

872703
6

UNIVERSIDAD DON VASCO, A. C.
Asociada a UVA

UNIDAD DEPORTIVA EN ZAMORA, MICHOACAN.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

Presenta
Laura Guadalupe Méndez Corona.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Presenta



A



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

H. Cruz Corona
Laura S. de López
H. Cruz Corona
P. A. Cruz

AGRADECIMIENTOS:

A Dios por todo lo que me ha permitido vivir y llegar a esta etapa de mi vida.

A mis padres que han estado y estarán siempre conmigo.

A mis hermanos por su cercanía y por ser los mejores tíos para mis hijos. Sin su ayuda no hubiera podido concluir este trabajo.

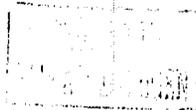
A mis hijos, por su paciencia y cariño.

A mis sobrinos por su entusiasmo y alegría.

A mis maestros, quienes siempre aportaron lo mejor con sus consejos y observaciones.

A mis amigos por su apoyo siempre incondicional.

Gracias O.



ÍNDICE

Introducción

Aspectos Socio Culturales

- La necesidad Social
- Análisis de la Institución
- Sistemas Análogos
- Análisis del Usuario
- Aspectos Estadísticos
- Género del Edificio

Aspectos Físicos

- Localización
- El Terreno
- Clima
 - Temperatura
 - Vientos
 - Precipitación Pluvial
 - Humedad
 - Asoleamiento
- Validad y Vistas
- Constitución y Resistencia del Terreno



Aspectos Funcionales

Tipología Funcional
Análisis de Actividades
Diagrama de Flujos
Diagrama de Ligas
Árbol del Sistema
Patrones de Diseño
Programa Arquitectónico
Zonificación

Aspectos Técnicos y Legales

Requisitos Legales
Materiales y Sistemas Constructivos

Aspectos Formales

Expectativas Formales
Conceptos

El Proyecto



D



INTRODUCCIÓN

E

INTRODUCCIÓN

En el mundo actual, se han globalizado las diferentes actividades deportivas; los múltiples eventos ya no únicamente a nivel regional o nacional han hecho que las disciplinas tengan que practicarse con mayor tiempo y en mejores condiciones, tener más y mejores canchas además de áreas de entrenamiento en el que se puedan desarrollar los deportes de alto rendimiento.

Se presenta como un planteamiento, el establecimiento de una unidad deportiva, ubicada al poniente de la ciudad y que lleva implícita la solución a un problema de la zona donde se ubicará, da la posibilidad de erradicación de males como el alcoholismo, drogadicción y vandalismo para encauzarlos hacia las diferentes actividades lúdicas; además, en otra dimensión, contemplar soluciones a las necesidades de los deportistas mediante el establecimiento de diferentes espacios deportivos en los que puedan desarrollar sus prácticas y adicionalmente servir de espectáculo y recreación a la comunidad de Zamora y la región.





ASPECTOS SOCIO CULTURALES

1-A

LA NECESIDAD SOCIAL

La necesidad de crear una nueva unidad deportiva en la ciudad de Zamora radica en el explosivo crecimiento de la población hacia la zona poniente, que se caracteriza no solo por el alto grado de marginación, sino también porque carece de espacios en los que se fomente la convivencia y de manera particular la deportiva entre las diversas colonias la mayoría de ellas surgidas de manera irregular y habitadas por familias de escasos recursos económicos.

Esta unidad deportiva se ubicará en una zona en la que prácticamente los niños y los jóvenes no cuentan con el más modesto espacio para practicar algún deporte, circunstancia que constituye un eficiente fermento para que los jóvenes desde temprana edad recurran al consumo de bebidas alcohólicas o de sustancias ilícitas, pues no tienen alternativas para ocupar su tiempo libre.

ANTECEDENTES: En Zamora existe sólo un centro deportivo público, localizado al Suroriente, así como canchas dispersas; por lo que no se satisface el requerimiento de estas áreas. El emplazamiento de esta nueva unidad deportiva, genera un gran beneficio dado el radio de influencia y distancia a que se ubica de la actual unidad, (3 Km. en zona urbana), es una zona popular con una densidad importante de población. Se estima un beneficio directo por la cercanía del conjunto, de más de 10,000 habitantes. Se pretenderá tener equipamiento deportivo en relación a los deportes más populares (fut-bol, baquet-bol, frontenis, etc.) así como áreas de recreación e intercambio social. De acuerdo con el anterior análisis, en el presente trabajo planteo el diseño de una unidad deportiva que responda a las necesidades y expectativas de los usuarios.

ANÁLISIS DE LA INSTITUCIÓN

Unidad Deportiva. Se trata de una institución de tipo deportivo-recreativo. En este tipo de instituciones se prepara a los niños, jóvenes y adultos para la competencia en diversas disciplinas que requieren un alto rendimiento físico.

Antecedentes históricos.

Deporte. Palabra derivada de una voz inglesa. Tomada del vocablo francés "desport". La Real Academia Española lo define como recreación, pasatiempo, placer o ejercicio físico, generalmente al aire libre.

El deporte, es el esfuerzo muscular más o menos intenso, según sea o la clase de ejercicio que se trate, se puede decir también que es el conjunto de ejercicios físicos que el hombre realiza, ya sea para divertirse o para mejorar su capacidad física e intelectual. Dichos ejercicios deben estar regulados para la capacidad de cada individuo.



FÚTBOL SOCCER

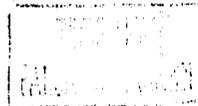
De football "Foot" = pie, "Ball" = Pelota. En español es conocido como "balompié".

Ha sido muy discutido el origen de este deporte, puesto que en varios países se jugaba de distinta manera.

La historia nos cuenta que en china existió un libro de texto militar, que data de la dinastía "Han" en donde hay testimonio de un juego parecido. En el Japón hace catorce siglos se jugaba el "kemari" en donde los jugadores eran ocho y la pelota también pasaba de unos a otros; en Grecia y Roma se jugaba algo similar al fútbol.

El fútbol actual se deriva del "soccer" Ingles que se organiza en el siglo XIX. Fue hasta fines del siglo pasado que el balompié se introdujo en América, donde lo llevaron los conquistadores ingleses.

En México se tienen antecedentes de esta practica deportiva en el juego de pelota de los aztecas.



En la época contemporánea el primer equipo formado de "soccer" fue el "Pachuca Athletic Club", en el año de 1900, el nombre era en inglés y el total de los integrantes eran de esta nacionalidad también. De manera similar se formaron nuevos equipos y fue hasta 1912 cuando se integró un equipo con la participación de jugadores mexicanos, pero todavía mixto, no obstante lo cual se llamo "México".

De esta época a la fecha han surgido más y más equipos profesionales y de ligas locales en todo el país.

El fútbol es el primer deporte de masas en el mundo y también es considerado como un espectáculo; desarrolla los músculos de las extremidades inferiores principalmente, y produce un aumento de la capacidad respiratoria. Incrementa el espíritu de la acción en equipo y especialmente el de competición.

BASKETBALL O BALONCESTO

Basketball se deriva de "Básquet", palabra inglesa que significa canasta.

Este deporte tuvo origen en Estados Unidos de Norteamérica en el año de 1821. Su iniciador fue el Dr. James Naismith, profesor de educación física.



En un principio formaban el equipo 9 jugadores; en la actualidad se juega sólo con 5. Otras de las reformas que se han introducido en el juego, son que las primeras canastas tenían fondo, el cual se ha suprimido hoy en día, visto el inconveniente de la pérdida de tiempo cada vez que la pelota entraba en la canasta, ya que tenía que sacarla una persona trepándose a una escalera.

También las reglas han cambiado, antes era un deporte lento y menos rudo; actualmente es rápido y únicamente se puede tocar la pelota con las manos. El básquetbol se practica, como en sus orígenes en los gimnasios y al aire libre.

El Baloncesto es un deporte de tipo atlético, que desarrolla tanto los miembros inferiores como armónicamente todo el cuerpo, especialmente la agilidad y reflejos.

VOLIBOL.

Este deporte se crea en Estados Unidos de Norteamérica, cuatro años después del básquetbol. Se juega entre dos equipos de seis jugadores cada uno.

Al principio la pelota resultaba muy ligera y se jugó con la red de tenis suspendida a dos metros de altura.

Los encuentros se desarrollan al aire libre o en gimnasios.



TENIS

Se cree que fueron los franceses, quienes a principios del siglo XIII inventaron el tenis, al sustituir la pared del juego de pelota, por una especie de red,

Cuando apareció en Londres en 1360, se cree que tomó el nombre de la palabra que utilizaba el juez del partido, al comenzar el juego que era "Tenetz".

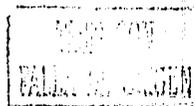
En sus comienzos el tenis se jugaba con la mano enguantada. Después utilizaron una tablilla semejando la palma de la mano. Y así llegó la raqueta que actualmente se utiliza.

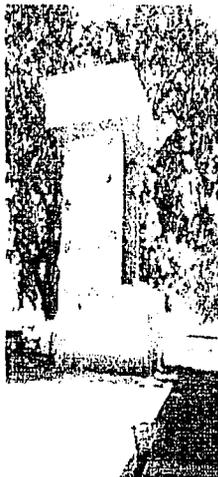
El tenis es un buen ejercicio especialmente para las personas de vida sedentaria. Proporciona agilidad, soltura y buenas condiciones físicas.

Deporte elitista en sus comienzos, en muchos países el tenis se ha popularizado y su práctica se ha extendido hacia otros sectores de la sociedad.

SISTEMAS ANÁLOGOS

Unidad deportiva "el Chamizal"





Esta Unidad Deportiva se encuentra en la ciudad de Zamora, Mich. y fue construida sin un proyecto general definido, ya que la ubicación de sus canchas no obedece a lo reglamentario, debido a la forma desencajada en que se fueron presentado la necesidades de construcción de sus instalaciones.



No cuenta con espacios de circulación definidos, ni con áreas de convivencia determinadas.

Los accesos son muy reducidos en dimensiones así como las taquillas y el área administrativa.

Anteriormente contaba con una alberca semi-olímpica, misma que fue clausurada, debido a la falta de mantenimiento y no contar con un cuarto de máquinas, donde existieran las instalaciones necesarias para la cloración, el filtro y purificación del agua, así como caldera e hidroneumático.

No se construyeron las canchas con los niveles adecuados, ya que en la mayor parte de ellas se estanca el agua.

Arquitectónicamente carece de una tipología definida, debido a los diferentes tiempos en que se construyeron las instalaciones de ésta Unidad Deportiva y a la falta de un proyecto general.

TESIS CON
PARTE DE LA CUBIERTA

Crítica del sistema.

- Aspecto funcional.

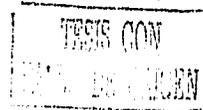
Las circulaciones con que cuenta la Unidad son indeterminadas provocando cruzamientos continuos en las circulaciones con las canchas deportivas.

Las dimensiones de los espacios satisfacen las necesidades, excepto en la fluidez de los caminamientos.

El filtro de control de ingreso y egreso de los visitantes a la Unidad Deportiva es insuficiente, ya que cuando se da un evento masivo en el auditorio y en el campo de fútbol se provocan aglomeraciones que concluyen en obstrucción de banquetas y la vía pública.

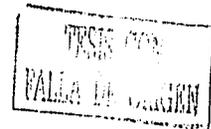
- Aspecto formal.

No cuenta con una tipología definida, debido a las diferentes etapas en que se construyó la Unidad Deportiva y a la carencia de un proyecto general definido.

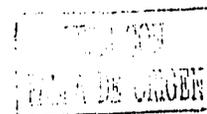
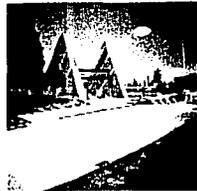
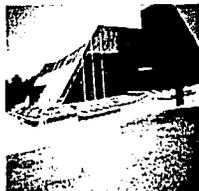
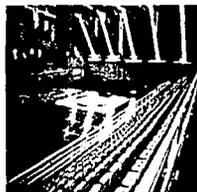
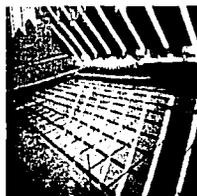
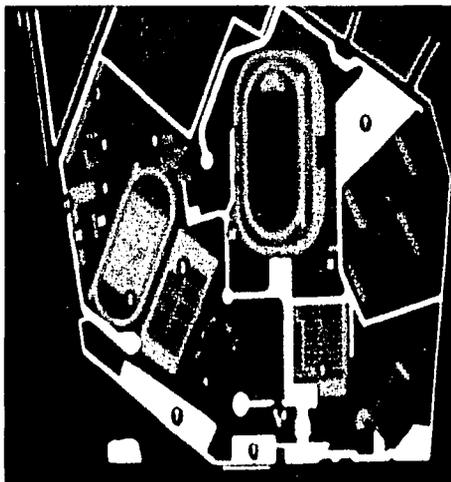


Materiales utilizados.

- En pisos se utiliza principalmente vitropiso en espacios interiores. En canchas se utiliza el concreto y tierra natural empastada. Son materiales adecuados para este tipo de espacios.
- En los techos se utilizaron enjarres sencillos: pulido, apalillado y terminado final con pintura. En los muros existe el mismo tratamiento que en los techos.
- El auditorio está techado con estructura de fierro y techado con hojas de lámina galvanizada y translúcida.



Unidad deportiva en Aguascalientes.



Este complejo deportivo, se desarrolló en un terreno con diferentes niveles, se aprovechó las pendientes naturales para construir las graderías de espectadores, dejando en la zona baja de las mismas las canchas deportivas.

El concepto de distribución es un esquema radial con elementos de gran escala, entre los que destacan por su volumetría el auditorio y la alberca olímpica techada, donde se utilizan formas piramidales y triangulares, cubiertos con estructuras tridéticas.

El en exterior cuenta con caminamientos y plazoletas amplias entremezclados con áreas jardinadas bondadosas.

Esta unidad es el ejemplo de la realización y ejecución de un proyecto integral, en él se tienen definidos los espacios y no se van creando de acuerdo con las necesidades posteriores. Cuenta con una definición en su concepto de acuerdo con los características del terreno.

Tiene instalaciones propias para la realización de actividades deportivas de alto rendimiento. Existe una cancha de fútbol reglamentaria, un auditorio con tribunas destinado a diferentes disciplinas como básquetbol y voleibol. Además cuenta con una alberca olímpica con tribunas y todos los elementos necesarios para ser considerada en eventos de índole internacional.



Crítica del sistema.

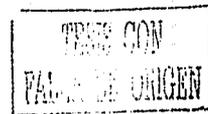
- Aspecto funcional.

Debido a lo extenso de sus plazoletas, las circulaciones en la Unidad no representan un obstáculo para los visitantes, porque además sus áreas de caminamientos son generosas. Los diferentes edificios están estratégicamente ubicados para no hacer tedioso el recorrido a ellos ya que en el trayecto cuenta con diferentes áreas jardinadas que actúan como una fuga visual.

En los interiores, tanto del auditorio como de la alberca olímpica se siente la libertad que dan los espacios amplios, tienen fluidez y comodidad.

- Aspecto formal.

Existe un contraste muy importante e interesante en la volumetría, que se logra entre elementos masivos y vanos diminutos con la ligereza que da la estructura triodética. Formalmente se integran y llegan a una solución en la cual no compiten sino que se complementan. Se observa orden en general en la composición del conjunto.

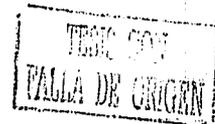


Materiales utilizados.

- En el área de caminamientos, plazoletas y rampas son utilizados materiales como el adocreto, el concreto martelinado y la piedra de río.
- En las áreas jardinadas principalmente se utiliza el pasto pero existen lugares en donde se colocaron plantas de ornato y árboles.
- En los edificios, para lograr las formas piramidales y triangulares se utilizaron estructuras forradas con panel W.

Los techos son estructuras triodéticas cubiertas con multitecho y láminas de acrílico

En la construcción de tribunas se utilizaron armados ligeros de acero, tabique y piedra brasa.



ANÁLISIS DEL USUARIO

Deportista.- Es este el usuario más importante en una Unidad Deportiva, ya que utiliza las instalaciones de manera habitual y continua, haciendo del deporte una parte muy importante de su vida.

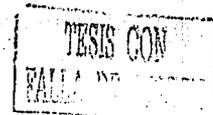
Los usuarios son los habitantes niños, jóvenes y adultos de la ciudad de Zamora y las comunidades aledañas y de forma menos frecuente los visitantes que asistirán a torneos deportivos que se realicen en esta ciudad.

NIÑOS:

Los niños prefieren juegos al aire libre, como ciclismo, el fútbol, carreras en distancias cortas y medias, deportes en equipo, gimnasia, artes marciales, patinaje y natación.

ADOLESCENTES:

Practican diversos tipos de deportes, especialmente los que les ayudan a su desarrollo muscular como aeróbicos, levantamiento de pesas, atletismo, básquetbol, voleibol, natación y fútbol, además de deportes extremos como bici cross y patinaje.



JÓVENES:

Las personas jóvenes practican en mayor medida el fútbol, voleibol, básquetbol, atletismo, natación, levantamiento de pesas, aeróbicos y en menor escala el tenis, frontón y artes marciales.

ADULTOS:

Practican Deportes que les ayuden a mejorar su capacidad cardiorrespiratoria como atletismo, aeróbicos, frontón y tenis.

ANCIANOS:

No es muy común que las personas de la tercera edad practiquen deportes que impliquen demasiado esfuerzo físico, pero suelen practicar la caminata, aeróbicos de bajo impacto y frontón.



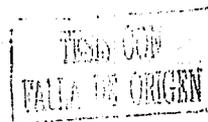
Visitante.- Es la persona que asiste al complejo deportivo de manera esporádica, en ocasiones para ejercitarse en algún deporte, pero normalmente para convivir con otras personas, haciendo uso del área social.

Administrador.- Se encarga de la organización general de la Unidad Deportiva, coordinando a todo el personal para lograr el óptimo funcionamiento y prestar los mejores servicios a los usuarios.

Secretaria.- Es la persona que auxilia en los asuntos administrativos.

Jardinero.- Su función es mantener en perfecto estado las áreas jardinadas del conjunto deportivo, auxiliándose de diversas máquinas y productos que facilitarán su trabajo.

Entrenador.- Se encarga del acondicionamiento físico de los deportistas, procurando su máximo rendimiento.



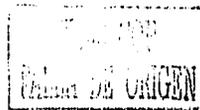
Afanador.- Su principal función es el aseo de las instalaciones de la Unidad Deportiva y el mantenimiento de estas en buen estado.

Velador.- Se encarga de cuidar que las instalaciones de la Unidad Deportiva no sufran daños durante las horas que no está en servicio.

Cobrador.- Su principal actividad es controlar el acceso de los visitantes y deportistas a la unidad.

Enfermera.- Es el personal capacitado en primeros auxilios que asistirá a los deportistas en caso de alguna lesión que es muy frecuente durante la práctica del deporte.

Proveedor.- Se encargará de abastecer a la Unidad Deportiva en cuanto a materiales se refiere, tanto de mantenimiento y limpieza como para la preparación de alimentos, papelería, etc.

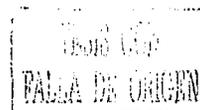


ASPECTOS ESTADÍSTICOS

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

Unidad deportiva "El Chamizal" y mini unidad "Lázaro Cárdenas".

Cancha	Número	Cancha	Número	Cancha	Número
Voleibol	6	Fútbol	7	Básquetbol	5
Fútbol rápido	1	Béisbol	1	Frontenis	3
Pista de atletismo	1	Áreas de juegos infantiles	3	Área de Jabalina	1
Lanzamiento de bala	1	Área de comedores	1	Voleibol de playa	1



En comunidades, colonias o barrios y particulares

Actividad	Comunidades	Barrios	Particulares
Fútbol	8	3	20
Básquetbol	21	17	17
Fútbol rápido			1

Ligas municipales de Fútbol Soccer.

Nombre de liga	Ligas	Personas
Michoacana	160	4000
Infantil y juvenil	62	1240
Chonguera infantil y juvenil	18	360
Asociación de futbolistas zamoranos	20	400
Zamora de fútbol infantil	10	200
Inter profesionistas de fútbol	12	240

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Ligas municipales de Básquetbol

Liga municipal de baloncesto	30	360
Liga D.I.A. de baloncesto	20	240

En la disciplina de voleibol, existe la Liga Municipal de Voleibol y la Liga de Voleibol "Madres de Familia".

Además existen diferentes instituciones y personas dedicadas a disciplinas diversas del deporte, como son: natación, ciclismo, gimnasia olímpica y rítmica, físico culturismo, aeróbic, entre otros.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

GÉNERO DEL EDIFICIO

DEPORTIVO - SOCIAL

Se trata de una institución de carácter deportivo y de convivencia social, mediante el descanso y diversificación en las actividades que deben darse en instalaciones apropiadas y funcionales.

Deportivo: Debido a las características propias de una institución como esta, es considerado que se mantiene como promotora en el desarrollo físico y la salud mental de los usuarios con tendencias a mejorar su calidad de vida.

Social: proporciona servicios que fomentan la convivencia en un ambiente sano con las instalaciones necesarias para llevar a cabo eventos masivos debido a la afición por los deportes.

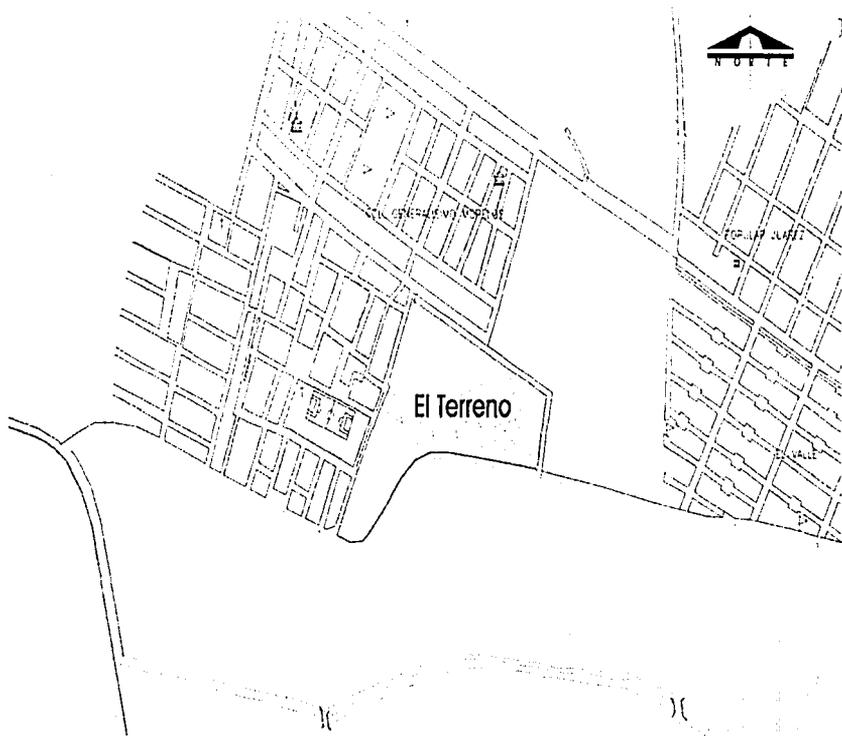
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TEJES CON
FALLA DE ORIGEN

ASPECTOS FISICOS

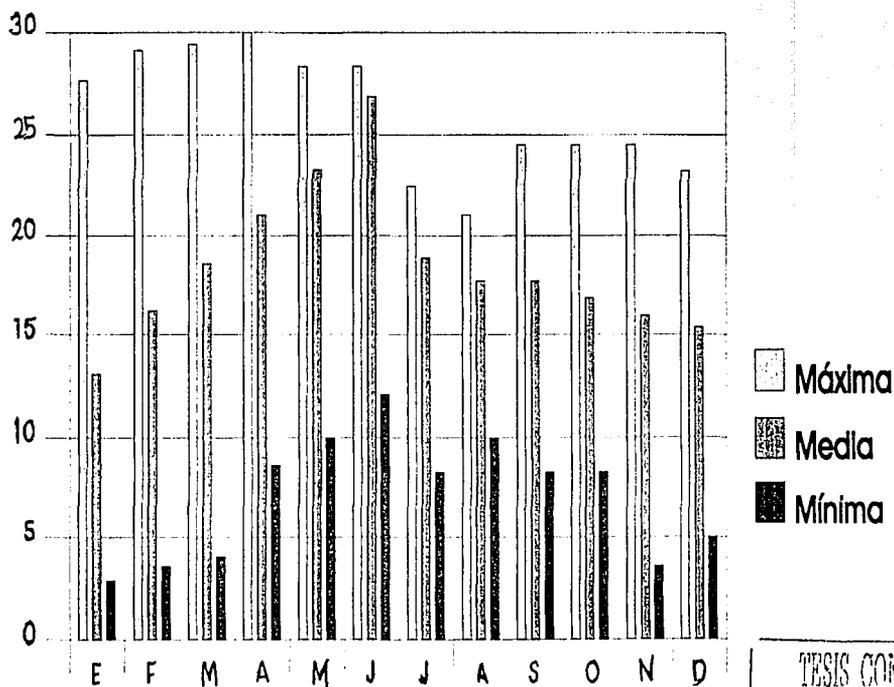
24-A

LOCALIZACIÓN



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TEMPERATURA



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

VIENTOS



Enero



Febrero



Marzo



Abril



Mayo



Junio



Julio



Agosto



Septiembre



Octubre



Noviembre



Diciembre

Anual Sur-Este
14 Km

Debido a que la velocidad promedio de los vientos es baja, no se consideran instalaciones especiales.

PLAN C-17
FALLA DE ORIGEN

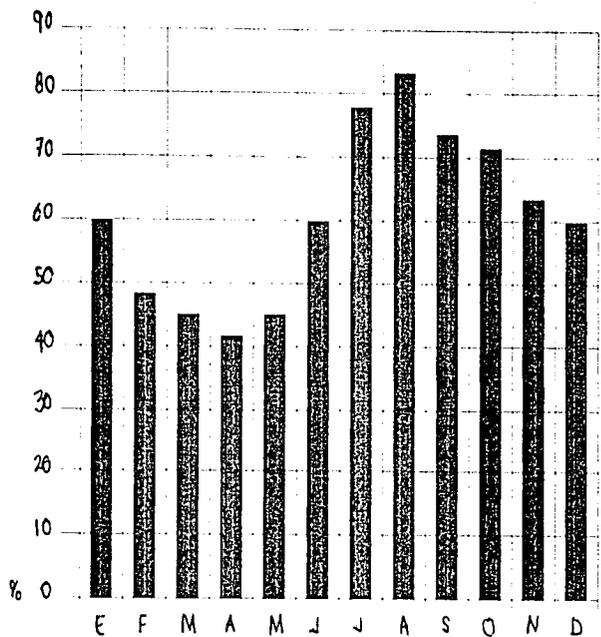
PRECIPITACIÓN PLUVIAL

	Minima	Máxima	Media	Total
Enero	0.00	12.70	0.80	24.10
Febrero	0.00	4.70	0.20	4.10
Marzo	0.00	4.00	0.10	4.00
Abril	0.00	0.00	0.00	0.00
Mayo	2.80	2.80	20.70	58.00
Junio	0.30	0.30	29.50	158.00
Julio	0.30	29.50	5.27	179.80
Agosto	0.00	27.90	5.80	94.90
Septiembre	0.90	20.00	3.10	138.40
Octubre	0.20	27.70	4.61	29.70
Noviembre	0.00	0.00	0.00	0.00
Diciembre	1.20	1.20	0.01	2.40

Las precipitaciones máximas que se dan, no representan problema para la descarga en los bajantes o pendientes con mucha inclinación, se propone para el caso de los bajantes uno de 4" por cada 100 m2 de azotea y una pendiente mínima del 2%

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

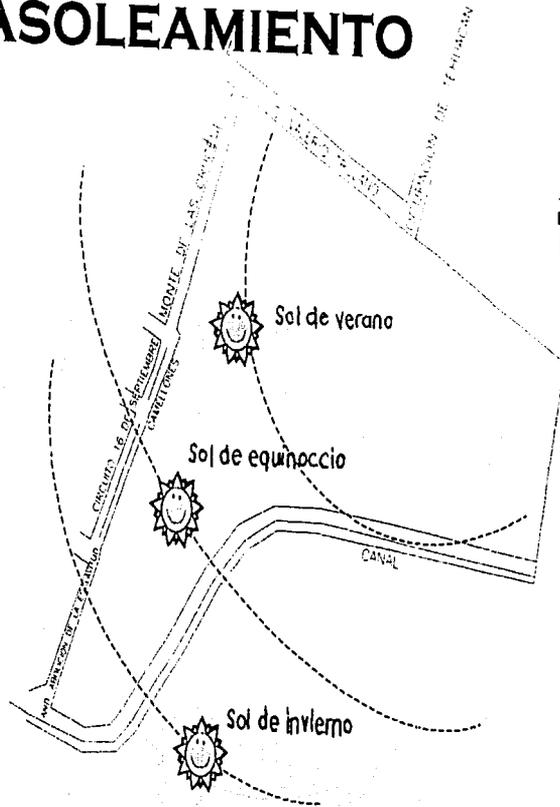
HUMEDAD



Annual 57.06 %

TESIS DON
VALLE DE ORCEN

ASOLEAMIENTO



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Asoleamiento.

La trayectoria solar en el transcurso del año va principalmente inclinada hacia el sur a excepción del verano, en el que se inclina 5° al norte. Durante el invierno se inclina 25° hacia el sur. Debido a esto, el norte es la parte más fría en todos los meses del año, a excepción de los meses de julio y agosto, cuando el sol alcanza mayor tiempo en el norte.

La hora más perpendicular del sol es en promedio a las 12:30 hs., por lo que se deberá cuidar especialmente la orientación adecuada de los vanos, procurando que estos se localicen hacia el sur ya que ahí hay mayor incidencia y por lo tanto existirá mejor iluminación.

Las canchas deportivas existentes al aire libre tendrán la orientación norte-sur, para evitar el sol de frente.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

VIALIDAD Y VISTAS



Vistas parciales del terreno



CONSTITUCIÓN Y RESISTENCIA DEL TERRENO

Antecedentes. Se realizaron 8 sondeos en el predio donde se pretenden edificar las instalaciones de la Unidad Deportiva. Se localizó el nivel de aguas freáticas a 2.70 mts. de profundidad, tomando como referencia el nivel de piso despalzado.

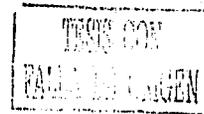
Pruebas de campo y laboratorio. Se efectuó la prueba de Penetración Estándar a cada metro de profundidad y en cada uno de los sondeos estudiados, se determinó el Diagrama de Consistencias Relativas de los estratos del subsuelo, rescatando muestras alteradas del terreno a cada metro de profundidad para su análisis en el laboratorio, determinando las propiedades físicas y mecánicas, así como las propiedades índice que nos proporcionen las condiciones y limitaciones para el diseño de las cimentaciones de las edificaciones que se proyectan.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Conclusiones. El subsuelo estudiado a cinco metros de profundidad está constituido por un depósito aluvial de materiales sedimentario, formado por arcillas francas de origen orgánico de baja actividad; las consistencias del depósito aparecen BLANDAS, COMPACTAS Y DURAS, cohesiones que varían entre 0.25 y 1.55 Kg/cm² hasta la profundidad estudiada, se recomienda proyectar la cimentación con una capacidad de carga de 7.00 ton/m² con un coeficiente de seguridad del orden de 3 determinadas para zapatas cuadradas o aisladas y falla por corte local o punzonamiento.

Se deberá colocar al desplante de la cimentación un filtro de material granular que pueda ser grava o algún otro similar con un espesor mínimo de 30 cm. Compactado en dos capas de 15 cm. Para apoyar la cimentación con la capacidad de carga propuesta.

Deberán tomarse las precauciones necesarias por efectos sísmicos por localizarse el terreno en Región "C" Sísmica de la República Mexicana, usando los coeficientes sísmicos que recomienda el Reglamento de Obras Civiles de la CFE



Estudio realizado por el Centro de Investigación de Desarrollo Industrial de la Universidad Autónoma de Guadalajara

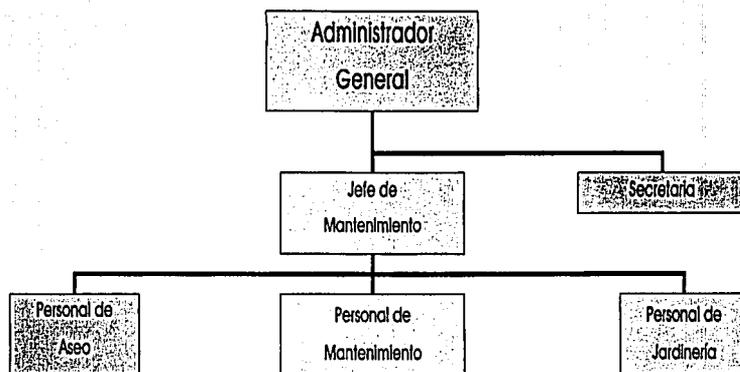
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ASPECTOS FUNCIONALES

35-19

TIPOLOGÍA FUNCIONAL

Para establecer los niveles de jerarquía administrativa en el conjunto funcional de la unidad deportiva se considera el siguiente organigrama:



TESIS COM
FALTA DE RESPUESTA

ANÁLISIS DE ACTIVIDADES.

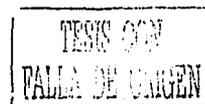
Usuario	Actividad que desarrolla	Local que genera
• Deportista	- practicar	- canchas - auditorio - gimnasio
	- comer	- cenadores - snack
	- relajarse	- áreas de esparcimiento
	- asearse	- regaderas
	- vestirse	- vestidor

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Usuario	Actividad que desarrolla	Local que genera
• Deportista	- jugar	- canchas - auditorio - gimnasio
	- necesidades fisiológicas	- sanitarios
• Visitante	- observar a los jugadores	- graderías
	- asistir a exhibiciones deportivas	- auditorio - graderías - gimnasio
	- ingerir alimentos y bebidas	- snack - cenadores

TESIS CON
FALTA DE ORIGEN

Usuario	Actividad que desarrolla	Local que genera
• Visitante	<ul style="list-style-type: none"> - divertirse - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - área de juegos infantiles - áreas de convivencia - servicios sanitarios
• Administrador	<ul style="list-style-type: none"> - atender solicitudes - fijar cuotas - controlar asistencia - controlar eventos - organizar para el buen funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones 	<ul style="list-style-type: none"> - oficina
	<ul style="list-style-type: none"> - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - medio baño



Usuario	Actividad que desarrolla	Local que genera
• Secretaria	<ul style="list-style-type: none"> - recibir y archivar documentos - elaborar escritos - auxiliar al administrador - registrar asistencias - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - oficina - medio baño
• Cobrador	<ul style="list-style-type: none"> - recibir cuotas - registrar asistencias - dar información - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - taquilla - servicios sanitarios
• Enfermera	<ul style="list-style-type: none"> - hacer curaciones. - suministrar medicamentos - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - enfermería - servicios sanitarios

TESIS CON
 VALIA DE ORIGEN

Usuario	Actividad que desarrolla	Local que genera
<ul style="list-style-type: none"> Jardinero 	<ul style="list-style-type: none"> - podar plantas y pasto - guardar herramienta - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - áreas verdes - canchas - bodega - sanitarios
<ul style="list-style-type: none"> Entrenador 	<ul style="list-style-type: none"> - auxiliar en el entrenamiento de los deportes - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - gimnasio - canchas - pistas - sanitarios
<ul style="list-style-type: none"> Afanador 	<ul style="list-style-type: none"> - limpieza de las diversas áreas - necesidades fisiológicas - guardar los utensilios de aseo - mantenimiento 	<ul style="list-style-type: none"> - todas las instalaciones - sanitarios - bodega con tarja - cuarto de máquinas

TESIS CON
FALLA DE CUBRIM.

Usuario	Actividad que desarrolla	Local que genera
<ul style="list-style-type: none"> • Cocinera 	<ul style="list-style-type: none"> - preparar alimentos, calentar - lavado y guardado de alimentos - guardar y sacar alimentos - atender a los comensales - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - área de preparado - alacena, tarja - refrigerador - área de venta - snack - sanitarios
<ul style="list-style-type: none"> • Afanador 	<ul style="list-style-type: none"> - limpieza general - limpieza de mobiliario - mantenimiento - utilizar y guardar material de aseo - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - todas las áreas - cuarto de basura - cuarto de máquinas - bodega - sanitarios

TEMA CON
FALLA DE CONTENIDO

Usuario	Actividad que desarrolla	Local que genera
<ul style="list-style-type: none"> • Velador 	<ul style="list-style-type: none"> - cuidar - descansar - asearse - comer - necesidades fisiológicas 	<ul style="list-style-type: none"> - todas las áreas - cuarto del velador - baño - cocineta - baño
<ul style="list-style-type: none"> • Proveedor 	<ul style="list-style-type: none"> - descargar mercancía - cobrar facturas 	<ul style="list-style-type: none"> - bodega - oficina

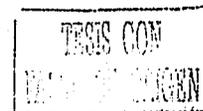
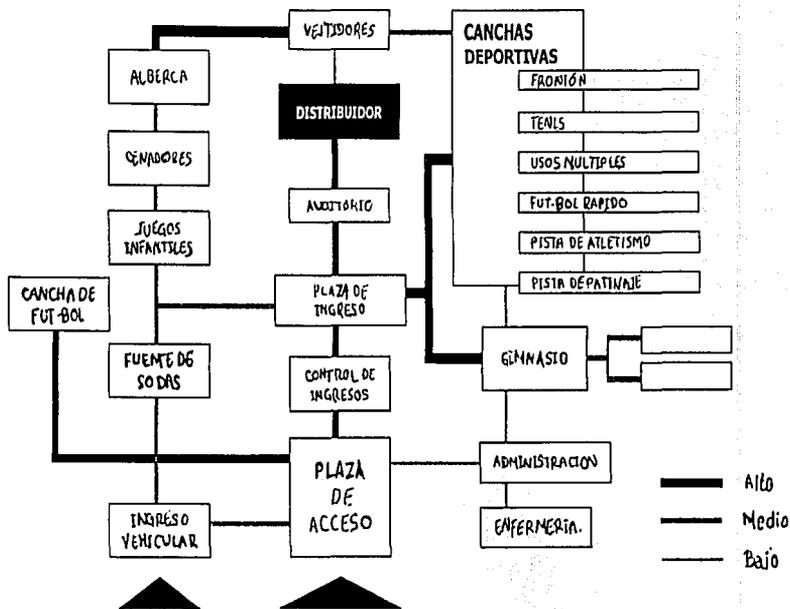
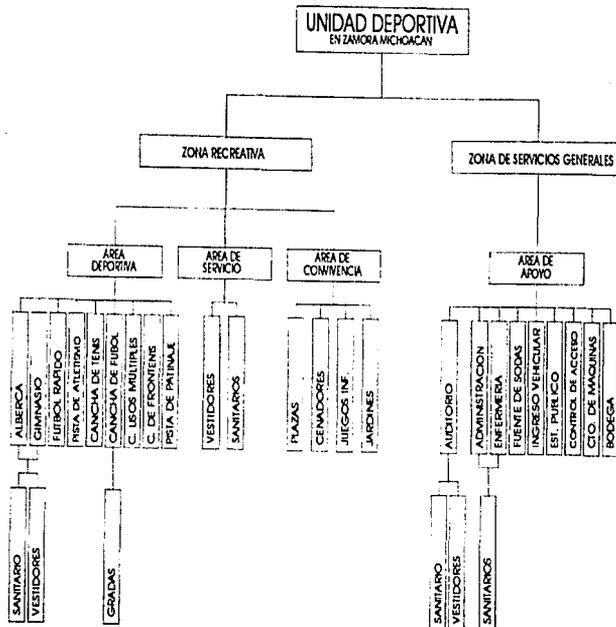


DIAGRAMA DE FLUJOS



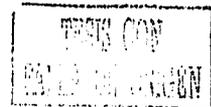
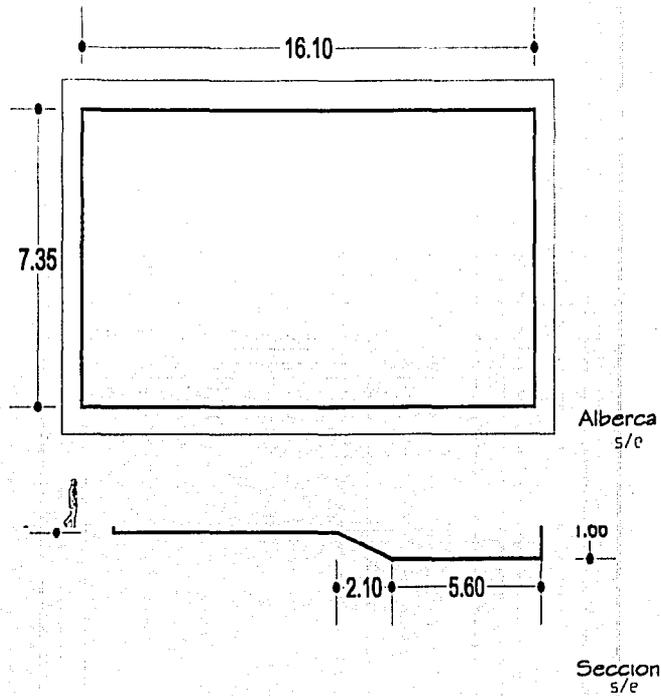
TRABAJOS CON
MATERIALES

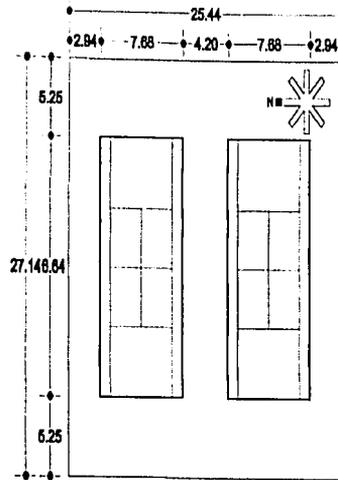
ÁRBOL DEL SISTEMA



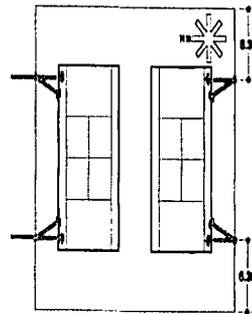
TESIS CON
PALMA DE ORO

PATRONES DE DISEÑO



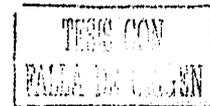


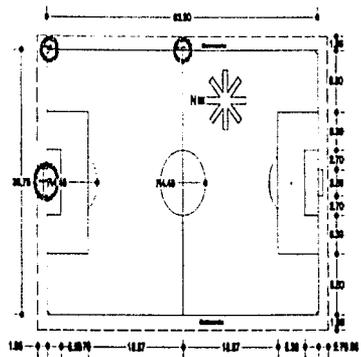
Planta
s/e



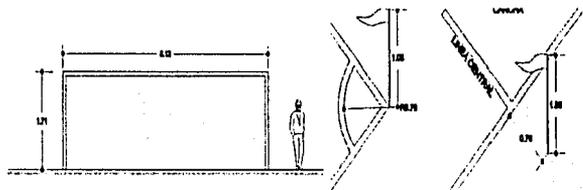
Planta (aluminado)
s/e

Cancha de Tenis
s/e

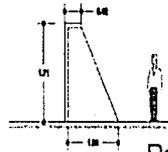




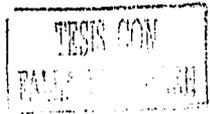
Fut-Bol Soccer
s/e

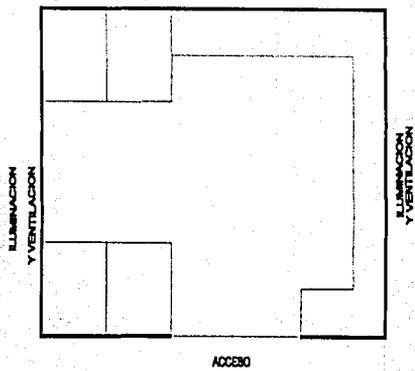


detalle 2
s/e

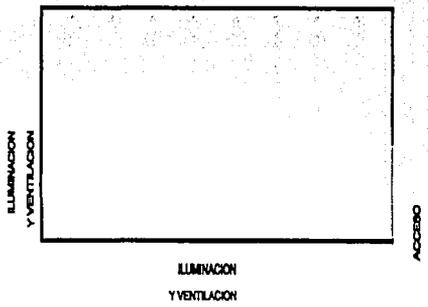


Detalle 1
s/e



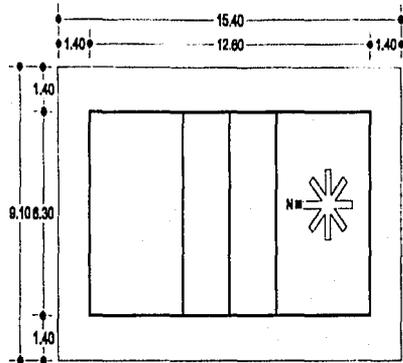


Vestidores y Regaderas
s/e

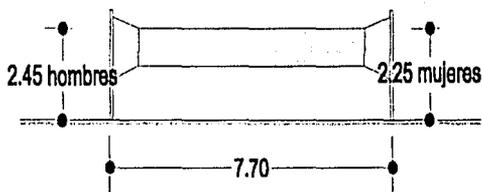


Inodoros
s/e

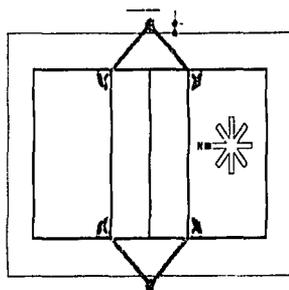
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Planta
s/e



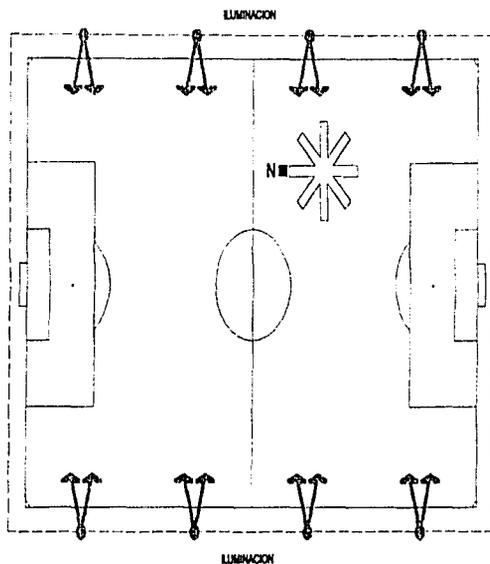
Alzado
s/e



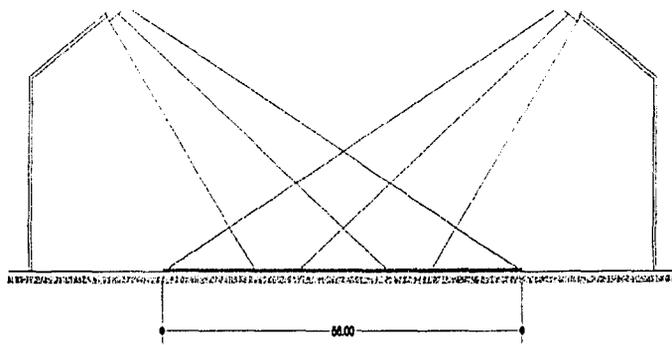
Planta (aluminado)
s/e

Voleybol

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



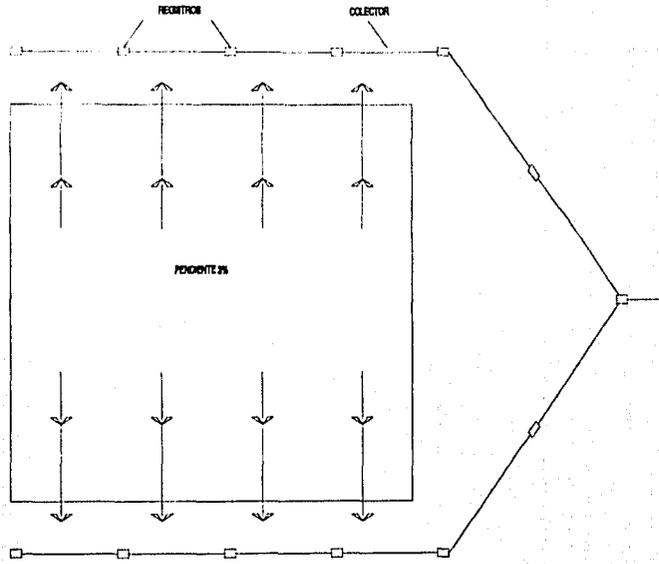
Planta General (alumbrado)
s/e



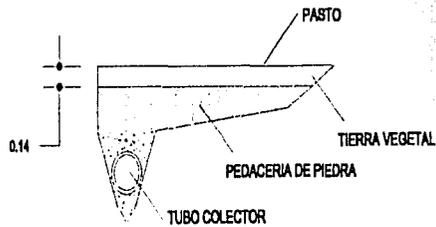
Sección
s/e

TRABAJO CON
FALLA DE ORIGEN

Futbol



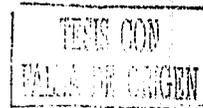
Planta General (drenaje)
s/e

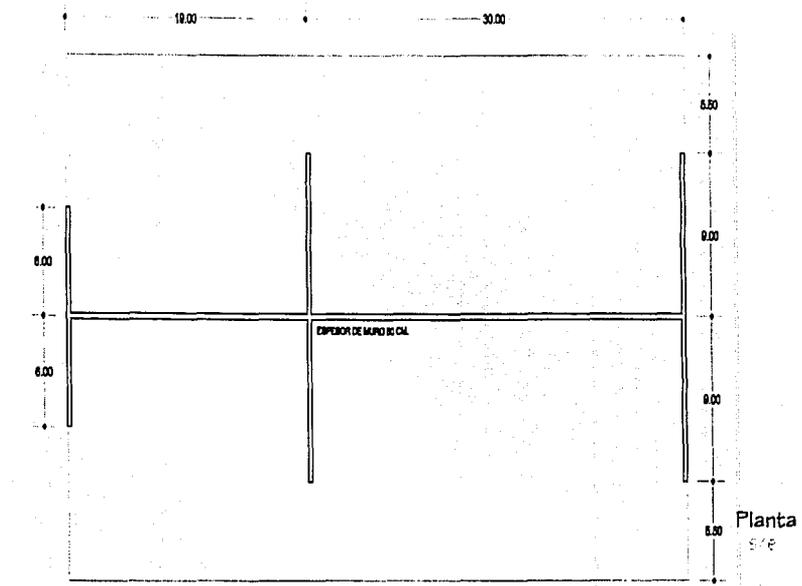


Detalle de tubería
s/e

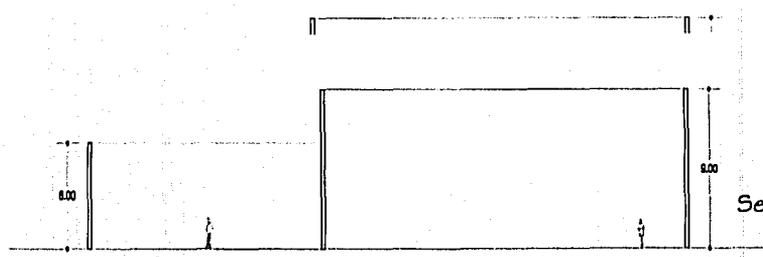
TUBO DE CONCRETO SIMPLE (COLECTOR) DIAM. 30 CM.

Fútbol





Planta
S/E



Seccion
S/E

Frontenis

TRABAJO CON
FALLA DE C/SEN

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Area Deportiva

Cancha de fut-bol soccer y pista de atletismo

Cancha de fut-bol

Cancha de fut-bol rápido

Cancha de usos múltiples (voleibol, básquetbol y futbolito)

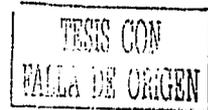
Cancha de tenis

Cancha de frontón

Pista de patinaje

Alberca semiolímpica

Gimnasio



Area social

Plazas

Cenadores

Snaks

Juegos infantiles

Auditorio

Area de servicio

Estacionamiento

Control de ingreso

Administracion

Enfermeria

Cuarto de velador

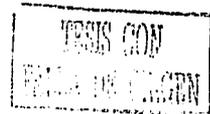
Servicios sanitarios generales

Vestidores generales

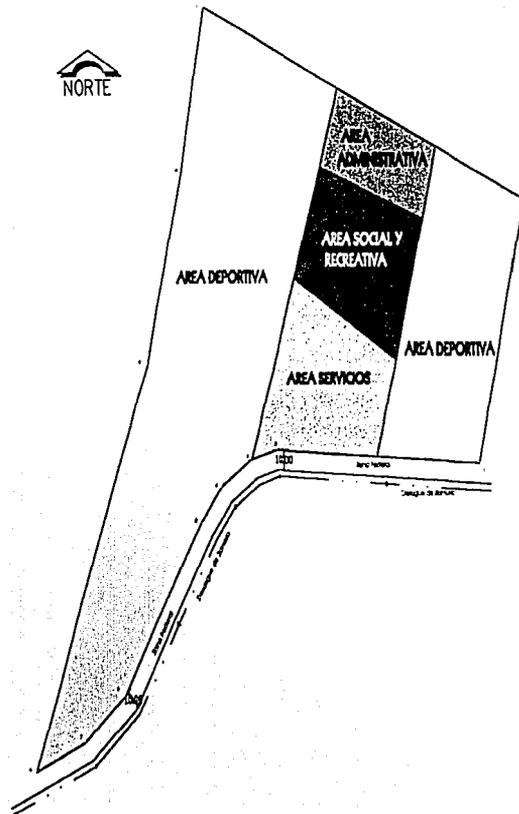
Graderías

Bodega

Cuarto de maquinas



ZONIFICACIÓN



TESIS CON
VALIA DE CARRON

Area social

Plazas

Cenadores

Snaks

Juegos infantiles

Auditorio

Area de servicio

Estacionamiento

Control de ingreso

Administracion

Enfermeria

Cuarto de velador

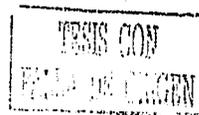
Servicios sanitarios generales

Vestidores generales

Graderías

Bodega

Cuarto de maquinas

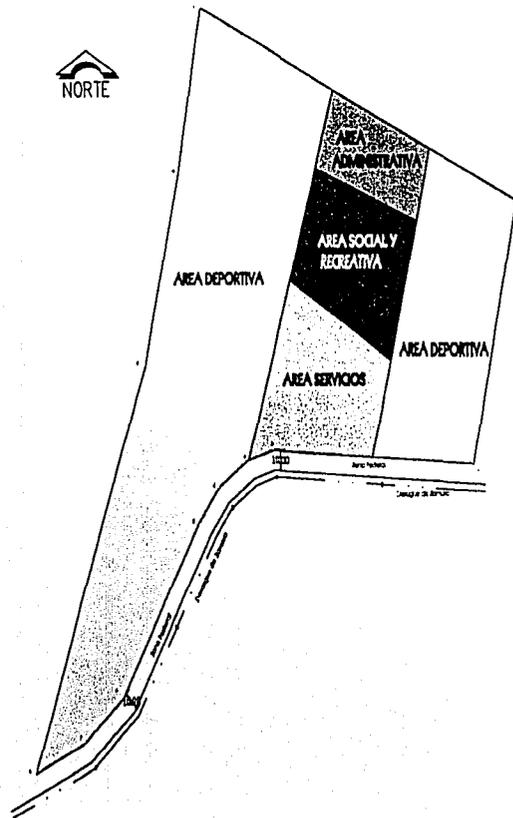


FALTA

PAGINA

57

ZONIFICACIÓN



TESIS CON
FALLA DE CUBIEN

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

**ASPECTOS
TÉCNICOS Y LEGALES**

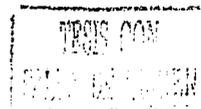
58-A

REQUISITOS LEGALES

Instalaciones Deportivas

ACCESOS. Las puertas de los edificios para espectáculos deportivos, deberán permitir la salida de los espectadores en tres minutos considerando que una persona puede salir a través de un espacio de 0.60 metros. Se debe considerar la protección a los espectadores de los riegos propios del juego.

GRADAS.- Las gradas deberán tener una altura mínima de 0.48 metros y una máxima de 0.50m. Con una profundidad mínima de 0.70 m. Para calcular el cupo se considera un módulo longitudinal de 0.45 m. Por espectador, deberá de ser de materiales incombustibles, en gradas con techo, la altura libre será de 3.00m.

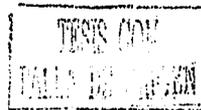


Las circulaciones en las escaleras deberán ser como mínimo de 0.90 m. a cada 9.00 m. Como huella mínima de 0.27 m. y peralte máximo de 0.18 m., cada diez filas habrá pasillos paralelos a las gradas con ancho máximo igual a la suma de las anchuras de las escaleras, que desemboquen de ellos.

SERVICIOS SANITARIOS. Los edificios para espectáculos deportivos tendrán servicios sanitarios para cada sexo precedidos por vestíbulos. El de hombres: un inodoro, 3 mingitorios y 2 lavabos; el de mujeres: un inodoro y un lavabo; en ambos casos, para 450 espectadores en cada departamento habrá por lo menos un bebedero de agua potable.

AREA DE REGADERAS. 2 inodoros, 2 lavabos, 2 regaderas por cada 100 personas.

Los edificios que tengan espacios destinados a centros de reunión deberán tener una altura mínima libre no menor de 3m. y su cupo se calculará a razón de 1m² por persona, descontándose la superficie que ocupan las demás instalaciones.



Los escenarios, vestidores, bodegas y talleres o cuartos de máquinas de los centros de reunión deberán estar aislados entre sí y de las salas mediante muros, techos y puertas de materiales incombustibles.

Los centros de reunión deberán de contar con sistema contra incendios.

NORMAS DE EQUIPAMIENTO:

Las normas se utilizarán de acuerdo con los habitantes de la población.

NORMA DE LOCALIZACIÓN:

- 1.- Nivel de servicios de la unidad receptora: recomendable medio.
- 2.- Radio de influencia regional recomendable: 15km. O 30 min.
- 3.- Radio de influencia Interurbana: 670 m.
- 4.- Localización de la estructura: urbana- centro de barrio.
- 5.- Uso de suelo: recreativo.
- 6.- Posición en la manzana: compuesta.



NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO:

- 1.-Población a atender: 11-45 años.
- 2.-Porcentaje respecto a la población: 60%
- 3.-Unidad básica de servicio: m2 por cancha.
- 4.-Capacidad de diseño de la unidad de servicios: 1.1 usuarios.
- 5.- Usuarios por la unidad de servicios: variable.
- 6.-Superficie construida por una unidad de servicios: .04 a .06 m2

VIALIDAD:

Rige la vialidad del usuario al establecimiento siendo preferentemente el transporte a pie para lo cual se utilizan andadores y banquetas, así como la red vial interna.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Estructuralmente se utilizarán muros de carga combinado con algunas columnas en las zonas de más carga. Por lo tanto, la cimentación será mixta por medio de zapatas aisladas unidas con contratraves y cimientos de mampostería.

En cubiertas se utilizará la losa de concreto aligerada que nos servirá como aislante térmico y acústico. En los espacios donde hay claros de grandes dimensiones las cubiertas serán de estructura triodética cubierta con lámina de policarbonato para propiciar la iluminación cenital.

Para proteger el edificio de humedad se emplearán impermeabilizantes en dalas de desplante, cimientos, pisos, así como la instalación de cintarillas en losas de azoteas.

Será conveniente utilizar zoclos, en los sitios donde se coloque vitropiso, duela de madera o alfombra.

TESIS CON
FALLA DE CARGEN

NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO:

- 1.-Población a atender: 11-45 años.
- 2.-Porcentaje respecto a la población: 60%
- 3.-Unidad básica de servicio: m² por cancha.
- 4.-Capacidad de diseño de la unidad de servicios: 1.1 usuarios.
- 5.- Usuarios por la unidad de servicios: variable.
- 6.-Superficie construida por una unidad de servicios: .04 a .06 m²

VIALIDAD:

Rige la vialidad del usuario al establecimiento siendo preferentemente el transporte a pie para lo cual se utilizan andadores y banquetas, así como la red vial interna.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

**FALTA
PAGINA**

63

MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Estructuralmente se utilizarán muros de carga combinado con algunas columnas en las zonas de más carga. Por lo tanto, la cimentación será mixta por medio de zapatas aisladas unidas con contratraveses y cimientos de mampostería.

En cubiertas se utilizará la losa de concreto aligerada que nos servirá como aislante térmico y acústico. En los espacios donde hay claros de grandes dimensiones las cubiertas serán de estructura triodética cubierta con lámina de policarbonato para propiciar la iluminación cenital.

Para proteger el edificio de humedad se emplearán impermeabilizantes en dadas de desplante, cimientos, pisos, así como la instalación de cintarillas en losas de azoteas.

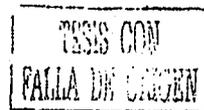
Será conveniente utilizar zoclos, en los sitios donde se coloque vitropiso, duela de madera o alfombra.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Las instalaciones necesarias son: agua potable (fría y caliente), gas, electricidad, drenaje, teléfono e intercomunicación.

Los materiales que principalmente se utilizarán en la construcción del edificio serán:

- | | | |
|--------------------------------|----------------------|-----------|
| - Madera de diversas secciones | - Ladrillo o tabique | - Acero |
| - Cemento | - Arena | - Grava |
| - Piedra brasa | - Calhdra | - Cristal |
| - Adoquin | - Piedra de río | |



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ASPECTOS FORMALES

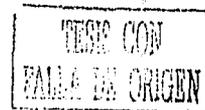
65-A

EXPECTATIVAS FORMALES

Las características constructivas de Zamora, no son de tendencias muy marcadas hacia algún estilo arquitectónico; debido a esto, mi propuesta de diseño de la Unidad Deportiva va más allá de los elementos arquitectónicos del contexto, los cuales debido a las características de la zona no son de estilos o formas definidas.

Se derivan soluciones a las necesidades de los deportistas y usuarios mediante la generación de diferentes edificios, áreas deportivas y recreativas. En rededor de éstas gran las necesidades tanto funcionales como formales, es debido a esto que no planteo un estilo arquitectónico basándome en el contexto urbano.

Las actividades de los usuarios se generan en espacios mixtos -abiertos y cerrados-, por tanto son necesarios los espacios cerrados con formas masivas donde se desarrollarán actividades que así lo requieran y que servirán de soporte en algunos casos a los espacios abiertos que es en donde generalmente se desarrollarán las actividades sociales y deportivas.



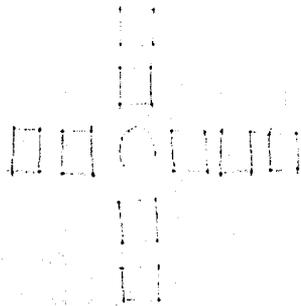
Considero las áreas jardinadas muy importantes para el proyecto ya que además de generar fugas visuales, servirán como áreas de oxigenación y sombra para los practicantes del deporte.

EL CONCEPTO FORMAL.

El esquema formal es radial en un terreno prácticamente plano. Se desarrolla en base a elementos circulares que distribuyen a las diversas áreas del complejo deportivo, destacando entre ellos el auditorio, por su volumetría, el gimnasio, el área de servicios generales así como el acceso principal que alternado con los espacios abiertos que adosados logran una integridad en el conjunto por el diseño de plazoletas y las múltiples canchas deportivas.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CONCEPTOS

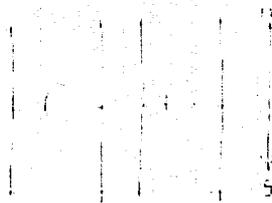


Distribución radial



Espacios semicirculares que convergen en áreas verdes

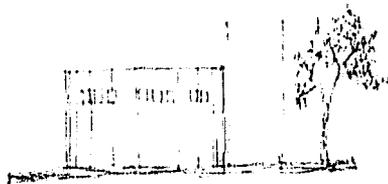
TESIS COE
FALLA DE CARGEN



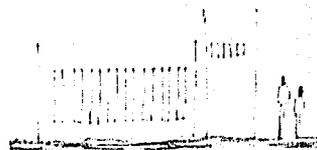
Disposición norte sur de las canchas



Elementos circulares adosados a formas cúbicas



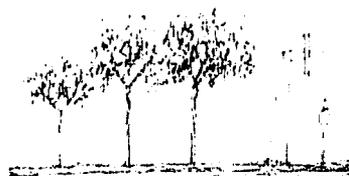
Contraste en altura de volúmenes



Uso de vanos verticales y rectangulares



Uso de elementos que delimiten el espacio y permitan la visibilidad



Áreas arboladas adosadas a las canchas deportivas

TESIS CON
FALLA DE CIGEN

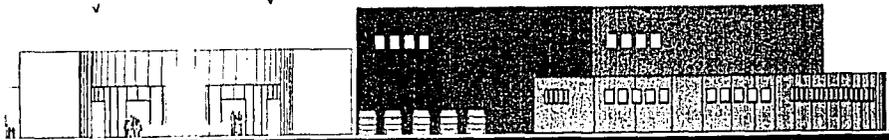
ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

TRABAJOS
FALLA 1970

EL PROYECTO



FACHADA GENERAL



FACHADA ACCESO

FACHADAS

S/E

TESIS CON
FALLA DE CALIFICACION

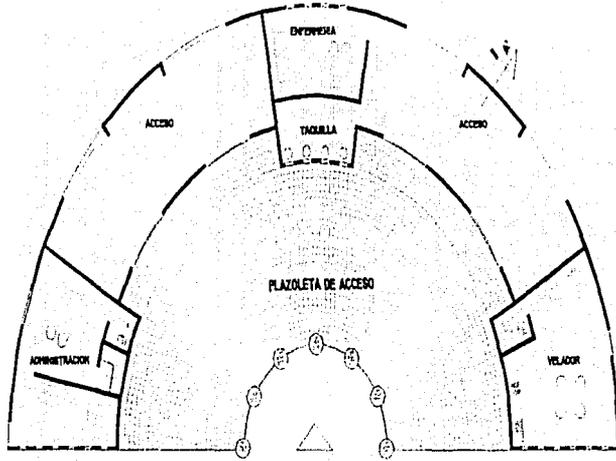
LAVINA
A-2

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

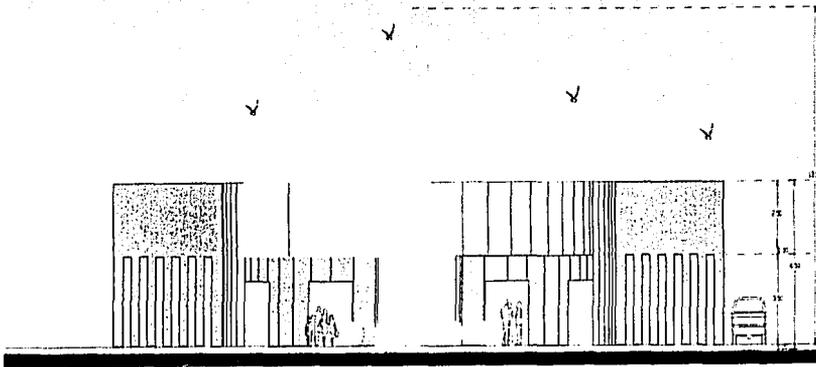
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA PRINCIPAL

ACCESO PRINCIPAL

ESCALA: 1:250

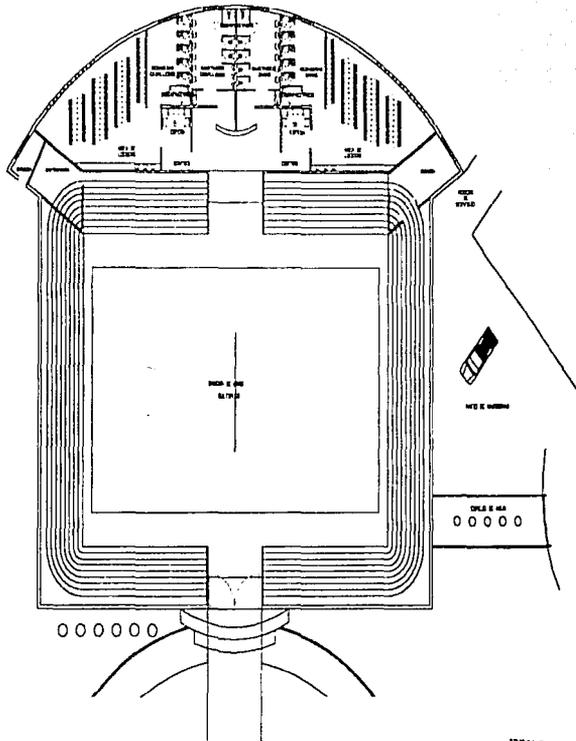
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

LAVINA
A-3

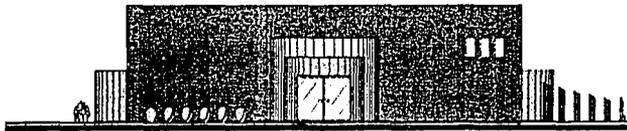
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA DE ACCEBO

AUDITORIO
ESCALA 1:500

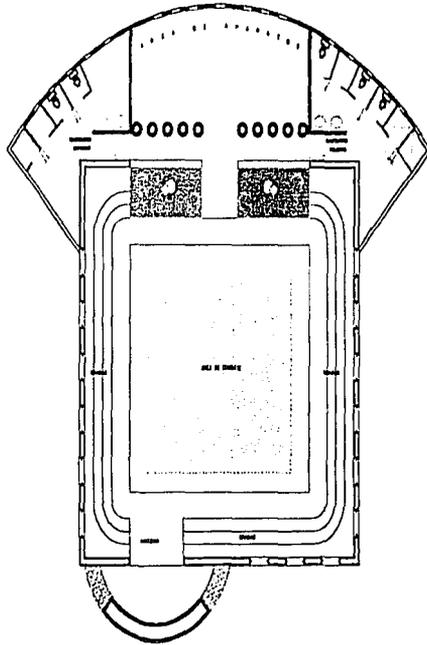
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.

LAMINA
A-4



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA PRINCIPAL

GIMNASIO

ESCALA 1:250

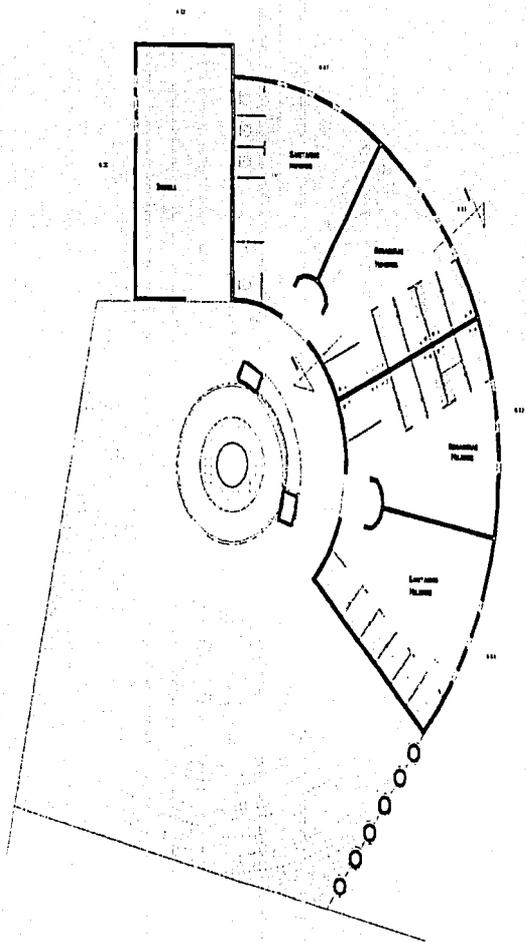
TESIS CON
FALLA EN EL EXAMEN

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

LAMINA A-5
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



Planta

SERVICIOS GENERALES

ESCALA 1:200

TESIS CON
CALIFICACION

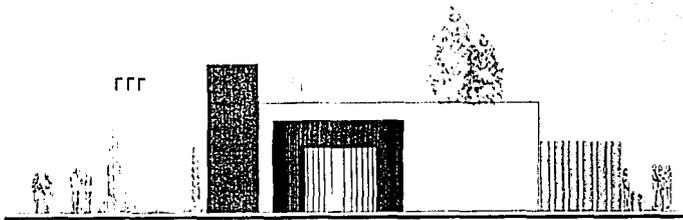
UNIDAD DEPORTIVA
SAMORÁ MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARGUMENTO

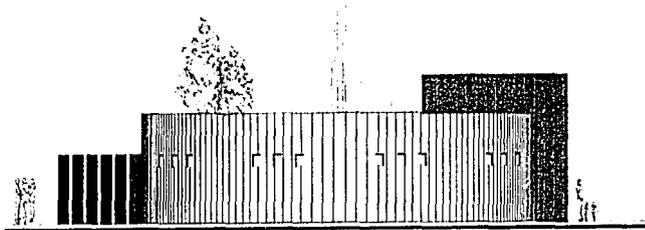
PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.

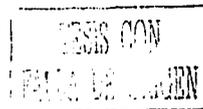
LAMINA
A-6



Fachada Principal



Fachada Posterior



SERVICIOS GENERALES

ESCALA 1:250

UNIDAD DEPORTIVA
SAMORÁ MICHOACÁN

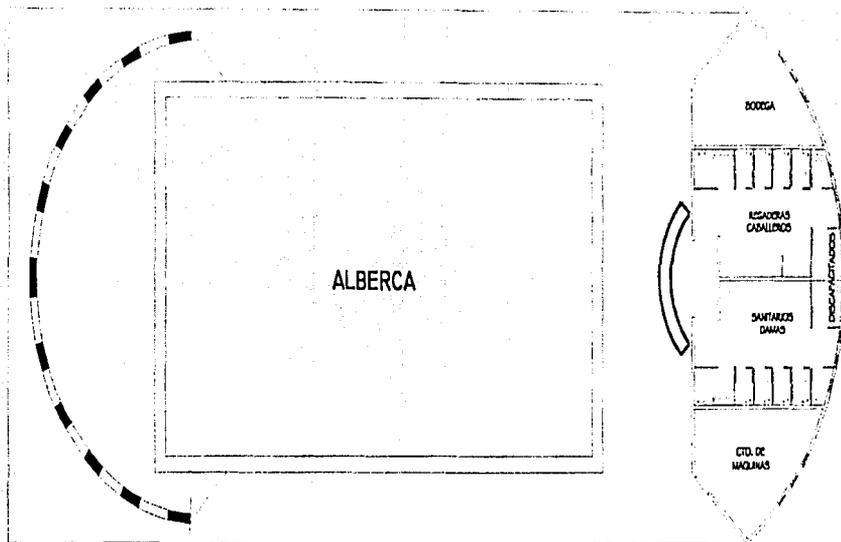
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:

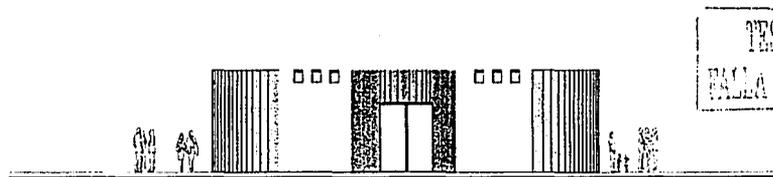
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN, MICHOACÁN

JUNIO
A-7



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA PRINCIPAL

TESIS CON
FALSA DE ORIGEN

ALBERCA

ESCALA 1:250

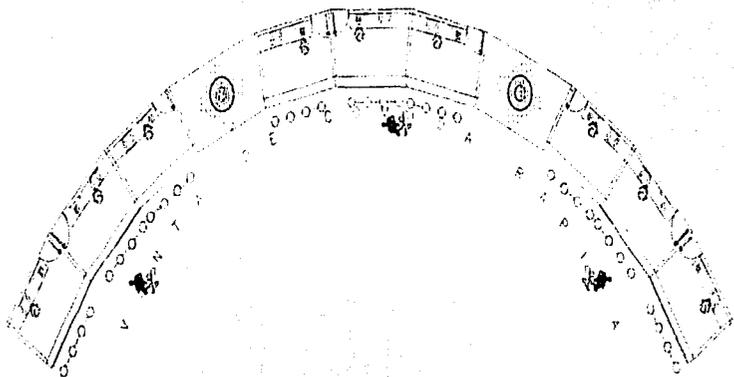
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

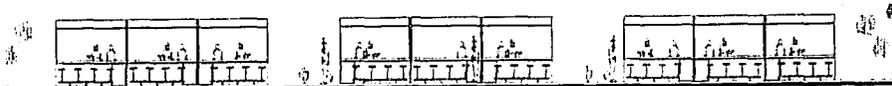
PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN, MICH.

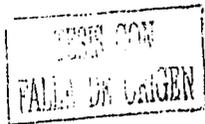
AV. A
A-8



PLANTA ARQUITECTONICA



ALZADO



VENTA DE COMIDA RAPIDA

ESCALA 1/250

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

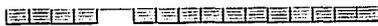
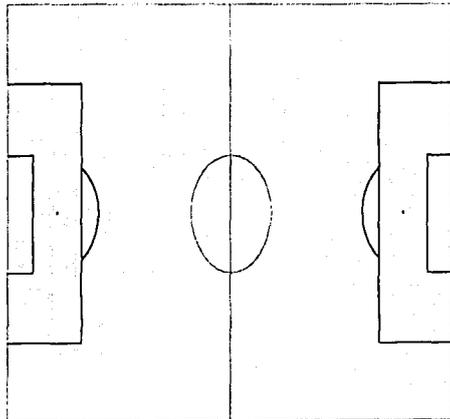
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.

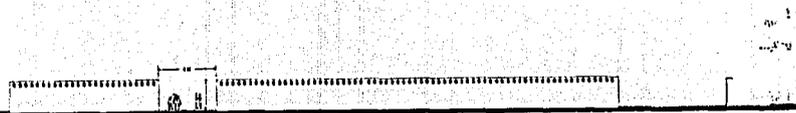
LAVIA
A-9

92.646



PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA 1:1000



FACHADA PRINCIPAL

ESCALA 1:500

CANCHA DE FUT-BOL

ESCALA 1:250

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

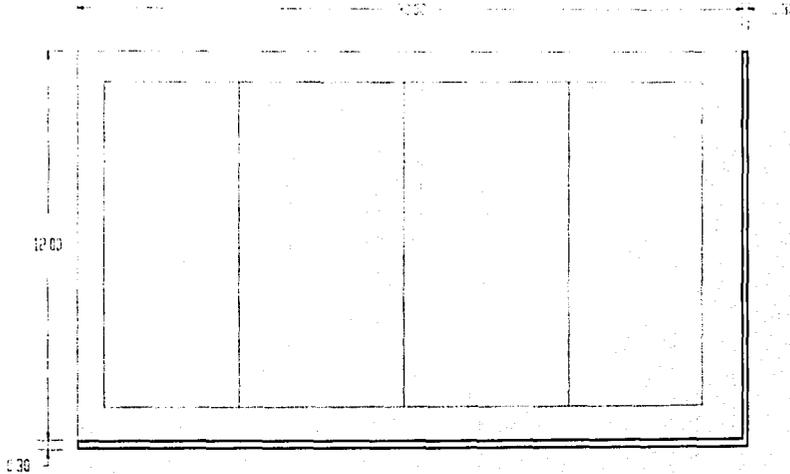
LAVIN
A-10

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

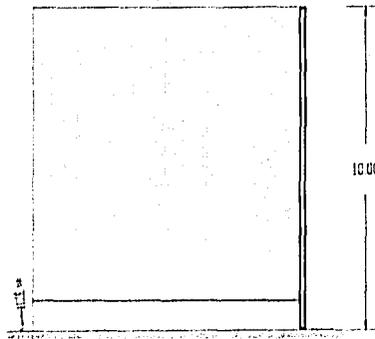
PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.

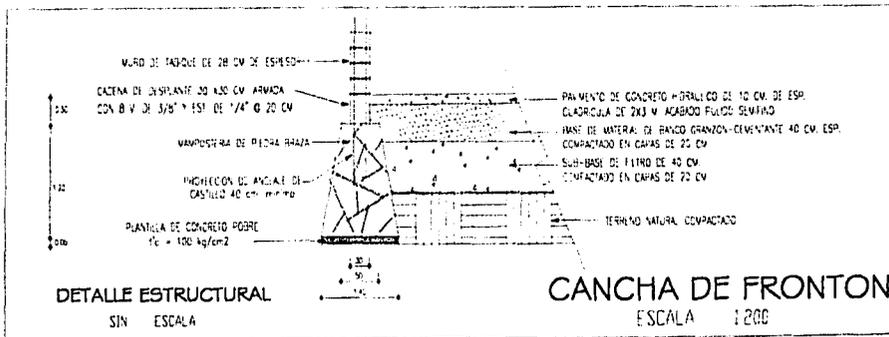


PLANTA



ALZADO

TESIS CON
FALLO DE CUBIERTA



UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

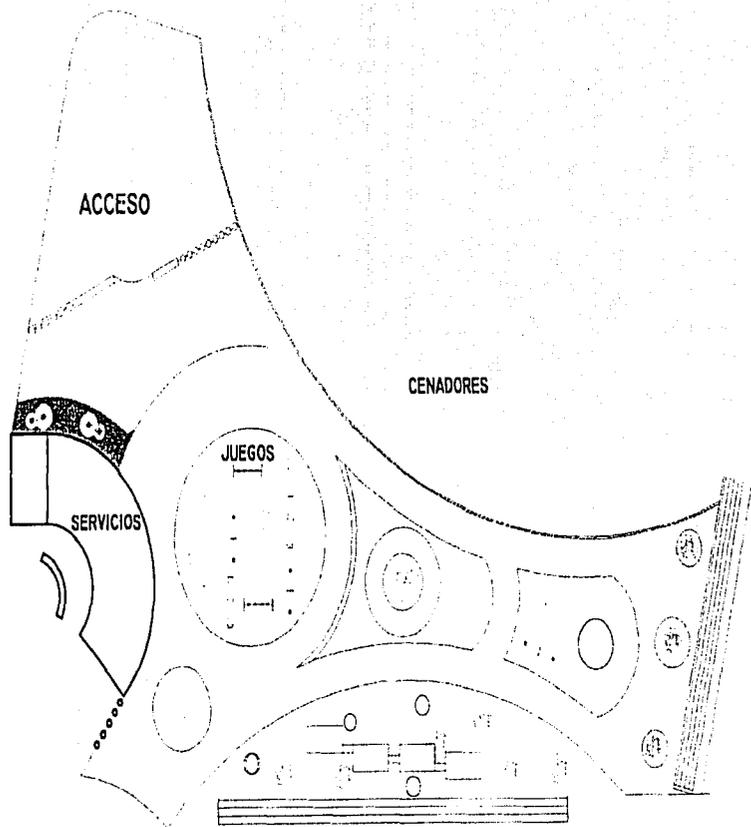
LABORA
A-11

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



CIUDAD DE LOS NIÑOS

ESCALA 1:500

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

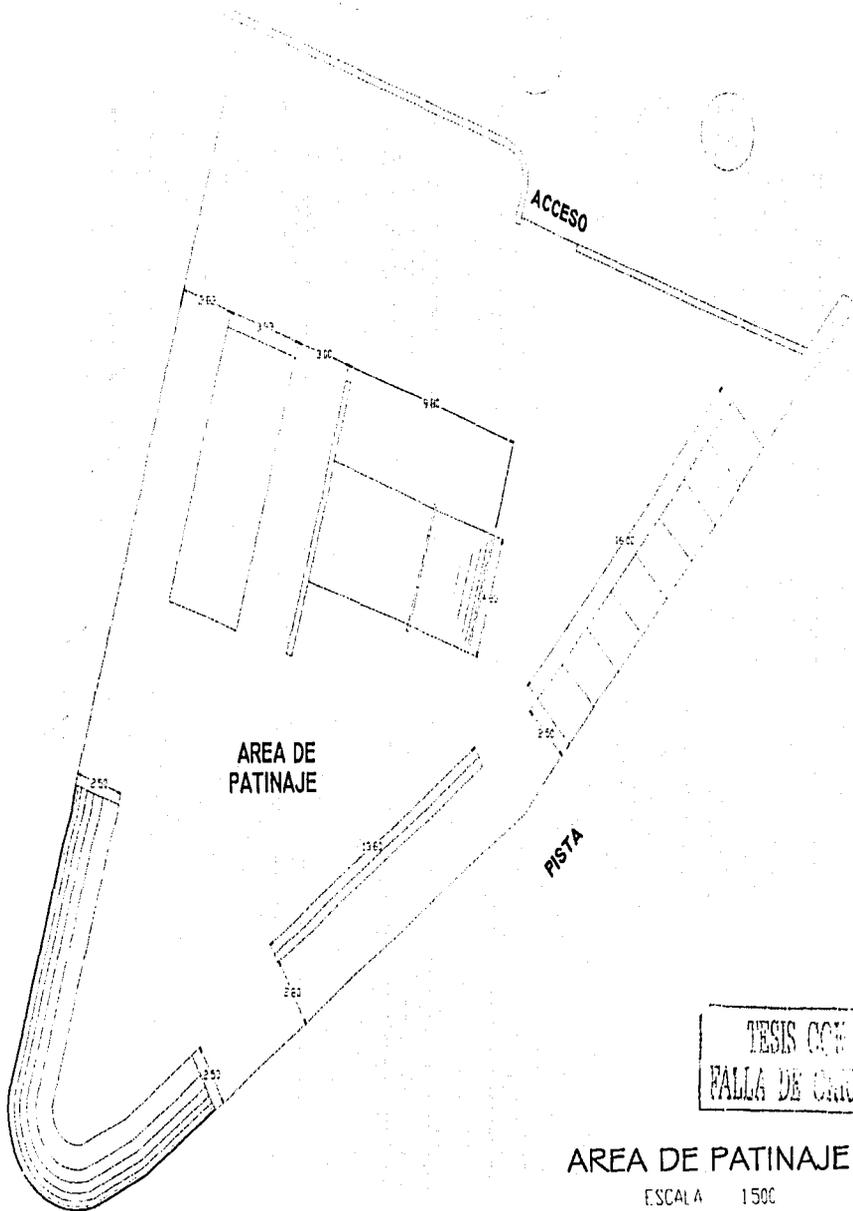
LÁMINA
A-13

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

AREA DE PATINAJE

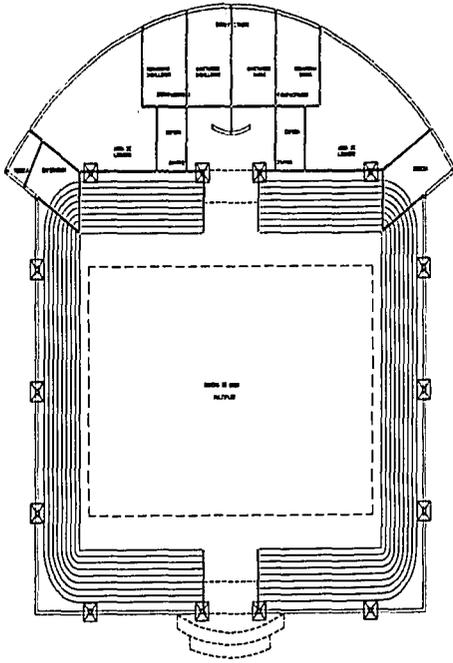
ESCALA 1500

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.
LAJUN A-14

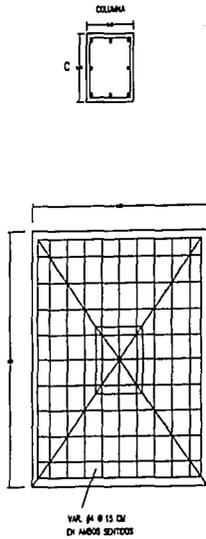
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

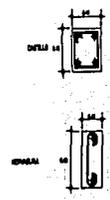
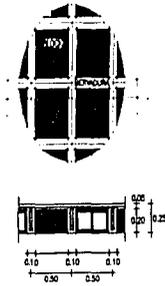
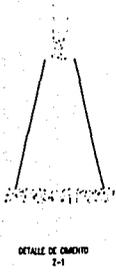
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



detalles estructurales



Losa



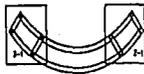
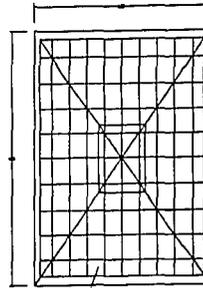
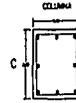
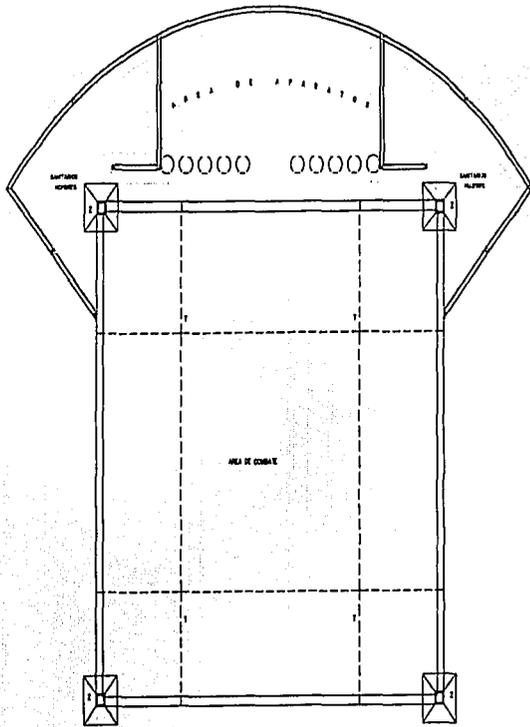
LAMINA
E-1
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

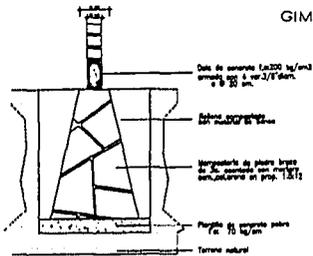
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.

TESIS



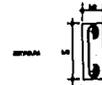
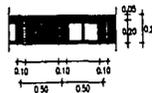
detalles estructurales

Losa



DETALLE DE CEMENTO
2-1

GIMNASIO



AUDITORIO
ESCALA 1:500

TESIS CON
FOLIO 100

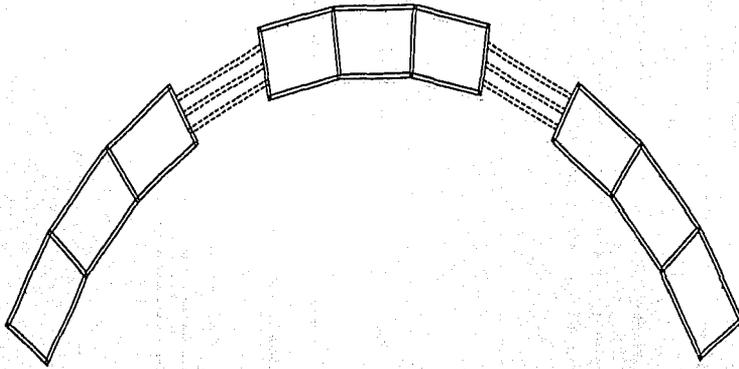
LAMINA
E-3

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

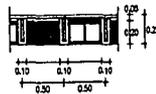
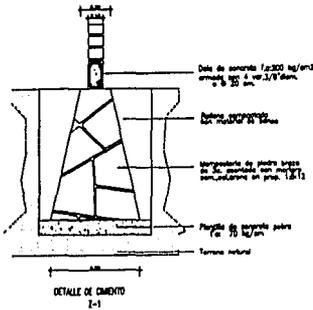
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



PLANTA ARQUITECTONICA

detalles estructurales

Losa



VENTA DE COMIDA RAPIDA

ESCALA 1:250

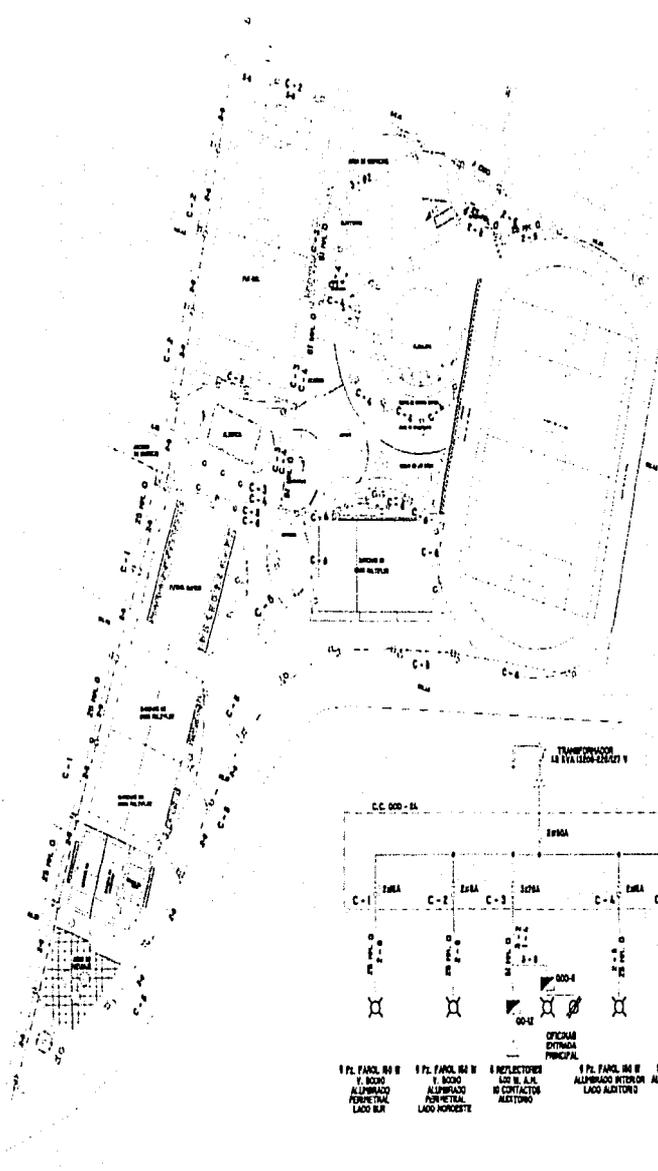
TESIS COM
 WALLA DE CEMENTO

LAMINA E-5
 UNIDAD DEPORTIVA
 ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
 ARQUITECTO

PRESENTA:
 LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



PLANTA ELECTRICA GENERAL

- 1 Pz. PANEL NO 11
V. BODD
ALUMBRADO PERIFERIAL
LADO SUR
- 1 Pz. PANEL NO 12
V. BODD
ALUMBRADO PERIFERIAL
LADO NOROCCIDENTE
- 8 RELECTORES
LZO. 25. A.P.
16 CONTACTOR
ALISTADO
- 1 Pz. PANEL NO 13
ALUMBRADO INTERIOR
LADO ALISTADO
- 14 PANELES NO 14
ALUMBRADO PERIFERIAL
LADO SURESTE
- 3 PANELES NO 15
ALUMBRADO INTERIOR
LADO ESTE

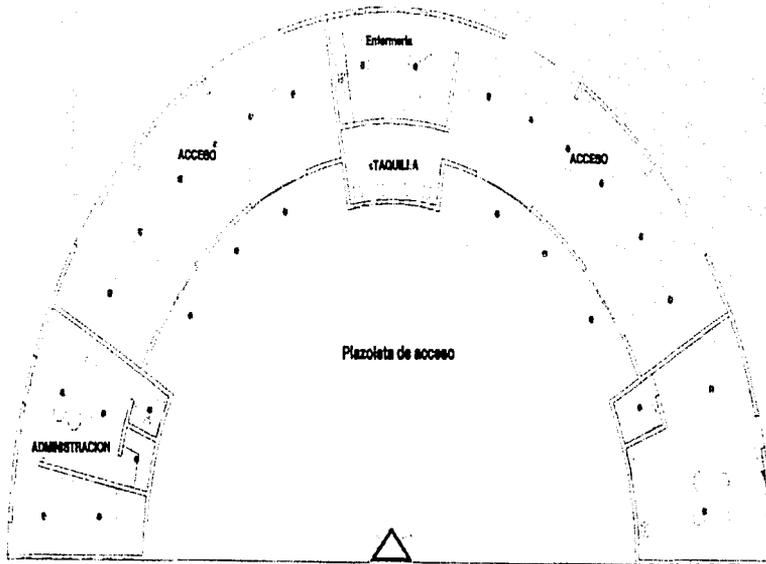
TRONCO
PALLA DE CUBIEN

UNIDAD DEPORTIVA EL-1
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



Planta
esc 1:200

SIMBOLOGIA

-  ARBOTANTE EXTERIOR
-  ARBOTANTE INTERIOR
-  SALIDA INCANDESCENTE DE CENTRO
-  SALIDA DE SPOT
-  CONTACTO SENCILLO
-  APAGADOR SENCILLO
-  INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
-  TABLERO O CENTRO DE DISTRIBUCION
-  MEDIDOR C.F.E.

INSTALACION ELECTRICA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

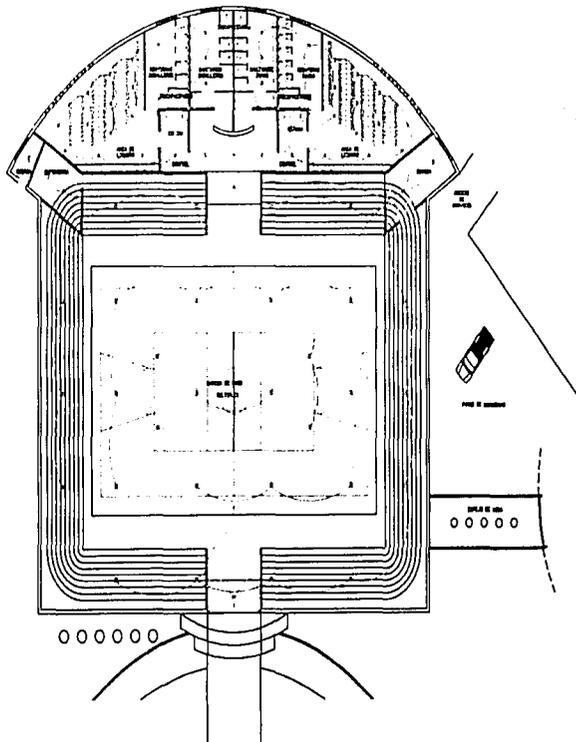
LAMINA
E-2

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN, MICH.



PLANTA ARQUITECTONICA

SIMBOLOGIA

-  ARBOTANTE INTERIOR
-  SALIDA INCANDESCENTE DE CENTRO
-  CONTACTO SENCILLO
-  APAGADOR SENCILLO
-  POLIDUCTO NARANJA POR LOSA O MURO
-  POLIDUCTO NARANJA POR LOSA O MURO
-  TABLERO O CENTRO DE DISTRIBUCION



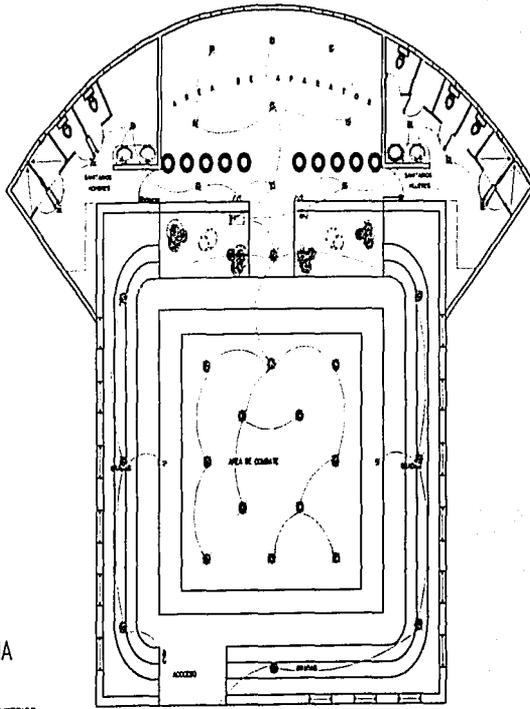
AUDITORIO
ESCALA 1:500

LAMINA EL-3
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDOZA CORONA

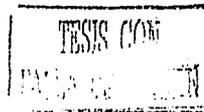
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN, MICH.



SIMBOLOGIA

-  ARBOTANTE INTERIOR
-  SALIDA INCANDESCENTE DE CENTRO
-  CONTACTO SENCILLO
-  APAGADOR SENCILLO
-  POLIDUCTO NARANJA POR LOSA O MURO
-  POLIDUCTO NARANJA POR LOSA O MURO
-  TABLERO O CENTRO DE DISTRIBUCION

GIMNASIO



GIMNASIO

ESCALA 1:250

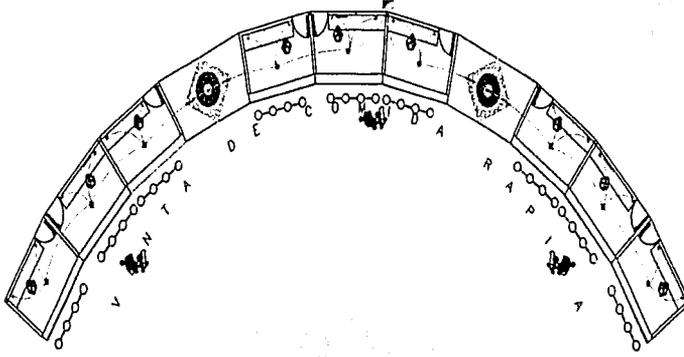
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

LAMINA
EL-4

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



PLANTA ARQUITECTONICA

SIMBOLOGIA

- SALIDA INCANDESCENTE DE CENTRO
- ⊕ CONTACTO SENCILLO
- ⊖ APACADOR SENCILLO
- POLIDUCTO HERRAJIA POR LOSA O MURO
- POLIDUCTO HERRAJIA POR LOSA O MURO
- ▣ TABLERO O CENTRO DE DISTRIBUCION

TESIS CON
FOLIA DE ORIGEN

VENTA DE COMIDA RAPIDA

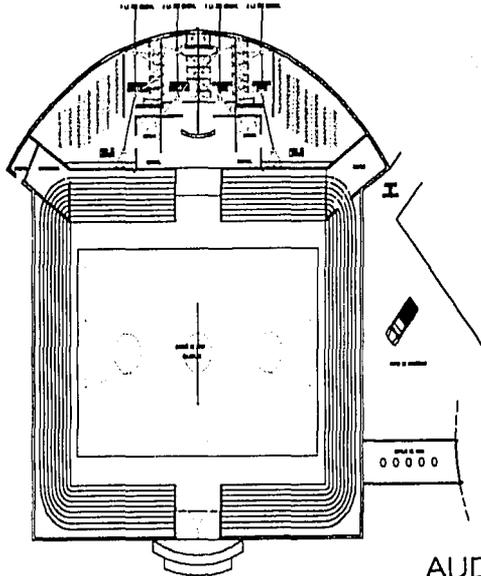
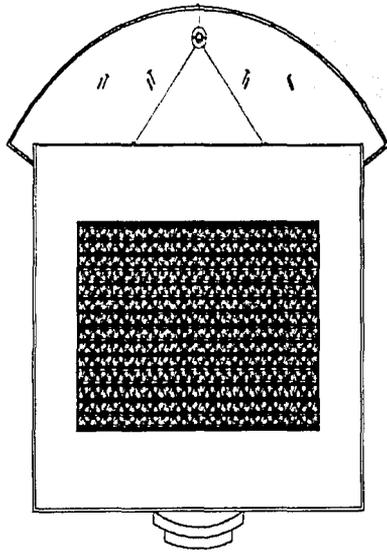
LAMINA
EL-6

UNIDAD DEPORTIVA
SAMORÁ MICH

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

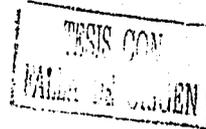
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



PLANTA ARQUITECTONICA

AUDITORIO

ESCALA 1:500



R REGISTRO

- TUBERIA DE PVC DE 6"
- - - TUBERIA DE PVC 4"
- · · TUBERIA DE PVC 2"
- ⊙ COLADORA
- ⊙ DESAGÜE DE MAJERLE
- ⊙ BAÑICA DE AGUAS NEGRAS
- ⊙ BAÑADA DE AGUAS PLUVIALES
- ⊙ SUBE O BAJA AGUA FRA
- ⊙ LLAVE O ARBOTANTE
- ⊙ TUBERIA DE COBRE (AGUA FRA)
- ⊙ VALVULA O LLAVE DE PASO
- ⊙ LLAVE NARIZ

LAMINA
HS-2

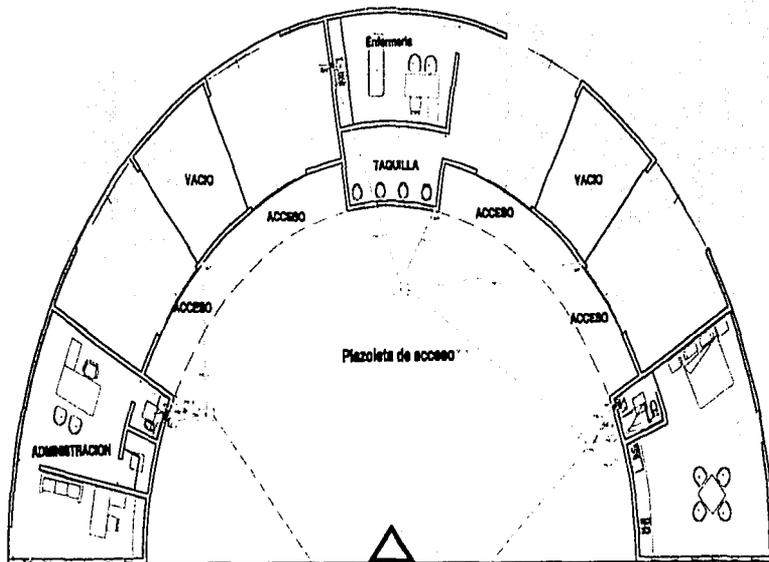
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



- R REGISTRO
- C REGISTRO CON COLADERA
- TUBERIA DE CONCRETO DE 8"
- TUBERIA DE PVC DE 6"
- - - TUBERIA DE PVC 4"
- TUBERIA DE PVC 2"
- C COLADERA
- M DESAGÜE DE MUEBLE
- BN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- SA SUBE O BAJA AGUA FRIA
- LLAVE O ARBOTANTE
- A.F. TUBERIA DE COBRE (AGUA FRIA)
- V VALVULA O LLAVE DE PASO
- N LLAVE NARIZ

Al Colector general

TESIS COM
MAY 1981

ACCESO PRINCIPAL INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

ESCALA 1:500

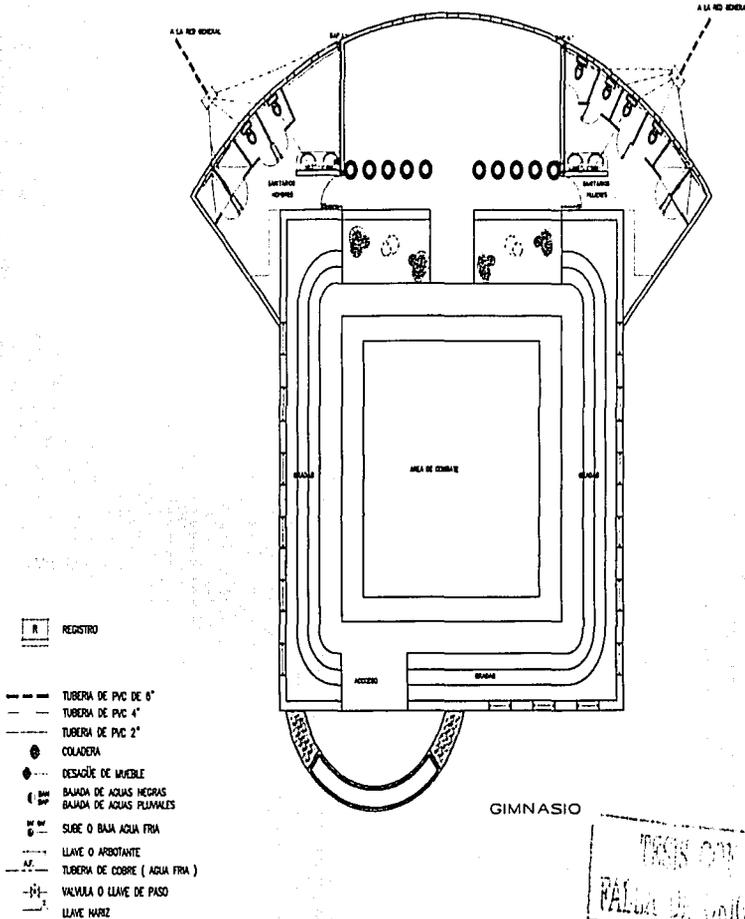
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

LAMINA
HS-1

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



LAMINA
HS-3

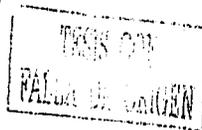
UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

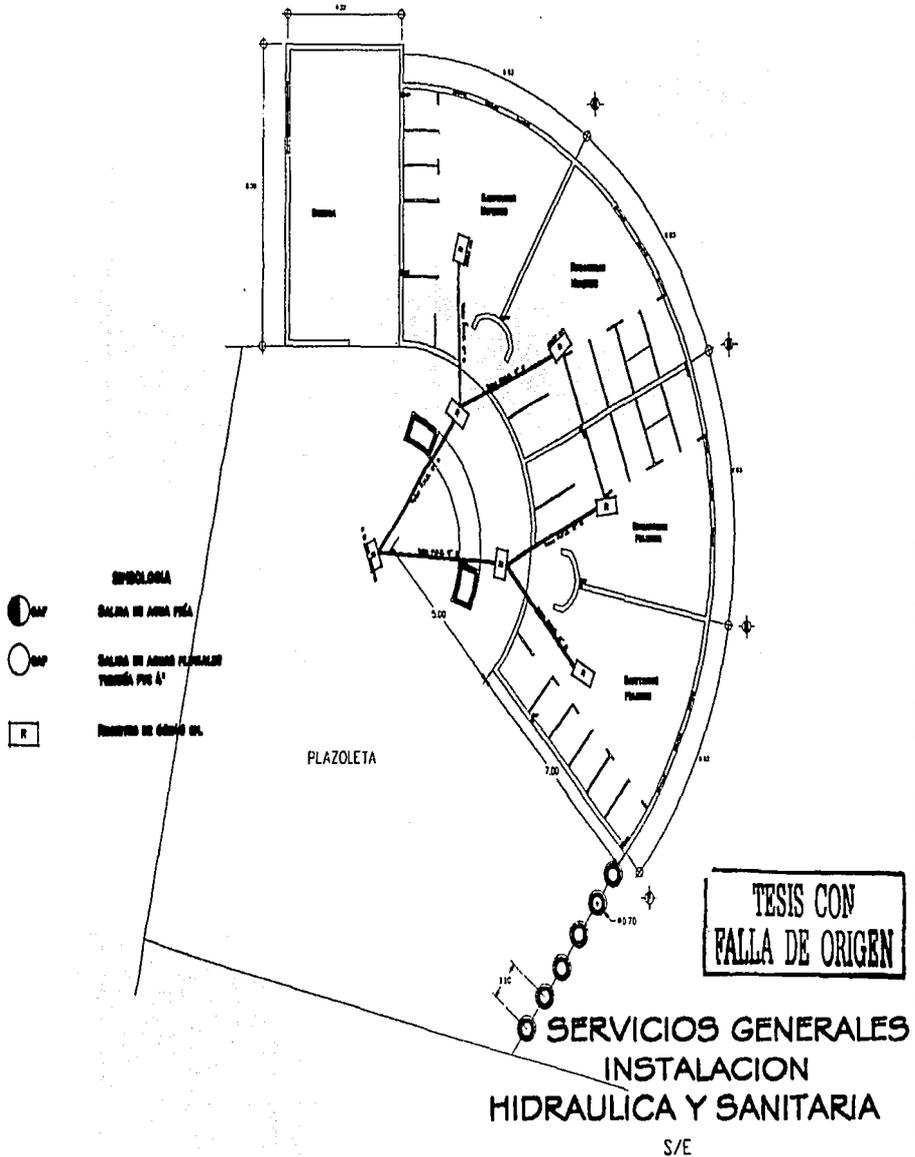
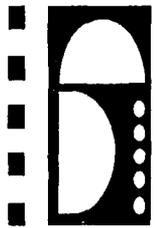
PRESENTA:

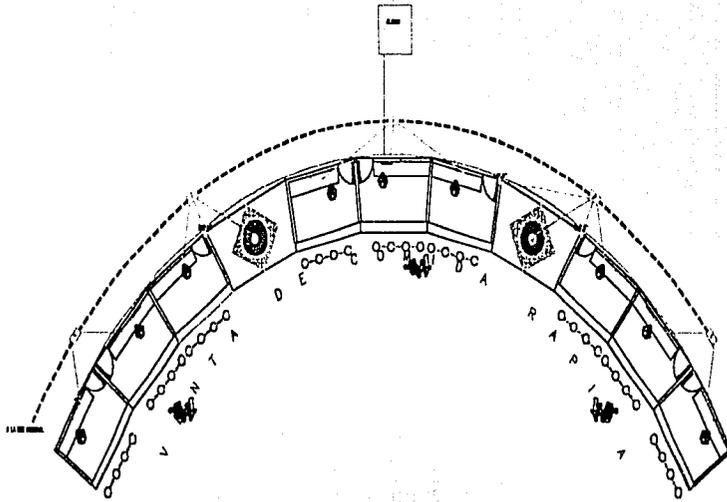
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



GIMNASIO
ESCALA 1:250





PLANTA ARQUITECTONICA

- R REGISTRO
 - - - - - TUBERIA DE PVC DE 6"
 - - - - - TUBERIA DE PVC 4"
 - - - - - TUBERIA DE PVC 2"
 ○ BANDA DE AGUAS HECHAS
 ○ BANDA DE AGUAS PLUVIALES
 □ SURE O BANA AGUA FRIA
 □ TUBERIA DE COCPE (AGUA FRIA)

TESIS CON
 FALLA DE CALIFICACION

VENTA DE COMIDA RAPIDA

UNIDAD DEPORTIVA
 ZAMORA MICH.

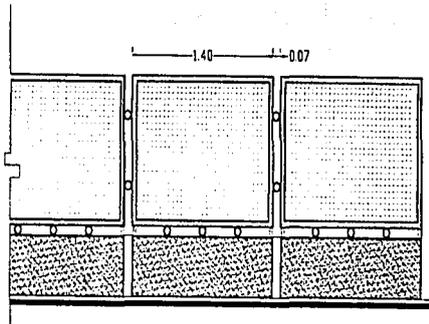
LAMINA
 HS-5

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
 A R Q U I T E C T O

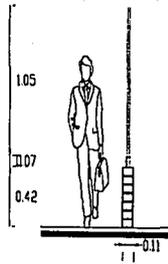
PRESENTA:

Laura GUADALUPE MENDEZ CORONA

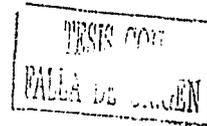
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



MALLA PERIMETRAL



HERRERIA
S/E



UNIDAD DEPORTIVA
SAMORA MICH.

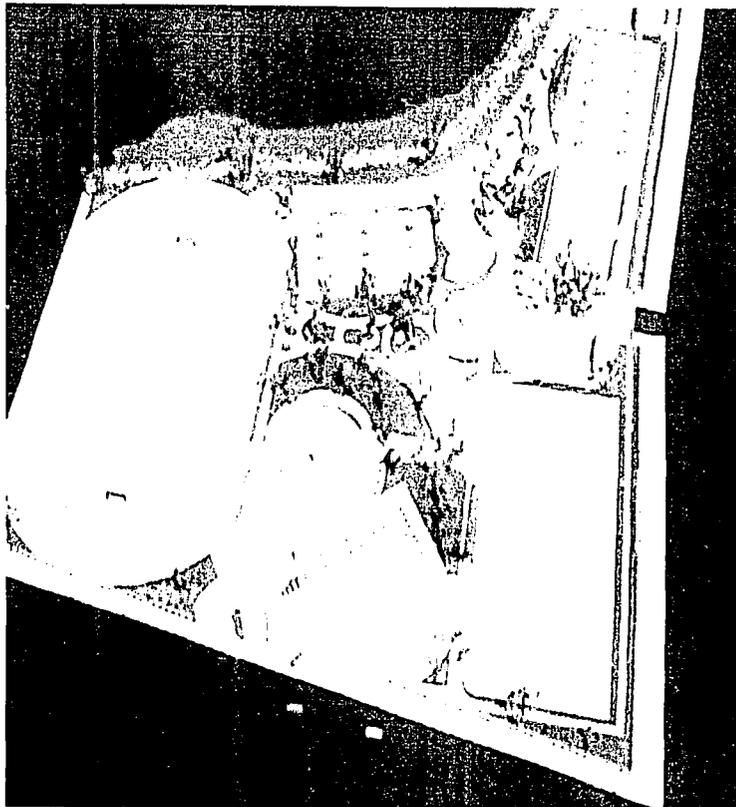
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.

LAMINA
D-1



VISTA GENERAL DE LA MAQUETA

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

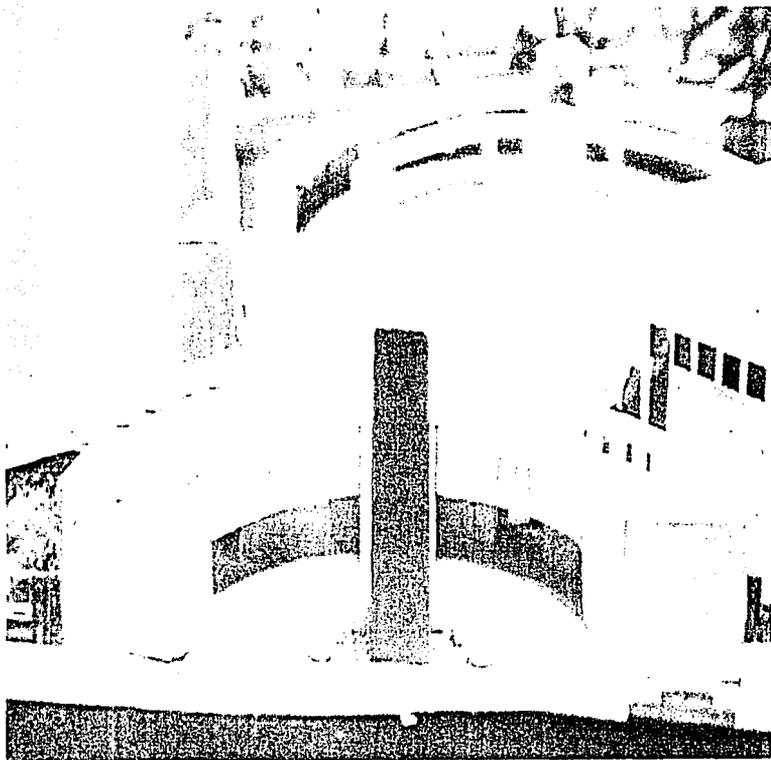
LAMINA
M-1

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN, MICH.



VISTA DE LA PLAZOLETA DE ACCESO

UNIDAD DEPORTIVA
SAMORA MICHI.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

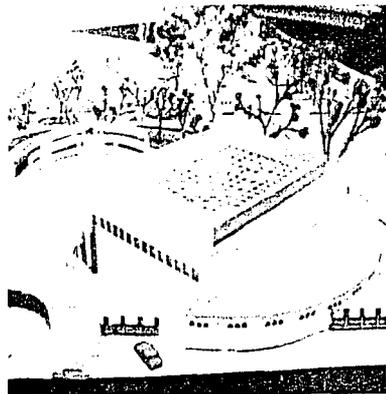
PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

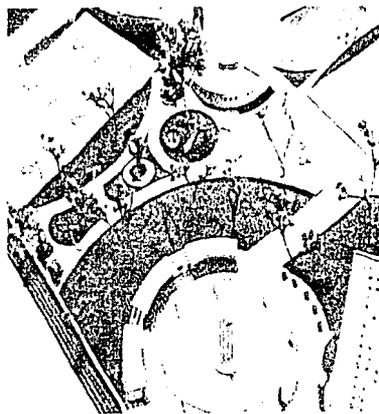
LAMINA

M-2

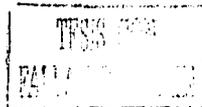
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN, MICHI.



VISTA DEL AUDITORIO



VISTA INTERIOR



UNIDAD DEPORTIVA
SAMORA MICH.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

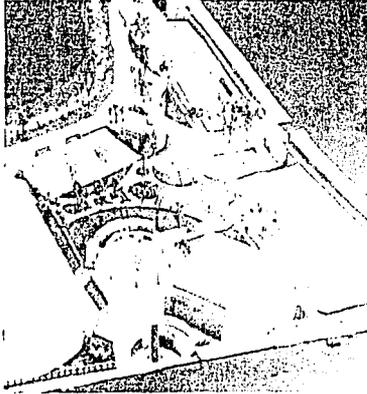
PRESENTA:

Laura Guadalupe Méndez Corona

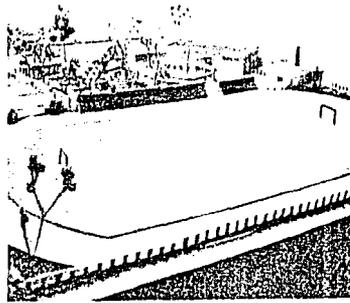
UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN, MICH.

LAMINA

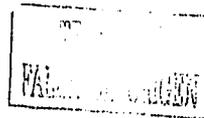
M-3



VISTA DEL CONJUNTO



VISTA DE LA CANCHA DE FUT-BOL



UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

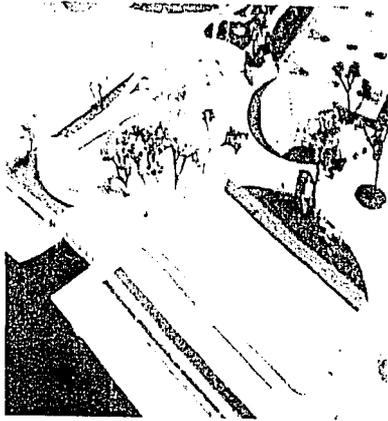
TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA:

LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

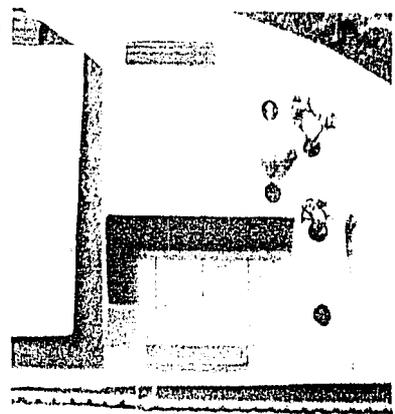
LAMINA
M-4

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN. MICH.



VISTA DE LA CANCHA
DE FUTBOL RAPIDO

TESIS CON
PALLA DE MICHEN



CANCHAS DE FRONTON
Y TENIS

UNIDAD DEPORTIVA
ZAMORA MICH.

LAHINA
M-5

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R G U I T E C T O

PRESENTA:
LAURA GUADALUPE MENDEZ CORONA

UNIVERSIDAD DON VASCO URUAPAN, MICH.