

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Tesis Profesional

Presenta

Eduardo González Ortega



Handwritten signature and date:
V. B. S.
14/12/11

Centro Comercial y de Entretenimiento



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.

Sinodales:

- Arq. Enrique Vaca Chrietzberg
- Arq. Bertha García Casillas
- Arq. Guillermo Lazos Achirica



Centro Comercial y de Entretenimiento

**A mí amada Esposa
A mis Hijos
A mis Padres**



Centro Comercial y de Entretenimiento

ÍNDICE

I.	PRESENTACIÓN	1	1. Zona Niños 3	73	
II.	DESCRIPCIÓN ARQUITECTÓNICA	2	2. Zona Especial	75	
III.	PARTIDO ARQUITECTÓNICO	8	3. Zona Tesoro	79	
	1. Interior	9	4. Zona destreza	81	
	2. Exterior	11	5. Zona Educativa	85	
IV.	INVESTIGACIÓN URBANA	15	6. Zona Exterior	87	
	1. Ubicación y estado actual del Predio	10	V.	PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	97
	1.1 Imagen urbana del predio	11		1. Programa Arquitectónico	98
	1.2 Uso de Suelo	14		2. Proyecto Arquitectónico	118
	1.3 Estudio de Mecánica de Suelo	16		2.1 Planteamiento estructural	159
	2. ESPECIFICACIONES TECNICAS	23		2.2 Planteamiento Instalaciones	186
	2.1 Fichas técnicas	24	XI.	BIBLIOGRAFÍA.	195
	2.2 Zona Aire	25			
	2.3 Zona deportes	36			
	2.4 Zona Espacio	46			
	2.5 Zona Agua	56			
	2.6 Zona Niños 1	61			
	2.7 Zona Niños 2	67			



Centro Comercial y de Entretenimiento

I. Presentación



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Centro de entretenimiento

Parque de diversiones es un centro de entretenimiento con una superficie total de
1 23 200.m2

Al interior (en la planta baja de la plaza comercial)
2 11,338.83 m2

Al exterior
3 11,861.48 m2

Parque de diversiones se ubica dentro de una plaza comercial que cuenta con 4 niveles, ocupando la planta baja de la plaza en el interior y con un área al exterior la plaza cuenta con un edificio de estacionamiento de 5 niveles.

La plaza tiene conexión visual con parque de diversiones por medio de 2 vacíos a los extremos del edificio siendo estos la circulación perimetral de los 3 niveles de locales comerciales por medio de ellos tendremos contacto con las actividades que se realicen en la parte interior del parque.

Los accesos a parque temático son por la planta baja y por el primer nivel de la plaza por medio de elevadores y una escalera eléctrica que nos llevaran al vestíbulo de acceso y taquillas.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

II. Descripción Arquitectónica

El concepto del parque es vivir el entretenimiento con tecnología, una tercera parte de parque de diversiones esta dedicada a la realidad virtual que nos proporciona experiencias a través de los sentidos al transportarnos a espacios virtuales, esta atracción es nueva para Mexico ya que se cuenta con diversos simuladores, esta área esta dividida a su vez en 5 zonas que estarán tematizadas de acuerdo a las actividades que en ella se desarrollaran.

El interior esta dividido en 3 zonas

1. **áreas comunes** →espacios para vestibular a la gente, servicios y circulaciones
2. **zonas (simuladores de realidad virtual)** →juegos de realidad virtual en áreas tematizadas.
3. **zona niños** →área con actividades para niños 1 de 1-10 años con juegos de destreza, actividades educativas en aulas de realidad virtual, de recreación con computadoras.

Zona exterior:

1. **áreas comunes** →espacios para vestibular a la gente, servicios, circulaciones plazas, fuentes electrónicas áreas de descanso, comida-rápida.
2. **actividades:** alpinismo -resorte sube y baja-risco de alpinismo-pista de go kart-golf
3. **cine 3d/4d**
4. **foro de comunicación**
5. **teatro con capacidad de 2500 personas**

Zona interior:

Áreas comunes

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| • vestíbulo de acceso y taquillas | 776.00 m2 |
| • túnel | 341.53 m2 |
| • zona de comida-rápida | 354.72 m2 |



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

- locales comida-rápida (8) 130.03 m2
- informes- cabina de radio 22.17 m2
- núcleo principal de sanitarios 203.18 m2
- áreas comunes interior 2758.90 m2
- tienda de artículos emblemáticos 451.51 m2
- oficinas 274.94 m2
- bodegas interior 1329.87 m2

Zona de simuladores de realidad virtual

- zona aire 636.28 m2
- zona deportes 613.02 m2
- zona espacio 433.39 m2
- zona agua. 305.15 m2
- aerodium 115.47 m2

Zona niños 1

- zona de tesoro 224.16 m2
- zona de destreza 179.62 m2
- zona niños 1 276.16 m2
- zona niños 2 210.33 m2
- parque de diversiones exterior (Área de juegos interior) 156.70 m2
- pista mini autos 435.00 m2
- aulas virtuales (4) 244.06 m2
- salones de fiestas (5) 432.31 m2
- zona especial 470.42 m2

Exterior:

- foro de comunicaciones 893.72 m2
- risco de alpinismo 110.13 m2
- alpinismo 580.92 m2 (área compartida con resorte sube y baja)



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

- euro resorte sube y baj
- alpinismo 87.00 m2
- autodromo 3 114.55 m2 (área compartida con teatro)
- teatro exterior
- golfito 1 700.00 m2
- plataforma de espectáculos 134.00 m2 (dentro área total de golfito)
- área de comida-rápida 118.00 m2 (dentro de golfito)
- teatro 3d/4d 554.15 m
- tirolesa
- trenecito
- áreas comunes 253.09 m2
- sanitarios 120.10 m2
- bodegas exteriores 101.12 m2
- rampa exterior 619.68 m2

Descripción de zonas:

Áreas comunes

Vestíbulo-taquillas → el acceso principal parque de diversiones es un espacio de triple altura con pantallas, efectos y sonido que nos mostraran actividades que se realicen dentro del parque, un área de taquillas para registro de cada usuario, área de guardarropa y de contabilidad, desde este lugar nos daremos una idea del concepto de parque de diversiones.

Túnel de acceso → punto inicial del recorrido del parque de diversiones, por medio de este túnel ambientado con efectos especiales como humo, rayo láser, iluminación y sonido aparecerá un holograma que nos dará la bienvenida y explicación de parque, aquí se pretende controlar el acceso de las personas y en el piso se tendrán espacios publicitarios para los patrocinadores por medio de cristales.

Vestíbulo interior → al salir del túnel llegamos a un vestíbulo donde podremos acceder a la zona vr, a la zona de niños y al exterior, aquí se tendrán sistemas de registro para saber la localización de los usuarios.

Comida-rápida → se localiza en el interior, en la parte central de parque de diversiones, cuenta con un área de mesas que tienen contacto con la zona exterior, tiene 8 locales para comida y una capacidad aprox. de 76 mesas. La ambientación será con un concepto metálico con elementos curvos en plafón e iluminación.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Núcleo principal de sanitarios → ubicado en la parte central del interior enfrente del comida-rápida, cuenta con 2 núcleos sanitarios con tecnología de punta, efectos especiales, sonido, eliminación, el concepto es espacial así que será toda una aventura visual y de tecnología ya que todos los muebles serán tematizados como objetos de una nave.

Tienda de artículos emblemáticos → se localiza junto a la zona vr y por medio de ella se finaliza la visita a parque de diversiones ya que es la salida principal, en la tienda encontraremos objetos relacionados con el parque, el concepto de la tienda es el color azul, y será muy importante la iluminación y el mobiliario.

Zona vr (simuladores de realidad virtual)

Zona aire → aquí tendremos simuladores relacionados con el aire como vuelos en aviones, paracaidismo, handglider, etc., en el interior se pretende crear ambientes por medio de escenografías e iluminación que nos envolverán cada uno de los espacios de acuerdo a los simuladores.

zona agua → atracciones relacionadas con viajes submarinos, nado con delfines, jet ski, surfear, etc. en el acceso contamos con una gran pecera que tendrá especies animales y animadores buceando.

Zona deportes → aquí encontraremos atracciones como simuladores de autos de carreras, jockey, golf virtual, bobsled, soccer, voleibol, manejar un monstruck etc...

Zona espacio → tendremos contacto con simuladores de viajes en naves espaciales, lucha de meteoros, persecuciones dentro de una nave, un paseo dentro de un túnel galáctico.

Aerodium → la experiencia de vivir una práctica de paracaidismo dentro de un ambiente seguro por medio de una turbina de aire dentro de una capsula de cristal de 12 metros de altura.

Zona de educativa → por medio de visores y controladores entraremos en historias virtuales que permitirán interactuar al grupo (35 personas por sala) logrando conseguir puntos por medio de reacciones físicas de los participantes.

Zona del tesoro → aquí encontraremos una actividad de grupo o individual, por medio de una computadora manejaremos un automóvil a control remoto que estará en búsqueda de tesoros ocultos en un laberinto, los integrantes del equipo podrán orientar al conductor para obtener el objetivo.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

III. Partido arquitectónico Centro de Entretenimiento

El funcionamiento fue un punto importante para la bonificación inicial del proyecto arquitectónico ya que uno de los éxitos será el recorrido del parque.

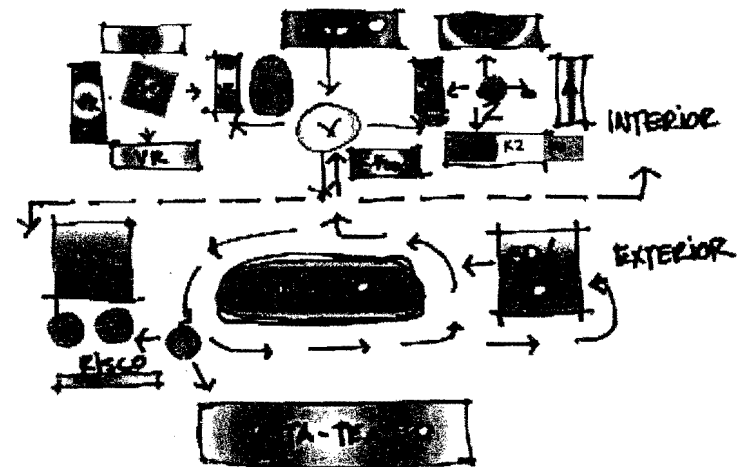
El concepto del proyecto arquitectónico de parque de diversiones esta basado en el uso de la tecnología con el entretenimiento, las comunicaciones, interiores de naves espaciales, las fachadas son escenografías versátiles con imágenes en alto y bajorrelieve, cajas de luz, elementos plásticos, efectos especiales con la idea de que sean temporales y brindarle al usuario siempre algo novedoso.

Los espacios se zonificaron de acuerdo a las actividades que en ellas se realizan:

- Área de simuladores de realidad virtual
- área de infantiles
- Áreas exteriores
- Áreas comunes
- Áreas de servicios

• El partido interior esta conformado por 3 núcleos

- 1 zona de simuladores vr.
- 2 zonas de niños.
- 3 zonas de comida-rápida.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

1 **El partido exterior** esta planteado con 1 núcleo central compuesto por el área del golfito, por medio de el hacemos un recorrido periférico en el exterior teniendo 2 ejes principales que nos sirven de remate el estudio de TV. y el teatro 3d/4d, el otro eje lo forman el acceso-salida al exterior y el área de la pista de go-kart y el teatro exterior:

2 **El acceso principal** del parque de diversiones es un vestíbulo de triple altura que por medio de elevadores y escaleras eléctricas tenemos conexión con los niveles de la plaza. Esta zona cuenta con taquillas y un área de guardarropa.

Por el túnel de acceso nos distribuimos al parque, este túnel contara con efectos especiales y nos dará la bienvenida y una breve explicación de las actividades que encontraremos en parque de diversiones

en el interior se plantearon 2 núcleos principales que tienen triple altura del centro comercial periféricamente tenemos la circulación de cada uno de los niveles de la plaza, esto nos da una gran captación visual de los usuarios a la planta baja donde se ubica parque de diversiones, ahí se propusieron elementos del parque como el simulador de paracaidismo (extreme flight) que por su altura de 12-15 metros será un elemento vertical muy interesante aparte de vestibular el área de los simuladores de realidad virtual que dadas las características de cada equipo se planteo la idea de zonificarlos en actividades de aire-agua-deportes y espacio, en el otro núcleo tenemos el área de infantiles (niños) con una pista de mini autos que en el centro tiene juegos y un ares de descanso para los padres de familia, alrededor de la pista tenemos aulas virtuales, salones de fiestas, zona de simuladores virtuales para discapacitados(zona especial) y 2 zonas para niños 1 y niños 2 junto con destreza y la zona del tesoro, cada núcleo cuenta con servicios sanitarios para los usuarios.

En el área central del interior tenemos una zona de fase-food con locales y mesas al exterior, el núcleo principal de sanitarios junto con una cabina de radio y un área de informes complementan los servicios para los usuarios.

Al final del recorrido de parque de diversiones tenemos una tienda de souvenir por medio de ella tenemos la salida principal. El parque de diversiones tiene 5 salidas de emergencia en el interior y una rampa de salida al exterior.

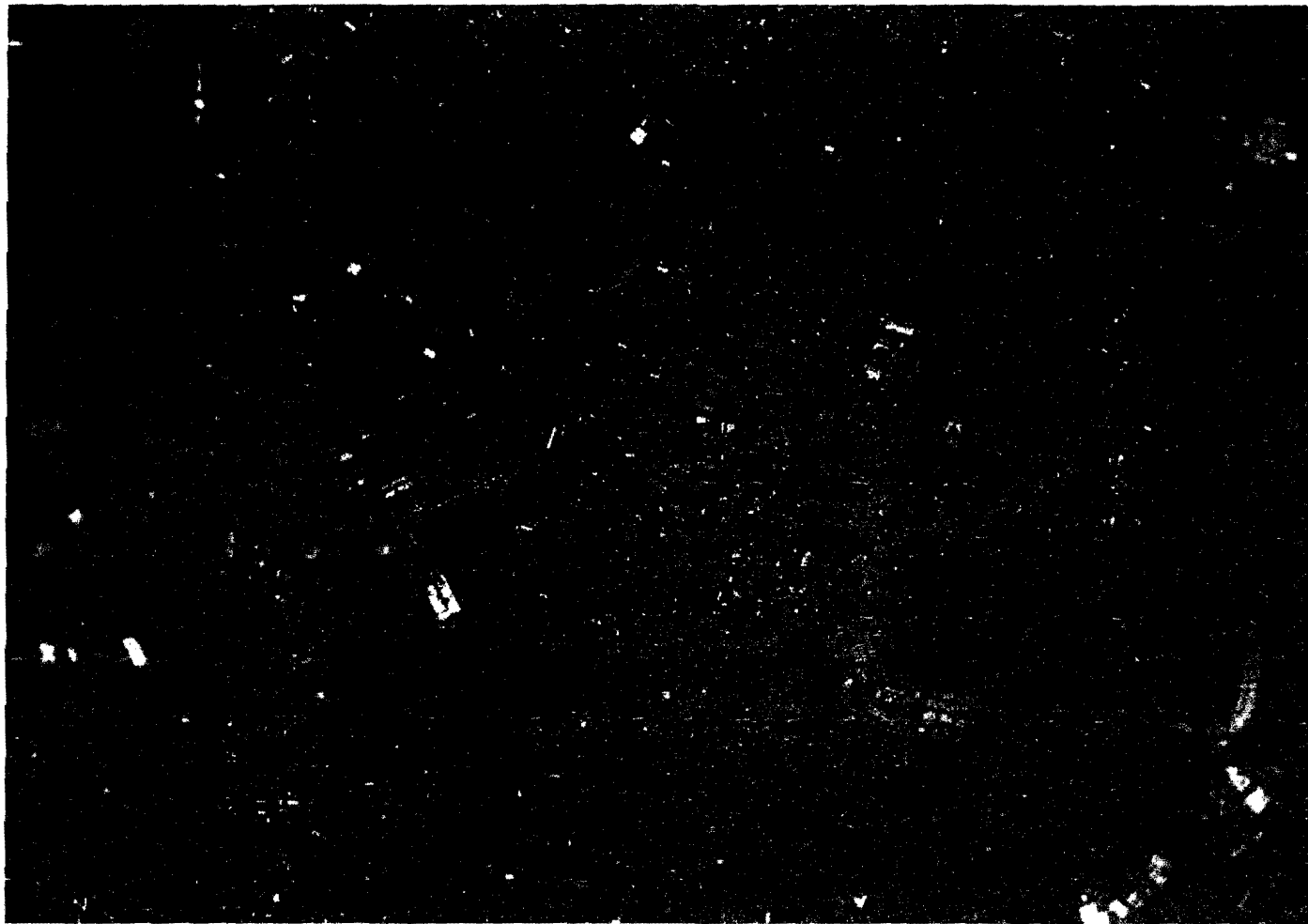


Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

IV. Investigación Urbana

I. Ubicación actual del Predio



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

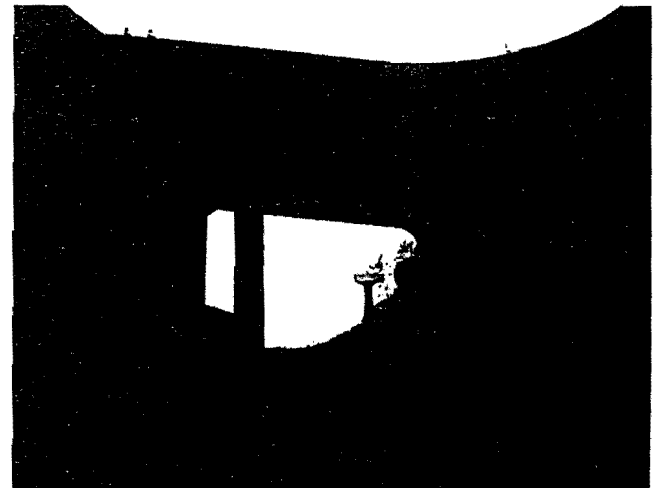
1.1 Imagen Urbana



Vista 1 zona comercial



Vista 2 zona exterior



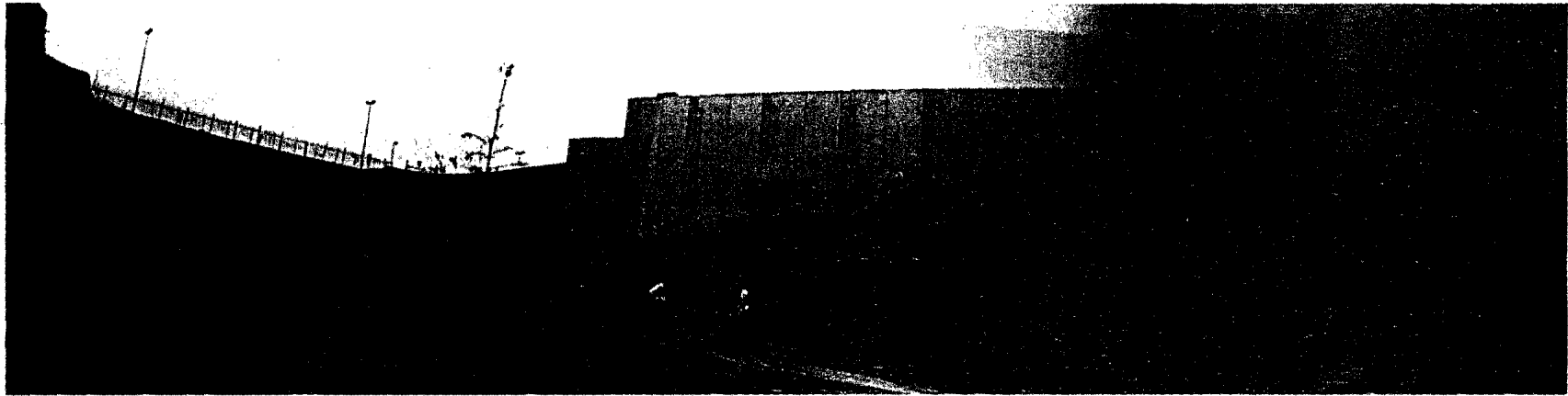
Vista 3 zona puente

Centro Comercial y de Entretenimiento



Eduardo González Ortega

Estado actual del predio



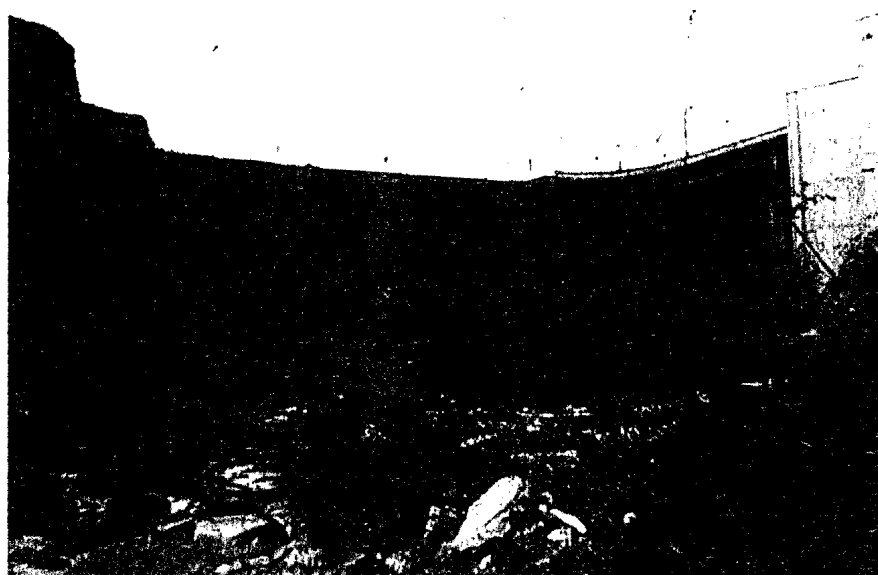
Vista angular



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Estado actual del predio



Vista zona risco



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

1.2 Uso de Suelo



Coyoacán



Reglamento de planeación y normas de ordenación
1997

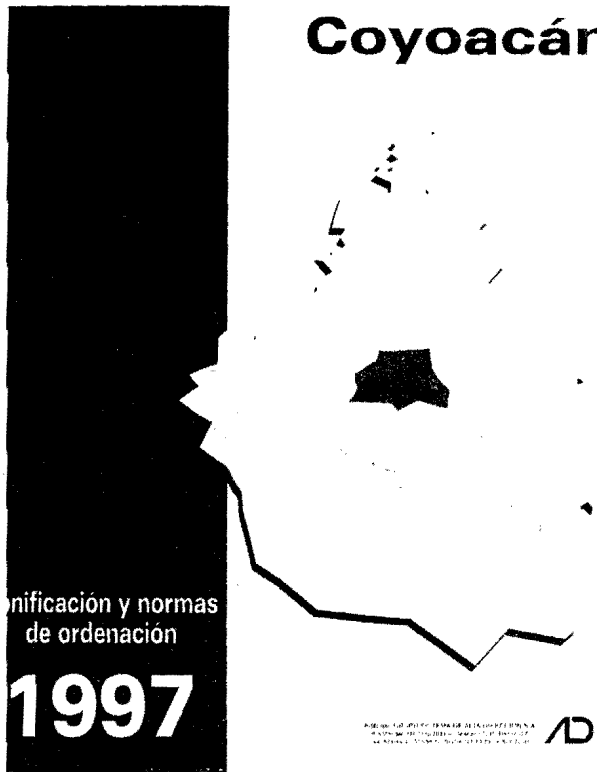


Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

1.3 Uso de

Coyoacán



nificación y normas
de ordenación
1997

Uso HC 450



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

1.3 Estudio de Mecánica de Suelo

3. CONDICIONES GEOTECNICAS DEL SITIO

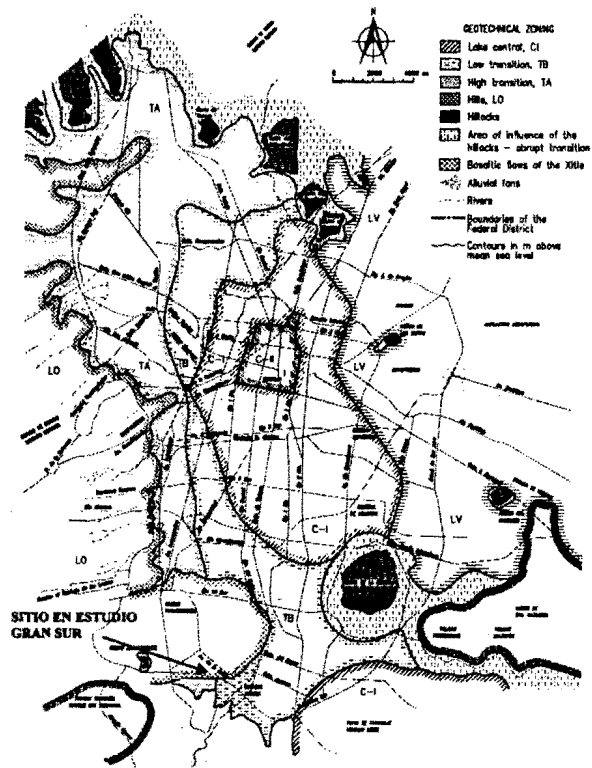


Figura 4: Zonificación geotécnica de la ciudad de México

3.1 Información geotécnica disponible

El predio en estudio se localiza en la zona geotécnica denominada zona de Lomas, (Fig.4), que De acuerdo con la zonificación del Valle de México (Ref 1), está formada por serranías que Limitan a la cuenca I ponientes norte, además e los derrames asfáltico el Sitio al sureste; e n Ella predomina ovaza compactada e cimentación variable de depósitos e origen glacial, aluviones Y rellenos o compactados utilizados para nivelar terrenos.

En la zona poniente se encuentra la Sierra de las Cruces que está constituida por los abanicos Volcánicos, caracterizándoles superficialmente por la acumulación e materiales iroclásticos Durante su actividad explosiva (principalmente en el Plioceno Inferior) y que fueron Retransportado por aguay hielo en épocas posteriores.

En la formación de las Lomas se observan los siguientes elementos litológicos, producto de Erupciones e grandes olcanesa ndesíticose estratificados: Horizontes e cenizas volcánicas e granulometría variable, producidas por



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

erupciones violentas que formaron boas cementadas depositadas decenas e kilómetros de distancia del cráter. Capas erupciones míticas correspondientes la actividad volcánica de mayor violencia que se depositaron como lluvia, en capas de gran uniformidad hasta lugares muy distantes del cráter.

Lahares definidos como acumulaciones aóticasd e material piroclástico arrastrado lentamente en corrientes lubricadas por agua, veneradas por lluvia torrencial inmediata la erupción.

Lahares calientes correspondientes corrientes impulsadas y lubricadas por gases alientes; ondas menos frecuentes a que están asociadas erupciones aproximadas de gran violencia; las arenas gravas azules no las más representativas estos epósitos. Depósitos fluvioglaciales producto del arrastre del agua que se derrite y sale del glaciar; se distinguen por su ligera estratificación.

Depósitos pluviales correlaciónales con la formación láctica pluvial del relleno de la cuenca el Valle de México. Suelos producto de la alteración de lavares y cenizas de color rojo y gris asociados a climas húmedos y áridos, respectivamente.

Por otra parte los depósitos más antiguos presentan fracturamiento o fallamiento tectónico dirigidos principalmente al noreste, dirección que mantiene la mayoría de las barrancas de la zona.

Eventualmente, como en el presente caso, se encuentran terrenos no compactos, utilizados para nivelar terreno cercado en las barrancas limos a cielo abierto y tapar accesos galerías e minas antiguas.

Coeficiente sísmico. De acuerdo a la zonificación de la zona, el coeficiente sísmico es de 0.16.

3.2 Trabajos de campo

Para definir la estratigrafía superficial en el sitio se ejecutaron siete sondeos de penetración estándar (SPT -1 a 7) a una profundidad máxima de 10.4 m con extracción de muestras representativaza letradas. En la figura 5 se muestras a planta arquitectónicas el proyecto con la distribución e los sondeos en el Anexo 1 el perfil estratigráficos e cada no de los sondeos.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

3.3 Interpretación estratigráfica.

Estratigrafía. Con los resultados de los trabajos de exploración realizados, se tiene que en el lugar la estratigrafía está constituida por los siguientes materiales (las profundidades que se reportan son a partir del nivel de terreno actual, incluyendo la zona excavada):

Sondeo e Penetración estándar 1 (SPT- 1) en esquinas suroeste el área triangular De 0.0 a 6.25 m Relleno controlado de buena calidad, formado por un limo poco arcilloso con gravas color café amarillento (tepetate) compacto, que registro 20 golpes en promedio.

A partir de 6.25 m Basalto típico de la zona color negro que registró rebote de herramienta con la penetración estándar Sondeo e Penetración estándar 2 (SPT- 2) en esquinas suroeste el área triangular De 0.0 a 6.80 m Relleno controlado de buena calidad, formado por un limo poco arcilloso con gravas color café amarillento (tepetate) compacto, que registro 22 golpes en promedio. De 6.80 a 9.00 m Relleno natural formado por arcilla con gravas color gris oscuro que registró entre 4 y 30 golpes con la penetración estándar

A partir de 9.00 m Basalto típico de la zona color negro que registró rebote de herramienta con las penetraciones Standard Sondeo de Penetración Estándar 3 (SPT-3) en zona baja de excavación De 0.0 a 5.30 m Relleno controlado de buena calidad, formado por un limo poco arcilloso De 5.30 a 6.90 m Escoria Volcánica formada por gravas y arena media en estado compacto y sin cementar, color café rojizo que registró entre 10 golpes en promedio con la penetración estándar A partir de 6.90 m Basalto típico de la zona color negro que registró rebote de herramienta con las penetraciones Standard

Sondeo de Penetración Estándar 4 (SPT -4) en el lado norte del área triangular De 0.0 a 4.90 m Relleno controlado de mediana calidad, formada por un limo poco arcilloso con gravas color café amarillento (tepetate) compacto, que registro 14 golpes en promedio. De 4.90 a 10.00 m Relleno controlado de buena calidad forrado por arcilla con gravas color gris oscuro que registró entre 15 y 50 golpes con la penetración estándar A partir de 10.00 m Basalto típico de la zona color negro que registró rebote de herramienta con la penetración estándar Sondeo e Penetración estándar 5 (SPT- 5) en la esquinas suroeste el área triangular De 0.0 a 1.30 m Relleno controlado de buena calidad, formado por un limo arenoso con gravas color café, compacto, que registro 50 golpes en promedio. A partir de 1.30 m Basalto típico de la zona color



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

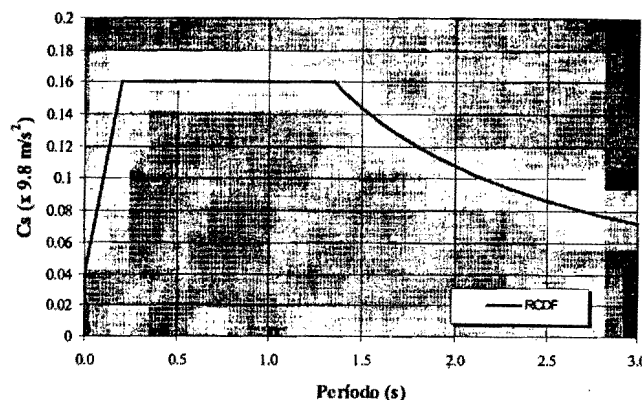
negro que registró rebote de herramienta con la penetraciones estándar Sondeo de Penetración Estándar 6 (SPT -6) en el lado colindante con la vialidad externa De 0.0 a 5.20 m Relleno controlado de buena calidad, formado poco arcilloso con gravas color café amarillento (tepetate) compacto, que registro 30 golpes en promedio. A partir de 5.20 m Basalto típico de la zona color negro que registró rebote de herramienta con la penetraciones estándar Sondeos e Penetración Standard 7 (SPT- 7) en el lado ponientes el área triangular De 0.0 a 6.70 m Relleno controlado de buena calidad, forrado por un limo poco arcilloso con gravas color café amarillento (tepetate) compacto, que registro 25 golpes en promedio. A partir de 7.90 m Basalto típico de la zona color negro que registró rebote de herramienta con la penetración estándar Nivel freático. Éste no se detectó, debido a que en la zona se encuentra a grandes profundidades. En la figura 6 y 7 se muestra a interpretaciones stratigráfica el sitio en estudio, con los estratos descritos anteriormente.

4 ANALISIS y DISEÑO GEOTECNICO DE LA CIMENTACION

4.1 Solución de cimentación.

Coeficiente sísmico. De acuerdo con la zonificación geotécnica del Valle de México, el sitio en estudio se localiza en la Zona de Lomas. El coeficiente sísmico que deberá utilizarse para el diseño de las estructuras es igual a 0.16, en la Figura se muestra a gráfica del espectros e sitio para el diseño estructural. $a = a_0 + (c - a_0) \cdot \frac{1}{T}$; si $T < T_a$ $T_a a = c$; si $T_a \sim T \sim a = qc$; si $T > T_b$ $q = (T/T_b)^{0.20} \cdot 0.16$. 0.14_{II} S $0.12 - 0.01$ U $0.060.040.0200.0$ 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 Período (s) Figura del Espectro de sitio para diseño sísmico estructural del proyecto

Zona	c	A_0	T_a	T_b	r
I	0.16	0.04	0.2	1.35	1



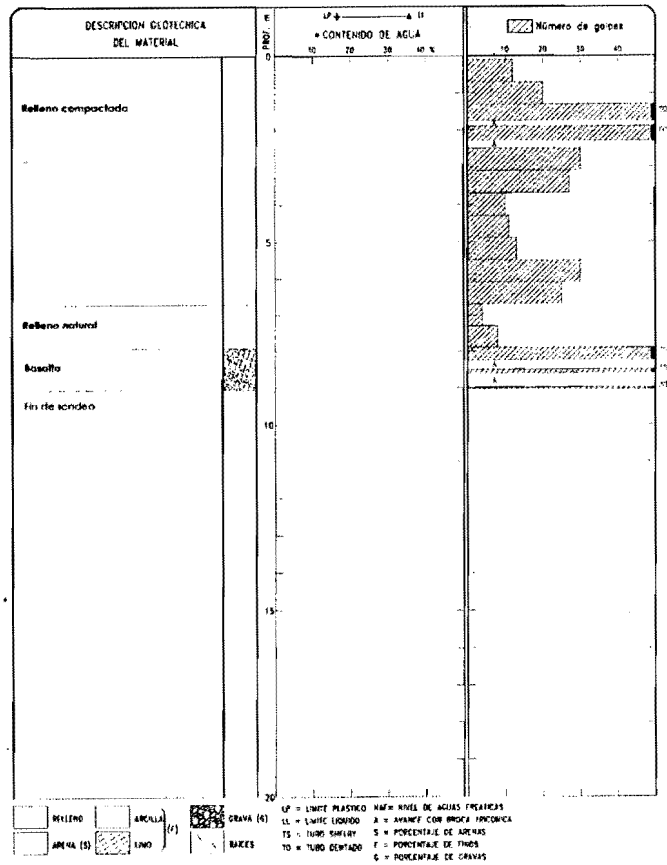
Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

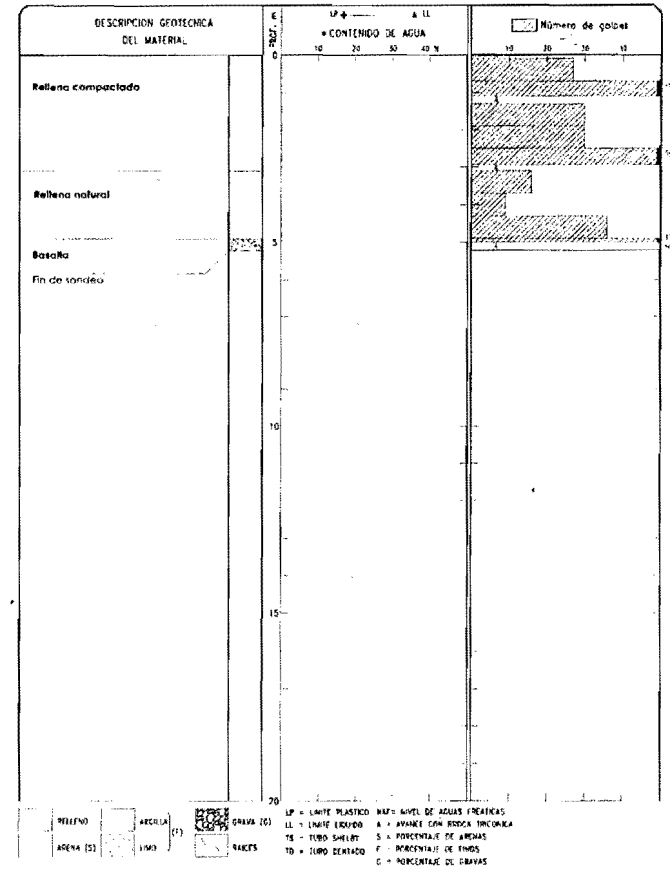
Estratigrafía del predio



SONDEO 1 DE PENETRACION STANDAR



SONDEO 2 DE PENETRACION STANDAR



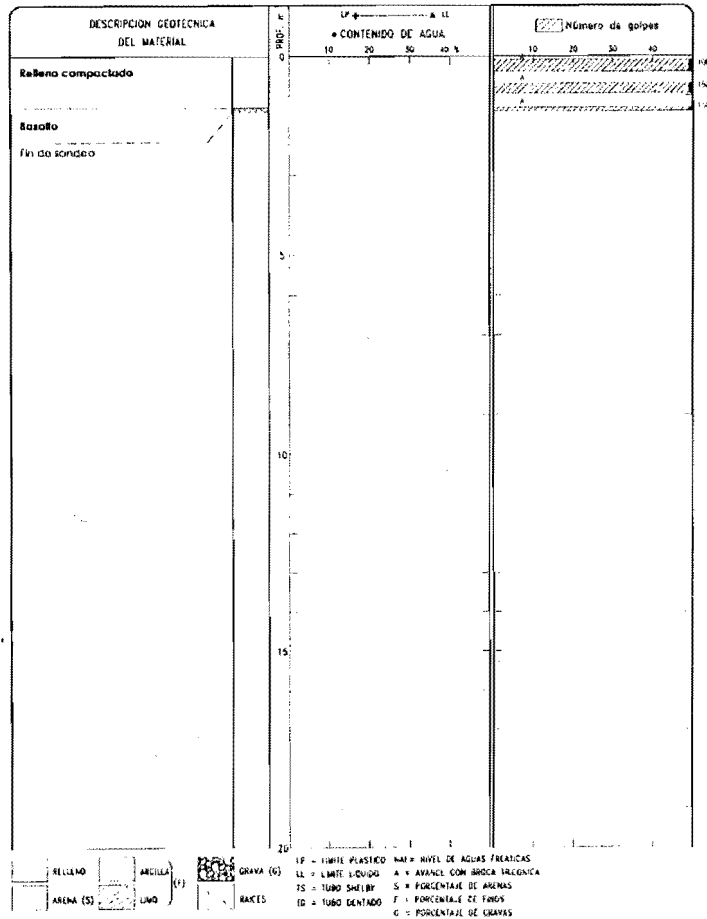
Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

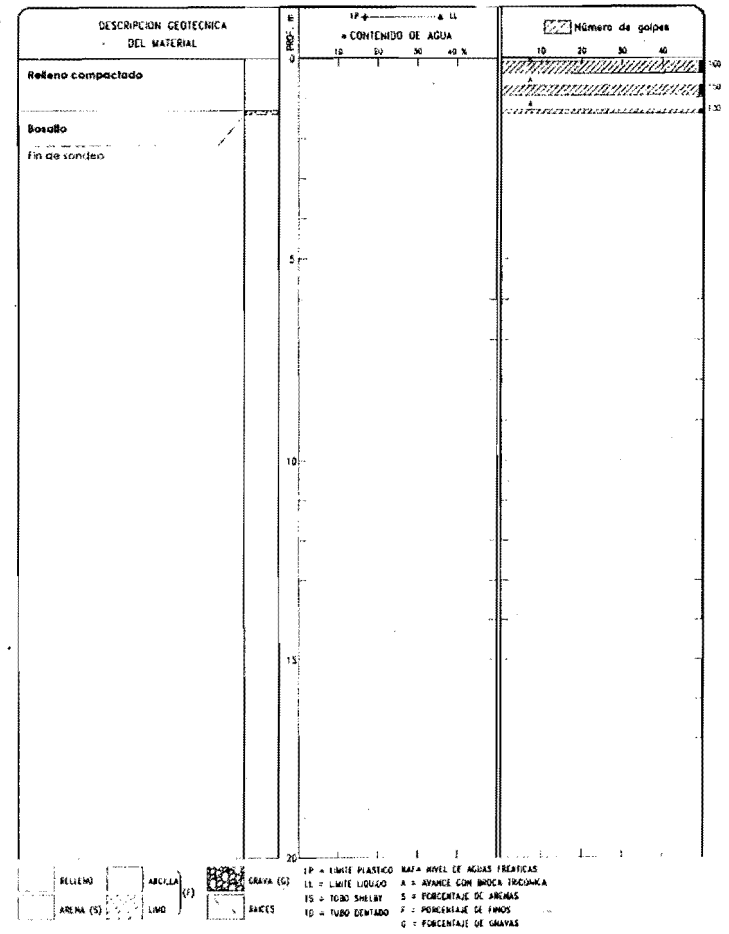
Estratigrafía del predio



SONDEO 3 DE PENETRACION STANDAR



SONDEO 4 DE PENETRACION STANDAR



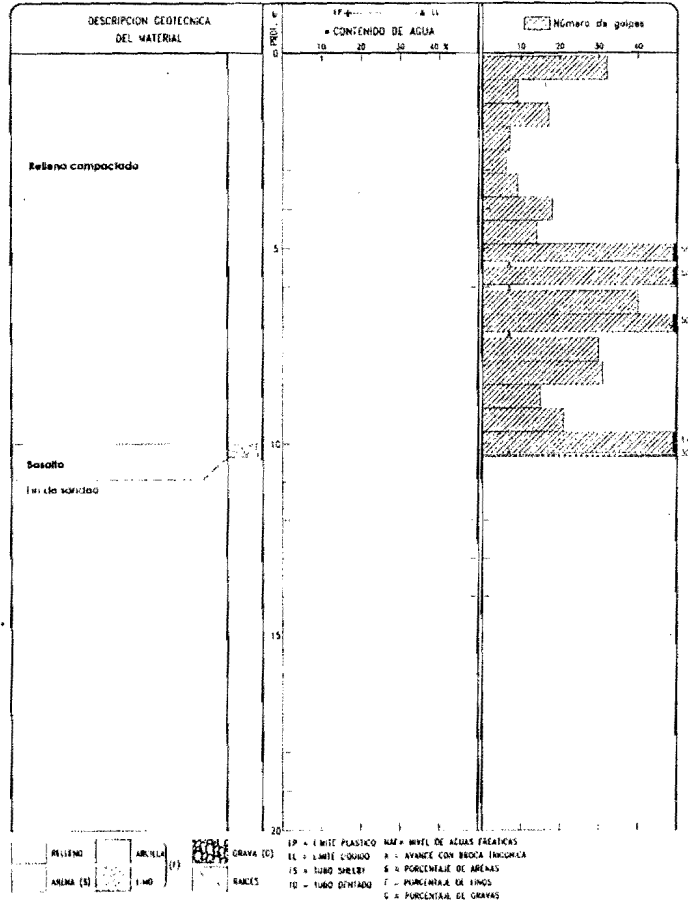
Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

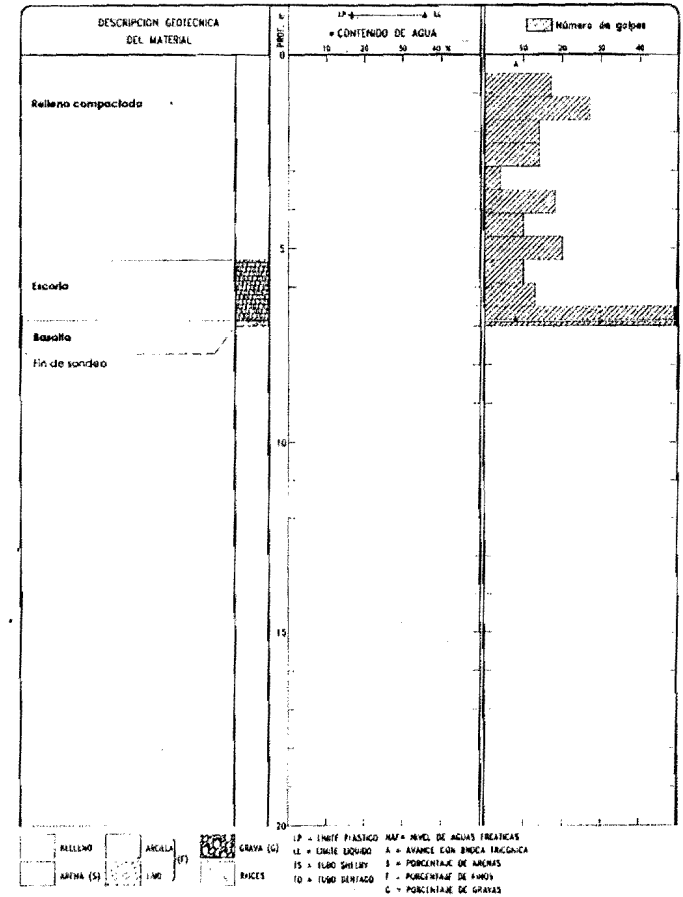
Estratigrafía del predio



SONDEO 5 DE PENETRACION STANDAR



SONDEO 6 DE PENETRACION STANDAR



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Especificaciones Técnicas



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

fichas Técnicas



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

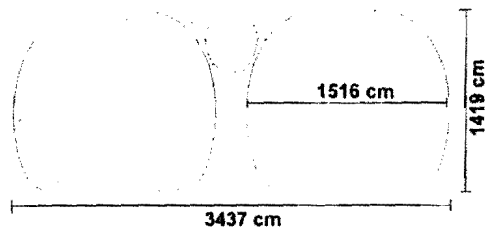
ZONA TEMÁTICA **AIRE**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

2000 SERIES – SD (Sit Down)



Especificaciones del Juego

Descripción: Pod sentado con computadora y Software en 3D.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 1.38 m

Ancho: 1.48 m

Largo: 1.66 m

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso: 298 Kg.

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

500 W 240 V/110

V

Intercambiable.

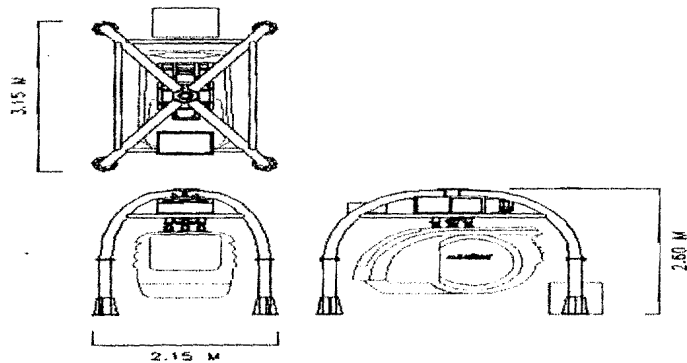
Peso de embarque:

Zona Temática: Aire

Pabellón: 2

No. Simuladores: 6

VR-RACER



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 2.6 m

Ancho: 2.15 m.

Largo: 3.15 m.

Área de piso total: 6.8 m²

Floor Loading Compresing: 167 Kg – f/m2

Peso: 810 kg.

Estática del piso:

Mantenimiento: Bajo

Requerimientos eléctricos:

3 Phase, 220 VAC, 60 HZ, 4 KVA

1 Phase, 220 VAC, 60 HZ, 2 KVA

Peso de embarque:

Zona Temática: Aire

Pabellón: 3

No. Simuladores: 2

Especificaciones del Juego

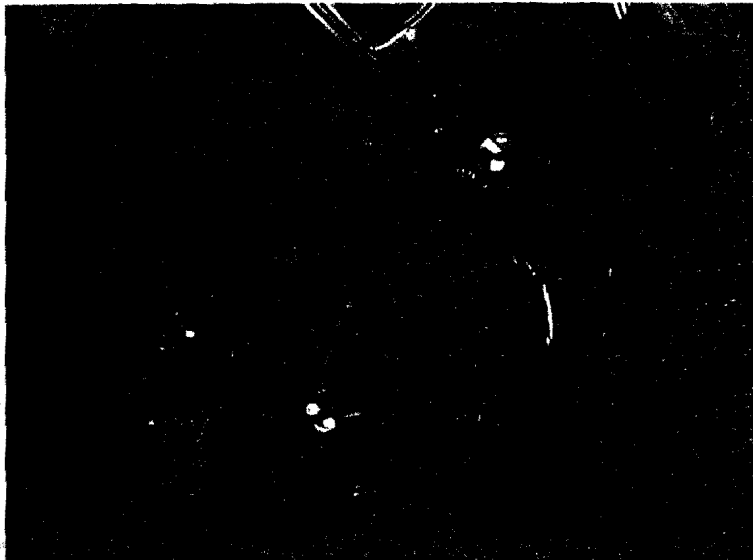
Descripción del juego: Alta resolución en monitor de 33 pulgadas y sonido HiFi stereo.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ONSET EZ



Especificaciones del Juego

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 1.9 m

Ancho: 1.6 m

Largo: 2.3 m

Área de piso total: 4 m²

Contacto de los pies:

Peso: 1 Ton

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

1º, 110 V 3.0 Kw

Peso de embarque:

Zona Temática: Aire

Pabellón: 3-4

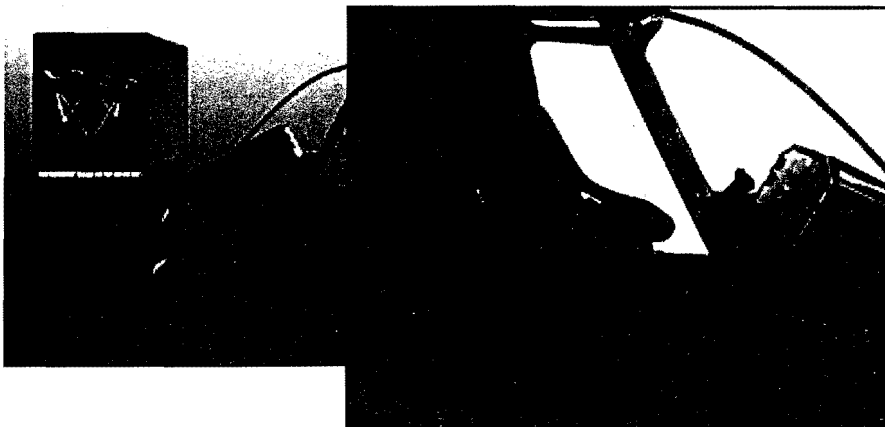
No. Simuladores: 4



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

CHOPPER ASSAULT



Especificaciones del Juego

Descripción: Cabina para dos personas interactivo

Descripción del juego: Asientos Ajustables con computadora, pantalla y software de vuelo en helicoptero. Incluye accesorios 2 joysticks con movimiento y timón.

Plataforma del sistema: Modem inalámbrico, diseño modular, actualización remota de software.

Nota: Bocinas 50 WATTS con 3 canales de sonido.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 2.08 m

Ancho: 2.13 m.

Largo: 3.65 m.

Área de piso total: 58.3 sq. Ft.

Contacto de los pies:

Peso: 441 kg.

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Unifásico 110 VCA 15 Amp.

Peso de embarque:

Zona Temática: Aire

Pabellón: 5

No. Simuladores: 2



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

SKY EXPLORER

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 2.42 m

Ancho: 1.21 m

Largo: 1.21 m

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso: 500 libras

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

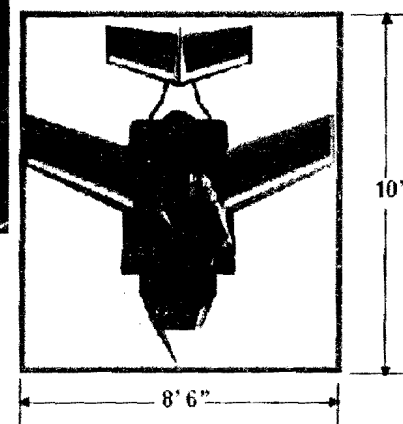
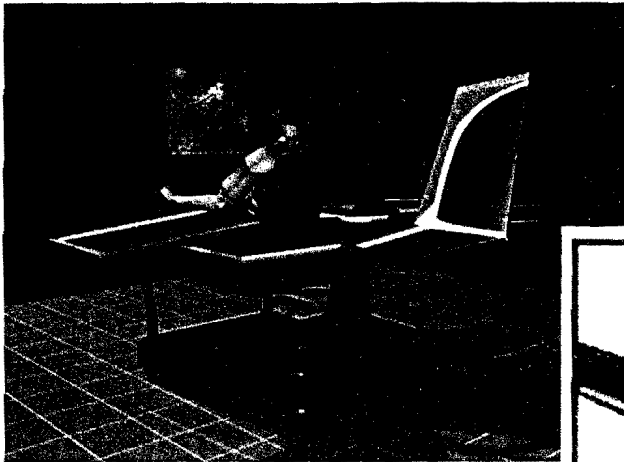
110 V, 60 Hz ó 240 V, 50 Hz Monofásica

Peso de embarque:

Zona Temática: Aire

Pabellón: 6

No. Simuladores: 6



Especificaciones del Juego

Descripción: De 10 a 12 personas por hora. (interactivo), controles análogos.

Descripción del juego: Incluye Software, HMD, base lectrica movimiento, computadora, elice de 270 CFM.

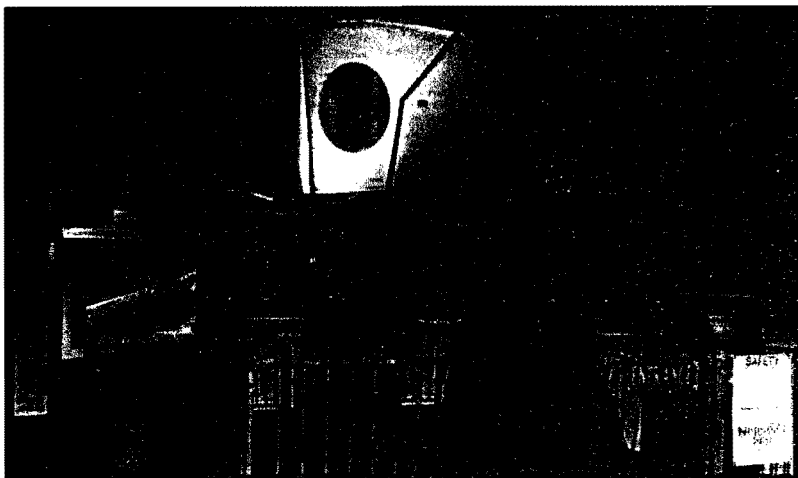
Display: monitor de 27"



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MAXFLIGHT FS2000



Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Juego Interactivo de Vuelo.

Plataforma del sistema: Intel compatible con PC

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.88 m

Ancho: 3.75 m

Largo: 5.03 m

Área de piso total: 19.16 m

Contacto de los pies: 20.3 x 223.5 cm

Peso: 1,814.36 Kg. aprox.

Estática del piso: 94.58 Kg/m²

Requerimientos eléctricos:

(1) 208-Volt 3-Phase 60 Hz, 30 Amps

(2) 110-Volt 1-Phase 60Hz, 20 Amps

Peso de embarque: 1,950.44 Kg.

Zona Temática: Aire

Pabellón: 7

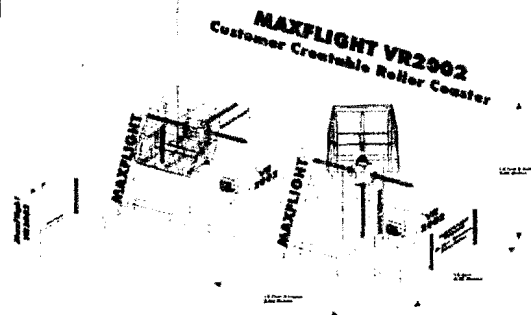
No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MAXFLIGHT VR2002 Roller Coaster



Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Juego de Montaña Rusa.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.88 m

Ancho: 3.75 m

Largo: 5.03 m

Área de piso total: 19.16 m²

Contacto de los pies: 20.3 x 223.5 cm

Peso: 1,814.36 Kg. aprox.

Estática del piso: 94.58 Kg/m²

Requerimientos eléctricos:

(1) 208-Volt 3-Phase 60 Hz, 30
Amps

(2) 110-Volt 1-Phase 60Hz, 20
Amps

Peso de embarque: 1,950.44 Kg.

Zona Temática: Aire

Pabellón: 8

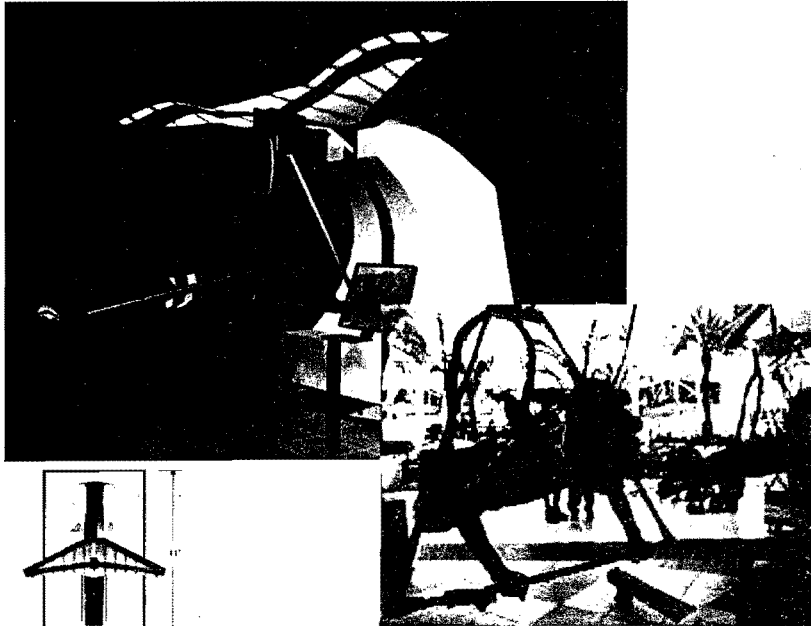
No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

DREAM GLIDER



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 2.42 m

Ancho: 1.21 m

Largo: 1.21 m

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso: 400 libras.

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

110 V, 60 Hz, ó 240 V, 50 Hz Monofásica

Peso de embarque:

Zona Temática: Aire

Pabellón: 8

No. Simuladores: 3

Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Incluye Software, HMD, base eléctrica movimiento, computadora.

Plataforma del sistema: Pentium con generación de imagen

Display: 27" 270CFM



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

BOEING 747



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3 m

Ancho: 2 m

Largo: 4.10 m

Área de piso total: 20.50 m²

Contacto de los pies:

Peso: 2.200 kg. aprox.

Estática del piso:

Plataforma del sistema:

Requerimientos eléctricos:

400 Vac, 3 Phase+ neutral, 50 Hz, 32 AMPS.

Peso de embarque:

Zona Temática: Aire

Pabellón: 9

No. Simuladores: 1

Especificaciones del Juego

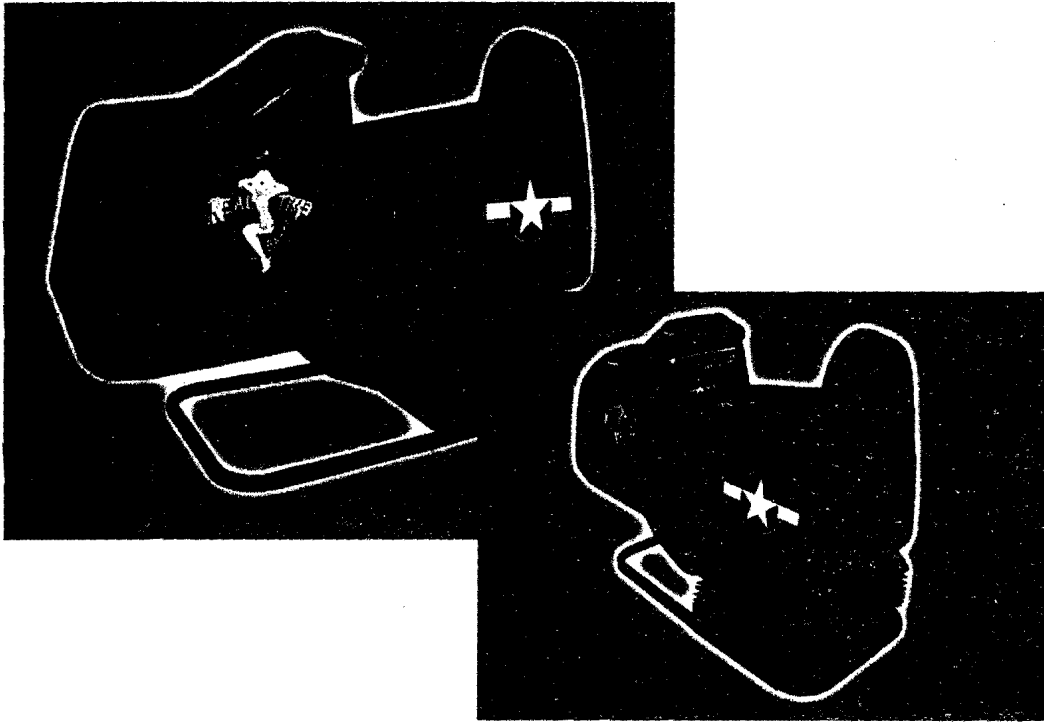
Display: Sistema Video laser digital, dolby



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

AIRWAR 44



Especificaciones del Juego

Descripción: Simulador de vuelo.

Descripción del juego: Computadora, video de alta resolución y software de vuelo de avión.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 1.8034 m

Ancho: 0.889 m

Largo: 2.413 m

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso: 600 lbs

Estática del piso:

Plataforma del sistema:

Requerimientos eléctricos:

115 v corriente alterna 20 Amps.

Peso de embarque:

Zona Temática: Aire

Pabellón: 9

No. Simuladores: 6



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

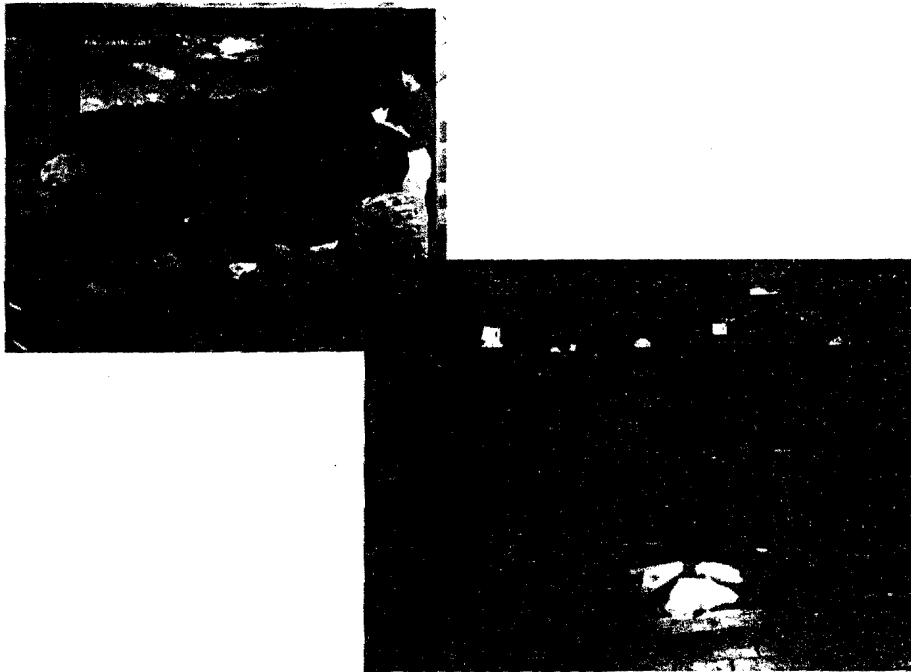
ZONA TEMÁTICA **DEPORTES**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

FULL SWING GOLF



Especificaciones del Juego

Descripción: Simulador de Golf

Plataforma del sistema: Pentium III

Display: Alta resolución

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 10'

Ancho: 12' 6"

Largo: 16'

Área de piso total: 18' X 13' X 10' 6"

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

5.75 – 5.8 DC V

Peso de embarque:

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 1

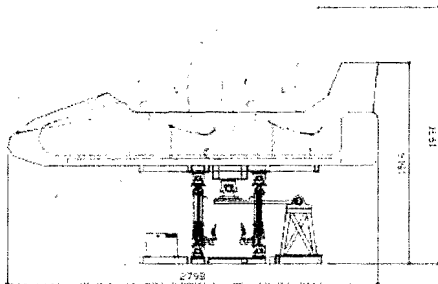
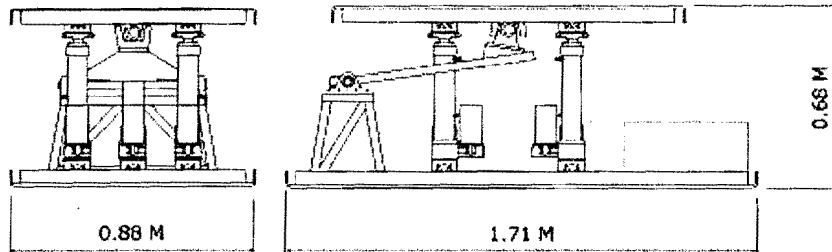
No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

BOBSLED RIDE SIMULATION

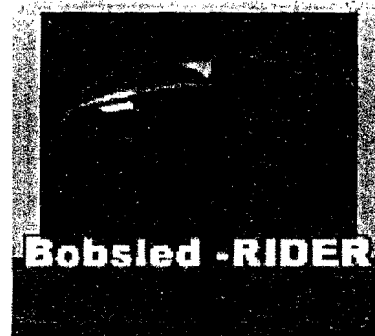


Especificaciones del Juego

Descripción: Simulador de manejo de coche de carrera con movimiento y sonido stereo alta resolución

Descripción del juego: HMD, video, 3 DOF

Plataforma del sistema: Opción de operar a control remoto, varios programas.



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 1.5 m

Ancho: 0.88 m

Largo: 2.798 m

Área de piso total: 2 m

Contacto de los pies:

Peso: 400 Kg.

Floor loading compressing: 175 Kg – F/m²

Requerimientos eléctricos:

3 Phase, 220 VAC, 60 Hz, 4 KVA

1 Phase, 220 VAC, 60 Hz, 2 KVA

Peso de embarque:

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 2

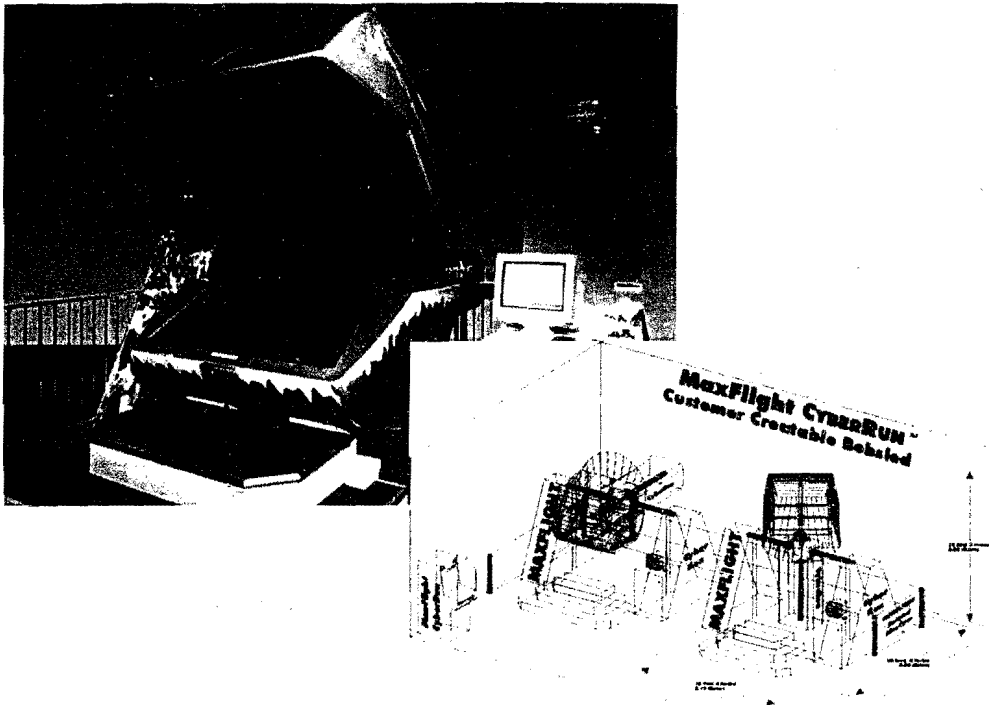
No. Simuladores: 3



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MAXFLIGHT Bobsled



Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Juego Interactivo en Nieve
Plataforma del sistema: Intel compatible con PC
Soporte Técnico: Vía Modem / Internet ó teléfono.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.88 m

Ancho: 3.75 m

Largo: 5.03 m

Área de piso total: 19.16 m²

Contacto de los pies: 20.3 x 223.5 cm

Peso: 1,814.36 Kg. aprox.

Estática del piso: 94.58 Kg/m²

Requerimientos eléctricos:

(1) 208-Volt 3-Phase 60 Hz, 30 Amps

(2) 110-Volt 1-Phase 60Hz, 20 Amps

Peso de embarque: 1,950.44 Kg.

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 3

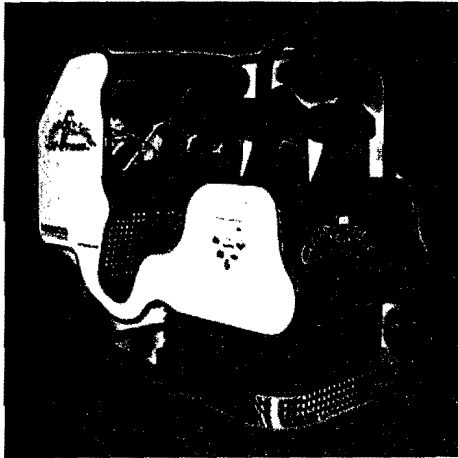
No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ARCTIC THUNDER COASTER RIDER



Especificaciones del Juego

Descripción: Simulador de trineo de nieve ó montaña rusa con movimiento. 6 juegos diferentes.

Descripción del juego: computadora, pantalla, controladores y software

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 1.78 m

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso: 432 Kgs.

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

15 Amps., 120

V.

Peso de embarque:

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 3

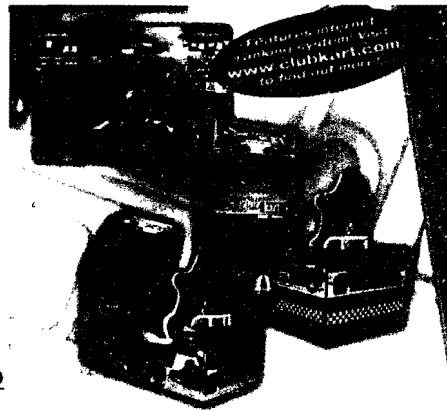
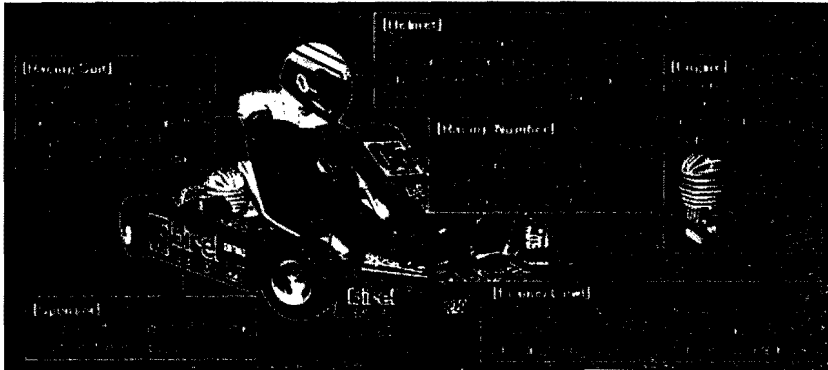
No. Simuladores: 4



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

CLUB KART STANDARD



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 1.82 m

Ancho: 34"

Largo: 77"

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 5

No. Simuladores: 6

Especificaciones del Juego

Descripción: Simulador de coches de carreras marca sega.

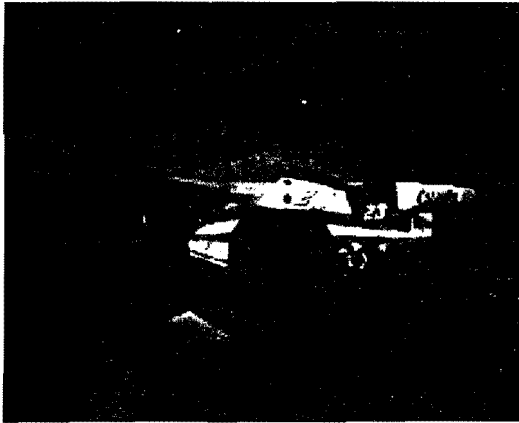
Plataforma del sistema: Utiliza tarjeta magnética sobre una PC.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

RACECAR SIMS



Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Cabina individual con asiednto ajustable, computadora, pantalla plana ext. Software de simulador de coche de carreras incluye accesorios efectos especiales con movimientos.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho: 3.05 m

Largo: 3.81 m

Área de piso total: 11.62 m²

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 6

No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

HOLOPOD

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 1.49 m

Ancho: 1.28 m

Largo: 1.31 m

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso: 285 kg.

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

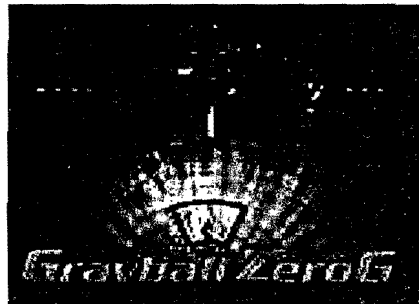
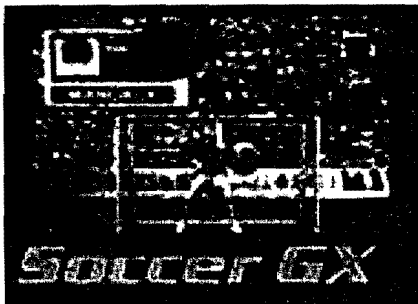
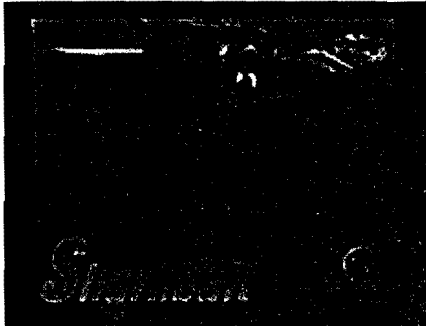
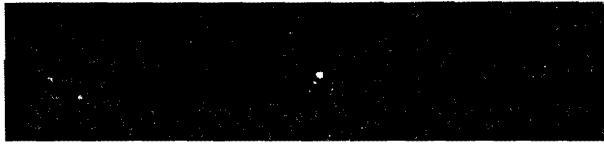
600 w 240 v / 110v
cambiable

Peso de embarque:

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 6

No. Simuladores: 2



Especificaciones del Juego

Descripción: Simulador virtual de POD

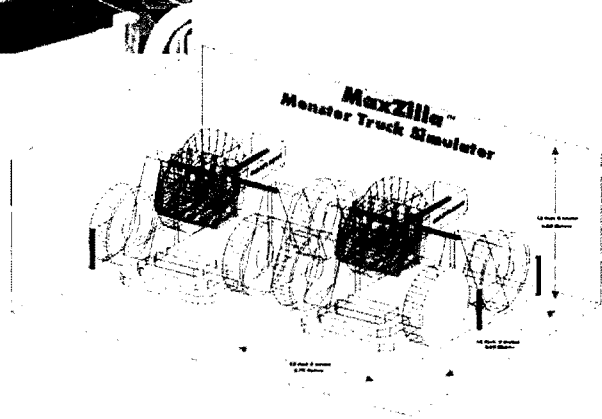
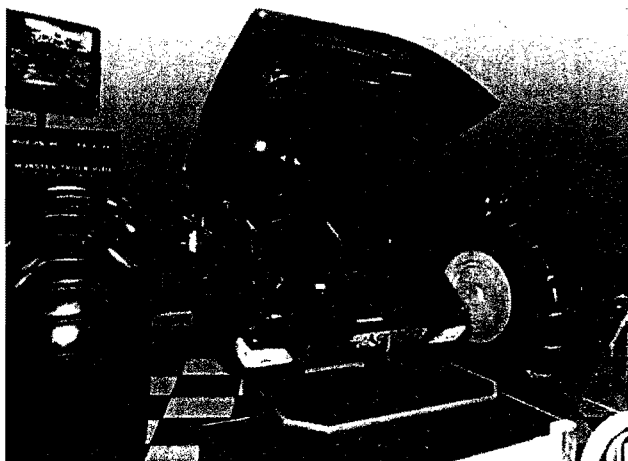
Descripción del juego: Incluye computadora, videocamara licencia de software y juego adicional.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MAXFLIGHT Moster Truck



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.88 m

Ancho: 3.75 m

Largo: 3.75 m

Área de piso total: 19.16 m²

Contacto de los pies: 20.3 x 223.5 cm

Peso: 1,905.09 Kg. aprox.

Estática del piso: 99.31 Kg/m²

Requerimientos eléctricos:

(1) 208-Volt 3-Phase 60 Hz, 30 Amps

(2) 110-Volt 1-Phase 60Hz, 20 Amps

Peso de embarque: 2,041.17 Kg.

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 7

No. Simuladores: 1

Especificaciones del Juego

Descripción: Full 2-axis 360-degree motion base compatible con PC

Display: LCD Projector

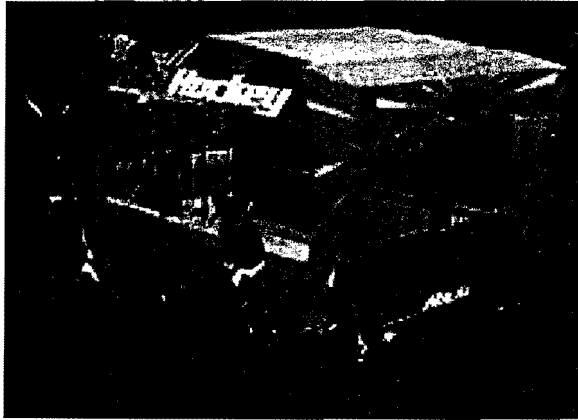
Soporte Técnico: Vía Modem / Internet ó teléfono.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MULTYSPORT SYSTEM



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.66 m

Ancho: 3.51 m

Largo: 6.71 m

Área de piso total: 23.55 m²

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

(120/220) VAC x 20 Amp

Peso de embarque:

Zona Temática: Deporte

Pabellón: 8

No. Simuladores: 1

Especificaciones del Juego

Descripción: Simulador de hockey y futbol soccer virtual.

Descripción del juego: Cabina con pantalla, sonido, computadora pentium III



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

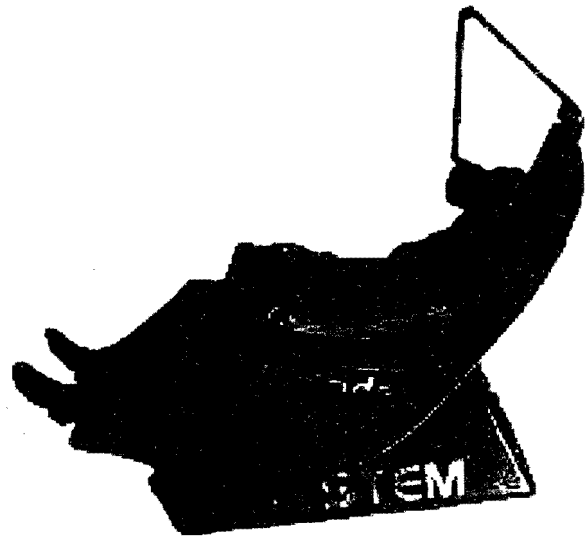
ZONA TEMÁTICA **ESPACIO**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

VR CADE



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 1-5

No. Simuladores: 8

Especificaciones del Juego



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

VIRTUAL VOYAGER GAME SYSTEM



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 2.08 m

Ancho: 0.93 m

Largo: 1.70 m

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso: 91 kg.

Requerimientos eléctricos:

110 v Frecuencia 50/60

Peso de embarque:

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 2

No. Simuladores: 2

NOTA: Viene con 1 juego Premium o 2 normales tienen una gran variedad y se puede instalar casi cualquier software del mercado y ellos lo adaptan a los controles externos.

Especificaciones del Juego

Descripción: Juego de inmersión real con 3D en audio y video.

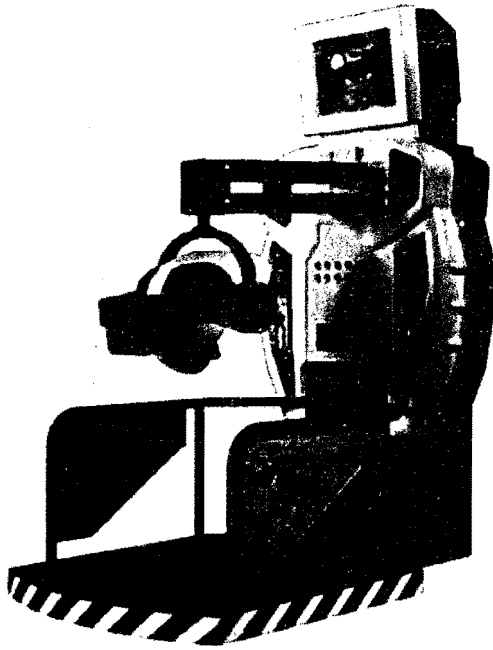
Descripción del juego: Cabina que cierra en posición sentado, HMD, Sistema, Computadora, Centro de Control.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

VR VORTEK DELUXE



Especificaciones del Juego

Descripción: Realidad Virtual

Descripción del juego: Visor, pantalla, rotación 360°

Plataforma del sistema: Procesador con computadora de alta velocidad. Software compatible con PC.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 108"

Ancho: 91"

Largo: 52"

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 2

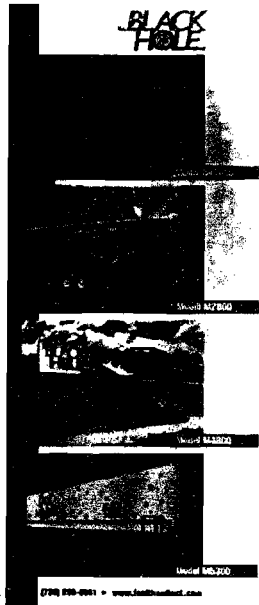
No. Simuladores: 4



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

TUNEL



Product Specifications

	M6200	M4300	M4300	M7800
Price	\$14,995	\$14,995	\$21,995	Call for price
Product Type	Tunnel Effect	Self Contained Theater	Self Contained Theater	Self Contained Theater
Overall Size (L x W x H)	18 x 10 x 10' 6"	28 x 8' x 10' 8"	48 x 8' x 10' 8"	63 x 8' x 13' 6"
Tunnel Length	15'	18' 10"	2 x 10'	4 x 9' 0"
Tunnel Diameter	10'	7' 10"	7' 10"	7' 10"
Tunnel Material	2 HP Galv Reduction	5 HP Galv Reduction	5 HP Galv Reduction (2)	5 HP Galv Reduction (2)
Tunnel Construction	Wood Frame, Steel Supports & Understructure	Steel Frame, Supports & Understructure	Steel Frame, Supports & Understructure	Steel Frame, Supports & Understructure
Seating Capacity	2-30 Seats	5-30 Seats	1-30 Seats (2)	1-20 Seats (2)
Bridge Material	24-44"	24-36"	24-36"	36-54"
Bridge Material Rating	100 lbs./sq. ft.	100 lbs./sq. ft.	100 lbs./sq. ft.	100 lbs./sq. ft.
Bridge Construction	Steel Beams, Supports	Steel Beams, Supports	Steel Beams, Supports	Steel Beams, Supports
Rating	Wood Working Surface	Wood Working Surface	Wood Working Surface	Wood Working Surface
Painting	Dark Red, 1 1/2" Dia.	Dark Red, 1 1/2" Dia.	Dark Red, 1 1/2" Dia.	Dark Red, 1 1/2" Dia.
Rolling	N/A	Flange-coupled Ball	Flange-coupled Ball	Flange-coupled Ball
Elect Lighting	4-48' Backdrops	4-48' Backdrops	3-48' Backdrops	2-48' Backdrops
Power Requirements	15 Amp, 116 VAC	15 Amp, 115 VAC	15 Amp, 115 VAC (2)	15 Amp, 116 VAC (2)
HOBB Type	N/A	2 1/2" Galv Mount	2 1/2" Galv Mount	2 1/2" Galv Mount
GVWR	N/A	10,000 lbs.	14,500 lbs.	Call for details
Asks	N/A	2,000 lb. Brakes	3,000 lb. Brakes	Call for details

	M6200	M4300	M4300	M7800
Manufacturing Backdrops	See Description	See Description	See Description	See Description
Frame Reduced Backdrop Material	\$495	Included	Included	Included
See Thru, and Bridge	\$495	\$495	\$495	\$595
Coated Bridge Working Surface	\$65	\$65	\$195	\$195
Circular Entrance	N/A	\$108	\$195	\$195
Full size Metal Luggage	\$360	N/A	N/A	N/A
Includes Additional Luggage Structure Supports, Additional Understructure Supports, Heavy Duty, Reinforced Painting, Additional Bridge supports, Reinforced Backdrop, Flange-coupled Ball Rolling, Coated Bridge Working Surface				
Upgrade Surround Sound System	\$895	\$895	\$995	\$995
Premium Sound System	\$1795	\$1895	\$2895	\$3895
Custom Size Tunnel or Bridge	Call for price	Call for price	Call for price	Call for price
Reverse Action Double Turntable	N/A	N/A	Included	Included
Custom Graphics	N/A	Call for price	Call for price	Call for price
Air Conditioning Units	N/A	Call for price	Call for price	Call for price

See the Internet site: www.effecttech.com for product details or contact our toll free number: (724) 268-8881

effecttech, EffectTech Inc. • 1818 S. Lima St. • Aurora, CO 80017 • (724) 268-8881 • Fax (303) 251-6680
 email: sales@effecttech.com • www.effecttech.com

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 3

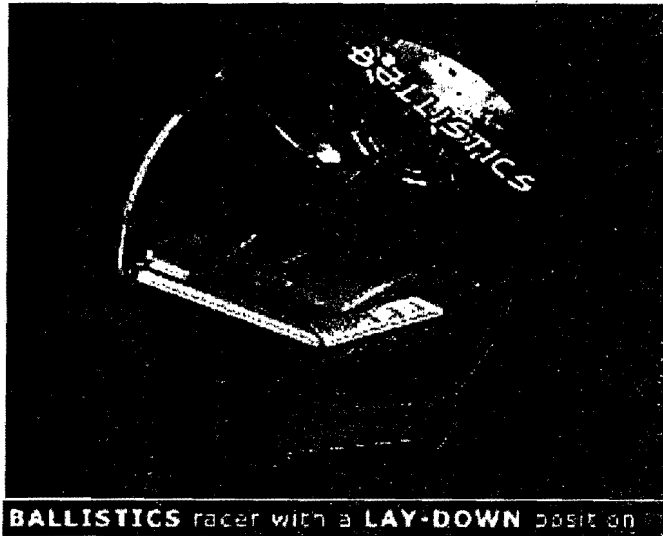
No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

BALLISTICS



Especificaciones del Juego



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 72"

Ancho: 27"

Largo: 84"

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 3

No. Simuladores: 4

ABYSS GAME SYSTEM



Especificaciones del Juego

Descripción: Diámetro POD 1.06 m

Descripción del juego: Computadora rack, TV, sistema de 4 POD control center, impresora.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 2.64 m

Ancho: 3.51 m

Largo: 6.01 m

Área de piso total: 21 m²

Contacto de los pies:

Peso: 204 kg.

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

110-240 V cambio

manual

Peso de embarque:

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 4

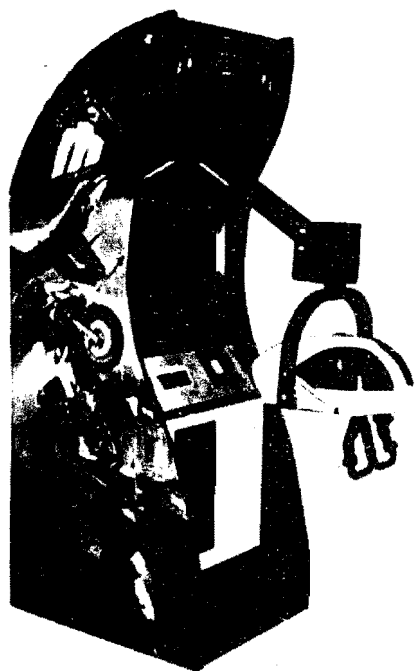
No. Simuladores: 2



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

VR VORTEK STANDARD



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 96"

Ancho: 24"

Largo: 36"

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 4

No. Simuladores: 3

Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Interactivo para expertos y principiantes. Responde a tiempo real. Rotación 360°

Plataforma del sistema: Procesador de alta velocidad. Software compatible con PC.

Display: Resolución de 640 X 480



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MAXFLIGHT VR2002 Roller Coaster



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.88 m

Ancho: 3.75 m

Largo: 5.03 m

Área de piso total: 19.16 m²

Contacto de los pies: 20.3 x 223.5 cm

Peso: 1,814.36 Kg. aprox.

Estática del piso: 94.58 Kg./m²

Requerimientos eléctricos:

(1) 208-Volt 3-Phase 60 Hz, 30 Amps

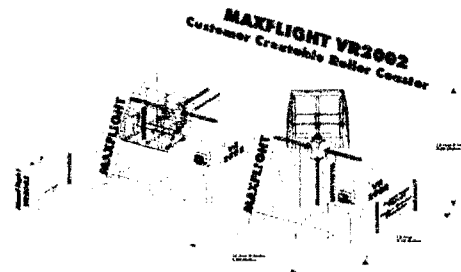
(2) 110-Volt 1-Phase 60Hz, 20 Amps

Peso de embarque: 1,950.44 Kg.

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 5

No. Simuladores: 1



Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Juego de Montaña Rusa.

Plataforma del sistema: Intel compatible con PC

Display: LCD Display

Soporte Técnico: Vía Modem / Internet ó teléfono.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

CYBERTRON



Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Cuenta con plataforma de giroscopio, HMD, control manual graficas alta resolución, software personalizado, monitores externos.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 2.85 m

Ancho: 2.85 m

Largo: 2.85 m

Área de piso total: 8 m²

Contacto de los pies:

Peso: 385 kg.

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

110 / 220 VAC 50 / 60 Hz 600 Watts.

Peso de embarque:

Zona Temática: Espacio

Pabellón: 6

No. Simuladores: 2



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ZONA TEMÁTICA **AGUA**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PECERA

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Agua

Pabellón: 1

No. Simuladores: 1

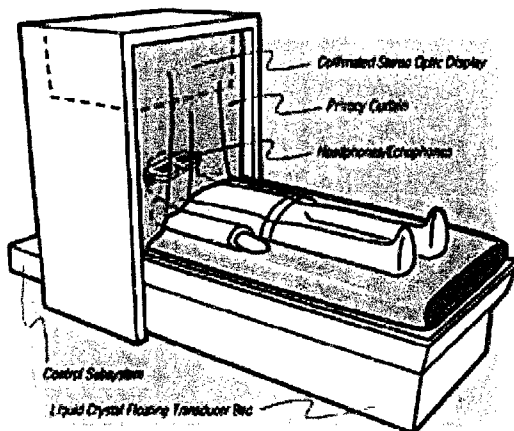
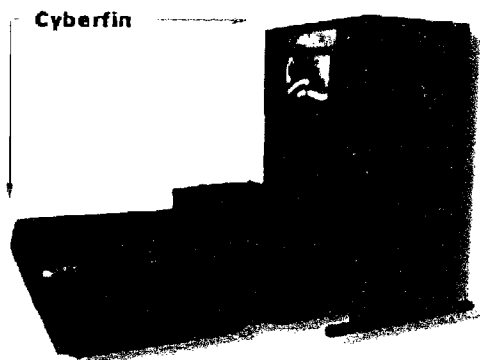
Especificaciones del Juego



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

CYBERFIN



Especificaciones del Juego

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Agua

Pabellón: 2

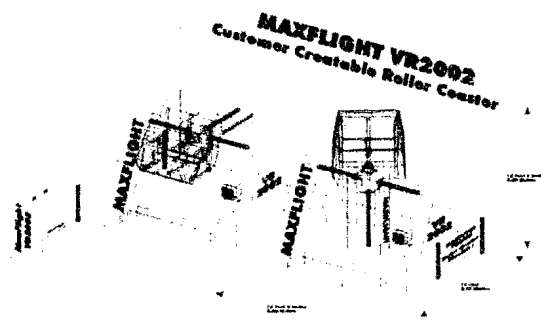
No. Simuladores: 5



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MAXFLIGHT VR2002 Roller Coaster



Especificaciones del Juego

Descripción: Full 2-axis 360-degree motion base

Plataforma del sistema: Intel compatible con PC

Display: LCD Display

Soporte Técnico: Vía Modem / Internet ó teléfono.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.88 m

Ancho: 3.75 m

Largo: 5.03 m

Área de piso total: 19.16 m²

Contacto de los pies: 20.3 x 223.5 cm

Peso: 1,814.36 Kg. aprox.

Estática del piso: 94.58 Kg/m²

Requerimientos eléctricos:

(1) 208-Volt 3-Phase 60 Hz, 30 Amps

(2) 110-Volt 1-Phase 60Hz, 20 Amps

Peso de embarque: 1,950.44 Kg.

Zona Temática: Agua

Pabellón: 3

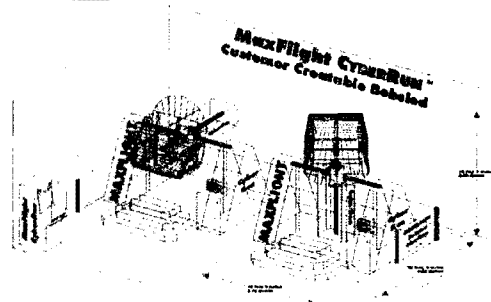
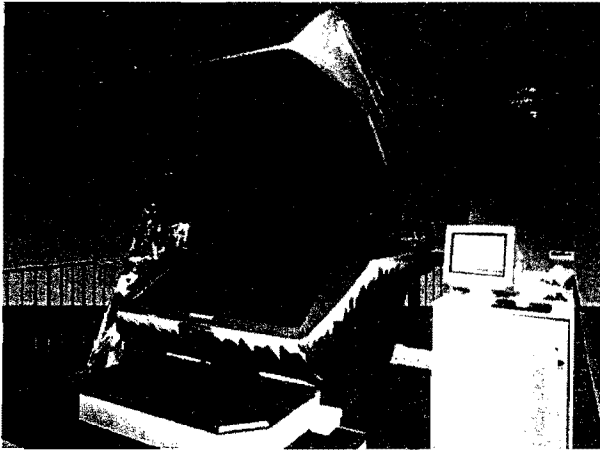
No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MAXFLIGHT Bobsled



Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Juego Interactivo en Nieve

Plataforma del sistema: Intel compatible con PC

Display: LCD Displa

Soporte Técnico: Vía Modem / Internet ó teléfono.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.88 m

Ancho: 3.75 m

Largo: 5.03 m

Área de piso total: 19.16 m²

Contacto de los pies: 20.3 x 223.5 cm

Peso: 1,814.36 Kg. aprox.

Estática del piso: 94.58 Kg/m²

Requerimientos eléctricos:

(1) 208-Volt 3-Phase 60 Hz, 30 Amps

(2) 110-Volt 1-Phase 60Hz, 20 Amps

Peso de embarque: 1,950.44 Kg.

Zona Temática: Agua

Pabellón: 4

No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ZONA TEMÁTICA **Niños I**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

SOFTPLAY 1

Little Tikes
commercial play systems

The Little Tikes® Tot Tree
An ideal way to develop imaginations,
inspire delight, create wonder, please curiosity
and anchor toddlers from 9 months to two years.

Visit our web site: <http://www.littletikes.com>
to find your local representative.

Learn and develop
gross motor skills

Permitted to play
developmental opportunities
only hidden beneath the
tree canopy.

How to separate dirty toy clothes
from the rest of the laundry

Soft play, development
opportunities with toys,
animals, animals.

A Division of
Hasbro/Playco

See how the Tot Tree
can be used in
many ways.

See how the Tot Tree
can be used in
many ways.

See how the Tot Tree
can be used in
many ways.



Especificaciones del Juego



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 01

Pabellón: 1

No. Simuladores: 1

TRENECITO



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho: 8mts.

Largo: <<<<<<<<<<<<<<< 13.5 mts

Área de piso total: 30 mts. Aprox.

Contacto de los pies:

Peso: 1.000 kg. Aprox.

Motor: 2 motores 1 H.P. (1.000 W) cada uno @ 24 VDC

Requerimientos eléctricos: 3Kw

Trifásico 220 v.a.c. + neutro + tierra

Iluminación: 1 Kw

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 01

Pabellón: 3

No. Simuladores: 1

Especificaciones del Juego

Modelo: Trenecito

Descripción: 5 vehículos

Descripción del juego: Fabricado en poliéster con fibra de vidrio y acaado e pintura de pliuetano y laca. Accesorios cromados.

Plataforma del sistema: Regulación Electrónica para arranque y parada suave con temporizador y control de parqueo.

Display: Electrónicas contra coto ciurcuito y paro de emergencia



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

EQUIPOS DE FOTOGRAFIA

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 01

Pabellón: 4

No. Simuladores: 4

Especificaciones del Juego

Modelo: Equipos de Fotografía

Descripción: Kinder-Sparautomat/Saving system Cashflo



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

IMPRESORAS

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 01

Pabellón: 4

No. Simuladores: 2

Especificaciones del Juego

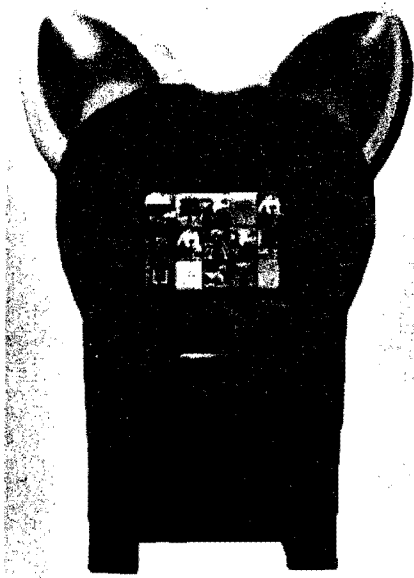
Modelo: Impresoras



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

COMPUTADORAS (ALEMANAS)



Especificaciones del Juego

Modelo: Computadoras (Alemanas)

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 47"

Ancho: 32"

Largo: 21"

Área de piso total: 40 x 40 "

Contacto de los pies:

Peso: 130 libras

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

110 – 240 V, 50/60 Hz

150 W

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 01

Pabellón: 4

No. Simuladores: 8



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ZONA TEMÁTICA **Niños 2**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ORGANO MUSICAL

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 02

Pabellón: 1

No. Simuladores: 1

Especificaciones del Juego

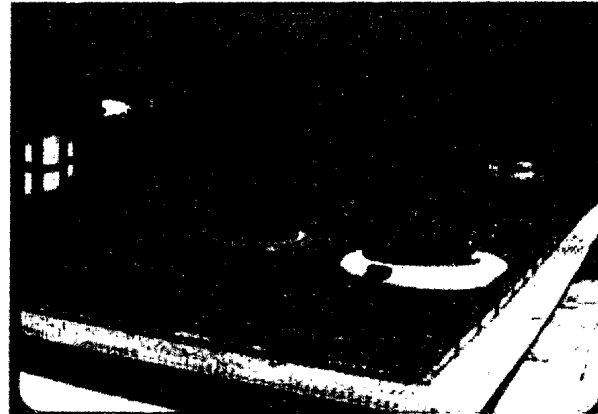
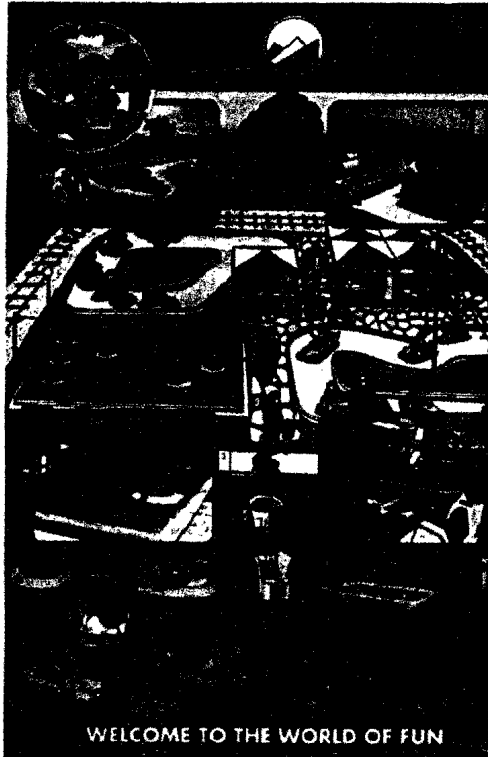
Modelo: Órgano Musical



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

LANCHITAS



Especificaciones del Juego

Modelo: Submarino

Descripción: Simulador en el fondo del mar.

Descripción del juego: Submarino con video y audio en español.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

110 VAC

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 02

Pabellón: 2

No. Simuladores: 8



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

COMPUTADORAS

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 02

Pabellón: 3

No. Simuladores: 5

Especificaciones del Juego

Modelo: Computadoras



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ESTACIONES DE DIBUJO

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 02

Pabellón: 4

No. Simuladores: 15

Especificaciones del Juego

Modelo: Estaciones de Dibujo



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

COMPUTADORAS

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 02

Pabellón: 5

No. Simuladores: 10

Especificaciones del Juego

Modelo: Computadoras



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

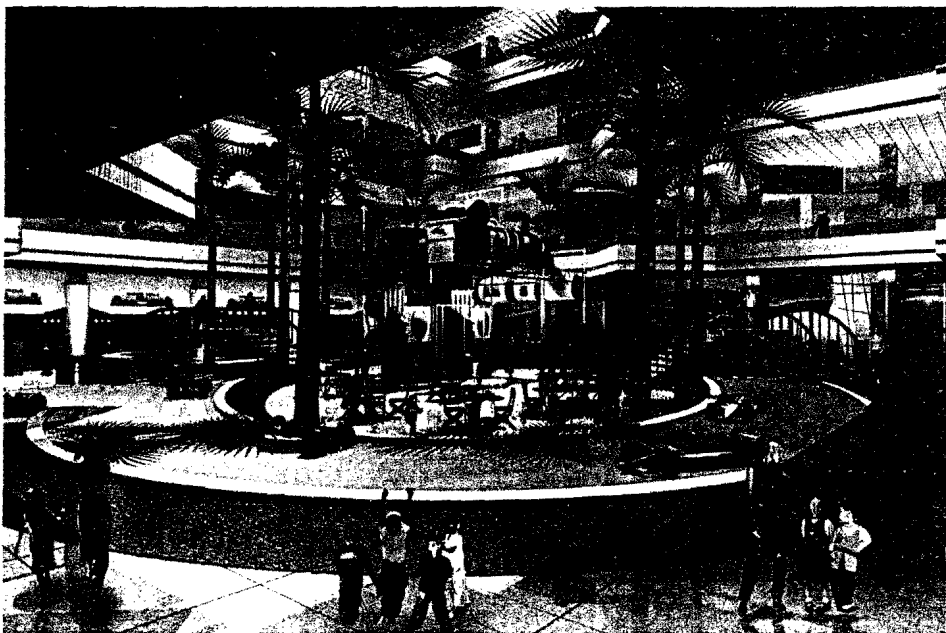
ZONA TEMÁTICA **NIÑOS 3** (Exterior)



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PISTA MINIAUTOS



Especificaciones del Juego

Modelo: Pista Mini autos

Descripción: Carros eléctricos de fibra de vidrio

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 26"

Ancho: 42"

Largo: 63"

Área de piso total:

Contacto de los pies: 3"

Peso: 160 libras

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Kids 03 (exterior)

Pabellón: 2

No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

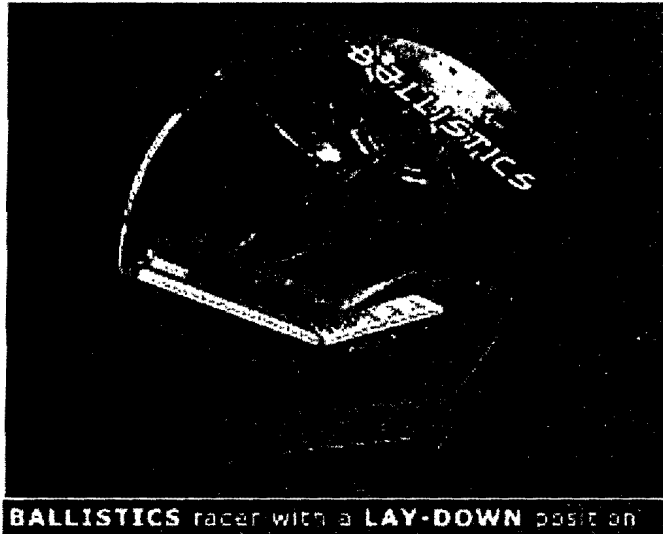
ZONA TEMÁTICA **ESPECIALES**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

BALLISTICS



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 72"

Ancho: 27"

Largo: 84"

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Especiales

Pabellón: Único

No. Simuladores: 4

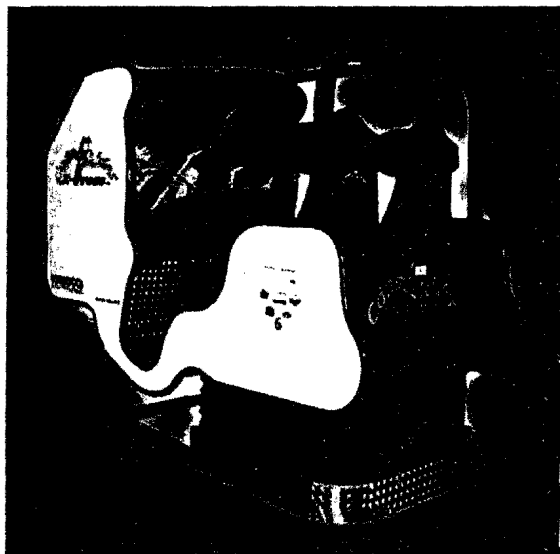
Especificaciones del Juego



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ARCTIC THUNDER COASTER RIDER



Especificaciones del Juego

Descripción: Simulador de trineo de nieve ó montaña rusa con movimiento. 6 juegos diferentes.

Descripción del juego: computadora, pantalla, controladores y software

Display: DVD audio / video

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 1.78 m

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso: 432 Kgs.

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

15 Amps., 120

V.

Peso de embarque:

Zona Temática: Especiales

Pabellón: Único

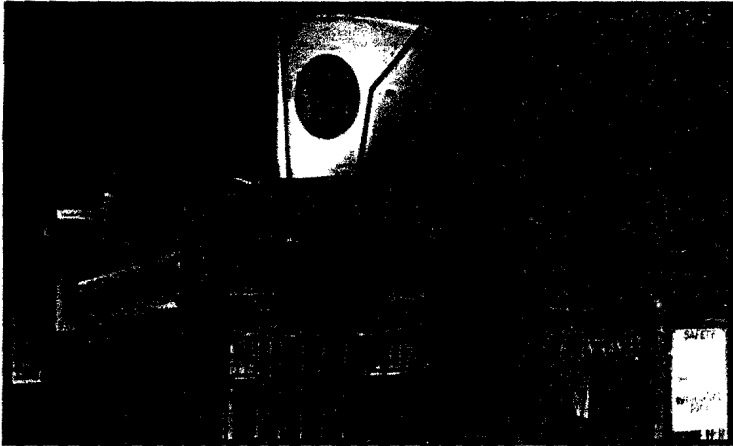
No. Simuladores: 2



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

MAXFLIGHT FS2000



Especificaciones del Juego

Descripción del juego: Juego Interactivo de Vuelo.

Plataforma del sistema: Intel compatible con PC

Display: DLP Display

Soporte Técnico: Vía Modem / Internet ó teléfono.

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 3.88 m

Ancho: 3.75 m

Largo: 5.03 m

Área de piso total: 19.16 m

Contacto de los pies: 20.3 x 223.5 cm

Peso: 1,814.36 Kg. aprox.

Estática del piso: 94.58 Kg/m²

Requerimientos eléctricos:

(1) 208-Volt 3-Phase 60 Hz, 30 Amps

(2) 110-Volt 1-Phase 60Hz, 20 Amps

Peso de embarque: 1,950.44 Kg.

Zona Temática: Especiales

Pabellón: Único

No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ZONA TEMÁTICA **TESORO**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

TESORO (Computadora)

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Especificaciones del Juego

Modelo: Tesoro (Computadoras)

Peso de embarque:

Zona Temática: Tesoro

Pabellón: 1

No. Simuladores: 20



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

ZONA TEMÁTICA **DESTREZA**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

DESTREZA (Arcadas)

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Destreza

Pabellón: Único

No. Simuladores: 100

Especificaciones del Juego



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

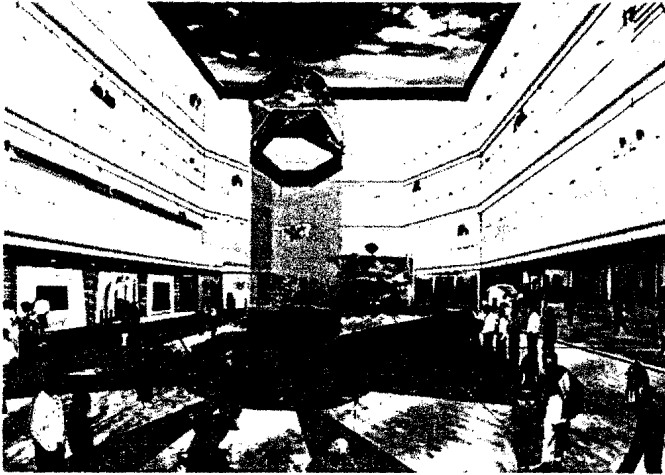
ZONA TEMÁTICA **EXTREME FLIGHT**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

EXTREME FLIGHT



Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura: 12 mts. + 2.5 mts de base

Ancho: 9 mts. + 7 mts andamio

Largo: 9 mts + 7 mts andamio

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Extreme Flight

Pabellón: Único

No. Simuladores: 1

Especificaciones del Juego

Modelo: Extreme Flight

Descripción: Simulador de vuelo generado por aire.



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

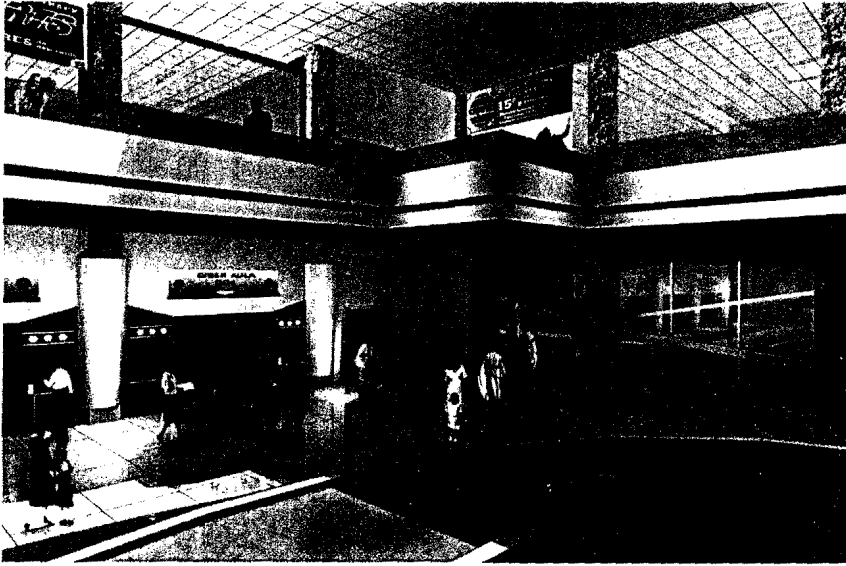
ZONA TEMÁTICA **educativa**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

educativa



Especificaciones del Juego

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Edutainment

Pabellón: 1

No. Simuladores: 3



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

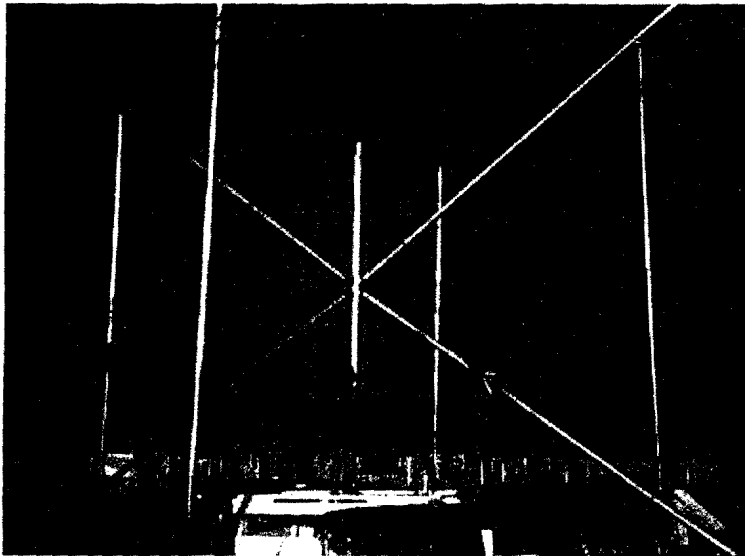
ZONA TEMÁTICA **EXTERIOR**



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Sube y baja



Especificaciones del Juego

Modelo: Eurobungy

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 1

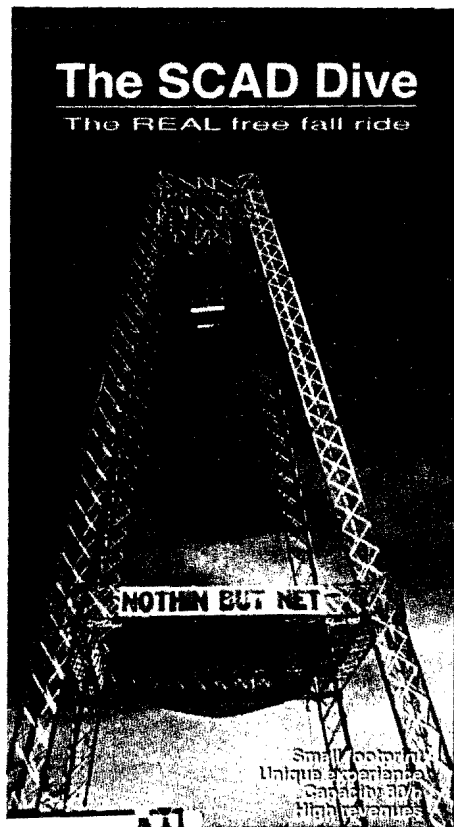
No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

RESORTE



Especificaciones del Juego

Modelo: Scad Dive

Descripción:

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 2

No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega



Centro Comercial y de Entretenimiento

RISCO



Especificaciones del Juego

Modelo: Risco

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 3

No. Simuladores: 1

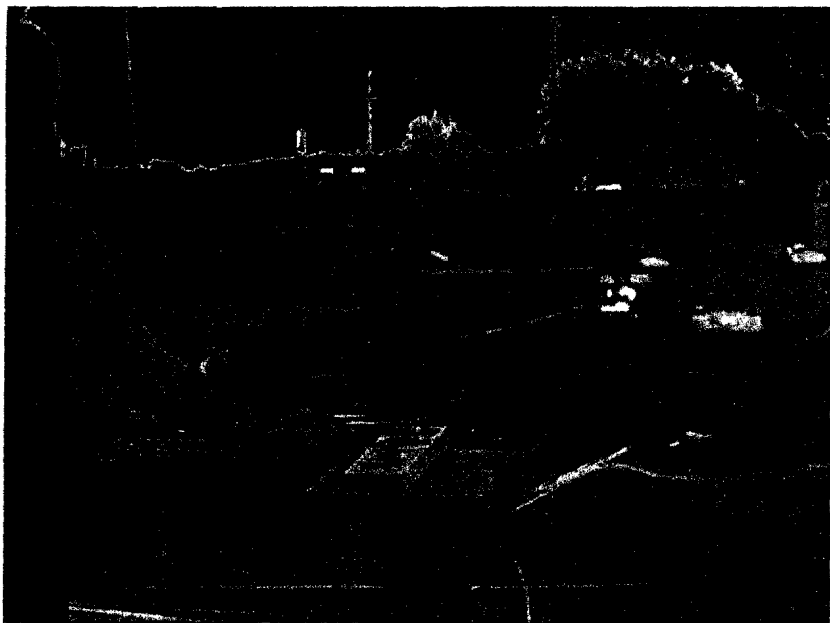


Eduardo González Ortega



Centro Comercial y de Entretenimiento

AUTOS RAPIDOS



Especificaciones del Juego

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 4

No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

GOLFITO



C I B E R G O L F

Especificaciones del Juego

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 6

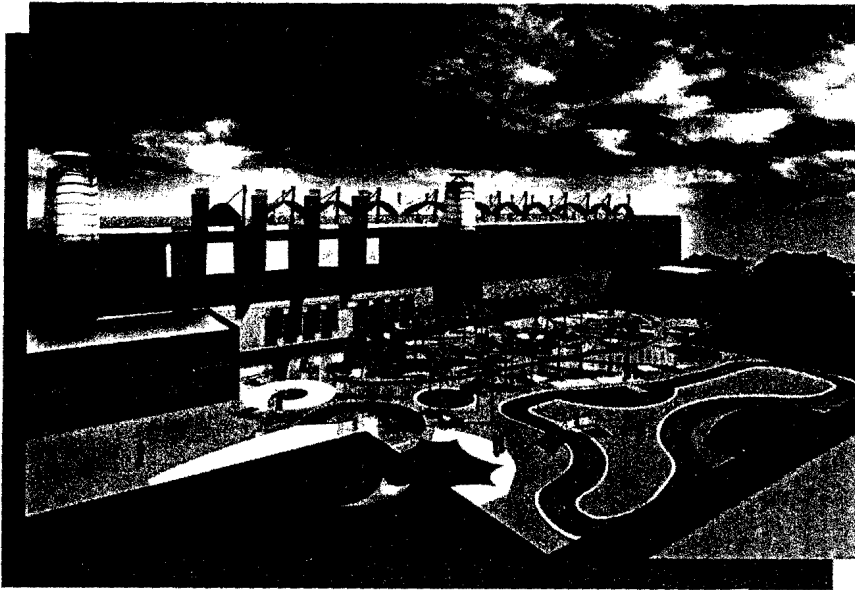
No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

FORO ESPECTACULOS



Especificaciones

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 7

No. Simuladores: 1

Especificaciones del Juego

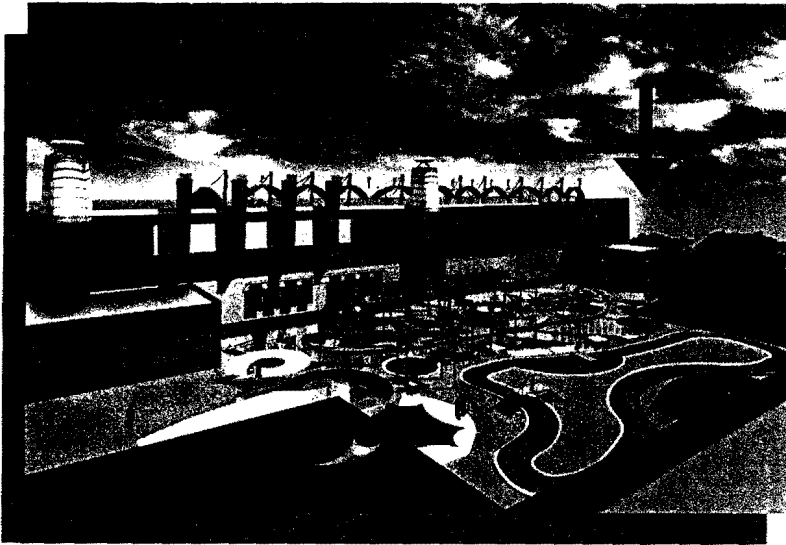


Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

TEATRO 3D/4D

Teatro



Especificaciones del Juego

Modelo: Teatro 3D/4D

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo: aa

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 8

No. Simuladores: 1

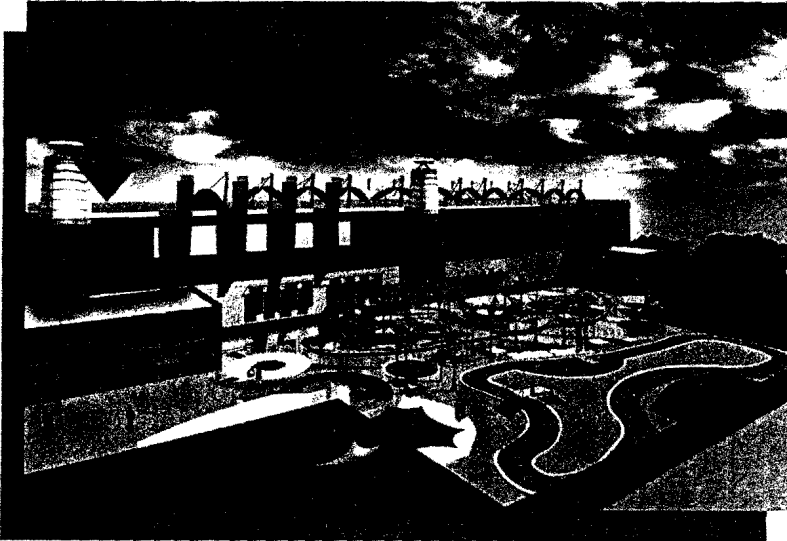


Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

FORO DE COMUNICACIÓN

FORO



Especificaciones del Juego

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 9

No. Simuladores: 1

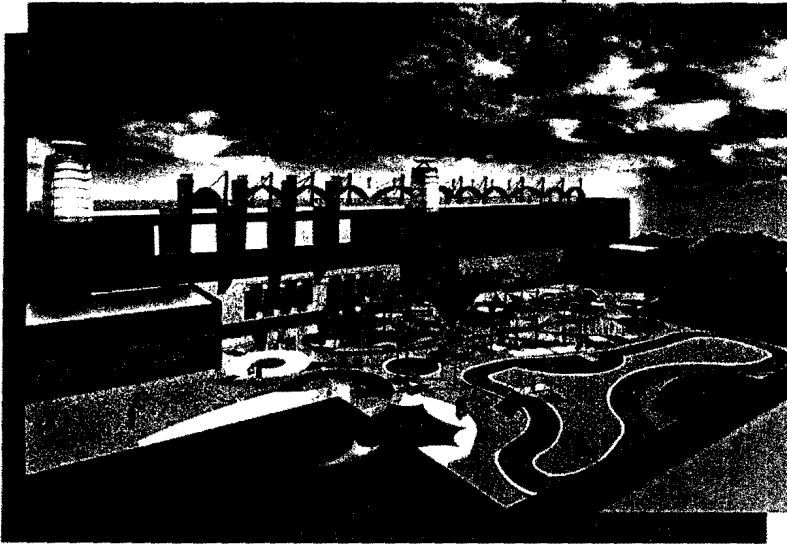


Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PLATAFORMA DE ESPECTÁCULOS

Espectáculos



Especificaciones del Juego

Modelo: Plataforma de Espectáculos

Especificaciones:

Especificaciones Físicas y Eléctricas

Altura:

Ancho:

Largo:

Área de piso total:

Contacto de los pies:

Peso:

Estática del piso:

Requerimientos eléctricos:

Peso de embarque:

Zona Temática: Exterior

Área: 13

No. Simuladores: 1



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Propuesta Arquitectónica



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

Programa Arquitectónico



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES																
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF	TRI	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION	
					CA NT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2																
ÁREA DE CONTROL																										
1	1	VESTÍBULO DE ACCESO	PASO DE PERSONAL Y VISITANTES	TRANSITORIOS	2	ELEVADORES PANORAMICOS	40	19.00	6.50	760																
2	1	TAQUILLAS	CONTRO DE ACCESO Y MONETARIO DEL PARQUE	5	5	ESTACIONES DE COBRO: MESA CON ENTREPAÑOS DE 100X80 CM CON CINCO COMPUTADORAS	5.80	4.30	2.70	25.00																
					1	OFICINA DE																				
					1	BOTE DE BASURA																				
ÁREA ADMINISTRATIVA																										
3	1	OFICINA SUPERVISION DE TAQUILLAS	CONTROL DE FLUJO Y FINANCIERO DE LOS RECURSOS	2	1	ESTACION DE TRABAJO CON CREDENZA	7.30	5.20	2.70	38.00																
					10	SILLAS FIJAS																				
					1	PANTALLA																				
					1	PIZARRON																				
					1	MESA PARA T.V.																				
					1	REPRODUCTOR DE D.V.D.																				
1	VIDEO CASETERA																									



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	Nº DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CA NT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
					1	TELEFONO																			
					1	PROYECTOR DE COMPUTADORA																			
					1	LIBRERO																			
					1	BOTE DE BASURA																			
					1	ESCRITORIO																			
4	1	BOBEGA DE VALORES	ALMACENAJE DE DINERO	1	1	EXCLUSA METALICA	3.25	2.00	2.70	6.50															
5	1	SANITARIOS HOMBRES U MUJERES	SERVICIO GENERAL A AREA DE TAQUILLAS	TRANSITORIO	1	WC MUJERES																			
					1	WC HOMBRES																			
					1	MINGITORIOS																			
					2	LAVABO	2.30	1.40	2.70	3.20															
					1	JUEGO DE ACCESORIOS																			
					1	BOTE DE BASURA																			
6	1	ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA, INVERSIONES Y CONTROL	1 PERSONA	1	ESCRITORIO CON ARCHIVERO	4.70	3.30	2.70	15.50															
					1	CREDENZA																			
					1	SILLÓN EJECUTIVO																			
					1	SILLA SECRETARIAL																			



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF	TRI	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
			FINANCIERO TESORERÍA		1	TELEFONO																			
					1	LIBRERO																			
					1	COMPUTADORA																			
					1	BOTE DE BASURA																			
7	1	CONTABILIDAD	ESTADOS DE CUENTA, EXPEDICIÓN DE CHEQUES, BALANCES, CIERRES MENSUALES, ACTIVOS, CUENTAS POR PAGAR, INGRESOS, EGRESOS Y PAGO DE IMPUESTOS	1 PERSONA	1	ESCRITORIO CON ARCHIVERO																			
					1	CREDENZA																			
					1	SILLÓN EJECUTIVO																			
					1	SILLA SECRETARIAL																			
					1	TELEFONO																			
					1	LIBRERO																			
					1	COMPUTADORA	4.70	3.30	2.70	15.50															
					1	BOTE DE BASURA																			
8	1	AUXILIAR DE	APOYO A	1 PERSONA	1	ESCRITORIO	2.20	2.40	2.7	5.30															



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
CANTIDAD	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
		CONTABILIDAD	CONTABILIDAD		1	SILLA SECRETARIAL				0															
					3	ARCHIVEROS																			
					1	TELEFONO																			
					1	COMPUTADORA																			
					1	BOTE DE BASURA																			
9	1	RECURSOS HUMANOS	EVALUACIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL, CALCULO DE NOMINAS, CALCULO DE FINIQUITOS Y CONTROL DE PRESTACIONES	1 PERSONA	1	ESCRITORIO CON ARCHIVERO																			
					1	CREDENZA																			
					1	SILLÓN EJECUTIVO																			
					1	SILLA SECRETARIAL	4.70	3.30	2.70	15.50															
					1	LIBRERO																			
					1	TELEFONO																			
					1	COMPUTADORA																			
					1	BOTE DE BASURA																			
1	1	AUXILIAR DE RECURSOS HUMANOS	APOYO A RECURSOS HUMANOS	1 PERSONA	1	ESCRITORIO																			
					1	SILLA SECRETARIAL																			
					3	ARCHIVEROS	2.20	2.40	2.70	5.30															
					1	TELEFONO																			
					1	COMPUTADORA																			
					1	BOTE DE BASURA																			
1	3	CUBÍCULO	DESARROLL	1 PERSONA	1	ESCRITORIO	3.80	2.60	2.7	9.90															



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF	TRI	REG	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V	SON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
1		DIRECTOR DE ÁREA	O DE PROGRAMAS ACADÉMICOS COORDINACIÓN DE CURSOS Y SUPERVISIÓN DE EVALUACIONES.		1	CON ARCHIVERO																			
						1	CREDENZA																		
						1	SILLÓN EJECUTIVO																		
						1	SILLA SECRETARIAL																		
						1	TELEFONO																		
						1	LIBRERO																		
						1	COMPUTADORA																		
						1	BOTE DE BASURA																		
1	2	SECRETARIA DIRECCIÓN	ATENCIÓN Y APOYO DE DIRECCIÓN, ELABORACIÓN DE CARTAS, RECEPCIÓN DE CITAS Y ATENCIÓN A TELEFONEMAS	1 PERSONA	1	ESCRITORIO																			
						1	SILLA SECRETARIAL																		
						1	TELEFONO																		
						1	COMPUTADORA	2.40	2.40	2.70	9.90														
						1	BOTE DE BASURA																		
1	3	SECRETARIA	ATENCIÓN Y APOYO DE DIRECCIÓN, ELABORACIÓN DE CARTAS, RECEPCIÓN DE CITAS Y ATENCIÓN A	1 PERSONA	1	ESCRITORIO																			
						1	SILLA SECRETARIAL																		
						1	TELEFONO	2.40	2.40	2.70	5.76														
						1	COMPUTADORA																		
						1	BOTE DE BASURA																		



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES																							
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION								
					CA NT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2																							
14	1	ATENCIÓN AL PÚBLICO	TELEFONEMAS ATENCIÓN A ESTUDIANTES, INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTACIÓN	2 PERSONAS	1	BARRA	2.80	2.00	2.70	5.60																							
					1	TELEFONO																											
					2	SILLA ALTA																											
					2	COMPUTADORA																											
15	1	CAJA	RECEPCIÓN DE PAGOS Y ELABORACIÓN DE COMPROBANTES	1 PERSONA	1	BARRA	2.20	1.40	2.70	3.08																							
					1	SILLA ALTA																											
					1	TELEFONO																											
					1	COMPUTADORA																											
					1	CAJA REGISTRADORA																											
AREA RECREATIVA INTERIOR																																	
16	1	ZONA TUNEL	INDUCCION DE USUARIOS A TRAVES DE AMBIENTE ABSTRACTO	TRANSITORIOS	50	MAMPARA DECORATIVAS Y LUMINOSAS	6.80	4.20	2.70	28.56																							
					5	CARRILES SENSORES DE CONTROL																											
					2	PANTALLA DE PLASMA																											
					1	MAPA DE RECORRIDO VIRTUAL																											



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES																					
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION						
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2																					
17	1	CABINA DE RADIO E INFORMES	INFORMACION Y SERVICIO DE EQUIPAMIENTO	TRANSITORIOS	2	COMPUTADORAS	2.80	1.60	2.70	22.17	■	■											■	■	■						
					1	MESA DE RECEPCION CON ANAQUELES PARA PAPELERIA									■																
					1	PANTALLA DE PLASMA																									
					1	MAPA DE RECORRIDO VIRTUAL																									
					1	BOTE DE BASURA																									
					1												■														
18	1	COMIDA RAPIDA	ESPARCIMIENTO	TRANSITORIOS	114 205 5	COMENSALES SILLAS MESAS DE APOYO	3.80	1.60	2.70	344.50	■	■											■	■	■						
19	8	LOCALES DE COMIDA RAPIDA	SERVIDO DE COMIDA	TRANSITORIOS	1	MOSTRADOR DE 2,00X60	1.80	0.90	2.70	130.00						■							■	■	■						



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF	TRI	REG	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CA NT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
			RAPIDA		1	MESA DE APOYO																			
					1	BOTE DE BASURA																			
2	1	CONSULTORIO MEDICO	ATENCIÓN MEDICA GENERAL Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE ACCIDENTES, EVOLUCIÓN MEDICA DE PERSONAL	1 PERSONA	1	ESCRITORIO	7.00	4.00	2.70	28.00															
					3	SILLA SECRETARIAL																			
					3	ARCHIVEROS																			
					1	TELEFONO																			
					1	COMPUTADORA																			
					1	BOTE DE BASURA																			
					1	MESA DE EXPLORACIÓN																			
					1	GABINETE CON TARJA DE 2.4x0.70x0.75 DE ACERO INOXIDABLE CAL. 20																			
					1	LÁMPARA DE PIE RODABLE																			
					1	BANCO 2 PELDAÑOS																			
					1	PORTA VENOCLISIS																			
					1	BASCULA CON ESTADIMETRO																			



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CA NT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
					1	BANCA EN VESTIDOR																			
					1	LIBRERO																			
					1	GABINETE SUPERIOR DE 2.4x0.40x0.75 DE ACERO INOXIDABLE CAL. 20 CON ENTREPAÑOS																			
					1	BANCO GIRATORIO DE ACERO INOXIDABLE																			
					1	BOTE DE BASURA 50 L. CON TAPA																			
2	1	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDOR (SITE)	CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DE LA RED DE COMPUTO DEL DESARROLLO	1 PERSONA	1	SERVIDOR DE RED																			
3					1	MESA PARA COMPUTADORA																			
					1	GABINETE PARA GUARDADO DE MATERIAL	3.80	2.60	2.70	9.90															
					1	TELEFONO																			
					1	COMPUTADORA																			
					1	UNIDAD DE RESPALDO																			
					1	SILLA FIJA																			



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES																							
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION								
					CA NT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2																							
26	1	SANITARIO MUJERES	SERVICIO ÁREA ADMINISTRATIVA	TRANSITORIOS	4	OVALIN	4.60	3.20	2.70	14.72	■		■											■	■								
					4	EXCUSADO						■																					
					1	ESPEJO																											
					4	GANCHO DOBLE																											
					4	PORTARROLLOS DE PAPEL SANITARIO																											
					1	DESPACHADOR DE JABÓN																											
					4	BOTES DE BASURA																											
					1	BOTE DE BASURA 50 L. CON TAPA																											
					1	SECADOR DE MANOS ELECTRICO															■												
27	1	SANITARIO HOMBRES	SERVICIO ÁREA ADMINISTRATIVA	TRANSITORIOS	4	OVALIN	5.20	3.40	2.70	17.68	■		■											■	■								
					4	EXCUSADO						■																					
					3	MINGITORIO																											
					1	ESPEJO																											
					4	GANCHO DOBLE																											
					4	PORTARROLLOS DE PAPEL SANITARIO																											
					1	DESPACHADOR DE JABÓN																											



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF	TRI	REG	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
					1	SECADOR DE MANOS ELECTRICO																			
					4	BOTES DE BASURA																			
					1	BOTE DE BASURA 50 L. CON TAPA																			
28	1	TIENDA ARTICULOS PARQUE	VENTE DE ARTICULOS	TRANSITORIOS	32	MUEBLES DE EXIBICION																			
					1	CAJA REGISTRADOR A																			
					1	COMPUTADORA																			
					1	MESA DE MOSTRADOR	10.20	6.40	4.25	450.00															
ÁREA SE SIMULADORES																									
29	1	ZONA AIRE	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	10	SIMULADORES	10.00	9.00	2.70	636.00															
					1	PANTALLA DE PLASMA																			
					1	COMPUTADORAS																			
					1	PIZARRON																			
					1	PANTALLA																			



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON.	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT.	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
					1	PROYECTOR DE COMPUTADORA																			
					1	BOTE DE BASURA																			
30	4	ZONA DEPORTES	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	8	SIMULADORES																			
					1	PANTALLA DE PLASMA																			
					1	COMPUTADORAS																			
					1	PIZARRON																			
					1	PANTALLA PROYECTOR DE COMPUTADORA	VAR	VAR	3.50	630.00															
					1	BOTE DE BASURA																			
		ZONA ESPACIO	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	6	SIMULADORES	VAR	VAR	3.50	433.00															
					1	PANTALLA DE PLASMA																			
					1	COMPUTADORAS																			
					1	PIZARRON																			
					1	PANTALLA																			
					1	PROYECTOR DE																			



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF	TRI	REG	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	TV	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
					1	COMPUTADORA BOTE DE BASURA																			
34		ZONA AGUA	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	4	SIMULADORES																			
					1	PANTALLA DE PLASMA																			
					1	COMPUTADORAS																			
					1	PIZARRON																			
					1	PANTALLA PROYECTOR DE COMPUTADORA	VAR	VAR	3.50	305.00															
					1	BOTE DE BASURA																			
37	1	AERODIUM	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	1	SIMULADORES	VAR	VAR	3.50	113.00															
					1	PANTALLA DE PLASMA																			
					1	COMPUTADORAS																			



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES																							
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRL	REG	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION								
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2																							
38	1	ZONA DE TESORO	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	VAR	PASILLOS DE BUSQUEDA	VAR	VAR	3.50	221.00																							
					1	PANTALLA DE PLASMA																											
					1	COMPUTADORAS																											
					1	PIZARRON																											
					1	PANTALLA																											
					1	PROYECTOR DE COMPUTADORA																											
					1	BOTE DE BASURA																											
40	1	ZONA DESTREZZA	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	4	SIMULADORES	10.00	12.00	3.50	120.00																							
					1	PANTALLA DE PLASMA																											
					1	COMPUTADORAS																											
					1	PIZARRON																											
					1	PANTALLA																											
					1	PROYECTOR DE COMPUTADORA																											
					1	BOTE DE BASURA																											



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES																						
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF	TRI	REG	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V	SON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION							
					CA NT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2																						
41		ZONA NIÑOS 1	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	5	JUEGOS INFANTILES	VAR	VAR	3.50	210.00																						
					1	PANTALLA DE PLASMA																										
					1	COMPUTADORAS																										
					1	PIZARRON																										
					1	PANTALLA																										
					1	PROYECTOR DE COMPUTADORA																										
					1	BOTE DE BASURA																										
42	3	ZONA NIÑOS 2	JUEGO RECREATIVO	30 NIÑOS/TURNO	10	JUEGOS INFANTILES	VAR	VAR	3.50	276.00																						
					1	PANTALLA DE PLASMA																										
					1	COMPUTADORAS																										
					1	PIZARRON																										
					1	PANTALLA																										
					1	PROYECTOR DE COMPUTADORA																										
					1	BOTE DE BASURA																										
43	3	PISTA MINUAUTOS	JUEGO RECREATIVO	15 NIÑOS	10	AUTOS LOCOS	5.80	3.20	3.50	18.56																						
					1	ZONA DE																										



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	Nº DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
						ESTACIONAMIENTO																			
						5 SILLAS																			
						1 PANTALLA																			
45	4	AULAS	JUEGO RECREATIVO	30	120	BUTACAS																			
					4	ESTRADOS																			
					4	PANTALLAS	VAR	VAR	3.50	435.00															
					4	BOTES DE BASURA																			
46	5	SALON DE FIESTAS INFANTILES	ESPARCIMIENTO	30	5	SALAS																			
					5	MEASAS DE APOYO																			
					5	BODEGEGA DE MOBILIARIO	VAR	VAR	3.50	432.00															
					5	BOTES DE BASURA																			
47	2	TELÉFONOS PÚBLICOS	ÁREA PARA TELEFONEMAS	TRANSITORIOS	10	TELÉFONOS PÚBLICOS	1.60	0.80	3.50	1.28															
49	1	ZONA ESPECIAL	ÁREA DISCAPACITADOS	35	10	SIMULADORES	VAR	VAR	3.50	470.00															
					1	PANTALLA DE PLASMA																			
					1	COMPUTADORAS																			
					1	PIZARRON																			



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES																
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION	
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2																
					1	PANTALLA PROYECTOR																				
					1	DE COMPUTADORA																				
					1	BOTE DE BASURA																				
ÁREA RECREATIVA EXTERIOR																										
51	1	FORO DE TELECOMUNICACIONES	JUEGO RECREATIVO	80 PEROSNAS	80	BUTACAS																				
					1	ESTRADOS																				
					1	PANTALLA																				
							40.00	20.00	5.00	893.00																
52	1	RISCO DE ALPINISMO	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	1	PARED EXISTENTE																				
					1	EDECAN																				
					1	RECEPCIO																				
							VAR	VAR	VAR	110.00																
5	1	EURO	JUEGO	TRANSITORIO	1	JEGOS DE	VAR	VAR	VA	580.00																



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
CANTIDAD	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZY DATOS	TELEFONIA	TV	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
						ACCION																			
3		BONGY/SCAD DIVE	RECREATIVO							R															
56	1	TEATRO EXTERIO	JUEGO RECREATIVO	TRANSITORIOS	120	LOCALIDADES		VAR	VAR	VAR	1250.00														
57	1	GOLFITO	JUEGO RECREATIVO	TRNASITORIOS	1	CASA CLUB																			
					18	HOYOS																			
60	1	TEATRO 3D	EDUCATIVO	100 PERSONAS	100	BUTACAS	4.00	2.40	3.50	9.60															
					1	ESTRADO																			



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										INSTALACIONES															
Nº	UNIDADES	NOMBRE DEL LOCAL	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	No DE USUARIOS	EQUIPO Y MOBILIARIO		DIMENSIONES Y SUPERFICIES				AGUA FRIA	CALIENTE	DRENAJE	BIF.	TRI.	REG.	GAS	VOZ Y DATOS	TELEFONIA	T.V.	ON	AIRE LAVADO	EXTRACCION	ESPECIALES	ILUMINACION
					CANT	DESCRIPCIÓN	L	A	H	M2															
64	1	RAMPA DE EMERGENCIA	SALIDA	TRANSITORIOS			VAR	VAR	VAR	320.00															



Eduardo González Ortega

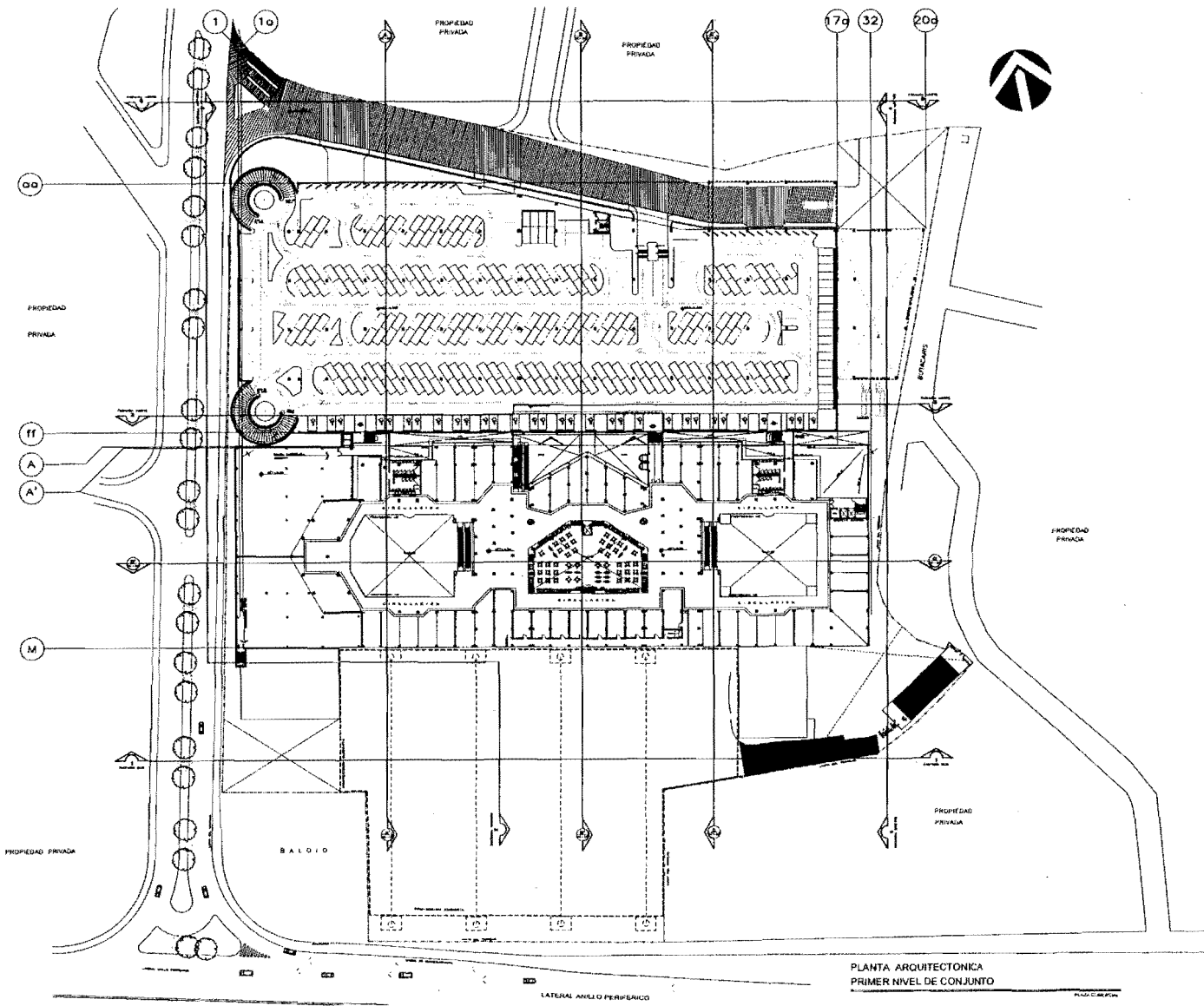
Centro Comercial y de Entretenimiento

Proyecto Arquitectónico



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento



PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER NIVEL DE CONJUNTO

↑

Plan de Edificación

Plan de Edificación

Plan de Edificación

Legenda:

Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
Proyecto de Urbanismo y Urbanismo

Planta Nivel 1

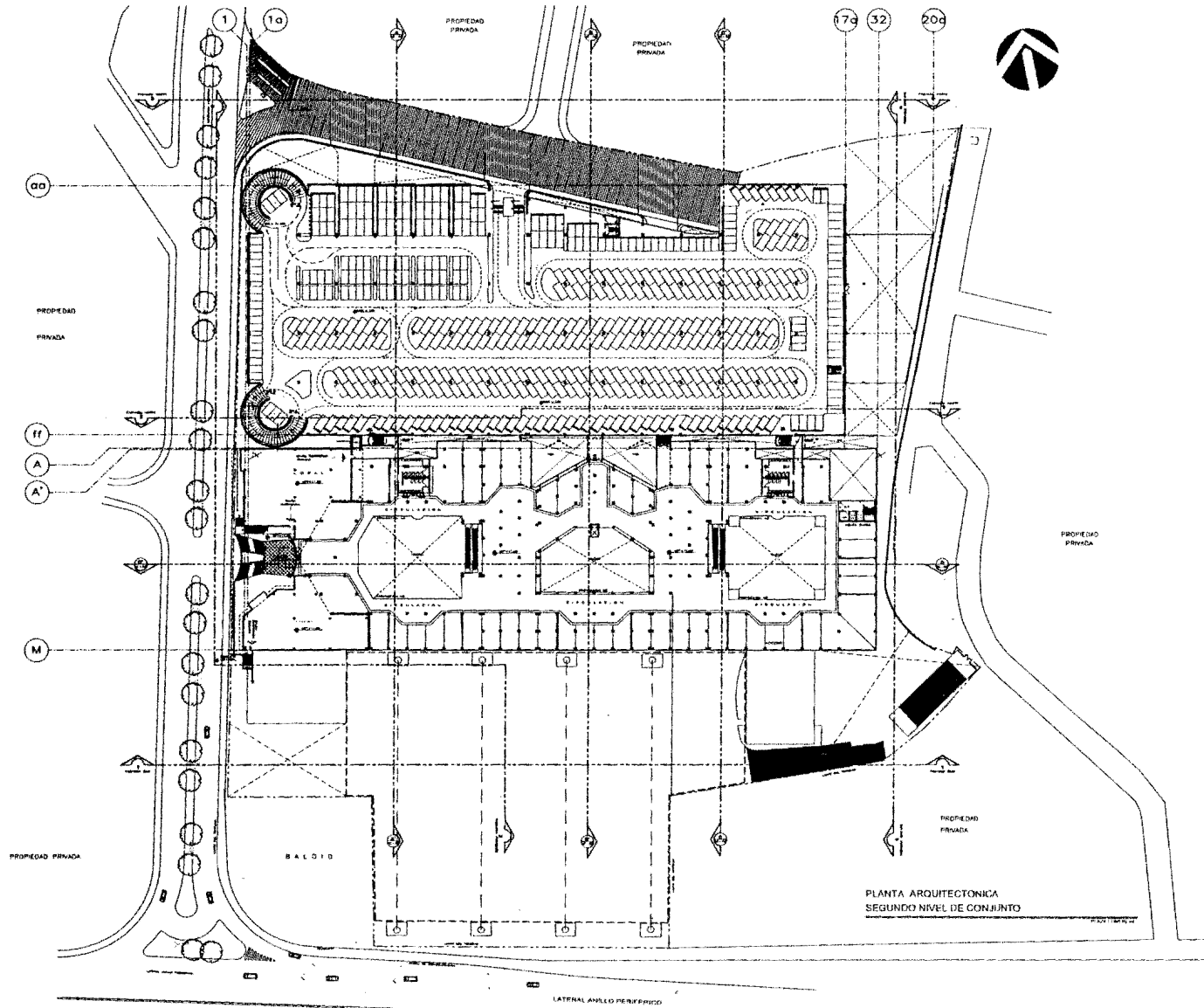
Escala:

Simbología:

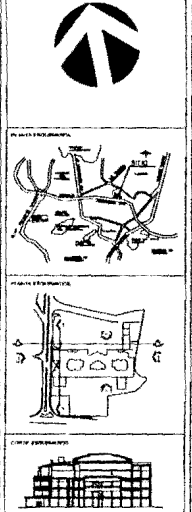
Arq. Enrique Yaca Cristóbal
Arq. Bertus García Casillas
Arq. Guillermo Latorre Acheña

Centro Cermical y de Entretenimiento

ARQ-02



PLANTA ARQUITECTONICA
SEGUNDO NIVEL DE CONJUNTO



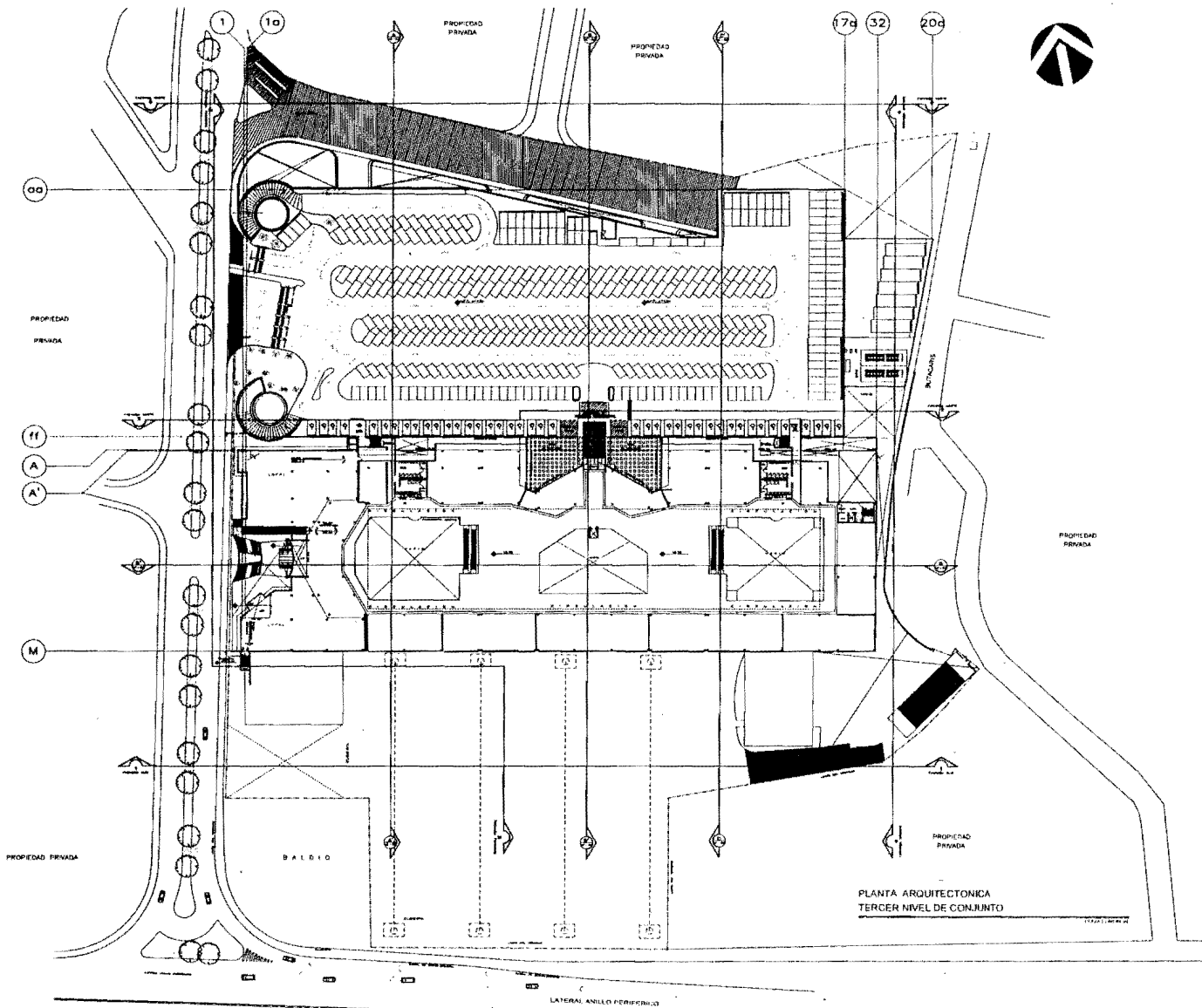
Planta Nivel 2

Escultores
 Arq. Enrique Vaca Creutzberg
 Arq. Bertha García Castiella
 Arq. Guillermo Lazo Achúcarro

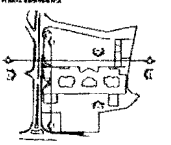
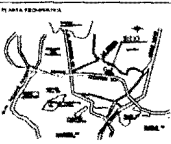
Centro Comercial y
de Entretenimiento



ARQ-03



PLANTA ARQUITECTONICA
TERCER NIVEL DE CONJUNTO



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DEL CENTRO CEMERICAL Y DE ENTRETENIMIENTO
Fase III
Planta Nivel 3

Simbolos:
Arq. Enrique Varca Chelberg
Arq. Betina Garcia Castillo
Arq. Guillermo Lazos Acheña

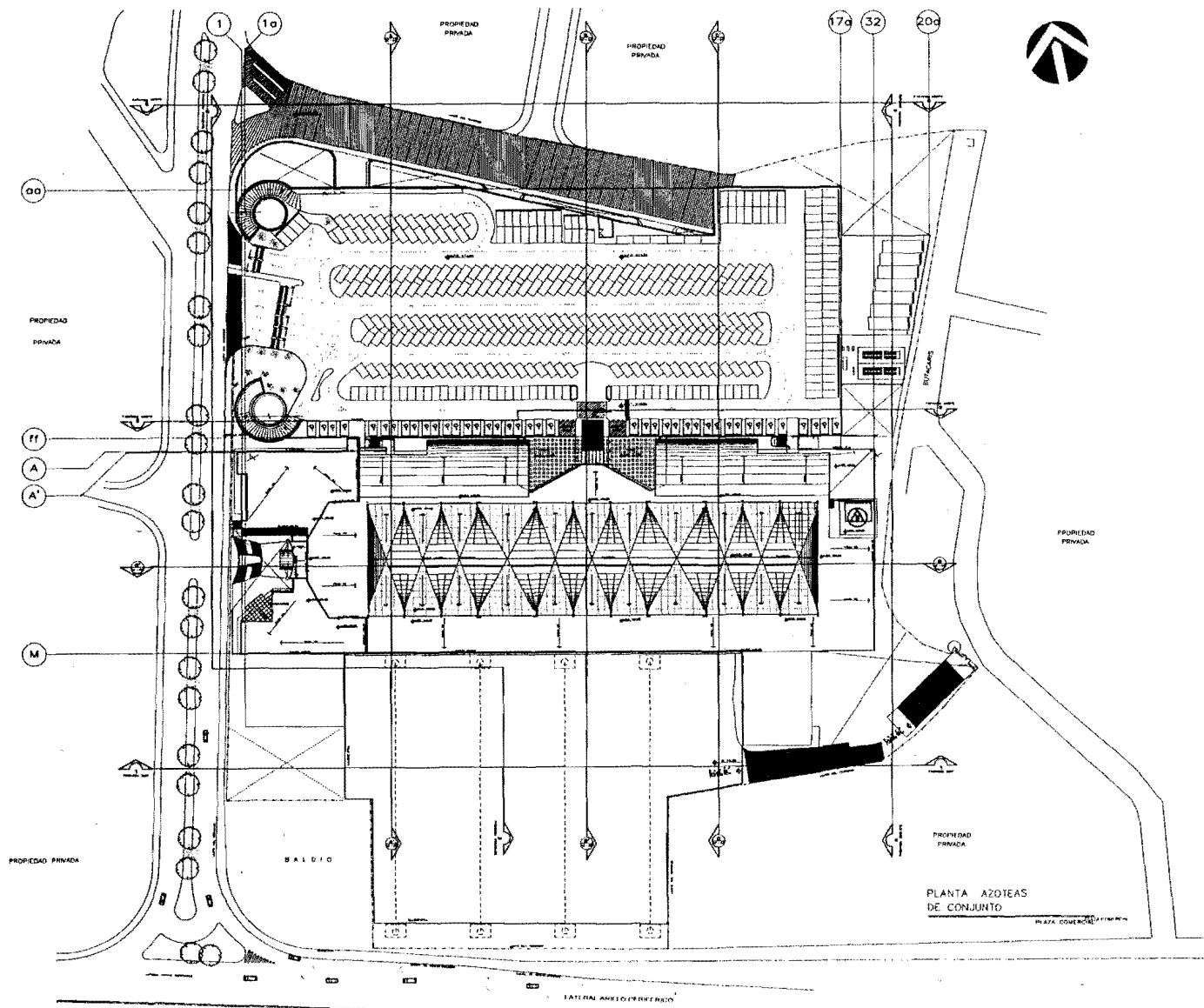
Centro Cemerical y de Entretenimiento




Escuela de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala





ARQ-04



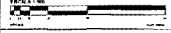
PLANTA AZOTEAS DE CONJUNTO








Planta de Azoteas



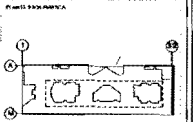
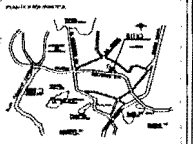
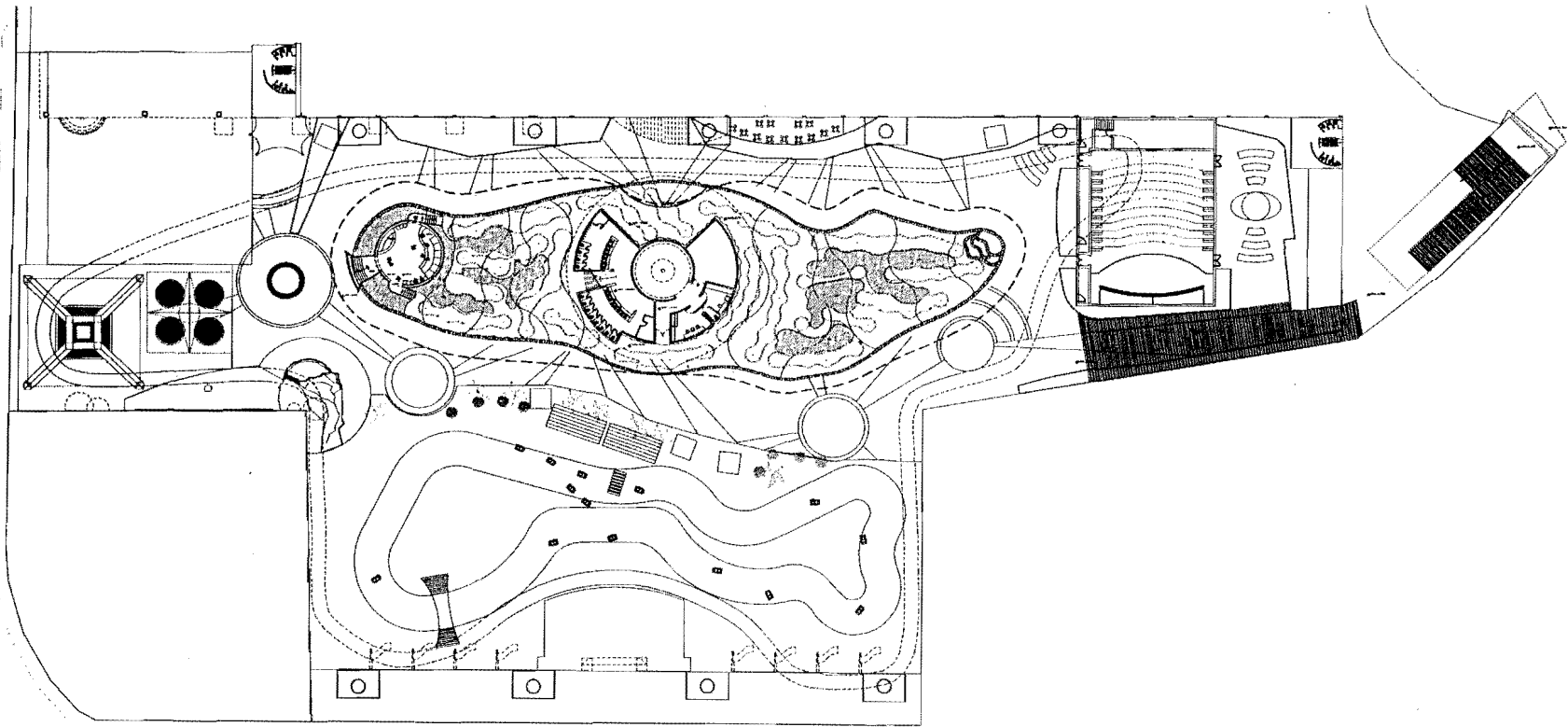
Autores:

Arq. Enrique Vaca Cristóbal
 Arq. Bertha García Castilla
 Arq. Guillermo Latorre Achica

Centro Comercial y de Entretenimiento



ARQ-05



Proyecto de Arquitectura
Ruta Tren Periférico

- Sheddes:
- Arq. Enrique Vaca Griesberg
 - Arq. Bertha García Castilla
 - Arq. Guillermo Larza Achúcarra

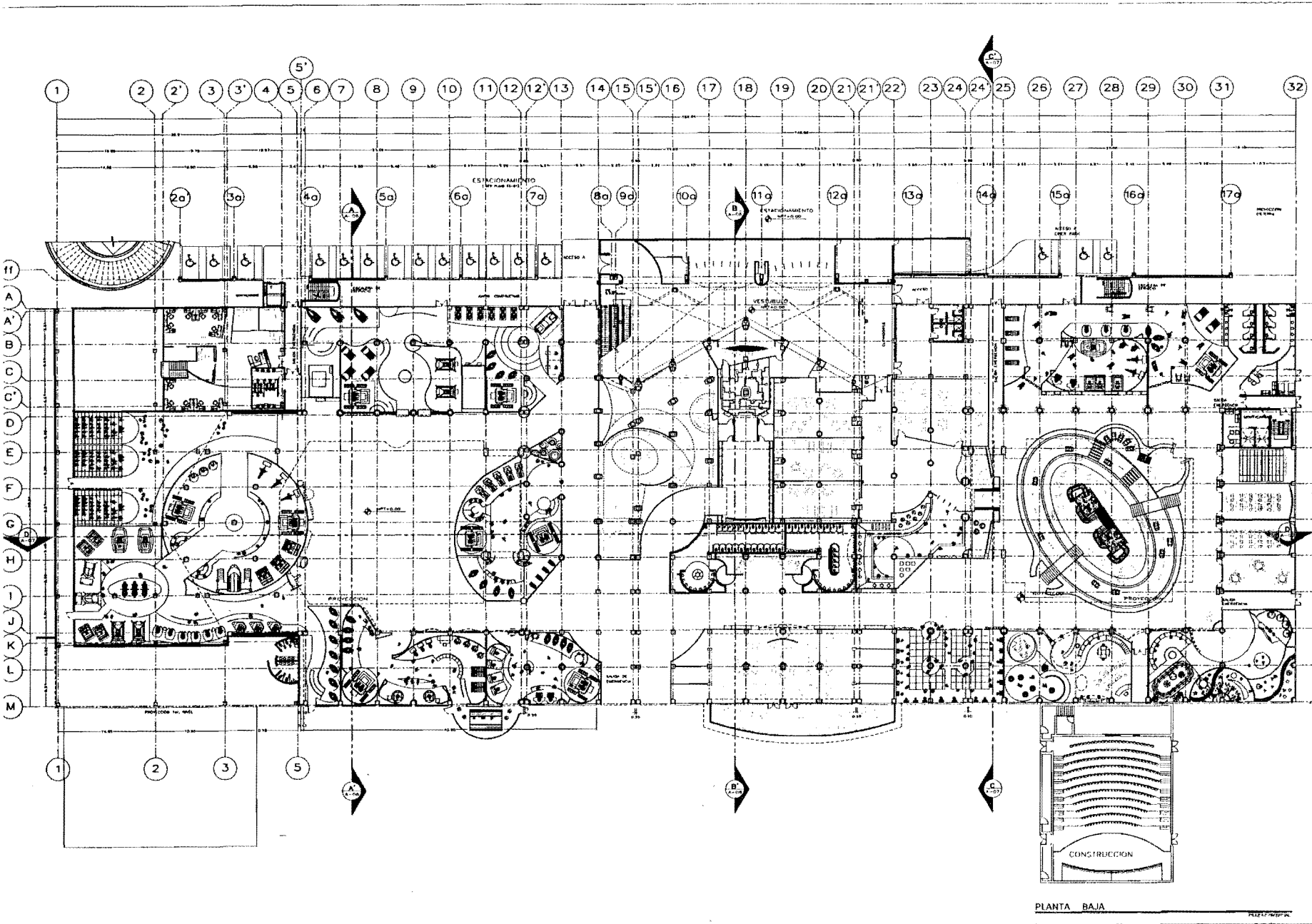
Centro Cimerical y de Entretenimiento



Proyecto de Arquitectura
ACG-EXT-01

RUTA TREN PERIFÉRICO

PLAZA CIMERICAL



Planta Arquitectónica Baja

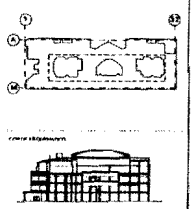
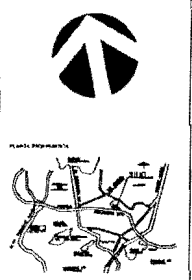
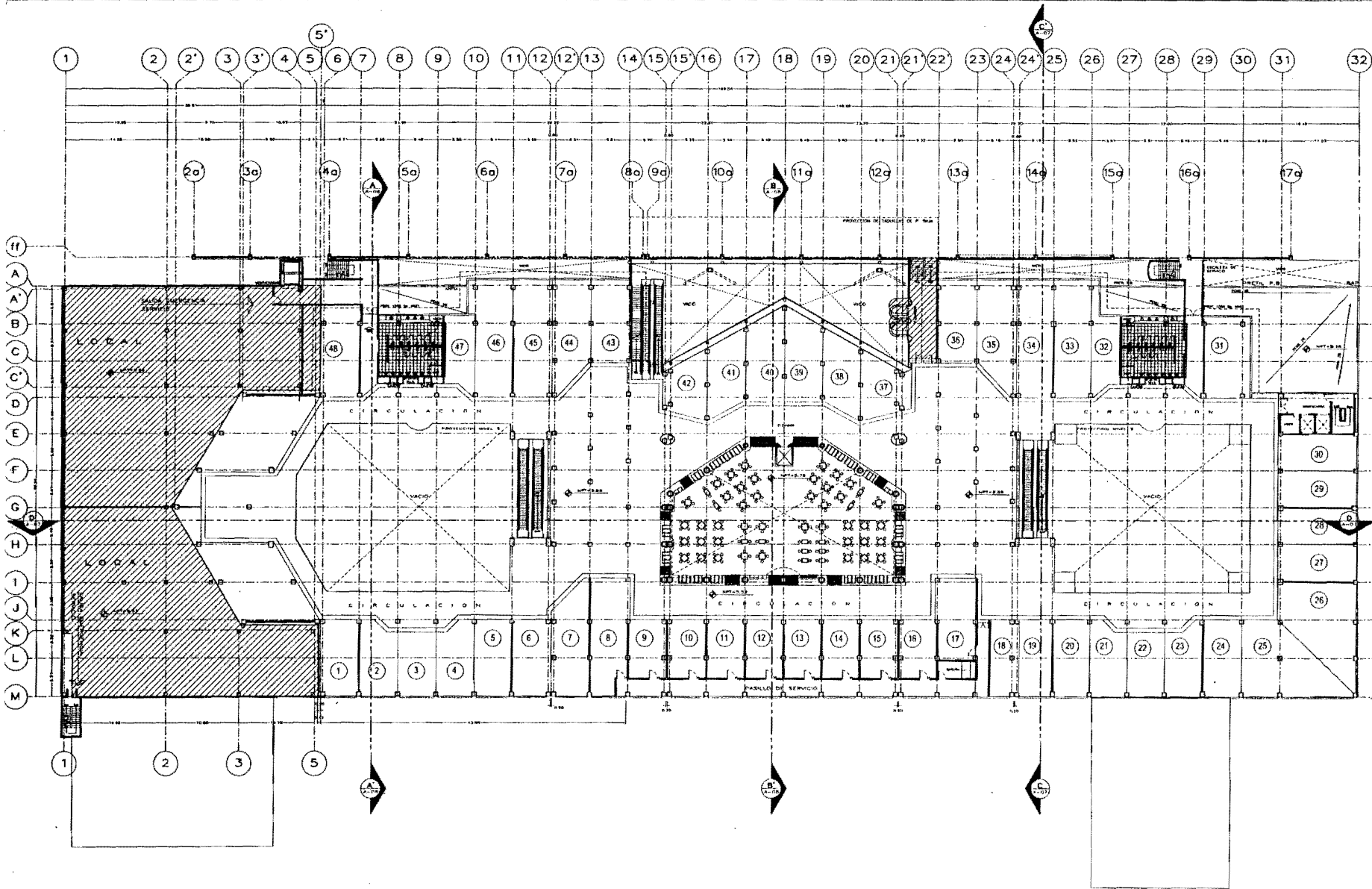
Escalas:

- Arg. Enrique Vera Christberg
- Arg. Bertha Garcia Castillas
- Arg. Guillermo Lopez Añico

Centro Comercial y de Entretenimiento

M-ARQ-01

PLANTA BAJA



Planta Arquitectónica Nivel 1

Simbóles

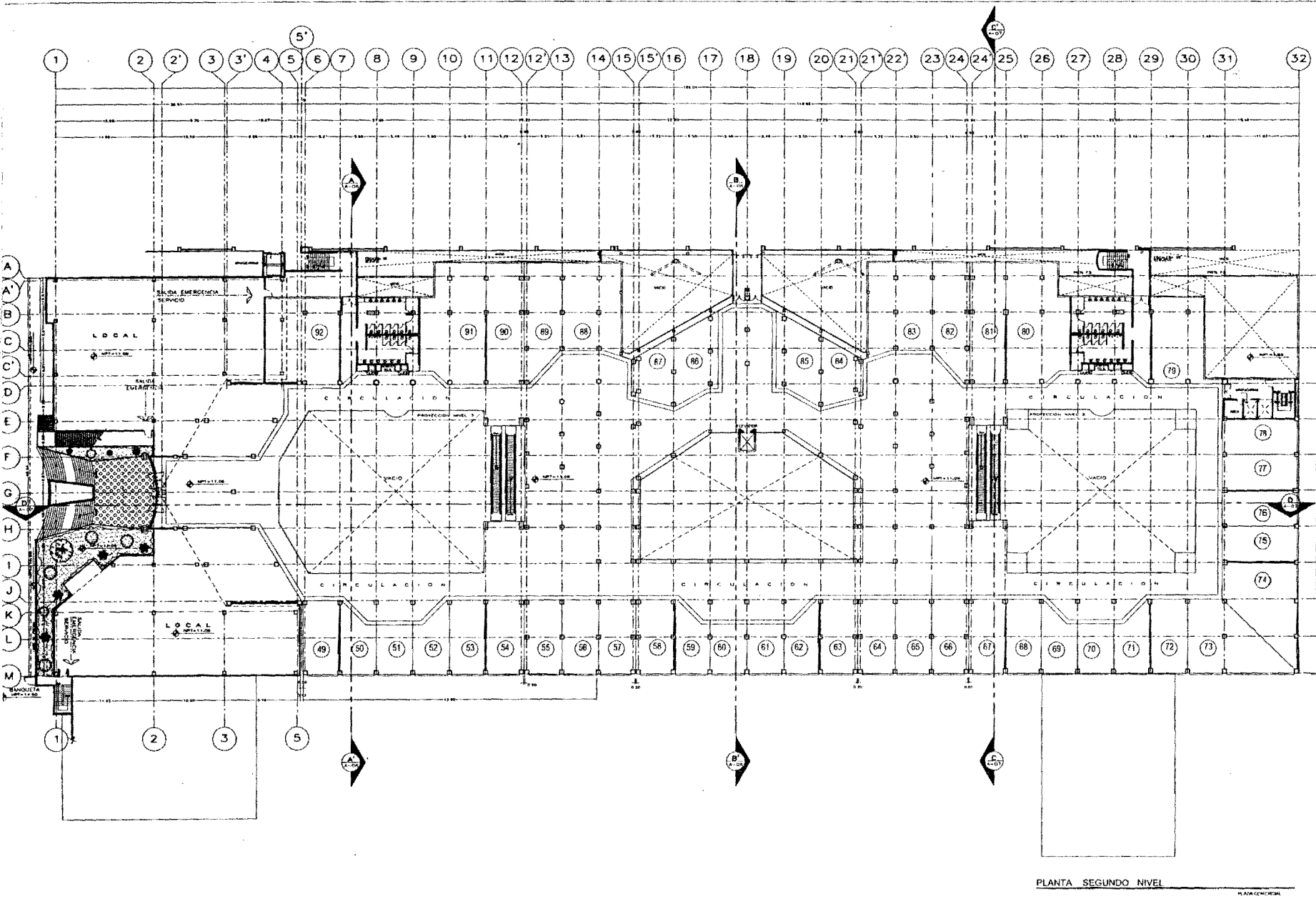
Arq. Enrique Vera Cristóbal
 Arq. Barthelemy Casillas
 Arq. Guillermo Latorre Achúcarro

Centro Comercial y de Entretenimiento



PLANTA PRIMER NIVEL

PLAZA COMERCIAL



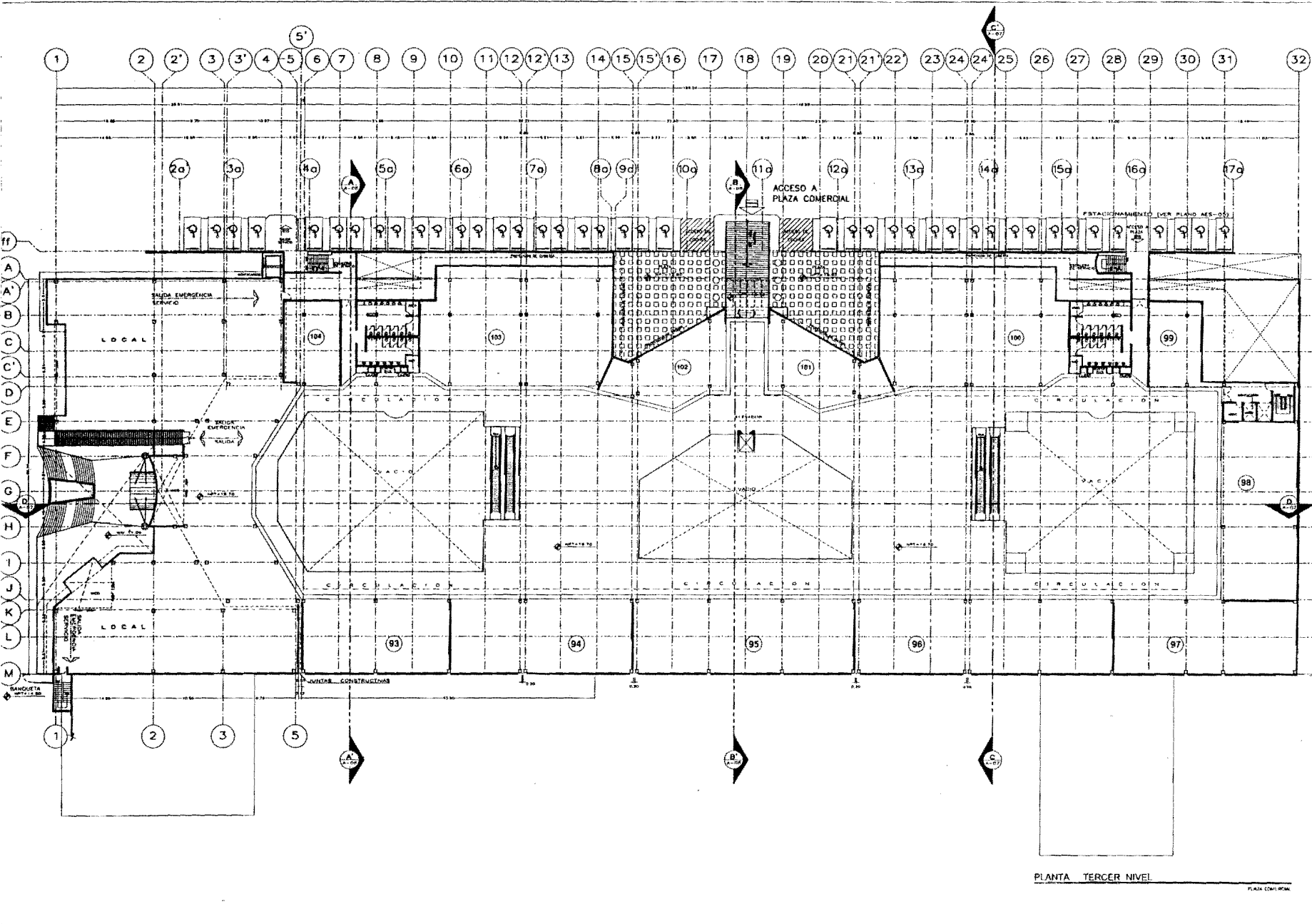
PLANTA SEGUNDO NIVEL

Auto Autorizado por el Colegio de Arquitectos de Chile
Planta Arquitectónica Nivel 2
 Escala 1:500
 Simbología

Arq. Enrique Vaca Cristóbal
 Arq. Renata García Cerón
 Arq. Guillermo Lazo Achúta

Centro Cermex y de Entrenamiento

 VIAL
 CARRERA DE ARQUITECTURA
M-ARQ-03



Planta Arquitectónica Nivel 3

Sinodales:

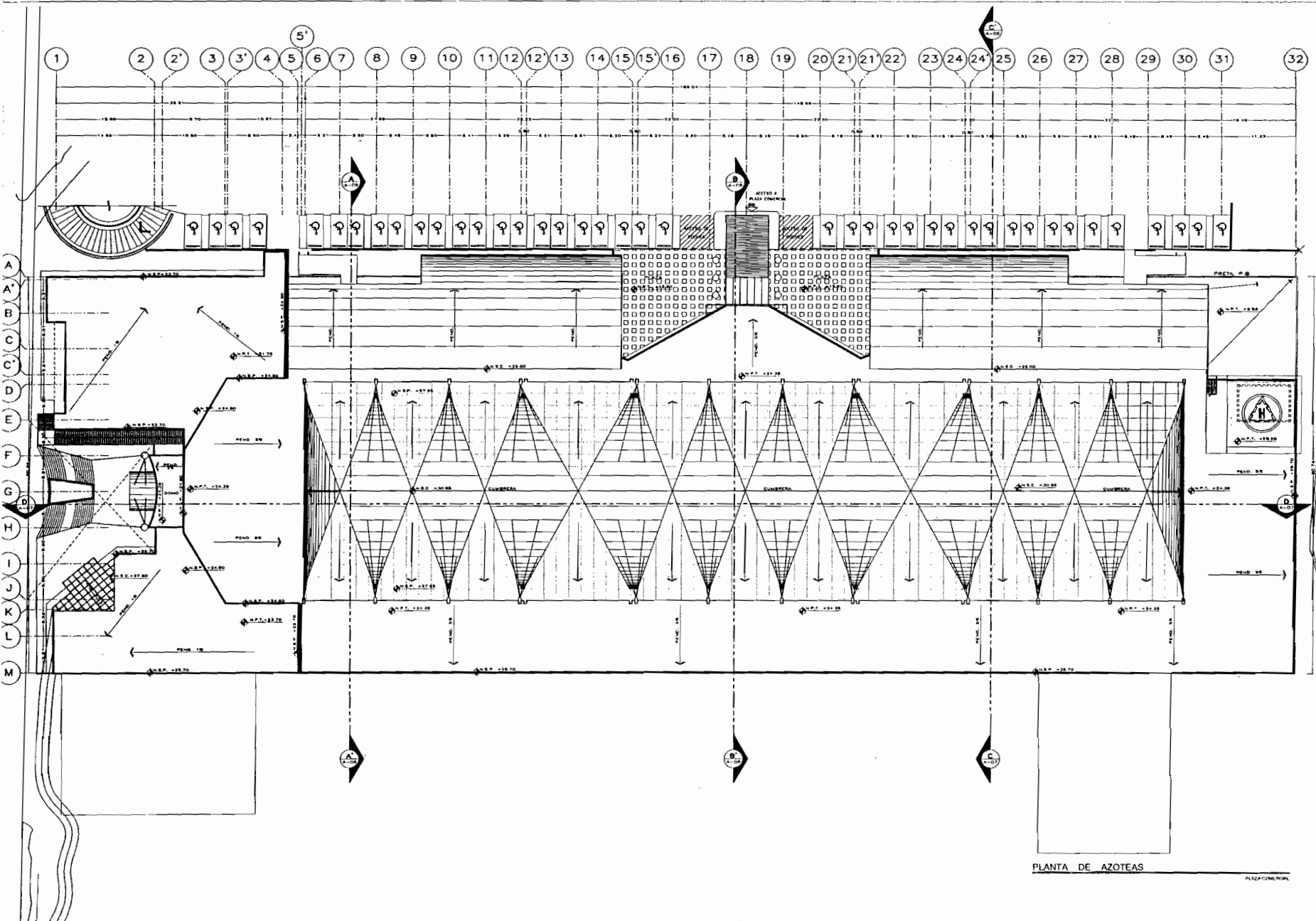
- Arq. Enrique Vaca Cristóbal
- Arq. Bertha García Casfies
- Arq. Guillermo Letos Achica


Centro Comercial y de Entretenimiento

PROYECTO DE ARQUITECTURA


M-ARQ-04

PLANTA TERCER NIVEL







PLANTA GENERAL

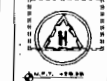


PLANTA DE AZOTEAS

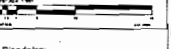


PLANTA DE FACHADA






PLANTA ARQUITECTONICA AZOTEAS



Sinodales:

Arq. Enrique Vaca Cristberg
 Arq. Bertha Garcia Casillas
 Arq. Guillermo Lazos Achica

Centro Comercial y de Entretenimiento

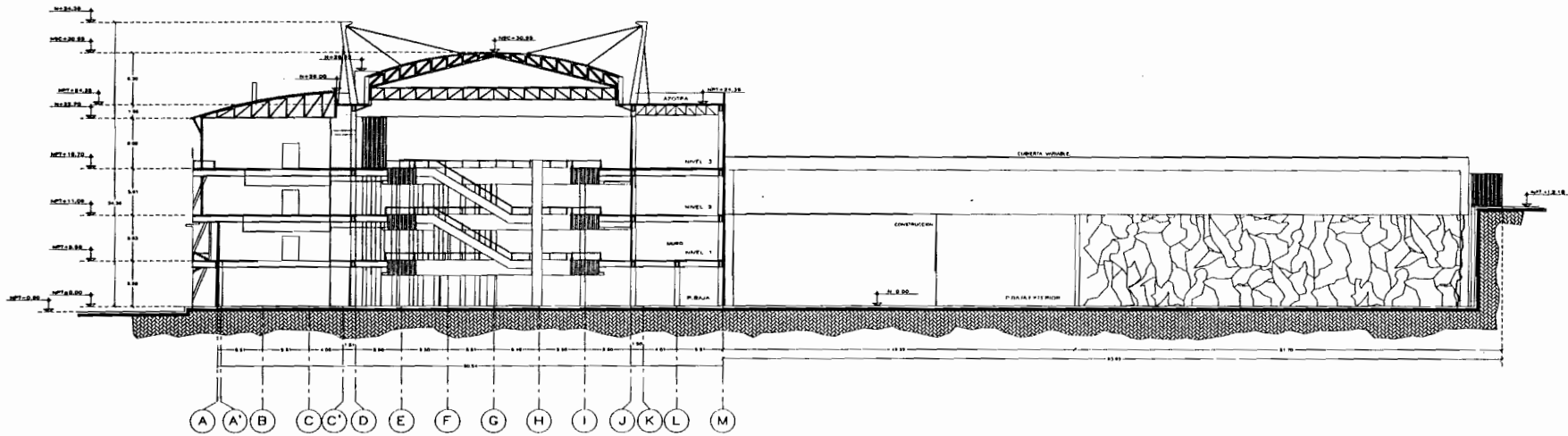


UNIVERSIDAD TECNICA Y CIENTIFICA

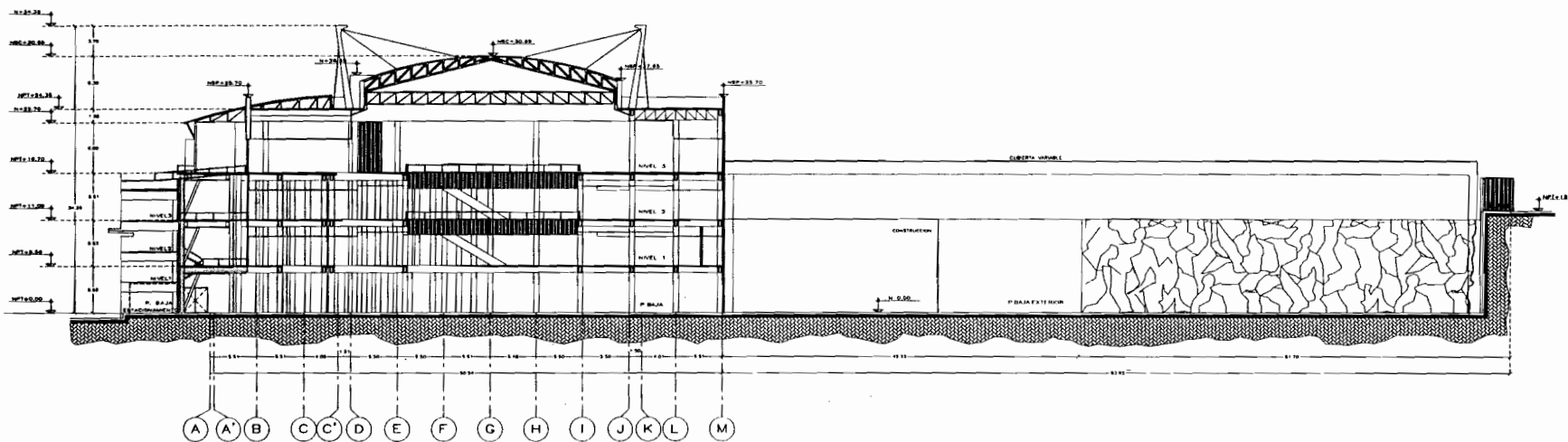
PLANTA DE AZOTEAS

PLAZA COMERCIAL

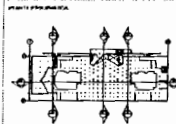
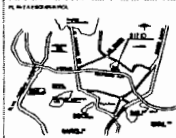
M-ARQ-05



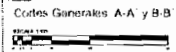
CORTE TRANSVERSAL A-A'



CORTE TRANSVERSAL B-B'



Cortes Generales A-A' y B-B'



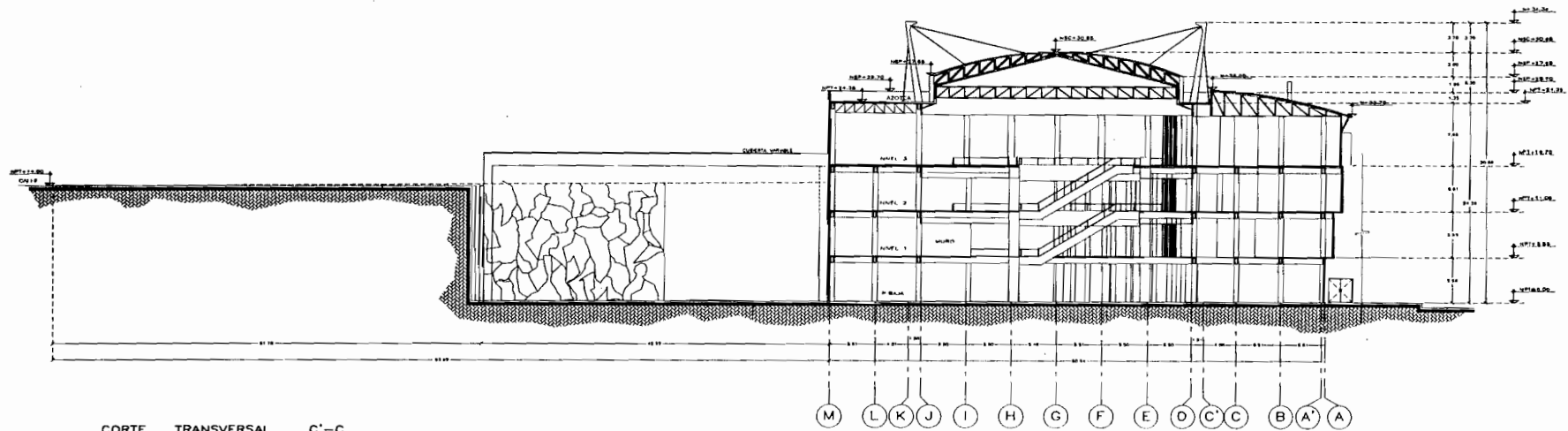
Parque Temático



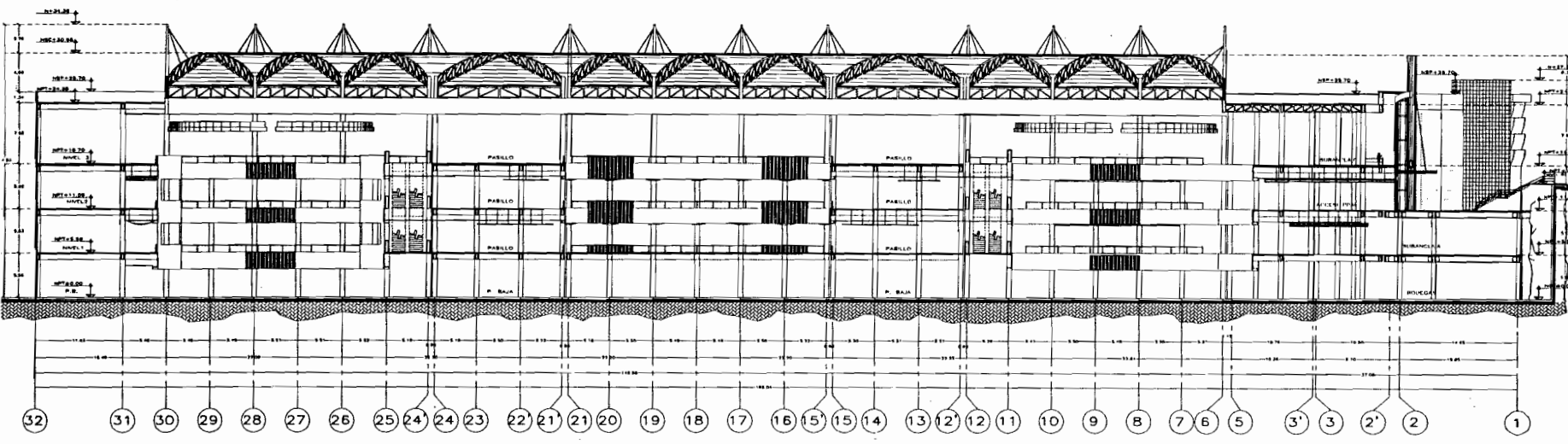
CONSEJO TÉCNICO DE INGENIEROS



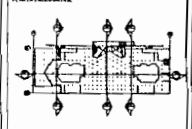
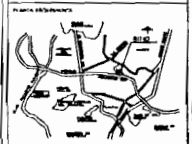
M-ARQ-06



CORTE TRANSVERSAL C'-C



CORTE LONGITUDINAL D-D'



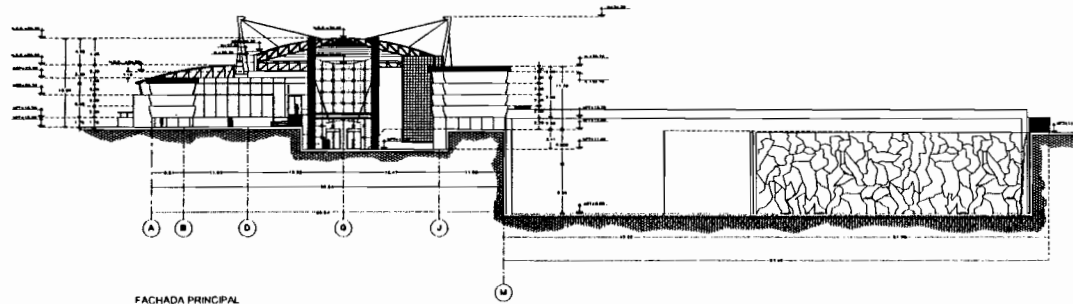
Corinas Generales C-C y D-D'

Arq. Enrique Vaca Cistberg
Arq. Bertha García Castiella
Arq. Guillermo Lazo Achúta

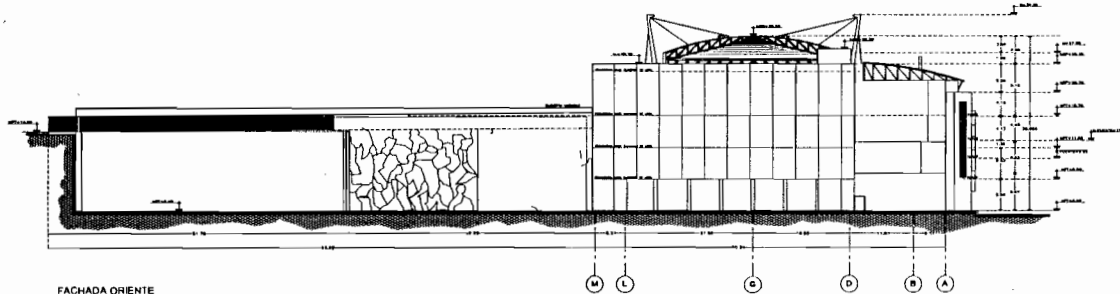
Centro Cemerical y de Entretención



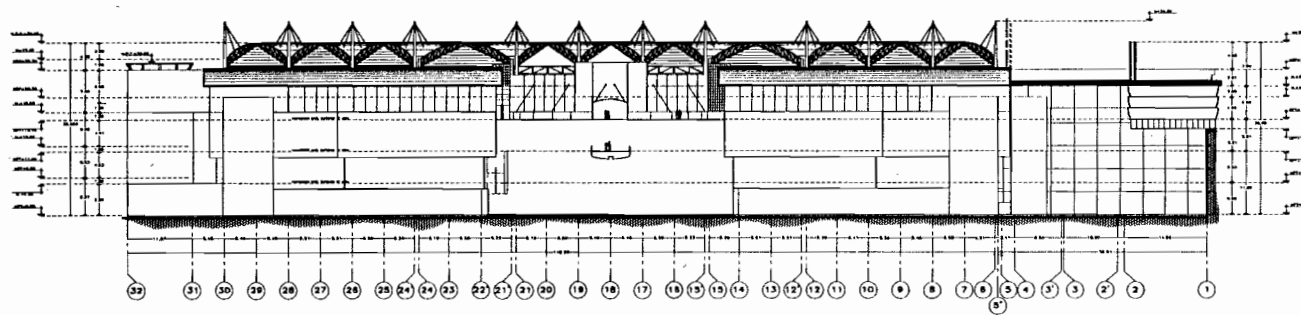
M-ARQ-07



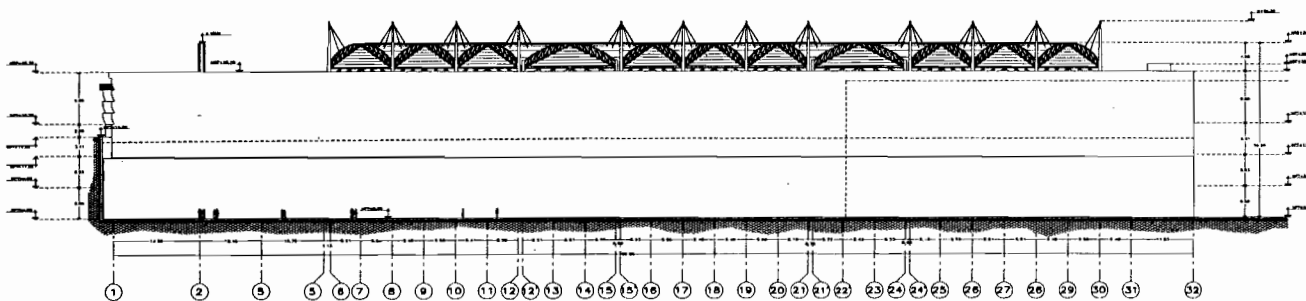
FACHADA PRINCIPAL



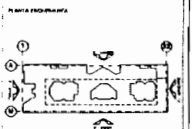
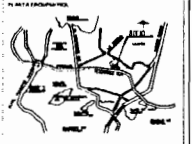
FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE



FACHADA PERIFERICO



Fachada Arquitectónica

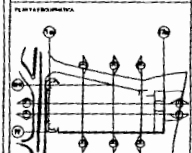
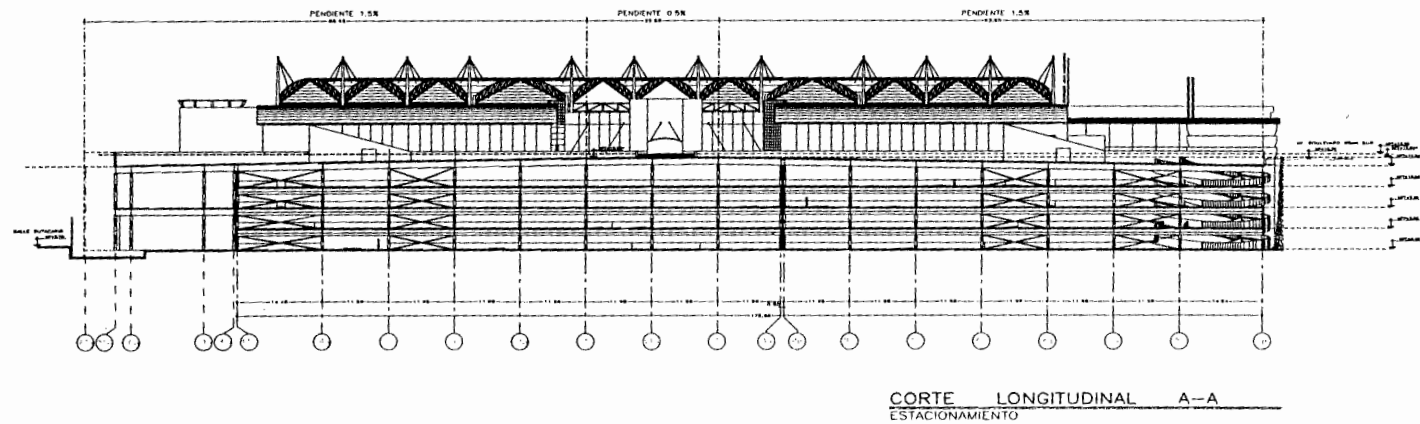
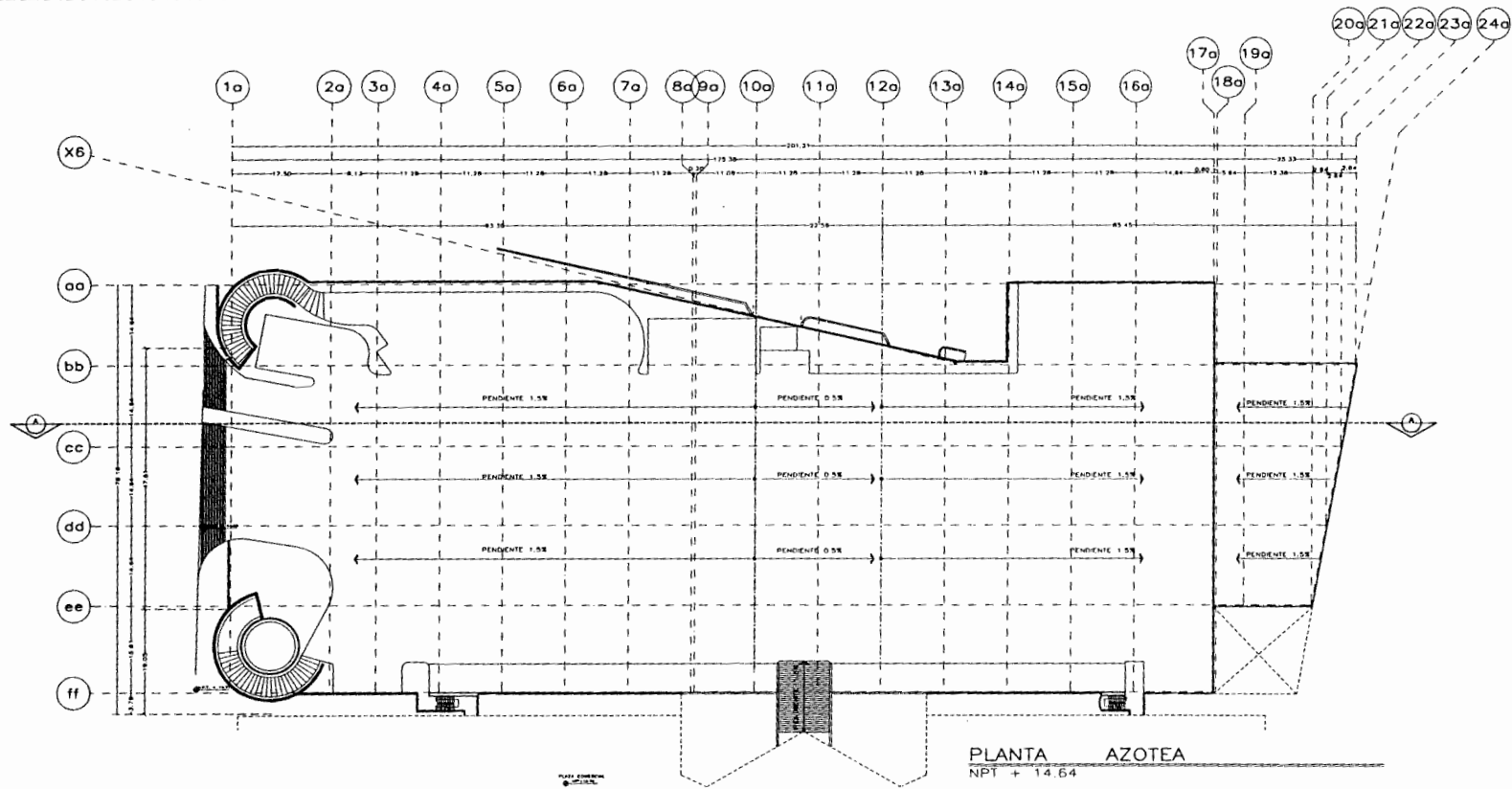


Arq. Enrique Vaca Cristóbal
 Arq. Berna García Castilla
 Arq. Guillermo Latos Achúta

Centro Cermical y de Entrenimiento



M-AR-08



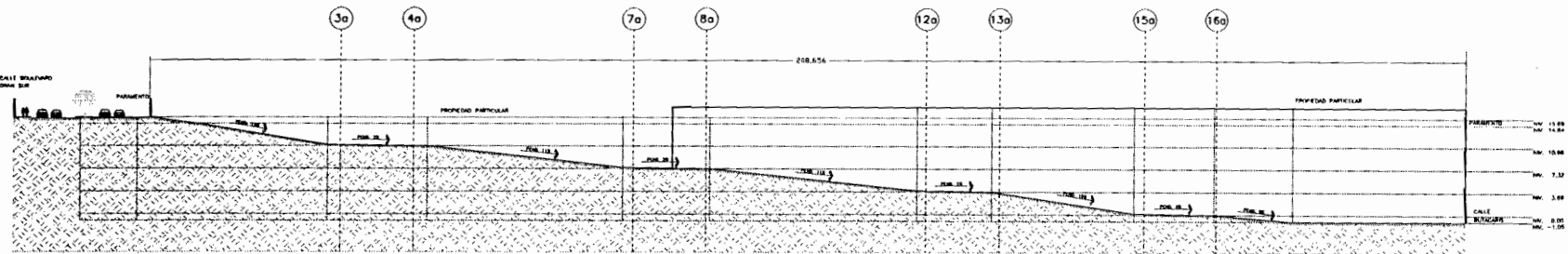
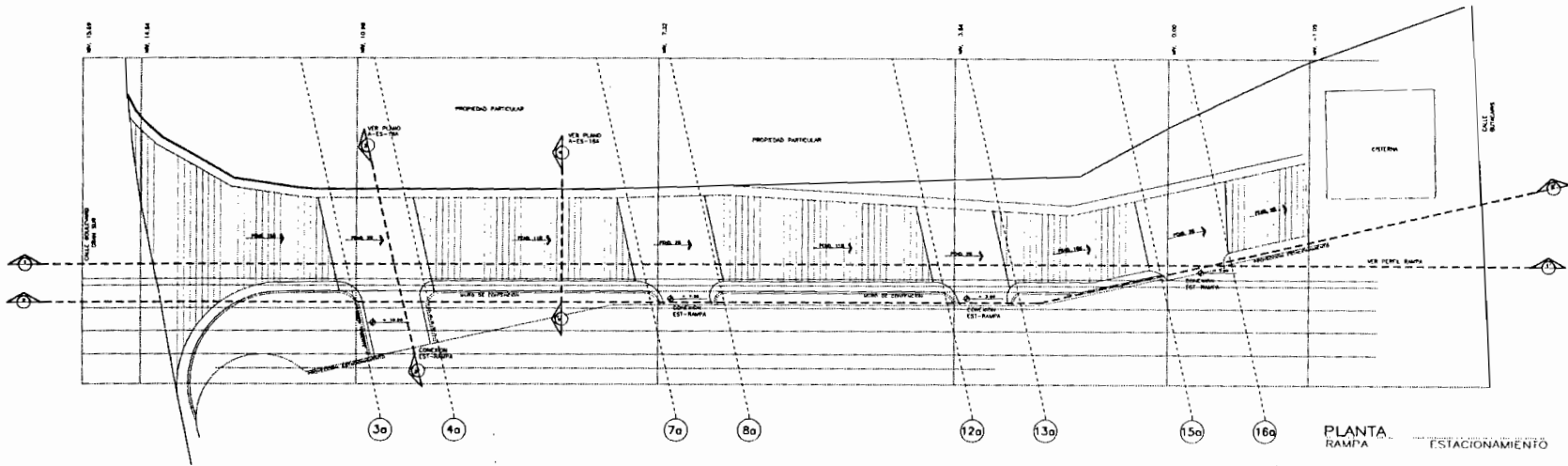
Planimetrías y Corte General

Arq. Enrique Vaca Crestberg
Arq. Bertha García Casarín
Arq. Guillermo Lazo Achúta

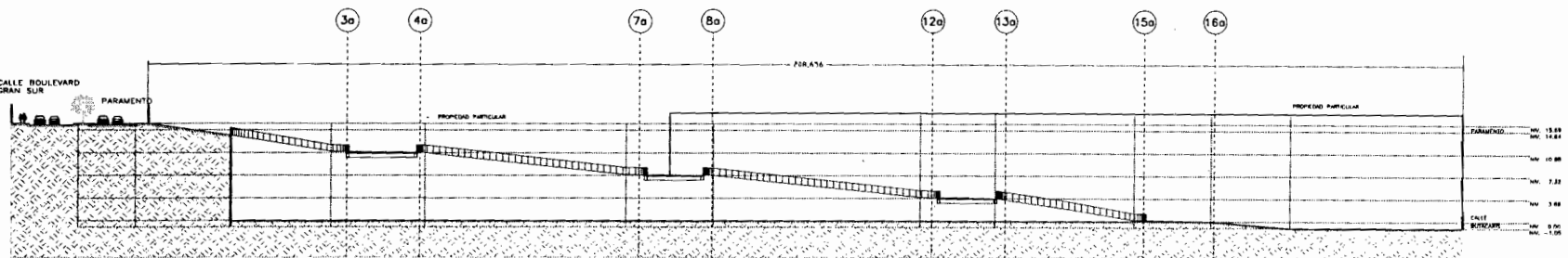
Centro Cemerical y de Entretenimiento



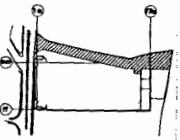
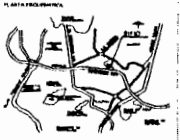
ESTUDIO ARQUITECTÓNICO



CORTE 1-1
RAMPA ESTACIONAMIENTO



CORTE 2-2
RAMPA ESTACIONAMIENTO

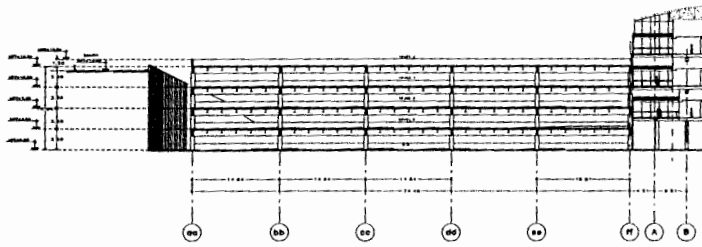


Rampa de Acceso Vehicular

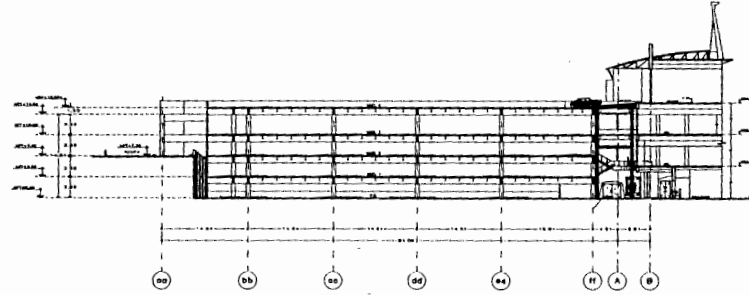
- Stradales
- Av. Enrique Vera Cretzberg
 - Av. Beñica Garcia Castillo
 - Av. Guillermo Larraz Achica

Centro Comercial y de Entretenimiento

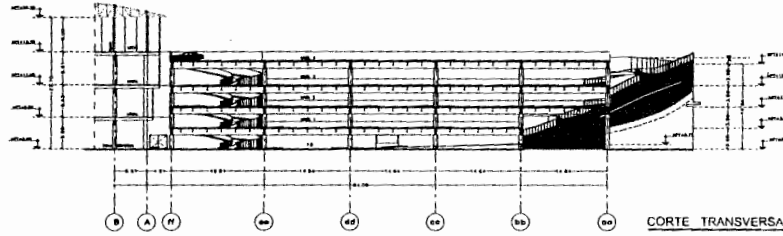




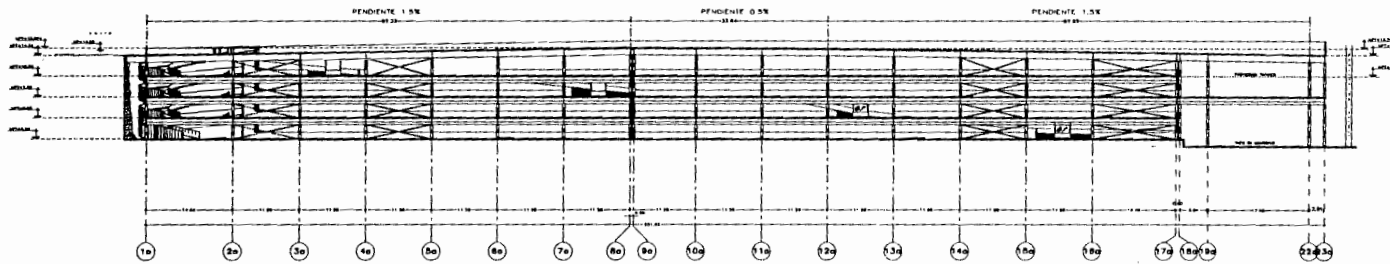
CORTE TRANSVERSAL A-A'



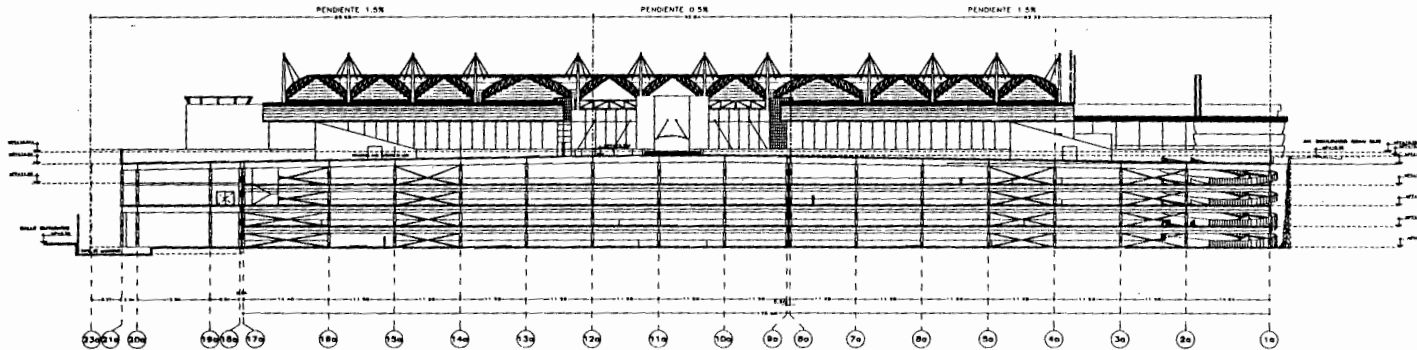
CORTE TRANSVERSAL B-B'



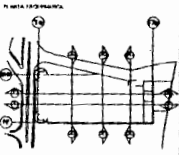
CORTE TRANSVERSAL C-C'



CORTE LONGITUDINAL F-F'



CORTE LONGITUDINAL G-G'
ESTACIONAMIENTO



Proyecto de Urbanización y Equipamiento del Centro Comercial y de Entretenimiento

Curso: Generalista Arquitectónico



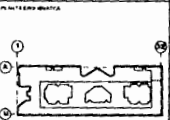
- Sinodales:
- Arq. Enrique Vera Cretberg
 - Arq. Betha Garcia Casales
 - Arq. Guillermo Lanza Achica

Centro Comercial y de Entretenimiento



ESTUDIO GENERAL Y URBAN





Partido de Montevideo, Uruguay
SIMULADORES
 Escala: 1:100

Arq. Enrique Vaca Cristberg
 Arq. Bertha Clara Casales
 Arq. Guillermo Larrea Achica

VIRTUAL VOYAGER
 GAME SYSTEM



CYBRTRON



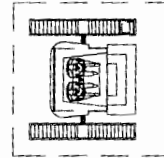
Virtual Invasion



Vr stand up am



VR2002 Roller Coaster



Recoil syst1



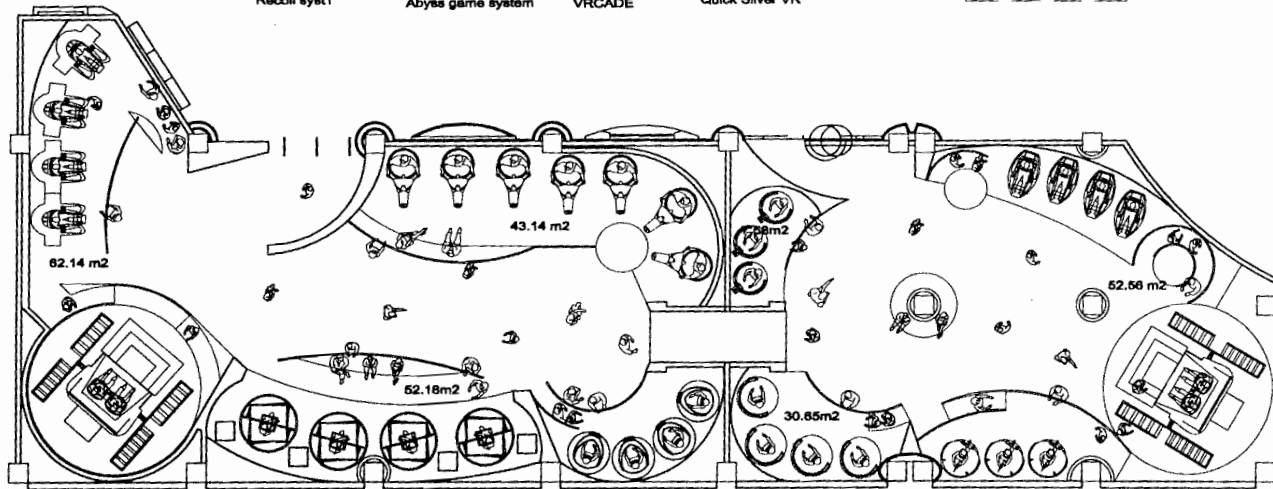
Abyes game system



VRCADE



Quick Silver VR



Area de Simuladores: 248.25 m2
 Area de circulación: 185.14 m2
 Area Total: 433.39 m2

ZONA ESPACIO

ESC:1:100

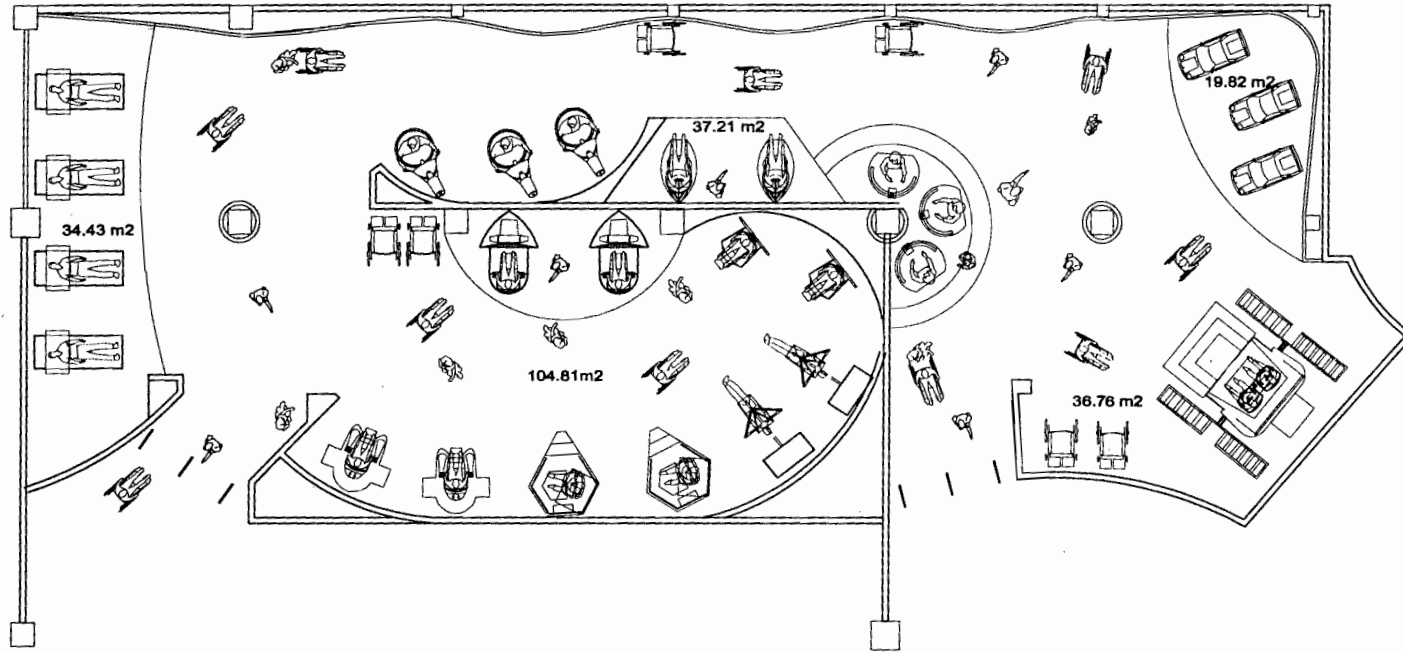


Centro Cemerical y
 de Entretenimiento



Dr. EDUARDO GONZALEZ ORTIZ

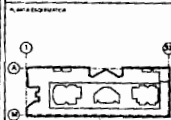
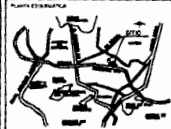




Area de Simuladores: 233.03 m2
 Area de circulación: 237.29 m2
 Area Total: 470.42 m2

ZONA ESPECIAL

ESC:1:100

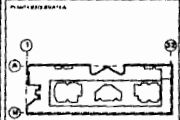
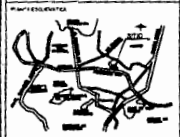


SIMULADORES
 Simuladores

Arq. Enrique Vaca Crisberg
 Arq. Bertha Garcia Casales
 Arq. Guillermo Larrea Acheta

Centro Cimerical y
 de Entrenamiento

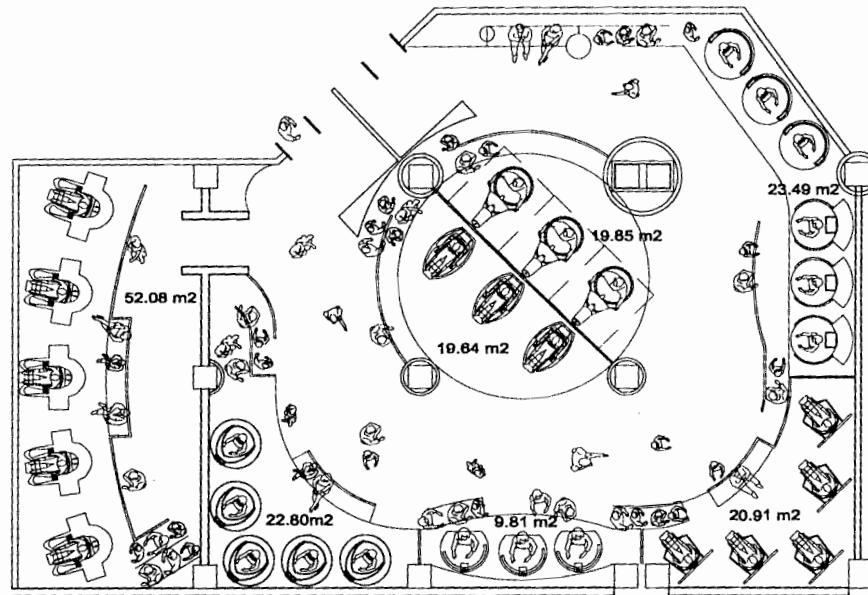




PROYECTO: **SIMULADORES**

Escala: 1:100

Arq: Enrique Vera Cristóbal
Arq: Beltra García Cardón
Arq: Guillermo Lazze Achica



- | | |
|--------------|------------------|
| Vr cade | VirtuAL VOYAGER |
| | |
| Recoll syst1 | 3D-XTC |
| | |
| Sky explorer | 2000-10 |
| | |
| CPM-2100 | Virtual Invasion |
| | |

Area de Simuladores: 168.18 m2
Area de circulación: 120.96 m2
Area Total: 289.14 m2

NIÑOS 3
ESC:1:100

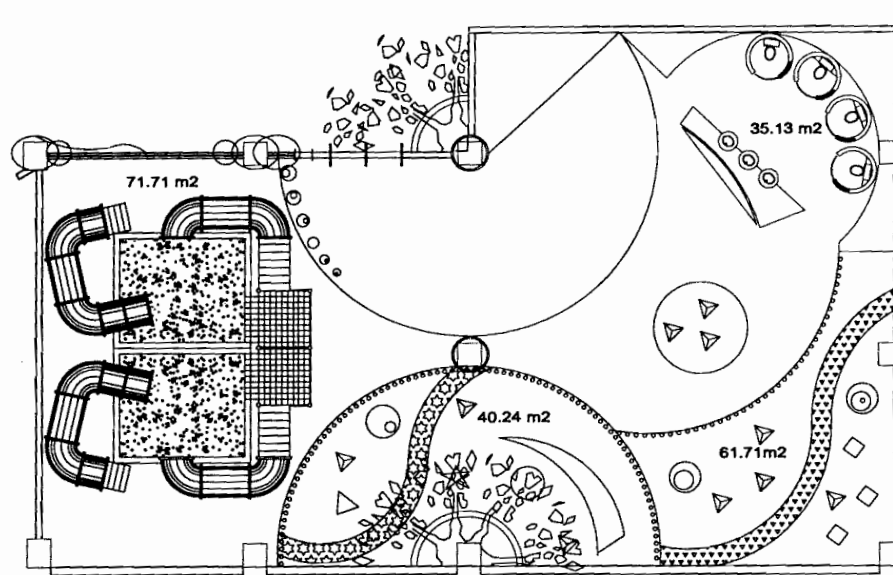


Centro Cemerical y de Entrenamiento



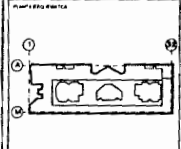
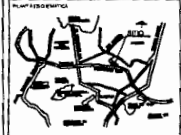
Dr. EDUARDO GONZÁLEZ ORTEGA



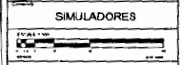


Área de Juegos: 206.79 m²
 Área de circulación: 67.37 m²
 Área Total: 276.16 m²

NIÑOS 1 (2-4 AÑOS)
 ESC: 1:100



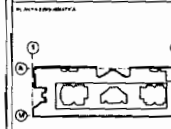
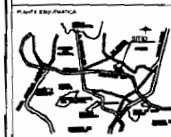
SIMULADORES



Creadores:
 Arq. Enrique Vaca Chelitzberg
 Arq. Bertha García Castejón
 Arq. Guillermo Lázaro Achica

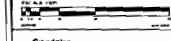
Centro Cimercal y
 de Entretenimiento





Proyecto de Simulador de Fútbol en Centro Comercial de Santa Cruz de Tenerife (CT)

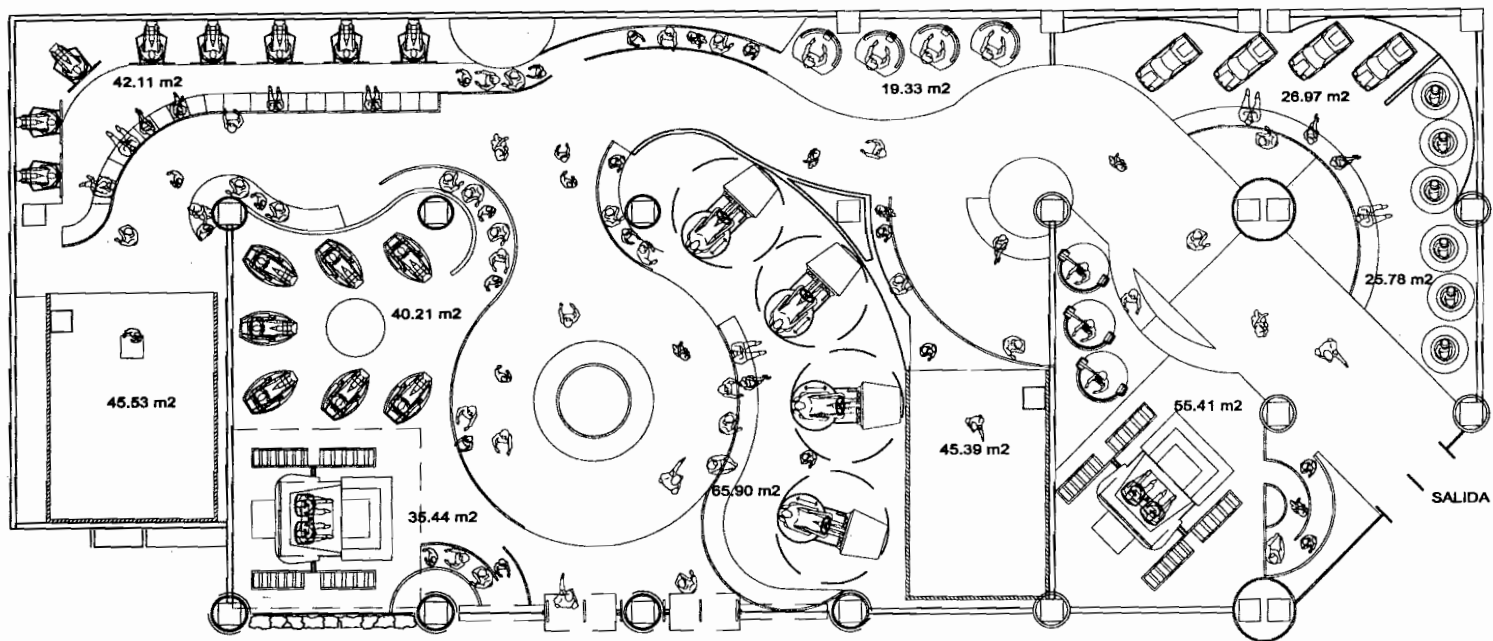
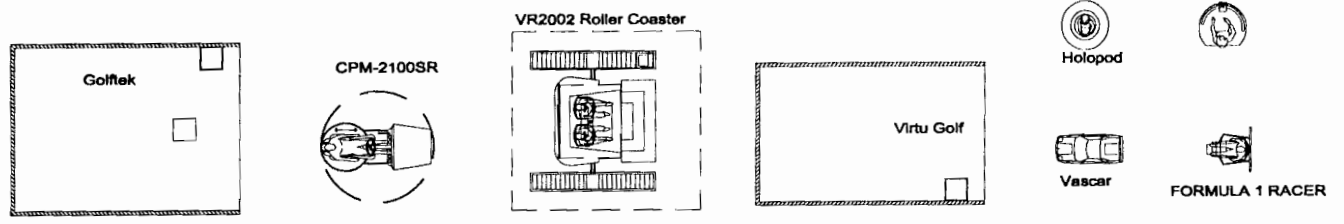
SIMULADORES



Simuladores

Arq. Enrique Vase Cretzberg
 Arq. Betha Canas Castillo
 Arq. Guillermo Lazos Achitka

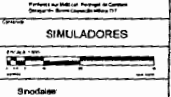
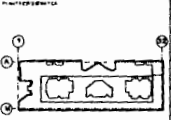
Centro Comercial y de Entretenimiento



Area de Simuladores: 402.07 m²
 Area de circulación: 210.95 m²
 Area Total: 613.02 m²

ZONA DEPORTES
 ESC:1:100



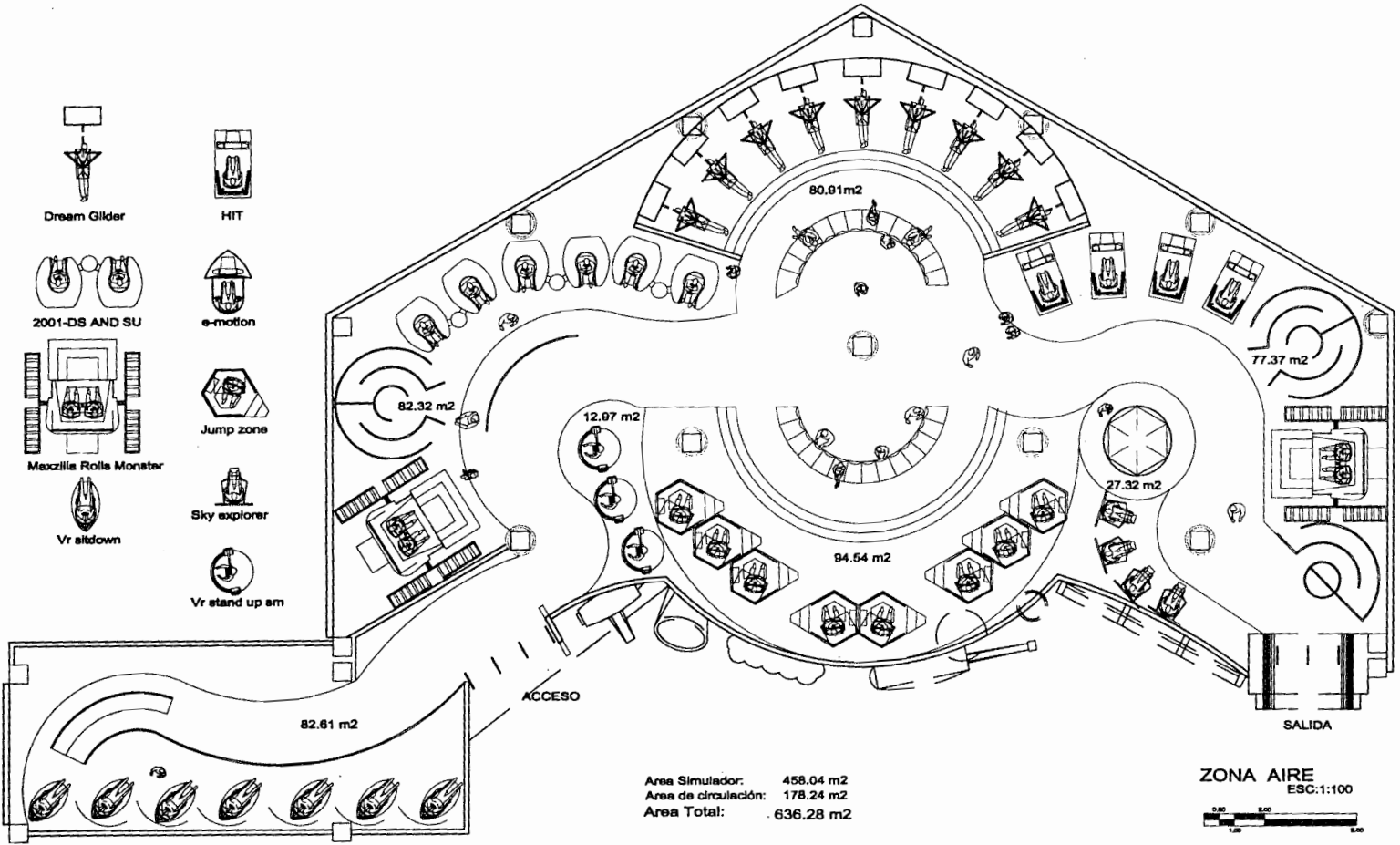


Shoofar
 Arq. Enrique Vaca Cereuerg
 Arq. Beatriz Garcia Casillas
 Arq. Guillermo Larios Achicua



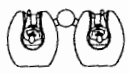

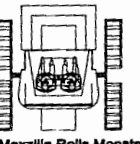




Centro Comercial y de Entretenimiento



EDUARDO GONZALEZ ORTEGA



Area Simulator: 458.04 m2
 Area de circulación: 178.24 m2
 Area Total: 636.28 m2

-  Dream Glider
-  HIT
-  2001-DS AND SU
-  e-motion
-  Mezzilla Rolls Monster
-  Jump zone
-  Vr sitdown
-  Sky explorer
-  Vr stand up am

ZONA AIRE
 ESC: 1:100



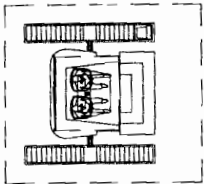
Ciberfin product



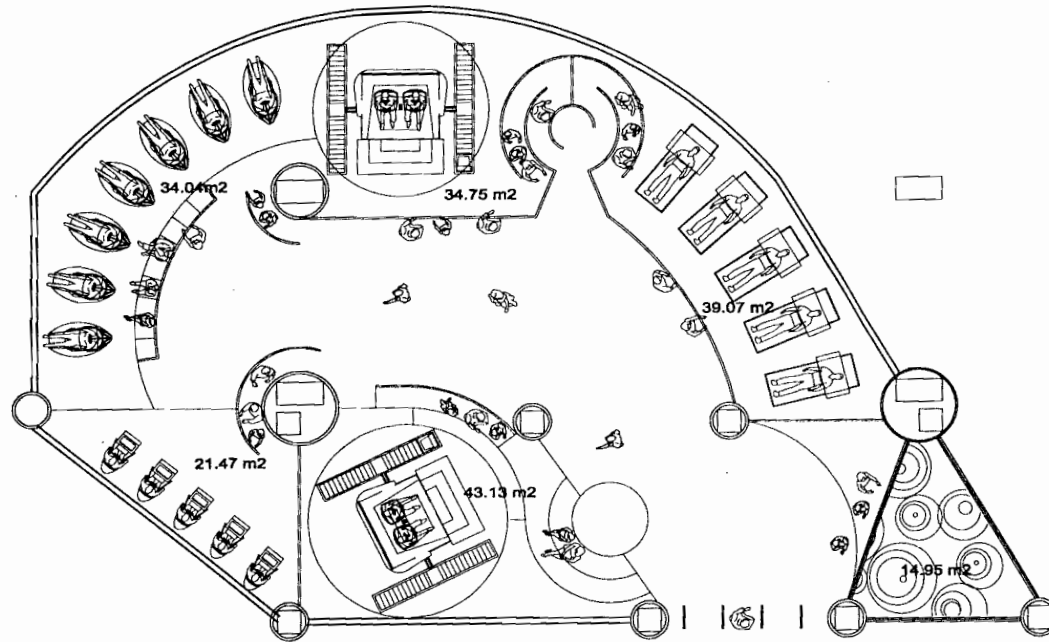
VR sitdown



VR2002 Roller Coaster



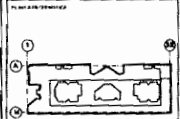
VR-Sensation



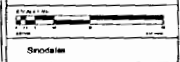
Area de Simuladores: 187.41 m2
 Area de circulación: 117.74 m2
 Area Total: 305.15 m2

ZONA AGUA

ESC:1:100



SIMULADORES



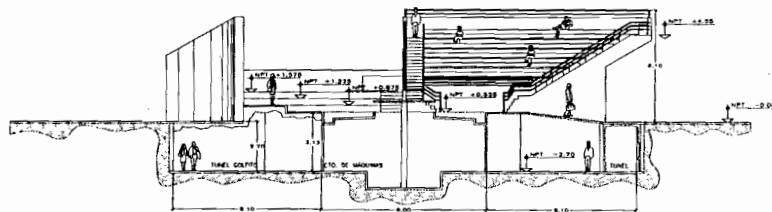
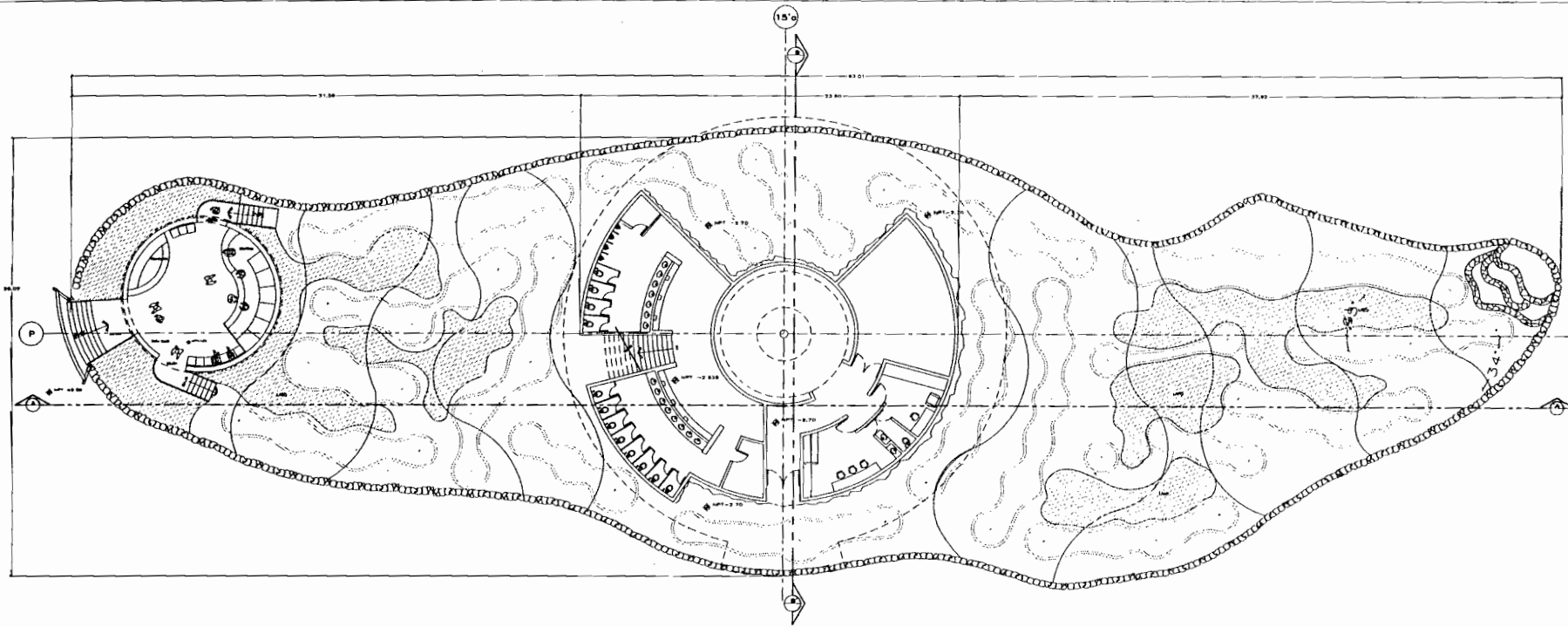
Arq. Enrique Viquez Cordero
 Arq. Natalia Orosco Castañer
 Arq. Guillermo Latos Achurza

Centro Comercial y de Entrenamiento

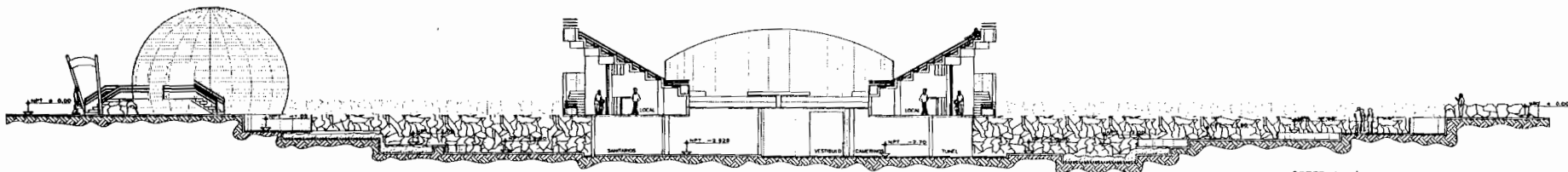


EDUARDO DONAZZI & ASOCIADOS

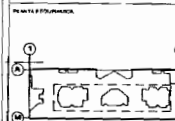
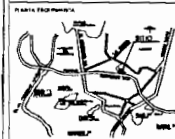




CORTE B-B'
PLATAFORMA DE ESPECTACULOS
ESC. 1:125



CORTE A-A'
ESC. 1:125



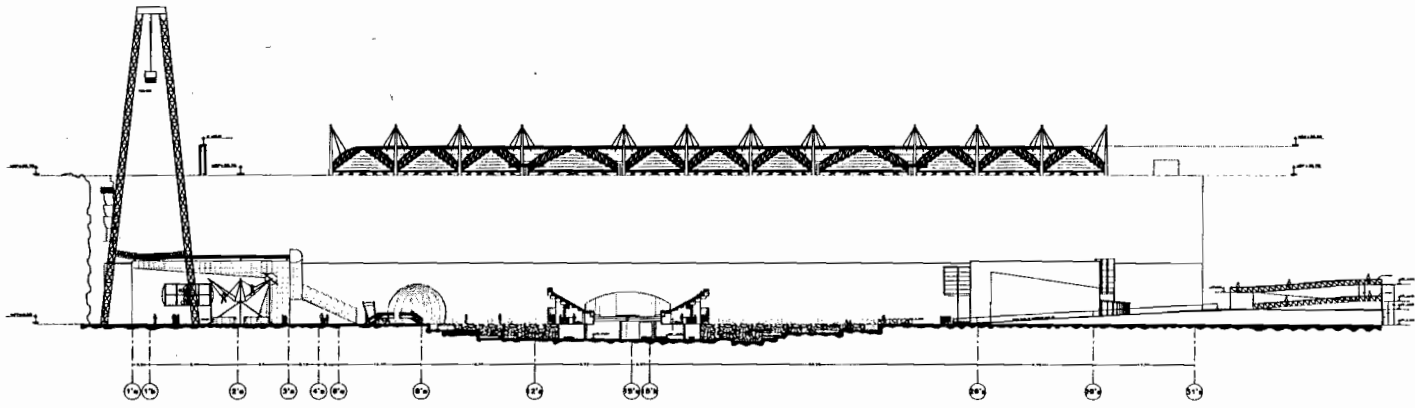
Planta y Secciones
Golfito

Arq. Enrique Vaca Chvezberg
Arq. Benita Garcia Castilla
Arq. Guillermo Lazos Achica

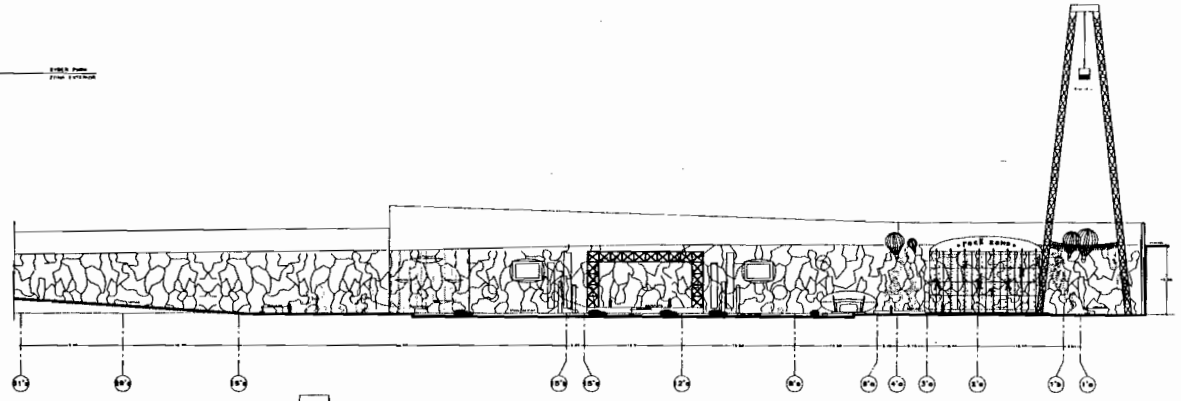
Centro Cemerical y
de Entretenimiento



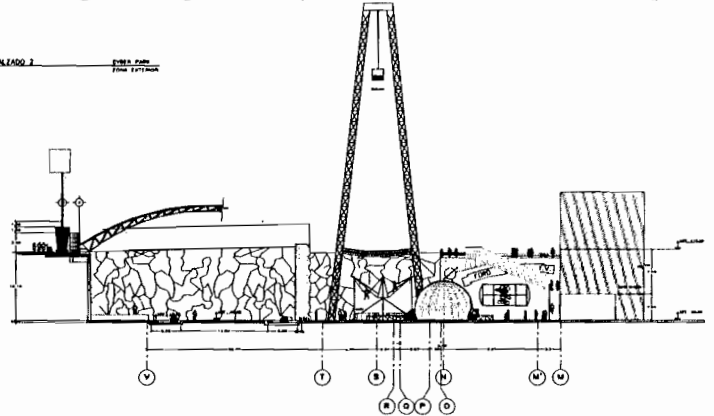
DET-17



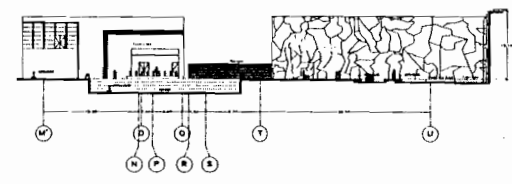
ALZADO 1
Corte para
Eje Exterior



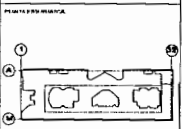
ALZADO 2
Corte para
Eje Exterior



ALZADO 3
Corte para
Eje Exterior



ALZADO 4
Corte para
Eje Exterior



Proyecto de Obra de Fomento de Obras
Públicas de Obras de Fomento de Obras
Públicas de Fomento de Obras
**Alzados Exteriores
Escalera Eléctrica**

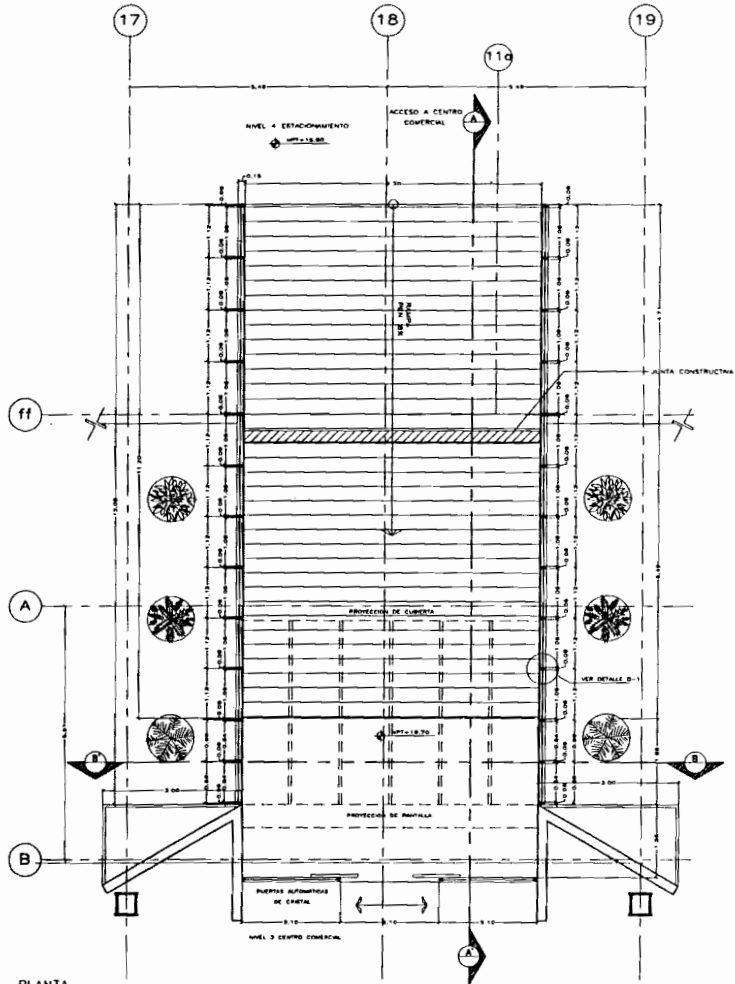
Sinofeles
Arq. Enrique Vaca Christberg
Arq. Bertha García Castillos
Arq. Guillermo Laros Achúta

Centro Cemerical y
de Entretenimiento

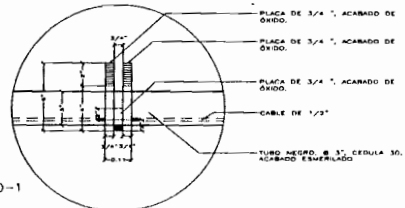


Diseño:
EDUARDO DONZALEZ ORTEGA

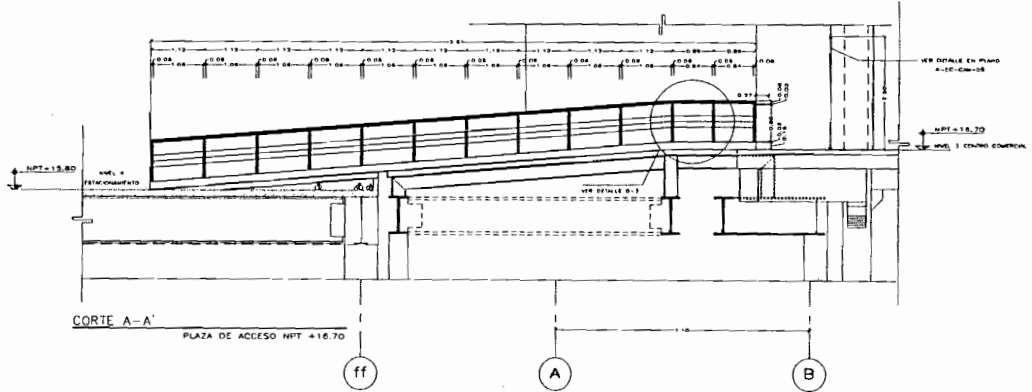
EXT-02



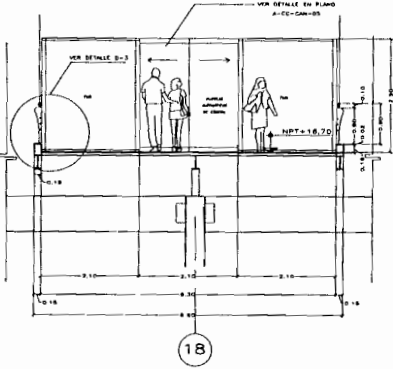
PLANTA
PLAZA DE ACCESO NPT +16.70



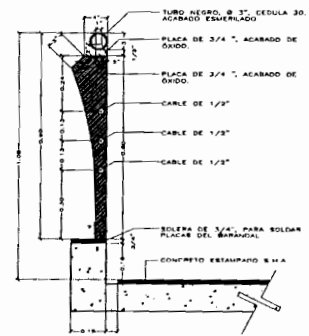
DETALLE D-1
ESC. 1:5



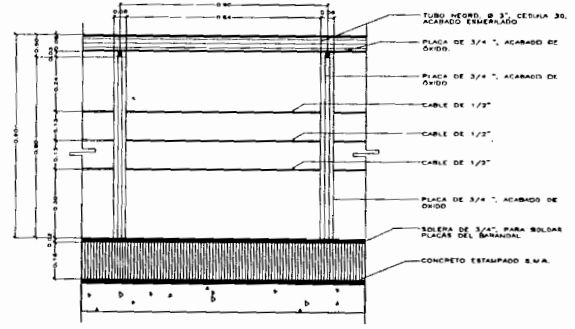
CORTE A-A'
PLAZA DE ACCESO NPT +16.70



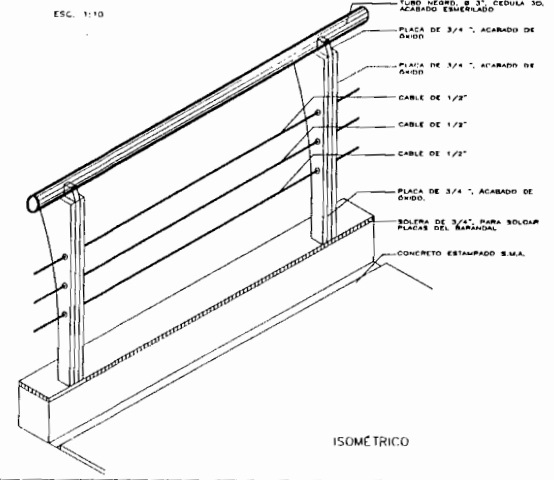
CORTE B-B'
PLAZA DE ACCESO NPT +16.70



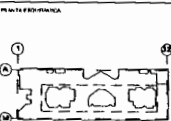
DETALLE D-3
ESC. 1:10



DETALLE D-2
ESC. 1:10



ISOMETRICO



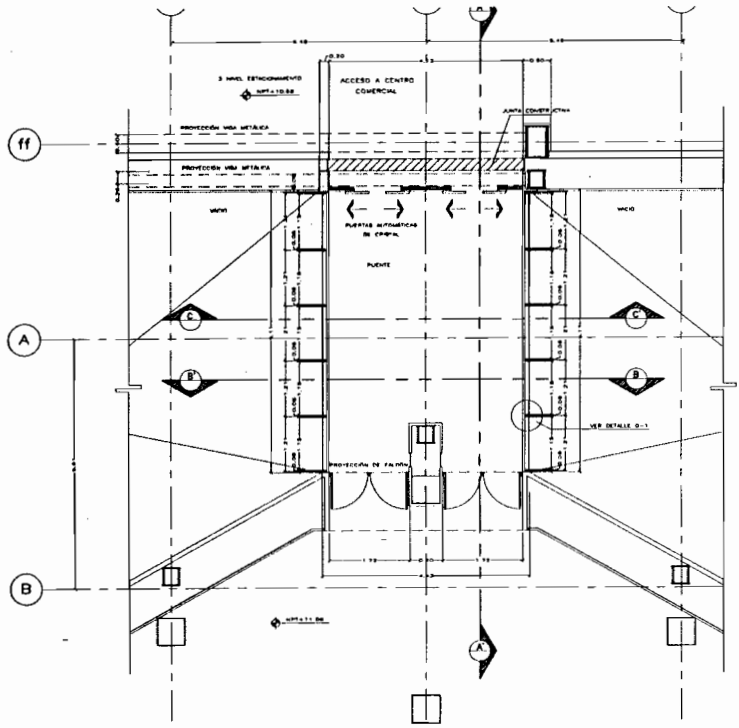
Barandales
Rampa de Acceso

Shoobles
Arq. Enrique Vaca Christberg
Arq. Bertha Garcia Castillas
Arq. Guillermo Lagos Achirica

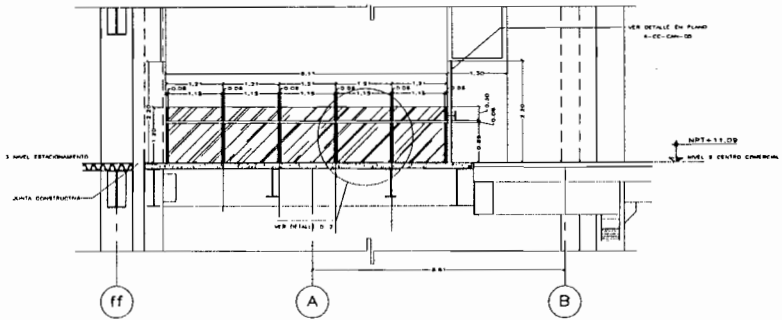
Centro Comercial y
de Entretenimiento



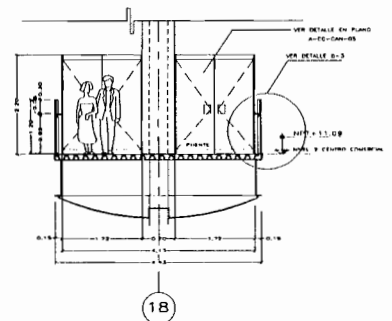
EDUARDO GONZALEZ ORTEGA
DET-10



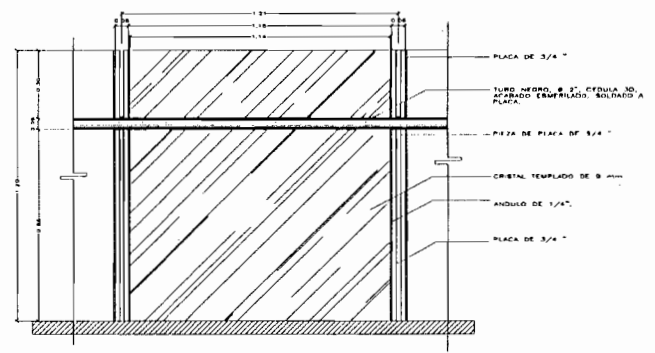
PLANTA
PUENTE DE ACCESO N.P.T. +11.09



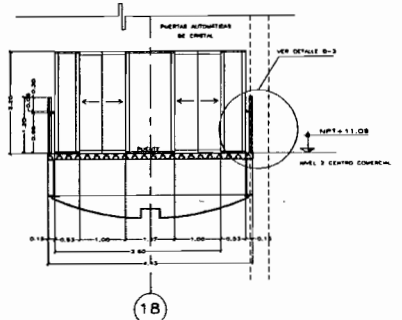
CORTE A-A
PUENTE DE ACCESO N.P.T. +11.09



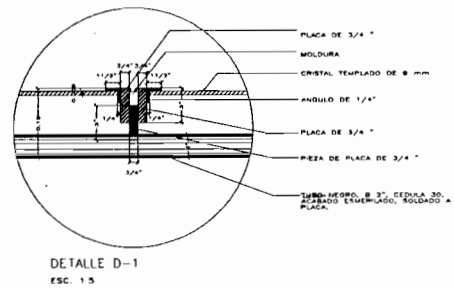
CORTE B-B
PUENTE DE ACCESO N.P.T. +11.09



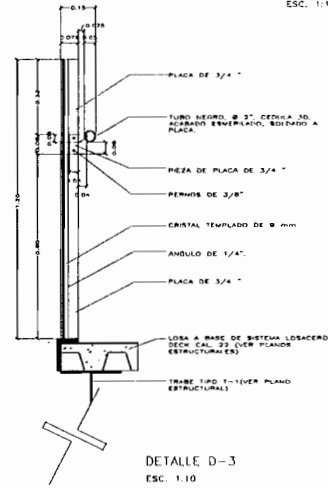
DETALLE D-2
ESC. 1:10



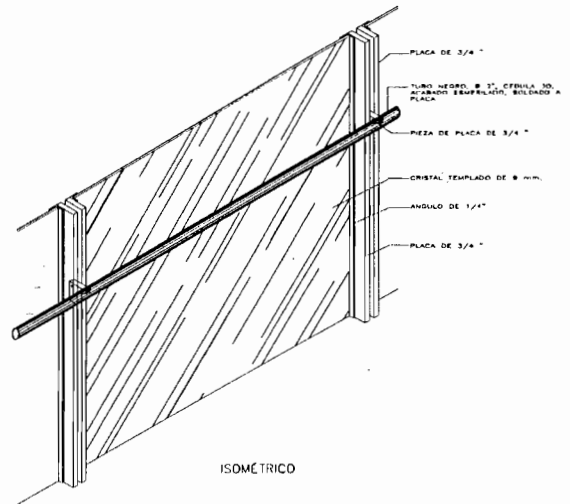
CORTE C-C
PUENTE DE ACCESO N.P.T. +11.09



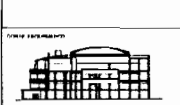
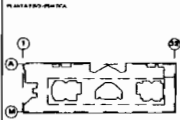
DETALLE D-1
ESC. 1:5



DETALLE D-3
ESC. 1:10



ISOMETRICO



Barandales
Puente de Acceso 1

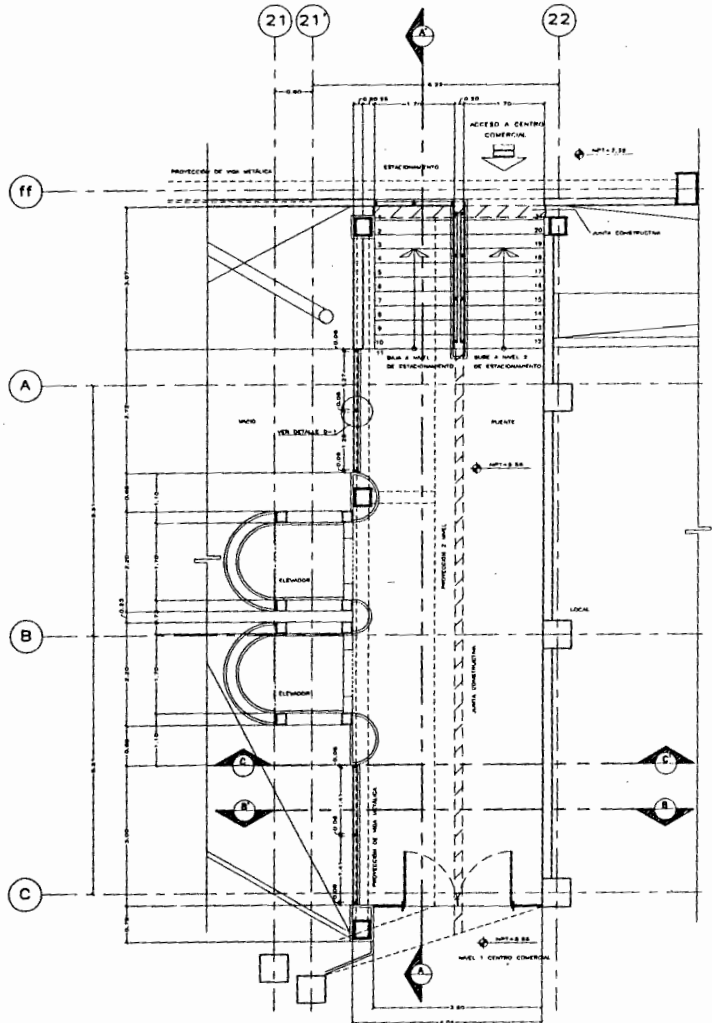
Structales:
Arq Enrique Vega Christberg
Arq Bertha Garcia Castillas
Arq Guillermo Lazos Achricca

Centro Cercial y
de Entretenimiento

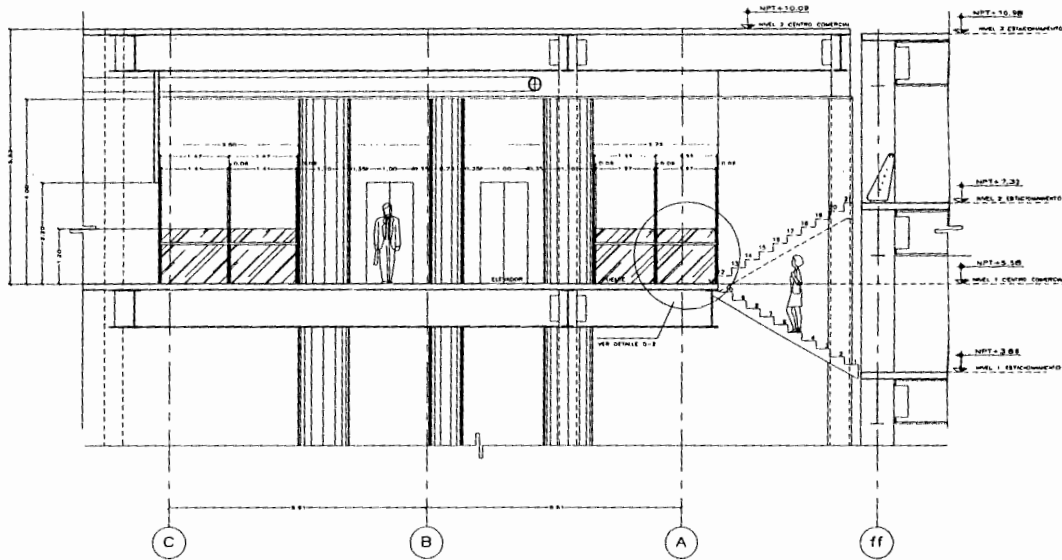


EDUARDO GONZALEZ ORTEGA

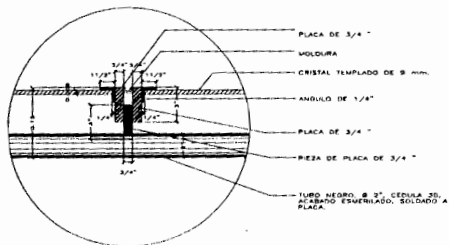
DET-11



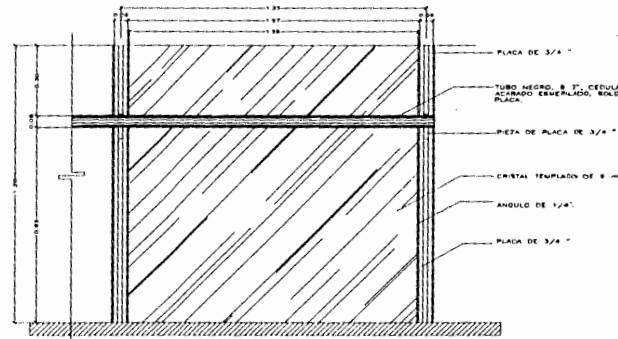
PLANTA
PUENTE DE ACCESO N.P.T. +5.56



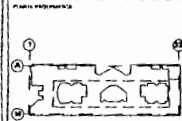
CORTE A-A'
PUENTE DE ACCESO N.P.T. +5.56



DETALLE D-1
ESC. 1:5



DETALLE D-2
ESC. 1:10



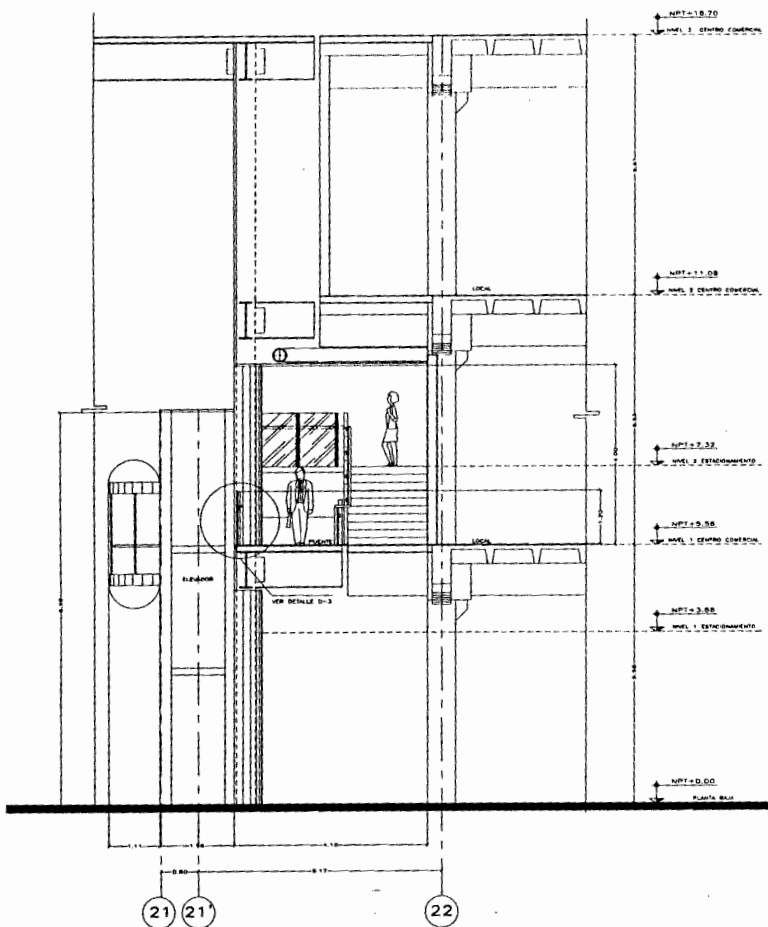
Proyecto de Obra: Puente de Acceso
 Barandales Puente de Acceso 2

Arq. Enrique Vaca Christberg
 Arq. Bertha Garcia Casillas
 Arq. Guillermo Lazos Achica

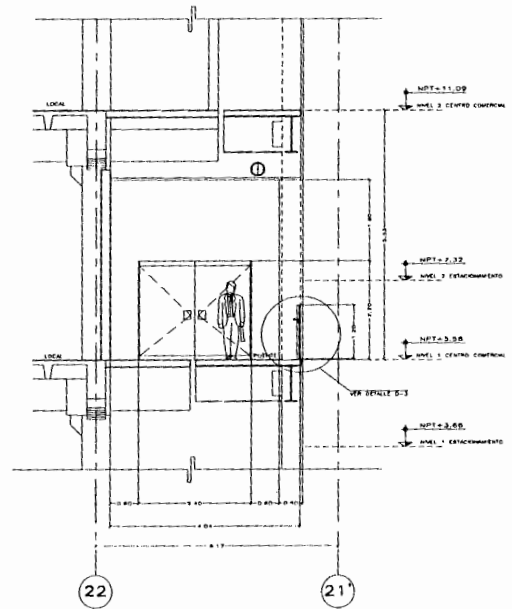
Centro Cemerical y de Entrenimiento



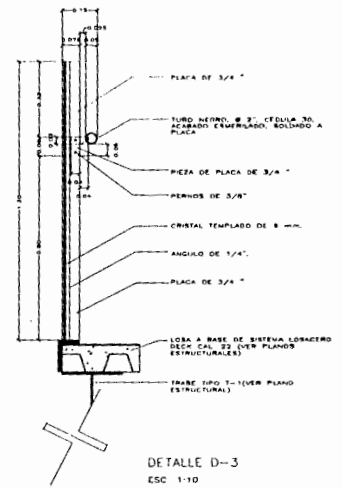
DET-12



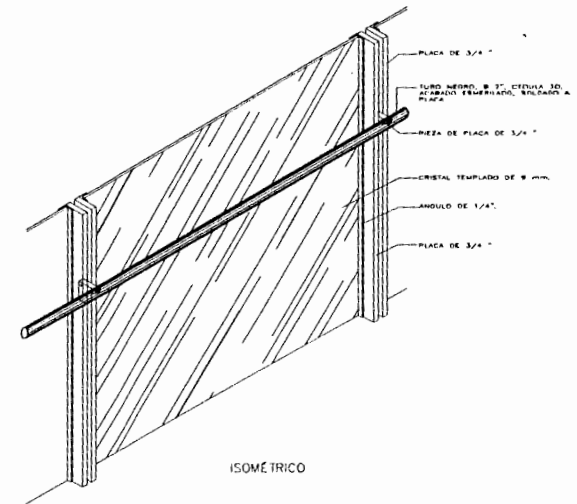
CORTE C-C
PUENTE DE ACCESO N.P.T. +5.56




CORTE B-B
PUENTE DE ACCESO N.P.T. +5.56





DETALLE D-3
ESC. 1:10




ISOMÉTRICO








Secciones de Barandales
Puente de Acceso 2



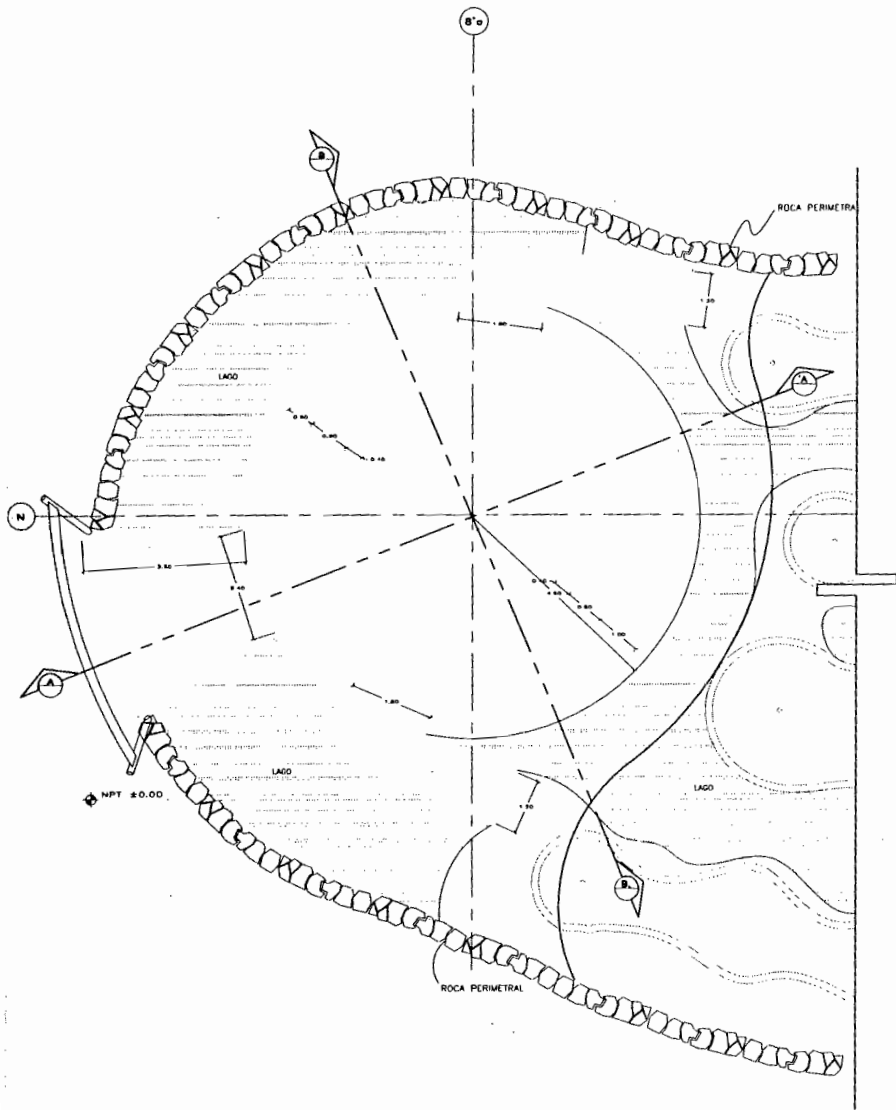
Arq. Enrique Vaca Christianberg
Arq. Bertha García Castiella
Arq. Guillermo Leizaola Arizaga

Centro Comercial y
de Entretenimiento

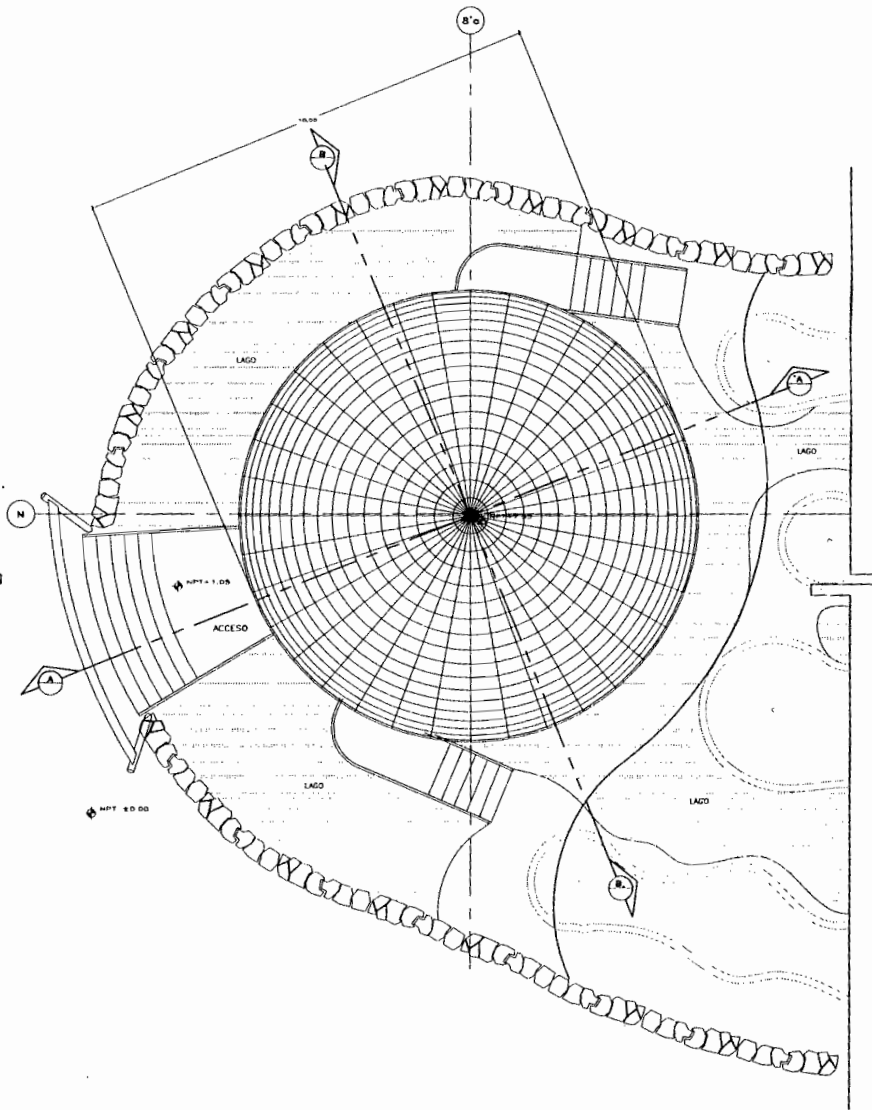


DISEÑO:
EDUARDO GONZÁLEZ ORTEGA

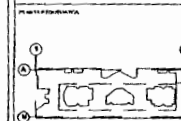
DET-13



PLANTA N.P.T. +1.05
ESC. 1:50



PLANTA DE TECHOS N.P.T. +7.05
ESC. 1:50



Proyecto de Arquitectura
 Proyecto de Ingeniería
**Planta
 Casa Club**

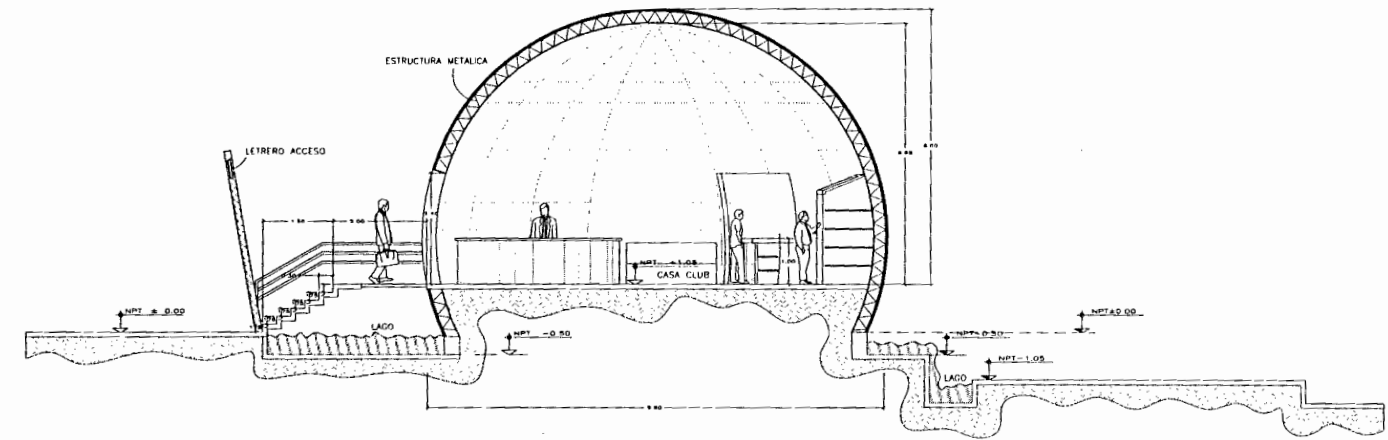
Arq. Enrique Vaca Chivitzberg
 Arq. Bertha García Casillas
 Arq. Guillermo Lazos Achica

Centro Comercial y
 de Entretenimiento

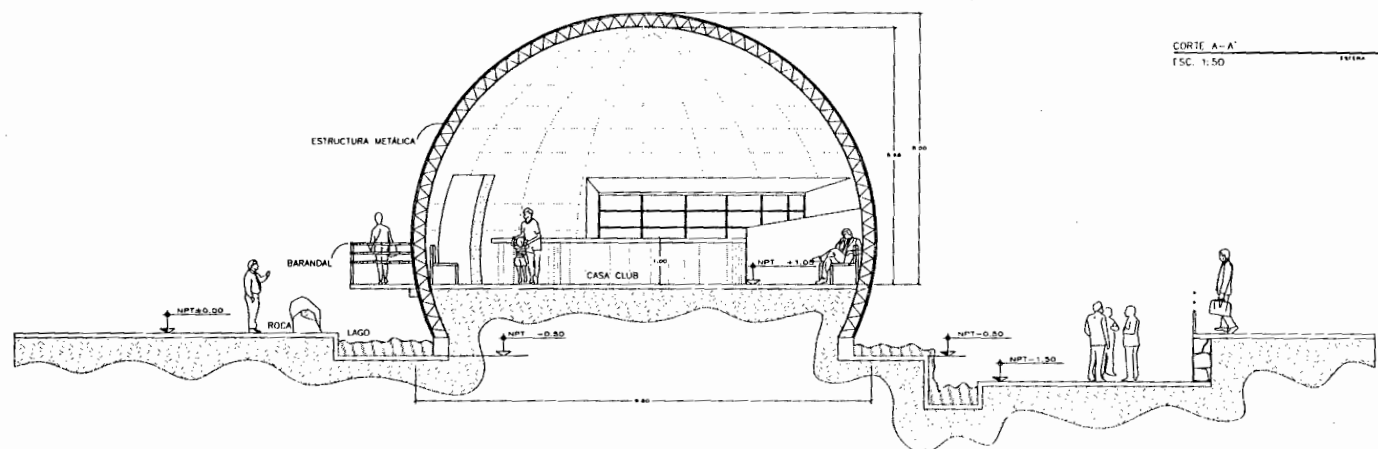


EDUARDO GONZÁLEZ ORTEGA

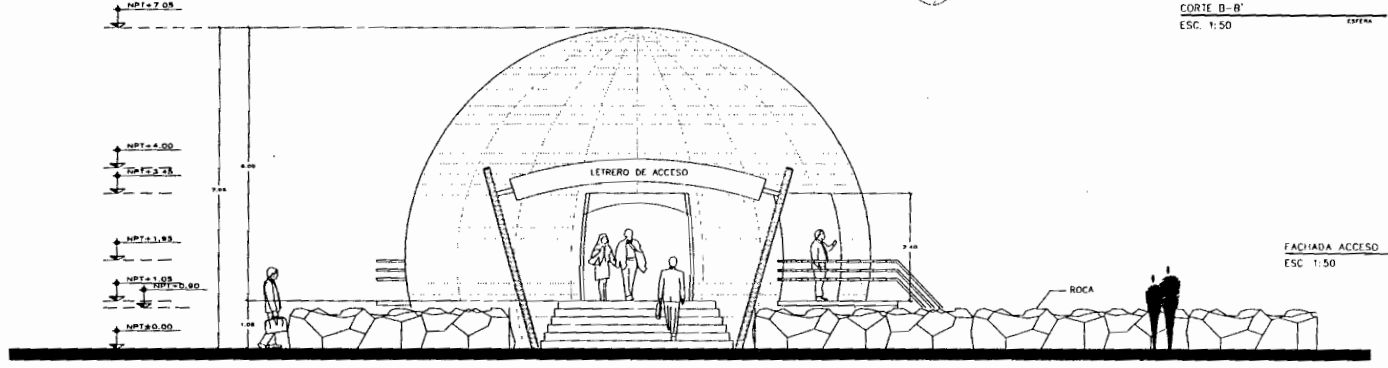
DET-22



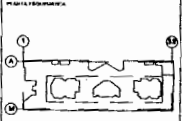
CORTE A-A'
ESC. 1:50



CORTE B-B'
ESC. 1:50



FACHADA ACCESO
ESC. 1:50



Secciones
Casa Club

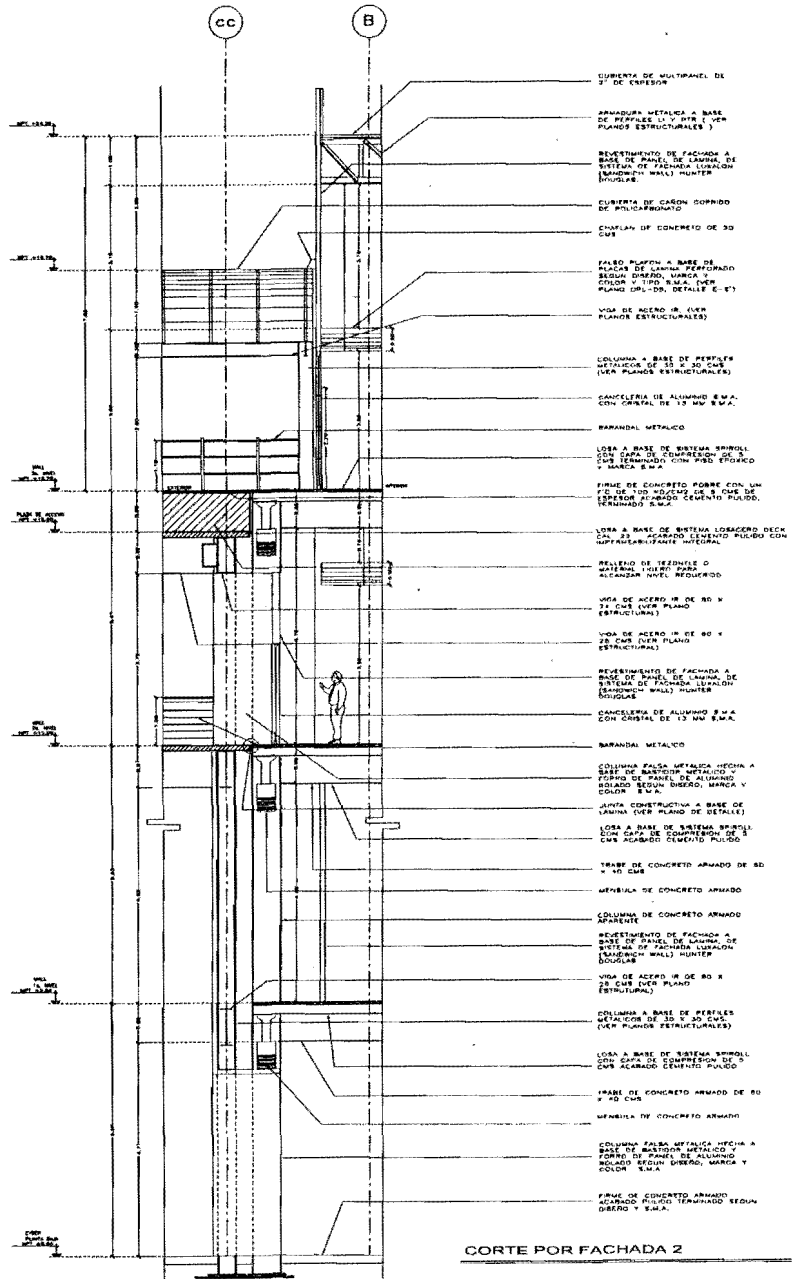
Sinógrafos:
Arq. Enrique Vega Christberg
Arq. Bertha García Gavilán
Arq. Guillermo Lazra Achicra

Centro Cemerical y
de Entretenimiento

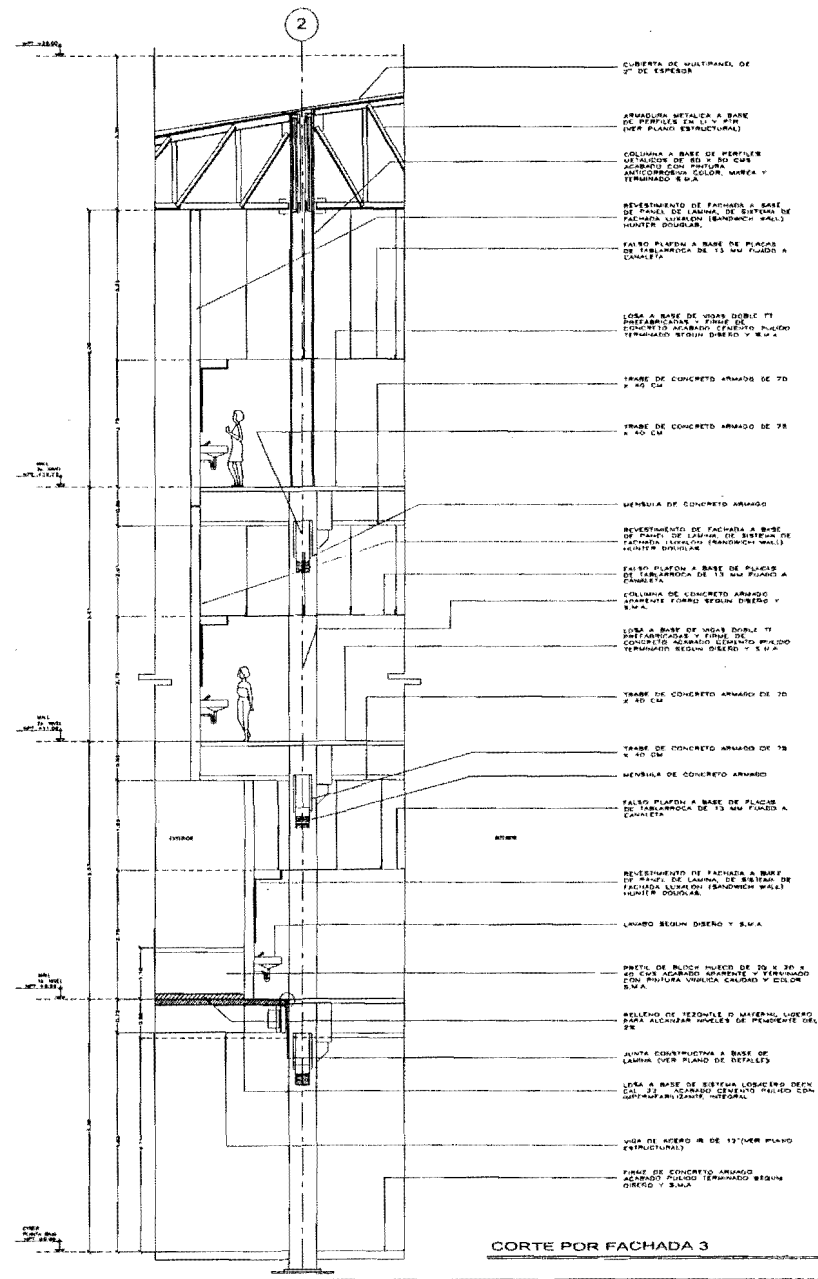


Diseño:
EDUARDO GONZÁLEZ CRUEGA


DET-23

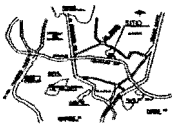



CORTE POR FACHADA 2




CORTE POR FACHADA 3

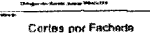









Cortes por Fachada



Sinodios:

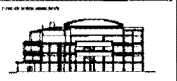
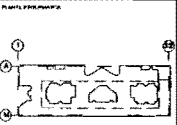
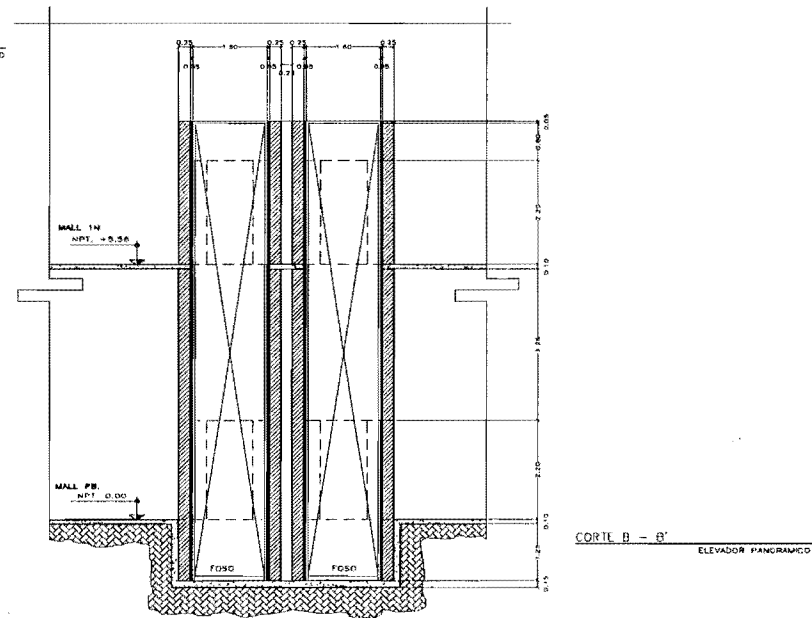
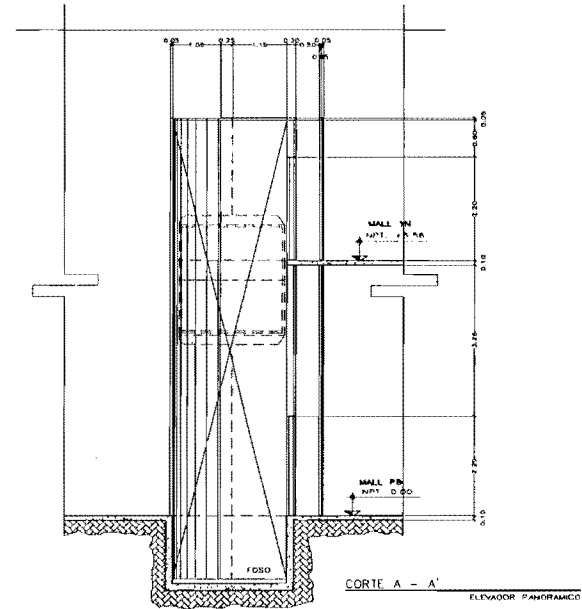
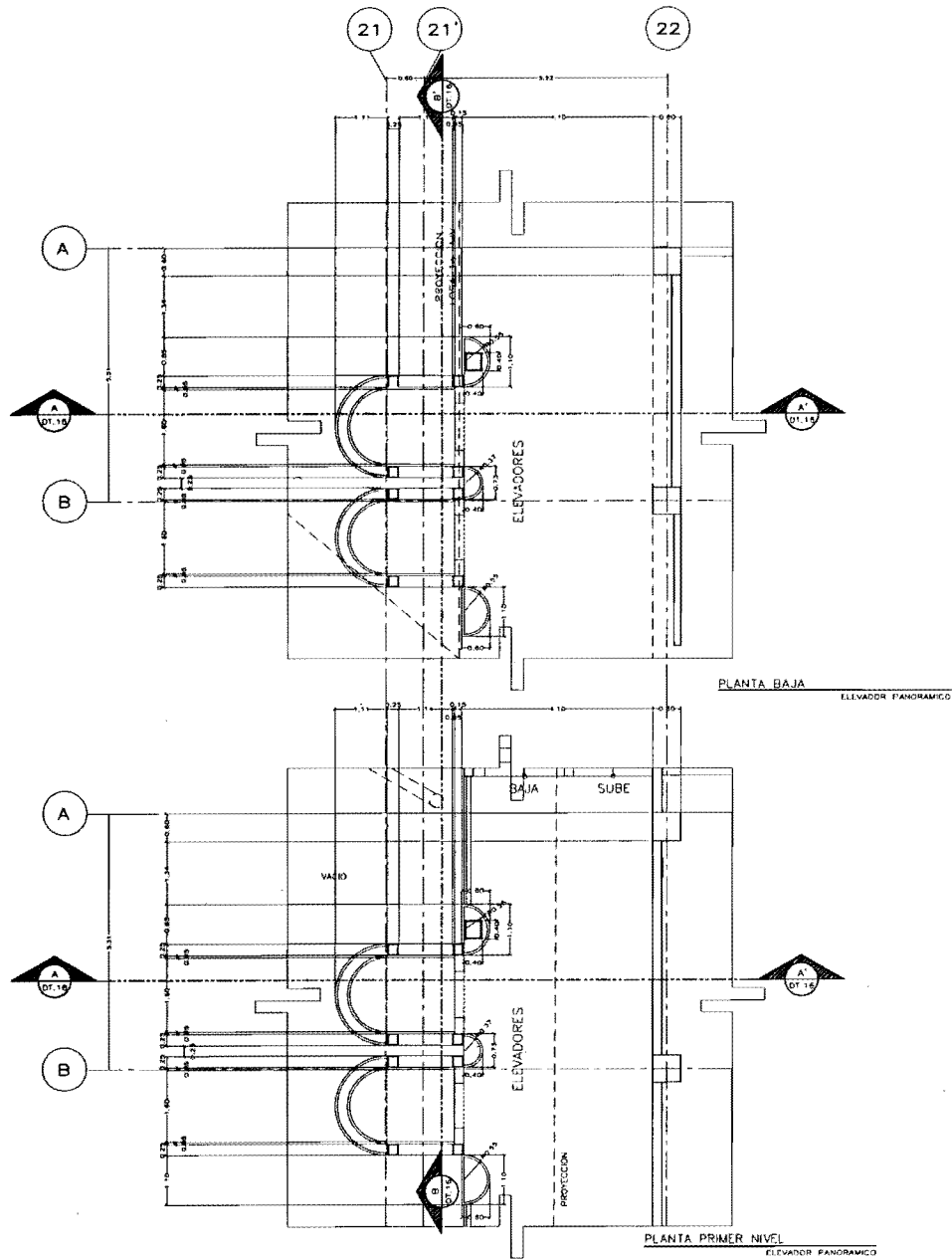
Arq. Enrique Vaca Chistberg
 Arq. Bertha Garcia Costes
 Arq. Guillermo Lazos Achyca

Centro Cemelcal y de Entrenamiento



Arq. EDUARDO GONZALEZ ORTEGA

DET-16



Planta y Secciones
Elevador Panorámico

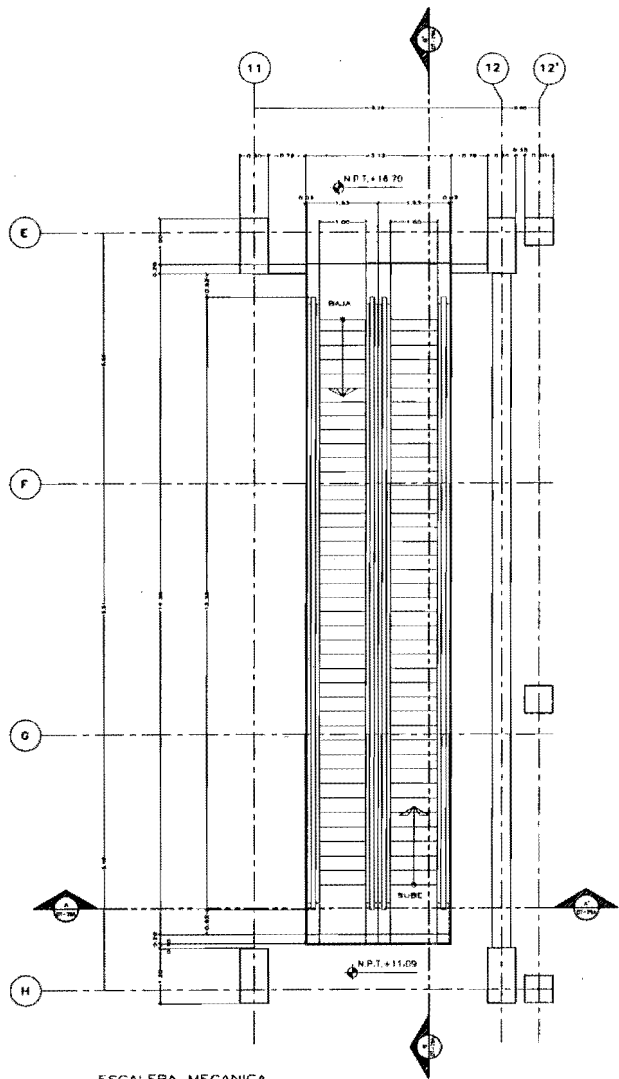
Societats:
 Arq. Enrique Vaca Chiriberg
 Arq. Beltra Garcia Casillas
 Arq. Guillermo Labra Arceles

Centro Cermical y
de Entrenamiento

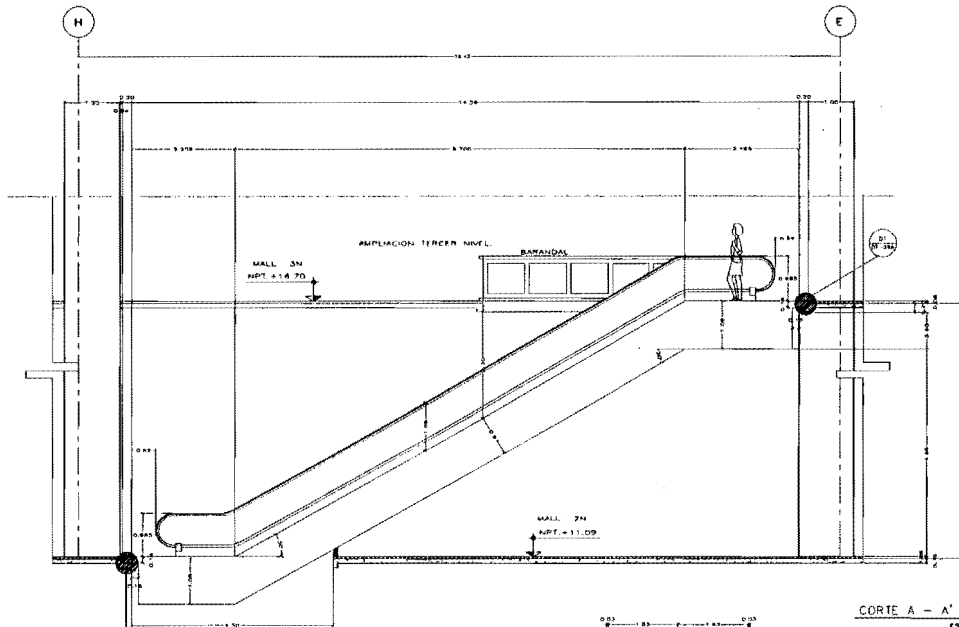


DISEÑO:
EDUARDO GONZALEZ ORTEGA

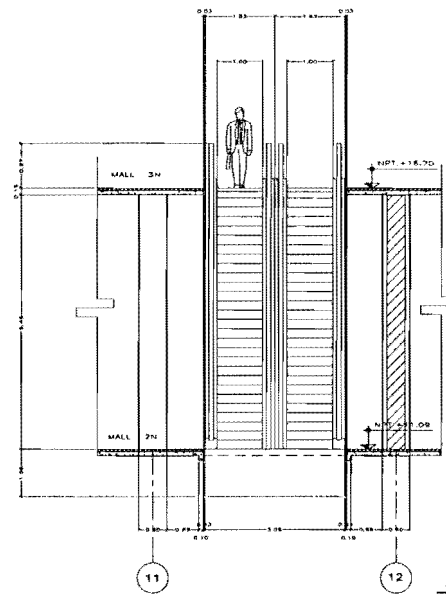
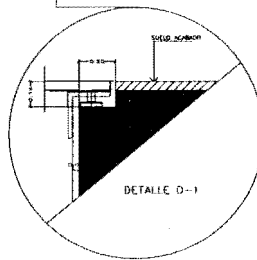
DET-15



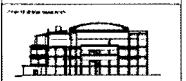
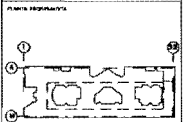
ESCALERA MECANICA
SEGUNDO NIVEL MALL. A
TERCER NIVEL MALL.
NIV. +11.09 A +16.70



CORTE A - A'
ESCALERA MECANICA 3A



CORTE B - B'
ESCALERA MECANICA 3A



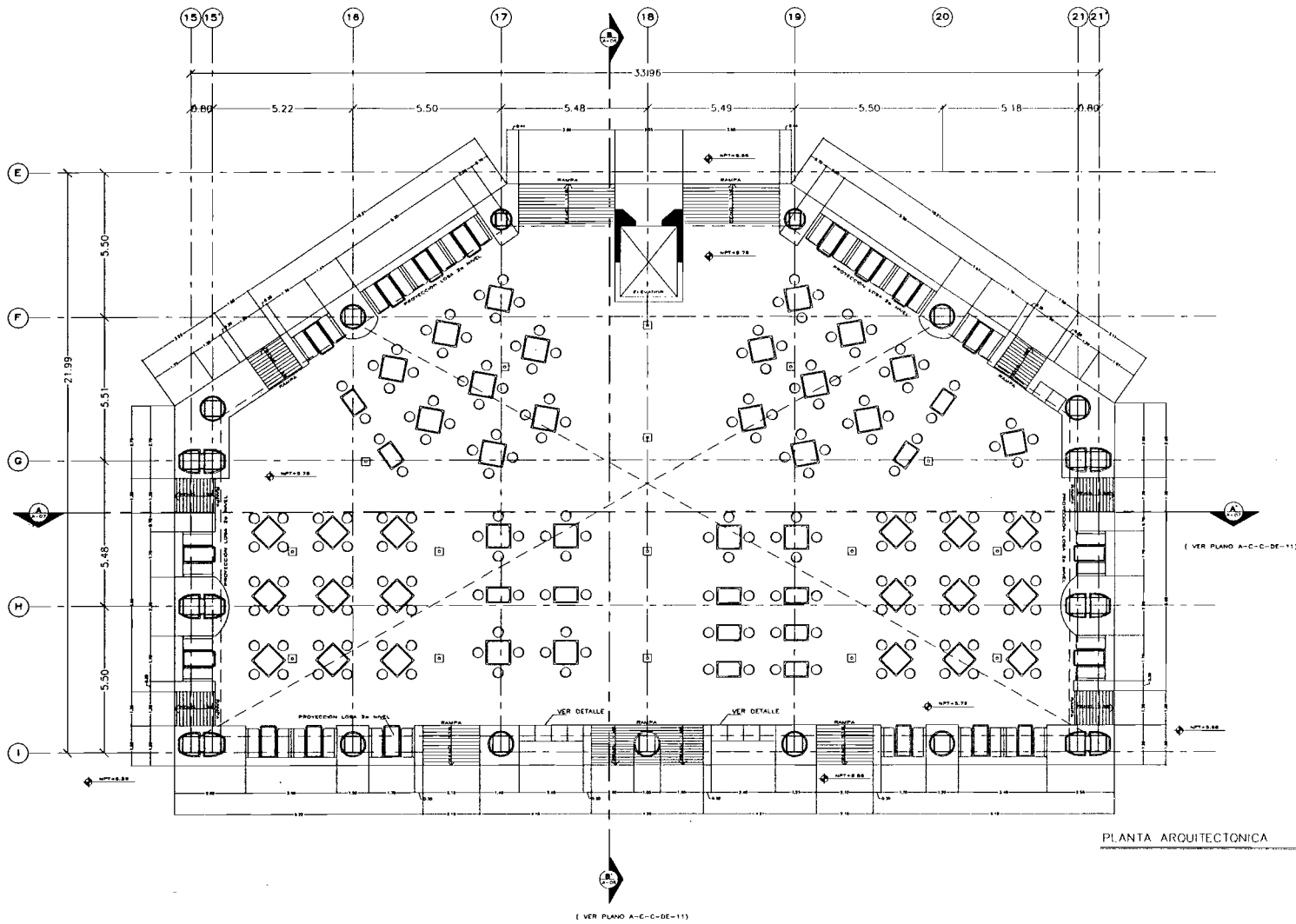
Planta y Secciones
Escala Eléctrica

Structura
Arq. Enrique Vaca Christberg
Arq. Benito Cardo Castiella
Arq. Guillermo Larza Achúta

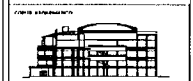
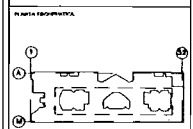
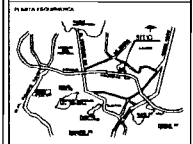
Centro Cermexal y
de Entrenamiento



DET-14

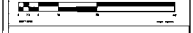


PLANTA ARQUITECTÓNICA
CENTRO COMERCIAL



Proyecto: Plan de Mejoramiento Urbano
Diseño de: Arquitecto Juan Manuel Díaz

Comunidad: Planta Zona Comida Rápida



Sitiodatos:

Arq. Enrique Vaca Chirretberg
Arq. Bertha García Carillas
Arq. Guillermo Lezoa Achirica

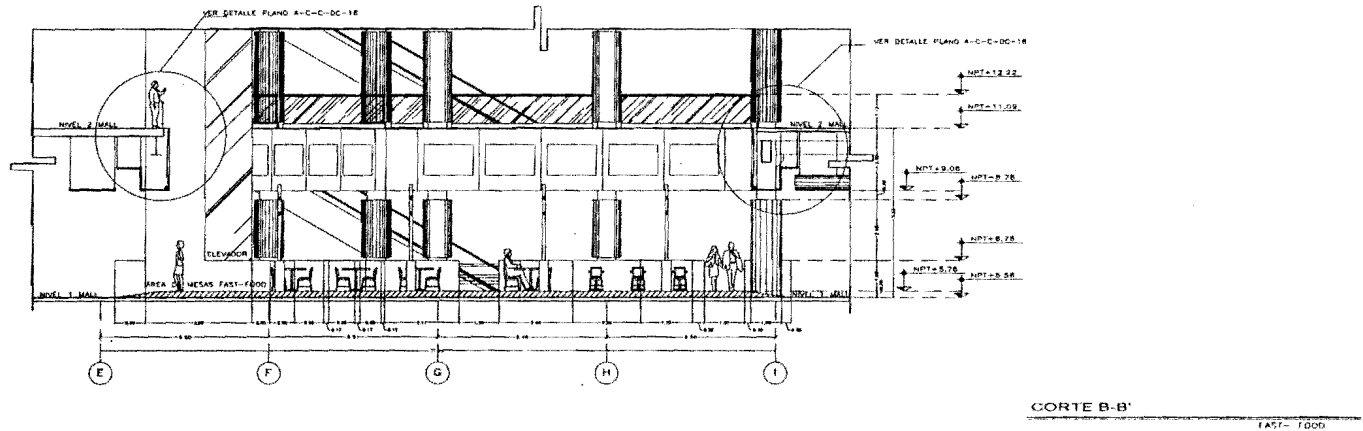
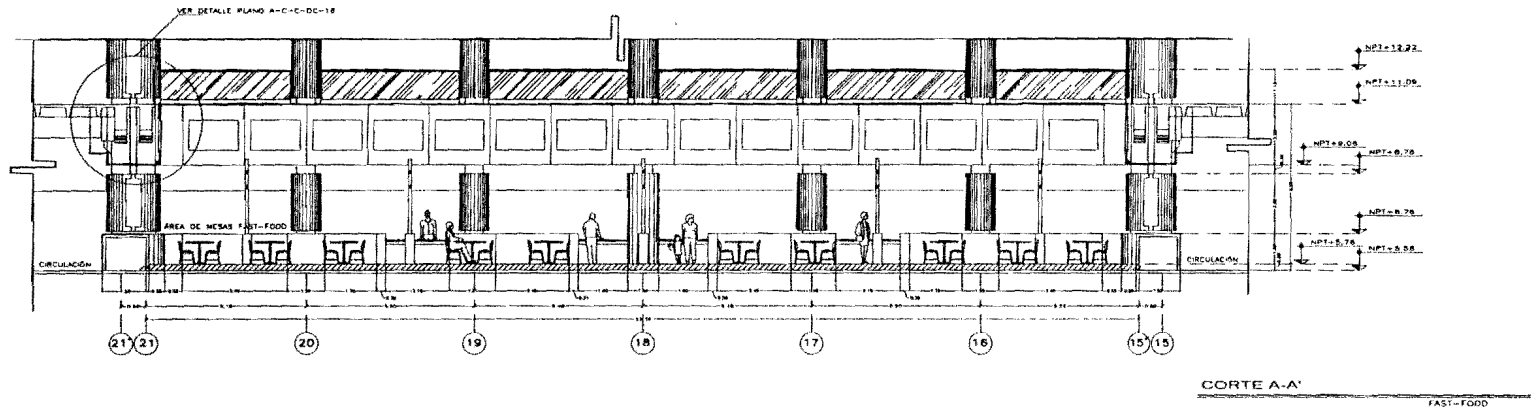
Centro Comercial y de Entretención



Arquitecto: EDUARDO GONZÁLEZ ORTEGA



DET-01



Secciones
Zona Comida Rápida

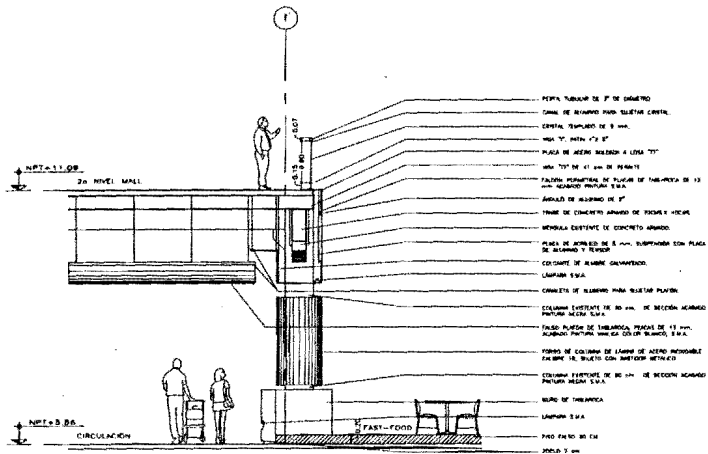
Arq. Enrique Vaca Christberg
Arq. Bertha García Casales
Arq. Guillermo Larrea Achica

Centro Cercial y de Entretenimiento



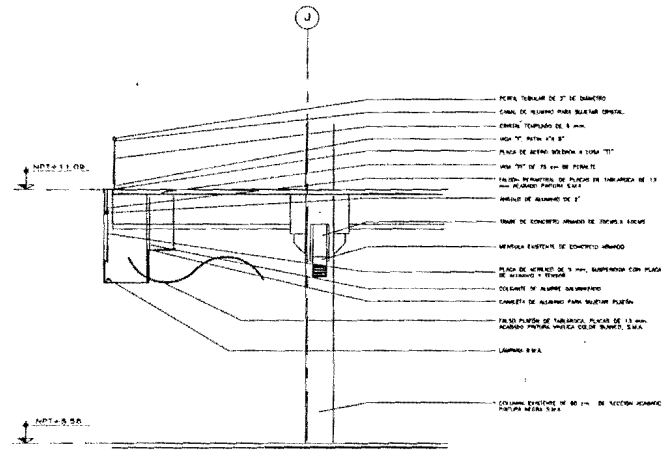
EDUARDO GONZÁLEZ ORTIGA

DET-02



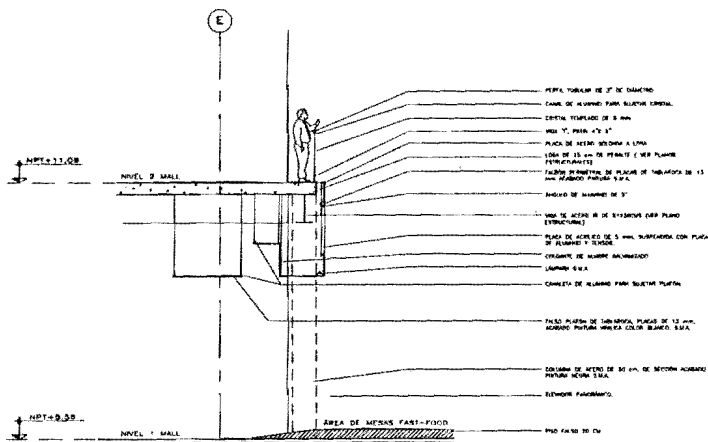
CORTE 1-1'

FAST-FOOD



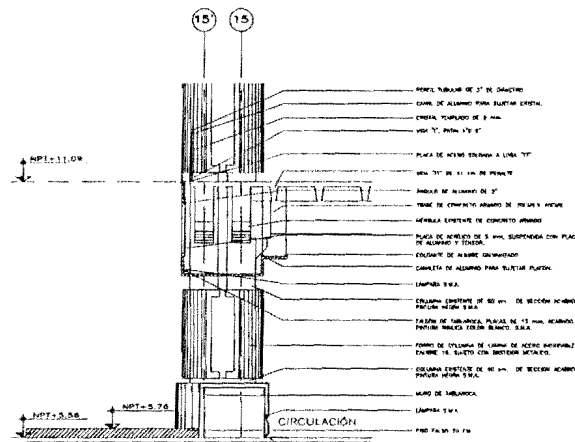
CORTE 3-3'

FAST-FOOD



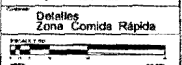
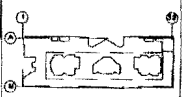
CORTE 2-2'

FAST-FOOD



CORTE 4-4'

FAST-FOOD



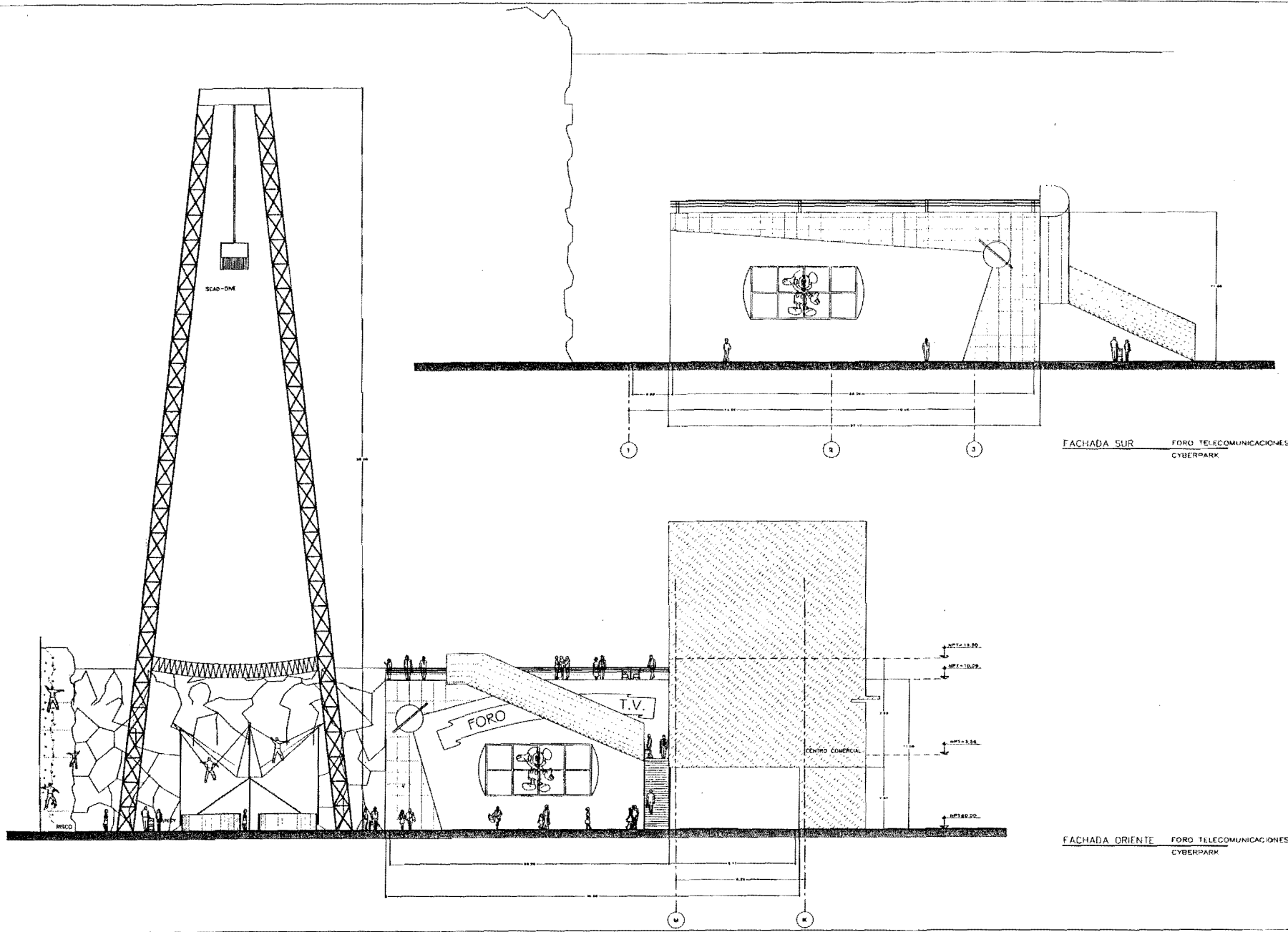
Arq. Enrique Vaca Christberg
Arq. Betha García Castiella
Arq. Guillermo Lazos Achúcarro

Centro Cermical y de Entretenimiento



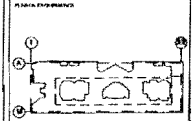
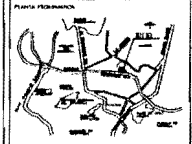
Diseño: EDUARDO GONZÁLEZ ORTEGA

DET-03



FACHADA SUR FORO TELECOMUNICACIONES
CYBERPARK

FACHADA ORIENTE FORO TELECOMUNICACIONES
CYBERPARK



Secciones
Foro de Telecomunicaciones

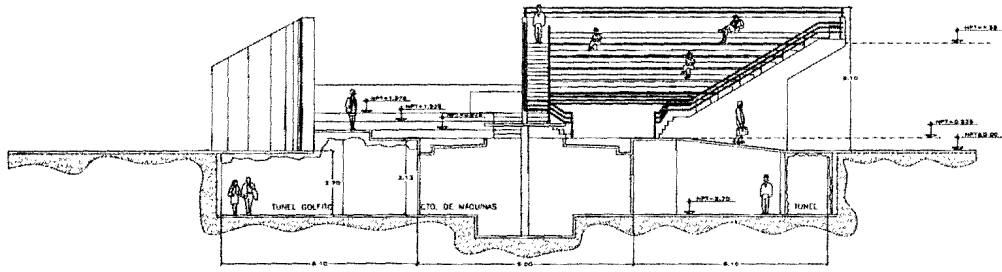
Rivolatores:
Arq. Enrique Vaca Cortésberg
Arq. Bertha García Casas
Arq. Guillermo Leizaola Achica

Centro Comercial y
de Entretenimiento

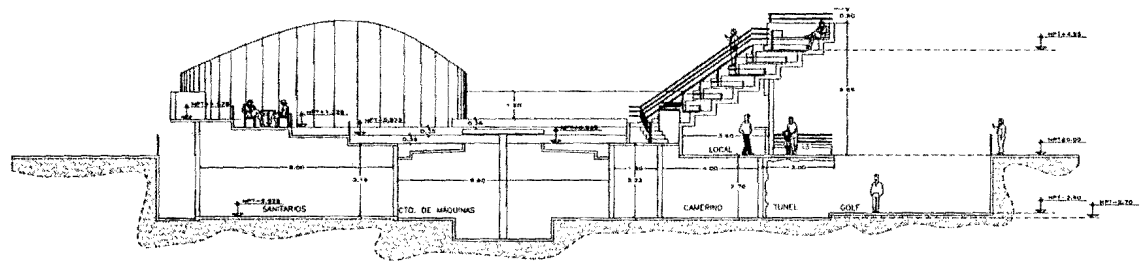


DISEÑO:
EDUARDO GONZÁLEZ CRUEGA

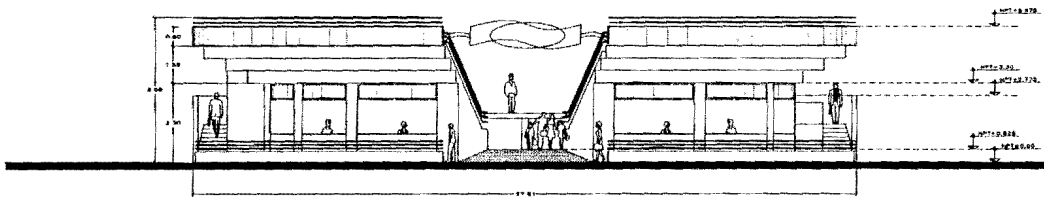
DET-16



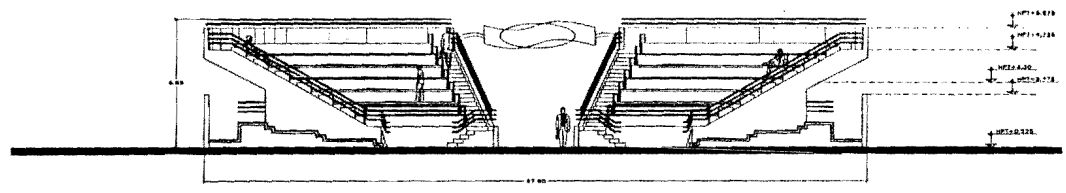
CORTE B-B
PLATAFORMA DE ESPECTÁCULOS
ESC. 1:100




CORTE A-A
PLATAFORMA DE ESPECTÁCULOS
ESC. 1:100





ALZADO ACCESO
PLATAFORMA DE ESPECTÁCULOS
ESC. 1:100




ALZADO GRADAS
PLATAFORMA DE ESPECTÁCULOS
ESC. 1:100










Secciones
Plataforma de Espectáculos

Escala: 1:100

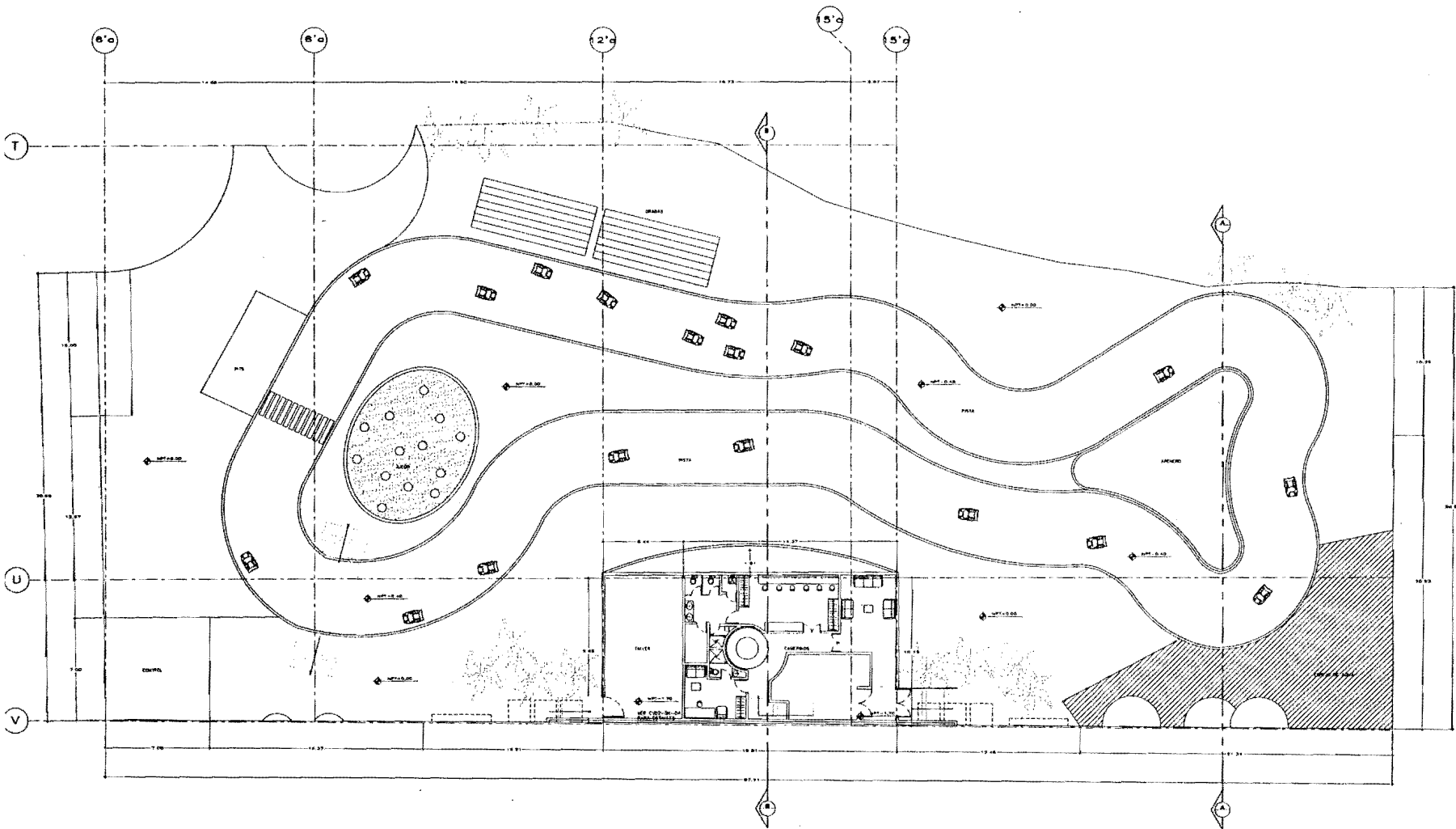
Shotale:

- Arq. Enrique Vaca Christberg
- Arq. Bertha García Casillas
- Arq. Guillermo Larrea Achúcarro

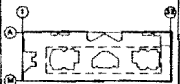


DISEÑO:
FELIPE GONZÁLEZ ORTEGA

DET-19



PLANTA VISTA GO. HARIIS
CYBERPARK



Planta
Planta Minuta
Escala 1:100

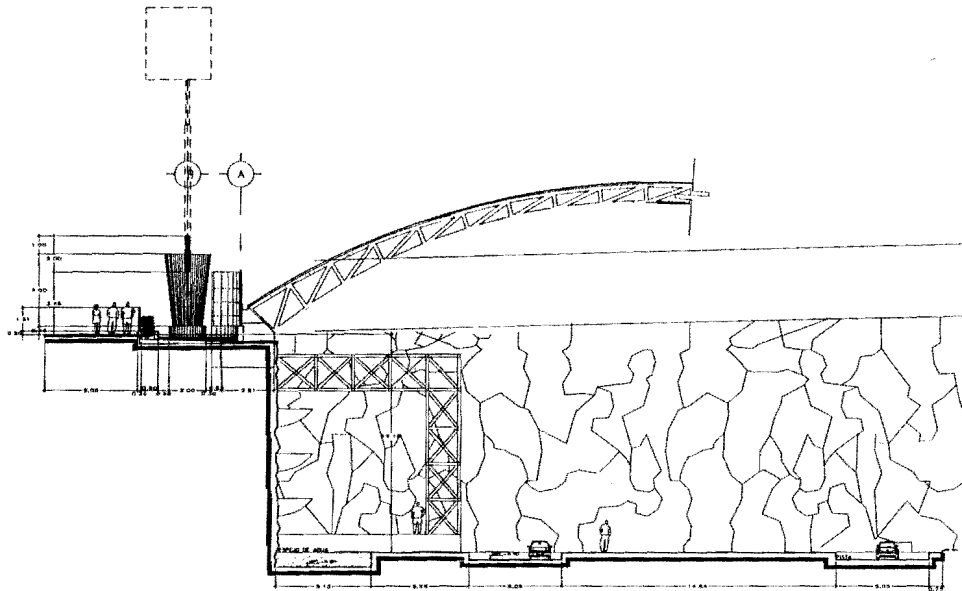
Sinopsis
Arq Enrique Vica Christberg
Arq Betta Garcia Ceiles
Arq Guillermo Lazco Achica

Centro Cercial y
de Entretenimiento

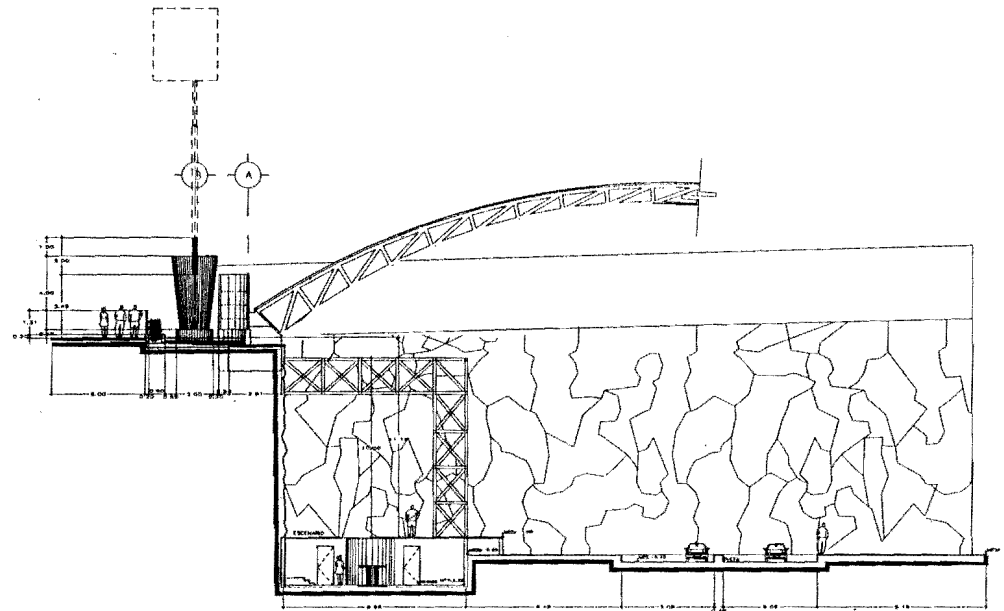


Equipo:
EDUARDO GONZALEZ ORTEGA

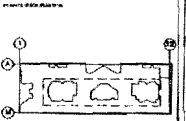
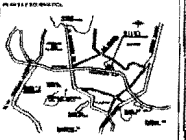
DET-20



CORTE A-A' PISTA GO KARTS
CYBERPARK



CORTE B-B' PISTA GO KARTS
CYBERPARK



Secciones
Pista Miniautos

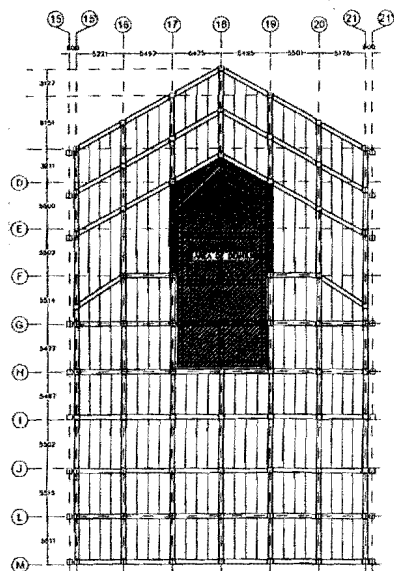
Simulacros:
Arq. Enrique Vaca Chiriberg
Arq. Bertha García Cestitas
Arq. Guillermo Lazos Achurra

Centro Comercial y
de Entretenimiento



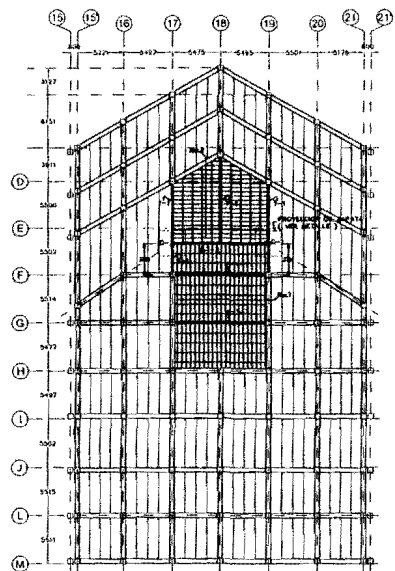
Equipo
EDUARDO GONZÁLEZ CRISTÓBAL

DET-21

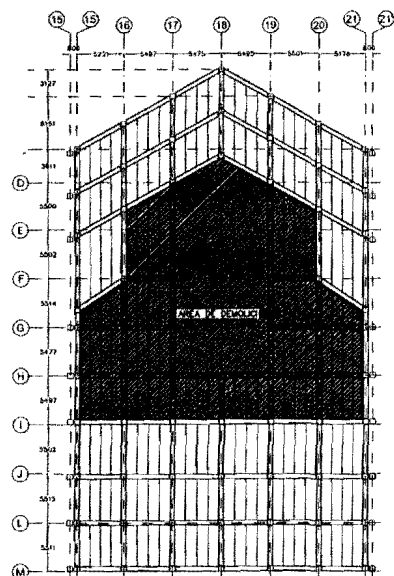


ZONA DEMOLICIONES PLANTA BAJA (MODULO 1)

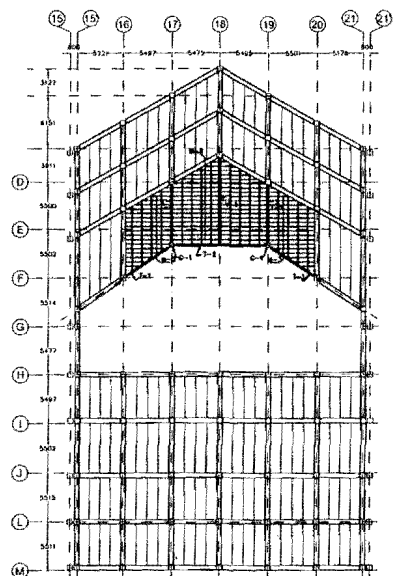
* NOTA:
1- LAS NERVADURAS DEBEN Y NO HAN DE SER...



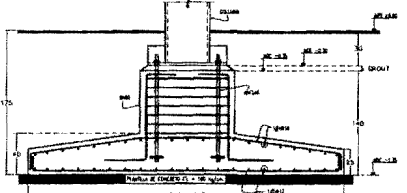
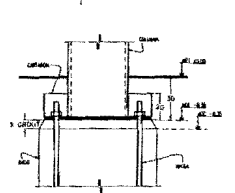
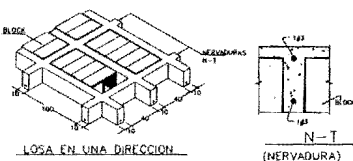
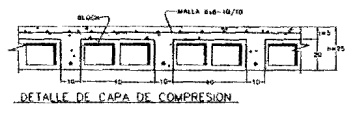
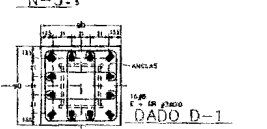
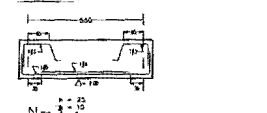
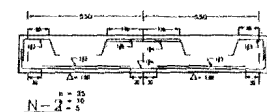
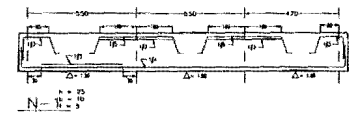
ZONA REFUERZO PLANTA BAJA (MODULO 1)



ZONA DEMOLICIONES PLANTA 1er. y 2do. NIVEL (MODULO 1)



ZONA REFUERZO PLANTA 1er. y 2do. NIVEL (MODULO 1)

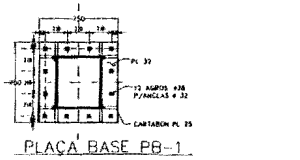
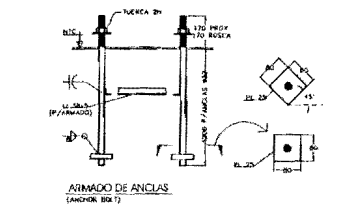


SECCION TIPO PLACA BASE

SECCION TIPO ZAPATA

SECCION TIPO

TABLA DE PERFILES					
USO	Q	W	h	r	h ₀
1	100	100	10	10	80
2	150	150	15	15	130
3	200	200	20	20	180
4	250	250	25	25	230
5	300	300	30	30	280



ARMADO DE ANCLAS (ANCLON 100-1)

PLACA BASE PB-1

ESPECIFICACIONES (SPECIFICATIONS)

1. El presente documento especifica los requisitos para el suministro y la instalación de los materiales y mano de obra para la construcción de la estructura de concreto armado de este edificio.

CARGAS:
ESTRUC.:
LAS CARGAS VIVAS SON EN SU MAYORIA:
100 kg/m² PARA CARGAS ORIENTACIONALES
200 kg/m² PARA CARGAS ACCIDENTALES

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
CONCRETO (CONCRETE):
Módulo de Elasticidad Mínimo del 21.000 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 21.000 kg/cm²
Resistencia a la Tracción del 2.100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

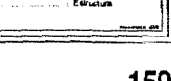
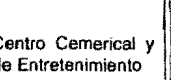
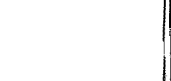
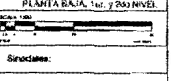
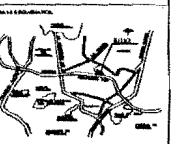
REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

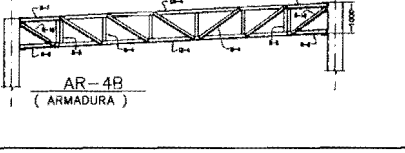
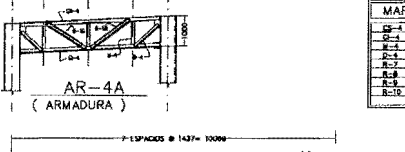
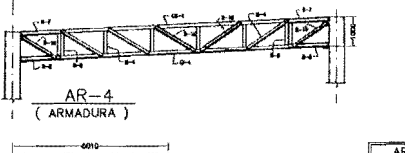
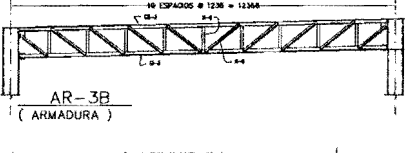
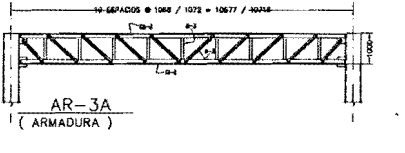
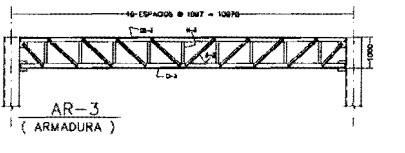
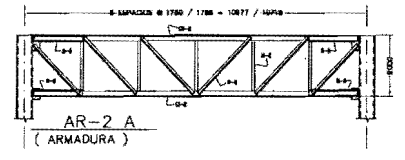
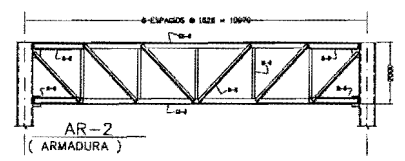
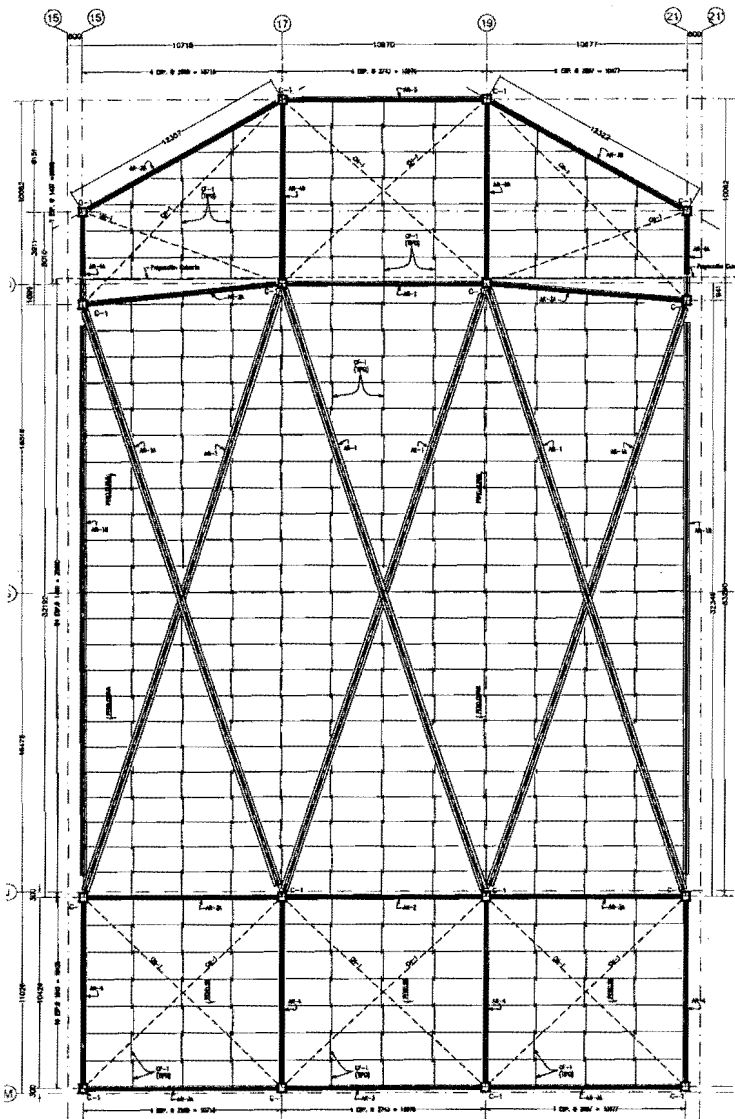
REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES:
REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA TO BE USED:
MATERIAL DE ACERO (STEEL):
Resistencia a la Tracción del 4200 kg/cm²
Resistencia a la Compresión del 2100 kg/cm²



Centro Cermical y de Entretención

ESTRUCTURA



ARMADURA AR-2 Y AR-2A

MARCA	PERFIL
CS-1	(Ø) 10
CS-2	(Ø) 10
CS-3	(Ø) 10
CS-4	(Ø) 10
CS-5	(Ø) 10

ARMADURA AR-3, AR-3A y AR-3B

MARCA	PERFIL
CS-1	(Ø) 10
CS-2	(Ø) 10
CS-3	(Ø) 10
CS-4	(Ø) 10

ARMADURA AR-4, AR-4A Y AR-4B

MARCA	PERFIL
CS-1	(Ø) 10
CS-2	(Ø) 10
CS-3	(Ø) 10
CS-4	(Ø) 10
CS-5	(Ø) 10
CS-6	(Ø) 10
CS-7	(Ø) 10
CS-8	(Ø) 10
CS-9	(Ø) 10

TABLA DE PERFILES

MARCA	PERFIL
CS-1	HD 100 Ø 10
CS-2	HD 100 Ø 10

- NOTAS (NOTES)
1. VERIFICAR EL MÓDULO DE RESISTENCIA DE LOS ELEMENTOS PLANTADOS EN LAS NOTAS ORDENES.
 2. CUBIERTA DE CEMENTO DE 10 CM DE ESPESOR.
 3. ACCIONES VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
 4. REVISAR CON EL INGENIERO DE ACERO PARA LAS ESTRUCTURAS DE ACERO.
 5. REVISAR CON EL INGENIERO DE ACERO PARA LAS ESTRUCTURAS DE ACERO.
 6. REVISAR CON EL INGENIERO DE ACERO PARA LAS ESTRUCTURAS DE ACERO.
 7. REVISAR CON EL INGENIERO DE ACERO PARA LAS ESTRUCTURAS DE ACERO.
 8. REVISAR CON EL INGENIERO DE ACERO PARA LAS ESTRUCTURAS DE ACERO.
 9. REVISAR CON EL INGENIERO DE ACERO PARA LAS ESTRUCTURAS DE ACERO.
 10. REVISAR CON EL INGENIERO DE ACERO PARA LAS ESTRUCTURAS DE ACERO.

- CARGAS (LOAD)
1. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
2. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
3. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
4. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
5. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
6. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
7. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
8. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
9. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.
10. CARGAS VIENTO SEGUN NORMAS VIGENTES.

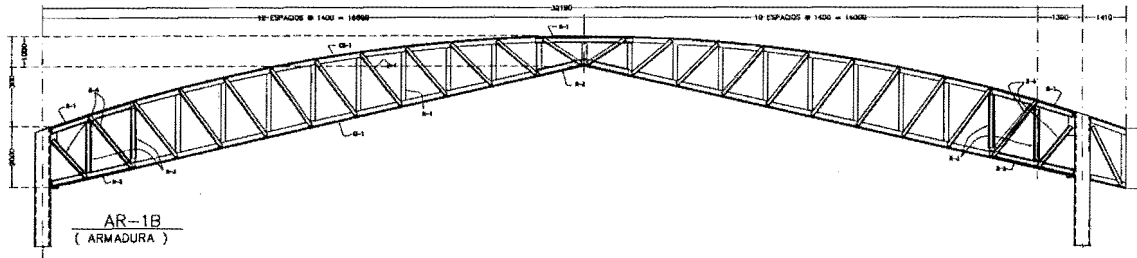
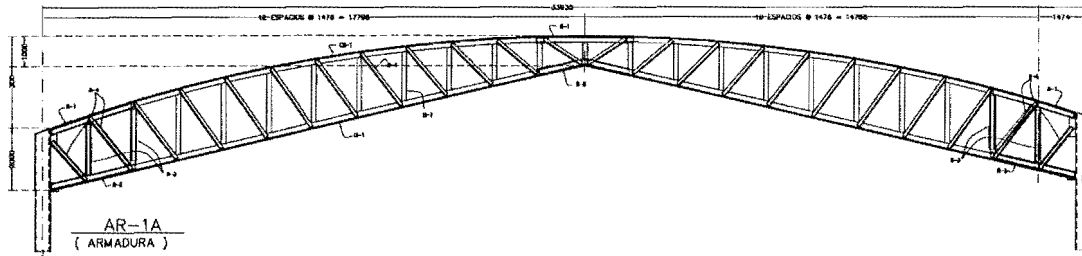
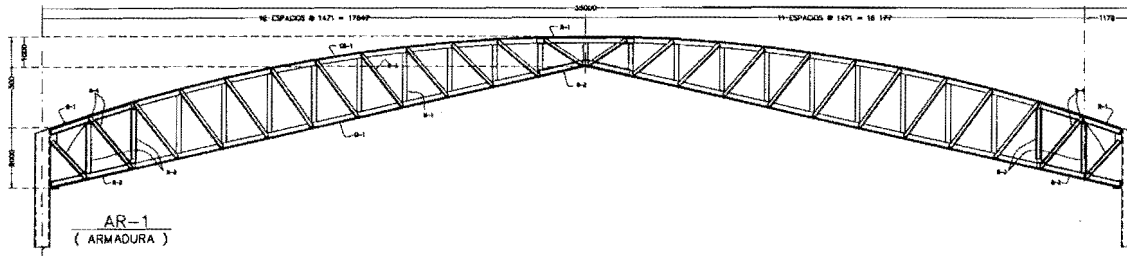


Proyecto: Pabellón del 2000 del Plan Integral de Construcción Educativa de Managua, D.F.
Objetivo: RECONSTRUCCIÓN INTEGRAL DE LA CUBIERTA Y VENTILACIÓN.
Escala: 1:100
Fecha: 15/05/2014
Autores:
 Arq. Enrique Vaca Cristóbal
 Arq. Estela García Cuello
 Arq. Guillermo Leizaola Achúter

Centro Cimeral y de Entrenamiento

EDUARDO DOMÍNGUEZ ORTEGA

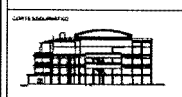
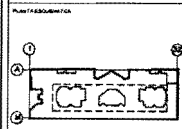
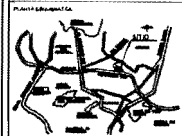
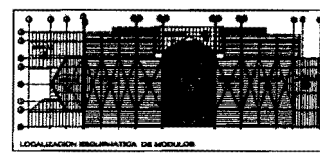
Arquitecto Estructural



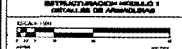
ARMADURA AR-1, AR-1A AR-

MARCA	PERFIL
AR-1	100 x 130 (6" x 8")
AR-1A	100 x 130 (6" x 8")
AR-1B	100 x 130 (6" x 8")
AR-1C	100 x 130 (6" x 8")
AR-1D	100 x 130 (6" x 8")
AR-1E	100 x 130 (6" x 8")
AR-1F	100 x 130 (6" x 8")
AR-1G	100 x 130 (6" x 8")
AR-1H	100 x 130 (6" x 8")
AR-1I	100 x 130 (6" x 8")
AR-1J	100 x 130 (6" x 8")
AR-1K	100 x 130 (6" x 8")
AR-1L	100 x 130 (6" x 8")
AR-1M	100 x 130 (6" x 8")
AR-1N	100 x 130 (6" x 8")
AR-1O	100 x 130 (6" x 8")
AR-1P	100 x 130 (6" x 8")
AR-1Q	100 x 130 (6" x 8")
AR-1R	100 x 130 (6" x 8")
AR-1S	100 x 130 (6" x 8")
AR-1T	100 x 130 (6" x 8")
AR-1U	100 x 130 (6" x 8")
AR-1V	100 x 130 (6" x 8")
AR-1W	100 x 130 (6" x 8")
AR-1X	100 x 130 (6" x 8")
AR-1Y	100 x 130 (6" x 8")
AR-1Z	100 x 130 (6" x 8")

- NOTAS IMPORTANTES
1. DIMENSIONES NUMERICAS EXPONENCIADAS AL DISEÑO SON EN UNIDADES METRICAS.
 2. COORDENADAS Y ELEVACIONES EN METROS.
 3. AL COTEAR PLANOS Y ELEVACIONES EN METROS, VERIFICAR SIEMPRE EN UNIDADES METRICAS.



Proyecto: Pabellón del Suroeste, Parque de la Ciudad, San José, Costa Rica. Módulo C y F.



Structuras:
 Arq. Enrique Vaca Chelizberg
 Arq. Bertha Santos Casales
 Arq. Guillermo Leizaola Achonza

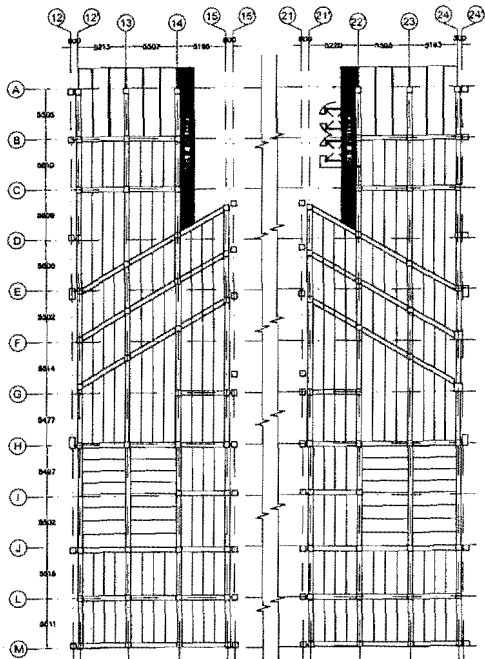
Centro Cimerical y de Entretenimiento



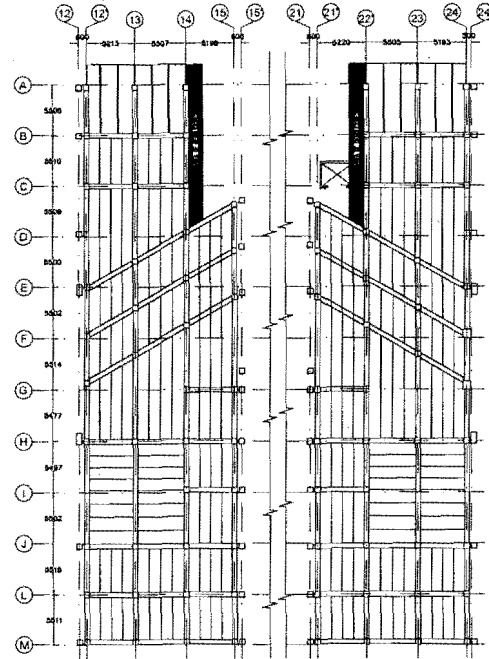
Diseño: EDUARDO GONZALEZ ORTEGA



Estructural



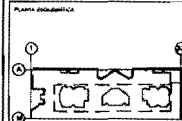
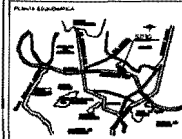
ZONA DEMOLICIONES PLANTA BAJA
(MODULO 1)



ZONA DEMOLICIONES PLANTA 1er. y 2do. NIVEL
(MODULO 1)

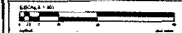


LOCALIZACION DE DEMOLICIONES EN MODULO 1



Proyecto: Puentes del 2000 del Programa de Caminos
Compañía Constructora de México S.A. de C.V.

PROYECTO DE DEMOLICIONES DE LA ZONA DE
PLANTA BAJA, 1er. y 2do. NIVEL



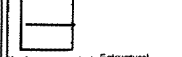
Escala: 1:500

Autores:
Arq. Enrique Vaca Cruzberg
Arq. Bertha García Casillas
Arq. Guillermo Leizaola Achurra

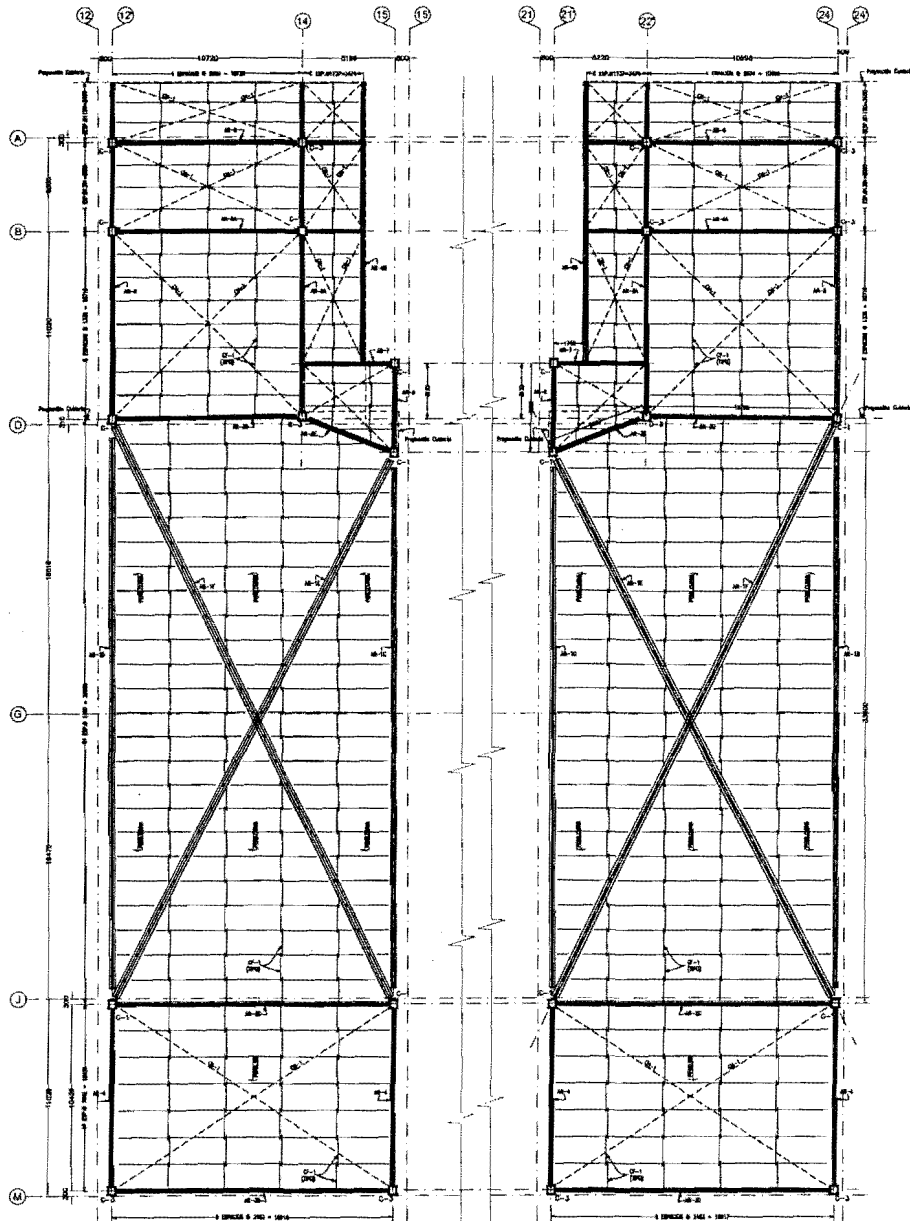
Centro Cermical y
de Entretenimiento



Diseño:
EDUARDO GONZÁLEZ CRISTINA



Estructural



PLANTA DE ESTRUCTURACION DE CUBIERTA MODULO 2
(MODULO 2)

AR-2C
(ARMADURA)

AR-2 D
(ARMADURA)

AR-2 E
(ARMADURA)

AR-3D
(ARMADURA)

AR-4
(ARMADURA)

AR-5
(ARMADURA)

AR-5A
(ARMADURA)

MARCA	PERFIL	Ø	L	S	Ø	L	S
AR-2C	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-2D	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-2E	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-2C	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-2D	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-2E	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000

MARCA	PERFIL	Ø	L	S	Ø	L	S
AR-3D	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-3D	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-3D	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-3D	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000

MARCA	PERFIL	Ø	L	S	Ø	L	S
AR-4	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-4	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-4	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-4	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000

MARCA	PERFIL	Ø	L	S	Ø	L	S
AR-5	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-5	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-5	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-5	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000

MARCA	PERFIL	Ø	L	S	Ø	L	S
AR-5A	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-5A	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-5A	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000
AR-5A	Ø 12	12	1000	1000	Ø 12	1000	1000

MARCA	PERFIL
C-1	Ø 12 C-1
C-3	Ø 12 C-3

NOTAS (NOTES)

- CONSTRUYER EN MATERIALES CONFORMES A LAS NORMAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION DE ACERO Y CONCRETO.
- CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.
- PERFILES DE ACERO Y CONCRETO DEBEN SER DE MARCA Y TIPO APROPIADO PARA LOS CARGOS QUE SE LES ASIGNAN.
- CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.
- CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.
- CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.
- CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.
- CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.
- CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.
- CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

CARGAS (LOADS)

DEBERAN USARSE LAS CARGAS SIGUIENTES:

EN CUBIERTA: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN PAREDES: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN PISOS: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN VENTANAS: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN PASADIZOS: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN ESCALERAS: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN TORRETES: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN CUBIERTA: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

REQUISITOS (REQUIREMENTS)

DEBERAN USARSE LAS CARGAS SIGUIENTES:

EN CUBIERTA: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN PAREDES: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN PISOS: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN VENTANAS: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN PASADIZOS: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN ESCALERAS: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN TORRETES: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

EN CUBIERTA: 100 kg/m² PARA CARGAS DIFERENCIALES Y 50 kg/m² PARA CARGAS ACUMULADAS.

LOCALIZACION SIGNOGRAFICA DE MODULO 2

ARQUITECTURA

ARQUITECTURA

CONSTRUCCION

PROYECTO

Febrero del 1958 del Pabellón de Control
de la Compañía General de Electricidad y Fuerza Motriz

CONSTRUYER EN MATERIALES CONFORMES A LAS NORMAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION DE ACERO Y CONCRETO.

CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

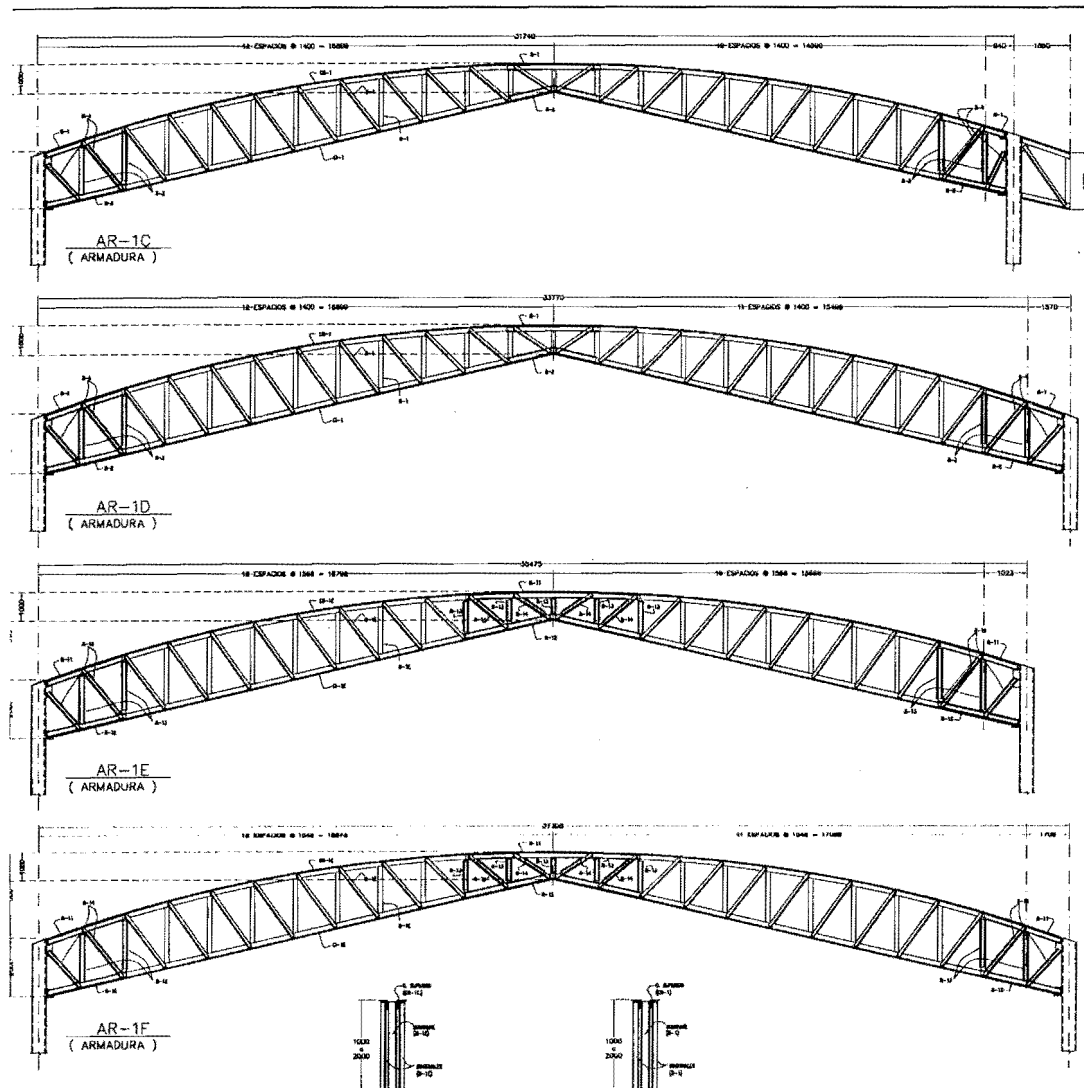
CONSERVAR LA PROTECCION ANTIRROSCA EN TODAS LAS PARTES DEL ACERO.

Arq. Enrique Vaca Chetberg
Arq. Bertha Garcia Casales
Arq. Guillermo Latorre Achucua

Centro Comercial y de Entretenimiento

EDUARDO GONZALEZ OTEIZA

CONSTRUYER EN MATERIALES CONFORMES A LAS NORMAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION DE ACERO Y CONCRETO.

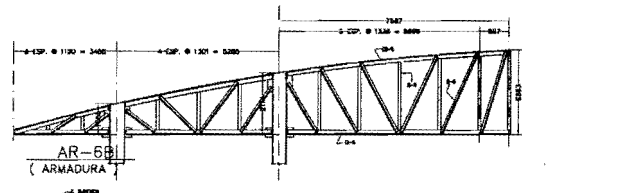
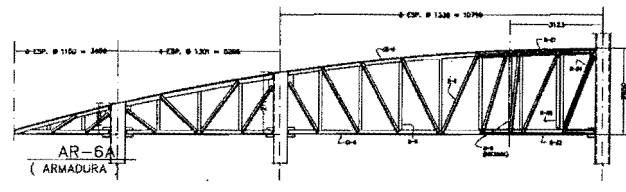
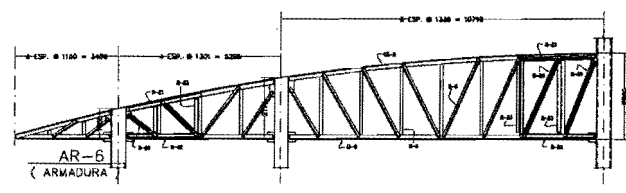


ARMADURA AR-1E y AR-1F

MARCA	PERFIL
CE-1	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-2	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-3	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-4	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-5	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-6	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-7	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-8	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")

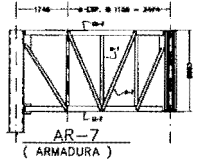
ARMADURA AR-1C y AR-1D

MARCA	PERFIL
CE-1	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-2	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-3	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-4	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-5	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-6	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-7	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-8	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")



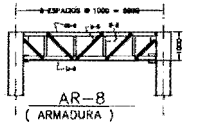
ARMADURA AR-6, AR-6A y AR-6B

MARCA	PERFIL
CE-1	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-2	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-3	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-4	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-5	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-6	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-7	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-8	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")



ARMADURA AR-7

MARCA	PERFIL
CE-1	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-2	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-3	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-4	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")

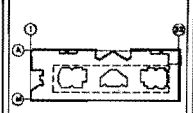
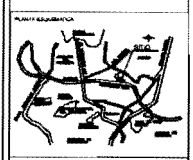


ARMADURA AR-8

MARCA	PERFIL
CE-1	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-2	182 x 18 (2" x 3/4")
CE-3	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")
CE-4	89 x 18 (3 1/2" x 3/4")

NOTAS (NOTES)

1. DIMENSIONES EN MILIMETROS (EXCEPTO INDICACIONES).
2. COORDENADAS Y ALTURAS EN METROS.
3. VER NOTAS DE MEMORIA DE FONDAZIONE.



Proyecto del 1995 en: Paraguay en: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de Asunción.

INSTRUMENTACIÓN MECÁNICA E INSTALACIONES DE ALUMBRADO.

Escala: 1:100

Símbolos:

Arq. Enrique Vaca Cristberg
Arq. Bertha García Casella
Arq. Guillermo Lazo Achista

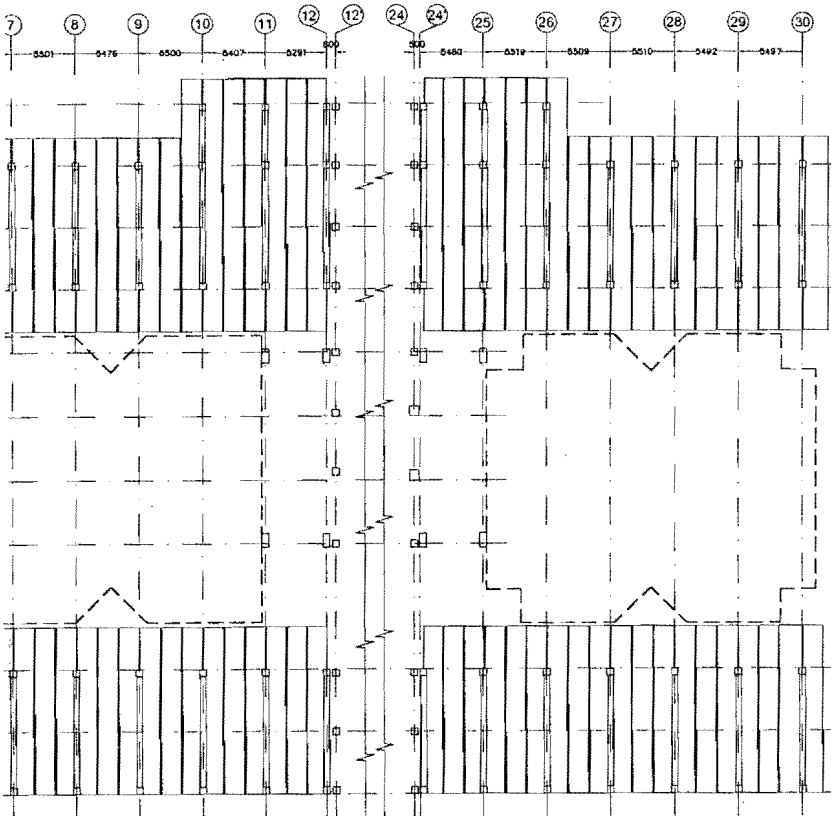
Centro Comercial y de Entretenimiento



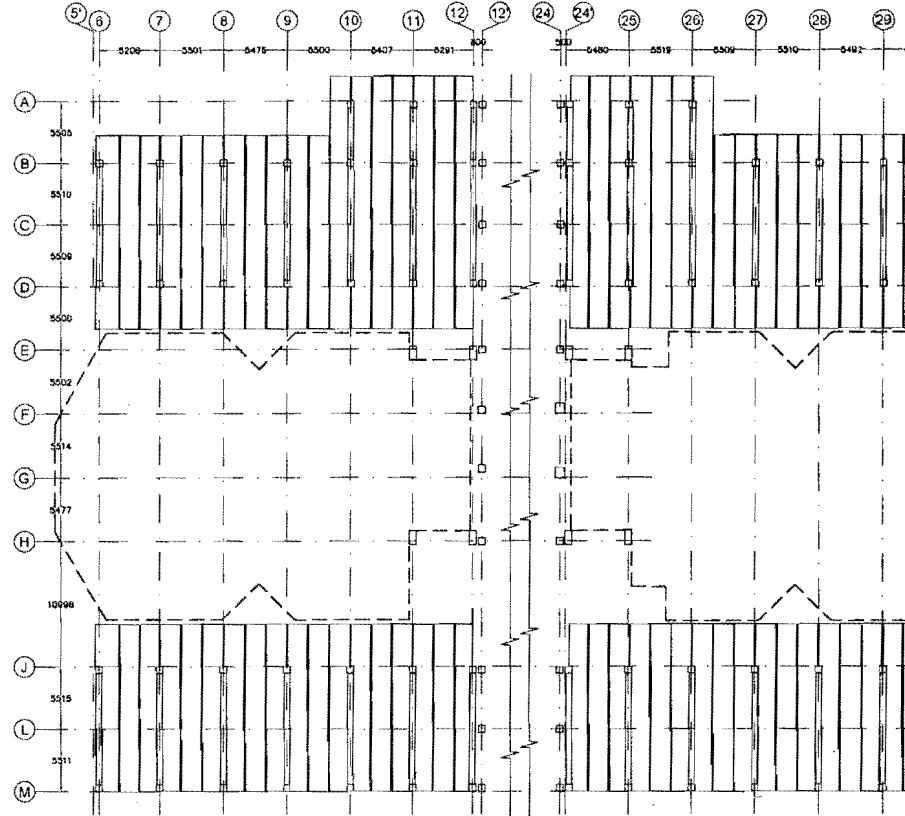
Ing. EDUARDO GONZÁLEZ ORTEGA



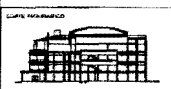
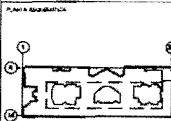
Estructura



A DEMOLICIONES PLANTA BAJA
(0 1)



ZONA DEMOLICIONES PLANTA 1er. y 2do. NIVEL
(MÓDULO 1)



Perfilado en 3D en: Paving y de Cemento
Categoría: Obras de Maestros O.P.

ESCALA: 1:500
SINOCAL

Arq. Enrique Vaca Chelzberg
Arq. Esthe Garcia Casillas
Arq. Guillermo Lazos Achena

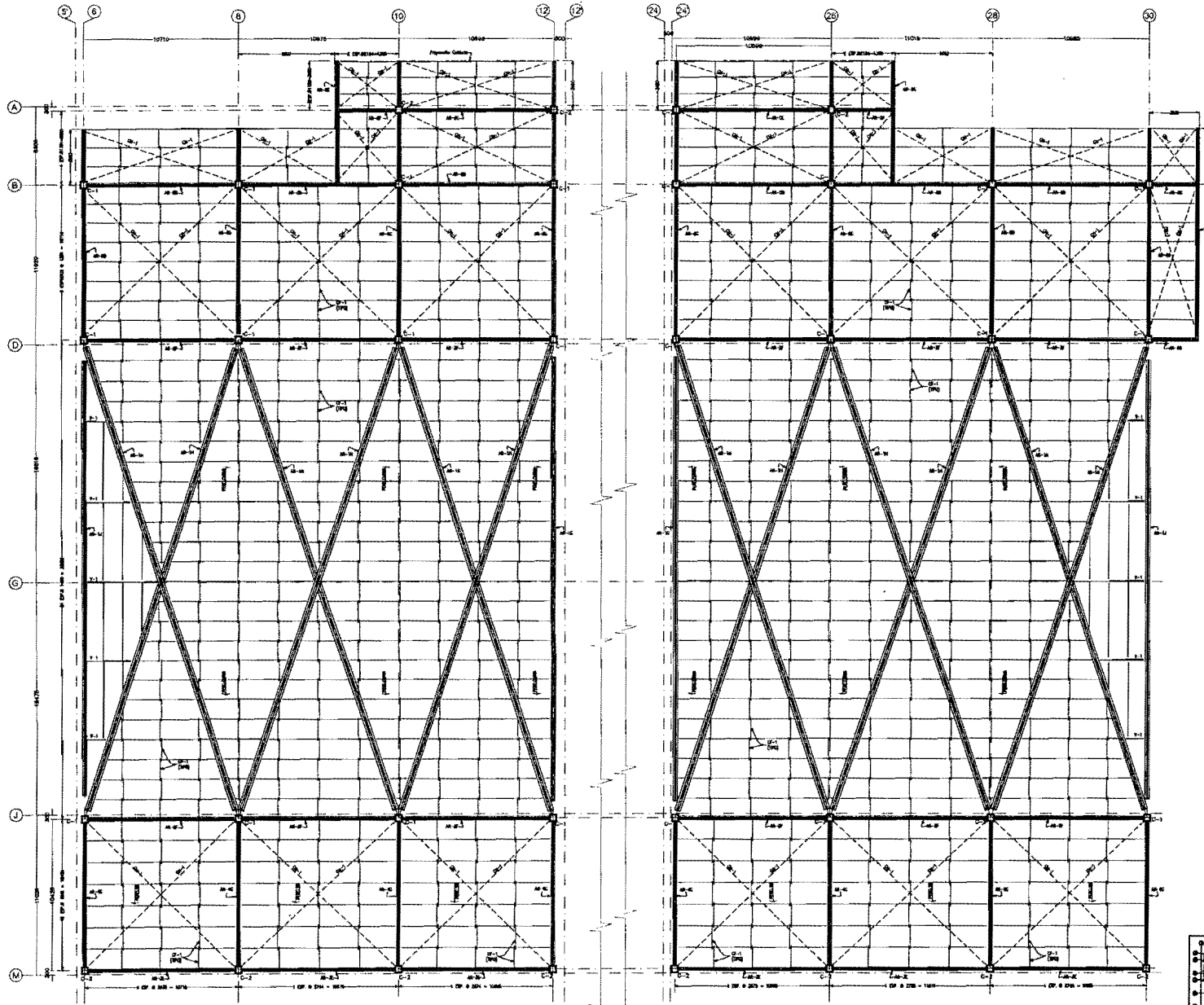
Centro Comercial y
de Entretenimiento



EDUARDO GONZALEZ OTERO



ESTRUCTURAL



PLANTA ESTRUCTURACION DE CUBIERTA MODULO 3.

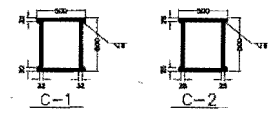
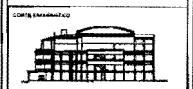
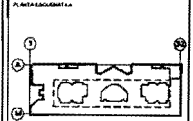


TABLA DE PERFILES	
MARCA	PERFIL
CP 1	800 L 200 20 3
CP 2	800 L 200 20 3
CP 3	420 L 100 10 3
CP 4	420 L 100 10 3

- NOTAS (NOTES)**
1. DEMONSTRAR LA MANERA DE INTERCONEXION AL DISEÑADOR DEL MARCO DE OBRAS DE CUBIERTA.
 2. CONECTAR LAS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.
 3. REALIZAR EL DISEÑO DE LOS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.
 4. REALIZAR EL DISEÑO DE LOS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.
 5. REALIZAR EL DISEÑO DE LOS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.
 6. REALIZAR EL DISEÑO DE LOS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.
 7. REALIZAR EL DISEÑO DE LOS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.
 8. REALIZAR EL DISEÑO DE LOS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.
 9. REALIZAR EL DISEÑO DE LOS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.
 10. REALIZAR EL DISEÑO DE LOS PERFILES EN LOS PUNOS DE CONEXION.

- CARGAS (LOADS)**
- LAS CARGAS SON EN LOS SIGUIENTES PUNOS:
- 1) 20 kg/m² PARA CARGAS DENTRODESALES
 - 2) 20 kg/m² PARA CARGAS FUERADESALES
 - 3) 10 kg/m² PARA CARGAS DENTRODESALES
 - 4) 10 kg/m² PARA CARGAS FUERADESALES
 - 5) 10 kg/m² PARA CARGAS DENTRODESALES
 - 6) 10 kg/m² PARA CARGAS FUERADESALES
- CARGAS VIENTOS (WIND LOADS)**
- LA CARGA DE VIENTO ES DE 10 kg/m² EN LAS PARTES EXTERIORES DEL MARCO DE OBRAS DE CUBIERTA.



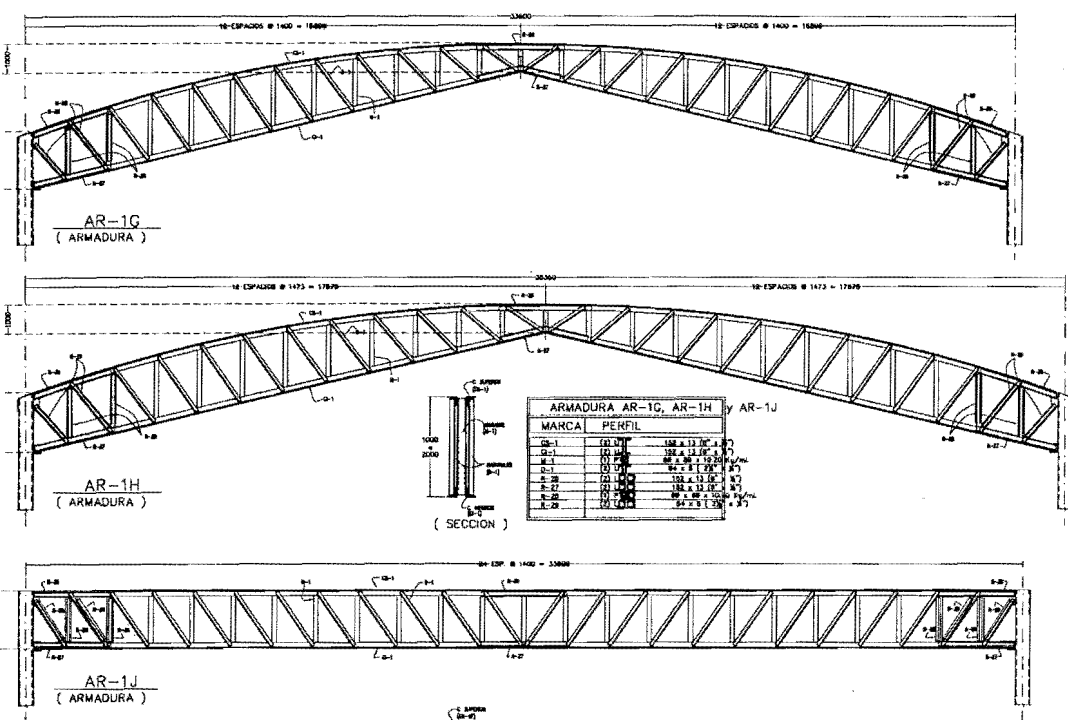
Proyecto del 2000 del Programa de Centros Educativos y Deportivos de la U.P. de Chile.
INSTRUMENTACION MECANICA DE CUBIERTA Y DETALLES

Sinodales:
 Arq. Enrique Vaca Orieberg
 Arq. Bertha Garcia Cesalles
 Arq. Guillermo Lazo Acharica

Centro Cemerical y de Entrenimiento

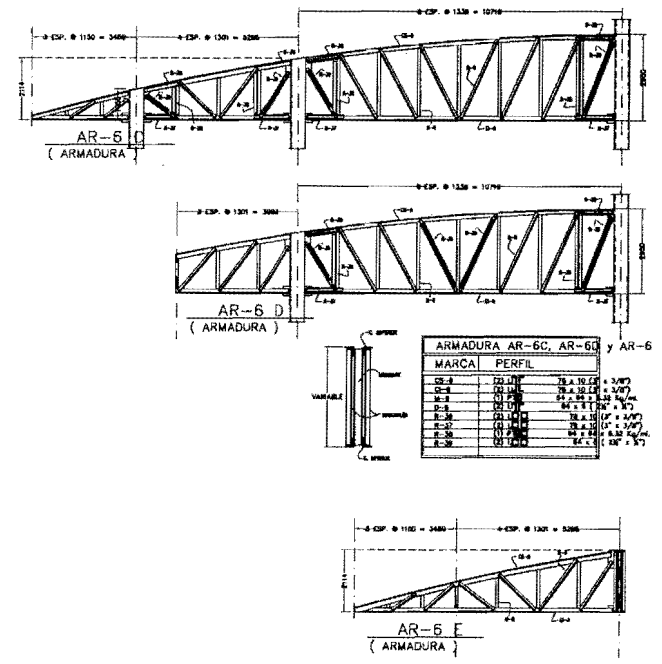


DISEÑO: EDUARDO DONALDE OTEGA
 ESTRUCTURAL



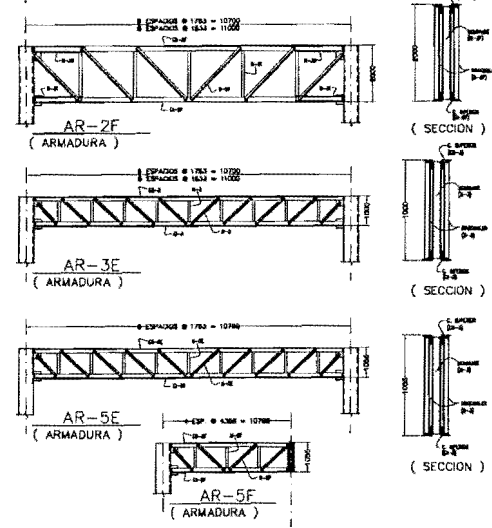
ARMADURA AR-1G, AR-1H y AR-1J

MARCA	PERFIL
Q2-1	(2) 100
Q2-2	(2) 100
M-1	(2) 100
R-17	(2) 100
R-20	(2) 100
R-22	(2) 100



ARMADURA AR-6C, AR-6D y AR-6E

MARCA	PERFIL
Q2-1	(2) 100
Q2-2	(2) 100
M-1	(2) 100
R-17	(2) 100
R-20	(2) 100
R-22	(2) 100



ARMADURA AR-2F

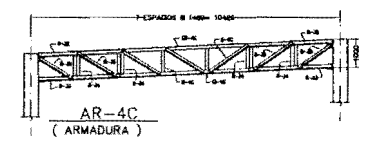
MARCA	PERFIL
Q2-1	(2) 100
Q2-2	(2) 100
M-1	(2) 100
R-17	(2) 100
R-20	(2) 100
R-22	(2) 100

ARMADURA AR-3E

MARCA	PERFIL
Q2-1	(2) 100
Q2-2	(2) 100
M-1	(2) 100
R-17	(2) 100
R-20	(2) 100
R-22	(2) 100

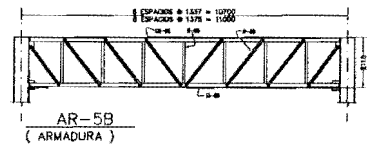
ARMADURA AR-5E y AR-5F

MARCA	PERFIL
Q2-1	(2) 100
Q2-2	(2) 100
M-1	(2) 100
R-17	(2) 100
R-20	(2) 100
R-22	(2) 100



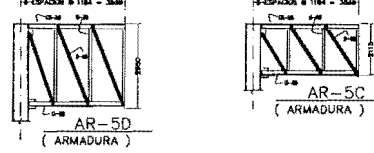
ARMADURA AR-4C

MARCA	PERFIL
Q2-1	(2) 100
Q2-2	(2) 100
M-1	(2) 100
R-17	(2) 100
R-20	(2) 100
R-22	(2) 100



ARMADURA AR-5B, AR-5C y AF


MARCA	PERFIL
Q2-1	(2) 100
Q2-2	(2) 100
M-1	(2) 100
R-17	(2) 100
R-20	(2) 100
R-22	(2) 100

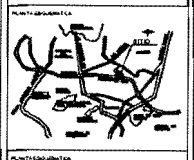


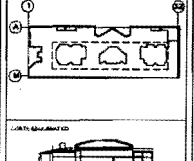
NOTAS FINES

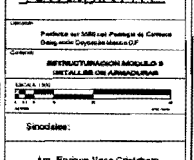
1. DIMENSIONES EN MILIMETROS (CADA PROYECCION)
2. DIMENSIONES DE PERFILES EN MILIMETROS (SECCION)
3. LARGURAS PARA LAS MEDIDAS
4. COORDENADAS EN EL SISTEMA DE REFERENCIA
5. VER NOTAS GENERALES EN EL PLAN DE CADA UNO











Profesor de Matemáticas en Ciencias
 Distinguido por el Gobierno de Chile


**RECONSTRUCCION MODELO 6
 DETALLE DE LAS ARMADURAS**

Escala: 1:100
 Fecha: 1975


Sección de:

Arq. Enrique Vasek Orlitzberg
 Arq. Bruno García Casales
 Arq. Guillermo Leizaola Astiza

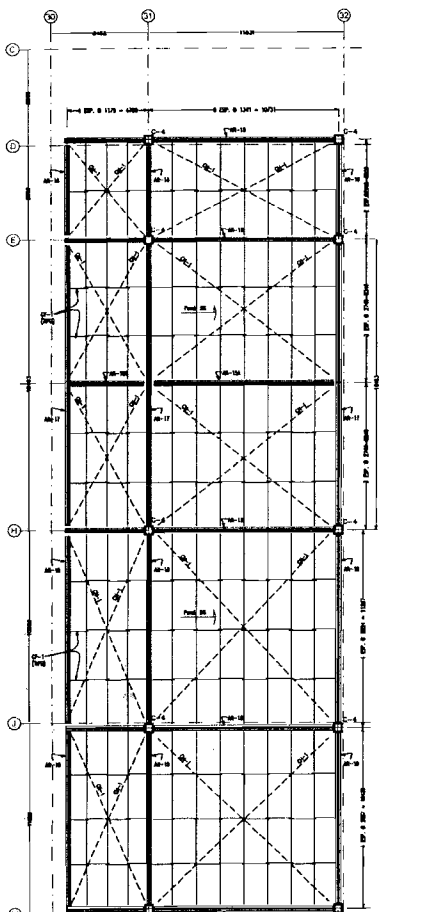
**Centro Cimeral y
 de Entretenimiento**



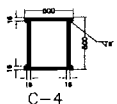
Diseñó:
EDUARDO GONZALEZ ORTEGA



Estructuras

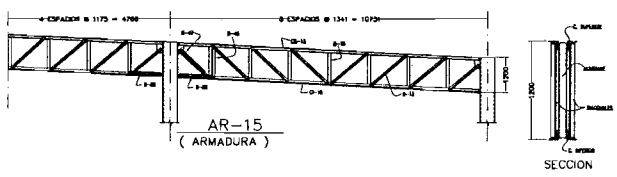


PLANTA DE ESTRUCTURACIÓN DE CUBIERTA



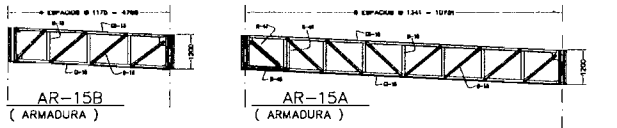
C-4

TABLA DE PERFILES	
MARCA	PERFIL
CP-1	MET 100x20x13
CP-1	MET 100x20x13



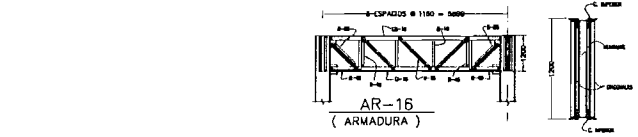
AR-15
(ARMADURA)

ARMADURA AR-15, AR-15A y AR-15B		
MARCA	PERFIL	
CP-15	(Ø 16)	102 x 8 (1' x 3 1/8")
CP-15	(Ø 10)	102 x 8 (1' x 3 1/8")
CP-15	(Ø 10)	78 x 7 1/2 (2 5/8" x 2 7/8")
CP-15	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-15	(Ø 10)	102 x 8 (1' x 3 1/8")
CP-15	(Ø 10)	102 x 8 (1' x 3 1/8")
CP-15	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")



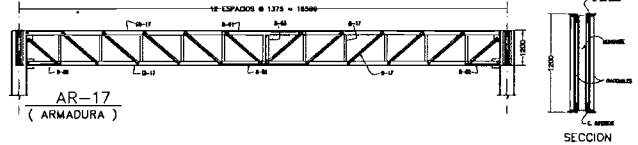
AR-15B
(ARMADURA)

AR-15A
(ARMADURA)



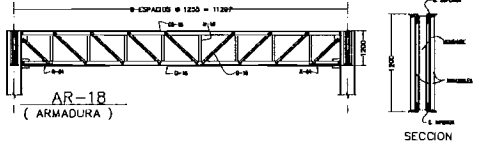
AR-16
(ARMADURA)

ARMADURA AR-16		
MARCA	PERFIL	
CP-16	(Ø 16)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-16	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-16	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-16	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-16	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-16	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-16	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")



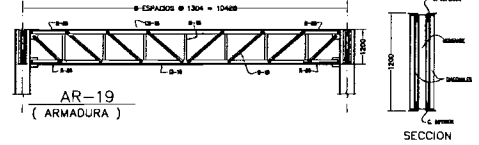
AR-17
(ARMADURA)

ARMADURA AR-17		
MARCA	PERFIL	
CP-17	(Ø 16)	102 x 8 (1' x 3 1/8")
CP-17	(Ø 10)	102 x 8 (1' x 3 1/8")
CP-17	(Ø 10)	78 x 7 1/2 (2 5/8" x 2 7/8")
CP-17	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-17	(Ø 10)	102 x 8 (1' x 3 1/8")
CP-17	(Ø 10)	102 x 8 (1' x 3 1/8")
CP-17	(Ø 10)	78 x 7 1/2 (2 5/8" x 2 7/8")



AR-18
(ARMADURA)

ARMADURA AR-18		
MARCA	PERFIL	
CP-18	(Ø 16)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-18	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-18	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-18	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-18	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-18	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")



AR-19
(ARMADURA)

ARMADURA AR-19		
MARCA	PERFIL	
CP-19	(Ø 16)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-19	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-19	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-19	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-19	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")
CP-19	(Ø 10)	84 x 8 (3" x 3 1/8")

NOTAS (NOTES)

1. DISEÑADO EN BASE A LA ESTRUCTURACION AL DIMENSIONAR SE TIENE EN CUENTA EL CUBIERTAS Y PAVIMENTOS DE CALZADAS.
2. AL COLOCARLAS EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
3. REVISAR SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL.
4. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
5. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
6. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
7. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
8. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
9. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
10. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
11. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.
12. SI EN EL PUNTO DE ENTRENAMIENTO HAY OTRAS ARMADURAS EN SU POSICION ORIGINAL, DEBEN SER EN SU POSICION ORIGINAL.

CARGAS (LOADS)

CARGA DE CUBIERTA: 100 kg/m²

CARGA DE CALZADA: 200 kg/m²

CARGA DE VIENTO: 100 kg/m²

CARGA DE SISMO: 100 kg/m²

CONDICIONES DE ENTRENAMIENTO

TEMPERATURA: 20 °C

UMEDAD RELATIVA: 65%

CONDICIONES DE MONTAJE

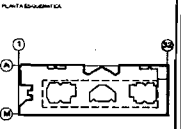
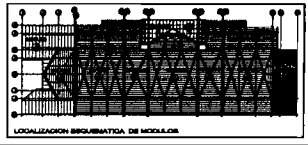
TEMPERATURA: 20 °C

UMEDAD RELATIVA: 65%

CONDICIONES DE USO

TEMPERATURA: 20 °C

UMEDAD RELATIVA: 65%



Participa con DSI del Proyecto de Construcción de la Estructura del Módulo D.

ESTRUCTURACION MODULO D

ESTRUCTURACION MODULO D
COLUMBIAS Y DETALLES

ESTRUCTURACION MODULO D
COLUMBIAS Y DETALLES

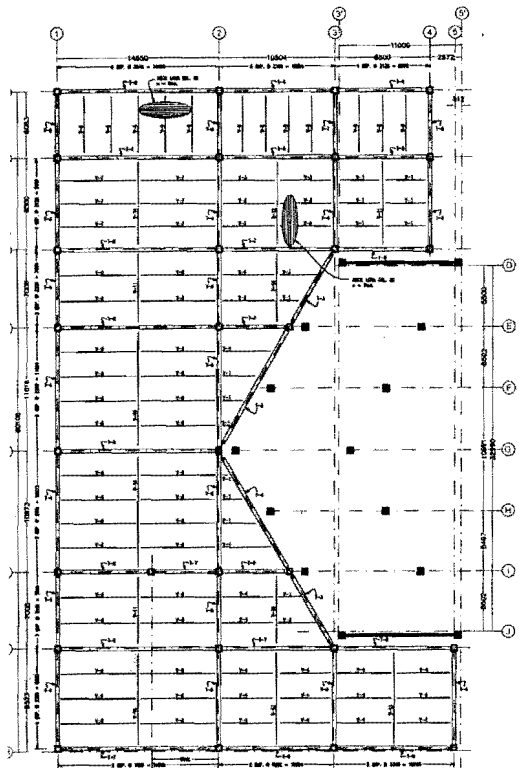
ESTRUCTURACION MODULO D
COLUMBIAS Y DETALLES

ESTRUCTURACION MODULO D
COLUMBIAS Y DETALLES

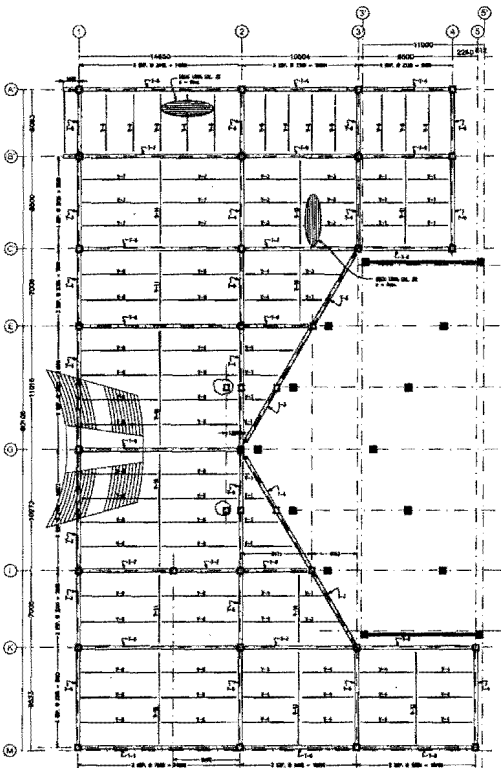
ESTRUCTURACION MODULO D
COLUMBIAS Y DETALLES

ESTRUCTURACION MODULO D
COLUMBIAS Y DETALLES

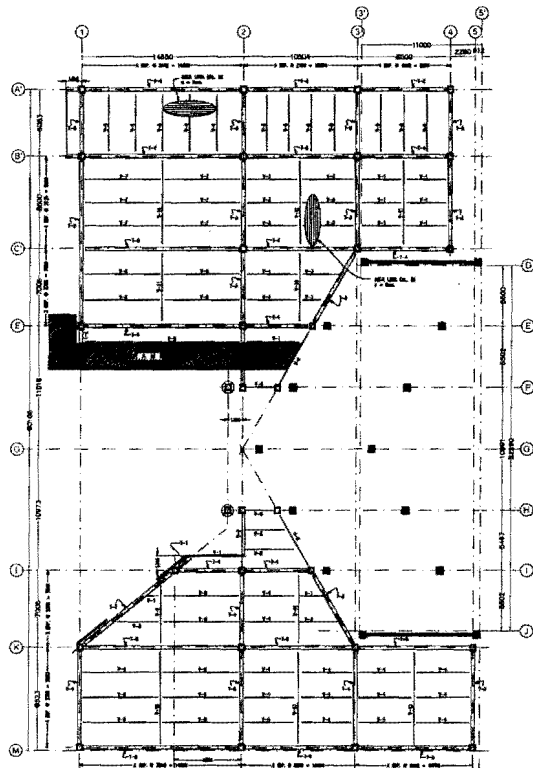
ESTRUCTURACION MODULO D
COLUMBIAS Y DETALLES



ESTRUCTURACION DE LOSA PLANTA BAJA (MODULO 6)



ESTRUCTURACION DE LOSA 1er. NIVEL (MODULO 6)



ESTRUCTURACION DE LOSA 2do. NIVEL (MODULO 6)

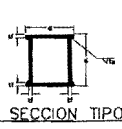


TABLA DE PERFILES COLUMNAS

MARCA	CS	IS	IS
C.1	350	32	4
C.2	350	29	3
C.3	350	27	3
C.4	350	19	4
C.5	350	12	4
C.6	350	12	4
C.7	350	10	3
C.8	350	9	4
C.9	350	9	4
C.10	400	10	4

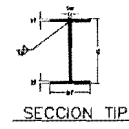


TABLA DE PERFILES VIGAS

MARCA	CS	IS	IS	IS
V.1	W 12 x 25.40 kg/m			
V.2	W 12 x 23.40 kg/m			
V.3	W 12 x 18.20 kg/m			
V.4	W 12 x 14.40 kg/m			
V.5	W 12 x 10.20 kg/m			
V.6	W 12 x 6.40 kg/m			
V.7	W 12 x 3.60 kg/m			
V.8	W 12 x 2.70 kg/m			
V.9	410	400	8	10
V.10	410	400	8	10
V.11	400	350	8	13
V.12	400	300	8	16
V.13	400	250	8	19
V.14	400	200	8	22
V.15	400	150	8	25
V.16	400	100	8	28

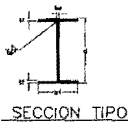
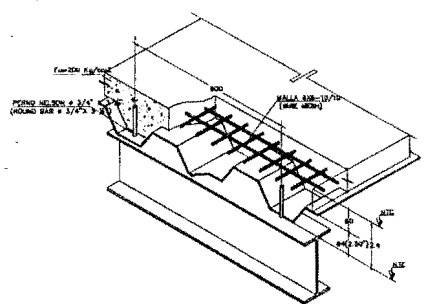


TABLA DE PERFILES TRAME

MARCA	CS	IS	IS	IS
T.1	400	200	6	10
T.2	400	150	6	13
T.3	400	100	6	16
T.4	400	50	6	19
T.5	400	50	6	22
T.6	400	50	6	25
T.7	400	50	6	28
T.8	400	50	6	31
T.9	400	50	6	34
T.10	400	50	6	37



DETALLE DE FIJACION DEL DECK-LOSA

NOTAS (NOTES)

1. CUBIERTA PARA EL DECK DEBERA SER PROTEGIDA AL MENOS POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
2. CUBIERTA DEBE SER PROTEGIDA EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
3. AL CUBIERTAS EN LA POSICION DE PUERTAS DEBERA SER PROTEGIDA EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
4. PROTECCION PARA EL DECK DEBERA SER PROTEGIDA EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
5. EL DECK DEBE SER PROTEGIDO EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
6. EL DECK DEBE SER PROTEGIDO EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
7. EL DECK DEBE SER PROTEGIDO EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
8. EL DECK DEBE SER PROTEGIDO EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
9. EL DECK DEBE SER PROTEGIDO EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.
10. EL DECK DEBE SER PROTEGIDO EN TODAS LAS DIRECCIONES POR UN PISO DE ULTRALIGERO GRANITE.

CARGAS (LOADS)

ESTRUCTURALES

DECK: 100 kg/m² PARA CARGAS UNIFORMES
 100 kg/m² PARA CARGAS ACCIDENTALES

EN CUBIERTA: 100 kg/m² PARA CARGAS UNIFORMES
 100 kg/m² PARA CARGAS ACCIDENTALES

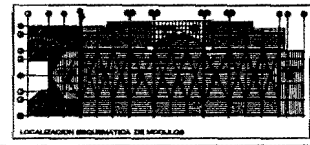
EN LOSA: 100 kg/m² PARA CARGAS UNIFORMES
 100 kg/m² PARA CARGAS ACCIDENTALES

CONDICIONES DE CARGA

CONDICIONES DE CARGA: 100 kg/m² PARA CARGAS UNIFORMES
 100 kg/m² PARA CARGAS ACCIDENTALES

CONDICIONES DE CARGA

CONDICIONES DE CARGA: 100 kg/m² PARA CARGAS UNIFORMES
 100 kg/m² PARA CARGAS ACCIDENTALES

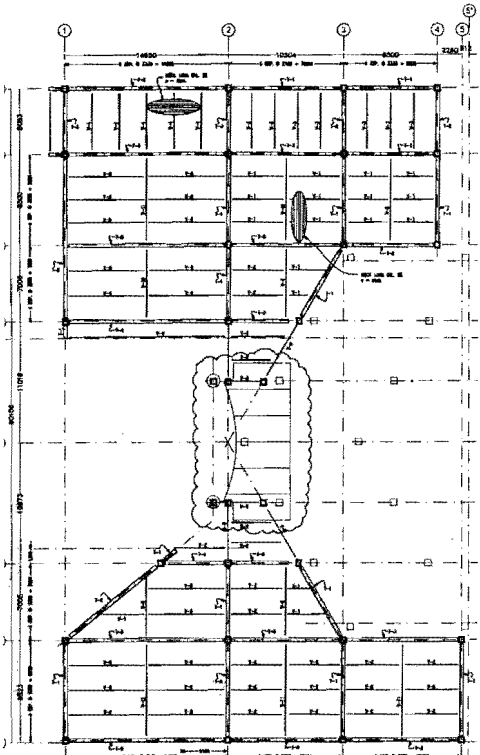


LOCALIZACION DE MODULOS

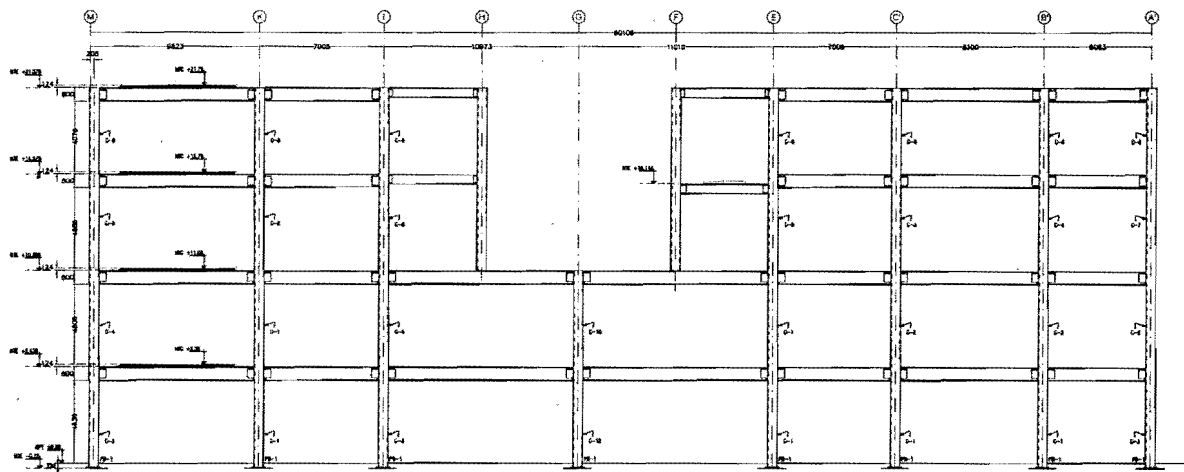
Proyecto: Centro Cermical y de Entretenimiento

Arq: Enrique Vaca Cristobal
 Arq: Betina Garcia Casales
 Arq: Guillermo Leiza Achica

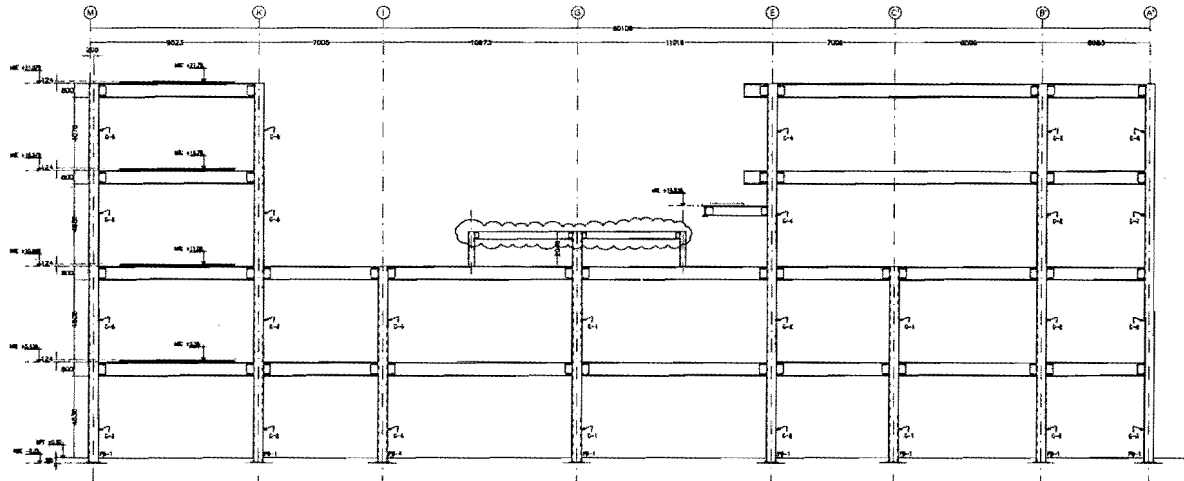
Estructural



ESTRUCTURACION DE LOSA 3er. NIVEL (MODULO)



ELEVACION DE MARCO EJE 2

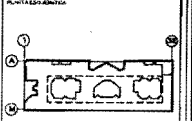


ELEVACION DE MARCO EJE 1

- NOTAS (NOTES)
1. LOMA Y PLAN DE MARCHA DE LA IMPLANTACION.
 2. ALTERNATIVAS DE MARCHA DEL CANTONAMIENTO.
 3. COORDINACION Y DISTRIBUCION DE LOSAS Y REVISIONES DE MARCO.
 4. COORDINACION DE LA PLANTA DE LA OBRA.
 5. REVISIONES DE MARCO EN PLANTA Y ALZADO.



COORDINACION IMPLANTATIVA DE LOSAS



Proyecto del SMO del Hospital de Caracas
Calle Andrés Bello, Caracas, Venezuela

ESTRUCTURACION DE LOSAS Y REVISIONES DE MARCO

Escala: 1:100

Fecha: 10/05/2010

Arq. Enrique Vaca Oñativaga
Arq. Bertha Garcia Castles
Arq. Guillermo Lopez Achica

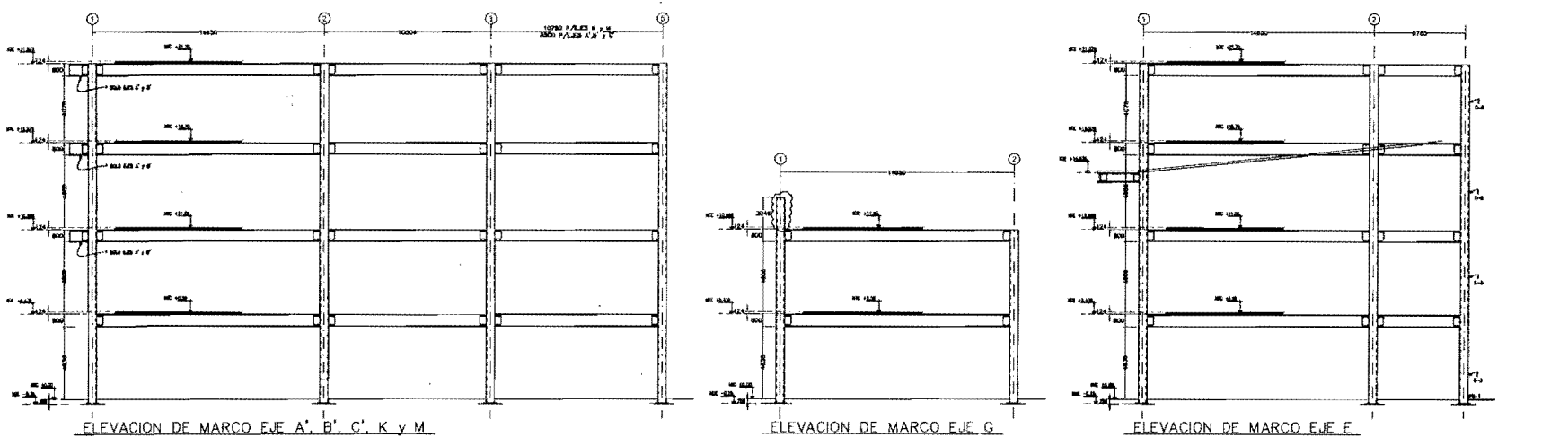
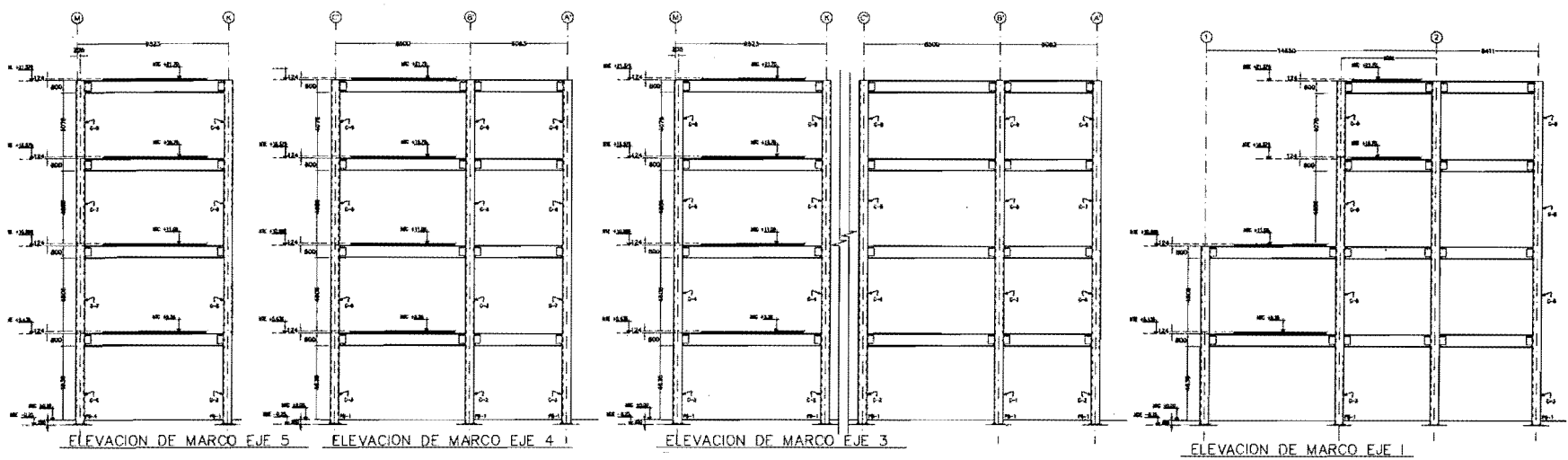
Centro Cimerical y de Entretenimiento




EDUARDO DOMESTICO CRUZ

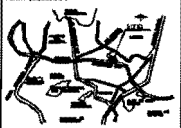


ESTRUCTURACION DE LOSAS Y REVISIONES DE MARCO

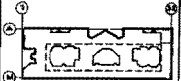





PLANTA BASAMENTO



PLANTA SUELO



PLANTA SUBSUELO



PROYECTO

Parque del 5000 del Parque de Cultura
 Delegación Cuernavaca México D.F.

CLIENTE

INSTITUCION EDUCATIVA DE
 INVESTIGACIONES DE MARCO


ESCALA 1:500

FECHA


PROYECTANTE

Arq. Enrique Vaca Crescberg
 Arq. Bertha Garcia Caswell
 Arq. Guillermo Lazcoz Arce

Centro Cermical y
 de Entretenimiento



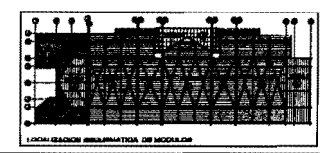
Ing. EDUARDO GONZALEZ ORTIZ

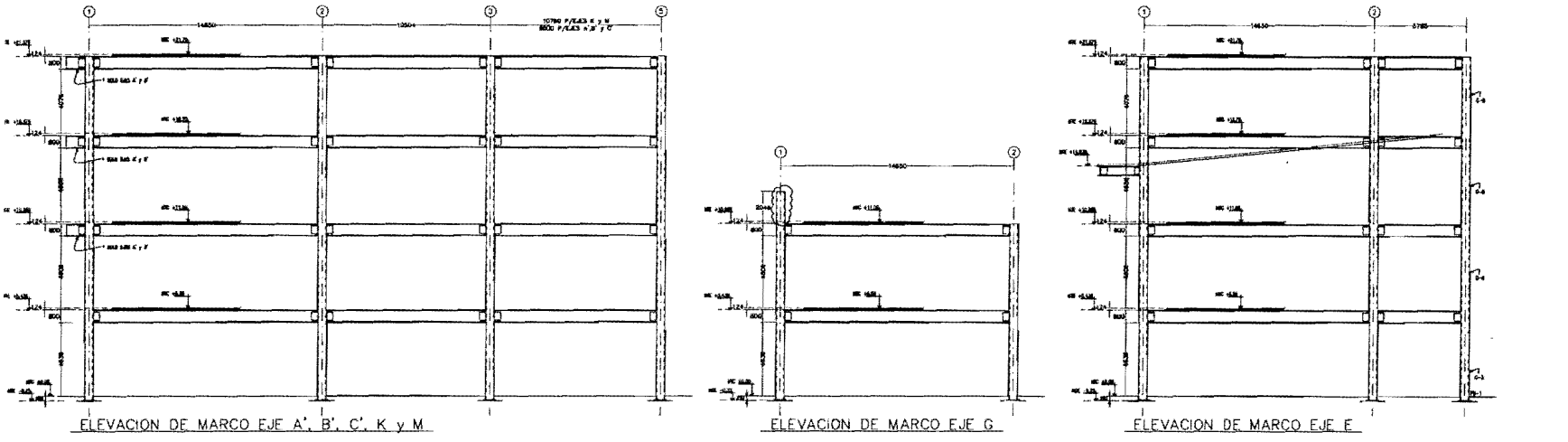
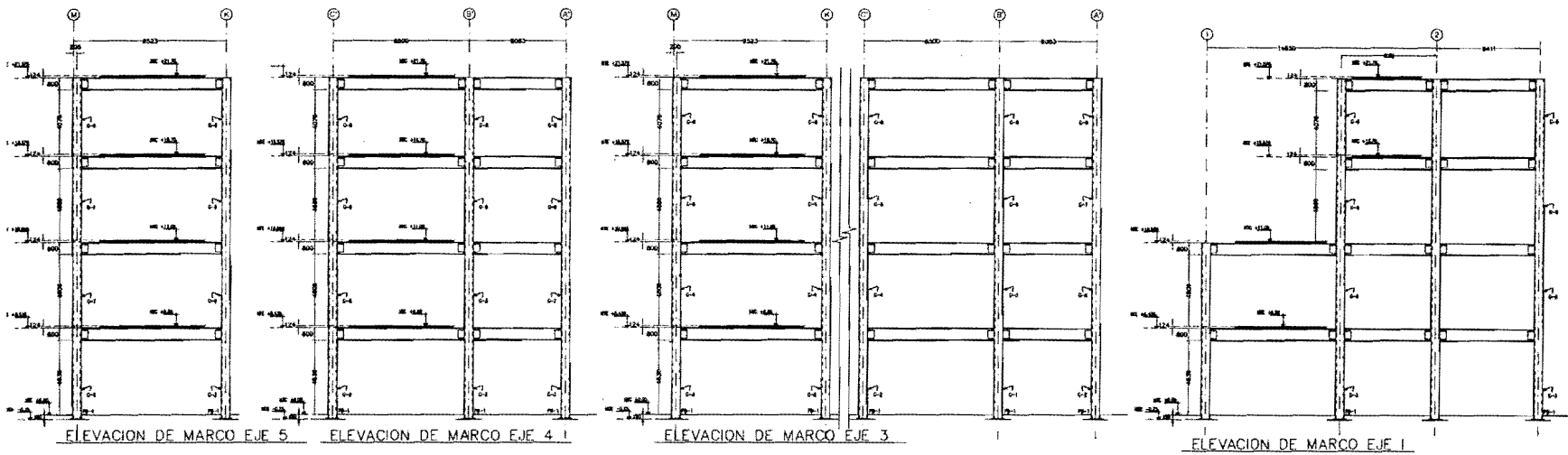


Estructural

NOTAS (NOTES)


1. CONSULTAR EN EL PLAN DE IDENTIFICACION.
2. LAS CARGAS SON EN TONELADAS POR METRO CUADRADO.
3. CONSULTAR EN EL PLAN DE IDENTIFICACION EN EL PLAN GENERAL DEL LANCEO DEL D.O.




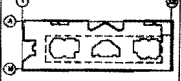



NOTAS (NOTES):
 1. DIMENSIONES EN METROS.
 2. DIMENSIONES EN METROS.
 3. DIMENSIONES EN METROS.
 4. DIMENSIONES EN METROS.











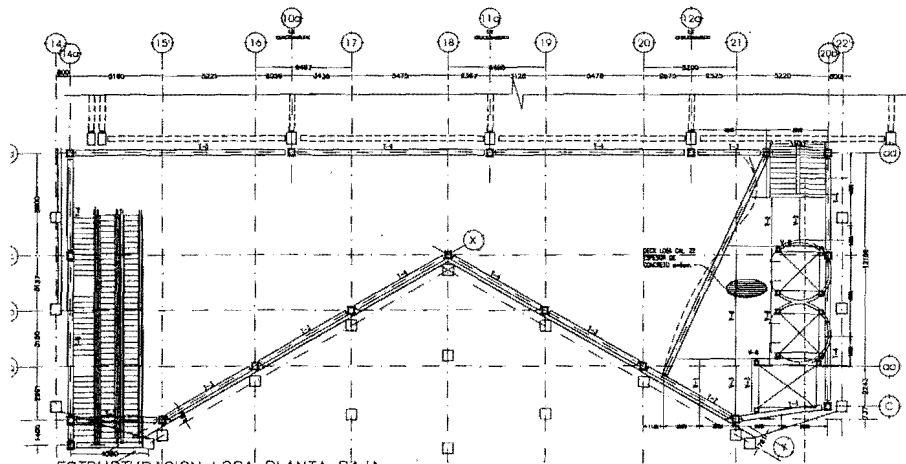
PROYECTO: **RECONSTRUCCION DE MARCO B**

CLIENTE: **Centro Cermical y de Entretenimiento**

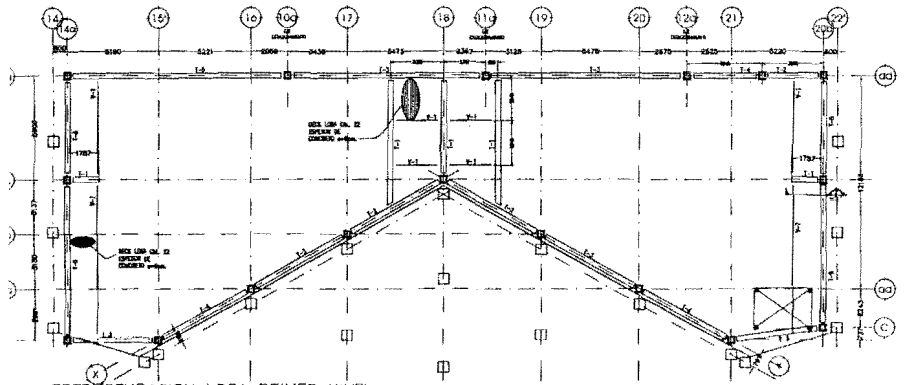
ARQUITECTOS: **Ay. Enrique Vasa Graebberg, Ay. Bertha Garcia Casales, Ay. Guillermo Lopez Avelar**

INGENIERO: **EDUARDO GONZALEZ ORTEGA**

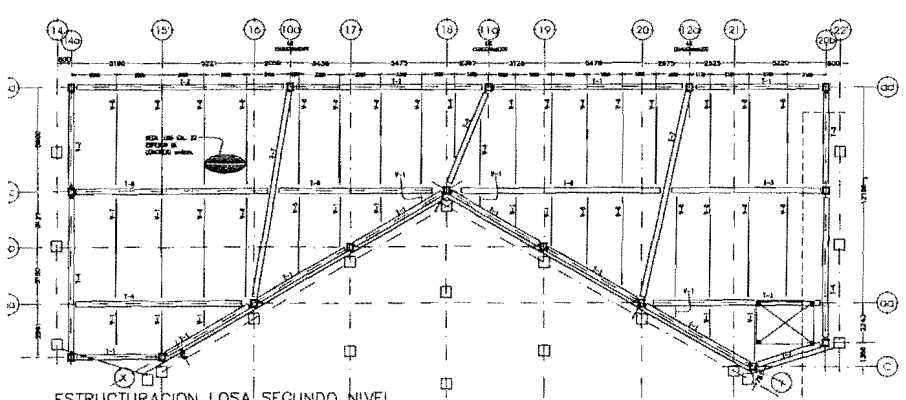
ESPECIALIDAD: **Estructural**



ESTRUCTURACION LOSA PLANTA BAJA



ESTRUCTURACION LOSA PRIMER NIVEL



ESTRUCTURACION LOSA SEGUNDO NIVEL

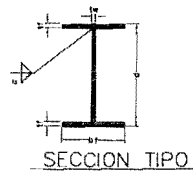
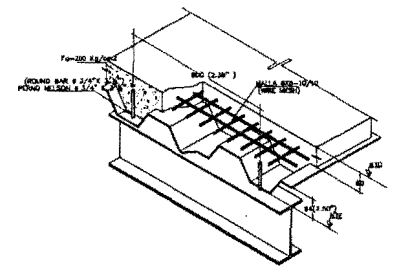
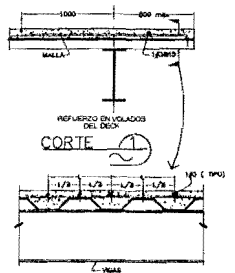
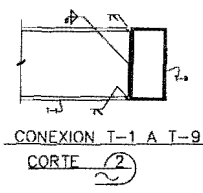
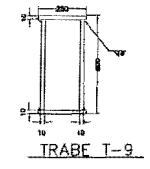



Tabla de Perfiles


MARCA	h	bw	tw	tf	lf
V.1	600	260	6	16	6
V.2	600	240	8	13	6
V.3	600	230	6	16	8
V.4	600	260	8	19	6
V.5	600	330	8	19	6
V.6	600	330	8	23	6
V.7	600	400	8	32	8
V.8	h: 12' x 44.50 kg/m				
V.9	V19 CAMEL				
V.1	h: 12' x 26.00 kg/m				
V.2	h: 12' x 23.00 kg/m				
V.3	h: 12' x 28.00 kg/m				
V.4	h: 12' x 32.00 kg/m				
V.5	h: 12' x 38.00 kg/m				
V.6	h: 12' x 44.00 kg/m				
V.7	h: 12' x 52.00 kg/m				
V.8	h: 10' x 22.00 kg/m				





DETALLE DE FIJACION DEL DECK












Edificio en 5500 del Pórtico de Caracas
 Obra: Estructura de Concreto Armado
 ESTRUCTURACION ARQUITECTONICA Y PLANTAS Y PERFILES

Escala: 1:100
 Autor: E. GONZALEZ

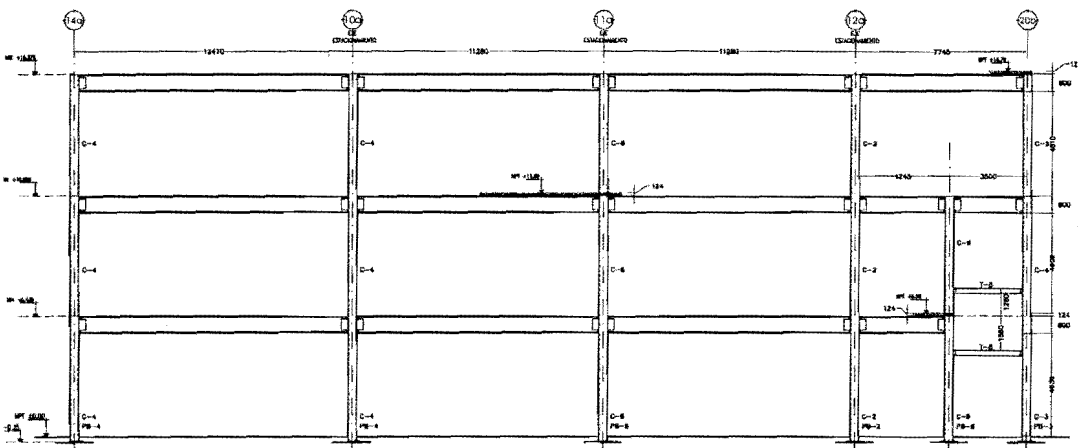
Socios:
 Arq. Enrique Vase Grotzberg
 Arq. Bertha García Casas
 Arq. Guillermo Lasso Achica



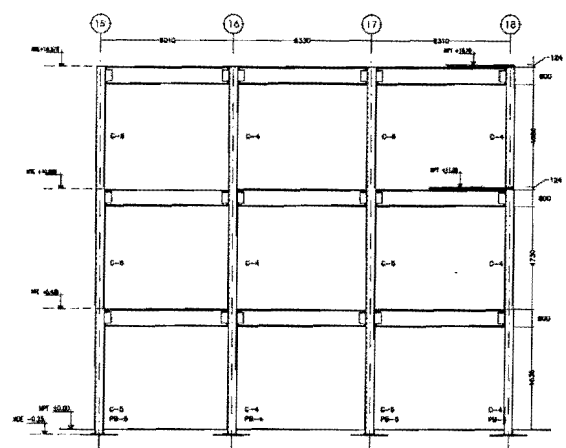
Centro Cimerical y de Entrenamiento

Autor: EDUARDO GONZALEZ ORTIZ
 Estructural

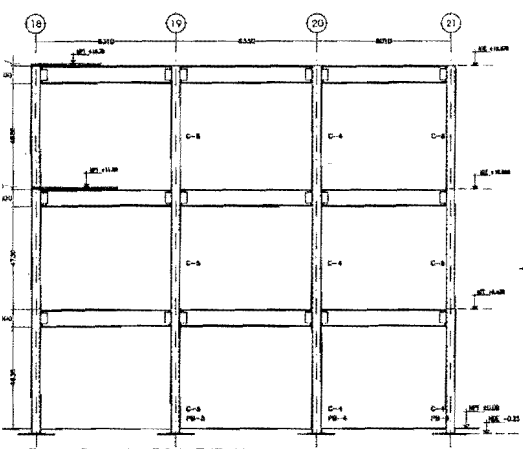




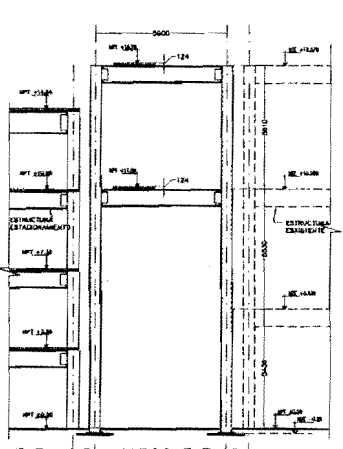
ELEVACION MARCO EJE dd



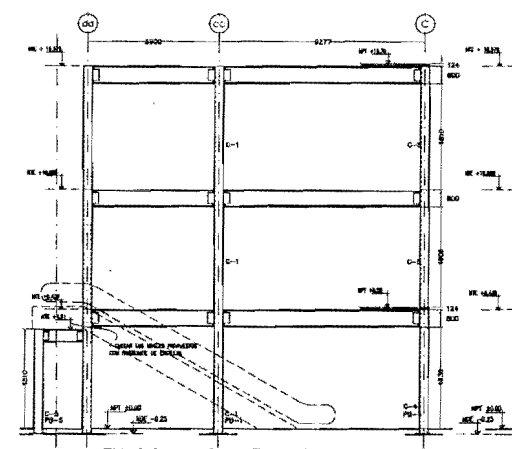
ELEVACION MARCO EJE X



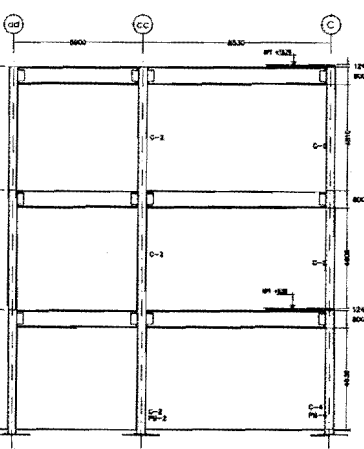
ELEVACION MARCO EJE Y



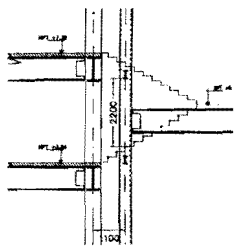
ELEVACION MARCO EJE 18



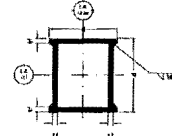
ELEVACION MARCO EJE 14a



ELEVACION MARCO EJE 20b



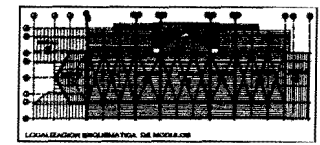
DETALLE DE ESCALERA



COLUMNA TIPO

TABLA DE PERFILES (COLUMNAS)

MARCA	IS	IF	IS
C-1	404	25	8
C-2	404	33	8
C-3	404	16	8
C-4	404	17	8
C-5	404	10	6
C-6	404	8	6



LOCAL ELEVACION COLUMNARIA DE MODULO

PLANTA ESTRUCTURAL

PLANTA ESTRUCTURAL

CORTA ESTRUCTURAL

PROYECTO

Paradero, sur 1000 cal. Paradero de Centro de Convenciones Ciudad de Managua, D.F.

CONTRATISTA

INGENIERIA ESTRUCTURAL Y SUPERVISION DE MARCO

ESCALA 1:100

FECHA

Shodales:

Arq. Enrique Vaca Cristobal

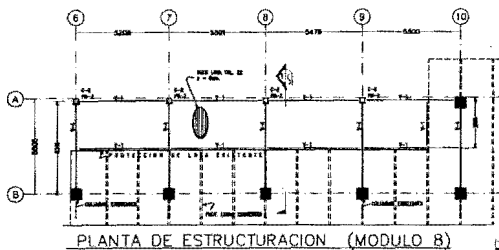
Arq. Betina Garcia Casles

Arq. Guillermo Leiza Achira

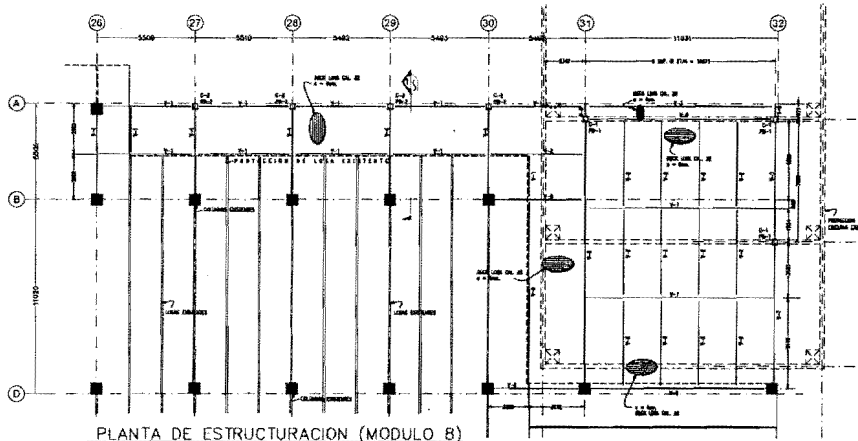
Centro Cemerical y de Entretenimiento

Ing. EDUARDO GONZALEZ ORTIZ

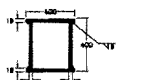
Ing. ESTRUCTURAL



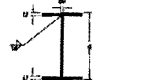
PLANTA DE ESTRUCTURACION (MODULO B)



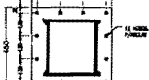
PLANTA DE ESTRUCTURACION (MODULO B)



COLUMNA C-1



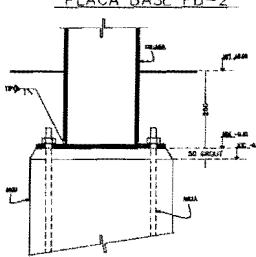
SECCION TIPO



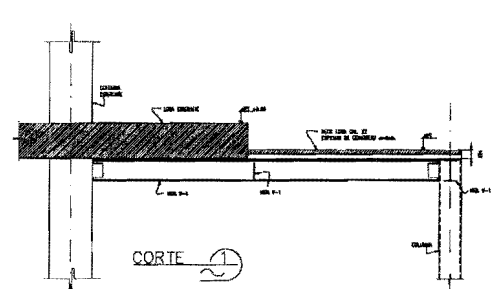
PLACA BASE PB-2

MANERA	LT	DE	FW	FT	LA
V-1	30	12	12	12	12
V-2	30	12	12	12	12
V-3	30	12	12	12	12
V-4	30	12	12	12	12
V-5	30	12	12	12	12
V-6	30	12	12	12	12

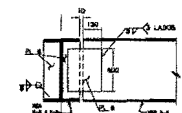
COLUMNA C-2



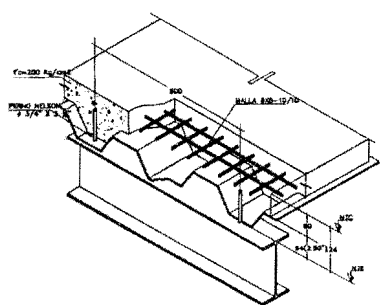
SECCION TIPO PLACA BASE PB-2



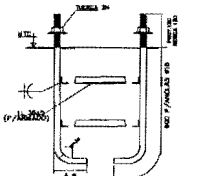
CORTE



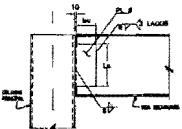
CONEXION V-5 A V-5
CONEXION V-5 A V-8



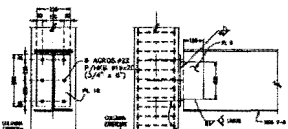
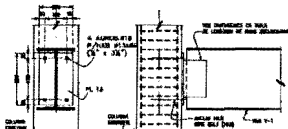
DETALLE DE FIJACION DEL DECK-LQSA



ARMADO DE ANCLAS



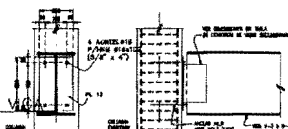
CONEXION TIPO VIGA SECUNDARIA A COLUMNA
CONEXION VIGAS V-1 A COLUMNA EXISTENTE



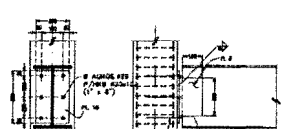
CONEXION VIGA V-5 A COLUMNA EXISTENTE



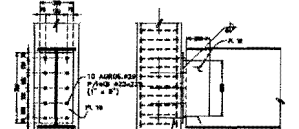
VIGA No.	LT	LA
V-1	100	200
V-2	100	200
V-3	100	200
V-4	100	200



CONEXION VIGA V-4 A COLUMNA EXISTENTE



CONEXION VIGAS V-7 A COLUMNA EXISTENTE



CONEXION VIGAS V-8 A COLUMNA EXISTENTE

TRABE	PLACA CENTRAL	PLACA SUPERIOR	PLACA INFERIOR	ALFAPESADA
V-3	100	100	100	10
V-7	100	100	100	10
V-8	100	100	100	10

- NOTAS (NOTES)
1. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS.
 2. CLASES DE ACERO Y TIPO DE HORMIGON.
 3. EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS DEBE SER HECHO DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGAS Y COLUMNAS.
 4. EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS DEBE SER HECHO DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGAS Y COLUMNAS.
 5. EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS DEBE SER HECHO DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGAS Y COLUMNAS.
 6. EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS DEBE SER HECHO DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGAS Y COLUMNAS.
 7. EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS DEBE SER HECHO DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGAS Y COLUMNAS.
 8. EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS DEBE SER HECHO DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGAS Y COLUMNAS.
 9. EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS DEBE SER HECHO DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGAS Y COLUMNAS.
 10. EL DISEÑO DE LAS VIGAS Y COLUMNAS DEBE SER HECHO DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGAS Y COLUMNAS.

CARGAS (LOADS)

DEFINICIONES

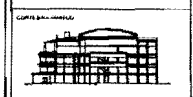
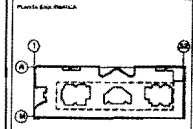
LOS CARGAS

DEFINICIONES

DEFINICIONES

DEFINICIONES

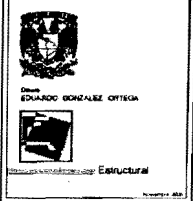
DEFINICIONES

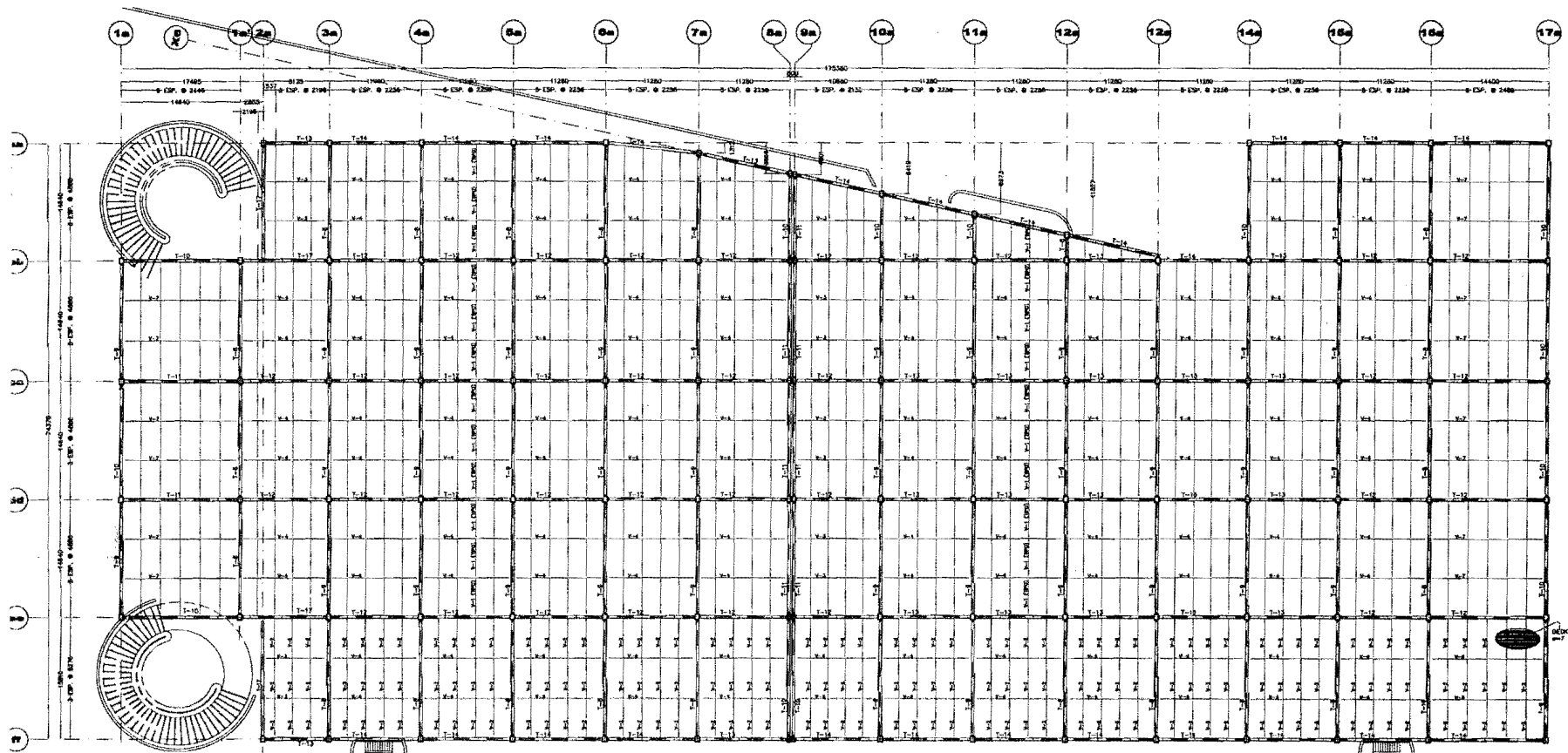


Proyecto del S.M. del Programa de Construcción de un Centro Comercial y de Entretenimiento en el Centro Cermal y de Entretenimiento.

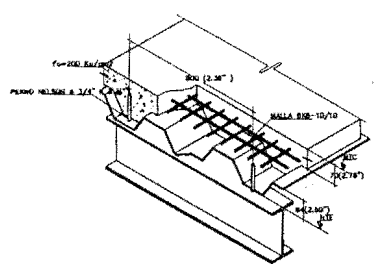
Arq. Enrique Vaca Cisternberg
Arq. Bertha Garcia Casas
Arq. Guillermo Lasso Achica

Centro Cermal y de Entretenimiento







PLANTA DE ESTRUCTURACION LOSAS NPT 7.32 y 10.98



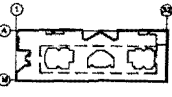
DETALLE DE FIJACION DEL DECK-LOSA
(STEEL DECK DETAIL)




PLANTA GEOGRAFICA



PLANTA ARQUITECTONICA



OPERA ESTRUCTURAL




PROYECTO: Pabellón del SBO en el Parque de Ciencias
 Diseñado por: Guzmán de Alarcón, D.F.
 DESARROLLO: INSTITUCION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LAS CAYAS DE YABU, Y SBO, NPT.


SENOGRAFIA:

Arq. Enrique Vaca Oribeberg
 Arq. Bertha Garcia Casillas
 Arq. Guillermo Lazo Achante

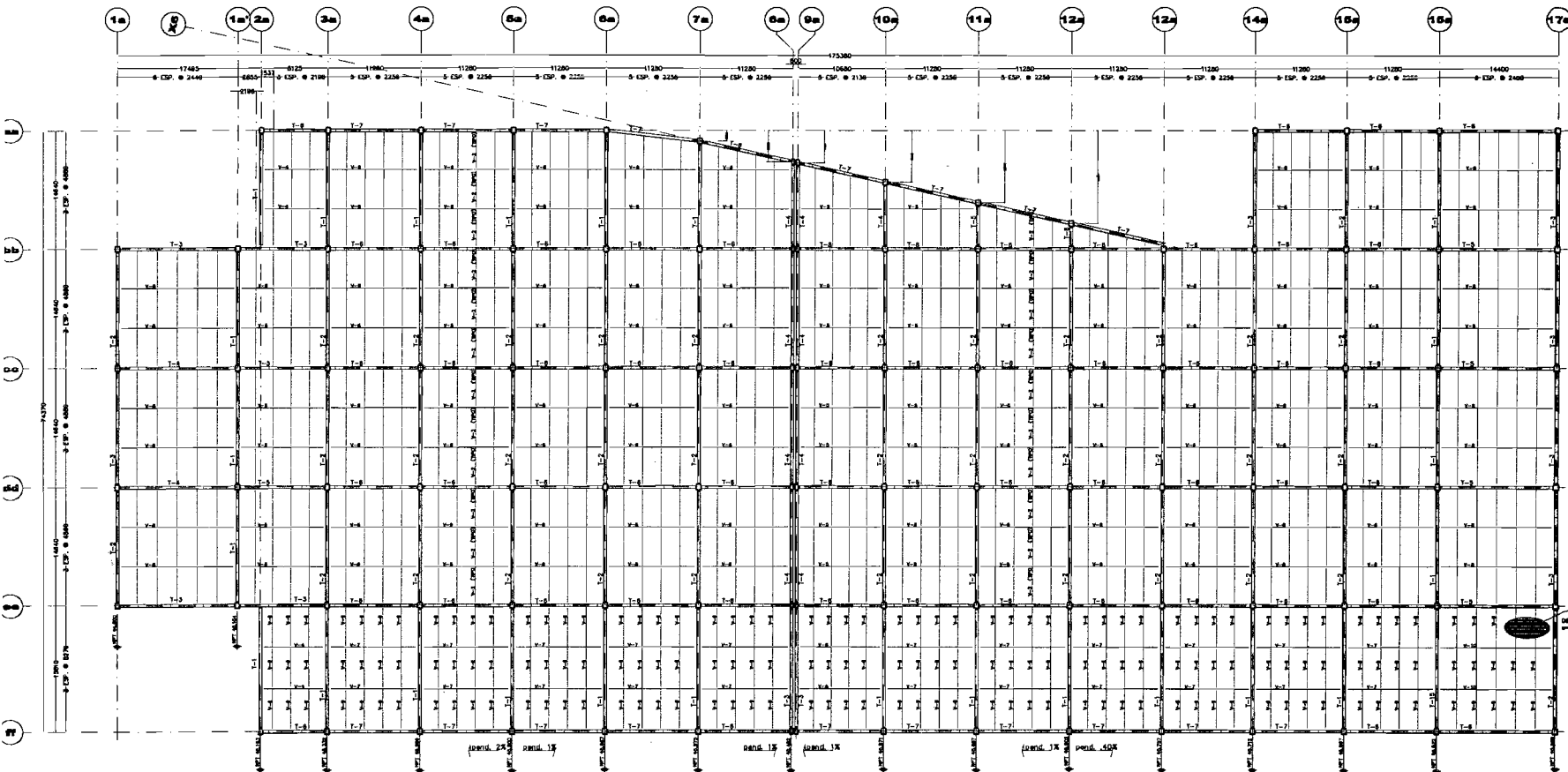
Centro Cimerical y de Entretenimiento



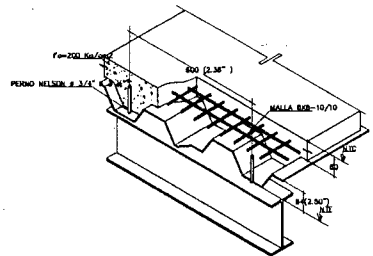
DISEÑO: EDUARDO GONZALEZ OPTICA



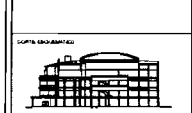
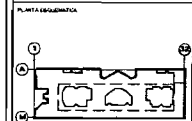
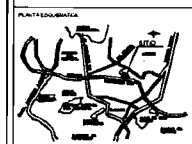
Estructural



PLANTA DE ESTRUCTURACION LOSA NPT +14.64



DETALLE DE FIJACION DEL DECK-LOSA
(STEEL DECK DETAIL)



Proyecto: **Perifoneo sur 5000 m², Parque de Correo**
 Desplazado Capatzen Maricao D.F.
ESTRUCTURACION DE LOSA
 ETC. SIMIL.

Sinóclisis:
 Arq. Enrique Vaca Chelberg
 Arq. Bertha García Casillas
 Arq. Guillermo Lanza Achicita

Centro Cermical y
de Entretenimiento



Cuentas:
EDUARDO GONZALEZ ORTEGA



Estructural

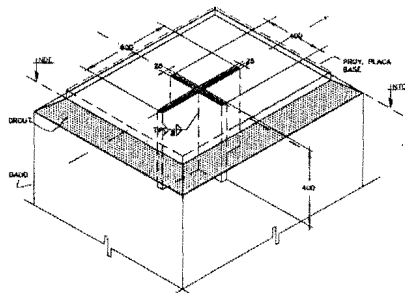
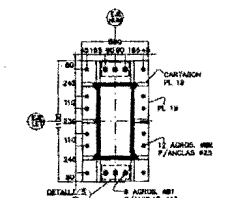
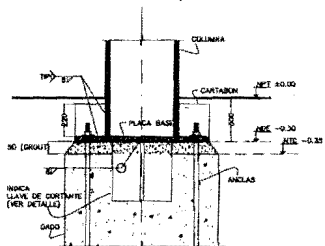
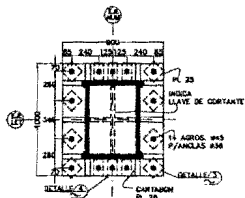
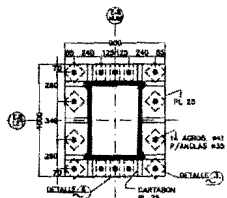
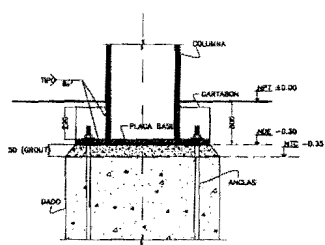
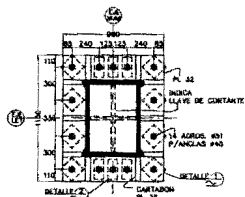
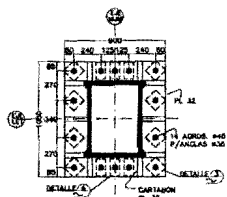
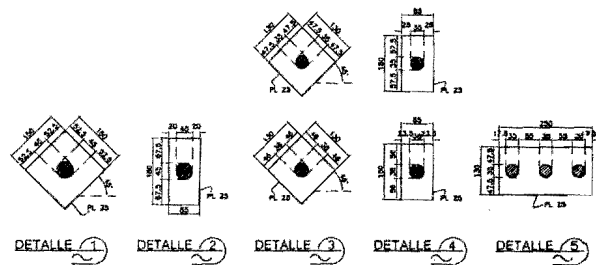
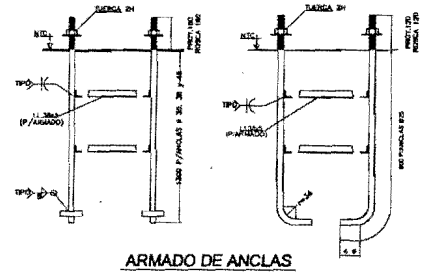


TABLA CONEXION DE TRABES

TRABE	PLACA CENTRAL				PLACA SUPERIOR				PLACA INFERIOR				DIAPYRAMA	
	Nº	L1	L2	W	Nº	L1	L2	W	Nº	L1	L2	W	W	
T-1	290	800	123	10	400	1100	22	10	400	1000	22	10	10	10
T-2	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-3	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-4	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-5	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-6	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-7	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-8	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-9	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-10	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-11	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-12	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-13	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-14	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-15	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10
T-16	300	750	16	8	330	850	27	8	400	850	27	10	10	10



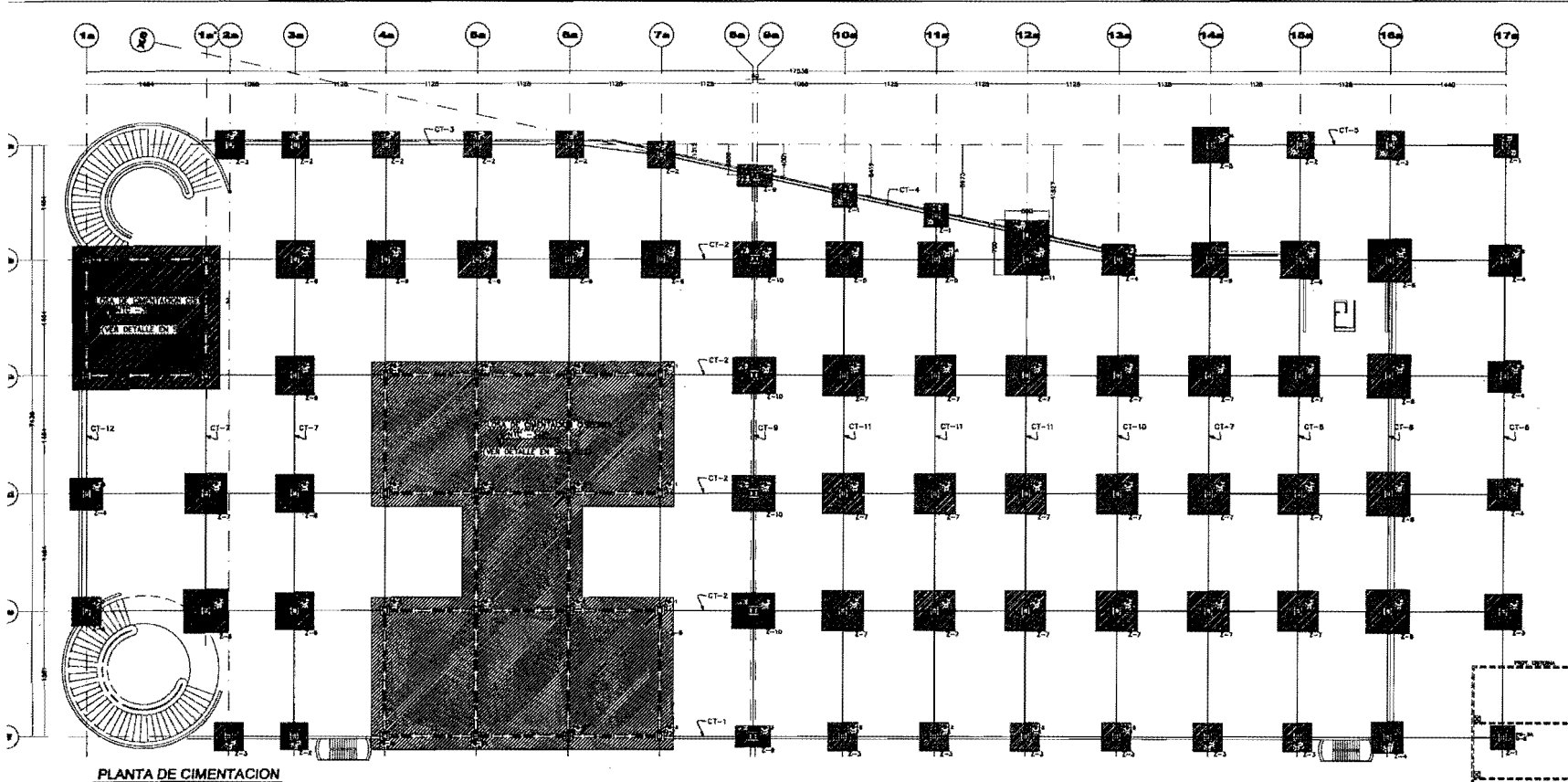
Publicat en 1995 en l'edició de l'obra
 Edifici de l'Institut de Ciències
 i Tecnologia de l'Edificació

ESTRUCTURAS
 DETALLS

Escalera:

Arq. Enrique Vaca Cristóbal
 Arq. Bertha García Casaña
 Arq. Guillermo Lanza Achúcarro

Centro Cermical y
 de Entrenamiento



PLANTA DE CIMENTACION

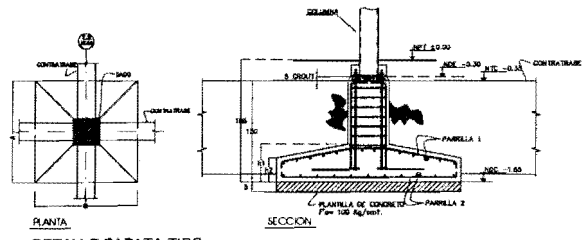


TABLA DE ZAPATAS					
ZAPATA	DM	BT	BT	PROFUNDIDAD	PANELA 2
2.1	400	300	40	1.50	1.50
2.2	500	350	50	1.50	1.50
2.3	300	200	30	1.50	1.50
2.4	400	300	40	1.50	1.50
2.5	400	300	40	1.50	1.50
2.6	400	300	40	1.50	1.50
2.7	400	300	40	1.50	1.50
2.8	400	300	40	1.50	1.50
2.9	400	300	40	1.50	1.50
2.10	400	300	40	1.50	1.50
2.11	400	300	40	1.50	1.50

DETALLE ZAPATA TIPO

ESPECIFICACIONES ESPECIALES

LA CONSTRUCCION DEBERA AJUSTARSE A LO IMPUESTO EN LOS DISEÑOS DE LOS DISEÑADORES Y A LA NORMATIVA EN VIGENCIA EN EL MOMENTO DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

DEBERA ENTENDERSE QUE LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA OBRA SON LAS QUE SE INDICAN EN ESTOS DISEÑOS, SIN QUE SE DEBE ENTENDER QUE SE DEBE AJUSTAR A LA NORMATIVA EN VIGENCIA EN EL MOMENTO DE LA EJECUCION DE LA OBRA.

ABREVIATURAS (LEGENDA)

SPT: TIPO DE PISO TERMINADO
 D: DIAMETRO DE TUBERIA
 H: ALTURA DE TUBERIA
 M: MATERIAL DE TUBERIA
 C: CEMENTO
 F: FIERRO
 R: REJILLA
 Z: ZOLADO
 P: PLANCHA DE ACERO
 S: SERVIDOR (SERVIDOR)
 M: MANTENIMIENTO
 C: CEMENTO
 F: FIERRO
 R: REJILLA
 Z: ZOLADO
 P: PLANCHA DE ACERO
 S: SERVIDOR (SERVIDOR)

REQUISITOS DE MATERIALES

REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA NO SE USÓ.

CONCRETO (CONCRETO)

ACERO DE REFORZO (ACERO)

REJILLA (REJILLA)

ZOLADO (ZOLADO)

PLANCHA DE ACERO (PLANCHA)

SERVIDOR (SERVIDOR)

MANTENIMIENTO (MANTENIMIENTO)

REQUISITOS DE MATERIALES

REQUISITO MATERIAL RESISTENCIA NO SE USÓ.

CONCRETO (CONCRETO)

ACERO DE REFORZO (ACERO)

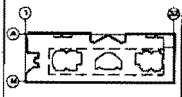
REJILLA (REJILLA)

ZOLADO (ZOLADO)

PLANCHA DE ACERO (PLANCHA)

SERVIDOR (SERVIDOR)

MANTENIMIENTO (MANTENIMIENTO)



Proyecto de SMD del Parque de Comercio
 Complejo Comercial de Mercado Q.P.
REINFORZAMIENTO
PLANTA DE CIMENTACION

Arq. Enrique Vazir Cordero
 Arq. Bertha Garcia Cuevas
 Arq. Guillermo Lopez Achter

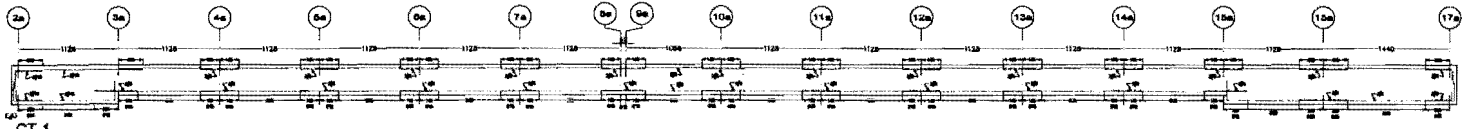
Centro Comercial y de Entretenimiento



EDUARDO GONZALEZ ORTIGA



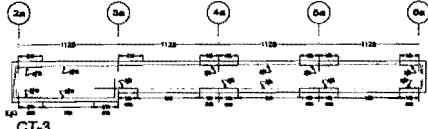
ESTRUCO



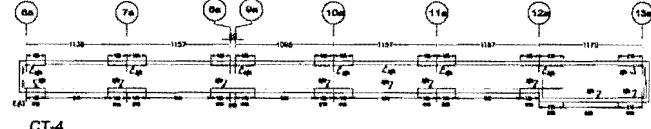
CT-1
V = 25 X = 116/90/110



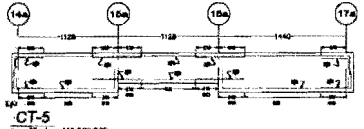
CT-2
V = 25 X = 120/90/110



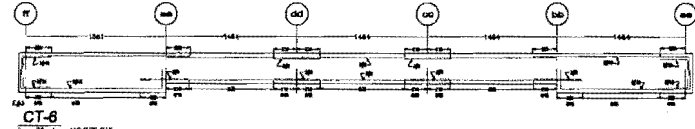
CT-3
V = 25 X = 100/90



CT-4
V = 25 X = 80/90



CT-5
V = 25 X = 120/90/120



CT-6
V = 25 X = 116/90/110



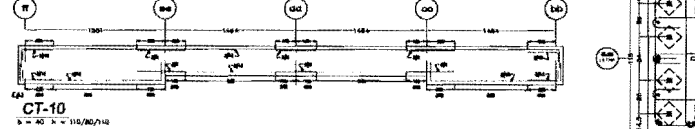
CT-7
V = 25 X = 120/90/120



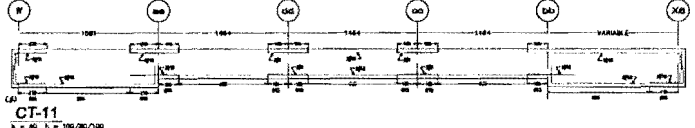
CT-8
V = 25 X = 120/90/120



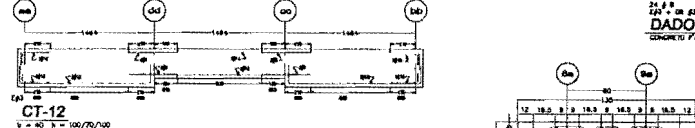
CT-9
V = 25 X = 120/90/120



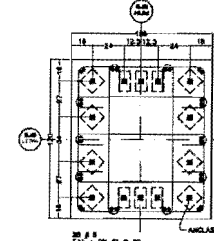
CT-10
V = 40 X = 116/90/110



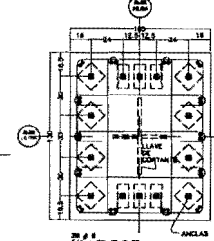
CT-11
V = 25 X = 120/90/120



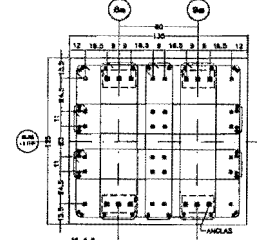
CT-12
V = 40 X = 120/90/120



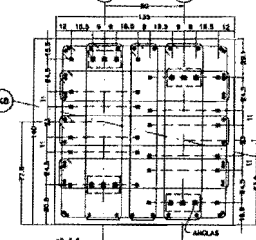
DADO D-1
CONCRETO F' = 300 kg/cm²



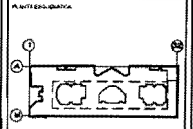
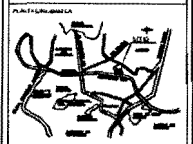
DADO D-1A
CONCRETO F' = 300 kg/cm²



DADO D-3
CONCRETO F' = 250 kg/cm²



DADO D-4
CONCRETO F' = 300 kg/cm²



Proyecto por 1000 del Pontífice de Caracas
Diseño y Dirección General de E.P.
ING. FRANCISCO GONZALEZ
DETALLE DE LA COBERTURA

Escalera: 1:50
Sección: 1:50
Planta: 1:100

Arq. Enrique Vaca Crestberg
Arq. Bertha García Cañales
Arq. Guillermo Lasso Acuña

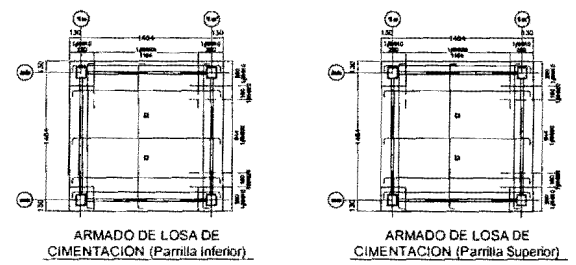
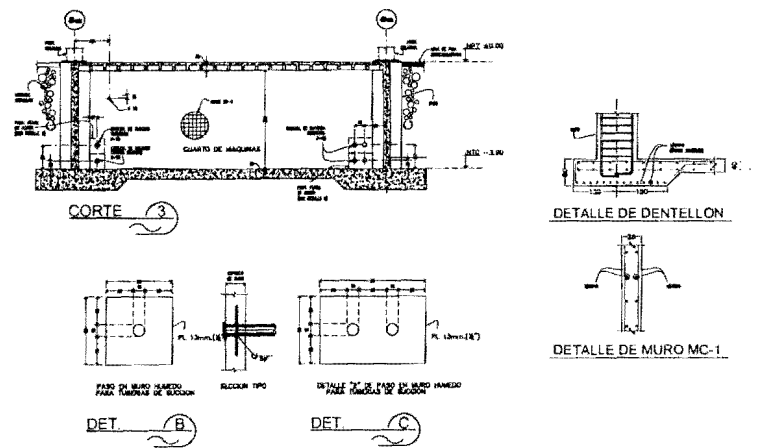
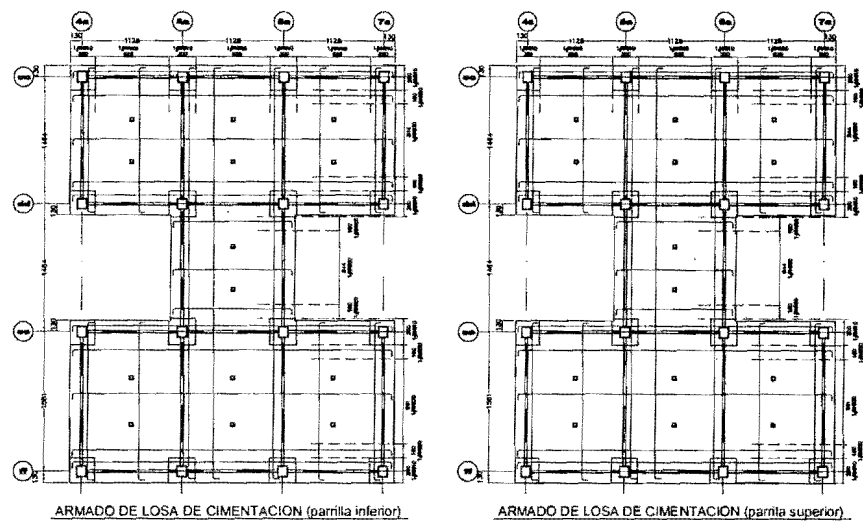
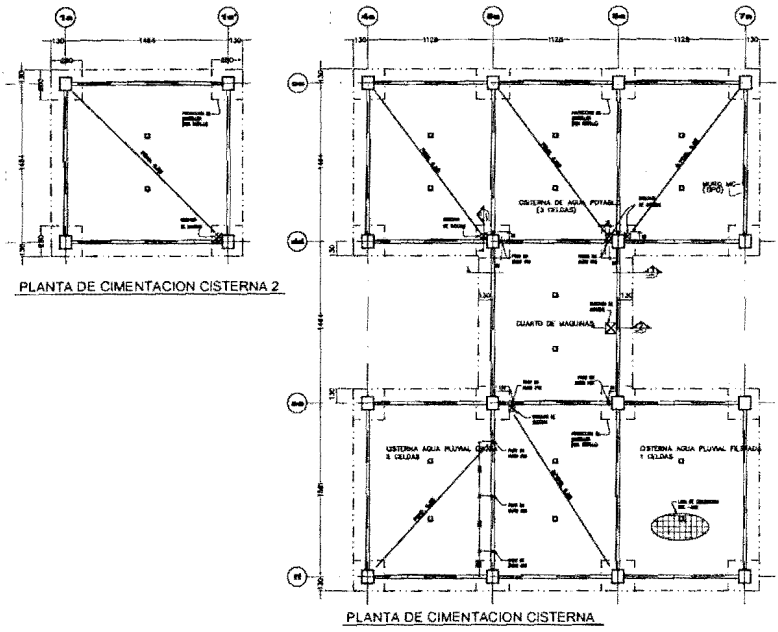
Centro Cermenal y de Entretenimiento



EDUARDO GONZALEZ CRISTO



Estructural



ABREVIATURAS (LEGEND)

MPT: MALLA DE PISO TERMINADA
 (MALLA DE PISO) : MALLA DE PISO (10/10)
 MDC: MALLA DE CIMENTACION DE CIMENTACION
 (MALLA DE CIMENTACION) : MALLA DE CIMENTACION (10/10)
 MDC: MALLA DE CIMENTACION DE CIMENTACION
 (MALLA DE CIMENTACION) : MALLA DE CIMENTACION (10/10)
 MDC: MALLA DE CIMENTACION DE CIMENTACION
 (MALLA DE CIMENTACION) : MALLA DE CIMENTACION (10/10)
 MDC: MALLA DE CIMENTACION DE CIMENTACION
 (MALLA DE CIMENTACION) : MALLA DE CIMENTACION (10/10)

ESPECIFICACIONES (SPECIFICATIONS)

EL CONCRETISTA DEBERA APLICAR A LO SUJETO EL METODO DE CIMENTACION DE CONCRETO EN SU ESTADO FRESH PARA QUE SE PUEDA VERIFICAR LAS ESTRUCTURAS QUE SE CONSTRUYERAN DEPOSITANDO.

CAJAS	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 1	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 2	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 3	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 4	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 5	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 6	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 7	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 8	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 9	CONDICIONES	CONDICIONES
CAJA 10	CONDICIONES	CONDICIONES

REQUERIDA REQUERIDA DE MATERIALES (REQUIRED MATERIAL RESISTANCE TO BE USED)

CONCRETO (CONCRETE) : F_{cd} = 150 kg/cm²
 ACERO DE REFORZO (REINFORCEMENT) : F_{yk} = 420 kg/cm²
 MORTAR (MORTAR) : F_{cd} = 15 kg/cm²
 MORTAR (MORTAR) : F_{yk} = 15 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES (MATERIAL REQUIREMENTS)

CONCRETO (CONCRETE) : F_{cd} = 150 kg/cm²
 ACERO DE REFORZO (REINFORCEMENT) : F_{yk} = 420 kg/cm²
 MORTAR (MORTAR) : F_{cd} = 15 kg/cm²
 MORTAR (MORTAR) : F_{yk} = 15 kg/cm²

REQUISITOS DE MATERIALES (MATERIAL REQUIREMENTS)

CONCRETO (CONCRETE) : F_{cd} = 150 kg/cm²
 ACERO DE REFORZO (REINFORCEMENT) : F_{yk} = 420 kg/cm²
 MORTAR (MORTAR) : F_{cd} = 15 kg/cm²
 MORTAR (MORTAR) : F_{yk} = 15 kg/cm²

Planta Arquitectónica

Planta Arquitectónica

Planta Arquitectónica

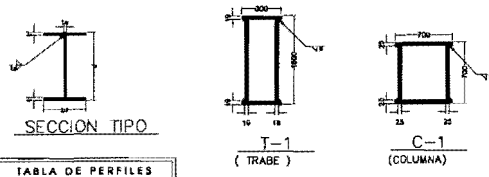
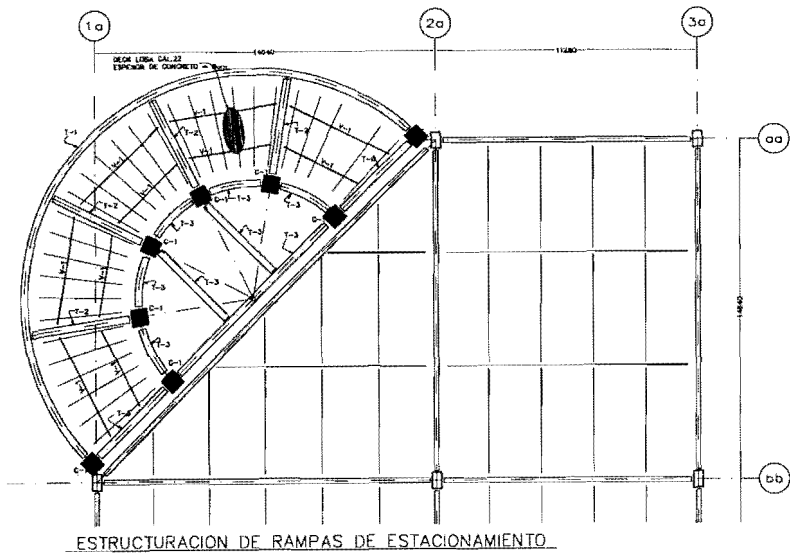
Símbolos

Anq. Enrique Vaca Cristóbal
 Anq. Bertha García Casales
 Anq. Guillermo Lasso Achica

Centro Cermecal y de Entretenimiento

EDUARDO GONZALEZ CRISTEA

Estructural

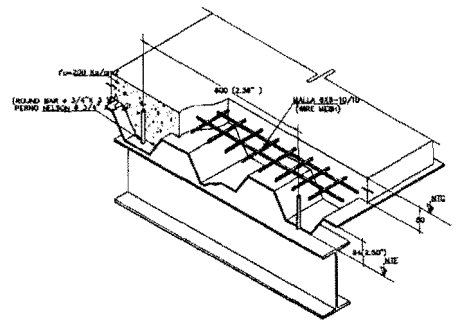


SECCION TIPO

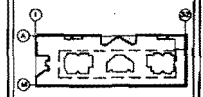
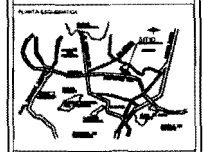
T-1 (TRABE)

C-1 (COLUMNA)

MARCA	Q	Gr	h	b	d
1.1	Q10	Gr	10	10	10
1.2	Q10	Gr	20	20	20
1.3	Q10	Gr	30	30	30
1.4	Q10	Gr	40	40	40



DETALLE DE FIJACION DEL DECK-LOSA
(STEEL DECK DETAIL)



PROYECTO: Facultad del CENSAJ, Facultad de Ciencias Exactas y Computación, UNAM

OPERA: ESTRUCTURACION DE RAMPAS DE ESTACIONAMIENTO

ESCALA: 1/50

FECHA: 1988

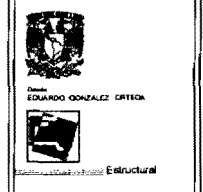
PROYECTADO POR: E. GONZALEZ CRISTO

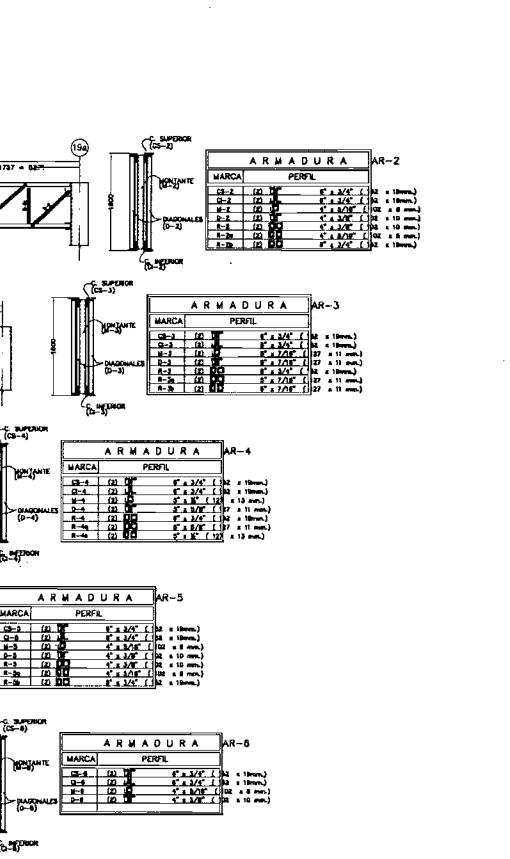
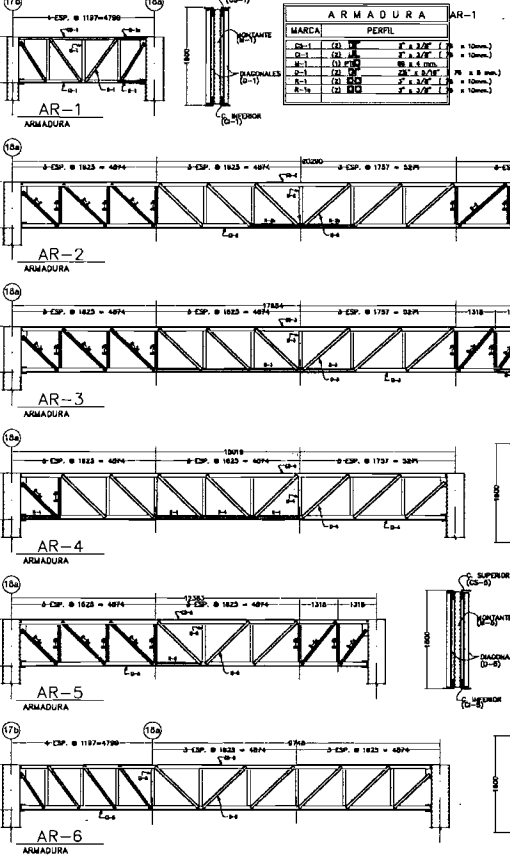
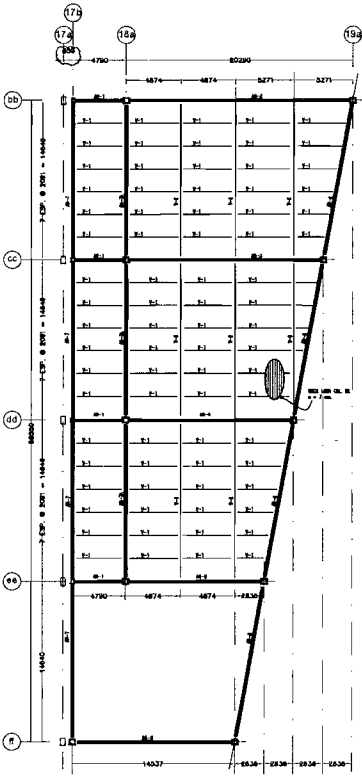
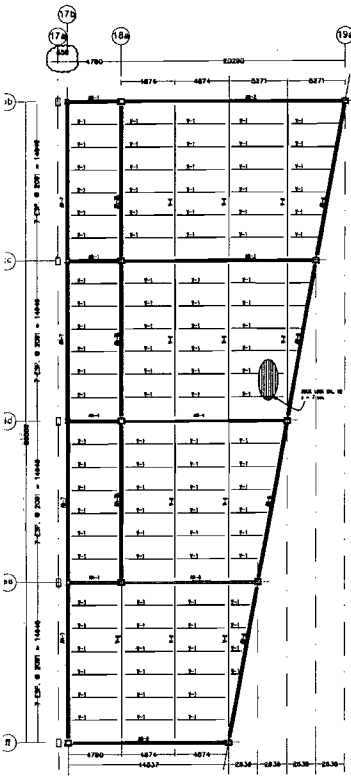
REVISADO POR: E. GONZALEZ CRISTO

APROBADO POR: E. GONZALEZ CRISTO

ARQUITECTO: Enrique Vaca Grelitzberg, Arq. Bertha Garcia Casillas, Arq. Guillermo Lazus Achica

Centro Cimerical y de Entretenimiento

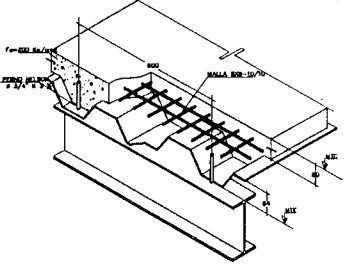




PLANTA DE ESTRUCTURACION LOSA NTE +7.182 ANTA DE ESTRUCTURACION LOSA NTE (MÓDULO DE CUARTO DE MAQUINAS)



MARCA	Ø	SP	W	H
V.1	Ø 16	300	22	Ø
V.2	Ø 16	300	22	Ø



DETALLE DE FIJACION DEL DECK-LOS

PLANTAS ARQUITECTONICAS

PLANTAS ARQUITECTONICAS

CORTES ARQUITECTONICOS

DESCRIPCION

Proyecto del 1800 del Polígono de Comercio Exterior - Zona Comercial - MÓDULO D17

CONSTRUCCION DEL MÓDULO DE ESTRUCTURACION CUARTO DE MAQUINAS

ESCALA: 1:50

FECHA: 10/10/2018

PROYECTANTE: ESTRUCTURA

PROYECTO: ESTRUCTURA

PROYECTANTE:

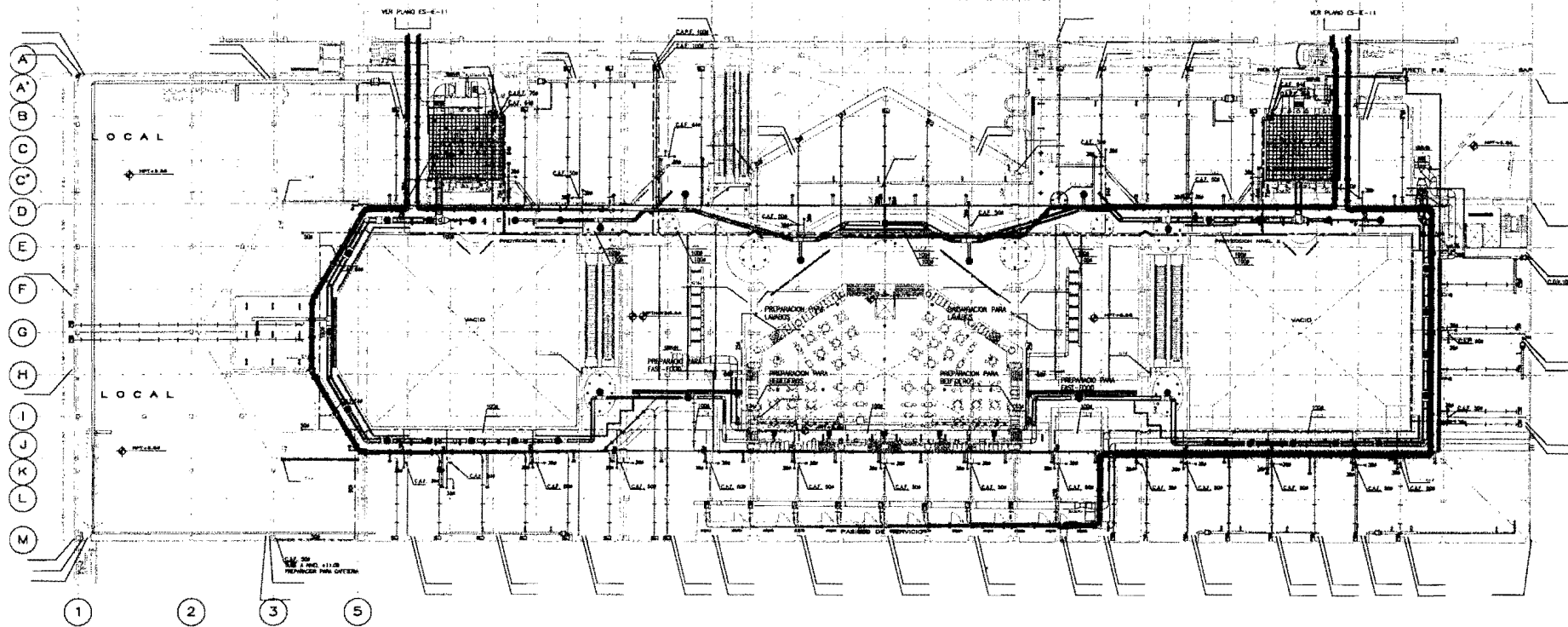
Anj. Enrique Vaca Crestberg
Anj. Betha García Casales
Anj. Guillermo Leizaola Achurza

Centro Cermical y de Entretenimiento

DISEÑADO: EDUARDO GONZALEZ ORTEGA

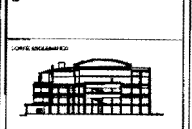
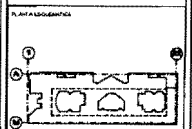
ESTRUCTURA

1 2 2' 3 3' 4 5 5' 6 7 8 9 10 11 12 12' 13 14 15 15' 16 17 18 19 20 21 21' 22 23 24 24' 25 26 27 28 29 30 31 32



SIMBOLOGIA			
ILUMINACION	●	PLUVIAL SANITARIA	— —
1 AIRE ACONDICIONADO	●	I. DE GAS	— —
AGUA PLUVIAL FILTRADA	●		
I. ELECTRICA	●		

PLANTA PRIMER NIVEL PLAZA COMERCIAL



Proyecto de: Centro Cemerical y de Entretenimiento
 Planta Nivel 1ª
 Instalaciones Generales
 Escala: 1:500

Simbolos:
 Arq. Enrique Vaca Chifletberg
 Arq. Sofia Garcia Calles
 Arq. Guillermo Lopez Ariza

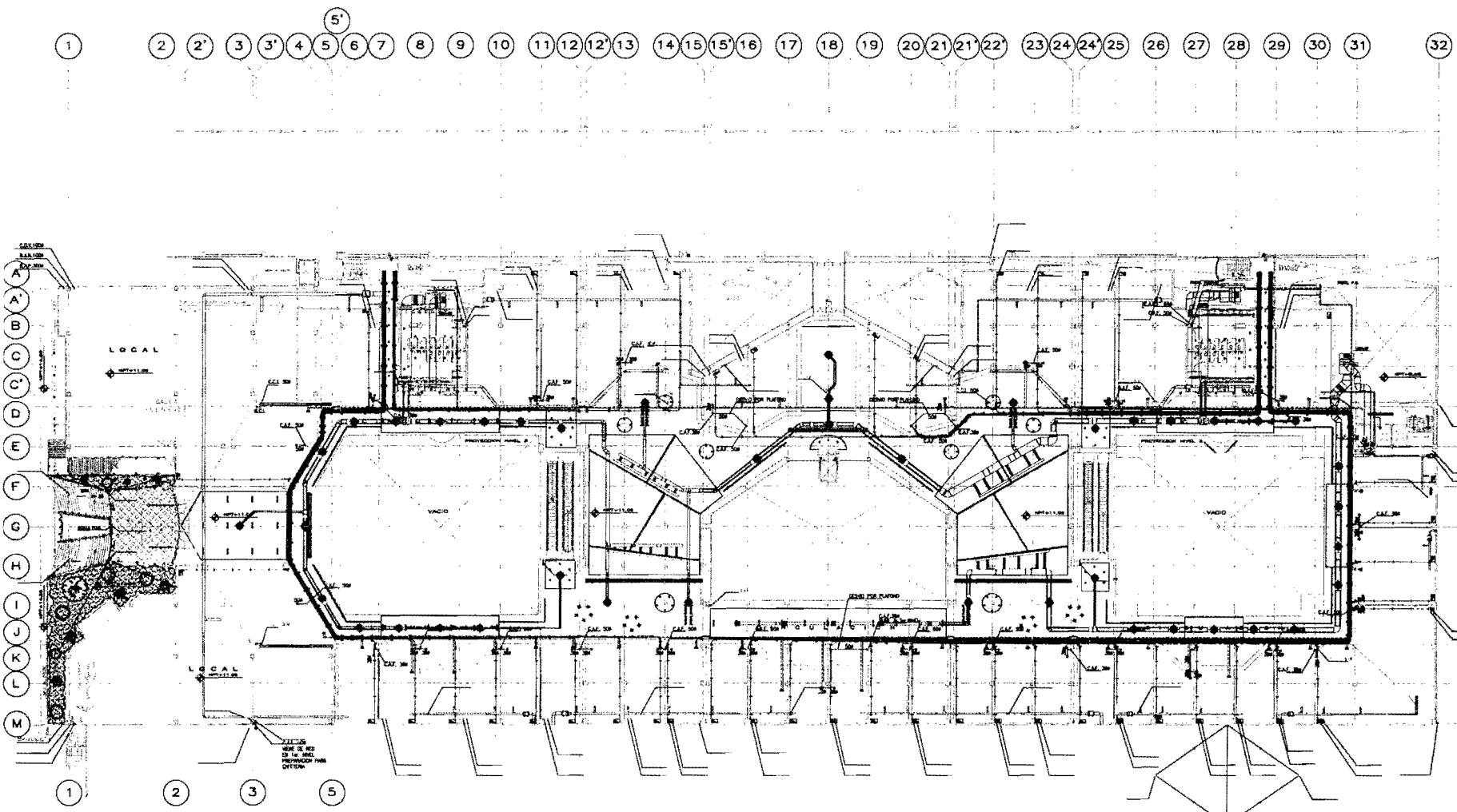
Centro Cemerical y de Entretenimiento



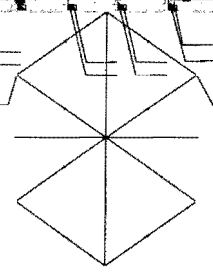
DISEÑO: EDUARDO GONZALEZ URTEGA



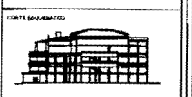
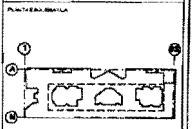
INST.G-02



SIMBOLOGIA			
ILUMINACION	●	PLUVIAL SANITARIA	—
I. AIRE ACONDICIONADO	●	I. DE GAS	—
AGUA PLUVIAL FILTRADA	●		
I. ELECTRICA	●		



PLANTA SEGUNDO NIVEL
PLAZA COMERCIAL



Planta Nivel 2^a
Instalaciones Generales

Arq. Enrique Vaca Christberg
Arq. Bertha Darce Gallias
Arq. Guillermo Leiza Achica

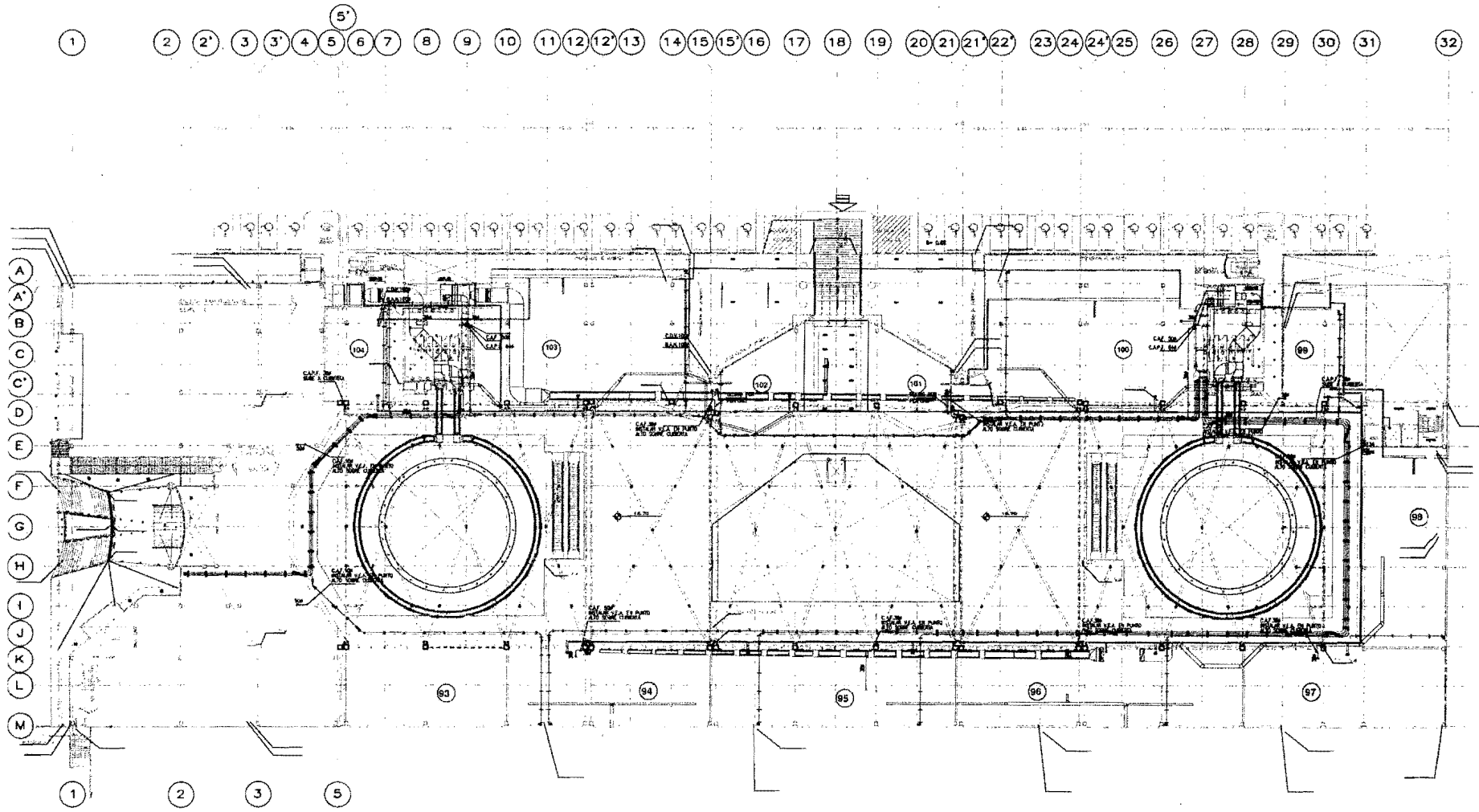
Centro Comercial y de Entretenimiento



Equipo: EDUARDO BENDAZO CRISTEA





INST.G-03

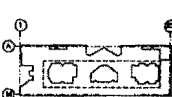



SIMBOLOGIA			
ILUMINACION	●	PLUVIAL SANITARIA	—
AIRE ACONDICIONADO	●	I. DE GAS	— ⊕
AGUA PLUVIAL FILTRADA	●		
ELECTRICA	●		

PLANTA TERCER NIVEL
PLAZA COMERCIAL

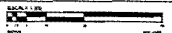









Planta Nivel 3^o
Instalaciones Generales




Sinodales:

Arq. Enrique Vaca Chiriberg
Arq. Bertha Garcia Castres
Arq. Guillermo Lazco Arizola

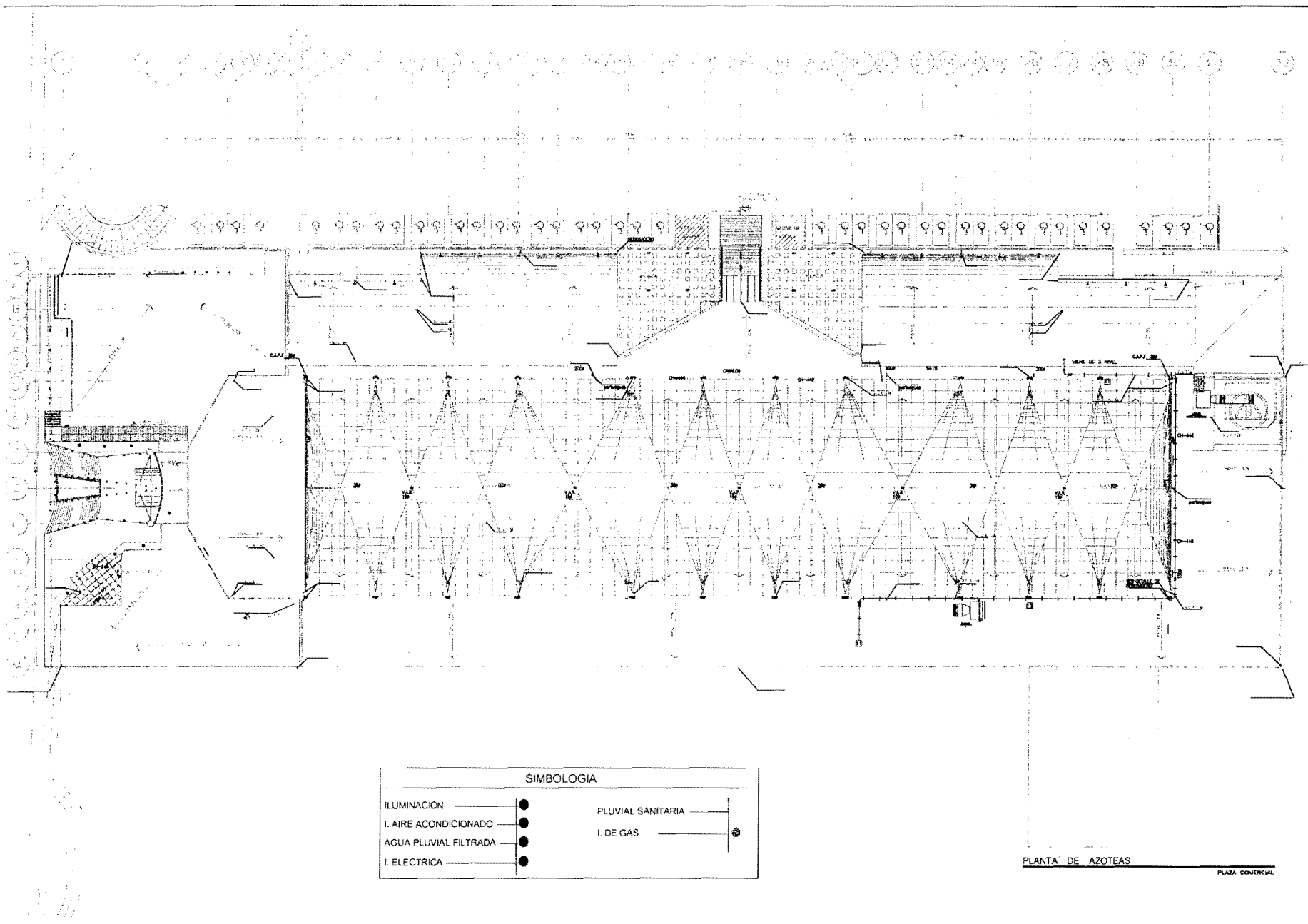
Centro Comercial y de Entretenimiento



EDUARDO GONZALEZ ORTEGA




INST.G-04

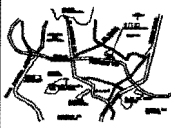


SIMBOLOGIA			
ILUMINACION	●	PLUVIAL SANITARIA	—
I. AIRE ACONDICIONADO	●	I. DE GAS	—
AGUA PLUVIAL FILTRADA	●		
I. ELECTRICA	●		


PLANTA DE AZOTEAS
PLAZA CENTRAL




PLANTA GENERAL



PLANTA EXTERNA



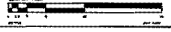
PLANTA INTERNA



PROYECTO

Planta de Azoteas
Instalaciones Generales


Escala: 1:100




Sinopse

Arq. Enrique Vaca Chiriacberg
Arq. Bertha Garcia Casillas
Arq. Guillermo Lazda Achurra

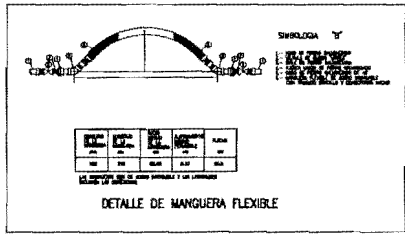
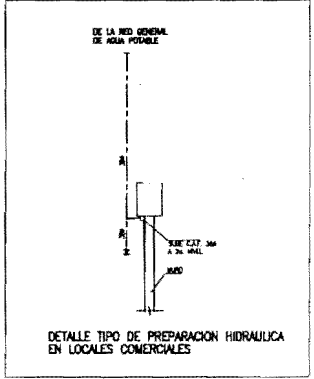
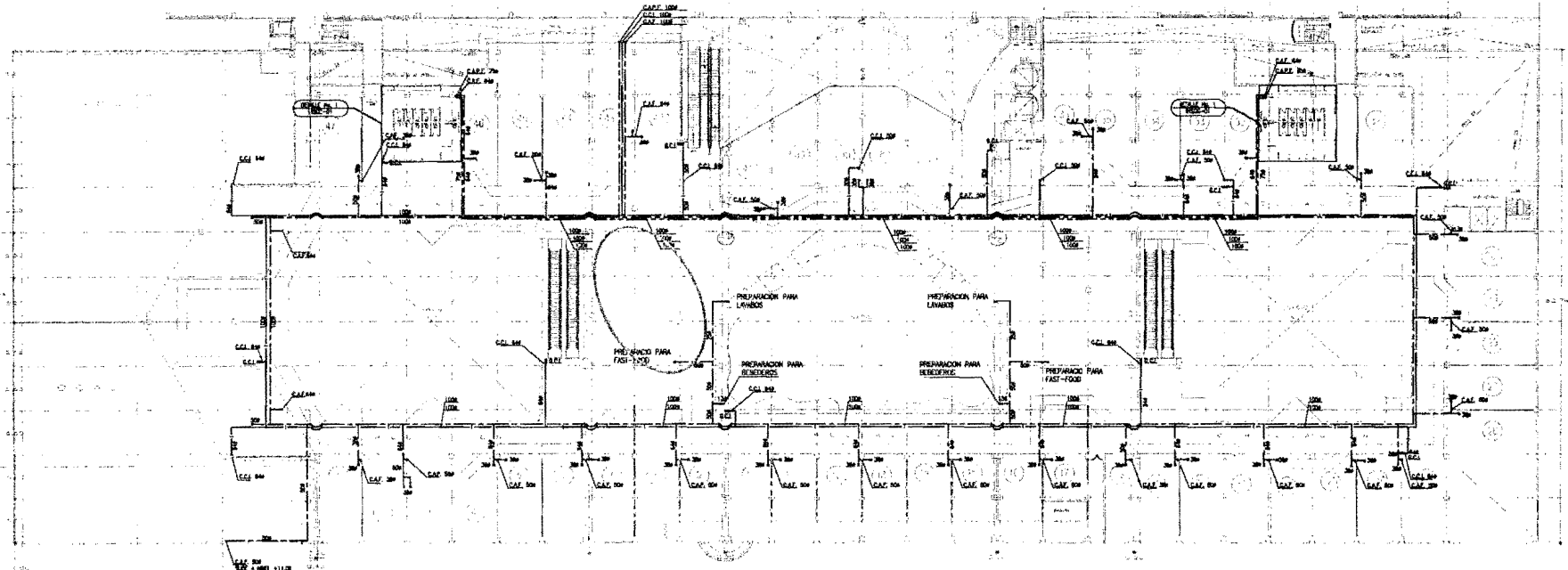
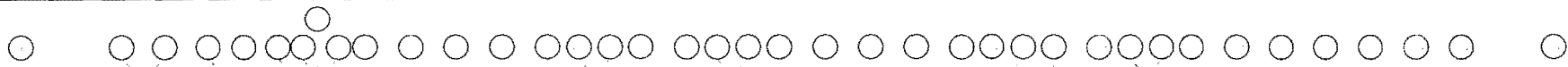
Centro Comercial y de Entretenimiento



EDUARDO GONZALEZ CRISTO



INST.G-04



- TODAS LAS DIMENSIONES SEAN MEDIDAS EN MILIMETROS
- LA UBICACION DE OTORGOS EN LA SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA DEBE SER CON LA ANCHURA MEDIDA EN SECCION
- LA PUNTA DE SOP Y BOMBAS DE AGUA DEBEN SER DE 1/2\"/>
- LA TUBERIA DE 1/2\"/>
- LA TUBERIA DE 3/4\"/>

PLANTA PRIMER NIVEL

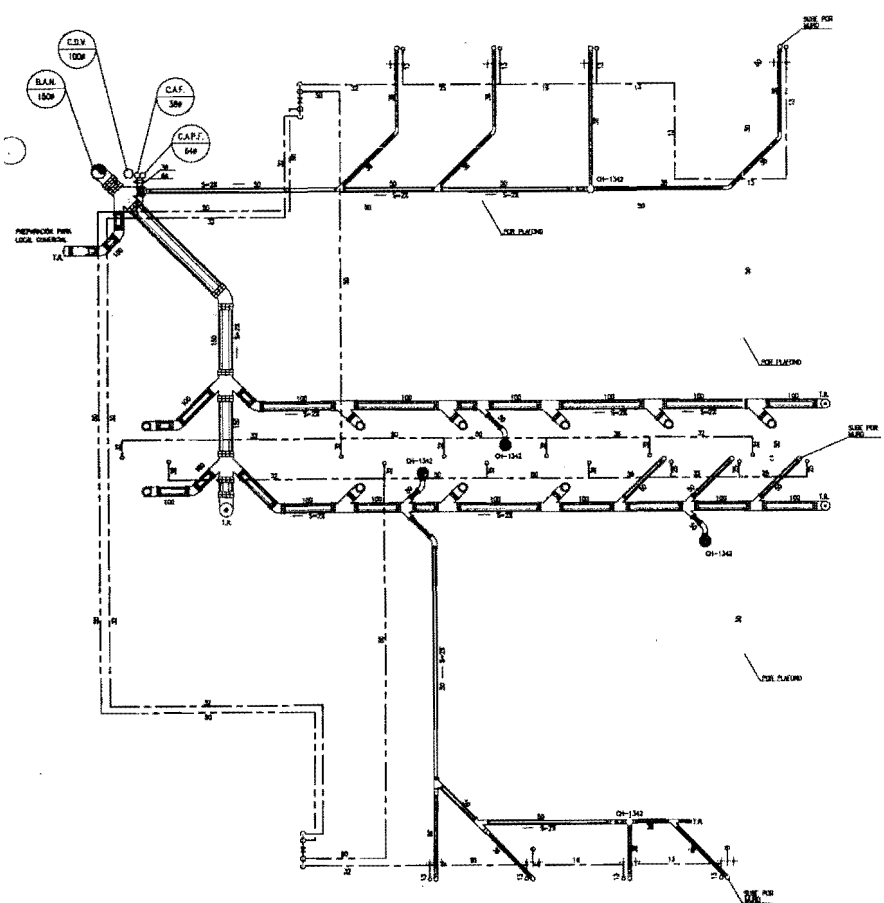
Planta Nivel 1^o
Instalacion Hidraulica

Sinodista:

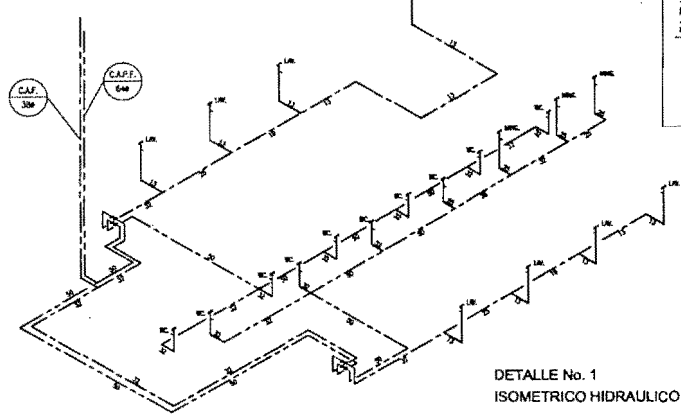
Arq. Enrique Vega Christberg
Arq. Bertha Garcia Casillas
Arq. Guillermo Lopez Achica

Centro Cermical y de Entretenimiento

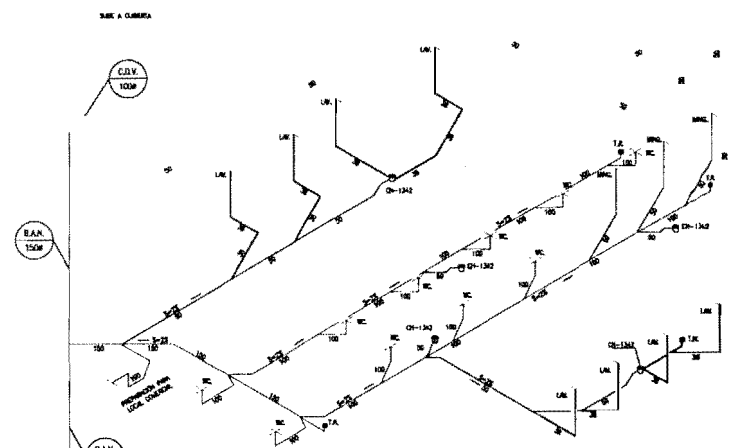
Arq. EDUARDO GONZALEZ ORTIZ



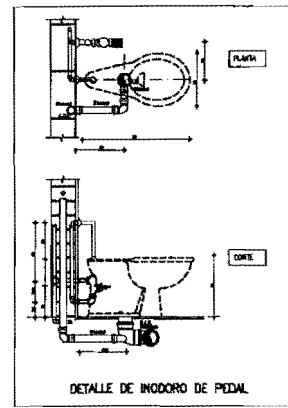
DETALLE No. 1
 NUCLEO SANITARIO
 CENTRO COMERCIAL
 PRIMER NIVEL








DETALLE No. 1
 ISOMETRICO HIDRAULICO



DETALLE No. 1
 ISOMETRICO SANITARIO

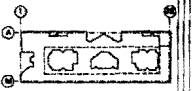
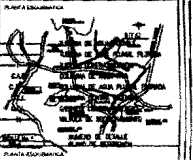



 PLANTA GENERAL

 PLANTA EMBLEMÁTICA

 TIPO DE EDIFICIO


Proyecto de Ingeniería
**Detalle de Sanitarios
 Instalación Hidrosanitaria**
 ESCALA 1:50

 Símbolos
 Arq. Enrique Vaca Chelberg
 Arq. Betina García Catalina
 Arq. Guillermo Lezde Achúta

**Centro Comercial y
 de Entretenimiento**

 DISEÑO
 EDUARDO GONZALEZ ORTEGA

Proyecto de: **Centro Cerebral y de Entretenimiento**
Escuela de Ingeniería Civil
Departamento de Ingeniería Civil

ISOMETRICO HIDRAULICO GENERAL
Escala: 1:500

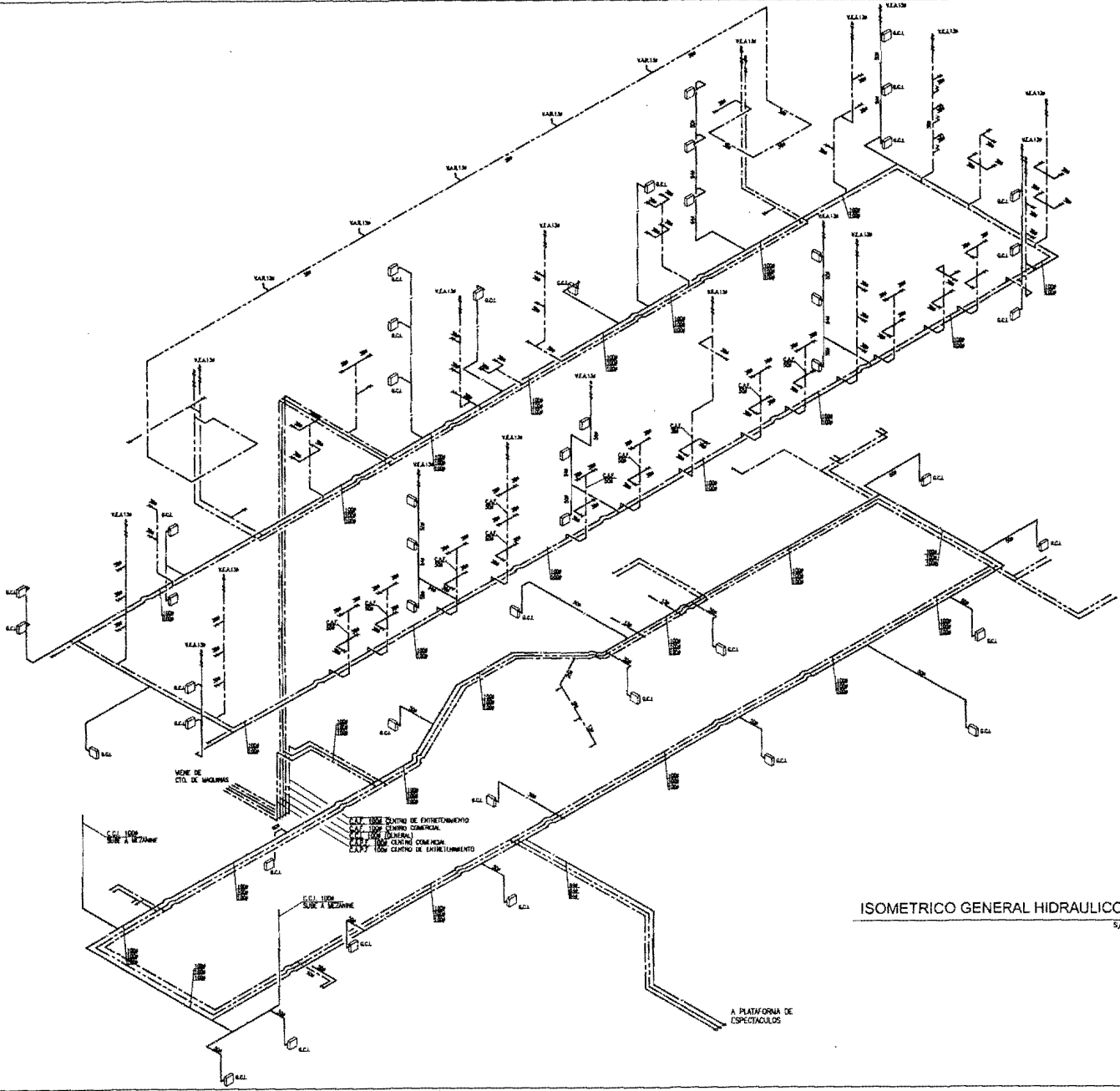
SINCRONIZADO:
Arq. Enrique Vial Chelberg
Arq. Bertha Garcia Casas
Arq. Guillermo Lopez Achica

Centro Cerebral y de Entretenimiento



Ing. EDUARDO GONZALEZ ORTICA

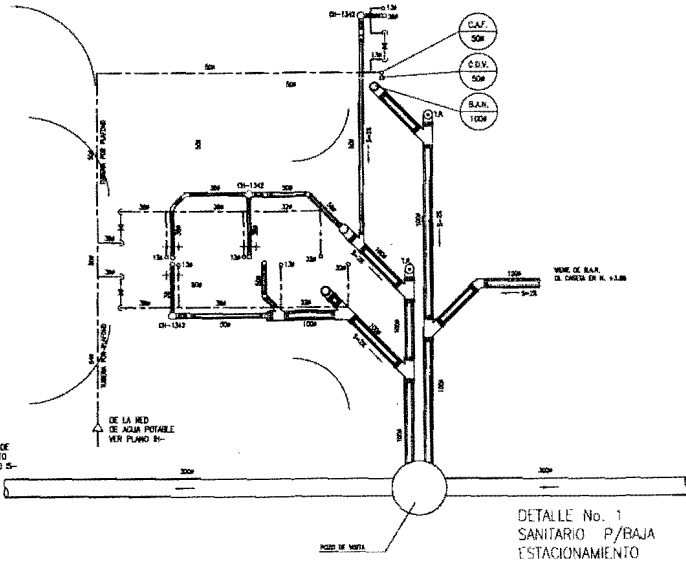
IS



ISOMETRICO GENERAL HIDRAULICO
5/ESC.

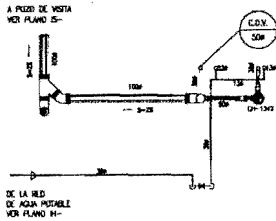
xe

11c

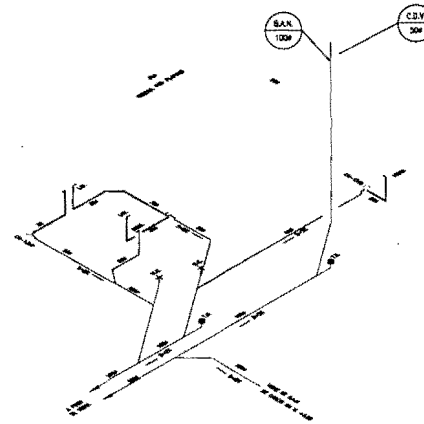


DETALLE No. 1
SANITARIO P/BAJA
ESTACIONAMIENTO

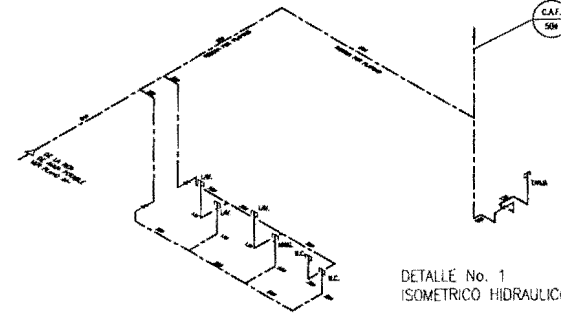
bb



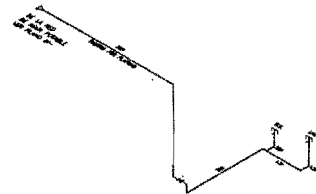
DETALLE No. 2
CASETA P/BAJA
ESTACIONAMIENTO



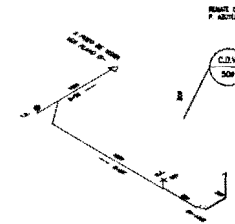
DETALLE No. 1
ISOMETRICO SANITARIO



DETALLE No. 1
ISOMETRICO HIDRAULICO



DETALLE No. 2
ISOMETRICO HIDRAULICO



DETALLE No. 2
ISOMETRICO SANITARIO

- TUBERIA DE AGUA POTABLE
- TUBERIA DE AGUA PLUVIAL FILTRADA
- TUBERIA SANITARIA
- TUBERIA DE VENTILACION
- C.D.V.
- C.A.
- TAPON RESISTIVO
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO



PLANTA DE ESTACIONAMIENTO



CORTE P/Baja Estacionamiento



PROYECTO

Instalacion Hidraulica y Sanitaria

ESTACIONAMIENTO NIV. 0.00
SANITARIOS

Señalado:

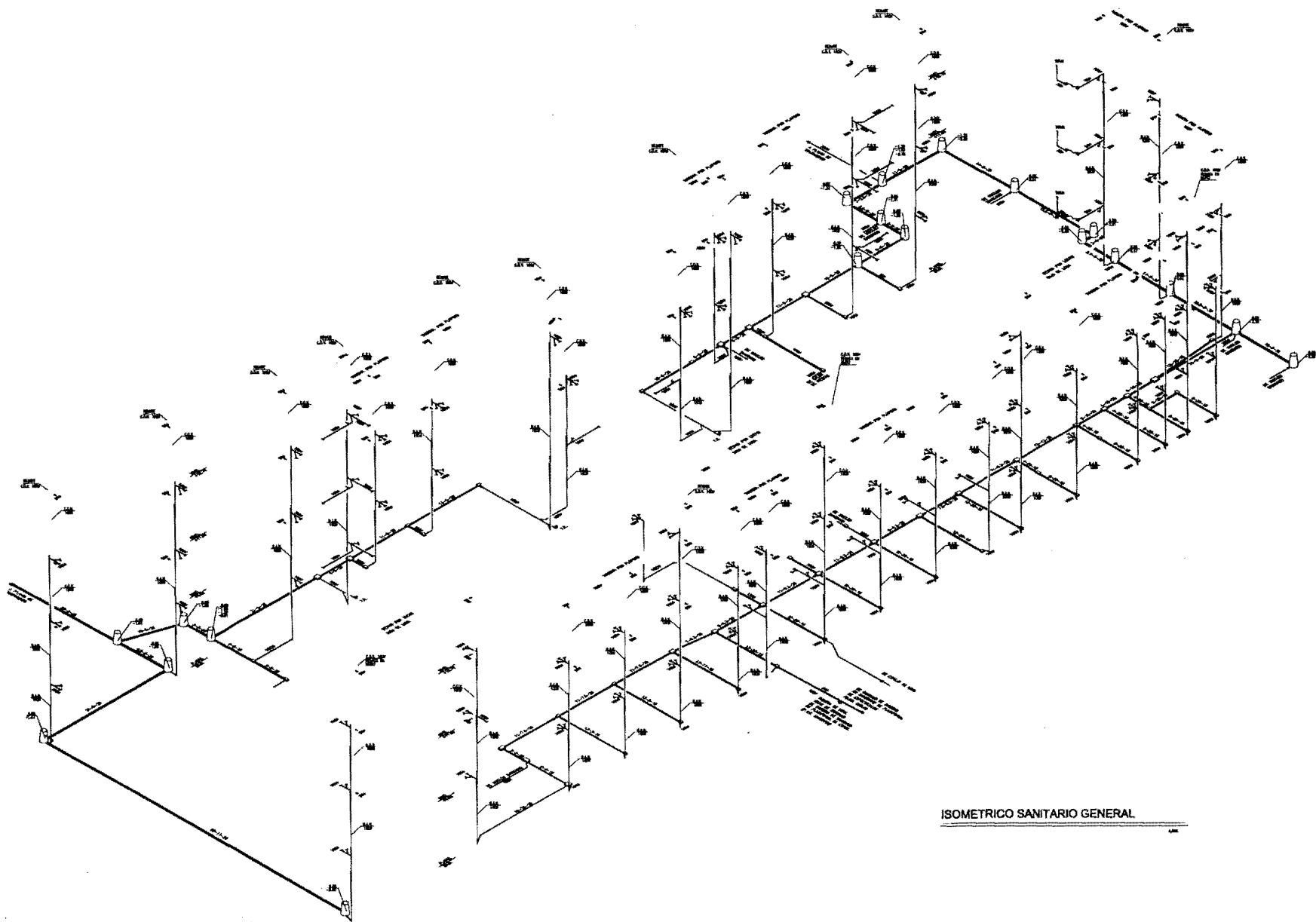
- Arq. Enrique Vaca Chiriberg
- Arq. Bertha Garcia Casillas
- Arq. Guillermo Lasso Achica

Centro Cemerical y de Entrenamiento




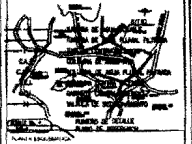
DISEÑADO POR EDUARDO GONZALEZ ORTEGA

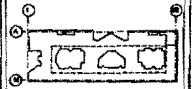





ISOMETRICO SANITARIO GENERAL











Isométrico Sanitario General

Autores:
 Arq. Enrique Yaca Chmetsberg
 Arq. Bertha García Casales
 Arq. Guillermo Luzzo Achica

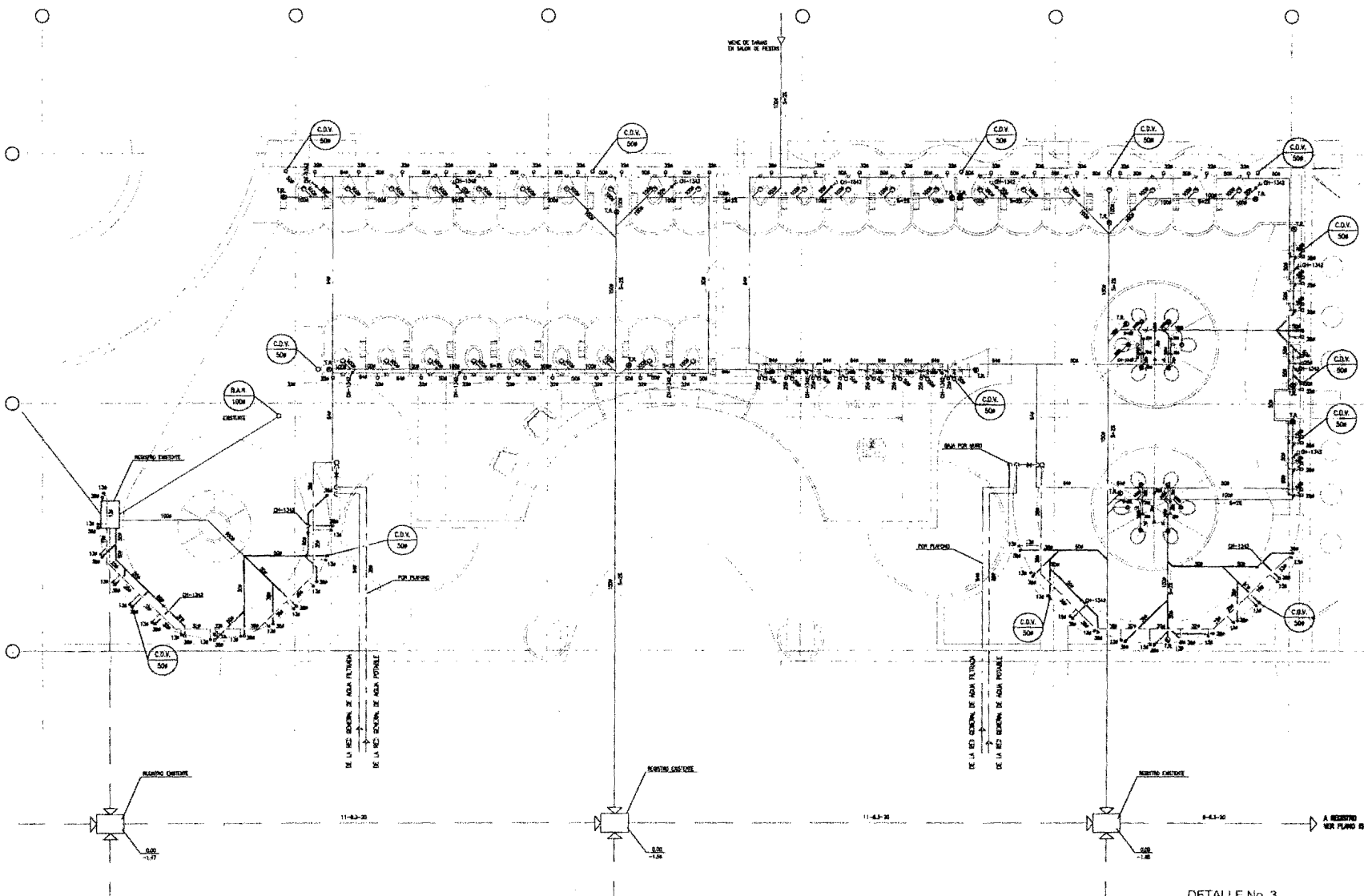
Centro Cermical y de Entretenimiento



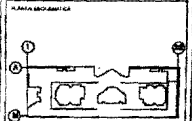
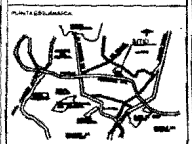
Centro
EDUARDO GONZÁLEZ DITEA



IS



DETALLE No 3
CENTRO DE ENTRENIMIENTO



PROYECTO: Instalación Hidráulica y Sanitaria
 CENTRO DE ENTRENIMIENTO
 DETALLE No. 3

Elaborado por:
 Arq. Enrique Vaca Chiriberg
 Arq. Bertha García Casillas
 Arq. Guillermo Lopez Acosta

Centro Cermical y de Entrenimiento



Diseño: EDUARDO GONZALEZ CRISTINA



BIBLIOGRAFÍA

Parques temáticos Españoles Madrid y Barcelona

Parque de diversiones Six Flags México folleto bibliográfico

Ciudad de los Niños Centro comercial Santa Fe

Mundo de a De veras. Parque Monterrey

Parque Estrella Querétaro Qro.

Centro comercial Mundo E

Centro recreativo el Rollo

Virtual space man company. Usa.

Museo del Niño

Mueso del Papalote

La Feria de Chapultepec

México Arnal, Simón Luis y Max Betancourt Suárez 2da. Edición Editorial Trillas Agosto de 1993 4ta. Edición D.F. 1999 Atlas Geográfico de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México



Eduardo González Ortega

Centro Comercial y de Entretenimiento