



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CENTRO COMUNITARIO

EN CUAUTEPEC DE HINOJOSA , HIDALGO.

TESIS PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTAN:

**ÁLVAREZ ORTIZ YURITZIA
VACA SALAZAR DOMINGO**

JURADO:

ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO ROJAS
ARQ. RAFAEL MARTÍNEZ ZARATE
ARQ. SILVIA DECANINI TERAN

CIUDAD UNIVERSITARIA OCTUBRE, 2005.



UNAM – Dirección General de Bibliotecas

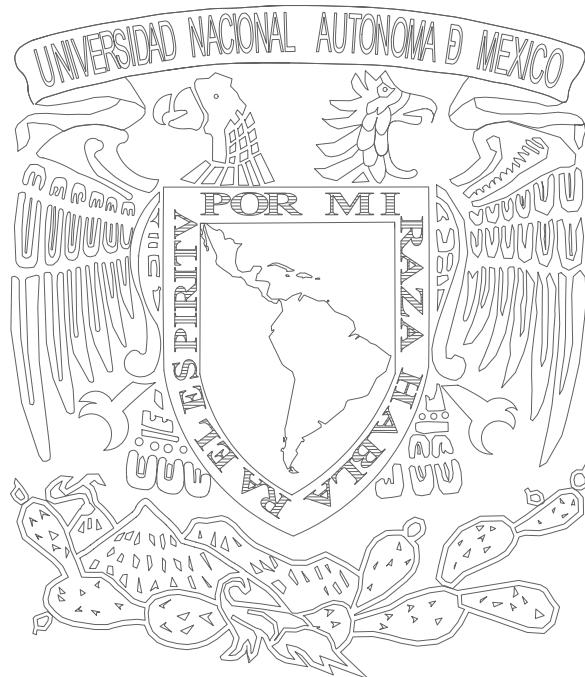
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



CENTRO COMUNITARIO





JEHOVA ES MI PASTOR; NADA ME FALTARA.
SALMO 23:1

Doy gracias a DIOS por bendecirme y ser mi guía en el camino. A mis PADRES por darme el amor y la comprensión que un ser humano necesita, por darme lo mejor de ellos, por ser mi fortaleza, por dejar que tomara mis propias decisiones y por todo gracias. A mis HERMANOS por haberme compartido una sonrisa, un plato de frijoles y su apoyo incondicional. MADRE mis palabras son mudas porque no tengo para agradecerle por todo, pero mi silencio quiere decir gracias, te quiero. A ZARAHIT por ser mas que una amiga, una compañera que me dio la mejor motivación, que le dio sentido a mi vida. A YURITZIA por brindarme su amistad, por ser una gran compañera, por acompañarme para dar juntos este pasó y subir este peldaño. A todos mis MAESTROS que intentaron enseñarme. A todos los PROFESORES de la facultad de Arquitectura que me enseñaron lo que no se debe hacer pero se sigue haciendo. Y a todo aquel que puso un obstáculo en mi camino, al tener miedo de mi capacidad pero sin desearlo me ha hecho más fuerte.

UN SISTEMA ESCOLAR QUE NO TENGA A LOS PADRES COMO
CIMENTO ES IGUAL A UNA CUBETA CON UN AGUJERO EN EL
FONDO.
JESSE JACKSON.

TODAS LAS PERSONAS NACEN COMO ORIGINAL; LA MAYORIA
MUERE COMO COPIA.
ANÓNIMO.

TODO LO QUE UNA PERSONA PUEDE IMAGINAR, OTRAS
PODRÁN HACERLO REALIDAD.
E.



DE YURISTIÁ:



Al alcanzar una meta en la vida pienso en todo lo que involucro el triunfo en esta; sabiendo que jamás existirá una forma de agradecerles una vida de lucha, sacrificio y arrojo constante, solo deseo que comprendan que el logro mío es suyo, que mis esfuerzos son inspirados en ustedes padres.

En el andar de este camino de grandes y duros esfuerzos pero hermosas recompensas; están mis hermanos y doña Mari que estuvieron en todo momento para lo que necesitara en la medida de sus posibilidades; ahora es el momento de hacer un pequeño recuento y me doy cuenta que sin mis amigos sería muy difícil realizarlo ya que ellos estuvieron a mi lado durante los éxitos y alguno que otro traspíe en mi desarrollo profesional y personal; por supuesto en este mismo pasaje están los Arquitectos que contribuyeron a mi formación profesional, por lo que, me gustaría mencionar con todo respeto a su memoria al Arq. Humberto Córdova, quien fue uno de mis pilares principales.

El trabajo que desarrollamos fue fuerte, constante y difícil pero no hay mayor satisfacción que alcanzar nuestro objetivo Domingo Vaca; gracias por haberte aventurado a luchar conmigo en algo tan importante y darnos la oportunidad de triunfar por aparatoso que estuvo el transcurso.

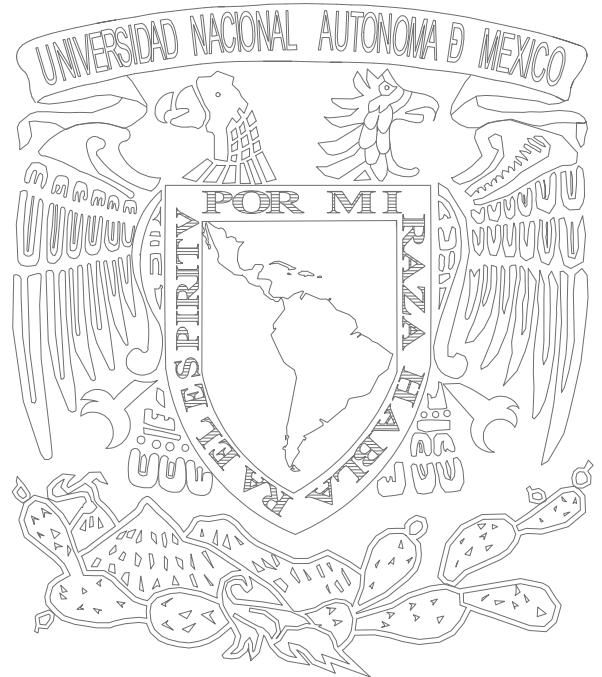


ÍNDICE



| | |
|---------------------------------------|----|
| INTRODUCCIÓN..... | I |
| ➤ MARCO CONTEXTUAL..... | 1 |
| ○ PROBLEMÁTICA | |
| ➤ CONTEXTO FÍSICO..... | 3 |
| ○ CLIMA | |
| ○ ESTRUCTURA GEOGRÁFICA | |
| ➤ CONTEXTO URBANO | 13 |
| RED DE INFRAESTRUCTURA | |
| DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO | |
| MORFOLOGÍA URBANA | |
| ➤ TERRENO..... | 17 |
| ○ LOCALIZACIÓN | |
| ○ TERRENO | |
| ○ LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO | |
| ○ LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO | |
| ➤ CONTEXTO SOCIAL..... | 29 |
| ○ CUAUTEPEC DE HINOJOSA | |
| ○ ESTUDIO ESTADÍSTICO | |
| ➤ ANTROPOMETRIA..... | 36 |
| ○ CLASIFICACIÓN DE DEFICIENCIA | |
| ○ USUARIO | |
| ➤ MARCO HISTÓRICO..... | 43 |
| ○ QUE ES LA REHABILITACIÓN | |
| ○ ANTECEDENTES DE REHABILITACIÓN | |
| ○ ANTECEDENTES DE ADICCIONES | |
| ○ CENTRO COMUNITARIO | |
| ➤ ANÁLISIS DE EDIFICIOS ANÁLOGOS..... | 53 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| ○ REHABILITACIÓN PSICOLÓGICA | |
| - MARCO HISTÓRICO | |
| - ANÁLISIS DE DIF AMECAMECA | |
| - POSGRADO DE PSICOLOGÍA | |
| ○ REHABILITACIÓN FÍSICA | |
| - MARCO HISTÓRICO | |
| - IMSS VILLA COAPA | |
| ➤ NORMATIVIDAD..... | 91 |
| ➤ PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO..... | 106 |
| ○ EL PROGRAMA GENERAL. | |
| ○ PROGRAMA | |
| ○ DIAGRAMA Y MATRIZ DE RELACIÓN DE | |
| ESPACIOS | |
| ➤ PROGRAMA ARQUITECTÓNICO..... | 112 |
| ➤ CONCEPTO ARQUITECTÓNICO | 107 |
| ➤ MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO. | 119 |
| ➤ PROYECTO EJECUTIVO..... | 123 |
| ○ PLANOS ARQUITECTÓNICOS | |
| ○ PLANOS ESTRUCTURALES | |
| ○ PLANOS DE INTALACIONES | |
| ➤ BIBLIOGRAFÍA..... | 141 |



MARCO CONTEXTUAL

- PROBLEMÁTICA.

PROBLEMÁTICA

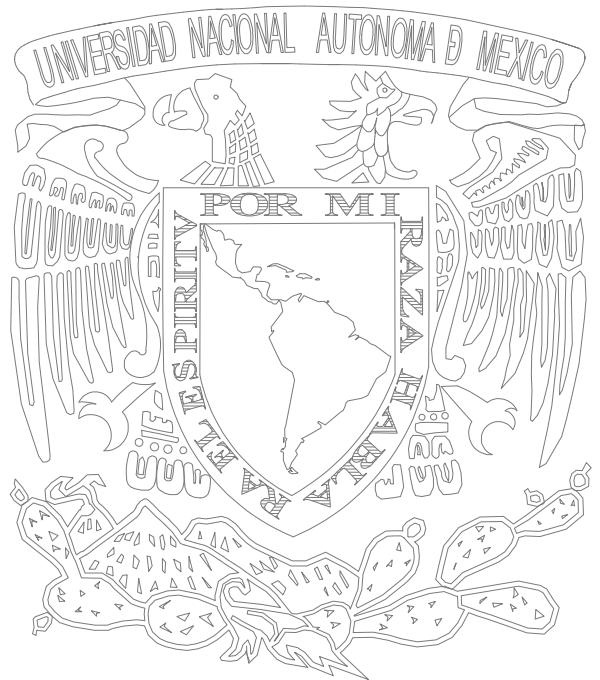
Se plantea realizar el proyecto de un Centro Comunitario de rehabilitación física y mental en la comunidad de Cuautepec de Hinojosa, Hidalgo, con el fin de atender a la población con discapacidad de la zona, así como ser parte de la tesis profesional que a continuación se presenta.

Este proyecto se nos dio a conocer por medio de la Dra. Gemma Verduzco, quien en una plática introductoria y planteo el proyecto que surgió en la cooperación de la organización Pylsen A. C. y el municipio de Cuautepec de Hinojosa en Hidalgo siendo la Facultad de Psicología de la UNAM la que proporciona los fundamentos para realizar el proyecto. Ya que existe una organización de migrantes de origen mexicano en Chicago. Que están interesados en llevar a cabo en esta comunidad un proyecto de beneficio social; el terreno es un área de media hectárea aproximadamente, donado por la comunidad, existe la posibilidad de contar con una ampliación de poco más o menos una hectárea; por lo que se requiere de desarrollar un plan maestro y cada uno de los sectores, entre los cuales están las zonas siguientes:

- I. de rehabilitación
- II. de investigación
- III. de gobierno
- IV. complementaria
- V. de servicios generales

Para edificar el proyecto, la organización de migrantes mexicanos proporcionaron los recursos económicos dando una aportación inicial para la primera etapa, así como también se cuenta con la colaboración de algunos inversionistas e instituciones, de carácter privado para la ejecución de este proyecto.





CONTEXTO FÍSICO:

- CLIMA
- CONDICIONES CLIMÁTICAS
- ESTRUCTURA GEOGRÁFICA
- ASPECTOS DE LOCALIZACIÓN



ASPECTOS GEOGRÁFICOS

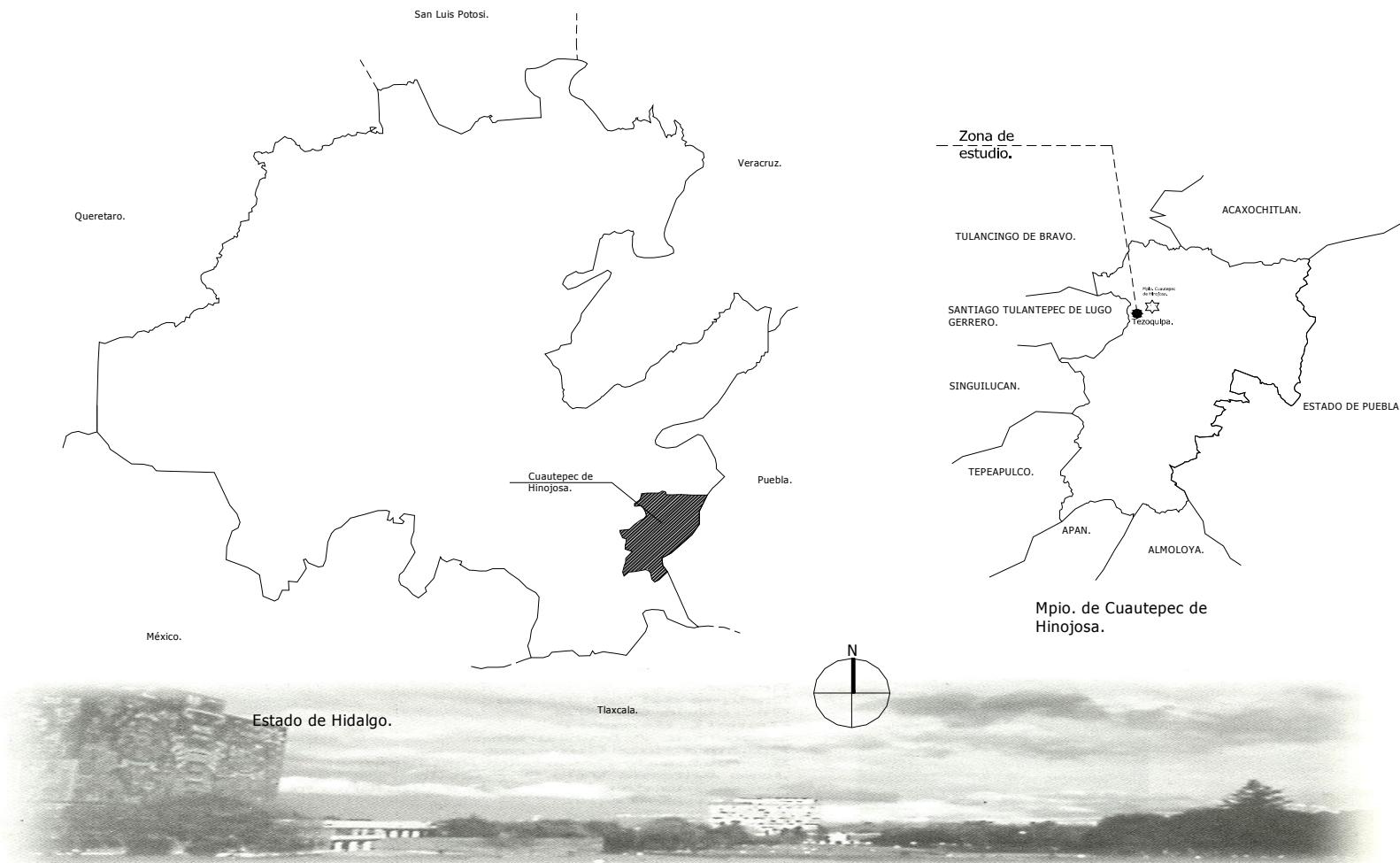


UBICACIÓN GEOGRÁFICA.

El terreno en donde se realizará el proyecto del Centro Comunitario, se localiza en la comunidad de Tezoquipa perteneciente al Municipio de Cuatepec de Hinojosa en el estado de Hidalgo.

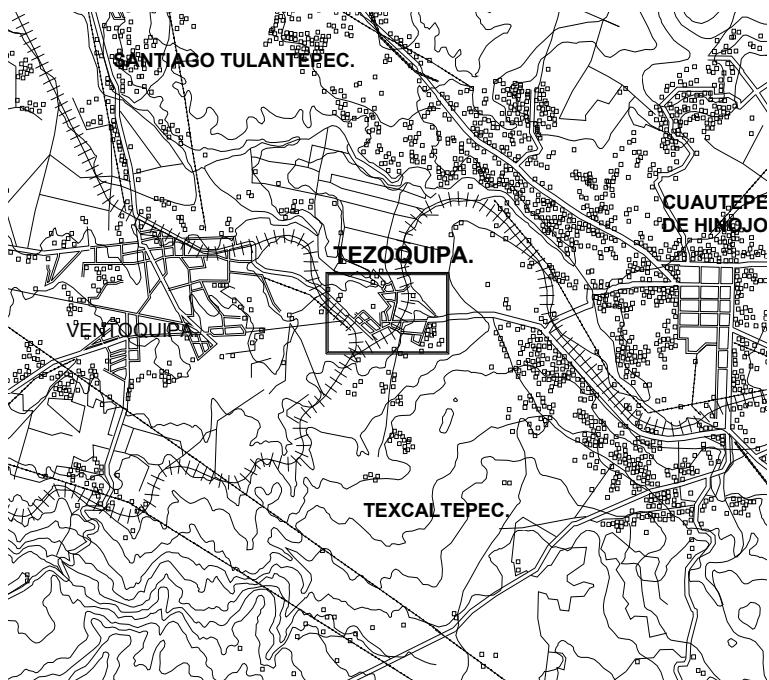
Cuatepec de Hinojosa, se ubica al noroeste, en los

límites del estado de Hidalgo, colindando al Norte con los municipios de Tulancingo y Acaxochitlán, al Sur con los municipios de Apan y Almoloya, al Sureste con el municipio de Tepeapulco, al Este con el estado de Puebla y al Oriente con los municipios de Santiago Tulantepec y Singuilucan.



ZONA DE ESTUDIO.

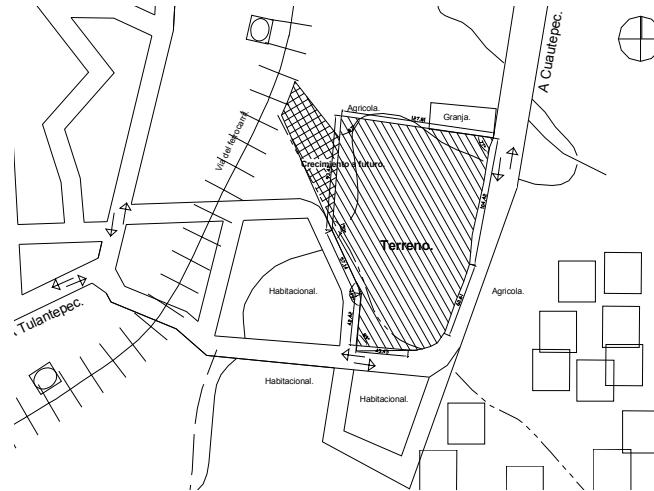
Tezoquipa población del Municipio de Cuautepec de Hinojosa.



Coordenadas geográficas: Latitud: 20° 151' NORTE, Longitud: 0982° 11' OESTE, Altitud: 2,220 MSNM.
Colindancias: La localidad de Tezoquipa colinda al norte con el río San Lorenzo; al este con el Mpio. de Cuautepec de Hinojosa; al sureste con la localidad de Texcaltepec; al suroeste con el Mpio. de Santiago Tulantepec y al oeste con la localidad de Ventoquipa.

Población de Tezoquipa: 709 HA.

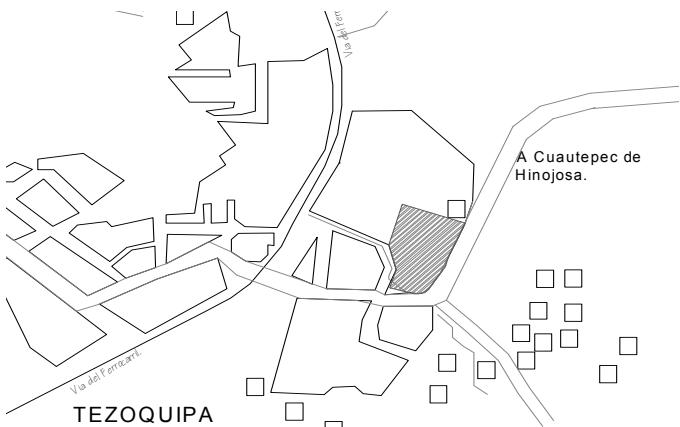
UBICACIÓN DEL TERRENO



El predio colinda el Norte con un predio agrícola y una granja avícola; al Este con la Carretera estatal Santiago-Cuautepec y predios agrícolas; al Sur con la carretera estatal Santiago-Cuautepec y con predios habitacionales; al oeste con la vía del tren y predios habitacionales.

* Plano obtenido del INEGI. Diciembre de 1995. Segmento de la carta topográfica.

ASPECTO TOPOGRAFICO.



Fisiografía.

PROVINCIA

| Nombre | Clave. | SUB PROVINCIA | % de la Superficie Estatal. |
|------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| Eje Neovolcanico | 57 | Lago y Volcanes de Anáhuac | 17.79 |

Geología.

ERA

| Clave. | Nombre. | Clave. | Nombre. | Cave. | Nombre. | % de la Superficie Estatal. |
|--------|-----------|--------|-------------|-------|------------------|-----------------------------|
| C | Cenozoica | Q | Cuaternaria | (le) | Ígnea Extrusiva* | 26.63 |
| | | | | (le) | Ígnea Extrusiva* | 11.08 |

* Tosca ó toba : Roca blanda formada por la consolidación de material volcánico(1)
 (1) Tipo de suelo que se encontró en la zona de estudio: Tepetate (2)

(2) Suelo de transición: en el que los depósitos profundos se encuentran a 20m de profundidad o menos y que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limoarenosos intercalados con capas de arcilla lacustre: el espesor de estas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros.

Cuerpo de Agua.

| Nombre. | Ubicación | Nombre. | Ubicación. |
|---------|-----------|---------|------------|
|---------|-----------|---------|------------|

| | | | |
|------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| P. La Esperanza. | RH26Dv | L. Tecocomulco. | RH26Du |
| Unidad | Subunidad | | Clase Textural. |

| Clave. | Nombre | Clave | Nombre. | Clave | nombre |
|--------|----------|-------|-----------|-------|------------------|
| R | Regosol* | e | Éutrico** | 2 | Gruesa, media*** |

* Roca madre.

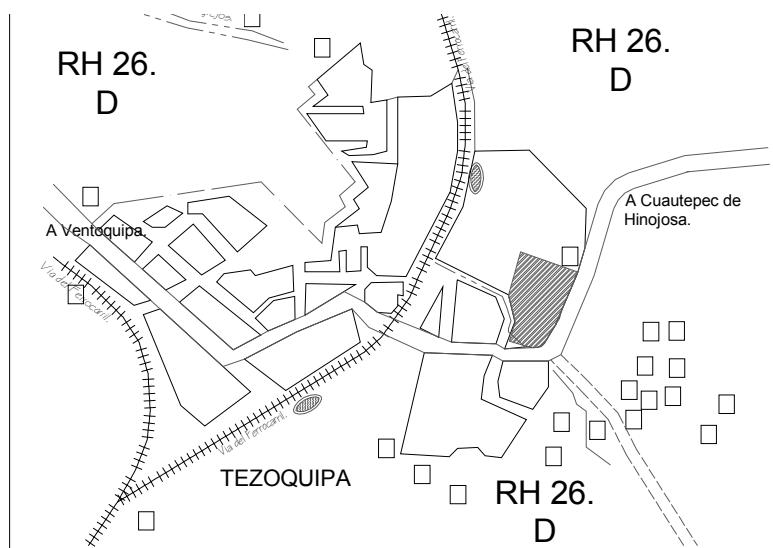
** Problemas de asimilación orgánica.

*** Tipo de suelo: arcilloso muy fino o arcilloso muy grueso, con una consistencia muy dura.

- Datos obtenidos del INEGI. 2000.



ABASTECIMIENTO DE AGUA



Datos obtenidos del INEGI. 2000.

Regiones, Cuencas y Subcuencas Hidrológicas.

| Región Nombre. | Clav- e. | Nombre, Cuenca. | Clave. | Nombre, Subcuenca. | % de la Superficie Municipal. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------|---|-------------------------------------|
| RH26 Pánuco. | D | R. Moctezuma. | u V | L, Tuchac y Tecocomulco R. Metztitlán | 27.22 66.11 |

Corrientes de Agua.

| Nombre | Ubicación | Nombre Subcuenca | Ubicación |
|------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Santa. María | RH26Dv | | |
| San. Lorenzo. | RH26Dv | R. los cangrejos. | RH26Dv |

Cuerpo de Agua.

| Nombre | Ubicación | Nombre | Ubicación |
|---------------------|-----------|--------------------|-----------|
| P. La Esperanza. | RH26Dv | L. Tecocomulco. | RH26Du |

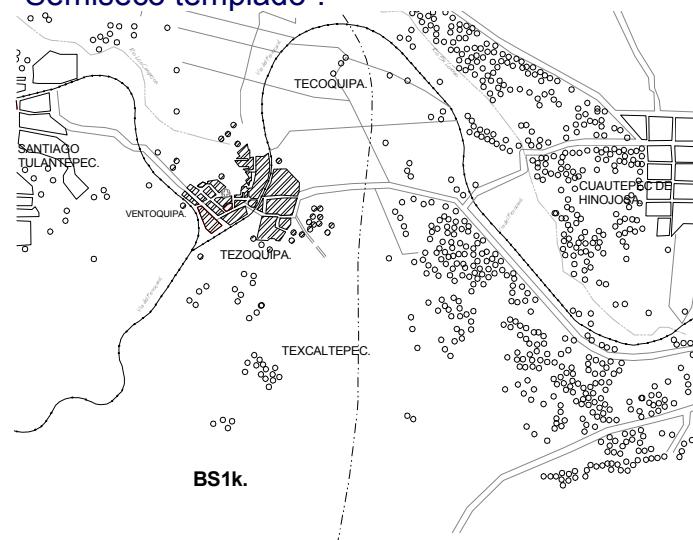
Planta de Tratamiento de Agua.

| Nombre | Ubicación | Nombre | Ubicación |
|--------------|-----------|--------|-----------|
| P. La Noria. | RH26Dv | | |



CLIMA.

La región registra una clasificación climática de zona "B". Correspondiente a los climas secos. Diferenciándose de las otras zonas por su alta evaporación es superior a la precipitación. Pero con su clasificación completa "Bs 1K" la región tiene un clima, seco estepario con escasas lluvias durante el año con un verano calido. Es decir, un clima "Semiseco templado".

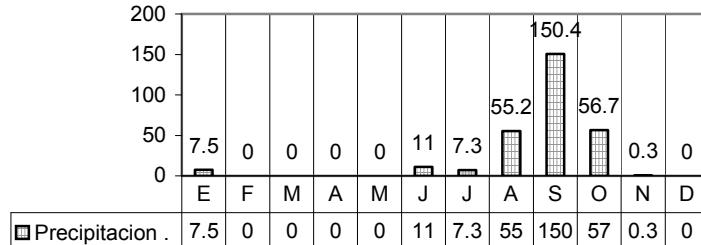


PRECIPITACIÓN PLUVIAL.

Con una precipitación pluvial promedio anual de 346.9 mm. Y una temperatura de 18 ° C promedió y una máxima de 27.8 ° C.

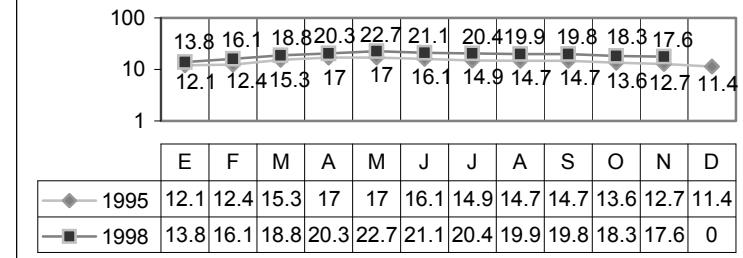


Precipitacion Total Mensual en mm (1998 INEGI).

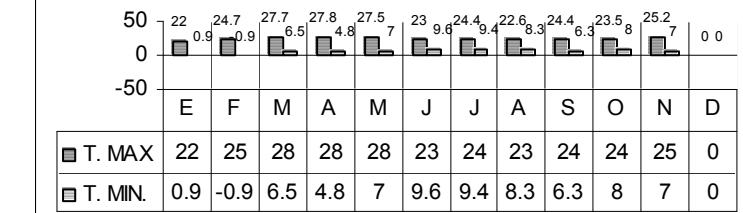


TEMPERATURA

Temperatura Media Mensual y Anual en C° (INGI)

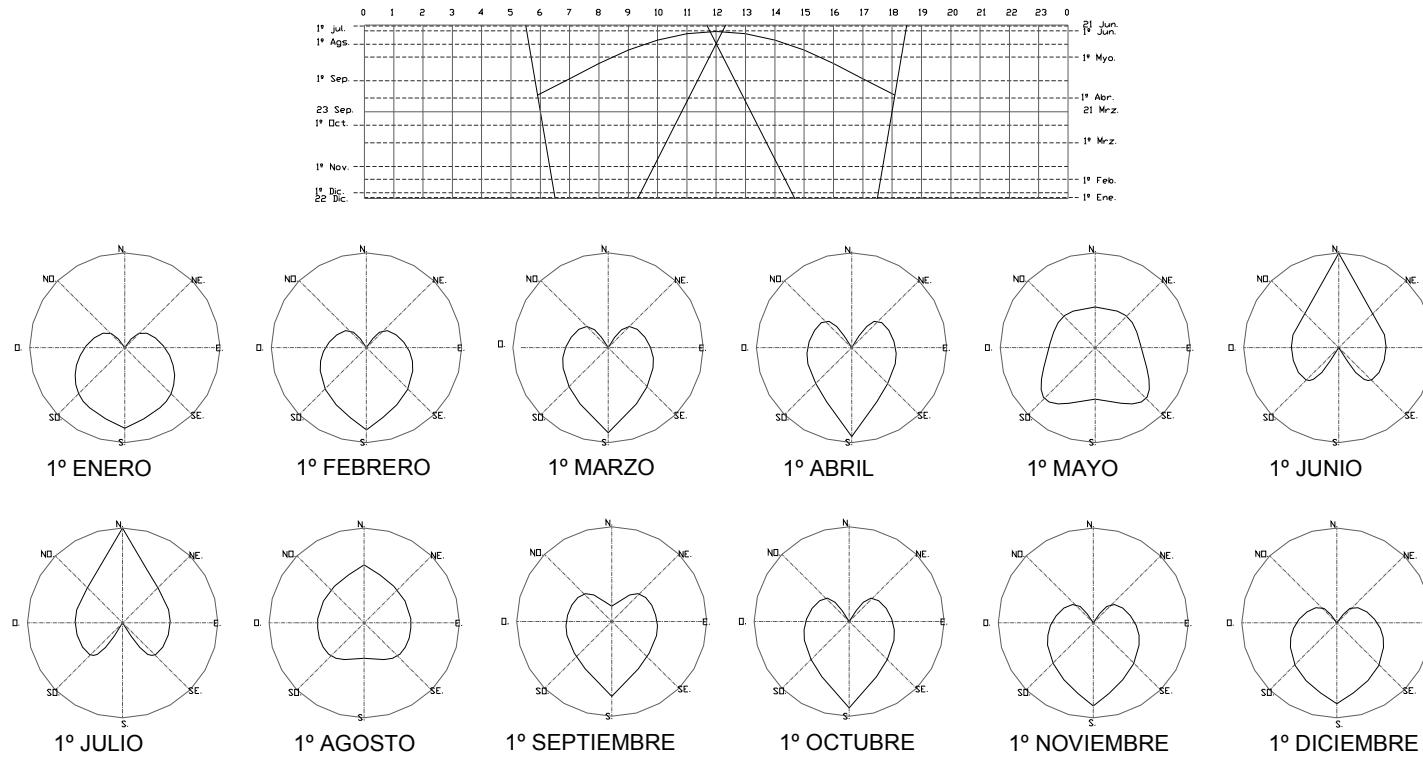


Temperatura Maxima y Minima en C° (1998 INEGI).



ASOLEAMIENTO. Cardióides de Asociamiento.

Para saber la cantidad de radiación solar que abra en cada uno de los meses del año se analiza el asoleamiento.



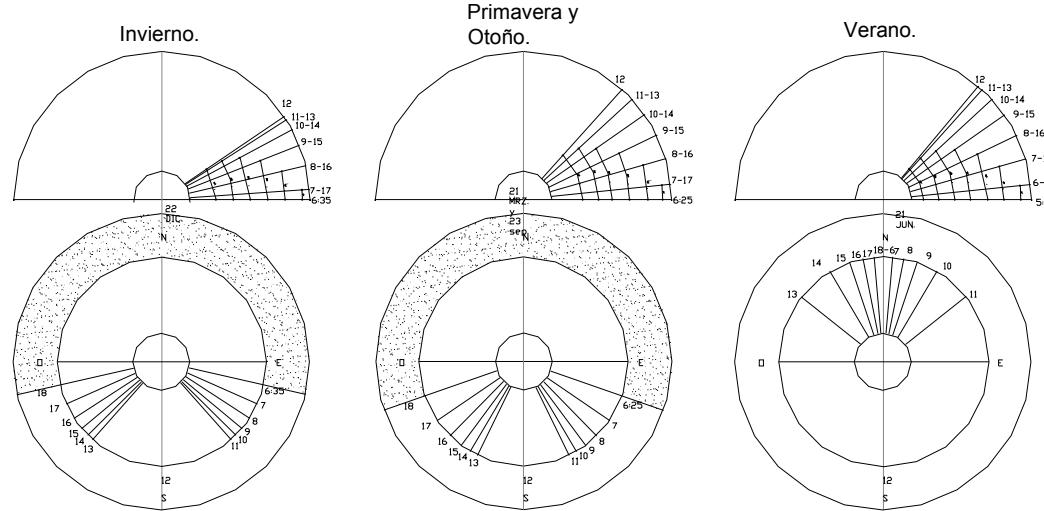


PROMEDIO DE ASOLEAMIENTO. Cantidad de sol que reciben los muros.

| Orientación de los muros | | | | | | | | | | Orientación de los muros |
|--------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|--------------------------|
| Equinoccio de Primavera. | | | | | | | | | | |
| N ó NE | sin sol | 00:00 | de 6:00 a 9:30 | 03:30 | de 6:00 a 10:00 | 04:30 | de 6:00 a 11:10 | 05:10 | sin sol | 00:00 |
| S ó SO | de 6:00 a 18:00 | 12:00 | de 9:30 a 18:00 | 08:30 | de 10:30 a 18:00 | 07:30 | de 11:10 a 18:00 | 06:50 | de 6:00 a 18:00 | 12:00 |
| E ó SE | de 6:00 a 12:00 | 12:00 | de 6:00 a 14:30 | 08:30 | de 13:30 a 13:30 | 07:30 | de 14:25 a 14:25 | 08:25 | de 6:00 a 12:00 | 12:00 |
| O ó NO | de 12:00 a 18:00 | 06:00 | de 14:30 a 18:00 | 03:30 | de 13:30 a 18:00 | 04:30 | de 14:25 a 18:00 | 03:35 | de 12:00 a 18:00 | 06:00 |
| Solsticio de Verano. | | | | | | | | | | |
| N ó NE | de 5:24 a 16:39 | 13:16 | de 5:25 a 12:40 | 07:16 | de 5:25 a 12:24 | 07:00 | de 5:25 a 12:10 | 06:45 | de 5:25 a 16:39 | 13:16 |
| S ó SO | de 12:00 a 16:39 | 00:00 | de 12:40 a 18:39 | 05:59 | de 12:24 a 16:39 | 06:15 | de 12:10 a 16:39 | 06:29 | de 12:00 a 16:39 | 00:00 |
| E ó SE | de 5:24 a 12:00 | 06:36 | de 5:24 a 11:40 | 06:16 | de 5:24 a 11:39 | 06:15 | de 5:24 a 11:20 | 05:56 | de 5:24 a 12:00 | 06:36 |
| O ó NO | de 12:00 a 18:39 | 06:39 | de 11:40 a 18:39 | 06:59 | de 11:39 a 18:39 | 07:00 | de 11:20 a 18:39 | 06:59 | de 12:00 a 18:39 | 06:39 |
| Equinoccio de Otoño. | | | | | | | | | | |
| N ó NE | sin sol | 00:00 | de 6:00 a 9:30 | 03:30 | de 6:00 a 10:00 | 04:30 | de 6:00 a 11:10 | 05:10 | sin sol | 00:00 |
| S ó SO | de 6:00 a 18:00 | 12:00 | de 9:30 a 18:00 | 08:30 | de 10:30 a 18:00 | 07:30 | de 11:10 a 18:00 | 06:50 | de 6:00 a 18:00 | 12:00 |
| E ó SE | de 6:00 a 12:00 | 12:00 | de 6:00 a 14:30 | 08:30 | de 6:00 a 13:30 | 07:30 | de 6:00 a 14:25 | 08:25 | de 6:00 a 12:00 | 12:00 |
| O ó NO | de 12:00 a 18:00 | 06:00 | de 14:30 a 18:00 | 03:30 | de 13:30 a 18:00 | 04:30 | de 14:25 a 18:00 | 03:35 | de 12:00 a 18:00 | 06:00 |
| Solsticio de Invierno. | | | | | | | | | | |
| N ó NE | sin sol | 00:00 | de 6:31 a 7:31 | 01:00 | de 6:31 a 9:15 | 02:44 | de 6:31 a 10:20 | 03:49 | sin sol | 00:00 |
| S ó SO | de 6:31 a 17:25 | 10:54 | de 7:31 a 17:25 | 09:54 | de 9:15 a 17:25 | 08:10 | de 10:20 a 17:25 | 07:05 | de 6:31 a 17:25 | 10:54 |
| E ó SE | de 6:31 a 12:00 | 05:29 | de 6:31 a 13:30 | 06:59 | de 6:31 a 14:45 | 08:14 | de 6:31 a 16:25 | 09:54 | de 6:31 a 12:00 | 05:29 |
| O ó NO | de 12:00 a 17:25 | 05:25 | de 13:30 a 17:25 | 03:55 | de 14:45 a 17:25 | 02:14 | de 16:25 a 17:25 | 01:00 | de 12:00 a 17:25 | 05:25 |



PROMEDIO DE ILUMINACION. Penetración de Luz.

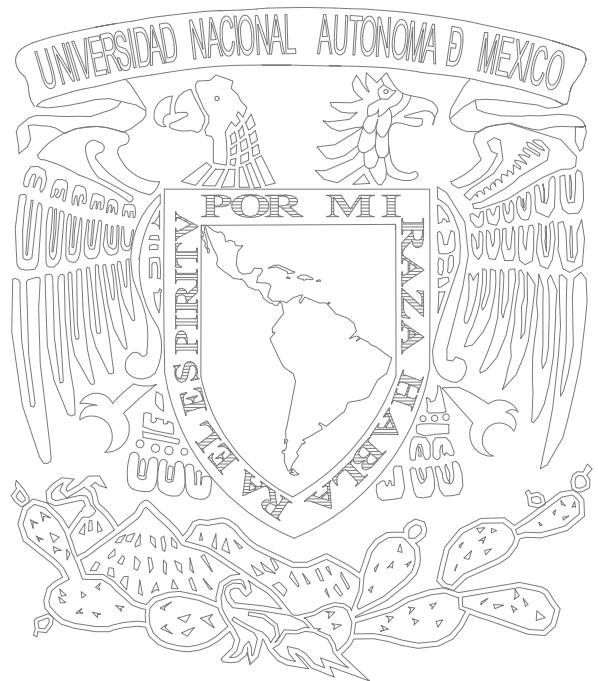




CONCLUSIONES.

El tener conocimiento del medio físico natural, en donde se proyectara, como el lugar concreto en donde se situara la propuesta arquitectónica nos limitara o determinara la forma de obtener el mejor aprovechamiento para tener mejores resultados tanto en el interior como en el exterior del proyecto, como también, puede determinar el mejor provecho de la orientación de acuerdo a la definición de los espacios, el tipo de materiales y consideraciones de la propuesta volumétrica.





CONTEXTO URBANO

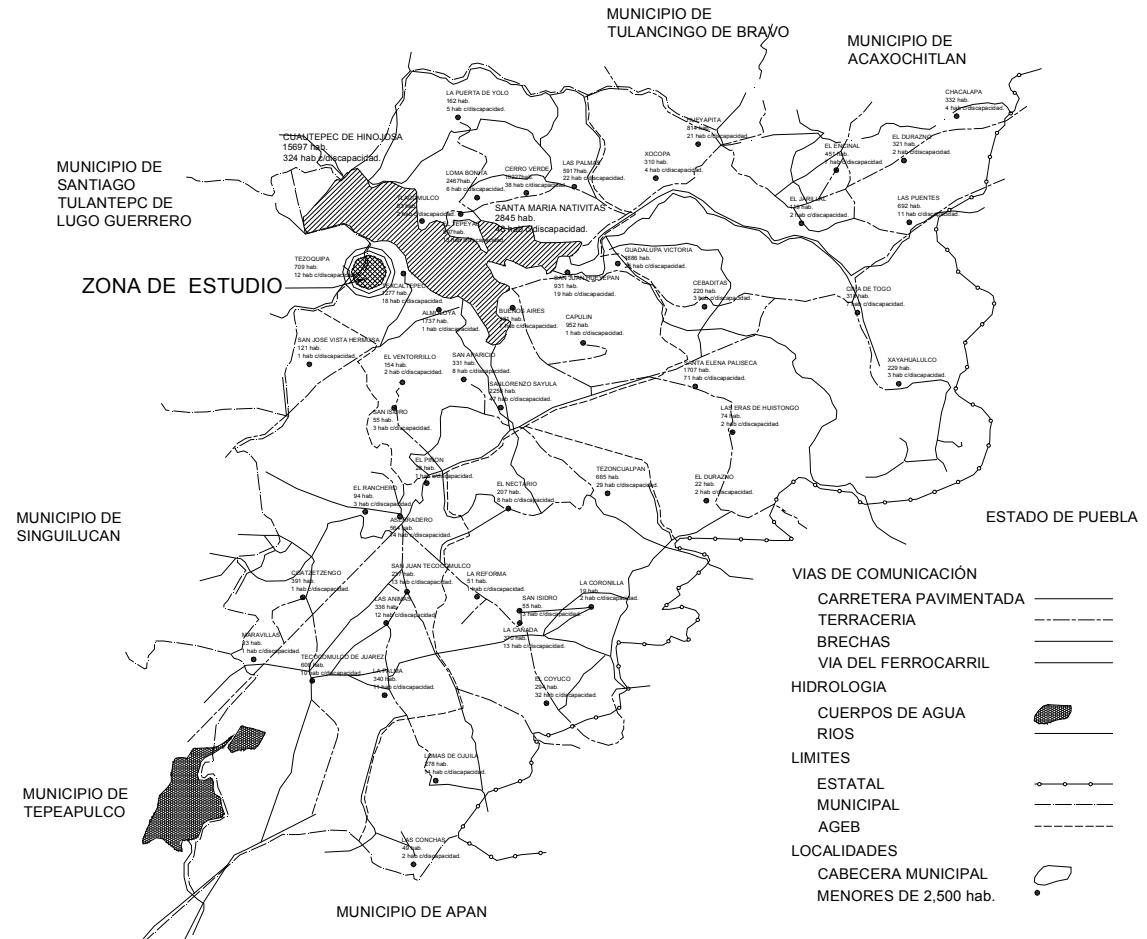
- INFRAESTRUCTURA EXISTENTE
- USO DE SUELO
- MORFOLOGIA URBANA

REDES DE INFRAESTRUCTURA Carreteras.



PLANO 1: VIAS DE COMUNICACIÓN EN EL MUNICIPIO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA

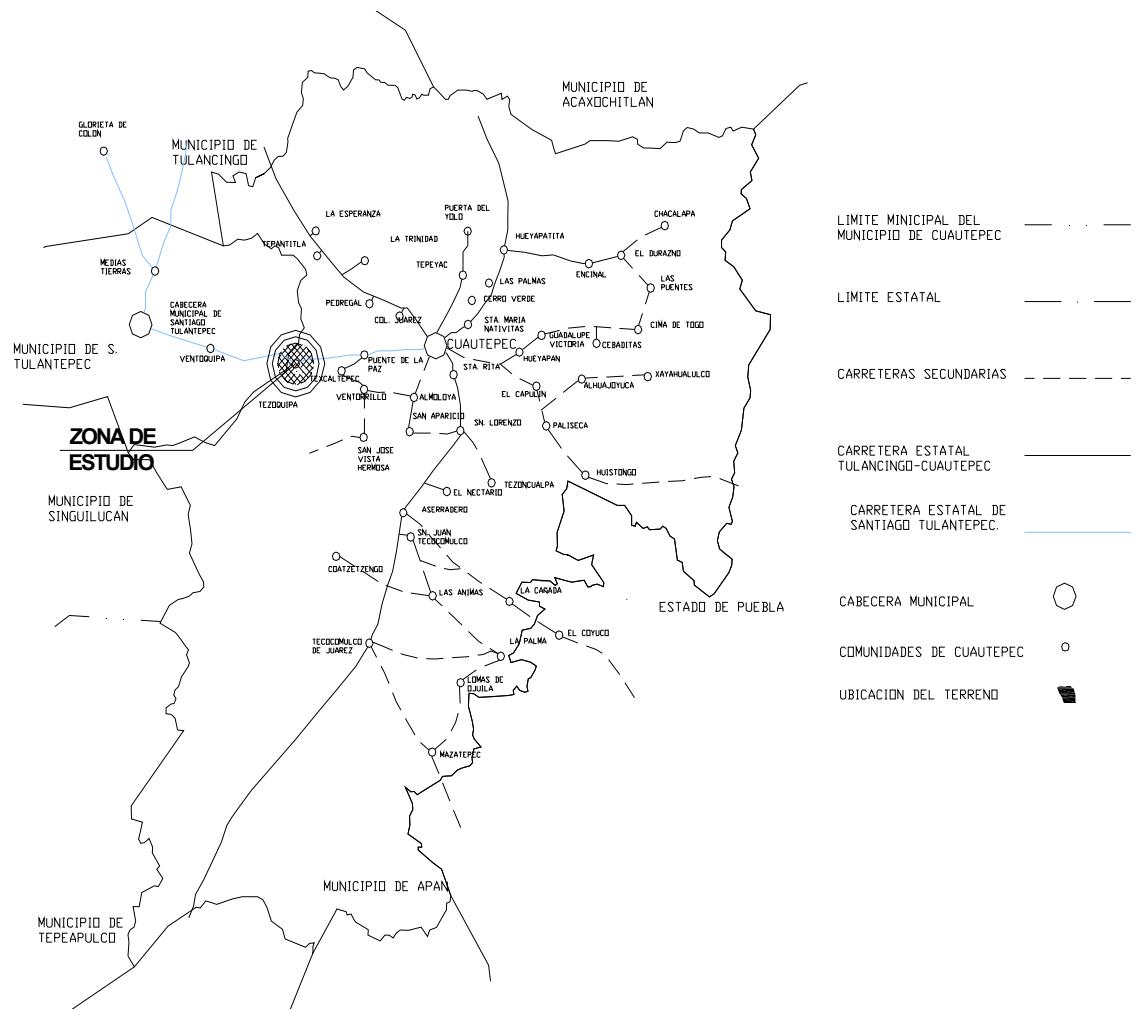
Considerando los radios de acción en el plano y los recorridos de la población a la zona de estudio, el recorrido máximo es de 2:10 hrs. Aproximadamente.





PLANO 2: RUTAS PRINCIPALES DE TRANSPORTE EN EL MUNICIPIO DE CUAUTEPEC DE HUNIJOSA

Tenemos la necesidad de ampliar algunas rutas de transporte para el traslado de los usuarios al centro comunitario.

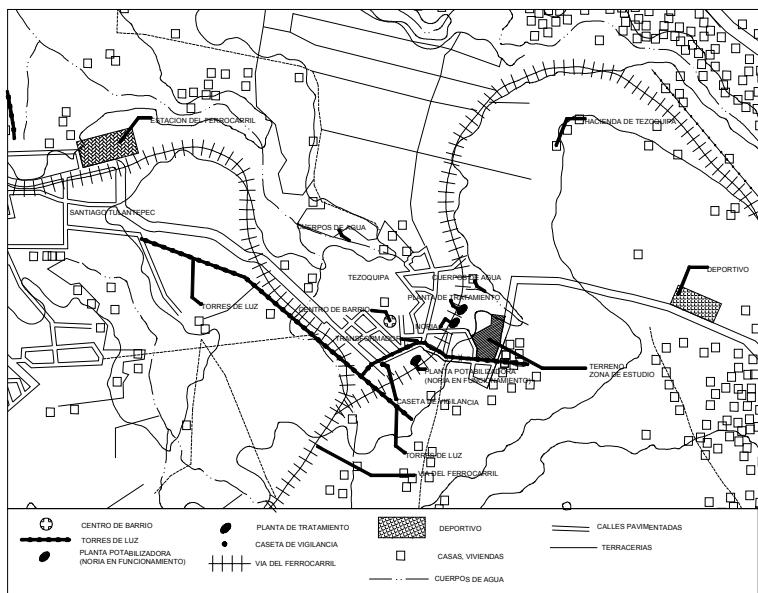


Plano obtenido del departamento de tránsito de Cuautepec de Hinojosa, estado de Hidalgo

SERVICIOS DE APOYO.



Ubicación de los servicios urbanos de la comunidad de tezoquia.



Cuatepec Es un localidad que cuenta con los servicios necesarios de un a población urbana en desarrollo.

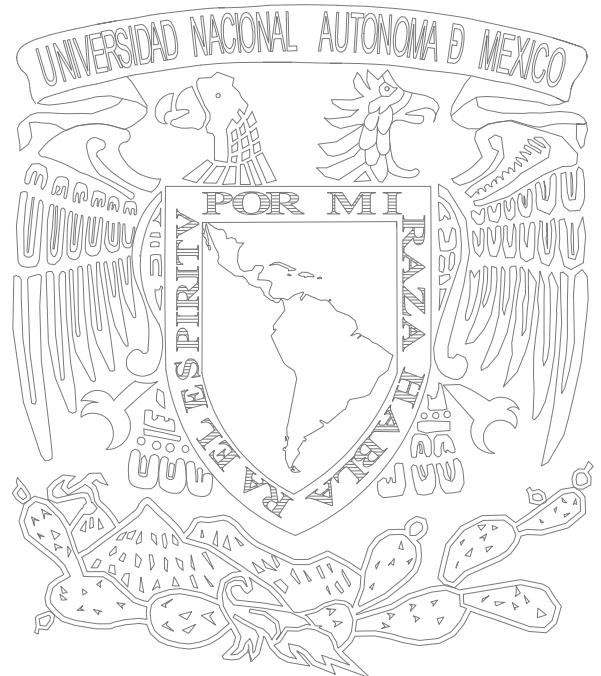
Los servicios con los que cuenta son los mínimos, los cuales son:

- Iglesia,
- Escuela primaria,
- Plaza cívica,
- Caseta de vigilancia,
- Comercios pequeños de particulares,
- Planta de tratamiento de aguas (sin funcionamiento), y
- Fosa séptica.

Y cuenta también con una infraestructura de:

- Calles principales pavimentadas de concreto hidráulico,
- Banquetas,
- Drenaje,
- Agua potable,
- Torres de luz de alta tensión,
- Postes de luz de baja tensión.
- Postes de Teléfono,
- Ducto de gas subterráneo.



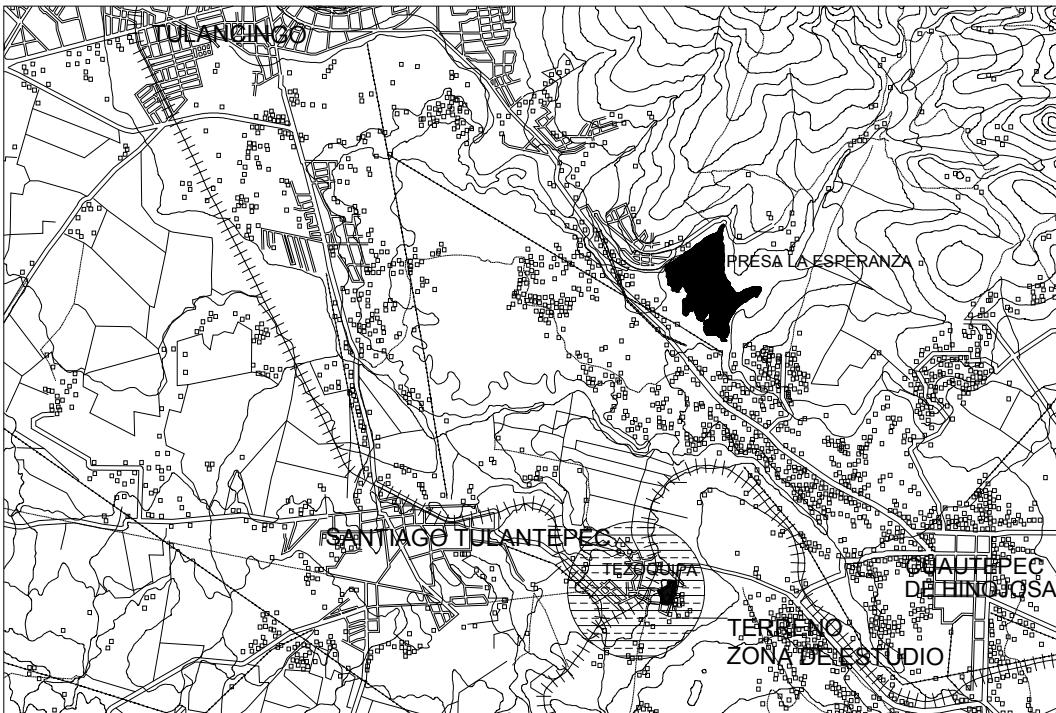


TERRENO

- CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
- TERRENO
- LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



- Plano obtenido del INEGI. Diciembre de 1995. Segmento de la carta topográfica

El terreno que se nos fue asignado para la realización del proyecto esta ubicado en:

- Al norte con el río San Lorenzo.
- Al este con la cabecera municipal de Cuautepec de Hinojosa.
- Al sureste con la localidad de Texcaltepec.
- Al suroeste con el Municipio de Santiago Tulantepec.
- Al oeste con la localidad de Ventoquipa



EQUIPAMIENTO URBANO.

El ayuntamiento del municipio de Cuautepec de Hinojosa al enterarse del interés por parte de la comunidad para la realización del “Centro Comunitario” se organizan para poder ubicar el inmueble; deciden hacerlo en la comunidad de Tezoquipa, la cual esta limitada entre las poblaciones siguientes:

- Al norte con el río San Lorenzo.
- Al este con la cabecera municipal de Cuautepec de Hinojosa.
- Al sureste con la localidad de Texcaltepec.
- Al suroeste con el Municipio de Santiago Tulantepec.
- Al oeste con la localidad de Ventoquipa.

El terreno esta ubicado a la orilla de la carretera estatal Santiago – Cuautepec (ver foto 5), a las faldas del Cerro Campanario, tiene una pendiente natural de 24.0150 m con respecto al punto mas bajo del predio (ver plano 5; foto 4 a la foto12), este cuenta con una barranca natural que sirve como escurrimiento. (Ver foto13 a la foto 15).



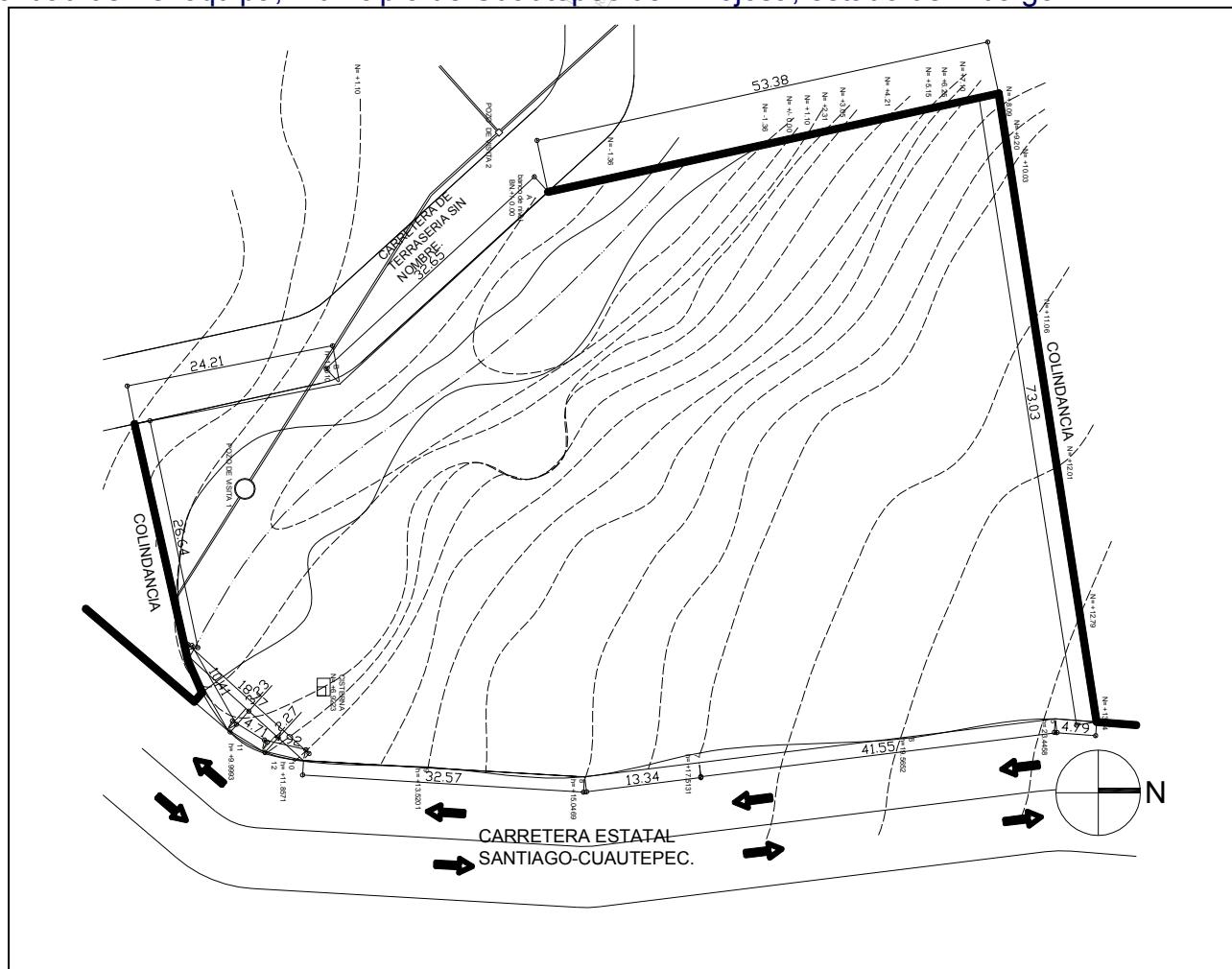
Los servicios del sitio en donde se ubica el terreno son:

1. *Abastecimiento de agua potable* (ver foto 16)
2. *Abastecimiento de electricidad:* (ver foto 17)
3. *Drenaje:* (ver foto 18)
4. *Teléfono* (ver foto 20)
5. *Gas* (ver foto:20)
6. *Abastecimiento de agua potable* (ver foto 16)
7. *Abastecimiento de electricidad* (ver foto 17)
8. *Drenaje* (ver foto 18).
9. *Teléfono* (ver foto 20).
10. *Gas* (ver foto:20)



LEVANTAMIENTO DEL TERRENO.

Ubicado en la localidad de Tezoquipa, municipio de Cuautepec de Hinojosa, estado de Hidalgo.



La vialidad por la que se puede acceder al terreno es por la carretera estatal Santiago-Cuautepec. (ver foto 5). Colinda el sur con construcciones, al norte con una granja avícola y terrenos agrícolas, el este con la carretera estatal Santiago-Cuautepec, al oriente con terrenos agrícolas y calle de terraz.



LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.

PLANO 6: LEVANTAMIENTO
FOTOGRÁFICO



VIALIDADES COLINDANTES CON EL TERRENO.



Foto 1. Carretera estatal Santiago- Cuautepec



Foto 2. Calle de terracería que llega de la carretera estatal Santiago-Cuautepec.



Foto 3. Continuación de la calle de terracería en colindancia con el terreno.

VISTAS HACIA EL TERRENO.



Foto 4. Vista del el terreno de la carretera estatal.



Foto 5. Vista del el terreno desde el camino de terracería que lleva a Cuautepec.



Foto 6. Vista del el terreno desde el camino de terracería que colindancia con el terreno.



Foto 7. Vista del terreno desde el camino de terracería que colindancia con el terreno.

VISTAS DESDE EL TERRENO.



Foto 8. Vista del terreno hacia la carretera estatal Santiago-Cuautepec.



Foto 9. Vista del terreno hacia construcciones colindantes.

Foto 10. Vista del terreno hacia construcciones colindantes.



FACULTAD
ARQUITECTURA

ESTADO FÍSICO DEL TERRENO.

Foto 13. El terreno cuenta con una pendiente no muy pronunciada.



Foto 11. Vista del terreno hacia la calle de terracería y construcciones colindantes.

Foto 14. El Suelo es árido, no permeable y no permite el crecimiento de gran vegetación como árboles.



Foto 12. Vista del terreno hacia vías de ferrocarril.



Foto 15. El escurrimento de agua en terreno ha formado pequeños charcos en la parte inferior del terreno.



SERVICIOS CON QUE CUENTA EL TERRENO.



Foto 16. Cisterna acometida de agua.



Foto 19. Pozo de visita en vialidad de terracería



Foto 17. Acometida de luz de 127V.



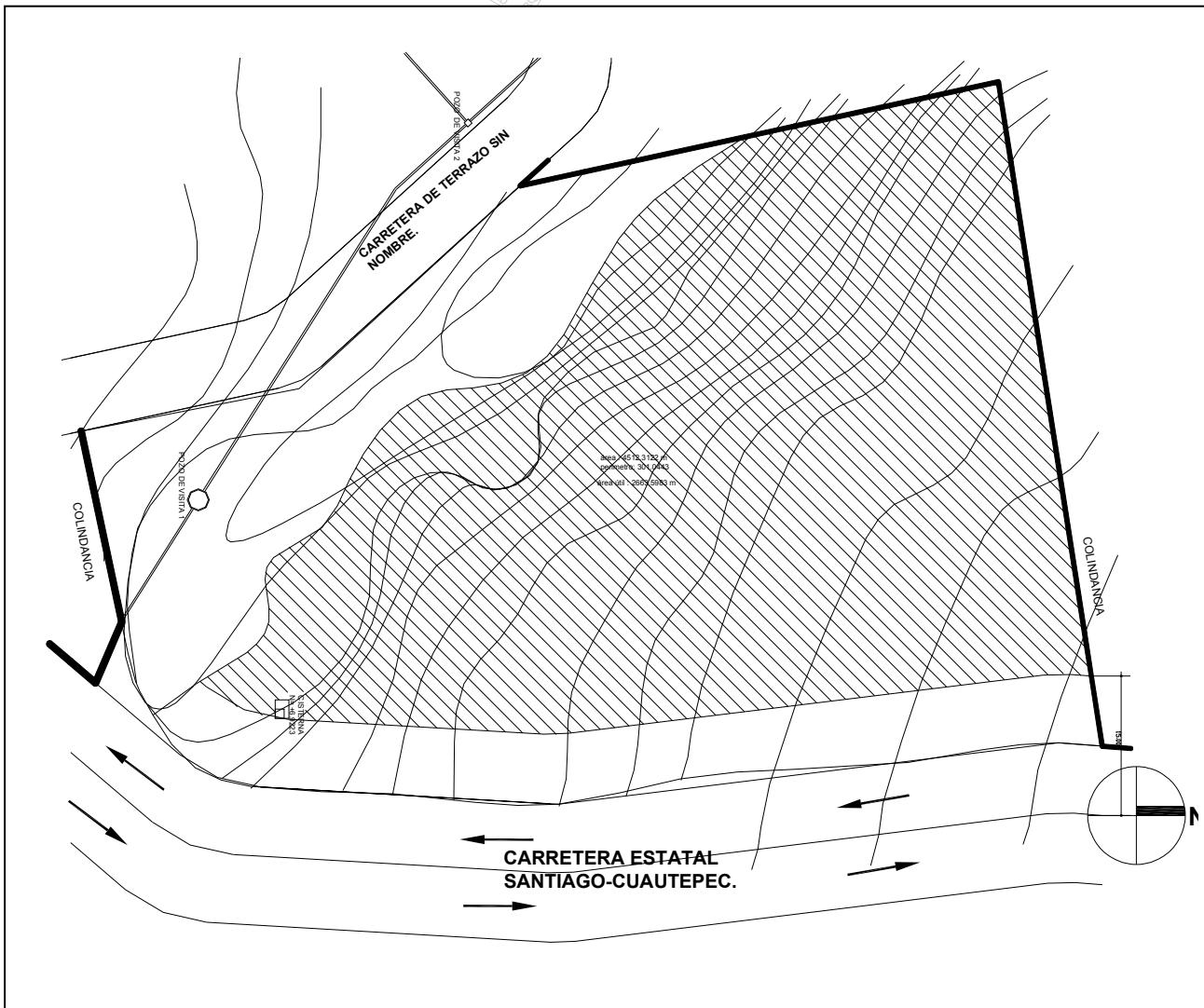
Foto 18. Pozo de visita dentro de los límites del terreno.

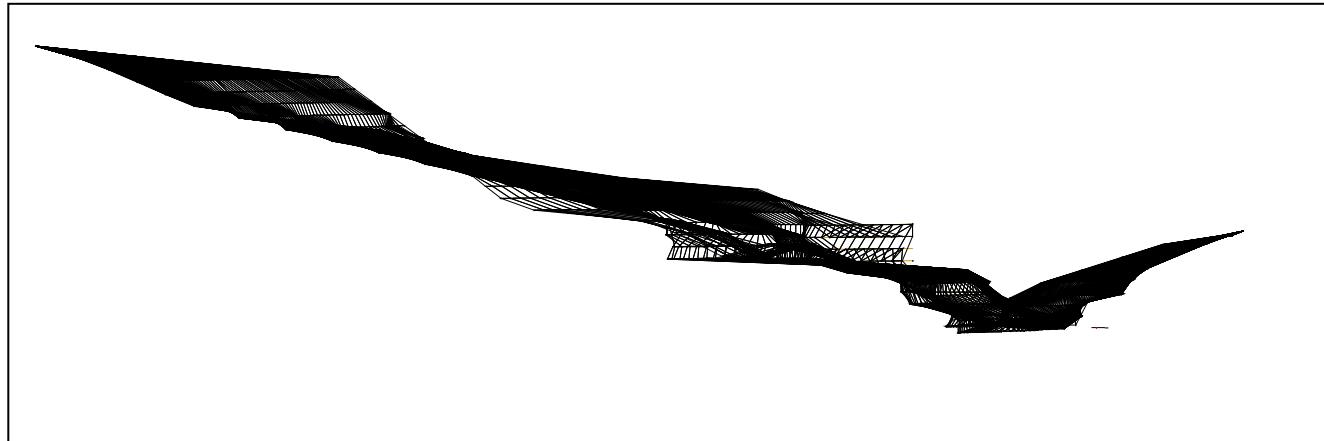


Foto 20. Poste de teléfono y señalamiento tubería de gas LP.



RESTRICCIONES DEL TERRENO.



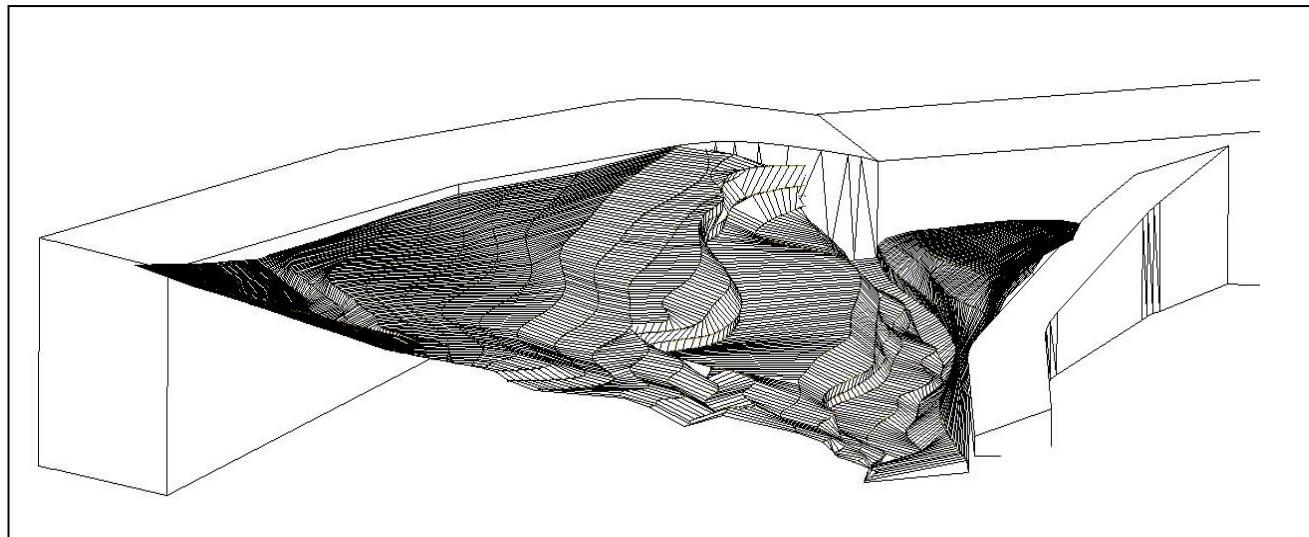


Corte del terreno

Ubicado en la comunidad de Tezoquipa, municipio de Cuatepec de Hinojosa, estado de Hidalgo

El terreno cuenta con un área 4512.3122 m^2 de lo cual el área útil es de 2663.5983 m^2 esto por estar situado junto a la carretera estatal Santiago – Cuatepec, la cual cuenta con un derecho de vía de 15 m; esta distancia se toma desde el centro de la carretera hacia el interior del terreno. Otro parámetro que diminuye el área es el escurrimiento natural del terreno ya que es una zona de alto riesgo por los deslaves de la tierra e inundaciones.





Vista en tres dimensiones del terreno Ubicado en la comunidad de Tezoquipa, municipio de Cuautepetl de Hinojosa, estado de Hidalgo a las faldas del Cerro Campanario. El terreno tiene una pendiente natural de 14.0150 m aproximadamente, con respecto al punto mas bajo del predio (ver plano 5) este cuenta con una barranca natural que sirve como escurrimiento . (ver foto13 a la foto 15).





CONCLUSIONES DEL TERRENO.

El predio donado para la edificación de una clínica para la rehabilitación de personas con discapacidad. Es un lote de forma irregular con una superficie de 6,158.28 m² y un perímetro de 322.50 m.

El terreno colinda con terrenos de actividad agrícola, avícola y habitacional, así como, con vías de comunicación importantes como la carretera estatal Santiago-Cuauhtepetl, y cuenta con vistas agradables hacia el pueblo.

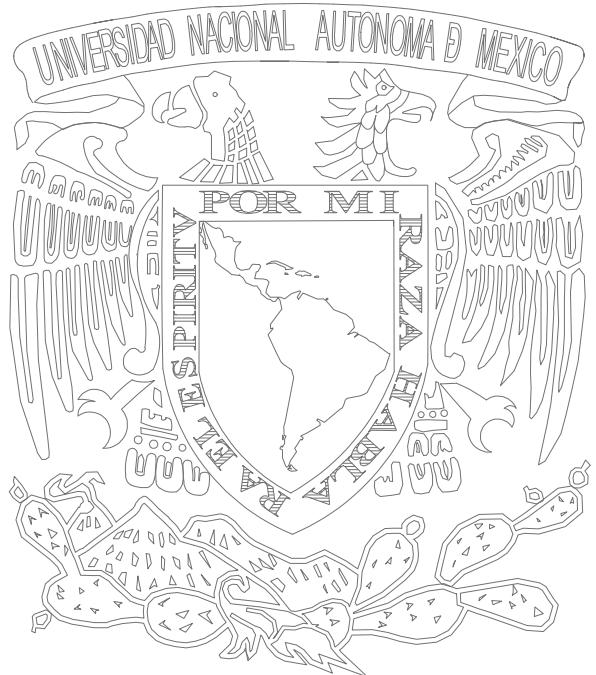
El terreno se encuentra en la actualidad baldío y en su totalidad con una pendiente mayor al 10%. La pendiente llega a una cuenca formada por un río de temporal, la cual, permanece seca la mayor parte del año, por el tipo de clima del lugar.

El suelo del terreno es consistente de tipo limoso con una mínima capa de tierra orgánica, por lo cual, el terreno no cuenta con vegetación de gran volumen.

Los beneficios que el terreno tiene son:

- El sitio cuenta con la infraestructura para el proyecto.
- La ubicación del terreno es relativamente cerca a la cabecera municipal.
- El proyecto podrá ser edificado en un terreno real por ser donado por la comunidad.
- Financiamiento del proyecto aun en las condiciones del terreno.
- Por su ubicación el proyecto generara beneficios como:
 - Ampliación de vías de transporte.
 - Crecimiento de la población y de comercios.
 - A futura beneficiaria a comunidades cercanas de otros municipios.
- La superficie accidentada puede dar una resolución favorable al proyecto.
- Se puede aprovechar la cuenca para el tratamiento del agua.
- El no tener vegetación de gran volumen para la no deforestar el lugar.
- Se puede aprovechar los minerales arrastrados por la cuenca para reforestar el lugar.





CONTEXTO SOCIAL.

- CUAUHTEPEC DE HINOJOSA
- ESTUDIO ESTADISTICO



CUAUTEPEC DE HINOJOSA, estado de Hidalgo.

- Cronología hechos históricos.
- Medio físico.
- Principales ecosistemas.
- Clasificación de los suelos.

NOMENCLATURA

Denominación

Cuauhtepc de Hinojosa



Toponimia

Originalmente y antes de la conquista en el Siglo XV el nombre de la población fue Cuauhtepc de Hinojosa y a la llegada de los españoles a esta región le pusieron San Antonio Cuauhtepc.

Las raíces etimológicas son: de Náhuatl coa que significa "serpiente" y tepetl "Cerro de Serpientes".

Sin embargo al iniciarse los trámites para ser erigido como municipio el nombre quedó en Cuauhtepc. Las raíces etimológicas de la palabra Cuauhtepc son: CuauhCuatl: "árbol". Tepetl "Cerro" c "en"; significa; "En el cerro de los árboles o arbolado".



Cronología de Hechos Históricos.

Año Antecedentes

1869 Se erigió como municipio

1939 se le nombró Cuauhtepc de Hinojosa.

MEDIO FÍSICO

Localización

Limita al norte con los municipios de Tulancingo de Bravo y Acaxochitlán; al este con el municipio de Acaxochitlán y el Estado de Puebla; al sur con el Estado de Puebla y los municipios de Apan y Tepeapulco; al oeste con los municipios de Tepeapulco Singuilucan Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero y Tulancingo de Bravo.

El Municipio de Cuauhtepc se sitúa dentro de la región del Valle de Tulancingo y está dividido en 45 localidades los centros más poblados son la cabecera municipal seis cabeceras del subsistema y 38 localidades menores siendo las principales; Cuauhtepc Santa María Nativitas San Lorenzo Guadalupe Victoria Santa Elena Paliseca

Extensión

Cuenta con una extensión territorial de 372.60 kilómetros cuadrados y representa el 1.78% respecto a la superficie total del Estado.

Orografía

Se ubica en el Eje Neovolcánico formado por lomeríos en un 30% llanuras 25% sierra 25% y por mesetas 20%.

Hidrografía.

El municipio cuenta con una superficie montañosa que incluye las formaciones rocosas "Las Peñitas".

Sus principales elevaciones son el Volcán Coatzetzengo y Cerro La Manilla ambos con una altitud de 2 930 metros sobre el nivel del mar (msnm). También está el Cerro de la Paila con 2820 msnm el Cerro Buenavista con 2 780 msnm el Cerro El Comal con 2640 msnm el Cerro el Toronjil con 2600 msnm

Clima

El clima es templado frío registra una temperatura media anual de 15°C con una precipitación pluvial anual de 600 a 1100 mm.

Principales Ecosistemas .

Flora

La flora de este municipio tiene una vegetación compuesta por abundantes recursos naturales; bosque de coníferas pino, oyamel, encino, cedro,



ocote, además de otras variedades como el fresno. En las zonas áridas se encuentran cactáceas.

También cuenta con árboles exóticos como manzana, perón, membrillo.

Fauna.

En cuanto a fauna se refiere podemos encontrar las siguientes especies de animales silvestres; conejo, ardilla, roedores, colibrí, gorrión, pájaro carpintero y diferentes especies de plumaje, así como víbora lechuza tejón.

También cuenta con pez carpa y espejo en la Laguna de Tecocomulco.

Clasificación del Suelo

El suelo pertenece a la etapa primaria es de tipo semidesértico rico en materia orgánica y nutrientes su uso es principalmente de agostadero forestal y agrícola. La tenencia de la tierra es de pequeña propiedad.

El suelo es considerado de buena calidad de tipo Feozem en un 40% Cambisol 15% acrisol 10% Luvisol 10% andasol 10% Vertisol y Regozol el resto de la superficie.

De acuerdo a la superficie utilizada para cada actividad su orden es el siguiente; agrícola con poco más del 50% seguido por el forestal pecuario y otros usos.



ESTUDIO ESTADÍSTICO.

De acuerdo con el censo realizado por el INEGI en el año 2000, nos podemos percatar que en Estado de Hidalgo hay una población de 2, 235, 591 habitantes, de los cuales el 2.11% o sea 47,176 tienen una discapacidad; en el municipio de Cuatepec de Hinojosa existe una población de 987 habitantes con discapacidad (datos obtenidos del censo de población del INEGI 2000).

Con esto, los migrantes de Cuatepec de Hinojosa establecidos en Chicago, se acercaron a la asociación Pylsen A. C., y se pusieron en contacto con la presidencia municipal de Cuatepec, por esta razón se dan cuenta que existe un alto porcentaje de discapacidad en su comunidad, y deciden realizar una encuesta en el 2001 organizada por la presidencia municipal, obteniendo así un total de 979 habitantes con discapacidad que corresponden al 2% (ver graficas 1), con esta encuesta corroboran los datos obtenidos por el INEGI.

En el 2001 el municipio de Cuatepec de Hinojosa realizó un censo de población donde se obtuvo una población total de 45110 habitantes distribuida en 3,878,163 km²; la cual esta dividida en: (ver tabla 1, grafica 1, grafica 2, grafica 3)



A) Población sin discapacidad 43931, la cual corresponde al 98%.

B) Población discapacitada 979, que es el 2% de los habitantes.

- 1) Motriz con 411.
- 2) Visual con 244.
- 3) Auditiva con 142.
- 4) Mental con 138.
- 5) Lenguaje con 44.

Las diferentes localidades a las que se les brindará atención están ubicadas dentro del municipio de Cuatepec de Hinojosa, estado de Hidalgo, de las cuales la comunidad mas lejana se encuentra aproximadamente a 2:00 hrs. de la cabecera municipal. (ver plano 1: ubicación y vías de comunicación). Para algunas localidades no existen rutas de transporte colectivo, por lo que hasta el día de hoy Protección Civil brinda el servicio de traslado a las personas con diferentes capacidades que así lo requieran con la finalidad de que acudan a sus terapias (ver plano 2: rutas de transporte colectivo).



| Localidad | Población | | | Discapacidad | | | | | Seguridad social | | |
|------------------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|--------|----------|-------|------------------|-------------|--|
| | Total | S / discapacidad | Motriz | Auditiva | Visual | Mental | Lenguaje | Total | Con derecho | Sin derecho | |
| CAÑADA, LA | 370 | 355 | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 13 | 26 | 344 | |
| CONCHAS, LAS | 49 | 47 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 46 | |
| MARAVILLAS | 33 | 32 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 25 | |
| PIÑÓN, EL | 28 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 28 | |
| REFORMA, LA | 51 | 50 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 40 | |
| SAN APARICIO | 331 | 324 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 8 | 29 | 302 | |
| SAN ISIDRO | 55 | 52 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 52 | |
| SAN JOSE VISTA HERMOSA | 121 | 120 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 114 | |
| BUENOS AIRES | 381 | 370 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 7 | 31 | 346 | |
| PUENTES, LAS | 692 | 676 | 7 | 0 | 1 | 2 | 1 | 11 | 16 | 671 | |
| SAN JUAN TECOCOMULCO | 237 | 223 | 6 | 1 | 4 | 1 | 1 | 13 | 13 | 220 | |
| SAN LORENZO SAYULA | 2256 | 2199 | 13 | 8 | 16 | 7 | 3 | 47 | 923 | 1323 | |
| SANTA MARIA NATIVITAS | 2845 | 2792 | 28 | 5 | 5 | 8 | 2 | 48 | 598 | 2231 | |
| TECOCOMULCO DE JUAREZ | 600 | 584 | 7 | 1 | 2 | 0 | 0 | 10 | 83 | 510 | |
| TEPEYAC, EL | 897 | 880 | 3 | 3 | 3 | 4 | 0 | 13 | 153 | 738 | |
| TEZONCUALPAN | 665 | 635 | 8 | 1 | 18 | 2 | 0 | 29 | 179 | 486 | |
| TEZOQUIPA | 709 | 700 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 12 | 260 | 443 | |
| TEXCALTEPEC | 1277 | 1259 | 7 | 3 | 3 | 3 | 2 | 18 | 160 | 1115 | |
| VENTORRILLO, EL | 154 | 151 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 149 | |
| XAYAHUALULCO | 229 | 226 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 229 | |
| ALMOLOYA | 1737 | 1703 | 9 | 9 | 10 | 2 | 1 | 31 | 305 | 1419 | |
| CEBADITAS | 220 | 216 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 30 | 189 | |
| DURAZNO, EL | 321 | 312 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 316 | |
| TLACOMULCO | 83 | 81 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 18 | 65 | |
| ARBOLEDAS | 42 | 41 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 31 | |
| PUERTA DEL YOLO, LA | 162 | 156 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 5 | 9 | 153 | |
| LOMA BONITA | 246 | 240 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 6 | 35 | 211 | |
| JARILLAL, EL | 119 | 118 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 117 | |

Tabla 1. El municipio de Cuatepec de Hinojosa presenta una población de 45,110 habitantes distribuida en 3,878,163 km²; entre los cuales el número de perso con discapacidad tiene un índice alto de acuerdo a su población total de otros municipios.



Las personas discapacitadas que se presenta en la siguiente tabla, especificando la comunidad de procedencia para determinar el número de usuarios a atender en el centro comunitario. (1)

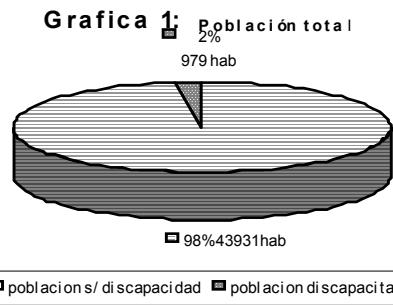
| Localidad | Población | | | | Discapacidad | | | | Seguridad social | | |
|------------------------------------|-----------|------------------|--------|----------|--------------|--------|----------|-------|------------------|-------------|--|
| | Total | S / discapacidad | Motriz | Auditiva | Visual | Mental | Lenguaje | Total | Con derecho | Sin derecho | |
| CORONILLA, LA | 19 | 17 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 18 | |
| DURAZNO, EL | 22 | 19 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 22 | |
| ERAS DE HUISTONGO, LAS | 74 | 72 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 73 | |
| CUAUTEPEC DE HINOJOSA | 15697 | 15328 | 140 | 53 | 70 | 47 | 14 | 324 | 4745 | 10892 | |
| ALHUAJOYUCAN | 376 | 365 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | 4 | 372 | |
| ANIMAS, LAS | 336 | 325 | 6 | 1 | 4 | 1 | 0 | 12 | 38 | 298 | |
| ASERRADERO, EL | 564 | 543 | 9 | 1 | 1 | 2 | 1 | 14 | 67 | 492 | |
| CAPULIN, EL | 952 | 885 | 13 | 3 | 10 | 1 | 1 | 28 | 110 | 805 | |
| CERRO VERDE | 1022 | 983 | 16 | 3 | 9 | 9 | 1 | 38 | 86 | 936 | |
| CIMA DE TOGO | 318 | 304 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 34 | 280 | |
| COATZETZENGO | 391 | 386 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 375 | |
| COYUCO, EL | 294 | 264 | 8 | 5 | 18 | 1 | 0 | 32 | 9 | 283 | |
| CHACALAPA | 332 | 326 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 42 | 287 | |
| RANCHERO, EL | 94 | 91 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 4 | 90 | |
| XOCOPA | 310 | 302 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 44 | 262 | |
| RINCON DEL PARAISO (EL ESCOBILLAL) | 18 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 17 | |
| ENCINAL, EL | 451 | 440 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 | 11 | 433 | |
| GUADALUPE VICTORIA | 1886 | 1855 | 9 | 2 | 5 | 9 | 0 | 25 | 218 | 1663 | |
| SAN JUAN HUEYAPAN | 931 | 909 | 15 | 1 | 1 | 2 | 0 | 19 | 90 | 841 | |
| HUEYAPITA | 814 | 786 | 8 | 2 | 1 | 6 | 4 | 21 | 43 | 758 | |
| LOMAS DE OJUILA | 278 | 262 | 7 | 3 | 4 | 0 | 0 | 14 | 27 | 246 | |
| NECTARIO, EL | 207 | 199 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 8 | 13 | 194 | |
| PALMA, LA | 340 | 328 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 11 | 17 | 323 | |
| PALMAS, LAS | 591 | 562 | 14 | 3 | 2 | 1 | 2 | 22 | 172 | 414 | |
| SANTA ELENA PALISECA | 2707 | 2618 | 21 | 16 | 19 | 11 | 4 | 71 | 139 | 2549 | |
| | 45110 | 43931 | 411 | 142 | 244 | 138 | 44 | 979 | 6002 | 35978 | |

Con esto se puede concluir que existe una necesidad latente por el centro comunitario

(1) Censo realizado por el municipio de Cuautepec. 2001.

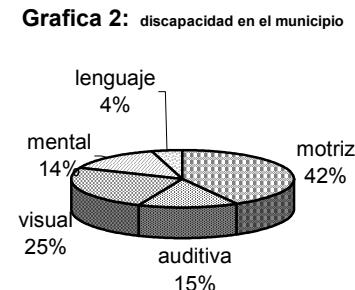
En las siguientes graficas se muestra la informacion antes presentada de manera especifica y por porcentajes.

Gráfica 1. Se muestra la comparativa entre la población sin discapacidad y con discapacidad.



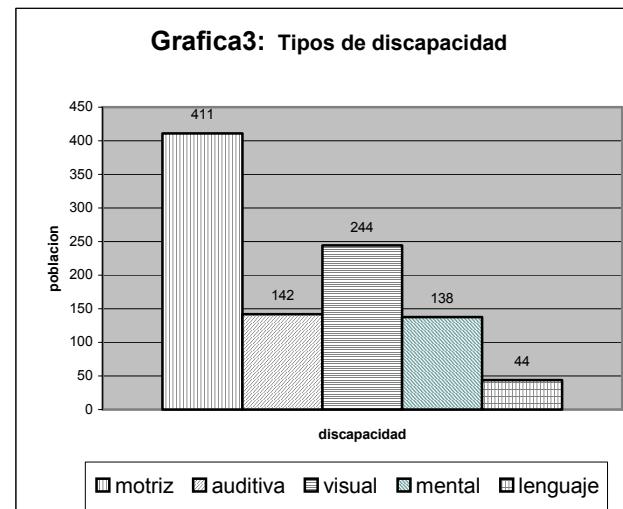
Gráfica

muestra el porcentaje desglosando el tipo de discapacidad en el municipio,



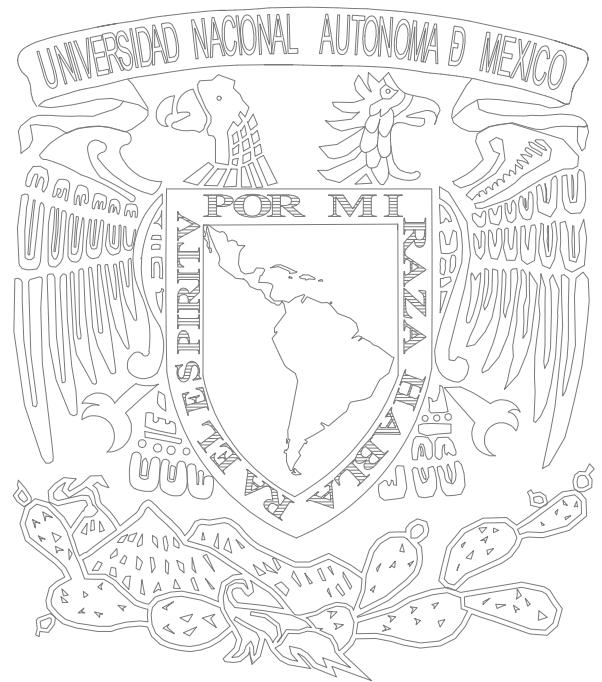
2. Se

Gráfica 3. Para la mejor comprension de usuarios se grafica por tipo de discapacidad.



Como conclusión de las anteriores graficas y el estudio estadístico, determinamos el número de usuarios y la necesidad de los especialistas requeridos para dar servicio a estos.

(2) Censo realizado por el municipio de Cuatepec. 2001.



ANTROPOMETRÍA DEL DISCAPACITADO

- CLASIFICACION Y DEFINICION
- USUARIO
- ESPACIOS CUBIERTOS
- ESPACIOS DESCUBIERTOS



ANTROPOMETRÍA.

La Arquitectura y el Urbanismo son los escenarios donde nos desarrollamos y solo tienen sentido en función a sus usuarios: las personas.

El hombre al crear la arquitectura para solucionar sus necesidades espaciales, condiciona las bases sobre las que se cimienta esta profesión al tomarse como ejemplo él mismo. Es por esta razón por lo que ha sido tan importante, el conocimiento antropométrico del hombre para solucionar sus necesidades espaciales.

En el diseño de espacios, equipamiento y mobiliario, se debe tener en cuenta la diversidad de características físicas, psicológica y habitabilidad de los usuarios considerando todos los requerimientos especiales, esto implica conocer las necesidades del minusválido, la mayoría de los estudios antropométricos que se han realizado en ese sentido sido difundidos mundialmente apenas hace 30 años.

Cuando se diseña o construye pensando en las personas con discapacidad, se logran entornos accesibles para todos. Las dimensiones de los espacios habitables necesarios para el desplazamiento y maniobras de personas que utilizan sillas de ruedas, muletas, andaderas, bastones y perros guías, tienen su funcionamiento y características propias de cada ayuda técnica.

La accesibilidad se logra pensando en espacios y requerimientos como parte de un sistema integral. De nada sirve un baño adecuado si llegar a él implica saltar escalones o atravesar puertas angostas.



Las disposiciones administrativas, son un complemento necesario a los inmuebles accesibles. No es insólito encontrar establecimientos adecuados, en los que esta prohibida la entrada con animales en general, sin hacer la distinción entre mascotas y perros guía.

Puesto que el hombre utiliza la arquitectura para solucionar sus necesidades humanas entonces el dimensionamiento considerando al hombre es de particular importancia. Se parte de la antropometría y de los objetos de ayuda a los minusválidos y de los diferentes niveles ambulatorios para solucionar las funciones básicas de estos individuos y así proponer espacios y circulaciones sin barreras arquitectónicas.

Para analizar a los minusválidos dentro del campo de la arquitectura, es necesario indicar que no todas las personas presentan las mismas características por lo que se requiere conocer los diferentes apoyos. Las causas de su deficiencia por lo que se clasifica como sigue:

Clasificación:

- 1) Minusválido absolutorio: es aquella persona cuyas funciones de locomoción y movimiento no están severamente afectadas, permitiéndoles moverse sin ayuda.
- 2) Minusválido semi-absolutorio: es aquel individuo cuyas facultades de locomoción se encuentran deterioradas a tal grado que al no poderse valer por si mismos, se ayudan por elementos exteriores para desplazarse (muletas, bastones, etc).

- 3) Minusválido no absolutorio: este último grupo se refiere a aquellas personas cuyas facultades de locomoción se encuentran tan severamente deterioradas que no les permite desplazarse o levantarse o apenas lo pueden hacer con ayuda de terceras personas (necesitando sillas de ruedas).

Deficiencias:

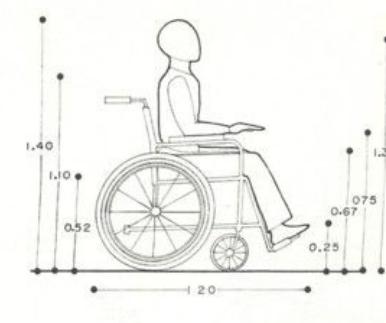
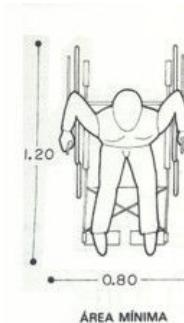
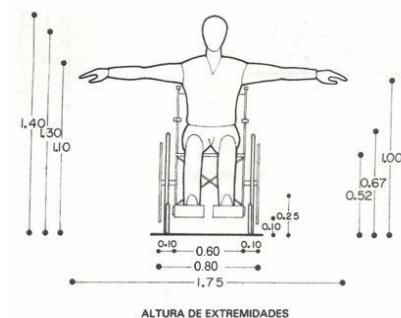
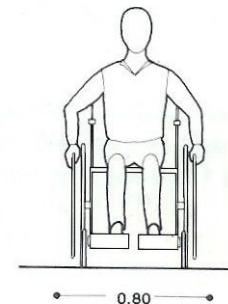
- Enfermedades congénitas.
- Enfermedades contagiosas.
- Enfermedades somáticas no congénitas.
- Lesiones traumáticas.
- Nutrición deficiente.
- Trastorno psiquiátrico funcional.
- Alcoholismo crónico y farmacodependencia.
- Entre otros.

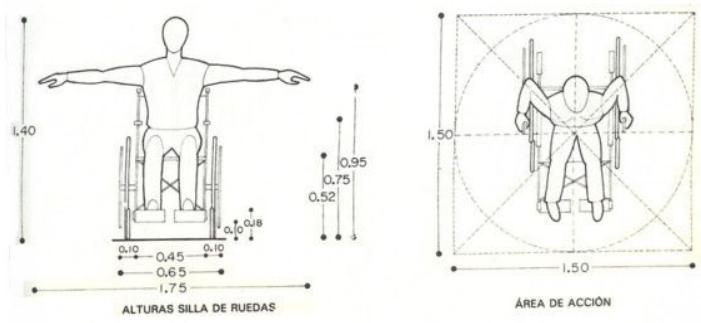
El tratamiento de las personas que sufren de alguna discapacidad, debe ser especializado y en la mayoría de las veces es tardado.



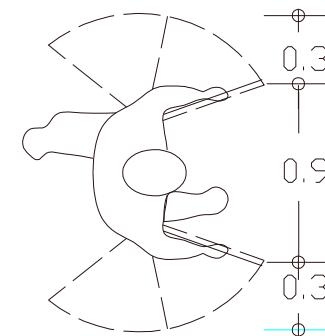
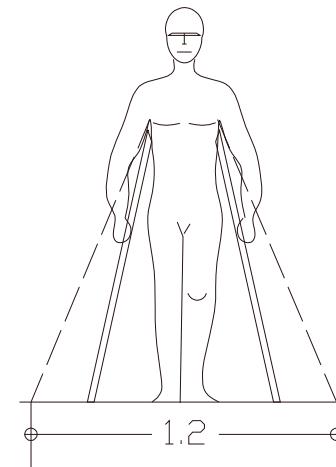
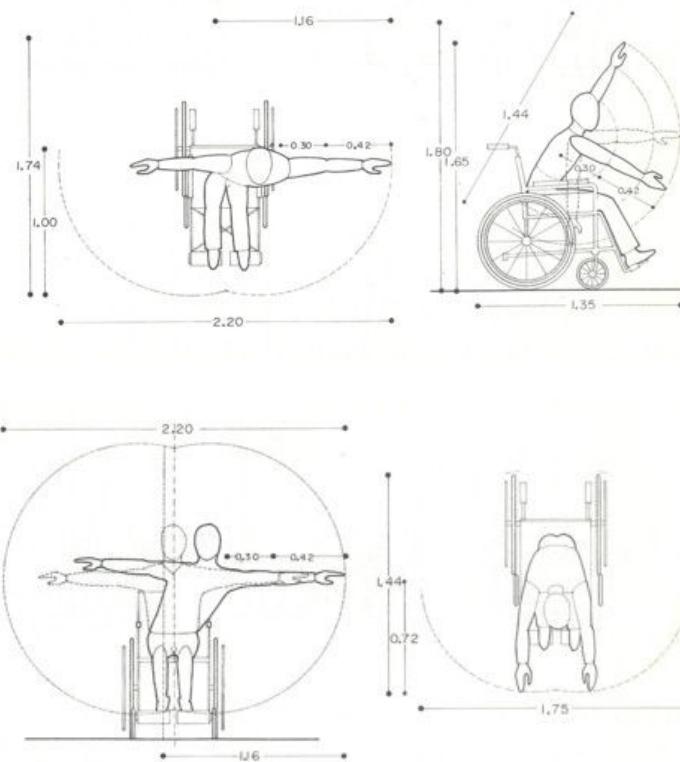
Antropometría del usuario.

Con sillas de ruedas.





Usuarios con muletas, bastón y perros guía.

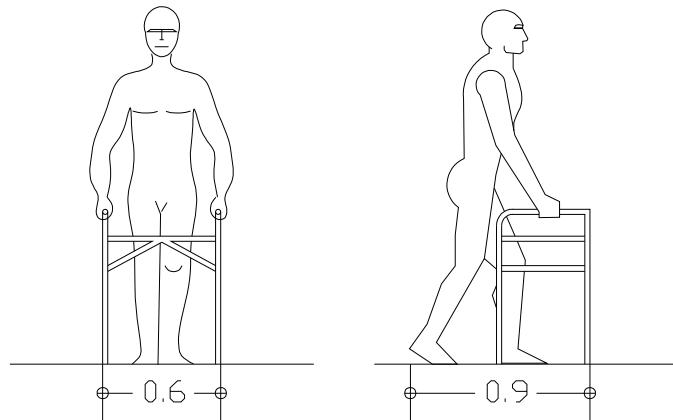


PLAZOLA CISNEROS, ALFREDO. ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA HABITACIONAL. VOL. 3.
1996. NORIEGA EDITORES.
ELEMENTOS DE APOYO PARA DISCAPACIDAD FISICA. IMMS. 1991

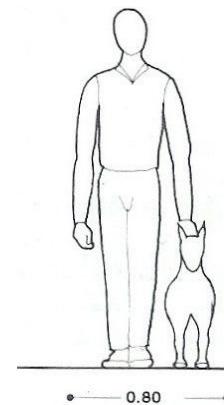




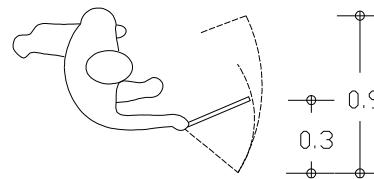
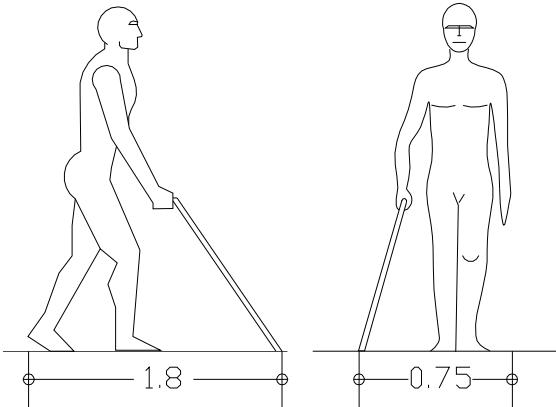
ANDADERA, problema motriz.



PERRO GUÍA, problema de invidencia.



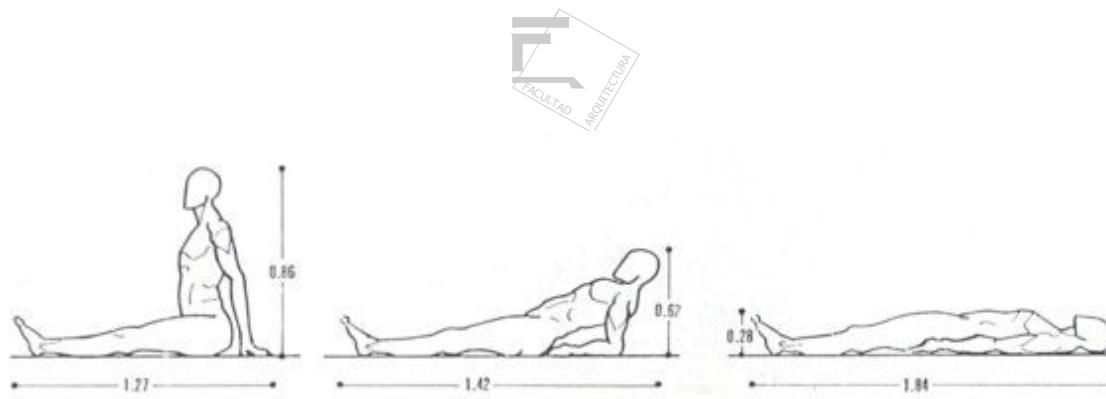
BASTÓN, problemas motrices e invidentes.



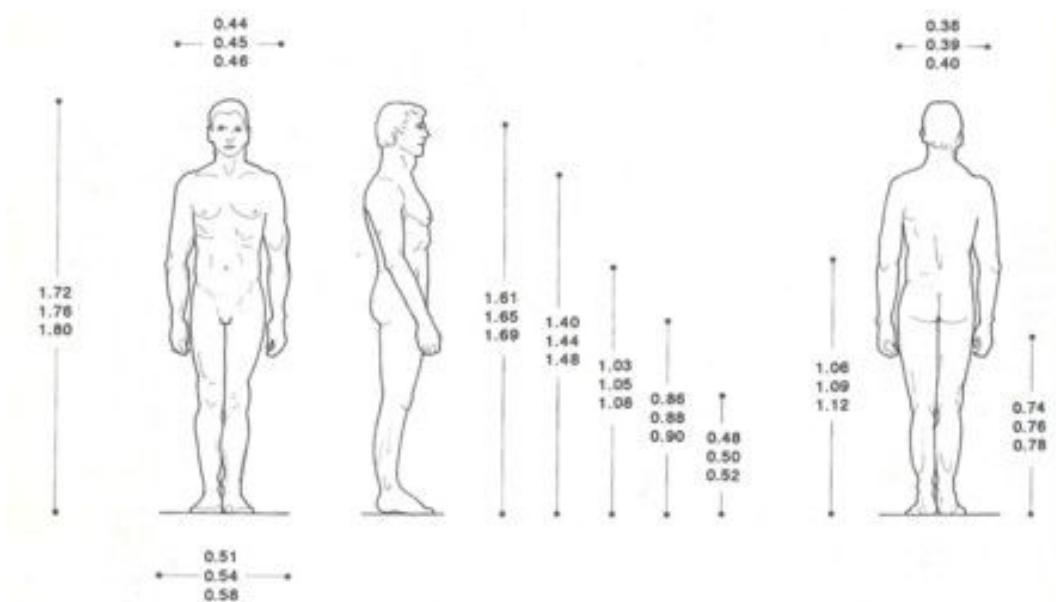
PLAZOLA CISNEROS, ALFREDO. ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA HABITACIONAL. VOL. 3.
1996. NORIEGA EDITORES.
ELEMENTOS DE APOYO PARA DISCAPACIDAD FISICA. IMMS. 1991



RECOSTADO.



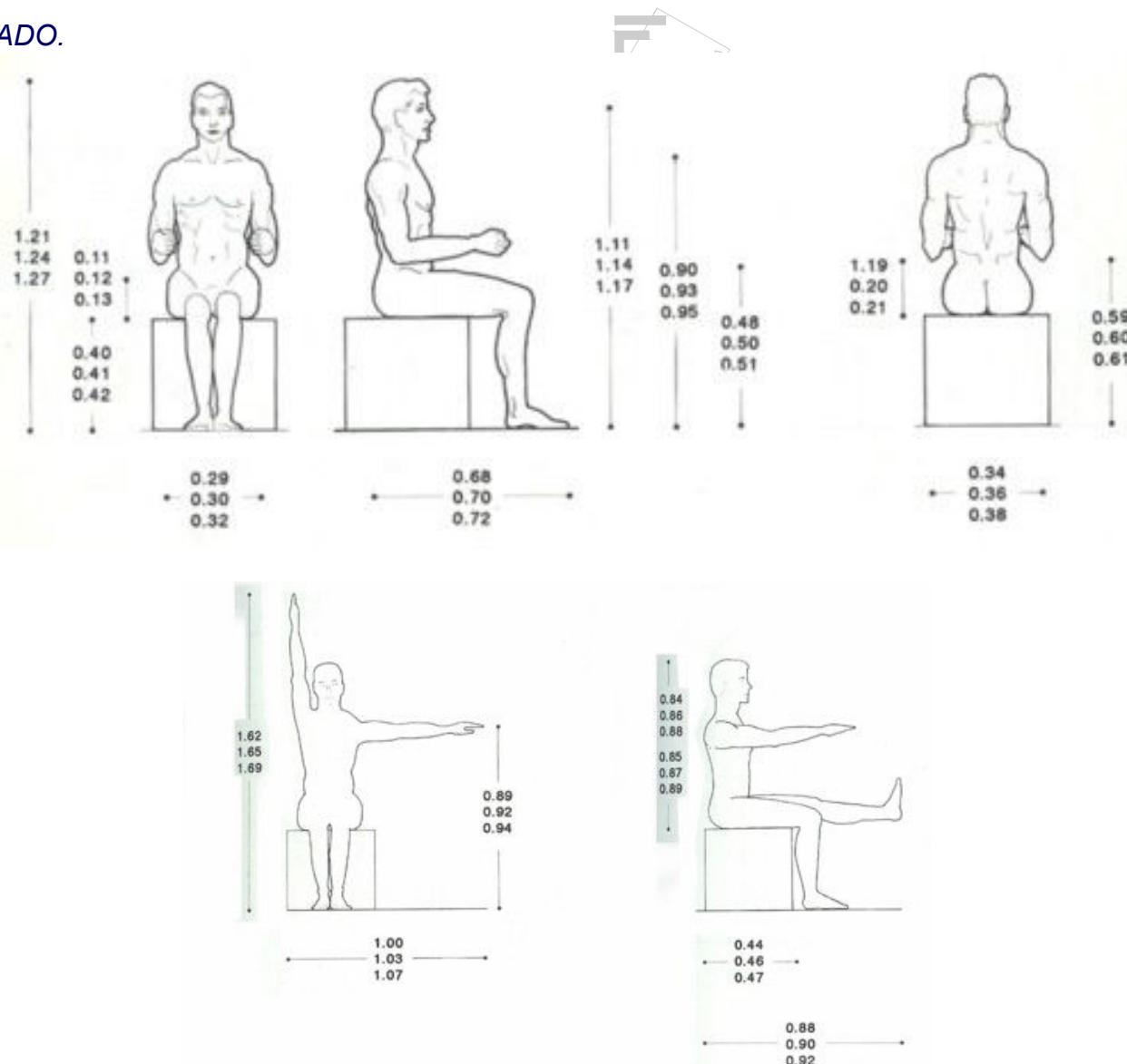
DE PIE.



PLAZOLA CISNEROS, ALFREDO. ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA HABITACIONAL. VOL. 3. 1996. NORIEGA EDITORES.
ELEMENTOS DE APOYO PARA DISCAPACIDAD FISICA. IMMS. 1991

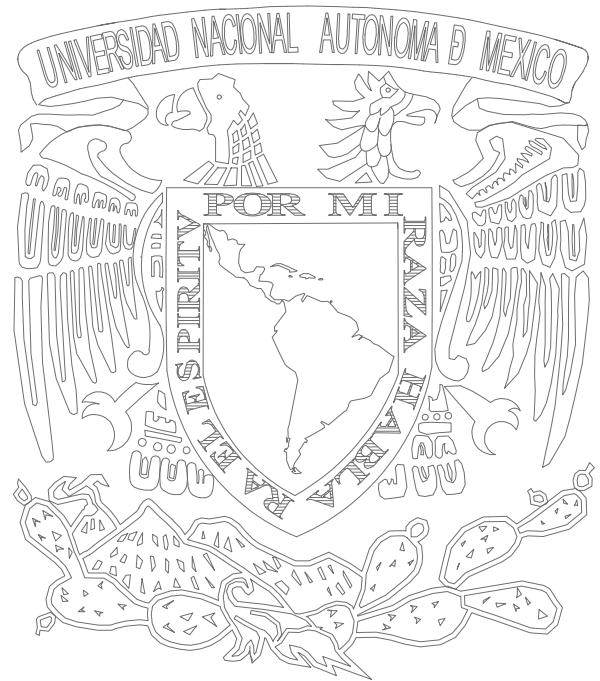


SENTADO.



PLAZOLA CISNEROS, ALFREDO. ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA HABITACIONAL. VOL. 3. 1996. NORIEGA EDITORES.
ELEMENTOS DE APOYO PARA DISCAPACIDAD FISICA. IMMS. 1991





MARCO HISTORICO

- QUE ES LA REHABILITACIÓN
- ADICCIONES
- CENTRO COMUNITARIO



REHABILITACIÓN.

Los servicios de rehabilitación, se inician en el año de 1974, dependiendo de la Secretaría de Salubridad y Asistencia: dos años mas tarde, se agregan los servicios de educación especial y se conforma los Centros de Rehabilitación y Educación Espacial (CREE), Institución que en 1984 pasa a formar parte del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia y en el Estado, se integra como una institución con personalidad jurídica y patrimonio propio, por acuerdo tripartita del SNSDIF, el DIF y la Secretaría de Educación Pública.

En 1998, los servicios de educación especial, se separan de CREE, ubicándose solamente las instalaciones dedicadas a la rehabilitación integral de las personas con discapacidad, alrededor de los programas de integración en materia de educación, recreación, cultura, accesibilidad, deporte, trabajo y familia, tal como los señala el ejecutivo federal en el Consejo Consultivo para la Integración Social de las Personas con Discapacidad.

Ya en el año 2000, se consolido la Comisión Estatal Coordinadora para la Integración social de las personas con Discapacidad, la cual ha venido a reforzar estas líneas de acción con la finalidad de conjuntar los esfuerzos de las instituciones gubernamentales, para brindar una mejor atención a las personas con capacidades diferentes.

Objetivo.

Proporcionar servicios de rehabilitación integral a la población con discapacidad en el Estado, así como prevenir la estructuración de procesos invalidantes a

través de la detección oportuna y adecuada de factores de riesgo que afectan a la población.

Misión.

Implementar un diagnóstico y el tratamiento, físico, psicológico, y social encaminado a rehabilitar a las personas con discapacidad, hasta llegar al nivel mínimo de incapacidad, que les permita la integración al desarrollo social.

Visión.

Ser una institución que proporcione y establezca normas y lineamientos para otorgar servicios de rehabilitación y de diagnóstico, con calidad en todo el Estado, a partir de un enfoque biopsicosocial que permita la integración plena de las personas con discapacidad, a la familia, la escuela, el trabajo y la comunidad.

Medicina Física y Rehabilitación.

Este es el servicio que por excelencia forma parte modular de los servicios que se ofrecen en este Centro de Rehabilitación, y es responsabilidad de la Coordinación Técnica de Valoración y Tratamiento. Un médico especialista, certificado por la Asociación Nacional de Medicina Física y Rehabilitación, es la encargada de este servicio, por lo que la calidad del mismo es muy recomendable.

La Medicina Física y Rehabilitación, es la parte de la medicina que se encarga de la detección, tratamiento y pronóstico, de personas con discapacidad, y de su integración en las actividades de la vida diaria en el menor tiempo posible.

Principales Causas de Atención.

- Parálisis Cerebral.
- Hidrocefalia (Sin Especialidad).
- Meningitis (Sin Especialidad).
- Microcefalia.
- Parkinson y otros Síndromes Exitapiramidales.
- Síndromes Cerebelosos.
- Secuelas de poliomelitis.
- Hemiplegia.
- Paraplejia.
- Cuadriplejia.
- Monoplejia.
- Diplejia.
- Atrofia Muscular Espinal.
- Mielomeningocele.
- Esclerosis Lateral Amiotrófica.
- Esclerosis Múltiple.
- Parálisis o Paresia por Lesión de Raíz.
- Parálisis o Paresia por Lesión&OACUTE; de Plexo.
- Parálisis o Paresia por Tronco Nervioso.
- Parálisis o Paresia por Lesión de Nervios Periféricos.
- Parálisis Facial.
- Polirrediculoneuritis.
- Crisis Convulsiva.
- Daño Cerebral.
- Insuficiencia Vascular Cerebral.
- Retraso en el Desarrollo Psicomotor.
- Hiperquinesia.
- Otras Alteraciones Neuromusculares.
- Otras Alteraciones Lesión&OACUTE; gicas.

Ortopedia.

Este tipo de servicio de medicina de especialidad, esta a cargo de médicos Especialistas en Ortopedia y traumatología, los cuales atienden a la población, con enfermedades tales como:

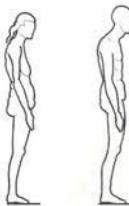
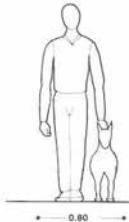
- Hipotrofia.
- Distrofia Muscular Progresiva.
- Escoliosis y otras Curvas Anormales de la Columna Vertebral.
- Acortamiento Óseo de Extremidades.
- Fractura.
- Secuela de Fractura.
- Pseudoartrosis.
- Pie Bott.
- Otra Alteraciones Óseas.
- Otras Alteraciones Osteomusculares.
- Defectos posturales.
- Amputación en Mano.
- Amputación en Extremidad Superior.
- Amputación en extremidad Inferior.
- Amputaciones Múltiples.
- Amputaciones Congénitas.
- Secuelas de Traumatismo.

Psicología.

Es el servicio encargado de la valoración cognitiva y emocional de las personas con discapacidad, que por sus características se encuentran comprometidas en esta área.

En algunos casos, se aplican pruebas psicométricas, para determinar el nivel intelectual y/o emocional de las personas, complementándose con la entrevista clínica que definirá el diagnóstico y será el punto de partida para el manejo.

La finalidad, es proporcionar un tratamiento integral que aborde, facilite y proporcione elementos para restablecer la unidad biopsicosocial del individuo y su integración social



TRATAMIENTO DE ADICCIONES.

Antecedentes

UN MODELO DE TRATAMIENTO PARA LA DEPENDENCIA DEL ALCOHOL Y DROGAS.

Por la Dra. ELKE KORT.

Hoy en día, el contacto con el problema de la adicción al alcohol y otras drogas no le es ajeno prácticamente a ningún profesionista, ya sean, trabajadores sociales, maestros, psicólogos, médicos, abogados, políticos, comunicadores ni tampoco a los ciudadanos conscientes del mundo en que viven. Las dificultades en el tratamiento del individuo con dependencia de sustancias son complejas. Buscar estrategias de tratamiento y evaluarlas requiere de la colaboración interdisciplinaria. Se ha visto la necesidad de estructurar programas integrales donde se trabaja de manera multidisciplinaria, con atención individual, grupal y ambiental. El aprendizaje mediante el intercambio de experiencias lleva a cuestionar, modificar y enriquecer distintos modelos. Uno solo no encontrará la solución al tratamiento de la adicción, es necesario el esfuerzo de muchos. Así como no se necesita ayudar a un individuo solo, sino a muchos en conjunto donde cada uno tiene distintas características, necesidades, carencias y fortalezas. En este artículo presentare la historia y la filosofía de un modelo de tratamiento, que desde hace cincuenta años ha servido como fundamento para estructurar un gran número de programas en los Estados Unidos de Norte América y otros lugares del mundo. Inicialmente fue un programa de atención para alcoholismo, pero muy pronto se propuso también como tratamiento para el abuso y la dependencia de otras drogas. En la República Mexicana existen algunos centros de

rehabilitación cuyo programa con ciertas modificaciones y adaptaciones debido a nuestra idiosincrasia, se basa en el llamado modelo Minnesota (Anderson, D.J., 1981), utilizado en la Clínica Cantú en Cuernavaca Morelos, el de Félix en México, D.F., el de Oceánica y Mansión de Amor en Mazatlán Sinaloa. Antes de la década de los cincuenta, sólo existía un período breve de desintoxicación médica y/o el ingreso a un hospital psiquiátrico como atención para el alcoholismo. Además se carecía de recursos materiales, había pocos profesionales que querían trabajar en esta área y menos estaban entrenados para ayudar a los alcohólicos. El modelo de tratamiento surgió de la llamada "Experiencia Minnesota". Entre 1948 y 1950 se fundaron tres centros pioneros de tratamiento de alcoholismo en el estado de Minnesota, Estados Unidos de Norte América (Pioneer Hous, Hazelden y Willmar State Hospital) que desde entonces han continuado con un trabajo clínico sistemático para desarrollar y revisar este modelo integral de atención al adicto y a su familia. Desde un inicio, la Fundación Hazelden se ha distinguido por la divulgación de investigaciones y observaciones del trabajo clínico, así como por la enseñanza y la publicación de literatura relevante en el campo de las adicciones en el mundo de habla inglesa e hispana. La "Experiencia Minnesota" partió de conceptos nuevos y cruciales, creando una verdadera filosofía de intervención, radical, controvertida en aquellas épocas y cuestionada como viable y practicable.

Grupo Basado en Tareas.

La influencia de las estrategias de comunicación en los grupos y las juntas de Alcohólicos Anónimos (A.

A.) fue clave en el desarrollo del programa. Los consejos alcohólicos en recuperación sirvieron para llevar los grupos basados en tareas. Identificándose con los pacientes logrando obtener su confianza para que pudieran dar respuestas abiertas y honestas. La meta de los encuentros grupales era ayudar a resolver problemas personales y apoyar la toma de decisiones relacionadas directamente con el alcoholismo. Se vio que en un ambiente grupal, altamente estructurado y orientado hacia una tarea, pocos pacientes pueden evadir su problema primario por mucho tiempo. Como ejemplo, un grupo rápidamente se enfoca a los tópicos críticos relacionados con el alcoholismo, como resentimientos, negación, culpa, grandiosidad y egocentrismo.

Grupo de Compañeros.

Pronto apareció que algunos pacientes lograron ayudarse mutuamente. Informalmente, se formaron subgrupos pequeños no estructurados, sin líder. El descubrimiento de que personas enfermas, pueden ayudarse mutuamente en algunos aspectos, sin la ayuda profesional, sorprendió mucho. Así, el paciente se emancipó de una relación tradicional pasiva-dependiente con el profesional. Tomó un rol más activo y comprometido al ayudar a otros. Sin la influencia de los consejeros de A.A., posiblemente, no se hubiera hecho el descubrimiento de que un grupo de compañeros en sufrimiento se junta en un ambiente estructurado para compartir sus problemas crónicos comunes, se dan cambios positivos. Personas que no pueden ayudarse a si mismas, a veces, si pueden ayudarse mutuamente.



Conferencias Didácticas.

Otra de las influencias valiosas fue aprender del procedimiento de las reuniones de A.A. en cuanto a sus aspectos didácticos. En los grupos de autoayuda los miembros de mas experiencia les enseñan a los nuevos. Se atiende y se escuchan conferencias cortas y explicaciones sobre la comprensión y experiencia muy personal de los Doce Pasos y la enseñanza de A.A.

Como resultado de este descubrimiento se desarrollo una serie formal de conferencias para los pacientes. De hecho, las conferencias se convirtieron en la columna vertebral del programa. Una de las razones de la efectividad de este enfoque didáctico podría tener que ver con el animato protector del aula de conferencias. En este ambiente, los pacientes pueden reconceptualizar su propia situación sin miedo a exponerse ante los pacientes o el equipo de profesionales y, especialmente, sin miedo a tener que hacer revelaciones personales o vergonzosas.

Se presentan el modelo de tratamiento de Minnesota originado en los Estados Unidos de Norte América en los años cincuenta. Sus planteamientos han servido para desarrollar programas de rehabilitación para alcoholismo y drogas en el mundo y en México. En estos modelos se estructura la atmósfera terapéutica para ofrecer el apoyo profesional y la guía necesaria para alcanzar las metas de tratamiento. Es un enfoque integral y multidisciplinario, orientado hacia la abstinencia y basado en los principios de los Doce Pasos. Los principios de Alcohólicos Anónimos (AA) y Narcóticos Anónimos (NA) son fundamentales. El modelo aboga por el concepto enfermedad sin cura, pero con recuperación, siempre y cuando se adhiera a las propuestas del programa. Con el tratamiento se

pretende alcanzar dos metas a largo plazo.

- La primera, la abstinencia del alcohol y/o otras drogas.
- La segunda una vida de calidad con salud física y emocional.

Para lograr las metas a largo plazo, se trabaja con las metas a corto plazo que son:

- I) Ayuda al adicto y a su familia a reconocer la enfermedad y sus consecuencias en su vida.
- II) Ayuda a la persona a admitir que ayuda y convencerse que podrá vivir una vida constructiva con la realidad de una enfermedad que no tiene cura.
- III) Ayudar a las personas a identificar cuáles son las conductas que tiene que cambiar para poder vivir con la enfermedad en una forma positiva y constructiva.
- IV) Ayudar a la persona a traducir si entendimiento en acción para desarrollar un estilo de vida diferente.

El modelo Minnesota incluye un programa de cuidado continuo desarrollado y estructurado como red de apoyo para la persona en recuperación.



CENTROS COMUNITARIOS.

EL SISTEMA NACIONAL DE ASISTENCIA SOCIAL.

Esta organización es el conjunto de instituciones públicas, sociales y privadas, encargadas del desarrollo de la familia, de la protección de la infancia y de la prestación de servicios de asistencia social.

El Sistema Nacional de Asistencia Social, del cual forma parte el organismo denominado Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia, es quien coordina y promueve los trabajos en este campo que complementa muchas de las acciones encargadas a proteger el capital social y el capital humano de nuestra nación.

Visión Nacional.

Ser la Institución Nacional rectora de las Políticas Públicas con perspectiva familiar y comunitaria que de la Asistencia Social una herramienta de inclusión mediante el desarrollo de modelos de intervención teniendo como ejes la prevención, el profesionalismo y la corresponsabilidad social.

Misión Nacional.

Conducir las políticas públicas de asistencia social que promuevan el desarrollo integral de la familia y la comunidad, combatan las causas y efectos de vulnerabilidad en coordinación con los sistemas estatales y municipales e instituciones públicas con el fin de generar capital social.

Atribuciones.

I. Promover y prestar servicios de asistencia social;

- II. Apoyar el desarrollo de la familia y de la comunidad;
- III. Realizar acciones de apoyo educativo, para la integración social y de capacitación para el trabajo a los sujetos de la asistencia social;
- IV. Promover e impulsar el sano crecimiento físico, mental y social de la niñez;
- V. Proponer a la Secretaría de Salud, en su carácter de administradora del patrimonio de la beneficencia pública, programas de asistencia social que contribuyan al uso eficiente de los bienes que lo componen;
- VI. Fomentar y apoyar a las asociaciones y sociedades civiles, así como a todo tipo de entidades privadas cuyo objetivo sea la prestación de servicios de asistencia social sin perjuicio de las atribuciones que al efecto correspondiente a otras dependencias;
- VII. Operar establecimientos de asistencia social en beneficio de menores en estado de abandono, de ancianos desamparados y de discapacitados sin recursos;
- VIII. Llevar a cabo acciones en materia de prevención de invalidez y de rehabilitación de discapacitados, en centros no hospitalarios, con sujeción a la Ley General de Salud;
- IX. Realizar estudios e investigación sobre asistencia social, con la participación en su caso, de las autoridades asistenciales de las

- entidades federativas y de los municipios;
- X. Realizar y promover la capacitación de recursos humanos para la asistencia social;
 - XI. Participar con la Secretaría de Salud en el Sistema Nacional de Información sobre la Asistencia Social;
 - XII. Prestar servicios de asistencia jurídica y de orientación social a menores, ancianos, discapacitados y en general a personas sin recursos;
 - XIII. Apoyar el ejercicio de la tutela de los incapaces que correspondan al Estado, en los términos de la Ley respectiva;
 - XIV. Poner a disposición del Ministerio Público los elementos a su alcance en la protección de incapaces y en los procedimientos civiles y familiares que les afecten, de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes;
 - XV. Realizar estudios e investigaciones en materia de invalidez y discapacidad;
 - XVI. Participar en programas de rehabilitación y educación especial;
 - XVII. Promover, como conducto de la Secretaría de Salud y coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y municipales, el establecimiento de centros y servicios de rehabilitación somática, psicológica, social y ocupacional;

- XVIII. Participar, en el ámbito de la competencia del organismo, en la atención y coordinación de las acciones que realicen los Diferentes sectores en beneficio de la población afectada por casos de desastre;
- XIX. Recomendar y promover el establecimiento de organismos de asistencia social en las entidades federativas y municipales y prestar a éstos apoyo y colaboración técnica y administrativa;
- XX. Emitir opinión sobre el otorgamiento de donativos y apoyo a instituciones públicas o privadas que actúen en el campo de la asistencia social;
- XXI. Promover dentro de sus ámbitos de competencia, que las dependencias y entidades destinen los recursos necesarios a los programas de servicio de salud en materia de asistencia social; y
- XXII. Las demás que establezcan las disposiciones legales aplicables en la materia.

El Sistema Nacional Coordina, Concerta y Fomenta.

- Las acciones que orientan el destino de los recursos que, en materia de asistencia social, realizan las dependencias del Gobierno en sus tres niveles.
- La ejecución de programas de cooperación con organismos nacionales e internacionales.
- Los esfuerzos públicos y privados para la



integración al desarrollo de los sujetos de la asistencia social.

- La participación ciudadana en las acciones de asistencia social y desarrollo familiar y comunitario.
- El sistema nacional DIF es una de las estructuras de gobierno más federalizadas. Cuenta con 32 sistemas estatales, autónomos y que dependen de los Ejecutivos Estatales y más de 1,459 sistemas municipales, que dependen de los presidentes municipales.

NOTA: INFORMACIÓN OBTENIDA DE INTERNET. www.montefenix.com www.metodominesota.com
www.alcoholicosanonimos.com www.segob.com.mx





ANÁLISIS DE EDIFICIOS ANÁLOGOS.

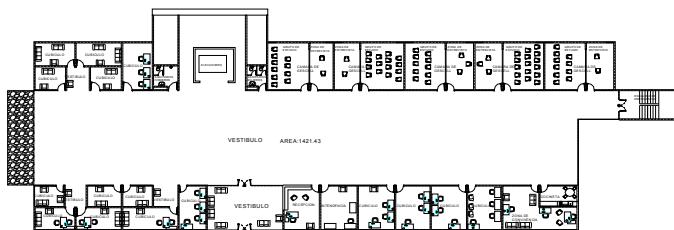
- CENTRO DE SERVICIOS PSICOLOGICOS "Dr. Guillermo Dávila"
- DIF DE AMECAMCECA.
- UNIDAD DE MEDICINA FÍSICA, IMSS. D. F. Villa Coapa



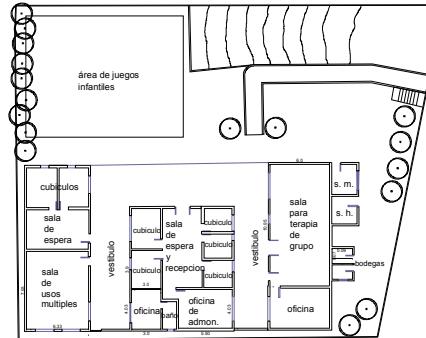
EDIFICIOS ANÁLOGOS

Estudio de edificios análogos, es el análisis de las ventajas y desventajas de los diferentes espacios con los que cuenta el inmueble de carácter semejante al que se va a dar origen; por ende se analizan las instalaciones, estructura y demás cualidades físicas o mejor llamadas constructivas; lo cual se utiliza como referencia para dar origen a espacios óptimos y conjuntos con mejor funcionamiento, tomando en cuenta las limitantes y las aportaciones de lo ya existente.

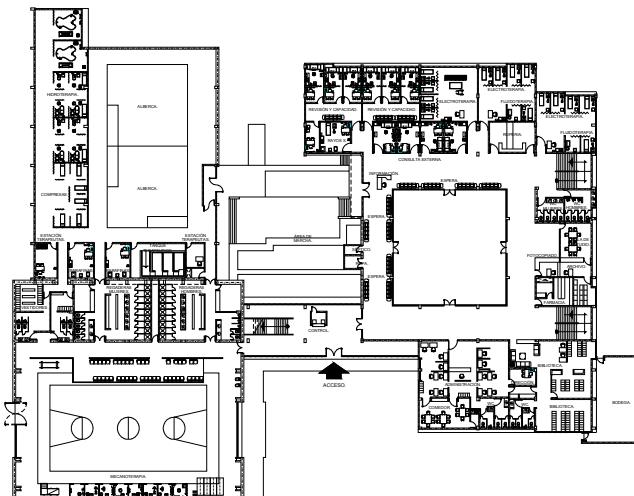
- Apoyo psicológico



- Tratamiento para la dependencia y del alcoholismo y las adicciones.



- Rehabilitación física.



*plantas obtenidas de las visitas físicas a los inmuebles





CENTRO DE SERVICIOS PSICOLÓGICOS.

“Dr. Guillermo Dávila”

Ubicación: sótano del edificio “D” de la Fac. de Psicología de la UNAM

Responsable: Mtra. Noemí Barragán Torres

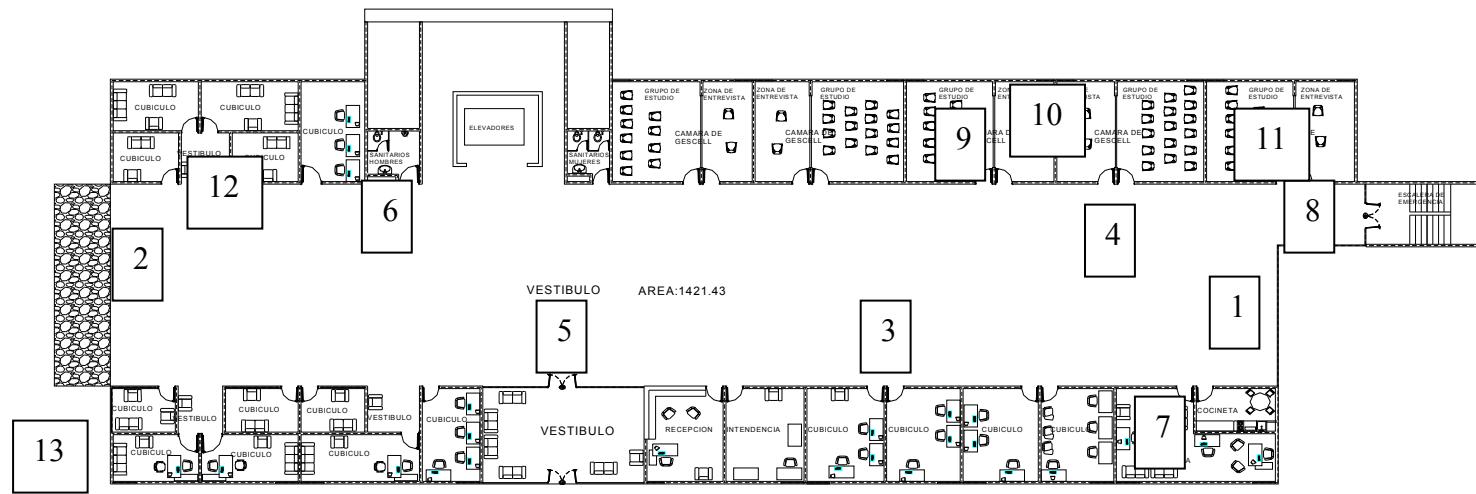
Ofrece formación psicológica con diferentes enfoques terapéuticos a los estudiantes de los últimos semestres de la licenciatura y a los de posgrado, siempre supervisados por sus maestros. Se proporcionan servicios de terapia individual, grupal, familiar o de pareja, tratamiento en adicciones, enfermedades cardiovasculares y dolor crónico, además de diferentes talleres como autoestima y acertividad. Este servicio se brinda a los estudiantes y trabajadores de la universidad y al público en general.



El sótano del edificio de posgrado de la Facultad de Psicología es el que funciona como clínica de atención.

Es un edificio en forma rectangular en el cual encontramos como programa arquitectónico el siguiente:

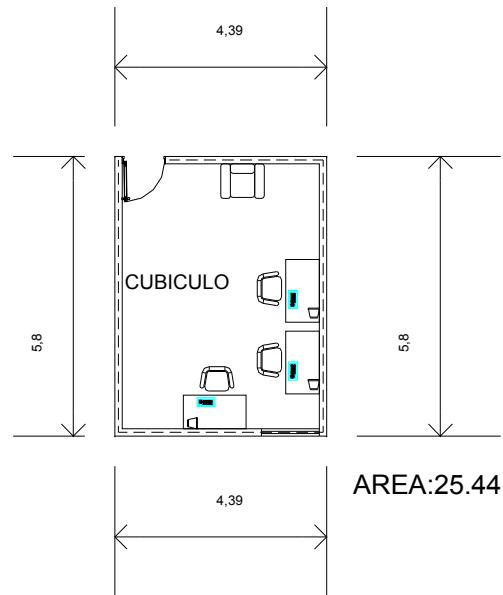
- a) Zona de gobierno.
 - 4 Cubículos de profesores. Ver pág. 57
 - Recepción. Ver pág. 58
- b) Zona de atención.
 - 12 Cubículos de terapia. Ver pág. 59
 - 5 Cámaras de Gescell. Ver pág. 60
- c) Zona de convivencia.
 - Sala de cómputo y convivencia.
 - Cocineta. Ver pág. 62
- d) Zona de servicios.
 - Sanitarios de hombres. Ver pág. 63
 - Sanitarios de mujeres. Ver pág. 63
 - Intendencia.
 - Cuarto de maquinas.



PLANTA DEL CENTRO DE SERVICIO PSICOLÓGICO.
(Ver fotografías 1-13)



ANÁLISIS DE ÁREAS



CUBÍCULO DE PROFESORES

Área construida.

- En planta: 25.44 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Mueble modular de oficina para la colocación de equipo de computó, archivero, sillas, locker para artículos personales.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial basado en lámparas fluorescentes para escritorio, acabado de tirol planchado, plafón de madera, puertas de madera y ventanas de aluminio, muros divisorios de tablaroca, ventilación natural.

Ventajas.

Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

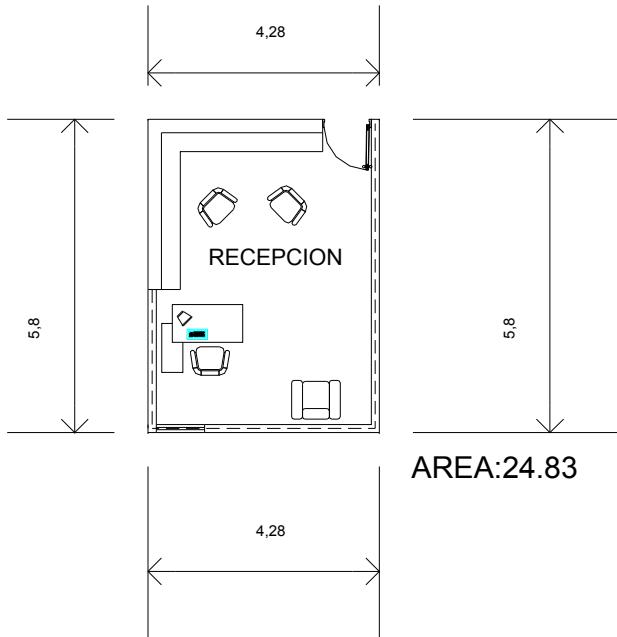
La iluminación y ventilación son natural y bien utilizada debido al lugar donde se encuentra el local.

Desventajas.

En cuanto al aislamiento de los sonidos exteriores es necesario corregir este debido a que se necesita silencio para trabajar con el paciente.



ANÁLISIS DE ÁREAS



Área construida.

- En planta: 24.83 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Mueble modular de oficina para la colocación de equipo de computó, archivero, sillas, locker para artículos personales, pequeña sala para atención personalizada.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial de tipo incandescente y lámpara fluorescente para escritorio, acabado de concreto pulido y tirol en el techo, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, ventilación natural.

Ventajas.

Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

La iluminación natural es incomoda ya que da a la espalda del entrevistador y distrae mucho la atención del paciente, contaminación sonora ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro.



ANÁLISIS DE ÁREAS



CUBICULO DE TERAPIA

Área construida.

- En planta: 14.08 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Mueble modular de oficina para la colocación de equipo de computo, personales, pequeña sala para atención personalizada

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial de tipo lámpara fluorescente, acabado de aplanado en los muros, puertas y ventanas de aluminio, muros divisorios de tablaroca, ventilación natural, plafón de madera.

Ventajas.

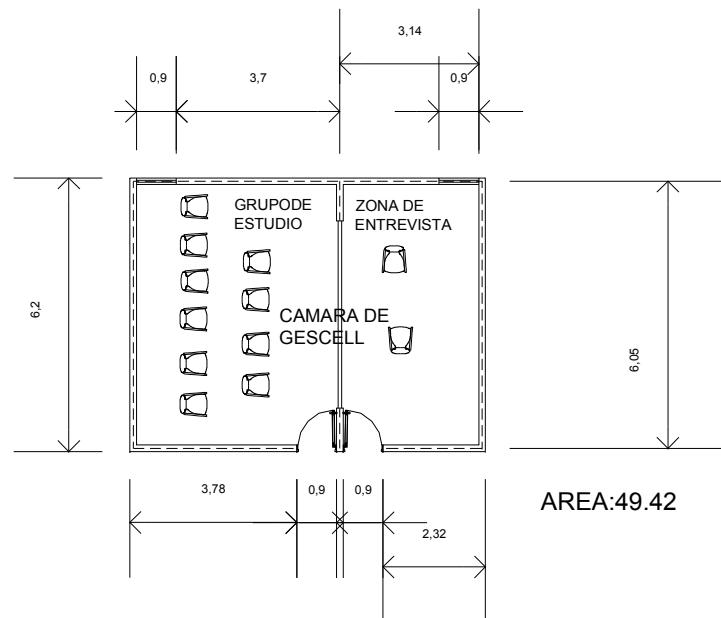
Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

La iluminación natural es casi nula, por estar iluminados por el corredor interior, es necesario usar iluminación artificial, la ventilación es natural la cual es deficiente y es necesario ventiladores para lograr circular el aire, en cuanto a la acústica es buena por aislar los ruidos exteriores, los usuarios son dos el especialista y el paciente.



ANÁLISIS DE ÁREAS



Área construida.

- En planta: 43.42 m²
- En alzado: 2.60 m



Descripción de mobiliario.

La utilización de sillas apilables es lo mas optimo para desarrollar este tipo de estudio se necesitan también equipo de video para grabar las secciones así como un mueble para este equipo.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, acabado de tirol planchado, el plafón es a base de madera, iluminación natural y artificial en base a lámparas fluorescentes, puertas de madera y ventanas de aluminio, muros divisorios de tablaroca, ventilación natural.

Ventajas.

El lugar es optimo para desarrollar la investigación en cuanto a tamaño.

Desventajas.

Es necesario para desarrollar este tipo de trabajo tener el menor numero de distracciones, lo cual no se logra por la ubicación de las cámaras de GESCELL cerca del ruido de la avenida y las distracciones que esto ocasiona

ANÁLISIS DE ÁREAS



SALA DE ESPERA

Área construida.

- En planta: 48.43 m²
- En alzado: 2.60 m



Descripción de mobiliario.

El sofá es el elemento utilizado en este espacio, mesa de centro.

Descripción del espacio.

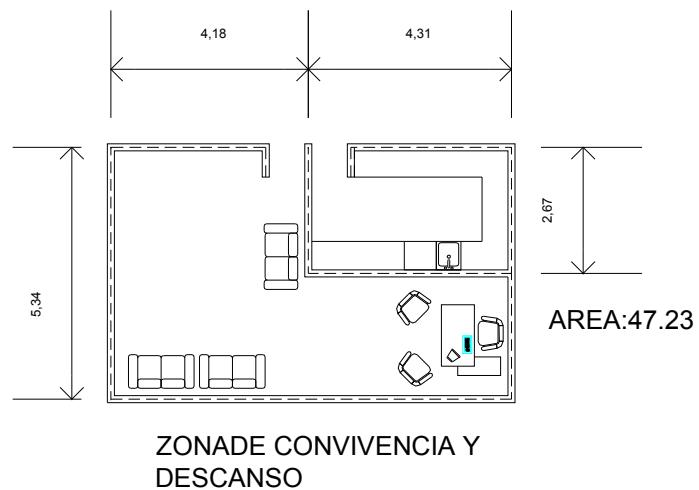
La confortabilidad del paciente antes de ser introducido a las terapias es muy importante para poder llevar a cabo un tratamiento en las mejores condiciones.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial basada en lámparas fluorescentes acabado de tirol planchado, el plafón es de un aplanado de yeso, puertas de madera y ventanas de aluminio, muros de tabique

Ventajas.

Iluminación y ventilación correcta la forma de control de acceso también es buena

ANÁLISIS DE ÁREAS



Área construida.

- En planta: 47.23 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Mueble modular de oficina para la colocación de equipo de computo, archivero, sillas, locker para artículos personales, una zona para calentar comida con microondas, zona de descanso basado en sillones.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación artificial basada en lámpara fluorescente, acabado de tirol planchado en los muros, plafón a base de madera, puertas de madera y ventanas de aluminio, muros divisorios de tablaroca, ventilación natural

Ventajas.

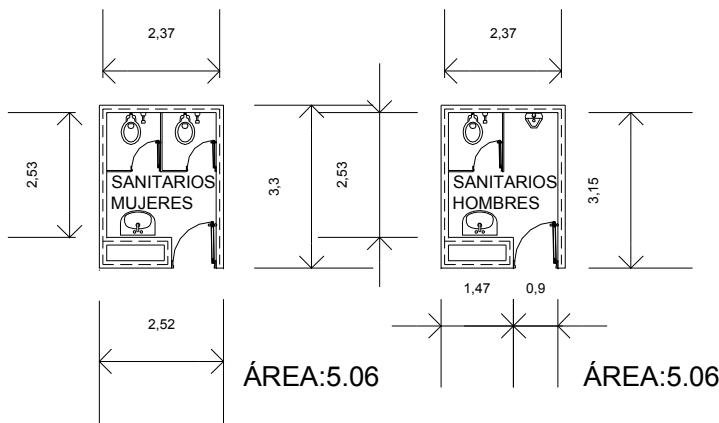
Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes, para los especialistas

Desventajas.

La iluminación natural en la zona de descanso es buena aunque en la cocineta es deficiente la ventilación e iluminación natural, necesita vestibular su acceso para tener mayor privacidad en esta zona de descanso. En cuanto a instalaciones les hace deberían de contar con una biblioteca multimedia



ANÁLISIS DE ÁREAS



Área construida.

- En planta: 5.06 m²
- En alzado: 2.60 m



Descripción de mobiliario.

Muebles de porcelana, separadas por mamparas de aluminio, aparato de secado

Descripción del espacio.

Paredes de tabique con acabado de mosaico color blanco, plafón a base de madera iluminación artificial a base de lámparas fluorescente, puerta de madera.

Ventajas.

Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

No están vestibulados y no cuenta con ventilación natural.



también beneficia la entrada de transito o pasillo.

Foto. 2. Por otro lado la luz artificial es por medio de lámparas fluorescentes en el pasillo, interior de los cubículos y demás servicios lo cual es adecuado para tener el lugar bien iluminado.



Foto. 1. El manejo de la luz es una parte muy importante de este conjunto y lo podemos notar en el énfasis que le dan poniendo la fachada principal de cristal lo cual calora la zona de

Foto. 3. Los colores como podemos observar son de los que mayor capacidad de reflejo tienen y a su vez relajan la vista de los muros al transitar por este espacio.



Foto. 4. El acabado de los pisos es antiderrapante y como se observa en la fotografía cambia con el uso del local, de una loseta lisa en el interior a un espacio de concreto y posterior a este una loseta antiderrapante. Cabe mencionar que en el interior de las cámaras de Gescell se encuentra alfombrado ya que el transito de personas es constante y deben pasar desapercibidos.



Servicios.

Foto. 5. El vestíbulo de acceso se encuentra muy bien iluminado naturalmente en el cual encontramos una pequeña sala de espera para los pacientes, así como también de la recepción y un pequeño archivo.



vigilancia del edificio.

Foto. 6. Cuenta con sanitario de hombres y mujeres separados por el elevador, los cuales se componen con dos inodoros y un lavamanos cada uno; existe un teléfono para la

Foto. 7. Para tener un área de reunión e intercambio de opiniones, así como también para la captura de la información; existe un salón adaptado para estas funciones que cuenta con computadoras y una pequeña estancia; como un servicio complementario para los usuarios hay un pequeña cocineta al lado del de computo.



Foto. 8. La salida de emergencia desaloja hacia un cubo de escaleras el cual lleva al estacionamiento, se encuentra vigilada por circuito cerrado de la televisión. Encontramos que el sistema contraincendio que aquí se usa es el hidrantes.



Cámara de Gesell familiar o individual



Foto. 9. La cámara de Gesell cuenta con un área para estudiantes que se muestra en primer lugar, la cual esta amueblada con pupitres

y cuenta con un equipo de video para el estudio de las actividades que se realizan en el local contiguo; en el cual se da terapia a los pacientes que son video grabados para la exploración de los casos en el cual se pretende dar confort y confianza generando una mesa redonda con el terapeuta.



Foto. 10. Existe una sala multifuncional en la cual se pueden proyectar las terapias, así como también se puede usar como audiorama. El sistema de ventilación en todas las salas es por medio de un ventilador ya que no se cuenta con aire acondicionado



Foto. 11. En cuanto a acabados y detalles de iluminación como se había mencionado anteriormente es por medio de lámparas fluorescentes, el plafón es de madera, el color de los muros es blanco y el acabado es un aplanado. Las ventanas están recubiertas con una película antireflejante.





Foto. 12. El vestíbulo de los cubículos de terapia individual es muy agradable ya que evita las aristas agresivas por una curva el cada uno de los

accesos.



Foto. 13. Los remates visuales están restringidos a la zona de cubículos de atención, están hechos con cantera, extraída del mismo sitio, perfectamente careada el cual también es usado como ducto de instalaciones.

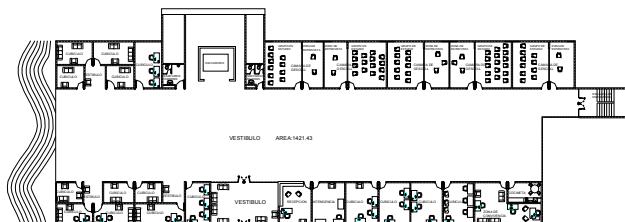


ANÁLISIS DE EDIFICIO ANÁLOGO:

*Centro de Servicios Psicológicos
“Dr. Guillermo Dávila”*

Ubicación: sótano del edificio “D” de la Fac. de Psicología de la UNAM.

Responsable: Mtra. Noemí Barragán Torres



Descripción:

Es un edificio de planta rectangular, desarrollado en tres niveles, el sótano que será el que nos sirva para nuestro propósito esta destinado a brindar servicio psicológico tanto individual como terapia de grupo. Tiene un vestíbulo en la parte central de la planta, el cual comunica los diferentes locales con la recepción la cual tiene una visual completa de toda la planta.

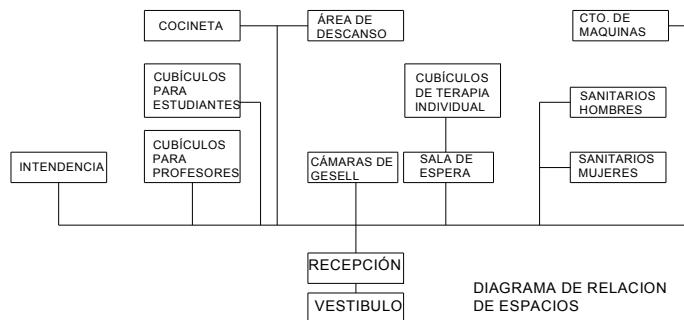
A continuación se enlistan los diferentes componentes espaciales:

- e) Zona de gobierno.
- 4 cubículos de profesores.
- recepción.
- f) Zona de atención.

- 12 cubículos de terapia.
- 5 cámaras de Gesell.
- c) Zona de convivencia.
- sala de computo y convivencia.
- cocineta.
- d) Zona de servicios.
- sanitarios de hombres.
- sanitarios de mujeres.
- intendencia.
- cuarto de maquinas.

Total de metros construidos: 1421.43m²

De donde se obtienen el siguiente organigrama:



Conclusión: el edificio funciona pero encontramos ciertas desventajas por ejemplo en las cámaras de Gesell no es suficiente la ventilación y los ruidos exteriores distraen a los pacientes, en los cubículos de terapia individual es necesario cuidar la privacidad de la persona, tener iluminación y ventilación natural así también en los sanitarios, cocineta y área de descanso.

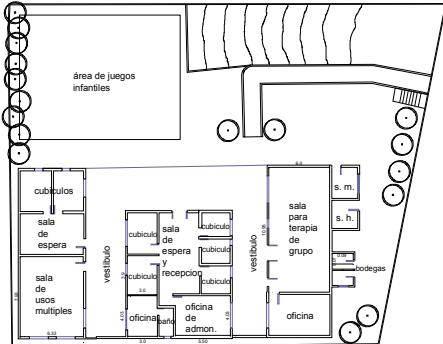
Nota: información obtenida en visita al sitio

DIF DE AMECAMECA.

Ubicación: Avenida Nacional S/n, Amecameca estado de México.

Responsable: Dra. Dominga García Rodríguez

Ofrece atención psicológica en prevención de adicciones, medico general, casa de la tercera edad, clínica de rehabilitación física, apoyo jurídico, entre otros servicios. Para los fines de esta investigación nos enfocaremos al análisis de la zona referente al apoyo de adicciones. El servicio es proporcionado por especialistas en el ramo, a través de terapia individual y de grupo.



Análisis arquitectónico.

- a) Zona de atención.
 - 7 cubículos de terapia individual. Ver pág. 71
 - Sala para terapia de grupo. Ver pág. 72
 - Sala de usos múltiples. Ver pág. 73
- b) Zona de gobierno.
 - oficina de administrador o presidencia. Ver pág. 74
 - 2 oficinas de terapeutas. Ver Pág. 75
- c) Zona de servicios complementarios.
 - sala de espera. Ver pág. 76
 - Sala y recepción.
 - Área de juegos para niños.
 - Sanitarios de mujeres.
 - Sanitarios de hombres.
 - 2 bodegas.

Total de metros construidos: 511.05

Total de metros de área libre: 755.03

Total: 1266.08.



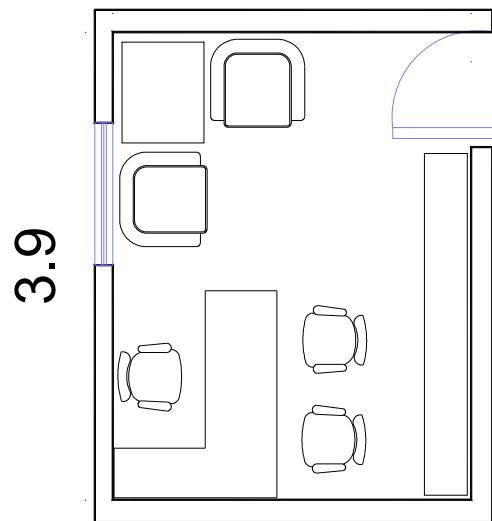
RESUMEN DE ÁREAS.

| Sistema | Subsistema | Componentes | Subcomponentes | Metros cuadrados |
|---------|-----------------------------------|--|---|------------------|
| DIF | Zona de atención. | Cubículos de terapia individual | - Archivo - Captura de la información - Terapia personalizada | 11.70 c/u |
| | | Sala para terapia de grupo | - Sillas - Mesas - Aparatos de proyección | 65.70 |
| | | Sala de usos múltiples | - Sillas - Estrado - Aparatos de proyección | 50.20 |
| | Zona de gobierno. | Oficina de administrador o presidencia | - Atención al publico - Archivo - Captura de información | 22.17 |
| | | Oficinas de terapeutas | - Atención al publico - Archivo - Captura de información | 12.09 |
| | Zona de servicios complementarios | Sala de espera | - Sillones y sillas - Mesa de café | 25.20 |
| | | Sala y recepción | - Área secretarial - Sillones y sillas - Mesa de café | 31.80 |
| | | Área de juegos para niños | - Juegos al aire libre | 78.20 |
| | | Sanitarios de mujeres | - Sanitarios - Lavamanos | 6.45 |
| | | Sanitarios de hombres | - Sanitarios - Lavamanos - Mictorios | 6.45 |
| | | Bodegas | - Estantes de almacenamiento | 6.82 |



ANÁLISIS DE ÁREAS

3.0



Cubículo

Área construida.

- En planta: 11.70 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Mueble modular de oficina para la colocación de equipo de computo, archivero, sillas, locker para artículos personales, pequeña sala para atención personalizada, mesa de café.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial de tipo incandescente y lámpara fluorescente para escritorio, acabado de concreto pulido y tirol en el techo, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, ventilación natural.

Ventajas.

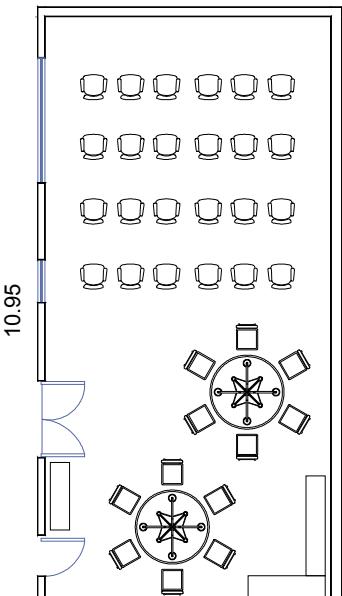
Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

La iluminación natural es incomoda ya que da a la espalda del entrevistador y distrae mucho la atención del paciente, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro.



ANÁLISIS DE ÁREAS



Sala de terapia de grupo

Área construida.

- En planta: 65.70 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Sillas y mesas de trabajo que son fáciles de apilar.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

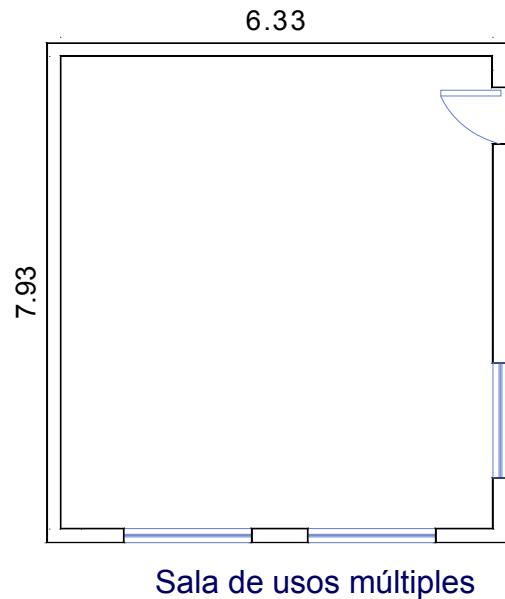
Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

La ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire cuando se encuentra muy concurrido, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro, no cuenta con una bodega para el guardado del mobiliario que aquí se usa.



ANÁLISIS DE ÁREAS



Área construida.

- En planta: 50.20 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Sillas y mesas de trabajo que son fáciles de apilar.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

Lugar de fácil acceso.

Desventajas.

La ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire cuando se encuentra muy concurrido, edemas de tener que recorrer todo el inmueble para acceder a el, no tiene una zona de guardado por lo que se hace necesario apilar los muebles en el mismo local.



ANÁLISIS DE ÁREAS



Área construida.

- En planta: 22.17 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Mueble modular de oficina para la colocación de equipo de computo, archivero, sillas, locker para artículos personales, pequeña sala para atención personalizada, mesa de café.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

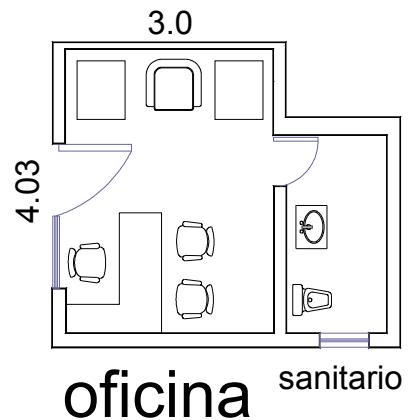
Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

La ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire, la iluminación natural es incomoda ya que da a la espalda del entrevistador y distrae mucho la atención del paciente, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro.



ANÁLISIS DE ÁREAS



Área construida.

- En planta: 12.09 m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Mueble modular de oficina para la colocación de equipo de computo, archivero, sillas, locker para artículos personales, pequeña sala para atención personalizada, mesa de café.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

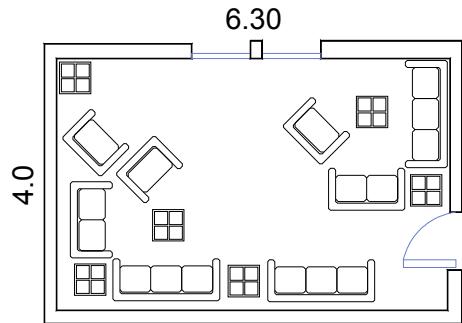
Lugar de fácil acceso.

Desventajas.

La ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire, la iluminación natural es incomoda ya que da a la espalda del entrevistador y distrae mucho la atención del paciente, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro.



ANÁLISIS DE ÁREAS



Sala de espera

Área construida.

- En planta: 25.20m²
- En alzado: 2.60 m

Descripción de mobiliario.

Sillas y mesas de trabajo que son fáciles de apilar.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

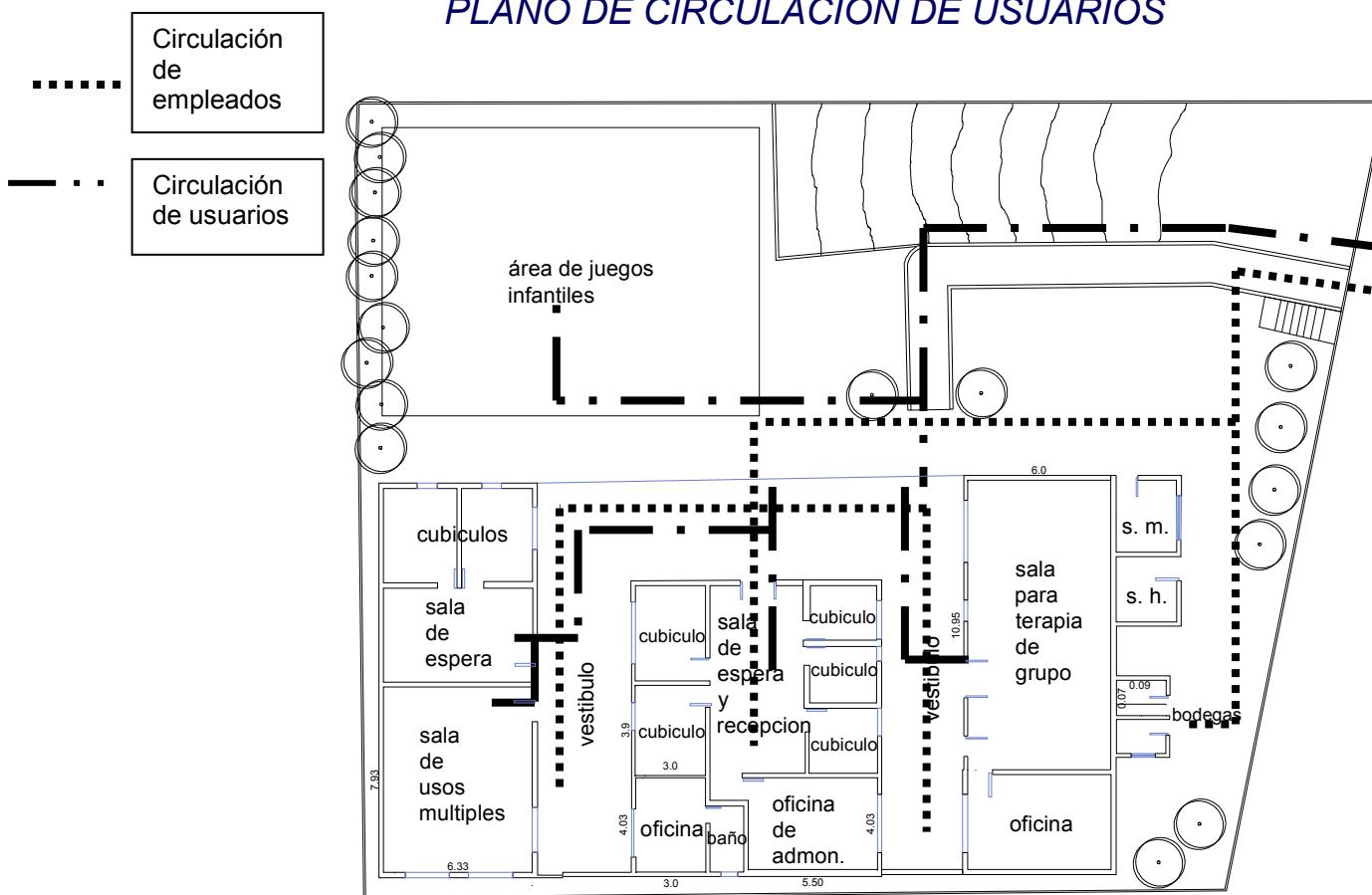
Lugar de fácil acceso.

Desventajas.

La ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire cuando se encuentra muy concurrido, además de tener que recorrer todo el inmueble para acceder ha él. La acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro.



PLANO DE CIRCULACIÓN DE USUARIOS



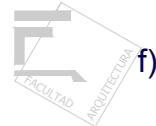
ANÁLISIS DE EDIFICIO ANÁLOGO:

Prevención y tratamiento de la dependencia de alcohol y drogas

DIF de Amecameca.

Ubicación: Avenida Nacional S/n, Amecameca estado de México.

Responsable: Dra. Dominga García Rodríguez



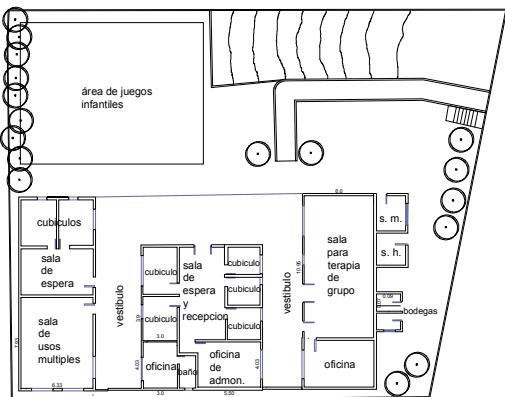
f) Zona de servicios complementarios.

- Sala de espera.
- Sala y recepción.
- Área de juegos para niños.
- Sanitarios de mujeres.
- Sanitarios de hombres.
- 2 Bodegas.

Total de metros construidos: 511.05m²

Total de metros de área libre: 755.03m²

Total: 1266.08m²



Descripción:

Es un edificio compuesto en una planta trapezoidal en el cual por medio de un acceso peatonal se llega al vestíbulo principal, el cual facilita la llegada a los locales que componen este conjunto.

A continuación se enlistan los componentes espaciales:

- d) Zona de atención.
 - 7 Cubículos de terapia individual.
 - Sala para terapia de grupo.
 - Sala de usos múltiples.
- e) Zona de gobierno.
 - Oficina de administrador o presidencia.
 - 2 Oficinas de terapeutas.

De donde se obtienen el siguiente organigrama:

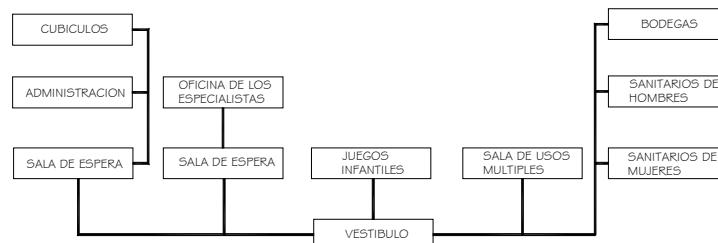


DIAGRAMA DE RELACION DE ESPACIOS

Conclusión: es adecuado para el uso actual, la desventaja se causaría si el número de usuarios incrementara de manera drástica ya que son áreas mínimas las consideradas para este diseño.

Nota: información obtenida en visita al sitio

UNIDAD DE MEDICINA FÍSICA, IMSS. D. F. Villa Coapa.

*Ubicación: calzada del hueso s/n, Villa Coapa México.
Responsable: Dr. Mario Izaguirre Hernández.*

El servicio es proporcionado por especialistas en el ramo, a través de terapia individual y de grupo.

Análisis arquitectónico.

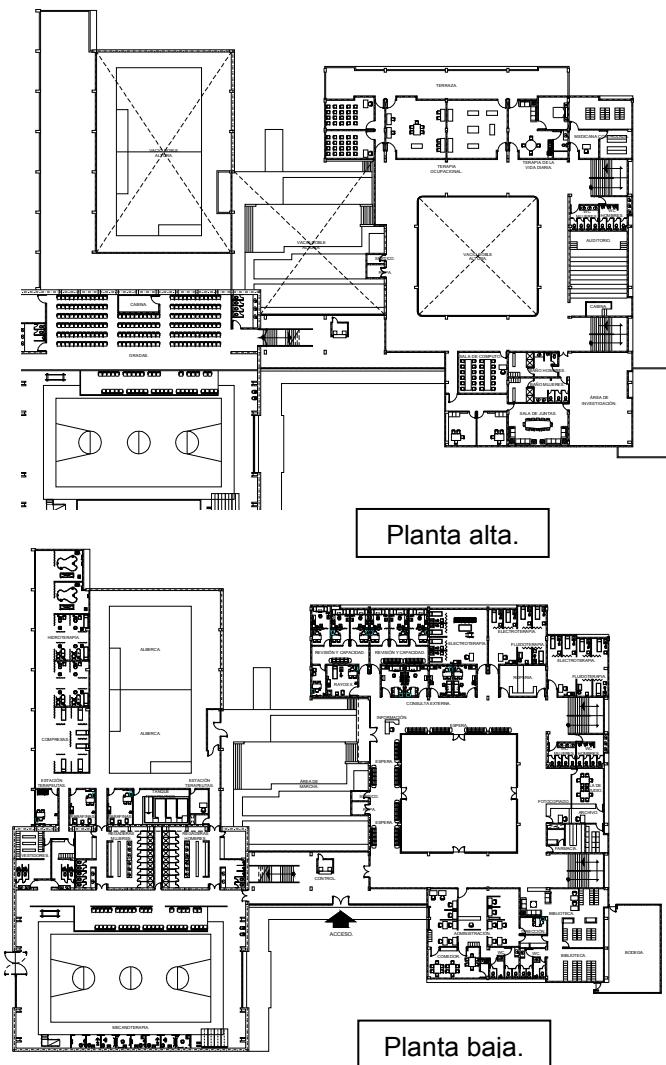
- g) Zona de atención y terapias.
 - 10 Consultorios
 - Electroterapia.
 - Hidroterapia.
 - Mecanoterapia.
 - Terapia ocupacional.
 - h) Zona de gobierno.
 - Oficina de administrador y dirección.
 - Investigación.
 - Comedor.
 - Sala de juntas.
 - i) Zona de servicios complementarios.
 - Sala de espera.
 - Biblioteca.
 - Sanitarios.
 - Bodega.
 - Farmacia.
 - Auditorio.

Total de metros de construções: 7.053,60m²

Total de metros de área libre: 4446.4m²

Total: 11,500.00m²

Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.

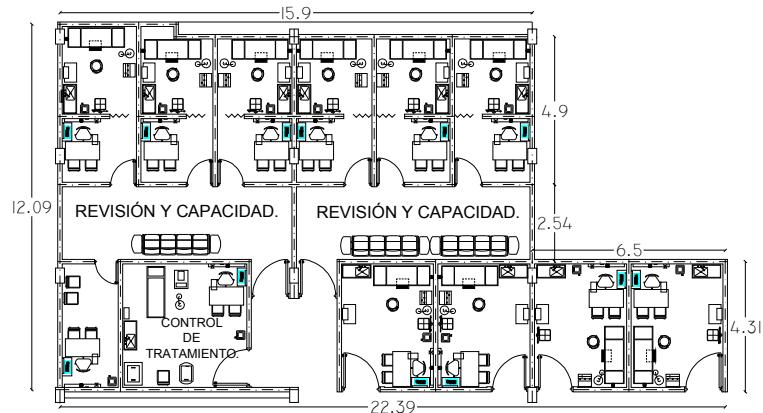


Planta de la Unidad de Medicina física, IMSS D. F. Villa Coapa, 1999

RESUMEN DE ÁREAS.

| Sistema | Subsistema | Componentes | Subcomponentes | Área m ² |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|
| C L I N I C A D E R E H A B I L I T A C I O N | Zona de atención. | 10 Consultorios | - Revisión. - Prescripción y Captura de la información. - Control de terapia. | 220.25 |
| | | Electroterapia. | - Cubículos de terapia. - Equipos para electroterapia. | 224.88 |
| | | Hidroterapia. | - Locales con tanques de remolino miembros inferiores y superiores. - Locales con tinas de Hubbard. - Tanque terapéutico. - Alberca. - Cubículos de fluidoterapia, compresas y parafinas. | 825.81 |
| | | Mecanoterapia. | - Área de marcha. - Aparatos mecánicos. - Masoterapia (Gimnasio). | 1324.74 |
| | | Terapia ocupacional. | - Taller de la vida diaria. - Cuarto de ludoterapia. - Simulación laboral. | 453.99 |
| | Zona de gobierno. | Oficina de administrador y dirección. | - Atención al público. - Archivo. - Captura de información. | 484.36 |
| | | Investigación. | - Atención al público. - Archivo. - Captura de información. | |
| | | Comedor. | - Cocina. - Mesas para alimentos y sillas. | |
| | | Sala de juntas. | - Aparatos de proyección. - Mesa de juntas y sillas. | |
| | | Estaciones de terapeutas. | - Atención al público. - Archivo. - Captura de información. | |
| | Zona de servicios complementarios. | Sala de espera. | - Bancas de tandem y sillas; Botes para basura. | 836.80 |
| | | Biblioteca. | - Mesas de estudio y sillas. - Archivero. - Estantes. | |
| | | Sanitarios. | - Sanitarios Damas. - Lavamanos. - Regaderas. - Banca. - Sanitarios Caballeros. - Lavamanos. - Mingitorios. - Regaderas. - Banca. | |
| | | Bodega. | - Estantes de almacenamiento. | |
| | | Farmacia. | - Barra de atención; Almacén; Estantes. | |
| | | Auditorio. | - Sillas. - Estrado. - Aparatos de proyección. | |

ANÁLISIS DE ÁREAS (CONSULTORIOS).



Área construida.

- En planta: 220.25m²
- En alzado: 3.00m

Descripción de mobiliario.

Cada consultorio cuenta con mueble modular de oficina, portapapeles, sillas, mesa de exploración, lavabo, equipo de valoración, báscula, mesa para material y utensilios quirúrgicos, y una pequeña sala para la espera de turno.

Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial de tipo incandescente y lámpara fluorescente para escritorio, acabado de concreto pulido y tirol en el techo, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, ventilación natural.

Ventajas.

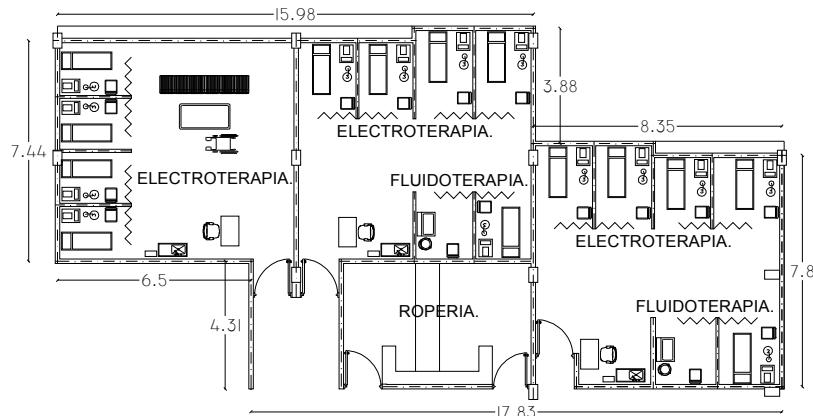
Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

La ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire cuando se encuentra muy concurrido, la iluminación natural es incomoda por su orientación, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro.



ANÁLISIS DE ÁREAS (ELECTROTHERAPIA).



Área construida.

- En planta: 224.88m²
- En alzado: 3.00m

Descripción de mobiliario.

Mesas de madera con colchoneta para que el paciente se recueste y se le de terapia, equipo portátil de electroterapia, equipo de fluidoterapia, sillas, lámparas de pie, estantes de ropería para artículos personales, pequeña sala para espera, mesas de control para terapeutas.

Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tablaroca, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

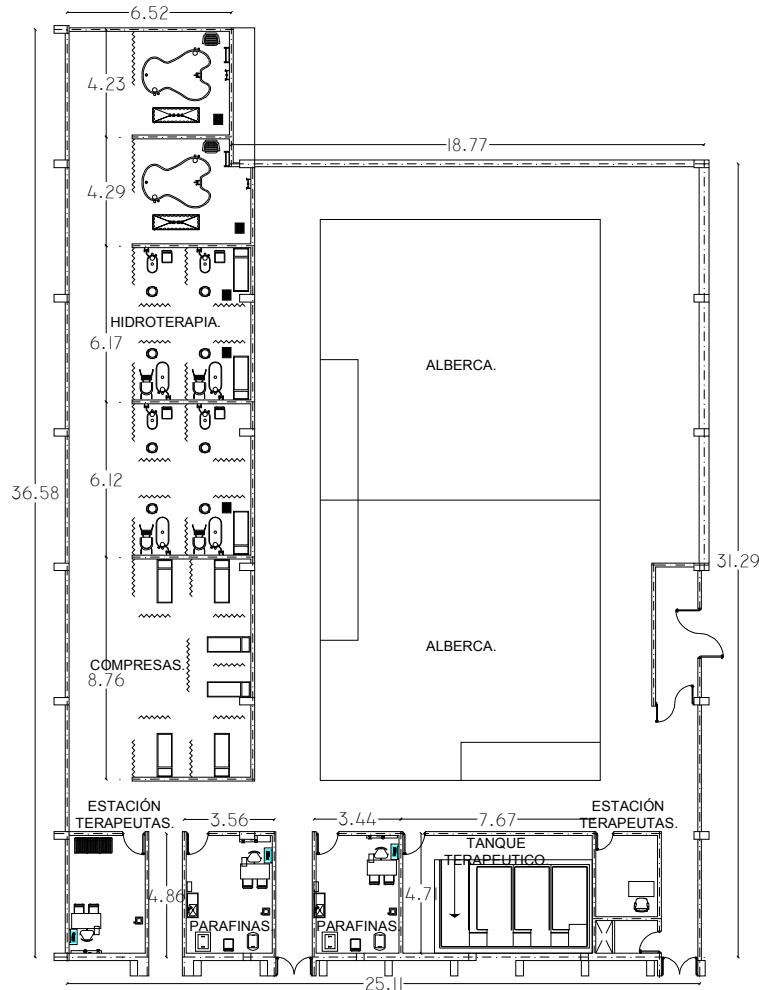
Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

La ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire, la iluminación natural es incomoda por su orientación, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro.



ANÁLISIS DE ÁREAS (HIDROTERAPIA).



Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.

Área construida.

- En planta: 825.81m²
- En alzado: 6.00m

Descripción de mobiliario.

Mesas de madera con colchoneta para que el paciente se recueste y se le de terapia, tanques de remolino grandes y pequeños, tinas de hidromasaje, grúa con camilla para sumergir al paciente en las tinas, cada cubículo parra parafinas cuenta con mueble modular de oficina, portapapeles, equipo de parafinas y de compresas, sillas, lavabo, mesa para material y utensilios quirúrgicos.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tabla roca, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

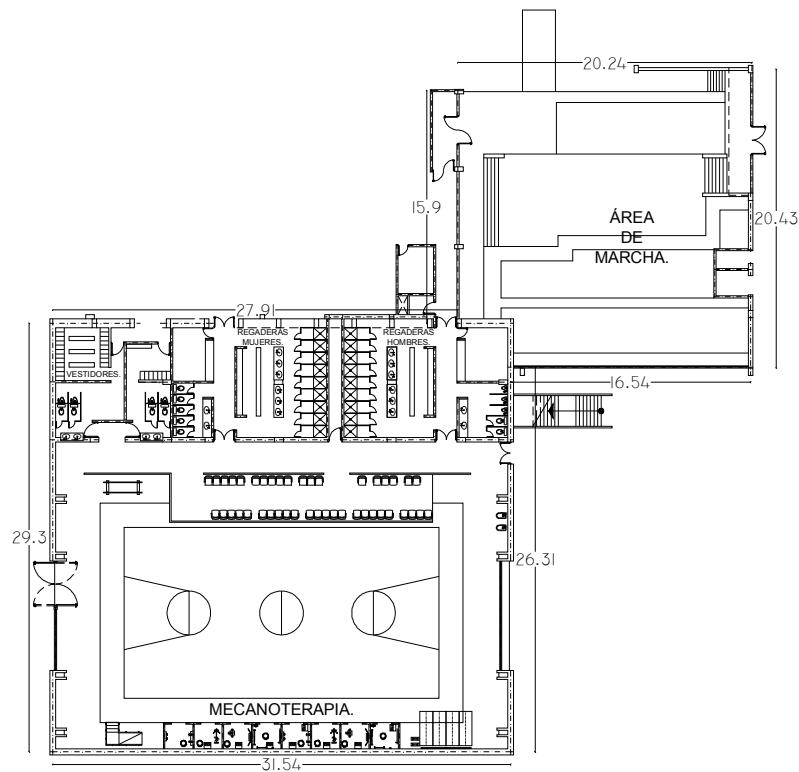
Ventajas.

Lugar de fácil acceso y cercano a los servicios comunes.

Desventajas.

La ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire, la iluminación natural es incomoda por su orientación, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro, no cuenta con estantes de ropería para artículos personales.

ANÁLISIS DE ÁREAS (MECANOTERAPIA).



Área construida.

- En planta: 1324.74m²
- En alzado: 10.00m

Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.



Descripción de mobiliario.

En los vestidores se cuenta con regaderas, sanitarios, lavamanos, bancas, mingitorios, casilleros, en la cancha se tiene bebederos, sillas, colchones, barras paralelas, bicicletas, escaladoras, escalerillas, espejos, bancos.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tabla roca, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

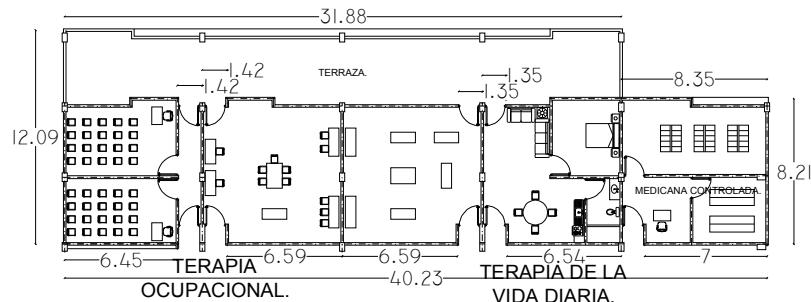
Lugar de fácil acceso.

Desventajas.

Lo único incomodo es que para trasladarse del área de hidroterapia a mecanoterapia se recorre todo el inmueble (vestidores y cancha) para acceder a el, lo mismo sucede con el área de marcha, la zona de guardado esta por los vestidores.



ANÁLISIS DE ÁREAS (TERAPIA OCUPACIONAL).



Área construida.

- En planta: 453.99m²
- En alzado: 3.00m

Descripción de mobiliario.

Sillas, pizarrones, mesas y sillas para profesores, mesas de trabajo para los distintos talleres, en terapia de la vida diaria se cuenta con una sala, comedor, lavatrastes, estufa, sanitario, lavabo, regadera, cama.

Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tabla roca, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

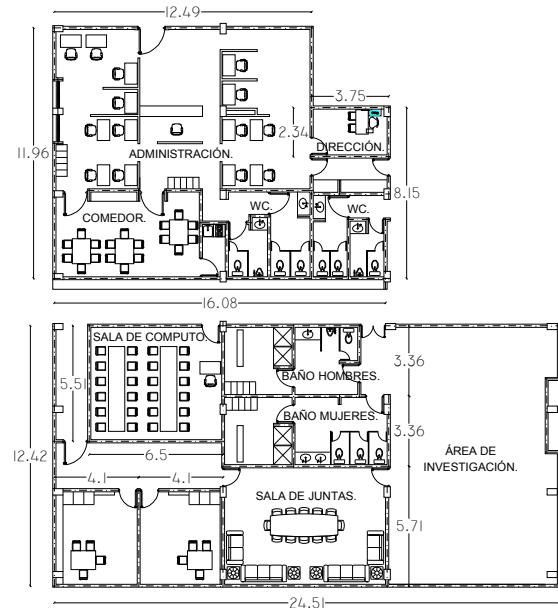
Lugar de fácil acceso para todos los que no andan en sillas de ruedas, muletas u otros aparatos.

Desventajas.

Es difícil el acceso al lugar para cualquier paciente que dependa de un aparato u otra persona, debido a que se deben subir escaleras., la iluminación natural es incomoda ya que da a la espalda del entrevistador y distrae mucho la atención del paciente, acústica regular ya que si realiza algunas actividad fuera se escucha dentro.



ANÁLISIS DE ÁREAS (OFICINA DE ADMINISTRADOR Y DIRECCIÓN, INVESTIGACIÓN, COMEDOR SALA DE JUNTAS).



Área construida.

- En planta: 484.36m²
- En alzado: 3.00m

Descripción de mobiliario.

En planta baja se cuenta con sillas y mesas de trabajo, estantes, mueble modular de oficina, portapapeles, cocina integral, mesas de comedor, sanitarios, lavabos, mingitorios., en planta alta se



tiene regaderas, bancas, sanitarios, lavabos, mingitorio, casilleros, mueble integral para computadoras en red, mesas de trabajo, sillas, estantes, sala y mesa de juntas..

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tabla roca, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

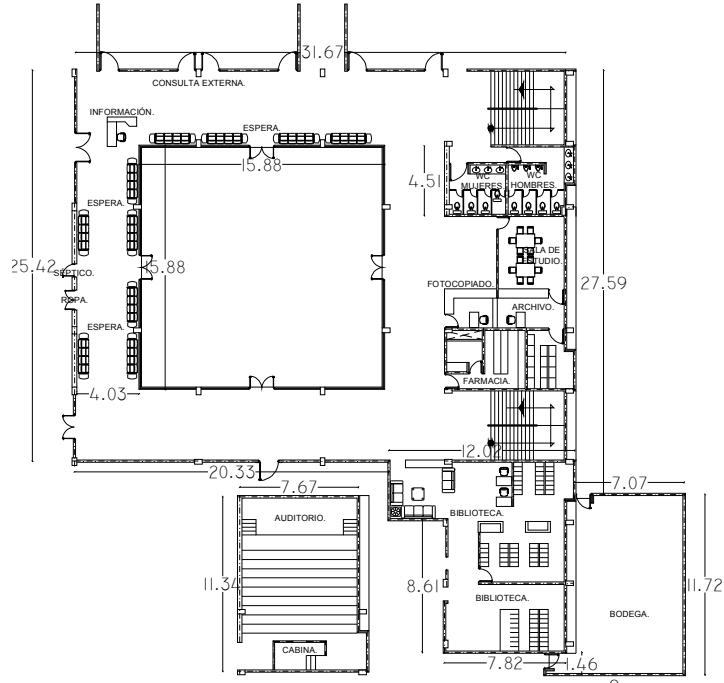
Lugar de fácil acceso en planta baja y en planta alta para todos los que no andan en sillas de ruedas, muletas u otros aparatos.

Desventajas.

Es difícil el acceso en planta alta para cualquier paciente que dependa de un aparato u otra persona, debido a que se deben subir escaleras, la ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro.

Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.

ANÁLISIS DE ÁREAS (OFICINA DE ADMINISTRADOR Y DIRECCIÓN, INVESTIGACIÓN, COMEDOR SALA DE JUNTAS).



Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.

Área construida.

- En planta: 836.80m²
- En alzado: 3.00m



Descripción de mobiliario.

Sillas y mesas de trabajo, bancas de tandem, basureros, estantes para medicamento, barra para fotocopiado, mesa de control y silla, sanitarios, mingitorios, lavabos, anaqueles para libros, sala de consulta., en planta alta el auditorio cuenta con sillas apilables.

Descripción del espacio.

Paredes de color blanco, iluminación natural y artificial fluorescente, acabado de concreto pulido en techo y muros, puertas y ventanas de herrería, muros divisorios de tabla roca, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro, ventilación natural.

Ventajas.

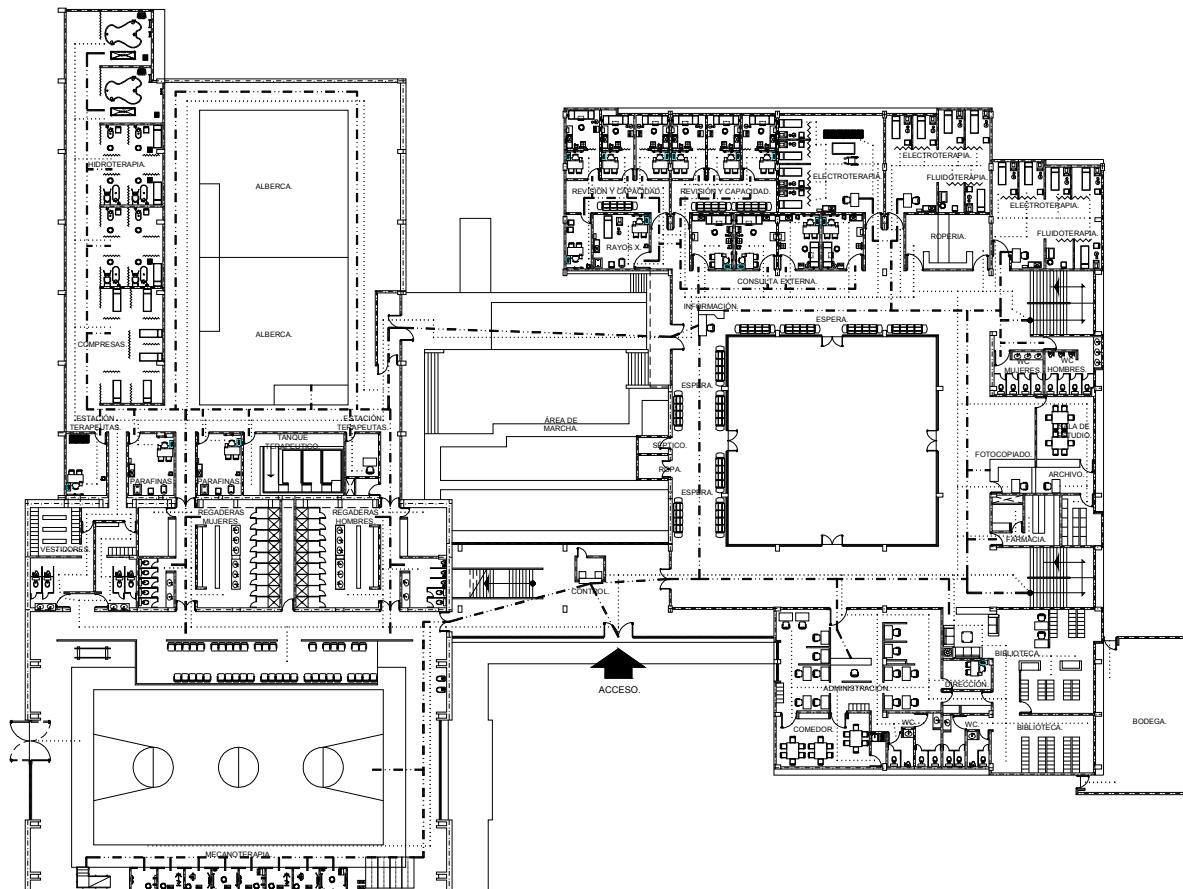
Lugar de fácil acceso en planta baja y en planta alta para todos los que no andan en sillas de ruedas, muletas u otros aparatos.

Desventajas.

Es difícil el acceso en planta alta para cualquier paciente que dependa de un aparato u otra persona, debido a que se deben subir escaleras, la ventilación es poco recomendable ya que no existe una correcta circulación del aire, acústica regular ya que si realiza alguna actividad fuera se escucha dentro.



PLANO DE CIRCULACIÓN DE USUARIOS.



Planta de la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa. 1999.

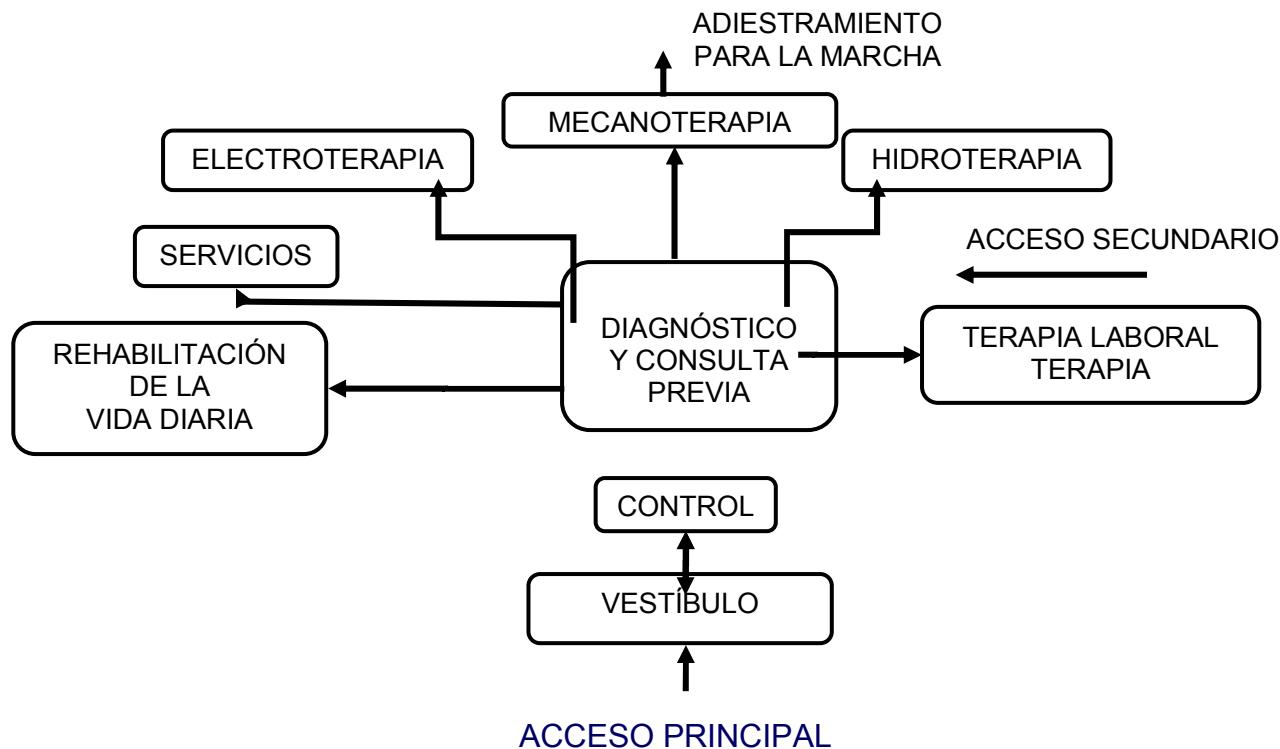
Circulación de
usuarios

Circulación de
empleados





DIAGRAMA GENERAL DE LA ZONA DE REHABILITACIÓN FÍSICA.

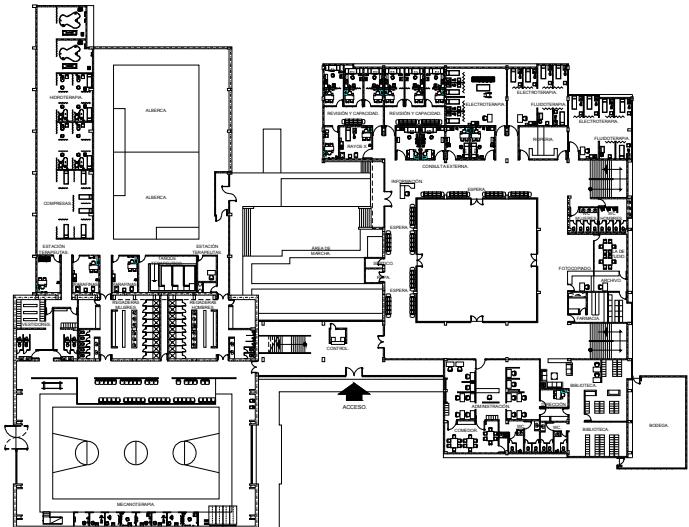


Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.



ANÁLISIS DE EDIFICIO ANÁLOGO:

Unidad de Medicina Física, IMSS. D.F. Villa Coapa.



Planta de la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa.

Esta clínica cuenta con las siguientes características:

Superficie del terreno

Superficie de construcción

Contiene las siguientes áreas:

Accesos

Assessor Vestíbulo

Vestibular
Informes

INFORMES.
Gobierno

Gobierno.
Sala de espera

Sala de espera
Trabajo social

Trabajo social. Atención al público

Atención al público. Oficina trabajo social

Oficina trabajo s Administración



Dirección.

Consultas.

Electroterapija.

Hidroterapia.

Gimnasio

Terapia

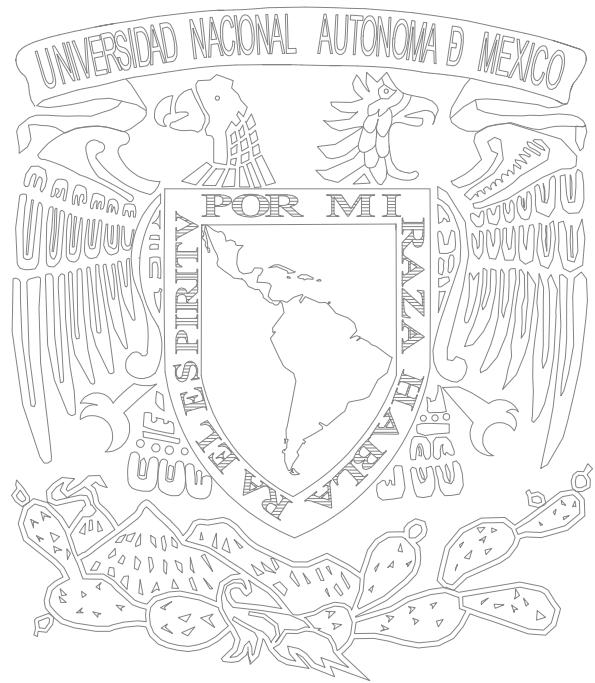
**Terapia:
Servicios generales.**

Cuenta con todas estas áreas, las cuales son útiles para la atención de discapacitados en la unidad de fisioterapia, tiene algunos obstáculos arquitectónicos, se tendrían que tomar en cuenta esos detalles siendo el principal motivo el bienestar de los discapacitados adecuándolo lo mejor posible.

Faltan algunas características arquitectónicas, tales como poder definir el acceso para no perderse o equivocarse, esto incluye una entrada principal y una secundaria para las personas que lo requieran según sea el caso de cada paciente. No tiene una rampa adecuada de acceso al piso superior, cuenta con pasillos con espacios limitados, es importante para permitir el libre tránsito de las sillas de ruedas, etc.

No se debe olvidar que esta Unidad Física se construyó al principio, destinada para funcionar como U.M.F. posteriormente, en virtud de necesidades de la atención a los pacientes, con diversos tipos de discapacidad fueron canalizados a este Hospital General de Zona, se adecua la Unidad de Medicina Física IMSS. Villa Coapa.

Nota: Información proporcionada por el Dr. Mario Izaguirre Hernández en la visita a la Unidad de Medicina física, IMSS. D. F. Villa Coapa



NORMATIVIDAD

- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL. 1999
- D. D. F.
- REGLAMENTO MUNICIPAL CUAUTEPEC DE HINOJOSA



NORMATIVIDAD



Las normas aplicables al proyecto, se encuentran en los siguientes reglamentos:

- Reglamento de Construcciones para el Municipio de Cuautepec de Hinojosa, Hidalgo.
- Reglamento de Construcciones del Estado de Hidalgo
- Reglamento de Construcciones del Distrito Federal

| REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES | HABITABILIDAD, ACCESIBILIDAD Y FUNCIONAMIENTO | MUNICIPIO DE CUAUTEPEC | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| DISTRITO FEDERAL | ARTÍCULO 80.- Las dimensiones y características de los locales de las edificaciones. Capítulo VIII Hospitales | REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES | INTEGRACIÓN AL CONTEXTO E IMAGEN URBANA |
| HIDALGO | Artículo 167.- Las dimensiones mínimas de los cuartos. Anchura de los pasillos y corredores. Artículo 138.- La anchura mínima de las escaleras. | DISTRITO FEDERAL | ARTÍCULO 122.- El empleo de vidrios espejo y otros materiales que produzcan reflexión total. ARTÍCULO 123.- Las fachadas de colindancia de las edificaciones de cinco niveles o más. |
| REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES | INSTALACIONES | HIDALGO | Altura de las Edificaciones, Espacios sin Construir Artículo 115.- Altura mayor un edificio. Artículo 116.- En esquinas, la altura de la fachada en el alineamiento de la calle angosta. Artículo 118.- En edificios, el área libre debe ser la suficiente para lograr una buena iluminación y ventilación en la construcción. |
| DISTRITO FEDERAL | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS ARTÍCULO 126.- Prohibición de canales que descarguen agua a chorro. ARTÍCULO 127.- Durante el proceso de construcción, se prohíbe el desalojar agua freática o residual al arroyo de la calle. INSTALACIONES ELÉCTRICAS ARTÍCULO 129.- Los proyectos deben contener, como mínimo en su parte de instalaciones eléctricas, lo siguiente: Iluminación Artificial Artículo 240.- Niveles de iluminación. | | REGLAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL. D. D. F. REGLAMENTO MUNICIPAL CUAUTEPEC DE HINOJOSA |
| HIDALGO | | | |



**REGLAMENTO DE
CONSTRUCCIONES**

DISTRITO FEDERAL

**REGLAMENTO DE
CONSTRUCCIONES**

DISTRITO FEDERAL

**INTEGRACIÓN AL
CONTEXTO E IMAGEN URBANA**

ARTÍCULO 122.- El empleo de vidrios espejo y otros materiales que produzcan reflexión total.

ARTÍCULO 123.- Las fachadas de colindancia de las edificaciones de cinco niveles o más.

**Altura de las
Edificaciones, Espacios sin Construir**

Artículo 115.- Altura mayor un edificio.

Artículo 116.- En esquinas, la altura de la fachada en el alineamiento de la calle angosta.

Artículo 118.- En edificios, el área libre debe ser la suficiente para lograr una buena iluminación y ventilación en la construcción.

**COMUNICACIÓN, EVACUACIÓN Y
PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS**

ARTÍCULO 92.- La distancia desde cualquier punto en el interior de una edificación a una puerta, a una circulación horizontal o vertical.

ARTÍCULO 99.- Salida de emergencia es el sistema de circulaciones que permite el desalojo total

ARTÍCULO 105.- Todo estacionamiento público a descubierto debe tener drenaje o estar drenado.

ARTÍCULO 107.- Los estacionamientos públicos.

ARTÍCULO 108.- Buzones para recibir comunicación.

PREVENCIONES CONTRA INCENDIO

ARTÍCULO 109.- Las instalaciones y los equipos necesarios para prevenir y combatir los incendios.

ARTÍCULO 111.- Precauciones necesarias para evitar incendios, en los edificios.

ARTÍCULO 112.- El diseño y ubicación e instalación de los sistemas contra incendio

ARTÍCULO 113.- Los casos no previstos se sujetas a la responsabilidad del Director Responsable de Obra y/o Corresponsable.

**DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y
PROTECCIÓN**

ARTÍCULO 118.- Los vanos, ventanas, cristales y espejos de piso a techo.



**REGLAMENTO DE
CONSTRUCCIONES**

HIDALGO

DISTRITO FEDERAL

Artículo 111.- El proyecto, deberá incluir las máximas seguridades contra incendios.

Artículo 111.- El proyecto, deberá incluir las máximas seguridades contra incendios.

**COMUNICACIÓN, EVACUACIÓN Y
PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS**

Artículo 111.- El proyecto, deberá incluir las máximas seguridades contra incendios.

ARTÍCULO 92.- La distancia desde cualquier punto en el interior de una edificación a una puerta, a una circulación horizontal o vertical.

ARTÍCULO 99.- Salida de emergencia es el sistema de circulaciones que permite el desalojo total

ARTÍCULO 105.- Todo estacionamiento público a descubierto debe tener drenaje o estar drenado.

ARTÍCULO 107.- Los estacionamientos públicos.

ARTÍCULO 108.- Buzones para recibir comunicación.

PREVENCIONES CONTRA INCENDIO

ARTÍCULO 109.- Las instalaciones y los equipos necesarios para prevenir y combatir los incendios.

ARTÍCULO 111.- Precauciones necesarias para evitar incendios, en los edificios.

ARTÍCULO 112.- El diseño y ubicación e instalación de los sistemas contra incendio

ARTÍCULO 113.- Los casos no previstos se sujetas a la responsabilidad del Director Responsable de Obra y/o Corresponsable.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

ARTÍCULO 118.- Los vanos, ventanas, cristales y espejos de piso a techo.

**MUNICIPIO DE
CUAUITEPEC**

**REGLAMENTO
DE
CONSTRUCCION
ES**

DISTRITO FEDERAL

HIDALGO

Art. 47. Salidas de emergencia.

Art. 48. Las edificaciones deberán contar con las instalaciones y equipos necesarios para prevenir y combatir los incendios.

GENERALIDADES

ARTÍCULO 75 .- Los elementos arquitectónicos que constituyen el perfil de una fachada a la vía pública.

ARTÍCULO 79.- Las edificaciones deben contar con la funcionalidad para estacionamiento de vehículos.

Artículo 104.- La Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas Municipal, determinará las características de los edificios.

Artículo 105.- La Dirección de Desarrollo Urbano y Obras, Públicas Municipal, aprobará o rechazará los proyectos arquitectónicos.

Artículo 108.- Las normas a que deben sujetarse los materiales de construcción serán aprobadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas Municipal.

Artículo 111.- El proyecto, deberá incluir las máximas seguridades contra incendios.

Artículo 113.- Los servicios edificación con piezas a una altura de trece metros sobre el nivel de la acera.

Artículo 114.- Se requiere el permiso previo de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas Municipal. Para poder usar una construcción,

**MUNICIPIO DE
CUAUITEPEC**



REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.
REGLAMENTO MUNICIPAL CUAUITEPEC DE HINOJOSA.



ENTORNO ARQUITECTÓNICO Y ESPACIOS CUBIERTOS.



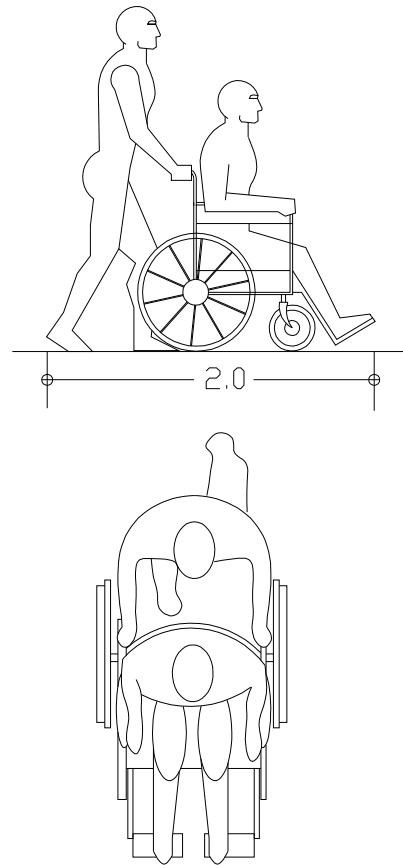
BAÑOS PÚBLICOS.

- A. En todos los inmuebles deberán existir sanitarios adecuados para su uso por personas con discapacidad, localizados en lugares accesibles.
- B. Los sanitarios adecuados y las rutas de acceso a los mismos deberán estar señalados.
- C. Los pisos de los sanitarios deberán ser antiderrapantes y contar con pendientes del 2% hacia las coladeras, para evitar encharcamiento.
- D. Junto a los muebles sanitarios, deberán instalarse barras de apoyo de 38 mm. de diámetro, firmemente sujetas al muro.
- E. Es recomendable instalar alarmas visuales dentro de los baños.
- F. Los muebles sanitarios deberán tener alturas adecuadas para su uso por personas con discapacidad.
 - Inodora 45 ó 50 cm. de altura.
 - Lavabo 76 a 80 cm. de altura.
 - Banco de regadera 45 a 50 cm. de altura.
 - Accesorios eléctricos 80 a 90 cm. de altura.
 - Manerales de regadera 60 cm. de altura.
- G. Accesorios 120 cm. de altura máximo.
- H. Las rejillas de desagüe no deberán tener ranuras de más de 13 mm. de separación.
- I. Los manerales hidráulicos deberán ser de brazo o palanca.
- J. Los espacios para regaderas deberán cubrir con las especificaciones en el apartado de baños públicos.
- K. Los lavabos deberán permitir un claro inferior libre que permita la aproximación en sillas de ruedas sin la obtención de faldones.

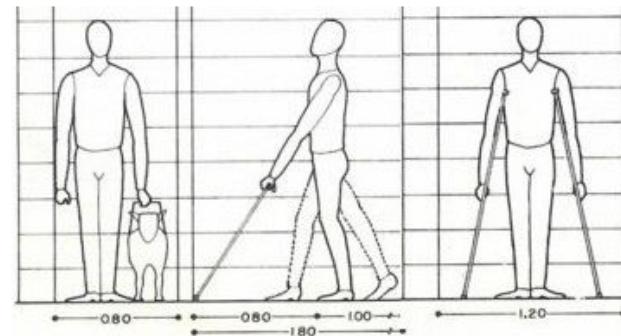
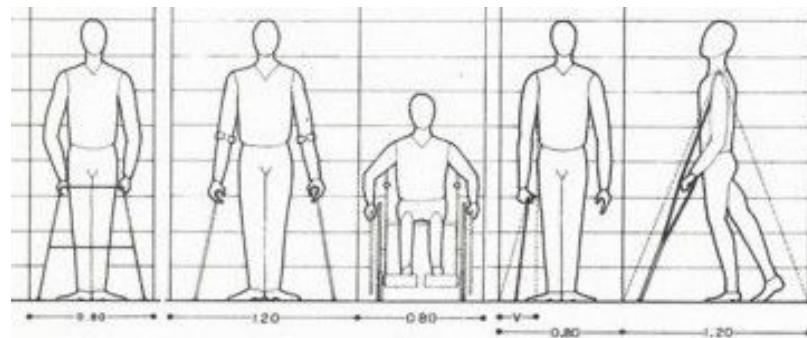
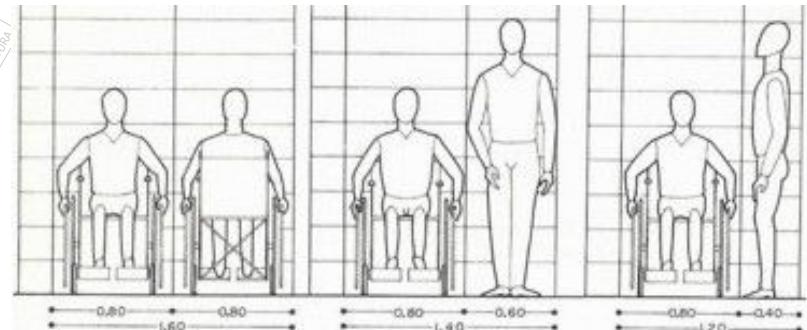


REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.

CIRCULACIÓN.



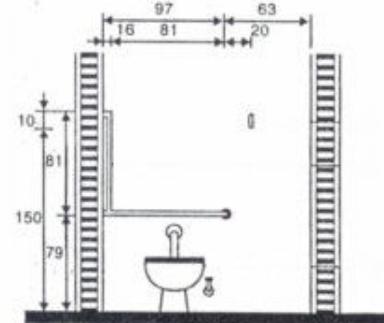
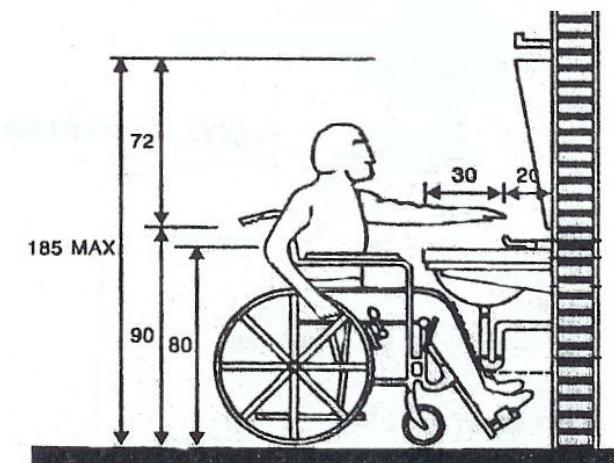
FACULTAD
ARQUITECTURA



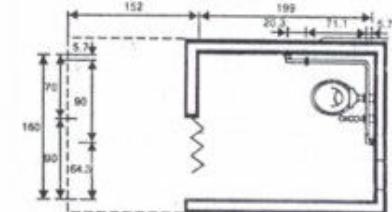
REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.



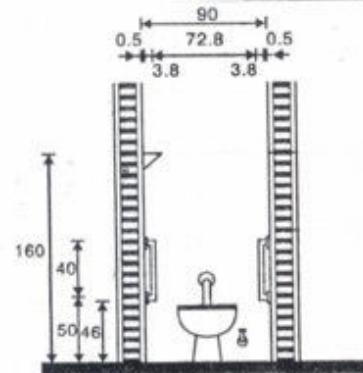
SANITARIOS.



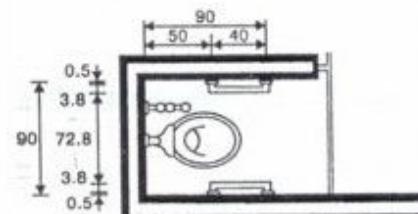
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

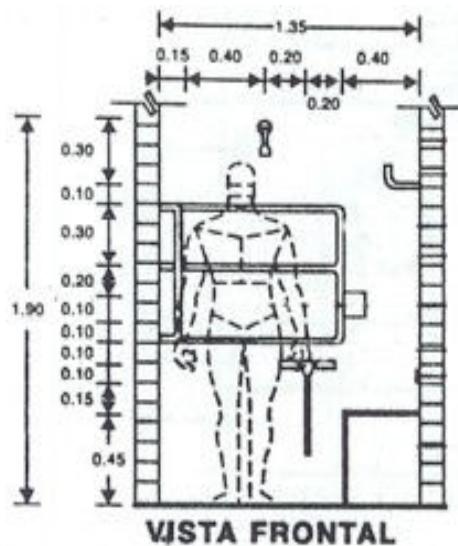
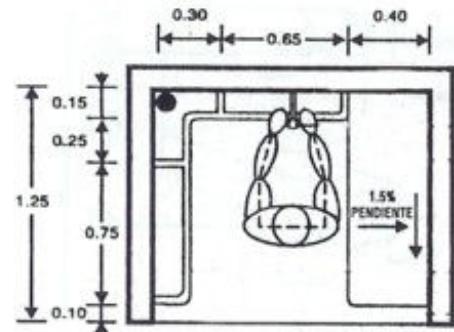
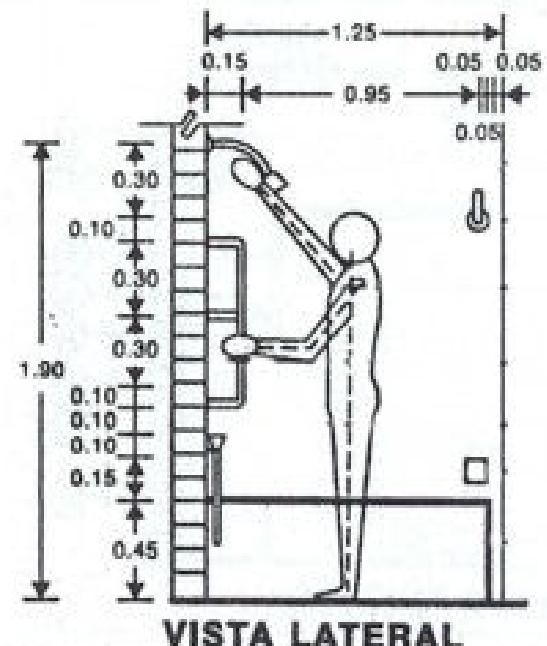
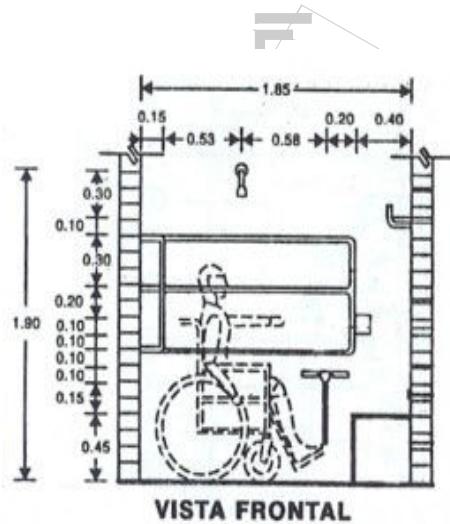
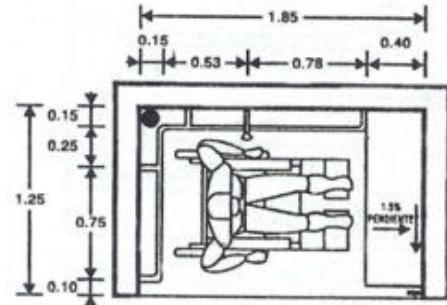


VISTA SUPERIOR

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL. D. D. F.

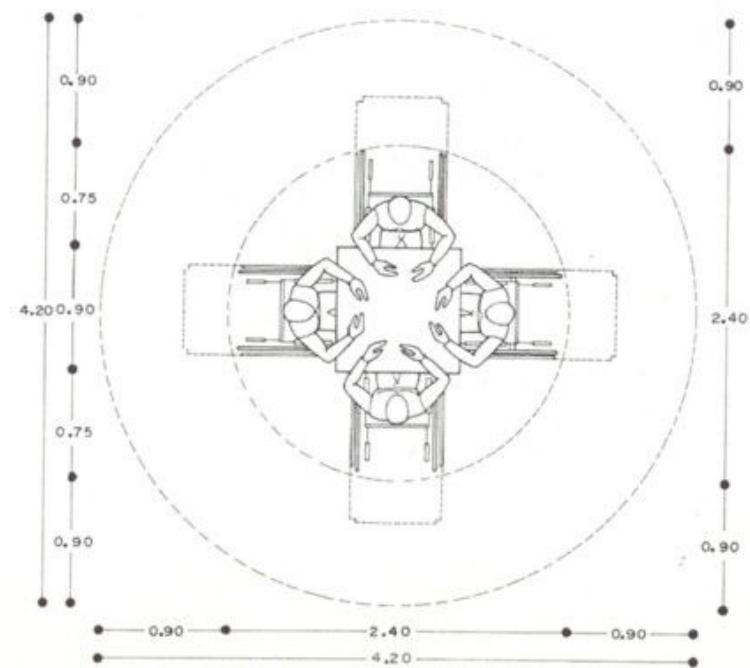
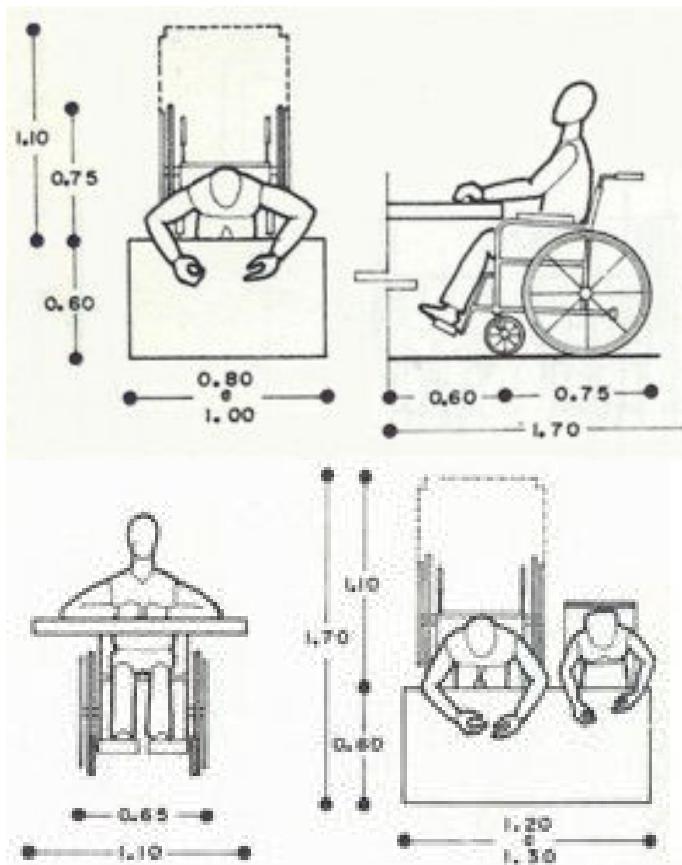


REGADERAS.



OTROS ESPACIOS A CONSIDERAR.

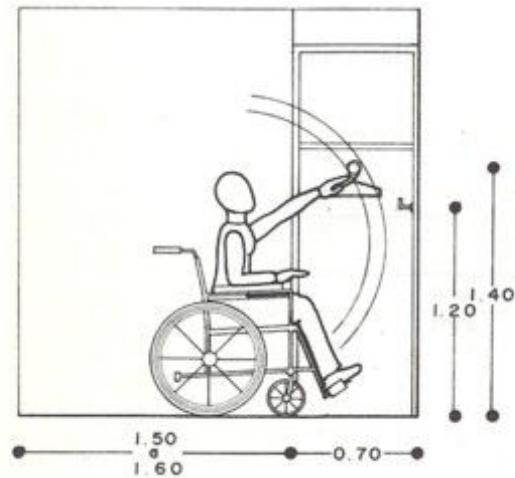
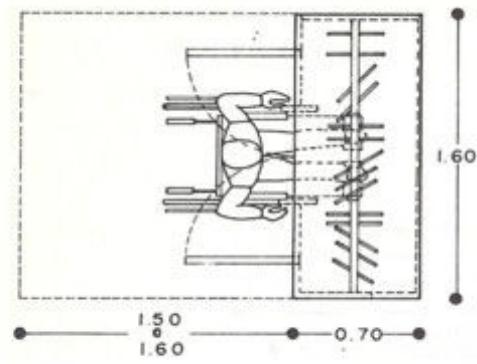
COMEDOR.



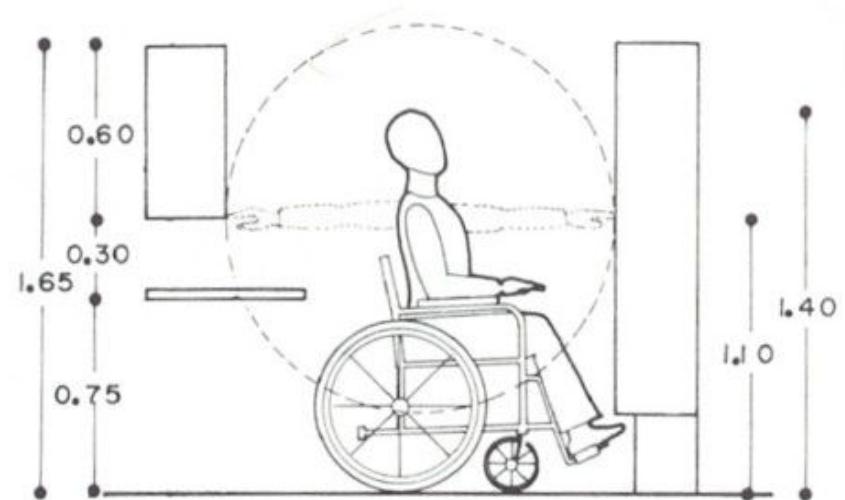
REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.



GUARDAR.



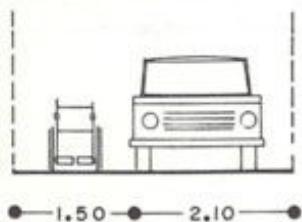
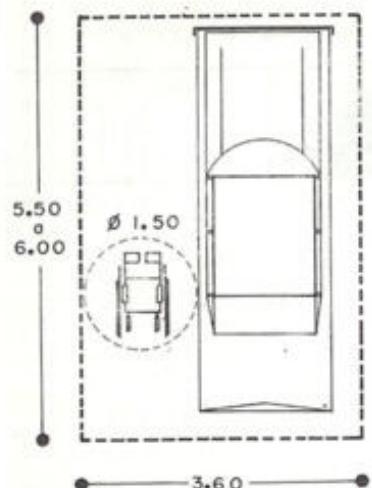
ESCRIBIR.



REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.



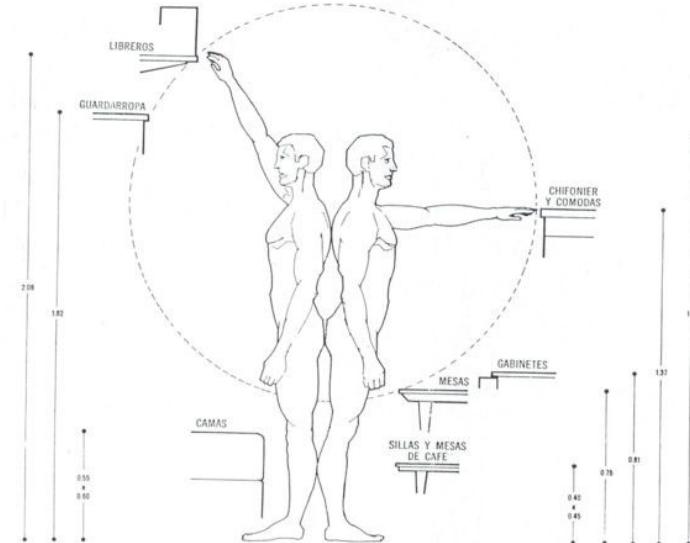
ESTACIONAMIENTO.



CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO



ACTIVIDADES DE OTROS USUARIOS.



REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.



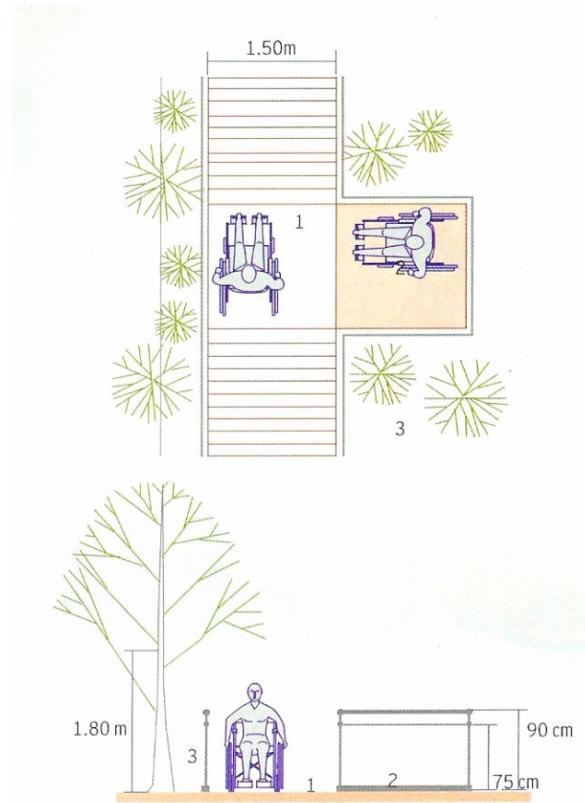
ENTORNO URBANO Y ESPACIOS DESCUBRIERTOS.



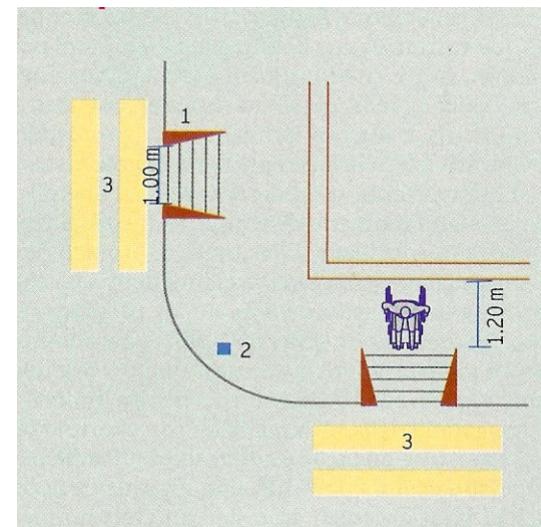
- A. El ancho mínimo recomendable para andadores es de 1.5 m.
- B. Los andadores deberán tener superficie uniforme y antideslizante que no acumule agua.
- C. Las diferencias de nivel se resolverán con rampas cuya pendiente no sea mayor de 8%.
- D. Los cruces deberán contar con rampas de banqueta, así como cualquier cambio de nivel, como los causados por la entrada a estacionamiento.
- E. Las juntas de pavimentos y rejillas de piso tendrán separaciones máximas de 13 mm.
- F. En todas las esquinas de banquetas deberán existir rampas con una pendiente no mayor 8%, para salvar el desnivel hacia el arroyo vehicular.
- G. Se deberán evitar rampas y objetos sobresalientes de 1.80 m.
- H. Es recomendable la instalación de pasamanos 0.57 y 0.90 m. a lo largo de los recorridos, así como bordes de protección de 5X5 cm.
- I. Es recomendable que a cada 30 m. como máximo existan áreas de descanso cuya dimensión sea igual o superior al ancho del andador.
- J. Es recomendable señalar las rampas y utilizar cambios de textura en los pavimentos inmediatos a las mismas.
- K. Es recomendable utilizar cambios de textura en los pavimentos o tiras táctiles para alertar de cambios de sentido o pendientes a personas ciegas.
- L. Es recomendable utilizar cambios de textura en los pavimentos, para señalar los cruces a las personas ciegas.
- M. La ocupación de las banquetas por puestos ambulantes y mobiliario urbano no deberán obstruir la circulación ni las rampas existentes.
- N. Las excavaciones, escombros y obstáculos temporales deberán estar protegidos y señalados a un metro de distancia.



ANDADORES.



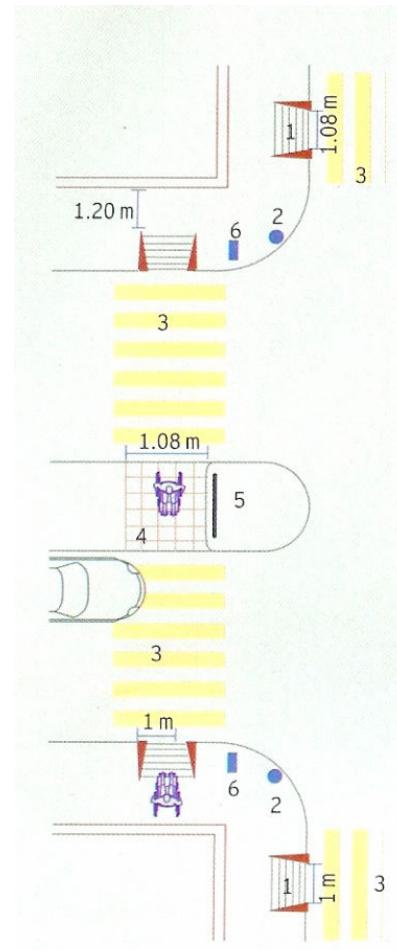
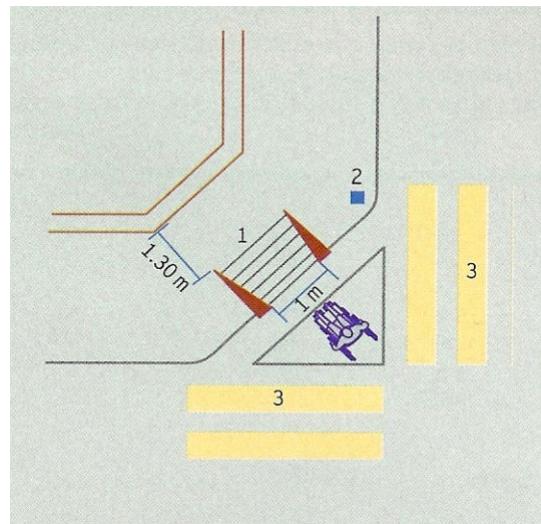
BANQUETAS EN ESQUINA.



REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.



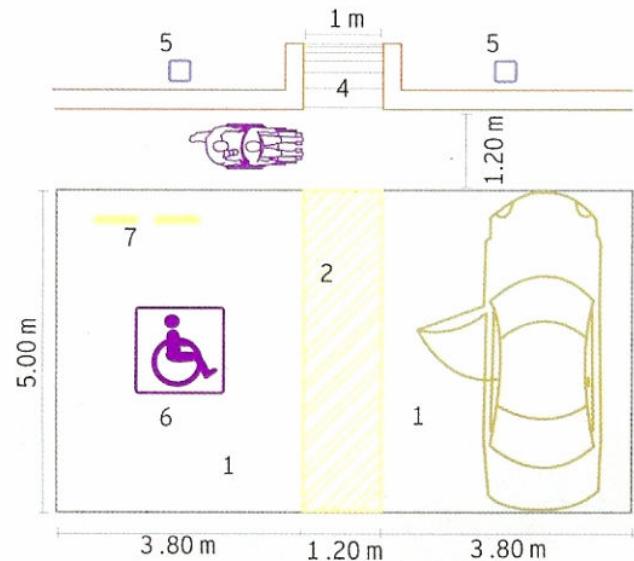
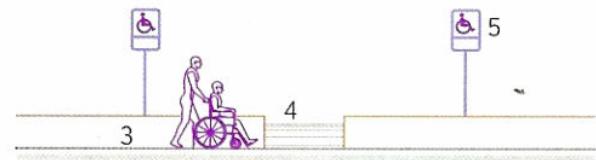
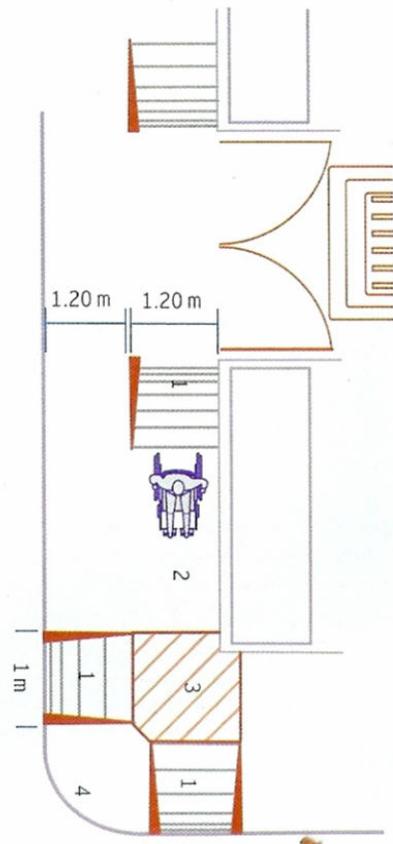
CRUCES.



REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.

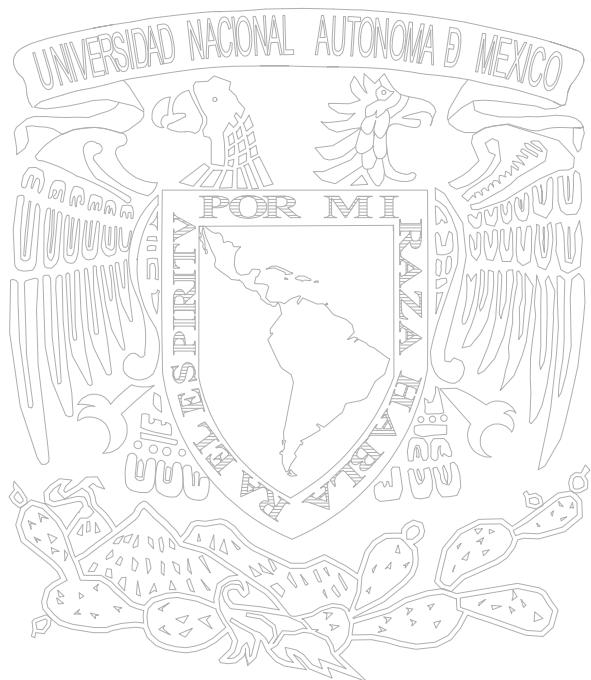


ESTACIONAMIENTO.



REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL.
D. D. F.





PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO

- EL PROGRAMA GENERAL EN LOS HOSPITALES Y CLINICAS
- PROGRAMA GENERALES POR ZONAS
- DIAGRAMAS Y MATRIZ





EL PROGRAMA GENERAL DE FISIOTERAPIA EN LOS HOSPITALES Y CLINICAS.

En la búsqueda de la rehabilitación de personas con discapacidad los familiares siempre buscan la forma más adecuada y rápida posible, pero el tratamiento es determinado por los médicos especializados.

Los tratamientos son realizados por técnicos y terapeutas especializados en cada una de las secciones que fije el programa.

En algunas Instituciones regionales o nacionales en las que existen servicios de fisioterapia se tienen casos de concentración de pacientes provenientes de otras localidades pero la duración de los tratamientos hace pensar que el número de ellos puede ser más grande.

No se tienen datos suficientes para estimar en caso de requerirse, la experiencia de especialistas ha servido para proponer varios tipos de departamentos en relación con la magnitud del programa para la rehabilitación.

Las secciones de tratamiento más comunes son: Electroterapia, Hidroterapia y Mecanoterapia, pero a ellas pueden agregarse optativamente, la de, Terapia Ocupacional, de Lenguaje y terapia Psicológica.

- *Consultorio de Examen.*

En este consultorio se examina y diagnostica a los enfermos que acuden por primera vez y también durante el tratamiento se examina periódicamente a los pacientes para estudiar la evolución de su caso.

- *Sección de Electroterapia.*

En esta sección los pacientes reciben tratamientos por medio de aparatos eléctricos en diversas características.

- *Sección de Hidroterapia.*

En esta sección los pacientes reciben tratamientos por medio de tanques de agua en diversas características.

- *Sección de Mecanoterapia.*

Los tratamientos de ejercicios musculares que se realizan por medio de aparatos o equipos diversos, constituyen la mecanoterapia.

- *Sección de Terapia Ocupacional.*

Consiste generalmente en diversas labores manuales, el programa particular de cada caso fijará el área necesaria y mobiliario.

- *Sección de Terapia de Lenguaje y de Psicología.*



SECCIONES Y LOCALES QUE PUEDÉN COMPOSER EL PROGRAMA.

El programa más apto por locales y secciones, en el área de fisioterapia dentro de los hospitales regionales.

- Sala de espera con puesto de control.
- Estación de camillas y sillas de ruedas.
- Consulta de examen.
- Oficina del médico.
- Vestidores y sanitarios para los pacientes.
- Vestidores y sanitarios de personal.
- Cuarto de aseo.
- Cuarto de séptico.
- Sección de electroterapia.
- Sección de hidroterapia.
- Sección de mecanoterapia.

Local para repararse y guarda de refacciones.

- Secciones y locales que eventualmente forman parte del programa.
- Alberca terapéutica.
- Canales de marcha.
- Sección de terapia ocupacional.
- Sección de terapia de lenguaje.
- Sección de terapia psicología.

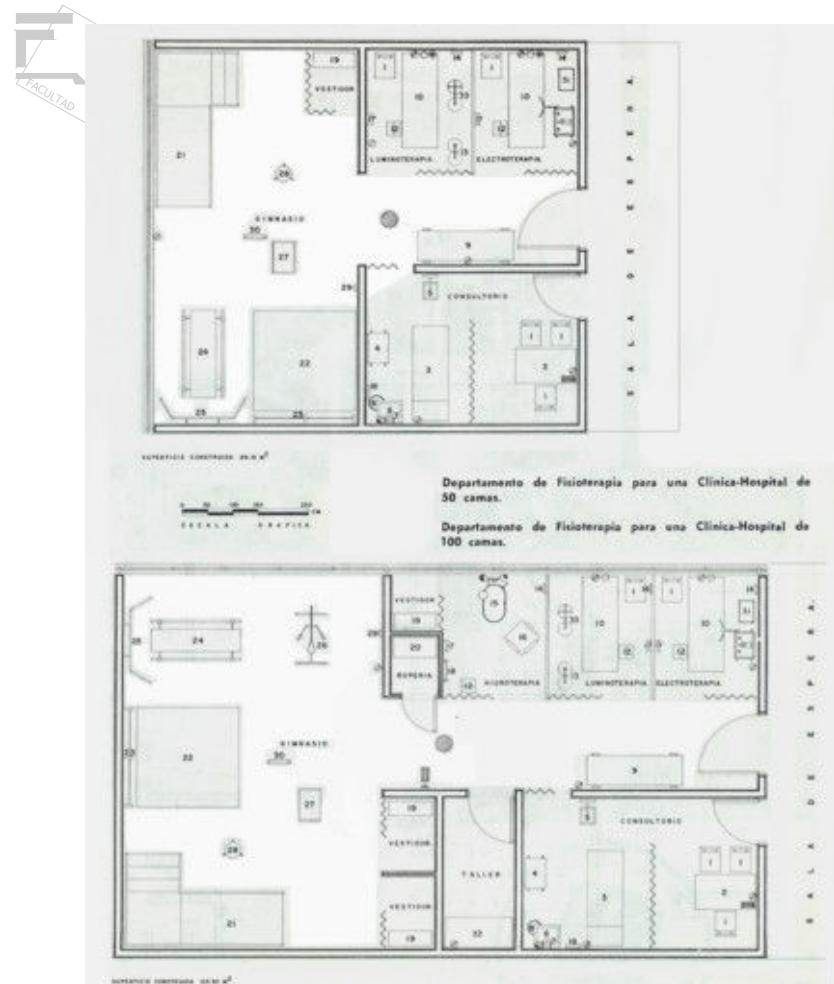
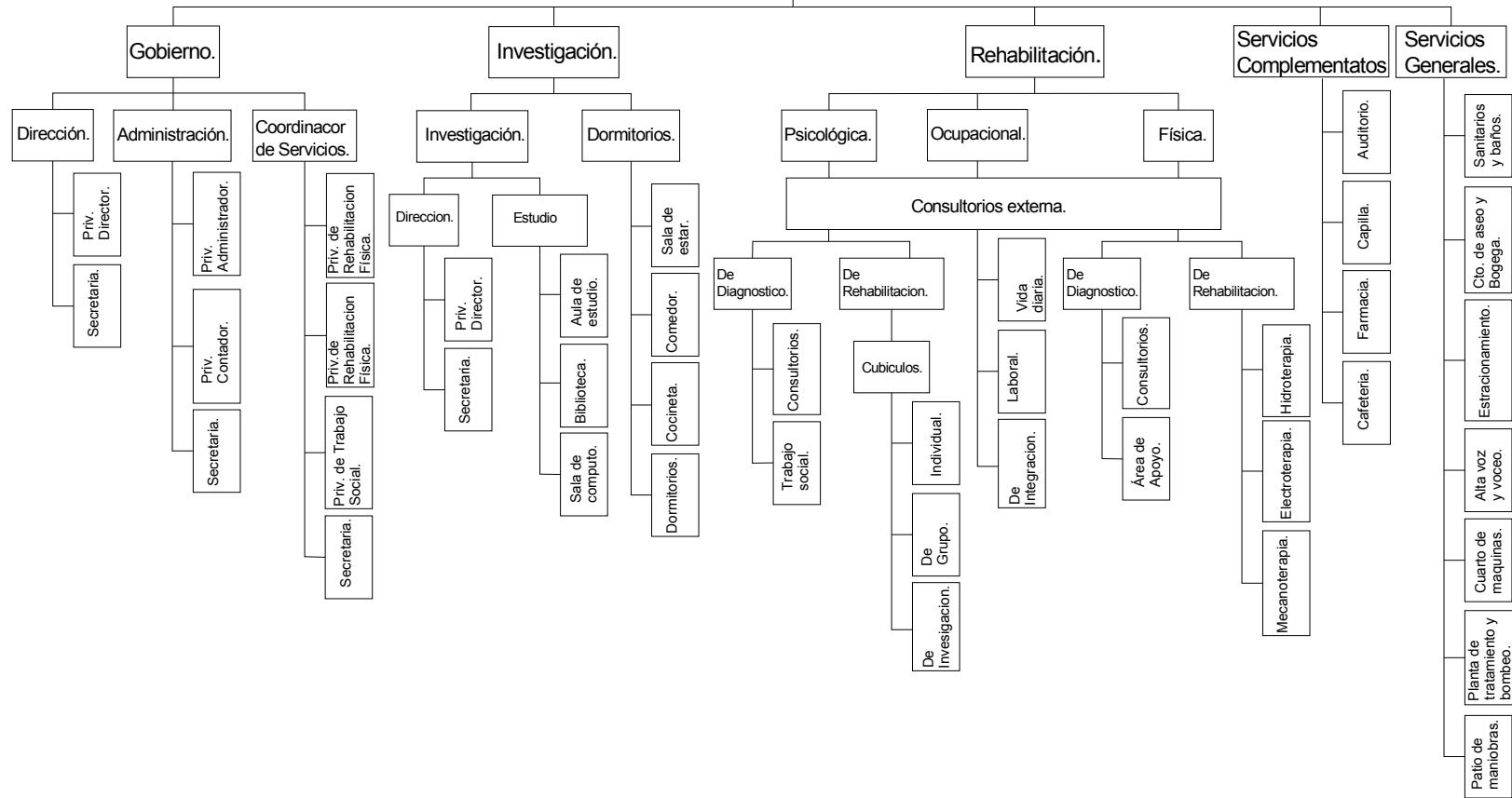


DIAGRAMA DE ZONAS.



Centro Comunitario.



MATRIZ DE RELACIONES.

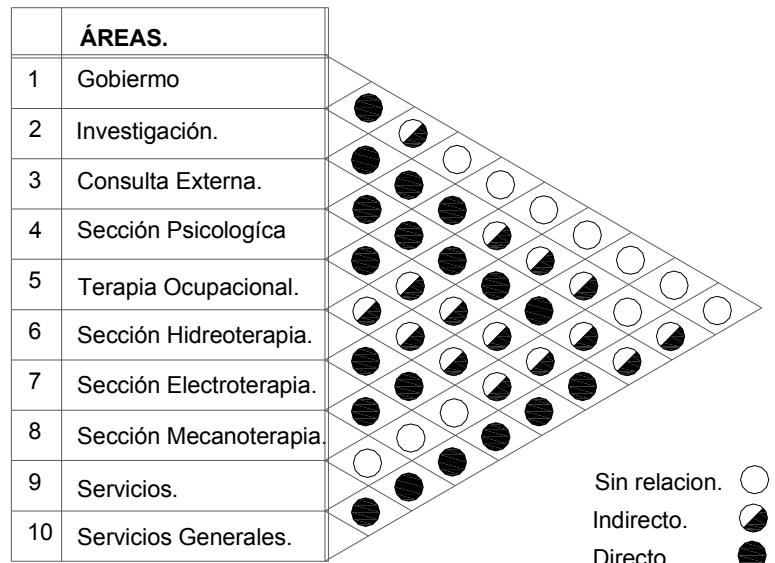


DIAGRAMA DE INTEREACCIÓN.

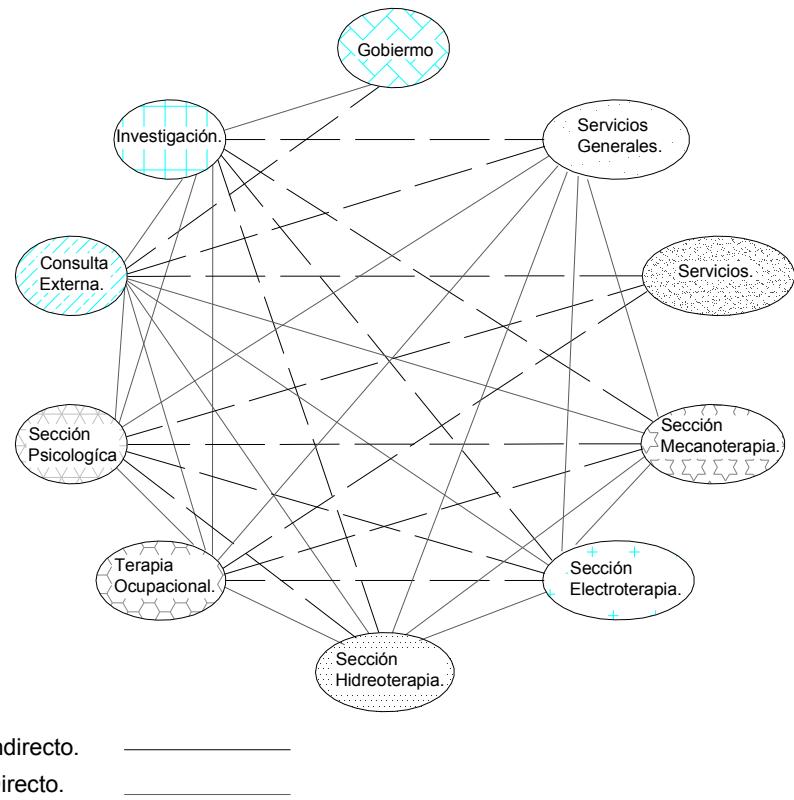
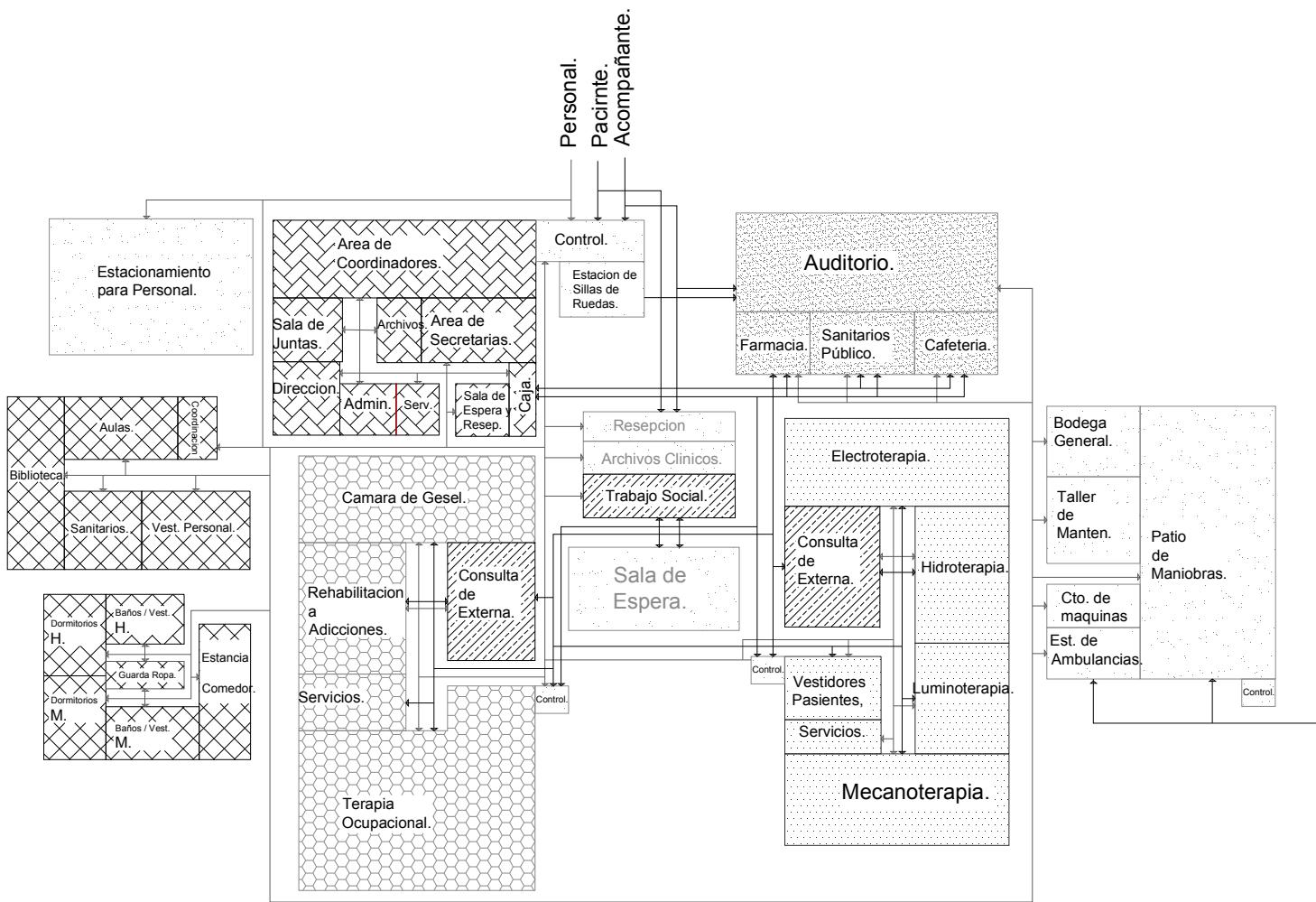
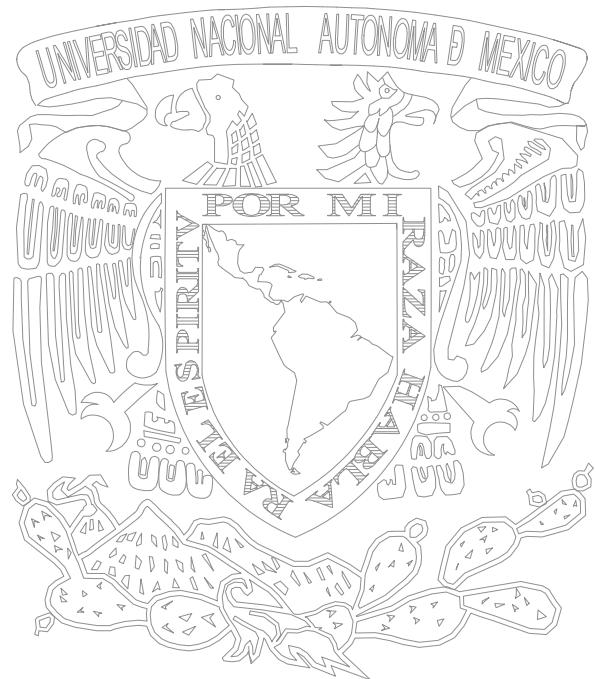


DIAGRAMA DE CIRCULACIÓN





PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- Zona de Rehabilitación Física
- Zona de Rehabilitación Psicológica
- Zona de Investigación
- Zona de Servicios
 - Servicios Generales
 - Servicios Complementarios



| Zona de Rehabilitación Física. | | | III. Vestíbulo Rehabilitación e Informes. | | |
|--|--------------------|---------------------------|--|-------------|---------------------------|
| I. Diagnóstico y Consulta Previa. | Nº Usuario. | Área | Nº Usuario. | Área | |
| Sala de espera. | 3 | Área: 10.60m ² | Barra de informes y recepción al público. | 2 | Área: 4.00m ² |
| Consultorios (1, 2, 3,4). | 4 | Área: 55.2m ² | Sala de espera general. | 20 | Área: 48.9m ² |
| II. Terapia Física. | | | IV. Coordinación. | | |
| Hidroterapia. | Nº Usuario. | Área | Nº Usuario. | Área | |
| Sala de espera. | 3 | Área: 10.60m ² | Oficina del Coordinador. | 2 | Área:7.20m ² |
| Parafinas (1,2). | 2 | Área: 14.76m ² | Sanitario de personal para mujeres. | 1 | Área: 4.00m ² |
| Tina de hubbard (1,2). | 2 | Área: 41.00m ² | Sanitario de personal para hombres. | 1 | Área: 4.00m ² |
| Miembro inferior (1,2). | 2 | Área: 9.12m ² | | | |
| Miembro superior (1,2). | 2 | Área: 7.80m ² | | | |
| Baño con accesibilidad. | 2 | Área: 8.00m ² | | | |
| Baño con accesibilidad. | 2 | Área: 8.00m ² | | | |
| Electroterapia. | | | V. Servicios. | | |
| Nº Usuario. | Área | Nº Usuario. | Área | | |
| Sala de espera. | 6 | Área: 21.20m ² | Sanitarios para pacientes. | 3 | Área: 25.00m ² |
| Cubículo (1,2,3,4,5,6,7,8). | 8 | Área: 28.8m ² | Sanitarios para pacientes. | 3 | Área: 25.00m ² |
| Sala de terapeutas. | 3 | Área: 7.00m ² | Séptico y aseo. | 2 | Área: 4.00m ² |
| Mecanoterapia. | | | Total de área de rehabilitación = 611.60m² | | |
| Nº Usuario. | Área | Nº Usuario. | | | |
| Gimnasio. | 7 | Área: 39.38m ² | | | |
| Área de marcha. | 3 | Área: 17.33m ² | | | |
| Terapia ocupacional. | 6 | Área: 42.00m ² | | | |
| Actividades de la vida diaria. | 6 | Área: 42.00m ² | | | |



Zona de Rehabilitación Psicológica.

| I. Diagnóstico y Consulta Previa. | | | III. Vestíbulo Rehabilitación e Informes. | | |
|--|-------------|---------------------------|--|-------------|---------------------------|
| | Nº Usuario. | Área | | Nº Usuario. | |
| Sala de espera. | 3 | Área: 10.60m ² | Barra de informes y recepción al público. | 2 | Área: 4.00m ² |
| Consultorios (1,2). | 2 | Área: 16.80m ² | Sala de espera general. | 10 | Área: 24.45m ² |
| II. Terapia Psicológica. | | | IV. Coordinación. | | |
| | Nº Usuario. | Área | | Nº Usuario. | |
| Consultas. | | | Oficina del Coordinador. | 2 | Área: 7.20m ² |
| Sala de espera. | 3 | Área: 10.60m ² | Sanitario del personal para mujeres. | 1 | Área: 4.00m ² |
| Cubículo de terapia (1,2). | 2 | Área: 4.80m ² | Sanitario del personal para hombres. | 1 | Área: 4.00m ² |
| Cámara de gesel (individual) (1). | 15 | Área: 11.40m ² | | | |
| Cámara de gesel (familiar) (1). | 17 | Área: 18.00m ² | | | |
| Prevención de adicciones (1). | 11 | Área: 14.40m ² | | | |
| Sala de testimonio para alcohólicos. 1 | 21 | Área: 32.30m ² | | | |
| Baño con accesibilidad. | 2 | Área: 8.00m ² | | | |
| Baño con accesibilidad. | 2 | Área: 8.00m ² | | | |
| V. Servicios. | | | | Nº Usuario. | |
| | | | Sanitarios para pacientes. | 3 | Área: 25.00m ² |
| | | | Sanitarios para pacientes. | 3 | Área: 25.00m ² |
| | | | Séptico y aseo. | 2 | Área: 4.00m ² |
| | | | Circulación 20% de área construida. | - | Área: 46.51m ² |

Total de área de Psicología = 279.06m²



Zona de Investigación.

| I. Coordinación. | Nº Usuario. | Área | III. Servicios. | Nº Usuario. | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Sala de espera. | 3 | Área: 10.60m ² | Sanitario personal de coordinación. | 2 | Área: 4.00m ² |
| Oficina de coordinación (1). | 1 | Área: 8.40m ² | Baños, vestidor hombres (1). | 3 | Área: 18.09m ² |
| Secretarías (1) | 1 | Área: 3.6m ² | Baños, vestidor mujeres (1). | 3 | Área: 19.84m ² |
| II. Área de Investigación. | Nº Usuario. | | Séptico y aseo. | 2 | Área: 4.00m ² |
| Área de Estudio. | | | Circulación 20% de área construida. | - | Área: 52.226 ² |
| Aula de enseñanza (1). | 10 | Área: 30.00m ² | | | |
| Biblioteca con sala de computo (1). | 12 | Área: 45.50m ² | | | |
| Área de Dormitorios. | Nº Usuario. | | | | |
| Sala de estar (1). | 10 | Área: 20.00m ² | | | |
| Comedor con cocineta (1). | 10 | Área: 35.80m ² | | | |
| Dormitorios (5). | 10 | Área: 61.30m ² | | | |

Total de área de investigación = 313.35m²



Zona de Servicios.

| I. Servicios Complementarios. | Nº Usuario. | Área |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Auditorio(1). | 250 | Área: 268m ² |
| Capilla (1). | 32 | Área: 45.00m ² |
| Cafetería (1) | 40 | Área: 142.00m ² |
| Circulación 20% de área construida. | - | Área: 91.00m ² |

Total de área de servicios complementarios = 456.00m²

| II. Servicio Generales. | Nº Usuario. | Área |
|---|--------------------|----------------------------|
| Área de estacionamiento (2). | 42cajos. | Área: 810.00m ² |
| Almacén de recursos (1) | 2 | Área: 40.00m ² |
| Cto. Maquinas y Subestación. (1). | 2 | Área: 220.00m ² |
| Conmutador y voceo (1). | 2 | Área: 16.00m ² |
| Área de equipo de bombeo y tratamiento de aguas (1) | 2 | Área: 120.00m ² |
| Patio de maniobras (1) | 2 | Área: 420.00m ² |
| Circulación 20% de área construida. | - | Área: 79.20m ² |

Total de área de servicios generales = 1705.20m²

Total de área de rehabilitación = 601m²

Total de área de Psicología = 279.06m²

Total de área de investigación = 313.35m²

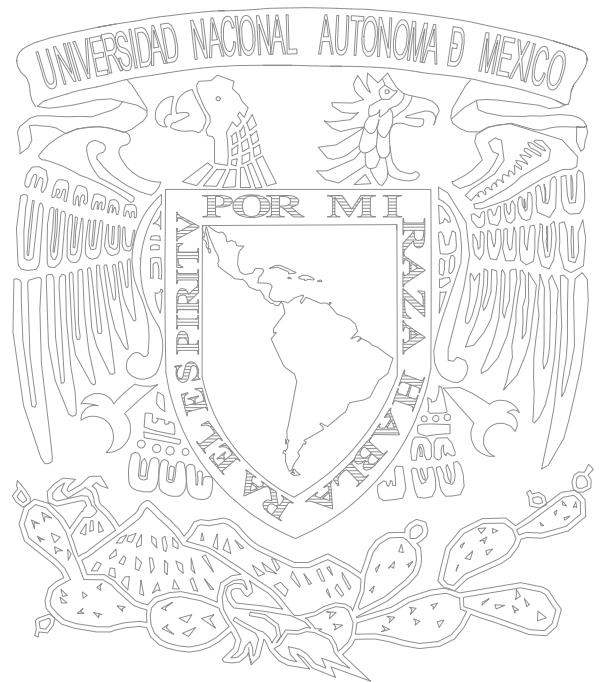
Total de área de servicios complementarios = 456.00m²

Total de área de servicios generales = 1705.20m²

Área de total = 3354.61m²

Total de área del terreno = 4512.3m²





CONCEPTO ARQUITECTÓNICO

CONCEPTO ARQUITECTÓNICO

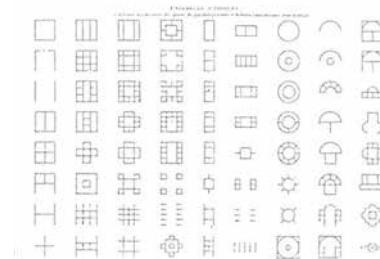
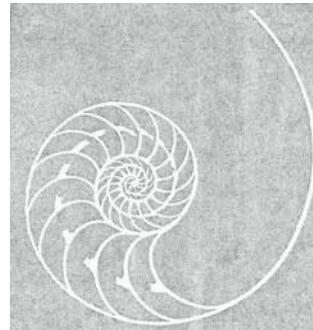
Dentro del fenómeno posmoderno a la globalización se ha dado una serie de corrientes arquitectónicas, así como modelos de arquitectos a seguir, porque la mayoría de ellos han proyectado edificios públicos de los cuales, para el proyecto que se realiza, no se encontró un arquitecto que se destaque dentro de el área de conjuntos de salud especializadas como en rehabilitación física y mental. Ni modelos arquitectónicos a seguir por lo cual se tuvo que investigar cada especialidad por separado y unificarlas.

De primera instancia se toma la corriente minimalista por la serie de normas que rige el proyectar siendo un edificio de salud más, sin embargo, seria demasiado rígido para el impacto urbano y aun más al impacto del usuarios psicológicamente.

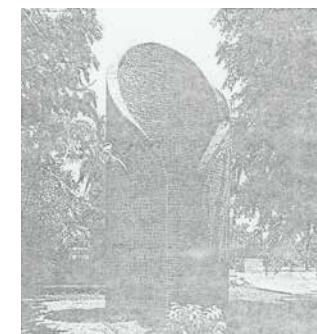
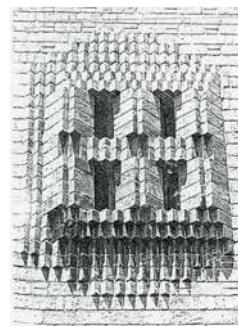
Así que se tomaron las ideas de algunos arquitectos para obtener la forma de la primera imagen, la idea de desarrollar la edificación en base a un modulo típico que no rompa la integración del lugar.

Con esto tomaron como modelos a los arquitectos Teodoro González de León, Mario Botta, Carlos Mijares y el artista Fernando González Gortázar.

Del arquitecto Teodoro González, se retomo la forma en que toma el concebir el concepto de la envolvente, la forma en que toma los elementos ya establecidos, dados por la naturaleza o simbolismos del ser humano.

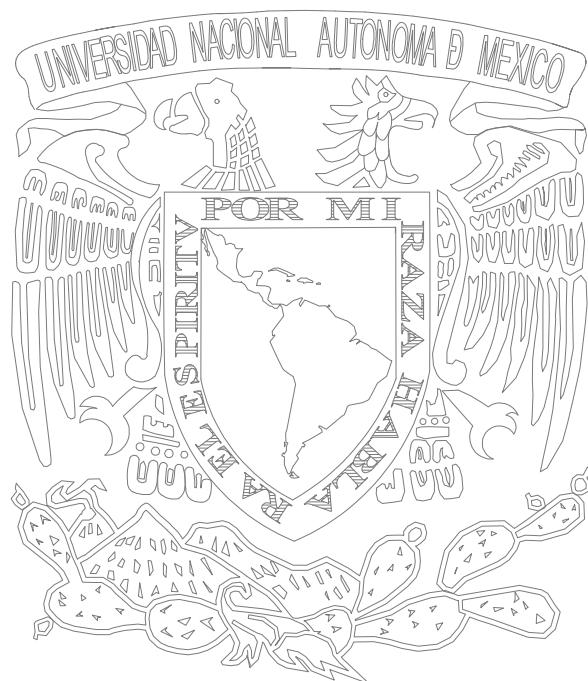


De los arquitectos Mario Botta y Carlos Mijares, la manera en que geometrizzan teniendo las formas básicas de la geometría, en base a un modulo como elemento principal dando con ello la manera de utilizar los materiales y texturas.



Del artista Fernando González Gortázar la forma en que la escultura urbana, la arquitectura sean arte y se entiendan como generadoras activadoras del medio ambiente para componer la habitabilidad como arte. Y en conjunto todos ellos realizan arquitectura masiva, escultural y monumental.





MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

- ARQUITECTÓNICA
- ESTRUCTURAL
- ILUMINACIÓN
- ACABADOS



MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA

El proyecto está definido como una clínica de atención tipo "B", la cual brindará atención a personas de distintas capacidades físicas, está conformada por áreas de atención al público e internas las cuales son:

- Atención al público:
 - Servicio de rehabilitación: física y psicológica.
 - Servicio informativo.
- Servicios Internos:
 - Servicios administrativos: investigación y coordinación administrativa.
 - Servicios generales: mantenimiento y maquinaria.

Al ser un edificio de salud nos encontramos con limitantes establecidas por reglamentos y normas de salud pública, dando por consecuencia una limitación en las formas y espacios arquitectónicos.

Otro factor importante son las condiciones físicas del lugar como vías de comunicación, topografía, clima y servicios municipales.

Como resultado de lo anterior se concreta:

- Con referencia a la vialidad y las curvas de nivel determinamos los accesos peatonales, viales y de servicios al centro.

- La volumetría estáemplazada a un eje regente, el cual da origen a un basamento horizontal sobre el cual se encuentra el conjunto principal formado por dos cuerpos rectangulares y una torre, adosado al conjunto por medio de la plaza principal del acceso esta un edificio de forma regular.
- La diferenciación de áreas esta muy marcada por el uso y distribución de estas, es decir, la parte correspondiente a rehabilitación física esta compuesta por cubículos de atención medica especializada sin mezclar en lo absoluto lo correspondiente a rehabilitación psicológica, en la cual encontramos cámaras de estudio y terapia especializada; así como también los locales de servicios complementarios (auditorio, sanitarios, estancia y alimentos) e investigación.
- El acceso principal esta enfatizado por un paseo pérgolado del cual pasamos a un modulo de atención en el que encontramos información de consultas, servicio social y archivo; después esta la estancia con una parte aterrazada y un modulo de alimentos de preparación instantánea. El sector de rehabilitación física esta compuesto por: diagnostico, hidroterapia, electroterapia mecanoterapia y sus servicios complementarios. Rehabilitación psicológica esta compuesta por terapia de adicciones, cámaras de gescell individual y de grupo,

terapia de la vida diaria, laboral y sus servicios complementarios. Correspondiente a investigación, aulas de estudio, biblioteca, centro de computo, dormitorios y servicios complementarios. Como apoyo a estas zonas encontramos el área de difusión que es el auditorio en el cual se impartirán cátedras informativas a la población. Los servicios de maquinas están compuestos por abastecimiento de energía eléctrica, hidráulica y sanitaria; así como también se tiene el patio de abastecimiento y mantenimiento del centro. Como servicios generales encontramos el estacionamiento, área de gobierno en el cual esta centralizado el cuerpo medico titular y los funcionarios administrativos necesarios.

- Como parte de la sustentabilidad de este proyecto, incorporamos una planta de tratamiento de agua, paneles solares para aprovechar el asoleamiento generando energía, conducción natural de aire para evitar sistemas acondicionados, tratamiento de cristales para evitar el sobrecalentamiento de los locales.
- En general el proyecto posee un correcto funcionamiento de locales según la actividad a desempeñar en cada uno de ellos; el medio físico esta contemplado como prioridad para optimizar al máximo los recursos naturales; la imagen urbana esta respetada e innovada ya que al ser un aporte de progreso en esta región damos

origen a un conjunto diferente a lo existente pero sin caer en lo excéntrico, al poseer una forma regular se adapta pero no pasa desapercibido, así como también no se genera deforestación ni contaminación ya que todo lo que se produzca como residuo será tratado para no afectar el funcionamiento de los servicios públicos; como se crearon circulaciones de servicio no se provoca ningún problema vial ni de otro tipo.

MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

El terreno que fue destinado para el centro comunitario se encuentra accidentado topográficamente, por ello se propone utilizar el sistemas de terrazas para asentar el edificio (ver Fig. 1).

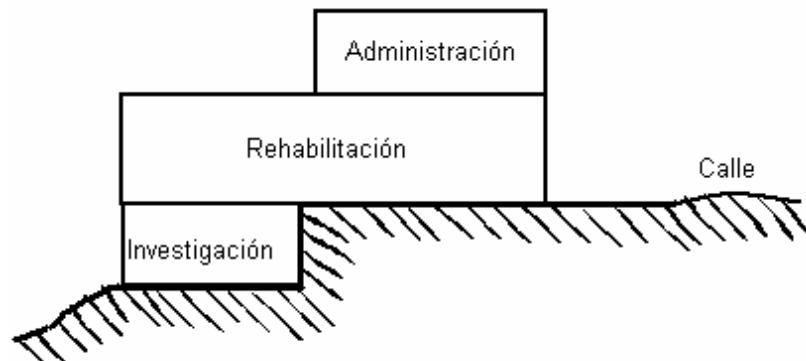


Fig. 1 Corte esquemático del edificio asentado en el terreno.

Con ello se da una solución estructural mixta, la cual, en la planta de investigación se utilizaran zapatas corrida de concreto armado y muros de contención también a base de concreto armado de 0.20 cm de espesor, mientras que en el área de rehabilitación se

utilizan zapatas aisladas de concreto armado en la cual se ahogan los anclajes para recibir las columnas (ver Fig. 2) y con contratrabes de 0.55 X 0.30 cm y trabes de liga de concreto armado de 0.20 X 0.20 cm.

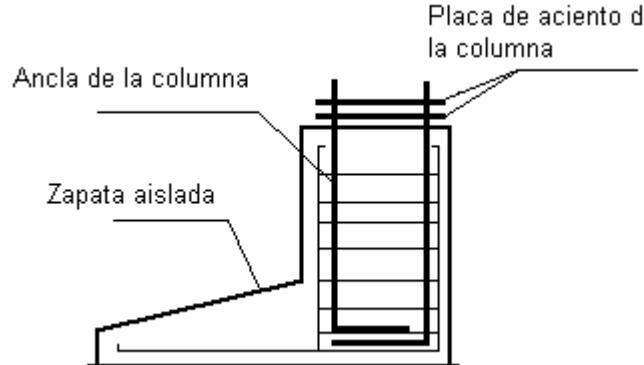


Fig. 2 Propuesta del anclaje de las columnas en las zapatas.

Las columnas de acero armadas son de 2 viga "I" de 18" X 11" soldadas a una placa de acero que las une, las trabes de acero son a base de viga "I" de 18" X11" , los entrepisos y cubiertas son de losacero.

Todo el edificio es de plantas libres para delimitar los espacios se utilizan muros divisorios de durock y cancelería.

Para el auditorio se utiliza el mismo sistema de cimentación mixto de zapatas corridas de concreto armado con muros de contención y zapatas aisladas de concreto armado con trabes de liga de concreto armado. Columnas de concreto armado de 070 X 1.00 m y trabes estructurales de alma abierta de un peralte de 1.80 m aproximado y cubierta de losacero con muros que delimitan el espacio hechos de durock.



MEMORIA DESCRIPTIVA DE ILUMINACIÓN

Todo el criterio de la iluminación se basa de acuerdo a los requerimientos, normatividades y cálculo para cada una de los espacios.

De acuerdo a la normatividad por ser un edificio de salud el criterio debe tener dos tipos de iluminación, la normal que cubre las necesidades de cada espacio de acuerdo a su actividad y la de emergencia esta ultima respaldada por una fuente independiente y ubicada lo mas retirada de las áreas donde se encuentre los pacientes.

La iluminación fue resuelta por una parte considerando cada una de las actividades del usuario dentro de cada uno de los espacios, fuera este paciente o visitante; por otra parte, el personal del edificio de acuerdo a cada una de las actividades y esto influye si en el área en que desempeña su actividad se requiere o no aparatos de rehabilitación o algún aparato electrónico como computadoras.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

Las instalaciones se rigen por el reglamento, normas y especificaciones que requiere un edificio de salud por lo cual se cuenta con dos cisternas así como con una planta de tratamiento.

Con ello se pretende dar servicio a los grupos de regaderas y lavabos de las distintas áreas, así como también a el área de rehabilitación física por el número de aparatos que requieren agua como las tinas de hidromasaje y reciclando el agua para los grupos de sanitarios en las distintas áreas del edificio así como también para el riego de las áreas exteriores.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACABADOS

El criterio de los acabados del edificio también es determinado en base a las normas del reglamento de construcción y de normatividades por lo cual estos acabados deben ser en pisos de material antideslizante, lavable, de preferencia de colores claros, en muros el material debe ser de color claro, lavable y en plafón de color claro. Por lo tanto en pisos, muros y plafón se debe refractar la mayor luz posible pero sin que esta llegase a deslumbrar o lastimar la vista.

Con ello se busca crear un ambiente confortable para cada uno de los espacios con materiales modernos, texturas agradables para cada elemento y que cubrieran los requisitos de orden, luminosidad y limpieza, para crear sensaciones de amplitud, relajación y tranquilidad para cada uno de los espacios y de acuerdo a cada actividad realizada en cada uno de ellos.

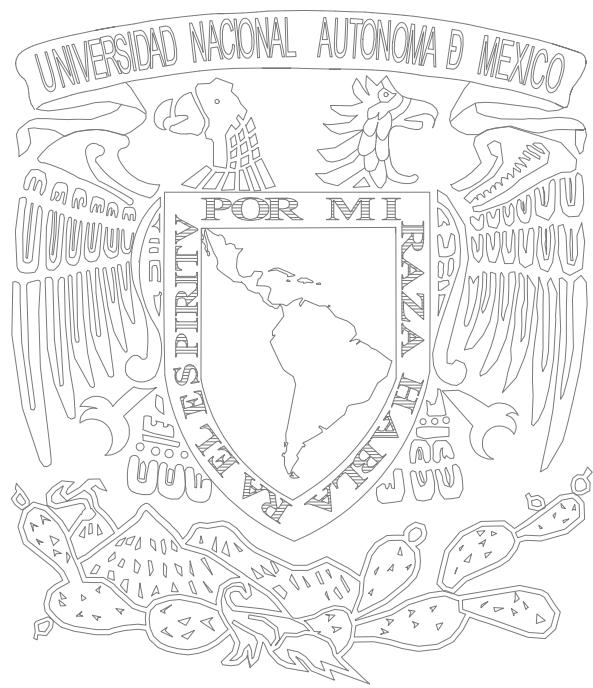
MEMORIA DESCRIPTIVA DE SEÑALAMIENTOS

Los señalamientos fueron definir de acuerdo a las normas establecidas para la orientación del usuario.

El procedimiento de las señalizaciones consiste en portasímbolos y portatextos los cuales son colocados en el interior y el exterior del inmueble para el desplazamiento del usuario.

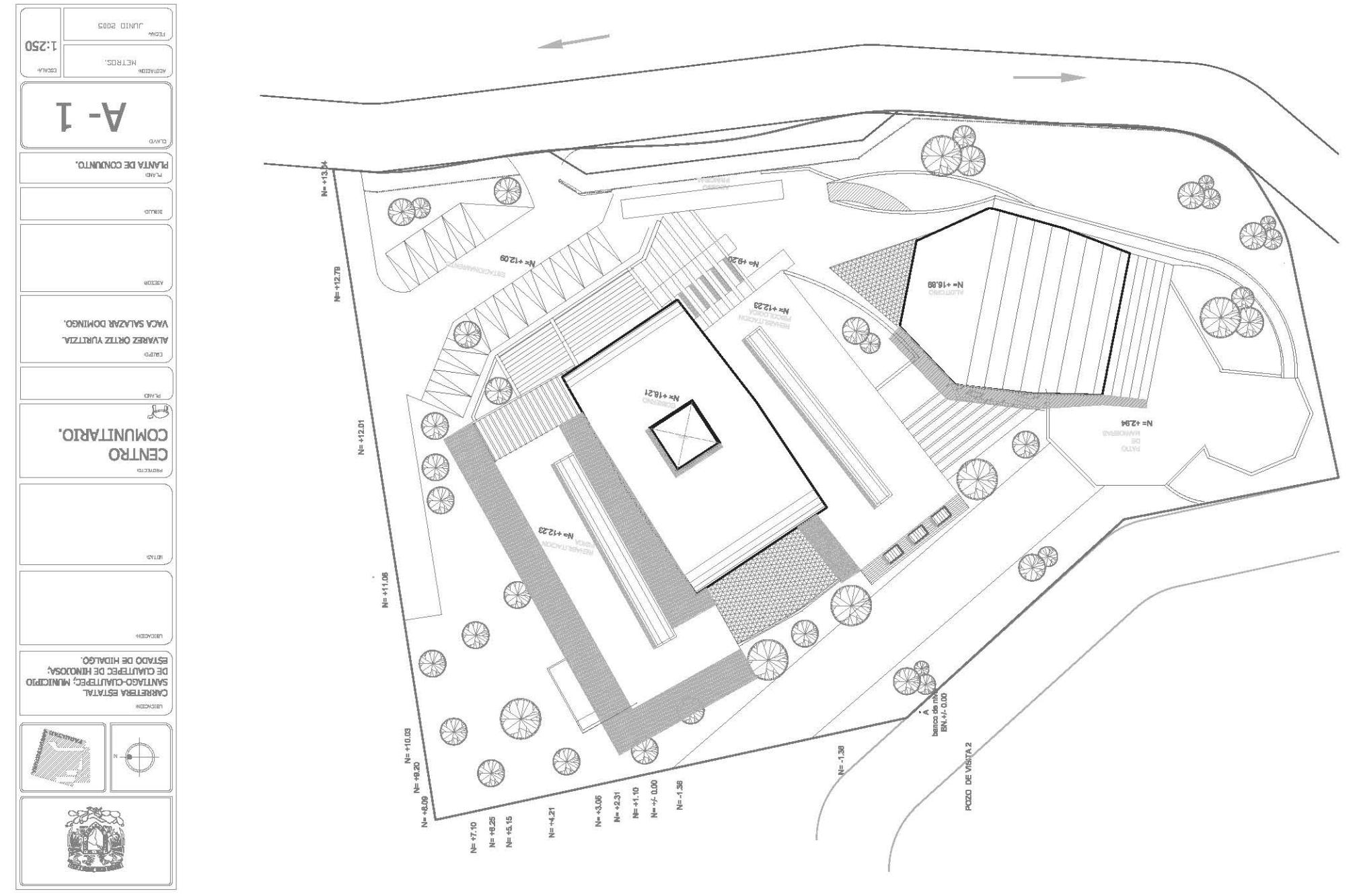
Las señalizaciones se proponen que se realicen con el material más apto de acuerdo al lugar, cumpliendo con las medidas, colores y tipos de simbología para cada uno de las necesidades de orientación que la normatividad establecen.





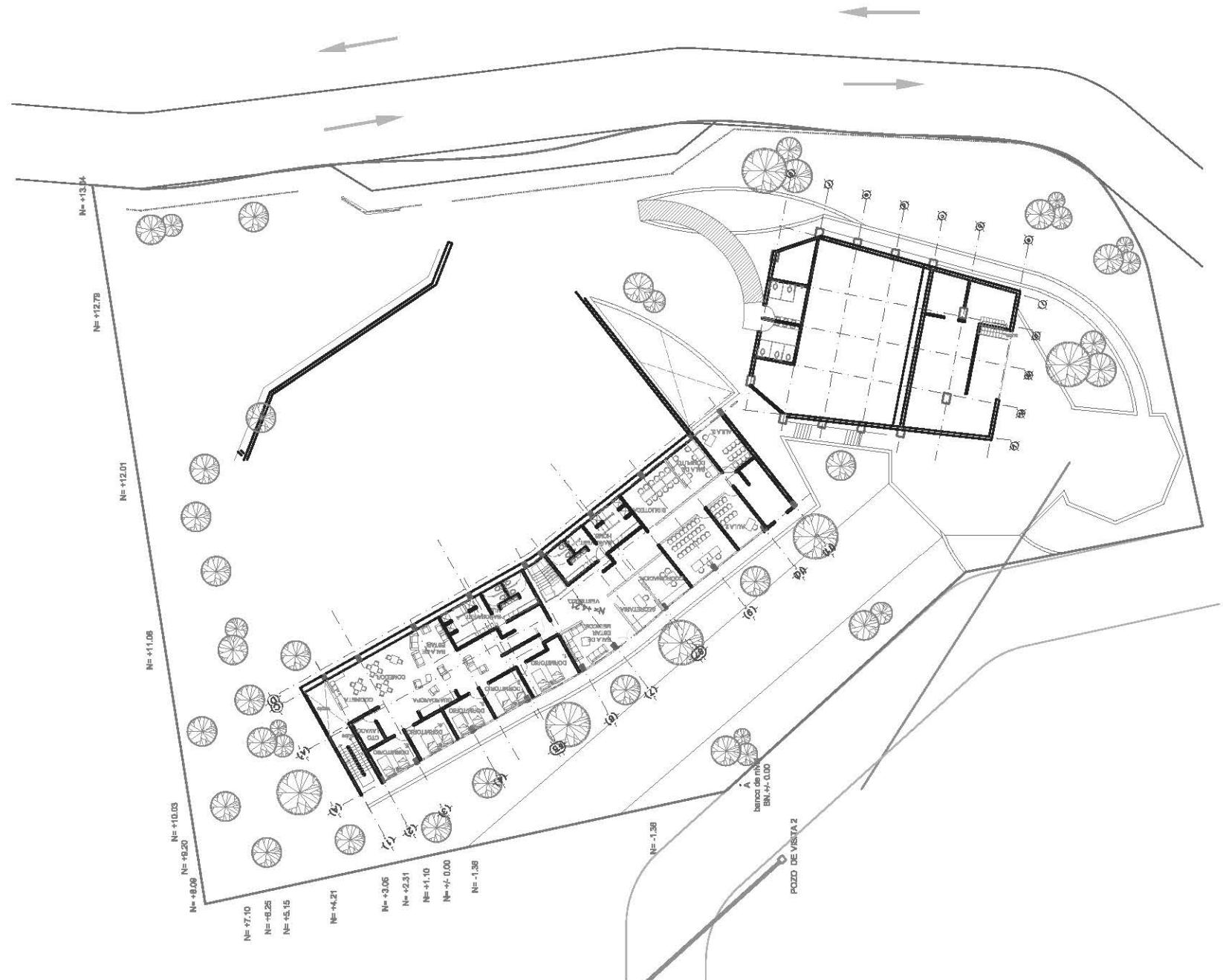
PROYECTO

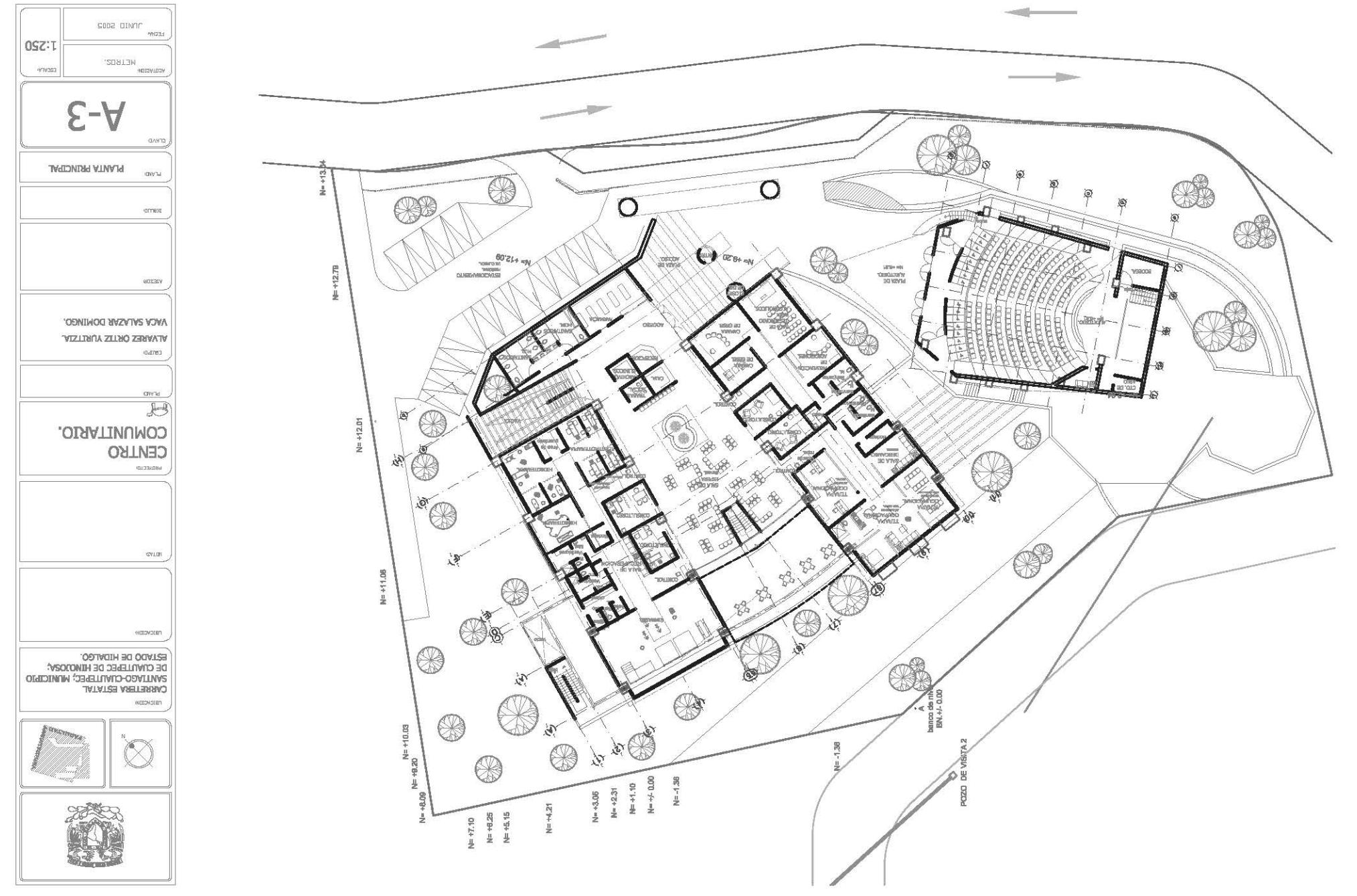


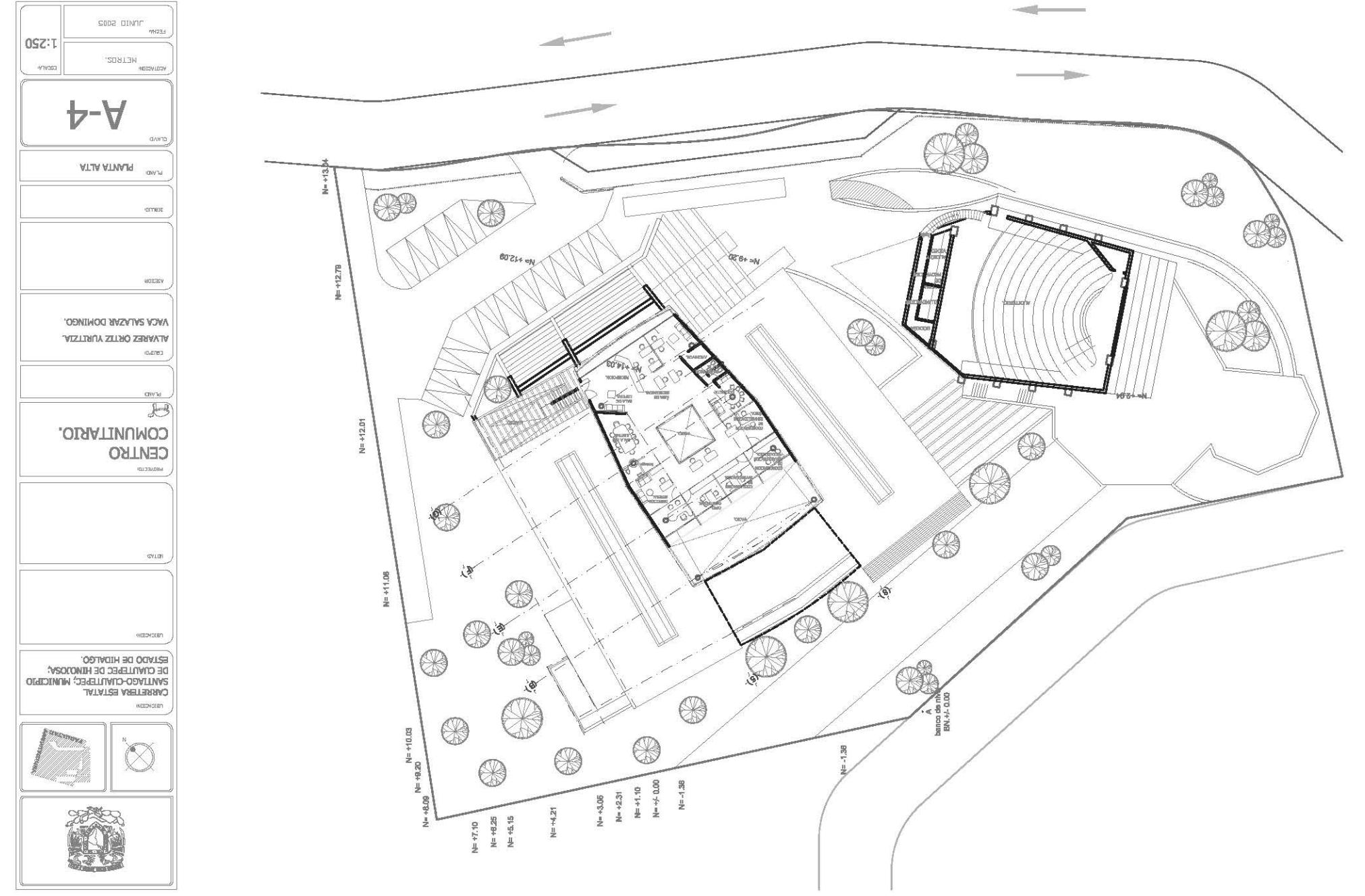


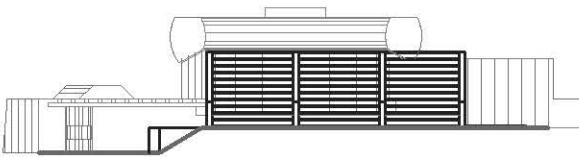
A-2

| | |
|---|---|
| CEMEX | JUNIO 2005 |
| 1.250 | NETROS. |
| ACUÑAON | ACUÑAON |
| CEMEX | CEMEX |
| A-2 | |
| SOTANO | PRED. |
| SEMO | SEMO |
| ACUÑAON | ACUÑAON |
| ALVARO ORTIZ VURTAZA | VACA SALAZAR DOMINGO. |
| CAMPUS | CAMPUS |
| P.M.D. | P.M.D. |
| COMUNITARIO. | COMUNITARIO. |
| CENTRO | CENTRO |
| ITCA | ITCA |
| EDIFICIO | EDIFICIO |
| ESTADIO DE HIDALGO. | ESTADIO DE HIDALGO. |
| SANTAGAO-CALATREE, MUNICIPIO DE CHIAPAS DE HONDOROSA. | SANTAGAO-CALATREE, MUNICIPIO DE CHIAPAS DE HONDOROSA. |
| CRISTIAN ESTATAL | CRISTIAN ESTATAL |
| LEADERINI | LEADERINI |
| ESTADIO DE HONDOROSA. | ESTADIO DE HONDOROSA. |
| POZO DE VISTA 2 | POZO DE VISTA 2 |

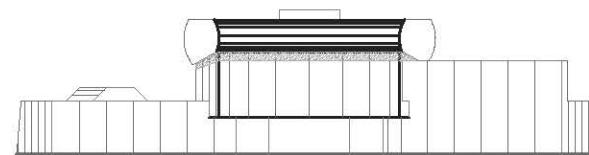




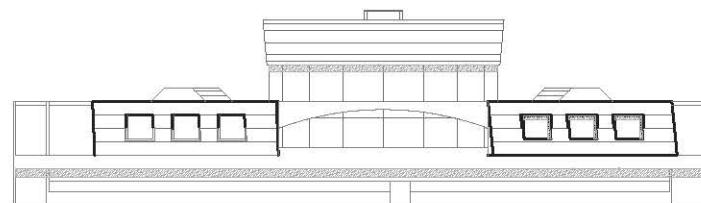




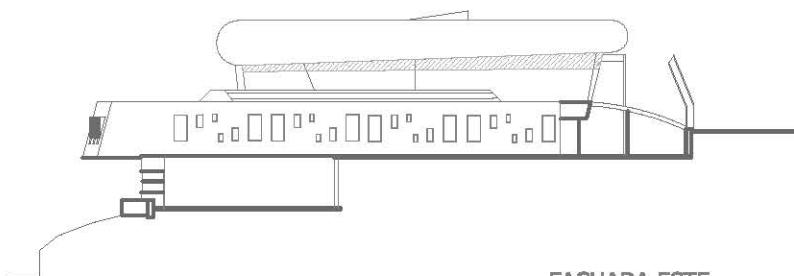
FACHADA POSTERIOR



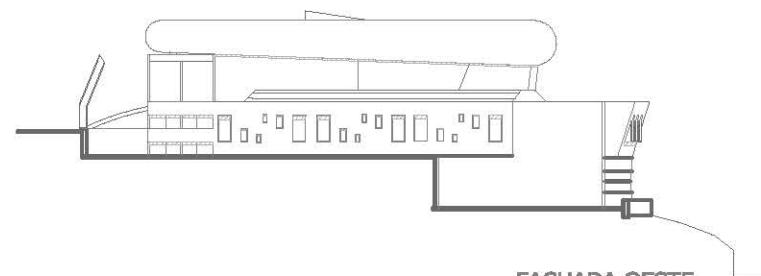
FACHADA POSTERIOR



FACHADA PRINCIPAL

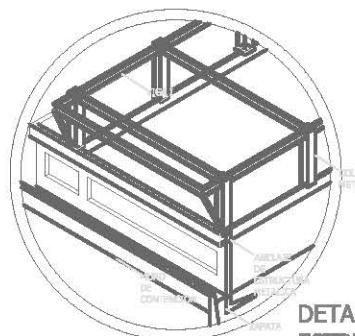
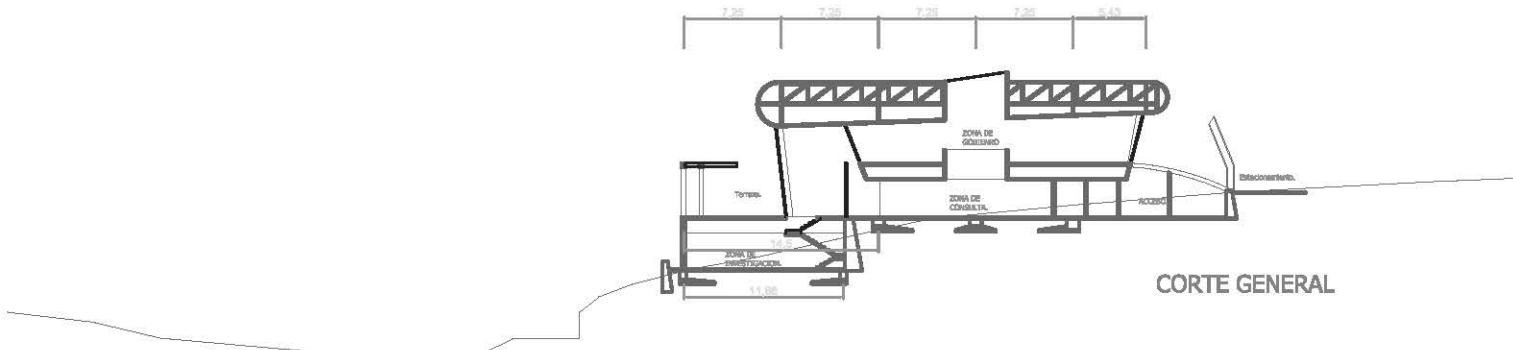


FACHADA ESTE

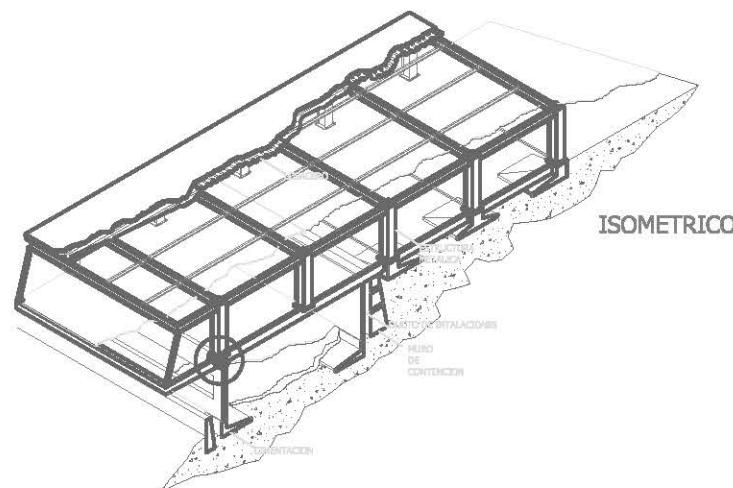


FACHADA OESTE

| | | |
|-----------|---|--|
| | | |
| UBICACION | CARRETERA ESTATAL SANTIAGO-CUAUTEPEC; MUNICIPIO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA; ESTADO DE HIDALGO. | |
| UBICACION | | |
| METAS | | |
| PROYECTO | CENTRO COMUNITARIO. | |
| PLANO | | |
| GRUPO | ALVAREZ ORTIZ YURITZIA. VACA SALAZAR DOMINGO. | |
| ACCION | | |
| ZONAS | | |
| PLANOS | FACHADAS. | |
| CLAVO | A- 5 | |
| ACOTACION | METROS. | |
| FECHA | JUNIO 2005 | |
| ESCALA | 1:250 | |

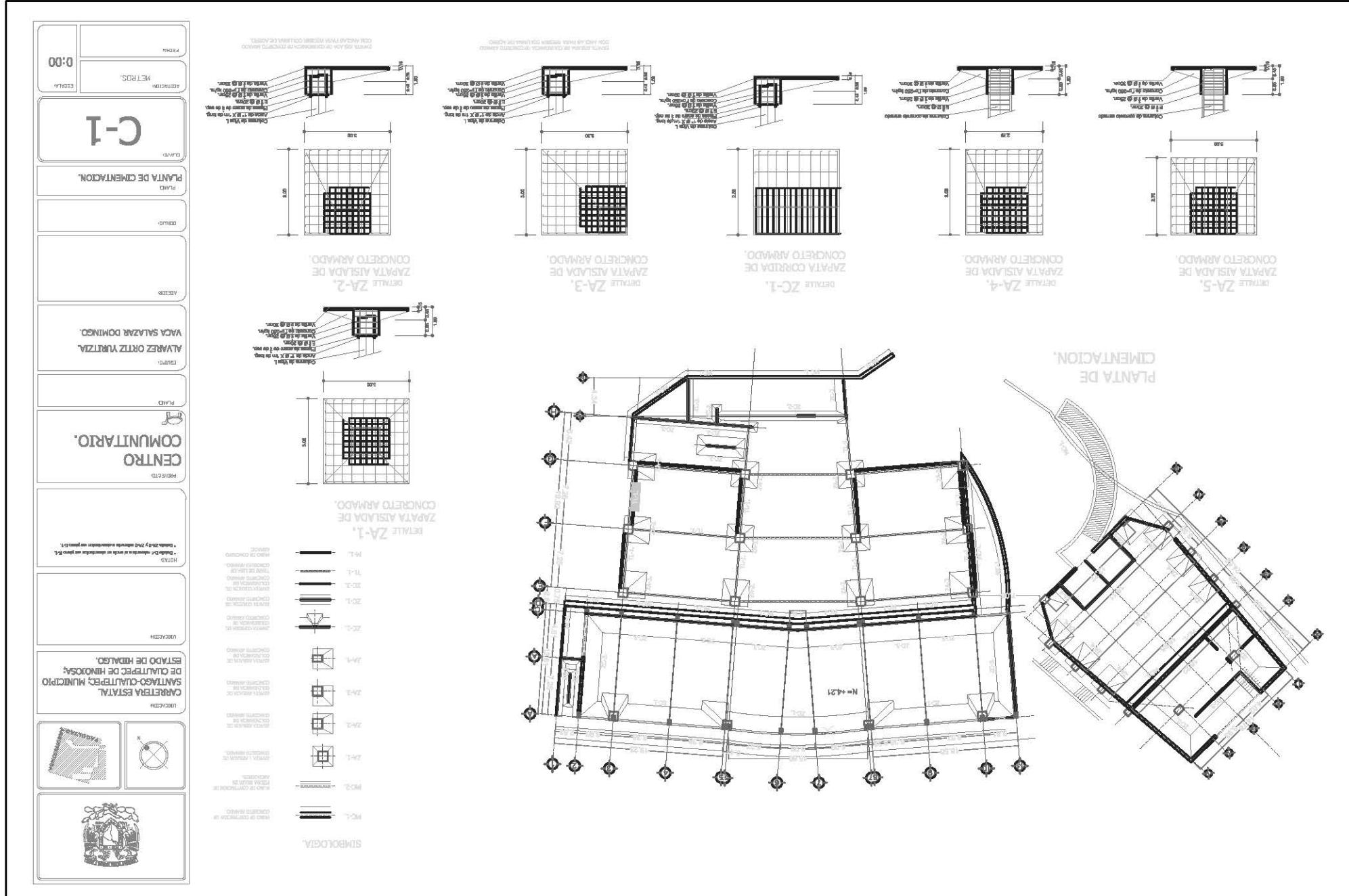


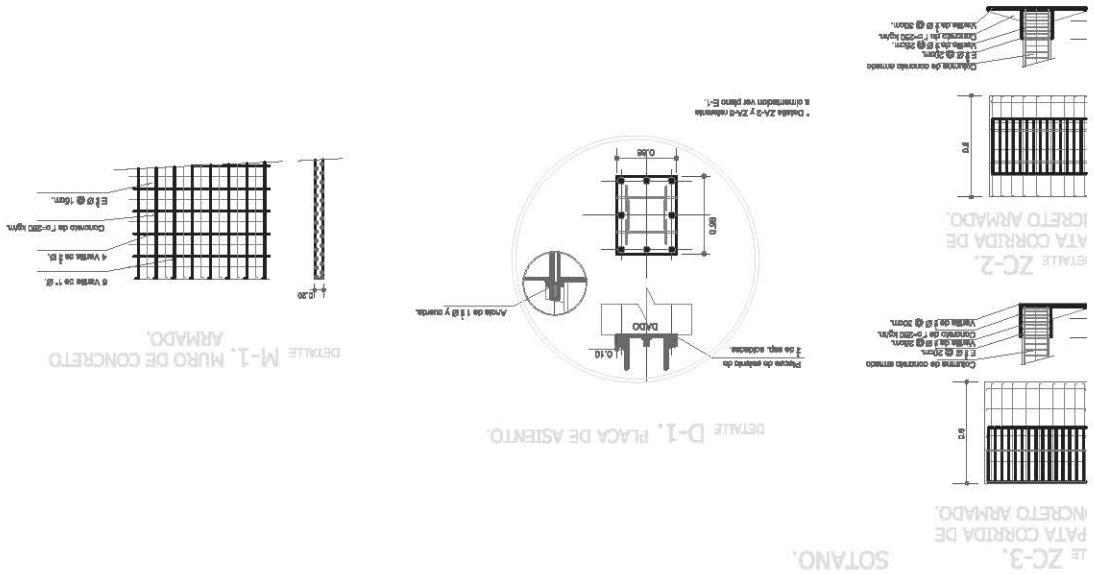
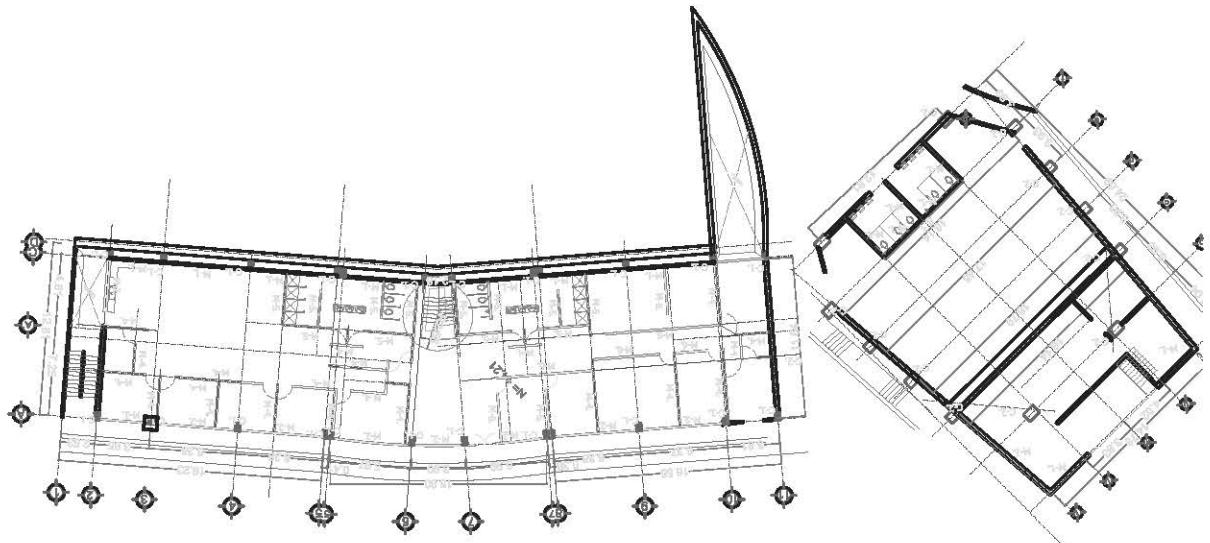
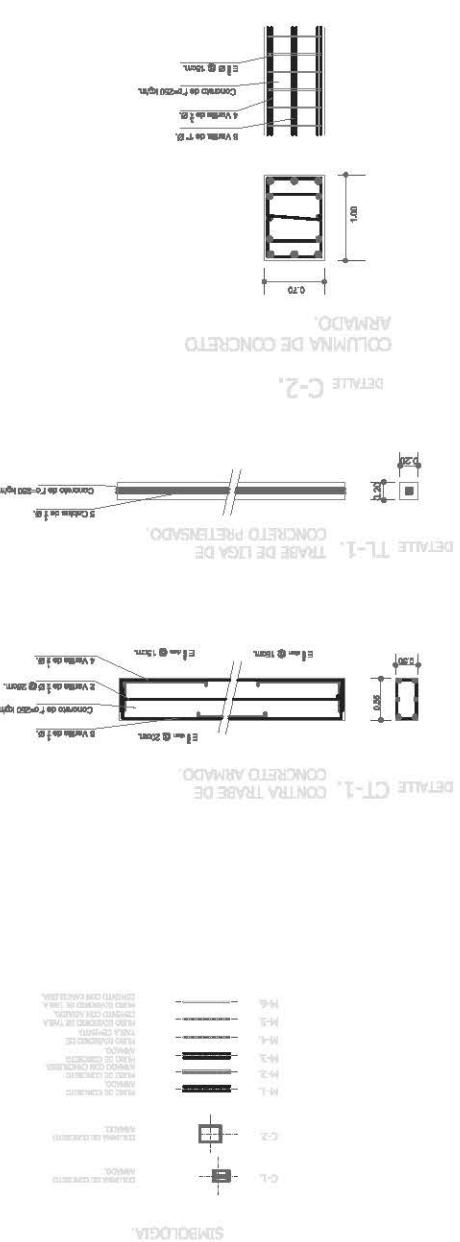
DETALLE
ESTRUCTURAL



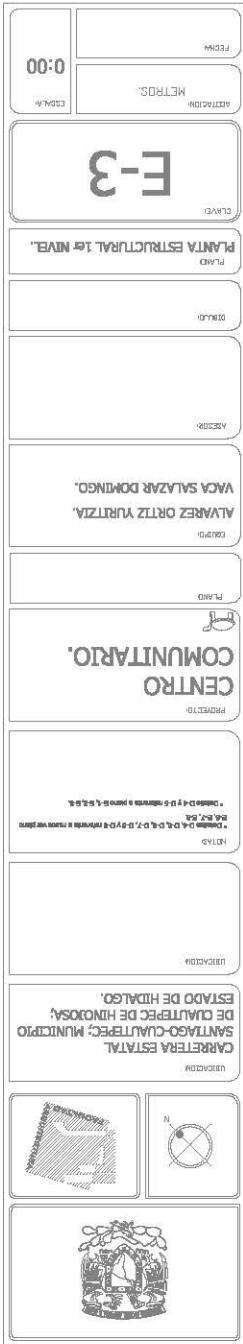
ISOMETRICO

| | |
|---|------------|
| | |
| | |
| UBICACION | |
| CARRETERA ESTATAL SANTIAGO-CUAUTEPIC; MUNICIPIO DE CUAUTEPIC DE HINOJOSA; ESTADO DE HIDALGO. | |
| UBICACION | |
| | |
| MATERIAL | |
| | |
| PROYECTO | |
| CENTRO COMUNITARIO. | |
| | |
| PLANO | |
| | |
| GRUPO | |
| ALVAREZ ORTIZ YURITZIA. VACA SALAZAR DOMINGO. | |
| ACCESO | |
| | |
| ZONAS | |
| | |
| PLANOS | |
| CORTES. | |
| CLAVO | |
| A- 6 | |
| ACOTACION- METROS. | ESCALA: |
| 1:250 | |
| FECHA | JUNIO 2005 |





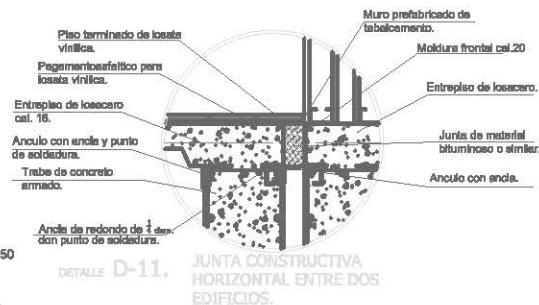
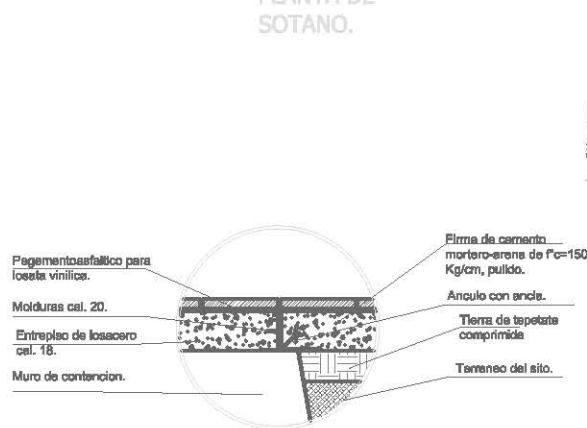
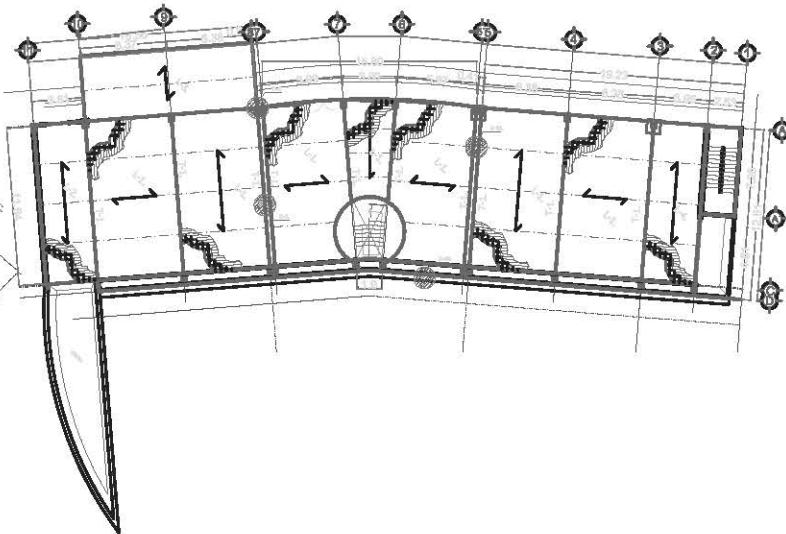
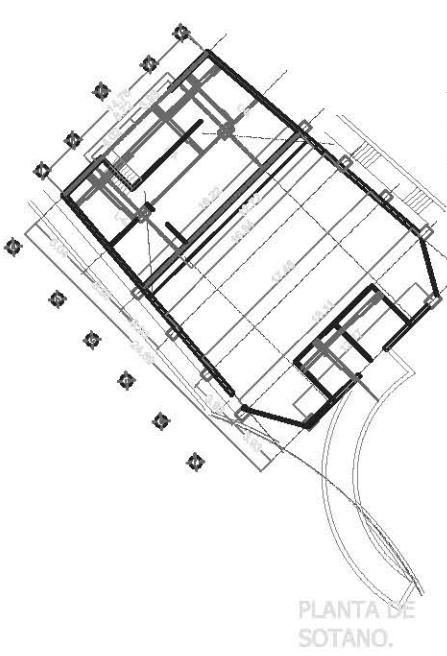




255 B

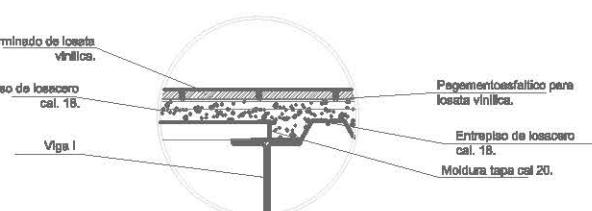
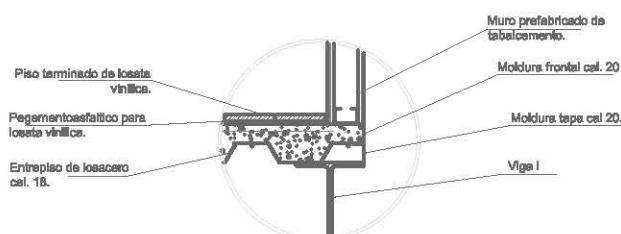
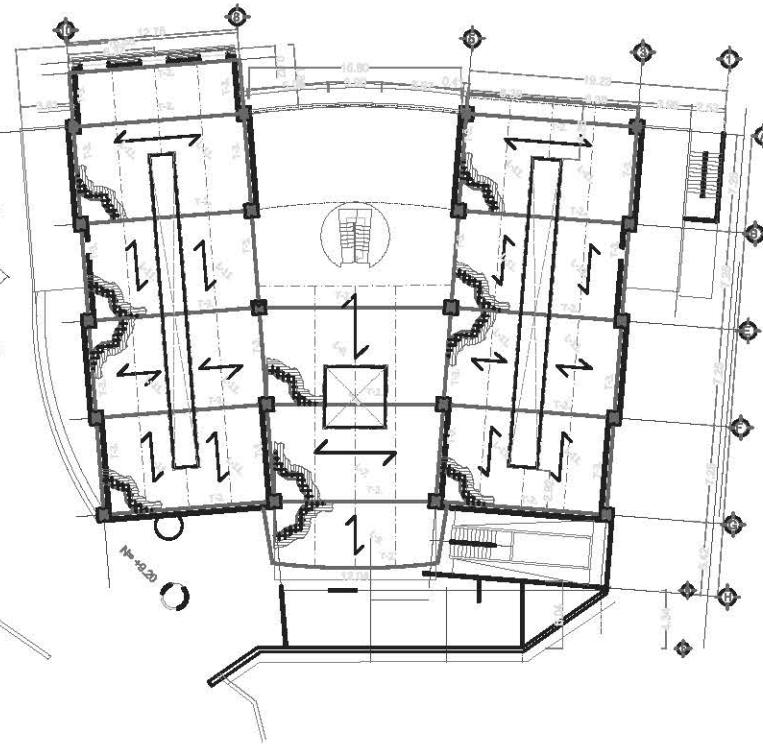
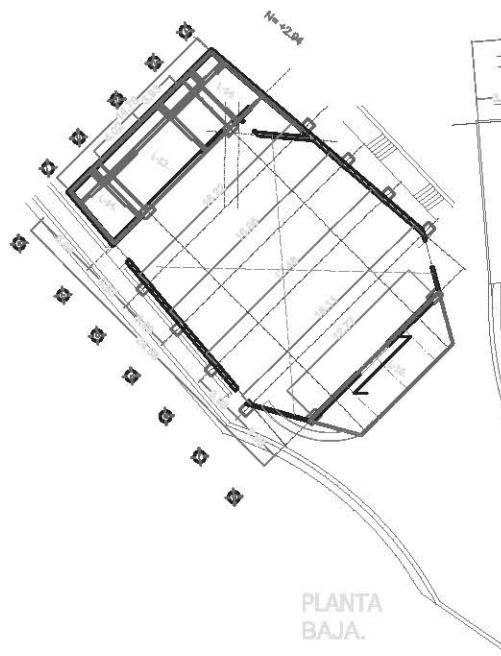
The diagram illustrates a cross-section of a magnetic core, likely for an inductor or transformer. It features a central vertical leg with two horizontal wings extending from its sides. The top wing has two vertical slots. The bottom wing has two vertical slots. A rectangular frame surrounds the core. Several labels in French point to specific parts: 'Piles magnétiques' (magnetic cores) points to the vertical legs; 'Anneau de fer' (iron ring) points to the outer frame; 'Bobine' (coil) points to the horizontal windings; 'Isolation entre bobines' (insulation between coils) points to the insulation between the top and bottom wings; 'Isolation entre pôle et bobine' (insulation between pole and coil) points to the insulation between the vertical legs and the top wing; and 'Espace entre bobine et pôle' (space between coil and pole) points to the gap between the top wing and the top of the vertical legs.

This architectural drawing shows the floor plan of the first level (Planta de 1er NIVEL) of a two-story house. The plan includes several rooms, a central staircase, and a large terrace on the right side. The terrace features a curved roof supported by columns and includes a built-in barbecue area. The plan is detailed with various symbols representing doors, windows, and structural elements. A vertical scale bar indicates a height of 100 cm.



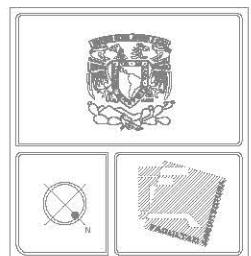
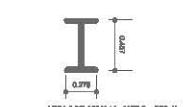
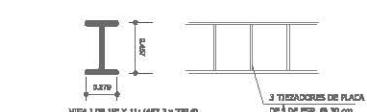
| SÍMBOLOGIA. | |
|-------------|---|
| T-1. | TAQUILLA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO. |
| T-2. | TRABE DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO. |
| T-3. | TRABE DE CERRAMIENTO DE VINCULO. |
| T-4. | PIEDRA DECORATIVA DE VINCULO. |
| L-1. | ENTREPISO DE CONCRETO ARMADO TIPO LOSACERO. |
| L-2. | ENTREPISO DE CONCRETO ARMADO TIPO LOSACERO. |
| L-3. | ENTREPISO DE CONCRETO ARMADO. |
| L-4. | ENTREPISO DE CONCRETO ARMADO. |
| L-5. | ENTREPISO DE CONCRETO ARMADO. |
| L-6. | ENTREPISO DE CONCRETO ARMADO. |

| | |
|---|---|
| | UBICACIÓN: CARRETERA ESTATAL SANTIAGO-CUAJITÉPEC; MUNICIPIO DE CUAJITÉPEC DE HINOJOSA; ESTADO DE HIDALGO. |
| | UBICACIÓN: |
| | NOTAS: • Detalle D-2 y D-3 sirven a punto 54. |
| PROYECTO: CENTRO COMUNITARIO. | |
| | PLANO: |
| | EQUIPO: ALVAREZ ORTIZ YURITZA. VACA SALAZAR DOMINGO. |
| | ASISTENCIA: |
| | DONACIONES: |
| PLANO: PLANTA DE ENTREPISO SOTANO. | |
| CLAVO: E-4 | |
| ADOTACIÓN: METROS. | ESCALA: 0:00 |
| FECHA: | |



SIMBOLIA.

| | |
|-------|--|
| T-L. | LÍNEA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO. |
| T-Z. | LÍNEA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO. |
| T-S. | LÍNEA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO. |
| T-D. | LÍNEA DE CERRAMIENTO DE VIGAS. |
| L-7. | INTERFACIA DE CONCRETO ARMADO TIPO LOSA ARROZ. |
| L-8. | INTERFACIA DE CONCRETO ARMADO TIPO LOSA ARROZ. |
| L-9. | INTERFACIA DE CONCRETO ARMADO TIPO LOSA ARROZ. |
| L-10. | INTERFACIA DE CONCRETO ARMADO TIPO LOSA ARROZ. |
| L-11. | COMBINAR DE CONCRETO ARMADO TIPO LOSA ARROZ. |
| L-12. | COMBINAR DE CONCRETO ARMADO TIPO LOSA ARROZ. |
| L-13. | MESA DE LOSA DE CONCRETO ARMADO. |
| L-14. | MESA DE LOSA DE CONCRETO ARMADO. |



| |
|---------------------|
| UBICACIÓN: |
| PROYECTO: |
| CENTRO COMUNITARIO. |

PLANO:

GRUPO:

ALVAREZ ORTIZ YURITZIA.
VACA SALAZAR DOMINGO.

ASESOR:

DIBUJO:

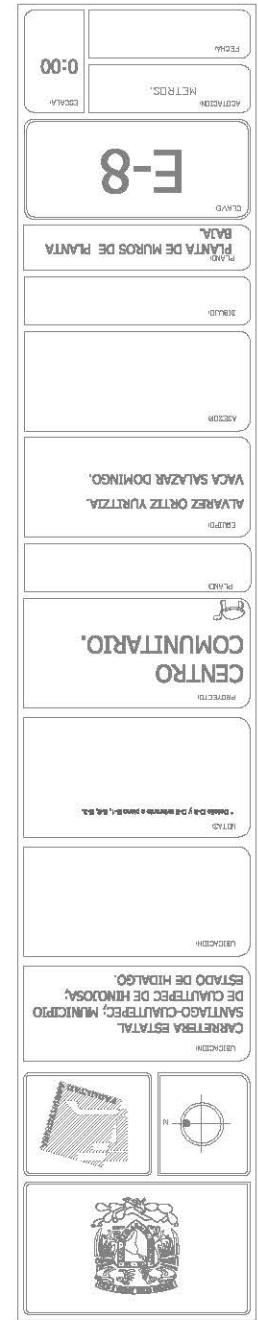
PLANO: PLANTA DE ENTREPISO PLANTA BAJA.

CLAVO:
E-5

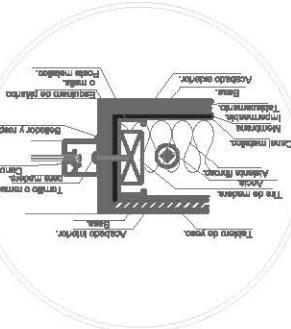
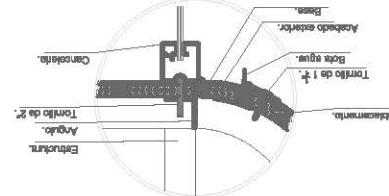
| | | | |
|--------------|---------|---------|------|
| ACOTACIONES: | NETROS. | ESCALA: | 0:00 |
| FECHA: | | | |







8-3



CENTRO COMUNITARIO.

ALVAREZ ORTIZ VURTEZA
VACA SALAZAR DOMINGO.

PLAID

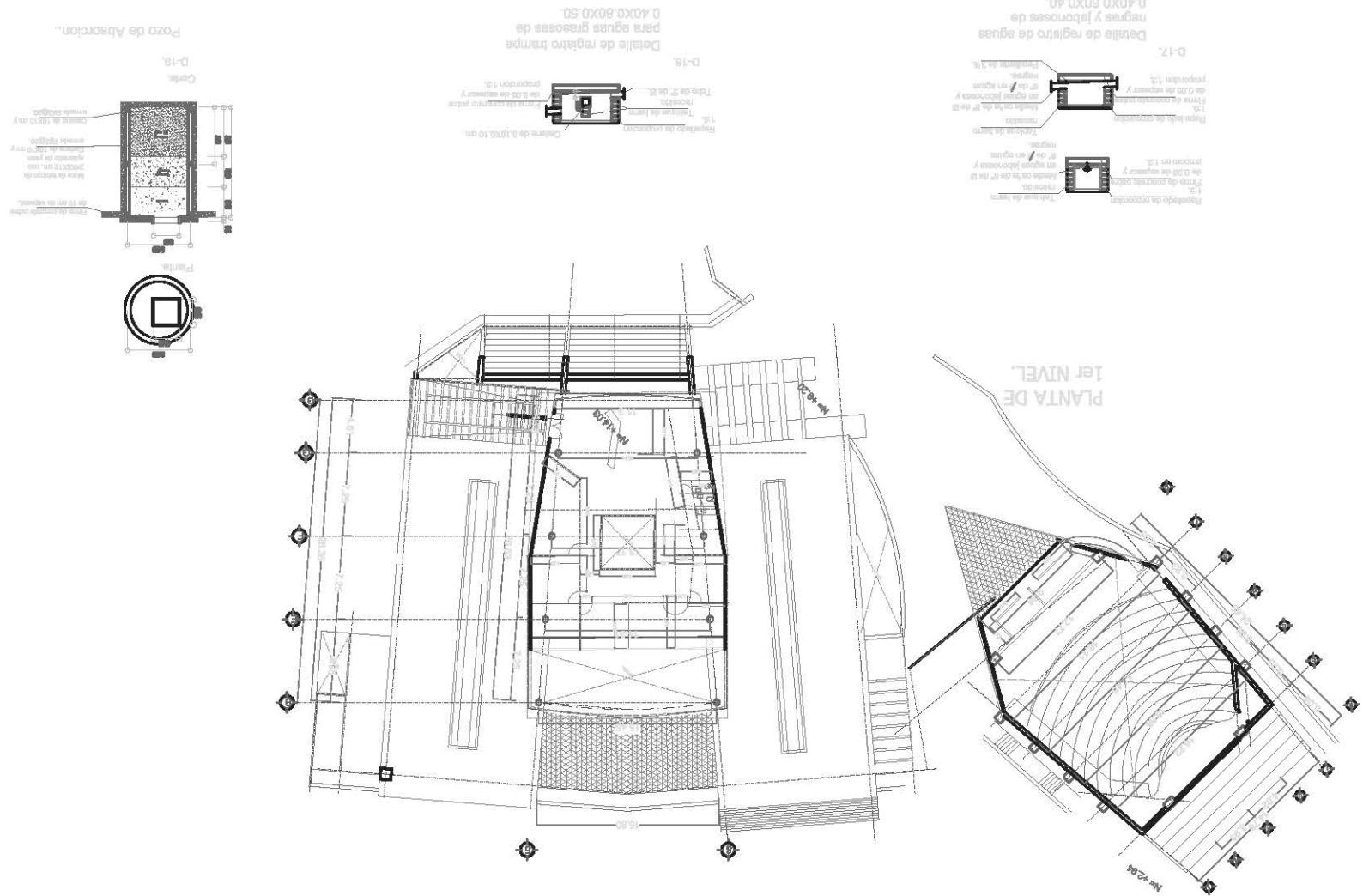
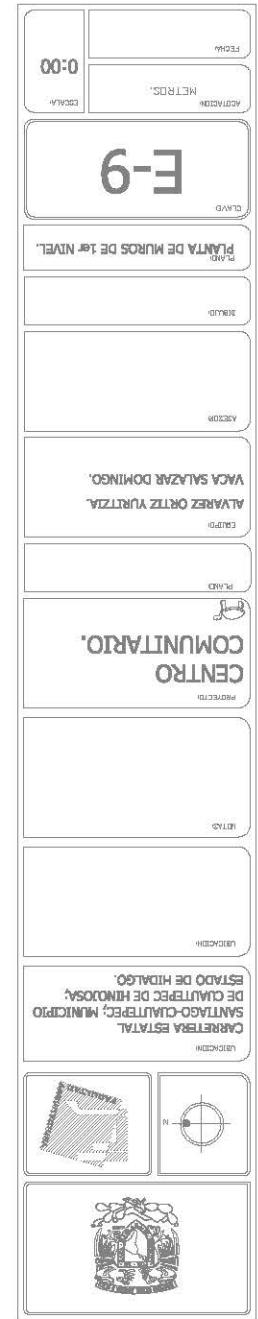
111130088

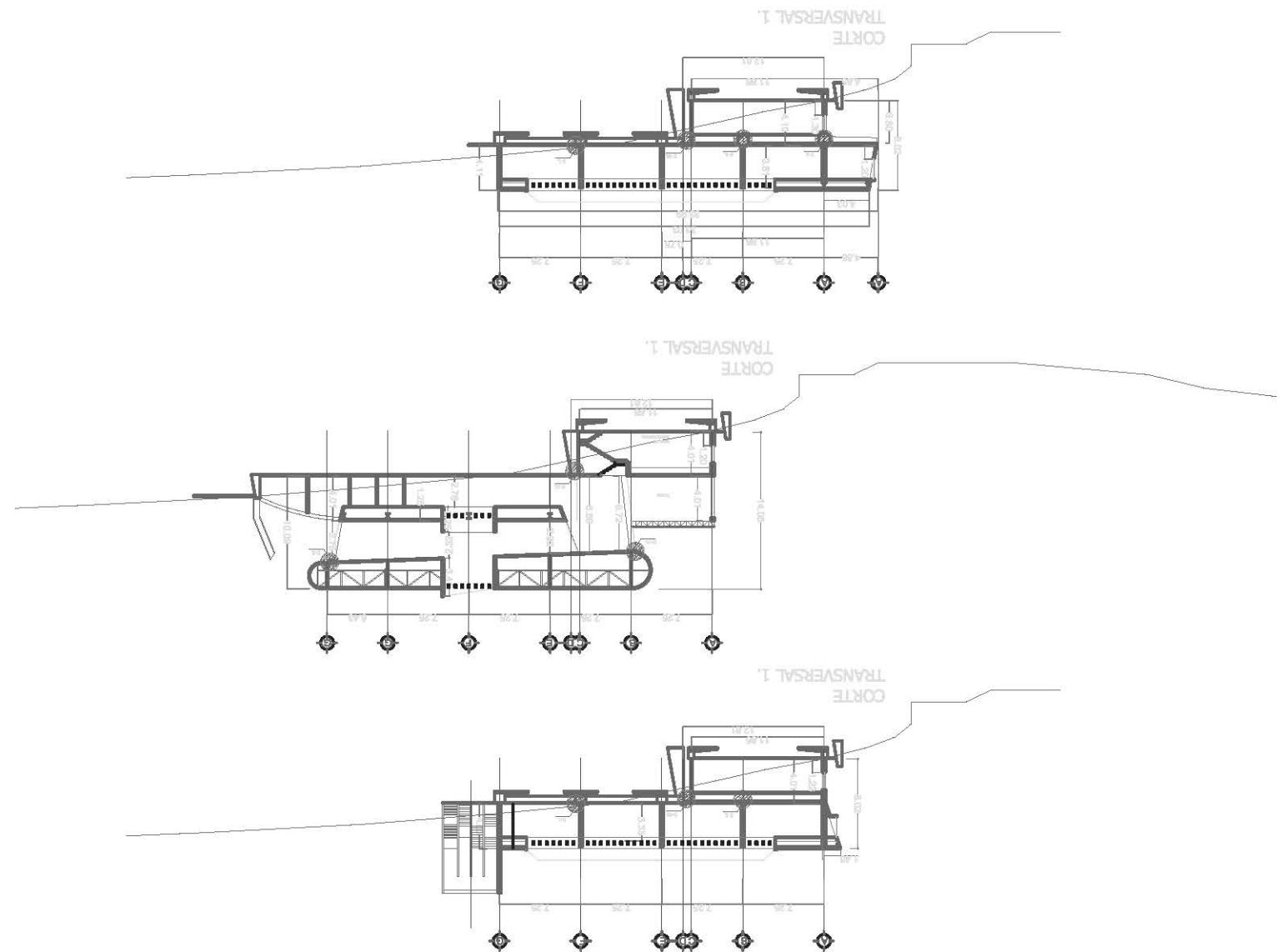
-Dinner-Dinner & Plan II-
GARDEN

UNIVERSITY

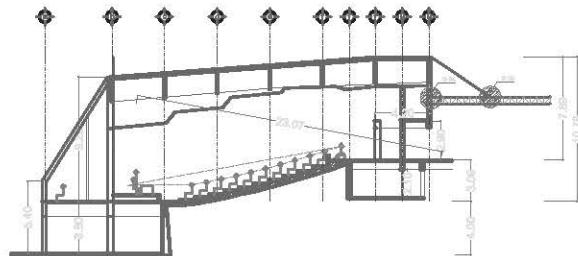
CARRERERA ESTATAL
SANITARIO-CUAUTLPEC, MUL
DE CUAUTLPEC DE HINJALO
ESTADO DE HIDALGO.

This architectural floor plan illustrates the layout of a building's interior spaces. The plan includes a central entrance hall, several bedrooms, a bathroom, and a kitchen/dining area. Structural elements such as columns and beams are indicated by thick black lines, and windows are shown as openings along the exterior walls. Various rooms are labeled with room numbers and names. Dimension lines with numerical values provide specific measurements for rooms like the master bedroom (10'0" x 12'0") and the kitchen (10'0" x 12'0"). A north arrow is located in the top left corner, and a scale bar is positioned in the bottom right corner.

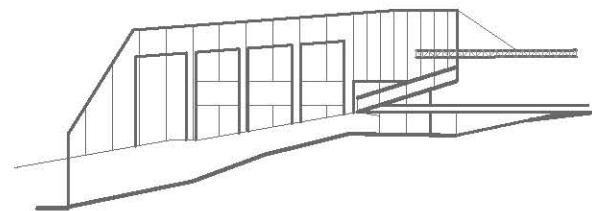




| | |
|-------------|---|
| | |
| UBICACIÓN | CARRETERA ESTATAL SANTIAGO-CUAUTEPEC; MUNICIPIO DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA; ESTADO DE HIDALGO. |
| UBICACIÓN | |
| METAS | * Detalle D-10 y D-10 conforme a planos E-1. |
| PROYECTO | CENTRO COMUNITARIO. |
| PLANO | |
| GRUPO | ALVAREZ ORTIZ YURITZIA. VACA SALAZAR DOMINGO. |
| ASESOR | |
| DIBUJOS | |
| PLANO | CORTES EN AUDITORIO. |
| CLAVO | E-11 |
| ACOTACIONES | NETROS. |
| FECHA | 0:00 |

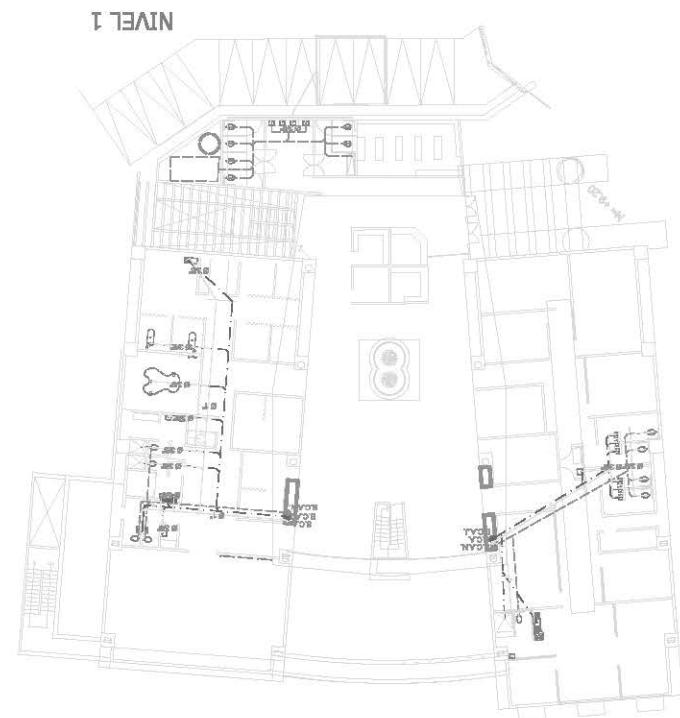


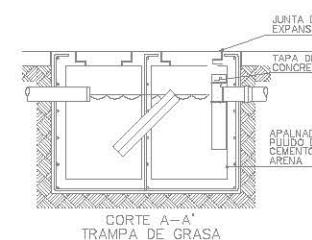
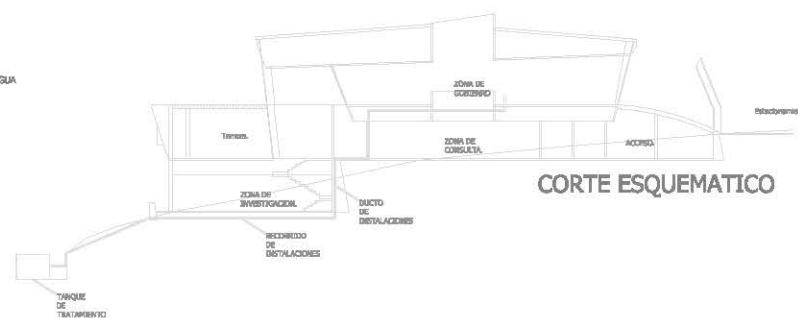
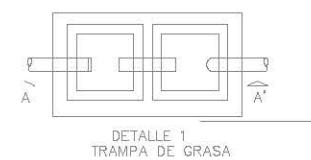
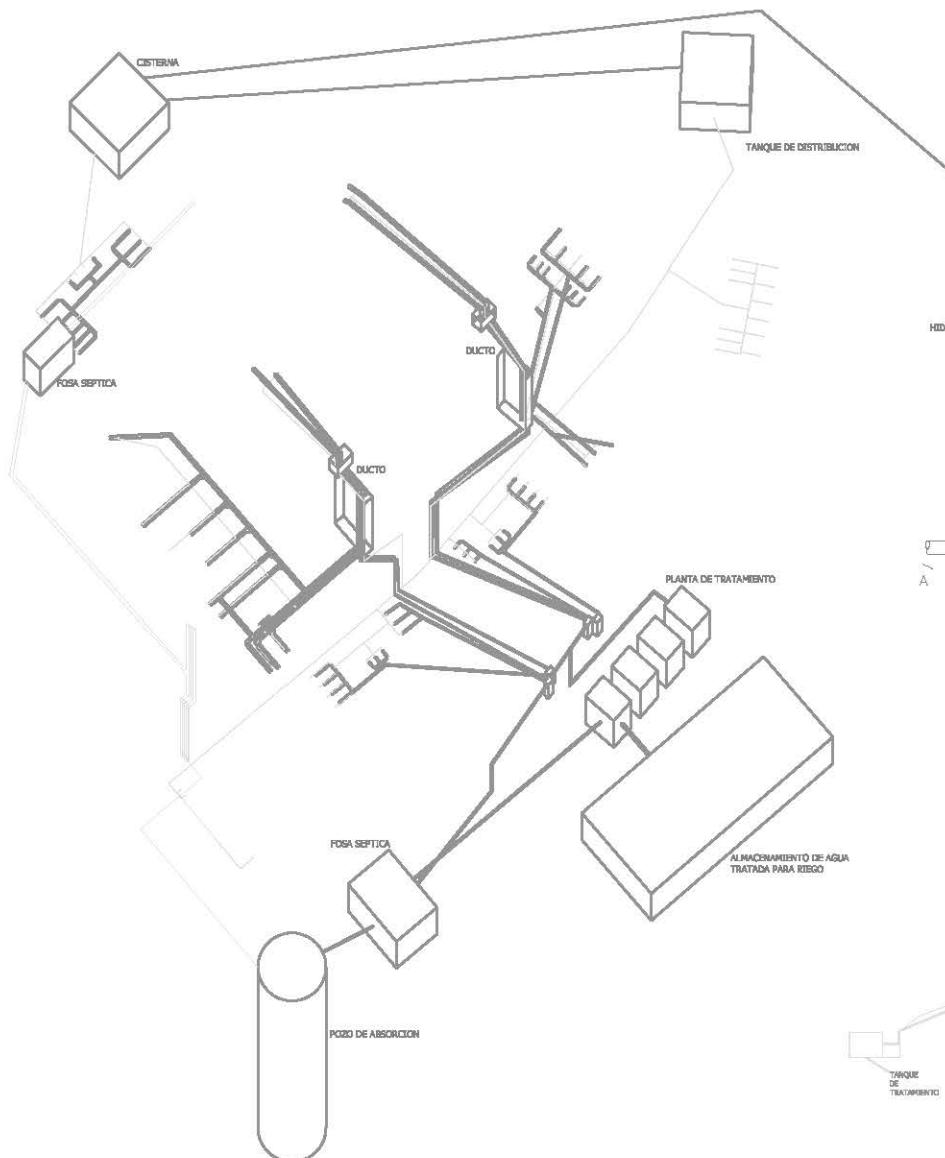
CORTE
TRANSVERSAL 1.



FACHADA ORIENTE
AUDITORIO.



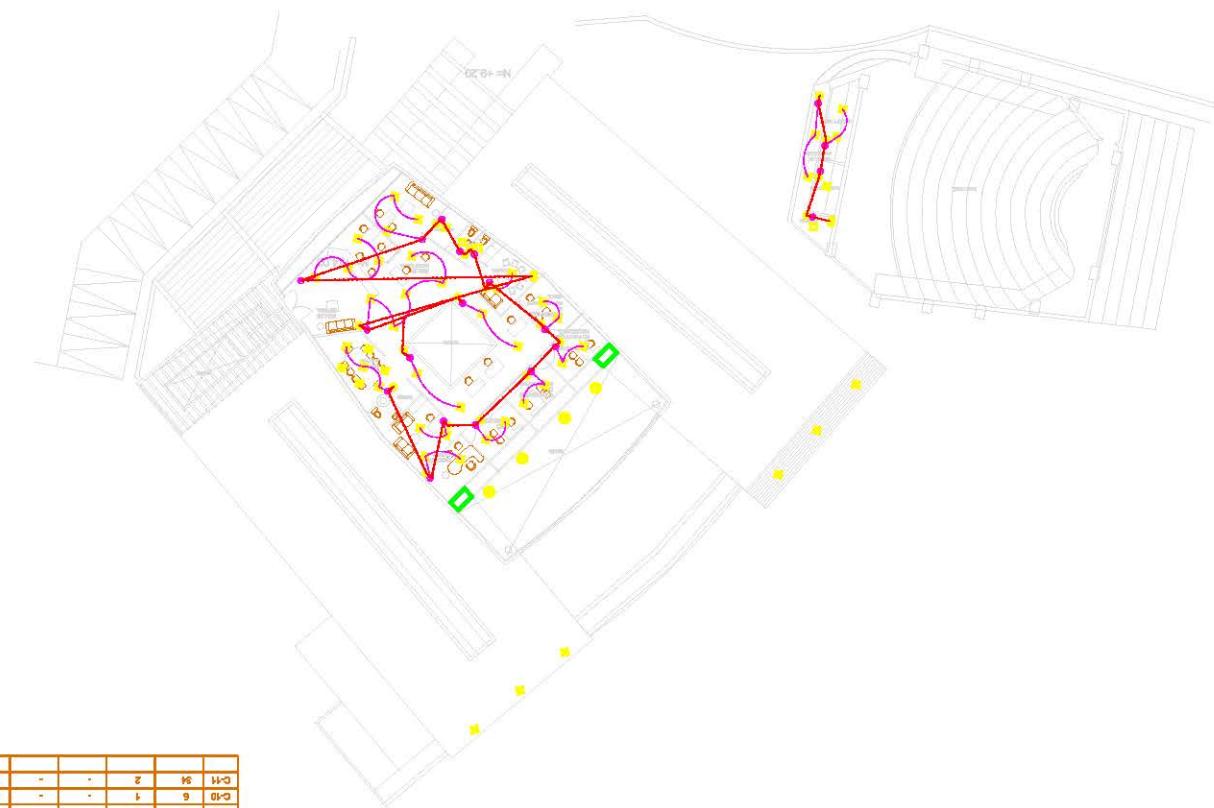


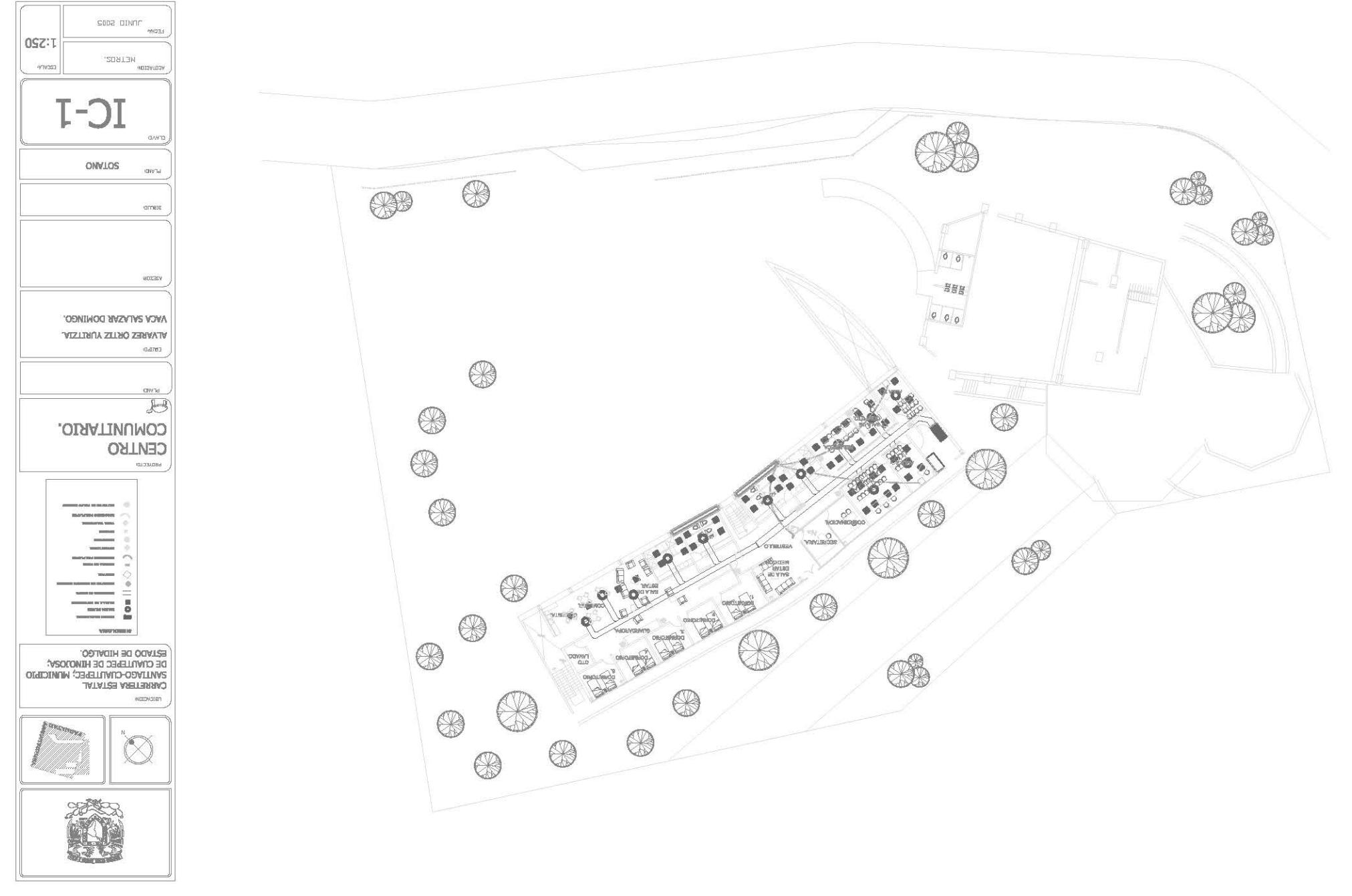


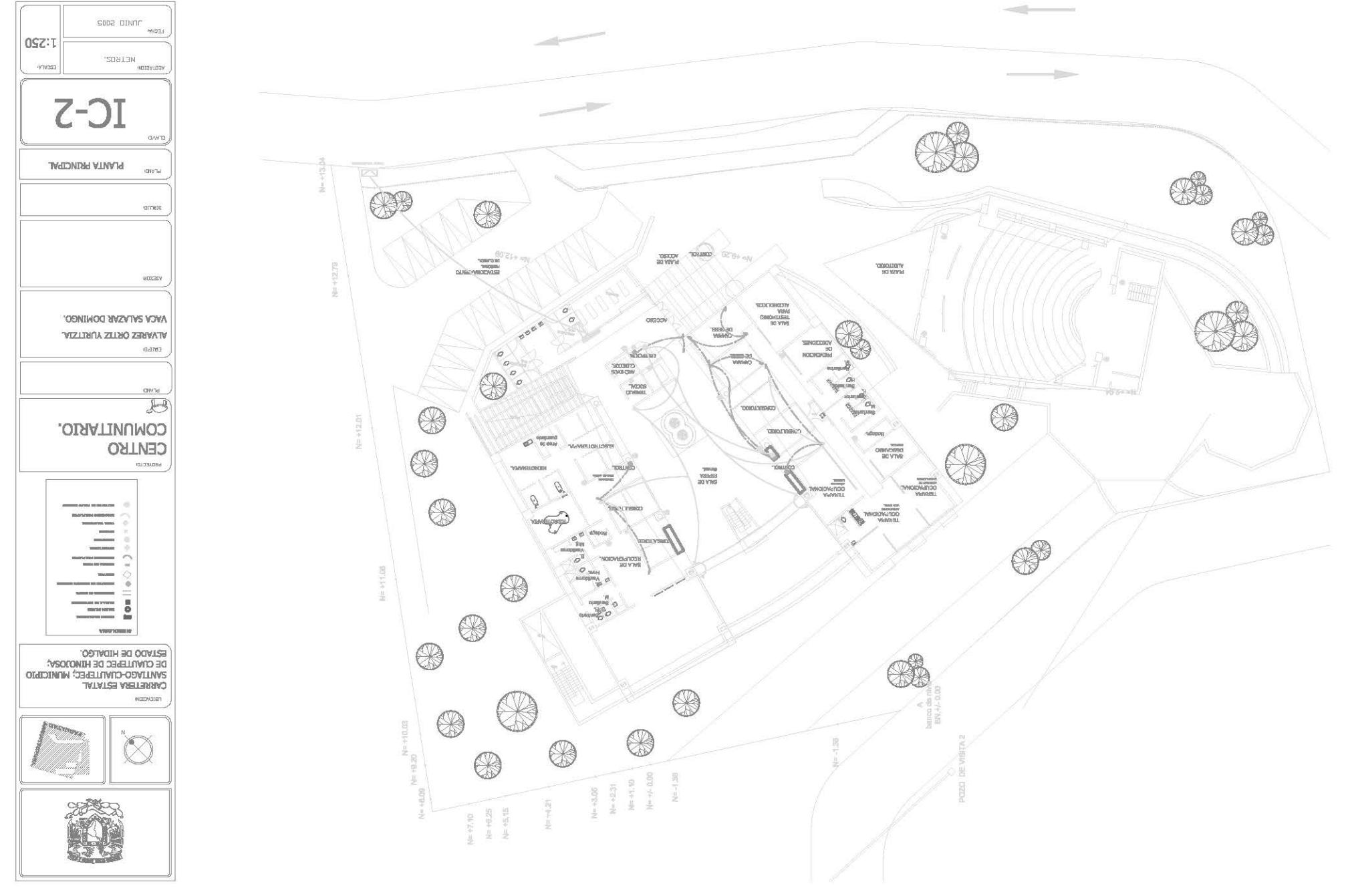
| | |
|--|--|
| | |
| UBICACION CARRETERA ESTATAL SANTIAGO-CUAUTEPIC; MUNICIPIO DE CUAUTEPIC DE HINOJOSA; ESTADO DE HIDALGO. | |
| UNIFORMACION | |
| PROYECTO CENTRO COMUNITARIO. | |
| PLANO | |
| GRUPO: | ALVAREZ ORTIZ YURITZIA, VACA SALAZAR DOMINGO. |
| ASESOR | |
| DIBUJO: | |
| PLANO: | CORTE E ISOMETRICO |
| CLAVO: | IHS-3 |
| ACOTACION: | NETROS. |
| FECHA: | 1:250 JUNIO 2005 |

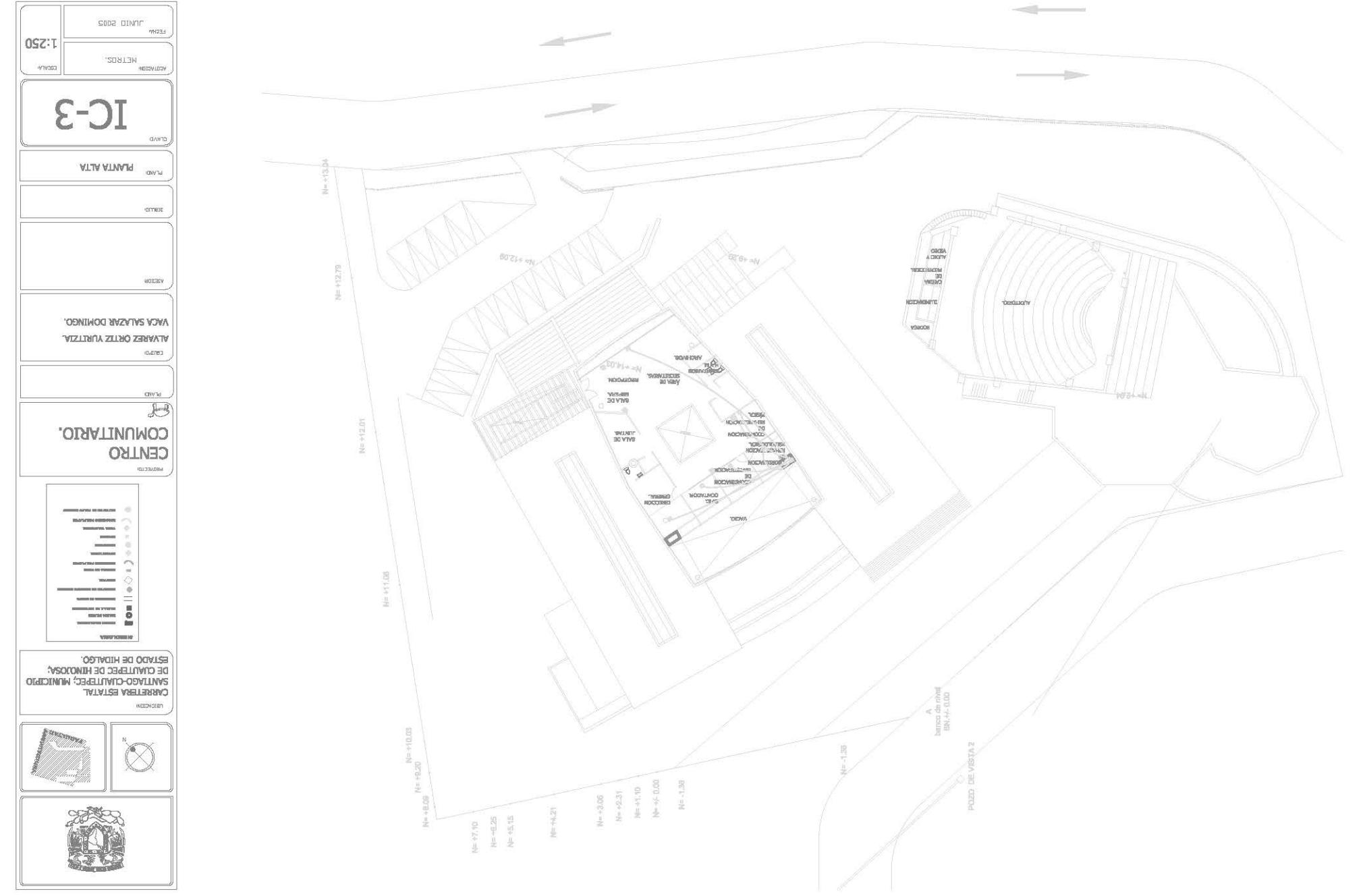


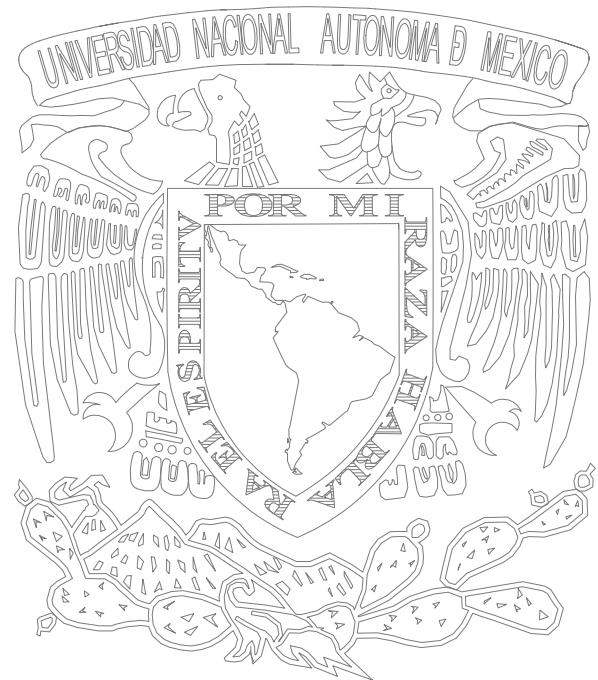












BIBLIOGRAFÍA



BIBLIOGRAFÍA

CUADERNO DE ESTADISTICAS DE CUAUTEPEC DE HINOJOSA HIDALGO. 2000, INEGI.

PLAZOLA CISNEROS, ALFREDO. ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA HABITACIONAL VOL. 3. 1996. NORIEGA EDITORIAL.

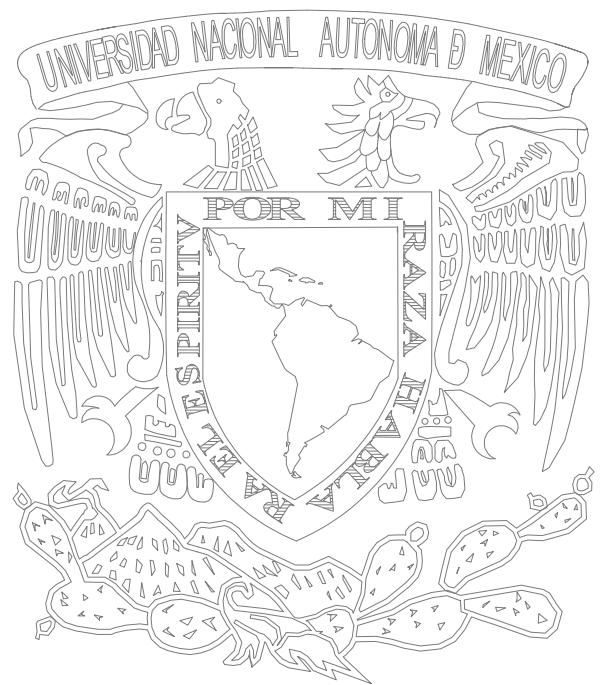
ELEMENTOS DE APOYO PARA DISCAPACITADAD FÍSICA. IMMS. 1991.

REGLAMENTO PARA EL DISTRITO FEDERAL. ARNAL SIMON, LUIS 1999. EDITORIAL TRILLAS, MÉXICO.

NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO. SALUD. SEDESOL. 2000

DIARIO OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL, LUNES 12 DE ENERO DEL 2004.





ANEXO

Presentación de la primera imagen del Anteproyecto del Centro Comunitario en el Municipio de Cuautepec de Hinojosa ante el Presidente y los Regidores del municipio.



Foto 1. Presentación del anteproyecto ante la presidencia.



Foto 2. Explicación del anteproyecto a los presentes.



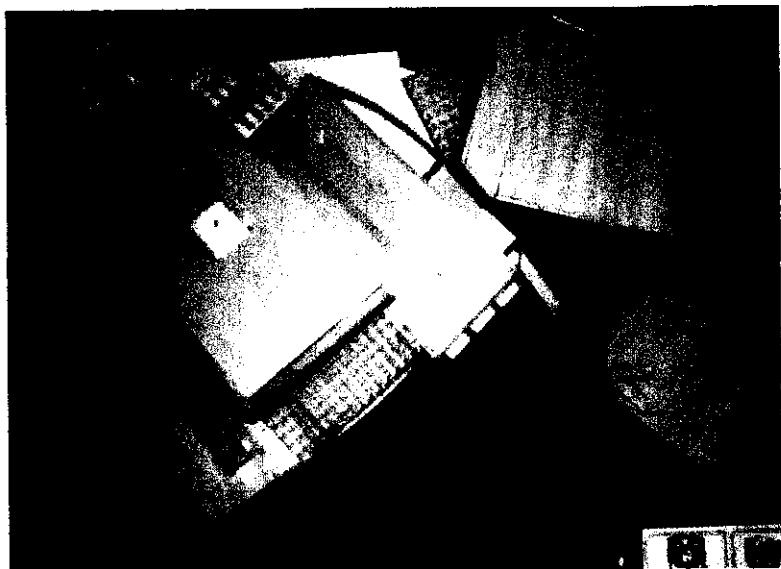


Foto 3. Vista del conjunto en planta.



Foto 4. Vista principal del conjunto (poblado de Tezoquipa)



Foto 5. Acceso principal carretera estatal Cuauhtepetl-Santiago.

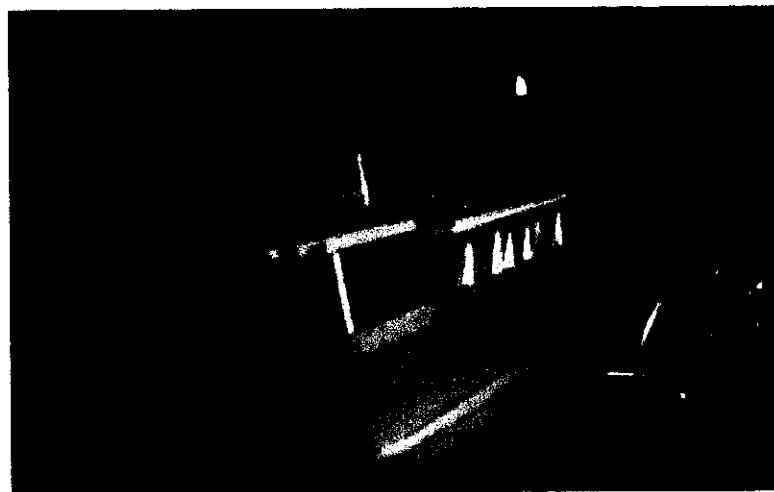


Foto 6. Vista norponiente.





Foto 7. Acceso vehicular.



Foto 8. Acceso peatonal.

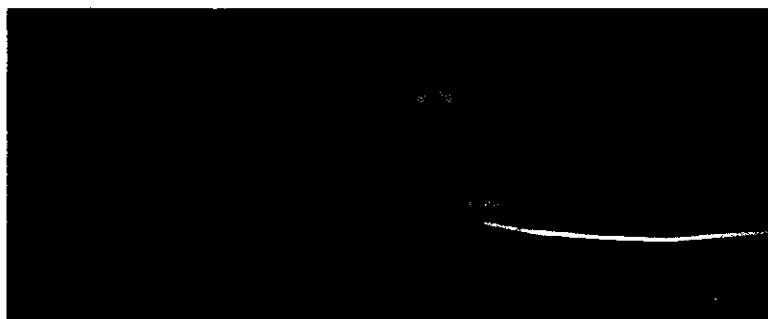


Foto 9. Fachada principal Nororiente.



Foto 10. Fachada Norponiente.

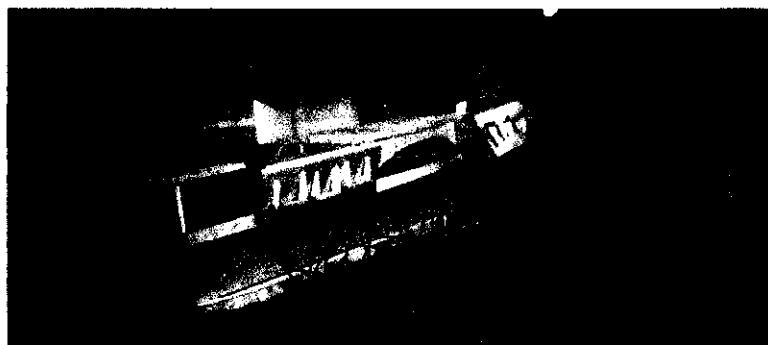


Foto 11. Fachada Poniente.





Foto 12. vista desde patio de maniobras.



Foto 13. Fachada sur del auditorio.

