

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TEMA: PLAZA COMERCIAL Y CENTRO DE CONVENCIONES TLAXCALA MÉXICO.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTOS

PRESENTAN:

CARRO TOLEDO TANIA MONTERO MATAMOROS J. MARCIAL RODRIGUEZ DIAZ ROSA MARIA

SINODALES:

M. en ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO ARQ. HUGO RIVERA CASTILLO ARQ. Ma. De los ANGELES VISCARRA de los REYES

México D.F. julio del 2002

TESIS CON FALLA DE OR.GEN





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 esta 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.

Paginación Discontinua

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Nacional Autónoma de México Por brindarnos la oportunidad de, de aprender, de crecer y de ser parte de la máxima casa de estudios.

A la Facultad de Arquitectura Por la formación profesional que en ella obtuvimos.

A nuestros asesores Al M. en Arq. Enrique Sanabria Atilano, Al Arq. Ma. De los Angeles Vizacarra de los Reyes Al Arq. Hugo Rivera Castillo Por la dedicación, ejemplo y apoyo que tuvieron para con nosotros en el desarrollo de este proyecto.

> A la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda en el Estado de Tlaxcala Al Arq. Abel Ramos Reyes

A todas las personas que participaron directa e indirectamente durante el proceso del presente trabajo.



•	INTRODUCCIÓN	Pág I
•	FUNDAMENTACIÓN	7
	 MARCO CONTEXTUAL MARCO REFERENCIAL PROBLEMÁTICA PROGRAMA ARQUITECTÓNICO 	8 10 14 23



		Pág.
CAPÍTL	JLO I	25
	1. DATOS GENERALES DEL ESTADO DE TLAXCALA	26
	I.I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	26
	1.1.2. MARCO FÍSICO DEL ESTADO	27
	1.2. EQUIPAMIENTO	33
	1.2.1. ABASTO	34
	1.2.2. VÍAS DE COMUNICACIÓN	35
	1.2.3. TRANSPORTE	36
	1.2.4. TURISMO	37
	1.3. DATOS SOCIOECONÓMICOS	38
	1.3.1. POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA	39
	1.3.2. DATOS DE POBLACIÓN	40





,	Pág.
CAPÍTULO II	41
2. ANÁLISIS DE SITIO	42
2.1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MUNICIPIO DE TOTOLAC	43
2.2. TERRENO	44
2.2.1. UBICACIÓN	45
2.2.2. LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.	46





n de la la companya de la companya de la despetación de la despetación de la despetación de la despetación de l A la dela del la companya de la comp

	Pág.
CAPÍTULO III	47
3. ANÁLOGOS	48
3.1. ¿POR QUÉ COMPRA LA GENTE?	50
3.2. ¿QUIENES ASISTEN A UN CENTRO DE CONVENCIONES?	51
3.3. ANÁLISIS DE SOLUCIONES ANÁLOGAS	56
3.3.1. GALERÍAS COAPA	57
3.3.2. GRAN SUR	61
3.3.3. CONCLUSIONES DE SOLUCIONES ANÁLOGAS	
DE CENTRO COMERCIAL	66
3.3.4. CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES ACAPULCO	68
3.3.5. CENTRO DE CONVENCIONES DE MORELIA 3.3.6. CONCLUSIONES DE SOLUCIONES ANÁLOGAS	73
DE CENTRO DE CONVENCIONES.	76





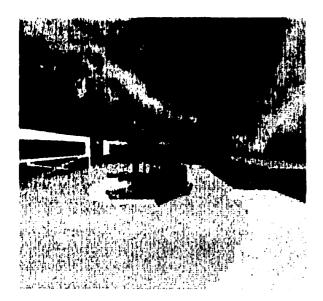
			Pág.
CAPÍT	ULO IV		79
	4. PROGRAMA DE NECESIDADES		80
	4. I. PLAZA COMERCIAL		80
	4.1.2. CENTRO DE CONVENCIONES	3	85
	4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	Y ESTUDIO DE ÁREAS	87
	4.3. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIE	ENTO	102
	4.3.1. CENTRO COMERCIAL		103
	4.3.2. CENTRO DE CONVENCIONES	5	104
	4.3.3. CONCLUSIONES DE DIAGRA	MAS	
	DE FUNCIONAMIENTO		105



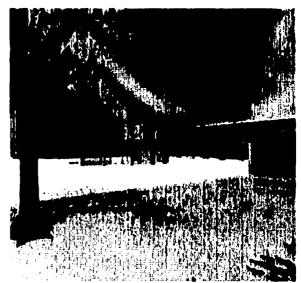


CAPÍTULO V		ág. OE
5. DISEÑO CONCEPTUAL 5. I. CONCEPTO 5.2. PLANTEAMIENTO DE PROPUESTAS 5.2. I. ZONIFICACIÓN DEL TERRENO 5.2.2. EJES COMPOSITIVOS 5.2.3. PRIMERA IMAGEN		07 09 12 12 13
CAPÍTULO VI	1 전 전 2 시 시 수 1 전 2 (115
6. SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS 6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA 6.2. PRESUPUESTO		116 117 138
BIBLIOGRAFÍA		140





COMERCIO, TIENDA ANCLA, SERVICIO AUTOMOTRIZ











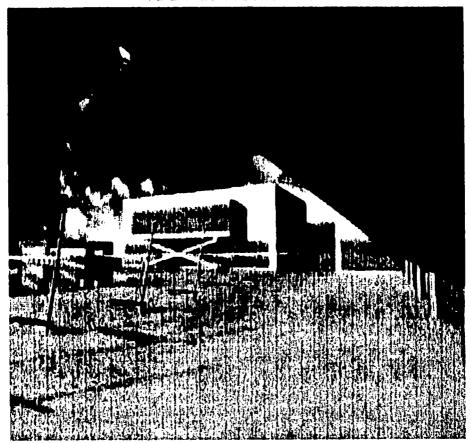
PLAZAS Y VELARIA DE ZONA COMERCIAL







PLAZA - ZONA COMERCIAL







PÓRTICO - CINEMAS







PASO INFERIOR CINEMAS, PLAZA - VELARIA



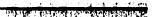


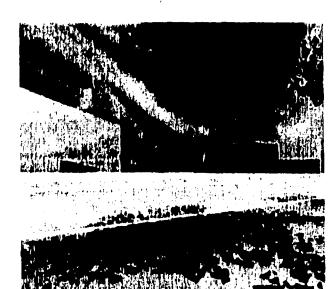
VISTA DE ACCESO DE CENTRO DE CONVENCIONES











PLAZA CENTRO DE CONVENCIONES Y CINEMAS







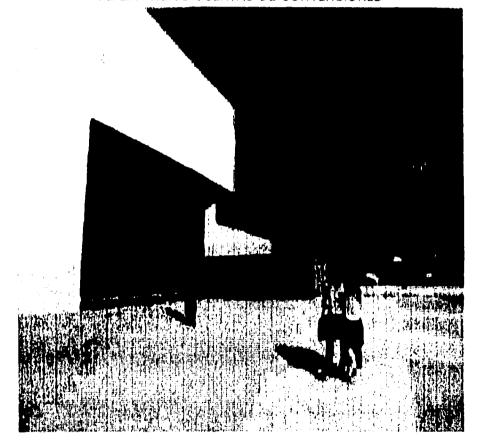
ACCESO A CENTRO DE CONVENCIONES







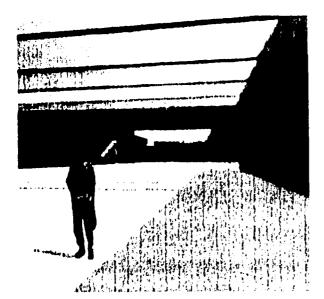
PLAZA INTERIOR CENTRO DE CONVENCIONES











PERGOLADO DE CENTRO DE CONVENCIONES A VELARIA







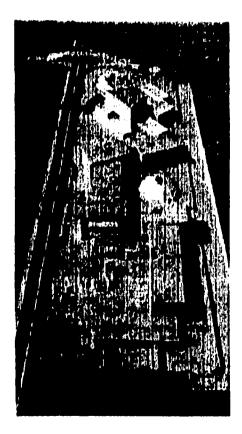
VELARIA DE CENTRO DE CONVENCIONES

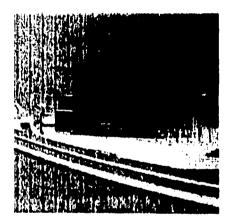


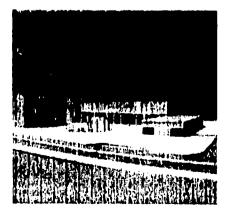




MAQUETA











MERCHANICAL PROPERTY.

Los cambios de siglo siempre han representado cambio de sentidos en la organización social, política y económica de un país. La arquitectura se ha ido transformando de acuerdo a las necesidades presentes. Hoy día, la sociedad demanda un sentido práctico sobre sus actividades; más en las capitales de los estados o países; las necesidades laborales y familiares requieren de una mayor organización y administración de tiempos, espacios y actividades.

Con relación a esto, el tema que ocupa esta investigación se refiere a los Centros de Convención y Centros Comerciales, por considerarles espacios necesarios y de grandes aglomeraciones, y que ocupan importancia en la participación social.

A partir de los 70's y principios de los 80's aproximadamente, la tipología destinada a los centros comerciales o espacios recreativos había permanecido prácticamente sin modificaciones en muchos años. Actualmente son perceptibles los cambios y modificaciones que se han dado en plazas o centros comerciales; en los cuales destaca el multifuncionalismo del espacio porque no son lugares específicos para ir de compras o lugares que reúnan un cierto tipo de tiendas (boutiques, restaurantes, espacios recreativos, etc.).





El aceleramiento de la forma de vida, que se da por el crecimiento demográfico y la dinámica que se viven en las ciudades ha influido en todos los ámbitos, situaciones y espacios de la sociedad. En el caso concreto de la arquitectura, son marcadas las diferencias y concepciones de los espacios; y, en este sentido, no son la excepción los centros comerciales y los centros de convenciones. Así lo definen los estudios de mercado realizados por analistas especializados inclusive los arquitectos desarrolladores.

Los estudios de mercado han reflejado que es necesario disponer de lugares que cumplan con múltiples funciones y en los que puedan realizar diversas actividades a fin de que el tiempo les rinda y no tengan que desplazarse de un sitio a otro; tal es el caso de las macro tiendas como Wal-Mart o las Megas de Comercial Mexicana que ofrecen todos los artículos imaginables así como servicios de cerrajería, tintorerías, estéticas, etc., con horarios de 24hrs.

En el Distrito Federal, los centros comerciales han sufrido cambios importantes. Si observamos los construidos alrededor de los años 70's y principios de los 80's como Plaza Satélite, Plaza Universidad, Perisur, se observa que sus formas y desarrollos son diferentes a los actuales. Estas plazas se regían básicamente por un cordón de pequeños locales con andadores muy amplios y una que otra tienda ancla que llamara la atención del cliente (la mayoría de las veces una tienda departamental reconocida).





TORON MERCANDON NO DE LOS DELOS DE LOS DELOS DE LOS DELOS DE LOS DE LOS DE LOS DE LOS DE LOS DE LOS DELOS DE LOS DE LOS DELOS DE LOS DELOS DE LOS DELOS DE LOS DELOS DELOS DELOS DE LOS DELOS DELOS

El tiempo que pasaba la gente en este tipo de comercios era aproximadamente de una a tres horas, pues sólo asistía a comprar y pocas veces se apreciaba la ocasión en la que el visitante coordinaba actividades de esparcimiento con compras, especialmente ir al cine o a un pequeño café.

En los 90's y principios del nuevo siglo, la tendencia se orienta hacia una nueva cultura que integre las necesidades de esparcimiento y consumo. De ahí que muchas de las plazas existentes tuvieran que modificarse: las tiendas se han diversificado en tamaño y concepto, los pasillos o andadores son de menor dimensión y más iluminados, la luz ha tomado nuevos rumbos pues se ha demostrado que puede influir notoriamente en el estado de ánimo de las personas que asisten a estos espacios.

En cuanto a Centros de Convenciones, las exposiciones y convenciones han logrado un papel inuy importante en la historia y desarrollo de la humanidad, al integrar en un mismo sitio personas de diferentes lugares con intereses comunes, generalmente por motivos de tipo comercial y esparcimiento, e históricamente muy ligados a festividades de tipo religioso.





Los congresos y convenciones funcionan a la manera de un grupo organizado para la consecución de un fin común, y su característica principal es la homogeneidad de integrantes. En este sentido, las convenciones, los congresos, los seminarios y los foros son eventos de comunicación y de convivencia que, en un destino geográfico y en fecha preestablecida, reúnen a un grupo de personas que comparten un interés común y cuya presencia obedece al afán personal o al propósito de una empresa, de proporcionar la convivencia, superación, capacitación, educación o conocer nuevos procedimientos o productos.

La importancia de las convenciones radica en: proporcionar fuentes de trabajo, mayores ingresos a la comunidad e incrementa el desarrollo de lugares turísticos.

Un estudio realizado por el Banco Nacional de México las convenciones las realizan:

ESTADOS UNIDOS

MÉXICO

1.- Corporaciones 81%

Compañías 81%

2.- Asociaciones 17%

Asociaciones 17%

3.- Asociaciones Masivas 2%

Asociaciones políticas 3%

y religiosas





HE HE SEE SEE SEE

Reafirmando la importancia de las Convenciones, la Asociación Internacional de Congresos y Convenciones proporciona datos importantes como:

Existen más de 500 Asociaciones Internacionales; el 65% celebran congresos, el 63% de las reuniones se llevan a cabo en Europa, el 9% en Asia y el 22% en América (América Latina capta solo el 5.6%)

En México se encuentra un gran potencial de Convenciones en las Asociaciones existentes, siendo un número mayor a 4000; entre las que se encuentran: profesionales, colegios, federaciones y confederaciones.

En todas partes del mundo aumenta cada día la importancia de las convenciones debido a los grandes beneficios que ellas aportan, ya sea en el aspecto técnico, científico, humano y económico. Es por ello que representan uno de los mejores instrumentos para el progreso de la humanidad.

Dentro de lo técnico y lo científico proporcionan la oportunidad para que todas las personas del mundo intercambien ideas y experiencias en los distintos aspectos del esfuerzo humano y permite una planeación, a corto plazo, de las actividades programadas de sus asociaciones o de las que están afiliadas.





En muchos países el ingreso por turismo es tan importante que sin el no habría recursos económicos, para adquirir bienes de capital o para desarrollar la industria y la agricultura y en está forma incrementar el nivel de vida del país.

Se puede decir también, que un Centro de Convenciones es una ayuda al incremento de utilidades de las empresas más diversas como son las industrias de apoyo, no siendo de por si una unidad generad de utilidades, debido a que no constituye un negocio en sí, sino que ayuda a promover e incrementar el auge de estas empresas por medio del turismo.

Es también un Centro de Convenciones un factor muy importante para lograr un mayor número de reuniones en una determinada ciudad y así promover actividades culturales, artísticas, sociales, comerciales, científicas y deportivas; todo ello enfocado a obtener un alto índice de ocupación hotelera y de mano de obra.

Finalizando, se concluye que los espacios antes mencionados son de gran importancia por la variedad de actividades que en ellos se vienen realizando, a través de la historia y el papel fundamental que desempeñan en el presente.

El presente trabajo es una propuesta que integra los espacios de COMERCIO Y CONVENCIÓN, por medio de una propuesta Urbano-Arquitectónica.





FUNDAMENTACIÓN

- 1. MARCO CONTEXTUAL
- 2. MARCO REFERENCIAL
- 3. PROBLEMÁTICA
- 4. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO





- FUNDAMENTACIÓN
- I. MARCO CONTEXTUAL

NAME OF THE OWNER OWNER.

¿POR QUÉ TLAXCALA?

El estado de Tlaxcala, es un estado de suma importancia, por su ubicación geográfica, riqueza histórica y de costumbres, arquitectónica, y actividades culturales.

Su cercanía con el Distrito Federal fue lo que nos impulso a proponer nuestro tema de tesis en este estado, ya que nos permitiría de una manera más real plantear alguna solución a las diferentes demandas que se tienen hoy en día y tener una expectativa más amplia de lo que sucede en el resto de la República Mexicana.

Está investigación partirá de las especificaciones del Programa La Nueva Tlaxcala, concretamente del Programa Estatal de Desarrollo Urbano, que ha elaborado el actual gobierno del Estado, para captar, representar y satisfacer las demandas sociales y económicas del Estado.

Dado que el equipamiento actual en Tlaxcala fue creado para una población con menor número de habitantes. Con él crecimiento demográfico, las necesidades y condiciones son otras, es por eso, que es necesario replantear nuevas tipologías, dimensiones y usos de los espacios.





FUNDAMENTACIÓN

I. MARCO CONTEXTUAL

Por un lado, las demandas generadas de una población en vías de desarrollo requieren de un espacio arquitectónico que responda a las necesidades de abasto y recreación que se tienen en este momento en el Estado de Tlaxcala. Por otro lado, se requiere de un lugar que cumpla con múltiples funciones y en el que puedan realizarse diversas actividades a fin de que el tiempo rinda y satisfaga diversas necesidades. Y que entre sus beneficios se cuente: como fuente de empleo, oportunidad a la apertura del pequeño comercio y empresas, plusvalía de la zona, captación de recursos a la actividad económica estatal.

Así, en términos generales, el presente trabajo parte del sentido moderno de la arquitectura en cuanto al desarrollo de tipologías multifuncionales y de flexibilidad; y, para desarrollar ideas innovadoras en las dimensiones arquitectónicas.

Por medio de la Secretaría de Obras Públicas y Vivienda del estado de Tlaxcala, se nos participó sobre el programa La Nueva Tlaxcala. Los objetivos generales de este programa son los de situar al estado a la altura de grandes urbes reteniendo a su población.

Este compromiso fue adquirido por el gobierno ejecutivo, en respuesta a las innumerables consultas públicas en todos los ramos con la intención de impulsar el desarrollo de Tlaxcala.





- FUNDAMENTACIÓN
- 2. MARCO REFERENCIAL

CHANGE IN SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PROPE

2.1. METAS DEL PROGRAMA NUEVA TLAXCALA:

- I. Planeación integral no sectorial, con ordenamiento territorial, urbano y con un equilibrio ecológico.
- 2. Atracción de inversión en turismo, educación, salud, servicios, comercio, vivienda e industria.
- 3. Desarrollo acorde con crecimiento ordenado, usos, destinos concertados jurídicamente con el Gobierno del Estado.

Políticas:

Se crearán instrumentos de planeación, administración y de ingeniería financiera, con asesoramiento profesional.

Instrumento legal:

Creación de la promotora Nueva Tlaxcala.





- FUNDAMENTACIÓN
- MARCO REFERENCIAL

2.1.1. ¿POR QUÉ PLAZA COMERCIAL Y CENTRO DE CONVENCIONES?

Durante mucho tiempo ha sido preocupación de los gobiernos estatales y federales, el tratar de dotar a su población de la infraestructura necesaria para el desarrollo de actividades que brinden al mismo tiempo recreación y descanso, fundamentalmente para difundir la cultura en todas sus formas de expresión.

Dentro del Programa Nueva Tlaxcala, se elaboró una miscelánea de proyectos, que a su vez se dividió en diferentes sectores: educación, salud, turismo, comercio, cultura, etc. El interés por la recreación y la cultura, surge por la falta de espacios donde puedan llevarse a cabo estas actividades, que por lo general se realizan en el estado de Puebla o en el Distrito Federal.

Al conocer la miscelánea de proyectos del programa Nueva Tlaxcala, existía la posibilidad de desarrollar un Centro de Convenciones y por otro lado la creación de una Plaza comercial; estos proyectos están considerados dentro de un corredor urbano. Este corredor urbano, localizado en la autopista San Martín Texmelucan-Apizaco, se encuentra a cinco minutos de la capital del Estado de Tlaxcala. Se considero conveniente la integración de estos dos, ya que generan diversas actividades lo cual puede resultar más atractivo al usuario, que le permite ir de compras hasta asistir a algún evento cultural. Así mismo se generan fuentes de empleo y se captan divisas para el estado. Consideramos que el ejercicio a desarrollar será de gran importancia, tanto en la última etapa escolar como en el desarrollo personal y en el ámbito de la arquitectura.





- FUNDAMENTACIÓN
- 2. MARCO REFERENCIAL

Supported in Party and Relationship

2.1.2. ¿CÓMO INFLUYE EL DISEÑO EN UNA ELECCIÓN?

- El diseño de un lugar influye de muchas maneras en las decisiones o elecciones que las personas puedan tomar
- Afecta la gama de actividades disponibles, variedad.
- Es importante desde el punto de vista de la facilidad de comprensión de las oportunidades que se presentan al público: legibilidad.
- Influye en la utilización de un espacio por parte del público para diferentes propósitos: versatilidad.
- En la apariencia del espacio permita a las personas percibir las opciones disponibles en el mismo, esto es la imagen visual apropiada.
- En el criterio de las personas para la elección de experiencias sensoriales: riqueza.
- En la capacidad del lugar para que las personas puedan imprimir su sello propio: personalización.
- Solo los lugares que son accesibles al público pueden proporcionar alternativas, la vitalidad de un lugar puede medirse a través de su capacidad de ser penetrado, o de que a través de él o dentro de él se pueda circular de un sitio a otro: permeabilidad.





- FUNDAMENTACIÓN
- 2. MARCO REFERENCIAL

HER THE STATE OF T

ESPACIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

Si todos los lugares fueran accesibles a todas las personas físicas como visuales, no habría entonces privacidad. Para que esta capacidad pueda florecer libremente es necesario que existan espacios públicos y privados.

Tanto los espacios de un tipo como los del otro, no pueden funcionar independientemente.

Son complementarios entre si y la gente necesita acceder a través de la zona de interrelación entre ambos, es más, esta interacción entre lo público y lo privado, proporciona a las personas una mayor fuente de diversidad y alternativas.

VERSATILIDAD

Aquellos lugares que pueden ser utilizados para diferentes propósitos ofrecen a sus usuarios más opciones que los diseñados para una sola actividad. Los entornos que ofrecen estas actividades tienen una cualidad que denominamos versatilidad.





FUNDAMENTACIÓN 3. PROBLEMÁTICA

NAMES AND ADMINISTRATION OF THE PARTY OF THE

PLAZA COMERCIAL

DIAGNÓSTICO

Tlaxcala no cuenta con las instalaciones de una Plaza Comercial que ofrezca el comercio y los servicios necesarios para una población demandante.

El estado de Tlaxcala se ubica en el centro oriente de la República Mexicana con una extensión territorial de 4 mil 037 kilómetros cuadrados, que representa el 0.2 % de la superficie del país y cuenta con 60 municipios.

La población del estado en el presente año asciende a 961 mil 912 habitantes, con una tasa media de crecimiento anual de 1.7 % en la segunda mitad de los noventa, de esta población, aproximadamente el 49 % es menor a 20 años.

La principal zona conurbada del estado, incluye los municipios de Tlaxcala, Chiautempan, Apetatitlan, Panotla y Totolac, con una población de 182 mil 118 habitantes, que representan el 19 % de la población estatal. Asimismo existen otras áreas urbanas en la entidad: Apizaco, Huaniantla, San Pablo del Morite, Calpulalpan, Tlaxco y Zacatelco.





FUNDAMENTACIÓN 3. PROBLEMÁTICA

Great in State State State State

El Producto Interno Bruto (PIB) estatal ha observado un crecimiento anual de aproximadamente el 4 % en la década de los noventa, ascendiendo en 1996 a 11,948 millones nueve mil pesos, de los cuales la mayor participación corresponde al sector terciario con un 58 %

La Población Económicamente Activa (PEA) del estado en el año 2000 es de 359 mil 973 personas que representó el 56.5% de la población de 12 años y más.

El número de empresas registradas en el estado asciende a 313 según datos de la secretaria de Desarrollo Económico, que emplean a 50 mil 065 personas en todo el estado. Existen ocho zonas industriales, destacando: Corredor Industrial Panzacola con 56 empresas que representan el 18 %; Ciudad Industrial Xicoliténcalt con 33 empresas y 11 %; Corredor Industrial Malinche con 19 empresas y el 6 %, el 48 % restante esta localizado en los municipios de Chiautempan, Contla de Juan Cuamatzi, Apetatitlán, Tlaxcala y Apizaco con un total de 153 empresas.

Los demandantes potenciales de una plaza comercial, que ofrece una diversidad de bienes y servicios, es la población ocupada del estado con ingresos superiores a cinco salarios mínimos, que en el año 2000 asciende aproximadamente a 14 mil personas. Y para el año 2010 seria de 23 mil personas.



Falta Página

16



- FUNDAMENTACIÓN
- 3. PROBLEMÁTICA



OBJETIVOS

- Fomentar y estimular la actividad comercial de primer nivel en el estado, que garanticen el desarrollo económico de la población.
- Promover el desarrollo de actividades en servicios públicos y privados al interior del estado.
- Crear nuevas fuentes de empleo directo e indirecto para los habitantes del estado.

ALCANCES

- Impulso a las actividades comerciales en el estado, así como en la producción de bienes y servicios mediante el desarrollo de productos sustentables.
- Acrecentar la oferta de bienes y servicios de primera calidad en la región y el estado en general.
- Incremento en el número de empleos en el sector comercial de la región y del estado en general.





FUNDAMENTACIÓN 3. PROBLEMÁTICA

The standard of the standard o

CENTRO DE CONVENCIONES

DIAGNÓSTICO

Tlaxcala no cuenta con las instalaciones de un Centro de Convenciones que ofrezca servicios para la realización de exposiciones, convenciones, congresos, simposiums entre otros eventos.

La población regional que comprende los estados circunvecinos de Puebla, Veracruz, Hidalgo, Estado de México y Distrito Federal es de 35 millones 877 mil 517 habitantes, que representa el 37 % de la población nacional.

Las principales zonas metropolitanas de la región centro del país, que se encuentran en un radio de 200 kilómetros de la ciudad de Tlaxcala, concentran el 15 % de la población nacional y son: Zona metropolitana de la ciudad de Puebla, que incluye ocho municipios; Zona metropolitana de la ciudad de Cuernavaca con cuatro municipios; Zona metropolitana de la ciudad de Cuernavaca con cuatro municipios; Zona metropolitana de la ciudad de Toluca con seis municipios; y la Zona metropolitana de la ciudad de México con el Distrito Federal, 58 municipios del estado de México y un municipio del estado de Hidalgo.



FUNDAMENTACIÓN 3. PROBLEMÁTICA

CES RESPONDE NUMBER CHARMEN

El Producto Interno Bruto (PIB) regional, que comprende los seis estados circunvecinos es de 1 billón 8 mil 856 millones 551 mil pesos que representa el 44 % del PIB nacional.

La Población Económicamente Activa (PEA) de la región, es decir, de los estados circunvecinos, incluyendo el Distrito Federal es de 13 millones 905 mil 892 personas.

El número de empresas registradas en la región, sin incluir el Distrito Federal es de 411 mil 373 empresas en 78 zonas industriales —entre ciudades, corredores y parques industriales y principales centros urbanos de los estados circunvecinos. Las zonas industriales que existen son: 13 zonas industriales en el estado de Puebla, cinco en el estado de Veracruz, cinco en el estado de Hidalgo, 52 en el estado de México y tres en el estado de Morelos.

La oferta disponible de sitios de hospedaje en el estado es de 96 unidades, entre hoteles y moteles, con 2,058 habitaciones distribuidas en: dos hoteles de cinco estrellas con 170 cuartos; cuatro de cuatro estrellas con 234 habitaciones; 15 de tres estrellas con 386 cuartos, 19 de dos estrellas con 332 habitaciones, 29 de una estrella con 421 cuartos y 27 moteles con 515 cuartos.





FUNDAMENTACIÓN

3. PROBLEMÁTICA

and the state of the property of the state o

En la región de los 200 kilómetros, sin incluir el Distrito Federal, la oferta de sitios de hospedaje de acuerdo con información registrada en el Programa Regional, Corazón de México, asciende a 108 unidades, entre hoteles de categoría especial y tres estrellas, con 7,573 habitaciones, distribuidos en: dos de categoría especial con 31 cuartos, 32 de cinco estrellas con 3,330 habitaciones, 39 de cuatro estrellas con 2,565 cuartos, 30 de tres estrellas con 1,545 habitaciones y cinco no especificados con 102 cuartos.

En Tlaxcala, existe una demanda local insatisfecha en calidad y cobertura de instalaciones y servicios para la celebración de congresos, exposiciones, etc., que adicionándole un mercado potencial de 35 millones de habitantes; más de 411 mil empresas entre micro, pequeñas, medianas y grandes; 78 zonas industriales, entre ciudades, corredores y parques industriales; representa una importante oportunidad de inversión nacional e internacional.

La oferta estatal para realizar convenciones, exposiciones, congresos, foros, etc. En el estado es inadecuada, pues utilizan salones o auditorios de hoteles de cinco y cuatro estrellas, o en su caso de los centros expositores de la ciudad de Tlaxcala o Apizaco.

Asimismo, los Centros de Convenciones más cercanos son los que se encuentran en las ciudades de Puebla o México, que con todas las implicaciones de una metrópoli, hacen de Tlaxcala, una opción viable para realizar la construcción de un Centro de Convenciones.





FUNDAMENTACIÓN
 3. PROBLEMÁTICA

Dem Universitä in anda Minister

Este proyecto esta diseñado para una capacidad promedio de dos mil personas, que atendería a la población empresarial de la industria, el comercio y los servicios de la región centro del país.

OBJETIVOS

- Promover la elaboración de proyectos para un Centro de Convenciones.
- Fomentar la actividad empresarial con carácter EXPO nacional e internacional.
- Impulsar la promoción de la industria y el comercio estatal, a través de su participación en convenciones o exposiciones.
- Contar con las instalaciones adecuadas para la celebración de convenciones, exposiciones, congresos, etc.
- Impulsar las actividades de los diferentes sectores económicos, a través de los recursos que se genere de los visitantes y expositores.





- FUNDAMENTACIÓN
- 3. PROBLEMÁTICA

TERRESPONDENCE METATORISMS

ALCANCES

- Tener un recinto digno y adecuado para la celebración de reuniones, exposiciones, convenciones de empresarios, sindicatos, entre otras.
- Elevar el nivel de vida de la población de la zona y del estado debido al desarrollo de las actividades del proyecto.
- Aumentar el número de eventos que se realizan en el estado.
- El proyecto se convertirá en un procesador de información en el aspecto industrial, comercial y cultural al comunicar directamente a los inversionistas.





- FUNDAMENTACIÓN
- 4. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

THE STATE OF THE CHARLES AND THE STATE OF TH

PLAZA COMERCIAL

Proyecto arquitectónico:

- I espacio para la tienda ancla
- l espacio para exposición
- 50 locales comerciales
- estacionamiento
- I cuartos de máquinas
- 2 cuartos de basura
- área de comida (comida rápida, restaurante).
- cinemas, incluye 5 salas
- I área de mundo infantil
- I área de oficinas administrativas
- área de donación
- servicio de automotriz





- FUNDAMENTACIÓN
- 4. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

经产品的原理的图1080080080080000000800

CENTRO DE CONVENCIONES

Proyecto arquitectónico:

- oficinas de gobierno
- I auditorio
- I salón de usos múltiples (opcional para tres)
- 3 salas de conferencia
- I sala de exposiciones
- restaurante y cafetería
- librería
- plazas de acceso
- área de servicios
- estacionamiento cubierto
- áreas verdes
- urbanización vial





CAPÍTULO I

- I. DATOS GENERALES DEL ESTADO DE TLAXCALA
- 1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA
- 1.2. EQUIPAMIENTO
- 1.2.1. ABASTO
- 1.2.2. VÍAS DE COMUNICACIÓN
- 1.2.3. TRANSPORTE
- 1.2.4. TURISMO
- 1.3. DATOS SOCIOECONÓMICOS
- 1.3.1. POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA
- 1.3.2. DATOS DE POBLACIÓN

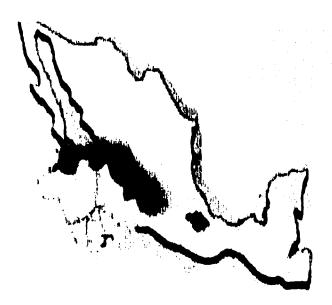




- 1.- DATOS GENERALES DEL ESTADO DE TLAXCALA
- 1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Property with the factor

El estado de Tlaxcala se sitúa en la meseta central del país, entre el Distrito Federal y los estados de México y Puebla, principales centros de consumo y el puerto de Veracruz el más importante de México en materia de tránsito de mercancías tanto de exportación como de importación.



TESIS CON Falla de Origen





I. I UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Altıtud

Más baja: 2,200 msnm. (en la cuenca del valle de Puebla Tlaxcala), más alta 4,200 msnm (en la parte superior de la Malinche). Coordenadas geográficas extremas: Al norte 19°44´, al sur 19°06´ de latitud norte; al este 97°38´, al norte 98° 43´ de longitud oeste. Extensión

El Estado de Tlaxcala, cuenta con una superficie de 4 060.923 Kilómetros cuadrados, lo cual representa el 0.2 % del territorio nacional. Es la entidad federativa más pequeña, solo mayor que el Distrito Federal. Está dividida en 60 municipios, con 794 localidades.

El estado de Tlaxcala cuenta con un millón de habitantes, conformado por 60 municipios que están ubicados en su mayoría en trazas reticulares y a su vez estos municipios están relacionados por una serie de vialidades principales como son Bulevar de los Maestros, Calzada Ocotlán, Río de los Negros, Avenida Juárez que posteriormente se convierte en Camino Real; estas vialidades tienen como finalidad la repartición a vialidades secundarias para llegar a los diferentes municipios coincidiendo con un flujo adecuado directo hacia el acceso de Tlaxcala teniendo como herramienta a la autopista San. Martín-Apizaco que se comunica a la autopista México-Puebla.



Marka and a second

Orografía

Su topografía es montañosa. Tiene grandes llanos, cortados por cañadas y barrancas, y altos volcanes como La Malinche en su parte sur, que se eleva hasta alcanzar 4 640 metros sobre el nivel del mar. Tlaxcala se encuentra en la región del Eje Neovolcánico, que atraviesa como un cinturón la parte central de México, de oriente a poniente hasta alcanzar el mar por ambos lados. En el paisaje se distinguen volcanes y sierras volcánicas de todos tipos y tamaños, llanos extensos que una vez fueron lagos acorralados entre montañas y bosques, pastizales y matorrales de clima templado que es el que goza Tlaxcala.

Hidrografía

El diagnóstico realizado por la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP), señala que el Estado de Tlaxcala por sus condiciones geográficas, se ubica en tres regiones hidrológicas: Cuenca del Balsas, Río Atoyac, Cuenca del Pánuco, Río Moctezuma y Cuenca de Tuxpan- Nautla, Río Tecolutla El principal Río del Estado de Tlaxcala es el Zahuapan, cuerpo de agua que recorre de norte a sur pasando por el centro del Estado.





THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

Clima

El clima de Tlaxcala es templado en las tierras altas, salvo en la cumbre del volcán La Malinche, donde es frío, por lo general son raras las temperaturas elevadas: en efecto, el calor es moderado y casi nunca pasa de los 30° C. En muchas madrugadas durante el invierno hiela en casi todo el estado: entonces los termómetros bajan más allá del cero. La nieve es poco frecuente con excepción de la cumbre de La Malinche. En la mayor parte del año los días son frescos en la mañana y templados al medio día.

Climas en el Estado de Tlaxcala				
Tipo o subtipo	Porcentaje de la superficie estatal			
Templado subhúniedo con Iluvias en verano	92.93			
Semifrio subhúrnedo con lluvias en verano	6.07			
Semiseco templado	.74			
rio	.26			

Fuente INEGI anuario estadístico del estado de Tlaxcala, edición. 1999 CUADRO Nº 1





PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

PRECIPITACIÓN

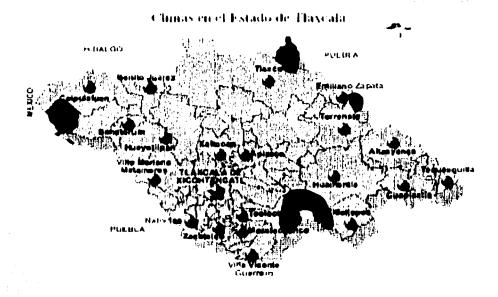
De Junio a Septiembre llueve seguido, de noviembre a marzo las lluvias son escasas y se secan tierras y arroyos. No llueve de manera similar en todo el estado: en la parte alta del Volcán la Malinche, por lo general llueve un poco más y en los llanos del norte, y en el de Huamantla, menos que en la parte centro y sur del estado, donde anualmente caen unos 900 mm, en cada metro cuadrado. Los climas del estado son moderadamente húmedos, con lluvias de verano, solo en los llanos del norte y de Huamantla el clima es seco sin llegar a ser desértico.

Mes	Máxima	Mínima
Enero	24.7	0.8
febrero	30.0	2.2
Marzo	30.7	0.2
Abril	34.0	6.5
Mayo	35.8	5.8
Junio	33.5	8.8
Julio	29.4	8.5
Agosto	28.5	8.0
Septiembre	26.5	11.2
Octubre	27.7	5.8
Noviembre	28.6	3.6
Diciembre	26.9	0.0

Fuente INEGI anuario estadístico del estado de Tlaxcala, edición. 1999 CUADRO Nº 2









TESIS CON FALLA DE ORIGEN





THE STATE OF THE S

Características y Uso del Suelo Características del suelo

Los suelos tlaxcaltecas son resultado de la convulsionada histórica geológica de ésta porción centro-oriental del país, así como por la constitución irregular de la superficie y el clima.

En las cuencas de los ríos Atoyac y Zahuapan predominan los suelos de barro café claro de consistencia limo-arenosa y los derivados de sedimentos acarreados por los escurrimientos originados por las lluvias torrenciales. En el área montañosa del bloque de Tlaxcala se presentan suelos derivados de cenizas volcánicas y tienen en su superficie una capa de color oscuro o negro rica en materia orgánica, pero ácida y pobre en nutrientes, aunque es frecuente encontrarlos asociado a tepetate. Los suelos de las cuencas de Calpulalpan hasta Apizaco son arcillosos, algo profundos, humosos y escasamente pedregosos asociados a tepetate. Al este de Tlaxcala se localizan suelos formados por sedimentos, muy poco desarrollados y profundos; en una amplia región de Tequexquitla se encuentran suelos salinos. En las laderas de la Malinche están bien representados suelos de origen residual y volcánico; así tenemos que sobre las áreas medias y altas que en la actualidad todavía son boscosas, el suelo es profundo y bien desarrollado de color café oscuro ricos en sustancias orgánicas; para la región de la cima proliferan suelos poco desarrollados, extremadamente delgados y la roca se encuentra en la mayoría de los casos a 10 cm. de profundidad.





1.2. EQUIPAMIENTO

1.2.1. ABASTO

MICHIGANIC PERSONAL SEC

La actividad comercial en los últimos años se ha venido desarrollando en forma ascendente. El medio urbano y rural está compuesto básicamente de pequeños establecimientos de propiedad privada y administración familiar. Los Censos económicos de 1994, del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), registraron 13 696 establecimientos comerciales, distribuidos en los siguientes giros de actividad: tiendas de abarrotes, talleres mecánicos, refaccionarias, tiendas de ropa, mueblerías, estéticas, recauderías, zapaterías, carnicerías. Los municipios con mayor actividad económica son: Tlaxcala, Muamantla, Calpulalpan, Apizaco, Zacatelco y Chiautempan.

La infraestructura comercial en 1998, en el estado de Tlaxcala, se integró con cinco tiendas institucionales; 95 tianguis; 17 mercados municipales; cinco rastros municipales; dos rastros tipo inspección federal; 231 tiendas conasupo; cuatro almacenes conasupo; seis tiendas departamentales; seis centros comerciales; seis distribuidoras de gas seis lecherías liconsa y 63 establecimientos de leche en polvo.





1.2.1. ABASTO

ETRINGSTON HOW MUSICIPALE

Comercio

Infraestructura Comercial en	1998	
Sector y ramas de actividad	No. de establecimientos	Personal ocupado
stado	13,696	23,933
Comercio al Mayoreo	523	2,210
Compra-Venta de Material	20	43
Comercio de Productos no Alimenticios, incluyendo Alimento para animales	434	1,292
Comercio de productos alimenticios, bebildas y tabaco	69	875
Comercio al menudeo	13,173	21,723
Comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco en establecimientos especializados	8,658	12,662
Comercio de productos no alimenticios, en establecimientos especializados	39	481
Comercio de productos no alimenticios, en establecimientos especializados	4,152	7,304
Comercio de productos no alimenticios, en tiendas departamentales y almacenes	6	42
Comercio de automóviles incluye llantas y refacciones	289	900
Estaciones de gasolina (gasolinerías)	29	334

Fuente INEGI censos económicos, 1994

CUADRO Nº 3

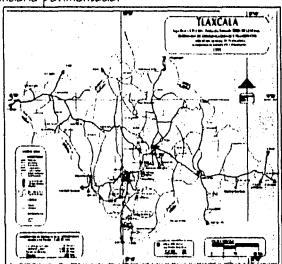




1.2.2 VÍAS DE COMUNICACIÓN

HEMITAL BELLEVIALES

El Estado de Tlaxcala, se considera el mejor comunicado de la República Mexicana, en cuanto al desarrollo que presenta su infraestructura en comunicaciones. Posee un promedio de 60.53 kms. de caminos (carreteras pavimentadas, revestidas y terracerías), por cada 100 kms² de terreno. La red carretera de la Entidad esta bien integrada, lo que permite una buena comunicación entre casi todas sus localidades y con el resto del País. Para 1998 contaba con una infraestructura carretera de 2 457.9 kilómetros de los cuales 187.5 correspondían a la red federal de carreteras principales pavimentadas, 79.1 kilómetros de autopista de 4 carriles y 1 226.8 kilómetros de caminos rurales revestidos. La red estatal asciende a 964.5 kilómetros, pertenecientes a la red secundaria pavimentada.







1.2.3. TRANSPORTE

EMPRESS SPECTAL CATES OF A

De acuerdo con la información que proporciona la Secretaría de Comunicaciones y Transportes SCT, el Estado de Tlaxcala cuenta con la siguiente infraestructura de transporte.

Empresas e Infraestructura de Autotransporte								
Ternunales de Pasajeros Empresas		Terminales Centrales de Carga			Empresas			
Individuales	Centrales	Pasaje	Turismo	Total		Carga Central	Carga Especializada	Total
12		13	9	22		45	14	59

Fuente: www.sct.gofm/direccion_geral/cgpc/infra_estadis.htm

CUADRO Nº 4





1.2.4. TURISMO

经产品的

En materia de turismo, Tlaxcala se considera como destino de índole nacional e internacional, debido a la diversidad en los lugares de interés, a la calidad de la infraestructura de hospedaje y a la amplia disponibilidad de servicios para la atención en la estadía de los turistas en tierras tlaxcaltecas.

Servicios Turísticos	
Servicio	Total
Establecimientos de Hospedaje	
Cinco Estrellas	2
Cuatro Estrellas	4
Tres Estrellas	13
Dos Estrellas	20
Una Estrella	21
Establecimientos de Alimentos y Bebidas	
Restaurantes	118
Restaurantes -Bar	78
Caleterias	11
Discotecas o Centros Nocturnos	16
Bares	23
Agencias de Viaje	12
Empresas Arrendadoras de Automóviles y Autobuses	5

Fuente: INEGI. Anuario estadístico del Estado de Tlaxcala edición 1999 CUADRO Nº 5



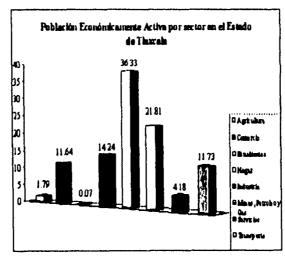


1.3. DATOS SOCIOECONÓMICOS

1.3.1 Población Económicamente Activa

CAS DECEMBER OF SHIP IS AND

De acuerdo con la información que proporciona "La Fundación Arturo Rosenblueth, Geo 2000"; en 1998 el Estado de Tlaxcala contaba con 688 718 habitantes mayor de 12 años. La población económicamente activa mayor de 12 años en el Estado de Tlaxcala, se encuentra distribuida entre los sectores de la siguiente manera; Sector Primario: Agricultura 11.73 %; Sector Secundario: Industria 14.24 %, Minas, Petróleo y gas 0.07 %; Sector Terciario: Comercio 4.18, Servicios 11.64 %, Transporte 1.79, Estudiantes 21.81 % y Amas de casa 36.33 %.



Fuente: fundación Arturo Rosenblueth. Democracia 2000, sistema de información geoestadistico GRÁFICA Nº I





1.3.1 Población Económicamente Activa en el Estado de Tlaxcala

Agricultura

En Tlaxcala las formas importantes de tenencia de la tierra son; ejidal, mixta y propiedad privada. La disponibilidad de la superficie de labor representa 87.1 por ciento solo temporal, 4.3 por ciento riego y 8.6 por ciento riego y temporal.

Ganadería

Tlaxcala es un Estado famoso por su ganado bovino de lidia y de leche, así como por el lanar. Hoy en día el más importante es el bovino, que produce leche y carne, y se han incrementado el caprino y el porcino.

Silvicultura

El mayor número de hectáreas arboladas se encuentra en los municipios de Calpulalpan, Sanctorum de Lázaro Cárdenas, Nanacamilpa, Tlaxco y Emiliano Zapata. Las especies más numerosas son de pino, oyamel, encino, cedro, ocote y madroño. En la industrialización de Tlaxcala, influyen varios factores tales como ferrocarriles y carreteras que permiten llegar fácilmente a los centros de distribución y consumo en el país.

Construcción

La industria de la construcción ha sido un factor importante en la generación de empleos en el Estado de Tlaxcala. En este sector, ha contribuido la política gubernamental, fomentando la realización de proyectos y obras del sector público.





1.3.2 DATOS DE POBLACIÓN

Hall Rak A far and an an and an and

De acuerdo con los resultados del censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática INEGI, en 1970, muestran que la tasa de crecimiento en el Estado de Tlaxcala de 1970 a 1990, fue de 3.0%; para 1997-2000 el Consejo Estatal de Población COESPO, proyecta una tasa de crecimiento de 2.14% y para el año 2000 de 1.92% por lo que, comparativamente con la media nacional, estaríamos en tres décimas porcentuales arriba.

Población Total en el Estado de Tlaxcala					
Años	Población Total	Hombres	Mujeres		
1970	420 638	213 530	207 108		
1980	556 597	277 476	279 21		
1990	761 277	375 130	386 147		
1992	812 749	398 329	414 420		
1995	883 924	435 390	448 534		
1997	911 696	443 466	468 230		
2000 (proyección)	989 371	491 360	498011		

Fuente INEGI-COESPO conteo de población y vivienda, edición. 1995 CUADRO Nº 6





CAPÍTULO II

- 2. ANÁLISIS DE SITIO
- 2.1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MUNICIPIO DE TOTOLAC
- 2.2. TERRENO
- 2.2.1. UBICACIÓN
- 2.2.2. LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.





2. ANÁLISIS DE SITIO

2. l Características físicas del municipio de Totolac:

NES DEN MARGINALISM DE L'OR

Extensión

De acuerdo con la información del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, el municipio de Totolac comprende una superficie de 24 270 kilómetro cuadrados, lo que representa el 0.60% del total del territorio estatal, el cual asciende a 4 060 923 kilómetros cuadrados.

Orografía

Las características generales del relieve del municipio son las siguientes: Zonas accidentadas.- comprenden aproximadamente el 90% de la superficie total y se localizan en el centro, norte y este del municipio. Zonas semiplanas, que ocupan sólo el 5% de la superficie y se ubican en el centro, sur y sureste del municipio.

Hidrografía

El rió Zahuapan que se ubica al sur del municipio, tiene un recorrido aproximado de 2.5 Km. En dirección noreste-suroeste, el arroyo Totolac de caudal permanente, algunos arroyos de caudal durante la época de lluvias y pozos de extracción de agua.





2. l Características físicas del municipio de Totolac:

PRINCIPALES ECOSISTEMAS

Flora

La vegetación silvestre de la parte alta de este municipio, está representada por una comunidad de pino blanco (pino pseudostrobus), encinos (Quercus spp.) y cedro blanco (cupressus bentrhamii). En las partes medias de los cerros de este municipio existe abundante vegetación secundaria de tipo matorral, cuyas especies más comunes son: sabino (juniperus deppeana), palo dulce (eysenhardtia polystachya), nopal (opuntia spinulifera), mala mujer (wigandia ureas, tepozán (buddleia cordata), y tlaxistle (amelanchier denticulada). En la parte llana de este territorio, las especies más notorias son: maguey (agave spp.), pirul (schinus molle), tronadora (tecoma stans), cassia tomentosa, tepozán (buddleia cordata), chacalotes (argemone spp.), colorín (eritrina spp.), iguerilla (ricinos communis), zapote blanco (casimiroa edulis), nopal de castilla (opuntina ficus-indica), tabaquillo (nicotiana glauca), jacaranda (jacaranda mimosifolia, etc. En la rivera del río Zahuapan, el tipo de vegetación es de galería, constituida principalmente por ahuehuetes (taxodium mucrunatum), sauces (salix bonplandiana) y fresnos (fraxinus uhdei).

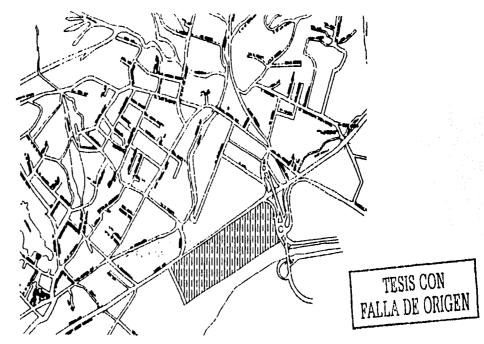




2.2. TERRENO

Marky design and any law in a

El TERRENO que se requiere para este proyecto debe presentar diversos aspectos técnicos, destacando: protección contra los vientos dominantes, aprovechamiento del paisaje contextual, áreas suficientes para los servicios complementarios, accesibilidad vial que permita una conexión rápida y directa desde y hacia la Plaza Comercial y el Centro de Convenciones.







2.2.1. UBICACIÓN

Se recomienda que la mejor alternativa de localización y construcción de la Plaza Comercial y Centro de Convenciones es la localidad de Totolac, debido a que cuenta con los requerimientos necesarios para desarrollar un complejo de estas características, como lo es su ubicación intermedia entre las principales ciudades de Tlaxcala, San Martín Texmelucan y Apizaco, infraestructura existente, microclima adecuado y acceso rápido por las carreteras México-Apizaco-Veracruz y Puebla. Cabe destacar que el terreno se encuentra localizado sobre el proyecto de Corredor Urbano que se tiene planteado por el Programa Nueva Tlaxcala, lo cuál es de suma importancia ya que de alguna manera representaría una puerta de acceso o Hito hacia la capital del estado.





2.2.2. LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO DE TERRENO.

Superficie La superficie del terreno es de 10.5 hectáreas.









PROPERTY SERVICE STREET

CAPÍTULO III

- 3. ANÁLOGOS
- 3.1. ¿POR QUÉ COMPRA LA GENTE?
- 3.1.1. USUARIO
- 3.2. CLASIFICACIÓN DE USUARIO DE CENTRO DE CONVENCIONES
- 3.3. ANÁLISIS DE SOLUCIONES ANÁLOGAS 3.3. I. GALERÍAS COAPA
- 3.3.2. GRAN SUR
- 3.3.3. CONCLUSIONES DE SOLUCIONES ANÁLOGAS DE CENTRO COMERCIAL
- 3.3.4. CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES ACAPULCO
- 3.3.5. CENTRO DE CONVENCIONES DE MORELIA
- 3.3.6. CONCLUSIONES DE SOLUCIONES ANÁLOGAS DE CENTRO DE CONVENCIONES.





3. ANÁLOGOS

Annua kanan da kanan

Al realizar un estudio sobre algunos edificios análogos, podemos sustentar y plantear más claramente nuestros objetivos al proponer soluciones arquitectónicas. El aceleramiento y la dinámica con la que vivimos en la actualidad, han marcado también una modificación en la arquitectura y en la concepción de los espacios, por lo que no podemos dejar de analizar lo que se hizo y se está haciendo.

Al tener relación con un espacio real nuestra perspectiva se extiende ya que podemos aprender de los aciertos y de los errores que se han hecho al diseñar algún espacio arquitectónico, analizando su funcionamiento, su relación con el contexto, las circulaciones, sus flujos vehiculares y peatonales, el tipo de usuario y las diferentes actividades que pueden conjugarse en un mismo sitio.



3. ANÁLOGOS



on which the state of the latter to

Dentro del diseño de los centros comerciales existen complejos conformados por tiendas anclas relacionados por una serie de locales comerciales con ciertas tipologías y funcionamientos ya muy claramente definidos. Siendo necesario un análisis que va de lo general a lo particular para llegar a entender todas las actividades que genera para obtener una propuesta más clara.

En cuanto a Centro de Convenciones se conforman por edificios específicos por las actividades que ahí se realizan como lo son: salas de conferencias, salón de usos múltiples, auditorio, locales comerciales y servicio de restaurante y cafetería. Generalmente estos espacios son amplios y flexibles por la diversidad de grupos que asisten a estos edificios. Su análisis es de suma importancia, para entender claramente como es su funcionamiento y su integración al contexto en el que se ubique.





3.1. ¿POR QUÉ COMPRA LA GENTE?

HINESON PERSONS IN STREET

La gente compra para satisfacer sus necesidades básicas o adquiridas. Las necesidades son sensaciones de carencia de algo que origina un deseo y los deseos o motivaciones son impulsos para satisfacer dichas necesidades. Para satisfacer las necesidades de la gente, los vendedores necesitan entender la manera en que los consumidores tomar la decisión de comprar algo y los factores que consideran al tomar dicha decisión.

El consumidor reconoce que tiene una necesidad insatisfecha; el proceso de compra comienza cuando entonces busca información acerca de cómo satisfacer esta necesidad. La satisfacción de las necesidades es orientada o manipulada por la publicidad, cuyo objetivo básico es estimular las ventas ya sea de una manera inmediata o en el futuro. La publicidad puede ayudar a encontrar un satisfactor para una necesidad pero también puede crear otra necesidad; evalúa lugares en los cuales el producto deseado puede estar disponible y entonces elige una tienda

La visita a la tienda proporciona más información y puede alertar al consumidor sobre otras necesidades. Después de evaluar las alternativas de mercancía en la tienda, los consumidores pueden comprar el producto o ir a otra tienda a buscar más información. El buen arreglo interior ayuda al consumidor a encontrar y comprar la mercancía. El consumidor no solo responde a los productos o servicios ofrecidos en la tienda, sino también al ambiente creado en la misma. El diseño interior incluye todo lo que pueda ser usado para crear una atmósfera, el color, la iluminación, los sonidos, olores, etc. todo esto debe influir en los deseos del consumidor.





takin akurisan da manan da manan. Takin akurisan da manan da m

Los grupos sociales se pueden clasificar de acuerdo con diversas variables: desde los grupos primarios que se reúnen sin tener fines comunes, hasta los grupos secundarios, formados por individuos que persiguen un fin común y que se desarrollan según su área geográfica, por idioma, idiosincrasia, clase social, profesión, tipo de diversión predilecta, etc.

Los congresos y convenciones funcionan a la manera de un grupo organizado para la consecución de un fin común, y su característica principal es la homogeneidad de integrantes. En este sentido, las convenciones, los congresos, los seminarios y los foros son eventos de comunicación y de convivencia que, en un destino geográfico y en fecha preestablecida, reúnen a un grupo de personas que comparten un interés común y cuya presencia obedece al afán personal o al propósito de una empresa, de proporcionar la convivencia, superación, capacitación, educación o conocer nuevos procedimientos o productos.

De acuerdo al potencial de mercado, los grupos se clasifican en:

• Asociaciones de ejecutivos.- Altos ejecutivos que viajan con todo pagado; generalmente no reparan en los costos y utilizan servicios de lujo, solventados por sus respectivas empresas.





SEMESTON MANAGEMENT OF THE SE

- Sociedades profesionales.- Ejecutivos que viajan aproximadamente dos veces al año; los gastos corren por su cuenta, son deducibles de ingresos, que pueden ser pagados por firmas comerciales o por su propia asociación.
- Organizaciones fraternales.- Viajeros que se desplazan con un fin social, sin el cariz comercial que singulariza otros eventos. Sus convenciones son siempre reuniones, y sus gastos son solventados por ellos. Estas reuniones se celebran a nivel internacional, nacional o regional.
- Asociaciones científicas.- Agrupación de personas relacionadas con las ciencias, de manera que sus convenciones son técnicas y profesionales.
- Asociaciones militares.- Realizan pequeñas juntas de personal generalmente retirado y por lo mismo, reditúan menores ingresos. Las asociaciones de este tipo están libres de impuestos y escogen áreas económicas; estas reuniones se celebran con un fin social.
- Sindicatos.- Realizan congresos nacionales, estatales y regionales, integrado por obreros especializados; por lo regular, estos congresos son solventados por el Estado o por el sindicato. Los congresos más buscados son los de los sindicatos de Petróleos Mexicanos, de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.





reter and an entertainment of the last of

- Asociaciones femeniles.- Este tipo de asociaciones se ha multiplicado con mucha fuerza después de los movimientos de liberación femenil.
- Asociaciones educativas.- Sus integrantes son maestros, catedráticos y educadores; debido al gran volumen de venta que a la postre representan, constituyen un buen negocio, especialmente en temporadas de bajo nivel ocupacional y vacaciones escolares.

Desde el punto de vista del fin que persiguen y la forma en que se desarrollan, se dividen en dos grupos: las convenciones corporativas y las institucionales o de asociaciones.

- Convenciones corporativas.- Las que organizan las grandes empresas con el propósito de motivar, entrenar y capacitar a su personal; se caracterizan por ser obligatorias, más frecuentes y tener mayor volumen de audiencia, porque los gastos corren por cuenta de la empresa. Estas reuniones se clasifican en:
- 1. Convenciones.- Eventos de comunicación cuyo objeto es divulgar y desarrollar ideas o pensamientos, con lo que se obtiene una síntesis útil para el futuro.
- 2. Seminarios.- En este tipo de eventos, los participantes se dedican a escuchar a los expertos, recibiendo capacitación de los temas tratados.





EVERTADA EN ANTARA CARACTERIA

- 3. Junta de ventas.- Se llevan a cabo para entrenar o capacitar al personal de ventas, que se reúne cuantas veces sea necesario; representa un cierto número de gastos.
- Convenciones institucionales.- También representan un gran volumen dentro del mercado de convenciones; estas reuniones se realizan con menos frecuencia que las corporativas, ya que son independientes y sus gastos resultan considerables. Pueden ser pagados por asociaciones o por los propios participantes.
- Convenciones de asociaciones.- Estas reuniones se celebran a niveles locales, estatales, nacionales e internacionales, y agrupan a miembros de una comunidad que ejercen la misma profesión, actividad o especialidad o que comparten un mismo interés colectivo. La asistencia es voluntaria y los gastos son cubiertos por el asistente.
- Convenciones empresariales.- Eventos que las empresas celebran a niveles locales, regionales, estatales, nacionales y ocasionalmente internacionales, a los que se convoca a ejecutivos, distribuidores y/o servicios de empresas. Las convenciones empresariales se clasifican en:





SHARK MERHADAN SHIP PARENTAL BARRET

1. Congresos.- Reuniones cuyo propósito es impartir e intercambiar información, encontrar soluciones y averiguar hechos dentro de los campos técnico, económico y de múltiples áreas. Puede describirse como una fusión de experiencias y opiniones provenientes de personal altamente capacitado. Por lo general, los congresos reúnen a las autoridades en la materia de que se trate; se considera el evento más complicado para organizar, en especial si se compara con seminario y convenciones.

Como se trata de eventos de comunicación, organiza agrupaciones y/o asociaciones de carácter mundial. Los asistentes proceden de diversos países y sus características se adecuan al carácter de cada reunión. Generalmente, los gastos de los participantes son absorbidos total o parcialmente por las dependencias a las que representan. Los congresos pueden reunir desde 50 personas en adelante.

- 2. Conferencias.- Exposiciones de diversos temas en las que los expertos presentan ponencias; en este tipo de reuniones se llegan a varias conclusiones, las cuales se someten a discusión entre los participantes antes de considerarlas finales.
- 3. Grupos turísticos.- Conjuntos de personas con un interés común, que parten de un cierto destino hacia un lugar determinado, a fin de conocer la cultura, la arqueología, las bellezas naturales y las diversiones del mismo.





3.3. ANÁLISIS DE SOLUCIONES ANÁLOGAS

HINDER CHARLES AND THE STATE OF THE STATE OF

A continuación a modo de referencia se describirán los análogos que hemos analizado como herramienta en nuestro tema de tesis. Las plazas comerciales que elegimos son para analizar su funcionamiento como espacio de tipo comercial; los dos primeros ubicados en el Distrito Federal.

PLAZAS COMERCIALES:

- Galerías Coapa
- Gran Sur

CENTROS DE CONVENCIONES:

- Centro de Convenciones Acapulco
- Centro de Convenciones y Exposiciones Morelia





3.3.1. GALERÍAS COAPA.

Se localiza en el sur de la ciudad entre Canal de Miramontes y Calzada del Hueso. Este conjunto está compuesto por tres niveles que se comunican por medio de escaleras eléctricas y elevadores, la forma del centro comercial es rectangular con tiendas anclas en la entrada principal y al final de pasillo ya que esto logra que la gente tenga acceso a todos los locales que se encuentran alrededor de ellos. Cuenta con un edificio de estacionamiento de seis niveles que se vinculan por medio de puentes al centro comercial. Cuenta con tiendas como Sears, Liverpool, Sanborns,

ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO

Este centro comercial sobre la Avenida Canal de Miramontes se encuentra conformado básicamente por tres volúmenes de considerable importancia con una altura promedio entre 35 y 40 metros. En la parte central se ubica el acceso principal al cual se accede por una pequeña plaza escalonada, este volumen esta conformado por tres niveles a doble altura que dan origen a la sección de locales comerciales; en el costado derecho en dirección hacia Xochimilco se ubica un volumen independiente en cual está destinado al área de estacionamiento compuesto por seis niveles y que atraviesa todo el conjunto hasta la calle de Tenorios.

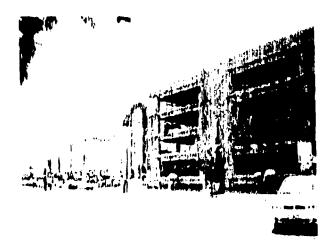
En el costado izquierdo en dirección hacia Tasqueña se encuentra la tienda Liverpool conformado por un volumen que consta de tres niveles a doble altura que corresponden con las plantas de los locales comerciales.





ANÁLISIS URBANO

Sobre Calzada del Ilueso se logran ver fachadas importantes de la tienda Liverpool con accesos secundarios a través de plazas escalonadas. Uniendo los dos volúmenes de las tiendas anclas se ubica a lo largo de esta Calzada la sección de locales comerciales conformada por la misma altura que se observa sobre la Avenida Miramontes. Finalmente en esta Avenida y parte de la calle Tenorios se localiza la siguiente tienda ancla Sears que componen este conjunto mediante un volumen totalmente cerrado al igual que la tienda Liverpool.

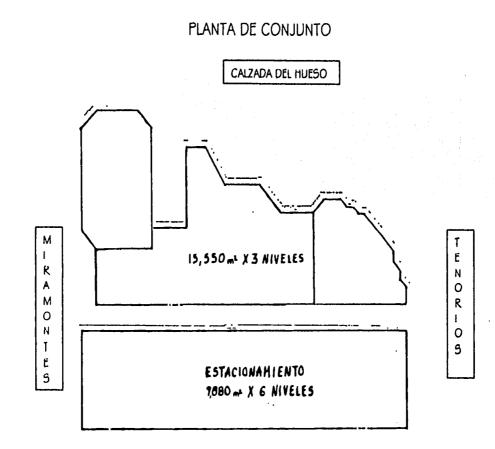








MICHIER PRESENTATION OF THE PROPERTY OF THE PR

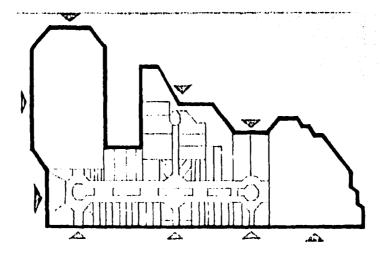


ACCESOS

Los accesos peatonales se ubican sobre las calles de Calzada del Hueso y Canal de Miramontes, conformando un total de cinco accesos exteriores y tres más del edificio contiguo de estacionamiento

Acceso exterior

Acceso estacionamiento





SAME OF THE PARTY OF THE PARTY

Se encuentra ubicado entre dos vialidades principales que son Anillo Periférico y Avenida Aztecas. La distribución de este conjunto está diseñada en forma de escuadra o ménsula con comercios de suma importancia en sus extremos como son Cinemark y Auchan en la parte central nos encontramos con una pista de hielo y tiendas como C&A, Office Max y otros pequeños comercios que ligan estas tiendas. Cuenta con dos accesos peatonales y dos vehiculares que a su vez están compuestos por un estacionamiento al aire libre y otra sección cubierta por debajo del centro comercial; también cuenta con servicio para autos. Como deficiencia podemos encontrar que los comercios centrales carecen de ventas ya que los accesos principales son inmediatos y directos a las tiendas principales.

ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO

El centro comercial Gran Sur se ubica en un gran predio que conforma una esquina de suma importancia en el entronque de vialidades importantes como son Anillo Periférico y Avenida Aztecas. El conjunto esta logrado compositivamente por dos volúmenes de plantas rectangulares que se interceptan formando una ménsula y precisamente en esa intersección se crea un espacio acceso de triple altura para usuarios que ingresan del área de estacionamiento. El conjunto comercial contiene dos tiendas anclas, por la parte de Avenida Aztecas se localiza la tienda de autoservicio Auchan y por Anillo Periférico se ubican los cinemas; los cuales son compuestos por volúmenes totalmente cerrados que a su vez están vinculados por la sección de locales comerciales.

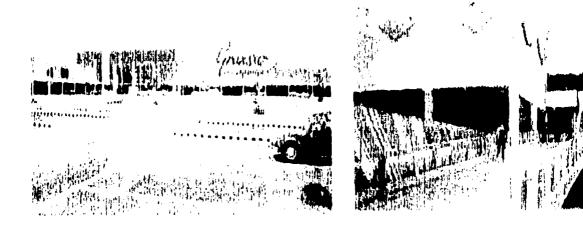




En el interior las alturas son diversas definidas por espacios de doble y hasta triple altura en plazas internas; la volumétria exterior de estos dos cuerpos se componen de una altura entre 20 y 30 metros a partir de un primer nivel ya que la planta baja está destinada al estacionamiento cubierto por la misma volumétria del complejo comercial.

ANÁLISIS URBANO

El conjunto comercial esta localizado sobre una de las avenidas más importantes de la ciudad, que es Av. Periférico, esta ubicación es parte fundamental del contexto, ya que por un lado, en esta avenida transitan miles de automovilistas que pueden tener acceso al centro comercial de una forma inmediata. Por la parte posterior del centro comercial se ubica la Av. Aztecas, la cual registra un transito vehicular menor pero mas lento, ya que varias rutas de microbuses atraviesan esta avenida y se provoca congestionamiento vial, es también una avenida donde hay comercio pero en menor escala.

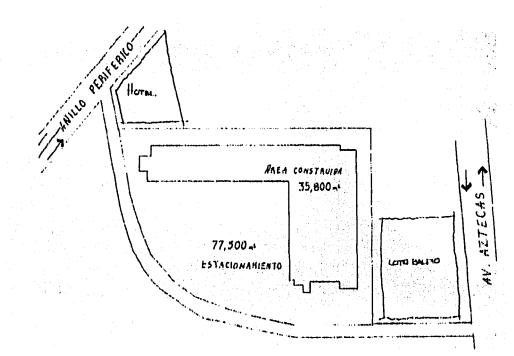






ESTERILLA DE PARTICIONE DE LA COMPANSIONE DEL COMPANSIONE DE LA CO

PLANTA DE CONJUNTO







MARINE SHARES OF DAMES OF

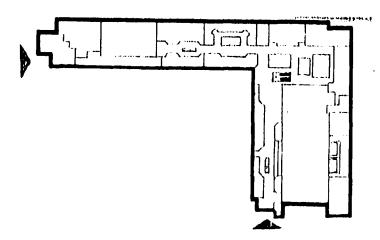
ACCESOS

Los accesos peatonales se ubican sobre las dos avenidas principales que encierran este complejo (Anillo Periférico y Avenida Aztecas). En el interior contiene tres accesos más que vienen desde los estacionamientos mediante escaleras eléctricas.

А

Acceso exterior

Acceso estacionamiento





3.3.3. CONCLUSIONES DE SOLUCIONES ANÁLOGAS DE CENTROS COMERCIALES:

THE STATE OF THE S

Al visitar los diferentes centros comerciales podemos encontrar una nueva cultura que mezcla la compra con el entretenimiento, por esta misma razón muchas de las plazas existentes han tenido que modificarse.

De nuestro análisis de centros comerciales hemos considerado las partes que nos resultan más importantes para nuestro tema de tesis:

- Ubicación. La localización es fundamental ya que define en gran parte el éxito o el fracaso del mismo. En la elección del lugar interviene un estudio de mercado, vialidad, opciones de acceso e identidad socioeconómica con la zona.
- Sistemas constructivos: en su mayoría son generados por grandes claros, rapidez en la construcción.
- Organización funcional: análisis y crítica de la organización funcional de los espacios y actividades que conforman un centro comercial.
- Ubicación estratégica de tiendas: para provocar flujos convenientes para las ventas, es decir algunas de las tiendas mas renombradas se ubican en los extremos de las naves, en la parte central y generalmente en cada nivel con que cuente el centro comercial de esta forma se provoca, que el usuario recorra todos los pasillos comerciales.





3.3.3. CONCLUSIONES DE SOLUCIONES ANÁLOGAS DE CENTROS COMERCIALES:

En estos edificios se cuenta con accesos directos a tiendas anclas y grandes vestíbulos para repartir a diversos locales a través de plazas. Accesos directos de estacionamientos a

Deficiencias encontradas en los edificios análogos:

vestíbulos interiores

Generalmente se establecen sitios de taxi o paradas de microbuses al exterior de estos centros comerciales en sus accesos principales, provocando congestionamiento vial, y dando una mala imagen al lugar. Para evitar estos conflictos pensamos hacer una planeación estratégica y así crear paradas específicas al transporte público.



3.3.4. CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES ACAPULCO.

MANUACINE ROMANIA STRUCTURA CHI PARA CH

El Centro Cultural y de Convenciones Acapulco fue una gran obra que se llevó a cabo bajo el programa de desarrollo regional Plan Acapulco, dentro del rubro de equipamiento urbano. Se edificó entre 1972 y 1973; se eligió un terreno de 140 000m2 sobre la Costera Presidente Alemán, en un sitio estratégico, al centro del desarrollo turístico, conectado con vías de comunicación principales. Se destino la mayor parte del predio para jardines y zonas arboladas, dejando sólo 50 000m2 para el desplante de los edificios y las circulaciones.

Los cinco edificios que integran el conjunto son los siguientes: el Salón Principal Teotihuacán; el edificio de salas de conferencias y servicios a convencionistas; el teatro Juan Ruiz de Alarcón; el teatro al aire libre Nezahualcóyotl; el edificio que alberga alas máquinas y servicios.

Dentro de los diagramas de funcionamiento se contempló que operara para una sola gran convención, o para varios eventos menores de manera simultánea, respetando la independencia de cada uno. Considerando el número de asientos instalados en los diversos espacios, el centro tiene capacidad para 10,000 personas, esto sin considerar a los usuarios que pueden permanecer o participar de una exposición en las zonas exteriores abiertas (terrazas, plazas, pasos a cubierto, jardines, etc.)., el edificio donde se encuentra el Salón Teotihuacan es de proporciones horizontales, con tres niveles. El salón es un amplio espacio de 57 x 120m y una altura de 12m. La incorporación de muros corredizos con características sonoaislantes permite su subdivisión en cuatro salas independientes.





3.3.4. CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES ACAPULCO.

TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY

Los servicios a convencionistas y salas de conferencias se localizan en un edificio de partido similar al anterior. La planta baja cuenta con grandes áreas cubiertas para circulaciones, conectadas con el vestíbulo central que comunica, además de los otros edificios, a las salas de conferencias Bonampak, Uxmal y Palenque, cuya capacidad es de 80 personas cada una.

El Teatro Juan Ruiz de Alarcón se integra a la topografía del terreno. Su versatilidad, ya que el foro puede modificarse según el espectáculo, permite que 1200 espectadores puedan disfrutar de una función de teatro, conciertos sinfónicos, opera, ballet, cine o conferencias. Su formalística es diferente a los otros edificios por estar proyectado con formas irregulares y muros inclinados.

El Teatro al aire libre Nezahualcóyotl puede albergar a 2000 espectadores. Su gradería se apoya sobre la pendiente del terreno natural, a manera de anfiteatro clásico, aunque con incorporación de elementos regionales.



3.3.4. CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES ACAPULCO.

ANÁLISIS URBANO-ARQUITECTÓNICO

Independientemente de dotar a este puerto turístico de espacio adecuado para convenciones y exposiciones comerciales, presta servicio a los habitantes de la ciudad al proporcionar espacios para actos cívicos, conferencias, conciertos, recitales, eventos deportivos a cubierto, espectáculos de teatro y cine, etcétera. Refiniéndonos al análisis urbano podemos decir que su ubicación dentro de un centro del desarrollo turístico ha sido estratégica, conectado con las vías de comunicación principales y sobre la costera Presidente Alemán.

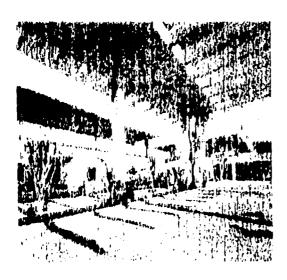
En cuanto a los materiales y acabados, cada edificio refleja de manera propia su carácter, sin salir del contexto, por ejemplo: el Salón Teotihuacan incorpora muros corredizos con características sonoaislantes que permiten la subdivisión de las salas. Especial atención merece la estructura del edificio, la cual esta formada por elementos de concreto precolado y preesforzado que salvan claros de 25 m, estos se apoyan en grandes marcos de acero que cubren claros casi de 50 m, con volados de 10 m por ambos lados. La sala de prensa cuenta con un vestíbulo central amplio y abierto, techado por pérgolas y domos de acrílico. En las salas de conferencias los acabados empleados en el edificio fueron materiales pétreos típicos de México. El concreto de los muros se mezcla con agregados de piedra ocre.

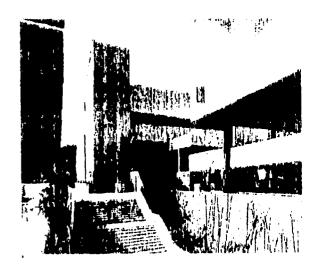


Ì

3.3.4. CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES ACAPULCO.

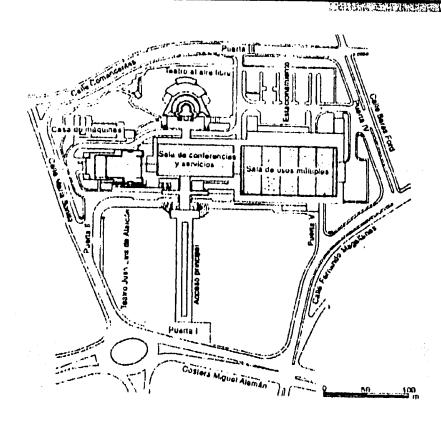
El mobiliario empleado en las zonas públicas se diseño ex profeso para este edificio. En el caso del teatro Juan Ruíz de Alarcón su formalística es diferente a los otros edificios por estar proyectado con formas irregulares y muros inclinados. Los jardines exteriores sirven de exposición de piezas arqueológicas.







3.3.4. CENTRO DE CONVENCIONES ACAPULCO



PLANTA CONJUNTO





3.3.5. CENTRO DE CONVENCIONES DE MORELIA.

TANKS WITH EXTENSIONS

Se edificó en un terreno de 75,000m2 con 9,000m2 construidos. Sobre un eje longitudinal Norte-Sur se disponen tres cuerpos básicos: un edificio alargado octagonal con un patio-plaza central (755m2) de la misma configuración, alrededor del cuales organizan locales comerciales (900m2) y dos núcleos de sanitarios. En el extremo norte se inserta un volumen trapezoidal destinado para oficinas administrativas (700m2), restaurante y cocina. En el extremo opuesto está el salón de usos múltiples (1900m2) para 2000 personas en sesión o 1200 en banquete; es divisible en ocho salones para 150 o 200 personas cada uno. Forma un octágono regular techado en su parte central por una cúpula geodésica de 10m de diámetro, hecha con metal y acrílico. En la parte trasera de este cuerpo se adosan el cuarto de máquinas, bodega y cocina.

Los locales comerciales, además de dar servicio a los usuarios (agencia de viajes, tabaquería, farmacia, bar, etc.), aportan un ingreso económico.

En el programa, era de vital importancia incluir un teatro, que sirviera tanto al público como a los convencionistas. Por ello, el partido se divide en dos áreas; una de ellas sólo para el teatro con 1,300 asientos. Tiene la posibilidad de montar cuatro escenografías simultáneas y dar función de ópera, concierto sinfónico, ballet o comedia.



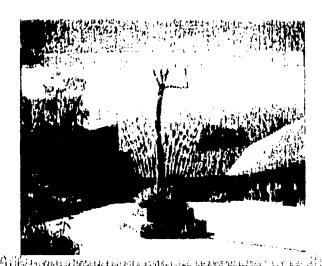


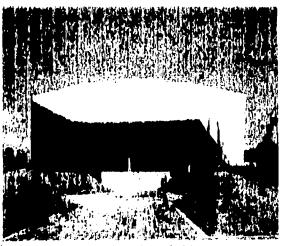
3.3.5. CENTRO DE CONVENCIONES DE MORELIA.

COMPANY OF STREET STREET

ANÁLISIS URBANO-ARQUITECTÓNICO

La composición de los techos obedece alas características regionales de triangular las techumbres, en dos o cuatro aguas. La utilización de materiales del lugar (teja, cantera, madera y cobre) contribuyó a la relacionarlo con su entorno. La cimentación es de zapatas aisladas de concreto, material empleado en las columnas. La cubierta de multipanel se apoya en una estructura metálica. La mezcla de asfalto, asbesto y tezontle evita el ruido producido por la lluvia.



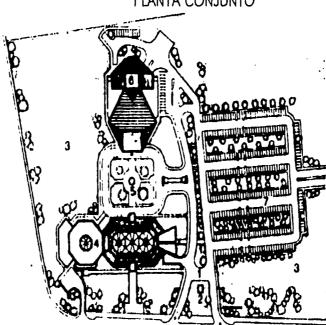






3.3.5. CENTRO DE CONVENCIONES DE MORELIA.

PLANTA CONJUNTO



- 1. Acceso y salida de autos
- 2. Caseta de control
- 3. Jardín
- 4. Centro de convenciones
- 5. Plaza principal
- 6. teatro
- 7. Estacionamiento

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

SHELL SHE WAS THE REAL PROPERTY.



3.3.6. CONCLUSIONES DE EDIFICIOS ANÁLOGOS DE CENTRO DE CONVENCIONES

ANTIQUE OF THE PARTY OF THE PAR

Hemos concluido que los centros de convenciones son edificios donde se reúnen empresarios, artistas, instituciones educativas, firmas comerciales, políticos o instituciones financieras, para intercambiar ideas, promover productos y capacitar a las personas.

Estos edificios deben contar con las instalaciones necesarias para que el individuo que asista, goce de las comodidades de escuchar, observar, ver, intercambiar ideas, comer descansar, circular y estacionar su vehículo.

De los dos centros de convenciones que analizamos determinamos las partes que serían las más importantes a la hora de generar una propuesta arquitectónica.

- Acceso principal: es el punto más importante a tratar ya que a él llegan los visitantes que vayan a hacer uso de las instalaciones, este les indicará la accesibilidad para evitar recorridos innecesarios.
- Vestíbulo de acceso: el cual debe orientar a los visitantes, controlar accesos, rótulos que quíen a los diferentes salones, etc.
- Espacio de exposiciones: que puedan ser lugares flexibles dependiendo del tipo de actividad que se desee realizar.





3.3.6. CONCLUSIONES DE EDIFICIOS ANÁLOGOS DE CENTRO DE CONVENCIONES

- Vestíbulos internos: deben ser amplios para que el público pueda tomar un receso, caminar tomar café, etc.
- Circulaciones: son el elemento principal donde gira el proyecto. Debe hacerse una buena planificación de las zonas que constituyan el centro. Son el punto medular de su buen funcionamiento. Los elevadores deben estar conjunicados con el estacionamiento cuando este se encuentre en el sótano.
- Auditorio: este local se debe diseñar para todo tipo de eventos y equiparlo con las instalaciones de audio, video, equipo de multimedia, cabinas, etc.
- Salones de conferencias: estos locales en la actualidad se vuelven cada día mas familiares, ya que tienden a relacionar más a los asistentes.
- Salones múltiples: dentro del proyecto se diseñan este tipo de locales para toda clase de presentaciones, banquetes exposiciones.





3.3.6. CONCLUSIONES DE EDIFICIOS ANÁLOGOS DE CENTRO DE CONVENCIONES

THE PARTY AND THE REAL PROPERTY.

INSTALACIONES:

- En este tipo de centros es fundamental la dotación de instalaciones de audio, vídeo, proyección de cuerpos opacos, equipo inalámbrico y cabina e traducción inalámbrica, aire acondicionado e iluminación.
 - Aire acondicionado: los locales muy concurridos deben contar con estas instalaciones
- Iluminación: los auditorios o salones de exposiciones deberán tener diversos tipos de luminarias. En los pasillos, patios internos, vestíbulos se recomienda la iluminación natural a base de domos, protegiendo al usuario de los factores climáticos.





MANUSCRIPTURE STREET

CAPÍTULO IV

- 4. PROGRAMA DE NECESIDADES
- 4.1. PLAZA COMERCIAL
- 4.1.2. CENTRO DE CONVENCIONES
- 4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO Y ESTUDIO DE ÁREAS 4.2. I CENTRO DE CONVENCIONES
- 4.2.2. PLAZA COMERCIAL
- 4.3. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO
- 4.3.1. CENTRO COMERCIAL
- 4.3.2. CENTRO DE CONVENCIONES
- 4.3.3. CONCLUSIONES DE DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

ESTA TESIS NO SALE DE LA FULLOTECA





4. PROGRAMA DE NECESIDADES

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

El proyecto considera la capacidad, calidad de la construcción, mobiliario e instalaciones que permiten los beneficios a sus espacios. Es por eso que después de haber realizado el análisis de los diferentes análogos, se han determinado los requerimientos del los usuarios con relación a los espacios.

4. I. PLAZA COMERCIAL:

Requerimientos:

- Circulación de tránsito, de clientes, personal y existencias de mercancía
- Situación de las entradas y salidas. Los transportes verticales a pisos altos y los pasillos principales
 - Separación de columnas y alturas de techo
 - Tamaño de los distintos departamentos y relación de unos con otros
 - Medios de administración
 - Servicios para los clientes, necesidades fisiológicas, comer, etc.
- Costos de mantenimiento o conservación, lo cual puede controlarse por la elección de materiales duraderos
- Instalaciones (aire acondicionado, sonido, iluminación, sistemas contra incendio, seguridad)





4. I. PLAZA COMERCIAL:

Así mismo, los espacios propuestos en el proyecto pretenden responder a estas necesidades primarias de la siguiente forma:

ZONAS EXTERIORES

Comprenden todos los elementos que sirven para unir el exterior con el interior del conjunto, los cuales suelen ser pasillos, banquetas de acceso y descanso, jardines, escaleras, etc. Los espacios exteriores deberán diseñarse para atraer al comprador.

ZONA ADMINISTRATIVA

La organización administrativa del edificio está determinada por el régimen de propiedad bajo el cual se encuentra el centro o plaza comercial. Actualmente son dos: la primera es cuando se tiene el local en renta y la segunda es cuando se adquiere





4. I. PLAZA COMERCIAL:

ZONA DE VENTAS

Espacio donde se exhibe la mercancía por especialidad. Su diseño se concibe como espacio de usos múltiples de planta libre para acomodar los productos de acuerdo a la necesidad de cada uno. Esta área se determina a partir del estudio de mercadotecnia. En ella el público ve, observa, pide, pasa a vestidores y cuestiona sobre el producto. Todas sus zonas deben de estar debidamente integradas con la mira de conseguir mayor utilidad con el mínimo de personal; debe ser flexible para permitir la ampliación o la reducción de ciertos departamentos durante las temporadas de altas y bajas ventas.

CIRCULACIONES

Es un punto que ha evolucionado con el tiempo. Anteriormente, este recorrido se llevaba en los exteriores de manera lineal, ya que se daba bastante importancia a la fachada. En la actualidad el criterio moderno es hacer volúmenes cerrados con pórticos únicamente en los accesos. Se busca obtener pasillos interiores que den mayor visibilidad a los productos y se logre una visión general. Dentro de una tienda, deben estar clasificadas las circulaciones, con sus anchos proporcionales al número de personas que han de transitar por ellas. El ancho puede ser de 7.00, 9.00 y 13.00 m y una altura mínima de 4.50 m, aproximadamente. Por su importancia, serán de primera para circulaciones generales (accesos a tiendas y vestíbulos generales); de segunda para comercio de menor importancia y de tercera para servicios.





4. I. PLAZA COMERCIAL:

S ISMANIEUWERLEIGHTEREIGE

ÁREAS COMUNES

Son los espacios comunes para los diferentes usuarios:

- Áreas de exhibición
- Áreas de descanso
- Núcleos sanitarios
- Locales especiales
- Teléfonos público
- Directorio

SERVICIOS DEL EDIFICIO

- Control de mercancías
- Descarga de artículos
- Bodega
- Cámaras frigoríficas
- Depósito de basura
- Enfermería
 - Área de empleados
- Vigilancia
- Cuarto de máquinas
- Taller de reparación





4.1. PLAZA COMERCIAL:

可有的 \$475-416-41-2015 (BP)

SERVICIOS PARA LOS CLIENTES

Se deben utilizar como activadores del tráfico de personas, o donde se necesite aumentar la intensidad del mismo. Nunca se colocan todos en un solo piso. La mayoría de estos servicios son costosos y varían en cada conjunto comercial según su tamaño y deseo de la gerencia de establecer o sostener un contacto de atracción y propaganda con la comunidad.

INSTALACIONES

Se deben contar con las instalaciones adecuadas a cada local y a la plaza en general.

- Aire acondicionado
- Contra incendio
- Sanitarias
- Música ambiental
- Sistema de vigilancia
- Iluminación





4.1.2. CENTRO DE CONVENCIONES

Requerimientos:

Este edificio debe contar con las instalaciones necesarias para que el individuo que asista goce de las comodidades de escuchar, observar, ver, intercambiar ideas, comer, descansar, circular y estacionar su vehículo. Por ser un edificio de grandes dimensiones es imprescindible la flexibilidad del espacio y adaptabilidad a cualquier escenografía.

Se realizo una zonificación como en plaza comercial con el fin de determinar cada zona respondiendo a cada necesidad:

ZONAS EXTERIORES

Estos espacios introducen al visitante al interior. Se diseñan para montar en ellos exhibiciones, señalizaciones, rótulos, imagen gráfica.

ZONAS DE EXHIBICIÓN

Espacio donde se monta la exposición de productos, se accede a ellas por medio de un vestíbulo, pasillo o escaleras. Su función es dar a conocer la cantidad de productos, marcas y empresas conforme a su organización espacial.





4.1.2. CENTRO DE CONVENCIONES

计划的图形设置的图像的图

ZONAS DE SERVICIO

Está relacionado con la comodidad del público asistente; de preferencia se introducen una serie de locales que den servicio a las necesidades básicas de alimento y documentación, se localiza en accesos o salidas del edificio.

ZONA ADMINISTRATIVA

Es el área que maneja el mantenimiento y promoción de la construcción. Su acceso es controlado

De estas zonas se derivan los siguientes espacios:

- Oficinas de gobierno
- Salón de usos múltiples
- Exposición y vestíbulo principal
- Auditorio
- Sala de conferencias
- Áreas descubiertas: estacionamiento, anden de carga y descarga, plazas de acceso, áreas verdes, cuarto de máquinas, cafetería, librería.





4.2. PROGRAMA ARQUITECTONICO Y ESTUDIO DE ÁREAS 4.2.1 CENTRO DE CONVENCIONES

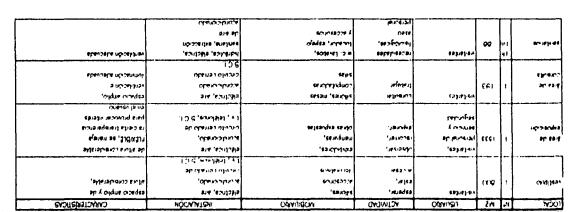
CODIENNO DIC Generales

LOCAL	N°	M2	LISHARO	ACTIVITAD	OGALIKHOM	INSTALACIÓN	CAKACTERÍSTICAS
recepción	_	64	enpleaks	relibr.	escritorio, silla	are atomiconalo,	
y sale de		50	radaites	esperar	directions,	eléctrica, teléfono,	confortable, colores
espera			ļ		nesa de certro,	connutador	clarus, iluminación
			l		silicres		directa, yeitilación.
	П		almostrator	manejo Je	esuntono, silla	are acondicionado,	
Aces			nstarte	asiation.	salines, equipo	eléctrica, teléboro,	confuntatio, allumentatio
ar hilderenLa	11	46		a.letoresti a	de computo,	controllator, red de	Autorisción directa
			1	Ima	Haero	computo, sistema	į .
	1		1	ļ	1	ntegral contra	
						an grato	
			еприськи	Ji-akagar	escritono, silla	are acondicionado,	
oficina de			vatries	recibe	situres, equips	eléctrica, teléturo,	confortable, alforibrado
relaciones	2	20			de computo,	constable, red de	ilumnación directa
pitacas					Hiero.	computo, 9. i	1
	1_		<u> </u>			curtra incendio.	
	1		Į.	programation,	eschlonos, sillas	are acondicionado,	limpio.
ulicina de			empleaks	Laytus de	stores, equip	eléctrica, teléforo,	ilummacón directa.
programación	[[+]]	50	ł	dalue, recitar	de computo,	connutator, red de	allontrado
			ì	Ramadae	libraro.	computo, S. I	
	!		<u> </u>	_l		contra incendio	
		[gerertes,	dulogar,	nesa para 12	are acondicionado,	confutable, Aminación
sale de préas	11	40	engreaks.	IENNOTES	personas, mesa	eléctrica, teléforo,	directa, e indirecta,
(12 personas)	1				de calé, amano	Sil cultra incerdio	material acustico.
			}	ł	para equipo de		obcada cerca de la
	1_		l		الويوني براديه		of cine del director
			derctor	LOUR SHIPE Y	escritorio, silla	aire acondicunado,	
dera	1	40	enyteaks	denge	udión, equipo	eléctrica, telékinu,	- orfortable, iluminación
detala	1		es l'en	atmiales,	de computo.	contributor, red de	shrecta e inshrecta,
				manajo de	libreiti, santano.	computo, S.C.I.	altorerado, obicada
				murken del		'	derkro de ura zone
			1	Cerero de			més privada
	L	l		Contrologo	_l		
					w c , levation.	aire acondicionado,	verélación adecuada
S.A. T.Car Line	10.	54	enstrake	recestates	tocador, espejo,	ticirăclica, santana,	1
	in			laskajem,	accesonus.	eléctrica,	
				259.0	_1		
ulcra Je	<u> </u>		enpleaks	asurtus	escritorio, sillas,	eléctrica, teléluru,	
linentas	Τe	23		linancienza	equipo de	are acondicionado,	
	1	ļ	1		computo	cornutador, red de	
	1	1		1		computo, 5 C I	1

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



EVSV CONERCION & CONNENCIONES LIVACOTO



EXPONICACIN Y VEBRIOULD PROMORPA.

The hold by I	П	b 1	HATTER OF		dk complete		
אותו שוויוה	1	21	CONTRA	Like y savedo	edintra A copuns		
ย บฤษกาลส์จะส	1	-15	'npuce	pura And	aludavalla	obanois-brosa	edoesto ribiosismuli
ar andes			st crismagan	hirpm X	'segre 'esau	SIGCTINGS, AIR	בסיוניול, יפולווגנומה צ
				POLE	G 4 8751,3 F 4	CASCER PLONE & WHE	
erepre.	41			المدخكياء مه ٧	لنم شكب وعامايا،	HOST PRIPE SERVICES	
į	41	16	49:49:44	ופר בניוושובני	nc. laska,	hudchida, eléctrica	verefación adecidas.
	М				\$613046	OCHUN COURTO	COCIUM MALE 1970.
report	ы	OZ	heisone	-guardar	"Chiprinus	eléctrica, ave	sb stebami ndosini
					OÇI OR JARIN JARI		
			ì	1	ap searces	אינושאיניטָעי	
	ll				בשניוש, וכונים,	, snatneautul	
Í	1			i	COLUM DE BEIACO	भूका 'व्हर्ति	nči Jenisticki.
oknde				THE RESERVE	A entre se nusul	nd-04-5mm masters	מפ שפועריה) פיירפופונים
במכועש קום	1	00	BUINDS	(MHH202	יייט אל בייני	St. satere , I D &	verdiable, fact access
i			heumung me	'jejedajd	cledent ob 640 A	and all richocertha	depicts angles, limpo,
	1-1					\$3Meilega)	. Chienter
				}	i	terland, and bridge	ja ua որ edա աշտում
	i	!		-16762	יולנייה אליאים	thatha alabi a mub.	ered serige sessions:
Wiles	1	550	publish	1998274	en menane	SIE , HI SU ULETINO	כאַייזאַן עאַנבּלט יוָפּ
<u> </u>			,4376ken	esbecer	140.41	פופרנריכש, כירבואלם	atle ble achadese
(<0)06 \$3/						ea _i eigadea	
end up rate	1	505	enfreaktua		קפררו ען אנפ	esticated at an	rate electrals.
1	1	***	eninesarius,	espirely in	May Many	ISECNO, S.C.I.	בניוקטוני אתו נושייטו א
ניים וורעליני	١.	029	,echaban	, estants	, certad	are acordicionalo	שור פונס כקשושוש
אר ויין אר	Ι΄.	<i>\$10.1</i>	,est-6/4	נאבוניםי	, celles , caean	והויזיוניז, פעכורכז	cabacin authlio, fleutile,
W.O	N	SM	COVISI	VCIMIDAD	OSMINGON	INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS

BETHILTON SOSO BY NOTHS





AUDITORIO

LOCAL		M2	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS
			visitartes	espectációos	bitacies	eléctrica aire	acatostos de alta
مادو		1400	especialis	unciertos		acordeurado	culstat, vertilación
	1.			i		du lies registrables	a lecuada, el espacio
CHEW	11	4(3)		i	İ	con astamento	deberá cer anglio de
			1	1		aciatico, circulo	ura altura considerable
				1		cerrado de t.v.,	meternal acústico;
			•	1		instalaciones	ubicación convenente
	1		ļ	Į.		especiales, 9 C.I	proporcionardo cierta
	l	<u> </u>	<u> </u>				priva idat en evertos
			visitaries,	esperar,	adures ,	eléctrica, circuito	projectorar una
realitation	- 1	400	j	Miceser,	ALLESONOS	cenado de t v .	apta distribución
		1	1	estar.	decorativos.	ckeroskroca ere	iluminatión ratural
]	Ì	telefuro, 5 C.I.	y artificial.
bes de	+	 	 	repusar,	allones, mesas,	eléctrica, are	
Jekson	11	216	vistates	Journal	1	aconteionato	
			}	į.		cucuto cenado,	
				_		501.	
	Ī		erlemeras,	atention	eschturio, sillas	eléctrica, are	transplidad para
erleiner s	1	18.	delires,	néutia	Hesa de Oscul	acuralcionado	el usuares
	4	ļ	violates		tación	<u>sci,</u>	
guardantpa	1	Ce.	chasems	guardar,	luters, borra,	eléctrica	
santaro	1#	116		lautogen,	espejo, levelus	santana, extracción	ilumración adecuada
				Med		are aconsecurado,	
[119		Alores	arregio	tocadores, sillas	hidrāvica, eléctrica	sibicación inmediata
Carteriane	in	N W	į.	personal	silores, lockers,	santava, aire	al loro, iluminación
ļ		 	 	_	supeles,	<u>a:ondoionado</u>	atrical.
وال وديان	1	1	1	organizer	dajritono, sikas	are acondicionado,	confortable, allombrado
director de	- I i	30	effoliation.	evertus	equipo de	eléctrica, talelorica	ilumnación aistificial,
EK414	- 1	1	alues	1	computo,	5 C.I.	veréllación adecuada.
l		1		1	telelun	l	





AUDITORIO

LOCAL	N	M2	USHARIO	ACTIVIDAD	MOBILLARIO	INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS	
kes Je	Т				ertrepaltos,	eléctrica, are		
nucleunseilu	1	10	engreako.	gustar	supeles.	charochecia	i	
	1_		l			56),		
y benderja di:	1		empleador.	reparar,	ediejsko,	citatras, are		
henameitas	1	(4)	tecnius	.g.ardar	mesas, Lukers,	a.cristciorass	1	
y utilens	1		<u> </u>		Naturales.	5 Ç I,		
caselá de	[enpleases,	proyectar y	Mesas, silas,	eléctrica, circuito	veitlación y	
Amne dr.	1	25	leimos	PICAY BITE	equipo de	cerrado, ane	ilumiración adecuada	
projections	1		ì	electus	cintendo, eigingo	a circle circle	ubscación frente al	
menk)	1	l	ļ	igla aguatus	it and o	leithau,	ESK BINNIO	
	L	l	l	al cycles	तिवास्त के कोश			·
simulate de			engleskis,	guerden	halers.	eléctrica,		
vestuario	Į i	40			anaqueles,	ĺ		
			ļ		eléctrica, aire	1		
	1		}		Aunteumate	1		
ĺ	1	Į	l	1	lsc.	l	(

SALA DE CONFERENCIAS

LIXCAL	K	WZ	USHARA	ACTIVIDAD	MORILIAGO	INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS
						eléctrica, aire	a state de alta
200 40	3	150	urasur	Jakajar	Mesas, a Has	a independe	ualidad, verblación
conferencias			espectador	1		duitos registrates	adecuada, ilumnación
						con asia-nerto	inturally actificial,
			i			aciatico, cercuta	natenal adiatico
			Į	i		conado de tivi,	ubicación yolunétrica
	- 1		ļ	1		rolate cres	inpurtate dedru
				ļ		especiales, 5.C1.	del congueso
			tácnico	proyectar.	salas, equipo	eléctrica, circuito	confurtable, colores
colore de		14	100.100	Projecta.	de computo y	canado de t v.,	clarue, iluminación
proyección	' '	' '	i	- 1	provección.	are scondicionado	directe, servisive.
holoco			į	1	1,0,140	telebro, S.C.I.	
			1	ĺ]	real de conjuito.	
			empleado	AL AUP	luckers	eléctrica	
tendergas	دا	110	'	ľ	estartes,	Í	
	- 1		1	İ	arangles.	į	
santance	11	1	visitardes.	recesulades	wc, tocador,	lius áulica, eléctrica	veršlación a
	10	40	ì	faultgus,	espejo, lavatos	santana, extracción	iluminación mitural.
	- 1		1	aseo	matorios	are a ondecorato,	





LIBREKIA, CAFETERÍA

 ***	~	 ~ #	 LAPPI

IOCAL	N,	M2	USUARIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS
	+ 1		visitaites	Ealstor.	estartes.	eléctrica, are	ventilación e
	1.1			1	1 '		
hereria	11	470	empreadus	vender	anaquetes.	econdicionals,	iluminación natural y
	1				_	9 C I	artificial
بو. بل دما			engicalu	iguardar.	estartes,	eléctrica.	
	1	47			white		1
Ministración	 	20	aimnatratur.	nurejo de	escritorio, sillas,	are acondicionato,	alforrbrado, buena
	1			mutio	sitores, equipo	eléctrica, telefonica	ilumración y
		1		a.inenstratevos	de compreo	SCI	vertilación adecuada
	1	i	redates,	estar.	nesas, silas,	eléctrica, are	Branchius Branchius
Cafeteria	L	250	englession	ŀ	turia	a conticionado.	adjusta a la idresia,
	1						ventilación adecuada.
	╁	 	cocineros.	preparar,	uses de bishe.	extracción de are,	limps, ventilación
cocneta,	1,	52	ŀ	serve,	ración, taga,	eléctrica, hidro-	e iluminación
		i	Į.	que Jar.	turno de moro-	leantana.	adeciiada.
	L	l	Ì		undas, refinge-		
	1	1	į	{	take, repair	j	
	7-	1					
testaga	'	63	empleados	guarder.		eléctrica,	
lærja de	1	1	publico en	vender,	nustradores,	5.C.I., eléctrica,	luminación, vertilación
ateories	11	100	general	estator.	speratures,	otenoisticonato	adecuals, agradable.
	ı	l	1-	ŀ	capa, teleforu	telefónca.	



Kestaukani

LOCAL	110	2	USUARIO	ACTIVICAD	MOBILIARIO	INSTALACIÓN	Caracteristicas
	Π	-	personal	corner	silan, nesas	extracción de are,	psu arkderraparke.
يىق دى ،ق	ļ ļ		en general,	1	estación de	5.01	otecación directa a ta
cuticité aics	1	210	PERMIS	\	service para	l l	place pere provider
				1	contains	l	el servició dentro y
	L		<u></u>	1			fuera del comencio.
			engleados.	atender,	barra, caja	eléctrica, are	distribución adecuada
vest-talu	1	25	publico en	cidese y		acordicionado,	y estratégica del movi-
<u> </u>	.	l	nero si	181, ital	_	5 G I	kars, a
COMM.	1	195	mainerus	freparas,	mesa de trabajo	edración de ave,	vertilación e
(A del,	1	7		cucinar,	tarja con latro de	S.C.I., eléctrica,	ilomnación adecuada.
عل د افاات	1	ì	ì	altiaceriat.	ague, bara de	contratible,	
refrigeration	1	IU	1		servicu, estula,	tudio parataria	
عل بالديما	1	(į	Į.	make.	l l	ł
versionae	1	6		1	Lampara		
racepuón de			}			i	1
detailes	11	9		<u> </u>	_		
	1			recesidades	w.c., lavatos,	eléctrica, hidro-	verklación e
santanos ecimbros	1'	57	vistaites	lacitycas,	my tunos,	santana, aire	lumnación adecuada.
			ļ	8590	espep, locals	a onticinato	
			enpleake	nurejo de	escritoro, sillas,	and acondicionado,	alforitrado, tuene
ndr.anlernenka	1'	57	almristrake	as or five	a three, equipo	eléctrica, telefunica	Huminación y
A MIELT'S		 	y gereite	a Justali plante	se cumpido	5C1	verélación adeciada
	ı		enpeaks.	recesitates	casillercia,	S.C.I., eléctrica,	pso artiderrapaite.
ventidizes	1.	١.,	1	Is-thy-m,	berues curi	extracción de are,	1
y before	11	40	1	ases personal	Jysures,	huno-santana.	1
		<u> </u>			hallers.		





AKEAS DE SERVICIOS GENERALES

 400	•		٠,	4	10002-0-01

LOÇAL	N°	M2	USHARKO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACIÓN	CARACTERÍSTICAS
kea de	П		visitartes	ascender y	Jumnación	 eléctrica, circulo	esta área deberá ser
ancerbo y	14	III	İ	descender del	extense	cenado de t.v.	cuberta, con acatedos
Jescerou	1 1		!	renius			de alta calidad y con
	11		ł			1	ion materiales
	4-4		<u> </u>			 ļ	a Irrquadre
estacione-	1 1		valades.	guerdado de	computations	eléctrica, circulo	uticación adecuada,
merto	11	1800	heuroung	autos	registrations.	cerrado de t v. ,	lácil acceso, detribu-
	11		ł	1	1	motor mecánico	conque permita
	1 1					para el funciona-	la evacuación fluida de
	4-4					 mento del estac.	tos actoriónios
polici de			cioleres	logado de			ubicación derero del
manuta as,	11	300	carigadores,	camones de	Í		conjunto donde no
ères de cargs			ngtartes	carga y	1		cause conflictos velu-
y descarga	1 1			descanga.	1	<u> </u>	culares in contains-
	4-4					 	nación yesial.
PIMES JE	11		ristartes,	acceser,	dumnación	eléctrica	(
A.CE10	11	800	enpleation.	sair, estar.	estarior,		
à ras verdes	1-1					 1	
		IUU			-	N -	
uto De	1		irigenerus,	supervisor,	mequinana	<u> </u>	estarà aniais de la
пинантия.	1	150	TREADECTO,	forcions	requends.		estructura por medio
	1 1		electricistics,	FINETES OPPLIED	1	ľ	de adlante térmico y
			penarul de	عادله ما عد	1		acietico.
	1		nurtere-	tes mayonas.	İ		
			merto.			 <u> </u>	
submetación			ingenerce,	supervisor,	REMARKS THE	eléctrica,	estară aelada de la
eléctrica	Į i l	100	necância,	luncione	requenda.	i i	estructura por medio
		l	electriciolas,	mento optimo	1	1 .	de astate térrico y
		l	J	Je ko "Heren-	1	1.	a istau.
			l .	Les Hugmun.		'	
ı	1	l		1		 L	





4.2.2. CENTRO COMERCIAL

SEKVICIO PAKA AUTOS.

LOCAL	M	MS	EISUANO	ACTIVICIAD	COSALIUK M	INSTALACIÓN	caracteristicas
Caseta y	2	12	empleading	ctecar	silas, nesas	eléctrica, are	cuticulo pequeño
فرف	2	14	İ	ertrada y		acontecinato,	ì
				وزياهو			
			notantes	estar.	silas, revotero.	eléctrica, are	agradable, verklasión
sala de espera	2	ມ	i			هانتجافات ماندان	terier visión hacia el
	1_1						ad Jerosyd
sestano			nstates	recesidades	eric , bevaters,	eléctrica, fadro	vertilación e
y vestubres	2	35	empleado.	lautiges.	regitures,	santaria, aire	ilumnación adecuada.
			l	P9 94/	CIPPIN, LIGARY	acordic grado	
veita Je			empleados	vender,	mustratur, sillas,	eléctrica, are	a la vista del comprador
refacciones.	۱ ا	45	1	estitut.	promotes.	acondeionado.	
hidege de			 			eléctrica	
relaceures	1	90	empleaks	anta enar	estartes y	í	
	1		l		p-seques		
			meclinica	Leberar	hemamerta,	eléutoca.	
ntimestre	1	46			mayurana		The second secon
	L		<u> </u>		(equend)		
و دلمیما			enpleado	lavado, dar	пацинала		
تلقته ودوو	1	40)	f	nurters	requenda	eléctrica, santana.	
				riesto			
عل اث بعاماعه			enpleake		larramerta,	eléctrica	
AUDY	1	90	volutes	#MINACION	madinine.		
A (19-11-57)	_				(PCB495A)		
		- "	necknia,	18 STATES	telékini, inesa	elêctisca, and	The server is the first in the first
Liker Hecker O	[+	26	gnilates	irvi#	adiau, ana pietes	a uniceruli	vertilación e Autoración
	1	l	l		ten progrés	telebica	





TIENDA ANCLA.

OCAL	140	M2	USUARKO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS
krea de	П						
establican y	ΙI			vender,	estates,	eléctrica, are	amplio, atura
vertas	1		ristartes,	estolar.	araqueles,	acondicionado,	considerable.
liojes, roya,	11	4/10	enpicados,	corprar,	math.kares,	SCI, sondo	ayaistie.
perfuteria,	1			1	mostradures,	circula cenalo,	acateulos de aita
Junésicos,					Cojas, etc.		calula.
Marin, etc.)	Li				1		Į
generalia con	17		empleados,	conditor	allones, nesas	eléctrica, are	acatesia de alta
hutu,	Ηi		gerwite,	suites y	computatorse,	acondicunado,	caldad, altura corade-
reites y pod.	П		secretaves,	ped-life,	telelinos,	Indrosantana,	ratile, ilumnación y
Jus, bes			cortalines,	y functions	nesa da jutas,	extracción de are,	vertilación adecuada,
sciretoral,	١l	420	supervisor,	mento de la	estartes,	red de computo,	
recursors				tente.	libreica,	telefónca, 5 C.f.	
hurarus y	11				escritonos,	circuito cernulo	1
Hacarca,	11				archiverus,		
wrestables,	1 1		Ì	1	câmera de vuleo	1	1
عدوس عل داده			<u> </u>				
santarios	16		pitaco en	recesulates	wc, espejo,	hidi Bilica, santana,	vertilación a
	In	63	gererd.	أهنائغ دهه	lavato	eléútrica, extracción	ilumnación adecuada,
			1	meu	\	Je ade, ade	
	.			_		a seste entre he.	
pervicus para	1		ł	İ		İ	· •
eryleaks	U		empleatus	coner, vigilar,	sitores, nusits,	eléctrica, ave	vertifación e funnación
(Area Je			en general	recestates	lucters, w.c.,	acondicionado,	adocuada,
Jes. 200			l	herologicas,	lavatua, espejo,	hdrosantana,	
curerus de			ļ	estar, curtiul	camura de	estracción de are,	
ertrades y		ĺ	i	de personal,	video,	red de computo,	
sainlas, sarata	'	250	1	1	Ì	telefórica, S.C.I.,	
rus, Lebers,				ł		circulu cerradu	
rigania,				1			
krideiga ide	1		ļ	1	1	I	
rub-619)	1		 	_			
	1		1	almacens,		1	adecuada, verellación,
ludege	1	1/0	espicals	guarder	estartes y anaqueles	eidlectrica, S G I.	e Humrectón, acceso
	11	70	I			are acondicionato.	ulrecto en tienda,





AREA DE ENTRETENIMIENTO.

IOCAL	N°	M2	OSANGI	ACTIVIDAD	MOBILIANO	INSTALACIÓN	CARACTERÍSTICAS
res	П		pillico en		lutaies,	eléctrica, ace	Jeterán de ser de una
(ملع)	4	34)	geteral	ertietener	production and a second	ي بالهادية المالية	altura consulerable,
فالإشاة فالده	Ш	itt			i	5.C I.	alfuntrado, material
	Ш						مراهامي
calura da			técnico	proyector	proyector y	eléctrica, aire	
proyection	2	144		}	egupo	acindecrati,	
					(ECLERIC)	<u> </u>	
santar us	[11]		frith i en	res estates	n v. esperio,	ladidulcia, sartana,	vertilación e
	144	110	general	lantigues,	lavatu	electrica, extración	luminisción adecuada,
				aseo.		de are, are	
·	┩					a ordicionado	
tuteges			enpleakis	guardar	estartes,	5 C.I., eléctrica	
	1	رو		airtus; Erlat		are aconficuouto	
dukerla con	1-		pitticu en	vender,	establis.	S C I , eléctrica,	ubicación convenente.
alma en	H	130	general,	almacenar	reingerador,	are a undicionatu,	
	1_1		engagada,		parra, tarja	haji Bunca	
lageles	1		empleaks,	verder,	computations,	eléctrica, aire	
	14	3 04	valetes.	4.0110	teléluru, caja,	account consists.	idicación conversarte.
nte actionma	$ \cdot $	45	atrustiaka	a Henrita	pillas, câriora	toteldroca, real ale	para et issuario.
	П		l	l l	de roleo	sistema de circulo	
. 	-		ļ			CONTRACT S.C.1.	
			prescuen	vender,	eshtador,	S.C.I., eléctrica,	ubcación convenente,
cafetana y		74	gereral,	almacenar	reingerador,	are alordicionado,	
dia:eru	1		englessa.		barra, tarya	listrāvis a _s	
الدراد يو يونها		44					
de intresa	1'		Ì	ł	1	İ	
je impass jenjega			i	ľ	}		
hert at	1.1	15		İ	İ		
lantenja de	1		1	1	1	l l	
ulder a y	1,	330	į	l l	,	l	
marker-marko	Ľ						
			pillico	vender,	ndeo pegos,	l	
are de peign	1	073	en	Jugar	anses de progos	eléctrica, telefónica,	atractivos,
y bea idaité	11	4/0	gerer#.	ertretanor	pegen utactics	S.C.I., are	
ł	1	150	1	estable,	1	acindecrialu.	
i	1	304	1	stender.	ı	ı	





LOCALES COMERCIALES

(CYTAL	IN ^a	147	USHARA)	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	INSTALACIÓN	CARACTERÍSTICAS
bea de			persurul	iuner	silas, nesas	edracción de are,	pso atidemaparte.
unersales.	11	16)	en gereral,		estación de	5 C.I	ubicación idirecta a la
			rieserus.		servicio para		plata para provocar
			[i	cumdas.	Į	el servicio Jertro y
	\perp						liera del conercio.
recepción,			enyleados,	alender.	barra, caja	eléctrica, are	distribución adecuada
vestilui	1	14	puttice en	culaw y		a.onzicionalo,	y estratégica del movi-
ودوع			HETETE .	recour.		3.C1.	karıçı
cours y			cocineros.	preparar,	mesa de trabajo	extracción de ere,	vertilación e
hadoga da	1	67		course,	tarja con litro de	5 C I , eléctrica,	fumnación adecuada.
rapiles.				althougher	agua, turra de	control He.	\
	1		ļ	1	serve w, estata.	hidro santaria	
			}		esatir,		l
		<u> </u>	l		сапуага.		
			personal de	CORBERNA,	congeladores,	eléctrica, are	vertilación adecuada
legatico de	1	1	cocine.	guardar,	recipertes,	acondicionado,	y ubicación irmediata
CATIES.	1	10	ļ.	simulener.	anaqueles	S.C.I	de la cocina
conjelator.			j			ŀ	•
eristados.			Ì			1	
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	l	i				
	11		rotortes	recesidades		S.C.I., eléctrica,	peo artiderraparte.
santarios	10	57	}	Inchigan,	w.C., espejo,	extracción de are,	
ŀ		1	I	eseo personal	levalue	huku santana.	





SUCURSAL BANCARIA

IOCAL	M	MZ	USUARKO	ACTIVICAD	MOBILIARIO	INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS
restituto	П		personal	esperar,	silicies, cârara	eléctrica, are	vertilación e
	,	10	en general,	accesar.	Je vuleu.	acondicionato,	Avranación adecuada.
	ll		-	ļ	Ì	S.C.I. Cârrara	ماله على محقمتاه تم
	Н					ntegrala al potenu	لخلاط
	Ш					de cerulo cerado	
recepción	П		ratotes	recibir,	escritores,	ellutrica, aire	ilumenación,
	ы	9	1	esperar,	silicines, silles,	alorulcionado,	culores ctaros,
	ll		Į.		1	teletino.	alumprado.
	Ш					constator	
ada de espera	П		visitaties	esperar,	siflores, mesa	eléctrica, are	acabados de alta
	11	30		estar.	de certro,	acondeconado,	cadad.
			l		ipvotena		
udjelvo			rato des	descargar	Lajero, teul de	eléctrica, aire	seginial,
adonative .	4	i i	personal	dinero	congress,	acriteirati,	uliotritución estrategica
			en general,	1	cative students	5 € Câirara	le cuel tinde segundat
	1			1		idegrada # solema	
			l			de circulo cerrado	
pes de			personal	HELAHORES	Lerra, sillas,	eléctrica, ave	seguidal, ilumnación
vertanhas.	1	15	Lapacitato	ture and	espipu de	المناطات المالية	directa, colores claros
			j		computo,	red de cumpula,	
	l.		L	i	Alle & de yules	Leveloro, 5 C i	
gerera de			gereite	الماملانين	escriticus, com-	ellutinos, are	privato, alumerado
le/o	1	20	personal		puladura, sillas,	acondicionado,	ilimnación directa,
	1)	ULAPINA		satin, we.	jes Je corpulo,	alle pà estadate
					inatu, espeju	talekno, S.C.I.	calidad.
						habilita, sentaria,	
	1		1			entractuder der aver.	
	L					chima de video	
	Т		gargrie		escritorics,com-	eldutrica, are	
director.	1	15	personal	COCKBING	بحماس ورماله المالي	acondicionatu,	alfonerado.
	1	l	OLASHONA	į	BASH, W.C.,	red de computa,	ikmnación directa,
		1	1	İ	levato, espejo.	teleforu, S.C.I.	acabulus de alta
	1	1	1			hidrāulicā, saistana,	calidad.
	1	ļ	1	l l	1	estracción de are	!
	.		L	L		, desire e chr. ynders	
i aja Je	1		personal	بهل نفيان	i aja herte,	aléstina, ara	i deciación estrategica
segundad	1	ູ່ ພ	adveatu	1	cămara de video	acodeorado,	que trinde segundad
•			1	1	ule C C.	S C 1.	(Latinupse sti complete)
us de la te	1,,		captain	tei malaks	wich colored	tukkto a, paretaru,	Hantarian ains y veridida
	1#	9	1	العدائية عار	Lividae	eléctrica, are	Light a house he
		l	1	aneu .	1	auralicionado,	
	1	1	1	1	- 1	citracción de are	





OFICINAS GENERALES DE CENTRO COMERCIAL

LOCAL	3	M2	DETAKO	ACTIVIDAD	CANUSCM	INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS
gerenia con	П		enpleados,	cca a direar	ultores, iresus	eléutrica, are	arabados de alta
putu,	П		gereike,	veilas y	comprehenses,	atordicionalo,	calidad, altura conside-
veilas y pedi-	1 1		secretarias,	pedidos.	teléforus,	huktoantara,	rable, duminación y
30, 3184	11		untabres,	y fireura	nesa de juitas,	estracción de are,	vertiación adecuada,
sevietana,		420	supervace,	merto de la	estartes,	red de computo,	1
recursos				tenia	ibens,	teretorica, S.C.I.,	1
tunarus y	1		ĺ		escriturus.	Cresto cerrato	
financience,	1		ĺ		archwenus,	l l	}
welstables,	1 1		!	ļ	câmera de video		Ī
			1	i	1	1	

AREA DE COMIDA RÁPIDA

LOCAL	N°	M2	USHADIO	ACTIVIDAD	MOBILARO	INSTALACIÓN	CARACTERÍSTICAS
tagero	П		persüral en	atender,	tions, caja	extraccón de are,	pso artiderraparta.
paserla			gereral	MINE	est-bulcres,	5 C.L. eVetrea	limpio, estos espacios
tarturgueses		150			elacerus,	are acondicionado	estarán en una misma
aleteria)	5	344	Ì		rafrigera kees	lub ditia	aura, dumnación y
tierke de	1				nesa Je tratujú	controlitie,	vertitación adecuada
9-140			İ		campara		
				L	eptola	<u> </u>	
plate en			personal en	coner, estar	ireas, silas	5 C.I., eléctrica,	verklación e ilumna
umin	11	150	gerere	COTYME,	i	are atordicionado	ción adecuada, etura
			ļ*	l	Í		corecterate, cortor-
			ì	1	1	İ	tabilitad a tiese de
				i	1		visuales crearulo asl
				<u> </u>	L		un ambierte jugitatable

BERVICIOS TURÍSTICOS.

LOCAL	N*	412	(BIAN)	ACTIVIDAD	MORINA	INSTALACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Ayercia de	П		restartes	atender,	escntonus,	elèctrica, are	Auminación, colores
viajes	Н	32	empleakis	urgenzer	eilunes, eillas,	AUNICOIAID,	Liaros, allumerado
	H			rela, cires	equipo de	SCI Red de	
1				lutsicas	complete,	competo, teleforo	
	Н				Hereico	sistema de inten-	
l	L		<u> </u>	<u> </u>		CONTRACTOR (OF)	
recepción			visitartes	recibir,	escritorios,	eléctrica, are	hnpo, agradable
1	ш	9		esperar,	siliones, silles,	acondecimato,	acceptation, stummeration,
ļ	١ ١		Į.	ì		teidluru,	uctures clarus,
L	lШ		1	L		connutator	alfunda do





LOCALES COMPLEMENTARIOS

LOCAL	M	112	USUANO	ACTIVICAD	MOBILIANO	INSTALACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Specia,	Ξ	20	rolate,	comprar,	estates,	eléctrica, telefórica	ilumnación artificial
seiya u de	11		LATERIALA	reister,	cablakers.	are aconscionato,	estis kicales
lelebria y	11	10	engleades,	CONTRACTOR	lan, teleforer,	501	establisticatos a un
رمانيوس معا		20	ruco	1	sAires, acceso	1	costado de las circula-
zapateria,	1	30	en general	1	nos decorativos	I	cures o de las plazas
			<u> </u>				rtenures
pastelerla			curprator,	vender,	esta tes,	electrica, telebrica	vertilación e ilumne
		40	engleaks,	CLATER BY.	colobilites.	are acondicionato,	i dri allocualle, utroade
			pulio	entrer, caja	intrugerador.	S.C.F. Estracción de	cerca dal área de
	1_		en nerviel			øle .	ca ga y descarda
cocea y	1		engleatio.	preparar,	distribution,	extracción de are,	ilumnución, vertilación
kea de piepa	1	45	pusteleros.	course.	relingeradores	5 C t , eléctrica	adecuada, bripio,
(AA)			ŀ	1	mesa da trasajo	pre acondicionado	poù aréiderraparke.
	1		ł	}	Lampara	Médica	1
			<u> </u>	_	eptule, haven	contract the	
leidege			engleske	grandar	culates,	SCI, electrica	
	'	ıυ		alma; enar		art acorde unab	
chem Gra	+		Almine	administrar	escritorio,	S.C.) , eléutrica,	lumración, verélación
	11	9	trador	ł	sacri computa-	ace acondicionally	adecuade.
				_	Las mietra		
tenta de			ام المالية	render,	incollabors,	S.C.E., electrica,	नेतामक क्षेत्र, प्रदासीक क्षेत
alesalas	1	עוו	gera (d	calains.	ajimak=es,	are aurahearahi	a.le. va.la
	1_				.a.a. terdiras	telebrica	
uald reternet.	1	40	pitho	versier,	estartes, barras	hidráulica, santaria,	stractivos,
مجاهن وبي	1	10)	gn .	comprar,	exhibitines.	eléctrica, telefórica,	j
lierada de	1	İ	-garrers at	esmira,	mential ero,	o GI, are	
H-19,	1	100	}	cal.lat.	. 19197844441	a ideli kalaki	
MALAGE			ļ	Acride	caja, est ,		
rules bar	- -		pithia en	Litieleier,	nesas, barria,	eléctrica, telefórica,	vertilación e iluminación
(ba-ra)	1	120	gererat	LOISEN	terra	5 C1 , are	alecuada
	1.		<u> I </u>			A:citalcorusto	
hidrigay			repleates.	guardar,	acagetes,	eléctiona, telektena,	
dua Jr		1	16.00	diameter,	regulation.	Orto Lyane	
ilumnación y	1,	35	J	RUSCHEN.	ريادوالان علمادا	aunteurale.	
ante	1	1	1	i	y video, sesas,	red de computo	,
	ı	l	1	l	antas, bargos	1	





AKEA DE SEKVICIO

IOCAL	W	M2	USUARO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO		INSTALACIÓN	CARACTERISTICAS
estaciona mertu de princedures	,	100	provedur verdesor	estacionarse			eléctrica	
palio de normbras, arden de norga y des- carga budegas	_	·	cicleics cargadores variadores, registes	Besjada sie Lantines de Carga y Jescanja guardar Binscerar			eléctrics, patema Je úkundu cerebu,	liule està direa se vivule en la parte protenior del terreno, parsieta a la autopata. ampio, vertilado, iunnelo, sequio.
, to: De nespecies	-		dajenerus, mecănicus, electriciotas, personal de marten- mertu	supervisar, funcione- mento optimo de las ulferen Les maginda.	rayunana reyende.		SCI leytha e	estará a sixila de la estructura por medio de anunte térmico y acustico.
sidestalión eléctra a	,	נגוו	ingenerus, Hecânica, electricalas,	aupervear, fue, una moré de cydines de les diferen fee magarines.	Ruspinana responda		eléctrica	estarà antada de la culturcina por medio de antarite térmico y acustico
almacén de Lieura	,	w						
pian de access	1	icao	relites, enpeals.	accesar, pair, estar.	ilumna: ún extenor,		eléctrica	agradable.
Areas verdes								

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





4.3. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.

过程的对外的现在分词是不是一个人的对外的现在分词的对外的对外的

INTRODUCCIÓN:

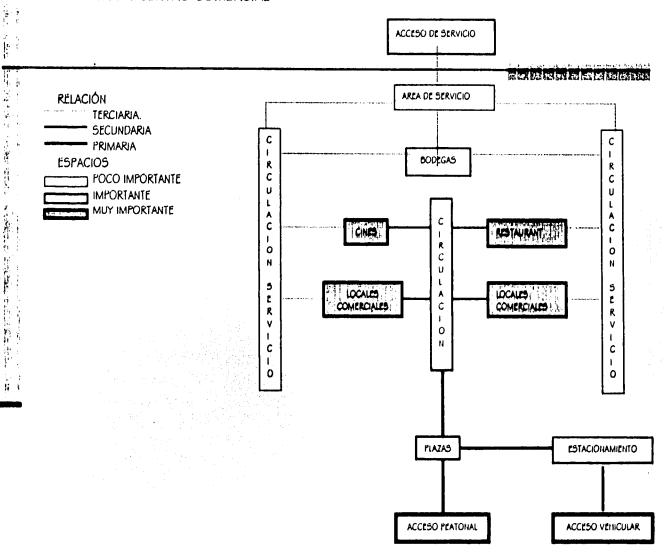
Cuando hablamos de Diagrama de funcionamiento nos referimos a una expresión gráfica en forma de esquemas cuya finalidad es sintetizar, clasifica y agrupar locales o espacios para generar una idea mas clara de la importancia, jerarquía, ubicación y relaciones principales de cada uno de estos espacios que componen e intervienen en el proyecto.





4.3. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

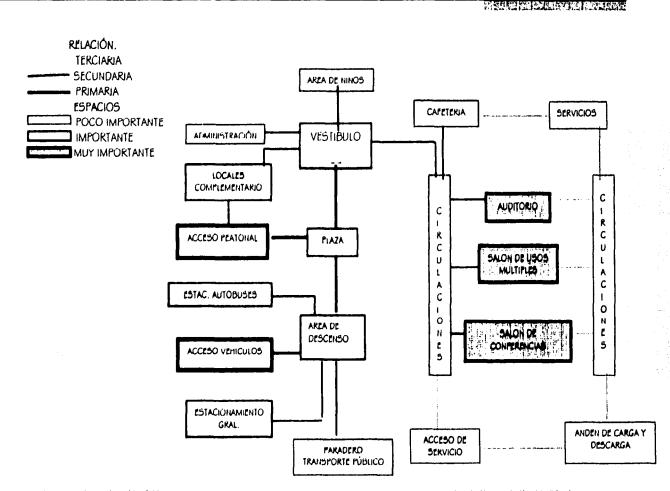
4.3.1. CENTRO COMERCIAL







4.3. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO 4.3.2. CENTRO DE CONVENCIONES







4.3.3. CONCLUSIONES

CENTRO DE CONVENCIONES:

En lo que se refiere al Centro de Convenciones definimos cuatro espacios de suma importancia como son el Auditorio, el Salón de Usos Múltiples, el Salón de Conferencias y la sala de exposición que a su vez se relacionan con espacios secundarios como pueden ser oficinas, cafeterías, locales complementarios, etc., mediante circulaciones cubiertas y abiertas vinculadas mediante plazas.

CENTRO COMERCIAL:

En este diagrama encontramos cuatro áreas de suma importancia como son los Locales Comerciales, los Cines, el Restaurante y la Tienda ancla los cuales se relacionan entre si por medio de circulaciones interiores y exteriores, áreas cubiertas y descubiertas a través de plazas internas y externas como conectores principales y circulaciones.





IN OUR PLANTS OF THE STREET

CAPÍTULO V

- 5. CONCEPTO
- 5.1. PLANTEAMIENTO DE PROPUESTAS
- 5.1.1. ZONIFICACIÓN DEL TERRENO
- 5.1.2. EJES COMPOSITIVOS
- 5.2. DISEÑO CONCEPTUAL



5. CONCEPTO

Market and American Secretary

LAS PLAZAS SON EL CENTRO DE LA COMUNIDAD Y ES LA PRINCIPAL ESCENA DE LA ARQUITECTURA; LOS ESPACIOS PÚBLICOS SON EL ELEMENTO VERTEBRADOR.

DENTRO DE NUESTRO PROYECTO UTILIZAREMOS LAS PLAZAS COMO ELEMENTO INTEGRADOR DE CADA ESPACIO Y UNA FORMA DE VIDA.

CONCEPTUACIÓN

UNIDAD:

Lograr una integración de los espacios arquitectónicos a partir de la horizontalidad.

HORIZONTALIDAD

La horizontalidad del conjunto genera una línea de equilibrio que sirve de referencia visual; todo se asocia en ella.

PERMEABILIDAD:

Solo los lugares que son accesibles al público pueden proporcionar alternativas. La vitalidad de un lugar puede medirse a través de su capacidad de ser penetrado o de que, a través de él se pueda circular de un sitio a otro.





5. CONCEPTO

VARIEDAD:

Debido a sus múltiples actividades, formas y personas proporciona una rica mezcla perceptible, así los diferentes usuarios interpretarán el entorno de manera distinta dotándolo de variedad en su significado.

Un emplazamiento con variedad de usos da origen a diferentes tipologías edificatorias con formas distintas.

La variedad no se alcanza simplemente dejando caer en un lugar una buena cantidad de varias actividades. Para que funcione bien es necesario que entre ellas se apoyen.

Apoyo mutuo.

Algunas actividades-uso primarias-, actúan como motores, atrayendo gente al lugar.

El comercio es el lique en el conjunto, que será nuestra actividad primaria.

Atrae a la gente diferente, a distintos horarios y por diversas razones.

Debido a sus múltiples actividades, formas y personas, proporciona rica mezcla perceptible, así, los diferentes usuarios interpretarán el entorno de manera distinta dotándolo de variedad en su significado.

El objetivo principal de promover la variedad es el de incrementar las opciones de elección.





5. CONCEPTO

¿Como conseguirla?

El tipo de actividades cuya localización sea conveniente, es decir, la demanda.

La capacidad espacial, es decir, disponer e nuestro esquema del espacio suficiente para poder desarrollar esa determinada actividad.

La forma en el cual el proyecto estimula una interacción positiva entre las diferentes actividades.

LEGIBILIDAD.

La gente solo podrá aprovechar las opciones que estas ofrecen si pueden comprender la distribución del lugar y lo que sucede en él.

La legibilidad es la cualidad que hace que un lugar sea comprensible.

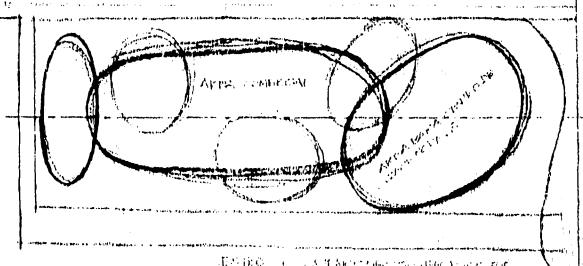
Los lugares pueden leerse desde cada uno de sus aspectos, de forma separada. Por ejemplo, es posible desarrollar un sentido muy claro de la forma física de un emplazamiento, disfrutándolo quizás tan solo estéticamente. De la misma manera los modelos de actividad pueden entenderse sin demasiada preocupación por la forma. Pero la realidad es que para poder disfrutar completamente del potencial de un espacio es necesario que apreciemos la complementariedad entre la forma física y los modelos de usos.





5.1. PLANTEAMIENTO DE PROPUESTAS 5.1.1. ZONIFICACIÓN DEL TERRENO

Departments for the compartment of the compartment of the present of the present of the compartment of the c

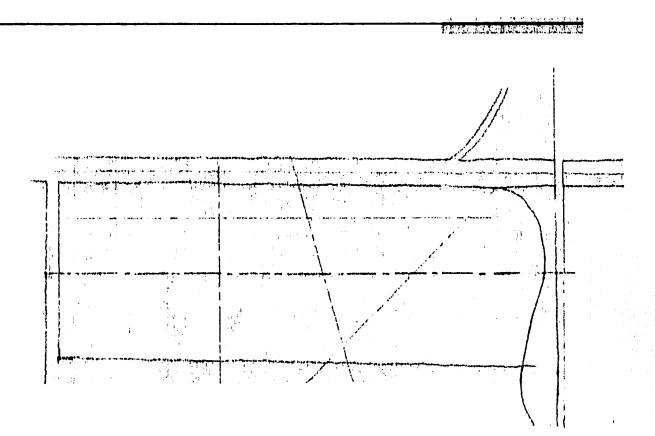


THE HOLD IN A MAKETHER THE HER RUNS FOR THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PROPE





5.1. PLANTEAMIENTO DE PROPUESTAS 5.1.2. EJES COMPOSITIVOS







5.2. DISEÑO CONCEPTUAL

CONTROL OF THE STREET

El proyecto pretende dar orden a los edificios por medio de plazas que generan circulaciones y recorridos. La volumétria asume una postura escultórica en donde no tiene cabida la ornamentación en el interior del conjunto, la materia prima del espacio es la luz los edificios en su mayoría constan de cuatro fachadas con diversas orientaciones para percibir diversas sombras y sensaciones.

LA PLAZA es un sistema que se inicia en el centro del espacio público delimitado por edificios simbólicos los cuales generan plazas que se mantiene en actividad constante y permanente.

EL CENTRO DE CONVENCIONES es el elemento arquitecto-escultórico de suma importancia dentro del conjunto por el papel que desempeña dentro de la sociedad.

LA ZONA COMERCIAL es el espacio integrador de diversas actividades, generador de recorridos.

UBICACIÓN.

CENTRO DE CONVENCIONES: su ubicación fue determinada por el carácter propio del edificio. Es un punto visual importante debido al cruce de vialidades.

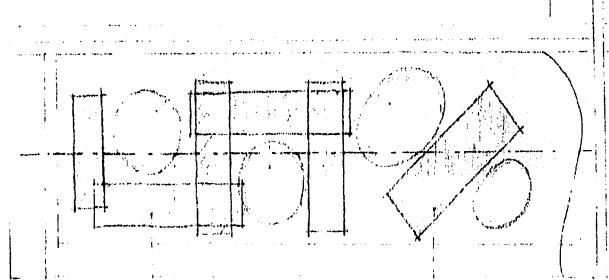
PLAZA COMERCIAL: se determino por el eje rector del conjunto generado por la distribución formal del terreno provocando la horizontalidad mediante recorridos

海岭和增加过被增加增取。增加其其200日,自治海洋自治气温器。其



5.2. DISEÑO CONCEPTUAL

La PLAZA es un sistema que se inicia en el centro como espacio público delimitado por edificios simbólicos los cuales generan plazas que se mantienen en actividad constante y permanente.



La zona COMERCIAL es el espacio integrador de diversas actividades generador de recorridos.

El CENTRO DE CONVENCIONES Es el elemento arquitectónico-escultórico de suma importancia dentro del conjunto por el papel que desempeña dentro de la sociedad.

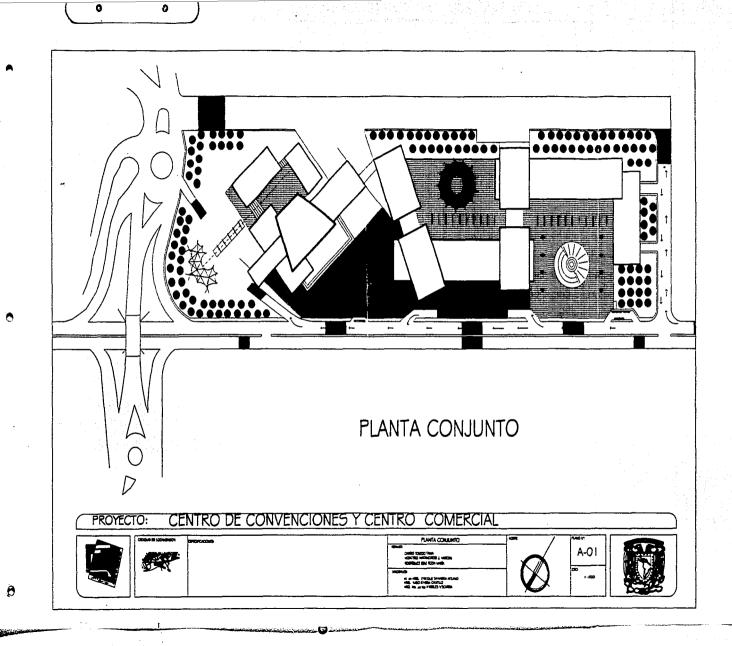


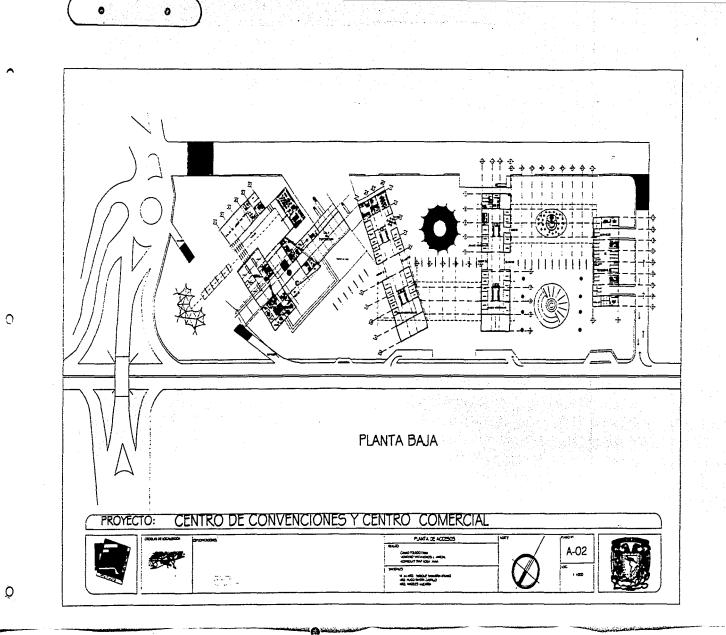


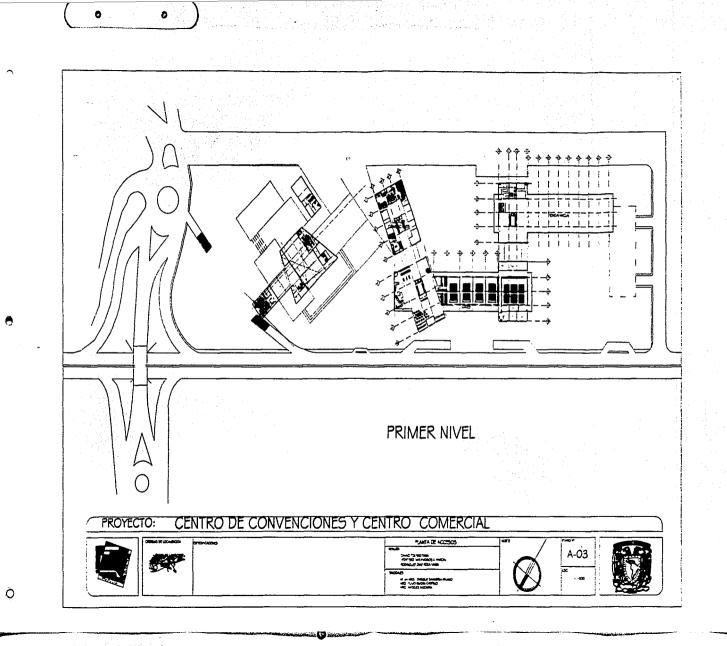
CAPÍTULO VI

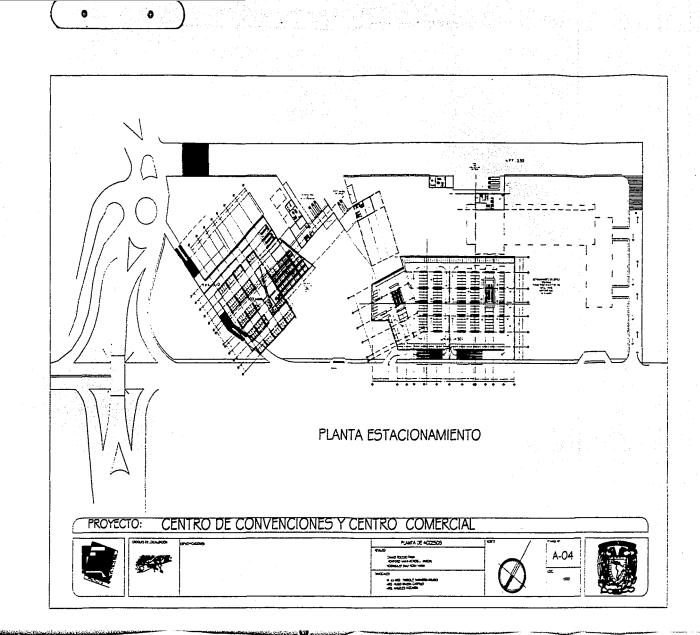
- 6. SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS
- 6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 6.2. PRESUPUESTO

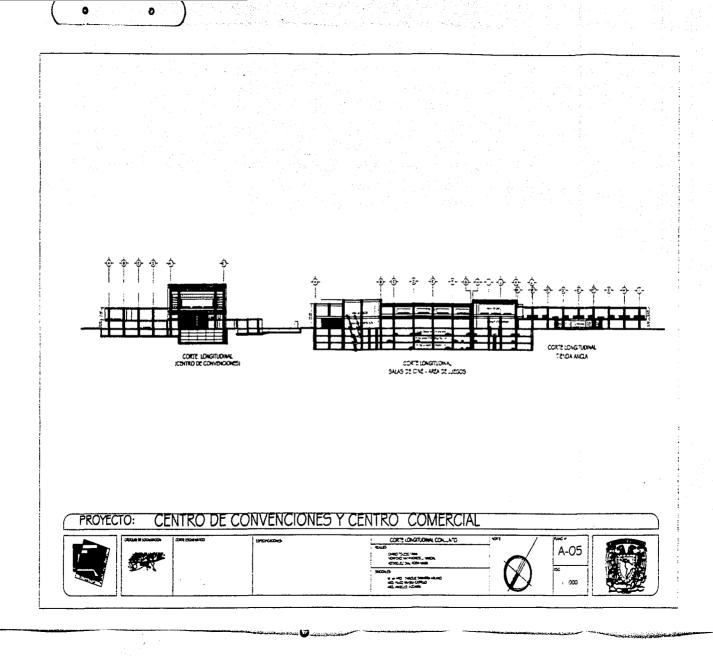


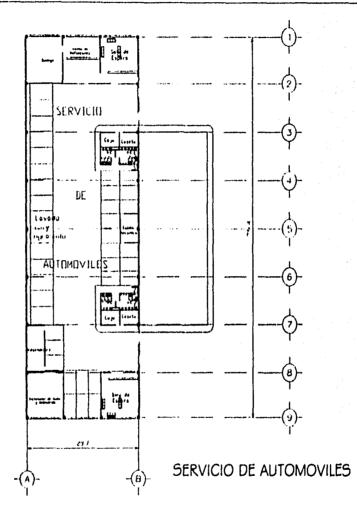












PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





SERVICE (E AUTOMOVES)

1 1 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

10 100

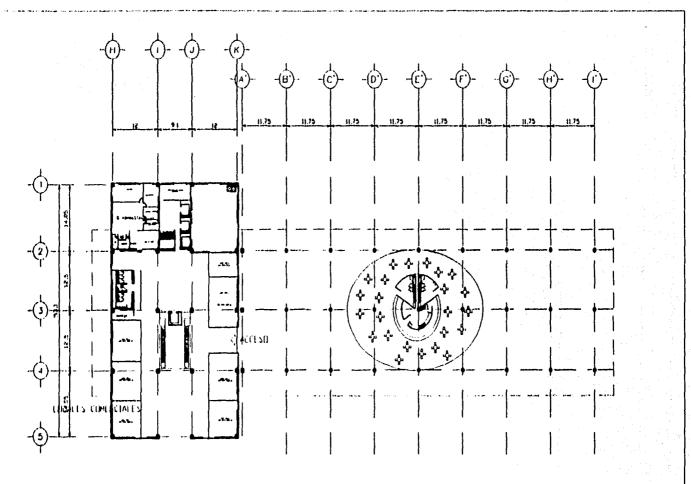
10 100

10 100



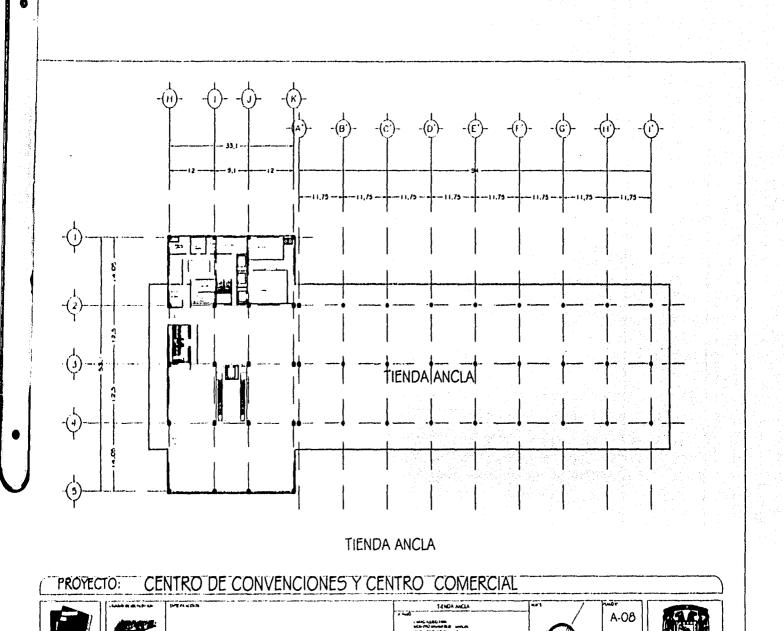
A-06

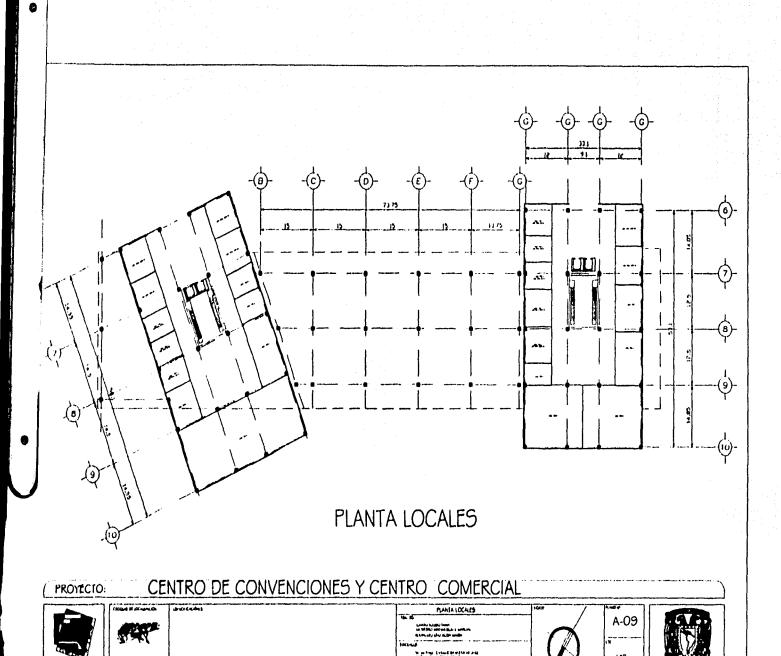


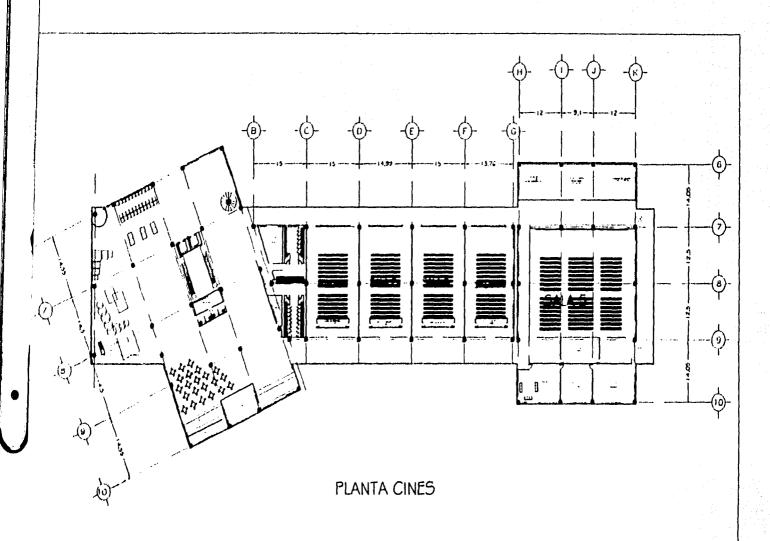


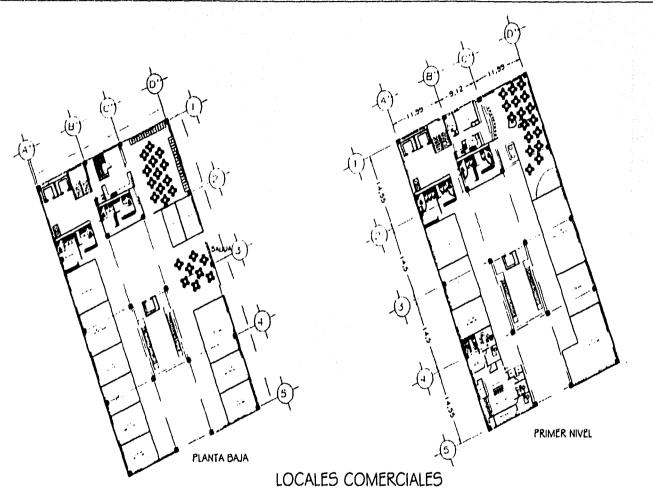
PLANTA LOCALES - FUENTE DE SODAS

PROYECTO: CEN	NTRO DE CONVENCIONES	Y CENTRO COMERCIAL	 	
	Precedo	PLANTA LIDEALS - PLENTE DE SODAS # suid (LINEA READ LIMP (CENTA) INNOCESSA - MALIA (STOLAGE AL DES MALIA (ST	A-07	













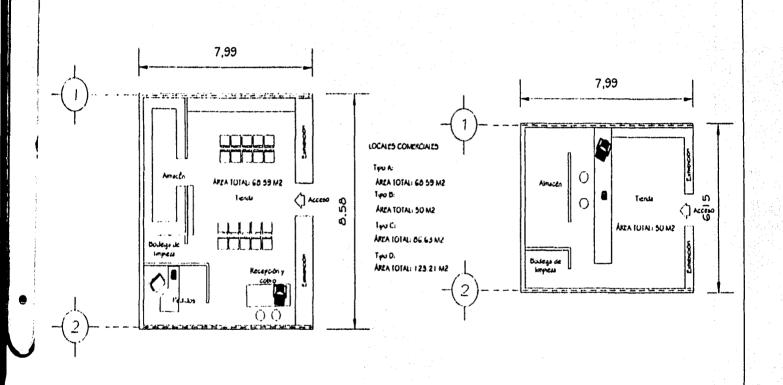
Mary West of the





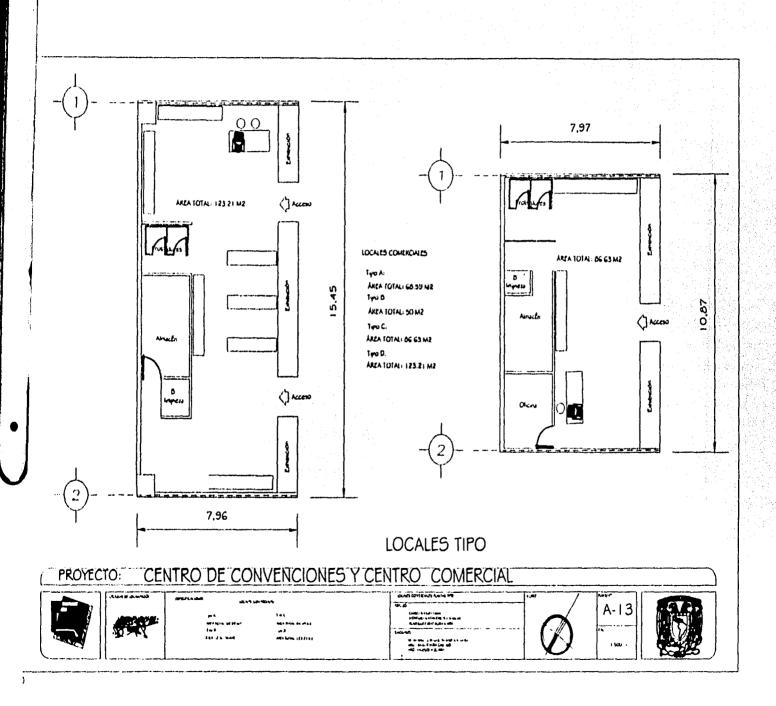


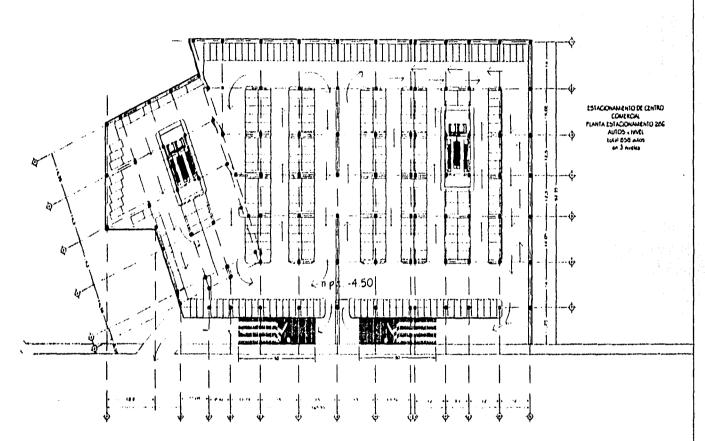




CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL

LOCALES TIPO





PLANTA ESTACIONAMIENTO

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL

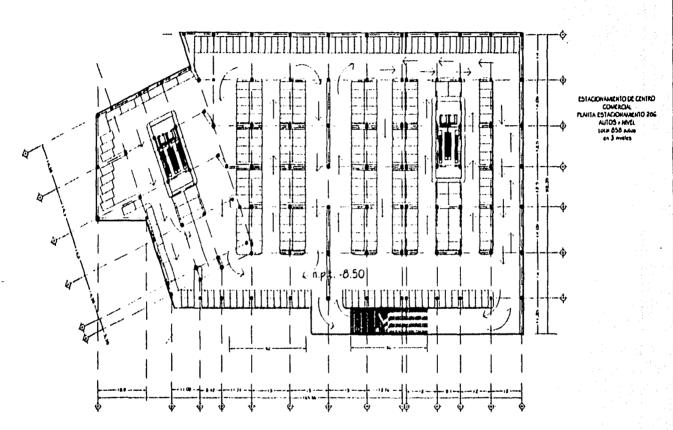












PLANTA ESTACIONAMIENTO

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





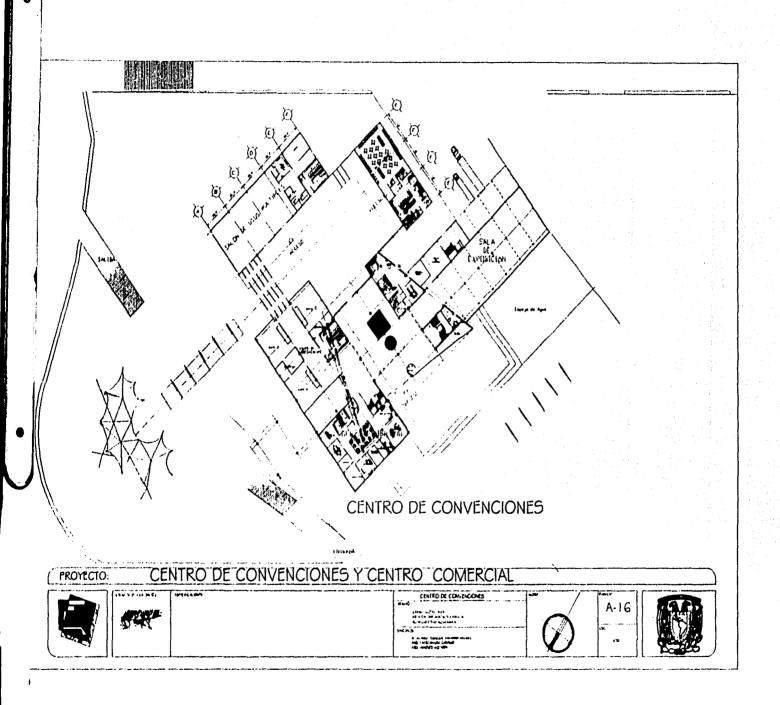
Egy at equalities for the Page 18.1 Egyptic South Sou

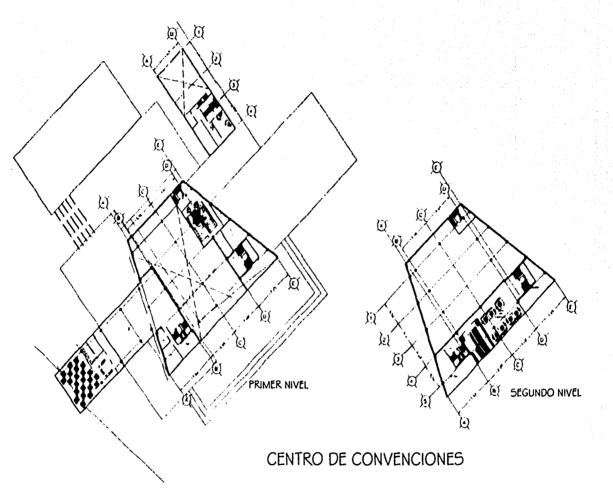














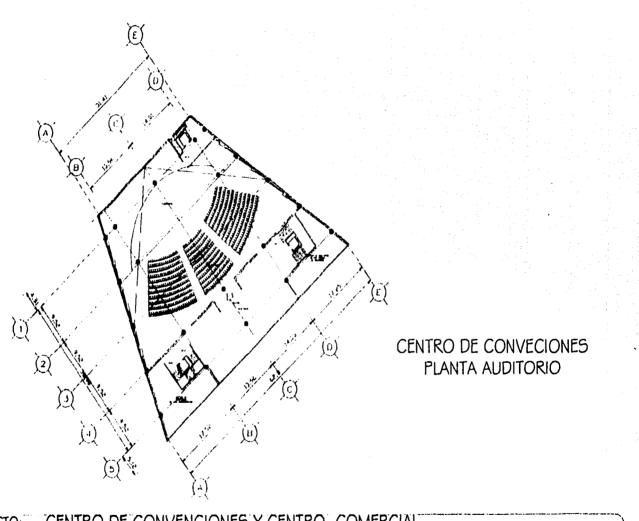


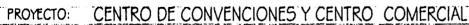
Applica 195 / S. R. Co.

The State of the S











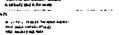


Thank

PLANTA ALGITORO

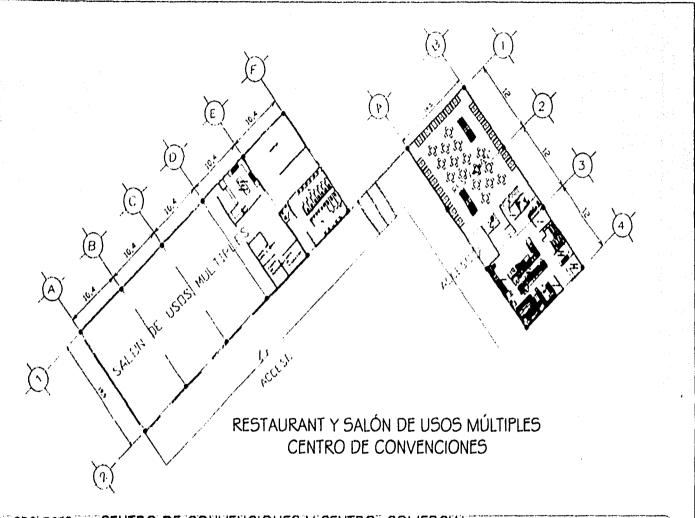
LING LING RANK ININ
MENTO MINNARA, MINNA
A CITACI SIGI S, SA MARA

SINCENTS









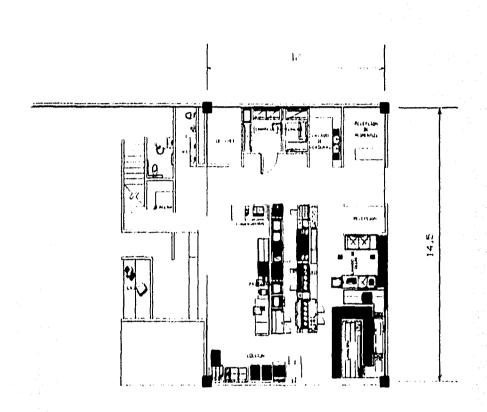




receion







COCINA RESTAURANT CENTRO DE CONVENCIONES

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





PLANTA LODGIA

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

FROM

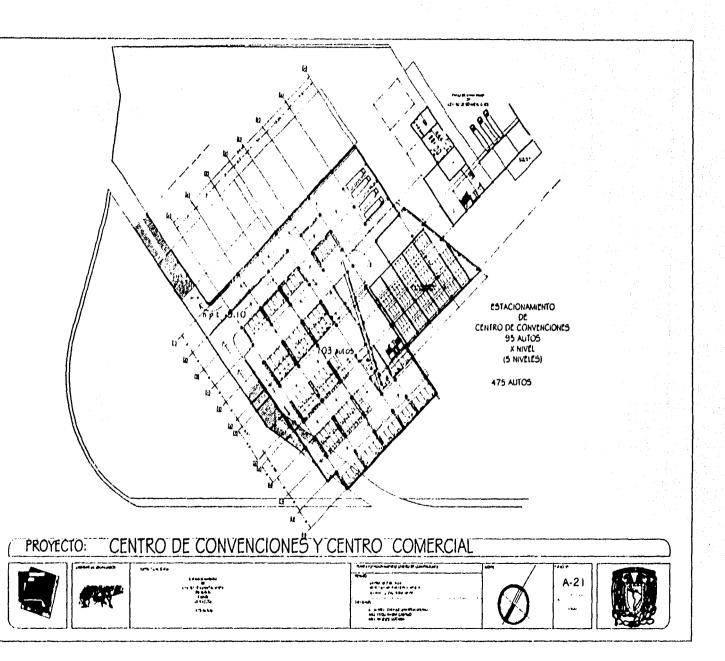
FROM

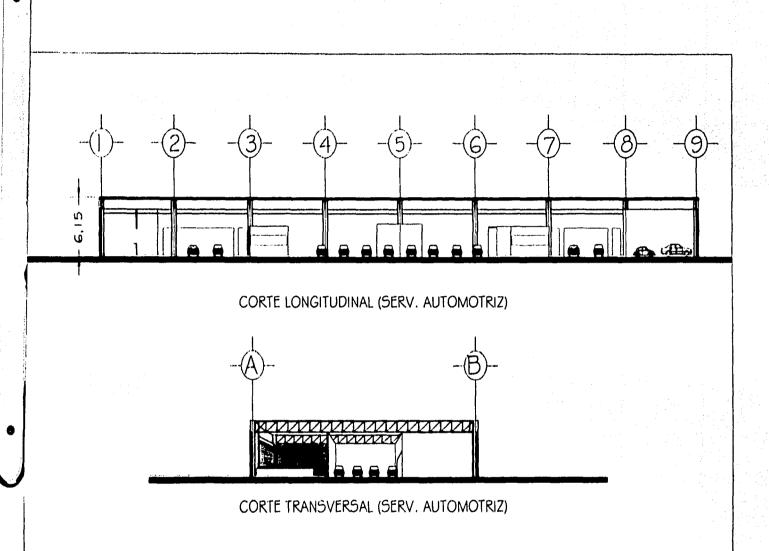
FROM

FRO











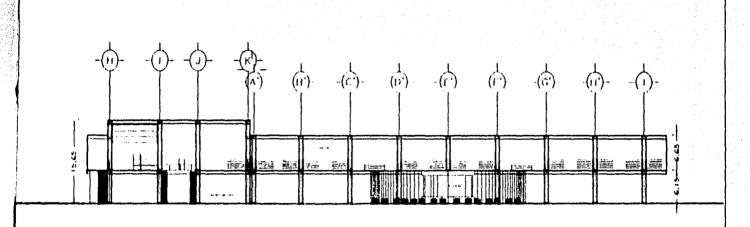


מו בוי מכו



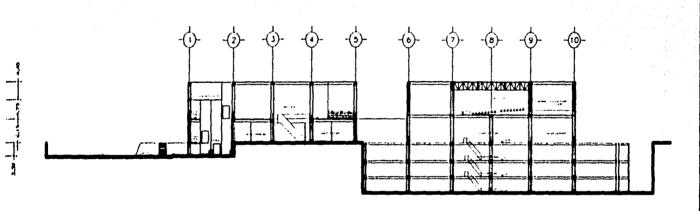






CORTE LONGITUDINAL TIENDA ANCLA

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL | Control of the control of



CORTE TRANSVERSAL TIENDA ANCLA - CINES

CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL

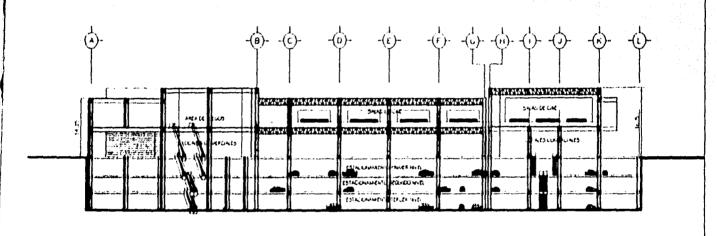






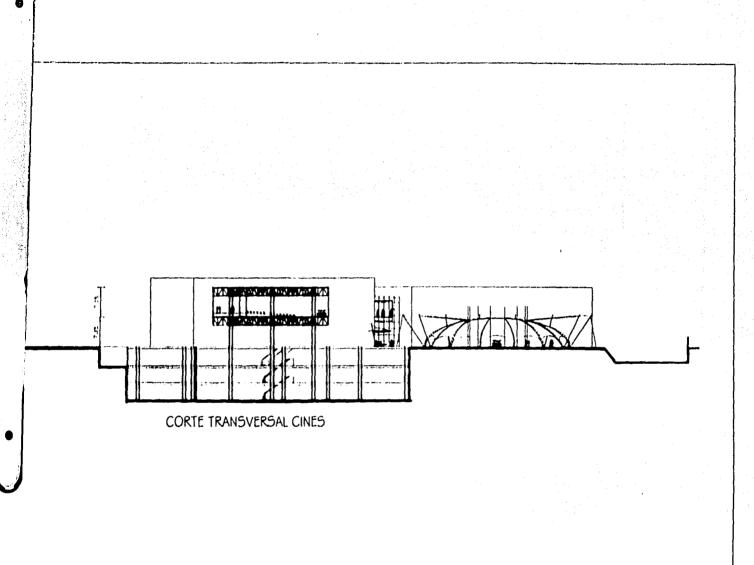




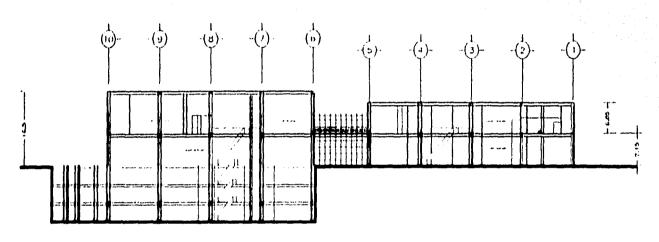


CORTE LONGITUDINAL SALAS DE CINE - ÁREA DE JUEGOS

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL Outre constants Outr



PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL CONTINUOVIDAD COM CONTINUOVIDA COM A-26 A-26 Total Continuo Company A-26 Total Continuo Continuo Company A-26 Total Continuo



CORTE LONGITUDIANAL ÁREA DE JUEGOS - COMERCIO

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





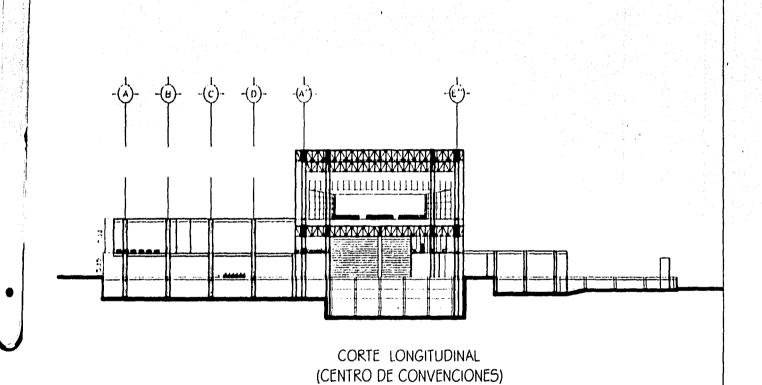
ara ta







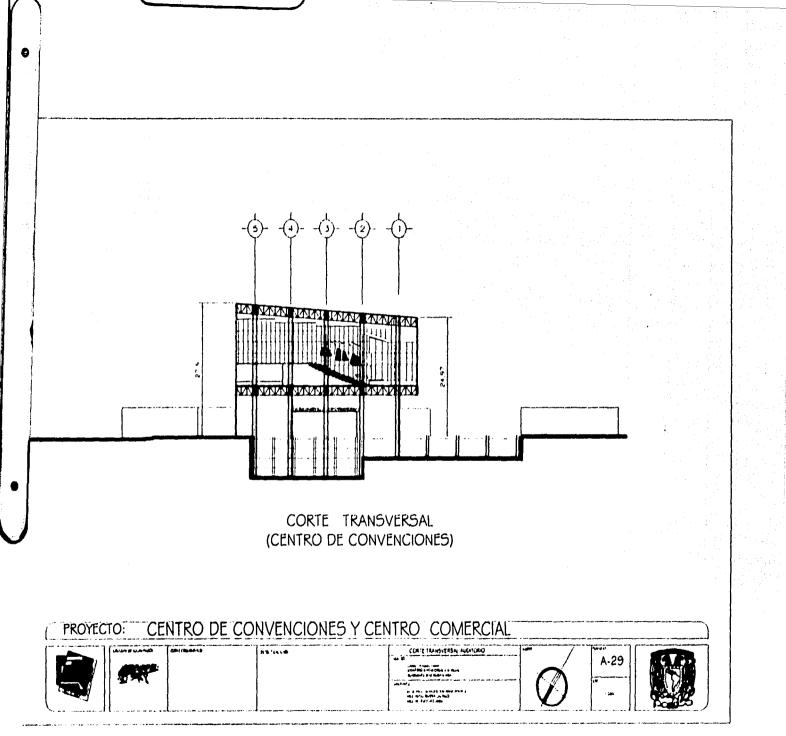


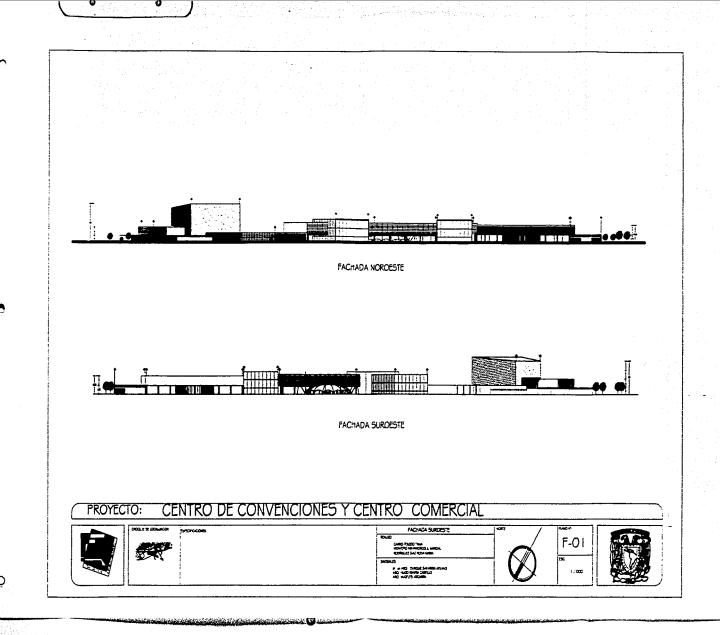


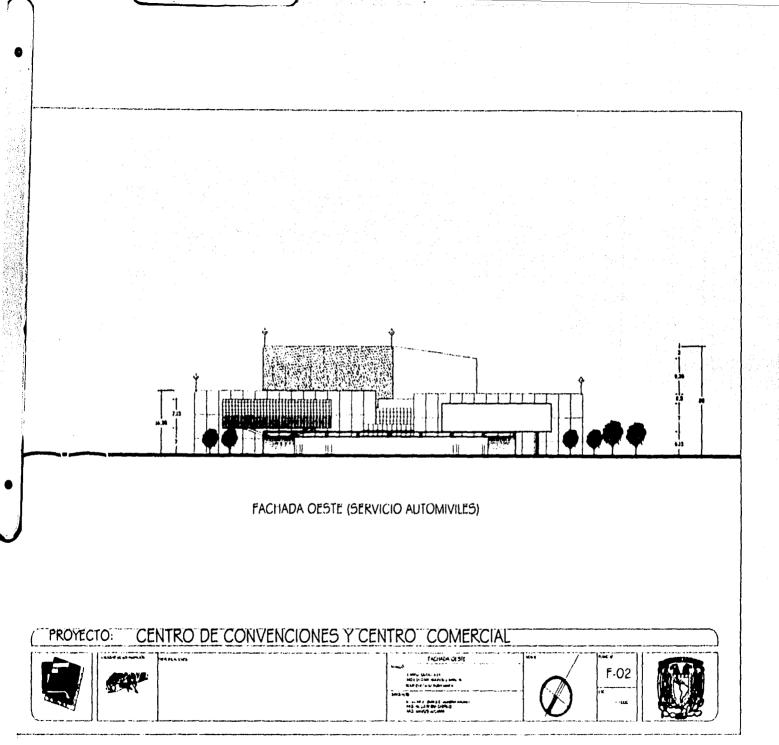
CORTE LONGITUONAL AUDITORIO

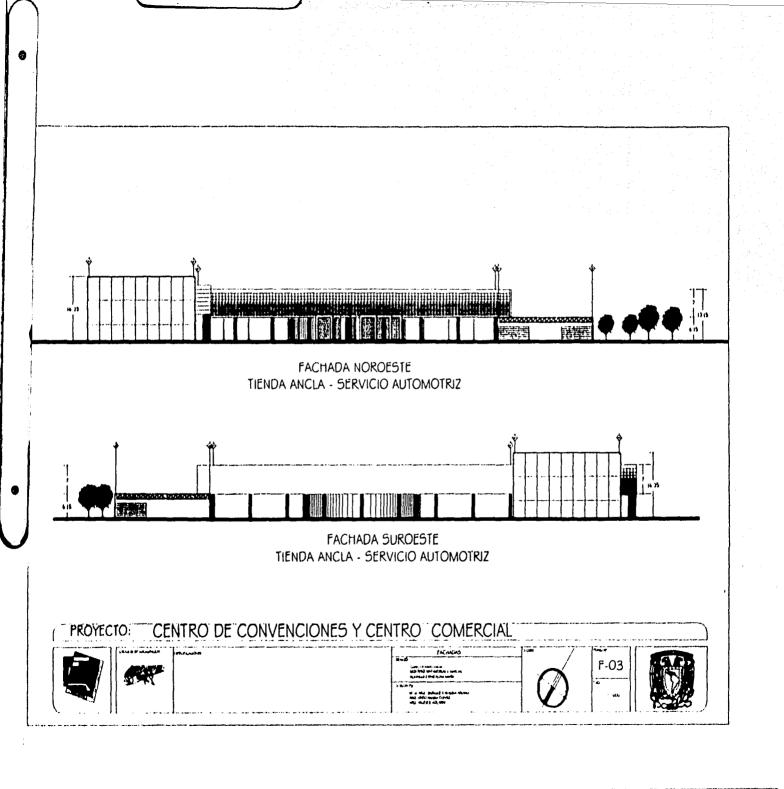
CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL

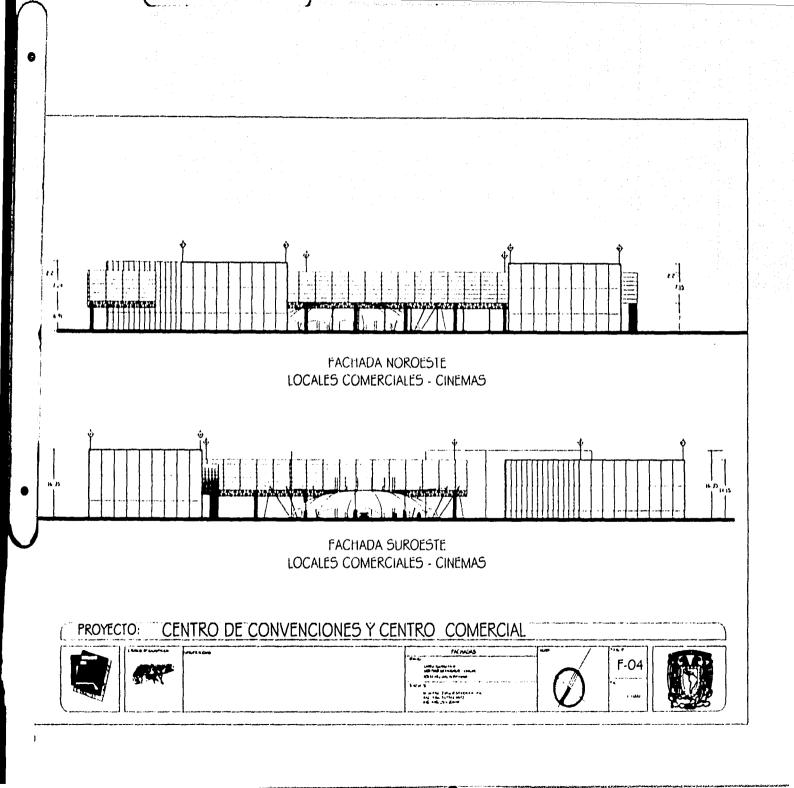
PROYECTO:

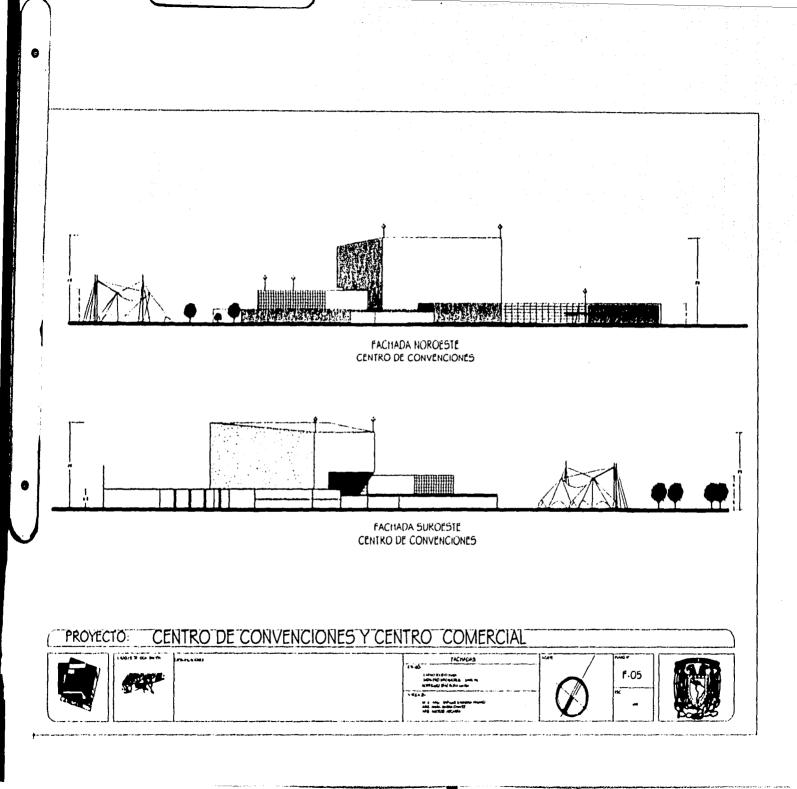


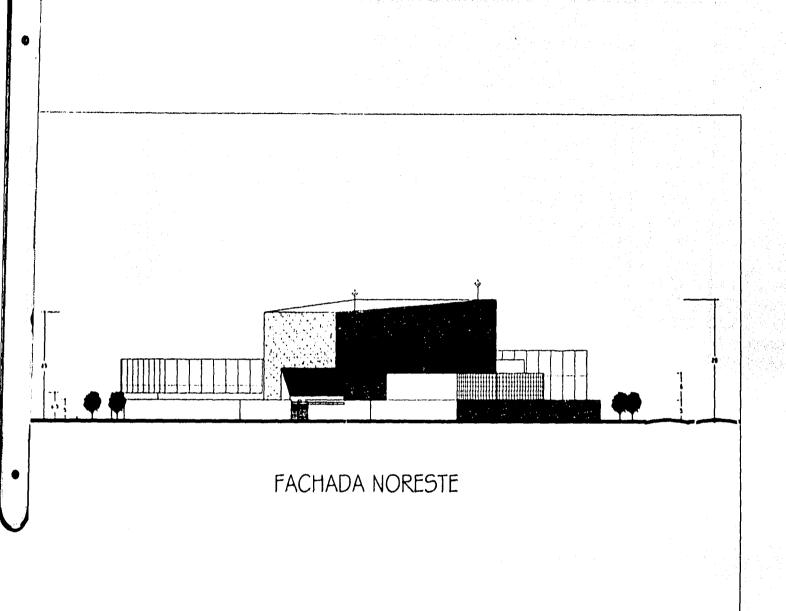
















PACHADA IC

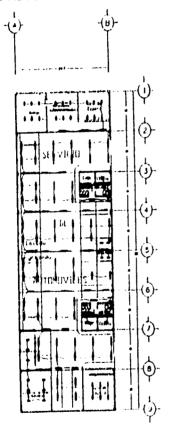
This is next to perform the second of the seco

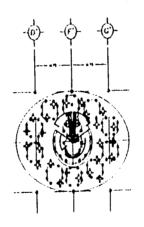












SIMBOLOS

- CE EMPOTRAR CAT NO C-1395/050014 MCA NURT VERSEN
- HC22-312-C CON DRUSCH PARABOLICO
 BAJA INTENSUAD MCA COLUMBIA
 - [CAJA HEGISTHO CUADHADA DE PVC
- TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALLMBRADO,CONTACTOS Y FLERZA LATISAN
- 2-10 LIGHERIA CCARDUIT CALVANZADA PARED CRUESA 2-17 PCR PLATORD SE MICRA DIAMETRO Y 1.1 NIMIERO DI CUNCUCTORES 1.1 1
 - O DUCTO BAJA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS Y CONTACTOS

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

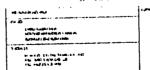
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL









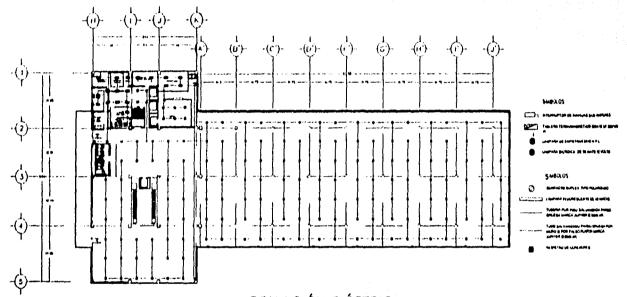






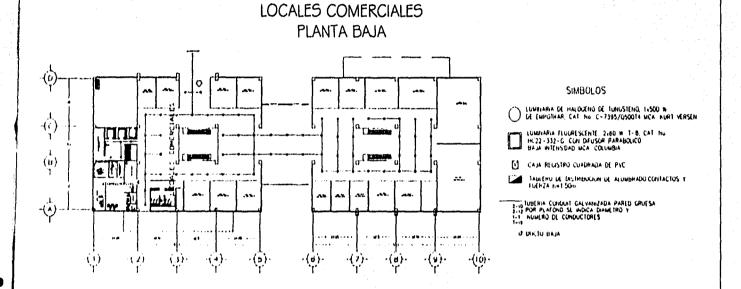


TIENDA ANCLA



INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS Y CONTACTOS

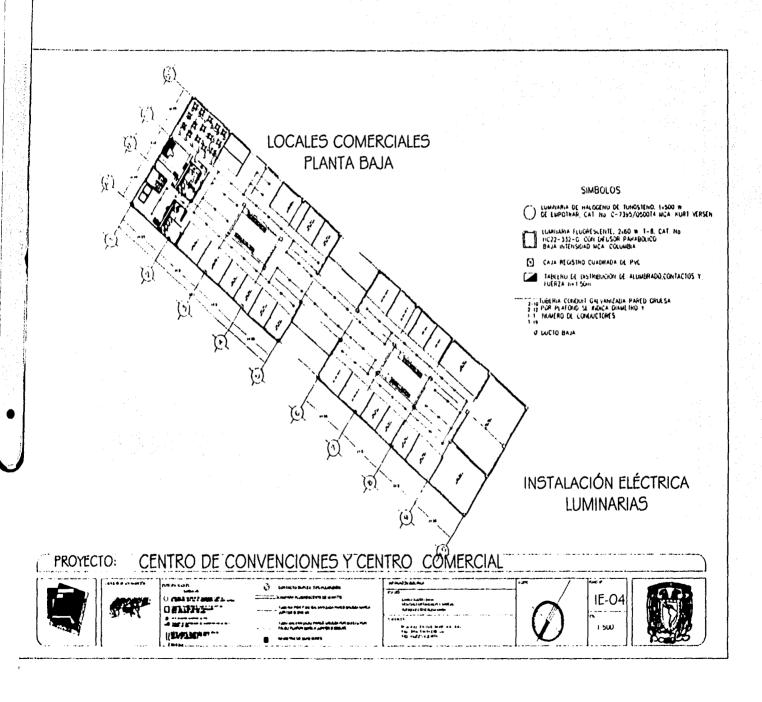
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Convention | Co



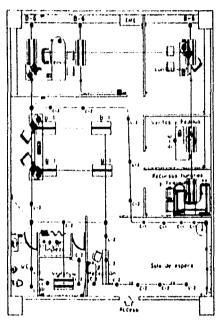
0

INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS

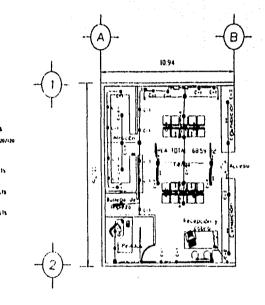




OFICINAS GENERALES DE CENTRO COMERCIAL



INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS Y CONTACTOS LOCAL COMERCIAL



INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS Y CONTACTOS

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





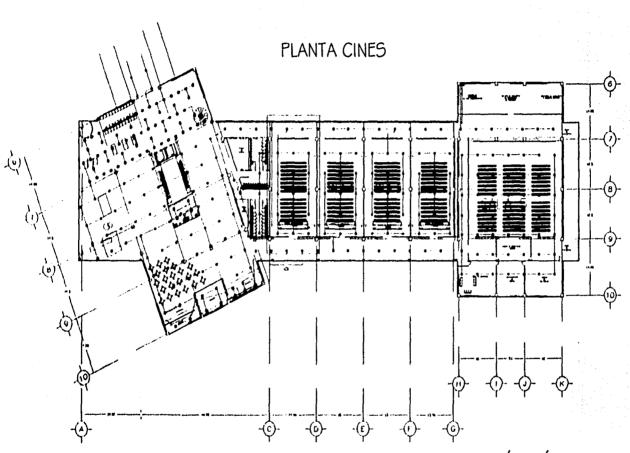






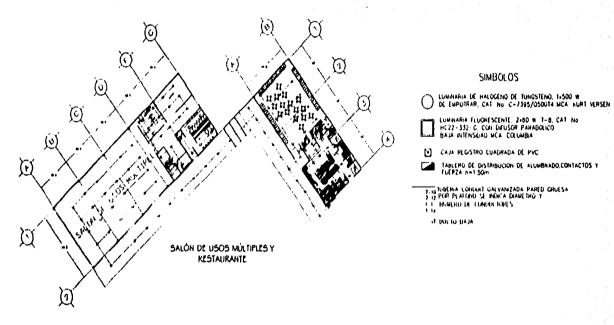






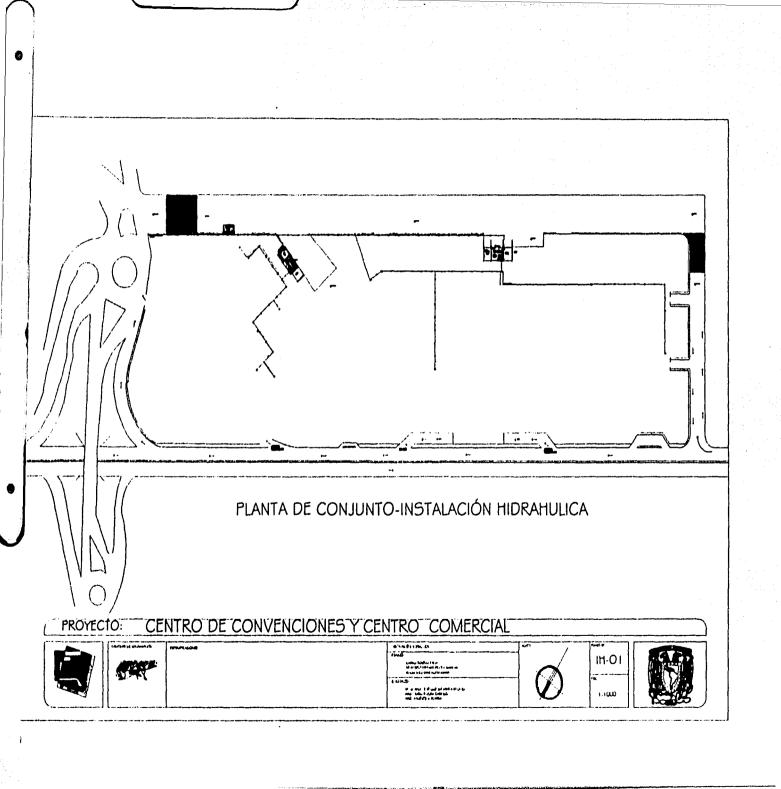
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS Y CONTACTOS

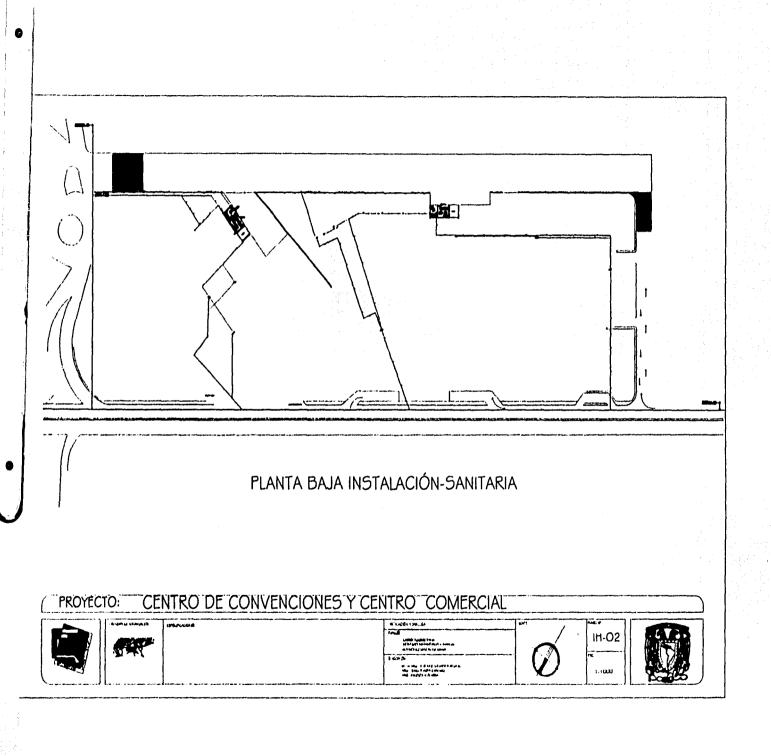


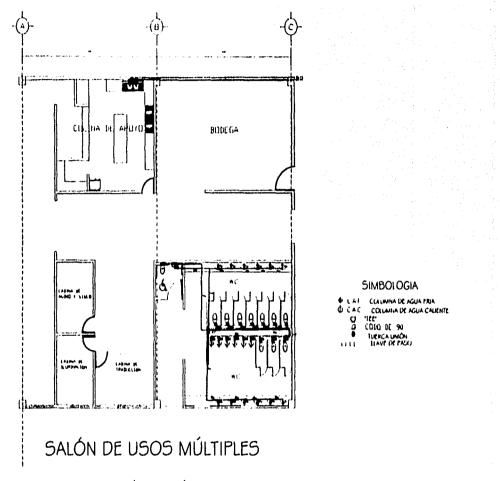


INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL | Control of the control of







INSTALACIÓN HIDRÁHULICA

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





SIMBOLOGIA

CAT COLUMNA DE AGUATRIA
 CAL EQUAMA DE AGUA CAJENTE

O CAL COLUMNA DE AGUACACA U TET D CODO DE 90

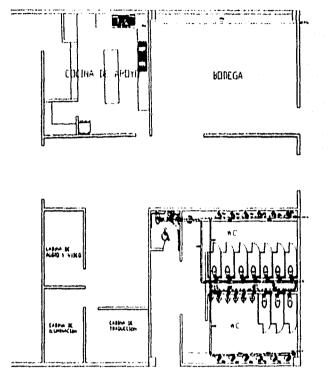
U TRET D COBO LE 90 TURAÇA LINÊN J LL LIAVE DE FASO











SIMBOLOGIA

OBAG BAJABA DE AGUAS GRISES

OBAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS

€COL1342-H COLADERA

CODO DE 90 DE FOFO

CODO DE 45 DE FOFO
A "YEYE" DE FOFO

SALÓN DE USOS MÚLTIPLES INSTALACIÓN SANITARIA

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





DIARDILITAA

Opan de een ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab de ee angel tolet (
Otab

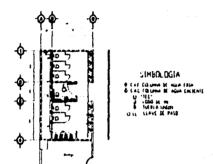




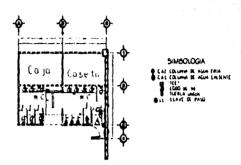
IH-04



CENTRO COMERCIAL



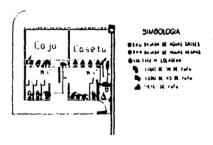
SERVICIO DE AUTOMOVILES



INSTALACIÓN HIDRÁHULICA



INSTALACIÓN HIDRÁHULICA



INSTALACIÓN SANITARIA

INSTALACIÓN SANITARIA

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





.....

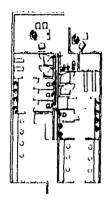
Conference Conference



111-04



CAMERINOS



SIMBULUGIA

WEAT CRIMIN IN AGA I PIA

O CAC CRIMIN IN AGA CALENTE

TOTAL

TOTAL

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

THE CALENTA

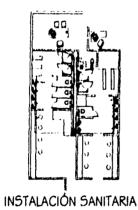
THE CALENTA

THE CALENTA

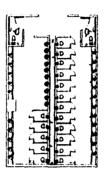
THE CALENTA

TH

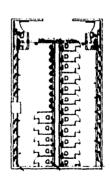
INSTALACIÓN HIDRÁHULICA



AUDITORIO



INSTALACIÓN HIDRÁHULICA



INSTALACIÓN SANITARIA

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





331 a 643

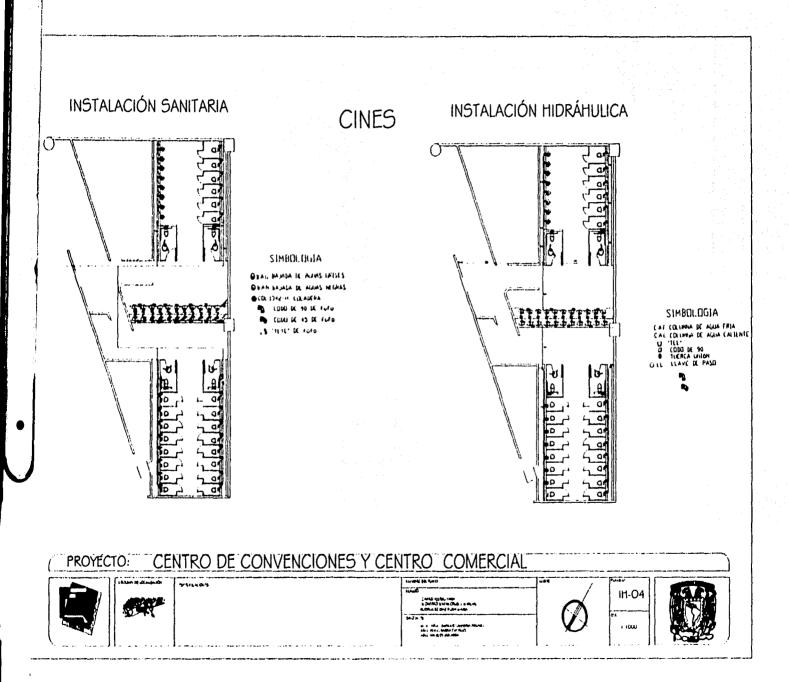
an rate his Area

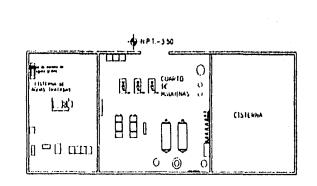
For all the second contents of the second contents

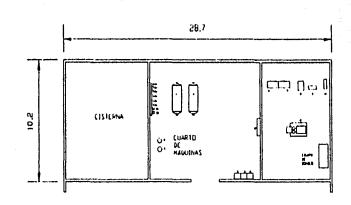


In-04









CUARTO DE

MÁQUINAS

1-Tanques 2a Bombas para bombeo programado. 2b Bombas para protección contra incendios.

2c-Bombas para nego. 2d-bomba del tanque.

3-Tanque de presión. 4-Caldera C-250 BMP

5 Controles. 6-Tablero de medición 7 Cuchilla lusibles.

8 Transformador.
9 Tablero de baja tesión.
10 Switch de transferencia

10 Switch de transferencia. 11-Planta de emergencia. 12-Tablero de alta tensión.

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





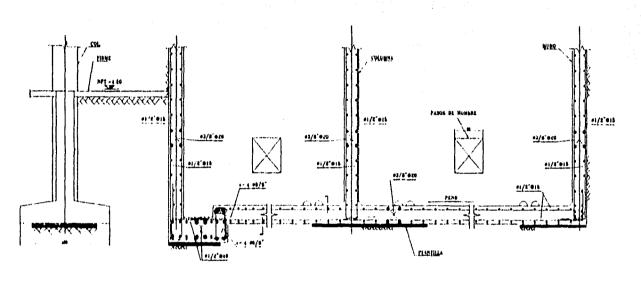
194114034

Confession to Co



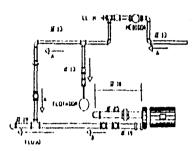
Itt-O4



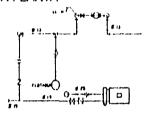


C O R T E DE CISTERNA

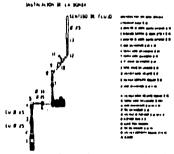
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL GELALIS GUARDINA INTE INTERPORTATION SINCE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL SINCE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL INTERPORTATION SINCE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL SINCE CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CONVENCIONES Y CENTRO CON

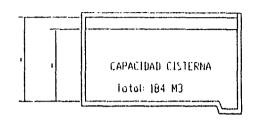


INSTALACION DE LA BOMBA VISTA VISTA EN PLANTA



INSTALACION DE LA BOMBA





CENTRI) DE CONVENCIONES CALCULO CAPACIDAD DE LA CISTERNA O Diario pronedio= 10 Its/n2 construidos

Equipo contra incendia= 5 lts/m2 construidos

M2 construidos= 11,2672

Total: 184 M3

ZONA COMERCIAL

CÁLCULO CAPACIDAD DE LA CISTERNA

O Diario promedio= 10 Its/m2 construidos

Equipo contra incendio= 5 lts/m2 construidos

M2 construidos= 24,418 M2

Total: 375 M3

CISTERNA

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL

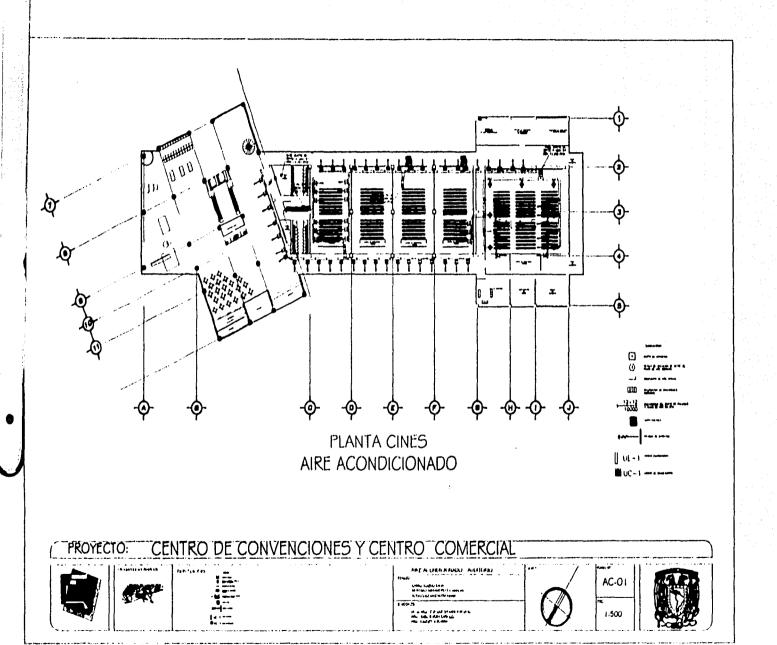


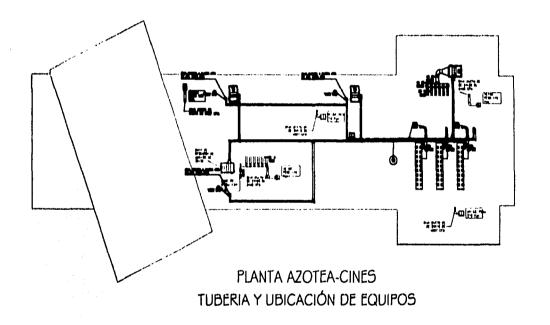




IH-O6













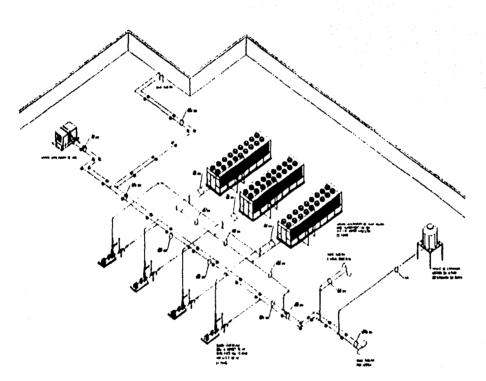
















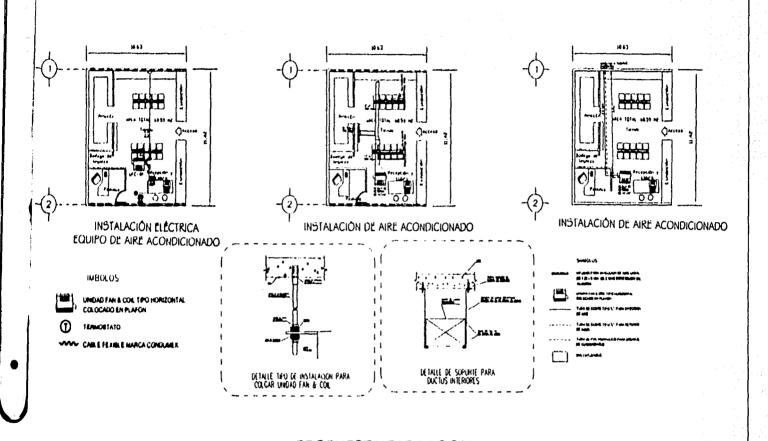






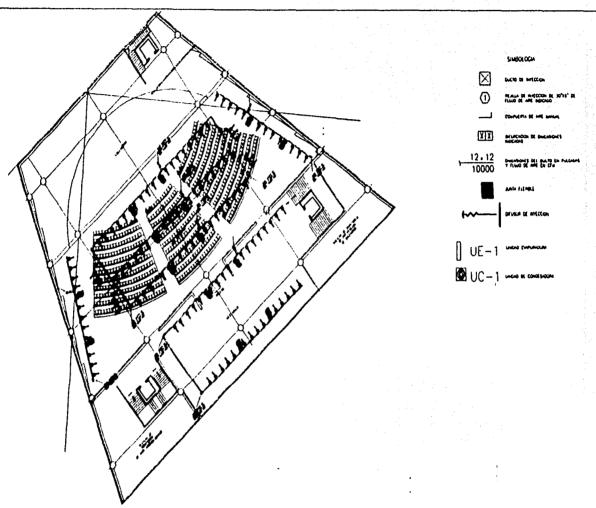






PROPUESTA PARA LOCAL AIRE ACONDICIONADO







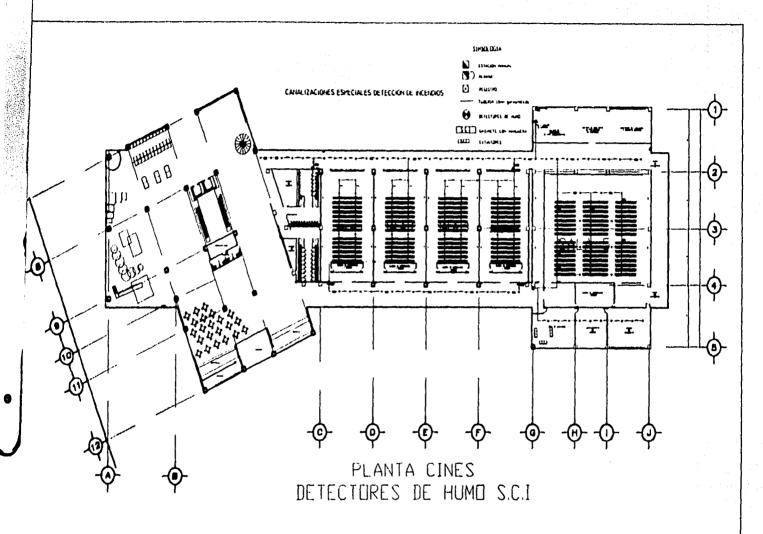




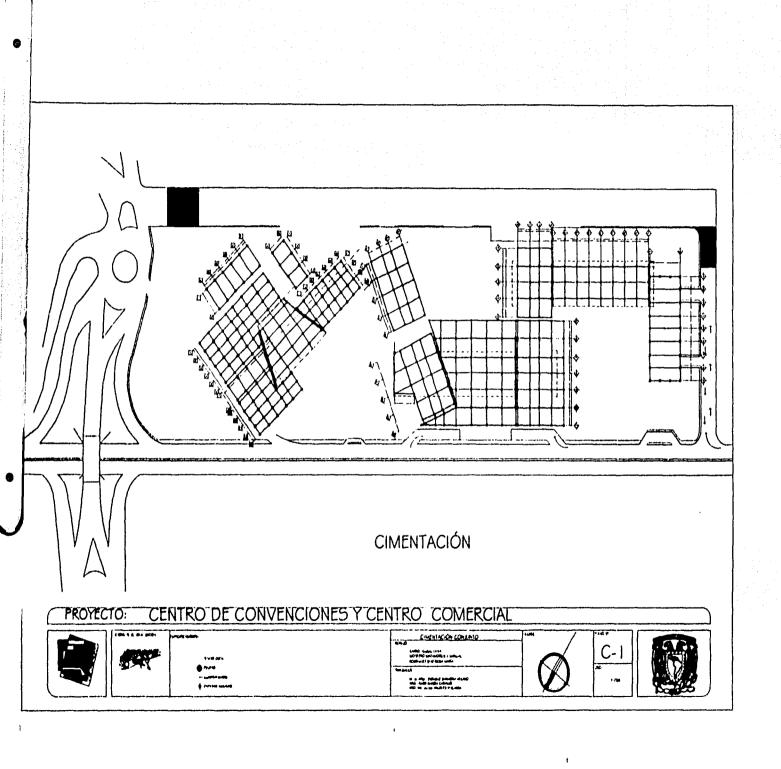


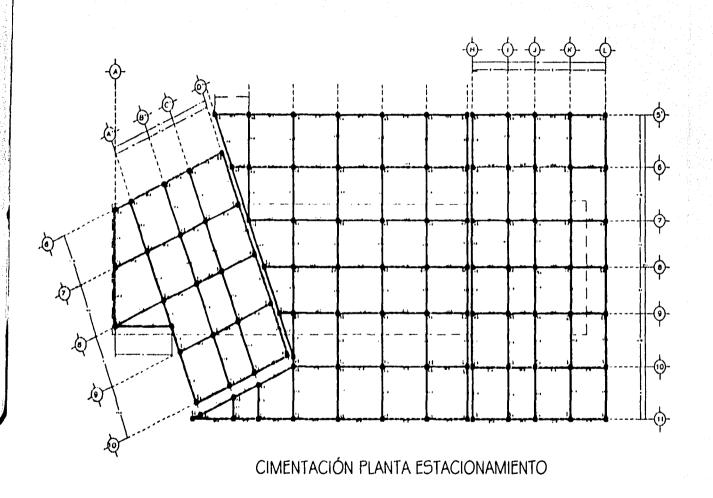






PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL AM ACADOCOMO ANDIONO INVESTIGATION INVEST









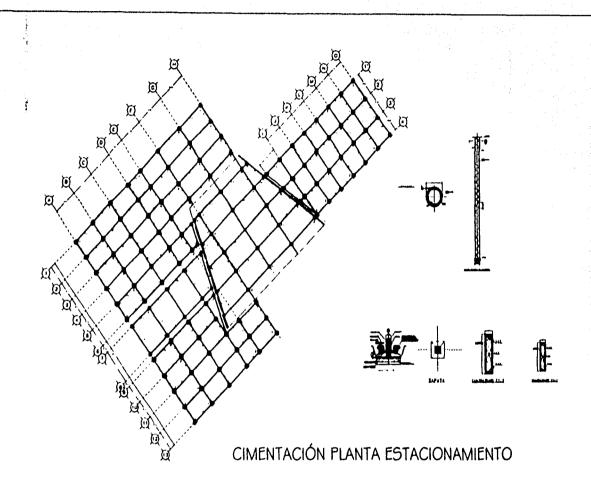


	CHEATACON	100 1
	4.8	1
	d'imper à l'and l'age e est a faut anti-a agrès i segme d'estag gallitat i sest	
	perboli;	ł
	\$ make and the control of the contro	
_		



C-2

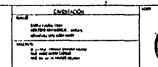








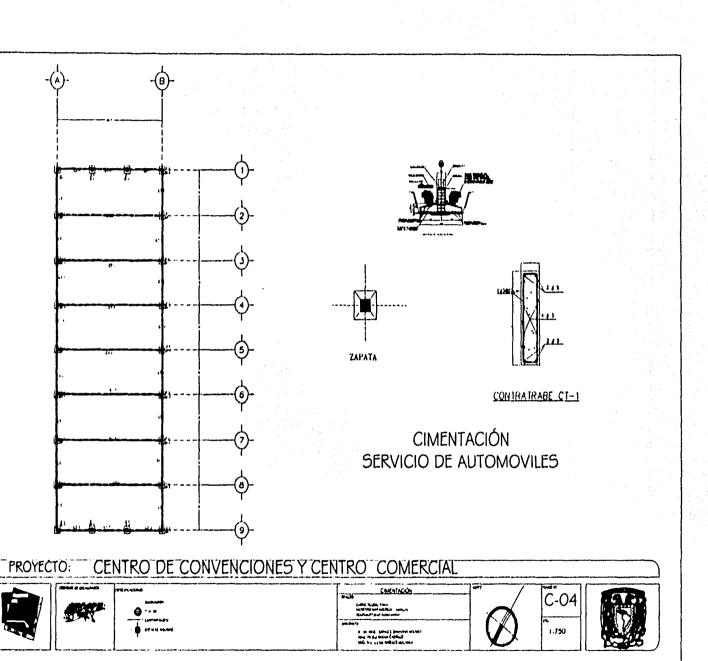


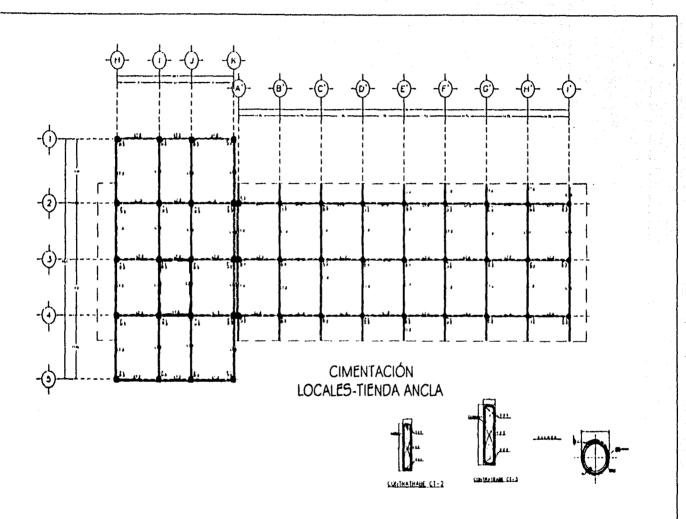
















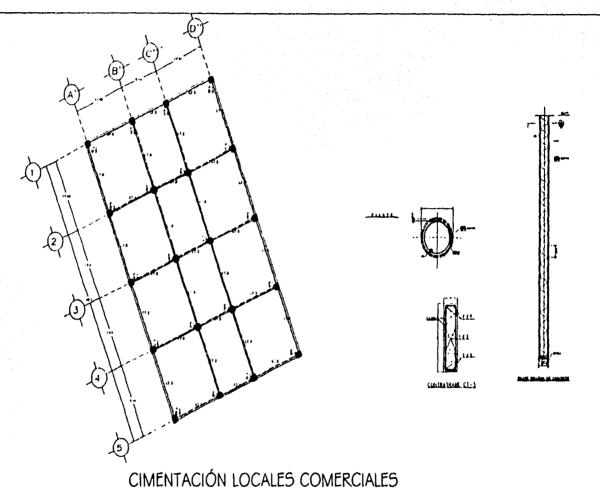










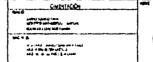


CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





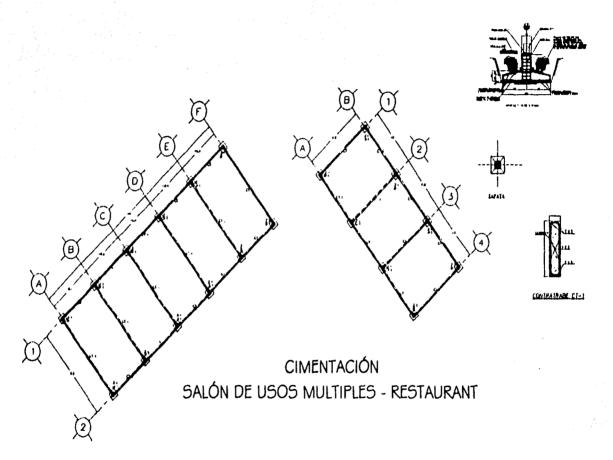




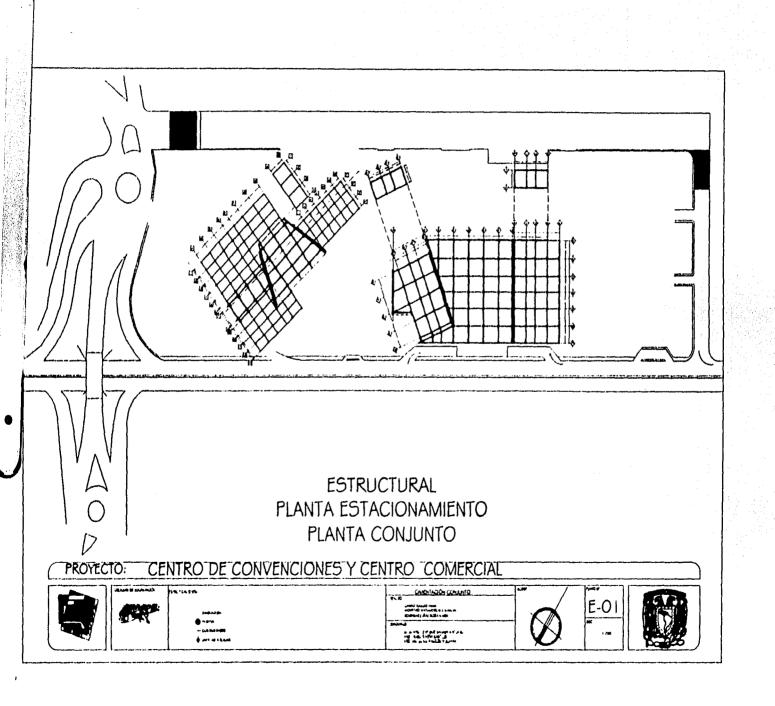


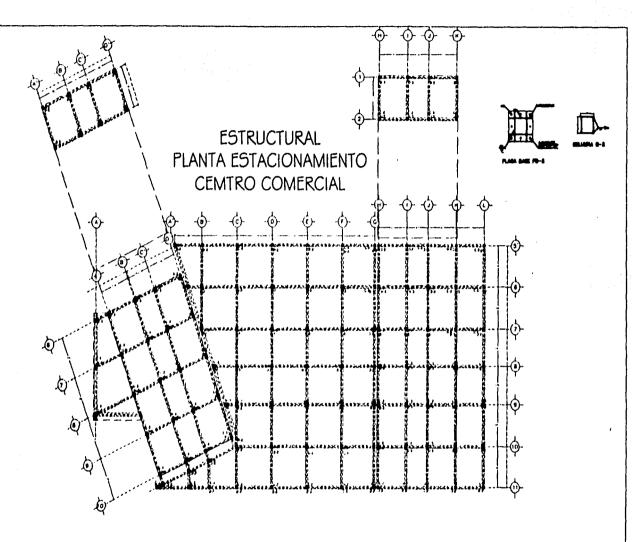






PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL | C









SAL PERSON

ESTRUCTION

For 25

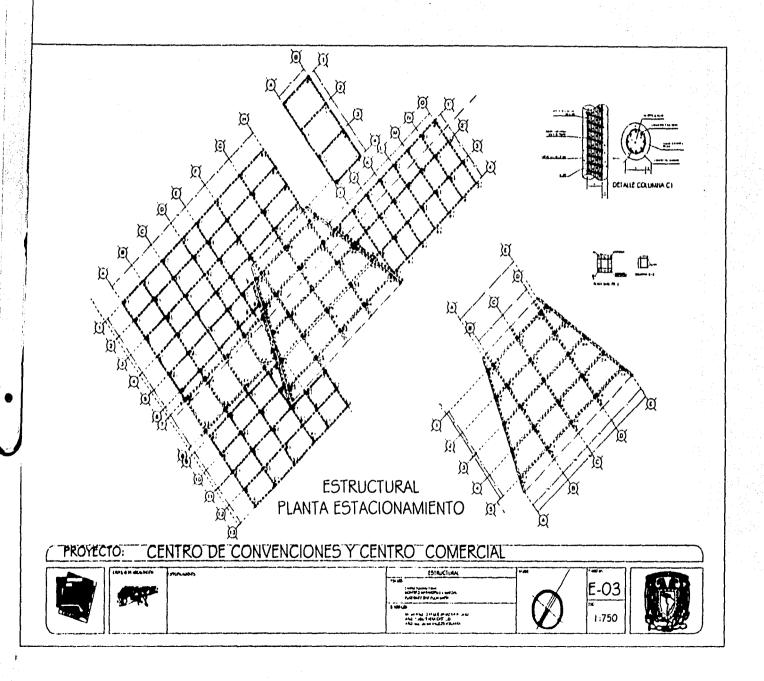
1-40 to 1250 to 1400 to 14

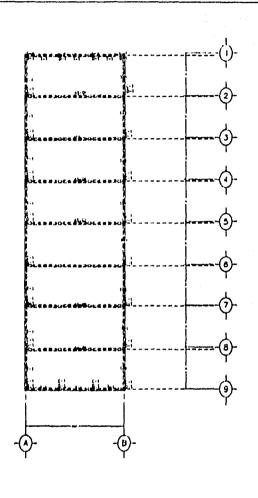


E-02

1:750







ESTRUCTURAL SERVICIO AUTOMOTRIZ







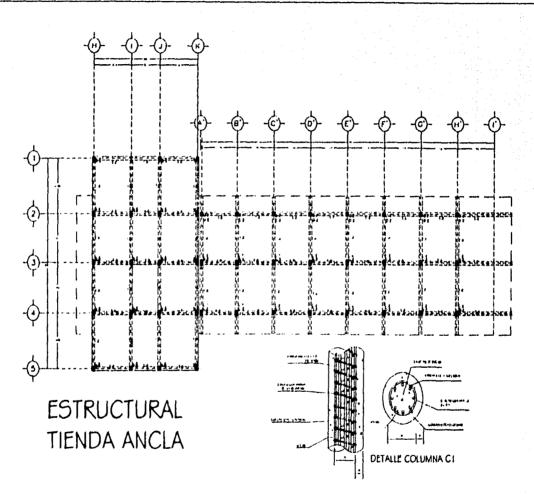


ESTRUCTURAL	100
-	
مدار المهامة الحامن	- 1
pan 1100 minutation o means	- 1
Name and the Rich work	
1 w/4 %	
M 4- Well 1 45 (A4 \$6 (48) 4 W (48)	- 1
THE PROPERTY COLOR	- 1
MES ME AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	- 1













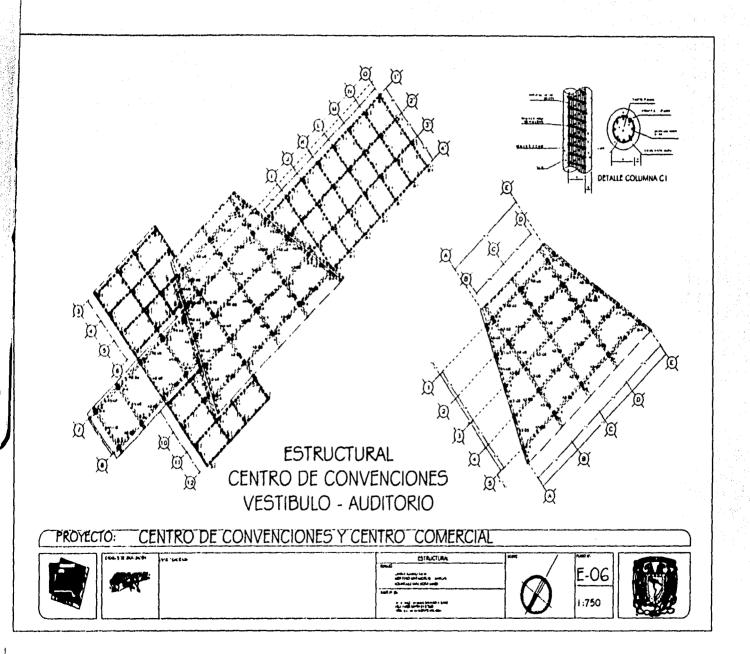
CSTRUCTURAL COM
SOUTH STATE OF THE STATE OF

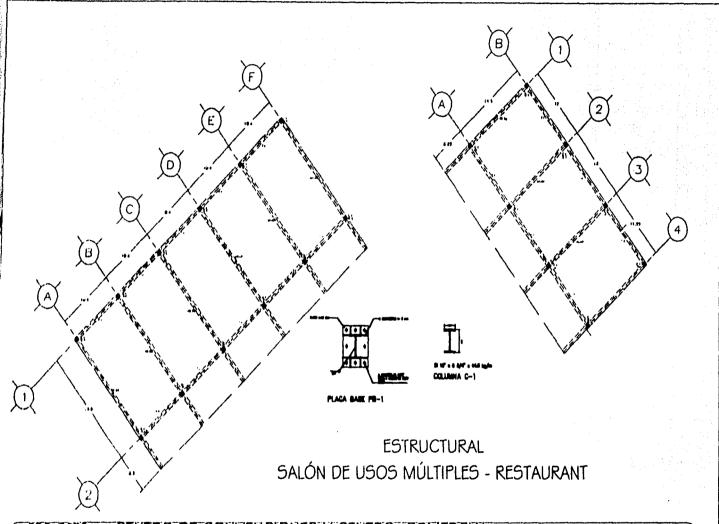




1:750







CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





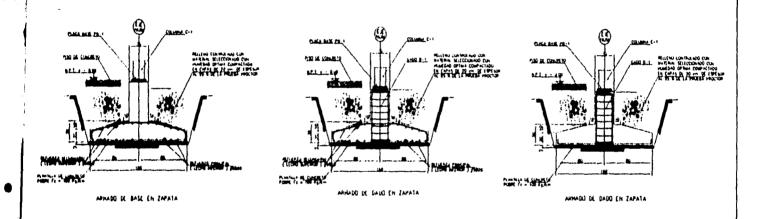






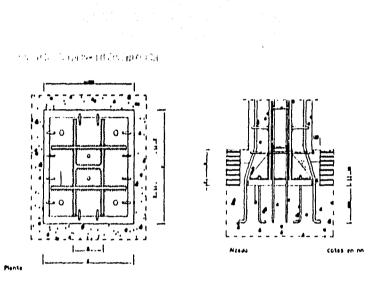


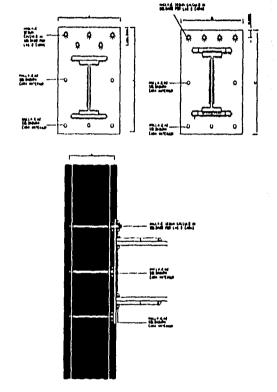
CIMENTACIÓN POR SECCIONES



PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL OFFALIES CONSTRUCTIVOS O

the sector to proceed was a second.

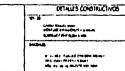




PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL



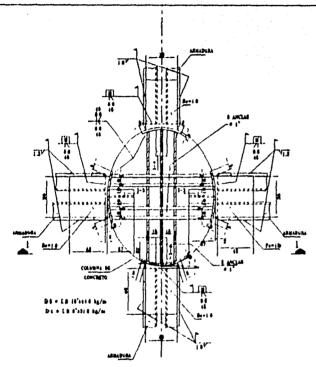






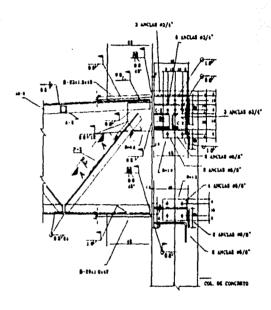
D-02





ANCLAJE DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURAS

A COLUMNA DE CONCRETO



ANCIAJE DE AR-2, Y AR-3 A COLUMNA DE CONCRETO



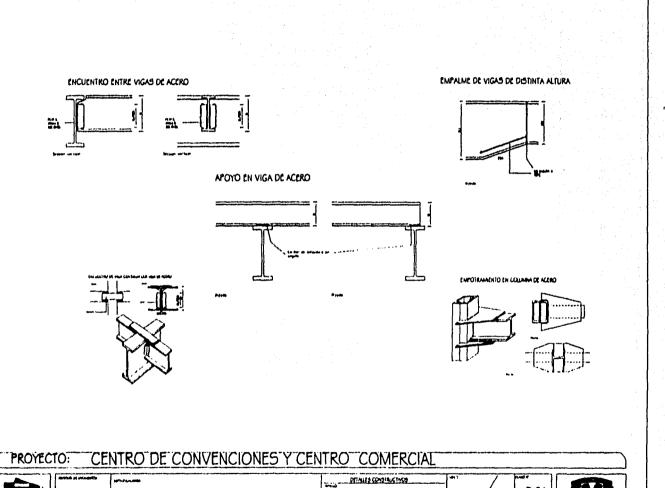


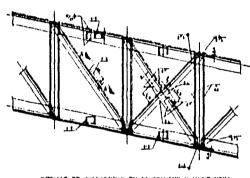




D-03





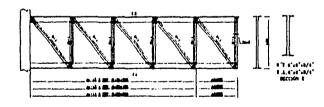




DETAILE DE SOLDADURAS EN DIAGONALES Y MONTANTES



PROPIL		L (Clark)	<u>- Pri</u>	٠
F 1 + 1 1 WIE	0.4	*	14	1
20.00	14		114	8.0
8' 6' 4 1' 1 1/8"	11	•	1.0	17
N 4, 1 4, 1 844,	11		10	1
PETER	10		11	•
rrir.W	1.0		11	u
* CICIN	13	*	16	
FFIFIN	10	#		1
FFIFINE				7





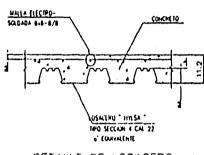




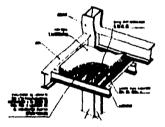
DETAILES CONSTRUCTIVOS



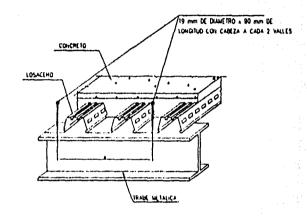


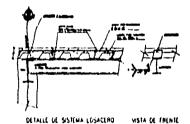


DETALLE DE LOSACERO



DETALLE DE SISTEMA LOSACERO (ISCMETRICO)





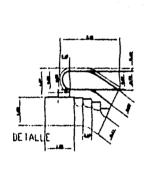
CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL DETALLES CONSTRUCTIVOS

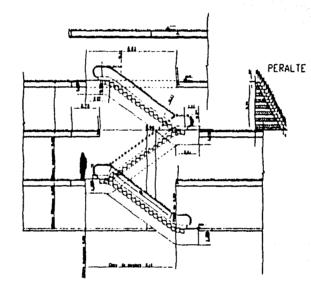


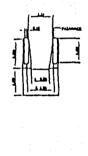
















-

DETALLES CONSTRUCTIVOS

TOTAL

CONSTRUCTIVO

LIPO ROS PRINCIPOS I MILAN

INTERIST HE RAD HINA

1 10 J. S.

H p. MO (MILANE SHYMBA NISMO)

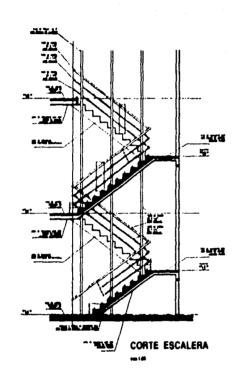
AND TAXO SHYBU LOSILID

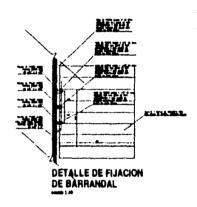


D-07

1 5.0













Philade

DETAILES CONSTRUCTIVOS

WIND STUD STE

GENERAL STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

BOTHER STATEMENTS

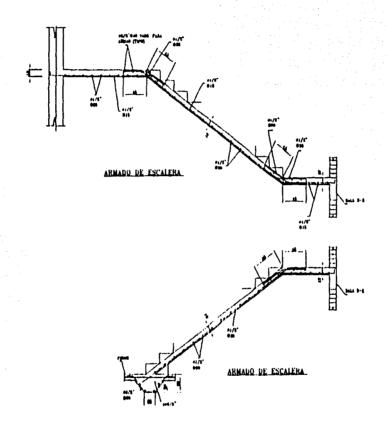
BOTHER STAT





D-06









P CHAINS

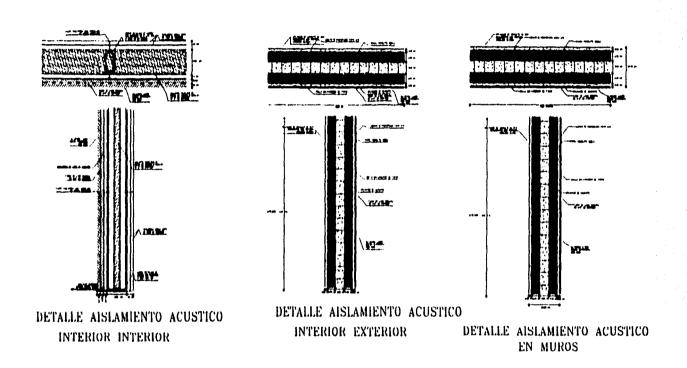
DETAILS CONSTRUCTIVOS

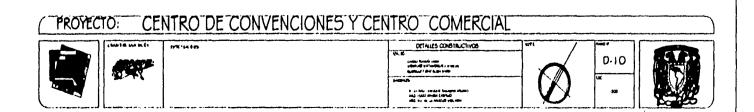
For the construction of

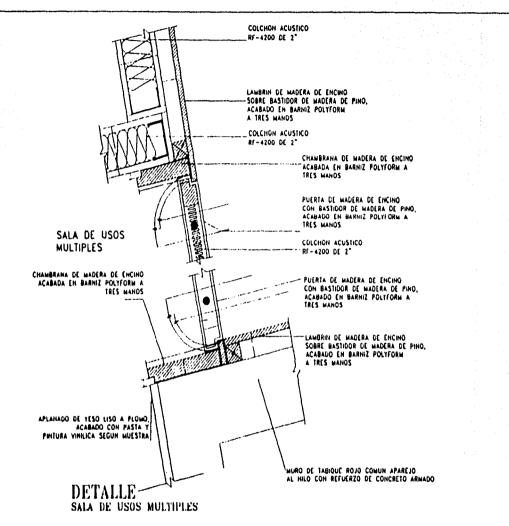
















24 11 Pd

DETALLES CONSTRUCTIVOS

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

LO 100

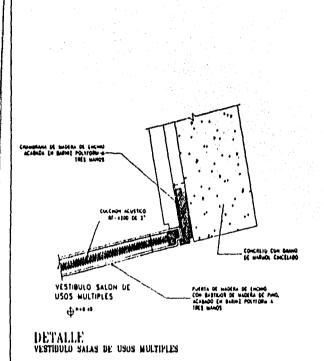
LO 100

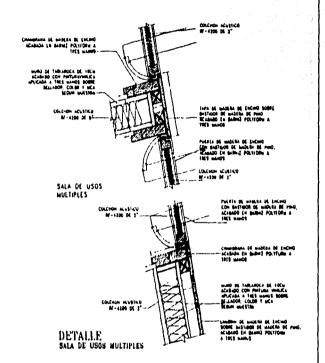
LO 100



D-11









1897-94-981

OF FINITES CONSTITUTIONS

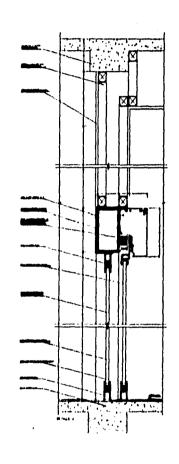
OF THE PROPERTY OF T

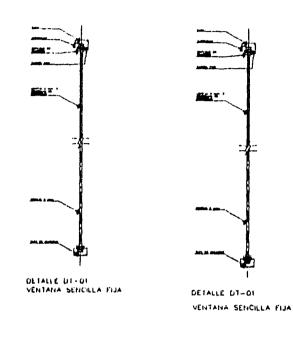
and the terminal substant and when professions is in with landing persons sprant

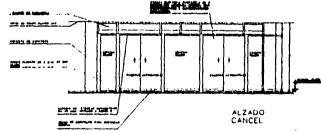
D-12



0







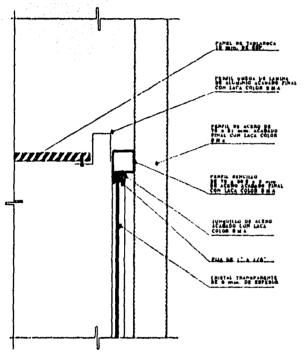




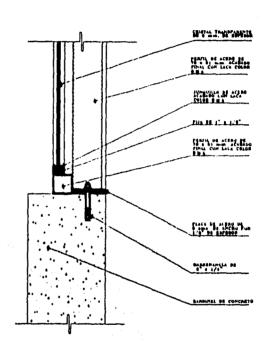








DETALLE 1 UNION CANCELERIA CON FALSO PLAFON ESC. 1:5



DETALLE 2
FIJACION DE CANCEL
EN SARDINEL DE CONCRETO
ESC. 1:5

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





DETRIES CONSTRUCTIVOS

TO SUPERIOR SERVICIONE

VENERAL PROPRIOR CONTRACT

VENERAL PROPRIOR CONTRACT

VENERAL PROPRIOR

PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

TO CONTRACT PROPRIOR

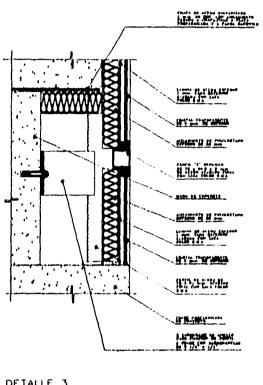
TO CONTRACT PROPRIOR

TO

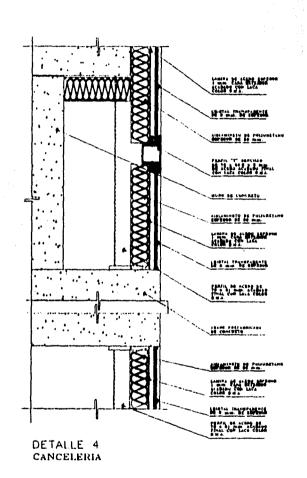


D-14





DETALLE 3
FIJACION DE CANCELERIA
A MURO DE CONCRETO



PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





d'à grans

OPTIALUS CONSTRUCTIVOS

SOLICIO DI INVESTIGATI I INVESTIGATI

ACADAS I SALASIA SILASIA

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

MARINES

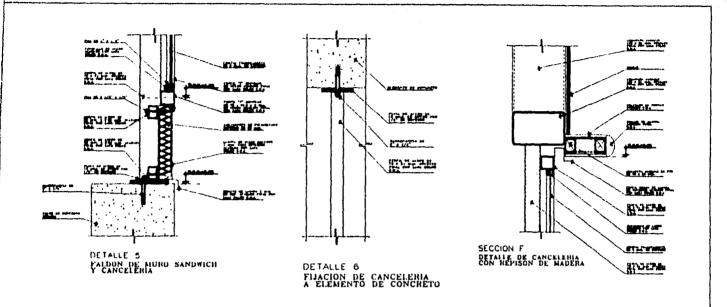
MARINES

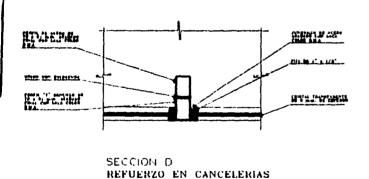
MARINES

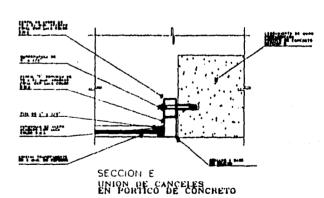
MARIN











CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL PROYECTO:

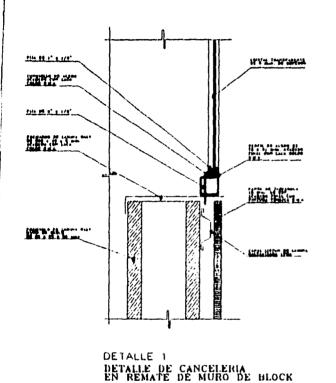


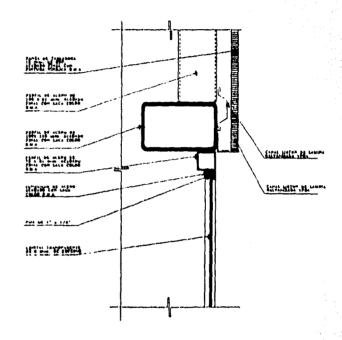


DETALLES CONSTRUCTIVOS	141
6×2	1
(AREA BARGET FROM BCDF16D InfraCREFT of the lat. BLBD6cd / SF4 St,Dn is refer	
P-03-65	1
tale to the services and the services are the services ar	









DETALLE 2 DETALLE DE CANCELERIA

> TESIS CON FALLA DE ORIGEN

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL





Tra' vend

OTTALES ODESTRUCTIVOS

GITA

CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS INDE

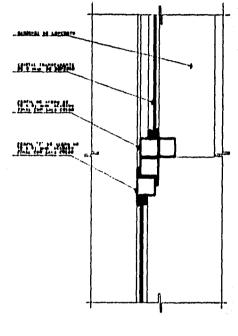
CHORE TRANS INDE

CHORE TRANS

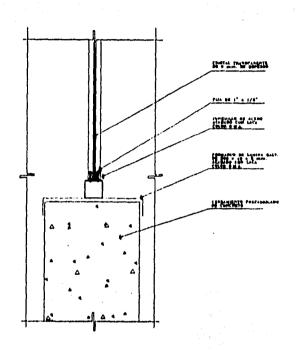


D-17





DETALLE 8 DETALLE DE CANCELERIA EN REMATE DE CERRAMIENTO



DETALLE B DETALLE DE CANCELERIA EN REMATE DE CERRAMIENTO

CENTRO DE CONVENCIONES Y CENTRO COMERCIAL PROYECTO:





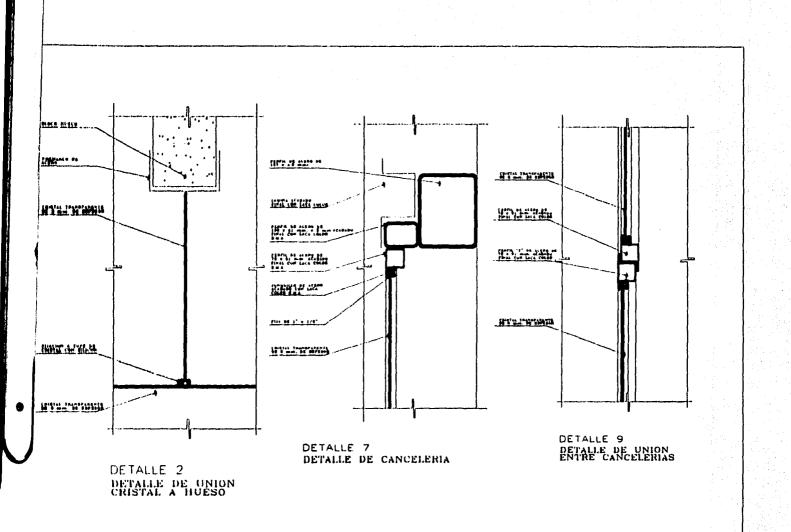
DETALLES CONSTRUCTIVOS















DEFAULTS CONSTRUCTIVES

US STATEMENT TO STAT









And the test that you have the tight and back

TERRENO.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

El predio seleccionado para el proyecto de Plaza Comercial y Centro de Convenciones se encuentra localizado sobre la autopista San Martín Texmelucán – Apizaco dentro de la localidad de Totolac municipio del Estado de Tlaxcala. Tiene una superficie de 10.5 hectáreas; el terreno es de forma rectangular, predominando la horizontalidad en cuanto a niveles se refiere. Cuenta con todos los servicios de infraestructura que se requieren para un complejo de esta dimensión (agua, drenaje, luz, teléfono), además de estar ubicado a cinco minutos de la capital del estado.

GENERAL

Para la concepción del proyecto se llevó a cabo un estudio de estos espacios: ¿Qué es un Centro de Convenciones?, ¿Qué es una Plaza Comercial?, ¿Cómo funcionan?, ¿Quienes asisten a estos lugares?, ¿Cuáles son sus características y requerimientos? etc. De ahí partimos para elaborar un programa de necesidades que nos llevaría a un estudio de áreas y determinaría la ubicación de cada edificio dentro del conjunto; así, como su funcionalidad y relación con los mismos.

Se consideró conveniente la integración de un Centro de Convenciones y una Plaza Comercial por las diversas actividades, y como objetivo principal integrarlas. Esta integración se da por medio de plazas las cuales son la propuesta conceptual que rige al proyecto.





Particular and the second of t

PLAZAS

Dentro del proyecto se puede mencionar el importante papel que juegan las plazas en el conjunto ya que son el elemento rector del concepto. El proyecto cuenta con cinco plazas las cuales serán descritas a continuación.

La plaza es un sistema que se inicia como espacio público delimitado por edificios simbólicos los cuales actúan como vacíos (espacios públicos) para dar origen al elemento vertebrador de la forma, vida y movimiento de las ciudades y a su vez del propio proyecto.

El proyecto pretende dar origen a los edificios por medio de plazas con la intención de llegar a esa unidad del conjunto mismo a través de la legibilidad y permeabilidad que ocasionan estos espacios públicos por medio de las obligadas circulaciones y recorridos proporcionando diversas sombras y sensaciones con la intención de que el usuario viva y forme parte de la arquitectura. Todo siempre teniendo en cuenta como prioridad a la única razón de la arquitectura el Usuario.





Benton telephonomical and the second

La plaza ubicada en la parte este del terreno se encuentra delimitada por edificios como son el de servicio automotriz, tienda ancla, y un bloque de comercios con cinemas, proporcionando un acceso inmediato al conjunto sobre la autopista san Martín-Apizaco, este espacio recibe y proporciona al usuario una estancia pública originada por un espacio circular el cual la mitad cuenta con marcos de cortinas de agua que parte del centro de la estancia y la otra mitad del circulo es a base de gradas o asientos para los usuarios generando así un espacio escultórico y acogedor por la sonibra y brisa que proporcionan estos marcos de agua.

Posteriormente se encuentran las bancas, luminarias y mobiliario urbano del conjunto, las cuales son estructuras de acero que representan guías de circulaciones importantes y asumen la imagen de los principales ejes compositivos del proyecto. Finalmente esta plaza nos lleva hasta la tienda ancla y fuente de sodas ubicada bajo la misma.

La plaza ubicada al sur del terreno tiene su acceso también por la autopista San Martín Apizaco. Antes de llegar a este espacio nos recibe como un gran pórtico la volumetría del edificio de cinemas acompañado de los dos bloques de comercios los cuales son volúmenes que delimitan y dan origen a este espacio, el cual se convierte en la parte central del proyecto. Continuando el recorrido después de los cinemas nos encontramos con el mobiliario urbano que continua marcando el eje longitudinal.





A PRINCIPAL CONTRACTOR

Estos elementos cumplen la función de transición para llegar de lleno a la plaza donde se encuentra la velaria circular (media esfera) la cual puede funcionar como comedor del conjunto apoyando a la zona de comida del área comercial o igualmente para exposiciones temporales. Este elemento funciona como domo del Conjunto o luminaria urbana del mismo.

La plaza ubicada al oeste del terreno se convierte en un espacio de transición limpio y casi vacío para contrastar y acceder a la volumetría del centro de convenciones. Se dice casi vacío porque en ella sólo se encuentran en su extremo derecho la continuación del eje compositivo representado por el mobiliario urbano, en donde el eje recibe un movimiento diagonal paralelo a la posición del edificio de centro de convenciones en donde se ubica una escalinata que nos resalta el acceso a este edificio, la cual se acompaña de un gran marco y espejo de agua para reflejar y enmarcar la belleza de las esculturas que se muestran en la sala de exposición.

Las dos ultimas plazas forman parte ya del centro de convenciones, estas plazas son de dimensiones mas pequeñas en comparación con las ya descritas, la primera se ubica en la parte posterior del edificio principal, la cual tiene la intención de proporcionar una sensación de integración del conjunto mediante el vacío del espacio para proporcionar descanso al usuario, sirviendo a la vez como vestíbulo a las distintas actividades del conjunto.





And the state of t

La segunda y ultima plaza se ubica en esquina norte del terreno, la cual se compone de un pergolado de estructura de acero que nos dirige hacia la otra velaria constituida a base de tensores y postes de acero donde se realizan ceremonias al aire libre, todo esto rodeado de vegetación creando un espacio exterior más intimo

PLAZA COMERCIAL

erodaliyasi

Se trata principalmente de cinco edificios horizontales intersectados entre sí, los cuales conforman la zona comercial y dan origen a dos de las plazas del conjunto.

La Plaza Comercial está conformada por:

• Tienda ancla: es un volumen horizontal a un nivel +6.00 m a partir de nivel de banqueta, cuenta con un solo nivel. Esta conformado por oficinas administrativas y de servicio al cliente, área de vigilancia y circuito cerrado, salidas de emergencias, elevadores, bodegas, sanitarios, área para empleados, ductos de basura, planta de emergencia, instalaciones.





CAMA MANAGEMENT OF THE STATE OF

- Servicio automotriz: este edificio se encuentra ubicado sobre la calle que sirve como acceso a la zona de servicio de la plaza comercial, es un volumen horizontal de un nivel que cuenta con dos accesos y dos salidas, estacionamiento, salas de espera, servicio de lavado y engrasado, taller mecánico, venta de refacciones, vulcanizadora, instalación de audio y accesorios, vigilancia sanitarios y bodegas
- Locales comerciales: son los dos edificios que ligan a todo el conjunto comercial, además de servir de accesos, uno de ellos se compone de dos niveles y el otro de un nivel, cuentan con una oficina administrativa general, área de vigilancia y circuito cerrado, elevadores, óptica, zapaterías, tiendas de ropa, pastelerías, artesanías, café Internet, estética, tiendas de discos, librerías, área de comida rápida, bar, restaurante, sucursal bancaria, sanitarios, bodegas, instalaciones.
- Cines: es el edificio que sirve como pórtico y acceso a la plaza central del conjunto, el cual es intersectados por los locales comerciales se encuentra a nivel +7.00 m del nivel de banqueta, cuenta con cinco salas de cine, área de juegos, cafetería, dulcería, bodegas, administración, taquillas, elevadores, salidas de emergencia, área de vigilancia, sistemas de instalaciones, sanitarios.





रमहरू संपित्रके स्थान का स्थानका स्थान है।

La Plaza Comercial cuenta con: estacionamientos, plazas de acceso con fuente de sodas, rampas, escaleras eléctricas, elevadores, área de servicio localizada en la parte posterior del conjunto, un cuarto de máquinas, cisternas, contenedores de basura, patio de maniobras, área de recepción y monta cargas, vigilancia.

CENTRO DE CONVENCIONES

Se compone por tres edificios intersectados a un edificio rector el cual es el encargado de vestibular a todas las áreas que conforman el conjunto y dos más ubicados en la parte posterior del conjunto.

El Centro de Convenciones cuenta con:

• Vestíbulo principal: se encuentra en el edificio rector del conjunto, el cual cuenta con tres niveles, el vestíbulo esta ubicado en el primer nivel, tiene sala de espera, recepción, guardarropa, área de teléfonos, circuito cerrado, elevadores, escaleras.





et de mente de la companya de la com

- Oficinas de gobierno: está ubicado en el lado este del edificio rector, tiene un solo nivel y cuenta con recepción, sala de espera, área administrativa, dirección, sala de juntas, área de finanzas, área de relaciones públicas, área secretarial, área de descanso, sanitarios.
- Sala de exposición: este edificio está ubicado en el lado sureste del edificio rector, de un solo nivel con una altura de +7.00 m, cuenta con área de exposición, área de ventas, gerencia, bodegas.
- Salas de conferencia: edificio ubicado en suroeste del edificio rector, tiene un solo nivel y cuenta con tres salas de conferencia con bodegas cada una, sanitarios.
- Salón de usos múltiples: este edificio se encuentra en la parte posterior del edificio rector el cual se liga por medio de la plaza cuenta con un salón principal el cual es flexible para formar tres salas según el evento, tiene cocina de apoyo, cabina de audio y video, cabina de iluminación, cabina de traducción, sanitarios y área de servicio.





establication en en material particular

- Restaurante: se liga al edificio rector por medio de la plaza y al salón de usos múltiples, cuenta con dos niveles para el área de servicio y uno solo para el área de comensales que a su vez cuenta estación de servicio, cocina que cuenta con área de repostería, área de cocción, lavado de losa, lavado de verduras, refrigeración, recepción de alimentos, alacena, barra de servicio, área de preparación; sanitarios, gerencia, terraza y vigilancia.
- Librería y cafetería: se accede a el por medio del edificio rector, se encuentra ubicado en el un segundo nivel +5.00 m a partir del nivel de banqueta cuenta con cocina, área de coniensales, bodegas, oficina administrativa, área de exhibición y ventas.
- Auditorio: se localiza dentro del edificio rector en el cuarto nivel, cuenta con área de escenario, área de espectadores, en el segundo nivel se encuentran los camerinos, dirección, bodega de utilería, bodega de vestuario, elevadores, escaleras y en el tercer nivel: sanitarios, área de descanso para espectadores, enfermería.
- Sala de consulta: está ubicado directamente al vestíbulo principal y cuenta con servicio de telefonía, fax e Internet, y mesas de trabajo.





6. I. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO MEMORIA CONSTRUCTIVA

Himber and Constitution in the

Conforme a lo escrito en el artículo 81 del Reglamento de Construcción para el Estado de Tlaxcala, el edificio destinado a Centro de Convenciones y los destinados a Plaza Comercial se encuentran clasificados dentro del grupo "A", por las actividades que se realizan y el gran número de vidas que participan en las mismas.

Para la realización del diseño estructural fue necesario consultar el Reglamento de Construcción del Estado de Tlaxcala, así como sus Normas complementarias correspondientes, que establecen todos los lineamientos a seguir para que una construcción sea segura y habitable.

CIMENTACIÓN

El terreno donde se encuentra el proyecto, está definido en el Reglamento como parte de la zona II que son suelos de mediana compresibilidad. La resistencia del terreno es de 7 t/m2.

En este caso la cimentación está dividida en varias secciones de acuerdo con el proyecto y el edificio de que se trate. Los elementos que conforman la cimentación son: zapatas aisladas, pilotes, contratrabes, trabes de liga de concreto armado, rematando con un firme de desplante. Suministro y habilitado de acero de refuerzo en losas, dados, contratrabes y trabes de liga.





G. I. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO MEMORIA CONSTRUCTIVA

September of the september of the september of

El tipo de cimentación mencionado será calculado de acuerdo a la carga que recibirá, además de ser revisadas por sismo mediante cálculo estructural también es necesario mencionar que toda la cimentación de los edificios que compone el proyecto será armada y colada en el sitio, siguiendo las indicaciones de los planos y del cálculo previamente descrito. Además toda la cimentación contará con las preparaciones necesarias de instalaciones, para evitar posteriores perforaciones.

ESTRUCTURA

La estructura del proyecto es mixta a base de concreto y acero. Se encuentra constituida por columnas, trabes, muros, rampas y armaduras. Estas piezas serán fabricadas en el sitio y contaran con el armado y dimensiones necesarias que serán especificadas en el cálculo y planos correspondientes.



6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO INSTALACIONES GENERALES

Denk enterhandlichterents

- Instalación Hidráulica. Suministro de agua potable con sistema de bombeo programado según calculo abastecido por una cisterna incluyendo la red de protección contra incendio, las instalaciones se desarrollarán por redes principales de las cuales se ramificaran cada una de las salidas proyectadas para locales comerciales y servicios propios del conjunto en los diámetros convenientes. El material para la instalación será de tubo de cobre, en los planos correspondientes, además del material y equipo especificado por el distribuidor de calderas, purificadores y suavizadores de agua. La instalación hidráulica se compone:
- 1. Toma domiciliaria.
- 2. Cisterna de agua potable.
- 3. Instalación de red contra incendio con hidrantes y extinguidotes.
- 4. Alimentación a muebles sanitarios de servicios y áreas comunes.
- 5. Equipo de bombeo aqua potable.
- 6. Sistema de riego

La red hidráulica principal será de tubo de acero soldable Ced. 40 en los diámetros 60mm a 100mm.

Tubería y conexiones de cobre de 50mm a menores. La red de agua potable se instalará con una conexión denominada toma domiciliaria, la red de agua potable contara con una presión mínima de 1 kg/cm2 con tubería de cobre, conexiones de cobre.





6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO INSTALACIONES GENERALES

haddingareasing communities of

• Cisterna: por medio del Reglamento del Estado de Tlaxcala se obtuvieron los indicadores para determinar la capacidad de las cisternas:

Q Diario promedio 10 lts / m2 construido Contra Incendio = 5 lts / m2 construido Total de metros cuadrados construidos: Centro de Convenciones: 11,267.2m2

Plaza Comercial: 24,418 m2

Como resultado:

Centro de Convenciones total: 184m3

Plaza Comercial: 375m3





G. I. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO INSTALACIONES GENERALES

- Instalación Sanitaria. El material a utilizar será tubo de fierro fundido y tubo de concreto para instalación sanitaria en las medidas y especificaciones que se indican en los planos correspondientes. Las aguas grises desembocarán en una cisterna de aguas residuales, localizada junto con los cuartos de máquinas. Las aguas negras irán directamente al desagüe.
- Instalación Eléctrica. Los diferentes tipos existentes de iluminación dependen de la condición social del consumidor final y de los fines que se persigan con tal o cual producto. Es por eso que a cada espacio se le diseñó la iluminación de acuerdo a sus necesidades. El tipo de luminarias, contactos, apagadores y cableado que se utilizará se indican en las especificaciones de los planos correspondientes.

Se dividirán los servicios y equipos de suministro para áreas de asunto común se tiene contemplado contar con una planta de emergencia que suministre energía en un 50 % a las áreas de uso común. Todos los cableados serán de la marca CONDUMEX o similar, se instalarán en trincheras bajo nivel de piso de desplante, para de esta manera dirigirse a los distintos cuerpos que componen el proyecto, y ya encontrándose en cada uno de ellos se distribuirá individualmente para llegar a los locales u oficinas.





G. I. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO INSTALACIONES GENERALES

to the presence arity to a consistent to

MATERIALES:

Conductores tipo THWLS-75 GRADOS
Tubo galvanizado pared gruesa
Cajas de registro
Contra y monitor
Tableros
Contactos
Apagadores
Subestación

LUMINARIAS:

Luminaria marca Syncro PG de empotrar en color blanco de 2x9w
Luminaria marca Syncro PG con poste de aluminio en color blanco de 2x9w
Luminaria marca Syncro PG de sobreponer en color blanco de 2x9w
Luminaria marca plus Tondo 350 de sobreponer en color blanco de 1x26w
Luminaria marca Targeth 47320 de empotrar con difusor de cristal 47394 de 2x26w. en color blanco





6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO INSTALACIONES GENERALES

क्ष्म के प्रकार के प्रवास के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प स्थानिक प्रकार की प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्

• TELEFONÍA

Se suministrarán canalizaciones y cableado telefónico desde una acometida para todo el conjunto salidas de teléfono y cómputo.

En las mismas trayectorias de las instalaciones eléctricas pero separadas e identificadas con tuberías de PVC verde de 1" tanto horizontales como verticales incluye: cajas, registros y placas de identificación

• INSTALACIÓN DE GAS

Suministro, distribución e instalación de gas con tanques estacionarios con capacidades de acuerdo al proyecto.





6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO INSTALACIONES ESPECIALES:

tentential attentional tentent

• Aire acondicionado. Se utilizarán dos sistemas: uno por medio de una unidad central, la cual abastecerá a los locales comerciales; segundo: manejadoras de aire que abastecerá cines, tienda ancla y auditorio. El proyecto incluye los sistemas de control y supervisión, estado y alarmas para las manejadoras de aire acondicionado.

Todos los materiales y cálculos serán consultados con el distribuidor. Para su correcta instalación es importante mencionar aquí, que los ductos de instalaciones tendrán una medida suficiente de acuerdo con la cantidad de instalaciones que lleve cada uno.

 Sistemas contra incendios. Según el Reglamento del Estado de Tlaxcala en su artículo 75 nuestro proyecto esta considerado de riesgo mayor.

De riesgo mayor son las edificaciones de más de 25m. de altura o más de 250 ocupantes o más de 3,000m2.





G. I. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO INSTALACIONES ESPECIALES:

position of the spirit for the spirit spirit is a second of the spirit s

Por Reglamento todos nuestros edificios cuentan con: extintores contra incendios, colocados en lugares de fácil acceso y con señalamientos que indiquen su ubicación, cisternas para almacenar agua en proporción a 5 lts / m2 construidos, reservada a surtir exclusivamente a la red interna para combatir incendios. En cada piso, gabinetes con salidas contra incendios dotados con conexiones para mangueras, cada manguera cubre un área de 30m. las mangueras son de 38 mm de diámetro de material sintético.

Dentro del proyecto se implementaron los Detectores de Humo, cubriendo un área de 4m. estos detectores se controlan desde los cuartos de circuito cerrado y por piso con una estación manual y alarma. La tubería utilizada será de 19mm galvanizada.





Miles and the distribution of the second

Albañilería

Muros, serán fabricados de block hueco de concreto sentado con mortero proporción 1:1/4:3 una parte de cemento una cuarta parte de cal y tres partes de arena cuya resistencia nominal será de 125 kg/cm2.

Muros de locales comerciales: estos serán de Panel Durok sin ningún acabado.

Muros de oficinas: estos serán de Panel Durok sin ningún acabado.

Muros de área de servicios: serán de tabique hueco.

Rampas de escaleras hechas de concreto f'c = 250 kg / cm2. Cimbrada y descimbrada, armada con acero de refuerzo.

Rampas de concreto hidráulico en estacionamiento con acabado estriado.

Registros para instalaciones en general con muros de tabique rojo recocido con juntas de mortero cemento arena proporción 1:4 con aplanado interior fino y repellado en exterior con tapa marco y contramarco metálico con vaciado de concreto.



PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

Azoteas

Losas con inclinaciones para desalojo de aguas pluviales.

Rellenos de tepetate

Pretiles hechos a base de blocks de concreto, castillos con varilla de 3/8 ahogados a cada 60cm. Refuerzos horizontales 2 varillas del # 3 a cada 60cm.

Chaflanes en remate de pretiles y losa de concreto f'c = 100 kg/cm2. Con sección de 10 x 10 cm.

Enladrillado tipo petatillo, con ladrillo 2x12x24 pegado con mortero cemento arena proporción 1:4 para dar pendiente.

Instalaciones hidrosanitarias y contra incendio.





haddrant it is to be an arterior of a term as

Acabados

Acabados y Plafones

Los acabados interiores, en pisos y muros de los locales comerciales se entregarán en obra negra, para que la decoración sea de forma particular por el arrendatario.

Acabados en Pisos

Los acabados interiores en pisos de locales acabado aparente para recibir acabado del locatario.

En áreas de circulaciones principales los pisos serán de materiales pétreos.

En áreas de circulaciones de servicios los pisos serán acabado pulido integral.

En áreas de oficinas los pisos serán de loseta cerámica Interceramic.

En áreas de circulaciones, terrazas y puente serán de loseta cerámica Interceramic.

Acabados en Muros

En fachadas Panel de Alucobond color blanco.

En zonas de circulación laterales repellado de mortero de cemento arena acabado fino y pintura vinílica Premium de la marca Comes.

Cristal tintes de 9 mm de espesor templado.





G. I. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ACABADOS

A Restante an escanina distanti

Platones

Falso plafones de tablarroca tipo normal en exteriores áreas de circulaciones y servicios sanitarios, panel Durok en plafones expuestos al exterior ambos con acabado en pintura vinílica, Premium con la marca Comes.

Acabados en Plazas

Para pisos:

Firme de concreto martelinado con color.

Adocreto color rosa y gris natural.

Pasto en semilla c /quía.



AND RESTRICTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

CENTRO DE CONVENCIONES:

PRESUPUESTO INICIAL:

Total de M2 del terreno 3.5 hectáreas Total de M2 construidos: 11,267.2

Costo del terreno: 7 millones 520 mil pesos

Costo M2 construido: \$5,500 Costo total = \$61,969,000

Presupuesto total incluyendo costo del terreno: 69 millones 489 mil 600 pesos.

ZONA COMERCIAL:

PRESUPUESTO INICIAL:

Total de M2 del terreno: 6.5 hectáreas

Total de M2 construidos: 24,418

Costo del terreno: 8 millones 648 mil pesos

Costo M2 construido: \$5,500 Costo total: \$134, 299,000

Presupuesto total incluyendo costo del terreno: 142 millones 947 mil pesos





6.2. PRESUPUESTO PROYECTO DE INGENIERÍA FINANCIERA

andreds Paradista areaminida

Se propone mediante una ACCIÓN BIPARTITA, crear un consejo que este formado por el Gobierno y por la Iniciativa Privada. En este caso el Gobierno pondría el 50% proporcionando la Infraestructura, el Proyecto Ejecutivo y los Trámites necesarios. La Iniciativa Privada se encargaría del otro 50% mediante un préstamo bancario.

CENTRO DE CONVENCIONES

Considerando:

- Una inversión de 69 millones 489 mil 600 pesos, incluye terreno, proyecto ejecutivo, realización del mismo.
- Una tasa de descuento del 10 %, equivalente a la tasa de interés que cobra el Banco Bilbao Vizcaya por un crédito.

Se obtuvieron los siguientes indicadores:

- Un horizonte del proyecto a 20 años.
- Un periodo de recuperación de la inversión del proyecto de 10 años





6.2. PRESUPUESTO PROYECTO DE INGENIERÍA FINANCIERA

PLAZA COMERCIAL

Considerando:

- Una inversión de 142 millones 947 mil pesos
- Una tasa de descuento del 14.5 %, equivalente a la tasa de interés especial anual que cobra el Banco por un crédito.
- Un horizonte del proyecto de 10 años

Se obtuvieron los siguientes indicadores:

• Un periodo de recuperación de la inversión del proyecto a 5 años





BIBLIOGRAFÍA

Brancia de la Callación de la

- SUPERMODERNISMO
- Autor Hans Ibelings
- LANDSCAPE DISEÑO DEL ESPACIO PÚBLICO, PARQUES, PLAZAS Y JARDINES.
- Autor Sutterland Lyall. Editorial G.G.
- LA PLAZA EN LA ARQUITECTURA CONTEMPORNEA.
- Editorial Gustavo Gili
- Autor Paolo Favole.
- ARQUINE REVISTA INTERNACIONAL DE ARQUITECTURA Nº 15
- REVISTA DE ARQUITECTURA Nº 4
- REVISTA DE ARQUITECTURA Nº 1 I
- REVISTA DE ARQUITECTURA Nº 14
- PAVIMENTOS Y LIMITES URBANOS
- Editorial Gustavo Gili S.A. Autor Dieter Boeningh Aus.
- ESTRUCTURAS DE ACEKO ANÁLISIS Y DISEÑO
 REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL ESTADO DE TLAXACALA
- FUENTE INEGI ANUARIO ESTADÍSTICO ED. 99
- FUENTE INEGI CENSOS ECONÓMICOS 1994
- SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
- Dirección general de planeación
- www.sct.gofmx/dirección_geral/cgpc/infra_estadis.htm
- FUNDACIÓN ARTURO ROSEMBLUETH. Democracia 200, sistemas de información geoestadístico.
- INEGI-COESPO Conteo De población y vivienda ED. 1995.

