

300603
14
29



UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
INCORPORADA A LA UNAM

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A :

EDUARDO JIMENEZ QUINTANA

1987

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

1. DEFINICIONES, CAUSAS Y ESTADISTICAS
2. ANTECEDENTES HISTORICOS
3. ANALISIS ARQUITECTONICO
4. NECESIDAD FISICA
5. PROPUESTA DEL TEMA
6. UBICACION Y ELECCION DEL SITIO
7. ANALISIS PLAN REGULADOR DE DESARROLLO URBANO
8. OBJETIVOS Y METAS
9. SECUENCIAS DE USO, DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO
10. PROPIETARIO
11. CONCLUSIONES Y PREMISAS DE DISENO
12. PROGRAMA ARQUITECTONICO, ANALISIS DE AREAS
13. CONOCIMIENTO Y DESLINDE DEL TERRENO

DEFINICIONES, CAUSAS Y ESTADISTICAS

LA EQUITACION, ES EL ARTE DE MANTENERSE CORRECTAMENTE SOBRE LA SILLA Y DIRIGIR LIBREMENTE LOS MOVIMIENTOS DEL CABALLO, ES UN DEPORTE DE CATEGORIA OLIMPICA QUE SE CELEBRA EN FORMA INDIVIDUAL O POR EQUIPO. ES UN DEPORTE DE GRAN EXIGENCIA HACIA EL JINETE Y EL CABALLO MUY COMPETITIVO Y LUCRATIVO.

CLUB HIPICO, CENTRO DEPORTIVO Y SOCIAL EN EL QUE SE DESARROLLAN DIFERENTES ACTIVIDADES ECUESTRES.

EXISTEN APROXIMADAMENTE 64 (SESENTA Y CUATRO) CLUBES HIPICOS REGISTRADOS EN LA FEDERACION ECUESTRE MEXICANA.

LA FEDERACION ECUESTRE MEXICANA ES UN ORGANISMO ENCARGADO DE RELACIONAR LAS DIVERSAS ACTIVIDADES DE LOS CLUBES HIPICOS, DE SU ORGANIZACION Y SU REPRESENTACION NACIONAL E INTERNACIONAL.

LOS CONCURSOS ECUESTRES SE CELEBRAN GENERALMENTE A NIVEL INTERCLUBES, DURANTE EL TRANCURSO DEL AÑO, EXCEPTUANDO LOS MESES DE MAYO Y JUNIO DEBIDO A LA TEMPORADA DE LLUVIA.

EN LA REPUBLICA MEXICANA ANUALMENTE SE INSCRIBEN CERCA DE MIL JINETES Y MIL QUINIENTOS CABALLOS, PARA CAMPEONATOS Y CONCURSOS NACIONALES.

EN CUANTO A DATOS ESTADISTICOS NO EXISTE UN ESTUDIO BIEN ORGANIZADO NI UNA RECOPIACION DE DATOS PRECISOS DEL NUMERO DE PERSONAS AFICIONADAS A ESTE DEPORTE DEBIDO A QUE LA AFLUENCIA ES MUY PEQUENA SI SE COMPARA CON LA EXISTENTE EN OTROS DEPORTES. LOS UNICOS DATOS QUE SE TIENEN SON CON LOS QUE CUENTA LA FEDERACION ECUESTRE MEXICANA.

ANTECEDENTES HISTORICOS

EL DEPORTE DEL SALTO HIPICO PROVIENE DIRECTAMENTE DE LA CAZA DEL ZORRO DURANTE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX, DEBIDO A LA NECESIDAD DE SALTAR CERCAS Y ZANJAS DURANTE LAS PERSECUCIONES, DE AHI LAS TRADICIONALES CHAQUETAS ROJAS DE LOS COMPETIDORES.

COMIENZA EN 1868 CON LA EXHIBICION HIPICA DE LA REAL SOCIEDAD DE DUBLIN, CON COMPETENCIA DE SALTO ALTO Y SALTO LARGO. EN 1883 LA PRIMERA EXPOSICION HIPICA EN NUEVA YORK, ESTADOS UNIDOS INCLUYE COMPETENCIAS DE SALTO. EN 1900 SE INCLUYEN POR PRIMERA VEZ EN LOS JUEGOS OLIMPICOS LAS COMPETENCIAS DE SALTO, SIENDO ESTE UNO DE LOS CUATRO DEPORTES ECUESTRES MAS IMPORTANTES, JUNTO CON LAS COMPETENCIAS DE CAMPO TRAVIESA, DRESSAGE Y CARRERAS DE TIRO. DESARROLLANDOSE PARALELAMENTE TANTO EN EUROPA COMO EN AMERICA.

DURANTE EL SIGLO XIX LOS OFICIALES DE CABALLERIA SE ESFUERZAN POR UN ESTILO DISCIPLINADO EN EL CUAL EL JINETE SE MONTABA EN POSICION VERTICAL TENDIENDO A UNA LIGERA INCLINACION HACIA ATRAS.

EN ITALIA, FEDERICO CAPRIILLI (1868-1907) CAMBIA ESTA POSICION POR LA POSTURA ADELANTADA, A ESTE MILITAR SE LE CONSIDERA REVOLUCIONARIO AL CAMBIAR LOS METODOS.

A FINES DEL SIGLO XIX Y PRINCIPIOS DEL SIGLO XX AUMENTA EL INTERES POR EL SALTO, EN EL CUAL LOS JINETES IMITABAN EL TIPO DE OBSTACULOS QUE ENCONTRABAN EN EL CAMPO.

EN 1921, HICIE LA FEDERACION ECUESTRE INTERNACIONAL PARA LOGRAR UNA ESTANDARIZACION DE REGLAS Y ORGANIZACION. A PARTIR DE ESTO SE REGULA EL TAMAÑO DE LAS FISTAS, TIPOS DE SALTO Y METODOS DE JUZGAR.

EL SALTO HIPICO EN MEXICO SE DESARROLLA AL FINALIZAR LA REVOLUCION MEXICANA, AL TRATAR DE HACER UNA REORGANIZACION DEL EJERCITO MEXICANO.

EL PRINCIPAL FLOBDTOR DE ESTA REORGANIZACION EN CUANTO A CABALLERIA SE REFIERE, FUE EL GENERAL JOAQUIN AMARO, QUIEN OTORGA FACILIDADES LOGRANDO EL FINANCIAMIENTO PARA ESTUDIOS DE EQUITACION EN EUROPA PARA DIFERENTES ELEMENTOS DEL EJERCITO MEXICANO.

ASI PUES ESTUDIABAN EN EUROPA LOS SIGUIENTES GENERALES:

GENERAL VILLARREAL, EN LA ESCUELA DE TORDIQUINTO, ITALIA.

GENERAL RODRIGUEZ, EN LA ESCUELA DE HANOVER, ALEMANIA.

GENERALES RODOLFO F. CASTILLAS Y PROCOPIO ORTIZ, EN LA ALTA ESCUELA DE SOENUR, FRANCIA.

DICHOS GENERALES TRANSMITEN SUS ENSEÑANZAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE CLASES, QUE FUE LA PRIMERA ESCUELA DE EQUITACION EN MEXICO. DE LA CUAL SE GRADUAN COMO ESPECIALISTAS EN EQUITACION:

EL GRAL. MARILES, GANADOR DE MEDALLA DE ORO EN LOS JUEGOS OLIMPICOS DE 1948, LOS GRALES. URIZA, ZAFET, PALAFOX, CHAGOYA Y FONCE. LOS MAYORES CARRILLO, VALDEZ Y CAMPERO. EL CAPITAN

MECERRIL, INTEGRANTE DEL EQUIPO MEXICANO EN LA OLIMPIADA DE HELSINKI (NORIEGA) 1952.

A PARTIR DE ESTO LOS CLUBES CIVILES RECIBEN INSTRUCCION DIRECTA DEL EJERCITO.

LA EDUCACION EN MEXICO A NIVEL INTERNACIONAL, ESTABA APOYADA PRINCIPALMENTE POR EL EJERCITO MEXICANO, EL CUAL SUFRE UNA DECADENCIA A PARTIR DE LOS JUEGOS PANAMERICANOS CELEBRADOS EN MEXICO EN 1954. EN LOS QUE SE GANO EN COMPETENCIAS DE SALTO, PERO SIN EMBARGO, HUBO DETALLES REFERENTES A LA DISCIPLINA Y ORGANIZACION POR LO QUE LA F.E.H., FUE SANCIONADA POR LA F.E.I. ESTANDO DEPRIMIDA HASTA LA OLIMPIADA CELEBRADA EN MEXICO EN 1968.

DURANTE ESTA EPOCA EL DEPORTE DEL SALTO HIPICO EN MEXICO, TUVO UNA EVOLUCION EN EL MEDIO CIVIL; ASI LA PARTICIPACION DE MEXICO EN EVENTOS INTERNACIONALES SE EFECTUO POR MEDIO DE LOS CLUBES CIVILES QUE RECIBIAN INSTRUCCION DEL EJERCITO.

EN LOS ULTIMOS ANOS LAS ACTIVIDADES DE LA FEDERACION ECUESTRE MEXICANA HAN SIDO ENFOCADAS HACIA LOS CLUBES CIVILES QUIENES HAN PROMOVIDO UN MEJOR DESARROLLO DE LOS DEPORTES HIPICOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

ANALISIS ARQUITECTONICO

PARA PODER DEFINIR LAS CONDICIONES EN QUE SE DESARROLLA LA HIPICA SE REALIZO UNA INVESTIGACION EN VARIOS CLUBES DE LA CIUDAD DE MEXICO A FIN DE PODER ESTABLECER CUALES SON LAS NECESIDADES REALES DE UN CLUB HIPICO.

LOS CLUBES SELECCIONADOS PARA LA INVESTIGACION FUERON LOS SIGUIENTES:

CLUB HIPICO SAN ROQUE,
CLUB HIPICO SAN LUIS,
CLUB HIPICO LAS AGUILAS,
CLUB HIPICO SAN FRANCISCO,
CLUB HIPICO FRANCES,
CLUB HIPICO LA PENA,
CENTRO HIPICO DE LA CIUDAD DE MEXICO,
CLUB HIPICO E.M.P.,
JOCHEY CLUB DE MEXICO.

OTRAS INSTITUCIONES RELACIONADAS CON LA HIPICA:
ASOCIACION MEXICANA DE CRIADORES DE CABALLOS,
FEDERACION ECUESTRE MEXICANA,
ASOCIACION MEXICANA DE CABALISTAS,
HIPODROMO DE LAS AMERICAS (INSTALACIONES, CUADRAS),
CRIADERO SAN FRANCISCO.

INVESTIGACION REALIZADA EN EL CLUB HIPICO SAN LUIS.

ESTE PRESENTA DEFICIENCIAS DEBIDO A QUE NO SE REALIZO CON UN PROGRAMA ARQUITECTONICO ADECUADO, QUE HA OCASIONADO UN CRECIMIENTO DE SERVICIOS PARA SATISFACER SUS NECESIDADES.

PROGRAMA ARQUITECTONICO:

ESTACIONAMIENTO	20 AUTOMOVILES
AREA DE ADMINISTRACION	RECEPCION
	SECRETARIA
	OFICINA
SERVICIOS PUBLICOS	CAFETERIA
	SANITARIOS DE HOMERES
	SANITARIOS DE MUJERES
CABALLERIZAS	60 CABALLOS
SERVICIOS	SILLERO
	MANTENIMIENTO
	BODEGAS
	TROJE
	PATIOS
	BANADEROS
AREA DE SERVICIO	PISTA DE OBSTACULO
	2 PICADEROS

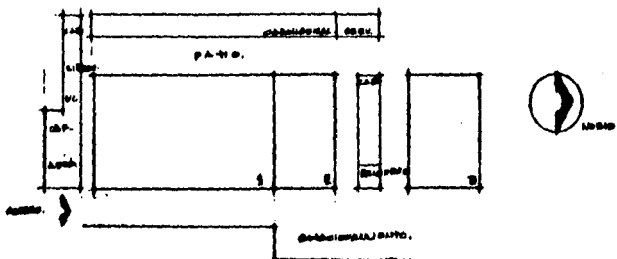
COMO SE PUEDE APRECIAR ES UN CLUB PEQUENO EN CUANTO A SUS INSTALACIONES, LAS CUALES SON BUENAS PERO NO SON OPTIMAS Y PRESENTA LAS SIGUIENTES DEFICIENCIAS:

- ESTACIONAMIENTO LIMITADO
- ACCESOS COMUNES PARA USUARIOS Y SERVICIOS
- AREA ADMINISTRATIVA INSUFICIENTE
- CAFETERIA CON SERVICIOS INSUFICIENTES
- CARECE DE BANOS VESTIDORES
- AREA DE ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS PARA ANIMALES INSUFICIENTE
- EL SILLERIE ES INADECUADO LO QUE OCASIONA DESCUIDOS CON LAS MONTURAS
- CABALLERIZAS DE MALA CALIDAD Y ESPACIO REDUCIDO.

EL PARTIDO ARQUITECTONICO ES SIMPLE YA QUE TODO EL CLUB FUNCIONA ALREDEDOR DE UNA PISTA PRINCIPAL.

ESTE CLUB SE ELIGIO PARA SU ANALISIS DEBIDO A LA PROXIMIDAD CON EL LUGAR PROPUESTO PARA DESARROLLO DEL PROYECTO.

UBICACION: AV. TOLUCA 2057, DELEGACION ALVARO OBREGON.



NECESIDAD FISICA EN LA ZONA

LA ELECCION DEL SITIO PARA LA ELABORACION DEL TEMA SE BASA EN LA NECESIDAD EXISTENTE DE CREAR UN CLUB HIPICO EN EL SUR DE LA CIUDAD CON TODOS LOS SERVICIOS QUE ESTE REQUIERE, YA QUE LOS PRINCIPALES CLUBES QUE SE ENCUENTRAN EN EL AREA METROPOLITANA CON SERVICIOS COMPLETOS Y CON UN PROGRAMA ARQUITECTONICO ORGANIZADO, SE ENCUENTRAN EN LA ZONA PONIENTE Y NORPONIENTE DE LA CIUDAD.

ASI PUES, LA CREACION DE UN CLUB HIPICO EN LA ZONA SURPONIENTE SE JUSTIFICA DEBIDO A QUE NO EXISTE UN PROYECTO DE ESTE GENERO QUE BRINDE LOS SERVICIOS COMPLETOS QUE REQUIERE EL USUARIO.

PROPUESTA DEL TEMA

LA CREACION DE UN CLUB HIPICO DE ESTA MAGNITUD ATRAERA A LAS PERSONAS INTERESADAS EN ESTE DEPORTE, DE LAS SIGUIENTES ZONAS: SAN JERONIMO, COYDACAN, SAN ANGEL, FEDREGAL DE SAN ANGEL, CONTRERAS, TLALPAN Y UN GRAN NUMERO DE FRACCIONAMIENTOS RECIENTES DE ALTO NIVEL SOCIOECONOMICO.

EL PROYECTO CONSIDERA EI OFRECER A LA POBLACION LOCAL LA POSIBILIDAD DE MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES ECONOMICAS, ECOLOGICAS Y SERVICIOS.

EL PROYECTO ES CONGRUENTE CON EL NIVEL SOCIOECONOMICO DE LA ZONA, FOMENTARA LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA UTILIZACION Y CRIANZA DEL CABALLO, LA CREACION DE NUEVOS EMPLEOS, DESARROLLO REGIONAL, Y LA INFRAESTRUCTURA EN SERVICIOS DEBIDO A LA DERRAMA ECONOMICA DE LOS USUARIOS.

EL CONTEXTO DE LA ZONA CAMBIARA YA QUE EL TERRENO SE ALCANZA A VER DESDE LA CARRETERA DEL DESIERTO DE LOS LEONES DONDE OCUPA UN LUGAR VISUAL MUY IMPORTANTE.

UBICACION Y ELECCION DEL SITIO

EL SITIO ELEGIDO PARA EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN EL PUEBLO DE SAN BARTOLO AMEYALCO, DELEGACION ALVARO OBREGON.

SAN BARTOLO AMEYALCO SE ENCUENTRA EN UNA LATITUD NORTE DE 19 18' Y EN UNA LONGITUD DESTE 99 18'.

SUS LIMITES SON: AL NORTE CON LOMA TEPOZCUAUTLA Y AL SUR CON EL CERRO DEL ATESQUITLLO.

EL TERRENO ESTA UBICADO EN UNA ZONA CONURBADA A LA CIUDAD DE MEXICO ENTRE EL CAMINO AL DESIERTO DE LOS LEONES Y LA CALLE MIGUEL HIDALGO.

COLINDA AL NORTE CON LA CALLE MIGUEL HIDALGO, AL ORIENTE Y PONIENTE CON TERRENOS DE CULTIVO Y AL SUR CON EL CAMINO DEL DESIERTO DE LOS LEONES.

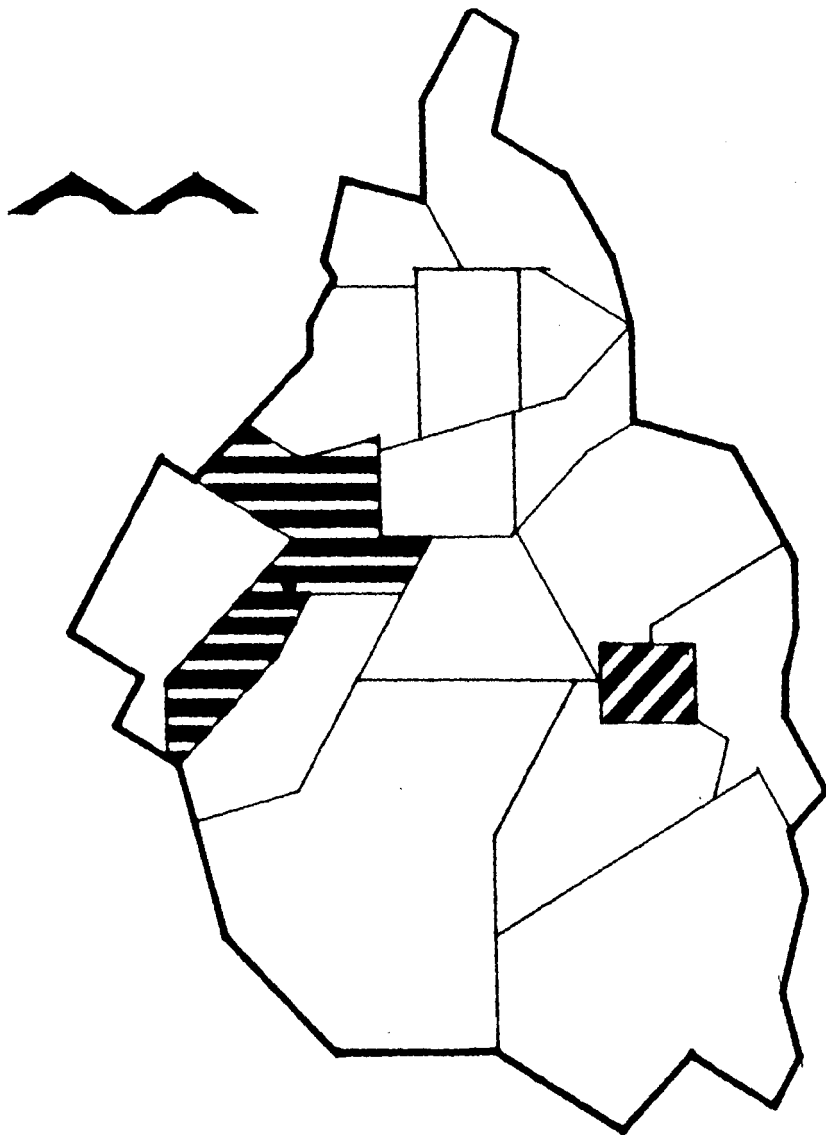
ACTUALMENTE ES UN TERRENO DE CULTIVO DE PROPIEDAD PARTICULAR EN UNA ZONA SUBURBANA.

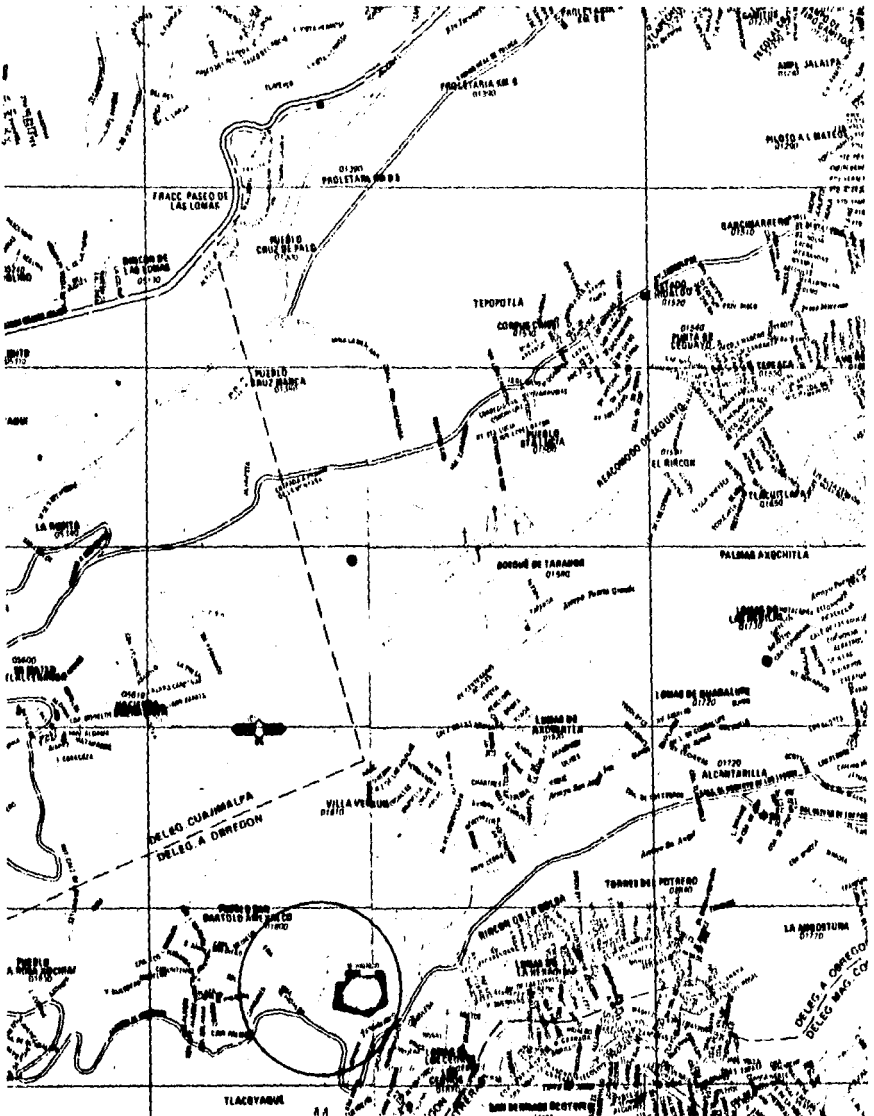
COMPRENDE UNA SUPERFICIE TOTAL DE 19,532 M2, DE FORMA IRREGULAR.

CUENTA CON SERVICIOS TALES COMO:

- COMUNICACION VIAL PAVIMENTADA
- AGUA POTABLE
- ENERGIA ELECTRICA
- TELEFONO.

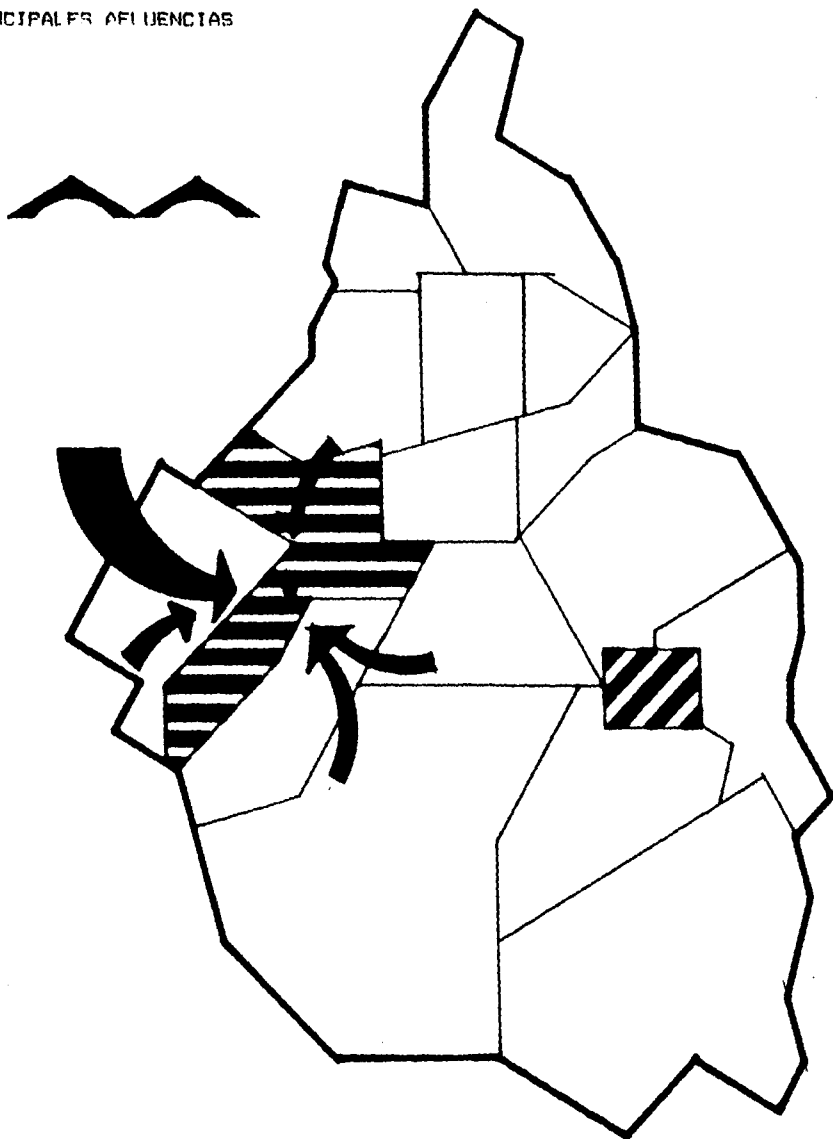
DELEGACION ALVARO OBREGON
PUEBLO SAN BARTOLO AMEYALCO

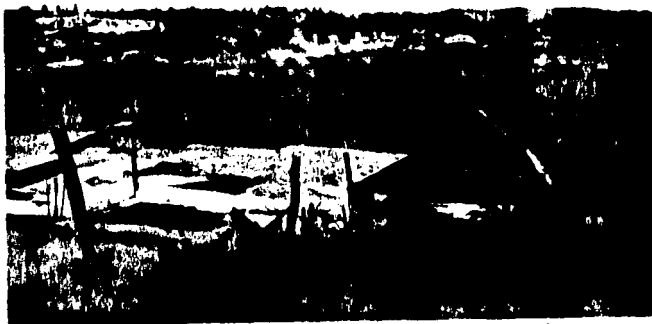




PRINCIPALES VIALIDADES

PRINCIPALES AFUENCIAS





CLIMATOLOGIA

EN TERMINOS GENERALES EL CLIMA ES TEMPLADO CON UNA TEMPERATURA MEDIA DE 18 C.

EL PERIODO DE LLUVIAS CORRESPONDE AL VERANO, AUNQUE LLUEVE EN OTRAS OCASIONES CON MENOR DENSIDAD.

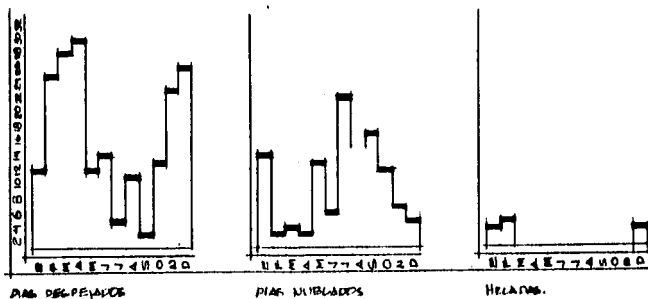
LOS VIENTOS DOMINANTES PROVIENEN DEL SW DE ENERO A MAYO Y DEL NE DE JUNIO A DICIEMBRE.

PRECIPITACION FLUVIAL MAXIMA EN 24 HRS. 53 mm.

PRECIPITACION MAXIMA 1134.9 mm ANUALES.

EVAPORACION MAXIMA 1017.72 mm ANUALES.

CARACTERISTICAS DE LAS NORMALES CLIMATOLOGICAS CAPTADAS EN LA ESTACION CLIMATOLOGICA DEL DESIERTO DE LOS LEONES.



ANALISIS DEL PLAN REGULADOR DE DESARROLLO URBANO

EL TERRENO SE ENCUENTRA UBICADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA DELEGACION ALVARO OBREGON EN EL PUEBLO DE SAN BARTOLO AMEYALCO.

EL PLAN DE DESARROLLO URBANO DEFINE EL LUGAR COMO UNA ZONA DE SERVICIOS.

LA DELEGACION PERMITE LA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMO: CLUBES DEPORTIVOS, CENTROS DE ESPECTACULOS, ZONAS HABITACIONALES, ZONAS DE SERVICIOS, ETC.

EL LUGAR SELECCIONADO ES UNA ZONA DE SERVICIOS DE USO CONDICIONADO, POR LO TANTO, PARA PODER TRAMITAR UNA LICENCIA DE CONSTRUCCION DEBE OBTENERSE ANTES, OTRA DE USO ESPECIAL O DE USO DEL SUELO. LO CUAL NO DEPENDE DE LA DELEGACION SINO DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL.

EL LUGAR DE USO CONDICIONADO INDICA, QUE SI ESTA PERMITIDO CONSTRUIR EL PROYECTO PROPUESTO, PARA LO CUAL DEBEN CUMPLIRSE CIERTAS CONDICIONES DE PROGRAMA ARQUITECTONICO, FUNCIONAMIENTO, REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIONES, LEY DE ESTACIONAMIENTOS, ETC.

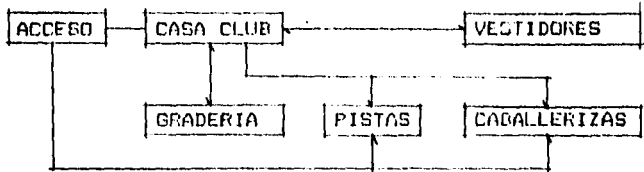
OBJETIVOS Y METAS

LOS OBJETIVOS PRINCIPALES DE ESTE PROYECTO SON EL CREAR UN CLUB HIPICO QUE SOLUCIONE LAS NECESIDADES QUE PUDIERAN EXISTIR, SE BUSCA CONSEGUIR EL OPTIMO DESARROLLO DE LOS DEPORTES ECUESTRES, FOMENTAR EL INTERES PUBLICO DE UN MAYOR CONOCIMIENTO DE ESTAS ACTIVIDADES, MANTENER VIVA LA TRADICION HIPICA DE NUESTRO PAIS, FOMENTAR LA RECREACION Y ESPARCIMIENTO Y OBTENER UN MAYOR INTERES Y CONTACTO CON LA NATURALEZA, A TRAVES DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS CON LOS ANIMALES, PROMOVER EL INTERES DE LOS USUARIOS POR LA CRIA DE CABALLOS DE SALTO DE MEJOR CALIDAD EN EL PAIS, EVITAR EL USO INADECUADO DE LOS DEPORTES HIPICOS EN MEXICO, PROMOVER UN DESARROLLO ECONOMICO, SOCIAL Y CULTURAL EN LA ZONA DONDE SE ENCUENTRA UBICADO.

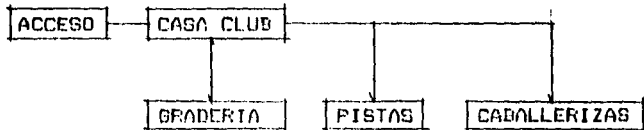
ENTRE LAS METAS SE ENCUENTRA LA DE PROMOVER LA EQUITACION EN ESA ZONA A UN NIVEL COMPETITIVO, LA ENSEANZA DEL MISMO, CAPACITACION DE EMPLEADOS ESPECIALIZADOS Y EL DESARROLLO DE UN CLUB SOCIAL.

SECUENCIAS DE USO

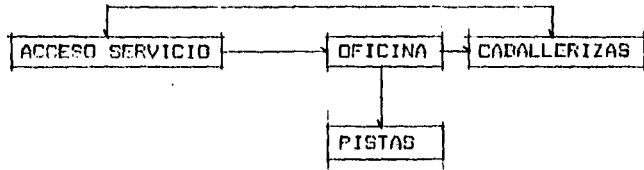
USUARIOS



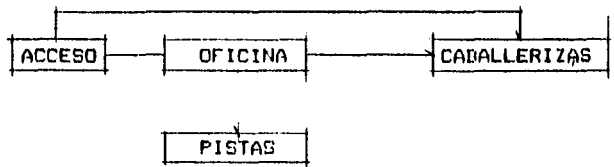
VISITANTES



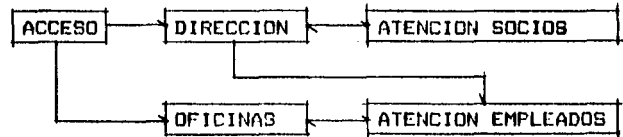
EMPLEADOS



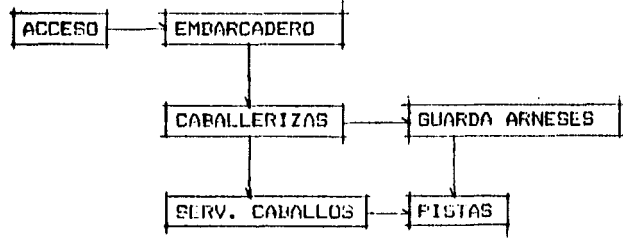
INSTRUCTORES



ADMINISTRACION

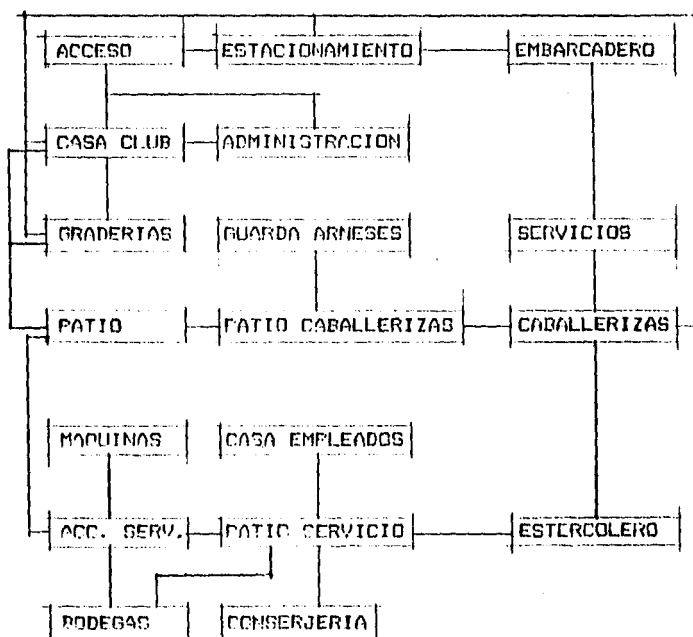


CABALLOS



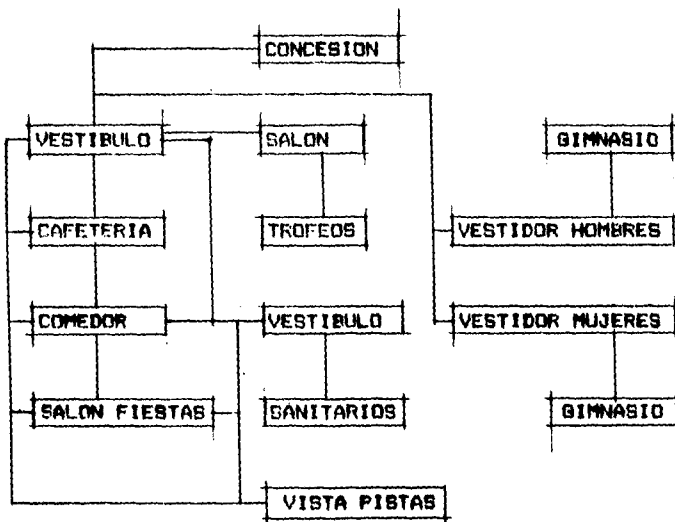
DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

DIAGRAMA GENERAL

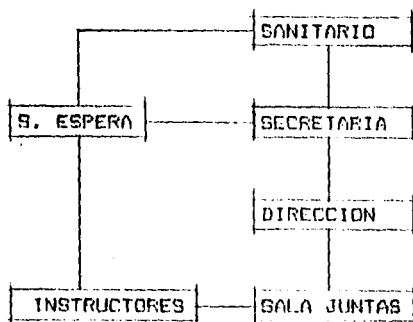


DIAGRAMAS PARCIALES

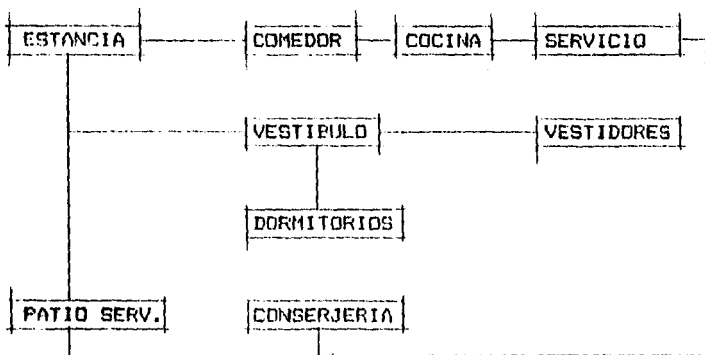
CASA CLUB



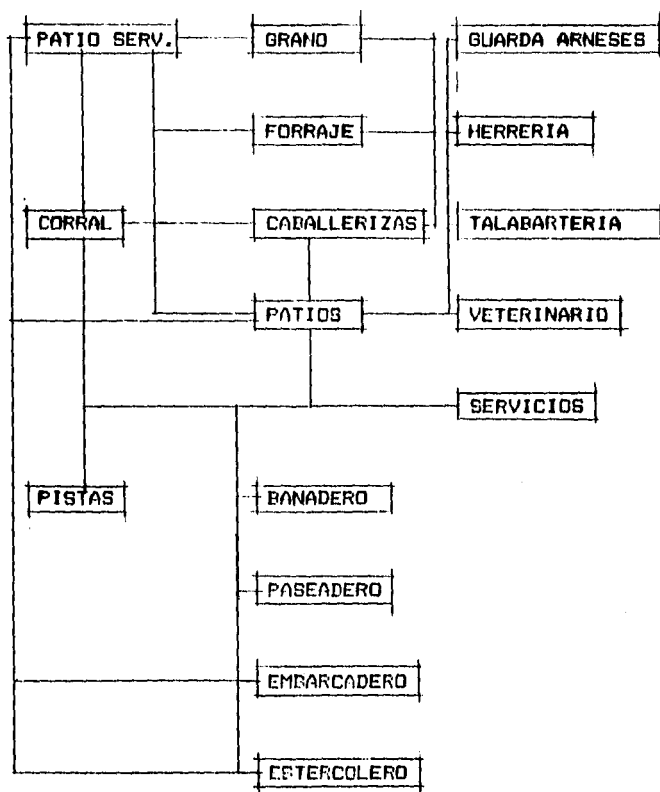
ADMINISTRACION



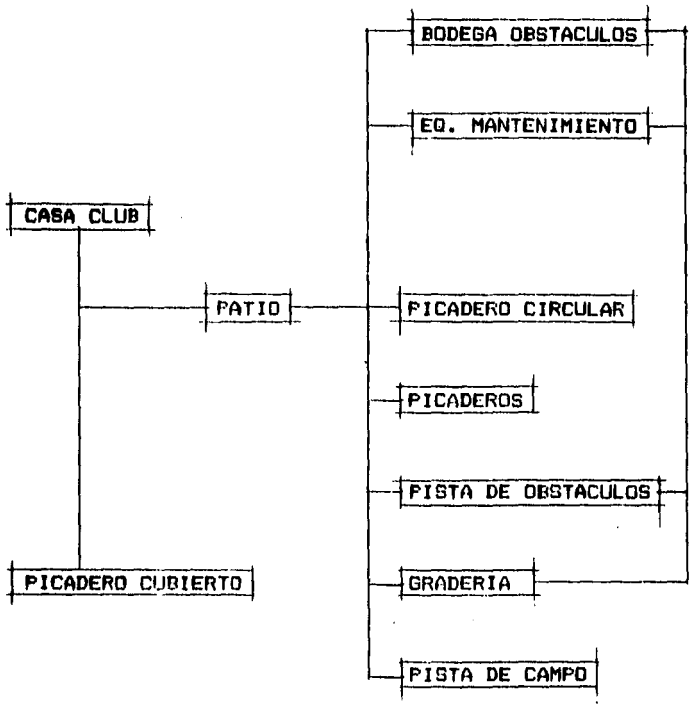
CASA EMPLEADOS



CABALLERIZAS



PICADEROS



PROPIETARIO

SE CONSTITUIRA UNA ASOCIACION CIVIL LA CUAL ACTUARA COMO PROPIETARIA DEL CLUB.

LA CUAL ESTARA FORMADA POR UN NUMERO DETERMINADO DE SOCIOS QUE DEBERAN COMBINAR MUTUAMENTE SUS RECURSOS Y ESFUERZOS PARA LA REALIZACION DE UN FIN COMUN DE CARACTER ECONOMICO, PERO QUE NO CONSTITUYA UNA ESPECULACION COMERCIAL.

SE FORMARA UN CONTRATO DE SOCIEDAD INSCRITO EN EL REGISTRO DE SOCIEDADES CIVILES.

LA ADMINISTRACION DE LA SOCIEDAD, PODRA CONFERIRSE A UNO O MAS SOCIOS QUE DEBERAN EJERCER LAS FACULTADES QUE FUEREN NECESARIAS AL GIRO Y DESARROLLO DE LA ASOCIACION.

ESTA ASOCIACION SERA FORMADA POR UNA COMPANIA QUE PROMOVERA EN PRIMERA INSTANCIA, EL DESARROLLO DEL PROYECTO ASI COMO SU FINANCIAMIENTO.

EL FINANCIAMIENTO SERA RECUPERABLE POR MEDIO DE LA VENTA DE ACCIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL ESTABLECIDA.

LA COMPANIA PROMOTORA SERA LA ENCARGADA DE LA ADMINISTRACION DE LA SOCIEDAD SIENDO ESTA LA ACCIONISTRA MAYORITARIA.

EL CLUB O LA SOCIEDAD CIVIL, DEBERA ESTAR INSCRITO EN LA FEDERACION ECUESTRE MEXICANA PARA PODER TENER PARTICIPACION EN LOS EVENTOS ORGANIZADOS POR DICHA FEDERACION.

LA COMPANIA PROMOTORA CONSERVARA UNA 20% DE LAS ACCIONES, EL

80% RESTANTE SERA VENDIDO A LOS DEMAS PARTICIPANTES DE LA SOCIEDAD, A RAZON DE UN PORCENTAJE DE ACCIONES POR CUADRA.

ADMINISTRATIVAMENTE ADEMAS DE EL CAPITAL INVERTIDO SE DEBERA PAGAR UNA INSCRIPCION Y UNA CUOTA MENSUAL PARA EL MANTENIMIENTO DEL CLUB.

PARA SOLVENTAR LOS GASTOS DE MANUTENCION DE LOS ANIMALES Y EQUIPO SE PAGARA UNA CUOTA INDIVIDUAL.

EL CLUB PUEDE OBTENER INGRESOS POR LA PARTICIPACION CON OTROS CLUBES DE LA FEDERACION ECUESTRE MEXICANA.

CONCLUSIONES Y PREMISAS DE DISEÑO

SITUACION DEL TERRENO:

DEBERA LOCALIZARSE EN LUGARES DONDE REINE LA TRANQUILIDAD, DEBIENDO ESTAR ALEJADO DE ZONAS INDUSTRIALES Y TRANSITADAS.

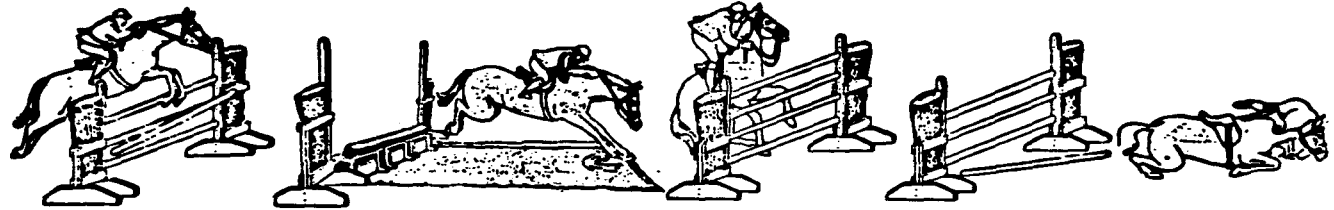
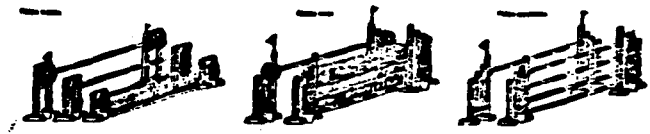
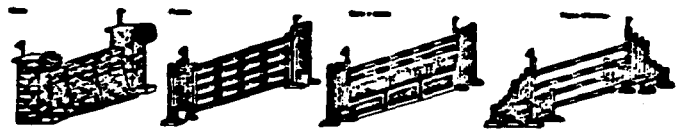
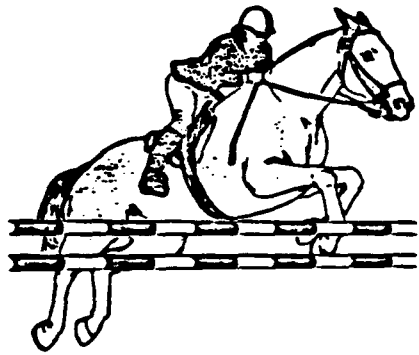
LA ORIENTACION DE LOS CAMPOS Y PISTAS DEBERA APROXIMARSE A LA DIRECCION NORTE.

EL CAMPO DE COMPETENCIAS DEBERA SER DE PREFERENCIA NO MENOR DE 80 X 70 M. EL PISO DEBERA SER NO RESBALOSO, NI DURO CUALQUIERA QUE SEA EL ESTADO DEL TIEMPO PROCURANDO QUE SEA DE ARENA DE RIO O PASTO, CON UNA BASE DE TEPETATE Y GRAVA CON UN DRENADO ADECUADO.

LA CANCHA DEBERA ESTAR LIMITADA POR UNA CERCA DE 1 M. DE ALTURA.

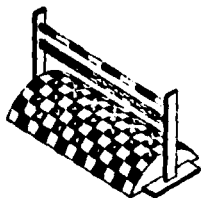
LA SUPERFICIE DE LA PISTA DEBERA ESTAR CIRCUNDADA POR UNA ZONA DE SEGURIDAD.

LOS OBSTACULOS DEBERAN SER ENCUADRADOS Y LAS OREJAS, MACETAS O MACETONES O CUALQUIER OTRO ADORNO QUE ESTE AL LADO DE LOS OBSTACULOS, DEBERAN SER MAS ALTOS QUE ESTOS Y CON APOYOS BIEN FIRMES.

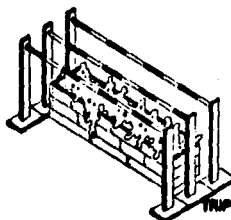


OBSTACULOS VERTICALES: MUROS, BARRERAS, PUERTAS, REJAS,
ETC.

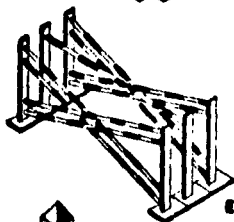
OBSTACULOS ANCHOS: OXERS, LOMO DE PUERCO, TRIPLES BARRAS,
RIAS, ETC.



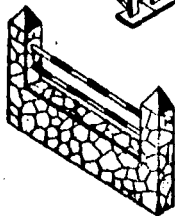
TORONTO



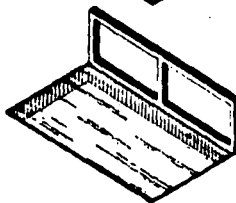
TRIPLE BARRA CON SETOS



EQUIS CON BARRA

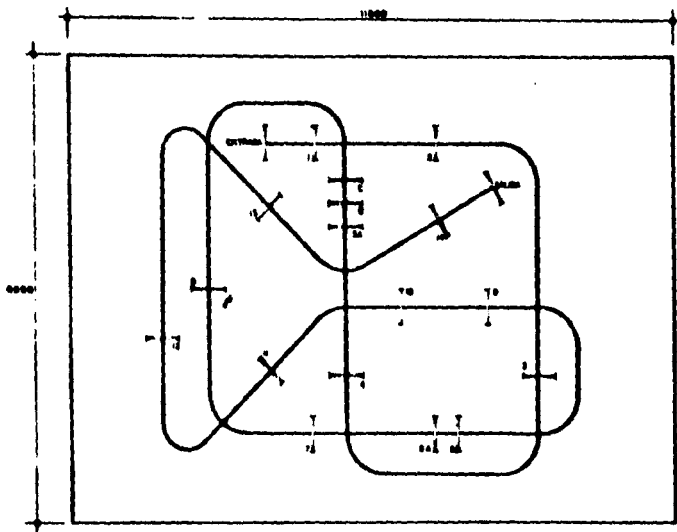


MURO VASCO

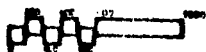
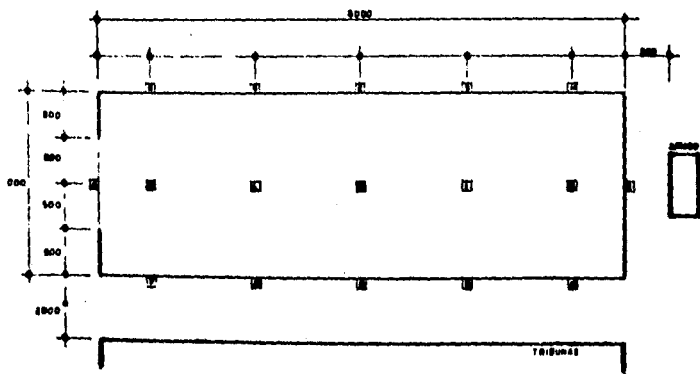


RIA

TIPOS DE OBSTACULOS

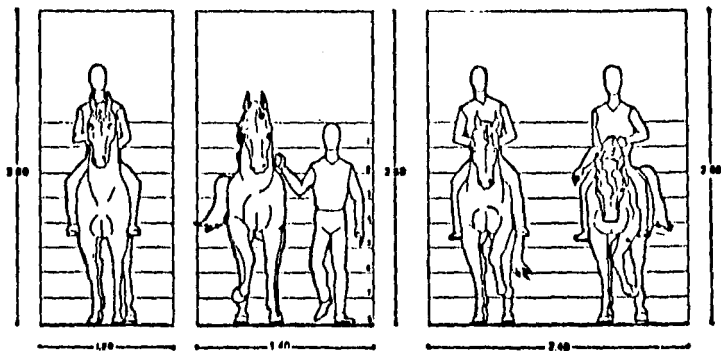
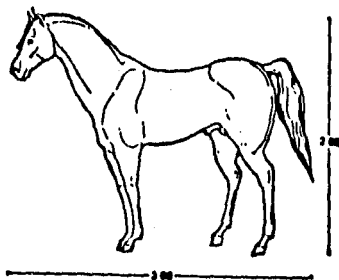
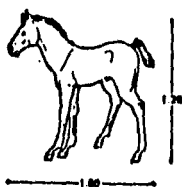


POSIBLE RECORRIDO

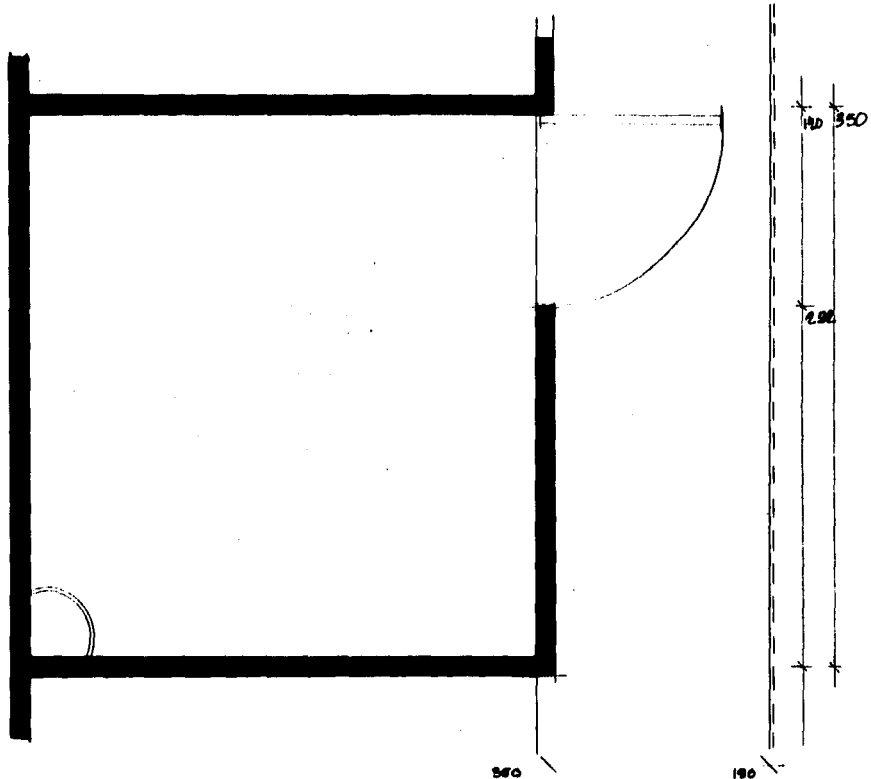


PLANTA ADIESTRAMIENTO

DIMENSTONES



CABALLERIZA TIPO



LAS CABALLERIZAS DEBERAN SER DE NO MENOR DE 3 M. DE LADO PARA EVITAR ENTRAMPAMIENTO DE LOS CABALLOS. LAS PUERTAS SERAN DE 1.20 M. MINIMO PARA PERMITIR PASO LIBRE DE LOS ANIMALES.

LA ALTURA DE LAS CABALLERIZAS SERA NO MENOR DE 2.40 M.. LAS PAREDES DEBERAN SER SEGURAS CONTRA EL PASO DE LA HUMEDAD, Y LISAS. EL PAVIMENTO DEBERA SER DE SUPERFICIE RUGOSA PARA EVITAR RESBALONES DE LOS ANIMALES.

LAS PISTAS CONTARAN CON SISTEMA DE RIEGO DE ASPERSION PARA EVITAR EL POLVO.

LA CASA CLUB TENDRA UN COMEDOR Y UN SALON DE FIESTAS LIGADOS ENTRE SI, JUNTO CON UNA CAFETERIA, A LOS QUE DARA SERVICIO LA MISMA COCINA. TODOS ESTOS CONTARAN CON VISTA HACIA LA PISTA PRINCIPAL CON EL FIN DE PODER APRECIAR LOS EVENTOS.

LOS CAMPOS DE COMPETENCIA, PICADEROS, PISTAS, ETC. DEBERAN CONTAR CON LAS MEDIDAS PROPIETAS POR EL COMITE OLIMPICO INTERNACIONAL.

LOS SERVICIOS DE ANIMALES DEBERAN ESTAR LIGADOS CON LAS PISTAS Y CABALLERIZAS. DEBIDO AL TIPO DE ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN ESTOS SERVICIOS NO ES NECESARIO QUE ESTEN OCULTOS.

SE CONSIDERARA UNA AREA DE COMPETENCIA CROSS COUNTRY NO EXCEDIDA CON UN RECORRIDO EN UNA FAJA DE 6 M. DE ANCHO CON 36 OBSTACULOS VARIADOS.

LOS OBSTACULOS NO EXCEDERAN DE 1.40 M. DE ALTO CON UNA PARTE FIJA A UNA ALTURA MAXIMA DE 1 M.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

1	-	ESTACIONAMIENTO	AREA	1800 M2
2	-	ADMINISTRACION	SALA DE ESPERA	16 M2
			SECRETARIA	6 M2
			DIRECCION	16 M2
			SALA DE JUNTAS	30 M2
			OF. DE INSTRUCTORES	16 M2
			SANITARIOS	12 M2
				96 M2
3	-	CASA CLUB	VESTIBULO	70 M2
			SALA DE ESTAR	40 M2
			COMEDOR	150 M2
			CAFETERIA	50 M2
			COCINA	30 M2
			PATIO DE SERVICIO	12 M2
			SALON DE FIESTAS	350 M2
			SALON DE TROFEOS	25 M2
			CONCESION	25 M2
			BANOS VESTIDORES H.	80 M2
			BANOS VESTIDORES M.	80 M2
				912 M2
4	-	AREAS DE CABALLERIZAS	CABALLERIZA SENCILLA	2208 M2
			CABALLERIZA DOBLE	391 M2

PATIOS	1000 M2
CORRAL	500 M2
	4099 M2

5 - SERVICIOS

TROJE DE BRANCO	100 M2
TROJE DE FORRAJE	100 M2
2 GUARDA ARNESES	100 M2
HERRERIA	16 M2
TAJABORTERIA	9 M2
VETERINARIO	9 M2
BODEGA DE OBSTACULOS	50 M2
BODEGA EQ. MANTEN.	25 M2
BANADEROS	200 M2
PASEADEROS	800 M2
EMBARCADEROS	50 M2
ESTERCOLERO	60 M2
	1519 M2

6 - AREA DE EJERCICIO

1 PICADERO REDONDO	1200 M2
2 PICADEROS RECT. 20 X 30	1200 M2
1 PICADERO CUBIERTO	700 M2
1 PISTA DE OBSTACULOS	8000 M2
GRADERIA	100 M2
	11200 M2

7 - SERVICIOS GENERALES CASA DE MAQUINAS 30 M2

SERVICIOS DE EMPLEADOS

COMEDOR CON COCINA 50 M2

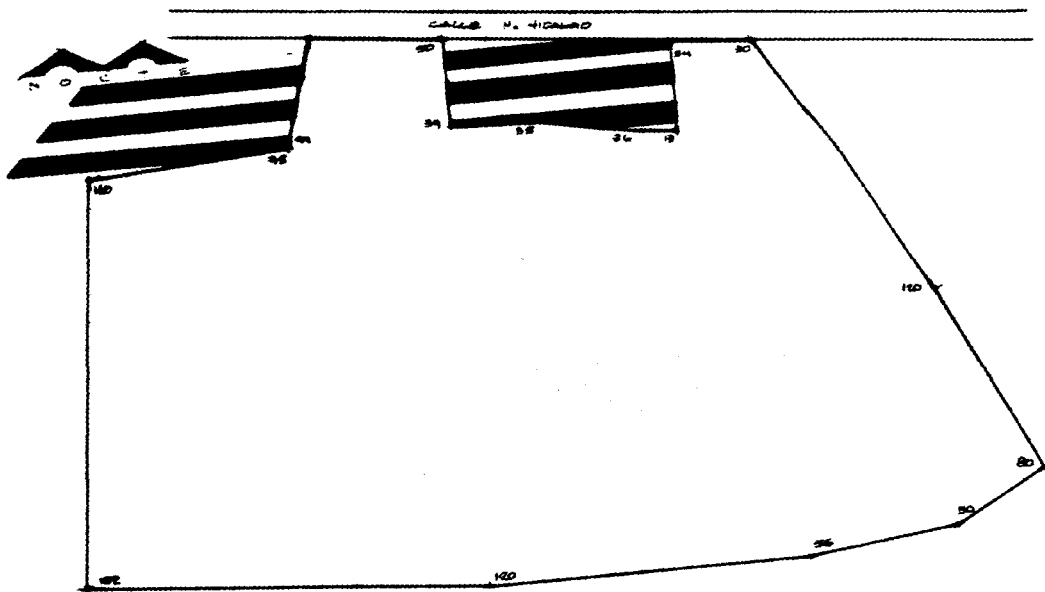
BANO VESTIDOR 50 M2

BODEGA GENERAL 25 M2

ESTAR 25 M2

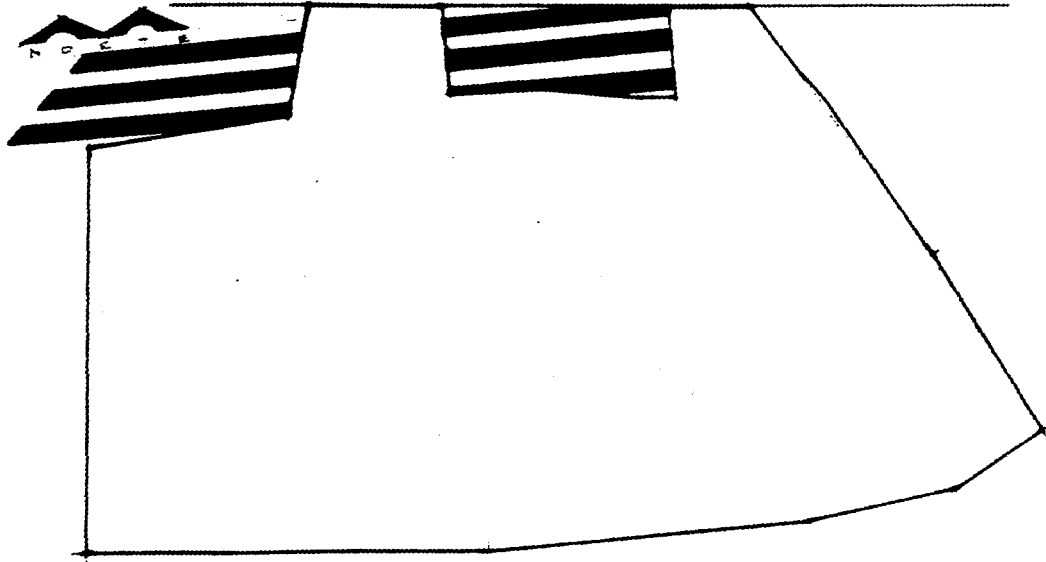
180 M2

TERRENO



COLINDANCIAS

CALLE N. HIGHWAY

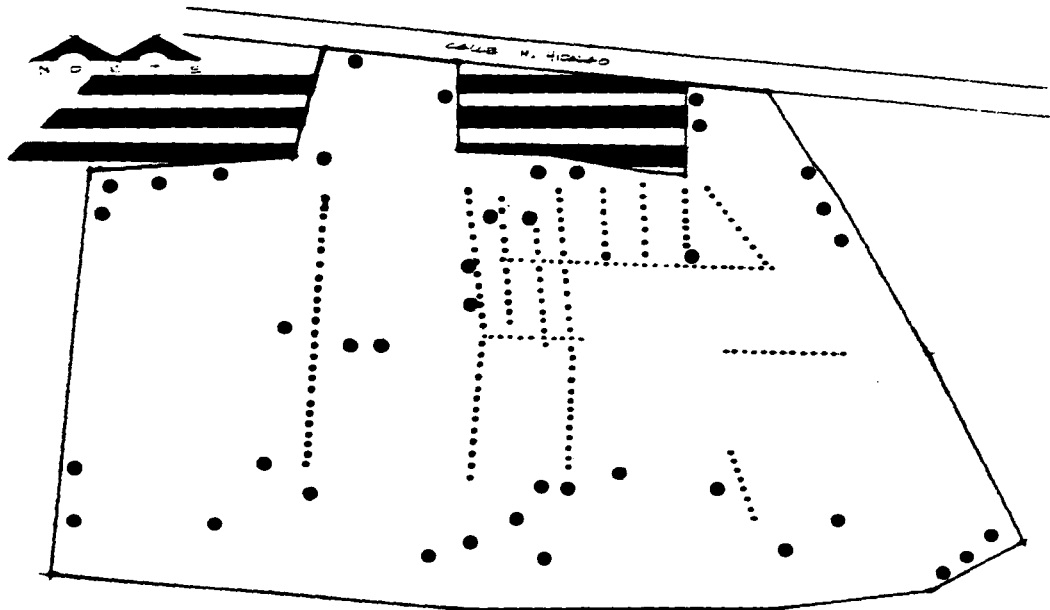


1932.42

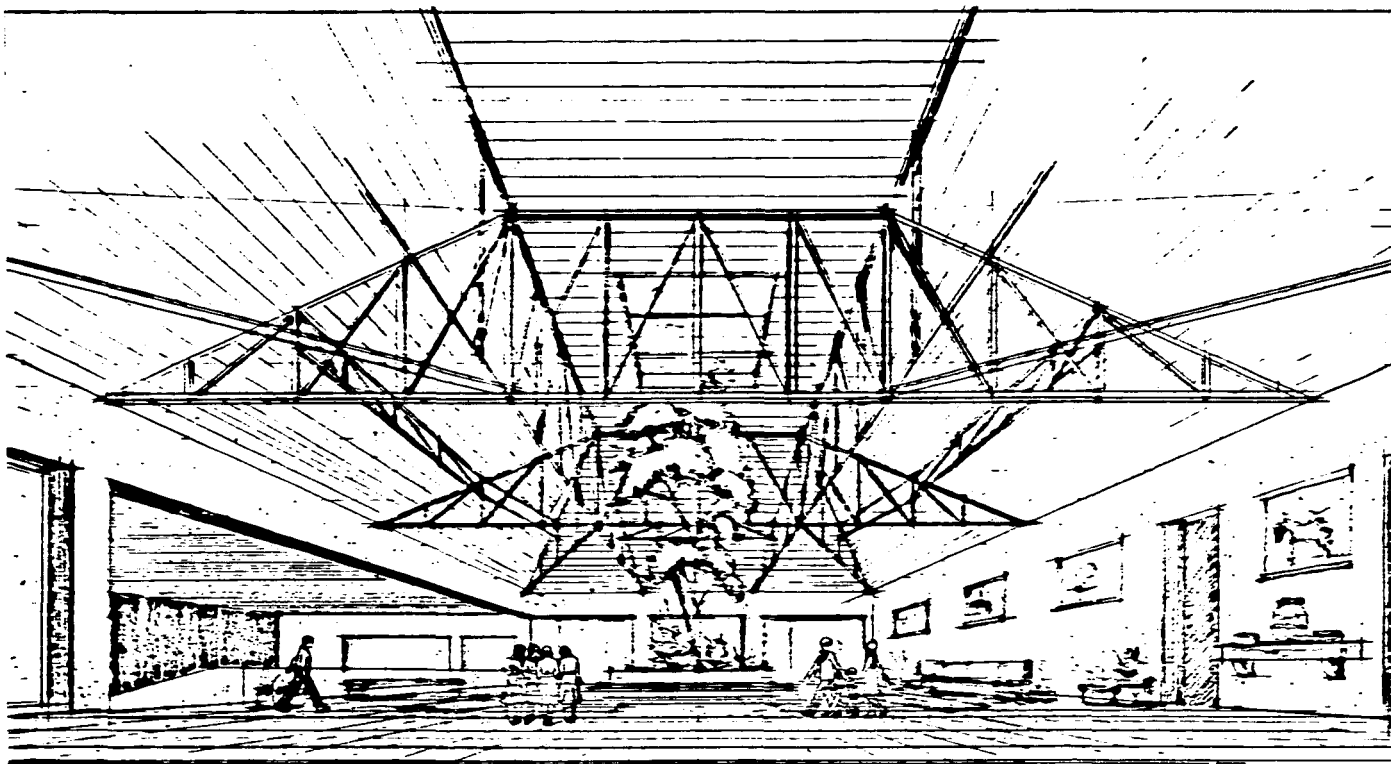
CURVAS DE NIVEL



VEGETACION



MS32.42



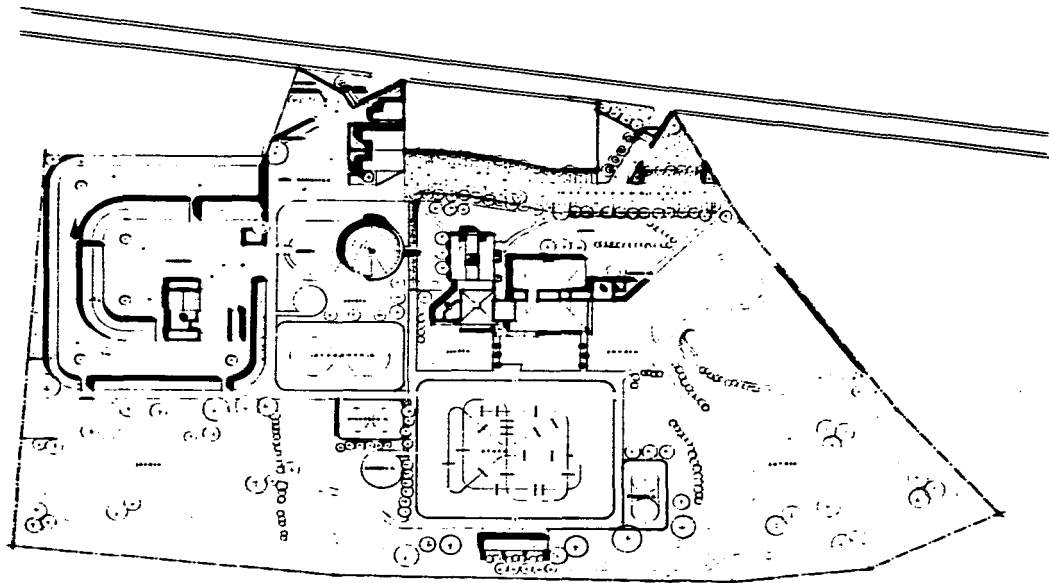
UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

TESIS PROFESIONAL *eduardo jimenez quistano* MECHC 07 1997

VESTIBULO



ARCHITECTURE



UNIVERSIDAD LA SALLE

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

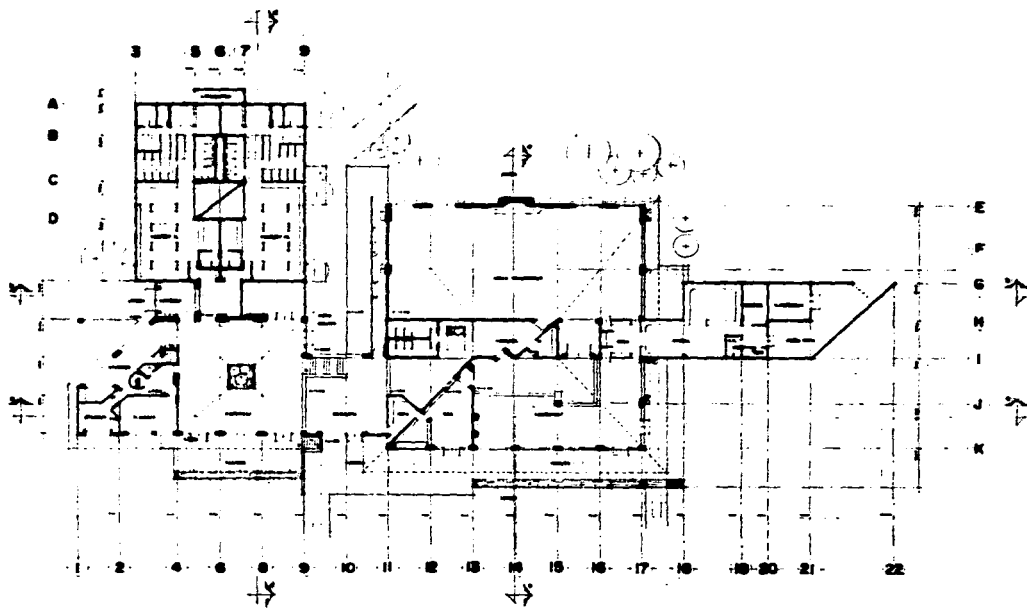
PLANTA CONJUNTO .

A 1



ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL



CORTE E.



UNIVERSIDAD LA SALLE

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

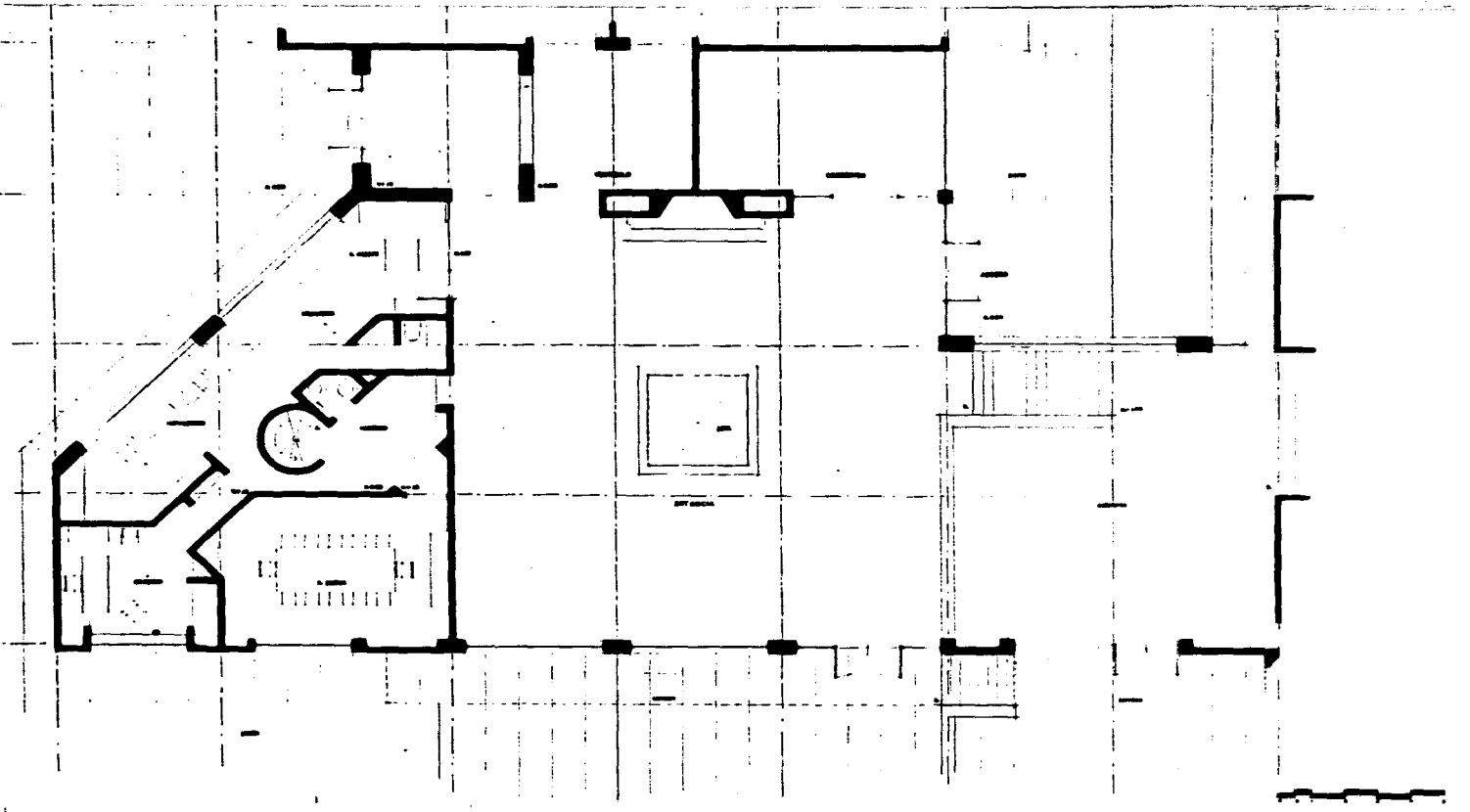
TESIS PROFESIONAL EDUARDO JIMENEZ GONZALEZ

PLANTA CASA CLUB

CORTE LONGITUDINAL

A 2





UNIVERSIDAD LA SALLE

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

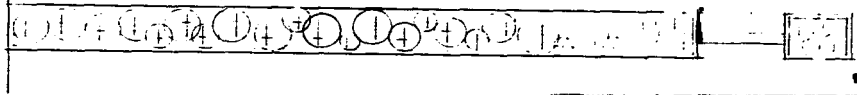
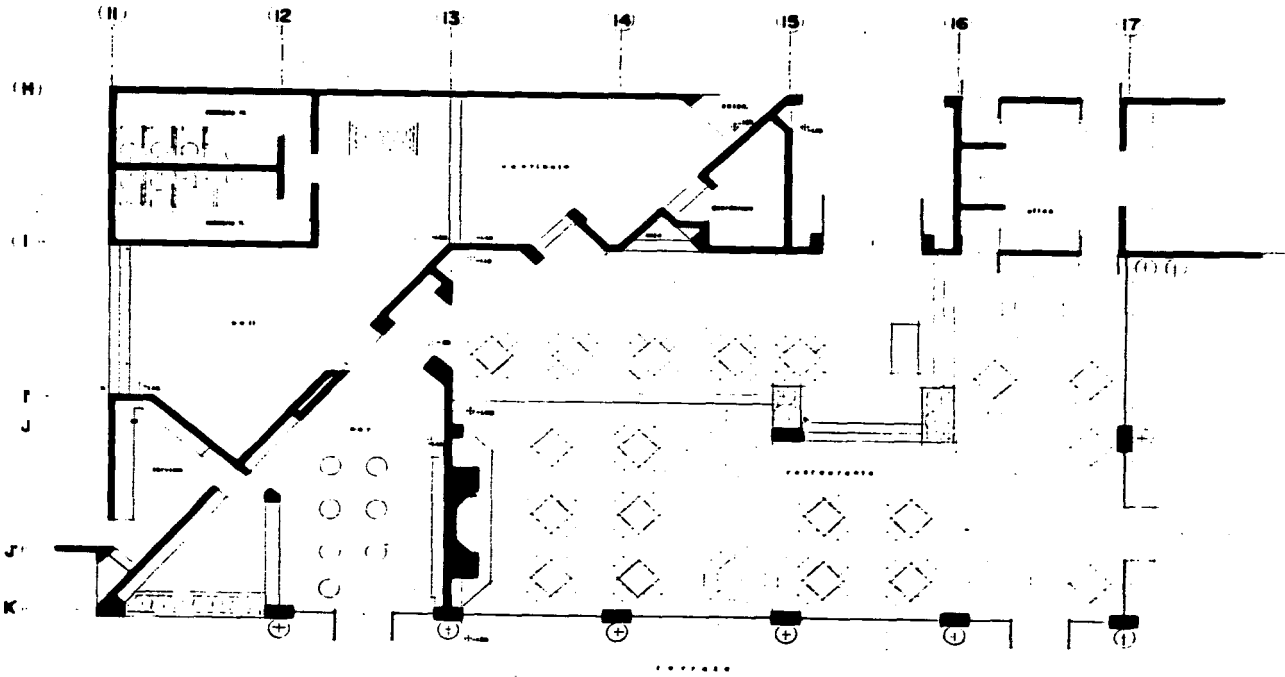
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL eduardo jimenez gutierrez

PLANTA VESTIBULO Y OFICINAS

A 3



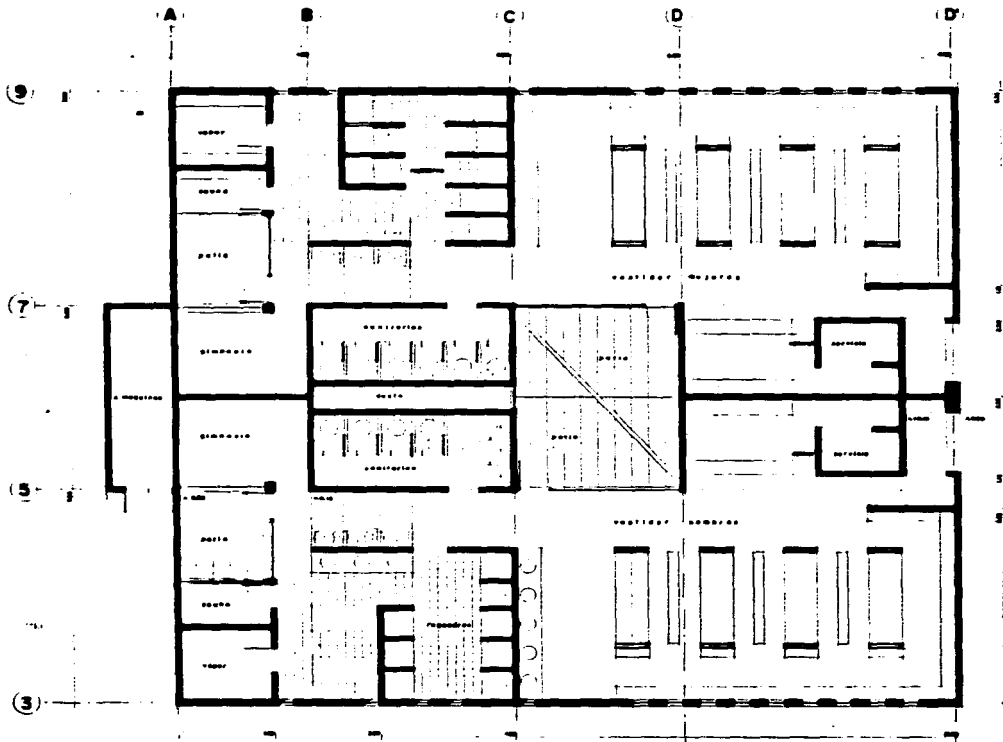


UNIVERSIDAD LA SALLE
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
 TESIS PROFESIONAL Eduardo Jimenez Quintana

PLANTA RESTAURANTE.





UNIVERSIDAD LA SALLE

CLUB HÍPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

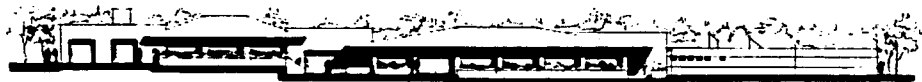
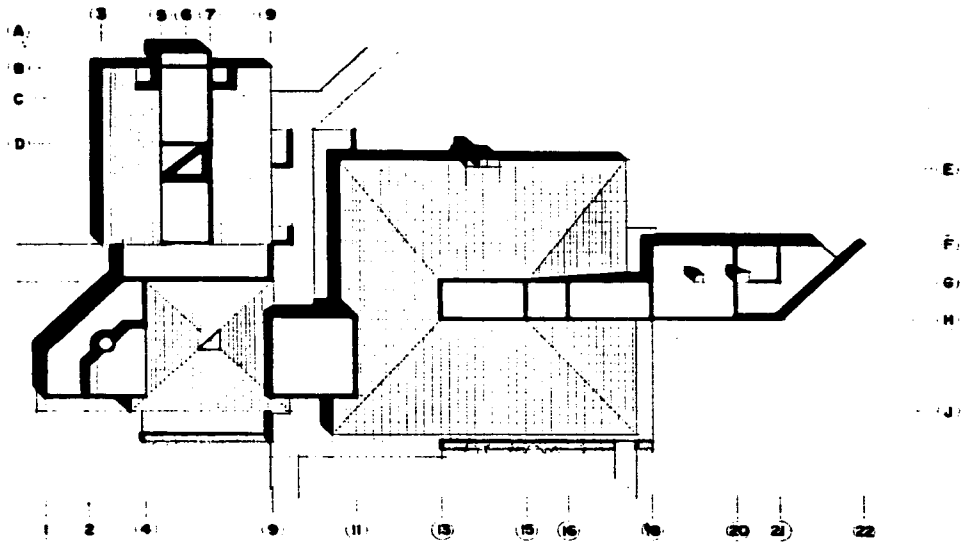
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL *eduardo jimenez gonzalez*

PLANTA BAÑOS VESTIDORES

A 5





fachada sur



UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

TESIS PROFESIONAL eduardo jimenez castano

PLANTA AZOTEA
FACHADA PRINCIPAL

AG





corte b.



corte c.



corte d.



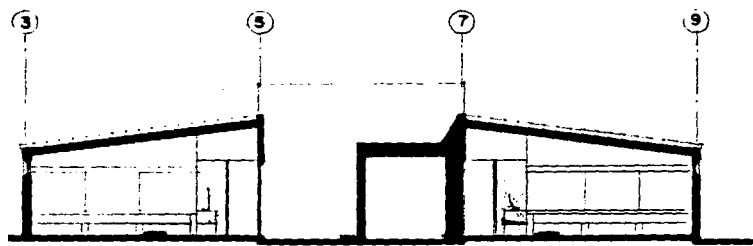
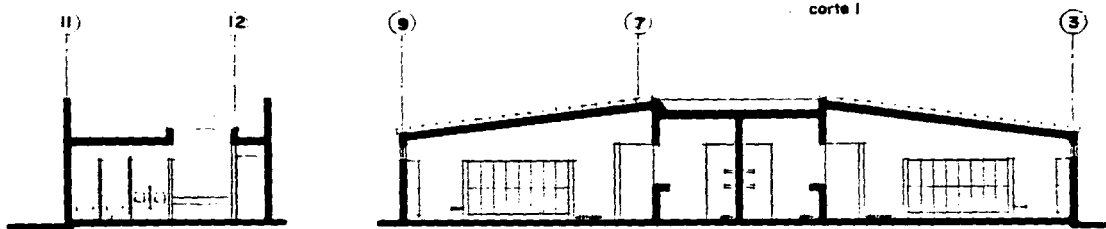
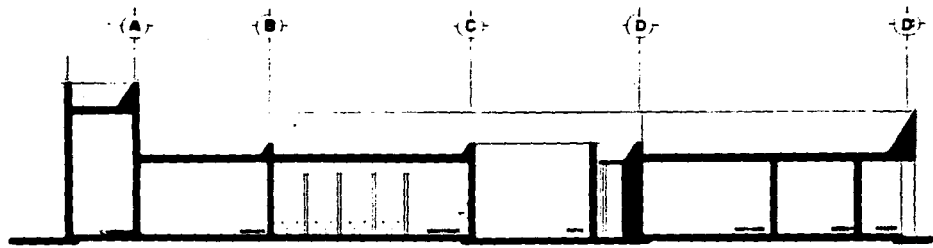
UNIVERSIDAD LA SALLE CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA TESIS PROFESIONAL eduardo hernandez guzman octubre de 2007

CORTES CASA CLUB

A7



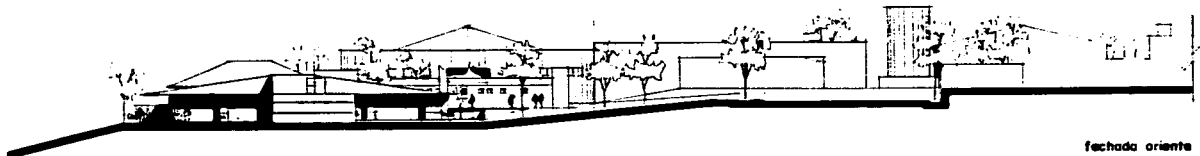


UNIVERSIDAD LA SALLE
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB NIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
 TESIS PROFESIONAL EDUARDO HERNANDEZ GONZALEZ

CORTES SANITARIOS

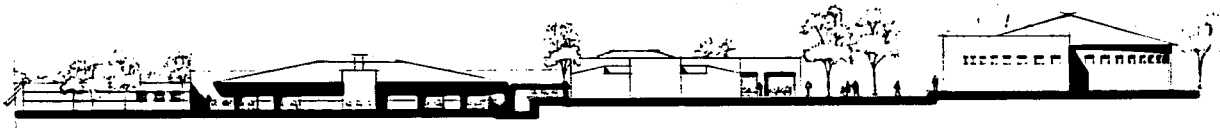




fachada oriente



fachada poniente



fachada norte



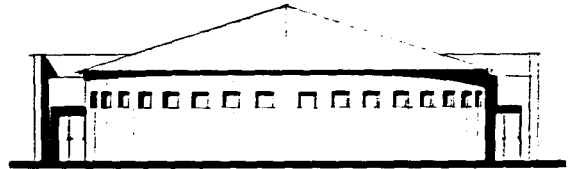
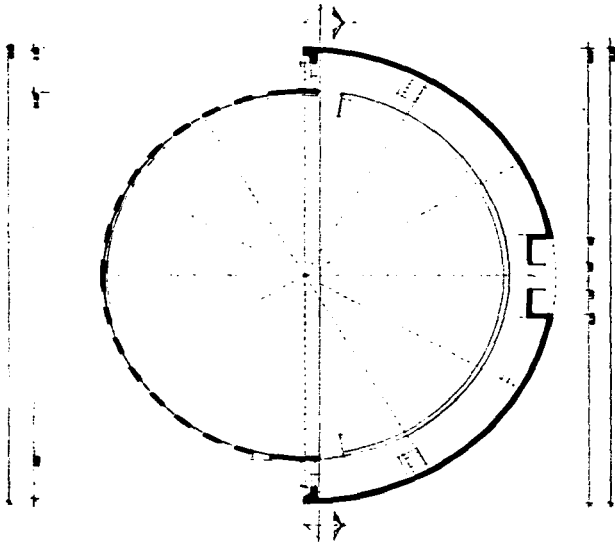
UNIVERSIDAD LA SALLE
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB TIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
TESIS PROFESIONAL *eduardo jimenez gutierrez*

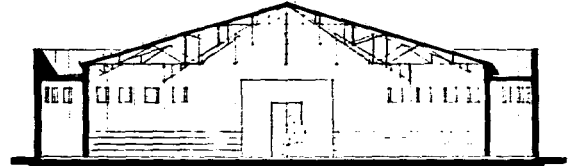
FACHADA CASA CLUB

AS

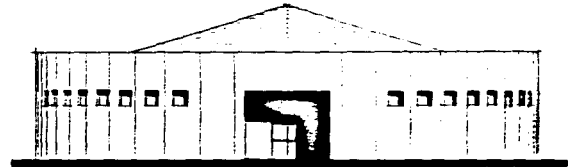




fachada poniente



corte



fachada oriente

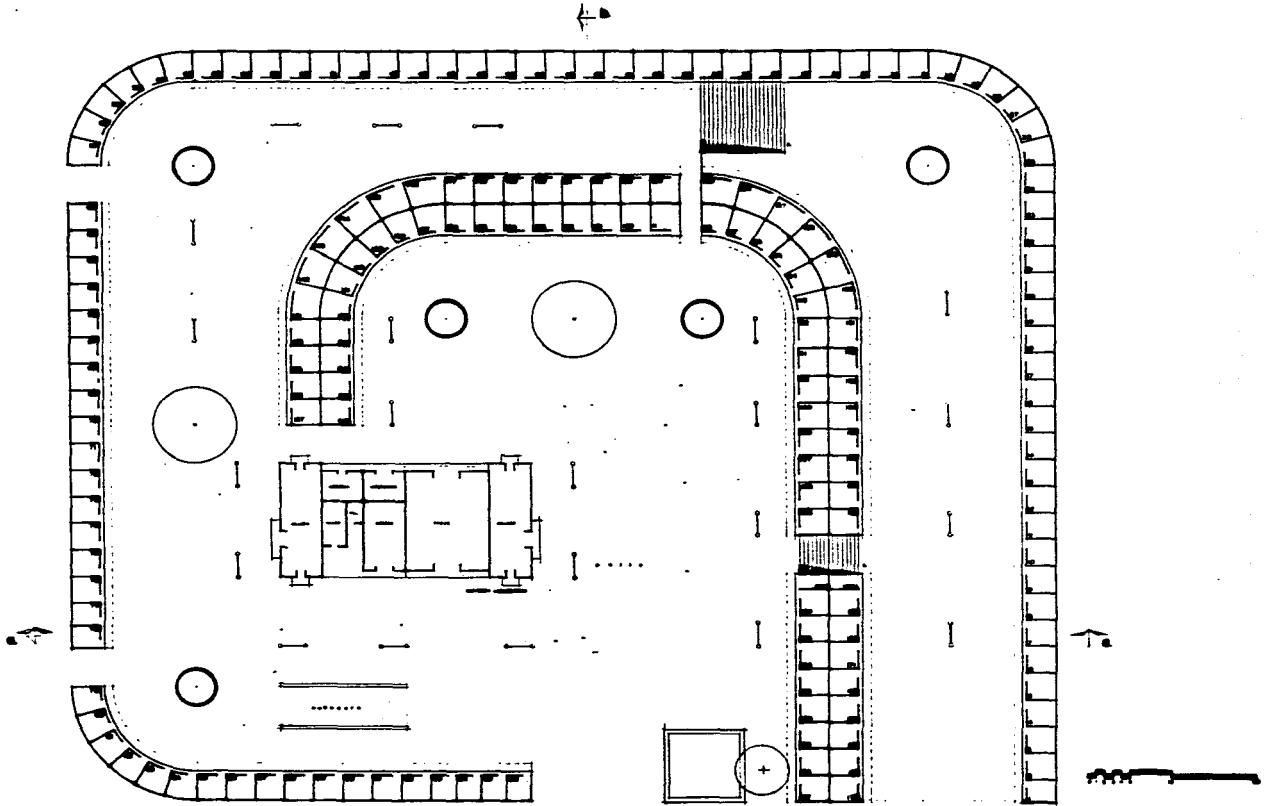


UNIVERSIDAD LA SALLE
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB TIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
 TESIS PROFESIONAL segundo (Hacia el futuro)

PICADERO CUBIERTO



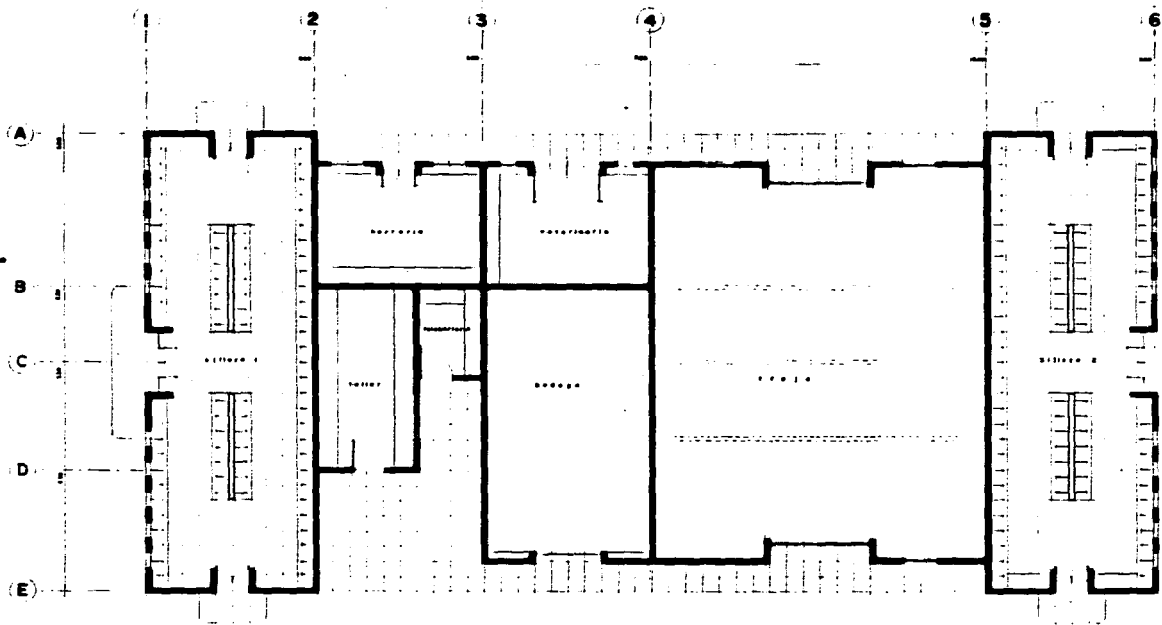


UNIVERSIDAD LA SALLE CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA TESIS PROFESIONAL eduardo jimenez gonzalez

PLANTA CABALLERIZAS
 SERVICIOS

A 11





UNIVERSIDAD LA SALLE
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
 TESIS PROFESIONAL eduardo Jimenez gonzalez 2008/09/10

SERVICIOS CABALLOS .

A12





carre a.



fachada oriente



carre b.



UNIVERSIDAD LA SALLE

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

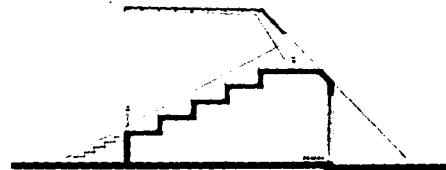
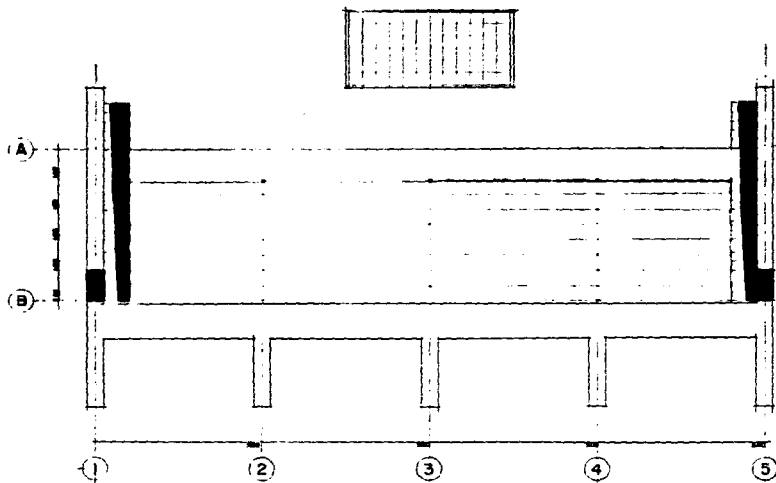
FACHADAS CABALLERTIZAS.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

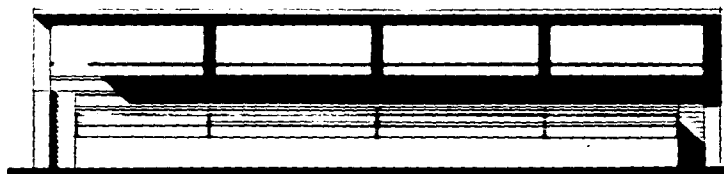
TESIS PROFESIONAL Eduardo Jimenez Quintana 2008

A13

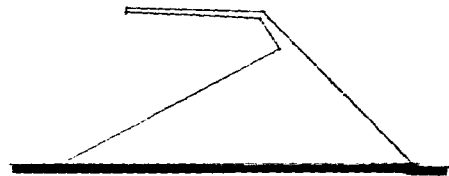




CORTE



FACHADA



FACHADA



UNIVERSIDAD LA SALLE

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

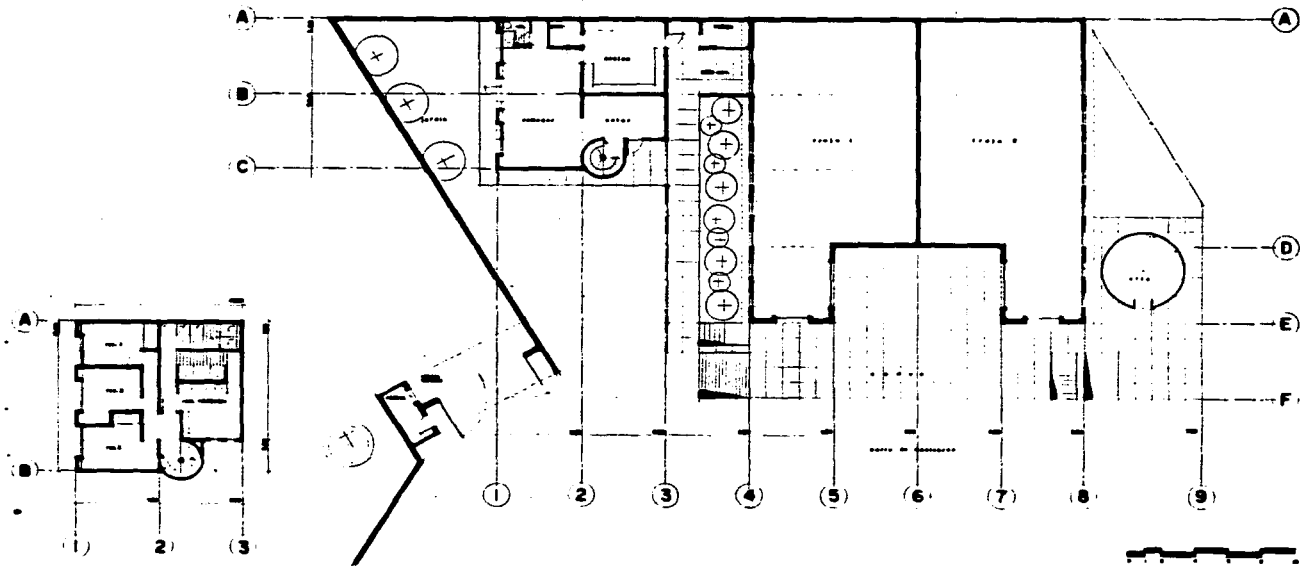
GRADERIA

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

A14





UNIVERSIDAD LA SALLE

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

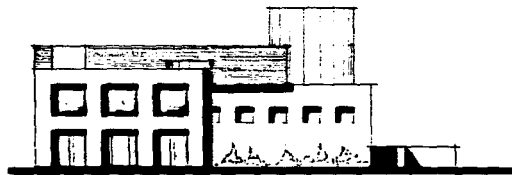
PLANTA SERVICIOS GRALES

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

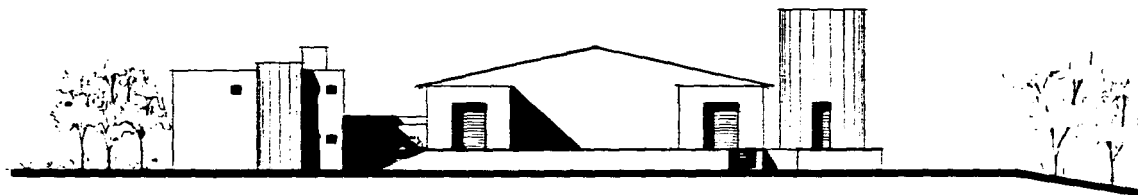
TESIS PROFESIONAL

A15

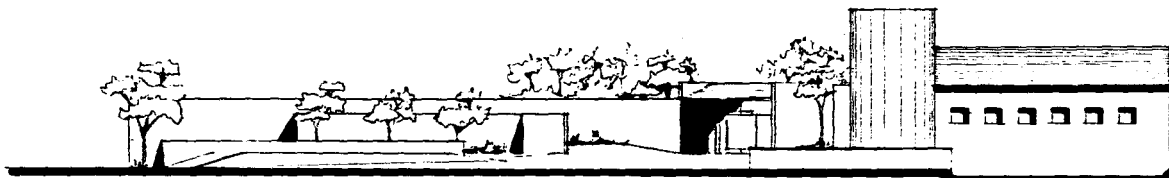




fachada norte



fachada poniente



fachada sur



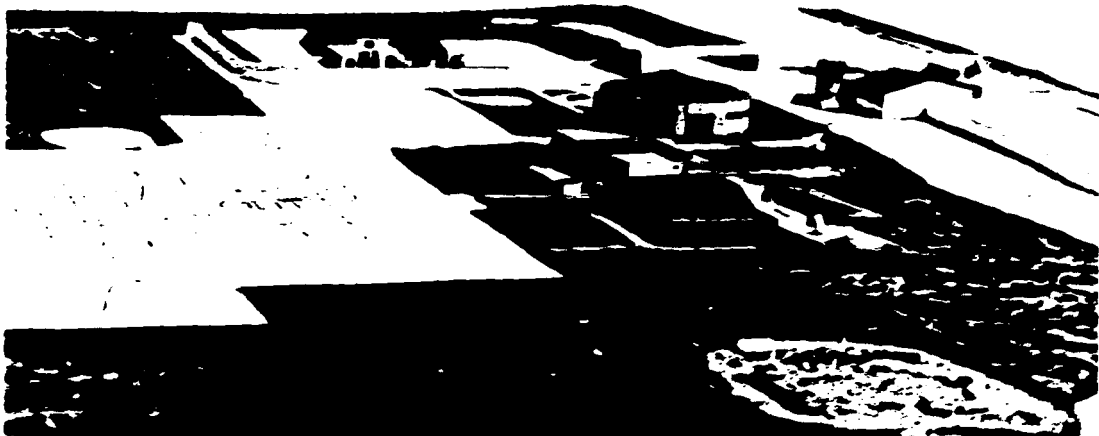
UNIVERSIDAD LA SALLE
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB TIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
 TESIS PROFESIONAL EDUARDO JIMENEZ QUIROGA

FACHADAS SERVICIOS GENERALES .

A18





ACABADOS.

CONJUNTO.

PISOS: EMPEDRADO
ADOQUIN 20 X 20 NEGRO
TEPETATE COMPACTADO
ARENA DE RIO
CEMENTO ESCOBILLADO
CUERTERON DE BARRO
TERRENO NATURAL ARREGLADO
CEM. ESCOBILLADO CON ENTRECALLE DE CERAMICA
SUELO NATURAL CON EMULSION ASFALTICA
ACABO PULIDO PARA ALBERCA
PASTO

MUROS: APLANADO CEMENTO ARENA RUSTICO
CONCRETO APARENTE
MALLA DE ALAMBRE
CERCA DE MADERA

TECHOS: TEJA DE BARRO NATURAL
LOSETA DE BARRO 20 X 20
TEJA DE CONCRETO
CEMENTO ESCOBILLADO

PICADERO.

PISOS: CEMENTO ESCOBILLADO
LOSETA DE BARRO 20 X 20
ARENA NEGRA DE RIO

MUROS: APLANADO RUSTICO
CERCA DE MADERA

PLAFON: ESTRUCTURA DE MADERA

SERVICIOS GENERALES.

FISOS: CEMENTO ESCOBILLADO
LOSETA DE BARRO 20 X 20
CEMENTO PULIDO CON RESINA EPOXICA
CEM. ESCOBILLADO CON ENTRECALLE DE CERAMICA

MUROS: APLANADO RUSTICO
CONCRETO APARENTE

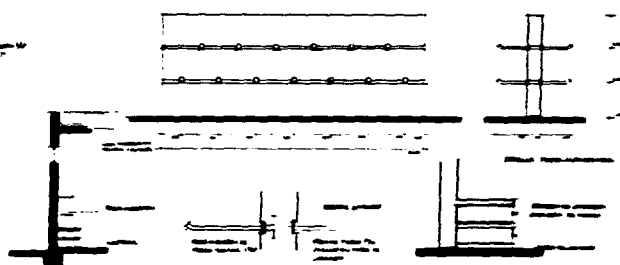
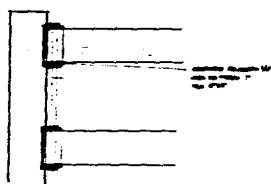
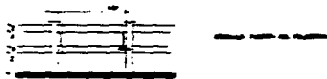
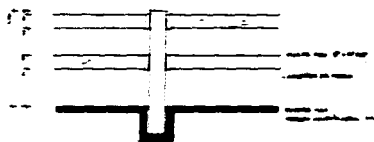
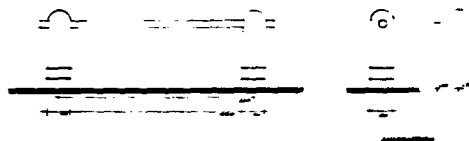
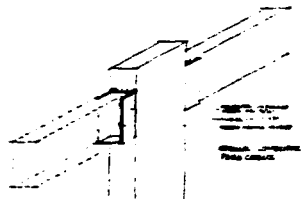
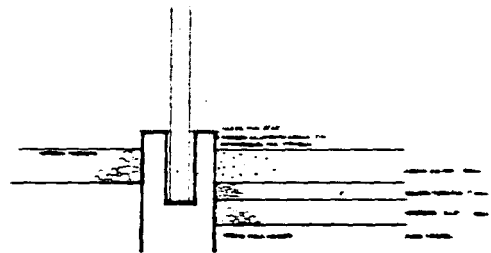
PLAFON: ESTRUCTURA METALICA CON LOZA DE CONCRETO
APLANADO CEMENTO ARENA
PLAFON DE YESO

CASA CLUB.

PISOS: RECINTO NEGRO MARTELINADO
CUARTERON DE BARRO 40 X 40
LOSETA DE BARRO 20 X 20
TABLON DE NOGAL 3/4 "
ALFOMBRA
PUNTO DE CEMENTO CON RESINA EPOXICA
ESCOBILLADO DE CEMENTO
LOSETA DE CERAMICA 20 X 20
ENTARIMADO DE MADERA

MUROS: APLANADO RUSTICO
CONCRETO APARENTE
APLANADO PULIDO CON RESINA EPOXICA
LAMBRIN DE LOSETA 20 X 20
LAMBRIN DE MADERA
LAMBRIN DE AZULEJO

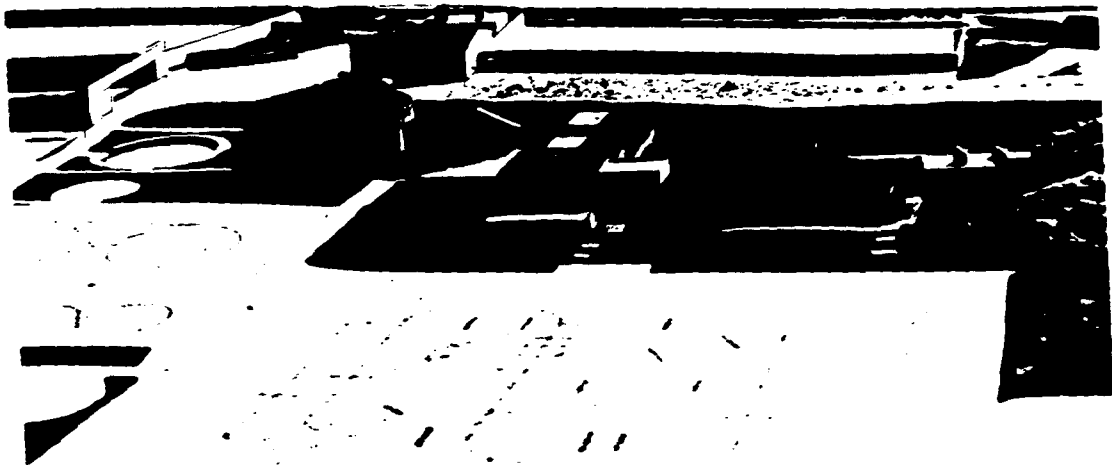
PLAFON: ESTRUCTURA DE MADERA
VIGAS Y DUELA DE PINO
DOMO ACRILICO
PLAFON DE YESO
APLANADO CEMENTO ARENA
CONCRETO APARENTE



UNIVERSIDAD LA SALLE CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA TESIS PROFESIONAL Eduardo Jimenez Quintero 2008

SERVICIOS CABALLERIZAS
DETALLES .

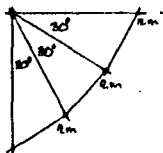
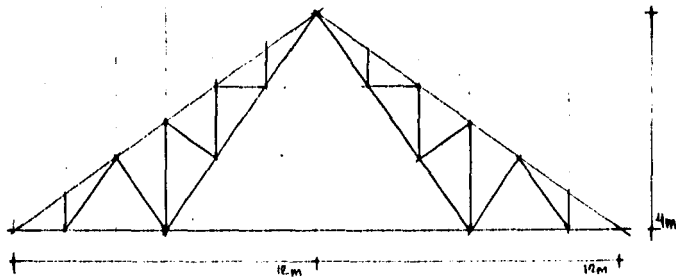
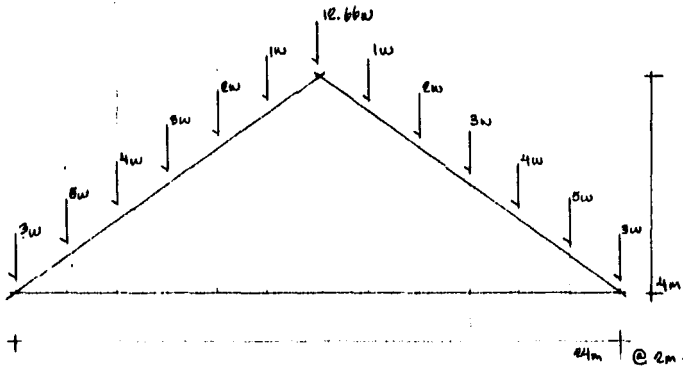


ESTRUCTURA

PICADERO CUBIERTO

DISTRIBUCION DE CARGAS

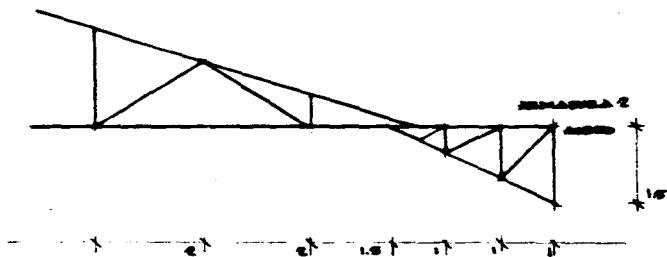
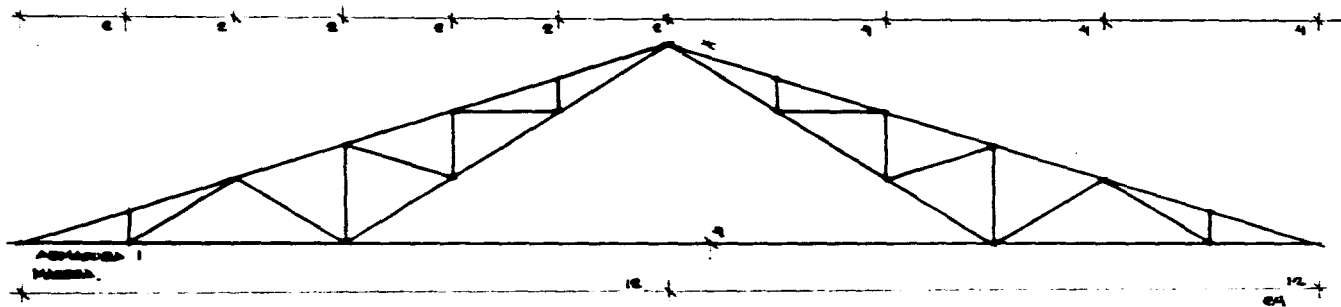
ARMADURA 1



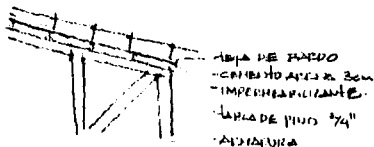
$$L = 12 \quad R = 6$$

$$L = 6 \quad R = 3$$

$$A = 22^\circ \quad \theta = 12.66$$



ANALISIS DE CARGAS.



PESOS ESPECIFICOS.--

TEJA	50.00 KG/M2
CEM-ARENA	96.00 KG/M2
TABLA DE PINO 3/4 "	12.40 KG/M2
ACERO	7.70 TG/M2

CARGA VIVA.

ARC TB. $4/12 = 18.42 < 20$

POR LO TANTO LA CARGA VIVA ES DE 20 KG/M2

CARGAS.

$984.96 \times 2 + 686 = 2,655.92 \text{ KG.}$

$R = 2,655.92 / 2 = 1,327.96 \text{ KG.}$

CARGA TOTAL 198.4 KG/M2.

$w = 2 (198.4) = 396.80 \text{ KG/M2.}$

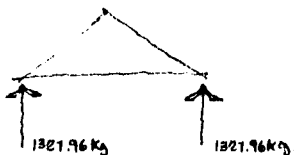
$w = 396.80 \text{ KG/M2}$

MONTANTES.

$w = 396.80 \text{ KG/M2}$

$M1 = (396.80) (6) 2 / 8 = 1,785.60 \text{ KG/M2}$

$M1 = 1,785.60 \text{ KG/M2} \quad Fm = 80 \text{ KG/M2}$



$$S = 1,785,600 \text{ KB/CM}^2 / 80,000 \text{ KB/CM}^2 = 22.32 \text{ KB/CM}^2$$

SE PROPONE UN MONTANTE. 6" x 12".

$$w \text{ MONTANTE} = ((2.54 (6 + 12) \times .500 \times 6.5)) / 2 = 75 \text{ KB}$$

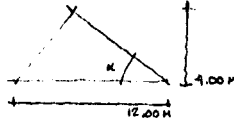
$$\text{DESCARGA A CADA MONTANTE} = 198.4 + 75 = 273.40 \text{ KB.}$$

$$P = 273.40 = 5 w$$

$$w = 54.68$$

$$M1 = 12,400 \text{ KB/CM}$$

$$M2 = 43,515 \text{ KB/CM}$$



$$= \text{ARC TG. } 4/12 = 18.43$$

CALCULO POR VIENTO.



$$C = .005 \quad v = 80 \text{ KG}$$

$$Z1 = C = (80)^2 (.005) (.75) = 24$$

$$Z2 = C = (80)^2 (.005) (-.68) = -21.76$$

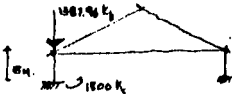
$$W1 = (24)6 = 144 \text{ KG/M}$$

$$W2 = (-21.76)6 = 130.56 \text{ KG/M} \quad Z1$$

$$M1 = 144 (5)^2 / 2 = -1,800 \text{ KG/M.}$$

$$M2 = -130.56 (5)^2 / 2 = -1,629.50 \text{ KG/M}$$

COMPRESION AXIAL.



$$K = 2.10 \implies KL/RM = 2.10(500)/6.25 = 168 = Fa = 336 \text{ KG}$$

$$Pa = 336(23.29) = 769.44 \text{ KG.}$$

FLEXI-COMPRESION.

$$P/AF_s + M_{max}/S_x T_s < 1 \text{ CONDICION NORMAL.}$$

$$< 1.3 \text{ CONDICION VIENTO.}$$

$$S_x = 119 \text{ CM}^2 \quad F_y = 2,530 \text{ KG/CM}^2$$

$$A = 23.29 \text{ CM}^2 \quad F_s = .60F_y = 1,518 \text{ KG/CM}^2$$

$$(1,327.96 \text{ KG} / (23.29) (1,528)) + (1,800 / (119) (1,518)) = 1.03$$

$$1.03 < 1.3 \text{ OK.}$$

CIMENTACION.

ARMADURA 1,327.96 KG

COLUMNA 93.00 KG

MURO 75.39 KG

$$W = 1,327.96 \times 1.5 = 1,991.94 \text{ KG}$$

$$M = 1.8 \text{ TN/M} \quad \times 1.7 = 3.06 \text{ TN/M}$$

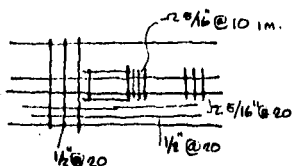
$$\times .75 = 1.35 \text{ TN/M}$$

EXCENTRICIDAD.

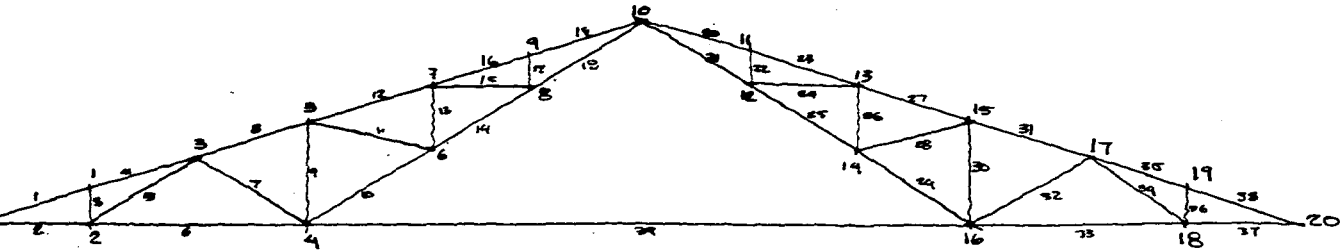
$$e = M/F = 1.35/1.49 = .90 \text{ M}$$

LA RESULTANTE NO SE ENCUENTRA EN EL CENTRO MEDIO.

POR LO QUE SE REQUIERE UNA ZAPATA DE .90 x .60



NO POS
 ABIMADU PA 1



- 1 (2, 3, 33)
- 2 (2, 4)
- 3 (4, 2, 66)
- 4 (6, 4)
- 5 (6, 2)
- 6 (8, 1, 32)
- 7 (8, 2, 32)
- 8 (10, 1, 32)
- 9 (10, 66)
- 10 (12, 0)

- 11 (14, 66)
- 12 (14, 133)
- 13 (16, 1, 32)
- 14 (16, 2, 68)
- 15 (18, 2)
- 16 (18, 4)
- 17 (20, 2, 68)
- 18 (22, 4)
- 19 (22, 3, 33)
- 20 (24, 4)
- 21 (0, 4)

CONDICION DE CARGA FUERZAS
DESPLAZAMIENTO DE LOS UNDO

UNDO	DESPLAZAMIENTO X	DESPLAZAMIENTO Y
1	2500.000	32817.00
2	447.5100	32700.00
3	10127.10	31122.10
4	500.1500	31100.00
5	11240.00	31000.00
6	3410.00	31100.00
7	17000.00	31000.00
8	17000.00	31000.00
9	10000.00	31000.00
10	11000.00	30000.00
11	10000.00	31000.00
12	10000.00	31000.00
13	10000.00	31000.00
14	10000.00	31000.00
15	10000.00	31000.00
16	10000.00	31000.00
17	10000.00	31000.00
18	10000.00	31000.00
19	10000.00	31000.00

DEFORMACION EN LAS BARRAS

BARRA DEFORMACION

EMPEZAR ANTES DE LAS BARRAS

BARRA	EMPEZAR ANTES	LONGITUD
1	2.22.0100	2.100012
2	1.17.0100	2
3	2.10.0100	2.100000
4	2.20.0100	2.100011
5	2.10.0100	2.100002
6	2.10.0100	2
7	2.10.0100	2.100002
8	2.20.0100	2.100007
9	2.20.0100	2
10	2.20.0100	2.100000
11	2.10.0100	2.11211
12	2.20.0100	2.100011
13	2.10.0100	1.00
14	2.10.0100	2.100003
15	2.10.0100	2
16	2.20.0100	2.100007
17	2.10.0100	1.00
18	2.10.0100	2.100000
19	2.10.0100	2.100007
20	2.20.0100	2.100007
21	2.10.0100	2.100007
22	2.10.0100	2.100007
23	2.10.0100	2.100007
24	2.10.0100	2.100007
25	2.10.0100	2.100007
26	2.10.0100	2.100007
27	2.10.0100	2.100007
28	2.10.0100	2.100007
29	2.10.0100	2.100007
30	2.10.0100	2.100007
31	2.10.0100	2.100007
32	2.10.0100	2.100007
33	2.10.0100	2.100007
34	2.10.0100	2.100007
35	2.10.0100	2.100007
36	2.10.0100	2.100007
37	2.10.0100	2.100007
38	2.10.0100	2.100007
39	2.10.0100	2.100007
40	2.10.0100	2.100007
41	2.10.0100	2.100007
42	2.10.0100	2.100007
43	2.10.0100	2.100007
44	2.10.0100	2.100007
45	2.10.0100	2.100007
46	2.10.0100	2.100007
47	2.10.0100	2.100007
48	2.10.0100	2.100007
49	2.10.0100	2.100007
50	2.10.0100	2.100007

- Juntas
+ compresion

CALCULO DE SECCIONES A TENSION.

$$F_t = 80 \text{ KG/CM}^2$$

$$\text{AREA DE SECCION TRANSVERSAL} = \text{TENSION ACTUANTE} / F_t.$$

$$\text{BARRA 1.} \quad T = 3,663.01/80 = 45.78 \text{ CM}$$



$$2" \times 4" \text{ AREA} = 52.42 \text{ CM} > 45.78 \text{ CM OK}$$

$$\text{BARRA 3.} \quad 259.5/80 = \text{AREA} = 3.24 \text{ CM}$$

$$\text{BARRA 4.} \quad 3,658.60/80 = \text{AREA} = 45.73 \text{ CM}$$

$$\text{BARRA 7.} \quad 430.74/80 = \text{AREA} = 5.38 \text{ CM}$$

$$\text{BARRA 8.} \quad 2,873.11/80 = \text{AREA} = 35.91 \text{ CM}$$

$$\text{BARRA 9.} \quad 248.79/80 = \text{AREA} = 3.10 \text{ CM}$$

$$\text{BARRA 12.} \quad 2,984.01/80 = \text{AREA} = 37.30 \text{ CM}$$

$$\text{BARRA 13.} \quad 116.82/80 = \text{AREA} = 1.46 \text{ CM}$$

$$\text{BARRA 16.} \quad 3,089.01/80 = \text{AREA} = 38.61 \text{ CM}$$

$$\text{BARRA 17.} \quad 54.66/80 = \text{AREA} = .68 \text{ CM}$$

SECCION A COMPRESION.

CUERDA INFERIOR NODO 4 A NODO 10.

BARRA CON MAYOR COMPRESION 18

$$\text{CARGA} = 1,134.64 \text{ KG} \quad \text{LONG.} \quad 239 \text{ CM.}$$

$$\text{RELACION DE ESBELTEZ} = \text{LONG/BOSE PROPUESTA} = 239/5 = 47.2$$

$$\text{SI } h/D > 30 \quad \text{ENTONCES } F_c = 550 / (h/d^2)$$

$F_c =$ ESFUERZO DE COMPRESION PARALELO A LA FIBRA.

$$F_c (550/(h/d^2)) = .24$$

MADERA DE PINO BLANCO $F_c = 60$ KG/ CM²

$$\text{SI } 47.2 > 30 \quad \text{ENTONCES } 60(550/(47.5)^2) = 60(.2437)$$

$$F_c \text{ PERMISIBLE } 14.62$$

$$\text{CARGA } 1, 134.64/14.62 = 77.60 \text{ AREA.}$$

$$\text{PERALTE} = \text{AREA} / \text{BASE PROPUESTA} = 77.60/5 = 15.52 \text{ CM}$$

RESULTA UN PERALTE DE 6 1/2", POR LO TANTO LA SECCION SERA DE 6 1/2" x 2".

CUERDA INFERIOR

NODO 2 AL 4

BARRA DE MAYOR CARGA 2.

$$w = 447.54 \text{ KG/M}^2$$

LONG = 2 M.

$$h/d = 200/5 = 40 \quad 40 > 30 \quad \text{POR LO TANTO}$$

$$F_c = 550/(40)^2 = 60 \times .3437 = 20.62$$

$$\text{CARGA} = 447.54/20.62 = 21.704 \text{ CM}^2$$

$$\text{PERALTE} = 21.704/5 = 4.34 \text{ CM}$$

RESULTA UN PERALTE DE 2", POR LO TANTO LA SECCION SERA DE 2" x 2".

DIAGONALES.

DIAGONAL CON CARGA MAYOR 5.

$$w = 468.16 \text{ KG/M}^2$$

$$LONG = 2.40 \text{ M}$$

$$h/D = 240/5 = 48 \quad 48 > 30$$

$$F_c = 550 / (48)^2 = 60 \text{ (.2387)}$$

$$F_c \text{ FERMISIBLE} = 14.32$$

$$CARGA = 468.16 / 14.32 = 32.69 \text{ CM}^2$$

$$PERALTE = 32.69/5 = 6.53 \text{ CM}$$

RESULTA UN PERALTE DE 3", POR LO TANTO LA SECCION SERA DE 3" x 2".

BARRA 39.

CARGA A TENSION. (TENSOR METALICO)

$$F_y = 4,200 \text{ KG}$$

$$F_s = .6F_y \text{ KG/M}^2$$

$$T = 1,039.90 \text{ KG}$$

$$1,039.90 / .6F_y = A_s = .51 \text{ CM}^2 \text{ POR LO TANTO } 1 \# 3 \quad A = .71$$

ARMADURA 2.

ANALISIS DE CARGAS.

SIPOREX 80 KG/M²

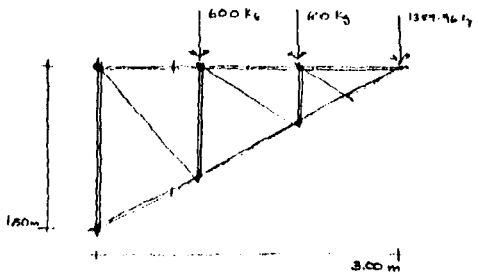
MADERA DE 1/2" 8.3 KG/M²

w = 90 KG/M²

90 KG/M² x 6 M = 540 KG/M²

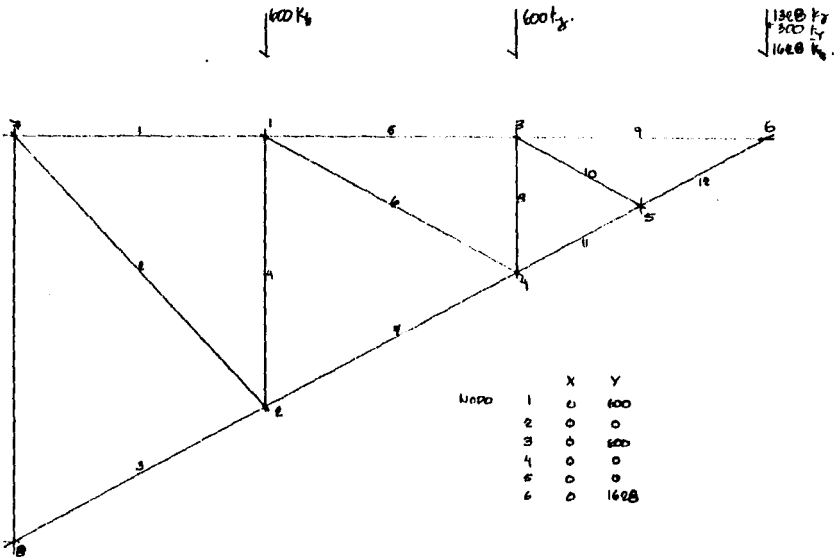
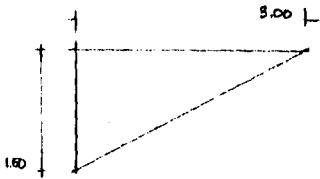
MONTANTE 10 KG x 6M = 60 KG/M²

CARGA. 600 KG/M²



DISTRIBUCION DE CARGAS

ARMADURA 2



CONDICION DE CARGA MIENTRAS
DESPLAZAMIENTO DE LOS BARCOS

ANNO	DESPLAZAMIENTO V	DESPLAZAMIENTO W
1	9854	9810,933
2	15015,310	1510,369
3	7118	11007,101
4	15000,000	17102,181
5	9011,454	11000,000
6	10015	81000

RECORDACION EN LAS BARCAS

ANNO	CONDICION MANTEN	CONDICION
1	9854	1
2	910,000	111000
3	10010,000	111000
4	1000	1
5	9854	1
6	10010,000	111000
7	10010,000	111000
8	9854,000	1
9	9854	1
10	9	100010
11	10010,000	100010
12	10010,000	100010

NODOS.

1.	1,0	5.	2.5,.25	NODOS LIBRES	6
2.	1,1	6.	3,0	NODOS FIJOS	2
3.	2,0	7.	0,0	MIEMBROS	12
4.	2,.5	8.	0,1.50	COND. DE CARGA	1.

MONTANTE.

$$P_c = 900 \text{ KB}$$

$$L = 1$$

$$\text{SE PROPONE } 1 \quad 1 \frac{1}{2}'' \times 3/16'' \quad \text{AREA} = 2.79 \text{ CM}^2$$

$$R_{min} = .6 \text{ CM}$$

$$KL/R = 1(100)/.6 = 166.67$$

$$F_a = 376.5 \text{ KB/CM}^2$$

$$P_a = (376.5)(2.79) = 1050.40 \text{ KB}$$

DIAGONAL.

$$P_t = 848.5 \text{ KB}$$

$$A_b = 848.5/.6(2530) = .55 \text{ CM}^2$$

$$1 \quad 1 \frac{1}{2}'' \times 1/8'' \quad \text{AREA} = 2.34 \text{ CM}^2 \quad \text{OK}$$

CUERDA SUPERIOR.

$$P_t = 3,256 \text{ KG}$$

$$A_s = 3,256 / 6(2,530) = 2.14 \text{ CM}^2$$

$$2 \text{ "W"} \quad 1" \times 1/8" \quad \text{AREA} = 1.52(2) = 3.04 \text{ CM}^2$$

CUERDA INFERIOR.

$$P_c = 4,982 \text{ KG.}$$

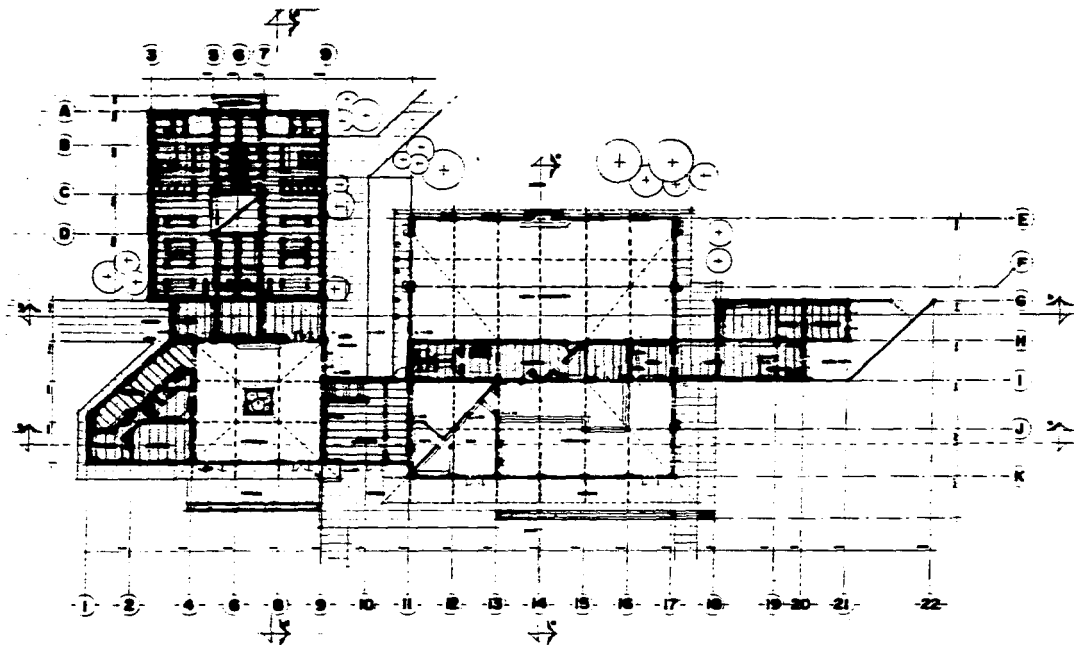
$$L = 1.11$$

$$2 \text{ "W"} \quad 1 \text{ } 3/4" \times 1/8" \quad \text{AREA} = 5.48 \text{ CM}^2 = 1.58 \text{ CM}^2$$

$$KL/r = 1(1.11) / 2.08 = 53.36$$

$$F_a = 1,267.4 \text{ KG/M}^2$$

$$P_a = 1,267.4(5.48) = 6,945 \text{ KG.}$$



LINEA CONTINUA
LINEA DE PUNTO
LINEA DE TRAZO Y PUNTO



CORTE G.

UNIVERSIDAD LA SALLE CLUB TIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.

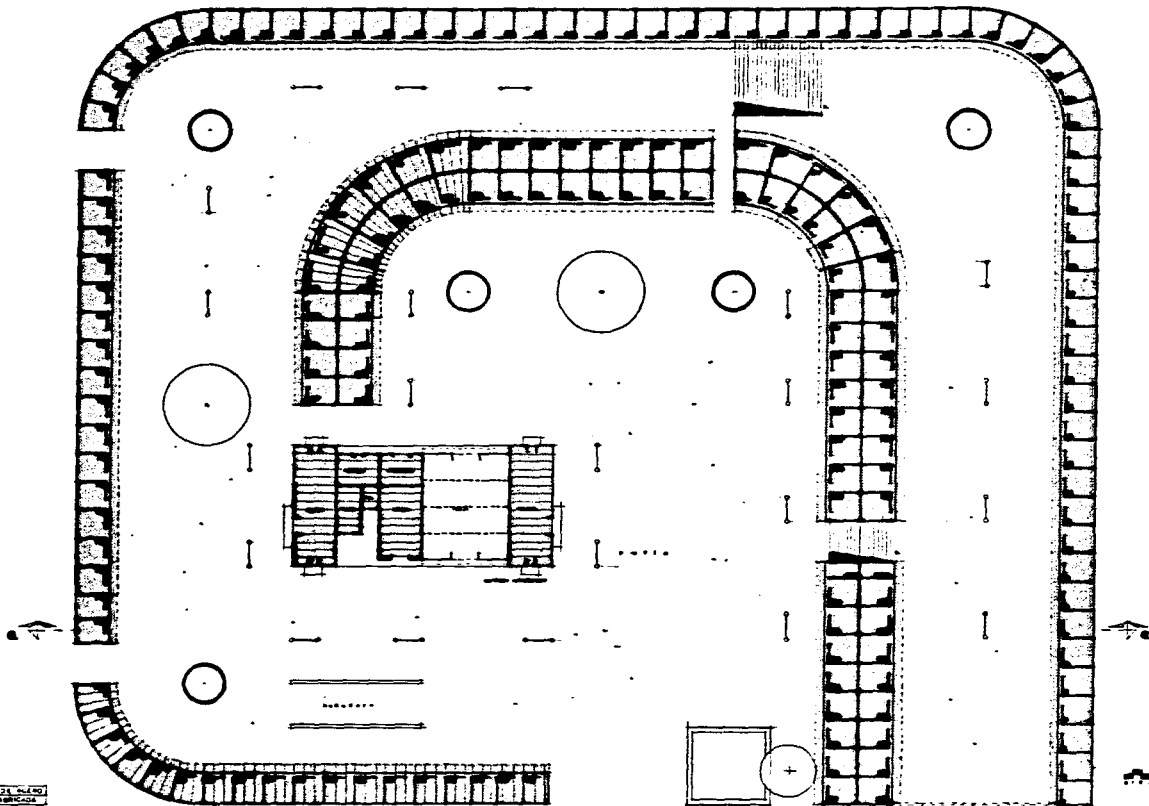
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL eduardo jimenez gonzalez mayo de 1988

ESTRUCTURA CASA CLUB

E1





UNIVERSIDAD LA SALLE
LOS ANGELES



UNIVERSIDAD LA SALLE
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

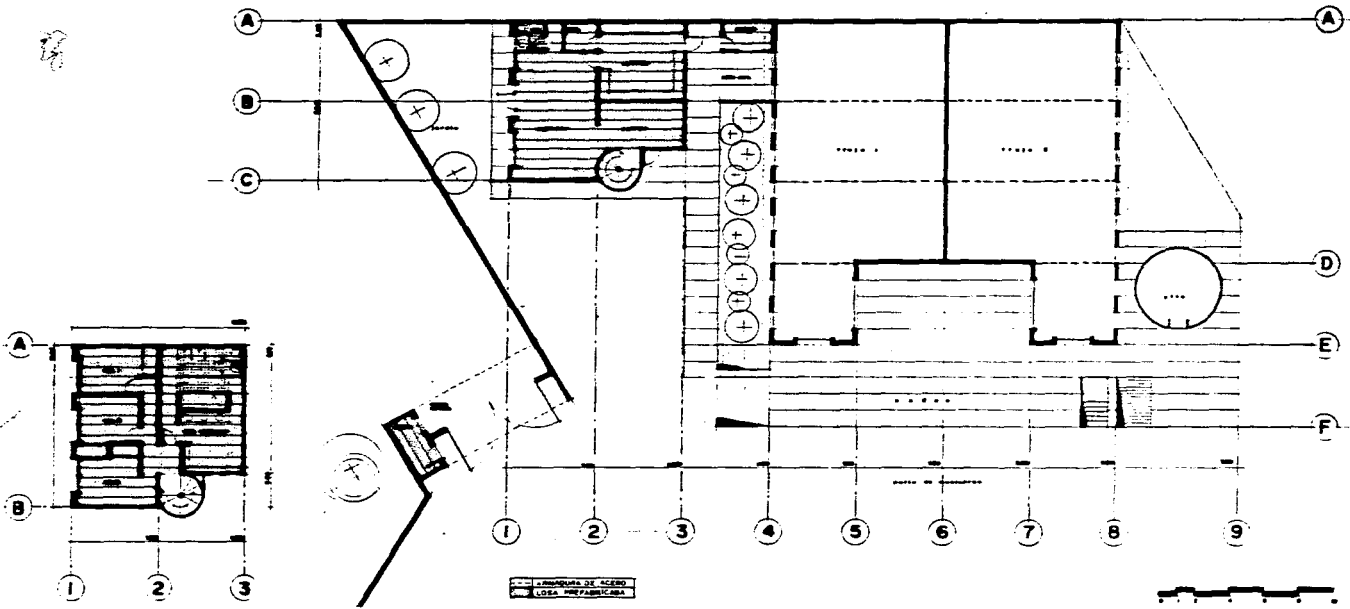
CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
TESIS PROFESIONAL *eduardo jimenez castro* agosto de 1997

ESTRUCTURA CABALLERIZAS

E3



ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA



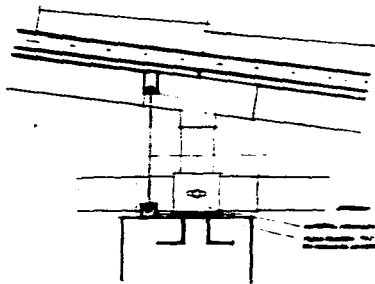
UNIVERSIDAD LA SALLE
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB HIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
TESIS PROFESIONAL eduardo jimenez quintero msc arq upf

ESTRUCTURA SERVICIOS

E 4

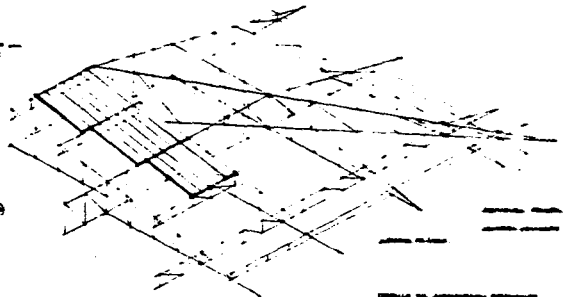




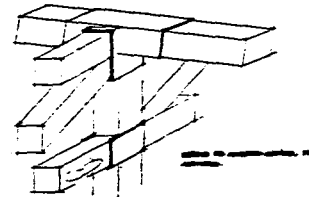
1.000 mm
 1.000 mm
 1.000 mm
 1.000 mm
 1.000 mm

1.000 mm
 1.000 mm
 1.000 mm

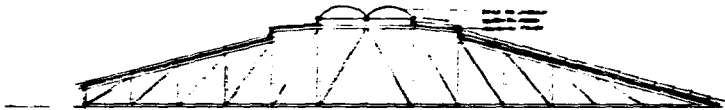
1.000 mm
 1.000 mm
 1.000 mm



DETALLE DE ATERRIZAJE DE TRUSS

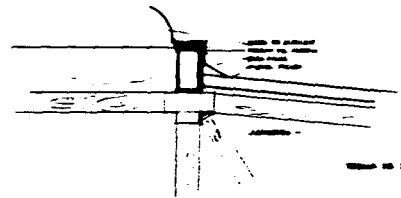


1.000 mm
 1.000 mm
 1.000 mm



1.000 mm
 1.000 mm
 1.000 mm

DETALLE DE CUBIERTA DE TRUSS



1.000 mm
 1.000 mm
 1.000 mm

DETALLE DE UNIÓN DE TRUSS



UNIVERSIDAD LA SALLE
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

CLUB TIPICO DESIERTO DE LOS LEONES.
 TESIS PROFESIONAL

DETALLES ESTRUCTURA 1

PRESUPUESTO.**AREAS GENERALES DE CONJUNTO.**

TERRENO.	58,000 M2	\$3,500	\$203,000,000
LIMPIEZA DE TERRENO.	25,000 M2	480	12,000,000

PAVIMENTOS Y PISOS.

EMPEDRADO	1,100 M2	\$4,000	\$ 4,400,000
TEPETATE COMPACTADO	7,110 M2	975	6,932,250
ARENA DE RIO	12,000 M2	1,850	22,200,000
FIRMES DE CEMENTO	3,000 M2	4,500	13,500,000
ADDQUIN NEGRO	400 M2	8,750	3,500,000
TIERRA COMPACTADA	7,500 M2	975	7,312,000
SUELO NATURAL CON ASFALTO	3,000 M2	3,000	9,000,000

MUROS.

MURO TABIQUE, PERIMETRAL	1,400 M2	\$10,100	\$14,140,000
--------------------------	----------	----------	--------------

VARIOS.

EMBARCADERO	100 M2	\$ 9,000	\$ 900,000
ABREBADEROS	98 M2	12,500	1,225,000
BANADERO	105 M2	13,500	1,417,500
ESTANQUES	270 M2	18,000	4,995,000
CISTERNA	150 M3	80,000	2,000,000

HERRERIA.

HERRERIA GENERAL	1 LOTE		\$12,000,000
ALAMBRADO	900 ml	\$ 9,500	8,550,000
AMARRADEROS	60 ml	13,250	795,000

CARPINTERIA.

CARPINTERIA GENERAL	1 LOTE		\$ 9,000,000
CERCAS	930 ml	\$17,750	16,507,500
OBSTACULOS	1 LOTE		3,200,000

HIDRAULICA.

SALIDAS HIDROSANITARIAS	30 PZA	\$85,000	\$ 2,550,000
SISTEMA DE RIEGO	1 LOTE		14,500,000

ELECTRICA.

UNIDADES	70 PZA	\$30,000	\$ 2,100,000
----------	--------	----------	--------------

JARDINERIA.

JARDINES	1 LOTE		\$ 8,000,000
PASTO	8,000 M2	\$1,200	9,600,000
TERRENO ARREGLADO	30,000 M2	650	19,500,000

CASA CLUB.

ALB. Y ACABADOS	2,424 M2	\$140,000	\$339,360,000
TERRAZAS	390 M2	32,000	12,480,000
PATIO SERVICIO	75 M2	14,500	1,087,500
INST. HIDROBANITARIA	80 SAL.	85,000	6,800,000
INST. ELECTRICA	255 SAL.	50,000	12,750,000
EQ. AIRE ACONDICIONADO	1 LOTE		15,000,000

PICADERO CUBIERTO.

ALB. Y ACABADOS DE 2 .	600 M2	\$100,000	\$62,000,000
INST. HIDRAULICA	2 SAL.	85,000	170,000
INST. ELECTRICA	32 SAL.	40,000	1,200,000

SERVICIOS GENERALES.

ALB. Y ACABADOS DE 2 .	450 M2	\$ 95,000	\$42,750,000
INST. HIDROBANITARIA	6 SAL.	80,000	480,000
INST. ELECTRICA	30 SAL.	40,000	1,200,000

CASA DE EMPLEADOS.

ALB. Y ACABADOS DE 2 .	200 M2	\$ 95,000	\$19,000,000
HIDROBANITARIA	16 SAL.	80,000	1,280,000
ELECTRICA	50 SAL.	40,000	2,000,000

CABALLERIZAS.

ALB. Y ACABADOS DE 3 .	3,400 M2	\$ 70,000	\$238,000,000
HIDRAULICA	10 SAL.	60,000	600,000
ELECTRICA	136 SAL.	30,000	4,080,000

TRIBUNAS.

ALB. Y ACABADOS DE 1 .	150 M2	\$100,000	\$ 15,000,000
HIDROSANITARIA	4 SAL.	60,000	240,000
ELECTRICA	20 SAL.	35,000	700,000

SERVICIOS DE CABALLERIZAS.

ALB. Y ACABADOS DE 1 .	170 M2	\$110,000	\$ 18,700,000
ALB. Y ACABADOS DE 2 .	280 M2	85,000	23,800,000
HIDRAULICA	3 SAL.	80,000	240,000
ELECTRICA	80 SAL.	45,000	3,600,000

RESUMEN.

GENERALES DE CONJUNTO.	• 412,824,250
CASA CLUB.	387,477,500
PICADEERO CUBIERTO.	63,450,000
SERVICIOS GENERALES.	44,430,000
CASA EMPLEADOS.	22,280,000
CABALLERIZAS.	242,680,000
TRIBUNAS.	15,940,000
SERVICIOS CABALLERIZAS.	46,340,000

SUMA.	• 1,235,421,750
IMPREVISTOS 3%.	37,062,630
HONORARIOS 6%.	76,349,058

TOTAL..	• 1,348,833,300 *****

BIBLIOGRAFIA

1. ASOCIACION MEXICANA DE CABALLISTAS AC.
CLUB HIPICO CIUDAD DE MEXICO.
2. ASOCIACION MEXICANA DE CRIADORES DE CABALLOS AC.
HIPODROMO DE LAS AMERICAS.
3. ASOCIACION MEXICANA DE CRIADORES DE CABALLOS CUARTO DE
MILLA AC.
HIPODROMO DE LAS AMERICAS.
4. INSTALACIONES DEPORTIVAS REGLAMENTARIAS.
COMITE ORGANIZADOR XIX OLIMPIADA, CONITE OLIMPICO MEXICANO.
5. ARCHITECTURAL GRAPHIC STANDARDS
KANSY-BLEEPER.
EDITORIAL WILLEY.
6. TIME-SAVER STANDARDS.
ARCHITECTURAL RECORD BOOK.
F.W. DODGE CORP. NY. NY.
7. HORSES AND FOALS.
CRESCENT BOOKS NY. NY.
8. THE WONDERFUL WORLD OF HORSES.
MATHEW LONG.
OCTOPUS BOOKS LTD. LONDON.
9. UN MUNDO DE CABALLOS.
ANNE CHARLISH.
GROLIER.

10. ENCICLOPEDIA DEL CABALLO.

EDWIN HARTLEY .

EDITORIAL BLUNE SA, BARCELONA.

11. MANUAL ILUSTRADO DE EQUITACION.

SALLY GORDON.

EDITORIAL BLUNE SA, BARCELONA.