

300603

40  
lej



**UNIVERSIDAD LA SALLE**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
INCORPORADA A LA U.N.A.M.**

**HIPODROMO Y GALGODROMO  
MATAMOROS, TAMAULIPAS**

**TESIS PROFESIONAL**  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:  
**A R Q U I T E C T O**  
**P R E S E N T A :**  
**LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ**

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

**MEXICO, D. F.**

**1992**



## **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.











#### FUNDAMENTACION DEL TEMA

DESDE LOS GRIEGOS, LAS CARRERAS DE CABALLOS HAN TENIDO GRAN INFLUENCIA Y GRAN AUJE EN TODO EL MUNDO. CONSIDERANDO QUE EL PUEBLO MEXICANO ES UN GRAN AFICIONADO A LA CHARRERIA, CORRIDAS DE TOROS, PELEAS DE GALLOS Y CARRERAS DE CABALLOS: TOMANDO EN CUENTA ESTO, PROONGO HACER UN HIPODROMO-GALGODROMO.

EN MEXICO EXISTEN 4 HIPODROMOS DE GRAN IMPORTANCIA, 3 DE ESTOS SE LOCALIZAN EN LA FRONTERA CON ESTADOS UNIDOS Y UNO EN LA CD. DE MEXICO, SIENDO ESTE ULTIMO EL DE MAYOR IMPORTANCIA. HABIENDO OBSERVADO SU BUEN FUNCIONAMIENTO, LA GENERACION DE EMPLEOS Y LA CAPTACION DE DIVISAS PARA EL PAIS, OTE POR UBICARLO EN LA FRONTERA NORTE DE NUESTRO PAIS.

PENSE EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS, ESPECIFICAMENTE EN LA CIUDAD DE MATAMOROS, DEBIDO A QUE ES UNA CIUDAD EN PLENO DESARROLLO TANTO INDUSTRIAL COMO GANADERO.

## HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS

TAMAULIPAS

6

HIPODROMO Y GALGODROMO

FUNDAMENTACION DEL TEMA

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA

MEXICANA DE ARQUITECTURA.



POR SER UNA CIUDAD FRONTERIZA, MATAMOROS CONTEMPLA CREAR UNA INFRAESTRUCTURA QUE LE PERMITA CAPTAR UN NUMERO CADA VEZ MAYOR DE TURISTAS NORTEAMERICANOS, ESPECIALMENTE POR LA CERCANIA QUE TIENEN LAS CIUDADES DE BROWNSVILLE, MC. ALLEN, HARTLINGEN Y SAN ANTONIO, ENTRE OTRAS.

DICHA INFRAESTRUCTURA SE HA VISTO BENEFICIADA CADA VEZ MAS POR LA CREACION DE UN SINNUMERO DE MAQUILADORAS, LO CUAL HA DADO POR RESULTADO QUE ESTA CIUDAD HAYA CRECIDO TANTO EN LO ECONOMICO COMO EN LO DEMOGRAFICO, A TAL GRADO QUE SU AFLUENCIA TURISTICA SE COMPARA CON LA DE TIJUANA Y LA DE CIUDAD JUAREZ.

TODO ESTO AYUDARIA AL DESARROLLO Y CRECIMIENTO DEL PAIS.

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATAMOROS TAMAUULIPAS

**7**

HIPODROMO Y GALGODROMO	FUNDAMENTACION DEL TEMA
LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ	TESIS PROFESIONAL
UNIVERSIDAD LA SALLE	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.

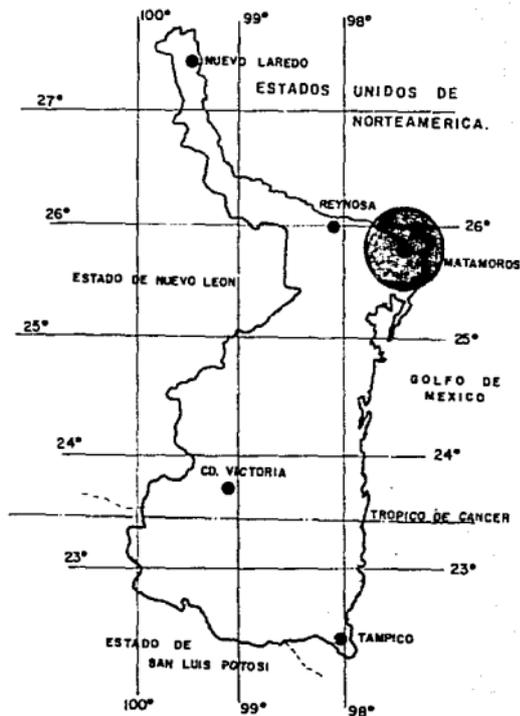


# LOCALIZACION DEL ESTADO

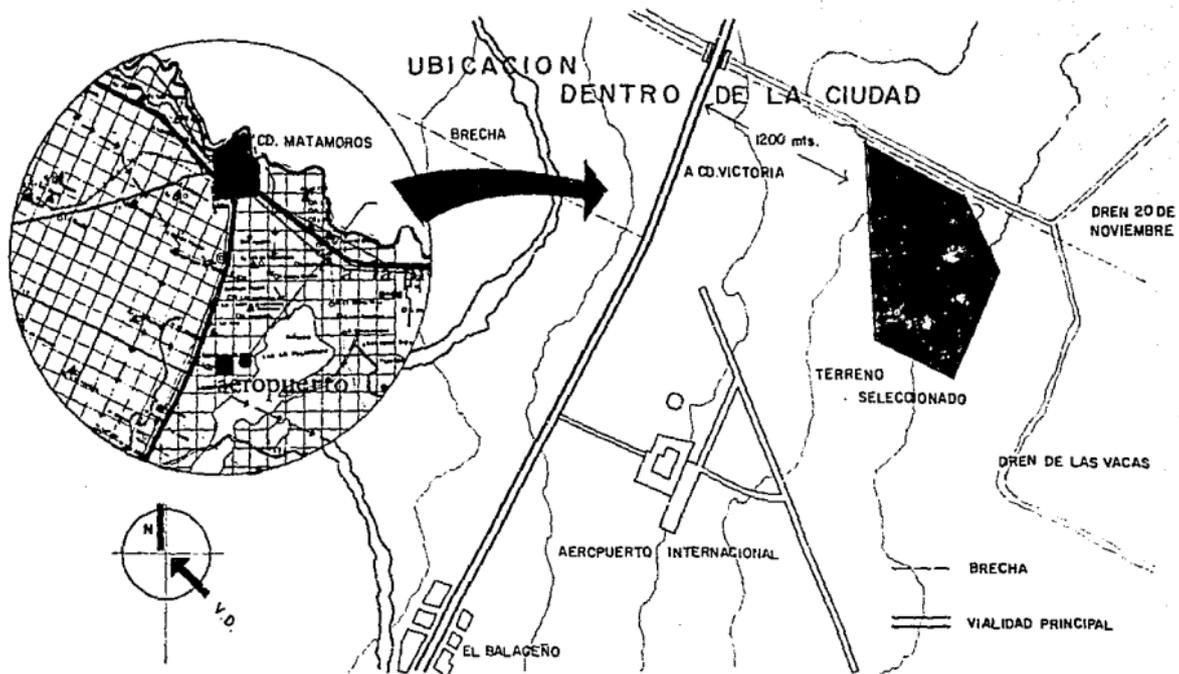


REPUBLICA MEXICANA

MATAMOROS TAMAULIPAS  
POBLACION 475,543 HABITANTES  
7 METROS SOBRE EL NIVEL DE MAR  
98° 05' LONGITUD OESTE  
25° 80' LATITUD NORTE



EDO. TAMAULIPAS



**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
 MATAMOROS TAMAUULIPAS

**8**

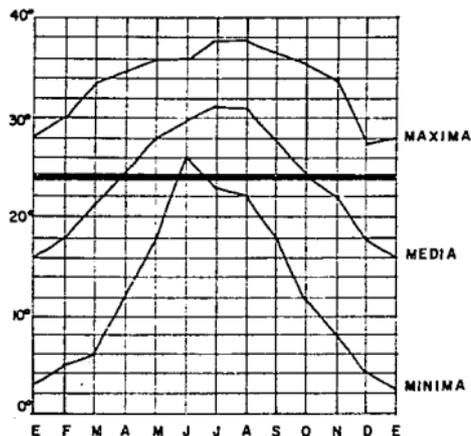
HIPODROMO Y GALGODROMO			
LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ		TESIS PROFESIONAL	
UNIVERSIDAD LA SALLE		ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.	







# C L I M A S



T E M P E R A T U R A

TEMPERATURA MEDIA MINIMA

21.5

TEMPERATURA MEDIA

23.5

TEMPERATURA MEDIA MAXIMA

41.5

AL CLIMA DE ESTA ZONA LE CORRESPONDE LA CLASIFICACION DE SEMI-SECO.

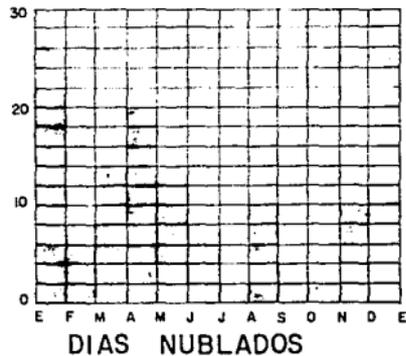
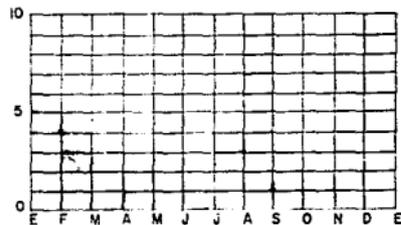
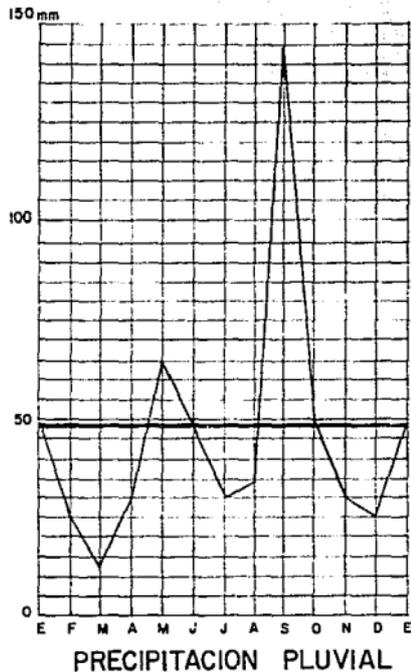
SUS CARACTERISTICAS MAS DISTINGUIDAS SON SIN ESTACION SECA BIEN DEFINIDA.

CLIMA EXTREMOSO NOTABLE POR EL DIFERENCIAL DE GRADIENTE TERMICO DURANTE UNA VARIACION DIARIA ( C/24 HORAS ) Y EN LOS CICLOS ESTACIONALES POR ESTA MISMA RAZON.

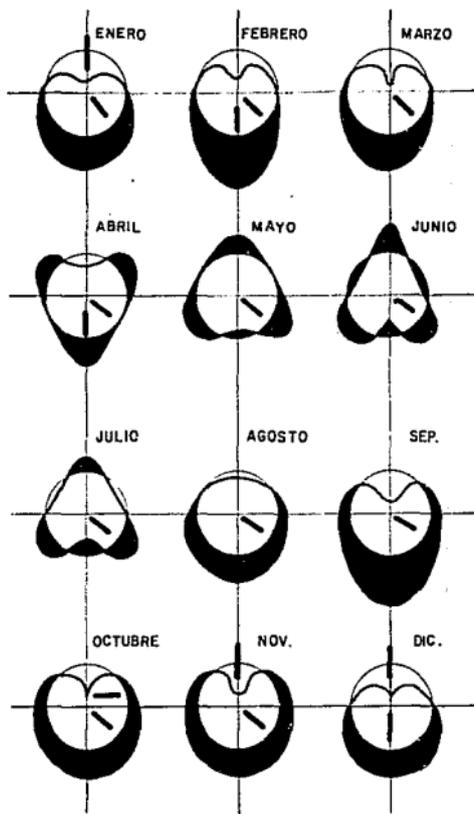
CON RESPECTO A LA PRECIPITACION, SE PRESENTA UNA MEDIA ANUAL DE 740mm CON PERIODOS BIEN DEFINIDOS DE MAXIMAS PRECIPITACION DE 151mm. Y EL OTRO, DE AGOSTO A OCTUBRE CON 294mm.

ESTE ULTIMO PERIODO, A PESAR DE SU MAGNITUD, REPRESENTA UN PROBLEMA PARA LA AGRICULTURA DE TEMPORAL.

## PRECIPITACION PLUVIAL EN MATAMOROS







## ASOLEAMIENTO Y VIENTOS DOMINANTES

EL ASOLEAMIENTO ES ELEVADO DURANTE LA MAYOR PARTE DEL AÑO, POR SER ZONA DE LLOVIAS ESCASAS Y POCAS FORMACIONES DE NUBES.

VERANO: 21 DE JUNIO AL 21 DE SEPTIEMBRE CON DIRECCION SUROESTE Y EN POCAS OCASIONES DEL NORESTE.

OTOÑO: 21 DE SEPTIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE, CON DIRECCION SUROESTE Y NOROESTE.

PRIMAVERA: 21 DE MARZO AL 21 DE JUNIO, CON DIRECCION SURESTE Y CON MENOR FRECUENCIA AL NORESTE.

INVIERNO: 21 DE DICIEMBRE AL 21 DE MARZO, COMO SON CARACTERISTICOS EN DIRECCION A LAS LLANURAS COSTERAS DEL GOLFO, ASOCIADAS A ALTAS PRESIONES TROPICALESCAS EN FORMA DE ANTICICLONES CON VIENTOS QUE PUEDE LLEGAR A 120 KM/H.

## CONCLUSIONES GENERALES

### TEMPERATURA

LA TEMPERATURA PROMEDIO, MAXIMA ANUAL ES DE 41.5 GRADOS CENTIGRADOS Y LA MINIMA ES DE 21.5 GRADOS CENTIGRADOS, POR LO QUE SE CONCLUYE QUE EL CLIMA EN GENERAL ES EXTREMOSO. EL CONFORT LO TENEMOS EN LOS MESES DE FEBRERO A MEDIADOS DE JUNIO.

### PRECIPITACION PUVIAL

LA PRECIPITACION PROMEDIO ANUAL ES DE 63.5 MM. LA MAXIMA ES DE 138.4 MM (SEP.) Y LA MINIMA 12.3 MM (MARZO). SE TIENE QUE SON 6 LOS MESES MAS TRANQUILOS (NOVIEMBRE, DICIEMBRE, ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL).

### ASOLEAMIENTO

EN PROMEDIO ESTA DURANTE TODO EL AÑO, ESPECIALMENTE EN INVIERNO, DEFENDIBLE EN PRIMAVERA Y VERANO DURANTE LAS

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATAMOROS TAMAUULIPAS

**15**

HIPODROMO Y GALSODROMO

CONCLUSIONES GENERALES

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



HORAS DE MAS ALTAS TEMPERATURAS.

VIENTOS DOMINANTES

LA ORIENTACION MAS CONVENIENTE POR EXPOSICION DIRECTA  
AL VIENTO DOMINANTE ES LA SUR ESTE COMO LO MUESTRAN LAS  
GRAFICAS.

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATAMOROS TAMAUULIPAS

**16**

HIPODROMO Y GALBODROMO

CONCLUSIONES GENERALES

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

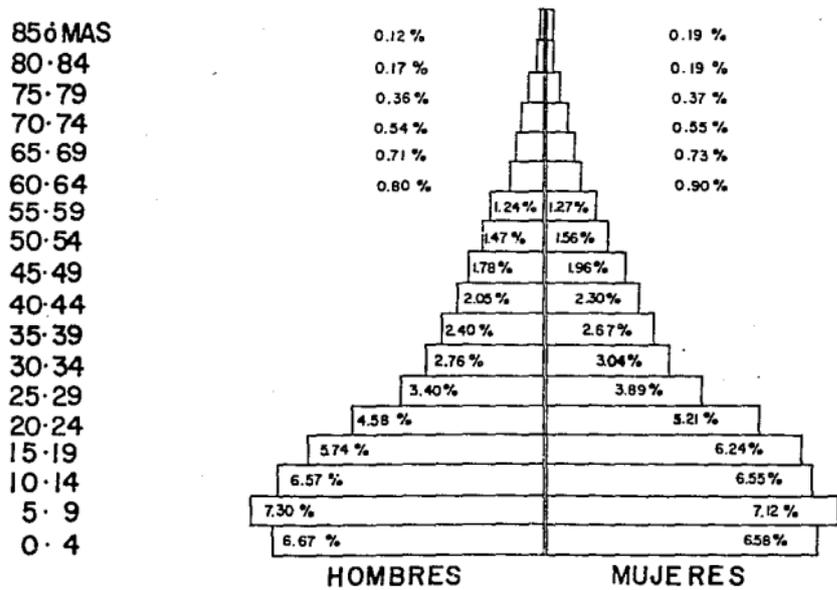
TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



DISTRIBUCION DE LA POBLACION  
( PIRAMIDE DE EDADES )



GRUPOS QUINQUENALES

GRUPOS QUINQUENALES	HOMBRES	HUJERES	% ACUMULADO DE AMBOS SEXOS CON RESPECTO AL TOTAL
0 - 4	6.67	6.58	13.25
5 - 9	7.29	7.12	14.41
10 - 14	6.56	6.54	13.11
15 - 19	5.73	6.23	11.97
20 - 24	4.58	5.21	9.79
25 - 29	3.40	3.88	7.28
30 - 34	2.76	3.03	5.79
35 - 39	2.40	2.66	5.06
40 - 44	2.05	2.29	4.35
45 - 49	1.77	1.95	3.73
50 - 54	1.47	1.56	3.05

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
M A T A M O R O S T A N A U L I P A S

**18**

HIPODROMO Y GALGODROMO	GRUPOS QUINQUENALES
LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ	TESIS PROFESIONAL
UNIVERSIDAD LA SALLE	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



## CONTINUACION

GRUPOS QUINQUENALES	HOMBRES	MUJERES	% ACUMULADO DE AMBOS SEXOS CON RESPECTO AL TOTAL
55 - 59	1.23	1.27	2.51
60 - 64	0.80	0.90	1.70
65 - 69	0.70	0.73	1.44
70 - 74	0.53	0.55	1.08
75 - 79	0.36	0.37	0.73
80 - 84	0.17	0.18	0.35
85 Y MAS			0.13

SE OBSERVA QUE LA POBLACION DE LA CIUDAD ES BASICAMENTE JOVEN, YA QUE EXISTE UN 63% DE LA POBLACION MENOR DE 25 AÑOS.

**H I P O D R O M O      D E      R I O      G R A N D E**
**N A T A M O R O S**
**T A M A U L I P A S**
**19**
**HIPODROMO Y GALGODROMO**
**GRUPOS QUINQUENALES.**
**LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ**
**TESIS PROFESIONAL**
**UNIVERSIDAD LA SALLE**
**ESCUELA**
**MEXICANA DE ARQUITECTURA.**




## ACTIVIDADES ECONOMICAS DE LA CD. DE MATAMOROS

LA CIUDAD DE MATAMOROS, SE ENFRENTA ACTUALMENTE A UN PROCESO DE CRECIMIENTO ACELERADO DE POBLACION DEBIDO A SU CONDICION DE CIUDAD FRONTERIZA, ENFRENTANDOSE A PROBLEMAS ORIGINADOS DE LA INMIGRACION Y POBLACION FLOTANTE, QUE GRA CIAS AL ESTABLECIMIENTO DE UN GRAN NUMERO DE MAQUILADORAS.

CONJUNTAMENTE CON LA INDUSTRIA MAQUILADORA, LA AGRI-CULTURA, TANTO DE RIEGO COMO DE TEMPORAL VIENEN A FORMAR LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LA LOCALIDAD, DESTACAN ADE-MAS EL COMERCIO DE MAYOREO Y MENUEO, LA CONSTRUCCION, EL TRANSPORTE, LOS ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, LAS ACTIVI-DADES ADUANALES ENTRE LO MAS IMPORTANTE.

LA GANADERIA, ES TAMBIEN UNA DE LAS ACTIVIDADES PRO-DUCTIVAS DEL MUNICIPIO QUE SE REALIZA TANTO EN LAS AREAS

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
M A T A M O R O S T A M A U L I P A S

**21**

HIPODROMO Y GALGODROMO

ACTIVIDADES ECONOMICAS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.









#### COMUNICACIONES

AL SUR SE COMUNICA POR CARRETERA CON CD. VICTORIA Y CON EL CENTRO DEL PAIS, AL ORIENTE Y AL NORTE CON CD. RIO BRAVO, REYNOSA Y MONTERREY POR EL SISTEMA RIBEÑO. PAVIMENTADO HASTA NUEVA CIUDAD GUERREKO, TAMAULIPAS.

A ESTAS CARRETERAS Y AL SENDERO NACIONAL QUE SE INTERNA DE ORIENTE A PONIENTE EN EL DISTRITO DE RIEGO, FLUYEN LOS CAMINOS VECINALES Y BRECHAS QUE SUBDIVIDEN LA ZONA AGRICOLA EN PORCIONES DE 4 KILOMETROS CUADRADOS. SE COMUNICA CON EL NORTE Y EL CENTRO DEL PAIS POR EL FERROCARRIL MATA-MOROS-MONTERREY Y POR VIA TERRESTRE POR TRANSPORTES DE CARGA Y DE AUTOBUSES DE PASAJEROS.

#### TRANSPORTE URBANO

MATAMOROS CUENTA CON UNA EXTENSA RED DE TRANSPORTES URBANOS QUE CONECTA LOS PRINCIPALES NUCLEOS DE POBLACION

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATAMOROS TAMAULIPAS

**25**

HIPODROMO Y GALSODROMO

SERVICIOS

LEONARDO VALBEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



ENTRE SI Y CON LA CIUDAD VECINA BROWNSVILLE, PRACTICAMENTE  
TODA LA CIUDAD CUENTA CON ESTE SERVICIO.

#### ESTRUCTURA URBANA

DENTRO DEL SISTEMA URBANO NACIONAL, MATAMOROS SE EN-  
CUENTRA EN EL AREA ESTRATEGICA NORESTE, CONSIDERADA COMO  
CIUDAD MEDIA, CARACTERIZADAS ESTAS POR SER LOS CENTROS QUE  
PRESENTAN LAS MEJORES CONDICIONES PARA ALOJAR EL FUTURO  
CRECIMIENTO DEMOGRAFICO Y ECONOMICO Y CAPTAR LAS MIGRACIONES  
PROVENIENTES DEL CAMPO. DE MANERA QUE TIENDA A CONTROLAR  
LA EXPANSION DEL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE  
MEXICO Y REDUCIR LA DISPERSION DE LA POBLACION.

EL NUCLEO CENTRAL DE LA POBLACION ESTA FORMADO FUNDAMENTALMENTE  
POR UNA RETICULA DE PEQUEÑAS MANZANAS CUADRADAS DEFINIDAS POR CALLES  
QUE SENSIBLEMENTE VAN DE NORTE A SUR Y AVENIDAS QUE CORREN DE ORIENTE  
A PONIENTE CON LA SOLA EXCEPCION DE ALGUNAS DIAGONALES NORESTE-SURESTE, QUE

## HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS

TAMAULIPAS

26

HIPODROMO Y SALGODROMO

SERVICIOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



INTERSECTAN ESTA RETICULA.

SERVICIOS \_\_\_\_\_

AGUA POTABLE

ESTE SERVICIO CUBRE UNA SUPERFICIE DE 652 HAS. QUE REPRESENTAN EL 48% DE LA ZONA URBANA CONSIDERADA COMO EL PUNTO PRINCIPAL, SATISFACIENDO LA DEMANDA DE APROXIMADAMENTE 386,707 HABITANTES. LA PLANTA DE TRATAMIENTO SUCCIONA POR BOMBEO LAS AGUAS SUPERFICIALES DEL RIO BRAVO QUE TIENEN EN SUSPEKSION GRANDES CANTIDADES DE SALES, RAZON POR LA CUAL EL CONSUMO DE ESTE LIQUIDO RESULTA EXCESIVAMENTE CARO, CON TODO Y QUE SU DISTRIBUCION SE EFECTUA POR GRAVEDAD.

DRENAJE

LA RED CUBRE UNA SUPERFICIE DE 374 HAS. QUE REPRE-

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATANOROS TANAUULIPAS

**27**

HIPODROMO Y SALGODROMO

SERVICIOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



SENTAN APROXIMADAMENTE EL 28.4% DE LA ZONA URBANA Y DA SERVICIO A POCO MAS DE 305,827 HABITANTES. SIN EMBARGO, EL SERVICIO COMPRENDE A LAS ZONAS MAS DENSAMENTE POBLADAS.

#### ENERGIA ELECTRICA

EL AREA SERVIDA CON ENERGIA ELECTRICA ABARCA 1677.8 HAS. QUE REPRESENTAN EL 85% DE LA ZONA URBANA Y SIRVE A UNA POBLACION DE 342,180 HABITANTES. EL 100% DE LA ENERGIA ES NACIONAL.

#### ALUMBRADO PUBLICO

LOS PRINCIPALES EJES VIALES EN EL CENTRO DE LA CIUDAD COMO LA CALLE UNO Y LA OBREGON, LAS SALIDAS A VICTORIA, MONTERREY Y A LA PLAYA, ASI COMO LAS COLONIAS RESIDENCIALES Y LA DIAGONAL CUAUHTEMOC, CALLE DE TRAFICO RAPIDO Y PRINCIPAL DEL CONJUNTO CENTRAL DE AUTOBUSES PARA PASAJEROS

## HIPODROMO DE RIO GRANDE

N A T A M O R O S

T A M A U L I P A S

28

HIPODROMO Y GALOPDROMO

SERVICIOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA



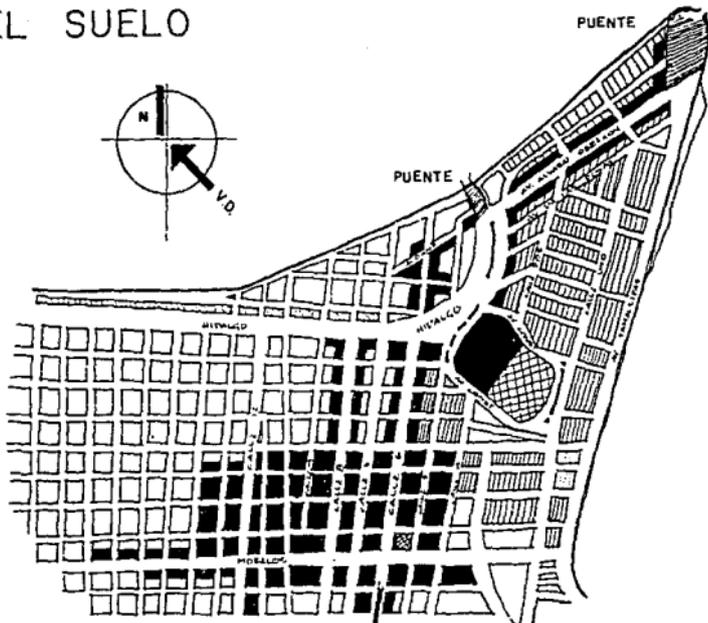


# USOS DEL SUELO

PUENTE



-  ZONA COMERCIAL
-  ZONA HABITACIONAL ALTA
-  ZONA HABITACIONAL MEDIA
-  ZONA FEDERAL
-  ZONA VERDE
-  ZONA PUENTE, ADUANA, Y SERVICIOS MIGRATORIOS.



AVENIDA QUE NOS CONDUCE AL TERRENO

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATA MOROS TAMAUULIPAS

**30**

HIPODROMO Y SALGODROMO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

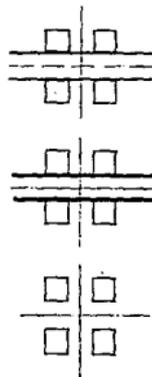
UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



# VIALIDADES Y SERVICIOS

PLANO DE LA CIUDAD DE MATAHOROS, TAMAULIPAS, MARCANDO LAS AVENIDAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, ASI COMO TAMBIEN LA AVENIDA QUE NOS CONDUCE AL TERRENO Y LOS SERVICIOS DE ESTA PARTE DE LA CIUDAD.



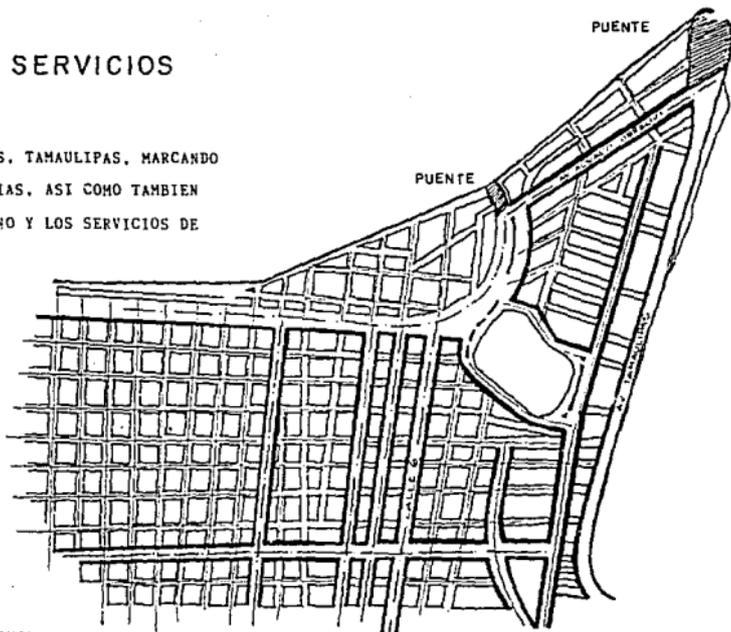
RED DE SERVICIOS MUNICIPALES

AVENIDAS PRINCIPALES

AVENIDAS SECUNDARIAS



ZONA PUENTE INTERNACIONAL



AVENIDA QUE NOS CONDUCE AL TERRENO

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATAHOROS TAMAULIPAS

**31**

HIPODROMO Y SALSODROMO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



# EQUIPAMIENTO URBANO



- × ASISTENCIA
- EDIF. ADMINISTRATIVA
- + IGLESIA
- △ EDIF. INST. BANCARIA
- ⋮ AREA VERDE
- AREA COMECIAL
- ⌋ EDIF. CULTURAL
- RESTAURANTE
- \* AGENCIA DE VIAJES
- ⊙ HOTEL
- ▢ ESCUELA





## ANTECEDENTES HISTORICOS

EXISTENTE EN LA ANTIGUEDAD GRIEGA DESDE LOS TIEMPOS HOMERICOS, LAS CARRERAS DE CABALLOS SE REALIZABAN EN UNA PISTA QUE SE RECORRIA UNA SOLA VEZ EN DOBLE SENTIDO Y CON UNA SOLA META, TODO ESTO DENTRO DE LOS CIRCOS ROMANOS.

MAS TARDE, ADQUIRIO FORMA RECTANGULAR Y TERMINABA EN SEMICIRCULO EN SU LADO EXTERIOR MAS CORTO. SEGUN UNA DESCRIPCION DE PAUSANIAS, TENIA AL PRINCIPIO Y AL FINAL DE LA PISTA UNA SERIE DE COLUMNAS Y PILASTRAS, ALREDEDOR DE LAS CUALES CORRIAN LOS CONTENDIENTES.

CONFORME TRANSCURRIO EL TIEMPO, EL ATENIENSE CLEOTOS IDEO UN SISTEMA PARA FACILITAR LA SALIDA, CON UNA SERIE DE COMPARTIMIENTOS, EN DONDE SE COLOCABAN LOS CABALLOS QUE HABIAN DE DISPUTAR LA CARRERA.

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS

TAMAULIPAS

34

HIPODROMO Y GALGODROMO

ANTECEDENTES HISTORICOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.





## GALGOS

ESTE DEPORTE NACIO EN INGLATERRA Y DESDE ALLI SE EXTENDIO A CASI TODOS LOS PAISES DEL MUNDO. UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE ESTA POPULARIDAD FUE LA MAYOR VISIBILIDAD DE LAS PRUEBAS. DEBIDO A LAS REDUCIDAS DIMENSIONES DE LA PISTA Y LA POSIBILIDAD DE EFECTUAR NUMEROSAS APUESTAS.

LAS CARRERAS DE GALGOS HAN ALCANZADO GRAN DIVULGACION EN LOS ULTIMOS TIEMPOS POR CONSTITUIR UNA MEZCLA DE DEPORTE, ESPECTACULO Y JUEGO.

ESTOS PERROS, CON SU ESTILIZADO CUERPO, IDEAL PARA CORTAR EL AIRE, SU ALARGADA CABEZA Y PUNTIAGUDO HOCICO, SUS FINAS Y POTENTES PIERNAS, SON LOS PERROS QUE MEJOR SE ADAPTAN A ELLAS Y SEMEJAN PEQUEÑOS CORCELES EN UN HIPODROMO EN MINIATURA.

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS

TAMAULIPAS

36

HIPODROMO Y GALGODROMO

ANTECEDENTES HISTORICOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



## CABALLO CUARTO DE MILLA

DURANTE LA EPOCA COLONIAL, NUMEROSAS EXPEDICIONES CON FINES DE EXPLORACION O COLONIZACION HACIA EL NORTE DEL CONTINENTE HICIERON QUE ALGUNOS EJEMPLARES EQUINOS QUEDARAN LIBRES EN EXTENSAS LLANURAS Y ASI SE ORIGINARON PROBABLEMENTE LOS GRUPOS DE "MUSTANGS" QUE LUEGO SE MULTIPLICARON EN LAS PRADERAS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

TODOS PROVENIAN DE LOS QUINCE CABALLOS ORIGINALES DE LOS CONQUISTADORES, QUE FUERON AUMENTANDO CON LAS REMESAS SUCESIVAS Y LA RECRIA NATURAL.

MUCHOS AÑOS DESPUES, LAS COLONIAS INGLESAS DEL NORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS EMPEZARON A SU VEZ, A IMPORTAR CABALLOS DE INGLATERRA.

DE LA MEZCLA DE AMBAS CAPAS EQUINAS SE ORIGINO UN CABALLO CORREDOR DE GRAN VELOCIDAD EN LAS DISTANCIAS CORTAS, DE ALZADA MEDIA, DE CONSTITUCION VIGOROSA, DE GENIO

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS

TAMAULIPAS

37

HIPODROMO Y GALGODROMO

ANTECEDENTES HISTORICOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



APACIBLE, DE DOCILIDAD SIN IGUAL, DE CONFORMACION BALANCEADA HERMOSA Y FASCINANTE, QUE ES EL CABALLO CUARTO DE MILLA.

EN 1611, LLEVARON A VIRGINIA 16 SEMENTALES Y YEGUAS DESTINADOS A LA RECRÍA Y SE CRUZARON CON CABALLOS ESPAÑOLES. LA RAZA CUARTO DE MILLA QUEDO BIEN ESTABLECIDA DESDE LOS HECHOS DE VIRGINIA. EL REGISTRO SE LEGALIZO HASTA 1940, Y NO OBSTANTE QUE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL QUE ENTONCES SE DESARROLLABA, INTERFIRIO SERIAMENTE LA NORMAL EVOLUCION DE LA ASOCIACION, EN LA ACTUALIDAD LAS OFICINAS SE ENCUENTRAN EN AMARILLO, TEXAS, LA CUAL TIENE EL REGISTRO DE MAS DE 700,000 CABALLOS, EL ULTIMO REGISTRO DE 1984 CUENTA CON 1'137,500 CABALLOS DE CUARTO DE MILLA.

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
N A T A M O R O S T A M A U L I P A S

**38**

HIPODROMO Y GALGODROMO

ANTECEDENTES HISTORICOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



NECESIDAD FISICA DEL EDIFICIO

PRINCIPALMENTE CONTARA DE DOS PISTAS, LA DE CABALLOS Y LA DE GALGOS, LA CUAL SE LOCALIZA EN EL INTERIOR DEL OVALO. CONTARA CON UN ESTACIONAMIENTO PUBLICO CON UNA CAPACIDAD DE 2500 AUTOMOVILES, CON UNA EXTENSION APROXIMADA DE 62,000 METROS CUADRADOS. EL EDIFICIO PRINCIPAL CONTARA CON 4 NIVELES. EN EL PRIMER NIVEL ESTARAN LAS FUENTES DE SODAS, LA PLAYA GENERAL, UNA LINEA DE APUESTAS, PARTE DE LAS BUTACAS GENERALES. EN EL SEGUNDO ESTA EL ACCESO GENERAL, EL RESTO DE LAS BUTACAS GENERALES, LINEA DE APUESTAS, ZONA DE BARES Y FUENTE DE SODAS, ASI COMO LA ZONA ADMINISTRATIVA. EL TERCER NIVEL CONTARA CON EL RESTAURANTE Y EL CLUB PRIVADO, LINEA DE APUESTAS EN AMBOS LUGARES Y UN VESTIBULO GENERAL PARA EL USO DE LOS MISMOS. EN EL ULTIMO NIVEL ESTA TODO LO RELACIONADO CON EL SERVICIO DE LAS CARRERAS COMO PALCO DE ARBITROS, JUECES DE META, ENCARGADOS DE AUDIO Y VIDEO, ILUMINACION, ETC.

**HIPÓDROMO DE RIO GRANDE**  
M A T A M O R O S T A M A U L I P A S

39

HIPODROMO Y GALGODROMO

NECESIDAD FISICA DEL EDIFICIO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA



TENDRA UNA ZONA DE CABALLERIZAS CON CAPACIDAD DE 450 CABALLOS REPARTIDOS EN 15 CUADRAS. PUDIENDO ALOJAR 30 CABALLOS CADA UNA. EN ESTA ZONA ESTARAN TAMBIEN LOS HERREROS, TALABARTEROS Y VETERINARIOS, ASI COMO LA BODEGA DE GRANO Y FORRAJE.

CONTARA CON UNA ZONA DE PERRERAS QUE ALOJARAN 650 PERROS EN 20 PERRERAS. EN ESTA ZONA ESTARA UNA PISTA DE ENTRENAMIENTO ASI COMO LA CLINICA VETERINARIA.

TENDRA UNA CLINICA DE EMERGENCIAS POR LO QUE PODERIA SUCEDER. ESTA LOCALIZADA JUNTO A LA PISTA, Y UN LABORATORIO PARA HACER PRUEBAS ANTIDOPING.

NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO Y REQUERIMIENTOS.

SE TENDRA QUE CONSTRUIR UNA CALLE DESDE LA CAPRETERA HASTA EL TERRENO SELECCIONADO, LA CUAL TENDRA ALUMBRADO PUBLICO. CONTARA TAMBIEN CON UNA PLANTA DE LUZ DE EMERGEN-

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

M A T A M O R O S

T A M A U L I P A S

40

HIPODROMO Y GALGODROMO

EQUIPAMIENTO URBANO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.







- ESTABLECE QUE CADA HIPODROMO DEBE DE TENER UN LABORATORIO DE ANTIDOPING PARA TOMAR LAS MUESTRAS DE LOS CABALLOS GANADORES.
- DEBERA DE HABER COMO MINIMO 2 CAMARAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA SEGUIR EL BUEN DESEMPEÑO DE LA CARRERA.
- LOS HIPODROMOS DEBEN CONTAR CON UNA CUADRA DE CUARENTENA CON UN MINIMO DE 8 ESTABLOS DE LA MEDIDA REGLAMENTARIA.

ADEMAS DE OTRAS NO MENCIONADAS QUE SE TOMARAN EN CUENTA PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO.

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
M A T A N O R O S T A M A U L I P A S

**43**

HIPODROMO Y GALGODROMO	REGLAMENTOS
LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ	TESIS PROFESIONAL
UNIVERSIDAD LA SALLE	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.











DE DESARROLLO HORIZONTAL DEL GRADERIO COMO MAXIMO.

CADA DIEZ FILAS HABRA PASILLOS PARALELOS A LAS GRADAS  
CON ANCHURA MINIMA IGUAL A LA SUMA DE LAS ANCHURAS REGLA-  
MENTARIAS DE LAS ESCALERAS QUE DESEMBOQUEN A ELLOS ENTRE 2  
PUERTAS.

ART. 173.- SERVICIOS SANITARIOS. DEBERAN PROPORCIONAR-  
SE SERVICIOS SANITARIOS PARA HOMBRES Y MUJERES EN LOCALES  
SEPARADOS, DE MODO QUE NINGUN MUEBLE SEA VISIBLE DESDE EL  
EXTERIOR, AUN CON LA PUERTA ABIERTA.

BASES QUE DETERMINARAN LA DEMANDA DE ESPACIO PARA ES-  
TACIONAMIENTO DE VEHICULOS.

USO DEL PREDIO O CONSTRUCCION  
ARENAS, ESPECTACULOS DEPORTIVOS,  
PLAZAS DE TOROS, AUTODROMOS, HI-  
PODROMOS, GALGODROMOS Y ESTADIOS

CUANTIFICAR DEMANDA

NUM. MINIMO DE CAJONES

CUPO

1 POR CADA 5 PERSONAS

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

N A T A M O R O S

T A M A U L I P A S

48

HIPODROMO Y GALGODROMO

REGLAMENTO DEL D.F.

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.





## ANALISIS COMPARATIVO

LA REPUBLICA MEXICANA CUENTA CON 4 HIPODROMOS LOCALIZADOS 3 EN LA FRONTERA CON EE.UU Y EL CUARTO EN LA CIUDAD DE MEXICO, QUE ES EL HIPODROMO DE LAS AMERICAS.

EL HIPODROMO DE LAS AMERICAS SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN LOMAS DE SOTELO. ESTE HIPODROMO CUENTA CON DOS ENTRADAS PRINCIPALES, UNA POR AV. INDUSTRIA MILITAR, QUE ES POR DONDE ENTRA LA MAYOR PARTE DE LOS ESPECTADORES. EN ESTA PARTE SE ENCUENTRA EL ESTACIONAMIENTO PUBLICO. LA OTRA ENTRADA ESTA EN AV. DEL CONSCRIPTO. ESTA ES LA ENTRADA DE SERVICIO POR DONDE ENTRAN LOS ABASTOS EN GENERAL, ENTRADA Y SALIDA DE CABALLOS, FORRAJES, PERSONAL, ETC.

ESTE HIPODROMO, SEGUN LAS ESTADISTICAS, ESTA DENTRO DE LOS 10 MEJORES DEL MUNDO, COMPITIENDO CON LOS DE INGLATERRA Y ESTADOS UNIDOS. ESTE HIPODROMO CUENTA CON TODOS LOS SER-

<b>HIPODROMO DE RIO GRANDE</b>		
MATAMOROS TAMAUULIPAS		
<b>49</b>	HIPODROMO Y GALGODROMO	ANALISIS COMPARATIVO
	LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ	YESIS PROFESIONAL
	UNIVERSIDAD LA SALLE	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



VICIOS NECESARIOS, LA ILUMINACION SE CONSIDERA COMO UNA DE LAS MEJORES DE TODOS LOS HIPODROMOS.

ESTE HIPODROMO, COMO POCOS EN EL MUNDO, DA SERVICIO DURANTE TODO EL AÑO, SOLO SE CIERRA AL PUBLICO 2 DIAS A LA SEMANA PARA SU MANTENIMIENTO. SU AFORO MAXIMO ES DE 40 MIL PERSONAS, DE LAS CUALES 15 MIL SE ENCUENTRAN SENTADAS Y LAS OTRAS 25 MIL SE REPARTEN EN DIFERENTES ZONAS. CUENTA CON 5 RESTAURANTES DE PRIMERA CLASE, QUE SON: PALERMO, DERBY, NUEVO LAREDO, GAY DALTON Y EL HANDY CAP; Y UN CLUB PRIVADO QUE ES EL JOCKEY CLUB. LA MAYORIA DE LOS SOCIOS SON DUEÑOS DE CABALLOS. ESTE HIPODROMO TIENE CAPACIDAD PARA 2,000 CABALLOS ENTRE 62 CUADRAS APROXIMADAMENTE. CUENTA CON LOS SERVICIOS DE DOS CLINICAS VETERINARIAS DISTRIBUIDAS ESTRATEGICAMENTE EN LA PARTE DE CABALLERIZAS.

LA PISTA DE CABALLOS TIENE UNA LONGITUD DE 7.5 FURLONGS (1,508 METROS), CON CHUTES DE 6 FURLONGS Y 1 1/4 MILLAS.

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

N A T A M O R O S

T A M A U L I P A S

50

HIPODROMO Y GALGODROMO

ANALISIS COMPARATIVO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE | ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.





## VENTAJAS

EL HIPODROMO DE LAS AMERICAS SE ENCUENTRA UBICADO EN UNA ZONA CENTRICA QUE BENEFICIA AL USUARIO QUE UTILIZA EL TRANSPORTE URBANO POR LA CERCANIA A ESTE CENTRO DE ATRACCION.

LA VISIBILIDAD HACIA LA PISTA DESDE EL PUNTO DONDE UNO SE ENCUENTRE ES MAGNIFICA POR EL BUEN ESTUDIO DE ISOPTICA CON EL QUE CUENTAN TANTO LAS TRIBUNAS COMO LOS RESTAURANTES.

CUENTA, ADEMAS, CON UN SISTEMA DE ILUMINACION MAGNIFICO CON LO QUE CONTRIBUYE A QUE EL ESPECTADOR CUENTE CON UNA VISIBILIDAD TOTAL A LA TRAYECTORIA DE LA CARRERA.

UNA VENTAJA MAS ES QUE CUENTA CON UNA ALBERCA EQUINA. LA CUAL ES DE ENORME BENEFICIO PARA LA SALUD DE LOS CABALLOS.

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
N A T A M O R O S T A M A U L I P A S

**52**

HIPODROMO Y GALGODROMO

VENTAJAS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

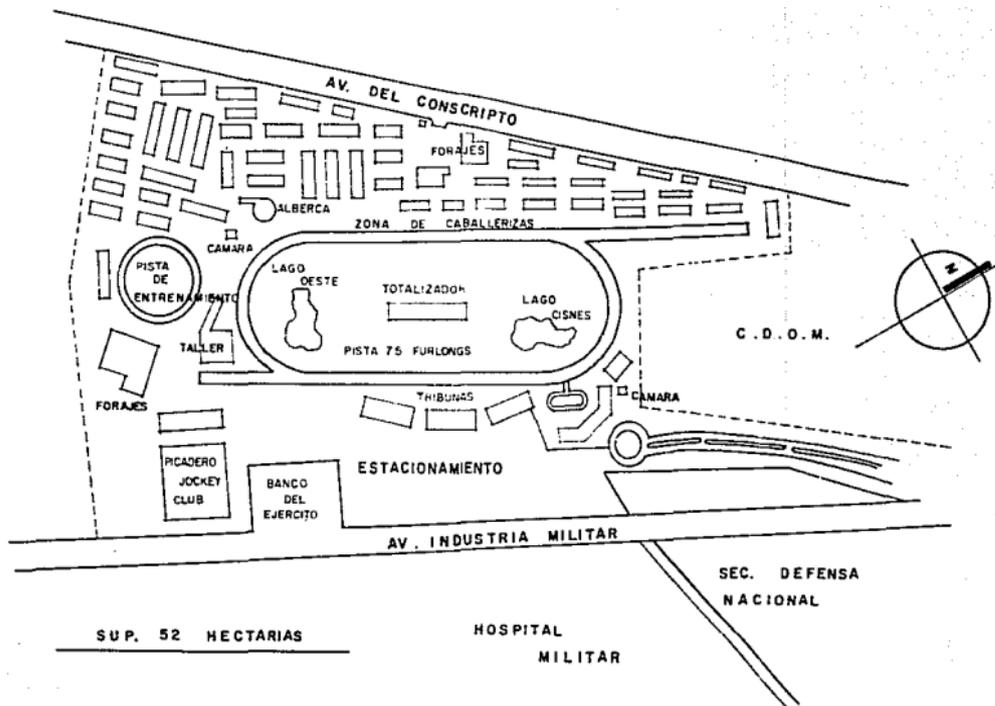
UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



# HIPODROMO DE LAS AMERICAS

P L A N T A                      D E                      C O N J U N T O





ZAS PRETENSADAS. ESTOS EDIFICIOS ESTAN SEPARADOS UNO DE OTRO CON LOS CUBOS DE ESCALERAS, LOS CUALES FORMAN GRANDES ESPACIOS ESTRUCTURALES.

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
N A T A M O R O S T A M A U L I P A S

**55**

HIPODROMO Y GALGODROMO

ESTRUCTURA GENERAL.

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.









### CRITERIO ESTRUCTURAL

DEBIDO A LA NECESIDAD DEL EDIFICIO DE LIBRAR GRANDES CLAROS CON EL FIN DE DAR ESPACIOS AMPLIOS PARA EL FLUJO LIBRE DE PERSONAS TANTO EN LAS TRIBUNAS GENERALES, RESTAURANTES Y VESTIBULO GENERAL, SE PROPONE EMPLEAR UN SISTEMA DE ESTRUCTURA MONOLITICA COMBINADA CON ELEMENTOS PRESFORZADOS, EN LAS CUBIERTAS DE ENTREPISO A BASE DE VIGAS "I", APOYADAS EN 3 PUNTOS EN CUANTO A LA CUBIERTA FINAL SE PROPONE A BASE DE ESTRUCTURA METALICA Y LAMINA ROMSA CON UNA CAPA DE COMPRESION, EN CUANTO A LA CUBIERTA DEL BAR DEL CLUB PRIVADO ESTA SE ELABORO A BASE DE LOSA ESPANCRET EN TABLEROS DE 4.00 X 4.50 M.

POR LO QUE RESPECTA A LA CIMENTACION, ESTA ES A BASE DE ZAPATAS AISLADAS Y CONTRATRADES DE LIGA EN LA TOTALIDAD DE EDIFICIO. EL CUAL SE ENCUENTRA DIVIDIDO EN TRES PARTES, POR MEDIO DE DOS JUNTAS CONSTRUCTIVAS POR LA LONGITUD DEL MISMO.

LAS CABALLERIZAS Y PERREPAS SE ESTRUCTURAN A BASE DE ARMADURAS METALICAS DE ALMA ABIERTA CON LANGUEROS TIPO MON-TEN Y CAMINA ACAMALADA DE ASBESTO COMO CUBIERTA, LAS ARMADURAS SE APOYAN EN COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO, LIBRANDO UN CLARO EN PROMEDIO DE 15.00 M. LA CIMENTACION ES A BASE DE ZAPATAS AISLADAS CON CONTRATRADES DE LIGA.

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
M A T A M O R O S T A M A U L I P A S

**58**

HIPODROMO Y GALGODROMO

PROYECTO ARQUITECTONICO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA



### CRITERIO DE INSTALACIONES

EL HIPODROMO REQUIERE DE UN SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EL CUAL SERA UTILIZADO EN EL AREA DE COCINAS, SANITARIOS, BAÑOS-VESTIDORES, ZONAS DE APOYO, CABALLERIZAS Y FERRERAS.

DICHO SUMINISTRO SE OBTIENE DE LA RED MUNICIPAL, EL CUAL SE DIVIDE EN DOS ZONAS: SUMINISTRO PARA EL AREA DE TRIBUNAS Y EL DE PISTA Y CAMPO CON SUS ZONAS DE APOYO.

EL SISTEMA GENERAL PARA EL AREA DE TRIBUNAS ESTA FORMADO POR:

#### HIDRAULICA

CISTERNA: ES EL DEPOSITO QUE PERMITE DISPONER DE AGUA DURANTE LAS HORAS DE MAYOR DEMANDA Y EN LAS POSIBLES INTERRUPCIONES POR ESCASEZ. SU CAPACIDAD SERA DE 54,800 LTS. TENIENDO EN CUENTA QUE POR REGLAMENTO SE TOMAN 5 LTS. POR PERSONA Y QUE EL HIPODROMO TIENE UN PROMEDIO DE 3,000 PERSONAS POR DIA. ADEMÁS SE TIENEN 21,600 LTS. PARA ALIMENTAR LA RED CONTRA INCENDIOS EN TANTO QUE SE TOMAN 5 LTS. POR CADA METRO CUADRADO CONSTRUIDO.

EQUIPO DE BOMBEO: CONSTARA DE 3 BOMBAS, DOS ELECTRICAS Y UNA DE COMBUSTION INTERNA Y DIESEL PARA CASOS DE EMERGENCIA, CADA UNA TENDRA UNA POTENCIA DE 7.5 H.P. CON UN TABLERO DE CONTROL DE BOMBEO.

RED DE DISTRIBUCION: SERA A PARTIR DE UN EQUIPO HIDRO-NEUMATICO, SEGUN SEAN LOS DIAMETROS, SERA DE COBRE O DE FIERRO GALVANIZADO, CON VALVULAS DE SECCIONAMIENTO Y CONTROL, LA CAPACIDAD DEL TANQUE SERA 3,800 LTS.

## HIPODROMO DE RIO GRANDE

N A T A N O R O S

T A M A U L I P A S

59

HIPODROMO Y GALGODROMO

PROYECTO ARQUITECTONICO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA





LA SUB-ESTACION CUENTA CON TABLERO DE ALTA TENSION, JUEGO DE APARTARRAYOS, JUEGO DE CUCHILLAS DE OPERACION DE GRUPO, TRANSFORMADOR TRIFASICO PARA INSTALACION INTERIOR, Y TABLEROS DE DISTRIBUCION GENERAL EN DOS SECCIONES: HORMAL Y EMERGENCIA. LA SECCION DE EMERGENCIA ESTA FORMADA POR UN MOTOR DIESEL Y UN CONGELADOR TRIFASICO DIRECTAMENTE ACOPLADOS, CON SUS EQUIPOS AUXILIARES RESPECTIVOS PARA PARO Y ARRANQUE AUTOMATICOS.

EN CUANTO AL SUMINISTRO DE AGUA, DRENAJE, EQUIPO DE BOMBEO, ENERGIA ELECTRICA Y SUB-ESTACION PARA LA ZONA DE PISTA Y CAMPO, ESTAN CONTROLADOS POR OTRO CUARTO DE MAQUINAS UBICADO CERCA DE LA ENTRADA DE SERVICIO A PISTA.

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS

TAMAULIPAS

61

HIPODROMO Y GALGODROMO

PROYECTO ARQUITECTONICO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE ESCUELA, MEXICANA DE ARQUITECTURA.





II.- SERVICIOS AL USUARIO		
ESPACIO	FUNCION	AREA MTS. <sup>2</sup>
VESTIBULO GENERAL	DISTRIBUIR A LOS DIFERENTES ESPACIOS	100 MTS. <sup>2</sup>
LINEAS DE APUESTA	DAR SERVICIOS A LOS USUARIOS PARA LAS APUESTAS.	250 MTS. <sup>2</sup>
TRIBUNAS GENERALES	DAR SERVICIO AL PUBLICO EN GENERAL	3,000 MTS. <sup>2</sup>
PATIO GENERAL (PLAYA)	DAR SERVICIO AL PUBLICO EN GENERAL	2,800 MTS. <sup>2</sup>
FUENTE DE SODAS	SERVICIO EN GENERAL	100 MTS. <sup>2</sup>
RESTAURANTE	SERVICIO AL USUARIO	600 MTS. <sup>2</sup>
CLUB PRIVADO	DAR SERVICIO A SOCIOS	270 MTS. <sup>2</sup>
PADDOCK DE PERROS	SERVICIO AL USUARIO	50 MTS. <sup>2</sup>
PADDOCK DE CABALLOS	SERVICIO AL USUARIO	100 MTS. <sup>2</sup>
AREA DE JUEGOS PARA NIÑOS	ENTRETENER A LOS NIÑOS DURANTE LAS CARRERAS.	50 MTS. <sup>2</sup>

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
 N A T A M O R O S T A M A U L I P A S

**63**

HIPODROMO Y GALGODROMO

SERVICIOS AL USUARIO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.







ESPACIO	FUNCION	AREA MTS. <sup>2</sup>
PULL SECRETARIAL	DAR SERVICIO EN GENERAL	5 MTS. <sup>2</sup>
SALA DE ESPERA	LUGAR DE ESPERA Y DESCANSO	5 MTS. <sup>2</sup>
JEFE DE CONTABILIDAD DESPACHO PRIVADO C/BAÑO	DAR SERVICIO AL GERENTE ADMINISTRATIVO	25 MTS. <sup>2</sup>
JEFE ADMINISTRATIVO DESPACHO PRIVADO C/BAÑO	DAR SERVICIO AL GERENTE ADMINISTRATIVO	25 MTS. <sup>2</sup>
GERENTE DE OPERACIONES DESPACHO PRIVADO C/BAÑO	DAR SERVICIO AL HIPODROMO EN GENERAL Y LA DIRECCION DE CARRERAS	25 MTS. <sup>2</sup>
SALA DE JUNTAS	REALIZAR JUNTAS ENTRE DIRECTIVOS	15 MTS. <sup>2</sup>

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS

TAMAULIPAS

66

HIPODROMO Y GALGODROMO

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.









IV.- PISTA Y CAMPO		
ESPACIO	FUNCION	AREA MTS. <sup>2</sup>
PALCO DE ARBITROS	ENCARGADOS DE LA LEGALIZACION DE LA CARRERA REALIZADA	25 MTS. <sup>2</sup>
JUECES DE META	ENCARGADOS DE OBSERVAR LA LLEGADA EN LA META	20 MTS. <sup>2</sup>
ANUNCIADOR	ENCARGADO DE ANUNCIAR EL PRINCIPIO DE LA CARRERA	8 MTS. <sup>2</sup>
ENCARGADO DE CAMARA DE META	TOHAR FOTOGRAFIAS DE LA LLEGADA	8 MTS. <sup>2</sup>
ENCARGADO DE ILUMINACION	DAR SERVICIO AL HIPODROMO EN CARRERAS DE NOCHE	8 MTS. <sup>2</sup>
ENCARGADO DE CAMARAS DE TELEVISION	OBSERVAR LA TRAYECTORIA DE LA CARRERA	50 MTS. <sup>2</sup>
ENCARGADO DE AUDIO Y VIDEO	DAR SERVICIO AL HIPODROMO EN GENERAL	8 MTS. <sup>2</sup>

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

M A T A M O R O S

T A M A U L I P A S

70

HIPODROMO Y GALGODROMO

PISTA Y CAMPO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE | ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.





ESPACIO	FUNCION	AREA MTS. <sup>2</sup>
BODEGA DE MAQUINARIA	GUARDAR EQUIPO DE LOS TRACTORES	100 MTS. <sup>2</sup>
ZONA DE TALLERES	ARREGLAR LOS TRACTORES O MAQUINAS	50 MTS. <sup>2</sup>
PADDOCK DE PERROS		
FERRERA DE PADDOCK	GUARDAR LOS PERROS DE LA CARRERA DEL DIA	200 MTS. <sup>2</sup>
OFICINA DEL VETERINARIO OFICIAL	TENER A LA VISTA A LOS PERROS DE ESE DIA	15 MTS. <sup>2</sup>
LABORATORIO	TOMAR PRUEBAS DE URINA (ANTIDOPING)	50 MTS. <sup>2</sup>
LOCAL DE UTILERIA	GUARDAR BOSALES Y MANTAS	25 MTS. <sup>2</sup>
PADDOCK DE CABALLOS		
PASEADERO DE CABALLOS	ENSEÑAR LOS CABALLOS DE ESA CARRERA	75 MTS. <sup>2</sup>

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
M A T A M O R O S T A M A U L I P A S

**72**

HIPODROMO Y GALGODROMO

PISTA Y CAMPO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



ESPACIO	FUNCION	AREA MTS. <sup>2</sup>
ZONA DE ENSILLADERO	ENSILLAR A LOS CABALLOS QUE PARTICIPARAN EN ESA CARRERA.	270 MTS. <sup>2</sup>
CUARTO DE JINETES	LUGAR DE REUNION Y PREPARACION DE LOS JINETES	250 MTS. <sup>2</sup>
OFICINA GENERAL DE JINETES	LLEVAR CONTROL DE JINETES REGISTRADOS	50 MTS. <sup>2</sup>
SERVICIOS MEDICOS DE PISTA		
ZONA DE AMBULANCIAS	LUGAR DE ESTACIONAMIENTO DE LAS MISMAS	30 MTS. <sup>2</sup>
OFICINA DE ENCARGADO	ESTAR AL PENDIENTE SI PASA ALGO DURANTE ALGUNA CARRERA	6 MTS. <sup>2</sup>
ENFERMERIA GENERAL	DAR SERVICIO A LOS JINETES	30 MTS. <sup>2</sup>

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

M A T A M O R O S

T A M A U L I P A R

73

HIPODROMO Y GALGODROMO

PISTA Y CAMPO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.





V.- SERVICIOS INTERNOS

ESPACIO	FUNCIÓN	AREA MTS. <sup>2</sup>
PERROS		
ZONA DE PERRERAS	GUARDAR Y TENER EN ORDEN A LOS PERROS	3192 MTS. <sup>2</sup>
PISTA DE ENTRENAMIENTO	ENTRENAR	1525 MTS. <sup>2</sup>
CLINICA VETERINARIA	DAR SERVICIO A LOS PERROS	100 MTS. <sup>2</sup>
CABALLOS		
SECRETARIA DE CARRERAS	LA ORGANIZACION DE LAS CARRERAS CON TODA LEGALIDAD.	200 MTS. <sup>2</sup>
RESTAURANT DE CABALLERIZAS	DAR SERVICIO A LOS CABALLERANGOS EN GENERAL	150 MTS. <sup>2</sup>
ZONA DE CABALLERIZAS	ALBERGUE DE CABALLOS	14,400 MTS. <sup>2</sup>

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATAMOROS TAMAUULIPAS

**75**

HIPODROMO Y GALOPDROMO

SERVICIOS INTERNOS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA

MEXICANA DE ARQUITECTURA.







VI.- SERVICIO DE APOYO		
ESPACIO	FUNCION	AREA MTS. <sup>2</sup>
CUARTO DE MAQUINAS GENERAL	USO GENERAL DE EMPLEADOS	100 MTS. <sup>2</sup>
BAÑOS Y VESTIDORES PARA EMPLEADOS.		200 MTS. <sup>2</sup>
PLANTA DE EMERGENCIA		50 MTS. <sup>2</sup>
T O T A L		350 MTS. <sup>2</sup>

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

M A T A M O R O S

T A M A U L I P A S

78

HIPODROMO Y GALGODROMO

SERVICIO DE APOYO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.





## CUADRAS

CADA CUADRA COMPRENDE ADEMAS UNA OFICINA, UN CUARTO DE EQUIPO, UN CUARTO DE VELADOR CON BAÑO (C/EXCEPCION) ADEMAS DE GRANERO Y CUARTO PARA PASTURA.

INDEPENDIENTEMENTE SE CUENTA CON BAÑADERO AL AIRE LIBRE CON ESCURRIMIENTO Y POR LO GENERAL AHORA CON CALENTADOR DE GAS PARA MEDIR TEMPERATURAS DE AGUA.

EN SU INTERIOR, LAS CUADRAS ESTAN CONFORMADAS CON CABALLERIZAS CONTINUAS DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 3.00 X 3.50 CON ALTURA SUFICIENTE PARA LAS NECESIDADES. ADEMAS SE CUENTA CON LAS INSTALACIONES ELECTRICAS NECESARIAS PARA CUALQUIER TIPO DE VENTILACION O CALEFACCION, SEGUN SEA EL CLIMA DONDE SE ENCUENTRE EL HIPODROMO.

LA CUADRA ADEMAS FORMA PASILLOS CON PISO DE TIERRA

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS TAMAUULIPAS

80

HIPODROMO Y GALGODROMO

CUADRAS

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ TESIS PROFESIONAL

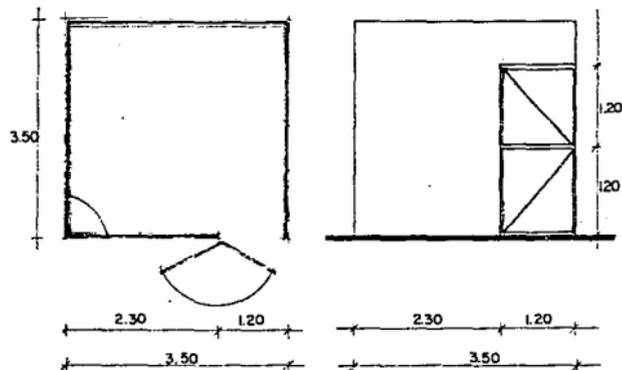
UNIVERSIDAD LA SALLE ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.





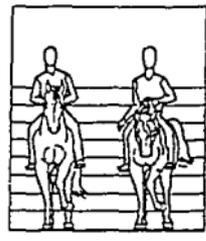
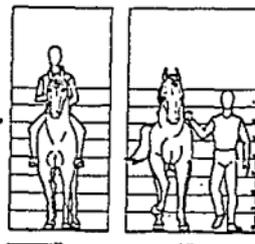
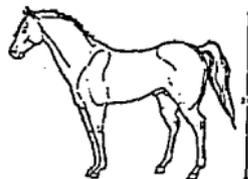
DIMENSIONES \_\_\_\_\_

ESTABLO \_\_\_\_\_



PLANTA

ALZADO



**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
N A T A M O R O S T A M A U L I P A S

**82**

HIPODROMO Y GALGODROMO.

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.



## ANALISIS DE LA ALBERCA EQUINA

TIENE FORMA DE RAQUETA DE TENIS. ES DECIR, LA ENTRADA ES POR UN PASILLO, A MANERA DE RAMPA, POR DONDE LOS EJEMPLARES DESEMBOCAN EN UN FOSO CIRCULAR DE APROXIMADAMENTE 6 MTS. DE DIAMETRO Y 4 MTS. DE PROFUNDIDAD.

EN ESTA PISCINA LOS CABALLOS FORTALECEN SUS MUSCULOS, SOBRE TODO AQUELLOS QUE RESULTAN CON ALGUNA LESION Y NO PUEDEN AUN IR A LA PISTA PARA REALIZAR ENTRENAMIENTOS FUERTES.

VARIOS ENTRENADORES Y CRIADORES LA EMPLEAN TAMBIEN COMO UN SISTEMA NORMAL DE ENTRENAMIENTO, EN VIRTUD DE QUE LOS CABALLOS, NECESARIAMENTE DEBEN SOMETERSE A REALIZAR UN TRABAJO COMPLETO, PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE SUFRIR ALGUN PERCANCE EN LA PISTA.

OTRA DE LAS VENTAJAS QUE PROPORCIONA LA INMERSION EN LA ALBERCA A LOS EQUINOS ES QUE EL AGUA LOS RECONFORTA Y AMINO-

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**

**NAYANOROB**

**TANAULIPAS**

**83**

**HIPODROMO Y GALOPDROMO**

**ANALISIS DE LA ALBERCA EQUINA**

**LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ**

**TESIS PROFESIONAL**

**UNIVERSIDAD LA SALLE**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.**

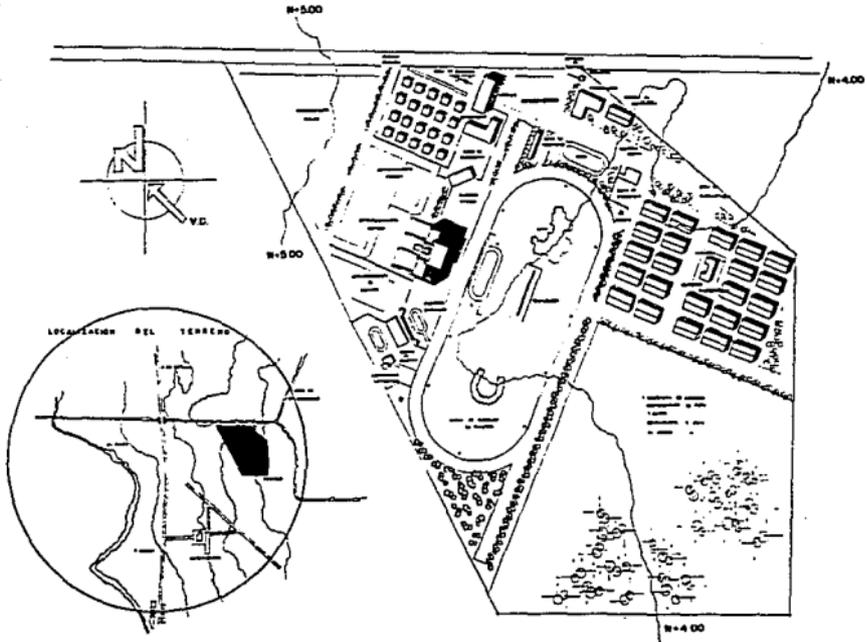


RA LA TENSION NERVIOSA. DE AHI QUE SON LLEVADOS POR LOS CABALLERANGOS ATADOS A UNA SOGA QUE SALE DE LA MARTINGALA Y LOS HACEN DAR VUELTAS. EL PELIGRO DE QUE SE AHOGUEN ES MUY LIMITADO, PUES CON LA SOLA CUERDA LES MANTENDRIAN LA CABEZA FUERA DEL AGUA, ADEMAS DE QUE SE DISPONE DE MUCHOS GANCHOS, CON LOS QUE LOS SACARIAN NUEVAMENTE A LA SUPERFICIE

<b>HIPODROMO DE RIO GRANDE</b>		<b>NATAMOROS TAMAUULIPAS</b>	
<b>84</b>	<b>HIPODROMO Y SALSODROMO</b>	<b>ANALISIS DE LA ALBERCA EQUINA</b>	
	<b>LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ</b>	<b>TESIS PROFESIONAL</b>	
	<b>UNIVERSIDAD LA SALLE</b>	<b>ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.</b>	

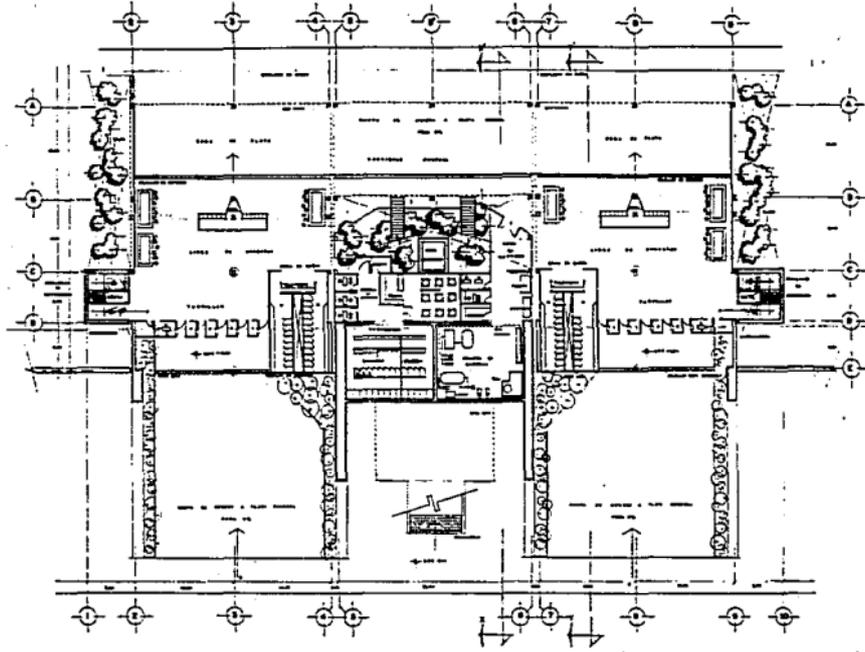






172

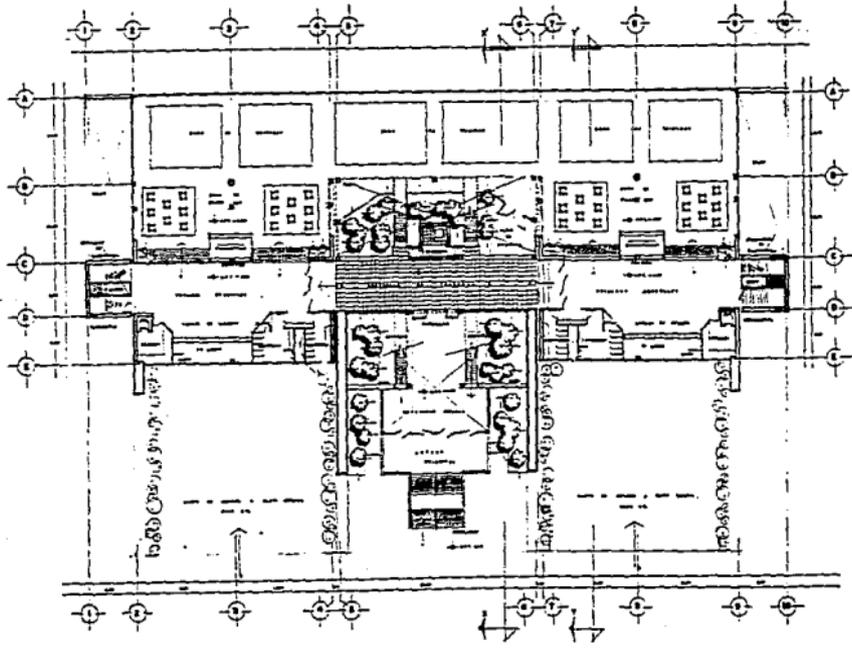
<b>HIDROELECTRICO DEL RIO GRANDE</b>	
1	PLANO DE TERRENO
E. M. TERRE	1928, 1929



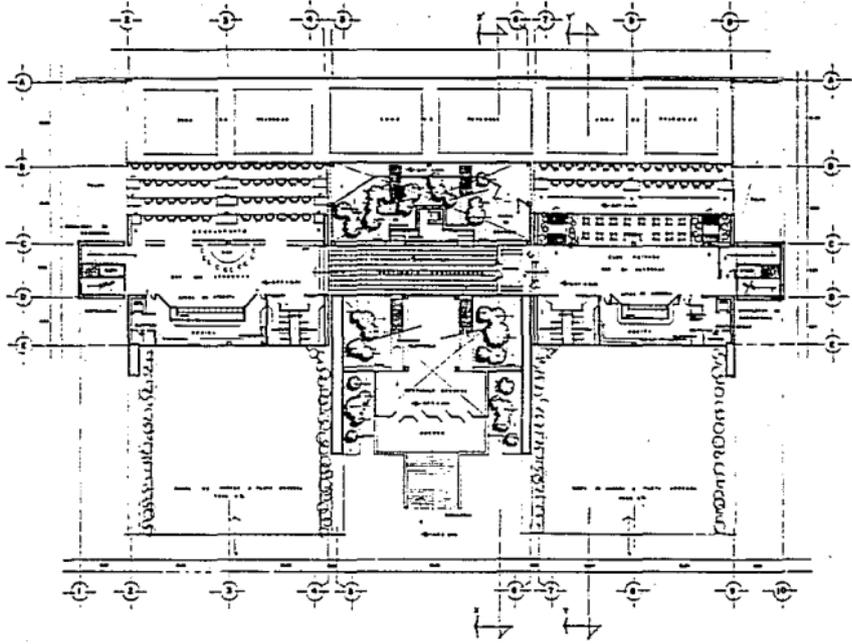
**HIPPODROMO DE RIO GRANDE**

PLANO DE SUELO	1934
2	1934





<b>4</b>	<b>PROJETO DE REFORMA DO INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR DE LISBOA</b>		
	INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR DE LISBOA DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA 1.º ANO DE ESCOLA 1968-1969	ESCOLA DE ARQUITECTURA DE LISBOA 1968-1969	



**HIPPODROMO DE RIO GRANDE**

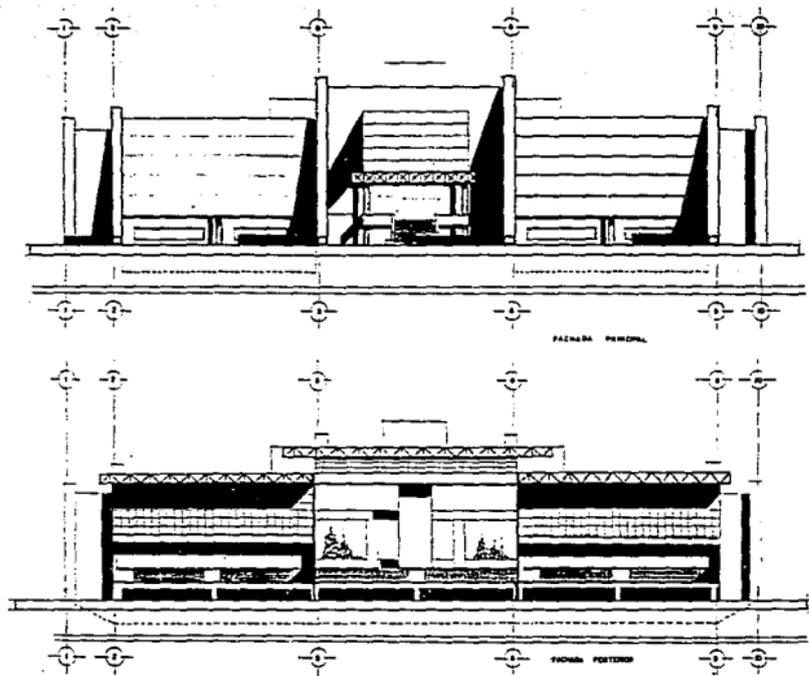
PROYECTO DE CONSTRUCCION

ELABORADO POR: [Illegible]

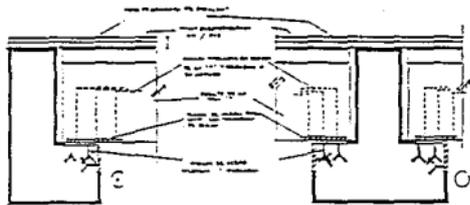
ESTUDIO DE: [Illegible]

PROYECTO DE: [Illegible]

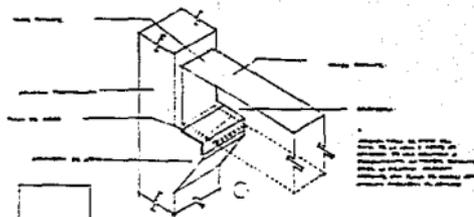




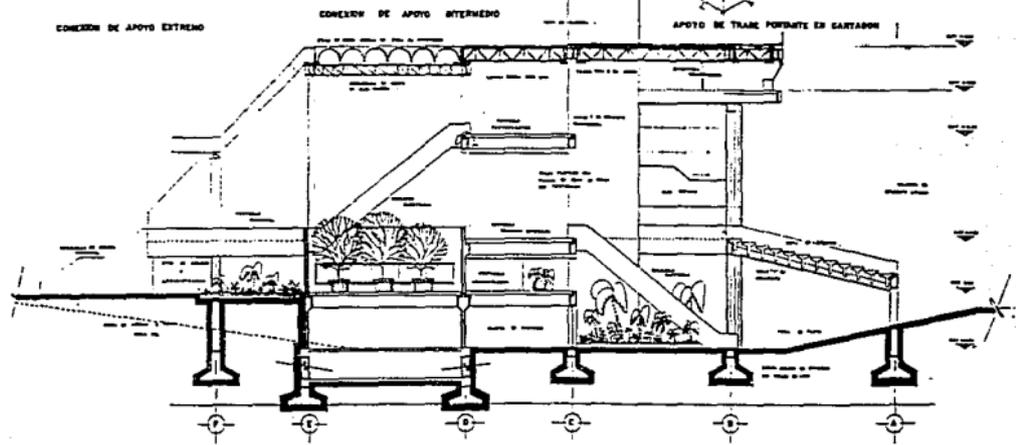

  
**HIDROLOGO DE RIO GRANDE**  
**INIA**  
 LABORATORIO DE...  
 LABORATORIO DE...  
 LABORATORIO DE...  
 LABORATORIO DE...



CONEXION DE APOYO EXTREMO

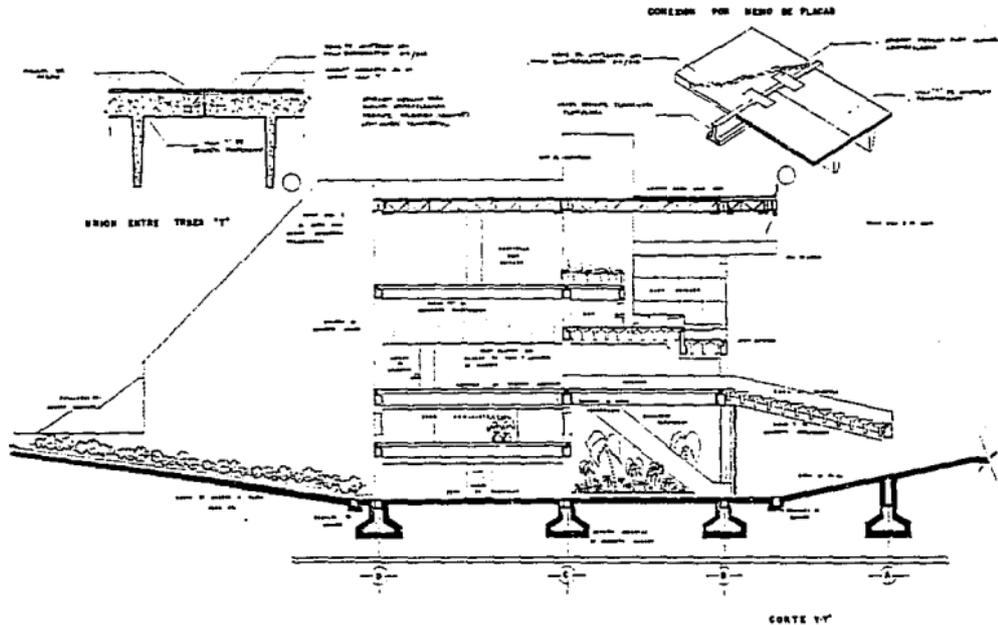


APOYO DE TRAM PORANTE EN CANTILERO

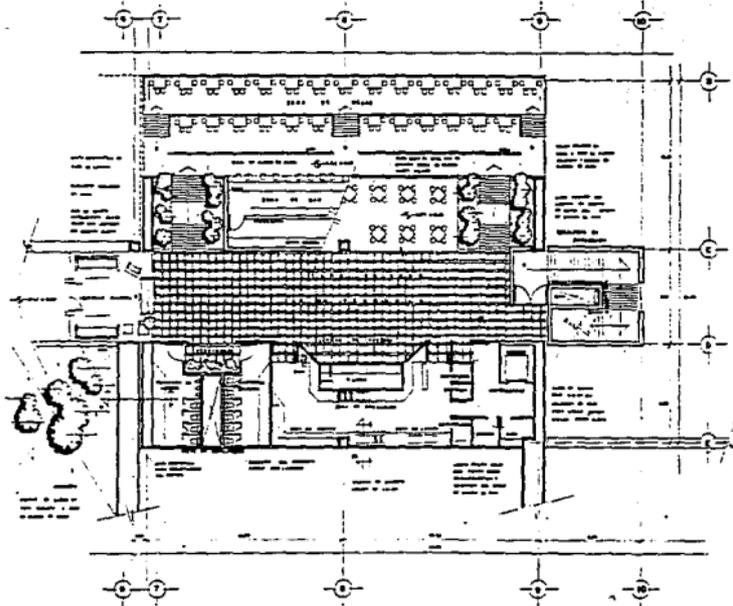


CONCRETO DE APOYO INTERMEDIO

CORTE 2-2'

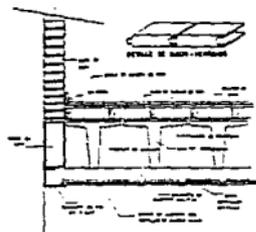


AMPLIACION DEL CLUB PRIVADO



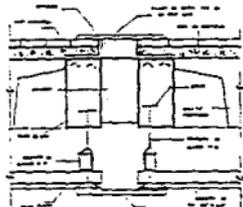
	
<b>HIPÓDROMO DE RÍO GRANDE</b> S. A.	
SEÑOROS SEÑORES Y SEÑORAS DEL CLUB PRIVADO	5. DE JUNIO 1944
GENERAL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO.	

**COLOCACION DE DUELA  
SOBRE POLINES**



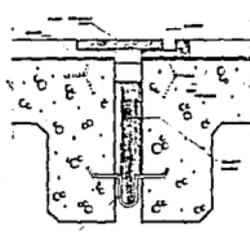
**JUNTA CONSTRUCTIVA**

(En obra: Partición de un Polin)



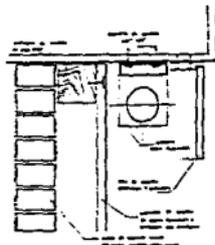
**JUNTA CONSTRUCTIVA**

(En obra: muro de concreto sobre el tejado)

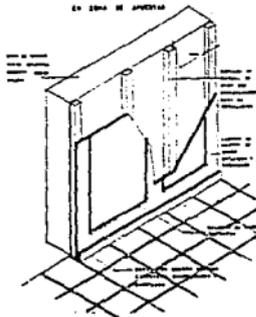


**COLOCACION DE LAMPARAS**

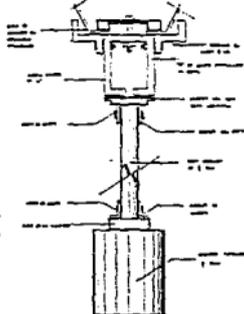
(En obra: en el interior  
del techo)



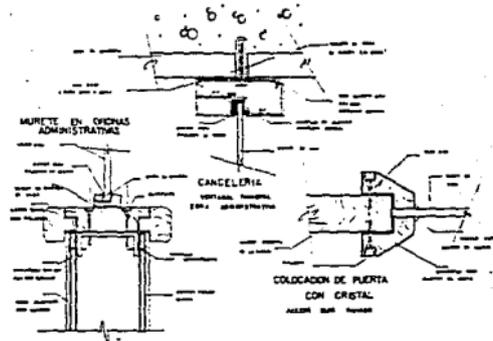
**COLOCACION DE LAMBRIN  
En obra: en el interior**



**COLOCACION DE LAMPARAS EN DORNOS**



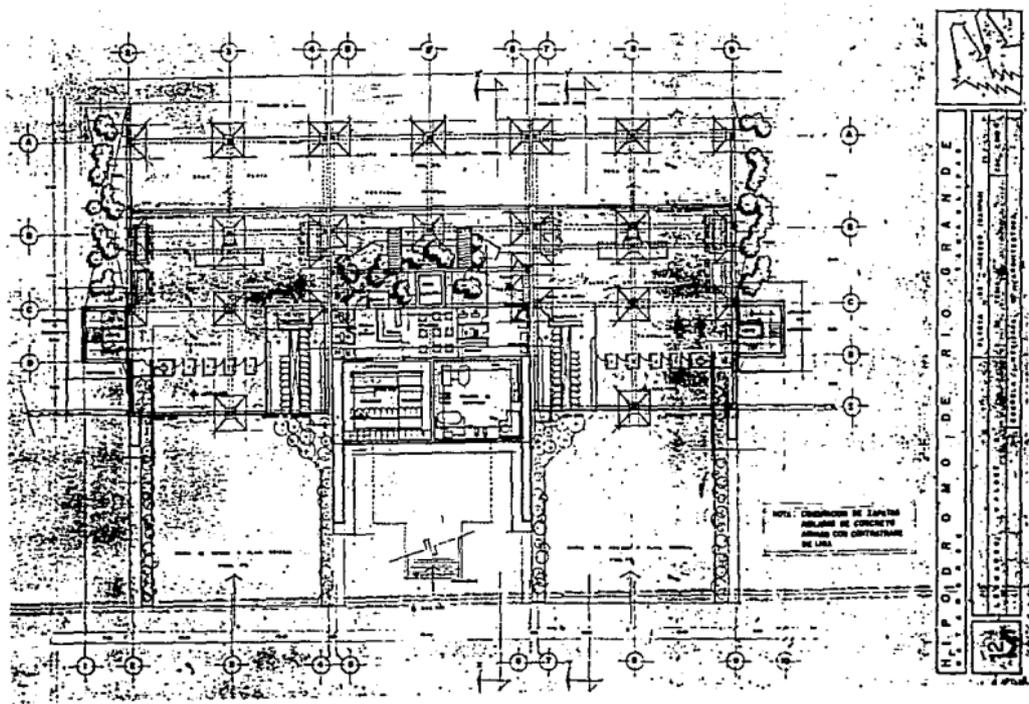
**MURETE EN OBRAS  
ADMINISTRATIVAS**



**COLOCACION DE PUERTA  
CON CRISTAL**

(En obra: en el interior)

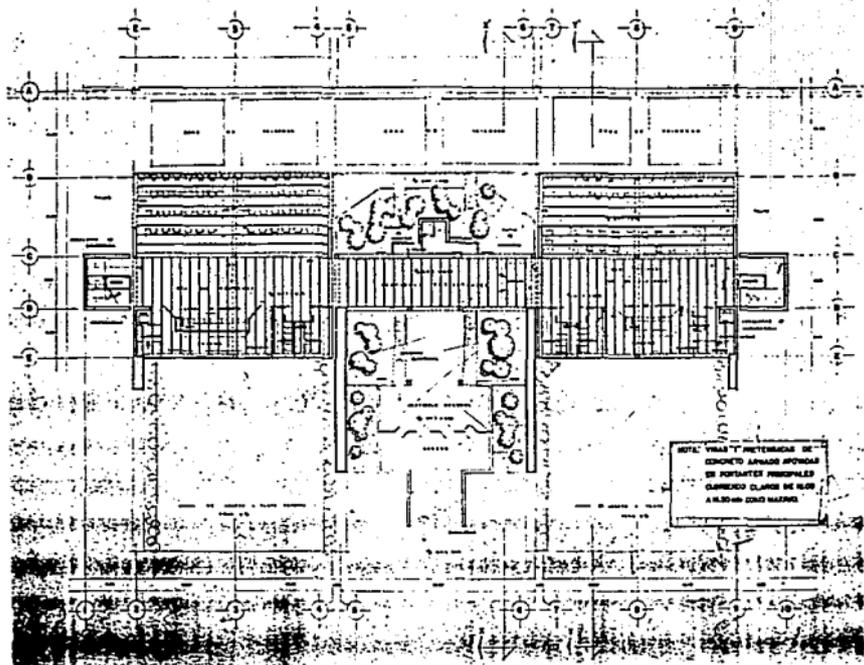


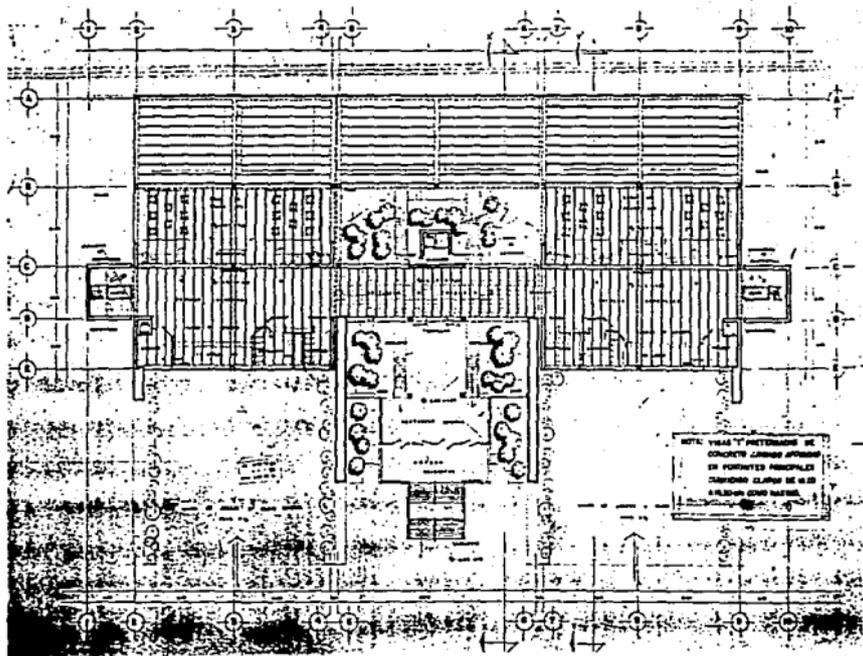


NOTA: Disegnato in scala  
 ridotta su cartone  
 presso il Contratto  
 di L. 1911

HIPÓDROMO DE RIOGRANDE

1911  
 1912  
 1913  
 1914  
 1915  
 1916  
 1917  
 1918  
 1919  
 1920  
 1921  
 1922  
 1923  
 1924  
 1925  
 1926  
 1927  
 1928  
 1929  
 1930  
 1931  
 1932  
 1933  
 1934  
 1935  
 1936  
 1937  
 1938  
 1939  
 1940  
 1941  
 1942  
 1943  
 1944  
 1945  
 1946  
 1947  
 1948  
 1949  
 1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000  
 2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2005  
 2006  
 2007  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050  
 2051  
 2052  
 2053  
 2054  
 2055  
 2056  
 2057  
 2058  
 2059  
 2060  
 2061  
 2062  
 2063  
 2064  
 2065  
 2066  
 2067  
 2068  
 2069  
 2070  
 2071  
 2072  
 2073  
 2074  
 2075  
 2076  
 2077  
 2078  
 2079  
 2080  
 2081  
 2082  
 2083  
 2084  
 2085  
 2086  
 2087  
 2088  
 2089  
 2090  
 2091  
 2092  
 2093  
 2094  
 2095  
 2096  
 2097  
 2098  
 2099  
 2100  
 2101  
 2102  
 2103  
 2104  
 2105  
 2106  
 2107  
 2108  
 2109  
 2110  
 2111  
 2112  
 2113  
 2114  
 2115  
 2116  
 2117  
 2118  
 2119  
 2120  
 2121  
 2122  
 2123  
 2124  
 2125  
 2126  
 2127  
 2128  
 2129  
 2130  
 2131  
 2132  
 2133  
 2134  
 2135  
 2136  
 2137  
 2138  
 2139  
 2140  
 2141  
 2142  
 2143  
 2144  
 2145  
 2146  
 2147  
 2148  
 2149  
 2150  
 2151  
 2152  
 2153  
 2154  
 2155  
 2156  
 2157  
 2158  
 2159  
 2160  
 2161  
 2162  
 2163  
 2164  
 2165  
 2166  
 2167  
 2168  
 2169  
 2170  
 2171  
 2172  
 2173  
 2174  
 2175  
 2176  
 2177  
 2178  
 2179  
 2180  
 2181  
 2182  
 2183  
 2184  
 2185  
 2186  
 2187  
 2188  
 2189  
 2190  
 2191  
 2192  
 2193  
 2194  
 2195  
 2196  
 2197  
 2198  
 2199  
 2200  
 2201  
 2202  
 2203  
 2204  
 2205  
 2206  
 2207  
 2208  
 2209  
 2210  
 2211  
 2212  
 2213  
 2214  
 2215  
 2216  
 2217  
 2218  
 2219  
 2220  
 2221  
 2222  
 2223  
 2224  
 2225  
 2226  
 2227  
 2228  
 2229  
 2230  
 2231  
 2232  
 2233  
 2234  
 2235  
 2236  
 2237  
 2238  
 2239  
 2240  
 2241  
 2242  
 2243  
 2244  
 2245  
 2246  
 2247  
 2248  
 2249  
 2250  
 2251  
 2252  
 2253  
 2254  
 2255  
 2256  
 2257  
 2258  
 2259  
 2260  
 2261  
 2262  
 2263  
 2264  
 2265  
 2266  
 2267  
 2268  
 2269  
 2270  
 2271  
 2272  
 2273  
 2274  
 2275  
 2276  
 2277  
 2278  
 2279  
 2280  
 2281  
 2282  
 2283  
 2284  
 2285  
 2286  
 2287  
 2288  
 2289  
 2290  
 2291  
 2292  
 2293  
 2294  
 2295  
 2296  
 2297  
 2298  
 2299  
 2300  
 2301  
 2302  
 2303  
 2304  
 2305  
 2306  
 2307  
 2308  
 2309  
 2310  
 2311  
 2312  
 2313  
 2314  
 2315  
 2316  
 2317  
 2318  
 2319  
 2320  
 2321  
 2322  
 2323  
 2324  
 2325  
 2326  
 2327  
 2328  
 2329  
 2330  
 2331  
 2332  
 2333  
 2334  
 2335  
 2336  
 2337  
 2338  
 2339  
 2340  
 2341  
 2342  
 2343  
 2344  
 2345  
 2346  
 2347  
 2348  
 2349  
 2350  
 2351  
 2352  
 2353  
 2354  
 2355  
 2356  
 2357  
 2358  
 2359  
 2360  
 2361  
 2362  
 2363  
 2364  
 2365  
 2366  
 2367  
 2368  
 2369  
 2370  
 2371  
 2372  
 2373  
 2374  
 2375  
 2376  
 2377  
 2378  
 2379  
 2380  
 2381  
 2382  
 2383  
 2384  
 2385  
 2386  
 2387  
 2388  
 2389  
 2390  
 2391  
 2392  
 2393  
 2394  
 2395  
 2396  
 2397  
 2398  
 2399  
 2400  
 2401  
 2402  
 2403  
 2404  
 2405  
 2406  
 2407  
 2408  
 2409  
 2410  
 2411  
 2412  
 2413  
 2414  
 2415  
 2416  
 2417  
 2418  
 2419  
 2420  
 2421  
 2422  
 2423  
 2424  
 2425  
 2426  
 2427  
 2428  
 2429  
 2430  
 2431  
 2432  
 2433  
 2434  
 2435  
 2436  
 2437  
 2438  
 2439  
 2440  
 2441  
 2442  
 2443  
 2444  
 2445  
 2446  
 2447  
 2448  
 2449  
 2450  
 2451  
 2452  
 2453  
 2454  
 2455  
 2456  
 2457  
 2458  
 2459  
 2460  
 2461  
 2462  
 2463  
 2464  
 2465  
 2466  
 2467  
 2468  
 2469  
 2470  
 2471  
 2472  
 2473  
 2474  
 2475  
 2476  
 2477  
 2478  
 2479  
 2480  
 2481  
 2482  
 2483  
 2484  
 2485  
 2486  
 2487  
 2488  
 2489  
 2490  
 2491  
 2492  
 2493  
 2494  
 2495  
 2496  
 2497  
 2498  
 2499  
 2500  
 2501  
 2502  
 2503  
 2504  
 2505  
 2506  
 2507  
 2508  
 2509  
 2510  
 2511  
 2512  
 2513  
 2514  
 2515  
 2516  
 2517  
 2518  
 2519  
 2520  
 2521  
 2522  
 2523  
 2524  
 2525  
 2526  
 2527  
 2528  
 2529  
 2530  
 2531  
 2532  
 2533  
 2534  
 2535  
 2536  
 2537  
 2538  
 2539  
 2540  
 2541  
 2542  
 2543  
 2544  
 2545  
 2546  
 2547  
 2548  
 2549  
 2550  
 2551  
 2552  
 2553  
 2554  
 2555  
 2556  
 2557  
 2558  
 2559  
 2560  
 2561  
 2562  
 2563  
 2564  
 2565  
 2566  
 2567  
 2568  
 2569  
 2570  
 2571  
 2572  
 2573  
 2574  
 2575  
 2576  
 2577  
 2578  
 2579  
 2580  
 2581  
 2582  
 2583  
 2584  
 2585  
 2586  
 2587  
 2588  
 2589  
 2590  
 2591  
 2592  
 2593  
 2594  
 2595  
 2596  
 2597  
 2598  
 2599  
 2600  
 2601  
 2602  
 2603  
 2604  
 2605  
 2606  
 2607  
 2608  
 2609  
 2610  
 2611  
 2612  
 2613  
 2614  
 2615  
 2616  
 2617  
 2618  
 2619  
 2620  
 2621  
 2622  
 2623  
 2624  
 2625  
 2626  
 2627  
 2628  
 2629  
 2630  
 2631  
 2632  
 2633  
 2634  
 2635  
 2636  
 2637  
 2638  
 2639  
 2640  
 2641  
 2642  
 2643  
 2644  
 2645  
 2646  
 2647  
 2648  
 2649  
 2650  
 2651  
 2652  
 2653  
 2654  
 2655  
 2656  
 2657  
 2658  
 2659  
 2660  
 2661  
 2662  
 2663  
 2664  
 2665  
 2666  
 2667  
 2668  
 2669  
 2670  
 2671  
 2672  
 2673  
 2674  
 2675  
 2676  
 2677  
 2678  
 2679  
 2680  
 2681  
 2682  
 2683  
 2684  
 2685  
 2686  
 2687  
 2688  
 2689  
 2690  
 2691  
 2692  
 2693  
 2694  
 2695  
 2696  
 2697  
 2698  
 2699  
 2700  
 2701  
 2702  
 2703  
 2704  
 2705  
 2706  
 2707  
 2708  
 2709  
 2710  
 2711  
 2712  
 2713  
 2714  
 2715  
 2716  
 2717  
 2718  
 2719  
 2720  
 2721  
 2722  
 2723  
 2724  
 2725  
 2726  
 2727  
 2728  
 2729  
 2730  
 2731  
 2732  
 2733  
 2734  
 2735  
 2736  
 2737  
 2738  
 2739  
 2740  
 2741  
 2742  
 2743  
 2744  
 2745  
 2746  
 2747  
 2748  
 2749  
 2750  
 2751  
 2752  
 2753  
 2754  
 2755  
 2756  
 2757  
 2758  
 2759  
 2760  
 2761  
 2762  
 2763  
 2764  
 2765  
 2766  
 2767  
 2768  
 2769  
 2770  
 2771  
 2772  
 2773  
 2774  
 2775  
 2776  
 2777  
 2778  
 2779  
 2780  
 2781  
 2782  
 2783  
 2784  
 2785  
 2786  
 2787  
 2788  
 2789  
 2790  
 2791  
 2792  
 2793  
 2794  
 2795  
 2796  
 2797  
 2798  
 2799  
 2800  
 2801  
 2802  
 2803  
 2804  
 2805  
 2806  
 2807  
 2808  
 2809  
 2810  
 2811  
 2812  
 2813  
 2814  
 2815  
 2816  
 2817  
 2818  
 2819  
 2820  
 2821  
 2822  
 2823  
 2824  
 2825  
 2826  
 2827  
 2828  
 2829  
 2830  
 2831  
 2832  
 2833  
 2834  
 2835  
 2836  
 2837  
 2838  
 2839  
 2840  
 2841  
 2842  
 2843  
 2844  
 2845  
 2846  
 2847  
 2848  
 2849  
 2850  
 2851  
 2852  
 2853  
 2854  
 2855  
 2856  
 2857  
 2858  
 2859  
 2860  
 2861  
 2862  
 2863  
 2864  
 2865  
 2866  
 2867  
 2868  
 2869  
 2870  
 2871  
 2872  
 2873  
 2874  
 2875  
 2876  
 2877  
 2878  
 2879  
 2880  
 2881  
 2882  
 2883  
 2884  
 2885  
 2886  
 2887  
 2888  
 2889  
 2890  
 2891  
 2892  
 2893  
 2894  
 2895  
 2896  
 2897  
 2898  
 2899  
 2900  
 2901  
 2902  
 2903  
 2904  
 2905  
 2906  
 2907  
 2908  
 2909  
 2910  
 2911  
 2912  
 2913  
 2914  
 2915  
 2916  
 2917  
 2918  
 2919  
 2920  
 2921  
 2922  
 2923  
 2924  
 2925  
 2926  
 2927  
 2928  
 2929  
 2930  
 2931  
 2932  
 2933  
 2934  
 2935  
 2936  
 2937  
 2938  
 2939  
 2940  
 2941  
 2942  
 2943  
 2944  
 2945  
 2946  
 2947  
 2948  
 2949  
 2950  
 2951  
 2952  
 2953  
 2954  
 2955  
 2956  
 2957  
 2958  
 2959  
 2960  
 2961  
 2962  
 2963  
 2964  
 2965  
 2966  
 2967  
 2968  
 2969  
 2970  
 2971  
 2972  
 2973  
 2974  
 2975  
 2976  
 2977  
 2978  
 2979  
 2980  
 2981  
 2982  
 2983  
 2984  
 2985  
 2986  
 2987  
 2988  
 2989  
 2990  
 2991  
 2992  
 2993  
 2994  
 2995  
 2996  
 2997  
 2998  
 2999  
 3000  
 3001  
 3002  
 3003  
 3004  
 3005  
 3006  
 3007  
 3008  
 3009  
 3010  
 3011  
 3012  
 3013  
 3014  
 3015  
 3016  
 3017  
 3018  
 3019  
 3020  
 3021  
 3022  
 3023  
 3024  
 3025  
 3026  
 3027  
 3028  
 3029  
 3030  
 3031  
 3032  
 3033  
 3034  
 3035  
 3036  
 3037  
 3038  
 3039  
 3040  
 3041  
 3042  
 3043  
 3044  
 3045  
 3046  
 3047  
 3048  
 3049  
 3050  
 3051  
 3052  
 3053  
 3054  
 3055  
 3056  
 3057  
 3058  
 3059  
 3060  
 3061  
 3062  
 3063  
 3064  
 3065  
 3066  
 3067  
 3068  
 3069  
 3070  
 3071  
 3072  
 3073  
 3074  
 3075  
 3076  
 3077  
 3078  
 3079  
 3080  
 3081  
 3082  
 3083  
 3084  
 3085  
 3086  
 3087  
 3088  
 3089  
 3090  
 3091  
 3092  
 3093  
 3094  
 3095  
 3096  
 3097  
 3098  
 3099  
 3100  
 3101  
 3102  
 3103  
 3104  
 3105  
 3106  
 3107  
 3108  
 3109  
 3110  
 3111  
 3112  
 3113  
 3114  
 3115  
 3116  
 3117  
 3118  
 3119  
 3120  
 3121  
 3122  
 3123  
 3124  
 3125  
 3126  
 3127  
 3128  
 3129  
 3130  
 3131  
 3132  
 3133  
 3134  
 3135  
 3136  
 3137  
 3138  
 3139  
 3140  
 3141  
 3142  
 3143  
 3144  
 3145  
 3146  
 3147  
 3148  
 3149  
 3150  
 3151  
 3152  
 3153  
 3154  
 3155  
 3156  
 3157  
 3158  
 3159  
 3160  
 3161  
 3162  
 3163  
 3164  
 3165  
 3166  
 3167  
 3168  
 3169  
 3170  
 3171  
 3172  
 3173  
 3174  
 3175  
 3176  
 3177  
 3178  
 3179  
 3180  
 3181  
 3182  
 3183  
 3184  
 3185  
 3186  
 3187  
 3188  
 3189  
 3190  
 3191  
 3192  
 3193  
 3194  
 3195  
 3196  
 3197  
 3198  
 3199  
 3200  
 3201  
 3202  
 3203  
 3204  
 3205  
 3206  
 3207  
 3208  
 3209  
 3210  
 3211  
 3212  
 3213  
 3214  
 3215  
 3216  
 3217  
 3218  
 3219  
 3220  
 3221  
 3222  
 3223  
 3224  
 3225  
 3226  
 3227  
 3228  
 3229  
 3230  
 3231  
 3232  
 3233  
 3234  
 3235  
 3236  
 3237  
 3238  
 3239  
 3240  
 3241  
 3242  
 3243  
 3244  
 3245  
 3246  
 3247  
 3248  
 3249  
 3250  
 3251  
 3252  
 3253  
 3254  
 3255  
 3256





NOTE: VEGAS TYPED DRAWING IS  
CONCRETE LAMINAR SYSTEM  
IN FORMATED PERFILES  
DIBUJADO ALGUNO DE LOS  
ARQUITECTOS VEGAS



**ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

**VIAS DE COMUNICACION AL TERRENO**

LA PRINCIPAL VIA DE COMUNICACION QUE DA AL TERRENO VINIENDO DE LA CIUDAD DE MATAMOROS ES LA CALLE 6, UNA DE LAS PRINCIPALES AVENIDAS, QUE MAS ADELANTE CAMBIA SU NOMBRE POR EL DE LA CARRETERA ESTATAL A CD. VICTORIA.

ESTA AVENIDA SE TOMA DESDE EL PUENTE INTERNACIONAL NUEVO TOMANDO LA AVENIDA ALVARO OBREGON Y LA CALLE 6. (ESTO PARA LOS EXTRANJEROS QUE VIENEN A LA CD. DE MATAMOROS Y QUE CRUZAN POR EL PUENTE NUEVO.)

EL SITIO ELEGIDO SE ENCUENTRA A 8.5 KM APROXIMADAMENTE DEL PUENTE INTERNACIONAL NUEVO, QUE SE ENCUENTRA AL NORESTE DE LA CIUDAD.

**HIPODROMO DE RIO GRANDE**  
MATAMOROS TAMAUULIPAS

<b>85</b>	HIPODROMO Y GALGODROMO		
	LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ	TESIS PROFESIONAL	
	UNIVERSIDAD LA SALLE	ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.	







# SERVICIOS

EN EL TERRENO

1200 mts



● POSTE DE ENERGIA  
ELECTRICA

⊙ POSTE DE TELEFONO

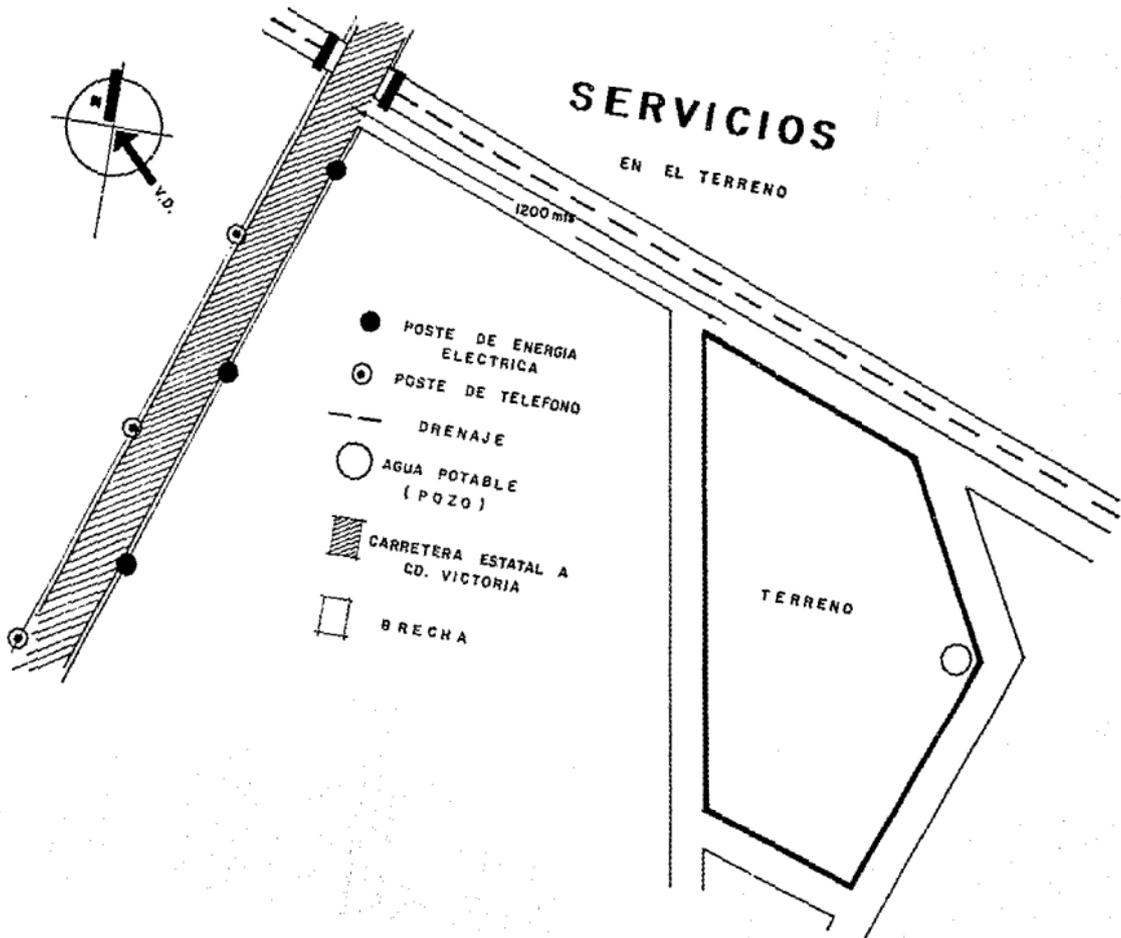
— DRENAJE

○ AGUA POTABLE  
(POZO)

▨ CARRETERA ESTATAL A  
CD. VICTORIA

□ BRECHA

TERRENO



## VENTAJAS DEL TERRENO SELECCIONADO

ESTE TERRENO SE ENCUENTRA A 1200 MTS. DE PIE DE CARRETERA, LO CUAL HACE SU ACCESO MUCHO MAS FACIL.

CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS QUE SE REQUIEREN PARA LA CONSTRUCCION DEL HIPODROMO. ESTA CERCA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE MATAMOROS, TAMPS., LO CUAL PODRIA AYUDAR PARA LA AFLUENCIA TURISTICA Y TRANSPORTACION DE CABALLOS DEL INTERIOR DE LOS EE.UU., PUESTO QUE LA MAYORIA DE LOS CABALLOS CUARTO DE MILLA SON CABALLOS CRIADOS EN RANCHOS AMERICANOS.

EL TERRENO CUENTA CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE 80 HECTAREAS, LO CUAL BENEFICIA AL PROYECTO PUES ESTE NECESITA APROXIMADAMENTE 42 HECTAREAS, Y EL RESTO DEL TERRENO SE TIENE PLANEADO UTILIZARLO PARA SEMBRAR ALFALFA Y SORGO Y OTRO TIPO DE ALIMENTO QUE NECESITAN LOS CABALLOS PARA SU ALIMEN-

# HIPODROMO DE RIO GRANDE

MATAMOROS TAMAUULIPAS

89

HIPODROMO Y GALGODROMO

VENTAJAS DEL TERRENO SELECCIONADO

LEONARDO VALDEZ RODRIGUEZ

TESIS PROFESIONAL

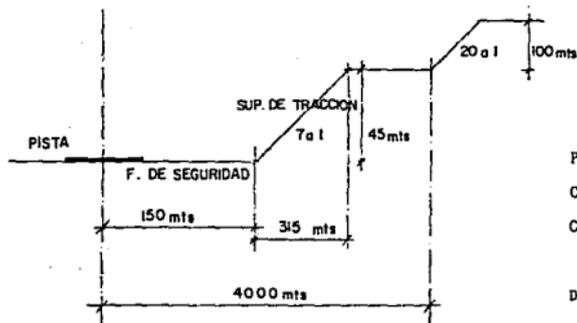
UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA

MEXICANA DE ARQUITECTURA.







CLASIFICACION DEL AEROPUERTO POR AVION CRITICO  
4.C (INSTRUMENTOS)

FRANJA DE PROTECCION 150 MTS. PENDIENTE O (CERO) A PARTIR DE LOS 150 MTS. TENGO UNA SUPERFICIE DE TRANSICION CON UNA PENDIENTE DE 14.3% = 7 A 1. TENGO UNA SUPERFICIE CIRCULAR INTERNA CON UN RADIO DE 4000 MTS. DE ALTURA.

DESPUES SE TIENE UNA SUPERFICIE CONICA CON UNA PENDIENTE DEL 5% = 20 A 1. TIENE UNA ALTURA DE 100 MTS. A PARTIR DE LOS 45 MTS.



**H I P O D R O M O                      D E                      R I O                      G R A N D E**  
N A T A M O R O S                      T A M A U L I P A S

**91**

**HIPODROMO Y SALGODROMO**

**ANALISIS DE DISTANCIAS**

**LEONARDO VALBEZ RODRIGUEZ**

**TESIS PROFESIONAL**

**UNIVERSIDAD LA SALLE**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA.**







