

300603



ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

16
20/11

Universidad La Salle Incorporada a la UNAM

**COMPLEJO BEISBOLISTICO
PARA LA LIGA MEXICANA**

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER
EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA

EDUARDO HUERTA MARTINEZ



México, D.F.

1990



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.

300603

16 2'4

TEES CON
FALLA DE ORIGEN

I N D I C E

1.-ANTECEDENTES:

Introducción.....	7
Historia del beisbol.....	8
Historia del beisbol en México.....	9

2.-GENERALIDADES:

El beisbol en México.....	13
El beisbol en el Distrito Federal.....	15

3.-ASPECTOS EXTERNOS:

Factores Humanos.....	17
Situación geográfica de la Del. Gustavo A. Madero...17	
Vialidad en el Distrito Federal.....	19
Vialidad en la Del. Gustavo A. Madero.....	19
Transporte.....	19
Equipamiento Urbano en la Del. Gustavo A. Madero...21	
Factores Climáticos.....	22
Selección del sitio y su ubicación.....	27

4.-ASPECTOS INTERNOS:

Análisis del actual estadio de beisbol (Parque Del-- ta).....	33
Propuesta de un complejo beisbolístico.....	35
Objetivos del complejo beisbolístico.....	36
Programa arquitectónico.....	38
Estudio de relaciones de función.....	44
Premisas de Diseño.....	45
Proyecto Arquitectónico.....	46
Proyecto Estructural.....	55
Instalaciones.....	57

5.- BIBLIOGRAFIA Y ASESORIA EXTERNA:

Bibliografía.....	60
Asesoría Externa.....	61

I

ANTECEDENTES .

INTRODUCCION:

El beisbol es, sin duda, uno de los deportes más populares en el mundo. Según algunos estudios realizados, se ha podido afirmar que ningún otro espectáculo deportivo profesional llega actualmente a tantas y tan diversas poblaciones en México como el Beisbol Profesional Mexicano.

Sería una tarea muy difícil encontrar en nuestro país algún joven que nunca lo haya practicado. Posiblemente no haya jugado al tenis o al golf, quizá no guste de nadar o practicar juegos de salón como el ajedrez: pero lo que si es seguro, es que al menos una vez en su vida ha empuñado un bat entre las manos, soñando algún día con realizar grandes hazañas como los grandes jugadores.

Es por ésto y por muchas razones más por lo que al Beisbol se ha dado por llamarle " EL REY DE LOS DEPORTES ".

HISTORIA DEL BEISBOL:

En cuanto al origen del Beisbol se tienen muchas teorías. Según algunos historiadores el primer paso se dió en 1751 cuando un grupo de inmigrantes ingleses introdujo el juego de los "rounders", una forma anterior al "criquet", juego que tiene las bases del Beisbol.

El beisbol nació en las ciudades industrializadas; llegando más tarde al sur de los Estados Unidos. Su lugar de origen fué Nueva York, en donde empezó a tener una gran importancia en 1820-1830, al grado que se dió por llamarle "el juego de Nueva York". En el año de 1840 se dió la primera modificación: las estacas que se utilizaban en el "criquet" fueron sustituidas por bases de madera y arena, en uno de los extremos.

En ese tiempo todavía participaban en el juego de diez a doce elementos efectuándose los juegos en campos improvisados debido a que no había campos de juego contruidos, pero conforme fué pasando el tiempo se hizo necesaria una reglamentación del beisbol por lo que el equipo de los "knickerbockers" de Nueva York, crearon las medidas del campo de juego y el primer reglamento oficial, indicando como primera "ley", el que sólo podían participar nueve jugadores a la ofensiva y otro número igual a la defensiva.

Se diseñó el peso y medida de la pelota, del "bat" y de la hora de juego, debido a que no se contaba en los campos con iluminación artificial.

Fué hasta el año de 1864 cuando se le pagó sueldo por primera vez a un pelotero, siendo éste Al Teach, el cual percibió de los Atléticos de Brooklyn la cantidad de 275 dólares por temporada. En 1871 se formó la Asociación de Jugadores de Beisbol Profesional siendo el primer paso para la creación de una liga que englobara una serie de equipos de diferentes estados con fines de presentar al beisbol como un espectáculo deportivo, de competencia y con un "roll" de juego previamente estudiado y delineado.

En 1882 se hizo la división de ligas formándose la Asociación Americana como una liga contraria a la Nacional, optando después de un tiempo, en trabajar de común acuerdo y organizaron lo que ahora es la disputa de una serie mundial.

El tener que jugar de día era un grave problema pues la gente no podía asistir fácilmente a los juegos debido a que se encontraba en su trabajo, y fue hasta el año de 1883 cuando se jugó por primera vez con luz eléctrica en Fort Wayne, Indiana, siendo un paso tan importante que al poco tiempo la mayoría de los estadios de los equipos profesionales contaban con alumbrado eléctrico. Todo esto sirvió para dar un gran auge al beisbol considerándolo en 1890 como el principal deporte-espectáculo de los Estados Unidos, registrando los equipos un aforo de más de un millón de espectadores, cifra que ha ido aumentando con el tiempo llegando a tenerse en la actualidad aforos de más de cincuenta millones por temporada.

HISTORIA DEL BEISBOL EN MEXICO:

La historia del Beisbol en México ha atravesado por varias etapas importantes en donde podemos destacar las siguientes:

- A> El arribo del Beisbol al territorio nacional a fines del siglo pasado.
- B> La interrupción sufrida debido a la revolución resurgiendo con fuerza en los años veintes.
- C> La década de los cuarentas considerada como "La Epoca de Oro" cuando Jorge Pasquel, que fue el principal promotor de este deporte entre 1940-1950, se colocó al frente del circuito.
- D> El ingreso del Beisbol mexicano a la National Association Professional of Base Ball Leagues, iniciando su periodo de institución y dejando de depender en buena medida de los caprichos personales de los "magnates", a tal grado que para la década de los setentas la Liga Mexicana de Beisbol contaba con veinte equipos en lugar de seis que fue el número con los que comenzó.

El primer periodo de su historia se registra aproximadamente en el año de 1877, cuando se jugó por primera vez Beisbol en tierras mexicanas, disputándose este honor las ciudades de Guaymas y Tampico. Las investigaciones de Guaymas tienen un margen de mayor seguridad pues se dice que la tripulación del barco "Montana" pisó tierra y en un momento de entrenamiento se efectuó el primer juego de pelota en nuestro territorio.

Con el transcurso de los años el Beisbol llegó a ser uno de los deportes preferidos de la gente, realizándose en el año 1902 un juego en el Club Americano con una asistencia de mas de 300 espectadores. Tres años mas tarde, el Beisbol era un deporte conocido realizándose juegos con asistencias de casi dos mil espectadores. Poco a poco, el Beisbol mexicano, fué dejando de ser un deporte común y entró, al igual que los Estados Unidos, al mundo del espectáculo.

Empezó por separarse en dos ligas, siendo la primera la Asociación Mexicana de Beisbol Profesional donde los participantes cobraban dinero por jugar, y la segunda que eran los aficionados que continuaban jugando sin cobrar.

En el año 1906 se empezaron a realizar juegos de exhibición con equipos de Grandes ligas, presentándose los campeones de ese año que fueron los Medias Blancas de Chicago.

Después de la larga interrupción que sufrió el Beisbol mexicano debida a la lucha armada (1910-1920), llegaron los años veintes en donde, a la mitad de la década, se formó la "Liga Mexicana" que desde entonces ha funcionado ininterrumpidamente, dando ésta una mayor difusión y sentido como espectáculo al Beisbol mexicano, al grado que se empezaron a hacer contrataciones de jugadores extranjeros para que jugaran en México.

En la década de los cuarentas, apareció la figura de los hermanos Pasquel en el Beisbol; especialmente Jorge que su mayor ilusión era el que México tuviera Beisbol de la calidad de Grandes Ligas, realizando cuantiosas contrataciones de reconocidos peloteros de los Estados Unidos otorgando sueldos que jamás se pensó que pudieran otorgarse en México.

Ante el "pirateo" de peloteros empezaron los problemas con Estados Unidos dictaminándose una regla contra todos los peloteros que aceptaran los ofrecimientos de Pasquel, por lo que el que trabajara en México quedaba automáticamente fuera del Beisbol de Estados Unidos.

Dos años mas tarde, en 1948, no se pudieron mantener los sueldos y la "quiebra" no se hizo esperar. Fué hasta 1955 cuando se hizo un esfuerzo por institucionalizar y sentar las bases del deporte y no depender del capricho de una persona, afiliándose la Liga Mexicana a la National Association

Professional of Base Ball Leagues. Se renunciaba a tener peloteros de Grandes Ligas evitándose así una posible competencia. Esta fué una excelente desición ya que ha mantenido vivo al Beisbol Mexicano dándole una imagen a nivel internacional.

Faltaba aún dar un paso muy importante ya que el Beisbol era una gran desarticulación en territorio nacional, pues cada quién iba por el mejor camino que consideraba. Así en el año 1963, con el apoyo del entonces Presidente de la República Mexicana, Adolfo Lopez Mateos, se formó la Asociación de ligas Profesionales de Beisbol de México, A.C., y de esta manera se realizó en la Ciudad de México la primera reunión nacional del Beisbol Mexicano, la cual congregó a representantes de todos los equipos que operaban en el territorio nacional .

Desde entonces, año con año, se llevan a cabo convenciones, donde se toman desiciones en todas las áreas, deportivas, económicas, administrativas y refrenda la seguridad de que ninguna otra liga ajena al organismo pueda tener la facilidad de desarrollarse, tanto a nivel de municipios y poblaciones, como a nivel nacional.

II

GENERALIDADES

EL BEISBOL EN MEXICO:

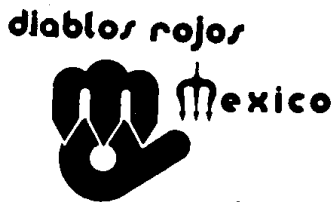
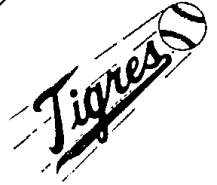
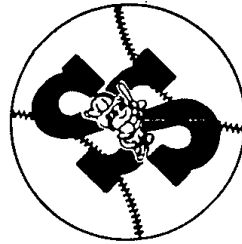
El beisbol mexicano es uno de los deportes mejor organizados dentro del territorio nacional, ya que cuenta con la Asociación de Ligas Profesionales de Beisbol que es una institución sólida, dedicada a promover el beisbol profesional en 98 diferentes ciudades del territorio nacional, desde lugares pequeños y de escasa población hasta ciudades de gran desarrollo económico y demográfico. Así pues, podemos afirmar entonces que ningún otro espectáculo deportivo llega actualmente a tantas y tan diversas poblaciones en el país, como el Beisbol Profesional Mexicano.

Actualmente las ligas y Equipos miembros de la Asociación de Ligas son:

LIGAS DE VERANO	EQUIPOS
LIGA MEXICANA.....	14
LIGA REGIONAL NARANJERA.....	14
LIGA NORTE DE SONORA.....	8
LIGA TABASQUEÑA.....	10

LIGAS DE INVIERNO	EQUIPOS
LIGA MEXICANA DEL PACIFICO.....	10
LIGA MEXICANA DEL BAJIO.....	6
LIGA INVERNAL DEL NORESTE.....	8
LIGA INVERNAL DEL CARIBE.....	6
LIGA MAYOR DEL CENTRO.....	6
LIGA CAMPECHANA.....	16

En cuanto a estadísticas de asistencia a las plazas en las que se juega el Beisbol profesional de la Liga Mexicana se tienen datos que desde hace ya varias temporadas se han tenido records de asistencia promedio de cuatro millones de espectadores en 14 diferentes plazas.



EL BEISOBL EN EL DISTRITO FEDERAL:

En el Distrito Federal se cuenta con la participación de dos Clubes de gran trascendencia dentro de la Liga Mexicana, siendo estos los TIGRES DE MEXICO y los DIABLOS ROJOS DEL MEXICO.

Ambos clubes juegan en el estadio llamado "Parque Delta", o bien, Parque del I.M.S.S.. Entre ambos clubes se tienen registrada una asistencia aproximada de un millón de espectadores por temporada lo cual nos da un promedio aproximado de ocho mil espectadores por juego.

En estos datos es muy importante tomar en cuenta los siguientes factores:

- A> En el Distrito Federal la asistencia no es muy numerosa en la mayoría de los partidos debido a las condiciones del estadio actual, tema que se tratará más adelante.
- B> Durante la temporada se tiene un promedio de treinta partidos suspendidos por la lluvia, siendo este un factor vital para el desarrollo del partido.



III

ASPECTOS EXTERNOS

FACTORES HUMANOS:

Ubicados ya dentro del Distrito Federal, sería conveniente repasar algunos puntos de gran importancia que afectan directamente para el desarrollo de un complejo beisbolístico, como son: La población, su distribución dentro del Distrito Federal, el clima, la vialidad, etc., los cuales son determinantes en el caso de un complejo beisbolístico para su correcta ubicación y su óptimo funcionamiento.

Después de algunos estudios, se ha llegado a afirmar que el Distrito Federal es, por su superficie, la entidad más densamente poblada obteniendo los siguientes resultados:

POBLACION URBANA.....	6644 719 habs.	(3203 366 H., 3444 353 M)
POBLACION RURAL.....	229 446 habs.	(115 672 H., 113 774 M)
POBLACION TOTAL.....	6874 165 habs.	(3319 038 H., 3555 127 M)

Uno de los puntos más delicados a tratar son los movimientos de la población que se registran dentro del Distrito Federal ya que, así como 333 943 habs. al año emigran hacia diferentes entidades del país, 1264 193 habs. en el mismo tiempo vienen al D.F. provenientes de Jalisco, Michoacán, Estado de México y Guerrero.

Considerando los datos anteriores y agregándoles el índice de natalidad por año estimado de 232 157 habs. por año y de mortalidad de 48 421 habs. por año, podríamos considerar que para inicios del siglo veinte (dentro de 13 años>, la Ciudad de México tendría un crecimiento neto tan elevado, que se le podría considerar como una de las tres ciudades más pobladas del mundo.

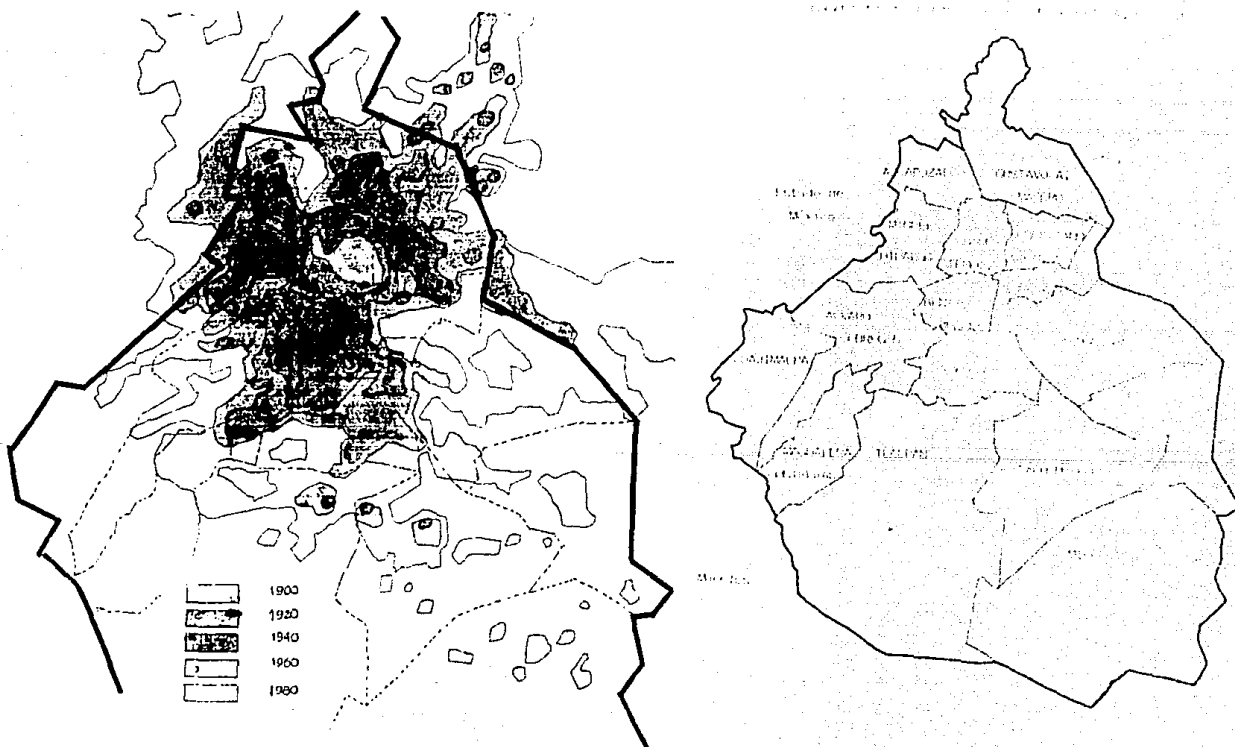
SITUACION GEOGRAFICA DE LA DELEGACION GUSTAVO A MADERO:

El Distrito Federal está dividido en 16 delegaciones dentro de las cuales se encuentra la Delegación Gustavo A. Madero que es la zona propuesta para la ubicación del complejo beisbolístico.

La Delegación Gustavo A. Madero se localiza en la parte norte del Distrito Federal y cuenta con una superficie de 89.8 km²; representa el 5.9% de la superficie total del Distrito federal y ocupa el sexto lugar por extensión territorial.

En cuanto a sus límites, la Delegación Gustavo A. Madero colinda con el Estado de México al este, norte y noreste; con la Delegación Cuauhtémoc, Venustiano Carranza e Iztacalco al sur; y con la Delegación Azcapozalco y el Estado de México al oeste.

La Delegación está integrada por 154 colonias entre las que destacan la Ind. Vallejo, Lindavista, Instituto Politécnico Nacional, San Juan de Aragón y Vallejo Residencial. Mas adelante se verá a detalle la ubicación del predio para la realización del proyecto.



VIALIDAD EN EL DISTRITO FEDERAL:

Dentro del Distrito Federal el sistema vial se ha clasificado en cuatro tipos:

- 1) VIAS RAPIDAS: Dentro de este tipo podemos mencionar al Circuito interior, Calzada de Tlalpan, Anillo Periférico y Viaducto Miguel Alemán.
- 2) EJES VIALES: Son calles ortogonales las cuales se desplazan de norte a sur y de oriente a poniente.
- 3) AVENIDAS Y CALLES PRIMARIAS: Se les denomina así por su longitud o tráfico vehicular.
- 4) CALLES SECUNDARIAS: Son todas aquellas que por su poco tráfico o dimensiones no se les considera dentro de las dimensiones anteriores.

VIALIDAD EN LA DELEGACION GUSTAVO A. MADERO:









Dentro de la Delegación Gustavo A. Madero encontramos los cuatro tipos de vialidad. Se alimenta de 6 ejes viales que son: Eje 5 Norte Montevideo, Eje 4 Norte Fortuna, Eje 3 Norte Alfredo Robles, Eje Central Lázaro Cárdenas y Eje 1 Oriente. Como avenidas primarias cuenta con Av. de las Torres, Av. Instituto Politécnico Nacional, Instituto Politécnico Norte, Av. Ticomán, Calzada de Guadalupe y Av. Insurgentes Norte. Cuenta con vías rápidas como el Anillo Periférico y el Circuito interior.

TRANSPORTE:













La ciudad de México cuenta con una gran variedad de sistemas de transporte que comunican todos los puntos de la ciudad. Según datos proporcionados en el Departamento del Distrito Federal los porcentajes de utilización de vehículos en la ciudad son:

AUTOBUSES.....	50.4%
METRO.....	16.7%
AUTOS PARTICULARES.....	14.3%
TAXIS Y COLECTIVOS.....	12.7%
TROLEBUSES.....	3.6%
OTROS.....	2.3%





SIMBOLOGIA
USOS PREDOMINANTES

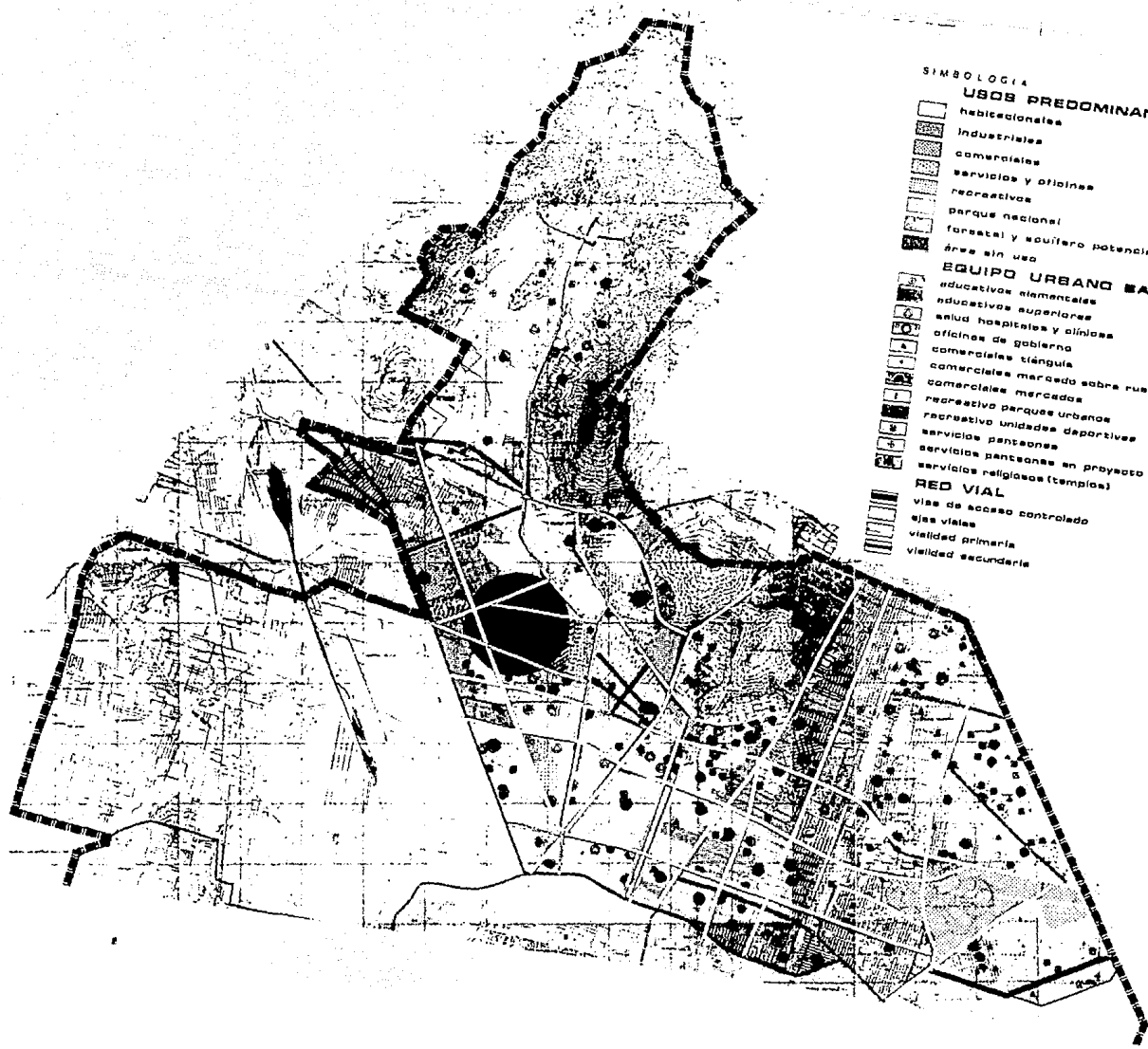
-  habitacionales
-  industriales
-  comerciales
-  servicios y oficinas
-  recreativos
-  parques nacionales
-  forestal y acuifero potencial
-  área sin uso

EQUIPO URBANO BASICO

-  educativos elementales
-  educativos superiores
-  salud hospitales y clínicas
-  oficinas de gobierno
-  comerciales tianguis
-  comerciales mercado sobre ruedas
-  recreativas mercados
-  recreativa parques urbanos
-  recreativa unidades deportivas
-  servicios panteones
-  servicios panteones en proyecto
-  servicios religiosos (templos)

RED VIAL

-  vías de acceso controlado
-  ejes viales
-  vialidad primaria
-  vialidad secundaria



En general el transporte norte-sur y oriente-poniente satisface la demanda en la delegación Gustavo A. Madero. En la zona suburbana existen líneas de autobuses suburbanos y taxis colectivos que apoyan el servicio junto con los trolebuses que circulan en la periferia sur de la delegación por la Av. Río Consulado.

En lo que se refiere al metro, la delegación cuenta ya con cuatro líneas que satisface la demanda casi en su totalidad (líneas 3,4,5 y 6). Cerca de la zona escogida para la realización del tema se tiene de la línea 5, a la parada Politécnico, y de la línea 6 las paradas Instituto del Petróleo y Lindavista.

EQUIPAMIENTO URBANO EN LA DELEGACION GUSTAVO A. MADERO:

El territorio delegacional en su ámbito urbano está casi totalmente cubierto por las diversas instalaciones de infraestructura urbana: Agua potable 80%, drenaje y alcantarillado 75%, y alumbrado público 97%. El sistema de drenaje de la delegación conduce las aguas residuales provenientes de la red primaria en dirección poniente-oriente por los ríos Tlalnepantla, San Javier y Los Remedios, desaguando en el gran canal.

El 10% de la población carece del servicio de drenaje y se localiza en zonas de pendientes muy pronunciadas en donde la instalación de tubería es lenta y costosa. Existen ya planes para mejorar este servicio.

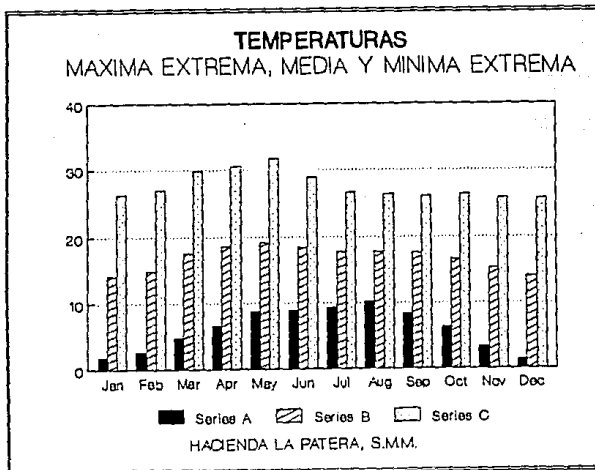
La delegación tiene su principal concentración de servicios en el centro tradicional de la delegación, destacando el área ocupado por el Instituto Politécnico Nacional y las franjas paralelas a las avenidas Instituto Politécnico Nacional, Insurgentes Norte, Guadalupe y Misterios.

FACTORES CLIMATICOS:

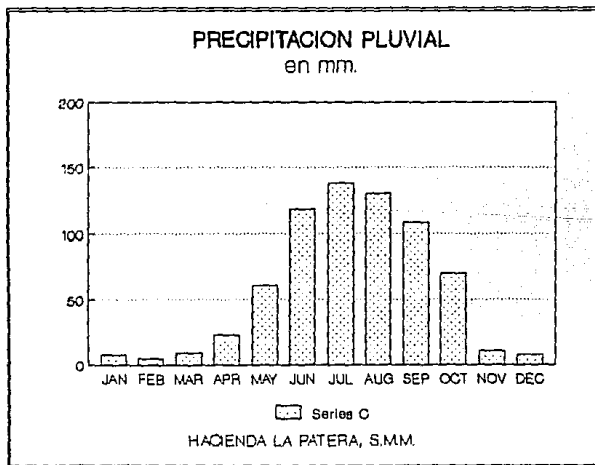
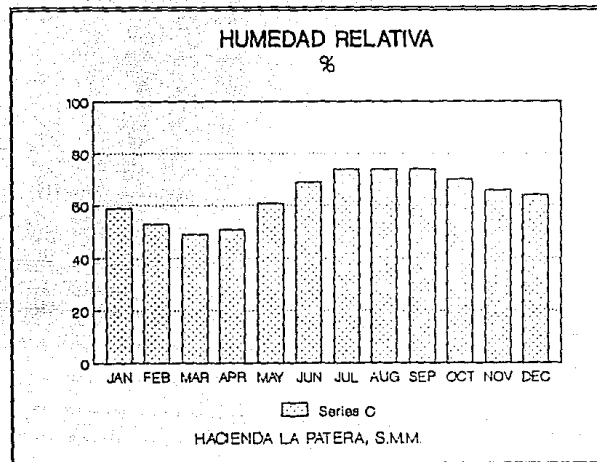
Uno de los factores mas importantes que afectan directamente en el desarrollo de un proyecto arquitectónico es el factor climático, pues del buen manejo de este, dependerá el confort y buen funcionamiento en el proyecto.

A continuación se presenta gráficamente estos factores, poniendo una mayor atención en las trayectorias solares debido a que es uno de los factores mas importantes a cuidar dentro de nuestro proyecto.

En cuanto a los datos geográficos de la delegación Gustavo A. Madero, podemos decir que su latitud es de 19 23, tiene una superficie de 89.8 km² y una población de 1750 000 habitantes.

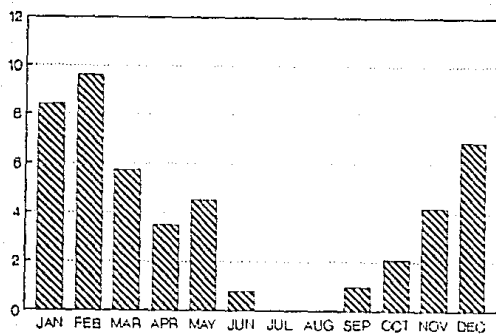


DATOS TOMADOS DE HACIENDA LA PATERA.
SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO.



DATOS TOMADOS DE HACIENDA LA PATERA.
SERVICIO METEREOLÓGICO MEXICANO.

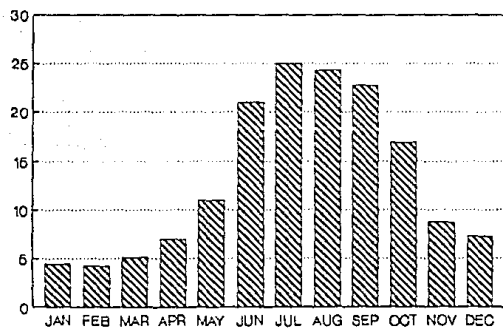
DIAS DESPEJADOS



Series D

HACIENDA LA PATERA, S.M.M.

DIAS NUBLADOS

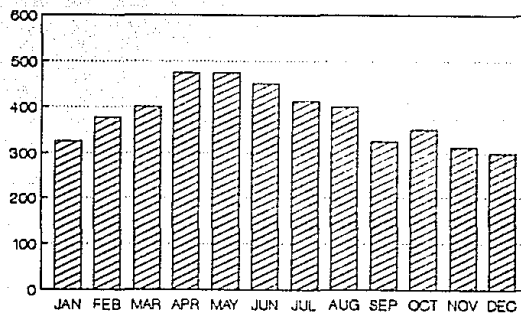


Series D

HACIENDA LA PATERA, S.M.M.

DATOS TOMADOS DE HACIENDA LA PATERA.
SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO.

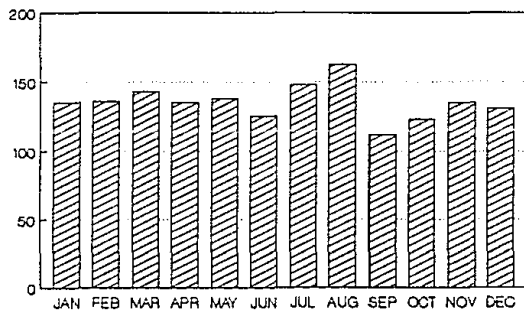
RADIACION
cal/cm² al día



Series B

HACIENDA LA PATERA, S.M.M.

INSOLACION
HORAS

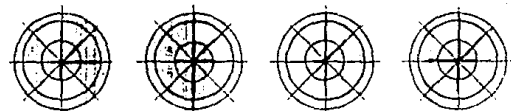


Series B

HACIENDA LA PATERA, S.M.M.

DATOS TOMADOS DE HACIENDA LA PATERA.
SERVICIO METEREOLÓGICO MEXICANO.

VIENTOS DOMINANTES



ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL



MAYO



JUNIO



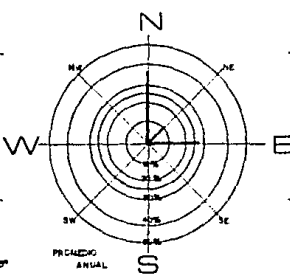
JULIO



AGOSTO



SEPTIEMBRE



PRECEDIO ANUAL



OCTUBRE



NOVIEMBRE 17

100

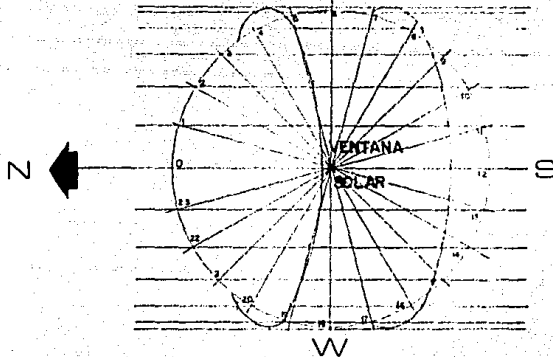
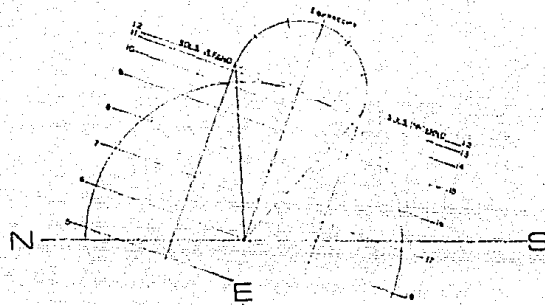
200

FRECUENCIA MENSUALES



DICIEMBRE

LOS DATOS INDICAN LA FRECUENCIA EN %
LAS MANOS INDICAN LA DIRECCION



TRAYECTO SOLAR

SÉLECCION DEL SITIO Y SU UBICACION:

En cuanto a la selección de un terreno para el desarrollo del proyecto no fué un gran problema debido a que el predio escogido para el desarrollo del proyecto fué proporcionado por altos directivos del Beisbol Profesional Mexicano, el cual se encuentra situado dentro de los límites de la Delegación Gustavo A. Madero. Debido a esto, se procedió a hacer un estudio sobre el terreno aportado consistiendo como primer punto el verificar si el terreno se encontraba dentro de una zona permitida para la ejecución de un Complejo Beisbolístico, ya que logro de mayor eficiencia y equidad en la utilización de los recursos y satisfactores que ofrece la ciudad, así como la posibilidad de mejorar las condiciones del medio ambiente, depende de una medida considerable de la regulación de los usos del suelo.

Cada zona de la delegación se caracteriza por un uso predominante. En el caso de donde se localiza el predio esgogido es de uso de servicios de educación , y si nos referimos en la tabla, coincidiendo con el área de deportes al aire libre se encuentran los estadios, dándonos como resultado un uso de suelo condicionado por lo que no habria problema para el desarrollo del proyecto. Es conveniente hacer la aclaración que en todas las zonas de la tabla de Usos de Suelo está prohibida la construcción de estadios y solamente en cuatro zonas está condicionada su construcción

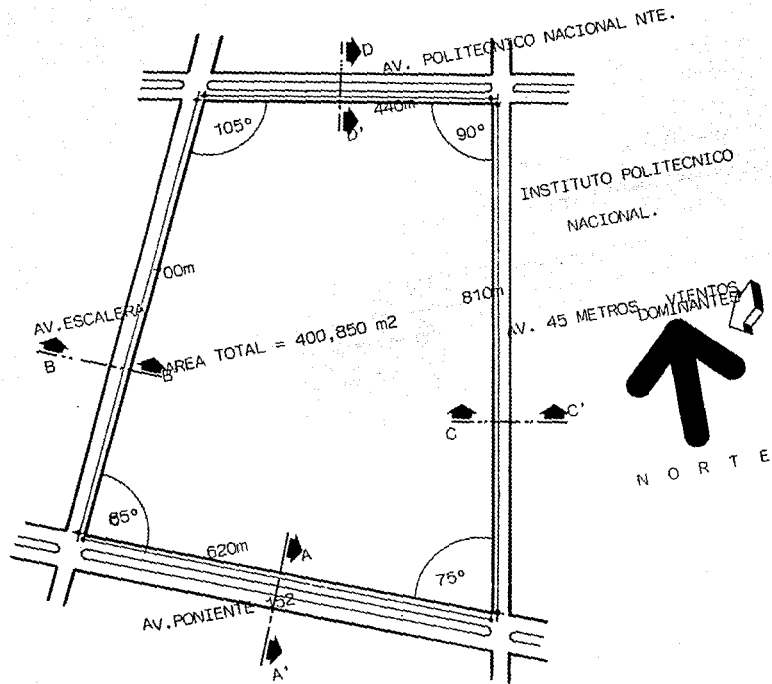
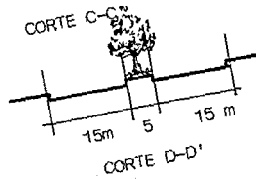
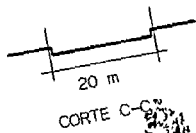
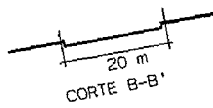
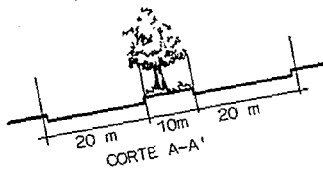
Otro de los puntos importantes era el ver con qué servicios de infraestructura cuenta el terreno propuesto El terreno cuenta con todos los servicios necesarios y con muy buenas vías de comunicación. Se cuenta en el terreno con disponibilidad de agua, de corriente eléctrica, las calles circundantes están totalmente pavimentadas, cuenta con servicio telefónico, cuenta con servicio de transporte urbano de camiones de la ruta 100, con taxis, colectivos y con líneas del metro.

Otro de los puntos a favor de este terreno es de que, a diferencia de la ubicación del terreno en donde se encuentra el estadio actual, el terreno propuesto se encuentra situado en la periferia del Distrito Federal pues este era uno de los principales puntos tratados al hacerse el planteamiento del tema, ya que era necesario que las nuevas instalaciones se situaran alejadas del centro del Distrito Federal y evitar así el incrementar el congestionamiento de esa zona.

El terreno propuesto es de forma trapezoidal y se encuentra delimitado por las siguientes calles:

Al Norte por la Avenida Instituto Politécnico Nacional Norte, al Sur por la Avenida Poniente 152, al Oriente por la Avenida 45 metros y al Poniente por la Avenida La Escalera. El terreno cuenta con una superficie de 400,850m² y es plano en su totalidad.

Los accesos principales para el terreno son por la Avenida Instituto Politécnico Nacional Norte y por la Avenida Poniente 152, teniéndose por estas rutas autobuses de la ruta 100, taxis colectivos y a una cuadra, sobre Avenida de los cien metros se encuentra la parada de la línea 6 del metro la parada politécnico. Para mayores datos de transporte referirse al tema de vialidad dentro de la delegación Gustavo A. Madero.



IV

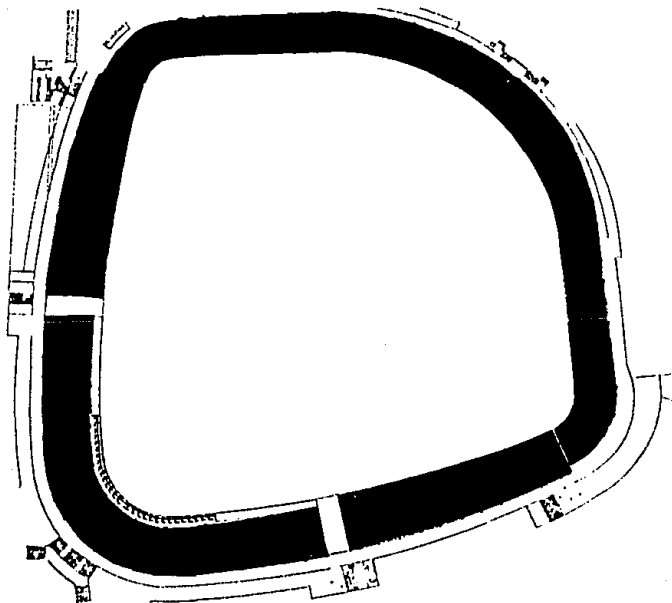
**ASPECTOS
INTERNOS**

ANALISIS DE LAS ACTUALES INSTALACIONES:

Las oficinas de La Liga Mexicana de Beisbol y del Club Diablos Rojos del México después de los sismos sufridos en septiembre de 1985, quedaron totalmente destruidas, localizándose actualmente en oficinas un tanto improvisadas y careciendo de muchas instalaciones necesarias para la realización de sus funciones.

En cuanto al actual estadio de Beisbol (Parque "Delta" del I.M.S.S.), se encuentra en una situación muy lamentable debido al poco mantenimiento y a los efectos causados por los sismos. Cuenta con una capacidad de 24,224 espectadores distribuidos de la siguiente manera:

- A> 394 localidades para palcos.
- B> 7606 localidades en butacas.
- C> 9224 localidades en preferente.
- D> 7000 localidades en general.



Se cuenta con unas oficinas para la administración del estadio las cuales no cumplen con las actuales necesidades, careciendo de estacionamiento para directivos de los clubes como para empleados y público en general, ya que el único estacionamiento que se tiene es sobre la vía pública, siendo por la vía pública el único acceso tanto para público como para jugadores y empleados creando esto un gran problema tanto de acceso como de desalojo. Los lugares para que el público pueda estacionar su auto son dos estacionamientos públicos los cuales se localizan muy retirados del estadio, razón por la que no son utilizados.

El acceso directo para los baños vestidores está en la misma plaza central del público, por lo que siempre se encuentran personas no autorizadas en áreas privadas. El área de lockers, además de estar en malas condiciones, no cuenta con un área de explicación de señas y jugadas. En la parte inferior a las gradas y saliendo directamente de los baños vestidores, se tiene un área especial para que los jugadores hagan ejercicio la cual no cuenta con ningún aparato. Por esta misma área se tiene el acceso para el palco de directivos de los clubes.

Solo se tienen dos taquillas para todo el estadio, por lo que a la hora de los partidos estas son insuficientes y se crean grandes amontonamientos.

En cuanto al área de transmisiones, el estadio solamente cuenta con una cabina de transmisiones que no cuenta con el espacio suficiente e instalaciones requeridas para la transmisión de un partido. Esta cabina no tiene espacio para los invitados de la prensa, radio y televisión.

El estadio solo cuenta con una casetita para la cámara de televisión la cual se encuentra sobre el techo del estadio resultando muy peligroso para el técnico operador de la misma.

Solo cuenta con un local para la venta de souvenirs la cual carece de espacio suficiente para la venta de todos los articulos.

Los locales para la venta de alimentos se encuentran en los pasillos de las gradas en condiciones de baja limpieza. Los baños carecen de buena ventilación e iluminación creando un ambiente muy desagradable. En cuanto a teléfonos, solo se tiene una caseta para el servicio de 24,224 espectadores.

PROPUESTA DE UN COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA:

Tomando en cuenta el auge que ha ido teniendo el Beisbol en México, y gracias a la valiosa colaboración aportada desde hace ya nueve años por la Academia "Ernesto Peralta Quintero" en Pastejé, en donde se han ido formando beisbolistas de gran prestigio que juegan actualmente en grandes ligas, y viéndose el futuro de la misma, ha sido una de las causas principales, además de las vistas anteriormente, por las que se ha pensado en el desarrollo de todo un complejo beisbolístico.

Dicho complejo, según palabras del mismo Ing. Alejo Peralta y D.C; alto comisionado del Beisbol Mexicano: "Debe contar ya con un estadio digno y con suficiente aforo para la calidad de nuestro Beisbol Mexicano, necesitamos un estacionamiento amplio, campos de entrenamiento y práctica para los dos clubes capitalinos y con las oficinas generales de La Liga Mexicana de Beisbol y de los clubes Tigres de México y Diablos Rojos del México".

Es importante decir que el Distrito Federal es una de las plazas más importantes del Beisbol Profesional Mexicano en donde además de fomentar el deporte dentro de la juventud, nos ha ido enseñando que en México se están formando jugadores que en un futuro serán jugadores de las ligas mayores.



OBJETIVOS DEL COMPLEJO BEISBOLISTICO:

La oficina de la Liga Mexicana de Beisbol representa la parte central de la organización de un conjunto de equipos que participen en un campeonato promoviendo beisbol profesional.

Así mismo, podríamos decir que el Beisbol como todos los deportes, está enfocado en la práctica del deporte en beneficio de la salud física y mental.

La liga Mexicana mediante sus directivos, así como los directivos de los clubes capitalinos Tigres de México y Diablos Rojos del México, pensaron en el desarrollo de un complejo beisbolístico con diferentes objetivos:

A> Promover en forma permanente el espectáculo del Beisbol profesional en México y dar una imagen digna a nivel tanto nacional como internacional.

B> Desarrollar en forma permanente todas las actividades humanas relacionadas con el Beisbol profesional.

C> Creación de nuevos jugadores a mediana plazo.

D> Consolidar el Beisbol Profesional como el espectáculo deportivo número uno a lo largo del territorio nacional.

E> Hacer una concentración de todo lo relacionado con este deporte y así crear un mayor interés en el público.

F> Crear instalaciones con una imagen digna a este deporte pues como es sabido, ningún otro espectáculo deportivo profesional llega actualmente a tantas y tan diversas poblaciones en el país como el Beisbol Profesional Mexicano.

G> El crear una mayor fuente de empleos como son para las actividades de tiempo completo, actividades auxiliares y a industrias conexas y proveedores.

Cuando las habilidades y facultades físicas del jugador lo hacen sobresalir de entre sus compañeros, recibe por parte de los clubes la oportunidad de ir a las diversas organizaciones del Beisbol de los Estados Unidos a jugar y a ganar salarios mas atractivos de los que se pagan en nuestro Beisbol.

En los últimos años, aproximadamente 40 jugadores mexicanos han participado en las ligas mayores: Liga Nacional y Liga Americana, con diferentes equipos y han percibido salarios en dólares sobrepasando con mucho lo que cualquier jugador gana en nuestro país.



PROGRAMA ARQUITECTONICO DE INSTALACIONES DE LA LIGA MEXICANA Y DE LOS CLUBES
TIGRES DE MEXICO Y DIABLOS ROJOS DEL MEXICO:

1.- OFICINAS DE LA LIGA MEXICANA DE BEISBOL:

a>.Oficina del presidente de la liga:.....	15.m2
b>.Baño para privado del presidente.(wc,lavamanos):	4.m2
c>.Secretaria del presidente y área de espera:.....	12.m2
d>.Oficina del administrador:.....	9.m2
e>.Area de relaciones públicas y promociones:.....	20.m2
f>.Oficina del compilador oficial:.....	9.m2
g>.Oficina de Contadores.(Auxiliar y contador)....	15.m2
h>.Oficina del coordinador de contratos:.....	9.m2
i>.Area para el supervisor e instructor de umpires.	15.m2
j>.Sala de juntas para 35 personas:.....	35.m2
k>.Baños Generales:	
Hombres:1wc, 1 mingitorio, 1.lavamanos:.....	5.m2
Mujeres:2wc y 1 lavamanos:.....	5.m2

Total:.....153.m2

2.- INSTALACIONES PARA PRENSA, RADIO Y TELEVISION:

a>.Vestíbulo general y recepcionista:.....	20.m2
b>.Sala de computadoras:.....	15.m2
c>.Auditorio de proyecciones y conferencia para 100 personas:.....	160.m2
d>.Sala de exposiciones y muestra de trofeos y fotografías:.....	200.m2
e>.Cuartos de revelado.(3):.....	8.m2
f>.Baños generales	
Hombres:2 wc, 2 mingitorios y 2 lavamanos:.....	9.m2
Mujeres:3 wc y 2 lavamanos:.....	9.m2

Total:.....421.m2

3.-OFICINAS CLUB TIGRES DE MEXICO:

a>.Oficina del presidente:.....15.m2
b>.Baño oficina del presidente (1 wc y 1 lavamanos):4.m2
c>.Oficina gerente general:.....15.m2
d>.Baño oficina gerente general(1 wc y 1 lavamanos):4.m2
e>.Secretaria y área de espera:.....12.m2
f>.Area de relaciones públicas y promociones:.....20.m2
g>.Oficina del administrador:.....9.m2
h>.Oficina de contadores.(Auxiliar y contador):....15.m2
i>.Oficina del Director deportivo:.....9.m2
j>.Sala de juntas para 8 personas:.....12.m2
k>.Baños generales:
Hombres:1 wc, 1 lavamanos y 1 mingitorio:.....5.m2
Mujeres:1 wc y 1 lavamanos:.....4.m2

Total:.....124.m2

4.- OFICINAS CLUB DIABLOS ROJOS DEL MEXICO.....124.m2

5.- ESTACIONAMIENTOS:

a>.Directivos.(20 cajones):.....800.m2
b>.Visitantes.(30 cajones):.....1200.m2
c>.Patio de maniobras para estaciones de transmisión:...
.....100.m2

Total:.....2100.m2

6.- ENTRENAMIENTO Y PRACTICAS:

a>.2 campos:.....20774.m2

Total:.....20774.m2

7.- BAÑOS VESTIDORES CAMPO 1:

a>.7 regaderas, 4 wc, 5 mingitorios, 30 lockers, bodega
de equipo:.....100.m2

Total:.....100.m2

8.- BAÑOS VESTIDORES CAMPO 2:.....100.m2

GRAN TOTAL:.....23,896.m2

PROGRAMA ARQUITECTONICO DE ESTADIO DE BEISBOL PARA LA LIGA MEXICANA:

1.- AREA ADMINISTRATIVA:

a>.Oficina del jefe del personal:.....15.m2

b>.Oficina del administrador:.....15.m2

c>.Area de contador y auxiliar:.....24.m2

d>.Secretaria recepcionista y área de espera:.....15.m2

e>.Oficina administrativa Tigres:.....24.m2

f>.Oficina administrativa Diablos:.....24.m2

g>.Area de baños:

Hombres: 1 wc, 1 mingitorio, 1 lavamanos:.....12.m2

Mujeres: 1 wc, 1 lavamanos:.....12.m2

h>.Bodega de boletaje:.....10.m2

i>.Bodega administrativa:.....12.m2

Total:.....163.m2

2.- SERVICIO E INSTALACIONES GENERALES PARA EQUIPOS:

a>.Baños vestidores club Tigres de México: 7 regaderas, 4 wc, 5 mingitorios, 1 sauna, 30 lockers:	100.m2
1.-Oficina del manager:.....	9.m2
2.-Area para explicación de tácticas:.....	50.m2
3.-Enfermería y área para antidoping:.....	25.m2
4.-Bodega para uniformes y equipos en general:.....	35.m2
5.-Area para ejercicio de jugadores:.....	160.m2
Total:.....	379.m2
b>.Baños vestidores Diablos rojos del México:....	379.m2
c>.Bull pen club Tigres:.....	250.m2
d>.Baño bull pen Tigres: (1 wc, 1 mingitorio 1 lavamanos):.....	6.m2
e>.Bull pen Diablos:.....	256.m2
f>.Dug out club Tigres: 1.-Area para jugadores:.....	45.m2
2.-Area para guarda de equipos:.....	8.m2
3.-Area para comentarista de radio y television:....	8.m2
4.-Baño(1 wc, 1 mingitorio, 1 lavamanos):.....	6.m2
Total:.....	67.m2
g>.Dug out Diablos Rojos:.....	67.m2
h>.Area de espera de jugadores para familiares(2.)	140.m2
i>.Baños vestidores para umpires: 1.-3 regaderas, 2 wc, 2 lavamanos, 7 lockers:.....	20.m2
2.-Oficina de umpires:.....	15.m2
3.-Bodega de equipos:.....	6.m2
Total:.....	41.m2
Total:.....	1585.m2

3.- SERVICIOS GENERALES DE ESTADIO:

a>.Area de Transmisiones:

1.-Area de anotadores y sonido local:.....	15.m2
2.-Cabina de transmisión de radio:.....	15.m2
3.-Area de transmisión de televisión:.....	15.m2
4.-Sala de Computadoras (2):.....	15.m2
5.-Bodega para alimentos:.....	8.m2
6.-Baños:	
Hombres:1 wc, 1 mingitorio y 1 lavamanos:.....	6.m2
Mujeres:1 wc y 1 lavamanos:.....	6.m2
Total:.....	80.m2

b>.Concesiones:

1.-10 locales para venta souvenirs:.....	350.m2
2.-20 locales para venta de alimentos:.....	400.m2
3.-Bodega y recepción de alimentos:.....	70.m2
4.-Bodega y recepción de souvenirs:.....	100.m2
5.-Patio de maniobras para abasto de concesiones:..	70.m2
Total:.....	990.m2

c>.Sala de conferencias para prensa:..... 70.m2 |

d>.Palco directivos Club Tigres:

1.-10 espectadores:.....	45.m2
2.-Baño (1 wc, 1 lavamanos):.....	4.m2
3.-Bar:.....	10.m2
4.-Sala y comedor:.....	20.m2
Total:.....	79.m2

e>.Palco directivos Diablos Rojos:..... 79.m2 |

f>.Area destinadas a televisión y radio:

1.-Area a nivel campo de 1a. y 3a. base:.....	18.m2
2.-Area a nivel campo de jardín central:.....	5.m2
3.-Area a nivel gradas de 1a. y 3a. base:.....	8.m2
4.-Area de periodistas a nivel campo de 1a.base, 3a.base y home:.....	45.m2
Total:.....	76.m2

La capacidad requerida de aforo es de 35,000 espectadores.

f>.Servicios sanitarios:

1.-Se pondrán núcleos repartidos en el estadio
teniéndose:.....1014.m2
Hombres:78 wc, 234 mingitorios y 156 lavamanos.
Mujeres:156 wc y 78 lavamanos.

g>.Estacionamiento:.....72500.m2

- 1.-1750 cajones
- 2.-40 cajones para jugadores
- 3.-20 cajones para directivos y visitantes

h>.Patio de maniobras para estacionamiento de estacion
de tv:.....100.m2

Total:.....74,998.m2

4.- INSTALACIONES ESPECIALES DEL ESTADIO:

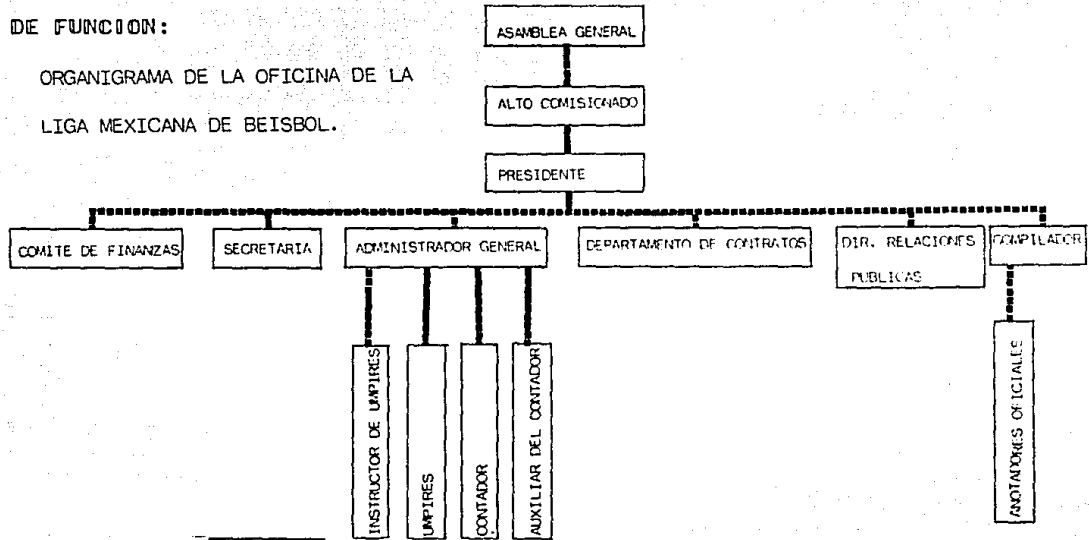
a>.Cuarto de subestación electrica:.....40.m2
b>.Bodegas para aseo en gradas:.....6.m2
c>.Area de lockers para trabajadores de mantenimiento
(30) :.....70.m2
d>.Area para guarda de lona de campo y equipo de
mantenimiento:.....70.m2

Total:.....186.m2

GRAN TOTAL:.....76,932.m2

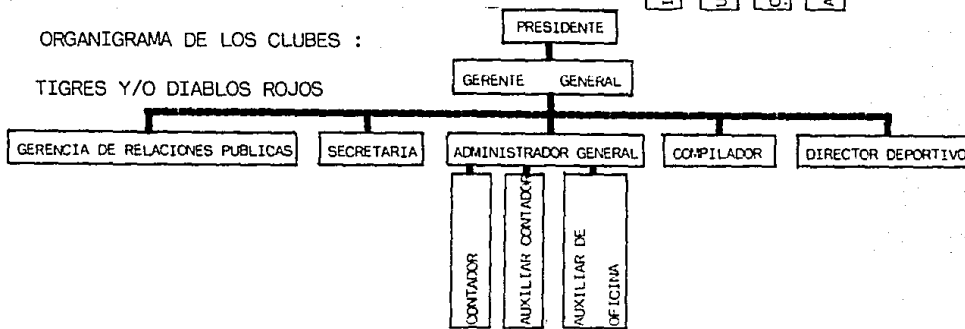
ESTUDIO DE RELACIONES DE FUNCION:

ORGANIGRAMA DE LA OFICINA DE LA
LIGA MEXICANA DE BEISBOL.

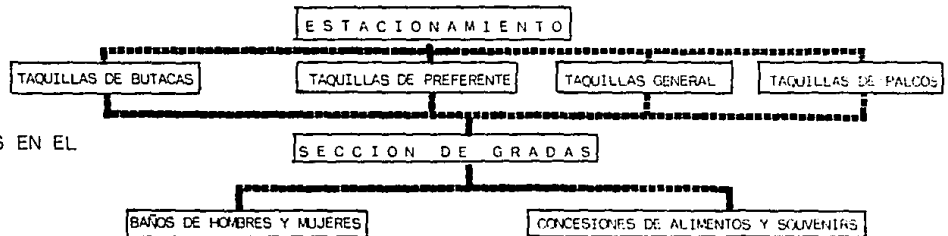


ORGANIGRAMA DE LOS CLUBES :

TIGRES Y/O DIABLOS ROJOS



SECUENCIA DE USO DE LOS ESPECTADORES EN EL
ESTADIO DE BEISBOL .



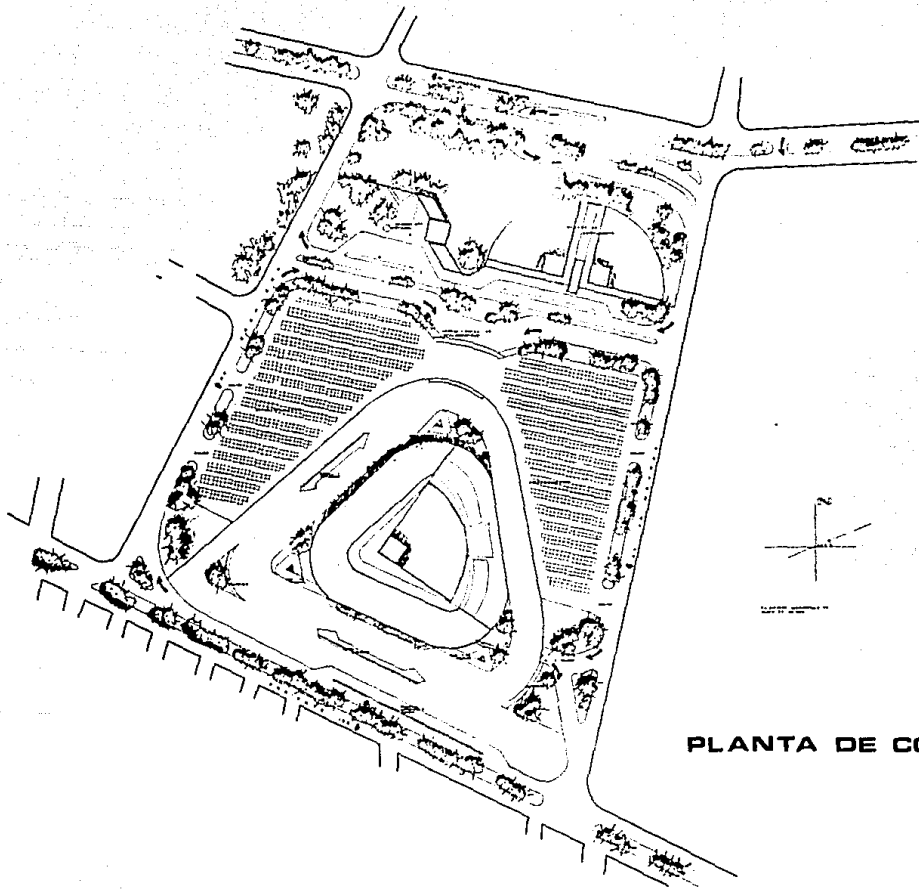
PREMISAS DE DISEÑO:

Como parte fundamental para el diseño del estadio se buscara la forma de que gran parte de las localidades sean techadas con el fin de que el espectador tenga la máxima comodidad al disfrutar del deporte, pues la temporada de beisbol se realiza, después de estadísticas realizadas anteriormente, en la época de mayor régimen pluvial en el Distrito federal.

Sé procurará dar orientación norte-sur al campo de juego como recomendación de reglamento de beisbol con el fin de evitar que los jugadores tengan de frente al sol.

El estacionamiento contará con señalamientos de acuerdo a la actividad a desarrollar con el fin de crear un espacio agradable.

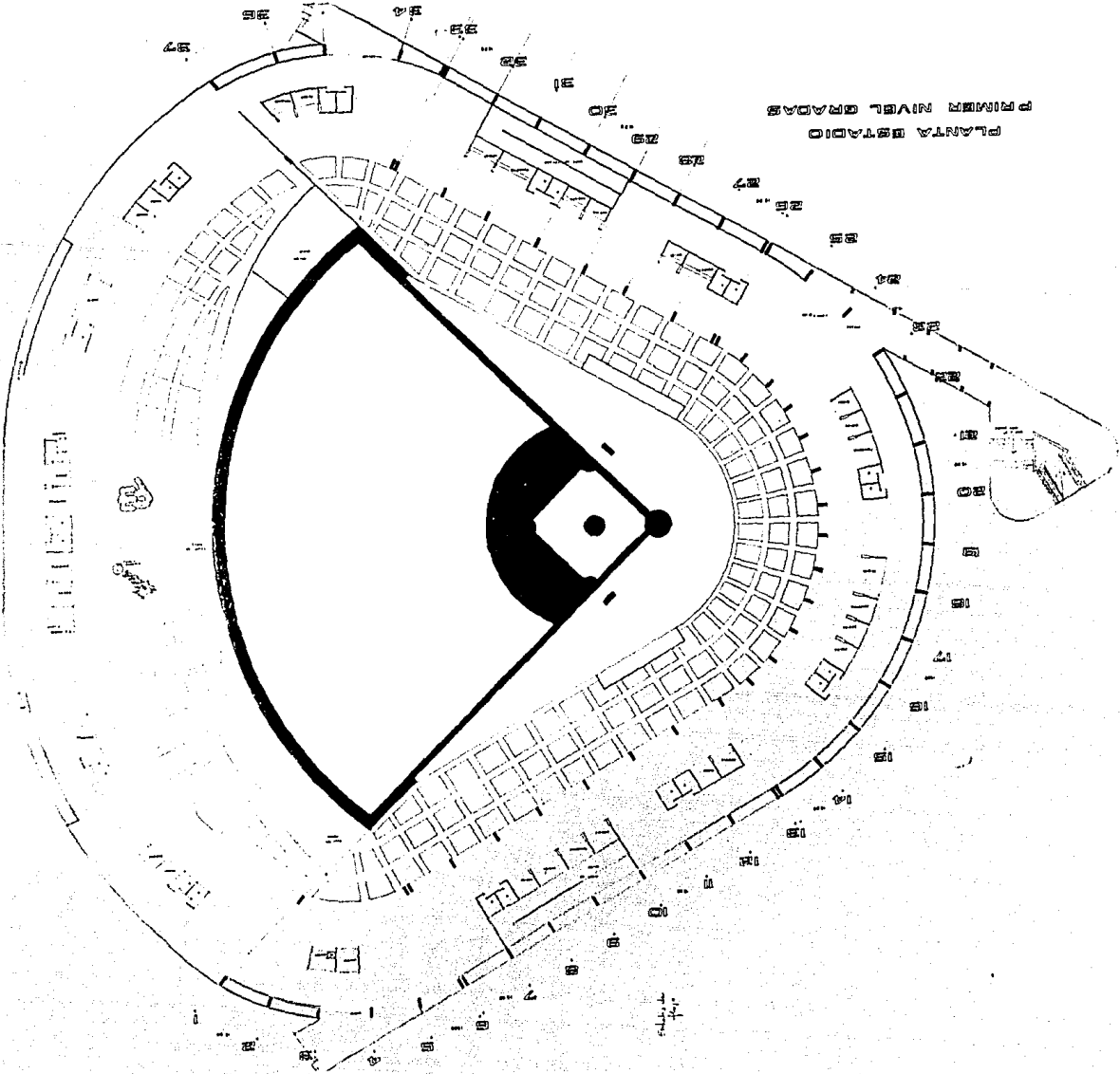
Se deberá dejar una calle intermedia en el predio para ayudar al desfogue del estacionamiento.



PLANTA DE CONJUNTO

T E S I S P R O F E S I O N A L
 COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 UNIVERSIDAD LA SALLE A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ

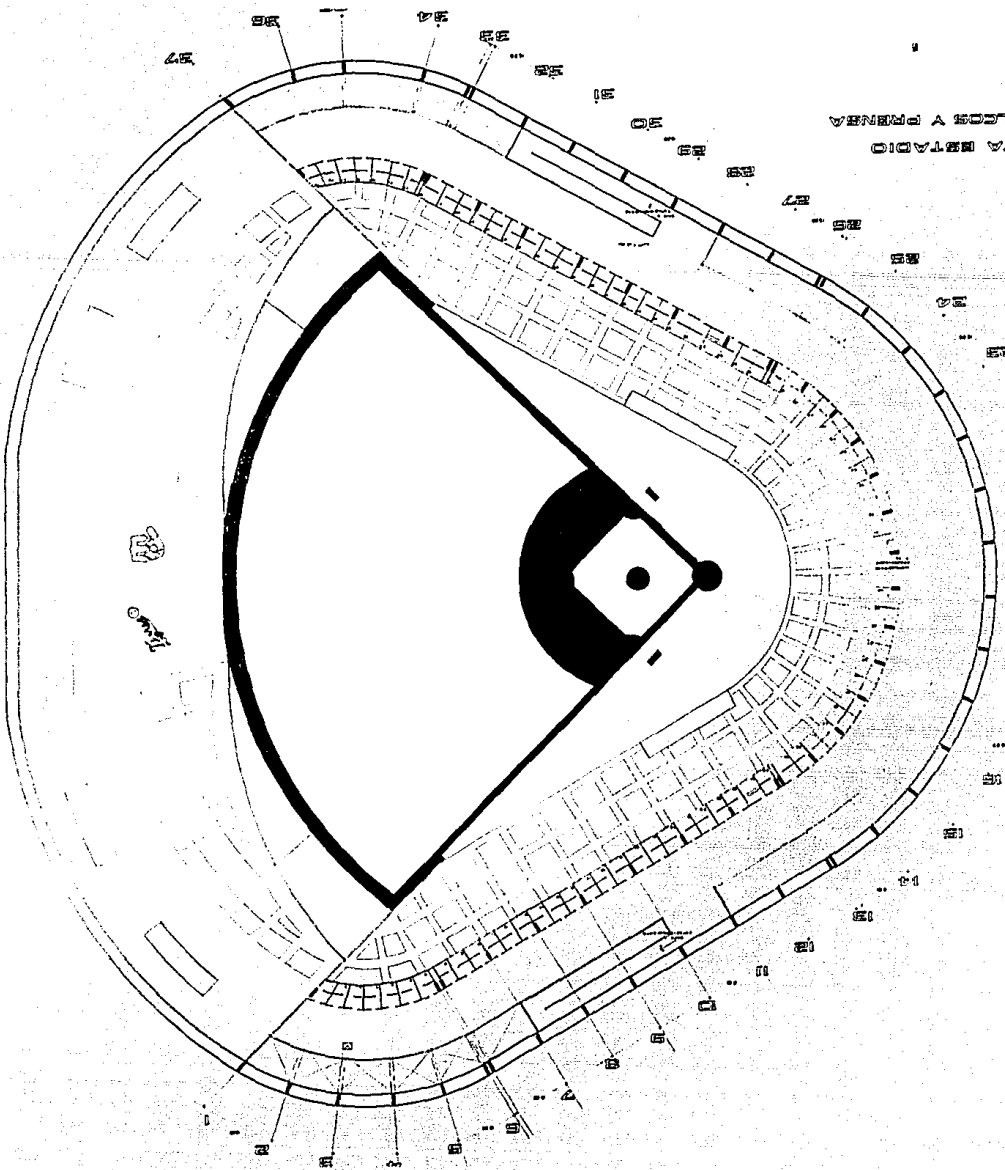
PRIMER NIVEL GRADAS
PLANTA ESTADIO



COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
I E S I S I O N A L
UNIVERSIDAD LA SALLE A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
EDUARDO HUERTA MARTINEZ

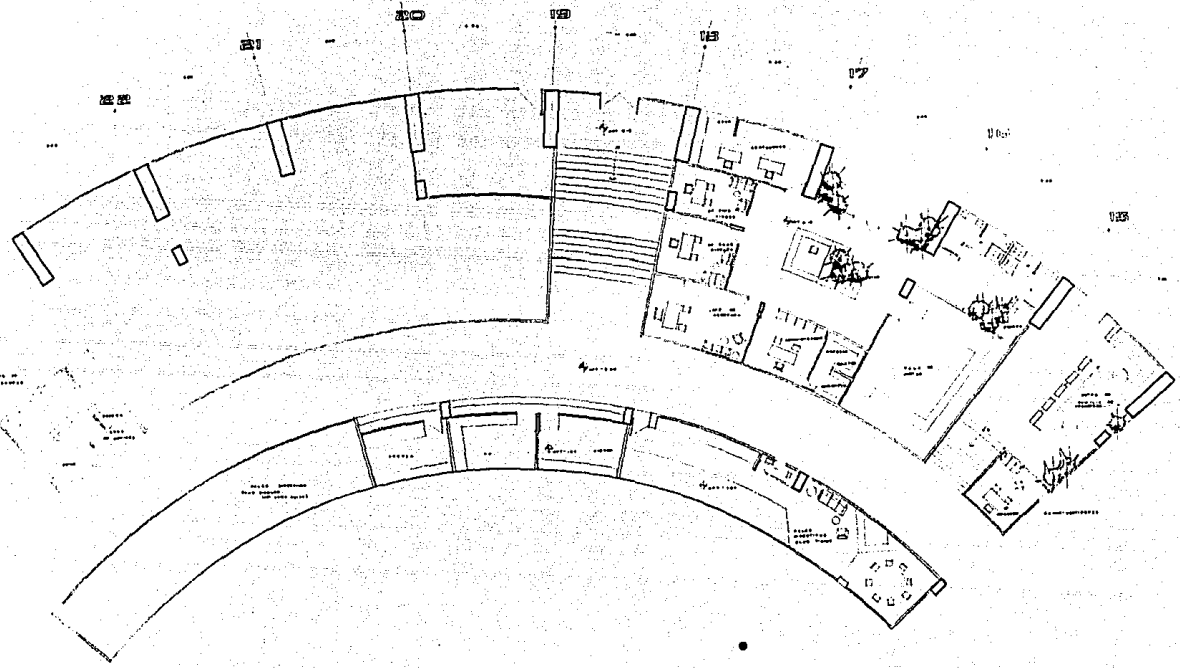


PLANTA ESTADIO
NIVEL PALCOS Y PUNTA

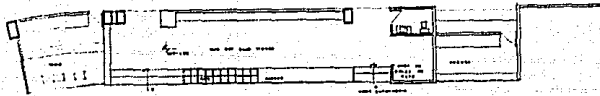
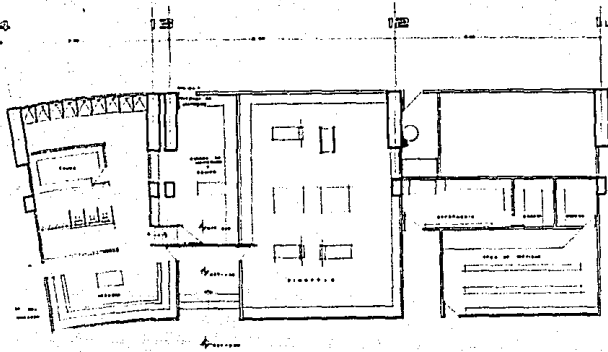


COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
UNIVERSIDAD LA SALUD AC
EDUARDO HUERTA MARTINEZ
PARA DISEÑAR LA ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

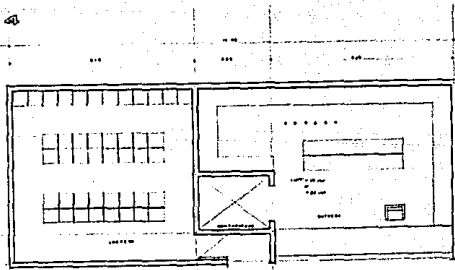
PLANTA SECCION
ADMINISTRATIVA DE
ESTADIO



COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
T E S I S P R O F E S I O N A L
UNIVERSIDAD LA SALLE AC ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
E D U A R D O H E R T A M A R T I N E Z

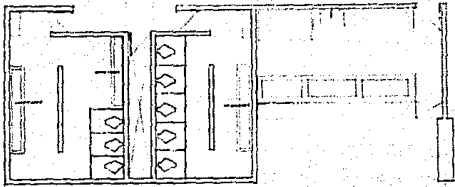


PLANTA ESTADIO SECCION
INSTALACIONES DE EQUIPO

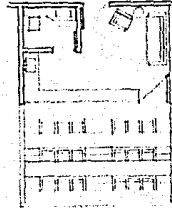


LOMBRE DE VENDEDOR EN
VENTA GENERAL DE
MERCANCIA

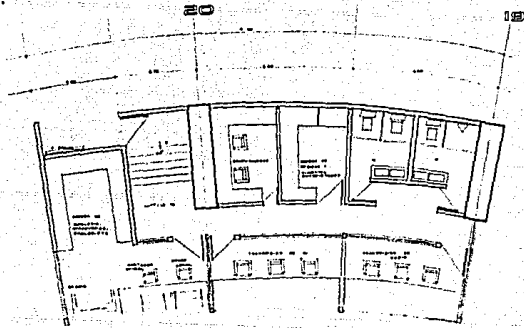




PLANTA BAÑOS TIPO Y
CONCESION TIPO



PLANTA PALCO TIPO

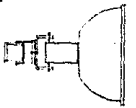


AREA DE TRANSMISIONES

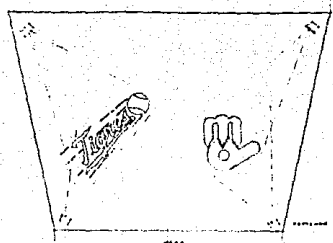
COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALUD ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ



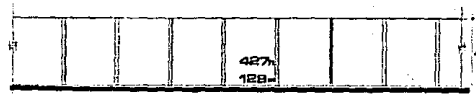
DETALLE DE ALUMBRADO EN TECHUMERE



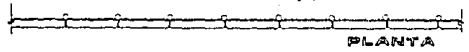
D 1



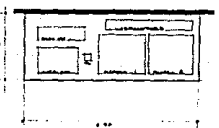
ALUMBRADO EN TALUD DE PASTO



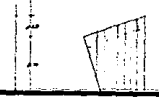
BARDA EN JARDINES



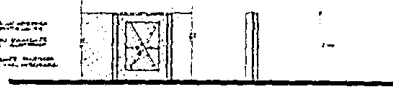
PLANTA



ZONIDO Y ANOTADOR OMCIAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR

PIZARRA DE ANOTACIONES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	D	C	H	E	A	BATEAN
AL	BAT	M	AVG	HOY	S	O								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	D	C	H	E	A	BATEAN
AL	BAT	M	AVG	HOY	S	O								

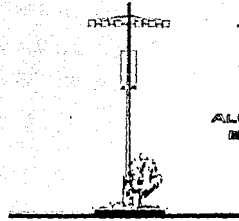
ORT. DE BANCOS

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 UNIVERSIDAD SALCUAL
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
EDUARDO HUERTA MARTINEZ

Tigres

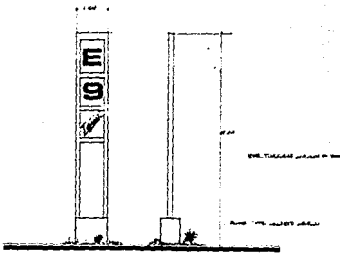
LOGOTIPOS EN TALUD DE PASTO
EN JARDIN CENTRAL - CP

ALUMBRADO EN
ESTACIONAMIENTO



ALUMBRADO EN
ESTACIONAMIENTO

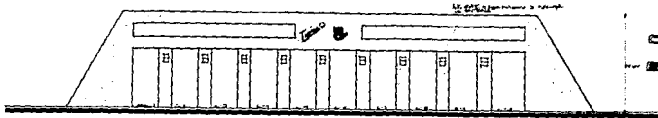
LOCALIZACION EXTERIORES DE
COMIDA Y SOUVENIRS



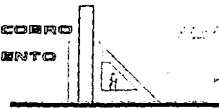
SEÑALAMIENTO PARA LOCALIZACION
EN ESTACIONAMIENTO



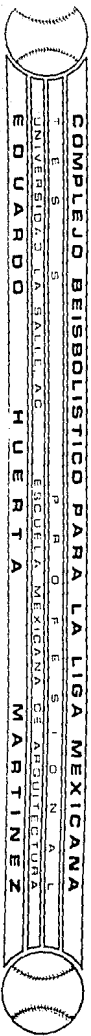
FACHADA LATERAL



CARRETA DE CORREO
DE
ESTACIONAMIENTO



COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
P R O F E S I O N A L
UNIVERSIDAD A SALLI A C ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
E R I A D O C H U E R T A M A R T I N E Z



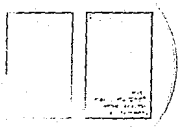
COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA

UNIVERSIDAD LA SALLE A.C.

EDUARDO HUERTA MARTINEZ

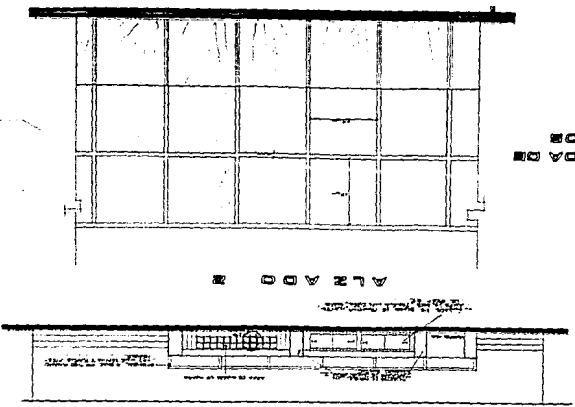
DUG OUT

PIE APRONES



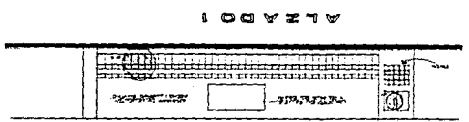
BANCA DE JUGADORES

1. Sección transversal de la banca de jugadores.
 2. Sección transversal de la banca de jugadores.
 3. Sección transversal de la banca de jugadores.
 4. Sección transversal de la banca de jugadores.
 5. Sección transversal de la banca de jugadores.
 6. Sección transversal de la banca de jugadores.
 7. Sección transversal de la banca de jugadores.
 8. Sección transversal de la banca de jugadores.
 9. Sección transversal de la banca de jugadores.
 10. Sección transversal de la banca de jugadores.

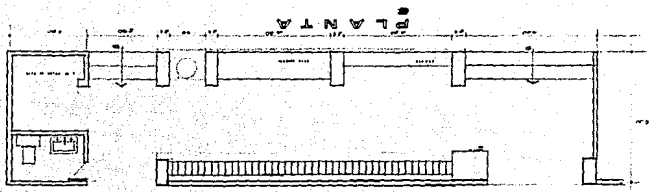


GUARDA DE CARRO

ALVARADO 2

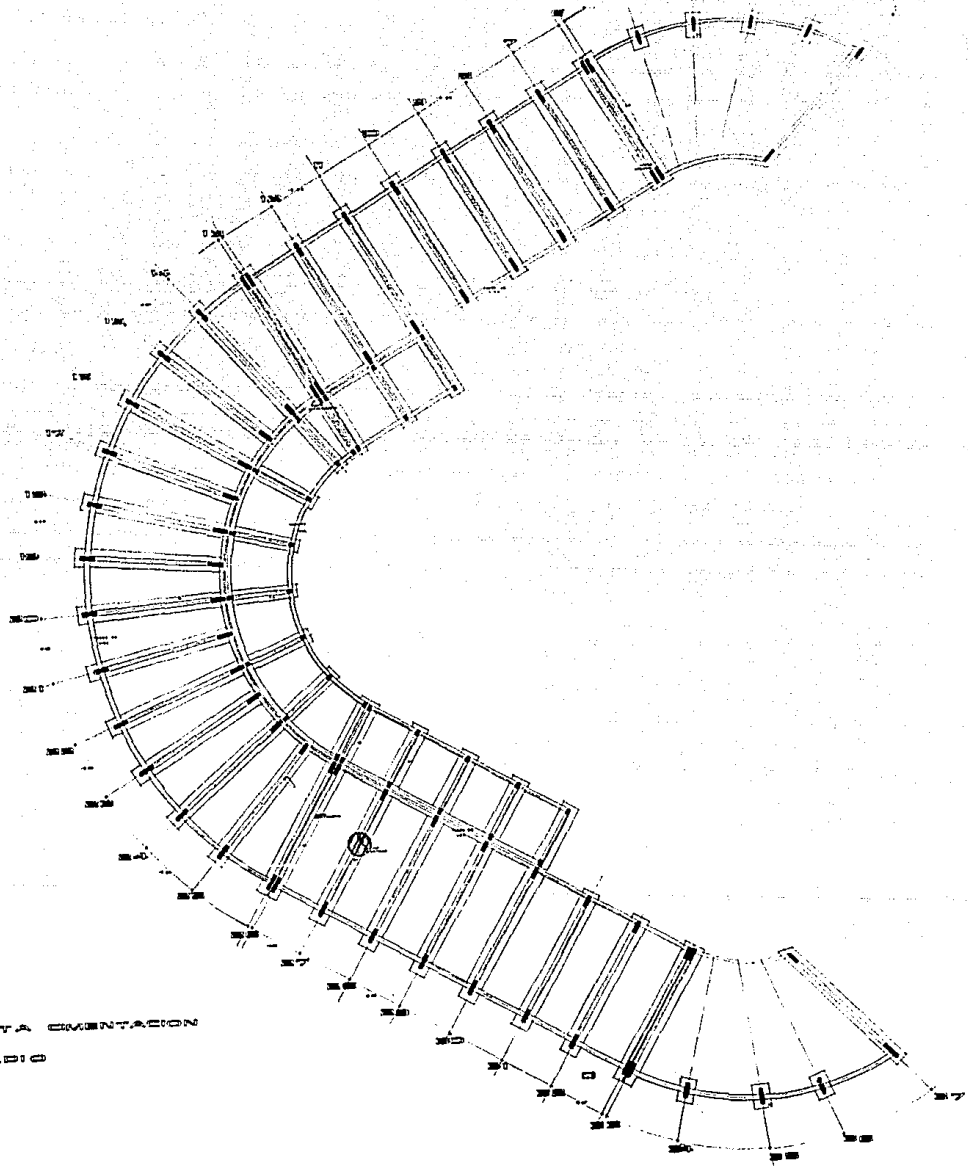


ALVARADO 1



HUERTA

PLANTA ORIENTACION
ESTADIO

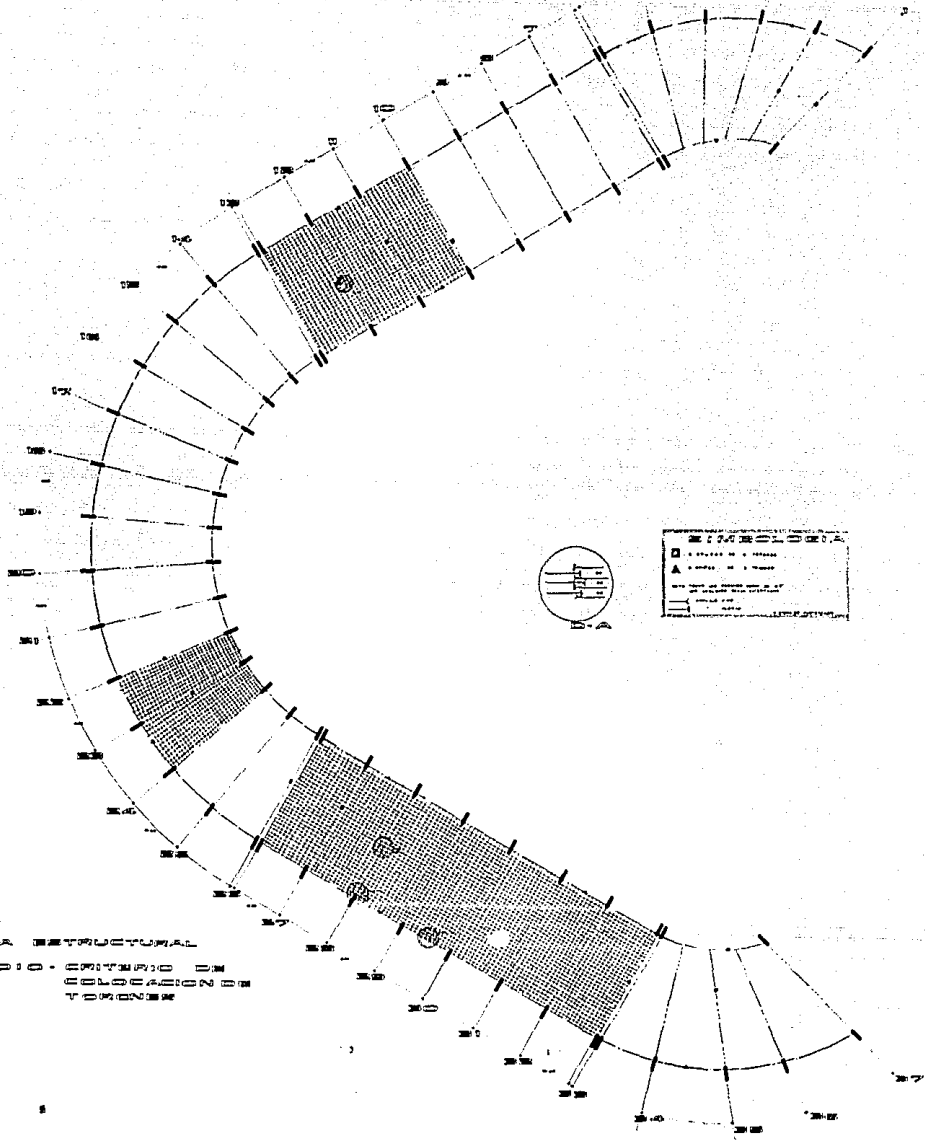


COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA

T E S I S P R O F E S O R A L
UNIVERSIDAD LA SALLE A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

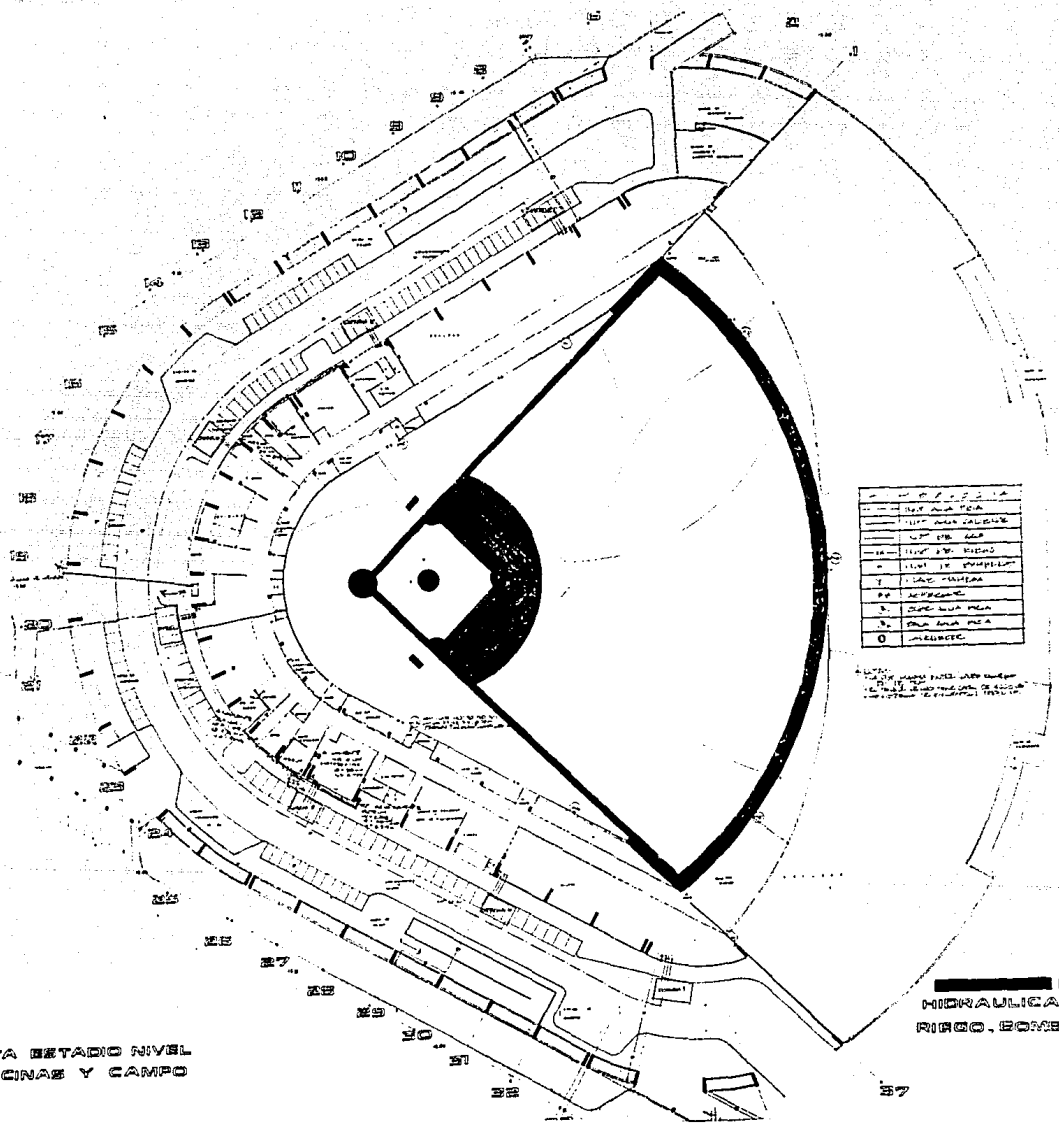
EDUARDO HUERTA MARTINEZ

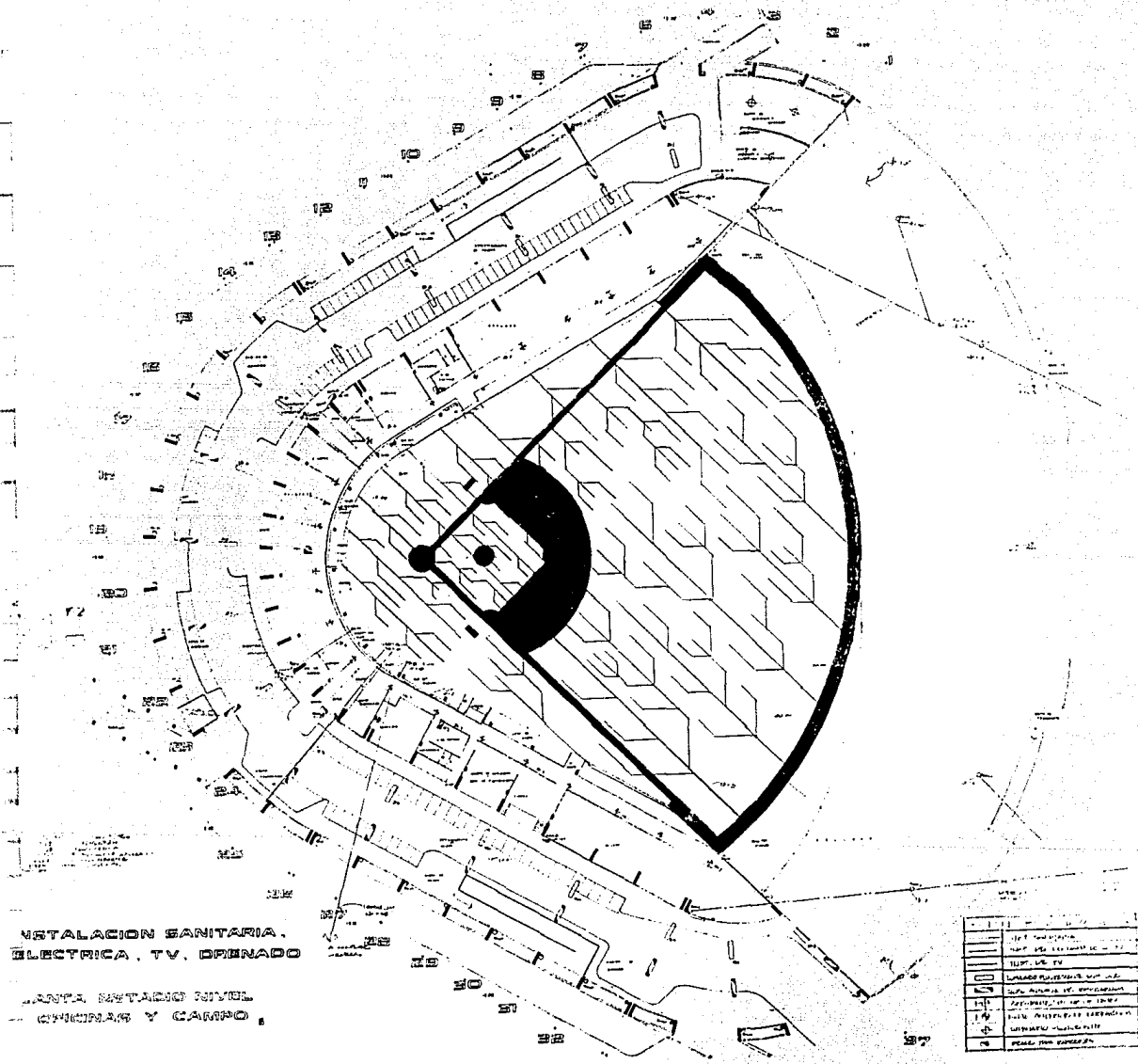
PLANTA ESTRUCTURAL
 DE LA SALIDA DE EMERGENCIAS
 DEL COMPLEJO DEPORTIVO
 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
 DE LA SALLE, A.C.



COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA LIGA MEXICANA
 DE BOLSIBOL
 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
 DE LA SALLE, A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ

PLANTA DETALLO NIVEL
OPCIONES Y CAMPO





INSTALACION SANITARIA.
ELECTRICA, TV, DRENADO

PLANTA ESTADIO CIVIL
CHICHAS Y CAMPO.

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

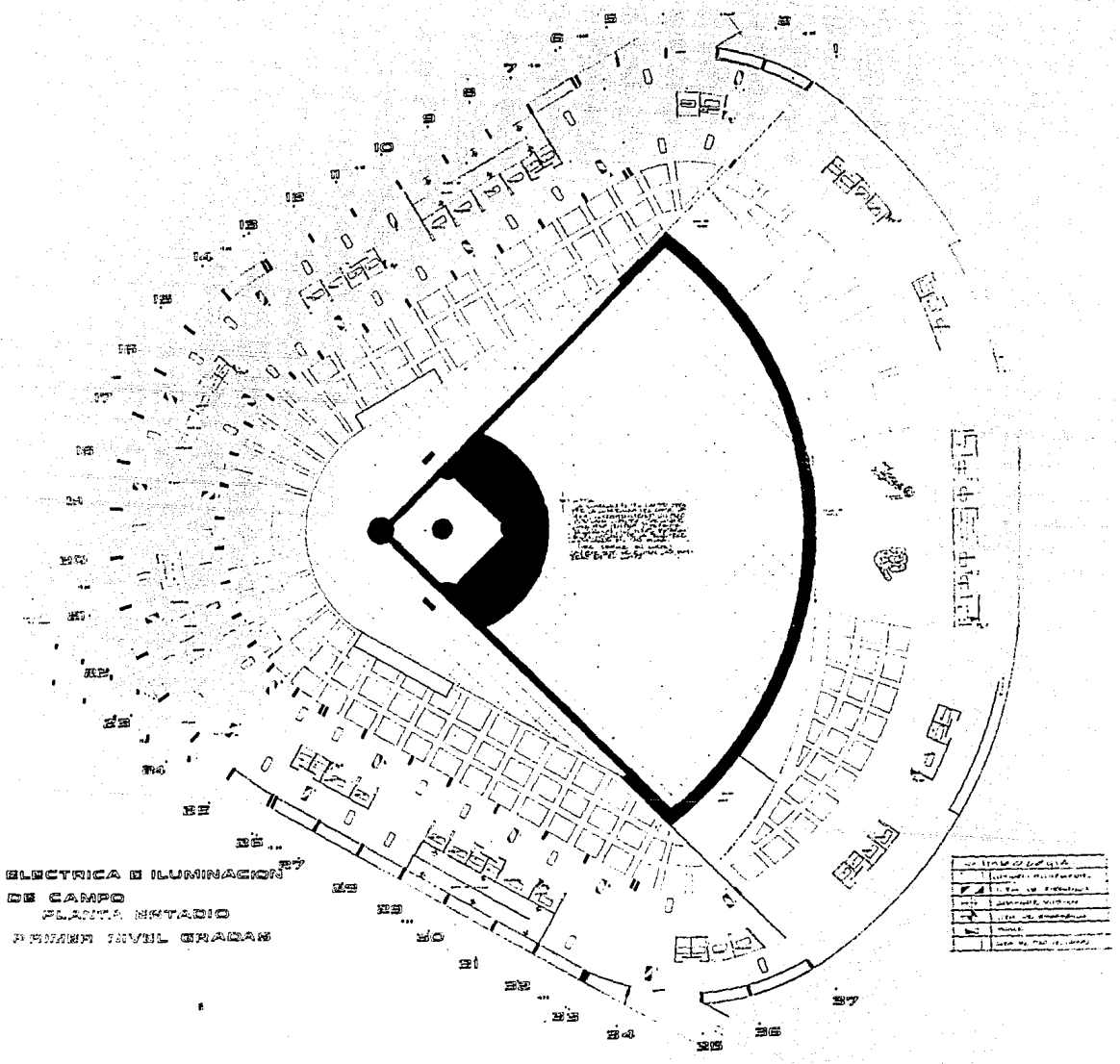
COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALUD, A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
EDUARDO HUERTA MARTINEZ

INST. HIDRAULICA,
 SANITARIA, BOMBEROS
 PLANTA ESTADIO
 TERRAZA NIVEL GRABAS

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

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E B I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ

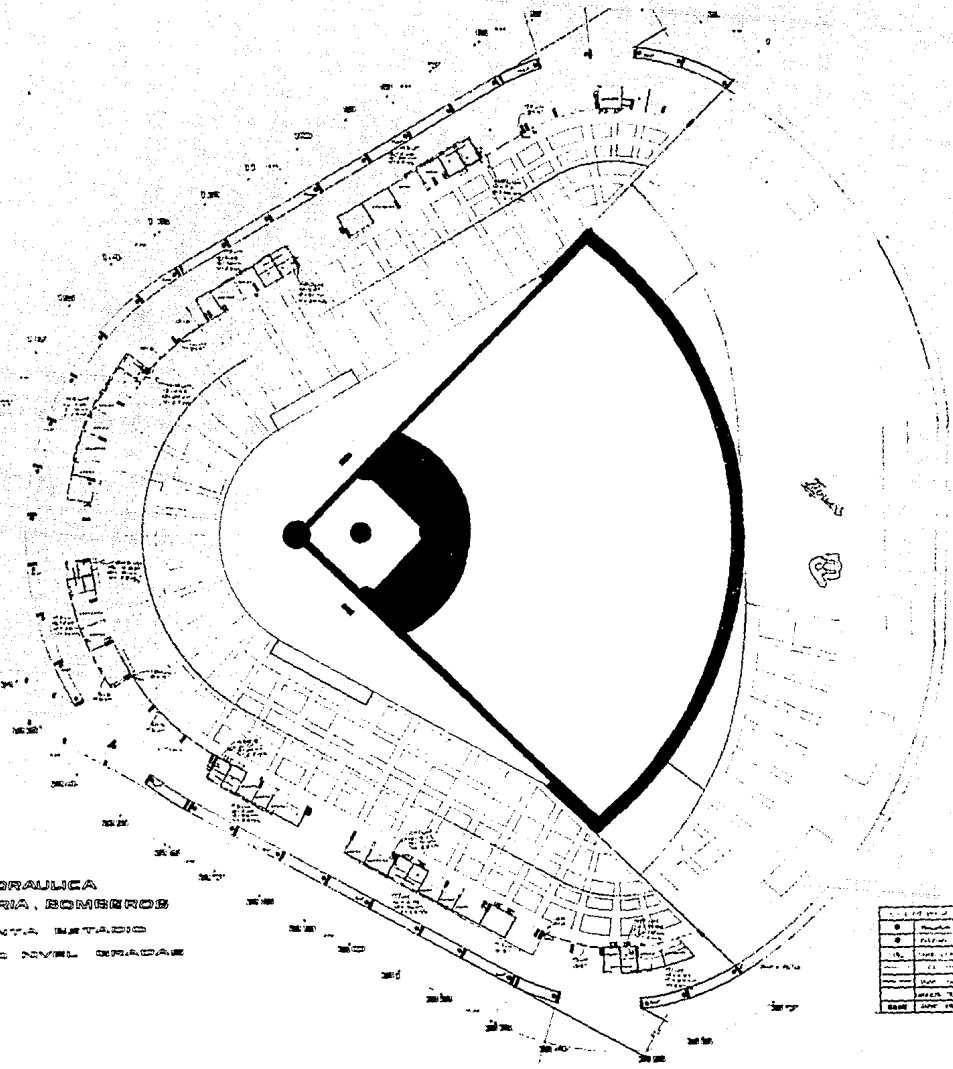
ELECTRICA O ILUMINACION
 DE CAMPO
 PLANTAS ENTABLO
 PUNTES TUBO GRABAR



[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O P O S I D O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALLE A C ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ

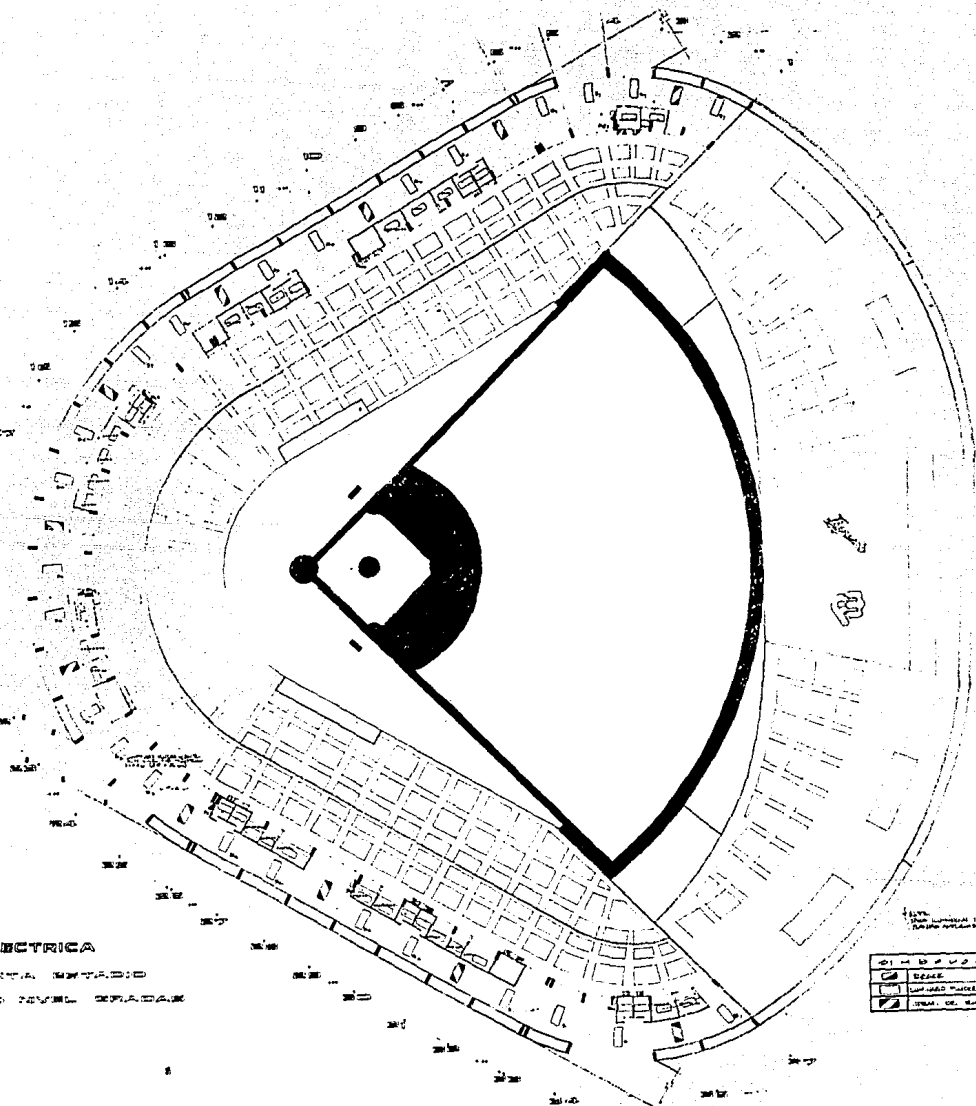
INET. HIDRAULICA
 SANITARIA, BOMBEROS
 PLANTA ESTADIO
 NIVEL 0.00



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

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALLE A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
EDUARDO HUERTA MARTINEZ

RED ELECTRICA
 PLANTA ESTADIO
 PRIMER NIVEL GRADAS

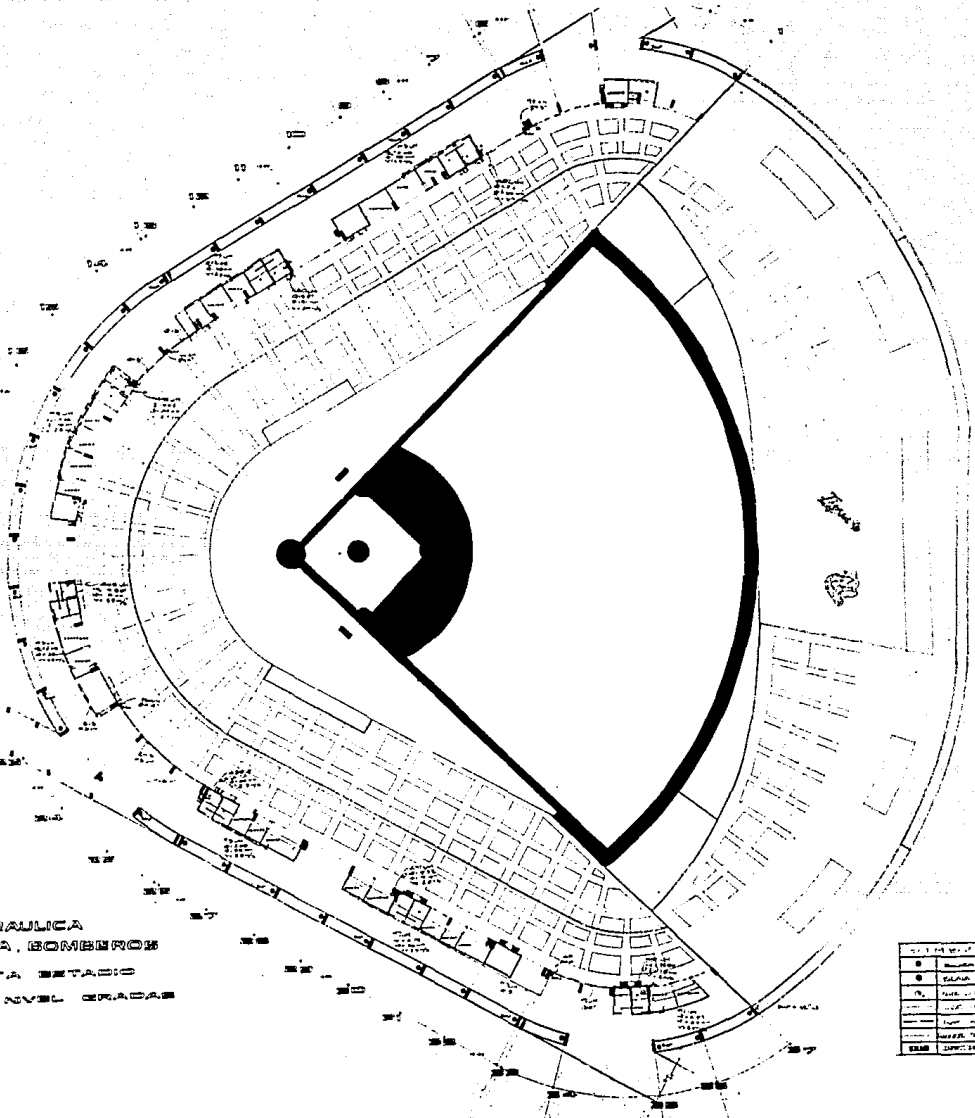


Nota:
 Para detalles de iluminación ver
 el plano número 10.

SIMBOLOGIA	
	SEDES
	RED ELECTRICA
	GRILLA DE ESTRUCTURA

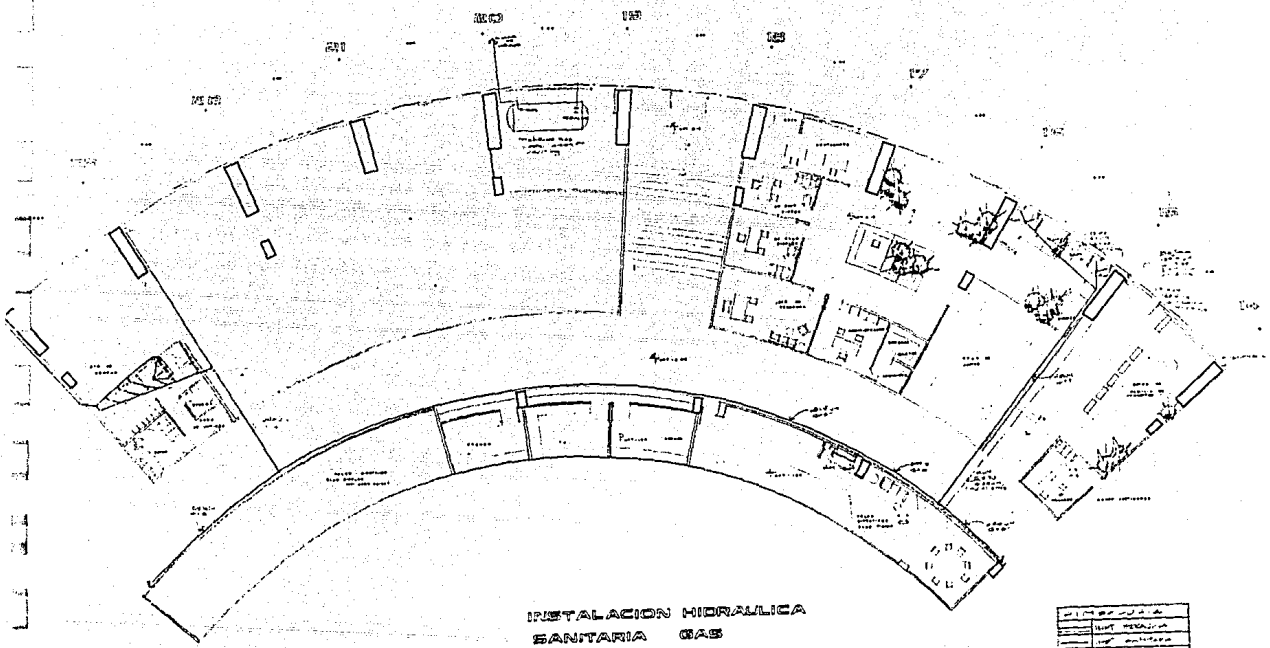
COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALTE AC ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ

INST. HIDRAULICA
 SANITARIA, BOMBEROS
 PLANTA ESTADIO
 SEGUNDO NIVEL GRADAS



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

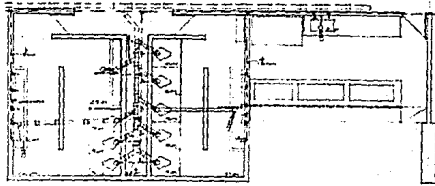
COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ



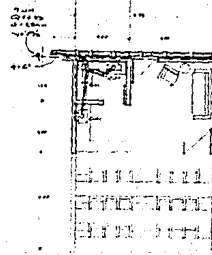
INSTALACION HIDRAULICA
SANTARIA GAS

PLANTA SECCION
ADMINISTRATIVA DE
ESTADIO

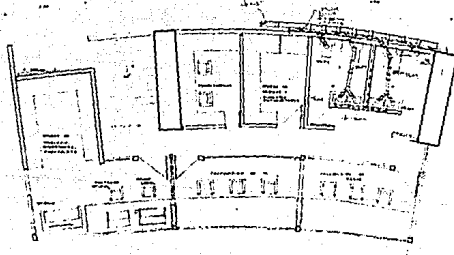
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...



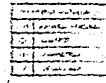
PLANTA BAÑOS TIPO Y
CONSTRUCCION TIPO



PLANTA PABELLO TIPO

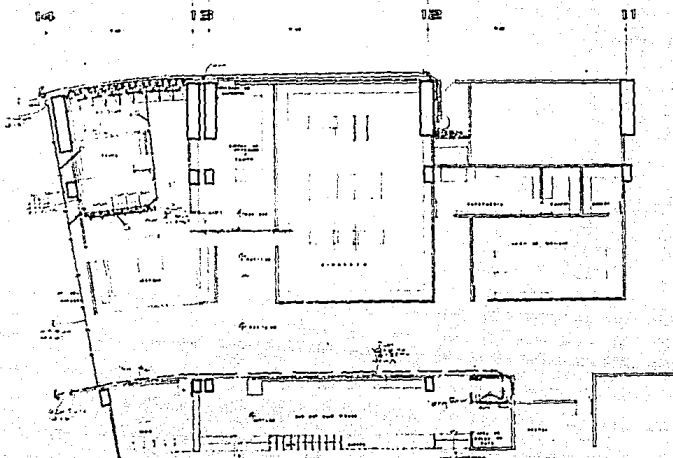


AREA DE TRANSMISIONES

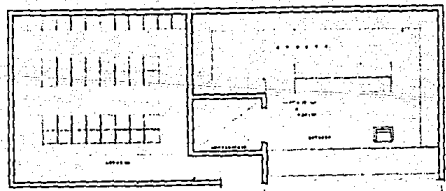


INST. HIDRAULICA, SANITARIA

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P O R F L O N A L
 UNIVERSIDAD V. SALLI, S. C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
E D U A R D O H U E R T A M A R T I N E Z



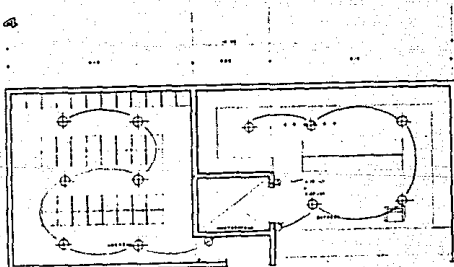
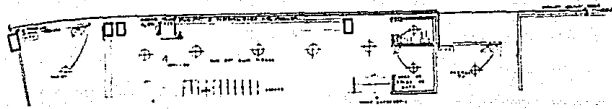
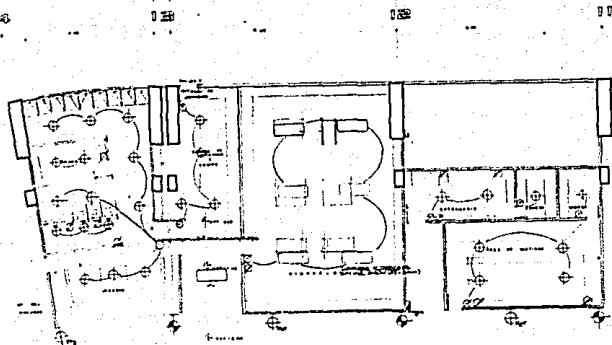
PLANTA BARRIO PRIMERO
 INSTALACIONES DE BARRIO
 INSTALACION SANITARIA,
 HIDRAULICA, GAS



LOCOS DE VEREDONES
 Y ENTRADA GENERAL DE
 MERCANCIA

1	ALFOMBRAS
2	ALFOMBRAS
3	ALFOMBRAS
4	ALFOMBRAS
5	ALFOMBRAS
6	ALFOMBRAS
7	ALFOMBRAS
8	ALFOMBRAS
9	ALFOMBRAS
10	ALFOMBRAS

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 UNIVERSIDAD LA SALLE A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ



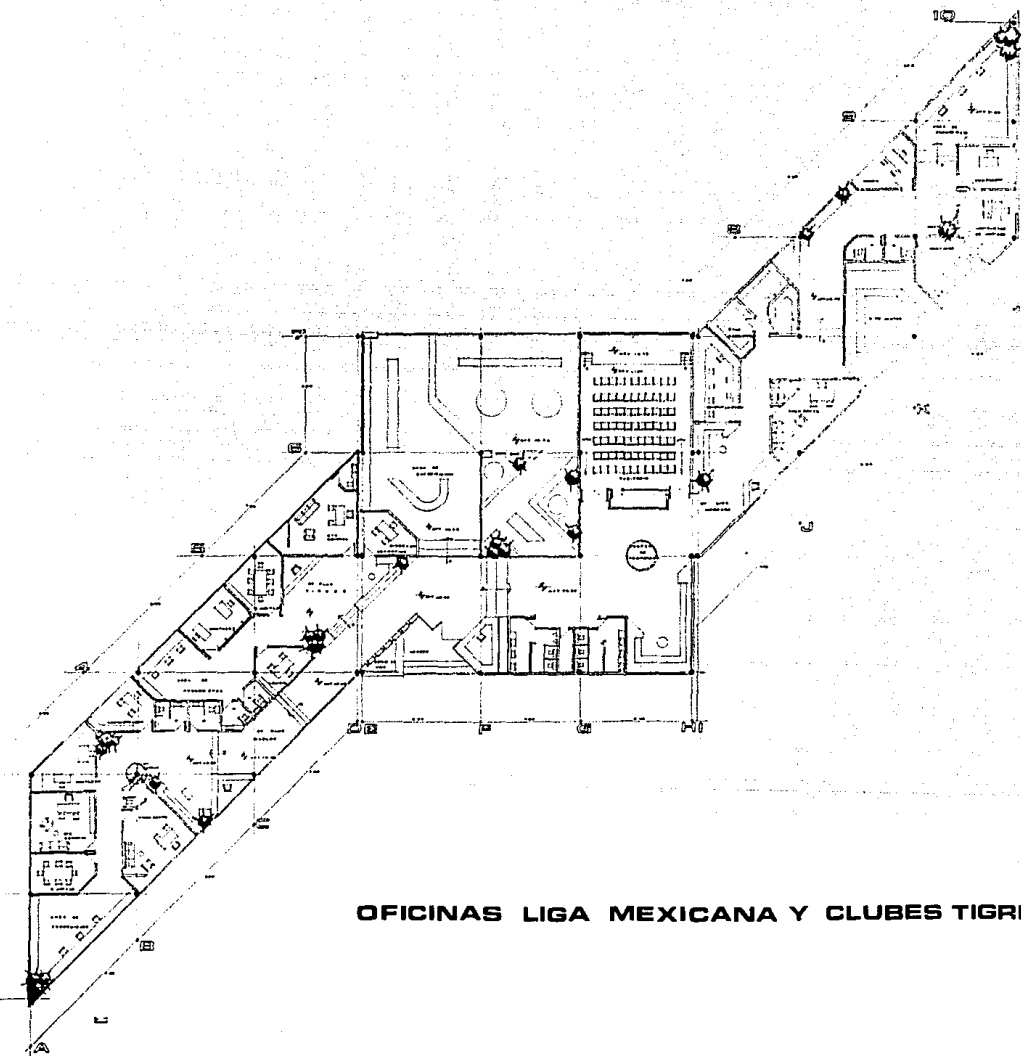
**NET. ELÉCTRICA, RADIO,
TV, INTERCOMUNICACION**

SE PLANTEA INSTALAR EN ESTE LOCAL LAS
INSTALACIONES SIGUIENTES:

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

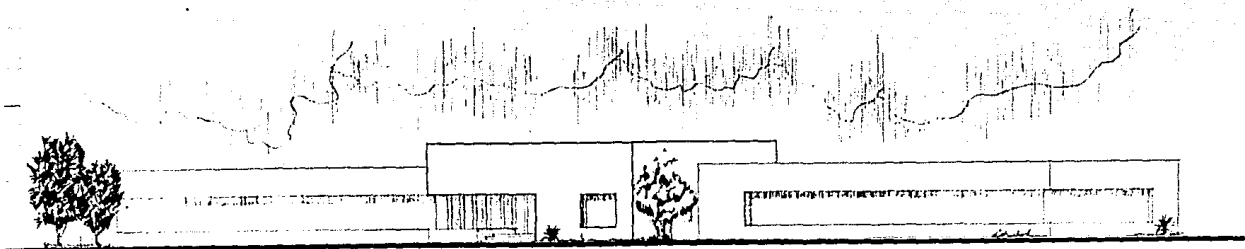
**LOCALIDAD DE VENDEDORES
ENTRADA GENERAL DE
MERCANCIA**

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E L E F O N O 2 5 1 1 5 1 1
 UNIVERSIDAD LA SALUD A C
EDUARDO HUERTA MARTINEZ

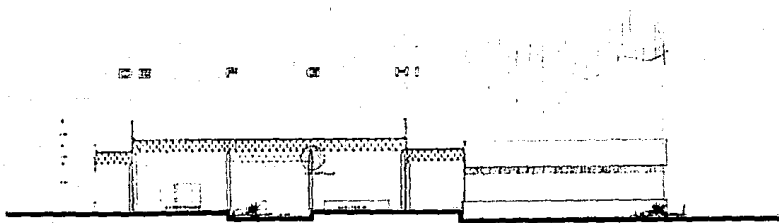


OFICINAS LIGA MEXICANA Y CLUBES TIGRES Y DIABLOS

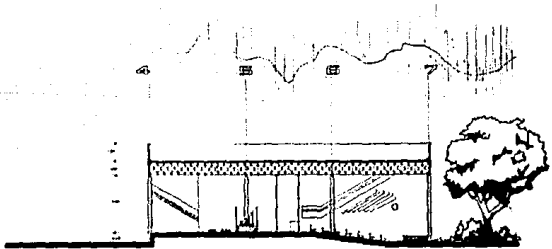
COMPLEJO BEISBOLÍSTICO PARA LA LIGA MEXICANA
T E S I S P R O F E S O N A L
UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
EDUARDO HUERTA MARTINEZ



FACADA PRINCIPAL

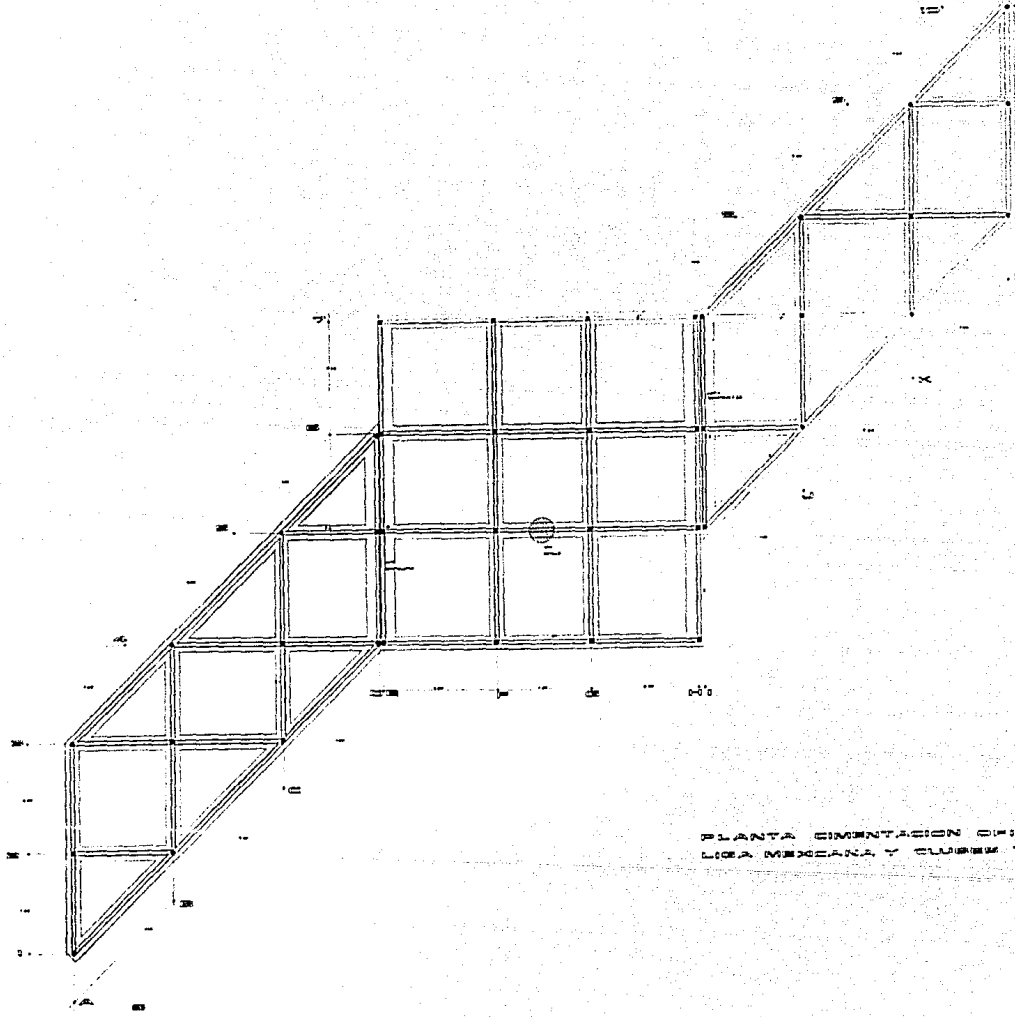


CORTE X-X'



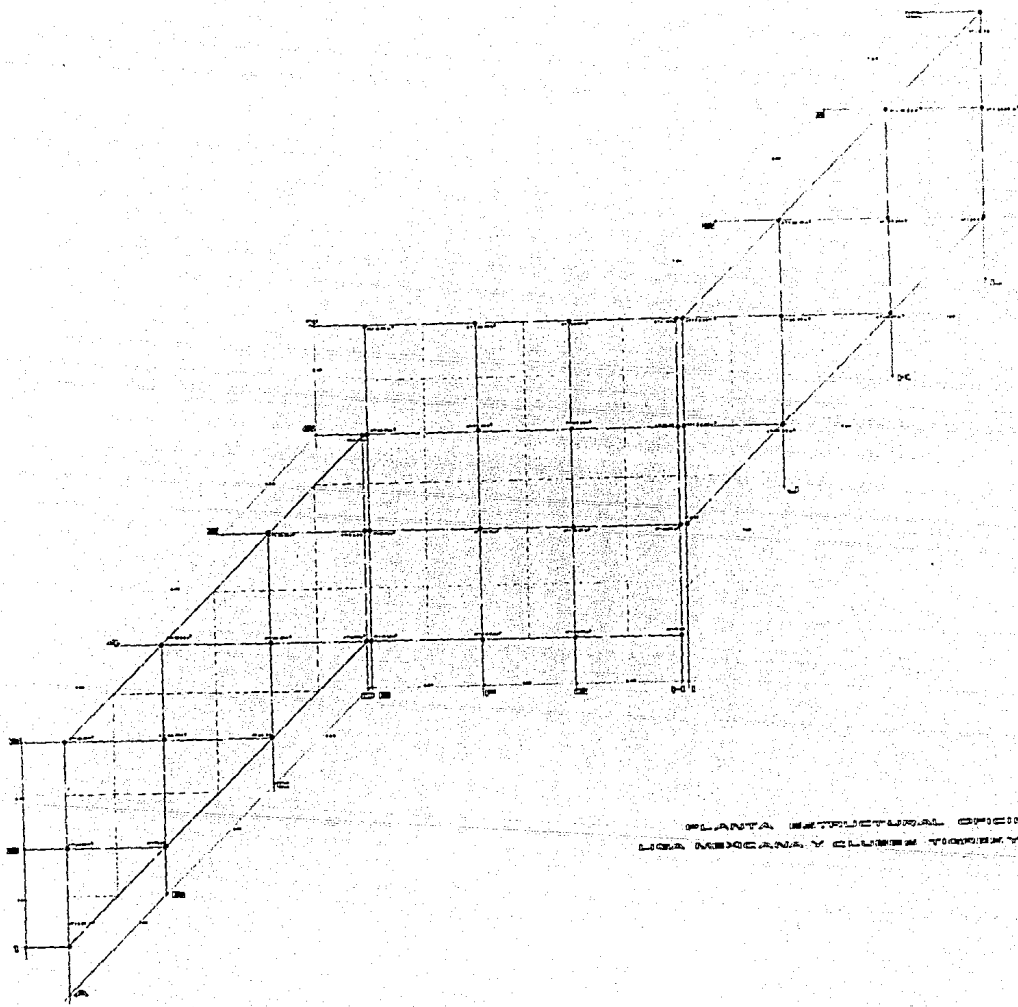
CORTE Y-Y'

COMPLEJO BEISBOLÍSTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALLE AC ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ



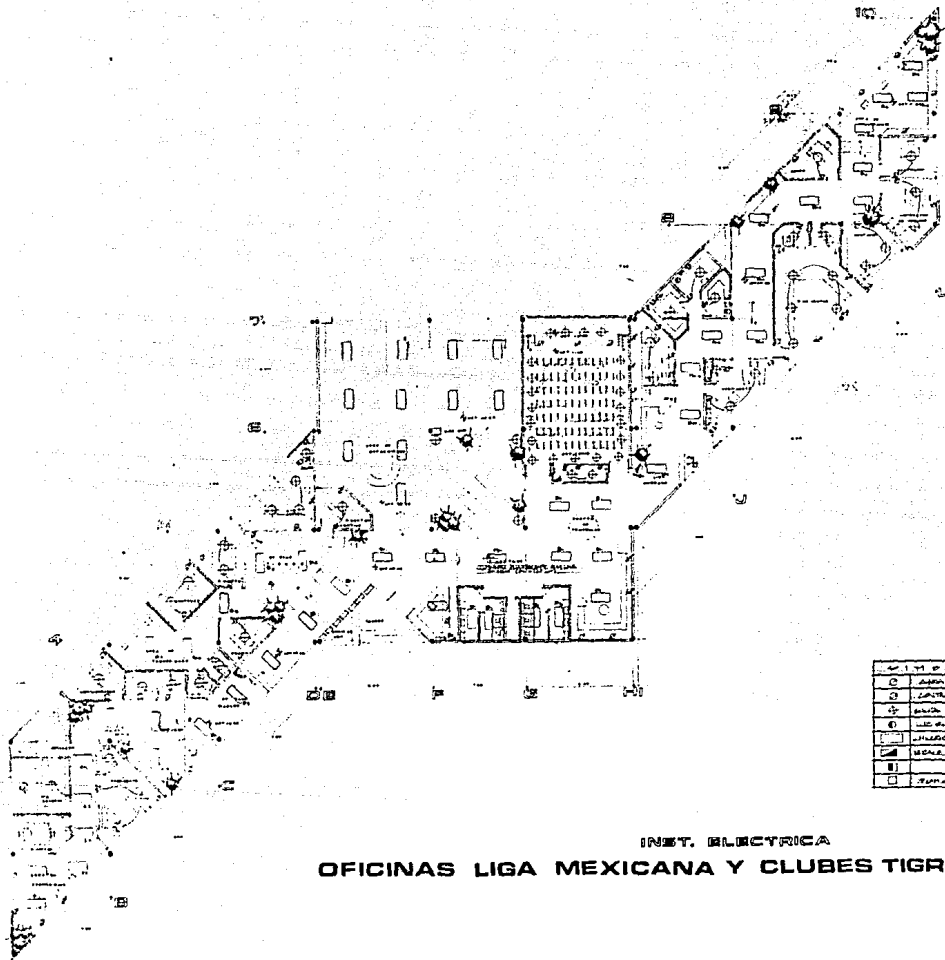
PLANTA COMENTACION DE LOS
 DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
EDUARDO HUERTA MARTINEZ



PLANTA ESTRUCTURAL OFICINA
LIGA MEXICANA Y CLUBES TORREKYOLANLEY

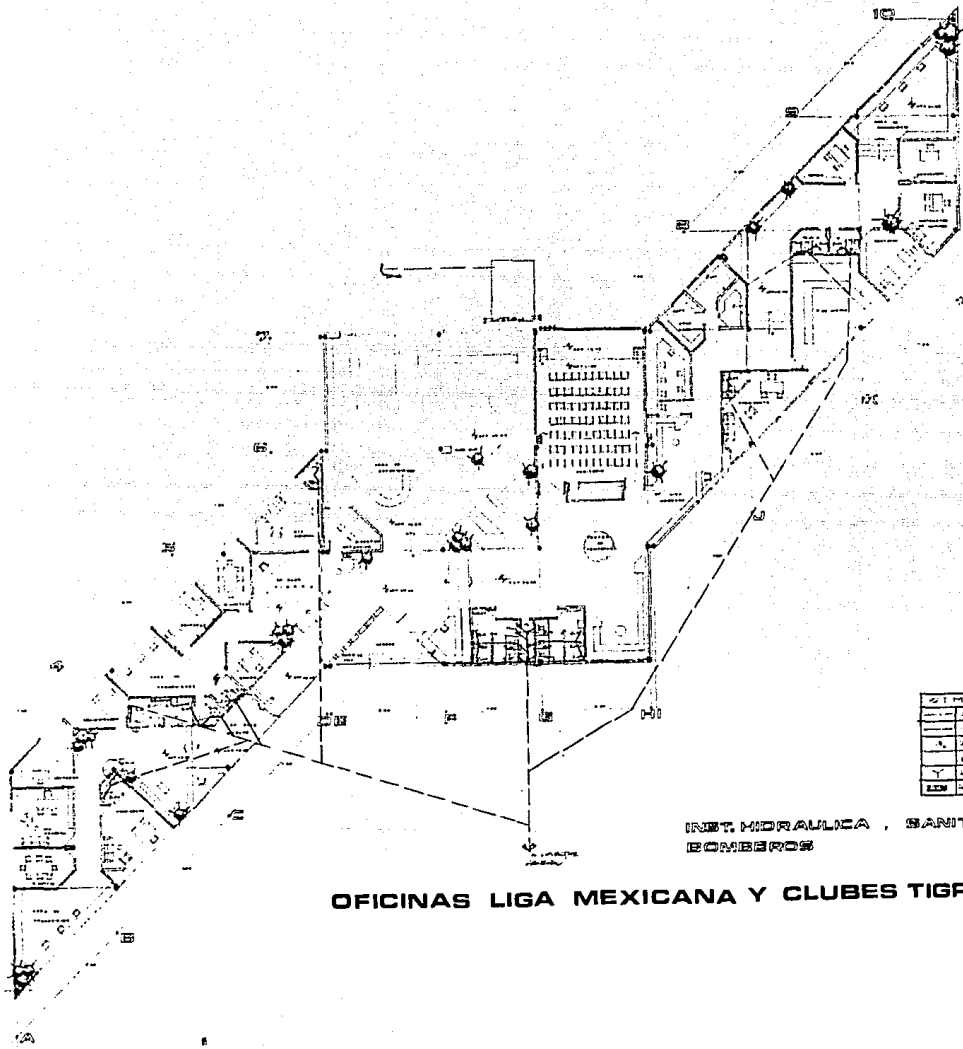
COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALLE AC ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ



LEYENDA	
○	AMARILLO
□	ROJO
△	VERDE
◇	AZUL
◇	GRIS
◇	NEGRO
◇	BLANCO
◇	OTRO

INST. ELECTRICA
OFICINAS LIGA MEXICANA Y CLUBES TIGRES Y DIABLOS

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA SALLE A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
EDUARDO HUERTA MARTINEZ

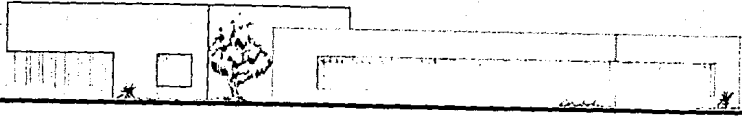


1	GIMNASIO
2	ESTACION
3	ESTACION
4	ESTACION
5	ESTACION
6	ESTACION
7	ESTACION
8	ESTACION
9	ESTACION
10	ESTACION

INT. MORALCÁ, SANTARÍA
BOMBROS

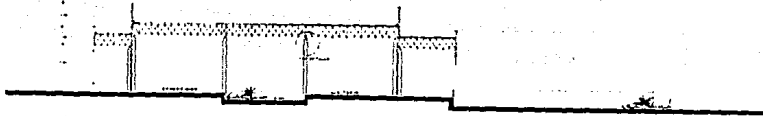
OFICINAS LIGA MEXICANA Y CLUBES TIGRES Y DIABLOS

COMPLEJO BEISBOLÍSTICO PARA LA LIGA MEXICANA
 T E S I S P R O F E S I O N A L
 UNIVERSIDAD LA RAÍLAG ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
 EDUARDO HUERTA MARTINEZ



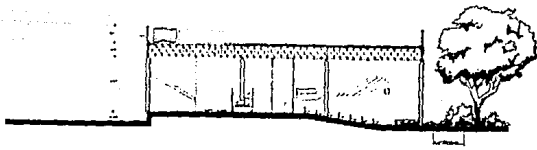
MANEJO DE PLANTAS

PLAN DE PLANTAS



CORTE X-X'

PLAN DE PLANTAS



CORTE Y-Y'

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

COMPLEJO BEISBOLISTICO PARA LA LIGA MEXICANA
T E S I S P R O F E S I O N A L
UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C. ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
EDUARDO HUERTA MARTINEZ

V

**BIBLIOGRAFIA Y
ASESORIA EXTERNA**

BIBLIOGRAFIA:

D.D.F.: "Delegación Gustavo A.Madero".

GARCIA, CARLOS: "Historia del Beisbol Amateur y Profesional".

GOBIERNO DE QUERETARO: "Estadio Corregidora de Querétaro '85".

LIGA MEXICANA: "Desarrollo del Beisbol Profesional en México".

LIGA MEXICANA: "Quién es Quién en la Liga Mexicana" 1985-90.

LOS ANGELES DODGERS: "Yearbook" 1985-1989

THE SPORTING NEWS: "Baseball Guide".

LOUIS RUBIN: "Before the Game".

S.A.G.O.C.: "10th. Asian Games, Seoul 1986".

SERVICIO METEREOLÓGICO NACIONAL: "Datos Climáticos del D.F."

U.S.A. BASEBALL ASOCIATION: "A Baseball Facility: Its Construction and care".

ASESORIA EXTERNA:

ING. ALEJO PERALTA Y D.C.: Alto comisionado del Beisbol Mexicano.

LIC. PEDRO TRERO CISNEROS: Presidente de la Liga Mexicana de Beisbol.

C.P. RAMON AGUIRRE V.: Jefe del D.D.F. 1982-88.

LIC. JOSE LUIS HUERTA M: Presidente Club de Beisbol Tigres de México.

LIC. ROBERTO MANSUR GALAN: Presidente Club México Rojos.

SR. PETER O'MALLER: Presidente de Los Angeles Dodgers Club.

SR. FRED CLAIRE: Vice-Presidente ejecutivo de Los Angeles Dodgers.

SR. CHARLIE BLANEY: Director de Ligas menores de Los Angeles Dodgers.