sim 1.05 \text{ m}$

MOMENTO MAXIMO $M_{max} = R_1(h)^2/2$
 $M_{max} = 11000(0.45)^2/2 = 1113.75 \text{ kgm}$

PERALTE= $\sqrt{M/R_b(100)}$
 $d = \sqrt{111375/13.79(100)} = 8.98 \text{ cm} \rightarrow \begin{cases} h = 19 \text{ cm} \\ d = 16 \text{ cm} \end{cases}$

AREA DE ACERO $A_s = M/(s(j)(d))$
 $A_{s1} = 111375 \text{ kg/cm} / (2000 \text{ kg/cm}^2)(0.884)(16 \text{ cm}) = 3.94 \text{ cm}^2$

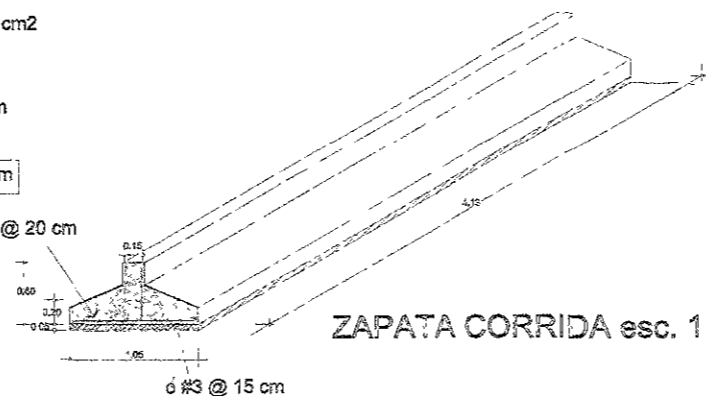
$3.94 \text{ cm}^2 / 0.71 \text{ cm}^2 = 5.54 \rightarrow 1/5.54 = 0.18 \text{ cm}$

φ #3 @ 15 cm

φ #3 @ 20 cm

φ #3 @ 15 cm

ZAPATA CORRIDA esc. 1:25



CALCULO DE CIMENTACION

PESO EN EL EJE MÁS CARGADO= 39602 KG=39.8 TON
 FATIGA ADMISIBLE DEL TERRENO= 11 TON/M²
 L= 4.13m

AREA DE CIMENTACIÓN= $P(1.2)/R_1$ } $A_c = 39602 \text{ KG}(1.2)/11000 = 4.32 \text{ m}^2$

ZAPATA AISLADA
 CALCULO DE PERALTES PARA CADA CASO

1
 $A_1 = (0.20+2.10)(0.875)/2 = 1.00625 \text{ m}^2$
 $F_1 = (1.00625)(11000) = 11068.75 \text{ KG}$
 $A_v = F/FR(0.2+30p) f'c$
 $A_{v1} = 11068.75/0.34(200) = 2301.99 \text{ cm}^2$
 $d = A_v/C$
 $d_1 = 2301.99/20 = 115.0995 \text{ cm}$

2
 $A_2 = (0.35+2.10)(0.95)/2 = 1.16375 \text{ m}^2$
 $F_2 = (1.16375)(11000) = 12801.25 \text{ KG}$
 $A_v = F/FR(0.2+30p) f'c$
 $A_{v2} = 12801.25/0.34(200) = 2662.31 \text{ cm}^2$
 $d = A_v/C$
 $d_2 = 2662.31/35 = 76.06 \text{ cm}$

115.10 cm > 76.06 cm

h= 120 cm - altura total
 d= 117 cm - peralte efectivo

MOMENTO MAXIMO $M_{max} = R_1(h)^2/2$
 $M_1 = 11000(0.875)^2/2 = 4210.93 \sim 4211 \text{ kgm}$
 AREA DE ACERO $A_s = M/(s(j)(d))$
 $A_{s1} = 421100 \text{ kg/cm} / (2000 \text{ kg/cm}^2)(0.884)(115.5 \text{ cm}) = 2.06 \text{ cm}^2$

MOMENTO MAXIMO $M_{max} = R_1(h)^2/2$
 $M_2 = 11000(0.95)^2/2 = 4963.75 \sim 4964 \text{ kgm}$
 AREA DE ACERO $A_s = M/(s(j)(d))$
 $A_{s2} = 496400 \text{ kg/cm} / (2000 \text{ kg/cm}^2)(0.884)(117 \text{ cm}) = 2.39 \text{ cm}^2$

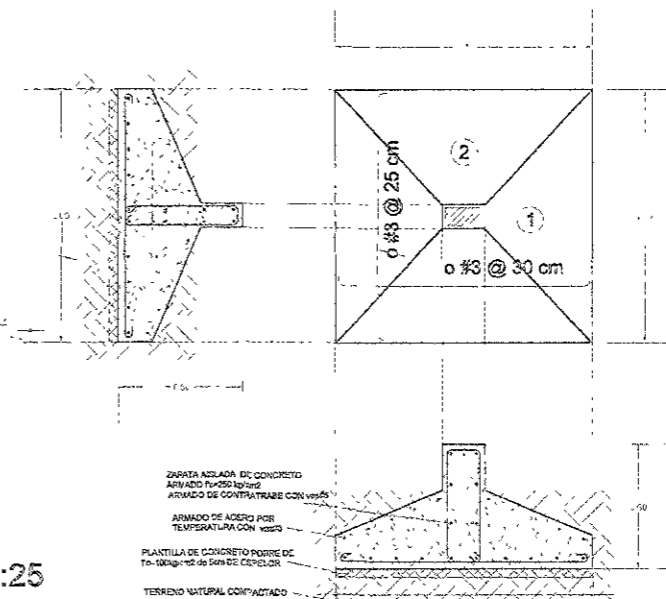
$2.06 \text{ cm}^2 / 0.71 \text{ cm}^2 = 2.90 \rightarrow 1/2.90 = 0.34$

$2.39 \text{ cm}^2 / 0.71 \text{ cm}^2 = 2.90 \rightarrow 1/2.90 = 0.29$

TOTAL PB (kg)	28436
TOTAL PA (kg)	11166
GRAN TOTAL PB (kg)	39602

φ #3 @ 30 cm

φ #3 @ 25 cm



ZAPATA AISLADA TIPO

TESIS PROFESIONAL

NOITE

Municipio de Tepoztlán

ESTADO DE MORELOS

UNIDAD DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA ALBERGUE TIPO PARA BURGUES V H S DA

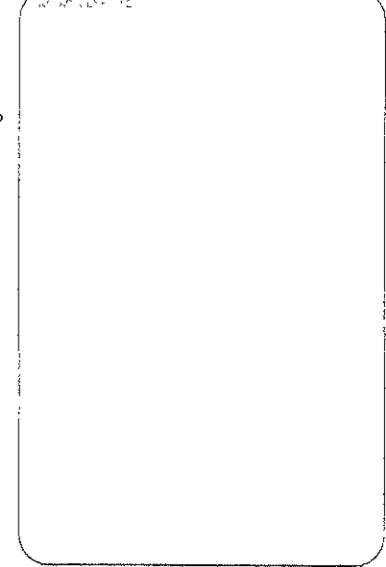
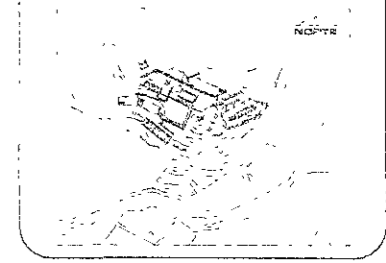
LABORACION: Tepoztlán, Morelos

PROYECTO: Albergue Tipo para Burgues V H S DA

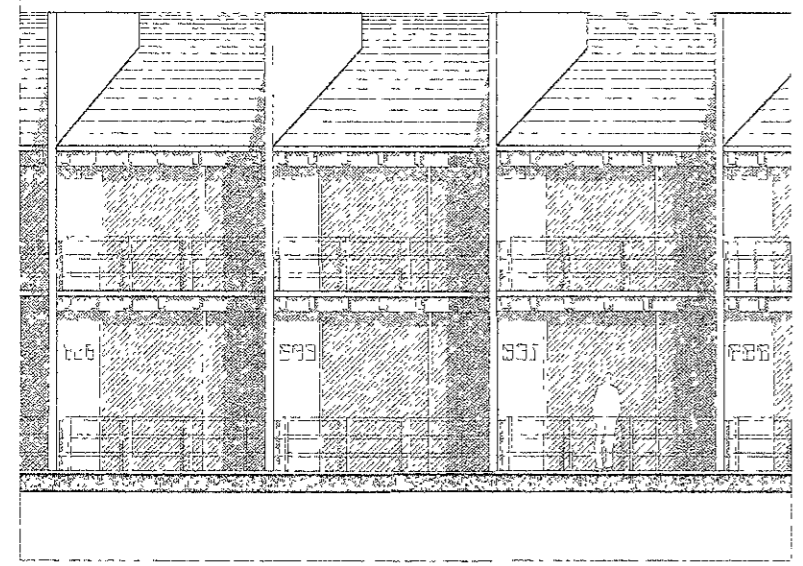
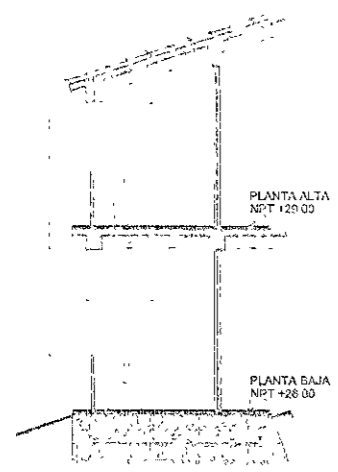
PROFESOR: Ing. Miguel Herrera Lasso Alatorre

ALUMNO: Ing. Carlos Arturo Rodríguez

FECHA: 17 de Mayo 2000



UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA BARRIDOS Y IF-SIDA		
Autor: Director: Asesor: Profesor: Asesor:	Colaborador: Asesor: Asesor: Asesor:	
Fecha: Lugar: País:	Fecha: Lugar: País:	Fecha: Lugar: País:



ASPECTO EN FACADA EN PLANTA DE HABITACIONES
esc. 1:20

LA PRIMERA TEJUA VA ASENTADA SOBRE UNA LOSETA DE BARRO PEGADA CON MEZCLA A LOSA PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA

COMPONDA 4. TUBO DE ACERO DE 2" PINTADO CON PINTURA AUTOMOTIVA COLOR GRIS, EMPOTRADO A MURO EN AMBOS LADOS

LA PRIMERA TEJUA VA ASENTADA SOBRE UNA LOSETA DE BARRO PEGADA CON MEZCLA A LOSA PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA

COTERO EN LOSA

REMATO DE VIGA CON CORTE A 45°

TRABE DE CONCRETO ARMADO

PASAMANOS DE TUBO DE ACERO DE 2" PINTADO CON PINTURA AUTOMOTIVA COLOR GRIS, EMPOTRADO A MURO EN AMBOS LADOS

POSTE DE BARANDAL HECHO DE TUBO DE ACERO DE 2" PINTADO CON PINTURA AUTOMOTIVA COLOR GRIS

PLACA DE ACERO A-36 DE 1/4" AHOGADA EN FIRME PARA FIJACION DE POSTES EN BARANDAL

FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6 10 10 (5cm)

LOSETA DE BARRO Mca INTERCERAMIC DE 30x30 cm O SIMILAR

CEMENTO CREST O SIMILAR PARA RECIBIR LOSETA EN PISO

FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6 10 10 (5cm)

IMPERMEABILIZANTE

TIERRA VEGETAL Y CESPED

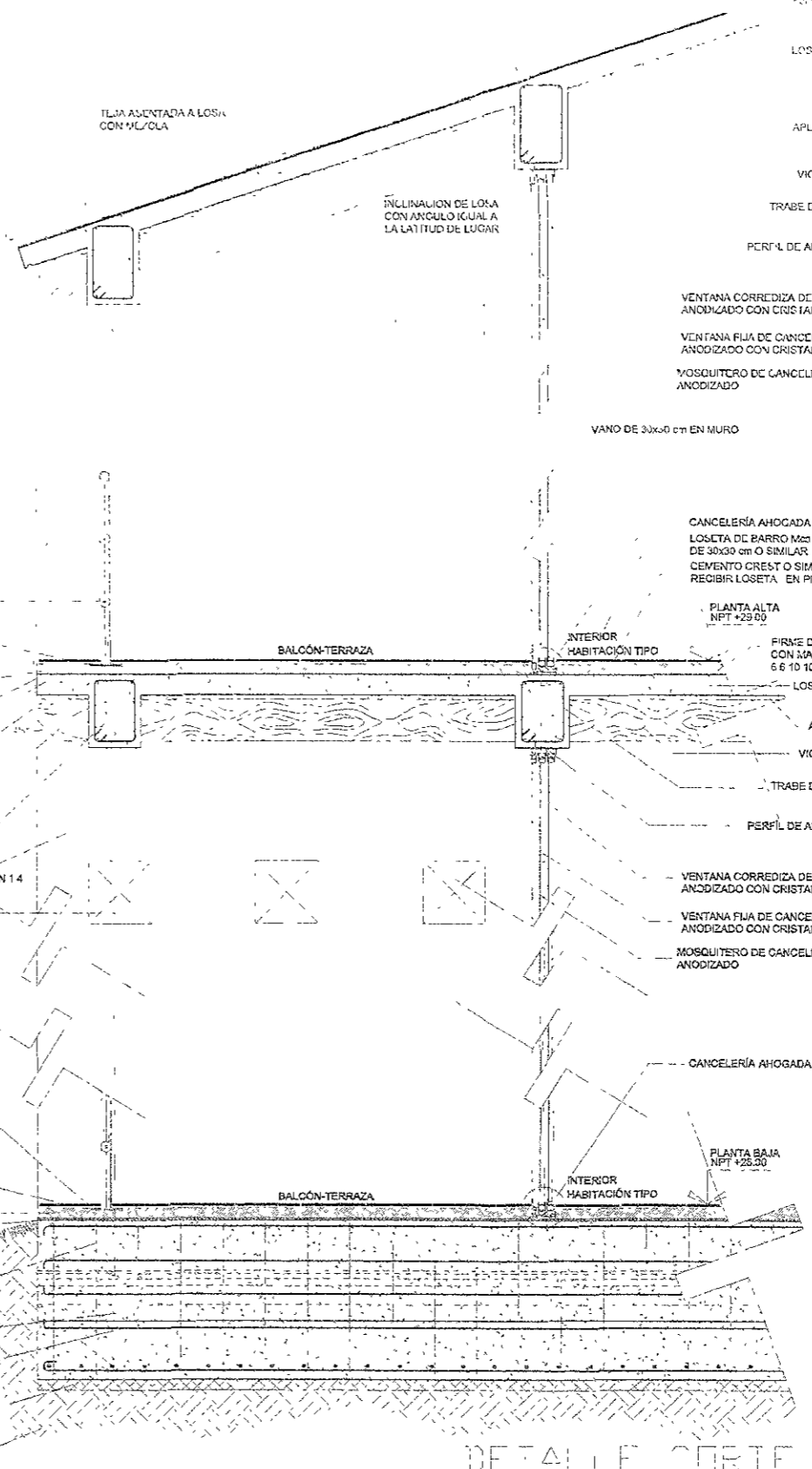
ESTRIBOS #2@20 cm

CONTRABE DE CONCRETO ARMADO f_c=280 kg/cm² (ver detalle en planos estructurales)

ARMADO DE CONTRABE CON var#5

PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE f_c=100kg/cm² de 5cm DE ESPESOR

TERRENO NATURAL COMPACTADO



LOSETA DE BARRO Mca INTERCERAMIC DE 30x30 cm O SIMILAR

CEMENTO CREST O SIMILAR PARA RECIBIR LOSETA EN PISO

FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6 10 10 (5cm)

LOSA DE CONCRETO (10cm)

APLANADO DE YESO (2cm)

VIGA DE MADERA DE 4"x8"

TRABE DE CONCRETO ARMADO

PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO

VENTANA CORREDIZA DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO CON CRISTAL TEMPLADO DE 6mm

VENTANA FIJA DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO CON CRISTAL TEMPLADO DE 6mm

MOSQUITERO DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO

CANCELERIA AHOGADA EN PISO

LOSETA DE BARRO Mca INTERCERAMIC DE 30x30 cm O SIMILAR

CEMENTO CREST O SIMILAR PARA RECIBIR LOSETA EN PISO

FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6 10 10 (5cm)

IMPERMEABILIZANTE

TIERRA VEGETAL Y CESPED

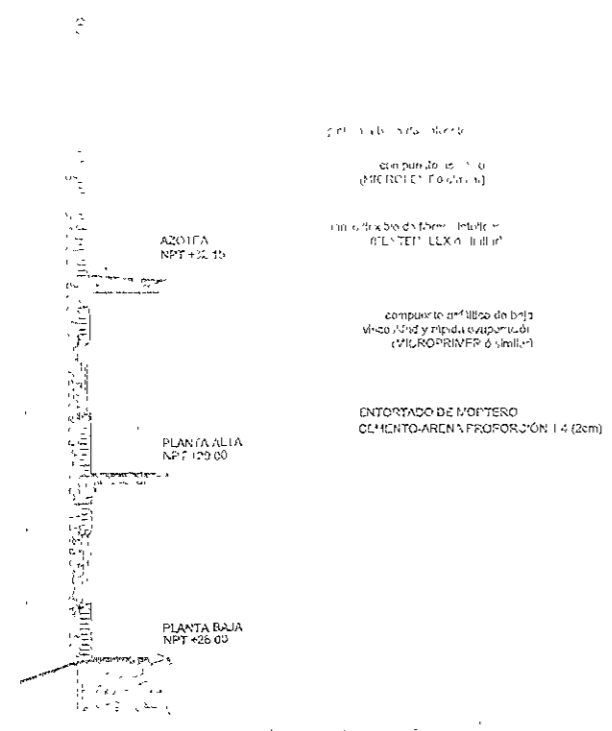
ESTRIBOS #2@20 cm

CONTRABE DE CONCRETO ARMADO f_c=280 kg/cm² (ver detalle en planos estructurales)

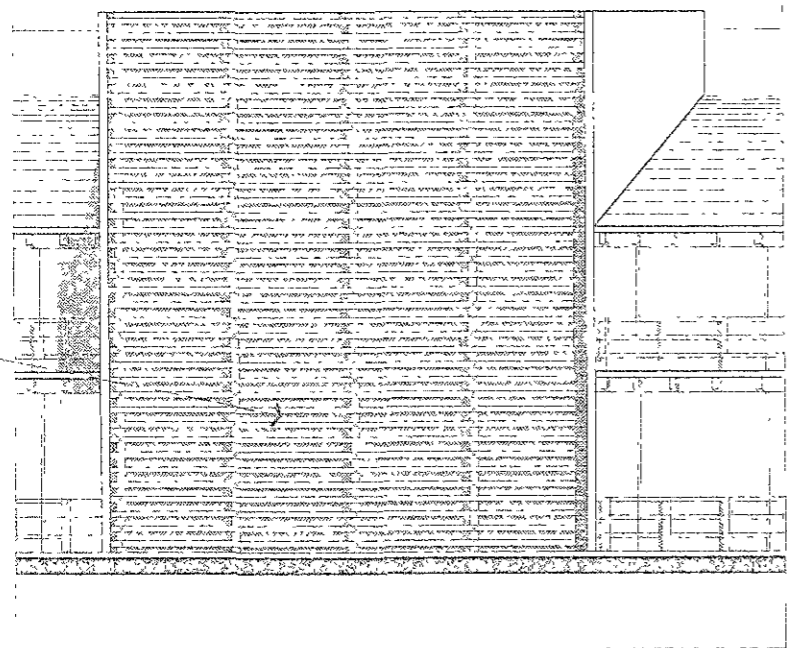
ARMADO DE CONTRABE CON var#5

PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE f_c=100kg/cm² de 5cm DE ESPESOR

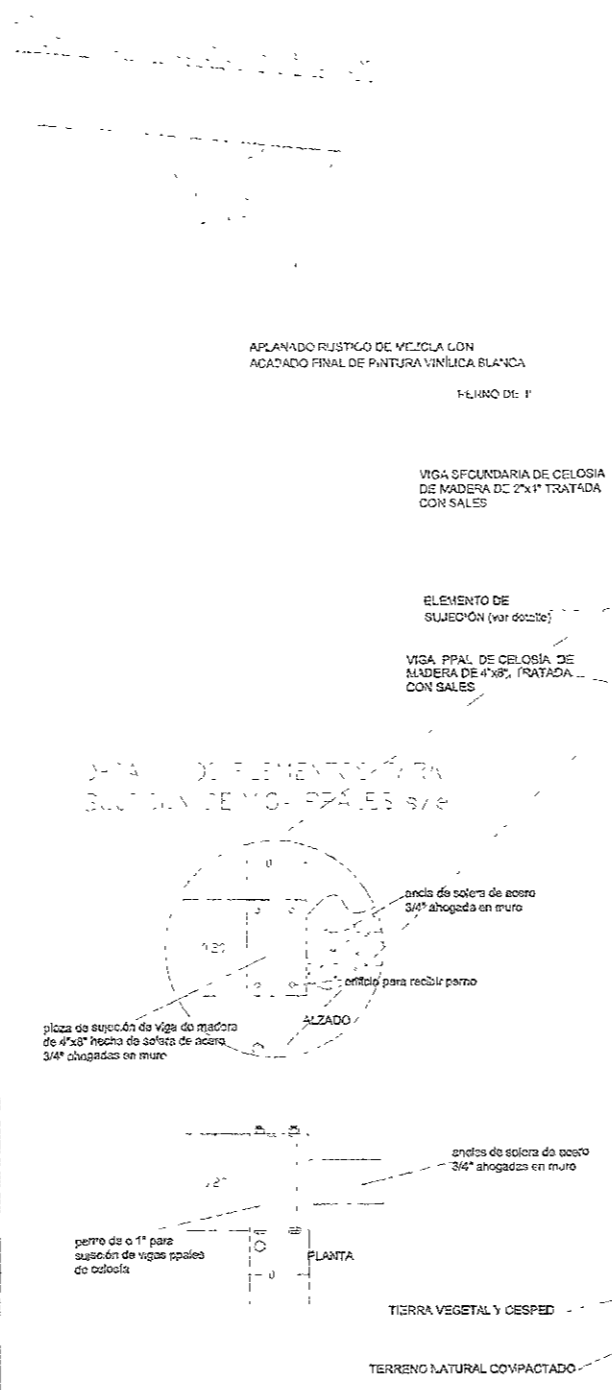
DETALLE CORTE EST. VIGAS



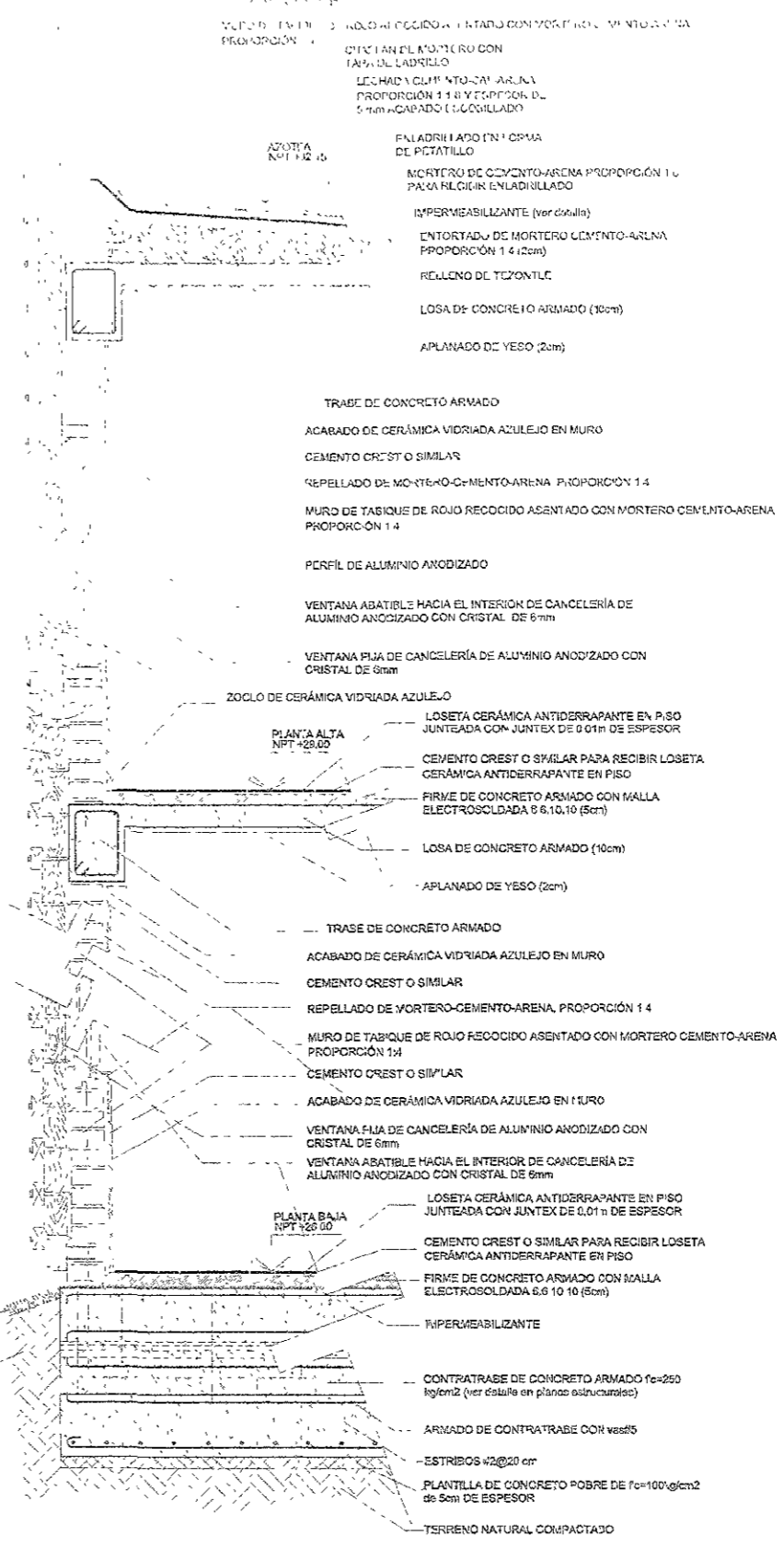
Sección de la fachada para recibir el agua de lluvia. Se muestra la estructura de la fachada y la forma en que el agua de lluvia es recolectada y conducida a través de un sistema de canales y bajantes. El sistema está diseñado para manejar volúmenes significativos de agua de lluvia, especialmente durante tormentas.



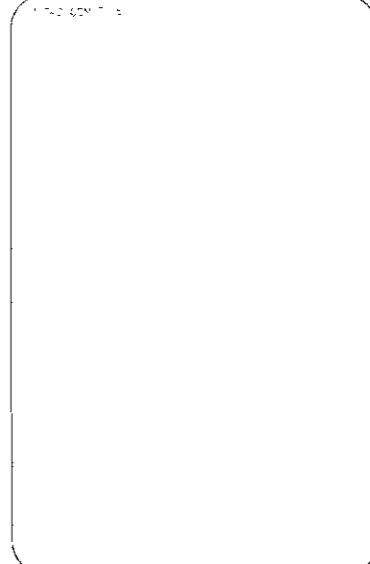
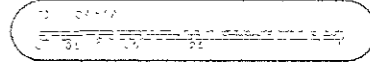
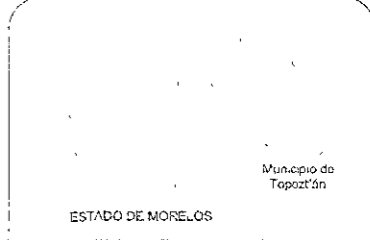
FACHADA NUCLEO TIPO



SECCIÓN DE ELEMENTOS PARA SUJECIÓN DE MÓDULO PARA ESQUEMA



TESIS PROFESIONAL



UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH - SIDA			
PROYECTO	CONSTRUCIÓN DEL ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH - SIDA	FECHA	...
ELABORADO POR	Arq. Víctor Manuel López / Arq. Carlos López Rodríguez / Arq. Patricia Sánchez Torres	ESCALA	1:50
REVISADO POR	Arq. Víctor Manuel López	FECHA	...
APROBADO POR	Arq. Víctor Manuel López	FECHA	...

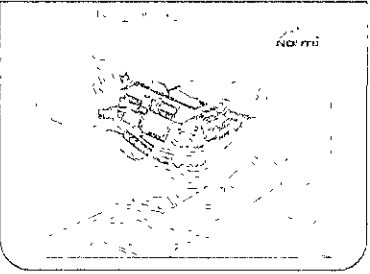
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE OBRAS DE CONCRETO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

TESIS PROFESIONAL

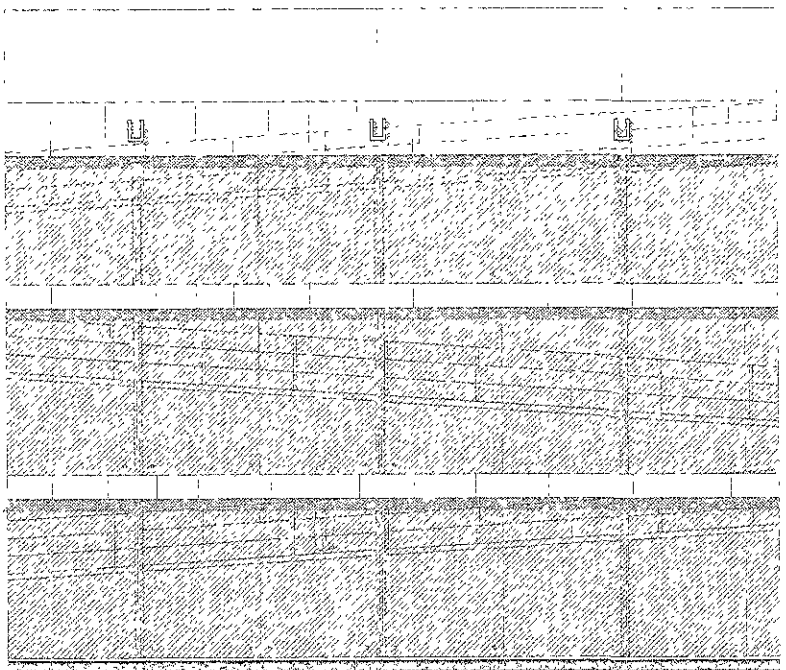
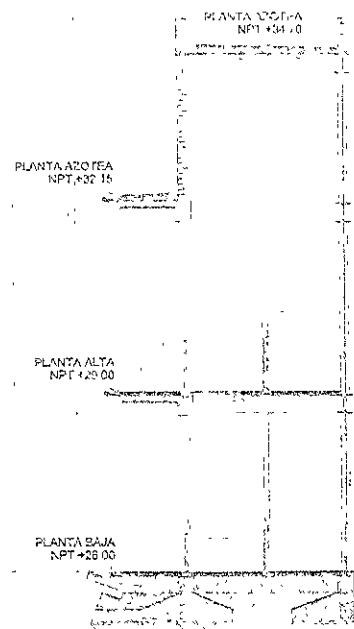
NOITE

Municipio de Tepetztlán
 ESTADO DE MORELOS

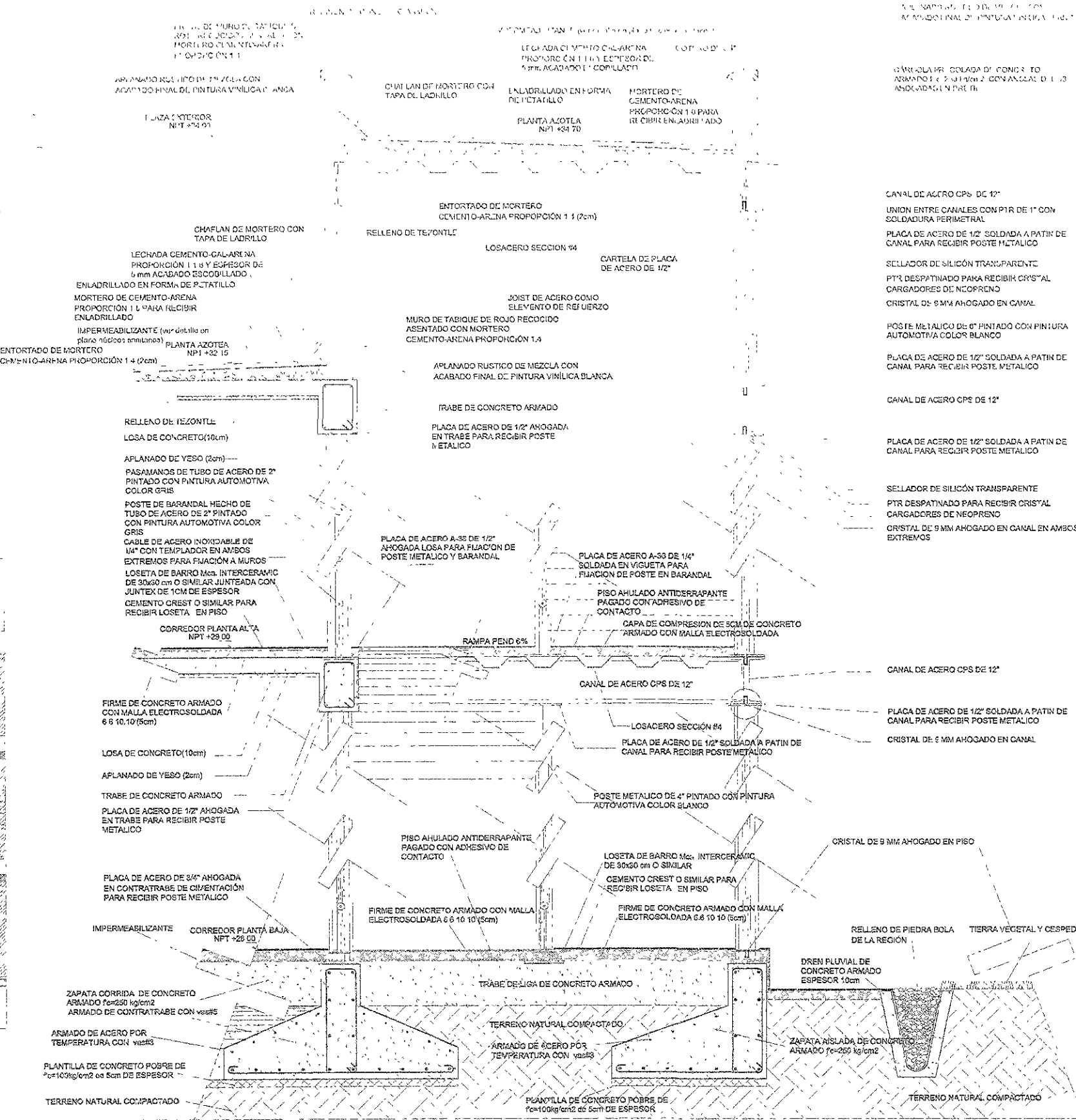


UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPÉUTICA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH-SIDA

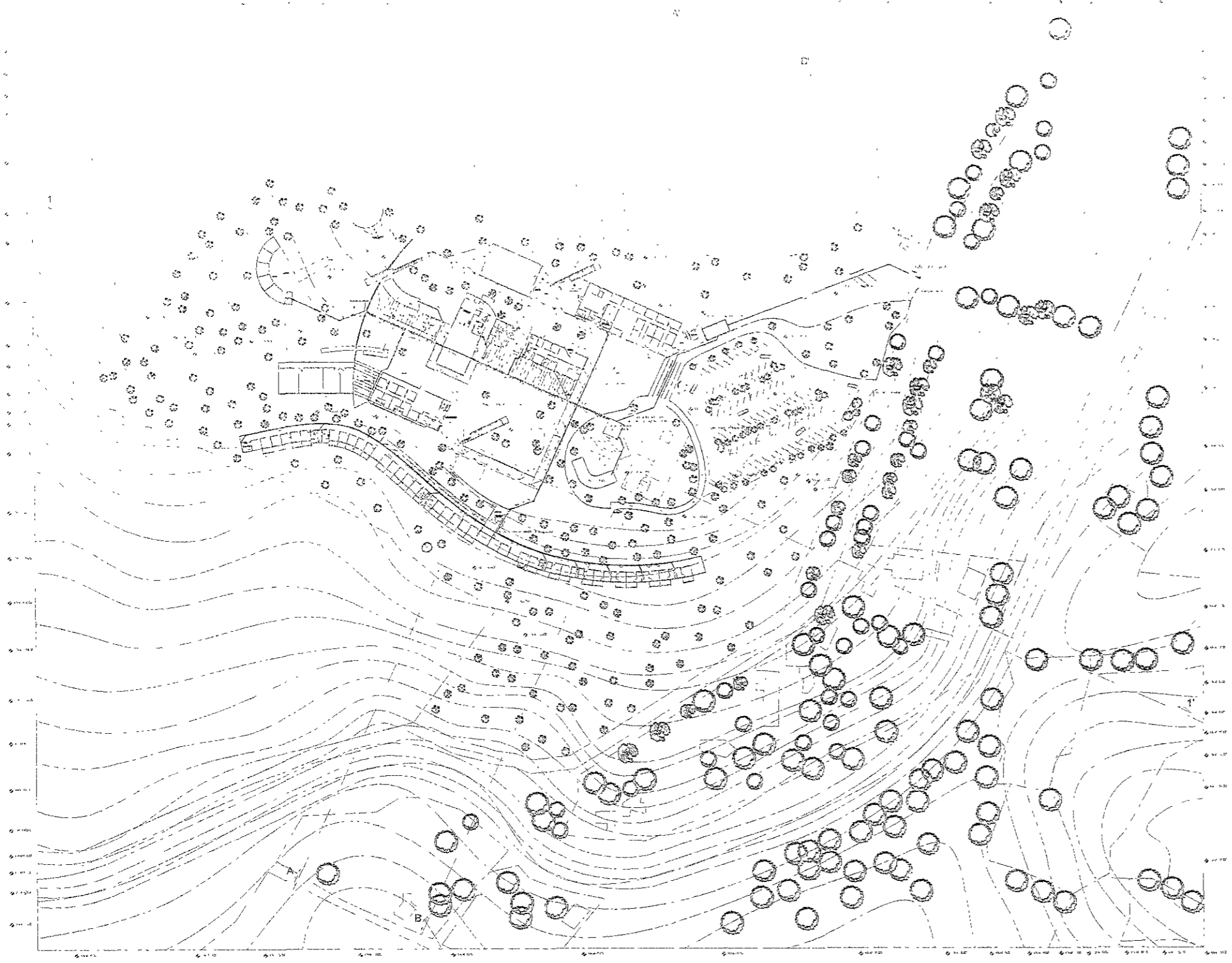
UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPÉUTICA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH-SIDA		
Autor: Director: Asesor: Profesor: Asesor: Asesor:	Fecha: Lugar: Estado: País:	



740444 PESTICIDAS EN ZONA DE HABITACIONAL ESCUELA



CANAL DE ACERO CPS DE 12"
 UNIÓN ENTRE CANALES CON PTR DE 1" CON SOLDADURA PERIMETRAL
 PLACA DE ACERO DE 1/2" SOLDADA A PATÍN DE CANAL PARA RECIBIR POSTE METÁLICO
 SELLADOR DE SILICÓN TRANSPARENTE
 PTR DESPINTADO PARA RECIBIR CRISTAL CARGADORES DE NEOPRENO
 CRISTAL DE 9MM AHOGADO EN CANAL
 POSTE METÁLICO DE 6" PINTADO CON PINTURA AUTOMOTIVA COLOR BLANCO
 PLACA DE ACERO DE 1/2" SOLDADA A PATÍN DE CANAL PARA RECIBIR POSTE METÁLICO
 CANAL DE ACERO CPS DE 12"
 PLACA DE ACERO DE 1/2" SOLDADA A PATÍN DE CANAL PARA RECIBIR POSTE METÁLICO
 SELLADOR DE SILICÓN TRANSPARENTE
 PTR DESPINTADO PARA RECIBIR CRISTAL CARGADORES DE NEOPRENO
 CRISTAL DE 9MM AHOGADO EN CANAL EN AMBOS EXTREMOS
 CANAL DE ACERO CPS DE 12"
 PLACA DE ACERO DE 1/2" SOLDADA A PATÍN DE CANAL PARA RECIBIR POSTE METÁLICO
 CRISTAL DE 9MM AHOGADO EN CANAL



**CRITERIO DE INSTALACION
HIDRAULICA**

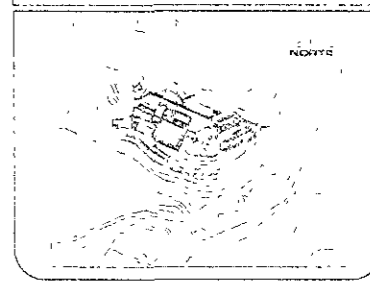
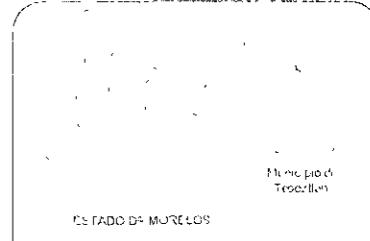
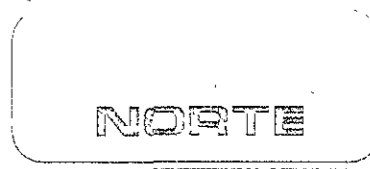
DEFINICION

LA ALIMENTACION DE AGUA PARA EL CONJUNTO SERA SUMINISTRADA POR LA LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE EN EL LUGAR LA CUAL CORRE A LO LARGO DE LA CARRETERA CUERNAVACA-TEPOZTLAN EL VOLUMEN REQUERIDO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA (A=181 RCDF) SERA DE 180 000 LTS AL DIA:

hidraulico 300lts/hab/dia x 300 pers.= 90 000 lts
 prof. vs incendio 5lts/m2 x 9000m2= 45 000 lts
 riego por aspersión 5lts/m2 x 9000m2= 45 000 lts
 POR LO QUE DEBIDO A LA ESCASEZ DE AGUA EN EL LUGAR SE PREVENE UN VOLUMEN EQUIVALENTE AL ABASTECIMIENTO DE 3 DIAS RESULTANDO UNA DEMANDA TOTAL DE 540m3 DICHO VOLUMEN SE ALMACENARA EN DOS CISTERNAS Y UN TANQUE ELEVADO LAS CISTERNAS ESTAN DISENADAS PARA ALMACENAR EL VOLUMEN PARA SATISFACER EL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INCENDIO POR LO QUE ESTAS CONTARAN CON DOBLE COMPARTIMIENTO.

EL SISTEMA DE SERVICIO CONSTARA DE:

- UNA LINEA DE CONDUCCION SUBTERRANEA QUE LLEVARA EL AGUA DESDE LA TOMA HASTA LA CISTERNA-BAJA CON CAPACIDAD DE 135m3, UBICADA A UN COSTADO DEL SERVICIO MEDICO.
- DE DICHA CISTERNA SE BOMBEOA HASTA UNA SEGUNDA CISTERNA DE IGUAL CAPACIDAD QUE LA ANTERIOR LA CUAL ESTÁ UBICADA EN LA PARTE MAS ALTA DEL TERRENO, DICHO BOMBEO SE HARÁ POR MEDIO DE UNA BOMBA SOLAR LA CUAL SERÁ IMPULSADA POR UN MOTOR DE 1.5 HP.
- TANQUE ELEVADO CON CAPACIDAD DE 270m3.
- RED SUBTERRANEA Y AEREA QUE CORRERA A LO LARGO DE UN MURO-DUCTO RECTOR DEL PROYECTO, PARA QUE POR MEDIO DE ÉSTE SE DISTRIBUYA EL AGUA A LOS DIFERENTES EDIFICIOS POR GRAVEDAD.
- EN CADA UNO DE LOS EDIFICIOS SE DISENARON BLOQUES DE SERVICIOS PARA FACILITAR ASÍ LA DISTRIBUCION DE INSTALACIONES Y ABATIR EL COSTO DE LAS MISMAS
- SE PONDRAN PARA CADA MODULO UN SISTEMA DE CALENTAMIENTO SOLAR DEL AGUA EL CUAL FUNCIONARA DE MANERA PASIVA PARA EVITAR GRANDES MANTENIMIENTOS.



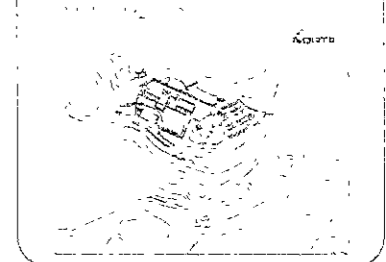
LEGENDA

—	LINEA DE CONDUCCION SUBTERRANEA
---	LINEA DE CONDUCCION AEREA
SCAF	SUBESTACION
SCAB	SUBCISTERNA
BCAF	BLOQUE DE CALENTAMIENTO SOLAR PASIVO
BCAC	BLOQUE DE CALENTAMIENTO SOLAR PASIVO
⊗	TANQUE ELEVADO
⊙	TANQUE ELEVADO
○	TANQUE ELEVADO

UNIVERSIDAD TESIS PROFESIONAL		
EN PARTE DE LA CATEGORIA DE SERVICIOS PARA SERVICIOS VIVIENDA		
TITULO DE TESIS DE TESIS DE TESIS	AUTOR DE TESIS DE TESIS	FECHA DE TESIS DE TESIS
INSTITUTO DE TESIS DE TESIS	DIRECCION DE TESIS DE TESIS	CARRILLO DE TESIS DE TESIS

TESIS
PROFESIONAL

NORTE



NOTAS DEL PROYECTO

SIMBOLOGIA

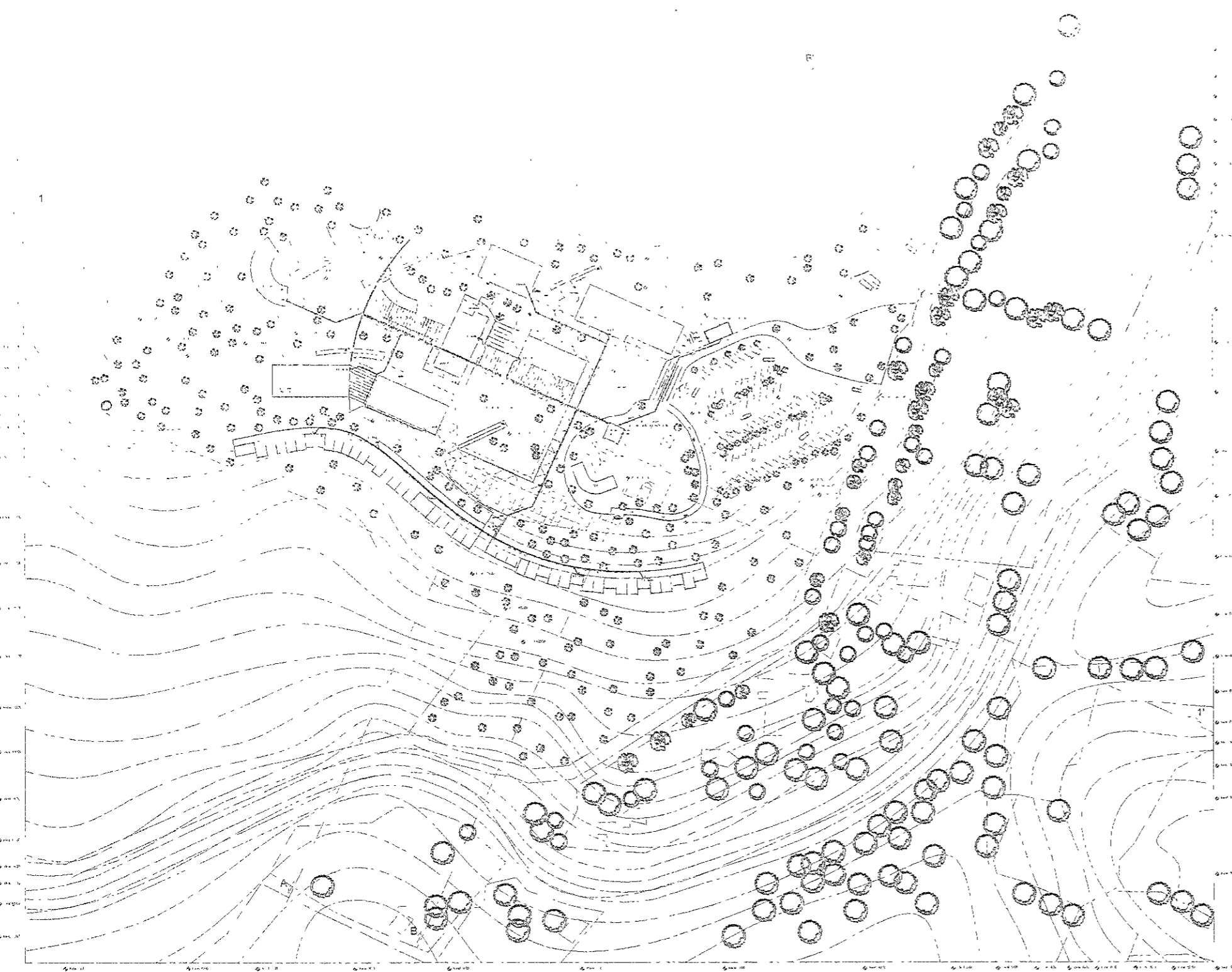
- USDF (LÍNEA DE CORTA)
- LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA
- SCAF (SÍMBOLO DE CISTERNA) CISTERNA DE ALTA PRESIÓN
- SCAD (SÍMBOLO DE CISTERNA) CISTERNA DE BAJA PRESIÓN
- SCAP (SÍMBOLO DE CISTERNA) CISTERNA DE ALTA PRESIÓN
- BCAC (SÍMBOLO DE CISTERNA) CISTERNA DE BAJA PRESIÓN
- ⊗ (SÍMBOLO DE HIDRANTE) HIDRANTE DE TIPO "A"
- ⊙ (SÍMBOLO DE HIDRANTE) HIDRANTE DE TIPO "B"
- ⊕ (SÍMBOLO DE HIDRANTE) HIDRANTE DE TIPO "C"
- (SÍMBOLO DE HIDRANTE) HIDRANTE DE TIPO "D"

CRITERIO DE INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO

DESCRIPCION

EL SISTEMA SE CALCULO SEGUN LO INDICADO EN EL RCDF, EL VOLUMEN REQUERIDO ES DE 135m³, EL CUAL ESTA REPARTIDO POR PARTES IGUALES EN LAS CISTERNAS BAJA Y ALTA DEL CONJUNTO PARA DE AHI, DISTRIBUIRSE A LOS DIFERENTES EDIFICIOS DEL CONJUNTO POR EL MURO-DUCTO Y RED SUBTERRANEA PARALELAMENTE A LA LINEA DE DISTRIBUCION HIDRAULICA

- LA TUBERIA DE DISTRIBUCION A LOS HIDRANTES EN CADA EDIFICIO SERAN DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE DIAMETRO VARIADO SEGUN LO MARCADO EN EL ART. 122 DEL RCDF
- LA SELECCION EN EL TIPO DE HIDRANTES SE GENERO A PARTIR DE CONSIDERAR POSIBLES INCENDIOS DE TIPO "A" (combustibles ordinarios), POR LO QUE DEBIDO A QUE EL PROYECTO SE CONSIDERA CLASE "A" ALTO RIESGO (Art. 174 RCDF), EL HIDRANTE MINIMO SERA DE 2 HRS DE DURACION
- LA RED CONSTARÁ DE 20 HIDRANTES REPARTIDOS DE LA SIGUIENTE FORMA
 - GOBIERNO (1)
 - SERVICIO MEDICO (1)
 - TERAPIAS (2)
 - TALLERES OCUPACIONALES (1)
 - COMEDOR (1)
 - AUDITORIO (1)
 - ZONA DE MANTENIMIENTO (1)
 - HABITACIONES (12)
- CADA HIDRANTE CONSTARA DE MANGUERA DE 30m DE LONG Y DIAMETRO DE 38mm
- LA LONGITUD DEL CHORRO SERÁ DE 6m
- EL GASTO CALCULADO POR HIDRANTE SERA DE 140 lpm
- EL SISTEMA ESTARA COMPLEMENTADO POR EXTINTORES LOCALIZADOS EN DIFERENTES PUNTOS ESTRATEGICOS DE CADA EDIFICIO



UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERQUE TIPO PARA ENFERMOS V. A. SIDA		
PLANO	FECHA	
UBICACION	ESPECIFICACIONES	
ALTA	PROYECTO	
UBICACION	PROYECTO	
UBICACION	PROYECTO	
UBICACION	PROYECTO	
UBICACION	PROYECTO	

CRITERIO DE INSTALACIÓN SANITARIA

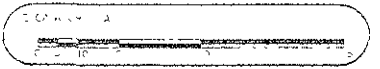
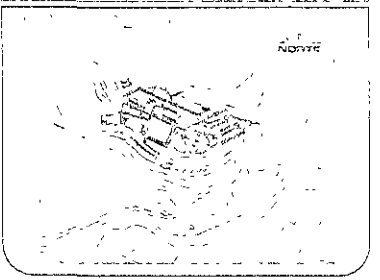
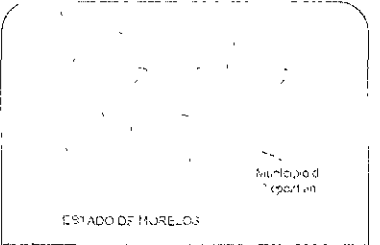
DEFINICIÓN

DESIDO A QUE LA ZONA NO CUENTA CON SERVICIO DE LINEA DE DRENAJE. LA INSTALACIÓN SANITARIA DEL PROYECTO SE PROPONE BAJO EL SIGUIENTE CRITERIO

- SE CONSIDERA DE GRAN IMPORTANCIA EL USO DE SISTEMAS FUNCIONALMENTE PASIVOS QUE LE DEN AL PROYECTO UN CARACTER AUTO-SUSTENTABILIDAD ECOLOGICA, PARA PRESERVAR LA RIQUEZA NATURAL DE LA REGION, NO CREANDO UN NEGATIVO IMPACTO AMBIENTAL
- SE PROPONE LA SEPARACIÓN DE LAS DIFERENTES CALIDADES DE LAS AGUAS DESECHADAS, CLASIFICANDOLAS EN AGUAS JABONOSAS, NEGRAS Y PLUVIALES, RECICLANDO ESTAS ULTIMAS PARA ABASTECER EL SISTEMA DE RIEGO, APROVECHANDO ASI, LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA YA QUE EL PROMEDIO DE PRECIPITACIÓN ANUAL ES ALTO (1384mm), LO CUAL CONSIDERO ES IMPORTANTE TOMAR EN CUENTA.
- EN LO QUE RESPECTA A LA LINEA DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS, ESTAS SERAN CONDUCCIDAS POR TUBERIA DE CONCRETO, CUYO DIAMETRO VARIA ENTRE 150 Y 350mm, SEGUN INDICA EL PLANO, EN DOS LINEAS PRINCIPALES, UNA QUE CORRE A LO LARGO DEL MURO-DUCTO RECTOR DEL PROYECTO RECIBIENDO LA DESCARGA DE LOS NUCLEOS SANITARIOS DE CADA EDIFICIO PARA ASI DESEMBARCAR EN UNA FOSA SEPTICA CON CAPACIDAD DE 30000 lts, LOS CUALES SE CALCULARON PARA UNA DEMANDA APROXIMADA DE 200 PERSONAS, PARA QUE DE ÉSTA, LOS AFLUENTES SALGAN HACIA UN CAMPO DE ABSORCIÓN EL CUAL ESTA UBICADO EN UN SITIO ESTRATEGICO DEL TERRENO, AISLANDOLO ASI DEL RESTO DE LOS EDIFICIOS
- POR OTRO LADO OTRA LINEA PARA RECIBIR LA DESCARGA DE AGUAS NEGRAS DE LA ZONA DE HABITACIONES LA CUAL DESEMBOCARÁ TAMBIEN EN UNA FOSA SEPTICA DE 15000 lts. (100 pers.) Y A SU VEZ EN UN CAMPO DE ABSORCIÓN AISLADO DE LAS EDIFICACIONES.

TESIS PROFESIONAL

NORTE

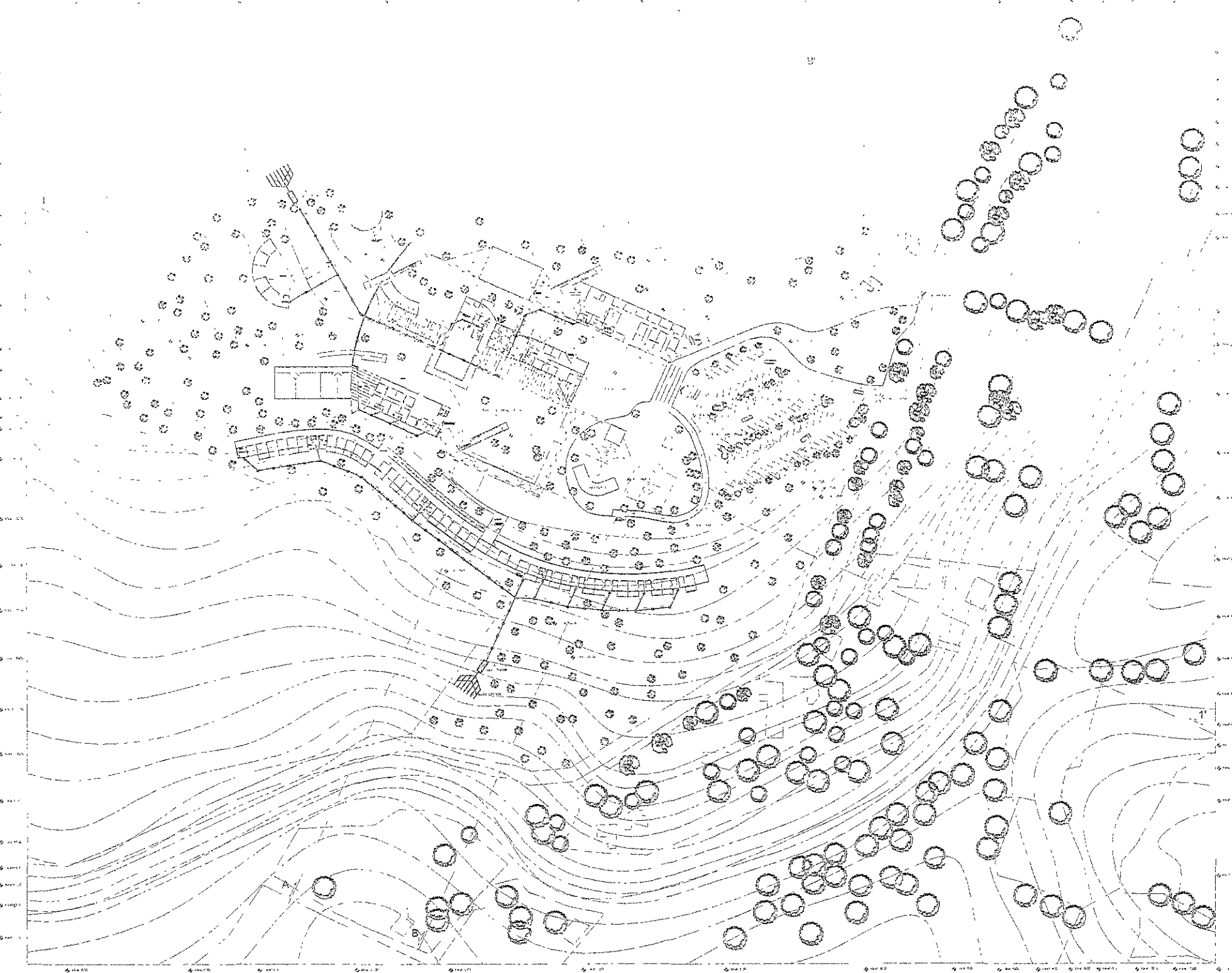


LEYENDA

- LINEA DE DRENAJE
- FOSA SEPTICA
- CAMPO DE ABSORCIÓN
- EDIFICIO
- TERRENO
- PLANTAS

NOTA: LA FOSA SEPTICA DE 30000 LITROS SE UBICARÁ EN EL LADO SUR DEL TERRENO.

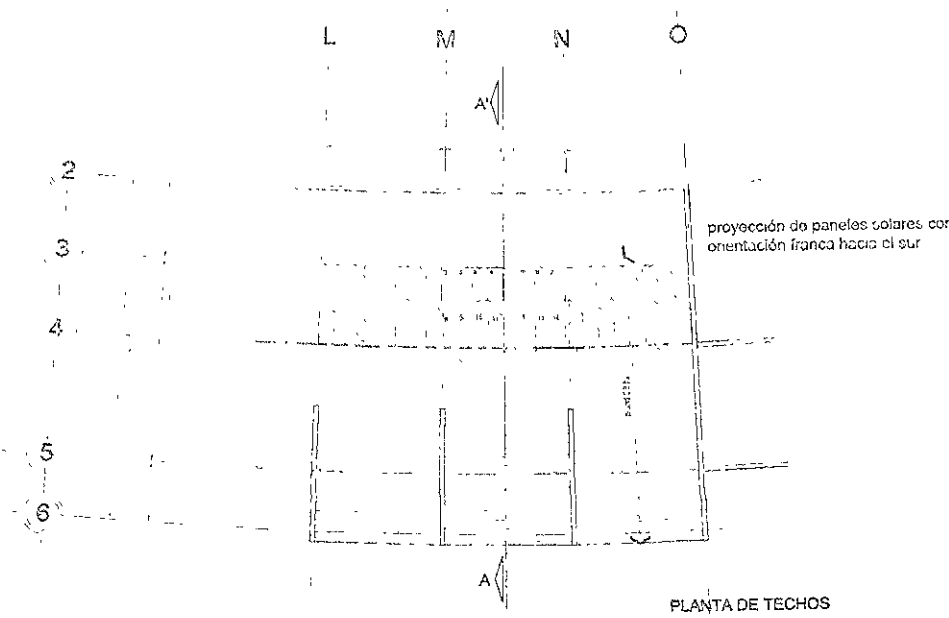
INSTALACIÓN DE ABSORCIÓN TESIS PROFESIONAL ALICIA ROSA FEBRERO 2005 15/05/05		
PLANO: Instalación de Línea de Drenaje y Fosa Septica y Campo de Absorción	ESCALA: 1:700	



CRITERIO DE INSTALACION ELECTRICA

DEFINICION

LA PROPOSITA CONSISTE EN LA APLICACION UN SISTEMA PASIVO AUTOSUFICIENTE EN EL PLANO PARA CADA UNO DE LOS EDIFICIOS QUE CONFORMAN EL CONJUNTO, ASI COMO EVITAR GRANDES LINEAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA. ESTE SISTEMA SE CONSTITUYE A PARTIR DE UN CONJUNTO DE ELEMENTOS: CAPTADORES LOS CUALES PERMITEN OBTENER POR MEDIO DE LA ENERGIA SOLAR ENERGIA ELECTRICA. EL ELEMENTO PRINCIPAL DEL SISTEMA ES UN MODULO FOTOVOLTAICO O CONJUNTO DE MODULOS INTERCONECTADOS QUE CAPTAN LA ENERGIA SOLAR Y LA TRANSFORMA DIRECTAMENTE EN CORRIENTE CONTINUA. LA ENERGIA ELECTRICA SE TRANSMITE A UN SISTEMA DE CONTROL DE CARGA Y DE ESTE A UN BANCO DE BATERIAS, QUE ACUMULA LA ENERGIA PARA SU EMPLEO POSTERIOR. SE REQUIERE TAMBIEN UN DISPOSITIVO CONOCIDO COMO INVERSOR, PARA TRANSFORMAR LA CORRIENTE CONTINUA EN ALERNA PARA SU UTILIZACION EN LOS DIFERENTES LOCALES DE CADA EFICIO.



CALCULO DEL CONSUMO DE ENERGIA POR MODULO DE HABITACIONES TIPO

CUARTO TIPO

4 lamparas fluorescentes de 32w c/u	123w
grabadora portatil	12w
televisor a color de 14"	100w
lampara de pie	50w
	290w

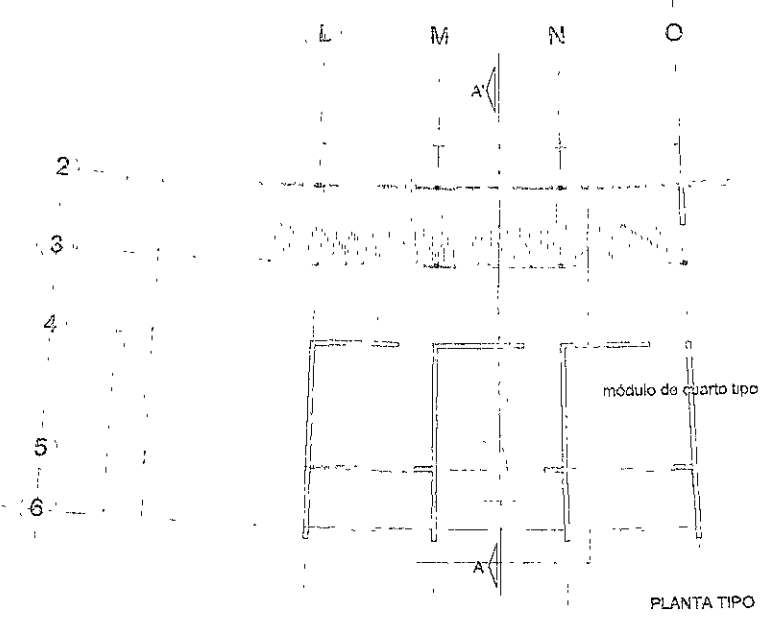
debido a las perdidas en la conversión de corriente continua a alterna; y considerando un margen de seguridad para abastecer la demanda estimada, se proponen carga de 400w para cada modulo tipo.

capacidad de cada modulo fotovoltaico (panel solar 11082x0.5016 m) de 60w

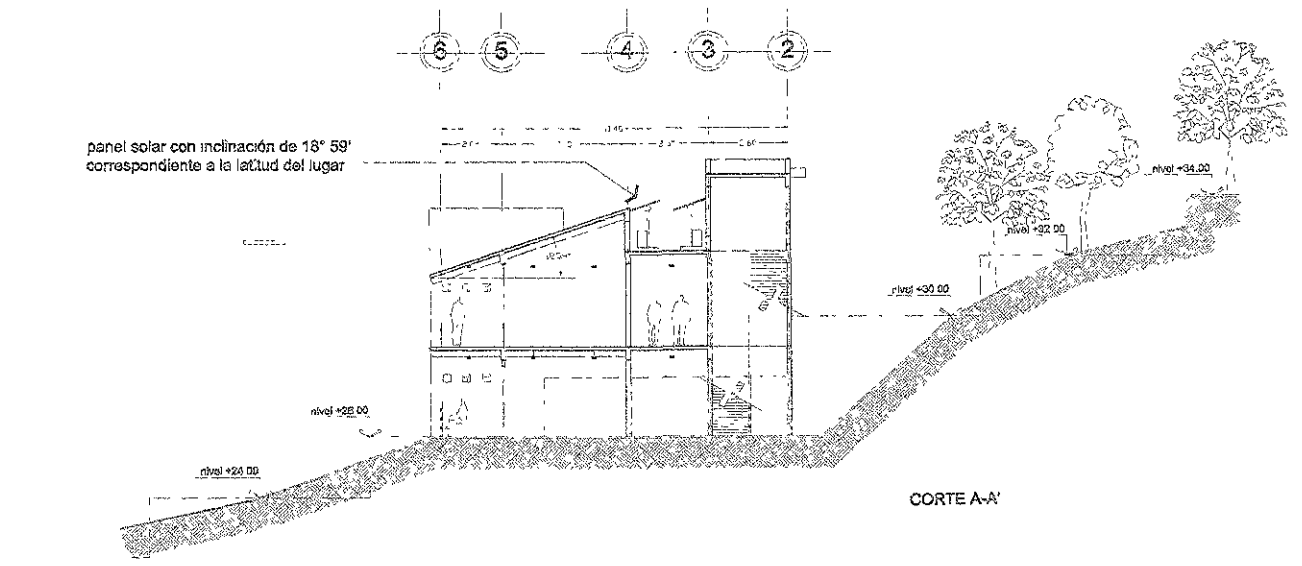
400w/60w = 6.66) se requirieron 7 módulos.

area en m2 de captacion de energia solar necesaria por modulo tipo

$(0.5559m^2)(7) = 3.89m^2/modulo \times 2 niveles = 7.40 m^2$



MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO TIPO esc. 1:7.5



DESCRIPCION DE LOS MODULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS

Los módulos propuestos para el módulo de habitaciones tipo, producen corriente de más de 3 amperios a potencia máxima. Pueden utilizarse en serie ó paralelo, están revestidos de material antirreflejante; se componen de 36 células solares de silicio semicristalino, configurados eléctricamente en dos circuitos de 18 células cada uno, conectadas en serie.

La caja de conexiones está instalada al reverso del módulo y da fácil acceso a las terminales de los dos circuitos de 18 células cada uno.

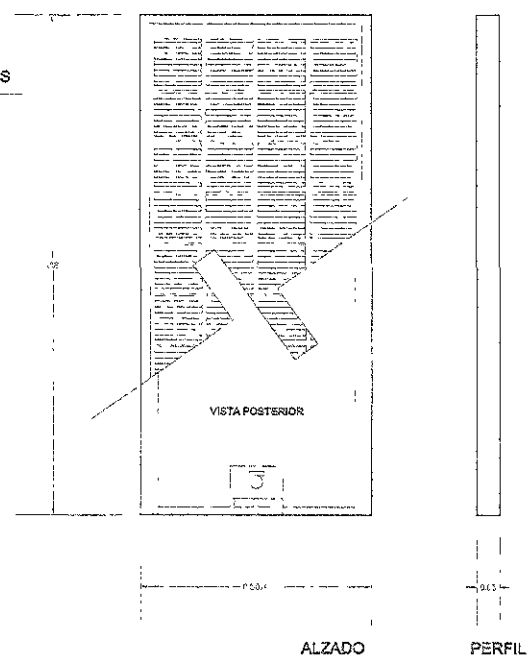
Las células solares de silicio semicristalino son eficientes y estables, están revestidas con material antirreflejante, compuesto de dióxido de titanio, que permite un máximo acoplamiento óptico y una excelente eficiencia en todos los niveles de iluminación.

Están fabricados a prueba de intemperie y las células están laminadas entre vidrio templado y láminas de acetato de vinilo auténico.

La cubierta superior es de vidrio templado de alta transmisión, bajo contenido de hierro, inerte y resistente a impactos.

El marco es de aluminio extruido anodizado y resistente a la corrosión.

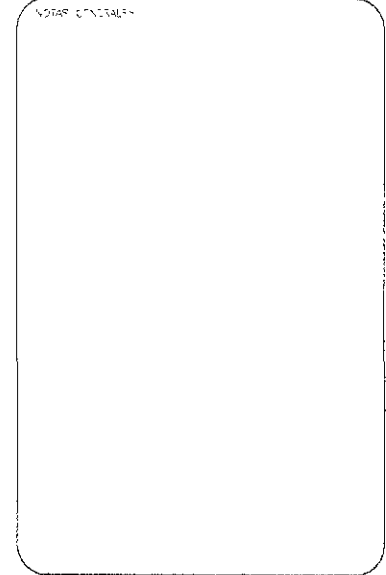
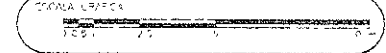
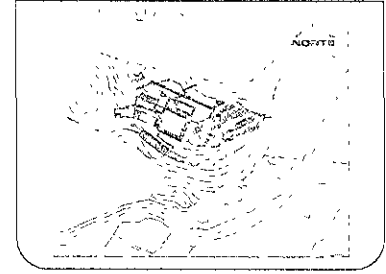
El vidrio resiste al impacto de granizo de una puigada de diámetro, a una velocidad terminal de 63 km por hora, sin ocasionar roturas.



MEXICO
FACULTAD DE
ARQUITECTURA

TESIS
PROFESIONAL

Municipio de Tepic
ESTADO DE MORELOS



UNIDAD DE ATENCION TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA NIÑOS VIH-SIDA		
UNIDAD	Escuela de educación Especial	
UBICACION	Tepic, Morelos	
ALUMNO	Prof. Placencia Rizo Casas	
PROFESOR	Prof. Placencia Rizo Casas	
PROFESOR	Prof. Placencia Rizo Casas	
FECHA	2000	

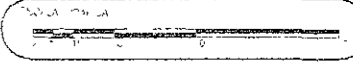
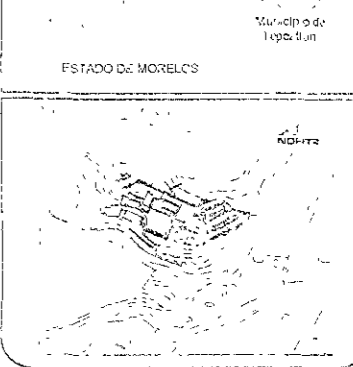


DISTRIBUCIÓN DE PANELES SOLARES
CUADRO COMPARATIVO DE CARGAS

TIPO DE ZONA	COORDENADA SUR Y ESTADÍSTICA	ÁREA DE PANELES EN CONVERSIÓN (%)	TIPO DE PANELES AUTORIZADOS	ÁREA TOTAL REQUERIDA DE CAPACIDAD DE CARGA	NÚMERO DE PANELES REQUERIDOS
ESTACIONAMIENTO	4100	4%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	223	16
INSTRUMENTACIÓN Y PLANTAS	10000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	1810	14
PLANTAS Y VIVIENDAS	5000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	840	6
VIVIENDAS Y ANEXOS	2000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	410	3
CALLE	2000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	310	2
SOLUCIONES	2100	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	120	1
SECTOR URBANO	10000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	2000	16
ZONA DE TERRENO	5000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	840	6
TALLERES	2000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	410	3
CANTINA	2000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	310	2
CANTINA Y SUBTECA	2000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	310	2
ANEXO	2100	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	120	1
INSTALACIONES	10000	20%	UNO (SOLAR) Y OCHO (SOLAR Y SÓDIO)	2000	16

TESIS PROFESIONAL

NORTE



- LEYENDA
- (S) INDICA LUMINARIA SOLAR EXTERIOR DE VAPOR DE SÓDIO DE BAJA PRESIÓN V S B P
 - [] INDICA PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO DE CAP VARIABLE SEGUN INDICA PLANO
 - [] AREA EN PANELES DE CAPTACION DE ENERGIA SOLAR
 - (6) INDICA NUMERO DE PANELES REQUERIDOS
- NOTA: TODOS LOS PANELES DEBERAN TENER UN ANGULO DE INCLINACION IGUAL A 18°50' CORRESPONDIENTE A LA LATITUD DEL LUGAR Y DEBERAN ESTAR ORIENTADOS FRACAMENTE A SUR

UNIDAD DE ASESORIA TECNICA Y DE INVESTIGACIONES ESPERANZAS JUCALTEPEC

FECHA	15/05/2000	CLAVE	
UBICACION	Carretera Tepic - Tepic		
ALICATA	Proyecto de Asesoría Técnica		
ELABORADO POR	Ing. Carlos A. Torres		
REVISADO POR	Ing. Carlos A. Torres		
FECHA	15/05/2000	ESCALA	1:1000

ANÁLISIS FINANCIERO

EL PRESUPUESTO GLOBAL DEL PROYECTO SE DESGLOSA DE LA SIGUIENTE MANERA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (\$)
TERRENO	M2	47354.00	\$700.00	33 147 800.00
ESTACIONAMIENTO, PATIO DE SERVICIO Y ZONA DE AMBULANCIAS	M2	3630.81	\$139.126	505 118.00
PLAZAS Y PATIOS	M2	2130.66	\$147.83	314 975.00
RAMPAS Y ANDADORES	M2	2049.84	\$147.83	303 027.00
CANCHA	M2	478.72	104.35	49 955.00
GOBIERNO	M2	260.59	4282.99 (sin inst. elect.)	1 116 104.00
SERVICIO MEDICO	M2	774.13	4282.99 (sin inst. elect.)	3 315 591.00
ZONA DE TERAPIAS	M2	770.88	4282.99 (sin inst. elect.)	3 301 671.00
TALLERES OCUP.	M2	221.21	4282.99 (sin inst. elect.)	951 723.00
COMEDOR	M2	315.63	4282.99 (sin inst. elect.)	1 351 840.00
CAFETERIA	M2	106.48	4282.99 (sin inst. elect.)	456 052.00
BIBLIOTECA	M2	81.60	4282.99 (sin inst. elect.)	349 491.00
AUDITORIO	M2	301.49	4282.99 (sin inst. elect.)	1 291 278.00
CAPILLA	M2	111.92	1666.00	186 458.00
FORO	M2	59.54	1666.00	99 193.00
ANFITEATRO	M2	75.00	4282.99 (sin inst. elect.)	321 224.00
MANTENIMIENTO	M2	75.00	4282.99 (sin inst. elect.)	321 224.00
HABITACIONES	M2	3764.22	4282.99 (sin inst. elect.)	16 122 117.00
JARDINES	M2	34028.46	45.22	1 538 764.00

COSTO DIRECTO 31 895 805.00

INCREMENTO PORCENTUAL RELATIVO A PREDIOS EN MATERIALES PARA EL EDO. DE MORELOS EN COMPARACIÓN CON LA CD. DE MEXICO = 1.94%

618 779.00

32 514 584.00

ALUMBRADO EXTERIOR

No. DE LUMINARIAS =28
(incluye 2 módulos solares de 50w, estructura de soporte, poste metálico, lámpara de 36w vapor de sodio baja presión, baterías selladas, timer, controladores, gabinete, cables y accesorios)

PRECIO UNITARIO 15 364.00

COSTO DE SISTEMA DE ALUMBRADO EXTERIOR 430 192.00

EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA CADA UNO DE LOS EDIFICIOS QUE CONFORMAN EL CENTRO SE TIENE UNA DEMANDA TOTAL DE:

200 PANELES DE 90W 6548.00 (200)= 1 309 600.00
997 PANELES DE 60W 4256.00 (997)= 4 243 232.00

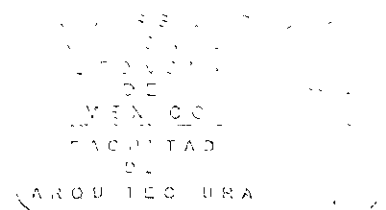
5 552 832.00

COSTO TOTAL DEL SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA 5 983 024.00

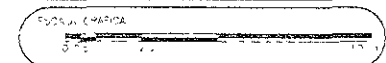
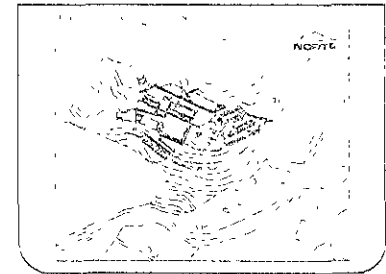
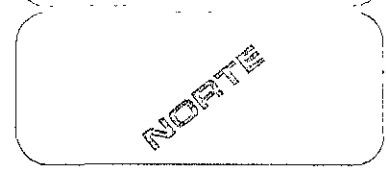
COSTO DEL TERRENO = 33 147 800.00
COSTO DIRECTO+INST. ELÉCTRICA = 37 878 829.00
+ INDIRECTOS 30% = 11 363 649.00
+ IVA 15% = 5 681 824.50

COSTO TOTAL = 88 072 103.00

NOTA:
LOS DATOS Y COSTOS FUERON BASADOS SEGUN EL MANUAL DE COSTOS DE EDIFICACION "SIMSA" No. 244 CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO SEMESTRE DEL 1999, LOS COSTOS EN RELACION A EL SISTEMA DE ENERGIA ELÉCTRICA SE BASARON A LOS APLICADOS POR LA EMPRESA CONDUMEX-SINERGIA SOLUCIONES INTEGRALES DE ENERGÍA, VIGENTES A PARTIR DEL 1 DE FEBRERO DE 1999



TESIS PROFESIONAL



UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPÉUTICA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS Y/O SIDA

PLANO

PROYECTO

FECHA

ELABORADO POR

REVISADO POR

APROBADO POR

OTROS



BIBLIOGRAFIA

"SIDA"

Carlisle Guerra de Maceco
MacMillan Publishers, 1988

"EL SIDA Y LA INFECCIÓN DEL VIH-SIDA"

Organización Mundial de la Salud
Información para los funcionarios de las Naciones Unidas y sus familias Ginebra 1991

"MANUAL DE EDUCACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL SIDA"

Ministerio de Salud
Comisión Nacional del SIDA, Chile

"SIDA/ETS"

Boletín mensual: Síndrome de Inmunodeficiencia Humana Enfermedades de Transmisión Sexual
Edición Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos
Año 13 número 6 junio de 1999

"CAMPAÑA CONTRA EL SIDA"

Boletín año 2 No 1 1993
Colegio de Anatomía, Fisiología e Higiene, UNAM

"ESTADÍSTICAS SOBRE CASOS DE SIDA EN MÉXICO"

Reporte hecho al corte realizado el 2 junio del 2000
Secretaría de Salubridad y Asistencia



"CAMPAÑA MEDICAL CONTRA EL SIDA"

1999-2000

www.ccmexico.org.mx

"EL SIDA EN MÉXICO Y EL MUNDO"

Información estadística del sida

www.ccnasida.com.mx

"PAHO"

Casos Pediátricos de Sida por país

<http://www.paho.org>

"CUADROS ESTADÍSTICOS DE POBLACIÓN Y VIVIENDA SOBRE EL ESTADO DE MORELOS"

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática INEGI

www.inegi30b.mx

"CORREDOR BIOLÓGICO CHICHINAUTZIN, HISTORIA NATURAL"

Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos UAEM

Marisela Taboada, Rogelio Oliver Guadarrama

Ed Centro de Investigaciones Biológicas, 1995

"CONVENIO UNICO DE DESARROLLO DEL SISTEMA NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS, PARQUES Y RESERVAS"

Diario Oficial de la Federación

Miércoles 30 noviembre del 1988

Segunda sección pag 27 a 48

"ENTREVISTA CON BIOLOGA ALICIA VALLE"

Coordinadora del Área de Medio Ambiente del Estado de Morelos

Junio 1999

UNIDAD DE ATENCIÓN TERAPIA Y ALBERGUE TIPO PARA ENFERMOS VIH-SIDA



"REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL"

Ing. Arq. Oscar y Félix Rodríguez Álvarez
Ed. Trillas, última actualización, tercera edición, agosto 1990

"EL CONCRETO ARMADO EN LAS ESTRUCTURAS"

Vicente Pérez Alamo
Ed. Trillas tercera reimpresión mayo 1990

"MANUAL DE INSTALACIONES"

Ing. Sergio Zepeda C
Ed. Limusa Noriega Nueva Edición 1991

"ECOTURISMO"

Armando Deffis Caso
Ed. Arbor primera edición 1993

"MANUAL DE COSTOS DE EDIFICACIÓN BIMSA No. 244"

BIMSA Construction Market Data Group
Segundo semestre de 1999

