

45,
291



Universidad Autónoma de Guadalajara incorporada a la UNAM.

Facultad de Arquitectura.



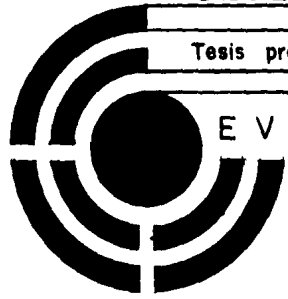
~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA
Director de la Escuela de Arqui-
tectura de la Universidad Autónoma
de Guadalajara~~

~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA
PRESIDENTE DE LA COMISION
DE TESIS DE GRADO~~

CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN

Tesis profesional que para obtener el título de Arquitecto presenta :

EVA GABRIELA MACIAS LUQUE



TESIS CON
FALLA LE 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.

I N D I C E

INTRODUCCION

CAPITULO I

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

Asociaciones y clubes en el país

Antecedentes históricos

Deporte cinagético y Los Mochis

Tipo de campo que requiere Los Mochis

Modalidades

Organigrama de tiro

Actividades

Conclusión

CAPITULO II

ASPECTOS GEOGRAFICOS-FISICOS

Datos climatológicos a).—Temperatura

b).—Lluvias

c).—Vientos

d).—Asoleamiento

Aspectos geográficos urbanos

Elección del terreno

Ubicación del terreno

El terreno

Usos del suelo

Infraestructura

CAPITULO III

ASPECTOS TECNICOS LEGALES

Materiales empleados en la región

Sistemas constructivos

Instalaciones necesarias

CAPITULO IV

ASPECTOS FUNCIONALES

Análisis del usuario y actividades

Arbol del sistema de espacios

Diagrama de relaciones

Diagrama de flujos

Requisitos legales

Patrones de diseño

Tabla de requisitos

Conceptos de diseño

a).—**Concepto funcional**

b).—**Concepto formal**

c).—**Concepto espacial**

Proyecto

Bibliografía

INTRODUCCION

El tiro deportivo es en nuestro país una de las disciplinas deportivas de mayor expansión y popularidad muy diferenciadas en la que la energía acumulada no puede descargarse explosivamente en la contienda, sino que debe ser transformada en tranquilidad, dominio físico, concentración, disciplina corporal y mental.

En el tiro deportivo no existe un duelo en el sentido propio de la palabra. Aquí el deportista que está en la línea de fuego no conoce ni siquiera los resultados de los participantes. Tiene que poder concentrarse y abstenerse durante algunas horas en condiciones insólitas manteniendo en mente únicamente el gatillo y el punto negro en el blanco. Un solo pequeño error puede arruinarlo todo. Así es en el tiro deportivo: para ganar hay que ser un verdadero luchador.

El tiro deportivo pertenece al grupo de deportes que registran el menor número de accidentes. Esto puede atribuirse al cuidado con que se maneja el arma deportiva y por otra parte las estrictas medidas de seguridad.

Actualmente al participar y al asistir a eventos de tiro de la ciudad de Los Mochis, Municipio de Ahome, Sin. representa un gran problema por incomodidades, cuidado de niños, convivencias, cuestiones administrativas, etc.

La finalidad de este problema será:

- Establecer lazos de confraternidad entre las asociaciones de tiro de todos los estados circunvecinos.
- Por el intercambio de ideas con vistas al desenvolvimiento y perfeccionamiento del deporte del tiro.
- Por el fomento en general de medidas que establezcan y estrechen relaciones de amistad y convivencia entre tiradores y espectadores de los diferentes estados.

El tiro deportivo como género recreativo proporciona ejercicio físico y mental, diversión y placer, que es realizado por lo general al aire libre.

El proyecto se realizará para el actual Campo de Tiro de Los Mochis, complementándolo con otras zonas de tiro.

Las zonas que se requieren aparte de las de tiro serán: zona recreativa, social y de servicios.

Las partes de que consta este análisis serán de una investigación socio-cultural, físico, técnico y funcional y por una propuesta arquitectónica con las diferentes zonas mencionadas anteriormente.

Se hará el estudio buscando la máxima economía y necesidades, eliminando todo gasto superfluo o que no se justifique por un razonamiento lógico.

La información la obtuve por medio de personas relacionadas con esta actividad, por publicaciones de revistas tales como: Unión Internacional de Tiro (U.I.T.), National Rifle Association (N.R.A.) y la Federación Mexicana de Tiro (FEMETI).

CAPITULO I
ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

ASOCIACIONES Y CLUBES EN EL PAIS

La Unión Internacional de Federaciones y Asociaciones Nacionales de Tiro, fundada en 1907, disuelta en 1915, fue nuevamente reorganizada en 1921, bajo el nombre de "Unión Internacional de Tiro".

Su objetivo es establecer lazos de confraternidad entre las Federaciones y Asociaciones de Tiro de todas las naciones, organizar campeonatos mundiales y el fomento para la organización y control de los campeonatos continentales o regionales.

Fomentar relaciones de amistad entre tiradores de diferentes países basados en el amor a su patria y en el respeto de unos a otros.

Por la supervisión de los concursos de tiro en los Juegos Olímpicos y en los juegos regionales.

La unión ejerce su autoridad a través de: la Asamblea General, Consejo Administrativo, Comité Ejecutivo, las diferentes Secciones de tiro, los Delegados Regionales y la Comisión de auditores.

En octubre de 1984 la UIT celebró su asamblea general ordinaria en Munich.

Ochenta y una de las federaciones miembros de la UIT enviaron sus delegados que representaron 161 de 208 votos y este número nos muestra el gran interés que el tiro deportivo recibe en el mundo entero.

Modificaciones de los estatutos.

Hubo solamente una modificación de los estatutos. La Federación de Tiro de Checoslovaquia sometió la proposición de organizar las elecciones de la asamblea general cada cuatro años conjuntamente con los campeonatos mundiales y no durante el año olímpico. Esta decisión fue aprobada por unanimidad. El próximo congreso electoral se organizará en ocasión de los "grandes campeonatos mundiales" después de Suhl 1986.

La Federación Mexicana de Tiro (FEMETI) cuenta con un comité directivo integrado por: un presidente de la federación,

vicepresidente, un vicepresidente ejecutivo, un tesorero y un secretario.

La FEMETI tiene como objetivo, coordinar y fomentar el deporte del tiro, controlar la disciplina y organizar eventos de los clubes de tiro situados en la República Mexicana.

En México existen varios clubes de tiro, uno de los principales es el polígono de tiro Vicente Suárez, donde se han realizado eventos mundiales e internacionales.

Guadalajara cuenta con diversos clubes de tiro como: Club Cinegético Jalisciense, organizando campeonatos mundiales e internacionales, nacionales, campeonatos abiertos, Alianza de Cazadores Diana, Club de Tiro Canadá, Club Cazadores del Retiro. Siendo el Club Cinegético el más completo en toda la República Mexicana.

Existen otros clubes en la República Mexicana que a continuación se mencionan únicamente las ciudades y estados donde se encuentran: San Luis Potosí, Monterrey, N. L., Hermosillo, Navojoa y Nogales, Son., La Paz, B.C.S., Los Mochis, Culiacán y Mazatlán, Sin., Ensenada y Mexicali, B.C.N., Tepic, Nay., etc.

CONCLUSION

Se tomará como base para la información del análisis el Club Cinegético Jalisciense por ser el mejor y el más completo en toda América, siempre y cuando estudiando las necesidades del lugar y la capacidad del terreno elegido para el proyecto.

ANTECEDENTES HISTORICOS

El desenvolvimiento de la región del noroeste del país después de la revolución de 1910 fue muy lenta hasta los años 1950 en que tuvo un desarrollo muy notable debido a la tecnificación de la agricultura principalmente en la región comprendida del valle de Culiacán, Sin. hasta Mexicali, B.C.N.

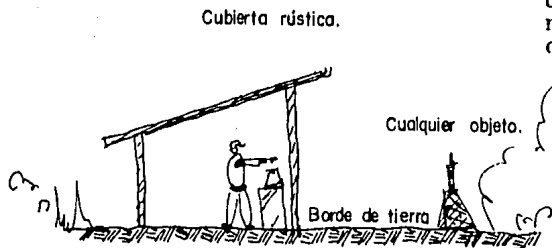
Hoy se tiene una alta tecnología en el campo, con sistemas hidráulicos que han sido la infraestructura económica base de la industria agropecuaria y que han venido a generar riqueza a sus habitantes que desde todas las partes del país han llegado a trabajar y a prosperar en todas las ramas de la economía. Junto a ese progreso vienen las inquietudes de esparcimiento, descanso, recreación y proliferan los clubes con las prácticas de deporte al aire libre, en lo que podemos contar con el tiro deportivo como una actividad sana que viene a estrechar relaciones de amistad formando grupos o clubes en toda la región.

Al principio las instalaciones de estos clubes eran construidos con bases completamente fuera del reglamento y se regían únicamente por el entusiasmo y la buena voluntad de los primeros fundadores de dichos organismos.

La mayoría de los campos consistía en:

- Una cubierta construida rústicamente para la protección del tirador contra el sol, lluvia, polvos, etc.
- Un borde de protección para balas.
- No existían premiaciones, récords de puntuación. Únicamente diversión.

Aproximadamente hasta 1960 estos campos de tiro cambiaron al inventarse mejores instalaciones creando así eventos y participando entre los mismos clubes, practicando las modalidades de: silueta metálica y blancos graduados.



CLUB DE TIRO NOGALENSE

Modalidad:

Siluetas metálicas

Tiro con rifle alto poder



Posición de las
siluetas metálicas
a diferentes distancias



**POLIGONO DE TIRO
VICENTE SUAREZ**

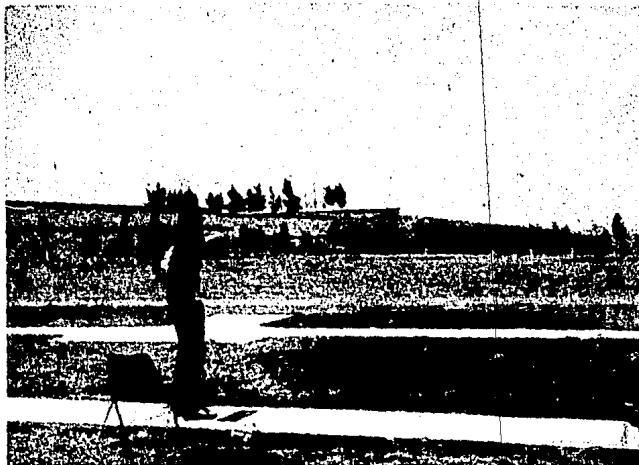
México, D. F.

Modalidad: Pistola libre



Campo de tiro al vuelo

Modalidad: Skeet.



POLIGONO VICENTE SUAREZ

Modalidad:

Pistola standard (25 m.)

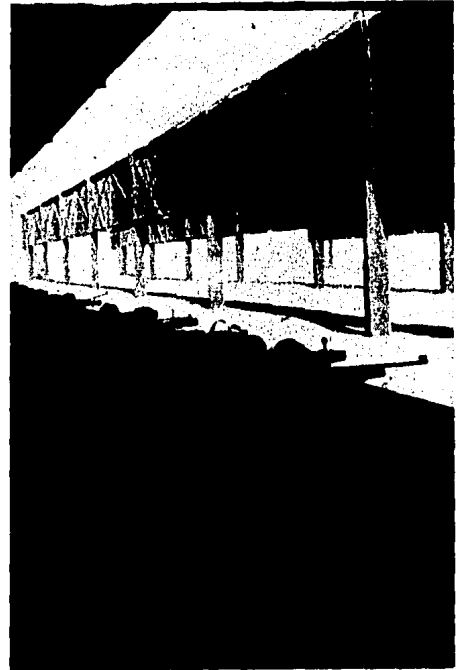


POLIGONO VICENTE SUAREZ

Modalidad: Match Inglés o
posición tendido (50 mts.)

Cuenta con protección al frente
por posibles desviaciones de pro-
yetciles.

En el caso del club de tiro para
la ciudad de Los Mochis no es ne-
cesario porque no existe población
al frente y porque cuenta con una
barrera natural.



EL DEPORTE CINEGETICO Y LOS MOCHIS

Todos los campos de tiro su finalidad, bases o principios son afines, aspectos o deseos cinegéticos.

En el deporte cinegético, el primer tipo de tiro fue el tiro al pichón realizado a campo libre y terreno plano. Es una modalidad para tiro con escopeta que se lanza el pichón vivo a brazo. Es muy popular en Europa y es un evento demasado costoso dejando también muchas ganancias. Es recomendable para ciudades grandes como México, Guadalajara, etc. De esta modalidad de tiro se han creado otras como tiro con escopeta o también llamado "al plato" o "disco" de arcilla, llamado skeet y trap. Esta nueva modalidad sustituye al pichón vivo por un disco.

La práctica cinegética está muy relacionada con la práctica a blancos graduados, siluetas metálicas o cualquier otra modalidad.

En algunos clubes se realizan eventos con animales vivos como borregos, chivos, guajolotes, etc. En otros clubes a diferencia utilizan siluetas metálicas para sus eventos.

En épocas de vedas los cazadores se dedican a revisar o reparar sus armas.

Los campos de tiro ayudan a que haya menos cazadores furtivos.

Los aficionados tienen la necesidad de apuntar, probar y arreglar sus armas en algún lugar apropiado para ese fin. Debido a esas circunstancias surgen los campos de tiro.

El primer campo deportivo de tiro que se creó hace 30 años en la ciudad de Los Mochis, Sin., fue el Club de Caza y Pesca de Los Mochis, A. C., es el de más antigüedad. Después se crearon otros más pequeños que más bien se identificaban por el gremio como "El Club de Caza y Pesca Unión del Norte de Sin., A. C.", en un principio estuvo integrado por personas de la Compañía Azucarera de Los Mochis, S. A., "El Club de Comisión del Río Fuerte" estaba integrado por personas que laboraban en la comisión del Río Fuerte, una dependencia de la SARH.

Hace 14 años se fundó el Club de Tiro de Los Mochis, A. C., siguiendo los objetivos que un campo de tiro necesita, reuniendo la más alta seguridad y lo más cercano a los reglamentos de la U.I.T.

TIPO DE CAMPO QUE REQUIERE LOS MOCHIS, SIN.

Desde hace muchos años, casi 40 años existe en Los Mochis la inquietud del tiro deportivo.

Actualmente existen varios clubes abarcando tres actividades: caza, tiro y pesca, debido a los atractivos en este lugar, ya que Los Mochis está a 20 km. de la costa y entonces se relaciona la caza con la pesca.

El actual campo de tiro de Los Mochis, Sin., A. C., que se encuentra en el Municipio de Ahome, Sin., se complementará con otras zonas de tiro, zonas de servicio, recreativas y zona social.

CONCLUSION: Teniendo la necesidad de contar con un campo de tiro que reúna las características conocidas lo más cercano a las reglas del tiro deportivo, se requiere contar con un campo de tiro lo más apegado a los reglamentos internacionales de la U.I.T. (Unión Internacional de Tiro) con capacidad suficiente para todos los tiradores de Los Mochis, Sin. y de la región.

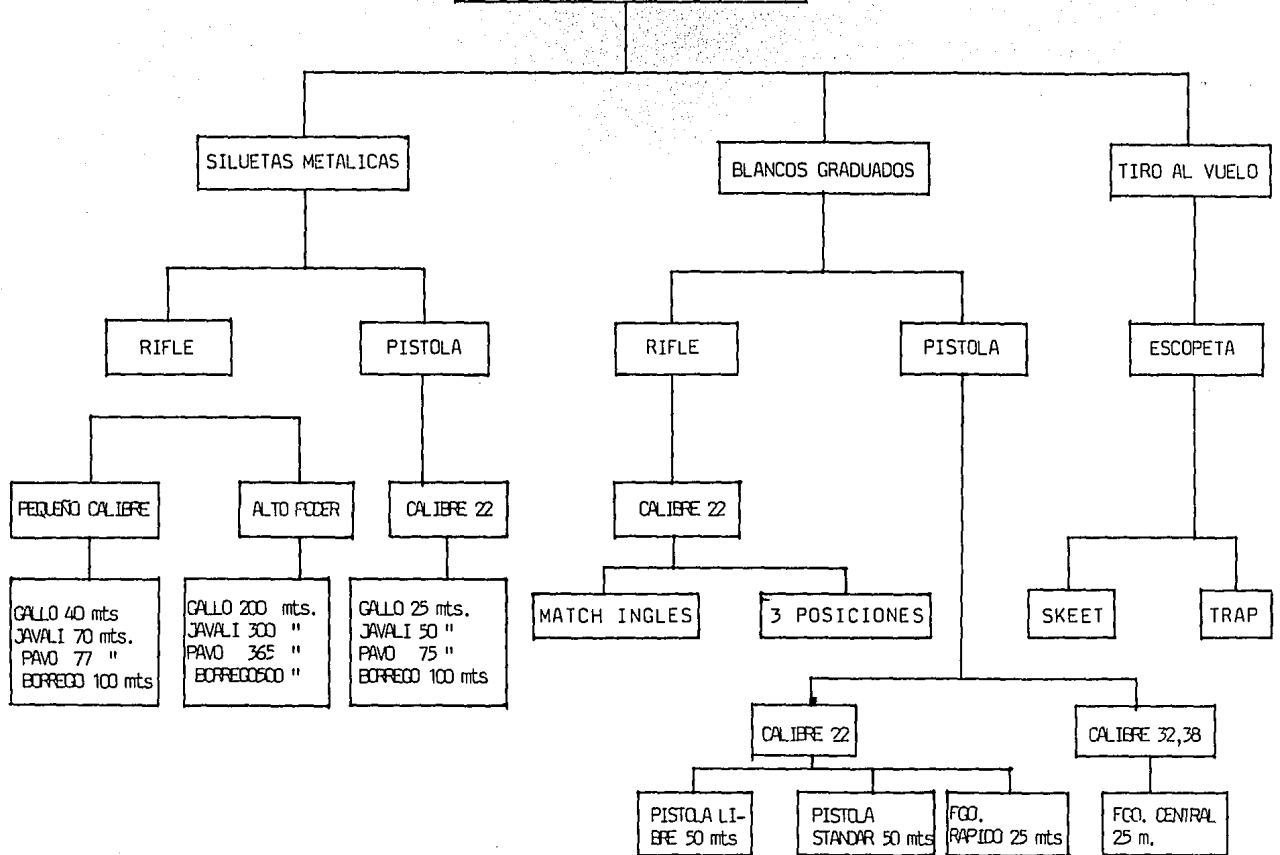
MODALIDADES DE TIRO

Existen varias modalidades de tiro, mencionando las más conocidas:

- Tiro de rifle de pequeño calibre a: siluetas metálicas, blancos graduados.
- Tiro con rifle y pistola de aire.
- Tiro con rifle tres posiciones: hincado, tendido, parado.
- Tiro con escopeta: colombar, jaula europea, skeet, trap.
- Tiro con pistola a: blancos graduados, standar, libre, fuego central, etc.

En el actual club de tiro de Los Mochis, Sin. se practicarán las modalidades que se enumeran a continuación en el organigrama de tiro, debido a que se ha generalizado la práctica de éstos entre todos sus socios y que son las más representativas de las modalidades que se practican en los Juegos Olímpicos y Mundiales y que están reglamentados por la FEMETI y a la vez por la U.I.T.

ORGANIGRAMA DE TIRO



ACTIVIDADES

Las actividades dentro del club de tiro se dividen en actividades deportivas y actividades administrativas.

Actividades deportivas: Se organizan eventos de tiro inter-nos entre los socios, eventos interclubes, eventos regionales, eventos estatales, donde se reúnen tiradores, amigos, autoridades civiles y militares y así como también se reúne la familia en las zonas sociales y recreativas.

Actividades administrativas: Está compuesto por un consejo administrativo, que es el que administra y organiza todas las actividades del club.

El sistema administrativo está compuesto por: un presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, vocales, comisionados de pistola, rifle, escopeta, caza y campo.

Las actividades administrativas se llevarán a cabo en otro lugar aparte de lo que es el club de tiro, ya que no se requiere tener una administración cerca de las instalaciones de tiro y la casa club, no afectando así por este motivo el análisis y el proyecto.

CONCLUSION:

El objetivo será el de tener un campo de tiro que reúna las condiciones necesarias para la práctica de este deporte lo más apegado a las reglas de la máxima autoridad del tiro en el mundo que es la U.I.T., pero más que eso, es despertar el interés de los miembros que integran el club el camino a lograr el dominio físico y disciplina mental que se necesitan para la buena ejecución de este deporte y el acercamiento, convivencia entre tiradores, familiares y amigos.

CAPITULO II
ASPECTOS GEOGRAFICOS FISICOS

DATOS CLIMATOLOGICOS

Temperatura: Meses más calurosos:
 Junio a septiembre
 Media anual es de 25° C
 Máxima: 42° Cy 44°C
 Mínima: 28°C

Meses más fríos:
 Diciembre a marzo
 Mínima: 3°C, 3.8°C
 Máxima: 18°C

CONCLUSION: Es conveniente utilizar espacios frescos y esto se logra por medio de espacios abiertos y semi-abiertos y por medio de materiales de la región, como podrían ser los texturados o rugosos, se recomienda el uso de vegetación para hacer el ambiente más agradable.

Conviene prever las dilataciones de los elementos estructurales, así como en los pavimentos.

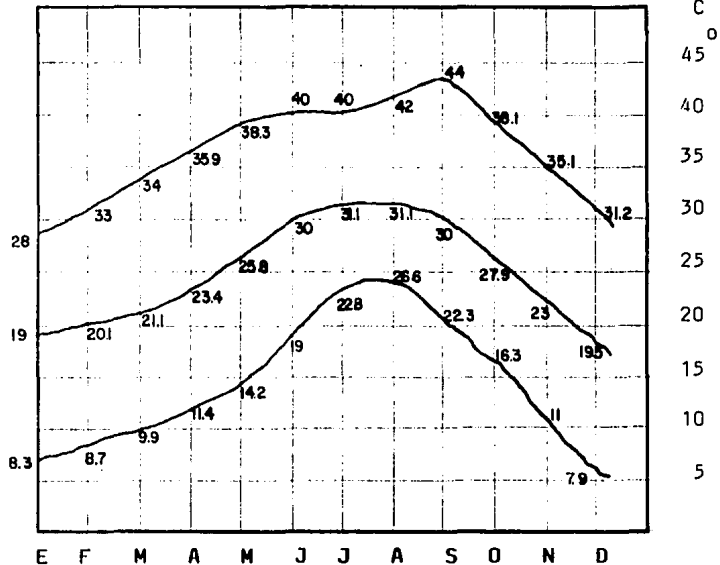
La debida ventilacion de los espacios, requiere de clima artificial sólo en los espacios que requieran de un confort, o en lugares de mucha concentración.

MAXIMA
EXTREMA

MEDIA
MENSUAL

MINIMA
EXTREMA

MESES:



LLUVIAS

La máxima precipitación anual es de 576.0 mm.

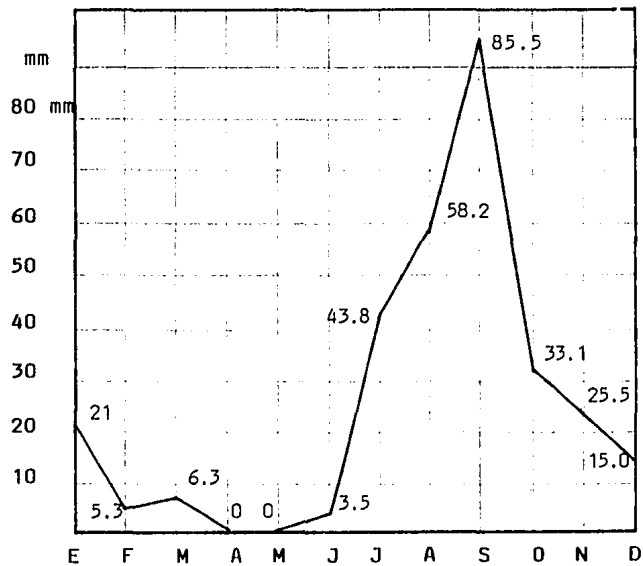
La media precipitación anual es de 298 mm.

La máxima precipitación mensual es en septiembre, 190 mm.

Epoca ciclones: desde julio a octubre.

CONCLUSION: El conocer los datos de lluvia nos permite conocer el tipo y espesor de bajante que se debe utilizar. Las pendientes deberán ser adecuadamente inclinadas para mejor circulación de agua. Es recomendable utilizar bajantes de 4" por cada 100 m² de construcción para evitar pendientes muy altas. Es conveniente utilizar pretilas para evitar el escurrimiento de aguas en las fachadas, pasillos techados, así como también utilizar impermeabilización de las cubiertas y elementos expuestos a la intemperie. Es recomendable la canalización del agua pluvial hasta conducirlos a pozos de absorción.

PRECIPITACION PLUVIAL MENSUAL.

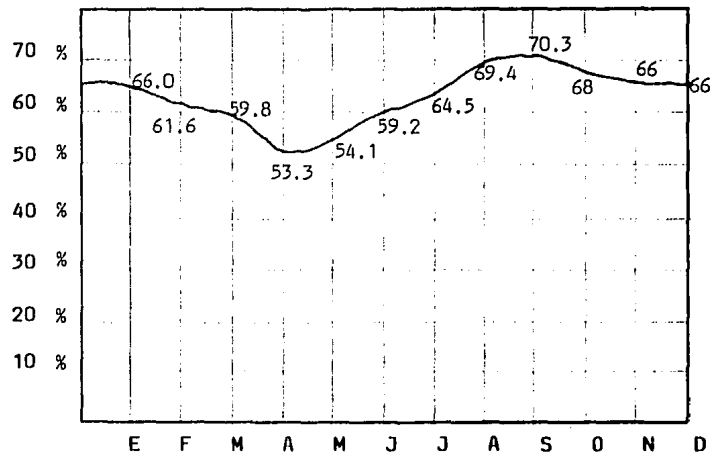


HUMEDAD RELATIVA (%)

Meses más húmedos: septiembre, agosto, octubre.

CONCLUSION: La variación de la humedad es similar a la variación de las lluvias. La humedad es similar a la tensión del agua de vapor y está íntimamente ligada con la nebulosidad del cielo. Afecta a la conservación de materiales expuestos y a las impermeabilizaciones de los muros, sótanos, cimentaciones, etc. acumulando salitre y moho en los locales. La impermeabilización de muros y zonas expuestas a la vegetación, deben estar perfectamente bien impermeabilizados para que no existan humedades.

GRAFICA HUMEDAD RELATIVA .6%



VIENTOS

Vientos dominantes del oeste.

Dirección de los vientos en general, es de SW y N.W. en los meses de diciembre y febrero.

CONCLUSION: Se deben saber de dónde provienen los vientos dominantes para tomar en cuenta una mejor ventilación directa.

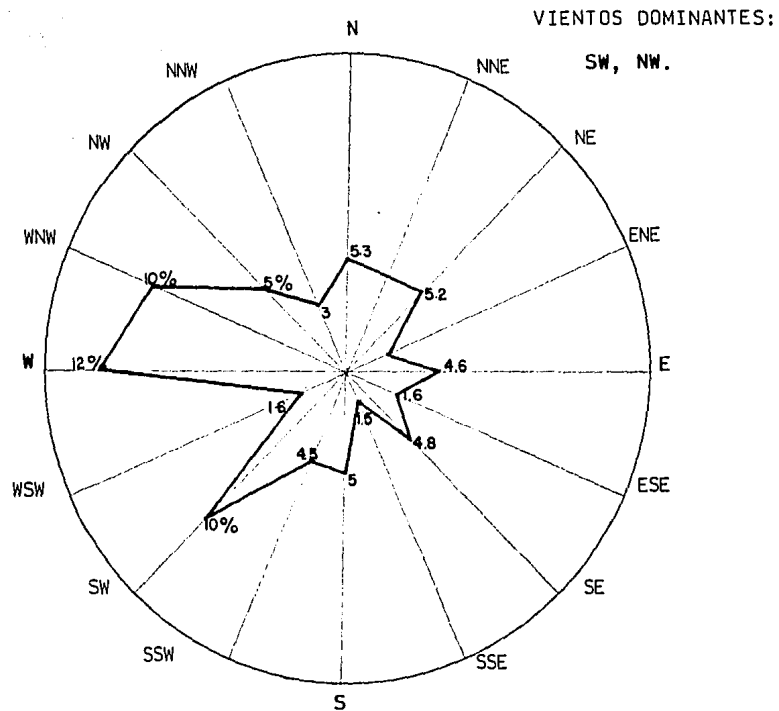
Se toman en cuenta para soluciones de ubicación de estructuras, puertas y ventanerías.

Como una solución sería manejar una barrera de árboles como rompevientos.

SISMOS:

De muy baja intensidad. Inapreciables.

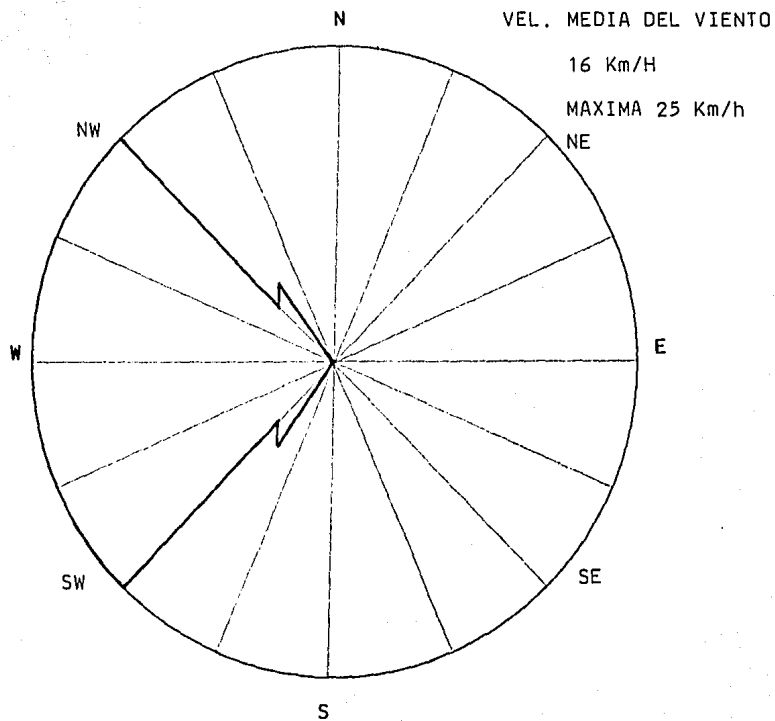
GRAFICA DE VIENTOS :



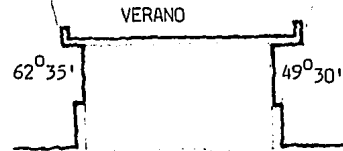
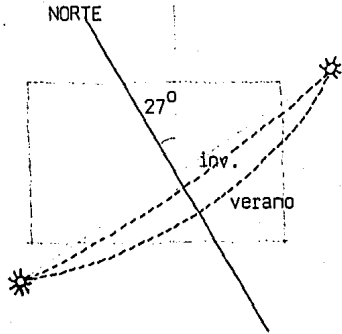
ESCALA DE FRECUENCIAS

(%)

VIENTOS HUMEDOS DEL MAR:



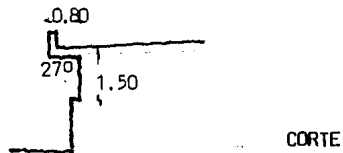
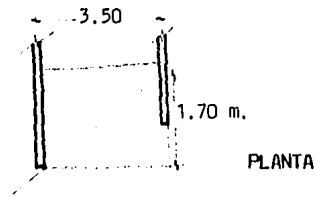
ASOLEAMIENTO:



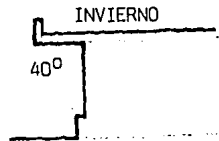
sol al sur

sol al norte

desde las 11.30 Hrs. A.M Hasta las 9.00 A.M.



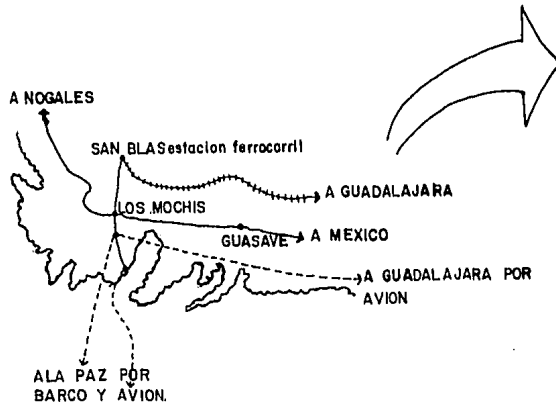
CORTE



Sol al sur desde las 9.00 A.M.

ASPECTOS GEOGRAFICOS URBANOS

Ubicación de la ciudad de Los Mochis, Sinaloa; la ciudad pertenece al municipio de Ahome, Sinaloa. Localizada entre los meridianos $108^{\circ} 45'$ y $109^{\circ} 27'$ de long. y los paralelos $25^{\circ} 27'$ y $26^{\circ} 26'$ de latitud norte.



Diferentes vías de comunicación de la ciudad de Los Mochis hacia otros Estados de la República.

ELECCION DEL TERRENO

El terreno que se eligió para la elaboración del proyecto, está aprobado por la Federación Mexicana de Tiro, por lo que no fue necesario hacer investigaciones y selección de otros posibles terrenos.

Actualmente cuenta con algunas instalaciones de tiro, pero son provisionales. Cuenta con los requerimientos básicos e indispensables para desarrollar las diferentes actividades de tiro.

Como principal requisito es que está orientado hacia el norte, tiene una barrera natural y se encuentra alejado de la ciudad, tiene vistas agradables y es de fácil acceso.

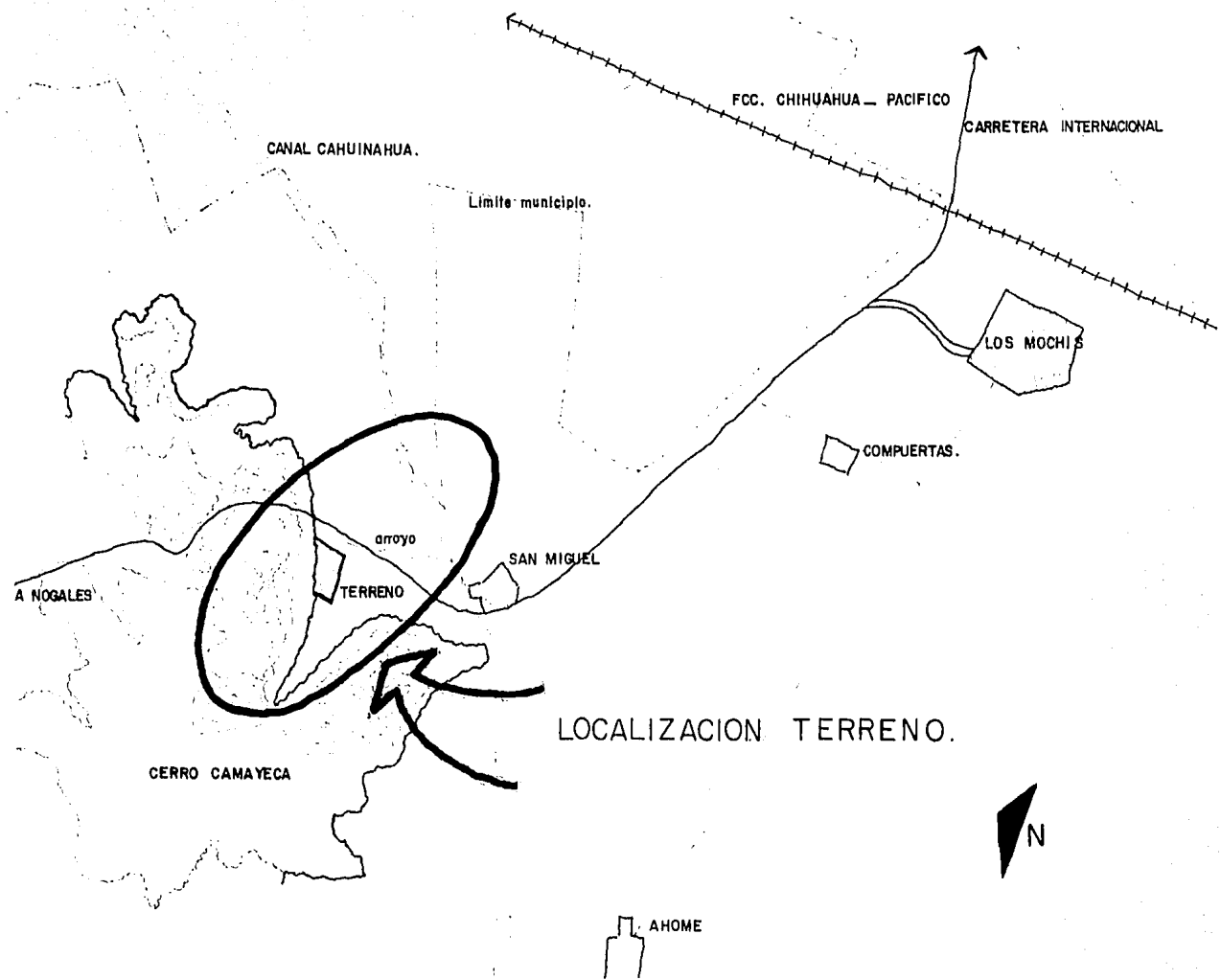
UBICACION DEL TERRENO

El terreno se encuentra ubicado a unos 22 km. de la ciudad de Los Mochis, Sin., cerca de San Miguel Zapotitlán en el Municipio de Ahome, Son.

Las ciudades más cercanas que tendrían más comunicación con el lugar son: Los Mochis, Sin., Navojoa, Ciudad Obregón, Son., Culiacán y Guasave, Sin. Tienen mayor facilidad de llegar al club por la Carretera Internacional que se encuentra a 540 mts. del terreno.

Se encuentra limitado al norte con el Cerro Camayeca, al sur con la Carretera Internacional, al este por un arroyo y al oeste por terrenos baldíos.

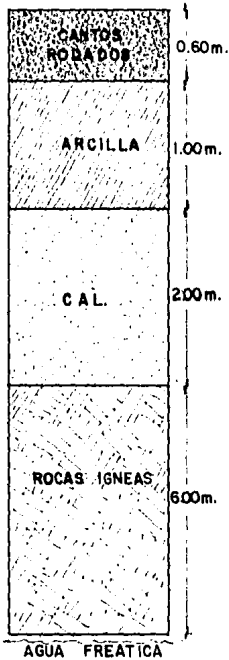
Ver plano localización
a continuación.

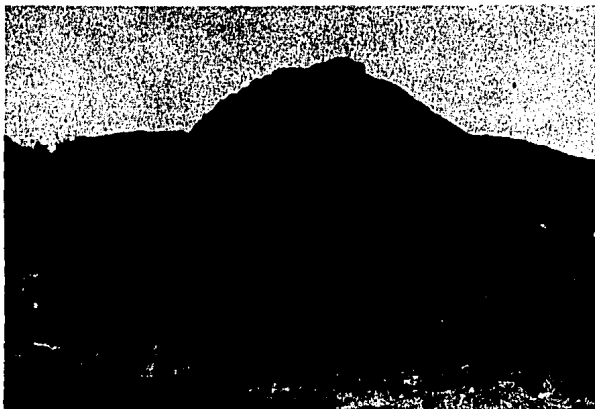
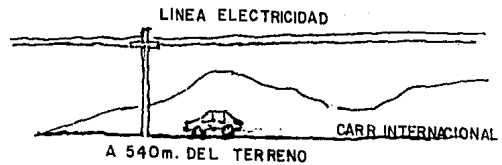


EL TERRENO

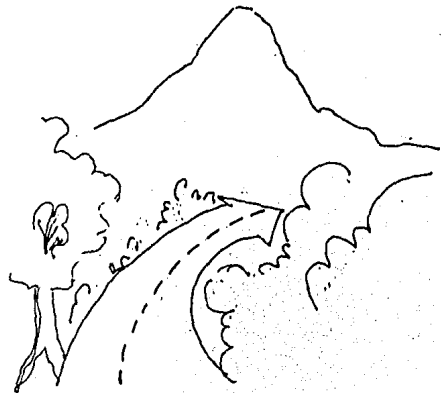
Tiene un área aproximadamente de 20 Has.

La resistencia del terreno de la Rocosa es de 30 ton/m².





INGRESO AL TERRENO.





Vista del terreno hacia el norte con una
barrera natural "Cero Camayeca"



Vista del terreno hacia el sur.
Colinda con terreno baldío.



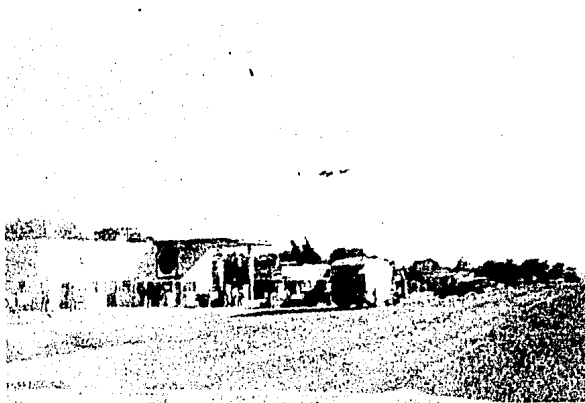
Vista del terreno hacia el este.



Vista del terreno hacia el lado oeste.



Actuales instalaciones de tiro.
Siluetas metálicas y blancos graduales.



Poblado más cercano al campo de tiro
San Miguel Zapotitlán.

USOS DEL SUELO

El terreno destinado para el proyecto y los terrenos colindantes se encuentran ubicados en una zona cerril, no se encuentran poblados muy cerca de él, por lo tanto no se tienen problemas para la construcción del club.

INFRAESTRUCTURA

No cuenta con servicios de infraestructura. La energía eléctrica será tomada de la red general que se encuentra a 500 mts. del terreno por la Carretera Internacional. Las aguas negras serán depositadas en fosas sépticas. Las aguas pluviales serán depositadas en pozos de absorción. La red hidráulica se perforará un pozo para el abastecimiento de agua del edificio.

El nivel de aguas freáticas está aproximadamente a 5.40 mts. La red telefónica. Se contratará con Teléfonos de México para su instalación.

CAPITULO III
ASPECTOS TECNICOS Y LEGALES

MATERIALES EN LA REGION

Se utilizan los materiales existentes en la región tales como: arena de río, cemento gris, cemento blanco, cales, ladrillos, tabique, block de concreto prefabricado, piedra braza, varillas de acero, alambón, mosaicos, losetas, azulejos, perfiles de aluminio, vidrios, cristales, madera. El costo aproximado por m² en el año de 1985 es de \$ 50,000 m².

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

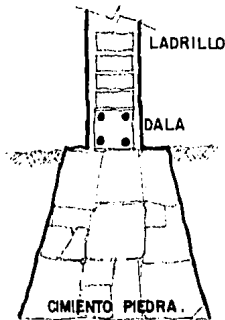
Buscando la flexibilidad espacial tenemos que:

- La construcción a base de columnas reduce al mínimo los muros de carga.
- La modulación de columnas cuyos entre-ejes determinan en función de las medidas y adecuada distribución del mobiliario.
- La regularidad de los pisos.

Zapata aislada: Cimentación de concreto armado con unión de contratrabes.

Cimentación piedra: por cargas poco consideradas, reduciendo costos.

Cubiertas: Losa llena de concreto armado (tradicional) o elementos prefabricados. Uso de cubiertas con láminas de fierro galvanizado o madera en el área de tiro para mayor seguridad de los tiradores o espectadores, por posibles rebotes de balas.



INSTALACIONES NECESARIAS

Requieren de una atención y de un espacio especial donde tengan una cierta relación.

— Instalación sanitaria: se colocarán fosas sépticas para cada núcleo de baños. Los ductos serán de asbesto cemento para aguas negras. Se colocarán registros a cada 4 m. o según la distancia que sea necesaria.

— Instalación hidráulica: Se suministrará agua por medio de un pozo y se bombeará hacia un tanque elevado.

— Instalación eléctrica: Se suministrará energía por medio de una subestación eléctrica, y contará con una planta de luz.

— Instalación de sonido: Se instalarán altavoces para información general y bocinas con sonido ambiental.

— Iluminación: Se utilizará luz incandescente o fluorescente según lo requiera el local.

— Aire acondicionado: Se utilizará el sistema de agua helada.

CAPITULO IV
ASPECTOS FUNCIONALES

ANALISIS DEL USUARIO Y ACTIVIDADES

Zona de Tiro a Siluetas Metálicas:

USUARIO	ACTIVIDAD	LOCAL	REQUIERE DE:
	(Rifle pequeño cal. 22):		
Cuatro tiradores	Tiro a Gallo		Balcón de tiro a 40 mts.
Cuatro tiradores	Tiro a Jabali		Balcón de tiro a 70 mts.
Cuatro tiradores	Tiro a Pavo		Balcón de tiro a 77 mts.
Cuatro tiradores	Tiro a borrego	Un stand	Balcón de tiro a 100 mts.
	(Rifle alto poder):	de tiro	
Cuatro tiradores	Tiro a gallo		Balcón de tiro a 200 mts.
Cuatro tiradores	Tiro a Jabali		Balcón de tiro a 300 mts.
Cuatro tiradores	Tiro a Pavo		Balcón de tiro a 365 mts.
Cuatro tiradores	Tiro a Borrego		Balcón de tiro a 500 mts.
	(Pistola cal. 22):		
Dos tiradores	Tiro a gallo	Un stand	Balcón de tiro a 25 mts.
Dos tiradores	Tiro a jabali	de tiro	Balcón de tiro a 50 mts.
Dos tiradores	Tiro a pavo		Balcón de tiro a 75 mts.
Dos tiradores	Tiro a borrego		Balcón de tiro a 100 mts.
	Necesidades fisiológicas	Baños hombres, mujeres	
	Guardar material tiro	Bodega	
	Espectadores	Vestíbulo	
	Tomar bebidas	Bar	

ANALISIS DEL USUARIO Y ACTIVIDADES

Zona de Blancos Graduados

USUARIO	ACTIVIDAD	LOCAL	REQUIERE DE:
Socio	(Rifle Cal. 22) Match inglés (posición tendido)		Puesto tiro a 50 mts.
Socio	Tres posiciones (Tendido, hincado, parado) (Pistola Cal. 22, 32, 38)	Un stand de tiro	Puesto tiro a 50 mts.
Socio	Tiro libre		Puesto tiro a 50 mts.
Socio	Tiro pistola estándar		Puesto tiro a 25 mts.
Socio	Tiro fuego central		Puesto tiro a 25 mts.
Socio	Tiro fuego rápido		Puesto tiro a 25 mts.
Socio	Necesidades fisiológicas	Baños hombres, mujeres	
Juez calificador	Calificación de puntuaciones	Oficina	
Encargado pizarrón	Anotar puntuaciones	Pizarrón	
Espectadores	Ver evento de tiro	Vestíbulo	
Bar-man	Preparar bebidas	Bar	
Encargado bodega	Guardar material de tiro	Bodega	

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

ANALISIS DEL USUARIO Y ACTIVIDADES

ZONA DE TIRO AL VUELO

USUARIO	ACTIVIDAD	LOCAL
Socio	Tiro al disco skeet	Un campo de tiro skeet
Socio	Tiro al disco trap.	Un campo de tiro trap.
Empleado	Colocar discos a la máquina	Una casa chica
Empleado	Colocar discos a la máquina	Casa grande
Espectadores	Ver evento de tiro	Vestibulo
Espectadores	Necesidades fisiológicas	Baños hombres, mujeres
Encargado bodega	Guardar material	Bodega
Bar-man	Preparar bebidas	<u>Bar</u>

ANALISIS DEL USUARIO Y ACTIVIDADES

ZONA RECREATIVA SOCIAL:

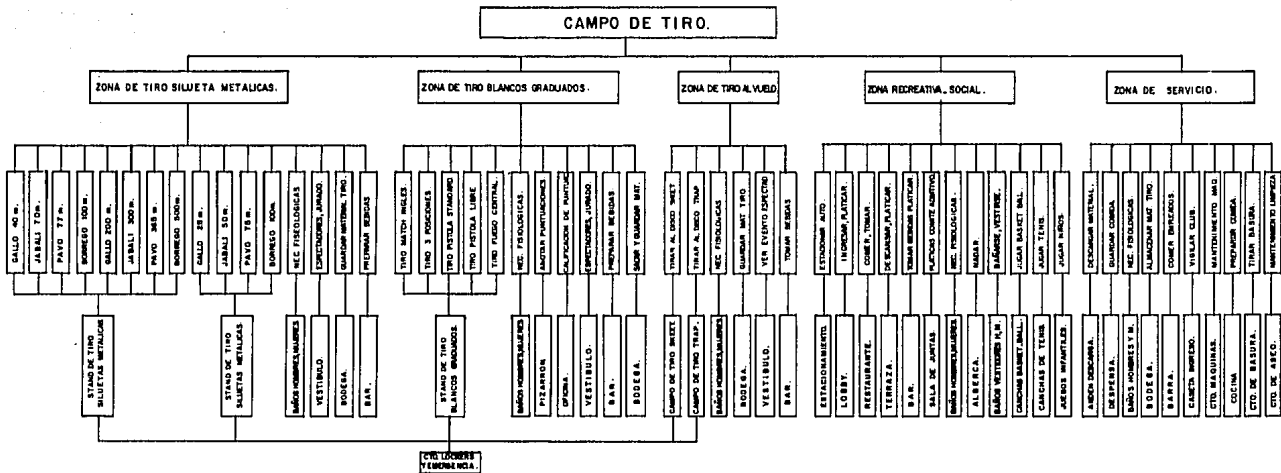
USUARIO	ACTIVIDAD	LOCAL
Socio	Estacionar auto	Estacionamiento
Socio	Ingresar	Lobby
Socio	Comer y tomar bebidas	Restaurant
Socio	Descansar, platicar	Terraza
Socio	Tomar bebidas, platicar	Bar
Comité admtivo.	Pláticas comité admtivo.	Sala juntas
Socio	Jugar basquetbol	Cancha basqetball
Socio	Jugar tenis	Cancha tenis
Niños	Jugar niños	Juegos infantiles
Socio	Nadar	Alberca
Socio	Necesidades fisiológicas	Baños hombres, mujeres
Socio	Bañarse, vestirse	Baños vestidores

ANALISIS DEL USUARIO Y ACTIVIDADES

ZONA DE SERVICIOS

USUARIO	ACTIVIDAD	LOCAL
Chofer	Descargar material	Andén descarga
Empleado	Guardar comida	Dispensa
Cocinero-Barman	Cocinar, preparar bebidas	Cocina, bar
Empleado	Asearse, vestirse	Baños, vest. h. y m.
Empleado	Almacenar accesorios tiro	Bodega
Empleado	Comer empleados	Comedor empleados
Velador	Vigilar club	Caseta ingreso
Empleado	Mantenimiento	Cto. máquinas
Empleado	Tirar basura	Cto. basura
Empleado	Mantenimiento, limpieza	Cto. aseo

ARBOL DEL SISTEMA DE LOS ESPACIOS .



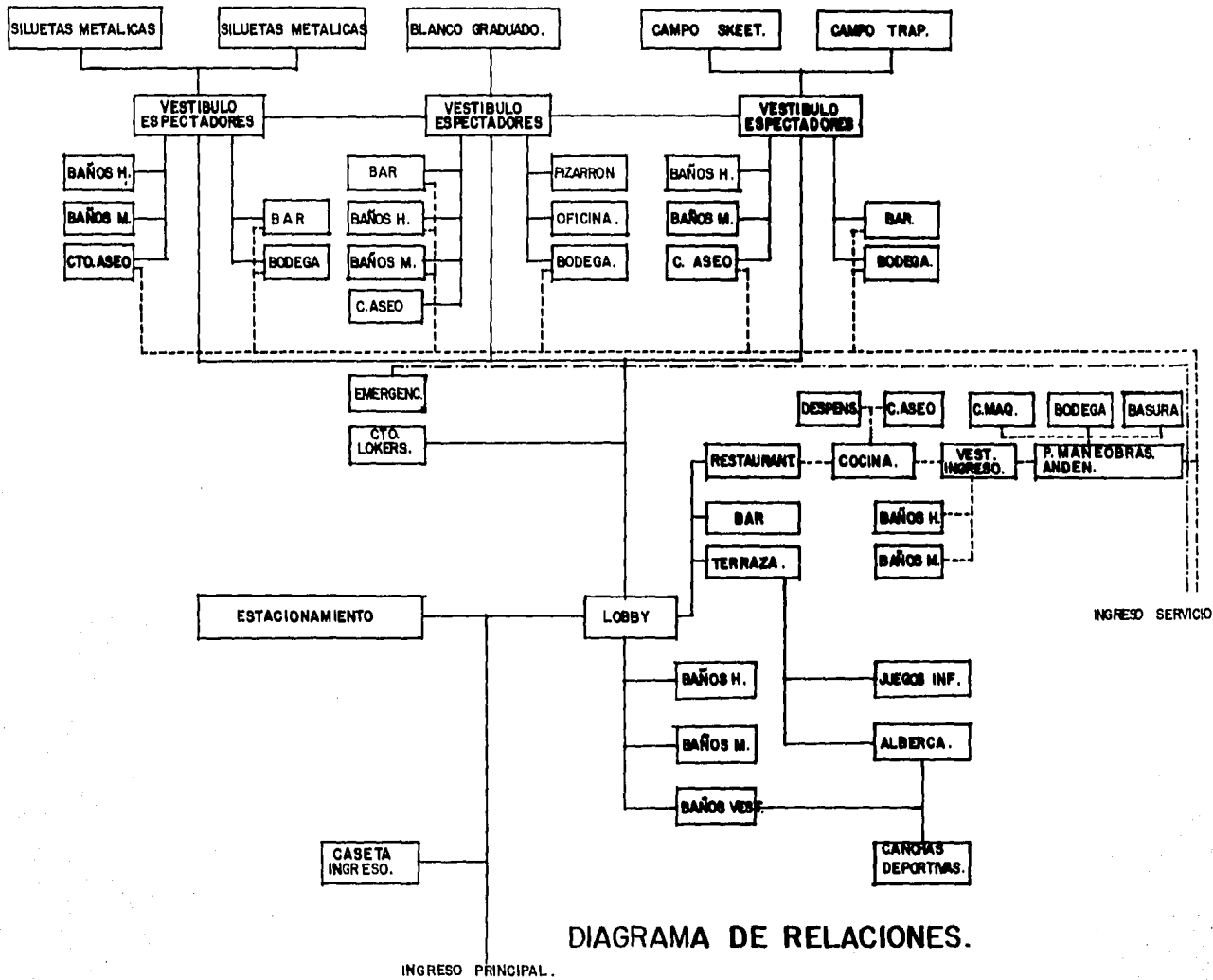
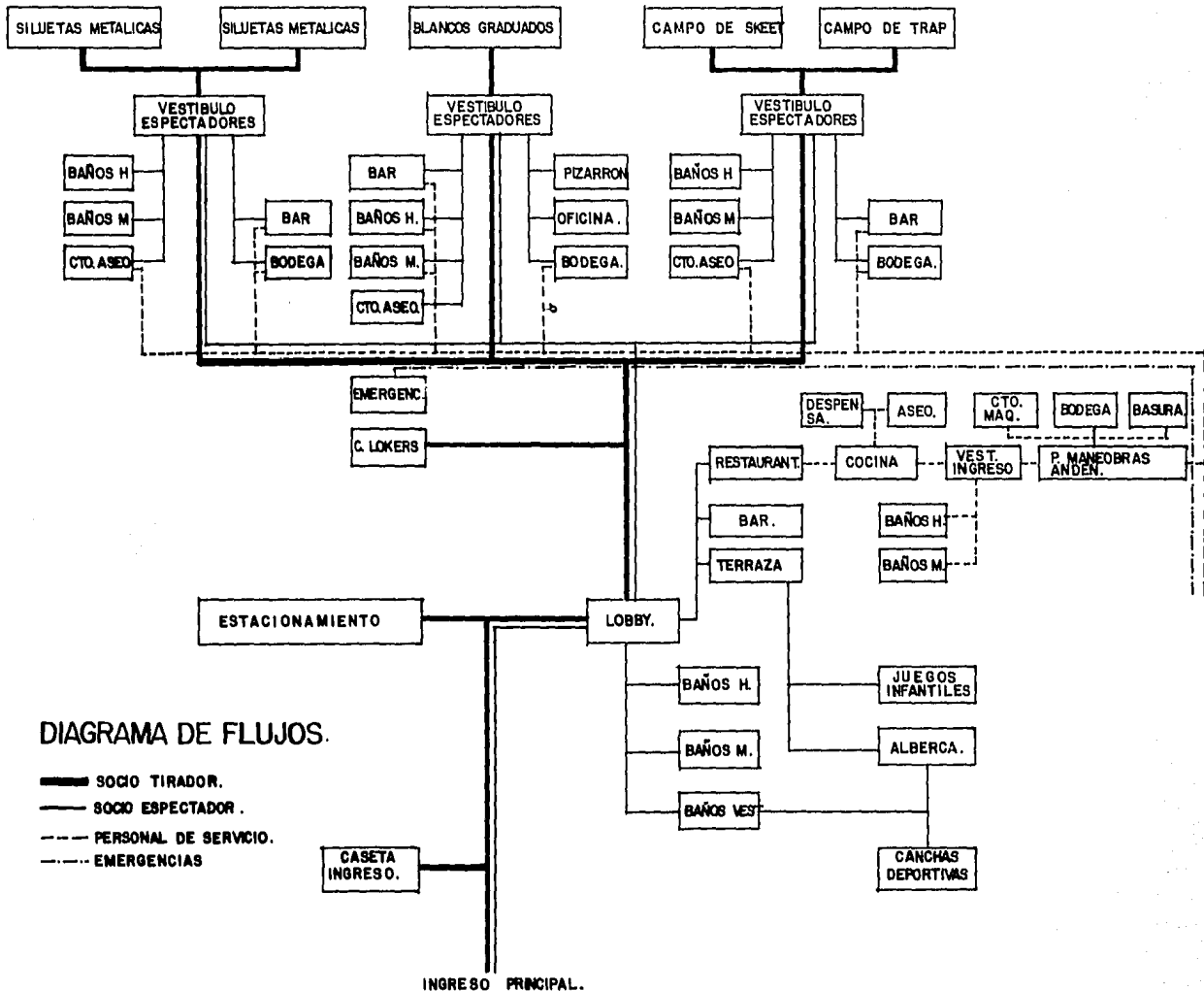


DIAGRAMA DE RELACIONES.



REQUISITOS LEGALES

Datos obtenidos en los estatutos con las reglas de amateurismo y disposiciones generales para la organización de los campeonatos del mundo y los eventos de tiro de los Juegos Olímpicos. (U.I.T. fundada en 1907, disuelta en 1915 y reorganizada en 1921).

Art. 2.—El objeto de la Unión es establecer lazos de confraternidad entre las federaciones y asociaciones de tiro de todas las naciones.

Blancos:

Art. 6.—Los blancos deberán ser bajados a un túnel normalmente cubierto por un techo de concreto el cual en su parte exterior esté protegido por un muro de tierra.

Puestos de tiro:

Art. 7.—La protección de los puestos de tiro contra la lluvia, el sol y el viento deberá ser en tal forma que no se favorezca ningún punto, ni ninguna parte de la línea de tiro.

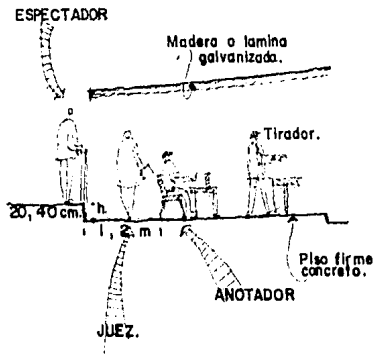
Federación Mexicana de Tiro.

Art. 8.—Normalmente el tamaño de los puestos de tiro deberá ser no menor de 2.50 m. por 1.60 m. El ancho del espacio podrá ser reducido únicamente si las mamparas que dividen los puestos están construidos en tal forma que permitan al tirador en posición de tendido, poner su pierna izquierda en el espacio perteneciente al tirador vecino, sin molestarlo. A intervalos de aproximadamente 5 puestos de tiro se procurará tener un puesto para tirador zurdo.

Art. 9.—Cuando no haya puestos de tiro individuales deberá haber entre cada dos puestos una mampara de 1.70 m. de altura por una long. 1.20 m. a 2.50 m. que sirva de división entre los mismos.

* Datos obtenidos por la UNIT y FEMETI.

* Datos obtenidos por la Unión Internacional de Tiro y



Art. 10.—El piso sobre el cual el tirador adopte su posición deberá ser de concreto o cualquier otro material que no vibre si alguna persona camina cerca de él.

El piso en la parte delantera a partir de la línea de fuego cuando menos 1.20 m. deberá estar a nivel.

Art. 12.—Detrás de los puestos de tiro deberán colocarse pequeñas mesas o escritorios y sillas o taburetes para empleados que llevan los registros.

Atrás de la línea de los empleados del registro deberá existir un corredor de 1 a 2 m. de ancho que permita a los jueces y oficiales del evento pasar a lo largo de la línea de tiradores. Este corredor deberá estar separado por una barrera del espacio dedicado a los espectadores y el cual normalmente es de unos 20 ó 40 cm. más alto.

Art. 13.—Para facilitar a los comptidores conocer la dirección y fuerza del viento, se colocarán banderas en hilera cruzando el campo, separadas entre sí por intervalos de 4 a 6 cms. y alejadas de la línea de tiro de 100 a 150 mts. en caso de que sea posición de tendido.

Siluetas de animales metálicas:

Art. 17.—Si las siluetas están colocadas sobre estacas, para todos los balcones las estacas tendrán una altura de 70 cm. y la máxima de 1.20 mts., la altura será uniforme cualquiera que sea la topografía del terreno.

DISTANCIAS ENTRE SILUETAS

a:	Separación de:
25 mts.....	0.50 m.
50 "	0.60 "
75 "	0.70 "
100 "	0.80 "
1.50 "	0.90 "
2.00 "	1.00 "
3.85 "	1.20 "



Art. 30.—Los implementos comprenderán estuches, fundas o cajas para transportar las armas, cartuchos y accesorios, y no podrán llevarse a los balcones, teniendo que colocarse en mesas o armeros que estén a prudente distancia.

— Pistola y fusil libre de pequeño calibre (50 mts.)
Campo de tiro:

Art. 1.—Si el campo está abierto a fuertes vientos, es preferible protegerlo con una línea de árboles o con muros, construidos de tal forma que permitan el paso del aire a través de pequeñas aberturas.

Art. 8.—Si no hay manera de cambiar los blancos durante la competencia y sin interrumpirla éstos podrán ser cambiados después de cada serie de 10 disparos, dada la señal de "alto el fuego".

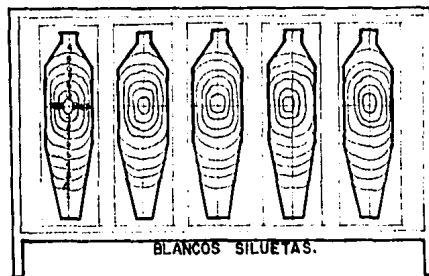
Registro de puntuación:

Art. 189.—Las puntuaciones serán registradas en un pizarrón visible tanto para los competidores como para el público.

Tiro de velocidad sobre siluetas (25 mts.)
Campo de tiro:

Art. 1.—El campo para el tiro de velocidad de pistola, tendrá una línea de blancos equipados con siluetas a la distancia de 25 mts.

Art. 2.—Las siluetas serán colocadas a un mismo nivel y en grupo de 5. La distancia entre ejes de la silueta de cada grupo de 5 deberá ser de 75 cm.



← 0.75 → 0.75 →

Instalaciones complementarias:

En el lugar más cercano de los emplazamientos de tiro, las siguientes instalaciones deberán prestar servicio:

a).—Dotar de protección a los campos de tiro, para que los competidores no estén expuestos a lluvias, viento y el sol.

b).—Cuartos o tiendas para los tiradores que utilizarán para cambiarse de ropa, así como también el depósito de armas y municiones.

c).—Restaurant-bar o cantina.

d).—Cuarto de emergencias.

e).—Sanitarios y lavabos.

f).—Servicio de teléfono.

g).—Cuarto para el jurado y secretario. (Sala juntas).

h).—Cuartos para el control de puntuación de blancos.

Art. 114.—Todos los campos de tiro deberán estar orientados hacia el norte.

— Deberán tener una barrera natural al fondo de las parábolas.

— Las aguas pluviales se mandarán a un pozo de absorción.

— La construcción de nuevas instalaciones de tiro deberá hacerse únicamente en zonas agrícolas o de bosques, en donde no haya casas habitación u otros edificios en las cercanías.

Art. 3.1.7.—Los techos, balcones, jardines y marquesinas deberán construirse o acondicionarse de manera que se evite en absoluto la caída o escurrimiento del agua sobre la banqueta cuando sobrepasen los 50 cms. de ancho.

Art. 3.3.3.—Las escaleras de los edificios tendrán una huella de 30 cm. y un peralte de 17 cm. y deberán construirse con materiales incombustibles.

Art. 3.3.4. Por cada 400 m² de superficie construida, se instalarán cuando menos un excusado y un mingitorio para hombres y por cada 300 m² cuando menos un excusado para mujeres.

Instalaciones deportivas.

Art. 3.5.1.—Los terrenos destinados a campos deportivos pú-

blicos o privados deberán estar convenientemente drenados, contando en sus instalaciones con servicios de sanitarios y vestidores.

Art. 35.3.—En las albercas que se construyen en los centros deportivos deberán marcarse las profundidades mínimas y máximas, y el punto que cambie la pendiente del piso, así como aquel en que la profundidad sea mayor de 1.50 mts.

Art. 3.7.1.—Los muros y techos de los baños públicos deberán recubrirse con materiales impermeables. Los pisos deberán ser impermeables y antiderrapantes.

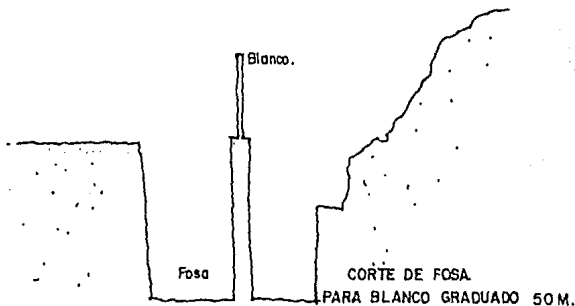
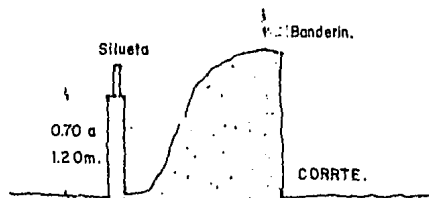
La iluminación podrá ser natural, artificial. La primera por medio de ventanas con superficie igual a un octavo de la superficie del piso y si es artificial, por medio de instalación eléctrica especiales para resistir adecuadamente la humedad.

Art. 3.11.2.—Cuando se utilicen terrenos baldíos para estacionamiento, éstos deberán drenarse adecuadamente y revestirse con pavimento o material de sello.

* Datos obtenidos por el Reglamento de la S.A.R.H. de la ciudad de Los Mochis, Sinaloa.

PATRONES DE DISEÑO

SILUETAS METALICAS



Para determinar el área de cada puesto de tiro se tomarán en cuenta:

1.—La separación de las siluetas será:

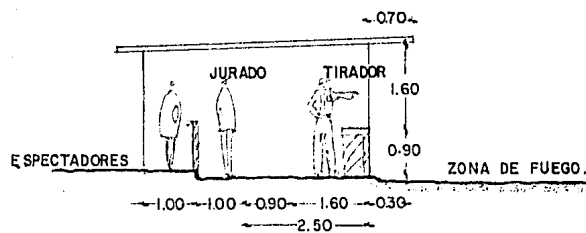
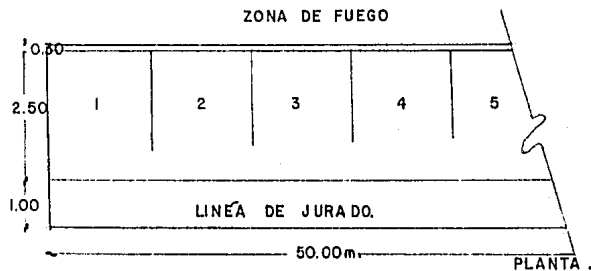
Para una distancia de: Separación de:

25 mts.	0.50 m.
50 "	0.60 "
75 "	0.70 "
100 "	0.80 "
200 "	1.00 "
385 "	1.20 "

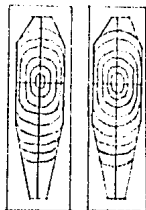
2.—La altura de las siluetas variará de 0.70 a 1.20, la altura será uniforme cualquiera que sea la topografía del terreno.

3.—La dimensión de los stand será suficiente para que dos tiradores puedan tirar a la vez. Estos se separarán por medio de mamparas de 1.70 m. de alto con long. de 1.20 a 2.50.

STAND DE TIRO BLANCOS GRADUADOS (25 tiradores).

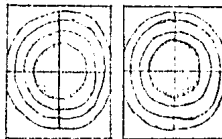


BLANCOS VELOCIDAD SOBRE SILUETA 25M.

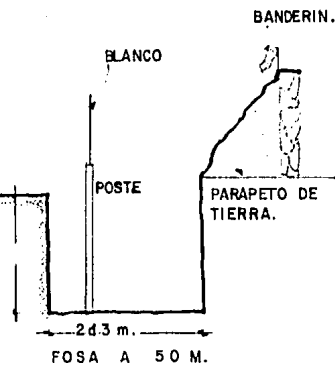


0.75

BLANCO GRADUADOS

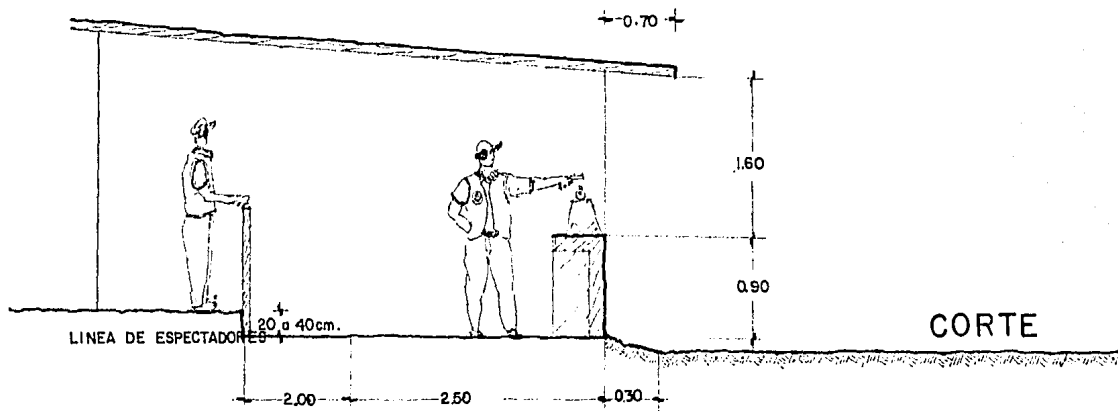
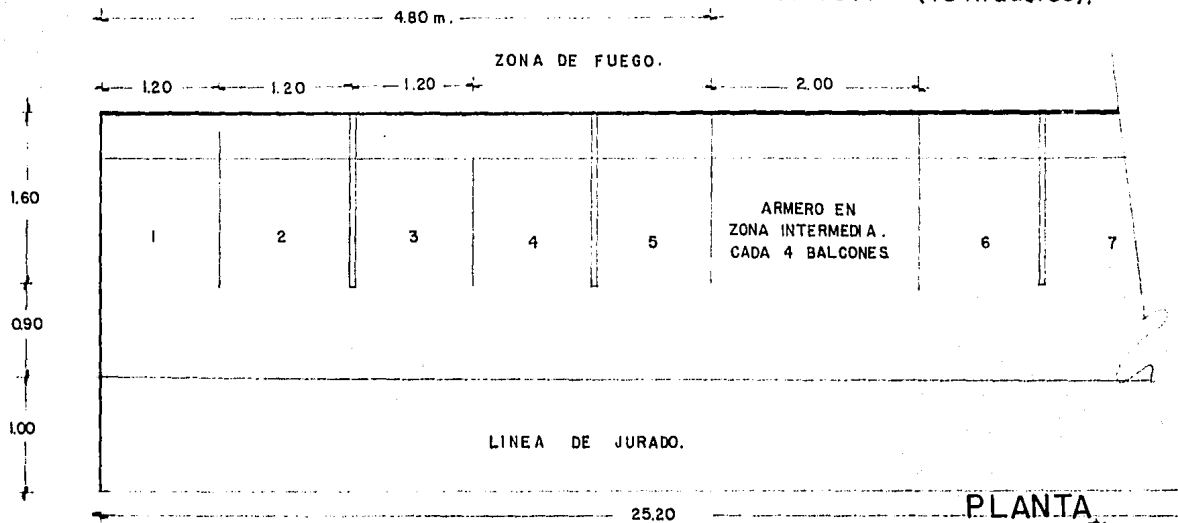


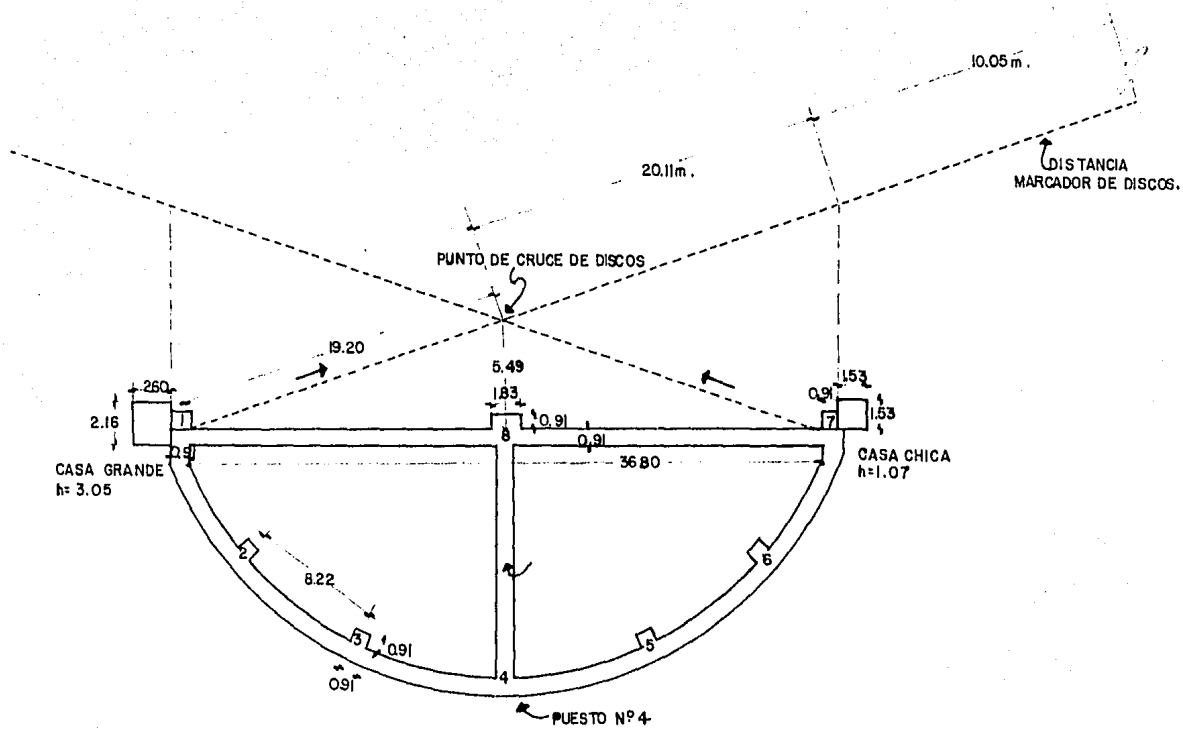
0.75



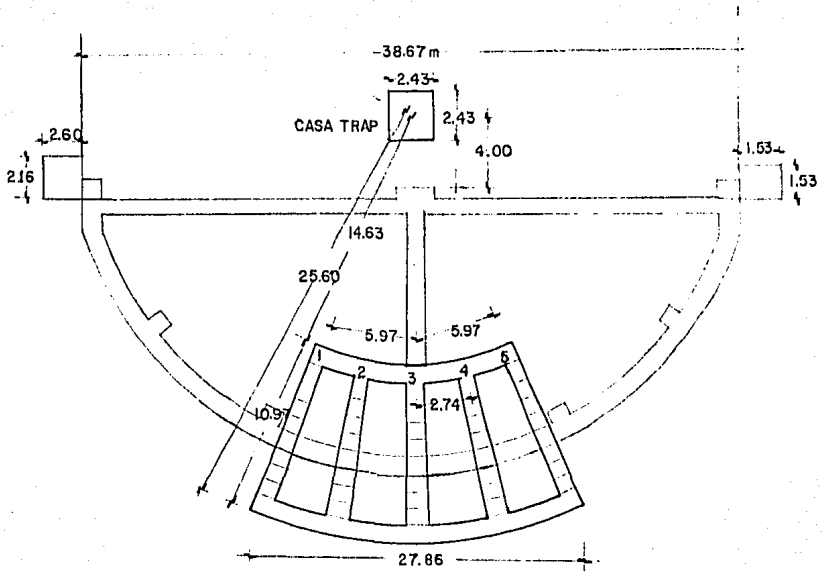
A DISTANCIA DE 50M.
SEPARACION DE BLANCOS 1.00m.

STAND DE TIRO SILUETAS METALICAS (16 tiradores).

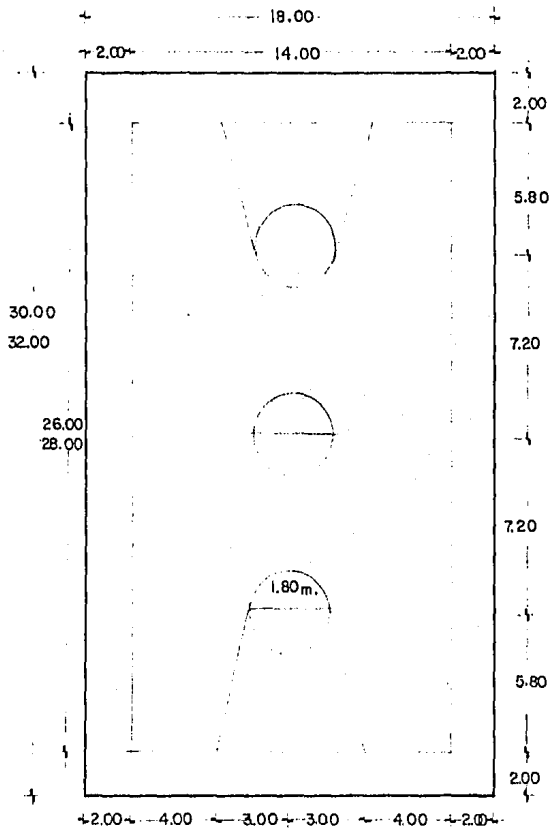




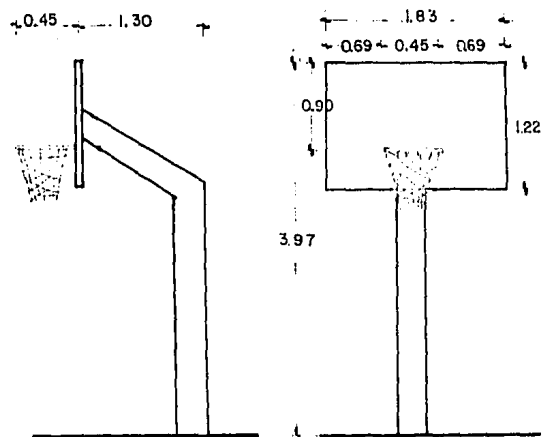
CAMPO DE TIRO SKEET.



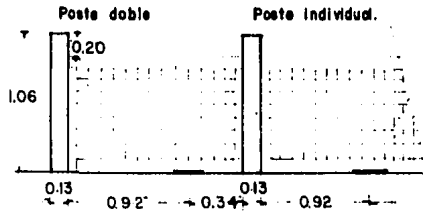
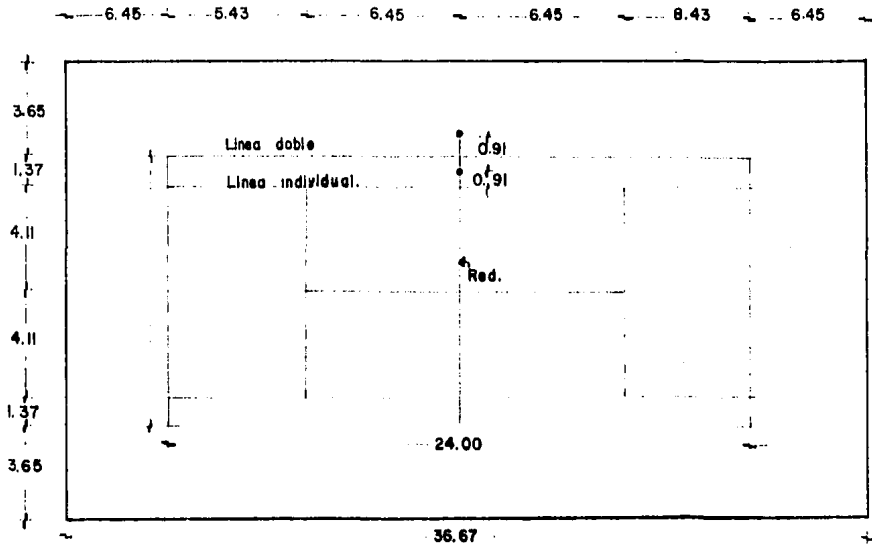
— TRAP.
 — SKEET.



PLANTA



ALZADOS.



CANCHA DE TENIS

ZONA	LOCAL	No. LOC.	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACION	RELACION	REQUISITOS FUNCIONALES	REQ. FORMALES	REQ. TECNOD.CONSTRUCT.	REQUISITOS LEGALES	AREA.	
SILUETAS	BALCON DE TIRO 1		TIRADOR SOCIO 8.1	TIRO A GALLO 40M	MAMPARRA DIVISION MESAS, SILLAS.	ELECTRICA Y SONIDO.	ARMERO, TRIBUNA.	BUENA ORIENTACION, VENTILACION NATURAL.	ALTURA NORMAL, CIRCULACION AMPLIA.	CUBIERTA MADERA PISO DE CONCRETO	USAR EN CUBIERTA MATERIALES BLANDOS, COMO; LAMINA GALVANIZADA, MADERA.	12 800 m ²	
	BALCON DE TIRO 2		"	TIRO A JAVALI 70M	"	"	"	"	"	"	USAR PARAMBRAS FORMADO CON MON. TIGRO DE TIERRA.		
	BALCON DE TIRO 3		"	TIRO A PAVO 77M	"	"	"	"	"	"	MAMPARRAS DE 170M DE ALTO POR UNA LONG. DE 180 A 230M.		
	BALCON DE TIRO 4		"	TIRO A BOMBEO 800M	"	"	"	"	"	"	DEBERA EXISTIR UN CORREDOR DE 1 A 2 M DE ANCHO PARA JUICES Y OFICIALES QUE PERMITA PASAR A LO LARGO DE LA LINEA DE TIRADORES.		
	BALCON DE TIRO 1		"	TIRO A GALLO 80M	"	"	"	"	"	"	EL CORREDOR DEBERA ESTAR BARRIDO POR UNA BARRERA DEL ESPALDADO DEDICADO A LOS ESPECTADORES Y EL CUAL ES DE UNOS 80CM. O 40CM. MAS ALTO.		
	BALCON DE TIRO 2		"	TIRO A JAVALI 80M.	"	"	"	"	"	"	No 1		
	BALCON DE TIRO 3		"	TIRO A PAVO 348 M.	"	"	"	"	"	"			
	BALCON DE TIRO 4		"	TIRO A BOMBEO 800	"	"	"	"	"	"			
	ARMERO		"	COLOCAR ARMAS	"	"	"	"	"	"			
	TALLICA	BALCON No. 1		TIRADOR SOCIO 8.2	TIRO A GALLO 85M.	"	"	ARMERO TRIBUNA.	"	"	"		
BALCON No. 2			"	TIRO JAVALI 80M	"	"	"	"	"	"	IDEM No.1		
BALCON No. 3			"	TIRO A PAVO 78M.	"	"	"	"	"	"			
BALCON No. 4			"	TIRO A BOMBEO 800	"	"	"	"	"	"			
S	BAÑOS HOMBRES	1	SOCIOS.	NEC. FISIOLÓGICAS.	ELABORAR, INSTALAR, MANTENIMIENTO 2 SANITARIOS.	ELECTRICA, HIDRAULICA, SANITARIA	VESTIBULO	FACIL ACCESO, PRIVACIDAD, FACIL LIMPIEZA, LIMPIEZA, ARTIF.	ALTURA NORMAL, COLD. RES. CLAROS.	ACABADO AZULEJO, PINTURA VINILICA, INSTALACION TIPO P.V.C.	AGUAS NEGRAS HACIA POZA SEPTICA - AGUAS JABONOSAS A POZO ABSORCION.	8 m ²	
	BAÑOS MUJERES	1	"	"	ELABORAR, INSTALAR, MANTENIMIENTO 3 SANITARIOS.	"	"	"	"	"	"	"	
	BODEGA.	1	ENCARGADO CONTROL.	GUARDAR Y INCAR. MATERIAL DE TIRO.	MESAS, SILLAS, ESTANTES.	ELECTRICA.	ZONA TIPO SILETIAS METALICAS.	VENTILACION NATURAL	ALTURA NORMAL.	MURO LADRILLO, ACABADO MULTICO O LIBO.	"	8m ²	
	BAR.	1	BAR_MEN	PREPARAR BEBIDAS.	HELENA, MESA LAVADERO, REFR.	ELECTRICA, HIDRAULICA, SONIDO.	VESTIBULO.	"	"	MURO AZULEJO.	"	"	
	VESTIBULO.	1	ESPECTADORES.	VER EVENTO PLAT. CAB TOMAR BEBIDAS	SILLAS.	ELECTRICA Y SONIDO.	BAÑOS, BAR, BAL. COND DE TIRO.	"	"	CIRCULACION AMPLIA.	PISO CONCRETO.	"	Varios m.

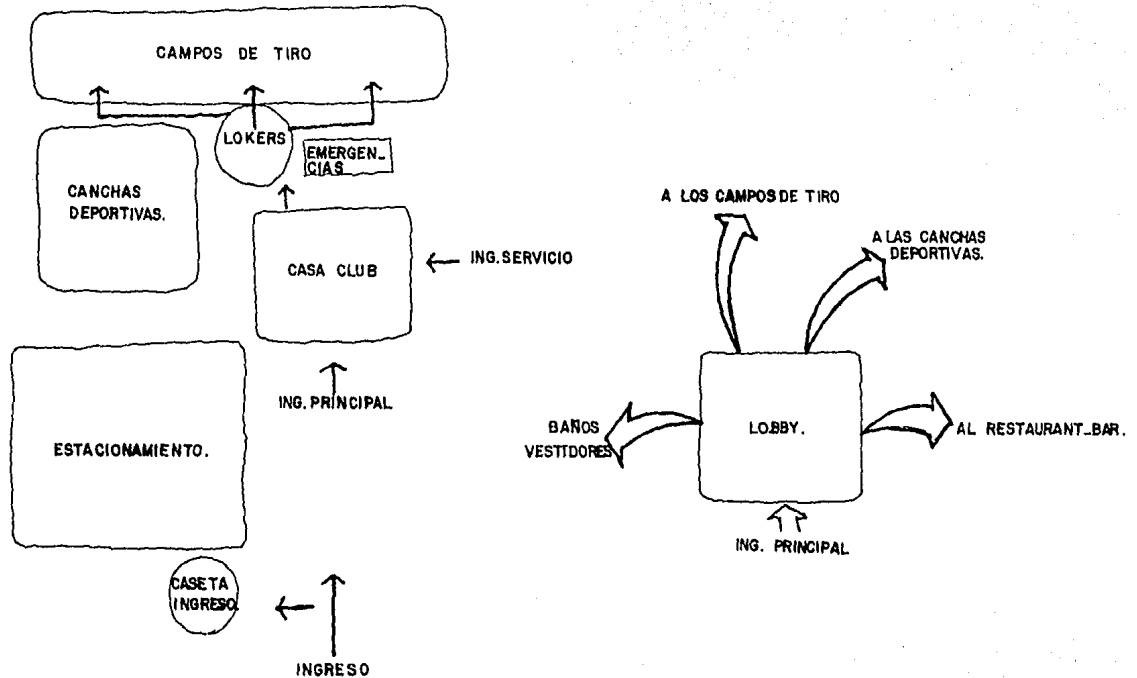
ZONA	LOCAL	Nº. LOC.	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACION	RELACION	REQUISITOS FUNCIONALES	REQUISITOS FORMALES	REQ. TECNICO COO'S TRUCT.	REQUISITOS LEGALES	AREA
BLANCOS	PUESTO DE TIRO MATCH. INMILES.		TIRADOR	POSEON TENDIDO O MATCH. INMILES TIRO AL BLANCO 50M.	MESAS MOVILES COLOMETAL, SILLAS	ELECTRICA, SONIDO.	PLAZON, OFICINA, VESTIBULO	BUENA ORIENTACION, NORTE, VENTILACION NATURAL.	ALTIMA NORMAL, DRICULA. CON AMBIENIA, COLOR OMBRO.	CUBIERTA MADRY, TEJA, LAVINA BARRIZADA.	LOS BLANCOS DEBERAN SER BANCOS A UN TUNEL (DON DITI) EN SU EXTERIOR DEBE ESTAR PROHIBIDO POR UN MURO DE TIERRA. NORMALMENTE LOS PUESTOS DE TIRO DEBERAN SER NO MENOS DE 200 CM EL FONDO DEL ESPACIO PUEDE REDUCIRSE SI LAS BARRERAS PERTENECEN AL TIRADOR EN POSICION DE TENDIDO, PONER SU PIERNA INDIVIDUAL EN EL ESPACIO DEL TIRADOR VECINO EN MUESTRA MLO.	2000 M ²
	PUESTO TIRO 3 POSICIONES		"	POSEON TENDIDO, INCASO PARADO TIRO AL BLANCO 50M.	"	"	"	"	"	"		
	PUESTO TIRO PISTOLA LIBRE.		"	POSEON PARADO TIRO BLANCO 50M.	MESAS MOVILES SILLAS.	"	"	"	"	"		
	PUESTO TIRO PISTOLA STANDARD		"	POSEON PARADO TIRO BLANCO 50M.	"	"	"	"	"	"		
	"PUESTO TIRO FUEGO RAPIDO.		"	"	"	"	"	"	"	"		
	PUESTO TIRO FUEGO CENTRAL.		"	"	"	"	"	"	"	"		
GRANDUADO	BALDON ARMERO		"	COLOCAR ARMAS DE FUEGO.	ARMERO.	"	"	"	"	"	- DEBERA EXISTIR CORREDOR DE 1 A 2 M. PARA JUECER Y OFICIALES. - 20 O 40 CM. MAS ALTO UN CORREDOR PARA ESPECTADORES E EL PISO DEBEA DE CONCRETO O DE CUALQUIER MATERIAAL QUE NO VIBRE. - SEPARACION BLANCOS 078 A EJER.	
	BAÑOS HOMBRER	1	SOCIO	MEC FISIOLOGICAS.	LAVAMANOS 2 SANTIARIOS 1 DIGITARIO.	HIERRALICA, SANITARIA, ELECTRICA.	VESTIBULO, CTO ASEO.	PROCL ACCESO, PRIVACIDAD FACIL LIMPIEZA, ILUM. ARTIFICIAL.	ALTIMA NORMAL, COLORES CLAROS.	ACANANDO ASILLO O FINTURA VINILICA INT. TUBO COBRE P.I.C.	ARUJO HERRAS A PUNA OPTICA. ARUJO PLUVIALES Y JARABONA A P. ASE.	8
	BAÑOS MUJERES	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8
	OFICINA.	1	ADJLIERES JUECER	CALIFICACION DE PUNTAJACIONES.	MESAS, SILLAS ESTANTES.	ELECTRICA.	PUESTOS DE TIRO PIZARRON.	FACIL ACCESO.	"	MURO CANJA, DIASOROS.	"	8
	PIZARRON.	1	ADJLIERES	ANOTAR PUNTAJACIONES.	"	"	"	IDENTIFICABLE.	"	"	"	1.80
	BAR.	1	BAR. MAN.	SERBER BEBIDAS.	MUELON, TAPAL, LAVINA, REFRIGERADOR.	HIERRALICA, ELECTRICA, SONIDO.	VESTIBULO BAROS.	IDENTIFICABLE VENTILACION NATURAL.	"	DMRA ACASADO ADLE-O.	"	8
	VESTIBULO	1	ESPECTADOR	VER EVENTO DE TIRO.	SILLAS, MESAS.	ELECTRICA, SONIDO.	BAROS, BAR, PUESTOS DE TIRO.	VENTILACION NATURAL.	"	PISO CONCRETO.	"	VARIABLE
	BODEGA.	1	ZINCARADO BODEGA.	GUARDAR MATERIAL DE TIRO.	ESTANTES, MESAS SILLAS.	"	ELECTRICA.	PUESTOS TIRO.	"	MURO CANJA.	"	8
CTO-ASEO	1	EMPLEADO.	MANTENER LIMPIEZA.	TARJA, ESTANTES.	ELECTRICA, HIERRALICA, DRENAJE.	BAÑOS, VESTIBULO.	"	"	"	"	2	

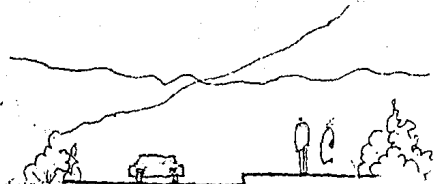
ZONA	LOCAL	No. LOC.	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACION.	RELACION	REQ. FUNCIONAL.	REQ. FORMAL.	REQ. TEC.CONSTRUCTIVO	AREA. m ²
TIRO AL VUELO	CAMPO TIRO SKEET.	1	TIRADOR	TIRO AL DISCO.	ARMEROS, BASES PARA CANTICHOS, MADERA LAMINADA	CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO DE MAGUINAS	LOCKERS, BAÑOS VESTIBULO, BAR.	AL AIRE LIBRE.		CASA GRANDE Y CHICA DE MADERA O BLOCK CONCRETO.	2 800 m ²
	CAMPO TIRO TRAP	1	"	"	ARMEROS.	"	"	"		CASA TRAP BLOCK CONCRETO	"
	BAÑOS HOMBRES	1	SOCIO.	NEC FIBEOLÓGICAS	2 LAVABANOS, 2 EXCUSADOS, 1 MIRROR.	HIDRÁULICA, SANITARIA, ELÉCTRICA.	CAMPO SKEET, TRAP, VESTIBULO.	FACIL ACCESO, PRIVACIDAD, LIMPIEZA.	COLORS CLAROS, ALTURA NORMAL.	MURO AZULEJO, PINTURA VINILICA, P.V.C.	8
	BAÑOS MUJERES	1	"	"	2 LAVABANOS, 3 SANITARIOS	"	"	"	"	"	"
	BODEGA	1	ENCARGADO DE BODEGA.	BAGAR Y GUARDAR MATERIAL TIRO.	ESTANTES, SILLA, CAJAS.	ELECTRICA.	CAMPO TIRO.	"	MURO ACABADO LISO	MURO ACABADO LISO.	8
	VESTIBULO.	1	ESPECTADOR	VER EVENTO	MESAS, BILLAS.	ELECTRICA, SONIDO	CAMPO TIRO, BAÑOS BAR.	"	CIRCULACION AMPLIA.	PISO CONCRETO.	VARIABLE
	BAR.	1	BAR...MAN.	PREPARAR BEBIDAS.	BARNA, REFRIGERADORA, HELERA, TAJA.	"	VESTIBULO, BAÑOS.	FACIL LIMPIEZA.	ALTURA NORMAL.	BARRA ACABADO AZULEJO	8
RECREATIVA SOCIAL	LOBBY.	1	SOCIO	PLATICAR.	BILLAS, BILLONES, MESA.	ELECTRICA, SONIDO, AIRE ACONDICIONADO, TELEFONO.	ESTACIONAMIENTO BAR, REST, TERRAZA, VESTIBULO, BAÑOS.	IDENTIFICABLE, FACIL LIMPIEZA.	USO DE COBLE ALTURA, COLORES CONTRASTES	PISO LOZETA BARRO VITRIFICADO, MUÑO RUBICO.	86
	RESTAURANT.	1	"	COMER, PLATICAR, TOMAR BEBIDAS.	MESAS, SILLAS.	SONIDO, ELECTRICA, AIRE ACONDICIONADO.	LOBBY, COGNA.	FACIL LIMPIEZA.	ALTURA NORMAL.	PISO MOSAICO, MUÑO RUBICO, LISO.	70
	TERRAZA.	1	"	PLATICAR, DECANBAR, TOMAR BEBIDAS.	"	ELECTRICA SONIDO, AIRE ACOND.	ALBERCA, VESTIBULO.	VENTILACION NATURAL.	USO DE CUBERTAS.	"	VARIABLE
	BAR.	1	BAR...MAN.	TOMAR BEBIDAS.	BARNA, ESTANTES, HELERA, TAJA, REF.	AIRE ACOND. ELECTR. HIDRÁULICA, OXENAJE.	LOBBY, CAVA.	FACIL ACCESO, PRIVACIDAD, ALTURA NORMAL.	ALTURA NORMAL.	"	70
	SALA JUNTAS.	1	SOCIO.	TRATAR ASUNTOS ADMINISTRATIVOS, EVENTOS.	MESAS, BILLAS.	ELECTRICA, SONIDO.	RECEPCION, VESTIBULO INGRESO.	"	"	"	20
	BAÑOS HOMBRES	1	"	NEC. FIBEOLÓGICAS.	2 LAVABANOS, 1 MIRROR, 2 SANITARIOS.	HIDRÁULICA, SANITARIA, ELÉCTRICA.	LOBBY, RESTAURANT.	PRIVACIDAD.	USO DE COLORES AGRADABLES	MURO AZULEJO, PINTURA VINILICA, P.V.C.	8
	BAÑOS MUJERES.	1	"	"	2 LAVABANOS, 2 SANITARIOS.	"	"	"	"	"	8
	CANCHA BASKET	1	"	JUBAR	"	"	VESTIDORES, C.TENS.	BUENA ORIENTACION.	"	PISO CONCRETO.	500
	CANCHA TENIS.	1	"	"	"	"	VESTIDORES, C.BASKET.	"	"	ANCILLA ROM, LINEAS BLANCO	450
	JUEGOS INFANTILES	1	"	JUGAR NIÑOS.	NEURALADEROS, COLLIMOS, TREPADEROS.	"	TERRAZA.	AL AIRE LIBRE.	"	"	150
	BAÑOS VEST. H.	1	SOCIO	BAÑARSE, VESTIRSE, NEC. FISIOLOGICAS.	2 LAV. 2 MIRROR, 2 SANIT. 2 EXCUSADOS, VESTIDOR, LOZETA.	"	ALBERCA, TERRAZA.	IDENTIFICABLE, PRIVACIDAD, FACIL LIMPIEZA.	ALTURA NORMAL.	MUÑO AZULEJO P.V.C.	80
	BAÑOS VEST. M.	1	"	"	2 LAVABANOS, 2 SANITARIOS, HELERA, VEST. LOCKER.	"	"	"	"	"	80
	ALBERCA.	1	"	NADAR.	"	"	TERRAZA, B.VESTIDORES.	AL AIRE LIBRE, FACIL LIMPIEZA.	COLORS NO REFLEJANTES.	BOMBA, FILTRO.	180

ZONA	LOCAL	No. LOC.	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACION	RELACION.	REQ.FUNCIONAL.	REQ. FORMAL.	REQ.TEC.CONSTRUCTIVO	AREA M ²
SERVICIOS	ANDEN DESCARGA.	1	CHOFER EMPLEADO.	DESCARGAR DESPENSA Y MATERIAL.	CAMIONETA AUTO.	ELECTRICA.	COCHA, BODEGA, CTO. BASURA, MONTACARGAS	IDENTIFICABLE CIRCULACION AMPLIA.	ALTURAS VARIABLES	PISO CONCRETO	30
	BODEGA.	1	"	GUARDAR Y SACAR DESP. Y MATERIAL.	ESTANTES, SALAS.	"	ANDEN DESCARGA.	VENTILACION NATURAL.	ALTURA NORMAL.	PISO MOSAICO, APLAMADO LISO	15
	CTO. MAQUINAS.	1	JEFE MANTENIMEN	VIGILAR INSTALACIONES.	ESTANTES	"	"	"	"	PISO CONCRETO.	10
	CTO. BASURA.	1	EMPLEADO.	GUARDAR Y SACAR BASURA.	BOTES Y BOLSAS BASURA.	"	COCINA, ANDEN.	FACIL, LIMPIEZA VENTILACION NATURAL.	"	PISO, MUROS AZULEJO FACIL LIMPIEZA.	6
	DESPENSA.	1	COCINERO EMPLEADO	GUARDAR Y SACAR COMIDA.	ESTANTES.	"	COCINA, BODEGA.	VENTILABLE, FACIL LIMPIEZA.	"	PISO MOSAICO.	6
	CTO. ASEO	1	EMPLEADO	MANTENIMIENTO.	"	HIDRULICA, SANITARIA, ELECTRICA.	COCHA, BAÑOS, ANDEN. CTO. BASURA.	"	"	"	6
	BAÑOS VEST. H.	1	EMPLEADOS	VESTIRSE NDC. FISIOLOGICAS	LOCKERS, LAVAMANOS, ISANITARIO Y MOJITORIO	"	VESTIBULO INGRESO DE SERVICIO.	VENTILACION NATURAL	"	PISO, MUROS AZULEJO.	10
	BAÑOS VEST. M.	1	"	"	LOCKERS, LAVAMANOS, ISANITARIO.	"	"	"	"	"	10
	COCINA.	1	COCINEROS	PREPARAR COMIDA.	ESTUFA, FREGADERO COMBELADOR, REFRIG. MESA PREPARADO.	AIRE ACONDICIONADO.	VESTIBULO ING. SER. DESPENSA.	VENTILACION NATURAL FACIL LIMPIEZA.	"	MOSAICO, AZULEJO, PINT. AZUL	25
	BARRA COMEDOR EMPLEADOS	1	EMPLEADOS	COMER, TOMAR BEBIDAS.	BARRA, BANCOS	ELECTRICA.	COCINA.	"	"	BARRA AZULEJO.	2
	CASETA INGRESO.	1	"	VIGILAR CLUB	MESA SILLAS.	ELECTRICA TELEFONO.	ESTACIONAMIENTO.	"	"	CASETA BLOCC CONCRETO	4

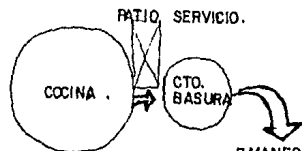
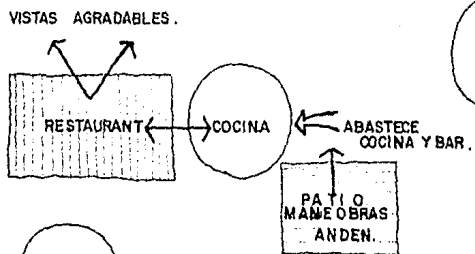
CONCEPTOS DE DISEÑO

CONCEPTO FUNCIONAL.



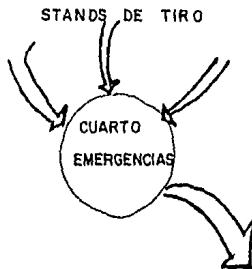
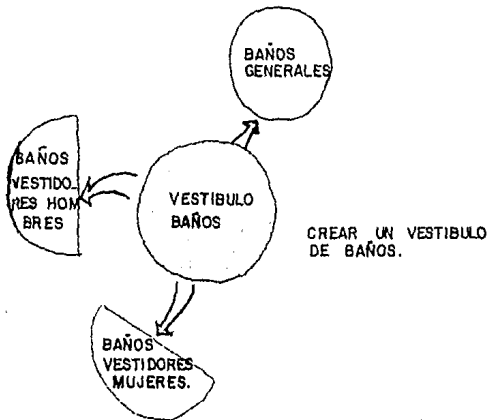


ACCESO AL CLUB PEATONAL Y VEHICULARMENTE.



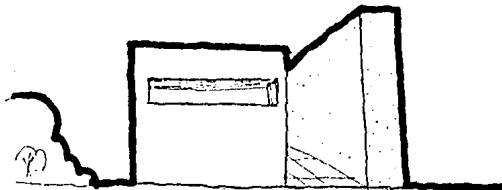
P.MANE OBRAS.

DESALOJAR LA BASURA POR UN LUGAR QUE NO ESTORBE EN LAS DEMAS CIRCULACIONES PUEDE SER ATRAVEZ DE UN PATIO DE SERVICIO.

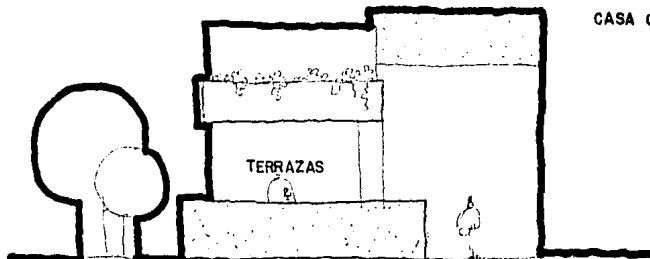


CUARTO DE EMERGENCIAS CERCA DE LOS STANDS DE TIRO, CON UN INGRESO DE AMBULANCIAS POR EL ANDEN DE SERVICIO.

CONCEPTO FORMAL.



SE MANEJARAN FORMAS SIMPLES
ENFATIZANDO LAS CUALIDADES
FUNCIONALES.



CASA CLUB... SE MANEJARAN
FORMAS SIMPLES
PURAS COMO:
RECTANGULOS,
CUADRADOS.

SE MANEJAN TECHOS INCLINA-
DOS DANDO FORMA DE PEQUEÑAS
CABAÑAS .RECUBIERTAS DE
TEJAS O LAMINA GALVANIZADA.

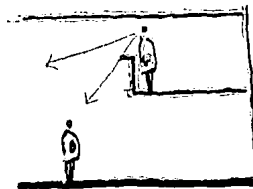


DEBE SER MATERIAL
BLANDO.

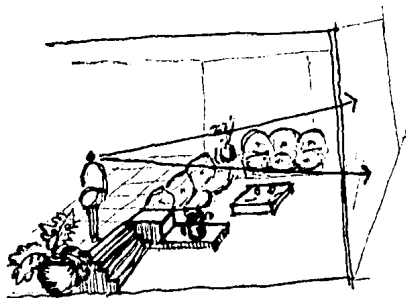
CONCEPTO ESPACIAL.



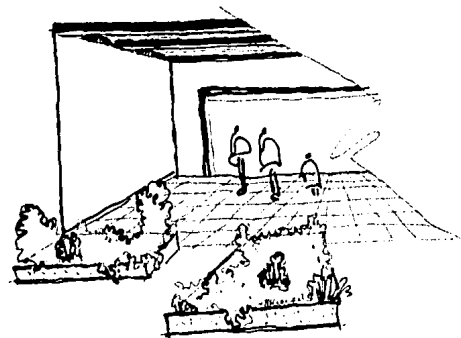
CREAR REMATES VISUALES LOGRANDO CON ARBOLES, ARBUSTOS, ETC.



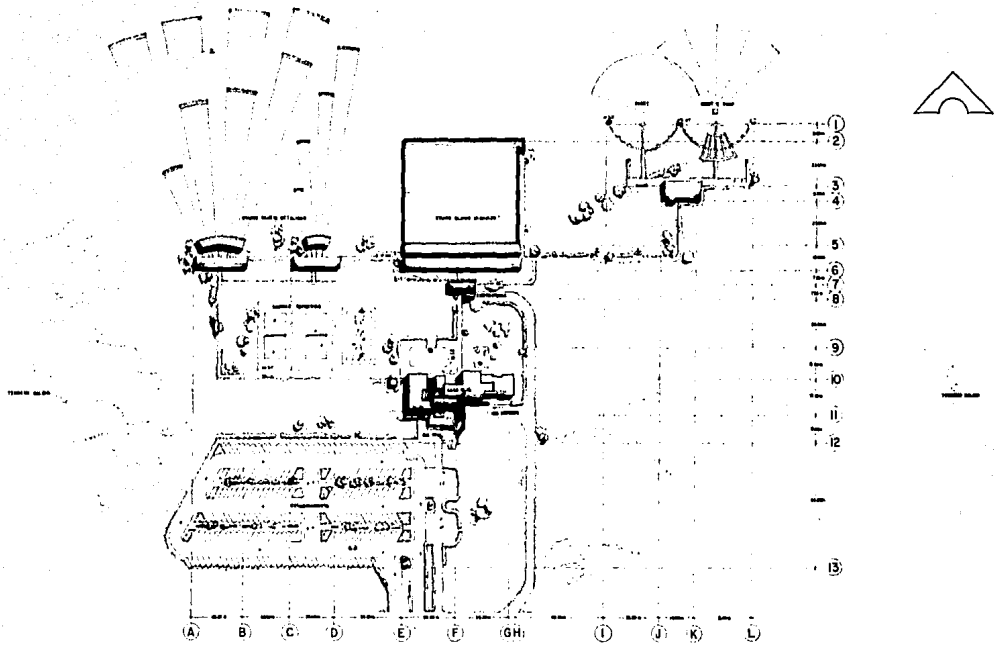
USO DE DOBLES ALTURAS Y MANEJO DE VARIOS NIVELES.



LOBBY CON VISTAS AGRADABLES HACIA ALBERCA Y JARDINES.



USO DE DOMOS PARA CREAR ESPACIOS SEMI-ABIERTOS Y ABIERTOS COMBINANDOS CON LOS ESPACIOS CERRADOS. LOGRANDO ASI ESPACIOS MAS AGRADABLES Y VENTILADOS E ILUMINADOS.



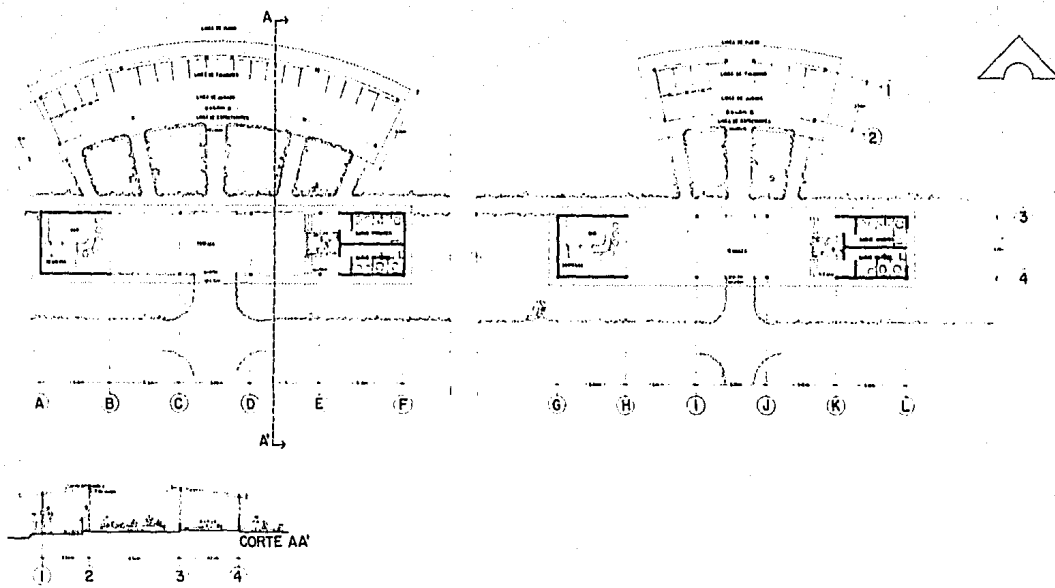
CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

PLANTA DE CONJUNTO

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara.

EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.





CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

PLANTAS ARQUITECTONICAS STAND DE TIRO SILUETAS METALICAS

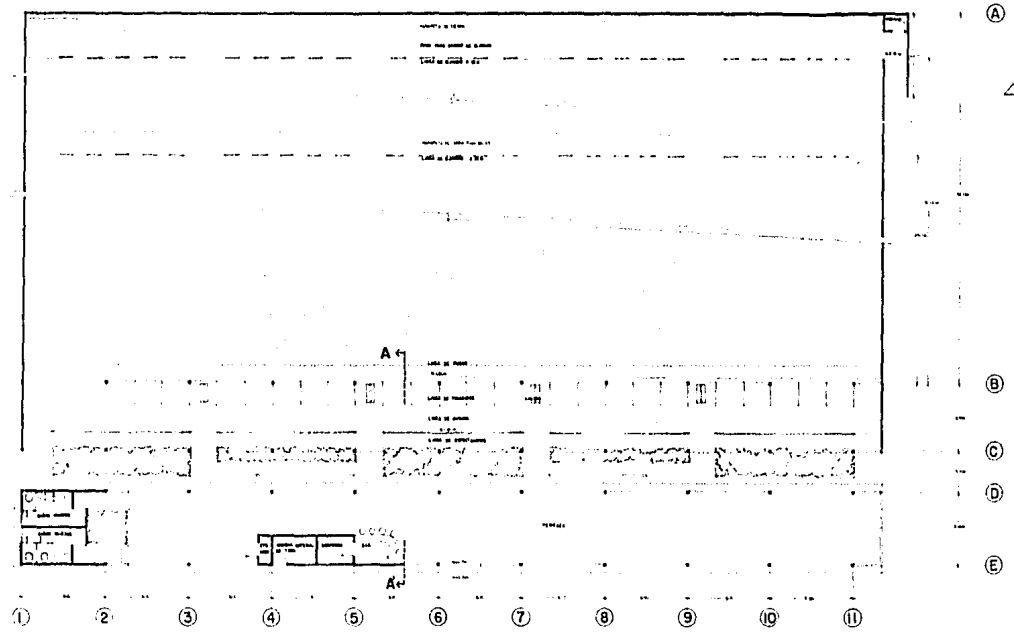
Tesis profesional de arquitectura, Centro de Diseño Universidad Autonoma de Guadalajara
 EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

LABOR

2

REVISTA

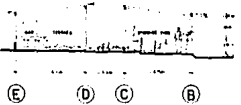


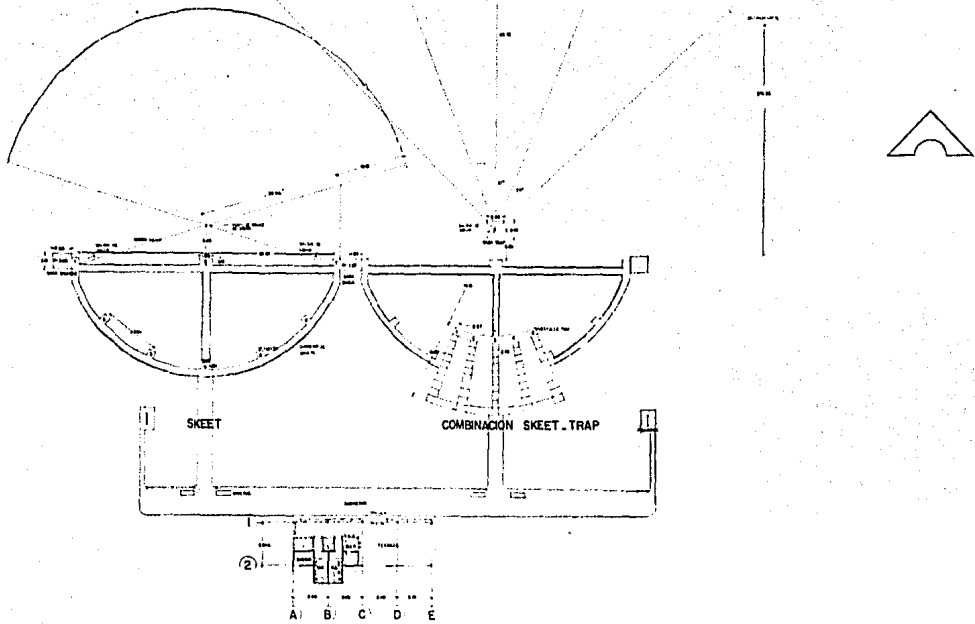


CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

PLANTA ARQUITECTONICA STAND DE TIRO BLANCOS GRADUADOS.

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autonoma de Guadalajara
 EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.





CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

PLANTA ARQUITECTONICA SKEET Y COMBINACION SKEET Y TRAP

Tesis profesional de arquitectura, Centro de Diseño Universidad Autonoma de Guadalajara

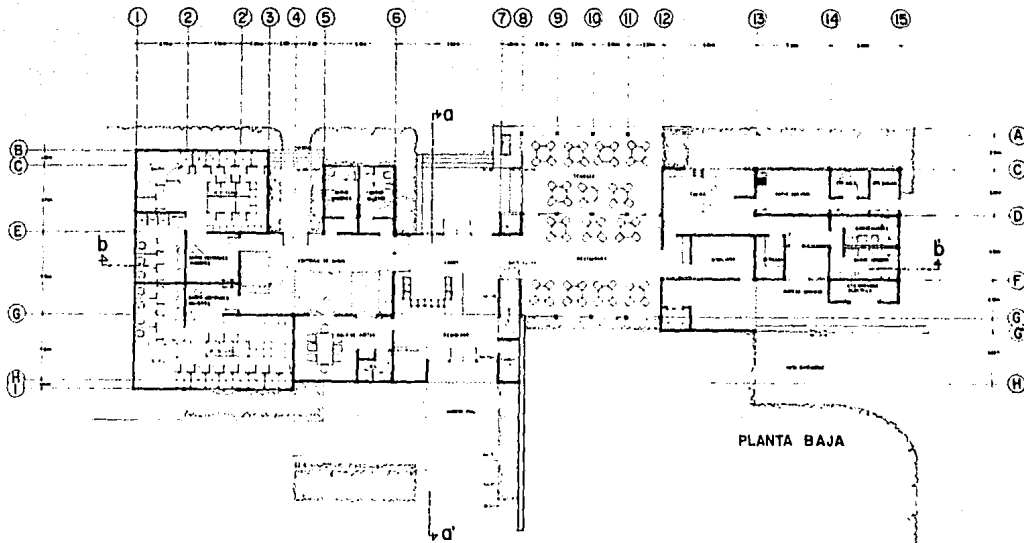
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE

LIBRE

4

LIBRE





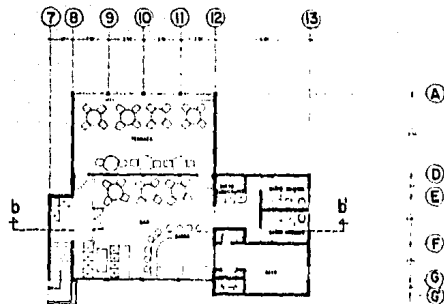
CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN

PLANTA ARQUITECTONICA CASA CLUB

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

5





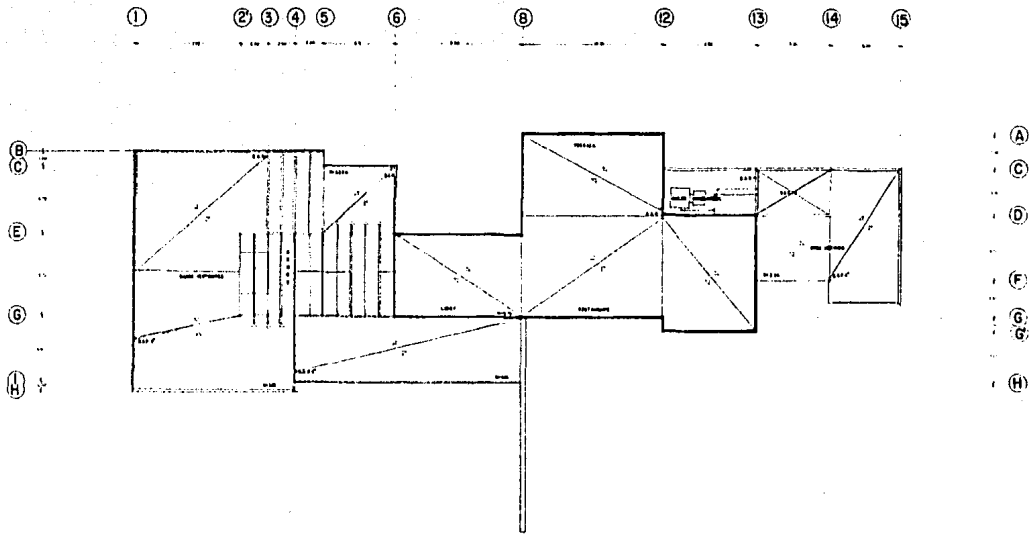
CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN

PLANTA ALTA

Tesis profesional de arquitectura Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
 EVA GABRIELA MACIAS LUQUE

6





CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

PLANTA DE AZÓTEA

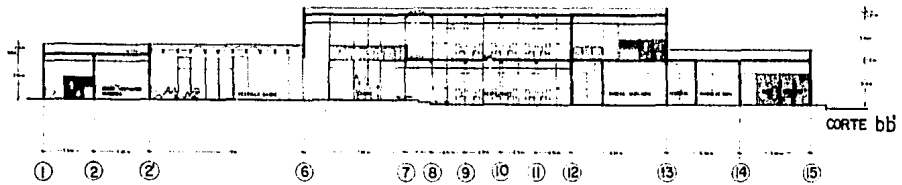
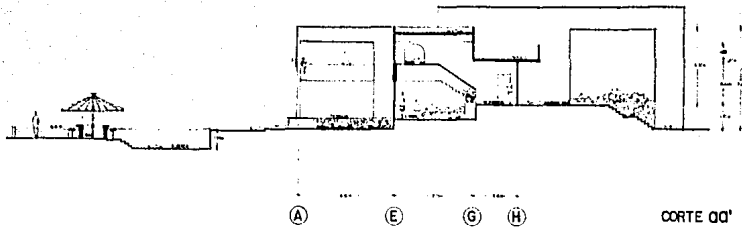
Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACÍAS LUQUE.

LAMINA

7

1984-1985





CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

CORTES TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DE CASA CLUB

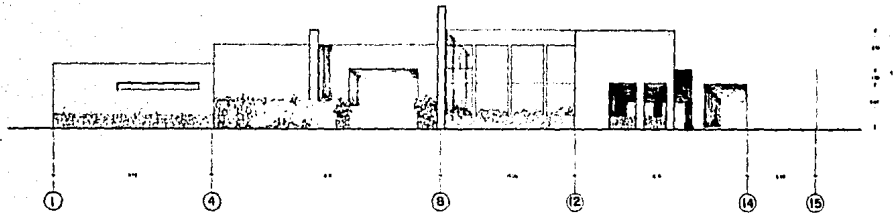
Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

CLUB

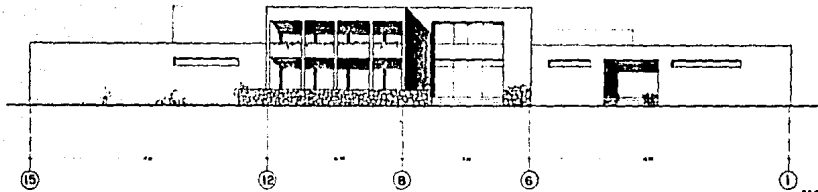
8

1971-72





SUR



NORTE

CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

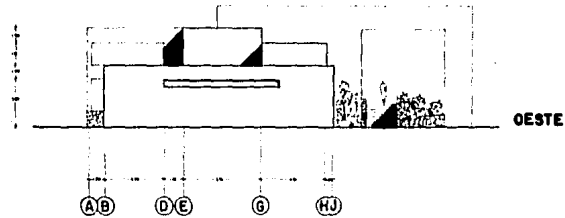
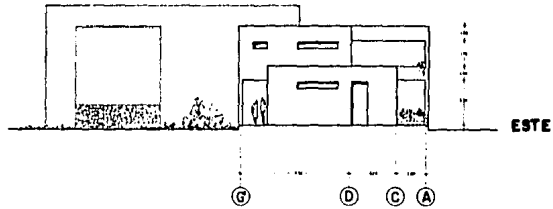
FACHADAS NORTE - SUR DE CASA CLUB.

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

9

ESCALA 1:100





CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

ALZADOS ESTE, OESTE.

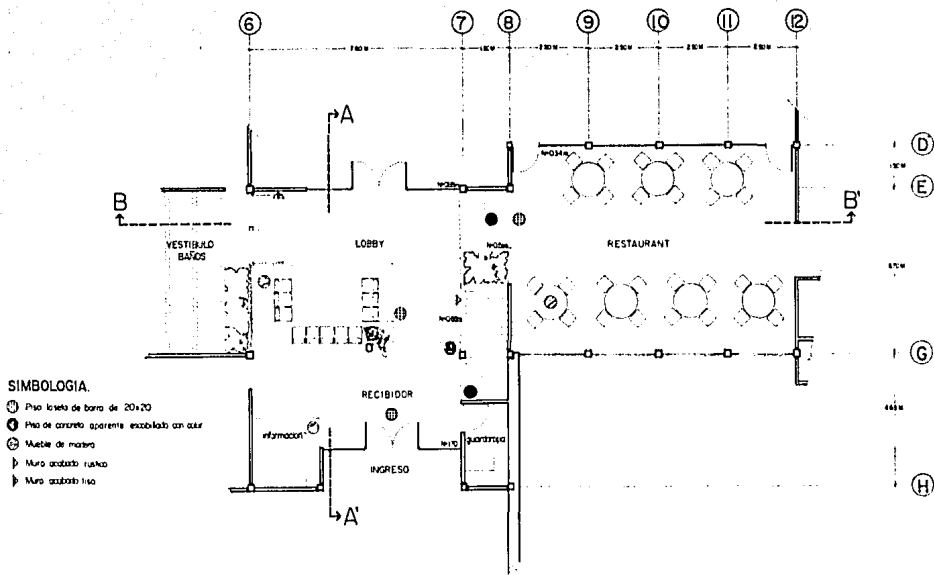
Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

LIBRERÍA

10

1000





CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

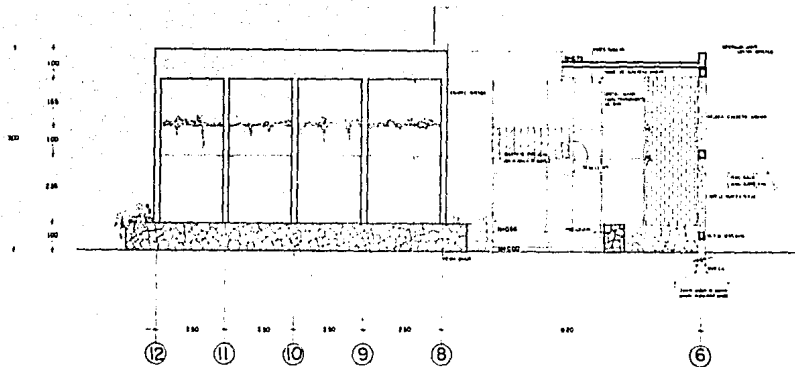
PLANTA ARQUITECTONICA DETALLE DE UNA ZONA

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara

EVA GABRIELA MACÍAS LUQUE.

11

11



CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

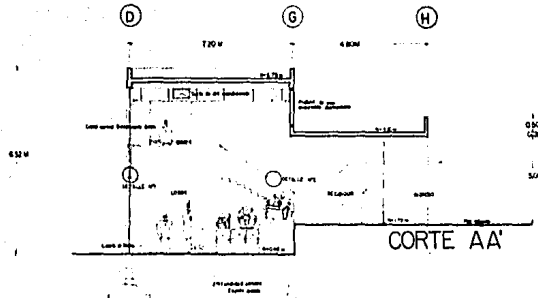
ALZADO NORTE DETALLE

Tesis profesional de arquitectura, Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

12

0002-122



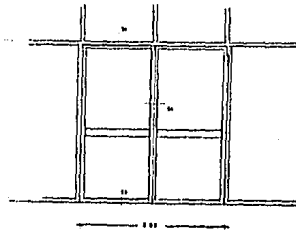
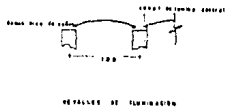
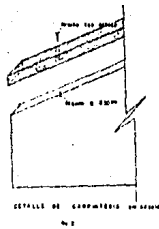


CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN

CORTES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE DETALLE

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE





Detalle de aluminio
No. 5

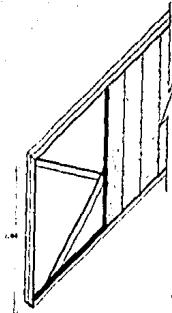


Detalle de aluminio
No. 7

Detalle de aluminio
No. 8



Detalle de aluminio
No. 9



Detalle de aluminio
No. 10

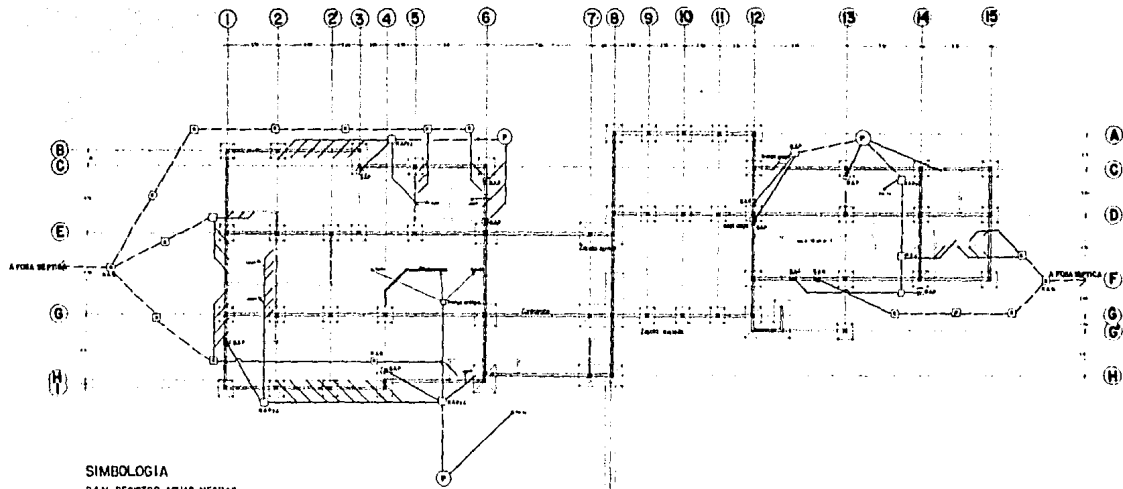
CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN

DE TALLERES

Tesis profesional de arquitectura, Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara.
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

14





SIMBOLOGIA

- R.A.N. REGISTRO AGUAS NEGRAS
- R.A.P. REGISTRO AGUA PLUVIAL
- B.A.N. BAJANTE AGUAS NEGRAS
- B.A.P. BAJANTE AGUA PLUVIAL
- R.A.P.J. REG. AGUA PLUVIAL Y JABONOSA
- (P) POZO DE ABSORCION

CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

PLANTA DE CIMENTACION Y DRENAJE

Tesis profesional de arquitectura, Centro de Diseño Universidad Autonoma de Guadalajara.

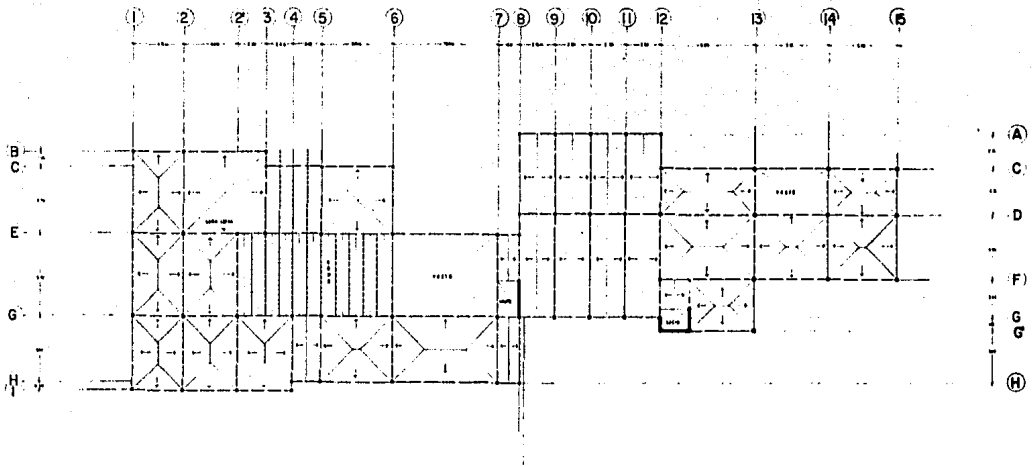
EVA GABRIELA MACIAS LUGUE.

LAMINA

15

DE 100





SIMBOLOGIA.

- COLUMNA
- ▬ MURPO DE CARGA
- - - - TRASE PRINCIPAL
- - - - TRASE SECUNDARIA

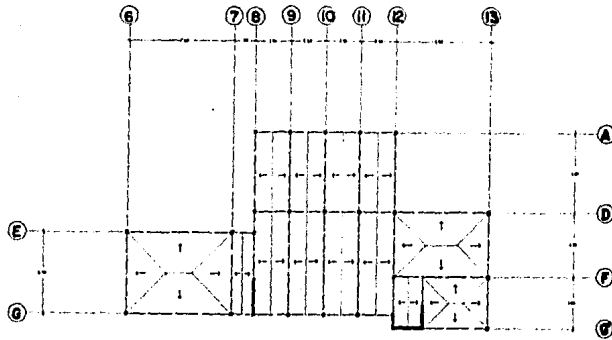
CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

PLANTA ESTRUCTURAL PLANTA BAJA.

Tesis profesional de arquitectura, Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

16





SIMBOLOGIA

- Columna.
- Trabe primaria
- Área Vitrificada
- ==== Muro carga

CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

PLANTA ESTRUCTURAL PLANTA ALTA

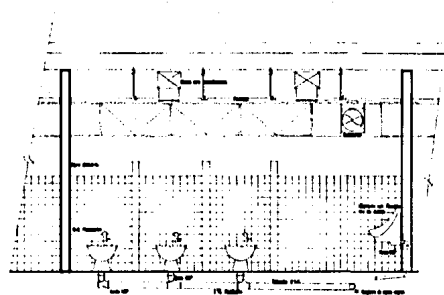
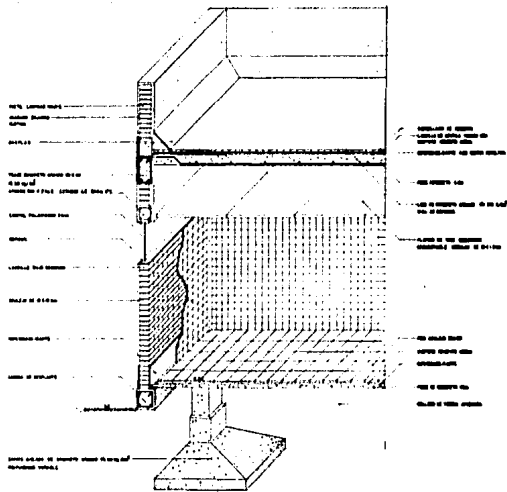
Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara.

EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.



1/1000

1/1000



CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

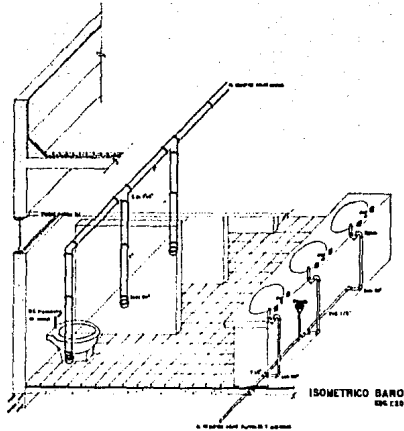
CORTES CONSTRUCTIVO Y SANITARIO.

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

17

MOCHIS, SINALOA

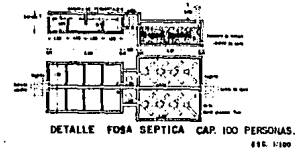
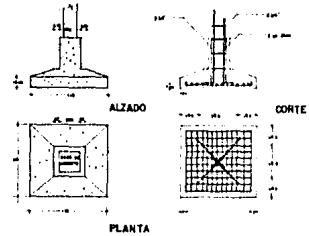




INTRODUCCION:

- 1) El fundamento del presente trabajo es el de dar a conocer el tipo de construcción que se debe utilizar en la parte sanitaria.
- 2) El objetivo de este trabajo es dar a conocer el tipo de construcción que se debe utilizar en la parte sanitaria.
- 3) Este trabajo es un estudio de caso que se realizó en el año 1988.

DETALLE DE ZAPATA AISLADA
ESC. 1:10



CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

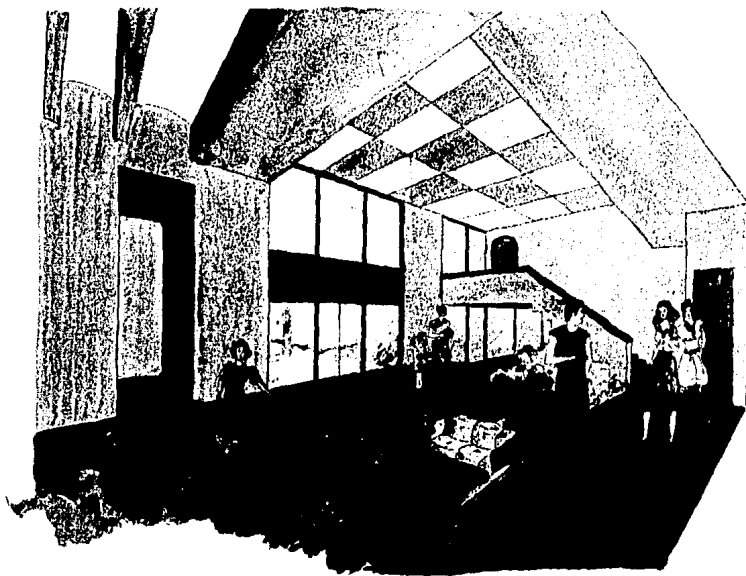
ISOMETRICO BANO DETALLE CONSTRUCTIVO Y DE FOSA SEPTICA.

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autonoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE

LAMINA

18





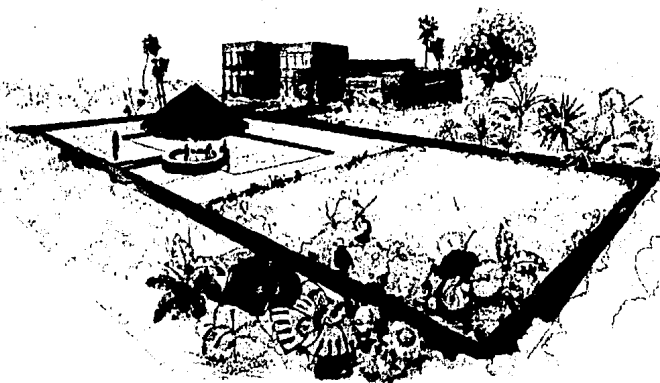
CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN

CROQUIS INTERIOR DEL LOBBY

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE

19



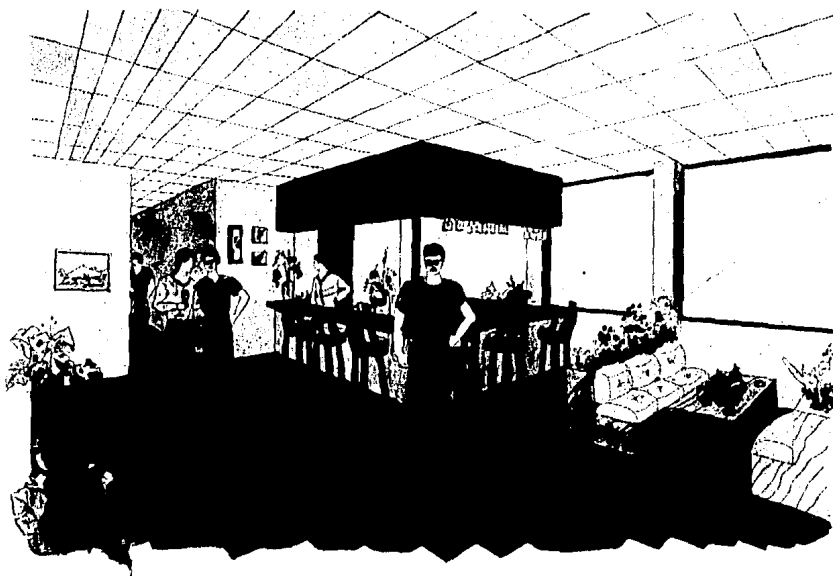


CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara.
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE.

20





CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

CROQUIS INTERIOR DEL BAR

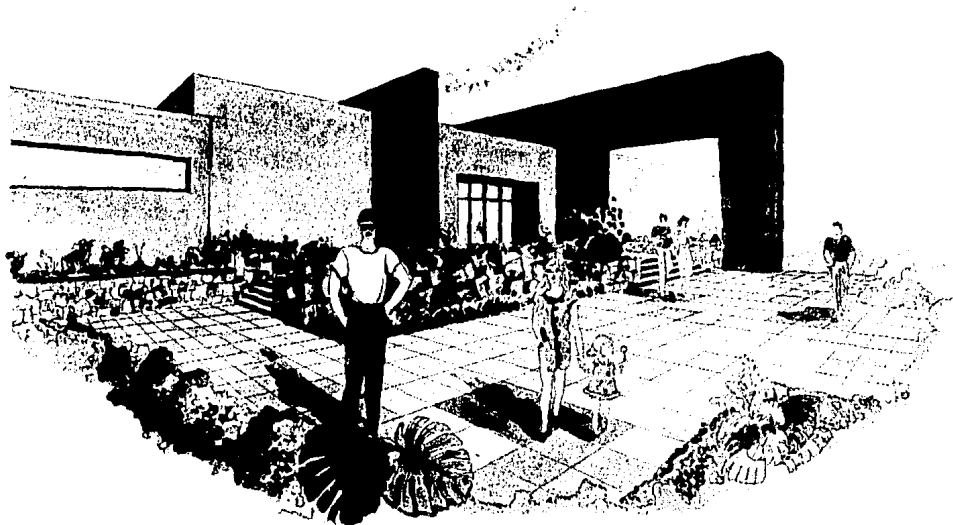
Tesis profesional de arquitectura, Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE

LANTHA

21

PLANO





CLUB DE TIRO DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS SIN.

CROQUIS EXTERIOR INGRESO PRINCIPAL

Tesis profesional de arquitectura. Centro de Diseño Universidad Autónoma de Guadalajara
EVA GABRIELA MACIAS LUQUE

22



BIBLIOGRAFIA

Publicaciones de revistas: Unión Internacional de Tiro (U.I.T.)
National Rifle Association (N.R.A.)

Se obtuvo información por: Federación Mexicana de Tiro
(F.E.M.E.T.I.) y por entrevistas de campo.