

300603

23
24



universidad la salle
escuela de
ARQUITECTURA
Incorporada a la u.n.a.m

CENTRO DEPORTIVO OLIMPICO

tesis profesional
para obtener el título de
A R Q U I T E C T O
p r e s e n t a
PABLO MONDRAGON ZUBIRIA
m é x i c o d. f. 1 9 9 1

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

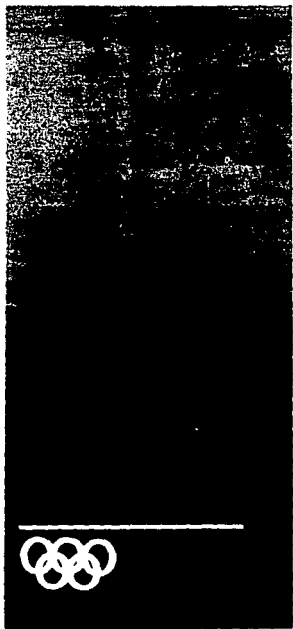
Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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.

1. introducción.
2. los juegos olímpicos.
3. el centro deportivo.
4. el lugar.
5. datos particulares.
6. programa arq.
7. el proyecto.
8. bibliografía.



indice



introducción.

El deporte va ocupando en la vida social un lugar cuya importancia crece cada día, tanto por el número de sus adeptos como por el interés de las multitudes en las competencias deportivas.

El deporte se ha convertido en un elemento esencial de la cultura humana, un factor de salud individual y colectiva de tal significado, que el dinamismo y las virtudes de un pueblo pueden valuarse por el éxito de sus campeones en competencias internacionales.

Actualmente el nivel competitivo es tal, que requiere de una dedicación y concentración total en la especialidad que se practique, en especial cuando esta próxima una competencia. Para lograr esta preparación son necesarias instalaciones que además de favorecer la práctica del deporte, permita al atleta vivir lo más cerca posible de ellas para evitar distracciones, pérdida de tiempo y el stress que provoca el traslado constante, ya que el estado psicológico afecta mucho el rendimiento del atleta.

Con este proyecto se pretende proporcionar a los deportistas mexicanos un centro deportivo que cumpla los requerimientos mencionados, para lograr una mejor preparación de nuestros atletas y por lo tanto elevar su nivel competitivo en las competencias internacionales.

México cuenta actualmente con un centro deportivo con estas características (C.D.O.M.). Sin embargo ya no es suficiente para satisfacer los requerimientos del país en cuanto al deporte se refiere. Este centro tiene la desventaja de estar dentro de la ciudad de México, que debido a su crecimiento cuenta con problemas de contaminación ambiental que impide algunas veces realizar ejercicio durante las mañanas debido al fenómeno de la inversión térmica.

Este nuevo centro deportivo servirá como apoyo al ya existente con la ventaja de estar fuera de la ciudad de México y de la contaminación ambiental. Además se pretende lograr con su ubicación una mayor altitud que es muy importante en los atletas de alto rendimiento.

2



los juegos olímpicos.

origen del olimpismo moderno.

El 15 de Marzo de 1896 tenía lugar en Atenas la inauguración de los primeros Juegos Olímpicos de la era moderna. La solemne ceremonia fué presidida por el Rey de los griegos. Asistía también la Reina, el príncipe heredero y los más importantes miembros de la familia real, y el consejo de ministros en pleno. Pero junto a los altos personajes griegos se encontraban, además, otras personalidades extranjeras. Esta es la más significativa diferencia con respecto a los juegos de hace dos milenios. Entre otros, asistía el célebre Padre Didon, creador del lema "citius, altius, fortius" (más rápido, más alto, más fuerte), ilustres dirigentes de las organizaciones deportivas como las inglesas, francesas, americanas, escandinavas, y sobre todo, Pierre de Fredi, barón de Coubertin (1863-1937). Este había sido el creador del movimiento de resurrección de los juegos, o con más propiedad, de la instauración de unos nuevos juegos, a imitación de los antiguos, pero más universales. De momento competían representantes de doce países, pero con el correr del tiempo se iban a convertir en verdaderamente mundiales.

Cuatro años más tarde, de forma menos homogénea pero más solemne, se repetía el suceso en París; cuatro años después en San Luis; en 1908, en Londres; en 1912, en Estocolmo. Estos últimos juegos Olímpicos constituyeron, por su dimensión y por su significado internacional, la consolidación definitiva del movimiento.

No había sido fácil poner en marcha esta institución. El Barón de Coubertín, joven pedagogo e investigador francés, había acometido con entusiasmo la idea de una segunda edición de aquel impresionante suceso que cronológicamente vivían los antiguos griegos.

Coubertín era muy tenaz y, pese a las increíbles resistencias que se hacían cada vez más patentes, consigue la organización del primer Congreso Olímpico en 1894. Su realización práctica iba a ser un hecho dos años más tarde en Atenas.

cronología.

La denominación correcta de los juegos es: "Juegos Olímpicos de la primera (segunda etc.) Olimpiada. Debido a las dos guerras mundiales no se celebraron los juegos previstos para 1916, 1940 y 1944 por eso quedan en vacío la 6ª, 12ª y 13ª Olimpiadas.

1. 1986 Atenas.
2. 1900 París.
3. 1904 San Luis.
4. 1908 Londres.
5. 1912 Estocolmo.
6. 1916 Primera guerra mundial.
7. 1920 Amberes.
8. 1924 París.
9. 1928 Amsterdam.
10. 1932 Los Angeles.
11. 1936 Berlín
12. 1940 Segunda guerra mundial.
13. 1944 Segunda guerra mundial.
14. 1948 Londres.
15. 1952 Helsinki.
16. 1956 Melbourne.
17. 1960 Roma.
18. 1964 Tokio.
19. 1968 México.
20. 1972 Munich.
21. 1976 Montreal.
22. 1980 Moscú.
22. 1984 Los Angeles.
23. 1988 Seul.

el actual
el propuesto



3

el centro deportivo.

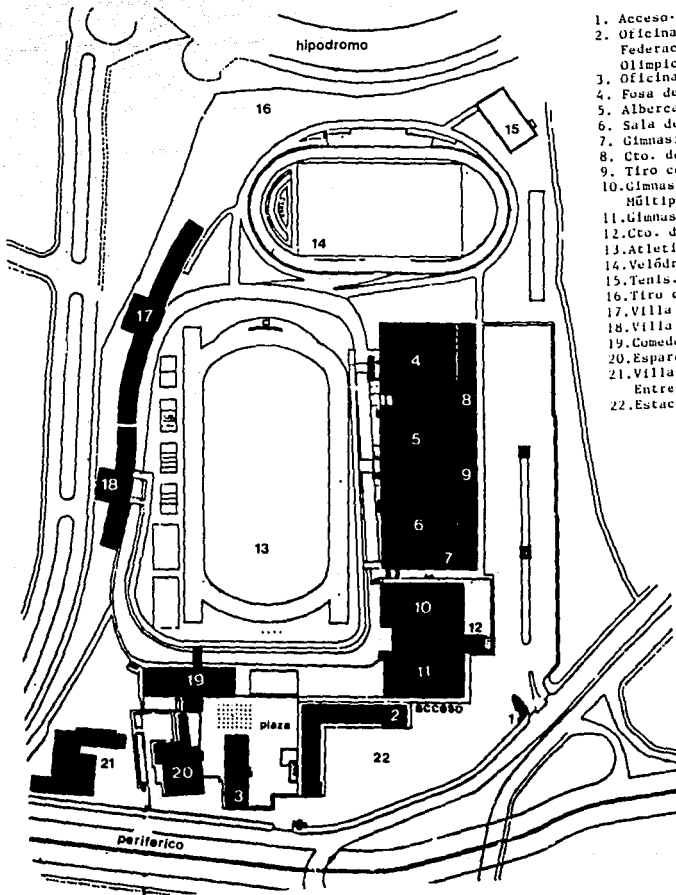
A el actual.

En México existe actualmente un centro deportivo con estas características. Este centro cuenta con excelentes instalaciones que permiten el máximo desarrollo de los atletas. Sin embargo este centro ya no es suficiente y no tiene oportunidad de crecer.

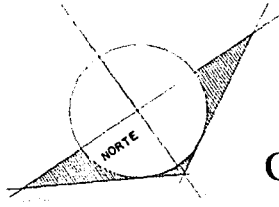
El mayor inconveniente que tiene este centro deportivo es que esta dentro de la ciudad de México , y esto representa problemas graves de contaminación del ambiente que impide, algunas veces, la práctica del deporte.

Parte de las instalaciones del centro deportivo ya existían desde antes y fueron remodeladas y acondicionadas para su nuevo uso. El resto de las instalaciones se han construido y reacondicionado conforme a las necesidades deportivas del país.

Es por este motivo que el centro cuenta con una clara falta de planeación de conjunto dando como resultado un desorden arquitectónico que se manifiesta en el funcionamiento interno.



1. Acceso.
2. Oficinas de las Federaciones Olimpicas.
3. Oficinas C.D.O.M.
4. Fosa de clavados.
5. Alberca Olimpica.
6. Sala de Armas.
7. Gimnasio de Box.
8. Cto. de Máquinas.
9. Tiro con pistola.
10. Gimnasio de Usos Múltiples.
11. Gimnasia Olimpica.
12. Cto. de Máquinas.
13. Atletismo.
14. Velódromo.
15. Tenis.
16. Tiro con Arco.
17. Villa de Hombres.
18. Villa de Mujeres.
19. Comedor.
20. Esparcimiento.
21. Villa de Entrenadores.
22. Estacionamiento.



C.D.O.M.

B el propuesto.

Este centro deportivo tiene por objeto proporcionar a los deportistas mexicanos un lugar donde practicar su deporte con las máximas comodidades y requerimientos específicos, para lograr de esta manera una excelente preparación y elevar el nivel competitivo. Para este propósito el centro deportivo brinda la opción de que el atleta viva en el mismo centro para obtener una concentración y retiro total, evitando las distracciones y el stress de la vida cotidiana ya que afectan el rendimiento físico.

Existen otros factores externos que influyen en el rendimiento físico de los atletas. Parte del objetivo de este proyecto es lograr una mejor altitud y calidad del aire, que son dos factores muy importantes para los atletas de alto rendimiento. El valle de Toluca cuenta con estas características ideales. Además cuenta con excelentes medios tanto de comunicación como de transporte a nivel nacional e internacional con el aeropuerto de Toluca.

Dado que el atleta tiene la posibilidad de vivir en el mismo centro, es necesario que el lugar cuente con instalaciones especiales como: area de esparcimiento, comedor, lavandería de autoservicio, area de alojamiento, etc. Existen periodos de tiempo en los que el hospedaje de los atletas es mínimo ya que los tiempos

de concentración solo son obligatorios en vísperas de una competencia deportiva importante. Es por este motivo que el centro deportivo cuenta también con instalaciones para los atletas que harán uso del centro unicamente como lugar de entranamiento.

La medicina deportiva tiene mucha importancia actualmente, ya que depende la salud del atleta y la administración de su esfuerzo, combinado con una adecuada alimentación según el deporte que practique, será su rendimiento. Este centro deportivo contará con una clínica que aparte de cuidar la salud del atleta, realizará estudios con equipos especializados para analizar y mejorar su rendimiento.

Actualmente son muchos los deportes en los que un atleta puede desarrollar su potencial. Sin embargo en este centro se van a practicar solo algunos de los deportes que requieren de un alto rendimiento físico. Los deportes que se practicarán en este centro son:

Atletismo.

Pista y campo

Basquetbol.

Balonmano.

Box.

Clavados.

Gimnasia olímpica.

Judo.

Levantamiento de pesas.

Lucha grecorromana.

Natación.

Tae Kwan Do.

Volibol.

Waterpolo.

ubicación.
comunicación.
servicios.
clima.
el predio.

4

el lugar.

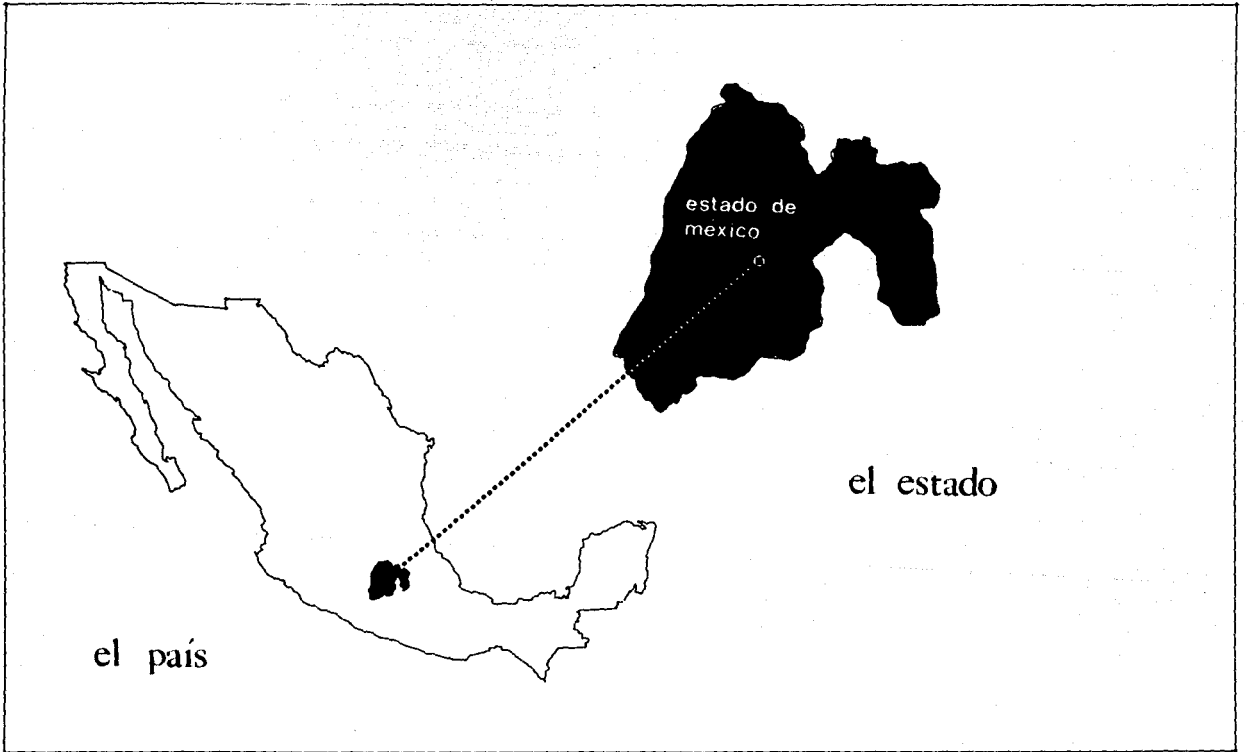
Aubicación.

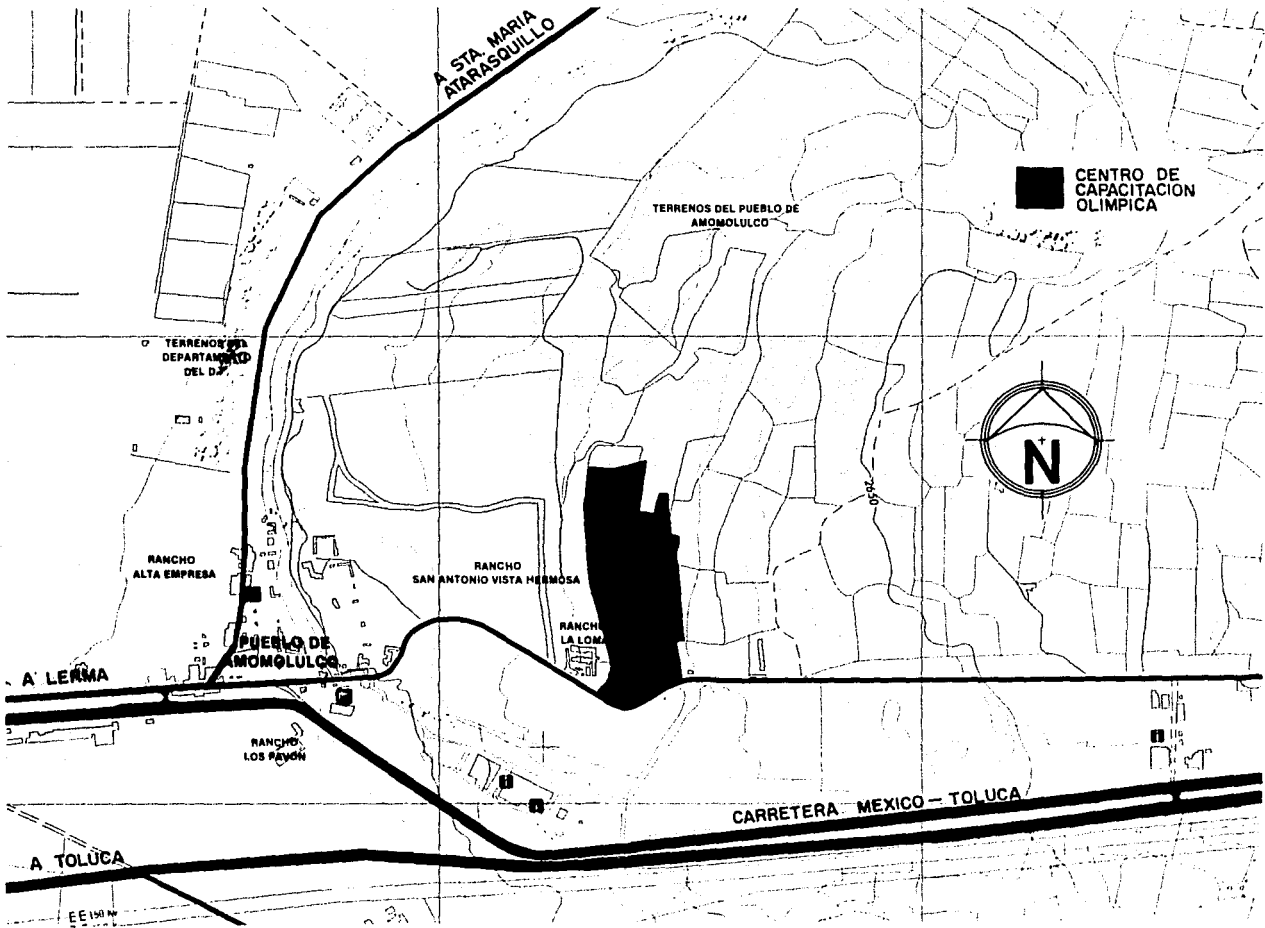
Parte del objetivo de este proyecto es buscar mayor altitud y limpieza del aire para lograr un alto rendimiento físico. Para este propósito se escogió el valle de Toluca, en el estado de México, ya que presenta características ideales para una preparación a nivel olímpico.

El predio esta ubicado sobre la carretera vieja de México a Toluca, que corre paralela a la supercarretera nueva. Se encuentra pasando la Marquesa a tres km. antes de llegar a Lerma. El terreno esta delimitado por el fraccionamiento y club de golf "Los Encinos" que esta en su etapa final de construcción.

Este lugar aparte de cumplir con los objetivos principales, esta a solo 20 minutos de la ciudad de México lo cual representa muchas ventajas. Para los atletas que viven en la ciudad de México les es posible transportarse a diario, en los periodos de tiempo en los que la concentración no es obligatoria, para practicar su deporte. Para los atletas extranjeros que viven en el mismo centro les da la posibilidad de estudiar en la ciudad, de esta manera se logra que el atleta obtenga una formación completa.

Además cuenta con excelentes medios de comunicación tanto a nivel nacional como internacional con el aeropuerto de Toluca que esta a solo unos minutos.





comunicacion.

El terreno esta ubicado sobre la carretera vieja México-Toluca, a muy corta distancia de la autopista nueva.

Dado que la carretera vieja es una vialidad secundaria y casi obsoleta, toda comunicación es a través de la autopista. Para un mejor acceso al centro deportivo se construirá un camino directo desde la autopista, como el existente para el fraccionamiento y club de golf "Los Encinos".

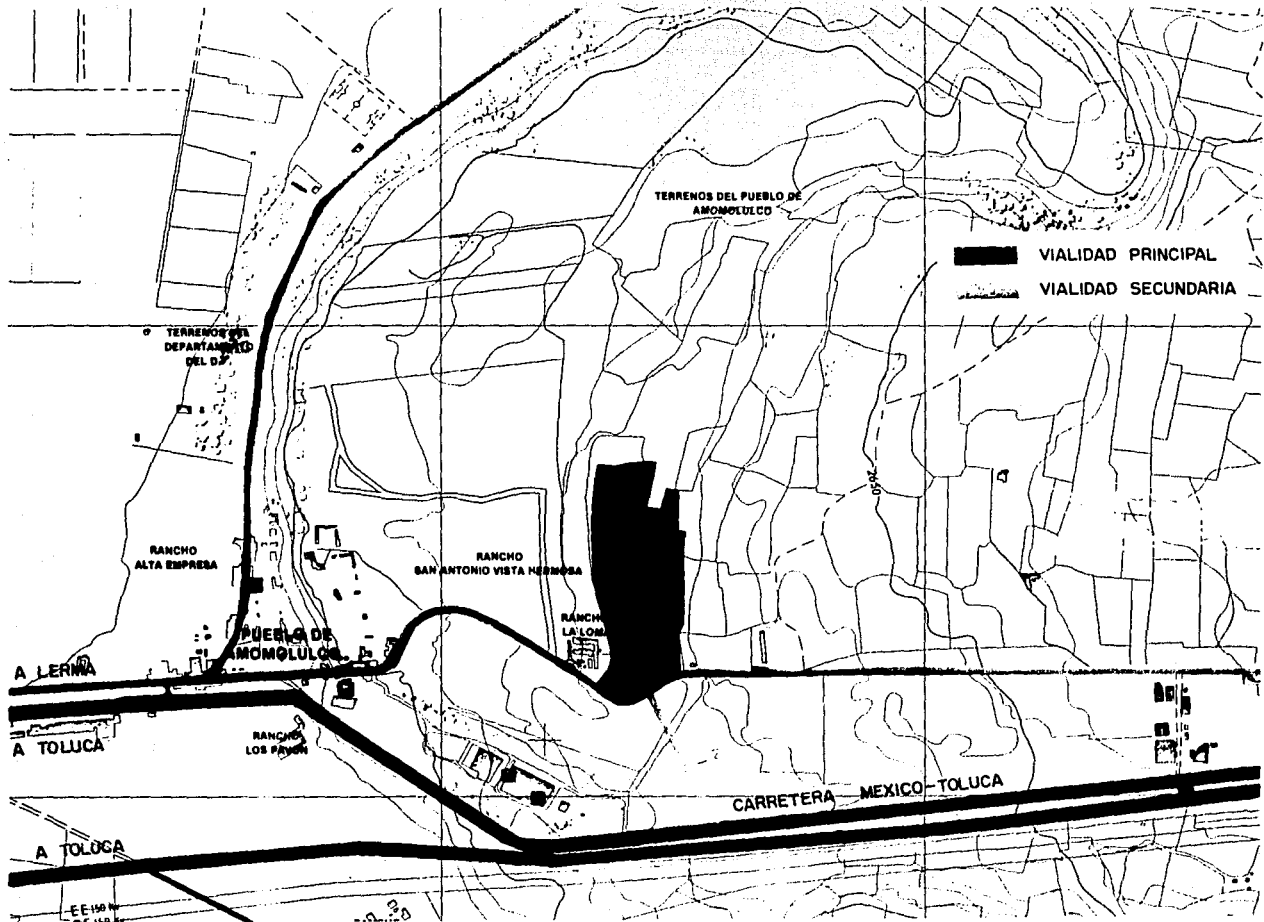
El Valle de Toluca cuenta con un aeropuerto internacional que esta a solo unos cuantos minutos del centro deportivo, lo cual facilita su comunicación tanto a nivel nacional como internacional ya que atletas extranjeros escogen a México para completar su entrenamiento de alto rendimiento físico.

B comunicación.

El terreno esta ubicado sobre la carretera vieja México-Toluca, a muy corta distancia de la autopista nueva.

Dado que la carretera vieja es una vialidad secundaria y casi obsoleta, toda comunicación es a través de la autopista. Para un mejor acceso al centro deportivo se construirá un camino directo desde la autopista, como el existente para el fraccionamiento y club de golf "Los Encinos".

El Valle de Toluca cuenta con un aeropuerto internacional que esta a solo unos cuantos minutos del centro deportivo, lo cual facilita su comunicación tanto a nivel nacional como internacional ya que atletas extranjeros escogen a México para completar su entrenamiento de alto rendimiento físico.



servicios.

Debido a la construcción del club de golf y fraccionamiento "Los Encinos" la zona cuenta ahora con una infraestructura adecuada a la demanda del futuro centro deportivo.

energía eléctrica.

Este servicio no representa problema ya que las líneas de electricidad corren paralelas a la autopista y son de alta tensión, lo cual facilita su acometida.

agua potable.

La zona cuenta con una infraestructura de agua potable adecuada a la demanda gracias a la construcción de "Los Encinos".

drenaje.

No existe red de drenaje por lo que el problema de desalojo de aguas negras será solucionado mediante fosas sépticas y pozos o campos de absorción.

telefono.

La red telefónica corre paralela a la autopista por lo que se facilita su acometida. Además el valle cuenta ahora con el servicio de telefonía celular.

clima.

temperatura.

La temperatura en la mayor parte del año es templada, favorable para la práctica del deporte. Sin embargo en invierno, cuando la temperatura baja, es necesario el uso de ropa deportiva abrigada. El clima no amerita el uso de equipos de aire acondicionado.

asoleamiento.

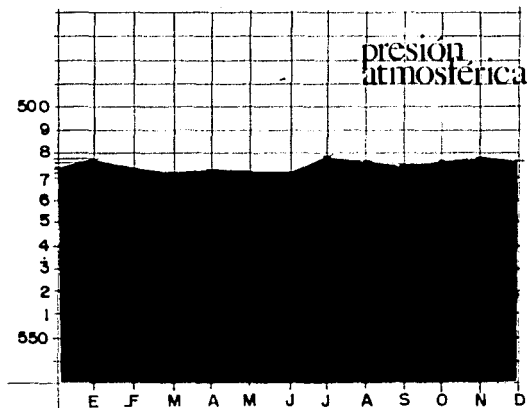
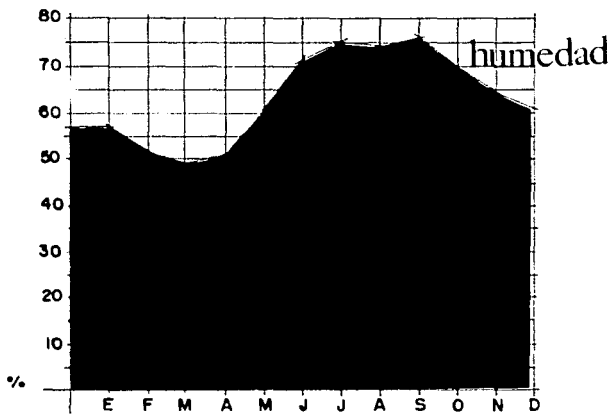
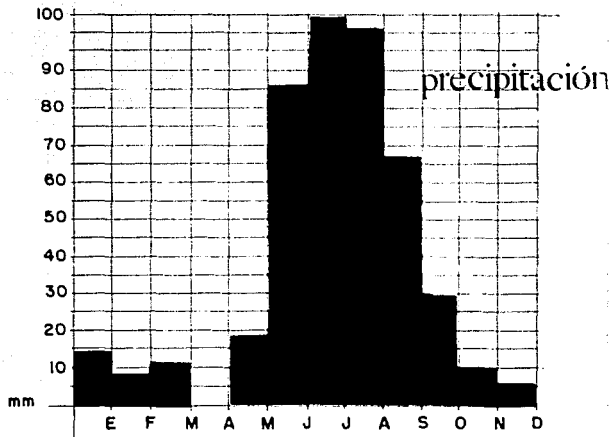
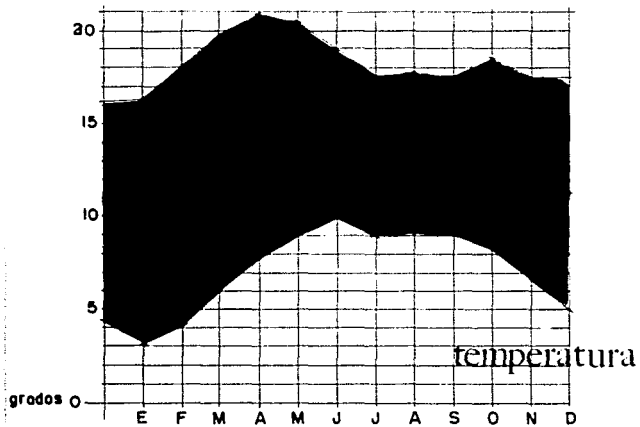
El asoleamiento, que produce aumento en la temperatura, será aprovechado en los locales para mejorar las condiciones para la práctica del deporte.

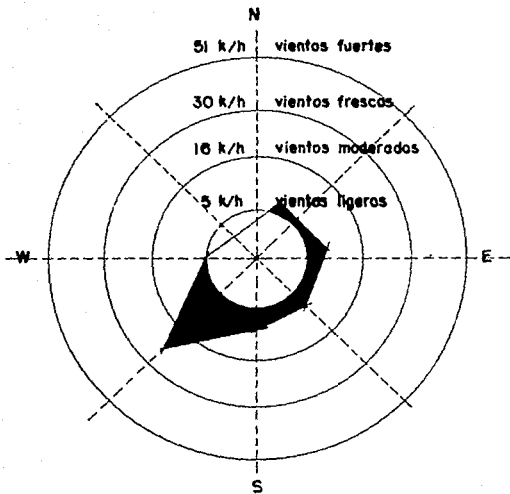
precipitación pluvial.

La precipitación pluvial es constante en la mayor parte del año, aumentando de una manera considerable en los meses de junio, julio y agosto. Dado que la precipitación es constante, el porcentaje de humedad es elevado.

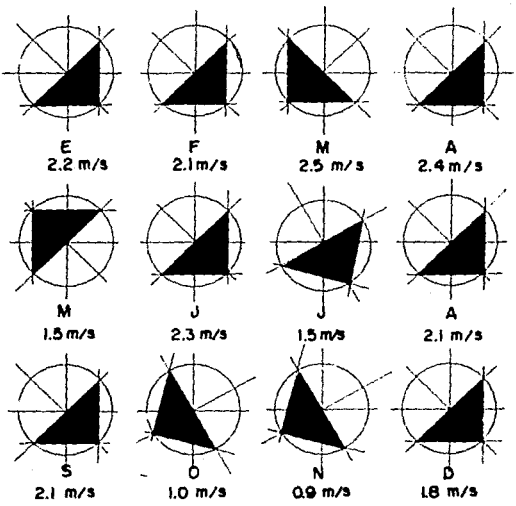
vientos.

Los vientos dominantes provienen del noroeste la mayor parte del año. Los vientos no son de gran intensidad, sin embargo hacen que la temperatura descienda por lo que es necesario evitarlo con ayuda de barreras naturales en los espacios exteriores.





vientos dominantes



el predio.

superficie.

La mayor parte de la superficie del predio es plana. En la zona oeste aparece una pendiente ascendente hasta llegar a los 4.5 mts. en su parte más alta.

vegetación.

El predio está cubierto en su totalidad por una hierba bastante crecida. No existen árboles aparte de los tres grandes que están en la zona noroeste.

dimensiones.

El predio es de forma irregular y alargada con 230 mts. de ancho en promedio y 500 mts. de largo en promedio dando una superficie de 11.5 hectarias aproximadamente. Tiene una orientación norte-sur.

entorno

El predio esta rodeado totalmente en sus colindancias por una zona muy tranquila, un fraccionamiento residencial y club de golf "Los Encinos".



datos particulares.

El centro deportivo propuesto servirá como apoyo al ya existente en la ciudad de México. Como tal, no se practicarán todos los deportes que se practican en unos juegos olímpicos. Únicamente se llevarán acabo aquellos deportes que requieren de esfuerzo físico y por lo tanto un alto rendimiento físico por parte de los atletas.

La capacidad de hospedaje del centro deportivo se limita únicamente a las selecciones nacionales de cada deporte que se practique. En los deportes que son de contacto físico con el adversario es necesario que exista selección "A" y selección "B", para poder realizar, en los entrenamientos, prácticas que sean lo más semejante posible a un torneo ó una competencia real.

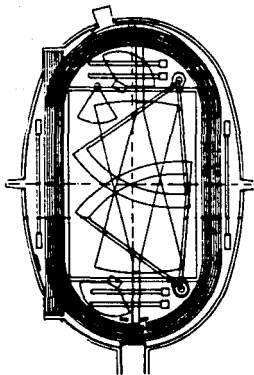
Los deportes que se practicarán en el centro deportivo son lo siguientes:

atletismo.

Competencia. Hombres.

1. Carrera de 100 m planos.
2. Carrera de 200 m planos.
3. Carrera de 400 m planos.
4. Carrera de 800 m planos.
5. Carrera de 1,500 m planos.
6. Carrera de 5,000 m planos.
7. Carrera de 10,000 m planos.





8. Carrera de 42,195 m maratón.
9. Carrera de 110 m con obstáculos.
10. Carrera de 400 m con obstáculos.
11. Carrera de 3,000 m con obstáculos.
(Steeplechase).
12. Marcha de 20 Km.
13. Marcha de 50 Km.
14. Carrera de relevos 4 X 100 m.
15. Carrera de relevos 4 X 400 m.
16. Lanzamiento de disco.
17. Lanzamiento de jabalina.
18. Lanzamiento de bala.
19. Lanzamiento de martillo.
20. Salto alto.
21. Salto triple.
22. Salto con garrocha.
23. Salto largo.
24. Decatlón.

Competencias Mujeres.

1. Carrera de 100 m planos.
2. Carrera de 200 m planos.
3. Carrera de 400 m planos.
4. Carrera de 800 m planos.
5. Carrera de 80 m con obstáculos.
6. Carrera de relevos 4 X 100.
7. Salto alto.
8. Salto largo
9. Lanzamiento de disco.
10. Lanzamiento de jabalina.
11. Lanzamiento de bala.
12. Pentatlón.

Total Hombres. 35

Total Mujeres. 20



balonmano.

Se juega bajo techo y cada equipo consta de 7 jugadores. Este deporte lo practican tanto hombres como mujeres.

Total Hombres.	14
Total Mujeres.	14



basquetbol.

Se juega bajo techo y cada equipo consta de 5 jugadores. Este deporte lo practican tanto hombres como mujeres.

Total Hombres.	10
Total Mujeres.	10



box.

Este deporte solo lo practican hombres.
Las categorias ó divisiones son:

Mosca ligero.	hasta 48.00 kg.
Mosca.	hasta 51.00 kg.
Gallo.	hasta 54.00 kg.
Pluma.	hasta 57.00 Kg.
Ligero.	hasta 60.00 kg.
Welter ligero.	hasta 63.50 kg.
welter.	hasta 67.00 kg.
Medio ligero.	hasta 71.00 kg.
Medio.	hasta 75.00 kg.
Semi pesado	hasta 81.00 kg.
Pesado	más de 81.00 kg.

Total Hombres.	22
----------------	----



gimnasia.

Hombres.

1. Concurso general individual.
2. Concurso general por equipos.
3. Argollas.
4. Barra fija.
5. Barras paralelas.
6. Caballo con arzones.
7. Ejercicios en piso.
8. Salto de caballo.

Mujeres.

1. Concurso por equipos.
2. Concurso individual.
3. Salto de caballo.
4. Barras asimétricas
5. Ejercicios en piso.
6. Viga de equilibrio.

Total Hombres. 6

total Mujeres. 6



judo.

Este deporte solo lo practican hombres.

Categorías.

Peso pluma.	hasta 56.00 kg.
Peso ligero.	hasta 62.50 kg.
Peso medio.	hasta 70.00 kg.
Peso semi-pesado.	hasta 80.00 kg.
Peso pesado.	más de 80.00 kg.



Total Hombres.

10

tae kwan do.

Hombres.

Fin.	hasta 50.00 kg.
Fly.	hasta 54.00 kg.
Bantam.	hasta 58.00 kg.
Feather.	hasta 64.00 kg.
Light.	hasta 70.00 kg.
Welter.	hasta 76.00 kg.
Middle.	hasta 83.00 kg.
Heavy.	más de 83.00 kg.

Mujeres.

Fin.	hasta 40.00 kg.
Fly.	hasta 44.00 kg.
Bantam.	hasta 48.00 kg.
Feather.	hasta 52.00 kg.
Light.	hasta 57.00 kg.
Welter.	hasta 62.00 kg.
Middle	hasta 67.00 kg.
Heavy.	más de 67.00 kg.

Total Hombres.

16

Total Mujeres.

16



levantamiento de pesas.

Categorías hombres.

Peso Gallo	hasta 56.00 kg.
Peso Pluma	hasta 60.00 kg.

Peso Ligero.	hasta 67.50 kg.
Peso Medio.	hasta 75.00 kg.
Peso Ligero Completo.	hasta 82.50 kg.
Peso Medio Completo.	hasta 90.00 kg.
Peso Completo.	más de 90.00 kg.

Total Hombres. 14



lucha grecorromana.

Categorías hombres.

Peso Mosca.	hasta 52.00 kg.
Peso Gallo.	hasta 57.00 kg.
Peso Pluma.	hasta 63.00 kg.
Peso Ligero.	hasta 70.00 kg.
Peso Welter.	hasta 78.00 kg.
Peso Mediano	hasta 87.00 kg.
Peso Semi-Pesado.	hasta 97.00 kg.
Peso Pesado.	más de 97.00 kg.

Total Hombres. 16



natación.

Hombres.

1. 100 m nado libre .
2. 200 m nado libre.
3. 400 m nado libre.
4. 1,500 m nado libre.
5. 100 m nado dorso.
6. 200 m nado dorso.

7. 100 m nado de mariposa
8. 200 m nado de mariposa
9. 100 m nado de pecho.
10. 200 m nado de pecho.
11. 400 m combinado individual.
12. 4 X 100 m nado libre, relevos.
13. 4 X 200 m nado libre, relevos.
14. 4 X 100 m combinado, relevos.

Mujeres.

1. 100 m nado libre.
2. 200 m nado libre.
3. 400 m nado libre.
4. 800 m nado libre.
5. 100 m nado dorso.
6. 200 m nado dorso.
7. 100 m nado de mariposa.
8. 200 m nado de mariposa.
9. 100 m nado de pecho.
10. 200 m nado de pecho.
11. 200 m combinado individual.
12. 400 m combinado individual.
13. 4 X 100 m nado libre, relevos.
14. 4 X 100 m combinado, relevos.

Total Hombres.	20
Total Mujeres.	20

Hombres y Mujeres.

1. Trampolín.
2. Plataforma.

Total Hombres.	3
Total Mujeres.	3



volibol.

Este deporte se practica bajo techo y cada equipo consta de 6 jugadores y lo practican tanto hombres como mujeres.

Total Hombres.	12
Total Mujeres.	12



waterpolo.

Este deporte solo lo practican hombres. El equipo lo integran 7 jugadores.

Total Hombres.	14
----------------	----

administrativa
deportiva
medicina
alojamiento
servicios
estacionamiento

6

programa arq.

I. area administrativa.

1.	Dirección General.	
	Oficina Director con Sanitario.	30m ²
	Sala de Juntas para 12 personas.	50
	Secretaria.	8
2.	Sub-Dirección de Servicios.	
	Oficina Sub-Director.	15
	Secretaria.	8
	Departamento de Villas.	
	Oficina Jefe de Villas.	15
	Secretaria.	8
	Departamento de Atención a Usuarios.	
	Oficina Jefe de Departamento.	15
	3 Secretarias asistentes.	36
	Departamento de alimentación.	
	Oficina Jefe de alimentación.	8
	2 Dietistas y Nutriologos.	12
3.	Sub-Dirección de Apoyos.	
	Oficina Sub-Director.	15
	Secretaria.	8
	Asistente.	8
	Departamento Administrativo.	
	Oficina Administrador.	15
	Secretaria.	8
	Departamento de Compras.	
	Oficina Jefe de Compras.	15
	Secretaria.	8

4. Vestibulo, Recepción y Sala de
Exposiciones Temporales. 500

5. Sanitarios.

Hombres. 16

Mujeres. 16

Aseo. 4

Area. 921

30% Circulación. 276

Area Total. 1197m²

II. area deportiva.

1.	Alberca Olímpica y Fosa de clavados.	2700m ²
2.	Gimnasio para Pesas y Acondicionamiento Físico.	400
3.	Gimnasio para Box.	500
4.	Gimnasio para Usos Múltiples.	1200
5.	Gimnasio para Gimnasia Olímpica.	1500
6.	Nucleo de Baños y Vestidores.	
	Hombres.	200
	Mujeres.	200
7.	Cuarto de Máquinas.	400
8.	Area de Gradas.	600
	Area.	7700
	30% Circulación.	2310
	<hr/> Area Total.	<hr/> 10010m ²

III. area de medicina deportiva.

1.	Dirección Médica.	
	Oficina Director Médico.	15m ²
	Secretaría.	8
2.	Sala de Espera.	
	Area para 20 personas.	20
	Sanitarios.	
	Hombres.	3
	Mujeres.	3
	Control.	4
3.	Consultorios.	
	Traumatología.	20
	Cardiología.	30
	Nutriología.	15
	Medicina General.	15
4.	Laboratorio de Medicina Científica.	
	Sala de Aparatos.	400
	Oficina Doctor en Jefe.	15
	Asistente-y Archivos.	15
5.	Auxiliares de Diagnóstico.	
	Laboratorio de Análisis Clínicos.	25
	Sala de Rayos X con sanitario-vestidor, revelado, criterio e interpretación	40
6.	Enfermería.	
	Enfermería con 2 cubículos de Recuperación y Sanitario.	40

7.

Fisioterapia.

8 Cubículos para Masaje.	115
2 Tinas de Hidroterapia de Torax.	40
4 Tinas de Hidroterapia de Extremidades.	30
Alberca de Agua Caliente.	36
Jacuzzi.	8
Baños-Vestidores.	
Hombres.	50
Mujeres.	50
Aseo.	4

Area.	1000
30% Circulación.	300
Area Total.	<u>1300m²</u>

IV. area de alojamiento.

1.	Villas de Hombres. 204 Atletas.	
	68 Cuartos de 3 Atletas.	1632m ²
	8 Núcleos de Baños.	192
2.	Villas de Mujeres. 108 Atletas.	
	36 Cuartos de 3 Atletas.	864
	4 Nucleos de Baños.	96
3.	Villas de Entrenadores. 64 Entrenadores.	
	27 Cuartos con Baño	
	2 Entranaadores.	648
4.	Comedor. 120 Comensales.	
	30 Mesas de 4 personas.	160
	Barra de Autoservicio.	50
	Cocina.	70
	Area de Lavado.	20
	Dispensa.	20
	Refrigeración y Congelación.	20
5.	Area de Esparcimiento.	
	3 Mesas de Ping-Pong.	90
	4 Mesas de Billar.	90
	Sala de T.V. de Pantalla para 100 espectadores.	100
	Area para Juegos de Mesa.	
	8 Mesas.	50
	Cuarto Almacen de Juegos.	25

6.

Sanitarios para Comedor y
Esparcimiento.

Hombres.	20
Mujeres.	20
Aseo.	4

Area.	4117
<u>30% Circulación.</u>	<u>1235</u>
Area Total.	5352m ²

V. area de servicios generales.

1.	Departamento de Mantenimiento.	
	Oficina Jefe de Mantenimiento.	15m ²
	Secretaría.	8
	Bodega y Taller de Mantenimiento.	100
	Baños-Vestidores de Personal.	
	Hombres.	45
	Mujeres.	45
	Aseo.	4
2.	Lavandería.	
	Area para 5 Lavadoras, 7 Secadoras y Mesas para doblar la Ropa.	70
3.	Departamento de Vigilancia.	
	Oficina Jefe de Seguridad.	15
	Secretaría.	8
4.	Departamento de Transportes.	
	Oficina Jefe de Transportes.	15
	Secretaría.	8
	Sanitario.	3
	Area para 3 Autobuses.	180
5.	Casa de Máquinas.	
	Equipo Hidráulico.	100
	Equipo Eléctrico.	100
6.	Cuarto de Basura.	
	Cuarto de Basura.	25
	Area para Camión de Basura.	60
	Area.	801
	30% Circulación.	240
	<u>Area Total.</u>	<u>1041m²</u>

VI. estacionamiento.

1. Area administrativa (1-30 m²)
Area : 1197 m²
Autos : 40

2. Area Deportiva (.1-75 m²)
Area : 9412 m²
Autos : 126

3. Area de medicina deportiva (1-30 m²)
Area : 1300 m²
Autos : 44

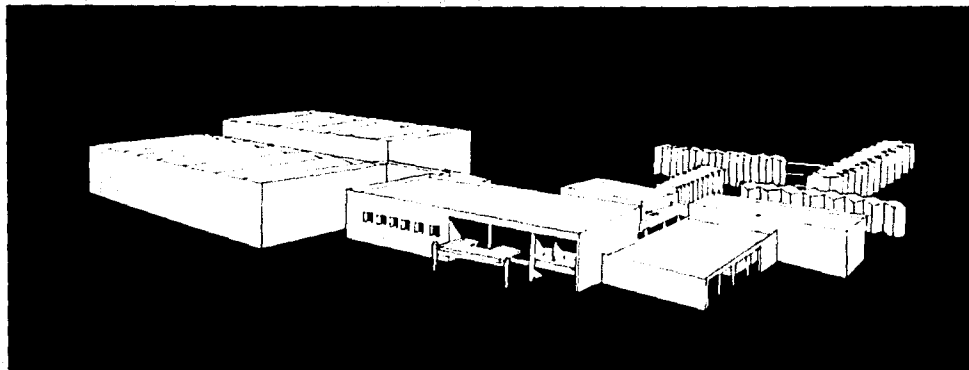
4. Area de alojamiento (1-50 m²)
Area : 5352 m²
Autos : 108

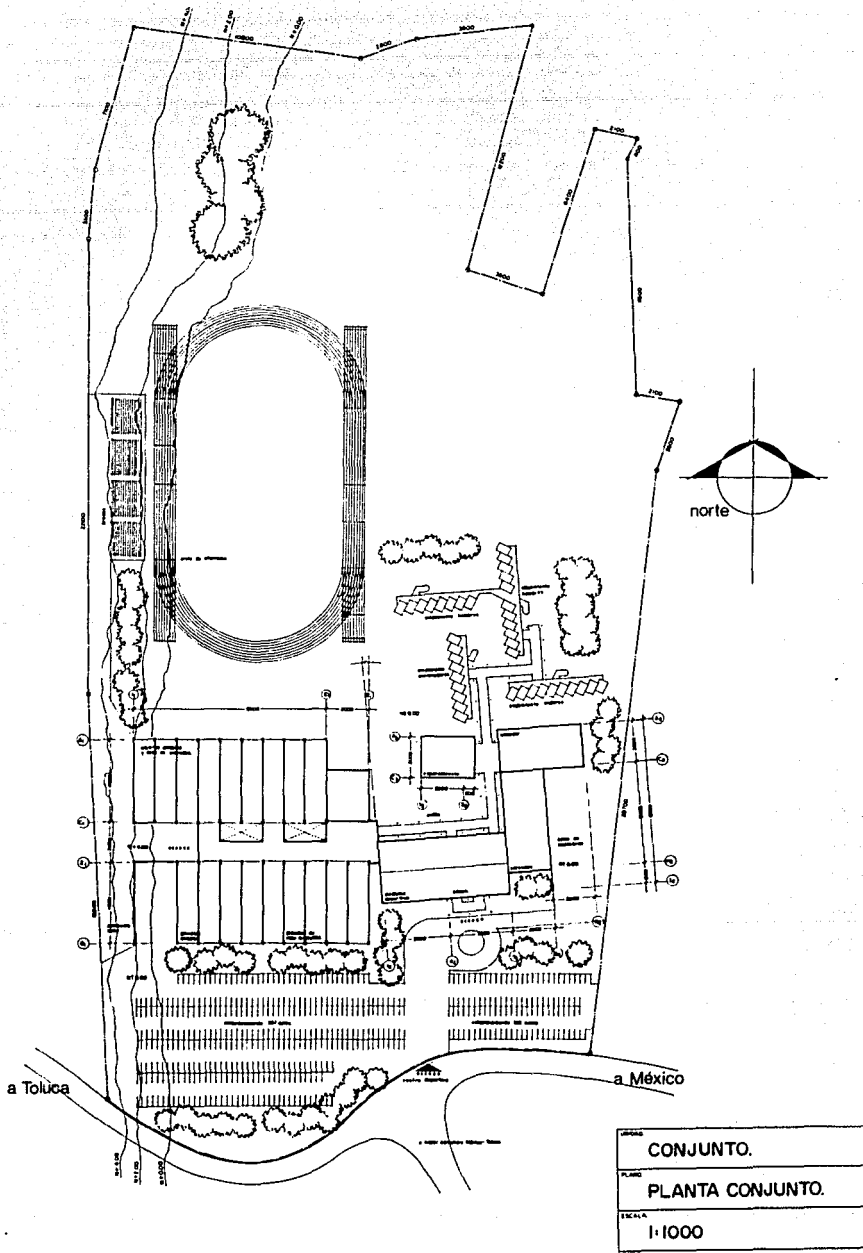
Total de autos : 318
Area por auto : 20 m²
Area total : 6360 m²



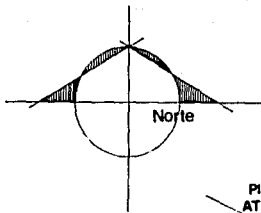
el proyecto.

conjunto.

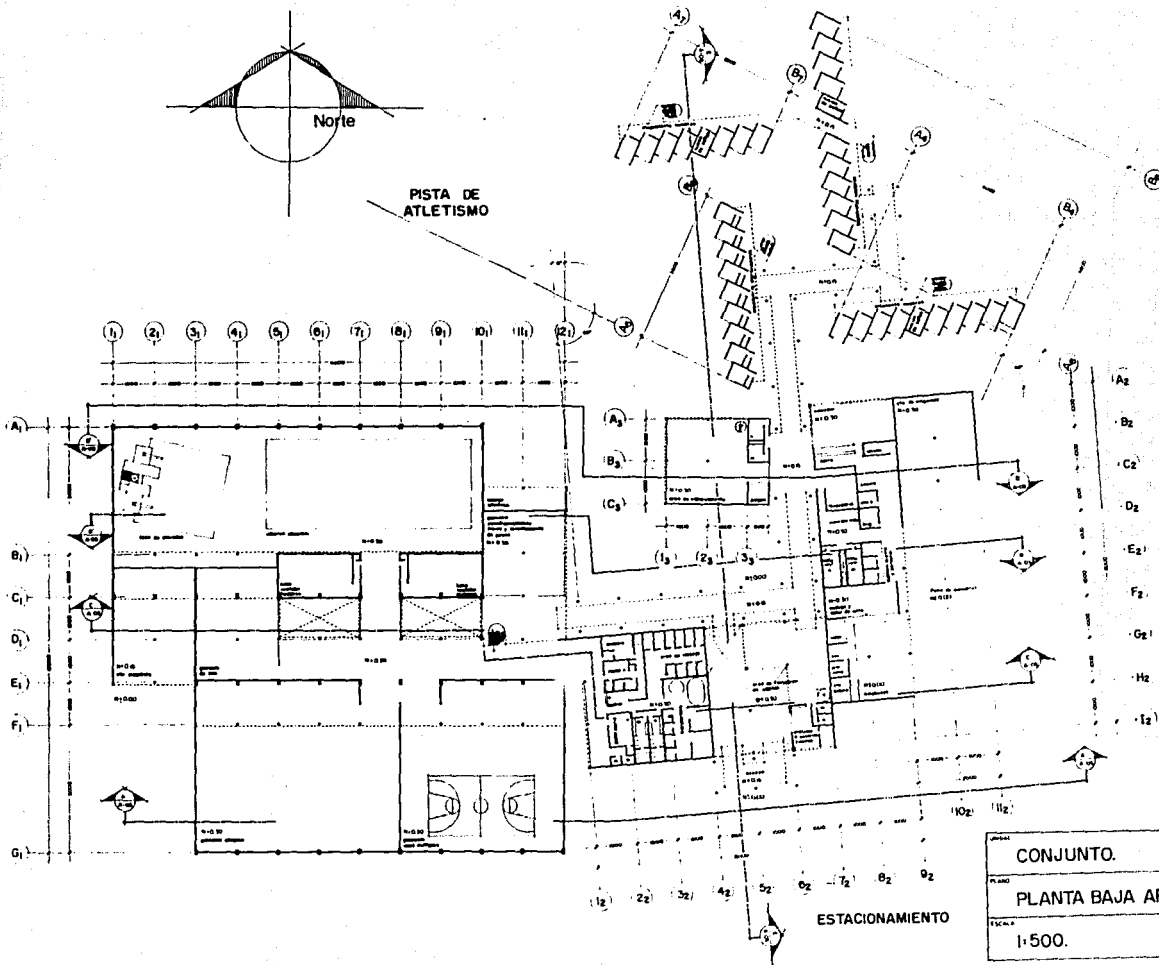




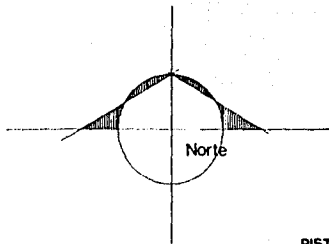
PROYECTO	CONJUNTO.
PLANO	PLANTA CONJUNTO.
ESCALA	1:1000



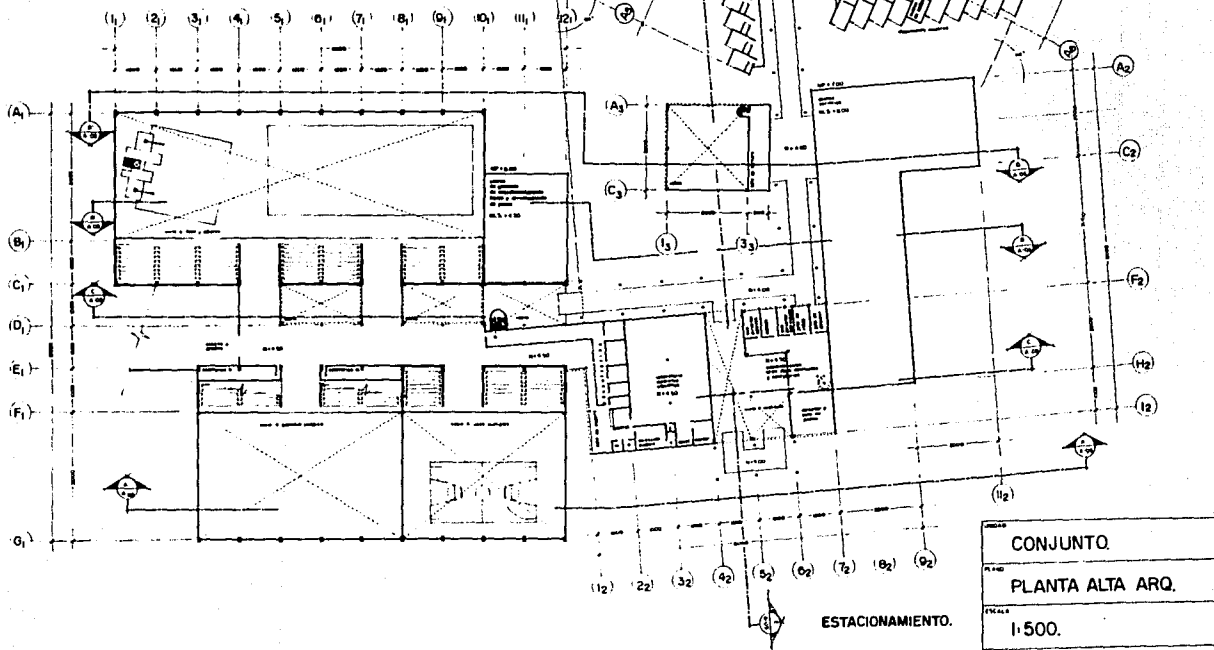
PISTA DE
ATLETISMO



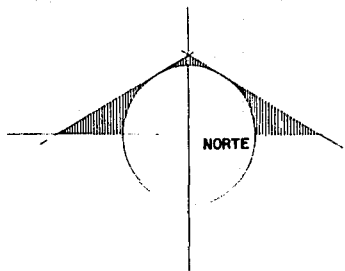
PROYECTO	CONJUNTO.
PLANTA	PLANTA BAJA ARQ.
ESCALA	1:500.



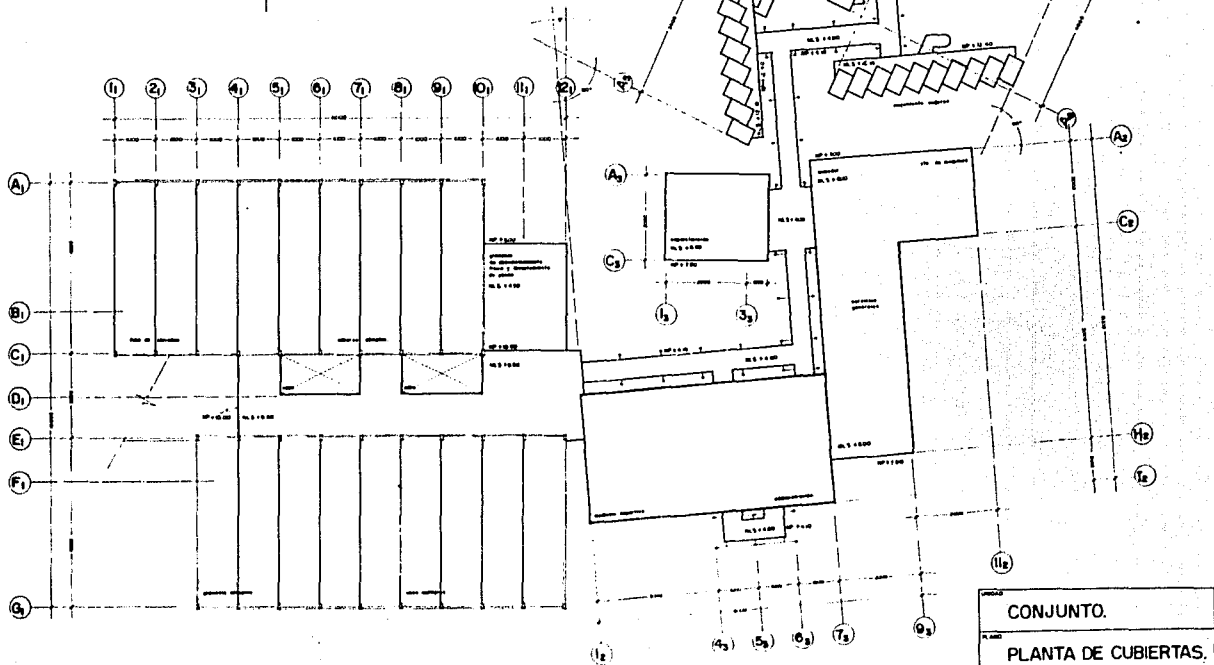
PISTA DE
ATLETISMO.



CONJUNTO.
PLANTA ALTA ARQ.
1:500.

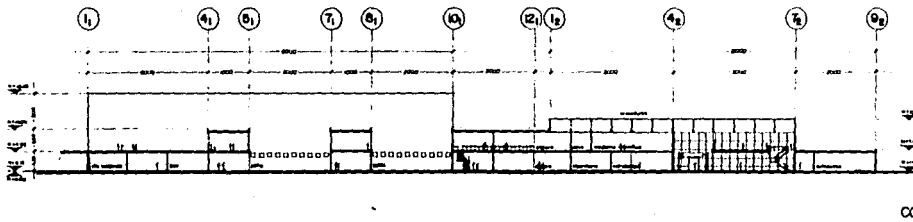
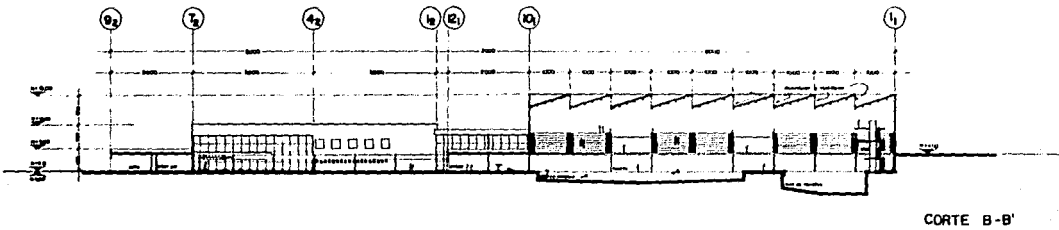
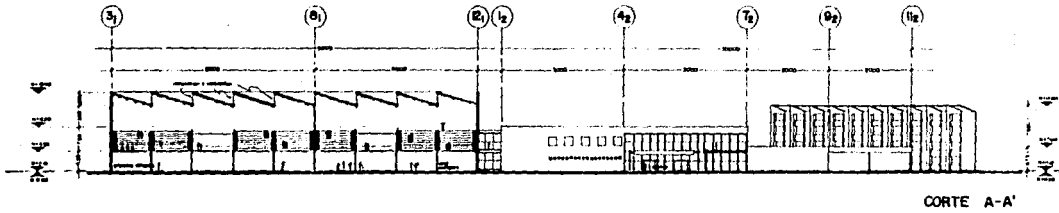


PISTA DE
ATLETISMO.

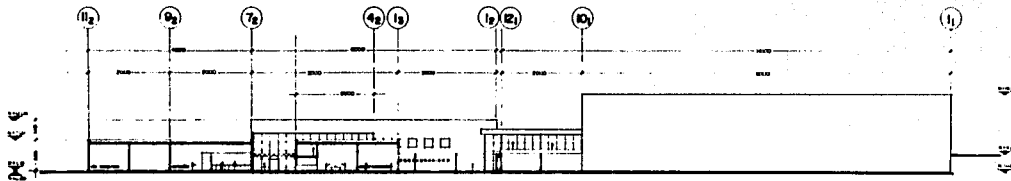


ESTACIONAMIENTO.

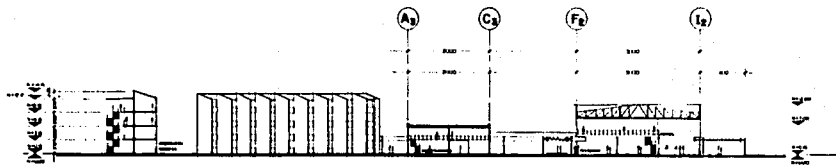
PROYECTO	CONJUNTO.
PLANO	PLANTA DE CUBIERTAS.
ESCALA	1:500.



UNIDAD	CONJUNTO.
PLANO	CORTES Y FACHADAS.
ESCALA	1:500

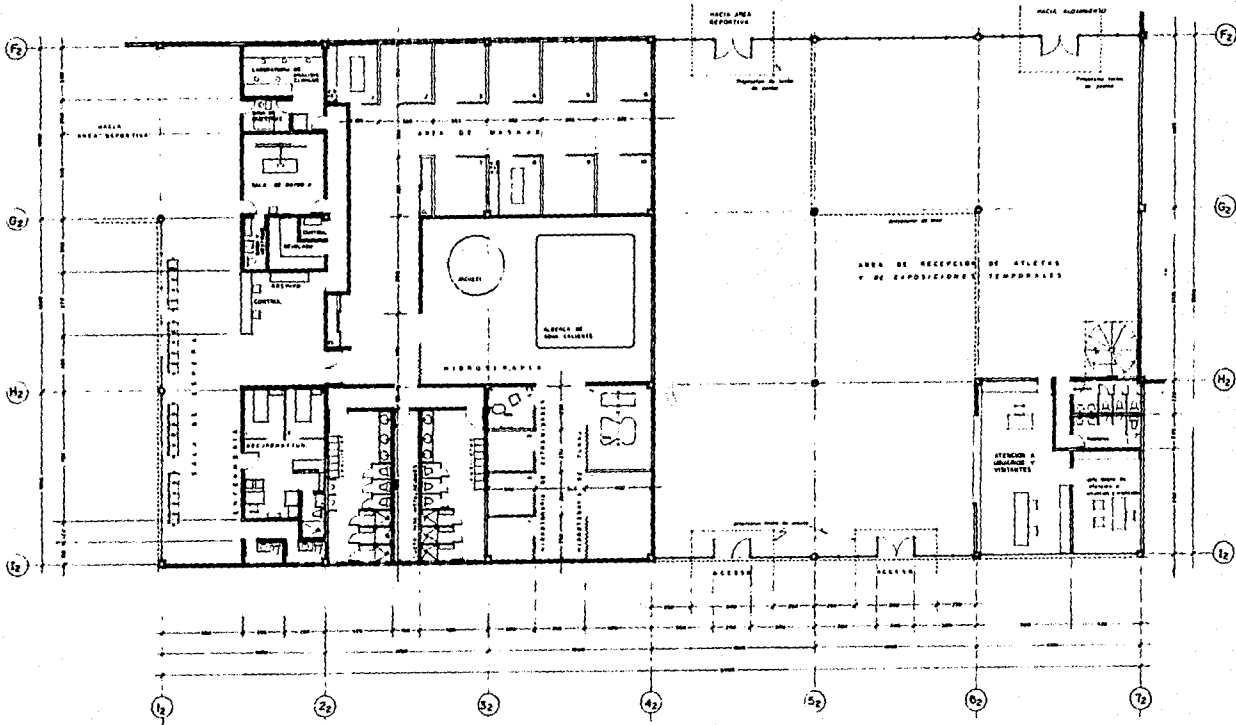


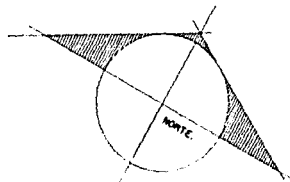
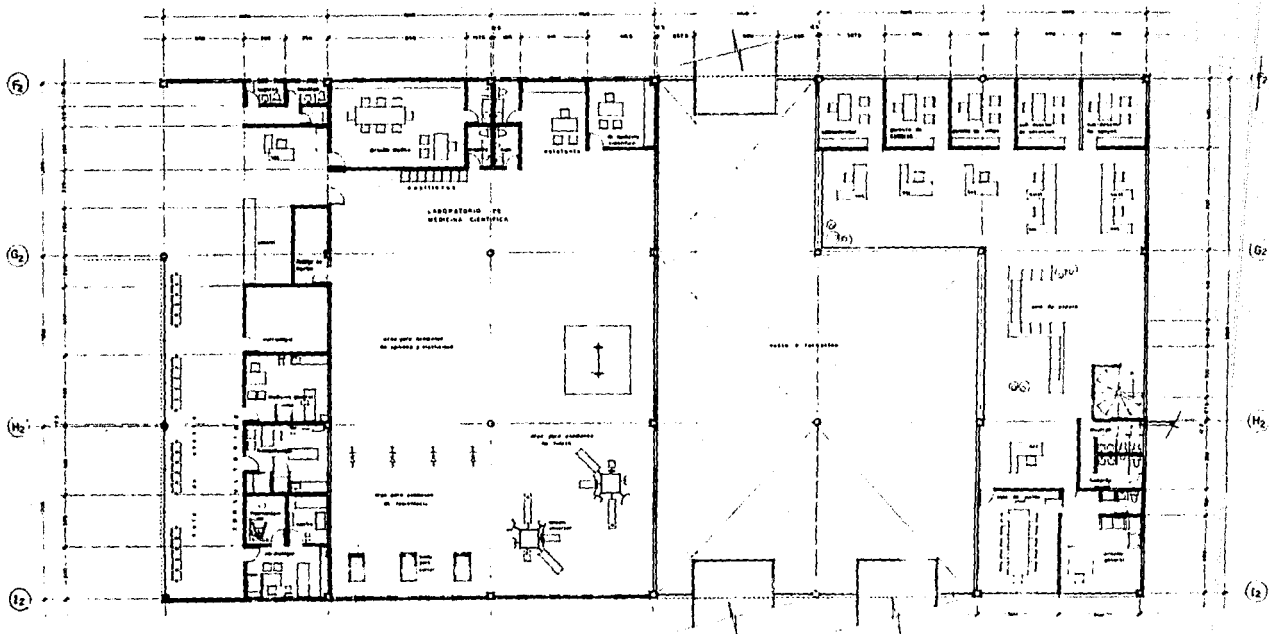
CORTE D-D'



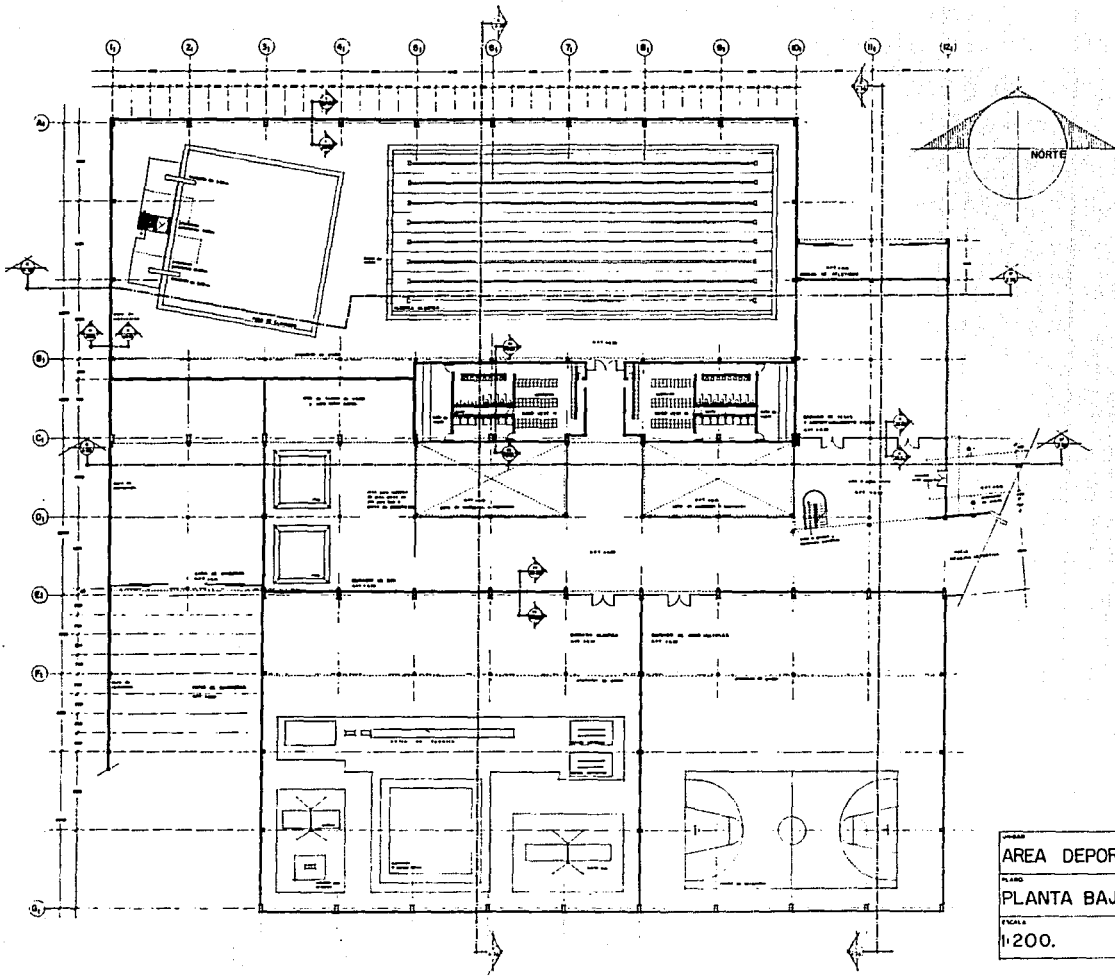
CORTE E-E'

UNIDAD	CONJUNTO.
PLANO	CORTES Y FACHADAS.
ESCALA	1:500

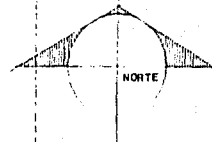
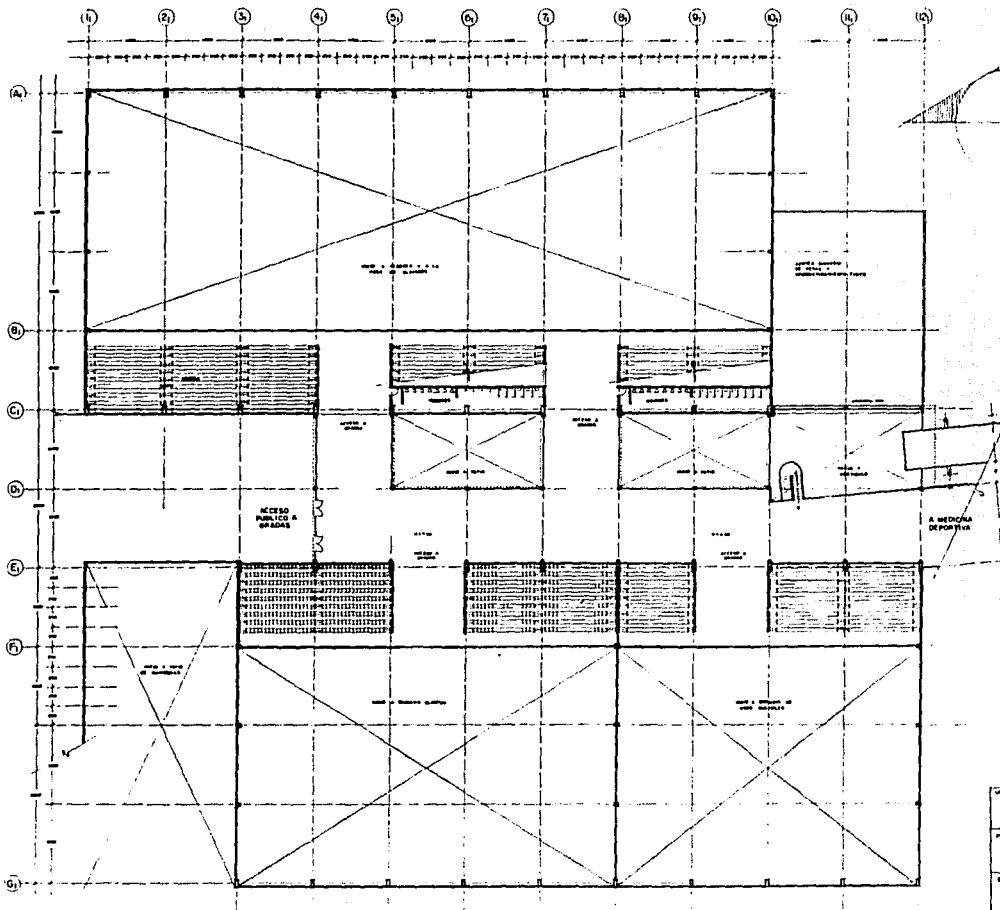




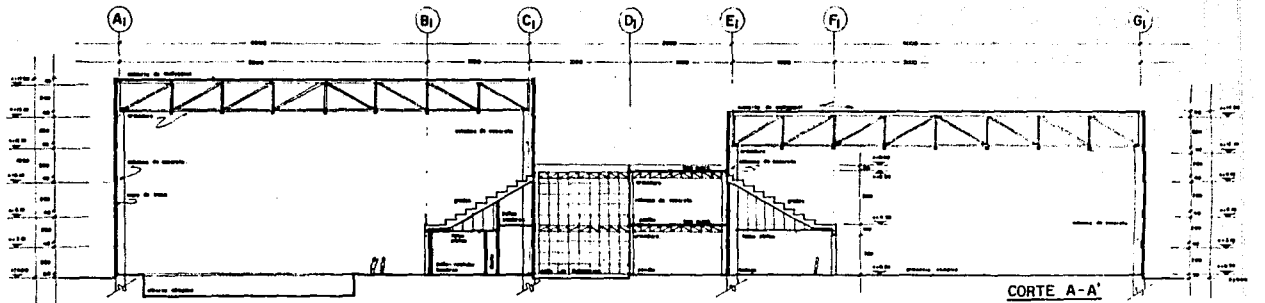
PROYECTO	RECEPCION, ADMINISTRACION Y MEDICINA DEPORTIVA.
PLANO	PLANTAS ARS.
ESCALA	1:125



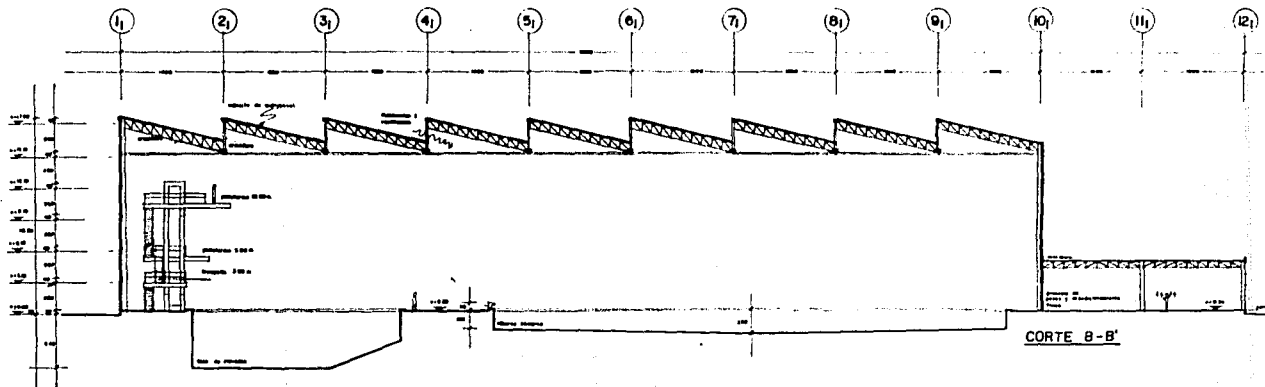
AREA DEPORTIVA.
PLANTA BAJA ARQ.
FIGURA 1:200.



USO	AREA DEPORTIVA.
PLANO	PLANTA ALTA
ESCALA	1:200.

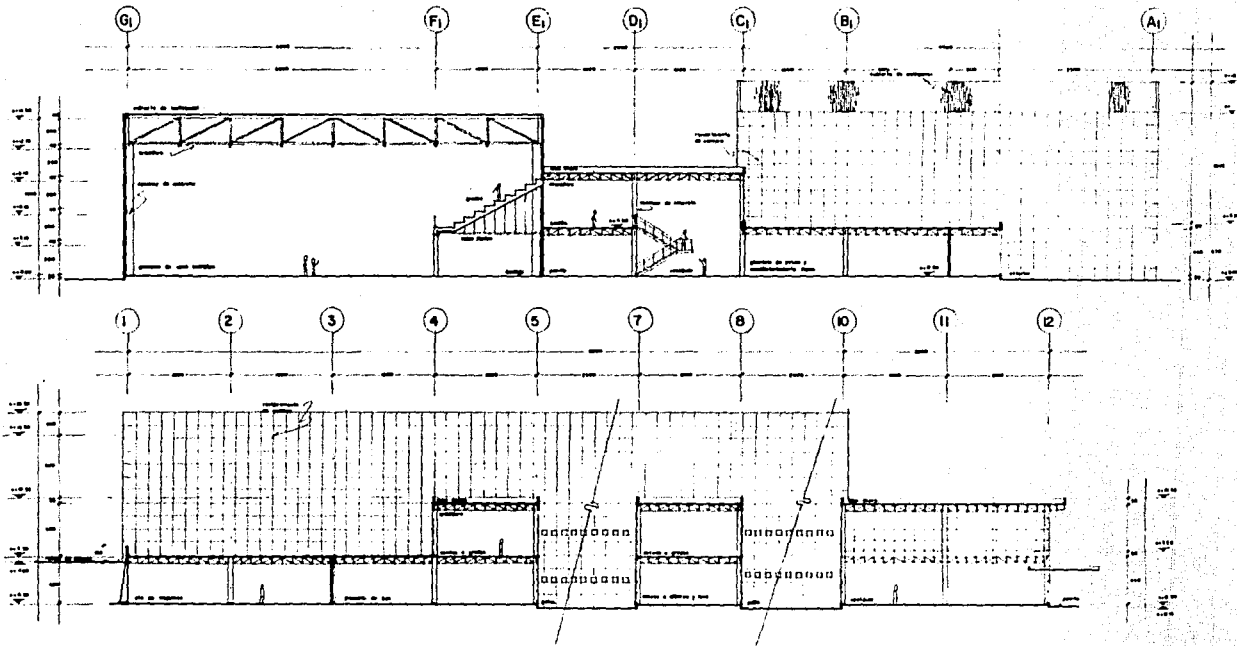


CORTE A-A'

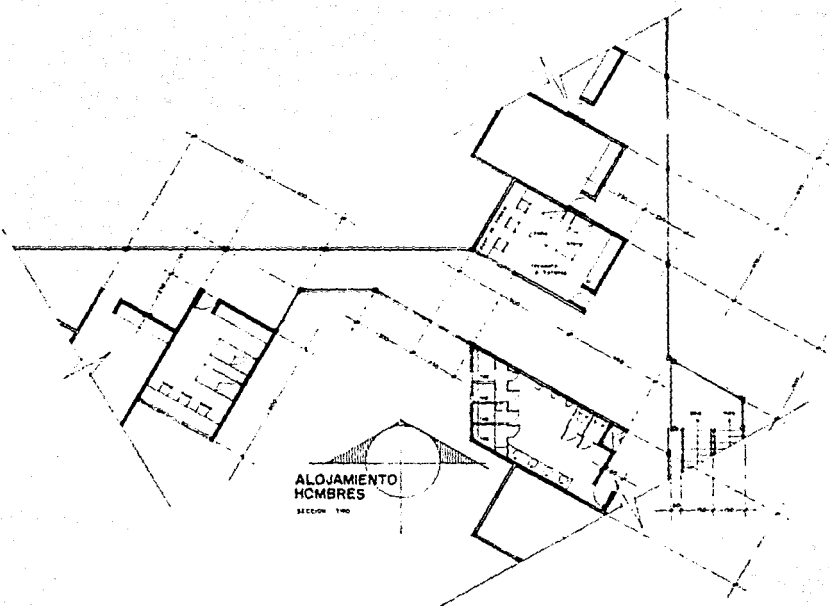


CORTE B-B'

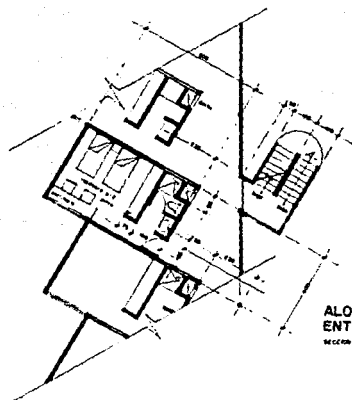
PROYECTO	AREA DEPORTIVA.
PLANO	CORTES
ESCALA	1: 200



PROYECTO	AREA DEPORTIVA.
PLANO	CORTES
ESCALA	1:200

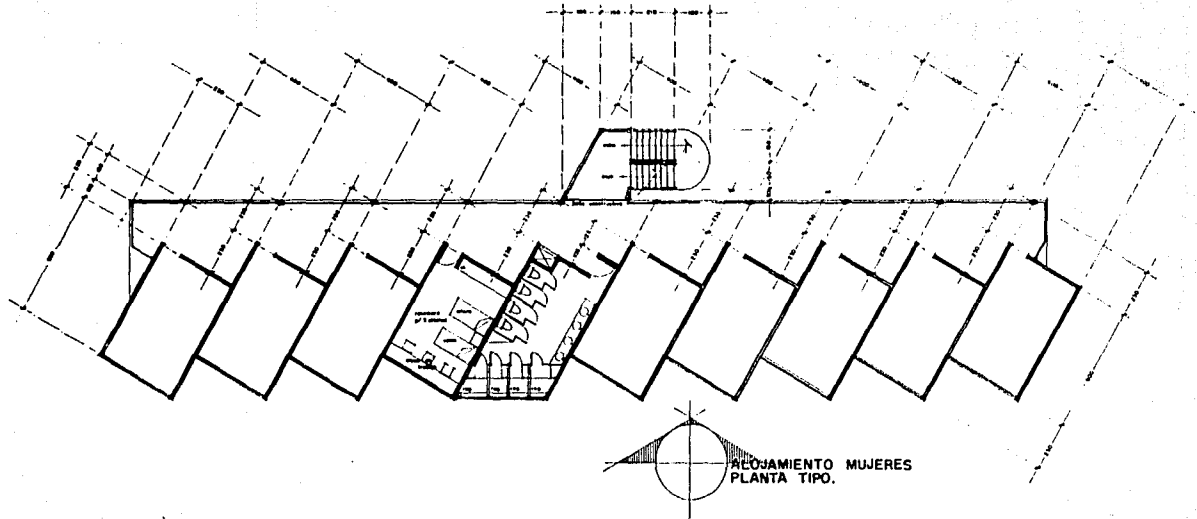


ALOJAMIENTO
HCMBRES
SECCION 1MO

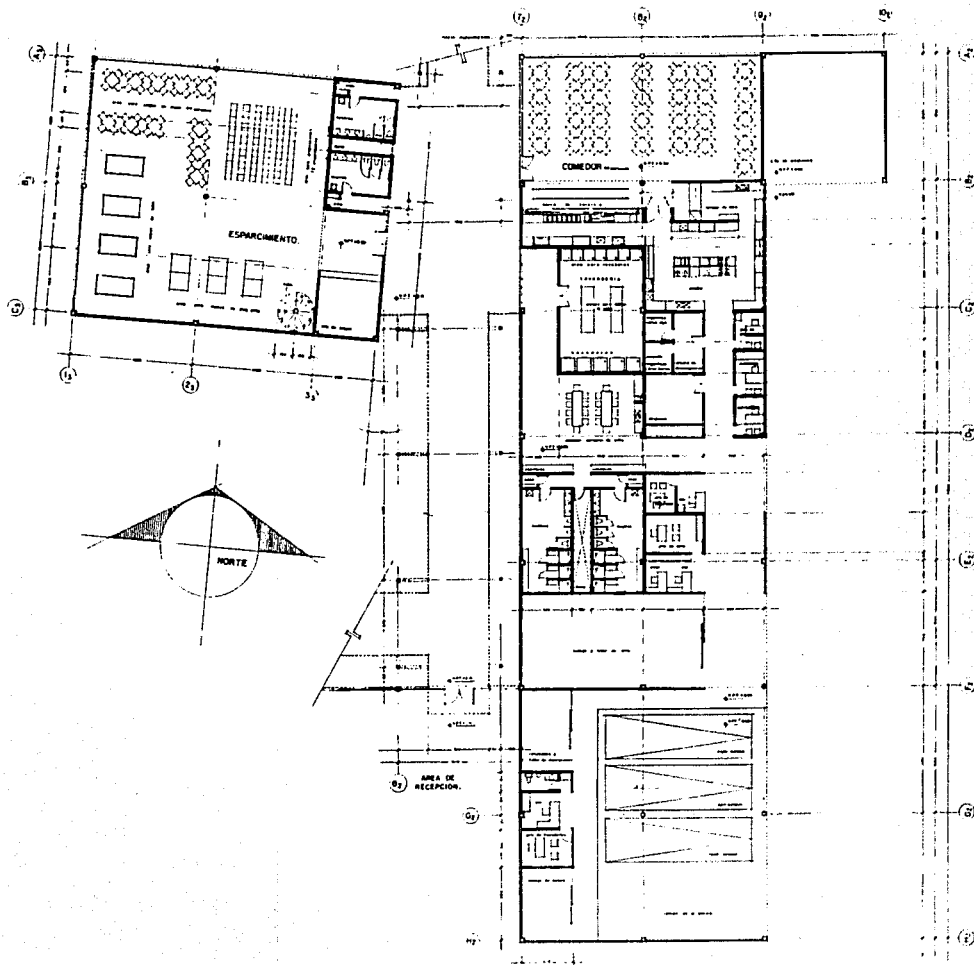


ALOJAMIENTO
ENTRENADORES
SECCION 2MO

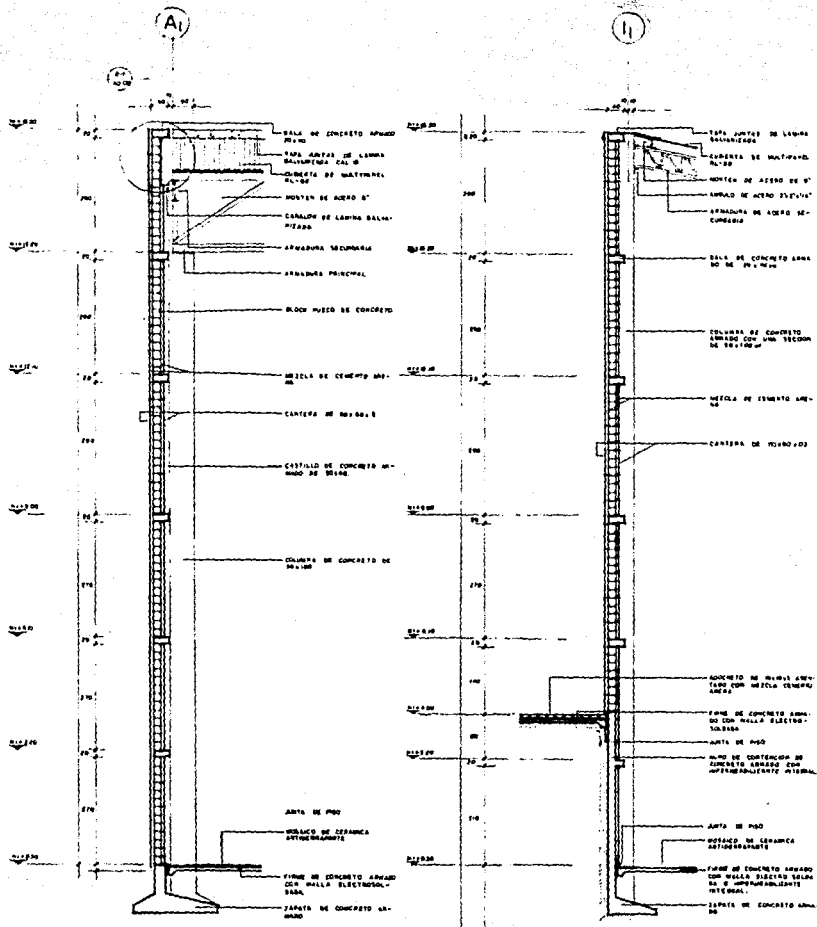
UNIDAD	ALOJAMIENTO
PLANO	PLANTAS ARQ.
ESCALA	1:100



TIPO	ALOJAMIENTO
PLANO	PLANTA ARQ.
ESCALA	1:100



AREA SERVICIOS.
PLANTA ARQ.
1:125

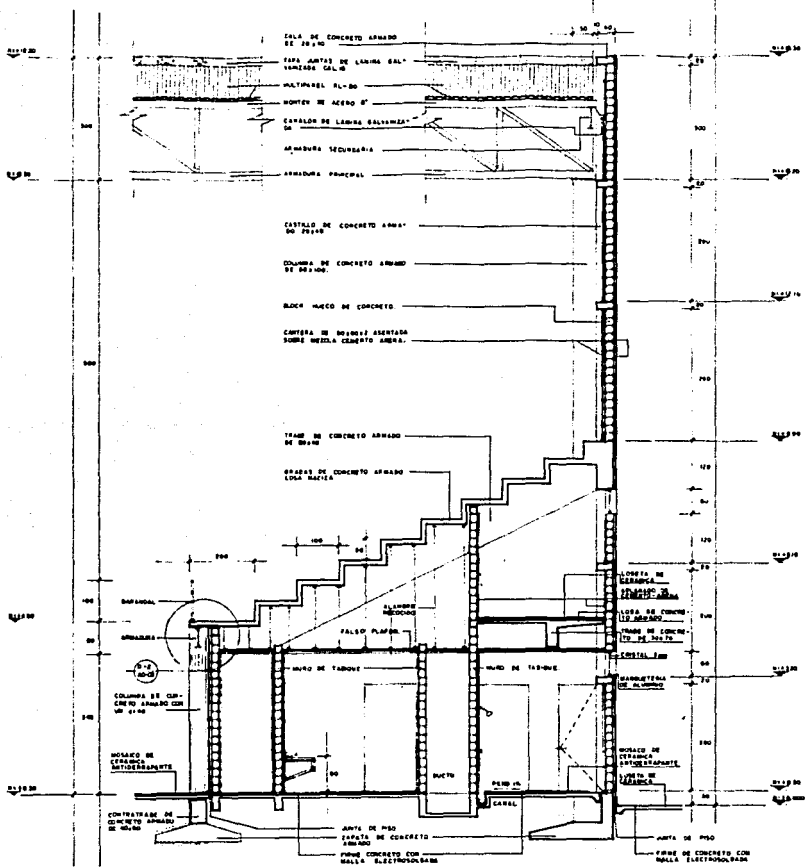


CORTE I
Escala 1/20

CORTE II
Escala 1/20

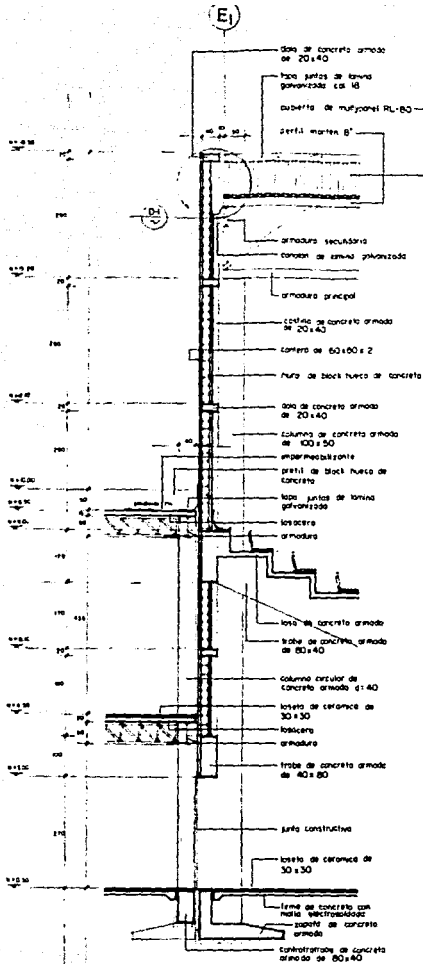
00000
AREA DEPORTIVA.
PLANO
CORTES POR FACHADA
ENCALDA
1:50

(C)

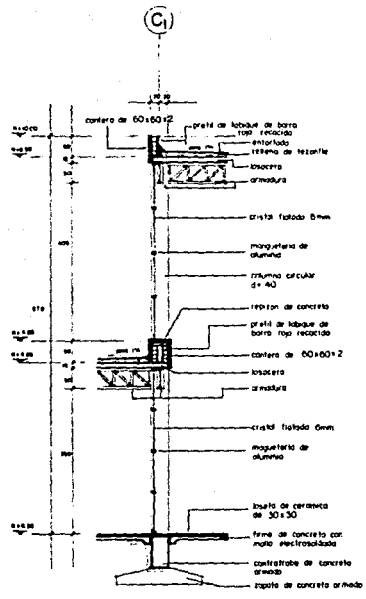


CORTE III
 ESCALA 1:50

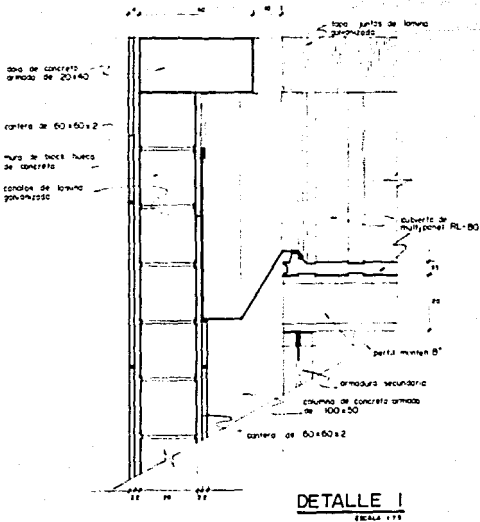
AREA	AREA DEPORTIVA.
PLANO	CORTE POR FACHADA
ESCALA	1:50



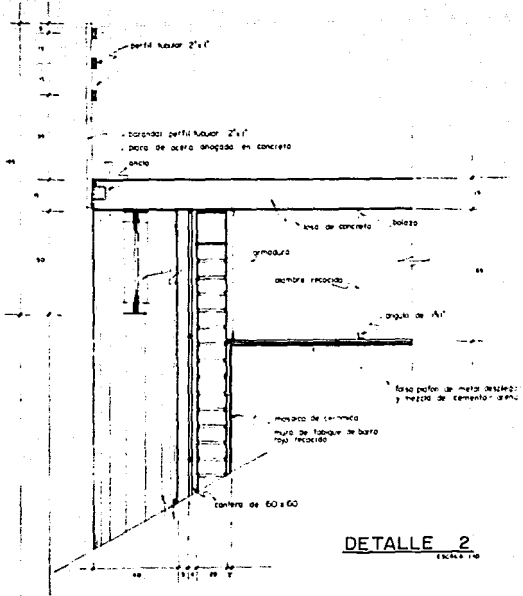
CORTE IV
ESCALA 1/20



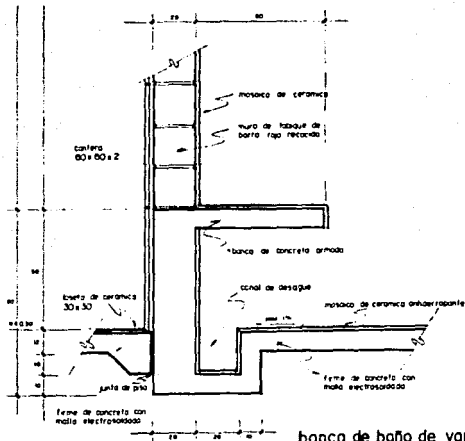
CORTE V
ESCALA 1/20



DETALLE 1
ESCALA 1/5



DETALLE 2
ESCALA 1/5



banca de baño de vapor

DETALLE 3
ESCALA 1/5

AREA DEPORTIVA
CORTES POR FACHADA Y DETALLES
INDICADA

bibliografía.

1. Arquitectura deportiva
Plazola
Editorial Limusa
México
2. Deporte Espectaculo y Acción
José María Cagigal
Editorial Salvat
3. Arte de proyectar en Arquitectura
Neufert
Editorial Gustavo Gili