



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

por

ALEJANDRO MARTINEZ AGUILAR

Tesis propuesta para obtener el Título de:

ARQUITECTO

Terna:

Arq. Bertha García Casillas.

Arq. Filemón Fierro Peschard.

Arq. Guillermo Lazos Achirica.

CIUDAD UNIVERSITARIA, OCTUBRE, 2006



FACULTAD DE ARQUITECTURA



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

DEDICO ESTE TRABAJO:

A TI ALEX:	POR SER LA INSPIRACION EN MI VIDA Y MI MAS GRANDE ALEGRIA, CON TODO MI AMOR.
A BERENICE:	QUE SIEMPRE ESTUVISTE A MI LADO Y NUNCA PERDISTE LA FE EN MI Y POR TU AMOR INCONDICIONAL
A MIS PADRES:	QUE CON SU AMOR Y APOYO HAN MARCADO UN CAMINO EN MI VIDA
A MIS HERMANOS:	QUE COMPARTEN CONMIGO LOS MEJORES MOMENTOS DE MI VIDA
A MI TIO RAFAEL:	SIN TI NADA DE ESTO HUBIERA SIDO POSIBLE GRACIAS POR LA CONFIANZA QUE DEPOSITASTE EN MI
A LAS PERSONAS QUE OCUPAN UN LUGAR EN MI CORAZON Y QUE ME HAN MOTIVADO A SEGUIR ADELANTE Y SER UNA MEJOR PERSONA CADA DIA.	
GRACIAS DIOS POR ESTAR A MI LADO EN CADA PASO QUE DOY.	

DEDICATORIA





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

INTRODUCCIÓN

1. Definición	05
2.Características Principales	05
2.1. Consideraciones Generales	05
2.2. Viabilidad	06
2.3. Procedimientos	07
2.4. Facilidades	07
2.5. Centros de convenciones contruidos para grandes propósitos	08
2.6. Grandes Centros de Convenciones y complejos para ferias comerciales	09
2.7. Centros de Convenciones medianos	09

ANTECEDENTES DEL PROYECTO

3. Justificación del tema	10
4. Objetivos	11

ESTUDIO COMPARATIVO

5. Casos Análogos	12
5.1 Centro De Convenciones Y Exposiciones De Morelia	12
5.2 Centro de Convenciones y Poli forum Chiapas	17
5.3 Centro Internacional Acapulco	23
5.4 Conclusiones	30

CONDICIONANTES FISICAS

6. Localización Geográfica	31
6.1 Mapa de Carreteras	31
6.2 Vista Aérea	33
6.3 Desarrollo Turístico	34
6.4 Colindancias del Predio	34
7.Rasgos Físicos	35
7.1 Climatología	35
7.2 Geomorfología y Geología	36
7.3 Suelos	37
7.4 Hidrología	37
9. Rasgos Biológicos	38
9.1 Vegetación	38
9.2 Fauna	38
10. Medio Socioeconómico	39
10.1 Economía	39
10.2 Servicios	39
10.2.1 Medios de Comunicación	39
10.2.2 Medios de Transporte	39
10.2.3 Servicios Públicos	39





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

ASPECTO NORMATIVO

11. Vinculación Con las normas y regulaciones sobre Uso del Suelo	40
11.1 Plan Municipal de Desarrollo Urbano.	40
11.2 Plan Maestro de Ixtapa Zihuatanejo.	40
11.3 Leyes y Reglamentos.	40
11.3.1 Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. (D.O.F. 28 de enero, 1988)	40
11.3.2 Ley General de Bienes Nacionales. (D.O.F. 4 de Marzo, 1988)	41
11.3.3 Ley de Aguas Nacionales. (D.O.F. 1º de diciembre, 1992)	41
11.4 Reglamentos, Normas y Códigos.	
11.4.1 El Reglamento de Construcción para el Distrito Federal	41
11.4.2 El Reglamento de Ingeniería Sanitaria de la Secretaría de Salud.	41
11.4.3 Las Normas Oficiales Mexicanas	42
11.5 Reglamento de construcciones del Distrito Federal	43
11.5.1 Conclusiones	50

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

12. Que es Programa Arquitectónico	51
12.1 Planta Sótano (Zona de Servicios)	52
12.2 Planta Baja (Zona Característica)	53
12.3 Planta Alta (Zona Complementaria)	56
12.4 Resumen de áreas	60

MEMORIA DE DISEÑO

13. Memoria descriptiva del Proyecto Arquitectónico	61
13.1 Descripción Breve	62
13.2 Superficie del terreno	62
13.3 Ubicación	63
13.4 Datos Generales	64
13.5 Diagrama de funcionamiento	70
13.6 Relación de áreas	71
13.7 Accesos y recorridos	72
13.8 Criterio de acabados	73

CRITERIOS CONSTRUCTIVOS

14. Memoria de instalaciones	83
14.1 Memoria Hidráulica	83
14.2 Memoria Sanitaria	86
14.3 Memoria Eléctrica	90
14.4 Memoria de instalaciones especiales	93
15. Memoria de Estructuras	99
16. Presupuesto del proyecto	113

PROYECTO EJECUTIVO

17. Lista de Planos	115
18. Planos del proyecto Ejecutivo (102 planos)	119

BIBLIOGRAFÍA	221
--------------	-----





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

1. Definición:

Los centros de convenciones son edificios donde se reúnen empresarios, artistas, instituciones educativas, firmas comerciales, políticos o instituciones financieras, para intercambiar ideas, promover productos y capacitar personas.

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

Por lo general se construyen en centros urbanos con actividades financieras, comerciales e industriales; en áreas turísticas, principalmente, en zonas hoteleras o cerca de centros históricos.

Estas edificaciones sirven para dar impulso económico a la zona, ya que reúnen personas de varios países y compañías nacionales y trasnacionales que tratan temas relacionados con el progreso tecnológico y se desea que cultiven en los asistentes un interés hacia los nuevos métodos de producción.

2. Características principales

2.1 Consideraciones Generales

Se cuenta con una amplia gama de premisas para abastecer las necesidades de los diversos tipos de reuniones y para generar ganancias provenientes de este mercado potencial. Algunos centros de congresos/convenciones y centros ejecutivos, son diseñados específicamente para este propósito; otros, tales como salones de baile del hotel, son a menudo secundarios ya que permiten la construcción de más habitaciones y su función es variada.

Tipo de salón

Salones multi-usos

Auditorios de uso secundario

Centros de uso primario

Características

Pisos planos que permiten una diversa gama de actividades, sillas y mesas movibles. Acondicionamiento para cada evento. Salones de hotel, salones dentro de edificios.

Gradas o sillas permanentes, con buena vista desde todos los ángulos, escenario adaptable, buena acústica. Teatros, conciertos, lecturas.

Auditorio para grandes grupos combinado con pequeñas salas para reuniones, pasillos amplios y un área o salón con pisos planos para facilitar exhibiciones y funciones. Con equipo audiovisual completo y servicios de soporte en logística.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

2.2 Viabilidad

El tipo y la capacidad de facilidades apropiadas para una localidad, resort o región dependerá de muchos factores. Se debe realizar una apreciación realista de la demanda del mercado en términos de números, tamaños y de la frecuencia de las reuniones que probablemente se atraerán. También se deben considerar la disponibilidad del hotel y otras comodidades (estándares, número de habitaciones) así como el entretenimiento, esparcimiento y los servicios de turismo en el área.

Los requisitos para las aplicaciones alternativas por parte de la comunidad también deben ser considerados, y esto puede determinar el tamaño y el diseño óptimos del auditorio principal y de las instalaciones de soporte.

Se recomienda una revisión detallada de las mejoras o extensiones importantes que pudieran realizarse a las premisas existentes cuando se requiera. Para esto se deben examinar las limitaciones del sitio y las opciones para reubicación o remodelación.

Un estudio de viabilidad completo debe cubrir los siguientes aspectos, aunque esto se realiza generalmente en etapas, las decisiones deben ser tomadas en cada etapa:

Estudio de Mercado (de acuerdo con el lugar): estadística de eventos a realizarse, orígenes, tamaños, frecuencias, libertad para viajar a los destinos preferidos, facilidades, tiempos, servicios, factores que pueden influir, contactos.

Facilidades existentes (condiciones): premisas utilizadas para las reuniones y/o las ferias de exhibición en la región: tipo del uso, conveniencia y limitaciones, opciones para la reconstrucción, extensión o relocalización.

Factores de ubicación (sitios potenciales): requisitos del sitio: accesibilidad (distancia/tiempo): al aeropuerto (líneas aéreas, destinos, frecuencias de vuelos), a los centros de entretenimiento, al centro de la ciudad y a las carreteras importantes; servicios de transporte público.

Imagen hacia el turismo y atracciones: características de la ciudad o sitio y de sus alrededores, características generales de atracciones (ambiente, historia, cultura), intereses particulares (investigación, universidades, hospitales).

Infraestructura para el turismo (en el sitio): capacidad, calidad y disponibilidad (durante las diferentes etapas del año) de hoteles, casas de la huésped y otras comodidades, restaurantes y lugares de entretenimiento: servicios organizados en el lugar y agencias de soporte.

Área de captación (lugar): población, análisis socio-económico, principales empleos, negocios, corporativos, planes de inversión y desarrollo, organizaciones y actividades sociales, entretenimiento existente y la necesidad de instalaciones adicionales para la comunidad y el turismo.

Competencia con mercados identificados: localización de otras instalaciones del mismo tipo disponibles o planeadas, fuerzas y debilidades de la competencia, áreas de oportunidad para el desarrollo.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Estrategia para la planificación local: objetivos del planteamiento, planes para reconstrucción del área, catalizador para otras inversiones, estímulo para la regeneración del turismo y atracciones para el visitante.

Concepto de diseño inicial: revisión de requisitos, espacios, relaciones, facilidades, disposiciones; características particulares del diseño, opciones alternativas, estimado de costos preliminar.

Valoración económica: análisis de gastos delegados; tasa de retorno durante el funcionamiento y las proyecciones de costo, trabajos que se generaran, ventajas directas e indirectas para la región; comparación de los costos de oportunidad y riesgos.

Recursos financieros y otros: niveles de inversión requeridos; recursos municipales y de la autoridad regional; fuentes y condiciones obtener concesiones; posible joint venture (asociación) ya sea con el sector privado o público, otras tasas de retorno comerciales (rentas, concesiones del hotel); venta de la propiedad en caso de reubicación, impuestos especiales.

Estructura de la organización y plan financiero: Manejo del centro, marco y representación de la compañía, manejo de contratos, planeación financiera, previsiones en caso de financiar déficit y utilización de ganancias en el plan de negocios.

2.3 Procedimientos

Administración gubernamental local	Consultoría
Misión	Autoridades estatales y regionales
Metas y estrategias para el desarrollo	Inversionistas comerciales, organizaciones turísticas
Comité administrativo/Términos de referencia	Representantes de la comunidad

2.4 Facilidades

Los centros de convenciones actuales proveen una amplia gama de facilidades para grupos tanto grandes como pequeños. Invariablemente, incluyen salones de exhibición que pueden ser utilizados simultáneamente con el Congreso o de manera independiente a éste. Y por lo menos cuenta con un salón multi-usos para banquetes, recepciones o reuniones para grandes grupos. A pesar de que cada proyecto es diferente, dependiendo del mercado y otros factores, los centros de convenciones generalmente caen en la categoría de proveedores.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

2.5 Centros de convenciones contruidos para grandes propósitos

Los centros que se encuentran en grandes resorts y las capitales del país o en ciudades importantes normalmente cuentan con dos auditorios, cada uno con facilidades en el escenario. En algunos casos cuentan con la facilidad para presentar conciertos de cámara. Cuentan con varios salones multiusos para reuniones, banquetes y exhibiciones asociadas a la convención y un gran número de salas para reuniones o para descansos para pequeños grupos.

Las exhibiciones grandes o eventos comerciales son llevados a cabo en una serie de pasillos y salones, incluso cuentan con facilidad de acceso para vehículos, equipados con servicios técnicos para todo tipo de conexiones ya sean displays o stands. En cada caso, la distribución es planeada para acomodar grupos de diferentes tamaños y de acuerdo a sus requerimientos; los espacios pueden ser divididos o extendidos.

Los servicios típicos de estos centros son:

- Auditorio principal con capacidad de 1200 hasta 3000 personas, equipado con facilidades en el escenario y apoyo en logística.
- Auditorio secundario con capacidad de 500 a 800 personas, con facilidad en el movimiento de asientos para incluir mesas, también cuenta con facilidades en el escenario y apoyo en logística.
- Teatro con capacidad hasta de 350 personas, con asientos fijos.
- Gran salón (generalmente de baile), que puede ser utilizado para convenciones con capacidad de 1000 a 2500 personas de acuerdo al montaje, también acondicionado para banquetes, recepciones o exhibiciones.
- Tres o más salones multi-usos con capacidad para 400 personas, de acuerdo al montaje y uso.
- Área grande que puede ser dividida hasta en 20 pequeños salones para juntas o seminarios con capacidad de 15 hasta 200 personas de acuerdo al uso y el tipo de división.
- Alrededor de 10 salones para reuniones ejecutivas
- De 2 a 4 áreas de exhibición (de 2000 a 4000 m2) con todas las facilidades.
- Áreas de registro, foyers, áreas de descanso, restaurante, cafetería, centros de información
- Una o dos tiendas, banco, agencia de viajes, oficinas de los organizadores, servicios de soporte.
- Hotel ya sea dentro del centro o muy cercano.
- Normalmente el terreno oscila entre los 25,000- 40,000 m2 (Existen hasta de 140,000 m2 como el Tokio Forum).





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

2.6 Grandes Centros de Convenciones y complejos para ferias comerciales.

Varios centros de convenciones están ligados a áreas donde se llevan a cabo ferias o exhibiciones (por ejemplo en Estados Unidos y Alemania). Esta tendencia se está dando también en Australia y Asia (Singapur, Hong Kong y Corea). Las facilidades en el diseño de estas áreas normalmente son las mismas que las anteriores pero los salones pueden requerir hasta 5000 personas para sesiones plenarias. Las áreas de exhibición fluctúan de 50,000 hasta 150,000 m² y no necesariamente se encuentran dentro del Centro de Convenciones, pueden estar cercanos.

En algunas ocasiones incluso se utilizan estadios, arenas o coliseos y el Centro de Convenciones se utiliza para eventos y reuniones más pequeños.

2.7 Centros de Convenciones medianos.

Las ciudades pequeñas y la mayoría de los resorts pueden atraer a congresistas, particularmente si cuentan con atracciones históricas, o si cuentan con universidades u hospitales importantes (de investigación y aprendizaje), también si cuentan con grandes corporativos u otros generadores de mercado. Las facilidades son menores pero el tamaño es dictado por las necesidades del evento, por ejemplo, puede utilizarse un teatro. También se pueden utilizar los salones de un hotel dividiendo o extendiendo el área destinada a éste propósito.

Los servicios que normalmente ofrecen este tipo de centros son los siguientes:

- Un auditorio grande (2000 a 2500 personas)
- Dos auditorios pequeños (hasta 350 personas)
- 10 salas pequeñas
- Sala de exhibición hasta de 2000 m²
- Un salón multi-usos
- Área de registro, foyers, área de descanso, restaurante, centro de información.
- Área total de construcción de 8000 a 10,000m²





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

3. Justificación del tema

La industria Hotelera esta conciente de la globalización en el mundo empresarial y ha tenido como una visión a futuro el turismo de negocios como parte de una estrategia de desarrollo urbano turístico que de vigor al posicionamiento a nivel nacional e internacional de sus distintos puntos turísticos..

Este tipo de turismo requiere de una estrategia de relanzamiento sustentado en la fortaleza y oportunidades que ofrece el destino, en este caso representado por Ixtapa que ofrece las siguientes ventajas:

- Amplia variedad de recursos naturales y paisajísticos
- Oferta hotelera renovable
- Capacidad instalada subutilizada
- Cercanía al D.F., Guadalajara, zona del Bajío y Morelia
- Capacidad potencial para integrar las reservas turísticas y urbanas de Zihuatanejo

Es por esto que desarrollos turísticos como Melia Azul Ixtapa que cuentan con toda la infraestructura necesaria para albergar a este tipo de turismo otorgando todas las comodidades de un turismo convencional, plantean dentro de su plan maestro la creación de un centro de convenciones de clase mundial. Lo cual tendrá un efecto positivo en Ixtapa-Zihuatanejo, pues permitirá que este destino sea difundido en todo a nivel mundial dando a conocer los atractivos que posee esta zona del pacifico mexicano.

Dentro del complejo turístico azul ixtapa, el cual entra en funcionamiento en el mes de noviembre de 1998, en su primera etapa y con la Filosofía cooperativista de La empresa Cruz Azul, representada en este proyecto por el fideicomiso Bancomer Azul Ixtapa, logra la expansión de Meliá azul ixtapa en su segunda etapa – con un costo de 22 millones de dolares- con la construcción de una nueva torre de habitaciones y el centro de convenciones azul ixtapa.

La creación de este edificio se plantea dentro del nuevo plan maestro presentado a fonatur en la 2a etapa del desarrollo con una superficie de 39,383.77 m2 para lograr así los siguientes objetivos:

1. Diversificar la demanda turística
2. Ofrecer un servicio especializado para el turismo corporativo
3. Aumentar la captación de divisas atrayendo a un sector de la gente que ocupara el centro de convenciones
4. Crear una infraestructura que sirva de apoyo al centro de convenciones y que permita funcionar de manera independiente a la primera etapa del desarrollo el cual esta enfocado a otro tipo de turismo que viene a buscar diversión y descanso.(tercera etapa)
5. Incrementar el turismo repetitivo
6. Complementar la oferta hotelera
7. Generación de empleo y diversificación de la economía del desarrollo turístico





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

4. Objetivos

- Desarrollar un proyecto de tipo turístico formado por un edificio con destino empresarial o de negocios aprovechando la potencialidad turística de la región mediante la implementación de una obra factible, técnica y económicamente, asociada al impulso que actualmente se esta dando a este tipo de turismo en el país y en particular en ixtapa guerrero
- Crear un espacio que logre englobar la calidad, seguridad, servicio, atención y apoyo logístico para la realización de eventos o convenciones de categoría internacional, que además sea vanguardista y sofisticado, agregándole la posibilidad de encontrar diversión de primer nivel sin abandonar el lugar.
- Lograr la integración estética y funcional del nuevo edificio con el desarrollo turístico hotelero como una nueva forma de atraer el turismo nacional e internacional ofreciendo nuevas estrategias de desarrollo empresarial.
- Otorgar un renovado concepto al crecimiento integral del desarrollo turístico hotelero con una nueva perspectiva de los diferentes escenarios que se pueden presentar en la tercera etapa del proyecto Meliá azul ixtapa.



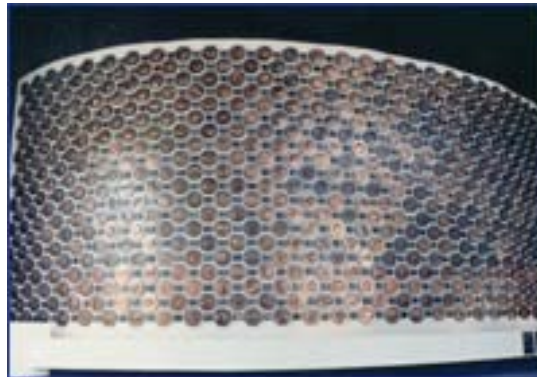


CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

5. Casos Análogos

Obra:	Centro de Convenciones y Exposiciones de Morelia (Ceconexpo)
Proyecto:	Manuel Rocha Díaz.
Director del Proyecto:	Manuel Rocha Díaz.
Ubicación:	Morelia, Michoacán, México
Fecha De construcción:	1979.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

5.1 El Centro de Convenciones y Exposiciones de Morelia (Ceconexpo), está considerado como uno de los más completos del país, cuenta con magníficas instalaciones en medio de un agradable entorno natural que lo convierte en una excelente opción para el turismo de negocios. Ubicado estratégicamente al sur, en la parte más moderna de la ciudad, a 10 minutos del Centro Histórico y a 8 del principal campo de golf del Estado, el Centro de Convenciones se encuentra comunicado por dos de las más importantes vías de la ciudad.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

- **Ceconexpo**

Está construido sobre una superficie de **15 hectáreas**, albergando diferentes instalaciones: 4,522 m² para exposiciones, 9 salones para eventos con capacidades que van desde 10 hasta 1,600 personas.

Dentro del conjunto se encuentra el Hotel Fiesta Inn, con 251 habitaciones de primer nivel, el Teatro "José Ma. Morelos", el Planetario "Lic. Felipe Rivera", el Orquidario "Dr. y Gral. Alberto Oviedo Mota", calzadas y plazas, todo esto rodeado de 70,000 m² de áreas arboladas. Anexo al recinto se encuentra uno de los mejores Centros Comerciales del Estado.



- **Expocentro:**

Esta es la zona de más reciente edificación, cuenta con magníficas instalaciones como el amplio lobby de 658 m², área ideal para la realización de exposiciones artísticas y áreas de registro. En el segundo nivel se localizan 4 salones VIP, con los servicios necesarios para funcionar como oficinas para congresistas y/o expositores que permiten coordinar de manera óptima los eventos. Así como un salón de conferencias con una superficie total de 360 m², que puede dividirse en 4 salones con capacidad hasta de 90 personas cada uno. En la parte superior cuenta con un estacionamiento para 600 automóviles, ofreciendo mayor comodidad.

El Expocentro cuenta con una superficie de **4,523 m²**, con capacidad para 220 stands y con la posibilidad de utilizarlo de acuerdo a las necesidades del propio cliente. La altura libre es de 5.60 m con una resistencia en piso de 2 ton/m². Esta área modernamente diseñada cuenta también con instalaciones de agua, luz y teléfono a nivel piso, ubicadas estratégicamente para la rápida y funcional instalación de stands.

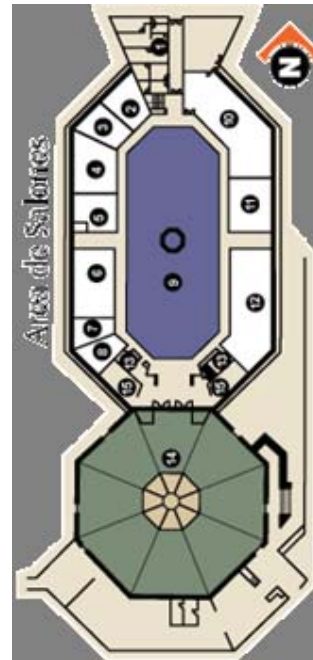


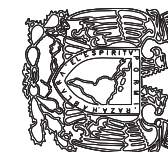
CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

- Además del Salón [Michoacán](#) existen 5 salones más: [Magnolia](#), [Gardenia](#), [Gladiola](#), [Orquídea](#) y una Troje Típica con [capacidades](#) de 80 a 200 personas. Dichos salones se localizan distribuidos en torno a una amplia y agradable plaza, en la cual también es posible realizar exposiciones y/o eventos sociales.

1. Oficinas administrativas
2. Agencia de viajes
3. Subdirección de operación
4. Salón orquídea
5. Oficina tesorería
6. Salón gladiola
7. Depto. De compras
8. Agencia de alimentos y bebidas
9. Plaza cantera
10. Restaurante cuacalli
11. Salón gardenia
12. Salón magnolia
13. Sanitarios
14. Salón Michoacán
15. Sanitarios del salón Michoacán





CENTRO DE CONVENCIONES
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Salones	M2	Altura	Altura Libre	Largo Y Ancho	Auditorio	Escuela	Banquete	Cóctel	Baile	Stands
**Michoacán	1,035	6.00	5.00	35 x 35	1,600	600	800	1300	800	60
Modulo Michoacán	109	6.00	5.00	12.75 x 14.60	100	60	80	100	80	
**Magnolia	170	4.00	3.00	19.80 x 7.60	200	120	120	200	120	
Gardenia	99	4.00	3.00	13.20 x 7.60	120	60	80	100	80	
Gladiola	99	4.00	3.00	16.50 x 7.60	120	40	70	100	70	
**Orquídea	86	4.00	3.00	11.50 x 7.60	80	60	60	90	60	
*Sala conferencia	90	3.00	2.70	9.00 x 10.00	100	30				
Plaza Cantera	732	Aire libre	Aire libre	43.76 x 17.11			399	599	399	
Plaza Magna	2,855	Aire libre	Aire libre				1,560			200
Expocentro	4,522	7.00	5.60	49.00 x 98.80			3,000			220
Lobbies										
Planetario	759	3.00	3.00				600	810		
Teatro	292	3.20	3.20				300	330		
Expocentro	658	7.00	3.50				250	450	400	

* Son cuatro salas de conferencia en Expocentro, cada una con las mismas dimensiones señaladas arriba

** Salones de forma irregular



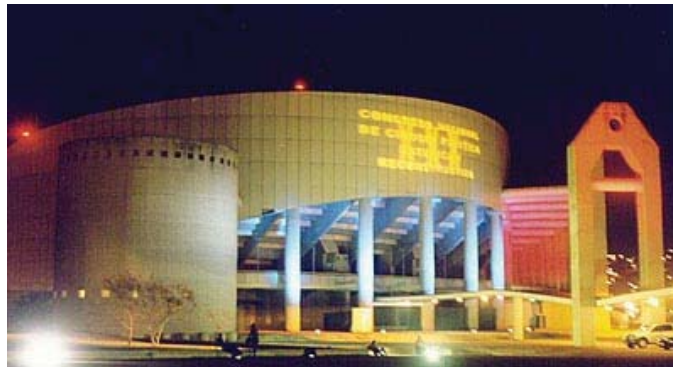
ESTUDIO COMPARATIVO



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Obra:	Centro de Convenciones y Poli forum Chiapas
Proyecto:	
Director del Proyecto:	Arq. Abraham Zabudovzky
Ubicación:	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
Fecha De construcción:	1995





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

5.2 El Centro de Convenciones y Poli forum Chiapas es un conjunto de áreas y salones que sirven y funcionan para la realización de diferentes tipos de eventos de carácter cívico, turístico, comercial y cultural, cuenta con la más moderna infraestructura para realizar congresos, convenciones, reuniones de trabajo y diversos eventos que su empresa u organización piensa llevar a cabo.

Se encuentra ubicado entre las dos principales avenidas de la ciudad del lado oriente.

Su objetivo principal es el de realizar eventos a nivel local, estatal, nacional e internacional, y a través de éstos difundir su imagen y presencia en el concierto de otras latitudes y espacios de negocios como prestadores de servicios.

ESTUDIO COMPARATIVO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

El Centro de Convenciones y Poli forum Chiapas Considerada Una de las mejores instalaciones del Estado, ofrece un [auditorio](#) De capacidad para 100 personas, una amplia área de exposiciones y una [sala de usos múltiples](#), con una capacidad total de 1813 convencionistas; todas ellas con los mejores servicios para el excelente desarrollo de eventos a nivel nacional e internacional.

Esta unidad está a la altura de las mejores instalaciones del país para lograr un éxito rotundo en todos sus eventos.



El conjunto arquitectónico incluye:

- Área de Guardarropa
- 4 zonas de sanitarios
- Conmutador
- Sky
- Teléfonos públicos
- Estacionamientos para 1050 vehículos y para operaciones de carga y descarga
- Modernos equipos de audio y video, así como también de montaje.
- [Restaurante](#)
- [Bar](#)

Características generales

- Luz incandescente, y fluorescente
- Divisiones acústicas
- Aire acondicionado
- Cerraduras con seguridad interna
- Sistema de telefonía
- Sistema de conexiones para amplificación de sonido
- Toma corrientes polarizadas
- Cabina de sonido y traducción
- Acceso para Internet



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Planta Baja:

El [Gran Salón Maya](#), tiene una extensión de 1,408 metros cuadrados y una altura de 6,70 metros, puede seccionarse en tres salones a través de paneles móviles y acústicos ([PALENQUE](#), [YAXCHILÁN](#), Y [BONAMPAK](#)). Cada uno de ellos cuenta con el servicio de traducción simultánea y proyección que le permiten adecuarse a diversos requerimientos:

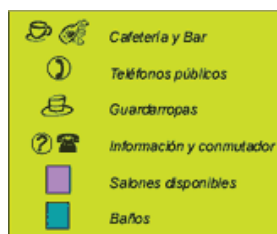
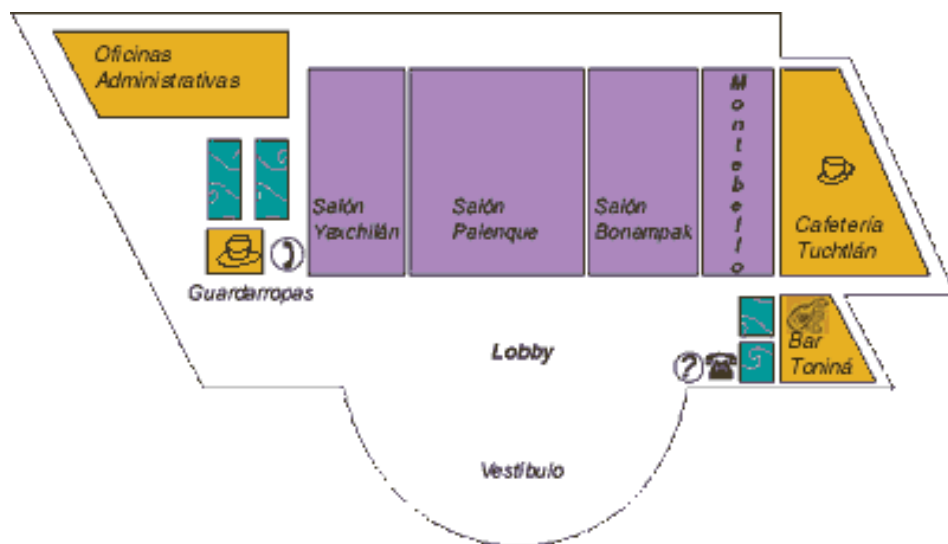
Montaje de auditorio con capacidad para 1,813 butacas; Y

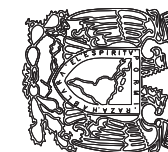
Montaje de banquetes para 1,200 personas y pista de baile movable de acuerdo a las necesidades del cliente.

Planta Alta:

En el segundo nivel se encuentra el Auditorio [Mactumactzá](#) y los salones [Aqua Azul](#) y [Misol-Há](#), dependiendo del tipo de montaje que se requiera.

Todos estos salones están distribuidos entorno a un amplio lobby donde se pueden montar stands y exposiciones para dar más versatilidad a los eventos.





CENTRO DE CONVENCIONES
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Salones	M2	Altura	Altura Libre	Largo Y Ancho	Auditorio	Escuela	Banquete	Rusa	Herradura
Palenque	618.24	6.70	6.70	15.45 x 25.60	612	385	400		80
Yachilan	395.52	6.70	6.70	15.45 x 25.60	408	220	250		75
Bonampak	387.84	6.70	6.70	15.15 x 25.60	408	220	250		75
Gran Salón Maya*	1,408.00	6.70	6.70	55.00 x 25.60	1,813		1,200		
Montebello	185.00	2.90	6.70	7.20 x 24.60	150	70	100		70
Agua Azul	101.64	3.18	3.18	7.70 x 13.20	100	60	80	60	50
Misol-Hà	103.18	3.18	3.18	13.40 x 7.70	100	60	80		50
Bar Tonina	120				80		50		
Auditorio Mactumatza	94.89				100				
Lobby - vestíbulo	1100								

* Formado por los 3 salones (Palenque, Yachilan y Bonampak)
en todos los espacios se cuenta con mesas para presidium, podium, micrófonos inalámbricos, grabación de audio y proyección



ESTUDIO COMPARATIVO



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Equipo de sonido

2 consolas de audio 14 y 16 canales 7 amplificadores 42 bocinas de 50 w de salida 2 ecualizadores 1 reproductor de disco compacto 1 grabadora de cassette 8 micrófonos de cables 1 pantalla de 12 x 12 pies con control remoto 2 micrófonos inalámbricos 1 video proyector sony q1000

Cabina

3 cabina de audio e iluminación
4 cabinas de traducción
4 cabinas de proyección

Piso:

Cubierto con losetas de porcelanato pulido de 30 x 30 cm., con una resistencia de 250 kg./ cm².

Iluminación:

El salón cuenta con iluminación incandescente por medio de 236 lámparas tipo spot 100w y 168 lámparas fluorescentes de 38w, distribuidos en 24 circuitos independientes.

Disposición de energía:

El salón cuenta con 8 contactos duplex, en pared (monofásicos) a 120volts, distribuidos en 4 circuitos para 3000 w de carga cada uno. Para instalaciones y cargas mayores se cuenta con un centro de distribución 120/220 volts en el exterior del salón.

Instalaciones eléctricas:

El edificio es alimentado por un transformador 500 y 750 Kw., seccionado por interruptores de enlace. Además cuenta con planta de luz de emergencia de 350kw, con transferencia automática.

Aire acondicionado:

4 sistemas chillers computarizados, los cuales se encuentran distribuidos en dos grandes sistemas de agua helada.

Cocina:

Una cocina con capacidad para atender a más de 2000 personas, contando con dos estufas de 6 quemadores con horno, cámaras de conservación y refrigeración, maquina lava-vajillas alimentada con gas butano en tanques de 1600 kg. Un horno duplex y once quemadores y dos máquinas de hacer hielo.

Sanitarios:

2 áreas de sanitarios generales.

Otros:

3 camerinos con baños y un guardarropa.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Obra:	Centro de Convenciones de Acapulco
Proyecto:	Enrique García Formentí, Alberto González Pozo, Jaime H. Neclares García
Director del Proyecto:	Pedro Moctezuma
Ubicación:	Acapulco, Guerrero, México
Fecha De construcción:	1972-1973

ESTUDIO COMPARATIVO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

5.3 El Centro de Convenciones de Acapulco está localizado estratégicamente sobre la Costera Miguel Alemán donde se ubican los principales hoteles. Cuenta con 14,800 metros cuadrados de espacios interiores para exhibiciones ubicados en dos niveles, así como 5,000 metros cuadrados adicionales en espacios abiertos. El salón principal tiene capacidad para 7,000 personas en montaje auditorio y es divisible en tres secciones. Cada una con capacidad para 1,500. El Centro cuenta con un teatro con capacidad para 1,193 y el anfiteatro con capacidad para 1,775. Adicionalmente cuenta con 27 salas a base de mamparas corredizas con capacidades que varían desde 80 a 400 personas y cinco salas adicionales con capacidad 80 a 250. Existen aproximadamente 50,000 metros cuadrados de jardines y terrazas que pueden ser utilizados para cenas, fiestas, temas y otros eventos. Existen amplias áreas para registro, centro de negocios, oficinas privadas para organizadores de eventos, correo, cassetas de larga distancia, telex, fax, y telégrafos. Cuentan con servicios audiovisuales, asistencia técnica, seguridad y el personal necesario para atender demandas específicas.

ESTUDIO COMPARATIVO



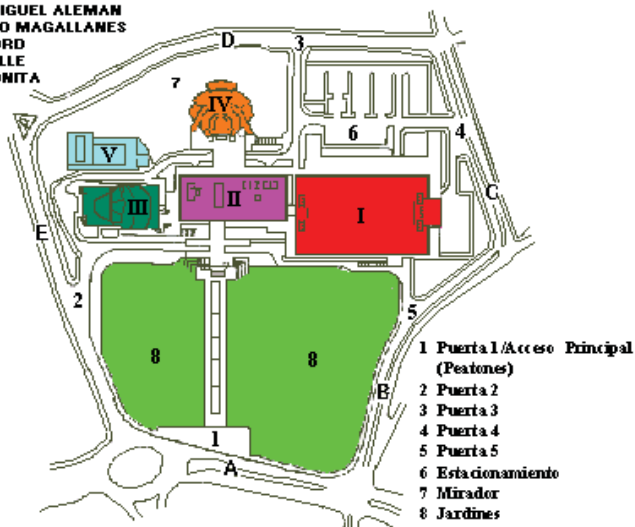


CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

- **El Centro Internacional Acapulco** Cuenta Con Diversos Salones Multifuncionales, Dos Grandes Teatros, Uno De Ellos Al Aire Libre, Además De Terrazas, Jardines Y Una Plaza Mexicana, Todos Ellos Ofrecen Los Servicios Necesarios Para Poder Realizar Su Evento.
- **EDIFICIO No. I**
Dividido en dos niveles;
Área de Exposiciones y Salas de Conferencias

A AV. COSTERA MIGUEL ALEMAN
B CALLE FERNANDO MAGALLANES
C CALLE BARES FORD
D CALLE BUGAMVILLE
E CALLE MARIA BONITA



PLANTA BAJA

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

Salón Cholula

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

Salón Chichen-Itza

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



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

PRIMER NIVEL

Gran Salón Teotihuacan

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

•EDIFICIO No. II

Diseñado en 3 niveles

PLANTA BAJA

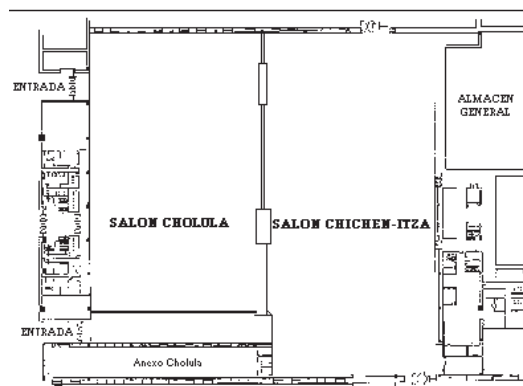
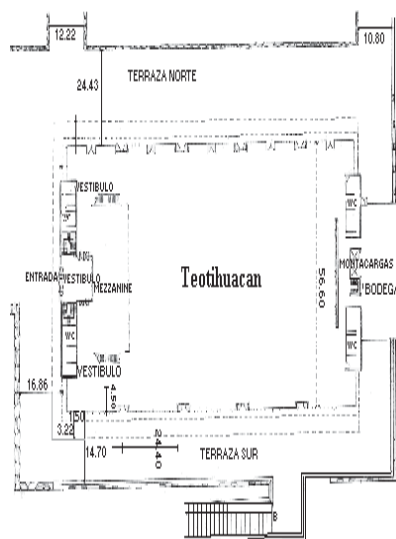
Cuenta con Lobby principal, Salas de Conferencias Taxco-Acapulco-Zihuatanejo, Tablado Andaluz, Zona Comercial, Agencias de Viajes, Telégrafos-Correos y Oficinas Administrativas.

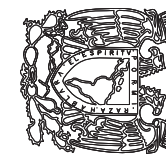
PRIMER NIVEL

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

SEGUNDO NIVEL

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





CENTRO DE CONVENCIONES
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Salones	M2	Altura	Altura Libre	Largo Y Ancho	Auditorio	Escuela *	Auditorio/B anquete *	Stands	Herradura *
Cholula	4,270.00	3.55	3.55	88.20 x 48.40	5,000	60	130	240	38
Chichen-Itza	4,745.00	3.55	3.55	98.05 x 48.40	5,000	60	130	240	35
Teotihacan	7,000.00	9.00	9.00	57.90 x 122.00	10,000		4,000	400	252
Mezcala	188.00	3.40	3.40	9.77 x 19.30		108	190		60
Olinalá	256.00	2.75	2.75	13.17 x 19.43		120	300		60
Huitzuco	263.00	2.75	2.75	14.41 x 18.26		120	225		60
Internacional	540.00	5.00	5.00	18.00 x 30.65			300		
Xalitla	152.00	2.90	2.90	19.00 x 8.00			250		50
La venta	207.00	5.28	5.28	10.56 x 19.68	272	108			60
Triangulo del sol	522.00	4.00	4.00	28.40 x 18.40	550	96	195	26	54

- Capacidades por sala
- Capacidad de Stands con Pasillos de 2 y 3 mts



ESTUDIO COMPARATIVO



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

ESTUDIO COMPARATIVO

- **Salón Cholula**

- Aire Acondicionado
- Electricidad 110 y 220v.
- Tomas de Agua
- Sonido
- Sanitarios
- Cuarto oscuro
- Bodega
- Gabinetes contra incendio
- Mamparas corredizas
- 3 Entradas
- Área de registro

- **Salón Chichen-Itza**

- Aire Acondicionado
- Electricidad 110 y 220v.
- Tomas de Agua
- Bodega
- Gabinetes contra incendio
- Mamparas corredizas
- Anden de carga y descarga
- 2 accesos
- 3 Entradas laterales

- **Gran Salón Teotihuacan**

- Capacidad de carga en el piso de 1,200 DGS. por m².
- Extinguidores dentro y fuera del salón
- Aire Acondicionado
- Electricidad de 110v y 220v.
- Tomas de Agua
- Salidas de audio
- Iluminación teatral
- Sanitarios
- Bodega
- Tribunas portátiles de aluminio para 2,000 personas
- Área de oficinas para congresistas
- 5 Accesos para camiones
- 5 Entradas de seguridad al norte
- 4 entradas al sur
- Entrada principal por el lobby





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

ESTUDIO COMPARATIVO

- **Sala "Mezcala"**
 - Electricidad
 - Aire Acondicionado
 - Teléfono
 - Sonido
 - Sanitarios
- **Sala "Olinala"**
 - Electricidad
 - Aire Acondicionado
 - Teléfono
 - Sonido
- **Sala "Huitzuco"**
 - Electricidad
 - Aire Acondicionado
 - Teléfono
 - Sonido
 - Sanitarios
- **Auditorio "Chilpancingo"**
 - Aire Acondicionado
 - Electricidad
 - Tomas de Agua
 - Sanitarios
 - Teléfonos
 - Proyector 16mm (Móvil)
 - Proyector 35mm (Fijo)
 - Sonido
- **Salón Internacional**
 - Electricidad
 - Sonido
 - Teléfono
 - Aire Acondicionado
 - Área de Recepción
 - Camerinos
 - Agua
 - Sanitarios
 - 2 Entradas principales
 - 2 Extinguidores de polvo químico
 - 2 Seguidores con lámpara HMI de 575w 120 v. c/u
 - 1 Consola de 36 canales
 - 5 Bancos de Dimmer para 12 circuitos c/u
 - 1 Banco de Dimmer con tablero de parcheo para 24 circuitos
 - 1 Chasser (Memoria) de 8 canales para 30 escenas c/u (total 240 escenas)
 - 1 Satélite con 12 lámparas de 50 W.
- **Sala "La Venta"**
 - Aire Acondicionado
 - Electricidad
 - Teléfonos
 - Sonido
 - Cabinas de traducción simultanea
 - Equipo Audiovisual
 - Sanitarios





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

5.4 Conclusiones

Una de las peculiaridades de éste proyecto, es su emplazamiento, el cual se desarrolla dentro de un complejo turístico en funcionamiento, lo que le otorga una infraestructura existente que satisface la mayoría de las demandas que requiere este genero de edificios. En el caso de los ejemplos aquí analizados, parten de un plan maestro que integra algunos edificios complementarios y distintas necesidades dentro del programa arquitectónico que determinan el área de su ubicación y otras características para su planificación y funcionamiento.

El análisis de estos casos análogos nos dan una clara idea de los distintos elementos a considerar para llevar a acabo un centro de convenciones para 2 mil personas, que reúna las características necesarias para un buen funcionamiento y que cumpla con los objetivos planteados en el proyecto.

- Ubicación estratégica dentro de las zonas modernas de la ciudad con vialidades importantes y de fácil acceso, a cortas distancias de los servicios de transporte, hospedaje y de Áreas recreativas.
- Capacidad para albergar diferentes tipos de eventos con capacidades que van de 10 personas a mas de 1,000 personas
- Instalaciones multifuncionales que permiten el desarrollo de gran variedad de eventos sociales y exposiciones, donde se pueden independizar su funcionamiento para cada salón o funcionar en conjunto para el gran salón, como son las instalaciones de aire acondicionado, Luz y sonido.
- Acabados de gran resistencia que permite un mejor mantenimiento de las instalaciones. Como son el uso de Pisos de Porcelanato, granito o mármol en pasillos, lobby etc. y acabados acústicos en salones de conferencias, convenciones o fiestas como pisos Alfombrados y muros de tablaroca.
- Puertas de grandes dimensiones y puertas especiales para el acceso de equipos y para salidas de emergencia
- Servicios de apoyo como restaurantes, bares, hoteles y estacionamientos que dan mayor comodidad a los asistentes a los distintos eventos que se realizan dentro de los centros de convenciones
- La distribución de los espacios normalmente se da en 2 niveles donde el primer nivel se ubican los servicio generales y en el segundo el área privada permitiendo así una doble altura en el gran salón.
- Amplios Lobby de acceso que permiten la realización de exposiciones a base de Stands, lo que permite mayor versatilidad a los eventos.







CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Cuenta con un aeropuerto internacional que ofrece servicios diarios a la Ciudad de México. Por la vía terrestre, se encuentra comunicado con Acapulco mediante la carretera número 200, lo que le ha permitido aliviar la excesiva demanda estacional en aquel puerto, convirtiéndolo en el segundo polo turístico mas importante de la costa guerrerense.



CONDICIONANTES FISICAS



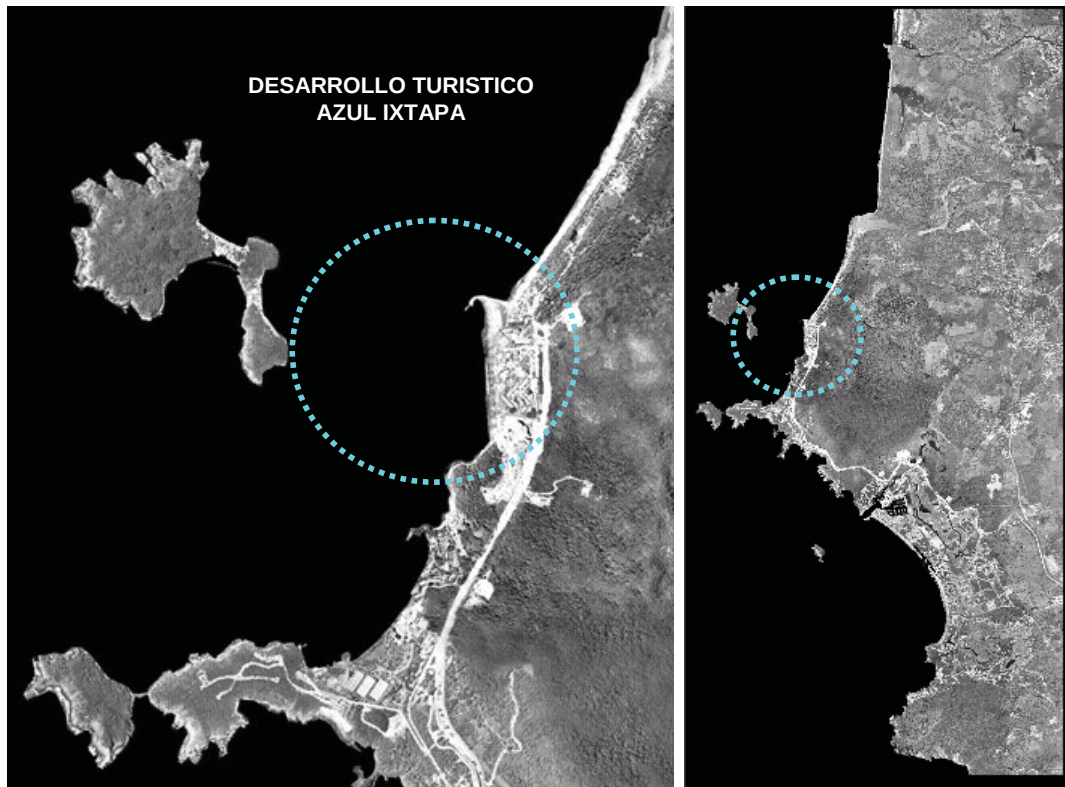


CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Inicio operaciones en 1974. Ixtapa fue seleccionado con la intención de atraer turistas del mercado norteamericano y de aliviar la excesiva demanda estacional de Acapulco. Fue el primer proyecto turístico financiado por el banco mundial.

6.2 Vista Aérea



CONDICIONANTES FISICAS





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

7. Rasgos Físicos

7.1 Climatología.

Tipo de clima:

a región en la que se ubica el sitio del proyecto (Ixtapa-Zihuatanejo) presenta un tipo de clima muy cálido, subhúmedo, con lluvias en verano (el más seco de los subhúmedos) Awo (w) iw", con una temperatura media anual de 27.7 °C y una precipitación media anual de 1,311 mm. El coeficiente P/T es igual a 36.2 y presenta una % de precipitación invernal de 0.7; con una oscilación de 3.6°C en las temperaturas medias mensuales. (García, 1988)

Temperatura:

La temperatura promedio anual es de 27.7 °C, Enero y Febrero se consideran los meses con más baja temperatura, siendo ésta de 20.3 °C mientras que las temperaturas más altas se registran en los meses de Mayo, Junio, Julio y Agosto con 32.7 °C, sin cambios extremos

Precipitación:

La época de lluvias de la región comprende el verano y, menores al 5% de la media anual, en el invierno. La precipitación media anual es de 1,311 mm, siendo los meses más lluviosos Junio, Julio, Agosto y Septiembre. La humedad relativa media es de 78% presentándose aproximadamente 210 días soleados, 80 nublados y 80 lluviosos, con un promedio anual de 3.4 días con tormenta eléctrica y 3.12 días con niebla.

Vientos:

En esta zona los vientos dominantes durante los meses de Septiembre a Mayo, provienen del noroeste con una velocidad máxima de 4.2 m/s. Durante los meses de Junio, Julio y Agosto, llegan por el oeste con una velocidad similar a los provenientes del noroeste; estos conforman los vientos más fuertes de la región.

Otros vientos que soplan con menor velocidad provienen del sur y suroeste con velocidades máximas de 3.7 y 2.4 m/s respectivamente y para el sureste 2.0 m/s, reportándose también un 23% de calmas.

Trayectorias Ciclónicas:

Desde la década de los setentas, las actividades ciclónicas de esta zona han sido mínimas, sin perturbar mayormente la región de Ixtapa-Zihuatanejo. Sin embargo, existieron fenómenos meteorológicos importantes, como los ciclones Agatha, Eleanor, Madeleine, Aletta, Andrés, Carlos, Ignacio, Cosme y Paulina, tormentas tropicales Adrián, Rosa, Lorena, Tico, Winnie, Boris, Bud y la depresión tropical DT 5e, sin que alguno de ellos entrase de lleno a la zona del desarrollo turístico.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

7.2 Geomorfología y Geología.

Geomorfología:

El estado de Guerrero presenta un aspecto fisiográfico determinado por la presencia de la Sierra Madre del Sur en la porción austral y los macizos montañosos del Eje Neovolcánico del Norte, lo cual determina que los valles y llanuras sean escasos.

La topografía que conforma la parte de la costa, desde la playa de la Majahua hasta el límite con el río Ixtapa, con una extensión aproximada de 24 Km. de litoral que corresponde al desarrollo turístico de Ixtapa-Zihuatanejo, se presenta en variadas superficies, algunas de tipo montañoso, otras con ligeras pendientes, algunos lomeríos y la parte plana que desciende paulatinamente hacia el océano. Siendo uno de los factores condicionantes en el caso de Ixtapa, la costa, con sus formaciones naturales características de terreno con elevadas pendientes. El área del proyecto se ubica en las faldas del cerro La Hedionda, que presenta una altitud promedio de 200 msnm descendiendo hacia la playa y a partir de la cota 30 msnm inicia el terreno de Azul Ixtapa colindante al Boulevard.

Geología:

El área del proyecto se caracteriza geológicamente por el predominio de rocas sedimentarias y vulcanosedimentarias pertenecientes al cretácico inferior. Se presentan también asociaciones de lutita arenisca (lu-ar). Esta unidad esta representada por una secuencia de lutita y arenisca con intercalaciones de caliza; la arenisca presenta textura clásica samítica de grano grueso a medio y tiene colores rojo y verde con tonos pardos, está compuesta por cuarzo y plagioclasa deformada, fragmentos de roca ígnea intermedia y vidrio, apatito, feldespato potásico, sericita, moscovita, clorita y hemalita; estos componentes se presentan subangulosos a subredondeados y mal seleccionados. La estratificación adquiere espesores de 10 a 30 cm; la lutita es verde con tono pardo de textura psefítica, está intercalada con las areniscas en estratos hasta de 5 cm de espesor. Aproximadamente a 5km al noreste del sitio del proyecto se localiza una fractura.

Susceptibilidad de la zona:

Teniendo en cuenta la frecuencia de la actividad sísmica en la región y la localización de los epicentros o sea, el sitio donde se genera la vibración del sismo, la parte sur de la República Mexicana esta clasificada como una de las de mayor actividad. El estado de Guerrero se encuentra localizado dentro de la zona sísmica. Según el número de focos sísmicos, se considera que las áreas de mayor sismicidad corresponden a la porción costera del Pacífico, comprendida entre los meridianos 100° y 110°.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

7.3 Suelos.

El sitio del proyecto y gran parte de la zona presenta un tipo de suelo constituido por Cambisol asociado a Feozem y regosol (BHR), cuyas características son:

Cambisol (B): Es un suelo dominante con horizontes B Cámbico y A Ocrito, con una profundidad de 25 cm o más en su espesor. Puede presentar propiedades hidromórficas, vérticas, cálcicas o gypsicas.

Feozem (H): Suelo dominante con horizonte A Mólico y B Argílico, con saturación de bases mayores al 50%. Carece de horizonte Cálcico y Gypico.

Regosol (R): Suelo menos dominante, sin horizontes de diagnóstico. En ocasiones desarrolla un horizonte Ocrito incipiente. Una parte de los regosoles (textura gruesa) se incorporan a los arenosoles (Q), éstos son suelos derivados de materiales gruesos no consolidados, provienen de material exclusivo de acarreo con propiedades flúvicas. Puede ser de origen Andico. No muestra horizontes de diagnóstico, en ocasiones un A Ocrito. Carece de propiedades hidromórficas en los primeros 50 cm. De profundidad.

7.4 Hidrología.

Aguas superficiales: Hidrológicamente el sitio del proyecto se ubica en la Región Hidrológica No. 19, formada por corrientes que se originan en la Sierra Madre del Sur, como es el caso del río Ixtapa o en las estribaciones próximas a la planicie costera, formando pequeños escurrimientos que desembocan en el Océano Pacífico.

Algunas de estas corrientes son de curso corto y algunos de sus afluentes son arroyos efímeros o de temporal, como es el caso de dos arroyos que bajan por la ladera del cerro La Hedionda y que interceptan con el boulevard Punta Ixtapa, sitio en el que son conducidos hacia la costa mediante dos obras de drenaje. Así como dos canales denominados canal lindero a "Playa Linda" y el canal anexo "Casa de Oliverio" que se encuentran en los extremos del predio de "Azul Ixtapa".

En la región durante la temporada de lluvias, cuando se presentan precipitaciones abundantes, las corrientes se desbordan dando lugar a la formación de esteros temporales y lagunas como la de Zihuatanejo y La Salada. Esto sucede especialmente en aquellos lugares donde las corrientes han depositado material producto del acarreo, formando rellenos en las partes bajas de los cauces.

Aguas subterráneas: En lo que respecta a las aguas subterráneas, se señala que se dispone de un volumen anual de infiltración de unos 1,600 millones de metros cúbicos, considerando precipitación, evapotranspiración y escurrimientos. El estudio geológico demostró que las rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias cubren una gran extensión del área y que los acuíferos principales se localizan en los sedimentos aluviales que rellenan los valles de las cuencas. Los principales usos que se tienen son los de abastecimiento de agua potable a la población de Zihuatanejo mediante pozos ubicados en el valle y a la zona del desarrollo turístico de Ixtapa Zihuatanejo, del cauce del río Ixtapa.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

9. Rasgos Biológicos

9.1 Vegetación.

Características de la vegetación: Se desarrolla un tipo de vegetación correspondiente a un Bosque Tropical Subcaducifolio o Selva Mediana Subcaducifolia, que se encuentra como un acahual viejo debido al uso del suelo que se tiene en la zona y las playas que lo limitan. Este tipo de vegetación se desarrolla entre los 0 a 400 msnm en clima cálido (Aw) y con precipitación anual de entre 1,000 a 1,300 mm, con una temporada de secas bien definida y libre de heladas.

La selva mediana o Bosque Tropical Subcaducifolio presenta elementos arbóreos de entre 25 a 30 metros de altura, su densidad y cobertura es menor que la del Bosque Tropical Perennifolio o Selva Alta Perennifolia; durante la época de lluvias es tal la cantidad de hojas que produce que permite el paso de una mínima cantidad de luz solar a nivel del suelo, por lo que el estrato herbáceo, las pifitas y plantas trepadoras se encuentran escasamente, aunado a la sequía ambiental que se presenta en el estiaje.

Este tipo de vegetación se presenta en suelos grisáceos arenosos y profundos, los que contienen gran cantidad de material orgánica por el aporte de hojas en la época de sequía, por ello se tiene un pH ácido. En cuanto a su fisonomía se observa que la mitad y a veces hasta las 3/4 partes del arbolado pierde completamente sus hojas en la época de sequía.

Este bosque se distribuye a lo largo de la vertiente del Pacífico desde la parte central de Sinaloa hasta Chiapas a lo largo de la planicie costera y de las estribaciones de la Sierra Madre Occidental y de Sur hasta una altitud no mayor a los 1,000 msnm.

Tipo de vegetación: En la zona se encuentra un acahual viejo o Bosque Secundario del Bosque Tropical subcaducifolio de *Guazuma ulmifolia*, *Enerolobium cyclocarpum*, *Lysiloma acapulcensis* y *Bursera excelsa* con escasos elementos de *Brosimum alicastrum*, *Cordia alliodora*, *Tabebuia palmeri* y *Cedrela odorata*, como elementos arbóreos dominantes, en cuanto al estrato arbustivo encontramos al capulin (*Eugenia venezuelensis*), *Abutilon vexillarium*, el arrayán (*Psidium sartorianum*), el palo agrio (*Eugenia acapulcensis*) y el palo temazate (*Eugenia capuli*) entre otros, y como elementos que forman colonias en el estrato arbustivo la palma y algunas herbáceas de tipo enredadera y bejucos, algunos juncos como la cortadera, palmillas como *Ceratozamia mexicana* y *Dioon edule* y pocos pastos como *Lolium perenne*, *Rynchelithrum roseum*, así como varios pastos gigantes como *Bambusa paniculada* y *Chasquea lebmännii*.

Diversidad: Se encuentra una diversidad vegetal de 182 especies o taxa.

9.2 Fauna

En la región se han registrado 256 especies de vertebrados terrestres, que incluyen a 66 especies de mamíferos, 125 de aves y 65 de reptiles y anfibios. Las selvas representan un importante refugio para algunas de ellas, como el murciélago nectívoro y el zorrillo manchado. Esta vegetación en el estado de Guerrero es refugio de pequeñas poblaciones de especies como el oso hormiguero, el puerco espín, el pecari y el escorpión. También podemos encontrar en abundancia roedores de los géneros *Liomys*, *Oryzomy*, *Osgoodomy* y *Peromyscus*, además de tlacuaches, armadillos y ardillas.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

10. Medió socioeconómico

10.1 Economía.

La actividad económica más importante del área es la turística, prácticamente toda la porción de la costa se ha proyectado como turística, involucrando todas las clases de turismo y comprendiendo desde el área de la bahía de Zihuatanejo hasta el río Ixtapa.

En el área predomina la economía de mercado, tanto en la pesca como en la actividad principal que es la turística, la cual es importante captadora de divisas internacionales por razón del turismo internacional.

10.2 Servicios.

10.2.1 Medios de comunicación

Vías de acceso, siendo la principal el Boulevard Punta Ixtapa que se encuentra colindante con el predio.

Teléfono, telégrafo, correo, acceso a internet y servicio de telefonía celular.

10.2.2 Medios de transporte

Terrestre, servicio directo de autobuses desde el D.F., Acapulco y Michoacán, entre otros destinos.

Aéreos, se cuenta con aeropuerto internacional.

Marítimos, dentro del desarrollo turístico de Ixtapa se cuenta con una Marina para el acceso a embarcaciones.

10.2.3 Servicios públicos.

La infraestructura existente en el desarrollo de Ixtapa Zihuatanejo tiene un nivel suficiente en los servicios públicos, ya que cuenta con agua potable, la cual es abastecida por una galería de pozos a lo largo del río Ixtapa. Existe drenaje, alcantarillado y plantas de tratamiento. Se encuentran estaciones de servicio, electrificación y basurero municipal. También cuenta con una clínica de salud con servicios de emergencia, sala de curaciones, unidad de rayos X, consultorio, área de trabajo para enfermeras, sala de espera, sanitarios y garage para ambulancias. En la zona también existen zonas de recreo, centros educativos y vivienda.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

11. Vinculación Con las normas y regulaciones sobre Uso del Suelo

11.1 Plan Municipal de Desarrollo Urbano.

De acuerdo con el Plan Municipal de Desarrollo Urbano de José Azueta y su Reglamento, en la declaratoria de usos, el sitio del proyecto se ubica en la Sección Hotelera II, en la que se autorizan los usos de hotel, condhotel y condominio de tiempo compartido, complementado por sus servicios de apoyo, con la finalidad de que la población turística cuente con los servicios necesarios para que las actividades de este sector se desarrollen y conduzcan con el máximo de comodidades y beneficios para el desarrollo turístico.

Los proyectos de este tipo quedan sujetos a la aprobación discrecional de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.

Así mismo, el Plan municipal de Desarrollo de José Azueta, establece los usos permitidos, condicionados y prohibidos; las normas aplicables a los usos condicionados y el número e intensidad de construcción a que debe sujetarse el proyecto.

11.2 Plan Maestro de Ixtapa Zihuatanejo.

En relación con el Plan Maestro de Ixtapa, Gro., elaborado por FONATUR, la Dirección de Planeación Urbana y Regional de este Fondo ha emitido el dictamen aprobatorio del Proyecto "Azul Ixtapa" en los lotes 2, 2A, 2B y 2C de la zona hotelera II del Desarrollo Turístico de Ixtapa, Gro., amparando exclusivamente el proyecto arquitectónico de la Primera y segunda Etapa.

Este dictamen ampara la zonificación, uso del suelo y densidad, no eximiendo al adquirente de obtener las licencias de construcción y sanitarias antes del inicio de la obra.

11.3 Leyes y Reglamentos.

En relación con lo anterior el Proyecto se encuentra vinculado con diversas Leyes, Reglamentos, Decretos, Acuerdos y Normas aplicables en el sitio, mismas que se describen a continuación:

11.3.1 Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. (D.O.F. 28 de enero, 1988)

Esta Ley y su Reglamento, en Materia de Impacto Ambiental, establecen que deberán contar con previa autorización de la Secretaría, en materia de impacto ambiental, las personas físicas o morales que pretenden realizar obras o actividades, públicas o privadas, que puedan causar desequilibrios ecológicos o rebasar los límites y condiciones señalados en los reglamentos y las normas técnicas ecológicas emitidas por la Federación para proteger el ambiente, así como cumplir los requisitos que se les impongan, tratándose de las materias atribuidas a la Federación por los artículos 5º y 29 de la Ley, particularmente, en este caso, los Desarrollos Turísticos Federales.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

ASPECTO NORMATIVO

11.3.2 Ley General de Bienes Nacionales. (D.O.F. 4 de Marzo, 1988)

Esta Ley y su Reglamento para el uso y aprovechamiento del mar territorial, vías navegables, playas, zona federal marítimo terrestre y terrenos ganados al mar, establecen que la Zona Federal Marítimo Terrestre se deslindará y delimitará considerando la cota de pleamar máxima observada durante treinta días consecutivos en una época del año en que no se presenten huracanes, ciclones o vientos de gran intensidad y sea técnicamente propicia para realizar los trabajos de delimitación.

Para el debido aprovechamiento, uso, explotación, administración y vigilancia de las playas, zona federal marítimo terrestre y los terrenos ganados al mar o cualquier otro depósito que se forme con aguas marítimas, se considerarán sus características y uso, turístico, industrial, agrícola o acuícola, en congruencia con los programas maestros de control y aprovechamiento de tales bienes, cuya elaboración estará a cargo de la Secretaría.

Las playas y la zona federal marítimo terrestre podrán disfrutarse y gozarse por toda persona sin más limitaciones y restricciones que las emitidas en el Reglamento.

11.3.3 Ley de Aguas Nacionales. (D.O.F. 1º de diciembre, 1992)

La presente Ley determina como zona federal las fajas de diez metros de anchura contigua al cauce de las corrientes o vasos de los depósitos de propiedad de la nación, medida horizontalmente a partir del nivel de aguas máximas ordinarias. La amplitud de la ribera o zona federal será de cinco metros en los cauces con una anchura no mayor de cinco metros.

Es de interés público la promoción y ejecución de las medidas y acciones necesarias para proteger la calidad del agua, en los términos de la ley.

La Comisión Nacional del Agua tendrá a su cargo establecer y vigilar el cumplimiento de las condiciones particulares de descarga que deben satisfacer las aguas residuales vertidas directamente en aguas y bienes nacionales, o en cualquier terreno cuando dichas descargas puedan contaminar el subsuelo o los acuíferos; y en los demás casos previstos por la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Así como promover o realizar las medidas necesarias para evitar que basura, desechos, materiales y sustancias tóxicas, y lodos producto de los tratamientos de aguas residuales, contaminen las aguas superficiales o del subsuelo y los bienes que señala el artículo

11.4 Reglamentos, Normas y Códigos.

Todos los trabajos relativos con la construcción, instalaciones hidráulicas, sanitarias, de protección contra incendio, instalaciones eléctricas y especiales, instalaciones de ventilación y acondicionamiento de aire, se sujetarán a los requerimientos mínimos de observancia obligatoria y recomendaciones de conveniencia práctica establecidos en los reglamentos, normas y códigos que se aplica en cada caso en la República Mexicana.

Por lo anterior, todo trabajo, material, equipo o accesorios que debe ser ejecutado y/o suministrado para la obra, así como para la operación y mantenimiento del desarrollo, deberá satisfacer:

11.4.1 El Reglamento de Construcción para el Distrito Federal

11.4.2 El Reglamento de Ingeniería Sanitaria de la Secretaría de Salud.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

11.4.3 Las Normas Oficiales Mexicanas relativas a:

NOM-127-SSA1-1994. Límites permisibles de calidad y tratamiento a que debe someterse el agua para su potabilización.

NOM-080-ECOL-1994. Límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición.

NOM-081-ECOL-1994. Límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.

NOM-019-STPS-1993. La constitución, registro y funcionamiento de las Comisiones de Seguridad e Higiene en los centros de trabajo.

NOM-026-ECOL-1993. Límites máximos permisibles de contaminantes en la descara de aguas residuales a cuerpos receptores provenientes de restaurantes y hoteles.

NOM-031-ECOL-1993. Límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a cuerpos receptores provenientes de la industria, actividad agroindustrial, de servicios y el tratamiento de aguas residuales a los sistemas de drenaje y alcantarillado urbano o municipal.

NOM-041-ECOL-1993. Niveles máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.

NOM-001-SEMP-1994. Relativa a las instalaciones destinadas al suministro y uso de la energía eléctrica. Esta norma cubre todos los inmuebles o parte de ellos o estructuras diseñadas o destinadas para la reunión de 100 o más personas, incluyen: hoteles, moteles, albergues, restaurantes, cafeterías y salas para conferencias.

NOM-017-PESC-1994. Para regular las actividades de pesca deportivo recreativas en las aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.

NOM-05-TUR-1994. Requisitos mínimos a que deben sujetarse las operadoras de buceo para garantizar la prestación del servicio.

NOM-012-SSA1-1993. Requisitos sanitarios que deben cumplir los sistemas de abastecimiento de agua para uso y consumo humano públicos y privados.

NOM-005-SCT4-1994. Especificaciones técnicas que deben cumplir los aros salvavidas.

NOM-006-SCT4-1994. Especificaciones técnicas que deben cumplir los chalecos salvavidas.

NOM-002-STPS-1994. Condiciones de seguridad para la prevención y protección contra incendio en los centros de trabajo.

Acuerdos.

Acuerdo por el que se establece el calendario para la captura, transporte y aprovechamiento racional de aves canoras y de ornato para la temporada 1994-1995.

Acuerdo por el que se establece el calendario cinegético correspondiente a la temporada 1994-1995.

Para los casos que estos Reglamentos y Normas no cubran con detalle cualquier aspecto del Proyecto y siempre y cuando no exista contradicción con los mismos, los trabajos en cuestión se sujetarán a los lineamientos internacionales respectivos.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

11.5 Reglamento de construcciones del Distrito Federal

TÍTULO PRIMERO

Disposiciones generales.

Sirven para regular los requisitos a los que deben sujetarse todas las edificaciones con el fin de satisfacer las condiciones de habitabilidad, seguridad, higiene, comodidad, accesibilidad y buen aspecto urbano de las obras.

Artículo 5.-

Las edificaciones se clasifican de acuerdo a su genero y rango de magnitud; por lo que nuestro proyecto se clasifica como:

GENERO

MAGNITUD

**II.5.2 Entretenimiento:
mayor a los 250 concurrentes**

Con una capacidad

TÍTULO QUINTO

Del Proyecto Arquitectónico.

Artículo 72.-

Para garantizar las condiciones de habitabilidad, funcionamiento, higiene, acondicionamiento ambiental, comunicación, seguridad en emergencias, seguridad estructural, integración al contexto e imagen urbana de las edificaciones en el Distrito Federal, los proyectos arquitectónicos correspondientes deberán cumplir con los requerimientos establecidos en este Título para cada tipo de edificación y las demás disposiciones legales aplicables.

Artículo 81.-

Los locales de las edificaciones, según su tipo, deberán tener como mínimo las dimensiones y características que se establecen en las Normas Técnicas Complementarias correspondientes.

Artículo 82.-

Las edificaciones deberán estar provistas de servicios de agua potable capaces de cubrir las demandas mínimas de acuerdo con las Normas Técnicas Complementarias.

Artículo 83.-

Las edificaciones estarán provistas de servicios sanitarios con el número mínimo, tipo de muebles y sus características que se establecen en las Normas Técnicas Complementarias correspondientes.

Artículo 90.-

Los locales en las edificaciones contarán con medios de ventilación que aseguren la provisión de aire exterior, así como la iluminación diurna y nocturna en los términos que fijen las Normas Técnicas Complementarias .

Artículo 94.-

En las edificaciones de riesgo mayor, clasificadas en el artículo 117 de este Reglamento, las circulaciones que funcionen como salidas a la vía pública o conduzcan directa o indirectamente a éstas, estarán señaladas con letreros y flechas permanentemente iluminadas y con la leyenda escrita "SALIDA" O "SALIDA DE EMERGENCIA", según el caso.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Artículo 95.-

La distancia desde cualquier punto en el interior de una edificación a una puerta, circulación horizontal, escalera o rampa, que conduzca directamente a la vía pública, áreas exteriores o al vestíbulo de acceso de la edificación, medidas a lo largo de la línea de recorrido, será de treinta metros como máximo, excepto en edificaciones de habitación, oficinas, comercio e industrias, que podrá ser de cuarenta metros como máximo.

Estas distancias podrán ser incrementadas hasta en un 50% si la edificación o local cuenta con un sistema de extinción de fuego según lo establecido en el artículo 122 de este Reglamento.

Artículo 96.-

Las salidas a vía pública en edificaciones de salud y de entretenimiento contarán con marquesinas que cumplan con lo indicado en el artículo 73 de este Reglamento.

Artículo 98.-

Las puertas de acceso, intercomunicación y salida deberán tener una altura de 2.10 m. cuando menos; y una anchura que cumpla con la medida de 0.60 m. por cada 100 usuarios o fracción, pero sin reducir los valores mínimos que se establezcan en las Normas Técnicas Complementarias, para cada tipo de edificación.

Artículo 99.-

Las circulaciones horizontales, como corredores, pasillos y túneles deberán cumplir con una altura mínima de 2.10 m. y con una anchura adicional no menor de 0.60 m. por cada 100 usuarios o fracción, ni menor de los valores mínimos que establezcan las Normas Técnicas Complementarias para cada tipo de edificación.

Artículo 100.-

Las edificaciones tendrán siempre escaleras o rampas peatonales que comuniquen todos sus niveles, aun cuando existan elevadores, escaleras eléctricas o montacargas, con un ancho mínimo de 0.75 m. y las condiciones de diseño que establezcan las Normas Técnicas Complementarias para cada tipo de edificación.

Artículo 101.-

Las rampas peatonales que se proyecten en cualquier edificación deberán tener una pendiente máxima de 10%, con pavimentos antiderrapantes, barandales en uno de sus lados por lo menos y con las anchuras mínimas que se establecen para las escaleras en el artículo anterior.

Artículo 102.-

I. Las salidas de emergencia serán en igual número y dimensiones que las puertas, circulaciones horizontales y escaleras a que se refieren los artículos 98 a 100 de este Reglamento y deberán cumplir con todas las demás disposiciones establecidas en esta sección para circulaciones de uso normal;

III. Las salidas de emergencia deberán permitir el desalojo de cada nivel de la edificación, sin atravesar locales de servicio como cocinas y bodegas; y

IV. Las puertas de las salidas de emergencia deberán contar con mecanismos que permitan abrirlas desde dentro mediante una operación simple de empuje.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

ASPECTO NORMATIVO

Artículo 112.-

En los estacionamientos deberán existir protecciones adecuadas en rampas, colindancias, fachadas y elementos estructurales, con dispositivos capaces de resistir los posibles impactos de los automóviles.

Las columnas y muros que limiten los carriles de circulación de vehículos deberán tener una banqueta de 15 cm. de altura y 30 cm. de anchura, con los ángulos redondeados.

Artículo 115.-

En los estacionamientos de servicio privado no se exigirán los carriles separados, áreas para recepción y entrega de vehículos, ni casetas de control.

Artículo 116.-

Las edificaciones deberán contar con las instalaciones y los equipos necesarios para prevenir y combatir los incendios.

Los equipos y sistemas contra incendios deberán mantenerse en condiciones de funcionar en cualquier momento para lo cual deberán ser revisados y probados periódicamente..

Artículo 117.-

Para efectos de esta sección, la tipología de edificaciones establecida en el artículo 5 de este Reglamento, se agrupa de la siguiente manera:

I. De riesgo menor son las edificaciones de hasta 25.00 m. de altura, hasta 250 ocupantes y hasta 3,000 m², y

II. De riesgo mayor son las edificaciones de más de 25.00 m. de altura o más de 250 ocupantes o más de 3,000 m² y, además, las bodegas, depósitos e industrias de cualquier magnitud, que manejen madera, pinturas, plásticos, algodón y combustibles o explosivos de cualquier tipo.

El análisis para determinar los casos de excepción a esta clasificación y los riesgos correspondientes se establecerán en las Normas Técnicas Complementarias.

Artículo 118.-

La resistencia al fuego es el tiempo que resiste un material al fuego directo sin producir flama o gases tóxicos, y que deberán cumplir los elementos constructivos de las edificaciones según la siguiente tabla:

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RESISTENCIA MINIMA AL FUEGO EN HORAS	
	Edificaciones de riesgo mayor	Edificaciones de riesgo menor
Elementos estructurales	3	1
Escaleras y rampas	2	1
Puertas de comunicación	2	1
Muros interiores divisorios	2	1
Muros exteriores	1	1
Muros en fachadas		Material incombustible (a)

a) Para los efectos de este Reglamento, se consideran materiales incombustibles los siguientes: adobe, tabique, ladrillo, block de cemento, yeso, asbesto, concreto, vidrio y metales.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Artículo 119.-

Los elementos estructurales de acero de las edificaciones de riesgo mayor, deberán protegerse con elementos o recubrimientos de concreto, mampostería, yeso, cemento portland con arena ligera, perlita o vimiculita, aplicaciones a base de fibras minerales, pinturas retardantes al fuego u otros materiales aislantes que apruebe el Departamento, en los espesores necesarios para obtener los tiempos mínimos de resistencia al fuego establecidos en el artículo anterior.

Artículo 122.-

Las edificaciones de riesgo mayor deberán disponer, además de lo requerido para las de riesgo menor a que se refiere el artículo anterior, de las siguientes instalaciones, equipos y medidas preventivas:

I. Redes de hidratantes, con las siguientes características:

- a) Tanques o cisternas para almacenar agua en proporción a cinco litros por metro cuadrado construido, reservada exclusivamente a surtir a la red interna para combatir incendios. La capacidad mínima para este efecto será de veinte mil litros;
- b) Dos bombas automáticas autocebantes cuando menos, una eléctrica y otra con motor de combustión interna, con succiones independientes para surtir a la red con una presión constante entre 2.5 y 4.2 kilogramos/cm²;
- c) Una red hidráulica para alimentar directa y exclusivamente las mangueras contra incendio, dotadas de toma siamesa de 64 mm. de diámetro con válvulas de no retorno en ambas entradas, 7.5 cuerdas por cada 25 mm., cople movable y tapón macho. Se colocará por lo menos una toma de este tipo en cada fachada y, en su caso, una a cada 90 m. lineales de fachada, y se ubicará al paño del alineamiento a un metro de altura sobre el nivel de la banqueta. Estará equipada con válvula de no retorno, de manera que el agua que se inyecte por la toma no penetre a la cisterna; la tubería de la red hidráulica contra incendio deberá ser de acero soldable o fierro galvanizado C-40, y estar pintadas con pintura de esmalte color rojo;
- d) En cada piso, gabinetes con salidas contra incendios dotados con conexiones para mangueras, las que deberán ser en número tal que cada manguera cubra una área de 30 m. de radio y su separación no sea mayor de 60 m. Uno de los gabinetes estará lo más cercano posible a los cubos de las escaleras;
- e) Las mangueras deberán ser de 38 mm. de diámetro, de material sintético, conectadas permanente y adecuadamente a la toma y colocarse plegadas para facilitar su uso. Estarán provistas de chiflones de neblina, y
- f) Deberán instalarse los reductores de presión necesarios para evitar que en cualquier toma de salida para manguera de 38 mm. se exceda la presión de 4.2 kg./cm²., y

II. Simulacros de incendios, cada seis meses, por los menos, en los que participen los empleados y, en los casos que señalen las Normas Técnicas Complementarias, los usuarios o concurrentes. Los simulacros consistirán en prácticas de salida de emergencia, utilización de los equipos de extinción y formación de brigadas contra incendio, de acuerdo con lo que establezca el Reglamento de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

El Departamento podrá autorizar otros sistemas de control de incendio, como rociadores automáticos de agua, así como exigir depósitos de agua adicionales para las redes hidráulicas contra incendios en los casos que lo considere necesario, de acuerdo con lo que establezcan las Normas Técnicas Complementarias.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

ASPECTO NORMATIVO

Artículo 123.-

Los materiales utilizados en recubrimientos de muros, cortinas, lambrines y falsos plafones deberán cumplir con los índices de velocidad de propagación del fuego que establezcan las Normas Técnicas Complementarias.

Artículo 126.-

Los elevadores para público en las edificaciones deberán contar con letreros visibles desde el vestíbulo de acceso al elevador, con la leyenda escrita:

"En caso de incendio, utilice la escalera".

Las puertas de los cubos de escaleras deberán contar con letreros en ambos lados, con la leyenda escrita: "Esta puerta debe permanecer cerrada".

Artículo 127.-

Los ductos para instalaciones, excepto los de retorno de aire acondicionado, se prolongarán y ventilarán sobre la azotea más alta a que tengan acceso. Las puertas o registros serán de materiales a prueba de fuego y deberán cerrarse automáticamente.

Los ductos de retorno de aire acondicionado estarán protegidos en su comunicación con los plafones que actúen como cámaras plenas, por medio de compuertas o persianas provistas de fusibles y construidas en forma tal que se cierren automáticamente bajo la acción de temperaturas superiores a 60 °C.

Artículo 129.-

Se requerirá el Visto Bueno del Departamento para emplear recubrimientos y decorados inflamables en las circulaciones generales y en las zonas de concentración de personas dentro de las edificaciones de riesgo mayor.

En los locales de los edificios destinados a estacionamiento de vehículos, quedarán prohibidos los acabados o decoraciones a base de materiales inflamables, así como el almacenamiento de líquidos o materias inflamables o explosivos.

Artículo 130.-

Los plafones y sus elementos de suspensión y sustentación se construirán exclusivamente con materiales cuya resistencia al fuego sea de una hora por lo menos.

En caso de plafones falsos, ningún espacio comprendido entre el plafón y la losa se comunicará directamente con cubos de escaleras o de elevadores.

Los cancelles que dividan áreas de un mismo departamento o local podrán tener una resistencia al fuego menor a la indicada para muros interiores divisorios en el artículo 118 de este Reglamento, siempre y cuando no produzcan gases tóxicos o explosivos bajo la acción del fuego.

Artículo 132.-

Las campanas de estufas o fogones excepto de viviendas unifamiliares, estarán protegidas por medio de filtros de grasa entre la boca de la campana y su unión con la chimenea y por sistemas contra incendio de operación automática o manual.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Artículo 141.-

Las edificaciones deberán estar equipadas con sistemas pararrayos en los casos y bajo las condiciones que se determinen en las Normas Técnicas Complementarias.

Artículo 142.-

Los vidrios, ventanas, cristales y espejos de piso a techo, en cualquier edificación deberán contar con barandales y manguetas a una altura de 0.90 m. del nivel del piso, diseñados de manera que impidan el paso de niños a través de ellos, o estar protegidos con elementos que impidan el choque del público contra ellos.

Artículo 152.-

Las tuberías, conexiones y válvulas para agua potable deberán ser de cobre rígido, cloruro de polivinilo, fierro galvanizado o de otros materiales que aprueben las autoridades competentes.

Artículo 154.-

Las instalaciones hidráulicas de baños y sanitarios deberán tener llaves de cierre automático o aditamentos economizadores de agua; los excusados tendrán una descarga máxima de seis litros en cada servicio; las regaderas y los mingitorios, tendrán una descarga máxima de diez litros por minuto, y dispositivos de apertura y cierre de agua que evite su desperdicio; y los lavabos, y las tinas, lavaderos de ropa y fregaderos tendrán llaves que no consuman más de diez litros por minuto.

Artículo 157.-

Las tuberías de desagüe de los muebles sanitarios deberán de ser de fierro fundido, fierro galvanizado, cobre, cloruro de polivinilo o de otros materiales que aprueben las autoridades competentes.

Las tuberías de desagüe tendrán un diámetro no menor de 32 mm, ni inferior al de la boca de desagüe de cada mueble sanitario. Se colocarán con una pendiente mínima de 2%.

Artículo 166.-

Las instalaciones eléctricas de las edificaciones deberán ajustarse a las disposiciones establecidas en las Normas Técnicas Complementarias de Instalaciones Eléctricas y por este Reglamento.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

TÍTULO SEXTO

Seguridad estructural de las construcciones

Artículo 173.-

El Departamento expedirá Normas Técnicas Complementarias para definir los requisitos específicos de ciertos materiales y sistemas estructurales, así como procedimientos de diseño para acciones particulares, como efectos de sismos y de vientos

Artículo 174.-

Para los efectos de este Título las construcciones se clasifican en los siguientes grupos:

I.- Grupo A. Edificaciones cuya falla estructural podría causar la pérdida de un número elevado de vidas o pérdidas económicas o culturales excepcionalmente altas, o que constituyan un peligro significativo por contener sustancias tóxicas o explosivas, así como edificaciones cuyo funcionamiento es esencial a raíz de una emergencia urbana, como: hospitales, escuelas, terminales de transporte, estaciones de bomberos, centrales eléctricas y de telecomunicaciones; estadios, depósitos de sustancias inflamables o tóxicas; museos y edificios que alojen archivos y registros públicos de particular importancia, a juicio del Departamento; y

II.- Grupo B.- Edificaciones comunes destinadas a vivienda, oficinas y locales comerciales, hoteles y construcciones comerciales e industriales no incluidas en el Grupo A, las que se subdividen en:

a) Subgrupo B1. Edificaciones de más de 30 m. de altura o con más de 6,000 m² de área total construida, ubicadas en las zonas I y II a que se alude en el artículo 175, y construcciones de más de 15 m. de altura o 3,000 m² de área total construida, en zona III; en ambos casos las áreas se refieren a un sólo cuerpo de edificio que cuente con medios propios de desalojo, (acceso y escaleras), incluyen las áreas de anexos, como pueden ser los propios cuerpos de escaleras. El área de un cuerpo que no cuente con medios propios de desalojo se adicionará a la de aquél otro a través del cual se desaloje. Además templos, salas de espectáculos y edificios que tengan salas de reunión que puedan alojar más de 200 personas, y

b) Subgrupo B2. Las demás de este grupo.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

11.5.1 Conclusiones

Se tomaron las normas del reglamento del distrito federal para la construcción, diseño arquitectónico, instalaciones y seguridad estructural.

A continuación se enlistan algunos de los elementos mas importantes a considerar:

- Nuestro edificio se clasifica dentro del genero de Entretenimiento con una capacidad mayor a los 250 concurrentes
- No se considero para el cálculo de cajones de estacionamiento el presente reglamento, por ubicarse dentro de un desarrollo turístico lo cual hace que muchas personas accedan al lugar sin coche particular.
- Se consideró un índice de .7m2 por persona para el cálculo de la capacidad del Gran salón lo cual nos da una cupo de aproximadamente 2,000 personas incluyendo la zona de escenas o representación, en una superficie de 1,800 m2.
- Se tomó una dotación de 10lts / asiento / día para el cálculo de la demanda diaria del proyecto hidráulico.
- Se consideraron las recomendaciones de Habitabilidad y funcionamiento para el diseño del inmueble.
- En los requerimientos de comunicación y prevención de emergencias se hizo un marcado énfasis en su revisión por tratarse de un edificio publico de grandes dimensiones
- Se considero un edificación de riesgo mayor por contar con mas de 250 ocupantes y mas de 3,000 m2 construidos.
- En lo que respecta a Seguridad estructural se consideró dentro del Grupo B subgrupo B1.
- Para el diseño de todas las ingenierías se tomaron en cuenta las normas técnicas complementarias de este reglamento así como las recomendaciones en el diseño y materiales de las mismas.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

12. QUE ES EL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Para iniciar el estudio del programa arquitectónico, es importante conocer y conceptualizar la definición de la palabra “programa” la cuál se ha considerado como el listado de las actividades a desarrollar en un evento, organizándolas por prioridad convencional, por esta razón es importante conocer el desarrollo de cada una de las etapas del proceso creativo, su orden lógico, los eventos que concurren y las actividades que se llevan a cabo, para que conociéndolas podamos organizar adecuadamente, primero como proceso lógico de abstracción y conceptualización, y posteriormente como un proceso práctico de organización y trabajo.

Para poder llevar a cabo la solución de cualquier problema es necesario y conveniente caracterizarlo y comprenderlo de la siguiente manera

- 1) Conocer el problema,
- 2) Conocer como funciona,
- 3) Para que va a servir,
- 4) Porque es necesario resolverlo,
- 5) Quien se va a beneficiar, hacia quien va dirigido,
- 6) Donde se va a llevar a cabo
- 7) Quienes va a intervenir en la solución del problema
- 8) Con que tipo de recursos contamos
- 9) En cuanto tiempo hay que resolverlo.

Por lo tanto una vez conocido el problema podemos fácilmente dar inicio al proceso de trabajo a través de los diversos enfoques para analizar e interpretar y resolver un problema de investigación a través de los siguientes enfoques:

Enfoque Convencional, es aquel en donde se aplican técnicas y soluciones históricas que al operar estáticamente no es recomendable para el proceso dinámico del diseño.

Enfoque de Observación, es un enfoque analítico (que se divide en todas sus partes) y analógico (que se compara) que se estudian las soluciones utilizadas en base a situaciones semejantes.

Enfoque Sistemático, este enfoque utiliza conceptos teórico generales aplicables al problema mediante la aplicación de sus procesos derivados, su aproximación sistemática puede ser útil ya que logra la combinación de los enfoques anteriores con el método científico.

Así pues el programa arquitectónico se ha definido como la suma de los elementos que componen al proyecto, el cual es analizado y ponderado conforme a las necesidades de espacio requeridas por los usuarios, quienes finalmente son los depositarios de la arquitectura, finalmente se analiza el programa de proyecto mediante un cuadro sinóptico en el que se resumen las partes que componen e intervienen en el proceso de organización y análisis de cada espacio contemplando sus usos, destinatarios, áreas útiles necesarias, mobiliario y equipo, así como su función e interrelación con otros espacios.





12.1 PLANTA SOTANO

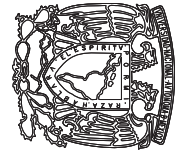
CLAVE No.			NOMBRE	FUNCION PRINCIPAL	No.	SUPERFICIES			REQUERIMIENTOS			EQUIPO	INSTALACIONES								
ZONA	SUBZONA	LOCAL			USUARIOS	ANCHO M	LARGO M	AREA M2	ILUMINACION	VENTILACION	VISTAS		AGUA	DRENAJE	AIRE ACOND.	ALUMBRADO	CONTACTOS	TELEFONIA	S.C.INCENDIO	EXTRACC. MEC	T.V./sonido/red
1 SOTANO		1.1	Estacionamiento	Estacionar vehiculos de visitas y expositores	100	48.93	53.85	2,841.15	Artificial	Natural	Sin		x	x		x			x	x	
		1.2	Cto. De maquinas	caldereta generadora de vapor para cocina	-----	2.90	4.35	12.62	Artif.y natural	Natural	Sin	caldera y filtros	x	x		x		x	x		
		1.3	Subestacion	Estacion generadora de energia y planta de emergencia	-----	6.25	10.93	68.28	Artif.y natural	Natural	Sin	Subestacion y planta de emergencia				x	x		x		
		1.4	Site Para voz y Datos	Area de control informatico de redes de telecomunicaciones	2	3.35	5.55	18.59	Artificial	Cerrado	Sin				x	x	x	x	x	x	
		1.5	Sanitarios de empleados	Aseo Personal Hombres y Mujeres	4	4.90	6.25	30.63	Artificial	Artificial	Sin	M. 2 Inodoros y 1 lavabo H. 1 Inodoro 1 Mingitorio y 1 lavabo	x	x		x	x			x	
		1.6	bodegas	Guardar Equipos y accesorios	-----	----	----	352.90	Artificial	Artificial	Sin					x			x		
N +19.50		1.7	Escaleras	Comunicaciòn vertical con Nivel 23.50 Pasillo Sur	variable	4.60	6.40	29.43	Artificial	Artificial	Sin					x			x		
		1.8	Escaleras y Elevador(montacargas)	Comunicaciòn vertical de servicio con Nivel 23.50 Pasillo norte	variable	5.90	5.38	31.71	Artificial	Artificial	Sin					x			x		



ZONA: 1. SOTANO N+19.50

PROGRAMA ARQUITECTONICO

12.2 PLANTA BAJA



CENTRO DE CONVENCIONES
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CLAVE No.			NOMBRE	FUNCION PRINCIPAL	No.	SUPERFICIES			REQUERIMIENTOS			EQUIPO	INSTALACIONES									
ZONA	SUBZONA	LOCAL			USUARIOS	ANCHO M	LARGO M	AREA M2	ILUMINACION	VENTILACION	VISTAS		AGUA	DRENAJE	AIRE ACOND.	ALUMBRADO	CONTACTOS	TELEFONIA	S.C.INCENDIO	EXTRACC. MEC	T.V./sonido/red	
2 PLANTA BAJA		2.1	FOYER	Area de vestibulacion, informacion, acceso y exposiciones	variable	11.00	42.00	473.00	Artif. Y Natural	Natural	con	Pantallas de plasma y directorio según arreglo			x	x	x	x	x		x	
		2.2	Salon Principal	Area de eventos y exposiciones	Ver tabla de capacidades	37.70	47.50	1,790.75	Artificial	Artificial	sin				x	x	x		x	x	x	
		2.3	Camerino con baño	Arreglo personal, maquillaje, vestuario y peinado. H-M	de 1 a 3 personas	4.90	6.30	30.87	Artif. Y Natural	Artificial	sin	Mesa de apoyo, sofa, 2 sillas, 2 Lavabos, w.c., regadera y banca	x	x	x	x	x	x	x			
		2.4	Oficinas de grupos y convenciones	control y manejo de actividades relacionadas con el centro de convenciones	4	5.00	6.30	31.50	Artif. Y Natural	Artificial	con	4 escritorios y 12 sillas				x	x	x	x			
		2.5	Sanitarios hombres(2)	Aseo Personal Hombres	11 c/u	5.20	8.65	40.00	Artificial	Artificial	sin	5 inodoros., 5 minguitorios, 7 lavabos y un w.c. minusvalidos	x	x	x	x	x			x		
		2.6	Sanitarios mujeres(2)	Aseo Personal Mujeres	11 c/u	5.85	10.30	47.00	Artificial	Artificial	sin	5 inodoros., 5 minguitorios, 7 lavabos y un w.c. minusvalidos	x	x	x	x	x			x		
		2.7	Cocina	Preparacion y almacenamiento de alimentos y bebidas	variable	14.90	60.10	973.00	Artificial	Artif.y natural	sin	ver tabla de equipamiento cocina	x	x	x	x	x		x	x		
		2.8	Nichos de Muros Sonoaislantes Largos(FOYER)	guardado de muros sonoaislantes que sirven para Dividir y aislar espacios	-----	1.40	6.10	8.54	sin	sin	sin	muros sonoaislantes de 7m de altura							x			
		2.9	Nichos de Muros Sonoaislantes Cortos (PASILLOS)	guardado de muros sonoaislantes que sirven para Dividir y aislar espacios	-----	1.10	5.20	5.72	sin	sin	sin	muros sonoaislantes de 7m de altura								x		
N +23.50		2.10	Rack Para Telefonía	control de instalacion telefonica	-----	1.13	2.55	2.87	sin	sin	sin	ver guía mecanica telefonía						x	x			
		2.11	Porche/escalera	comunicación directa con centro de negocios	-----	5.55	22.10	122.66	Natural	Natural	con											
		2.12	Escaleras	Comunicación vertical con Nivel 19.50 y 27.50 Pasillo Sur	variable	2.30	2.30	5.29	Artificial	Artificial	sin					x	x			x		
		2.13	Escaleras y Elevador(montacargas)	Comunicación vertical de servicio con Nivel 19.50 y 27.50 Pasillo norte	variable	5.88	5.70	33.49	Artificial	Artificial	sin					x	x			x		

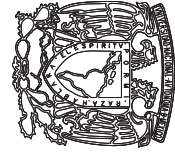


ZONA: 2. PLANTA BAJA

N+23.50

PROGRAMA ARQUITECTONICO

12.2 PLANTA BAJA



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CLAVE No.		NOMBRE	FUNCION PRINCIPAL	No.	SUPERFICIES			REQUERIMIENTOS			EQUIPO	INSTALACIONES								
ZONA	SUBZONA	LOCAL		USUARIOS	ANCHO M	LARGO M	AREA M2	ILUMINACION	VENTILACION	VISTAS		AGUA	DRENAJE	AIRE ACOND.	ALUMBRADO	CONTACTOS	TELEFONIA	S.C.INCENDIO	EXTRACC. MEC	T.V./sonido/red
2 PLANTA BAJA	2.1 COCINA	3.1	Carniceria	Preparar, guardar, congelar Alimentos	variable	9.55	6.13	58.49	Artificial	Artificial	sin	VER GUIAS MECANICAS DE COCINA (DIPREC)	x	x		x	x		x	
		3.2	Preparacion pescados y mariscos	Preparar, guardar, congelar Alimentos	variable	6.75	9.80	66.15	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.3	Cocina Fria	Preparar, guardar, congelar Alimentos	variable	7.73	9.30	71.84	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.4	Preparacion y Emplatado	Preparar, guardar, congelar Alimentos	variable	16.65	14.90	248.09	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.5	Lavado en Ollas	Lavar Ollas	variable	2.98	4.95	14.73	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.6	Lavado de Loza	Lavar loza	variable	5.30	5.85	31.01	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.7	Panaderia y reposteria	Preparar Pasteles	variable	3.98	6.15	24.45	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.8	Terminado	Preparacion final de pasteles	variable	3.98	3.00	11.93	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.9	Bar	preparacion de bebidas	variable	5.80	2.45	14.21	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.10	Bodega de vinos y Licores	Guardado de Botellas	-----	9.45	3.40	32.13	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.11	Area de Hielo	Conservacion de alimentos congelados	-----	9.45	4.80	45.36	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
N +23.50		3.12	Camara de refrigeracion de basura	conservacion de basura para evitar su descomposición	-----	2.50	3.03	7.56	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.13	cuarto de Basura	Guardado de tambos de basura	-----	2.80	2.55	7.14	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	
		3.14	Cuarto de Aseo	Guardado de accesorios de Limpieza	-----	2.10	2.55	5.36	Artificial	Artificial	sin									
		3.15	Lavado de Botes	Lavado de tambos de basura	-----	1.13	3.40	3.83	Artificial	Artificial	sin		x	x		x	x		x	

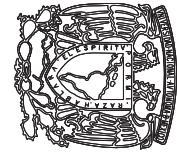


ZONA: 2. PLANTA BAJA

N+23.50

PROGRAMA ARQUITECTONICO

12.2 PLANTA BAJA



CENTRO DE CONVENCIONES
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CLAVE No.			NOMBRE	FUNCION PRINCIPAL	No.	SUPERFICIES			REQUERIMIENTOS			EQUIPO	INSTALACIONES								
ZONA	SUBZONA	LOCAL			USUARIOS	ANCHO M	LARGO M	AREA M2	ILUMINACION	VENTILACION	VISTAS		AGUA	DRENAJE	AIRE ACOND.	ALUMBRADO	CONTACTOS	TELEFONIA	S.C.INCENDIO	EXTRACC. MEC	T.V./sonido/red
PLANTA BAJA	2.2 SALONES	6.1	Salon Zeus	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	19.30	37.70	727.61	Artificial	Artificial	sin	VER ACOMODO DE SALONES			x	x	x		x	x	x
		6.1	Salon Cronos	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	14.00	12.50	175.00	Artificial	Artificial	sin				x	x	x		x	x	x
		6.1	Salon Neptuno	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	14.00	12.50	175.00	Artificial	Artificial	sin				x	x	x		x	x	x
		6.1	Salon Ares	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	14.00	12.50	175.00	Artificial	Artificial	sin				x	x	x		x	x	x
		6.1	Salon Apolo	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	14.00	12.50	175.00	Artificial	Artificial	sin				x	x	x		x	x	x
N +23.50		6.1	Salon Poseidon	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	14.00	12.50	175.00	Artificial	Artificial	sin				x	x	x		x	x	x
		6.1	Salon Triton	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	14.00	12.50	175.00	Artificial	Artificial	sin				x	x	x		x	x	x

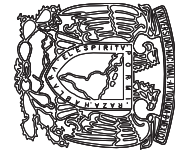


ZONA: 2. PLANTA BAJA

N+23.50

PROGRAMA ARQUITECTONICO

12.3 PLANTA ALTA



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CLAVE No.			NOMBRE	FUNCION PRINCIPAL	No.	SUPERFICIES			REQUERIMIENTOS			EQUIPO	INSTALACIONES									
ZONA	SUBZONA	LOCAL			USUARIOS	ANCHO M	LARGO M	AREA M2	ILUMINACION	VENTILACION	VISTAS		AGUA	DRENAJE	AIRE ACOND.	ALUMBRADO	CONTACTOS	TELEFONIA	S.C.INCENDIO	EXTRACC. MEC	T.V./sonido/red	
3 PLANTA ALTA		3.1	Centro de Negocios	facilitar todas las actividades empresariales por medio de equipo especializado	22	12.20	16.05	195.81	Artif. Y Natural	Artificial	con	Muebles de oficina, computadoras, scanner y copiadora			x	x	x	x	x	x		
		3.2	Centro Ejecutivo	apoyo a las actividades empresariales por medio de alta tecnologia y espacios adecuados	20	12.08	21.45	259.01	Artif. Y Natural	Artificial	con	Mesa de juntas, sillas, Sillones y pantalla de proyecciones			x	x	x	x	x	x	x	
		3.3	Control de Luz y Sonido	Control de iluminacion y sonido para eventos	2	4.48	7.15	32.00	Artificial	Artificial												
		3.4	Salones de Apoyo	Juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	7.00	12.00	84.00	Artif. Y Natural	Artif. Y Natural	con	según arreglo			x	x	x	x	x		x	
		3.5	Terraza	area de receso y relajacion	variable	3.00	54.30	249.00	Artif. Y Natural	Artif. Y Natural	con											
		3.6	Baños de hombres y mujeres	Aseo Personal	16	2.40	7.75	18.60	Artif. Y Natural	Artif. Y Natural	Sin	M.4 Inodoros, 4 Lavabos. H. 2 Inodoros 3 mingitorios y 3 lavabos	x	x		x	x					
		3.7	Pasillo / sala de receso	Descanso y espera	variable	5.00	35.00	175.00	Artif. Y Natural	Artificial	Sin	Sillones y mesas			x	x	x	x	x	x		
		3.8	Area para UMAS (2)	Espacio para unidades manejadoras de aire	-----	11.05	11.20	135.00	Artif. Y Natural	Natural	sin	U.M.A.S		x		x						
		3.9	Cto. De aseo	Guardado de utensilios de Limpieza	-----	1.70	2.68	4.55	Artificial	Artificial		Tarja	x	x		x	x			x		
N +27.50		3.10	Bodegas Generales	guardado en general	-----	6.50	14.35	93.28	Artificial	Artificial												
		3.11	Escaleras	Comunicación vertical con Nivel 19.50 Pasillo Sur	variable	2.30	2.30	5.29	Artificial	Artificial	sin				x	x			x			
		3.12	Escaleras y Elevador(montacargas)	Comunicación vertical de servicio con Nivel 19.50 Pasillo norte	variable	5.88	5.70	33.49	Artificial	Artificial	sin				x	x			x			

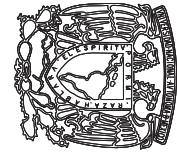


ZONA: 3. PLANTA ALTA

N+27.50

PROGRAMA ARQUITECTONICO

12.3 PLANTA ALTA



CENTRO DE CONVENCIONES
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CLAVE No.			NOMBRE	FUNCION PRINCIPAL	No.	SUPERFICIES			REQUERIMIENTOS			EQUIPO	INSTALACIONES								
ZONA	SUBZONA	LOCAL			USUARIOS	ANCHO M	LARGO M	AREA M2	ILUMINACION	VENTILACION	VISTAS		AGUA	DRENAJE	AIRE ACOND.	ALUMBRADO	CONTACTOS	TELEFONIA	S.C.INCENDIO	EXTRACC. MEC	T.V./sonido/red
3 PLANTA ALTA	3.1CENTRO DE NEGOCIOS	4.1	Oficina 1	Area de trabajo personal	1 a 2	4.98	3.59	17.84	Artificial	Artificial	sin	Escritorio, silla, mesa de apoyo y cajonera			x	x	x	x	x		x
		4.2	Oficina 2	Area de trabajo en equipo	4	4.85	3.59	17.39	Artif. Y Natural	Artificial	con	Mesa de trabajo 4 plazas, 4 sillas,			x	x	x	x	x		x
		4.3	Oficina 3	Juntas y reuniones	8	5.93	3.59	21.24	Artif. Y Natural	Artificial	con	Mesa de Juntas 8 personas, mesa de apoyo y cajoneras			x	x	x	x	x		x
		4.6	Internet	uso de computadoras en general	6	4.75	4.58	21.73	Artificial	Artificial	sin	Mesas p/computadora, 6 computadoras y 6 sillas			x	x	x	x	x		x
N +27.50		4.7	Area de copiado	sacar copias impresiones y scanner de documentos	2	5.25	4.00	21.00	Artificial	Artificial	sin	Scanner, copiadora, escritorio, computadora y silla			x	x	x	x	x		x
		4.8	Bodega	guardado en general	-----	4.40	1.83	8.03	Artificial	Artificial	sin	-----				x	x				
		4.9	Server	control base de datos	-----	1.55	1.50	2.33	Artificial	Artificial	sin	Servidor				x	x	x			x

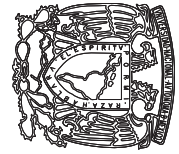


ZONA: 3. PLANTA ALTA

N+27.50

PROGRAMA ARQUITECTONICO

12.3 PLANTA ALTA



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CLAVE No.			NOMBRE	FUNCION PRINCIPAL	No.	SUPERFICIES			REQUERIMIENTOS			EQUIPO	INSTALACIONES								
ZONA	SUBZONA	LOCAL			USUARIOS	ANCHO M	LARGO M	AREA M2	ILUMINACION	VENTILACION	VISTAS		AGUA	DRENAJE	AIRE ACOND.	ALUMBRADO	CONTACTOS	TELEFONIA	S.C.INCENDIO	EXTRACC. MEC	T.V./sonido/red
PLANTA ALTA	3.2 SALON V.I.P	5.1	Sala de espera	Area de espera y vestibulacion	4	5.95	6.76	40.19	Artificial	Artificial	sin	2 sillones de 2 plazas, 1 mesa de centro			x	x	x		x		
		5.2	Recepcion Secretaria	Recepcion y control de actividades relacionadas con la sala de juntas	3	3.35	5.50	18.43	Artificial	Artificial	sin	1 escritorio y 2 sillas			x	x	x	x	x		
		5.3	Sala de Juntas GEA	Juntas, area de proyeccion	20	7.10	9.93	70.47	Artificial	Artificial	con	1 mesa de juntas, 20 sillas 1 proyector y 1 pantalla			x	x	x	x	x		x
		5.4	Baños de hombres y mujeres	Aseo Personal	16	3.60	1.39	5.00	Artificial	Artificial	sin	M.1 Inodoro, 1 Lavabo. H. 1 Inodoro 1 mingitorio y 1 lavabo	x	x		x	x			x	
		5.5	Estancia	Sala de receso privada	10	4.30	9.93	42.68	Artif. Y Natural	Artificial	con	2 sillones de 3 plazas, 1 mesa de centro. 1 mesa circular y 4 sillas			x	x	x	x	x		
N +27.50		5.6	Pasillo de servicio	Pantry. Paso de personal de apoyo para la sala de juntas y area de preparacion de bebidas	variable	8.60	2.00	17.20	Artif. Y Natural	Artif. Y Natural	sin	1 barra de preparacion de bebidas 1 tarja	x	x	x	x	x		x		



ZONA: 3. PLANTA ALTA

N+27.50

PROGRAMA ARQUITECTONICO



CENTRO DE CONVENCIONES
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

12.3 PLANTA ALTA

CLAVE No.			NOMBRE	FUNCION PRINCIPAL	No.	SUPE		REQUERIMIENTOS				EQUIPO		INSTALACIONES							
ZONA	SUBZONA	LOCAL			USUARIOS	ANCHO M	LARGO M	AREA M2	ILUMINACION	VENTILACION	VISTAS		AGUA	DRENAJE	AIRE ACOND.	ALUMBRADO	CONTACTOS	TELEFONIA	S.C.INCENDIO	EXTRACC. MEC	T.V./sonido/red
PLANTA ALTA	3.3 SALONES DE APOYO	6.1	Salon Afrodita	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	7.78	11.85	92.13	Artif. Y Natural	Artif. Y Natural	con	mesas y sillas según acomodo			x	x	x	x	x		
		6.2	Salon Diana	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	7.78	11.85	92.13	Artif. Y Natural	Artif. Y Natural	con	mesas y sillas según acomodo			x	x	x	x	x		
		6.3	Salon Artemisa	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	7.03	12.08	84.83	Artif. Y Natural	Artif. Y Natural	con	mesas y sillas según acomodo			x	x	x	x	x		
		6.4	Salon Venus	Area de juntas y proyecciones	Ver tabla de capacidades	7.03	11.85	83.25	Artif. Y Natural	Artif. Y Natural	con	mesas y sillas según acomodo			x	x	x	x	x		
N +27.50																					



ZONA: 3. PLANTA ALTA

N+27.50

PROGRAMA ARQUITECTONICO



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

12.4 Resumen de Áreas

CUADRO DE SUPERFICIES		AREA		PORCENTAJE	
	SUPERFICIE DEL TERRENO	39,383.77	M2	100.00%	
	SUPERFICIE DE DESPLANTE	4,534.16	M2	11.51%	
	SUPERFICIE DE AREA LIBRE	34,849.61	M2	88.49%	
	SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	10,752.94	M2		
CUADRO DE AREAS				M2	
	PLANTA SOTANO	N + 19.50		3,738.53	M2
	PLANTA BAJA	N + 23.50		2,200.00	M2
	PLANTA ALTA	N + 27.50		4,534.16	M2
	CUBIERTA ACCESO			280.25	M2
	SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA			10,752.94	M2

PROGRAMA ARQUITECTONICO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

MEMORIA DE DISEÑO

13. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO





CENTRO DE CONVENCIONES

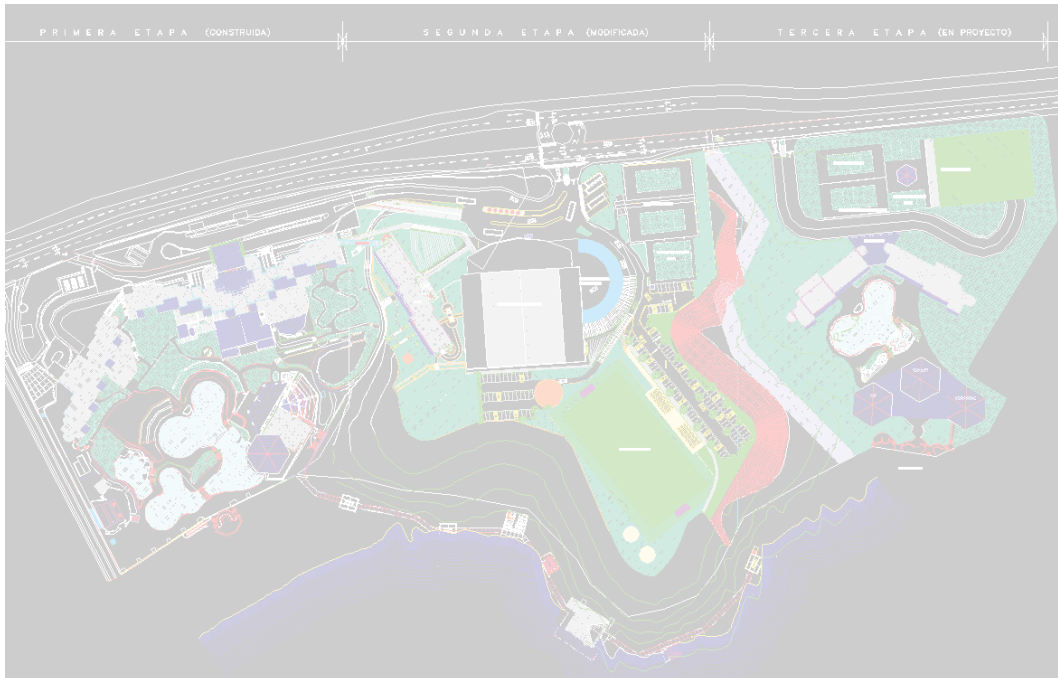
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

13.1 Descripción breve

Dentro del proyecto turístico Azul Ixtapa el cual se desarrolla en 3 etapas en un terreno de aproximadamente cien mil metros cuadrados, en Ixtapa Zihuatanejo Guerrero, queda inmerso en la 2ª etapa El Centro De Convenciones Azul Ixtapa siendo el mas grande del pacifico mexicano a nivel hotelero, el cual puede albergar hasta 2,400 participantes en montajes tipo teatro y 1,500 en banquetes en sus 7 salones modulares, así como 8 salas de juntas, terraza para recesos, sala ejecutiva VIP., Centro de negocios y Un área de exposiciones al aire libre. Con un estacionamiento para 100 vehículos.

13.2 Superficie del Terreno

Superficie total integrada del terreno:	99,603.84 m2
Superficie del Terreno 1ª etapa:	32,182.74 m2
Superficie del Terreno 2ª etapa: (centro de convenciones)	39,383.77 m2
Superficie del Terreno 3ª etapa:	28,037.33 m2



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

13.3 Ubicación

El centro de convenciones Azul Ixtapa se localiza en la ciudad de México sobre la costa de Guerrero dentro del municipio de José Azueta en Ixtapa Zihuatanejo a 583 Km. del DF. Fue el segundo CIP (Centros Integralmente Planeados) de Fonatur y se concibió paralelamente a Cancún.

Cuenta con un aeropuerto internacional que ofrece servicios diarios a la Ciudad de México. Por la vía terrestre, se encuentra comunicado con Acapulco mediante la carretera numero 200, lo que le ha permitido aliviar la excesiva demanda estacional en aquel puerto, convirtiéndolo en el segundo polo turístico mas importante de la costa guerrerense.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

13.4 Datos Generales

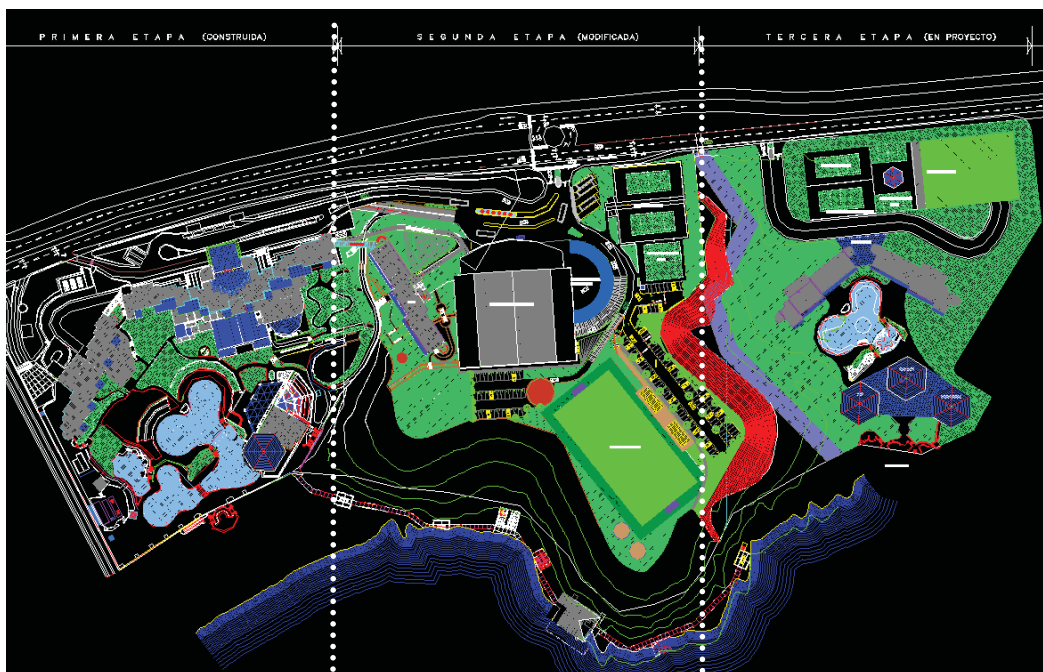
La expansión del Melía Azul Ixtapa-con un costo de 22 millones de dólares-, es un hecho consumado, pues con la apertura de su Centro de Convenciones de clase mundial (el mas grande del Pacifico mexicano) Y la Nueva Torre de Habitaciones ofrecen lo mejor del turismo de negocios del Pacifico.

El centro de Convenciones, con tecnología de punta y lujosa ornamentación, es por su funcionalidad, uno de los mas importantes centros de negocios y actividades especiales.

Primera etapa

Segunda etapa

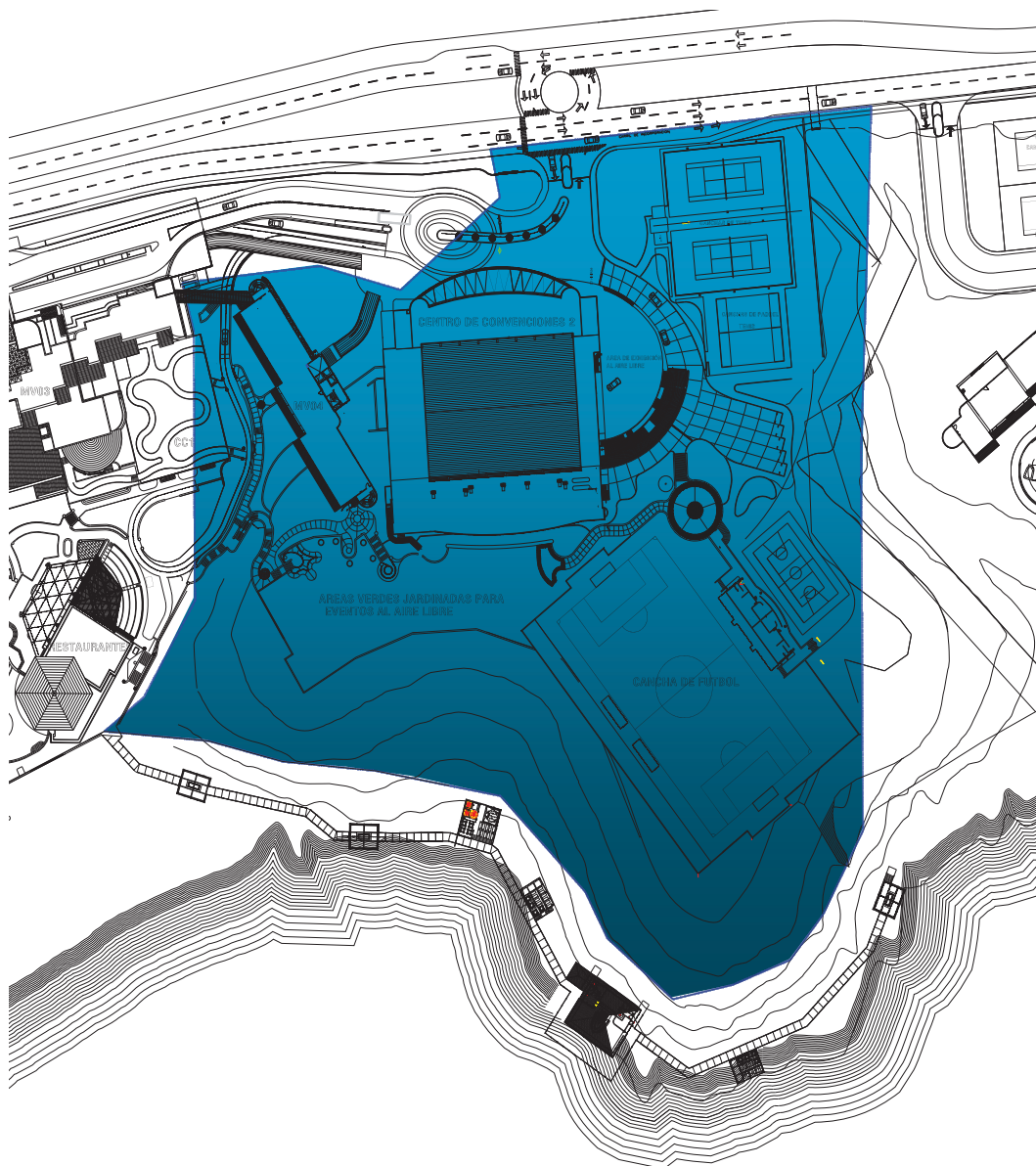
Tercera etapa





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO



MEMORIA DE DISEÑO

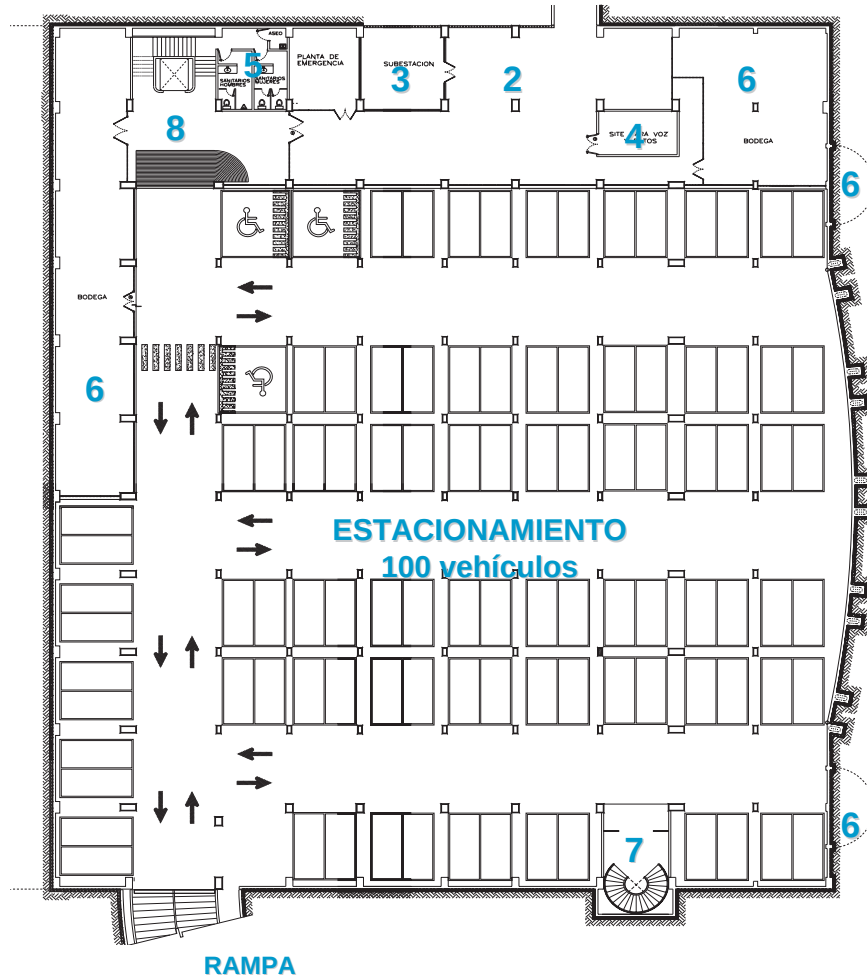
Superficie del Terreno 2ª etapa: (centro de convenciones) 39,383.77 m2





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO



MEMORIA DE DISEÑO

	M2
1 Estacionamiento	2,841.15
2 Cto. De maquinas	12.62
3 Subestación	68.28
4 Site Para voz y Datos	18.59
5 Sanitarios de empleados	30.63
6 bodegas	352.90
7 Escaleras	29.43
8 Escaleras y Elevador (montacargas)	31.71

SUBTOTAL 3,385.30

MUROS Y CIRCULACIONES 353.23

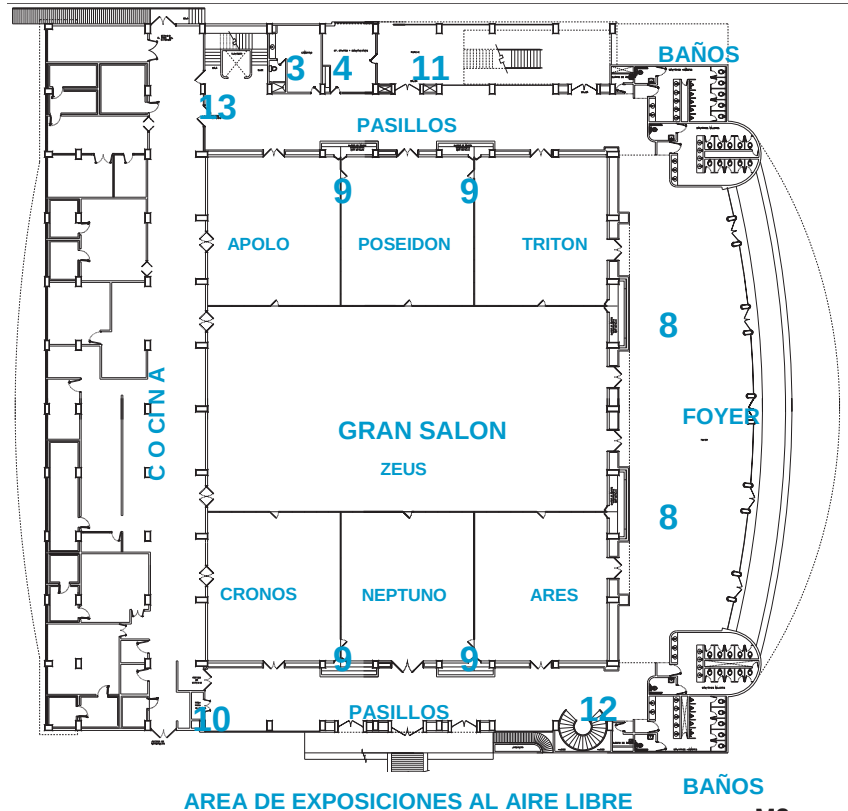
TOTAL 3,738.53





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO



MEMORIA DE DISEÑO

	M2
1 FOYER	473.00
2 Salón Principal	1,790.75
3 Camerino con baño	30.87
4 Oficinas de grupos y convenciones	31.50
5 Sanitarios hombres(2)	80.00
6 Sanitarios mujeres(2)	94.00
7 Cocina	973.00
8 Nichos de Muros Sonó aislantes Largos (FOYER)	8.54
9 Nichos de Muros Sonó aislantes Cortos (PASILLOS)	5.72
10 Rack Para Telefonía	2.87
11 Porche/escalera	122.66
12 Escaleras	5.29
13 Escaleras y Elevador (montacargas)	33.49
14 Pasillo Norte	185.00
15 Pasillo Sur	185.00

SUBTOTAL 4,021.68

MUROS Y CIRCULACIONES 378.47

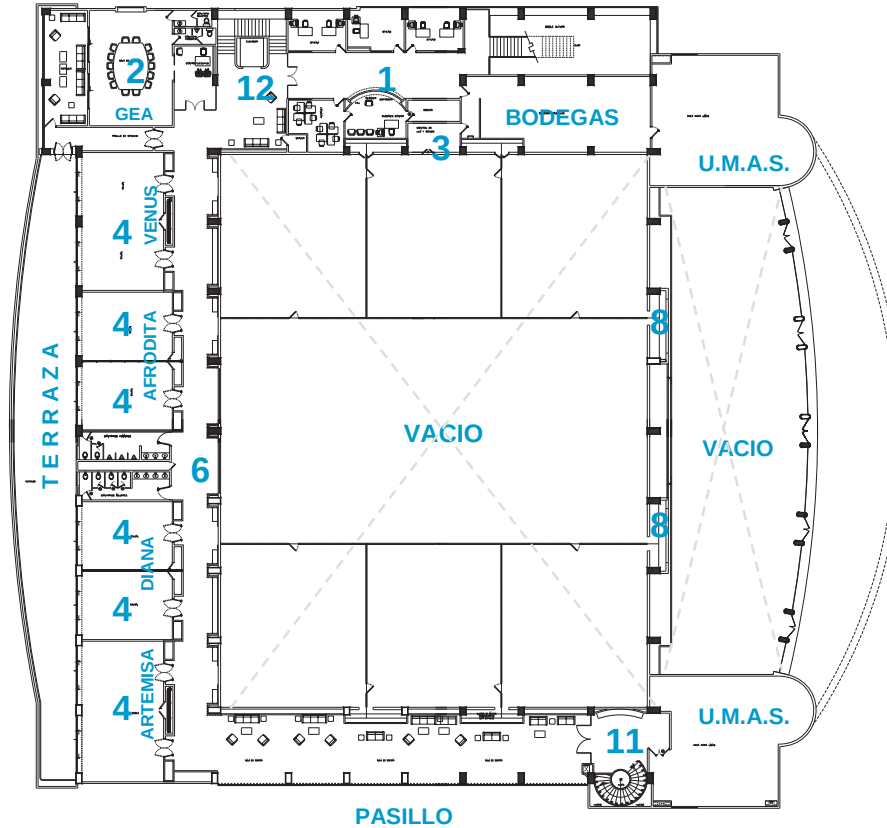
TOTAL 4,400.15





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO



MEMORIA DE DISEÑO

		M2
1	Centro de Negocios	195.81
2	Centro Ejecutivo	259.01
3	Control de Luz y Sonido	32.00
4	Salones de Apoyo	352.00
5	Terraza	249.00
6	Baños de hombres y mujeres	45.38
7	Pasillo / sala de receso	175.00
8	Área para UMAS (2)	270.00
9	Cto. De aseo	4.55
10	Bodegas Generales	93.28
11	Escaleras	5.29
12	Escaleras y Elevador (montacargas)	33.49

SUBTOTAL 1,714.79

MUROS Y CIRCULACIONES 485.21

TOTAL 2,200.00





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

El centro de convenciones dispondrá de 1,790 m² que podrán ser divididos en 7 salones. Además, en la Parte Superior 8 salones de Apoyo, centro de negocios y una sala ejecutiva.

Las capacidades máximas para reunión serán de 2,450 invitados en auditorio, 1,900 en cóctel, 1,890 con montaje tipo escuela y 1,500 tipo Banquete. Todo esto con la mejor y mas completa tecnología. Una terraza y un centro de exhibición de usos múltiples con maravillosa vista al mar.

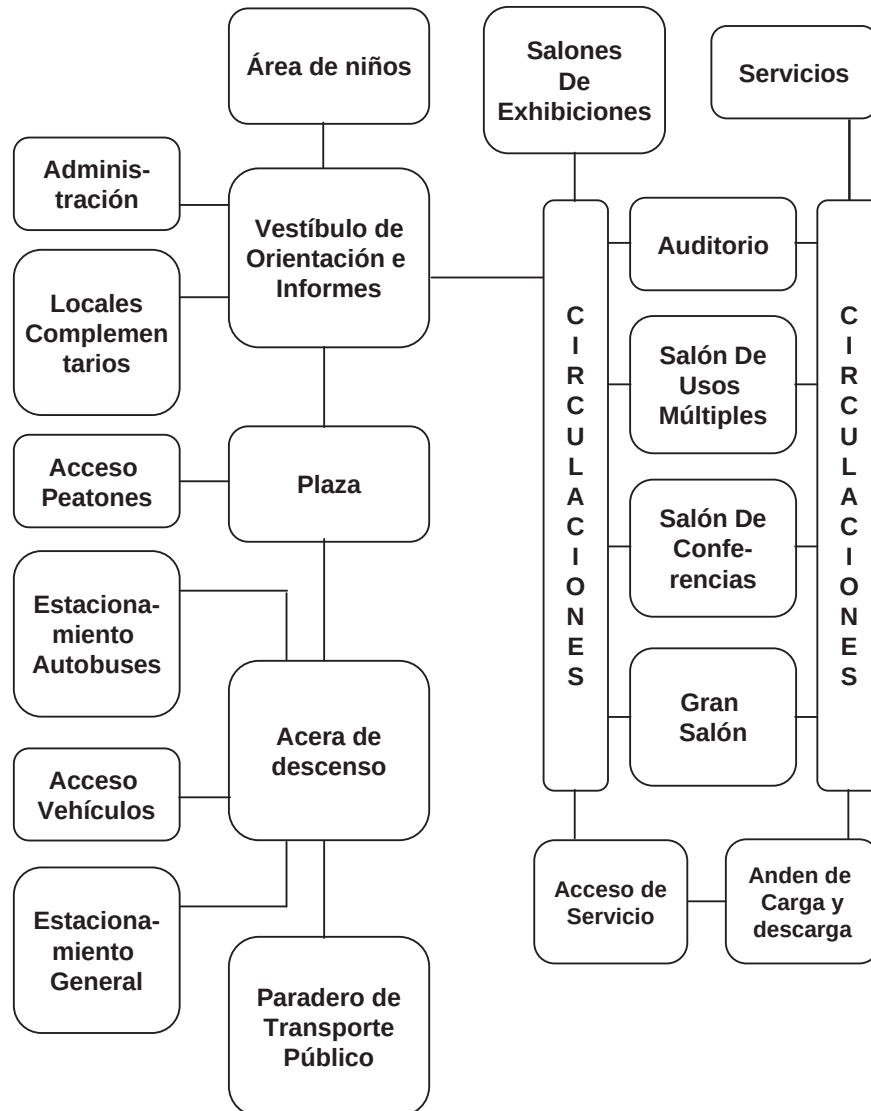




CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

13.5 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

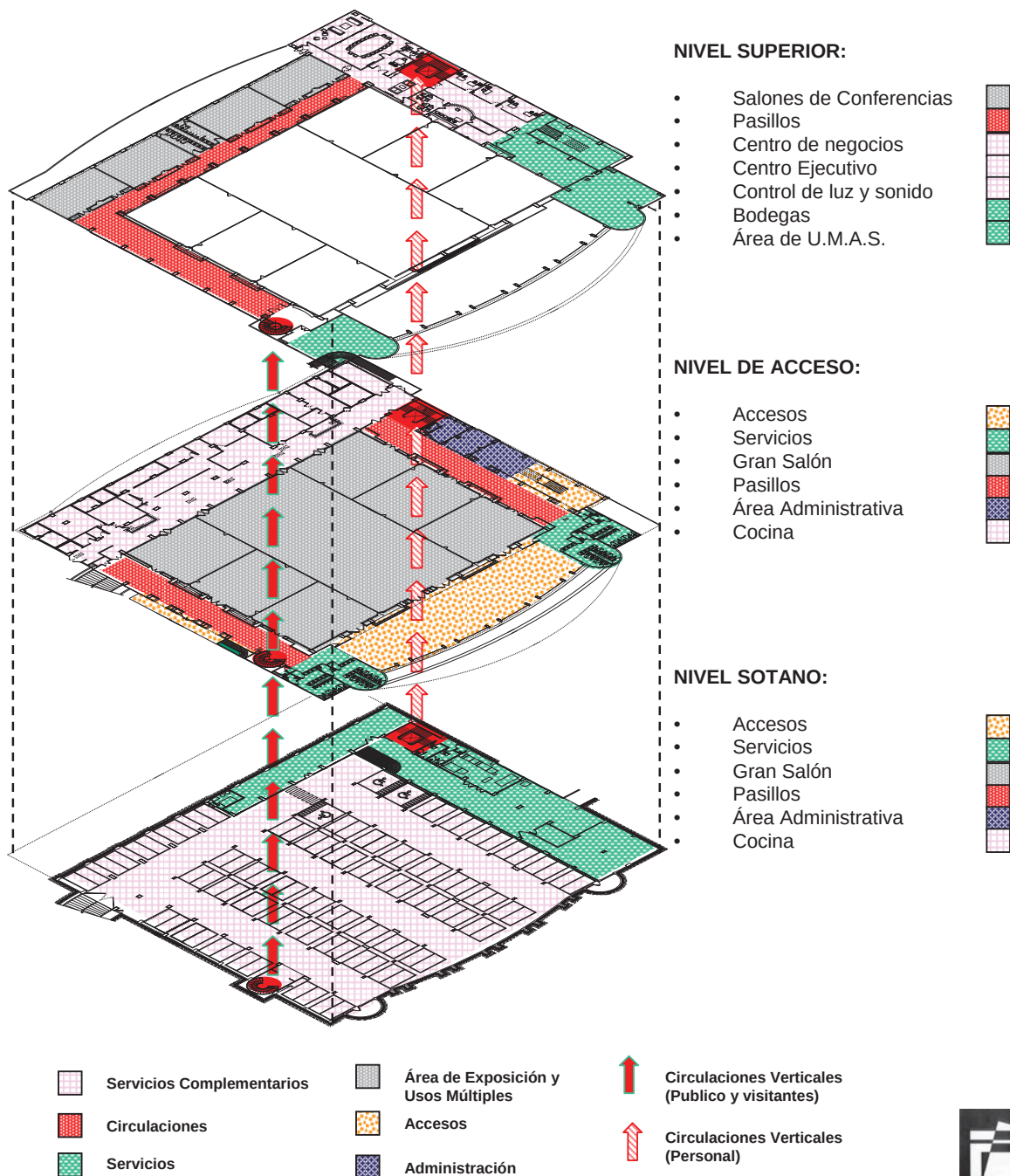




CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

13.6 RELACION DE AREAS



MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

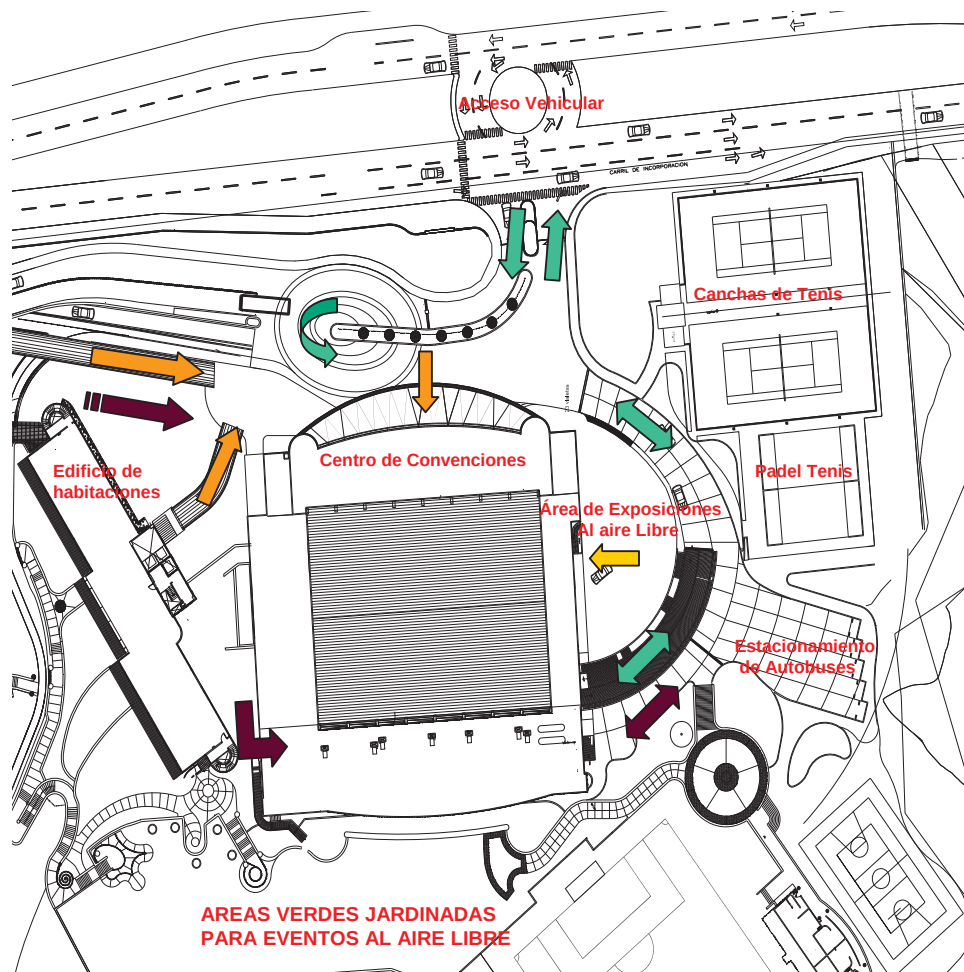
BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

13.7 ACCESOS Y RECORRIDOS

VEHICULOS

PERSONAS

SERVICIO



MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

13.8 CRITERIO DE ACABADOS

FACHADAS

MUROS DE BLOCK DE CONCRETO DE 12 X 20 X 40CM Y MUROS DE TABIQUE DE 7 X 28 X 14 CMS APLANADOS CON MORTERO CEMENTO Y ARENA ACABADO CON PASTA TIPO COREV MODELO COREVSTONE BLANCO SIVEC Y FACHADAS DE CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM CRISTAL TINTEX VERDE

ESTACIONAMIENTO

PISOS:

FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA 6X6 / 6-6 DE 12 CMS ACABADO PULIDO

MUROS:

MURO DE CONTENCION PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 20CM ACABADO APARENTE

MUROS DE RELLENO INTERIORES DE TABIQUE ROJO RECOCIDO REPELLADO CON CEMENTO Y ARENA

PLAFON:

LOSA Y TRABES DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE

ZONA: 1. SOTANO N+19.50

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

FOYER

PISOS:

PISO DE MARMOL BLANCO CARRARA DE 60X60 cm. Y 60X120cm ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CRUZ AZUL

MUROS:

- 1.- CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO ACABADO CON PASTA TIPO COREV MODELO COREVSTONE BLANCO SIVEC
- 2.- MURO DE TABIQUE ACABADO REPELLADO ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO
- 3.- LAMBRIN DE M.D.F. CON CHAPA DE MADERA OJO DE PAJARO H=1.26m S.N.P.T Y PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO
- 4.- MURO DE TABIQUE ACABADO REPELLADO Y PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO

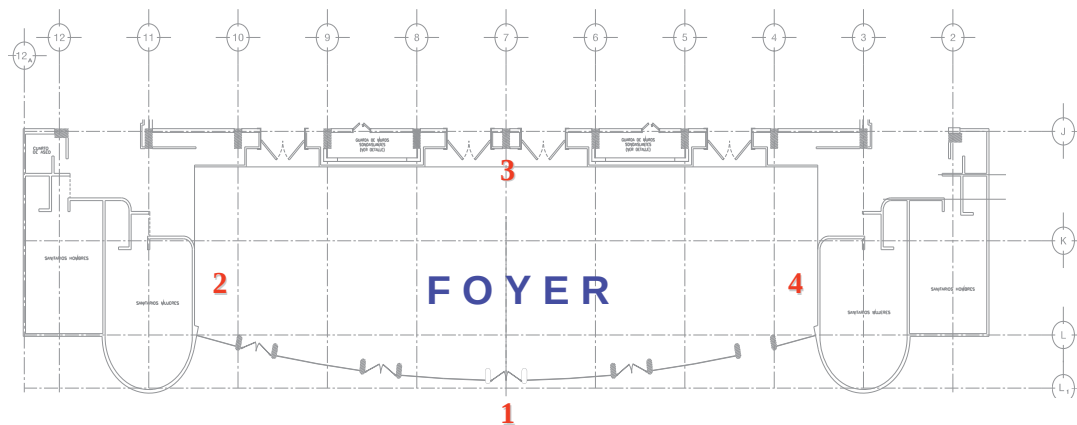
PLAFON:

PLAFON DE TABLAROCA CON PERFACINTA Y REDIMIX ACABADO CON PASTIN Y PINTURA BLANCA MARCA CRUZ AZUL

N+23.50

ZONA: 2. PLANTA BAJA

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

SANITARIOS PÚBLICOS PLANTA BAJA

PISOS:

HOMBRES: PORCELANATO PREPULIDO MODELO TIZIANO DE 40 X 40 CM

MUJERES: PORCELANATO PREPULIDO MODELO TIZIANO DE 40 X 40 CM

MUROS:

HOMBRES: PORCELANATO PULIDO MODELO BAHARAIN DE 40 X 40 CM

MUJERES: PORCELANATO PULIDO MODELO BAHARAIN DE 40 X 40 CM

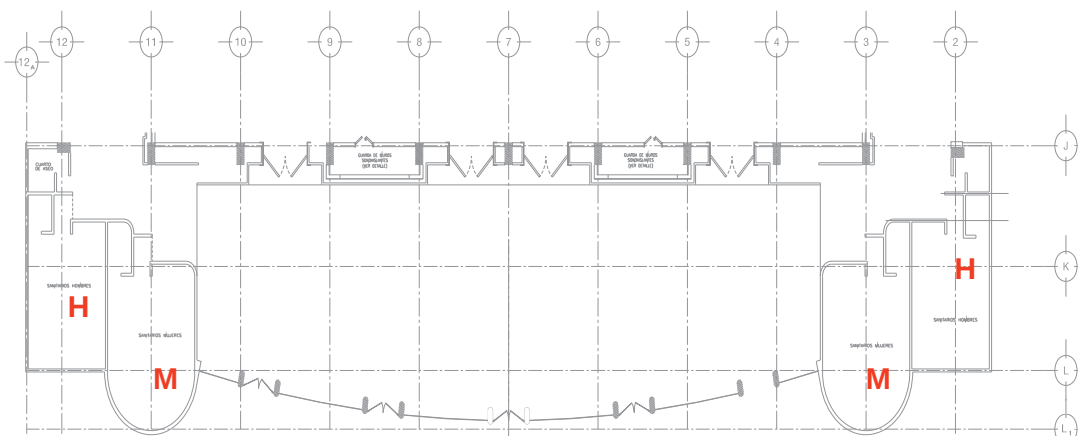
LISTEL:

HOMBRES: PORCELANATO PULIDO AZUL ARAM DE 20 X 40 CM H=2.00M S.N.P.T

MUJERES: PORCELANATO PULIDO JACARANDA DE 20 X 40 CM H=2.00M S.N.P.T

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO



ZONA: 2. PLANTA BAJA N+23.50

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

PASILLO NORTE

PISOS:

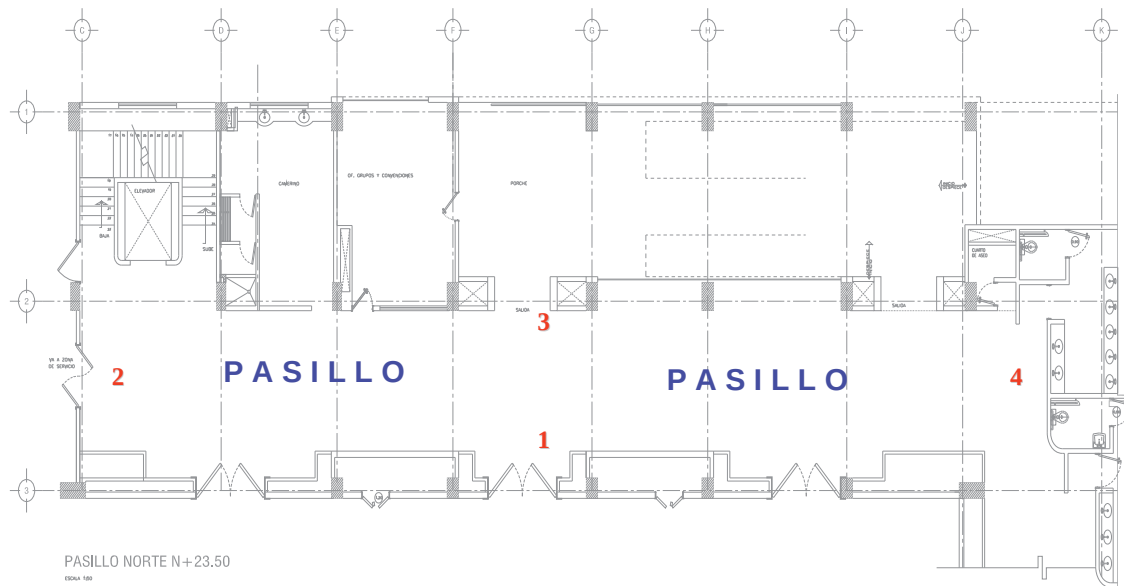
PISO DE MARMOL BLANCO CARRARA DE 60X60 cm. Y 60X120cm ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CRUZ AZUL

MUROS:

- 1.- LAMBRIN DE M.D.F. CON CHAPA DE MADERA DE OJO DE PAJARO H=1.26m S.N.P.T Y PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO
- 2.- MURO DE TABLAROCA ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO
- 3.- MURO DE TABIQUE ACABADO REPELLADO ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO Y CRISTALES TEMPLADOS DE 12MM
- 4.- MURO DE TABIQUE ACABADO REPELLADO ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO



ZONA: 2. PLANTA BAJA N+23.50

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

PASILLO NORTE

PISOS:

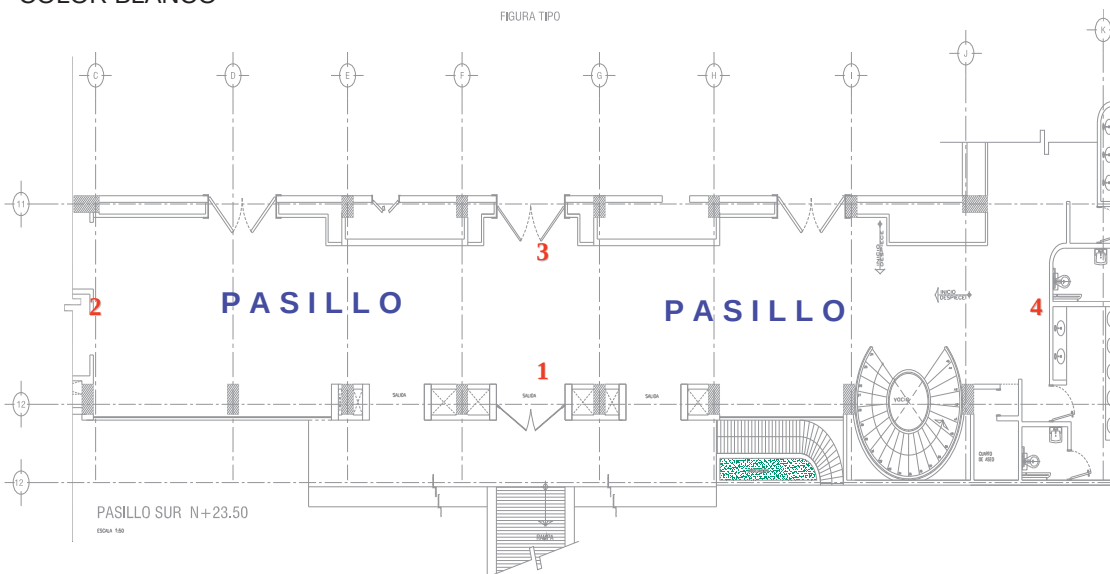
PISO DE MARMOL BLANCO CARRARA DE 60X60 cm. Y 60X120cm ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CRUZ AZUL

MUROS:

- 1.- CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM Y COLUMNAS FORRADAS DE DUROCK ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO EN EL INTERIOR Y COREVSTONE BLANCO SIVEC EN EL EXTERIOR
- 2.- MURO DE TABIQUE ACABADO REPELLADO ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO
- 3.- LAMBRIN DE M.D.F.CON CHAPA DE MADERA DE OJO DE PAJARO H=1.26m S.N.P.T Y PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO
- 4.- MURO DE TABIQUE ACABADO REPELLADO ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO



ZONA: 2. PLANTA BAJA N+23.50

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

COCINA

PISOS:

PISO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO KRONOS LISO DE 30 X30 CM

MUROS:

AZULEJO MARCA INTERCERAMIC MODELO CLASS BLANCO DE 20 X 20 CMS

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL
COLOR BLANCO EN PASILLOS

Y DUROCK EN ZONAS DE PRODUCCION Y REFRIGERADORES (VER ESPECIFICACIONES
DE COCINA)

CAMERINO

PISOS:

PISO DE MARMOL BLANCO CARRARA DE 60X60 cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO
MARCA CRUZ AZUL

MUROS:

MURO DE TABIQUE APLANADO CON MORTERO Y ARENA ACABADO CON PINTURA
VINILICA COLOR BLANCO MCA. CRUZ AZUL

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL
COLOR BLANCO

OFICINA GRUPOS Y CONVENCIONES

PISOS:

PISO DE MARMOL BLANCO CARRARA DE 60X60 cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO
MARCA CRUZ AZUL

MUROS:

MURO DE TABIQUE APLANADO CON MORTERO Y ARENA ACABADO CON PINTURA
VINILICA COLOR BLANCO MCA. CRUZ AZUL Y CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL
COLOR BLANCO

N+23.50

ZONA: 2. PLANTA BAJA

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

GRAN SALON

PISOS:

ALFOMBRA EN ROLLO CON BAJOALFOMBRA O BACKING INTEGRADO SOBRE DISEÑO MARCA TERZA

MUROS:

PANEL DE DUROCK DOS CARAS RELLENO DE LANA MINERAL ACABADO CON LAMBRIN DE M.D.F. CON CHAPA DE MADERA DE OJO DE PAJARO H=3.35m S.N.P.T Y PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO HASTA H=7.20M S.N.P.T.

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO

N +23.50

ZONA: 2. PLANTA BAJA

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CENTRO DE NEGOCIOS

PISOS:

PISO DE MARMOL BLANCO CARRARA DE 60X60 cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CRUZ AZUL

MUROS:

MURO DE TABLAROCA ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO

CENTRO EJECUTIVO

PISOS:

PISO DE MARMOL BLANCO CARRARA DE 60X60 cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CRUZ AZUL

MUROS:

MURO DE TABLAROCA ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO

SALA VIP

PISOS:

ALFOMBRA EN ROLLO CON BAJOALFOMBRA O BACKING INTEGRADO SOBRE DISEÑO MARCA TERZA

MUROS:

MURO DE TABLAROCA ACABADO CON LAMBRIN DE M.D.F. CON CHAPA DE MADERA DE OJO DE PAJARO

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO

N+27.50

ZONA: 3. PLANTA ALTA

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

SALONES DE APOYO

PISOS:

ALFOMBRA EN ROLLO CON BAJOALFOMBRA O BACKING INTEGRADO SOBRE DISEÑO MARCA TERZA

MUROS:

LAMBRIN DE M.D.F. CON CHAPA DE MADERA DE OJO DE PAJARO H=1.26m S.N.P.T Y PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO

SANITARIOS

PISOS:

HOMBRES: PORCELANATO PREPULIDO MODELO TIZIANO DE 40 X 40 CM

MUJERES: PORCELANATO PREPULIDO MODELO TIZIANO DE 40 X 40 CM

MUROS:

HOMBRES: PORCELANATO PULIDO MODELO BAHARAIN DE 40 X 40 CM

MUJERES: PORCELANATO PULIDO MODELO BAHARAIN DE 40 X 40 CM

LISTEL:

HOMBRES: PORCELANATO PULIDO AZUL ARAM DE 20 X 40 CM H=2.00M S.N.P.T

MUJERES: PORCELANATO PULIDO JACARANDA DE 20 X 40 CM H=2.00M S.N.P.T

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO

PASILLOS

PISOS:

PISO DE MARMOL BLANCO CARRARA DE 60X60 cm. Y 60X120cm ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CRUZ AZUL

MUROS:

MURO DE TABLAROCA ACABADO CON PASTA COREV MODELO PASTEFLEX "Y" GRANO FINO Y CRISTALES TEMPLADOS DE 12 MM

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO

TERRAZA

PISOS:

MARMOL BLANCO CARRARA DE 30.5X30.5 Y MARMOL NEGRO MONTERREY DE 30.5X30.5 ASENTADO CON PEGAZULEJO MCA. CRUZ AZUL

MUROS:

PLAFON:

FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILICA MARCA CRUZ AZUL COLOR BLANCO

N+27.50

ZONA: 3. PLANTA ALTA

MEMORIA DE DISEÑO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CARPINTERIAS:

SALON PRINCIPAL:

PUERTAS DE TAMBOR CON BASTIDOR DE PINO Y FORRO DE MDF DE 6MM CON CHAPA DE MADERA DE OJO DE PAJARO CON CIERRAPUERTA HIDRAULICO DE PISO MCA. DORMA MODELO DTS 75V. ACABADO CON BARNIZ NATURAL POLIFORM. PASADORES DE PISO Y TECHO DE ACERO INOXIDABLE, JALADERA TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE. LAMBRIN A BASE DE PANELES DE MDF DE 90X2.40 FORRADO DE CHAPA DE OJO DE PAJARO.

ZOCLOS Y REMATES EN MADERA DE ALDER RAUTEADA PARA FORMAR ENTRECALLE.

AREAS PUBLICAS:

PUERTAS DE INTERCOMUNICACION DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y FORRO DE TRIPLAY DE MADERA DE ALDER DE 6MM ACABADO CON BARNIZ NATURAL.

SALONES DE APOYO:

PUERTAS DE TAMBOR CON BASTIDOR DE PINO Y FORRO DE MDF DE 6MM CON CHAPA DE MADERA DE OJO DE PAJARO CON BISAGRAS IMPORTADAS DE ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA MARCA TESA MODELO HERMES

CANCELERIAS

TODAS LAS CANCELERIAS SON DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO

VIDRIERIA

CRISTAL TEMPALDO DE 12 MM

MUEBLES SANITARIOS

OVALIN LAVABO, MARCA IDEAL STANDARD, MODELO OVALIN CLAVE Y COLOR: 123 BLANCO DIMENSION: GRANDE.

LAVABO PARA MINUSVALIDOS CLAVE Y COLOR: 122 CROMO, ACABADO BRILLANTE W.C. MARCA AMERICAN STANDARD, MODELO NEW CADET 2" FLUX CODIGO: 01-850 BLANCO. INCLUYE ASIENTO

W.C. MARCA AMERICAN STANDARD, MODELO CONVENIENT CADET CODIGO: 01-690 BLANCO. INCLUYE ASIENTO (MINUSVALIDOS)

MINGITORIO MARCA AMERICAN STANDARD, MODELO CASCADA CODIGO: 01-310 BLANCO

FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE CORRIENTE PARA W.C. DE 38 mm. MARCA HELVEX, CLAVE: FEB-110-38

FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE CORRIENTE PARA W.C. DE 19 mm. MARCA HELVEX, CLAVE: FEB-185-19

ACCESORIOS ESPECIALES MARCA BRADLEY





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

14. MEMORIAS DE INSTALACIONES

14.1 MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO

DOTACIÓN:

La dotación para este tipo de construcciones esta establecida de acuerdo al RCDF. (artículo. 82) y de la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, de esta manera se tiene la siguiente dotación:

TIPO	DOTACION	
11.5.2 entretenimiento	10 / litros / asiento / Día	No. De personas= 2,000

Cálculo de demanda Diaria:	10 / litros / asiento / Día x 2,000 asientos	= 20,000 lts /día
áreas de servicio	2lts / m2 / día x 4,500m2	= 9,000 lts. /día
		= 29,000 lts./día

CÁLCULOS DE GASTOS HIDRÁULICOS:

Demanda Diaria requerida : 29,000 Lts / día

Los coeficientes de variación diaria y horaria pueden tener los siguientes valores:

Coefficiente de variación diaria;	1.2 a 1.5	se considera	1.2
Coefficiente de variación horaria;	1.5 a 2.0	se considera	1.5

Se considera un coeficiente de variación de acuerdo con el lugar y la estación del año, por lo que tendremos para nuestro caso :

$$\text{Gasto Medio Diario} = \text{demanda diaria req.} / 86400 = 0.335 \text{ l.p.s.}$$

$$\text{Gasto Máximo Diario} = 1.2 \times \text{gasto medio diario} = 0.402 \text{ l.p.s.}$$

$$\text{Gasto Máximo Horario} = 1.5 \times \text{gasto medio diario} = 0.503 \text{ l.p.s.}$$





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CÁLCULO DEL DIÁMETRO DE LA TOMA:

El cálculo del diámetro de la toma municipal es en base al libro de diseño de redes de distribución de aprovisionamiento de Agua (DGCOH AP-100-85 inciso 3.2.3.) el cuál está basado en la ecuación de continuidad.

$$Q = V A = Q / V \quad A = (3.1416 \times D^2) / 4$$

Por lo que $D = (4 Q / 3.1416 \times V)^{1/2}$ donde

D= Diámetro de la tubería en metros

G= Gasto en le tramo en m³ / s

V= Velocidad media en m / s

Si consideramos la V=1.5 m/s que es una velocidad recomendada para diámetros pequeños, tenemos :

$$D = (4 \times 0.000335 / 3.1416 \times 1.5)^{1/2}$$

$$D = 0.0169 \text{ mts}$$

$$D = 16.90 \text{ mm}$$

siendo el diámetro comercial de : 19 mm

Determinación de las pérdidas por fricción en la toma:

$$H_f = K L Q^2 \quad K = 10.3 n^2 / D^{16/3}$$

Considerando un tubo de cobre tipo m y una tubería de 19 mm, determinamos el valor de K:

$$n = 0.009 \quad D = 0.019 \text{ mts} \quad L = 8 \text{ mts}$$

$$K = (10.3 \times (0.009)^2) / (0.019)^{16/3}$$

$$K = 1'262,708.31$$

$$H_f = 1'262,708.31 \times 8 (0.000461)^2$$

$$H_f = 2.15 \text{ mts.}$$

Esta pérdida es aceptable, por lo que se pedirá una toma de : 19 mm

Volumen de la cisterna:

Demanda diaria: 29,000 Lts / día

Se considera un almacenamiento para cinco días: 145,000 Lts

Por lo tanto se dispondrá de una cisterna con capacidad para 145,000 Lts (145 m³) Las dimensiones de la cisterna:

$$\text{área disponible} = 67.00 \text{ m}^2$$

$$\text{Tirante de agua} = 3.00 \text{ mts}$$

$$\text{Volumen disponible} = 3.00 \text{ m} \times 67.00 \text{ m}^2 = 201.00 \text{ m}^3$$





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

14.1.1 Cálculo de la capacidad de la cisterna contra incendio

- | | |
|--|----------|
| 1.- Sistema de Rociadores automáticos. | 330 gpm. |
| 2.- Hidrantes. | 250 gpm. |

Demanda Total del sistema.	580 GPM.
----------------------------	----------

De acuerdo con la norma N.F.P.A., el tiempo de duración para esta demanda es de 60 a 90 minutos.

Por lo tanto la capacidad de almacenamiento de agua es:

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1.- Para 60 minutos. | 131.71 m3. (34,800 galones.). |
| 2.- Para 90 minutos. | 197.57 m3. (52,200 galones.) |

Se permite utilizar el menor tiempo de duración cuando el sistema de protección contra incendio esta conectado a una central de alarma que a su vez avisa inmediatamente al departamento de bomberos.

CISTERNA CONTRA INCENDIO

AREA TOTAL= 61.905 m2

CLARO DE AGUA QUE SE APROBECHA=1.98 m

CAPACIDAD: 122.60 m3 (34,842.92 gal.)

Galones (gal)x.004 = litros

•Metros cúbicos (m3)x284.2 = galones





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

14.2 MEMORIA DE CÁLCULO SANITARIO

Los requerimientos mínimos de servicios Sanitarios para este edificio es la siguiente:

(Sin contar descargas del área de cocina)

•Planta sótano	07 salidas sanitarias
•Planta Baja	83 salidas sanitarias
•Planta Alta	<u>21 salidas sanitarias</u>
	111 salidas sanitarias

A) CRITERIO DE DISEÑO

Para calcular el gasto sanitario se utilizó el método del Dr. Hunter el cual es recomendado por la D.G.C.O.H., Dicho método considera el numero de unidades mueble de descarga y que acumula a los muebles sanitarios de todas las zonas, considerando el 100% de aportación hacia la red de captación de aguas negras que descargará a la planta de tratamientos.

TIPO DE MUEBLE	UNIDADES MUEBLE (c /mueble)
WC con fluxómetro	5
Lavabos	1
Regadera	2
Tarja	1
Mingitorio con fluxómetro	3

TIPO DE MUEBLE	NUMERO DE MUEBLES	UNIDADES MUEBLE	UM TOTAL
WC con fluxómetro	46	5	230
Lavabos	45	1	45
Regadera	1	2	2
Tarja	3	1	3
Mingitorio con fluxómetro	16	3	48
TOTAL	111		328 UM





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Por lo que tenemos un gasto de **Q=7.21 l.p.s.**

Con este gasto y apoyados en las formulas de Continuidad y Manning se calcula el diámetro necesario para conducir las aguas negras. Q total = 7.21 lts / seg.

$$Q = A_o * V$$
$$A_o = \frac{1}{4} \times 3.1416 \times D^2$$
$$V = \frac{Rh^{2/3} \times S^{1/2}}{n}$$
$$Rh = A_o / P_m$$

DONDE:	Q =	Gasto en m ² /seg
	A _o =	Área ocupada en m ²
	V =	Velocidad en m/s
	Rh =	Radio Hidráulico
	P _m =	Perímetro mojado

Considerando un tubo de 150 Mm. (8") y una pendiente de 2% y una relación de llenado de 1/2 tubo se tiene:

$$Q = A$$
$$D = 0.15 \text{ mts}$$
$$S = 0.02$$
$$n = 0.0130$$

$$A_o = (3.1416 \times (0.15)^2) / 4$$
$$A_o = 0.0088358 \text{ m}^2$$
$$P_m = 2 \times 3.1416 \times r / 2 = 2 \times 3.1416 \times 0.075 / 2 = 0.2356 \text{ m}$$
$$Rh = 0.00883575 / 0.2356 = 0.037503$$
$$Q = A_o \times S^{1/2} / n \times Rh^{2/3}$$
$$Q = 0.00883575 \times ((0.02)^{1/2} / 0.013) \times (0.037503)^{2/3}$$
$$Q = 0.01077 \text{ m}^3/\text{seg}$$
$$Q = 10.7688479 \text{ l.p.s.}$$

Por lo tanto, se puede observar que el gasto es mayor al de diseño.
De acuerdo con el Reglamento de Construcciones para el D.F., marca en el art. 159 que el diámetro mínimo de los albañales que conducen las aguas residuales de una edificación hacia fuera de los límites de su predio, deberán de ser de 15 cm. y con una pendiente del 2%.

POR LO TANTO LOS DATOS DEL PROYECTO SANITARIO SON:

Aportación de aguas negras **7.21 l.p.s.**
Descargas a Planta de tratamientos y
Cárcamo de aguas negras a colector principal.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

MEMORIA DE CÁLCULO DRENAJE PLUVIAL.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO: Las aguas pluviales de las azoteas planas c/pendientes al 2% mínimo, serán captados por medio de bajantes y colectores horizontales y se conducirán hasta los registros ubicados en el sótano, las cuáles serán enviadas por tubería hasta descargar al la cañada que sirve de cauce natural del agua hacia el mar.

Se utilizará la formula del método racional americano para la determinación de gastos pluviales, aso como el escurrimiento de la intensidad de lluvia.

CÁLCULO DE LA INTESIDAD DE LLUVIA. Para determinar el gasto máximo o pico de aguas pluviales se utilizará la expresión $Q = C \times I \times A / 3600$ del método antes mencionado.

Donde	Q=	Gasto Pluvial Máximo en m/seg.
	C=	Coeficiente de escurrimiento
	I =	Intensidad de lluvia en mm/hr
	A=	Área de aportación en m2

COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO. El coeficiente de escurrimiento es obtenido de acuerdo al uso del suelo en el predio y en base a la tabla del Manual de Hidráulica Urbana de la D.G.C.O.H. de la siguiente forma:

Uso de suelo	Coeficiente de Escurrimiento
Azoteas planas	0.95
Andadores	0.95

INTENSIDAD DE LA PRECIPITACIÓN. Para este caso se utilizará la precipitación de 150 mm/hr. Que es la máxima de un periodo de 15 minutos.

Revisamos el diámetro de los colectores durante la intensidad de lluvia máxima de 200 mm / hr, sabiendo que esta intensidad de lluvia tiene una duración aproximada de 1 hr y que los colectores deberán tener la capacidad para poder evacuar el gasto máximo con el objeto de evitar posibles inundaciones dentro del predio.

El criterio que se usa comúnmente para los drenajes pluviales indican que el dimensionamiento de la tubería deberá hacerse con el tubo de $\frac{3}{4}$ de sus capacidad.

DATOS DEL PROYECTO PLUVIAL

Coeficiente de Escurrimiento:	0.95
Intensidad de lluvia:	200 mm/hr
Sistema de Drenaje:	Independiente
Descarga final:	Cauce Natural de la cañada
Reutilización:	Planta de Tratamiento





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

BAJANTES VERTICALES

CALCULO DE B. A. P.'s			
	100 mm ϕ : (tubo ocupado al 25%)	150 mm ϕ : (tubo ocupado al 25%)	200 mm ϕ : (tubo ocupado al 25%)
RADIO HIDRAULICO (mm)	6.25	9.375	12.5
VELOCIDAD (m/S)	3.393022021	4.446116631	5.386086725
AREA DEL TUBO (cm2)	19.635	44.17875	44.17875
CAP. GASTO DE TUBO (dm3)	6.662198738	19.64238751	23.79505789
PRECIPITACION DE 200 mm/Hra. = (L/seg/m2)	0.055555556	0.055555556	0.055555556
AREA EN LA QUE CAE 1L/Seg (m2)	18	18	18
AREA DESAGÜADA POR BAP (m2)	119.9195773	353.5629752	428.311042

CÁLCULO DE TUBERIA HORIZONTAL

Fórmula de Manning: $V = 1/n \times R^{2/3} \times S^{1/2}$

en la que :

V = Velocidad Media de escurrimiento

n = Coeficiente de Rugosidad = 0.009 para PVC.

R = Radio Hidráulico, en mts.

S = Pendiente, en milésimas.

	100 mm ϕ a tubo lleno y pendiente 1.5 %	150 mm ϕ a tubo lleno y pendiente 1.5 %	200 mm ϕ a tubo lleno y pendiente 1.5 %
RADIO HIDRAULICO (mm)	0.025	0.0375	0.05
VELOCIDAD (m/S)	1.163491262	1.524604856	1.846927253
AREA DEL TUBO (m2)	0.006432622	0.015503992	0.028502362
CAP. GASTO DE TUBO (Lts/seg)	7.484299893	23.63746202	52.64178979
PRECIPITACION DE 200mm/hra = (Lts/seg/m2)	0.055555556	0.055555556	0.055555556
AREA EN LA QUE CAE 1 L/Seg (m2)	18	18	18
Area Total por drenar.	134.7173981	425.4743163	947.5522162





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

14.3 MEMORIA ELÉCTRICA

Para efectos de este proyecto se aplicaron las especificaciones en vigor para la República Mexicana , de la Dirección General de Normas de la Secretaría de Energía (SEDE), Norma Oficial Mexicana, NOM-001-SEDE-1999 y en su caso (equipos, materiales y accesorios) las Normas Oficiales de Calidad (NOM) de la Dirección General de Normas, Siempre que no exista contradicción en la especificación de materiales y equipo podrán apoyarse en las normas del National Electrical Code de los Estados Unidos de Norteamérica.

Acometida .

Subterránea de Alta tensión desde Subestación existente en el Hotel.

Carga Instalada y Carga Demandada.

Tablero General Normal No.2

“TGN - 1” (servicios y áreas exteriores)

DESCRIPCION	CARGA INSTALADA (watts)	F.D.	CARGA DEMANDADA (watts)
MVO4-N	442,113	0.48	000,000
Estacionamiento (alumbrado)	11,304	0.81	9,202
Cocina (Fuerza)	101,605	0.50	50,803
Bombas PCI	85,000	0.94	80,000
Reserva	000,000		000,000
Reserva	000,000		000,000
Totales:	640,022	0.55	350,531
TOTAL KVA	711		389
÷ F. DIVERSIDAD (1.1)	646		354
x F. DEMANDADA (0.9)	582		

Resultando una demanda de 582 KVA.

Por lo que se instalará un equipo de medición Trifásico 3 fases, 4 hilos, 220/127 V. En un tablero





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Carga Instalada y Carga Demandada.

Tablero General De Emergencia
"TGE" (Centro de convenciones)

DESCRIPCION	CARGA INSTALADA (watts)	F.D.	CARGA DEMANDADA (watts)
Edificio MV04	36,605	0.98	35,805
A.A. Norte	34,580	0.75	25,935
A.A. Sur	42,596	0.75	31,947
Montacargas	5,000	1.00	5,000
Estacionamiento (alumbrado y fuerza)	15,168	0.62	9,458
Elevador Pasajeros 1	12,500	1.00	12,500
Elevador Pasajeros 2	12,500	1.00	12,500
Cocina (alumbrado y fuerza)	106,088	0.63	66,720
Ala Norte (alumbrado)	22,087	0.75	16,565
Ala Sur (alumbrado)	8,019	0.75	6,014
Planta Alta (alumbrado y fuerza)	42,226	0.75	31,670
Gran Salón	36,108	1.00	36,108
Eventos	68,000	0.75	51,000
Cárcamo	12,600	1.00	12,600
Gran Salón (contactos)	17,147	0.75	12,860
Totales:	471,224	0.78	366,682
÷ F. DIVERSIDAD (1.1)	428,385.45		
x F. DEMANDADA (0.9)	385,546.91		

Resultando una demanda de 385,546.91 watts.

Por lo que se instalará un equipo de medición Trifásico 3 fases, 4 hilos, 220/127 V. En un tablero general de Emergencia "TGE" que por medio de un interruptor de transferencia automática puede utilizar el tablero general 2 "TG2" o estar cargado a la planta de emergencia de 450 kv, 220 / 127 v.

Aunque la norma marca que se podrá cargar hasta el 30 % del total de consumo a la planta de emergencia, se logro cargar el 100 %, esto fue posible por el bajo consumo eléctrico debido a un diseño de alumbrado con un sistema de ahorro de energía.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Carga Instalada y Carga Demandada.

Tablero General De Emergencia

"TGN - 2" (Centro de convenciones)

DESCRIPCION	CARGA INSTALADA (watts)	F.D.	CARGA DEMANDADA (watts)
Cancha de Tenis (alumbrado)	12,000	0.74	8860
Cancha de Fútbol (alumbrado)	24,000	0.75	18000
Exterior (Alumbrado)	14,880	0.74	11020
Elevador de Servicios MV04	12,500	1.00	12500
Reserva	000,000		000,000
Tablero General de Emergencia	471,224	0.78	366,682
Totales:	534,604	0.78	417,062
TOTAL KVA	595		463
÷ F. DIVERSIDAD (1.1)	541		421
x F. DEMANDADA (0.9)	489		

Por lo que se instalará un equipo de medición Trifásico 3 fases, 4 hilos, 220/127 V. En un tablero ubicado

Sistemas de Alumbrado Contactos y Fuerza

Se instalarán 18 tableros de Alumbrado y Contactos, ubicado en las diferentes zonas del proyecto.

Además los contactos instalados en baños deberán de ser del tipo de protección de falla a tierra para la seguridad de las personas. Se están anexando los cuadros de carga donde se indican los cálculos tanto de los circuitos derivados, como el alimentador de cada tablero.

Sistema de Tierras

Para un protección efectiva tanto de las personas, como de equipos y de las instalaciones, todas las salidas de contactos, gabinetes de iluminación, interruptores y canalizaciones metálicas estarán debidamente aterrizadas por medio de un cable de cobre desnudo, conectado a el sistema de tierras de la subestación que estará directamente enterrada para la disipación efectiva de las corrientes de corto circuito.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

14.4 MEMORIA DE INSTALACIONES ESPECIALES

MEMORIA DESCRIPTIVA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMO Y ALARMAS DE INCENDIO

FILOSOFÍA GENERAL OPERACIÓN

La función principal de este sistema de detección de humo y alarma de incendios es la de proteger el personal y equipo que se encuentre dentro del Centro de Convenciones del Hotel Azul Meliá en caso de incendio.

El sistema está integrado básicamente por el panel contra incendio EST-3 marca Edwards Systems Technology cuenta con registros de UL y FM para ser utilizado en sistemas de detección de humo y alarma de incendios y esta ubicado en el cuarto SITE para voz y datos que se encuentra en el sótano del Centro de Convenciones del Hotel Azul Meliá; su principal objetivo es la ejecución de la lógica aplicable, supervisar continua y automáticamente el estado de operación de todos los dispositivos de iniciación y demás equipos de campo conectados al mismo.

El panel procesa las entradas provenientes de los equipos de detección de humo y estaciones manuales en el Centro de Convenciones (dispositivos de iniciación) y los equipos de salida que son las alarmas audiovisuales (circuitos de notificación).

El panel identificará claramente si se trata de una alarma de incendio o de una falla del sistema, utilizando un sonido característico, además de transmitir la información de alarma y/o falla a un equipo externo de monitoreo y control, a través de su puerto de comunicación RS 485.

El panel cuenta con un botón de restablecimiento (RESET) que permite al sistema quedar en estado de operación normal (sin que aun se tenga presente la señal del dispositivo que genero la alarma) y habilitado para actuar de nuevo en caso de que se presente otra condición de alarma.

El panel tiene una alimentación de entrada a 127 VAC, con 2 baterías de respaldo de 12 VCD cada una con capacidad de 7 amp/hr. con lo que se garantiza la operación del sistema en falla de voltaje de alterna.

La comunicación del panel hacia sus elementos de iniciación y notificación se lleva a través de cable par trenzado y apantallado marca Belden el cuál sale del puerto comunicación del panel formando un circuito de alambrado clase B. Opera bajo el principio de zona sencilla de tal forma que la activación de las alarmas audio-visuales se llevará a cabo cuando en el área afectada se tenga la señal confirmada de activación de cualquier detector de humo, temperatura o una estación manual. El panel esta provisto de una pantalla digital en la cual se podrá ver cualquier evento relacionado con el funcionamiento del sistema, así como el estado de cada uno de los componentes.

El panel deberá en todo momento encontrarse conectado en red al tablero contra-incendio del sistema principal de la Torre Azul del Hotel Meliá a través de su puerto de comunicación RS-485 y podrá ser supervisado y reestablecido a través de este todos los eventos que ocurran dentro del Centro de Convenciones del Hotel Azul Meliá.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

LÓGICA DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN

Cuando uno de los detectores de humo inteligentes del Centro de Convenciones, tiene una alta concentración de humo, esta situación de alarma es detectada por el panel contra incendio EST-3 el cuál ejecuta las siguientes acciones:

- Activación de alarma local en panel produciendo un sonido.
- Despliegue de la leyenda correspondiente en LCD.
- Energizado de las alarmas audiovisuales de la zona donde se encuentre activado el dispositivo de iniciación.
- Transmitirá a través de su puerto RS-485 la información al tablero contra-incendio de la Torre Azul del Hotel Meliá.

En caso de accionamiento de una estación manual del Centro de Convenciones, esta situación de alarma es detectada por el panel contra incendio EST-3 el cuál ejecuta las siguientes acciones:

- Activación de alarma local en panel produciendo un sonido.
- Despliegue de la leyenda correspondiente en LCD.
- Energizado de las alarmas audiovisuales de la zona donde se encuentre activado el dispositivo de iniciación.
- Transmitirá a través de su puerto RS-485 la información al tablero contra-incendio de la Torre Azul del Hotel Meliá.

El sistema de detección supervisará el accionamiento (cierre o apertura) de las válvulas tipo mariposa de seccionamiento y sensores de flujo del sistema de rociadores (cuando haya flujo de agua) que se encuentran en cada nivel del Centro de Convenciones así como la válvula que alimenta el edificio MV04, la válvula de dren y prueba, la válvula de la bomba eléctrica y la válvula de la bomba de combustión; cada válvula y sensor de flujo estará conectado a un modulo inteligente SIGA-CT1 el cual supervisará cada una de estas válvulas o interruptores y mandará una señal al panel contra incendio EST-3 el cuál ejecuta las siguientes acciones:

- Activación de alarma local en panel produciendo un sonido.
- Despliegue de la leyenda correspondiente en LCD.
- Transmitirá a través de su puerto RS-485 la información al tablero contra-incendio de la Torre Azul del Hotel Meliá.

El sistema de detección supervisará el correcto funcionamiento de la bomba eléctrica a través de un módulo inteligente modelo SIGA-CT1, este enviará una señal de confirmación de arranque al tablero contra incendio EST-3 el cuál ejecuta las siguientes acciones:

- Activación de alarma local en panel produciendo un sonido.
- Despliegue de la leyenda correspondiente en LCD.
- Transmitirá a través de su puerto RS-485 la información al tablero contra-incendio de la Torre Azul del Hotel Meliá.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

El sistema de detección supervisará el correcto funcionamiento de la bomba de combustión a través de módulos inteligentes modelo SIGA-CT1, los cuales enviarán una señal de confirmación de arranque, alarma por falla de la máquina de combustión y alta temperatura de la máquina de combustión al tablero contra incendio EST-3 el cuál ejecuta las siguientes acciones para cada una de las señales:

- Activación de alarma local en panel produciendo un sonido.
- Despliegue de la leyenda correspondiente en LCD.
- Transmitirá a través de su puerto RS-485 la información al tablero contra-incendio de la Torre Azul del Hotel Meliá.

El sistema cuenta con detectores de humo y temperatura de tipo convencional estos detectores se emplean para proteger el área denominada “gran salón” y el sótano del Centro de Convenciones. Los detectores convencionales están conectados a módulos inteligentes modelo SIGA-UM que se encargaran de anunciar al tablero contra incendio EST-3 el accionamiento de estos detectores ejecutando las siguientes acciones:

- Activación de alarma local en panel produciendo un sonido.
- Despliegue de la leyenda correspondiente en LCD.
- Energizado de las alarmas audiovisuales de la zona donde se encuentre activado el dispositivo de iniciación.
- Transmitirá a través de su puerto RS-485 la información al tablero contra-incendio de la Torre Azul del Hotel Meliá.

El sistema cuenta con detectores del tipo haz de luz infrarrojo estos se encargaran supervisar el área denominada “gran salón”, estos detectores cuentan con un emisor, un receptor y una caja de control donde se encuentran alojados relevadores de alarma y falla, al recibir una señal de humo desde el receptor, el relevador de alarma accionara enviando su señal a un modulo inteligente SIGA-CT1, quien se encargara de anunciar al tablero contra incendio EST-3 el accionamiento de estos detectores ejecutando las siguientes acciones:

- Activación de alarma local en panel produciendo un sonido.
- Despliegue de la leyenda correspondiente en LCD.
- Energizado de las alarmas audiovisuales de la zona donde se encuentre activado el dispositivo de iniciación.
- Transmitirá a través de su puerto RS-485 la información al tablero contra-incendio de la Torre Azul del Hotel Meliá.

En caso de una falla del sistema el panel contra-incendio EST-3 ejecutara las siguientes acciones:

- Activación de alarma local en panel produciendo un sonido.
- Despliegue de la leyenda correspondiente en LCD y la dirección del elemento correspondiente
- Transmitirá a través de su puerto RS-485 la información al tablero contra-incendio de la Torre Azul del Hotel Meliá.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Memoria Descriptiva Y Especificaciones Para Instalaciones De Aire Acondicionado Y Ventilación Mecánica Para La Construcción Del Edificio Centro De Convenciones Azul Ixtapa En Ixtapa-zihuatanejo, Gro.

Descripción general del conjunto.

La siguiente descripción se considera solo para efectos de instalaciones, pueden existir variaciones de información en relación al proyecto arquitectónico.

El edificio está constituido por dos niveles, a los que se les dará tratamiento de aire acondicionado por enfriamiento en salones de reuniones y oficinas, así como extracciones mecánicas en áreas de cocinas y de sanitarios, el salón principal, susceptible a contar con divisiones, tiene doble altura y también requiere extracción.

Reglamentos

Para el desarrollo de los proyectos de instalaciones se han tomado como base las normas, reglamentos y recomendaciones indicados a continuación:

Reglamento de Construcciones del Distrito Federal de agosto de 1993 y modificaciones del 15 de julio de 1994. Normas Técnicas Complementarias para Previsión Contra Incendio, del 15 de agosto de 1988. Reglamento de Ingeniería Sanitaria Relativo a Edificios de la S. S. Vigente.

Norma Oficial Mexicana Relativa a las Instalaciones Eléctricas, SEDE 9 de septiembre/1999.

Reglamento del Servicio de Agua y Drenaje para el D.F., vigente.

Código Nacional de Plomería (Norteamericano) (National Plumbing Code).

Asociación Nacional (Norteamericana) de Protección contra Incendio (NFPA).

Asociación Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire acondicionado (ASHRAE).

Normas generales de Instituciones, aplicables en instalación de aire acondicionado.

Sistemas de aire acondicionado y ventilación mecánica .

El proyecto se integra con esta memoria, los planos, las especificaciones generales y el catálogo de conceptos, cualquier discrepancia entre la información será resuelta bajo las mejores prácticas de ingeniería.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Descripción General .

Las cargas térmicas serán absorbidas por un sistema de unidades generadoras de agua refrigerada existentes en el conjunto, agua que será enviada por medio de bombas, en proyecto futuro, a manejadoras de aire tipo unizona y ventilador-serpentin (F&C), de las capacidades y características indicadas en los cuadros de equipos.

Cada zona, cuarto y/o local deberá tener su sistema propio de aire acondicionado a base de las unidades expresadas, con su diseño de distribución de aire, para absorber su carga térmica, los equipos contarán con sección del ventilador, serpentín de refrigeración por agua refrigerada y caja de mezcla (plenum) con filtros metálicos lavables o de fibra desechables de 20-40% eficiencia, ambos de 1" de espesor en el caso de los F&C y de 2" en las manejadoras.

La distribución de agua se efectuará con tubería de acero al carbón cédula 40 soldable para tuberías mayores y desde 2 1/2" de diámetro, y para menores de 2" de diámetro con tubería de hierro negro roscable. El límite para este proyecto es al punto de integración con el túnel hacia la casa de máquinas actual.

Tanto la tubería de agua refrigerada de inyección como de retorno se forrarán con aislamiento de poliuretano tipo "insultube" e "insulsheet" en diámetros mayores, de 1" de espesor en interiores y de 1 1/2" espesor en exteriores, en diámetros desde 2" y menores se usará medias cañas de poli estireno con barrera de vapor; además solo para la tubería exterior se le añadirá barrera de vapor y una cubierta de lámina de aluminio calibre 32.

Las conexiones serán soldables y para válvulas y mangueras antivibratorias en la tubería, la unión será bridada con empaques de neopreno, en las mayores a 2 1/2" de diámetro.

La tubería de agua refrigerada deberá contar con un tanque de expansión cerrado, dentro del cuarto de equipos de la zona al norte, y en los puntos mas altos se contará con válvulas eliminadoras de aire. Para las derivaciones de tubería en cada columna y área contará con válvulas de corte y "circuit setter's", y de control automático de 3 vías para las unidades acondicionadoras, dos posiciones para F&C y modulante para manejadoras.

Para la instalación de las unidades de manejo de aire deberá contarse con su suministro de alimentación eléctrica y control eléctrico y termostático, integrado con tres velocidades de motor en el caso de los ventilador-serpentin y modulante para las manejadoras; también se suministrará sus bases y colgantes y resortes antivibratorios,

La distribución de aire para inyección y retorno se logrará mediante ductería de lámina galvanizada con barrera de vapor y aislamiento de fibra de vidrio de 1" (25 Mm.) de espesor, rejillas de inyección y de retorno y toma de aire exterior a cámara plena. La conexión de la ductería de inyección a la manejadora de aire y ventilador-serpentin se realizará mediante cuellos de lona ahulada.





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Ventilación.

La ventilación será a razón de 20-25 PCM/persona. Esto se logrará, en el caso de las U. ventilador-serpentin mediante la succión desde la cámara plena del aire infiltrado por puertas y ventanas, en los cuartos de manejadoras existirán persianas al exterior y funcionarán como cámaras plenas al operar los extractores en general.

Las extracciones, a razón de 15-20 C.A./hr., en núcleo de sanitarios localizados en cada cuarto, serán resueltas con ventiladores de extracción centrífugos accionados por motores eléctricos, ubicados en la azotea. Para las cocinas se extraerá por campanas, en donde existan, a razón de 100 ppm, en otros casos se considerarán los C/hr indicados.

La extracción se conducirá a través de ductos de lámina galvanizada con rejillas de extracción ubicadas en muro adosado a ducto general de instalaciones. Para los ductos de campanas se usará lamina negra cal. # 16 con uniones soldadas. Por otro lado la reposición de aire será a través de las puertas.

Cálculos.

Para los cálculos fueron tomados en cuenta datos técnicos, tablas y gráficas de la ASHRAE, así como las indicaciones del Reglamento de Construcciones del D.F. vigente e información de catálogos de selección del fabricante de los equipos implicados.

Los coeficientes "U" fueron los apropiados a los materiales constructivos de muros exteriores e interiores, ventanas y techos.

Las bases de diseño consideradas para el proyecto son las siguientes:

Localización.

Ciudad y Estado : Ixtapa Gro.

Latitud : 17° 0' Norte

Altitud : 15 m snm (50 p snm)

Presión barométrica : 760 Mm. Hg.

Las condiciones exteriores de diseño para verano indicadas por la AMICA son :

Temperatura bulbo seco : 33° C (91.4° F)

Temperatura bulbo húmedo : 27° C (80.6° F)

Humedad relativa: 63%

Las condiciones interiores generales de diseño para verano serán :

Temperatura bulbo seco : 24° C (76° F)

Humedad relativa : 50-55 %

Condiciones de operación : 18 hrs/día 365 días/año generales

Los requerimientos de ventilación serán de 20 - 25 PCM/persona, y los porcentajes requeridos por áreas específicas.

La densidad poblacional considerada será de 40-90 pie²/pers. y las contadas específicamente, y cuya actividad será en trabajo ligero principalmente.

Las cargas por iluminación estimada será de 2 watts/pie² y las cargas por equipos que disipan calor será de 3 - 5 watts/pie².

Dentro de los alcances de este proyecto será considerado que los equipos de aire acondicionado y ventilación mecánica deberán ser controlados individualmente





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

15. MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL

La Obra se destinará a Centro de Convenciones, y consta de tres niveles: Sótano, destinado a estacionamiento para automóviles, cisternas, sanitarios, etc. Planta Baja, donde se localizan el acceso principal, foyer, área de convenciones, cocinas, pescadería, carnicería, y zonas de refrigeración y servicios; y Planta Alta, donde se ubican salones para conferencias, salas de espera, sala de juntas, Con bodegas generales y zona de servicios.

Quedó estructurada a base de marcos rígidos formados por columnas y trabes de concreto reforzado y muros de rigidez de concreto armado. Como sistema de piso se utilizarán losas macizas de concreto reforzado, de diferentes espesores, de acuerdo al claro a cubrir, apoyadas perimetralmente en trabes tanto de marco como secundarias, en las losas de plantas baja y alta, y por armaduras metálicas de acero a nivel de azoteas, diseñadas para recibir un sistema de piso tipo Losacero o similar. La zona del gran salón de convenciones quedó estructurada también a base de armaduras metálicas de acero, pero en este caso diseñadas para recibir una cubierta metálica tipo Multy-panel o similar, así como la carga provocada sobre ellas por la presencia de muros divisorios sonó-aislantes, según Proyecto Arquitectónico.

CARGAS CONSIDERADAS:

CARGAS MUERTAS:

Concreto reforzado	2400 kg/m3
Pisos	100 kg.m2
Plafones	40 kg/m2
Acabado exterior en losas inclinadas	100 kg/m2
Relleno, entortado, enladrillado, etc.	250 kg/m2
Multy-Panel	15 kg/m2
Muros sonó-aislantes	360 kg/m
Otras, según Reglamento.	

CARGAS VIVAS:

	GRAVITACIONALES	SISMO
En azoteas	100 kg/m2	70 kg/m2
En entresijos	350 kg/m2	250 kg/m2
En escaleras y pasillos	350 kg/m2	150 kg/m2





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

ESFUERZOS PERMISIBLES:

Concreto	$f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
Acero de refuerzo	$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
Acero estructural A-36	$f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$
Terreno	$F_t = 60.0 \text{ ton/m}^2$
(SEGUN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS)	

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA:

Se llevó a cabo el análisis del comportamiento estructural del Edificio, utilizando el programa de computadora STAAD-III, considerando 7 condiciones básicas de carga y 5 combinaciones, como se indica a continuación:

Cargas Básicas:

- 1.- Cargas sísmicas en la dirección X.
- 2.- Cargas sísmicas en la dirección Z.
- 3.- Peso propio.
- 4.- Cargas muertas.
- 5.- Cargas vivas.
- 6.- Cargas de viento en la dirección X
- 7.- Cargas de viento en la dirección Z

Combinaciones de carga:

- 8.- Cargas verticales. (Peso propio+cargas muertas+cargas vivas)
- 9.- Cargas verticales + sismo X
- 10.- Cargas verticales - sismo X
- 11.- Cargas verticales + sismo Z
- 12.- Cargas verticales - sismo Z
- 13.- Cargas verticales + viento X
- 14.- Cargas verticales + viento Z





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

CIMENTACIÓN:

Se bajaron cargas a la cimentación utilizando el criterio estático a través de los marcos rígidos y se corrigieron por continuidad por medio del programa STAAD III. La cimentación quedó formada por zapatas aisladas y corridas, y contra-trabes, todo ello de concreto armado.

ANÁLISIS SISMICO:

Para determinar la magnitud de las fuerzas sísmicas, se supuso una distribución lineal de aceleraciones horizontales, con valor nulo en la base de la estructura y máximo en la azotea, de modo que la relación V_0/W_0 en la base fuese igual a C_s/Q , pero no menor que A_0 . para este caso se consideró $C_s = 0.50 \times 1.5$ y $Q=2$, según recomienda el Manual de Diseño de Obras civiles, de la C. F. E. Una vez calculado el valor del cortante sísmico, se aplicó a la estructura y se verificó que los marcos rígidos y muros fuesen capaces de absorberlo.

ANÁLISIS DE LA CARGA DE VIENTO.

Para determinar la magnitud de las fuerzas debidas a la acción del viento, se tomaron en cuenta los coeficientes de empuje y succión propuestos por el Manual de Diseño por Viento de la C. F. E. considerando una velocidad regional de 181 km/hr, con un periodo de retorno de 200 años.

DISEÑO:

Se diseñó la estructura considerando los factores de carga, coeficientes y especificaciones del Reglamento de Construcciones para el D. F. actualmente en vigor, y considerando el criterio de diseño de resistencia última para los elementos estructurales de concreto reforzado, y utilizando el criterio de esfuerzos de trabajo para los elementos estructurales de acero.

EJEMPLOS DE DISEÑO:

- 1.- ANALISIS DE CARGAS.
- 2.- TABLERO DE LOSA MACIZA.
- 3.- TRABE DE CONCRETO.
- 4.- COLUMNA DE CONCRETO.
- 5.- ZAPATA DE COMCRETO.
- 6.- ELEMEMTO A COMPRESION (ARMADURA)
- 7.- ELEMENTO A TENSION (ARMADURA)





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

EJEMPLO No. 1.- ANÁLISIS DE CARGAS.

a).- En azotea inclinada. Gran Salón.

CARGAS MUERTAS:

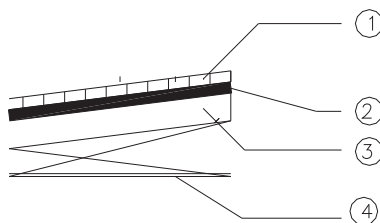
1.	MULTYPANEL O SIMILAR	15.00	kg/m ²
2.	Largueros	5.00	kg/m ²
3.	Estructura metálica	50.00	kg/m ²
4.	Instalaciones varias	10.00	kg/m ²
5.	Plafón falso	40.00	kg/m ²
6.	Otras según Reglamento	20.00	kg/m ²

CARGAS MUERTAS= 140.00 kg/m²

CARGAS VIVAS= 40 kg/m²

CARGAS VIVAS SISMO= 20 kg/m²

CARGAS DE GRANIZO= 30 kg/m²



b).- En azotea inclinada. Fuera del Gran Salón.

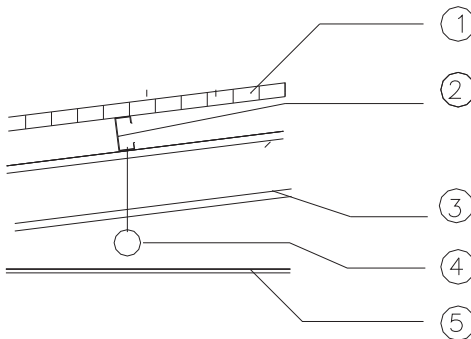
CARGAS MUERTAS:

1.	Enladrillado	40.00	kg/m ²
2.	Mortero cemento-arena	60.00	kg/m ²
3.	Losacero galvak o similar		
4.	Plafón falso		
5.	Otras según Reglamento		

CARGAS MUERTAS= 420.00

CARGAS VIVAS= 100.00

CARGAS VIVAS SISMO= 70.00





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

c).- En entrepiso

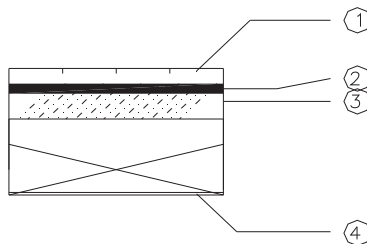
CARGAS MUERTAS:

1.	Piso terminado	40.00	kg/m2
2.	Mortero cemento-arena	60.00	kg/m2
3.	Losa de concreto	290.00	kg/m2
4.	Plafón falso	40.00	kg/m2
5.	Otras según Reglamento	40.00	

CARGAS MUERTAS= 470.00 kg/m2

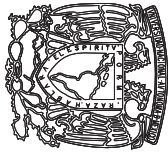
CARGAS VIVAS= 350.00 kg/m2

CARGAS VIVAS SISMO= 250.00 kg/m2



CRITERIOS CONSTRUCTIVOS

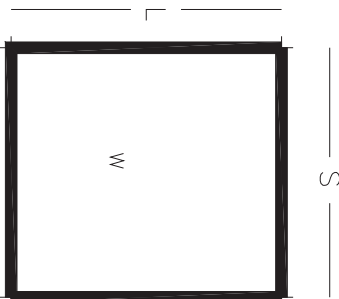




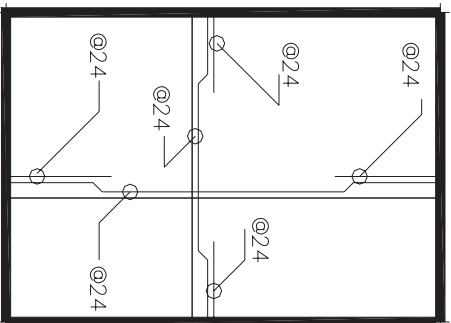
CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

TABLERO



ARMADO PROPUESTO



S= 3.00m
L= 6.00m
m= 0.5
w= 0.82t/m²

h=12 cm d=10 cm vars No.3

Momento en:	Claro	Coefficiente	w	S^2	CwS^2	Mu/(Fr b d^2)	p	As	Sep
Borde continuo	Corto	0.083	0.82	9.00	0.613	9.528	0.0024	2.4	29.6
	Largo	0.033	0.82	9.00	0.244	3.788	0.0024	2.4	29.6
Borde discontinuo	Corto	0.000	0.82	9.00	0.000	0.000	0.0024	2.4	29.6
	Largo	0.000	0.82	9.00	0.000	0.000	0.0024	2.4	29.6
Centro del calro	Corto	0.062	0.82	9.00	0.458	7.118	0.0024	2.4	29.6
	Largo	0.025	0.82	9.00	0.185	2.870	0.0024	2.4	29.6

Dmin= 0.034*(Perimetro/240)*(fs * w)^0.25

Perimetro= 1800

Dmin= 9.24 PASA

EJEMPLO No. 2.- TABLERO DE LOSA MACIZA





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

EJEMPLO No. 3.- TRABE DE CONCRETO ARMADO

MATERIALES:

Concreto $f'_c =$	250	kg/cm ²
Acero de refuerzo $f_y =$	4200	kg/cm ²
para alambrión $f_y =$	2530	kg/cm ²

CONSTANTES DE DISEÑO:

$f^*c = 0.8 \times f'_c =$	200	kg/cm ²
$f^*c = 0.85 \times f'_c$,	si $f'_c \leq 250$ kg/cm ²	
$f^*c = (1.05 - f'_c/1250) f'_c$, si $f'_c > 250$ kg/cm ²		
para este caso $f^*c =$	170	kg/cm ²

NOTA: La revisión se llevará a cabo siguiendo las especificaciones y recomendaciones del Reglamento de Construcciones del Departamento del Distrito Federal 1987, actualmente en vigor.

FORMULAS EMPLEADAS:

A).- Para revisión por cortante:

$$\text{si } p < 0.01 \quad V_{cr} = Fr \, b \, d (0.20 + 30 \, p) \sqrt{f^*c}$$

$$\text{si } p \geq 0.01 \quad V_{cr} = 0.5 Fr \, b \, d \sqrt{f^*c}$$

B).- Para revisión por flexión:

B1).- Para trabes simplemente armadas:

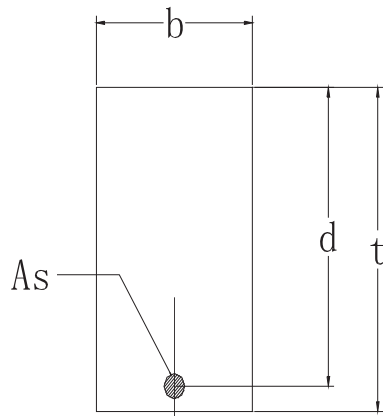
$$M_r = Fr \, b \, d^2 \, f^*c \, q \, (1 - 0.5q)$$

$$q = p \, f_y / f^*c$$

$$p = A_s / (b \, d)$$

donde:

- $Fr = 0.8$ para cortante, y 0.9 para flexión
- b = ancho de la sección transversal
- d = peralte efectivo de la sección transversal
- A_s = área del refuerzo a tensión
- p = cuantía de refuerzo a flexión



SECCION TRANSVERSAL TIPICA
TRABE SIMPLEMENTE ARMADA



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

DATOS:

Trabe por revisar:

Ancho b=	25	cm	
Peralte t=	80	cm	
Peralte efectivo d=	75	cm	
Acero de refuerzo As=	23.8	cm ²	3#6+3#8
Estribos # =	3	Av=	2.84 cm ²
Separación @	10	cm	

Luego:

p=	0.0127		
q=	0.3136		
Mr=	56.8932336	t-m >= 51.00 =>	PASA
Vcr=	10.60660172	ton < 73.40 =>	ESTRIBOS

Separación mínima de estribos:

$$S = \frac{F_r A_v F_y d}{(V_u - V_{cr})} = 11.40 \text{ cm}$$

Elementos mecánicos:

Cortante V=	73.4	ton	
Vu= Fc V=	73.40	ton	
Momento M=	51.00	t-m	
Mu=Fc M=	51.00	t-m	
Factor de carga Fc=			1.0

RESULTADOS:

LA TRABE ES ADECUADA PARA MOMENTO

LA TRABE ES ADECUADA PARA CORTANTE

CRITERIOS CONSTRUCTIVOS





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

EJEMPLO No. 4.- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

MATERIALES:

Concreto f'_c =	250	kg/cm ²
Acero de refuerzo f_y =	4200	kg/cm ²
para alambraón f_y =	2530	kg/cm ²

CONSTANTES DE DISEÑO:

$f^*_c = 0.8 \times f'_c$ =	200	kg/cm ²
$f''_c = 0.85 \times f'_c$,	si $f'_c \leq 250$ kg/cm ²	
$f'_c = (1.05 - f'_c/1250) f'_c$,	si $f'_c > 250$ kg/cm ²	
para este caso f''_c =	170	kg/cm ²
E_c =	221359.4362	kg/cm ²
m =	0.15	

FORMULAS EMPLEADAS:

A).- Para revisión por cortante:

$$\begin{aligned} \text{si } p < 0.01 \quad V_{cr} &= F_r b d (0.20 + 30 p) \sqrt{f'_c} \\ \text{si } p \geq 0.01 \quad V_{cr} &= 0.5 F_r b d \sqrt{f'_c} \end{aligned}$$

B).- Para revisión por flexocompresión:

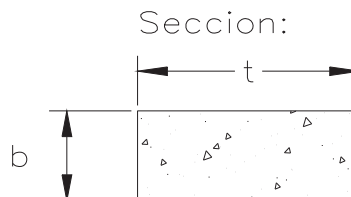
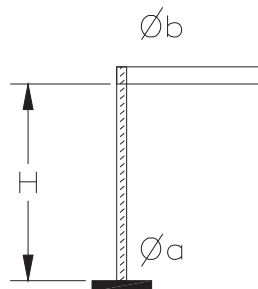
$$\begin{aligned} EI &= E_c I_g / (2.5 (1+m)) \\ P_{cr} &= P^2 EI / (K^2 H^2) \\ F_a &= 1 / (1 - P_u / P_{cr}) \\ M_a &= F_a M_u \\ a &= P_u / (F_r b t f'_c) \\ b &= M_u / (F_r b t^2 f'_c) \end{aligned}$$

De las gráficas de interacción:

$$\begin{aligned} \text{según } a, b &\Rightarrow q \\ p &= q f'_c / f_y \\ A_s &= p b t \end{aligned}$$

donde:

$F_r = 0.8$ para cortante, y 0.9 para flexión
 b = ancho de la sección transversal
 t = peralte de la sección transversal
 A_s = área del refuerzo a tensión
 p = cuantía de refuerzo a flexión



$$I_g = b t^3 / 12$$

$$\begin{aligned} f''_c &= 0.8 f'_c \\ f^*_c &= 0.85 f'_c \end{aligned}$$





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

DATOS:

Columna por revisar:

Ancho b=	30	cm
Peralte t=	60	cm
Longitud H=	265	cm
Factor de esbeltés K=	1.5	

Elementos mecánicos:

Cortante Vu =	37.47	ton
Momento Mu=	35.60	t-m
Carga axial Pu=	148.38	ton

Aplicando las fórmulas:

I=	540000	cm ⁴
EI=	41577076715	
Pcr=	2597056.879	kg
Fa=	1.06059599	
Ma=	37.75721725	t-m

Luego:

a=	0.606127451
b=	0.257061664
q=	0.52
p=	0.0210
As=	37.89 cm ²

Refuerzo propuesto As=	43	cm ²	4#8+8#6
Estribos #	3	Av=	1.42 cm ²
Separación @	10	cm	
Vcr=	10.18	ton	<37.47=>

REQUIERE ESTRIBOS

Separación mínima de estribos:

S= Fr Av Fy d/(Vu-Vcr)=	46.33	cm
-------------------------	-------	----

RESULTADOS:

LA COLUMNA ES ADECUADA PARA MOMENTO

LA COLUMNA ES ADECUADA PARA CORTANTE

CRITERIOS CONSTRUCTIVOS





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA, ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

EJEMPLO No. 5.- ZAPATA DE CONCRETO ARMADO

MATERIALES:

Concreto f'_c =	250	kg/cm ²
Acero de refuerzo f_y =	4200	kg/cm ²
para alambraón f_y =	2530	kg/cm ²

CONSTANTES DE DISEÑO:

$f^*c=0.8 \times f'_c$ =	200	kg/cm ²
$f^*c=0.85 \times f'_c$,	si $f^*c \leq 250$ kg/cm ²	
$f^*c=(1.05 - f^*c/1250)f^*c$,	si $f^*c > 250$ kg/cm ²	

para este caso f^*c =	170	kg/cm ²
Terreno F_t =	40.00	ton/m ²

FORMULAS EMPLEADAS:

A).- Para revisión por cortante:

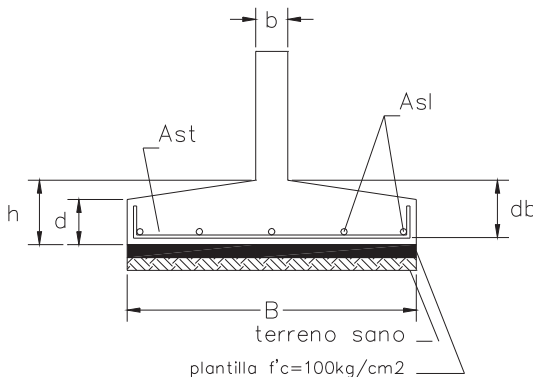
$$\begin{aligned} \text{si } p < 0.01 \quad V_{cr} &= F_r b d (0.20 + 30 p) \sqrt{f^*c} \\ \text{si } p > 0.01 \quad V_{cr} &= 0.5 F_r b d \sqrt{f^*c} \end{aligned}$$

B).- Para revisión por flexión:

$$\begin{aligned} M_r &= F_r L d b^2 f^*c q (1 - 0.5q) \\ q &= p f_y / f^*c \\ A_s &= p L d b \end{aligned}$$

donde:

$F_r = 0.8$ para cortante, y 0.9 pa
 b = ancho de la contratrabe
 B = ancho de base
 h = peralte mayor de la sección de la zapata
 db = peralte efectivo a flexión
 d = peralte menor de la zapata
 L = longitud de la zapata
 A_s = área del refuerzo a tensión
 p = cuantía de refuerzo a flexión





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

DATOS:

Zapata por revisar:

Ancho b=	75	cm
Ancho B=	160	cm
Longitud L=	160	cm
Peralte h=	45	cm
Peralte d=	25	cm
Peralte db=	41	cm

Elementos mecánicos:

Cortante $V_u = 1.4 \text{ Ft L } ((B-b)/2 - db/2) =$	19712	kg
Momento $M_u = 1.4 \text{ Ft L } ((B-b)/2)^2/2 =$	809200	kg-cm

Luego, aplicando las fórmulas:

Cuantía propuesta

p=	0.0024	
q=	0.059294118	
Vcr=	20187	kg
Mr=	2367666	kg-cm

Acero propuesto:

As=	15.744	cm ²
As=	#6@	18.22916667 cm

RESULTADOS:

LA ZAPATA ES ADECUADA PARA MOMENTO

LA ZAPATA ES ADECUADA PARA CORTANTE





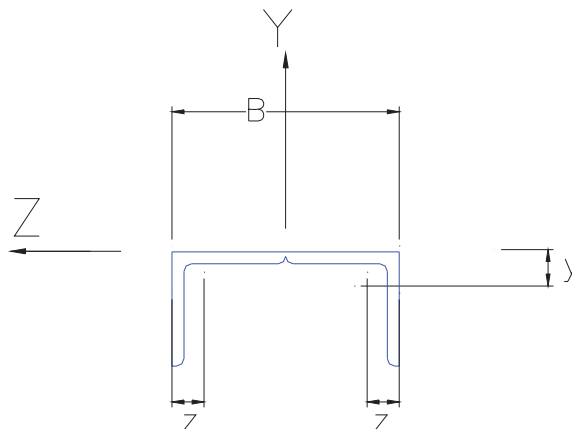
CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Sección Propuesta:

2 ángulos 2 1/2 "x2 1/2"x3/8"

as=	11.16	cm ²
Isx=Isz=	40.79	cm ⁴
y=z=	1.93	cm
B=	12.70	cm
Iz=	81.58	cm ⁴
Rz=	1.91	cm



Cálculo del momento de inercia Iy:

S My:

Elemento	Area	Inercia	Brazo	Momento
ángulos	22.32	81.58	4.420	436.05
sumas	22.32	81.58		436.05
			Iy=	517.63 cm ⁴
			Ry=	4.82 cm

Esfuerzos Admisibles:

Kz=	1.00	Kz Lz/Rz=	107.75	Faz=	840.62 kg/cm ²
Ky=	1.00	Ky Ly/Ry=	42.78	Fay=	1332.64 kg/cm ²
Lz=	206			Ft=	1520 kg/cm ²
Ly=	206				

CAPACIDAD A COMPRESION:	18762.55262	kg
CAPACIDAD A TENSION:	33926.4	kg

CRITERIOS CONSTRUCTIVOS



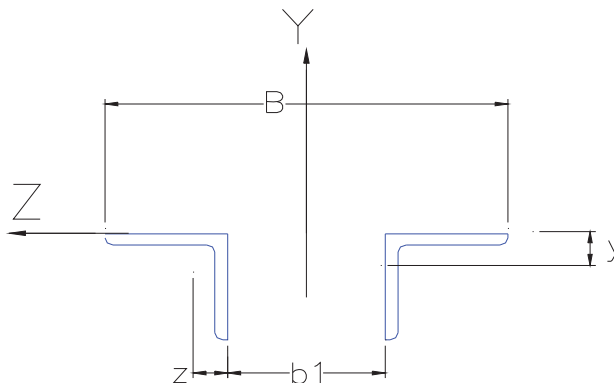


CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

Sección Propuesta: 2 ángulos 3 "x3 "x3/8"

as=	13.61	cm ²
Isx=Isz=	73.30	cm ⁴
y=z=	2.26	cm
B=	27.94	cm
b1=	7.60	cm
Iz=	146.6	cm ⁴
Rz=	2.32	cm



Cálculo del momento de inercia Iy:

S My:

Elemento	Area	Inercia	Brazo	Momento
ángulos	27.22	146.60	6.060	999.62
sumas	27.22	146.60		999.62
			Iy=	1146.22
			Ry=	6.49
				cm ⁴
				cm

Esfuerzos Admisibles:

Kz=1.00	Kz Lz/Rz=	64.64	Faz=	1192.69	kg/cm ²
Ky=1.00	Ky Ly/Ry=	46.23	Fay=	1312.34	kg/cm ²
Lz=150	cm		Ft=	1520	kg/cm ²
Ly=	300	cm			

CAPACIDAD A COMPRESION:

32464.96171 kg

CAPACIDAD A TENSION:

41374.4 kg

CRITERIOS CONSTRUCTIVOS





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

16. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

	VALOR	COSTO DLLS		COSTO DLLS
PROYECTO EJECUTIVO		\$11,000,000.00		\$120,890,000.00
ETAPA I DISEÑO PRELIMINAR				
Revisión del programa del edificio	5.0%	\$82,500.00	5.0%	\$906,675.00
Preparación de alternativas conceptuales	20.0%	\$330,000.00	20.0%	\$3,626,700.00
Preparación de plantas de pisos típicos	10.0%	\$165,000.00	10.0%	\$1,813,350.00
Preparación de elev. Del edificio	10.0%	\$165,000.00	10.0%	\$1,813,350.00
Preparación de planos típicos más detallados	5.0%	\$82,500.00	5.0%	\$906,675.00
Análisis de posibles sistemas estructurales	15.0%	\$247,500.00	15.0%	\$2,720,025.00
Selección de superestructura e infraestructura	10.0%	\$165,000.00	10.0%	\$1,813,350.00
Análisis de alternativas de estacionamientos	5.0%	\$82,500.00	5.0%	\$906,675.00
Análisis de alternativas de sistemas de Instalaciones H., S., E, ETC.	10.0%	\$165,000.00	10.0%	\$1,813,350.00
Preparación de lista detallada de dibujos	2.0%	\$33,000.00	2.0%	\$362,670.00
Preparación de organización de documentación	2.0%	\$33,000.00	2.0%	\$362,670.00
Finalización de contrato y subcontratos	2.0%	\$33,000.00	2.0%	\$362,670.00
Preparación descripción preliminar del proyecto	2.0%	\$33,000.00	2.0%	\$362,670.00
Preparación de análisis de reglamentos	2.0%	\$33,000.00	2.0%	\$362,670.00
SUB TOTAL ETAPA I	15.0%	\$1,650,000.00	15.0%	\$18,133,500.00
ETAPA II ANTEPROYECTO				
Refinamiento de las plantas típicas	8.0%	\$308,000.00	8.0%	\$3,384,920.00
Refinamiento del diseño de las fachadas	8.0%	\$308,000.00	8.0%	\$3,384,920.00
Desarrollo de detalles típicos de fachada y selección de materiales	4.0%	\$154,000.00	4.0%	\$1,692,460.00
Refinamiento del plan de conjunto y selección de materiales para exteriores e inter	5.0%	\$192,500.00	5.0%	\$2,115,575.00
Definición de acabados, materiales y detalles en vestíbulos de elevadores y princí	4.0%	\$154,000.00	4.0%	\$1,692,460.00
Definición de acabados en estacionamiento	3.0%	\$115,500.00	3.0%	\$1,269,345.00
Anteproyecto de señalización en circulaciones horizontales, verticales y estacionar	2.0%	\$77,000.00	2.0%	\$846,230.00
Anteproyecto de terracerías, desplantes del edificio, pavimentos y muros de conter	2.0%	\$77,000.00	2.0%	\$846,230.00
Anteproyecto de jardinería	3.0%	\$115,500.00	3.0%	\$1,269,345.00
Desarrollo del sistema estructural seleccionado	10.0%	\$385,000.00	10.0%	\$4,231,150.00
Desarrollo de memoria de cálculo estructural (bajadas de cargas)	3.0%	\$115,500.00	3.0%	\$1,269,345.00
Desarrollo de detalles estructurales	5.0%	\$192,500.00	5.0%	\$2,115,575.00
Anteproyecto de instalación eléctrica incluyendo criterios de iluminación interior y e	9.0%	\$346,500.00	9.0%	\$3,808,035.00
Anteproyecto de instalación de comunicaciones	4.0%	\$154,000.00	4.0%	\$1,692,460.00
Anteproyecto de instalación hidro-sanitaria, cisternas, pozos, etc.	7.0%	\$269,500.00	7.0%	\$2,961,805.00
Anteproyecto de instalación contra incendio, hidrantes, señalización, alarmas, dete	5.0%	\$192,500.00	5.0%	\$2,115,575.00
Desarrollo de memorias de cálculo de ingenierías	5.0%	\$192,500.00	5.0%	\$2,115,575.00
Refinado de volumetrías de obra	5.0%	\$192,500.00	5.0%	\$2,115,575.00
Estimado paramétrico de costos	6.0%	\$231,000.00	6.0%	\$2,538,690.00
Confirmación del calendario de entregas del proyecto	2.0%	\$77,000.00	2.0%	\$846,230.00
SUB TOTAL ETAPA II	35.0%	\$3,850,000.00	35.0%	\$42,311,500.00

PRESUPUESTO DEL PROYECTO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

ETAPA III DOCUMENTOS PARA CONSTRUCCION

Desarrollo detallado de planos arquitectónicos.

Plano de conjunto	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Plano de trazo	1.5%	\$82,500.00	1.5%	\$906,675.00
Plano de plataformas y muros de contención	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Plantas de cada nivel	6.0%	\$330,000.00	6.0%	\$3,626,700.00
Cortes generales	6.0%	\$330,000.00	6.0%	\$3,626,700.00
Fachadas	5.0%	\$275,000.00	5.0%	\$3,022,250.00
Cortes por fachada	5.0%	\$275,000.00	5.0%	\$3,022,250.00
Alzados interiores	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Planos de despieces	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Planos de plafones	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Planos de herrería	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Planos de carpintería	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Planos de mobiliario especial	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Planos de detalles	3.0%	\$165,000.00	3.0%	\$1,813,350.00
Planos de distribución final y nomenclatura	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Memoria descriptiva del proyecto	3.0%	\$165,000.00	3.0%	\$1,813,350.00
Memoria sumaria de áreas	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
	45.5%	\$2,502,500.00	45.5%	\$27,502,475.00

Desarrollo detallado del Proyecto Estructural

Cálculo de todos los elementos de cimentación, super-estructura, obra civil, cistern	8.0%	\$440,000.00	8.0%	\$4,835,600.00
Memoria de cálculo de dichos elementos	3.0%	\$165,000.00	3.0%	\$1,813,350.00
Planos de cimentación	5.0%	\$275,000.00	5.0%	\$3,022,250.00
Planos de columnas y muros	5.0%	\$275,000.00	5.0%	\$3,022,250.00
Planos de losas	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Planos de detalles estructurales	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
	25.0%	\$1,375,000.00	25.0%	\$15,111,250.00

Desarrollo detallado de Instalación Eléctrica

Cálculo detallado de cargas eléctricas	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Memoria de cálculo eléctrica	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Diagrama unifilar	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Selección de equipos y materiales	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Planos de circuitos, canalizaciones, conductores, tableros y equipos de medición	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Planos de sub-estaciones y equipos de emergencia	2.0%	\$110,000.00	2.0%	\$1,208,900.00
Plano de sistemas de pararrayos y tierras	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Plano de acometida eléctrica principal	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Planos de canalizaciones y acometida del sistema de comunicaciones	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Planos del sistema de detección de humo, incendio y alarmas	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
	15.0%	\$825,000.00	15.0%	\$9,066,750.00

Desarrollo detallado de Instalación Hidro-Sanitaria

Cálculo de demandas de agua y gastos	1.5%	\$82,500.00	1.5%	\$906,675.00
Cálculo de redes y trayectorias de la red de agua potable, incluyendo acometida	1.5%	\$82,500.00	1.5%	\$906,675.00
Planos de redes y trayectorias de las redes de agua pluvial, negras y grises incluye	1.5%	\$82,500.00	1.5%	\$906,675.00
Planos de azoteas, áreas exteriores con definición de parte-aguas, bajadas, rejillas	1.5%	\$82,500.00	1.5%	\$906,675.00
Planos de redes contra incendio	1.5%	\$82,500.00	1.5%	\$906,675.00
Planos de red de riego en áreas jardinadas	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Selección de equipos y materiales	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Memorias descriptivas y de cálculo	1.5%	\$82,500.00	1.5%	\$906,675.00
	11.0%	\$605,000.00	11.0%	\$6,648,950.00

Desarrollo detallado de Jardinería y áreas exteriores

Selección de material vegetal	0.5%	\$27,500.00	0.5%	\$302,225.00
Planos de sembrado	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Planos de pavimentos	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
Especificaciones detalladas	1.0%	\$55,000.00	1.0%	\$604,450.00
	3.5%	\$192,500.00	3.5%	\$2,115,575.00

SUB TOTAL ETAPA III	50.0%	\$5,500,000.00	50.0%	\$60,445,000.00
----------------------------	--------------	-----------------------	--------------	------------------------

TOTAL DEL PROYECTO:	100.0%	\$11,000,000.00	100.0%	\$120,890,000.00
----------------------------	---------------	------------------------	---------------	-------------------------

SUPERFICE CONSTRUIDA	10,752.94 M2
-----------------------------	---------------------

COSTO APROXIMADO POR M2	DLLS	Oct-06	PESOS	\$10.99
	\$1,022.98 X M2		\$11,242.51 X M2	

PRESUPUESTO DEL PROYECTO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

17. LISTA DE PLANOS

No.	CVE	NOMBRE
-----	-----	--------

CONJUNTO

- | | | |
|----|------|--------------------|
| 1. | C-01 | PLAN MAESTRO |
| 2. | C-02 | PLANTA DE CONJUNTO |

ARQUITECTÓNICOS

- | | | |
|-----|-------|---|
| 3. | AR-01 | PLANTA ARQUITECTONICA BAJA |
| 4. | AR-02 | PLANTA ARQUITECTONICA ALTA |
| 5. | AR-03 | PLANTA ARQUITECTONICA SOTANO |
| 6. | AR-04 | PLANTA ARQUITECTONICA AZOTEA |
| 7. | AR-05 | CISTERNA CORTES TRANSVERSAL A-A' |
| 8. | AR-06 | FACHADA PRINCIPAL (FPE) Y FACHADA POSTERIOR (FPO) |
| 9. | AR-07 | FACHADA LATERAL NORTE (FLN) Y FACHADA LATERAL SUR (FLS) |
| 10. | AR-08 | CORTE LONGITUDINAL A-A' Y CORTE LONGITUDINAL B-B' |
| 11. | AR-09 | CORTE LONGITUDINAL C-C' Y CORTE LONGITUDINAL D-D' |
| 12. | AR-10 | CORTE TRANSVERSAL E-E' Y CORTE TRANSVERSAL F-F' |
| 13. | AR-11 | CORTE LONGITUDINAL G-G' Y CORTE LONGITUDINAL H-H' |
| 14. | AR-12 | CORTE LONGITUDINAL I-I' Y CORTE LONGITUDINAL J-J' |
| 15. | AR-13 | CORTE X FACHADA |

AIRE ACONDICIONADO

- | | | |
|-----|-------|---|
| 16. | IA-01 | SISTEMAS DE DUCTOS DE A.C PLANTA BAJA |
| 17. | IA-02 | SISTEMAS DE DUCTOS DE A.C PLANTA ALTA |
| 18. | IA-03 | SISTEMAS DE DUCTOS DE EXTRACCION PLANTA ESTACIONAMIENTO |
| 19. | IA-04 | SISTEMA DE DUCTOS DE EXTRACCION PLANTA COCINA |
| 20. | IA-05 | CUARTO DE EQUIPO DE A.C PLANTA ALTA - FACHAD NORTE |
| 21. | IA-06 | CUARTO DE EQUIPO DE A.C PLANTA ALTA - FACHAD SUR |
| 22. | IA-07 | DETALLES CONSTRUCTIVOS |
| 23. | IA-08 | DETALLES CONSTRUCTIVOS |
| 24. | IA-09 | CUADROS DE AIRE ACONDICIONADO |

PROYECTO EJECUTIVO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

No.	CVE	NOMBRE
-----	-----	--------

COCINA

- | | | |
|-----|----|-------------------------------------|
| 25. | G1 | GUIA MECANICA DE MUEBLES COCINA |
| 26. | G2 | GUIA MECANICA DE I.H. |
| 27. | G3 | GUIA MECANICA DE I.E. |
| 28. | G4 | GUIA DE CAMARAS DE COCINA PRINCIPAL |

CONTRA INCENDIO

- | | | |
|-----|-------|---|
| 29. | CI-01 | ARREGLO DE TUBERIAS EN CASA DE BOMBAS SPCI |
| 30. | CI-02 | SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMATICOS EN SOTANO (SISTEMA No1) |
| 31. | CI-03 | SECCIONES Y DETALLES GENERALES EN SOTANO (SISTEMA No1) |
| 32. | CI-04 | SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMATICOS PLANTA BAJA (SISTEMA No2) |
| 33. | CI-05 | SECCIONES Y DETALLES GENERALES PLANTA BAJA (SISTEMA No2) |
| 34. | CI-06 | SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMATICOS PLANTA ALTA (SISTEMA No3) |
| 35. | CI-07 | SECCIONES Y DETALLES GENERALES PLANTA ALTA (SISTEMA No3) |

INSTALACION ELECTRICA

ALUMBRADO

- | | | |
|-----|--------|------------------------------|
| 36. | IEA-01 | PLANTA ARQUITECTONICA SOTANO |
| 37. | IEA-02 | FOYER |
| 38. | IEA-03 | SALON PRINCIPAL |
| 39. | IEA-04 | SALONES |
| 40. | IEA-05 | SALA EJECUTIVA |
| 41. | IEA-06 | TERRAZA |

FUERZA Y CONTACTOS

- | | | |
|-----|---------|-------------------------------------|
| 42. | IEF-01 | PLANTA ARQUITECTONICA SOTANO |
| 43. | IEF-02 | PLANTA COCINA |
| 44. | IEF-03 | PLANTA ARQUITECTONICA BAJA |
| 45. | IEF-04 | PLANTA ARQUITECTONICA ALTA |
| 46. | IEF-05 | PLANTA ARQUITECTONICA DE AZOTEA |
| 47. | IEF-06 | CUARTO DE EQUIPOS PLANTA ALTA |
| 48. | SE-01 | SUBESTACION ELECTRICA ALIMENTADORES |
| 49. | SE-02 | SUBESTACION ELECTRICA GUIA MECANICA |
| 50. | IEDU-01 | DIAGRAMA UNIFILAR |

PROYECTO EJECUTIVO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

No.	CVE	NOMBRE
-----	-----	--------

GAS

51.	IG - 01	INSTALCION DE GAS L.P. PLANTA COCINA
-----	---------	--------------------------------------

HIDRAULICO

52.	IH-01	NUCLEO DE SANITARIOS SALONES Y SALA DE JUNTAS
53.	IH-02	NUCLEO DE SANITARIOS NORTE
54.	IH-03	ISOMETRICO DE NUCLEO DE SANITARIOS NORTE
55.	IH-04	SANITARIOS CAMERINO
56.	IH-05	SANITARIOS PARA EMPLEADOS
57.	IH-06	RED PRINCIPAL PLANTA SOTANO
58.	IH-07	ISOMETRICO DE LA RED PRINCIPAL PLANTA SOTANO
59.	IH-08	DETALLE DE CISTERNA

SANITARIO

60.	IS-01	SANITARIOS DE SALONES PLANTA ALTA
61.	IS-02	ISOMETRICO DE SANITARIOS DE SALONES PLANTA ALTA
62.	IS-03	SANITARIOS DE SALA DE JUNTAS PLANTA ALTA
63.	IS-04	NUCLEO DE SANITARIOS, FACHADA SUR PLANTA BAJA
64.	IS-05	ISOMETRICO DE NUCLEOS DE SANITARIOS FACHADA SUR,P.B.
65.	IS-06	RED PRINCIPA LPLANTA SOTANO
66.	IS-07	BAJADAS PLUVIALES PLANTA DE AZOTEA
67.	IS-08	BAJADAS PLUVIALES PLANTA ALTA
68.	IS-09	BAJADAS PLUVIALES PLANTA BAJA
79.	IS-10	ETAPA II, AREA EXTERIOR PLANTA DE CONJUNTO
70.	IS-11	ISOMETRICO DE RED GENERAL BAJADAS PLUVIALES
71.	IS-12	ISOMETRICO DE RED GENERAL ESTACIONAMIENTO
72.	IS-13	ISOMETRICO DE RED GENERAL COMPLETO
73.	IS-14	CARACAMO DE AGUAS NEGRAS

PROYECTO EJECUTIVO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

No.	CVE	NOMBRE
-----	-----	--------

PARARRAYOS

74.	IPR-01	INSTALACION DE PARARRAYOS PLANTA AZOTEA
-----	--------	---

SONIDO

75.	SN-1	SALON PRINCIPAL
76.	CIP-01	CONTROL DE ILUMINACION Y PANTALLA

VAPOR

77.	IV-01	INSTALACION VAPOR PLANTA COCINA
78.	IV-02	CTO. DE MAQU. GENERADOR DE VAPOR
79.	IV-03	CTO. DE MAQU. ALZADO E ISOMETRICO

VOZ Y DATOS

80.	IVD-01	INSTALACION TELEFONICA Y COMPUTO ESTACIONAMIENTO
81.	IVD-02	INSTALACION DE TELEFONO Y COMPUTO PLANTA BAJA
82.	IVD-03	INSTALACION DE TELEFONIA Y COMPUTO PLANTA ALTA

MUROS SONOAISLANTES

83.	MS-01	MODULACION DE MUROS SONOAISLANTES
84.	MS-02	DETALLES DE MUROS SONOAISLANTES
85.	MS-03	MUROS SONOAISLANTES EN SALON PPAL.
86.	MS-04	MUROS SONOAISLANTES EN SALON PPAL.
87.	MS-05	MUROS SONOAISLANTES EN SALONES

PROYECTO EJECUTIVO





CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

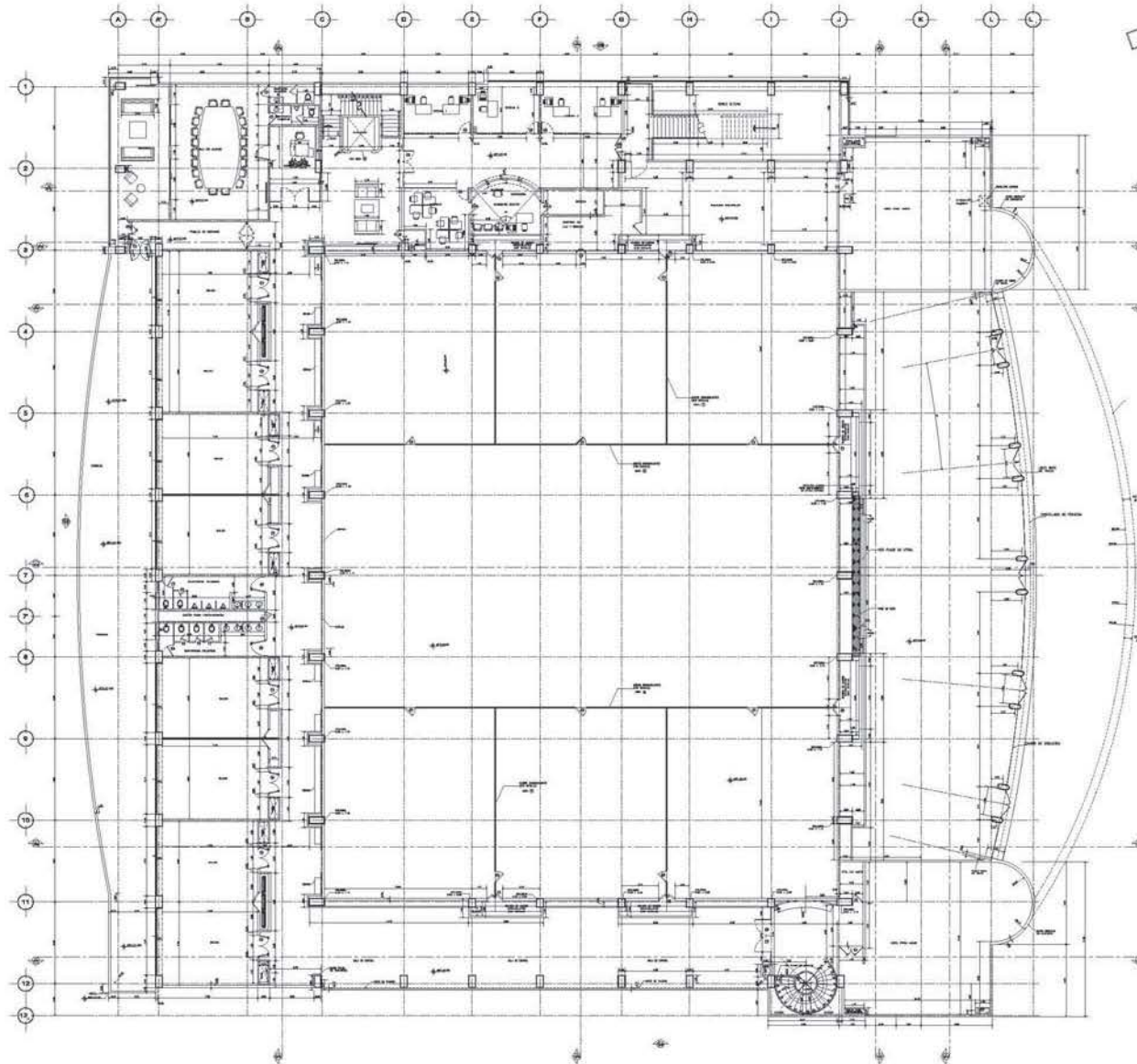
No.	CVE	NOMBRE
-----	-----	--------

ESTRUCTURALES

88.	E-1	CIMENTACION
89.	E-2	CONTRATRABES DE CIMENTACION
90.	E-3	DADOS Y COLUMNAS
91.	E-4	CISTERNA
92.	E-5	FIRMES EN ESTACIONAMIENTO
93.	E-6	DETALLES DE FIRMES
94.	E-7	CUBIERTA DE SOTANO
95.	E-8	TRABES CUB. DE SOTANO
96.	E-9	CUBIERTA DE PLANTA BAJA
97.	E-10	TRABES DE PLANTA BAJA
98.	E-11	CUBIERTA METALICA
99.	E-12	ARMADURAS
100.	E-13	DETALLES CUBIERTA PRINCIPAL
101.	E-14	CORTES
102.	E-15	CUBIERTA ACCESO PRINCIPAL

PROYECTO EJECUTIVO

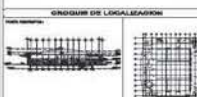




NOTAS GENERALES
 1. VER COTAS EN EL PLANO
 2. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 3. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 4. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 5. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 6. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 7. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 8. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 9. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 10. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 11. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 12. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN

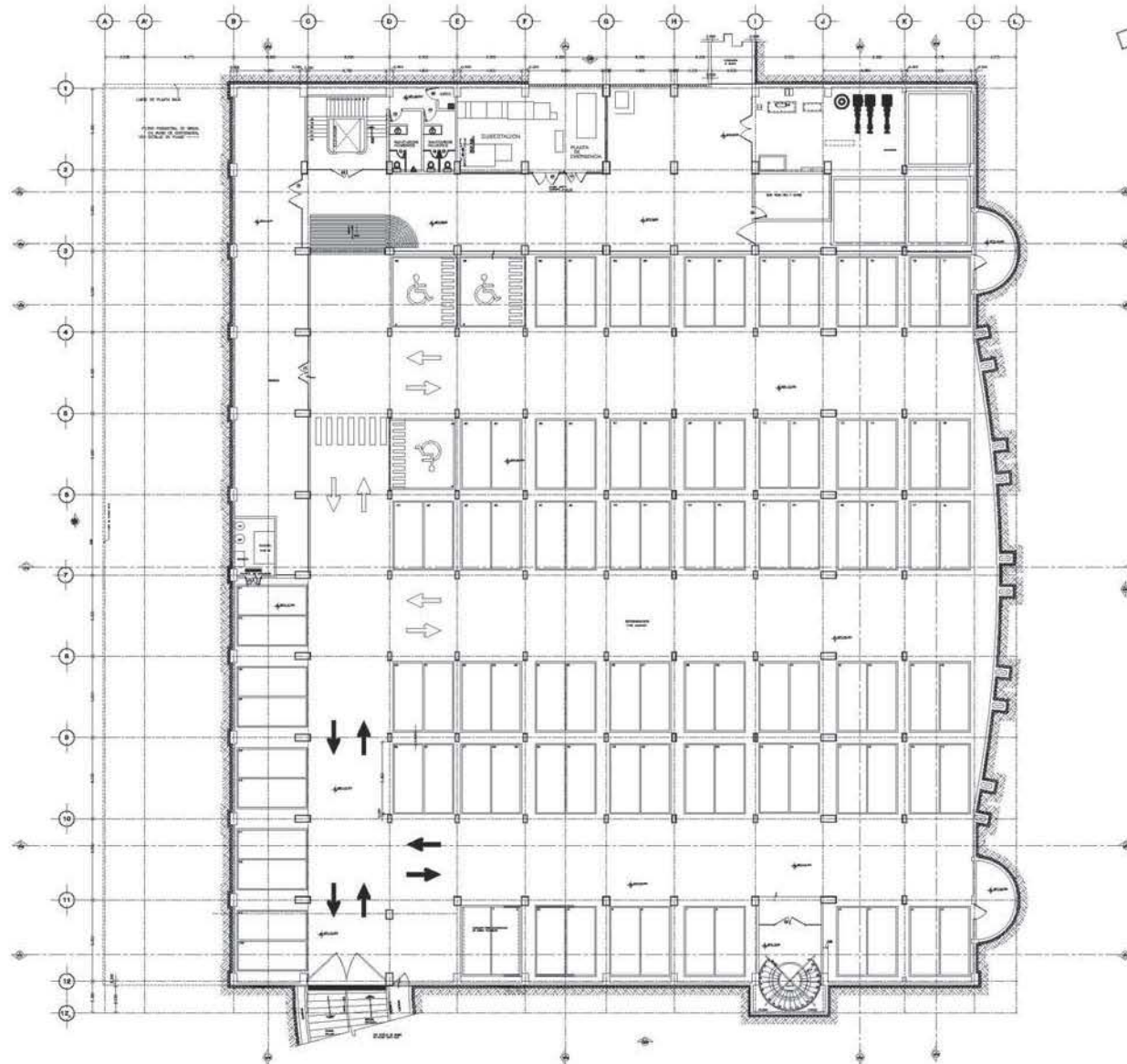
LEGENDA
 1. VER COTAS EN EL PLANO
 2. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 3. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 4. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 5. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 6. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 7. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 8. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 9. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 10. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 11. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
 12. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN

INDICADOR	INDICADOR
1. VER COTAS EN EL PLANO	1. VER COTAS EN EL PLANO
2. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	2. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
3. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	3. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
4. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	4. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
5. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	5. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
6. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	6. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
7. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	7. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
8. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	8. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
9. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	9. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
10. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	10. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
11. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	11. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN
12. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN	12. VER COTAS EN EL PLANO DE SECCIÓN



TEMA PROFESIONAL
 CENTRO
 CONVERSIONES
 DISEÑO DE UN CENTRO DE CONVERSIONES
 DISEÑO DE UN CENTRO DE CONVERSIONES
 DISEÑO DE UN CENTRO DE CONVERSIONES

TEMA
 DISEÑO DE UN CENTRO DE CONVERSIONES
 DISEÑO DE UN CENTRO DE CONVERSIONES
 DISEÑO DE UN CENTRO DE CONVERSIONES
 DISEÑO DE UN CENTRO DE CONVERSIONES
 DISEÑO DE UN CENTRO DE CONVERSIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

MEMORIA

NOTAS GENERALES

1. VER SEÑAL EN PLANTA
2. VER SEÑAL EN PLANTA
3. VER SEÑAL EN PLANTA
4. VER SEÑAL EN PLANTA
5. VER SEÑAL EN PLANTA
6. VER SEÑAL EN PLANTA
7. VER SEÑAL EN PLANTA
8. VER SEÑAL EN PLANTA
9. VER SEÑAL EN PLANTA
10. VER SEÑAL EN PLANTA
11. VER SEÑAL EN PLANTA
12. VER SEÑAL EN PLANTA

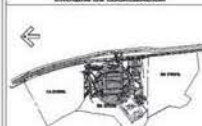
LEYENDA

- 1. VER SEÑAL EN PLANTA
- 2. VER SEÑAL EN PLANTA
- 3. VER SEÑAL EN PLANTA
- 4. VER SEÑAL EN PLANTA
- 5. VER SEÑAL EN PLANTA
- 6. VER SEÑAL EN PLANTA
- 7. VER SEÑAL EN PLANTA
- 8. VER SEÑAL EN PLANTA
- 9. VER SEÑAL EN PLANTA
- 10. VER SEÑAL EN PLANTA
- 11. VER SEÑAL EN PLANTA
- 12. VER SEÑAL EN PLANTA

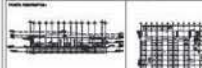
RESUMEN

1. VER SEÑAL EN PLANTA	2. VER SEÑAL EN PLANTA
3. VER SEÑAL EN PLANTA	4. VER SEÑAL EN PLANTA
5. VER SEÑAL EN PLANTA	6. VER SEÑAL EN PLANTA
7. VER SEÑAL EN PLANTA	8. VER SEÑAL EN PLANTA
9. VER SEÑAL EN PLANTA	10. VER SEÑAL EN PLANTA
11. VER SEÑAL EN PLANTA	12. VER SEÑAL EN PLANTA

ENCUadre EN LOCALIZACION



ENCUadre EN LOCALIZACION



TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL
CENTRO DE CONVENCIONES

TEMA

TEMA
CENTRO DE CONVENCIONES

ENCUadre EN LOCALIZACION



LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN, AUTONOMES INSTITUT FÜR NEUROLOGIE



ENGLA TAD DE ARQUITECTURA

MANUSCRIPT CODE

— 100 —

- [illegible]

1000

- [illegible]

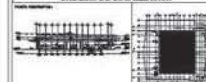
1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Nome	Indirizzo
A-01	Piazza S. Maria
A-02	Piazza S. Maria
A-03	Piazza S. Maria
A-04	Piazza S. Maria
A-05	Piazza S. Maria
A-06	Piazza S. Maria
A-07	Piazza S. Maria
A-08	Piazza S. Maria
A-09	Piazza S. Maria
A-10	Piazza S. Maria
A-11	Piazza S. Maria
A-12	Piazza S. Maria
A-13	Piazza S. Maria
A-14	Piazza S. Maria
A-15	Piazza S. Maria
A-16	Piazza S. Maria
A-17	Piazza S. Maria
A-18	Piazza S. Maria
A-19	Piazza S. Maria
A-20	Piazza S. Maria
A-21	Piazza S. Maria
A-22	Piazza S. Maria
A-23	Piazza S. Maria
A-24	Piazza S. Maria
A-25	Piazza S. Maria
A-26	Piazza S. Maria
A-27	Piazza S. Maria
A-28	Piazza S. Maria
A-29	Piazza S. Maria
A-30	Piazza S. Maria
A-31	Piazza S. Maria
A-32	Piazza S. Maria
A-33	Piazza S. Maria
A-34	Piazza S. Maria
A-35	Piazza S. Maria
A-36	Piazza S. Maria
A-37	Piazza S. Maria
A-38	Piazza S. Maria
A-39	Piazza S. Maria
A-40	Piazza S. Maria
A-41	Piazza S. Maria
A-42	Piazza S. Maria
A-43	Piazza S. Maria
A-44	Piazza S. Maria
A-45	Piazza S. Maria
A-46	Piazza S. Maria
A-47	Piazza S. Maria
A-48	Piazza S. Maria
A-49	Piazza S. Maria
A-50	Piazza S. Maria
A-51	Piazza S. Maria
A-52	Piazza S. Maria
A-53	Piazza S. Maria
A-54	Piazza S. Maria
A-55	Piazza S. Maria
A-56	Piazza S. Maria
A-57	Piazza S. Maria
A-58	Piazza S. Maria
A-59	Piazza S. Maria
A-60	Piazza S. Maria
A-61	Piazza S. Maria
A-62	Piazza S. Maria
A-63	Piazza S. Maria
A-64	Piazza S. Maria
A-65	Piazza S. Maria
A-66	Piazza S. Maria
A-67	Piazza S. Maria
A-68	Piazza S. Maria
A-69	Piazza S. Maria
A-70	Piazza S. Maria
A-71	Piazza S. Maria
A-72	Piazza S. Maria
A-73	Piazza S. Maria
A-74	Piazza S. Maria
A-75	Piazza S. Maria
A-76	Piazza S. Maria
A-77	Piazza S. Maria
A-78	Piazza S. Maria
A-79	Piazza S. Maria
A-80	Piazza S. Maria
A-81	Piazza S. Maria
A-82	Piazza S. Maria
A-83	Piazza S. Maria
A-84	Piazza S. Maria
A-85	Piazza S. Maria
A-86	Piazza S. Maria
A-87	Piazza S. Maria
A-88	Piazza S. Maria
A-89	Piazza S. Maria
A-90	Piazza S. Maria
A-91	Piazza S. Maria
A-92	Piazza S. Maria
A-93	Piazza S. Maria
A-94	Piazza S. Maria
A-95	Piazza S. Maria
A-96	Piazza S. Maria
A-97	Piazza S. Maria
A-98	Piazza S. Maria
A-99	Piazza S. Maria
A-100	Piazza S. Maria

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



GROUPS DE LOCALIZATION



THIN FILM SOLAR CELLS

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

ADDRESS: 8001 SHAWNEE PLYMOUTH WAY
 8001 SHAWNEE PLYMOUTH WAY
 8001 SHAWNEE PLYMOUTH WAY
 8001 SHAWNEE PLYMOUTH WAY

CITY: J. BLANCKENBACH MASTERPIECE JEWELRY

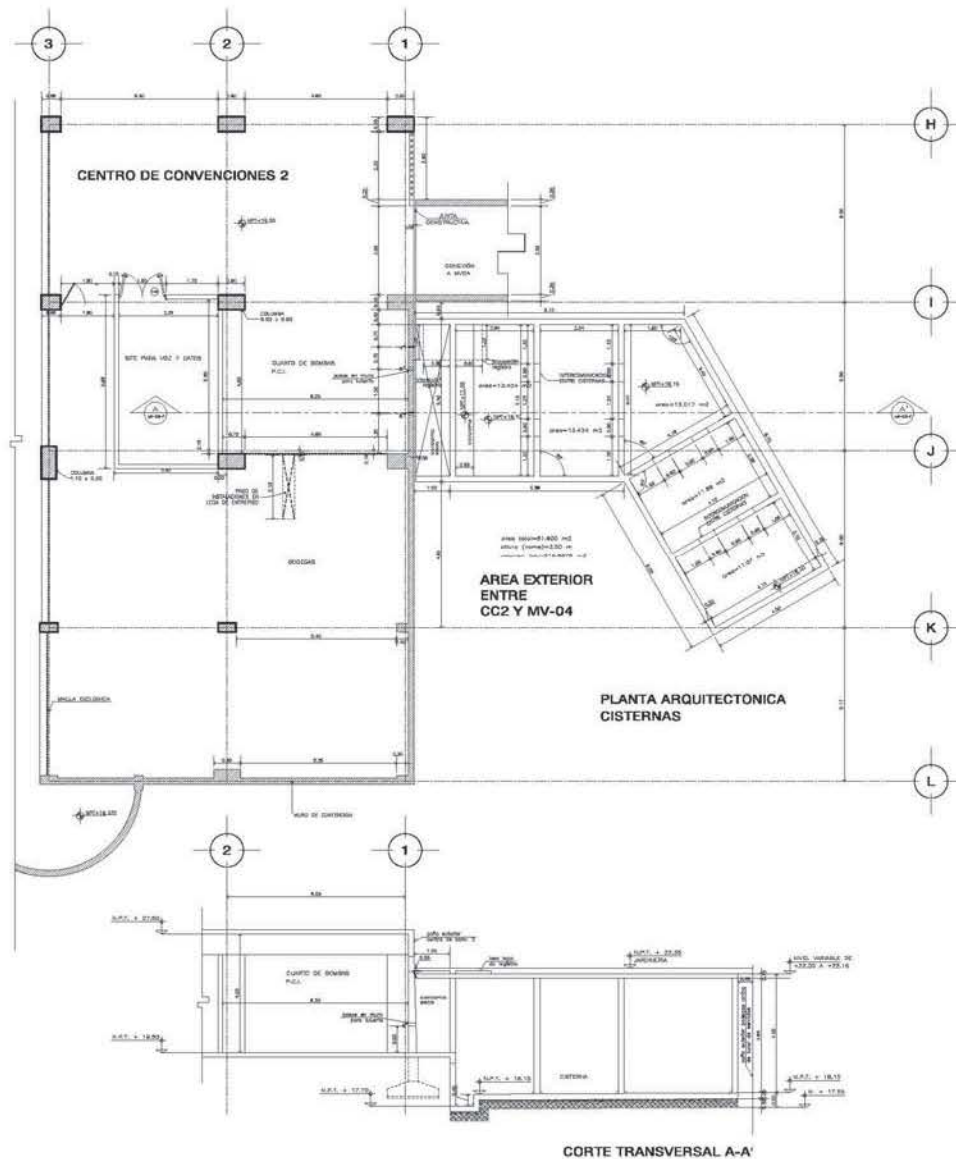
YIPING

ANG. MARTHA MARISA GUELLAS
ANG. FLEISSON FERNAN FERNAND
ANG. GUELLAS LARRY ALBERTA

ANNUAL REPORT 2000

Model	Parameter	Value
Model 1	Intercept	1.00
	Age	0.01
Model 2	Intercept	1.00
	Age	0.01
Model 3	Intercept	1.00
	Age	0.01

0-100	0-100	0-100
0-100	0-100	0-100



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESPECIFICACIONES

NOTAS GENERALES

1. Las cisternas deben ser de concreto.
2. Las cisternas deben ser de concreto.
3. Las cisternas deben ser de concreto.
4. Las cisternas deben ser de concreto.
5. Las cisternas deben ser de concreto.
6. Las cisternas deben ser de concreto.
7. Las cisternas deben ser de concreto.
8. Las cisternas deben ser de concreto.
9. Las cisternas deben ser de concreto.
10. Las cisternas deben ser de concreto.

LEYENDA

- 1. CISTERNA DE CONCRETO
- 2. CISTERNA DE CONCRETO
- 3. CISTERNA DE CONCRETO
- 4. CISTERNA DE CONCRETO
- 5. CISTERNA DE CONCRETO
- 6. CISTERNA DE CONCRETO
- 7. CISTERNA DE CONCRETO
- 8. CISTERNA DE CONCRETO
- 9. CISTERNA DE CONCRETO
- 10. CISTERNA DE CONCRETO

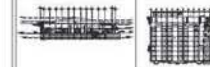
RESUMEN

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
2	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
3	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
4	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
5	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
6	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
7	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
8	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
9	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²
10	CISTERNA DE CONCRETO	1	m ²

ENCUadre EN LOCALIZACION



ENCUadre EN LOCALIZACION



TEMA PROFESIONAL

CENTRO DE CONVENCIONES

PROYECTO DE ARQUITECTURA

PROFESOR: ALVARO MARTINEZ ABELARDO

TEMA

PROYECTO DE ARQUITECTURA

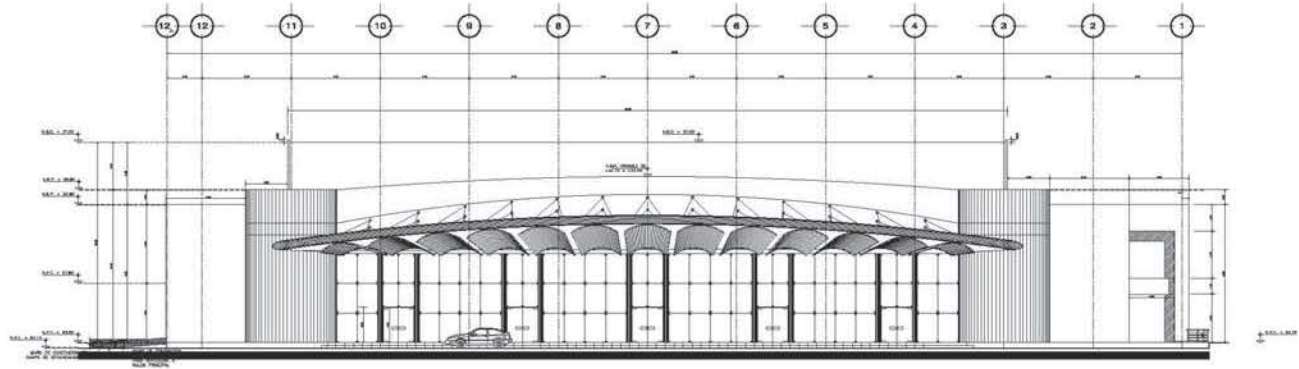
PROFESOR: ALVARO MARTINEZ ABELARDO

PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL

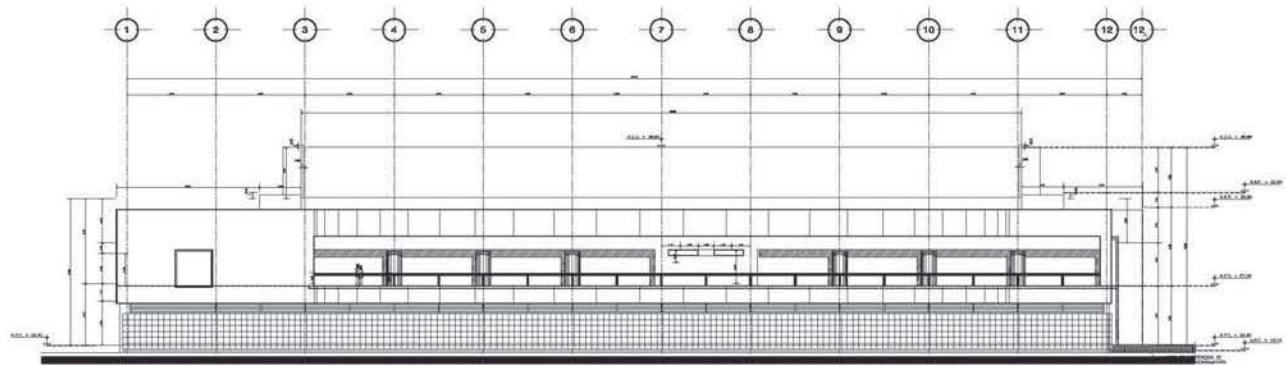
1:100

1:100

1:100



FACHADA PRINCIPAL FPE



FACHADA POSTERIOR FPO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESPECIFICACIONES

NOTAS GENERALES

1. VER DETALLE DE LA OBRA
2. VER DETALLE DE LA OBRA
3. VER DETALLE DE LA OBRA
4. VER DETALLE DE LA OBRA
5. VER DETALLE DE LA OBRA
6. VER DETALLE DE LA OBRA
7. VER DETALLE DE LA OBRA
8. VER DETALLE DE LA OBRA
9. VER DETALLE DE LA OBRA
10. VER DETALLE DE LA OBRA
11. VER DETALLE DE LA OBRA
12. VER DETALLE DE LA OBRA

LEYENDA

- 1. LINEA DE CORTA
- 2. LINEA DE CORTA
- 3. LINEA DE CORTA
- 4. LINEA DE CORTA
- 5. LINEA DE CORTA
- 6. LINEA DE CORTA
- 7. LINEA DE CORTA
- 8. LINEA DE CORTA
- 9. LINEA DE CORTA
- 10. LINEA DE CORTA
- 11. LINEA DE CORTA
- 12. LINEA DE CORTA

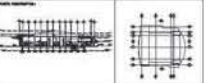
ESPECIFICACIONES

- 1. LINEA DE CORTA
- 2. LINEA DE CORTA
- 3. LINEA DE CORTA
- 4. LINEA DE CORTA
- 5. LINEA DE CORTA
- 6. LINEA DE CORTA
- 7. LINEA DE CORTA
- 8. LINEA DE CORTA
- 9. LINEA DE CORTA
- 10. LINEA DE CORTA
- 11. LINEA DE CORTA
- 12. LINEA DE CORTA

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



TERMINOS PROFESIONALES

- 1. LINEA DE CORTA
- 2. LINEA DE CORTA
- 3. LINEA DE CORTA
- 4. LINEA DE CORTA
- 5. LINEA DE CORTA
- 6. LINEA DE CORTA
- 7. LINEA DE CORTA
- 8. LINEA DE CORTA
- 9. LINEA DE CORTA
- 10. LINEA DE CORTA
- 11. LINEA DE CORTA
- 12. LINEA DE CORTA

TERMINOS

- 1. LINEA DE CORTA
- 2. LINEA DE CORTA
- 3. LINEA DE CORTA
- 4. LINEA DE CORTA
- 5. LINEA DE CORTA
- 6. LINEA DE CORTA
- 7. LINEA DE CORTA
- 8. LINEA DE CORTA
- 9. LINEA DE CORTA
- 10. LINEA DE CORTA
- 11. LINEA DE CORTA
- 12. LINEA DE CORTA

FECHA: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

PROYECTO: 15/06/2010

LEONARDO L. VACCARINI, AUTONOMA DE MÉRITO



ENCLOSURE

MANUSCRIPT CODE

— 100 —

7. ¿Qué sistema de pago se utiliza?
8. ¿Qué sistema de pago se utiliza en el extranjero?
9. ¿Qué sistema de pago se utiliza en el extranjero?
10. ¿Qué sistema de pago se utiliza en el extranjero?
11. ¿Qué sistema de pago se utiliza en el extranjero?
12. ¿Qué sistema de pago se utiliza en el extranjero?
13. ¿Qué sistema de pago se utiliza en el extranjero?
14. ¿Qué sistema de pago se utiliza en el extranjero?
15. ¿Qué sistema de pago se utiliza en el extranjero?

Keywords: child abuse; child sexual abuse; child sexual exploitation; child sexual abuse material

- [illegible]

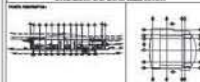
1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

[illegible]

PROPOSED LOCALIZATION



GROUPS DE LOCALIZATION



THIS CONFIDENTIAL

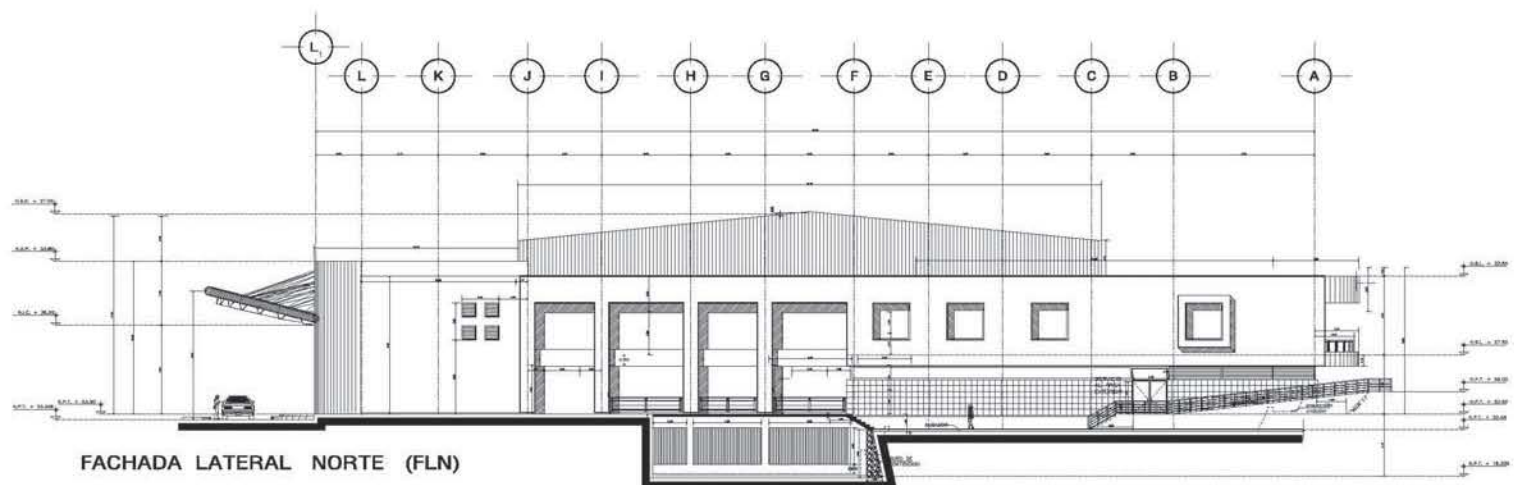
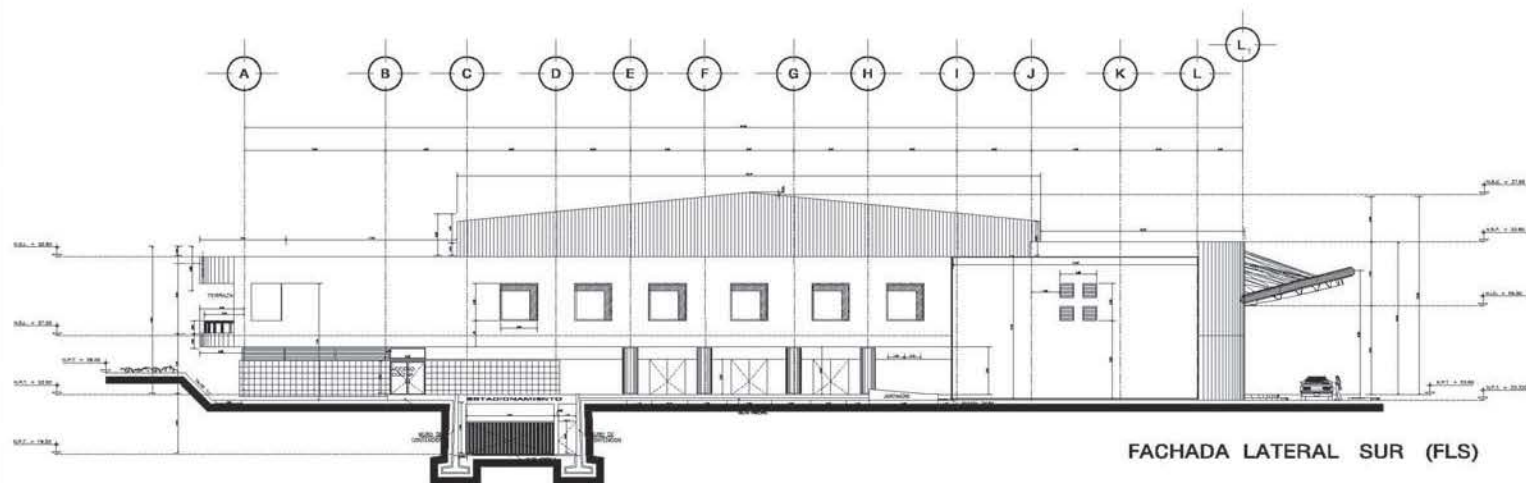
**CENTRO
DE
CONVERSIONES**

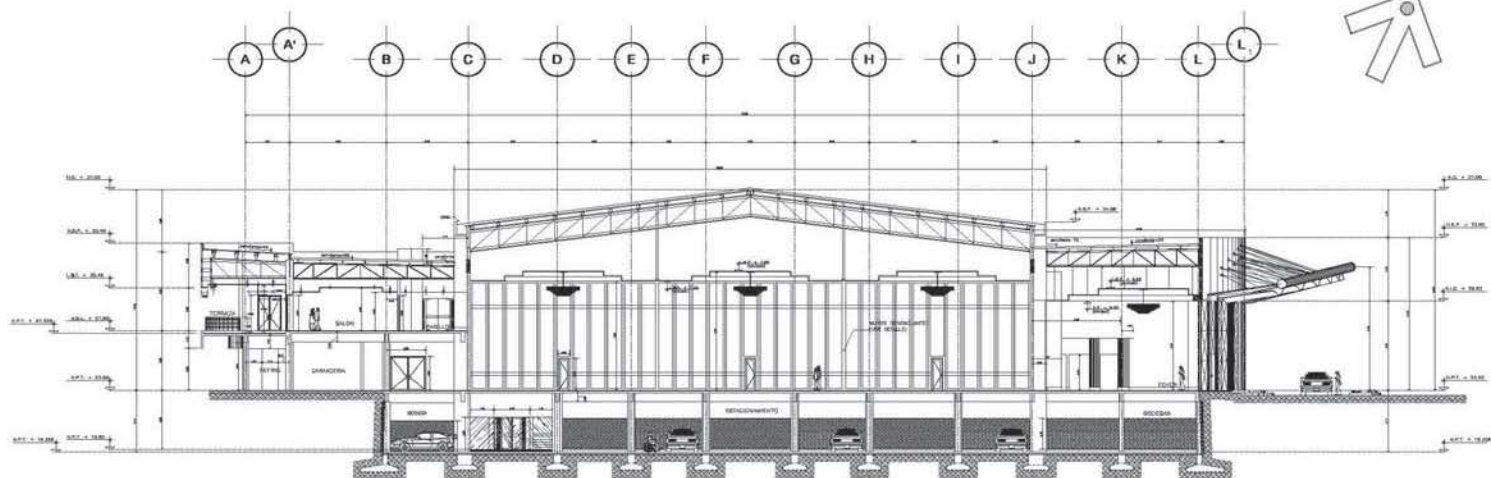
SECCIONES: SOLIDIDAD PLATA BRAS
MMA / FUELOS
MMA / CRISTALES
DINO MMS BRAS

PROYECTO: ALVARADO MARTINEZ AGUIAR

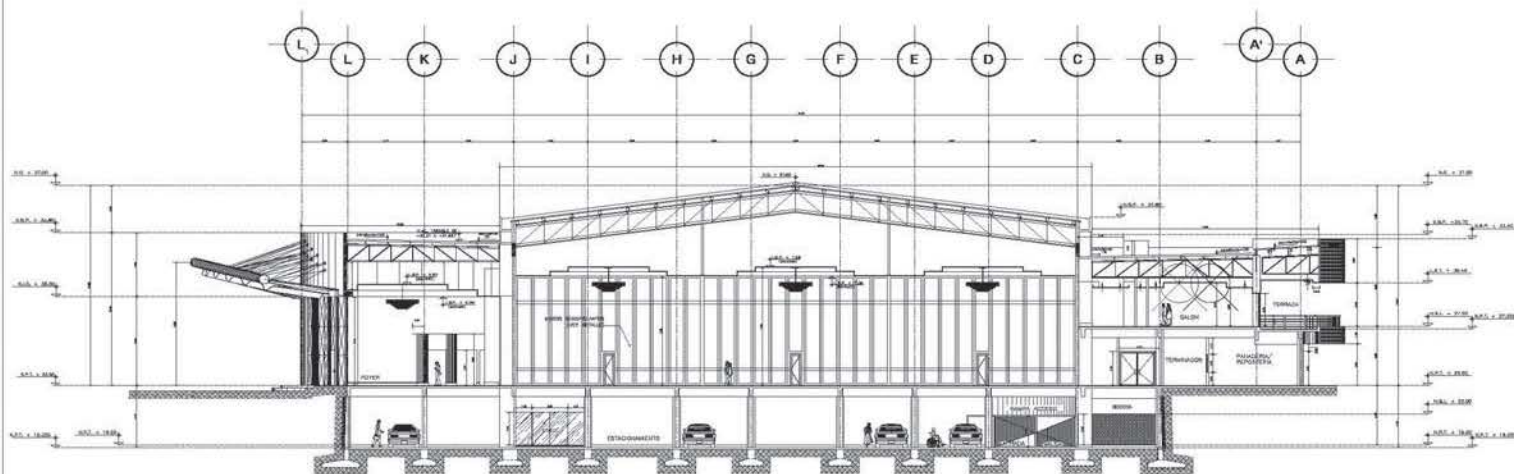
YEPOLU

JUAN BRUNTER GARCIA GUILLER JUAN PILSEN PIERRO PIERSON JUAN WILLIAMS LARSEN KATHINA		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516
---	--	---





SECCION LONGITUDINAL A - A'



SECCION LONGITUDINAL B - B'



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

MEMORIA

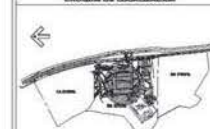
- NOTAS GENERALES**
1. VER PLANOS DE FONDO.
 2. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.
 3. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.
 4. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.
 5. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.
 6. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.
 7. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.
 8. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.
 9. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.
 10. VER PLANOS DE FONDO DE FONDO.

- LEYENDA**
- 1. VER PLANOS DE FONDO.
 - 2. VER PLANOS DE FONDO.
 - 3. VER PLANOS DE FONDO.
 - 4. VER PLANOS DE FONDO.
 - 5. VER PLANOS DE FONDO.
 - 6. VER PLANOS DE FONDO.
 - 7. VER PLANOS DE FONDO.
 - 8. VER PLANOS DE FONDO.
 - 9. VER PLANOS DE FONDO.
 - 10. VER PLANOS DE FONDO.

RESUMEN

1. VER PLANOS DE FONDO.	1. VER PLANOS DE FONDO.
2. VER PLANOS DE FONDO.	2. VER PLANOS DE FONDO.
3. VER PLANOS DE FONDO.	3. VER PLANOS DE FONDO.
4. VER PLANOS DE FONDO.	4. VER PLANOS DE FONDO.
5. VER PLANOS DE FONDO.	5. VER PLANOS DE FONDO.
6. VER PLANOS DE FONDO.	6. VER PLANOS DE FONDO.
7. VER PLANOS DE FONDO.	7. VER PLANOS DE FONDO.
8. VER PLANOS DE FONDO.	8. VER PLANOS DE FONDO.
9. VER PLANOS DE FONDO.	9. VER PLANOS DE FONDO.
10. VER PLANOS DE FONDO.	10. VER PLANOS DE FONDO.

ENCUENTRO EN LOCALIZACION



ENCUENTRO EN LOCALIZACION



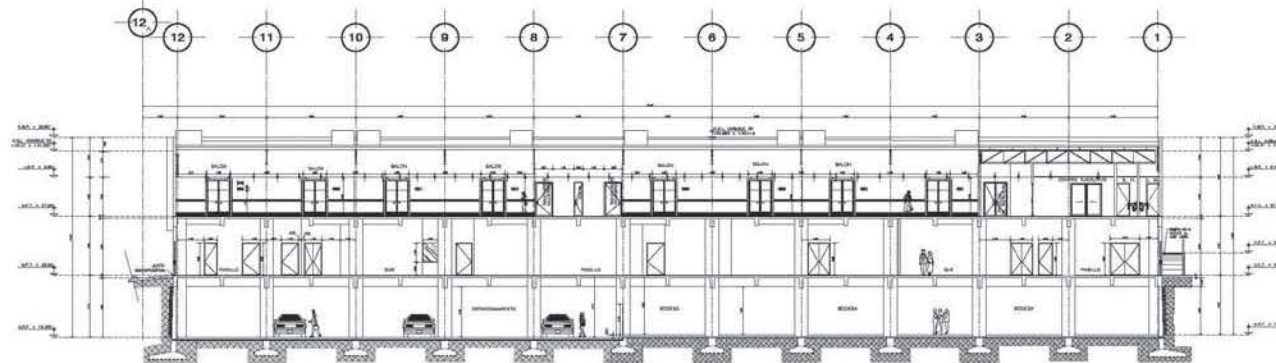
TIPO PROFESIONAL

1. VER PLANOS DE FONDO.	1. VER PLANOS DE FONDO.
2. VER PLANOS DE FONDO.	2. VER PLANOS DE FONDO.
3. VER PLANOS DE FONDO.	3. VER PLANOS DE FONDO.
4. VER PLANOS DE FONDO.	4. VER PLANOS DE FONDO.
5. VER PLANOS DE FONDO.	5. VER PLANOS DE FONDO.
6. VER PLANOS DE FONDO.	6. VER PLANOS DE FONDO.
7. VER PLANOS DE FONDO.	7. VER PLANOS DE FONDO.
8. VER PLANOS DE FONDO.	8. VER PLANOS DE FONDO.
9. VER PLANOS DE FONDO.	9. VER PLANOS DE FONDO.
10. VER PLANOS DE FONDO.	10. VER PLANOS DE FONDO.

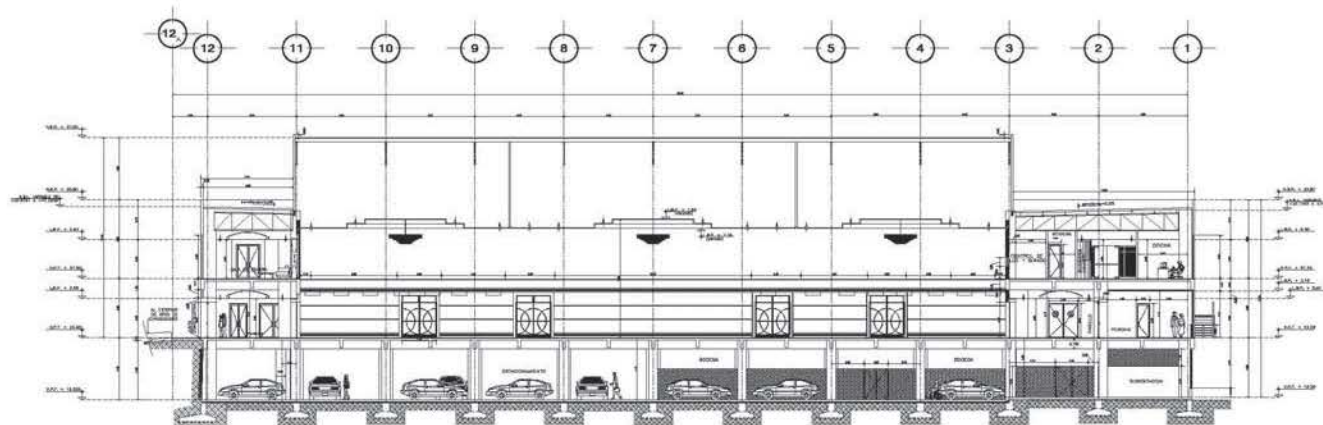
TIPO

1. VER PLANOS DE FONDO.	1. VER PLANOS DE FONDO.
2. VER PLANOS DE FONDO.	2. VER PLANOS DE FONDO.
3. VER PLANOS DE FONDO.	3. VER PLANOS DE FONDO.
4. VER PLANOS DE FONDO.	4. VER PLANOS DE FONDO.
5. VER PLANOS DE FONDO.	5. VER PLANOS DE FONDO.
6. VER PLANOS DE FONDO.	6. VER PLANOS DE FONDO.
7. VER PLANOS DE FONDO.	7. VER PLANOS DE FONDO.
8. VER PLANOS DE FONDO.	8. VER PLANOS DE FONDO.
9. VER PLANOS DE FONDO.	9. VER PLANOS DE FONDO.
10. VER PLANOS DE FONDO.	10. VER PLANOS DE FONDO.

1. VER PLANOS DE FONDO.	1. VER PLANOS DE FONDO.
2. VER PLANOS DE FONDO.	2. VER PLANOS DE FONDO.
3. VER PLANOS DE FONDO.	3. VER PLANOS DE FONDO.
4. VER PLANOS DE FONDO.	4. VER PLANOS DE FONDO.
5. VER PLANOS DE FONDO.	5. VER PLANOS DE FONDO.
6. VER PLANOS DE FONDO.	6. VER PLANOS DE FONDO.
7. VER PLANOS DE FONDO.	7. VER PLANOS DE FONDO.
8. VER PLANOS DE FONDO.	8. VER PLANOS DE FONDO.
9. VER PLANOS DE FONDO.	9. VER PLANOS DE FONDO.
10. VER PLANOS DE FONDO.	10. VER PLANOS DE FONDO.



SECCION TRANSVERSAL C - C'



SECCION TRANSVERSAL D - D'



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESPECIFICACIONES

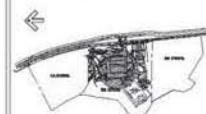
- NOTAS GENERALES**
1. VER DETALLE EN PLANTA
 2. VER DETALLE EN PLANTA
 3. VER DETALLE EN PLANTA
 4. VER DETALLE EN PLANTA
 5. VER DETALLE EN PLANTA
 6. VER DETALLE EN PLANTA
 7. VER DETALLE EN PLANTA
 8. VER DETALLE EN PLANTA
 9. VER DETALLE EN PLANTA
 10. VER DETALLE EN PLANTA
 11. VER DETALLE EN PLANTA
 12. VER DETALLE EN PLANTA

- LEYENDA**
- 1. PISO DE HERRAJE
 - 2. PISO DE HERRAJE
 - 3. PISO DE HERRAJE
 - 4. PISO DE HERRAJE
 - 5. PISO DE HERRAJE
 - 6. PISO DE HERRAJE
 - 7. PISO DE HERRAJE
 - 8. PISO DE HERRAJE
 - 9. PISO DE HERRAJE
 - 10. PISO DE HERRAJE
 - 11. PISO DE HERRAJE
 - 12. PISO DE HERRAJE

ESPECIFICACIONES

1. PISO DE HERRAJE	
2. PISO DE HERRAJE	
3. PISO DE HERRAJE	
4. PISO DE HERRAJE	
5. PISO DE HERRAJE	
6. PISO DE HERRAJE	
7. PISO DE HERRAJE	
8. PISO DE HERRAJE	
9. PISO DE HERRAJE	
10. PISO DE HERRAJE	
11. PISO DE HERRAJE	
12. PISO DE HERRAJE	

ESQUEMA DE LOCALIZACION



ESQUEMA DE LOCALIZACION



TEMA PROFESIONAL

OBJETIVO DE CONVERSIONES

PROYECTO DE CONVERSIONES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS A UN EDIFICIO DE HABITACIONES

TEMA

PROYECTO DE CONVERSIONES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS A UN EDIFICIO DE HABITACIONES

PROYECTO DE CONVERSIONES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS A UN EDIFICIO DE HABITACIONES

PROYECTO DE CONVERSIONES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS A UN EDIFICIO DE HABITACIONES

PROYECTO DE CONVERSIONES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS A UN EDIFICIO DE HABITACIONES

PROYECTO DE CONVERSIONES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS A UN EDIFICIO DE HABITACIONES

PROYECTO DE CONVERSIONES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS A UN EDIFICIO DE HABITACIONES

PROYECTO DE CONVERSIONES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS A UN EDIFICIO DE HABITACIONES

MANUSCRIPT CLASS

- [illegible]

10 11 12 13 14 15 16

- [illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

PROBLEMA	CONTEXTO/PROBLEMA
4-0-1	Planta de Baur
4-0-2	Planta de Baur
4-0-3	Planta de Baur
4-0-4	Planta de Baur
4-0-5	Planta de Baur
4-0-6	Planta de Baur
4-0-7	Planta de Baur
4-0-8	Planta de Baur
4-0-9	Planta de Baur
4-0-10	Planta de Baur
4-0-11	Planta de Baur
4-0-12	Planta de Baur
4-0-13	Planta de Baur
4-0-14	Planta de Baur
4-0-15	Planta de Baur
4-0-16	Planta de Baur
4-0-17	Planta de Baur
4-0-18	Planta de Baur
4-0-19	Planta de Baur
4-0-20	Planta de Baur
4-0-21	Planta de Baur
4-0-22	Planta de Baur
4-0-23	Planta de Baur
4-0-24	Planta de Baur
4-0-25	Planta de Baur
4-0-26	Planta de Baur
4-0-27	Planta de Baur
4-0-28	Planta de Baur
4-0-29	Planta de Baur
4-0-30	Planta de Baur
4-0-31	Planta de Baur
4-0-32	Planta de Baur
4-0-33	Planta de Baur
4-0-34	Planta de Baur
4-0-35	Planta de Baur
4-0-36	Planta de Baur
4-0-37	Planta de Baur
4-0-38	Planta de Baur
4-0-39	Planta de Baur
4-0-40	Planta de Baur
4-0-41	Planta de Baur
4-0-42	Planta de Baur
4-0-43	Planta de Baur
4-0-44	Planta de Baur
4-0-45	Planta de Baur
4-0-46	Planta de Baur
4-0-47	Planta de Baur
4-0-48	Planta de Baur
4-0-49	Planta de Baur
4-0-50	Planta de Baur
4-0-51	Planta de Baur
4-0-52	Planta de Baur
4-0-53	Planta de Baur
4-0-54	Planta de Baur
4-0-55	Planta de Baur
4-0-56	Planta de Baur
4-0-57	Planta de Baur
4-0-58	Planta de Baur
4-0-59	Planta de Baur
4-0-60	Planta de Baur
4-0-61	Planta de Baur
4-0-62	Planta de Baur
4-0-63	Planta de Baur
4-0-64	Planta de Baur
4-0-65	Planta de Baur
4-0-66	Planta de Baur
4-0-67	Planta de Baur
4-0-68	Planta de Baur
4-0-69	Planta de Baur
4-0-70	Planta de Baur
4-0-71	Planta de Baur
4-0-72	Planta de Baur
4-0-73	Planta de Baur
4-0-74	Planta de Baur
4-0-75	Planta de Baur
4-0-76	Planta de Baur
4-0-77	Planta de Baur
4-0-78	Planta de Baur
4-0-79	Planta de Baur
4-0-80	Planta de Baur
4-0-81	Planta de Baur
4-0-82	Planta de Baur
4-0-83	Planta de Baur
4-0-84	Planta de Baur
4-0-85	Planta de Baur
4-0-86	Planta de Baur
4-0-87	Planta de Baur
4-0-88	Planta de Baur
4-0-89	Planta de Baur
4-0-90	Planta de Baur
4-0-91	Planta de Baur
4-0-92	Planta de Baur
4-0-93	Planta de Baur
4-0-94	Planta de Baur
4-0-95	Planta de Baur
4-0-96	Planta de Baur
4-0-97	Planta de Baur
4-0-98	Planta de Baur
4-0-99	Planta de Baur
4-0-100	Planta de Baur

THE LOCALIZATION



GROUPING DE LOCALIZATION

**TERM PROFESSIONAL**

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

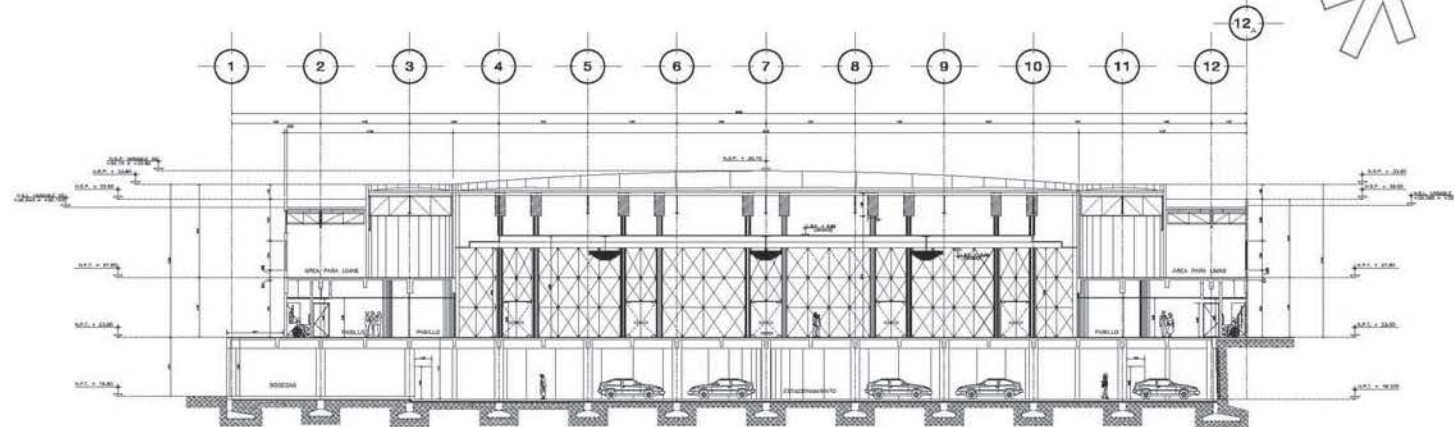
DELEGADOS FUENTE STAFF
SONIA INFELDERA E
STAFF / EDUCADORAS
ORO MARI MENDO

ALFONSO MARTINEZ AGUILAR

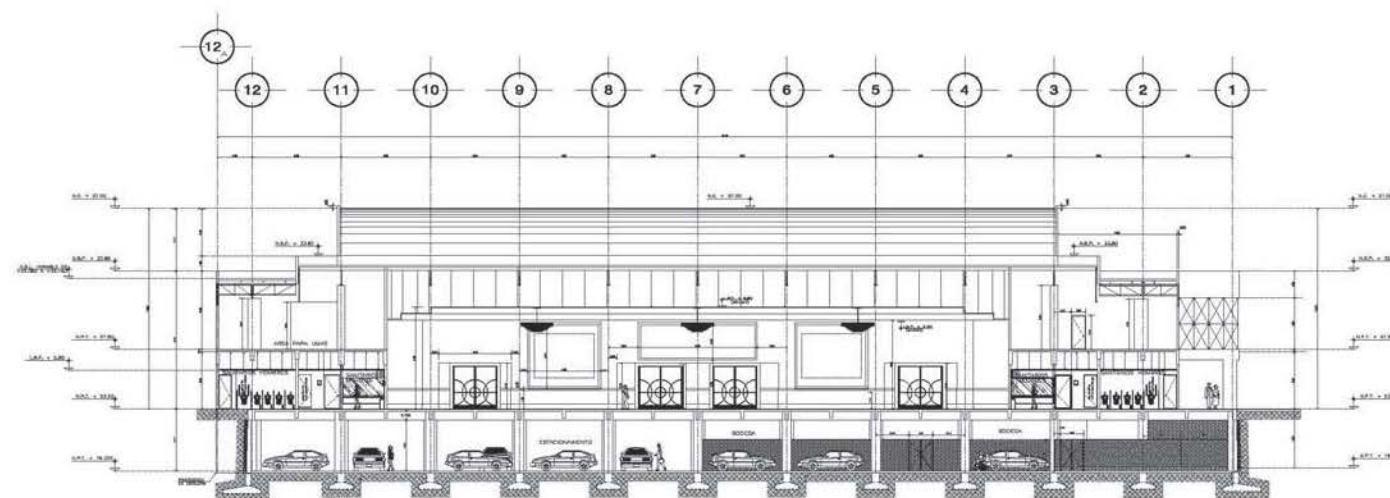
TEAM

AND BERTHA MARIA GALLAGHER
AND FLEMING PIERRE PERONAN
AND WILLIAM LEOBACH SCHWAB

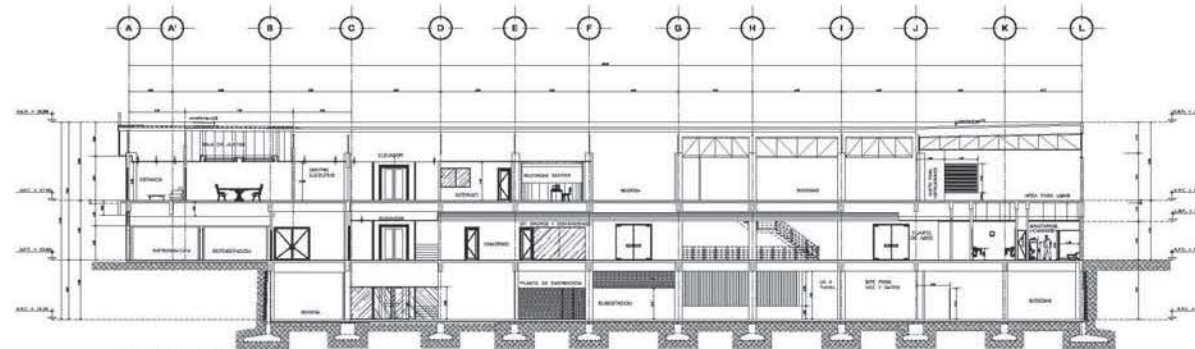
PROJECT:		
ARCHITECTONIQUE DORTES TRANSVERSAL E. R. V. P.		
DATE:	REVISION:	FILE:



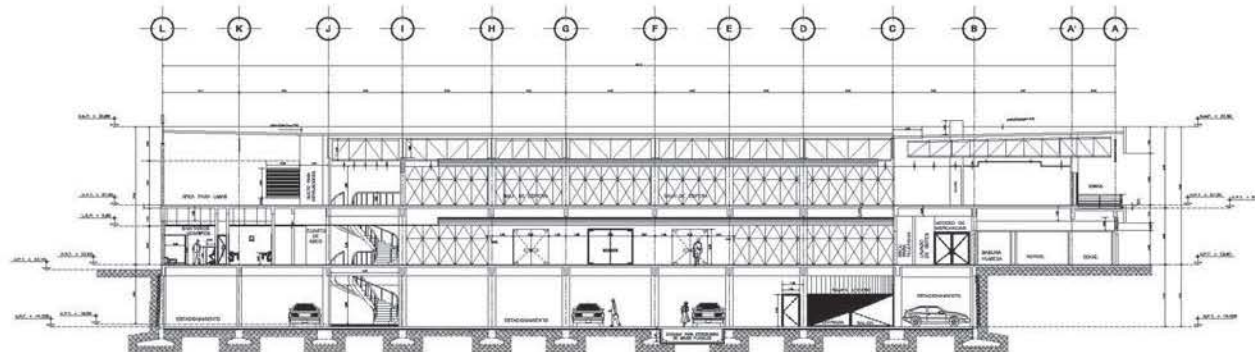
SECCION TRANSVERSAL E - E'



SECCION TRANSVERSAL F - F'



SECCION LONGITUDINAL G - G'



SECCION LONGITUDINAL H - H'



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

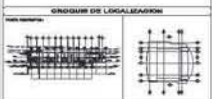
ESPECIFICACIONES

- NOTAS GENERALES**
1. VER DETALLE DE LA OBRA
 2. VER DETALLE DE LA OBRA
 3. VER DETALLE DE LA OBRA
 4. VER DETALLE DE LA OBRA
 5. VER DETALLE DE LA OBRA
 6. VER DETALLE DE LA OBRA
 7. VER DETALLE DE LA OBRA
 8. VER DETALLE DE LA OBRA
 9. VER DETALLE DE LA OBRA
 10. VER DETALLE DE LA OBRA

- LEYENDA**
- 1. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 2. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 3. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 4. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 5. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 6. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 7. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 8. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 9. VER DETALLE DE LA OBRA
 - 10. VER DETALLE DE LA OBRA

ESPECIFICACIONES

- NOTAS GENERALES**
1. VER DETALLE DE LA OBRA
 2. VER DETALLE DE LA OBRA
 3. VER DETALLE DE LA OBRA
 4. VER DETALLE DE LA OBRA
 5. VER DETALLE DE LA OBRA
 6. VER DETALLE DE LA OBRA
 7. VER DETALLE DE LA OBRA
 8. VER DETALLE DE LA OBRA
 9. VER DETALLE DE LA OBRA
 10. VER DETALLE DE LA OBRA



TEMA PROFESIONAL

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

TEMA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

ANÁLISIS DE LA OBRA

MANCHESTER, CONN.

地址：上海南京路100号

7. WAS BEDEUTET BEWERTUNG AL. DURCHGEHT
8. WAS BEDEUTET BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
9. WAS BEDEUTET BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
10. BEWERTUNG UND VERGLEICHUNG DER BEWERTUNG MIT DEN BEWERTUNGSKRITERIEN
11. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
12. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
13. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
14. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
15. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
16. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
17. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
18. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
19. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER
20. BEWERTUNG DURCH DEN BEWERTER

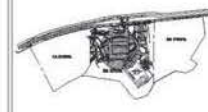
- | SPEECH ACTS AND ACTS | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 言 行 类 别 和 行 为 类 别 | |
| 1. 问候 | GREETING: THE GREETING FORMULA |
| 2. 告别 | LEAVING: THE LEAVING FORMULA |
| 3. 介绍 | INTRODUCING: INTRODUCING FORMULA |
| 4. 请求 | REQUEST: THE REQUEST FORMULA |
| 5. 感谢 | THANKING: THE THANKING FORMULA |
| 6. 道歉 | APLOGIZING: THE APOLOGIZING FORMULA |
| 7. 邀请 | INVITING: THE INVITING FORMULA |
| 8. 允诺 | PROMISING: THE PROMISING FORMULA |
| 9. 命令 | COMMANDING: THE COMMANDING FORMULA |
| 10. 许可 | PERMITTING: THE PERMITTING FORMULA |

- 
 MINISTARSTVO
 PROSVETE, NAUKE I VEŠTAČENJA
 REPUBLIKE SRBIJE
 Ustavno pravo
 2017. godine
 1. razred
 1. polugodište
 1. ispit

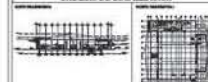
[illegible]

- | Index | Variable |
|-------|-----------------------------|
| 0-01 | PLUENTA: Nume |
| 0-02 | PLUENTA: Adresa |
| 0-03 | PLUENTA: Beneficiar |
| 0-04 | PLUENTA: Tipul casei |
| 0-05 | PLUENTA: Cota de teren |
| 0-06 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-07 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-08 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-09 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-10 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-11 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-12 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-13 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-14 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-15 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-16 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-17 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-18 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-19 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-20 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-21 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-22 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-23 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-24 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-25 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-26 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-27 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-28 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-29 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-30 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-31 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-32 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-33 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-34 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-35 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-36 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-37 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-38 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-39 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-40 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-41 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-42 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-43 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-44 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-45 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-46 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-47 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-48 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-49 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-50 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-51 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-52 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-53 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-54 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-55 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-56 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-57 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-58 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-59 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-60 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-61 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-62 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-63 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-64 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-65 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-66 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-67 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-68 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-69 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-70 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-71 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-72 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-73 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-74 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-75 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-76 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-77 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-78 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-79 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-80 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-81 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-82 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-83 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-84 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-85 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-86 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-87 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-88 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-89 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-90 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-91 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-92 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-93 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-94 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-95 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-96 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-97 | PLUENTA: Valoarea casei |
| 0-98 | PLUENTA: Valoarea terenului |
| 0-99 | PLUENTA: Valoarea casei |

● 2013 年 12 月 1 日起, 凡在《中国药典》2010 年版二部收载的药品, 其包装上必须印有仿单, 仿单上应印有国家药品监督管理局批准的仿单格式, 仿单格式由总局统一制定, 仿单内容应符合《药品说明书和标签管理规定》的要求。



GRUPOS DE LOCALIZACION

**TRUMAN SCHACHTERMAN**

SYMPTOMS

**CERTIFICADO
DE
CONVECCIONES**

CONVENCIONES: DEL PRIMER PUNTO DE LAS
DEBES (PUNTO DE
DEBES) / DEBES
DEBES DEBES

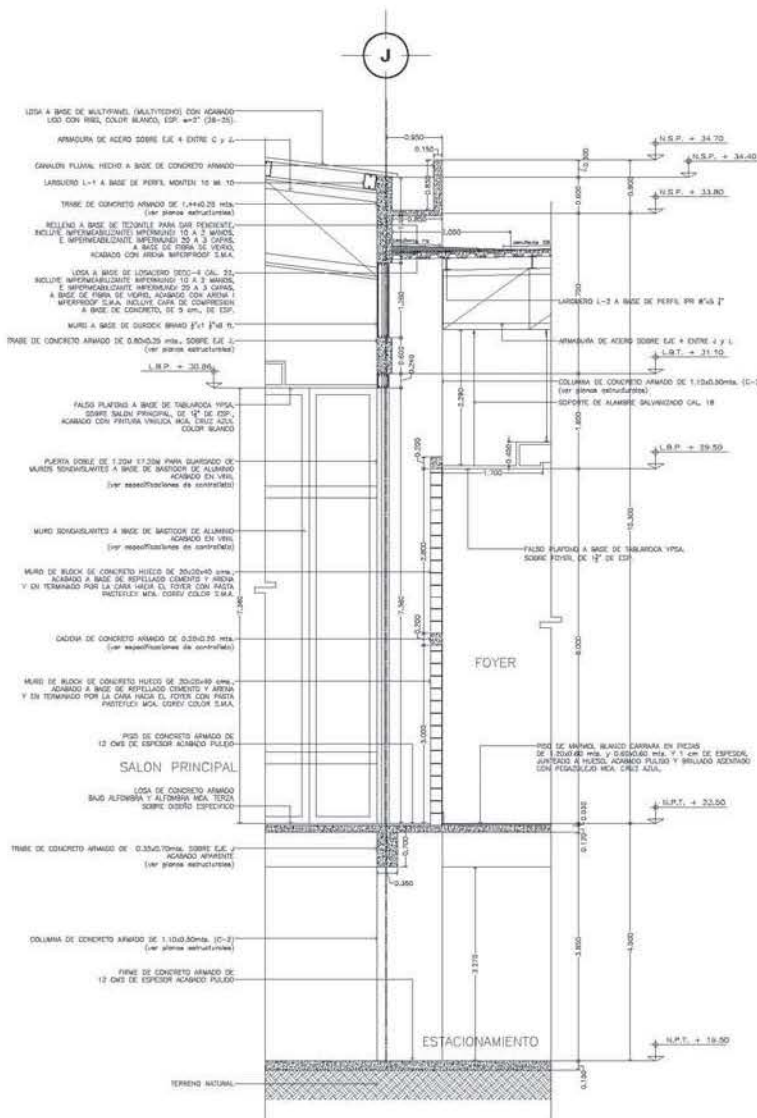
CONVENCIONES: ALABANDER MARITIMO ALABANDER

YERGA

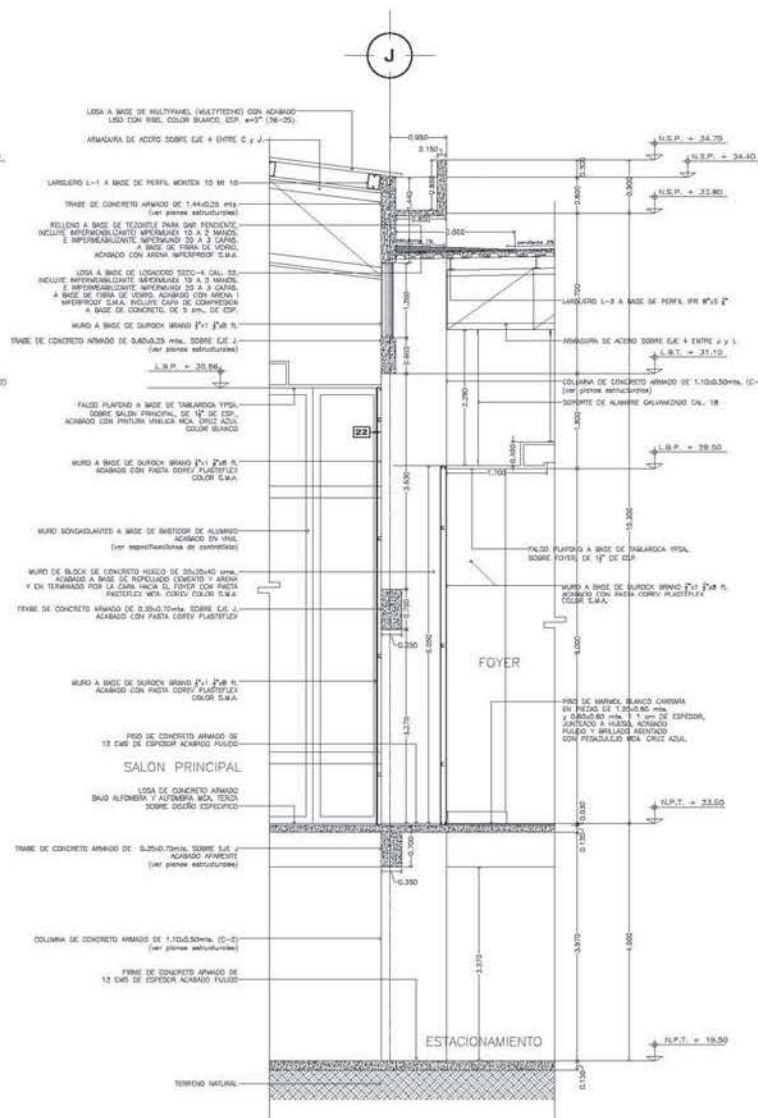
AND BRITTA GARCIA GUELLAS
AND FLEISSON PIERRO FERRODARD
AND GULLERMIN LEBAN KOTIKWA

CORTE X FACHADA 1-1' Y 2-2'

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CO
			AD



CORTE POR FACHADA 1-1'



CORTE POR FACHADA 2-2'



總編輯：陳其南

ROTAS DUEFOS

- 1.- DIMENSIONES DE DUCTOS, REFUGIOS Y RESERVUAS DE AGUA EN FUGADAS.
- 2.- VER DETALLES DE CONSTRUCCIÓN Y EMPLEADOS DE EQUIPOS EN PLANO ADT-03 Y AC-08
- 3.- VER TUBERÍAS DE AGUA REFRIGERADA EN PLANOS S-C 04, 05 Y AC-08
- 4.- LAS PLANTILLAS DE DUCTOS SON APROXIMADAS, COORDINAR CON PASES ESTRUCTURALES.

SINGH, S. S. & S. DUTTA

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| | SE REGULA DE INYECCION |
| | SE REGULA DE RETORNO O EXTRACCION |
| | DEFINICION DE A VMS. |
| | DUCTO DE INYECCION QUE BAJA |
| | DUCTO RETORNO QUE SUBE |
| | TEMPERATURA A 1.5 m. S.A.P.T. |
| VE | VENTILADOR DE EXTRACCION |
| RNE | REGULA TONDA DE AIRE EXTERIOR |
| ME | REGULA DE RETORNO |
| SE | REGULA DE EXTRACCION |
| P E | VENTILADOR-SCOPFLEX |
| VE | VENTILADOR DE INYECCION |
| PM | PLAS SUBIDOS / BAJADO |

ITEM DE CONTABILIDADE	2007	2008
Ativo Imobilizado	1.000.000	1.000.000
Ativo Circulante	1.000.000	1.000.000
Passivo Circulante	1.000.000	1.000.000
Passivo Não Circulante	1.000.000	1.000.000
Total	3.000.000	3.000.000

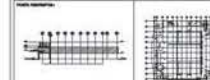
© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

- [illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 104–112



GROUPES DE LOCALISATION

**TERM PROFESSIONAL**

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

Interpretation: POLYMERIZATION OF STYRENE
STYRENE POLYMERIZATION
STYRENE / STYRENE
STYRENE / STYRENE
STYRENE / STYRENE

YEPOLA

ANA. SMITHA GARCIA GUELLA
ANA. FLEISSON PIENNO PERONIA
ANA. MARIA ROSA L. DE CARLOS

**SISTEMA DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO
PLANTA ALTA**

[illegible]



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

MECANIZACIÓN

NOTAS GUSTOS

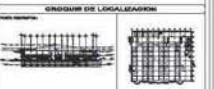
- 1.- DIMENSIONES DE DUCTOS, EMPUJONES Y REJILLAS DE DUCTOS EN PLANCHAS.
- 2.- CON DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS EN PLANCHAS DET-07 Y DET-08.
- 3.- LAS TUBERÍAS DE AGUA REPRESENTADAS EN PLANCHAS DET-09 Y DET-10.
- 4.- LAS TRANSICIONES DE DUCTOS SON INDICADAS, COORDINADAS CON PLANOS ESTRUCTURALES.

SÍMBOLOS GUSTOS

- RE REJILLA DE VENTILACIÓN
RE REJILLA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
D DUCTO DE 4 VERT.
D DUCTO DE VENTILACIÓN QUE SALE
D DUCTO RETORNO QUE SALE
T TUBERÍA A 1/2 IN. S.M.P.E.
VE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
RFE REJILLA PARA DE AIRE EXTERIOR
RE REJILLA DE RETORNO
RE REJILLA DE EXTRACCIÓN
F C VENTILADOR-RENTREDA
V VENTILADOR DE INTERIOR
POM POM BOMBEO / MOTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	REJILLA DE VENTILACIÓN	12	UNIDAD
2	REJILLA DE RETORNO	12	UNIDAD
3	REJILLA DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
4	DUCTO DE 4 VERT.	12	UNIDAD
5	DUCTO DE VENTILACIÓN QUE SALE	12	UNIDAD
6	DUCTO RETORNO QUE SALE	12	UNIDAD
7	TUBERÍA A 1/2 IN. S.M.P.E.	12	UNIDAD
8	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
9	REJILLA PARA DE AIRE EXTERIOR	12	UNIDAD
10	REJILLA DE RETORNO	12	UNIDAD
11	REJILLA DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
12	VENTILADOR-RENTREDA	12	UNIDAD
13	VENTILADOR DE INTERIOR	12	UNIDAD
14	POM BOMBEO / MOTO	12	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	REJILLA DE VENTILACIÓN	12	UNIDAD
2	REJILLA DE RETORNO	12	UNIDAD
3	REJILLA DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
4	DUCTO DE 4 VERT.	12	UNIDAD
5	DUCTO DE VENTILACIÓN QUE SALE	12	UNIDAD
6	DUCTO RETORNO QUE SALE	12	UNIDAD
7	TUBERÍA A 1/2 IN. S.M.P.E.	12	UNIDAD
8	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
9	REJILLA PARA DE AIRE EXTERIOR	12	UNIDAD
10	REJILLA DE RETORNO	12	UNIDAD
11	REJILLA DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
12	VENTILADOR-RENTREDA	12	UNIDAD
13	VENTILADOR DE INTERIOR	12	UNIDAD
14	POM BOMBEO / MOTO	12	UNIDAD



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	REJILLA DE VENTILACIÓN	12	UNIDAD
2	REJILLA DE RETORNO	12	UNIDAD
3	REJILLA DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
4	DUCTO DE 4 VERT.	12	UNIDAD
5	DUCTO DE VENTILACIÓN QUE SALE	12	UNIDAD
6	DUCTO RETORNO QUE SALE	12	UNIDAD
7	TUBERÍA A 1/2 IN. S.M.P.E.	12	UNIDAD
8	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
9	REJILLA PARA DE AIRE EXTERIOR	12	UNIDAD
10	REJILLA DE RETORNO	12	UNIDAD
11	REJILLA DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
12	VENTILADOR-RENTREDA	12	UNIDAD
13	VENTILADOR DE INTERIOR	12	UNIDAD
14	POM BOMBEO / MOTO	12	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	REJILLA DE VENTILACIÓN	12	UNIDAD
2	REJILLA DE RETORNO	12	UNIDAD
3	REJILLA DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
4	DUCTO DE 4 VERT.	12	UNIDAD
5	DUCTO DE VENTILACIÓN QUE SALE	12	UNIDAD
6	DUCTO RETORNO QUE SALE	12	UNIDAD
7	TUBERÍA A 1/2 IN. S.M.P.E.	12	UNIDAD
8	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
9	REJILLA PARA DE AIRE EXTERIOR	12	UNIDAD
10	REJILLA DE RETORNO	12	UNIDAD
11	REJILLA DE EXTRACCIÓN	12	UNIDAD
12	VENTILADOR-RENTREDA	12	UNIDAD
13	VENTILADOR DE INTERIOR	12	UNIDAD
14	POM BOMBEO / MOTO	12	UNIDAD

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

1/2 IN. S.M.P.E.

REFERENCES

ROTARY DISTRICT

- 1.- DIMENSIONES DE DUCTOS, REFUGIOS Y REALLAS DE OMI EN FUGADAS.
- 2.- VER DETALLES DE CONSTRUCCIÓN Y EMPLEADOS EN DE EQUIPOS EN PLANO ADT-03 + AC-08
- 3.- VER TUBERÍAS DE AGUA REFRIGERADA EN PLANOS S-C 04, 05 + AC-08
- 4.- LAS PLANTILLAS DE DUCTOS SON APROXIMADAS, COORDINAR CON PAÑOS ESTRUCTURALES.

SIWRODZIA DUDTOR

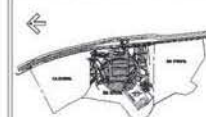
- | | |
|-----|-------------------------------------|
| | ME RESULTA DE REVERCÓN |
| | ME RESULTA DE RETORNO DE EXTRACCIÓN |
| | DEFUSO DE 4 VMS. |
| | SUETO DE REVERCÓN QUE AVIA |
| | SUETO RETORNO QUE SUBE |
| | TEMPERATURA A 1.2 M. S.A.P.F. |
| VE | VENTILADOR DE EXTRACCIÓN |
| RME | RESULTA TONA DE AIRE EXTERIOR |
| ME | ME RESULTA DE RETORNO |
| ME | ME RESULTA DE EXTRACCIÓN |
| P S | VENTILADOR-SCOPFLES |
| VE | VENTILADOR DE REVERCÓN |
| PM | PIES SUBIDOS / BAJADO |

[illegible]

STUDY DESIGN

- [illegible]

©2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 124–130



GROUPES DE LOCALISATION



TRINITY INTERNATIONAL

5281742

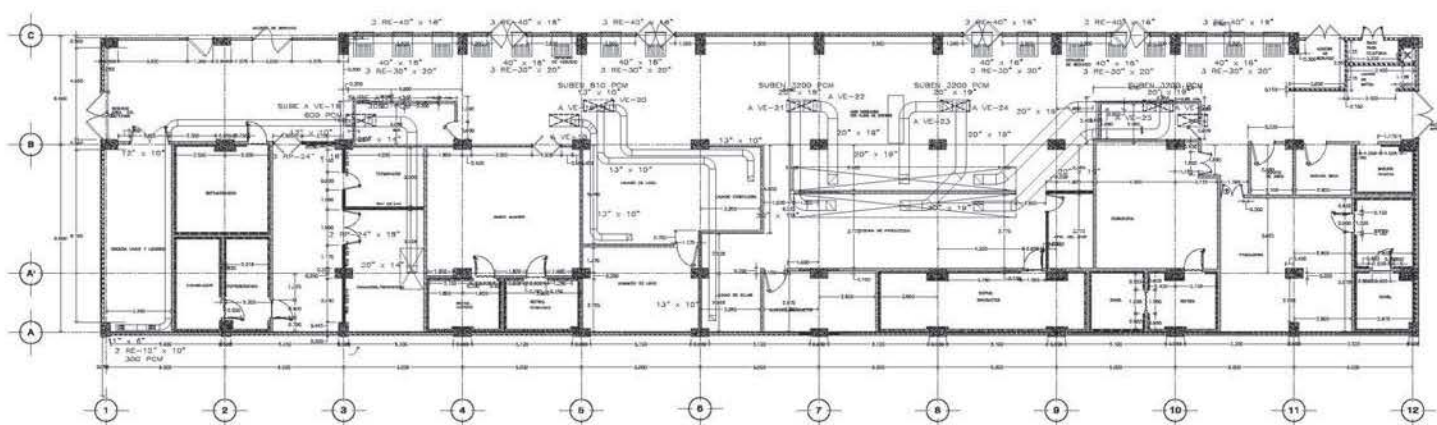
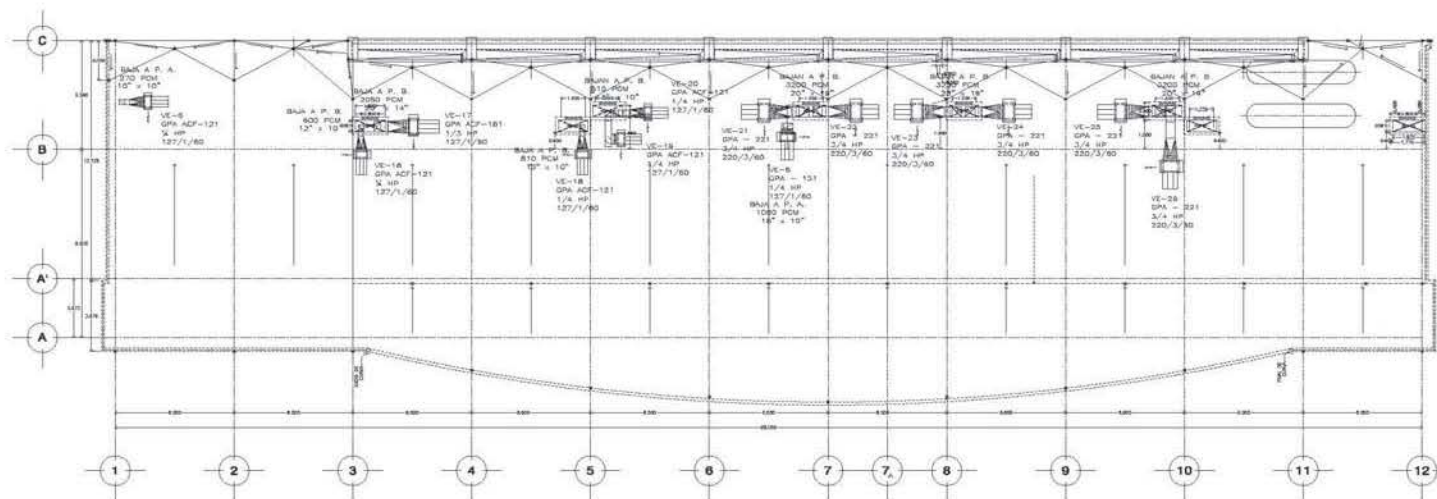
DE CONVECCIONE

[illegible]

YIPING

AND SMITH, GARCIA, GUELLER
AND FOLESON, FERRER, FERRER
AND GUELLER, LARSEN, ROY

SISTEMA DE CUOTAS DE EXTRALOCACIÓN PARA ODS				
PLANCHA BLANCA				
Nº = 22.225				
RESULTADO	REQUISITOS	PROCESO	SECTOR / SUBSECTOR	
1	2	3	4	5
1.000.0	2.000.0	3.000.0	4.000.0	5.000.0



111

NOTES ON CONTRIBUTORS

- 7.- VERIFICAR SI DUCTOS, REFLEXOS Y REALIZAS SE DAN EN PULGADAS.
- 8.- VER DETALLES DE CONSTRUCCIÓN Y ESPESOR DE LAS DE CUBILOS EN PLANO DE 07 + 92.
- 9.- VER TUBERÍA DE AGUA REPRODUCIDA EN PLANO DE 04, 05 + 92-08.
- 10.- LAS PLANTACIONES DE CUBILOS SON ADECUADAS CON LOS PASOS DE CONSTRUCCIÓN.

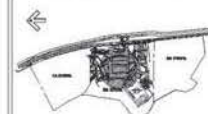
SIWRODZIA DUDOR

- | | |
|-----|------------------------------------|
| | SE RESULTA DE RESECCION |
| | SE RESULTA DE RETIRO DE EXTRACCION |
| | DEFENSOR DE C. VHS. |
| | SUETO DE INTENCION QUE GUA. |
| | SUETO RETIRO QUE SUBC. |
| | TEMPORETO A 1.2 m. S.A.P.T. |
| VE | VENTILADOR DE EXTRACCION |
| RNE | REJILLA TONIA DE AIRE EXTERIOR |
| ME | REJILLA DE RETIRO |
| SE | REJILLA DE EXTRACCION |
| F S | VENTILADOR-GRIFOTOS |
| | VENTILADOR DE RESECCION |
| PM | PISO SUBMOS / MANTO |

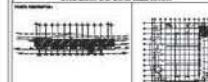
ITEM DE CONTABILIDADE	2007	2008
Ativo Circulante	1.000.000	1.000.000
Ativo Não Circulante	1.000.000	1.000.000
Passivo Circulante	1.000.000	1.000.000
Passivo Não Circulante	1.000.000	1.000.000
Total	2.000.000	2.000.000

- [illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 124–132



GRUPO DE LOCALIZACION



THIS CONTENT

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

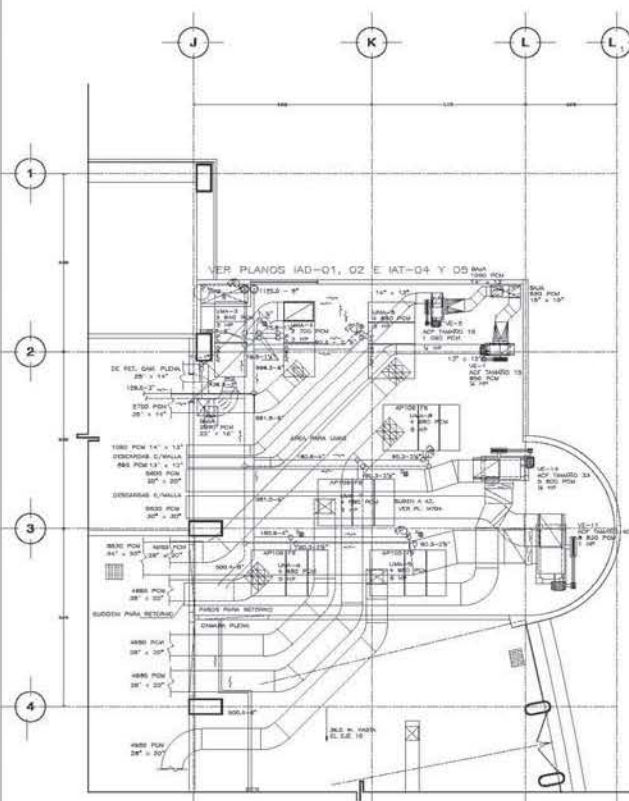
**SOL: PUNTO FIAT, ETAPA
DETA, REVELERA B
DETA / ENCARNA
DETA NADA MUNDU**

ALVARADO MARTINEZ AMAR

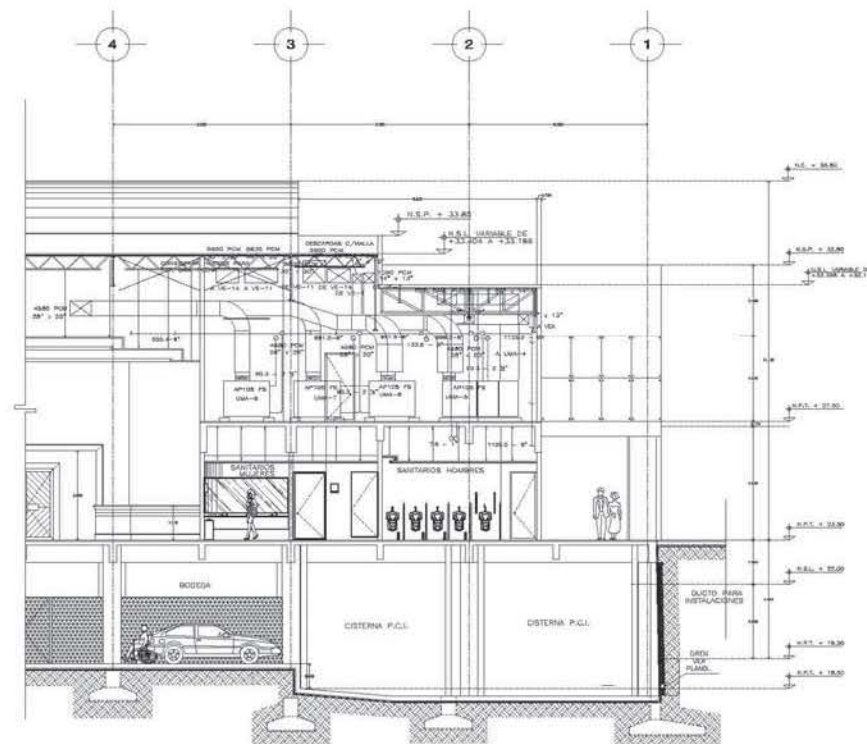
YOUNG

AND BROTHER GARCIA GARCIA
AND FLEISSON PIERRE PIERRE
AND WILLIAM LAMAR LAMAR

CUARTOS DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO
PLANTALTA N° 27.80
PAGINA NORTA



PLANTA



SECCION TRANSVERSAL F - F'

MANUSCRIPT CODE

NOTES AND CORRECTIONS

- 1.- DIMENSIONES DE DUCTOS, DIFUSORES Y RES-
LIAS SE DAN EN PULGADAS.
- 2.- VER DETALLES CONSTRUCCION Y ESPESORES
DE LAS DE EQUIPOS EN PLANO AOT-03 Y AC-03
- 3.- VER TUBERIA DE AGUA REFRIGERADA EN
PLANO DE SA, DE Y AC-03
- 4.- LAS PLANTILLAS DE DUCTOS SON INDICADAS
COORDINA CON PASOS ESTRUCTURALES

SIMONE DA GUDON

- | | |
|------|-----------------------------------|
| | SE REGULA DE INYECCION |
| | SE REGULA DE RETORNO O EXTRACCION |
| | DIFFUSOR DE + VMS. |
| | DUETO DE INYECCION QUE BAJA. |
| | DUETO RETORNO QUE SUBE. |
| | TERMOSTATO a 72 M. S.A.P.T. |
| VE | VENTILADOR DE EXTRACCION |
| RTNE | REGULA TONIA DE AME EXTERIOR |
| RE | REGULA DE RETORNO |
| ME | REGULA DE EXTRACCION |
| P S | VOLUNTADOR-SOPORTES |
| VI | VENTILADOR DE INYECCION |
| WCM | WEL SLEKOS / WMAUO |

[illegible]

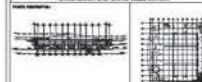
STEWART, J. A. 1994. *Journal of Great Lakes Research* 20:1-12.

- [illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 104–112



GRUPO DE LOCALIZACION

**TERM PROFESSIONAL**

CENTRO

CONVECCIONES

DESCRIPCION: SOLA PARED FUENTE BATERIA
SOLA REPELERA E
BATERIA / ESTACIONES
DE SERVIDOR

DIRECCION: AL BLANCO MARITIMO JUNTA LA

YUEN

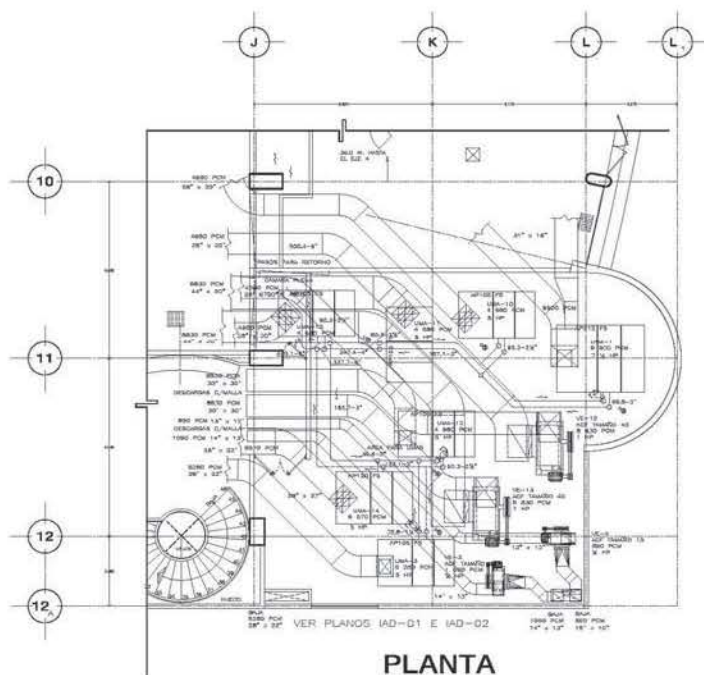
ANGEL BERTHA GARCIA GUELLAR
ANG. FLESCON PUERTO PERDOMO
ANG. GULLERMO LAGOS AGUIRRE

QUESTIONS FOR DISCUSSION: ASSESS & COMMUNICATE

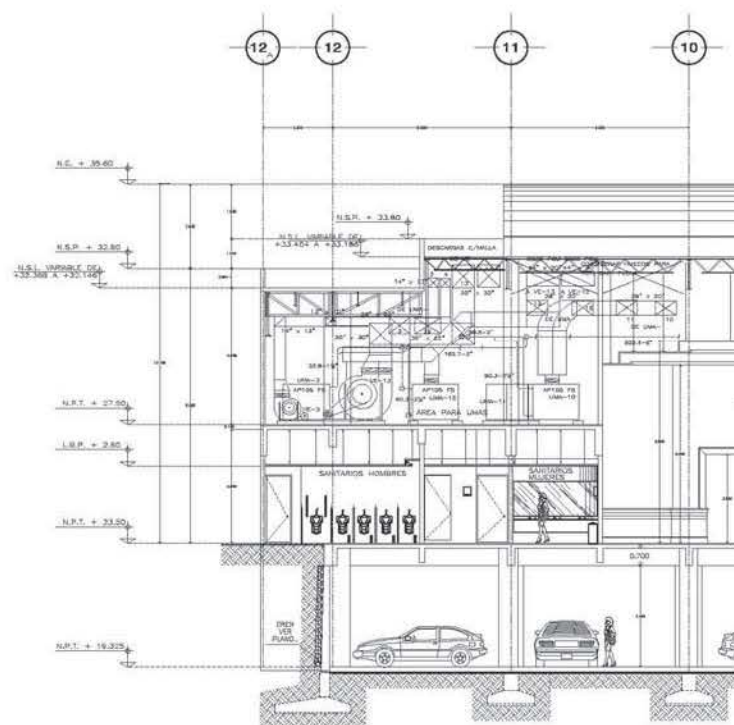
PLANTIA ALTA H = 87,80
PACHODA BLUE

Model:	Configuration:	Price:
1.000	1.000.000	1.000.000.000

[illegible]



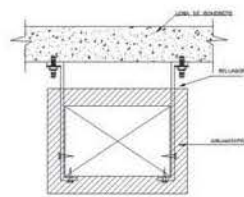
PLANTA



SECCION TRANSVERSAL F - F'



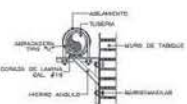
SOPORTERIA PARA DUCTOS



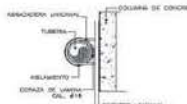
SOPORTERIA DE DUCTOS EN CASO DE AISLAMIENTO



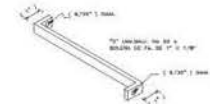
CAMPANA EXTRACCION



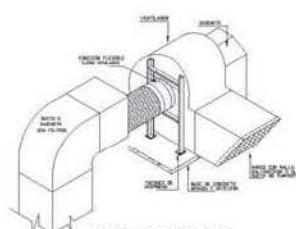
DETALLE TIPO PARA SOPORTES DE TUBERIA MULTIPLE FIJA A MUROS
A CADA 2" O.



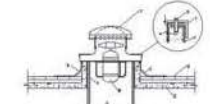
JUNTA FLEXIBLE EN DUCTO AISLADO



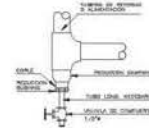
DETALLE DEL COLGANTE



VENTILADORES CENTRIFUGOS



EXTRACTOR TIPO HONGO



DETALLE TIPO PARA DRENAR VERTICALES

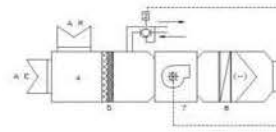
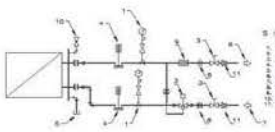
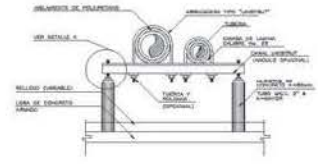


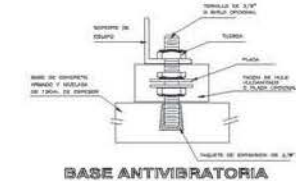
DIAGRAMA DE CONTROL UNIDAD MANEJADORA Y F & C



CONEXION A SERPENTIN DE UNIDADES MANEJADORAS Y F & C



DETALLE DE SOPORTERIA PARA TUBERIAS HORIZONTALES EN AZOTEA



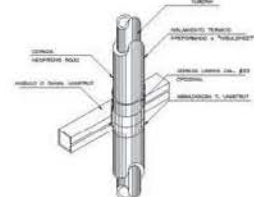
BASE ANTIVIBRATORIA



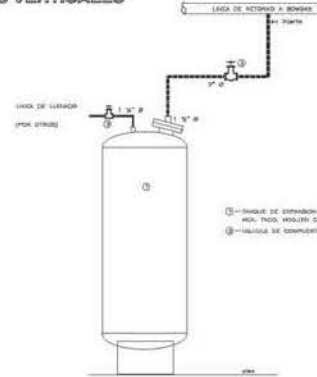
DETALLE TIPO INSTALACION VALV. ELIMINADORA DE AIRE



TUBERIA INDIVIDUAL CON AISLAMIENTO



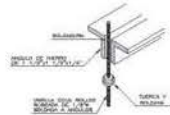
DETALLE DE SOPORTERIA PARA TUBERIAS VERTICALES



DETALLE TIPO INSTALACION TANQUE DE EXPANSION



SOPORTERIA PARA TUBERIA HORIZONTAL



DETALLE A



TUBERIA A LA INTERPERIE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

BOLETIN

NOTAS DUCTOS

- 1.- DIMENSIONES DE DUCTOS, DIFUSORES Y REGISTROS DE DUCTOS EN PARED.
- 2.- VEN DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS EN PLANOS VERT-07 Y VERT-08.
- 3.- VEN TUBERIA DE AGUA REFRIGERANTE EN PLANOS VERT-09 Y VERT-10.
- 4.- LAS PROYECCIONES DE DUCTOS SON REPRESENTADAS CON LINEAS ESTRUCTURALES.

BOLETIN DUCTOS

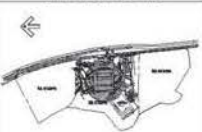
- 1. LINEA DE DIFUSION
- 2. LINEA DE DIFUSION
- 3. LINEA DE DIFUSION
- 4. LINEA DE DIFUSION
- 5. LINEA DE DIFUSION
- 6. LINEA DE DIFUSION
- 7. LINEA DE DIFUSION
- 8. LINEA DE DIFUSION
- 9. LINEA DE DIFUSION
- 10. LINEA DE DIFUSION
- 11. LINEA DE DIFUSION
- 12. LINEA DE DIFUSION
- 13. LINEA DE DIFUSION
- 14. LINEA DE DIFUSION
- 15. LINEA DE DIFUSION
- 16. LINEA DE DIFUSION
- 17. LINEA DE DIFUSION
- 18. LINEA DE DIFUSION
- 19. LINEA DE DIFUSION
- 20. LINEA DE DIFUSION

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	DUCTO DE 12" X 12"	1	LINEAL
2	DUCTO DE 10" X 10"	1	LINEAL
3	DUCTO DE 8" X 8"	1	LINEAL
4	DUCTO DE 6" X 6"	1	LINEAL
5	DUCTO DE 4" X 4"	1	LINEAL
6	DUCTO DE 3" X 3"	1	LINEAL
7	DUCTO DE 2" X 2"	1	LINEAL
8	DUCTO DE 1" X 1"	1	LINEAL
9	DUCTO DE 1/2" X 1/2"	1	LINEAL
10	DUCTO DE 1/4" X 1/4"	1	LINEAL

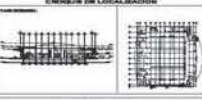
REFERENCIAS

- 1.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 2.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 3.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 4.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 5.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 6.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 7.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 8.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 9.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 10.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 11.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 12.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 13.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 14.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 15.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 16.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 17.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 18.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 19.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE
- 20.- DISEÑO DE DUCTOS DE AGUA REFRIGERANTE

GRUPO DE LOCALIZACION



ENCUadre DE LOCALIZACION



TERMINAL

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES

CONEXIONES



© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 105–112

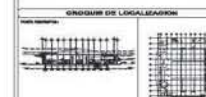
[illegible]

FAN & COIL													
FAN CODE FAN	SERVICIO	MARCA TÉRICO MODELO	PCM EXT.	PCM RESTR.	PCM TOTAL	RPM	HP	V.F./HZ.	CAPACIDAD 180 DEG.	AGUA GPM	C. P. P. C. A.	ENTRADA	LEGENDADO
5	CAMPER, V. L. y S.	BTHP80	93	237	290	ALTA	1/12	127/11/80	10 SET	3.8	2.8	3	PLAFÓN
8	OPHIDIAN	BVH40C	70	56A	636	MEDIA	1/6	157/11/60	21 A205	4.6	7.3	4	PLAFÓN
10	SALAS P. A.	10VPH8C	100	700	800	MEDIA	1/4	127/11/60	26 2000	6.0	10.1	4	PLAFÓN
13	OPHIDIA P. A.	10VPH8C	80	950	1070	MEDIA	2/5	127/11/60	26 2000	6.2	11.6	1	PLAFÓN
16	SALINAS P. A.	12VPH8	188	1110	1300	MEDIA	2/15	127/11/60	43 3000	9.5	8.4	5	PLAFÓN

NOTA: INCLUIR GABINETE PARA RETORNO (ABLAJO INTERNO)

VENTILADORES DE AIRE														
CLAVE	TIPO	CAPACIDAD P.C.M.	PRESION ESTATICA N.O.A.	VENTILADOR R.P.M.	MOTOR ELECTRICO					SERVICIO	LOCALIZACION	SELECCION		DATOS
					HP	VOLTS	FASES	OPS	RPM			VARDA	MODELO	
V15-1-6	AC. FOL	690	0.35	850	1/4	127	1	60	1160	SANIT. H. P.B.	CTD. EQ. P. A.	EVISA	3W ACF-15	2
V15-2-5	AC. FOL	1090	0.35	950	1/4	127	1	60	1225	SANIT. M. P. B.	CTD. EQ. P. A.	EVISA	3W ACF-15	2
V15-6	AC. FOL	1080	0.25	821	1/4	127	1	60	1725	SANIT. S.N. P. A.	AZOTEA S.L.	EVISA	GRA-151	1
V15-7	AC. FOL	540	0.25	884	1/4	127	1	60	1160	SANIT. S. U. M.	AZOTEA S. U. M.	EVISA	GRA-121	1
V15-7-8	VANIE AXI	8020	0.43	1180	1	230	3	60	1160	ESTADONAMENTO	BOTANJ	EVISA	VA-325	2
V15-8-10	VANIE AXI	6020	0.47	1160	1	230	2	60	1160	ESTADONAMENTO	BOTANJ	EVISA	VA-275	2
V15-1-1, 15-12	AC. FOL	8830	0.40	335	1	230	3	60	1180	DESIF. Y HUMO	CTOS. EGES.	EVISA	SW ACF-40	3
V15-16	AC. FOL	3600	0.30	365	1/2	127	1	60	1160	BUCIC. FALC.	CTOS. EGES.	EVISA	SW ACF-33	3
V15-18	AC. FOL	265	0.25	787	1/4	127	1	60	1180	SAN. GARR. P. G.	AZOTEA	EVISA	GRA-121	1
V15-19	AC. FOL	603	0.40	1060	1/4	127	1	60	1725	BODEGA DE VINOS	AZOTEA	EVISA	GRA-121	1
V15-17	AC. FOL	2560	0.55	813	1/2	127	1	60	1725	GARR. H. DOW.	AZOTEA	EVISA	GRA-161	1
V15-19	AC. FOL	810	0.40	1253	1/4	127	1	60	1725	LAV. LOJA	AZOTEA	EVISA	GRA-121	1
V15-19	AC. FOL	810	0.40	1253	1/4	127	1	60	1725	LAV. DOLAJ	AZOTEA	EVISA	GRA-121	1
V15-20	AC. FOL	810	0.40	1033	1/4	127	1	60	1725	LAV. CRIST.	AZOTEA	EVISA	GRA-121	1
V15-21-28	AC. FOL	3200	0.65	761	3/4	220	3	60	1160	CAMP. PRDO.	AZOTEA	EVISA	GRA-221	6

NOTAS: CONFIRMAR CON FABRICANTE LAS POTENCIAS DE MOTORES PARA LOS VENTILADORES CENTRIFUGOS TAMAÑO 33 Y 40. LOS VE-17 AL 26 INCLUIRAN COPLE PARA DRENE



TURKISH JOURNAL OF

IDENTIFICATION

DE

CONVECTIONE

DEPARTAMENTO FLORA ETEREA
CASA DE ESTUDIOS E
INVESTIGACIONES

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

TERMA

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

ANA. PILERSON PIERRE PIERRE

AND BULLER'S LEARNED SOCIETY

PLATE 1

PLANTA DAJA,
N. 1, 1980

PROJECT	DESCRIPTION	PERIOD	AMOUNT
100	100	100	100

© 2006 The Authors



MANUSCRIPT CODE

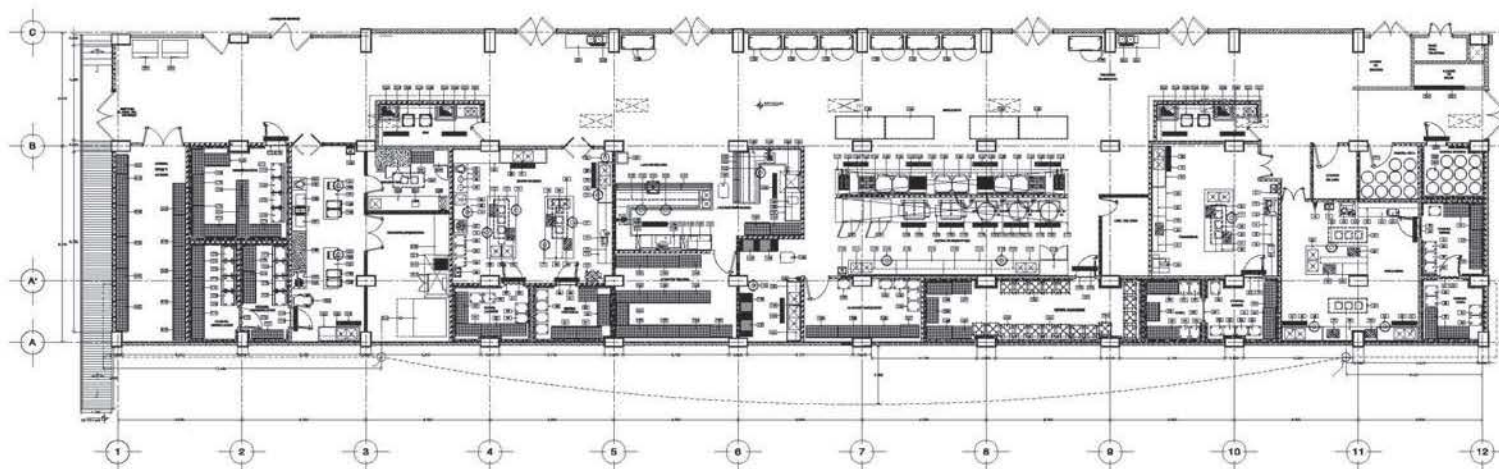
1.- FE = EQUIPO DE FABRICACIÓN ESPECIAL
2.- MN = EQUIPO DE MARCA NACIONAL
3.- IM = EQUIPO DE IMPORTACIÓN

RECOMMENDING THE SOLUTION

1000

10

TIPO DE VOLTAJE 110/230

[illegible][illegible][illegible][illegible]

15/03/2016

Particulars	Amount
...	...
...	...
...	...

PROYECTO DE LOCALIZACIÓN



1

ENCUENTRO DE LOCALIZACION	
FECHA:	

[illegible]

TESTE PROFESIONAL

CENTRO

CONVECCIONES

STUDIO INTERLEONA S
DETAGLI E DIMENSIONI
DEI SERVIZI SULLA PAG. 10

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

TERESA
JAMES BRYANT GARDNER GIBBLES

AND FLEMING PIERRE PERONARD
AND WILLIAM LARRY SCHWAB

DUA MINGGUAN KIRILAN 28 OKTABA
PLATA BALI M = 28.80

WEEKLY	MONTHLY	YEARLY
1	12	12
2	12	12
3	12	12
4	12	12
5	12	12
6	12	12
7	12	12
8	12	12
9	12	12
10	12	12
11	12	12
12	12	12
13	12	12
14	12	12
15	12	12
16	12	12
17	12	12
18	12	12
19	12	12
20	12	12
21	12	12
22	12	12
23	12	12
24	12	12
25	12	12
26	12	12
27	12	12
28	12	12
29	12	12
30	12	12
31	12	12
32	12	12
33	12	12
34	12	12
35	12	12
36	12	12
37	12	12
38	12	12
39	12	12
40	12	12
41	12	12
42	12	12
43	12	12
44	12	12
45	12	12
46	12	12
47	12	12
48	12	12
49	12	12
50	12	12
51	12	12
52	12	12
53	12	12
54	12	12
55	12	12
56	12	12
57	12	12
58	12	12
59	12	12
60	12	12
61	12	12
62	12	12
63	12	12
64	12	12
65	12	12
66	12	12
67	12	12
68	12	12
69	12	12
70	12	12
71	12	12
72	12	12
73	12	12
74	12	12
75	12	12
76	12	12
77	12	12
78	12	12
79	12	12
80	12	12
81	12	12
82	12	12
83	12	12
84	12	12
85	12	12
86	12	12
87	12	12
88	12	12
89	12	12
90	12	12
91	12	12
92	12	12
93	12	12
94	12	12
95	12	12
96	12	12
97	12	12
98	12	12
99	12	12
100	12	12

[illegible]

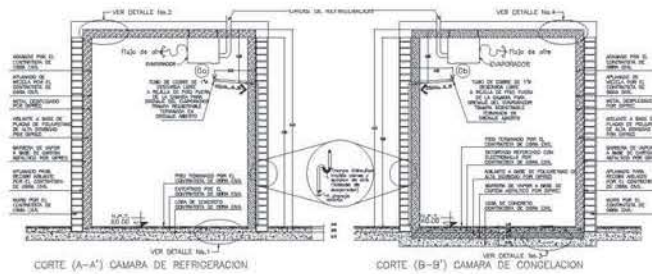
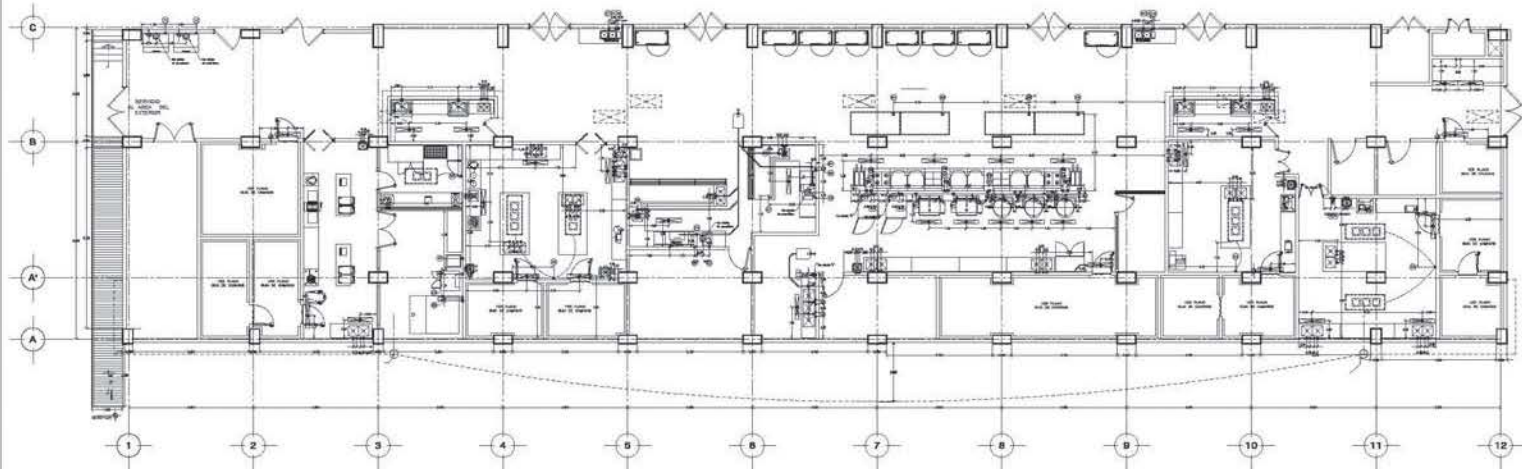


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



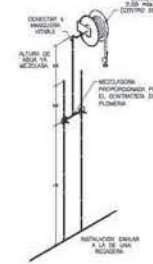
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ENFERMERÍA

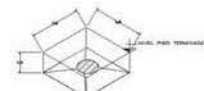


CORTE (A-A') CAMARA DE REFRIGERACION

CORTE (B-B') CAMARA DE CONDENSACION



DETALLE DE INSTALACION PARA MANGUERA DE CARRETE



DETALLE 1 RESUMIDERO



DETALLE DE ENBUDO PARA COMBI

ESPECIFICACIONES

- SANITARIA**
- 01 DRENAJE HORIZ DE COBRE DE 1" A 1.80 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. PARA EMPUJADOR (VER DETALLE TIPO) TIENE TRAMPA HORIZONTAL Y DESCARGA A DRENAJE ABERTO).
- 02 DRENAJE HORIZ DE COBRE DE 1" A 1.80 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. PARA EMPUJADOR EN CUARTO FRO (DEBIDA TRAMPA HORIZONTAL Y DESCARGA A DRENAJE ABERTO).
- 03 DRENAJE DE COBRE EN PISO DE 1/2" A 0.10 Mts. SOBRE S. P. T. PARA HORNOS.
- 04 DRENAJE DE COBRE EN PISO DE 1/2" A 0.15 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. PARA LAVAJOLA (DEBIDA A TRAMPA TIPO DE DRENAJE).
- 05 DRENAJE DE COBRE EN PISO DE 1/2" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. PARA REFRIGERADOR (DEBIDA A TRAMPA TIPO DE DRENAJE).
- 06 DRENAJE DE COBRE EN PISO DE 1/2" A 0.10 Mts. SOBRE S. P. T. PARA HORNOS (DEBIDA TRAMPA TIPO Y NO TIENE DRENAJE DIRECTA PARA DRENAJE DE BACTERIAS (VER DETALLE "B").
- 07 DRENAJE DE 1" A 0.15 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. PARA GASETOS.
- HIDRALICA**
- A1 AGUA FRIA DE 1/2" A 1.80 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. CON LLAVE DE PASO AL CONECTOR A 1.80 Mts. SOBRE N.P.T. DRENAJE VENTR. PLUMBA. CON UNA PRESION MINIMA DE 13.75 PSI Y UNA MAXIMA DE 53.17 PSI. PARA FARMACODORA DE HELIO.
- A2 AGUA CALIENTE DE 1/2" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. CON LLAVE DE PASO AL CONECTOR A 0.10 Mts. PARA SODALIZADORA (DEBIDA VENTR. CON UNA TEMPORALIDAD MINIMA DE 0.10 PSI. CON UNA PRESION DE TRABAJO DE 300 PSI. (A 3.3 PSI) SE HAN PLANTEADO VENTR. PARA LAVAJOLA).
- A3 AGUA FRIA DE 1/2" A 1.25 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. CON LLAVE DE MEDIDORA. PROPORCIONADA POR EL CONTRISTE DE PLUMBA. LLEVARA UNA PRESION DE TRABAJO MAXIMA DE 300 PSI Y MINIMA DE 30 PSI (VER DETALLE "A").
- A4 AGUA CALIENTE DE 1/2" A 1.25 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. CON LLAVE MEDIDORA. PROPORCIONADA POR EL CONTRISTE DE PLUMBA. LLEVARA UNA TEMPORALIDAD DE 400 PSI Y PRESION DE TRABAJO MAX. 300 PSI Y MIN. 30 PSI.
- A5 AGUA FRIA DE 1/2" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. CON LLAVE DE PASO AL CONECTOR A 0.10 Mts. PARA HORNOS (DEBIDA TRAMPA TIPO Y NO TIENE DRENAJE DIRECTA PARA DRENAJE DE BACTERIAS (VER DETALLE "B").
- TOTAL DE VALVULAS: 10 (VER DETALLE).
- TOTAL DE ALICATOS: 10 (VER DETALLE).
- TOTAL DE CLAVOS: 10 (VER DETALLE).
- CON UNA PRESION DE TRABAJO DE 7 PSI A 87 PSI.
- A6 AGUA CALIENTE DE 1/2" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. PARA GASETOS.
- A7 AGUA FRIA 1/2" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. CON LLAVE DE PASO AL CONECTOR A 0.10 Mts. PARA DRENAJE PARA DESPRENDIDOS.

ESPECIFICACIONES

- GAS**
- 01 GAS DE 3/4" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 80,000 B.T.U./Hr. PARA PARRILLA.
- 02 GAS DE 3/4" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 80,000 B.T.U./Hr. PARA HORNOS DRENAJE.
- 03 GAS DE 1/2" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 30,000 B.T.U./Hr. PARA HORNOS DRENAJE.
- 04 GAS DE 1/2" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 30,000 B.T.U./Hr. PARA LAVAJOLA DRENAJE.
- 05 GAS DE 1/2" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 30,000 B.T.U./Hr. PARA LAVAJOLA (DEBIDA TRAMPA TIPO DE DRENAJE).
- 06 GAS DE 3/4" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 130,000 B.T.U./Hr. PARA HORNOS DRENAJE (VER DETALLE "A").
- 07 GAS DE 3/4" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 130,000 B.T.U./Hr. PARA DRENAJE (VER DETALLE "A").
- 08 GAS DE 1" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 18,787 B.T.U./Hr. PARA FRIEDER (VER DETALLE "A").
- 09 GAS DE 1" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 18,787 B.T.U./Hr. PARA ESTufa (VER DETALLE "A").
- 10 GAS DE 1" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 18,787 B.T.U./Hr. PARA PLUMBA (VER DETALLE "A").
- 11 GAS DE 1" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 18,787 B.T.U./Hr. PARA DRENAJE (VER DETALLE "A").
- 12 GAS DE 1/2" A 1.25 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 40,000 B.T.U./Hr. PARA DRENAJE (VER DETALLE "A").
- 13 GAS DE 3/4" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. 80,000 B.T.U./Hr. PARA GASETOS CALIENTE.
- VAPOR**
- V1 VAPOR DE 3/4" A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. CON LLAVE DE PASO AL CONECTOR A 0.10 Mts. PARA HORNOS (DEBIDA TRAMPA TIPO Y NO TIENE DRENAJE DIRECTA PARA DRENAJE DE BACTERIAS (VER DETALLE "B").
- V2 RETORNO DE VAPOR A 0.10 Mts. DE ALTO SOBRE N.P.T. PARA HORNOS.

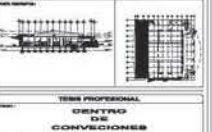
ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12

ESPECIFICACIONES

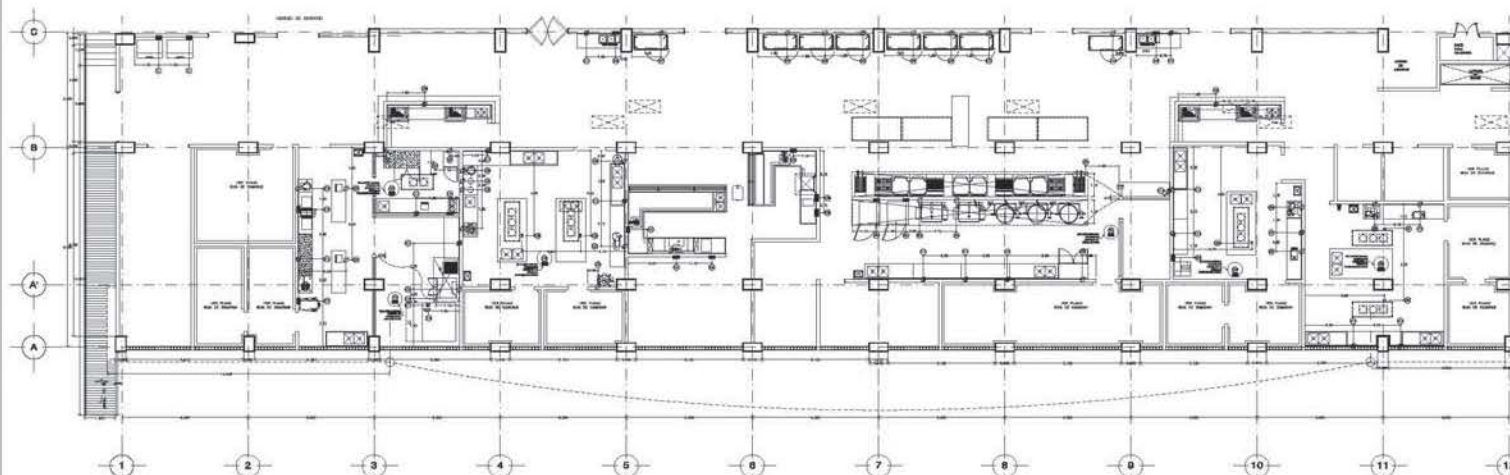


ESPECIFICACIONES



ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12



ESPECIFICACIONES

- [illegible]

ESPECIFICACIONES

- [illegible]

ESPECIFICACIONES

- [illegible]

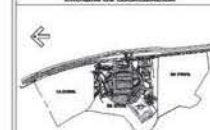
ESPECIFICACIONES

- [illegible]

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

[illegible]

RECOVERING THE LOCALIZATION



GRUPO DE LOCALIZACION

**TERM PROFESSIONAL**

CENTRO

DE CONVECCIONE

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 395–402

BLANCHARD, M. J. 1979. A. 2021

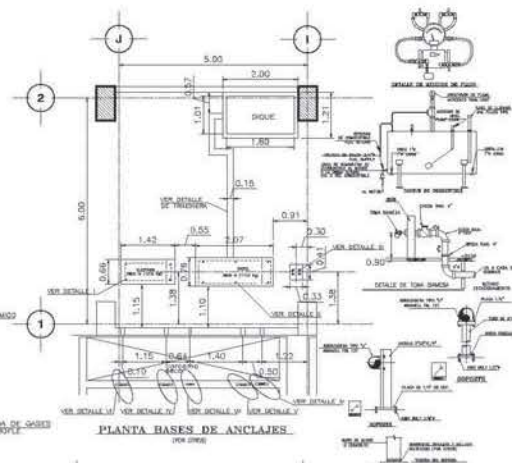
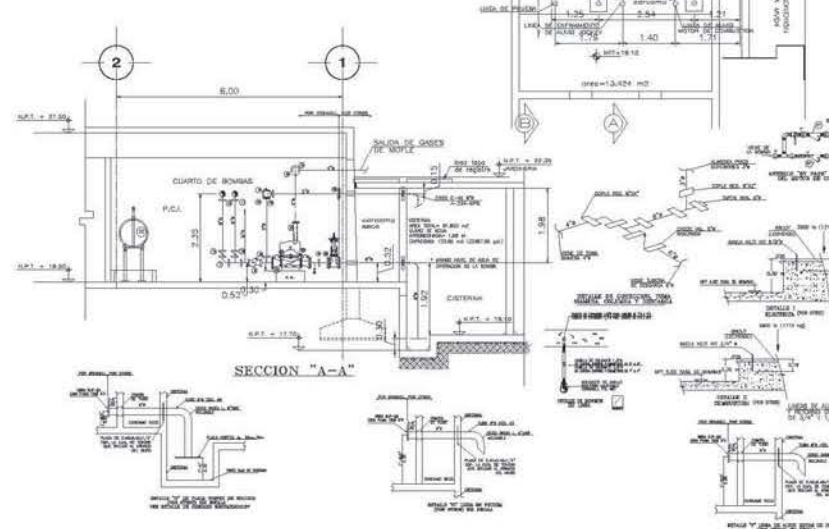
YENIA

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

DR. FILIPPO FERRARO (PSE)

INSTALACIJA ELEKTROGA ODOB
za korišćenje u skladu sa

10-10-2010



LISTA DE EQUIPO
DESCRIPCION

- [illegible]



0000-0000-0000-0000

0000-0000-0000-0000

NOTAS/KEYNOTES

- [illegible]

የጥያቄው ዝርዝር	
የጥያቄው ቁጥር	የጥያቄው ዝርዝር
01-01	የጥያቄው ዝርዝር
01-02	የጥያቄው ዝርዝር
01-03	የጥያቄው ዝርዝር
01-04	የጥያቄው ዝርዝር
01-05	የጥያቄው ዝርዝር
01-06	የጥያቄው ዝርዝር
01-07	የጥያቄው ዝርዝር
01-08	የጥያቄው ዝርዝር
01-09	የጥያቄው ዝርዝር
01-10	የጥያቄው ዝርዝር
01-11	የጥያቄው ዝርዝር
01-12	የጥያቄው ዝርዝር

GRUPPO DI LOCALIZZAZIONE	
Modello: _____ 	PRODOTTORE: _____ MODELLO: _____ ANNO: _____ NUMERO: _____ DATA: _____

IDENTIFICACION:	ORGANISMO: FUNTA BOCARA LOCAL: IMPERLEDA B DEPARTAMENTO: BOLIVIA MUNICIPIO: BOLA BOLA		
FECHA:	23 DE ABRIL DEL 2007		
TERMINA			
ANOTACIONES:	AUTOR: INGENIERO GARCIA, GUILLERMO ASESOR: PILGEMAN PIERRE PEREZANO ASESOR: GUILLERMO LUISER GONZALEZ		
PROYECTO:	ANALISIS DE TURBIDIDAD EN CANAL DE BOCARA FUNTA BOCARA W 4 10 00		
FECHA:	REVISADO:	REVISOR:	ANOTACIONES:
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:

MANUSCRIPT CODE:

MATERIALS (MATERIALS)

- MATERIALS** MATERIALS

- PROVA DE RECUPERAÇÃO DE FÍSICA**
(CONTEÚDO: MECÂNICA - CINEMÁTICA - FÍSICA)
NOME: _____
DATA: _____
VALOR MÁXIMO: 10,0
VALOR REALIZADO: _____
PROFESSOR: _____
1. Um carro parte do repouso e acelera uniformemente, percorrendo 100 m em 10 s. Qual a velocidade final do carro?
2. Um objeto é lançado verticalmente para cima com uma velocidade inicial de 20 m/s. Qual a altura máxima atingida pelo objeto?
3. Um carro percorre uma estrada retilínea com uma velocidade constante de 60 km/h. Qual a distância percorrida em 1 hora?
4. Um objeto é lançado horizontalmente a partir de uma altura de 20 m. Qual o tempo de queda e a velocidade final?
5. Um carro parte do repouso e acelera uniformemente, percorrendo 100 m em 10 s. Qual a aceleração do carro?
6. Um objeto é lançado verticalmente para cima com uma velocidade inicial de 20 m/s. Qual o tempo de subida e o tempo de queda?
7. Um carro percorre uma estrada retilínea com uma velocidade constante de 60 km/h. Qual a distância percorrida em 1 hora?
8. Um objeto é lançado horizontalmente a partir de uma altura de 20 m. Qual o tempo de queda e a velocidade final?
9. Um carro parte do repouso e acelera uniformemente, percorrendo 100 m em 10 s. Qual a aceleração do carro?
10. Um objeto é lançado verticalmente para cima com uma velocidade inicial de 20 m/s. Qual o tempo de subida e o tempo de queda?

[illegible]

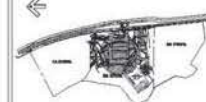
CALCULO HIDRAULICO

[illegible]

STUDY IN PROGRESS

ESTADO DO PLANO DE MANEJO	
ITEM	RECOMENDACAO
01-01	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS EXTORTAS
01-02	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS SEMI
01-03	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS ALTA
01-04	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS BAIXA
01-05	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS EXTORTAS
01-06	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS SEMI
01-07	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS ALTA
01-08	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS BAIXA
01-09	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS EXTORTAS
01-10	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS SEMI
01-11	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS ALTA
01-12	REVISAR O PLANO DE MANEJO E SUBSTITUIR PLANTAS BAIXA

EXPLAINING THE LOCALIZATION



ORGANISME DE LOCALISATION



THIS CRITERION

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

[illegible]**YEAR**

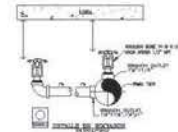
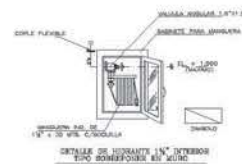
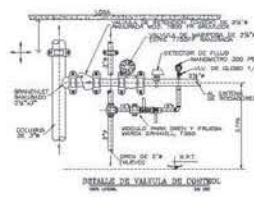
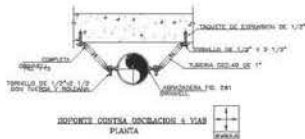
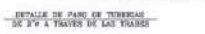
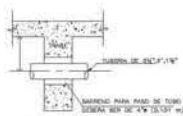
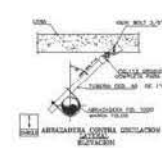
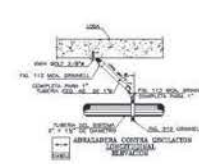
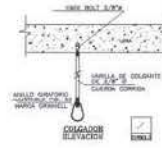
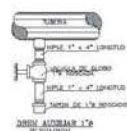
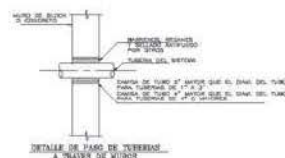
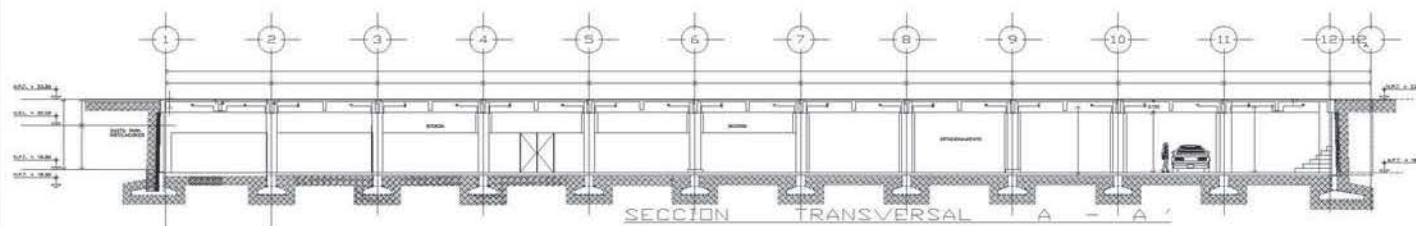
ANDREW SMITH, GABRIEL GARCIA
AND PIERRE PIERRE PIERRE
AND PIERRE PIERRE PIERRE

Page 10 of 10

RECONSTRUCTION OF INITIALS ON ANALYSIS
PLATE 10 (CONTINUED)

DATE	TIME	LOCATION	REMARKS
10/10/2010	10:00	10000	10000

_____ **people price**





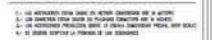
AREA DE OPINIONES AL EXTERIOR

- PUNTO DE REFERENCIA HIDRÁULICO**
(HYDRAULIC CALCULATION REFERENCE POINT)
- CORRE PARA EXTREMOS BARRIQUETOS GRÁVILES
(CORRECT FOR GRAVITY END OF BARRELS)
- MEDIDA TUBERÍA AEREA MEDIDA DE ACERO
(MEASURE TUBES AIR MEASURE STEEL PIPE)
- ALIMENTADOR CONVENCIONAL (ORDEN)
(CONVENTIONAL FEEDER (ORDER))
- H MEDIDA DISTANCIA SE CENTRO DE LA TUBERÍA AL NIVEL DE PISO TERMINADO
(DISTANCE FROM CENTER OF PIPE TO LEVEL OF FLOOR)
- H MEDIDA DISTANCIA SE EL E. DE TUBERÍA A LA PARTE BAJA DE LA TUBERÍA
(DISTANCE FROM CENTER LINE OF PIPE TO BOTTOM OF ROOF)
- TUBERÍA UNICA SE 1/2" H.M.
(SINGLE PIPE 1/2" H.M.)
- TAPÓN CAPI
(CAP PLUG)
- DISETTE DE ANILLO DE 2" x 3" PARA BARRIQUETE DE HORMIGÓN
(2" x 3" RING DISSET FOR CONCRETE BARREL)

[illegible]

SONIDOS	0.15 GPM/SQL.FT.
AREA DE APLICACION	1800 SQ. FT.
AREA MAXIMA POR REDCAGE	175.5 SQL.FT.
CONSUMO DEL SISTEMA	250.5 GPM
CONSUMO POR HERIVANTES Y UTROS	350 GPM
CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA	600.5
A 75.1 PSI EN LA CABA DE BOMBAS	
AREA CUBIERTA POR ESTE SISTEMA	18003.86 SQ.FT. (1971 m ²)

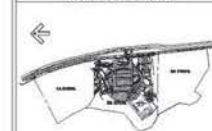
BOMBEO	0.10 GPM/100 FT
AREA DE APLICACION	1200 SQ. FT.
AREA MAYOR POR RODAJE	128.2 20 FT.
DEMANDA DEL SISTEMA	244.4 GPM
DEMANDA POR HORRANTES Y OTROS	100 GPM
DEMANDA TOTAL DEL SISTEMA	244.4 GPM
A. 333.3 PSI EN LA CASA DE BOMBEO	
AREA CUERPO POR ESTE SISTEMA	1300.88 SQ. (137.1 m ²)



© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]

PROPOSED LOCALIZATION



GROUP OF LOCALIZATION

**TESS PROFESSIONAL**

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

DELA PHOENIX PLANT STORE

STANLEY, IRENE L. 1904-1984
 STANLEY, J. EDWARD 1904-1984
 STANLEY, J. EDWARD 1904-1984

0.1 g/L (0.0001 g/mL) of the substance.

TERBA

JOSÉ BARTHER GARCÍA GUELLA

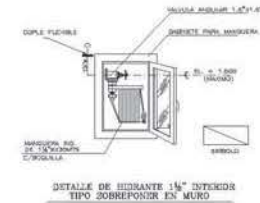
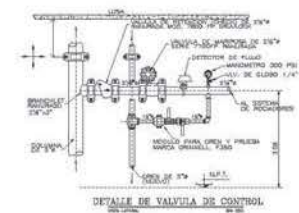
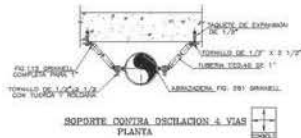
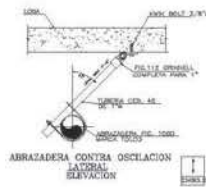
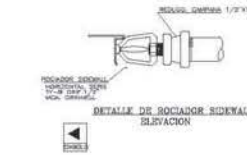
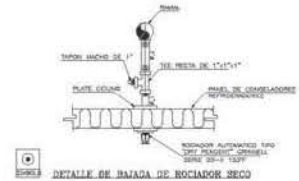
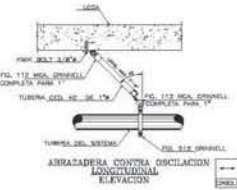
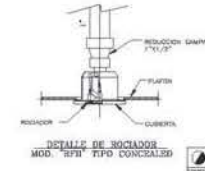
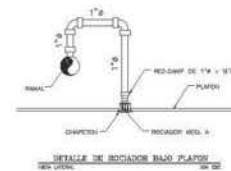
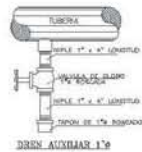
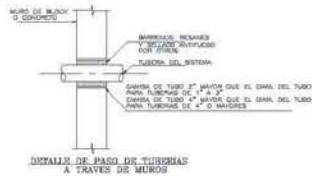
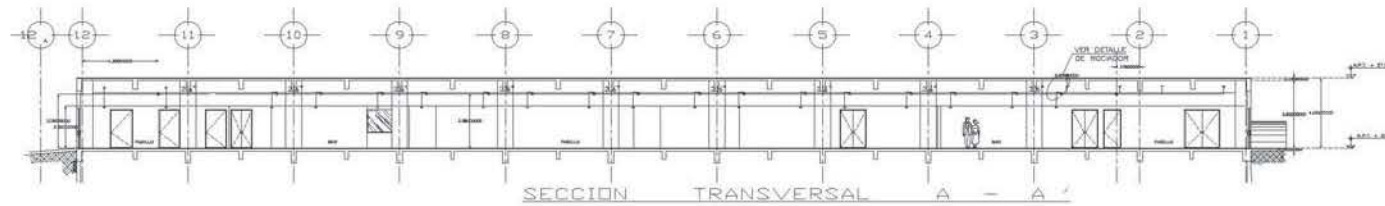
ADRI. FLEISCHER, PHILIPPO PERROTTI
AND ROSA MARIA LAUREA CUNEO

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

SYSTEMA DE ENCLAVAMENTO ALTERNATIVO

\$4.95 + \$3.00

[illegible][illegible]



CALCULO HIDRAULICO AREA DE COCINAS

DEMANDA	0.15 GPM/50 FT.
AREA DE APLICACION	1500 SQ. FT.
AREA MAXIMA POR ROCIADOR	175.5 SQ. FT.
DEMANDA DEL SISTEMA	300.5 GPM
DEMANDA POR HIDRANTES Y OTROS	350 GPM
DEMANDA TOTAL DEL SISTEMA	650.5
A 20.1 PSI EN LA CASA DE BOMBIOS	
AREA CUBIERTA POR ESTE SISTEMA	18803.96 SQ. FT. (1571 m ²)

CALCULO HIDRAULICO AREA COMUN

DEMANDA	0.10 GPM/50 FT.
AREA DE APLICACION	1500 SQ. FT.
AREA MAXIMA POR ROCIADOR	175.5 SQ. FT.
DEMANDA DEL SISTEMA	300.5 GPM
DEMANDA POR HIDRANTES Y OTROS	100 GPM
DEMANDA TOTAL DEL SISTEMA	400.5 GPM
A 18.2 PSI EN LA CASA DE BOMBIOS	
AREA CUBIERTA POR ESTE SISTEMA	18803.96 SQ. FT. (1571 m ²)



NOTAS/ KEYNOTES

- 1- US ESTADOS UNIDOS PARA LA MEDIDA (UNITS) DE 1 METRO
- 2- US ESTADOS UNIDOS PARA LA MEDIDA (UNITS) DE 1 METRO
- 3- US ESTADOS UNIDOS PARA LA MEDIDA (UNITS) DE 1 METRO
- 4- US ESTADOS UNIDOS PARA LA MEDIDA (UNITS) DE 1 METRO

MATERIALES (MATERIALS)

- 1- TUBERIA 1/2\"/>

RECORRIDO - RECORRIDO ESPECIAL - RECORRIDO					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	VALOR
1	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
2	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
3	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
4	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
5	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
6	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
7	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
8	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
9	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
10	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
11	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
12	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
13	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
14	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
15	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
16	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
17	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
18	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
19	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
20	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
21	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
22	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
23	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
24	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
25	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
26	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
27	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
28	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
29	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
30	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
31	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
32	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
33	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
34	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
35	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
36	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
37	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
38	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
39	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
40	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
41	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
42	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
43	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
44	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
45	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
46	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
47	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
48	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
49	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
50	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
51	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
52	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
53	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
54	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
55	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
56	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
57	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
58	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
59	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
60	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
61	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
62	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
63	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
64	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
65	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
66	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
67	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
68	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
69	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
70	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
71	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
72	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
73	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
74	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
75	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
76	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
77	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
78	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
79	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
80	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
81	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
82	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
83	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
84	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
85	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
86	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
87	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
88	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
89	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
90	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
91	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
92	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
93	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
94	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
95	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
96	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
97	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
98	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
99	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000
100	TUBERIA 1/2"	10	M	1000	10000

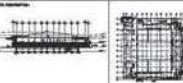
ESPECIFICACIONES

- 1- TUBERIA 1/2\"/>

ESQUEMA DE LOCALIZACION



ESQUEMA DE LOCALIZACION



TIPO DE CONEXIONES

- 1- TUBERIA 1/2\"/>

TIPO DE CONEXIONES

- 1- TUBERIA 1/2\"/>

TIPO DE CONEXIONES

- 1- TUBERIA 1/2\"/>

[illegible]

NOTAS / KEYNOTES

1. UN MEMBRE DE LA CLASSE LE PLUS FAIBLE POURRA-IL SE FAIRE ENTENDRE ?
2. LES MEMBRES DE LA CLASSE LE PLUS FAIBLE POURRAIENT-ILS SE FAIRE ENTENDRE ?
3. UN MEMBRE DE LA CLASSE LE PLUS FAIBLE POURRAIT-IL SE FAIRE ENTENDRE ?
4. POUR QUELLE RAISON ?
5. POUR QUELLE RAISON ?
6. POUR QUELLE RAISON ?
7. POUR QUELLE RAISON ?
8. POUR QUELLE RAISON ?
9. POUR QUELLE RAISON ?
10. POUR QUELLE RAISON ?
11. POUR QUELLE RAISON ?
12. POUR QUELLE RAISON ?
13. POUR QUELLE RAISON ?
14. POUR QUELLE RAISON ?
15. POUR QUELLE RAISON ?
16. POUR QUELLE RAISON ?
17. POUR QUELLE RAISON ?
18. POUR QUELLE RAISON ?
19. POUR QUELLE RAISON ?
20. POUR QUELLE RAISON ?
21. POUR QUELLE RAISON ?
22. POUR QUELLE RAISON ?
23. POUR QUELLE RAISON ?
24. POUR QUELLE RAISON ?
25. POUR QUELLE RAISON ?
26. POUR QUELLE RAISON ?
27. POUR QUELLE RAISON ?
28. POUR QUELLE RAISON ?
29. POUR QUELLE RAISON ?
30. POUR QUELLE RAISON ?
31. POUR QUELLE RAISON ?
32. POUR QUELLE RAISON ?
33. POUR QUELLE RAISON ?
34. POUR QUELLE RAISON ?
35. POUR QUELLE RAISON ?
36. POUR QUELLE RAISON ?
37. POUR QUELLE RAISON ?
38. POUR QUELLE RAISON ?
39. POUR QUELLE RAISON ?
40. POUR QUELLE RAISON ?
41. POUR QUELLE RAISON ?
42. POUR QUELLE RAISON ?
43. POUR QUELLE RAISON ?
44. POUR QUELLE RAISON ?
45. POUR QUELLE RAISON ?
46. POUR QUELLE RAISON ?
47. POUR QUELLE RAISON ?
48. POUR QUELLE RAISON ?
49. POUR QUELLE RAISON ?
50. POUR QUELLE RAISON ?
51. POUR QUELLE RAISON ?
52. POUR QUELLE RAISON ?
53. POUR QUELLE RAISON ?
54. POUR QUELLE RAISON ?
55. POUR QUELLE RAISON ?
56. POUR QUELLE RAISON ?
57. POUR QUELLE RAISON ?
58. POUR QUELLE RAISON ?
59. POUR QUELLE RAISON ?
60. POUR QUELLE RAISON ?
61. POUR QUELLE RAISON ?
62. POUR QUELLE RAISON ?
63. POUR QUELLE RAISON ?
64. POUR QUELLE RAISON ?
65. POUR QUELLE RAISON ?
66. POUR QUELLE RAISON ?
67. POUR QUELLE RAISON ?
68. POUR QUELLE RAISON ?
69. POUR QUELLE RAISON ?
70. POUR QUELLE RAISON ?
71. POUR QUELLE RAISON ?
72. POUR QUELLE RAISON ?
73. POUR QUELLE RAISON ?
74. POUR QUELLE RAISON ?
75. POUR QUELLE RAISON ?
76. POUR QUELLE RAISON ?
77. POUR QUELLE RAISON ?
78. POUR QUELLE RAISON ?
79. POUR QUELLE RAISON ?
80. POUR QUELLE RAISON ?
81. POUR QUELLE RAISON ?
82. POUR QUELLE RAISON ?
83. POUR QUELLE RAISON ?
84. POUR QUELLE RAISON ?
85. POUR QUELLE RAISON ?
86. POUR QUELLE RAISON ?
87. POUR QUELLE RAISON ?
88. POUR QUELLE RAISON ?
89. POUR QUELLE RAISON ?
90. POUR QUELLE RAISON ?
91. POUR QUELLE RAISON ?
92. POUR QUELLE RAISON ?
93. POUR QUELLE RAISON ?
94. POUR QUELLE RAISON ?
95. POUR QUELLE RAISON ?
96. POUR QUELLE RAISON ?
97. POUR QUELLE RAISON ?
98. POUR QUELLE RAISON ?
99. POUR QUELLE RAISON ?
100. POUR QUELLE RAISON ?

MATERIALES (MATERIALS)

- [illegible]

 PUNTO DE REFERENCIA HISTÓRICO

- HYPERLOCAL CALIBRATION REFERENCE POINTS
 COPEL PARA ENTORNOS INMEDIATOS (GRUPO)
 COUPLING FOR IMMEDIATE AREAS (GROUP)
 FUERA TIERRA AEREA MUESTRA DE ACCESO
 (INDICATE HOW ABOVEGROUND STEEL BEHAVES)
 ALMOZARON PRINCIPAL (MIDDLE)
 H. MIDA DISTANCIA DEL CENTRO DE GRAVITACION A LA LINEA DE PISO TERMINAL
 (DISTANCE FROM CENTER LINE OF PIPE TO LEVEL OF FLOOR)
 DISTANCIA MEDIDA EN EL E. DE FUERA A LA LINEA DE LA SEDAN
 (DISTANCE MEASURED FROM CENTER OF PIPE TO BOTTOM OF ROOF)
 TIERRA UNICA SE 178 MM
 MIPON TAPA
 SECCION DE ANALISIS DE 1" X 3" PARA DETERMINAR DE HOMOGENEIDAD

CALCULO HIDRAULICO
AREA DE SALON PRINCIPAL

DISEÑO	8.10 GPM/SGT
AREA DE APLICACION	1500 SQ. FT.
AREA MAXIMA POR RECARGO	187.89 SQ.FT.
DURADA DEL SISTEMA	184.1 GPM
DEMANDA POR HORANTES Y CORRIE	100 GPM
DEMANDA TOTAL DEL SISTEMA	284.1
A. 30.2 PIS EN LA CASA DE BOMBAS	
AREA CUBIERTA POR ESTE SISTEMA	88459.75 SQ.FT. (4346.37 A)

○ CALCULO HIDRAULICO
AREA DE U.M.A.S.

DEMANDA	0.15 GPM/PIE
AREA DE APLICACION	15000 PIES CU.
AREA MAXIMA POR RIGIDADOR	133.00 PIES CU.
DEMANDA DEL SISTEMA	264.8 GPM
DEMANDA POR HIDRANTES Y SERVIDOR	250 GPM
DEMANDA TOTAL DEL SISTEMA	514.8 GPM
A 3.0 FT. PSI EN LA CABA DE BOMBEO	
ANAL. CUANTIA POR ESTE SISTEMA	7880.13 GPM (1571.75)

STEFAN M. MAYER

[illegible]

©2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 124–130



ORDRE DE LOCALISATION

**TEEN PROFESSIONAL**

CENTRO DE

CONVECCIONES

DEPT. OF AGRICULTURE, FLORIDA, ENTOMOLOGICAL
STATION, GAINESVILLE, FLA.
RECEIVED 1 SEPTEMBER 1950

© 2002 Blackwell Science Ltd

University of Maryland System

TERMA

D. SMITHSON, GABRIELA GARCIA
D. FOLEY, PHILIPPO PIERRO PIERRO

2. CHALLENGING LAGUNA RIVER

IN THE RECOVERING ALTERNATIVE

44 - 27 00

[illegible][illegible]

NOTAS/KEYNOTES

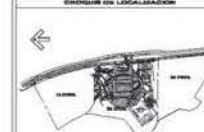
1. - LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO SE VIVEN EN UN MOMENTO DE MAYOR
2. - LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO SE VIVEN EN UN MOMENTO DE MAYOR
3. - LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO SE VIVEN EN UN MOMENTO DE MAYOR
4. - LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO SE VIVEN EN UN MOMENTO DE MAYOR

MATERIALS (MATERIALS)

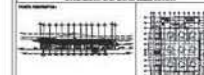
1. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
2. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
3. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
4. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
5. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
6. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
7. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
8. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
9. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)
10. *THE GARDEN OF THE GODS* BY JOHN GALT JR. (DAI, 1970, PAPER, 147 PAGES, \$1.95)

- [illegible]

[illegible]



GRUPO DE LOCALIZACION



TECHNICAL PROFESSIONAL

CENTRO
DE

CONVECCIONE

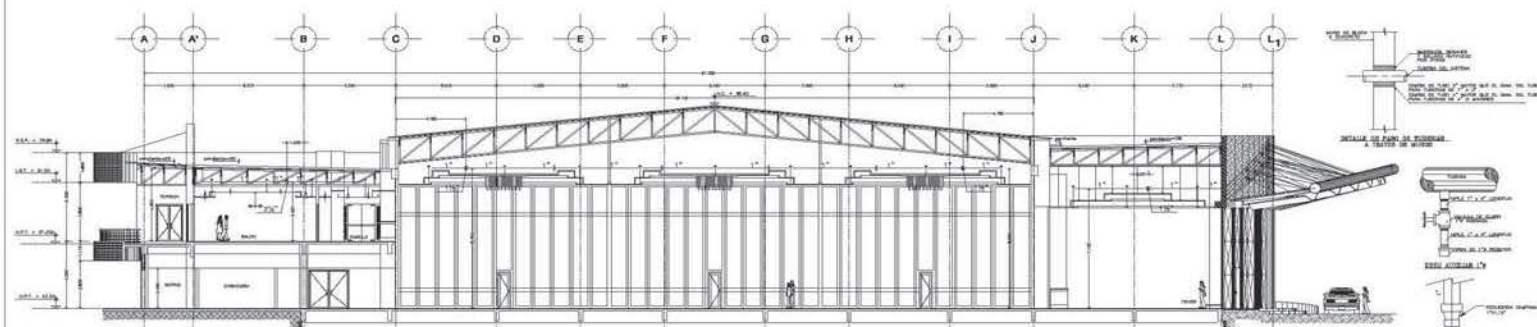
CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
PRESIDENTE: **ING. GIULIO SPINELLI**
MEMBRI: **ING. GIULIO SPINELLI**
ING. GIULIO SPINELLI
ING. GIULIO SPINELLI
ING. GIULIO SPINELLI

TERASA

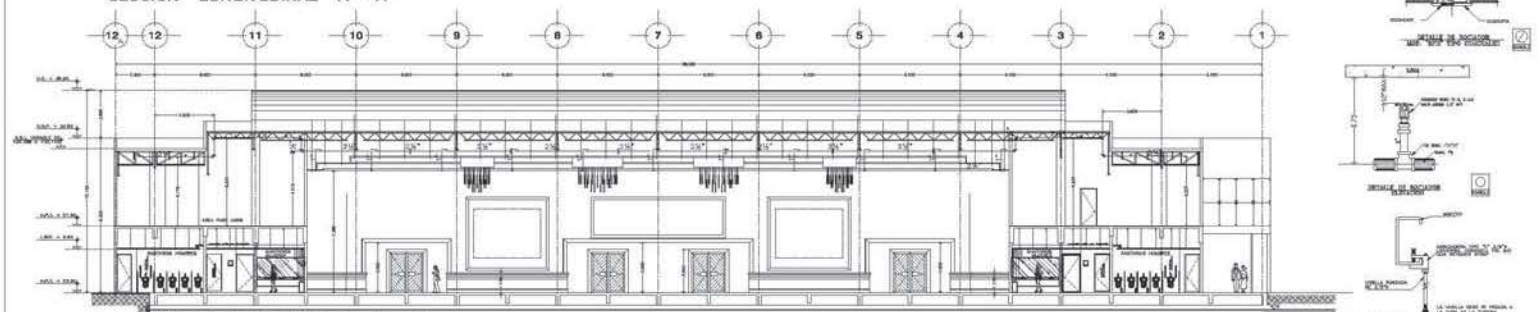
ANIL BHUTIA SANTIA GUELLA
ANIL PILESON PIERRO PIRROHARD
ANIL SULLANDI LAMAR KOTIRUA

INCONGRUENZE E CRITICITÀ DEL DOCUMENTO
PUNTA ALTA (DIFESA, 1992)
N. 4 - 27.00

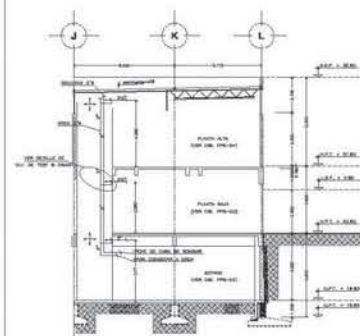
TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3
DATE	LOCATION	NAME OF PERSONS, VESSEL
		and a price



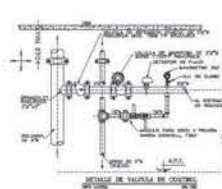
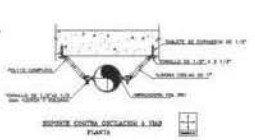
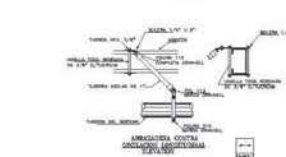
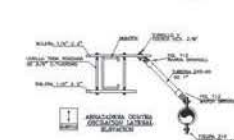
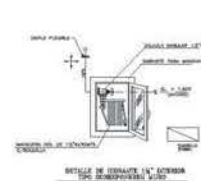
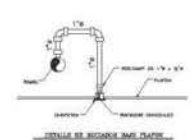
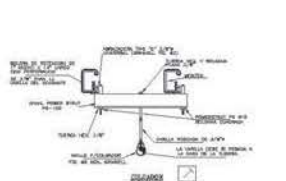
SECCION LONGITUDINAL A - A



SECCION TRANSVERSAL B - B



DETALLE DE COLUMNA DE ALIMENTACION
Y COLUMNA DE TES & DRAIN
ELEVACION



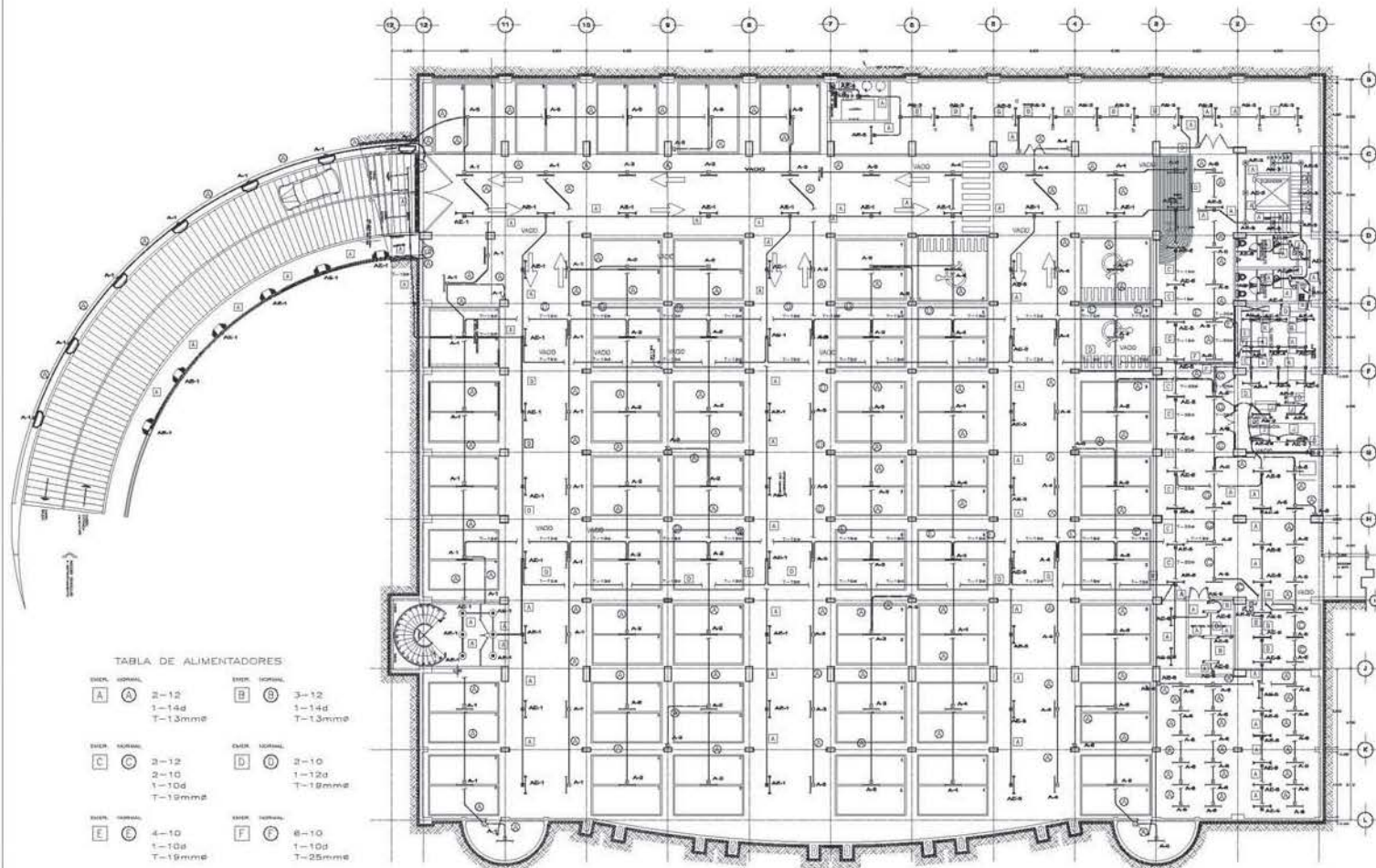


TABLA DE ALIMENTADORES

SWER. NOROCC.	SWER. NOROCC.
A 2-12	B 3-12
1-14d	1-14d
T-13mmØ	T-13mmØ
C 3-12	D 2-10
2-10	1-12d
1-10d	T-19mmØ
T-19mmØ	
E 4-10	F 6-10
1-10d	1-10d
T-19mmØ	T-25mmØ
G 8-10	H 4-12
1-8d	1-12d
T-25mmØ	T-19mmØ
J 3-10	K 3-10
1-14d	2-12
T-13mmØ	1-12d
	T-19mmØ

- TODA LA TUBERIA QUE NO TIENE INDICADO EL DIAMETRO SERA DE 13 mmØ

ALUMBRADO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

BOJOCLODA

NOTAS GENERALES

1. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
2. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
3. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
4. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
5. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
6. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
7. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
8. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
9. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
10. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
11. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.
12. LAS NOTAS DEBEN LEERSE EN ORDEN.

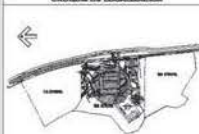
SIMBOLOGIA

- Simbología:
- 1. Simbología:
 - 2. Simbología:
 - 3. Simbología:
 - 4. Simbología:
 - 5. Simbología:
 - 6. Simbología:
 - 7. Simbología:
 - 8. Simbología:
 - 9. Simbología:
 - 10. Simbología:
 - 11. Simbología:
 - 12. Simbología:

EXPLICACION

- EXPLICACION:
- 1. EXPLICACION:
 - 2. EXPLICACION:
 - 3. EXPLICACION:
 - 4. EXPLICACION:
 - 5. EXPLICACION:
 - 6. EXPLICACION:
 - 7. EXPLICACION:
 - 8. EXPLICACION:
 - 9. EXPLICACION:
 - 10. EXPLICACION:
 - 11. EXPLICACION:
 - 12. EXPLICACION:

CROQUIS DE LOCALIZACION



CROQUIS DE LOCALIZACION



TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL

TEMA PROFESIONAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE AGRICULTURA

SIMULOGRA

NOTAS GENERALES

1. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
2. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
3. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
4. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
5. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
6. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
7. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
8. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
9. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)
10. LAR (LAR) MODEL 40 (LAR)

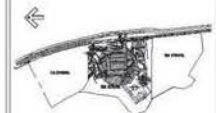
S I M B O L O G I A

- [illegible]

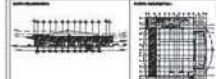
© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

CROISSANT 05: LOCALIZATION



GROUPE DE LOCALISATION

**TERM PROFESSIONAL**

CENTRO

DE CONVECCIONES

DELLA SPAGNA FUORI DALLA
STORIA DELL'ITALIA E
DELLA LINGUA ITALIANA

[illegible]

TERMA

AND BERTHA BARBARA GALLAGHER

ANG. FILEMON PIETRO PERONARD
ANG. GILBERTO LARIN ACHONIA

Supplemental Table 1

ALLIANDO SPIDNER
N. 437 20

DATE	ISSUED	FILE
1-10	1-10	1-10

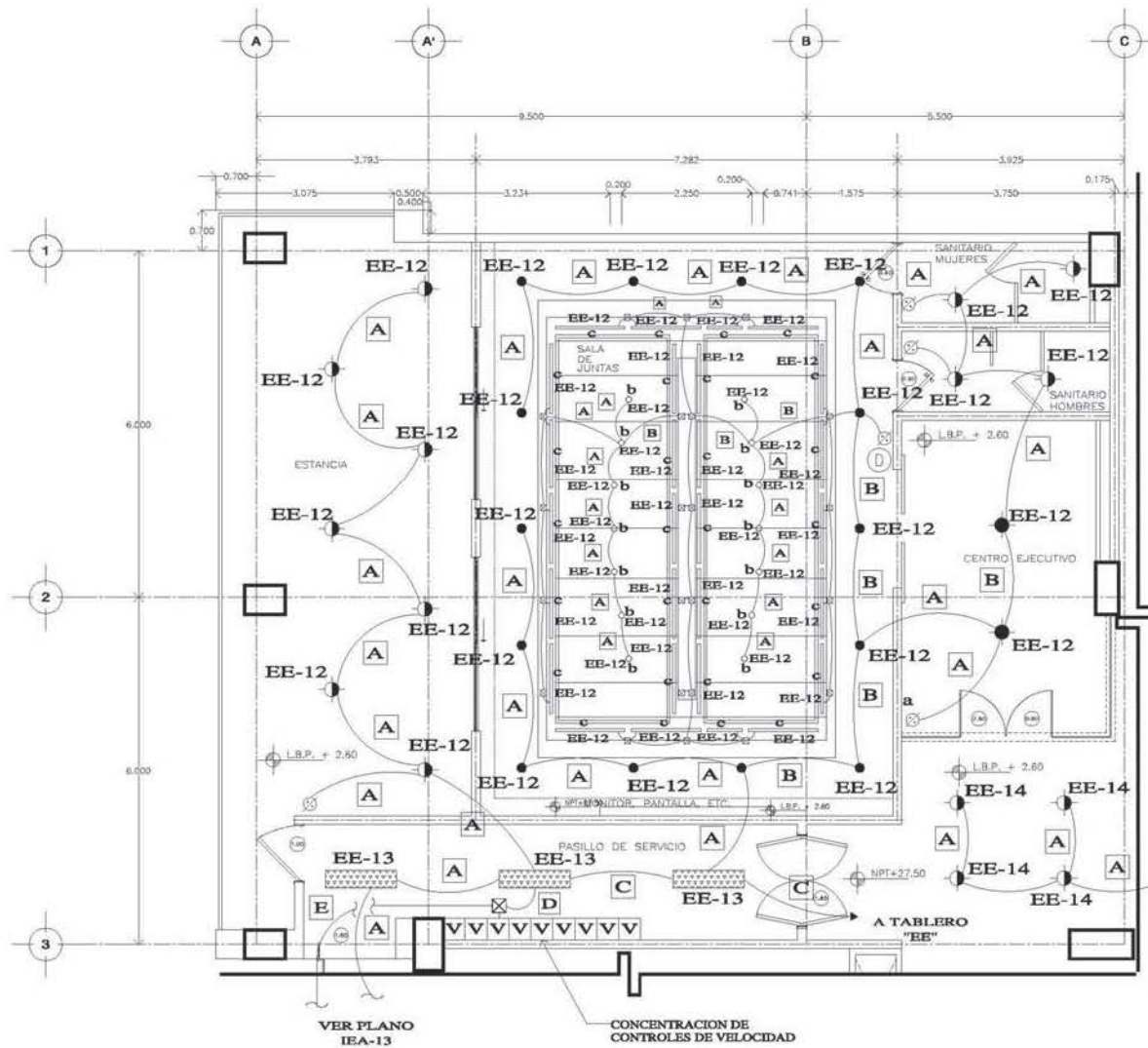


TABLA DE ALIMENTADORES

EMER. NORMAL	A	A	2-12 1-14d T-13mmø
EMER. NORMAL	B	B	3-12 1-14d T-13mmø
EMER. NORMAL	C	C	4-12 2-10 1-10d T-19mmø
EMER. NORMAL	D	D	2-10 1-12d T-13mmø
EMER. NORMAL	E	E	10-10 1-12d T-25mmø
EMER. NORMAL	G	G	4-12 1-14d T-13mmø

VER PLANO
IEA-08

VER PLANO
IEA-13

CONCENTRACION DE
CONTROLES DE VELOCIDAD



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

BOQUILLO

NOTAS GENERALES

1. VER PLANO IEA-08
2. VER PLANO IEA-08
3. VER PLANO IEA-08
4. VER PLANO IEA-08
5. VER PLANO IEA-08
6. VER PLANO IEA-08
7. VER PLANO IEA-08
8. VER PLANO IEA-08
9. VER PLANO IEA-08
10. VER PLANO IEA-08
11. VER PLANO IEA-08
12. VER PLANO IEA-08
13. VER PLANO IEA-08
14. VER PLANO IEA-08
15. VER PLANO IEA-08
16. VER PLANO IEA-08
17. VER PLANO IEA-08
18. VER PLANO IEA-08
19. VER PLANO IEA-08
20. VER PLANO IEA-08

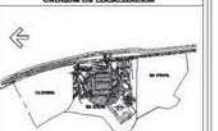
SIMBOLOGIA

- 1. VER PLANO IEA-08
- 2. VER PLANO IEA-08
- 3. VER PLANO IEA-08
- 4. VER PLANO IEA-08
- 5. VER PLANO IEA-08
- 6. VER PLANO IEA-08
- 7. VER PLANO IEA-08
- 8. VER PLANO IEA-08
- 9. VER PLANO IEA-08
- 10. VER PLANO IEA-08
- 11. VER PLANO IEA-08
- 12. VER PLANO IEA-08
- 13. VER PLANO IEA-08
- 14. VER PLANO IEA-08
- 15. VER PLANO IEA-08
- 16. VER PLANO IEA-08
- 17. VER PLANO IEA-08
- 18. VER PLANO IEA-08
- 19. VER PLANO IEA-08
- 20. VER PLANO IEA-08

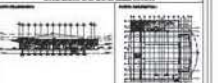
REFERENCIAS

REFERENCIA	CONTENIDO
1	VER PLANO IEA-08
2	VER PLANO IEA-08
3	VER PLANO IEA-08
4	VER PLANO IEA-08
5	VER PLANO IEA-08
6	VER PLANO IEA-08
7	VER PLANO IEA-08
8	VER PLANO IEA-08
9	VER PLANO IEA-08
10	VER PLANO IEA-08
11	VER PLANO IEA-08
12	VER PLANO IEA-08
13	VER PLANO IEA-08
14	VER PLANO IEA-08
15	VER PLANO IEA-08
16	VER PLANO IEA-08
17	VER PLANO IEA-08
18	VER PLANO IEA-08
19	VER PLANO IEA-08
20	VER PLANO IEA-08

CROQUIS DE LOCALIZACION



CROQUIS DE LOCALIZACION



TERMINOS PROFESIONALES

TERMINO	CONVENCIONES
1	VER PLANO IEA-08
2	VER PLANO IEA-08
3	VER PLANO IEA-08
4	VER PLANO IEA-08
5	VER PLANO IEA-08
6	VER PLANO IEA-08
7	VER PLANO IEA-08
8	VER PLANO IEA-08
9	VER PLANO IEA-08
10	VER PLANO IEA-08
11	VER PLANO IEA-08
12	VER PLANO IEA-08
13	VER PLANO IEA-08
14	VER PLANO IEA-08
15	VER PLANO IEA-08
16	VER PLANO IEA-08
17	VER PLANO IEA-08
18	VER PLANO IEA-08
19	VER PLANO IEA-08
20	VER PLANO IEA-08

TERMINOS

TERMINO	CONVENCIONES
1	VER PLANO IEA-08
2	VER PLANO IEA-08
3	VER PLANO IEA-08
4	VER PLANO IEA-08
5	VER PLANO IEA-08
6	VER PLANO IEA-08
7	VER PLANO IEA-08
8	VER PLANO IEA-08
9	VER PLANO IEA-08
10	VER PLANO IEA-08
11	VER PLANO IEA-08
12	VER PLANO IEA-08
13	VER PLANO IEA-08
14	VER PLANO IEA-08
15	VER PLANO IEA-08
16	VER PLANO IEA-08
17	VER PLANO IEA-08
18	VER PLANO IEA-08
19	VER PLANO IEA-08
20	VER PLANO IEA-08



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

BOQUILÓN

NOTAS GENERALES

1. Las vistas deben ser claras.
2. Las vistas deben ser claras.
3. Las vistas deben ser claras.
4. Las vistas deben ser claras.
5. Las vistas deben ser claras.
6. Las vistas deben ser claras.
7. Las vistas deben ser claras.
8. Las vistas deben ser claras.
9. Las vistas deben ser claras.
10. Las vistas deben ser claras.
11. Las vistas deben ser claras.
12. Las vistas deben ser claras.
13. Las vistas deben ser claras.
14. Las vistas deben ser claras.
15. Las vistas deben ser claras.
16. Las vistas deben ser claras.
17. Las vistas deben ser claras.
18. Las vistas deben ser claras.
19. Las vistas deben ser claras.
20. Las vistas deben ser claras.

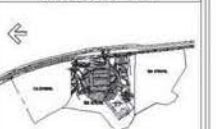
SIMBOLOGÍA

- Simbología de los planos de arquitectura.
- 1. Línea de eje de la estructura.
 - 2. Línea de eje de la estructura.
 - 3. Línea de eje de la estructura.
 - 4. Línea de eje de la estructura.
 - 5. Línea de eje de la estructura.
 - 6. Línea de eje de la estructura.
 - 7. Línea de eje de la estructura.
 - 8. Línea de eje de la estructura.
 - 9. Línea de eje de la estructura.
 - 10. Línea de eje de la estructura.
 - 11. Línea de eje de la estructura.
 - 12. Línea de eje de la estructura.
 - 13. Línea de eje de la estructura.
 - 14. Línea de eje de la estructura.
 - 15. Línea de eje de la estructura.
 - 16. Línea de eje de la estructura.
 - 17. Línea de eje de la estructura.
 - 18. Línea de eje de la estructura.
 - 19. Línea de eje de la estructura.
 - 20. Línea de eje de la estructura.

EXPLICACIÓN

Simbología	Descripción
1	Línea de eje de la estructura.
2	Línea de eje de la estructura.
3	Línea de eje de la estructura.
4	Línea de eje de la estructura.
5	Línea de eje de la estructura.
6	Línea de eje de la estructura.
7	Línea de eje de la estructura.
8	Línea de eje de la estructura.
9	Línea de eje de la estructura.
10	Línea de eje de la estructura.
11	Línea de eje de la estructura.
12	Línea de eje de la estructura.
13	Línea de eje de la estructura.
14	Línea de eje de la estructura.
15	Línea de eje de la estructura.
16	Línea de eje de la estructura.
17	Línea de eje de la estructura.
18	Línea de eje de la estructura.
19	Línea de eje de la estructura.
20	Línea de eje de la estructura.

CONDICIÓN DE LOCALIZACIÓN



CONDICIÓN DE LOCALIZACIÓN



TERMINAL

TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS

TERMINAL

TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS
TERMINAL DE PASAJEROS

TABLA DE ALIMENTADORES

EXER. NORMAL A A 2-12 1-14d T-13mmø	EXER. NORMAL C C 9-10 1-12d T-25mmø	EXER. NORMAL E E 7-10 1-12d T-19mmø	EXER. NORMAL G G 5-10 1-12d T-19mmø	EXER. NORMAL J J 3-10 1-12d T-13mmø
EXER. NORMAL B B 10-10 1-12d T-13mmø	EXER. NORMAL D D 8-10 1-12d T-25mmø	EXER. NORMAL F F 6-10 1-12d T-19mmø	EXER. NORMAL H H 4-10 1-12d T-13mmø	EXER. NORMAL K K 2-10 1-12d T-13mmø



Source: *Journal of the American Statistical Association*, 1997, Vol. 92, No. 439, pp. 1023-1032.

NOTES GÉNÉRALES

1. **LAZ DIFERENȚIALUL UNUI SISTEM DE ECUAȚII**
2. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE UNU**
3. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE DOUĂ**
4. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE TREI**
5. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE PATRU**
6. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE CINCE**
7. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE ȘASE**
8. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șapte**
9. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Opt**
10. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Nouă**
11. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Zece**
12. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Unsprezece**
13. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Douăzeci**
14. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci**
15. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci**
16. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci**
17. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci**
18. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci**
19. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci**
20. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci**
21. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și cinci**
22. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și cinci**
23. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și cinci**
24. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și cinci**
25. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și cinci**
26. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și cinci**
27. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și cinci**
28. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și șase**
29. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și șase**
30. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și șase**
31. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și șase**
32. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și șase**
33. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și șase**
34. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și șase**
35. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și șapte**
36. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și șapte**
37. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și șapte**
38. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și șapte**
39. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și șapte**
40. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și șapte**
41. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și șapte**
42. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și opt**
43. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și opt**
44. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și opt**
45. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și opt**
46. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și opt**
47. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și opt**
48. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și opt**
49. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și nouă**
50. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și nouă**
51. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și nouă**
52. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și nouă**
53. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și nouă**
54. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și nouă**
55. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și nouă**
56. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și zece**
57. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și zece**
58. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și zece**
59. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și zece**
60. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și zece**
61. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și zece**
62. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și zece**
63. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și o**
64. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și o**
65. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și o**
66. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și o**
67. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și o**
68. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și o**
69. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și o**
70. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și unu**
71. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și unu**
72. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și unu**
73. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și unu**
74. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și unu**
75. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și unu**
76. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și unu**
77. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și doi**
78. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și doi**
79. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și doi**
80. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și doi**
81. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și doi**
82. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și doi**
83. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și doi**
84. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și trei**
85. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și trei**
86. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și trei**
87. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și trei**
88. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și trei**
89. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și trei**
90. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și trei**
91. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și patru**
92. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și patru**
93. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și patru**
94. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și patru**
95. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și patru**
96. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și patru**
97. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și patru**
98. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și cinci**
99. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și cinci**
100. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și cinci**
101. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și cinci**
102. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și cinci**
103. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și cinci**
104. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și cinci**
105. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și șase**
106. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și șase**
107. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și șase**
108. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și șase**
109. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și șase**
110. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și șase**
111. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și șase**
112. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și șapte**
113. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și șapte**
114. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și șapte**
115. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și șapte**
116. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și șapte**
117. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și șapte**
118. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și șapte**
119. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și opt**
120. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și opt**
121. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și opt**
122. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și opt**
123. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șaptezeci și opt**
124. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Optzeci și opt**
125. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Năunzezeci și opt**
126. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Treizeci și nouă**
127. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Patruzeci și nouă**
128. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Cincizeci și nouă**
129. **LAZ SISTEM DE ECUAȚII DE ORDINE Șezzeci și nouă**

SYMBOLS

- [illegible]

FUEZA Y CONTACTOS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

ORGANIZE THE LOCAL LEADERS



PROGRAMA DE LOCALIZACION



THESE **THESE** **THESE**

**CENTRO
DE
CONVERSIONES**

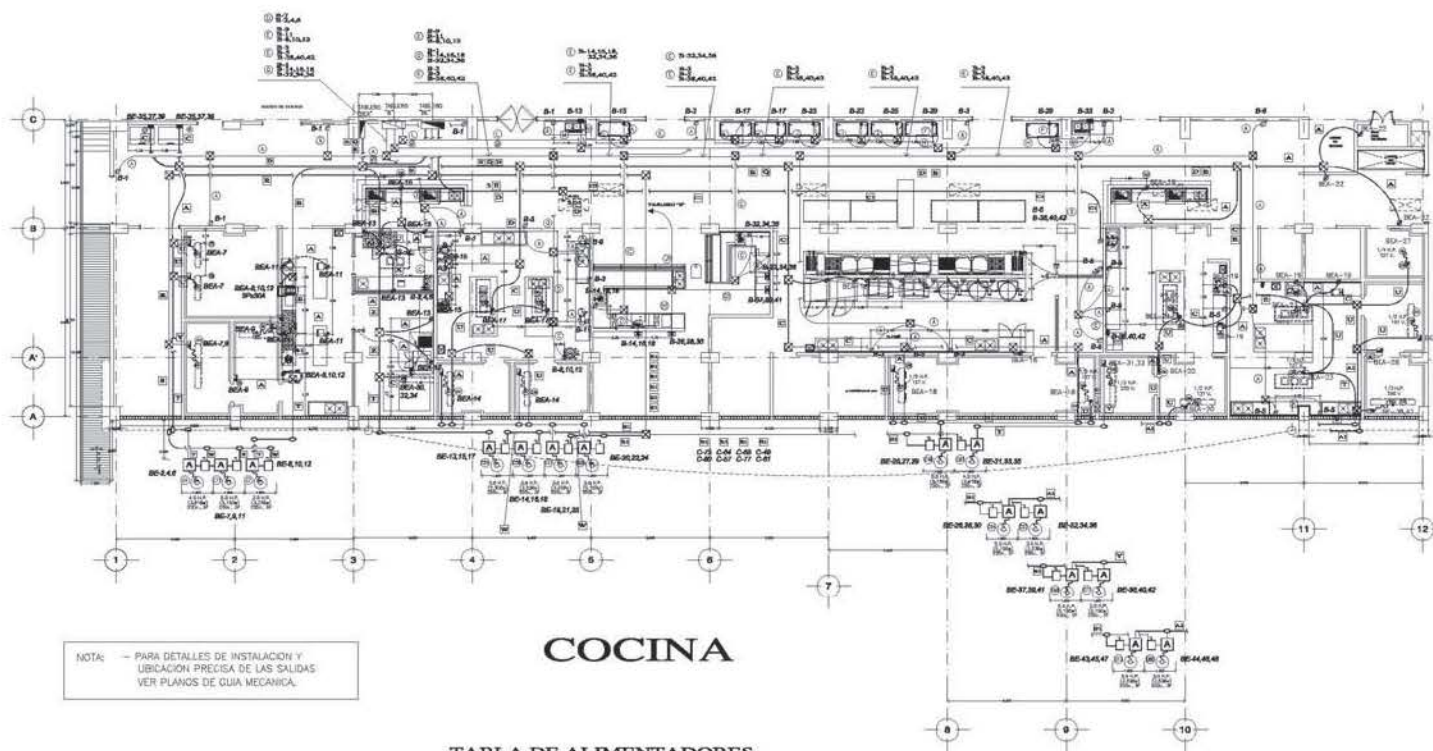
BOULEVARD FUERTA RETAFA
SONDA HOTELERA 8
CIUDAD / GUAYMAS
5700 00000 00000

TEKNOLOGIA

ANIL KUMAR GUPTA, CHANDRA
ANIL KUMAR GUPTA, CHANDRA

INSTALACIONES ELÉCTRICAS PLAZAN

PLATE 1: BATHING	
DATE: 1911	BY: J. H. H. H.
NO. 1	PLATE 1



COCINA

NOTA: — PARA DETALLES DE INSTALACION Y UBICACION PRECISA DE LAS SALIDAS VER PLANOS DE GUIA MECANICA.

TABLA DE ALIMENTADORES

A A 2-10 1-12d T-13mm	F F 3-8 1-10d T-18mm	L L 4-10 4-8 1-6d T-32mm	R R 2-12 7-10 3-8 1-8d T-32mm	X X 1-12 4-10 3-8 1-8d T-32mm	Ci Ci 2-12 1-12d T-19mm	Hi Hi 3-2 1-8 1-6d T-38mm
B B 3-10 1-12d T-13mm	G G 2-2 1-8d T-25mm	M M 2-6 2-4 2-2 1-6d T-38mm	S S 10-12 7-10 3-8 1-8d T-38mm	Y Y 6-12 1-14d T-19mm	Di Di 2-12 9-10 1-10d T-25mm	Ji Ji 3-2 3-8 2-8 1-6d T-50mm
C C 4-10 1-12d T-19mm	H H 2-8 2-2 1-6d T-32mm	N N 2-4 1-8d T-25mm	T T 2-12 1-14d T-13mm	Z Z 2-12 4-10 1-14d T-19mm	Ri Ri 2-12 3-10 3-8 1-10d T-25mm	
D D 6-10 1-10d T-19mm	J J 2-10 2-8 1-6d T-19mm	P P 12-10 1-8d T-25mm	U U 2-10 2-12 1-12d T-13mm	Al Al 4-12 1-14d T-13mm	Pi Pi 10-12 1-12d T-19mm	
E E 8-10 1-10d T-25mm	K K 2-10 4-8 1-6d T-25mm	Q Q 10-10 1-8d T-25mm	W W 3-10 1-12 1-12d T-13mm	Ri Ri 2-12 6-10 1-10d T-25mm	Oi Oi 3-6 1-8 1-6d T-32mm	



UNIVERSITÄT WÜRZBURG, ABTEILUNG FÜR ANATOMIE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

MANUSCRIPT NUMBER

NOTAS GENERALES

Luigi Salvatore Martelli, M.D., FRCPC

1. LAS SIGUIENTES DEFINICIONES SON INCORRECTAS:
 - a. EL TIEMPO DE VIDA ÚTIL DE UN BIEN ES EL TIEMPO QUE PASA ENTRE SU ADQUISICIÓN Y SU VENTA POR UN PRECIO POSITIVO INFINITO.
 - b. EL PRECIO DE VENTA DE UN BIEN QUE SE ADQUIERE EN EL TIEMPO t ES EL PRECIO QUE SE OBTENDRÍA SI SE VENDIERA EL BIEN EN EL TIEMPO t .
 - c. EL PRECIO DE VENTA DE UN BIEN QUE SE ADQUIERE EN EL TIEMPO t ES EL PRECIO QUE SE OBTENDRÍA SI SE VENDIERA EL BIEN EN EL TIEMPO $t + 1$.
 - d. EL PRECIO DE VENTA DE UN BIEN QUE SE ADQUIERE EN EL TIEMPO t ES EL PRECIO QUE SE OBTENDRÍA SI SE VENDIERA EL BIEN EN EL TIEMPO $t + 1$.
2. EL PRECIO DE VENTA DE UN BIEN QUE SE ADQUIERE EN EL TIEMPO t ES EL PRECIO QUE SE OBTENDRÍA SI SE VENDIERA EL BIEN EN EL TIEMPO $t + 1$.
3. EL PRECIO DE VENTA DE UN BIEN QUE SE ADQUIERE EN EL TIEMPO t ES EL PRECIO QUE SE OBTENDRÍA SI SE VENDIERA EL BIEN EN EL TIEMPO $t + 1$.
4. EL PRECIO DE VENTA DE UN BIEN QUE SE ADQUIERE EN EL TIEMPO t ES EL PRECIO QUE SE OBTENDRÍA SI SE VENDIERA EL BIEN EN EL TIEMPO $t + 1$.

Administrative - 100%

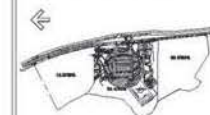
- | | |
|---|--------------------------|
|  | INTERRUPTOR DE SEGURIDAD |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |
|  | ALARMA |

FUERZA Y CONTACTOS

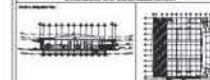
PHOTOCOPYING PERMITTED BY
PAYING THE PER-COPY FEE OF \$0.50
TO THE COPYRIGHT CLEARING CENTER, INC.,
222 ROSS STREET, DANVERS, MA 01923

[illegible]

ORGANIZING THE LOCAL LEADERS



GROUPS OF LOCALISERS

**YOUR PROFESSIONAL**

CENTRO

DE CONVECCIONES

WILLIAMSON FLINTA BETAPA
SONIA HYTELARA E
MAYRA J. ALMEIDA

1980

YERMA

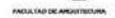
ALBUQUERQUE, NORTON, GARDNER, CLARK, & JARVIS

APRIL 1998
JOURNAL OF DOCUMENTATION

PLANTA ODOVA
N.º 25.495[illegible]



ALFA	ALFA	1-10	1-120
		1-130mm	
BETA	BETA	1-10	1-120
		1-100	1-120mm
CALDA	CALDA	1-10	1-120
		1-100	1-130mm
DELTA	DELTA	1-10	1-120
		1-80	1-250mm
EPI	EPI	1-20	1-120
		1-120	1-130mm
FALCA	FALCA	1-8	1-100
		1-100	1-120mm
GALDA	GALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
HALDA	HALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
ITALDA	ITALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
JALDA	JALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
KALDA	KALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
LALDA	LALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
MALE	MALE	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
NALDA	NALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
OLDA	OLDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
PLALDA	PLALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
QUALDA	QUALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
RALDA	RALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
SALDA	SALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
TALDA	TALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
VALDA	VALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
XALDA	XALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
YALDA	YALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm
ZALDA	ZALDA	1-10	1-120
		1-8	1-250mm



MINI-CLINICAL

NOTAS GENERALES

1. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS?
2. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS ENTEROS?
3. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS RACIONALES?
4. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS REALES?
5. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS COMPLEJOS?
6. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS ALGEBRAICOS?
7. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS TRANSCENDENTES?
8. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS ALGEBRAICOS Y TRANSCENDENTES?
9. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS ALGEBRAICOS Y TRANSCENDENTES?
10. ¿CÓMO SE DEFINEN LOS NÚMEROS ALGEBRAICOS Y TRANSCENDENTES?

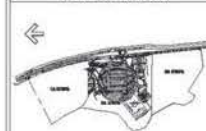
SINGOLDIA



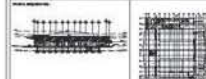
REFERENCES

[illegible]

ORGANISME DE LOCALISATION



ORGANIZACION DE LOCALIZACION

**THESE PROFESSIONAL**CENTRO
DE

DE
CONVECCIONES

BOLLEANS PUNTA RETAFA
SONA HUETLAPA B
CANTON / MUNICIPIO DE

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

TERESA

DR. ROBERTA QUINCY KUBIE, D.
DR. CLAUDE FREDERICK JORDAN

doi:10.1371/journal.pone.0142011.g001

ALANSON ELECTRONIC FLUOREN
25 0078 04 70

FORM 1041-ALTA
10-4-87 (20)

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
1-1-19	...	...
1-2-19	...	...
1-3-19	...	...

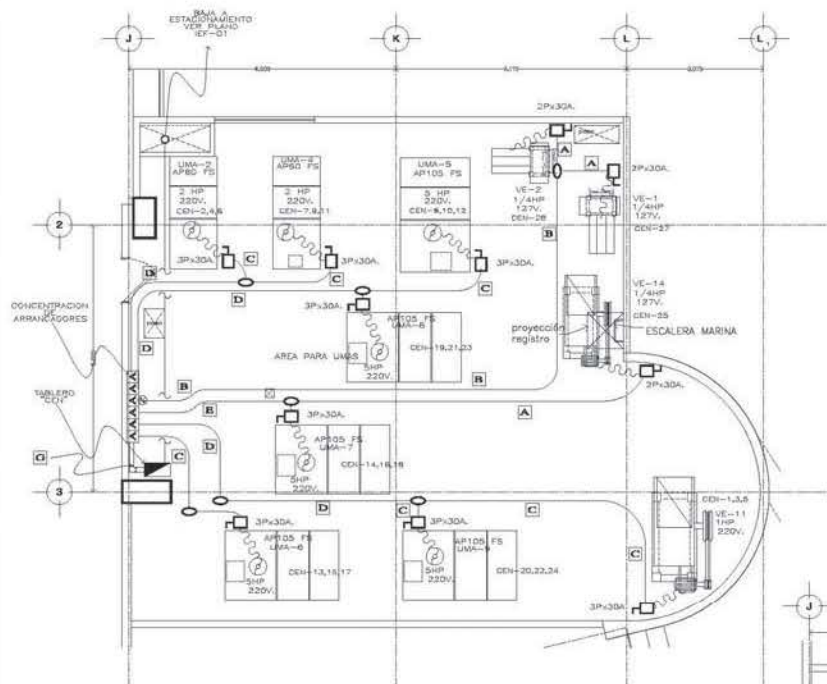
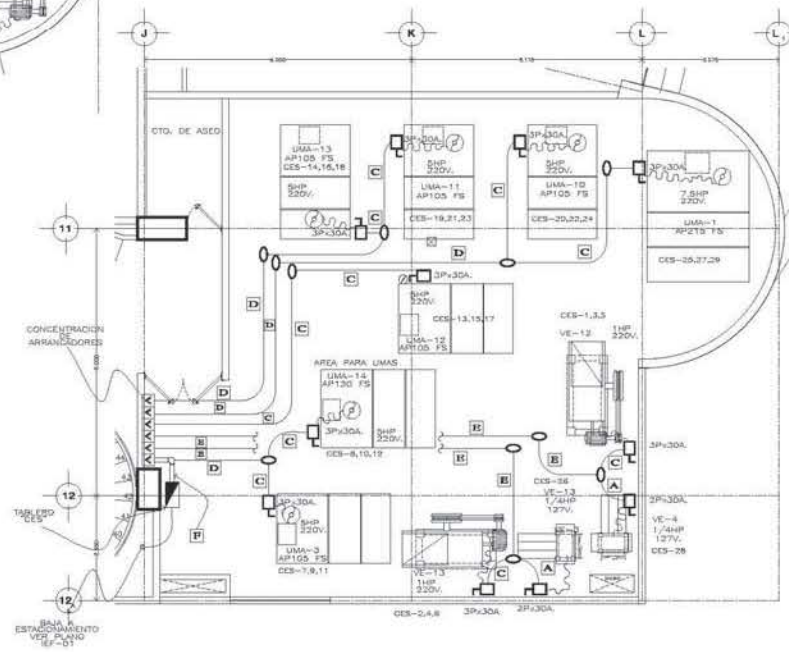


TABLA DE ALIMENTADORES

EXER. NORMAL	EXER. NORMAL
A A 2-10 1-12d T-13mm ²	B B 4-10 1-10d T-19mm ²
EXER. NORMAL	EXER. NORMAL
C C 3-10 1-10d T-13mm ²	D D 6-10 1-8d T-19mm ²
EXER. NORMAL	EXER. NORMAL
E E 5-10 1-10d T-18mm ²	F F 20-10 3-10d DC-6.5 cms. 22-10 4-10d 3-12d DC-6.5 cms.
EXER. NORMAL	
G G 22-10 4-10d 3-12d DC-6.5 cms. 18-10 4-10d 1-12d DC-6.5 cms.	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

SIMBOLOGIA

NOTAS ESPECIALES

1. Las notas deben leerse en orden.
2. Las notas deben leerse en orden.
3. Las notas deben leerse en orden.
4. Las notas deben leerse en orden.
5. Las notas deben leerse en orden.
6. Las notas deben leerse en orden.
7. Las notas deben leerse en orden.
8. Las notas deben leerse en orden.
9. Las notas deben leerse en orden.
10. Las notas deben leerse en orden.

SIMBOLOGIA

- TUBO CONDUIT DE P.V. SIN P.E. APARENTE
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD PRO. LINEAL
- INTERRUPTOR ELECTRO. TUBO CONDUIT ENLACE
- MOTOR ELECTRO
- TUBO CONDUIT FLEXIBLE CON CUBIERTA DE PVC A PRUEBA DE ULLUVIO

RESUMEN

FECHA	
PROYECTO	
CLIENTE	
INGENIERO	
AYUDANTE	
REVISOR	
APROBADO	

ENCUadre EN LOCALIZACION



ENCUadre EN LOCALIZACION



FECHA

FECHA	
PROYECTO	
CLIENTE	
INGENIERO	
AYUDANTE	
REVISOR	
APROBADO	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES

1. Las líneas deben ser de tipo sólido.
2. Las líneas deben ser de tipo sólido.
3. Las líneas deben ser de tipo sólido.
4. Las líneas deben ser de tipo sólido.
5. Las líneas deben ser de tipo sólido.
6. Las líneas deben ser de tipo sólido.
7. Las líneas deben ser de tipo sólido.
8. Las líneas deben ser de tipo sólido.
9. Las líneas deben ser de tipo sólido.
10. Las líneas deben ser de tipo sólido.

A 3-8
1-10
1-10d
T-25mm

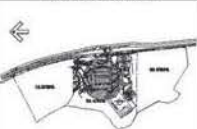
AE 3-4
1-8
1-8d
T-32mm

EX 3-2
1-4
1-8d
T-32mm

REFERENCIAS

REFERENCIA	CONTENIDO
1	Norma de Diseño
2	Norma de Diseño
3	Norma de Diseño
4	Norma de Diseño
5	Norma de Diseño
6	Norma de Diseño
7	Norma de Diseño
8	Norma de Diseño
9	Norma de Diseño
10	Norma de Diseño

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN



CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN



TRABAJO PROFESIONAL

TRABAJO DE CONSTRUCCIÓN
DISEÑO DE LA SUBESTACION ELECTRICA
ALCANTARILLADO Y DRENAJE

TRABAJO

ALCANTARILLADO Y DRENAJE
DISEÑO DE LA SUBESTACION ELECTRICA
ALCANTARILLADO Y DRENAJE

TRABAJO

ALCANTARILLADO Y DRENAJE
DISEÑO DE LA SUBESTACION ELECTRICA
ALCANTARILLADO Y DRENAJE

TABLA DE ALIMENTADORES

NORMAL EMERGENCIA

B **BE** 7-1/0
1-14d

FUTBOL 3-1/0
1-2
1-6d

CAL 2-12
1-14d
T-13mm

CSP 3-2
1-4
1-6d

EV 3-1/0
1-2
1-6d

PCI 7-1/0
1-4d

CE 3-2
1-4
1-6d

DE 3-6
1-8
1-10d
T-25mm

CEN 3-1/0
1-2
1-6d

CBS 3-1/0
1-2
1-6d

TENIS 3-8
1-10
1-10d
T-19mm

MV04-M 11-300
1-3/0d

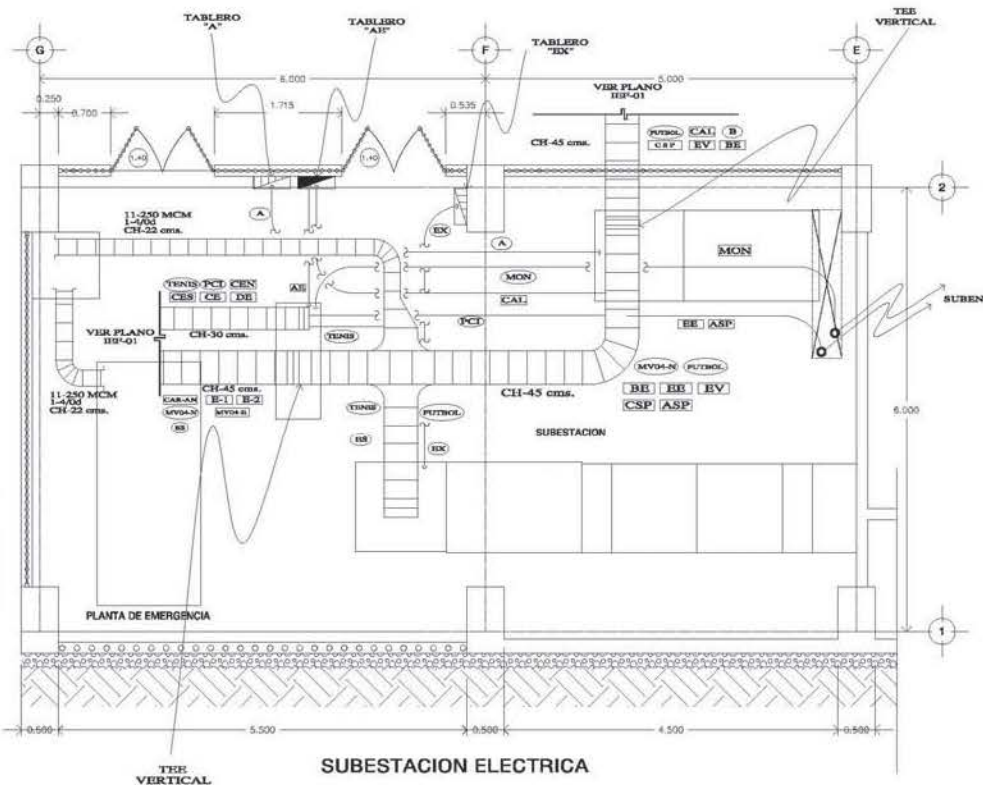
MV04-B 3-1/0
1-2
1-6d

E-1 3-4
1-8
1-8d

E-2 3-4
1-8
1-8d

BS 3-4
1-8
1-8d

CAR-AN 3-6
1-8
1-10d
T-25mm



SUBSTACION ELECTRICA

ASP 3-1/0
1-2
1-6d
T-50mm

BE 3-2/0
1-1/0
1-6d
T-50mm

MON 3-8
1-10
1-10d
T-19mm



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

LEGENDA

- NOTAS GENERALES
1. Las dimensiones dadas en metros.
 2. Los materiales especificados en el proyecto.
 3. Los equipos especificados en el proyecto.
 4. Los equipos especificados en el proyecto.
 5. Los equipos especificados en el proyecto.
 6. Los equipos especificados en el proyecto.
 7. Los equipos especificados en el proyecto.
 8. Los equipos especificados en el proyecto.
 9. Los equipos especificados en el proyecto.
 10. Los equipos especificados en el proyecto.
 11. Los equipos especificados en el proyecto.
 12. Los equipos especificados en el proyecto.
 13. Los equipos especificados en el proyecto.
 14. Los equipos especificados en el proyecto.
 15. Los equipos especificados en el proyecto.

REFERENCIAS

REFERENCIA	DESCRIPCION
1	1. Las dimensiones dadas en metros.
2	2. Los materiales especificados en el proyecto.
3	3. Los equipos especificados en el proyecto.
4	4. Los equipos especificados en el proyecto.
5	5. Los equipos especificados en el proyecto.
6	6. Los equipos especificados en el proyecto.
7	7. Los equipos especificados en el proyecto.
8	8. Los equipos especificados en el proyecto.
9	9. Los equipos especificados en el proyecto.
10	10. Los equipos especificados en el proyecto.
11	11. Los equipos especificados en el proyecto.
12	12. Los equipos especificados en el proyecto.
13	13. Los equipos especificados en el proyecto.
14	14. Los equipos especificados en el proyecto.
15	15. Los equipos especificados en el proyecto.

ORDEN DE LOCALIZACION



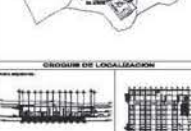
ORDEN DE LOCALIZACION



ORDEN DE LOCALIZACION



ORDEN DE LOCALIZACION



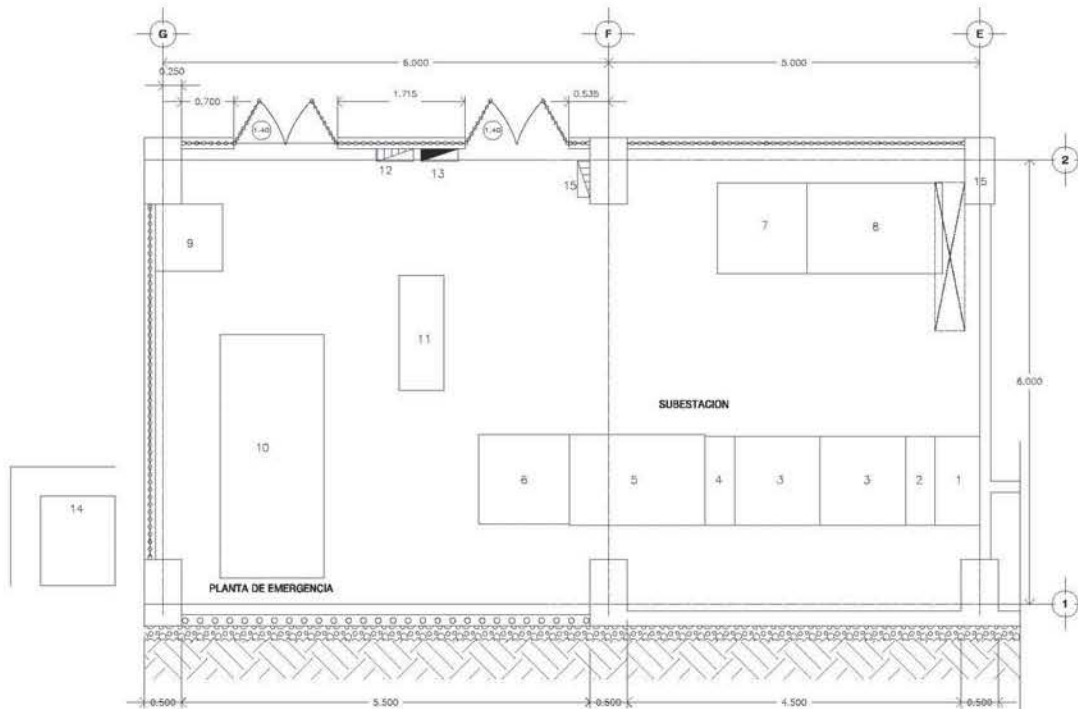
ORDEN DE LOCALIZACION



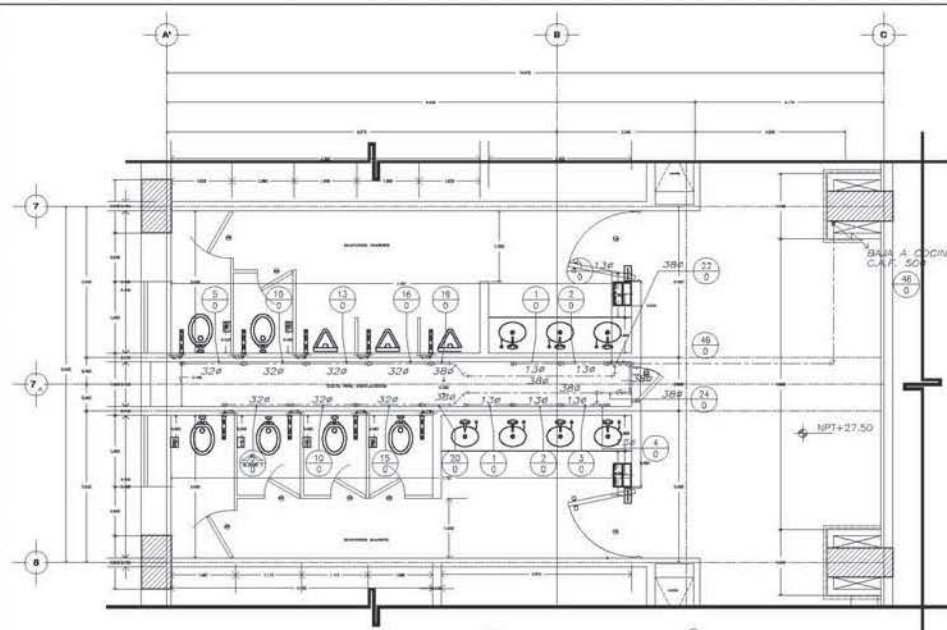
ORDEN DE LOCALIZACION



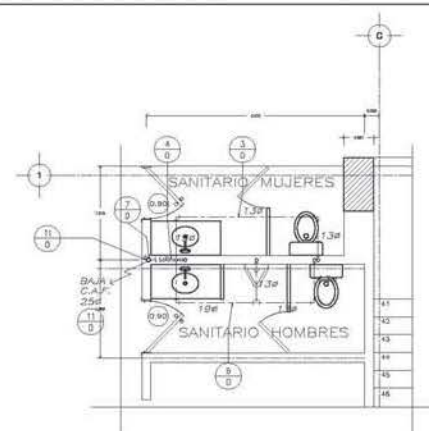
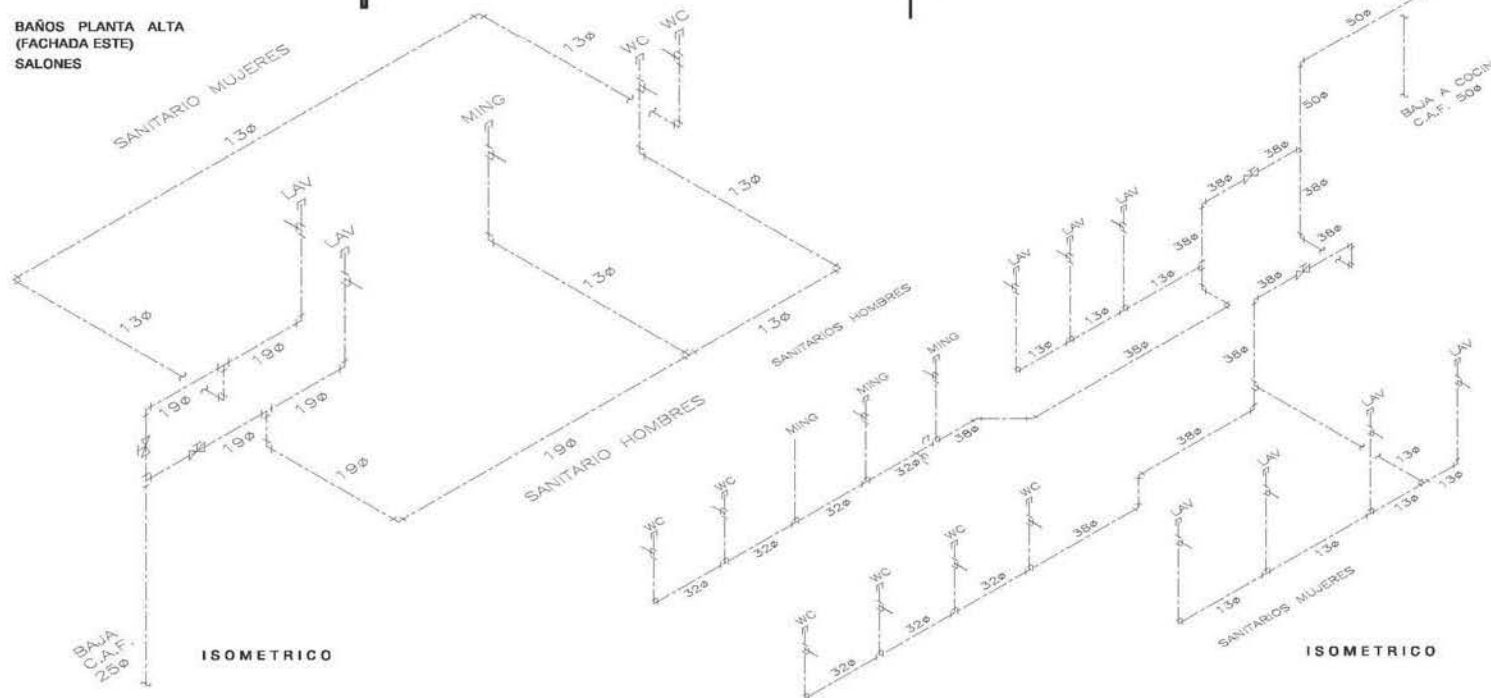
SUBSTACION ELECTRICA



- GUIA MECANICA
- SUBSTACION ELECTRICA COMPACTA TIPO INTERIOR, CLASE 18kV, FORMADO POR:
1. GABINETE DE ACOMETIDA
 2. GABINETE CON CUCHILLA DE SERVICIO DE OPERACION SIN CARGA
 3. GABINETE CON INTERRUPTOR DE POTENCIA DE TRES POLOS, UN TIPO, OPERACION MANUAL, MONTAJE FIJO, PROVEISTO CON TRES FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE DE 40 AMPERES, EQUIPADO CON DISPOSITIVO QUE DISPARA TRIPOLARMENTE EL INTERRUPTOR CUANDO ALGUNO DE LOS FUSIBLES OPERA POR CORTOCIRCUITO, INCLUYE TRES AMORTIGUADORES AUTOMATIZADOS PARA OPERAR A 100 M.S.N.M.
 4. GABINETE DE ACOMPLAMIENTO
 5. TRANSFORMADOR "TR-2" TRIFASICO TIPO SECO (ACOPADO DIRECTAMENTE A SUBSTACION COMPACTA) DE 750 KVA DE CAPACIDAD, 13,200-220/127 VOLTS, CONEXION DELTA-ESTRELLA CON NEUTRO ATERRIZADO, CON CUATRO DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO, PARA OPERAR A UNA ALTURA DE 100 M.S.N.M.
 6. TABLERO DE DISTRIBUCION "TON-3" AUTOSOPORTADO "GIPACI LOGIC" SECCION COMBINACION CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MASTERPACT NW (1200 AMPS.), EQUIPO DE MEDICION POWERLOGIC.
 7. TABLERO DE DISTRIBUCION "TON-1" AUTOSOPORTADO "GIPACI LOGIC" SECCION COMBINACION CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MASTERPACT NW (2600 AMPS.), EQUIPO DE MEDICION POWERLOGIC.
 8. TRANSFORMADOR "TR-1" TRIFASICO TIPO SECO DE 750 KVA DE CAPACIDAD, 13,200-220/127 VOLTS, CONEXION DELTA-ESTRELLA CON NEUTRO ATERRIZADO, CON CUATRO DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO, PARA OPERAR A UNA ALTURA DE 100 M.S.N.M.
 9. TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA A BASE DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.
 10. PLANTA EMERGENCIA DE 450kw, CONTINUOS A 220/127 VOLTS, 3 FASES, 4 HILOS, 60Hz.
 11. TABLERO DE DISTRIBUCION "TOE" AUTOSOPORTADO "GIPACI LOGIC" SECCION DISTRIBUCION DOBLE COLUMNA CON EQUIPO DE MEDICION POWERLOGIC Y LOS SIGUIENTES DERIVADOS:
 - 9 INTERRUPTORES 4kV DE 3 POLOS
 - 10 INTERRUPTORES 4kV DE 3 POLOS
 12. TABLERO "AT" (ALUMBRADO Y CONTACTOS DEL ESTACIONAMIENTO)
 13. TABLERO "AT" (ALUMBRADO Y CONTACTOS DEL ESTACIONAMIENTO)
 14. TANQUE CON CAPACIDAD DE 940 LTS. DE COMBUSTIBLE DIESEL (1.0 MTS. DE DIA. Y 120 MTS. DE LONGITUD)
 15. TABLERO "EX" (ALUMBRADO EXTERIOR)



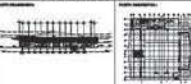
BAÑOS PLANTA ALTA
(FACHADA ESTE)
SALONES



BAÑOS PLANTA ALTA
(FACHADA OESTE)
SALA DE JUNTAS

- TUBERÍA DE COBRE TIPO "C"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "B"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "A"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "D"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "E"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "F"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "G"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "H"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "I"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "J"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "K"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "L"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "M"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "N"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "O"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "P"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "Q"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "R"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "S"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "T"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "U"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "V"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "W"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "X"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "Y"
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "Z"

1.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
2.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
3.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
4.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
5.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
6.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
7.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
8.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
9.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
10.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
11.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
12.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
13.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
14.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
15.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
16.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
17.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
18.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
19.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
20.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
21.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
22.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
23.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
24.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
25.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
26.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
27.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
28.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
29.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
30.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
31.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
32.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
33.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
34.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
35.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
36.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
37.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
38.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
39.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
40.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
41.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
42.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
43.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
44.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
45.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
46.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
47.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
48.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
49.	PROYECTO DE PLANTA ALTA
50.	PROYECTO DE PLANTA ALTA





MANUSCRIPT CORRESPONDENCE:

time2look4

- TURBINA DE CORRENTE TIPO "M"
 PARA ÁGUA FRIA
 VALSULA CONFLUENTA RESOLADA
 RCA. URINA
 BAIN F TURB TURB
 E.A.F.
 SOLARIA DE ÁGUA FRIA
 ESTAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 ESTAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
 LAGO RESOLUTO

[illegible]

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.



PROOF OF LEMMA 1



THESE

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

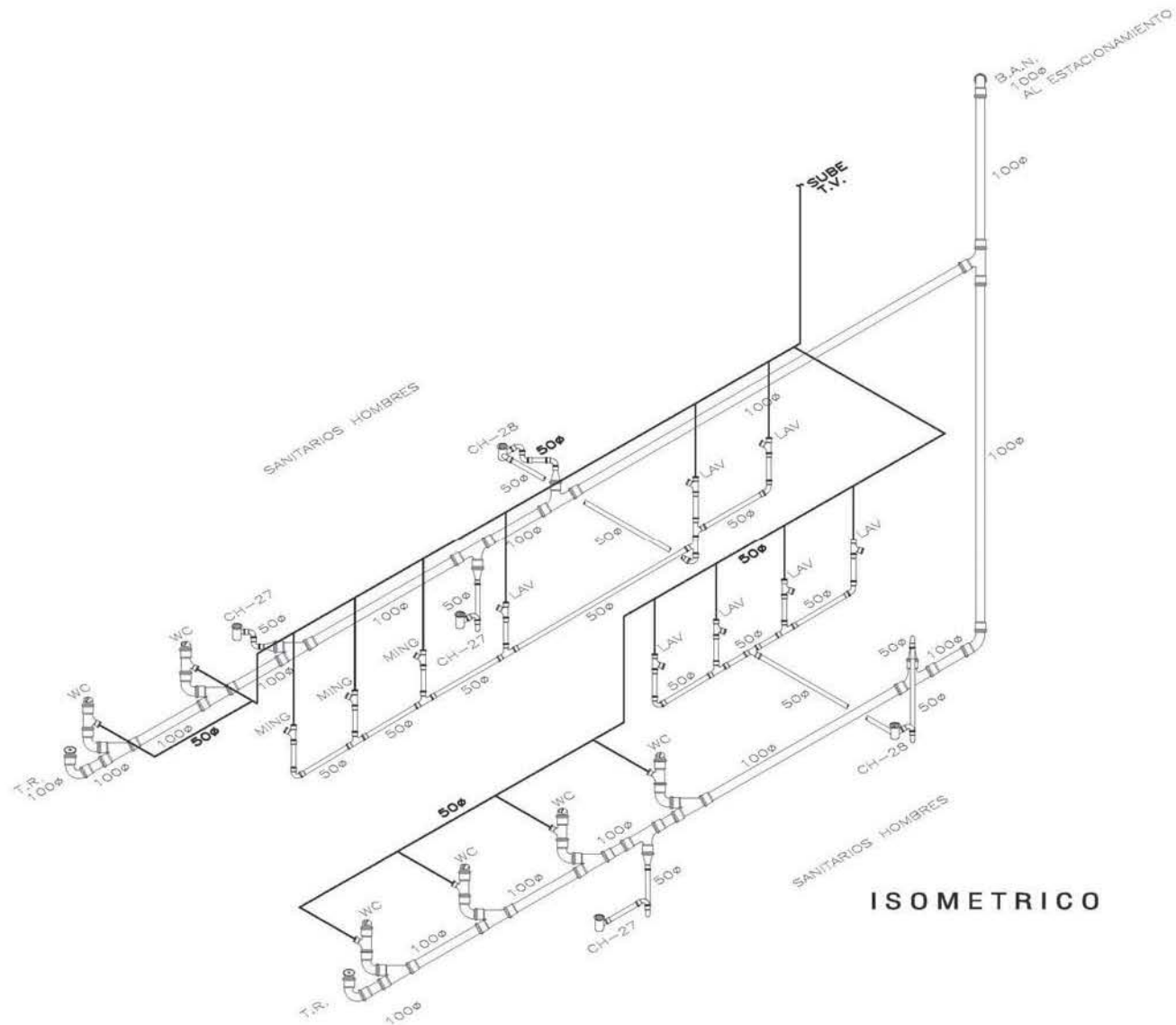
ALLIANCE MARTINEZ AGUILA

VERBA

ANG BERTHA MARIA GUELLA
ANG FLEMON PIERRO PERON
ANG GULBERG LUISA AYON

INSTITUCIÓN EDUCATIVA
NUESTRO SEÑOR DE SAN JUAN DE NORTE
PLAZA BOLIVAR 7-23-90

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.
---	---	---



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ISOMETRICO

ISOMETRICO SANITARIO

- TUBERIA SANITARIA DE P.V. TIPO ADECUAMIENTO RAPIDO MARCA TSA
- COLADERA MSA. HELVECI MOD. R342H CON TAPA
- COLADERA MSA. HELVECI MOD. R342H CON TAPA
- T.V. TUBO DE PVC SANITARIO PARA VENTILACION (TUBO BUC T.V. ~17-50 DE 1/2 DE CONEXION T.V. 7/8")
- B.A.N. BAÑO DE AGUA NEGRA
- T.V. TUBO VENTILADOR

ELABORADO POR: ALVARO SANTOS AGUILAR
 APROBADO POR: ALVARO SANTOS AGUILAR

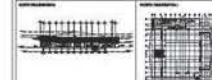
RESUMEN

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	TUBERIA SANITARIA DE P.V. tipo Adecuamiento Rápido Marca TSA	100.00
2	COLADERA MSA. HELVECI MOD. R342H CON TAPA	10.00
3	COLADERA MSA. HELVECI MOD. R342H CON TAPA	10.00
4	TUBO DE PVC SANITARIO PARA VENTILACION (TUBO BUC T.V. ~17-50 DE 1/2 DE CONEXION T.V. 7/8")	10.00
5	BAÑO DE AGUA NEGRA	10.00
6	TUBO VENTILADOR	10.00

ENCUADRE EN LOCALIZACION



ENCUADRE EN LOCALIZACION



TEMA PROFESIONAL

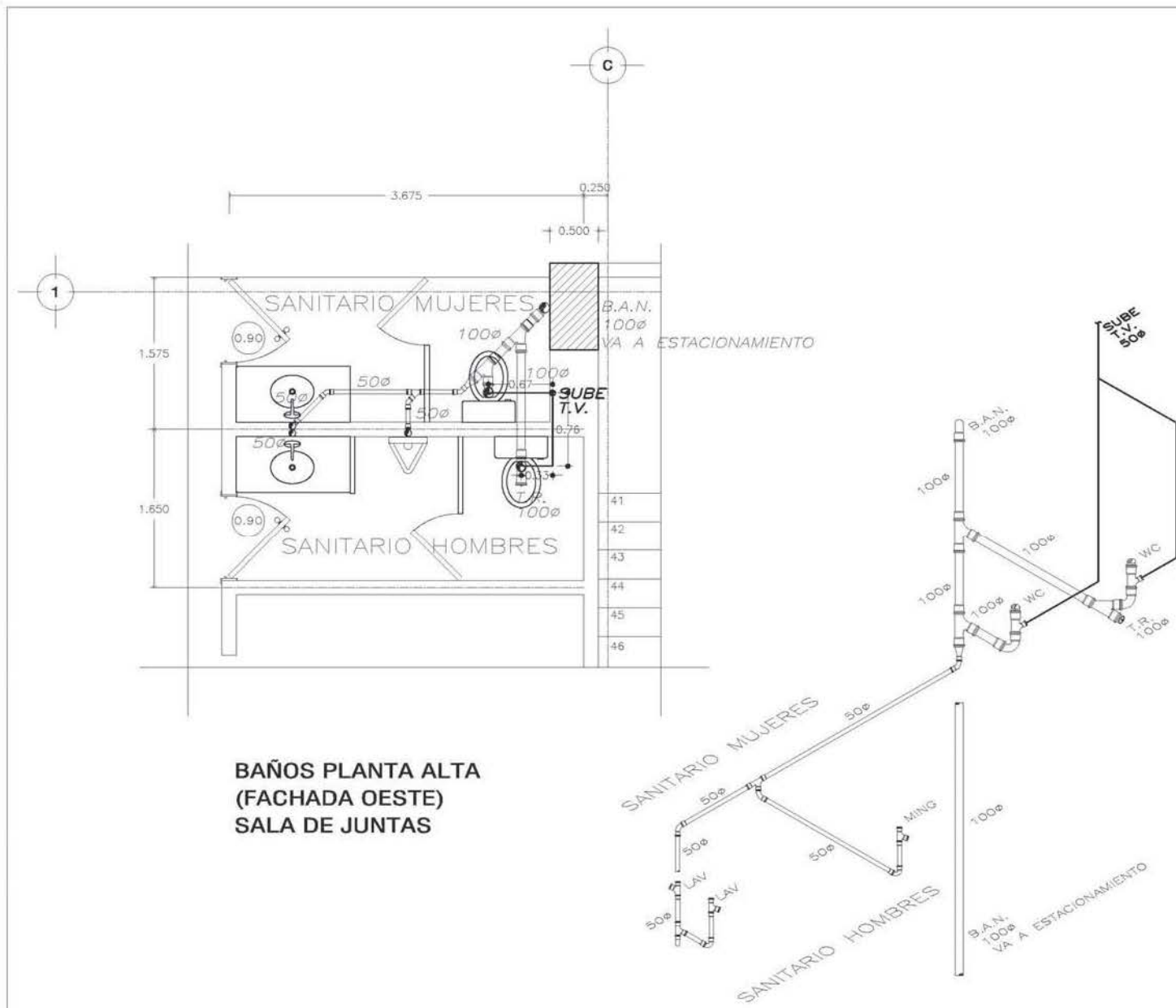
TEMA	CONTEXTO
ISOMETRICO SANITARIO	ISOMETRICO SANITARIO

TEMA

ALVARO SANTOS AGUILAR	ALVARO SANTOS AGUILAR
-----------------------	-----------------------

ISOMETRICO SANITARIO	ISOMETRICO SANITARIO
----------------------	----------------------

ISOMETRICO SANITARIO	ISOMETRICO SANITARIO
----------------------	----------------------



**BAÑOS PLANTA ALTA
(FACHADA OESTE)
SALA DE JUNTAS**

ISOMETRICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

BOQUILLO

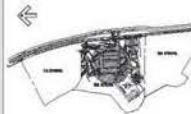
Simbología Sanitaria

	TUBERÍA SANITARIA DE T.F. F.A. TIPO ACOMPLAMIENTO RÁPIDO MARCA TGA
	COLADERA MCA. HELVEK. MDO. FUNDIDO
	COLADERA MCA. HELVEK. MDO. FUNDIDO
	TUBO DE PVC SANITARIO PARA VENTILADOR (TUBO BAC 4V. 42-50) SERIA DE COMER T.M. 1/2"
	B.A.N. BAÑO DE AGUAS RESERVA
	T.V. TUBO VENTILADOR

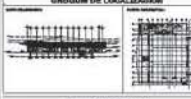
REPERITIVAS

1-1	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
2-2	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
3-3	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
4-4	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
5-5	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
6-6	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
7-7	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
8-8	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
9-9	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
10-10	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
11-11	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
12-12	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
13-13	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
14-14	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
15-15	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
16-16	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
17-17	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
18-18	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
19-19	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO
20-20	REPERITIVA DE TUBO SANITARIO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



TEMA PROFESIONAL

OBJETO DE CONVERSIONES

PROYECTO DE CONVERSIONES DE TUBERÍA SANITARIA EN TUBERÍA DE AGUAS RESERVA

PROYECTO DE CONVERSIONES DE TUBERÍA SANITARIA EN TUBERÍA DE AGUAS RESERVA

TEMA

PROYECTO DE CONVERSIONES DE TUBERÍA SANITARIA EN TUBERÍA DE AGUAS RESERVA

PROYECTO DE CONVERSIONES DE TUBERÍA SANITARIA EN TUBERÍA DE AGUAS RESERVA

FECHA

15-03



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

BIENVENIDOS

BIENVENIDOS A LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

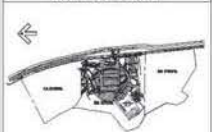
- LEGENDA:**
- TUBERIA DE PVC SANITARIA TIPO DE DEVENIR
 - COQUERA A.C. HELIX
 - COQUERA A.C. HELIX
 - TUBO DE PVC SANITARIO
 - TUBO SANITARIO
 - BAÑO DE COMBUSTIBLE
 - BAÑO DE COMBUSTIBLE
 - TUBO VENTILADOR

PROYECTO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

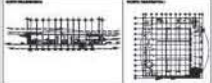
RESUMEN

1.1	OBJETIVO
1.2	ALCANCE
1.3	DELIMITACION
1.4	FECHA DE ELABORACION
1.5	FECHA DE ACTUALIZACION
1.6	FECHA DE REVISION
1.7	FECHA DE APROBACION
1.8	FECHA DE CANCELACION
1.9	FECHA DE SUSPENSIÓN
1.10	FECHA DE RESUMEN
1.11	FECHA DE CIERRE
1.12	FECHA DE ABANDONO

CONTENIDO DE LOCALIZACION



CONTENIDO DE LOCALIZACION



TEMA PROFESIONAL

OBJETIVO
DISEÑO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

TEMA

OBJETIVO
DISEÑO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

OBJETIVO
DISEÑO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

OBJETIVO
DISEÑO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

OBJETIVO
DISEÑO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

OBJETIVO
DISEÑO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

OBJETIVO
DISEÑO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

OBJETIVO
DISEÑO DE PLANTA SANITARIA PARA EL COMPLEJO DE VIVIENDAS DEL BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS



MANUSCRIPT

SIMBOLOGIA

- | | |
|---|---|
|  | TUBERA DE PLO SANTINATA TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | TUBERA DE PLO PLUJAL TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | TUBERA DE PLO PLUJAL PLUJAL TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | COLADERO MACHUEVO MISO PERIGO. |
|  | TUBO DE PLO SANTINATA TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | RESERVOIR DE MACHUEVO TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | BANCA DE AGUA TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | TUBO VENTILADOR TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | LONGITUD PLO 3-DIAMETRO (mm) PERIGO. |
|  | NIVEL DE TALA TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | NIVEL DE PLATILLA TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |
|  | COLADERO MACHUEVO MISO PERIGO. |
|  | MOTOBOMBA SANSUEVO AUTOPURGO. |
|  | POZO DE VENTA TIPO ANDER 9 VUOLPUE. |

TABLA DE DIMENSIONES DE REGISTROS
 EN BASE A SU PROFUNDIDAD

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

PREPUNDO	CHRONOMETER
HAETA DE 1 MHz	50 x 50 cm
DE 1.01 A 1.5 MHz	50 x 70 cm
DE 1.51 A 2.50 MHz	50 x 80 cm

9756

[illegible]

STANDARD FOR LOCALIZATION



GRUPO DE LOCALIZACION



_____ **TEEN PROFESSIONAL**

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

[illegible]

YERGA

ANA SMITH GARCIA GARCIA
ANA FLEMMING PIERRE PERON
ANA GULLEMAN LARSEN AUSTIN

INSTITUTIONS: **INSTITUTIONS: INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, BANGALORE**
INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, BANGALORE
INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, BANGALORE





© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 459–466

S I M B O L O G I A

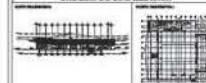
- | | |
|--------|--|
| | TUBERIA DE PVC SANITARIA TIPO
ABRIR O UNIDIRECCIONAL
POR PLANO |
| R.A.P. | MANEJO DE AGUAS PLUVIALES |
| L-D-R | LOMBOTECA (mm)-DIAMETRO (mm)
PENDIENTE (m) |
| D.T. | NIVEL DE TAPA |
| N.R. | NIVEL DE QUOTIENTE |
| N.F. | NIVEL DE LEYEND |

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 129–136



GROUPE DE LOCALISATION

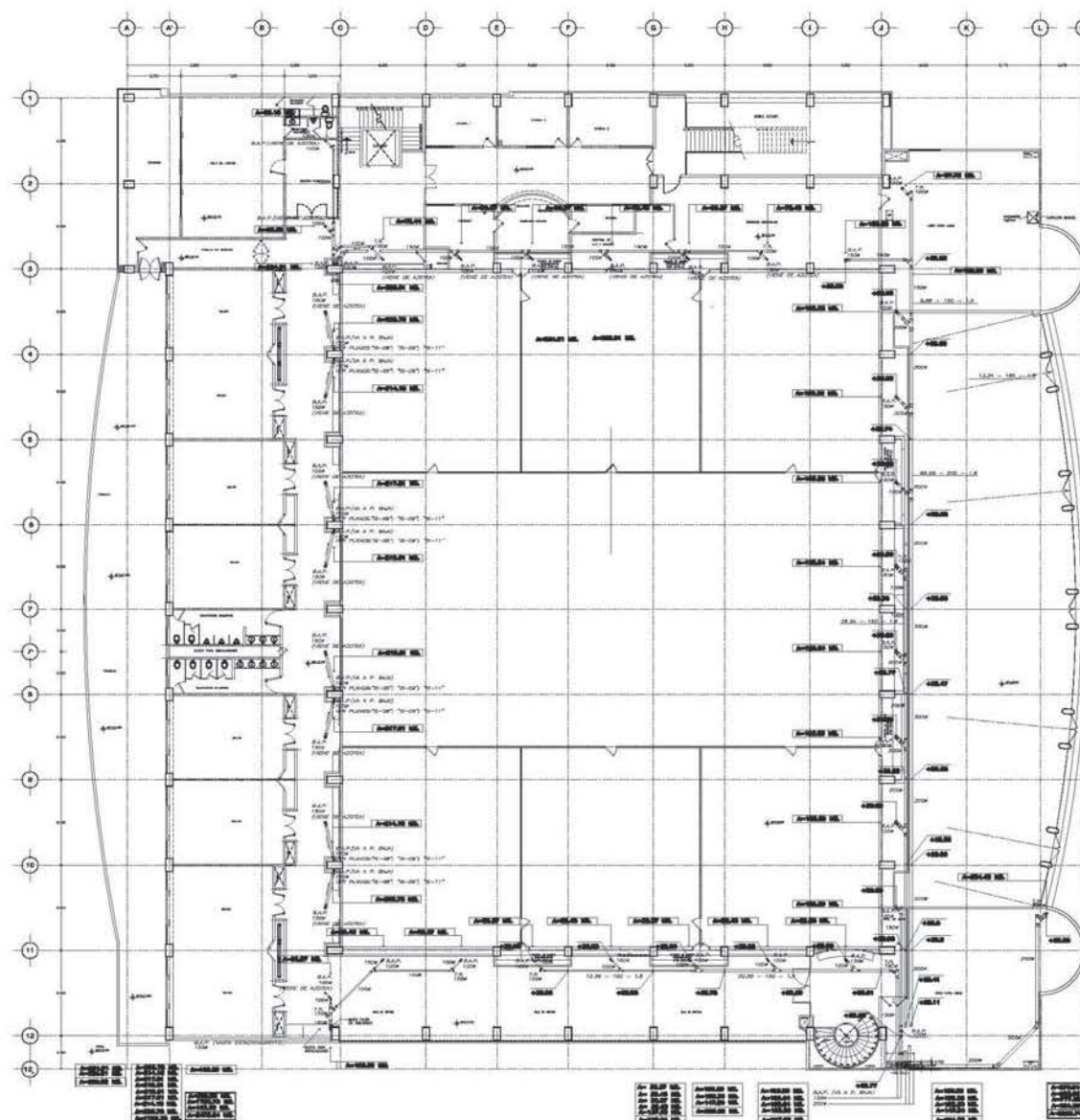
**TERM PROFESSIONAL**CENTRO
DE[illegible]

YEPOLA

AND BROTHER GARCIA GUELLA
AND FILSON FERRIO PERONIA
AND GULLERMO LAGAR ACHIBI

METALLOUS BATTERIA
 BUNDO DE ABONO FLUORADO
 PLANTAS DE 10, 15 E 20 ANOS

Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a subject seated at a table, looking at a video screen. A camera is positioned above the screen. A horizontal bar is placed on the table, with the subject's hand at one end and a video screen at the other. The screen displays a horizontal line with a vertical cursor. The subject is instructed to move the hand to the cursor position.



LEONARDO A. RODRIGUEZ, AUTONOMA DE MEXICO



SIMBOLÓGIA

- | | |
|---|---|
|  | TUBERIA DE PVC BANDEIRA TIPO ANGOLO 0 UNIDOCILE |
| | PAR LIGADO BAIXO DE LIGA |
|  | BACIA DE AGUA PLASTICA |
|  | LINHOS (linha 3) - DIAMETRO (mm) PENDENTE (N) |
|  | NIVEL DE TALA |
|  | NIVEL DE PLANTELA |
|  | NIVEL DE LEITO |
|  | NIVEL DE TUBO |

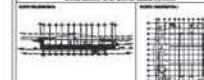
© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 101–108

- [illegible]

STUDYING THE LOCALIZATION



GRUPO DE LOCALIZACION



THIS DOCUMENT

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

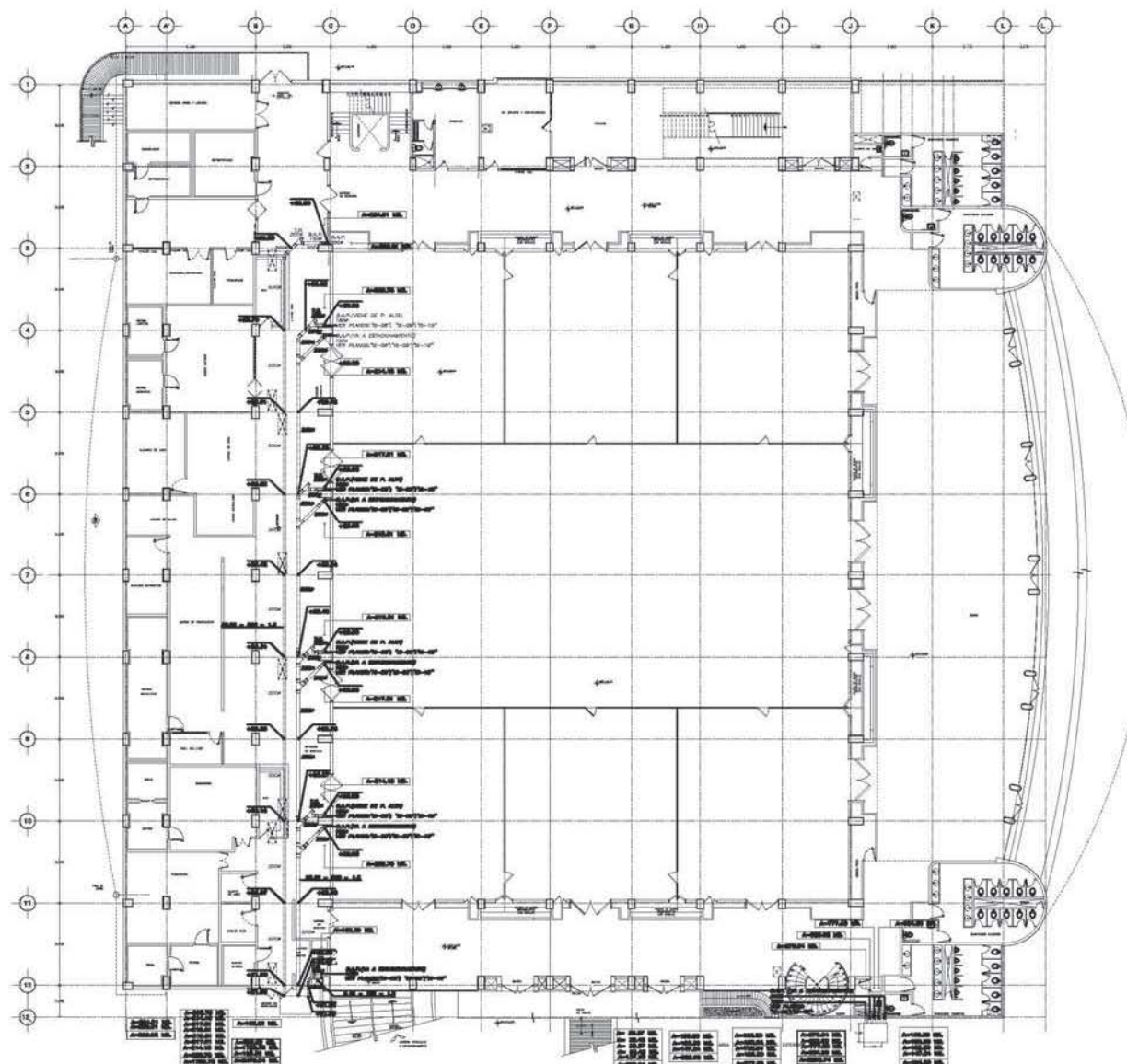
[illegible]

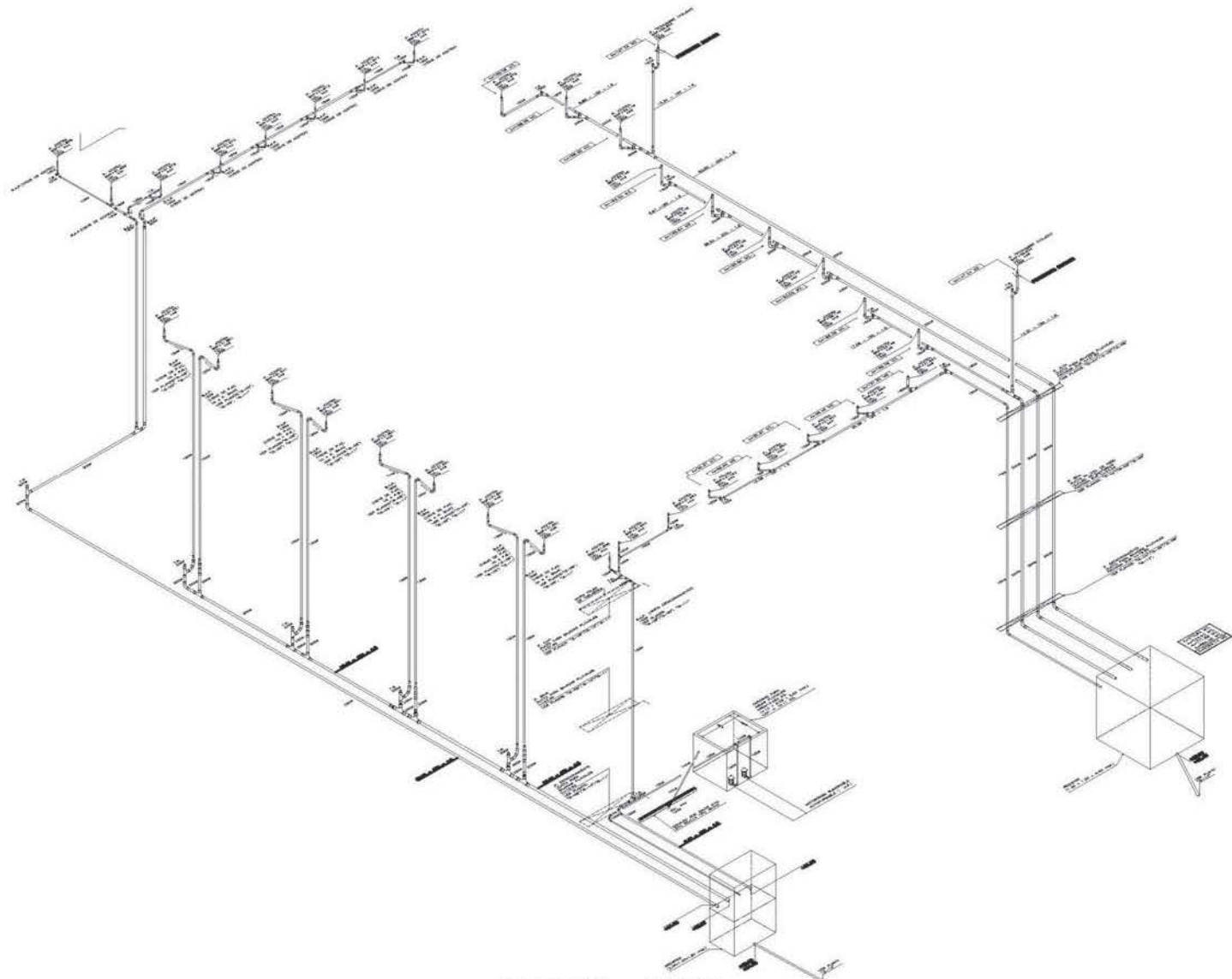
TEMPERATURE

AND BRITISH GAZETA CASE
AND FLEMING PIERRE PERRO
AND WILLIAM LAMAR RAY

REFALACION BACTERIA

BUREAU DE AGUAS POTABLES			
PLANTA 15-10 IN 7 30.00			
PROYECTO	FECHA	PROYECTO	FECHA
1-1000	1-1000	1-1000	1-1000
1-1000	1-1000	1-1000	1-1000





ISOMETRICO GENERAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES

- ☐ TUBERÍA DE PVC SANITARIA TIPO ANDER O UNICOR
- ☐ CULATA DE ACERO
- ☐ REGISTRO DE MANPOSTERA DE 80 x 80 CM

TABLA DE DIMENSIONES DE REGISTROS EN BASE A SU PROFUNDIDAD

PROFUNDIDAD (m)	DIMENSIONES (cm)
HASTA DE 1.50	40 x 80
DE 1.51 A 1.99	60 x 100
DE 2.00 A 3.00	80 x 120

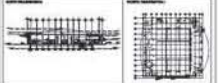
RESUMEN

1.1	RESUMEN
1.2	RESUMEN
1.3	RESUMEN
1.4	RESUMEN
1.5	RESUMEN
1.6	RESUMEN
1.7	RESUMEN
1.8	RESUMEN
1.9	RESUMEN
2.0	RESUMEN
2.1	RESUMEN
2.2	RESUMEN
2.3	RESUMEN
2.4	RESUMEN
2.5	RESUMEN
2.6	RESUMEN
2.7	RESUMEN
2.8	RESUMEN
2.9	RESUMEN
3.0	RESUMEN
3.1	RESUMEN
3.2	RESUMEN
3.3	RESUMEN
3.4	RESUMEN
3.5	RESUMEN
3.6	RESUMEN
3.7	RESUMEN
3.8	RESUMEN
3.9	RESUMEN
4.0	RESUMEN
4.1	RESUMEN
4.2	RESUMEN
4.3	RESUMEN
4.4	RESUMEN
4.5	RESUMEN
4.6	RESUMEN
4.7	RESUMEN
4.8	RESUMEN
4.9	RESUMEN
5.0	RESUMEN
5.1	RESUMEN
5.2	RESUMEN
5.3	RESUMEN
5.4	RESUMEN
5.5	RESUMEN
5.6	RESUMEN
5.7	RESUMEN
5.8	RESUMEN
5.9	RESUMEN
6.0	RESUMEN
6.1	RESUMEN
6.2	RESUMEN
6.3	RESUMEN
6.4	RESUMEN
6.5	RESUMEN
6.6	RESUMEN
6.7	RESUMEN
6.8	RESUMEN
6.9	RESUMEN
7.0	RESUMEN
7.1	RESUMEN
7.2	RESUMEN
7.3	RESUMEN
7.4	RESUMEN
7.5	RESUMEN
7.6	RESUMEN
7.7	RESUMEN
7.8	RESUMEN
7.9	RESUMEN
8.0	RESUMEN
8.1	RESUMEN
8.2	RESUMEN
8.3	RESUMEN
8.4	RESUMEN
8.5	RESUMEN
8.6	RESUMEN
8.7	RESUMEN
8.8	RESUMEN
8.9	RESUMEN
9.0	RESUMEN
9.1	RESUMEN
9.2	RESUMEN
9.3	RESUMEN
9.4	RESUMEN
9.5	RESUMEN
9.6	RESUMEN
9.7	RESUMEN
9.8	RESUMEN
9.9	RESUMEN
10.0	RESUMEN

CONDICIONES DE LOCALIZACIÓN



CONDICIONES DE LOCALIZACIÓN

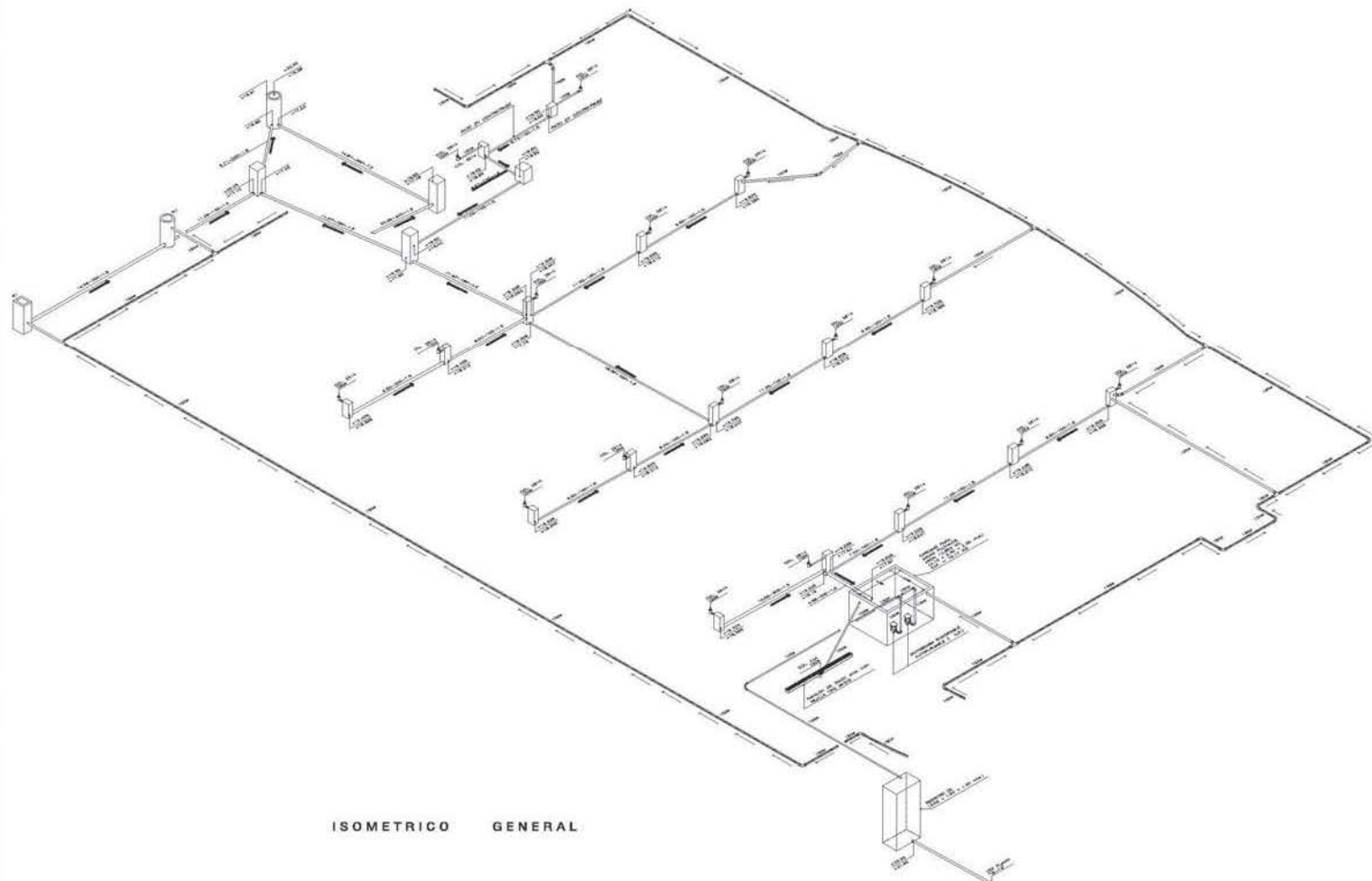


TERMINAL

1.1	TERMINAL
1.2	TERMINAL
1.3	TERMINAL
1.4	TERMINAL
1.5	TERMINAL
1.6	TERMINAL
1.7	TERMINAL
1.8	TERMINAL
1.9	TERMINAL
2.0	TERMINAL
2.1	TERMINAL
2.2	TERMINAL
2.3	TERMINAL
2.4	TERMINAL
2.5	TERMINAL
2.6	TERMINAL
2.7	TERMINAL
2.8	TERMINAL
2.9	TERMINAL
3.0	TERMINAL
3.1	TERMINAL
3.2	TERMINAL
3.3	TERMINAL
3.4	TERMINAL
3.5	TERMINAL
3.6	TERMINAL
3.7	TERMINAL
3.8	TERMINAL
3.9	TERMINAL
4.0	TERMINAL
4.1	TERMINAL
4.2	TERMINAL
4.3	TERMINAL
4.4	TERMINAL
4.5	TERMINAL
4.6	TERMINAL
4.7	TERMINAL
4.8	TERMINAL
4.9	TERMINAL
5.0	TERMINAL
5.1	TERMINAL
5.2	TERMINAL
5.3	TERMINAL
5.4	TERMINAL
5.5	TERMINAL
5.6	TERMINAL
5.7	TERMINAL
5.8	TERMINAL
5.9	TERMINAL
6.0	TERMINAL
6.1	TERMINAL
6.2	TERMINAL
6.3	TERMINAL
6.4	TERMINAL
6.5	TERMINAL
6.6	TERMINAL
6.7	TERMINAL
6.8	TERMINAL
6.9	TERMINAL
7.0	TERMINAL
7.1	TERMINAL
7.2	TERMINAL
7.3	TERMINAL
7.4	TERMINAL
7.5	TERMINAL
7.6	TERMINAL
7.7	TERMINAL
7.8	TERMINAL
7.9	TERMINAL
8.0	TERMINAL
8.1	TERMINAL
8.2	TERMINAL
8.3	TERMINAL
8.4	TERMINAL
8.5	TERMINAL
8.6	TERMINAL
8.7	TERMINAL
8.8	TERMINAL
8.9	TERMINAL
9.0	TERMINAL
9.1	TERMINAL
9.2	TERMINAL
9.3	TERMINAL
9.4	TERMINAL
9.5	TERMINAL
9.6	TERMINAL
9.7	TERMINAL
9.8	TERMINAL
9.9	TERMINAL
10.0	TERMINAL

TERMINAL

1.1	TERMINAL
1.2	TERMINAL
1.3	TERMINAL
1.4	TERMINAL
1.5	TERMINAL
1.6	TERMINAL
1.7	TERMINAL
1.8	TERMINAL
1.9	TERMINAL
2.0	TERMINAL
2.1	TERMINAL
2.2	TERMINAL
2.3	TERMINAL
2.4	TERMINAL
2.5	TERMINAL
2.6	TERMINAL
2.7	TERMINAL
2.8	TERMINAL
2.9	TERMINAL
3.0	TERMINAL
3.1	TERMINAL
3.2	TERMINAL
3.3	TERMINAL
3.4	TERMINAL
3.5	TERMINAL
3.6	TERMINAL
3.7	TERMINAL
3.8	TERMINAL
3.9	TERMINAL
4.0	TERMINAL
4.1	TERMINAL
4.2	TERMINAL
4.3	TERMINAL
4.4	TERMINAL
4.5	TERMINAL
4.6	TERMINAL
4.7	TERMINAL
4.8	TERMINAL
4.9	TERMINAL
5.0	TERMINAL
5.1	TERMINAL
5.2	TERMINAL
5.3	TERMINAL
5.4	TERMINAL
5.5	TERMINAL
5.6	TERMINAL
5.7	TERMINAL
5.8	TERMINAL
5.9	TERMINAL
6.0	TERMINAL
6.1	TERMINAL
6.2	TERMINAL
6.3	TERMINAL
6.4	TERMINAL
6.5	TERMINAL
6.6	TERMINAL
6.7	TERMINAL
6.8	TERMINAL
6.9	TERMINAL
7.0	TERMINAL
7.1	TERMINAL
7.2	TERMINAL
7.3	TERMINAL
7.4	TERMINAL
7.5	TERMINAL
7.6	TERMINAL
7.7	TERMINAL
7.8	TERMINAL
7.9	TERMINAL
8.0	TERMINAL
8.1	TERMINAL
8.2	TERMINAL
8.3	TERMINAL
8.4	TERMINAL
8.5	TERMINAL
8.6	TERMINAL
8.7	TERMINAL
8.8	TERMINAL
8.9	TERMINAL
9.0	TERMINAL
9.1	TERMINAL
9.2	TERMINAL
9.3	TERMINAL
9.4	TERMINAL
9.5	TERMINAL
9.6	TERMINAL
9.7	TERMINAL
9.8	TERMINAL
9.9	TERMINAL
10.0	TERMINAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES

- ☐ TUBERÍA DE PVC SANITARIA TIPO ANDER O EQUIVALENTE
- ☐ CULATA DE HORMIGÓN
- ☐ REGISTRO DE MANPOSTERA DE 80 x 80 CM

TABLA DE DIMENSIONES DE REGISTROS EN BASE A SU PROFUNDIDAD

PROFUNDIDAD	DIMENSIONES
HASTA DE 1 Mts.	40 x 80 cm
DE 1.21 A 1.5 Mts.	60 x 70 cm
DE 1.51 A 3.50 Mts.	80 x 80 cm

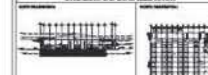
RESUMEN

1.1	SECCIONES
1.2	SECCIONES
1.3	SECCIONES
1.4	SECCIONES
1.5	SECCIONES
1.6	SECCIONES
1.7	SECCIONES
1.8	SECCIONES
1.9	SECCIONES
2.0	SECCIONES
2.1	SECCIONES
2.2	SECCIONES
2.3	SECCIONES
2.4	SECCIONES
2.5	SECCIONES
2.6	SECCIONES
2.7	SECCIONES
2.8	SECCIONES
2.9	SECCIONES
3.0	SECCIONES
3.1	SECCIONES
3.2	SECCIONES
3.3	SECCIONES
3.4	SECCIONES
3.5	SECCIONES
3.6	SECCIONES
3.7	SECCIONES
3.8	SECCIONES
3.9	SECCIONES
4.0	SECCIONES
4.1	SECCIONES
4.2	SECCIONES
4.3	SECCIONES
4.4	SECCIONES
4.5	SECCIONES
4.6	SECCIONES
4.7	SECCIONES
4.8	SECCIONES
4.9	SECCIONES
5.0	SECCIONES
5.1	SECCIONES
5.2	SECCIONES
5.3	SECCIONES
5.4	SECCIONES
5.5	SECCIONES
5.6	SECCIONES
5.7	SECCIONES
5.8	SECCIONES
5.9	SECCIONES
6.0	SECCIONES
6.1	SECCIONES
6.2	SECCIONES
6.3	SECCIONES
6.4	SECCIONES
6.5	SECCIONES
6.6	SECCIONES
6.7	SECCIONES
6.8	SECCIONES
6.9	SECCIONES
7.0	SECCIONES
7.1	SECCIONES
7.2	SECCIONES
7.3	SECCIONES
7.4	SECCIONES
7.5	SECCIONES
7.6	SECCIONES
7.7	SECCIONES
7.8	SECCIONES
7.9	SECCIONES
8.0	SECCIONES
8.1	SECCIONES
8.2	SECCIONES
8.3	SECCIONES
8.4	SECCIONES
8.5	SECCIONES
8.6	SECCIONES
8.7	SECCIONES
8.8	SECCIONES
8.9	SECCIONES
9.0	SECCIONES
9.1	SECCIONES
9.2	SECCIONES
9.3	SECCIONES
9.4	SECCIONES
9.5	SECCIONES
9.6	SECCIONES
9.7	SECCIONES
9.8	SECCIONES
9.9	SECCIONES
10.0	SECCIONES

SECCIONES DE LOCALIZACIÓN



SECCIONES DE LOCALIZACIÓN

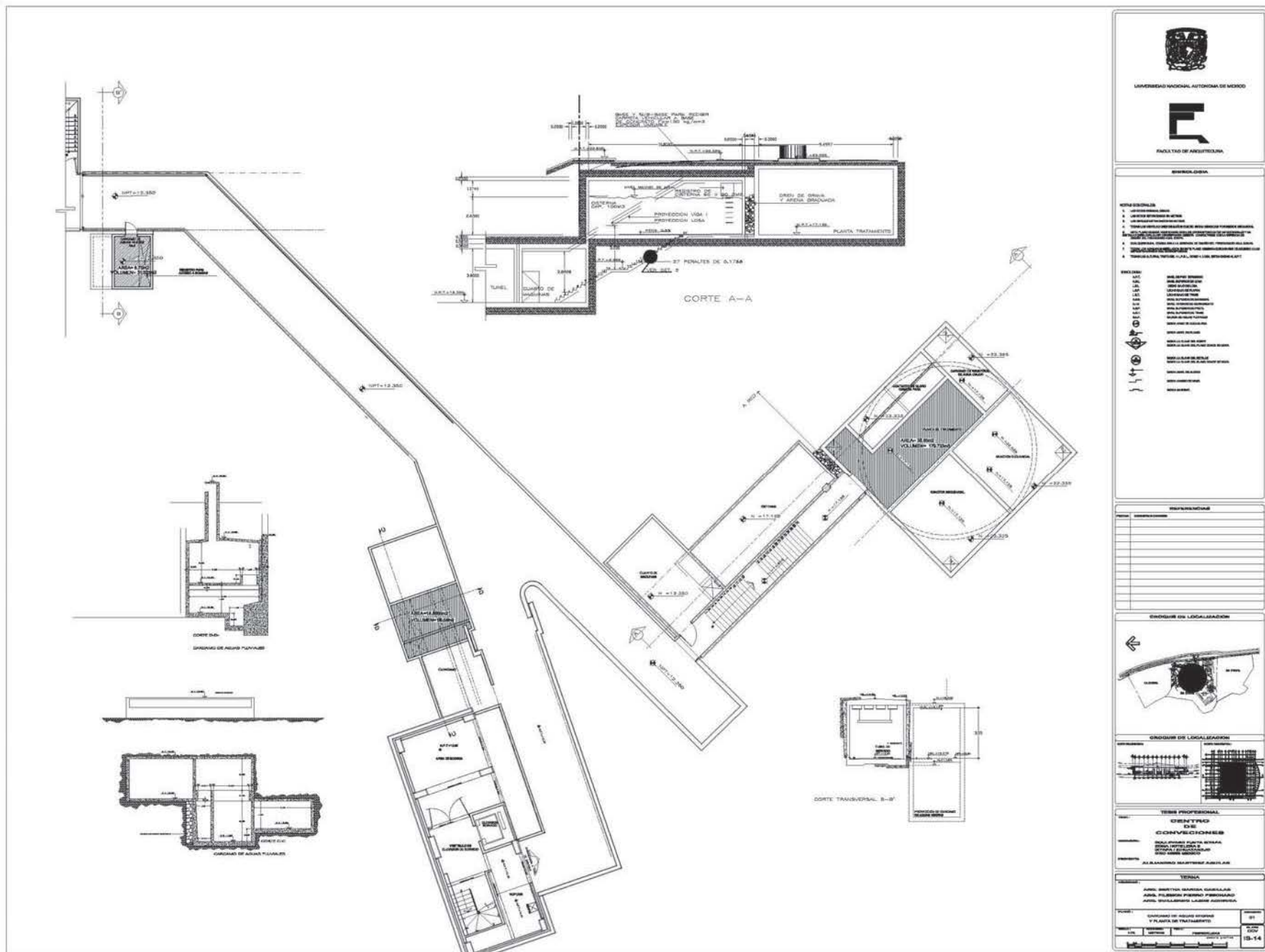


TERMINAL

1.1	SECCIONES
1.2	SECCIONES
1.3	SECCIONES
1.4	SECCIONES
1.5	SECCIONES
1.6	SECCIONES
1.7	SECCIONES
1.8	SECCIONES
1.9	SECCIONES
2.0	SECCIONES
2.1	SECCIONES
2.2	SECCIONES
2.3	SECCIONES
2.4	SECCIONES
2.5	SECCIONES
2.6	SECCIONES
2.7	SECCIONES
2.8	SECCIONES
2.9	SECCIONES
3.0	SECCIONES
3.1	SECCIONES
3.2	SECCIONES
3.3	SECCIONES
3.4	SECCIONES
3.5	SECCIONES
3.6	SECCIONES
3.7	SECCIONES
3.8	SECCIONES
3.9	SECCIONES
4.0	SECCIONES
4.1	SECCIONES
4.2	SECCIONES
4.3	SECCIONES
4.4	SECCIONES
4.5	SECCIONES
4.6	SECCIONES
4.7	SECCIONES
4.8	SECCIONES
4.9	SECCIONES
5.0	SECCIONES
5.1	SECCIONES
5.2	SECCIONES
5.3	SECCIONES
5.4	SECCIONES
5.5	SECCIONES
5.6	SECCIONES
5.7	SECCIONES
5.8	SECCIONES
5.9	SECCIONES
6.0	SECCIONES
6.1	SECCIONES
6.2	SECCIONES
6.3	SECCIONES
6.4	SECCIONES
6.5	SECCIONES
6.6	SECCIONES
6.7	SECCIONES
6.8	SECCIONES
6.9	SECCIONES
7.0	SECCIONES
7.1	SECCIONES
7.2	SECCIONES
7.3	SECCIONES
7.4	SECCIONES
7.5	SECCIONES
7.6	SECCIONES
7.7	SECCIONES
7.8	SECCIONES
7.9	SECCIONES
8.0	SECCIONES
8.1	SECCIONES
8.2	SECCIONES
8.3	SECCIONES
8.4	SECCIONES
8.5	SECCIONES
8.6	SECCIONES
8.7	SECCIONES
8.8	SECCIONES
8.9	SECCIONES
9.0	SECCIONES
9.1	SECCIONES
9.2	SECCIONES
9.3	SECCIONES
9.4	SECCIONES
9.5	SECCIONES
9.6	SECCIONES
9.7	SECCIONES
9.8	SECCIONES
9.9	SECCIONES
10.0	SECCIONES

TERMINAL

1.1	SECCIONES
1.2	SECCIONES
1.3	SECCIONES
1.4	SECCIONES
1.5	SECCIONES
1.6	SECCIONES
1.7	SECCIONES
1.8	SECCIONES
1.9	SECCIONES
2.0	SECCIONES
2.1	SECCIONES
2.2	SECCIONES
2.3	SECCIONES
2.4	SECCIONES
2.5	SECCIONES
2.6	SECCIONES
2.7	SECCIONES
2.8	SECCIONES
2.9	SECCIONES
3.0	SECCIONES
3.1	SECCIONES
3.2	SECCIONES
3.3	SECCIONES
3.4	SECCIONES
3.5	SECCIONES
3.6	SECCIONES
3.7	SECCIONES
3.8	SECCIONES
3.9	SECCIONES
4.0	SECCIONES
4.1	SECCIONES
4.2	SECCIONES
4.3	SECCIONES
4.4	SECCIONES
4.5	SECCIONES
4.6	SECCIONES
4.7	SECCIONES
4.8	SECCIONES
4.9	SECCIONES
5.0	SECCIONES
5.1	SECCIONES
5.2	SECCIONES
5.3	SECCIONES
5.4	SECCIONES
5.5	SECCIONES
5.6	SECCIONES
5.7	SECCIONES
5.8	SECCIONES
5.9	SECCIONES
6.0	SECCIONES
6.1	SECCIONES
6.2	SECCIONES
6.3	SECCIONES
6.4	SECCIONES
6.5	SECCIONES
6.6	SECCIONES
6.7	SECCIONES
6.8	SECCIONES
6.9	SECCIONES
7.0	SECCIONES
7.1	SECCIONES
7.2	SECCIONES
7.3	SECCIONES
7.4	SECCIONES
7.5	SECCIONES
7.6	SECCIONES
7.7	SECCIONES
7.8	SECCIONES
7.9	SECCIONES
8.0	SECCIONES
8.1	SECCIONES
8.2	SECCIONES
8.3	SECCIONES
8.4	SECCIONES
8.5	SECCIONES
8.6	SECCIONES
8.7	SECCIONES
8.8	SECCIONES
8.9	SECCIONES
9.0	SECCIONES
9.1	SECCIONES
9.2	SECCIONES
9.3	SECCIONES
9.4	SECCIONES
9.5	SECCIONES
9.6	SECCIONES
9.7	SECCIONES
9.8	SECCIONES
9.9	SECCIONES
10.0	SECCIONES



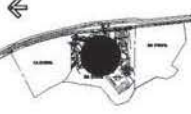


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

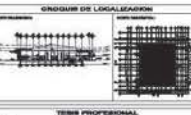


FACULTAD DE INGENIERÍA

ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN



ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN



ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN



ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN



ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

BIBLIOTECA

NOTAS GENERALES
1. Las líneas deben ser de color rojo.
2. Las líneas deben ser de color rojo.
3. Las líneas deben ser de color rojo.
4. Las líneas deben ser de color rojo.
5. Las líneas deben ser de color rojo.
6. Las líneas deben ser de color rojo.
7. Las líneas deben ser de color rojo.
8. Las líneas deben ser de color rojo.
9. Las líneas deben ser de color rojo.
10. Las líneas deben ser de color rojo.

SÍMBOLOS
1. Cable UTP
2. Cable UTP
3. Cable UTP
4. Cable UTP
5. Cable UTP
6. Cable UTP
7. Cable UTP
8. Cable UTP
9. Cable UTP
10. Cable UTP

SÍMBOLOS
1. Cable UTP
2. Cable UTP
3. Cable UTP
4. Cable UTP
5. Cable UTP
6. Cable UTP
7. Cable UTP
8. Cable UTP
9. Cable UTP
10. Cable UTP

SÍMBOLOS
1. Cable UTP
2. Cable UTP
3. Cable UTP
4. Cable UTP
5. Cable UTP
6. Cable UTP
7. Cable UTP
8. Cable UTP
9. Cable UTP
10. Cable UTP

REPRESENTACIÓN
1. Cable UTP
2. Cable UTP
3. Cable UTP
4. Cable UTP
5. Cable UTP
6. Cable UTP
7. Cable UTP
8. Cable UTP
9. Cable UTP
10. Cable UTP

ENCUENTRO DE LOCALIZACIÓN
1. Cable UTP
2. Cable UTP
3. Cable UTP
4. Cable UTP
5. Cable UTP
6. Cable UTP
7. Cable UTP
8. Cable UTP
9. Cable UTP
10. Cable UTP

ENCUENTRO DE LOCALIZACIÓN
1. Cable UTP
2. Cable UTP
3. Cable UTP
4. Cable UTP
5. Cable UTP
6. Cable UTP
7. Cable UTP
8. Cable UTP
9. Cable UTP
10. Cable UTP

TERMINAL
1. Cable UTP
2. Cable UTP
3. Cable UTP
4. Cable UTP
5. Cable UTP
6. Cable UTP
7. Cable UTP
8. Cable UTP
9. Cable UTP
10. Cable UTP

TABLA DE ALIMENTADORES

EXEJ. NORMAL

K **K**

1 CABLE UTP
TELEFONICO DE
4 PARES
T-13mmø

EXEJ. NORMAL

L **L**

2 CABLES UTP
TELEFONICOS DE
4 PARES
T-13mmø

EXEJ. NORMAL

M **M**

3 CABLES UTP
TELEFONICOS DE
4 PARES
T-19mmø

EXEJ. NORMAL

N **N**

4 CABLES UTP
TELEFONICO DE
4 PARES
T-19mmø

EXEJ. NORMAL

O **O**

5 CABLES UTP
TELEFONICO DE
4 PARES
T-25mmø

EXEJ. NORMAL

P **P**

8 CABLES UTP
TELEFONICO DE
4 PARES
T-25mmø

EXEJ. NORMAL

Q **Q**

7 CABLES UTP
TELEFONICO DE
4 PARES
T-25mmø

EXEJ. NORMAL

R **R**

1 CVM 4X22
T-13mmø

EXEJ. NORMAL

S **S**

2 CVM 4X22
T-13mmø

EXEJ. NORMAL

T **T**

4 CVM 4X22
T-19mmø

EXEJ. NORMAL

U **U**

6 CVM 4X22
T-25mmø

EXEJ. NORMAL

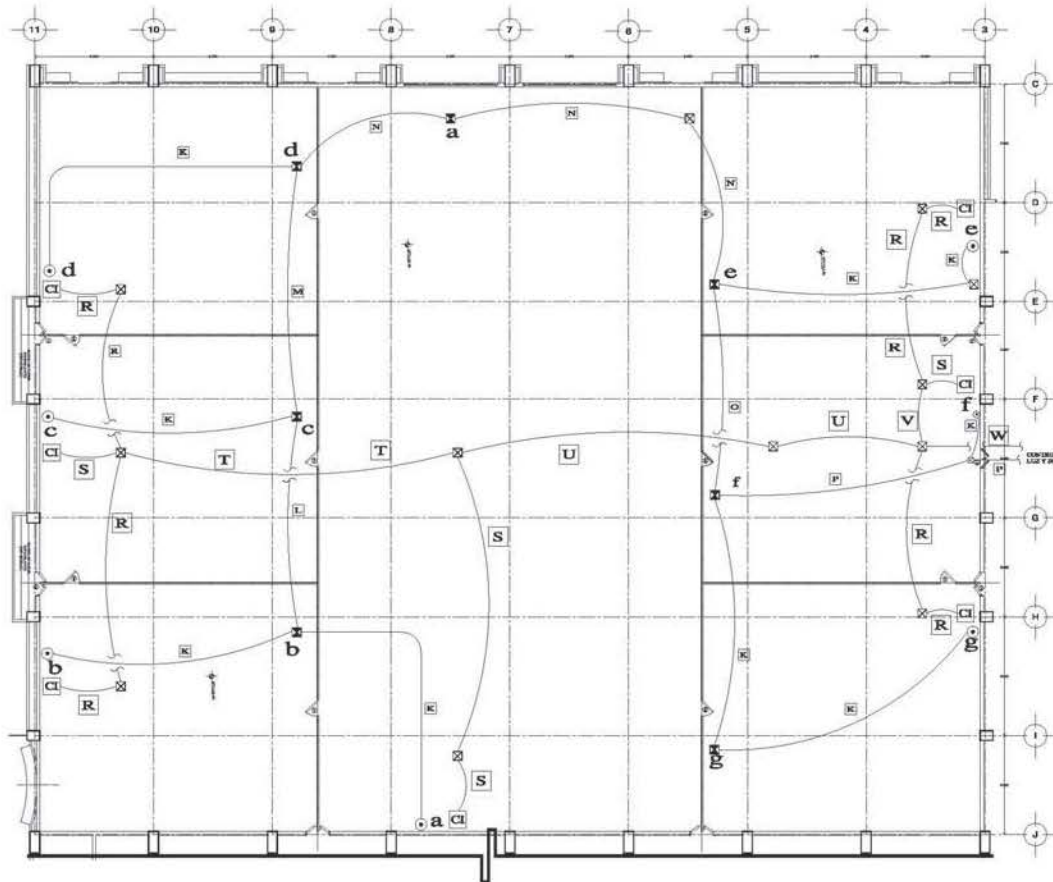
V **V**

3 CVM 4X22
T-19mmø

EXEJ. NORMAL

W **W**

10 CVM 4X22
T-32mmø



LEONARDO A. RODRIGUEZ, AUTONOMA DE MEXICO

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

陳永發

作者及地址：南京师范大学教育系

- [illegible]

W 1 2 3 4 5 6 7 8

- [illegible]

- 
ROMA, LA SALUTE DEL CORPO
 ROMANUS LA SALUTE DEL CORPO ROMANUS LA SALUTE DEL CORPO
- 
ROMA, LA SALUTE DEL CORPO
 ROMANUS LA SALUTE DEL CORPO ROMANUS LA SALUTE DEL CORPO
- ROMA, LA SALUTE DEL CORPO
 ROMANUS LA SALUTE DEL CORPO ROMANUS LA SALUTE DEL CORPO
- ROMA, LA SALUTE DEL CORPO
 ROMANUS LA SALUTE DEL CORPO ROMANUS LA SALUTE DEL CORPO

SIMBOLÓGIA

- | | |
|---|------------------------------------|
|  | RIGIDO DE PLO PESSO POR PLASTICO |
|  | FLEXÍVEL |
|  | BORRACHA DE 21 E 22 MM DE PLASTICO |
|  | QUADRADO DE PLO |

Page No.	DATE
SUBJECT: MATHEMATICS	
Q. No.	ANSWER
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 104–112



GRUPO DE LOCALIZACIÓN



THEir CONTRIBUTION

CENTRO

**DE
CONVECCIONES**

CONVENCIONES: BOLIVIANO FUENTE BOLSA
BOBA (BOLEDO) B
BOBA / BOLIVIANO
BOB BOLIVIANO

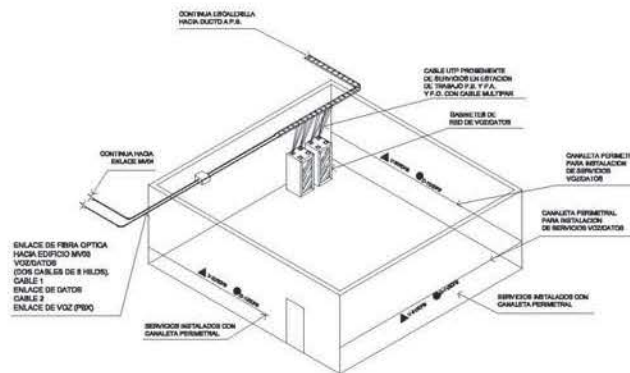
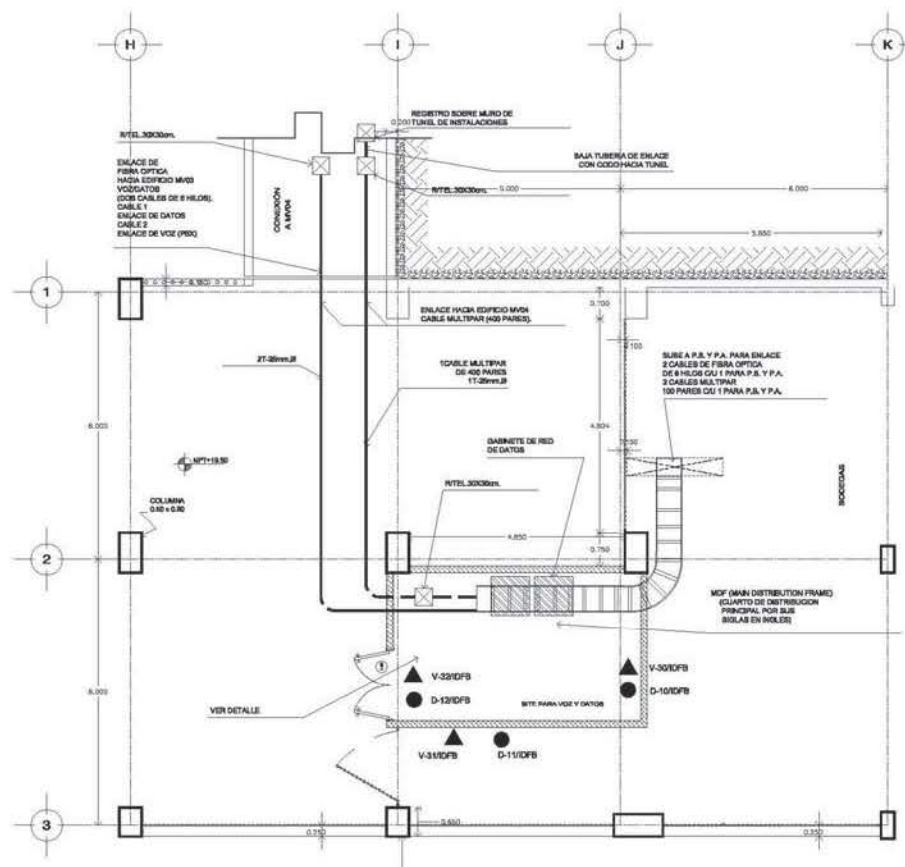
CONVENCIONES: ALVARADO MARTINEZ BOLIVIANO

YOUNG

AND BRITTON GARCIA GUILLER
AND FLOREAN PIERRO PERONAR
AND GUILLERMO LARSEN ROYERO

INSTALACION DE SONIDO
SALA PRINCIPAL
M. C. 27.00

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. A subject is seated at a table, viewing a video screen. A video camera is positioned above the screen. A horizontal bar is placed on the table, with a vertical rod attached to it. The rod is connected to a motor unit. The motor unit is connected to a power source. The video screen displays the position of the rod and the motor unit. The subject is instructed to move the rod to a target position on the screen.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA

NOTAS GENERALES

1. Las notas de instalación de cables.
2. Las notas de instalación de equipos.
3. Las notas de instalación de equipos de red.
4. Las notas de instalación de equipos de red de voz.
5. Las notas de instalación de equipos de red de datos.
6. Las notas de instalación de equipos de red de video.
7. Las notas de instalación de equipos de red de voz y datos.
8. Las notas de instalación de equipos de red de voz y video.
9. Las notas de instalación de equipos de red de voz, datos y video.
10. Las notas de instalación de equipos de red de voz, datos y video.

SÍMBOLOS

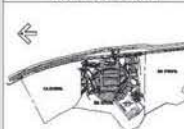
- ▲ SERVIDOR DE VOZ
- SERVIDOR DE DATOS
- SERVIDOR DE VIDEO
- SERVIDOR DE P.V. P.O. P.O.
- SERVIDOR DE P.V. P.O. P.O. P.O.
- SERVIDOR DE P.V. P.O. P.O. P.O.
- SERVIDOR DE P.V. P.O. P.O. P.O.
- SERVIDOR DE P.V. P.O. P.O. P.O.
- SERVIDOR DE P.V. P.O. P.O. P.O.
- SERVIDOR DE P.V. P.O. P.O. P.O.

- ▲ VOZ-001
- DATOS-001
- VIDEO-001

EXPLICACIONES

ITEM	EXPLICACIONES
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

ENDEREZO DE LOCALIZACION



ENDEREZO DE LOCALIZACION



TERMINAL

TERMINAL DE VOZ
TERMINAL DE DATOS
TERMINAL DE VIDEO

TERMINAL

TERMINAL DE VOZ
TERMINAL DE DATOS
TERMINAL DE VIDEO

TERMINAL

TERMINAL DE VOZ
TERMINAL DE DATOS
TERMINAL DE VIDEO

MANUSCRIPT CODE

NOTAS GENERALES

NOTES ON THE CONTRIBUTORS

1. **USE APPROPRIATE SOURCE MATERIAL**
2. **PROVIDE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE MATERIAL**
3. **DO NOT COPY MATERIAL FROM SOURCE AND USE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE**
4. **DO NOT COPY MATERIAL FROM SOURCE AND USE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE**
5. **DO NOT COPY MATERIAL FROM SOURCE AND USE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE**
6. **DO NOT COPY MATERIAL FROM SOURCE AND USE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE**
7. **DO NOT COPY MATERIAL FROM SOURCE AND USE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE**
8. **DO NOT COPY MATERIAL FROM SOURCE AND USE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE**
9. **DO NOT COPY MATERIAL FROM SOURCE AND USE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE**
10. **DO NOT COPY MATERIAL FROM SOURCE AND USE APPROPRIATE CITATION TO SOURCE**

SIMBOLICA

- | | |
|---|---------------------------------------|
|  | SEÑALADO DE VÍDEO |
|  | SEÑALADO DE CANTON |
|  | SEÑALADO DE MUJER |
|  | SEÑALADO DE FOLIO PERDIDO |
|  | FOLIO DE CUBIERTA, PERDIDO, PÁG. 7887 |
|  | FOLIO DE FOLIO, PERDIDO, PÁG. 7887 |
|  | GRABADA DE ALUMINIO |

-
- A diagram of a VHS tape cassette with labels pointing to internal components:
- VOZ-001**: Points to the top half of the tape (Video Only Zone).
 - DATOS-001**: Points to the middle section of the tape (Data Only Zone).
 - VIDEO-001**: Points to the bottom half of the tape (Video Only Zone).

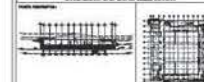
© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]

©2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 124–130



GROUPE DE LOCALISATION



TIME CRITICAL

**CENTRO
DE
CONVECCIONE**

DEPT. OF HEALTH, FLORIDA, DIVISION OF
COMMUNITY HEALTH SERVICES

[illegible]

ELABORATION OF SEVENTH-EDITION A-20211

YEPOLA

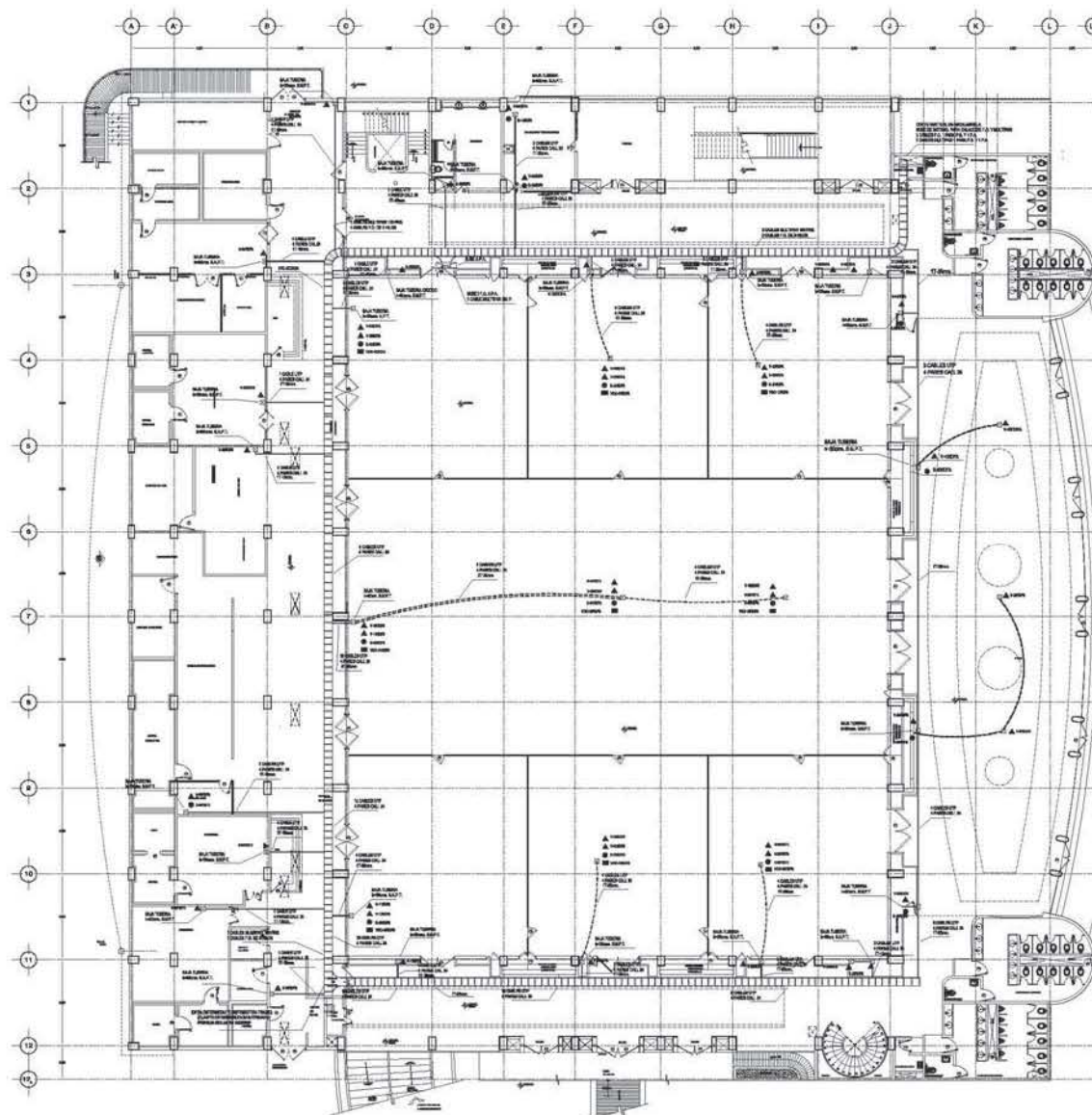
Dr. SMITH (GAYLORD GORDON JR.)

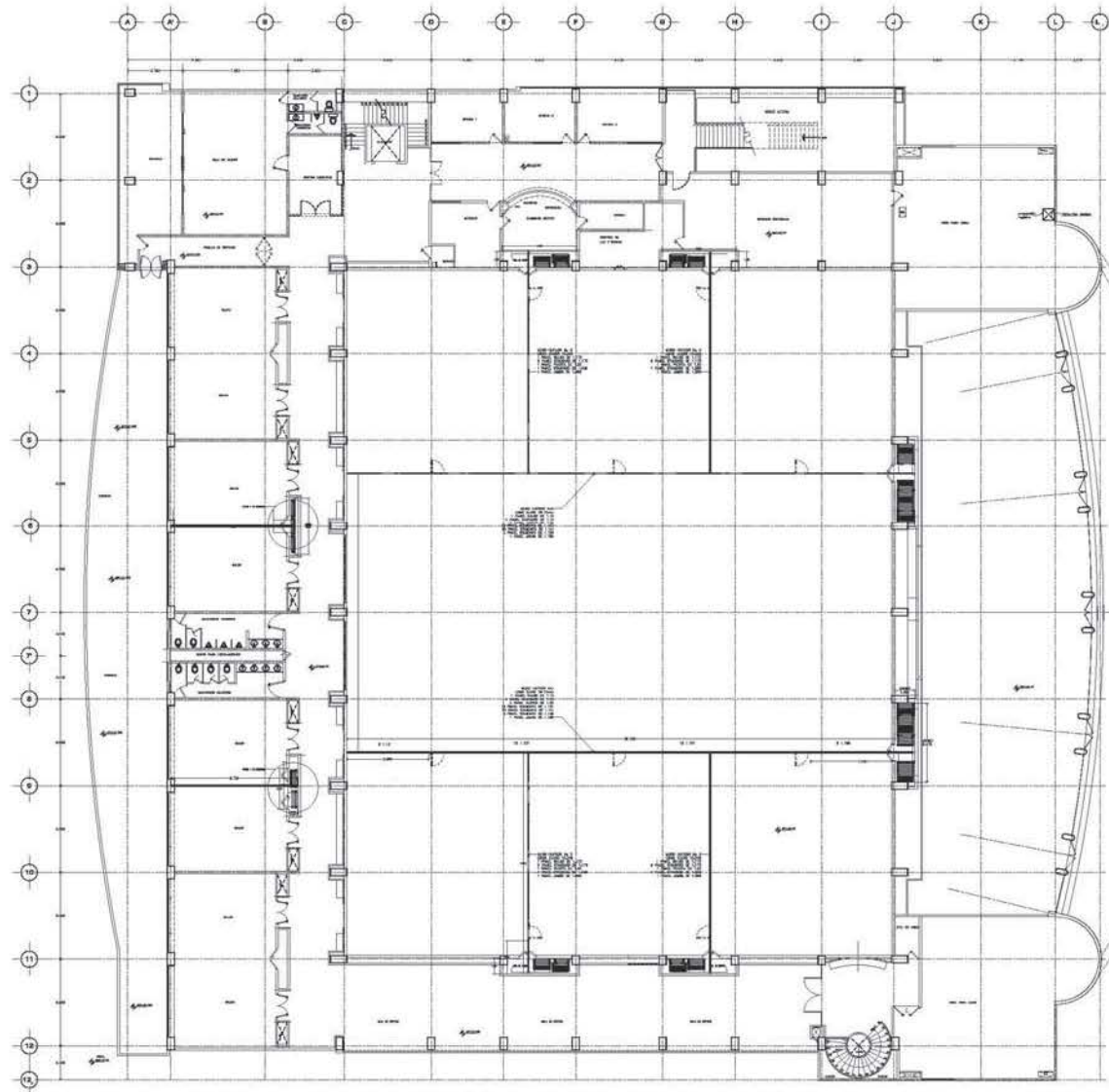
ANAL. Calcd for $C_{10}H_{10}O$: C, 88.10%; H, 7.39%. Found: C, 88.1%; H, 7.4%.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA Y COMPUTO PLANTA DEB

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
10/1/00	10/1/00	10/1/00
10/2/00	10/2/00	10/2/00
10/3/00	10/3/00	10/3/00
10/4/00	10/4/00	10/4/00
10/5/00	10/5/00	10/5/00
10/6/00	10/6/00	10/6/00
10/7/00	10/7/00	10/7/00
10/8/00	10/8/00	10/8/00
10/9/00	10/9/00	10/9/00
10/10/00	10/10/00	10/10/00
10/11/00	10/11/00	10/11/00
10/12/00	10/12/00	10/12/00
10/13/00	10/13/00	10/13/00
10/14/00	10/14/00	10/14/00
10/15/00	10/15/00	10/15/00
10/16/00	10/16/00	10/16/00
10/17/00	10/17/00	10/17/00
10/18/00	10/18/00	10/18/00
10/19/00	10/19/00	10/19/00
10/20/00	10/20/00	10/20/00
10/21/00	10/21/00	10/21/00
10/22/00	10/22/00	10/22/00
10/23/00	10/23/00	10/23/00
10/24/00	10/24/00	10/24/00
10/25/00	10/25/00	10/25/00
10/26/00	10/26/00	10/26/00
10/27/00	10/27/00	10/27/00
10/28/00	10/28/00	10/28/00
10/29/00	10/29/00	10/29/00
10/30/00	10/30/00	10/30/00
10/31/00	10/31/00	10/31/00
11/1/00	11/1/00	11/1/00
11/2/00	11/2/00	11/2/00
11/3/00	11/3/00	11/3/00
11/4/00	11/4/00	11/4/00
11/5/00	11/5/00	11/5/00
11/6/00	11/6/00	11/6/00
11/7/00	11/7/00	11/7/00
11/8/00	11/8/00	11/8/00
11/9/00	11/9/00	11/9/00
11/10/00	11/10/00	11/10/00
11/11/00	11/11/00	11/11/00
11/12/00	11/12/00	11/12/00
11/13/00	11/13/00	11/13/00
11/14/00	11/14/00	11/14/00
11/15/00	11/15/00	11/15/00
11/16/00	11/16/00	11/16/00
11/17/00	11/17/00	11/17/00
11/18/00	11/18/00	11/18/00
11/19/00	11/19/00	11/19/00
11/20/00	11/20/00	11/20/00
11/21/00	11/21/00	11/21/00
11/22/00	11/22/00	11/22/00
11/23/00	11/23/00	11/23/00
11/24/00	11/24/00	11/24/00
11/25/00	11/25/00	11/25/00
11/26/00	11/26/00	11/26/00
11/27/00	11/27/00	11/27/00
11/28/00	11/28/00	11/28/00
11/29/00	11/29/00	11/29/00
11/30/00	11/30/00	11/30/00
12/1/00	12/1/00	12/1/00
12/2/00	12/2/00	12/2/00
12/3/00	12/3/00	12/3/00
12/4/00	12/4/00	12/4/00
12/5/00	12/5/00	12/5/00
12/6/00	12/6/00	12/6/00
12/7/00	12/7/00	12/7/00
12/8/00	12/8/00	12/8/00
12/9/00	12/9/00	12/9/00
12/10/00	12/10/00	12/10/00
12/11/00	12/11/00	12/11/00
12/12/00	12/12/00	12/12/00
12/13/00	12/13/00	12/13/00
12/14/00	12/14/00	12/14/00
12/15/00	12/15/00	12/15/00
12/16/00	12/16/00	12/16/00
12/17/00	12/17/00	12/17/00
12/18/00	12/18/00	12/18/00
12/19/00	12/19/00	12/19/00
12/20/00	12/20/00	12/20/00
12/21/00	12/21/00	12/21/00
12/22/00	12/22/00	12/22/00
12/23/00	12/23/00	12/23/00
12/24/00		

Fig. 1. A: Schematic representation of the experimental design. B: Schematic representation of the experimental design. C: Schematic representation of the experimental design.





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESPECIFICACIONES

NOTAS GENERALES

1. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
2. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
3. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
4. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
5. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
6. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
7. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
8. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
9. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
10. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
11. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.
12. LA PLANTA DESEÑADA DEBE SER DE EJECUCIÓN INMEDIATA.

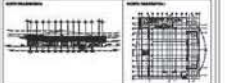
ESPECIFICACIONES

1.	ESPECIFICACIONES
2.	ESPECIFICACIONES
3.	ESPECIFICACIONES
4.	ESPECIFICACIONES
5.	ESPECIFICACIONES
6.	ESPECIFICACIONES
7.	ESPECIFICACIONES
8.	ESPECIFICACIONES
9.	ESPECIFICACIONES
10.	ESPECIFICACIONES
11.	ESPECIFICACIONES
12.	ESPECIFICACIONES

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN

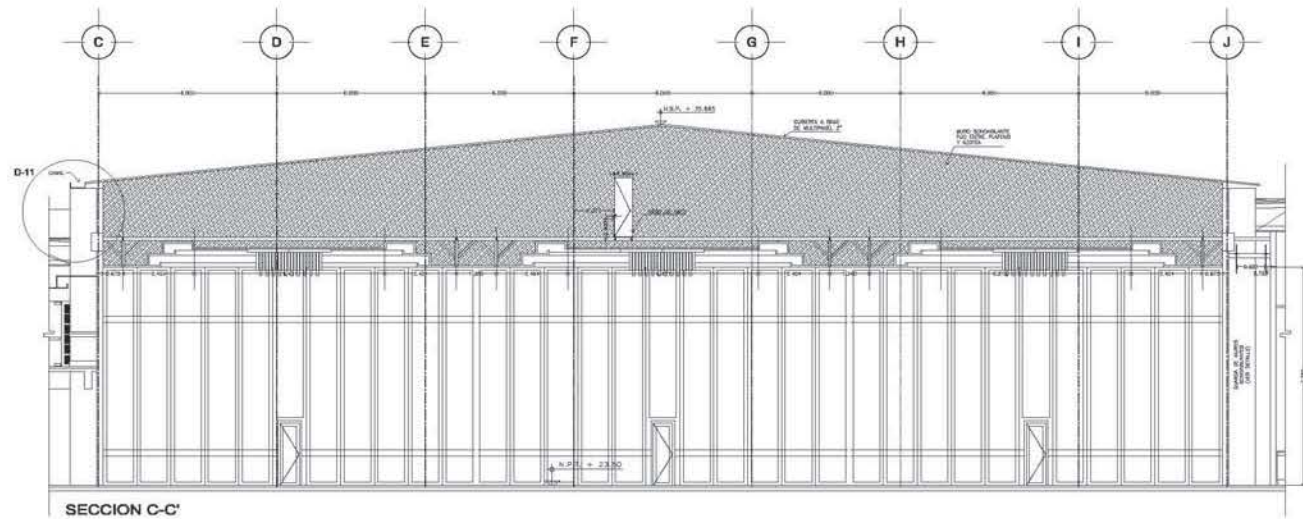


TERMINAL PROFESIONAL

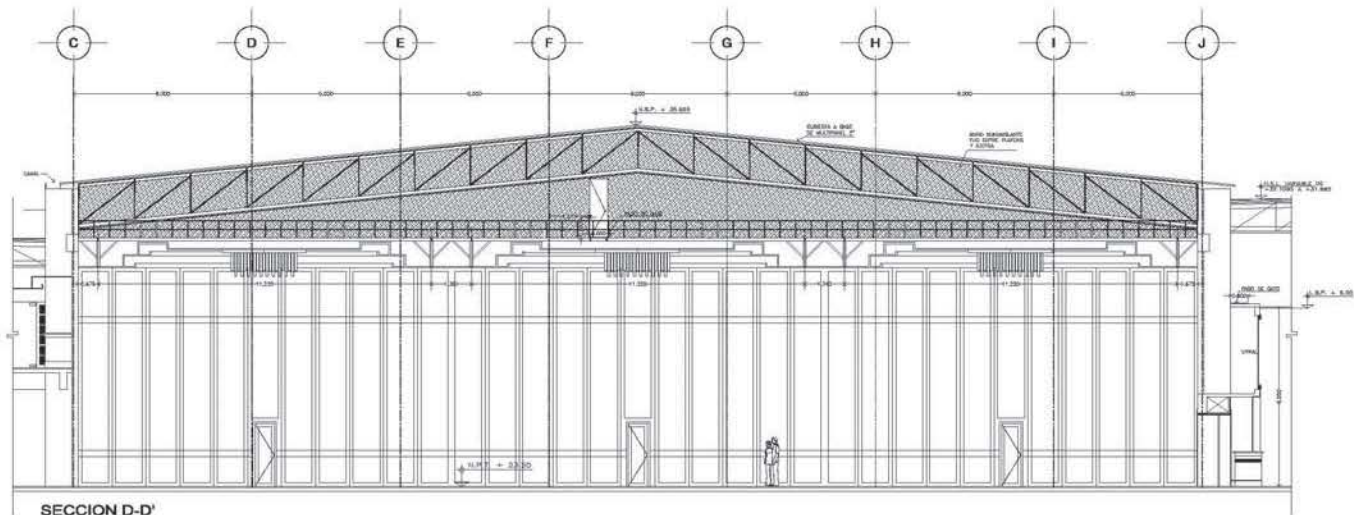
1.	TERMINAL PROFESIONAL
2.	TERMINAL PROFESIONAL
3.	TERMINAL PROFESIONAL
4.	TERMINAL PROFESIONAL
5.	TERMINAL PROFESIONAL
6.	TERMINAL PROFESIONAL
7.	TERMINAL PROFESIONAL
8.	TERMINAL PROFESIONAL
9.	TERMINAL PROFESIONAL
10.	TERMINAL PROFESIONAL
11.	TERMINAL PROFESIONAL
12.	TERMINAL PROFESIONAL

TERMINAL

1.	TERMINAL
2.	TERMINAL
3.	TERMINAL
4.	TERMINAL
5.	TERMINAL
6.	TERMINAL
7.	TERMINAL
8.	TERMINAL
9.	TERMINAL
10.	TERMINAL
11.	TERMINAL
12.	TERMINAL



SECCION C-C'



SECCION D-D'



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESPECIFICACIONES

1. Las columnas serán de acero.
2. Las vigas serán de acero.
3. Las vigas serán de acero.
4. Las vigas serán de acero.
5. Las vigas serán de acero.
6. Las vigas serán de acero.
7. Las vigas serán de acero.
8. Las vigas serán de acero.
9. Las vigas serán de acero.
10. Las vigas serán de acero.

1. Las vigas serán de acero.
2. Las vigas serán de acero.
3. Las vigas serán de acero.
4. Las vigas serán de acero.
5. Las vigas serán de acero.
6. Las vigas serán de acero.
7. Las vigas serán de acero.
8. Las vigas serán de acero.
9. Las vigas serán de acero.
10. Las vigas serán de acero.

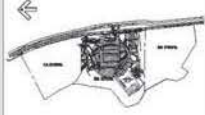
1. Las vigas serán de acero.
2. Las vigas serán de acero.
3. Las vigas serán de acero.
4. Las vigas serán de acero.
5. Las vigas serán de acero.
6. Las vigas serán de acero.
7. Las vigas serán de acero.
8. Las vigas serán de acero.
9. Las vigas serán de acero.
10. Las vigas serán de acero.

NOTA: SE DEBE DE CONSIDERAR EL PISO DE LA CUBIERTA EN LA DETERMINACIÓN DE LA ALTURA DEL EDIFICIO.

RESUMEN DE MATERIALES

MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
ACERO	1000	KG
ALUMINIO	500	KG
CONCRETO	100	M3
TIERRA	100	M3
AGUA	100	M3
ELECTRICIDAD	100	KWH
OTROS	100	M3

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN

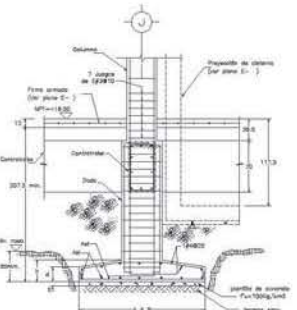
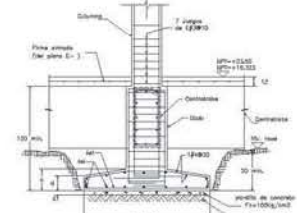
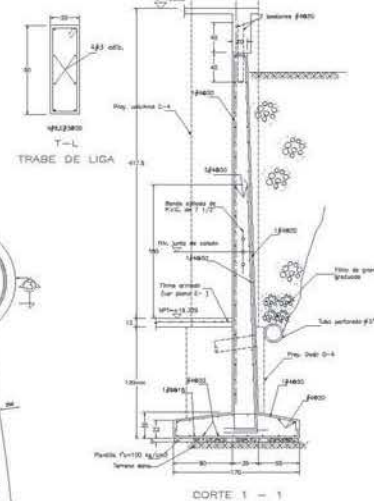
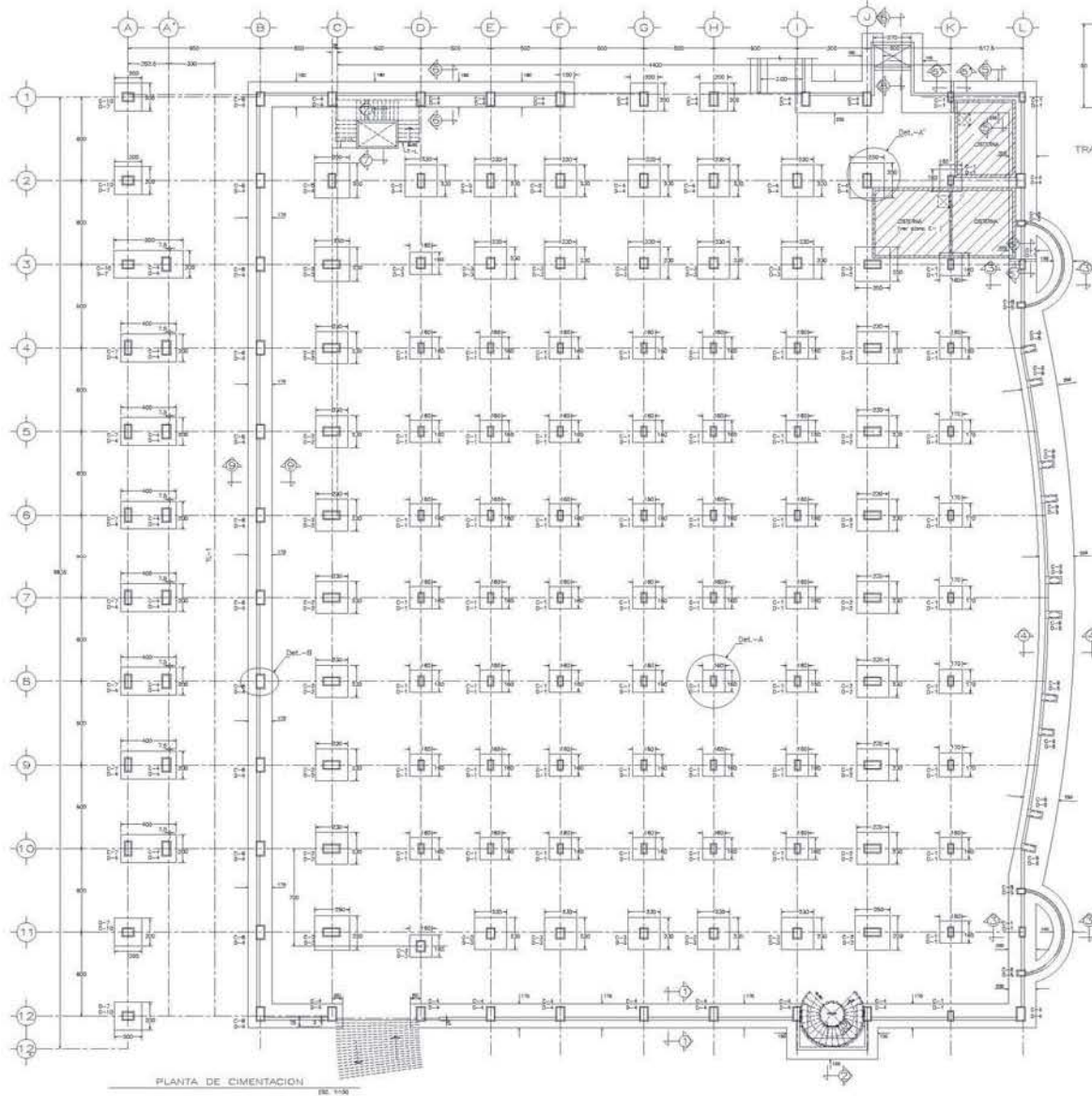


ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



FECHA DE ENTREGA

FECHA	ENTREGA
10/10/2020	10/10/2020
10/10/2020	10/10/2020
10/10/2020	10/10/2020
10/10/2020	10/10/2020



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICACIÓN

- NOTAS:**
1. Verificar en el terreno.
 2. Verificar en el terreno.
 3. Verificar en el terreno.
 4. Verificar en el terreno.
 5. Verificar en el terreno.
 6. Verificar en el terreno.
 7. Verificar en el terreno.
 8. Verificar en el terreno.
 9. Verificar en el terreno.
 10. Verificar en el terreno.
 11. Verificar en el terreno.
 12. Verificar en el terreno.

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

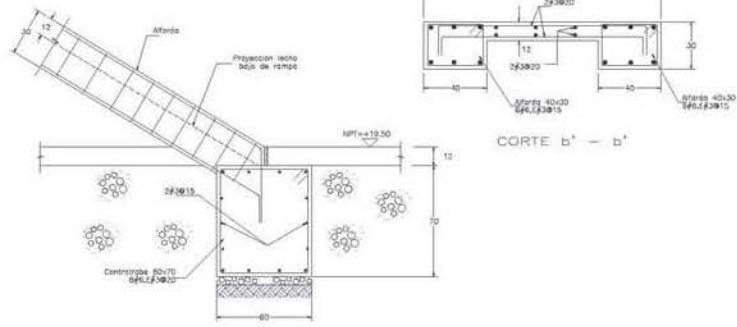
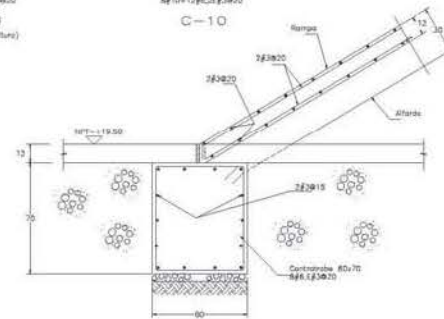
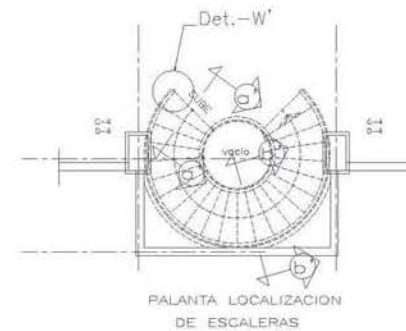
NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES

NOTAS DE ACERCA DE LOS MATERIALES



DETALLE W'



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

SYNOPSIS

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

- 1- **identificare** **de** **activitate**;
- 2- **scrie** **un** **text** **care** **prezinta** **un** **aspect** **de** **interes** **relativ** **la** **10%** **de** **tema** **de** **studiu**;
- 3- **scrie** **un** **text** **care** **prezinta** **un** **aspect** **de** **interes** **relativ** **la** **10%** **de** **tema** **de** **studiu**;
- 4- **scrie** **un** **text** **care** **prezinta** **un** **aspect** **de** **interes** **relativ** **la** **10%** **de** **tema** **de** **studiu**;
- 5- **scrie** **un** **text** **care** **prezinta** **un** **aspect** **de** **interes** **relativ** **la** **10%** **de** **tema** **de** **studiu**;

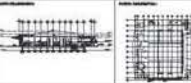
STUDY OF THE EFFECTS OF

Year	Percentage of population aged 65 and over
1950	10.0
1955	10.5
1960	11.0
1965	11.5
1970	12.0
1975	12.5
1980	13.0
1985	13.5
1990	14.0
1995	14.5
2000	15.0
2005	15.5
2010	16.0
2015	16.5
2020	17.0
2025	17.5
2030	18.0
2035	18.5
2040	19.0
2045	19.5
2050	20.0
2055	20.5
2060	21.0
2065	21.5
2070	22.0
2075	22.5
2080	23.0
2085	23.5
2090	24.0
2095	24.5
2100	25.0

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



GROUPES DE LOCALISATION



TEHRAN PROFESSIONAL

CENTRO
DE
CONVECCIONES

DEPT. OF HEALTH, PHYSICAL EDUCATION,
AND RECREATION

DETROIT / SPIRITUALS
1992-2000

BLANDINO MARTINEZ ADRIAN

TERNA

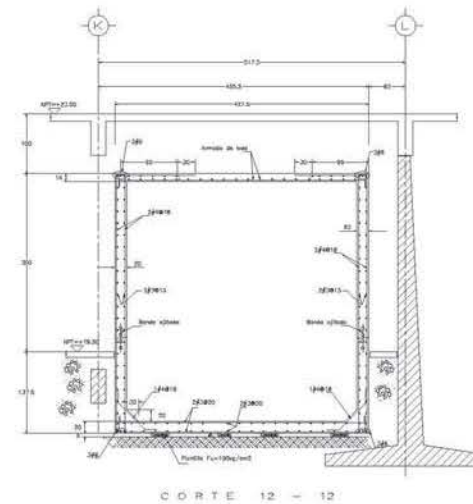
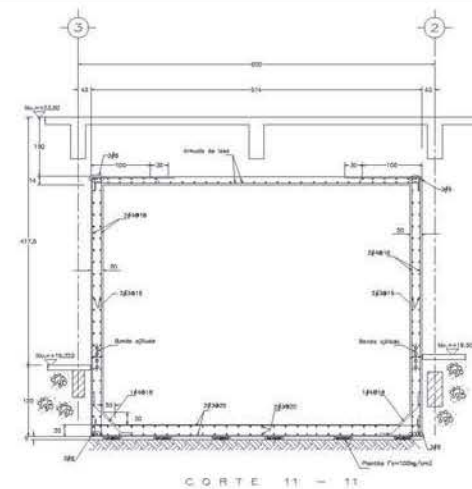
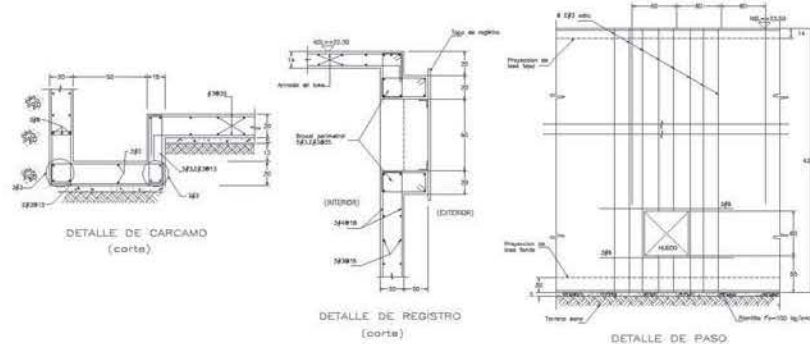
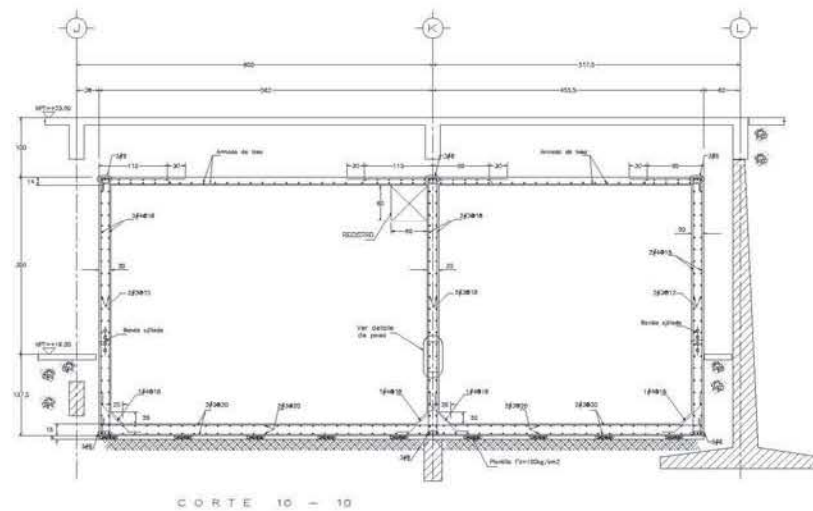
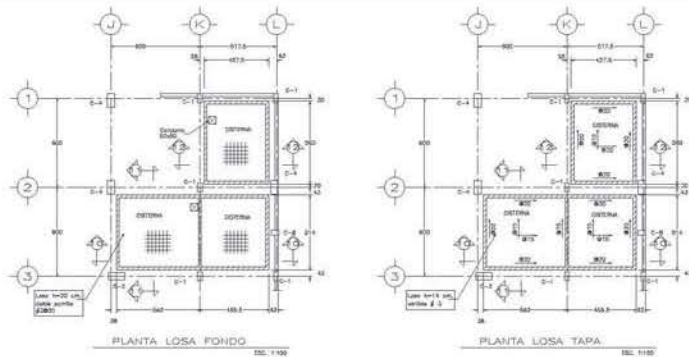
DR. MARTHA GARCIA GARCIA,
Ph.D., is currently professor of psychology at the University of Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico.

DR. FILIPPO FERRIO FERRIO
DR. GULLERMO LARINI ARMI

BARRY GOLDBERGER

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

DATE	DATE
DATE	DATE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

INGENIERÍA

NOTAS GENERALES
1.- Dimensiones en milímetros.
2.- Refuerzo en acero inoxidable.
3.- Muros de concreto armado con espesor mínimo de 200 mm y en losas de concreto armado con espesor mínimo de 100 mm.
4.- Muros de concreto armado con espesor mínimo de 200 mm y en losas de concreto armado con espesor mínimo de 100 mm.
5.- Muros de concreto armado con espesor mínimo de 200 mm y en losas de concreto armado con espesor mínimo de 100 mm.

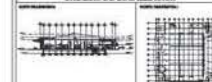
RESUMEN

ITEM	DESCRIPCION
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

ENCUadre EN LOCALIZACION



ENCUadre EN LOCALIZACION



TEMA PROFESIONAL

CENTRO DE CONVERSIONES

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

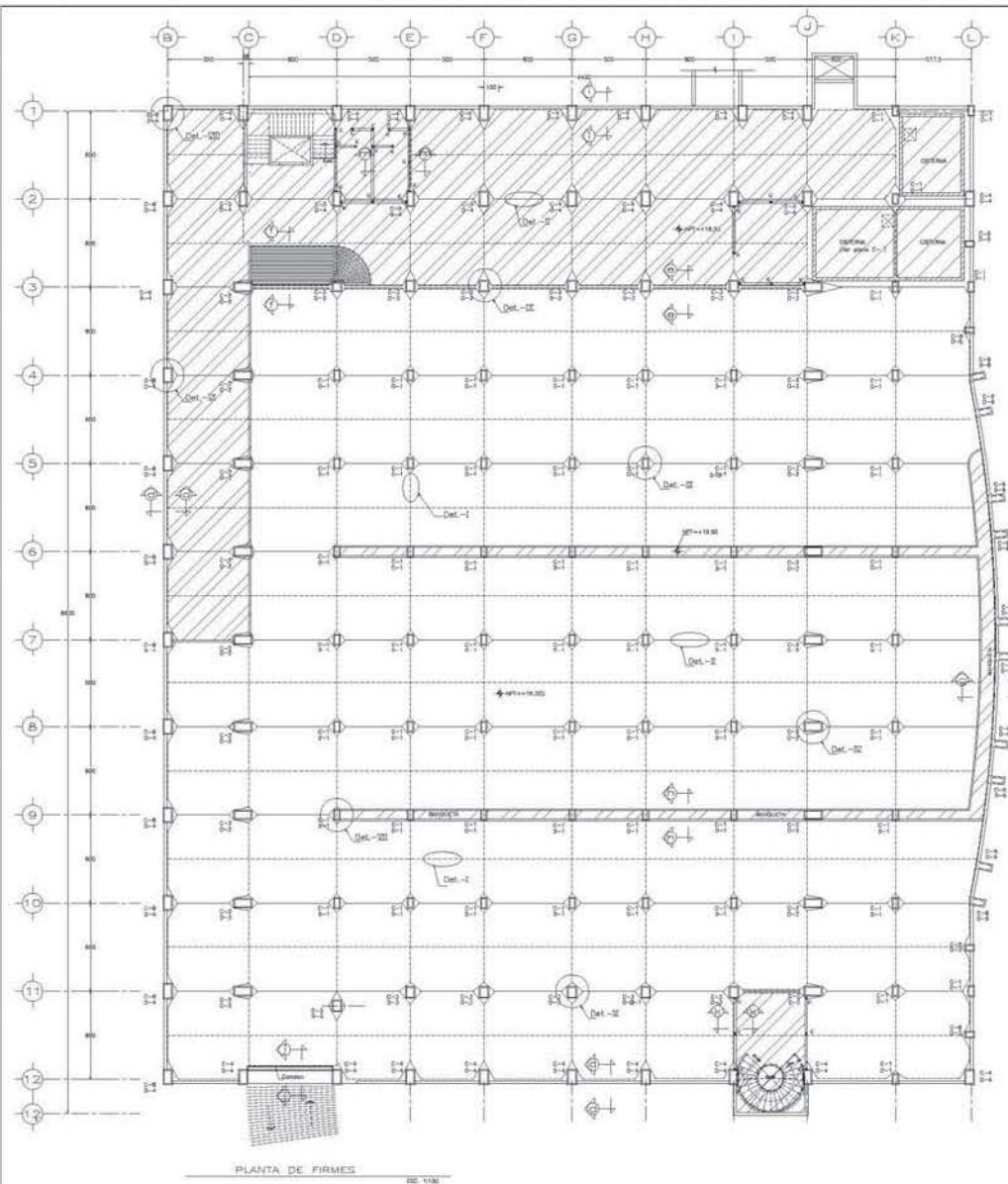
PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS BARRERA





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



ENFERMERÍA

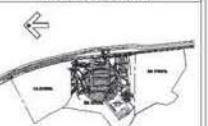
- NOTAS: 1. Sección de construcción.
2. Sección de detalle.
3. Sección de planta.
4. Sección de corte.
5. Sección de elevación.
6. Sección de fachada.
7. Sección de interior.
8. Sección de exterior.
9. Sección de terraza.
10. Sección de jardín.
11. Sección de piscina.
12. Sección de estacionamiento.
13. Sección de zona de juegos.
14. Sección de zona de deportes.
15. Sección de zona de recreación.
16. Sección de zona de actividades culturales.
17. Sección de zona de actividades deportivas.
18. Sección de zona de actividades recreativas.
19. Sección de zona de actividades culturales y deportivas.
20. Sección de zona de actividades recreativas y deportivas.

NOTA: NO CONSIDERAR EL NIVEL DE PLANTA EN PLANTA 0.00

EXPLANACION

Material	Descripción
1	Asfalto
2	Grava
3	Grava
4	Grava
5	Grava
6	Grava
7	Grava
8	Grava
9	Grava
10	Grava
11	Grava
12	Grava
13	Grava
14	Grava
15	Grava
16	Grava
17	Grava
18	Grava
19	Grava
20	Grava

ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN



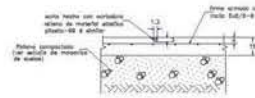
ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN



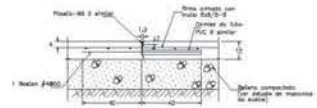
ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN



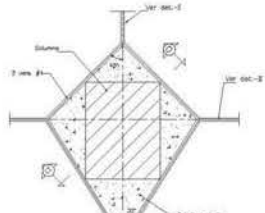
ENCUADRE EN LOCALIZACIÓN



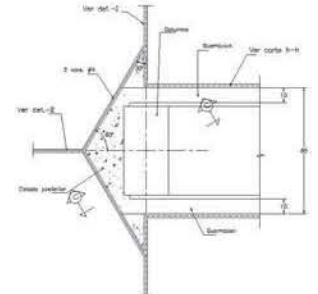
DETALLE - I
(Junta aserrada)



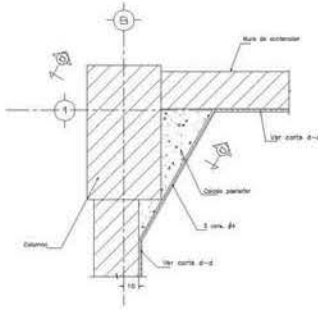
DETALLE - II
(Junta de construcción)



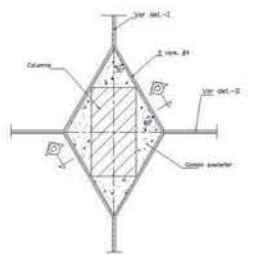
PLANTA
DETALLE - III



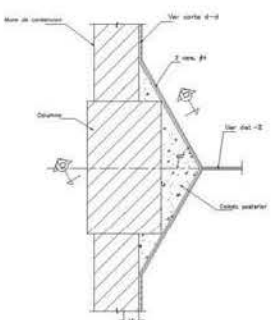
PLANTA
DETALLE - IIII



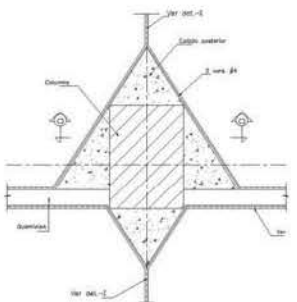
PLANTA
DETALLE - IIIII



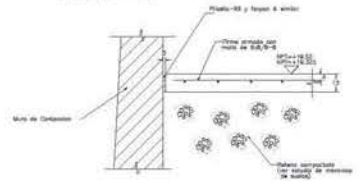
PLANTA
DETALLE - IIIII



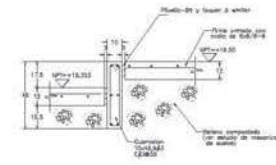
PLANTA
DETALLE - IIIII



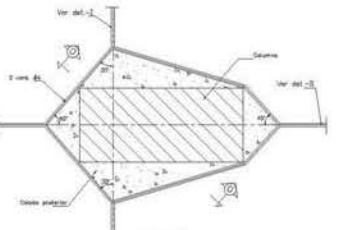
PLANTA
DETALLE - IIIII



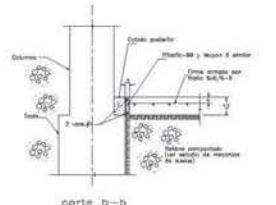
CORTE d - d



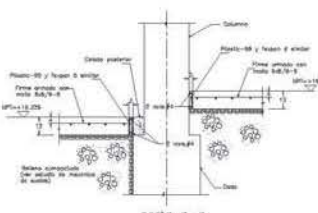
CORTE e - e



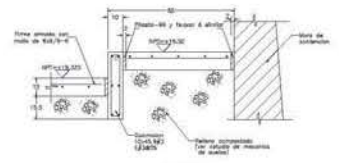
PLANTA
DETALLE - IIIII



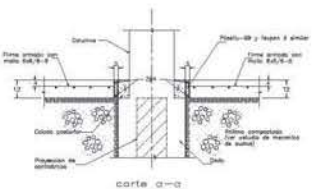
CORTE b - b



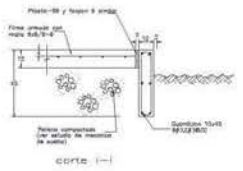
CORTE c - c



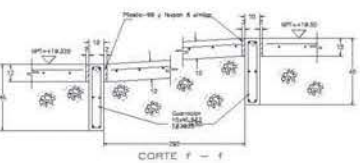
CORTE g - g



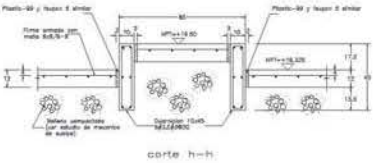
CORTE a - a



CORTE f - f

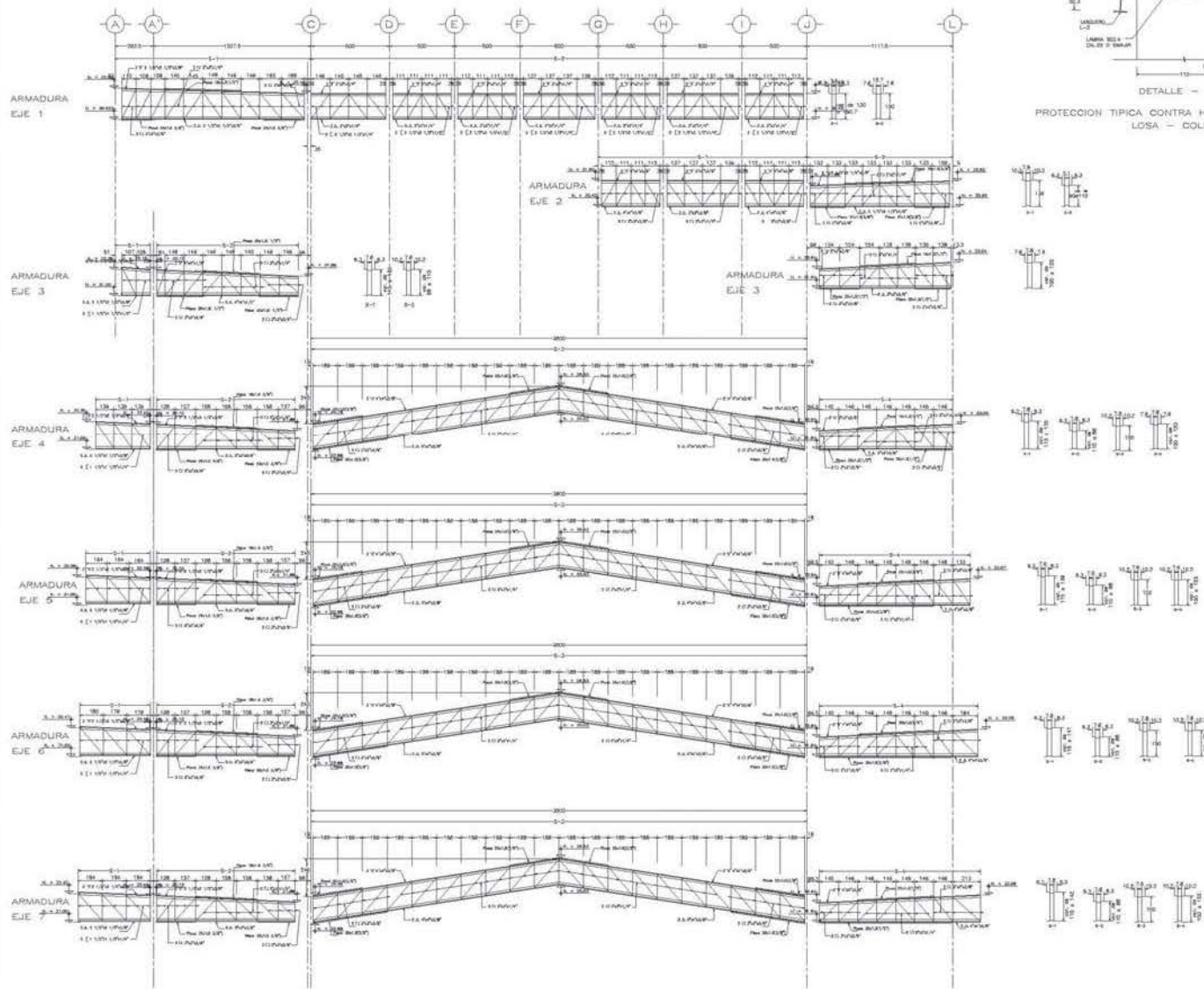


CORTE h - h



CORTE i - i



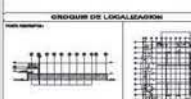


ESPECIFICACIONES

1. Sección de estructura metálica.
 2. Sección de estructura de concreto.
 3. Sección de estructura de acero.
 4. Sección de estructura de acero y concreto.
 5. Sección de estructura de acero y concreto.
 6. Sección de estructura de acero y concreto.
 7. Sección de estructura de acero y concreto.
 8. Sección de estructura de acero y concreto.
 9. Sección de estructura de acero y concreto.
 10. Sección de estructura de acero y concreto.

ESPECIFICACIONES

1. Sección de estructura metálica.
 2. Sección de estructura de concreto.
 3. Sección de estructura de acero.
 4. Sección de estructura de acero y concreto.
 5. Sección de estructura de acero y concreto.
 6. Sección de estructura de acero y concreto.
 7. Sección de estructura de acero y concreto.
 8. Sección de estructura de acero y concreto.
 9. Sección de estructura de acero y concreto.
 10. Sección de estructura de acero y concreto.

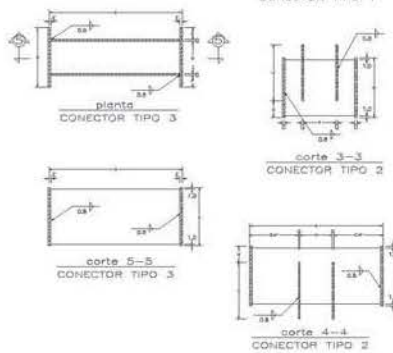
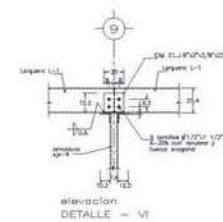
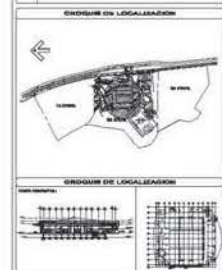


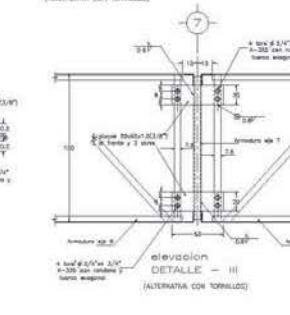
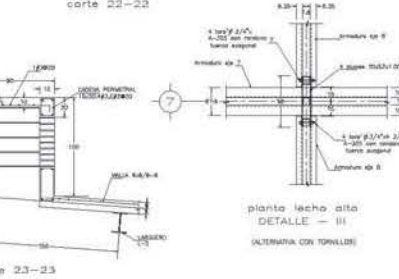
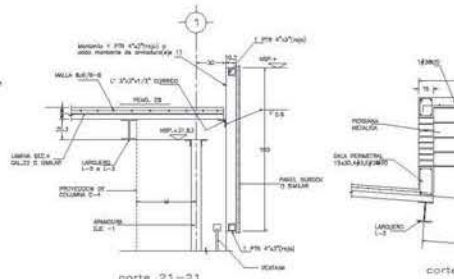
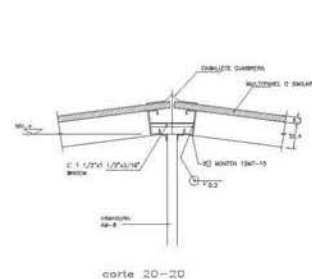
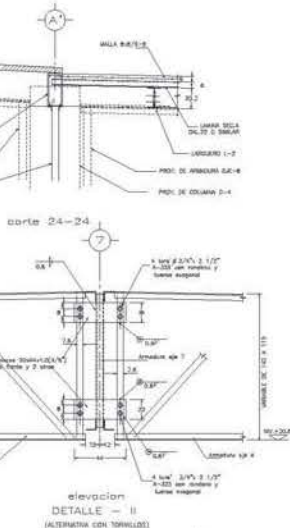
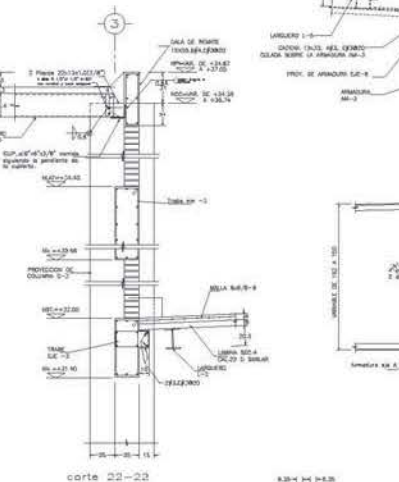
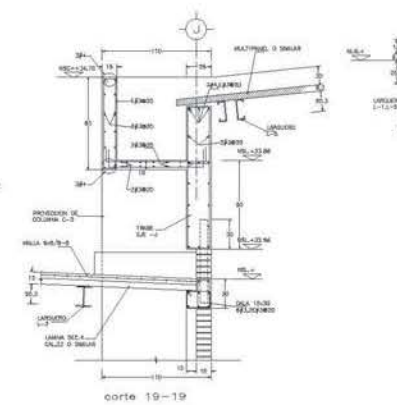
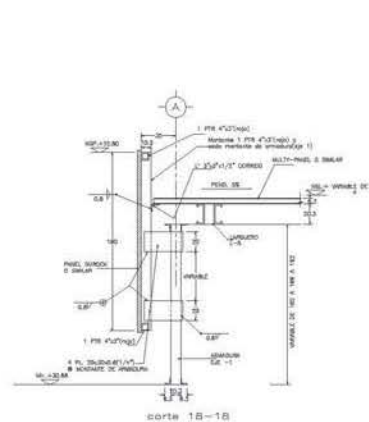
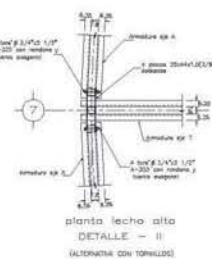
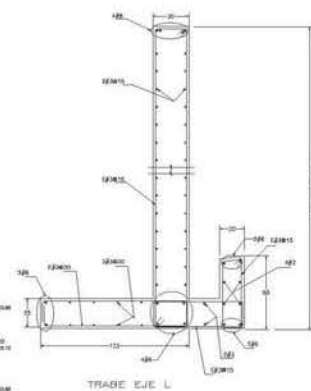
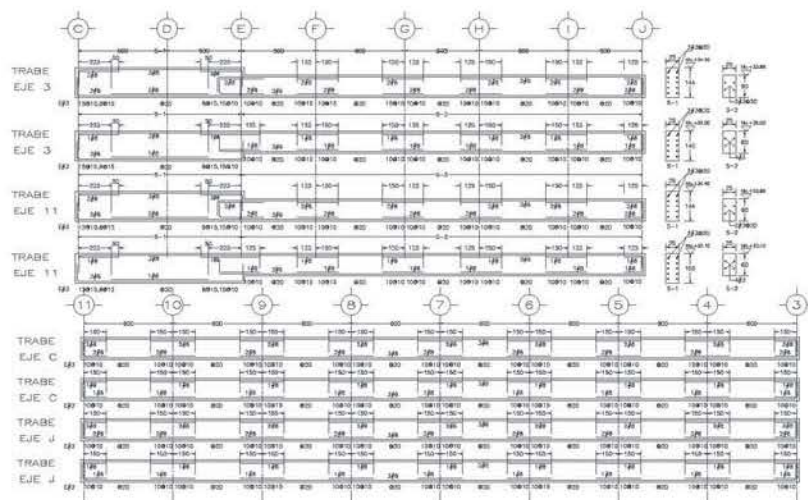
TEMA PROFESIONAL

TEMA
 CONVERSIONES
 ALABRADO DE ARQUITECTURA

TEMA

TEMA
 CONVERSIONES
 ALABRADO DE ARQUITECTURA

[illegible][illegible][illegible]



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



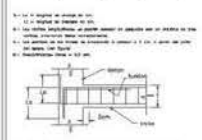
FACULTAD DE ARQUITECTURA

MEMORIA

NOTAS GENERALES
 1. Se debe considerar el uso de materiales.
 2. Se debe considerar el uso de materiales de acuerdo a las especificaciones.
 3. Se debe considerar el uso de materiales de acuerdo a las especificaciones.
 4. Se debe considerar el uso de materiales de acuerdo a las especificaciones.
 5. Se debe considerar el uso de materiales de acuerdo a las especificaciones.

NOTAS DE TITULO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



NOTAS:
 1. Se debe considerar el uso de materiales.
 2. Se debe considerar el uso de materiales de acuerdo a las especificaciones.
 3. Se debe considerar el uso de materiales de acuerdo a las especificaciones.
 4. Se debe considerar el uso de materiales de acuerdo a las especificaciones.
 5. Se debe considerar el uso de materiales de acuerdo a las especificaciones.

RESUMEN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



ENCUADRE EN LOCALIZACION

FECHA: 01/01/2023

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PASEO DE LA VICTORIA

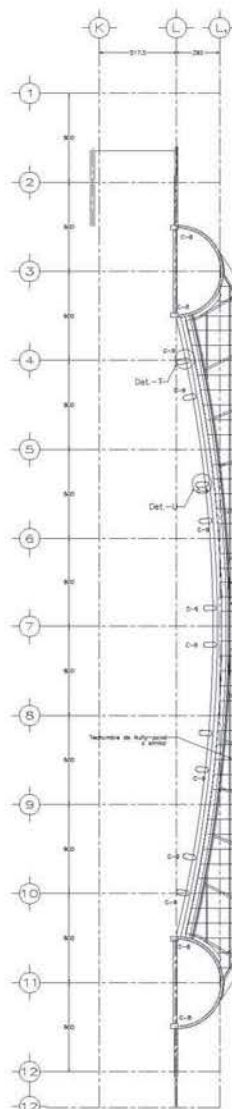
● 2013 年 12 月 1 日起实施

NOTAS GENERALES

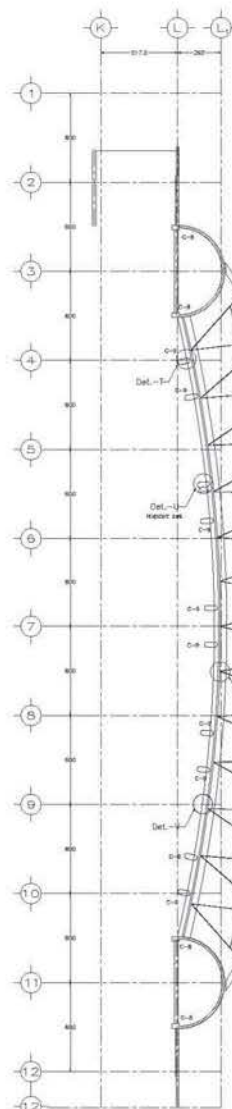
- [illegible]

NOTES: 1.000 g of 100% pure 1,2-dichloroethane was used.

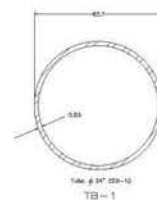
- FOR THE: THE ATTORNEY GENERAL OF THE STATE OF NEW YORK
NEW YORK: JUNE 1, 1964



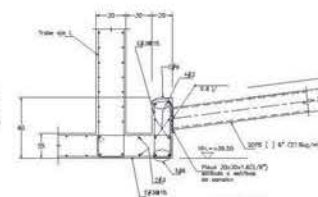
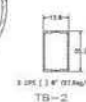
PLANTA CUBIERTA METALICA
SOPORTE A MULTY-PANEL EDC 5/100



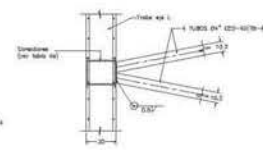
PLANTA CUBIERTA METALICA
ATIRANTADO ESC. 1/10



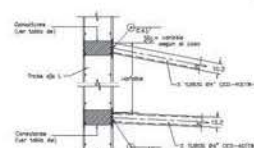
SECCIONES TRANSVERSALES DE TUBULARES



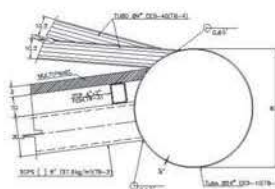
elevation
DETALLE - 1)



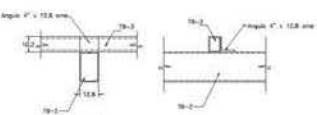
planta
DETALLE - X



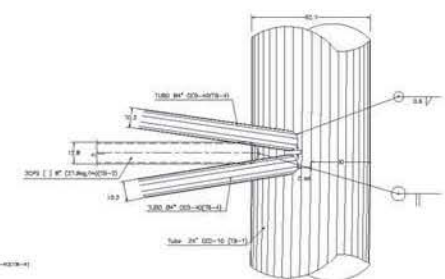
elevation
DETALLE - X



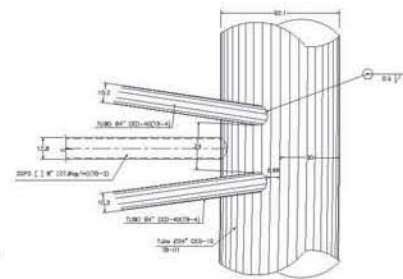
elevation
DETALLE -



DETALLE — XIV



planta tirantes superiores

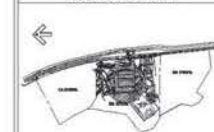


planta tirantes inferiores
DETALLE - XI-5

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]

EXPLORE THE LOCALIZATION



GRAPHE DE LOCALISATION



TERM PROFESSIONAL

**CENTRO
DE
CONVECCIONES**

Coordenadas: 20° 30' 00" N 104° 00' 00" W
Elevación: 1000 m
Clima: Cálido húmedo

Administración: ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN JUAN

TESLA

[illegible]



CENTRO DE CONVENCIONES

BOULEVARD PUNTA IXTAPA ,ZONA HOTELERA II / IXTAPA ZIHUATANEJO GRO 40880 MEXICO

- **BIBLIOGRAFÍA ELECTRÓNICA**

www.ceconexpo.com

(Centro de convenciones de Morelia)

www.mdcmagazine.com

(Revista Mercado de Convenciones)

www.centrodeconvenciones.chiapas.gob.mx

(Centro de Convenciones de Chiapas)

www.centroacapulco.com.mx

(Centro de Convenciones De Acapulco)

- **BIBLIOGRAFIA LITERARIA**

Enciclopedia de Arquitectura Plazola Vol. 4 D-E

Exposición y Convenciones

Arq. Alfredo Plazola Cisneros

Plazola Editores

1996

Congress, Convention & Exhibition Facilities.

Planning Design and managment

Fred Lawson

Architectural Press

2nd. Edition

2000.

Reglamento de construcciones Para el Distrito federal (2004)

Normas Técnicas Complementarias para (2004)

