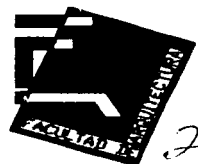




Universidad Nacional Autónoma De México



277

Facultad de Arquitectura

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES LEÓN, GTO.

SEMINARIO DE TITULACIÓN
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA

MAURICIO SÁNCHEZ RAMÍREZ

SINODALES:

M. en Arq. Jorge Quijano Valdez

Arq. Manuel Medina Ortiz

Arq. Ernesto Nataren De La Rosa

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MÉXICO, D. F.

2002



Universidad Nacional
Autónoma de México



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

ÍNDICE.	PÁG.
INTRODUCCIÓN.....	4
FUNDAMENTACIÓN.....	5
LOCALIZACIÓN.....	6
TERRENO.....	8
INFRAESTRUCTURA.....	22
Drenaje Público	
Electricidad	
Alumbrado Público	
Agua	
Transporte	
ANÁLOGOS.....	23
Centro de Convenciones de Acapulco	
Centro de convenciones y exposiciones WTC	
REQUERIMIENTOS.....	47
PROGRAMA.....	49
CONCEPTO.....	51
PROYECTO.....	52
Proyecto Arquitectónico	
Memorias Descriptivas	
Proyecto Ejecutivo	
PRESUPUESTO.....	94
PROGRAMA DE OBRA.....	97
BIBLIOGRAFÍA.....	116

AGRADECIMIENTOS.

A DIOS

Que me dio la oportunidad de ver la luz y creer en él, me dio la fuerza y el entendimiento para terminar con éxito lo que un día comencé.

A MIS PADRES

Ya que gracias a su apoyo comprensión y cariño me dieron la seguridad de llegar a este momento.

A MIS HERMANOS

Por su paciencia y compañía para no sentirme solo.

A MIS PROFESORES

Por que al trasmitirme sus conocimientos y exigirme de la forma en que lo hicieron, aprendí día con día lo necesario y más para realizar este trabajo.

A MI NOVIA

Por lograr motivarme a culminar éste objetivo. Gracias por tu comprensión, tolerancia, apoyo y cariño.

A TODOS USTEDES

Que me han apoyado todo este tiempo directa o indirectamente y que formaron parte de mi equipo de trabajo.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene la finalidad de demostrar que el autor está capacitado para titularse como ARQUITECTO y que tiene los conocimientos necesarios para ejercer satisfactoriamente la profesión.

Este trabajo está bien fundamentado ya que el tema que aquí se desarrolla es un tema de necesidades reales; La ciudad de León Guanajuato, es una ciudad que ha ido creciendo muy rápido, debido a las grandes industrias que ésta aloja, ha dejado de ser provincia para convertirse en ciudad, es por esto que se requiere en este sitio un espacio donde los empresarios puedan realizar distintas actividades importantes como son: capacitación de personal, exposición de sus productos, conferencias masivas, eventos sociales y recreativos, etcétera.

Así mismo el gobierno de ésta localidad tiene las mismas necesidades pero no cuenta con los recursos suficientes como para construir una obra de tal magnitud, esto los llevo a realizar un acuerdo donde ambas partes invirtieran y al mismo tiempo salieran beneficiadas por lo cual crearon una sociedad, de donde el gobierno donaría el terreno y se encargaría de los gastos que tuvieran que ver con permisos contrataciones de servicios públicos, y los empresarios correrían con los gastos de diseño y construcción de la obra.

Por mi parte adquirí este tema como tema a desarrollar para mi tesis y los resultados fueron muy satisfactorios. En este documento encontrarán la fundamentación del tema, la localización del terreno con domicilio completo y plano de ubicación; el estudio del terreno y sus alrededores, el análisis de la infraestructura, un estudio de ejemplos análogos para un mejor desarrollo del proyecto, los requerimientos del proyecto, el programa arquitectónico que fue realizado en base a las necesidades, las peticiones del cliente y el estudio de los análogos, el concepto del proyecto, el desarrollo arquitectónico y ejecutivo del mismo, el presupuesto y el programa de obra como conclusión del trabajo.

FUNDAMENTACIÓN.

TEMA DE TESIS.

CENTRO DE CONVENCIONES, LEÓN, GTO.

La ciudad de León Guanajuato, es una ciudad que ha ido creciendo muy rápido, debido a las grandes industrias que esta aloja, ha dejado de ser provincia para convertirse en ciudad.

Por esto, respondiendo a las necesidades de una ciudad, León Guanajuato aun esta equipándose con todos los servicios que una ciudad requiere. Actualmente cuenta con Escuelas, Hospitales, Industrias, Fabricas, Oficinas, Centros de recreación y esparcimiento, pero aun carece de Centros culturales y centros de exposiciones y eventos masivos.

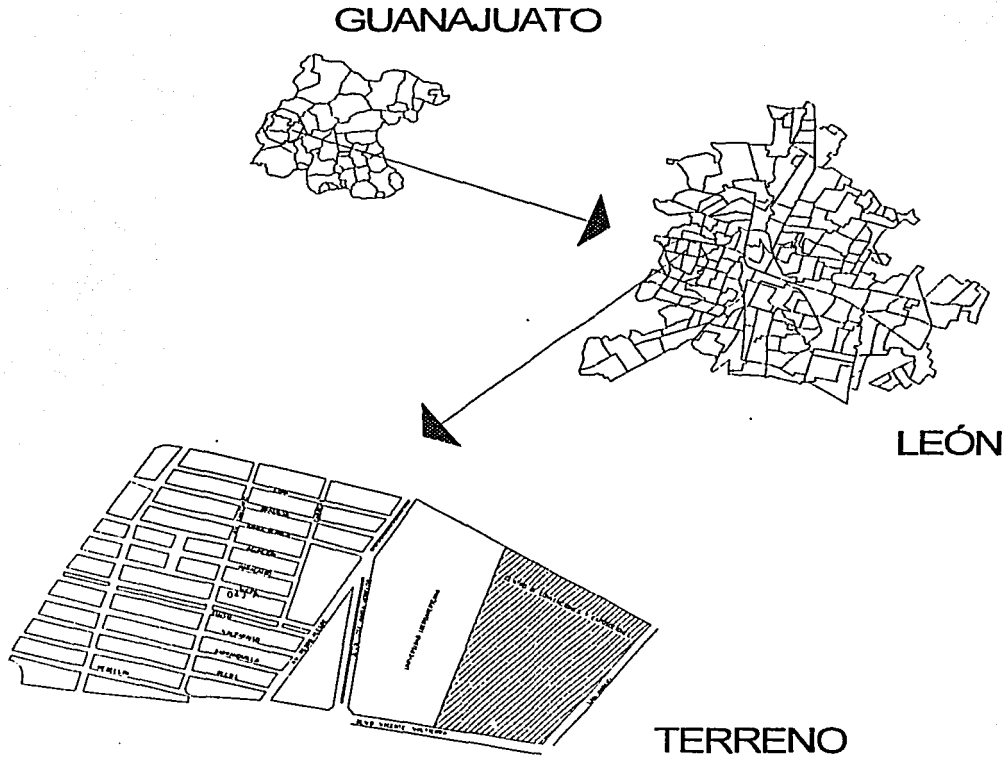
Por esta razón sé está demandando un Centro de Convenciones que dará servicio a la iniciativa privada y al publico en general. La inversión va a ser otorgada por la Iniciativa privada y el Gobierno del estado en sociedad.

En lo particular considero que es un buen tema, lo suficientemente completo como para realizarlo como tema de tesis y aplicarle todos los conocimientos adquiridos a traves de la carrera, además de la importancia urbana que tienen por estar localizado en una ciudad que apenas sé está formando.

LOCALIZACIÓN.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

El terreno se encuentra ubicado en el Km. 3 del BLv. José María Morelos, Esq. con el Blv. Vicente Valtierra y la calle San Manuel, dentro del perímetro que se ha denominado como Ciudad Piel, en León, Guanajuato.



TERRENO.

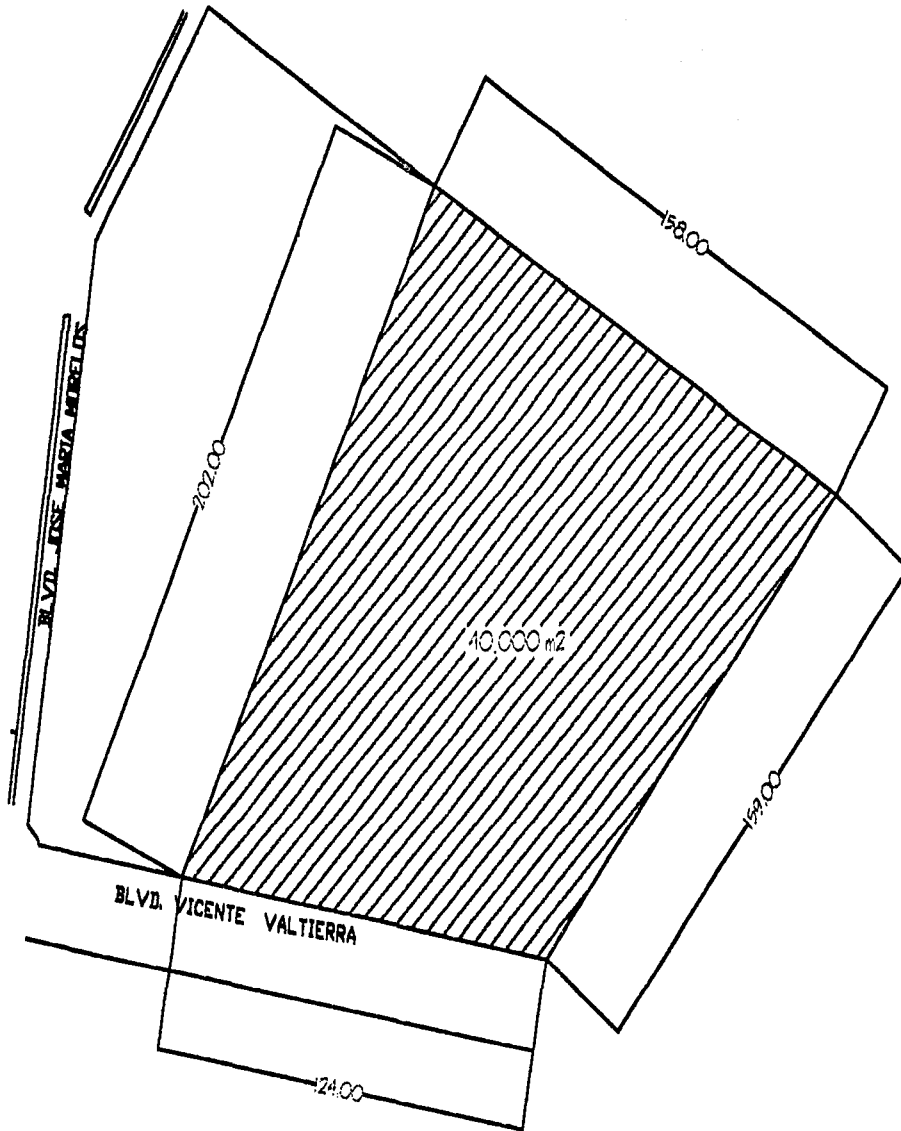
TERRENO.

Se encuentra ubicado en la zona industrial de León, Gto. Llamada Ciudad Piel, sobre el Km. 3 del Biv. José María Morelos Esq. con Biv. Vicente Valtierra. El terreno consta de 4 hectáreas (40,000 m²) de los cuales el 30% debe ser área permeable (según reglamento del D. F).

El terreno cuenta con hermosas vistas a una gran extensión de área verde, lo cual no puede ser un factor de mucho peso en el proyecto, ya que esta zona se densificara prontamente y las vistas se perderán en su mayoría.

El terreno colinda con la Universidad Iberoamericana Campus León, prácticamente es la única construcción a la cual podemos hacer referencia para el estudio de la tipología arquitectónica del lugar.

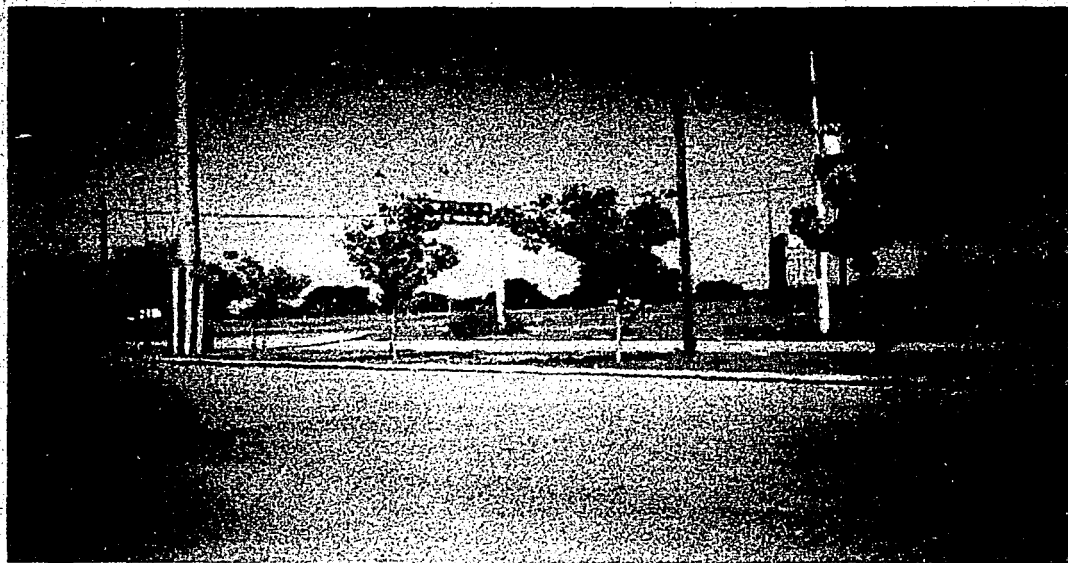
Dado a la existencia de la Universidad en esta zona, no hay problemas de infraestructura ya que el lugar cuenta con electricidad, drenaje, luz, teléfono, vialidades y transporte.



TITULO CENTRO DE CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS	
DIRECCION AV. DE LA UNIV. NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO S/N CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS	FECHA 15-02-02
SERVICIO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	ESCALA
OBSERVACIONES NO SE HA HECHO PLAN DE LA ZONA SE ENVIÓ POR CORREO NO SE HA HECHO	
LUGAR 	PLAN

TESIS PROFESIONAL

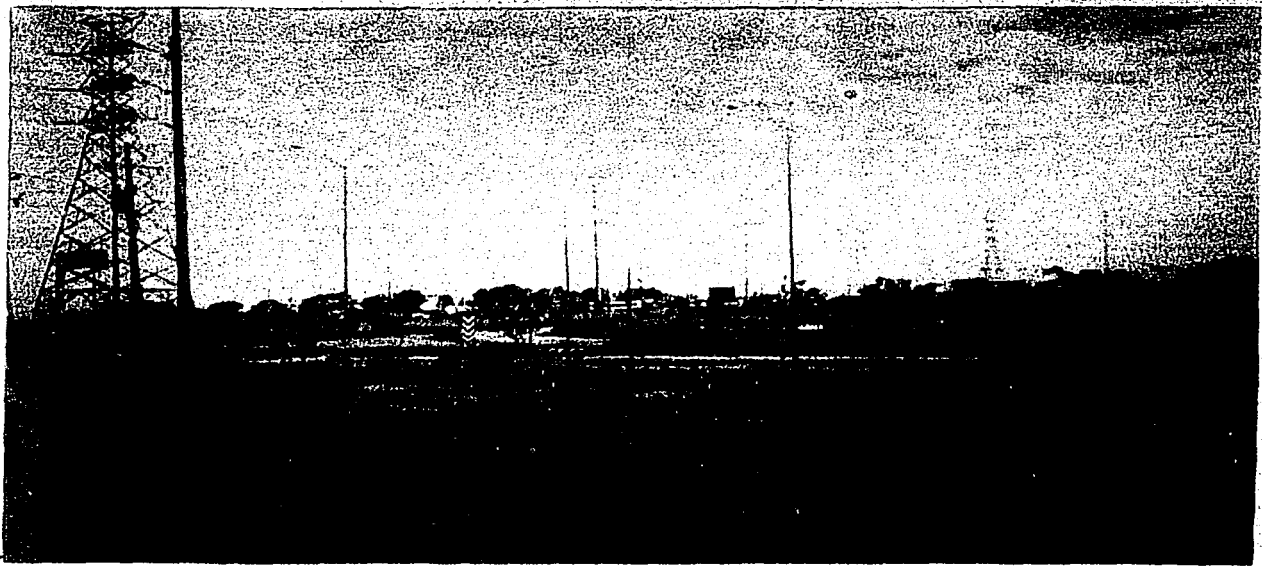
CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.



F1. Av. Vicente Valtierra.



F2. cruce de Av. Vicente V. Con Av. José Ma. Morelos.



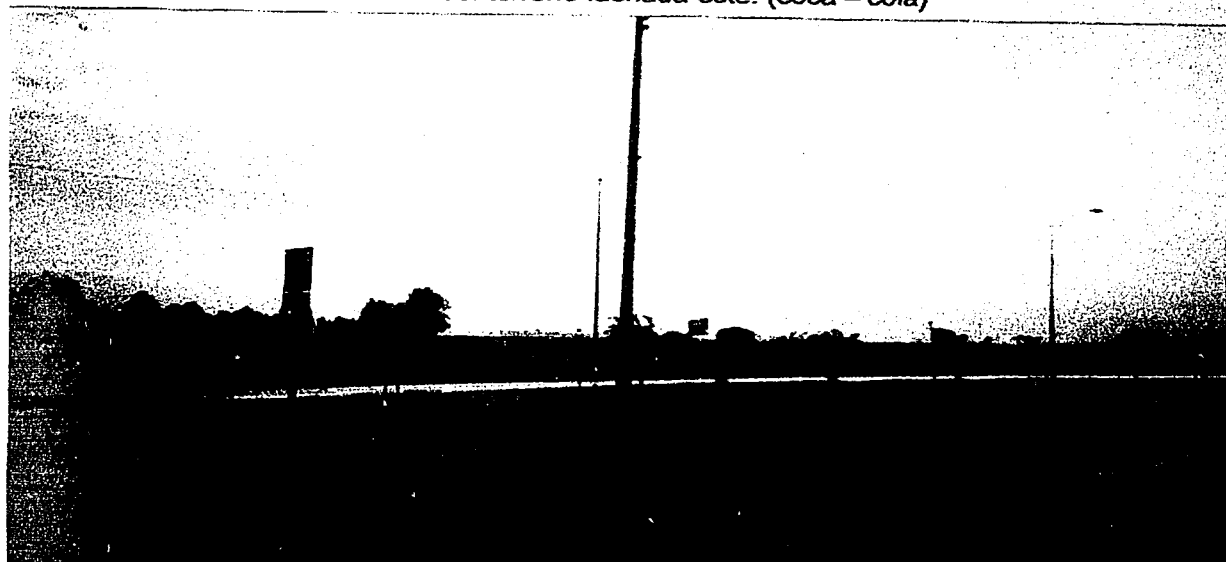
F3. Av. José Ma. Morelos.



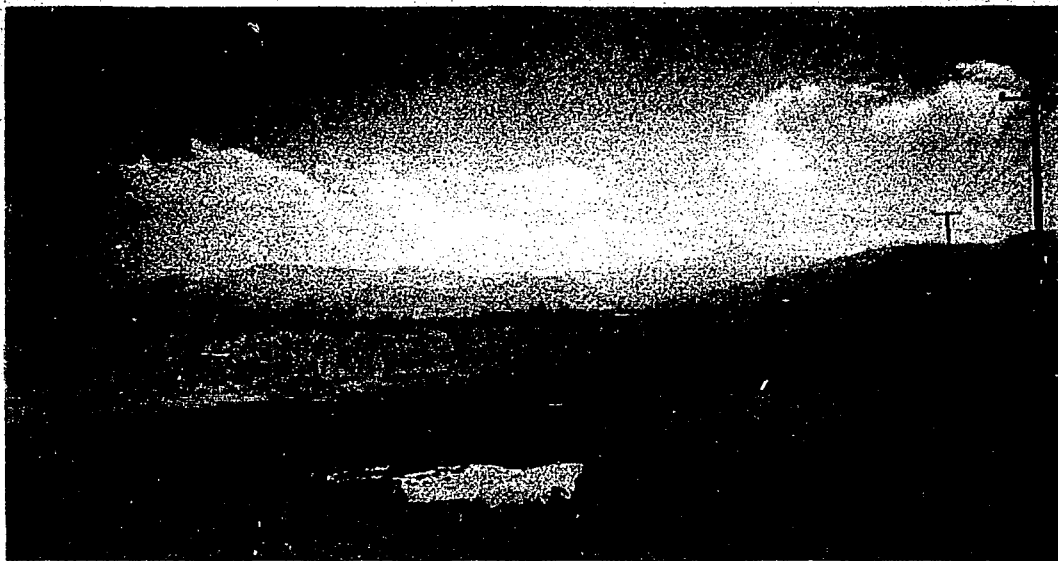
F4. Av. José Ma. Morelos.



F5. vista del terreno fachada este. (coca - cola)



CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

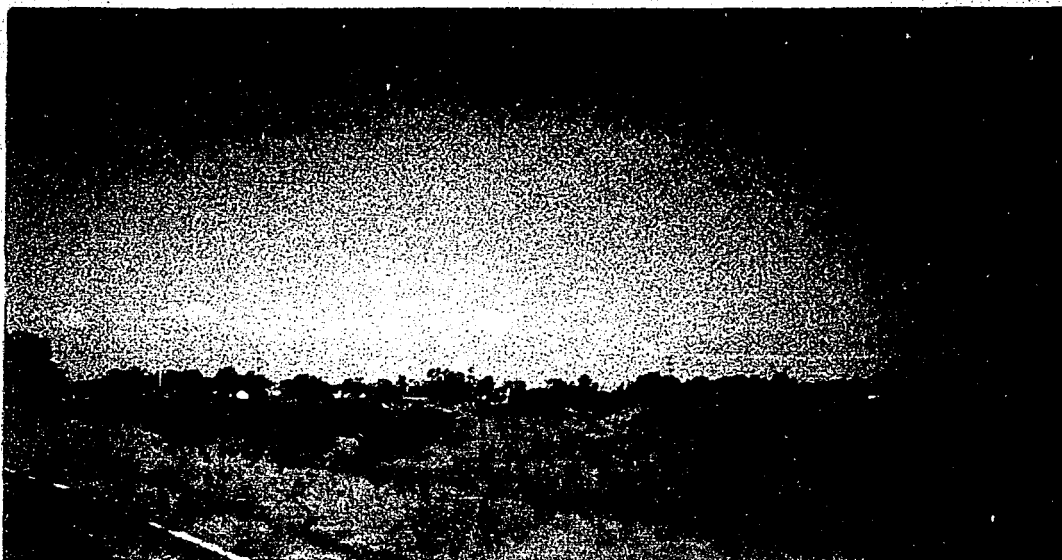


F7. vista del terreno fachada norte.



F8. vista del terreno (nor-orient)

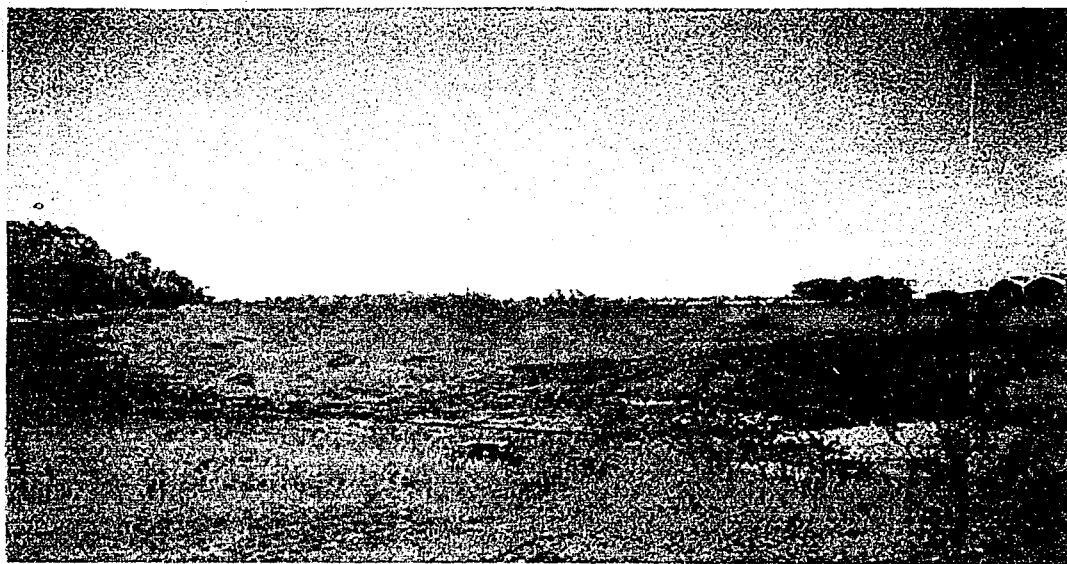
CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.



F9. vista del terreno fachada poniente.



F10. vista del terreno (nor-poniente)



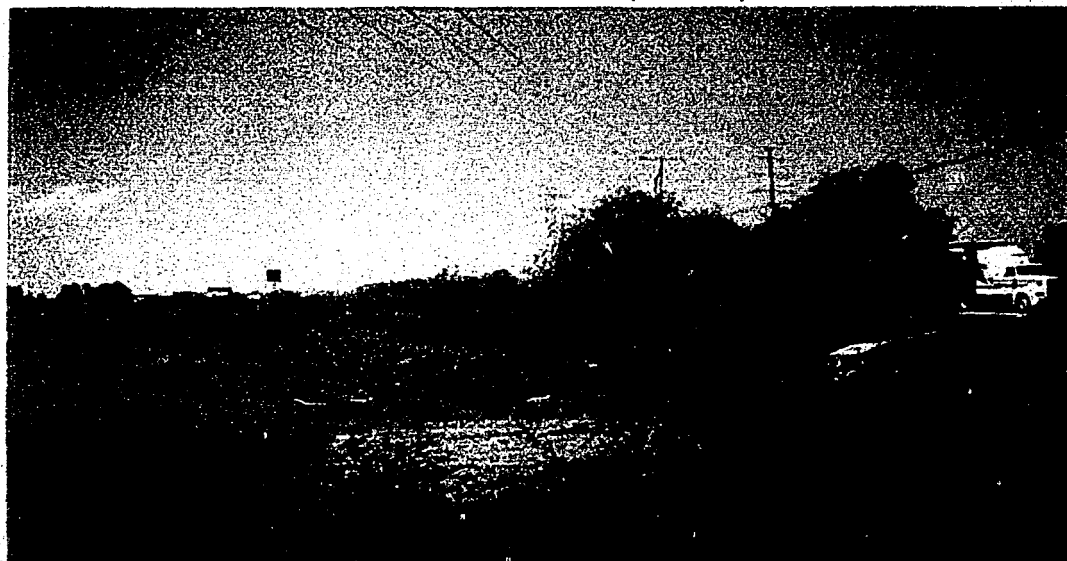
F11. vista del terreno (sur-este)



F12. fachada colindante con la Universidad Iberoamericana.



F13. vista del terreno (sur-este)



F14. vista del terreno Este.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

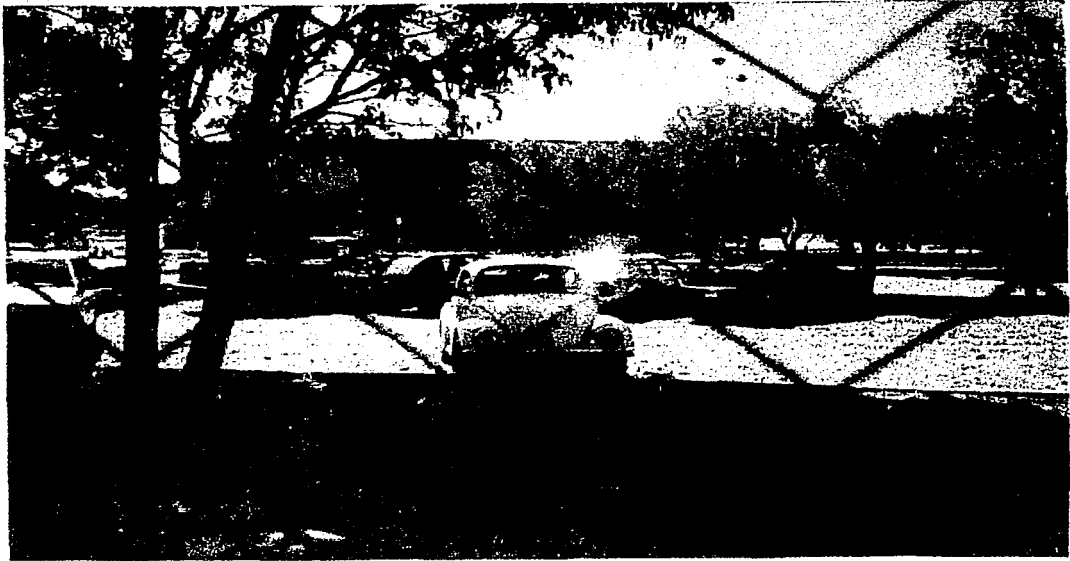


F15. acceso a la Universidad por Blv. Vicente V.



F16. acceso a la Universidad por Blv. José Ma. Morelos.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

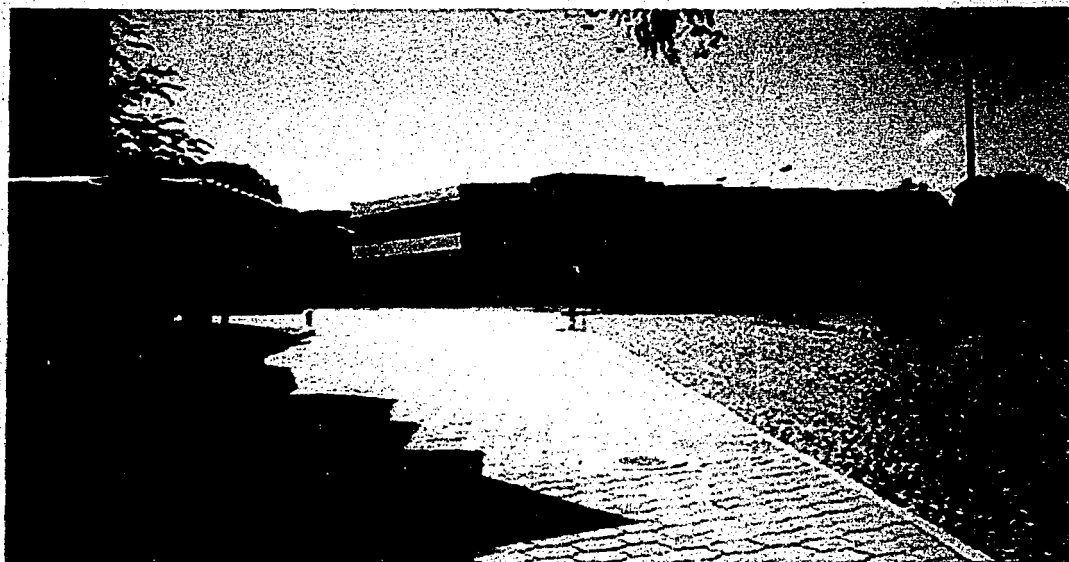


F17. estacionamiento principal Universidad Iberoamericana.



F18. terreno Universidad Iberoamericana.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.



F19. edificio principal Universidad Iberoamericana.



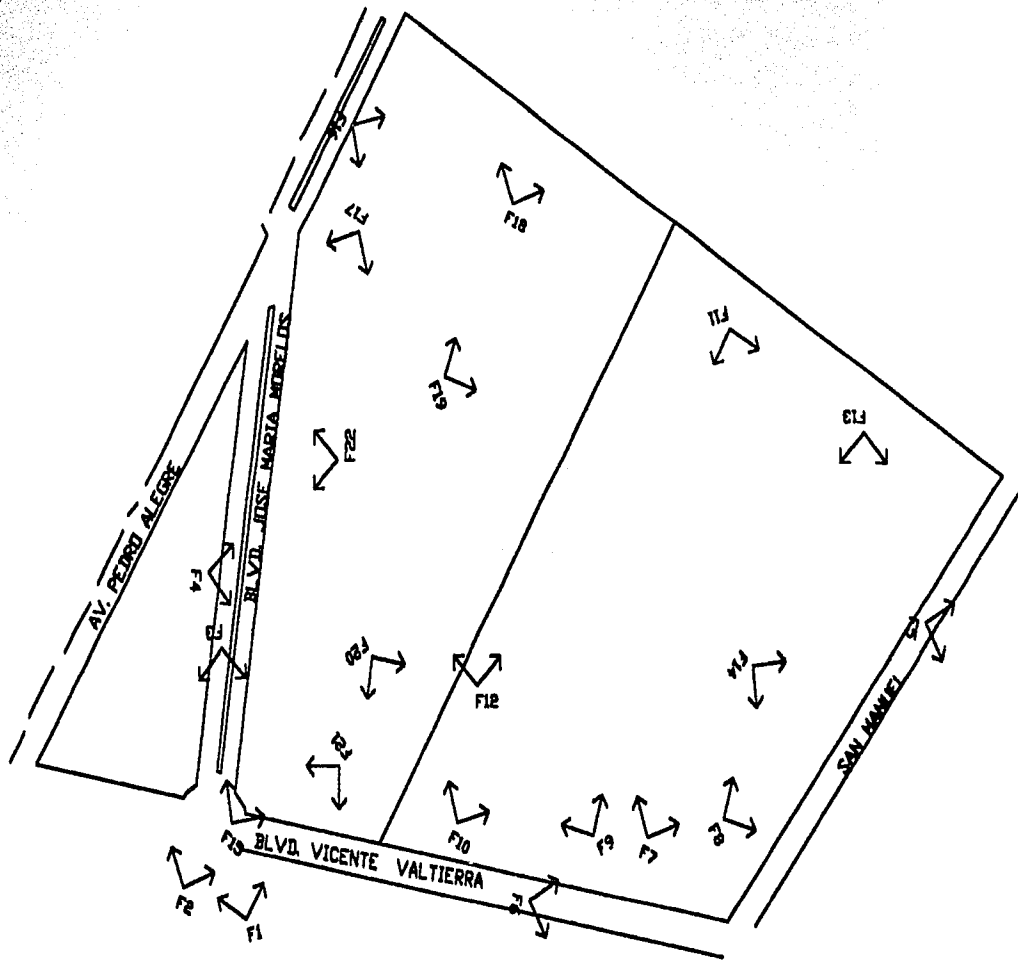
F20. edificio anexo Universidad Iberoamericana.







**F21. estacionamiento Universidad Iberoamericana
Acceso por Biv. Vicente V.**



F22. estacionamiento acceso por Biv. José Ma. Morelos.



	
	
TÍTULO CENTRO DE CONEXIONES Y REDES	
AUTOR MANUEL GARCÍA RIVERA	FECHA 18-02-02
INSTITUCIÓN INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALABAZA DE LA VIEJA	
ASIGNATURA SISTEMAS DE COMPUTACIÓN	
TUTOR MANUEL MORA	
FECHA	

TESIS PROFESIONAL

INFRESTRUCTURA.

El terreno cuenta con toda la infraestructura necesaria para llevar a cabo satisfactoriamente el proyecto. Las partes de la que se compone son:

- ❖ **DRENAJE PÚBLICO:** El drenaje corre por el Blvd. Vicente Valtierra a 3m de profundidad bajo el nivel de banqueteta.

- ❖ **ELCTRICIDAD:** La acometida que dará servicio de electricidad al conjunto se encuentra ubicada a 20m hacia el norte de la esquina del Blvd. Vicevte Valtierra con San Manuel.

- ❖ **ALUMBRADO PÚBLICO:** El alumbrado público consta de postes de doble lámpara que se encuentran ubicados sobre los camellones de los Bulevares a cada 5m de distancia entre ellos.

- ❖ **AGUA:** La red de agua potable se encuentra igualmente ubicada que el drenaje sobre el Blvd. Vicente Valtierra, del cual hay que pagar el suministro al municipio.

- ❖ **TRANSPORTE:** Actualmente sólo existen dos rutas de transporte público (Microbuses) y una base de taxis que dan servicio a esta zona principalmente por la Universidad, donde se encuentra la parada más próxima al terreno.

ANÁLOGOS.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

**CENTRO DE CONVENCIONES
DE ACAPULCO.**

CENTRO DE CONVENCIONES, ACAPULCO GRO.

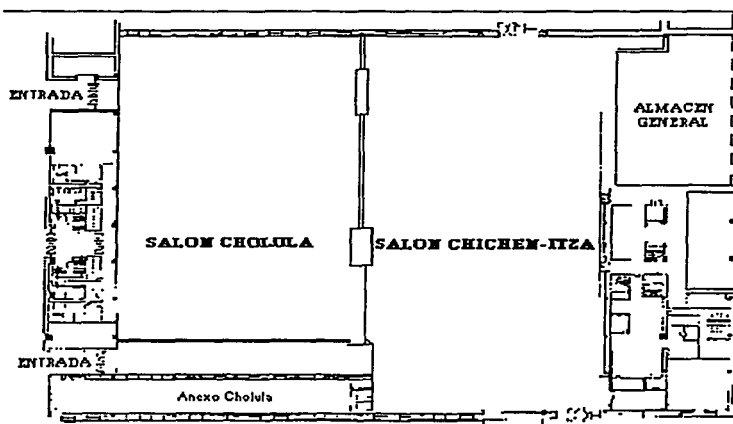
Areas Cubiertas	52,352 M ²
Estacionamientos	7,236 M ²
Areas Publicas	52,795 M ²
Jardines	45,069 M ²
Superficie Total:	157,452 M²

EDIFICIO No. I

Dividido en dos niveles;
Area de Exposiciones y Salas de Conferencias

PLANTA BAJA

27 salas moviles sonoaislantes a base de paneles corredizos con capacidad de 60 a 500 personas. En montajes para exposiciones se pueden armar 240 stands. Para banquetes hasta 3,000 personas.



Salón Cholula

Divisible en 15 salas de conferencias desde 60 hasta 500 personas (tipo escuela). Divisiones con mamparas móviles sono-aislantes.

DATOS GENERALES

Dimensiones

4,032.18m².

Altura 3.50mts.

Servicios generales

- Aire Acondicionado
- Electricidad 110 y 220v.
- Tomas de Agua
- Sonido
- Sanitarios
- Cuarto oscuro
- Bodega
- Gabinetes contra incendio

Capacidad

- 15 Salas para conferencias
- Banquetes 3.000 personas
- Exhibición 240 stands 3x3m.

Facilidades

- Mamparas corredizas
- 3 Entradas
- Area de registro

Salón Chichen-Itza

Divisible en 12 salas de conferencias desde 60 hasta 500 personas (tipo escuela). Divisiones con mamparas móviles sono-aislantes.

DATOS GENERALES

Dimensiones

4,653.62m².

Altura 3.50mts.

Servicios generales

- Aire Acondicionado
- Electricidad 110 y 220v.
- Tomas de Agua
- Bodega
- Gabinetes contra incendio

Capacidad

- Banquetes: 3,000 personas
- Exhibición: 240 stands 3x3mts.
- 12 Salas de juntas

Facilidades

- Mamparas corredizas
- Anden de carga y descarga
- 2 accesos
- 3 Entradas laterales

PRIMER NIVEL

Gran Salón Teotihuacan

6,316.38Mts²., cancelería de aluminio y cristal de piso a techo, dando la facilidad de tener vistas hacia las terrazas y jardines.

DATOS GENERALES

Dimensiones

6,316.38m².

Altura 12mts.

Capacidad

Tipo Auditorio 10,000 personas

Tipo banquete 4,000 personas

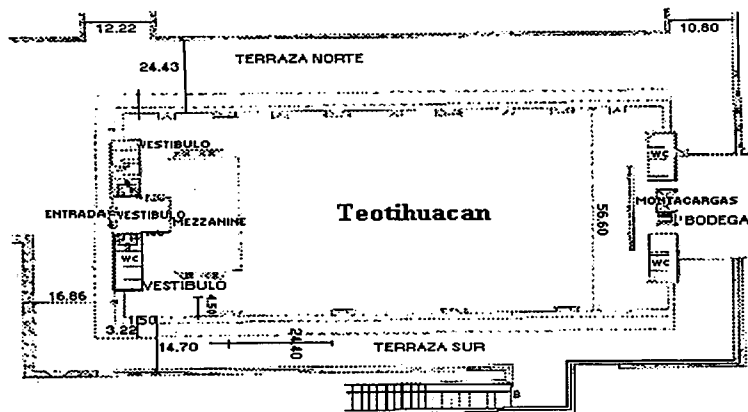
Tipo exhibición 400 stands 3x3

Servicios generales

- Aire Acondicionado
- Electricidad de 110v y 220v.
- Tomas de Agua
- Salidas de audio
- Iluminación teatral
- Sanitarios
- Bodega

Facilidades

- Capacidad de carga en el piso de 1,200 Kgs. por m².
- Extinguidores dentro y fuera del salón
- Tribunas portátiles de aluminio para 2,000 personas
- Area de oficinas para congresistas
- 5 Accesos para camiones
- 5 Entradas de seguridad al norte
- 4 entradas al sur
- Entrada principal por el lobby



EDIFICIO No. II

Diseñado en 3 niveles

PLANTA BAJA

Cuenta con Lobby principal, Salas de Conferencias Taxco-Acapulco-Zihuatanejo, Tablado Andaluz, Zona Comercial, Agencias de Viajes, Telégrafos-Correos y Oficinas Administrativas.

PRIMER NIVEL

Se encuentran las Oficinas Generales del Centro Cultural y de Convenciones, Sala Mezcala, Sala Olinala, Sala Huitzuco, Tienda de Artesanías del Estado de Guerrero, Galería de Arte "Dolores Olmedo", cocinas de preparación de alimentos y la Plaza Mexicana.

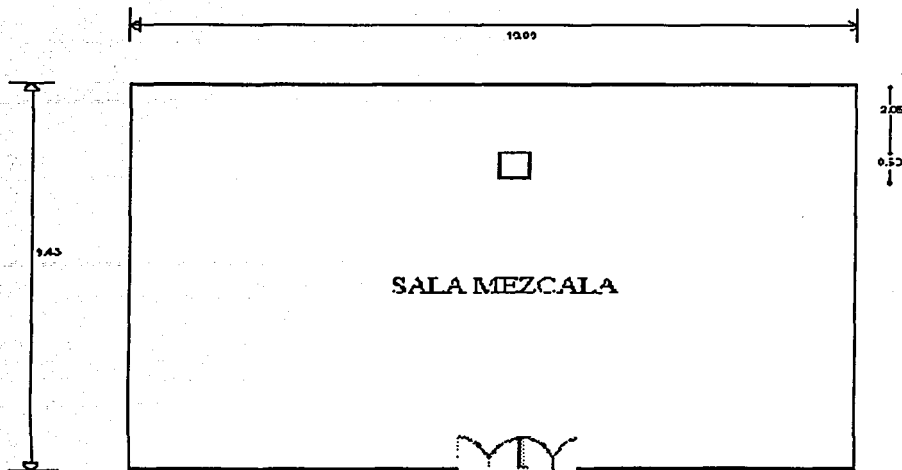
Sala "Mezcala"

DATOS GENERALES

Dimensiones	Capacidad
180.01m ² .	
Altura 3.00mts.	150 Personas

Servicios Generales

- Electricidad
- Aire Acondicionado
- Teléfono
- Sonido
- Sanitarios



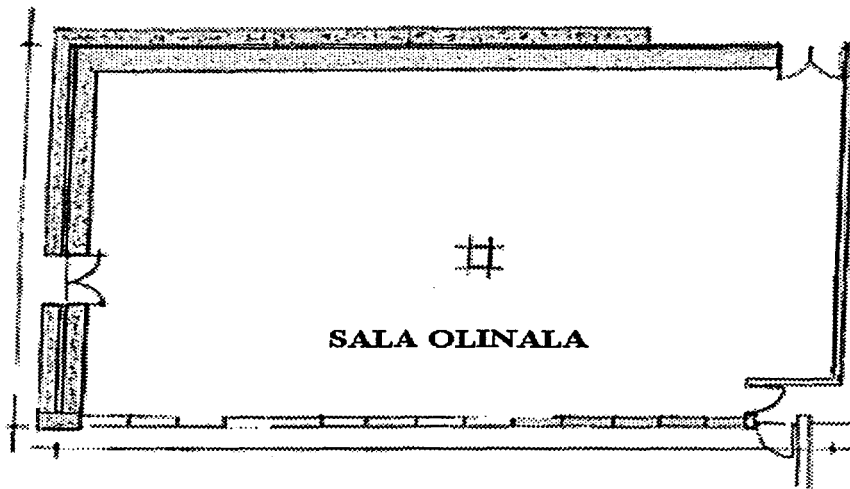
Sala "Olinala"

DATOS GENERALES

Dimensiones	Capacidad
254.99m ² .	250 Personas
Altura 3.15mts.	

Servicios Generales

- Electricidad
- Aire Acondicionado
- Teléfono
- Sonido



Sala "Huitzuco"

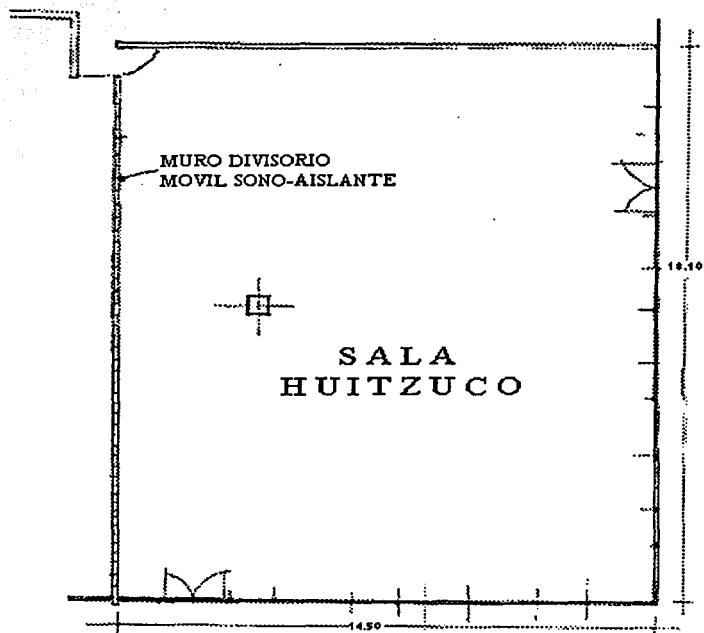
DATOS GENERALES

Dimensiones **Capacidad**
258.18m².

Altura 2.75mts. 250 Personas

Servicios Generales

- Electricidad
- Aire Acondicionado
- Teléfono
- Sonido
- Sanitarios



SEGUNDO NIVEL

Se localiza el Auditorio Chilpancingo, Salón Internacional, Sala la Venta, Restaurant el Cheff, Cocina de preparación de alimentos y la Terraza Veranda.

"Auditorio Chilpancingo"

DATOS GENERALES

Dimensiones **Capacidad**
338.95m². **270 Personas**
Altura 5.47mts.

Servicios Generales

- Aire Acondicionado
- Electricidad
- Tomas de Agua
- Sanitarios
- Teléfono
- Proyector 16mm (Móvil)
- Proyector 35mm (Fijo)
- Sonido

Salón Internacional

Adecuado para shows espectaculares, conferencias y espectáculos.

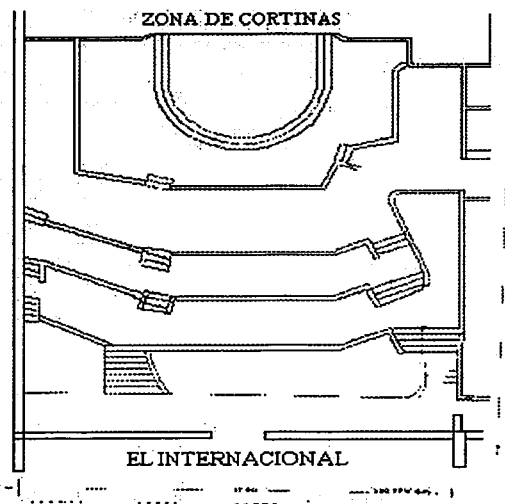
DATOS GENERALES

Dimensiones **Capacidad**
370.53m². **300 Personas**
Altura = 4.94mts.

Servicios Generales

Equipo de Iluminación

- Electricidad
- Sonido
- Teléfono
- Aire Acondicionado
- Area de Recepción
- Camerinos
- Agua
- Sanitarios
- 2 Entradas principales
- 2 Extinguidores de polvo químico
- 2 Seguidores con lampara HMI de 575w 120v. c/u
- 1 Consola de 36 canales
- 5 Bancos de Dimmer para 12 circuitos c/u
- 1 Banco de Dimmer con tablero de parcheo para 24 circuitos
- 1 Chasser (Memoria) de 8 canales para 30 escenas c/u (total 240 escenas)
- 1 Satélite con 12 lámparas de 50 W.

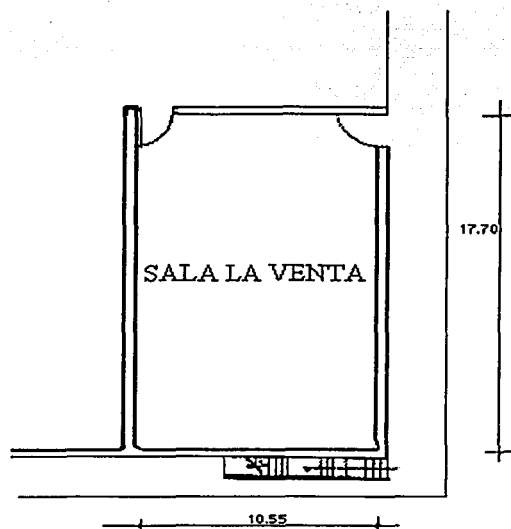


Sala "La Venta"
DATOS GENERALES

Dimensiones	Capacidad
186.73 m ² .	225 Personas
Altura 5.47mts.	

Servicios Generales

- Aire Acondicionado
- Electricidad
- Teléfono
- Sonido
- Cabinas de traducción simultanea
- Equipo Audiovisual
- Sanitarios



EDIFICIO No. III

Juan Ruiz de Alarcón

Con dimensiones de 83.90Mts. x 46.10 Mts.= 3,867.79Mts². y se encuentra el Teatro más funcional y mejor equipado de México, lleva el nombre del ilustre Dramaturgo Guerrerense nacido en Taxco de Alarcón, Gro.

Facilmente adaptable para todo tipo de eventos, conciertos, obras teatrales, conferencias, opera, cine y ceremonias de inauguración.

DATOS GENERALES

Dimensiones
Escenario de 12x7mts.
Altura 12mts.

Capacidad

- 1,200 Personas

Facilidades

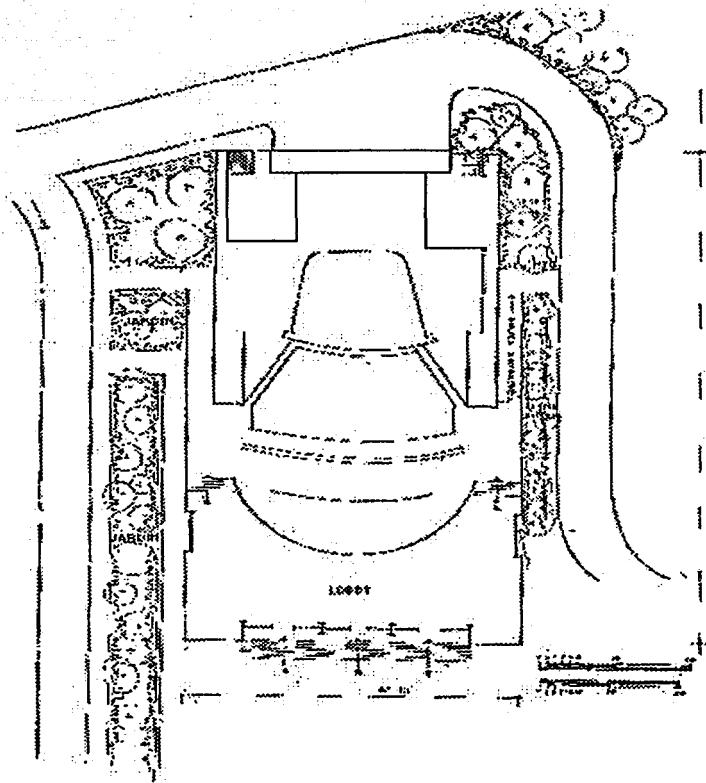
- Plataforma de carga y descarga
- Salidas de emergencia
- Puertas de entrada y salida parte frontal
- Taquillas
- Pista Giratoria
- Mecanica teatral para plataformas elevables y expandibles.
- Sala para Entrevistas
- Sala Vip's

Servicios generales

- Aire Acondicionado
- Electricidad
- Sonido
- Tomas de Agua
- Teléfono
- 4 Camerinos para actores principales y
- 2 Generales
- 22 Extinguidores de fuego

Equipamiento

- Iluminación Teatral
- Consola de control de luces
- Casetas de Proyección
- Casetas de Traducción simultanea
- Proyector de peliculas de 35 mm.
- Concha Acustica
- Foso Orquestal



EDIFICIO No. IV

Teatro al Aire Libre Netzahualcoyotl

Este Edificio es un Teatro abierto que tiene un área equipada con sillas de fibra de vidrio y capacidad para 2,000 personas al aire libre, propio para celebrar una gran variedad de eventos.

DATOS GENERALES

Dimensiones

3,270.40m².

Capacidad

2,000 Personas

Facilidades

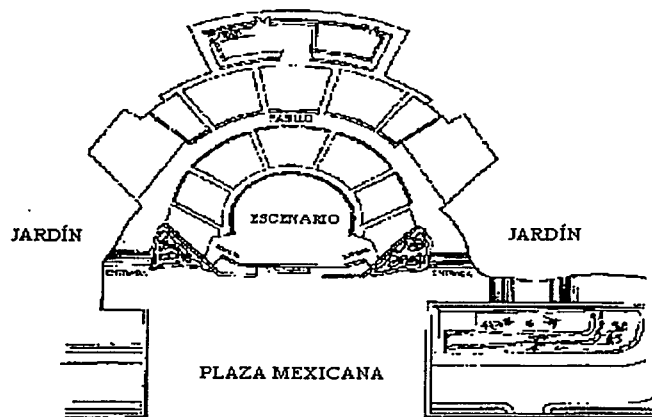
- Camerinos hasta para 50 actores
- Cuarto de Maquillaje
- 2 Entradas
- Una oficina
- Plataforma de carga y descarga

Servicios generales

- Electricidad
- Agua
- Sanitarios
- Teléfono
- Sonido
- Proyección de películas
- Extinguidores

Equipo de Iluminación

- Caseta de Proyección e Iluminación
- Proyector de películas de 35 mm.



CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

**CENTRO DE CONVENCIONES Y
EXPOSICIONES WTC.**



WORLD TRADE CENTER
110 WALL STREET, NEW YORK, N.Y. 10038

TIPOS DE MONTAJE



AUDITORIO



CONFERENCIA



ESCUELA



MESA REDONDA



MESA IMPERIAL



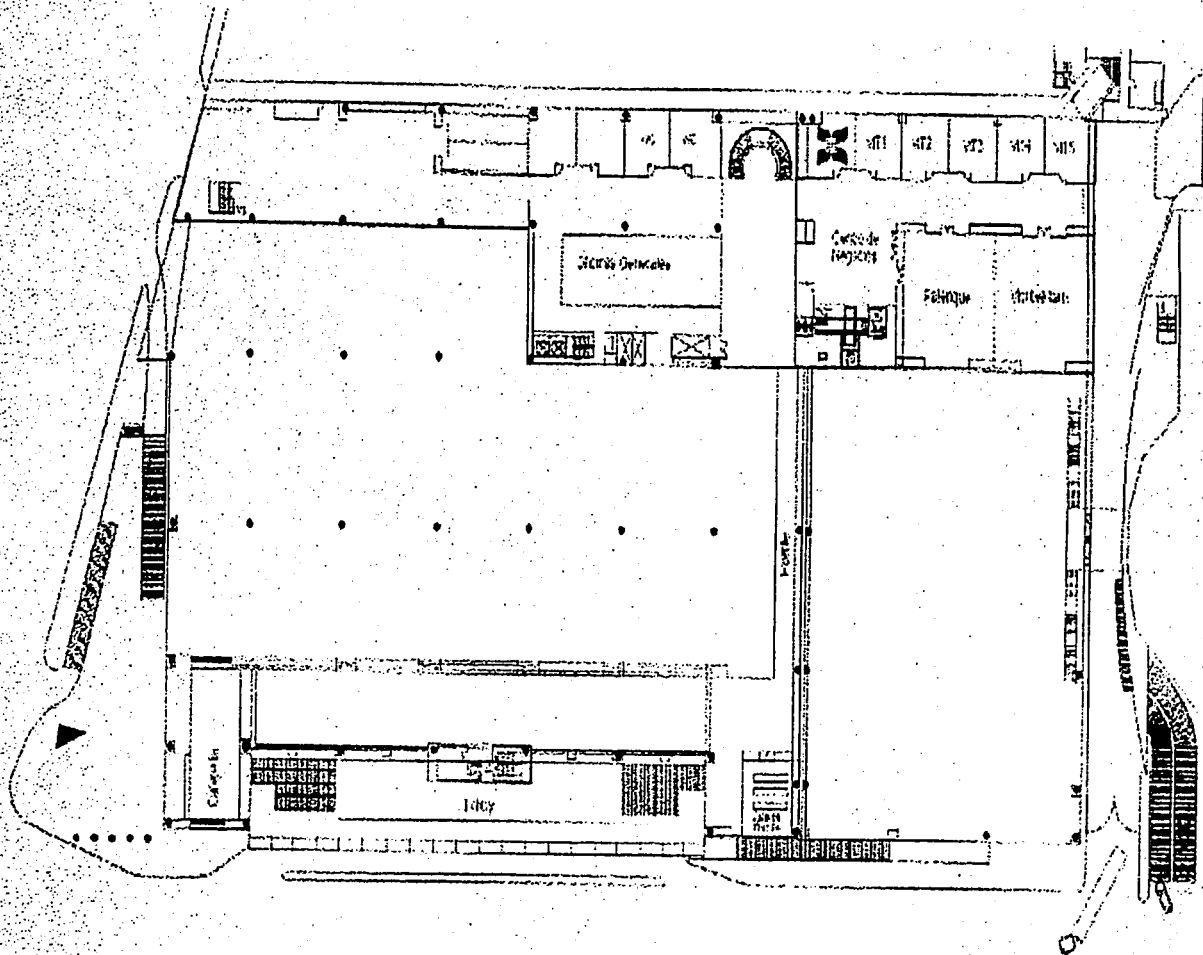
MESA TIPO "U"

Faltan las Páginas

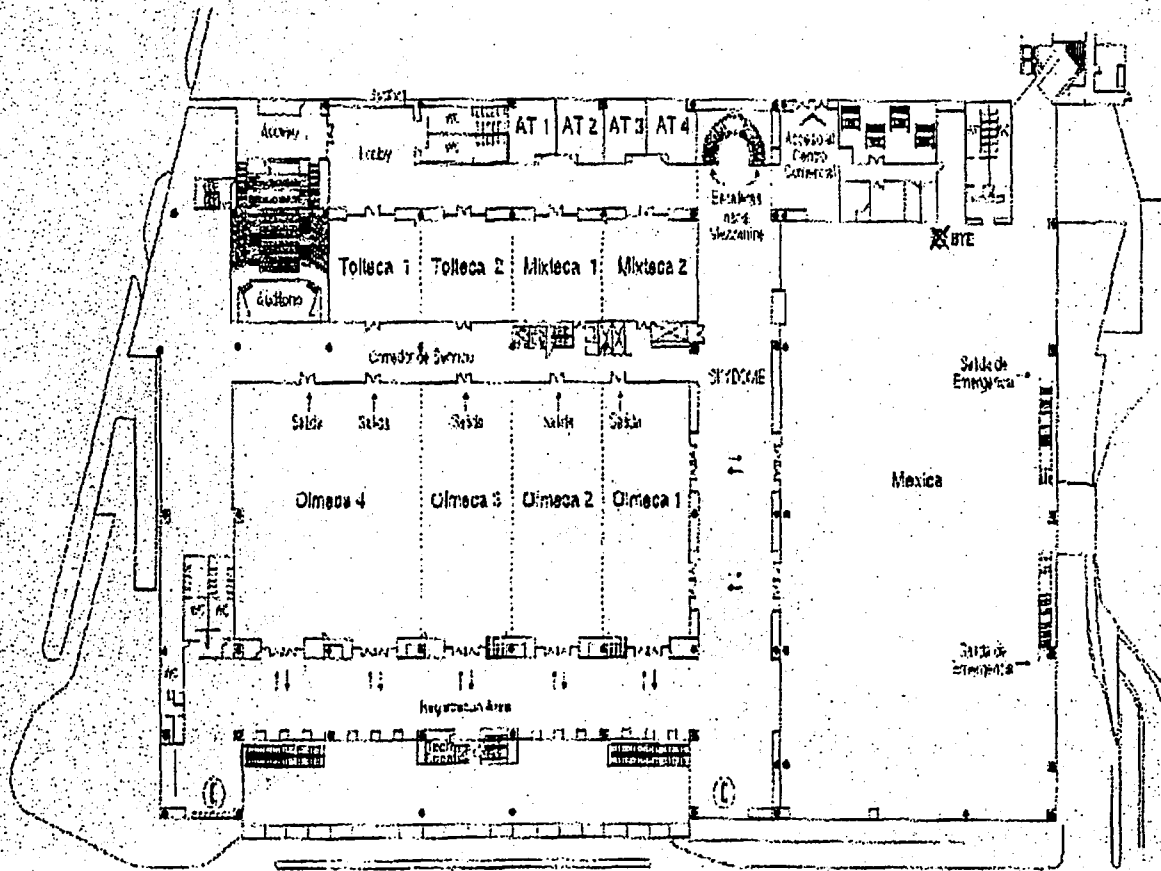
3 8 a 39

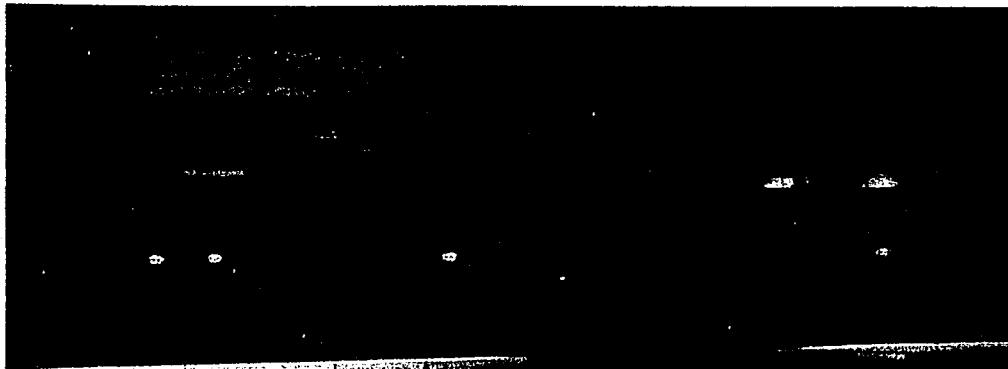
MEZZANINE

-41-



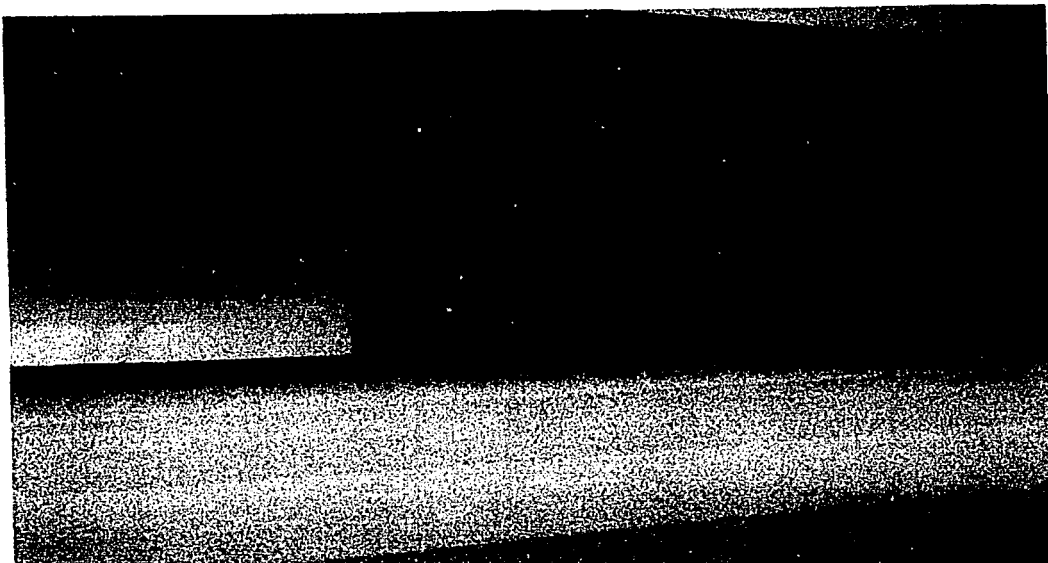
SEGUNDO NIVEL



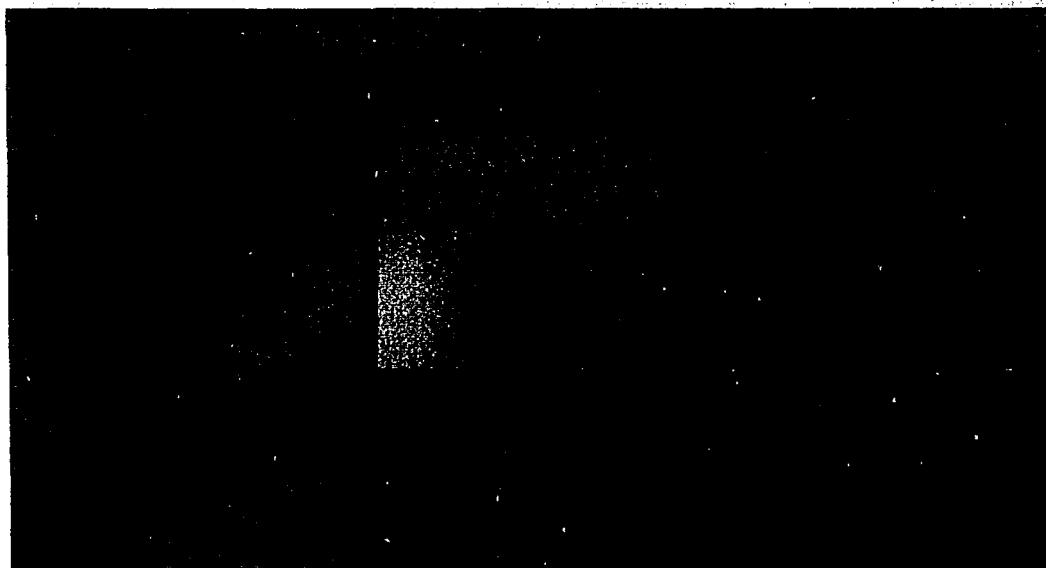


1. vestíbulo de acceso.

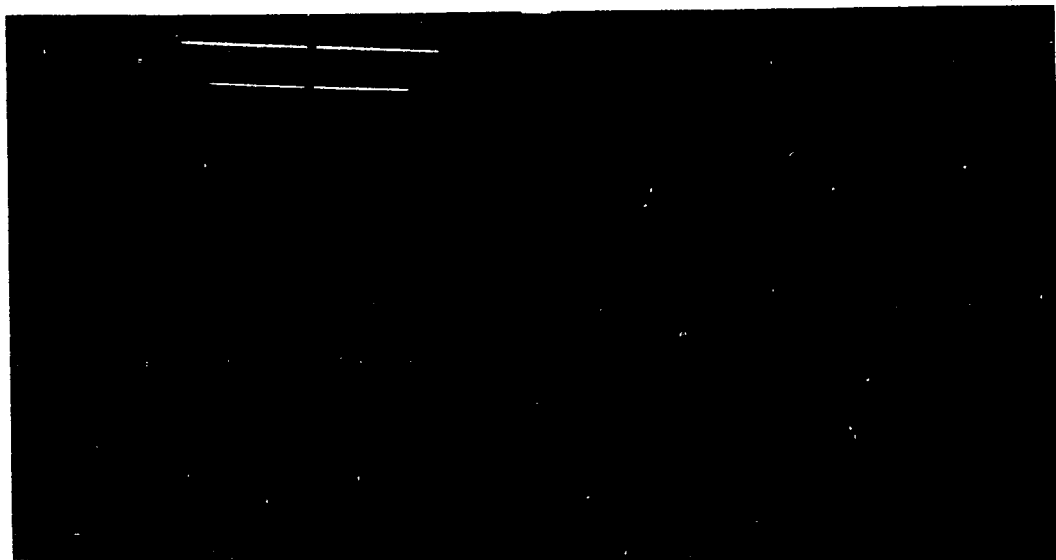




3. vestibulo de auditorio.



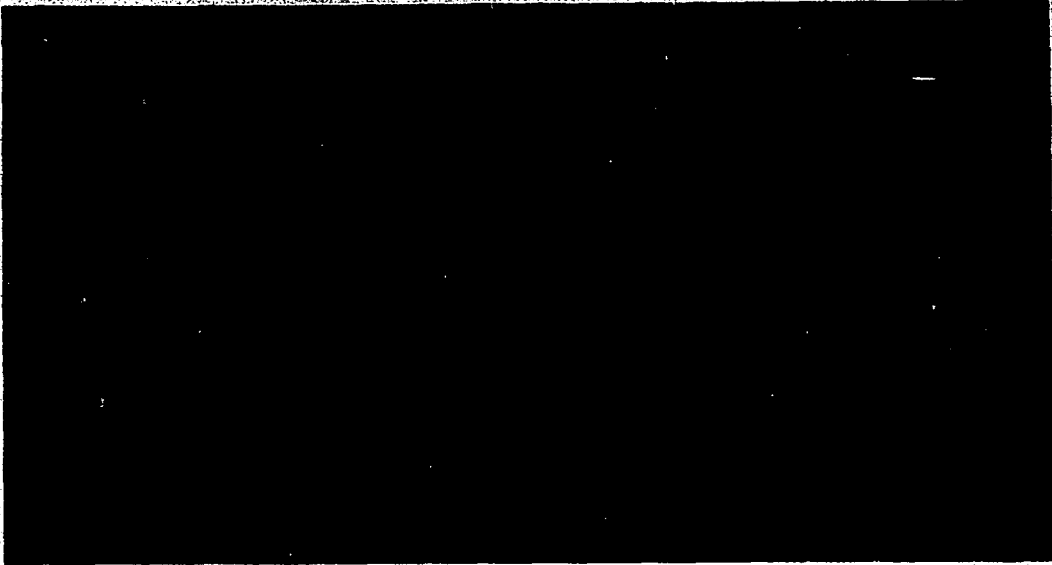
4. estrado del auditorio.



5. zona de servicios.



6. montacargas.

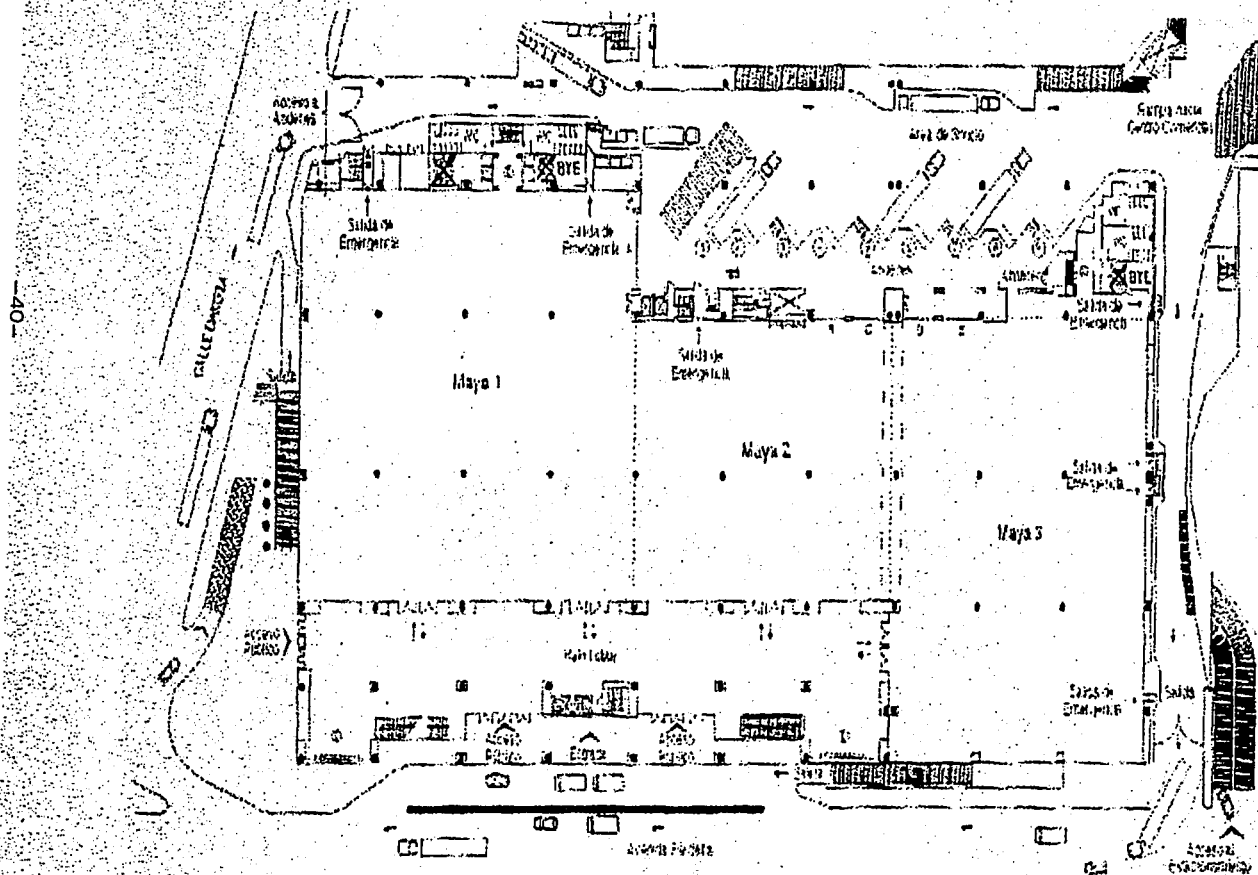


7. pasillo principal.



8. sanitarios.

PRIMER NIVEL



REQUERIMIENTOS.

I. EQUIPO INTERNO.

Mamparas, tarimas, equipo audio visual, (proyectores de acetatos, cuerpos opacos, carrusel, pantalla eléctrica, rota folio, luz y sonido, micrófonos, centro de negocios, fax, computadoras, Internet, sistema secretarial, etc.

II. MOBILIARIO PARA AUDITORIO Y SALÓN DE TRABAJO.

Sillas plegables, mesas rectangulares individuales, escritorio, credencia, mesas de apoyo, material, sala de proyección, bodega, camerinos, etc.

III. MOBILIARIO PARA BANQUETES.

Sillas plegables, mesas redondas para 10 personas, mantelería, mesas de apoyo, etc.

REQUERIMIENTOS PARA CADA SALA:

Estrado móvil de madera para ubicar la mesa de conductor (3.50 x 1.40 m).
Pizarrón fijo o en caballete (2.50 x 1.10 m).
Pantalla de proyección con carrusel, retroproyector, cañón de videos, etc.
Mesa para apoyar aparatos de proyección.
Mesa de apoyo para bocadillos.
Sala de descanso para intermediarios.

SERVICIOS:

Sanitarios para hombres y mujeres.
Vestíbulo y recepción con barra de atención al público y área de estar.
Teléfono y fax público.
Sala de cómputo.
Enfermería con escritorio, dos camillas y toilet.
Cuarto de máquinas.
Intendencia.

AREA DE BANQUETES:

Las salas para banquetes deberán contener:
Mesas redondas para seis personas (diámetro 1.6 m) cada una.
Estrado móvil para espectáculos y música con altura de 1m.

COCINA:

Área de recepción y guardado de alimentos.
Área de preparación, cocción, servicio de alimentos y bebidas.
Área de depósito, guardado y guardado de material, vajilla, cubiertos y vasos.
Deposito de basura.
Sanitarios y vestidores del personal.

SERVICIOS GENERALES:

Oficina del administrador y secretaria.
Vestíbulo de acceso con control.
Guardarropa.
Teléfonos públicos.
Estacionamiento.
Cuarto de máquinas.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO. CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES, LEÓN, GTO.

ÁREA CUBIERTA:

ZONA DE CONVENCION Y EXPOSICIÓN:

1. 6 SALAS DE 150 M2 PARA 80 PERSONAS CON POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN.	6X150= 900
2. 1 SALA DE 1500 M2 PARA EXPOSICIONES.	1500
3. VESTÍBULO PRINCIPAL.	400
4. SANITARIOS HOMBRES.	20
5. SANITARIOS MUJERES.	20
6. 1 AUDITORIO PARA 1000 PERSONAS.	800
7. SANITARIOS AUDITORIO, HOMBRES 20M2 MUJERES 20M2.	40
8. CAMERINOS HOMBRES.	15
9. CAMERINOS MUJERES.	15
10. VESTÍBULO DE AUDITORIO.	180

ZONA DE OFICINAS:

11. 2 OFICINAS DE 40 M2.	80
12. 1 OFICINA DE 65 M2.	65
13. 2 SALAS DE JUNTAS PARA 12 PERSONAS	80
14. VESTÍBULO DE OFICINAS.	55
15. CUARTO DE IMPRESIÓN.	15
16. SANITARIOS OFICINAS.	40
17. COCINETA.	15
18. ZONA DE TRABAJO.	160

ZONA DE SERVICIOS:

19. COCINA.	350
20. BODEGA COCINA.	30
21. CAFETERIA.	650
22. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA.	60
23. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.	30
24. CUARTO DE MAQUINAS.	40

25. CUARTO DE MONITOREO.	15
26. CASETA DE VIGILANCIA.	25
27. VESTÍBULO DE SERVICIO.	10
28. TELEFONOS PUBLICOS.	.

ZONA DE CIRCULACIONES:

29. ESCALERAS.	
30. TAQUILLA.	10
31. CIRCULACIONES 20%.	
TOTAL DE M2 CONSTRUIDOS =	5580

AREAS DESCUBIERTAS:

32. JARDINES.	
33. ESTACIONAMIENTO.	420X25 = 10500

RESUMEN DE AREAS:

ÁREA DE DESPLANTE COSTRUIDA.	5580
ÁREA DE CIRCULACIONES.	1116
ÁREA DE ESTACIONAMIENTO.	10500
ÁREA DE JARDINES.	<u>22804</u>
TOTAL.	40000
ÁREA DEL TERRENO.	40000

CONCEPTO.

CONCEPTO.

El concepto parte de la idea de generar espacios donde se integren de manera visual y / o física el exterior con el interior. Para esto pretendo que mi edificio conste de dos partes: la primera tres edificios, uno que contenga el área de exposición con una doble altura, el área de cocina y cafetería (todo esto en un solo nivel).

El área de oficinas, y las aulas magnas para convenciones se ubicaran en un segundo edificio. Dentro de estos edificios pero en sótanos pretendo ubicar parte del estacionamiento.

Estos edificios deberán tener materiales que permitan la total visibilidad al exterior, así como la posibilidad de meter los jardines al mismo edificio.

Al fondo de los edificios pretendo tener un cuerpo que sirva de eje y de remate del acceso principal al conjunto y que le dé dinamismo al conjunto. El auditorio estará contenido en este edificio.

La composición y disposición de los distintos elementos estarán sujetas a las orientaciones y la creación de un eje bien definido que lo conformaran: el volumen principal, el acceso al conjunto y un tercer elemento vertical apartado del edificio que contendrá algún elemento escultórico.

La parte que corresponde a servicios como: cuarto de maquinas, plantas de emergencia y tratamiento de aguas, cisternas, etc.; también estarán alojadas en los sótanos del edificio principal.



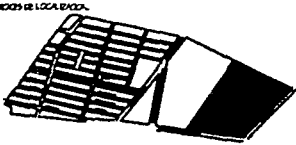
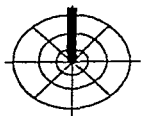
Los accesos y salidas al terreno estarán ubicados por el Blv. Principal Vicente Valtierra y la calle San Manuel.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

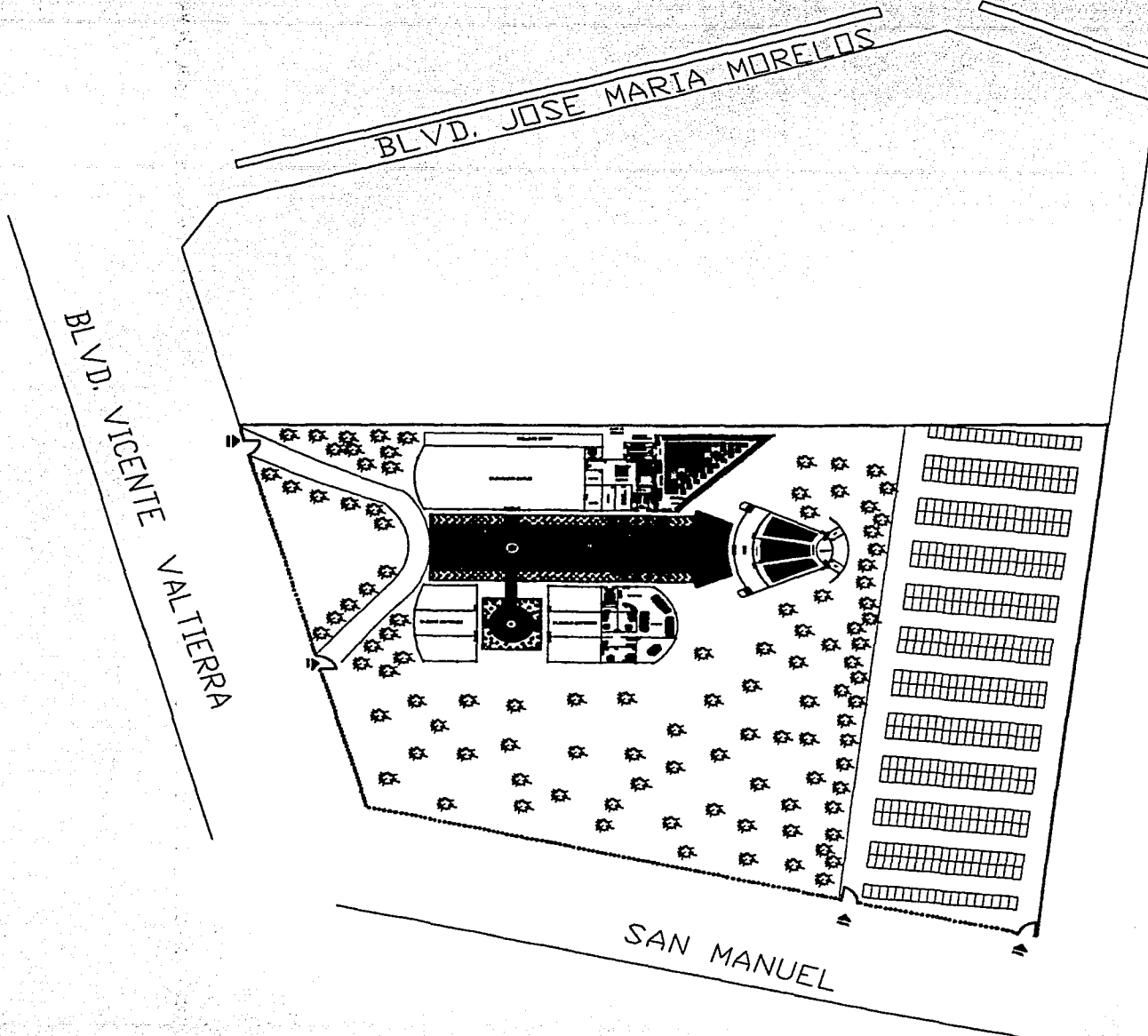
PROYECTO.

INDICE DE PLANOS:

PLANO DE CONJUNTO	CN-01	CORTES INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA	IS-02
ARQUITECTÓNICO DE CONJUNTO	CN-02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	IE-01
CONJUNTO CON EJES	CN-03	INSTALACIÓN ELÉCTRICA -USOS MÚLTIPLES	IE-02
ARQUITECTÓNICO EDF 1	AR-01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA -COCINA Y BAÑOS	IE-03
ARQUITECTÓNICO EDF 2	AR-02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA -CAFETERIA	IE-04
ARQUITECTÓNICO EDF 3	AR-03	INSTALACIONES ESPECIALES	IES-01
AZOTEAS	AR-04	ALBAÑILERIA	AL-01
CORTES ARQUITECTÓNICOS	CT-01	ACABADOS	AC-01
FACHADAS ARQUITECTÓNICAS	F-01	ACABADOS -USOS MÚLTIPLES	AC-02
CIMENTACIÓN	CM-01	ACABADOS -COCINA	AC-03
DETALLES DE CIMENTACIÓN	DC-01	ACABADOS -SANITARIOS 1	AC-04
ESTRUCTURA	E-01	ACABADOS -SANITARIOS 2	AC-05
DETALLES DE ESTRUCTURA	DE-01	ACABADOS CAFETERIA	AC-06
DETALLES DE ESTRUCTURA	DE-02	CANCELERIA	C-01
DETALLES CONSTRUCTIVOS	DCF-01	CANCELERIA 1	C-02
CORTE POR FACHADA 1	CF-01	CANCELERIA 2	C-03
CORTE POR FACHADA 2	CF-02	DETALLES DE CANCELERIA	DC-01
CORTE POR FACHADA 3	CF-03	CARPINTERIA	CR-01
CORTE POR FACHADA 4	CF-04	CARPINTERIA 1	CR-02
INSTALACIÓN HIDRÁULICA	IH-01	CARPINTERIA 2	CR-03
INSTALACIÓN SANITARIA	IS-01	CERRAJERIA	CJ-01

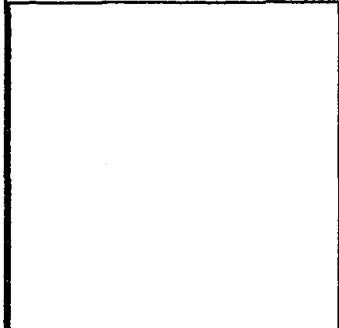
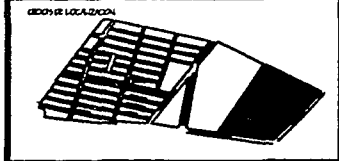
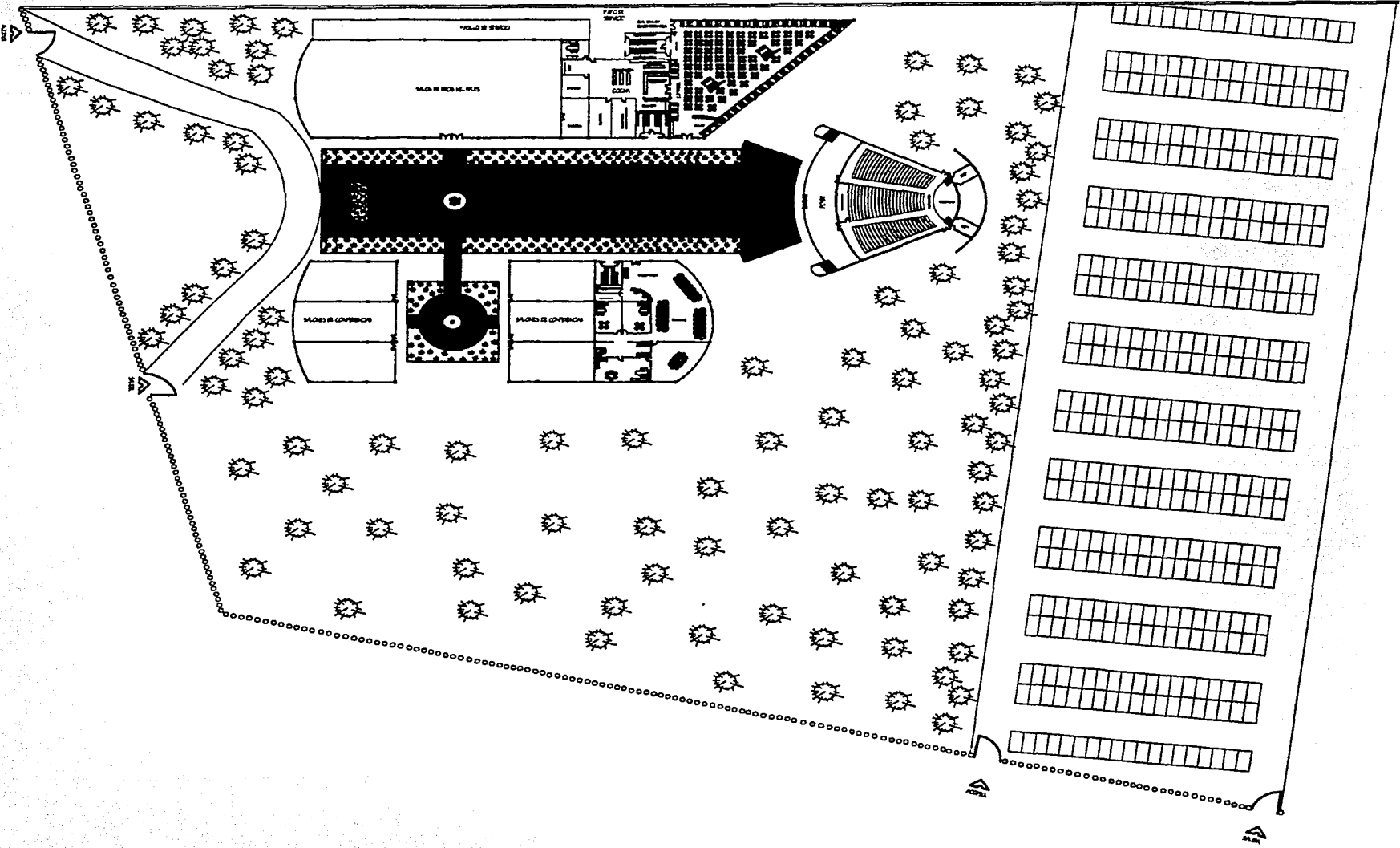
	
CORTES DE LOCALIDAD	
	
TITULO	
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
URUBORÁ EN EL BLVD. JOSÉ MA. MORELOS, EN EL MONTE VALERIO Y CALLE SAN MARCEL, CO. QUINDÍO DEL URUBORÁ	FECHA: 05 - 04 - 02
ALUMNO MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLASE
ASESORES M. EN ARQ. JORGE GULLIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA	ORIENTACION 

TESIS PROFESIONAL



CARGO DE LOCALIDAD:	
URBE: CALLAO	
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
UBICACION: EN EL BLVD. JOSE MARIA MORELOS, EN EL VICENTE VALTIERRA Y CALLE SAN MANUEL, COL. CURO FELIX GUILLANO	FECHA: 05 - 04 - 02
AUTOR: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLASIFICACION: CN-01
ASESORES: M. EN ARQ. JORGE GULLIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 	ORIENTACION:

TESIS PROFESIONAL

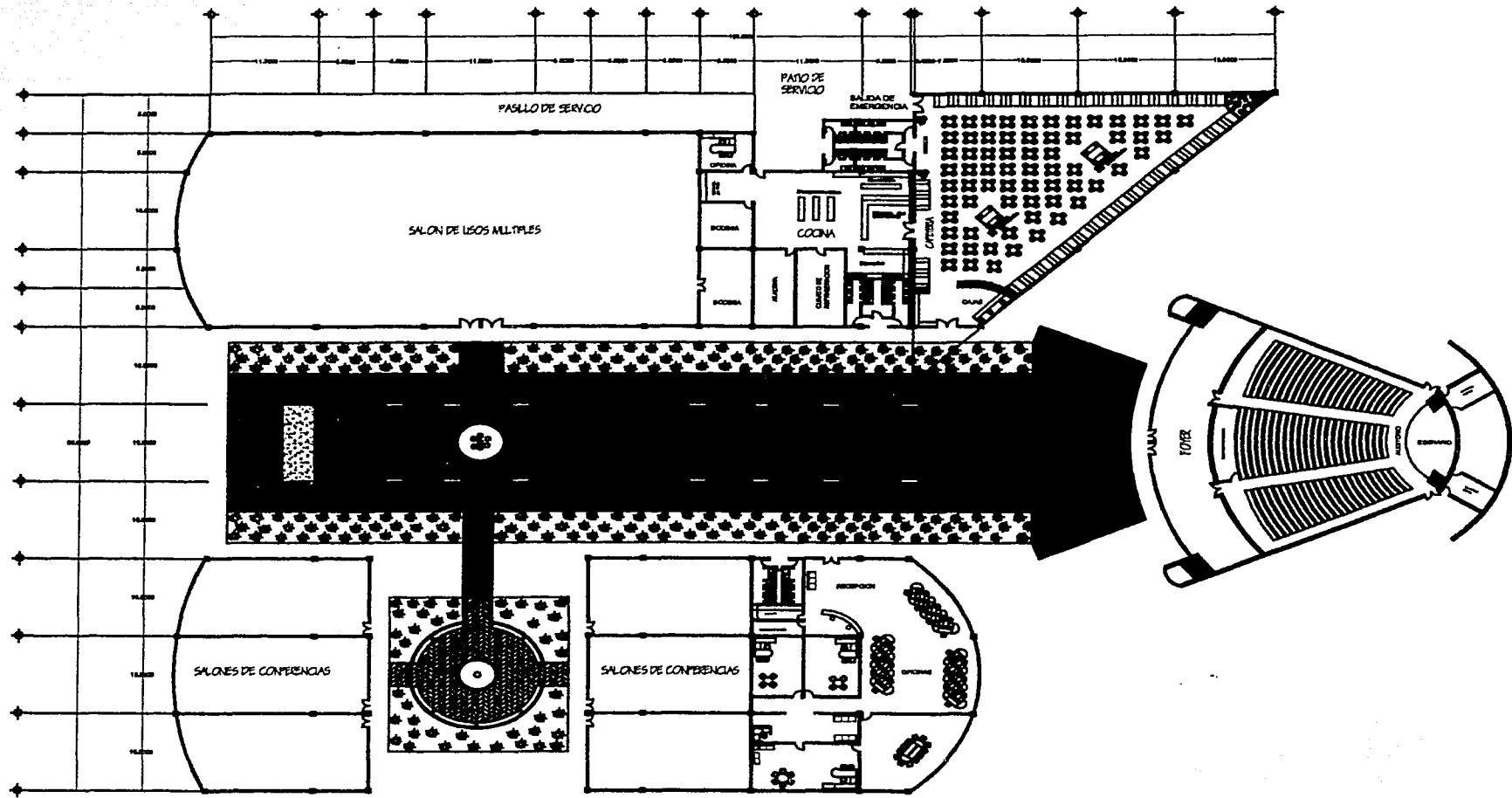


LUGAR: CONLINTO	
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
DISEÑADO POR: JOSÉ MANUEL MEDINA, ERNESTO NATARÉN DE LA ROSA Y MAURICIO SÁNCHEZ RAMÍREZ, C.E.L. COLABORADORES: ALDO FELICIANO	FECHA: 05 - 04 - 02
AUTOR: MAURICIO SÁNCHEZ RAMÍREZ	CÓDIGO: CN-02

ASISTENTE:
 M. EN ARQ. **JORGE CULLANO**
 ARQ. **MANUEL MEDINA**
 ARQ. **ERNESTO NATARÉN DE LA ROSA**

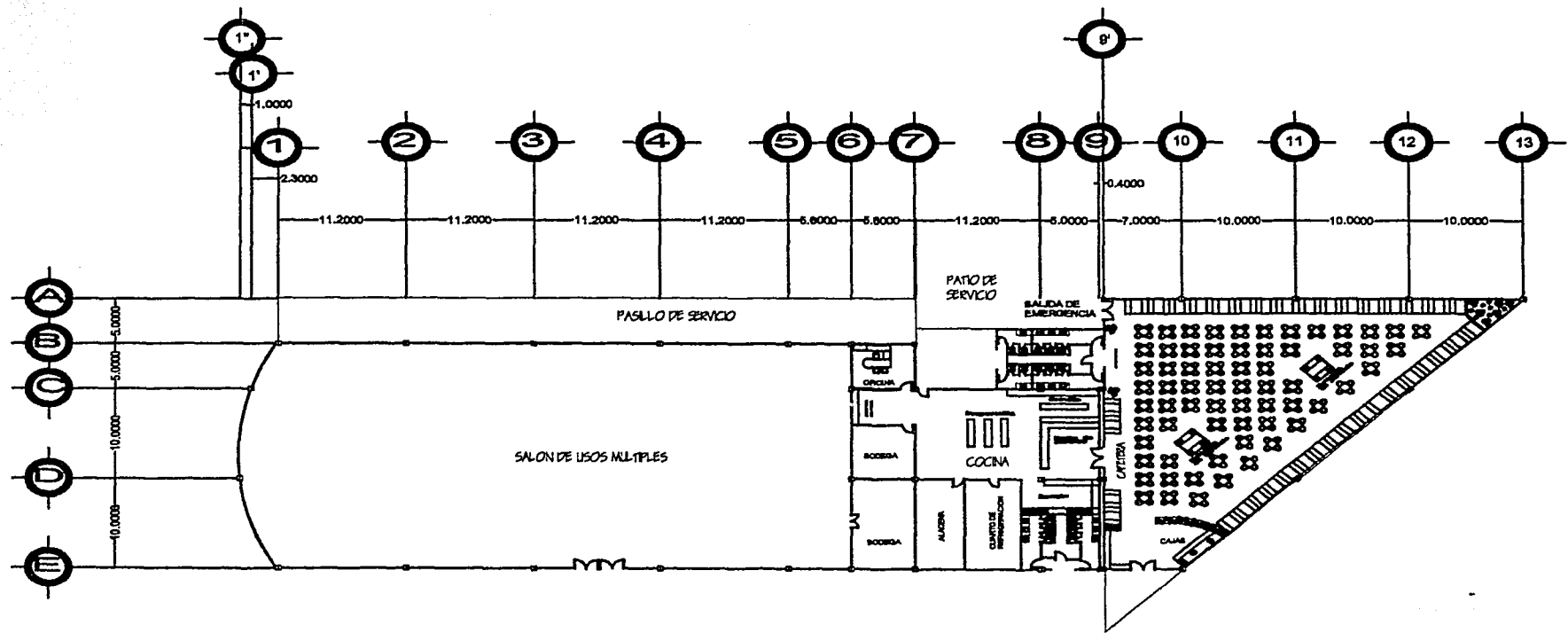
ESCALA: 	ORIENTACIÓN:
-------------	------------------

TESIS PROFESIONAL



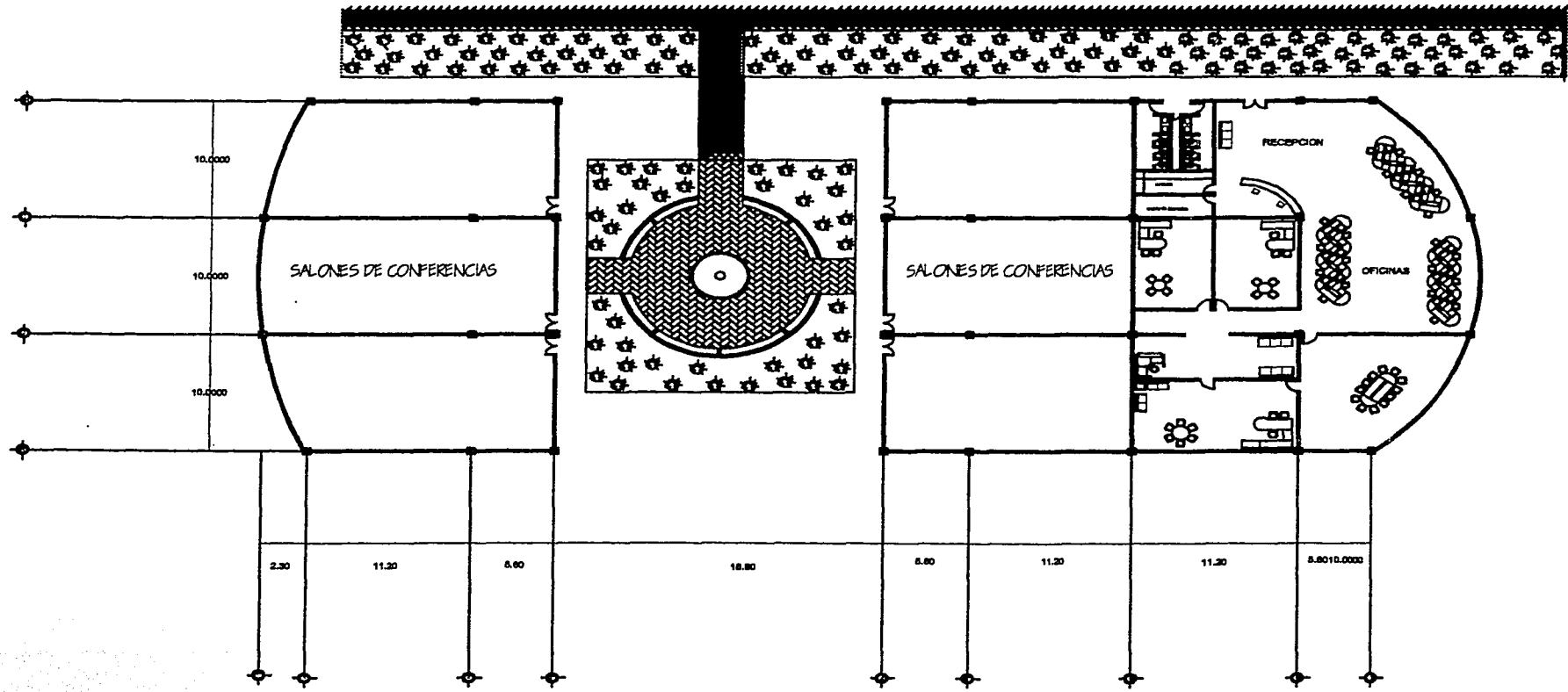
GRUPO DE LOCALIDAD	
PLANA CONJUNTO DE ES	
PROYECTO CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
UBICACION CALLE 20 DE MAYO 2085 SAN CARLOS DE LIMA	FECHA 05 - 01 - 02
AUTORA MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLAVE CN-03
ARQUITECTOS M. EN ARQ. JORGE OLLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA 1:100	ORIENTACION

TESIS PROFESIONAL



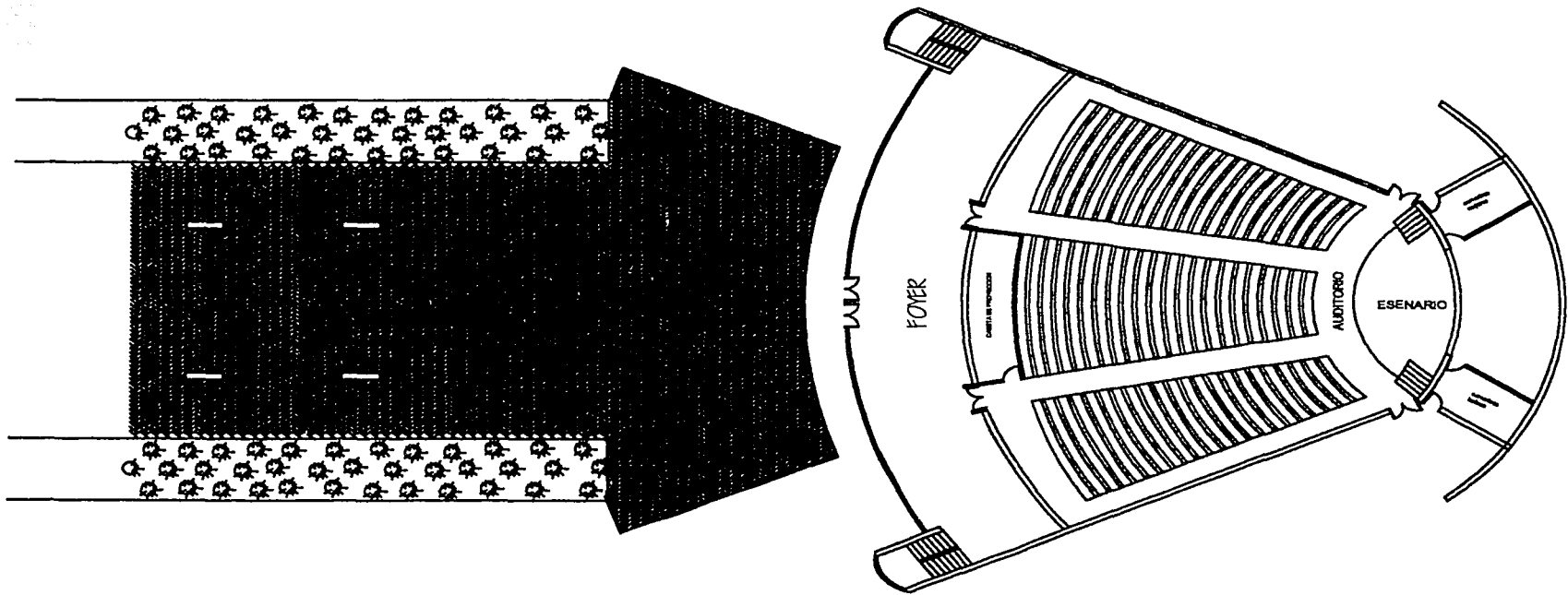
<p>PROYECTO DE GRADUACION</p>	
<p>MADE: ARQUITECTONICO EDIFICIO 1</p>	
<p>RECTOR: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>MADE: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>PROY: 05 - 04 - 02</p>
<p>ABRIG: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CLAS: AR-01</p>
<p>REVISOR: M. EN ARQ. JORGE CULLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA: 1:100</p>	<p>ORIENTACION:</p>

TESIS PROFESIONAL



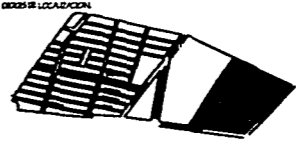
CICLOS DE LOCALIDAD	
TITULO: ARQUITECTONICO EDIFICIO 2 PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES UBICACION: CAL 8 SUR, JOSE MA MORELOS 800 SUR VEINTE Y UNTERA Y CALLE SAN ANTONIO, COL. CLAYTON DEL LAGO GUAYALLANDI FECHA: 05-04-02	
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLAVE: AR-02
ASISTENTES: M. EN ARQ. JORGE GULLIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:100	ORIENTACION:

TESIS PROFESIONAL



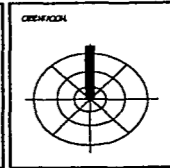
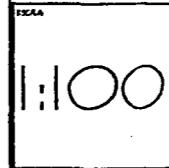
<p>TIPO: ARQUITECTONICO EDIFICIO 3</p> <p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p> <p>UBICACION: EN 8 REV. DE LA NOROCCIDENTAL Y EN 10 REV. DE LA VENEZUELA Y EN 10 REV. DE LA VENEZUELA Y EN 10 REV. DE LA VENEZUELA</p> <p>FECHA: 05 - 04 - 02</p> <p>AUTORA: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p> <p>CLASE: AR-03</p> <p>ASESORES: M. EN ARQ. JORGE CULLIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p> <p>ESCALA: 1:100</p> <p>ORIENTACION: </p>	

TESIS PROFESIONAL

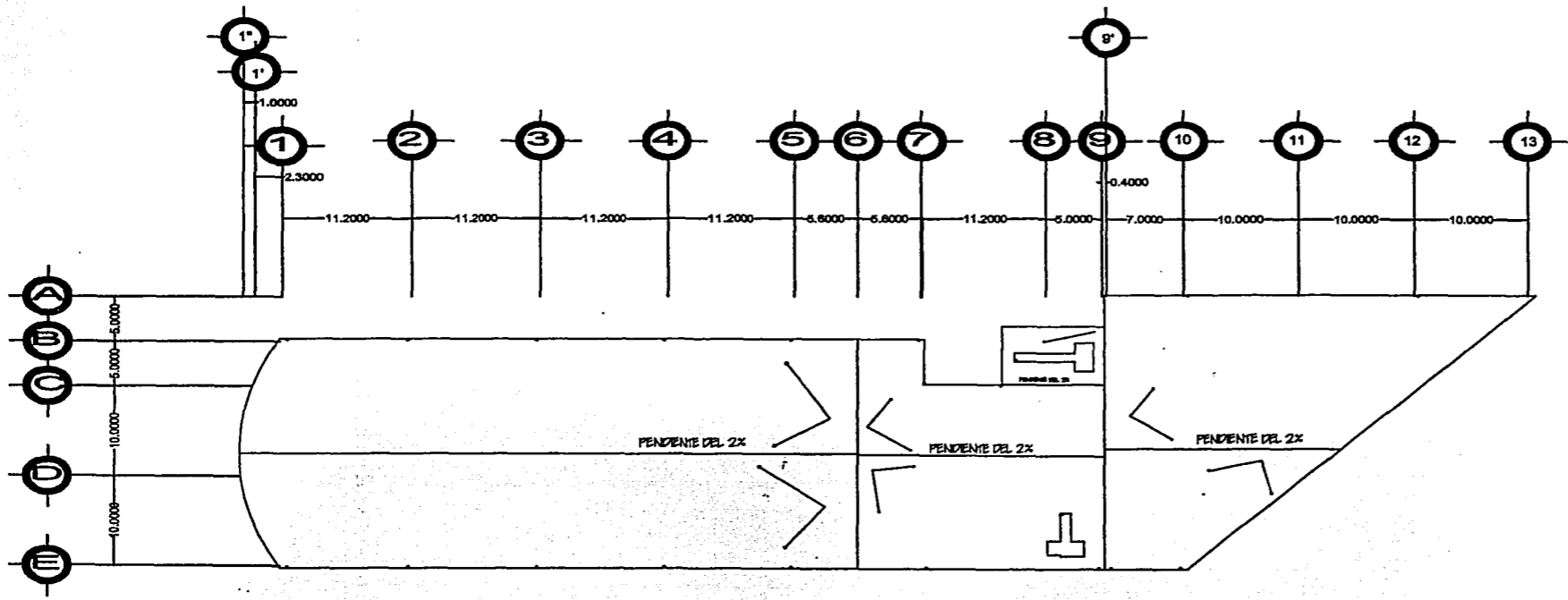


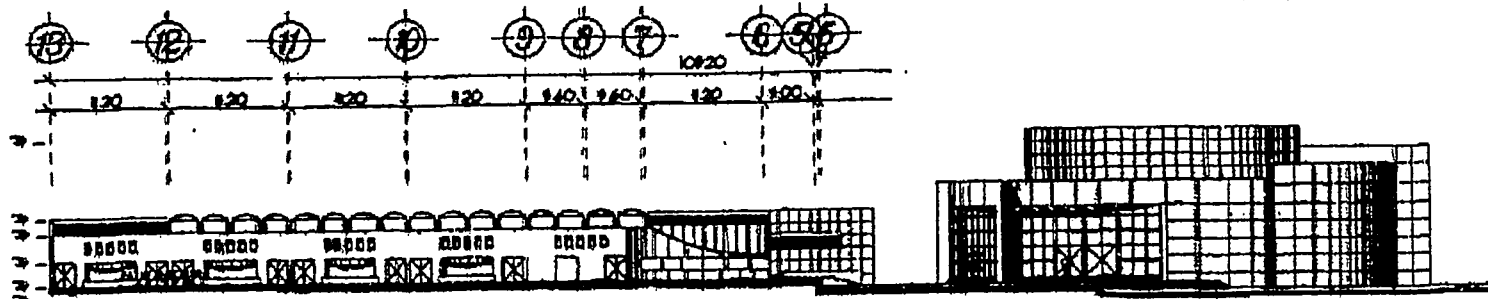
PLANO	
AZOTEAS EDIFICIO I	
PROYECTO	
CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
DISEÑO: ING. JOSÉ SALVADOR LÓPEZ Y MANUEL MEDINA Y CARLOS SÁNCHEZ, COL. CERRILLO GUANAJUATO	FECHA: 05-04-02
ARQUITECTO: MAURICIO SÁNCHEZ RAMÍREZ	CLAVE: AR-04

REVISOR:
 M. EN ARQ. JORGE GUAYANO
 ARQ. MANUEL MEDINA
 ARQ. ERNESTO NATARÉN DE LA ROSA

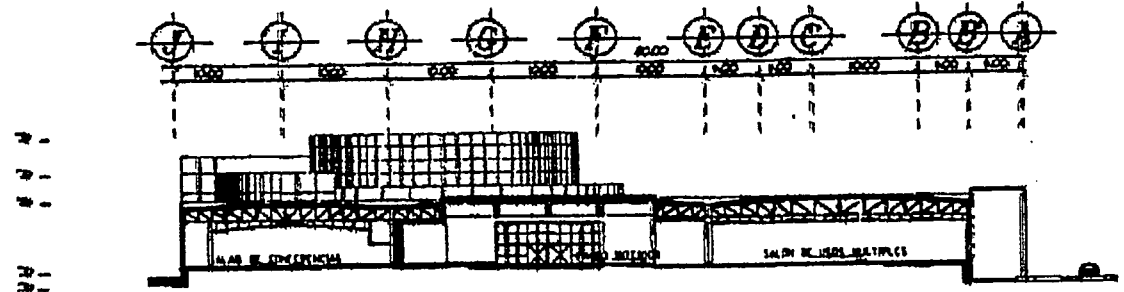


TESIS PROFESIONAL

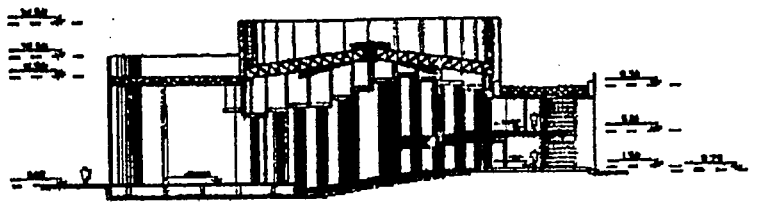




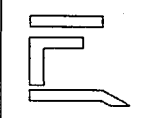
CORTE LATERAL



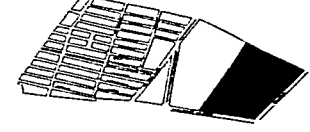
CORTE FRONTAL



CORTE AUDITORIO



PROYECTO LOCALIZACION



TITULO: cortes arquitectonicos

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

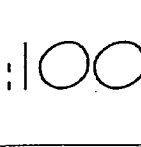
UBICACION: CAL 9 BLV. JOSE MA MORELOS, ESQ. BLV. VEINTE Y NUEVE Y CALLE SAN MARTIN, COL. CENTRO PUEBLO, IZAPALAPA, D.F. FECHA: 05 - 04 - 02

AUTORA: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ

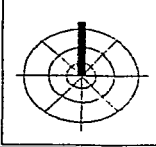
CLASIFICACION: CT-01

ASISTENTES:
M. EN ARQ. JORGE CILLANO
ARQ. MANUEL MEDINA
ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA

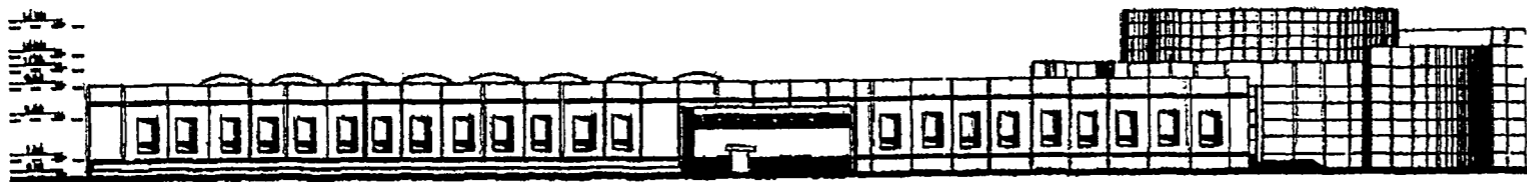
ESCALA:



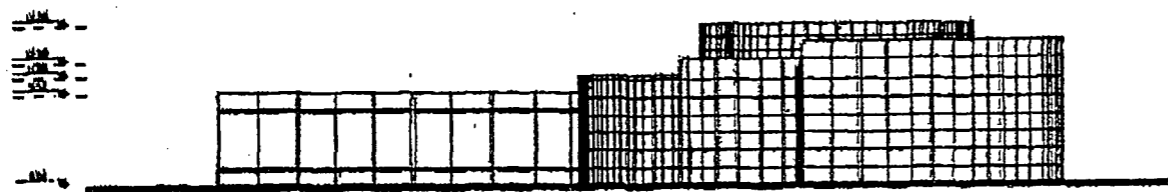
ORIENTACION:



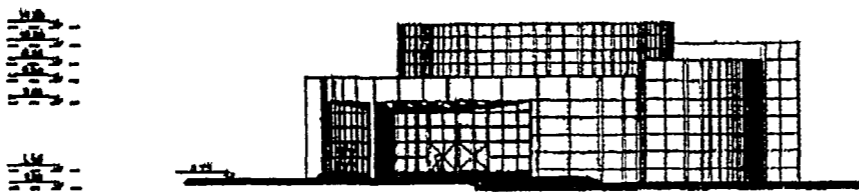
TESIS PROFESIONAL



FACHADA LATERAL
VISTA DE CALLE



FACHADA PRINCIPAL
VISTA DE CALLE



FACHADA AUDITORIO
VISTA INTERIOR DE PLAZA

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARCOS</p>	
<p>PLANO</p>	
<p>PROYECTO CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>DIRECCION CALLE SAN MARCOS, 1001, LIMA, PERU</p>	<p>FECHA 05 - 04 - 02</p>
<p>AUTORA MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CLASE F-01</p>
<p>ASESORES M. EN ARQ. JORGE CILLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NAFAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA</p>	<p>ORIENTACION</p>

TESIS PROFESIONAL

MEMORIAS DESCRIPTIVAS.

MEMORIA ESTRUCTURAL.

El sistema de estructura consta de columnas y traveses de acero, las columnas son vigas I perfil rectangular de sección 18" x 7 1/2" x 0.630", y las traveses son vigas I perfil rectangular de sección 16" x 7" x 7/8" A-36, la unión de las traveses con las columnas es a base de ángulos estructurales de sección 5" x 3 1/2 " x 5/16" atornilladas con tornillos de acero estructural. (Véase planos estructurales)

Las cubiertas están resueltas con losacero calibre 22 y un $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, que a su vez está soldada y atornillada a la estructura. Los claros más grandes son de 11m, por lo que el sistema estructural que propongo resuelve satisfactoriamente esta necesidad.

MEMORIA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

El suministro de energía eléctrica al conjunto esta distribuida de la siguiente manera: la subestación eléctrica esta conectada a la acometida que esta ubicada a 40m de la subestación, está cuenta con 12 tableros de distribución que alimentan a cada uno de los edificios y al alumbrado de las plazas.

Cada edificio tiene su propio tablero de cargas que distribuyen la energía en varios circuitos, unos para contactos y otros para apagadores. Las instalaciones corren puro pisos y plafones y el tipo de tubería se determina de acuerdo al calculo.

MEMORIA DE INSTALACIÓN SANITARIA.

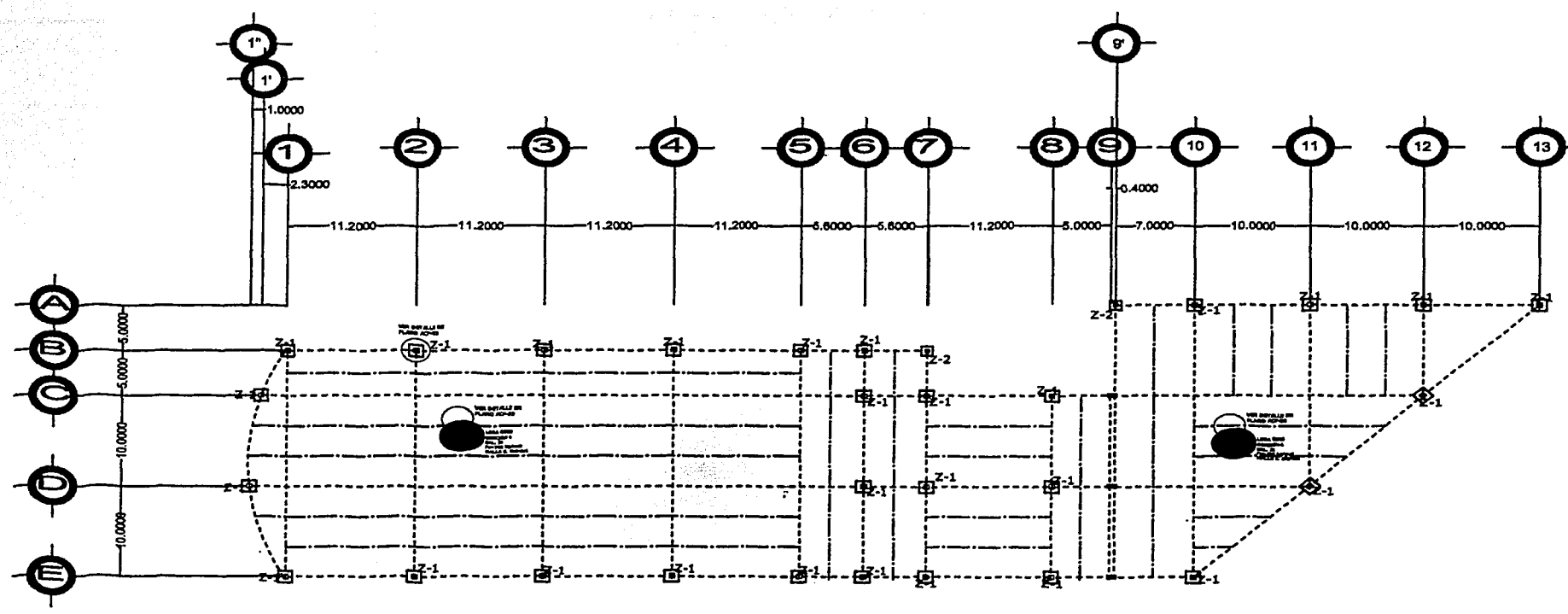
La instalación sanitaria esta resuelta por tres núcleos, uno por cada edificio, la tubería es de concreto, cada núcleo desemboca en un registro y estos a su vez están conectados directamente al drenaje público por medio de albañales de concreto.

No es necesario utilizar cárcamo de bombeo ya que la pendiente de la tubería en relación con la distancia a la red pública de drenaje y la profundidad de la misma coinciden, por lo tanto si es posible conectarse directamente. El sistema de drenaje del resto del conjunto también se conecta a los registros principales.

MEMORIA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

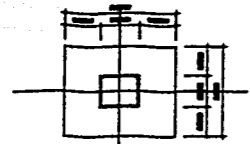
La instalación hidráulica esta resuelta con tubería de cobre que corre por pisos y muros, con una red de agua caliente y otra de agua fría, estas son alimentas por medio de un sistema hidroneumático de presión de agua, el cual se encuentra ubicado en un cuarto de máquinas junto a la subestación eléctrica en el acceso principal al conjunto.

El almacenamiento de agua se resuelve a traves de 2 grandes cisternas ubicadas debajo de la plaza principal, una es para el uso del conjunto y la otra para la red contra incendio, su capacidad esta dada por el calculo del gasto diario en relación con el número de usuarios más un día de reserva. La toma de agua de la red pública esta conectada a las cisternas y estas a su vez al hidroneumático.

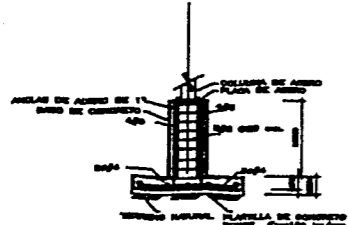


DADOS DE LOCALIZACIÓN	
TÍTULO CIMENTACIÓN	
PROYECTO CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
DIRECCIÓN CALLE 9 DE ABRIL 2024 SAN VICENTE, PISO 8 V. NOROCCIDENTAL Y CALLE SAN RAFAEL, C.C. GUAYMA, L. GUAYMA	FECHA 15 - 02 - 07
AUTORA MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	DISEÑO E-01
REVISORES ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA M. EN ARQ. JORGE OJAJANO ARQ. MANUEL MEDINA	
ESCALA 1:100	ORIENTACIÓN

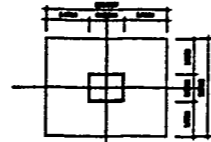
TESIS PROFESIONAL



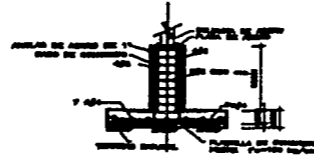
PLANTA ZAPATA Z-2



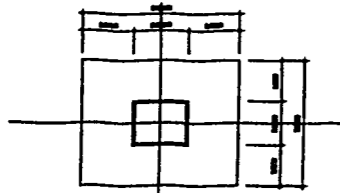
CORTE ZAPATA Z-2



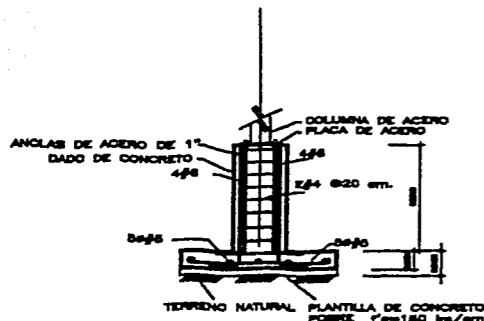
PLANTA ZAPATA Z-1



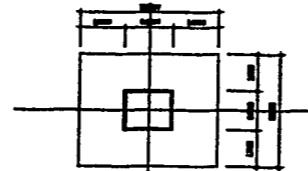
CORTE ZAPATA Z-1



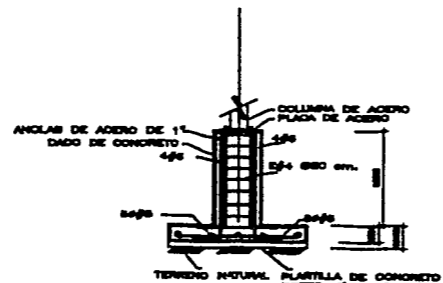
PLANTA ZAPATA Z-4



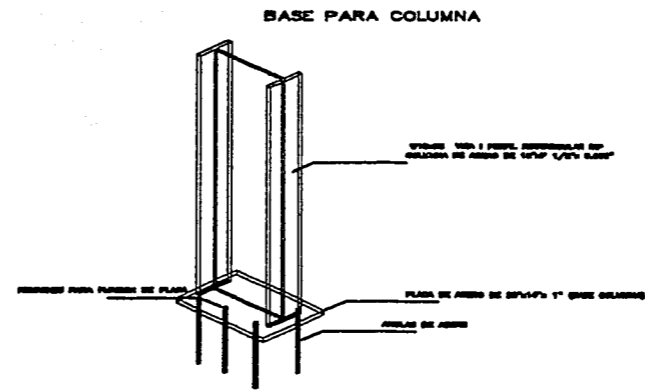
CORTE ZAPATA Z-4



PLANTA ZAPATA Z-3

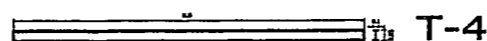
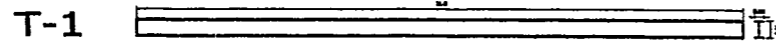
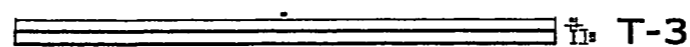
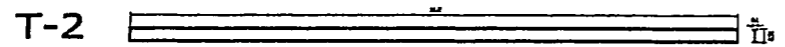
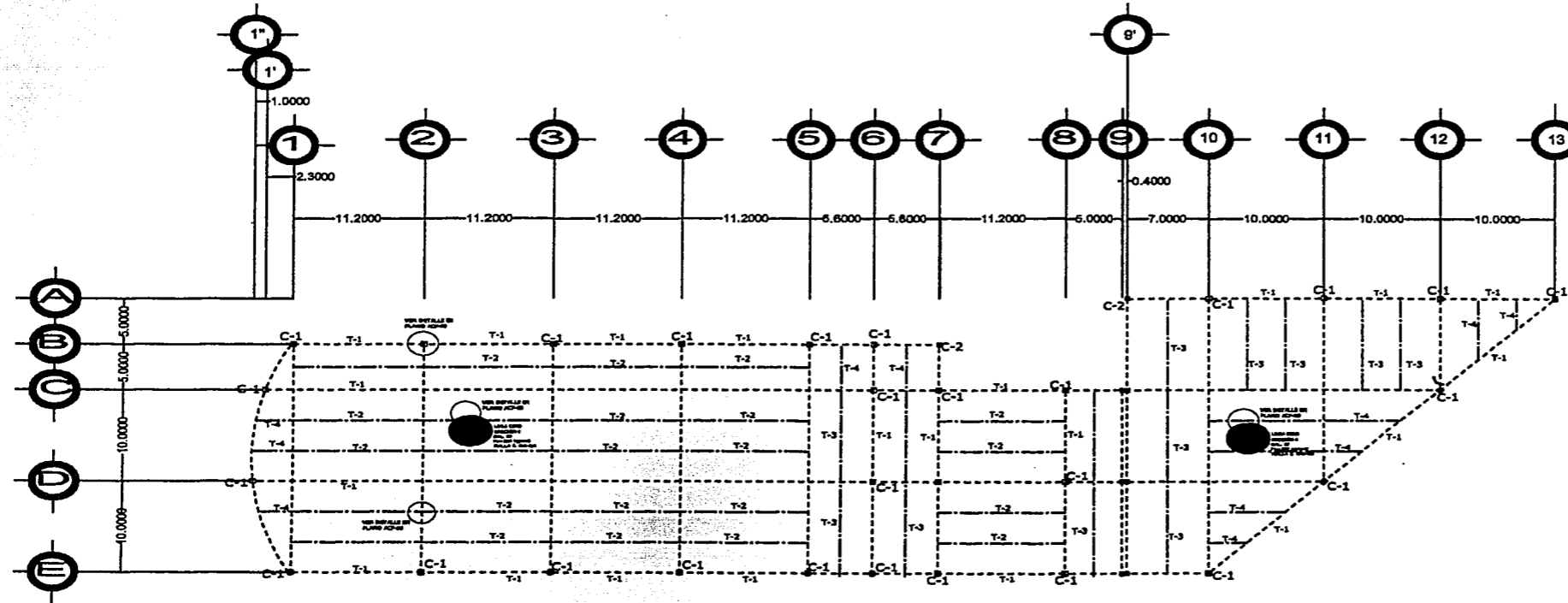


CORTE ZAPATA Z-3



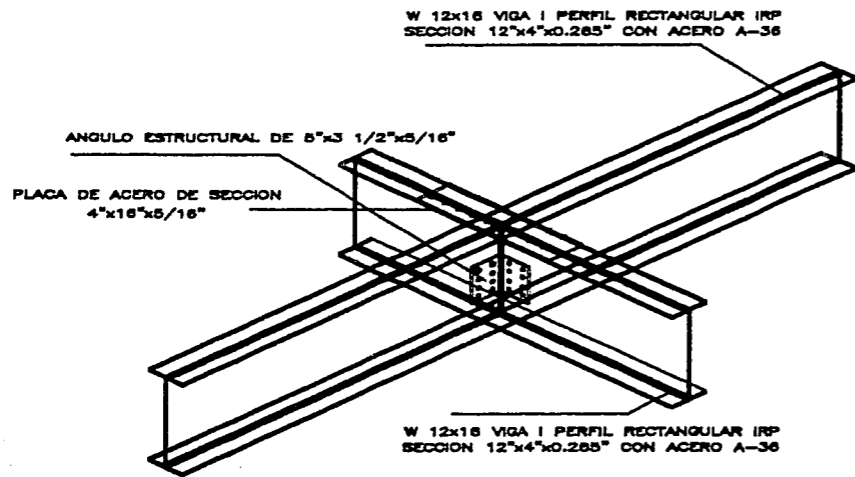
<p>UNIVERSIDAD DE CUENCA</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	
<p>DETALLES DE CONSTRUCCIÓN</p> <p>CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES EN LA CIUDAD DE CUENCA</p>	<p>FECHA:</p> <p>05 - 04 - 02</p>
<p>AUTORA:</p> <p>MARCIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CATEGORÍA:</p> <p>DC-1</p>
<p>ASISTENTE:</p> <p>M. EN ARQ. JORGE GULLANO</p> <p>ARQ. MANUEL MEDINA</p> <p>ARQ. BENESIO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA:</p> <p>1:50</p>	<p>ORIENTACIÓN:</p>

TESIS PROFESIONAL



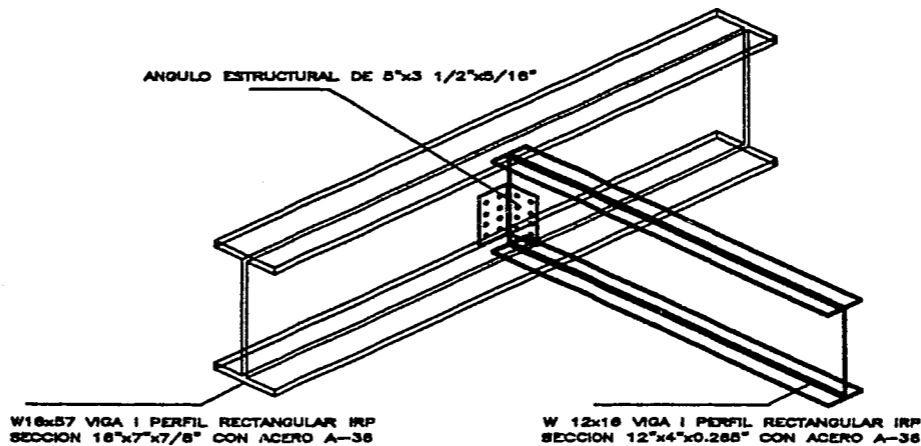
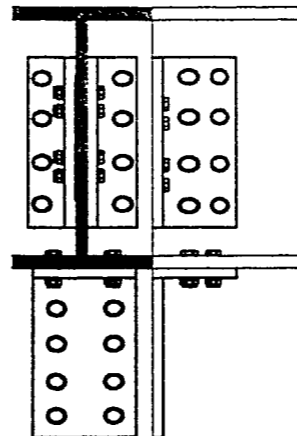
<p>FORMA: ESTRUCTURA</p> <p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p> <p>UBICACION: EN BLVD. JOSE MA. MORELOS, EDO. BOLIVAR, VENEZUELA. TALLERES SANGRETT, CO. CADIZO PDR. LEONOR GUZMAN</p> <p>FECHA: 15-02-02</p>	
<p>ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>C.A.E.: CM-01</p>
<p>AYUDAS: ARO. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA M. EN ARO. JORGE OLLIANO ARO. MANUEL MEDINA</p>	
<p>ESCALA: 1:100</p>	<p>ORIENTACION: </p>

TESIS PROFESIONAL



CONEXION DE TRABE SECUNDARIA
CON TRABE SECUNDARIA

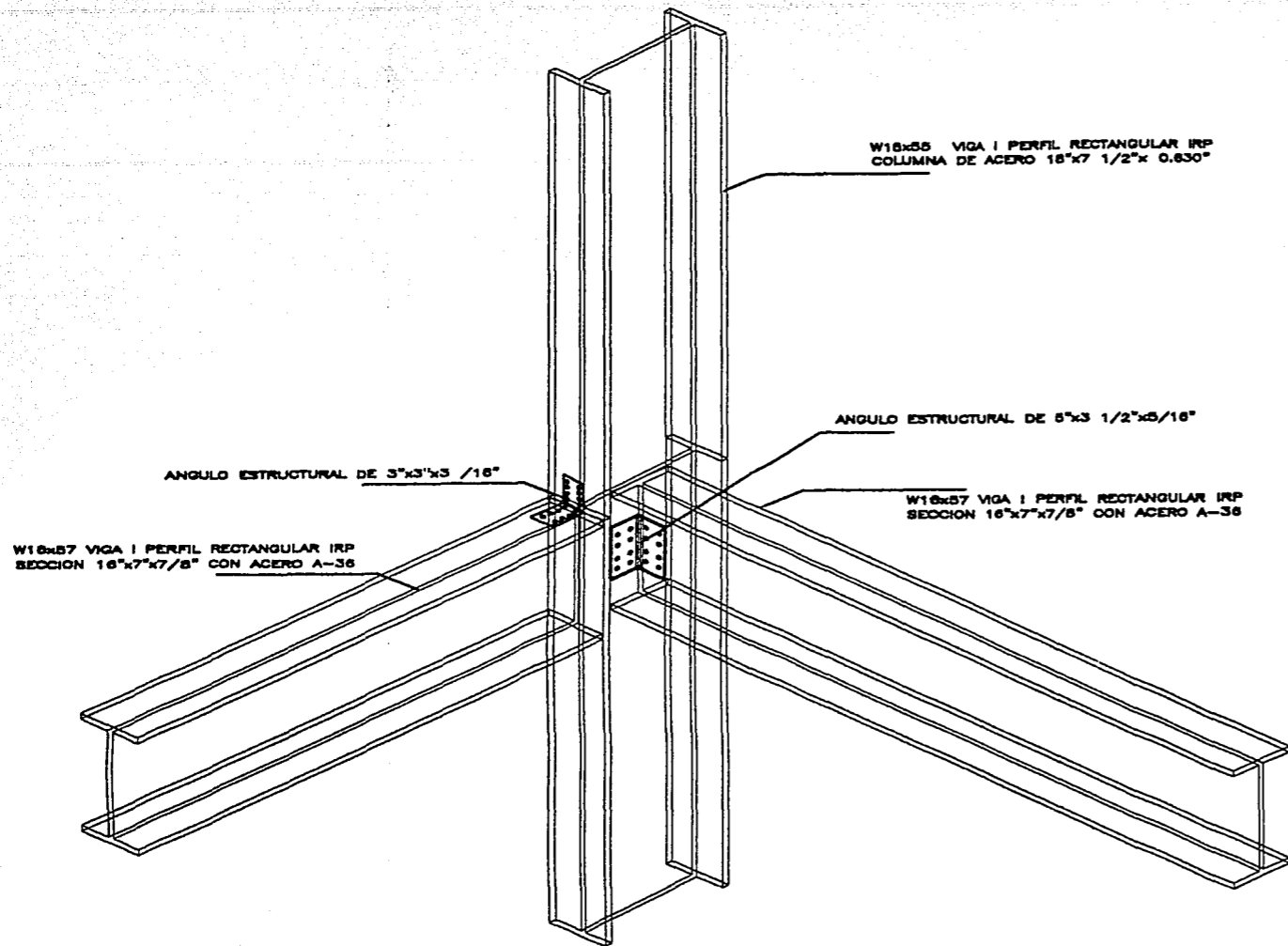
UNION DE VIGAS ATORNILLADAS



CONEXION DE TRABE PRINCIPAL CON
TRABE SECUNDARIA

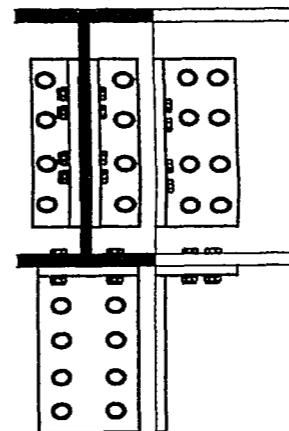
DETALLES ESTRUCTURALES	
CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
SECCION DE DISEÑO DE ACEROS, ESTRUCTURAS METALICAS Y ALUMINIO, CO. QUIM. DEL. QUIM. DEL. QUIM. DEL. QUIM. DEL.	FECHA 05-04-02
AUTOR MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CADENA DE-01
ARQUITECTOS: M. EN ARQ. JORGE CULIADO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA 1:20	ORIENTACION

TESIS PROFESIONAL



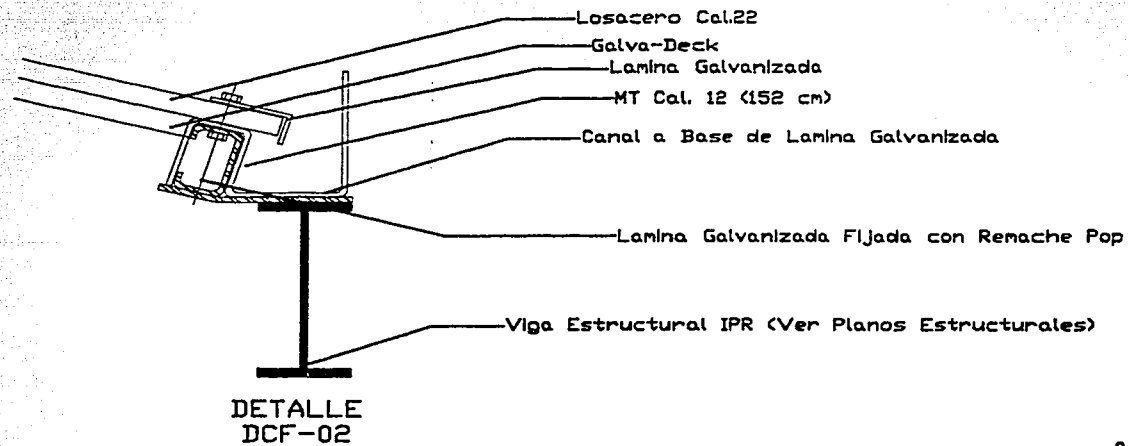
CONEXION DE TRABE PRINCIPAL CON COLUMNA

UNION DE VIGAS ATORNILLADAS

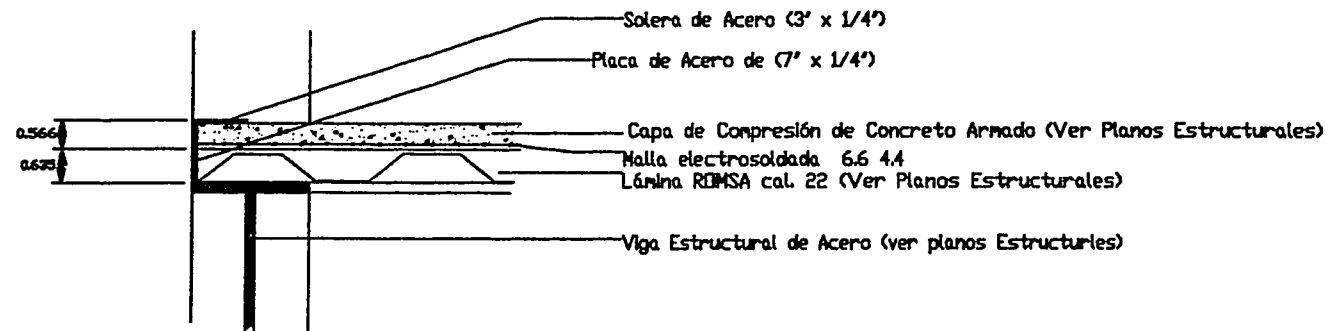


CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
FECHA	PROYECTO
05 - 04 - 02	CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES
ALUMNO	CLASE
MARCIO SANCHEZ RAMIREZ	DE-02
ASISTENTE	
M. EN ARQ. JORGE GILIANO	
ARQ. MANUEL MEDINA	
ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
FECHA	OPINION

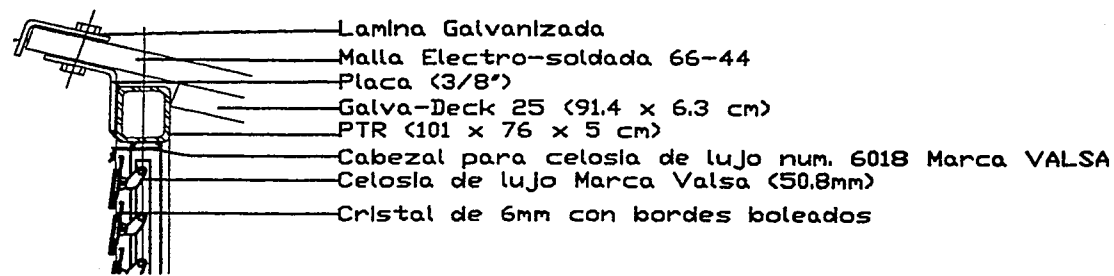
TESIS PROFESIONAL



DETALLE
DCF-02



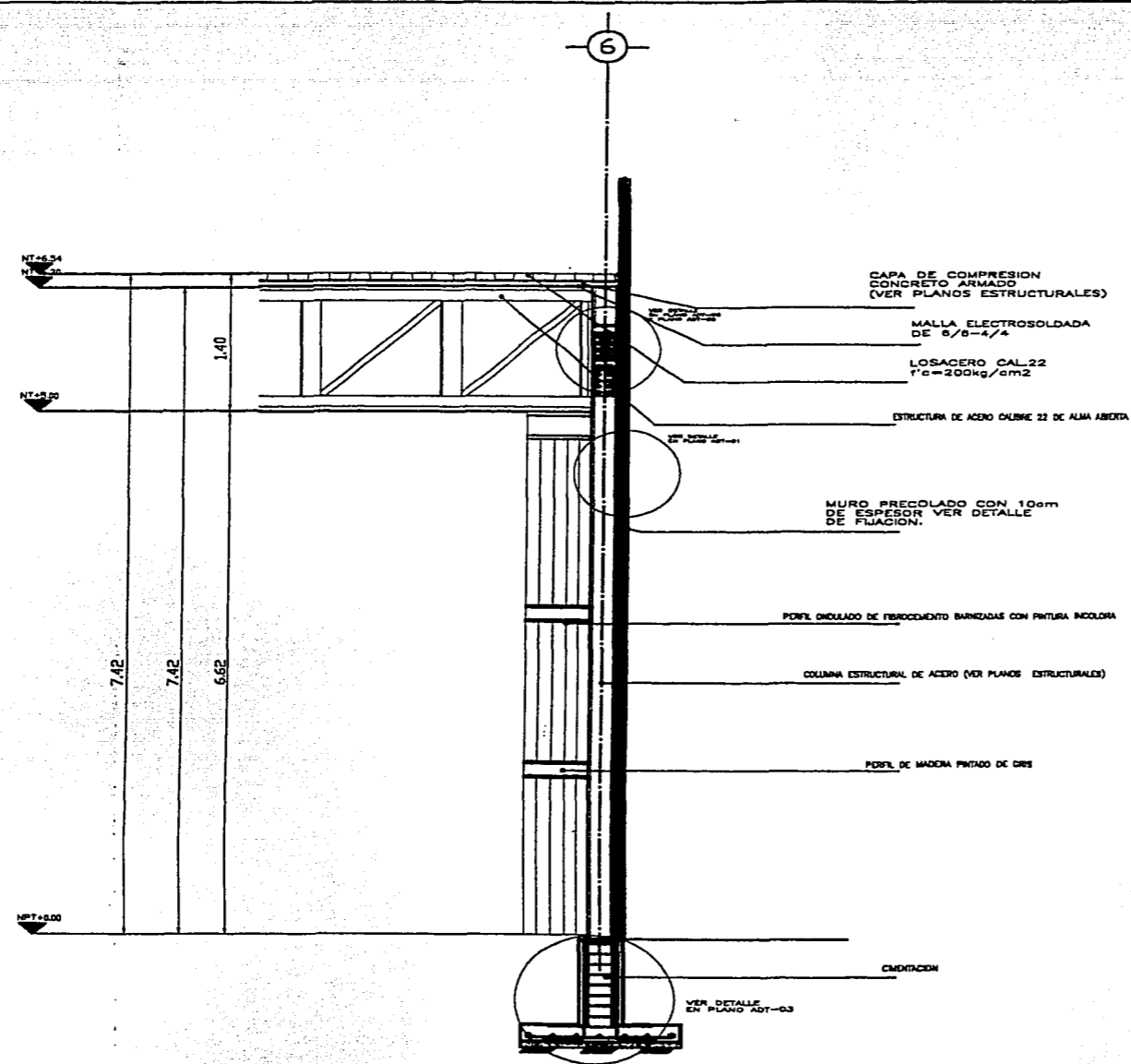
DETALLE
DCF-04



DETALLE
DCF-01

<p>PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS</p> <p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p> <p>SECCION: EN EL PUNTO DE LA INTERSECCION DE LA VIGA Y LA PLACA DE ACERO</p> <p>FECHA: 05-04-02</p> <p>ALBINO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p> <p>CAD: DCF-01</p> <p>REVISOR: ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA M. EN ARQ. JORGE OLLANO ARQ. MANUEL MEDINA</p> <p>ESCALA: 1:20</p> <p>ORIENTACION: </p>	

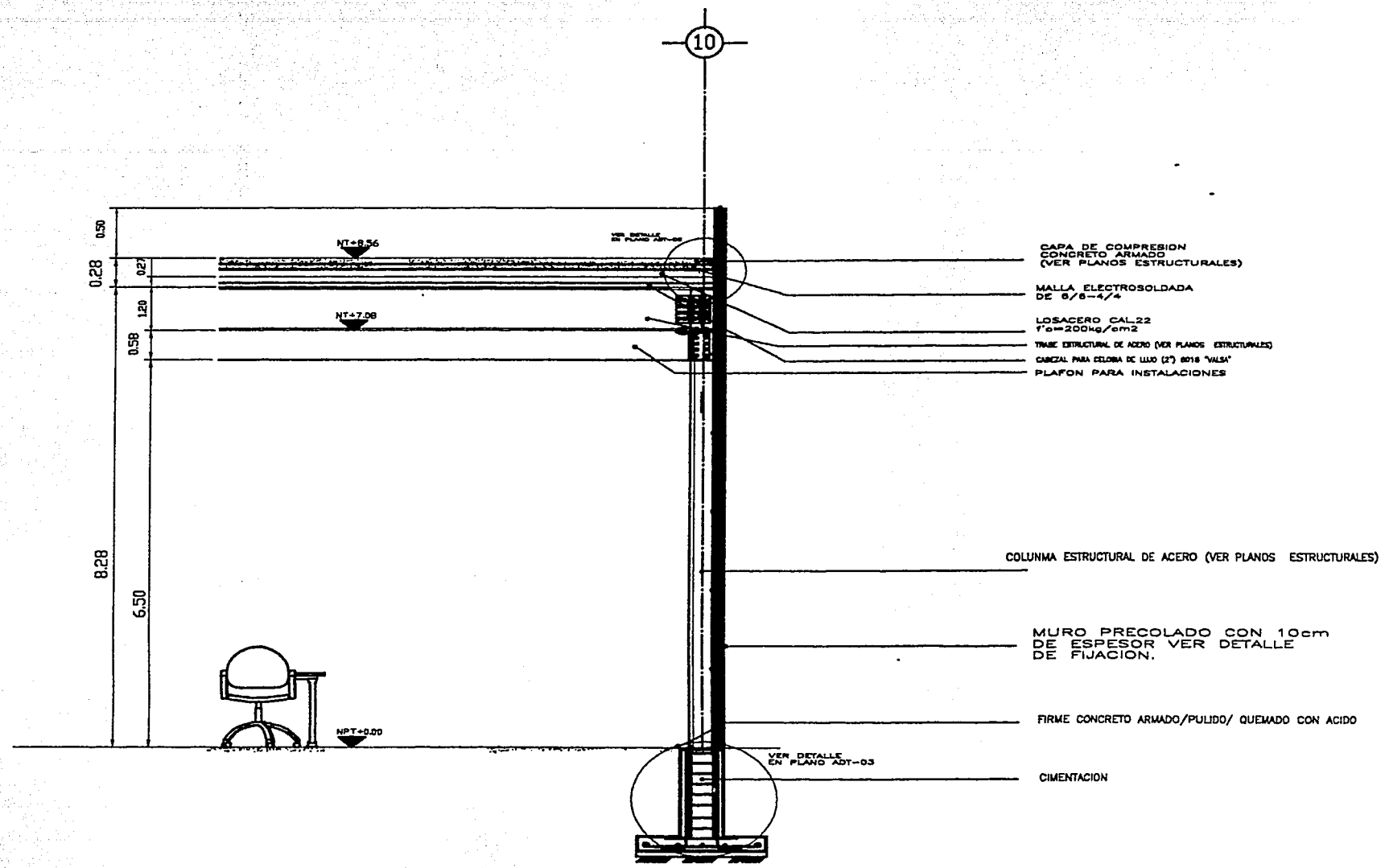
TESIS PROFESIONAL



CORTE POR SALON DE USOS MULTIPLES

GRUPO DE LOCALIDAD	
TITULO: CORTE POR PACHADA-USOS MULTIPLES	
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
UBICACION: CALLE 9 SUR, JOSE MARCELO BOGOTAN, BOGOTA, COLOMBIA	FECHA: 05 - 04 - 02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CADEN: CF-01
ASESORES: M. EN ARQ. JORGE GILJANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:20	DIRECCION:

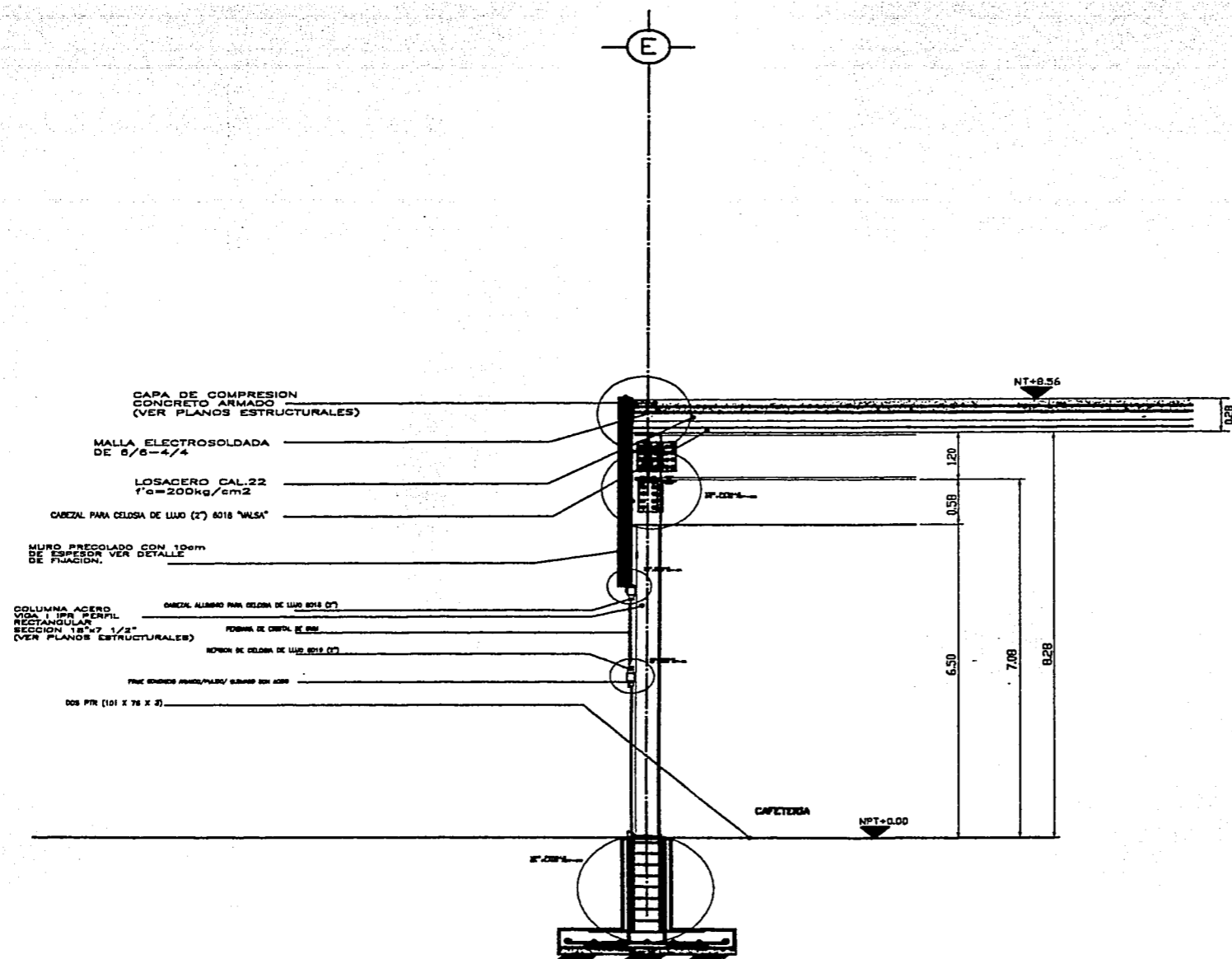
TESIS PROFESIONAL



CORTE POR CAFETERIA

TITULO: CORTE POR FACHADA-CAFETERIA PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES SECCION: EN 3 B.V. 2725 MA. BOGOTÁ D.S. Y VICINAT. ULTIMA TIGALLE SAN RAFAEL, CO. CERRILLO, LINDO GUANAJAYO FECHA: 05-04-02 ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ CLASE: CF-02 ASISTENTES: M. EN ARQ. JORGE GILIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA ESCALA: 1:20 ORIENTACION:	

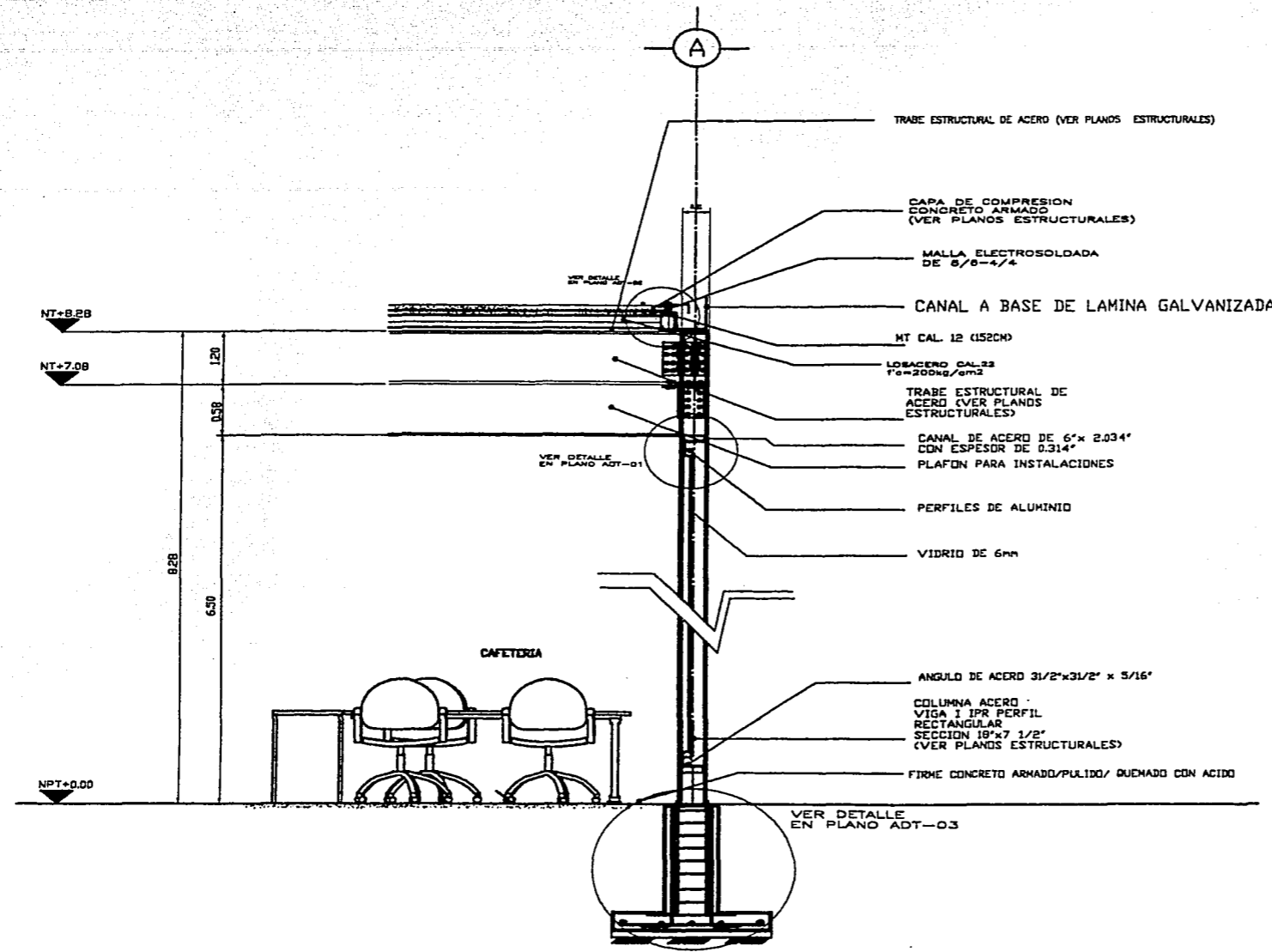
TESIS PROFESIONAL



CORTE POR CAFETERIA

DADOS DE LOCALIZACION																			
<table border="1"> <tr> <td>TITULO</td> <td>CORTE POR FACHADA- CAFETERIA</td> </tr> <tr> <td>PROYECTO</td> <td>CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</td> </tr> <tr> <td>DIRECCION</td> <td>EN 9 AV. DE SA. AGUSTIN 1301 RIV. NOROCCIDENTAL Y CALLE SAN MARCELO, COL. CLAYTON, LIMA PERU.</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td>05-04-02</td> </tr> <tr> <td>AUTORA</td> <td>MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</td> </tr> <tr> <td>CADENA</td> <td>CF-3</td> </tr> <tr> <td>ASISTENTE</td> <td>M. EN ARQ. JORGE OJANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</td> </tr> <tr> <td>ESCALA</td> <td>1:20</td> </tr> <tr> <td>ORIENTACION</td> <td></td> </tr> </table>		TITULO	CORTE POR FACHADA- CAFETERIA	PROYECTO	CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	DIRECCION	EN 9 AV. DE SA. AGUSTIN 1301 RIV. NOROCCIDENTAL Y CALLE SAN MARCELO, COL. CLAYTON, LIMA PERU.	FECHA	05-04-02	AUTORA	MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CADENA	CF-3	ASISTENTE	M. EN ARQ. JORGE OJANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	ESCALA	1:20	ORIENTACION	
TITULO	CORTE POR FACHADA- CAFETERIA																		
PROYECTO	CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES																		
DIRECCION	EN 9 AV. DE SA. AGUSTIN 1301 RIV. NOROCCIDENTAL Y CALLE SAN MARCELO, COL. CLAYTON, LIMA PERU.																		
FECHA	05-04-02																		
AUTORA	MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ																		
CADENA	CF-3																		
ASISTENTE	M. EN ARQ. JORGE OJANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA																		
ESCALA	1:20																		
ORIENTACION																			

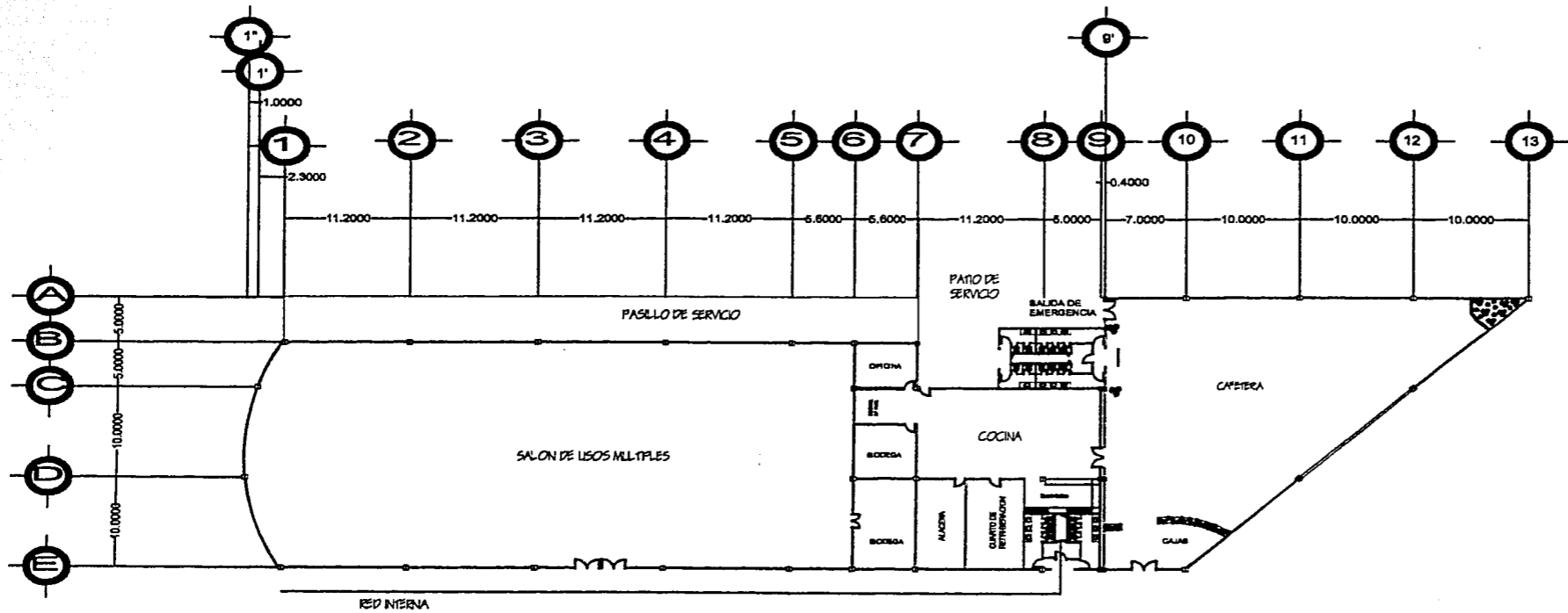
TESIS PROFESIONAL



CORTE POR CAFETERIA

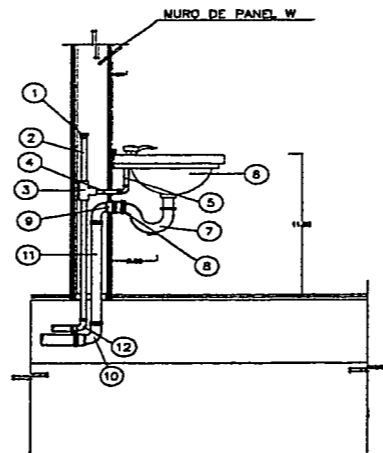
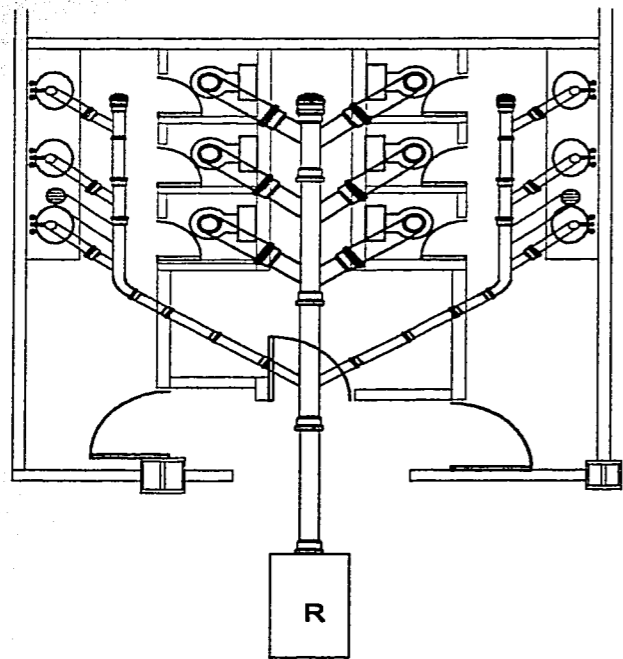
TÍTULO DE LOCALIZACIÓN	
<p>PLANO: CORTE POR FACHADA-CAFETERIA</p> <p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p> <p>DIRECCIÓN: COL. SAN JERÓNIMO DE LOS RIOS, VILLA VERDE, TERCER ANILLO, COL. GUAYPILLO, GUAYMALIN</p> <p>FECHA: 05-04-02</p> <p>ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p> <p>CLASE: CF-04</p> <p>ASESOR: M. EN ARQ. JORGE QULLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p> <p>ESCALA: 1:20</p> <p>ORIENTACIÓN: </p>	

TESIS PROFESIONAL



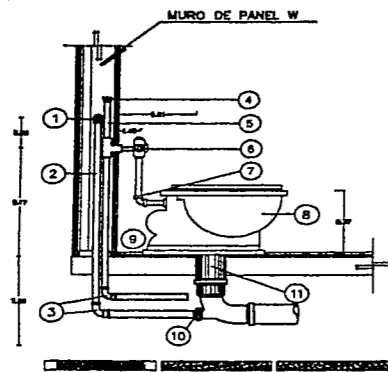
<p>HIDRALICA.- A.- Columna de agua fria y caliente B.- Codo de 90° 19mm. C.- Tuberia de cobre de 19mm. D.- T 13mm.</p>	
<p>TITULO: INSTALACION HIDRALICA</p>	
<p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACION: EN S.B.V. JOSE MA. NOELIOS ESQ. S.V. VICENTE VILLALBA Y CALLE SAN ANTONIO, COL. CUERPO P.E., LEON GUERRERO</p>	<p>FECHA: 05 - 04 - 02</p>
<p>ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>GRUPO: H-01</p>
<p>ASESORES: M. EN ARQ. JORGE GILJANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA: </p>	<p>ORIENTACION: </p>

TESIS PROFESIONAL



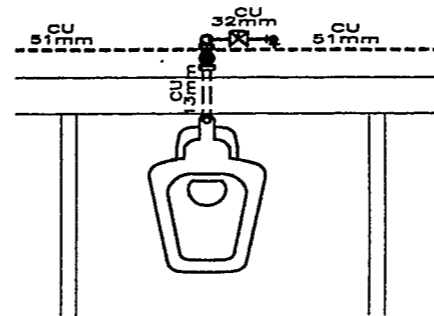
- ① TAPON CAPA COBRE ϕ 13
- ② TUBO DE COBRE ϕ 13
- ③ "T" DE COBRE ϕ 13
- ④ NIPLE DE COBRE ϕ 13
- ⑤ ADAPTADOR MACHO COBRE
- ⑥ LAVABO TIPO PEDESTAL
- ⑦ CESPOL DE LATON ϕ 32
- ⑧ CONECTOR CESPOL
- ⑨ NIPLE GALVANIZADO ϕ 50
- ⑩ CODO GALVANIZADO ϕ 50
- ⑪ TUBO GALVANIZADO ϕ 50
- ⑫ CODO COBRE ϕ 90

LAVAMANOS



- ① CAMARA DE AIRE
- ② TUBO GALVANIZADO ϕ 50 mm
- ③ CODO 90° ϕ 50 mm
- ④ TAPON CAPA COBRE ϕ 32 mm
- ⑤ TUBO DE COBRE ϕ 32 mm
- ⑥ FLUXOMETRO HELVEX
- ⑦ TUERCA UNION
- ⑧ W.C.
- ⑨ SPUD
- ⑩ REDUCCION
- ⑪ CASQUILLO DE PLOMO ϕ 100 x 3 mm (espesor)
- ⑫ "T"

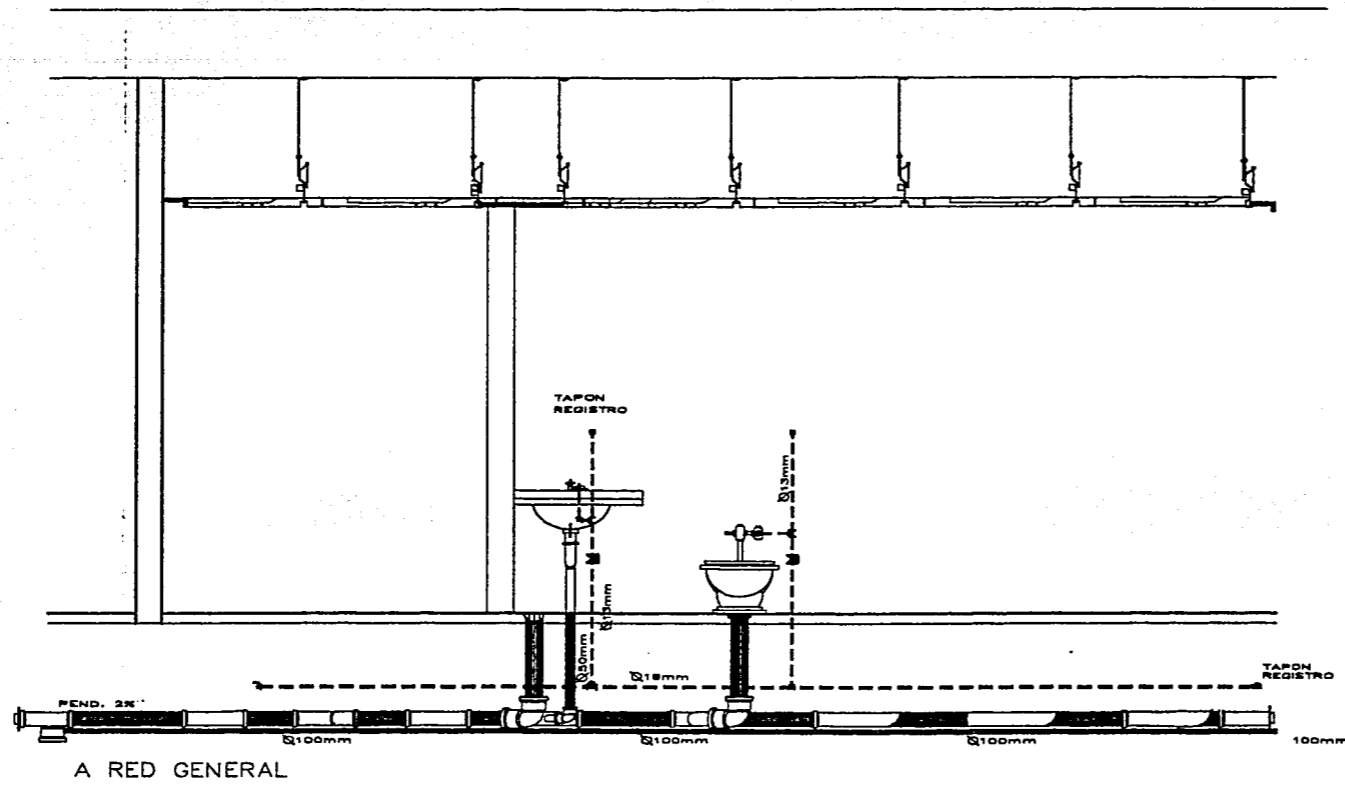
INODORO



DETALLE ALIMENTACION W.C.

TITULO DE LOCALIDAD	
TITULO	
INSTALACION SANITARIA	
PROYECTO	
CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
UBICACION	TITULO
EN EL BIV. JOSÉ MARÍA BOROLOS 150 BIV. VECINOS VILCAMA Y CALLES SAN MARCEL, C.A. CUARO PBL. BOLSONARUMBA	OS - 04 - 02
ALIBO	C.A.E.
MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	15-01
AUTORES	
M. EN ARQ. JORGE GULLIANO	
ARQ. MANUEL NEDINA	
ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA	ORIENTACION
1:20	

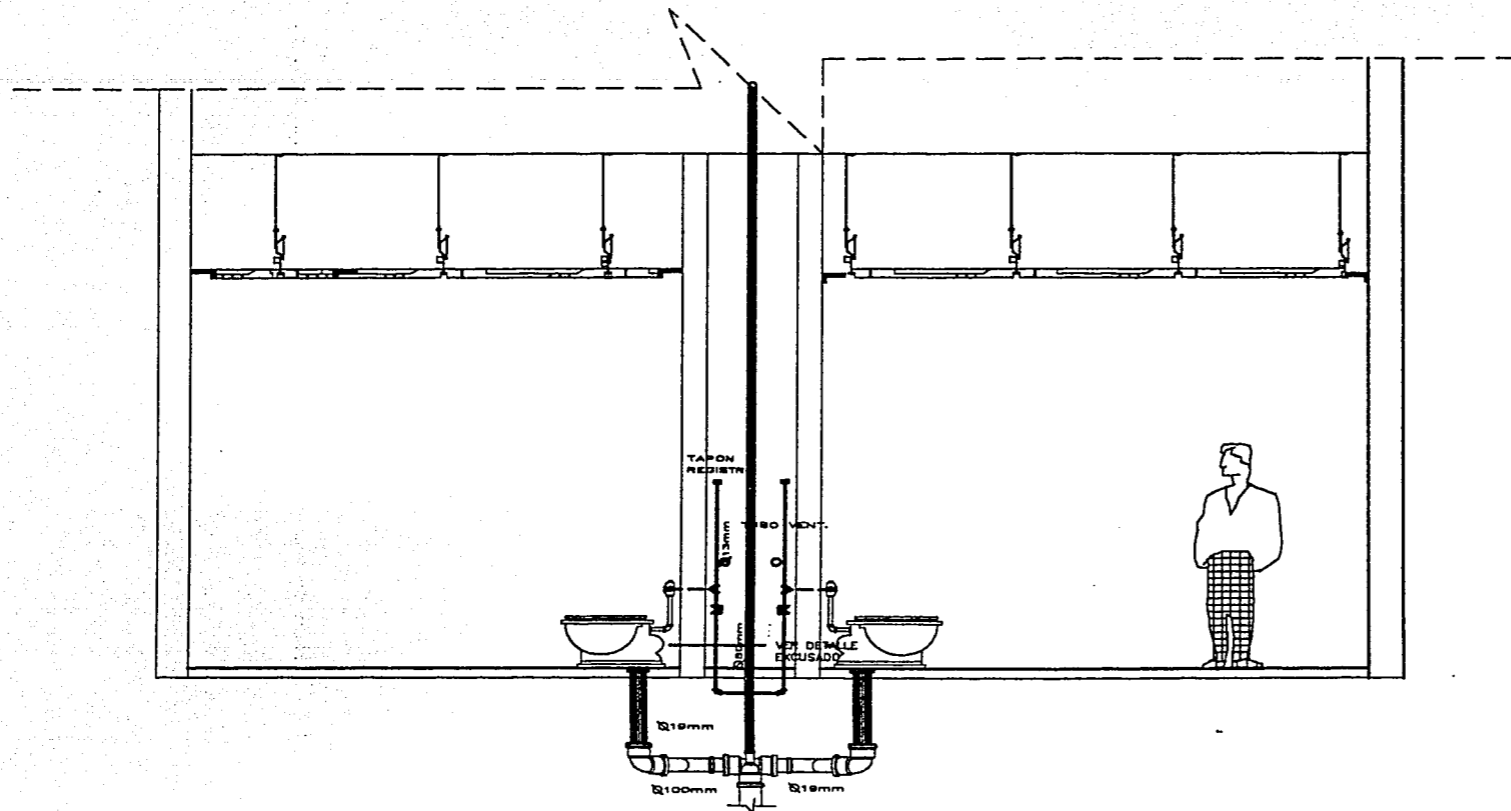
TESIS PROFESIONAL



CORTE ESQUEMATICO LONGITUDINAL
INSTALACION HIDROSANITARIA

TÍTULO: INSTALACION HIDRO-SANITARIA	
UBICACION: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
PROYECTA: ING. FREDY JOSE BA. MORENO, EGO RIV. MORENO VAQUERO, TCSSE SAN ANSELMO, COC. CALDAS, COLOMBIA	FECHA: 05 - 04 - 02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLASE: IHS-01
ASESOR: M. EN ARQ. JORGE OLLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:50	ORIENTACION:

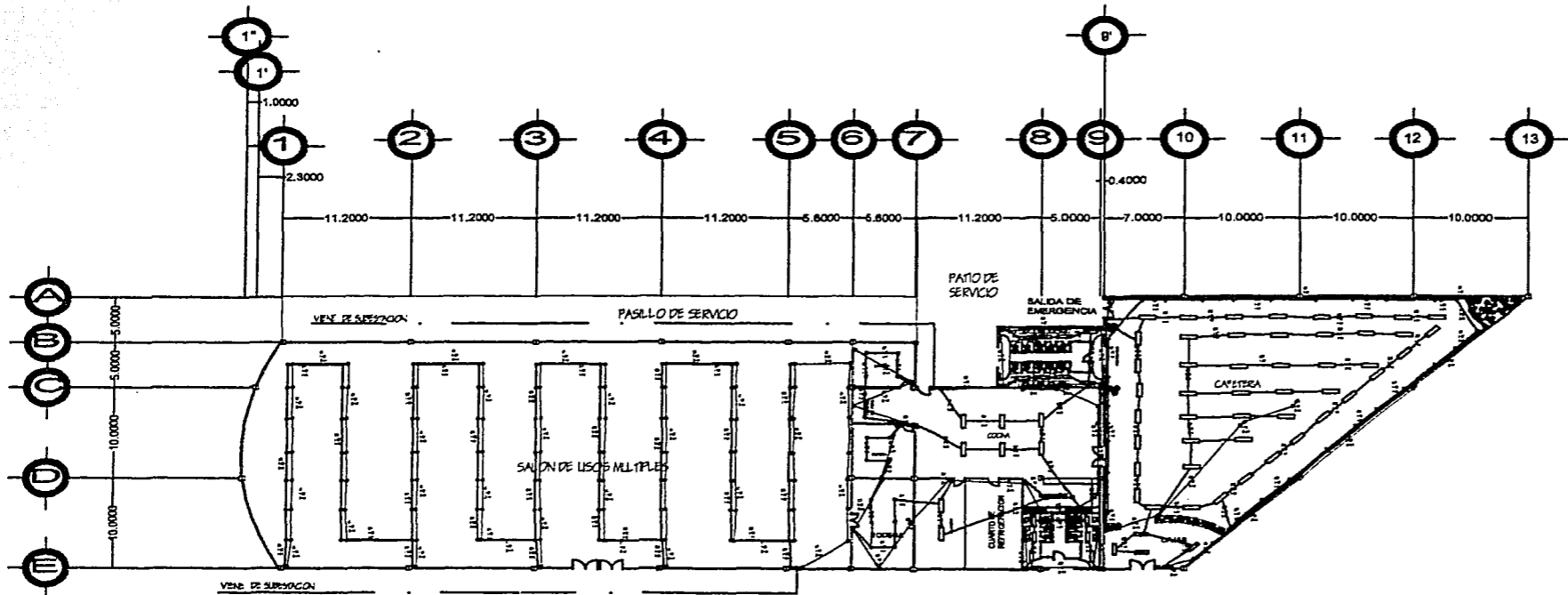
TESIS PROFESIONAL



CORTE ESQUEMATICO TRANSVERSAL
INSTALACION HIDROSANITARIA

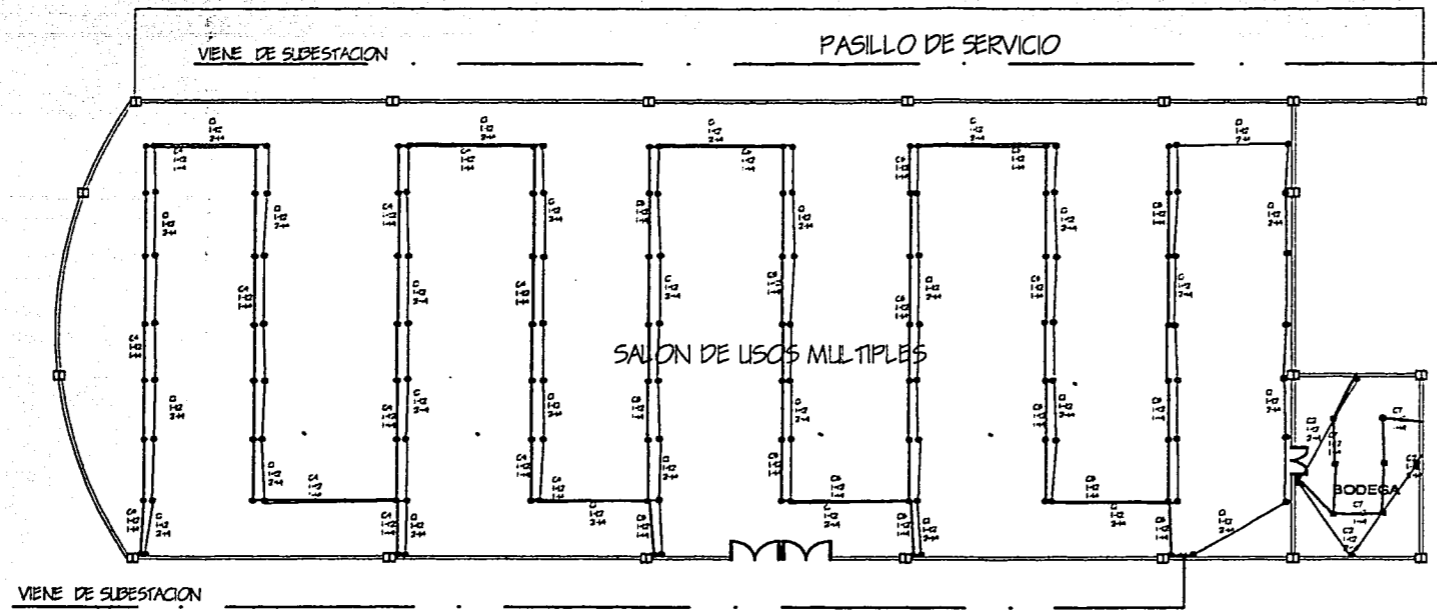
UBOS DE LOCALIDAD	
TITULO: INSTALACION HIDRO-SANITARIA	
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
UBICACION: BARRIO: JORGE MA. MORELOS, BO. SAN VICENTE, MUNICIPIO TOLUCA SAN MARCEL, COLOMBIA	FECHA: 05 - 04 - 02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	C.A.B.: IHS-02
ASESOR: ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA M. EN ARQ. JORGE GILIANO ARQ. MANUEL MEDINA	
ESCALA: 1:50	ORIENTACION:

TESIS PROFESIONAL

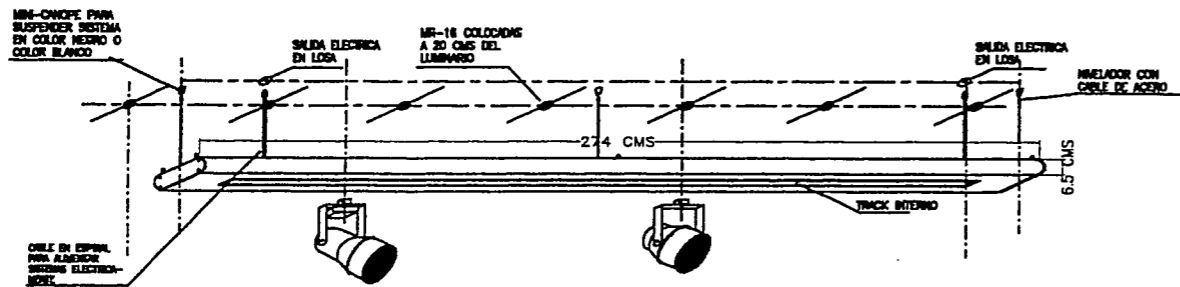


ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> ○ REFLECTORES SUSPENDIDOS 125W □ PLAFOND LUMINOSO A 45 2X74W ⊞ LUMINARIA SUZURABLE 100W ⊞ PLAFOND LUMINOSO D 45 E 2X40W ⊞ LAMPARA DE BASE 100W ● FOCO PARA PISO FLORESCENTE 75W ⊞ APAGADOR ⊞ CONTACTO INDUSTRIAL 1000W ⊞ CONTACTO SENCILLO 125W ⊞ INTERRUPTOR DE PASTILLA — INDICA TUBERIA POR PISO — INDICA TUBERIA POR PLAFOND — INDICA TUBERIA POR LOSA 	
TITULO: INSTALACION ELECTERICA	
OBJETO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
DISEÑADO POR: M. EN ARO. JORGE GUJANO TALLER SAN CARLOS, C.A. C/AV. 16 DE NOVIEMBRE	FECHA: 05 - 04 - 02
ELABORADO POR: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLASIFICACION: IE-01
PROFESOR: M. EN ARO. JORGE GUJANO ARO. MANUEL MEDINA ARO. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:100	ORIENTACION:

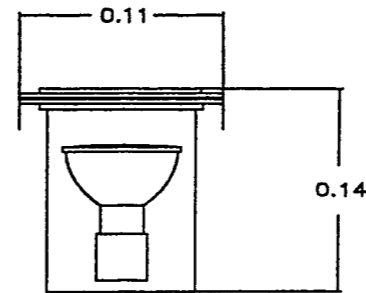
TESIS PROFESIONAL



SALON DE USOS MULTIPLES Y BODEGA



DETALLE DE REFLECTORES SUSPENDIDOS



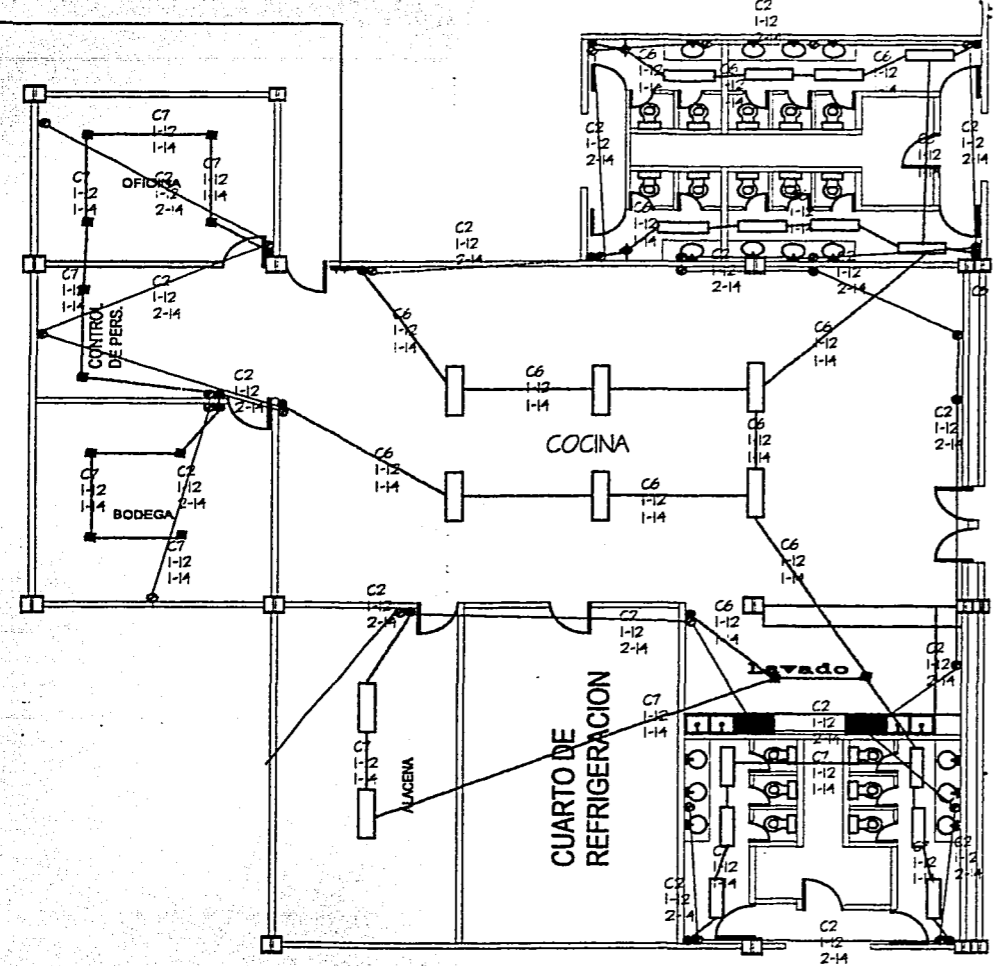
LUMINARIA SUMERGIBLE

<p>UBICACION DE LEGAJOS</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REFLECTORES SUSPENDIDOS 125W ⊗ LUMINARIA SUMERGIBLE 100W ⊗ APAGADOR ⊗ CONTACTO INDUSTRIAL 1000W ⊗ CONTACTO SENCILLO 125W ⊗ INTERRUPTOR DE PASTILLA — INDICA TUBERIA POR PISO — INDICA TUBERIA POR PLAFOND — INDICA TUBERIA POR LOSA 	
<p>TITULO: INSTALACION ELECTRICA - LEOS MULTIPLES</p>	
<p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACION: M. EN AV. JOSE ANTONIO GARCIA Y AV. VENEZUELA, 1. CALLE SAN MARCELO, QUINTA FERIA, URB. GUAYAMA</p>	<p>FECHA: 05 - 04 - 02</p>
<p>ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CLASE: IE-02</p>
<p>ASESORES: M. EN ARQ. JORGE CULLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA: 1:20</p>	<p>ORIENTACION: </p>

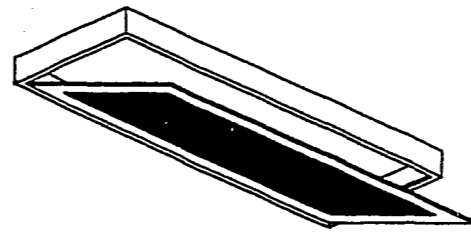
TESIS PROFESIONAL

PATIO DE SERVICIO

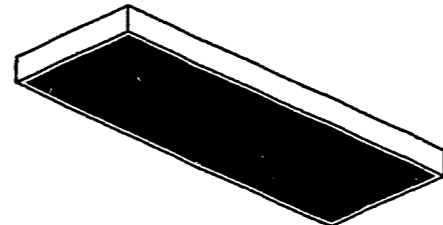
SALIDA DE EMERGENCIA



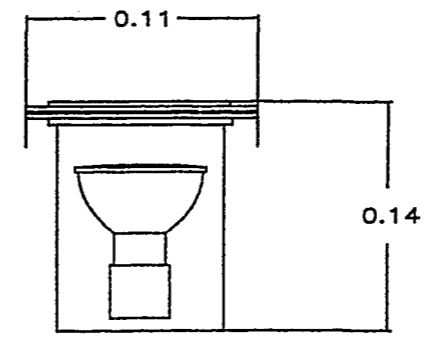
COCINA Y SANITARIOS



LUMINARIA FLUORESCENTE D 43 E



LUMINARIA FLUORESCENTE AD 43



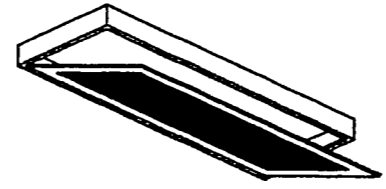
LUMINARIA SUMERGIBLE

ESPECIFICACIONES. PLAFOND LUMINOSO A 43 2X74W LUMINARIA SUMERGIBLE 100W PLAFOND LUMINOSO D 43 E 2X40W APAGADOR CONTACTO SENCILLO 125W INTERRUPTOR DE PASTILLA INDICA TUBERIA POR PISO INDICA TUBERIA POR PLAFOND INDICA TUBERIA POR LOSA	
TITULO: INSTALACION ELECTRICA-COCINA Y SANITARIOS	
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
DISEÑADOR: CA. P. V. DE INGENIEROS ELEC. Y COM. ELECTRICOS Y CALEF. SAN. SANEAM. COL. CIUDAD DE LA GUAYACANES	FECHA: 05 - 04 - 02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	GRADO: IE-03
ASISTENTES: M. EN ARQ. JORGE CULIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:20	ORIENTACION:

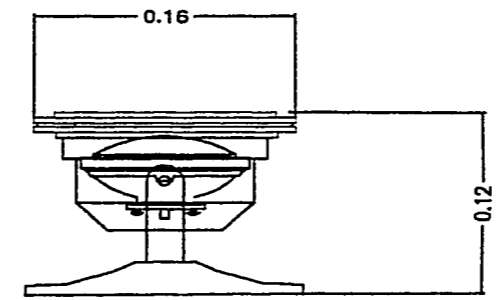
TESIS PROFESIONAL

ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> ▭ PLAFOND LUMINOSO D 43 E 2X40W ◆ LAMPARA DE BASE 100W ● FOCO PARA PISO FLUORESCENTE 75W ⊙ APAGADOR ⊕ CONTACTO SENCILLO 125W ⊞ INTERRUPTOR DE PASTILLA — INDICA TUBERIA POR PISO — INDICA TUBERIA POR PLAFOND — INDICA TUBERIA POR LOSA 													
<table border="1"> <tr> <td>TITULO</td> <td>INSTALACION ELECTRICA-CAFETERIA</td> </tr> <tr> <td>PROYECTO</td> <td>CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</td> </tr> <tr> <td>BOCATORIA</td> <td>EN 3 RAYOS EN HOJOS 100 RLY NOROCCIDENTE Y OESTE SAN MARCO, C.O. 5400 FELICIDAD-SAN MARCO</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td>05 - 04 - 02</td> </tr> <tr> <td>ALUMNO</td> <td>MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</td> </tr> <tr> <td>CATEDRA</td> <td>IE-04</td> </tr> </table>		TITULO	INSTALACION ELECTRICA-CAFETERIA	PROYECTO	CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	BOCATORIA	EN 3 RAYOS EN HOJOS 100 RLY NOROCCIDENTE Y OESTE SAN MARCO, C.O. 5400 FELICIDAD-SAN MARCO	FECHA	05 - 04 - 02	ALUMNO	MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CATEDRA	IE-04
TITULO	INSTALACION ELECTRICA-CAFETERIA												
PROYECTO	CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES												
BOCATORIA	EN 3 RAYOS EN HOJOS 100 RLY NOROCCIDENTE Y OESTE SAN MARCO, C.O. 5400 FELICIDAD-SAN MARCO												
FECHA	05 - 04 - 02												
ALUMNO	MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ												
CATEDRA	IE-04												
ASESOR: M. EN ARQ. JORGE QUILAND ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. EQUESTO NATAREN DE LA ROSA													
ESCALA 1:20	ORIENTACION 												

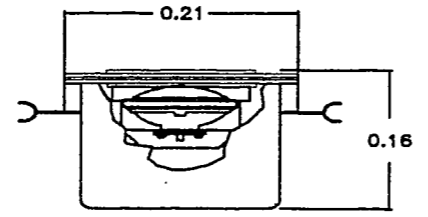
TESIS PROFESIONAL



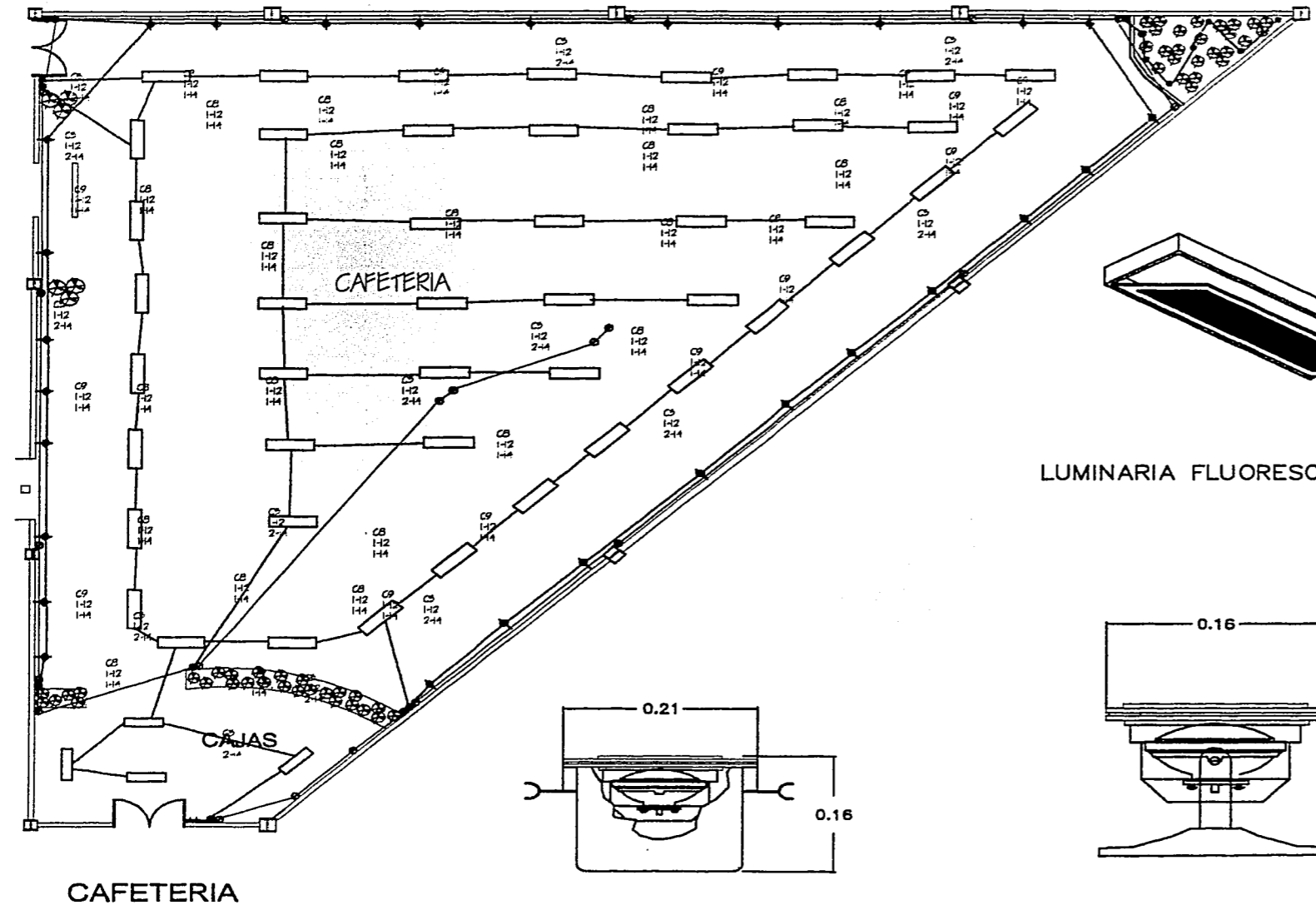
LUMINARIA FLUORESCENTE D 43 E



LAMPARA DE BASE



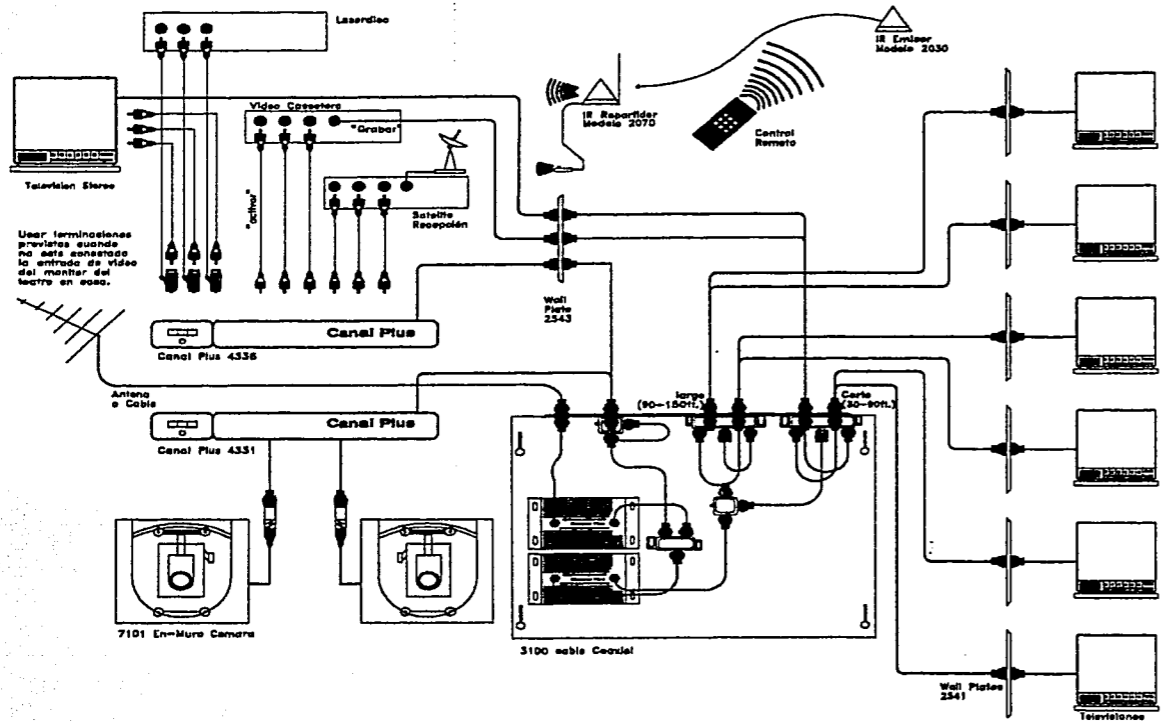
FOCO PARA PISO



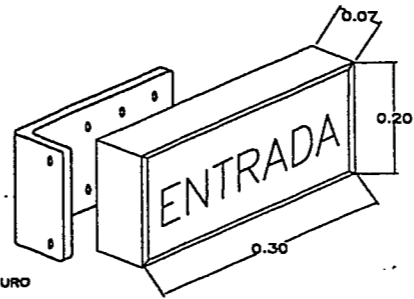
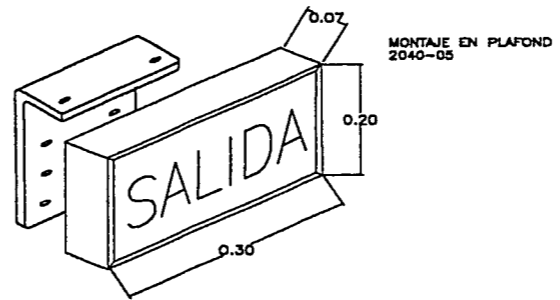
CAFETERIA

CAFETERIA



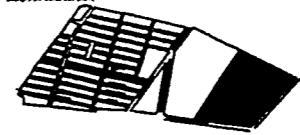

CAJAS



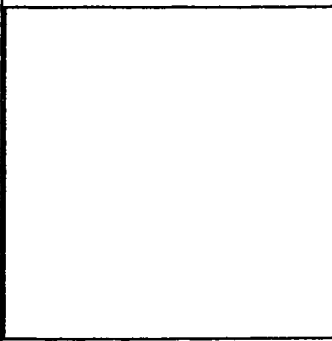
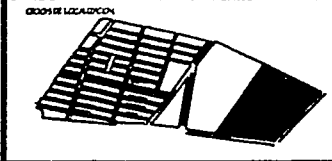
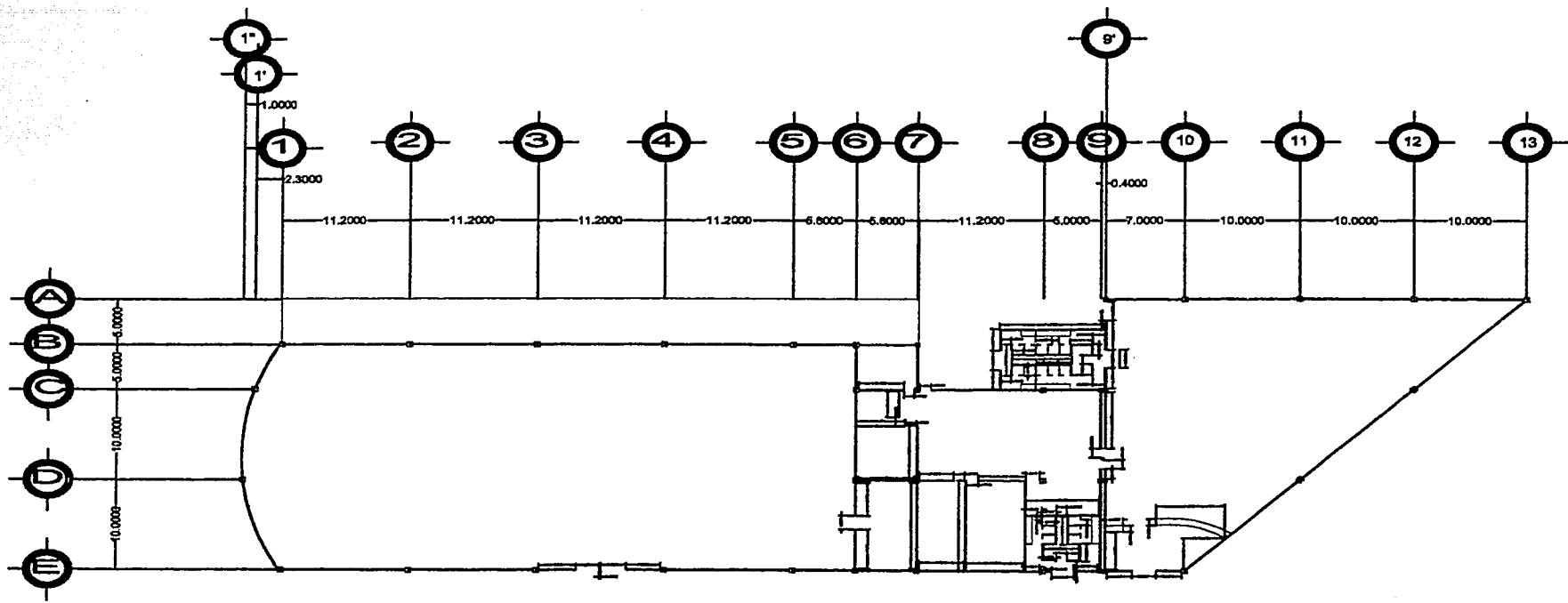
DETALLE DE DISTRIBUCION DE VIDEO MULTICUARTO



DETALLE DE SENALIZACION

			
DISEÑO LOCALIZADO			
			
TÍTULO: INSTALACIONES ESPECIALES PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES DISEÑO: EN: M. EN ARQ. JORGE GULLIANO, ING. EN INGENIERIA Y CALIDAD SAN MARCEL, COL. GILBERTO FELIX GILGALLIANO. PLANTA: 05 - 04 - 02 ALIBRO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ CLAVE: IES-01 ASISTENTE: M. EN ARQ. JORGE GULLIANO, ARQ. MANUEL MEDINA, ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA ESCALA: 1:20 DISEÑO: 			

TESIS PROFESIONAL

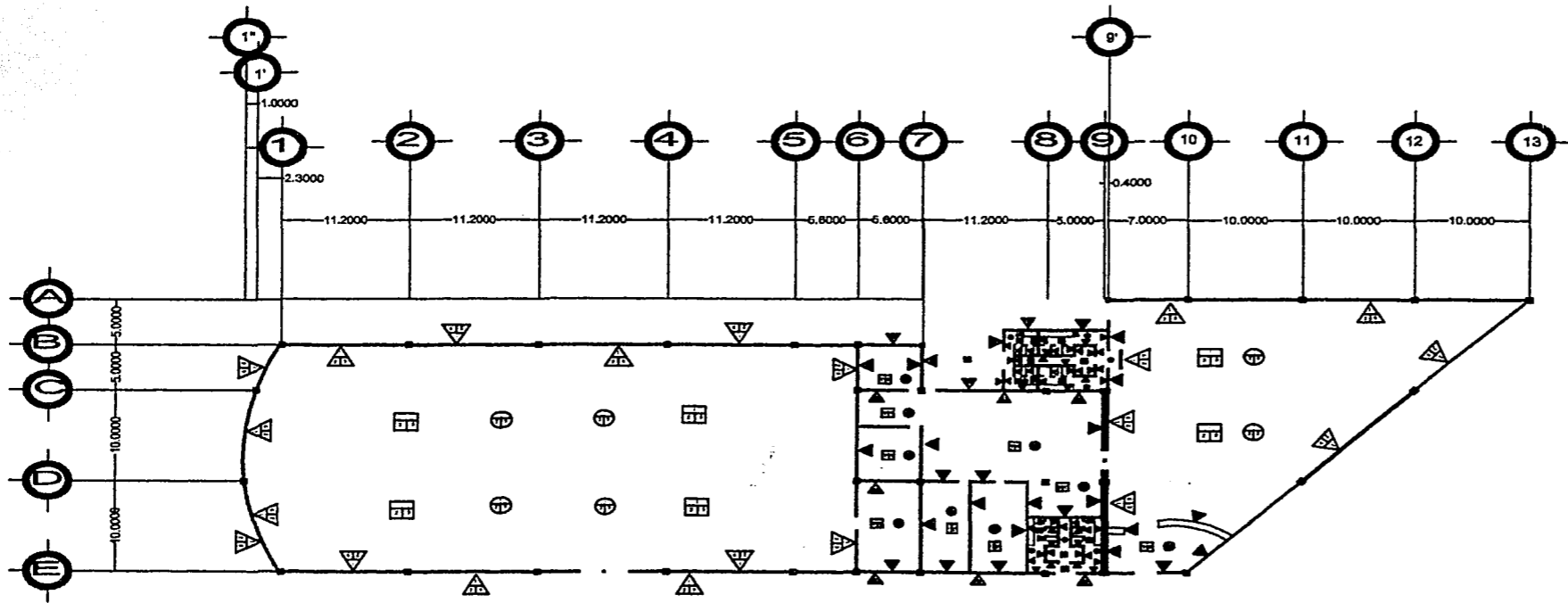


PART: ALBANILERIA PLANTA	
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
DISEÑADOR: DR. S. R. V. JORGE BA. MORELOS, EST. R. V. VERA WILSON Y COLAB. EN INGEN. CIVIL, CLUST. P. L. U. C. A.	FECHA: 05-04-02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	GRUPO: AL-01

ASISTENTE:
 M. EN ARQ. JORGE GULLIANO
 ARQ. MANUEL MEDINA
 ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA

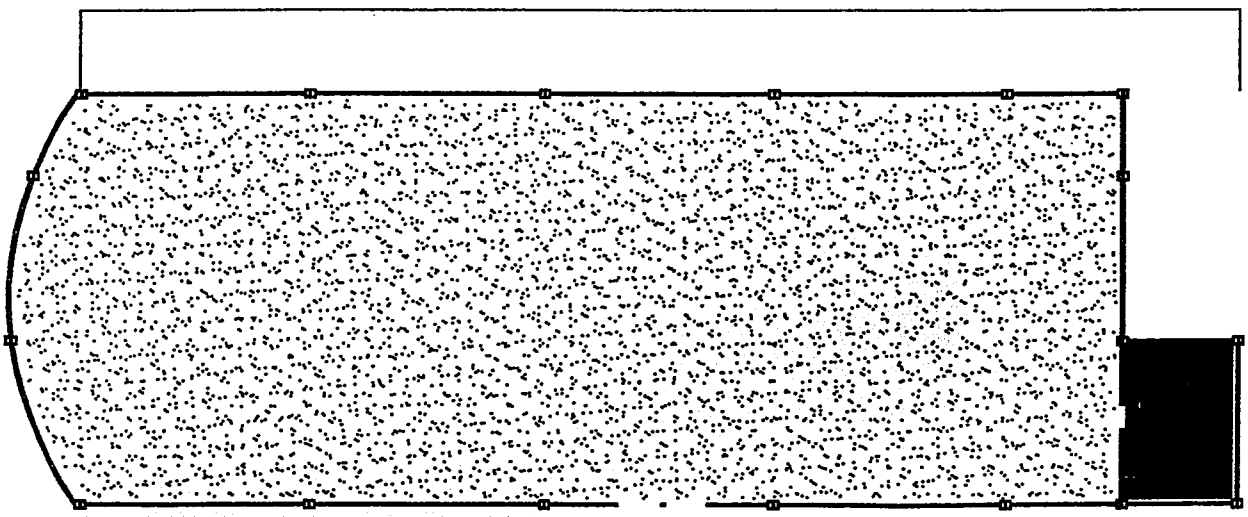
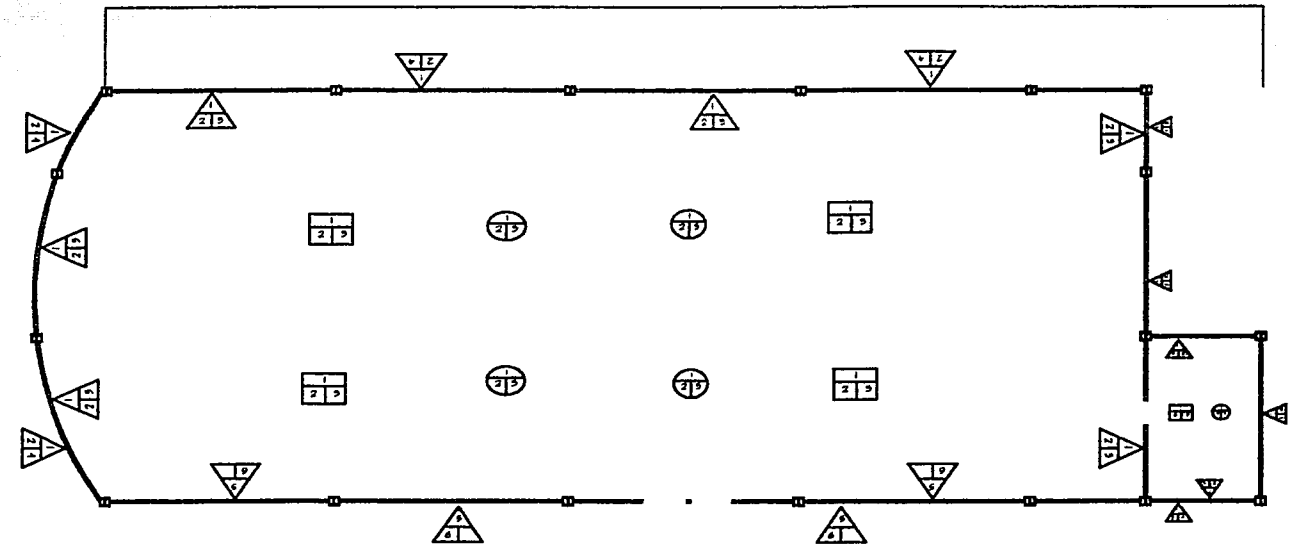
ESCALA: 	ORIENTACION:
-------------	------------------

TESIS PROFESIONAL



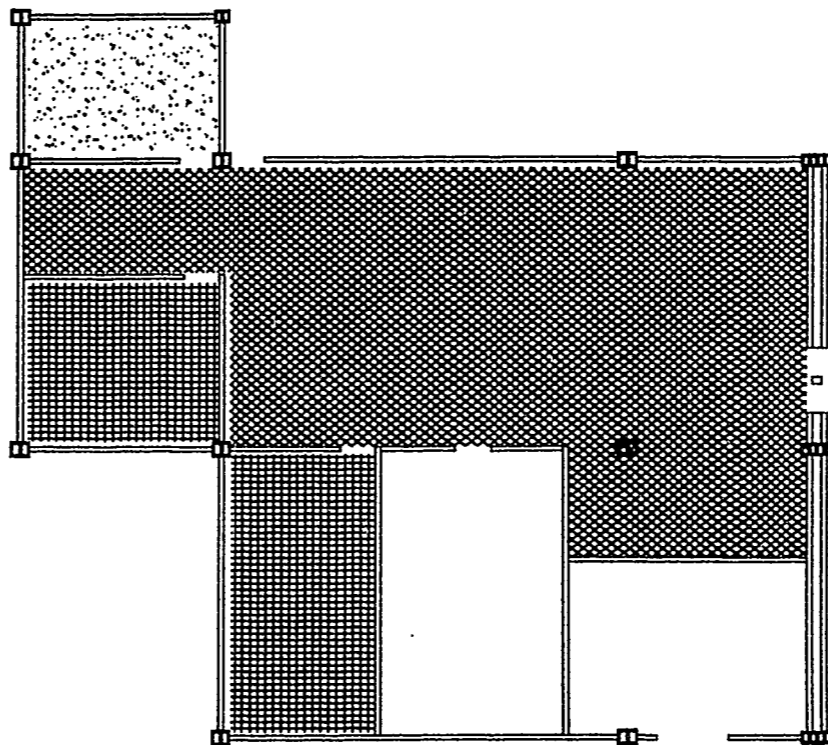
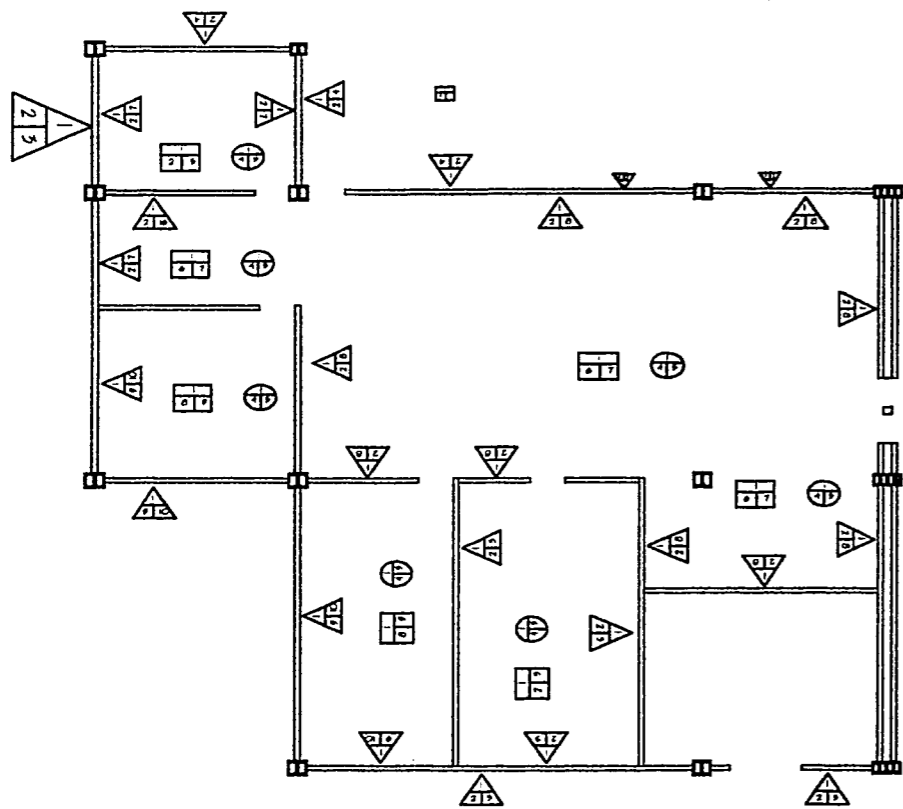
<p>DESBRE LOCALIZACIÓN</p>	
<p>ESPECIFICACIONES DE ACABADOS</p> <p>PIEDRA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavimentación de áreas comunes: 4" BSCC. 2. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 3. Pavimentación de áreas de estacionamiento: 4" BSCC. 4. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 5. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 6. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 7. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 8. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 9. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 10. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 11. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 12. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 13. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. <p>ACABADOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavimentación de áreas comunes: 4" BSCC. 2. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 3. Pavimentación de áreas de estacionamiento: 4" BSCC. 4. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 5. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 6. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 7. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 8. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 9. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 10. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 11. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 12. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 13. Pavimentación de áreas de circulación: 4" BSCC. 	
<p>PLANO ACABADOS</p>	
<p>PROYECTO CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACIÓN: CAL 9 SIV. JOSE MA. MORELOS, EDO. B.V. MEDIANE VA. TERRA Y CALLE SAN RAFAEL, COL. CERRILLO DEL LAGO GUANAJUATO.</p>	<p>FECHA: 05-04-02</p>
<p>ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>C.A.S.: AC-01</p>
<p>PROFESORES: M. EN ARQ. JORGE GILIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA: 1:100</p>	<p>ORIENTACION:</p>

TESIS PROFESIONAL



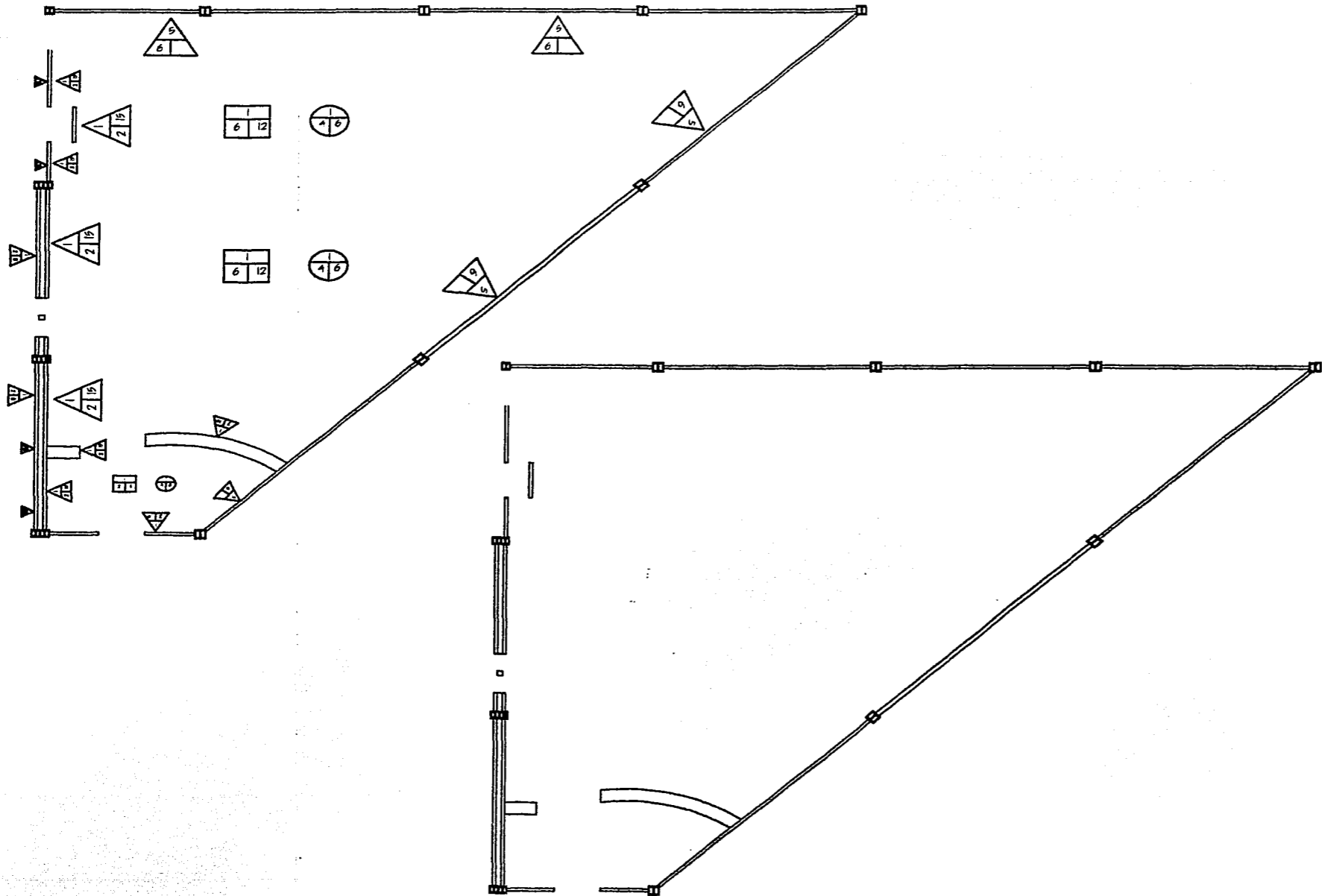
<p>DOSS DE LOCALIZACION</p>	
<p>ESPECIFICACIONES DE ACABADOS:</p> <p>PIESOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Falso de concreto de 5cm de espesor, f: 250 kg 2. Pape alfombra de 25-4, marca Lux 3. Alfombra real, marca diana 20-4, marca Lux a vender 4. Concreto pulido, superficie f: 200 de 25mm 5. Paquetado para juntas juntas color negro 6. Juntas juntas de 15x15 cm, Markit color blanco <p>MUROS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Escombre diana OPS, Multigrad 2. Falso de yeso de 12 3. Batacamento Scatex mod. 17 color 50 4. Pucholita Red. 8 Stone, cantaria rosa 5. Concreto en yeso f: 200 en yeso 6. Cristal termoprotector de Clear 7. Falso de yeso de 12 con color blanco 8. Capote <p>TEJOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laminado tipo WSA diana 22 2. Estructura de acero de alma abierta 3. Yeso 4. Estructura a base de yeso en acero 5. Panel acustico mod. Lata mod. Dux, marca Arcton 	
<p>TIPO ACABADOS LISOS MULTIPLES</p>	
<p>PROYECTO CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACION: CAL. EN AV. JORGE ANTONIO GONZALEZ ESP. EN VECINO VALLEJO Y CAL. 5440 AV. CAL. CALLE FOL. (CENOSVALLEJO)</p>	<p>FECHA: 05-04-02</p>
<p>ALBO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CLAVE: AC-02</p>
<p>PROYECTO: M. EN ARQ. JORGE CULIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>ORIENTACION: </p>

TESIS PROFESIONAL



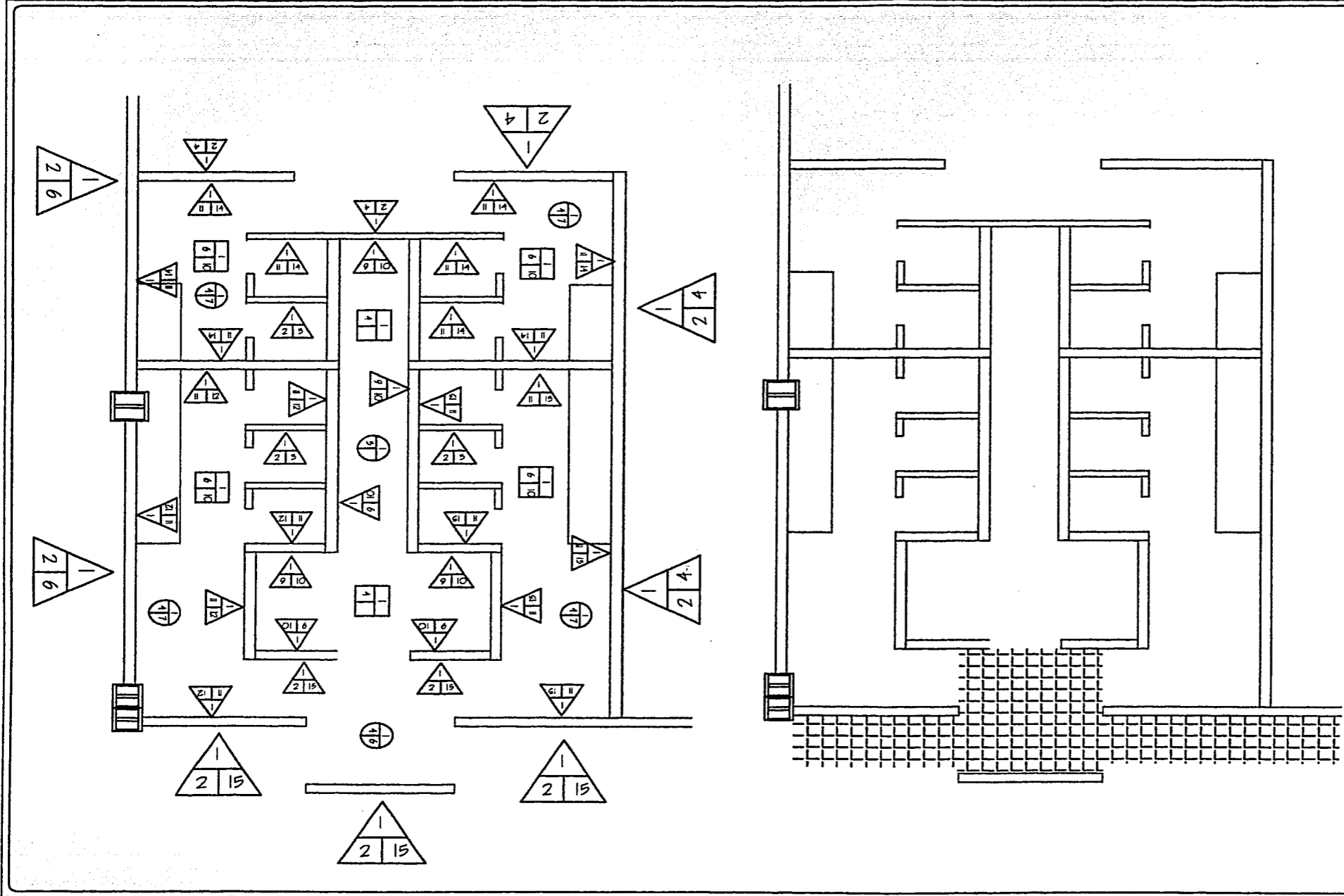
<p>DESP. DE LOCALIZACION</p>	
<p>ESPECIFICACIONES DE ACABADOS.</p> <p>PISOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Falso de concreto de 5 cm de espesor, 1:250 la 2. Dado de madera de 25 mm, perfiles laterales 3. Carpeta de goma, espesor 10-15 mm de 25 mm 4. Aluminio con anillo de 25 mm, Llave para el tornillo 5. Perfil de aluminio de 25 mm de espesor 6. Llave de aluminio de 25 mm de espesor 7. Pavimento para lavabos y fregaderos de 500x500 mm, esp. 12 mm 8. Pavimento para lavabos y fregaderos de 500x500 mm, esp. 12 mm 9. Pavimento de 15x15 cm, Perfil color blanco <p>MUEBLES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estructura de acero inoxidable 2. Aluminio de 25 mm de espesor 3. Fachada de 25 mm, cerradura de 25 mm 4. Fachada de 25 mm, cerradura de 25 mm 5. Fachada de 25 mm, cerradura de 25 mm 6. Fachada de 25 mm, cerradura de 25 mm 7. Fachada de 25 mm, cerradura de 25 mm 8. Fachada de 25 mm, cerradura de 25 mm 9. Fachada de 25 mm, cerradura de 25 mm <p>TEJIDOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laminado tipo PVC color 22 2. Estructura o base de 25 mm de espesor 3. Perfil de aluminio de 25 mm de espesor 4. Perfil de aluminio de 25 mm de espesor 5. Perfil de aluminio de 25 mm de espesor 	
<p>ACABADOS COCINA</p>	
<p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACION: EN EL V. JOSE BALBUENA, EN EL V. VENEZUELA Y CALLE SAN MARTIN, C.C. CENTRO DE CONVENCIONES</p>	<p>FECHA: 05-04-02</p>
<p>ALBERO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CLASE: AC-03</p>
<p>ARQUITECTOS: M. EN ARQ. JORGE OLLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>ORIENTACION: </p>

TESIS PROFESIONAL



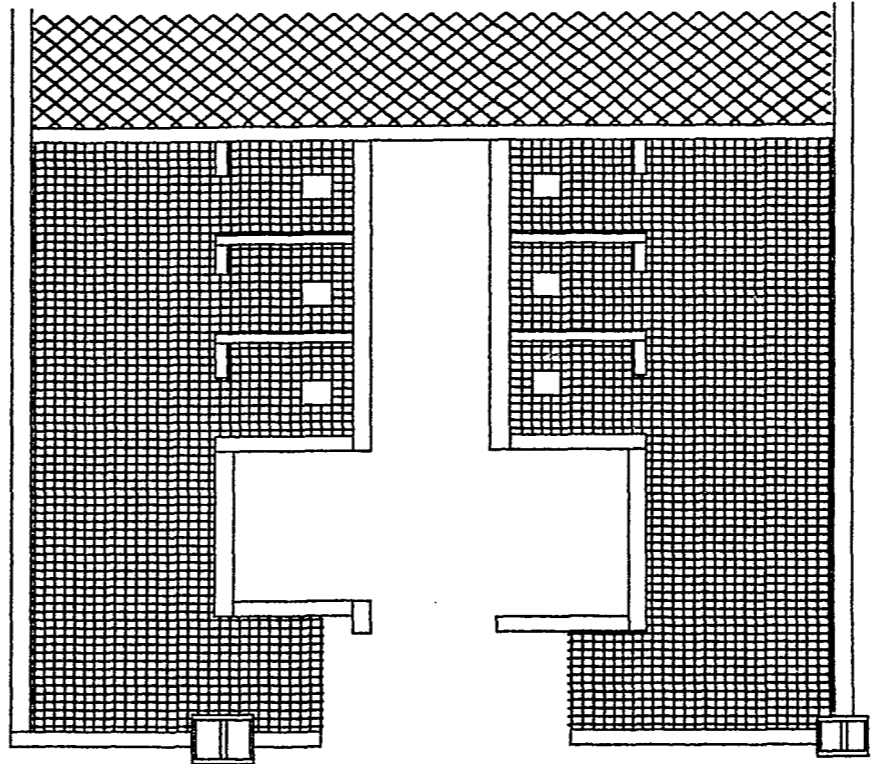
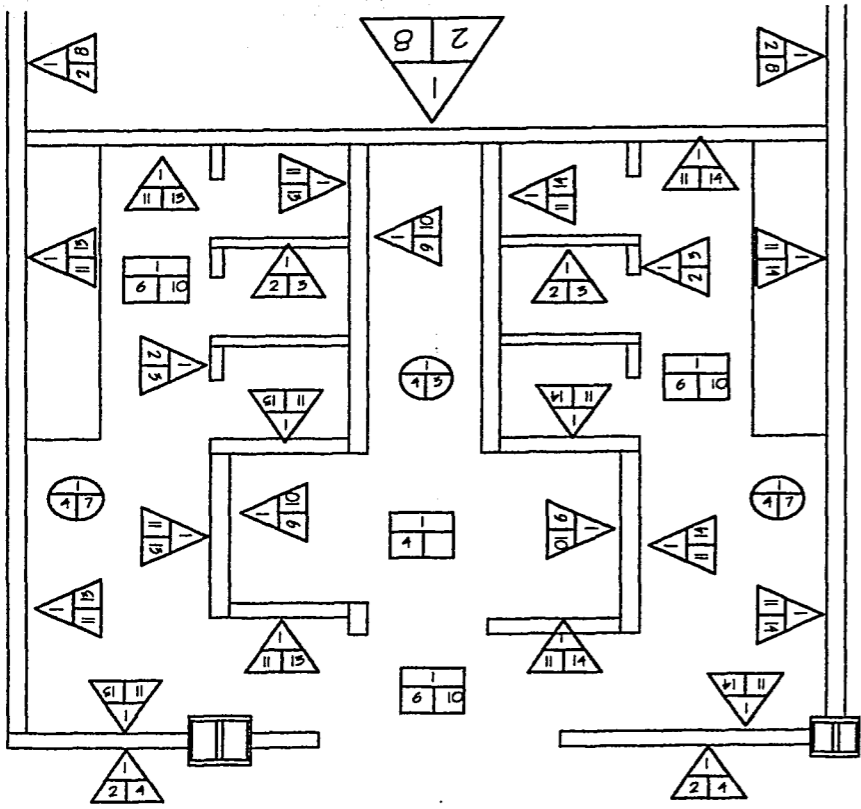
INDICES DE LOCALIZACION: 	
ESPECIFICACIONES DE ACABADOS: PISOS 1. Pava de cemento de 5cm de espesor, C:200 la 2. Pav. alfombra clase 75-9, serosa lana 3. Pav. alfombra clase 75-9, serosa lana 4. Pav. alfombra clase 75-9, serosa lana 5. Alfombra wool, serosa clase 22-C, lana con pelo 6. Pav. Vinilosa de 25 a 300 átom, sobre una Verda MUEBLES 1. Escritorio clase OPS, M&Hbrand 2. Almacenaje de pap. de las 3. Pabellóno Kuch 5 30cm, cartón mas 4. Casillero equipofondo en plomo 5. Casillero equipofondo de Chao 6. Escritorio de las Sintonías, 15 años 9 SECIÓN 1. Casillero tipo M&H, altura 22 2. Escritorio a base de maso de pava 3. Pabellón equipofondo maso, cartón, serosa 30cm	
PLANTA ACABADOS CAFETERIA	
PROYECTO CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
DIRECCION: CAL 9185, LEJE SAN MARCEL, ESQ. AV. NUEVE MIL TRESCIENTOS Y CALLE SAN MARCEL, C.C. CENTRO FELICION GUAYMALI	FECHA: 05 - 04 - 02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLASE: AC-04
ASISTENTE: M. EN ARQ. JORGE CULLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. BRUNO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:50	ORIENTACION:

TESIS PROFESIONAL



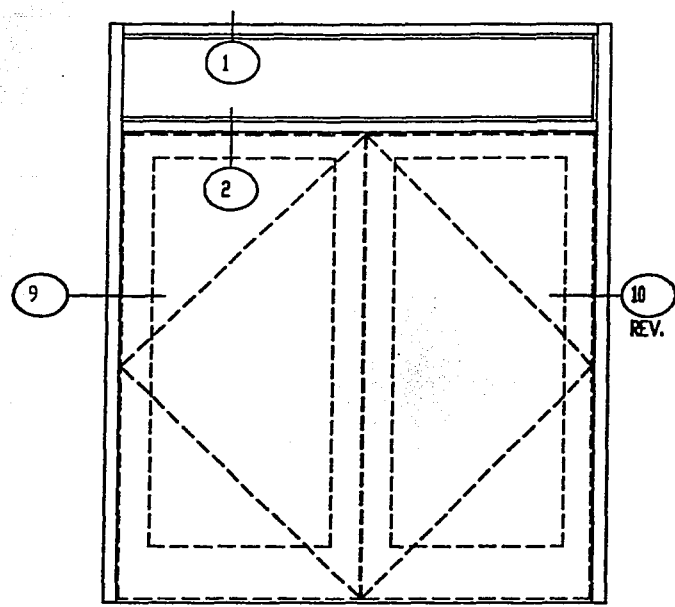
<p>CONDICIONES LOCALIZACION</p>	
<p>ESPECIFICACIONES DE ACABADOS:</p> <p>PISOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pisos de concreto de 5cm de espesor, f'c 250 kg 4. Cemento pulido, verturas f'c 200 de 25mm 6. Gravel blanco de 1cm de espesor 10. Loseta ceramica de 20x25cm, Kaestone color natural <p>MUROS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Escombro clase O951, Multigranul 9. Acabado de yeso de 1cm con color integrado 10. yeso blanco 12. Loseta intercarra de 20x25cm, mod 14 color gris oxid 13. Loseta intercarra de 20x25cm, mod 14 color gris barniz 14. Loseta intercarra de 20x25cm, mod. 8 color blanco <p>TECHOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luminaria tipo WSA calibre 22 3. Aparato 4. Estructura a base de viga de acero 7. Plafond modificado mod. Utime, marca Armstrong 	
<p>TIPO: ACABADOS SANITARIOS 2</p>	
<p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACION: CALLE 9 N. 1015, ZONA MARAVILLA, BOGOTA, COLOMBIA</p>	<p>FECHA: 05 - 04 - 02</p>
<p>ARQUITECTO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CINEL: AC-08</p>
<p>ASISTENTE: M. EN ARQ. JORGE CULIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATARIN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>ORIENTACION: </p>

TESIS PROFESIONAL

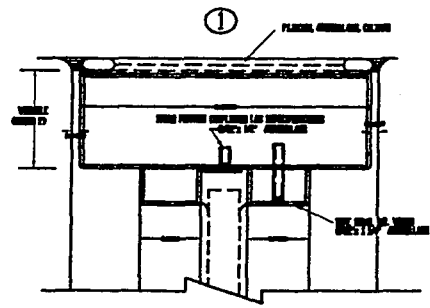


OBRAS PLANEADAS 	
ESPECIFICACIONES DE ACABADOS: PIESOS 1. Fresa de concreto de 5cm de espesor, f'c 250 kg 2. Concreto pulido, mortero f'c 200 de 25mm 3. Graso blanco de 1cm de espesor 4. Laminas ceramicas de 20x25cm, Kaptone color natural MUROS 1. Estructura de m'c O951, Mazonado 2. Acabado de yeso de 1cm con color mateado 3. Colorido 4. Fresa de yeso marca oriel o similar 5. Laminas interceramic de 20x25cm, model 14 color oro safir 6. Laminas interceramic de 20x25cm, model 14 color oro base TECHOS 1. Luminaria tipo HSA calibre 22 2. Aparato 3. Estructura a base de viga de acero 4. Material modulado mod. Ultra, marca Armstrong	
PARA ACABADOS SANITARIOS I	
PROYECTO CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
PROYECTA: DR. RIVY JOSE MA. NICOLAS EST. RIVY NICOME VALERIA Y CALE SAN RAFAEL, C.C. CEP 40101 HONOLULU, HI.	FECHA: 05 - 04 - 02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	GRUPO: AC-06
ASISTENTES: M. EN ARQ. JORGE GILIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:50	ORIENTACION:

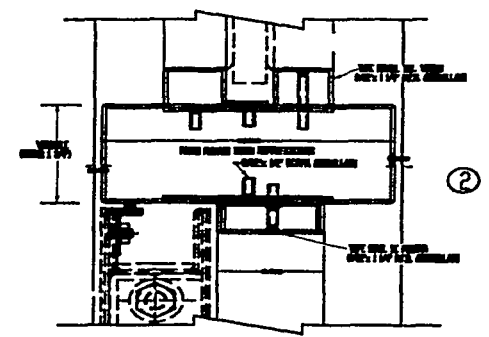
TESIS PROFESIONAL



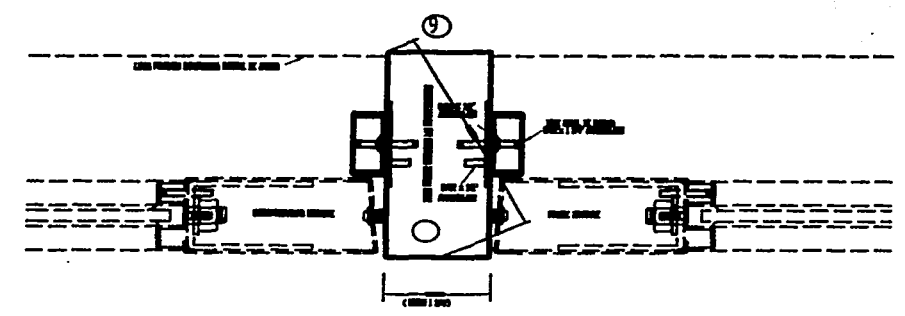
DISEÑO DE MARCO
(PUERTA DOBLE, LATERALES Y CABEZAL)



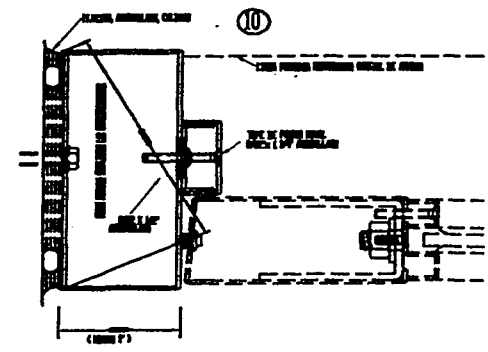
DISEÑO TRAVESANO DEL CABEZAL



DISEÑO DE UMBRAL DE TRAVESANO
Y CABEZAL DE PUERTA



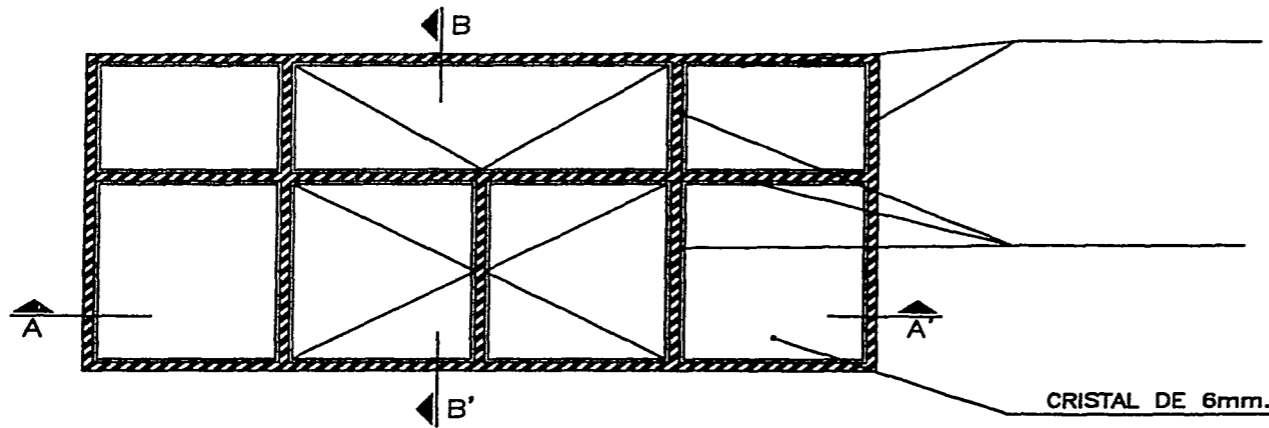
DISEÑO DEL PARTELUZ DE LA PUERTA



DISEÑO AJUSTE DE PUERTA

CUBO DE LOCALIZACIÓN									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">TÍTULO: PUERTA CANCELERIA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</td> </tr> <tr> <td>DISEÑO: DR. P. RIV. JOSE MA. MORELOS, ESC. RIV. NICHIE VALDIVIA Y CALLE SAN RAFAEL, COL. CLEOPATRA, BONGUAYALUNO</td> <td>FECHA: 05-04-02</td> </tr> <tr> <td>ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</td> <td>CLASE: C-01</td> </tr> </table>		TÍTULO: PUERTA CANCELERIA		PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES		DISEÑO: DR. P. RIV. JOSE MA. MORELOS, ESC. RIV. NICHIE VALDIVIA Y CALLE SAN RAFAEL, COL. CLEOPATRA, BONGUAYALUNO	FECHA: 05-04-02	ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLASE: C-01
TÍTULO: PUERTA CANCELERIA									
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES									
DISEÑO: DR. P. RIV. JOSE MA. MORELOS, ESC. RIV. NICHIE VALDIVIA Y CALLE SAN RAFAEL, COL. CLEOPATRA, BONGUAYALUNO	FECHA: 05-04-02								
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CLASE: C-01								
AUTORES: M. EN ARQ. JORGE GULLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA									
ESCALA: 1:20	ORIENTACION: 								

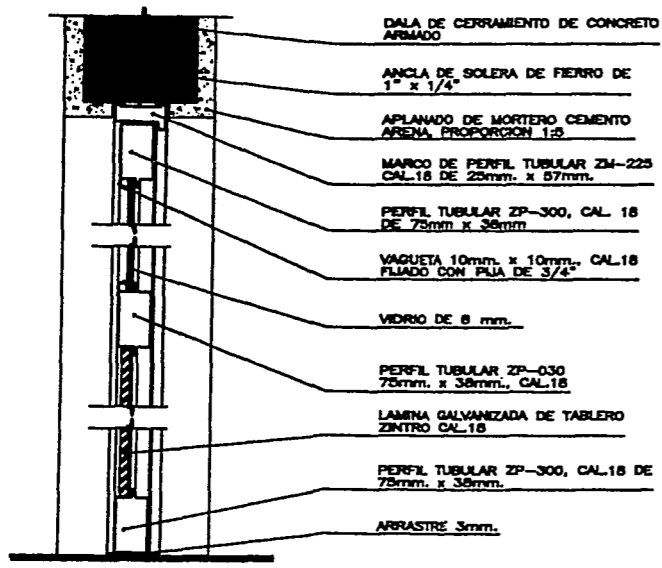
TESIS PROFESIONAL



MARCO DE VENTANA DE PERFIL TUBULAR ZINTRO ZV-121 CAL.18, DE 25 x 57 mm. O SIMILAR

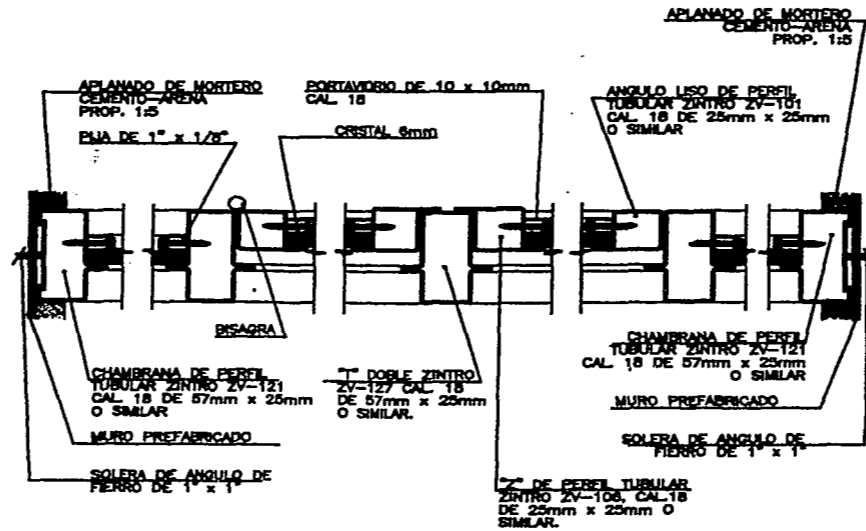
T" DOBLE ZINTRO ZV-127 CAL.18 DE 25 x 57 mm. O SIMILAR

CRISTAL DE 6mm.



CORTE "B"

- DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO
- ANCLA DE SOLERA DE FIERRO DE 1" x 1/4"
- APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3
- MARCO DE PERFIL TUBULAR ZM-225 CAL.18 DE 25mm. x 57mm.
- PERFIL TUBULAR ZP-300, CAL. 18 DE 75mm x 38mm
- VAGUETA 10mm. x 10mm., CAL.18 FIJADO CON PLJA DE 3/4"
- VIDRIO DE 6 mm.
- PERFIL TUBULAR ZP-030 75mm. x 38mm., CAL.18
- LAMINA GALVANIZADA DE TABLERO ZINTRO CAL.18
- PERFIL TUBULAR ZP-300, CAL.18 DE 75mm. x 38mm.
- ARRASTRE 3mm.

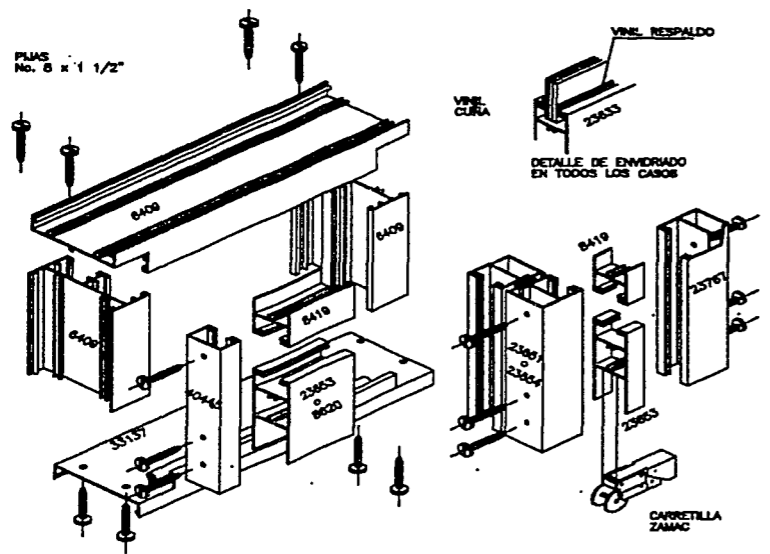


CORTE A VENTANA TUBULAR

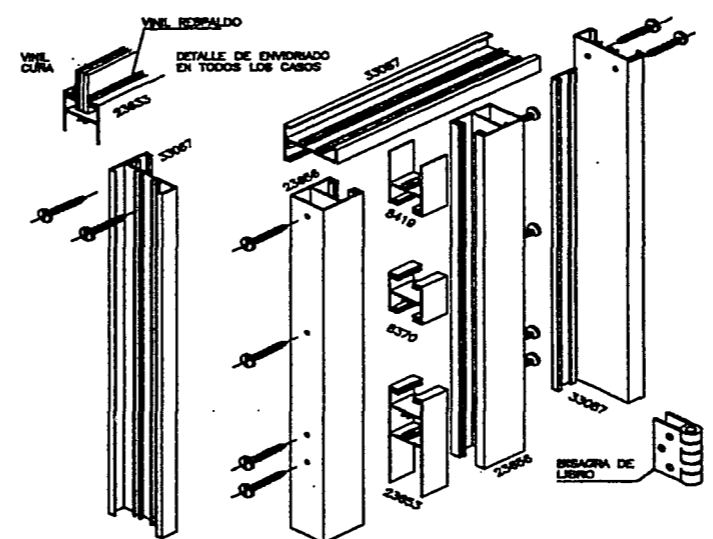
- APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5
- PORTAVIDRIO DE 10 x 10mm CAL. 18
- ANGULO LISO DE PERFIL TUBULAR ZINTRO ZV-101 CAL. 18 DE 25mm x 25mm O SIMILAR
- CRISTAL 6mm
- BISAGRA
- CHAMBRANA DE PERIL TUBULAR ZINTRO ZV-121 CAL. 18 DE 57mm x 25mm O SIMILAR
- T" DOBLE ZINTRO ZV-127 CAL. 18 DE 57mm x 25mm O SIMILAR
- MURO PREFABRICADO
- SOLERA DE ANGULO DE FIERRO DE 1" x 1"
- CHAMBRANA DE PERIL TUBULAR ZINTRO ZV-100 CAL.18 DE 25mm x 25mm O SIMILAR.

<p>OCORRER LEGAL</p>	
<p>NOTAS DE ESPECIFICACIONES</p> <p>1. MARCO DE VENTANA TUBULAR</p> <p>2. CRISTAL DE 6mm.</p> <p>3. MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3</p> <p>4. PERIL TUBULAR ZINTRO CAL.18</p> <p>5. VAGUETA 10mm. x 10mm., CAL.18 FIJADO CON PLJA DE 3/4"</p> <p>6. ANCLA DE SOLERA DE FIERRO DE 1" x 1/4"</p> <p>7. ARRASTRE 3mm.</p> <p>8. LAMINA GALVANIZADA DE TABLERO ZINTRO CAL.18</p> <p>9. CHAMBRANA DE PERIL TUBULAR ZINTRO CAL.18</p> <p>10. PORTAVIDRIO DE 10 x 10mm CAL. 18</p> <p>11. BISAGRA</p> <p>12. SOLERA DE ANGULO DE FIERRO DE 1" x 1"</p> <p>13. MURO PREFABRICADO</p> <p>14. T" DOBLE ZINTRO CAL.18 DE 57mm x 25mm O SIMILAR</p> <p>15. ANGULO LISO DE PERIL TUBULAR ZINTRO CAL.18 DE 25mm x 25mm O SIMILAR</p>	
<p>CARGO CANCELERA VENTANAS OFICINAS</p>	
<p>PROYECTO CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACION</p> <p>EN EL BIV. JOSÉ BALBOA EN LOS BARRIOS DEL NOROCCIDENTE DE LA CIUDAD DE GUAYMA, C.A. CENTRO POLIGRAFICO</p>	<p>FECHA</p> <p>05 - 04 - 02</p>
<p>AUTORA</p> <p>MALICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CATEGORIA</p> <p>C-02</p>
<p>ASISTENTE</p> <p>M. EN ARQ. JORGE GILIANO</p> <p>ARQ. MANUEL MEDINA</p> <p>ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA</p> <p>1:20</p>	<p>ORIENTACION</p>

TESIS PROFESIONAL



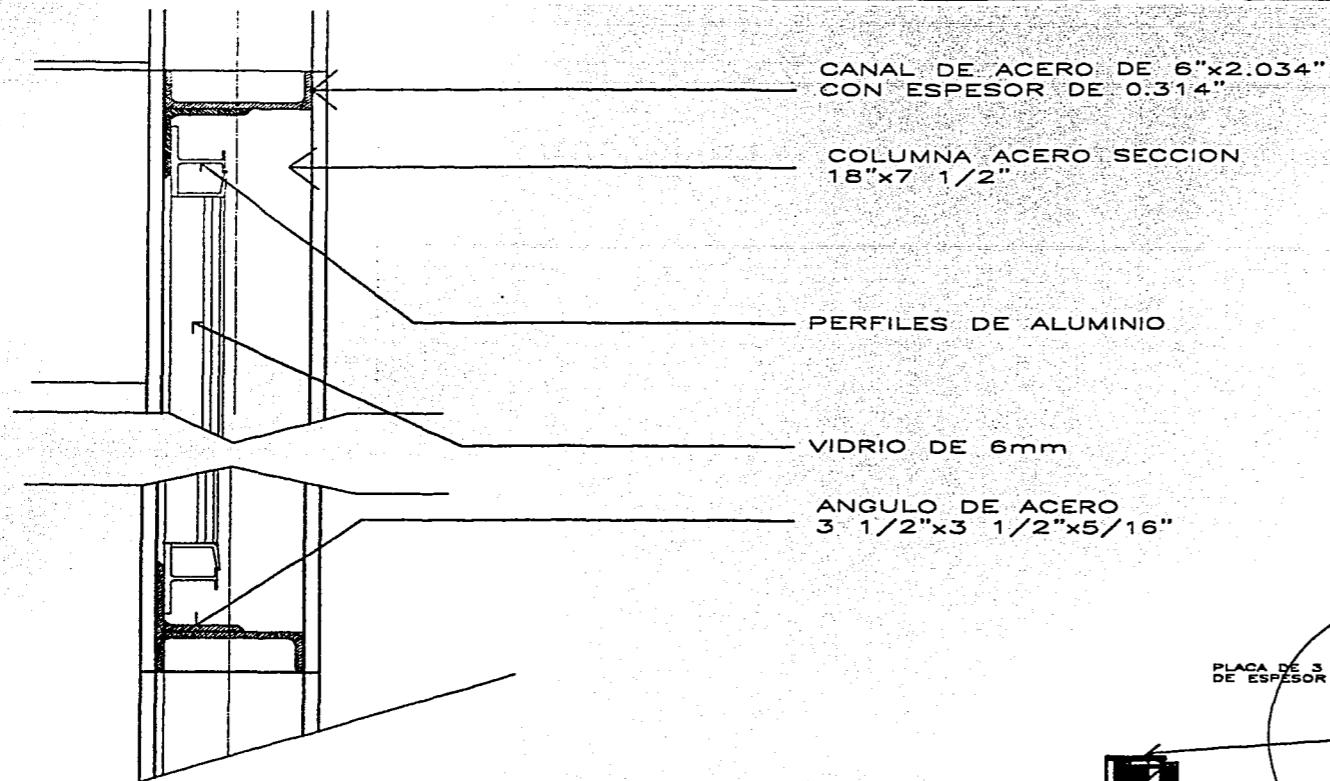
DETALLE DE ARMADO DE VENTANA ISOMETRICO



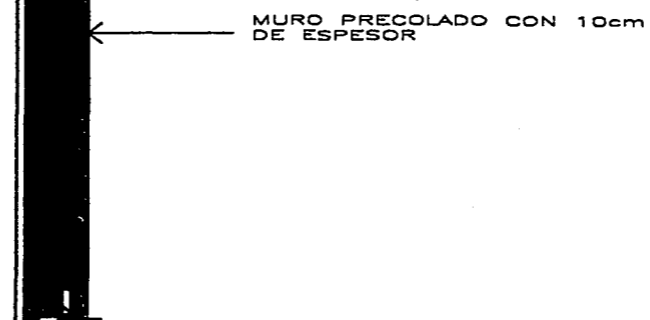
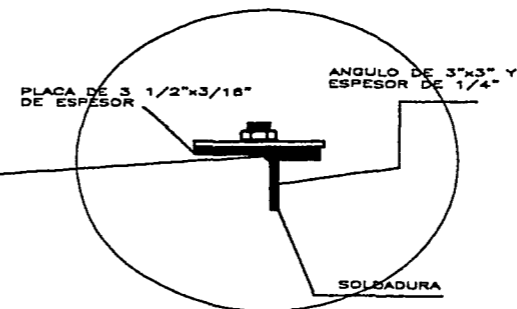
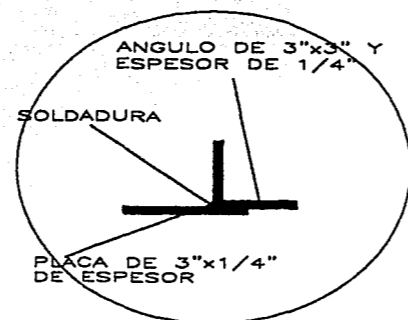
DETALLE DE ARMADO DE VENTANA ISOMETRICO

<p>ODOS DE LOCALIZACION</p>	
<p>NOTAS DE ESPECIFICACIONES</p> <p>MINIMA DE PERFILES DE ALUMINO EXTRUADO</p> <ul style="list-style-type: none"> LOS MEMBROS HORIZONTALES QUE ESPONEN VIDRO O CRISTAL DEBE SER DE ALUMINO DE 2 1/2" DE ANCHO EN LA PARTE SUPERIOR Y DE 2" DE ANCHO EN LA PARTE INFERIOR. PARA LA COLACION DE VIDRO O CRISTAL, DEBE LA SERIA DE 1.27 mm. UTILIZARSE PERFILES EN LA SERIA VENTANAS DE ALUMINO DE 2 1/2" DE ANCHO EN LA PARTE SUPERIOR Y DE 2" DE ANCHO EN LA PARTE INFERIOR. PARA LA COLACION DE VIDRO O CRISTAL, DEBE LA SERIA DE 1.27 mm. UTILIZARSE PERFILES DE ALUMINO DE 2 1/2" DE ANCHO EN LA PARTE SUPERIOR Y DE 2" DE ANCHO EN LA PARTE INFERIOR. PARA LA COLACION DE VIDRO O CRISTAL, DEBE LA SERIA DE 1.27 mm. 	
<p>TITULO: CANCELERIA DETALLES DE VENTANAS</p>	
<p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACION: EN BLV. JOSE BA. ACRECYS 150 BLV. VENEZUELA Y CALLE SAN MARCELO, COL. CENTRO PUEBLO GUERRERO</p>	<p>FECHA: 05 - 04 - 02</p>
<p>ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>GRADO: C-03</p>
<p>ASISTENTE: M. EN ARQ. JORGE GILIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>PLANTA: S/E</p>	<p>DIRECCION: </p>

TESIS PROFESIONAL

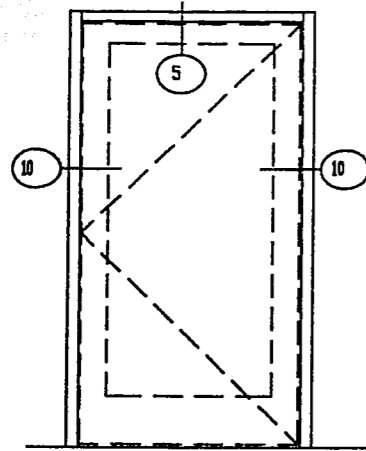


CORTE A'

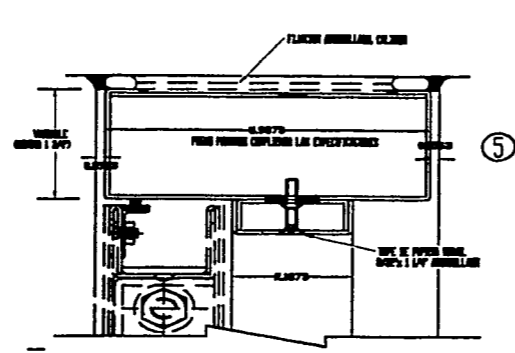


DESCRIPCION	
PARA: DETALLES CANCELERIA	
PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
UBICACION: CALLE 25 DE JULIO Y CALLE 100 SUR Y CALLE 20 DE ABRIL, C.C. CLAYTON, BOGOTA	FECHA: 09 - 04 - 02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	GRUPO: DC-1
ASESOR: M. EN ARQ. JORGE GUANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:25	ORIENTACION:

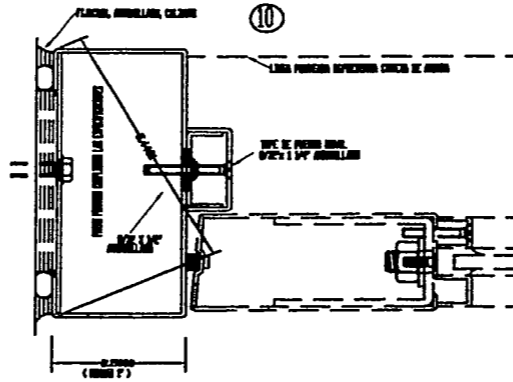
TESIS PROFESIONAL



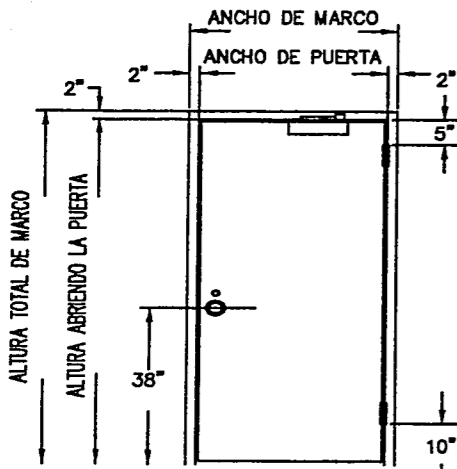
DISEÑO DE ARMAZÓN P1



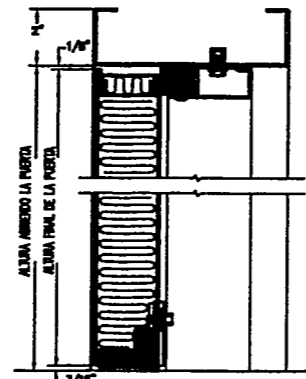
DISEÑO CABEZAL DE PUERTA



DISEÑO AJUSTE DE PUERTA



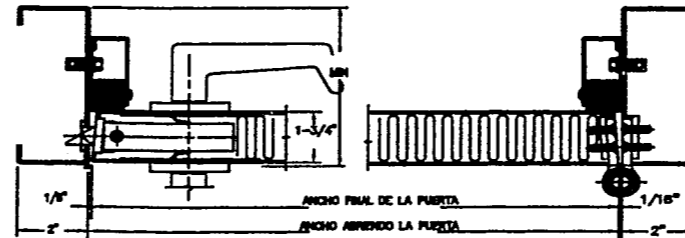
LADO PUBLICO P2
BISEL OPUESTO DE LA DERACHA



SECCION VERTICAL



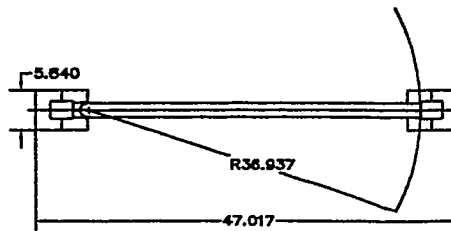
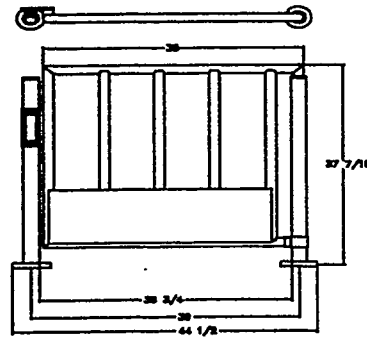
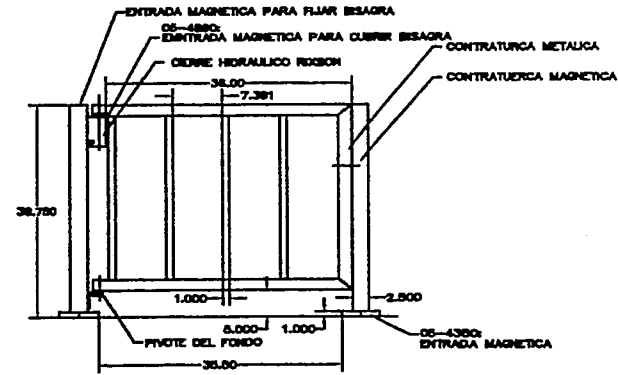
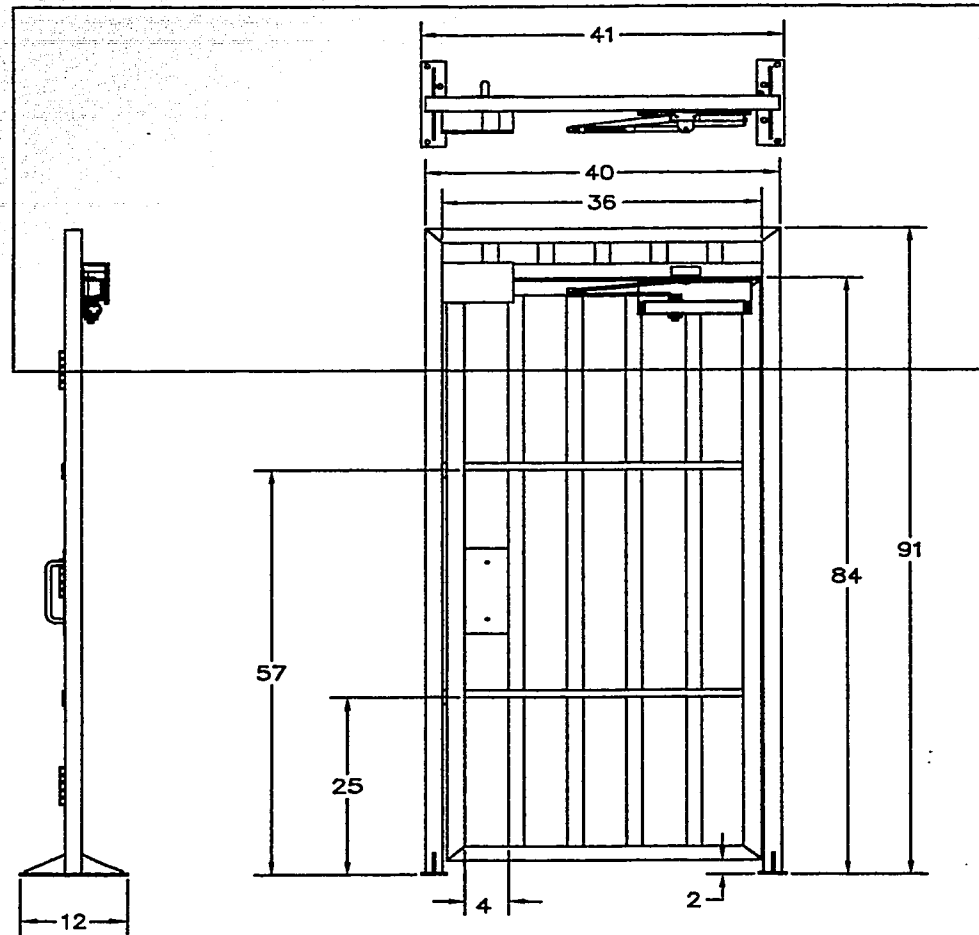
CONSTRUCCION TIPICA DE CANTO
ARRIBA Y ABAJO CERRADURAS Y VALVULAS GIRABLES



SECCION HORIZONTAL

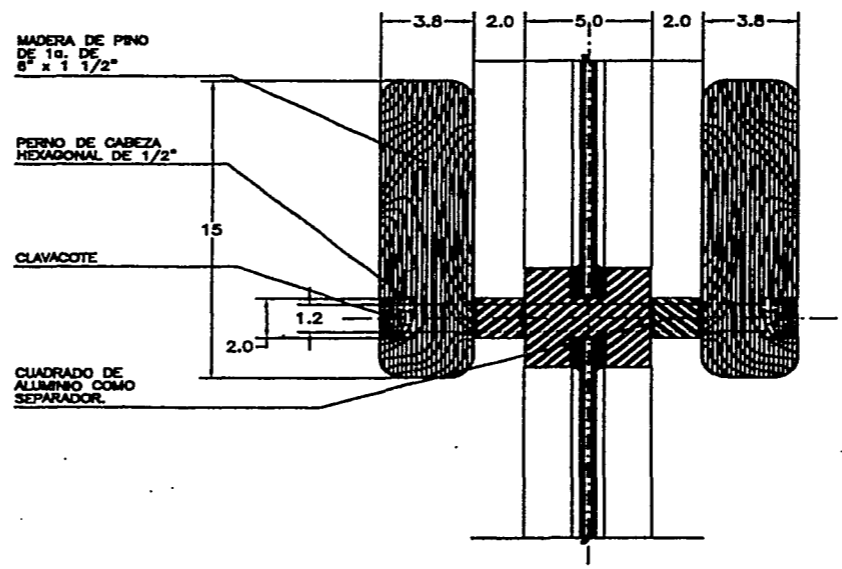
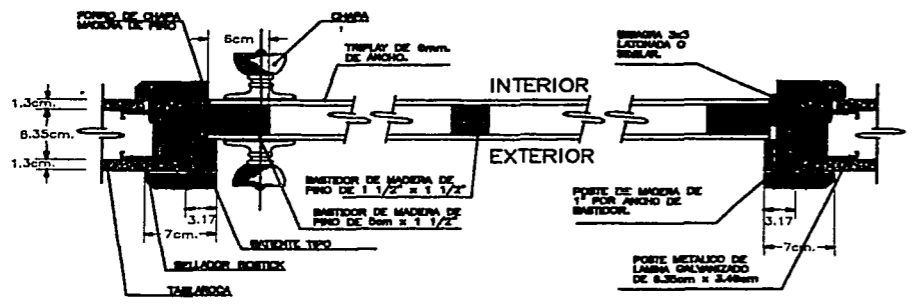
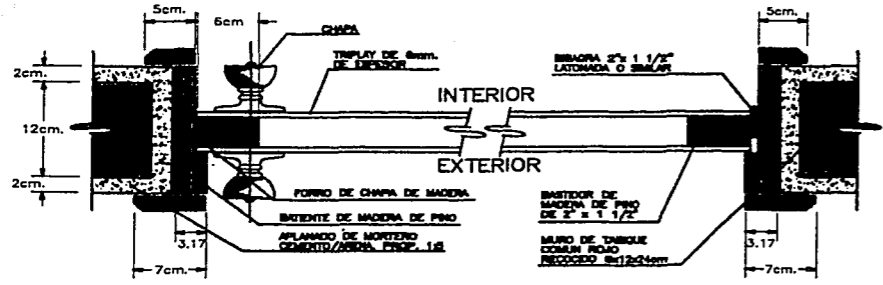
TITULO DE LOCALIDAD	
PLANTA: PUERTAS CARPINTERIA PROYECTA: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES UBICACION: CALLE 9 SUR, ZONA 14, BOGOTÁ, D.C. (CALLE 10 SUR, BOGOTÁ, D.C. Y CALLE 11 SUR, BOGOTÁ, D.C.) FECHA: 05-04-02 AREA: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ CLASE: CR-01 AUTORES: M. EN ARQ. JORGE GILIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:50	ORIENTACION:

TESIS PROFESIONAL



TITULO: CARPINTERIA PUERTA BAÑOS	
LUGAR: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	
PROFESOR: DR. JOSÉ MANUEL ESCOBAR VÁSQUEZ Y CALVO SAN ABEL, C.C., CIENFUELOS (GAMUNDO)	FECHA: 05 - 04 - 02
ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	CURSOS: CR-02
ASESOR: M. EN ARQ. JORGE CULLANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA	
ESCALA: 1:20	ORIENTACION:

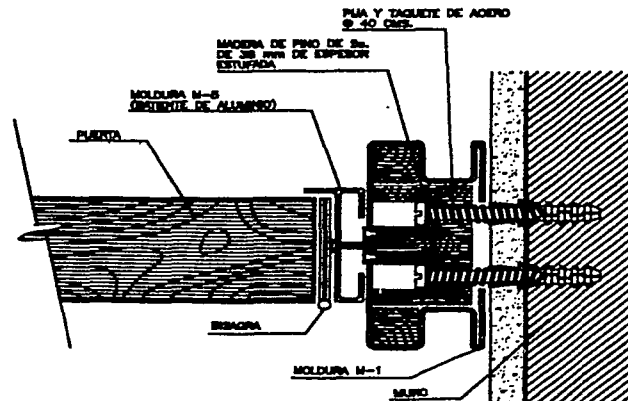
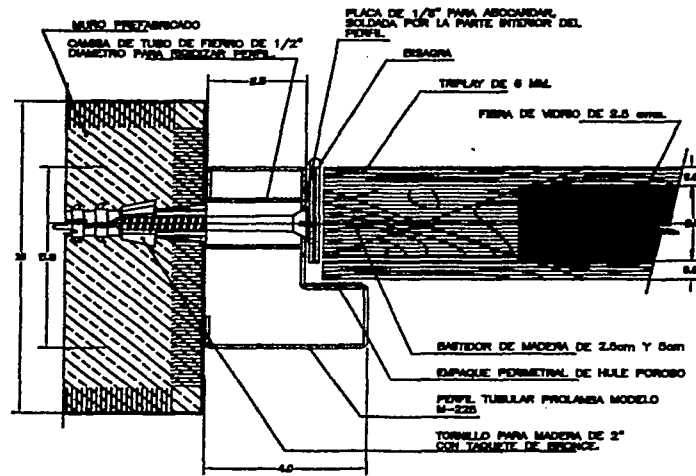
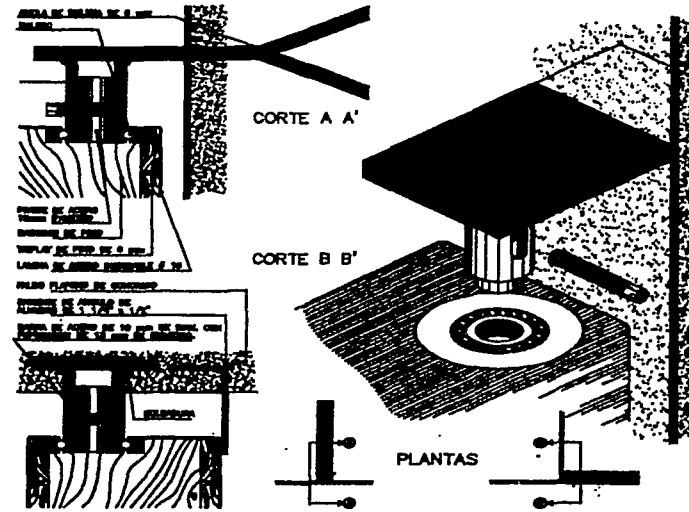
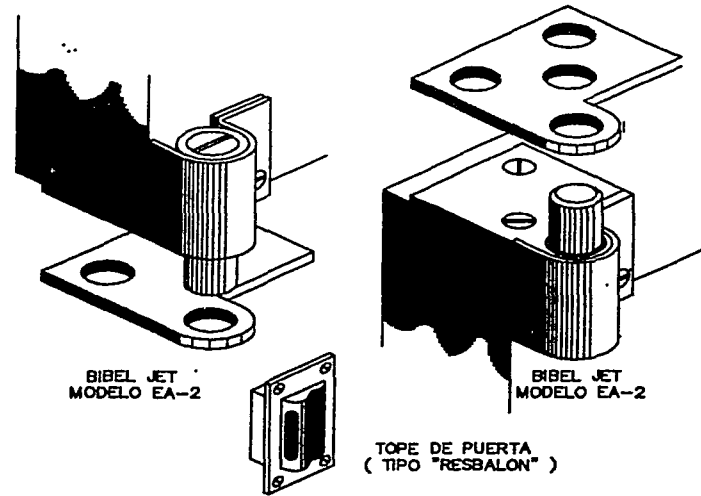
TESIS PROFESIONAL



DETALLE 1
DETALLE PARA PUERTAS DE CRISTAL

<p>TIPO DE OBRAS: CARPINTERIA PUERTAS</p> <p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p> <p>UBICACION: CALI, COLOMBIA</p> <p>FECHA: 05-01-02</p> <p>AUTORA: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p> <p>CODIGO: CR-03</p> <p>ASISTENTE: M. EN ARQ. JORGE OLLANO, ARQ. MANUEL MEDINA, ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	

TESIS PROFESIONAL



CHAMBRANA EN MURO CORRIDO

NOTA
LA PLA DE ACERO NO DEBERIA SER SUSTITUIDA POR EL TORNILLO PARA MADERA DE HIERRO DULCE, YA QUE ESTE SE PUEDE EN POCO TIEMPO.

<p>OROS DE LOCALIZACION</p>	
<p>NOTAS DE ESPECIFICACIONES</p> <p>TIPO DE PUERTA: ...</p> <p>... ..</p> <p>... ..</p> <p>... ..</p> <p>... ..</p> <p>... ..</p>	
<p>TITULO: CERRAJERIA BISAGRAS Y CHAMBRANAS</p>	
<p>PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES</p>	
<p>UBICACION: EN 3 AV. JOSE RA. BOBOL, 130 B Y VENTURA VILLERA Y CALLE SAN RAFAEL, C.D. GUAYMA, LICHA GUAYMA</p>	<p>FECHA: 05-04-02</p>
<p>ALUMNO: MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ</p>	<p>CARRERA: CJ-01</p>
<p>ASESOR: M. EN ARQ. JORGE QUILIANO ARQ. MANUEL MEDINA ARQ. ERNESTO NATAREN DE LA ROSA</p>	
<p>ESCALA: 1:5</p>	<p>ORIENTACION: </p>

TESIS PROFESIONAL

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

PRESUPUESTO.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES.

MODELO DE COSTO AL 15 DE ABRIL DE 2002

Modelo de costo:	Recreación Edificio	Centro de Convenciones y Exposiciones
Superficie construida:	5,580.00M ²	León, Guanajuato
Estructura de acero		0.3 m3/m2 construido
Actualización de costo por m2		15% anual de incremento
Costo en 1999:	\$4,200.00	Costo en 2002: \$5,460.00

DISTRIBUCIÓN POR SUBSISTEMAS CONSTRUCTIVOS

	\$/m2 (99)	%	Total \$ 99	\$/m2 (02)	Total \$ 02
1.0 Estructura	\$1,453.20	34.60%	\$8,108,856.00	\$1,889.16	\$10,541,512.80
2.0 Acabados	\$495.60	11.80%	\$2,765,448.00	\$644.28	\$3,595,082.40
3.0 Instalaciones	\$1,050.00	25.00%	\$5,859,000.00	\$1,365.00	\$7,616,700.00
4.0 Complementos	\$882.00	21.00%	\$4,921,560.00	\$1,146.60	\$6,398,028.00
5.0 Gastos grales. y org.	\$319.20	7.60%	\$1,781,136.00	\$414.96	\$2,315,476.80
T O T A L	\$4,200.00	100.00%	\$23,436,000.00	\$5,460.00	\$30,466,800.00

ANÁLISIS DEL SUBSISTEMA ESTRUCTURAL

Componentes	\$/m2 (99)	%	Total \$ 99	\$/m2 (02)	Total \$ 02
1.1 Trabajos preliminares	\$123.52	8.50%	\$689,252.76	\$160.58	\$896,028.59
1.2 Cimentación	\$412.71	28.40%	\$2,302,915.10	\$536.52	\$2,993,789.64
1.3 Superestructura	\$916.97	63.10%	\$5,116,688.14	\$1,192.06	\$6,651,694.58
S U M A	\$1,453.20	100.00%	\$8,108,856.00	\$1,889.16	\$10,541,512.80

ANÁLISIS DEL SUBSISTEMA DE ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

2.1 Muros	\$241.36	48.70%	\$1,346,773.18	\$313.76	\$1,750,805.13
2.2 Pisos	\$176.93	35.70%	\$987,264.94	\$230.01	\$1,283,444.42
2.3 Plafones	\$23.79	4.80%	\$132,741.50	\$30.93	\$172,563.96
2.4 Acabados y cubierta	\$8.43	1.70%	\$47,012.62	\$10.95	\$61,116.40
2.5 Det. alb. Y acab.	\$45.10	9.10%	\$251,655.77	\$58.63	\$327,152.50
S U M A	\$495.60	100.00%	\$2,765,448.00	\$644.28	\$3,595,082.40

ANÁLISIS DEL SUBSISTEMA INSTALACIONES

3.1 Sanitaria e hidráulica	\$114.45	10.90%	\$638,631.00	\$148.79	\$830,220.30
3.2 Eléctrica y telefónica	\$346.50	33.00%	\$1,933,470.00	\$450.45	\$2,513,511.00
3.3 Aire acondicionado	\$30.45	2.90%	\$169,911.00	\$39.59	\$220,884.30
3.4 Instalaciones esp.	\$0.00	0.00%	\$0.00	\$0.00	\$0.00
3.5 Equipos especiales	\$558.60	53.20%	\$3,116,988.00	\$726.18	\$4,052,084.40
S U M A	\$1,050.00	100.00%	\$5,859,000.00	\$1,365.00	\$7,616,700.00

ANÁLISIS DEL SUBSISTEMA DE COMPLEMENTOS

4.1 Áreas exteriores	\$16.76	1.90%	\$93,509.64	\$21.79	\$121,562.53
4.2 Aluminio	\$576.83	65.40%	\$3,218,700.24	\$749.88	\$4,184,310.31
4.3 Carpintería y cerrajería	\$6.17	0.70%	\$34,450.92	\$8.03	\$44,786.20
4.4 Herrería	\$36.16	4.10%	\$201,783.96	\$47.01	\$262,319.15
4.5 Accesorios de ornato	\$43.22	4.90%	\$241,156.44	\$56.18	\$313,503.37
4.6 Vidriería	\$158.76	18.00%	\$885,880.80	\$206.39	\$1,151,645.04
4.7 Limpieza de obra	\$24.70	2.80%	\$137,803.68	\$32.10	\$179,144.78
4.8 Juntas constructivas	\$19.40	2.20%	\$108,274.32	\$25.23	\$140,756.62
S U M A	\$882.00	100.00%	\$4,921,560.00	\$1,146.60	\$6,398,028.00

HONORARIOS PARA DISEÑO AL 15 DE ABRIL DE 2002

Etapas: primera

Género: Centro de Convenciones y Exposiciones

Superficie construida: 5,580.00

Costo m2 en 2002: \$5,460.00

Costo total s/terreno: \$30,466,800.00

Partidas y elementos	Costo/m2	%	Total en pesos
0. Resumen			Primera corrección
0.1 Estructura	\$2,815.06	34.60%	\$15,708,034.80
0.2 Albañilería y acabados	\$960.05	11.80%	\$5,357,079.00
0.3 Instalaciones	\$2,034.00	25.00%	\$11,349,720.00
0.4 Complementos	\$1,708.56	21.00%	\$9,533,764.80
0.5 Gastos grales. y org.	\$618.34	7.60%	\$3,450,337.20
T O T A L	\$8,136.01	100.00%	\$45,398,935.80
1. Estructura			
1.1 Trabajos preliminares	\$239.28	8.50%	\$1,335,182.96
1.2 Cimentación	\$799.48	28.40%	\$4,461,081.88
1.3 Super estructura	\$1,776.30	63.10%	\$9,911,769.96
S U M A	\$2,815.06	100.00%	\$15,708,034.80
2. Albañilería y acabados			
2.1 Muros	\$467.54	48.70%	2,608,897.47
2.2 Pisos	\$342.74	35.70%	\$1,912,477.20
2.3 Plafones	\$46.08	4.80%	\$257,139.79
2.4 Acabados y cubierta	\$16.32	1.70%	\$91,070.34
2.5 Det. alb. y acabados	\$87.36	9.10%	\$487,494.19
S U M A	\$960.05	100.00%	\$5,357,079.00
3. Instalaciones			
3.1 Sanitaria hidráulica	\$221.71	10.90%	\$1,237,119.48
3.2 Eléctrica y telefónica	\$671.22	33.00%	\$3,745,407.60
3.3 Aire acondicionado	\$58.99	2.90%	\$329,141.88
3.4 Instalaciones esp.	\$0.00	0.00%	\$0.00
3.5 Equipos especiales	\$1,082.09	53.20%	\$6,038,051.04
S U M A	\$2,034.00	100.00%	\$11,349,720.00

4. Complementos			
4.1 Áreas exteriores	\$32.46	1.90%	\$181,141.53
4.2 Aluminio	\$1,117.40	65.40%	\$6,235,082.18
4.3 Carpintería y cerrajería	\$11.96	0.70%	\$66,736.35
4.4 Herrería	\$70.05	4.10%	\$390,884.36
4.5 Accesorios de ornato	\$83.72	4.90%	\$467,154.48
4.6 Vidriería	\$307.54	18.00%	\$1,716,077.66
4.7 Limpieza de obra	\$47.84	2.80%	\$266,945.41
4.8 Juntas constructivas	\$37.59	2.20%	\$209,742.83
S U M A	\$1,708.56	100.00%	\$9,533,764.80

5. Gastos generales			
5.1 Licencias	\$30.92	5.00%	\$172,516.86
5.2 Asesorías	\$37.10	6.00%	\$207,020.23
5.3 Vigilancia	\$30.92	5.00%	\$172,516.86
5.4 Financiamiento y seg.	\$129.85	21.00%	\$724,570.81
5.5 Concursos contratistas	\$49.47	8.00%	\$276,026.98
5.6 Sup. técnica y adm.	\$185.50	30.00%	\$1,035,101.16
5.7 Imprevistos	\$154.59	25.00%	\$862,584.30
S U M A	\$618.34	100.00%	\$3,450,337.20

Costo del terreno por m2	\$350.00
m2 de terreno	40,000
Valor total del terreno	\$14,000,000.00

Resumen	
Costo total de la Obra	\$30,466,800.00
Costo del Terreno	\$14,000,000.00
Costo de Honorarios	\$45,398,935.80
Gran total	\$89,865,735.80

PROGRAMA DE OBRA.

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de Inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA1	SEMANA2	SEMANA3	SEMANA4	SEMANA5	SEMANA6
					1-5 ABRIL LUN-SAB	ABRIL 6-13 LUN-SAB	ABRIL15-20 LUN-SAB	ABRIL22-27 LUN-SAB	ABR29-4MA LUN-SAB	MAY06-11 LUN-SAB
I	««« PRELIMINARES »»»									
1.1	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS	M2	40.23	721.09	18.18	42.38	36.33	24.22		
1.2	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO PARA TI	M2	47.69	32.10	32.10					
1.3	RELLENO O TEPETATE DE 20 CMs. COM	M3	11.37	454.69	181.89	272.81				
1.4	EXC. A MANO EN MAT. B PARA PILOTES	PZ/	20.00	51.00	20.40	30.60				
1.5	ACARPEO DE MATERIAL POR JORNAL	JOF	2.00	30.62	4.58	10.66	9.18	6.10		
II	««« CIMENTACION »»»									
11.1	EXC. A MANO EN MAT. A DE Ø A 2.00 M MET	M3	9.93	50.29			7.54	17.60	15.09	10.06
11.2	FIRME CON MALLA B-Ø1 Ø-18, F'c=160 KG/CM	M2	39.22	2503.41			2503.41			
11.3	CADENA DE CONCRETO F'c=160, 15x50 CM	ML	32.92	2252.29			2252.29			
11.4	ACARPEO EN CARPETILLA ESTACION	M2	9.93	30.13			12.05	18.08		
11.5	ACARPEO EN CARPETILLA ESTACION SI	M2	9.93	15.12			6.05	9.07		
11.6	PILOTES DE 20 X 20 X 120 CM F'c=200, -IVS	PZ/	20.00	1494.60			224.19	523.11	448.38	298.92
III	««« CISTERNA »»»									
111.1	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM	M2	3.15	717.43						35.23
111.2	ARC. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	M2								458.48
111.3	CUBRA COMUN EN CIMENTACION ZAPA	M2	3.15	161.28						64.51

Fecha 5 DE OCTUBRE DE 2002

Hoja 1 de 45

-97-

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA1	SEMANA2	SEMANA3	SEMANA4	SEMANA5	SEMANA6
					1-5 ABRIL LUN-SAB	6-13 LUN-SAB	14-20 LUN-SAB	21-27 LUN-SAB	28-4 MAY LUN-SAB	4-11 LUN-SAB
IV.2	CABILLO DE CONCRETO FC-150, 1.6x1.6	ML		31.95						
IV.3	CADENA DE CONCRETO FC-150, 1.6x0.8	ML		43.05						
IV.4	APLANADO EN MURO ACABADO FINO CM	M2		87.58						
IV.5	REPELLADO EN MURO CMORTERO 1 A 2	M2		278.7						
IV.6	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZ		1.50						
V	««« INSTALACION SANITARIA Y DRENA									
V.1	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 38 MM Ø	ML		6.78						
V.2	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 100 MM Ø	ML		10.90						
V.3	COLADERA HELVEX PARA PISO H-21	PZ		2.00						
V.4	YEE DE PVC SANITARIO DE 101 X 32 MM	PZ		1.00						
V.5	CEBPOL PARA LAVABO TIPO CROMADO	PZ		1.00						
V.6	CEBPOL PARA FRECADERO TIPO CROMA	PZ		1.00						
V.7	REGISTRO DE TABIQUE 40X40X75 CFIRM	PZ		1.00						
V.8	TUBO DE CONCRETO DE 16 CM Ø C/CAM	ML		8.00						
VI	««« INSTALACION HIDRAULICA »»»									
6.1	ARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM Ø	ML		8.00						
6.2	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM Ø	ML		8.00						

Fecha 5 DE OCTUBRE DE 2002

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO: C-1

CMIC

OBRA:

UBICACIÓN: MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA1	SEMANA2	SEMANA3	SEMANA4	SEMANA5	SEMANA6
					1-6 ABRIL	ABRIL 8-13	ABRIL15-20	ABRIL22-27	ABR29-MAY	MAY06-11
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
B.6	CONEXIONES DE COBRE TIPO M DE 25 Ø	PZ/	4.00							
VI	<<<< INSTALACION ELECTRICA >>>>									
VI.1	POLIDUCTO NARANJA GRUESO DE 13 MM	ML	63.40							
VI.2	POLIDUCTO NARANJA GRUESO DE 13 MM	ML	10.50							
VI.3	CABLE TIPO THW ANTI FLAMA CAL #12	ML	202.90							
VI.4	CABLE DESNUDO CAL #12	ML	75.40							
VI.5	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 M	PZ/	2.00							
VI.6	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 M	PZ/	6.00							
VI.7	CAJA TIPO CHALUPA DE 13 MM	PZ/	6.00							
VI.8	CENTRO DE CARGA 00-2 DOM2 PASTILI	PZ/	1.00							
VI.9	SOQUET DE SAGUETA	PZ/	6.00							
VI.10	CONTACTO SENCILLO QUINZAÑO	PZ/	6.00							
VI.11	APAGADOR SENCILLO QUINZAÑO	PZ/	4.00							
VI.12	VARILLA COPERWELD A PISO DE 1.05 C/1	PZ/	1.00							
VI	<<<< ACABADOS >>>>									
VI.1	BARCA MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ PROBLEMA ELECTRICO EN EL DIA JUEVES	M2	Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002							
VI.2	YESO A PLOMO Y REGLA EN MURO HASTA	M2	84.89							

M. en Arq Julio César Ortiz Flores

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de Inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

-001-100-

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA1	SEMANA2	SEMANA3	SEMANA4	SEMANA5	SEMANA6
					1-6 ABRIL LUN-SAB	ABRIL 6-13 LUN-SAB	ABRIL 15-20 LUN-SAB	ABRIL 22-27 LUN-SAB	ABRIL 29-MAY LUN-SAB	MAY 06-11 LUN-SAB
VII.6	PINTURA VINÍLICA EN MUROS APLANADOS	M2	67.69							
VII.7	LOSETA DE BARRONAT. STA JULIA DE 1	M2	21.67							
X	««« MUEBLES Y ACCESORIO DE BAÑO									
X.1	REGADERA TIPO HELVEX	PZ	1.00							
X.2	INODORO TANQUE BAJO VITROMEXMOT	PZ	1.00							
X.3	LAVABO VITROMEX MODELO ECONOMICO	PZ	1.00							
X.4	FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DE	PZ	1.00							
X.5	MEZCLADORA PARA LAVABO TIPO ECON	PZ	1.00							
X.6	MEZCLADORA PARA FREGADERO CUELI	PZ	1.00							
X.7	JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO LIN	M3	1.00							
X.8	LAVADERO DE EMPOTRAR CON TANQUE	PZ	1.00							
X.9	CALENTADOR DE GAS AUTOMATICO DE	PZ	1.00							
X.10	CISTERNA PREFABRICADA DE 6080 LTS.	PZ	1.00							
X.11	HIDROPNEUMATICO CASERO 1/4 H.P.	PZ	1.00							
X	««« LISA »»»									
X.1	ARC. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ PANTALLAS PARA LUBRICACION	M2								

Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002

Hoja 4 de 45

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de Inicio : Fecha de terminación *****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

-101-

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA1	SEMANA2	SEMANA3	SEMANA4	SEMANA5	SEMANA6
					1-5 ABRIL LUN-SAB	6-11 ABRIL LUN-SAB	12-17 ABRIL LUN-SAB	18-23 ABRIL LUN-SAB	24-29 ABRIL LUN-SAB	30 ABRIL-5 MAYO LUN-SAB
X6	CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F	M2	59.04							
X7	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZ	1.00							
X8	<<<< IMPERMEABILIZACION >>>>									
X81	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION FEST	M2	59.04							
X8	<<<< CANCELERIA Y PUERTAS >>>>									
X81	PUERTA I PARMEX CLASICA BLANCA DE	PZ	1.00							
X82	PUERTA I PARMEX LUSA METAL ARENA D	PZ	2.00							
X83	PUERTA I PARMEX FIBRA PLUS CAOBA D	PZ	1.00							
X84	PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 1.21	PZ	1.00							
X85	CHAPA SCHLAGE MOD TULIP A-7 (MD, LL	PZ	3.00							
X86	CHAPA PHILIPS MOD 525 PARA SECCION	PZ	1.00							
X87	CHAPA SCHLAGE MOD A-52 PD DISEÑO N	PZ	1.00							
X88	VENTANAS PREFABRICADAS DE ALUMINIO	PZ	2.00							
X89	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X810	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X811	ARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ <<<< ARCHITECTO >>>>									
X811	ACOMETIDA ELECTRICA A TABLERO PRIN	PZ	1.00							

Fecha 8 DE OCTUBRE DE 2002

M. en Arq Julio César Ortiz Flores

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de Inicio : Fecha de terminación ****
 CONCURSO : C-1 CMIC
 OBRA :
 UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA7	SEMANA8	SEMANA9	SEMANA10	SEMANA11	SEMANA12
					MAY01-18 LUN-SAB	MAY020-25 LUN-SAB	MAY27-JUN LUN-SAB	JUN03-8 LUN-SAB	JUN10-15 LUN-SAB	JUN17-22 LUN-SAB
I	««« PRELIMINARES »»»									
I.1	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS	M2	48.23							
I.2	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO PARA TI	M2	41.83							
I.3	RELLENO C/TEPETATE DE 20 CMS. COM	M3	11.37							
I.4	EXC. A MANO EN MAT. B PARA PILOTES C	PZ	26.00							
I.5	ACARREO DE MATERIAL POR JORNAL	JOF	2.00							
II	««« CIMENTACION »»»									
II.1	EXC. A MANO EN MAT. A DE Ø A 2.08 M MEI	M3	9.89							
II.2	FRME CON MALLA Ø #1 Ø 11, F/C=150 KG/C	M2	38.22							
II.3	CADENA DE CONCRETO F/C=150, 16X30 C	M2	32.02							
II.4	ACARREO EN CARPETILLA I/ ESTACION	M3	9.89							
II.5	ACARREO EN CARPETILLA ESTACION SU	M3	9.89							
II.6	PILOTES DE 20 X 20 X 120 CM F/C=200, 4V	PZ	26.00							
III	««« CISTERNA »»»									
III.1	PLANTILLA DE CONCRETO F/C=100 KG/C	M2	3.75							
III.2	BARO. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ PL. PLANTILLA DE CONCRETO	M2								
III.3	CMBRA COMUN EN CIMENTACION ZAPA	M2	3.75							

Fecha 9 DE OCTUBRE DE 2002

Hoja 6 de 45

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de Inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

-EOL-

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA7	SEMANA8	SEMANA9	SEMANA10	SEMANA11	SEMANA12
					MAYO17-18	MAYO24-25	MAY27-JUN1	JUNIO3-8	JUNIO18-15	JUNIO17-22
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
IV.2	CASTILLO DE CONCRETO FC=150, 15x15	M/L	31.95							
IV.3	CADENA DE CONCRETO FC=150, 15x20 C	M/L	43.09							
IV.4	APLANADO EN MURO ACABADO FINO C/1	M2	87.59							
IV.5	REPELLADO EN MURO C/MORTERO 1 A E	M2	21.67							
IV.6	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZ/	1.50							
V	**** INSTALACION SANITARIA Y DRENA									
V.1	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 38 MM Ø	M/L	8.76							
V.2	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 100 MM Ø	M/L	10.90							
V.3	COLADERA HELVEX PARA PISO H-21	PZ/	2.00							
V.4	YEE DE PVC SANITARIO DE 100 X 32 MM	PZ/	1.00							
V.5	CESPDL PARA LAVABO TIPO CROMADO	PZ/	1.00							
V.6	CESPDL PARA FREGADERO TIPO CROMA	PZ/	1.00							
V.7	REGISTRO DE TABIQUE 40X40X75 C/FIRM	PZ/	1.00							
V.8	TUBO DE CONCRETO DE 16 CM Ø C/CAMA	M/L	8.00							
VI	**** INSTALACION HIDRAULICA ****									
61	ARC. AMURCIO SANCHEZ RAMIREZ TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 mm Ø	M/L		Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002						
62	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM Ø	M/L	8.00							

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de Inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA7	SEMANA8	SEMANA9	SEMANA10	SEMANA11	SEMANA12
					MAYO13-19	MAYO20-25	MAY27-JUN1	JUNIO3-8	JUNIO10-15	JUNIO17-22
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
66	CONEXIONES DE COBRE TIPO M DE 25 Ø	PZ/	4.00							
VA	««« INSTALACION ELECTRICA »»»									
VA1	PODUCTO NARANJA GRUESO DE 13MM	ML	63.40							
VA2	PODUCTO NARANJA GRUESO DE 18MM	ML	10.50							
VA3	CABLE TIPO THW ANTI FLAMA CAL #12	ML	202.90							
VA4	CABLE DESNUDO CAL #12	ML	75.40							
VA5	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19MM	PZ/	2.00							
VA6	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13MM	PZ/	6.00							
VA7	CAJA TIPO CHALUPA DE 13MM	PZ/	9.00							
VA8	CENTRO DE CARGA 00-2 COM2 PASTIL	PZ/	1.00							
VA9	SCOLET DE BAGUETA	PZ/	6.00							
VA10	CONTACTO SENCILLO QUINZAÑO	PZ/	6.00							
VA11	APAGADOR SENCILLO QUINZAÑO	PZ/	4.00							
VA12	VARIILLA COPERWELD A PISO DE 3.05 C/1	PZ/	1.00							
VA	««« ACABADOS »»»									
VA1	BARCO MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ PISO DE COCINA Y BARRAS DE COCINA	M2		Fecha 8 DE OCTUBRE DE 2002						
VA12	YESO A PLOMO Y REGLA EN MURO HASTA	M2	64.368							

-104-

M. en Arq Julio César Ortiz Flores

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de Inicio : Fecha de terminación *****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

105-

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA7	SEMANA8	SEMANA9	SEMANA10	SEMANA11	SEMANA12
					MAYO13-18	MAYO20-25	MAY27-JUN1	JUNIO3-8	JUNIO10-15	JUNIO17-22
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
VII.6	PINTURA VINILICA EN MUROS APLANADOS	M2	87.56							
VII.7	LOSETA DE BARRONAT. STA. JULIA DE 1	M2	21.67							
IX	««« MUEBLES Y ACCESORIO DE BAÑO									
IX1	FREGADERA TIPO HELMEX	PZ	1.00							
IX2	INODORO TANQUE BAJO VITROMEX MO	PZ	1.00							
IX3	LAVABO VITROMEX MODELO ECONOMICO	PZ	1.00							
IX4	FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DE	PZ	1.00							
IX5	MEZCLADORA PARA LAVABO TIPO ECON	PZ	1.00							
IX6	MEZCLADORA PARA FREGADERO CUEL	PZ	1.00							
IX7	JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO LIN	JGO	1.00							
IX8	LAVADERO DE EMPOTRAR CON TANQUE	PZ	1.00							
IX9	CALENTADOR DE GAS AUTOMATICO DE	PZ	1.00							
IX10	CISTERNA PREFABRICADA DE 5000 LTS.	PZ	1.00							
IX11	HIDRONEUMATICO CASERO 1/4 H.P.	PZ	1.00							
X	««« L.D.S.A »»»									
IX1	CARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ	M2			Fecha 8 DE OCTUBRE DE 2002					
IX2	PD.LOSA DE 20 CM DE ESPESOR	M2	59.04							

M. en Arq Julio César Ortiz Flores

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de Inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

LOG

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA7	SEMANA8	SEMANA9	SEMANA10	SEMANA11	SEMANA12
					MAYO13-18	MAYO20-25	MAY27-JUN	JUNIO3-8	JUNIO10-15	JUNIO17-22
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
X6	CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F	M2	59.04							
X7	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZ	1.00							
X8	<<<< IMPERMEABILIZACION >>>>									
X9	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION FES	M2	59.04							
X0	<<<< CANDELERIA Y PUERTAS >>>>									
X01	PUERTA IPARMEX CLASICA BLANCA DE 4	PZ	1.00							
X02	PUERTA IPARMEX USA METAL ARENA D	PZ	2.00							
X03	PUERTA IPARMEX FIBRA PLUS CAOSA D	PZ	1.00							
X04	PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 1.20	PZ	1.00							
X05	CHAPA SCHLAGE MOD TULIP A-70MO. LL	PZ	3.00							
X06	CHAPA PHILIPS MOD 525 PARA SECCION	PZ	1.00							
X07	CHAPA SCHLAGE MOD A-52PO DISEÑO N	PZ	1.00							
X08	VENTANAS PREFABRICADAS DE ALUMINIO	PZ	2.00							
X09	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X10	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X11	ARC. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ			Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002						
X11	ACOMETIDA FIETORIVA A TARI FONDO	b2	1 m							

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de Inicio : Fecha de terminación *****
 CONCURSO: C-1 CMIC
 OBRA:
 UBICACIÓN: MEX. DF.

-107-

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA13	SEMANA14	SEMANA15	SEMANA16	SEMANA17	SEMANA18
					JUNIO24-29	JULIO1-6	JULIO8-13	JULIO16-20	JULIO23-27	JUL29-AGO3
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
X6	CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F	M2	69.04							
X7	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZ	1.00							
X8	<<<< IMPERMEABILIZACION >>>>									
X81	SISTENA DE IMPERWEABILIZACION FES1	M2	69.04							
X8	<<<< CANDELERIA Y PUERTAS >>>>									
X81	PUERTA I PARMEX CLASICA BLANCA DE 1	PZ	1.00							
X82	PUERTA I PARMEX LISA METAL ARENA D	PZ	2.00							
X83	PUERTA I PARMEX FIBRA FUSA CAOSA D	PZ	1.00							
X84	PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 1.20	PZ	1.00							
X85	CHAPA SCHLAGE MOD TUUP A-70MD. LL	PZ	3.00							
X86	CHAPA PHILIPS MOD 525 PARA SECCION	PZ	1.00							
X87	CHAPA SCHLAGE MOD A-52PO DISEÑO N	PZ	1.00							
X88	VENTANAS PREFABRICADAS DE ALUMIN	PZ	2.00							
X89	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X810	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X811	ARC. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ			Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002						
X811	ACOMETIDA ELECTRICA A TABLERO PR	PZ	1.00							

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de Inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

-108-

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA13	SEMANA14	SEMANA15	SEMANA16	SEMANA17	SEMANA18
					JUNIO24-29	JULIO1-6	JULIO8-13	JULIO15-20	JULIO22-27	JUL29-AGO3
IV.2	CABELLO DE CONCRETO FC=150, 15X15	ML	31.05							
IV.3	CADENA DE CONCRETO FC=150, 15X20 C	ML	43.09							
IV.4	AFLANADO EN MURO ACABADO PISO C/	M2	87.59							
IV.5	REPELLADO EN MURO C/MORTERO 1 A 5	M2	21.67							
IV.6	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZ/	1.50							
V	««« INSTALACION SANITARIA Y DRENA									
V.1	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 38 MM Ø	ML	8.16							
V.2	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 100 MM Ø	ML	10.90							
V.3	COLADERA HELVEX PARA FISO H-24	PZ/	2.00							
V.4	YEE DE PVC SANITARIO DE 100 X 32 MM	PZ/	1.00							
V.5	CEBOL PARA LAVABO TIPO CROMADO	PZ/	1.00							
V.6	CEBOL PARA FRECADERO TIPO CROMA	PZ/	1.00							
V.7	REGISTRO DE TABIQUE 40X40X75 C/FRM	PZ/	1.00							
V.8	TUBO DE CONCRETO DE 16 CM Ø C/CAM	ML	8.00							
VI	««« INSTALACION HIDRAULICA »»»									
6.1	VARO MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ TUBO DE COBRE 1 PZ/ Ø 19 MM Ø	ML		Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002						
6.2	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM Ø	ML	6.00							

M. en Arq Julio César Ortiz Flores

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de Inicio : Fecha de terminación*****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA13	SEMANA14	SEMANA15	SEMANA16	SEMANA17	SEMANA18
					JUNIO24-29	JULIO1-5	JULIO8-13	JULIO16-20	JULIO23-27	JUL29-AGO3
6.6	CONEXIONES DE COBRE TIPO M DE 25 Ø	PZ/	400							
VR	<<<< INSTALACION ELECTRICA >>>>									
VR1	POLIDUCTO NARANJA GRUESO DE 13 MM	UL	63.40							
VR2	POLIDUCTO NARANJA GRUESO DE 13 MM	UL	10.50							
VR3	CABLE TIPO THW ANTI-FLAMA CAL # 12	UL	202.90							
VR4	CABLE DESNUDO CAL # 12	UL	75.40							
VR5	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 18 M	PZ/	2.00							
VR6	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 M	PZ/	6.00							
VR7	CAJA TIPO CHALUPA DE 13 MM	PZ/	8.00							
VR8	CENTRO DE CARGA 00-2 CON 2 PASTIL	PZ/	1.00							
VR9	SOQUETE DE BAQUELITA	PZ/	6.00							
VR10	CONTACTO SENCILLO QUINZAÑO	PZ/	6.00							
VR11	APAGADOR SENCILLO QUINZAÑO	PZ/	4.00							
VR12	VARILLA COPPERWELD A PISO DE 3.05 C/	PZ/	1.00							
VR	<<<< ACABADOS >>>>									
VR1	ARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ PJOU DE CALIDAD DE CALIDAD DE CALIDAD	MA2		Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002						
VR9	VERBOS DE CALIDAD DE CALIDAD DE CALIDAD	MA2								

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de Inicio : Fecha de terminación *****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

-101-

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA13	SEMANA14	SEMANA15	SEMANA16	SEMANA17	SEMANA18
					JUNIO24-29	JULIO1-6	JULIO8-13	JULIO16-20	JULIO22-27	JUL29-AGO3
VII.6	PINTURA VINILICA EN MUROS APLANADO	M2	87.58							
VII.7	LOSETA DE BARRONAT STA JULIA DE 1	M2	21.87							
X	««« MUEBLES Y ACCEBORIO DE BAÑO									
IX.1	REGADERA TIPO HELVEX	PZ	1.00							
IX.2	INODORO TANQUE BAJO VITROMEXMOL	PZ	1.00							
IX.3	LAVABO VITROMEXMÓDELO ECONOMICO	PZ	1.00							
IX.4	FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DE	PZ	1.00							
IX.5	MEZCLADORA PARA LAVABO TIPO ECON	PZ	1.00							
IX.6	MEZCLADORA PARA FREGADERO CUELI	PZ	1.00							
IX.7	JJEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO LIN	KG	1.00							
IX.8	LAVADERO DE EMPOTRAR CON TANQUE	PZ	1.00							
IX.9	CALENTADOR DE GAS AUTOMATICO DE	PZ	1.00							
IX.10	CISTERNA PREFABRICADA DE 6000 LTS.	PZ	1.00							
IX.11	HIDRONEUMATICO CASERO 1/4 H.P.	PZ	1.00							
X	««« LOSA »»»									
X.1	ARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ PONTALIS PARRALUSIA PARRALUSIA	M2	58.04	Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002						
X.2	POLI.DSA DE 20 CM DE ESPESOR	M2	58.04							

M. en Arq Julio César Ortiz Flores

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

****Fecha de Inicio : Fecha de terminación ****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA13	SEMANA14	SEMANA15	SEMANA16	SEMANA17	SEMANA18
					JUNIO24-29	JULIO1-6	JULIO13	JULIO15-20	JULIO22-27	JUL29-AGO3
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
X6	CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F	M2	68.04							
X7	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZA	1.00							
X8	««« IMPERMEABILIZACION »»»									
X81	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION FEST	M2	68.04							
X9	««« CANCERERIA Y PUERTAS »»»									
X81	PUERTA I PARMEX CLASICA BLANCA DE	PZA	1.00							
X82	PUERTA I PARMEX USA METAL ARENA D	PZA	2.00							
X83	PUERTA I PARMEX FIBRA PLUS CAOBA D	PZA	1.00							
X84	PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 1.2	PZA	1.00							
X85	CHAPA SCHLAGE MOD TULIP A-70 MO. LL	PZA	3.00							
X86	CHAPA PHILIPS MOD 625 PARA SECCION	PZA	1.00							
X87	CHAPA SCHLAGE MOD A-52 PD DISEÑO N	PZA	1.00							
X88	VENTANAS PREFABRICADAS DE ALUMIN	PZA	2.00							
X89	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZA	1.00							
X810	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZA	1.00							
X811	ARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ									
	««« FIRMAS Y SELLOS »»»									
X811	ACOMETIDA ELECTRICA A TABLERO PAU	PZA	1.00							

Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002

Hoja 15 de 45

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de inicio : Fecha de terminación *****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA18	SEMANA20	SEMANA21	SEMANA22	SEMANA23	SEMANA24
					AGOST6-10	AGOST12-17	AGOST19-24	AGOST26-31	SEPT2-7	SEPT9-14
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
6.6	CONEXIONES DE COBRE TIPO M DE 25 Ø	PZ/	4.00							
VI	««« INSTALACION ELECTRICA »»»									
VI.1	POLIDUCTO NARANJA GRUESO DE 13 M	UL	83.40							
VI.2	POLIDUCTO NARANJA GRUESO DE 13 M	UL	10.50							
VI.3	CABLE TIPO THW ANTIPLAMA CAL #12	UL	202.90							
VI.4	CABLE DESNUDO CAL #12	UL	75.40							
VI.5	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 18 M	PZ/	2.00							
VI.6	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 M	PZ/	6.00							
VI.7	CAJA TIPO CHALUPA DE 13 MM	PZ/	9.00							
VI.8	CENTRO DE CARGA 00-2 CON 2 PASTIL	PZ/	1.00							
VI.9	SOQUET DE BAGUELITA	PZ/	6.00							
VI.10	CONTACTO SENCILLO QUINZAÑO	PZ/	8.00							
VI.11	APAGADOR SENCILLO QUINZAÑO	PZ/	4.00							
VI.12	VARILLA COPER WELD A PISO DE 3.05 C/	PZ/	1.00							
VI	««« ACABADOS »»»									
VI.1	ARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ PROF. DE ELECTR. EN LA UNIV. AUT. DE QUERETARO	M2			Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002					
VI.2	YESO A PLOMO Y RECLA EN MURO HASTA	M2	64.86							

M. en Arq Julio César Ortiz Flores

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de Inicio : Fecha de terminación *****

CONCURSO: C-1

CMIC

OBRA:

UBICACIÓN: MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA19	SEMANA20	SEMANA21	SEMANA22	SEMANA23	SEMANA24
					AGOST6-10	AGOST12-17	AGOST19-24	AGOST26-31	SEPT2-7	SEPT8-14
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
X6	CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F	M2	59.04							
X7	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZ	1.00							
X8	««« IMPERMEABILIZACION »»»									
X9	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION FEST	M2	59.04							
X10	««« CANCELERIA Y PUERTAS »»»									
X11	PUERTA I PARMEX CLASICA BLANCA DE 4	PZ	1.00							
X12	PUERTA I PARMEX LISA METAL ARENA D	PZ	2.00							
X13	PUERTA I PARMEX FIBRA PLUS CAOBA D	PZ	1.00							
X14	PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 1.20	PZ	1.00							
X15	CHAPA SCHLAGE MOD TULIP A-70MO. LL	PZ	3.00							
X16	CHAPA PHILIPS MOD 625 PARA SECCION I	PZ	1.00							
X17	CHAPA SCHLAGE MOD A-52 PO DISEÑO N	PZ	1.00							
X18	VENTANAS PREFABRICADAS DE ALUMINIO	PZ	2.00							
X19	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X20	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X21	ARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ			Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002						
X22	««« ACUMETIDAS »»»									
X23	ACOMETIDA ELECTRICA A TABLERO PRN	PZ	1.00							

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de Inicio : Fecha de terminación *****

CONCURSO : C-1 CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA19	SEMANA20	SEMANA21	SEMANA22	SEMANA23	SEMANA24
					AGOST6-10	AGOST12-17	AGOST19-24	AGOST26-31	SEPT2-7	SEPT9-14
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
VII.6	PINTURA VINILICA EN MUROS APLANADOS	M2	67.59							
VII.7	LOSETA DE BARRONAT. STA JULIA DE 1	M2	27.67							
IX	««« MUEBLES Y ACCESORIO DE BAÑO									
IX.1	FREGADERA TIPO HELVEX	PZ/	1.00							
IX.2	INODORO TANQUE BAJO VITROMEXMO	PZ/	1.00							
IX.3	LAVABO VITROMEX MODELO ECONOMICO	PZ/	1.00							
IX.4	FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DE	PZ/	1.00							
IX.5	MEZCLADORA PARA LAVABO TIPO ECON	PZ/	1.00							
IX.6	MEZCLADORA PARA FREGADERO QUELI	PZ/	1.00							
IX.7	JUOGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO LUN	JG/	1.00							
IX.8	LAVADERO DE EMPOTRAR CON TANQUE	PZ/	1.00							
IX.9	CALENTADOR DE GAS AUTOMATICO DE	PZ/	1.00							
IX.10	CISTERNA PREFABRICADA DE 6000 LTS.	PZ/	1.00							
IX.11	HIDRONEUMATICO CASERO 1/4 H.P.	PZ/	1.00							
X	««« LOSA »»»									
X.1	BARCO MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ PUNTILES PARA LOSA PISO AURICULA	M2	Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002							
X.2	POLOSAS DE 20 CM. DE ESPESOR	M2	59.04							

-114-

CENTRO DE CONVENCIONES Y EXPOSICIONES

*****Fecha de inicio : Fecha de terminación *****

CONCURSO : C-1

CMIC

OBRA :

UBICACIÓN : MEX. DF.

CLAVE	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	IMPORTE	SEMANA18	SEMANA20	SEMANA21	SEMANA22	SEMANA23	SEMANA24
					AGOSTE-18	AGOSTE-17	AGOSTE-24	AGOSTE-31	SEPT-7	SEPT-14
					LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB	LUN-SAB
X6	CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F142	M2	59.04							
X7	COLUMNA METALICA DE 2 ANGULOS DE	PZ	1.00							
X8	<<<< IMPERMEABILIZACION >>>>									
X11	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION FES1	M2	59.04							
X12	<<<< CANCELERIA Y PUERTAS >>>>									
X11	PUERTA (PARMEX CLASICA BLANCA DE 4	PZ	1.00							
X12	PUERTA (PARMEX LISA METAL ARENA D	PZ	2.00							
X13	PUERTA (PARMEX FIBRA PLUS CAOBAD	PZ	1.00							
X14	PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 1.20	PZ	1.00							
X15	CHAPA SCHLAGE MOD TULIP A-70MD, LL	PZ	3.00							
X16	CHAPA PHILIPS MOD 526 PARA SECCION	PZ	1.00							
X17	CHAPA SCHLAGE MOD A-52PO DISEÑO N	PZ	1.00							
X18	VENTANAS PREFABRICADAS DE ALUMIN	PZ	2.00							
X19	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X110	VENTANA PREFABRICADA DE ALUMINIO	PZ	1.00							
X11	ARG. MAURICIO SANCHEZ RAMIREZ				Fecha 6 DE OCTUBRE DE 2002					
X11	ACOMETIDA ELECTRICA A TABLERO PRIN	PZ	1.00							

-115-

BIBLIOGRAFÍA.

1. CEMEX, **MANUAL DE CONTROL DE CALIDAD ISO-9000**, 2002.
2. ESQUEDA PACHECO IRENE, **“TESIS: CENTRO DE CONVENCIONES, CUERNAVA”**, UNAM, 2000.
3. INEGI, **“CODICE 90”**, LOTIFICACIÓN DE TERRENOS, 1990.
4. INTERCERAMIC, **CATALOGO DE PRODUCTOS INTERCERAMIC**, EDIT. ESPAÑA, 2002.
5. KEYSTONE, **MANUAL DE PRODUCTOS KEYSTONE**, EDITORA Y DISTRIBUIDORA MEXICANA, 2001.
6. LEYES Y CIDIGOS DE MÉXICO, **REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL**, EDIT. PORRUA, 2001
7. MARTINEZ ROMERO EDGAR, **“TESIS: CENTRO CULTURAL, RECREATIVO Y DE EXPOSICIONES, XOCHIMILCO”**, UNAM, 1999.
8. MULTYPANEL, **MANUAL DE PRODUCTOS MULTYPANEL**, 2001
9. ROCK & STONE, **MANUAL DE PRODUCTOS ROCK & STONE**, EDITORA Y DISTRIBUIDORA MEXICANA, 2000.
10. SALAZAR BENITEZ ADRIANA, **“TESIS: VIVIENDA MINIMA, LEÓN GTO.”**, UNAM, 2001.
11. VITROMEX, **CATALOGO DE PRODUCTOS VITROMEX**, EDITORA Y DISTRIBUIDORA MEXICANA, 2002.