

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: JORGE GONZÁLEZ REYNA

TRABAJO: TESIS DE LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

TITULO: HOSTAL EN LA PLAZA SAN JERÓNIMO

PRESENTA: JORGE BALLESTEROS DURÁN

DIRECTOR DE TESIS:

Mtro. Luis Fernando Solís Arq. Eduardo Navarro Guerrero Arq. Manuel Medina Ortíz

Noviiembre 2008

M. 708773





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.

A mis padres por conflar en mis decisiones.

A mi hermano Enrique y Myriam por su elemplo.

A mi abuela por su carifo.

A mis tíos y primos por su comprensión.

A la gente que me hizo sentir como en mi segunda casa

Familia Morales Figueroa Familia Contreras Curiel Familia Manzanares Sangenis

Familia Chelén Claro

A

María

Bere

Diana

Laura

Gabriel

Alonso

Andrés

José Antonio

Ariel

Moya

Alberto

Arochi

gracias por su amistad.

A mi madre por su paciancia

A Trazo Taller de Arquitectura por su apoyo

	INTRODUCCIÓN	
CAPÍTULO I	ANTECEDENTES HISTÓRICOS	
	Introducción	01
	La Ciudad prehispánica	01
ie.	La Ciudad colonial	02
*	La Ciudad de México en el s.XIX	03
	La Ciudad de México en el s. XX	04
	Conclusión	06
CAPÍTULO II	TEMA ESPECÍFICO	
07	Introducción	
07	Funcionamiento de un hostal	
09	Hostelling International	
09	AMAJ	
10	Estudios de edificios análagos nacionale	es
12	Estudios de edificios análagos internacional	onales
13	Servicios	
13	Conclusión	
CAPÍTULO III	FUNDAMENTACIÓN	
	Identificación de la necesidad	14
	Oferta hotelera	14

índice

	Conclusión	17
CAPÍTULO IV	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
18	Introducción	
18	Zonificación	
21	Diagrama de funcionamiento	
25	Programa arquitectónico (tablas por	áreas)
29	Conclusión	W.
CAPÍTULO V	ANÁLISIS DE LA ZONA	
	Introducción	31
	Medio físico	31
	Centro Histórico	33
	Diagnóstico del Centre Histórico	35
	Proyecto Centro Histórico	38
	Polígono Vizcaínas	41
	Historia de la zona	45
	Características de la zona	47
CAPÍTULO VI	ESTUDIO DEL SITIO	
52	Ubicación y descripción	
54	Diagnóstico	
56	Colindancias	
59	Contexto	



62	Terreno	
67	Eje semi peatonal	
CAPÍTULO VII	PROYECTO ARQUITECTÓNICO	
	Concepto	70
	Descripción	73
CAPÍTULO VIII	MEMORIAS	
	Memoria de acabados	77
	Especificación de mobiliario	87
	Memoria estructural	92
	Memoria instalación hidraúlica	106
	Memoria instalación sanitaria	117
	Memoria instalación eléctrica	122
	Factibilidad financiera y presupuesto	128
	Presupuesto	130
CAPÍTULO IX	PROYECTO EJECUTIVO	
	Planos de estado actual del terreno	
4.	Planos proyecto arquitectónico	
	Planos de acabados	
	Planos de carpinteria	
	Planos estructurales	
	Planos instalación hidraúlica	

C

Planos instalación sanitaria Planos instalación eléctrica BIBLIOGRAFÍA Uno de los problemas más complejos de resolver en la actualidad es el de la regeneración de los centros históricos de las grandes ciudades. La Ciudad de México no es la excepción y hoy en día, después de los efectos del sismo de 1985, esta situación es aún más compleja. El Centro Histórico de la Ciudad de México se ha dado la tarea de impulsar proyectos para su mejoramiento con la ayuda de Programas Parciales. Se dividen las zonas de estudio del centro de la ciudad para tener un control más preciso y así revitalizar toda la parte deshabitada de la ciudad.

Es por eso que se cuenta con una gran cartera de proyectos para el mejoramiento de la vivienda, de plazas, de mercados, de instalaciones para el deporte, casa de ancianos así como la realización de programas que servirán para atraer al turismo nacional e internacional por medio de corredores turísticos que tendrán como objetivo primordial, el establecer lugares de hospedaje para todo tipo de gente, ya sea desde un hotel de 5 estrellas hasta alojamientos como hostales que no son tan comunes en nuestra ciudad.

Aunado a esto, el gobierno planea atraer nuevamente a la gente hacia el Centro Histórico para devolverle a esa zona el ambiente de vida alrededor de los edificios que caracterizan variadas épocas mostrándonos la historia de nuestra ciudad a través de la arquitectura.

Es por esta razón que se propone esta tesis que consiste en la realización de un Hostal ubicado en la Calle de San Jerónimo, frente al Claustro de Sor Juana dentro de la zona de estudio Vizcaínas.

INTRODUCCION

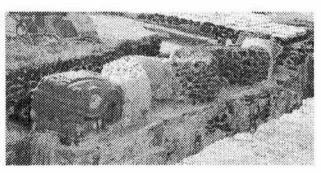
En la delimitación del Centro Histórico se ubica la traza de la ciudad desde sus orígenes prehispánicos hasta finales del virreinato (perímetro "A"), y también comprende parte de los límites de la ciudad hasta finales del siglo XIX. Aquí se encuentran condensados más de siete siglos tanto de la historia nacional como de la ciudad desde la fundación de México-Tenochtitlán hasta nuestros días.

FILIDAD PREHISPANICA

En 1321 la ciudad fue fundada por el entonces naciente imperio Mexica en medio del lago de México, sobre islotes naturales y otros artificiales construidos para ello, aprovechando la tecnología hidráulica que con propósitos agrícolas habían desarrollado las antiguas culturas lacustres del altiplano.





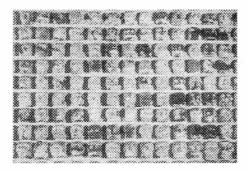


La ciudad de México-Tenochtitlán fue una isla unida a tierra firme por imponentes calzadas, que por un lado servían de lazos de comunicación con las ciudades ribereñas, y por otro, contenían y regulaban las aguas del lago y de sus afluentes.

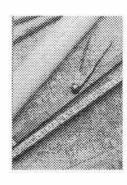
El trazo de la ciudad estaba orientado hacia los cuatro puntos cardinales, de acuerdo con la cosmovisión religiosa de las culturas prehispánicas; el centro de la ciudad tenía un enorme recinto ceremonial con numerosos templos y palacios de los gobernantes así como para la administración pública; y en torno a éste, se encontraban cuatro parcialidades o cuadrantes: Cuepopan, Atzacoalco, Moyotla y Zoquipa.

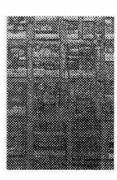
A CIUDAS COLONIAL

Los conquistadores españoles tomaron la ciudad el 13 de agosto de 1521 y se dedicaron a destruir los símbolos y la ciudad de la cultura subyugada (en particular el recinto ceremonial de la ciudad mexica). Sin embargo, tres años después decidieron construir la capital de la Nueva España sobre las ruinas del centro ceremonial y de gobierno de los mexicas, siguiendo el principio del orden existente de la ciudad prehispánica.





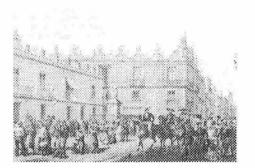




El centro de la isla fue ocupado por los españoles, dejando la periferia con sus barrios a los sobrevivientes mexicas, quienes además de derrotados se enfrentaron a la segregación tanto en el ámbito social, económico y urbano por parte de los conquistadores. La segregación urbana ha sido desde entonces una de las características de la ciudad que perdura hasta el momento actual; eso explica en parte la marcada diferencia entre la monumentalidad de la ciudad española y las modestas construcciones que han caracterizado a los barrios periféricos que circundaron por el norte, oriente y sur al espacio central de la ciudad, hoy identificado como el perímetro "A" del Centro Histórico.

A diferencia de los mexicas que luchaban por convivir en armonía con su medio ambiente, los conquistadores nunca entendieron el funcionamiento del complejo sistema de obras que mantenían el estado de equilibrio hidráulico entre la ciudad y el lago. La respuesta a las graves inundaciones sufridas a lo largo de la historia fue la construcción del desagüe de la Cuenca de México; obra de magnitud que ha ocupado la atención de distintos gobiernos de la ciudad, desde el período colonial hasta la actualidad.

Durante el siglo XVII, la imagen urbana de la ciudad se modificó radicalmente, la mayoría de las acequias fueron desecadas y rellenadas con tierra y piedras para facilitar el transporte en caballo o mula. Fueron surgiendo construcciones monásticas monumentales en toda la ciudad y construidas las primeras cúpulas y bóvedas de cañón; mientras los indígenas eran desplazados a la periferia.







Durante el siglo XVIII el máximo esplendor de la ciudad colonial se debía a la bonanza de la producción minera, agropecuaria y comercial. Las familias ricas construyeron magníficos palacios y casonas. La vivienda de la clase alta y media tenía soluciones tipológicas similares: los edificios contaban con uno o más patios cuadrangulares, delimitados por corredores porticados que daban acceso a los distintos espacios de habitación, trabajo y servicios. Las plantas bajas eran utilizadas por comercios, talleres, cocheras, caballerizas y las habitaciones de la servidumbre, en tanto que las habitaciones de la familia propietaria ocupaban las plantas altas.

LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL SIGLO XIX

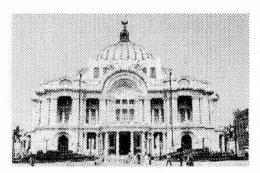
El siglo XIX fue consagrado a la construcción de una nación independiente y la modernización del Estado. En ese contexto y como resultado de la expropiación y nacionalización de las propiedades urbanas y rurales de la iglesia, se llevó a cabo una auténtica reforma urbana que transformó radicalmente a la ciudad: los conventos fueron expropiados y subastados, muchos de ellos fueron arrasados para ser fraccionados, y sus claustros fueron atravesados por nuevas avenidas y calles. La desamortización de los bienes del clero alcanzó a palacios y casonas, las familias más ricas cambiaron su patrón de vida, dejando temporalmente la

ciudad y emigrando a sus residencias campestres; eso explica el auge de las villas y poblaciones cercanas como San Ángel, Mixcoac y Tacubaya, por sólo mencionar algunos ejemplos.

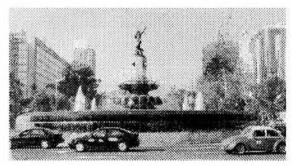
Los viejos edificios fueron subdivididos y adaptados por sus nuevos propietarios, para multiplicar el número de viviendas y accesorios en alquiler; las "casas de vecindad" sustituyeron entonces a las casonas señoriales y a los conventos, estableciendo así una nueva tipología habitacional en la ciudad.

A CIUDAD DE MEXICO EN EL SIGLO XX

Durante la primera década del siglo XX y última del porfiriato, la modernidad se asentó en la ciudad: se construyeron grandes obras públicas, servicios urbanos, líneas de transporte, equipamientos sociales y edificios públicos, al mismo tiempo que se realizaban desarrollos inmobiliarios exclusivos para una población con mayores aspiraciones y recursos económicos, dentro de los cuales la vivienda unifamiliar predominaba sobre la multifamiliar. La modernidad, además de las mejoras urbanas, trajo también la industrialización. Si bien la ciudad se encontraba en pleno proceso de expansión, el antiguo casco consolidaba su función de centro, pues se mantenían aquí las principales actividades económicas, administrativas y sobre todo habitacionales.





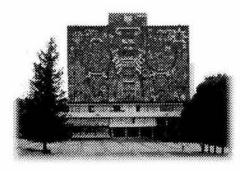


De 1920 a 1950 el centro de la ciudad de México fue el espacio por excelencia para la construcción de los principales edificios públicos y privados, pero también durante los primeros cincuenta años del siglo XX, las áreas centrales de la ciudad, en particular el Centro Histórico, fueron el lugar de residencia de los migrantes provenientes del campo.

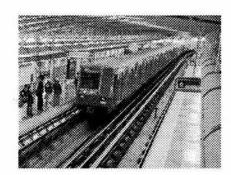
En la década 50-60 se abrieron o ampliaron las principales vialidades que delimitan a la Colonia Centro o Primer Cuadro, como se le conocía entonces, y se construyeron las instalaciones de los principales mercados. En cuanto a vialidades, se abrieron o ampliaron las calles de Rayón y Granaditas al Norte, Vidal Alcocer y Anillo de Circunvalación al Oriente, San Pablo- Izazaga- Arcos de Belén al Sur y también Fray Servando Teresa de Mier; así como la prolongación del Paseo de la Reforma y la prolongación hacia el norte de San Juan de Letrán, en el tramo conocido como Santa María (hoy Eje Central). A lo largo de algunas de esas obras viales se fueron realizando diversas inversiones inmobiliarias de capital privado. Las instalaciones de los mercados públicos vinculados a esas obras viales fueron: Los mercados de La Lagunilla y Granaditas, el sistema de mercados de La Merced (nave mayor, nave menor, mercado de flores y mercado de jarciería); el mercado de San Lucas, los mercados de San Juan, San Camilito y 2 de abril.

La intensa actividad económica que desarrollaba el Centro hasta la década de los setenta, se fue desplazando hacia otras zonas debido al vertiginoso crecimiento de la ciudad. En las áreas más populares del espacio central se fue acentuando el deterioro físico y social, sin embargo, los espacios mejor localizados se transformaron en edificios para oficinas y comercios. A partir de entonces, el Centro se ha ido despoblando y ha perdido la hegemonía de su centralidad en un contexto de desarrollo metropolitano.

En la década 60-70 las inversiones publicas se dirigieron a la construcción de las líneas 1 y 2 del Sistema de Transporte Colectivo Metro, y las inversiones privadas se concentraron en algunas construcciones de edificios de oficinas.





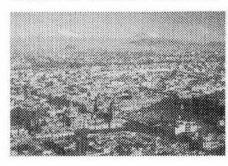


En la década de 70-80 las inversiones se limitaron exclusivamente a la ampliación de algunas de las vialidades antes mencionadas, para integrarlas a la estructura de los Ejes Viales.

Posteriormente en la década 80-90 con motivo del proyecto del Templo Mayor, se realizaron obras en la zona oriente del Zócalo. También cabe mencionar las acciones de reconstrucción de vivienda a consecuencia de los sismos de 1985, pero en el caso del perímetro "A" del Centro Histórico las intervenciones fueron muy limitadas, pues se dio preferencia a la realización de acciones localizadas en el perímetro "B" y sus alrededores.

TONGLUSION.

En las últimas tres décadas, el Centro Histórico ha sufrido un proceso de deterioro físico y social; el despoblamiento ha ido acompañado de la pérdida del patrimonio histórico, la contaminación del medio ambiente y de la degradación de los espacios públicos. La falta de una política para el desarrollo económico y social del Centro Histórico ha provocado que las actividades propias de la economía informal se adueñen del espacio público, propiciando conflictos de todo tipo entre la población residente, los comerciantes establecidos, la población flotante y los comerciantes en la vía pública, generando una situación disfuncional e inequitativa para aquellos que viven, invierten, trabajan o sólo visitan el Centro Histórico.







Afortunadamente ahora se presentan nuevos planes y programas para el mejoramiento del Centro Histórico y uno de ellos es el de la zona de las Vizcaínas, en donde se lleva a cabo esta tesis.

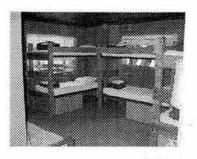
THE ROBLECTION

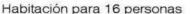
En la actualidad uno de los problemas con los que la gente (en su mayoría la juventud) se encuentra para viajar a otros países, es el elevado costo de los hoteles. Es por esta razón que en la mayoría de las ciudades del mundo, se han creado este tipo de hosterías u hostales, en donde las personas se puedan establecer a un costo mucho menos elevado que el de un normal. La diferencia entre estos dos géneros de edificios reside principalmente en la clase de servicios que proporciona uno y otro; mientras que en un hotel se rentan habitaciones con un gran número de empleados que satisfacen las necesidades de los usuarios, en los hostales se rentan camas además de contar con el personal justo para el mantenimiento del inmueble y para dar los servicios básicos de administración y de cafetería a los turistas, que por sus características en general, son menos exigentes en cuanto sus necesidades. Quizá la principal diferencia entre otro tipo de hotel y estos inmuebles es que mientras en un hotel las habitaciones son de carácter particular, estos albergues cuentan con habitaciones en donde se pueden alojar hasta 8 personas que comparten los servicios, cada uno con una cama y un locker para guardar sus pertenencias.

FUNCIONAMIENTO DE UN HOSTAL

El esquema general de estos hospedajes varía; pero con las visitas a edificios análogos se pudo llegar a la conclusión de que como norma general, se podría decir que tienen habitaciones compartidas desde 2 a 4 camas hasta cuartos para grupos de 40 personas (ver foto II.1 y II.2), suelen ser con baño compartido. Además la mayoría de las veces se encuentran separadas por sexo.

En pocas ocasiones, se ofrecen habitaciones simples, dobles o familiares con baño privado (ver foto II.3); además de servicios de restaurantes y/o cocina totalmente equipada, proveeduría, lavandería, sala de estar, piscina, juegos, cambio de divisas, estacionamiento, acceso a internet, y por supuesto, información turística de la región, mapas, excursiones, entre otros.(ver foto II.4,II.5,yII.6)





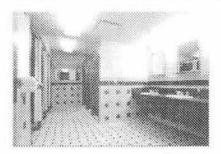


Dormitorios para grupos



Cuarto con servicios sanitarios

La idea de estos sitios de alojamiento es que los huéspedes tengan un lugar seguro y limpio en el cual poder llegar al final del día, tratando de que sea un espacio en donde se puedan hospedar a un bajo precio e inclusive hacerse cargo de su comida por medio de cocinas de autoservicio.



Servicios comunes (regaderas,lavabos y sanitarios)



Cocina de autoservicio



Comedor

Otro punto importante para el éxito de estos hostales, es que necesita encontrarse en la cercanía o en el interior de alguna zona de atractivo turístico de la ciudad, ya que así los turistas se puedan desplazar con facilidad hacia ellos, como es el Centro Histórico de la Ciudad de México, el Centro de Coyoacán, San Angel, Chapultepec entre otros. Se requiere que estos albergues tengan un mínimo de servicios para que éstos sean rentables para los inversionistas. Los hostales contienen espacios que reúnen a viajeros de todo el mundo, en donde se puede descansar, recuperar energías y seguir con el viaje.

Lo que identifica y diferencia a este tipo de alojamiento es el aspecto social:

- La convivencia con otras culturas
- · El intercambio de experiencias

BOSTELLING INTERNATIONAL

Existen varias cadenas de albergues juveniles y hostales en el mundo, pero existe una en particular denominada Hostelling International (HI), la cual cumple con cinco normas de calidad:

- Bienvenida
- Confort
- Limpieza
- Seguridad
- Privacidad



Son más de 4500 hostales, distribuidos en 60 países (19 están en México y 2 en el Centro Histórico de la ciudad), que están avalados por la International Youth Hostel Federation (IYHF), una organización no gubernamental, sin fines de lucro y reconocida por la UNESCO.

Esta asociación también cuida que los edificios reflejen arquitectónicamente las características del lugar y respetan el paisaje según su ubicación, pudiendo elegir desde cabañas en el medio del bosque y a la orilla de un lago, hasta un hostal típicamente urbano.

AMAJ

La Asociación Mexicana de Albergues Juveniles (AMAJ), es una asociación no lucrativa fundada en junio de 1999 con el fin de contribuir al desarrollo del turismo juvenil y social en México, así como en el resto del mundo. En 1996, Viajes Educativos fue nombrada agente acreditada de la Hostelling International. A partir de 1998 empezó a trabajar arduamente con el fin de contribuir con los objetivos de la IYHF, es decir, al desarrollo, creación, instalación y afiliación de

albergues juveniles.

En México se encuentran afiliados los siguientes hostales:

Oferta hotelera en la delegación Cuauhtémoc

HOSTAL	CIUDAD	TELEFONS
*Hostal Moneda	México Distrito Federal.	55 22 58 21
*Pensión del Centro	México, Distrito Federal.	55 12 08 32
*Rada's Hostel	México, Distrito Federal.	55 93 30 02
*Hostal Catedral	México, Distrito Federal.	_
Hostal Guadalupe	Oaxaca, Oaxaca.	(951) 66 365
Nomada's Hostel	Mérida, Yucatán.	(99) 24 52 23
Posada del Convento	Guanajuato, Guanajuato.	(47) 32 25 54
Hostal la Joya	Ocuitulco, Morelos.	55 44 31 93
Albergue JFK	Contepec, Michoacán.	477) 85 031
Hotel Mayflower	Puerto Escondido, Oaxaca.	(958) 20 367
Hostal Playa del Carmen	Playa del Carmen, Quintana Roo.	-
El Nuevo Hostal	San Miguel Allende, Guanajuato.	

*Se localizan en la parte central de la Ciudad de México.

ESTUDIO DE EDIFÍCIOS ANÁLOGOS NACIONALES

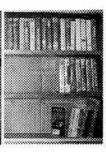
Se analizaron varios edificios destinados a este tipo de alojamiento para poder determinar sus requerimientos. En nuestra ciudad, no es muy común encontrar un hostal con buena ubicación y que cumpla con todas las necesidades del turista, pero se encuentran dos muy importantes en el Centro Histórico de la Ciudad de México a un costado de la Plaza de la Constitución.

Se localiza en la calle de moneda, a un costado de Palacio Nacional. Tiene 4 niveles de construcción y 53 cuartos con 100 camas. Se remodeló un edificio antiguo dandole el siguiente funcionamiento:

Recepción, oficinas administrativas, salón de internet, cuarto de t.v., comedor, cocina autoservicio, área de lavado, bodega, elevador, escaleras. (ver foto II.7, II.8, II.9)









Cuarto de televisión Lavandería de autoservicio

Biblioteca

Foto II.10 Sala de internet

Habitaciones de 3 / 4 literas con baño completo, bodega, elevador, escaleras, área de hamacas.(ver foto II.11,II.12 y II.13)







Habitación para 9 personas

Habitación para 2 personas

Cuarto con vista a la calle de Moneda

Restaurante (snack bar), cuarto de máquinas (ver foto II.14 y II.15).







Terraza

HOSTAL CATEDRAL

Se localiza en en el Centro de la Ciudad de México, en la calle de República de Guatemala a un lado de la Catedral Metropolitana. El edificio es de 4 niveles y está acondicionado para dar servicio de hospedaje con los siguientes requerimientos:



Recepción, oficinas administrativas, baños, cafetería, local de servicios turísticos, cuarto de máquinas, escaleras

Habitaciones de 3 / 4 literas con baño de uso simultáneo, servicios saniatarios comunes

Cocineta, comedor, cuarto de lavado y tendedero

ESTUDIO DE EDIFICIOS ANÁLOGOS INTERNACIONALES

HOSTAL EL RINGÓN

Se encuentra en Córdoba, Argentina con las siguientes características:

Es un albergue abierto todo el año con horarios de recepción las 24 horas del día. Tiene habitaciones dobles y dormitorios con un total de 56 camas con un precio por noche en habitación doble de 12 dls. y 8dls. en dormitorio. Se alquilan sábanas en 2 dls. Y toallas en 0.5 dls.

01.Se aceptan grupos 03.Habitaciones separadas por sexo 05.Se sirven todas las comidas 02.Habitaciones familiares 04.Estacionamiento en el hostal 06.Bar-cafetería 07. Cocina disponible para huéspedes 09. Biblioteca para socios 11. Lavandería en o cerca del hostal 08. Salas comunes

10. Salas de conferencias

12.Guarda equipaje

el-ITMC108

Estos son algunos de los símbolos internacionales de los servicios que ofrecen los hostales afiliados a Hostelling International.



DENCLUSION

En este estudio se concluye que en varios paises del mundo, es una práctica común el hospedarse en uno de estos lugares y se aprecia que un hostal puede ser tan simple o tan complejo como se prefiera en base a los servicios que pueden ofrecer, además de que se administra y se cobra diferente que un hotel.

IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El turismo juega un papel muy importante dentro del país, tanto social como económicamente, la industria turística es considerada una fuerte atracción para la generación de divisas. México cuenta con distintos destinos turísticos de diferentes tipos para todo tipo de turistas, ya sea nacional o internacional, como son los destinos de playa, montaña, coloniales, etc.. que hacen que México se encuentre en el octavo lugar de recepción de turistas. En la Ciudad de México, tenemos los siguientes porcentajes de turismo:

Turismo en la Ciudad de México

Turistas nacionales	77.00%	3.9 millones
Turistas extranjeros	23.00%	2.0 millones

En el primer semestre del año 2000 fue el primer destino del turismo nacional. En el turismo extranjero se encuentra en segundo destino receptor sólo superado por Cancún.

Un promedio de 1 millón 600 mil turistas extranjeros visita la ciudad de México durante el periodo vacacional de verano; estancia que genera ingresos por más de mil 500 millones de pesos.

*Datos estimados en el año 2000

CERRITA HOTELERA

Un caso particular de la base económica en el Centro Histórico de la Ciudad de México, es la actividad hotelera. Un estudio realizado en campo con apoyo de fuentes documentales, mostró un total de 565 hoteles y 42,065 cuartos de calidad turística con que cuenta el Distrito Federal. El 69% de establecimientos y 66% de cuartos se localizan en la delegación Cuauhtémoc (ver tabla 3.2).

Oferta hotelera en la delegación Cuauhtémoc

CATEGORIA DE HOTE L	CANTIDAD DE HOTELES	HABIT ACIONES
Una estrella	175	8151
Dos estrellas	50	4871
Tres estrellas	76	6610
Cuatro estrellas	46	4839
Cinco estrellas	16	4321

Con relación a esta delegación, por su parte, el 11% de hoteles y el 14% de cuartos se encuentran en la zona poniente del Centro Histórico.

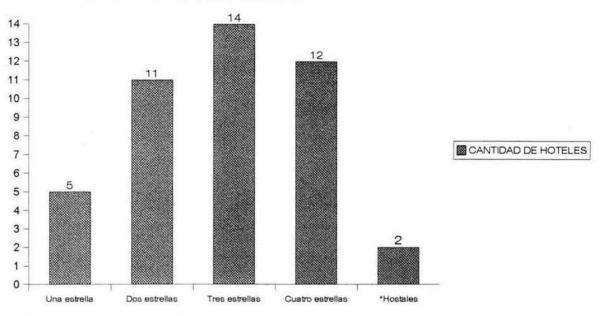
En la categoría de cinco estrellas, el Distrito Federal cuenta con 32 establecimientos y 9,604 cuartos. La mitad de los establecimientos y un 45% de cuartos del total se encuentran en la Delegación Cuauhtémoc, pero cabe mencionar que ninguno de ellos se localiza en el Centro Histórico, pero ya se lleva a cabo la construcción de dos de ellos, en el nuevo "imán turístico" conformado por Paseo de la Reforma-Avenida Juárez-Zócalo, como parte del Programa Alameda.

La oferta hotelera del Centro Histórico que la Secretaria de Turismo (SECTUR) denomina de calidad turística, cuenta con 42 hoteles y 3,963 cuartos que varían entre una y cuatro estrellas como se muestra a continuación.

Oferta hotelera en el Centro Histórico

Una estrella	05	285
Dos estrellas	11	783
Tres estrellas	14	1504
Cuatro estrellas	12	1391
*Hostales	02	20





· *No catalogado por SECTUR.

La oferta de suites, casas de huéspedes y hoteles no familiares asciende en el Distrito Federal a 137 establecimientos y 5,566 cuartos. En la delegación se encuentran 96 establecimientos y 4099 cuartos. En el Centro Histórico no se tiene registrado este tipo de hoteles, pero existen dos hostales en la zona con un promedio de 20 cuartos y 80 camas en servicio cada uno. En suma, la oferta hotelera del Centro Histórico representa el 11% y 14 % en establecimientos y cuartos respecto a la delegación Cuauhtémoc.

Porcentaje por categoría de oferta hotelera en el Centro Histórico

Una estrella	12	07
Dos estrellas	26	20
Tres estrellas	33	38
Cuatro estrellas	29	35

Como se aprecia en esta tabla, la oferta representa 29% y 35% en hoteles de cuatro estrellas, un 33% y 38% en hoteles de tres estrellas, 26% y 20% en hoteles de dos estrellas, un 12% y 7% dedicados a hoteles de una estrella y los hostales no se encuentran registrados.

DUNCHUSIÓN

En conclusión, se puede observar que la oferta hotelera del Centro Histórico es insuficiente pero su tendencia hacia las categorías de 3 y 4 estrellas la ponen en posición competitiva frente a otros sitios de la ciudad y de la delegación. En lo que se refiere particularmente a lugares de alojamiento como los hostales, realmente se puede apreciar que es nula la participación de estos lugares en el Centro Histórico, dando pauta a la urgente necesidad de crear este tipo de hospedaie en la zona. Según lo estipulado en el Proyecto Centro Histórico en su fracción de oferta hotelera, los lugares de hospedaje, ya sean hostales u hoteles, podrían dar inicio a un nuevo género de edificios con mezcla de usos en el Centro Histórico a partir de los cuales construir una nueva oferta de servicios integrados para usuarios externos, que por la escasez de suelo, la inseguridad, las limitaciones del patrimonio histórico a conservar necesariamente y el uso habitacional que debe incrementarse, no permiten destinarles un inmueble a cada uno. Así, los hoteles deberán incorporar a sus funciones la actividad cultural y deportiva con instalaciones para museos, galerías de arte, convenciones, viveros, cine, teatro, etc... En estos términos la potencialidad de los servicios hoteleros resulta muy conveniente para apoyar una estrategia de regeneración urbana.

Tomando en cuenta lo anterior, tenemos como resultado, que no existen espacios adecuados para la comunidad de turistas nacionales y extranjeros, es por eso que la presente tesis plantea una propuesta coherente para la construcción de un espacio funcional que responda a esta problemática. La pretensión es proporcionar a los turistas un lugar de identificación con el entorno ajeno, para lograr una estancia cómoda y agradable en la Ciudad de México. Se construirá un edificio nuevo en el Centro Histórico que se encuentre afiliado a la Asociación Mexicana de Albergues Juveniles (AMAJ) y que forme parte del Programa de Regeneración Urbana en la zona de estudio denominada "Las Vizcaínas".

MOIDDUCCIÓN

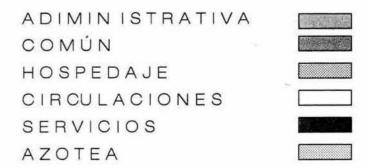
El programa está diseñado en base a un estudio que se realizó para conocer los requerimientos de edificios análogos en estudio, además de formular un cuestionario a los huéspedes llegando a la conclusión de que se requieren otros espacios para complementar los esquemas de funcionamiento de la mayoría de los hostales.

Para lograr un buen funcionamiento del proyecto, éste se divide en 6 zonas con la idea de generar espacios comunes en donde la gente pueda conocerse además de una gran cantidad de habitaciones que cuentan con una zona de servicios proyectados con la intención de brindar un funcionamiento sencillo y barato por medio de ductos verticales por donde pasan todas las instalaciones. En los hostales se acostumbra tener una pequeña zona de administración y es por eso que se utiliza una mínima parte con la cual se da un buen servicio al huésped. Para relacionar estos espacios se crean las circulaciones verticales y horizontales por medio de escaleras y pasillos en todos los niveles.

ZONIFICACIÓN

El proyecto se encuentra dividido en seis zonas principales, las cuales se localizan según su relación y la función de cada local.

Estas zonas son:



Descripción de las seis áreas que en su conjunto integran el Hostal en el Centro Histórico.

Area administrativa



Es la encargada del control interno, en donde se dará atención al turista proporcionando todo tipo de información y servicios que se requieran ,así como también se llevará a cabo el control de todas las actividades que se realicen en el hostal. Se conforma por: la recepción, gerencia, archivo, y caja fuerte.

será próxima al acceso. La iluminación y la ventilación serán naturales siendo la primera de éstas norte y oriente.

Area comun



Conjunto que contendrá los locales que respalden el albergue de los turistas durante su estancia. Consta de sala de lectura, sala de internet, sala de t.v. y proyección, estancias, sala de juegos, comedor, terraza, zona de hamacas, locales, jardines y patios.

se localiza la mayoría en la planta baja y se ubican según su relación con los demás locales que comprenden el conjunto. La iluminación y ventilación serán en forma natural, a excepción de la sala de t.v. y proyección.

Acua de apspedaje



Dormitorios que albergarán a los turistas y sus pertenencias en primera instancia.

en planta baja se alojarán las personas que presenten alguna discapacidad física. Estas habitaciones estarán equipadas con servicios sanitarios especiales. En los niveles superiores, se cuenta con habitaciones con servicios sanitarios privados y comunes. La iluminación y la ventilación serán en forma natural. Orientación hacia el sur y todas con vista hacia jardines o plazas.

Area de circulaciones

Son los enlaces entre todas las áreas; verticalmente por medio de escaleras y horizontalmente por medio de pasillos.

en todos los niveles. La iluminación y ventilación en pasillos será en forma natural.

nieu du servicios

Área integrada por cocina, almacenes, baños comunes, cuarto de máquinas, paneles solares, cisterna de agua potable, cisterna de aguas tratadas y pluviales así como plantas de tratamientos de aguas y montacargas.

Estos espacios se agrupan en una sola zona, su ubicación dentro del conjunto será de manera tal que pueda dar servicio a las demás áreas. Tendrá una fácil alimentación de agua y un desalojo de las instalaciones sanitarias del hostal, por medio de ductos de instalaciones que van verticalmente desde el nivel +12.15mts hasta el nivel +0.15mts.

Area de azotea

Es el área donde se encuentran todas las líneas de instalaciones y los colectores solares. Por encima corren las tuberías de forma horizontal para después seguir el recorrido y bajar por cada uno de los ductos verticales.

Se encuentra en el nivel +12.15mts. con pendientes del 2% para darle salida a las aguas pluviales que bajan por los ductos verticales.

DIA BAMA DE FUNCIONAMIENTO

Nivel +0.15 mts.

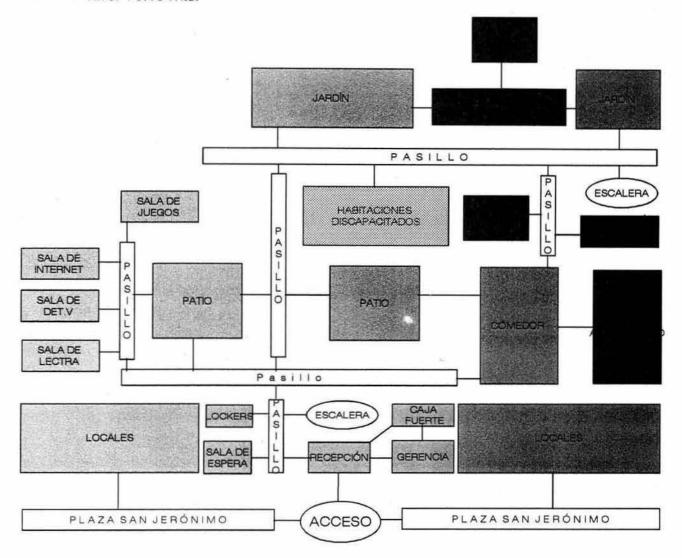
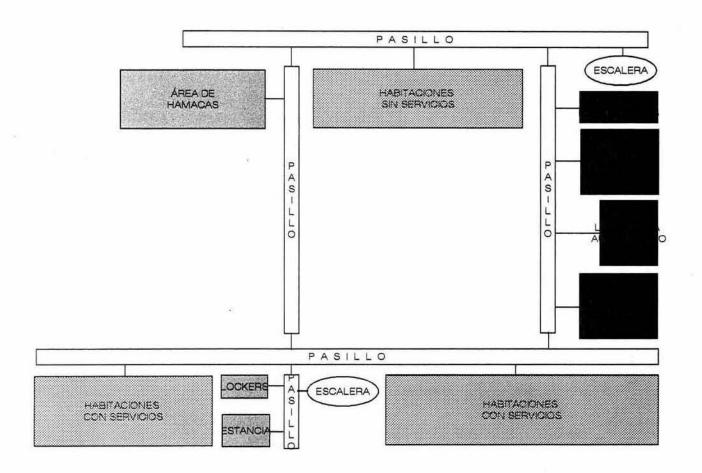


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Nivel +3.15 mts. Nivel +6.15 mts.



Nivel +9.15 mts.

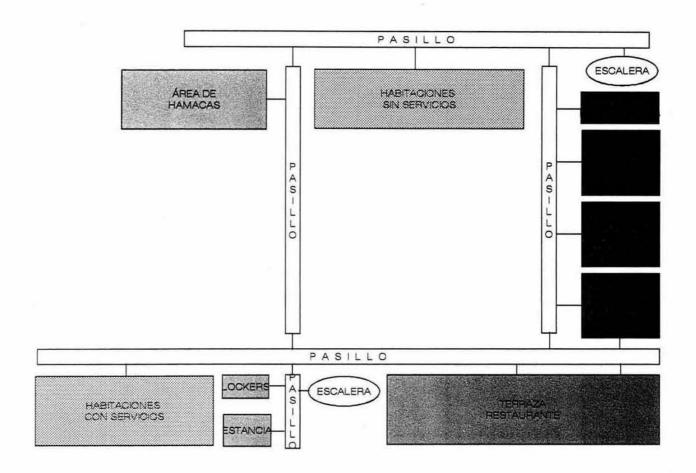
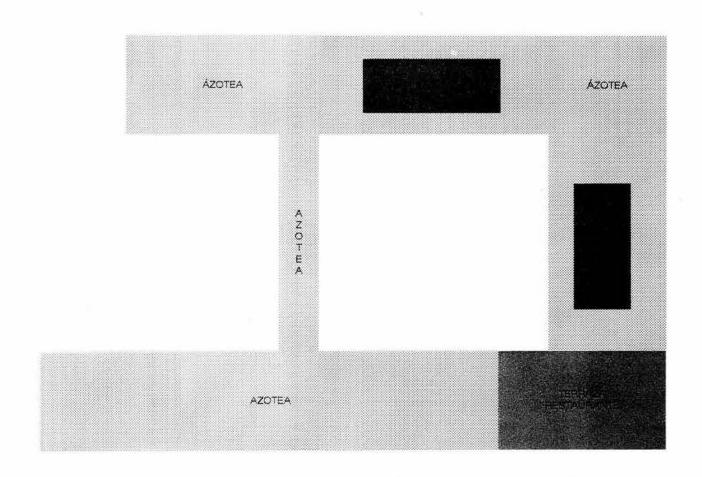


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Nivel +12.15 mts.



I ABLA POR NIVELES

Nivel +0.15 mts.

COLOR	ÁREA	LOCAL	NO LOC.	m2	TOTALIMS	FOTALITIE POR NIVEL	No CHOICE TOTAL	00 e
	Administrativo	Recepción	1	15.75	15.75	1401.25	1.12	2.97
	Administrativo	Gerencia	1	10.5	10.5	1401.25	0.74	2.97
	Administrativo	Caja fuerte	1	7	7	1401.25	0.49	2.97
	Administrativo	Serv. gerencia	1	8.75	8.75	1401.25	0.62	2.97
	Común	Lockers	1	14	14	1401.25	0.98	73.64
	Común	Sala de espera	1	10.5	10.5	1401.25	0.74	73.64
	Común	Plaza	-1	148.75	148.75	1401.25	10.61	73.64
	Común	Jardín	1	338.75	338.75	1401.25	24.17	73.64
	Común	comercio	10	24.5	245	1401.25	17.48	73.64
	Común	Comedor autoservicio	1	69.75	69.75	1401.25	4.97	73.64
	Común	Sala de juegos	1	45	45	1401.25	3.21	73.64
	Común	Sala de internet	1	40	40	1401.25	2.85	73.64
	Común	Sala de t.v.	1	66	66	1401.25	4.71	73.64
	Común	Sala de lectura	1	55	55	1401.25	3.92	73.64
	Hospedaje	Habitación discapacitados	4	21	84	1401.25	5.99	5.99
000000000000000000000000000000000000000	Circulaciones	Pasillos	1	149	149	1401.25	10.63	11.87
	Circulaciones	Escalera	2	8.75	17.5	1401.25	1.24	11.87
	Servicios	Cocina autoservicio	1	38.75	38.75	1401.25	2.76	5.41
V.	Servicios	Lavandería del hostal	1	16.25	16.25	1401.25	1.15	5.41
	Servicios	Servicios sanitarios	1	21	21	1401.25	1.49	5.41

Nivel +3.15 mts.

			LOC.	1		POR NIVEL		
	Común	Estancia	1	10.5	10.5	743.69	1.41	9.34
	Común	Lockers	7	14	14	743.69	1.88	9.34
New Marie	Común	Área de hamacas	1	45	45	743.69	6.05	9.34
	Hospedaje	Habitación sin servicios	5	21	105	743.69	14.11	50.34
	Hospedaje	Habitación con servicios	11	24.5	269.5	743.69	36.23	50.34
	Circulaciones	Pasillos	1	209.69	209.69	743.69	28.19	30.54
	Circulaciones	Escalera	2	8.75	17.5	743.69	2.35	30.54
	Servicios	Servicios sanitarios hom.	1	25	25	743.69	3.36	9.74
	Servicios	Servicios sanitarios muj.	1	25	25	743.69	3.36	9.74
	Servicios	Lavandería autoservicio	1	11.25	11.25	743.69	1.51	9.74
	Servicios	Bodega	1	11.25	11.25	743.69	1.51	9.74

Nivel +6.15 mts.

		LOC.			ALXIVER VAL		
Común	Estancia	1	10.5	10.5	743.69	1.41	9.34
Común	Lockers	1	14	14	743.69	1.88	9.34
Común	Área de hamacas	1	45	45	743.69	6.05	9.34
Hospedaje	Habitación sin servicios	5	21	105	743.69	14.11	50.34
Hospedaje	Habitación con servicios	11	24.5	269.5	743.69	36.23	50.34
 Circulaciones	Pasillos	7	209.69	209.69	743.69	28.19	30.54
Circulaciones	Escalera	2	8.75	17.5	743.69	2.35	30.54
Servicios	Servicios sanitarios hom.	1	25	25	743.69	3.36	9.74
Servicios	Servicios sanitarios muj.	1	25	25	743.69	3.36	9.74
Servicios	Lavandería autoservicio	1	11.25	11.25	743.69	1.51	9.74
Servicios	Bodega	1	11.25	11.25	743.69	1.51	9.74

Nivel +9.15 mts.

COLOF	AAREA	LOCAL	NO		TOTALm2	TOTALIMIZ PORANISTO	H. G.	
	Común	Estancia	1	10.5	10.5	743.69	1.41	29.1
	Común	Lockers	1	14	14	743.69	1.88	29.1
	Común	Área de hamacas	1	45	45	743.69	6.05	29.1
7.40	Común	Terraza restaurante	1	147	147	743.69	19.76	29.1
	Hospedaje	Habitación sin servicios	5	21	105	743.69	14.11	30.58
	Hospedaje	Habitación con servicios	5	24.5	122.5	743.69	16.47	30.58
	Circulaciones	Pasillos	1	188.84	188.84	743.69	25.39	27.74
	Circulaciones	Escalera	2	8.75	17.5	743.69	2.35	27.74
	Servicios	Servicios sanitarios hom.	4	25	25	743.69	3.36	12.26
	Servicios	Servicios sanitarios muj.	1	25	25	743.69	3.36	12.26
	Servicios	Cocina restaurante	1	30	30	743.69	4.03	12.26
ar in the	Servicios	Bodega	1	11.25	11.25	743.69	1.51	12.26

Nivel +12.15 mts.

COLOR ÁREA	LOCAL	źġ	m2	GTAL/HIZ	PICE MOVES	Aller Seath Sales Seath Herbinster	
Azotea	Azotea	4	759.44	759.14	759.44	759.44	100

LARLA POR ÁREAS

Administrativo



LOR AREA	LOCAL				A care portugated a
				76	
Administrativo	Nivel +0.15mts	42	2.97	4391.76	0.95
Administrativo	Nivel +3.15mts	0	0	4391.76	0
Administrativo	Nivel +6.15mts	0	0	4391.76	0
Administrativo	Nivel +9.15mts	0	0	4391.76	0
Administrativo	Nivel +12.15mts	0	0	4391.76	0
Administrativo	TOTAL	42	-	4391.76	0.95

Común



A					
Común	Nivel +0.15mts	1032.75	73.64	4391.76	23.51
Común	Nivel +3.15mts	69.5	9.34	4391.76	1.58
Común	Nivel +6.15mts	69.5	9.34	4391.76	1.58
Común	Nivel +9.15mts	216.5	29.1	4391.76	4.92
Común	Nivel +12.15mts	0	0	4391.76	0
Común	TOTAL	1388.25	-	4391.76	31.61

Hospedaje

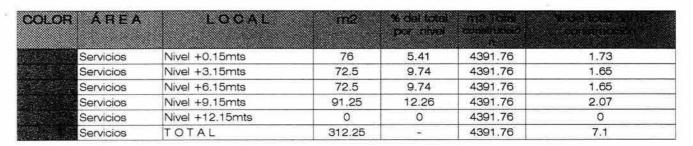


			box rilver	construcció :	continue and
 Hospedaje	Nivel +0.15mts	84	5.99	4391.76	1.91
Hospedaje	Nivel +3.15mts	374.5	50.34	4391.76	8.52
Hospedaje	Nivel +6.15mts	374.5	50.34	4391.76	8.52
Hospedaje	Nivel +9.15mts	227.5	30.58	4391.76	5.18
Hospedaje	Nivel +12,15mts	0	0	4391.76	0
Hospedaje	TOTAL	1060.5	-	4391.76	24.14

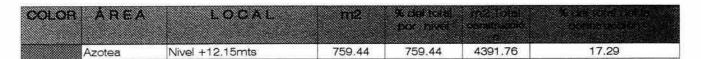
Circulaciones

			,		
Circulaciones	Nivel +0.15mts	166.5	11.87	4391.76	3.79
Circulaciones	Nivel +3.15mts	227.19	30.54	4391.76	5.17
Circulaciones	Nivel +6.15mts	227.19	30.54	4391.76	5.17
Circulaciones	Nivel +9.15mts	206.34	27.74	4391.76	4.69
Circulaciones	Nivel +12.15mts	0	0	4391.76	0
Circulaciones	TOTAL	827.22	-	4391.76	18.83

Servicios



Azotea



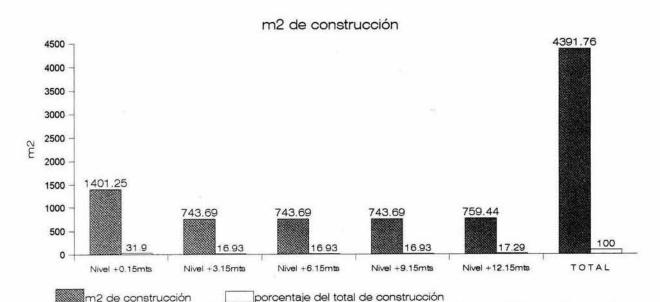
CONCLUSION

En base a todos los datos anteriores, tenemos como resultado lo siguiente.

Metros cuadrados de construcción por nivel

odo Nivel +0.15mts	1401.25	31.90
Nivel +3.15mts	743.69	16.93
Nivel +6.15mts	743.69	16.93
Nivel +9.15mts	743.69	16.93
Nivel +12.15mts	759.44	17.29

Metros cuadrados de construcción por nivel

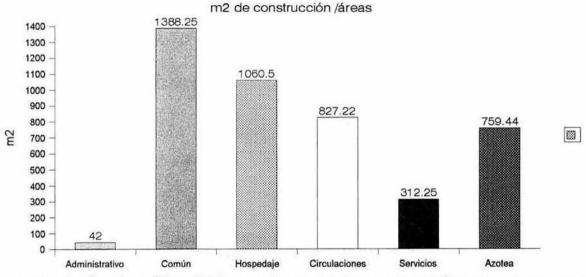


La edificación tiene 5 niveles de construcción con un total de 4391.76 m2. Como se puede ver en la tabla 4.12 y la gráfica IV.I, el nivel +0.15mts. ocupa mayor espacio por los patios y las zonas comunes que se encuentran en ella. La construcción en su totalidad se divide en diferentes porcentajes por zonas o áreas de la siguiente manera.

Porcentajes por áreas.

A	dministrativo	42	0.95
C	omún	1388.25	31.61
H	ospedaje	1060.5	24.14
C	irculaciones	827.22	18.83
	ervicios	312.25	7.1
A	zotea	759.44	17.29

Metros cuadrados de construcción por área



En la tabla 4.13 y la gáfica IV.II, se observan los porcentajes que ocupan cada una de las áreas, comprobando la idea con la que se proyectó el edificio, es decir, que la mayor parte del hostal, lo ocupa la zona de espacios comunes en donde los huéspedes puedan relajarse y conocerse. En segundo lugar, encontramos la zona de las habitaciones las cuales son la principal fuente productiva del hostal. En porcentajes más bajos, siguen las circulaciones necesarias para la buena comunicación de todas las áreas y la zona de servicios es reducida en porcentaje, resultando esto en un ahorro de materiales en el concepto de instalaciones. Por último tenemos la zona administrativa reducida al mínimo por su funcionamiento dentro del proyecto.

INTRODUCCIÓN

El terreno donde se proyecta el Hostal se localiza en la Delegación Cuauhtémoc, formando parte de la llamada Ciudad Central con las siguientes características.

MEDIO FISICO

El Distrito Federal se encuentra dividido en 4 zonas. En el plano 5.1 podemos ver como está dividida la ciudad por delegaciones:

OUDAD CENTRAL

La integra la delegación Benito Juárez, Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo y Venustiano Carranza.

PRIMER CONTORNO

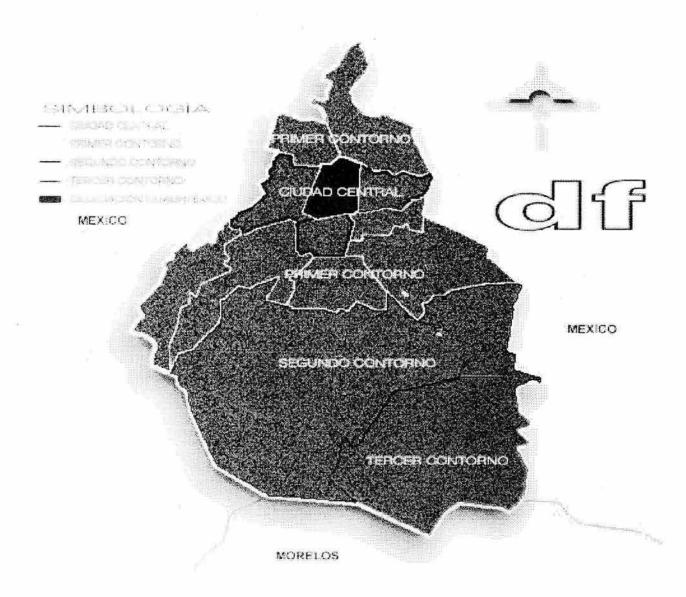
Azcapotzalco, Álvaro Obregón, Coyoacán, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Iztapalapa, Cuajimalpa.

SEGUNDO CONTORNO

Tlahuac, Xochimilco, Tlalpan, Magdalena Contreras.

TERCER CONTORNO

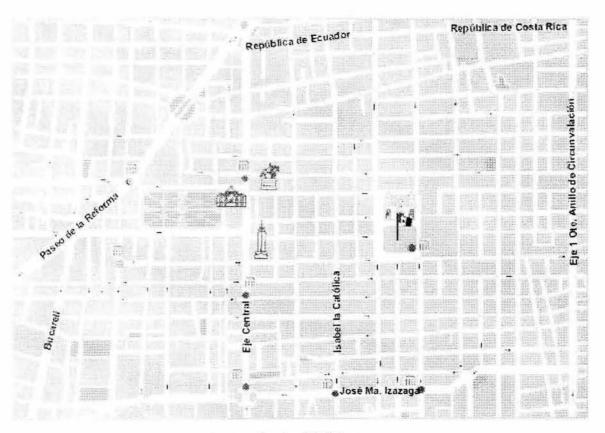
Milpa Alta y los asentamientos que están al límite de la mancha urbana.



Plano 5 | Distrito Federal

CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

La Delegación Cuauhtémoc, se ubica en el centro del área urbana del Distrito Federal. En ella se encuentra el Centro histórico delimitado al norte por las calles de República de Ecuador y de Costa Rica, por el oriente por el Eje 1 Oriente. Anillo de Circunvalación, por el sur por José María Izazaga y se cierra la zona con la calle de Bucareli y Paseo de la Reforma.(ver plano 5.11)



Plano 5 / Centro Histórico

Como se puede ver en la tabla 5.1, sus coordenadas geográficas son 19° 24' latitud norte y 99°12' longitud oeste. Se sitúa a 2,240 metros de altura sobre el nivel del mar. Presenta una topografía sensiblemente plana, con menos de 5%

de pendiente. El clima es templado: la temperatura media anual es de 17.2°C. y la precipitación pluvial promedio al año es de 618mililitros. La reducción de las extensas áreas lacustres (a la centésima parte de las existentes en 1519) y la falta de áreas verdes han reducido la humedad relativa del aire, especialmente en la temporada de sequías.

Datos de la delegación Cuauhtémoc

ENTIDAD:	Distrito Federal
DELEGADIÓN	Cuauhtémoc
TO MAA	Centro
L-TITUD NOME.	19° 24'
LONGITUD GESTE	99° 12'
SLTITUD:	2,240msnm.
TUFUGRAFIA	Menos del 5%
CLIMA	Templado con T° media anual de 17.2°c
BUELO	Arcilloso y el subsuelo presenta aluviones lacustres
20114	III ó Lacustre

El Programa Parcial se localiza dentro de la zona geohidrológica IV que aloja a sus acuíferos en las rocas de la formación de Tarango y en el denominado "Aluvión Antiguo". La formación aflora hacia el poniente de la Delegación Cuauhtémoc, en donde las rocas de la formación observan baja permeabilidad y las de aluvión mediana, por lo que en conjunto sus acuíferos son de mediano a bajo rendimiento. Los pozos construidos en esta zona tienen profundidades de 175 a 300 metros, y las profundidades de sus niveles freáticos oscilan entre los 20 y 100 metros; sus caudales de extracción varían de 20 a 80 lts/seg. Con una calidad de agua aceptable.

La ciudad está ubicada en una región tectónica activa y el Centro Histórico se asienta en lo que fue parte del lago de Texcoco, por lo que predominan los suelos arcillosos y el subsuelo presenta aluviones lacustres (en la zona oriente la capa de arcilla llega a medir hasta 40 metros de profundidad en donde se cimientan la mayor parte de los edificios). Según la clasificación del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal vigente, la totalidad del territorio en estudio se encuentra en la zona III, denominada como zona lacustre.

DIAGNÓSTICO DEL CENTRO HISTÓRICO

Son muchas las problemáticas a las que se enfrenta el Centro Histórico de nuestra ciudad. A continuación se mencionan algunos de los puntos más importantes para poder entender un poco el entorno de la Ciudad Central.

Parison

Despoblamiento y empobrecimiento en aumento entre los habitantes. La mayoría de la gente que se ve en la zona en el transcurso del día es población flotante.

Base acondimica

Pérdida de productividad y de competitividad, así como del número de empleos. Existe un conflicto entre comercio formal e informal. Hay una escasa inversión con respecto al desarrollo de la zona por la falta de estrategias en épocas pasadas.

Buelo

Hundimientos diferenciales y vulnerabilidad sísmica.

Propredad

Se concentra en pocas manos y existe especulación, además de no tener un control con respecto a la posesión de propiedades.

Estructura urbane

Deterioro de la zona por falta de mantenimiento y por envejecimiento de los edificios. Ocupación del espacio público por actividades informales.

Usins die sueto

Sustitución de usos de suelo habitacional por comercios, oficinas, servicios, etc.. Estos a su vez se convierten en giros negros y bodegas. Ocupación desordenada de nuevos giros comerciales en planta baja y ocupación en niveles superiores. Destrucción de edificaciones que son sustituidos por estacionamientos mal planeados.

Si butilización y deterioro

Un millón de metros cuadrados baldíos o subutilizados. Deterioro urbano avanzado en dos terceras partes de las edificaciones.

Visiteled

Conflictos viales en la mayoría de las calles. Oferta inadecuada de estacionamientos públicos. Impacto negativo en los ejes viales. Nudos viales por invasión de las calles por el comercio informal.

Transporte

La oferta del transporte de pasajeros es sobrada hacia el poniente, e insuficiente y desarticulada hacia el resto de la ciudad. Carencia de transporte local, con excepción de bicitaxis. El envejecimiento del parque vehicular ocasiona altos niveles de contaminación. Concentración alrededor de mercados de abasto además de que el transporte de carga es lento y pesado.

The second of the

Un gran porcentaje de las redes son obsoletas y las que están en funcionamiento, tienen problemas provocados por hundimientos diferenciales y falta de mantenimiento.

Equipamiento urbano

Insuficiente equipamiento social. La oferta especializada corresponde cada vez menos con la demanda diversificada de gran tamaño. Oferta subutilizada en 50% con problemas de obsolescencia y falta de mantenimiento.

Factores políticos y sociales

Sobreposición de organismos y funciones. Sobrerepresentación en algunos sitios del Centro Histórico, insuficiente presencia en otros. La pertenencia a dos delegaciones dificulta la gestión urbana. Complejo sistema de actores sociales formales e informales sin estructura de representación y participación. Persisten las prácticas clientelares en todos los niveles.

Seculided

Prostitución, vandalismo, venta de armas, distribución y consumo de drogas, indigencia. Inseguridad generalizada a partir de sitios y zonas focalizadas. Carencia de un programa integral de seguridad.

Viedo ambiente

Niveles elevados de contaminación causados por vehículos automotores, basura e industria clandestina. Áreas verdes insuficientes y descuido de las existentes.

Imagen urbana

Creciente destrucción por diferentes motivos. Tendencia por estereotipar la imagen urbana; idealización de lo viejo y baja calidad de lo nuevo.

Patrimonio historico

Vulnerabilidad ante el abandono, la destrucción, las alteraciones, la especulación inmobiliaria y los proyectos de regeneración urbana. Insuficiente

catalogación del patrimonio, particularmente el de los siglos XIX y XX. Omisión institucional de los valores culturales que encierra la estructura urbana.

Mercado inmobiliario

Distorsionado y especulativo. Hay un número creciente de inmuebles en buen estado que son retirados del mercado. Carencia de políticas y monitoreo a la actividad inmobiliaria. Venta y renta de espacios públicos y espacios privados comunes.

Reserva territorial

Carencia de un censo actualizado de predios baldíos e inmuebles desocupados. Ausencia de una estrategia de producción y uso de las reservas territoriales. Desinterés institucional por el reciclamiento urbano.

vivienda

Pérdida absoluta y relativa del inventario a causa del deterioro, los cambios de uso de suelo y el abandono. La mitad de la vivienda es propia, el resto se comercializa bajo el régimen de alquiler formal e informal. Ausencia de un programa de viviendas para el Centro Histórico. Envejecimiento de las unidades producidas a mediados de los ochenta.*

*Información tomada del PORTAL CENTRO. SITUACIÓN Y PROBLEMÁTICA. Arq. Ángel Mercado.

PROYECTO CENTRO HISTÓRICO

DEJETIVO

El objetivo de este documento es sentar las bases de un proyecto urbano de largo aliento: el Centro Histórico de la Ciudad de México.

Entre otras razones el proyecto lo anima la posibilidad de resolver en definitiva

los problemas principales de la zona. Este es una propuesta interna de lo que ya es tema urbano de mucho Interés en todo el mundo:

"la regeneración integral de los tejidos urbanos como parte indiscutible del cambio tecnológico y cultural de la sociedad."

El tamaño y complejidad del Centro Histórico, obliga a que la estrategia sea dividir el programa por etapas y por sitios de interés. Se nombra Proyecto Centro Histórico a un esquema general que a manera de envolvente, agrupa programas y proyectos de desarrollo urbano, además de proporcionar direccionalidad a las acciones de corto plazo cuya ejecución no puede ni debe posponerse en virtud de los rezagos sociales acumulados y los problemas de gestión urbana que es necesario atender cotidianamente.

ATMACTIMOS TURISTICOS DEL CENTRO HISTÓRICO

El centro es una buena opción para hospedarse ya que tenemos a la mano muchos de los museos de la ciudad, restaurantes y buenas vías de comunicación.

La geométrica regularidad del centro nos permite visitar sus distintos barrios (primitivamente agrupados en cuatro sectores: San Sebastián, Santa María, San Juan y San Pablo) que confluyen en el Zócalo; o recorrer ciertas calles que apuntan a los puntos cardinales y se nombran por las repúblicas de América Latina, los héroes y acontecimientos nacionales, y alguno que otro nombre anecdótico.

La ciudad también se disfruta desde algunas plazas y parques de gran tradición como se puede observar en el plano 5.III

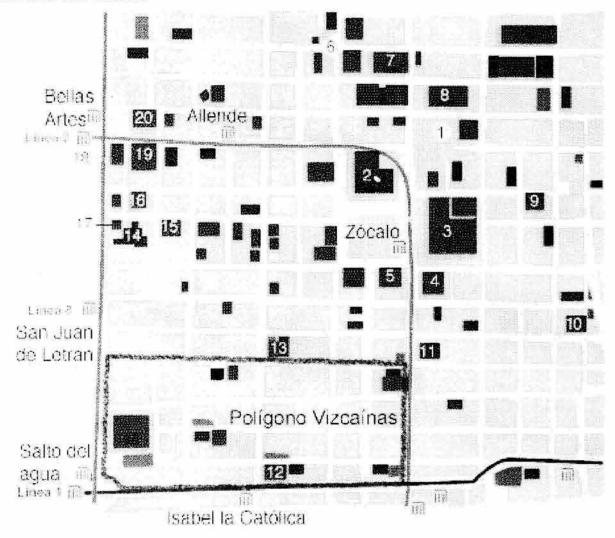
- 01. Templo Mayor
- 02. Catedral
- 03. Palacio Nacional
- 04. Suprema Corte de Justicia
- 05. Gobierno de la Ciudad
- 06.Plaza de Santo Domingo
- 07. Iglesia de La Enseñanza

- 11. Museo de la Ciudad
- 12. Claustro de Sor Juana
- 13. Ex-San Agustín
- 14. San Francisco
- 15. Palacio de Iturbide
- 16.Casa de los Azulejos
- 17. Torre Latinoamericana

- 08. Museo de San Ildefonso
- 09. Academia de San Carlos
- 10. La Merced

- 18. Palacio de Correos
- 19. Palacio de Minería
- 20. Museo Nacional de Arte

Dentro de esta zona, se localiza la zona de las "Vizcaínas" donde se encuentra el terreno del Hostal.



Atractivos turísticos del Centro Histórico

POLIGONO VIZCAINAS

En esta parte se analizará especialmente al polígono de mejoramiento de 27 manzanas llamado "Vizcaínas", propuesto por CENVI, en el Marco del trabajo que realiza actualmente, respecto a la elaboración de uno de los tres "Programas Parciales de Desarrollo" Urbano que la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SEDUVI), promovió y contrató para el Centro Histórico.

CENVI A.C. Es El Centro de Vivienda y Estudios Urbanos, es una asociación profesional interdisciplinaria no gubernamental, tiene 20 años de existencia. Los trabajos realizados han sido diversos, enmarcados en el campo del Hábitat: "vivienda popular y problemática urbana".

Este trabajo forma parte de los 30 programas parciales que la SEDUVI definió como estratégicos dentro del Programa General del Desarrollo Urbano del Distrito Federal.

EL DEJETIVO general es:

"Lograr que la gente regrese al Centro Histórico"

- •Ya sea para gozar de eventos culturales, para disfrutar de sus espacios públicos, o simplemente para pasear
- •un logro sería el regreso de manera más permanente y significativa, o sea encontrar en este espacio una oferta de vivienda.



Límites del polígono Vizcaínas

Se encuentra delimitada al norte por la calle de República del Salvador, por el oriente por José María Pino Suárez, continuando por el sur con José María Izazaga y cerrando el polígono en el poniente con el Eje Central Lázaro Cárdenas (ver plano 5.IV y foto V.1).

Esta zona es una de las menos deterioradas del Centro Histórico, en alguno de sus lugares cuenta con gran afluencia de población, debido a que cuenta con "atractivos comerciales": Plaza Meave, El Centro de la Computación, y una desbordante oferta de aparatos musicales. Los vendedores ambulantes no tienen mucha presencia.

El lugar resulta también atractivo para el turismo, debido a que en este mismo espacio, muy cercanos unos a otros, se encuentran magnos monumentos coloniales y sitios de interés, bien conservados y muy diversos como:

 La Escuela de San Ignacio de Loyola Vizcaínas, Plaza e Iglesia de Regina Coeli, Hogar para Ancianos, Antiguo Hospital: Concepción Beistegui y la Universidad Del Claustro de Sor Juana. También en esta zona remata con un "Museo de Sitio", en Vizcaínas, "Museo de la Indumentaria Mexicana en el Claustro de Sor Juana, y a unos metros de la zona se encuentra el "Museo de la Charrería". La propuesta consiste en organizar puntos de interés y de servicio para el mejoramiento de la zona. Se pretende lograr por medio de edificaciones con diferentes usos como para comercio, vivienda, hospedaje, estacionamientos, espacios públicos, oficinas y edificio para promoción cultural.



Proyecto de Regeneración Urbana "Sector Vizcaínas"

En el plano 5. IV podemos observar que en el terreno del hostal, se propone una edificación para hospedaje. Se pretende este tipo de edificio por la inmejorable localización frente a un espacio público con vegetación como lo es la Plaza de San Jerónimo.

HISTORIA DE LA ZONA

En el barrio de las Vizcaínas se encuentran edificios importantes por su valor arquitectónico. Al sur de la zona, la calle de San Jerónimo (antes llamada San Miguel) constituía el límite de la ciudad del siglo XVI, lo cual le daba cierta importancia dentro de la traza urbana. En la esquina formada por las calles de San Jerónimo e Isabel la Católica, se encontraba el puente del Monzón, que cruzaba la acequia de la Merced (una de las cuatro más importantes de la metrópoli) la cual atravesaba de oriente a poniente la ciudad pasando por detrás de la Merced para continuar su ruta entre las calles de Regina y San Jerónimo para terminar en la actual avenida Chapultepec.

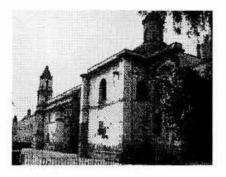
Al sur de la calle de San Jerónimo se encuentra el convento del mismo nombre. En la mitad del siglo XVI las autoridades eclesiásticas de la Nueva España consideraron la necesidad de extender la educación a la población femenina de origen español.

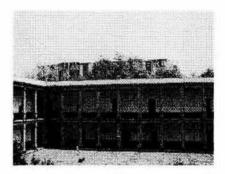
Como resultado de esto empiezan a fundarse los conventos de monjas. El de San Jerónimo (ver foto V.2, V.3 Y V.4), que en un principio llevó el nombre de Santa Paula fué eregido por concepcionistas en 1585.

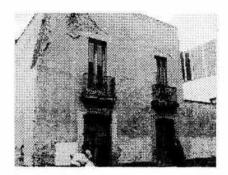
La iglesia como fué frecuente en el siglo XVI, tiene un aspecto sobrio debido al escaso ornamento y a la volumetría, en la que destacan la torre, los contrafuertes y un brazo de planta en cruz. Durante este siglo las portadas son los elementos más expresivos del edificio. En ellas se reflejan las modalidades que llegaron a México con los españoles y las que se desarrollaron con el tiempo. La portada de San Jerónimo es austera, con elementos de tendencia clásica.

Sor Juana Inés de la Cruz habitó el inmueble religioso en la segunda mitad del siglo XVII. En 1861 el convento fue confiscado por el gobierno y tuvo diversos

usos. En 1985 se concluyó una reconstrucción y desde entonces el inmueble es ocupado por la Universidad del Claustro de Sor Juana.







Convento de San Jerónimo

Esto V.3 Interior del Claustro de sor Juana

Fachada Claustro de sor Juana

Foto V.4

Otro edificio, es el templo y convento de Regina Coeli, cuya edificación data de 1655, aunque se reparó varias veces y fue nuevamente consagrado en 1731, destaca el esbelto campanario y la cúpula octogonal(ver foto V.5).

Actualmente a un costado del convento, se encuentra el Antiguo Hospital Concepción Béistegui el cual es un importante casa - hogar para ancianos en la ZONa (ver foto V.6).









C. de Regina Coeli

A. H. C. Béistegui Colegio de las Vizcaínas

Fachada a Plaza El Colegio de San Ignacio de Loyola o de las Vizcaínas es otro inmueble

importante en la zona (ver foto V.7,8). Fue el primer plantel laico de la ciudad; se construyó entre 1734 y se terminó en 1757 y junto con San Idelfonso destaca como uno de los edificios escolares representativos del barroco. Una de las características de este estilo, es la organización de la planta alrededor de patios en los cuales la escalera forma un eje de composición.

Las plantas barrocas mexicanas son de gran sobriedad, en contraste con la decoración que se da en los marcos de los vanos, así como en el interior del edificio (ver toto V.8).

El último inmueble, aunque mutilado por el ensanche de la calle Izazaga, es lo que actualmente es el Museo de la Charrería, el cual conserva restos del convento y la iglesia de los benedictinos que fue consagrada en 1590.

ALACTERÍSTICAS DE LA ZONA

Ubicación estratégica

* FRONTERA Es frontera del Centro Histórico: resulta más accesible.

Mucha gente no quiere ir al Centro Histórico, por temor, por inseguridad, porque lo encuentran decadente y sucio. Esta zona se puede decir que está en la frontera, en donde muchas personas consideran que empieza el centro. Para llegar aquí no es necesario atravesar grandes calles, ni enfrentarse en zonas afamadas como conflictivas siendo éste un punto muy importante para el desarrollo del hostal.

* AVENIDAS Son conocidas, concurridas y con diverso transporte público. La ubicación de esta zona, es entre dos conocidos ejes viales: José María Izazaga y Eje central, por los cuales transita todo tipo de transporte, y prácticamente durante todo el día y la noche(ver plano 5.V).

»EL METRO Es el transporte público por excelencia.

Esta zona cuenta prácticamente con dos estaciones del Metro muy accesibles, una es la estación Salto del agua perteneciente a la línea 1 y 8 del Sistema Colectivo Metro y la otra es la estación Isabel La Católica de la línea 1. Cabe mencionar que las estaciones Pino Suárez y Zócalo de la línea 2 del Metro se encuentran a escasos minutos caminado de la zona

como podemos observar en el plano 5.V.



Localización del polígono Las Vizcaínas

SELLICIOS INFRAESTRUCTURA Y ATRACTIVOS INTERESANTES

*ESTACIONAMIENTOS: aunque insuficientes se cuenta con ellos.

En relación a otras zonas del Centro Histórico, esta zona esta mucho mejor servida, en cuanto a la proporción de estacionamientos, cuenta con 34. Existen posibilidades de aumentar cajones e implementar programas de uso y horario mixto, entre residentes, visitantes ocasionales y personas que laboran ahí.

*INMUEBLES CATALOGADOS POR EL INAH

Existen 146 edificios catalogados por el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH). Uno de ellos tiene colindancia con el terreno del proyecto

teniendo como única normatividad el alinearse a la altura de la fachada del edificio colindante.



Edificios catalogados por el INAH

SERVIDIOS ESCOLARES de diversos tipos y níveles.

Hay oferta desde jardín de niños hasta preparatoria. Se cuenta con una escuela pública y una privada, las dos últimamente han visto disminuir su alumnado. Oferta Universitaria: Universidad del Claustro de Sor Juana, la cual ofrece diversas carreras.

Ofertas de escuelas especializadas: en cómputo, inglés, secretariales,

deportivas, etc...

* HENDAS DE BARRIO con mucha demanda.

Esta zona aún conserva población, inclusive con arraigo, y orgullo de su lugar, por lo cual podemos encontrar todavía algunas tiendas de abarrotes, tortillerías, panaderías, cerrajerías, y ese tipo de servicios que se encuentran en zonas que tienen aún uso habitacional.

.SERVICIOS

Se cuenta con iglesia, servicios médicos, farmacias, casa de asistencia para adultos mayores y muy pronto también estancia de día especializada para ellos.

•COMERCIOS que básicamente atraen gente de fuera.

Se encuentra todo tipo de comercios, predominando en esta zona la electrónica, computación y últimamente instrumentos musicales de todo tipo.

*LUGARES PARA CONVIVENCIA, recreación y descanso:

Plazas públicas, (Regina Coeli, San Jerónimo, Vizcaínas) cafés muy concurridos, plazas comerciales, bares y fondas.

«SERVICIOS DE ALOJAMIENTO

Existen 3 hoteles en la zona: el Meave, el Niza y el Hotel Vizcaínas que cabe mencionar que por lo regular son hoteles descuidados y de baja calidad.

RELACION DE INMUEBLES DESTINADOS A SERVICIOS

Hotel Meave ,Banco Instituto México - Israel, Biblioteca Miguel Lerdo de Tejada, Templo de San Agustín, Foro de ensayos INBA, Hotel Niza, Club Ateneo Español, Antiguo Hospital Concepción Beistegui, iglesia de Regina Coeli, Hotel

Vizcaínas, Delegación Cuauhtémoc, Colegio de las Vizcaínas, oficinas de la SEP, Club Casa Blanca, oficinas del SCT y entrada al metro Isabel la Católica, gasolinera, iglesia San Miguel, escuela primaria, Banco Banamex.

UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN

El terreno se encuentra entre las calles de Isabel la Católica y la calle de San Jerónimo en el Centro Histórico de la Ciudad de México.(ver plano 6.1)



Anteriormente estaba dividido en tres predios de forma irregular, teniendo así, el primer terreno de 734m2; el segundo es de 780m2; y el tercero lo conforman 666m2. Como podemos ver en el plano 6.II, actualmente se encuentran unificados dando un total de 2180m2, teniendo un acceso vehicular por la calle de Isabel la Católica número 94 y un acceso peatonal por la calle de San Jerónimo en donde se encuentra la Plaza del mismo nombre.

Para este proyecto se tomarán los dos últimos terrenos, es decir el de 780m2 y el de 666m2 dando un total de 1446m2 con un acceso peatonal por la calle de San Jerónimo. (ver plano EA-01, EA-02l)



Plano localización del terreno

Se plantea construir en esos dos terrenos y con los ingresos generados por el hostal, iniciar la construcción de un conjunto habitacional de vivienda de interés social en el tercer predio ubicado en la calle Isabel La Católica.

DIAGNÓSTICO

Estimature urbana

Deterioro de la zona por falta de mantenimiento y por envejecimiento de los edificios.

Infraestructura

La zona cuenta con todos los servicios: agua potable, drenaje y alcantarillado, teléfono y electricidad (en esta zona la alimentación eléctrica es subterránea), aunque cabe mencionar que algunos de ellos sufren problemas por el hundimiento de la ciudad.

Tipo de suelo

Según la clasificación del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal vigente, la totalidad del territorio se encuentra en la zona III o lacustre. En esta zona el suelo está integrado por depósitos de arcilla altamente compresible, cubiertos superficialmente por suelos aluviales y rellenos artificiales. La resistencia del suelo es de 4ton/m2.

Transports

La oferta de transporte público es amplia y variada. En la avenida Izazaga se puede encontrar el Sistema Colectivo Metro y colectivos con una variedad de rutas con dirección hacia el poniente y oriente de la ciudad. Por la calle de Isabel La Católica, nos podemos trasladar hacia el norte y sur de la ciudad por medio de colectivos y bicitaxis que trabajan dentro del primer cuadro del centro.

/Tehdad

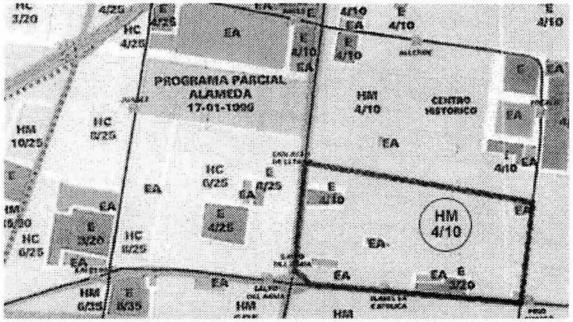
Conflictos viales en la Av. Izazaga con Isabel La Católica en el transcurso del día.

Segundad

El sitio vive inseguridad como en todo el Centro Histórico, pero especialmente en La Plaza de San Jerónimo existe este problema por la falta de atracciones a la zona y por tener dos frentes muy largos que no permiten accesos al Ex convento San Jerónimo y al terreno del Hostal.

Uso de suelo

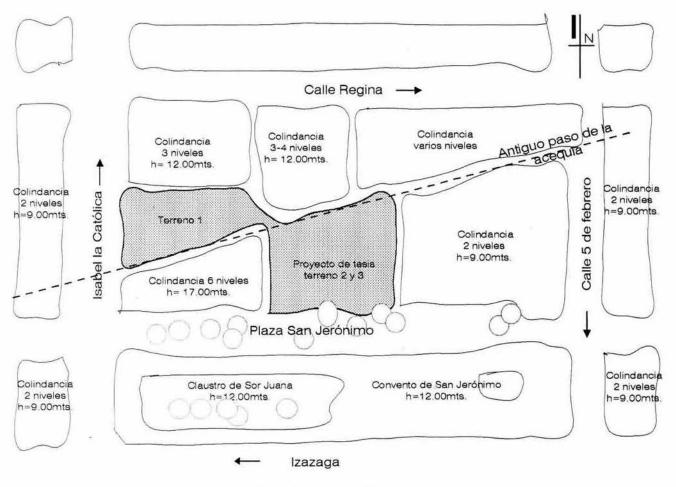
El Plan Parcial de Uso del Suelo la Delegación Cuauhtémoc determina que el predio tiene un uso HM4/10 Habitacional mixto con cuatro niveles permitidos dejando un área libre del 10% del total del terreno.



Plano de uso de suelo en el Polígono de las Vizcainas(cuadro color rojo)

COLUMNIANDIAS

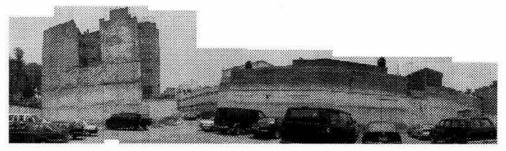
El predio cuenta con una gran variedad de colindancias originadas por su geometría irregular producto del paso de la acequia en el pasado. (ver piano 6.IV)



Colindancias del terreno

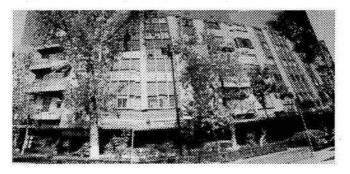
En la calle de Isabel la Católica, tiene colindancia al norte con un inmueble que ofrece el servicio de baños públicos de tres niveles con 12mts. de altura (ver foto

VI.1). Continúa un edificio de viviendas o vecindades de tres a cuatro niveles. Al sur, colinda con un edificio de viviendas y comercio de seis niveles. (ver foto VI.1, VI.2 y VI.3)

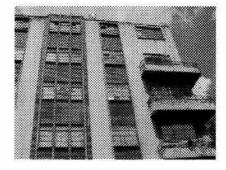


Colindancia con edificio de vivinedas (izq.), baños públicos(centro) y vecindades (der.).

En la Calle de San Jerónimo colinda con dos edificios; el primero se localiza en el lado poniente del terreno, está catalogado por el INBA y tiene una altura de 17 metros (ver foto VI.1, VI.2 y VI.3, plano EA-06).



Colindancia en Plaza San Jerónimo



Poto VII3

Detalle de fachada

Este edificio está ocupado por cinco niveles de vivienda más comercios en la planta baja. En su fachada integra, a través del uso de franjas verticales, diferentes materiales lisos y con textura.

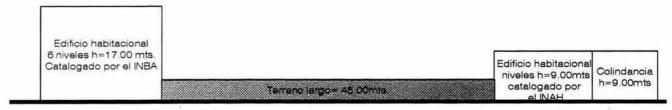
El segundo edificio, se encuentra ubicado en el lado oriente. Es del siglo XIX y está catalogado por el INAH; la fachada tiene un aplanado amarillo y cantera alrededor de los vanos, que son de una proporción de 1:2 aproximadamente.

Como en muchos edificios de la zona ,utiliza el nivel superior para vivienda y la parte baja para comercios (ver foto VI.4).



Colindancia de la calle de San Jerónimo.

El terreno es la barda que se ve a la izquierda y del lado derecho se ven las colindancias con 2 niveles y una altura de 9 metros aproximadamente. Las edificaciones contiguas mantienen las mismas características (dos niveles de altura, vanos de proporción vertical, fachadas con aplanados y detalles en piedra de cantera), lo que genera un perfil norte de la Plaza San Jerónimo básicamente horizontal y bastante regular, salvo en la esquina con Isabel la Católica donde se encuentra el edificio de seis niveles.



Perfil de la calle San Jerónimo.

En el plano 6.V, se puede ver el perfil de la calle San Jerónimo y se aprecia un escalonamiento entre el edificio de la izquierda, de 17mts de altura, contra la colindancia derecha de 9mts. aproximadamente.

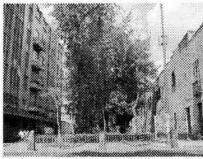
CALLE SAN JERONIMO

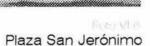
Frente al terreno se encuentra la Plaza de San Jerónimo. Tiene bancas, fuentes y está equipado con teléfonos, postes de luz, cisternas, además de que se encuentra rodeada de vegetación que propicia sombra en todo el año generando así un ambiente ideal para el acceso peatonal al Hostal(ver foto VI.5,6).

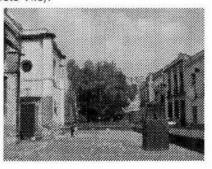


En el primer plano, la Plaza de San Jerónimo y al fondo el Claustro de Sor Juana.

Del otro lado de la Plaza se encuentra la fachada norte del Ex convento de San Jerónimo (Claustro de Sor Juana). Se aprecian pocos vanos y sólo presenta ornamentación en la parte del templo, el resto del edificio está aplanado y pintado de color amarillo y tiene una altura de 12 mts aproximadamente. Hacia el oriente, la plaza se abre y genera un desnivel que funcionaba como atrio del Ex Convento de San Jerónimo (ver foto VI.7). Actualmente, ni el templo ni el claustro tienen acceso a la plaza. Más adelante, la calle se reduce y se remata con la calle 5 de febrero (ver foto VI.8).







Folo VI.7 Plaza San Jerónimo Atrio del Ex Conv. San Jerónimo Calle 5 de febrero

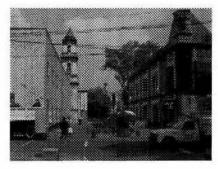
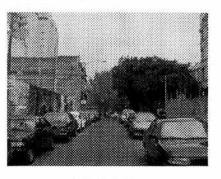


Foto VL8

Hacia el poniente, la calle de San Jerónimo se convierte en vehicular (ver foto VI.9,10) hasta la Plaza de las Vizcaínas localizada a un costado del Eje Central (ver foto VI.11).



Calle San Jerónimo



Calle San Jerónimo

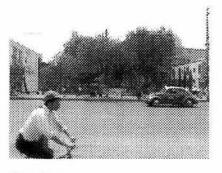
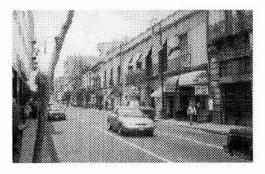


Foto VI.11
Plaza Vizcaínas y Eje Central

CALLE ISABEL LA CATOLICA

Esta calle va en dirección de sur a norte, dirigiéndose hacia la Plaza de la Constitución (ocho minutos caminando). Los edificios que se encuentran frente al terreno son de vivienda con dos niveles de 4.5 mts aproximadamente, a excepción del inmueble ubicado en la esquina de Isabel La Católica y avenida José María Izazaga que tiene 6 niveles (ver foto VI.11,12).



Edificios de viviendas con comercio



Foto VI.12 Edificio de 6 niveles

En el costado norte de la calle, se encuentra una edificación de 10mts de altura dedicado a baños públicos y venta de muebles (ver foto VI.13).

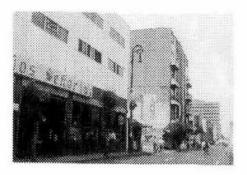
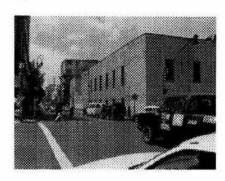






Foto VI.14 Edificio de vivienda



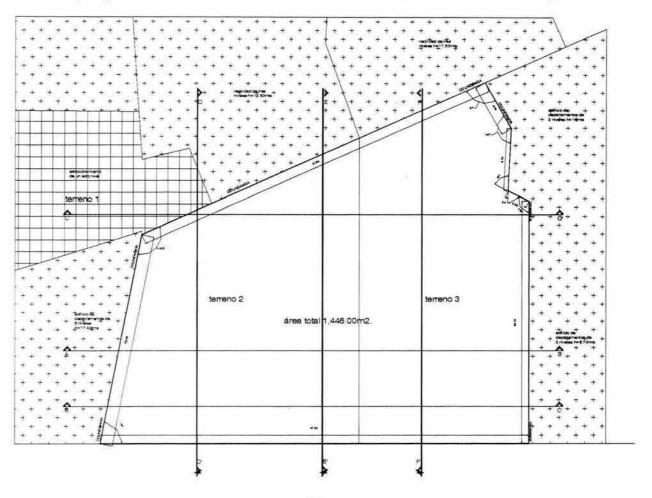
Ex Convento San Jerónimo

Continúa hacia el sur con la entrada vehicular del terreno, un edificio de 6 niveles protegido por el INBA, sigue con el acceso a la Plaza de San Jerónimo y finaliza con el Ex Convento San Jerónimo y la avenida José María Izazaga (ver foto VI.14,15).

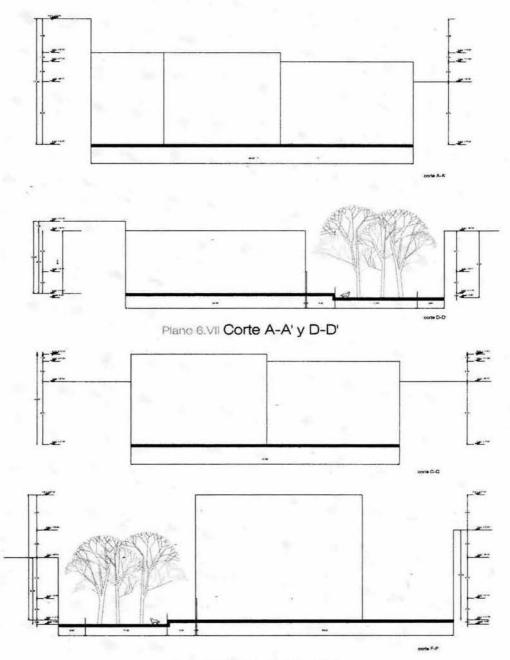
TERRENO

ESTADO ACTUAL

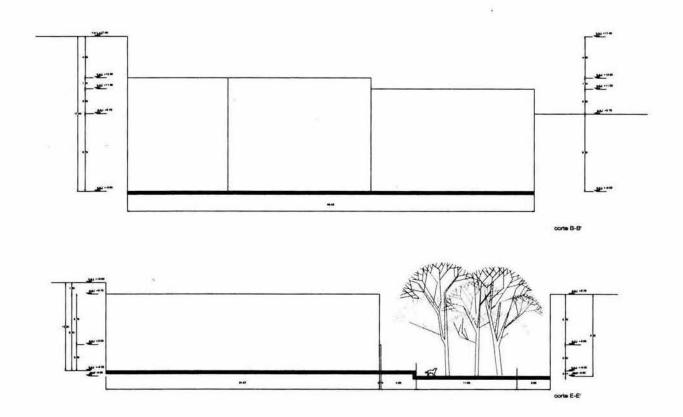
Se propone este terreno por sus inmejorables características de accesibilidad y ubicación con respecto al Centro Histórico. Se encuentra a cuatro cuadras del Zócalo y actualmente se utiliza de estacionamiento público por lo cual se realizará un proyecto totalmente nuevo en el sitio (ver plano 6.VI, 6.VII,6.VIII).



Plano d. VI. Terreno

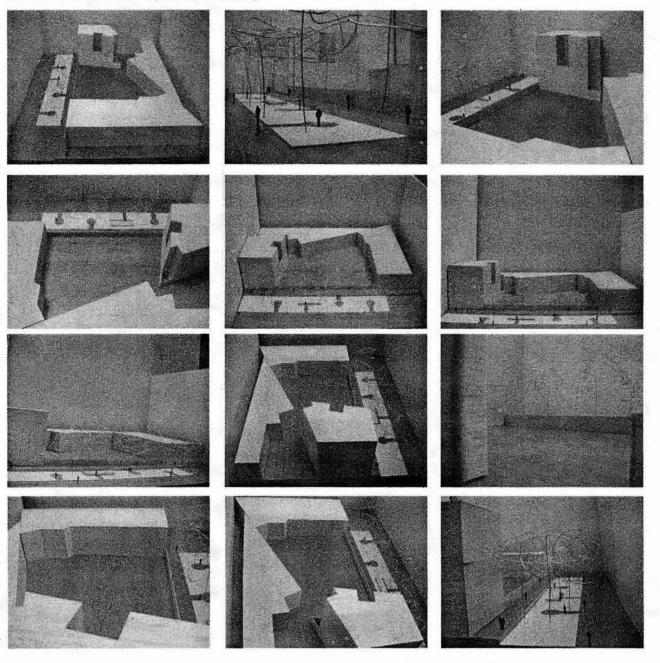


Plano 6.Vill Corte C-C' y F-F'



Plano 6.VIV Corte B-B' y E-E'

FOTOS MAQUETA (ESTADO ACTUAL)



CARACTERISTICAS

- Superficie de 1446m2
- · ligera pendiente
- · acceso por la Plaza San Jerónimo
- cuenta con todos los servicios
- se encuentra en la zona III o Lacustre
- resistencia del terreno de 4 ton/m2
- uso de suelo HM4/10



Vista de 180° del interior del terreno viendo hacia el fondo (hacia el norte)

- buena ubicación;
- buena orientación;
- · acceso peatonal olvidándonos por un momento del tráfico vehicular.
- · vistas hacia áreas verdes en un lugar muy estrecho



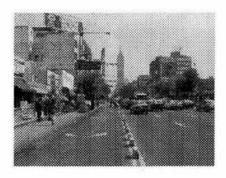
Vista de 180° del interior del terreno hacia la Plaza San Jerónimo (hacia el sur)

EJE SEMIPEATONAL

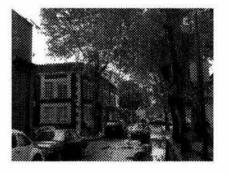
Este eje fué planteado por los programas parciales del Centro Histórico en particular en el polígono de Las Vizcaínas. Se propone mejorar la imagen urbana mediante la limpieza de las fachadas, el ordenamiento de anuncios, reparación de banquetas, señalizaciones, tratamiento de alumbrado, pavimentos y mobiliario urbano, arborización y cumplir con los programas de seguridad establecidos en la zona.

En esta zona se busca lograr la consolidación de los antiguos barrios de Vizcaínas, Regina y San Jerónimo a través del eie.

La ruta comienza al poniente con el Eje Central Lázaro Cárdenas, el cual es una vía muy importante ya que nos comunica al norte o al sur de la Ciudad de México. A un costado, se encuentra la Plaza de Las Vizcaínas y el Colegio de San Ignacio de Loyola (ver foto VI.18,19,20)







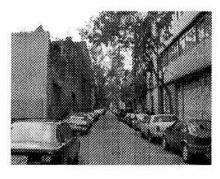
Eie Central Lázaro Cárdenas

Foto VI 10 P.Vizcaínas v C.San I. de Lovola Plaza Vizcaínas hacia Bolivar

Foto VI.20

Sigue el recorrido por la calle San Jerónimo cruzando las calles de Aldaco y Bolivar donde se pueden observar edificios catalogados por el INAH con viviendas y comercios en planta baja. Los inmuebles van desde dos niveles hasta cuatro pisos con diferentes estilos arquitectónicos de variadas épocas. El tráfico vehicular en esta calle es muy baja, aunque por problemas de estacionamiento, siempre se ven automóviles en las orillas dejando un carril

para circular de sentido poniente hacia oriente hasta llegar a la calle de Isabel La Católica. En la foto VI.23 se observa la vista que se tiene hacia la Plaza San Jerónimo donde se convierte en calle peatonal (ver foto VI.21,22,23).





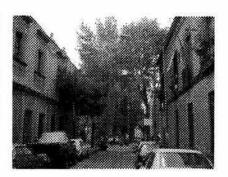
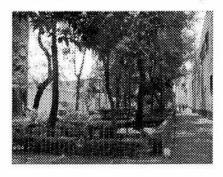


Foto VI 22 Foto VI.23 De Bolivar hacia I.La Católica Edificios catalogados por el INAH Vista de la P. San Jerónimo

Cruzando la calle de Isabel La Católica, nos encontramos en la plaza de San Jerónimo. Aquí se encuentran jardineras, árboles de mas de 15 mts. de altura, pisos de cantera y el Ex Convento de San Jerónimo o Antiguo Claustro de Sor Juana. Es importante mencionar estos elementos ya que nos invitan a visitar el lugar y nos relajan por ser un espacio abierto en un lugar como el centro donde se vive una trama urbana muy cerrada y saturada de edificios. Se completa el recorrido cuando se reduce la calle y se convierte de nueva cuenta en vehicular en la calle 5 de febrero(ver foto VI.24,25,26).



Plaza de San Jerónimo

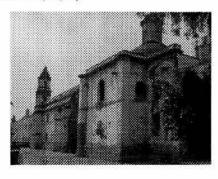


Foto VI.25 Ex Convento de San Jerónimo

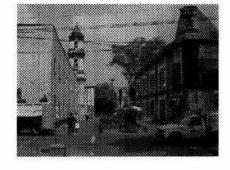


Foto VI 26 Vista de la calle 5 de febrero

La calle de San Jerónimo se remata:

- al poniente con el Eje Central y con el convento de las Vizcaínas
- al oriente con la Plaza de San Jerónimo, el Antiguo Claustro de Sor Juana y la calle 5 de febrero

Flujo de "Eje semipeatonal"



El recorrido es interesante porque se pasa a través de lugares estrechos a espacios abiertos dando un efecto de amplitud con la intención de abrir las perspectivas cerradas de la traza urbana del Centro Histórico. Cabe destacar que es una de las zonas con mayor número de áreas verdes en todo el Centro, dando como resultado un lugar ideal para el proyecto del Hostal San Jerónimo.

INTRODUCCIÓN

El Hostal está basado en principios rectores y conceptos con lo cual se busca un fin establecido dando como resultado un proyecto sólido.

CONCEPTOS

El punto de partida es el hecho de que todas las habitaciones constituyen un MÓDULO tectónico de base cuya repetición y variación llevará a la organización de todo el conjunto.

La ORIENTACIÓN de las habitaciones deberá ser hacia al sur por su buena iluminación y por las vistas.

Con base a la orientación, se propone que la iluminación y la ventilación sean de forma NATURAL en todo el edificio.

UNIÓN e INTERACCIÓN visual entre las áreas verdes del hostal con relación a las áreas verdes de la Plaza de San Jerónimo.

En cualquier punto del hostal, poder VER hacia ESPACIOS ABIERTOS, ya sea jardín, plaza o patio.

Por medio de ESPACIOS FLUÍDOS, conseguir que la Plaza de San Jerónimo sea parte, visualmente, del hostal. Se consigue en base a ritmos formados por: plaza-edificio-patio-edificio-jardín.

Generar espacios de CONVIVENCIA para los huespedes.

Conservar la idea que tienen las antiguas edificaciones del Centro Histórico de mantener un PATIO CENTRAL delimitado por la arquitectura del edificio además de retomar la utilización de las azoteas como espacios de recreación.

En fachada alinearse para formar una RELACIÓN entre las diferentes alturas de los edificios colindantes, generando un edificio con claridad y sencillez volumétrica respetando el lenguaje arquitectónico del contexto.

Utilizar los MÍNIMOS ELEMENTOS necesarios para encontrar una expresión relajante y al mismo tiempo estimulante.

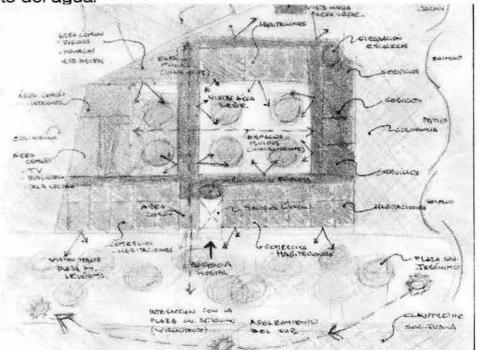
Crear un CONTRASTE entre materiales y colores de mobiliario, de plafones, muros y pisos.

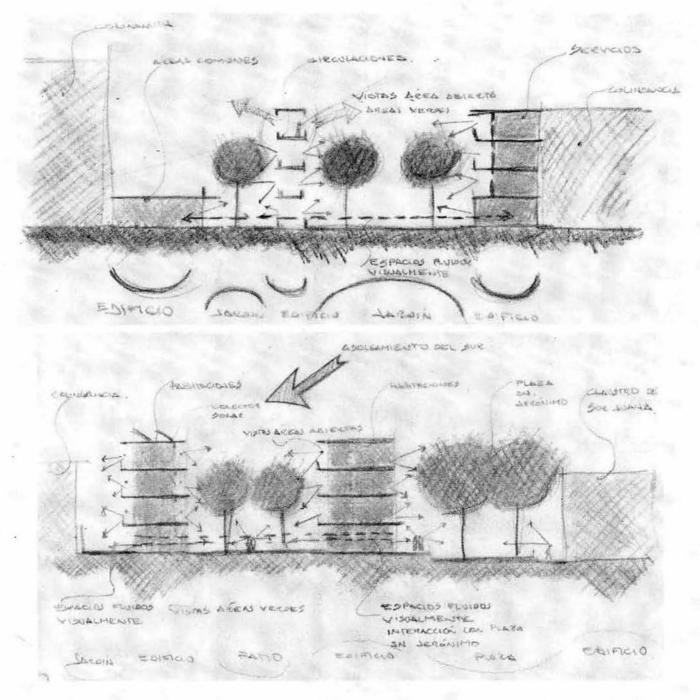
En conjunto se trata de establecer una composición de ELEMENTOS SIMPLES.

REUTILIZACIÓN DEL AGUA por medio de plantas de tratamiento de aguas negras y jabonosas.

Bajar el consumo de combustible utilizando COLECTORES SOLARES para el

calentamiento del agua.





Se pueden resumir los conceptos en éste enunciado:

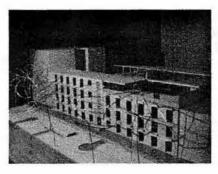
En base a un MÓDULO tectónico, dar una ORIENTACIÓN al sur para tener iluminación y ventilación NATURAL generando la UNIÓN e INTERACCIÓN de los ESPACIOS ABIERTOS y FLUÍDOS con un CONTRASTE de materales y colores para establecer una CONVIVENCIA dentro del PATIO CENTRAL con una RELACIÓN de los MÍNIMOS ELEMENTOS y ELEMENTOS SIMPLES en la ARQUITECTURA. Además de contribuír a la Ciudad de México con la REUTILIZACIÓN del agua y ahorrar combustible por medio de COLECTORES SOLARES.

DESCRIPCIÓN

El hostal se desarrolla en tres y cuatro niveles de tres metros de altura dando un total de 12.15mts. y 9.15mts. respondiendo a las alturas de los dos edificios colinadantes protegidos por el INBA y el INAH respectivamente. El perfíl escalonado de la fachada principal o fachada sur, corresponde a la idea de diseñar una transición entre la fachada del edificio ubicado en la esquina de la calle San Jerónimo e Isabel la Católica con una altura de 17.00mts.; y la fachada de los edificios ubicados a la izquierda del terreno con una altura de 9.00mts.

La fachada sur se divide en dos partes, por medio de una parteluces de lamas de madera de cuatro niveles de altura que en el día deja pasar luz del norte y del sur; por la noche se ilumina como una lámpara que marca un importante hito dentro de la zona. En el área restante, se encuentran pequeñas terrazas en la zona de las habitaciones donde predomina el macizo sobre el vano; en planta baja una rejilla metálica enmarca el acceso de los locales.

Hacia la calle de San Jerónimo, se abren once locales con la idea de abrir talleres de arte y galerías para exposiciones, además de brindar otras funciones que cubran la demanda de los visitantes a la plaza, es decir, que a través de éstos, se genere un imán que atraiga a la gente dándole vida en el día y la noche a la zona.



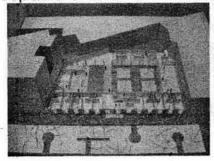


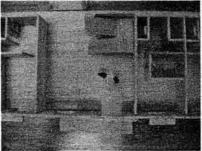




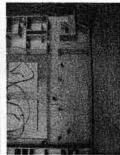
El acceso al hostal es por la plaza. Se recibe a los huespedes en la zona administrativa que consta de un vestíbulo de cuádruple altura, una recepción, caja fuerte, gerencia, servicios, sala de espera, control de acceso, escaleras y lockers. Esta zona es el vestíbulo de todo el hostal y se dividió visualmente el espacio con una pantalla o barrera visual de madera, con la idea de dar privacidad a los huéspedes además de generar un interés de qué es lo que hay detrás de ellas, retomando la idea de una puerta o ventana, es decir, abrirla y sorprenderse de lo que hay del otro lado.

Entrando al hostal, se abre la perspectiva de todo el conjunto. En la planta baja se localizan la mayoría de las áreas comunes, donde el objetivo es que la gente se conozca y se relacione. En primera instancia se ven los patios delimitados por la arquitectura de los edificios y pasillos de cantera negra que contrastan con el verde de los jardines y con el tono claro de los muros del hostal; del lado oriente del terreno, se encuentra la zona de servicios con la cocina de autoservicio la cual se abre visualmente hacia el patio llevando a cabo el concepto de tener espacios abiertos y contínuos por medio de la unión del espacio interior con el espacio exterior divididos solamente por un cristal.



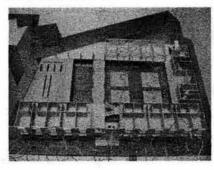


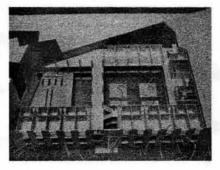


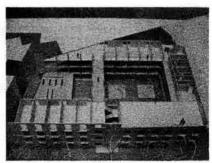


Por el lado poniente del hostal, se encuentra la sala de lectura, sala de televisión y video, sala de internet y sala de juegos todos con vista al patio retomando la misma idea de espacios integrados. En la parte posterior del terreno, se encuentran las habitaciones acondicionadas para los huespedes con alguna discapacidad. A un costado de ellas, se ubican las escaleras y al fondo del terreno está el jardín, la planta de tratamiento y cuarto de máquinas.

Subiendo se llega a los niveles +3.15mts y +6.15mts, donde se encuentran en el sur las habitaciones con baños de uso simultáneo con vista a la Plaza de San Jerónimo y al oriente la zona de sanitarios, lavandería y bodega. Esta zona dá servicio a las habitaciones que se encuentran al norte del conjunto las cuales cuentan con vista hacia al patio y al jardín del hostal. A un lado de estas habitaciones, se encuentra el área de hamacas que se puede transformar, por medio de la colocación de unas mamparas, en un cuarto para grupos hasta de 18 personas.



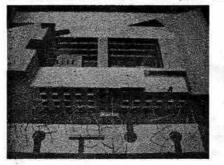


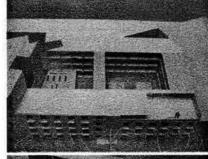


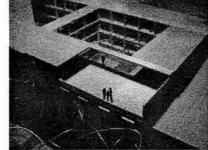
En el último nivel se repite el esquema al norte; el bloque de habitaciones con la zona de hamacas y al oriente se encuentran los servicios para mujeres y hombres además de la cocina del restaurante. Unidos por medio de pasillos. Al sur del inmueble se encuentran cinco habitaciones con servicios de uso simultáneo y la terraza del restaurante o snack- bar, acondicionado con mesas que tienen una excelente vista hacia la Plaza de San Jerónimo, el Claustro de Sor Juana y hacia las áreas verdes del hostal.

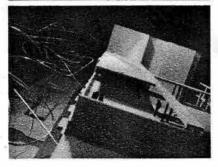
El la azotea o nivel +12.15mts., se encuentran las ramificaciones de las instalaciones que bajan por los ductos verticales que suministran a todos los

locales del hostal. Al norte y al oriente, se colocaron los colectores solares orientados hacia el sur por el recorrido del sol.





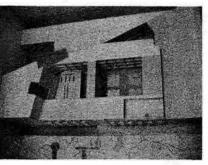


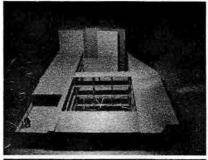


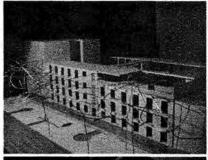














INTRODUCCIÓN

Los acabados son pieza clave para crear los ambientes deseados. La idea es crear un entorno relajado y placentero para los visitantes, conformados por elementos con pureza geométrica, escencialidad estructural y una abstracción y depuración ornamental, es por eso que se proyectan elementos simples y espacios con superficies limpias y claras en muros y plafones además de utilizar pisos naturales como pasto, cantera y madera para contrastarlos.

FICHAS TÉONICAS

FISUS

En base a sus características, se asignaron los pisos en cada uno de los espacios del Hostal.

P-01	Cantera negra con acabado martelinado el cual los convierte en antiderrapante.	Pasillos Estancia Área de hamacas Terraza de rest.	
P-02	Cantera gris con acabado martelinado el cual los convierte en antiderrapante.	Patios	

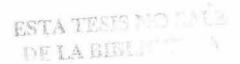
El piso del patio del hostal y el de la plaza de San Jerónimo, serán iguales con la idea de unificar los espacios.

CLAVE	PISOS (ver plano AAP-01 al 07)	UBICACIÓN	Foto-College
P-03	Pasto alfombra con capas de tierra compactada.	Jardines patios	
P-04	Tablón de maple selecto de 19mm.de espesor; 5" de ancho y largo diverso, pulido y barnizado natural	Comedor sala de lectura sala de internet sala de juegos	
P-05	Cemento pulido color natural	Locales Bodegas Lavanderías Servicios sanitarios Vestidores Cocina de rest.	
P-06	Alfombra modular Interface color 3956 Simplicity.	Sala t.v y video	
P-07	Alfombra de rollo de uso rudo Marca Shaw modelo Style plane color 2394 Binary con zoclo de maple	Habitaciones	
P-08	Mosaico veneciano color blanco ostión	Regaderas	

P-09	PISOS (ver pleno AAP-01 al 97) Enladrillado acabado con lechada escobillado	Azotea	

La mayoría de los muros son de carga o estructurales (M01 y M05), los cuales tienen la función de llevar el peso de todo el edificio hacia la cimentación. Otro tipo de muros que hay son los divisorios (M02,M03,M04) los cuales soportan sólo su propio peso.

DLAVE	MUROS (ver pleno AAR	-01 al 07)	AGABADO	UBICACIÓN	FOTOS
	Tabique rojo asentado con cemento arena,	mezcla de		Muros con carga estructural	a)
	con castillos de armado en el ser y con trabes o	e concreto ntido vertical	a) pintura vinílica color chantilly		
		do en el	b) mosaico veneciano color blanco ostión		b)
			c)mosaico veneciano color azul cobalto .		c)
					5)



OLAVE	MUROS (ver plano AAP-Ot al 07)	ACABADO	CEICACIÓN	
M-02	Tablaroca de 13mm. de espesor y armado por medio de postes y canales de lámina galvanizada de 64mm, juntas tratadas con perfacinta y redimix en sus uniones.	mezcla con: a) pintura vinílica color chantilly	Dividen los: servicios sanitarios regaderas vestidor	
M-03	13mm. de espesor y armado por medio de postes y	b) mosaico veneciano color	Dividen los: servicios sanitarios regaderas vestidor	a) b)
M-04	Sahara transparencia de	Con una lechada de cemento blanco	Sala de lectura Sala de t.v y video	
M-05	Concreto armado al igual que todas las columnas del hostal.	Aplanado fino de mezcla con: a) pintura vinílica color chantilly	Todo los muros y columnas con carga estructural.	
M-06	Tiras de cedro rojo de 3" x 3/4" con ángulos de aluminio y tensor cold-roll diámetro 1/2" atornillado en tiras de madera	Barniz natural	Área de Recepción Estancias Escalera	2

FLAFON

Para dar amplitud a los espacios del proyecto, se pretende tomar la altura máxima de 2.80mts.en las zonas de habitaciones,pasillos, locales y bodegas. En las zonas de servicios por donde pasan las tuberías de las instalaciones se tomará la altura de 2.30mts. para ocultarlas.

PL-01	Yeso directo a la losa de vigueta y bovedilla.	a) Pintura vinílica color blanco ostión	Locales Pasillos Recepción Bodegas Habitaciones	a)
PL-02	Tablaroca de 13mm. de espesor y armado por medio de canal listón amarrado a canaletas con alambre galvanizado, juntas tratadas con perfacinta y redimix en sus uniones.	color blanco ostión	En todas las zonas por donde pasen tuberías de instalaciones	

PUERTAS

Se proponen puertas metálicas en todos los lugares que estén en contacto con el exterior por el desgaste que pueden sufrir por los factores ambientales. En las zonas comunes se proponen puertas de cristal con la intención de unificar los espacios con los jardines y patios del hostal. En los interiores se colocan puertas de madera de maple.

CLAVE	PLERTAS	OCIABADA	UEICACIÓN	PEGET TO
PT-01	[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[Barniz natural con sellador, asentado y plastecido.	Apoyo a administración Servicios de locales Interior de servicios hombres y mujeres Servicios de las habitación	
PT-02	Marco metálico a paño con puerta metálica con perfiles verticales y de alma hueca con bisagra embutida. B)Las jaladeras serán marca Tesa modelo Vector acabado acero inoxidable	anticorrosiva. Tres manos de laca automotriz color blanco, aplicado	Caja fuerte Lavandería del hostal Exterior de servicios para hombres y mujeres Bodegas Cocina de restaurante Exterior de las habitaciones	
PT-03	Puerta de cristal claro templado de 12mm con bisagra hidráulica de piso mod. BTS 80 y contrachapa para piso acabado aluminio natural mca. Dorma. Las jaladeras serán de barra de aluminio tipo "c" simple acabado natural.	esmerilado 3M con diferentes diseños.	Cocina de autoservicio Sala de juegos Sala de internet Sala de lectura Sala de t.v y video	

CLAVE	PLEATAS	AGABADG	UBICACICIS	Figure 5 Tour
PT-04	Cortina metálica enrollable microperforada, fabricada con lámina de acero galvanizada, pintada en calibre de 24 ó 25.	Aluminio natural	Locales	
PT-05	Perfiles tubulares de lámina calibre 18	Pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo color blanco.	Salida de ductos verticales en la azotea	-

CANCELERIA

CLAVE CANCELERIA AGABADO UBICACIÓN TO FOTO META						
CA-01	Elaborada a base de perfiles de aluminio natural de 2" y 3" con vidrio transparente de 6 mm. Contiene tiras de vinilo para recibir el cristal y sellado con silicón.	Los cristales en algunas ocaciones llevará película	Todo el interior del proyecto			

CARPINITERIA

Se diseñaron muebles en la zona de servicios y se proponen muebles de línea en áreas comunes y en las habitaciones (ver memoria de mobiliario).

MUEBLES DISENADOS

CLAVE	CANCELERIA(planos	AACM-1/2/3)	ACABADO	UBICACIÓN)
CM-01	a)Elaborados con pino, boquilla de 1cm. ,triplay de 6mm.con cubierta inoxidable y metálico tipo acer en los zoclos y falo	maple de maple de as de acero laminado o inoxidable		a)Lavanderías de autoservicio	
	b)Elaborados cor Nevamar.	n panel art	Color indicado en planos	b)Cocina del restaurante b)Cocina de autoservicio	

A continuación se presenta una tabla que contiene un resumen de acabados por locales.

TABLA

LOCAL PIA PLAFON

	0.0940	ATT BURNAL	STOLLOW	MATERIAL	MATERIAL
RECEPCIÓN	01	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezola c/ pint, vinílica color chantilly	Cantera negra
SALA DE ESPERA	2	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cantera negra
GERENTE	-	yeso	Blanco ostión	Aplan. fino de mezola y muro de tablaroca con pintura vinílica color chantilly.	Cantera negra
CAJA FUERTE	02	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cantera negra
APOYO ADMON.	01	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla y muro de tablaroca con pintura vinílica color chantilly.	Cantera negra
COMERCIOS	04	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantillí.	Cemento pulido
SERV COMERCIO	01	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla y muro de tablaroca con pintura vinílica color chantilly.	Cemento pulido
PASILLOS	(+1)	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cantera negra
JARDÍN		-2		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Pasto alfombra
PATIO		_ re		<u>-</u> 1	Cantera gris
COCINA AUTOSERVICIO	03	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cem. pulido y tablón de maple
LAVANDERÍA HOSTAL	02	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cemento pulido
SERVICIOS	02	yeso	Blanco ostión	Tablaroca con pintura vinílica color chantilly.	Cemento pulido
BODEGA LIMPIEZA	02	yeso	Blanco ostión	Durock con pintura vinílica color chantilly.	Cemento pulido
HABITACIONES P/DISCAPACITADOS	02	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Alfombra Style plane color 2394 Binary
SERVICIOS DE HABITACIÓN PARA DISCAPACITADOS	01	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezola con pintura vinílica color chantilly y durock con mosico veneciano color azul cobalto.	Cemento pulido
SALA DE JUEGOS	03	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla o/ pint, vinílica color chantilly	Tablón de maple
SALA DE INTERNET	03	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezola c/ pint, vinílica color chantilly	Tablón de maple

mernoria I

	1 (4)	15-3-169	100,683	Nierrenal	MATERIAL
SALA DE VIDEO Y T.V	03	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezola o/ pint, vinílica color chantilly	Alfombra modular Interface 3959 Simplicity
SALA DE LECTURA	03	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly y muro de vitroblock modelo sahara transparente.	Tablón de maple
ESTANCIA	PD:	yeso	Blanco ostión	Aplan. fino de mezola c/ pint. vinílica color chantilly	Cemento pulido
SERVICIOS COMUNES	02	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla con pintura vinílica color chantilly y durock con mosico veneciano color azul cobalto.	Cem.pulido, mosaico veneciano color blanco ostión.
LAVANDERÍA AUTOSERVICIO	æx	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla o/ pint, vinílica color chantilly	Cemento pulido
BODEGA	02	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cemento pulido
HABITACIÓN SIN SERVICIOS	02	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla o/ pint, vinílica color chantilly	Alfombra Style plane color 2394 Binary
ÁREA DE HAMACAS	250	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cantera negra
HABITACIONES	02	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Alfombra Style plane color 2394 Binary
SERVICIOS EN HABITACIONES	01	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla con pintura vinílica color chantilly durock con mosico veneciano color azul cobalto y blanco ostión.	Cemento pulido, mosaico veneciano color blanco ostión
COCINA RESTAURANTE	02	tablaroca	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cemento pulido
TERRAZA	+	yeso	Blanco ostión	Aplan, fino de mezcla c/ pint, vinílica color chantilly	Cantera gris

86



INTRODUCCIÓN

Se proponen los siguientes colores y materiales para el de mobiliario con las siguientes características.

FICHAS TECNICAS

CLAVE	MUEBLES DE LINEA	ACABADO	LIBICACIÓN	#FOTO
ML-01	Sillas	Negro con armazón de tubo cromado	Comedor sala de internet restaurante	
ML-02	Sofá con marco de madera cubierto con una capa gruesa de delcrón.	Azul marino	Estancia Sala de espera Sala de lectura	
ML-03	Mesas y libreros	Madera de maple o similar	Estancia Sala de espera Sala de lectura	

CLAVE	MUEBLES DE LÍNEA	ACABADO	UBIGACIÓN -	(ECHC) Fin
ML-04	Literas abatibles	Base y postes metálicos combinados con madera	Habitaciones	
ML-05	Lavadoras, secadoras	Color blanco	Lavanderías	

MOBILIARIO DE SERVICIOS Y BAÑOS

ACCESORIOS	MODELO :	COLOR	UBICACIÓN	2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
Lavabos	Capitol Interceramic. Lavabo de sobreponer con rebosadero.	blanco	Habitaciones Servicios mujeres y hombres	
	Metro Interceramic. Lavabo de pared con rebosadero en frente y con soportes metálicos.	blanco	Locales Habitaciones para discapacitados	
Sanitarios	Metro Interceramic. Sanitario de dos piezas de 6lts por descarga, válvula para alta y baja presión	blanco	Habitaciones con servicios Locales	

ACCESORIO8	MODELO	COLOR	UBICACION	
Sanitarios	Columbia Interceramic. Taza con fluxómetro y asiento con 6lts por descarga, taza alargada	blanco	Habitación para discapacitados Servicios mujeres y hombres	
	Trenton Interceramic. Mingitorio con trampa oculta y soportes para instalación en pared	blanco	Servicio hombres	
Mezoladora	Urrea. Monomando para fregadero "Ibiza" con naríz retráctil	cromo	Cocina de autoservicio Cocina de restaurante.	
	Urrea. Llave cuello de ganzo para tarjas.	cromo	Bodegas Cuarto de limpieza Lavanderías	

ACCESORIOS	MODELO	COLOR	UBICACIÓN	To get the second
Regadera	Urrea. Regadera "Retro" con brazo de latón cromo. Caída fina	cromo	Habitaciones Servicios mujeres y hombres	
Manerales	Urrea. Manerales "Gran turismo"	cromo	Habitaciones Servicios mujeres y hombres	
Monomando	Urrea. Monomando para lavamanos con automático "Ibiza" con control de la temperatura y el flujo del agua	cromo	Habitaciones Servicios mujeres y hombres	Q
Divisiones de baño	Son fijas al piso de la serie "Elite" que otorgan mayor privacidad usando puertas y paneles divisorios de 64" (1.626 mts.) y 1"(25mm) de espesor con hojas de acero de calibre 22 (0.8mm), además de que tienen un resistente tope continuo y relleno entre bisagras para cerrar ranuras	metálico	Servicios mujeres y hombres	

ACCESORIO8	MODELO	COLOR	UBIOACIONI	100
Divisiones de baño	Las divisiones para mingitorios son fijos al muro con placa metálica posterior de 4" de ancho, con ángulos laterales de 3" de profundidad calibre 12	negro	Servicios hombres	
Tarja	Tarja mca."Teka""con salida para monomando	Acero inoxidable	Cocina autoservicio Cocina restaurante	
Tarja		Acero inoxidable	Lavanderías Bodegas	0
Muebles	Estufas Refrigeradores Horno de microondas	Acero inoxidable	Cocina autoservicio Cocina restaurante	

INTRODUCCIÓN

Se considera que el terreno es de aproximadamente 4 ton/m2 ubicado en la zona III o lacustre denominada así en el Reglamento de Construcción del Distrito Federal art. 219, integrada por potentes depósitos de arcilla altamente compresibles, cubiertos superficialmente por suelos aluviales y rellenos artificiales. El espesor de este conjunto puede ser superior a 50mts.

SISTEMA ESTRUCTURAL

El sistema que se propone en la superestructura, está compuesto por losas de vigueta y bovedilla y muros de tabique Vintex, que hacen la función de muros estructurales para transmitir las cargas a la subestructura con cajones de cimentación conformados por contratrabes de concreto armado y losa de cimentación.

Estos cajones se proponen debido a que la resistencia del suelo es muy baja y el nivel freático muy superficial, por ende se necesita un sistema estructural que pueda distribuir las cargas de una manera uniforme con el fin de evitar asentamientos diferenciales de la estructura.

Se separaron los edificios con juntas constructivas para hacer centroides regulares además de que cada uno de ellos se pueda mover independientemente y al ser de la misma altura no chocaran en caso de un sismo considerable.

A continuación se presenta la bajada de cargas donde se obtiene el peso de la losa de azotea y entrepisos por metro cuadrado.

Este resultado se suma con los pesos de los muros, trabes y cadenas para conocer el peso total por metro cuadrado (Wtotal/m2) y así determinar la sección y los armados de la losa de cimentación y las contratrabes además de obtener la profundidad de tierra que se deberá de excavar para su desplante.

BAJADA DE CARGAS

Losa de azotea

Peso de elementos

Concepto	volumen	kg/m2
Vigueta y bovedilla		200.
Relleno de tezontle	1.00 x 1.00 x 0.10 x 1300	130
Entortado	1.00 x 1.00 x 0.02 x 2000	130
Impermeabilizante		05
Mortero	1.00 x 1.00 x 0.02 x 2000	040
Enladrillado	1.00 x 1.00 x 0.02 x 1500	030
Escobillado	1.00 × 1.00 × 0.007 × 2000	015
Aplanado yeso	1.00 x 1.00 x 0.02 x 1500	030
TOTAL CARGA	carga muerta	490
	carga viva	100
PESO TOTAL	ie:	590

Losa de entrepiso.

Peso de elementos

Concepto	volumen	kg/m2
Vigueta y bovedilla		200
Firme de concreto	1.00 x 1.00 x 0.04 x 2000	080
Piso		040
Aplanado yeso	1.00 x 1.00 x 0.02 x 1500	030
TOTAL CARGA	carga muerta	350
	carga viva	170
PLSO TOTAL		520

Calculo de peso total Wt/m2

área tributaria 1 superestructura (3.50m2) (8.00m2) = 28.00 m2

área tributaria 2 cimentación (3.50m2)(7.00m2) = 24.50 m2

Pesu en losas

Peso en losas

DATOS	W (peac)	NAMOAD ****
Losa de azotea	590	kg/m2
Losa de entrepiso	520	kg/m2
Se redondea a	600	Kg/m2
Promedio de losas	6	ton/m

Área total 28m2 (4 niveles) = 112m2

w total de losas (600 kg/m2)(112 m2) = 67,200 kg

W total de losas 57.20 ton

Peso en muros

w m2 de muros 250 kg/m2

Área de muros 3.50m + 3.50m + 8.00m = 15 m

Área total de muros 15m2 (4niveles) = 60 m2

w total de muros (60m2)(250kg/m2) = 15,000kg

W total de muros 151

l'eso en trabes y cadenas

w ml de cadenas y trabes

70kg/m

Longitud

2.5 mts.

Longitud total

2.5mts. (4 niveles) =

10mts.

W total de trabes y cadenas

(10m) (70kg/m)

=

700 kg

W total de trabes y cadenas

Resumen W total

Peso total

Losas	67.20	ton
Muros	15	ton
Trabes y cadenas	1	ton
Se redondea	85	ton

CIMENTACIÓN

Cálculo de cimentación por sustitución

Pesos en la cimentación

Resistencia del terreno	4	ton/m2
W recibido	3.46	ton/m2
W propio de la cimentación	0.9	ton/m2
Peso de la tierra	2	ton/m2

Área tributaria 2 celda de la cimentación. (3.50m2) (7.00m2) = 24.50m2

(W recibido) (W p. cimentación) = (3.46ton/m2) (0.9ton/m2) = 4.36 ton/m2

W total de la cimentación

4,360 ton/m2

Área a excavar wt /peso de la tierra 4.36 ton/m2 / 2 ton/m3 = 2.18 mts.

Profundidad de excavación

CÁLCULO DE LOSA DE CIMENTACIÓN

Tabla 8.4 Datos para losa de cimentación

Fc = 250 Kg/cm2	K = 17.10	y= 1.32mts. L1 = (2.64 mts)
Fy = 4000 Kg/cm2	b = 100	x= 1.75 mts L2 = (3.50 mts)
j = 0.89	E =6	w1 = 3.46 ton/m2
h = 0.34	Rt = 4 ton/m2	

Cálculo de armado en el eje "x"

Momento máximo

Momax = Rt (x2)
$$/2 = (4)(3.06)/2$$

$$Momax = 6.12 ton$$

Peralte de la losa de cimentación

$$d = \sqrt{\frac{6120}{(17.10)100}}$$

$$d = 18.00 cm$$

Revisar por cortante

$$V = Rt(x) = 4000(1.75)$$

El concreto toma

$$VI = 0.50 \sqrt{f'c} = 0.50 \sqrt{(250)}$$

vl = 7.90 Kg/cm

∴ por lo tanto 7.90 Kg/cm2 > 3.8 Kg/cm

no falla por cortante

Área de acero

$$As = Mmax/fsjd = 612000/2000(0.89)(18.00)$$

As = 19.10 cm2

var. del núm. 6 ; diám. 3/4"; As= 2.87cm2

2.87(7) = 20.09cm2

... por lo tanto 7 varillas del número 6 @ 14cm

por 1mt . Lleva 7 Ø #6 @ 14cm (ver plano ED-01)

Adherencia

Madm = 2.25
$$\sqrt{\text{f'c/} \otimes \text{max}} = 2.25 \sqrt{(250 \text{Kg/cm2})/ \otimes 2.87}$$

Madm = 12.39 Kg/cm2

 $Mc = V/E\varnothing jd = 7,000/6(7)(0.89)(18.00)$

Mc = 10.40 Kg/cm2

por lo tanto 12.39Kg/cm2 > 10.40 Kg/cm2

Peralte final

$$h = d+1/2 \varnothing + recubrimiento = 18.00cm + 2.87/2 + 6cm$$

 $h = 25.5 cm \approx 26cm$

Longitud de anclaje

La = fs
$$\emptyset$$
 / 4 (Madm)= 2000 (2.87) / 4 (12.39)
La = 115.81cm.
La mínima distancia es de 12 \emptyset = 34.44cm

por lo tanto 34.44 cm. < 115.81 cm.

Cálculo de armado en Y

Momento máximo

Momax = Rt
$$(y2)/2 = (4)(1.74)/2$$

Momax = 3.48 ton

Peralte de la losa de cimentación

$$d = \sqrt{\frac{Mmax}{kb}} = \sqrt{\frac{348000}{(17.10)100}}$$

 $d = 14.26 \text{ cm} \approx 15 \text{ cm}$

Revisar por cortante

$$V = Rt(y) = 4000(1.32)$$

 $V = 5280 \text{ Kg}$: por lo tanto
 $V/bd = 5280/1.00(14.26) = 3.70 \text{ Kg/cm}$

El concreto toma

$$VI = 0.50 \sqrt{fc} = 0.50 \sqrt{(250)}$$

vl = 7.90 Kg/cm

:. por lo tanto 7.90 Kg/cm2 > 3.7 Kg/cm

no falla por cortante

Área de acero

$$As = Mmax/fsjd = 348000/2000(0.89)(14.26)$$

As = 13.71 cm2

var. del núm. 5 ; diám. 5/8"; As= 1.99cm2

1.99(7) = 13.93cm²

.. por lo tanto 7 varillas del número 5 @ 14cm

por 1mt . Lleva 7 Ø #5 @ 14cm (ver plano ED-01)

Adherencia

Madm =
$$2.25 \sqrt{f'c/@max}=2.25 \sqrt{(250Kg/cm^2)/@1.99}$$

Madm = 17.87 Kg/cm2

$$Mc = V/E\varnothing jd = 5280/6(7)(0.89)(14.26)$$

Mc = 9.90 Kg/cm2

por lo tanto 17.87 Kg/cm2 > 9.90 Kg/cm2

Peralte final

$$h = d+1/2 \varnothing + recubrimiento = 14.26 cm + 1.99/2 + 6cm$$

$$h = 21.25 \text{ cm} \approx 22 \text{ cm}$$

Longitud de anclaje

La =
$$fs \varnothing / 4$$
 (Madm)= 2000 (1.99) / 4 (17.87)

$$La = 55.67 cm.$$

La mínima distancia es de 12 ∅= 23.88cm

por lo tanto 23.88 cm. < 55.67 cm.

RESULTADOS DEL CÁLCULO DE LOSA DE CIMENTACIÓN

Tabla 8.4 Cálculo de armado en el eje "x" de la losa de cimentación

	I CONCERTO WHILE		
Mo max=	Momento máximo	6.12	ton
d=	Peralte de la losa	18.00	cm
V=	Revisión por cortante	3.8	Kg/cm
VI=	El concreto toma	7.90	Kg/cm
As=	Área de acero	7 Ø#6 @ 14 cm	- 2
Madm=	Adherencia	12.39	Kg/cm2
h=	Peralte final de la losa	26.00	cm
La=	Longitud de anclaje	115.81	cm

Tabla 8.5 Cálculo de armado en el eje "y" de la losa de cimentación

	NE Example Conservation		
Mo max=	Momento máximo	3.48	ton
d=	Peralte de la losa	15.00	cm
V=	Revisión por cortante	3.70	Kg/cm
VI=	El concreto toma	7.90	Kg/cm
As=	Área de acero	7 ∅#5 @ 14 cm	∞ e
Madm=	Adherencia	17.87	Kg/cm2
h=	Peralte final de la losa	22.00	cm
La=	Longitud de anclaje	55.67	cm

CÁLCULO DE CONTRATRABE

Tabla 8.6 Datos para contratrabe

Fc = 250 Kg/cm2	K = 17.10	y= 1.32mts. L1 = (2.64 mts)
Fy = 4000 Kg/cm2	b = 100	x= 1.75 mts L2 = (3.50 mts)
j = 0.89	E =6	w1 = 3.46 ton/m2
h = 0.34	Rt = 4 ton/m2	

Momento máximo

$$Momax = Rt(L1)(L2)(L2)/10$$

$$Momax = (4000)(2.64)(3.50)(3.5)/10$$

Peralte por momento

$$d = \sqrt{\frac{Mmax}{kb}} = \sqrt{\frac{12936}{(17.10)(0.25)}}$$

Peralte por cortante

V= RtL1L2/2 =
$$4000(2.64)(3.50)/2$$

V=18480Kg
por lo tanto v/bd = $18480/25.00$ (55)
v/bd = 13.44 Kg/cm
vc = 0.50 \ f'c = 0.50 \ (250)
vc=7.90 Kg/cm

Área de acero

.. por lo tanto 4 varillas del número 7

Lleva 4 Ø #7 (ver plano ED-01)

Adherencia

$$Mc = V/E\varnothing jd = 18480 /6(4)(0.89)(60)$$

$$Mc = 14.41 \text{ Kg/cm}2$$

por lo tanto 14.41 Kg/cm2 > 12.11 Kg/cm2

Tabla 8.7 Resultados del cálculo de contratrabe de cimentación.

	The first bulker on the		
Mo max=	Momento máximo	12936	Kg/m
d=	Peralte por momento	25	cm
V=	Peralte por cortante	55	cm
h=	Peralte final	95	cm
As=	Área de acero	4 ∅#7	-
Madm=	Adherencia	18.08	Kg/cm2

NIROBUCCIÓN

La instalación se proyectó con la idea de ahorrar agua y contribuír a los programas de revitalización del Centro Histórico y de la Ciudad de México y es por eso que el sistema se divide en tres líneas de agua: en agua fría, agua caliente y agua tratada. Las primeras dos son para la demanda de regaderas, lavabos, tarjas, lavadoras y secadoras; la tercera exclusivamente para muebles sanitarios (ver diagrama 4.1).

SISTEMA

La alimentación general será tomada de la red pública, que pasa por el frente del predio, de ahí pasará a los medidores y a la cisterna de agua fría ubicada en la parte posterior del terreno, de ella salen tres líneas que se bombean hacia un hidroneumático, a la red de riego y a la red contra incendio.

ACSULA FENA

Del equipo hidroneumático salen dos líneas: la primera sube por el ducto ubicado en la lavandería del hostal hacia el nivel 12.15mts.; posteriormente baja por los ductos verticales para de ahí alimentar por muro y piso todos los lavabos, regaderas, tarjas y lavadoras; la segunda línea se dirige hacia la instalación de agua caliente.

AGEN CALIENTE

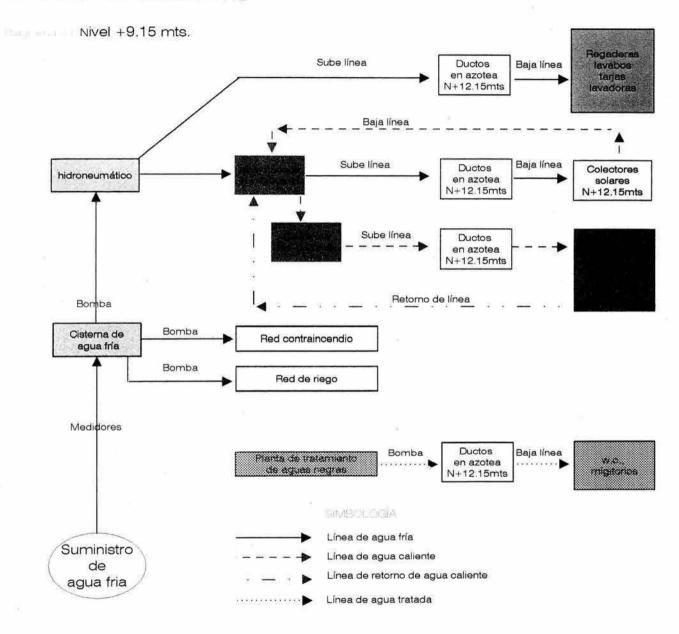
Este sistema para calentar el agua es una combinación de elementos, los cuales se unen para lograr un ahorro de combustible en el suministro de agua hacia los lavabos, regaderas y tarjas del hostal. Funcionan con la línea de agua potable bombeada por el hidroneumático hacia el termotanque continuando su camino por los ductos verticales al nivel 12.15mts. en donde se ubican los (calientan el agua con radiación solar); después baja por el ducto localizado en las bodegas del hostal hacia el termotanque (donde se almacena el agua caliente); sigue el recorrido hacia la caldera (calienta con combustible) y de ahí sube a la azotea por donde baja por cada uno de los

ductos verticales hacia la alimentación de las regaderas, lavabos y tarjas; posteriormente sigue una línea de retorno hacia el termotanque para que se forme un circuito de agua caliente y se repita el proceso desde ese punto.

AGUA TRATADA

En este sistema se "reutiliza" el agua, por medio de la planta de tratamiento de aguas negras. Se bombea agua de la cisterna de aguas tratadas hacia el nivel 12.15mts. y baja por cada uno de los ductos hacia la alimentación por muro y piso de los muebles sanitarios.

DIAGRAMA DE SUMINISTRO



CÁLCULO DOTACIÓN DE AGUA

El Reglamento de construcciones para el Distrito Federal, marca en el Título de Transitorios en su artículo noveno C, los valores asignados para el requerimiento mínimo de servicio de agua potable en diferentes tipos de edificaciones.

Para calcular la dotación diaria en el hostal, se tomaron los valores de la tipología de comercios y de alojamiento ya que los hostales no aparecen registrados en él con las siguientes cantidades.

Consumo diario

Locales	10	24.50	6 lts/m2	1470
Total de huéspedes	260	_	300Lts/día	78000

Además de estos valores se toman en cuenta los de riego y para la red contraincendio.

Consumo por metros cuadrados

Área total de construcción	4391	-	-
Área total de riego	338	5 lts/m2 al día	1690
Red contraincendio	4391	5 lts/2 de construcción	21955

CALCULO DE CISTERNA

Para el cálculo de la cisterna se tomará en cuenta los datos de la tabla 9.1 para el consumo diario y se le agregarán las cantidades de la tabla 9.2

2 veces dotación diaria + riego y contra incendio

2 (79470 lts/día) + 1690 + 21955 = 182585 lts/día

si 1m3 = 1,000lts

x = 182,585 lts;

la cisterna deberá tener una capacidad de

Volumen requerido = 183.00 m3 *

Características de la cisterna

Consumo diario	79470	Its
Área total de riego	1690	Its
Red contraincendio	21955	Its
Volumen requerido	183125	Lts/día

GALCULO DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO

INTERPRETARION

Entre los diferentes sistemas de abastecimiento y distribución de agua a edificios e instalaciones, se ha seleccionado un sistema con equipo hidroneumático ya que es una opción eficiente y versátil, con grandes ventajas sobre otros sistemas.

SPINITA JAN

 Excelente presión en toda la red hidráulica, mejorando el funcionamiento de lavadoras, filtros, regaderas, llenado rápido de depósitos en excusados,

110

^{*} esto es tomando en cuenta el 100% de la demanda de agua potable.

operación de fluxómetros, riego por aspersión, entre otros. Así mismo evita la acumulación de sarro en las tuberías por flujo a baja velocidad.

- No requiere tanques en las azoteas que den mal aspecto a las fachadas y sobrecarguen la estructura de la construcción.
- Totalmente higiénicos ya que no hay tanques abiertos en contacto con el polvo, microbios, insectos y pequeños animales.

SELEGGIÓN DEL EGUIPO

La selección del equipo se obtiene al calcular el gasto pico probable (Gp) y la presión mínima (MCA) los cuales se determinan con los siguientes procedimientos.

ipo de edificación:

loteles y moteles
23

Características

Tipo de Edificación		NC	MERO TO	TAL DE S	ALIDASID	51215107	
	0-25	26-50	51-100	101-200	261-400	401-500	
Hospitales	3.78	3.78	3.03	2.27	1.90	1.70	1.51
Edificios Comerciales	4.92	3.78	3.03	2.68	2.27	2.05	1.81
Edificios Oficinas	4.55	3.40	2.72	2.46	1.90	1.51	1.32
Escuelas y Clubes	4.55	3.21	2.46	2.27	2.08	1.70	1.60
Hoteles y Moteles	3.03	2.46	2.08	1.70	1.51	1.32	1.24
Edificios de Apartamentos	2.27	1.90	1.40	1.13	1.05	0.95	0.90

Gasto pico probable (an) Its/minuto (ver tabla 9.4)

Gp= # total de salidas (factor tipología edificio)

Presión mínima (MCA) en metros de columna de agua

$$MCA = md + 0.07 mt + 10$$

donde:

md= metros de desnivel de la cisterna al servicio más alto

mt = metros de tubo entre el equipo y el servicio más lejano

md= 12mts. y mt=97mts.

MCA = 12mts + 0.07(97) + 10

MCA = 28.79 ≈ 29

Con base a los anteriores resultados, se toma el valor más alto en la tabla 9.5, es decir, se tomará la presión mínima de MCA=29.

Modelos de equipos hidroneumáticos

Modelo de Equipo	Gesto Presión Motobomba Tanques Medidas										
	Máx Its/min	Min MGA	No.	CF(c/ U)	No	Total Litros		Ancho mis	Alte		
H23-150-1T86	340	17(24)	2	11/2	1	326	1.45	0.95	1.65		
H23-200-1T86	360	19(27)	2	2	1	326	1.45	0.95	1.65		
H23-300-1T119	420	28(40)	2	3	1	450	1.45	0.95	1.65		
H21-P500-2T119	520	42(60)	2	5	2	900	2 45	0.95 +	- 1 86 TE		
H21-P750-3T119	560	49(70)	2	71/2	3	1350	3.65	0.95	1.65		
H21-P1000-3T119	590	63(90)	2	10	3	1350	3.65	0.95	1.65		
H31-P500-2T119	780	42(60)	3	5	2	900	2.95	0.95	1.65		
H31-P750-3T119	840	49(70)	3	71/2	3	1350	3.65	0.95	1.65		

DONCLUSION

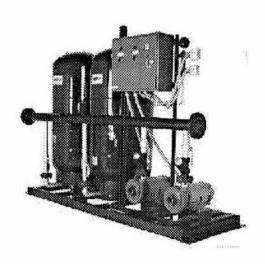
Se utilizará el siguiente equipo hidroneumático

Características del modelo elegido

Modelo de equipo	Gasto	Presión	Moto	bombas	Ta	nques		Medidas	3
	Máx LPM	Mín MCA	No.	CF(c/u)	No.	Total Litros	Largo mts.	Ancho mts.	Alto mts.
H21-P500-2T119	520	42(60)	2	5	2	900	2.45	0.95	1.65

DESCRIPCIÓN El equipo integrado incluye:

- Motobombas
- Tanques
- Tablero de control alternado
 y simultaneado con protecciones
- · Interruptores de presión
- Manómetro y cabezal de descarga
- Válvulas succionadoras en la descarga de motobombas y tanques.
- · Conexiones de descarga para motobombas y tanques
- Conexiones y materiales para interconectar todos los elementos eléctrica e hidráulicamente
- Base chasis estructural para mantener todos los elementos formando una sola unidad.

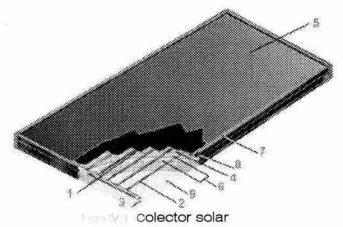


UOLECTORES SOLARES

INTRODUCCIÓN

Los sistemas de calentamiento solar no sustituyen a los sistemas tradicionales de calentamiento, sin embargo, éstos pasan a ser el respaldo del calentador solar en días muy nublados o de poca insolación.

Los colectores RADET-08 son fabricados con 8 tubos y aletado 100% de cobre, caja y lomo 100% de aluminio, fibra de vidrio como aislante y cubierta de vidrio de 4mm de espesor. Sus medidas son 2.11mts x 0.94mts. y su peso es de 40kg/cm2.



BUT DALACTÓN

En cuanto a su instalación, no se requieren permisos, ni licencias y es muy rápida, y se instalarán en la azotea del edificio.

MENTLAJAS

- · No contamina
- · Ahorro de combustible hasta un 100% en regaderas y lavabos
- Vida útil de 25 años
- · Materiales 100% reciclables

Poco mantenimiento

DESVENTAJAS

Como su nombre lo indica" colectores solares", trabajan con los efectos que produce la radiación solar sobre la placa colectora. Por lo que debemos tomar en cuenta que en días muy nublados o de poca insolación, el trabajo de los paneles no va a ser el óptimo y se considera que se ayudará con el sistema formado con la caldera.

CALCULO DE COLECTORES SOLARES

Se calcula el sistema solar para el calentamiento del agua para uso de regaderas y lavabos en el proyecto de hostal, con 260 huéspedes con una ocupación del 75% promedio.

Datos para cálculo de colectores solares

d=	Dotación de agua caliente	30	lts/huésped
n=	Número de huéspedes	260	huéspedes
z=	75% Número de huéspedes	195	huéspedes
Vp=	Volumen que calienta cada colector	150	lts/día
Vd=	Volumen de agua a calentar por día	-	14
CS=	Número de colectores solares	_	-

$$Vd = d(z)$$

$$CS = VdNp$$

CS = 6000 Lts./día / 150lts/día

CS = 40 colectores solares

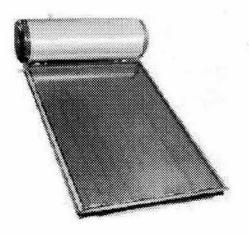
CENCLUSION

Para su correcto funcionamiento se instalarán estos elementos que conforman el sistema de calentamiento de agua dentro del hostal.:

Elementos del sistema

DATOS	CANTICAD - &
Colectores solares modelo RADET-08	40
Sensor heliotérmico para operación automática	1
Termotanque de 6000 lts con lámina negra de 4.8 mm.	1
Bombas grundfos 1/16	2

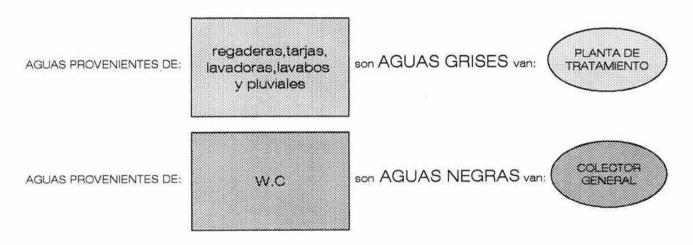
Instalación y conexión hidráulica con tubería de cobre y estructura "PTR" como soporte de colectores.



Colector solar con termotanque

SASTEMA

La red sanitaria esta diseñada para separar los desagües en dos grupos. El primero en aguas negras por donde se llevará lo que desalojen los muebles sanitarios y el segundo será llamado de aguas grises, el cual llevará el desagüe de aguas provenientes de tarjas, regaderas, lavadoras y pluviales. Todas las bajadas de aguas son por medio de ductos verticales hacia registros de 0.60mts. x 0.40cm.en donde la red de aguas negras se enviará hacia el colector general y la de aguas grises se va hacia una planta de tratamiento para su reutilización para alimentar los muebles sanitarios ahorrando así una gran cantidad de agua.



THE RIAS

Las tuberías serán de PVC; las que pasen horizontalmente se encontrarán en falsos plafones y las verticales pasarán por los ductos de instalaciones. En la planta baja, después de cada registro de las bajadas de aguas negras y grises, se colocarán tuberías de asbesto cemento en todos los tramos.

FLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BIO-REACTOR AMDS

INTERS BUILDING

El Bio-Reactor AMDS proporciona un tratamiento de alta eficiencia para depurar los contaminantes orgánicos de las aguas residuales, el proceso es totalmente biológico, los costos de operación son mucho menores al compararlos con cualquier planta de su tipo.

Existen siete tamaños estándar de plantas paquete, con base a los cálculos se determina cuál de ellas cubre las necesidades que requiere el hostal. El diámetro de los discos es de 1.60 ó 2.50 mts. Las plantas con capacidades de hasta 120 m3/día pueden transportarse fácilmente en plataformas estándares de 12 mts.

MINITAJAS

Operación automática, economía, eficiencia y limpieza.

El Bio-Reactor AMDS requiere un área menor para su instalación,el modelo es completamente bajo tierra al igual que las fosas sépticas construidas antiguamente, o las plantas paquete de lodos activados, además opera consumiendo de 1/3 a 1/8 de la energía.

El uso comercial de los Discos Biológicos Rotatorios se inició en Europa hace tres décadas; sus ventajas han llevado a una utilización masiva del proceso en aquel continente.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

El Bio-Reactor AMDS está formado por tres compartimentos(ver foto X.2).

En el primero se encuentran cuatro Discos Biológicos Rotativos. Esta zona se divide en cuatro etapas: se recibe la carga orgánica proveniente de la red de aguas negras (muebles sanitarios); posteriormente los discos giran a baja velocidad en donde los microorganismos se multiplican y crecen a un tamaño óptimo por medio de una inmersión alternada en el agua y el contacto con el aire atmosférico. Estos microorganismos se alimentan de materia orgánica de

tal manera que eliminan la carga de sólidos y pasa al siguiente compartimento.

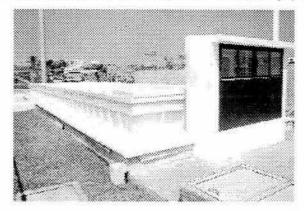




Foto V.1

Ficto V 2

Planta de tratamiento al exterior

Compartimentos 1 y 2

El segundo compartimento está diseñado con una ranura especial en el fondo, así los sólidos excedentes bajan de manera natural y recirculan a la primera etápa de los Discos Biológicos Rotativos. Esta recirculación garantiza que el primer compartimento siempre tendrá una alimentación abundante de materia orgánica y se limpie mejor el efluente.

El tercer compartimento es el clarificador final donde se deja el efluente libre de cloro y detergentes así como también remueve los restos de materia orgánica sobrante por medio del tanque de reacción. Después de esta etapa queda el agua lista para bombearse a la red de agua tratada que finalmente alimenta los muebles sanitarios de todo el Hostal, ahorrando una gran cantidad de agua por día.

CALCULO DE PLANTA

La capacidad de flujo está basada en un influente con 270 mg/l de depuración orgánica (DBO) y el efluente de 15/10mg/l en DBO

La dotación de agua potable por habitante está considerada en 250 lts., y la aportación al drenaje será de 200lts con una carga orgánica unitaria de 54gr DBO5/Hab por día.

De acuerdo a su capacidad hidráulica y a su depuración orgánica tenemos los siguientes datos:

Datos

DATOS	CANTIDAD	UNIDADIT
100% capacidad del hostal	260	habitantes
Dotación de agua por habitante	250	Lts/día
Aportación al drenaje	200	Lts/día
Carga orgánica unitaria	54	g.DBO5 hab/día

CH=(260 hab)(250 lts) = 65,000 lts = 65 m3/día

DO=(260hab.)(54g.DBO5hab./día)=14,040g/día≈15.00kgs./día

Se debe seleccionar el Bio-Reactor AMDS de acuerdo a su capacidad hidráulica (flujo m3/día) y depuración orgánica (DBO 5 Kgs./día), la que resulte mayor.

Modelo de plantas de tratamiento

				Charles and Charles and	арас	idad	dimens	dimensiones aproximadas				
MODELG	MOTOR HP	AREA DEL MEDIO PLÁSTICO (m2)	DIAMETRO DE DISCOS BIOLÓGICOS (1780)	FLUJO (m3 / dfs)	DEPUBLICION OFICIANICA DECIS (rest/sta)	POBLADIOR EQUIVALENTS Continuotors	LONG	ARMA	AL ITEM			
BR5	1/4"	286	1.6	25	6.75	125	4.7	2.05	2			
BR8	1/2"	537	1.6	50	13.5	250	6.5	2.15	2.15			
BR11	3/4"	859	1.6	80	21.6	400	9.2	2.15	2.25			
BR15	1	1289	1.6	120	32.4	600	12	2.25	2.3			
BR2A	2	2185	2.5	200	54	1000	10.45	3.95	3.75			
BR4A	3	3055	2.5	280	75.6	1400	13.8	3.95	3.75			
BR6A	3	3930	2.5	360	97.2	1800	17	3,95	3.75			

CONCLUSION

En base a los resultados anteriores, se considera que el BIO-REACTOR modelo BR11 será el apropiado para el buen funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales en el hostal con las siguientes características

Características de la planta de tratamiento adecuada para el hostal

Harrison Industrial		reconstruction and the second	Anno anno anno anno anno anno anno anno	С	а	р	а	С	i	d	а	d		dimension	ones aprox	imadas	
	MOTOR HP	AREA DEL MEDIO PLASTICIO (m2)	DIÁMETRO DE DISCOS BIOLÓGICOS (MIN)	FLUJ (ma / i	O diap	OEI OI B	1000 1000 1000 100	10 0 E	SN A	6 6 6	YEL UIVA HEDIT	CEK GER GER	er er	LONG	ARMO	ALTE	l A
BR11	3/4"	859	1.6	80)		21.	6			40	00		9.2	2.15	2.25	5

ACCIMETION

Para la entrada de la energía se utilizarán tres cables vivos o de corriente de 110 voltios cada uno y un neutro que constituyen un circuito trifásico a cuatro hilos (3Ø – 4H). Este sistema de alimentación se utiliza porque se emplean distintos tipos de carga como de alumbrado, contactos, motores monofásicos y trifásicos.

SUMMISTRO DE ENERGÍA

La acometida se encuentra a un costado de la puerta de acceso del hostal. La entrada de la energía llega a los medidores y el interruptor principal el cual contiene el sistema de tierra establecido por medio de cable de cobre desnudo tomando la tubería de agua fría o algún elemento metálico. Estos elementos se encuentran dentro de un closet a un lado de la recepción para su fácil lectura de la Compañía de Luz y Fuerza.

De ahí se va por piso hacia el tablero general (localizado en el área administrativa), donde se tiene el control de toda la energía repartida en el edificio. Se divide la carga en circuitos para alumbrado, motores y contactos.

El tablero general distribuye la energía hacia los tableros de distribución que se encuentran en cada nivel. En el nivel +0.15mts., se ubica un tablero en el pasillo de la estancia, otro en el cuarto de máquinas y el último en la lavandería del hostal. Posteriormente, sube hacia los tableros ubicados en las bodegas y pasillos de las estancias de los siguientes tres niveles y de ahí a cada uno de los locales del edificio.

La corriente se divide por circuitos como ya se ha mencionado, y a su vez se dividen éstos por zonas con la idea de tener el control en cada uno de los locales en donde pueda ocurrir alguna falla y así cortar la corriente y no ocacionar molestias en las demás áreas (ver diagrama IV.1).

CABLEADO Y TUBERIA

El cableado será de cobre con aislamiento del calibre indicado en los planos. Los cables estarán dentro de tuberías Conduit metálico de pared delgada, gruesa y flexible. Para poder registrar las instalaciones se colocan condulets y cajas de conexión galvanizadas cada vez que se requiera. La tubería será ahogada en las losas y en otras ocaciones pasará por los ductos verticales y por los falsos plafones de tablaroca.

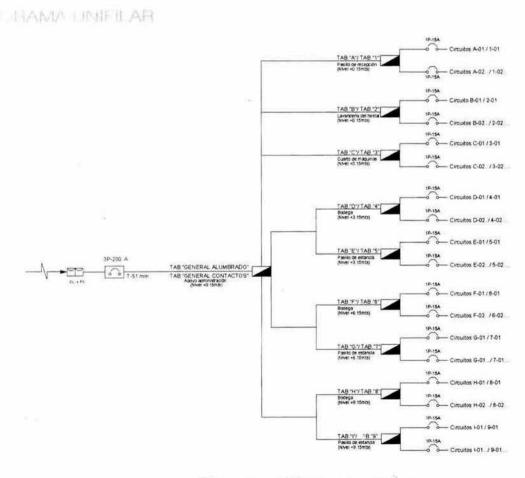


Diagrama unifilar (ver plano IED-01)

GALGULO DE CARGA TOTAL INSTALADA

La demanda total, es la suma de todas las cargas de alumbrado, contactos y motores. Para calcular este valor, se toman en cuenta los diferentes valores de cada una de las luminarias de la tabla 6.1 y de los contactos de la tabla 6.2

Datos de alumbrado (ver planos IEA-01 a IEA-05)

NÚM	COLOR	DESCRIPCIÓN	LAMPAGA	NEW LAWF	WATTS	GARGA TOTAL
1	BLANCO	Empotrable en losa con lámpara fluorescente compacta	TC-TEL	293	32	9376
2	BLCO/GRIS METAL	Empotrable en losa con lámpara halógena bajo voltaje con reflector dicroico cerrada	QR-CBC 51	238	50	11900
3	GRIS METALIZADO	Suspendida con lámpara fluorescente	T5HO	1	54	54
4	CUERPO CROMADO	Arbotante con lámpara fluorescente compacta	TC-D	12	26	312
5	BLANCA	Luminaria industrial de sobreponer para dos tubos fluorescentes	T-26	15	2x32	960
6	GRIS METALIZADO	Suspendida con lámpara fluorescente	T5HO	16	54	864
7	CROMADO	Empotrable en piso con lámpara fluorescente compacta	TC-T	167	32	5344
8	CROMADO	Bañadora de piso empotrable en pared con lámpara halógena bajo voltaje	QT-12	104	35	3640
9	BLANCO	Empotrable en falso plafón con lámpara fluorescente	T-26	17	2x32	1088
10	GRIS METALIZADO	Suspendida con lámpara halógena bajo voltaje	QR-CBC 51	34	20	680
11	GRIS METALIZADO	Proyector bañador de pared con lámpara halógena lineal	QT-DE-12	7	100	7'00
12	BLANCO	Empotrable en falso plafón con lámpara fluorescente compacta	TC-TEL	49	32	1568
13	BLANCO	Proyector con lámpara de halogenuros metálicos.	HIT-DE	4	150	600
14	GRIS METALIZADO	Proyector exterior para lámpara halógena con reflector dicroico cerrada	QPAR-CB	6	50	300
15	GRIS METALIZADO	Proyector exterior para lámpara halógena bajo voltaje con reflector dicroico cerrada	MR-16	6	50	300
		TOTAL		969		37686

CARGA TOTAL DE ALUMBRADO

Datos de contactos (ver planos IEC-01 a IEC-05)

NÚN	DESCRIPCIÓN	NEBA ZODIYAÇIYCE	WATTS	CAPCA TESTAL
1	Contacto doble de corriente normal de 180 watts color blanco marca Levinton con placa color blanco	409	180	73620
2	Contacto doble de corriente normal de 500 watts color gris marca Levinton con placa color blanco	22	500	11000
	TOTAL	431	-	8460

CARGA TOTAL DE CONTACTOS

En total hay 431 contactos marca Levinton con placa color blanco con una carga de 84620 watts

CARGA TOTAL DE ALUMBRADO	37686 watts
CARGA TOTAL DE CONTACTOS	84620 watts
CARGA TOTAL	122306 water

64620 weiti

CÁLCULO DE LA DEMANDA MÁXIMA

Se determina a partir de la aplicación de factores a la sumatoria de las cargas de contactos y alumbrado.

De acuerdo al Manual de Aplicación del Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Enrique Harper, se obtienen los siguientes datos.

ALIMBRADO

Carga de alumbrado

EDIFICIO 19	CARGA TOTAL ALUMBRADO
Hostal	37686 watts

Demanda para alimentadores de cargas de alumbrado

Tipo de local	Parte de la carga de alumbrado general que aplica el factor de demanda	Factor de demande A	
Hoteles y moteles	Primeros 20000watts o menos	50	
	Los siguientes hasta 100000 watts	40	

De acuerdo a tabla 6.3, se puede tomar la carga total del hostal de 37686 watts, de modo que se aplican los factores de demanda de la tabla 6.4, para hoteles, los primeros 20000 watts al 50% y el exceso sobre 20000 watts al 40%.

TOTAL = 17075 watts

CAMPTACTOS

Si la carga total en watts o VA de los contactos excede los 10 KVA; entonces, los primeros 10KVA se calculan al 100% yel resto de los watts o VA al 50%. Esta

reducción en la carga está basada en el concepto de que todos los contactos en un edificio o local, no se usan simultáneamente.

Tomando 180 watts por contacto, la carga total de 409 contactos es:

409 contactos (180 watts/contacto) = 73620

Tomando 500 watts por contacto, la carga total de 22 contactos es:

22 contactos (500 watts/contacto) = 11000 Se toman los primeros 10000 watts al 100%

> Primeros 10000 = 10000 (1.0) = 10000 watts El resto al 50% = 84620 (0.5) = 42310 watts

> > TOTAL = 52310 watts

CARGA TOTAL DE ALUMBRADO	17035 watts
CARGA TOTAL DE CONTACTOS	52310 watts
DEMANDA MÁXIMA	69345 waits

INTRODUCCIÓN

Para evaluar si el proyecto es viable financieramente son necesarios estudios sobre el mercado al cual está destinado el hostal, documentación técnica e información sobre cómo operará el negocio. A continuación mencionaré la información que el Fondo Nacional para el Fomento al Turismo (FONATUR) solicita para calificar un proyecto y otorgarle un crédito:

INFORMACIÓN DE MERCADO

· Estudio del mercado

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- · Memoria descriptiva del proyecto.
- Plano del terreno.
- · Plano del conjunto.
- · Planos arquitectónicos.
- · Presupuesto de inversión por partidas y conceptos.
- · Programa de obra.
- · Avalúo del terreno y de las construcciones existentes.
- Dictamen de la autoridad competente, respecto a la factibilidad de otorgamiento de los servicios de agua, drenaje y energía eléctrica.
- · Autorización de uso de suelo.
- Normatividad aplicable al proyecto para la utilización de la licencia de construcción.
- Constancia de no requerir estudio de impacto ambiental o en su caso la autorización respectiva de la manifestación de Impacto Ambiental.

OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

 Información sobre la operación y administración del negocio, plan de negocio, plan de comercialización, etc...

DOCUMENTACIÓN FINANCIERA

Documentación sobre el estado financiero de quien solicita el crédito. Ya sea que el financiamiento provenga de FONATUR o de inversión privada la información anterior será necesaria para evaluar la viabilidad económica del proyecto. En cuanto al análisis de mercado, para determinar el grado de competitividad que el hostal tendría, hay que considerar factores como:

- · Localización y accesibilidad a los principales generadores de demanda.
- · Calidad, seguridad, nivel de servicios y amenidades.
- Tarifas al público.
- Visibilidad
- Afiliación a alguna cadena internacional.
- Sistema de reservaciones.

DONGLUSIÓN

La ubicación del proyecto y el aumento en la demanda de hostales y tipos de alojamiento similares, son aspectos fundamentales que harían viable un crédito de FONATUR. Este organismo tiene entre otros objetivos el apoyar proyectos que fomenten el desarrollo regional.

MODELO DE COSTO AL 2002

Modelo de costo: Hospedaje Edificio

Superficie construída:

Hostal San Jerónimo

Estructura de acero

4,391.76 m²

Centro Histórico 0.3 m3/m2 construído

15% anual de incremento

Actualización de costo por m2 Costo en 1999:

\$4,983.69

Costo en 2002:

\$5,863.17

LP TEMPERON POR STRESS IT MAD CONSTRUCTIVOS

	\$/m2 (99)	%	Total \$ 99	\$/m2 (02)	Total \$ 02
1.0 Estructura	\$1,993.48	40.00%	\$8,754,876.06	\$2,345.27	\$10,299,854.19
2.0 Acabados	\$1,096.41	22.00%	\$4,815,181.83	\$1,289.90	\$5,664,919.81
3.0 Instalaciones	\$598.04	12.00%	\$2,626,462.82	\$703.58	\$3,089,956.26
4.0 Complementos	\$897.07	18.00%	\$3,939,694.23	\$1,055.37	\$4,634,934.39
5.0 Gastos grales, y org	\$398.70	8.00%	\$1,750,975.21	\$469.05	\$2,059,970.84
TOTAL	\$4,983.69	100.00%	\$21,887,190.16	\$5,863.17	\$25,749,635.48

ANALISIS DEL SUBSISTEMA ESTURCIORAL

Componentes	\$/m2 (99)	%	Total \$ 99	\$/m2 (02)	Total \$ 02
1.1 Trabajos preliminares	\$159.48	8.00%	\$700,390.09	\$187.62	\$823,988.34
1.2 Cimentación	\$568.14	28.50%	\$2,495,139.68	\$668.40	\$2,935,458.44
1.3 Superestructura	\$1,265.86	63.50%	\$5,559,346.30	\$1,489.25	\$6,540,407.41
SUMA	\$1,993.48	100.00%	\$8,754,876,06	\$2.345.27	\$10.299.854.19

JENNI DEL SUBSISTEMA DE ALBANILERÍA Y ACABADOS

SUMA	\$1,096,41	100.00%	\$4.815.181.83	\$1.289.90	\$5,664,919,81
2.5 Det. alb. Y acab	\$109.64	10.00%	\$481,518.18	\$128.99	\$566,491.98
2.4 Acabados y cubierta	\$54.82	5.00%	\$240,759.09	\$64.49	\$283,245.99
2.3 Plafones	\$21.93	2.00%	\$96,303,64	\$25.80	\$113,298.40
2.2 Pisos	\$383.74	35.00%	\$1,685,313.64	\$451.46	\$1,982,721.93
2.1 Muros	\$526.28	48.00%	\$2,311,287.28	\$619.15	\$2,719,161.51

DRIVEGUS DEL SURSIBIEMA INSTALACIONES

3 1 Sanitaria e hidráulica	\$119.61	20.00%	\$525,292.56	\$140.72	\$617,991.25
3.2 Eléctrica y telefónica	\$149.51	25.00%	\$656,615.70	\$175.90	\$772,489.06
3.3 Aire acondicionado	\$29.90	5.00%	\$131,323.14	\$35.18	\$154,497.81
3.4 Instalaciones esp	\$0.00	0.00%	\$0.00	\$0.00	\$0.00
3.5 Equipos especiales	\$299.02	50.00%	\$1,313,231.41	\$351.79	\$1,544,978.13
SUMA	\$598.04	100.00%	\$2,626,462.82	\$703.58	\$3,089,956.26
VMVI GREEN AND SELECTION OF THE PROPERTY.	DE COMPLEMENT	OS			
4.1 Áreas exteriores	\$71.77	8.00%	\$315,175.54	\$84.43	\$370,794.75
4.2 Aluminio	\$421.62	47.00%	\$1,851,656.29	\$496.02	\$2,178,419.16
4.3 Carpintería y cerrajería	\$44.85	5.00%	\$196,984.71	\$52.77	\$231,746.72
4.4 Herrería	\$89.71	10.00%	\$393,969.42	\$105.54	\$463,493.44
4.5 Accesorios de ornato	\$17.94	2.00%	\$78,793.88	\$21.11	\$92,698.69
4.6 Vidriería	\$224.27	25.00%	\$984,923.56	\$263.84	\$1,158,733.60
4.7 Limpieza de obra	\$26.91	3.00%	\$118,190.83	\$31.66	\$139,048.03
4.8 Juntas constructivas	\$0.00	0.00%	\$0.00	\$0.00	\$0.00
SUMA	\$897.07	100.00%	\$3,939,694.23	\$1,055.37	\$4,634,934.39

HONORARIOS PARA DISEÑO AL 2002

Etapas primera	Género:Hostal San Jerónimo
Liapac pilitica	

STATE OF THE PROPERTY.		
Superficie construída:	4,391.76	
Costo m2 en 2002:	\$5,863.17	

Costo total s/terreno: \$25,749,635.48

Partidas y elementos	costo/m2	%	Total en pesos
0. Resumen	Prin	nera correcció	'n
0.1 Estructura	\$2,815.06	40.00%	\$12,363,067.91
0.2 Albañilería y acabados	\$960.05	22.00%	\$4,216,309.19
0.3 Instalaciones	\$2,034.00	12.00%	\$8,932,839.84
0.4 Complementos	\$1,708.56	18.00%	\$7,503,585.47
0.5 Gastos grales, y org.	\$618.34	8.00%	\$2,715,600.88
TOTAL	\$8.136.01	100.00%	\$35,731,403.28

S U M A	\$1,708.56	100.00%	\$7,503,585,47
4.7 Limpieza de obra 4.8 Juntas constructivas	\$0.00	0.00%	\$225,107.56
4.6 Vidrieria	\$51.26	3.00%	\$225,107.56
4.5 Accesorios de ornato	\$34.17 \$427.14	2.00%	\$150,071.71 \$1,875,896.37
4 4 Herrería	\$170.86	10.00%	\$750,358.55
4 3 Carpintería y cerrajería	\$85.43	5.00%	\$375,179.27
4 2 Aluminio	\$803.02	47.00%	\$3,526,685.17
4.1 Áreas exteriores	\$136.68	8,00%	\$600,286.84
4. Complementos			
30,111,7	\$2,004.00	100.00%	\$0,302,003.04
S U M A	\$2,034.00	100.00%	\$8,932,839.84
3.5 Equipos especiales	\$1,017.00	50.00%	\$4,466,419.92
3.4 Instalaciones esp.	\$0.00	0.00%	\$0.00
3 3 Aire acondicionado	\$101.70	5.00%	\$446,641.99
3.2 Eléctrica y telefónica	\$508.50	25.00%	\$2,233,209.96
3 1 Sanitaria hidráulica	\$406.80	20.00%	\$1,786,567.97
3 Instalaciones			
SUMA	\$960.05	100.00%	\$4,216,309.19
2.5 Det. alb. y acabados	\$96.01	10.00%	\$421,630.92
2 4 Acabados y cubierta	\$48.00	5.00%	\$210,815.46
2.3 Plafones	\$19.20	2.00%	\$84,326.18
2.2 Pisos	\$336.02	35.00%	\$1,475,708.22
2.1 Muros	\$460.82	48.00%	2,023,828.41
2 Albañilería y acabados			
SUMA	\$2,815.06	100.00%	\$12,363 067.91
1 3 Super estructura	\$1,787.56	63.50%	\$7,850,548.12
1 2 Cimentación	\$802.29	28.50%	\$3,523,474.35
1.1 Trabajos preliminares	\$225.20	8.00%	\$989,045.43
1, Estructura			
L #34			

5 Gastos generales			
5.1 Licencias	\$30.92	5.00%	\$135,780.04
5.2 Asesorías	\$37.10	6.00%	\$162,936.05
5.3 Vigilancia	\$30.92	5.00%	\$135,780.04
5 4 Financiamiento y seg.	\$129.85	21.00%	\$570,276.18
5.5 Concursos contratistas	\$49.47	8.00%	\$217,248.07
5.6 Sup, técnica y adm.	\$185.50	30.00%	\$814,680.26
5.7 Imprevistos	\$154.59	25.00%	\$678,900.22
SUMA	\$618.34	100.00%	\$2,715,600.88
Costo del terreno por m2	\$4,000.00		
m2 de terreno	1,446		
Valor total del terreno	\$5,784,000.00		
RESUMEN			
Costo total de la Obra	\$25,749,635.48		
Costo del Terreno	\$5,784,000.00		
Total	\$31,533,635.48		
Costo de Honorarios	\$2,522,690.84		
Gran total	\$34,056,326.32		



Proyecto: HOSTAL SAN JERÓNIMO, CENTRO HISTÓRICO

No	Descripción	Clave
	TERRENO	
01	ESTADO ACTUAL DEL CONJUNTO	EA-01
02	ESTADO ACTUAL DEL TERRENO	EA-02
03	ESTADO ACTUAL CORTES A-A Y E-E	EA-03
04	ESTADO ACTUAL CORTES D-D; G-G	EA-04
05	ESTADO ACTUAL CORTES C-C Y F-F	EA-05
06	ESTADO ACTUAL FACHADAS	EA-06
	ARQUITECTÓNICOS	
07	PLANTA NIVEL +- 0.15mts.	A-01
08	PLANTA NIVEL + 3.15mts.	A-02
09	PLANTA NIVEL + 6.15mts.	A-03
10	PLANTA NIVEL + 9.15mts.	A-04
11	PLANTA NIVEL + 12.15mts.	A-05
12	CORTES E-E' Y A-A'	AC-01
13	CORTES G-G' Y D-D'	AC-02
14	CORTES C-C' Y F-F'	AC-03
45	CODITE DOD EACHADA 1 1	ACF-01
15	CORTE POR FACHADA (2.2)	ACF-02
16	CORTE POR FACHADA 2-2'	AUI -02
17	CORTE POR FACHADA 3-3'	ACF-03
18	CORTE POR FACHADA 4-4	ACF-O4
112.00	2000年1月19日 - 1750月 1050日本4月 1000月11日 - 6.	

Proyecto: HOSTAL SAN JERÓNIMO

Descripción	Clave
	AF-01
FACHADA PRINCIPAL	AF-02
ESCALERA	AE-01
ESCALERA CORTES Y DETALLES	AE-02
ESCALERA CORTES Y DETALLES	AE-03
ACABADOS	
PLANTA NIVEL +- 0.15mts.	AA-01
PLANTA NIVEL + 3.15mts.	AA-02
PLANTA NIVEL + 6.15mts.	AA-03
PLANTA NIVEL + 9.15mts.	AA-04
PLANTA NIVEL + 12.15mts.	AA-05
DETALLE HABITACIÓN	AA-06
DETALLE SERVICIOS	AA-07
PISOS PLANTA NIVEL +-0.15 mts.	AAP-01
PISOS PLANTA NIVEL +3.15 mts.	AAP-02
PISOS PLANTA NIVEL +6.15 mts.	AAP-03
PISOS PLANTA NIVEL +9.15 mts.	AAP-04
PISOS PLANTA NIVEL +12.15 mts.	AAP-05
PISOS DETALLE HABITACIÓN	AAP-06
PISOS DETALLE SERVICIOS	AAP-07
CARPINTERÍA	
MUEBLES COCINA AUTOSERVICIO	AACM-01
MUEBLES LAVANDERÍA	AACM-02
MUEBLE RECEPCIÓN	AACM-03
MUEBLE RESTAURANTE	AACM-03
ESTRUCTURALES	
CIMENTACIÓN	EQ-01
	FACHADA PRINCIPAL EN CONJUNTO FACHADA PRINCIPAL ESCALERA ESCALERA CORTES Y DETALLES ESCALERA CORTES Y DETALLES ACABADOS PLANTA NIVEL +- 0.15mts. PLANTA NIVEL + 3.15mts. PLANTA NIVEL + 6.15mts. PLANTA NIVEL + 12.15mts. PLANTA NIVEL + 12.15mts. DETALLE HABITACIÓN DETALLE SERVICIOS PISOS PLANTA NIVEL +-0.15 mts. PISOS PLANTA NIVEL +3.15 mts. PISOS PLANTA NIVEL +6.15 mts. PISOS PLANTA NIVEL +9.15 mts. PISOS PLANTA NIVEL +12.15 mts. PISOS DETALLE HABITACIÓN PISOS DETALLE SERVICIOS CARPINTERÍA MUEBLES COCINA AUTOSERVICIO MUEBLES LAVANDERÍA MUEBLE RECEPCIÓN MUEBLE RESTAURANTE ESTRUCTURALES

Proyecto: HOSTAL SAN JERÓNIMO

F		
No	Descripción	Clave
43 44 45 46	ESTRUCTURA NIVEL + 0.15mts. ESTRUCTURA NIVEL + 3.15mts. ESTRUCTURA NIVEL + 6.15mts. ESTRUCTURA NIVEL + 9.15mts.	E-01 E-02 E-03 E-04
47 48 49 50 51	LOSAS NIVEL + 0.15mts. LOSAS NIVEL + 3.15mts. LOSAS NIVEL + 6.15mts. LOSAS NIVEL + 9.15mts. DETALLES	EL-01 EL-02 ÉL-03 EL-04 ED-01
	INGENIERÍAS	
52 53 54 55 56 57 58	PLANTA NIVEL +-0.15 mts. PLANTA NIVEL +3.15 mts. PLANTA NIVEL +6.15 mts. PLANTA NIVEL +9.15 mts. PLANTA NIVEL +12.15 mts. DETALLE HABITACIÓN DETALLE SERVICIOS SANITARIA	IH-01 IH-02 IH-03 IH-04 IH-05 IH-06 IH-07
59 60 61 62 63 64 65	PLANTA NIVEL +-0.15 mts. PLANTA NIVEL +3.15 mts. PLANTA NIVEL +6.15 mts. PLANTA NIVEL +9.15 mts. PLANTA NIVEL +12.15 mts. DETALLE HABITACIÓN DETALLE SERVICIOS	IS-01 IS-02 IS-03 IS-04 IS-05 IS-06 IS-07
66	ALUMBRADO PLANTA NIVEL +-0.15 mts.	IEA-01

Proyecto: HOSTAL SAN JERÓNIMO

No	Descripción	Clave
67	ALUMBRADO PLANTA NIVEL +3.15 mts.	IEA-02
68	ALUMBRADO PLANTA NIVEL +6.15 mts.	IEA-03
69	ALUMBRADO PLANTA NIVEL +9.15 mts.	IEA-04
70	ALUMBRADO PLANTA NIVEL +12.15 mts.	IEA-05
71	CONTACTOS PLANTA NIVEL +3.15 mts.	IEC-01
72	CONTACTOS PLANTA NIVEL +3.15 mts.	IEC-02
73	CONTACTOS PLANTA NIVEL +6.15 mts.	IEC-03
74	CONTACTOS PLANTA NIVEL +9.15 mts.	IEC-04
75	CONTACTOS PLANTA NIVEL +12.15 mts.	IEC-05
76	DIAGRAMA UNIFILAR	IED-01

- 1. Diario Oficial de la Federación 31 de diciembre 1992, <u>Ley Federal de Turismo</u>, México.
- 2. Secretaría de Turismo, <u>Manual de operaciones hoteleras</u>, Editorial Lamusa, 1990.
- 3. Secretaría de Turismo , <u>El turismo en México</u>, Publicación anual de SECTUR, México 1998.
- 4. Avellaneda, González Albert, <u>Manual Técnico de Procedimientos para Rehabilitación de Monumentos Históricos en el Distrito Federal</u>, Ed. Litograf, México 1996.
- 5. <u>Programa Delegacional de Desarrollo Urbano: Cuauhtémoc</u>. Gaceta Oficial del Distrito Federal, no. 24, Tomo II. México D.F.. DDF, 31 de julio de 1997.
- 6. Plan Parcial de Desarrollo Urbano Delegación Cuauhtémoc, plano de usos de suelo. Coordinación General de Reordenamiento Urbano y Protección Ecológica, México D.F. 1990.
- 7. Gaceta Oficial del Distrito Federal. México 10 de abril de 1997.
- 8. Catálogo de Monumentos Históricos de México, INAH.
- 9. Arnal, Luis y Max Betancourt. <u>Reglamento de construcciones para el Distrito Federal</u>, Editorial Trillas, México 2002.
- 10. Neufert Ernst. Arte de proyectar en arquitectura. Ediciones G.Gili SA, México 1982.
- 11. Enciclopedia de Arquitectura Plazola, Editorial Plazola, México 1999, Tomo 6.
- 12. Enríquez, Alonso. El ABC de las instalaciones de gas, hidráulicas y sanitarias. Editorial Limusa, México 2001.

- 13. Becerril, L. Diego, <u>Datos Prácticos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias</u>, México D.F. 1998.
- 14. Becerril, L. Diego, instalaciones Eléctricas Prácticas, México D.F. 1998.
- 15. Enríquez, Harper Gilberto, <u>El ABC del Alumbrado y las Instalaciones Eléctricas</u>, Ed. Lamusa, México 2000.
- 16. Catálogo de Costos BIMSA, México D.F., julio 2001.
- 17.Ortega Jazmín. <u>Hotel en el Centro Histórico</u>. Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional Autónoma de México. México 2002.
- 18. Fernández Benitez, Jimena. <u>Propuesta para determinar la clasificación de los hoteles en México por medio de la American Automobile Association</u>. Tesis de licenciatura en Administración Hotelera, Universidad Intercontinental, 2001.

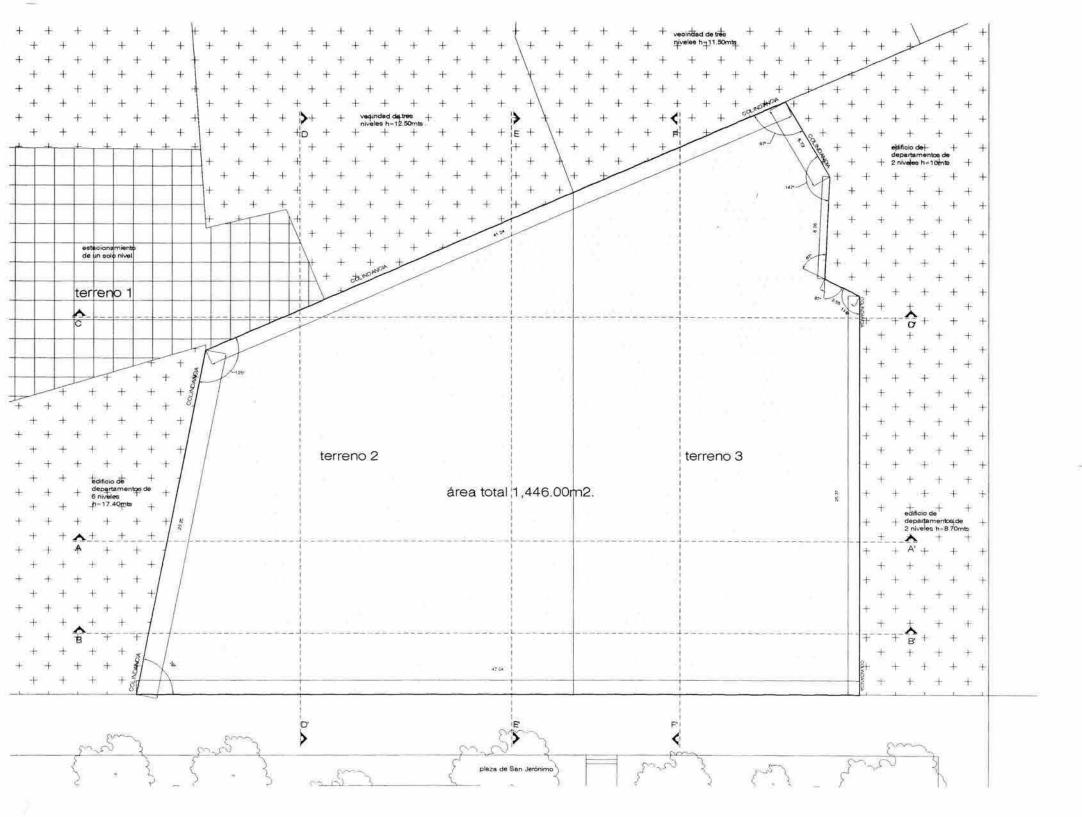
FUENTES ELECTRÓNICAS

- 1 http://www.df.gob.mx
- 2 http://www.sectur.org.gob.mx
- 3 http://www.cenvi.org.mx
- 4 http://www.weck.de
- 5 http://www.tesa.com.es
- 6 http://www.nevamar.com
- 7 http://www.didheya.com.

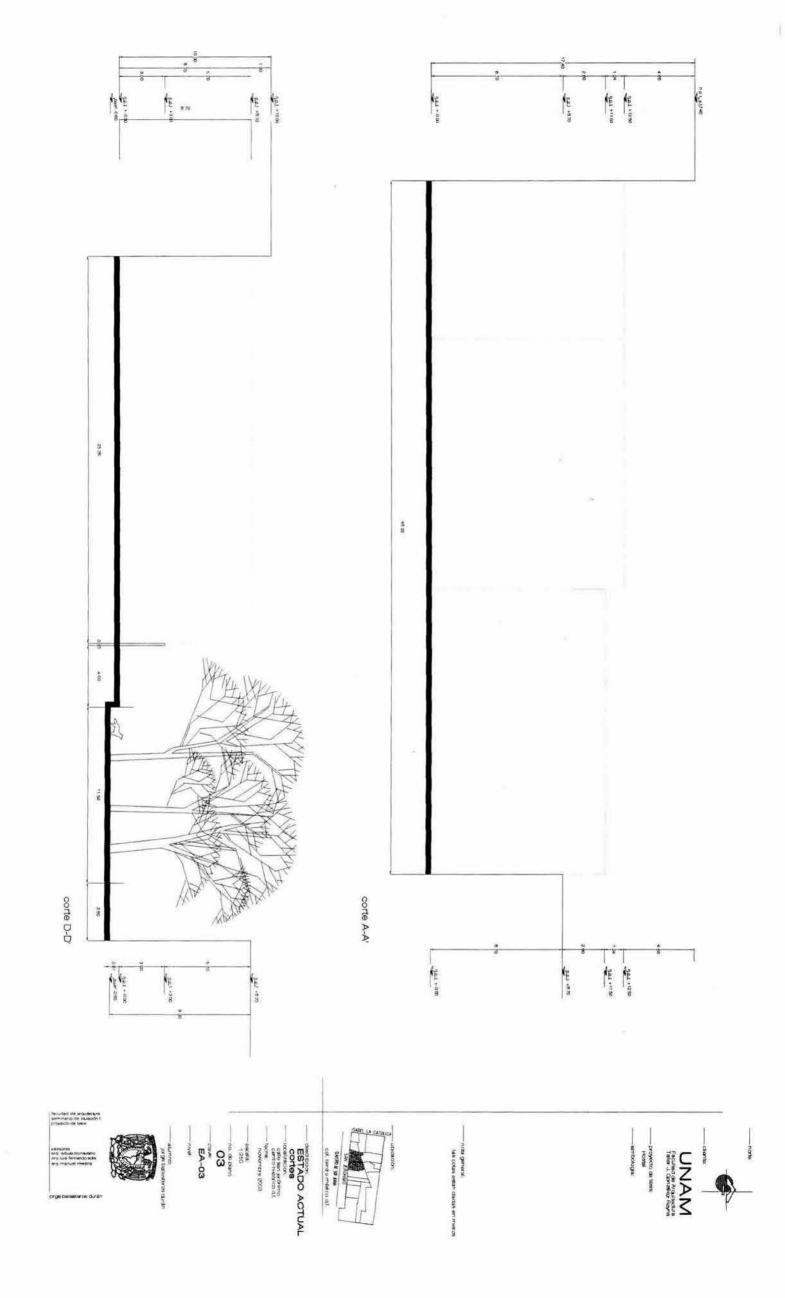
- 8 http://www.modaincasa.com.mx
- 9 http://www.interceramic.com
- 10 http://www.urrea.com
- 11 http://www.helvex.com
- 12 http://www.comex.com.mx
- 13 http://www.teka.com.
- 14 http://www.troll.es
- 15 http://www.philips.com.mx
- 16 http://www.construlita.com

UNAM Facultard de Arquisectura Taller J. González Reyna ----- proyecto de tesis: Hostal ----smbologa: - note general: las cotas estan dadas en metos 14001 19 84 cd, centro méxico alt. ---- description: PROYECTO EJECUTIVO calle sen jerbrimo cartro historico d.t. fachs: novembre 2003 -no, de plano 00 A-00 - nvet jarge ballesteros aurán





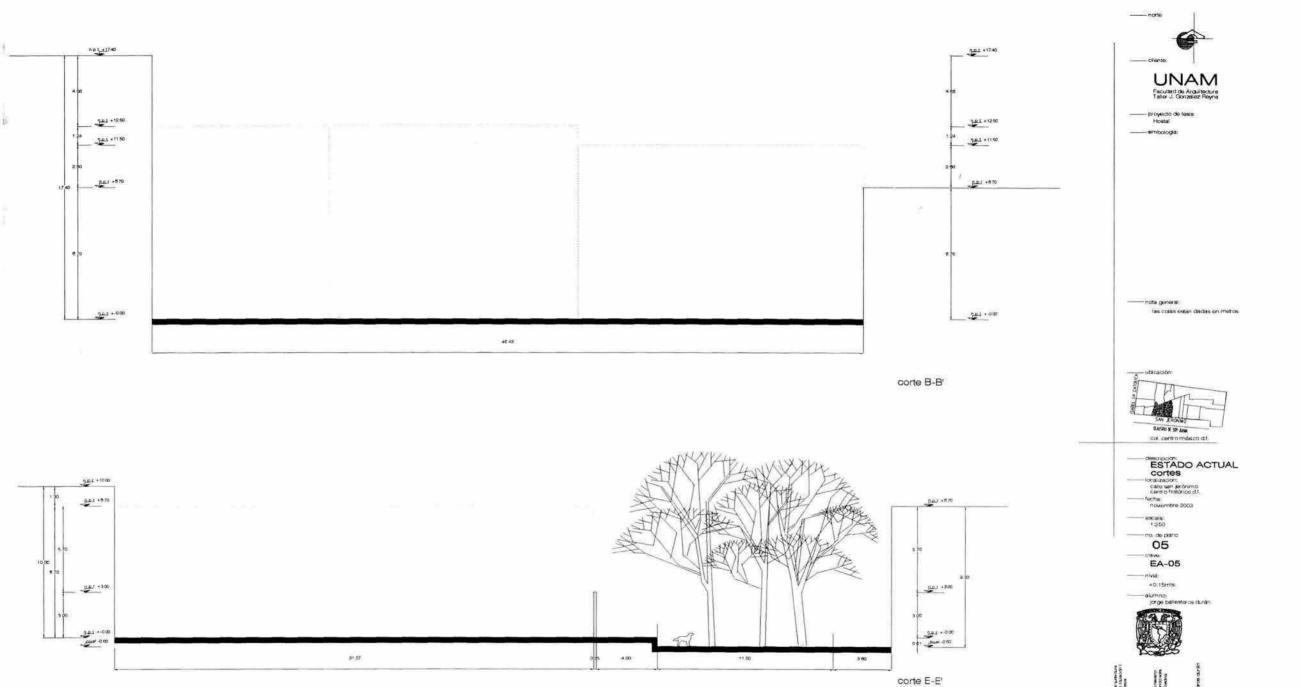




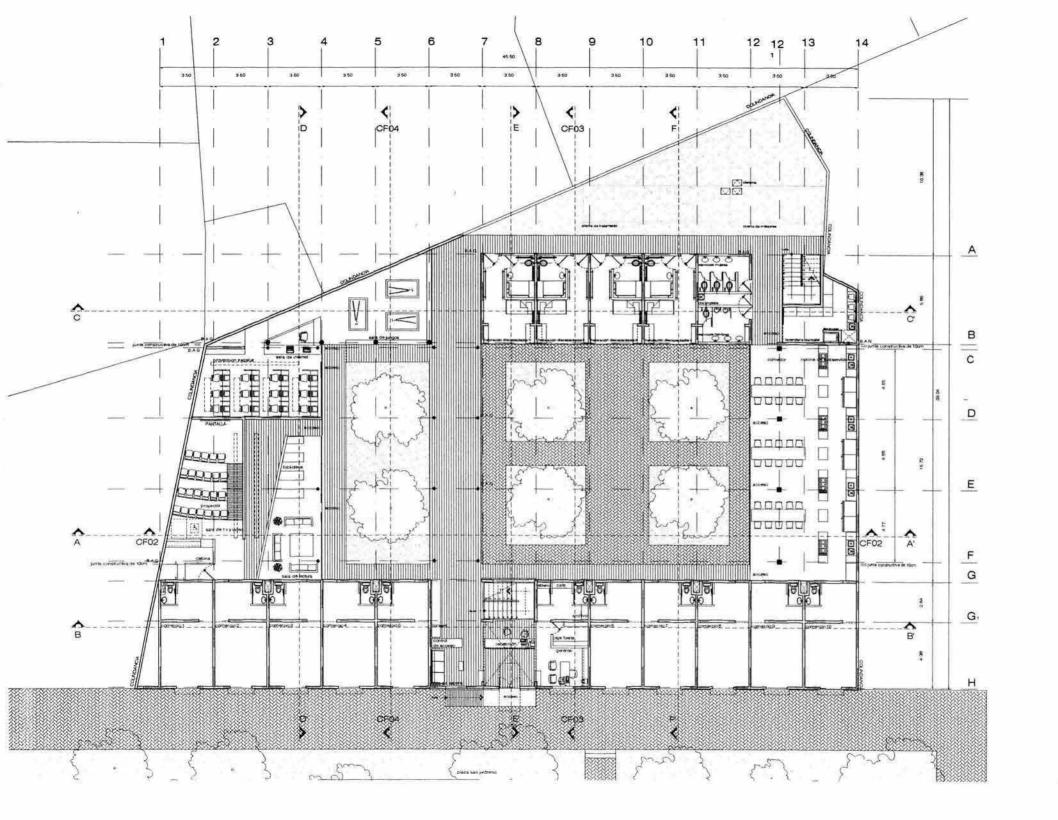


corte F-F

-norte









UNAM Facultad de Arquitectura Taller J. Oonzález Reyna

10 locales con servicios sanitarios

recepción strchivo

caja fuerte

ifree de guardado (fockers)

cocina de autoservicio comedor

sala de lectura sala de internet

sala de video y tv. 4 habitaciones para discapacitados

dreas veroes

servicios sanitarios

escaleras circulaciones horizontales

lavanderla del hostal

cuarto de máquinas montacargas

- nota general:

las cotas estan dadas en metros





col. centro méxico d.f.

- descripcion

ARQUITECTÓNICOS

calle sen jerónimo

novembre 2003

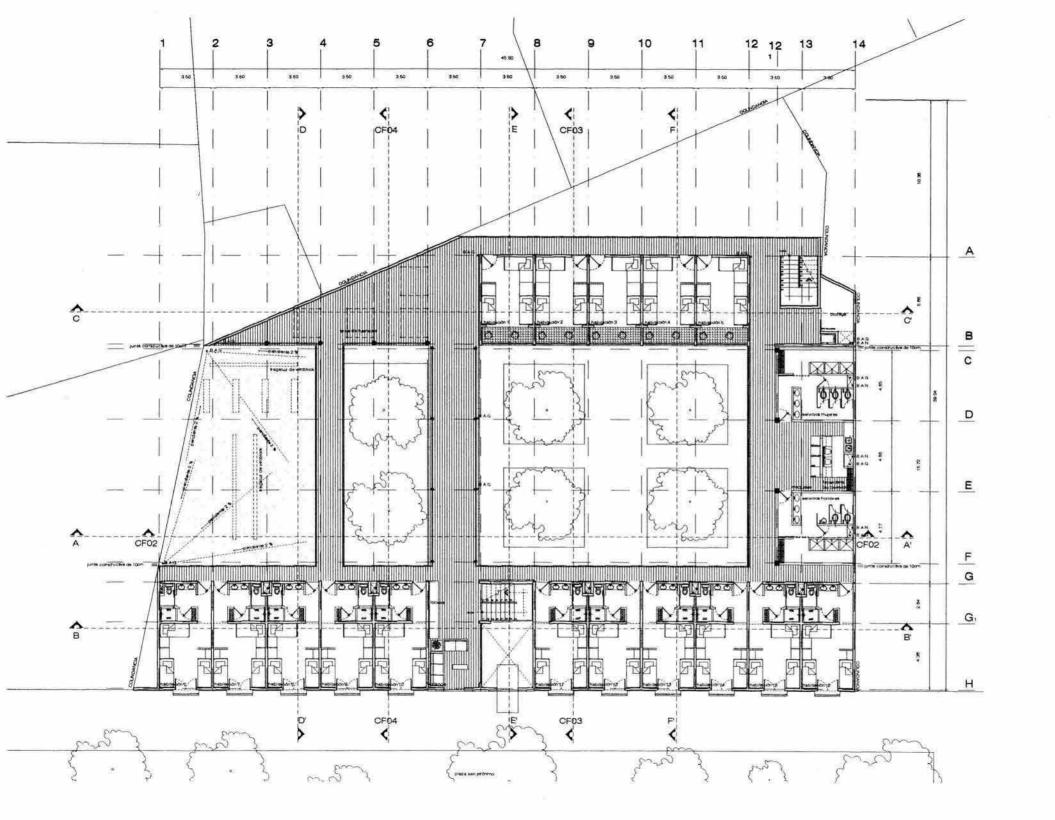
A-01

-- nivel: +0.15mts.

jorge ballesteros durán









— proyecto de tesis: Hostal

11 habitadones con servido sanitarios

5 habitaciones en servicios

estancia

drea de guardado flockersi

ifree / le hamaces(convertible a habit. de grupo) área común de servicios sanitarios

levanderia (autoservicio)

escaleras circulaciones horizontales montacargas

----note general:

las cotas estan dadas en metros



0.050 E 27 Am col, centro méxico al.

- descripcion:

ARQUITECTÓNICOS

localizacion: calle san jerónimo centro histórico d.f.

----- fecha: novembre 2003

escala: 1:250

----no. de piano

80

Clave:

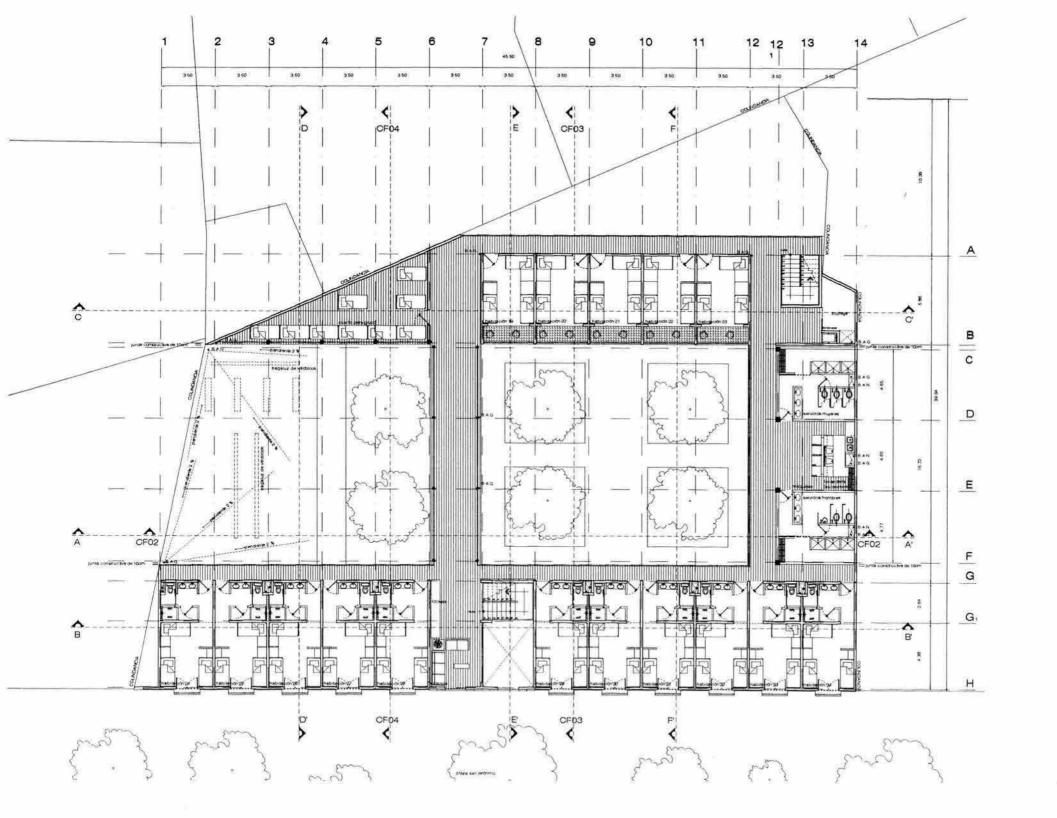
A-02

nivel: +3.15mts.

- alumno: jorge ballesteros durán







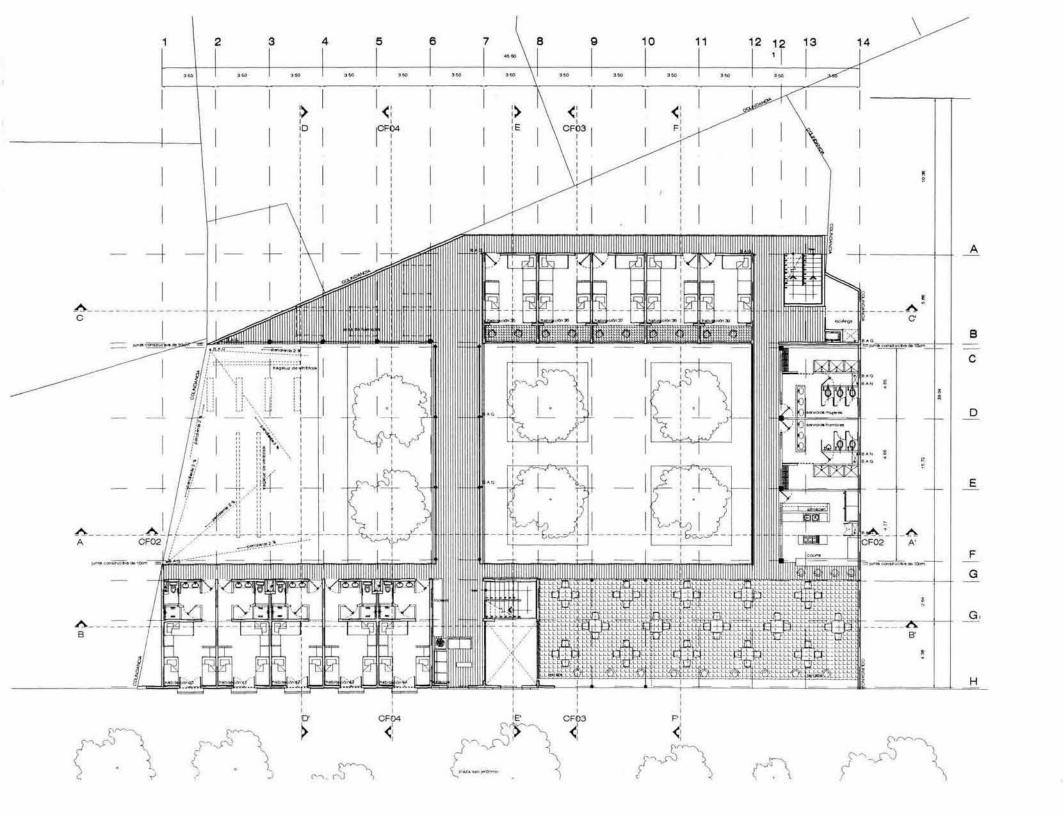


A-03 niver: +6.15mts

-alumno jorge ballesteros ouran









proyecto de tesis: Hostal

-simbologia:

5 habitaciones con servicio seritarios 5 habitaciones sin servicios

estancia drea de guardado (fockers)

área de hamacas(convertole a habit, de grupo) tirea común de servicios sanitarios

cocina restaurante-bar (terraiza)

circulaciones norizontales montacargus

nota general

las cotas estan dadas en metros



DASSE TO ANN

col centro méxico al.

----- descripcion:

ARQUITECTÓNICOS

- localizacion: cate san jerónimo cant o histórico d.f.

rowembre 2003

- na, de pesna

10 - clave:

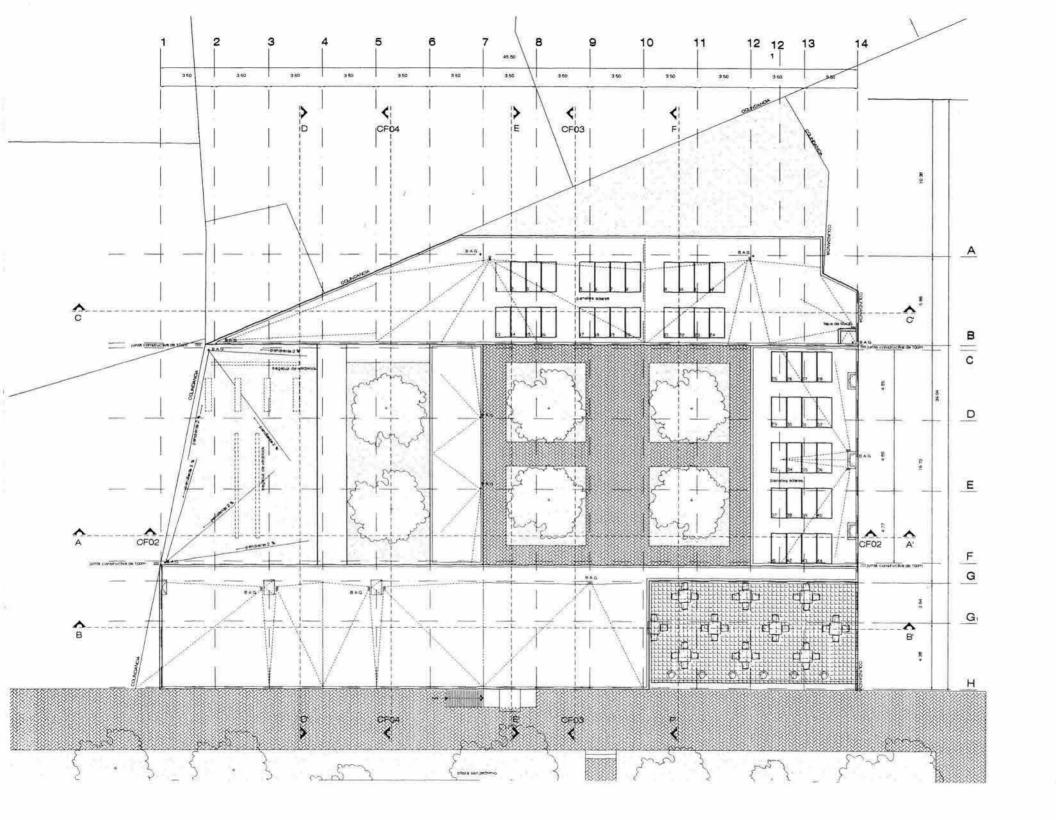
A-04 nive

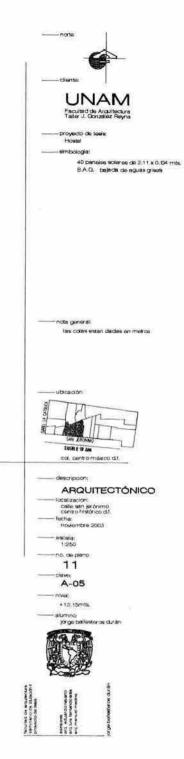
+9.15mts

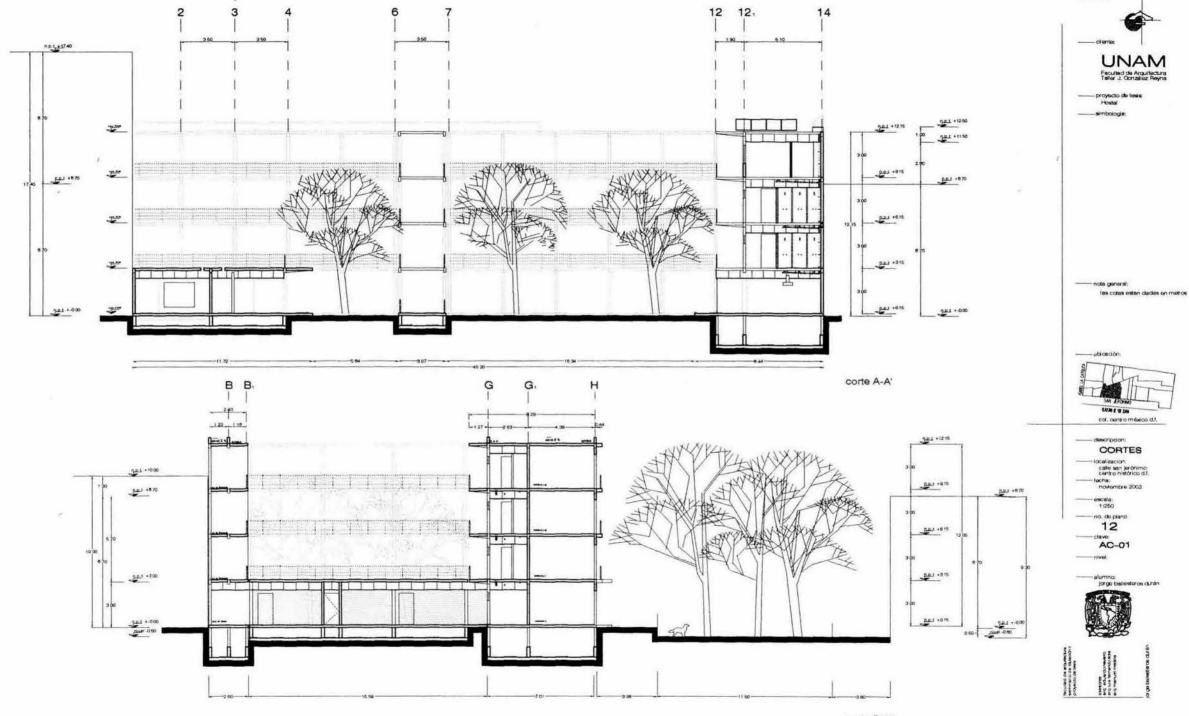
- alumno. jorge ballesteros durán

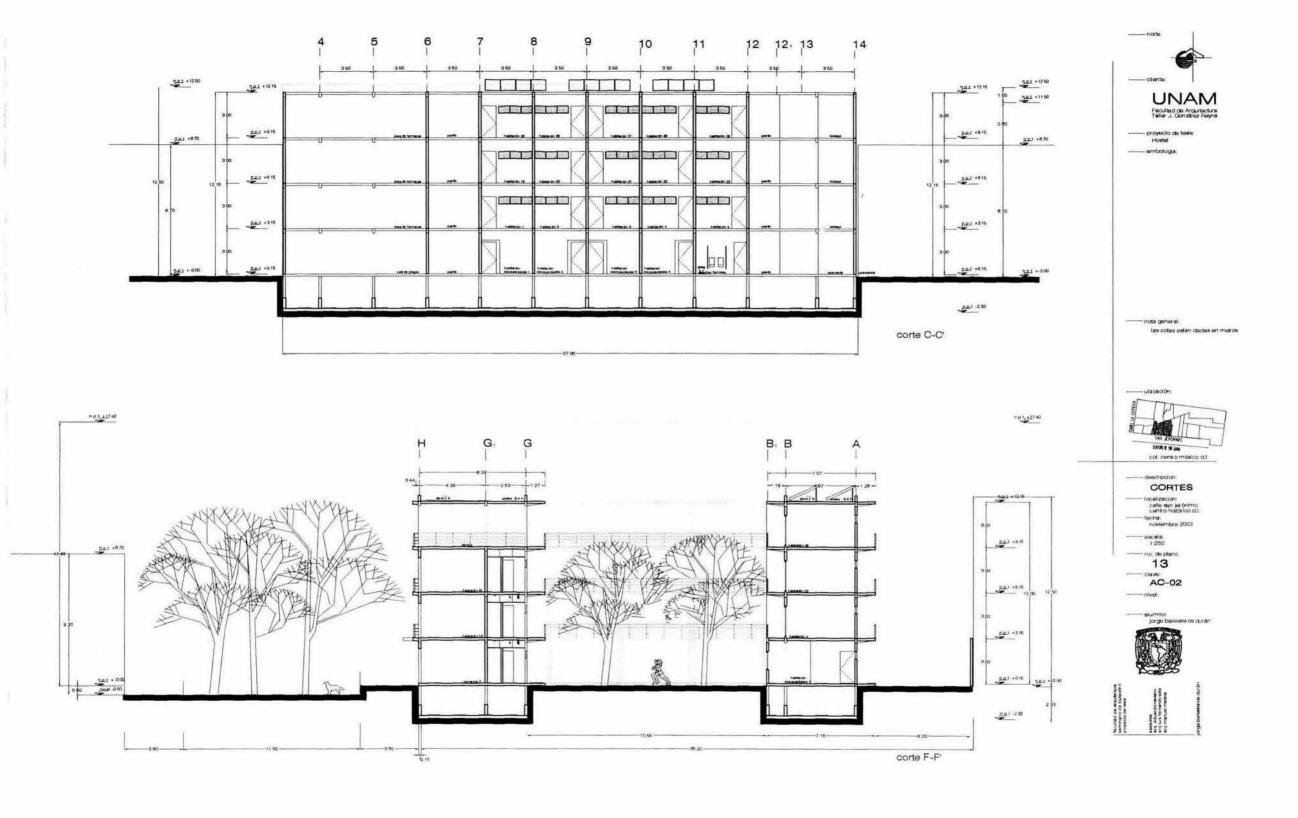


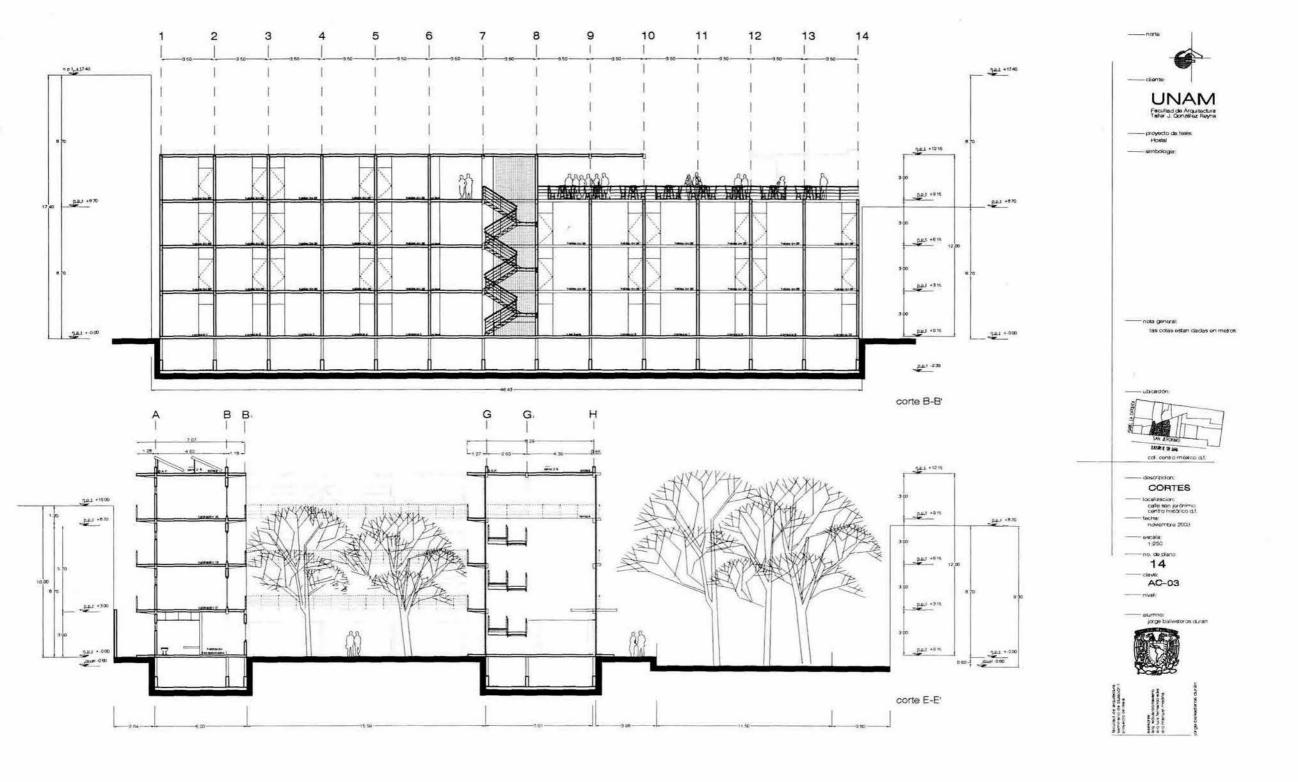


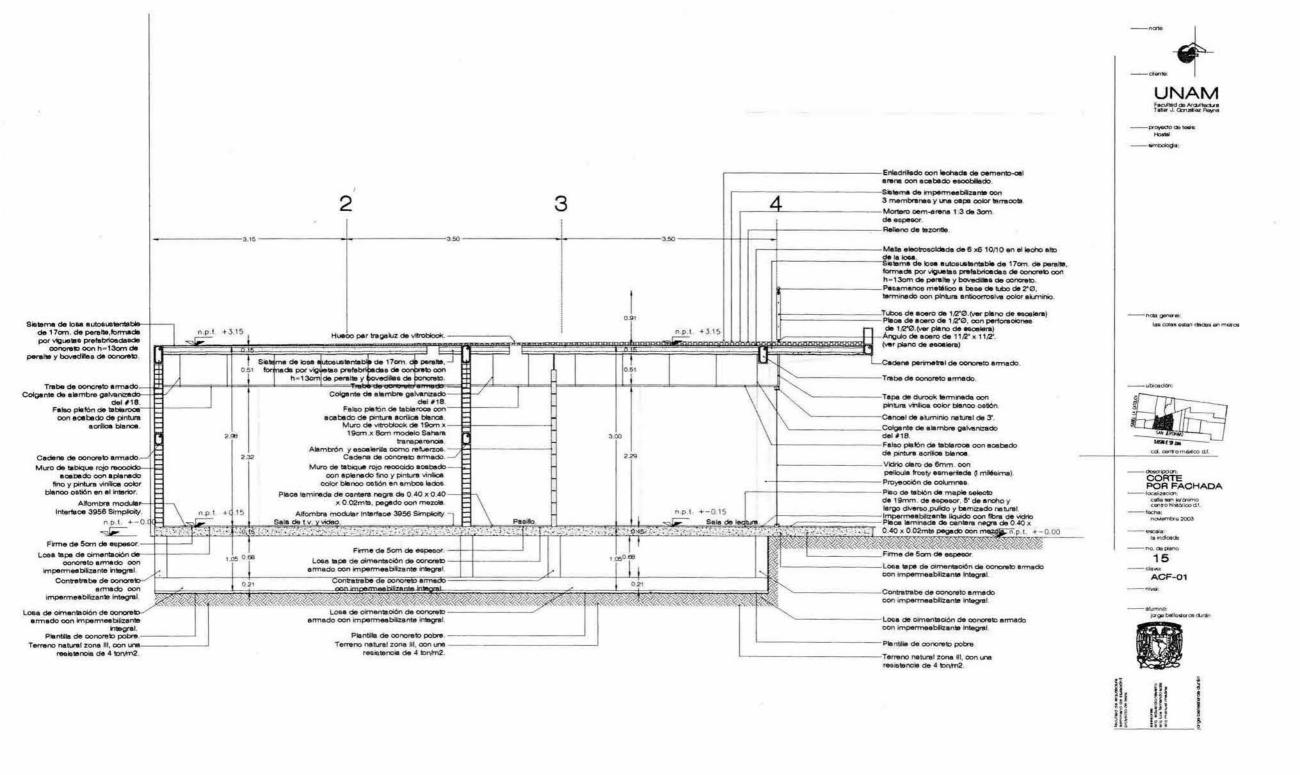


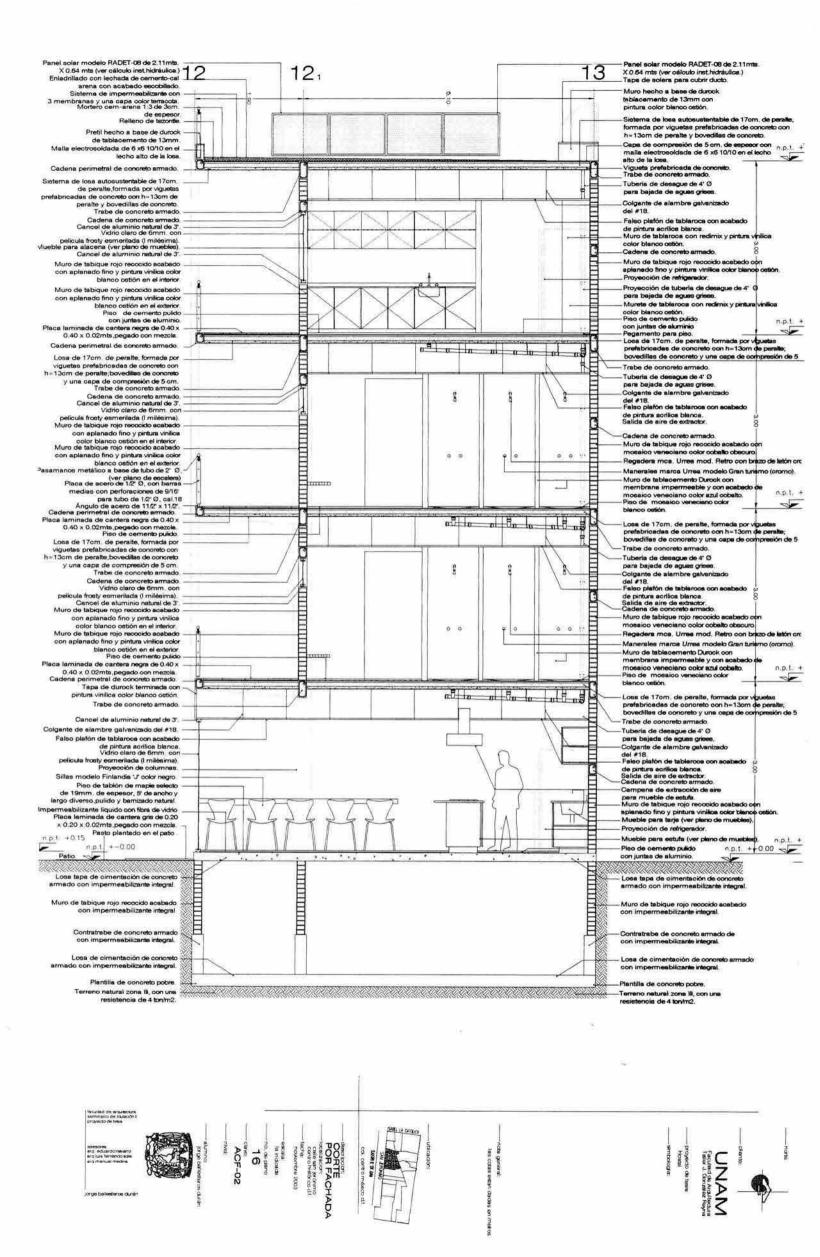


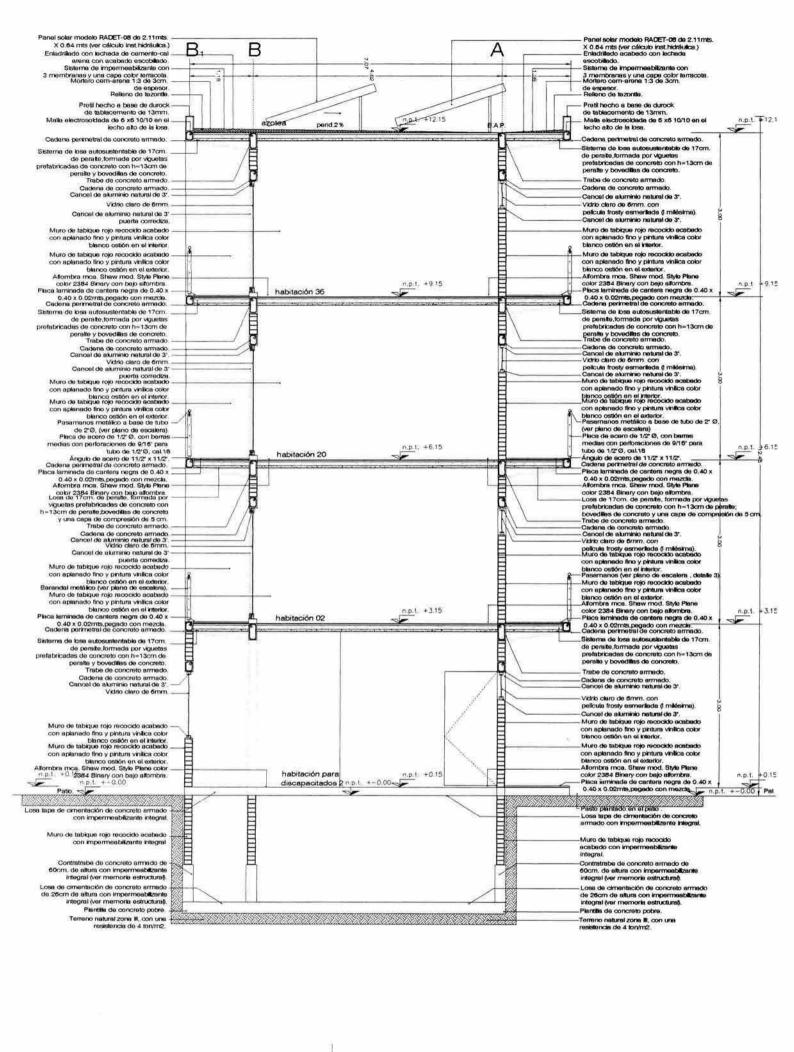


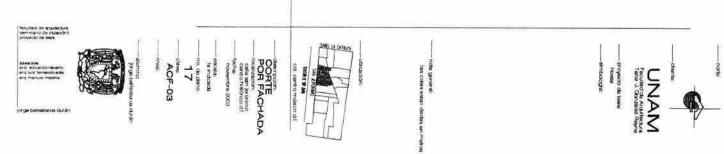


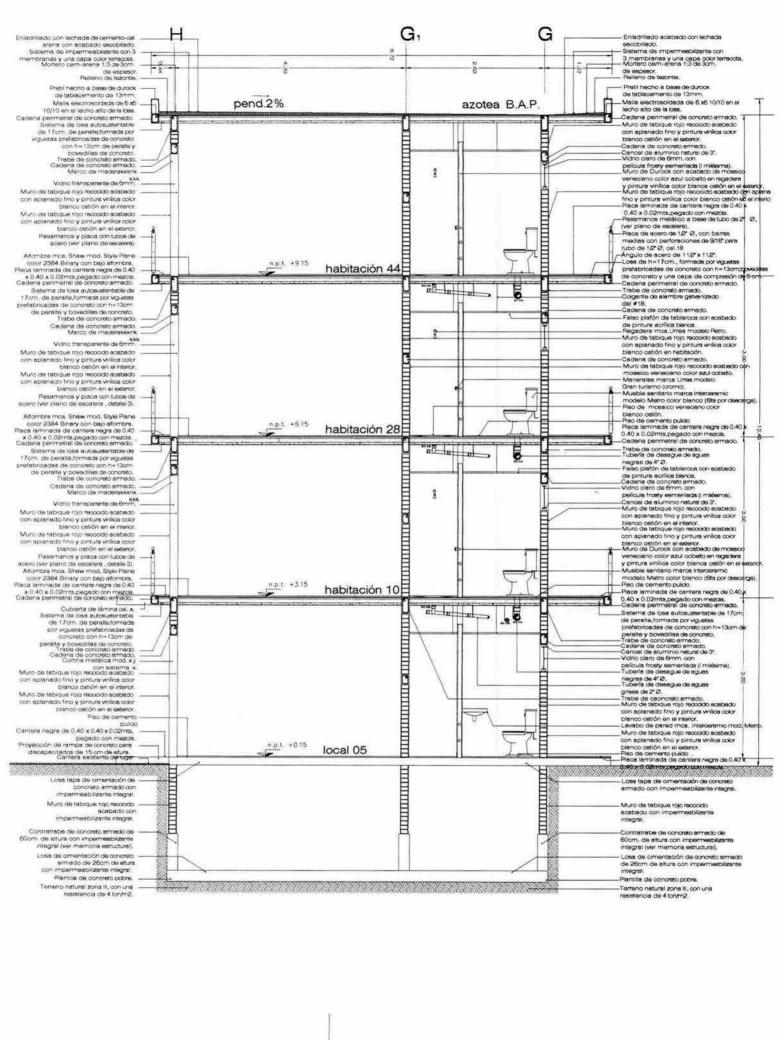


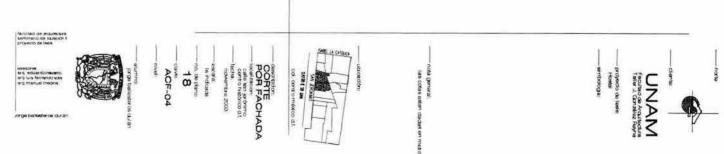


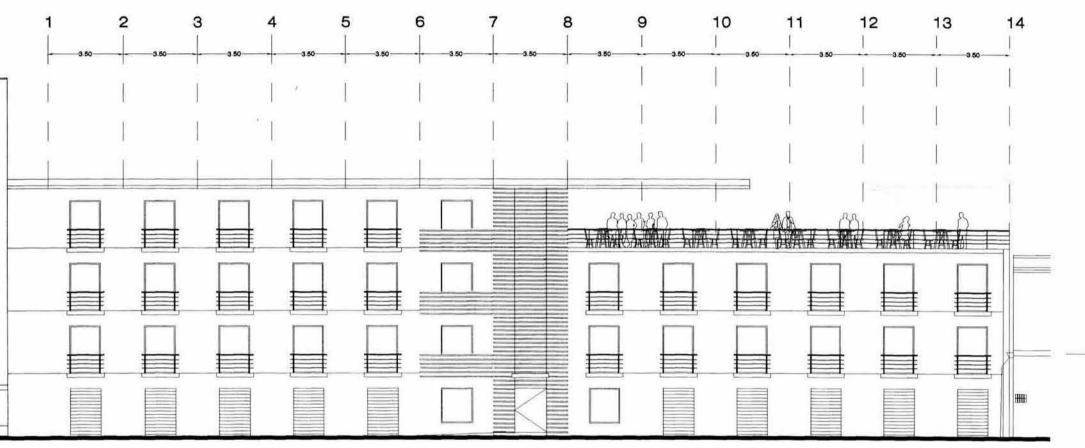






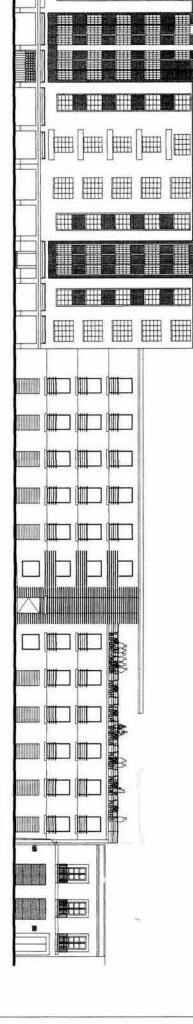








Fachadas colindantes



facultad de érquiecture seminano de tituleción fi proyecto de tesis

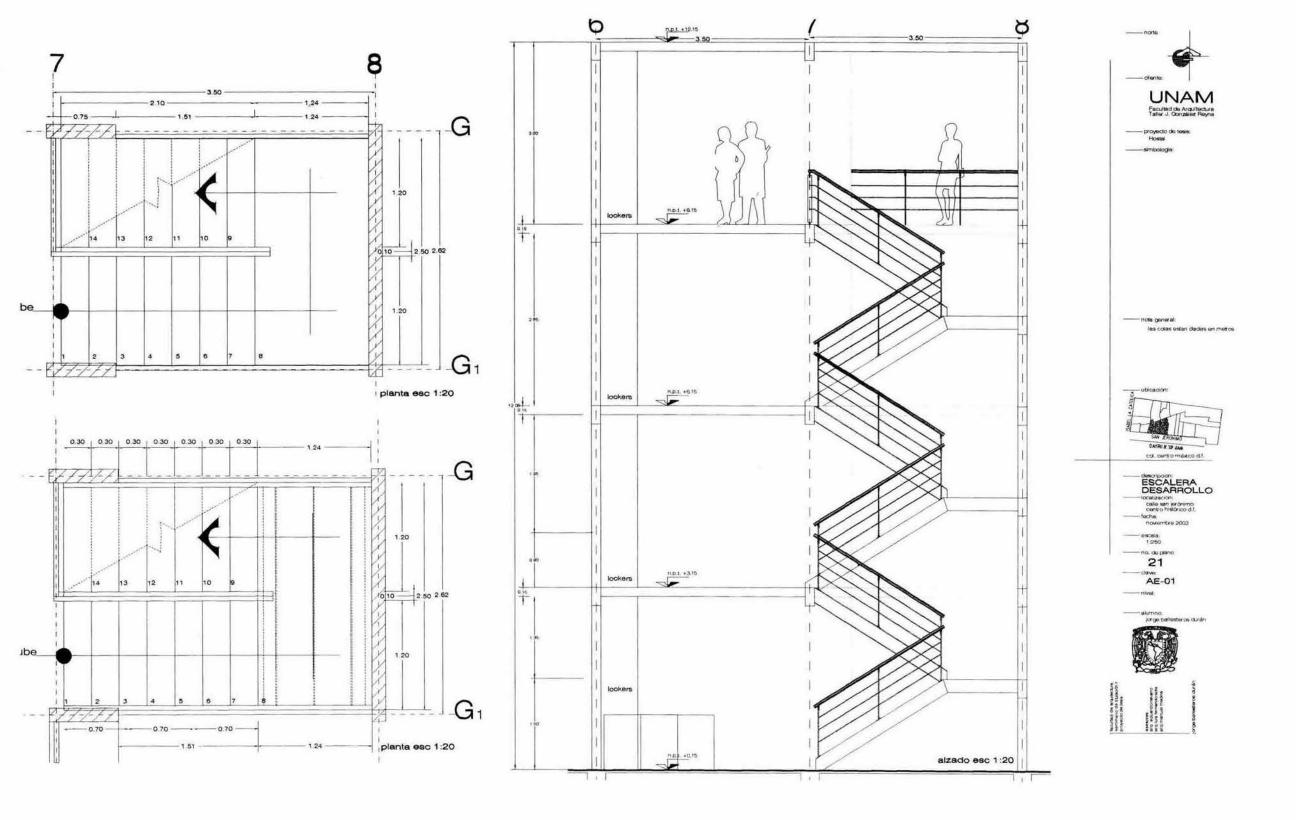


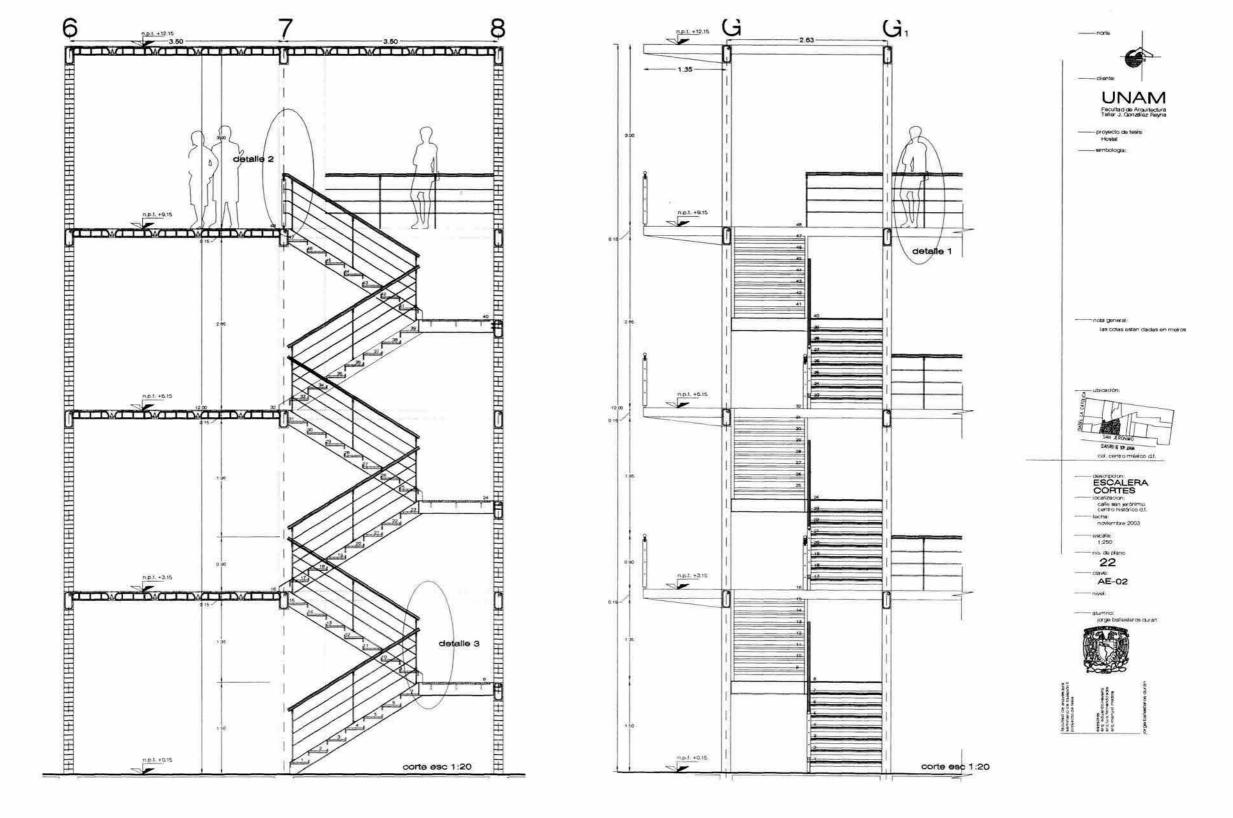
Perfil de la calle San Jerônimo

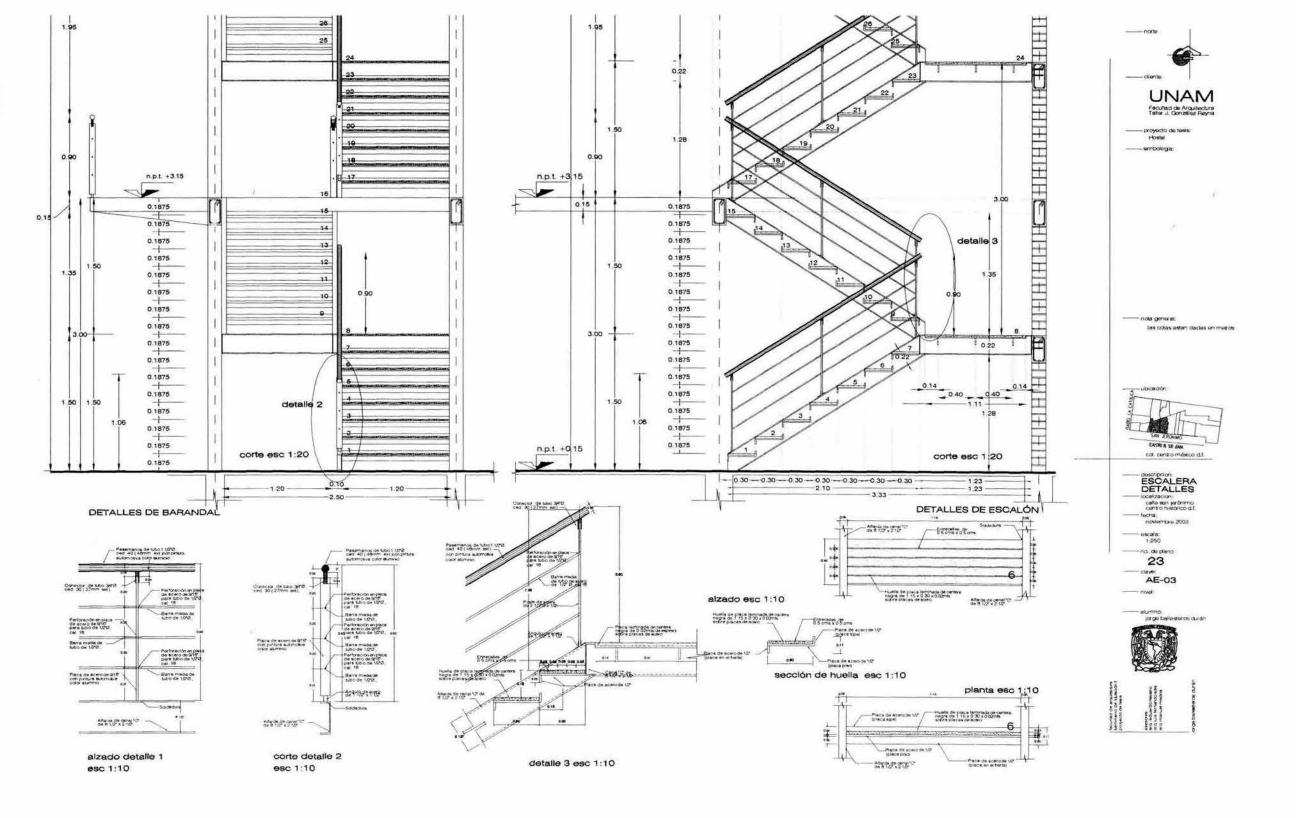
no occala:
sin occala
no de plano
20
no de plano
AF-02

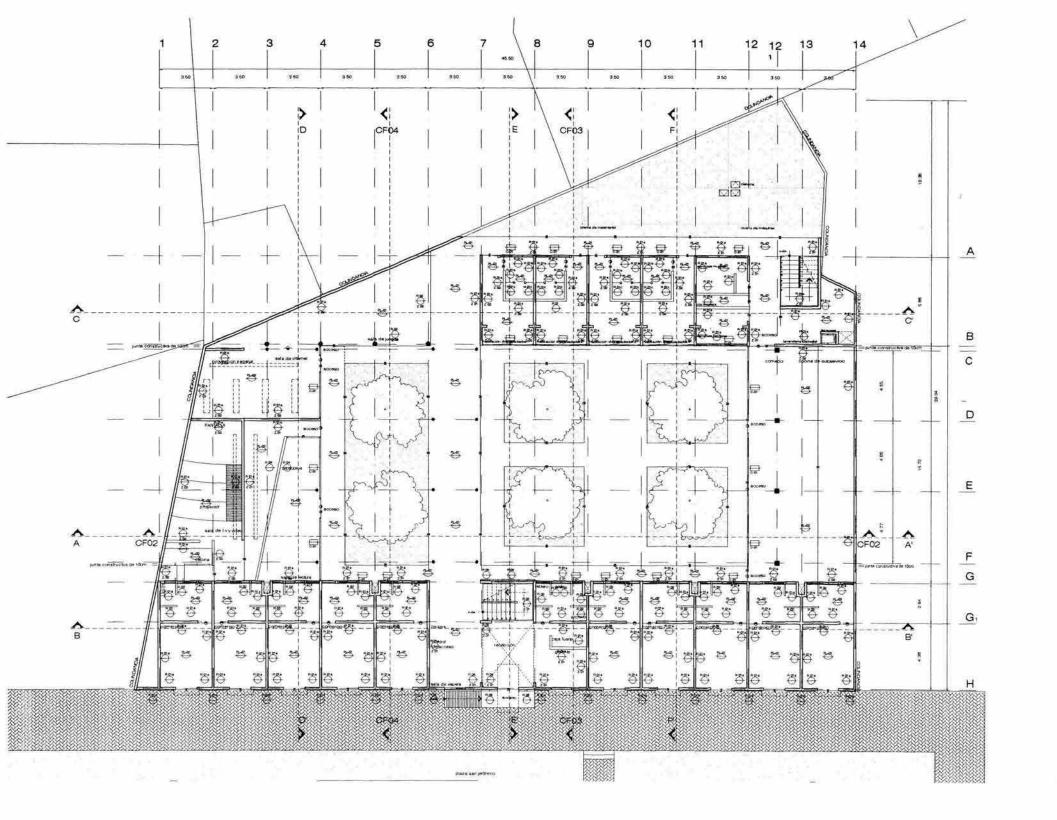
ARQUITECTÓNICO
FACHADAS CONJUNTO
FORMADAS CONJUNTO
FORMADAS
FORMAD

UNAM
Facultadas Arganischus
Talle J. Comaliac Rayna
Forbed da teels
Hosti











— proyecto de tesis: Hostal — simbología:

e- Indica cambio de acabado en muro --- Indice cambio de acabado en piso ---- Indice cambio de acabado en pistor

TABLA DE ACABADOS

PEOUBSMENTOS

Mutro de tabellus regi recioció con allen filhario de tabellus regi recioció con allen filhario de tabellus regimentos del facto autor granuscio venerano dele facto autor granuscio venerano dele facto del figurescio venerano del facto dello filhario del Dutalco nacione del provincio venerano del facto dello figurescio venerano del facto dello figurescio venerano dello facto dello figurescio venerano dello facto dello figurescio venerano dello facto dello figurescio dello proposito del figurescio del facto dello figurescio dello proposito proposito dello proposito dello proposito dello proposito dello proposito dello proposito p

Spiriture a visitor construction of the control form in the control form of the contro

25 PLANONIE

ZOCI.06

ZOCI DOS DE DECE SITTE ESE DE CAPANA FAÇA DE

Z-gg Z-ggo de madera de mapie de 5 cm de stus ferminado con trans retural

I-00 Zodo de ves

CANCELENA
Got Cancel de Elimino Débré de 7 de mais des
de Som y Defauls traty entradad à mélana.



LASTE I THE

col. centro máxico d.f.

- descripcion:

ACABADOS

- localizacion: celle san jerónimo centro histórico dif

- techa: nowembre 2003

1:250 no. de plano

24 - clave:

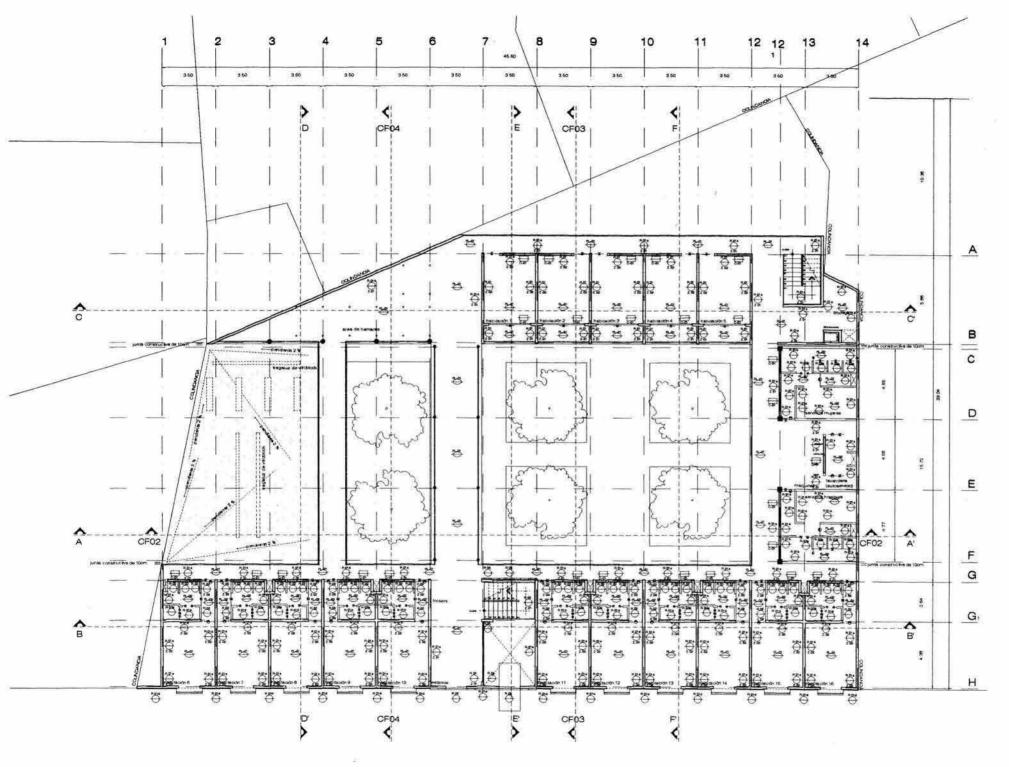
AA-01

-nivel; +0.15mts.

jorge ballester os durán.









- proyecto de tesis: Hostal - simbologia:

- Indica cambio de acabado en muro.

Indica cambio de acabado en piso Indica cambio de acabado en pistor TABLA DE ACABADOS

PROUBRAMENTOS

Precolation According to the According t

2-9 PLATONES

Pedón Mo de labigraca con prava virtos con bisanco celón

D 2000.00 2-os Cocio de placa amineca de caraira regre de 7-on de especio:

2.02 Zodo de meters de mapie de filom de ellus ferminado con parrè neurel 2.03 Zodo de vel

CANCEL ENLA

G-or Cencel de atuminio natural de 3 con crete des de 8mm y Selfcula trosty esmetuda (miliera)



MI E 1 SEAL

cal, centro méxico d.f.

descripcion:

ACABADOS

----localizacion: catie san jerónimo centro histórico d.f.

fecha: novembre 2003

950la:

no. de plano

25

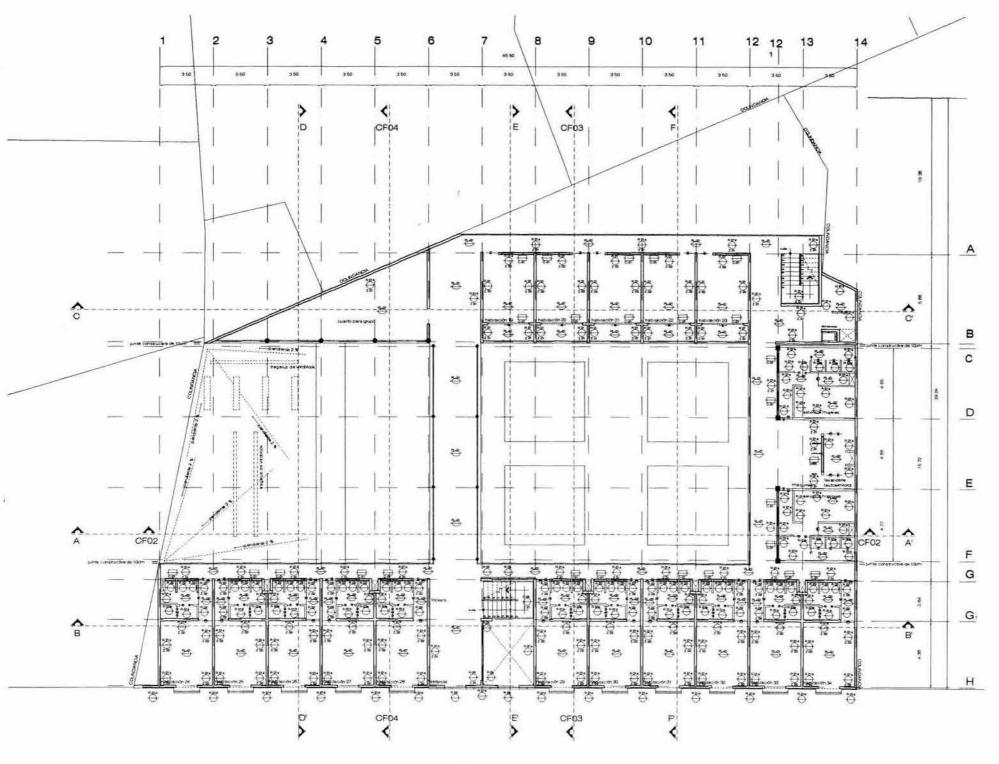
- clavo: AA-02

+3.15mts.

jorge bellesteros durán







plaza san provinci



UNAM Facultad de Arquitectura Taller J. González Reyna

- Indice cambio de acabado en muro Indica cambio de acabado en piso
 Indica cambio de acabado en platori

TABLA DE ACABADOS

PECUEROMENTOS

PROJECTION AND TO SERVICE OF RECORD OF REPORT OF THE PROPERTY FOR THE COSTS OF REPORT OF THE PROPERTY OF THE COSTS OF REPORT OF THE PROPERTY O

25 PLATONES pr. or Loss de represe y povedite con partir les de years y protore vertires constituence cation

PL-02 Platon see de laparece con prais rivis que

Eco. Baco de place ignimada de outers hege de l'fon de elicetor

Zocio de medera de mape de 5 de de atua ferminado con berez retural

2.00 2.000 00 00

GOV Cancer in attribute natural da y con crea care de Source in attribute natural da y con crea care de Source y parcula frosty extraelus i material



tone a m cal centra méxico dif

ACABADOS

- localizacion: cale sin jeronimo centro histórico d.f.

techa: novembre 2003

escala.

1:250

- descripcion:

-no de plano 26

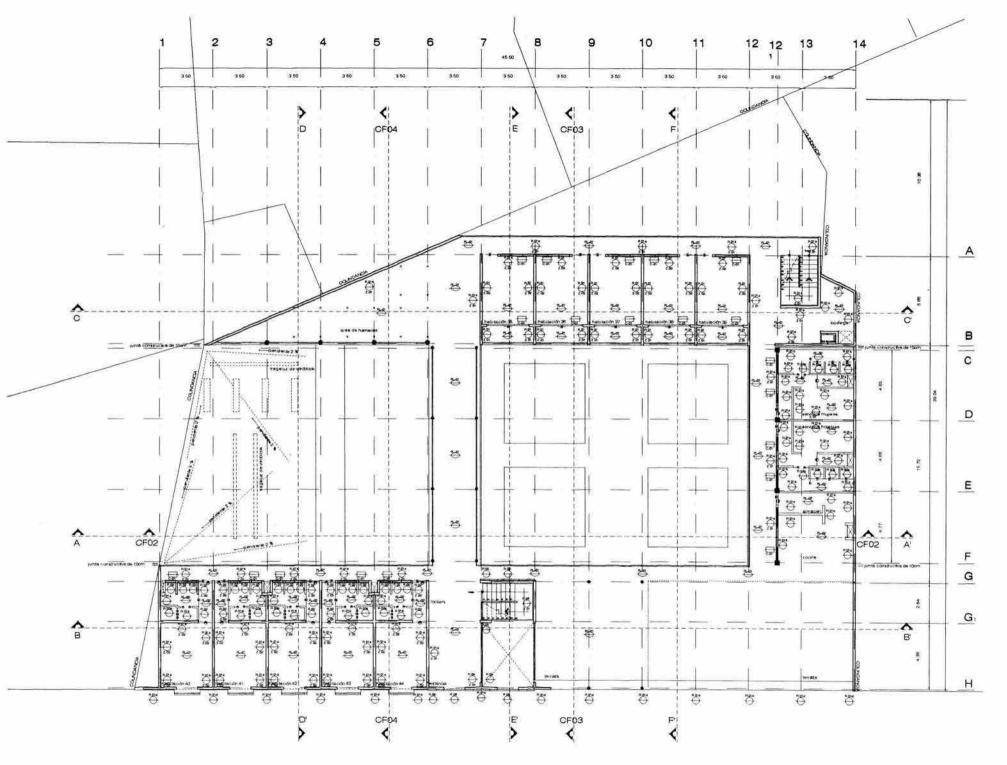
AA-03

+6.15mts -alumno

jorge ballestoros durán



Assertes and adulation active and this heritando solis and manuel medica



plaza san jertreno



UNAM Facultad de Arquitectura Taller J. González Reyna

proyecto de tesis:
Hostal
simbologia:

e- Indica cambio de acabação en mivo

Indica cambio de acabado en miso Indica cambio de acabado en piso Indica cambio de acabado en plator

TABLA DE ACABADOS PECUBRIMENTOS

PROCESSIMATE TO PROCESSIMATE T

29 PLAYONES

pt. or Loss de viguetà y pouedite con plater les de peso y probre venica coor blacco cation

.cg Platfer 800 de l'absencée con préus «10 x cras

ZOOLOS
Z-OT ZOOLOS DECA Immundo de curiero hegra de Z-OT ZON de expesión

Z-cg -Zodo de madera de mazile de à cris de elbre Demenado con pano nelura

2 03 2 000 08 WH

CANCEL ENGA

God Cancel de skimmio nabirel de 7 con ordal daro
de 6mm y pelicula nostry esmantada (militima)

— ubicación



1450 F T MA

col. centre méxico d.f.

---- descripcion:

ACABADOS

-----localizacion:

calle san jeranimo centro histórico d.f.

----- fecha: noviembre 2003

1:250

no, de plano

27

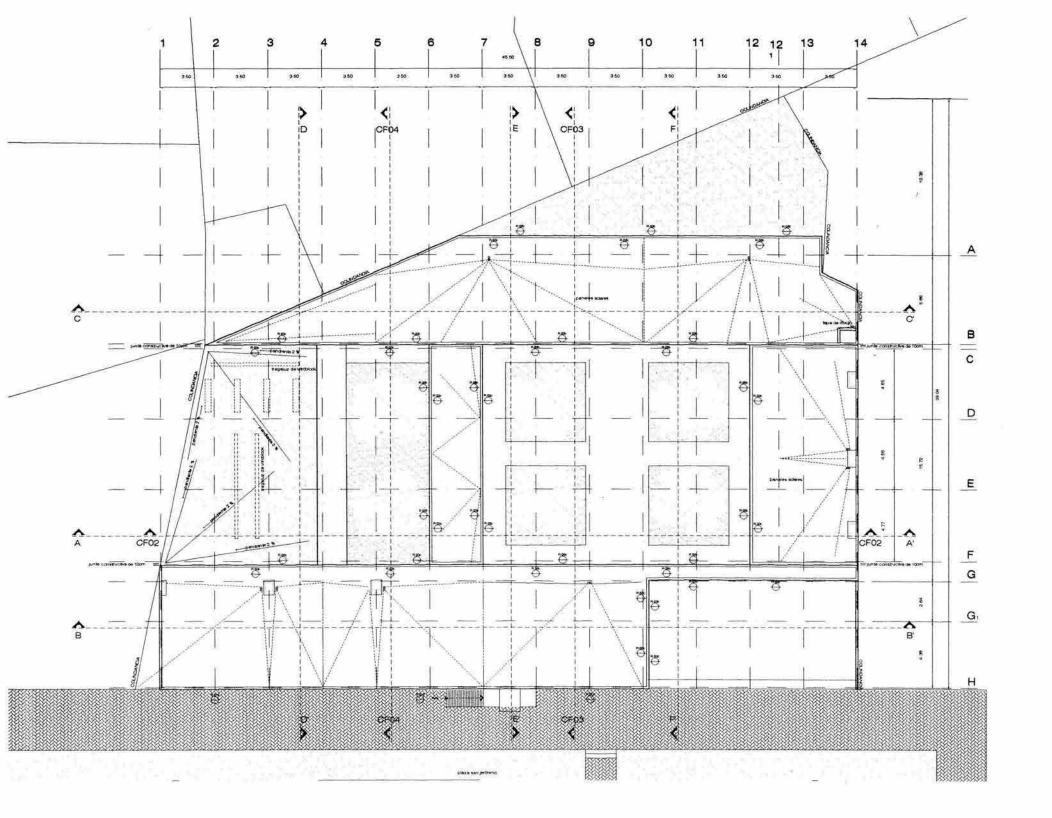
AA-04 ----nival:

+9.15mts.

jorge ballesteros durán









Proyecto de toelle
Hostie

entrolocigie:

entrolocigie:

entrolocigie:

entrolocigie:

entrolocigie:

entrolocigie:

entrolocigie:

entrolocigie:

entrolocigie:

non combo de scalaudo en muro

entrolocigie:

non combo de scalaudo en pino

entrolocigie:

non combo de scalaudo en pino

entrolocigie:

non combo de scalaudo en pino

pinosado verescano com muro entrolocigie:

pinosado verescano com muro combo

pinosado verescano com entrolocigie:

pinosado e



ACABADOS

localizacion:
calle sath jordnimo
centro histórico dif.
lecha:
noviembre 2003

-no, de plano

28 - dave: AA-05

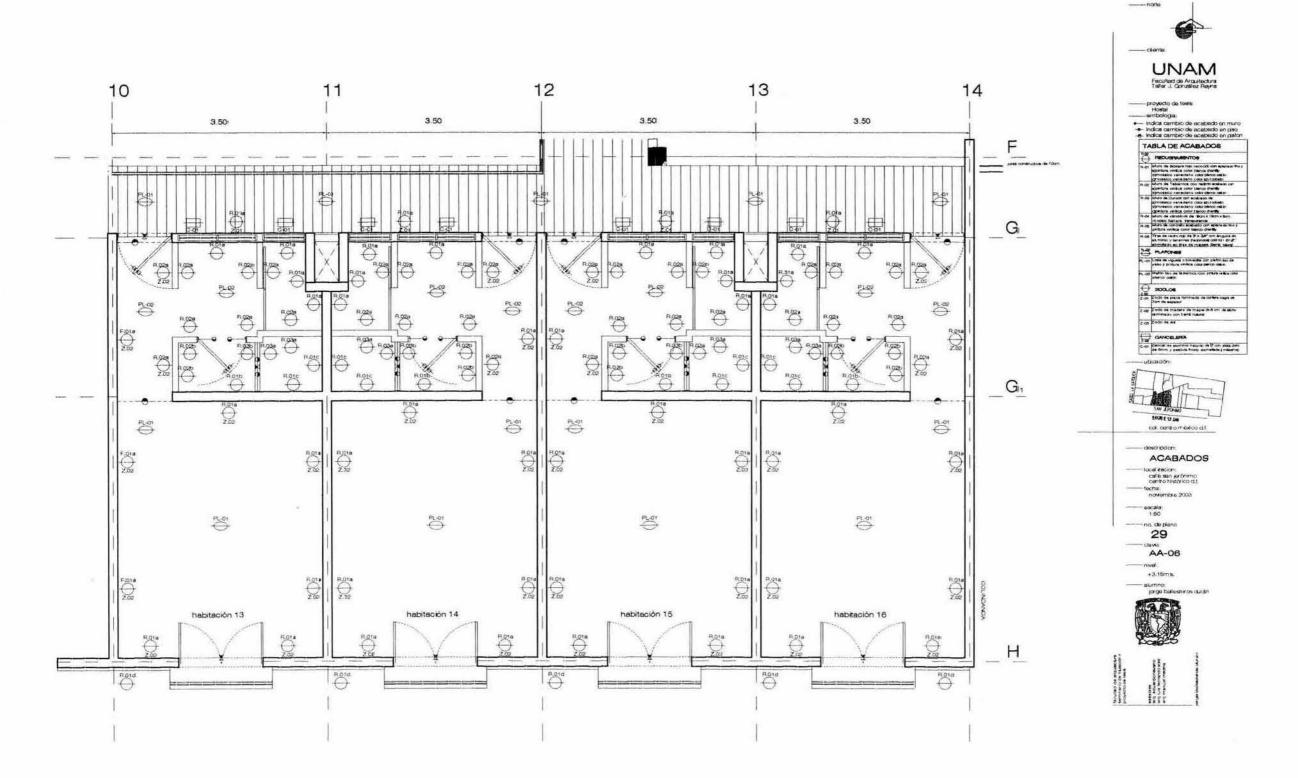
nivel:

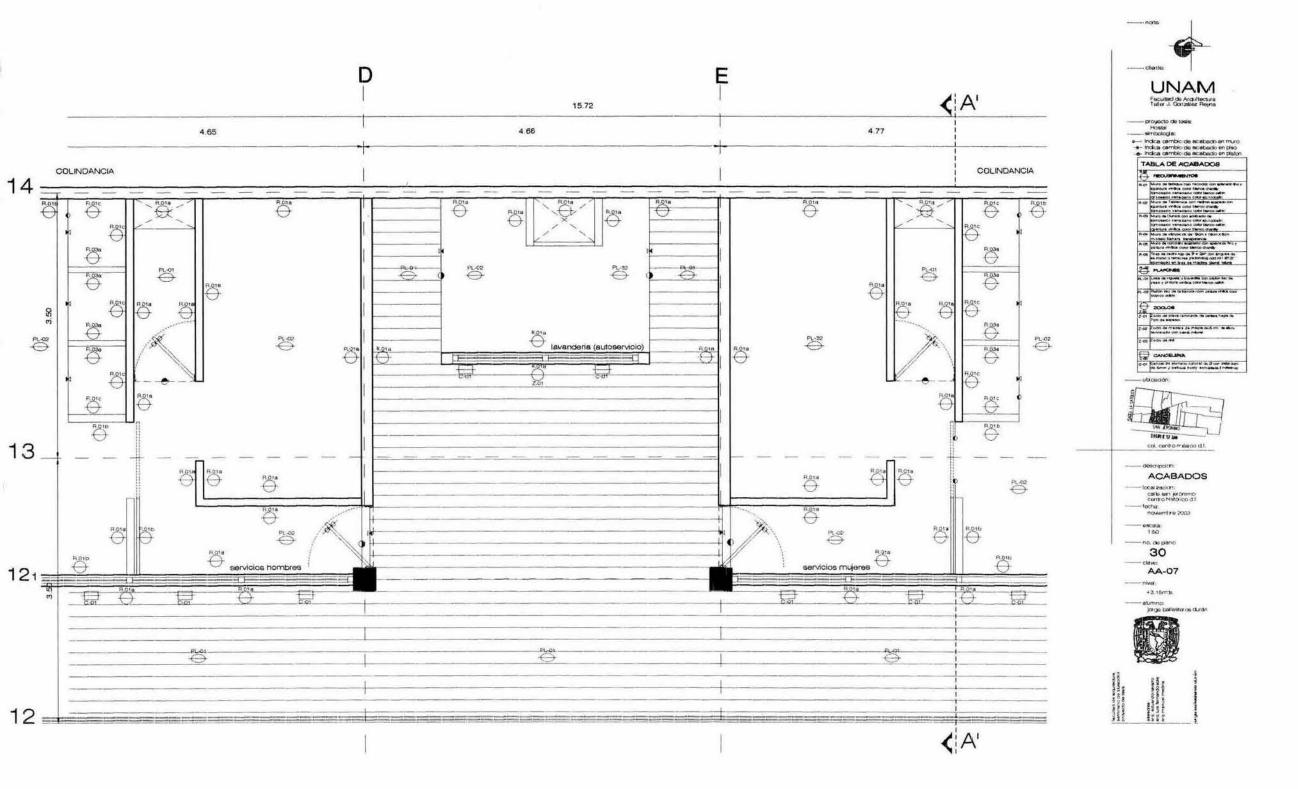
+12.15mbs

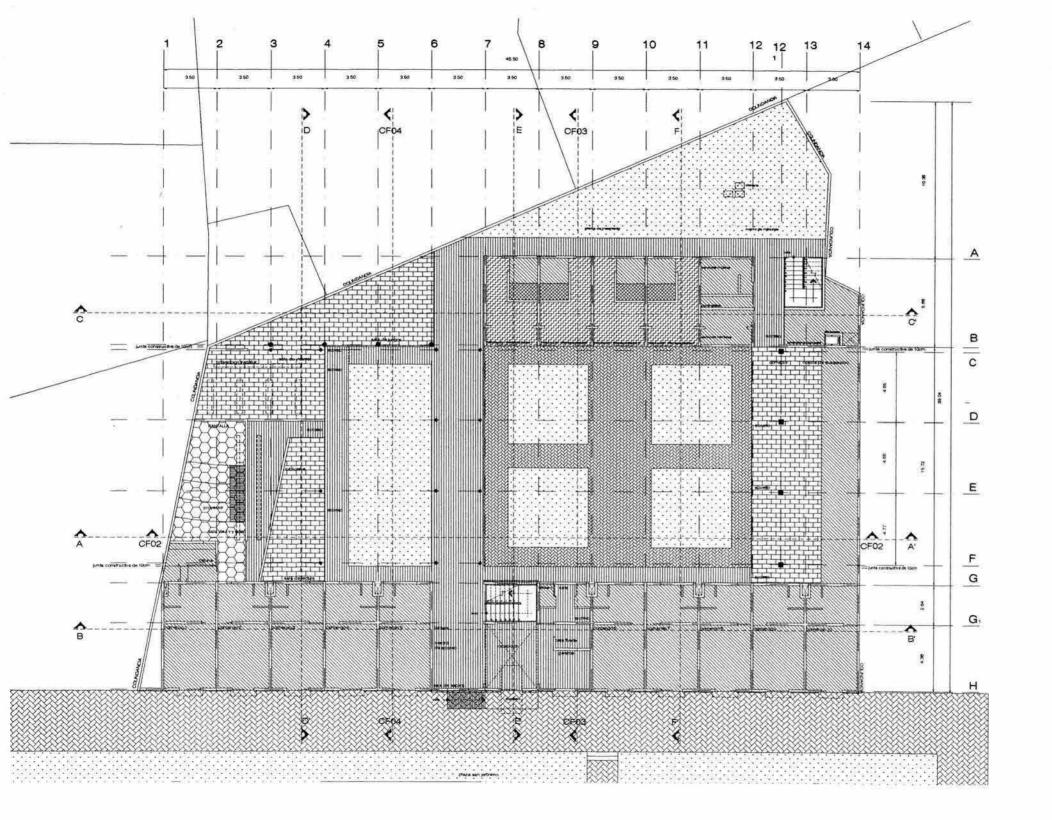
– alumno: jorge ballesteros durán













Proyecto de te

mimbologia:

- Indica cambio de acabado en piso

TABLA DE ACABADOS	
	rece
P-Ot	Pieca laminada de centera negra de 040 x 0.40 x 0.02mm a cebado mereinado
P-8	Place laminade de centera grade 0 15 x 0 30 x 0 02mts acebado martelhado
· 03	Pasto alfombra con capa de terra compectadas
o E	Tabión de maple selecto de 19mm. de
00	Piso de cemento puldocado:
æ	Altembra mosular Inerlace 3976 amplicity
-07	Allombre de uso rudo-merce Shew modero Sayle Plane color 2394 Bney con zocio de maple
æ	Moseico venecismo de 5 am x 5 am calar bienca assón
-00	Entednisdo acebado con sichada escobilado

----nota general:

Tas cotas estan dadas en metros

- ubicación:



- descripcion:

ACABADOS PISOS

localizacion: calle san jerònimo centro històrico d.f.

novembre 2003

escala 1:250

no, de plano

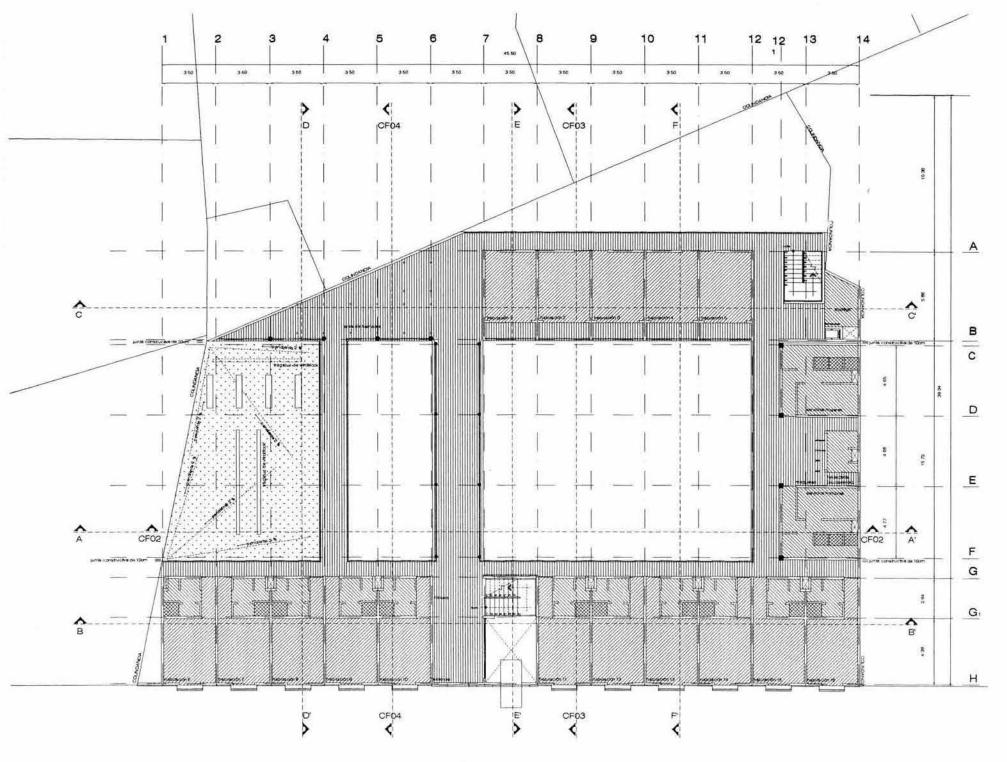
31

AAP-01

> - alumno: jorge ballesteros duran

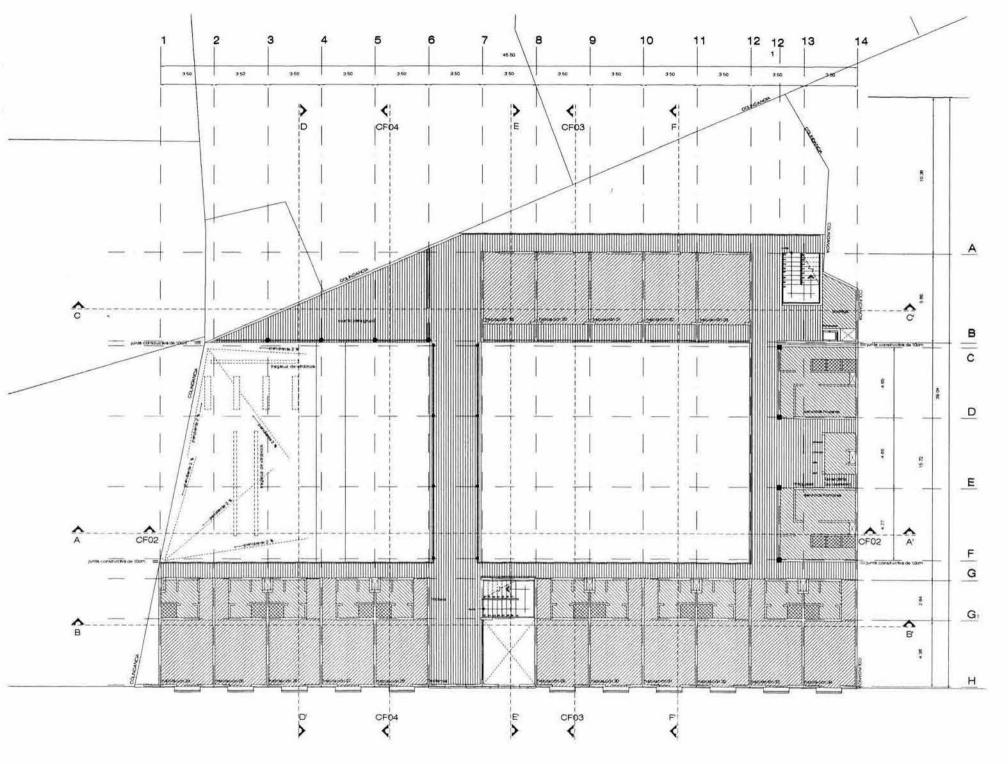




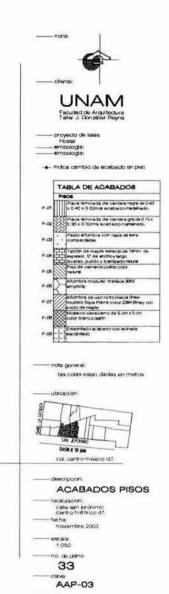


MAMU Facultad de Arquitectura Taller J. González Reyna proyecto de tesis: Hostal ----simbologia: -e- Indica cambio de ecabado en piso TABLA DE ACABADOS Place Isminada de centera negra de 040 x 0.40 x 0.00mts acabado mentinado Place leminada de centera gris de 0 15 x 0 30 x 0 02ms, acebado menerado Page elfombra con capa de tens Page compaciadas F 204 Papilon de maple selecto de 19mn de escesor, 6 de enchoy largo diverso, puisdo y berroado nezel Prod de cemanto puldo odor lossinal. P.08 Altombre modular Inertace 3006 Altorribre de uso redormens thee innodelo Style Plane coor 2504 Breey con la doct of a mage. Plane coor 2504 Breey con la doct of a mage. Plane coor 2504 Breey con la doct of a mage. Plane coor innode inno ----nota general fas cotas estan dadas en metos ----ubicación DASSE W AND cal centra méxico d.f. ACABADOS PISOS calle san jarônimo centro histórico d.f. fecha: noviembre 2003 ---- escala 1:250 mo. de prano 32 - daw AAP-02 -nive: +3.15mls jorge ballesteros durán and suit being

plaza san prórvno



preze sen professo

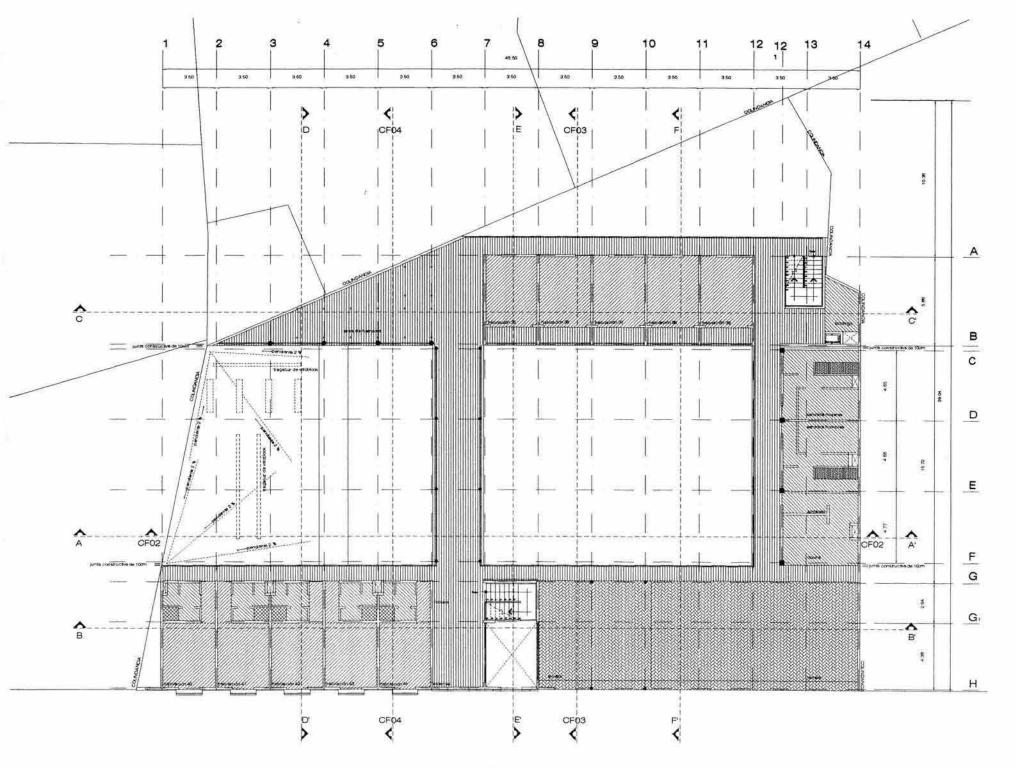


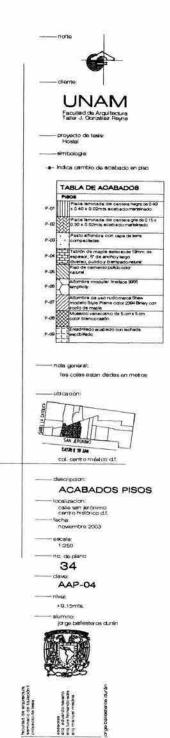
hivel: +6.15mm.

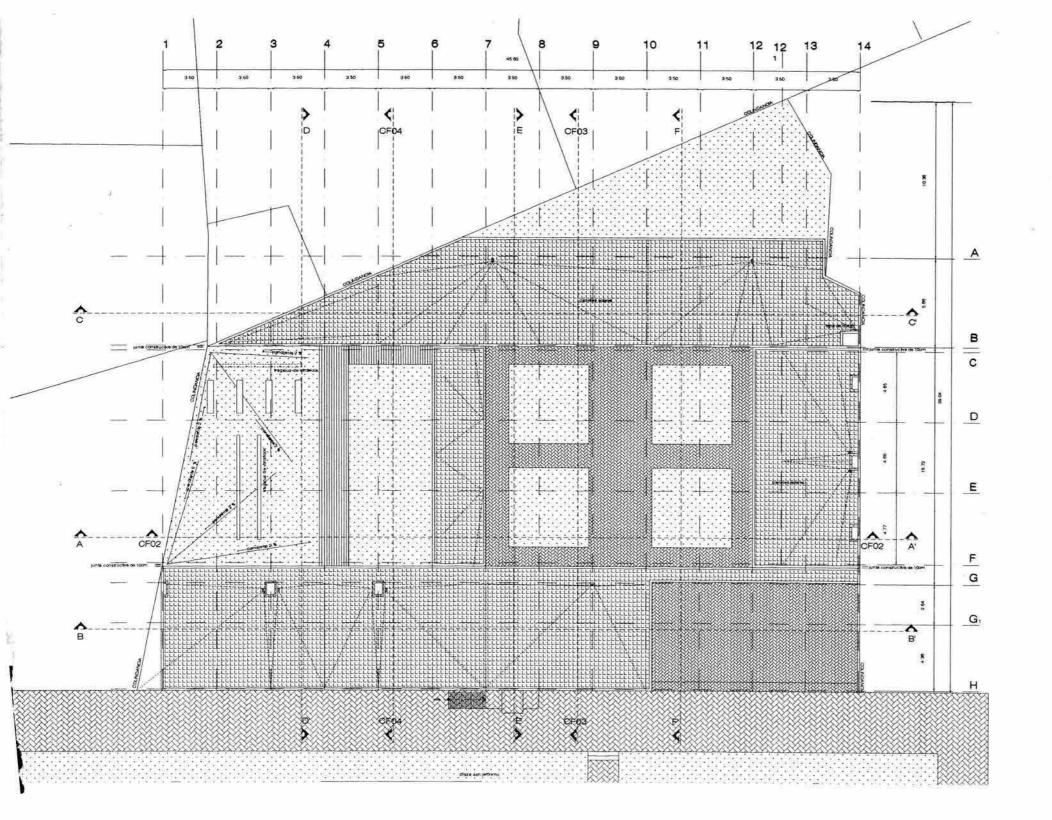
jorge bailesteros durán



And the second of the second o









UNAM Feculted de Arquitecture

- proyecto de tes

—— simbologia:

1	TABLA DE ACABADOS
- I	Piece
P-Qt	Place leminade de cantera negra de 040 x 0.40 x 0.02mts ecabado mertelinado.
P-02	Place lamineda de cantora gra de 0.16 x: 0.30 x 0.02mts acabado martelhado.
P-03	Pasto elfombra con capa de terra compectadas
P-04	Tablón de maple selecto de 19mm, de La espesor, 5º de anchoy largo Codiverso, pulido y bernago misural
P-05	Piso de cemento pulacidar natural
P-06	Altomore moduler inertace 3668 emplicity
P-07	Alfombre de uso rudo marce Shew Imodelo Style Ptane color 2394 Biney con Igoolo de maple
P-00	Mosaico veneciano de 5 cm x 5 cm.
P-00	Enladrillado acabado con soheda escobillado

- Indica cambio de acabado en piso

-note general:

las colas estan dedas en metros



col. centro méxico d.f.

descripcion:

ACABADOS PISOS

calle san jeronimo centro histórico d.f

- feche; noviembre 2003

no, de plano

35

AAP-05

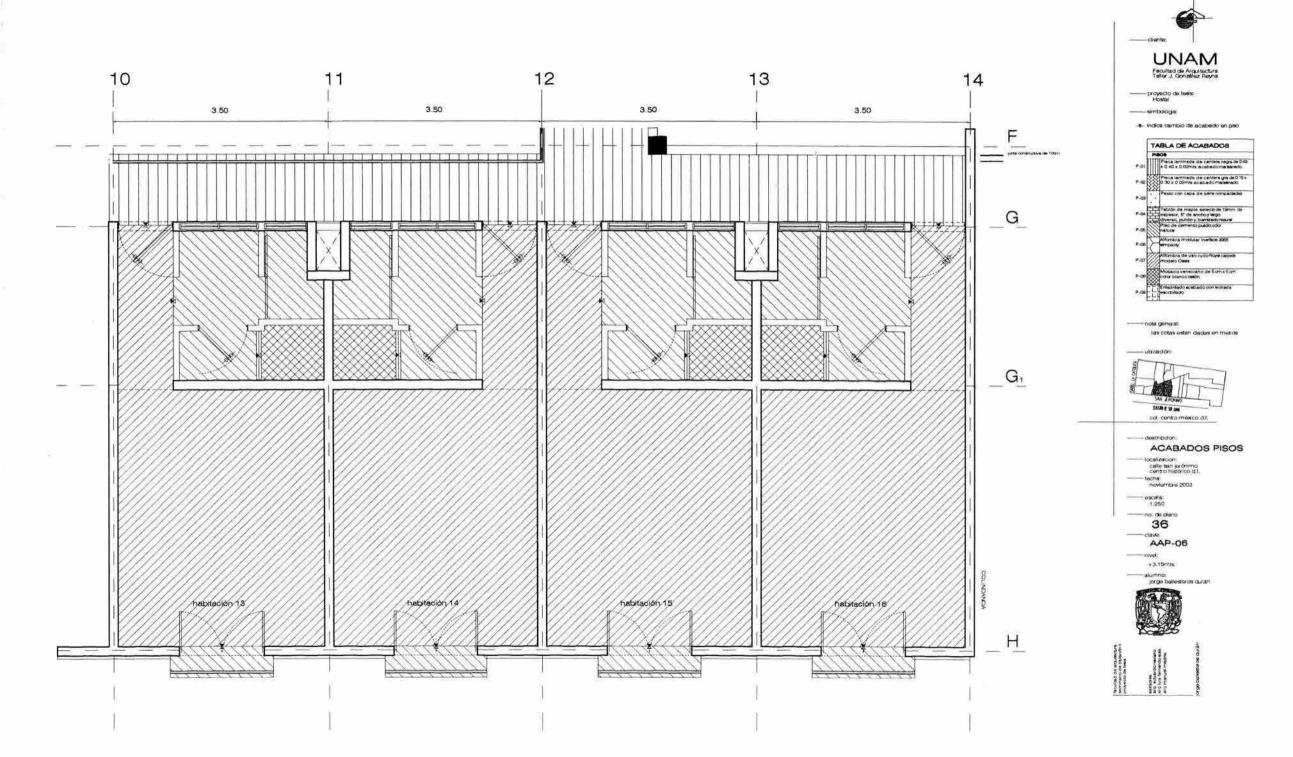
----nivel:

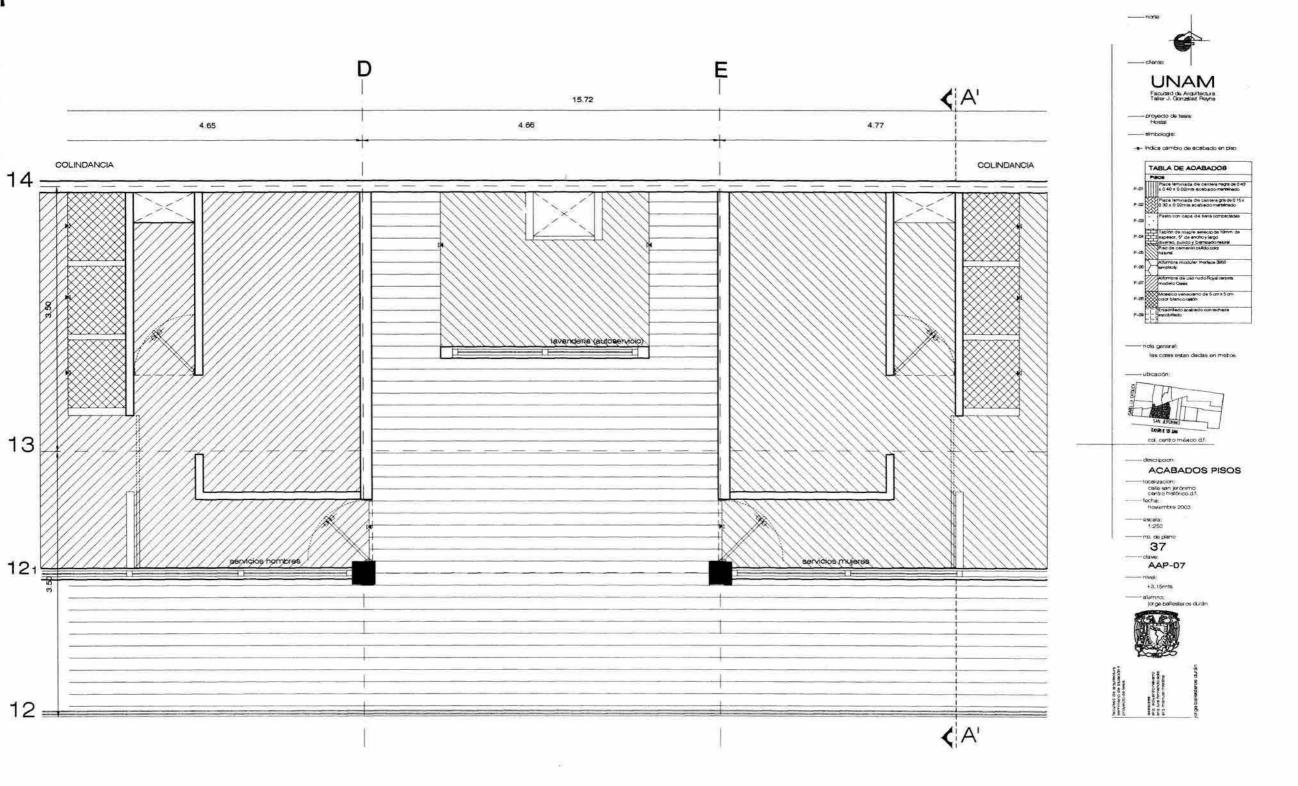
+12.15mts

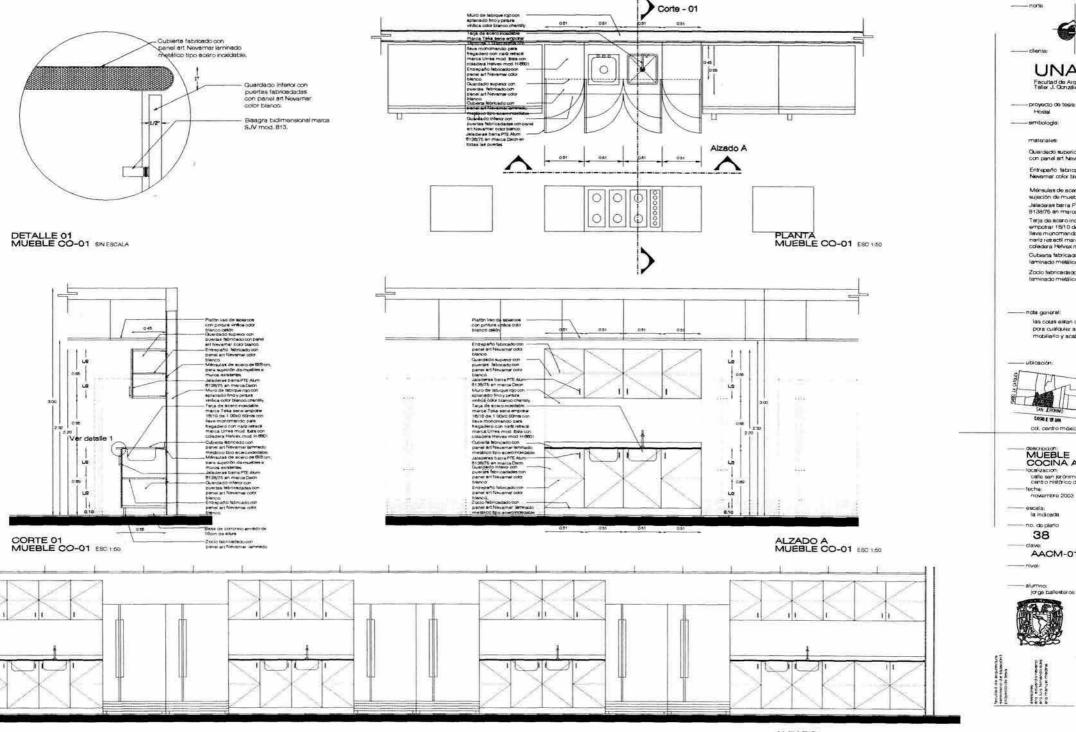
- alumno; jorge ballestoros durán











ALZADO MUEBLE CO-01 SINESCALA

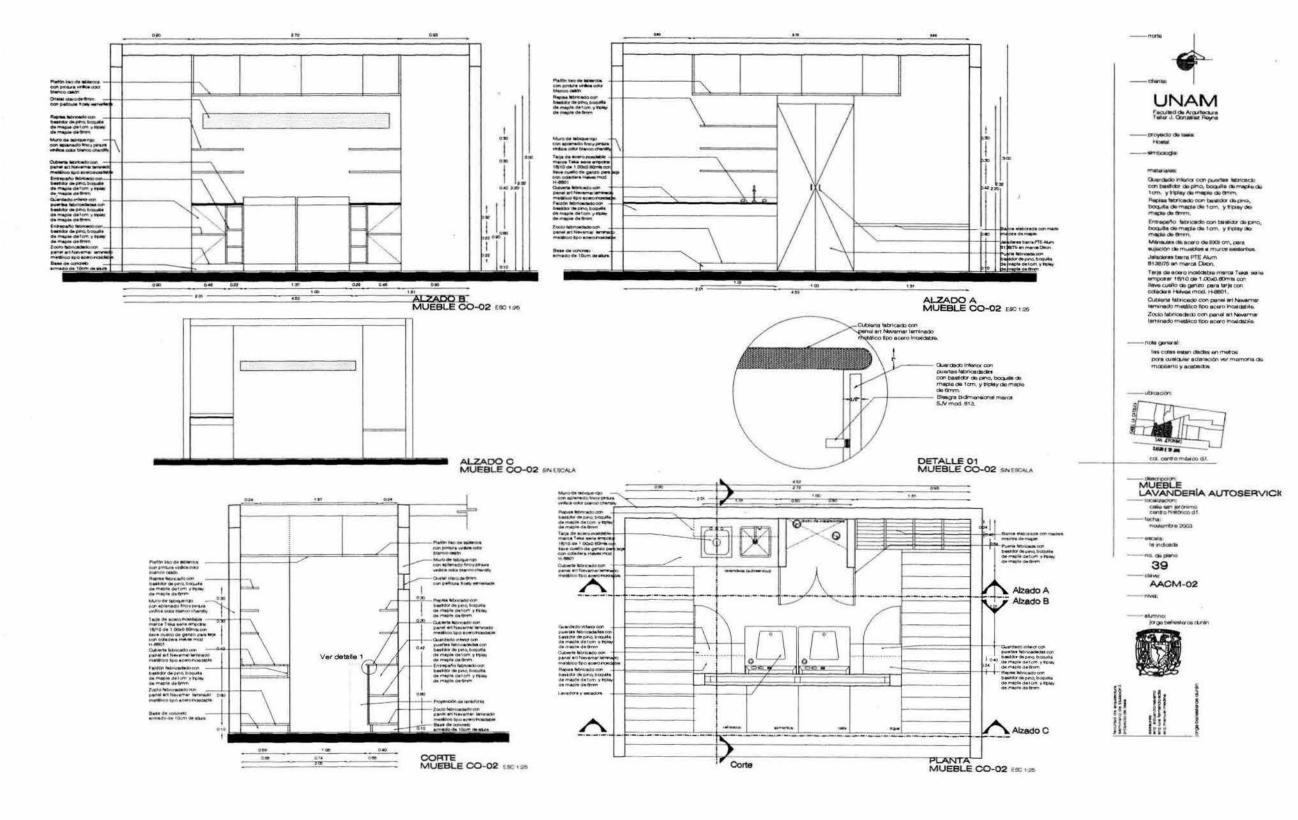
UNAM Facultad de Arquitectura Taller J. Ocnzález Reyns ---- proyecto de tesis: - simbologia: materiales Quardado suporior con puertas fabricado con panel art Noverner color blanco. Entrepeño fabricado con panel art Nevernar color bianco. Ménsulas de acero de 8X8 cm, para sujeción de muebles a muros entrentes. Jaladeras barra PTE Alum 8138/75 an marca Dixon. Tarja de acero incedable marca Teka serie empotrar 19/10 de 1.00x0.60mts con llave monomando para tregadere con narizretratti marca Urrea mod. Itiza con coledera Helvex mod. H-8801. Cubierta fabricado con panel art Nevamer laminado metálico tipo acero inoxidable. Zocio fabrica dado con panel art Nevernal laminado metálico tipo acero inoxidable. las cotas estan dadas en metros pora cualquier adaración ver memoria de mobiliario y acabados CASSE & SE ANS. cal, centra méxico d.f. MUEBLE COCINA AUTOSEVICIO localizacion:

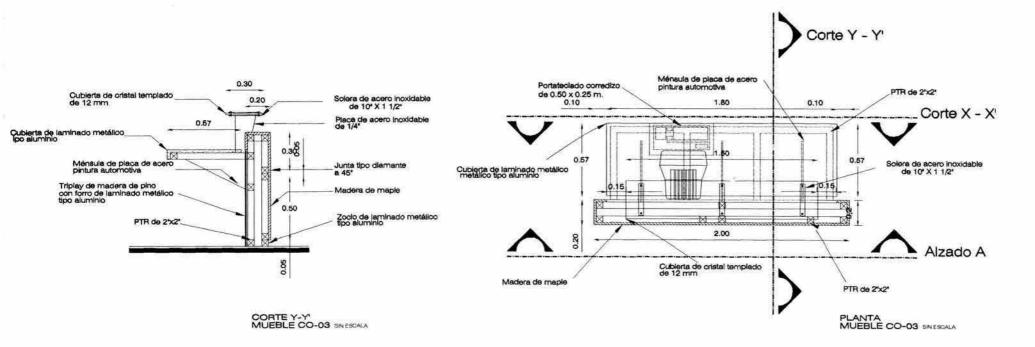
la indicada

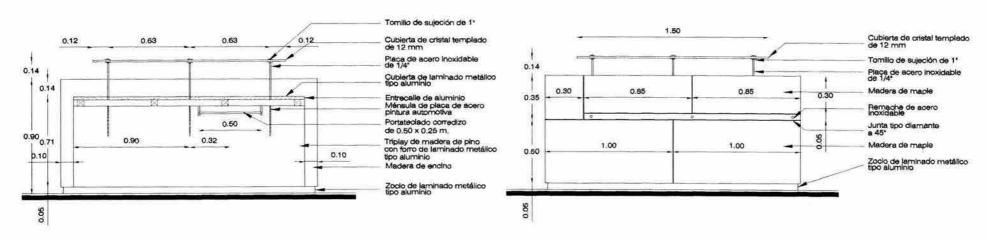
AACM-01

- alumno: jorge balle-steros durán









CORTE X-X'
MUEBLE CO-03 SINESCALA

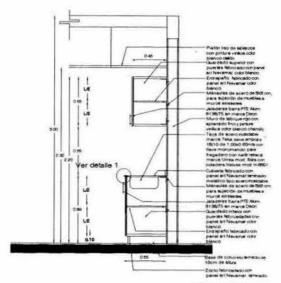
ALZADO A MUEBLE CO-03 SNESCALA



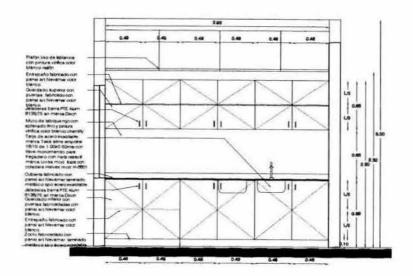




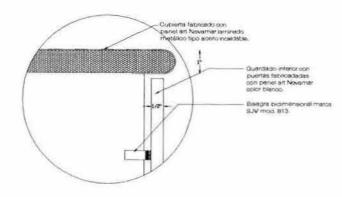




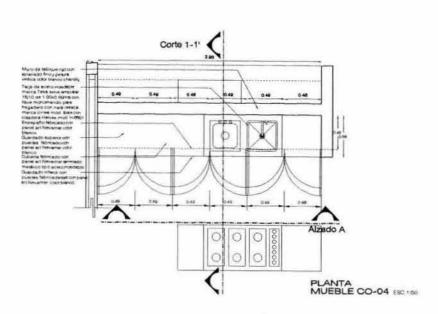
CORTE 01 MUEBLE CO-04 ESC 150



ALZADO A MUEBLE CO-04 ESC 150



DETALLE 01 MUEBLE CO-04 SNESCALA





-----simbologia:

materiale

Guardado superior con puertas labricação con panel art Nevarnar color bianco.

Entrepaño fabricado con panel art Nevamar color blanco.

Mênsifas de apora de 833 cm, para sujeción de muetros a murce elettentos. Jalederas barra PTE Alum 8139/75 en marca Dupn.

Tarja de acerc inciedable marca Télea senie empoter 18/10 de 1.00x0,60mts con lave monomando, para hagadaro con nariz refeachi marca Luras mod. Riza, con coladera Helivex mod. IH-8801.

Cubierta labricado con panel ari Navarnar laminado metálico tipo acero inolidatole.

Zodo febricadado con panel ari Nevernar

nota general:

las cotas estan dadas en metos pora cualquier adaración vor memoria da mobiliario y acabados

- uticación



cal centro médico att.

MUEBLE RESTAURANTE

- localización calle san jerónimo centro histórico (s.).

fecha: novembre 2003 escala: la indicaca

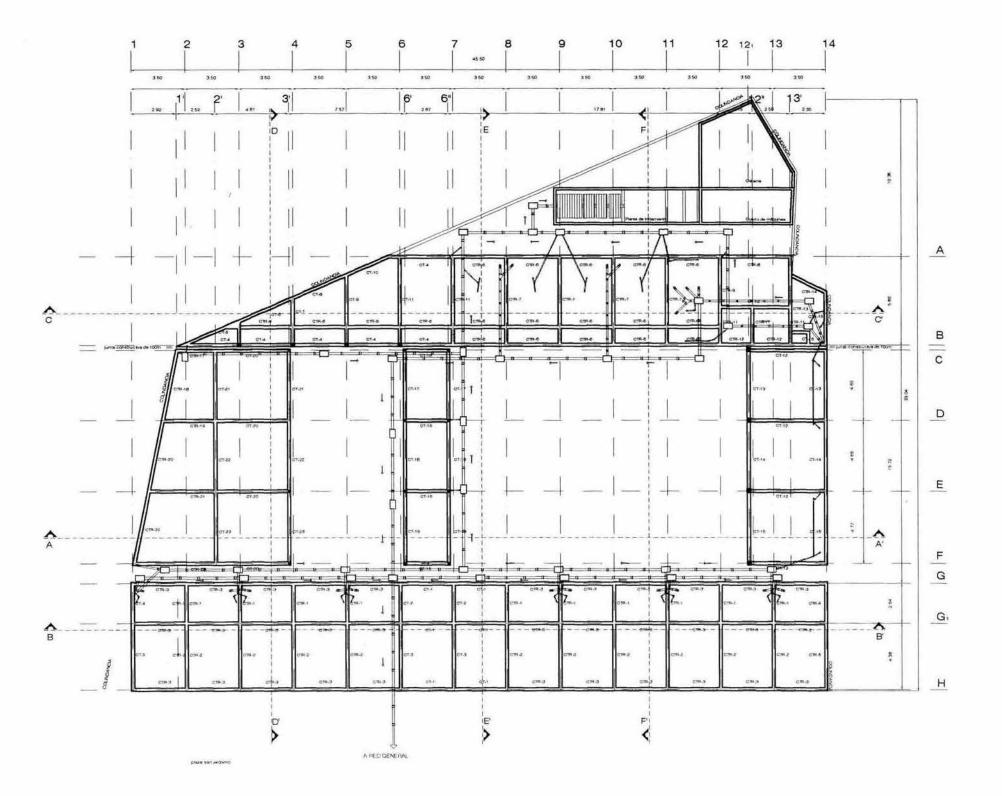
la indicada - ho. de plano

nivel:

jarge bellesteras auran



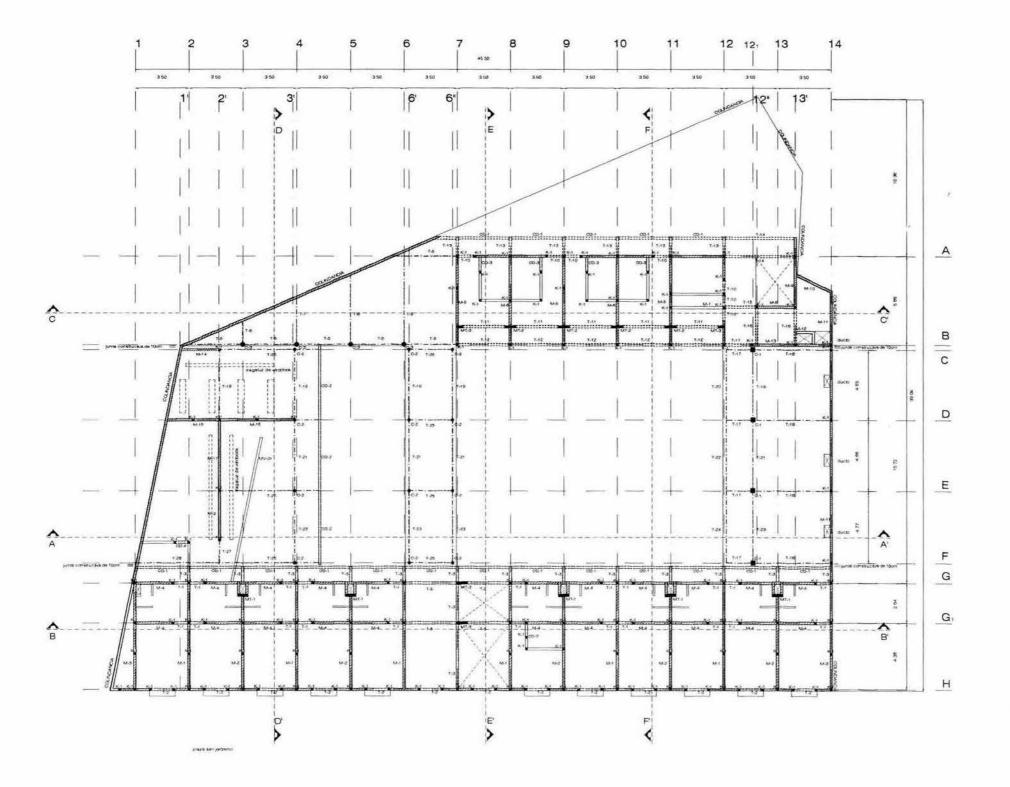
And manufactures of the state o

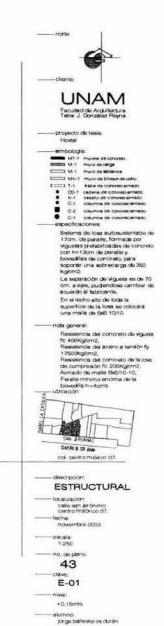




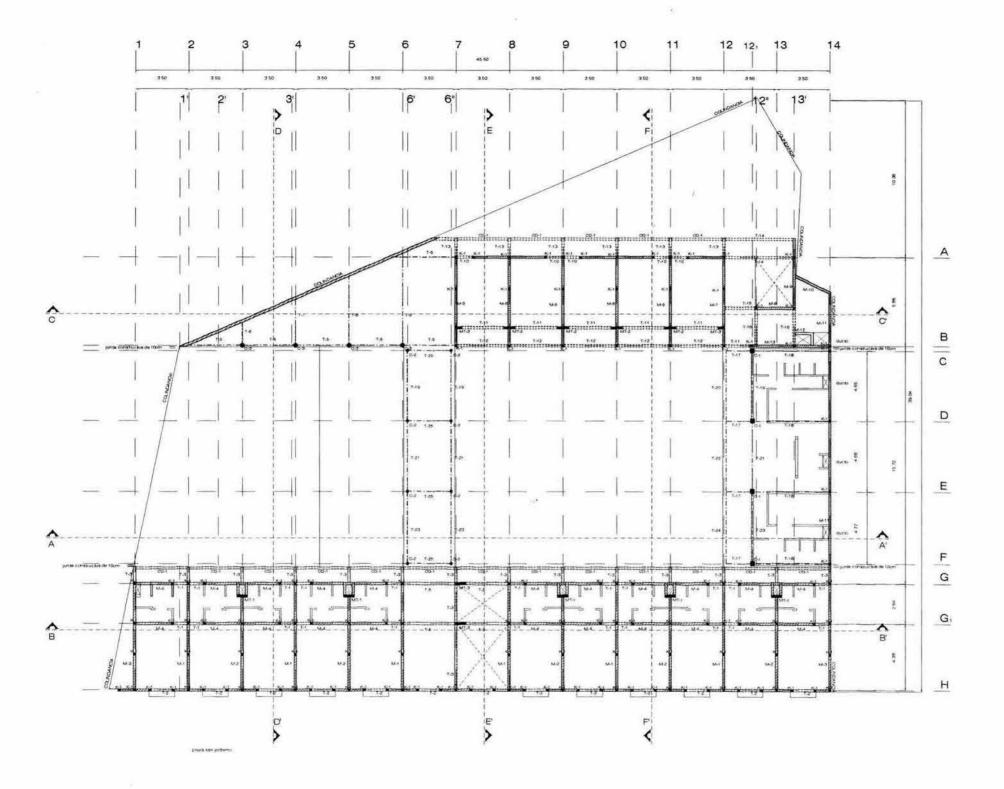
supau jerujeu čet skih opanija siri bar oueskoppinja oueskoppinja

.











Hostal

simbología:

MT-1 murete de concreto

655220 M-1 mure de cenga

M-1 mure de teléferosi

M11 muno de bidade de satirio
E223 T.1 Patre de concreto armado
E CD-1 cadores de concreto armado
E C1 destito de dinorese armado
E C1 columna de concreto armado

C-2 columna de concretalemento
C-1 columna de concretalemento

-especificaciones:

Sistema de losa autosustentable de 17cm, de peralte, formada por viguetas prefabricardas de concreto con h=13cm de peralte y bovedillas de concreto, pera soportar una sobrecarga de 350

kg/cm2. La separación de vigueta es de 70 om, a éjes, pudendose cambiar de acuerdo el fabricante. En el jecho alto de toda la

superficie de la losa se colocará una malla de 6x6 10/10

---- nota general:

Resistancia del concreto de vigueta. In: 400 Kglom2, Resistancia del acero a tensión fy

17500kg/cm2, Resistencia del concreto de la losa

de compresión fo 2006/gcm2. Armado de maita Bidono-10, Peralte mínimo enorna de la bovedilla his 4oms.



DAISHO M 92 LAM

cal cent a méxico dif

ESTRUCTURAL

-----localizacion.

catie san jerónimo centro histórico d.f.

-fecha: novembre 2003

escala 1,250

no de plano

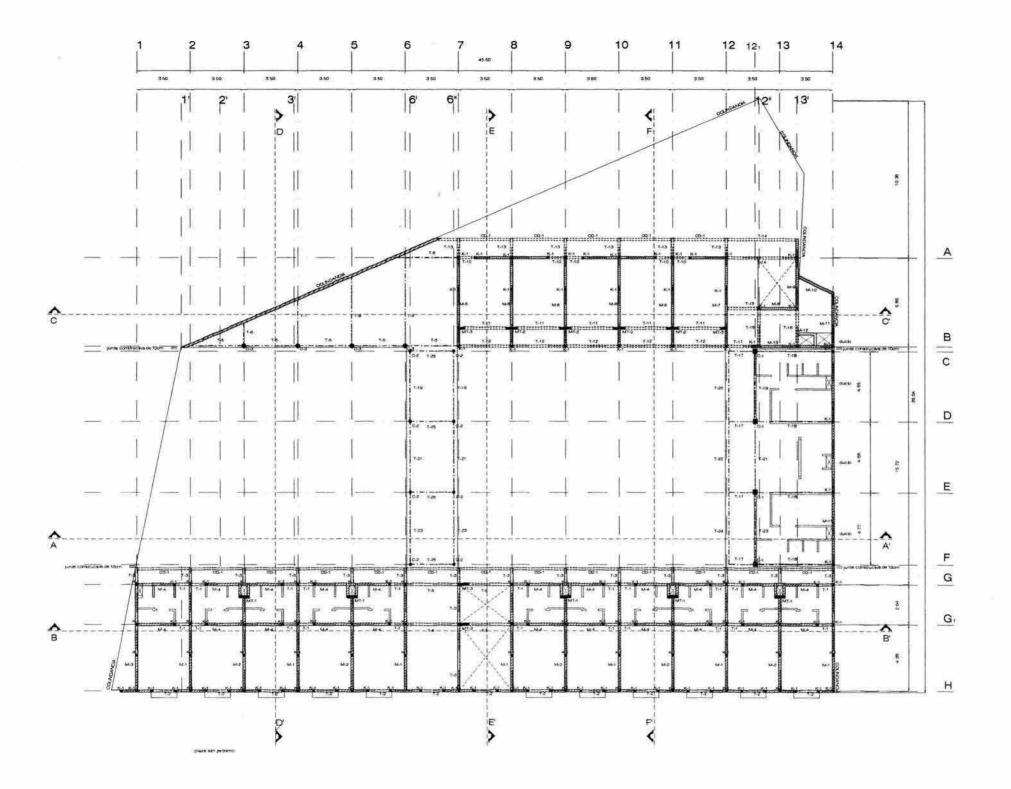
44

E-02

+3.15mts.

- aumno: jorge ballesteres durán







UNAM

Fecultad de Arquitectura Tailer J. González Reyna

proyecto de tesas: Hostal

-----simbologia: MT-1 murete de concreto

statata M-1 murete de concreto

statata M-1 muret de tablérosa

MV-1 mura de bloque de veha

E CO-1 Cadena de concreto armedo

K-1 Casallo de concreto armedo

K-1 casallo de concreto armedo

C-1 columna de concreto armedo

G-2 columns de concretamento
C-1 columns de concretamento

especificaciones

Sistema de loss autosustentable de 17cm, de peralte, formada por roundes prefabilità de concreto con h=13cm de peralte y bovedilas de concreto, para

soportar una sobrecarga de 350 kg/cm2.

La separación de Vigueta es de 70. cm. a ejes, pudendose cambiar de acuerdo al fabricante.

En el techo alto de toda la superficie de la losa se colocará una maila de 6x8 10/10

nota general:

Resistencia del concreto de vigueta fe 400Kgkm², Resistencia del acerc a tensión ty

Hesistencia del acerc a tensión fy 17500kg/cm2, Resistencia del concreto de la losa de compresión fo 200kg/cm2, Armado de malla 6x6/rt0-10,

Peralte mínimo encima de la bovedila h=4cms.



CASTO N SO SAM

cal, centra méxico d.f.

----- descripcion: ESTRUCTURAL

----iocalizacioni calle san jerónimo centro histórico d.f.

fecha: novembre 2003

1:250

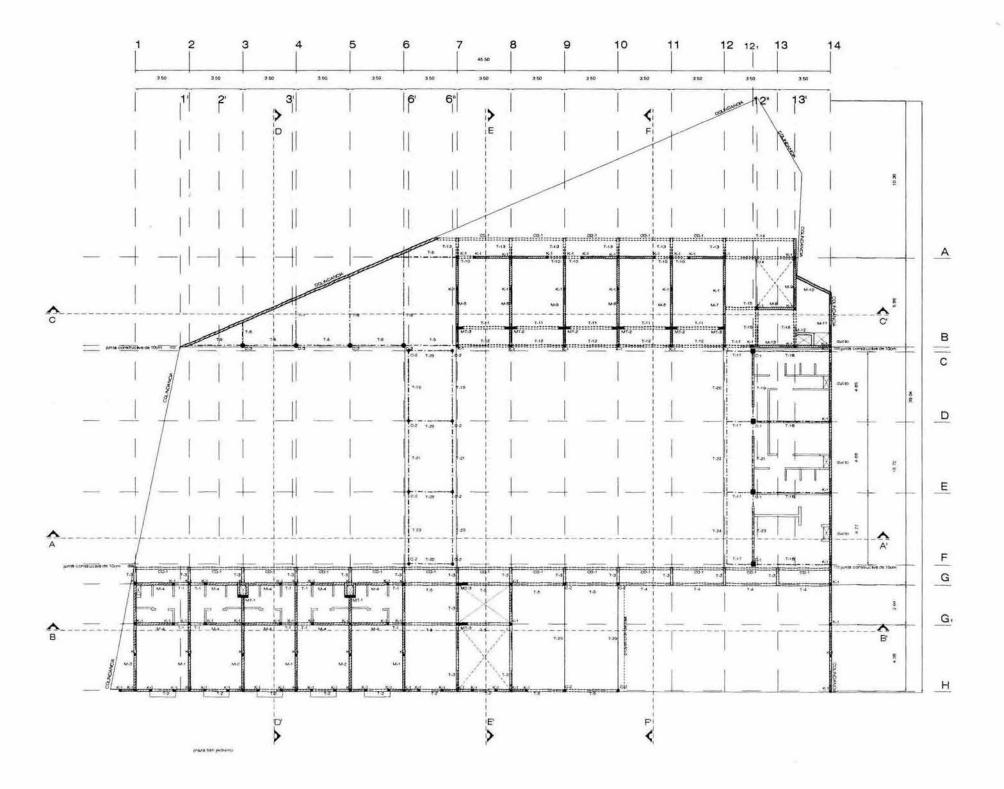
no, de plano 45

E-03

nivel: +6.15mts.

alumno jorge ballesteros durán





---- cliente:

UNAM Facultad de Arquitectura Tailer J. Occasiez Reyna

- proyecto de tesis:

— simbologia:

STEEDE MT. 4 Projecte de trançoeto STEEDE M. 1 Projecte de trançoeto M. 1 Projecte de trançoeto de transcontra de transcontra

M-1 muro de ploque de sisho

CCCC T-1 Pabe de concreto armeto

CCCC CCC (assiste de concreto armeto

CCC (assisto de concreto armeto

CCC (columne de concreto armeto

C-2 columna de concretiremeso
C-1 columna de concretiremeso

-especificaciones:

Sistema de losa autosustentable de 17cm, de paralle, formada por viguetas prelabricadas de concreto con hiii 13cm de peratte y boveditas de concreto, para soporter una sobrecarge de 350

La separación de vigueta es de 70 cm. a éjes, pudendose cambiar de sicuerdo al fabricante.

En el lecho alto de toda la superficie de la loss se adocará una malla de 6x5 10/10

-nota general:

Resistencia del concreto de viguete fo 400/Kg/cm2, Resistencia del acero a tensión fy

17500kgtm2, Resistencia del concreto de la losa de compresión fo 200kg/m2, Armado de malla fati/10-10,

Peraite mínimo encima de la boyedfla h «4cms



DASTO N ST JAM

cal centra méxico dif.

descripcion

ESTRUCTURAL

- localizacion; calle sen jironimo centro histórico d.f.

- lecha: noviembre 2003

---- escala: 1:250

no, de plano.

46 -- clave:

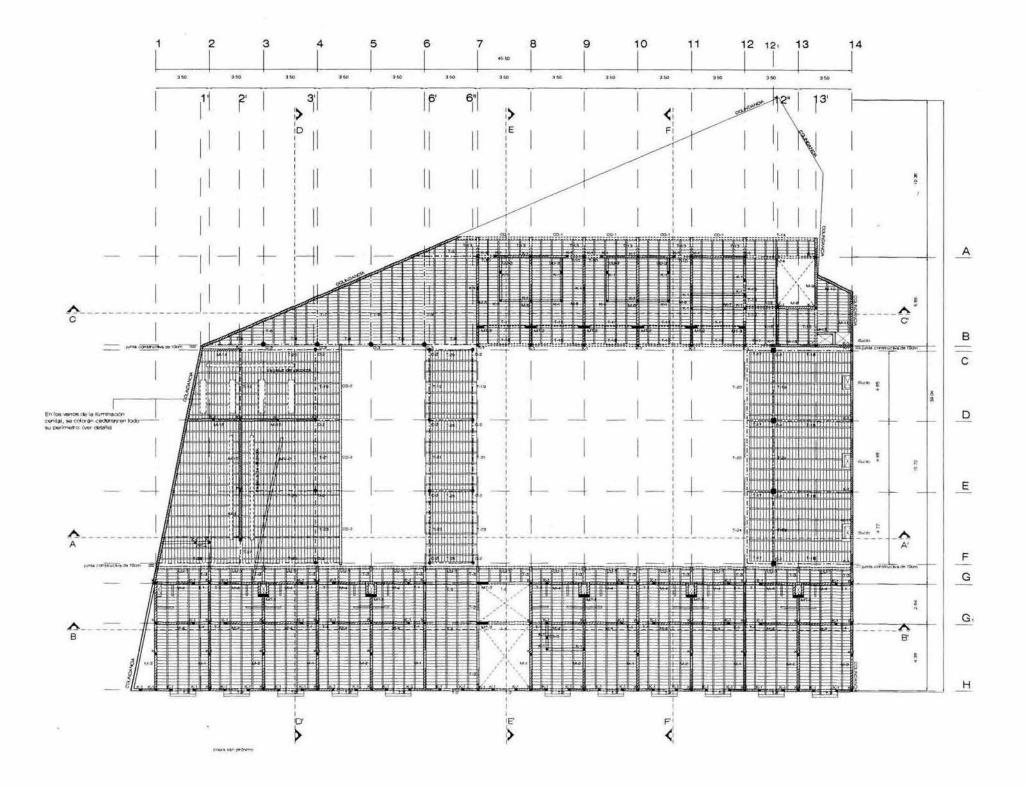
E-04

+9 15mm

- alumno: jorge ballesteros durán



and editors and editors and manual





- proyecto de tesis Hostal simbologia

☐ viguesa y bovindas

MT-1 murete de concreto \$22222 M-1 muro de cenge M-1 muro de solerora.

MV-1 mura de bioque de vidio

ECCC T-1 Table de concretalmento
CO-1 tiedena de concretalmendo
K-1 casallo de concretalmendo
C-1 columna de concretalmendo

C-2 odumna de soncreparreso C-2 odumna de soncreolermeso — especificacionos:

Sistema de losa aufosustentable da 17cm, de peralte, formada por viguetas profabricadas de concreto con he f3cm de peralte y bovedillas de concreto, para soporiar una sobrecarga de 350

ko/cm2. La separación de vigueta es de 70 cm. a ejes, pudendose cambiar de acuerdo al fabricante.

En el techo alto de toda ta superficie de la loss se colocará

una malla de 6x6 10/10 nota general;

Resistencia del concreto de vigueta fo 400Kg/cm2, Resistencia del acero a tensión fy

17500kg/cm2, Resistencia del concreto de la losa. de compresión fc 200Kg/cm2. Armado de malle tixt/10-10, Perane mínimo encima de la

bovedlish=4ons



col. centro máxico at

ESTRUCTURAL LOSAS

-----localizacion cate san jerônimo centro histórico d.f.

- fecha-hovembre 2003

1:250

no, de pano 47

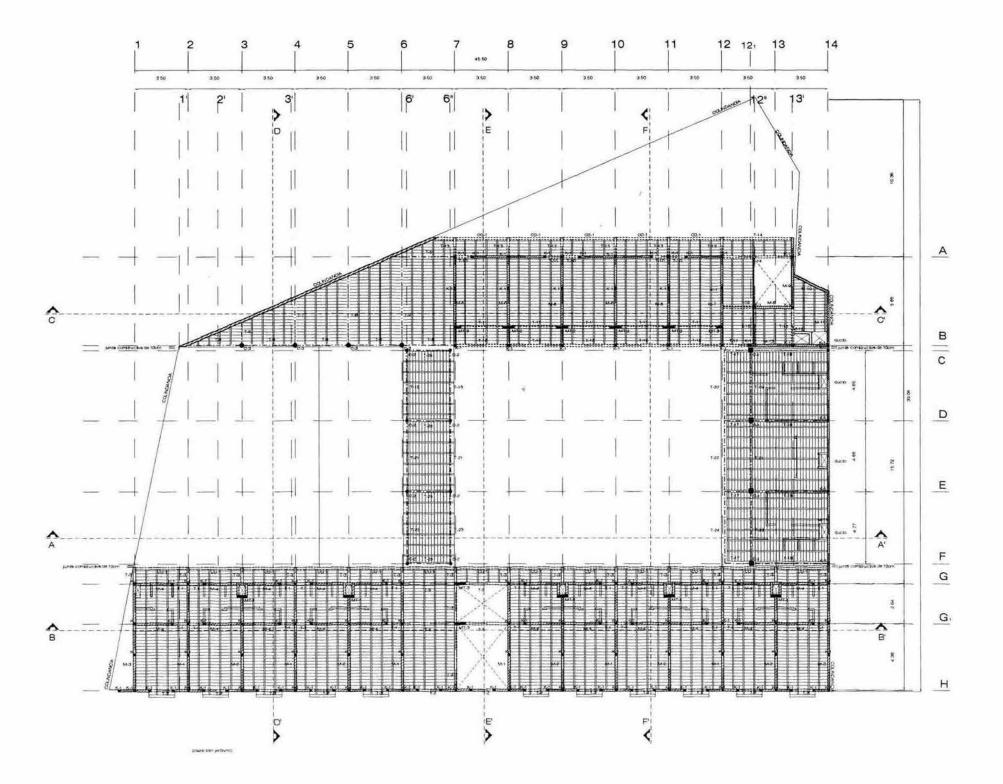
clave

EL-01

+3.15mm

- alumno jorge ballestores durán







- proyecto de teste. Hostal

H vigueta y bovedita MT-1 muiste de concreso 620000 M-1 muro de cerge M-1 muro de eblerco

MV.1 mulo de bloque de vaho

CCCC Till Fabe de concreto armedo
GD; 1 dedens de concreto armedo
R-1 casolió de concreto armedo.
CCC columna de concreto armedo.

C:2 coumns de concescemedo
C:1 columna de concescemedo
especificaciones:

Sistema de losa autosustentable de 17cm, de peralle, formada por viguetas prefabricadas de concreto con nii 13om de peraite y bovedilas de concreto, para

soportar una sobrecarga de 350 kg/cm2. La separación de viqueta es de 70 cm. a ejes, pudendose cambiar de acuerdo al fabricante.

En el lecho alto de toda la superficie de la losa se colocará una malla de 6x6 10/10

nota general: Resistencia del concreto de vigueta

fic 400Kg/cm2; Resistencia dei aicero a sensión fy 17600kg/cm2, Resistencia del contratto de la losa de compresión Fc 200kg/cm2.

Armado de malla 6x5/10-10. Peralle minimo erioma de la boxedita h = 4cms. ubcación:



cal certi a méxico d.f.

- descripcion:

ESTRUCTURAL LOSAS

- localización calle san jeronimo centro histórico d.f

--- techa novembre 2003

---- escala:

----no, de cieno

48

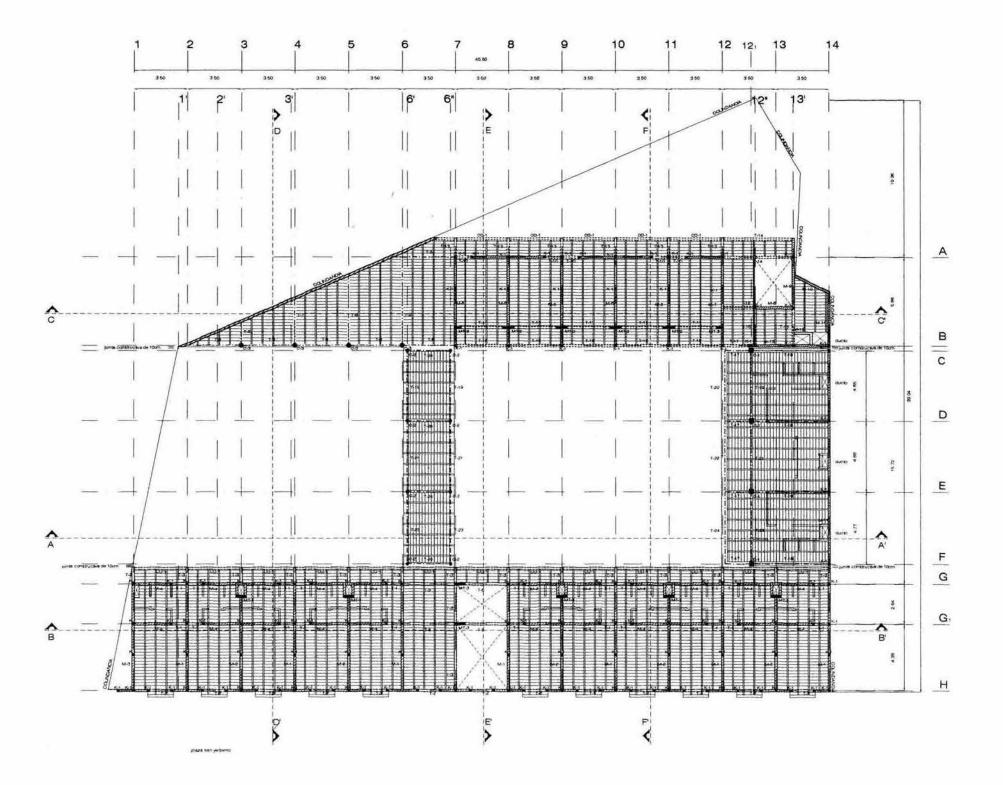
EL-02

- more

+6.15mts.

jorge ballesteros durán







proyecto de tesis: Hostal - simbologia:

Wiguess y bovesse MT-1 murere de concreto 620000 M-1 muro de carge

M-1 muro de tableroce MV-1 muso de bloque de vehic

B CD-1 bedens de concreto armedo
CD-1 bedens de concreto armedo
K-1 bestito de concreto armedo
C-1 cosumna de concreto armedo

C-2 columna del conoreio armeito C-1 columns de concretamento especificaciones:

Sistema de losa autosustentable de 17cm. de peralte, formade por

viguetts prefabricatdas de concreto con h=13cm de peralte y bavedillas de concreto osta soportar una sobrecarga de 350 kokm2. La separación de vigueta es de 70

cm. a ejea, pudendose cambiar de acuerdo al fabricante. En el techo alto de toda la

superficie de la losa se colocará una malla de 6x5 10/10

nota general: Resistencia del concreto de Vigueta fc 400Kg/cm2, Resistencia del acerc a tensión fy 17500kg/cm2, Resistencia del concreto de la losa

de compresión fo 200Kg/cm2, Armado de maila 6x5/10-10, Peralle mínimo endina de la boyedila h=4cms. ubicación:



coi, centro méxico dif

- descripcion: ESTRUCTURAL LOSAS

---- localizacion: calle ser jeronimo cantro histórico d.l

fecha: noviembre 2003

950ia 1:250

no, de piano

49 ciave:

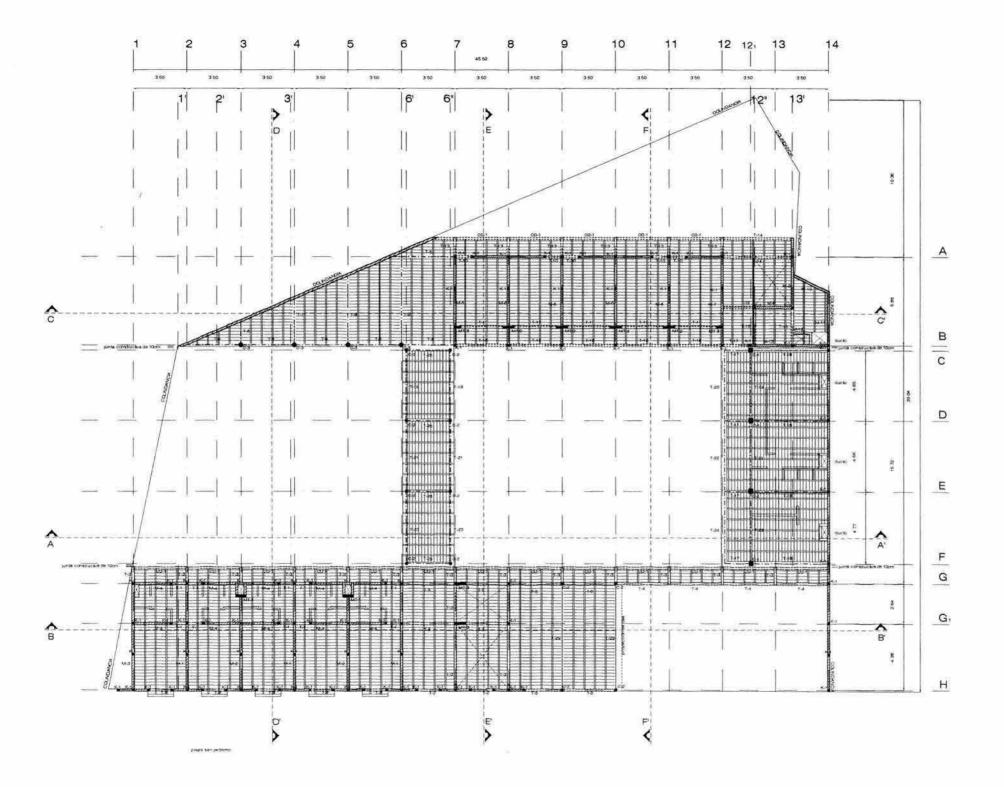
EL-03

nive +9.15mts.

jorge ballester os durán



1811





proyecto de tesis: Hostal - simbologia:

yigueta y boyedas

MT-1 murate de concreso 600000 M-1 muro da carga

M-1 muro de Mofercua

MV-1 muro de biloque de vidro

CCCC T-1 Table de concreto armedo
CCC-1 cadena de concreto armedo
K-1 cessito de concreto armedo
CC-1 columna de concreto armedo

C-2 columna de concretoamedo

 C-2 columna de concreto ermedo
 C-1 columna de concreto ermedo
 especificaciones: Sistema de losa autosustentable de

17cm, de peralte, formada por viguetas prefabricadas de concreto con h=13cm de pereite y bovedilas de concreto, para soportar una sobrecarga de 350 kg/cm2.

La separación de vigueta es de 70 cm. a exis, pudendose cambiar de acuerdo al fabricante.

En el lecho alto de toda la superficie de la losa se colocará una malla de 6x6 10/10

nots general: Resistencia del concreto de Vigueta fic 400Kg/cm², Resistencia del acero a tensión fy 17500kg/cm2, Resistencia del concreto de la losa

de compresión fc 200Kg/cm2, Armado de maila 6x6/10-10, Peratte mínimo encima de la bovedila h=4cms.



TASTE TO LAN

col: centro máseco d.1.

ESTRUCTURAL LOSAS

- localización: calle san jerónimo centro histórico d.l.

- fecha novembre 2003

- descripcion:

1:250

no, de plano 50

- clavo:

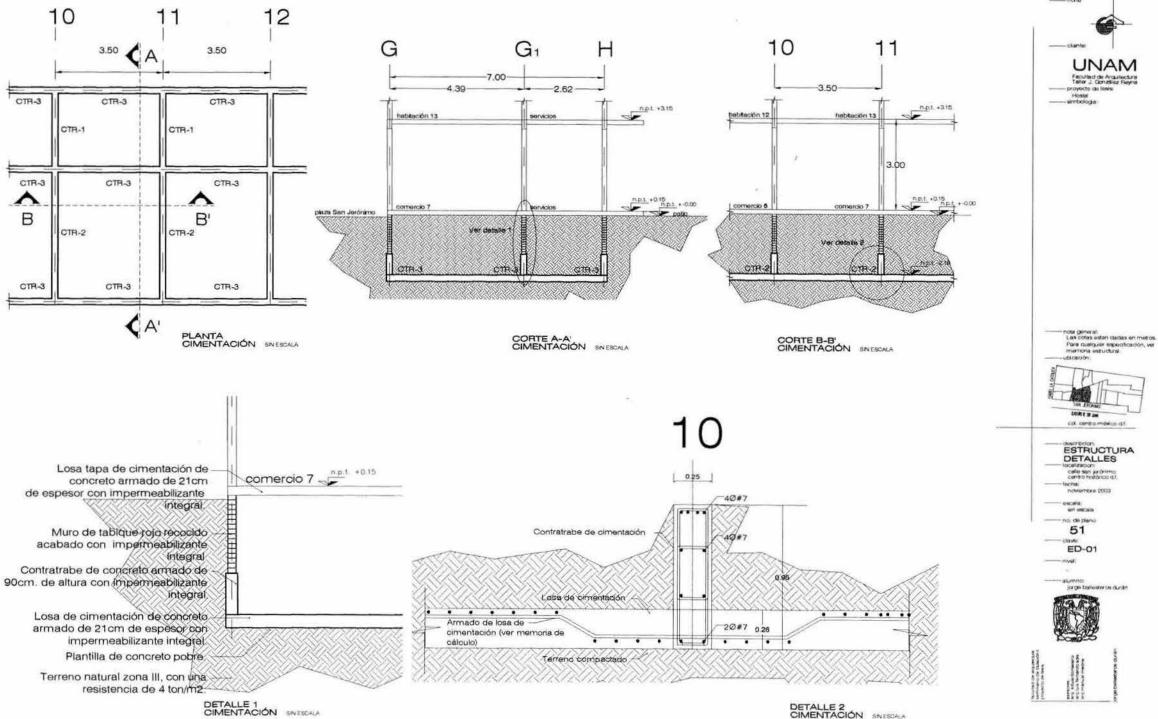
EL-04

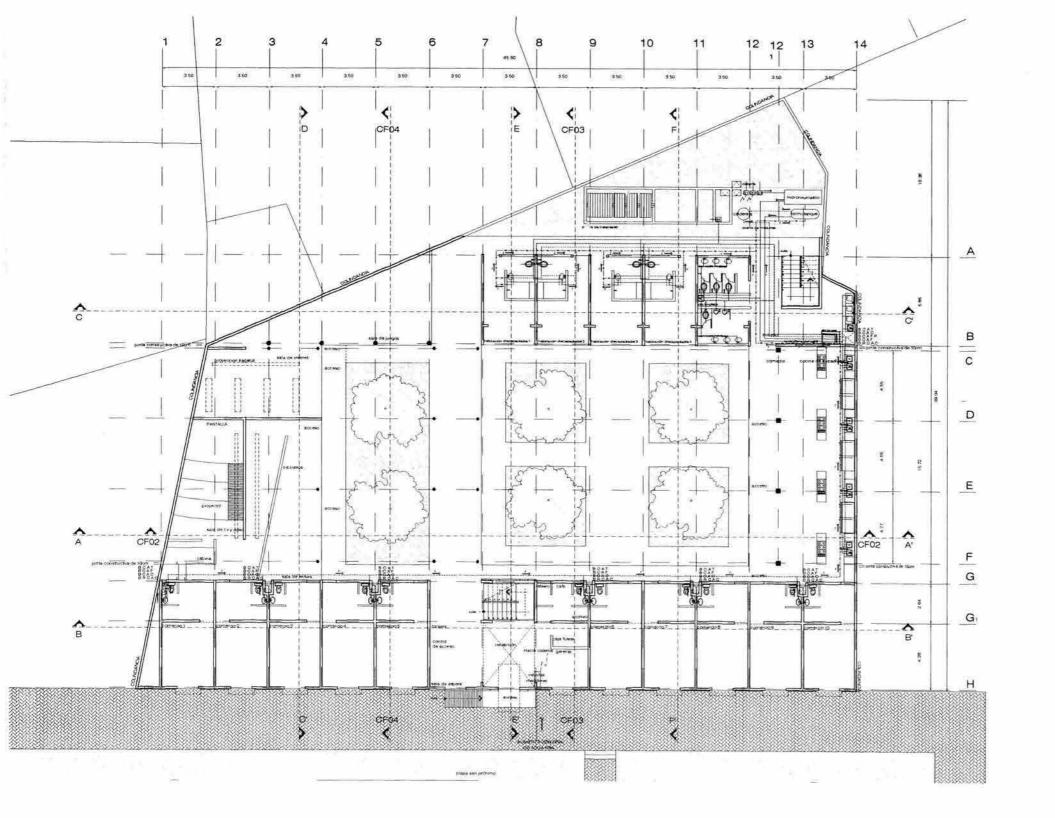
+12.15mts

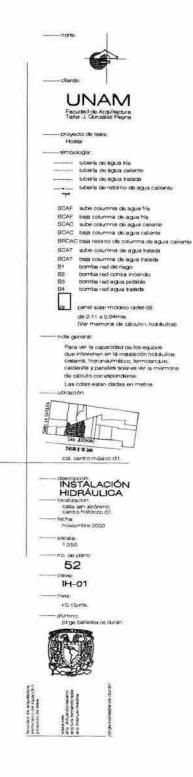
- slumno: jorge ballesteros durán

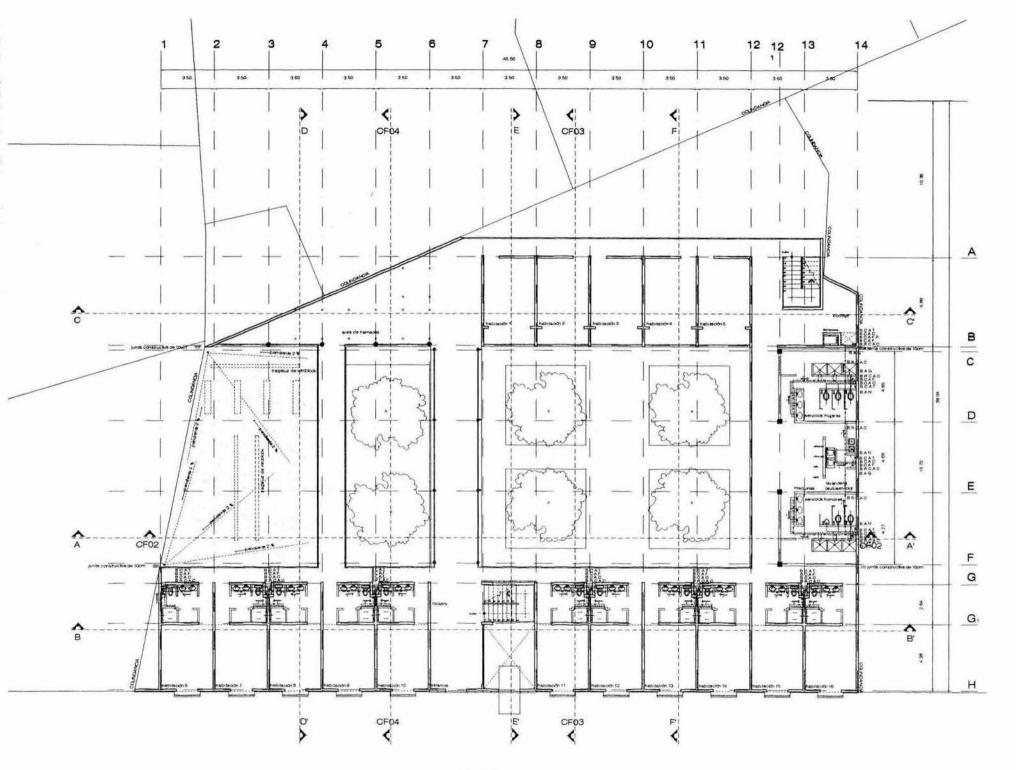


assessores and feduardo and luns terme and manuel m



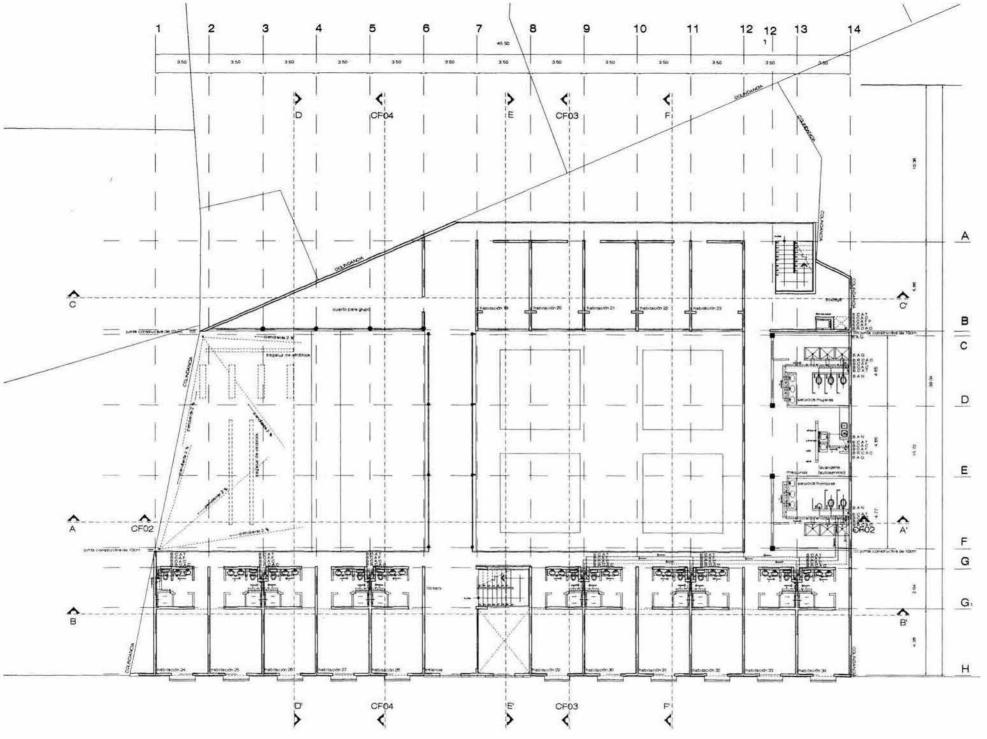






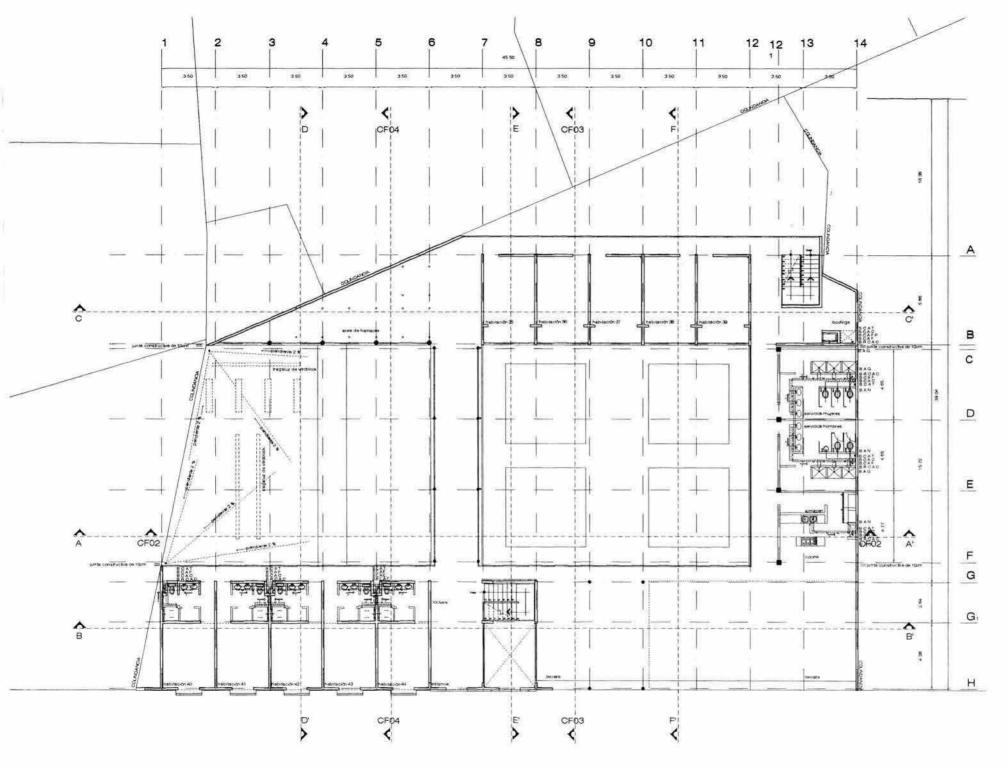
plaza sanjerówno



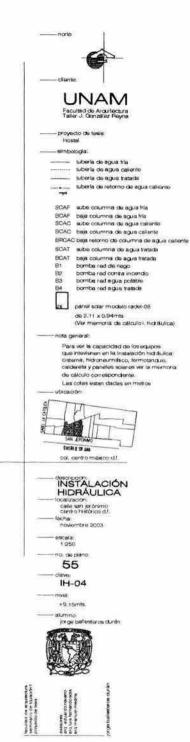


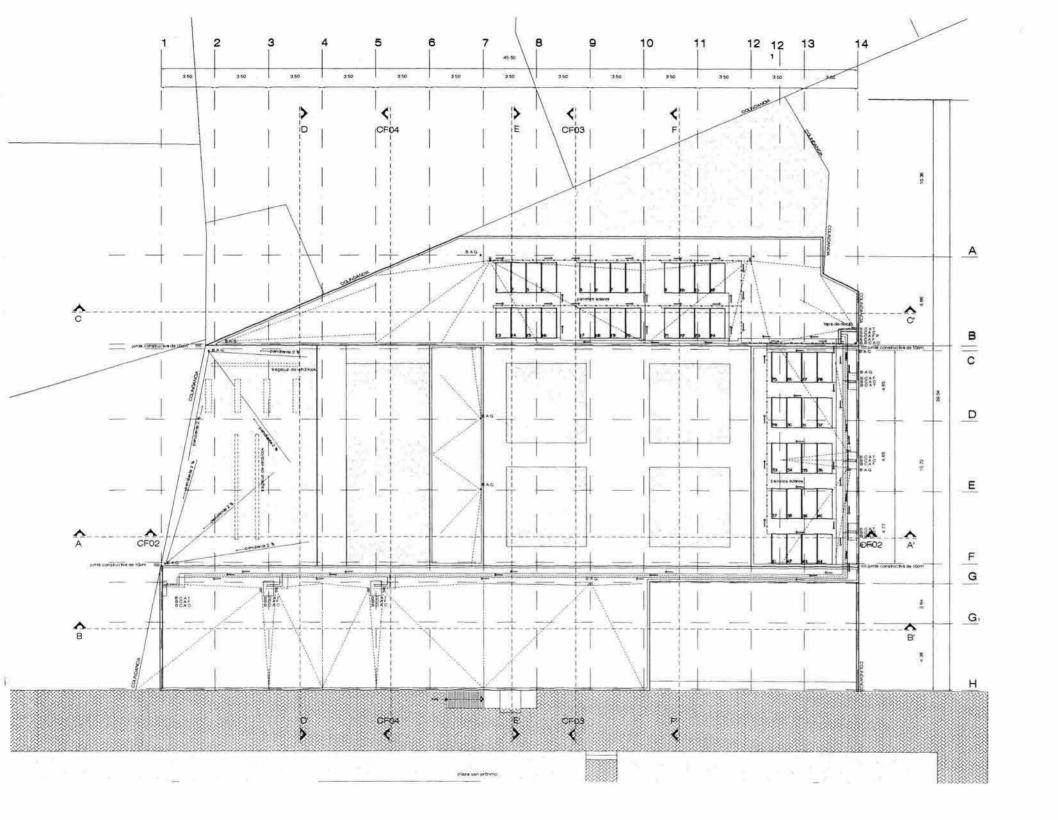
place surprovince

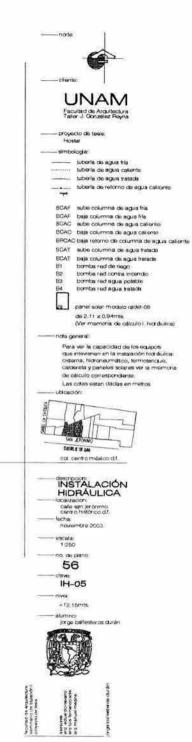


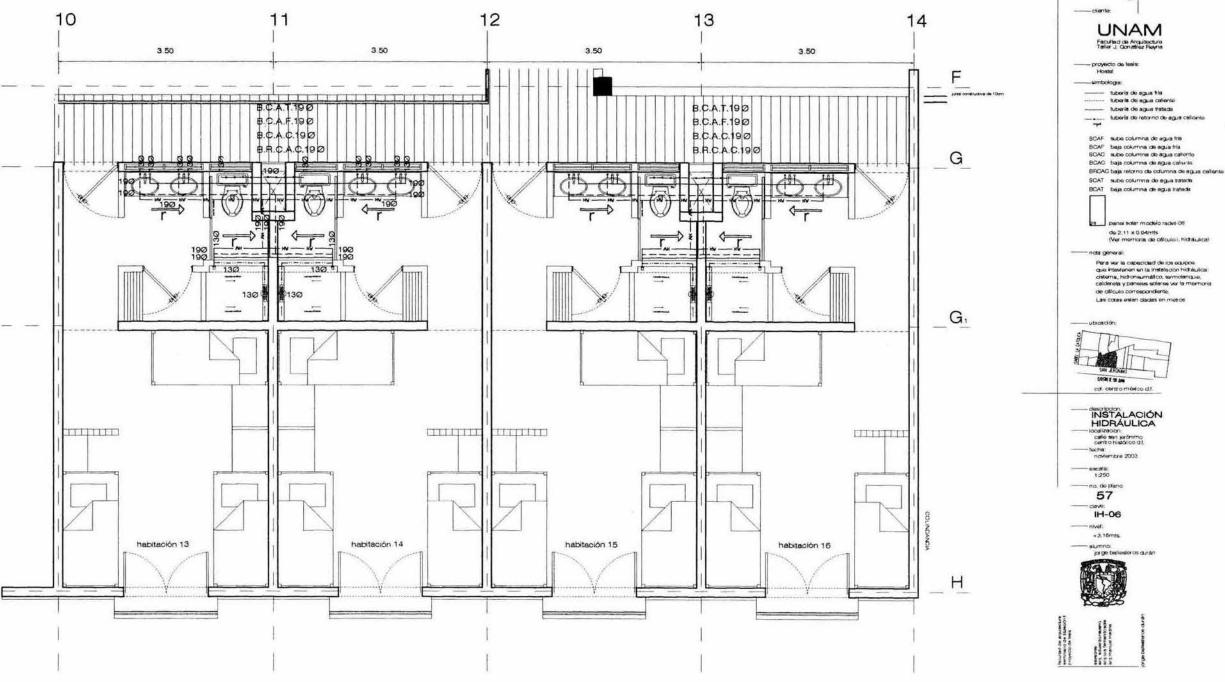


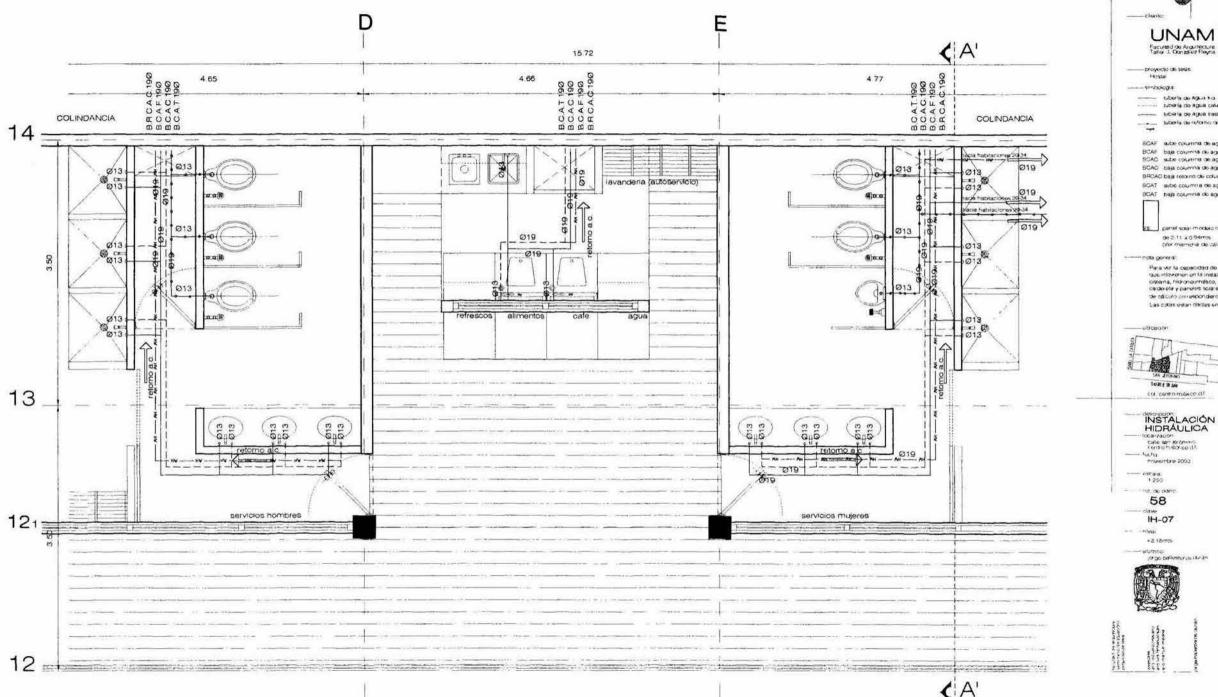
pieza san prónemo

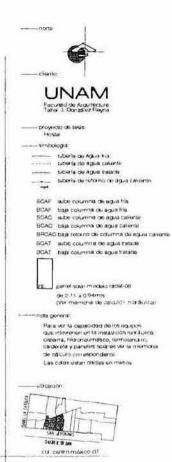




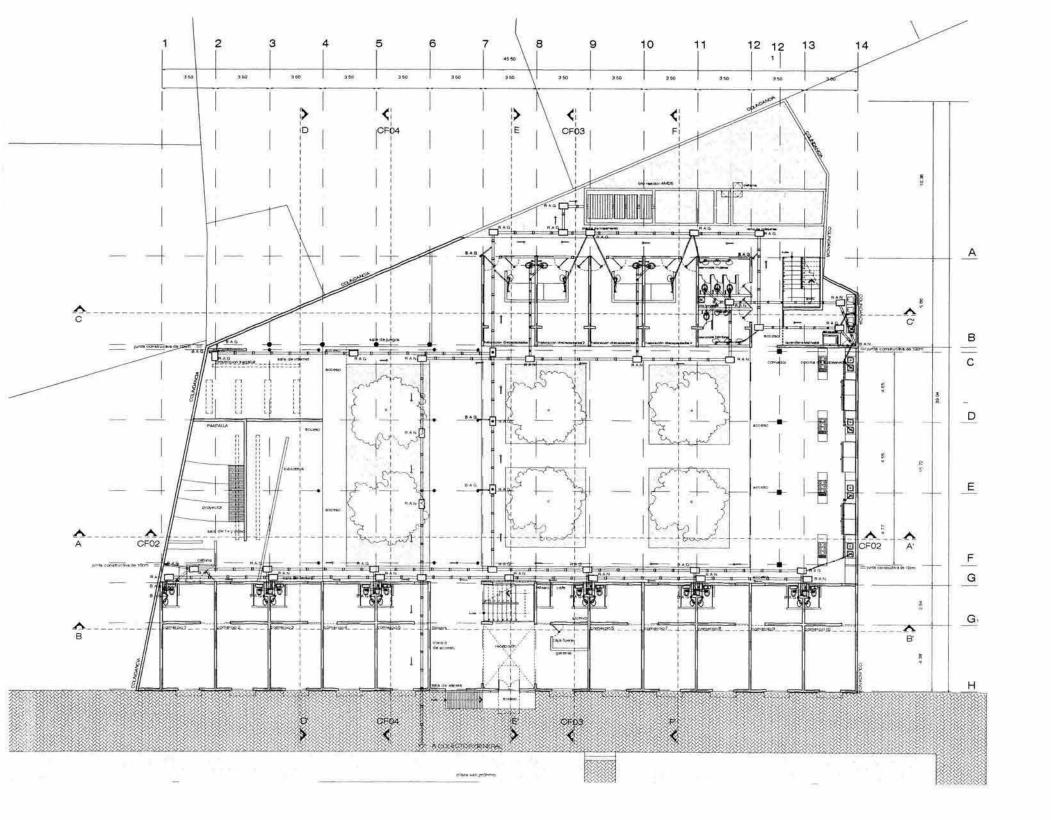




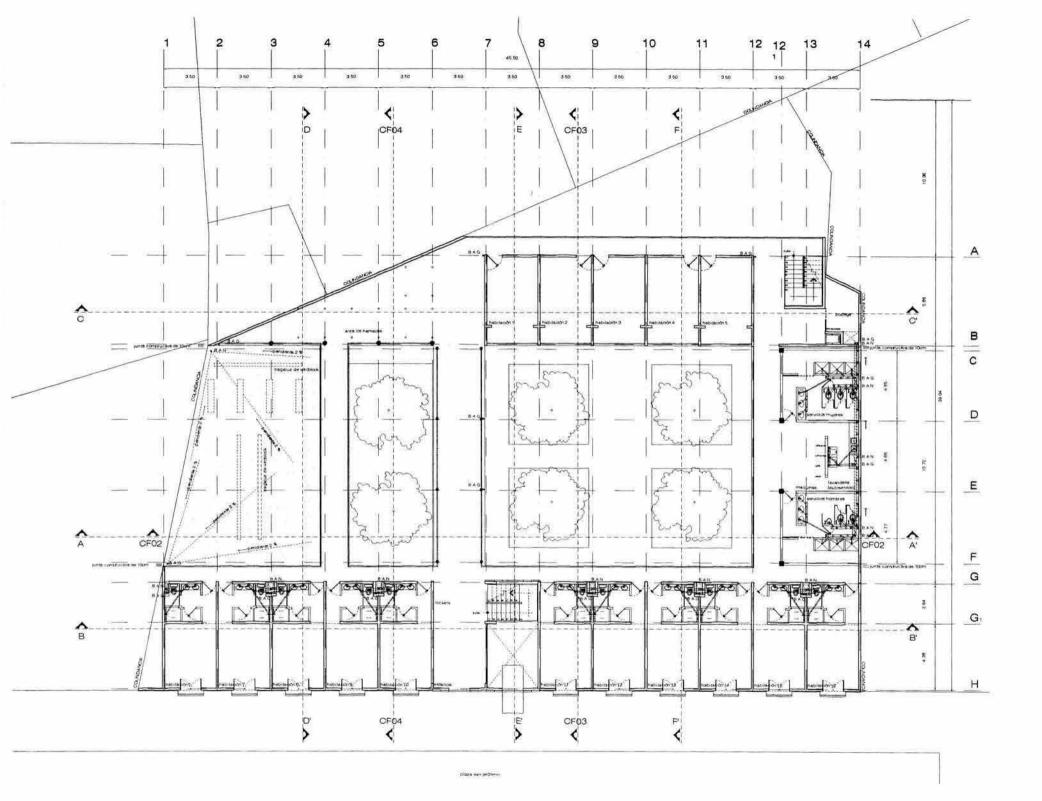




,orgo pallestores curán







UNAM Facultad da Arquitectura Taller J. González Reyna

----simbologia:

tuberia de PVC sanitario 100mm de difumetro

- tuberia de PVC sanitario 51mm de dámetro III albañal de asbesto cemento de campana 150mm

flujo de tubería
 céspoi coladera

- tapón registro
 bejada de aguas negras 100mm
- bajada de aguas grises 100mm
- registro de aguas negras 60 x40cm
- registro de aguas grises 60 x 40cm
 legistro con coladera de aguas grises 60 x 40cm

nota general

La construcción de la planta de tratamiento de

aguas grises para su rediculación y su reuso implica; Separar las redes de drenaje en aguas negras y aguas grises, siendo ha primeres los rescuos de los w.c. y las segundas son las aguas residuales de los lavabos, tarjas, regaderas y aguas pluviales. Todas las tuberlas lievarán una pendiente del 2% las cotas estan dadas en metros

Para más detalles ver memoria de cálculo.



cal centro máxico d.f.

INSTALACIÓN SANITARIA

-----localizacion:

calle san jeronimo centro histórico d.f.

fecha: novembre 2003

no de plano

60

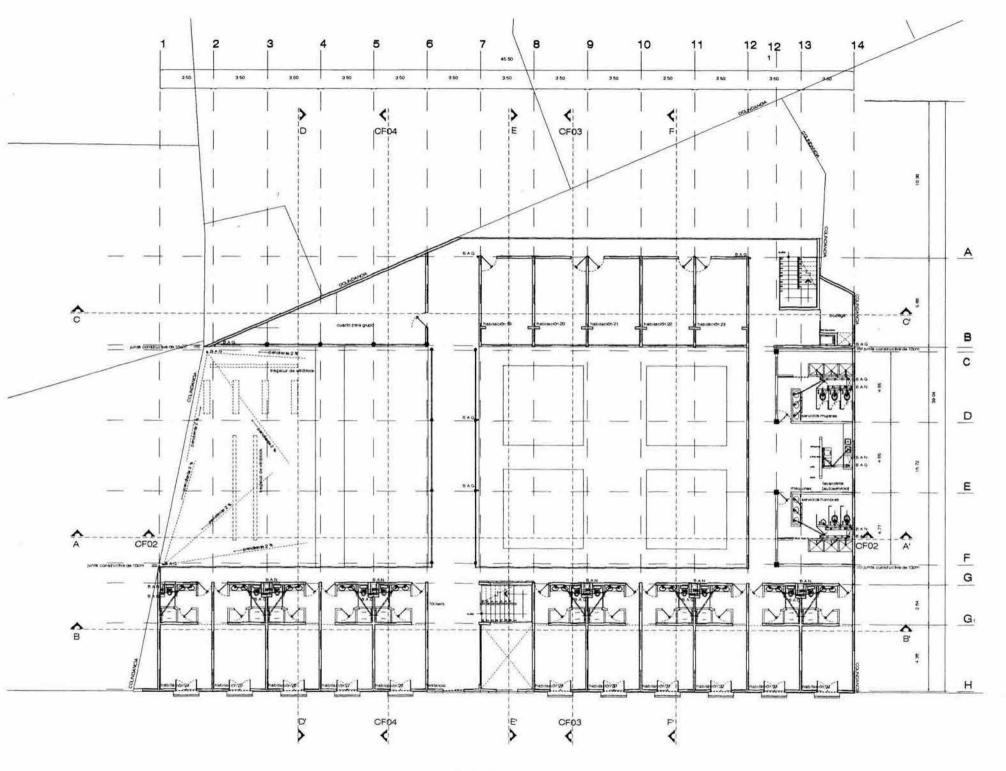
IS-02

+3.15mts - alumno:

jorgo ballesteros durán

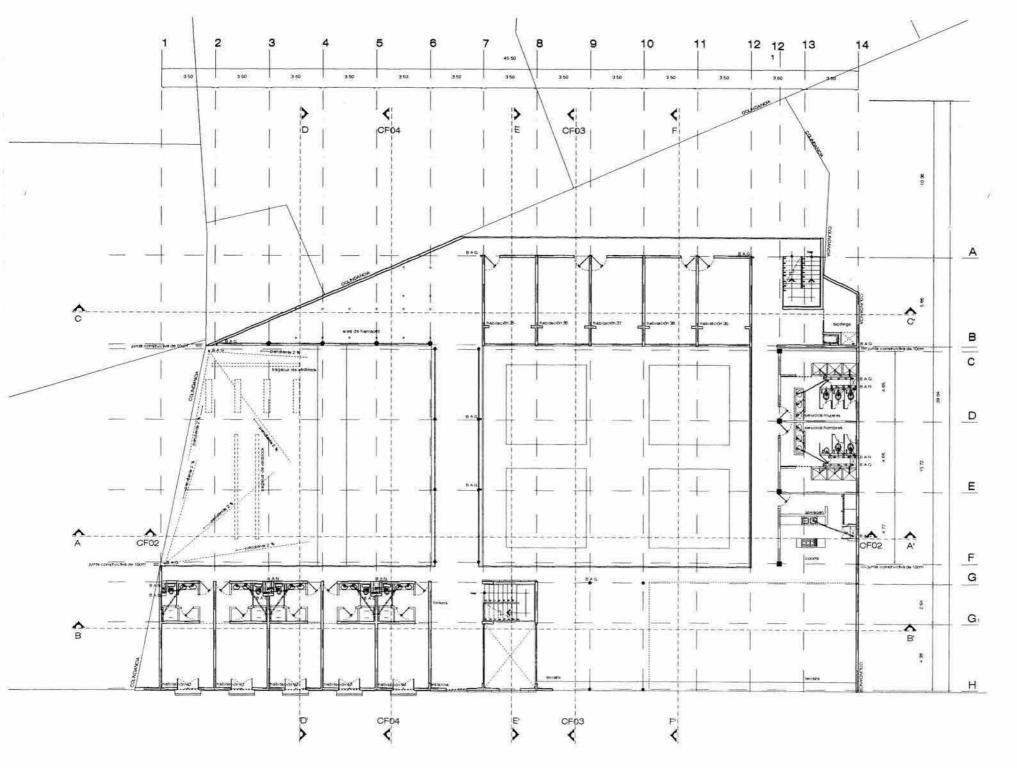






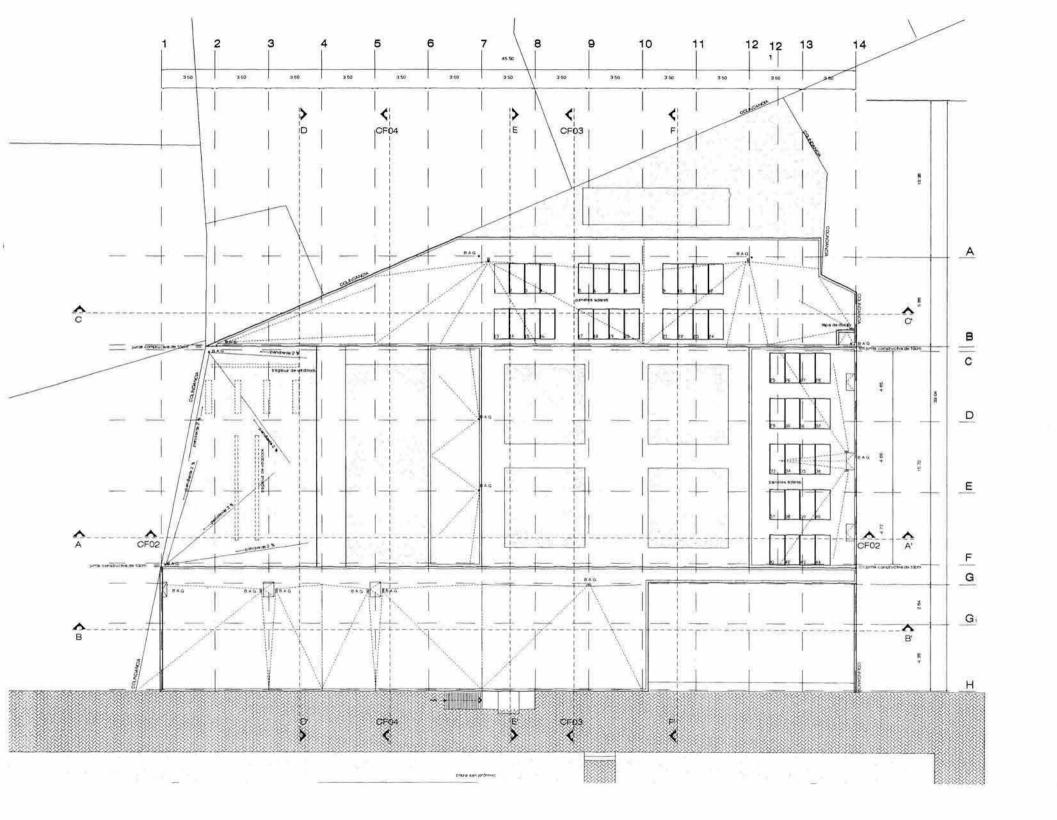
plaza san jerčnino



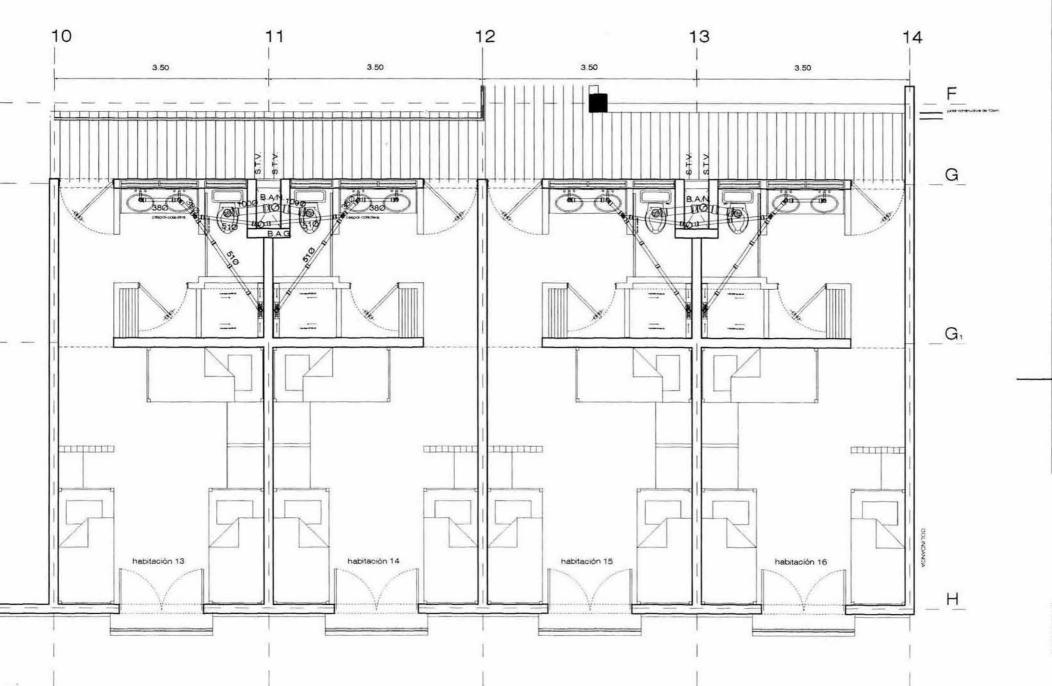


plaza san jeroneno

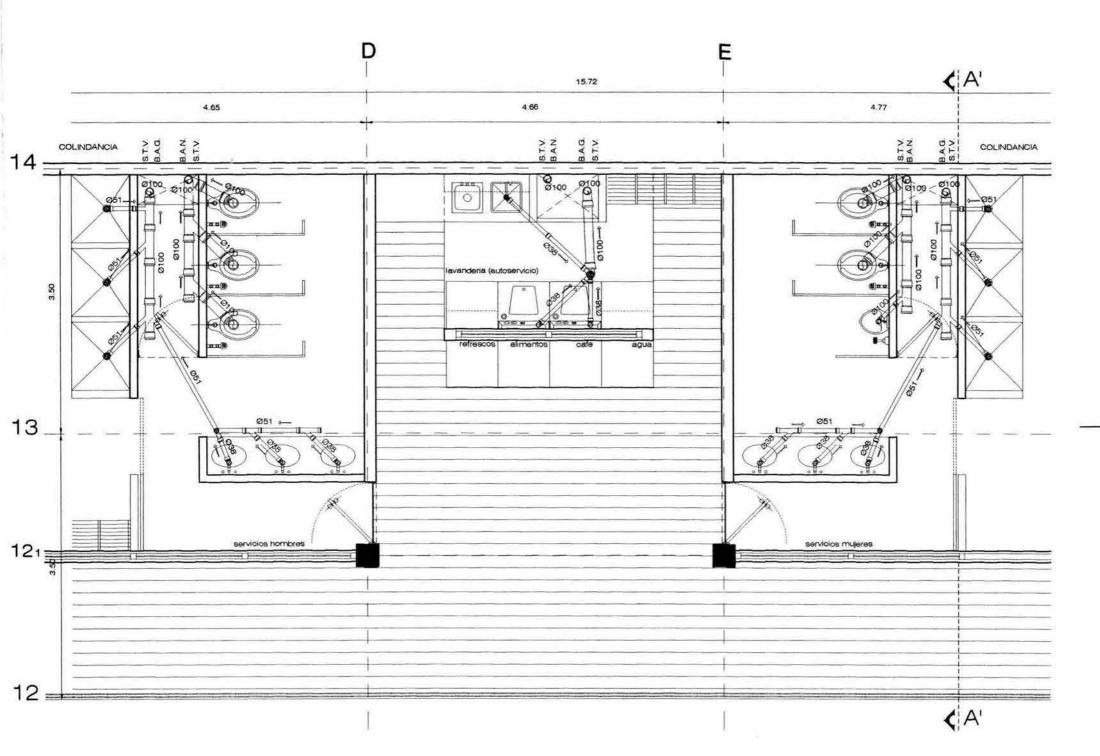




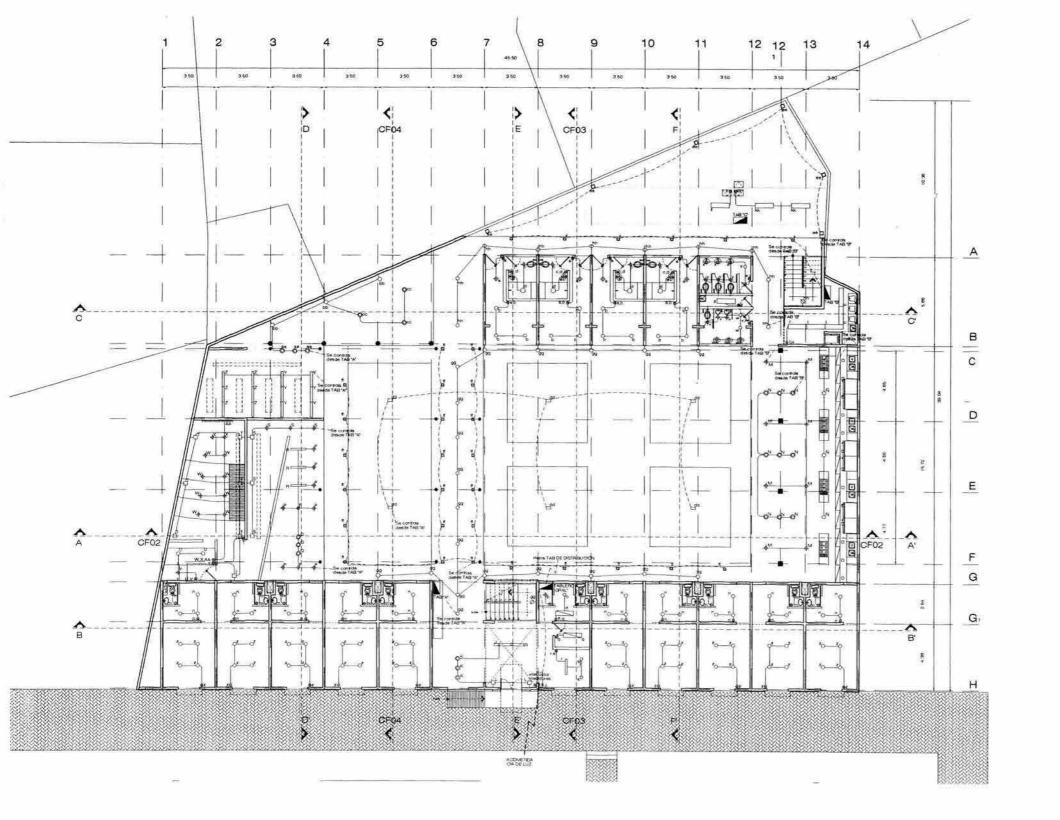














MAMU

— proyecto de tesis Hostal — simbologia:

Apagador de tres vias
 Apagador sencillo.

Tablero de distribución con interruptor es termo-

magnéticos Mca. SquareD.

----Tuberla conduit traysictoria por muro y tosa

---Tuberla conduit trayectoria por piso

O 1 Empotratie en loise con lémpara fluorescente compacta

O 2 Empotratie en loise con lémpara de bajo voltaje.

CE n. 203 Suspendas con lémpara fluorescente.

[] 04 Arbotante con lámpara fluorescente compacta

05 Luminaria industrial para dos sutos fuorescente

06 Suspendida con l'ampara fucrescente

D 07 Empotrable en piso con lámpara lluorescente compacta

O 08 Bañadore de piso empotrable en parecicon lámpara halógena bejo votajo

109 Empotrable en falso piatón con lám para

O 10 Suspendida con lámpara halógena bajo voltaje

• 11 Proyector bariador de pated con lámpara halógena lineal

12 Empotrable en falso platón con témpara fluorescente compacta

at 13 Proyector con lámpara de halogenuros metálicos

D 14 Proyector exterior para lámpara halógena con reflector dicroico cerrada

D 15 Proyector exterior para lámpara nalógena bajo voltaje con reflector dichoco cerrada

-nota general: Las cotas estan dádas en metros Revisar con memoria de cálculo de inst. eléctrica



cal centro méxico d.f.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO

calle san jerónimo centro histórico d.l.

- fechal novembre 2003

escala: 1:250

no. de plano

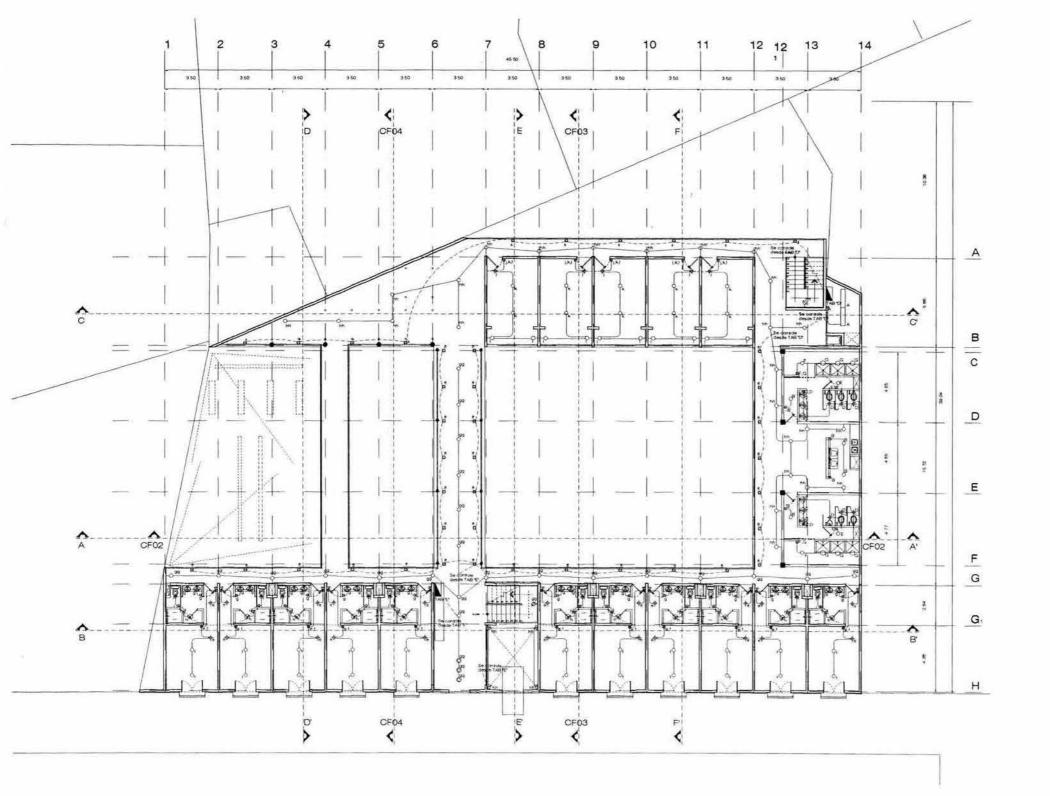
66

IEA-01

+0.15mts

jorge ballester os durán







Facultad de Arquitectura Taller J. González Reyna

- proyecto de tesse:
Hostal
- simbologia:

⊕a.—Apagador de tres vías ⊚a.—Apagador sencillo.

Tablero de distribución con internuptor as termomagnéticos Mca. SquareO.

- Tuberia concuit payectoria por muro y loso

---Tuberia conquit preyectoria por piso

0 01 Empotable en losa con lámpara fluorescente compacta

4 02 Emporable en loss con lámpara de bajo voltaje
 5 03 Suspendida con lámpara fluorescente

() 04 Arbotante con lampara fluorescente compacta

05 Luminaria industrial para dos tubos fucrescente 06 Suspendas con lámipera fucrescente

O7 Empotrable en plac con lámpara fluorescente competida
 O 88 Bañadora de place empotrable en peredicon lámpara halógana pajo voltaja.

00 Emporable en falso piatón con lámpara fluorescente.

O 10 Suspondida con lámpara halógena bajo voltaje.

● → 11 Proyector bariactor de pared con lâmpara

halógena líneai

O 12 Emporable en falso platón con lámipara

fluorescente compacta. di 13 Proyector con lémpara de hidogenuros metálicos

14 Proyector aderior para lampara halógena con reflector dicroico cerrada

15 Proyector exerior para lámpara halógoria bajo voltaje con reflector doroco cerrada

nota general:
 Las cotas estan declas en motros
 Revisar con memorita de calculo de inst. eléctrica
 utilización:



tunt vie

cal centro méxico d.l.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO

ocalización: calle san jerónimo centro histórico d.f.

reventore 2003

escala

-no, de plane

67

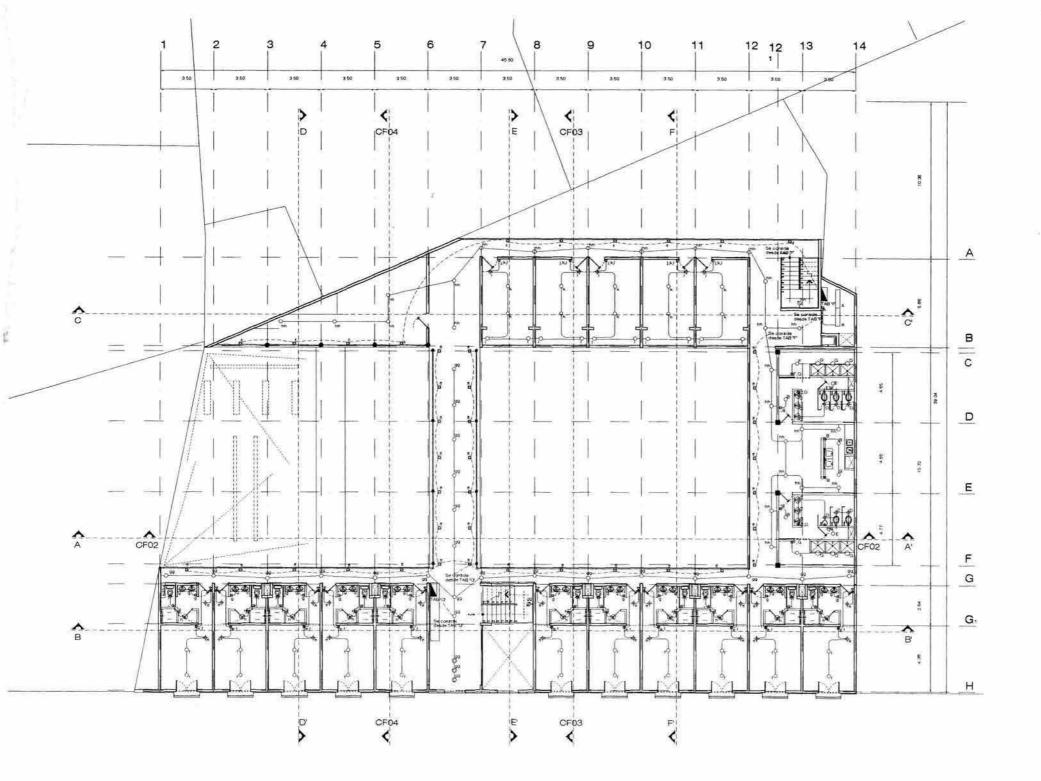
IEA-02

- nva +3.15mts.

- alumno: jorge ballesturos durán









Facultad de Arquitectura Taller J. González Reyna

— proyecto de tesis:

Hostal
— simbologia:

Tablero de distribución con interruptor es termo-magnéticos Mca. SquareO.

Tubería concult trayectoria por muro y losa - - Tuberia conquit trayectoria por piso

0.01 Empotrable en lose con lámpara fluorescente compacta

02 Empotrable en losa con lámpara de bajo voltaje

(2 a 2)03 Suspendida con lámpara fluorescernie ☐ 04 Arbotante con lampara fluorescente compacta

05 Luminaria industrial para dos tubos fluorescente.

=== 06 Suspendida con lámpara fuorescente

07 Emporable en piso con lampara fluorescente compacta

O 08 Bañadora de piso empotrable en parect con lámpara halógena: bajo voltaje

00 Empotrable en falso piatón con lámipara fluorescente O 10 Suspendida con lámpara halógena bajo voltaje

11 Proyector bañador de pared con lármpara hatógena linsal
 12 Emportable en talso platón con lármpara.
 respecto comparta.

fluorescente compacta

ng 13 Proyector con lámpara de halogenuros metálicos

14 Proyector exterior para lámpara halógena con reflector dicrolco cerrada

CI 15 Proyector exterior para lámpara halógena bajo voltaje con reflector do oco cerrada

- nota general: Las cotas estan dadas en meiros Revisar con memoria de cálculo de inst. eléctrica: - ubicación:



col, centro máxico d.l.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO

localización: cale san jeronimo centro histórico d.f.

fecha: noviembre 2003

no, de plano

68

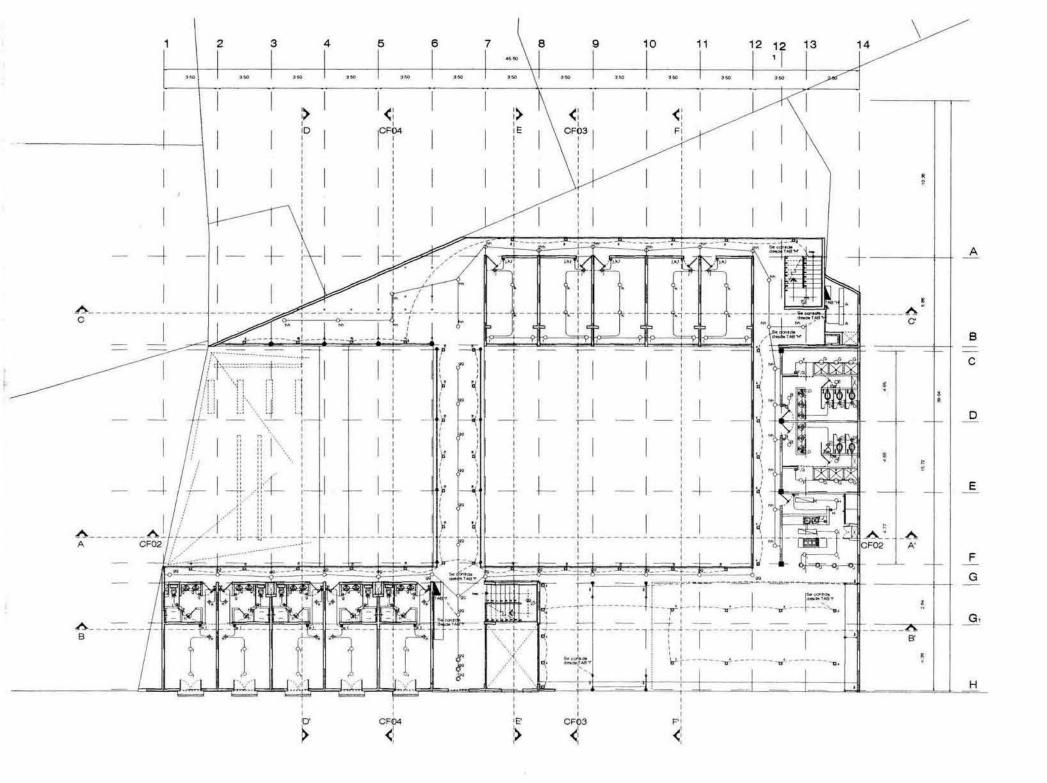
IEA-03 - nivel

+6.15mts.

alumno. jorge ballesteros durán









Feculted de Arquitectura Taller J. González Reyna - proyecto de tesis:

Hostal –simbologia:

®a —Apagador de trea vias ⊗a —Apagador senciño.

Tablero de distribución con interruptor es termomagnéticos Mca. SquareO.

----Tuberla conquit trayectoria por muro y loss

---Tuberia conduit treyectoria por piso

O 01 Empotratile en loss con lámpara Bucrecente compacta

O2 Empotratile en loss con lámpara de bajo voltaja

(W. p. 0003 Suspendide con lampera fuorescense

© 04 Arbotante con lámpara fuorescente compacts

05 Luminaria industrial para dos tubos fuorescenti

06 Suspendida con lámpara fuorescente

9 07 Empotrable en piso con lámbara fluorescente compeda 9 08 Bañadora de piso empotrable en pered con lámbara halógena bejo votaje

09 Empotrable en falso piatón con lám para fluorescente

O 10 Suspendida con lámpara halógena bajo votaje

10 to suspendida con intripara inacional dajo ve — 11 Proyector bañador de pared con lampara halógena línea!
 12 Empotable en falleo platón con lampara fluir escente compacta;
 21 3 Proyector con lampara de hacogonuros medilicos.

metálicos

1 14 Proyector ederior pera lámpara halógena
con reflector discretos cerrada

11 15 Proyector exterior para lámpara halógena
bajo voltaje con reflector discretos cerrado

-note general: Las cotas estan dadas en metros Revisar con memoria de calculo de inst. eléctrica



col. centro máxico al f.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO

localizacion: calle san Jeronimo centro histórico d.f.

fecha: novembre 2003

69cula 1:250

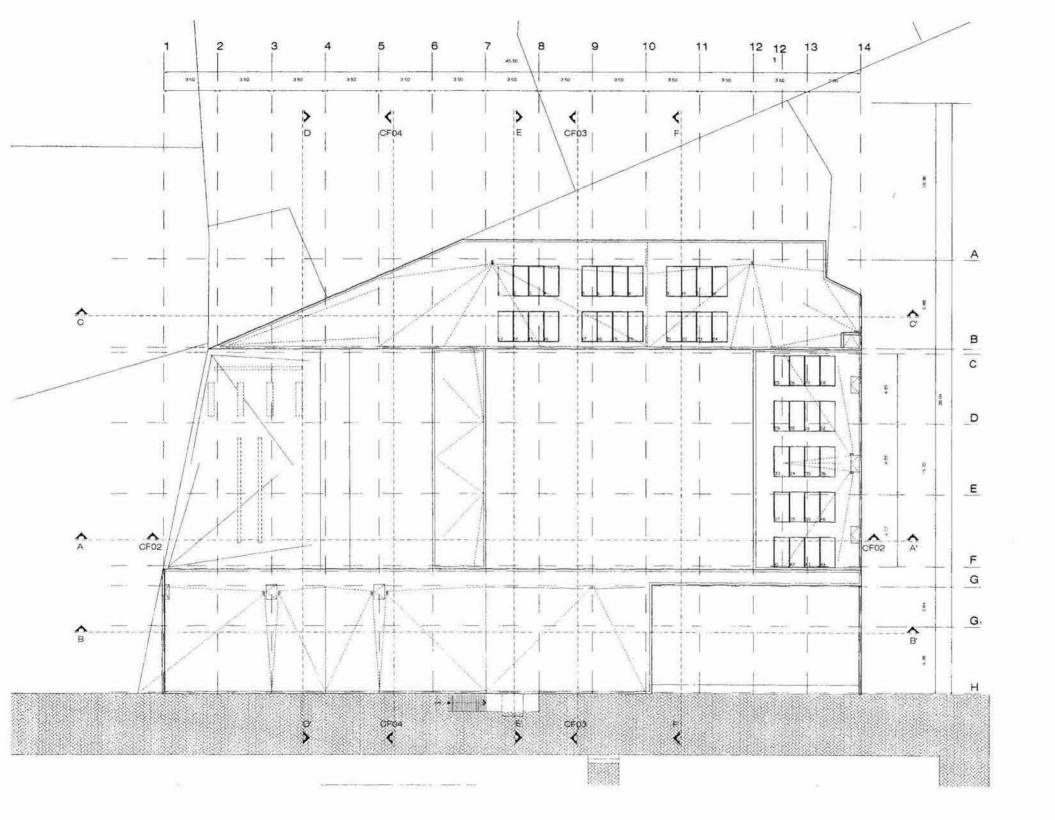
69 IEA-04

+9.15mbs

- alumno: jorge ballesteros durán









Paculaid de Ardulfectura Taiter J. Conzález Reyna — proyectó de tesis. Hostal — embología:

©a. Apagador de tres vías ©a. Apagador sencillo.

Tablero de distribución con interruptor es termomagnéticos Mca. ScuereD.

-----Tuberia conduit rayuctoria por muro y loss

----Tuberia conduit trayectoria por prao

0.01 Empotrable en losa con lámpara fluorescente compacta
 4.02 Empotrable en losa con lámpara de bajo votaje

02. 8: 3003 Suspendias con lámpara fuorescente.

[] 04 Arcotante con lampara fuorescente compacta

05 cummaria industrial para des sinos fuorescente CO Suspendas con lámpara fuorescente.

07 Emporable en piac con lambara fluorescente compecta

08 Sañadora de pino empotrable en pared con lampara halógona i pajo voltaje.

109 Empotratile en faiso piatón con tampera

O 10 Suspendida con l'ampara halògena bajo vobale 4.1 Projector ballation de parent con l'atmostration de l'acceptant ballation de parent con l'atmostration à l'acceptant ballation de l'acceptant de l'accepta

metalicos.

D 14 Projector leacifor para lámpara halógona con reflector discrisco certada.

El 18 Projector leacifor certada.

El 18 Projector leacifor para lámpara halógona bajo voltaje con reflector discrisco certada.

nota general: Las colas esan dadas en metros Revisar con memoria de calculo de inst. eléccica



LUCE TO DA

cal centra méxico dif

INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO

localizacion; calle san kronimo contro histórico d.f.

49Cala 1:250

----- no as piano

70

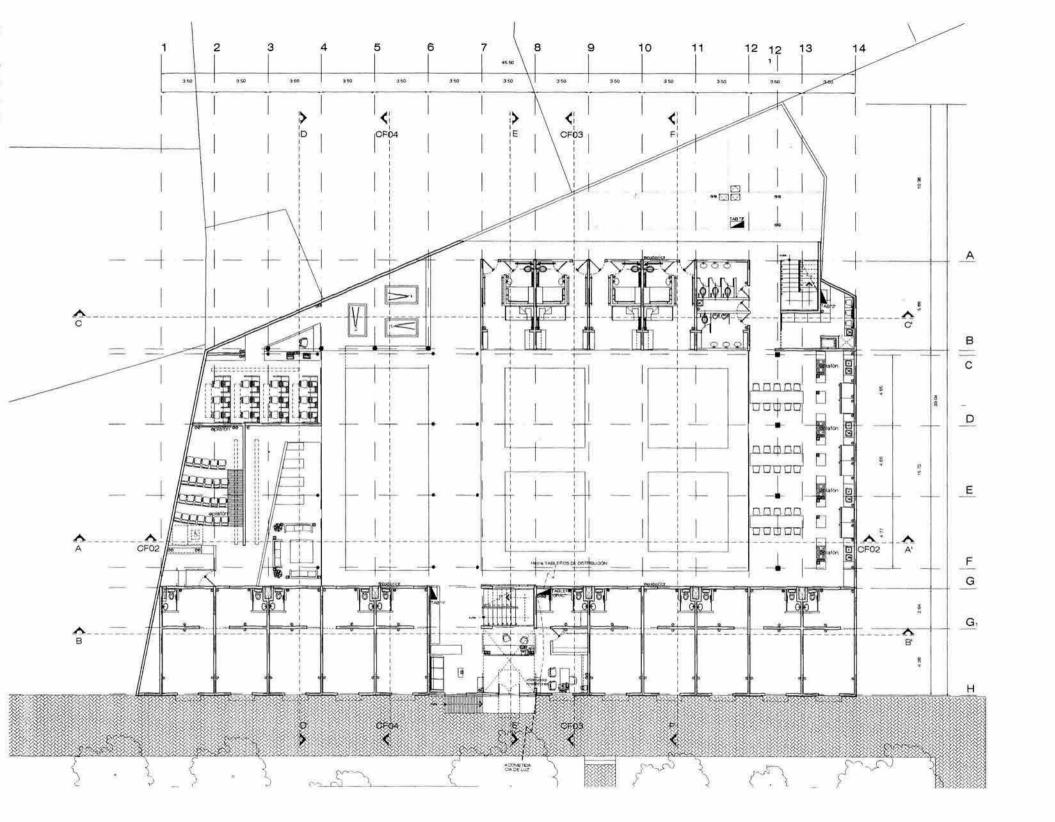
IEA-05

+12.15mm ---- alumno.

jorge ballesteros durán









UNAM Facultad de Arquitectura Taller J. González Reyna

Tablero de distribución con interruptores termomagnéticos Mca. SquareO. Contacto doble, corriente normali de 180 W. color blanco, Mos Leviton.

Contacto doble, contriente normai de 500 W polor gris, Moa Leviton.

indica salida de contacto úbicado en piso.

-nota general! Las cotas estan dadas en metros Revisar con memoria de cálculo de inst. eléctrica



-ubicación:

col, centro mexico d.f.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS

calle san jerónimo centro histórico d.f.

- fecha: novembre 2003

no, de plano

71

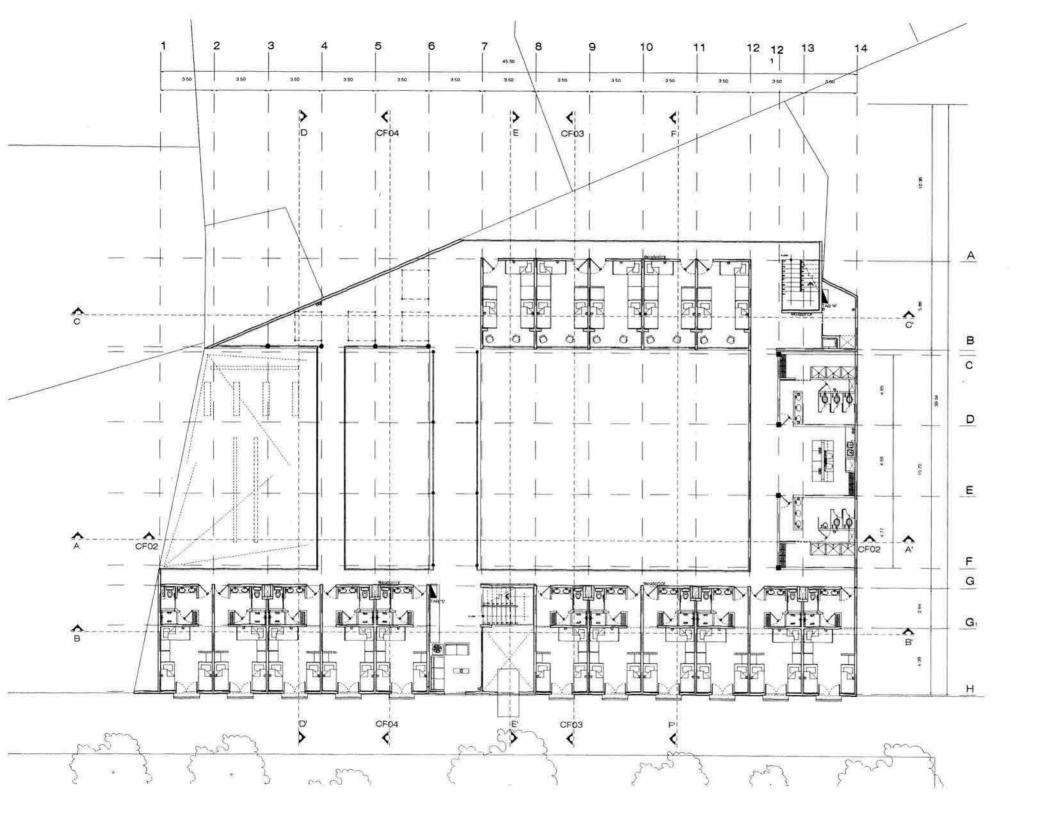
IEC-01

+0.15mts.

jorge ballesteros duran









Facultad de Arquitectura Taller J. González Reyna proyecto de tesis:
Hostal
— simbologia:

Tablero de distribución con interruptores termomagnéticos Mca. SquareO.

- Contacto doble, corriente normal de 180 W color blanco, Mos Levitori.
- Contacto doble, corriente normal de 500 W. color gris, Moa Leviton.
- Indica salida de contacto ubicado en piso.

mnota general; Las cotas estan declas en metros Revisar con memoria de cálculo de inst, eléctrica - ubicación:



col, centro máxico d.f.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS -localizacions calle san jerchimo centro històrico di l

nowambre 2003

escala: 1.250

- no, de piano

72

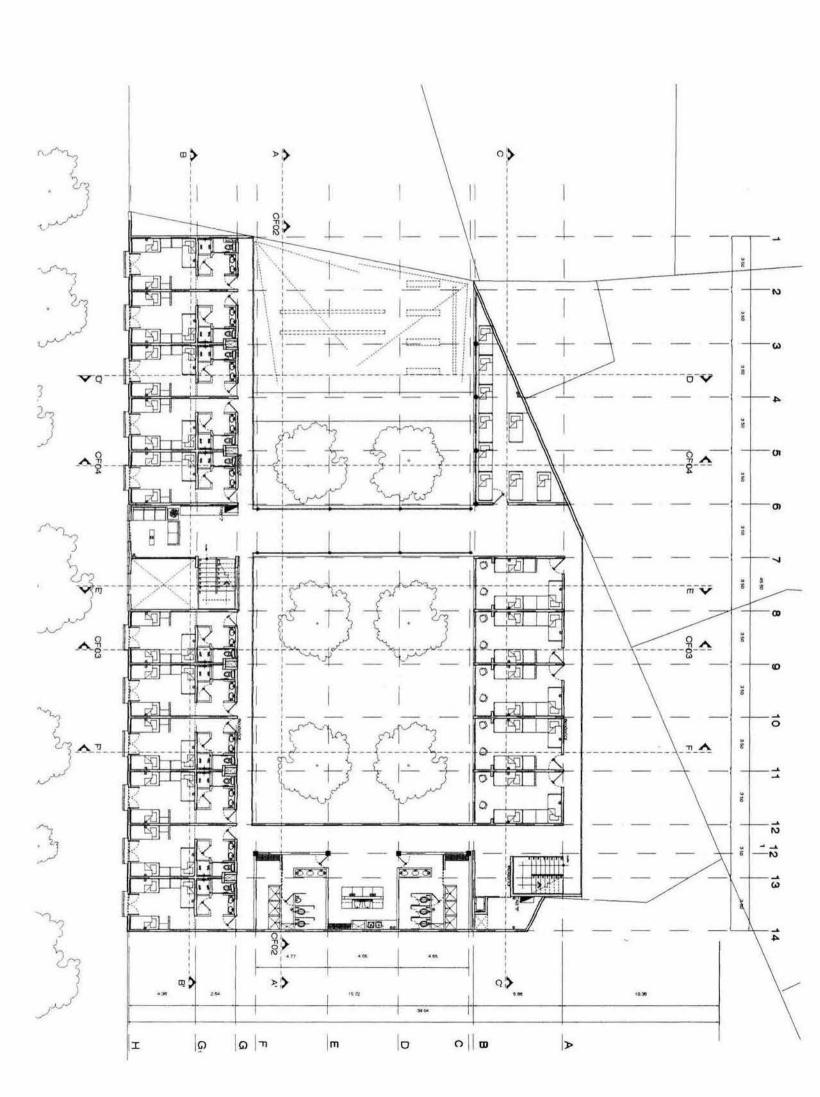
IEC-02

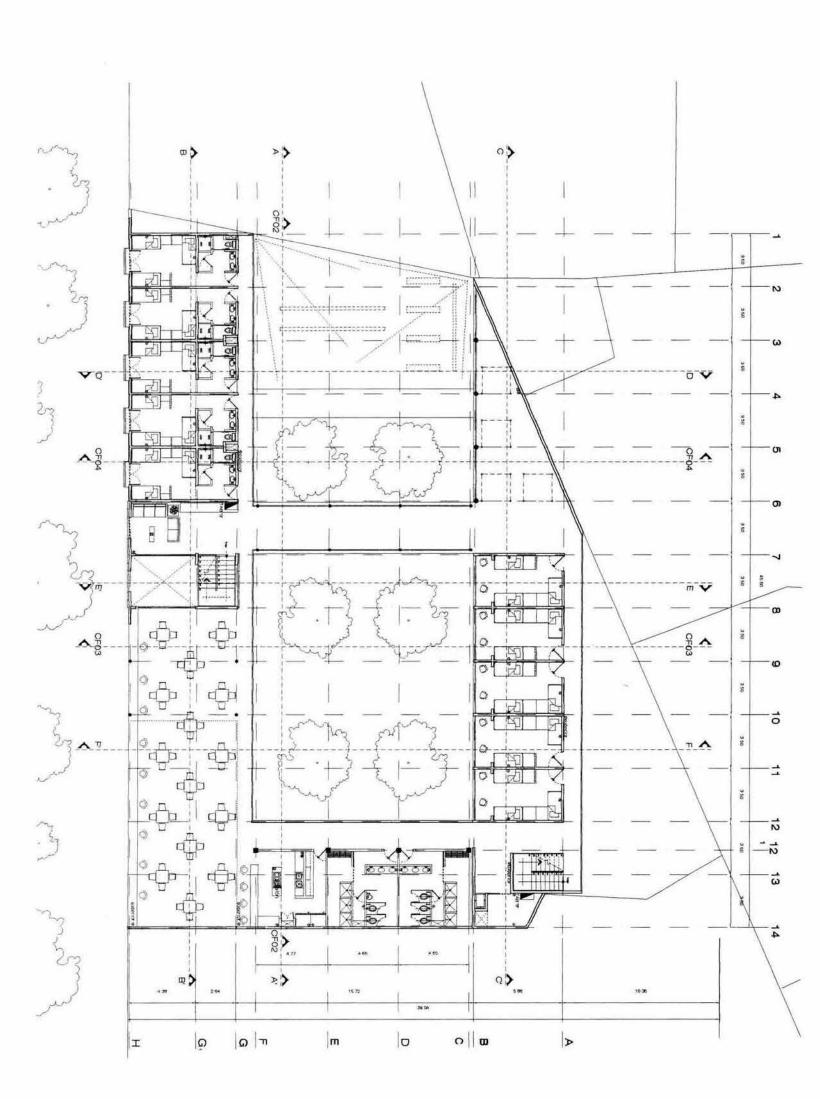
43.15mts.

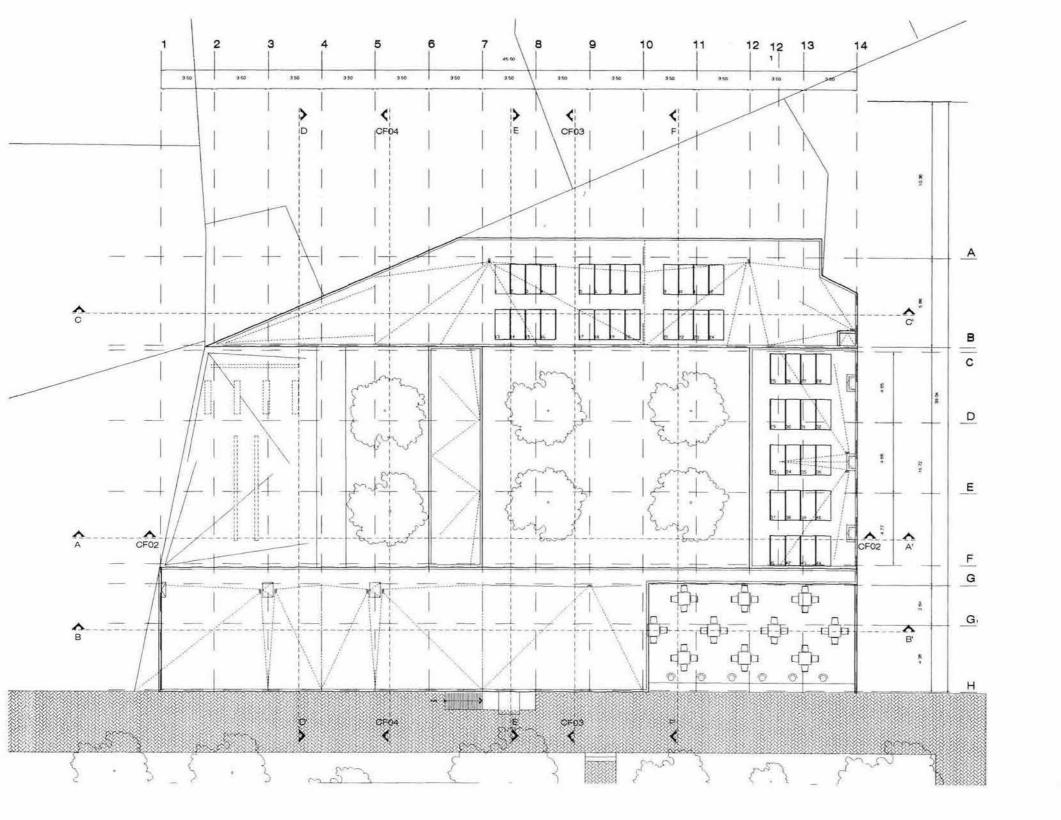
jorge ballestoros durán













MAMU

Facultad de Arquitectura Faller J. Conzelez Reyna — proyecto de tasés Hostal — simbologia:

- Tablero de distribución con interruptores termomagnéticos Mca. SquareD.
- Contacto doble, corriente normali de 180 W color bianco, Mos Leviton.
- Contacto dobre, corriente normal de 500 W color gris, Mca Levilon.
- Prodica sulida de contacto ubicado en piso.

rrota general: Las cotas estan dadas en metros Revisar con memoria de calculo de inst. eléctrica.



cd, sent o méxico dif

INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS

calle san jerónimo centro histórico d.f.

—— fecha: nowembre 2003

1250

75

IEC-05

+12,15mts

alumno. Jorge ballesteros durán





