

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

LIENZO CHARRO Y PALENQUE

MORELIA, MICHOACAN.

NO 30 MM.

MAR 23, 2001.

TESIS PROFESIONAL

JORGE ALBERTO CHAVEZ OCAÑA





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.

JURADO:

ARQ. JOSE LUIS RINCON MEDINA

ARQ. J. CUAUHTEMOC VEGA MEMIJE

ARQ. LUIS FERNANDO GUILLEN O.

TESIS PROFESIONAL



W DALENGUE

DEDICO ESTA TESIS A MI FAMILIA Y SERES QUERIDOS

POR EL APOYO QUE ME HAN BRINDADO

POR TODOS LOS VALORES Y LA ENSEÑANZA DE LA VIDA

GRACIAS

TESIS



INTRODUCCIÓN

Ante la grandeza de las raíces mexicanas, surge la idea de realizar un palenque y lienzo charro, en Morelia Michoacán, primordialmente, ante la necesidad de integrar dos espectáculos propiamente, que realzan las tradiciones propias y que conjunta, dos espectáculos en un mismo espacio, y que serviría de punto de atracción para el turismo.

Siendo la charrería uno de los más puros exponentes de la tradición mexicana, se ha pensado en la creación de un conjunto arquitectónico que enmarque y dé realce en la forma más conveniente, a este importante aspecto de nuestro folklore, que en la actualidad, debido a las influencias de otras culturas por las que se ha visto transformado.

La creación de lugares de atracción para aumentar el ingreso de capital al país, ha sido de las principales preocupaciones tanto del gobierno federal, cómo Municipal.

El interés del turismo, tanto nacional como extranjero, por las auténticas representaciones de nuestras costumbres es significativo, por lo que este proyecto representa una gran atracción de tipo cultural y de espectáculo, e incluso de resultados benéficos para la economía del estado de Michoacán.



ANTECEDENTES

El valor de las tradiciones en México es muy amplio, tanto por su contenido, representativo de la fusión lograda por la cultura hispánica y la cultura autóctona americana, como por el hecho de que muchas de ellas son hasta hoy, modos de vida en comunidades de diversas regiones de la república mexicana.

Las tradiciones más sólidas para nosotros son aquellas en las que con mayor vigor se manifiesta la existencia del criollo como personalidad singular, siendo imposible ignorar o restar importancia a la existencia y evolución de las comunidades indígenas, que guardan con mayor fidelidad sus mitos y costumbres, y que deben ser integradas a la vida del mexicano.

Nuestras tradiciones resultan extraordinariamente valiosas en la medida en que son consecuencia, en primer lugar de una vasta raíz de los pueblos mesoamericanos, y en segunda instancia son el resultado de la unión de la cultura europea y las culturas americanas; razón por la que hoy día, conservan matices y rasgos muy particulares.

La firmeza de los nuevos civilizadores se reflejó a lo largo de todo el país, llegando hasta el norte de nuestra patria. No hubo distancia que los limitara, ni nada que entorpeciera su magna labor. Gran aportación y beneficio prestó a esta gente aguerrida una noble bestia: el caballo, que desde entonces se convirtió en su inseparable compañero, y característica esencial de los hombres de esa época.



Al comenzar a estructurarse la sociedad en la Nueva España, verdadero principio de lo que hoy es México, el territorio se pobló de casas campestres rodeadas por grandes extensiones de tierra, de las que se fueron consolidando las haciendas. Con el tiempo, estas fincas constituyeron el escenario de una de nuestras más grandes e innegables tradiciones: La charrería. Aquel jinete que un día fue conquistador, que vivía y moría al lado de su noble corcel, iba a dejar para siempre su estampa caballeresca en sus descendientes, que como él, serían muy unidos al equino.

En los estados de Michoacán y Jalisco, en los Valles de Guanajuato o incluso en el Estado de México, el caballo pasó a ser parte de la gente del campo para desarrollar las labores propias del ámbito, así como una forma de desplazarse de un lugar a otro.

Algunas fincas campestres fueron dedicadas prioritariamente a la ganadería donde, los hacendados con sus sirvientes tenían que lidiar con animales cerriles. Con el tiempo y la selección más especializada, los mexicanos crearon una nueva raza caballar apta y con las características propias para las faenas que éste realizaba. Así aparecieron, como parte de la distracción que se necesitaba en las haciendas, distintas suertes que hoy en día se llevan a cabo, organizadas a manera de concurso, y que pueden admirarse en las plazas charras.

La crianza en estado de libertad del ganado caballar y del ganado vacuno, fue imponiendo la necesidad de amansar, lazar, jinetear, etc., siendo así como surgieron algunas suertes como las coleadas, las manganas, la cala de caballo y el floreo de reata.

En antaño no fue ajeno al charro el toreo a caballo, y no se tiene una referencia precisa desde cuando comenzó a ser practicado, pues el antiguo caballero peninsular del siglo XVI, se convierte posteriormente en hacendado mexicano que cultiva la habilidad propia de la gente trabajadora, ejecutando esta suerte a pie o a caballo.



La charrería es un verdadero orgullo para quien lo practica y una emoción constante para el espectador, puesto que no podría mantenerse pasivo ante las faenas presentadas; la charrería se clasifica casi como el único deporte auténtico, considerado por muchos, una verdadera ocupación en gran parte de la República.

La charrería es de origen español y es traída a América durante la época de la conquista, es aquí donde toma el mayor apogeo y su practica se extiende notablemente conservando en su esencia los mismos ritos y formas primarias. Es además una tradición muy integrada a la vida mexicana, es un modo de vida que incluye desde la forma de vestir, de hablar, de convivir, hasta las actitudes y expresiones que nos llevan a colocar al charro como parte esencial de nuestras tradiciones mexicanas.

Durante la época de la colonia se introducen en México las peleas de gallos. Con el paso del tiempo se hacen propias como el espíritu mexicano: alegre y bravío. Las ferias de pueblos y ciudades fueron siempre escaparate para presenciar la lucha a muerte entre dos gallos, que conjuntamente con jaripeos y plazas de toros revestían el ambiente festivo mexicano, de un carácter muy singular.

A través de los años, las peleas de gallos evolucionaron. Al principio se realizaban en las ferias populares, sin tener un lugar propio para su ejecución. Con el tiempo, se construyeron pequeños palenques de endebles estructuras de madera, tan improvisadas, como las ferias mismas. Poco a poco, las peleas se reglamentaron. Hoy día ya no es un pequeño redondel semicubierto, sino un espectáculo ordenado, con reglas muy claras y específicas que llevan al espectador a no dejarse llevar por la euforia del alcohol y del momento, situación última que por cierto, representaba una seria problemática en eventos de este tipo.

Las peleas de gallos se concertan por el peso, así como por el estilo de pelea. Los gallos en turno se presentan al público, son revisados por el juez de plaza, tanto en su peso como en la clase de navajas que habrán de ser usadas.

La diversidad de estilos de pelea derivan de una serie de nombres específicos en cada lugar, atendiendo al tipo de pelea (en corto, en largo, de pico, etc.), de navaja o espolón a usarse (largo, natural, con aparato, etc.).

En cuanto a las armas de que se dota a los gallos, existen variados estilos, colocándose siempre en la pata izquierda (diestra en los gallos) y dejando el otro espolón libre, siendo los más usuales, la navaja punzante, en diversos largos; el espolón artificial de hueso; la navaja cortante natural y la cortante con aparato o de muerte, que consiste en darle una curvatura a la navaja que la adelanta, de modo tal que se torna más mortal.

Las aves de combate son preparadas y cuidadas en forma esmerada tanto por los jugadores particulares, como por las casas galleras que existen en los propios palenques; ejemplo de esto es la dieta rigurosa a que son sometidos los gallos, enriquecida a partir de huevos, aceite de hígado de bacalao y otros productos de alto índice alimenticio, con el objetivo de controlar el peso del animal. Además se implementa el ejercicio diario para el fortalecimiento y conservación del estado físico de los gallos.

Las peleas quedan concretadas una vez que el gallero se presenta ante el empresario de la plaza para inscribir a sus peleadores en distintas categorías, dependiendo de su peso, tamaño y tipo de navaja a usar. El día de la pelea, el gallero, al llegar al palenque, deposita su gallo mientras espera su turno.



En el redondel, el juez de asiento, después de haber pesado a los animales y conocido sus características, anuncia la pelea. Hace mención al color, peso, tamaño, tipo de navaja, así como los equipos contrincantes. Todas las peleas son a muerte, y en dado caso que un gallo se rehuse a pelear, debe morir a manos de su propietario en la plaza.

Después de anunciada la pelea, los gallos son achuchados con la "mona" (gallo que sirve para hacer enojar a los gallos), para que el público elija a su favorito; acto seguido, los corredores efectúan su labor de intermediarios entre los espectadores. Mientras tanto, los cruzadores preparan sus gallos, colocando la navaja sobre le botana de cuero, puesta en el espolón.

A la orden del juez se cierran las puertas y se sueltan los gallos, efectuándose el combate, que sólo puede ser suspendido por la misma autoridad al momento de verificar que las navajas no estén bien colocadas, siendo recolocadas, en este caso, o cambiadas, si estuvieran en mal estado.

El juez de asiento es el encargado de anunciar el resultado del gallo vencedor. Después el gallo es trasladado a un local, donde se le lava y cura de las heridas recibidas, inclusive, se cosen las mismas con el objeto de que se recupere para próximas peleas o como pie de cría.

Como las apuestas son de palabra, y muchas de ellas se efectúan entre desconocidos, los accesos deben ser franqueados por puertas y vigilancia durante el desarrollo de la pelea y hasta después de que el juez de asiento haya dado la voz tres veces de "corredores cobrados y pagados", se abren las puertas.

Se tiene la costumbre que entre pelea y pelea, los espectadores concurran a la cantina del palenque, a tomar cerveza o jugar "albures" con la baraja. Otros, asisten al restaurante a la comida rápida o a la botana. Algunos más prefieren ir a los corredores a observar a los futuros gallos contrincantes. Frecuentemente sucede que algún gallero no se presenta el día concertado para la pelea, por eso los palenques deben estar dotados de gallos de todos tipos y pesos, para poder llevar a cabo el evento anunciado.

Existen en estos tiempos grandes ferias como la de San Marcos, en Aguascalientes, que ha tenido, desde sus orígenes, peleas de gallos, y que ofrecen un gran colorido, característico de las fiestas mexicanas.

Como puede apreciarse, la charrería y la pelea de gallos constituyen una muy clara exposición vigente de las tradiciones mexicanas, razón por la cual se ha planteado en este proyecto, la construcción de un palenque y un lienzo charro que justamente obedecen al cumplimiento de crear un centro de espectáculos, que incremente la atracción del turismo, aprovechando la idea de mostrar estos festejos y expresarlas por medio de la arquitectura tradicional mexicana.

COMO SE LOGRARÁ

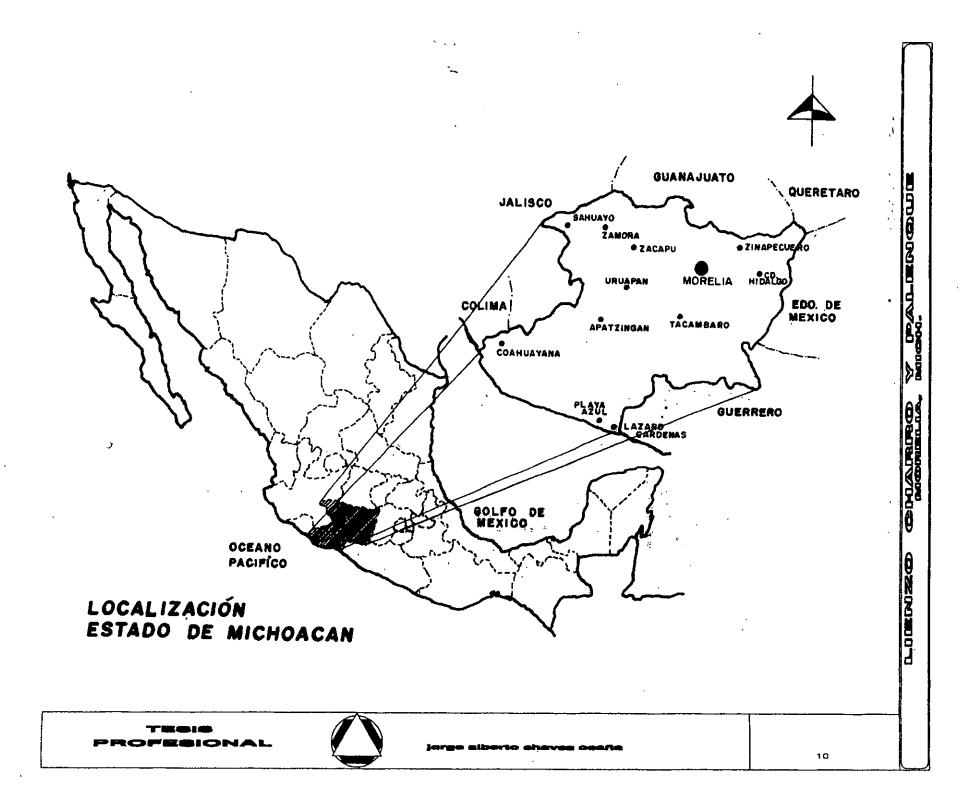
Para el logro de los objetivos mencionados, se cuenta con un plan de trabajo, que incluye investigaciones sobre las condiciones físicas, culturales, económicas, sociales y urbanísticas del lugar.

Por otro lado, se plantean la realización de las gestiones y promociones necesarias, para beneficiar las metas del plan de trabajo, fomentando y estimulando, tanto a las autoridades locales y federales, como a los prospectos particulares.

Asimismo, proponer la planeación de la regeneración integral de las ciudades, a través de planos reguladores, en los que se adquieran los terrenos necesarios para la construcción de edificios relacionados con esta disciplina. Además de la creación de espacios abiertos que proporcionen un mejor aspecto urbano de la ciudad de Morelia.

El planeamiento para atraer al turismo, incluye la construcción del palenque y el lienzo charro, hoteles, centros comerciales, auditorios, teatros y museos. Este desarrollo arquitectónico provocaría un mayor interés de la población por la ciudad.

y palengue



DATOS FÍSICOS

COORDENADAS EXTREMAS DEL ESTADO DE MICHOACAN

Al Norte 20' 24" de latitud Norte

Al Sur 18' 10" Al Este 100' 59"

Al Oeste 103' 44" de longitud Oeste

El Estado de Michoacán representa el 3.0 % del territorio nacional, y colinda al norte con los estados de Jalisco y Guanajuato, al noreste con Querétaro, al este con el Estado de México, al sureste con Guerrero, al sur con el Océano Pacifico, y al oeste con los estados de Colima y el estado de Jalisco.

Las principales localidades del estado son las ciudades de Maravatío, Apatzingán, Ciudad Hidalgo, Huetamo, Jacona, Jiquilpan, Lázaro Cárdenas, Morelia, Mugica, Pátzcuaro, La Piedad, Puruándiro, Los Reyes, Sahuayo, Tacámbaro, Uruapan, Zacapú, Zamora, Zinapécuaro, y Zitácuaro.

Los principales ríos son: el río Purungueo, Turicato, Balsas, Grande de Tepalcatepec, Lerma, Duero, Coalcoman, Neixpa, Toscano, y Mahuayana.

Los principales lagos son: lago de Chápala, Cuitzeo, Pátzcuaro, Zirahuén, San Juanico, y las obras artificiales, en las que se destacan las presas de Aristeo Mercado, Tepuxtepec, Infiernillo, y Josë Ma. Morelos.

La capital del estado de Michoacán, es la ciudad de Morelia.

COORDENADAS GEOGRAFICAS

ALTITUD DE LA CAPITAL DEL ESTADO

19 42' de latitud norte

101 11' de longitud oeste

1920 metros sobre nivel del mar (snm)

ELEVACIONES PRINCIPALES

Cerro Tancitaro	3840 m
Cerro San Andrés	3600 m
Cerro Patamban	3500 m
Cerro Zirate	3340 m
Cerro Quinceo	2720 m
Cerro Jamamuato	2700 m
Volcán Paricutín	2400 m

CLIMAS PREDOMINANTES EN EL ESTADO

CLAVE	CLIMA	% SUPERFICIE ESTATAL
A(w)	cálido subhúmedo	33.7 %
Ac m	semicálido húmedo	0.5 %
AC w	semicálido subhúmedo	20.8 %
C (m)	templado húmedo	0.8 %
C (w)	templado subhúmedo	28.3 %
C (e)(m)	semifrío húmedo	0.2 %
BS (h')	semiseco muy cálido	10.7 %
BS (h')	seco muy cálido	5.0 %



CLIMAS PREDOMINANTES EN EL ESTADO

El estado de Michoacán cuenta con un régimen de lluvias en los meses de julio, agosto y septiembre, principalmente. Los meses más calurosos se presentan en abril, mayo y junio.

VIENTOS DOMINANTES

La dirección de los vientos predominan hacia el suroeste en la época de verano, y van cambiando hacia el norte en invierno, y noroeste el resto de el año.

CLIMAS

Predomina un clima de tipo subhúmedo y que tiene una variación desde seco, en la zona que limita con el municipio de Charo, al noreste, intermedio o semi-húmedo en la zona de la ciudad de Morelia, y al noroeste de la misma, y húmedo en el sur y suroeste del municipio.

DATOS SOCIOECONÓMICOS PIRAMIDE DE EDADES

AÑOS	HOMB	RES	MUJEF	RES
0 - 4	236,418	13.76 %	232,062	12.68 %
5 - 9	248,142	14.44 %	243,532	13.31 %
10 - 14	249,951	14.54 %	246,708	13.49 %
15 - 19	206,507	12.02 %	224,786	12.29 %
20 - 24	139,326	8.11 %	172,401	9.42 %
25 - 29	110,101	6.41 %	130,894	7.15 %
30 - 34	95, 021	5.53 %	108,824	5.95 %
35 - 39	84,247	4.90 %	92,502	5.06 %
40 - 44	67,100	3.90 %	72,754	3.98 %
45 - 49	58,801	3.30 %	62, 041	3.39 %
50 - 54	48,461	2.82 %	52,961	2.89 %
55 - 59	39,451	2.30 %	42,183	2.31 %
60 - 64	35,904	2.09 %	39,110	2.14 %
65 - 6 9	25,886	1.51 %	27,694	1.51 %
70 - 74	20,996	1.22 %	21,300	1.16 %
75 - 79	14,307	0.83 %	14,680	0.80 %
80 - 84	10,286	0.60 %	11,824	0.65 %
85 - 89	5,474	0.32 %	6,144	0.34 %
90 - 94	2,435	0.14 %	3,019	0.19 %
95 - 99	952	0.06 %	1,288	0.07 %
100 y más	490	0.03 %	797	0.04 %
no especificado	20,447	1.19 %	21,932	1.20 %
•	1,718,763	100.00 %	1,829,436	100.00 %
		TOTAL	3,548,199	



POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y	MAS POR CONDI	CIÓN DE ACTIVID	AD ECONÓMIC	A SEGÚN SEXO.	
CONDICIÓN DE ACTIVIDAD EC	CONÓMICA	HOMBRES	%	MUJERES	%
Económicamente Activos		739,697	66.30	180,467	14.59
Económicamente Inactivos		338,277	30.32	1,015,733	82.13
No Especificado		37,704	3.38	40,548	3.28
Michoacán		1,115,678	100.00	1,015,733	100.00
TOTAL	2,352,414				

TIPO DE INACTIVIDAD	HOMBRES	%	MUJERES	%
Estudiantes	164,105	48.51	161,686	15.92
Hogar	18,970	5.61	815,965	80.33
Jubilados y Pensionados	12,585	3.72	3,603	0.35
Incapacitados permanentemente	16,973	5.02	6,148	0.61
Otro tipo de Inactivos	125,644	37.14	28,331	2.79
Michoacán	338,277	100.00	1,015,733	100.00

TOTAL

1,354,010

TASAS DE OCU				Littorio				1990	
P.E.A. de 12 añ	10S	1970	,		1 9 8 0			1990	
y más	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Ocupados	538,028	447,864	90,162	840,857	632,388	208,471	891,873	715,056	176,617
Tasa de Ocupación	97.16	97.88	93.70	96.34	96.26	96.60	96.93	96.67	97.98
Desocupados	15,752	9,693	6,059	31,918	24,583	7,335	28,281	24,641	3,640
Tasa de Desocupación	2.54	2.12	6.30	3.66	3.74	3.40	3.07	3.31	2.02
	TOTAL		970 3,778	198 872,		1990 920,154			

EDUCACIÓN

Michoacán cuenta con primarias, secundarias, preparatorias, escuelas técnicas y universidades, con postgrados, maestrías, y doctorados.

SALUD

Proporciona servicios de consulta médica y servicio asistencial, por medio del Instituto Mexicano del Seguro Social, el Instituto de Seguridad Social para el Servicio de los Trabajadores del Estado, y la Secretaria de Salud; por medio del sector salud, en clínicas, hospitales y centros de salud, y por medio de instituciones particulares.

ABASTO

Cuenta con mercados, bodegas, una central de abastos que sirve para la ciudad y toda la región.

RECREACIÓN

La ciudad de Morelia cuenta con muchos espacios y elementos atractivos para la recreación como son: cines, teatros, grandes museos, plazas de toros, un estadio de fútbol, un zoológico, canchas deportivas, áreas de esparcimiento, parques y jardines, y todo lo necesario para el sano esparcimiento de su población.

EL TURISMO

Durante 1996 el turismo en México mostró signos de estabilización y recomposición, ya que diferentes variables de medición de esta actividad, arrojaron resultados muy similares a los de 1995, pese a diversas incertidumbres que afectaron al sector turístico a nivel internacional; lo anterior permite afirmar que esta actividad se ha forjado una posición definida en el marco nacional, si consideramos que la participación en el producto interno bruto de la rama de hoteles y restaurantes, se mantuvo en el 3 por ciento. Se estima que el empleo generado por la actividad aumentó en 1.8 por ciento, y los ingresos por turismo receptivo a nuestro país aumentaron 2.2 por ciento, en relación a 1995.

El turismo receptivo se mantuvo en los niveles de los dos últimos años, ya que se estima que arribaron al país, 6.4 millones de turistas. Los visitantes a hoteles disminuyeron ligeramente respecto a 1995, así como los niveles de ocupación hotelera. Por su parte la industria de tiempo compartido registró un incremento en semanas vendidas del 3.8 por ciento; los pasajeros que arribaron a los aeropuertos del país y en crucero aumentaron en 4.7 y 2.6 por ciento, respectivamente.

El turismo receptivo que ingresó al país por vía aérea, representó el 74 por ciento del total y aumentó en 4 por ciento respecto a 1995. Los turistas nacionales residentes en el extranjero que visitaron México ascendieron a 1.6 millones de personas, y efectuaron un gasto superior al de 1995 en un 26 por ciento. Por otra parte se registró un crecimiento del 10 por ciento, en la captación de turistas europeos, siendo éstos 361 mil personas.

Puede observarse una estabilización de las variables mencionadas, ya que los indicadores de la oferta turística registran incrementos constantes, es decir, se continúa con la ampliación de la infraestructura turística en un esfuerzo por motivar el crecimiento de la demanda, al plantearse nuevas alternativas en la elección de servicios y destinos turísticos. Se estima que la oferta de cuartos aumento en 2.9 por ciento, los asientos en vuelos directos a aeropuertos del país en 34 por ciento, y el número de arribos de cruceros en 18 por ciento.

Por otra parte, la evolución de la actividad turística en el país es similar a la del turismo mundial, ya que ajustando los datos observados a los criterios recomendados por la organización mundial de turismo, se observa que la captación de turistas internacionales a México registra un crecimiento respecto a 1995 del 6.9 por ciento, superior al promedio mundial del 4.4 por ciento.

Es importante destacar que este crecimiento se observa debido a que, de acuerdo a los criterios del organismo citado, en el rubro "turistas internacionales" se debe incluir a todos los visitantes al país que efectúen una estancia de por lo menos de una noche, criterio que actualmente no cubren las cifras de turismo receptivo por incluir solo a los turistas que permanecen mas de 72 horas o que se internan al país, mas allá de la milla 35 de la frontera.

Con dicho criterio, la captación de turistas internacionales de México ascendió durante 1996 a 17 millones 272 mil personas, con lo que se ubica en el octavo lugar a nivel internacional, representando esta cifra el 30 por ciento de la captación de Francia (1er lugar mundial) y el 48 por ciento de España (3er lugar), superior en 12 por ciento a la de Canadá, y 92 por ciento a la de Grecia.

Bajo este mismo esquema, los ingresos por turismo internacional, ascienden a 4 mil 471 millones de dólares, con lo que México se ubica en el lugar numero 13, siendo estos sólo el equivalente al 9 por ciento de lo que Estados Unidos capta (1er lugar mundial).



COUNTRIES Y DALENCOUR MODRILLA, MICON.

V PALENGOUGH

TURISMO

La ciudad es muy atractiva para el turismo, ya que conserva su trazo original y su arquitectura colonial. En la parte central de la ciudad se localiza la plaza de armas, que a su vez, da paso en uno de sus extremos a la monumental Catedral de estilo Barroco; su fachada da a la calle principal y no a la plaza como es costumbre.

Dentro de la misma plaza, se encuentra el palacio de gobierno, que ocupa el lugar de lo que fue el seminario Tridentino de Valladolid, y cuya fachada Barroca es una de las más bellas de la ciudad. Otros lugares interesantes para visitar son el Palacio de Clavijero, el Colegio de San Nicolás de Hidalgo y Morelos; el conjunto que forman la iglesia, el jardín y el Conservatorio de las Rosas, el ex-convento del Carmen, que fuera casa natal de Morelos, la iglesia de San Agustín, el Convento de San Francisco (cuya construcción se inicio en 1531), la fuente de las Tarascas y el acueducto de Morelia.

SERVICIOS

Agua potable. Se estima que de la población total de la región, el 87% es urbana y de ese porcentaje el 95% cuenta con servicios de agua potable, así como del 23% que agrupa la población rural municipal. La mayoría del municipio de Morelia, así como de la ciudad se abastecen del agua extraída de los diferentes ojos de agua, que se presentan en el lugar, lo que limita en cierto grado el abastecimiento de estío y a su vez el desarrollo urbano de las localidades, siendo necesario el estudio geohidrográfico de la zona, mediante el que se determinen, los mantos acuíferos existentes y su potencial de recursos aprovechables en el futuro.

Drenaje y alcantarillado. Cuenta con un sistema de drenaje y alcantarillado municipal, sin mayor relevancia, cumpliendo con las necesidades básicas de la ciudad.



MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACAN

ZONA	TEMPE	RATURA	LLUVIAS		
	CALUROSA	FRIA			
Cointzio	mayo - junio	enero	julio y agosto		
Morelos	julio - agosto	enero	julio y agosto		
Jesús del Monte Morelia	abril - agosto mayo - agosto	diciembre - marzo enero	julio y agosto julio - septiembre		
Santiago Undameo	junio	enero - febrero	julio y agosto		

PRECIPITACIONES PLUVIALES

Existe un alto índice de precipitaciones pluviales durante todo el año, que varia de 700 mm a 900 mm, quedando en un promedio anual de 785 mm.

ASOLEAMIENTOS

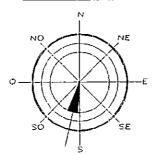
En la gráfica solar se puede apreciar la inicialización del sol, que se presenta durante las estaciones del año, como parte de primavera, todo el verano, y parte del otoño, siendo el invierno cuando se encuentra más hacia el sur.

VIENTOS DOMINANTES

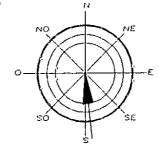
La dirección de los vientos predominan hacia el noroeste durante la época de verano, y van cambiando hacia el norte durante el invierno. Los vientos dominantes soplan de sureste a noroeste en la época de verano, y van cambiando de sur a norte en la poca de verano.



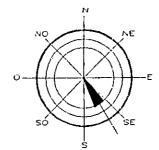
ENERO



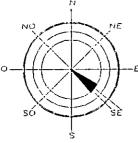
FEBRERO



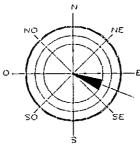
MARZO



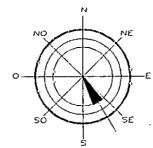
ABRIL



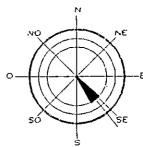
MAYO



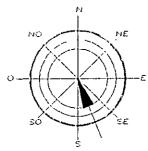
JUNIO



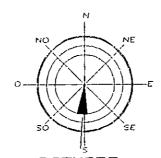
JULIO



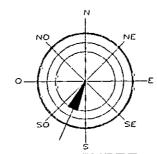
AGOSTO



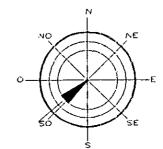
SEPTIEMBRE



OCTUBRE

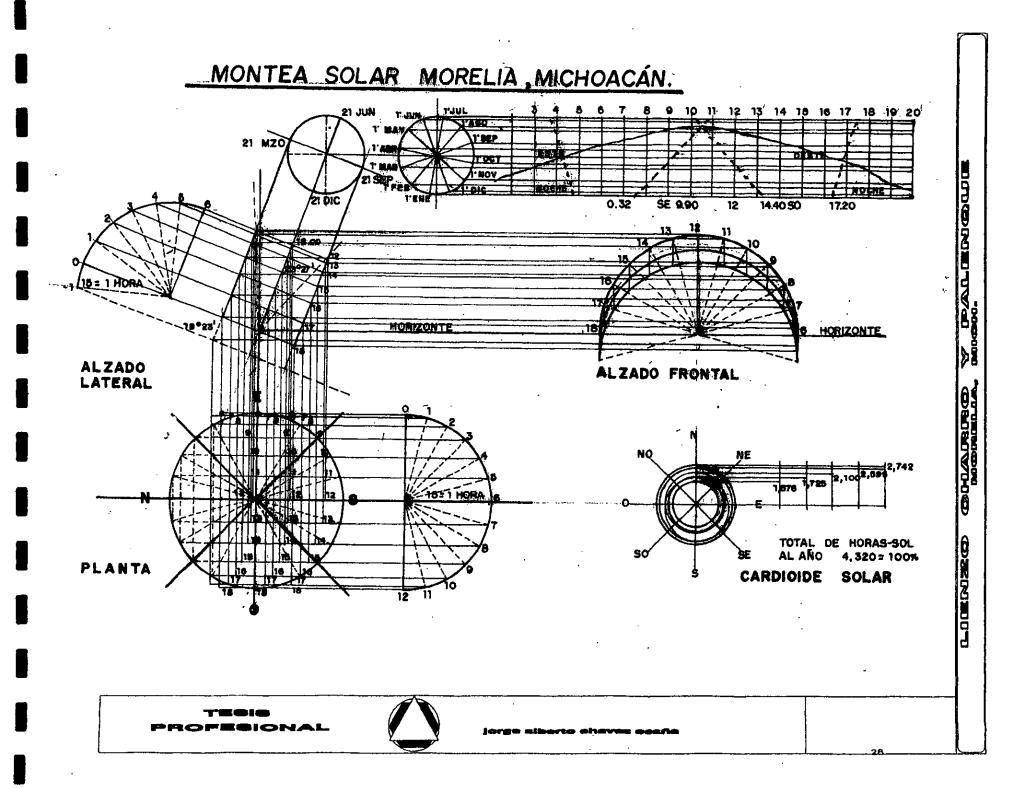


NOVIEMBRE



DICIEMBRE





MEDIO AMBIENTE

TOPOGRAFÍA

Orográficamente en el municipio de Morelia se presentan tres formas características de relieve :

La primera - corresponde a zonas accidentadas y abarca el 15% de la superficie. Se localizan en la parte sureste, al noroeste y en la parte norte del municipio, las cuales están formadas por las sierras de Otzumatlán y parte del eje neovolcánico y por cimas de cerros, lomas altas y pequeñas cañadas al norte y al noroeste.

La segunda - corresponde a zonas semiplanas y abarca el 35% de la superficie. Se localizan en la parte sureste, oeste, y noroeste, así como en una pequeña porción hacia el noreste, en donde están formadas por lomerios suaves y por la falda de la sierra de Otzumatlán en el sureste.

La tercera - corresponde a zonas planas y abarca el 50% de la superficie. Se localizan en la ciudad de Morelia y al norte de la misma, así como al sur del municipio y centro, desde Morelia hasta el municipio de Acuitzio y que están formadas por zonas que en su mayoría tienen una pendiente mayor al 5%, ya que son los valles que se forman por los cerros.



AGUA

Los recursos hidrológicos del municipio de Morelia se componen básicamente de los siguientes elementos:

Ríos: río Grande de Morelia, río Chiquito, y río Tupataro

Arroyos de caudal permanente : Jerahuaro, Jaripeo, Arboles Verdes, la Zarza, la Pitalla y el Itzicuaro

Arroyos de caudal solo durante la época de lluvias: el Tecolote, los Huramos, los Sauces y el Cerro.

Otros recursos naturales son los manantiales de aguas termales en Cointzio, y ojos de agua en el sureste de el municipio.

Por lo que respecta a presas y bordos, estos comprenden la presa de Cointzio y la Mintzita, principalmente, existiendo pequeños bordos, que sirven de reten de bajadas de agua, y los cuales dan servicio a pequeños poblados, además en el municipio existen cuatro pozos para extracción de agua.



ALBURGO Y PALENCOUR CORULDA MOCON.



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

En la arquitectura el programa arquitectónico es fundamental dentro del proceso de diseño de cualquier proyecto, ya que se establecen las necesidades específicas del proyecto que se tiene que satisfacer.

En particular cada programa arquitectónico tiene características muy especificas y determinantes para cada proyecto y que se van desarrollando paralelamente al programa de necesidades, cubriendo los objetivos que se quieran lograr.

En el desarrollo del programa arquitectónico se debe tener flexibilidad para su propia adecuación, y permitir la acertada conjunción, entre el programa arquitectónico y el proyecto arquitectónico, logrando evitar posibles errores, que se podrían tener en caso de ser muy rígidos en el desarrollo del programa y que se verían reflejados en un mal proyecto.

El programa de necesidades del proyecto, palenque y lienzo charro en Morelia, Michoacán, se divide principalmente en el desarrollo de cuatro áreas:

- 1.- Palenque
- 2.- Lienzo Charro
- 3.- Casino
- 4.- Caballerizas

PALENQUE

Área del conjunto donde se llevan a cabo las peleas de gallos, y que permite al público asistente poder disfrutar del espectáculo, y que permite al espectador escoger a su gallo favorito, e incluso cruzar apuestas con otras personas del público.

LIENZO CHARRO

Área del conjunto donde se realizan todas las suertes charras, y que el público asistente puede observar el desarrollo de las competencias o suertes charras entre uno o varios equipos, y que permite al espectador calificar a los equipos participantes, según los mejores tiempos, o mejor desempeño, ante la suerte en especifico, y que será calificada por el juez de lienzo.

CASINO

Área del conjunto donde se llevan a cabo los convivios posteriores, a la fiesta charra, y que puede funcionar independiente, como salón de fiestas y banquetes, y que tiene la función de un salón de eventos sociales, y que cuenta con áreas de servicio para el mismo.

CABALLERIZAS

Área del conjunto que sirve para la estancia y servicio de los caballos y demás animales complementarios para el desarrollo de las actividades, y que cuenta con áreas de servicio para el mismo.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PALENQUE

- 1.- REDONDEL
- 2.- TRIBUNAS
- 3.- RESTAURANTE
 - A) BARRA
 - B) ZONA FORMAL PARA COMENSALES
 - C) ZONA INFORMAL PARA COMENSALES
 - D) CONTROL
 - E) COCINA
 - F) CASILLEROS EMPLEADOS
- 4.- BAR
 - A) BARRA
 - B) BODEGA
 - C) ESPACIO PARA COMENSALES
- 5.- SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES
- 6.-OFICINAS ADMINISTRATIVAS
 - A) SALA DE ESPERA
 - B) RECEPCIÓN Y ENTREGA DE ANIMALES
 - C) PRIVADO PRESIDENTE
 - D) CONTADURÍA
 - E) ÁREA SECRETARIAL
 - F) BARRA DE APUESTAS

7.- ZONA GALLOS DE PELEA

- A) BARRA DE RECEPCIÓN Y ENTREGA
- B) SALA DE ESPERA
- C) CUBÍCULO DE CURACIONES
- D) AREA DE CLASIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE ANIMALES
- 8.- MANTENIMIENTO
 - A) BODEGA
 - B) CUARTO DE MÁQUINAS

LIENZO CHARRO

- 1.- ZONA DE LIENZO
 - A) DESEMBARCADERO DE GRANO, FORRAJE Y ANIMALES
 - B) CORRAL CON COBERTIZO
 - C) CORRALETA
 - D) ENTORILADERO
 - E) LIENZO PARA COLAS Y PIALES
 - F) CALLEJÓN DE RETORNO
 - G) APARTADEROS
 - H) LIENZO DE PRÁCTICAS
- 2.- ZONA DE REDONDEL
 - A) REDONDEL CON POSIBILIDAD DE BURLADEROS
 - B) CALLEJON PERIMETRAL
 - C) APARTADEROS
 - D) ENFERMERÍA
 - E) DESTAZADERO
 - F) BODEGA Y TALLER DE MANTENIMIENTO



3.- ZONA DE PÚBLICO

- A) PALCOS PÚBLICO EN GENERAL
- **B) PALCOS AUTORIDADES**
- C) ESPACIO PARA BANDA DE MÚSICA
- D) BARRA PARA VENTA DE BEBIDAS
- E) SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES

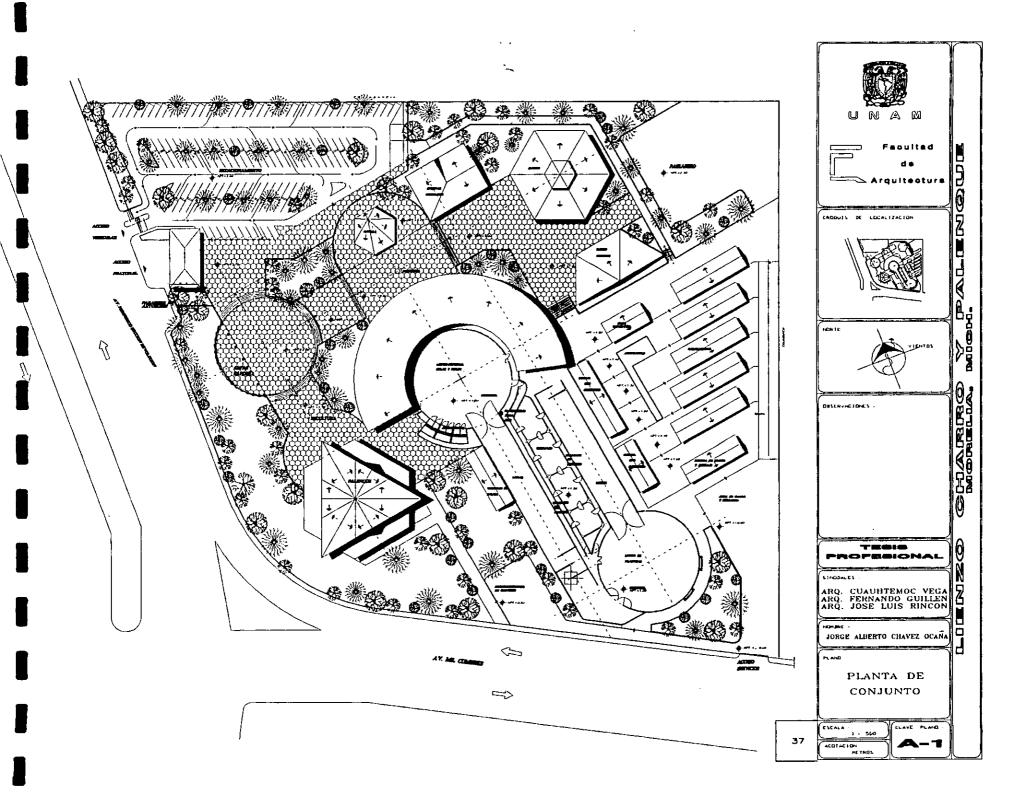
4.- CABALLERIZAS

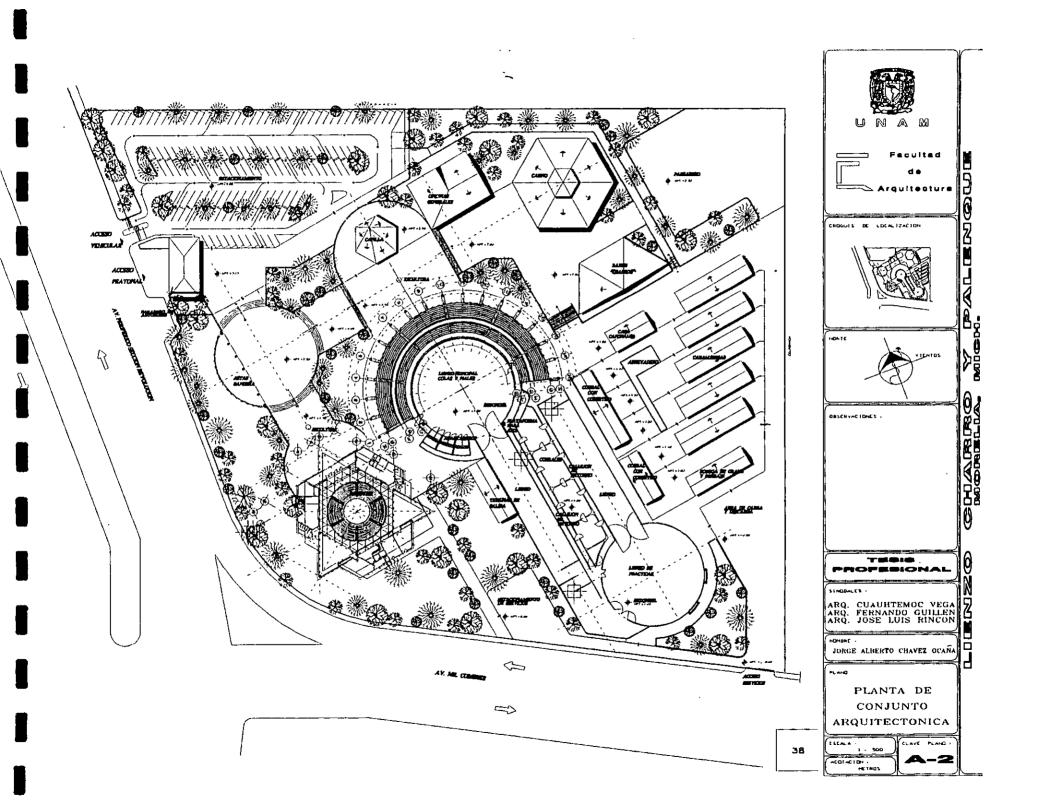
- A) CABALLERIZAS PARA 120 ANIMALES
- B) PATIO DE MANIOBRAS
- C) BAÑADERO
- D) CUARTO DE SILLAS
- E) BODEGA FORRAJES

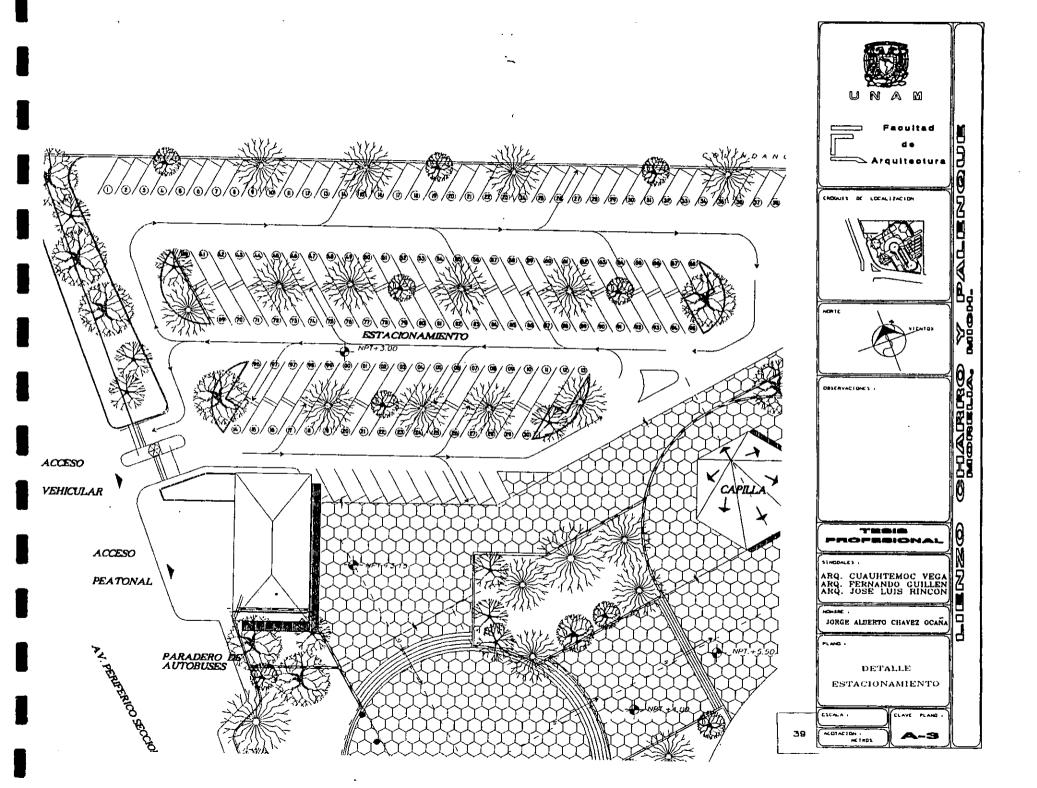
5.- HABITACIÓN CAPORALES

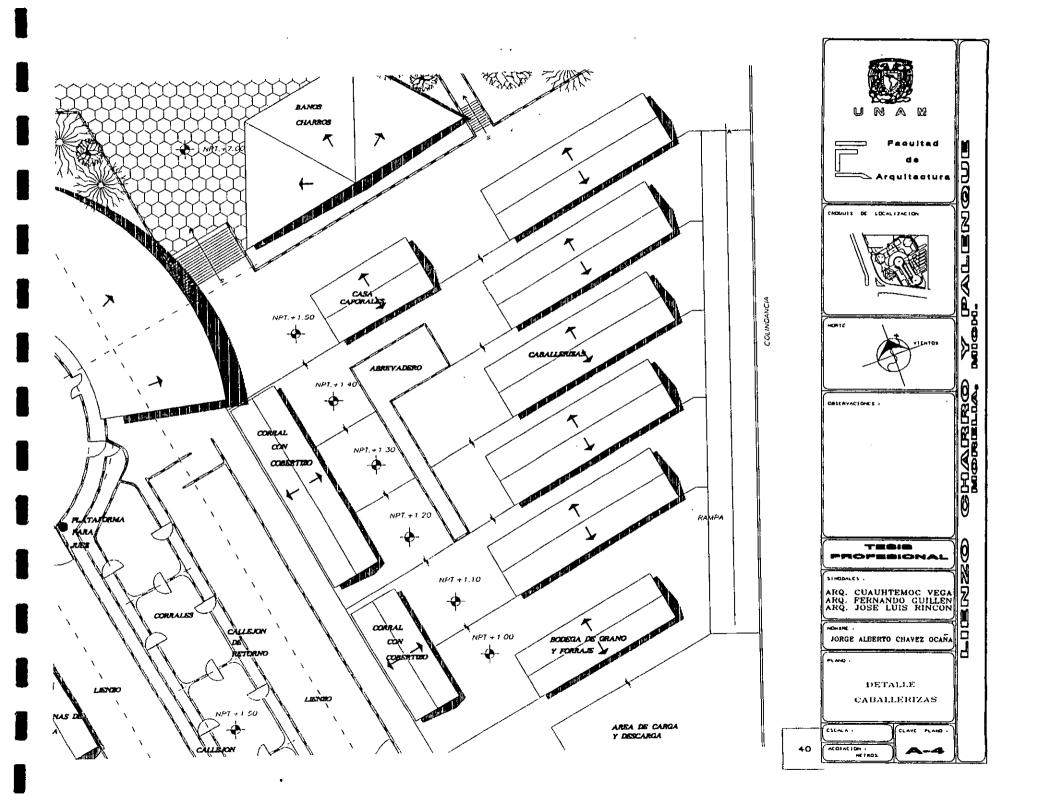
- A) DORMITORIO
- B) ESTANCIA
- C) BAÑO

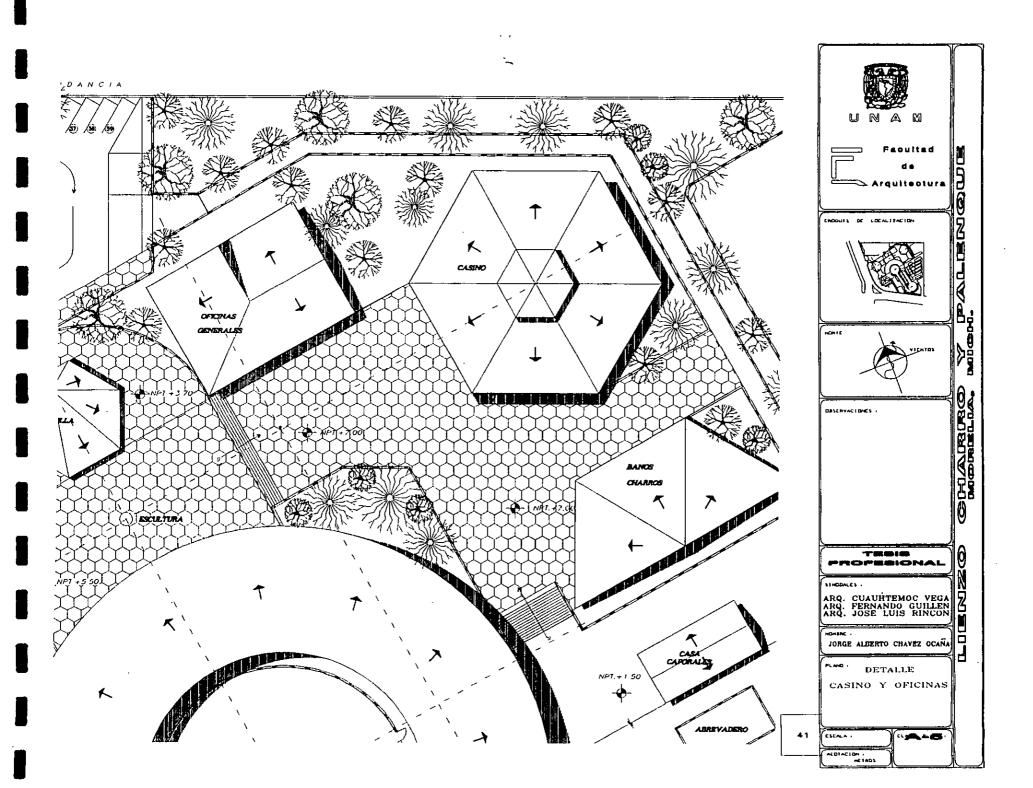


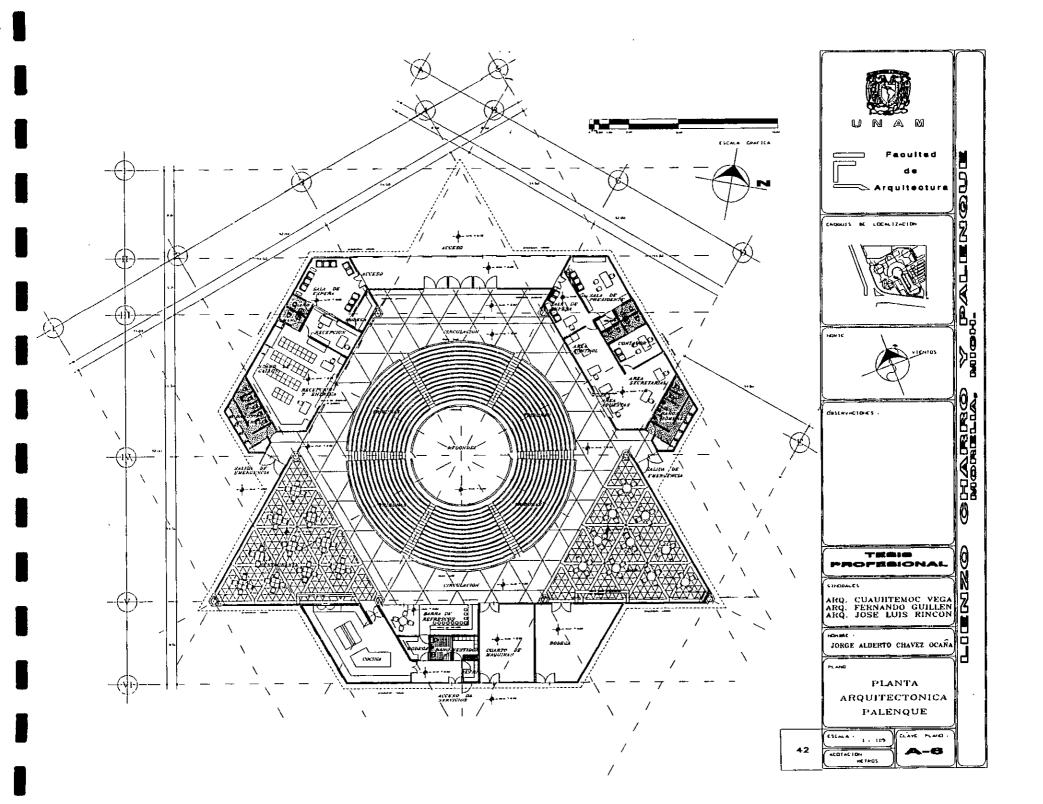


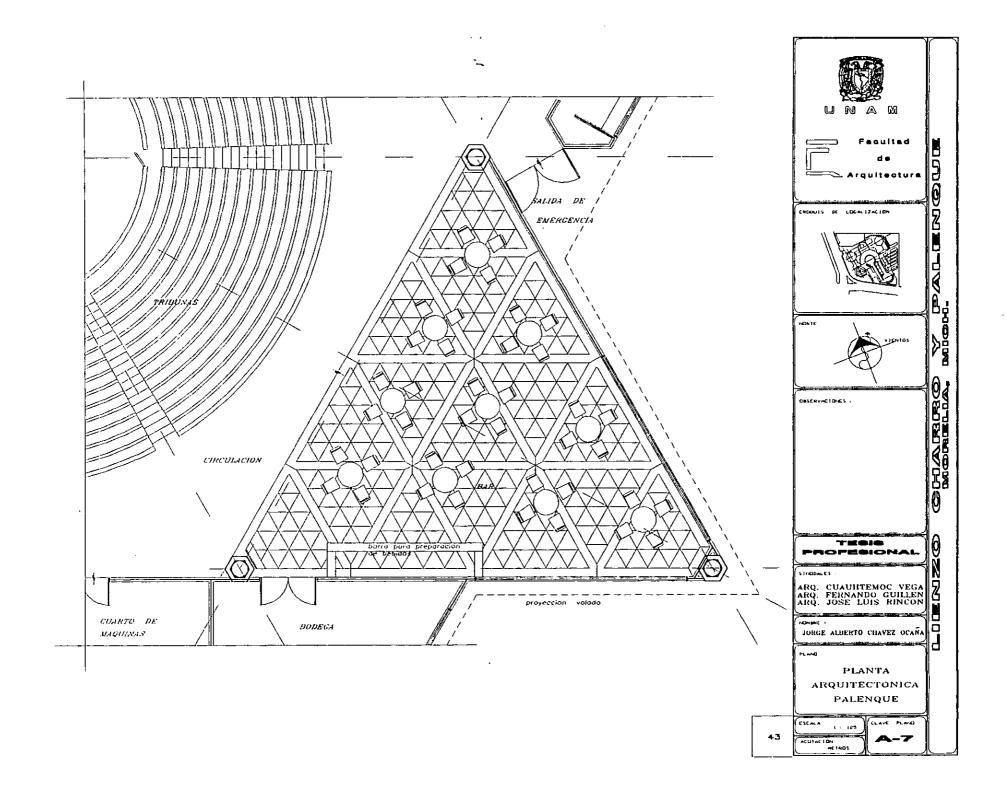


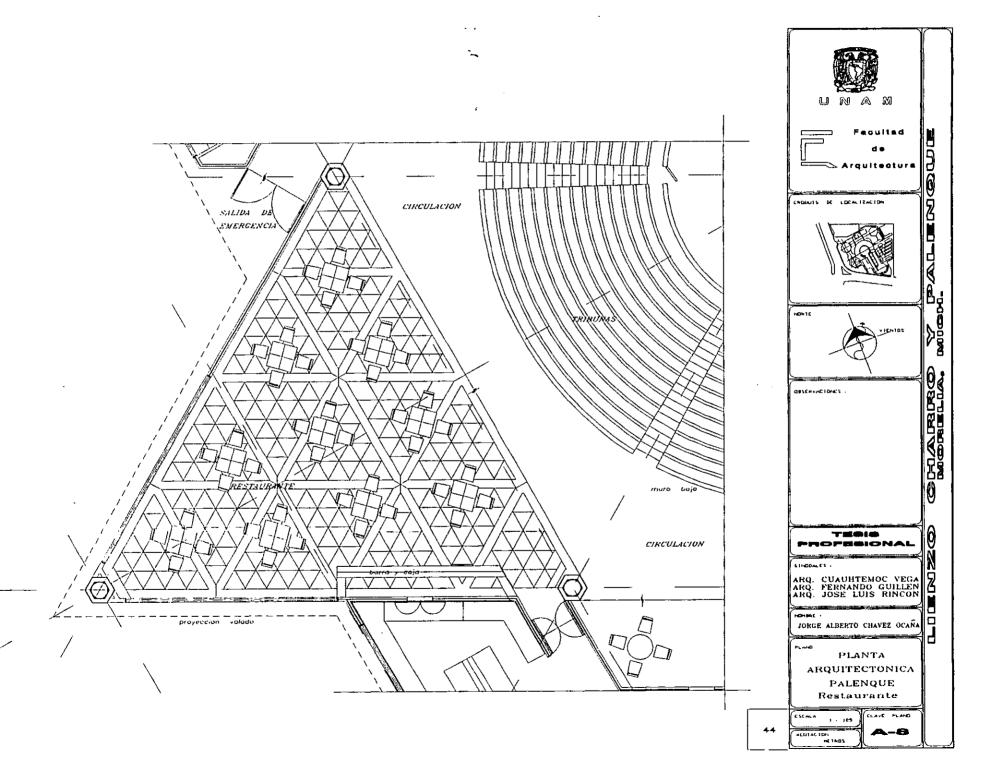


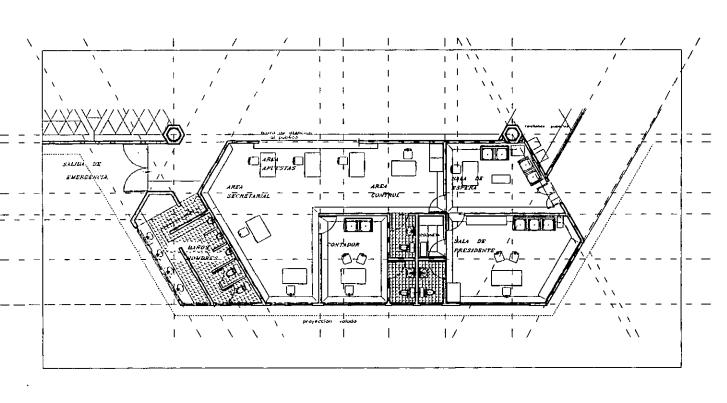


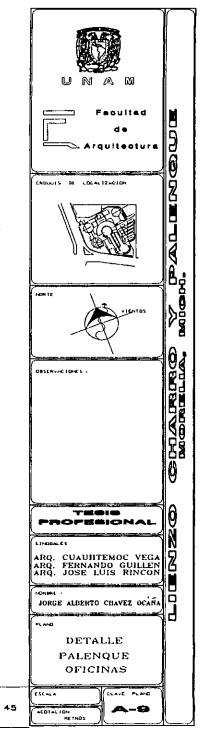


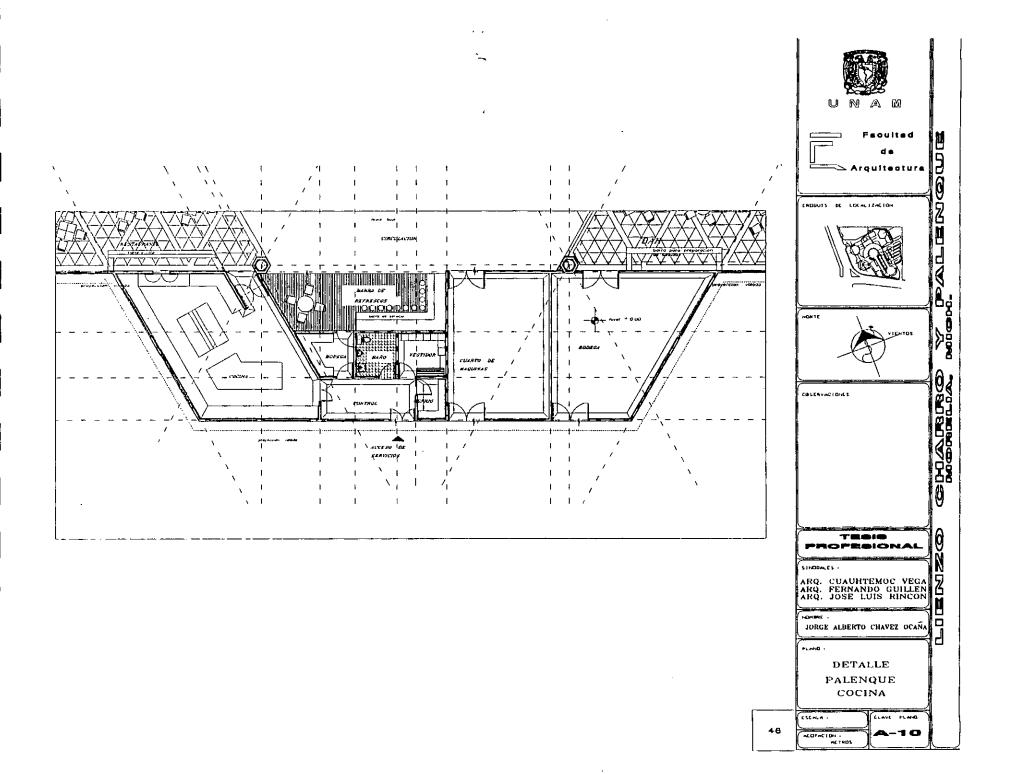


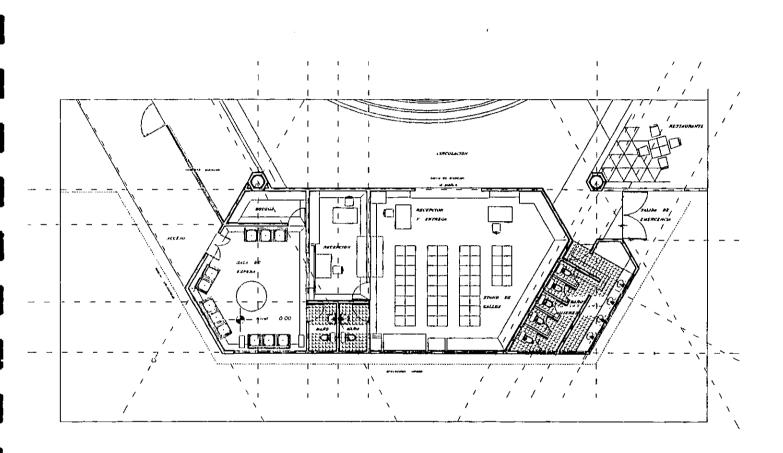


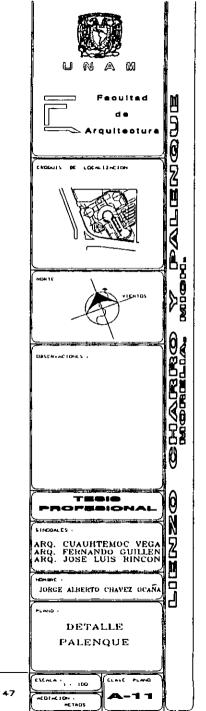


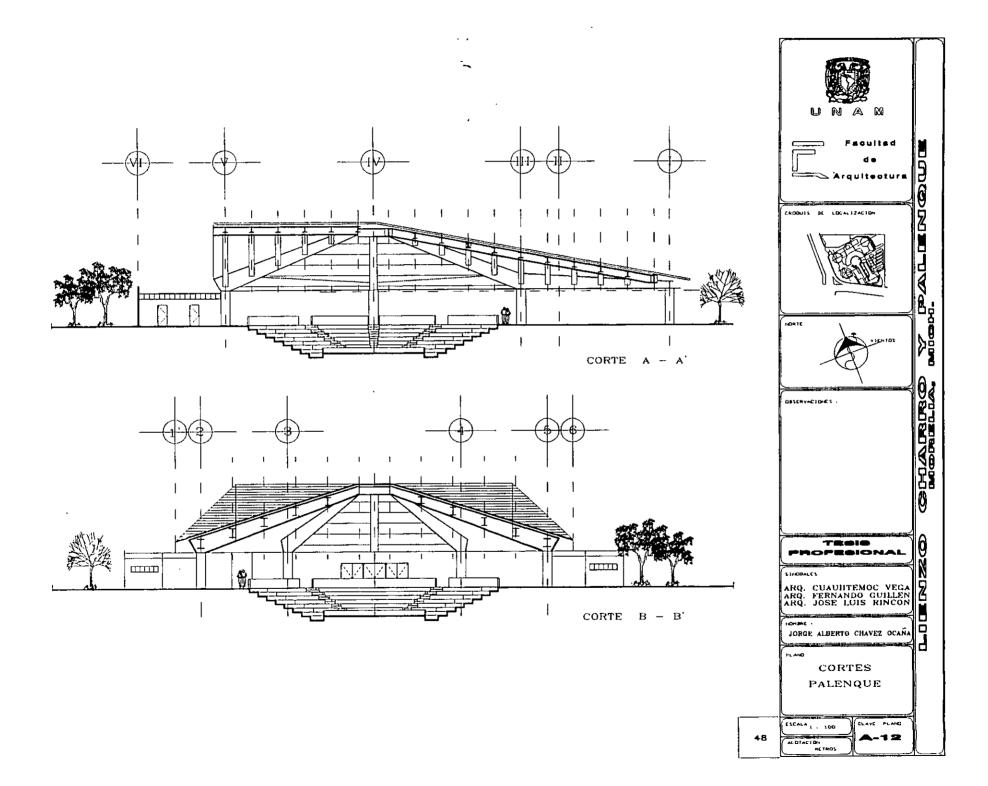


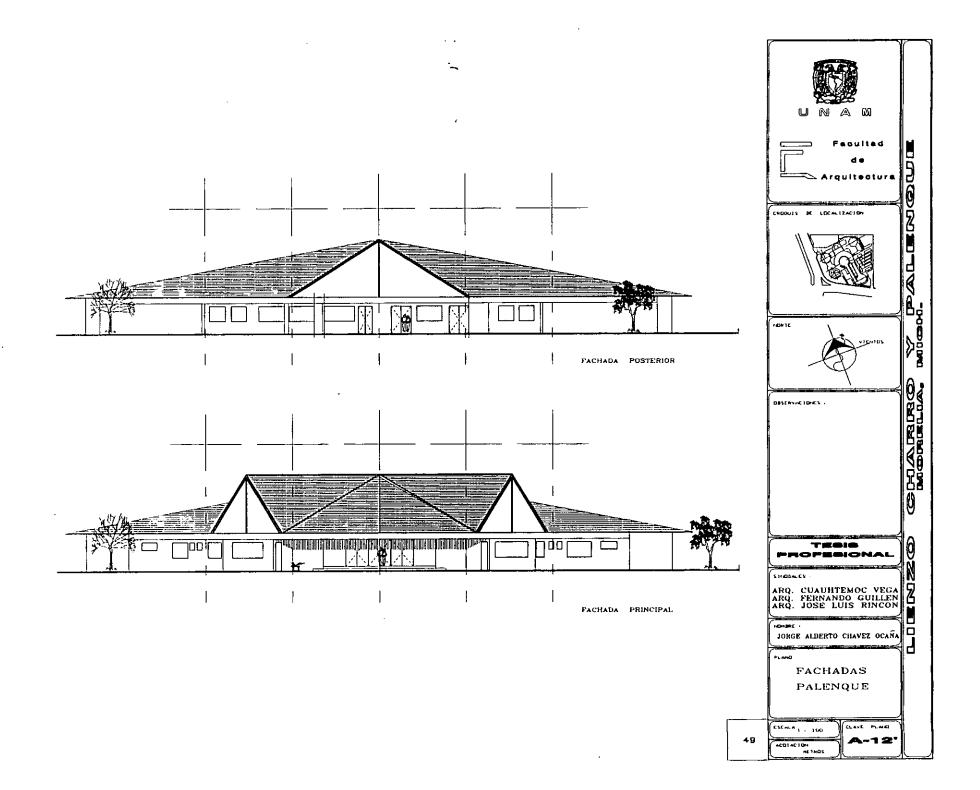


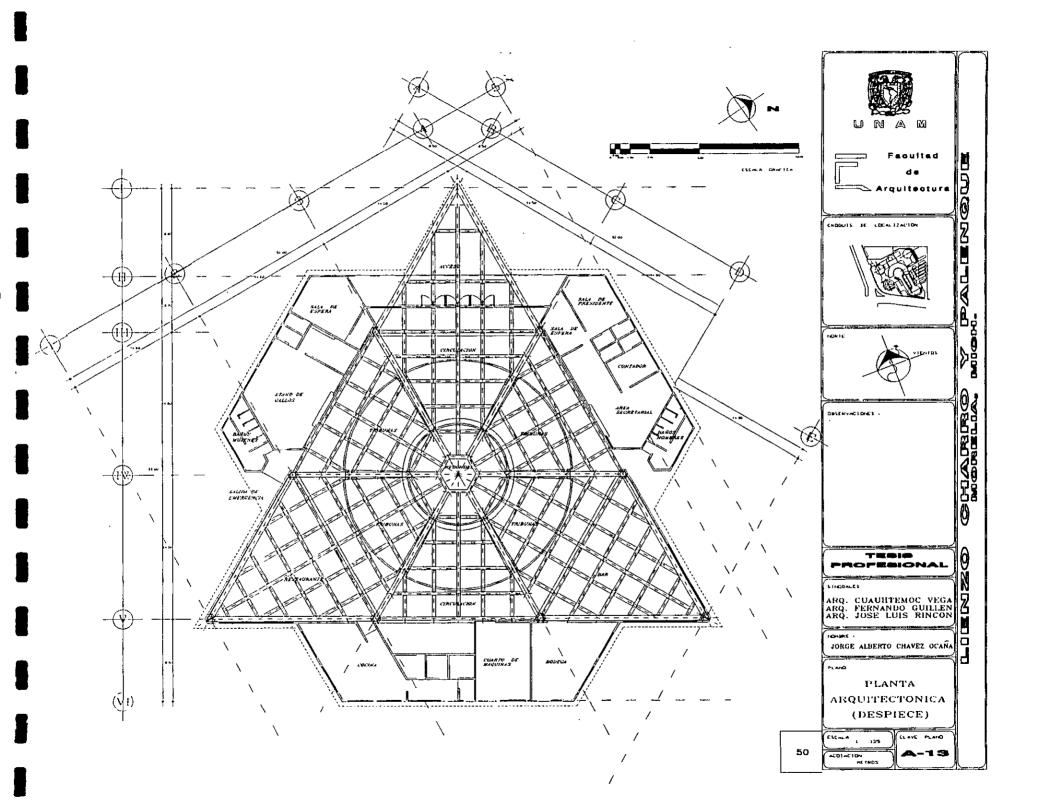


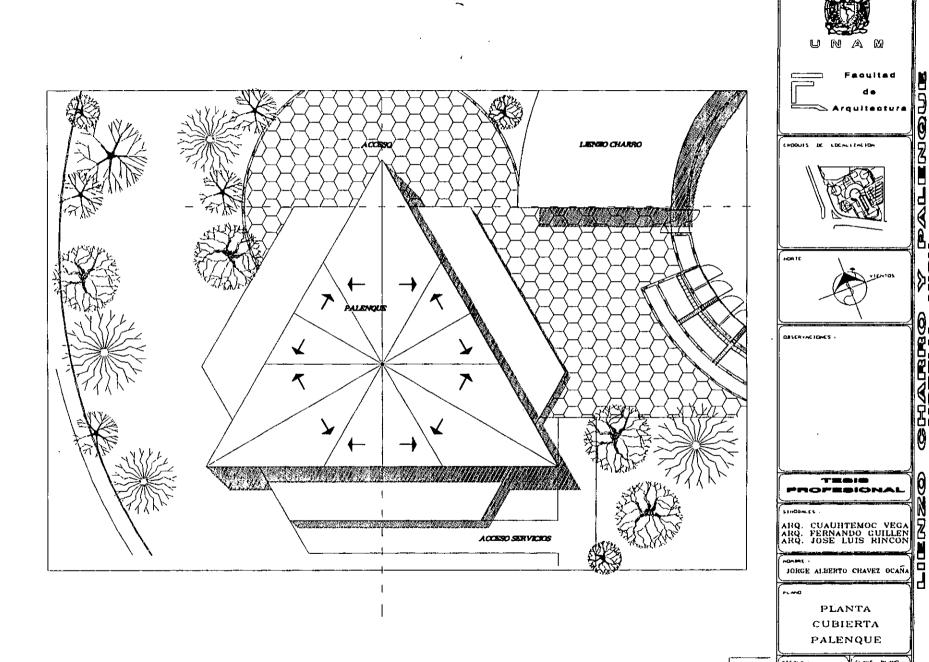


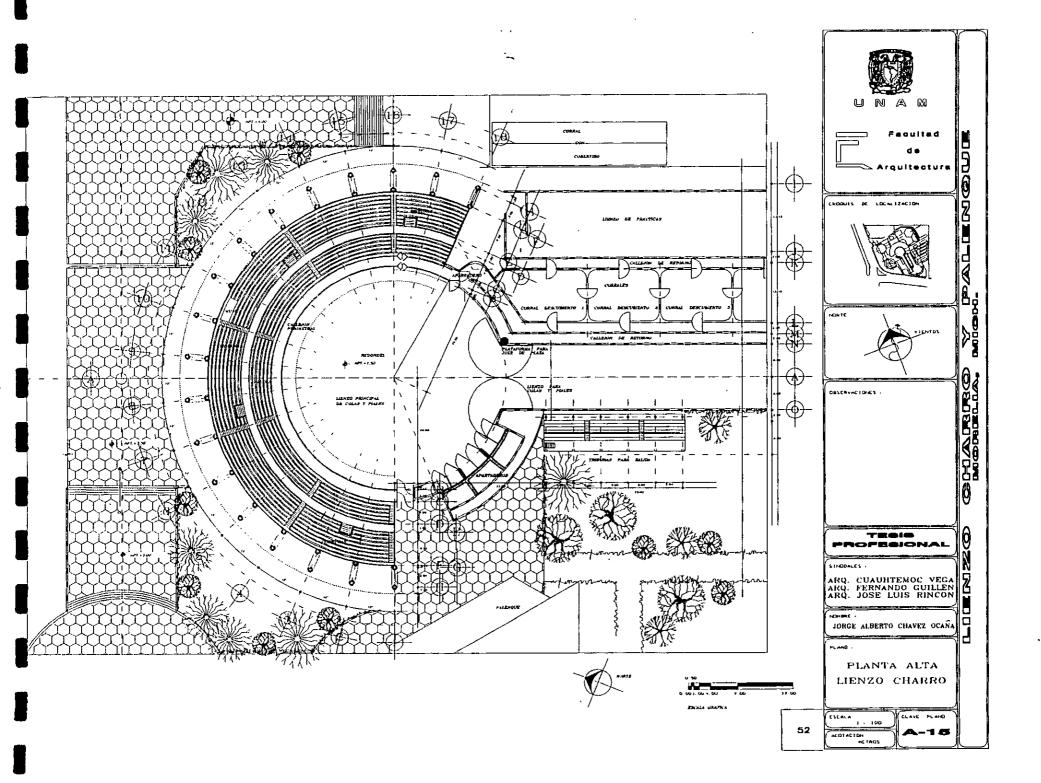


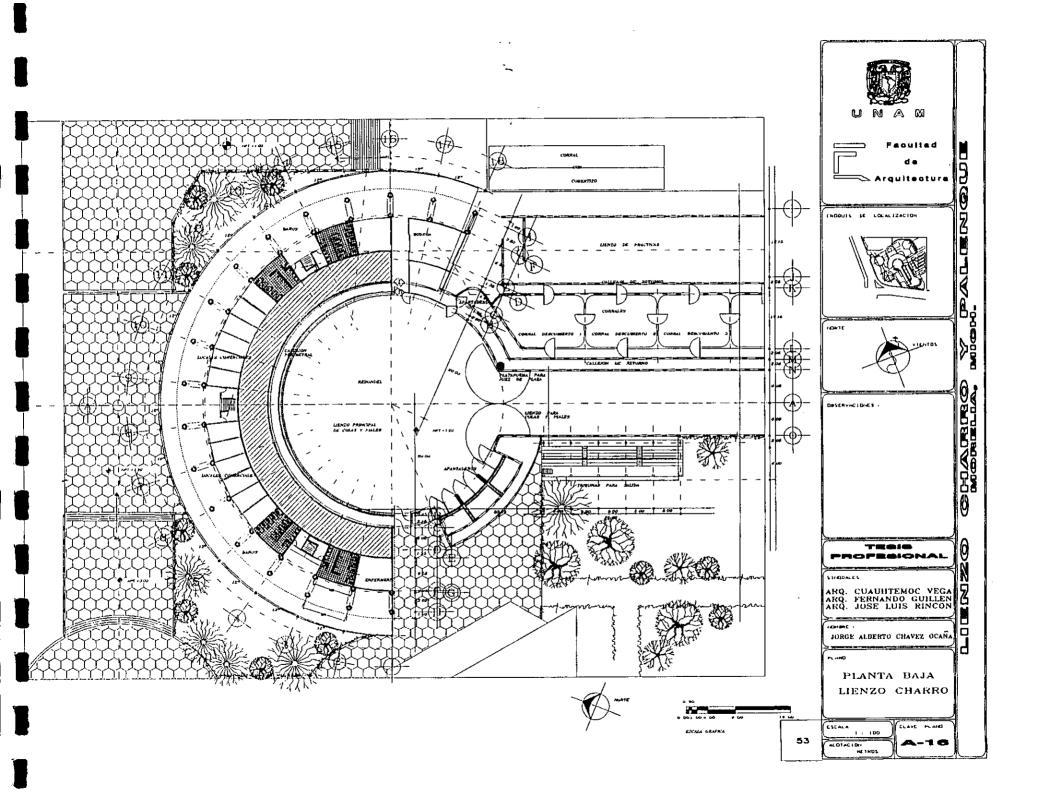


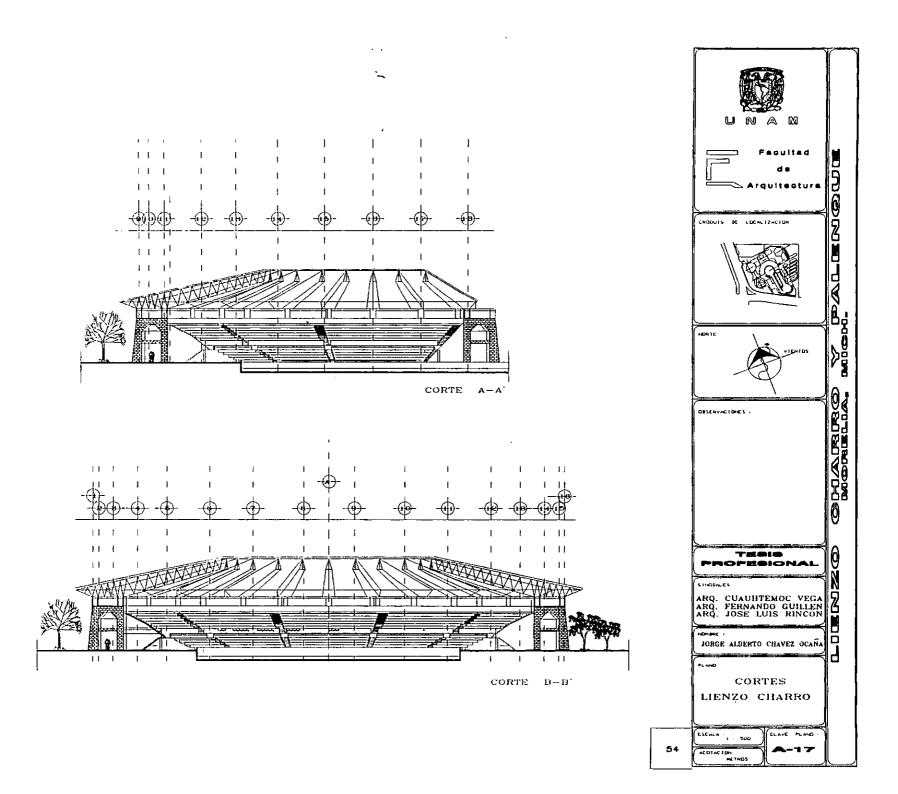


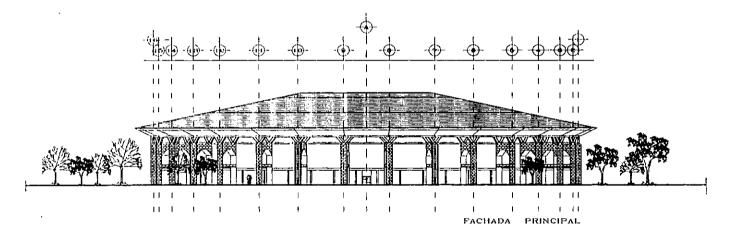


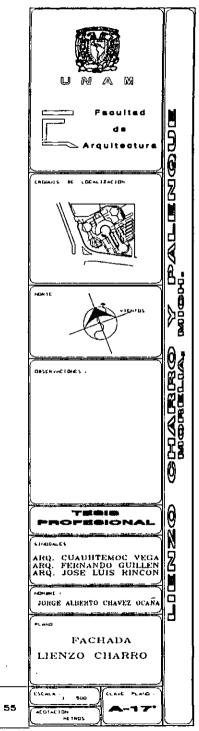


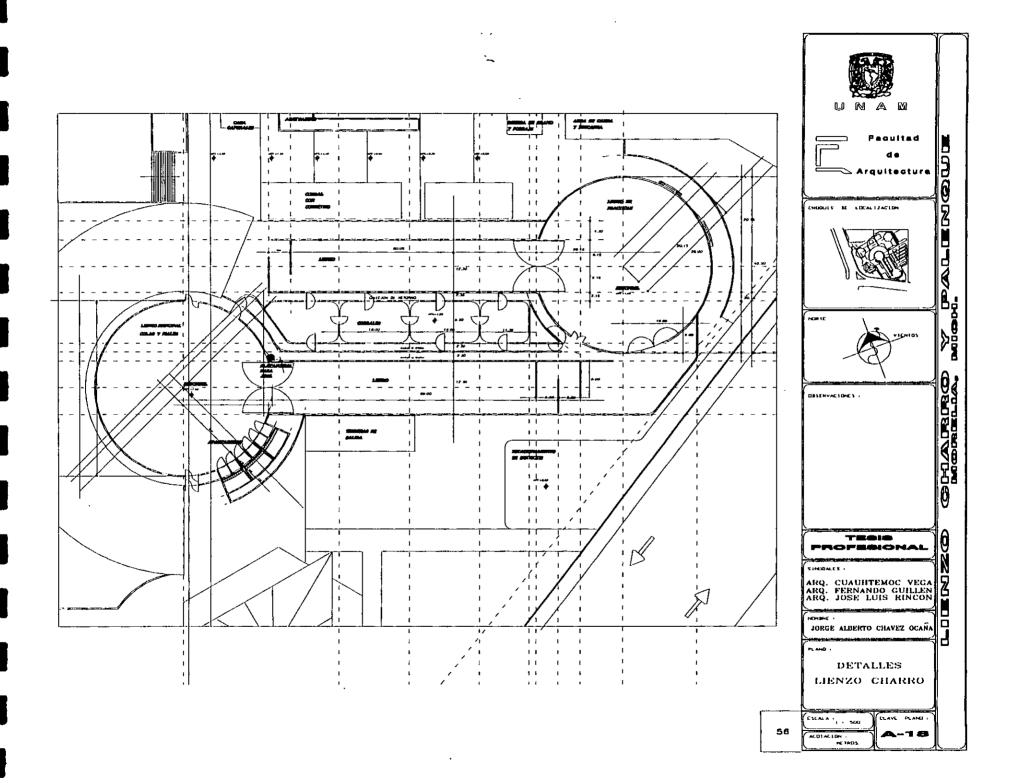


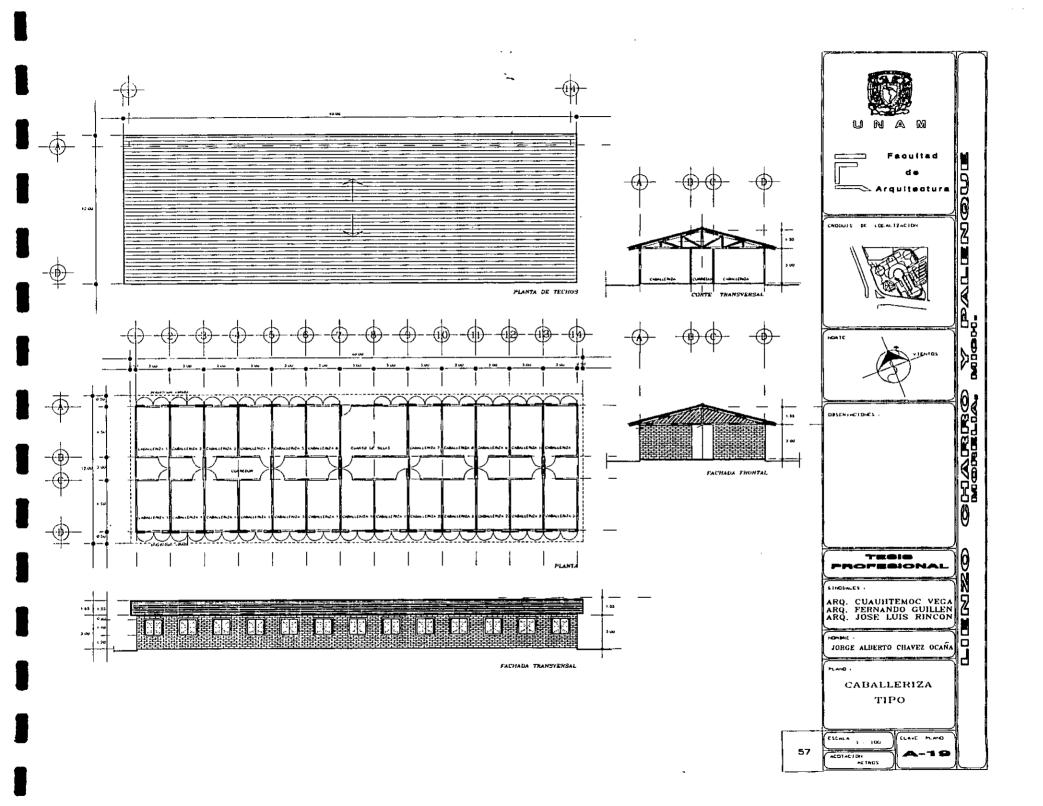


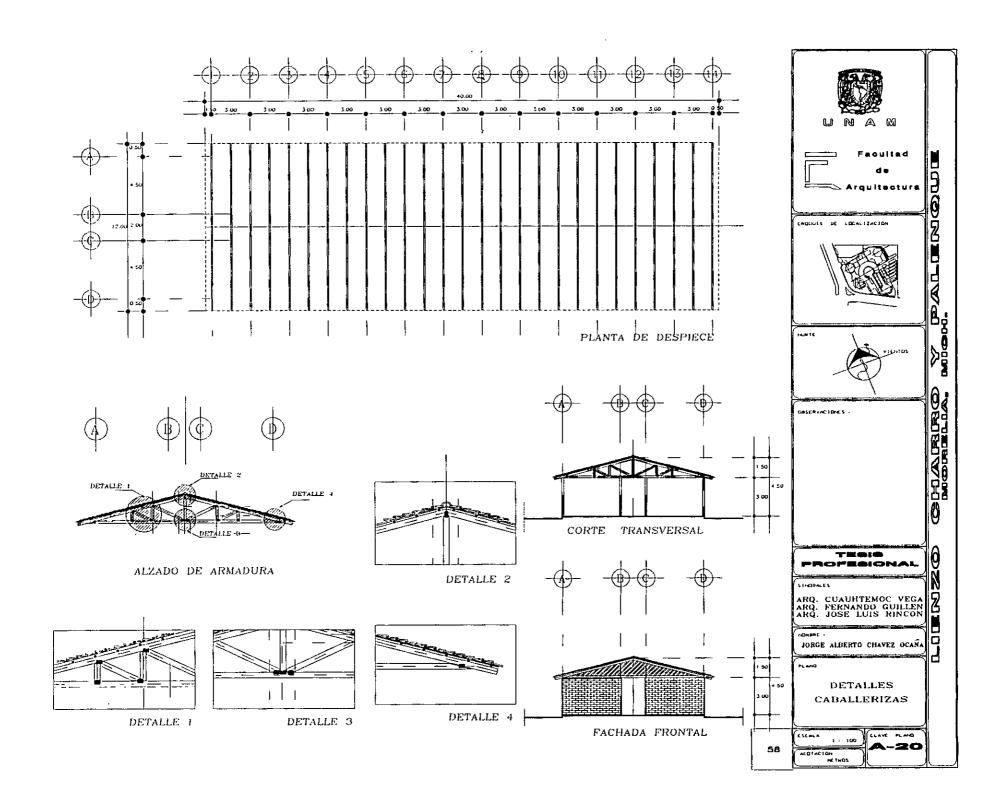


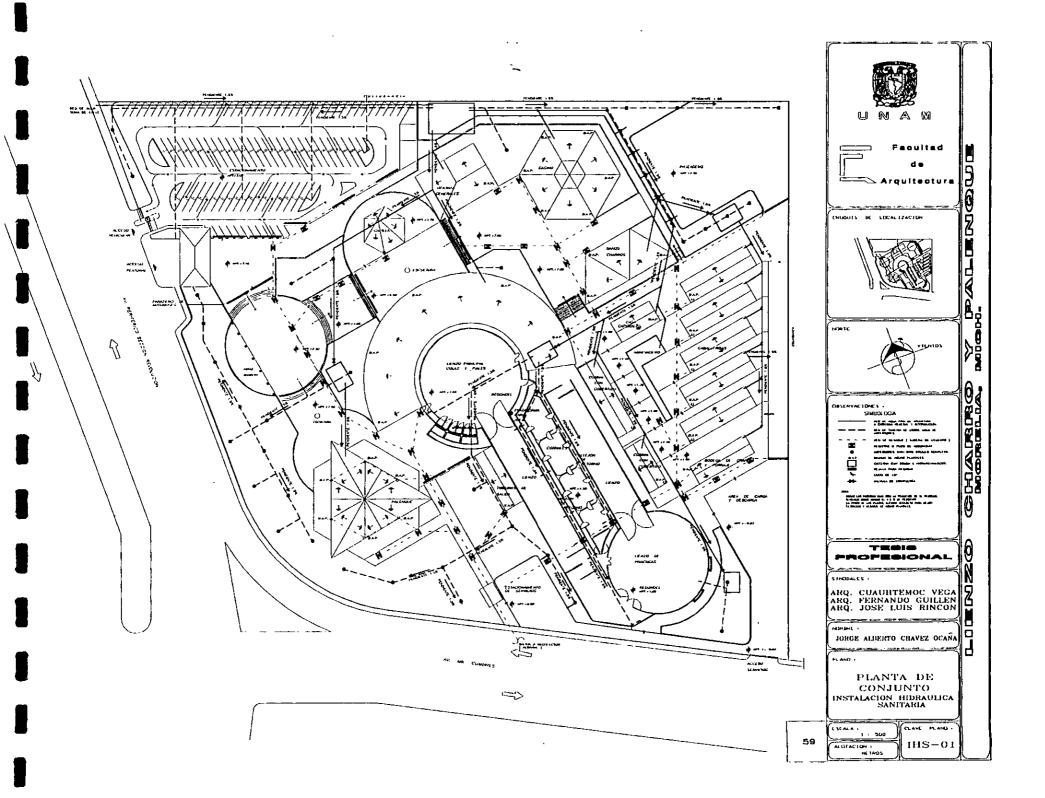


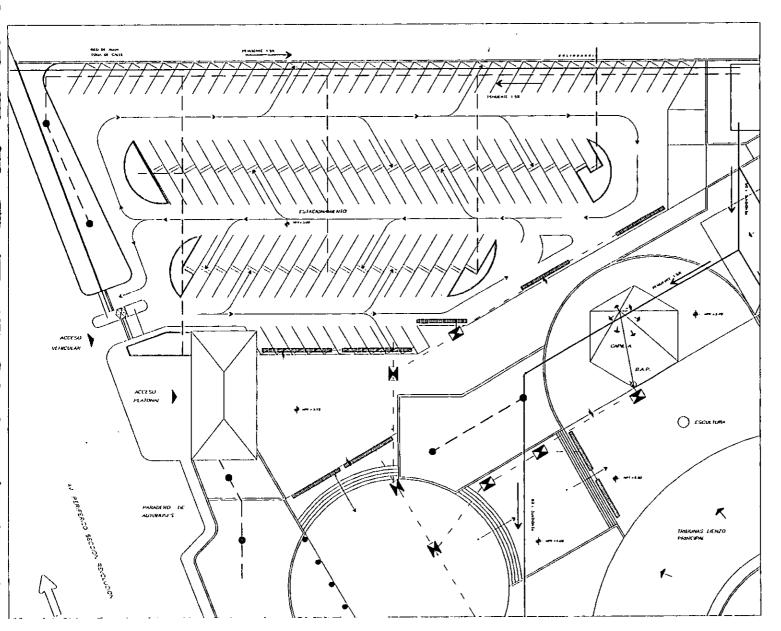


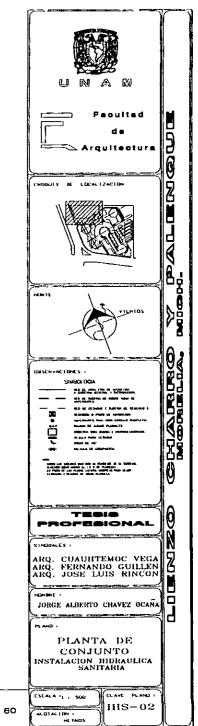


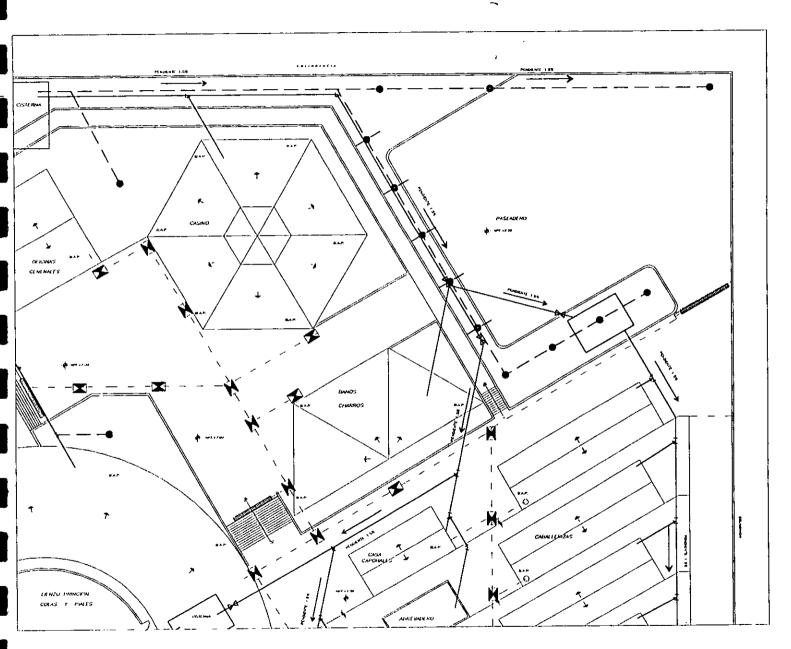


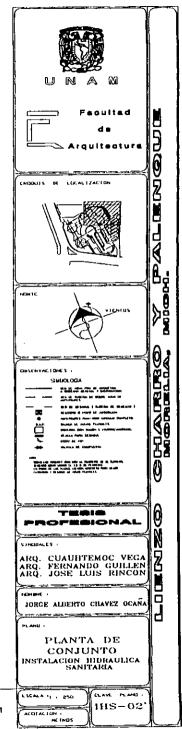


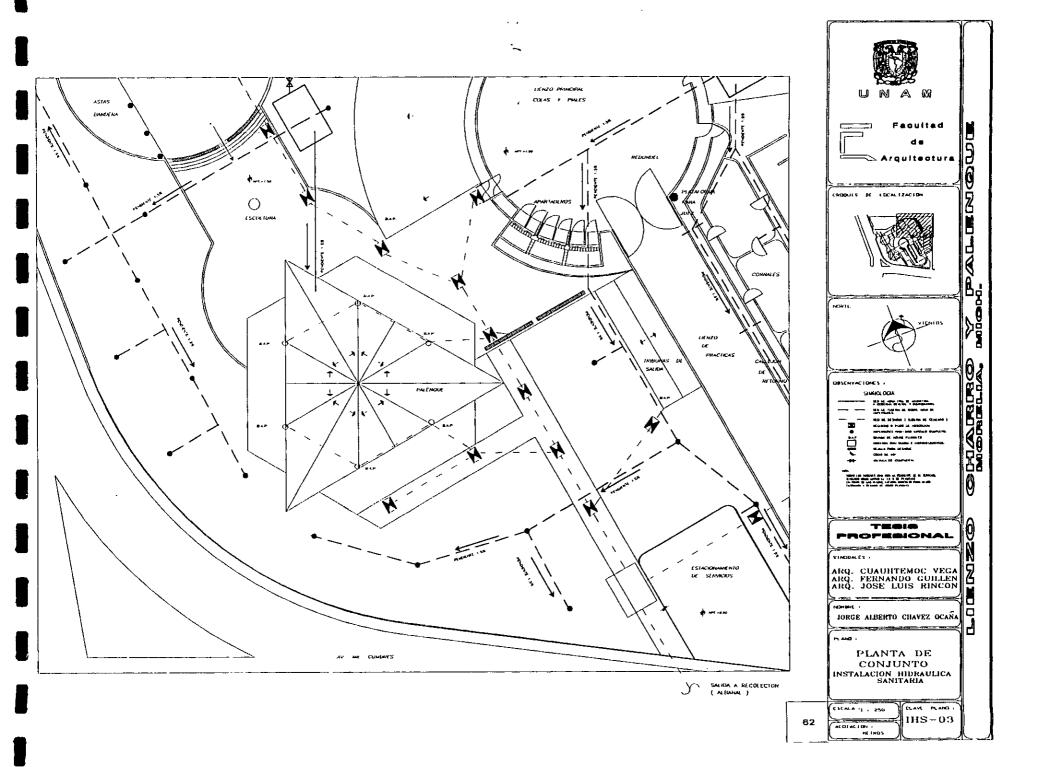


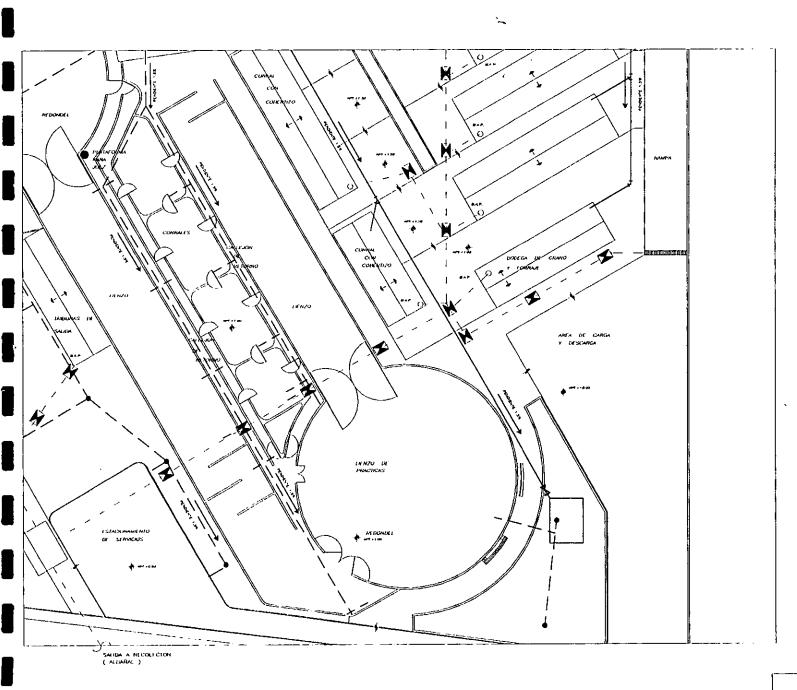


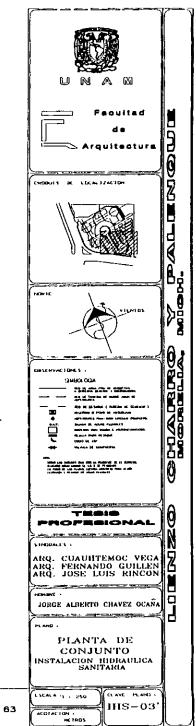


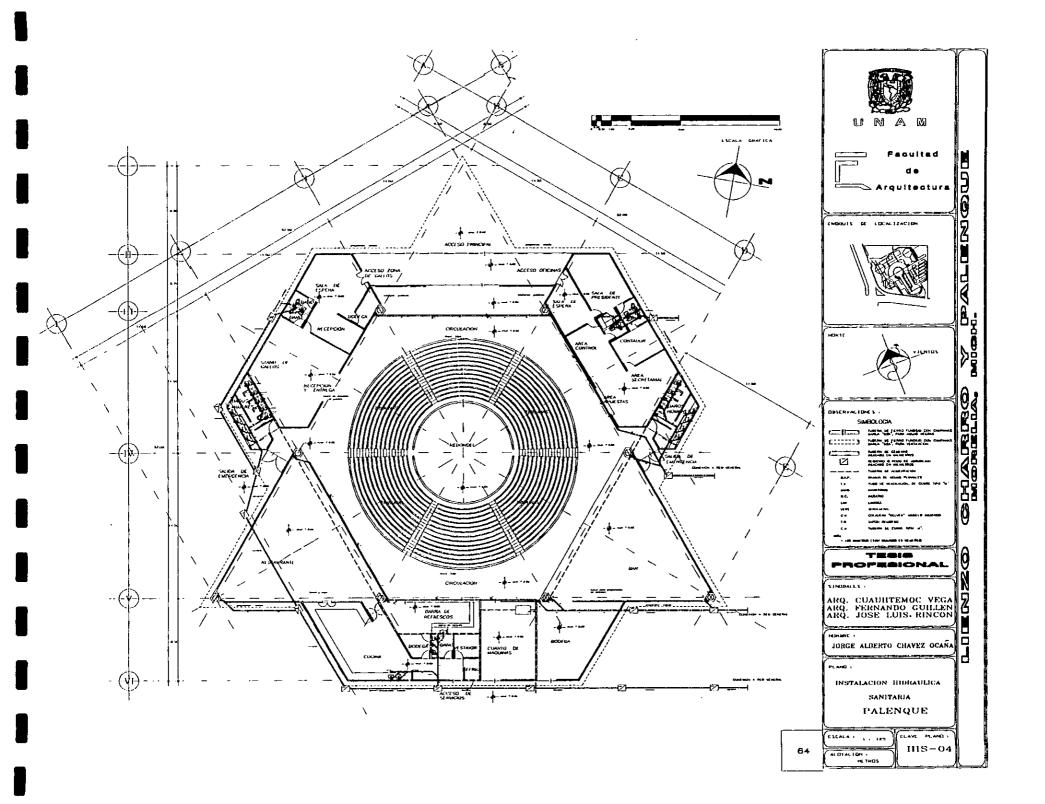


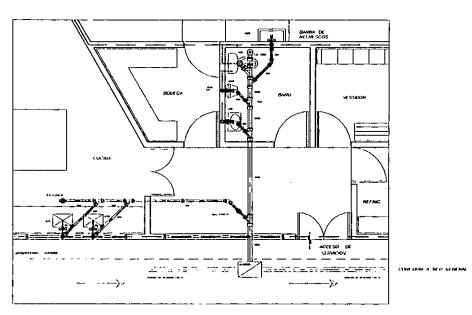




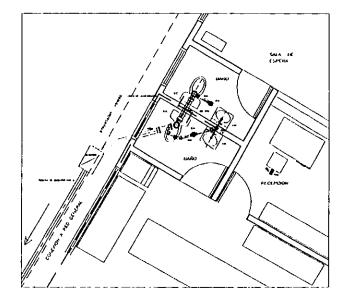




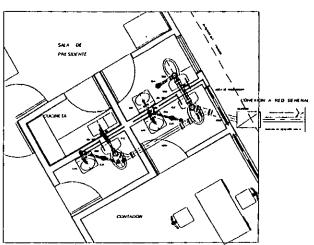




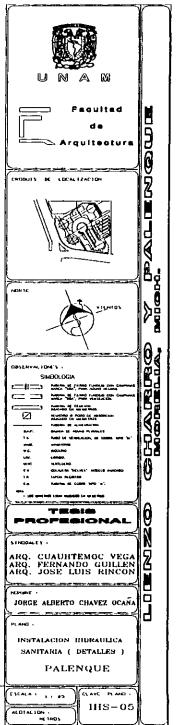
DETALLE DE INSTALACION SANITARIA EN EIAÑOS DE SERVICIOS Y COCINA

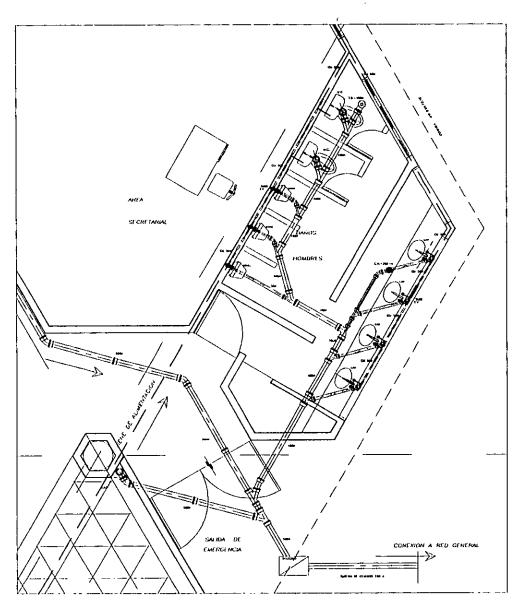


DETALLE DE INSTALACION SANITARIA EN BAÑOS DE STAND DE CALLOS Y PUBLICO

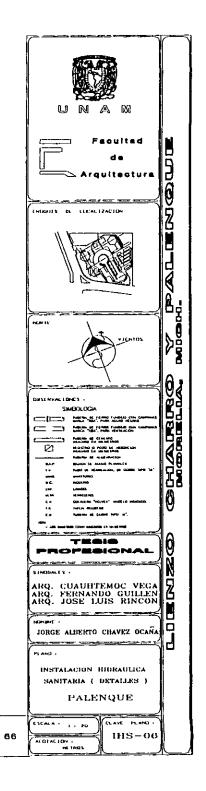


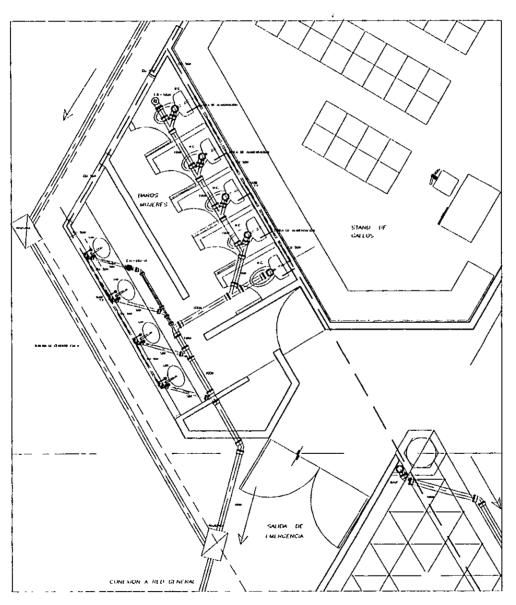
DETALLE DE INSTALACION SANITARIA EN BAÑOS DE PRESIDENTE Y OFICINAS



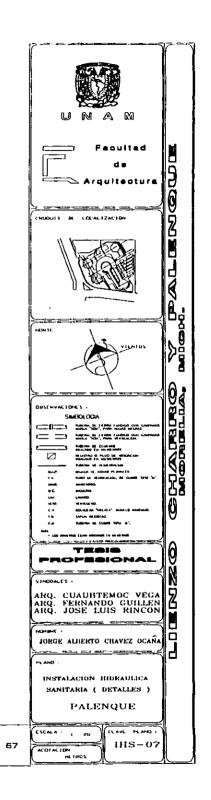


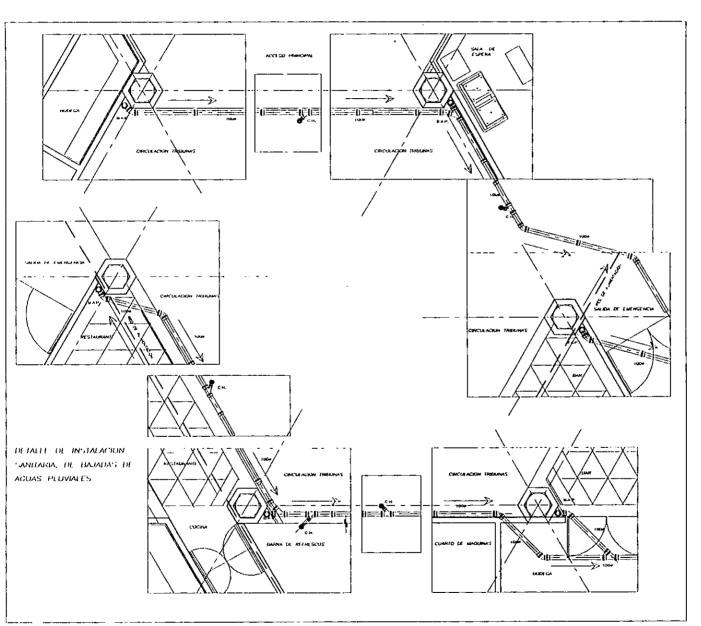
DETALLE DE INSTALACION SANHARIA EN BAÑOS DE HOMBRES PARA PUBLICO EN GENERAL



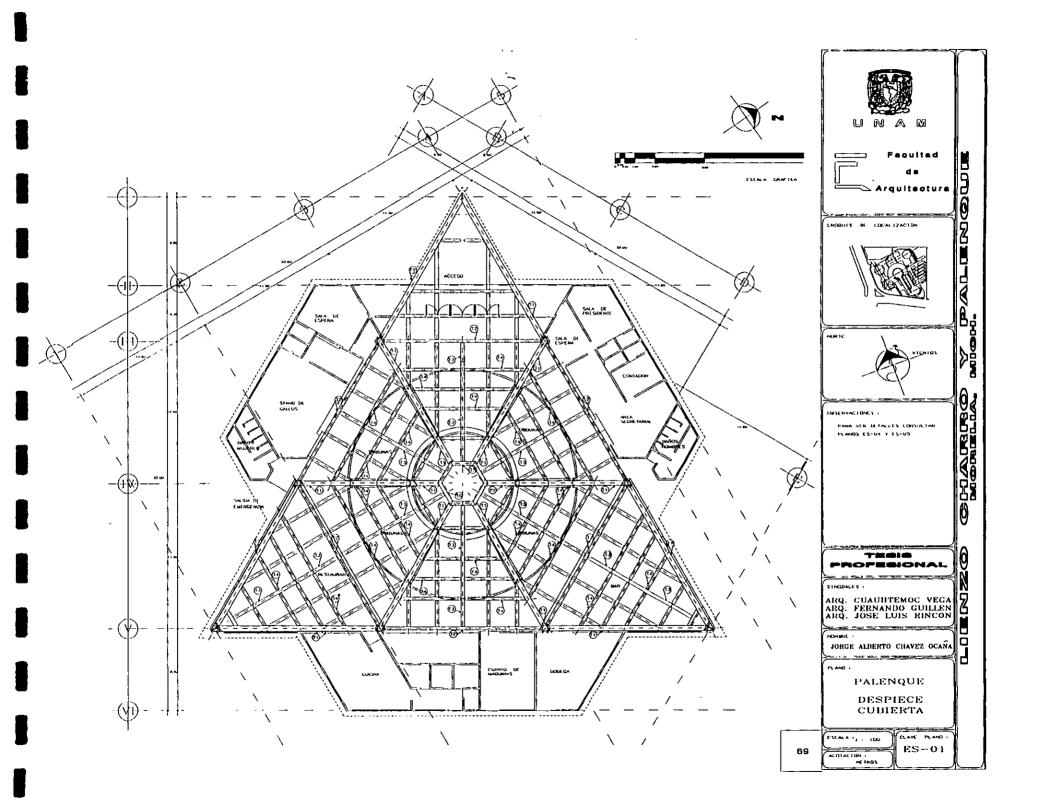


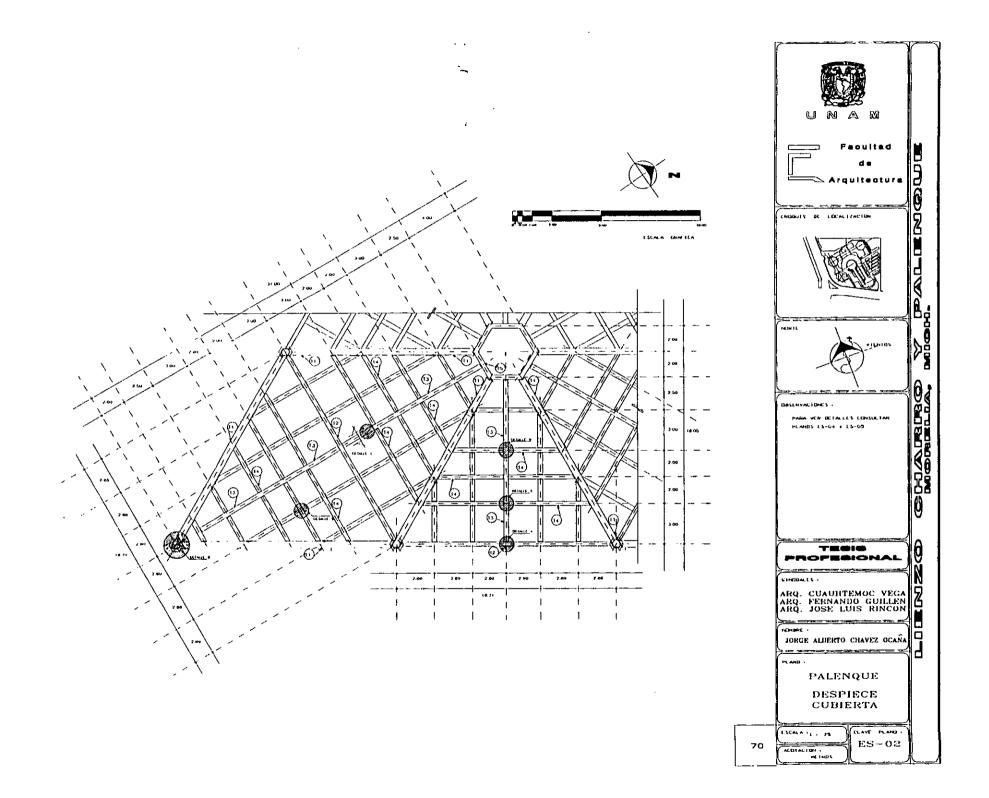
DETALLE DE INSTALACION SANITARIA EN BAÑOS DE MUJERES PARA PUBLICO EN GENERAL

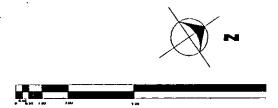




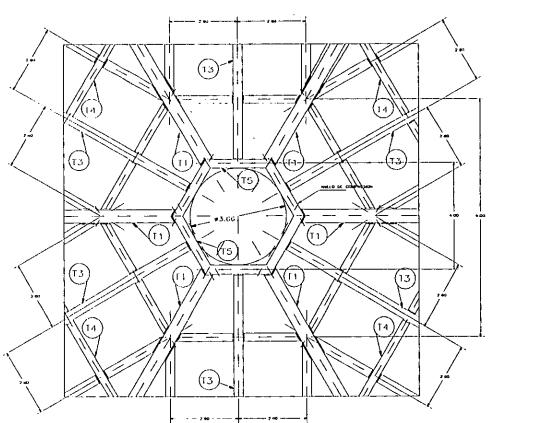




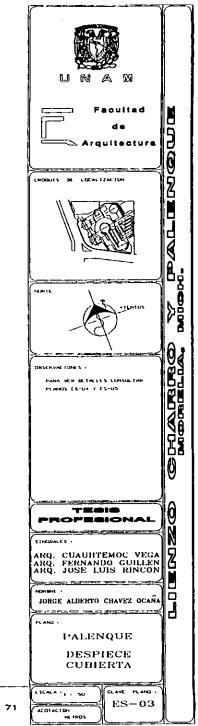


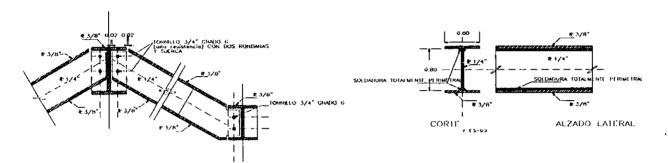


ESCALA GRAFIEA

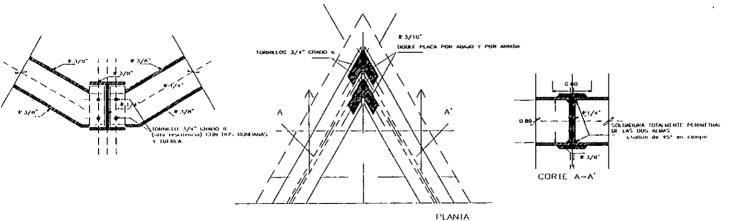


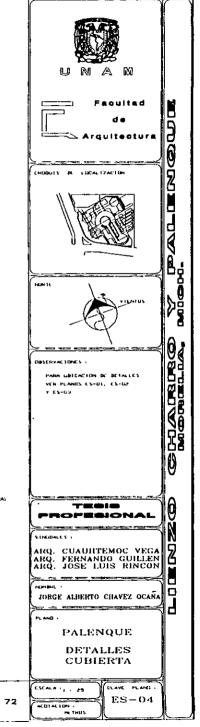
DETAILE DE ANTELO DE COMPRESTON

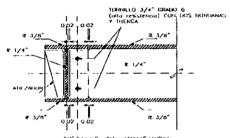




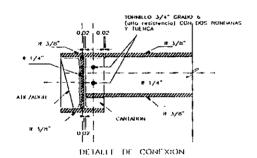
DETALLE DE CONEXION

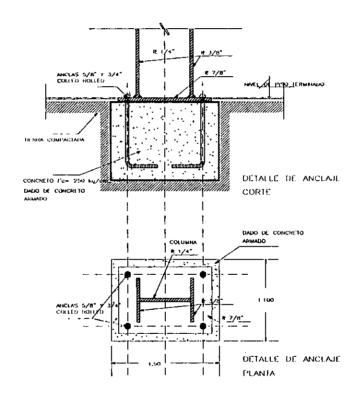




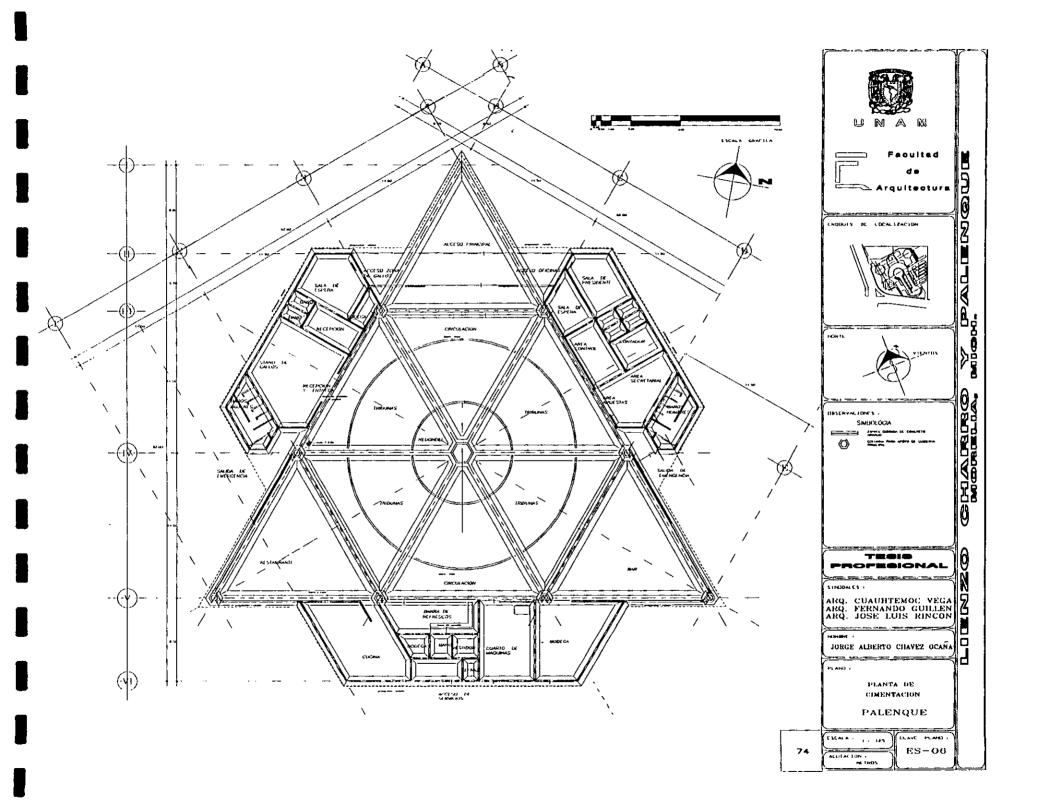


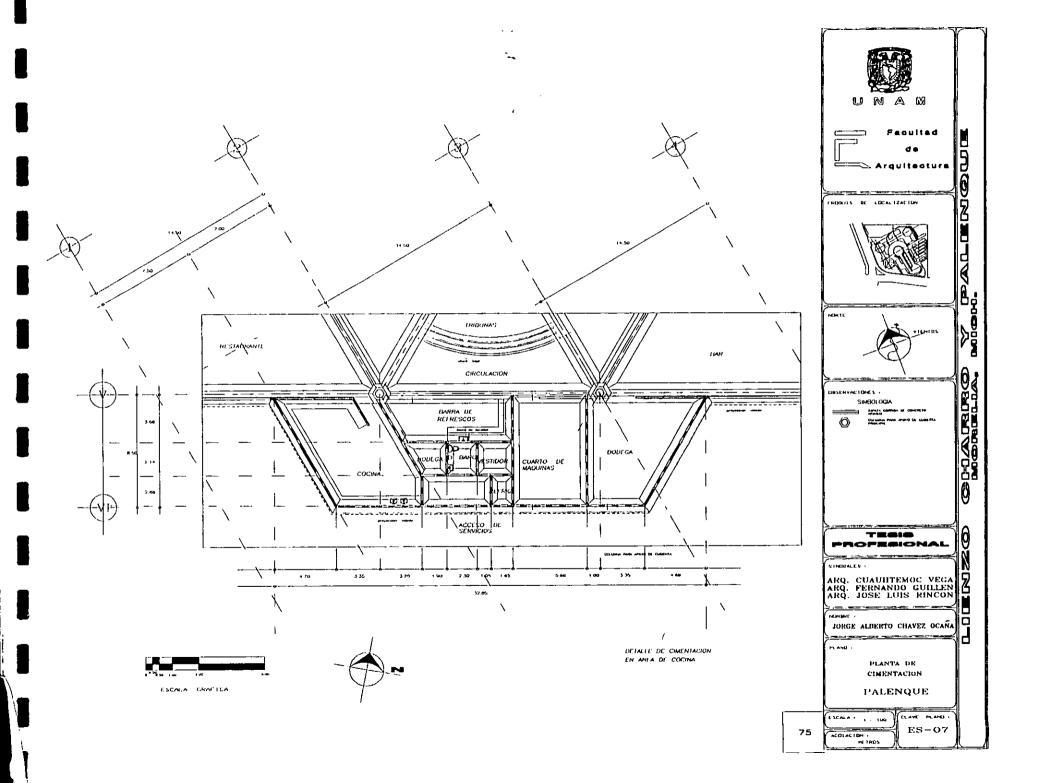
DETALLE DE CONEXION

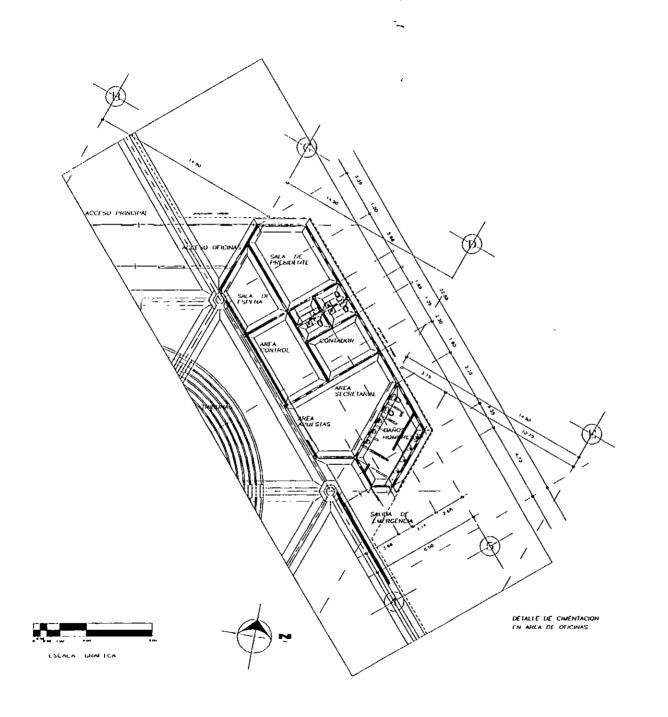




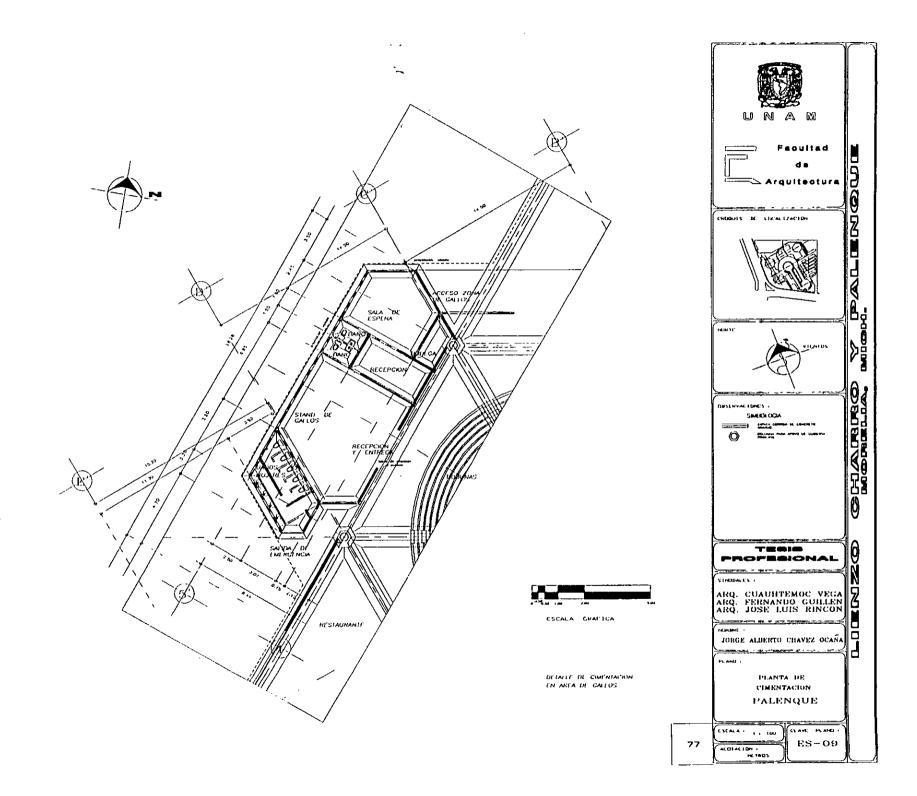


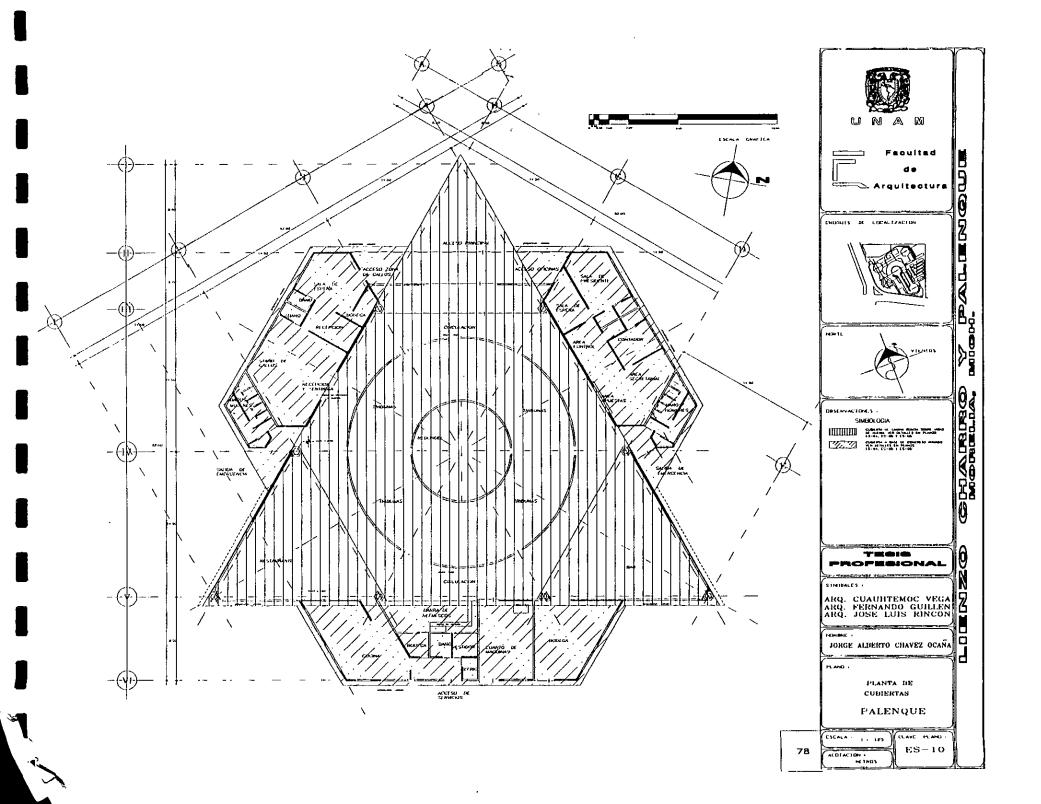












CONCEPTO ARQUITECTONICO

La intención conceptual de este proyecto es formal, y se consigue proporcionando al usuario un ambiente de monumentalidad.

El conjunto esta ubicado sobre un terreno con una considerable pendiente, lo que permite utilizar grandes escalonamientos, estos están ocupados con grandes plazas y por los mismos edificios del conjunto.

Se manejo el efecto de remate visual, en el sentido que le permite al usuario desde el exterior, una fácil ubicación del conjunto, y una vez en el interior, el remate visual se ve marcado con por cada escalonamiento de un edificio del proyecto.

Los ejes de composición, están basados en las vistas que ofrecen al espectador desde el interior del conjunto y los ejes principales de cada edificio del conjunto, siendo las más importantes las que se generan de las tribunas del lienzo principal, hacia el valle de la ciudad de Morelia.

El concepto Arquitectónico que se genera, es de espacios abiertos, con grandes edificios de remate, con techumbres de formas que corresponden al conjunto, uniformizando los materiales de acabados en techumbres y muros, lo que permite asociar al conjunto, con su contexto Arquitectónico.



FINANCIAMIENTO

El financiamiento del proyecto, involucra a varias instituciones y a los gobiernos federal y municipal por los beneficios a recibir.

Este proyecto surge ante la petición de seis organizaciones de charros de la ciudad de Morelia, y veintidós organizaciones de charros del estado de Michoacán.

El gobierno Municipal otorgará el terreno con todos los servicios, y que cuenta con los requerimientos del proyecto como vialidad, facilidad de acceso, factibilidad de desarrollo, etc.

El desarrollo del proyecto serà cubierto con 60% por parte de las organizaciones de charros (principalmente las organizaciones de la ciudad de Morelia) y el 40% restante serà un crèdito otorgado por el gobierno federal, conjuntamente con la secretaria de Turismo.

La forma de recuperación será de varias formas:

- Venta de membresias a socios de esta organización de Charros.
- Renta de caballerizas y servicios a los caballos.
- Concesiones a compañías comerciales para publicidad.
- Concesiones de locales comerciales.
- Organización de eventos y espectáculos de la fiesta Charra.
- Alquiler del Casino para eventos sociales.
- Venta de membresias a organizadores de criadores de aves.
- Organización de eventos y espectáculos en el Palenque.
- Venta de comida y bebida durante los eventos en el palenque.

También cabe mencionar que se hará una promoción especial por parte de la Secretaría de Turismo. Por lo que se estima, que la inversión se recuperara al 100% en un lapso de dos años a dos años y medio.

ESTA TESIS NO SALE DE LA BIBLIOTECA



COSTOS GENERALES (por edificio)

CASINO

PRELIMINARES

COSTO = \$49,010.00 M. N.

- Limpieza de terreno (despalme con máquina).
- Trazo (ubicación en conjunto).
- Excavación en terreno blando (cepas), para estructura.
- Acarreo de material producto de excavación en carretillas.
- Plantilla de concreto pobre para cimentación.
- Relleno, compactación y nivelación.

CIMENTACIÓN

COSTO = \$150,397.00 M.N.

- Cimbra (aceitado, colocación y retiro).
- Construcción de zapatas de cimentación de concreto (premezclado f'c = 200 kg/cm2).
- Enrase.
- Acero (según especificaciones).
- Impermeabilizante (sobre cimentación).

ESTRUCTURAL

COSTO = \$344,193.00 M.N.

- Construcción de trabes perimetrales de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de columnas de concreto armado. (fc = 200 kg/cm2)
- Suministro y colocación de vigas " I " de Acero. (según especificaciones)
- Construcción de losa plana de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de losa en cubierta ROMSA sobre vigas "I" de acero (previamente colocadas)
- Cimbra (colocación y retiro).

ALBAÑILERIA

COSTO = \$207,825.00 M.N.

- Construcción de cadenas y castillos. (fc = 200 kg/cm2).
- Construcción de muro de tabique rojo recocido 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena en prop. 1:4
- Firme de concreto armado f'c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 Con espesor de 5 cm.

ACABADOS

COSTOS = \$149,650.00 M.N.

- Aplicación de pintura vinílica (según especificaciones)
- Suministro y colocación de piso Sta. Julia. (para uso rudo, según especificaciones).
- Aplanado fino pulido de cemento arena en prop. 1:4
- Impermeabilización de cubierta con MORTER PLAS y fibra Polyester.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

COSTOS = \$11,972.00

- Tubería y conexiones de cobre.
- Tubería y conexiones de fierro galvanizado.
- Instalación hidráulica completa.

INSTALACIÓN SANITARIA

COSTOS = \$22,260.00 M.N.

- Muebles sanitarios
- Instalación sanitaria (tubo de fo.fo.)
- Accesorios sanitarios
- Registros de mampostería.
- Tubería de concreto.

TOTAL = \$935,307.00 M.N.



BAÑOS CHARROS

PRELIMINARES

COSTO = \$15,135.00 M. N.

- Limpieza de terreno (despalme con máquina).
- Trazo (ubicación en conjunto).
- Excavación en terreno blando (cepas), para estructura.
- Acarreo de material producto de excavación en carretillas.
- Plantilla de concreto pobre para cimentación.
- Relleno, compactación y nivelación.

CIMENTACIÓN

COSTO = \$65,767.00 M.N.

- Cimbra (aceitado, colocación y retiro).
- Construcción de zapatas de cimentación de concreto (premezclado f c = 200 kg/cm2).
- Enrase.
- Acero (según especificaciones).
- Impermeabilizante (sobre cimentación).

ESTRUCTURAL

COSTO = \$ 162,550.00 M.N.

- Construcción de trabes perimetrales de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de columnas de concreto armado. (Pc = 200 kg/cm2)
- Suministro y colocación de vigas " I " de Acero. (según especificaciones)
- Construcción de losa plana de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de losa en cubierta ROMSA sobre vigas "I" de acero (previamente colocadas)
- Cimbra (colocación y retiro).

ALBAÑILERÍA

COSTO = \$94,448.00 M.N.

- Construcción de cadenas y castillos. (fc = 200 kg/cm2).
- Construcción de muro de tabique rojo recocido 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena en prop. 1:4
- Firme de concreto armado f c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 Con espesor de 5 cm.





ACABADOS

COSTOS = \$65,394.00 M.N.

- Aplicación de pintura vinílica (según especificaciones)
- Suministro y colocación de piso Sta. Julia. (para uso rudo, según especificaciones).
- Aplanado fino pulido de cemento arena en prop. 1:4
- Impermeabilización de cubierta con MORTER PLAS y fibra Polyester.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

COSTOS = \$29,334.00

- Tubería y conexiones de cobre.
- Tubería y conexiones de fierro galvanizado.
- Instalación hidráulica completa.

INSTALACIÓN SANITARIA

COSTOS = \$34,472.00 M.N.

- Muebles sanitarios
- Instalación sanitaria (tubo de fo.fo.)
- Accesorios sanitarios
- Registros de mampostería.
- Tubería de concreto.

TOTAL = \$467,100.00 M.N.

PALENQUE

PRELIMINARES

COSTO = \$71,370.00 M. N.

- Limpieza de terreno (despalme con máquina).
- Trazo (ubicación en conjunto).
- Excavación en terreno blando (cepas), para estructura.
- Acarreo de material producto de excavación en carretillas.
- Plantilla de concreto pobre para cimentación.
- Relleno, compactación y nivelación.



CIMENTACIÓN

COSTO = \$219,015.00 M.N.

- Cimbra (aceitado, colocación y retiro).
- Construcción de zapatas de cimentación de concreto (premezclado fc = 200 kg/cm2).
- Enrase.
- Acero (según especificaciones).
- Impermeabilizante (sobre cimentación).

ESTRUCTURAL

COSTO = \$501,228.00 M.N.

- Construcción de trabes perimetrales de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de columnas de concreto armado. (Pc = 200 kg/cm2)
- Suministro y colocación de vigas " I " de Acero. (según especificaciones)
- Construcción de losa plana de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de losa en cubierta ROMSA sobre vigas "I" de acero (previamente colocadas)
- Cimbra (colocación y retiro).

ALBAÑILERÍA

COSTO = \$302,644.00 M.N.

- Construcción de cadenas y castillos. (fc = 200 kg/cm2).
- Construcción de muro de tabique rojo recocido 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena en prop. 1:4
- Firme de concreto armado f'c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 Con espesor de 5 cm.

ACABADOS

COSTOS = \$217,925.00 M.N.

- Aplicación de pintura vinílica (según especificaciones)
- Suministro y colocación de piso Sta. Julia. (para uso rudo, según especificaciones).
- Aplanado fino pulido de cemento arena en prop. 1:4
- Impermeabilización de cubierta con MORTER PLAS y fibra Polyester.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

COSTOS = \$17,435.00

- Tubería y conexiones de cobre.
- Tubería y conexiones de fierro galvanizado.
- Instalación hidráulica completa.



COSTOS = \$32,416.00 M.N.

- Muebles sanitarios
- Instalación sanitaria (tubo de fo.fo.)
- Accesorios sanitarios
- Registros de mampostería.
- Tubería de concreto.

TOTAL = \$1,362,033.00 M.N.

TRIBUNAS LIENZO PRINCIPAL

PRELIMINARES

COSTO = \$107,463.00 M. N.

- Limpieza de terreno (despalme con máquina).
- Trazo (ubicación en conjunto).
- Excavación en terreno blando (cepas), para estructura.
- Acarreo de material producto de excavación en carretillas.
- Plantilla de concreto pobre para cimentación.
- Relleno, compactación y nivelación.

CIMENTACIÓN

COSTO = \$329,773.00 M.N.

- Cimbra (aceitado, colocación y retiro).
- Construcción de zapatas de cimentación de concreto (premezclado fc = 200 kg/cm2).
- Enrase.
- Acero (según especificaciones).
- Impermeabilizante (sobre cimentación).

ESTRUCTURAL

COSTO = \$754,705.00 M.N.

- Construcción de trabes perimetrales de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de columnas de concreto armado. (fc = 200 kg/cm2)
- Suministro y colocación de vigas " I " de Acero. (según especificaciones)
- Suministro y colocación de armaduras sobre apoyos.





- Construcción de losa plana de concreto armado (f.c = 200 kg/cm2)
- Construcción de losa en cubierta ROMSA sobre vigas "I" de acero (previamente colocadas)
- Cimbra (colocación y retiro).

ALBAÑILERÍA

COSTO = \$455,695.00 M.N.

- Construcción de cadenas y castillos. (fc = 200 kg/cm2).
- Construcción de muro de tabique rojo recocido 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena en prop. 1:4
- Firme de concreto armado f'c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 Con espesor de 5 cm.

ACABADOS

COSTOS = \$328,132.00 M.N.

- Aplicación de pintura vinílica (según especificaciones)
- Suministro y colocación de piso Sta. Julia. (para uso rudo, según especificaciones).
- Aplanado fino pulido de cemento arena en prop. 1:4
- Impermeabilización de cubierta con MORTER PLAS y fibra Polyester.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

COSTOS = \$26,250.00

- Tubería y conexiones de cobre.
- Tubería y conexiones de fierro galvanizado.
- Instalación hidráulica completa.

INSTALACIÓN SANITARIA

COSTOS = \$48,810.00 M.N.

- Muebles sanitarios
- Instalación sanitaria (tubo de fo.fo.)
- Accesorios sanitarios
- Registros de mampostería.
- Tubería de concreto.

TOTAL = \$2,050,830.00 M.N.



OFICINA CHARROS

PRELIMINARES

COSTO = \$21,971.00 M. N.

- Limpieza de terreno (despalme con máquina).
- Trazo (ubicación en conjunto).
- Excavación en terreno blando (cepas), para estructura.
- Acarreo de material producto de excavación en carretillas.
- Plantilla de concreto pobre para cimentación.
- Relleno, compactación y nivelación.

CIMENTACIÓN

COSTO = \$67,424.00 M.N.

- Cimbra (aceitado, colocación y retiro).
- Construcción de zapatas de cimentación de concreto (premezclado fc = 200 kg/cm 2).
- Enrase.
- Acero (según especificaciones).
- Impermeabilizante (sobre cimentación).

ESTRUCTURAL

COSTO = \$154,304.00 M.N.

- Construcción de trabes perimetrales de concreto armado (Pc = 200 kg/cm2)
- Construcción de columnas de concreto armado. (Pc = 200 kg/cm2)
- Suministro y colocación de vigas " I " de Acero. (según especificaciones)
- Construcción de losa plana de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de losa en cubierta ROMSA sobre vigas "I" de acero (previamente colocadas)
- Cimbra (colocación y retiro).

ALBAÑILERÍA

COSTO = \$93,170.00 M.N.

- Construcción de cadenas y castillos. (fc = 200 kg/cm2).
- Construcción de muro de tabique rojo recocido 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena en prop. 1:4
- Firme de concreto armado fc = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 Con espesor de 5 cm.



ACABADOS

COSTOS = \$67,088.00 M.N.

- Aplicación de pintura vinílica (según especificaciones)
- Suministro y colocación de piso Sta. Julia. (para uso rudo, según especificaciones).
- Aplanado fino pulido de cemento arena en prop. 1:4
- Impermeabilización de cubierta con MORTER PLAS y fibra Polyester.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

COSTOS = \$5,368.00

- Tubería y conexiones de cobre.
- Tubería y conexiones de fierro galvanizado.
- Instalación hidráulica completa.

INSTALACIÓN SANITARIA

COSTOS = \$9,979.00 M.N.

- Muebles sanitarios
- Instalación sanitaria (tubo de fo.fo.)
- Accesorios sanitarios
- Registros de mampostería.
- Tubería de concreto.

TOTAL = \$419,304.00 M.N.

CAPILLA

PRELIMINARES

COSTO = \$8,442.00 M. N.

- Limpieza de terreno (despalme con máquina).
- Trazo (ubicación en conjunto).
- Excavación en terreno blando (cepas), para estructura.
- Acarreo de material producto de excavación en carretillas.
- Plantilla de concreto pobre para cimentación.
- Relleno, compactación y nivelación.



CIMENTACIÓN

COSTO = \$25,917.00 M.N.

- Cimbra (aceitado, colocación y retiro).
- Construcción de zapatas de cimentación de concreto (premezclado fc = 200 kg/cm 2).
- Enrase.
- Acero (según especificaciones).
- Impermeabilizante (sobre cimentación).

ESTRUCTURAL

COSTO = \$59,282.00 M.N.

- Construcción de trabes perimetrales de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Construcción de columnas de concreto armado. (Pc = 200 kg/cm2)
- Suministro y colocación de vigas " I " de Acero. (según especificaciones)
- Construcción de losa plana de concreto armado (Pc = 200 kg/cm2)
- Construcción de losa en cubierta ROMSA sobre vigas "I" de acero (previamente colocadas)
- Cimbra (colocación y retiro).

ALBAÑILERÍA

COSTO = \$35,790.00 M.N.

- Construcción de cadenas y castillos. (fc = 200 kg/cm2).
- Construcción de muro de tabique rojo recocido 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena en prop. 1:4
- Firme de concreto armado fc = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 Con espesor de 5 cm.

ACABADOS

COSTOS = \$25,761.00 M.N.

- Aplicación de pintura vinílica (según especificaciones)
- Suministro y colocación de piso Sta. Julia. (para uso rudo, según especificaciones).
- Aplanado fino pulido de cemento arena en prop. 1:4
- Impermeabilización de cubierta con MORTER PLAS y fibra Polyester.

TOTAL = \$155,190.00 M.N.



CABALLERIZAS

PRELIMINARES

COSTO = \$55,354.00 M. N.

- Limpieza de terreno (despalme con máquina).
- Trazo (ubicación en conjunto).
- Excavación en terreno blando, para estructura.
- Acarreo de material producto de excavación en carretillas.
- Plantilla de concreto pobre para cimentación.
- Relleno, compactación y nivelación.

CIMENTACIÓN

COSTO = \$169,861.00 M.N.

- Cimbra (aceitado, colocación y retiro).
- Construcción de losa de cimentación de concreto (premezclado fc = 200 kg/cm2).
- Enrase.
- Acero (según especificaciones).
- Impermeabilizante (sobre cimentación).

ESTRUCTURAL

COSTO = \$388,736.00 M.N.

- Construcción de trabes perimetrales de concreto armado (fc = 200 kg/cm2)
- Suministro y colocación de armaduras de madera. (según especificaciones)
- Construccion de cubierta a base de madera.

ALBAÑILERÍA

COSTO = \$234,721.00 M.N.

- Construcción de cadenas y castillos. (fc = 200 kg/cm2).
- Construcción de muro de tabique rojo recocido 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena en prop. 1:4
- Firme de concreto armado f'c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 Con espesor de 5 cm.

COSTOS = \$169,016.00 M.N.

- Aplicación de pintura vinílica (según especificaciones)
- Suministro y colocación de piso piedra bola sobre mortero (según especificaciones)
- Aplanado fino pulido de cemento arena en prop. 1:4

INSTALACIÓN HIDRÁULICA - SANITARIA

COSTOS = \$38,662.00 M.N.

- Tubería y conexiones de cobre.
- Tubería y conexiones de fierro galvanizado.
- Instalación hidráulica completa.

INSTALACIÓN SANITARIA

COSTOS = \$9,979.00 M.N.

- Tarjas
- Instalación sanitaria (tubo de fo.fo.)
- Registros de mampostería.
- Tubería de concreto.

TOTAL = \$1,056,350.00 M.N.

ESTACIONAMIENTO

COSTO = \$401,026.00 M.N.

ÁREAS JARDINADAS

COSTO = \$408,334.00 M.N.

PLAZAS

COSTO = \$444,155.00 M.N.

ÁREAS DE PISTAS

COSTO = \$ 248,086.00 M.N.

CONCLUSIONES

La elaboración del presente trabajo me ha permitido desarrollar y aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera, así como integrar los conocimientos técnicos con conocimientos prácticos.

En la primera parte de la Tesis se aborda la problemática desde un punto de vista de la historia y antecedentes del tema a desarrollar, lo que permite ubicarse en un ámbito más general del tema.

En la segunda parte, se analiza todas las determinantes y condicionantes del problema en cuestión, por lo que nos permite ver nuestro posible campo de acción, ante la solución del problema a resolver. En la tercera parte se desarrolla el proyecto, habiendo tenido en cuenta todas las condicionantes antes analizadas, y realizando una propuesta de acuerdo con mis intenciones, haciendo un análisis de costos y financiamiento.

En el desarrollo de este proyecto, es importante destacar que, uno como Arquitecto de estar muy bien enterado de las condicionantes de el proyecto, de la funcionalidad en la problemática, y tener bien claro cuales son los objetivos.

En cuanto al Programa Especial de Titulación, considero que es buena opción para titularse, ya que se ofrece versatilidad a las personas que lo tomamos, ya que los sinodales están tomando en cuenta que somos personas que tenemos el 100% de los estudios de la carrera, que hemos desarrollado una trayectoria considerable a través del campo real de el ejercicio de la carrera y que por diferentes circunstancias, no habíamos podido concluir.



ÍNDICE

		PAGINA
INTRODUCCIÓN		. 4
ANTECEDENTES		. 5
COMO SE LOGRARÁ		.1 1
CAPÍTULO I ESTAD	DO DE MICHOACÁN	
LOCALIZACIÓN		.13
DATOS FÍSICOS		.14
COORDENADAS GEOGRAF	TICAS . ,	.15
CLIMAS		.16
DATOS SOCIOECONÓMICO	os	.17
SERVICIOS		20
TURISMO		.21
CAPÍTULO II CIUDA	AD DE MORELIA	
PLANO DE LA CIUDAD		24
MUNICIPIO DE MORELIA		26
VIENTOS DOMINANTES		27
MONTEA SOLAR		28
MEDIO AMBIENTE		.29
CAPÍTULO III PRO	YECTO	
INTRODUCCIÓN		.32
PROGRAMA ARQUITECTO	NICO	.34
PLANOS		37-78
CONCEPTO ARQUITECTO	NICO	.781
FINANCIAMIENTO		.79
COSTOS GENERALES		.80-91
CONCLUSION		.92
INDICE		.9395
BIBLIOGRAFÍA		.96-97

TESIS PROFESIONAL



ÍNDICE DE PLANOS

PLANOS ARQUITECTÓNICOS	PAGINA
PLANTA DE CONJUNTOA-Q1,	.37
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO. A-02	38
DETALLE ESTACIONAMIENTO	39
DETALLE DE CABALLERIZASA-04	.40
DETALLE CASINO Y OFICINAS	.41
PLANTA ARQUITECTÓNICA PALENQUE A06	.42
PLANTA BAR PALENQUE	.43
PLANTA RESTAURANTE PALENQUE	.44
PLANTA OFICINAS PALENQUE	,45
PLANTA COCINA PALENQUE	
PLANTA STAND DE GALLOS	
CORTES PALENQUE	
FACHADAS PALENQUE	.49
DESPIECE PALENQUE	
PLANTA CUBIERTA PALENQUE	.51
PLANTA ALTA LIENZO CHARRO	.52
PLANTA BAJA LIENZO CHARRO	.53
CORTES LIENZO CHARRO	
FACHADAS LIENZO CHARRO	.55
PLANO DE TRAZO DE CONJUNTOA-18	56
CABALLERIZA TIPO	57
DETALLES DE CABALLERIZAS	.58
PLANOS DE INSTALACIONES HIDRÁULICA — SANITARIA	
PLANTA DE CONJUNTO	59
DETALLE DE ALIMENTACIÓN	
DETALLE DE DISTRIBUCIÓN	.61
DETALLE DE DISTIBUCIÓN	
DETALLE DE DISTRIBUCIÓN	.63

TESIS PROFESIONAL



INDICE DE PLANOS

PLANOS DE INSTALACIONES HIDRÁULICA SANITARIA			
PLANTA DE PALENQUE	.64		
DETALLES DE SANITARIOS. (PALENQUE) IHS05	.65		
SANITARIOS HOMBRES (PALENQUE) IHS-06	.66		
SANITARIOS MUJERES (PALENQUE) IHS07	.67		
DETALLE DE DESAGUE	.68		
PLANOS ESTRUCTURALES			
DESPIECE DE CUBIERTA (PALENQUE) ES-01	.69		
DETAILLE DE DESPIECE DE CUBIERTA ES-02	.70		
DETALLE DE DESPIECE DE CUBIERTA ES-03	.71		
DETALLES ESTRUCTURALES	.72		
DETALLES ESTRUCTURALES	.73		
PLANTA DE CIMENTACIÓN (PALENQUE) ES-06	.74		
CIMENTACION COCINA (PALENQUE) ES-07	.75		
CIMENTACION OFICINAS (PALENQUE) ES-08	.78		
CIMENTACION STAND DE GALLOS ES-09	.77		
PLANTA DE CUBIERTAS ES-10	.78		

TESIS PROFESIONAL



W PALENGUE

BIBLIOGRAFÍA

- ENCICLOPEDIA DEL DEPORTE TEMA: CHARRERIA EDITORIAL SALVAT.
- SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO SUBSISTEMA : RECREACIÓN ELEMENTO : ESPECTÁCULOS DEPORTIVOS.
- SUPLEMENTO DE LA GACETA DEL SECTOR TURISMO SECRETARÍA DE TURISMO.
- PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO MUNICIPIO DE MORELIA MICHOACÁN.
- REGLAMENTO Y PUBLICACIONES ASOCIACIÓN NACIONAL DE CHARROS A.C.
- REVISTA ENLACE CAM-SAM ENLACE EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTUCCIÓN ARQUITECTURA DEPORTIVA

TESIS

- PALENQUE EN TIJUANA B.C. AGUSTÍN M. CEBALLOS
- LIENZO CHARRO Y PALENQUE ACEVES MARIANO





BIBLIOGRAFÍA

LIENZO CHARRO "JAVIER ROJO GOMEZ" AV CONSTITUYENTES No. 1500 CHAPULTEPEC 3ª SECCIÓN MEX. D.F.

LIENZO CHARRO DE " EL PEDREGAL "
COL. EL PEDREGAL
MEX. D.F.

LIENZO CHARRO DE "LA VILLA" INDIOS VERDES MEX. D.F.

LIENZO CHARRO DE MORELIA AV. PERIFÉRICO SUR MORELIA, MICHOACÁN.

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CHARROS A.C. AV. IZAZAGA COL. CENTRO MEX. D.F.

