2 eg 31

ALEJANDRO AZUARA CARDENAS.

Tesis Profesional. Hipódromo y Club Hípico. Cancin

Sinodales: Arq. Antonio Musi. Arq. Francisco Rivero. Arq. Javier Senosiain.





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.

HIPODROMO Y CLUB HIPICO CANCUN

I. INTRODUCCION

A.CANCUN

II. DESCRIPCION FISICA

A.RECURSOS NATURALES

B.TEMPERATURA

C.VIENTOS DOMINANTES

D.NUBOSIDAD ASOLEAMIENTO Y SOMBRAS

E.PRECIPITACION PLUVIAL

F.MAREAS OLEAJE Y CORRIENTES MARINAS

G.CICLONES

III. ANTECEDENTES GENERALES

IV. UBICACION ECONOMICA DEL PROYECTO

A.CONTEXTO SECTORIAL DEL PROYECTO

B.CONTEXTO MACROECONOMICO DEL PROYECTO

C.FACTORES SOCIOECONOMICOS.

V. PROGRAMA ARQUITECTONICO

VI. LIMITANTES FISICAS

VII. LIMITANTES TECNICAS

VIII.CONCEPTO ARQUITECTONICO

IX. BREVE GUIA POR EL HIPODROMO

X. EL PROYECTO.

A.DESCRIPCION DEL PROYECTO

B.EL CONJUNTO Y EL CONTEXTO

C.EL HIPODROMO

XI. CRITERIO ESTRUCTURAL

XII. CRITERIO DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

XIII.CONCLUSION

XIV. BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

CANCUN

Se localiza en el extremo Norte del estado de Quintana Roo, que colinda con los estados de Yucatán y Campeche, en el sureste de México.

Se encuentra entre el paralelo 21,10', de latitud Norte, y

meridiano 86,50' de longitud Oeste, correspondiente al municipio de Benito Juárez.

Cancún colinda hacia el norte con el Ejido de Isla Mujeres y la Bahía de Mujeres, hacia el sur y poniente con el Ejido V. Bonfil y hacia el oriente con el Mar Caribe Mexicano, siendo Punta Cancún, la saliente que configura con la parte continentalBahía de Mujeres.

DESCRIPCION FISICA

RECURSOS NATURALES

Sus playas externas, 25km de arena blanca y fina con aguas

claras en tonos turquesa.

Dunes; altura máxima de 15m sobre el nivel del mar.

Vegetación; caducifolia y beja, zones de palmar y mangle en la isla. Para la zona urbana; en la parte continental plana, tiene una vegetación tipo selva alta-baja.

Lagunas; Nichupte, Clega, Rio Ingles, Bojorquez y del Amor con condiciones excelentes para el deporte acuálico.

INTRODUCCION

CANCUN

Se localiza en el extremo Norte del estado de Quintana Roo, que colinda con los estados de Yucatán y Campeche, en el sureste de México.

Se encuentra entre el paralelo 21,10',de latitud Norte, y

meridiano 85,50' de longitud Oeste, correspondiente al municipio de Benito Juárez.

Cancún colinda hacia el norte con el Ejido de Isla Mujeres y la Bahía de Mujeres, hacia el sur y poniente con el Ejido V. Bonfil y hacia el oriente con el Mar Caribe Mexicano, siendo Punta Cancún, la saliente que configura con la parte continentalBahía de Mujeres.

DESCRIPCION FISICA

RECURSOS NATURALES

Sue playas externas, 25km de arena blanca y fina con aguas

claras en tonos turquesa.

Dunes; altura máxima de 15m sobre el nivel del mar.

Vegetación; caducitolla y baja, zonas de palmar y mangle en la isla. Para la zona urbana; en la parte continental plane, tiene una vegetación tipo selva alta-baja.

Lagunes; Nichupte, Clege, Rio Ingles, Bojorquez y del Amor con condiciones excelentes para el deporte acuático.

TEMPERATURA

El clima es tropical, cálido y húmedo, sin variaciones extremas de temperatura, conservándose en una media anual de 27.5 grados centigrados, gracias a una brisa fresca que sopia todo el año. La curva calurosa asciende a partir de los meses de abril y mayo registrándose temperaturas entre 26 y 33 grados centigrados.

En enero, las temperaturas oscilan entre 22 y 28 grados centígrados óptimas para el turismo.

VIENTOS DOMINANTES

Los vientos regulares que soplan constantemente sobre la costa del Caribe Mexicano, son los denominados aliaios, con una

dirección este-eureste, debido a un efecto de alta presión subtropical. Las velocidades promedio que registran estos vientos son de 2.3 m/seg.

Durante el otoño e invierno aparecen otros que siguen la ruta norte-noreste con velocidades máximas de 7.5 m/seg, denominados contratísios.

NUBOSIDAD ASOLEAMIENTO Y SOMBRAS

El mánimo de días soleados es en marzo y abrit.

Durante el verano, la estación más calurosa, la orientación menos propicia es la oriente-poniente, ya que cada una recibe 565 hrs. de sol. Sin embargo, durante el solsticio, la fachada oriente tiene mayor protección de sombras.

PRECIPITACION PLUVIAL

La humedad relativa promedio es de 86% y la precipitación pluvial es de 1033 mm anuales. Los meses más Nuviosos son septiembre y octubre, presentándose una precipitación máxima de 215 mm.

GEOTECNIA Y ZONA DE INUNDACION

Estas zonas corresponden a las riberas de la Laguna de Nichupte y a la zona de marisma, que en época de lluvia se inunda con un tirante pequeño; o bien en las zonas de lagunas de escasa profundidad con o sin relieno. En esta zona el suelo esta constituido principalmente por limos y arcillas orgánicas (QOH) compresibles, de color bianco por su origen calcáreo.

MAREAS OLEAJE Y CORRIENTES MARINAS

Les merces con mixtes. Pleamer méxime registrade +0.231m y bajamer mínime registrade -0.284m. El rango de merce medie ce de 0.23m. Estos dos detos con para el Caribo Mexicano.

Para Cancún, específicamente, se concluyó que los valores medios se situan en un rango de 0.25m.

La altura de las clas, debidas a los cleajes significantes alcanzan valores máximos de 1.2 m con dirección norte, 1.10 m con dirección noreste, 1.10m dirección este y 0.60 m dirección sureste.

En la zone de Cancún se presentan corrientes oceánicas y superficiales, propias del canal de Yucatán que tienden hacia el norte. Las corrientes máximas son de julio a septiembre.

Las corrientes locales superficieles y de fondo en los Canales de Nichupte y Nizuc que comunican a la Laguna de Nichupte con el mar al lienar y vaciar la laguna no son de consideración ya que los valores máximos alcanzados corresponden a 0.30 m/seg para Nizuc y 0.69 m/seg para Nichupte, y ambos en la fase de lienante, en el fondo con una amplitud o rango de marca de 0.81 m.

CICLONES

Cición: Es un torbellino que se forma entre las latitudes 10 y 20 y que se presenta en sus principios como una perturbación atmosférica que puede incrementarse considerablemente en función de las temperaturas de los vientos alislos y contralisios, así como las de las corrientes marinas, en especial la corriente del golfo.

Mareas y cleaje en un cición

Cición (grado)	Altura Marea	Oleeje
10. 120 a 150 km/hr	. 1.20 a 1.50 m	4 - 5 m
20. 150 a 180 km/hr	. 1.60 a 2.40 m	6 - 7 m
30. 180 a 210 km/hr	. 2.50 a 3.80 m	8 - 9 m
40. 210 a 240 km/hr	. 3.90 a 5.50 m	10 - 12 m
60. más de 240km/l	nr. mas de 5.50 m	mes de 12 m

ANTECEDENTES GENERALES

El desarrollo de la tercera etapa de Cancún fue concebido para fomentar el turismo y una mayor estancia de este. La recreación activa en Cancún (hipódromo, galgodromo, centro de espectáculos, etc.) se plantes para dar diferentes alternativas de entretenimiento además de las actividades de playa.

Se pretende que la tercer etapa de desarrollo establezca una competencia real con el turismo del Caribe, y sobre todo con la Ciudad de "Miami" (Florida, EUA), ya que ésta última cuenta con todos los servicios y atracciones de una gran ciudad. Esto la hace mas atractiva para el turismo local e internacional.

Tomando en cuenta nuestro proyecto (hipódromo y ciub hípico), y los demás proyectos destinados a la recreación activa, se necesitarán grandes inversiones nacionales y extranjeras. Ya que las instalaciones realizadas deberán ser de gran lujo.

La creación de puestos de trabajo que conlieva el crecimiento de la actividad, adquirirá principal relevancia por sus efectos multiplicadores sobre otras actividades productivas. La dotación de estos servicios a la Ciudad de Cancún provocará una mayor captación de divisas tan necesaria en nuestros tiempos.

Cancún surge como uno de los mas ambiclosos proyectos, va

que a esta lela se tenían que traer todos los servicios necesarios para una población que aún no existía pero que sería mayor a 100,000 habitantes incluyendo turistas.

Este complejo proyecto se dividió en tres etapas de crecimiento.

En la primera etapa practicamente se dotó de la infraestructura necesaria a la Isla; agua, energía eléctrica, vialidades, teléfono, etc. y se comenzaron a construir los primeros hoteles: en la Avenida Kukulkán. Este período abarcó desde la población de Cancún hasta más o menos la tercera parte de la Isla (PuntaCancún).

En la segunda etapa se ampliaron los servicios para el desarrollo turístico de la isla; de Punta Cancún a Punta Misus. Y en la tercera etapa de desarrollo que es el corredor turístico Cancun-Tulúm se han considerado no solo áreas hoteleras y residenciales; también se llevarán a cabo proyectos que permitan al visitante tener una mayor estadia en la zona.

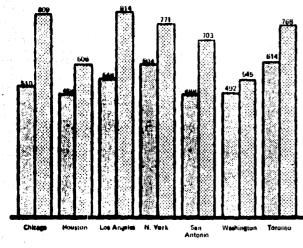
Estos proyectos permitirán ganar una mayor afluencia de turistas y así poder tener una competencia más digna con las zonas turísticas internacionales (Miami-Hawaii).

De acuerdo con el análisis de las características fisiográficas, flora, fauna y geohidrología, podemos afirmar que para lograr un sano desarrollo turístico; éste deberá estar acorde con las limitantes que los mismos recursos naturales les imponen y que además son la fuente de atracción de la zona, mismos que se traducen en un desarrollo extensivo a lo largo de la franja costera y, en forma paralela al mar, aprovechando el frente costero para los desarrollos turísticos, y franjas laterales de la carretera para instalación de servicios y usos comerciales; la habitación social en áreas tierra adentro inmediatamente después de las áreas de servicio y comercio; con áreas de preservación intermedia y, en forma tal, que no se modifique sustancialmente la ecologia del sitio; por lo cual deberán proveerse grandes espacios verdes dentro del conjunto.

Tomando en cuenta los estudios realizados por FONATUR se llegó a la conclusión, que la zona turística de Cancún presenta un déficit de 113 has, de superficie, el cual llegaria a 461 has, en el ano 2000 de no construirse equipamiento adicional.

A partir del resultado anterior y con base en las características físicas de la sección "3a etapa" se identificaron cuatro posibles cursos de acción:

- 1.-No desarrollar esta sección y confinaria como reserva para el futuro.
- 2.-Desarrollaria en forma dedicada al segmento turístico de gran lujo, el cual sigue siendo deficitario en Cancún.
- 3.-Desarrollo dedicado al equipamiento turístico mediante una concepción armonizada de los principales atractivos deficitarios. (Ver croquis).
- 4.-Desarrollo mixto del segmento turístico de gran lujo en combinación con atractivos deficitarios, pero congruentes con las características de esta clase de visitantes. (Ver croquis).



ORIGEN	(1) CANCUN	(2) CARIBE ²	(3) TOTAL	(9)/ (3 (7/)
América del Norte				
EUA	546	3 600	4 146	13.2
CANADA	20	520	548	9.1
SUBTOTAL.	574	4 120	4 694	12.2
Otres				
LUNGPA	31	600	K Ú1	2.7
JAPON	3	/0	73	4.1
A. LATINA	34	130	164	20.7
SUBTOTAL	68	1 000	1 068	6.4
TOTAL	642	5 120	6 762	11.1

Cifrat en miles de possollas 2 încluye Ballamas, Marbadus, Jamaisa Fuente:

VISITANTES EXTRANJEROS POR ORIGEN (1986)

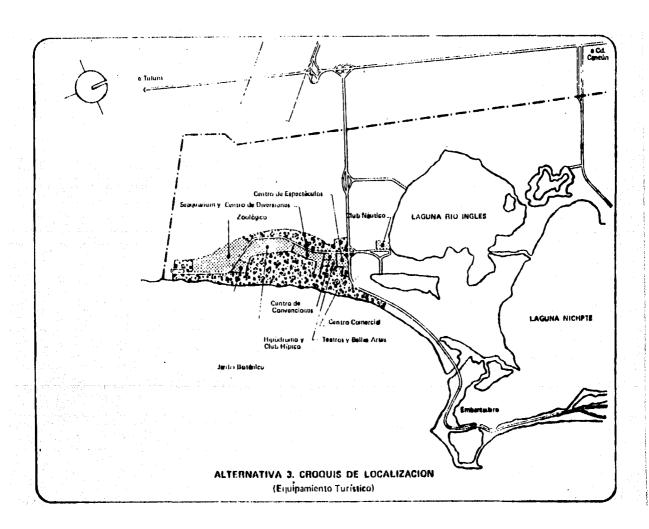
(A) (A) (A)

Caribo (Ballanna, Jamaica, Barbados y Burmudas)

1 Et practiv incluye viaja rodundo, 7 iniches de hospodaje y transporta at aeropuerto cajugoria de hotel equivalente Filipate. (NVESTIGACION DIRECTA para el periodo felimentiabril 1997)

COMPARATIVO DE TARIFAS! PROMEDIO CANCUN-CARISE

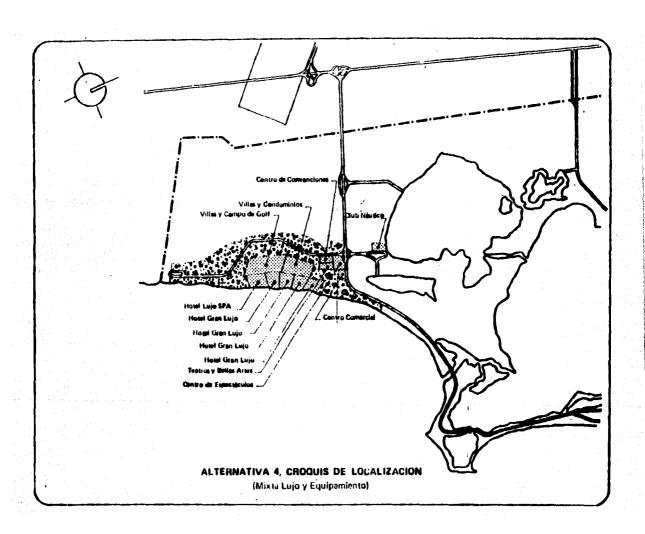
CANCUN, POTENCIAL DE MERCADO RECEPTIVO



CONCEPTO	SUPERMANZANAS		TAMANO PHOMEDIO	SUP	ERFICIE	(h e)
CONCEPTO	SUPERMANZANAS	LOTES	DEL LOTE (m2)	Vendible	Gruto	٠/٢
DEPORTIVOS				O.		
Club Nivitico	1	1	6 000	0.5	0.8	U.2
HECREATIVO CULTURALES						
Centros de espectaculos	1	20	3500	1.0	10.€	3.2
Teatros y Bellas Artes	1 1	, Б	6 000	3.0	4.6	1.4
Jurdin Botánico	1	1	20 000	2.0	3.1	0.9
Zuałógica	1	1	200 000	20.0	30.8	9.1
ESPECIALES				J. 44		
Centra de Convenciones	1	· ·	10 0:10	1.0	1.5	0.4
Hipódrama y Club Hápico	1	2	200 000	5070	30.8	9,1
Seaquarium y Centro de Do	1	3	140 O(O	14.0	21.4	6.3
COMERCIALES			<i>*</i>			
Centro Comercial		4	SU WU	t.0	7.6	2,3
SUSTOTAL ALTERNATIVA			-	72.5	111.5	32.0
RESERVA TERRITORIAL	- '	••	· •	, -	778.5	67.2
TOTAL	•	36	20 140	72.6	346.0	188.0

I LA A-MANRICH MARKETTO PROFESSIONA AL &5"/, on the supportion found

ALTERNATIVA 3, PROGRAMA ARQUITECTONICO
(Equipamiento Turístico)



Con esta última opción, adicionalmente al segmento de gran lujo se favorecería una estadía mayor del visitante cuyo impacto económico por noche adicional se estima en 213 millones de dólares.

UBICACION ECONOMICA DEL PROYECTO

CONTEXTO SECTORIAL DEL PROYECTO

El Plan Nacional de Turismo en Cancún se dirigió a la vertiente inducida, esto significa que este centro turístico se desarrollaría por medio de estímulos fiscales para adquirir inmuebles destinados a la prestación de servicios de alojemiento, tento como para fomentar el empleo en empresas turísticas.

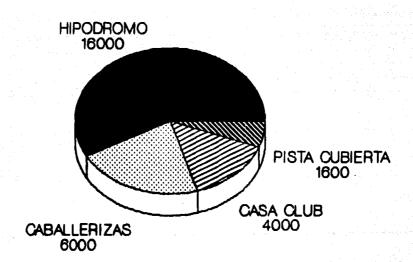
Estas estímulos fiscales responden a la Ley Federal de Turismo y a la Ley para Promover la inversión Mexicana y Regular la Inversión Extranjera, presentando estas el marco jurídico para fomentar y proteger la actividad turística.

CONTEXTO MACROECONOMICO DEL PROYECTO

El Sistema Nacional de Planificación Turística operando en los diferentes niveles de planeación urbana; nacional, estatal, municipal, de zonas conurbadas y de centros de población ubica a Cancún dentro del Plan de Desarrollo Urbano de Quintana Roo como una ciudad de nivel intermedio que alcanzará una población de 250,000 habitantes.

De Cancún dependerán Cozumel, Kantuniikin, Isla Mujeres y Leona Vicario; a su vez, de estas ciudades dependerán Holbox, Cobá, Tulúm y Playa del Carmen.

HIPODROMO Y CLUB HIPICO ESTUDIO ECONOMICO



PRECIO POR METRO CONSTRUIDO +\$1'150,000

FACTORES SOCIO-ECONOMICOS

El turismo en México es una actividas deconómica que, a través de los años, se ha consolidado como prioritaria en el proceso de desarrollo del país por ser una fuente importante de captación de divisas, generación de empleo y promoción del desarrollo regional. Sin embargo, es notoria la carencia de una oferta diversificada de sotividades, que provoquen no solamente mayores promedios de estancia, sino que satisfagan principalmente las motivaciones y necesidades del turismo moderno, ya que es aabido que las actividades de playa no son suficientes para garantizar una estancia satisfactoria.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

HIPODROMO

"A" PARTE PUBLICA

1. ESTACIONAMIENTO

1.1 Socios y funcionarios 200 autos 3000 m2.

1.2 Público en general 2000 autos 30,000 m2.

1.3 Autobuses 8 unidades 1000 m2.

2. ACCESO DE CAMONES URBANOS Y SUB URBANOS.

3. ACCESOS CONTROLADOS PARA PUBLICO, SOCIOS Y FUNCIONARIOS.

3.1 Taquilles de boletaje 4 16 m2.

4. ZONA DE TRIBUNAS

4.1 Tribunes con deembulatorios 4000 gentes 5700 m2.

4.2 Lobby de apuestas 2000 m2.

4.3 Caestas de apuesta y cobro 30 180 m2.

4.4 Oficina supervisor de casetas 2	24 m2.
4.5 Sanitarios para hombres y mujeres	160 m2.
4.6 Concesiones	50 m2.
4.7 Cuarto de computadoras p/tableros y pantallas	30 m2.

5. EXPLANADA PARA PUBLICO

5.1 Explanada para 4000 personas de ple	4660 m2.
5.2 Lobby de apuestas	3420 m2.
5.3 Casetae de apuesta y cobre 30	180 m2.
5.4 Offcine supervisor de casetas 2	24 m2.
5.5 Sanitarios para hombres y mujeres	160 m2.
S.6 Concesiones	80 m2.

*NOTA: LOS LOCALES COMERCIALES TENDRAN UN MÁXIMO DE 10 METROS CUADRADOS; PARA DIVER-SIFICAR LOS PRODUCTOS COMERCIALES.

- 6. CIRCULACIONES.
- 6.1 Verticales (elevadores y escaleras)
- 6.2 Paellice.

7. LOBBY

7.1 Vestíbulo de acceso		600 m2.
7.2 Ber		250 m2.
7.3 Sanitarios para hombres y muj	eres	80 m2.
7.4 Caseta de Información		8 m2.
8. JOCKEY CLUB Y CLUB HOUSE		
8.1 Veetibule access		80 m2.
8.2 Salón de la fama		30 m2.
8.3 Cocina y bodogas		250 m2.
8.4 Sanitarios hombres y mujeres		130 m2.
	444	\$12 m2.

A COMMON TO THE PROPERTY OF TH

9.3 Cocina	130 m2.
9.4 Berra	20 m2.
9.5 Sanitarios hombres y mujeres	70 m2.
9.6 Exposiciones	400 m2.
9.7 Sanitarios hombres y mujeres	50 m2 .
9.8 Concesiones comerciales 8 locales	400 m2.
9.9 Sanitarios hombres y mujeres	50 m2.

*NOTA: LAS APUESTAS REALIZADAS EN LOS BARES Y RESTAURANTES SERAN PARTE DE LA CONTABILIDAD DEL HIPODROMO; PERO SERAN MANEJADAS POR LA GERENCIA DEL ESTABLECIMIENTO.

10. ENFERMENA

10.1 Sale de capera	15 m2.
10.2 Officing	9 m2.
a kipana kata ka alika 	
10.3 Sala de consulta	15 m2.
a kadaliki va sa	
19.4 Sale do repeso	30 m2.
10.5 Sale de intervención rápide	30 m2.
10.6 Almacen de medicamentos	6 m2.

	10.7 Estacionamiento ambulancia		20 m2.
	"B" ZONA DE ESPECTACULO.		
	1. ZONA DE ESPECTACULO		
٠.	1.1 Tablero electrónico de apuestas		40 ml.
	1.2 Pleta de carreras 9 furiongs		
	1.3 Arrancadero		
	1.4 Búccula		
	1.5 Mote		
	1.6 Circulo de ganadores		20 m2.
	1.7 Pedock y enalledero para 12 caballos	•	100 m2.
	1.8 Laboratorio de muestreo anti dopping		20 m2.

"C" ADMINISTRACION

- 1. ZONA ADMINISTRATIVA
- 1.1 CONSEJO DE ADMINISTRACION

1.1.1 Offcina gerente y secretaria 3 1.1.2 Offcina subgerente y secretaria 3 1.1.3 Offcina secretarios. c/secr. 3 1.1.4 Consejeros 8	30 m2. 60 m2. 60 m2.	
.1.3 Officina secretarios. c/secr. 3		
· ·	60 m2.	
4.4 Conneleure		
A Consequence	50 m2.	
.1.5 Offcine de contadurfa c/secr.	30 m2.	
.1.6 Cuerto de máquinas contadoras de dinero	20 m2.	
.1.7 Caja de seguridad	10 m2.	
.1.8 Area de contadores y secretarias 8	40 m2.	
.1.9 Sale de juntes 16 pers.	40 m2.	
.1.10 Sanitarios para hombres y mujeres	50 m2.	
.1.11 Pagaduría	10 m2.	
I.1.12 Sale de capera	20 ms.	
.2 COMANDANCIA DE POLICIA		
2.1 Offcine comendente	10 m2.	
.2.2 Caellieroe personal	30 m2 .	
1.2.3 Salón de juntas 25 policías	50 m2.	

4.0.4 ledendon		10 m2.		말할다. 뭐 하이 어떤 관계 되었다.
1.2.4 Intendend	9 4	10 m2.		
40.4004.04		-		
1.3 LOCAL CO	OMISION NACIONAL DE CARR	ENAS		
1.3.1 Local par	a comisarios de pista	20 m2.		
1.3.2 Local per	a árbitros	20 m2.		
1.3.3 Secretario		10 m2 .		
1.3.4 Sala de ju	mtae	30 m2.		
1.4 LOCAL JOS	CKEY CLUB MEXICANO		$e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}\right)} \leq e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}\right)} \leq e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}}$	
1.4.1 Offolne go	erente :	3 0 m2.		
1.4.2 Offcine ou	ub gerante (1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1)	20 m2.	ing the second s	
1.4.3 Secretario		10 m2.		
1.4.4 Sala de e	Ner	20 m2.		
1.4.5 Sanitarios		10 m2.		
1.5 STUD BOO	K MEXICANO			

15 m2. 1.5.2 Biblioteca hemeroteca 15 m2. 1.5.3 Zona de consulta 30 m2. **1.6 SECRETARIA DE CARRERAS** 1.6.1 Offcina 20 m2. 1.6.2 Inscripciones y pages 20 m2. 1.6.3 Local secretario de carreras 20 m2. 1.6.4 Sanitarios 10 m2. 1.7 LOCAL ASOCIACION MEXICANA DE CABALLISTAS **1.0 LOCAL PRENSA Y FILMACION** 40 m2. 1.9 CUARTO DE CONTROL DE MAQUINAS BOLETERAS **CON DETECTORES DE FALLAS** 20 m2. 1.10 LOCAL SINDICATO

20 m2.

1.10.1 Olicina tider sindical

1.10.2 Oficina secretario	20 m2.
1.10.3 Secretaries	10 m2.
1.10.4 Archivo	10 m2.
1.10.5 Salón de juntas	50 m2.
1.10.6 Sanitarios	10 m2.

'D' MANTENIMIENTO

1.1 Officina de mentenimiento	40 m2.
1.2 Zona de quellieros para empleados	80 m2.
1.3 Zona de baños para empleados	60 m2.
1.4 Bodege mentenimiento de pista	40 m2.
1.5 Cochera para arrancadero	
1.6 Cuerto de mécuines	

1.7 Subsetación eléctrica

1.8 Cochera y bodega para equipo de jardinería .

*NOTA: EL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DEL HIPODROMO PRESTARA SERVICIO A TODO EL CONJUN-TO: A EXCEPCION DE LA CASA CLUB.

"E" ZONA DE ALOJAMIENTO PARA ANIMALES

1. Cuadras para caballos de carreras y s
--

1.1 Cuedras pera caballos de	Carrera	70%	4400 m2.
1.2 Cuadras para caballos de	salto	30%	1800 m2.
1.3 Caballerizae	240		3000 m2.
1.4 Guadamés	10		110 m2.
1.5 Habitación para caballera	ngos c/l	oefic 10	200 m2.
1.6 Pallo de seco	10	800 m2.	
1.7 Patio de forrejes	10	150 m2.	
1.6 Passaderos automáticos		10	1300 m2.

"NOTA: LAS CABALLERIZAS ESTARAN HECHAS CON MUROS ANCHOS, CON VENTILACION CRUZADA, CON TECCHOS ALTOS Y CON ILUMINACION ARTIFICIAL; DADAS LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS. LA NECESIDAD DE UNA ILUMINACION NATURAL DIRECTA NO ES ESCENCIAL YA QUE SE CUENTA CON LOS PASEADEROS AUTOMATICOS.

2.1 Estacionamiento para autos y camion	10	300 m2 .		
2.2 Estacionamiento para remolques	10	100 m2.		
2.3 Oficina administrador		30 m2.		
2.4 Granero 30 diae 43 m3		45 ton.		
2.5 Pasturero 30 dias 6336 m3		31.68 ton.		
2.5 Estercolera 7 dies 50m3				
3. ZONA DE ENTRENAMIENTO				
3.1 Picta para escuela de potros	v t			
3.2 Escuela de arranceda				
3.3 Alberos de ejercicio				
3.4 Escuela de jockeya		40 m2.		
3.5 Eccuela de caballerangos		40 m2.	The second secon	
3.6 Plota de calentamiente y potrero				
4. AREA MEDICA				
4.1 Veterinaria quirôfeno		50 m2.		

4.2 Laboratorio para veterinaria genética y

20 m2.

zootecnia

4.2 Cuadra de recolección de muestras

20 m2.

4.3 Oficina con sankario

40 m2.

4.4 Cuadras de cuarentena

625 m2.

*NOTA: LAS CUADRAS DE CUARENTENA PODRAN SER PLANTEDAS COMO ANEXO AL AREA MEDICA; POR SU RELACION DIRECTA. Y POR NECESIDADES SANITARIAS APARTE DE LAS DEMAS CUADRAS.

5. POTREROS PARA REPOSO Y CRIANZA

"NOTA: LAS CIRCULACIONES DE LOS ANIMALES SERAN DIFERENCIADAS DE LAS DE LAS PERSONAS, LAS PISTAS AL AIRE LIBRE PODRAN SER UTILIZADAS PARA CUALQUIER EVENTO HIPICO CONSIDERADOS DENTRO DE LOS REGLAMENTOS DE LA FEDERACION ECUESTRE MEXICANA.

LIMITANTES FISICAS

Temperatura media anual 27.5 grados C - 33 grados C.

Clima tropical cálido húmedo.

Precipitación pluvial anual 1033 ml.

Vientos dominantes 32 grados 8E; 24 grados NE; 20 grados E.

Vientos Ciciónicos 3 a 4 veces por año.

LIMITANTES TECNICAS

Orientación de la pieta Norte-Sur con 32 grados de Inclinación máxima Este-Ceste.

Orientación de las tribunas hacia el Este para obtener sombra después de las 12hrs.

Orientación pleta de calentamiento Norte-Sur.

Orientación de caballerizas Este-Oeste.

CONCEPTO ARQUITECTONICO

Por motivos de funcionamiento y de orientaciones el proyecto se ha dividido en dos sectores independientes: un sector corres-ponde a la zona del hipódromo y el otro al club hípico, teniendo como área común a las caballerizas. Tomando en cuenta que el eje longitudinal de la pista tiene una orientación específica el proyecto se rige por este mismo eje, existiendo a la vez otro eje perpendicular. Debido a la magnitud del proyecto y a la jerarquización de los elementos del conjunto, los edificios principales son los que se encuentran dentro de los ejes de composición, así como los remates visuales, aunque éstos se dan tan solo a grandes distancias. Siendo que las caballerizas constituyen un núcleo de servicios tanto para el hipódromo, como para el club hípico, este conjunto principal de edificios se concibió formalmente como una "U", situando en la parte media a las cuadras.

BREVE GUIA PARA EL HIPODROMO

Un hipódromo es un universo en pequeño. Es el santuario de los aficionados a los caballos, el punto de convergencia de los apostantes, de los aristócratas, de los maniquies, de los turistas, de los grandes industriales, y de muchos otros...

En estos días de las grandes pruebas, los vivos colores de las cuadras brillan sobre las casaças. Pero los demás días ciertos hipódromos pertenecen a los jockeys, a los entrenadores, y a los caballos que allí se ejercitan.

Una vez ensillados los caballos para la carrera, son llevados al potrero -o padock-, los jockeys reciben las últimas instrucciones de sus entrenadores en el recinto, mientras el público se apretuja alrededor de las barreras para echar un último vistazo a los caballos y a sus propietarios.

Al fin de la carrera, se encuentran en la sala de pesaje, donde antes y depués de cada prueba se hace el pesaje oficial.

Allí para completar el peso exigido por la carrera, el jockey (que lleva su silla y su fusta) deberá colocar placas de

plomo en las fundas de los arzones de su silla para respetario con exactitud.

El corazón del hipódromo es la ancha banda formada por la pista, sea de césped o -lo que es frecuente en América- de arena. Su mantenimiento es muy cuidado y solo se utiliza para las competiciones. El hipódromo tiene generalmente pistas anexas en las que los caballos se ejercitan diariamente. Luego, casi tan importantes como las pistas, las cuadras donde estos nobles animales estan confortablemente alojados, cada uno en su caballeriza o -box- particular. Los alojamientos para el personal se encuentran junto a éstas.

Para los organizadores de las carreras las tribunas son un elemento no desperdiciable de prestigio, porque las entradas del público contribuyen a la financiación del hipódromo. los edificios donde están las ventanillas de apuestas mutuas deben ser muy accesibles; el importe de las posturas, mas elevado que el de las entradas, se dedica a la mejora de la raza caballar. Es raro ver a un jugador enriquecerse en las carreras, a pesar de las leyendas que circulan sobre fortunas hechas de este modo.

UN CABALLO GALOPA CON SUS PULMONES, PERSEVERA CON SU CORAZON Y TRIUNFA CON SU VOLUNTAD.

ANTE LA TRIBUNA DE HONOR

Algunos instantes antes del inicio de la carrera, los concursantes desfilan ante la tribuna de honor. Algunos hacen gala de una calma imponente mientras que otros se engallan o piafan nerviosamente.

Uno de ellos se encabrita, resiste a su jockey que tira demasiado de sus riendas, se pone derecho y patea el cesped con sus cascos. La atmósfera es tensa, electrizante. Los apostantes echan un último vistazo a los caballos, antes de precipitarse hacia las ventanillas para apostar por sus favoritos. Las tribunas están ilenas de un público impaciente. Es el fascinante mundo de las carreras. El deporte real y sus fervientes.

En el centro de este universo reina el purasangre, el más aristocrático caballo que existe. Muy pronto, después del galope de prueba que les hará entrar en calor, los participantes se acercan a la línea de salida y se alinean tras las bandas de la -starting gate-. Luego se enfrentarán y se clasificarán por su cualidad primordial, la velocidad.

EL PROYECTO

DESCRIPCION DEL TERRRENO

La tercera etapa de desarrollo de Cancún está localizada al Sur de el área urbana. Sus vías de comunicación con el área urbana son la Avenida Tulúm; que va desde la población del mismo nombre hasta la ciudad de Cancún pasando antes por el aeropuerio; y la Avenida Kukulkán, que se conecta con la Avenida Tulúm en dos puntos formándosa un circuito.

El terreno tiene una forma irregular rodeado completamente por circulaciones vehiculares secundarias. Poses todos los servicios urbanos. En su lado Norte colinda con el terreno propuesto para el Centro de Espectáculos y Palenque, y con el terreno para el Galgodromo.

A su lado Oeste colida con el área de reserva ecológica más grande del proyecto Cancún; y al Oeste con zona hotelera.

Es un terreno completamente piano, fuera del área de inundación y de la zona de manglar .

Por motivos de funcionamiento y de orientaciones el proyecto se ha dividido en dos sectores independientes: un sector corresponde a la zona del hipódromo y el otro al club hipico:teniendo como área común las caballerizas.

El proyecto se llevó a cabo circundando al elemento compositivo más importante; la pista, que por sus dimensiones rigió el ordenamiento de los demás elementos compositivos.

En la recta de la meta, el hipódromo con sus tribunas y sus servicios, forma un eje perpendicular a la pista, que remata con el parque público. Y en la curva final, con un ordenamiento estricto tenemos las caballerizas, que son el remate del eje principal del proyecto.

EL CONJUNTO Y EL CONTEXTO

Para lograr una mayor integración con el contexto, el proyecto adquirió características muy importantes:

En el área sur que es la que colinda con el área habitacional se creó un conjunto bien ordenado con un eje de composición, con sus remates, y con sus elementos colocados en forma simétrica para facilitar su funcionamiento y no competir con el área habitacional.

En el área Ocate colindante con el área de reserva ecológica se creó una muralla orgánica que marca la transición entre la naturaleza y la construcción. El acceso vehicular tiene como remate el muro de las tribunas, interponiéndosele un cenote artificial que también sirve para regar las pistas.

En el área Norte que podría ser el área mas conflictiva arquitectónicamente hablando ; se respetaron las condiciones naturales del terreno, quedando así un colchón vegetal natural importante. El cual será utilizado como área de paseo para los socios del ciub hípico.

Y por último, en el área Este se encuentra un parque de diversiones cuyo trazo corresponde al del hipódromo.

El acceso del hipódromo se encuentra remarcado por un muro curvo, que es parte de un área muy ordenada, con un cenote artificial enmarcado por jardines que poco a poco se van internando hacia el jardín natural hasta cortarse y desaparecer.

EL HIPODROMO

Se encuentra lacalizado en la recta de la meta con una orientación Este Oeste. Se dividió por su funcionamiento en cuatro árees:

Area de servicios

Area de tribunas

Area de oficinas

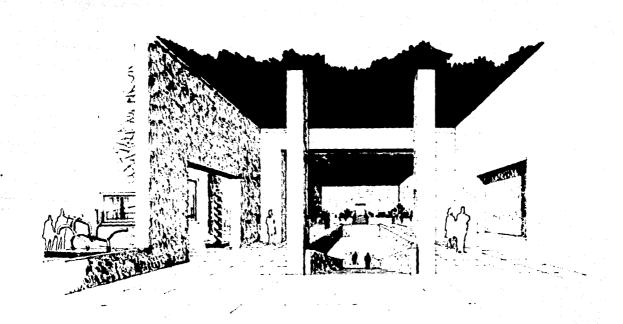
Area de alojamiento de animales

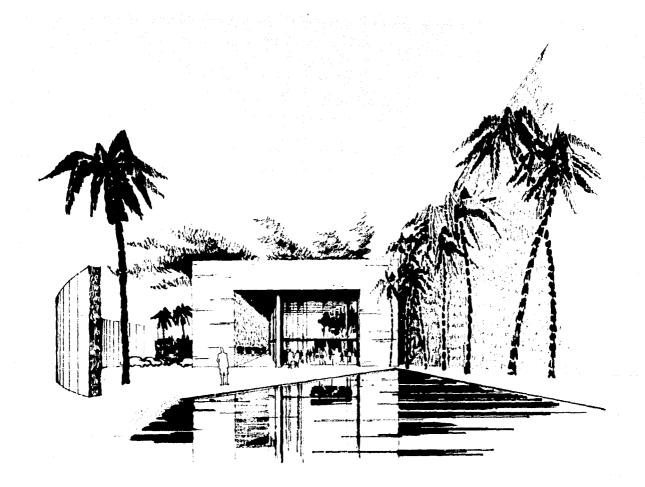
Para entrar al hipódromo se creó una vía de acceso que distribuye las circulaciones al llegar al cenole artificial que funciona a manera de giorieta. De aquí tendremos acceso ya sea al jockey club; a las oficinas, o bien, al hipódromo.

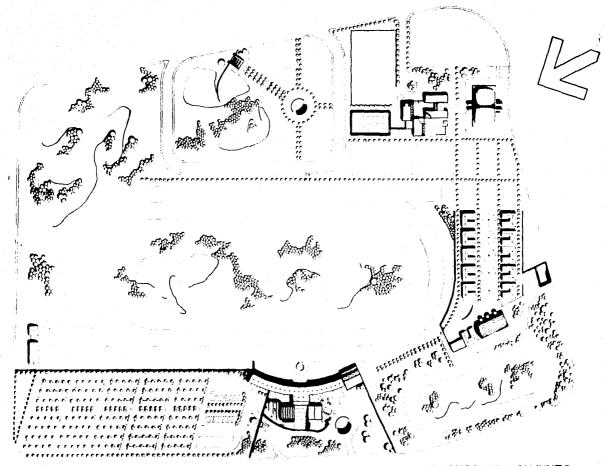
Les instalaciones están dentro de una muralla que corre paralela a la circulación vehícular, por la cual se llega al estacionamiento y después a la plaza de acceso.

La plaza está formada por una gran trabe curva, y por un muro largo que muestra los pequeños pasos al interior. Esta plaza de acceso es un lugar muy austero remarcado por un gran cubo con muros rugosos y un acceso importante; los muros curvos, el hillo de agua, y la escasa vegetación invitan el especiador a entrar al recinto. La ventanería como remate permite que el visitante deambule y descubra los paísajes naturales que rodean al proyecto.

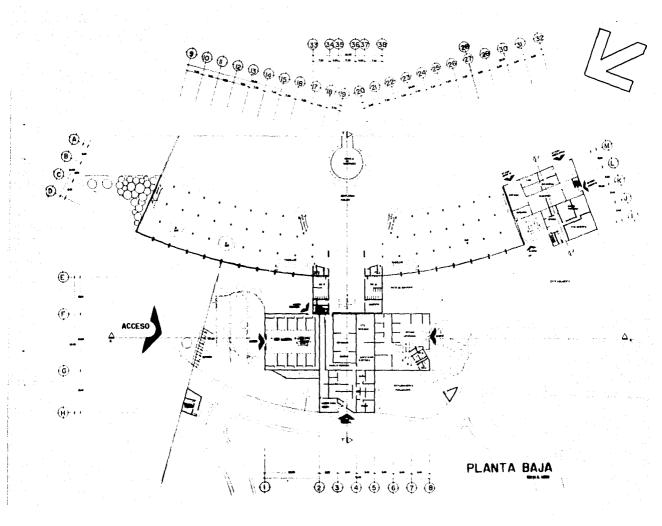


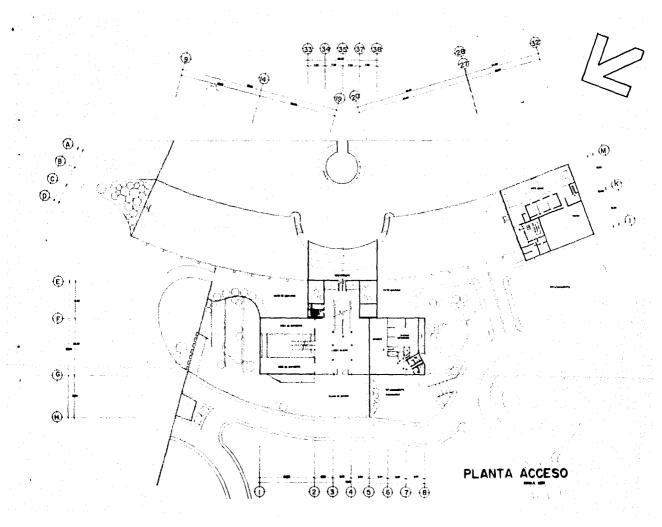




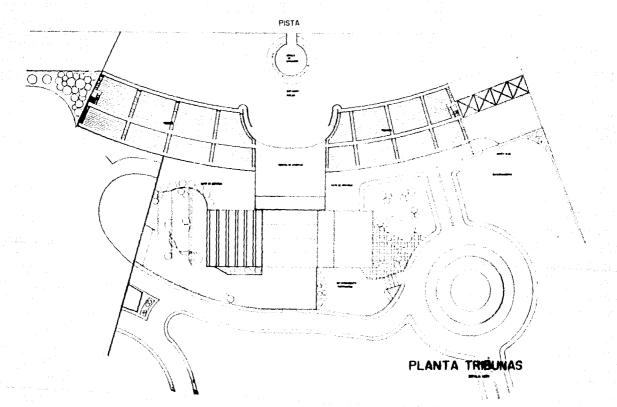


PLANTA DE CONJUNTO

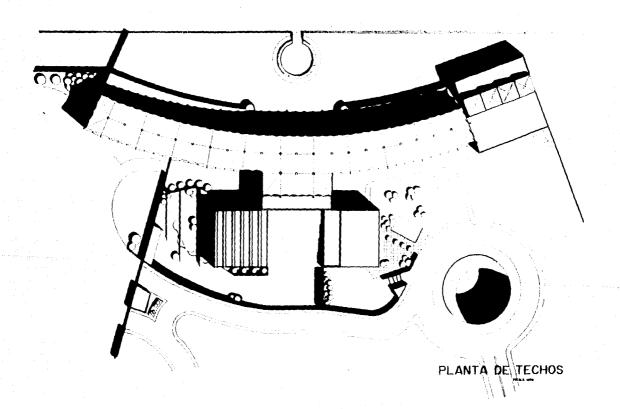


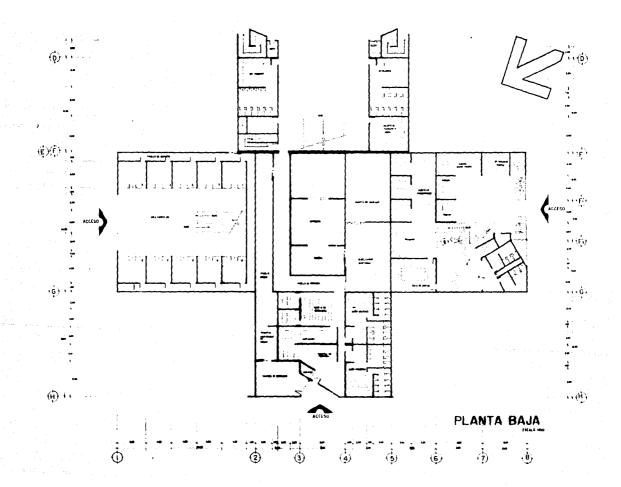


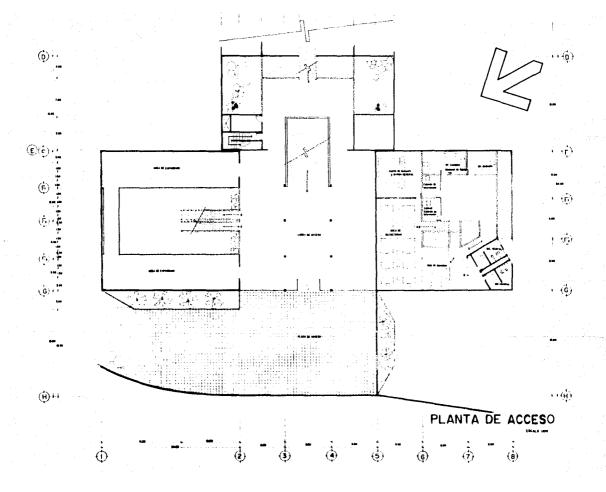




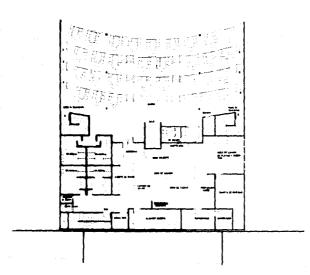








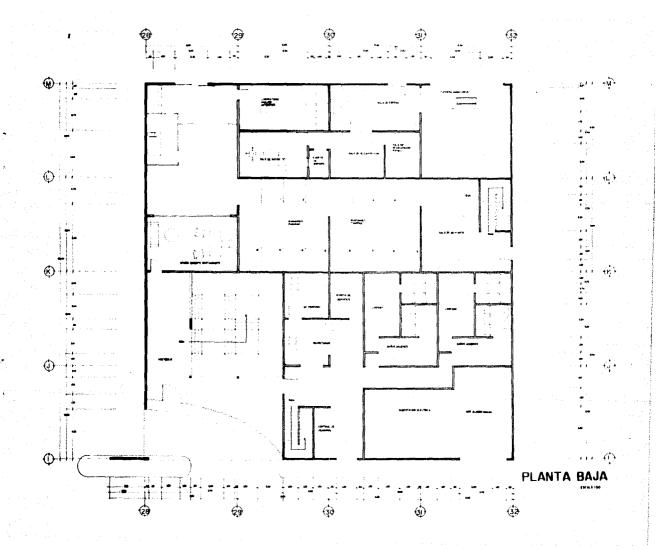


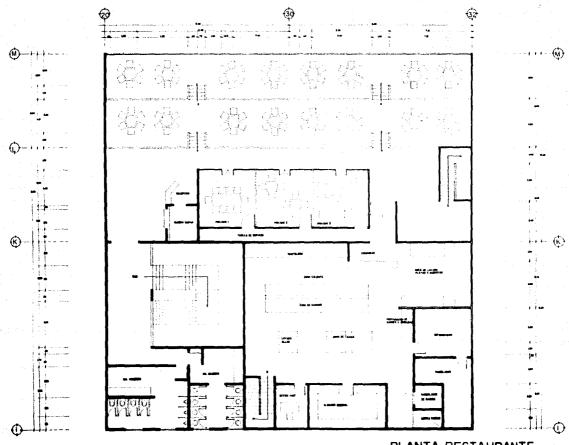


(B)

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTE

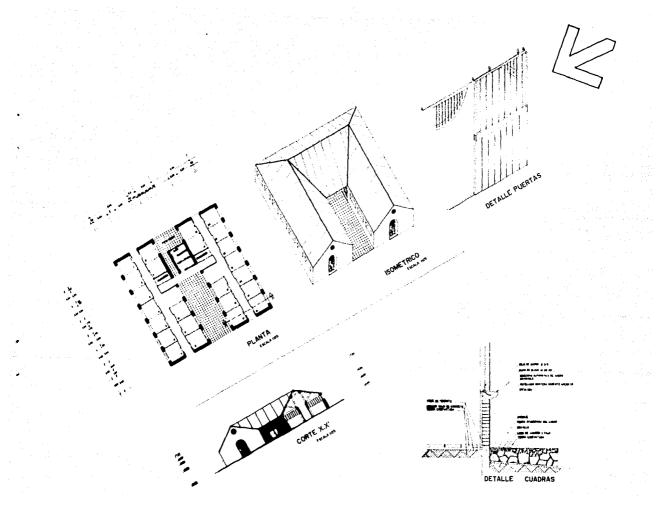
PLANTA RESTAURANTE





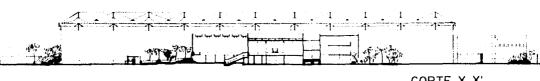
PLANTA RESTAURANTE

JOCKEY CLUB

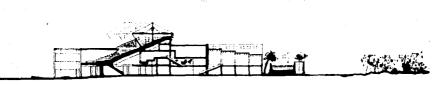




CORTE Z.Z'



CORTE X, X'



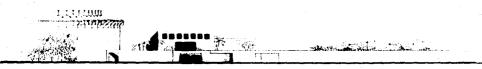
CORTE Y, Y'

FRC & 100



FACHADA OFICINAS

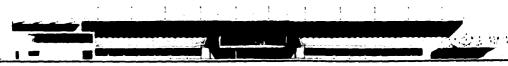
SCA, & 1250



FACHADA ACCESO



FACHADA PRINCIPAL



CRITERIO ESTRUCTURAL

En el conjunto advertimos principalmente cuatro zonas; el edificio comprendido por el área de comercio, oficinas, y lobby; el área de tribunas; el jockey club; y las caballerizas.

En los edificios de comercio, lobby, oficinas y el jockey club se utiliza un sistema general para la construcción por medio de muros de carga hechos de block de concreto, con trabelosas prefabricadas tipo "I"; y "TT" de peralte variable En los casos en que sea necesario se utilizarán trabes tipo "I" como portante. En los casos en que la liuminación sea cenital los baños quedarán cubiertos con cristal translúcido apoyado sobre pretiles de block.

La cimentación se hará a base de zapatas corridas de concreto para los muros de carga, y zapatas alciadas con trabes de liga para el área de columnas.

En el área de tribunas se utilizará un sistema constructivo a base de marcos de concreto con trabelosas prefabricadas tipo "T" para formar la gradería. La cimentación será por medio de zapatas aisladas unidas por trabes de liga.

La techumbre será construída con fibra de PVC, revestida con poliéster, para dar un mayor alelamiento térmico. Irá suspendida de unos mástiles de scero mediante cables tensores. Los mástiles serán anciados a los marcos de concreto.

La fibra trabajará con doble curvatura para impedir vibraciones de cualquier tipo.

Características del material propuesto:

PVC, translúcido, 2 a 6% TiO2, 0,5% absorbente UV. Durabilidad de 8 a 12 años. Peso 610 g/m2. Espesor 0.66mm. Resistencia al rasgado 360 kp/cm, resistencia a la propagación del rasgado 50 kp/cm, no presenta enlongación de rotura.

Las caballerizas serán de mampostería sobre zapatas corridas con techos de lámina soportada por estructura de acero.

Se consideran necesarias dos juntas constructivas; una entre las tribunas y el edificio de oficinas,comercio, y lobby; y la otra entre las tribunas y el jockey club, para lograr que estas estructuras diferentes trabajen de una manera independiente.

CRITERIO DE INSTALACION HIDRAHULICA Y SANITARIA

La red de alimentación se resolverá a partir de una cisterna ubicada en el centro del proyecto, y junto al cuarto de máquinas.

Se utilizará un equipo de bombeo hidroneumático que distribuye el agua a las tres principales zonas del hipódromo. La capacidad de la cisterna incluirá el abasto de agua para el diario y además una reserva de protección para tres días ein contar con la reserva para incendio.

El equipo de bombeo lo conforman 2 bombas centrifugas que operan alternadamente por medio de un tablero de control. Para el equipo contra incendio 2 bombas. Para jardinería y riego 3 bombas. Y un equipo de emergencia.

Las caballerizas contarán con su equipo y cisterna propias.

El suministro de agua caliente será independiente: el restaurante y baños de empleados con su caldera; y el jockey olub con otra caldera. Ambas alimentadas con gas almacenado en tanques estacinarios independientes; abastecidos por los accesos de servicio.

Pera la instalación sanitaria una red general de drenaje a la cual se irán conectando los nucleos de baños y servicios por medio de tubería de albañal y registros de mampostería que desaguarán en la red exterior del colector municipal.

Los desagues pluviales se manejan con BAP de FoFo dentro de los muros, en diámetro de 10 cm. para áreas de 160 m2 y de 15 m2, para áreas de hasta 470 m2.

CONCLUSION

Un pele en vías de desarrollo como México, no puede quedarse resegado ante los cambios que se han venido sucediendo en el ámbito mundial. Se ha visto que la diversificación en el intercambio comercial, es lo mas benéfico pers sanear la economía de nuestro país.

En lo que respecta a Turismo, nuestro país cuenta con un sinnúmero de atractivos culturales, hermosas playas, y prestigiados hoteles y restaurantes de todo tipo. Mas sin embargo, no se ha podido lograr que la estadía del visitante aumente, y ese es el motivo de la Tercera Etapa de Desarrollo de Cancún. El tipo de proyectos que se propone en este plan podrían calificarse como para una Elite. Pero hay que pensar que esta "elite" es la de más alto consumo y es la que podría provocar los incrementos en promedios de estancia, comercio y fuentes detrabajo en la región.

México está cambiendo y por lo tanto, los conceptos sociales y económicos tienen que cambier.

Un proyecto de las características de éste no es un proyecto mas elitieta que cualquier otro que cobre por prestar un servicio. Este proyecto no pretende ser o seguir las ideas de nadie solo es el resultado de una investigación y el amor por los caballos.

Alejandro Azuara.

Bibliografia

HFET, FONATUR, Cancún: Un Desarrollo Turistico en la Costa

Turquese, México, S.A., 1982, 103 pp.

Fernando Marti, Cancún Fantasia de Banqueros. Editoión del autor, Editorial UNO,S.A de C.V., México, 1985, 99 pp.

The blood horse, The List, A Guide to equine facilities and services, Lexintong Kentucky, USA, 1969.

Talleres Graffoce de la Nación, <u>Ingeniaría Hidráulica en México</u> Volumen. V Núm. 1, Il Epoca. Enero/Abril de 1990. pp. 100.

Thomas Herzog, <u>Construcciones Neumáticas</u>. Manuel de Arquitectura Hinchable, Editorial Gustavo Gilli, S.A., Barcelona España, 1980. pp 190.

Eduard Sru, Josep Liule Meteo, Arquitectura Europea Contemporánea, Editorial Gustavo Gilli, Barcalona España, 1988, pp. 143.

Grupo MYCSA S.A de C.V. Catalogo de Materiales México, 1990, pp 25.

Atrium, Annual of Architecture /2. European Masters, Eltorial Atrium S.A. Barcelona España, 1990, pp 543.