



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

CUERNAVACA, MORELOS

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
ARQUITECTO
QUE PRESENTA:
ALICIA RUÍZ VILÁ

ASESORES:
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO
ARQ. MANUEL MEDINA ORTIZ
ARQ. CARLOS RÍOS LÓPEZ

SEPTIEMBRE 2004

V
i
v
i
e
n
d
a
d
e
e
s
t
u
d
i
a
n
t
e
s



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA**



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura

Gracias a.....

A quienes me provocan un gran respeto, amor y admiración: mi padres.

DANIEL Y ANA MARIA

A ellos con quienes he compartido gran parte de mi vida, de la cual aprendo cada día mas y a quienes admiro: mis hijos y mi esposo.

PAOLA, DIEGO Y MORGAN

Y todo mi agradecimiento y cariño para:

Arq. Eduardo Navarro

Arq. Alejandro Niz

Arq. Israel Rodríguez

Autorizo a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico e impreso el contenido de mi trabajo recopional.

NOMBRE: ALICIA RUIZ VILA

FECHA: 13 - oct - 2004

FIRMA: Alicia Ruiz

V
I
L
I
N
O
S
O
N
O
E
S
T
A
S
M
A
S
D
E
V
I
L
I
N
O
S
O
N
O
E
S
T
A
S
M
A
S



Contenido

1.- Introducción.....	05
2.- Antecedentes, Cuernavaca Morelos	07
3.- Entorno Natural y Urbano	10
4.- Ejemplos Análogos.....	17
5.- Estudios del Terreno.....	21
6.- Programa Arquitectónico.....	27
7.- Concepto.....	29
8.- Propuesta Arquitectónica.....	31
8.1.- Perspectivas.....	32
8.2.- Memorias.....	44
8.3.- Planos.....	49

UNIVERSIDAD
MORELOS



Contenido

Clave	Contenido	
T-01	Topográfico	
PT-01	Planta de Trazo	
AQ-01	Arquitectónicos	
CF-01	Cortes por Fachada	
AL-01	Albañilería	
PS-01	Plano Llave	
AC-01	Acabados	
K-01	Cancelería	
C-01	Carpintería	
D-01	Detalles	
E-01	Estructura	
IH-01	Instalación Hidráulica	
IS-01	Instalación Sanitaria	
IE-01	Instalación Eléctrica	
ICF-01	Instalaciones Contra Fuego	
9.- Estimado de Costos.....		50
10.- Bibliografía.....		53

V I N I C U L O S E N T R O S M A S A B I E R T O S



1.- Introducción



1.- Introducción

V
i
v
i
o
s
e
n
e
s
t
a
i
n
s
t
i
t
u
c
i
o
n

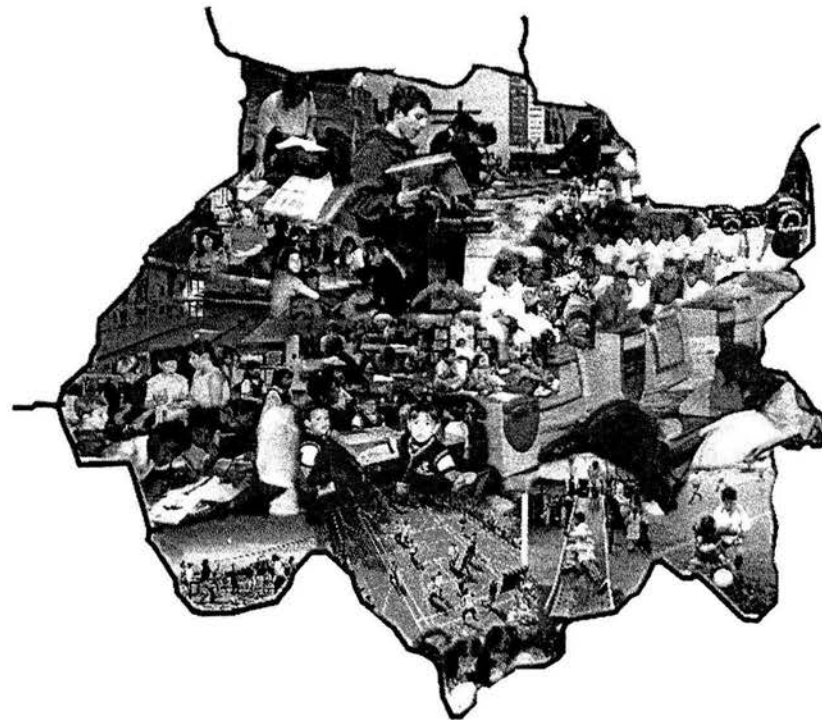


1.- Introducción

En la Actualidad la comunidad estudiantil se ve afectada por la falta de espacios para vivir durante los periodos escolares, esto debido a que los universitarios de comunidades lejanas llegan a la ciudad demandando estos espacios.

Con el análisis a este tema, surge la idea de crear vivienda para estudiantes donde el conjunto esta formado por núcleos de viviendas de menor tamaño, con espacios adecuados a las necesidades particulares de esta comunidad.

El **presente trabajo** muestra el resultado final de la propuesta para un edificio de vivienda de estudiantes localizado en el estado de Morelos.





2.- Antecedentes, Cuernavaca Morelos



2.- Antecedentes, Cuernavaca Morelos

V
I
N
I
C
I
O
D
E
C
E
M
B
R
E
1
9
7
0



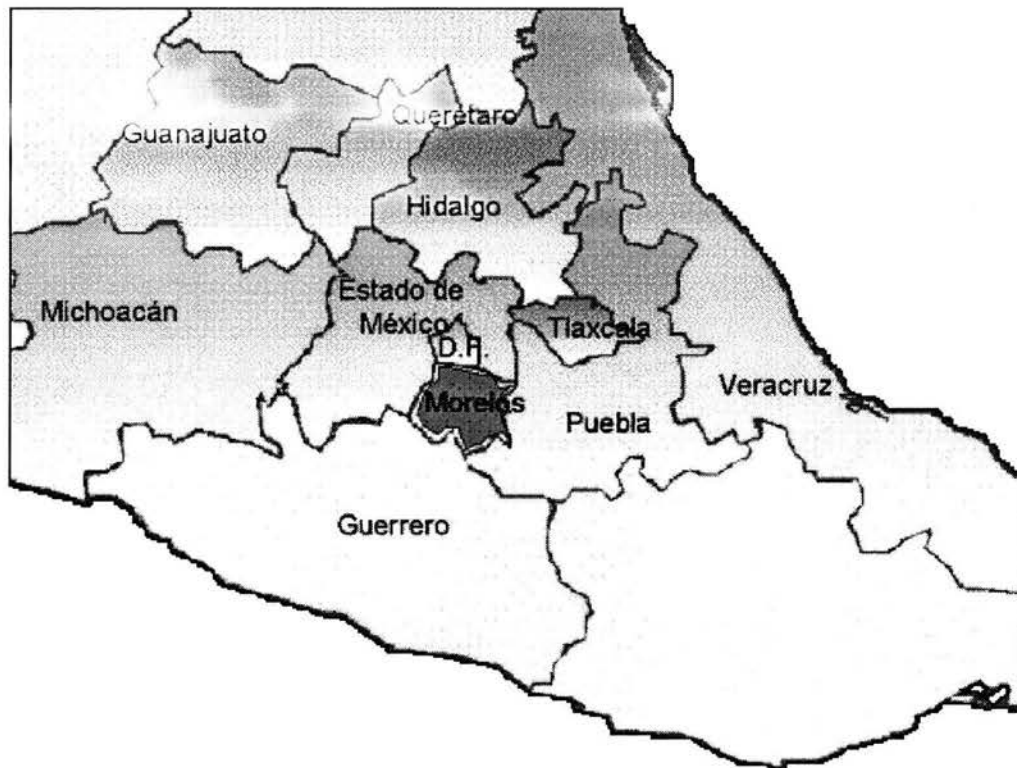
3.- Entorno Natural y Urbano

Morelos, Estado situado en la parte central de México, en la vertiente sur de la serranía del Ajusco y dentro de la cuenca del río Balsas, posee una altitud que varía desde los 3.000 m, en los límites con el Distrito Federal, hasta los 850 m, en la parte de la región de Huastla.

Coordenadas geográficas extremas: al norte $19^{\circ} 08'$, al sur $18^{\circ} 20'$ de latitud norte; al este $98^{\circ} 38'$, al oeste $99^{\circ} 30'$ de longitud oeste.

Porcentaje territorial: El estado de Morelos representa el 0.2% de la superficie del país.

Colindancias: Morelos colinda al norte con el estado de México y el Distrito Federal; al este con el Estado de México y Puebla; al sur con Puebla y Guerrero; al oeste con Guerrero y México.



Geografía física: El clima es subhúmedo cálido en el sur, pero a medida que aumenta la altitud, hacia el norte, se vuelve semicaldo y después templado en las laderas de la sierra del Ajusco, semi- cálido entre los 2.800 y 4.000 metros y frío en las cumbres del Popocatepetl.

Los principales ríos son: Balsas, Amacuzac y Nexapa. Las lagunas que posee el estado son las de tequesquitengo, El Puente de Ixtla y las de Coatetelco, El Rodeo, Hueyapan; Zempoala- Compila, Totonintapa, Seca, Pilapa, Quila, Hueyapan y Axochiapan.

V
I
D
E
O
M
E
D
I
O
S
C
O
M
P
A
Ñ
I
A
S
D
E
M
E
X
I
C
O



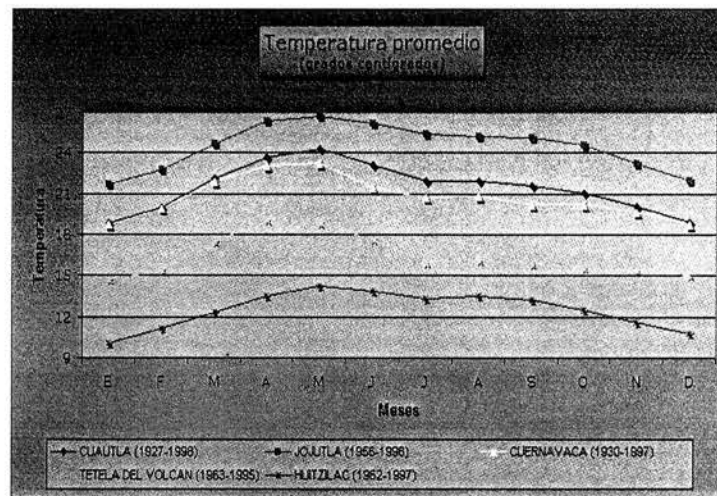
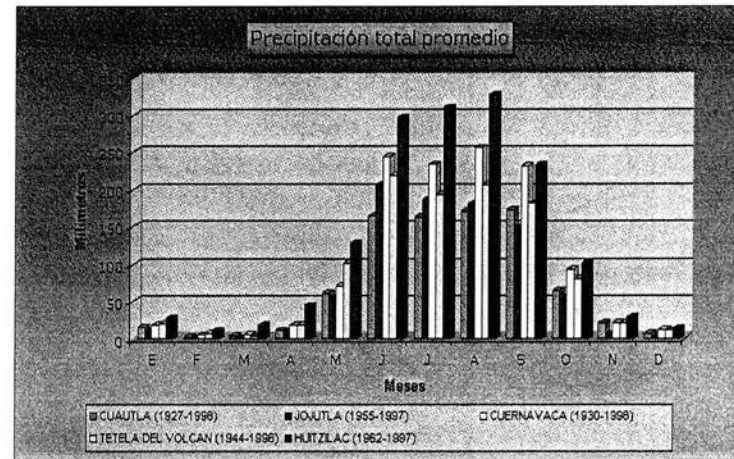
3.- Entorno Natural y Urbano

Semicalido: Con temperaturas medias anuales de 22°C a 24°C y precipitaciones medias anuales de 1000 mm. Es el clima predominante en la mayor parte del estado, cubriendo zonas de la ciudad de Cuernavaca y los siguientes municipios: Cuautla, Jonacatepec, Tepalcingo, Axochipan, Jojutla, Zacatepec, Tlaquiltenango, Miacatlan, Xochitepec, Emiliano Zapata, Mazatepec, Tetecala y Coatlan del Río.

Precipitación pluvial: Las temperaturas y precipitaciones pluviales registradas en las estaciones meteorológicas que se encuentran distribuidas en el estado no muestran una variabilidad considerable. En cuanto a los promedios anuales de precipitación pluvial, las mínimas varían de 33.0 mm. En Yautepec a 1 187.6 mm. en Apapasco, las máximas van desde 1 9090.0 mm. en Tetelcingo hasta 2 823.9 mm. en San Gabriel, y las precipitaciones medias estimadas de 783.06 mm. en Tukumán a 1 468.21 mm. en Apasco.

La época lluviosa en todo el estado se presenta en el verano y principios del otoño. Se reconoce como mes más caluroso al de abril y el más frío al de enero.

La intensidad del viento varia según la época del año, especificándose en promedio como débiles y moderados; los primeros con una velocidad de 0.6 a 3.3 m/ seg. Y los siguientes de 3.4 a 7.9 m/ seg. Dominan en su dirección hacia el norte de las localidades de Cuernavaca, Temixco, Cuautla, Atlatlahucan y Tequesquitengo; hacia el oeste en San Gabriel, Tetelcingo y Tepalcingo; al sureste en Zacatepec y Temilpa y al noreste en Axochiapan.



VIVIENDO EN MORELOS



3.- Entorno Natural y Urbano

Población : La ciudad de Cuernavaca, capital del estado, con 316.782 habitantes; Zacatepec, con 32.719 habitantes; Jojutla de Juárez, con 51.800 habitantes; Cuautla Morelos, con 142.446 habitantes; Yautepec, con 79.108 habitantes; Emiliano Zapata, con 49.773; habitantes; Temixco, con 87.967 habitantes; Tlaquiltenango, con 29.843 habitantes; y Puente de Ixtla, con 17.815 habitantes (1990). Superficie, 4.941 km2; población del estado (según estimaciones para 2000), 1.552.878 habitantes.

Municipios de mayor población en Morelos:

Amacuzac, Atlatlahucan, Axochipan, Ayala, Coatlan del Río, Cuautla. Cuernavaca, municipio de Morelos que limita con el estado de México. Actividades principales: industria automotriz, de hilados y tejidos y turismo. Población (1990), 281.294 habitantes. Emiliano Zapata, Huitzilac, Jantetelco, Jiutepec, Jojutla, Jonacatepec, Miacatlan, Ocuituco, Puente de Ixtla, Temixco, Temoac, Tepalcingo, Tepoztlan, Tetela del Volcán, Tlaquiltenango, Tlayacapan.

Interés turístico: La ciudad de Cuernavaca no solo cuenta con la industria, sino también con atractivos turísticos tales como: grandes balnearios y manantiales como el del El Túnel y los de Chapultepec, hay también sitios históricos como el palacio de Cortes y la Catedral.

Otras localidades importantes son Cuautla y Zacatepec. Cuautla es una ciudad netamente turística, con balnearios de aguas termales y medicinales perfectamente acondicionados. En todo el estado el clima y las bellezas naturales atraen a un gran número de vacacionistas cada año. Así tenemos Oaxtepec, Yautepec; Las Estacas, en Tlaltizapan; El Rollo, en Tlaquiltenango; San Ramón, en Xochitepec; y antiguas haciendas, como Temixco, Real del Puente y Cocoyoc, que han sido adaptadas como atractivos turísticos.





3.- Entorno Natural y Urbano

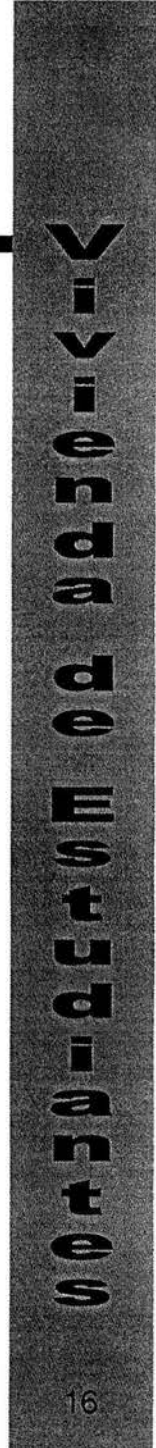
Vías de comunicación

La integración vial de Morelos ha sido fácil rápida, gracias a su reducida extensión territorial. El estado esta bien comunicado interiormente y hacia las entidades vecinas; otros factores que han favorecido su excelente red de comunicaciones son su colindancia con el distrito federal y su situación intermedia – paso obligado- entre este y el puerto de Acapulco.

Carreteras: Morelos se comunica con el distrito federal a través de cuatro carreteras pavimentadas. La mas importante es la autopista México – Cuernavaca, la cual tiene una longitud de 86 Km. La carretera México-Acapulco cruza las poblaciones de tres cumbres, Cuernavaca, temixco, Puente de Ixtla y Amacuzac. La carretera federal de cuota México–Cuautla es un ramal de la autopista a Cuernavaca y pasa por Tepoztlan, Oacalco y Oaxtepec.

Aeropuertos: Se cuenta con un aeropuerto auxiliar del internacional de la ciudad de México en Cuautla y algunas otras pistas de aterrizaje que permiten las operaciones de aviones pequeños y avionetas que se encuentran situadas en Cuernavaca, Cuautla, Tequesquitengo, Chiconcuac, Xochitepec y Puente de Ixtla.

Ferrocarriles: Actualmente las vías férreas alcanzan una longitud de 351 Km. Como eje principal esta el que cubre el trayecto México – estación balsas, y que toca los siguientes puntos: Tres Cumbres, Cuernavaca, Jiutepec, Zacatepec, Puente de Ixtla y Amacuzac. Por otro lado, Cuautla se comunica con la capital del país, vía Ozumba y Amecameca y con la ciudad de Puebla por Izucar de Matamoros. Un ramal de via angosta que parte de Cuautla va hacia Yautepec, en donde vira hacia el sur pasando por Tlaltizapan y Jojutla, para llegar a Puente de Ixtla. Por ultimo hay otro pequeño ramal que conecta las ciudades de Zacatepec y Jojutla.





4.- Ejemplos Análogos



4.- Ejemplos Análogos

V
i
v
i
e
n
s
e
r
e
s
e
n
s
i
b
l
e
s

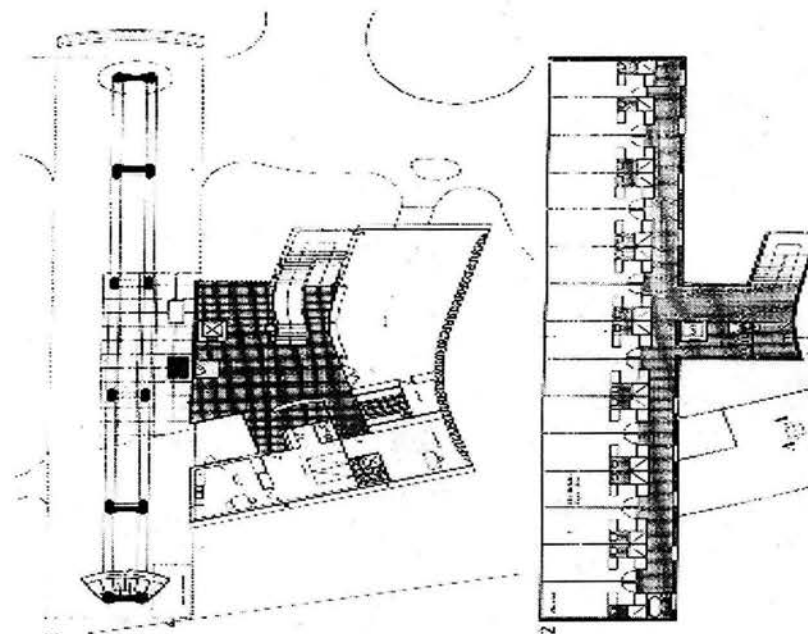


4.- Ejemplos Análogos

Le Corbusier y Pierre Jeanneret Pabellón suizo de la Universidad de París París, Francia, 1930- 1933

La residencia de 51 estudiantes, con dormitorios, salas de reunión y viviendas para el director y el personal, consiste en un edificio en forma de T, cuyo bloque principal se alza sobre columnas de concreto moldeado (anticipo de la Unité d'Habitation de Marsella).

Conocido como un "laboratorio de problemas arquitectónicos modernos", el edificio presentó graves deficiencias: láminas de plomo empleadas para insonorizar las paredes divisorias resultaron ineficaces y la concentración de sol en las ventanas de la cara sur fue insoportable hasta que, en 1953, se instalaron persianas venecianas para paliarla.

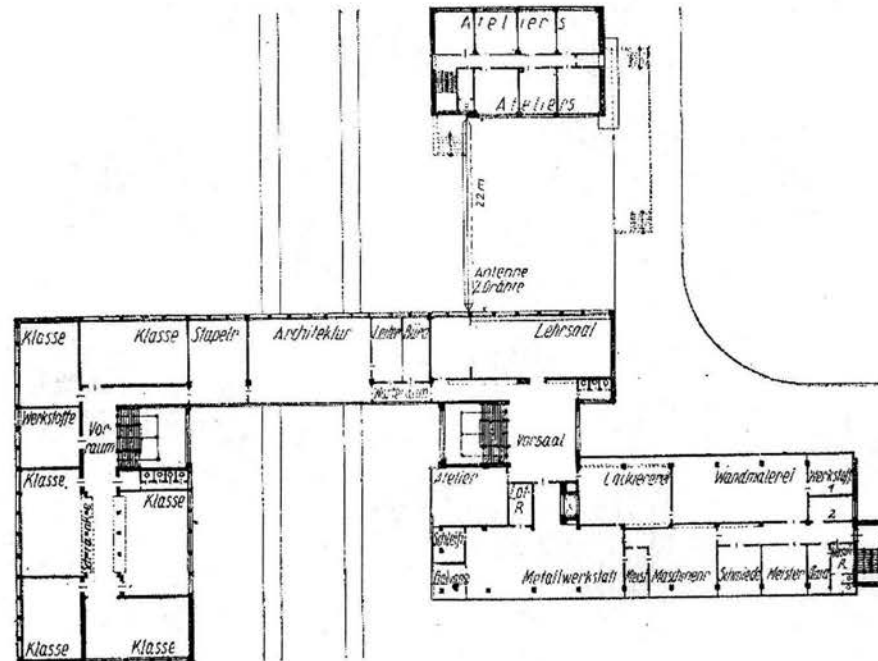
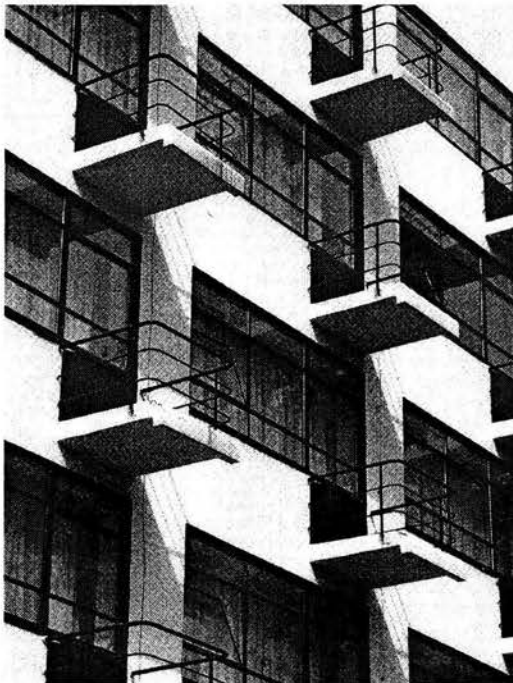


4.- Ejemplos Análogos

Walter Gropius Edificio de la Bauhaus Dessau, Alemania, 1926

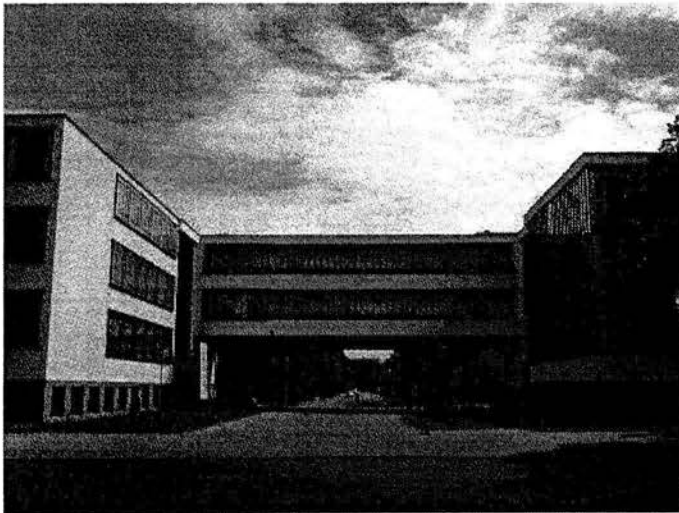
La imagen ilustra las ideas de Gropius sobre las que escribió en 1913: "La forma estampada con exactitud, desprovista de todo relieve, con contrastes claros, ordenación de los componentes, composición de las partes semejantes en serie..."

Detalle de la fachada de los estudios de los estudiantes con sus balcones de vigas voladizas y enormes ventanales.





4.- Ejemplos Análogos



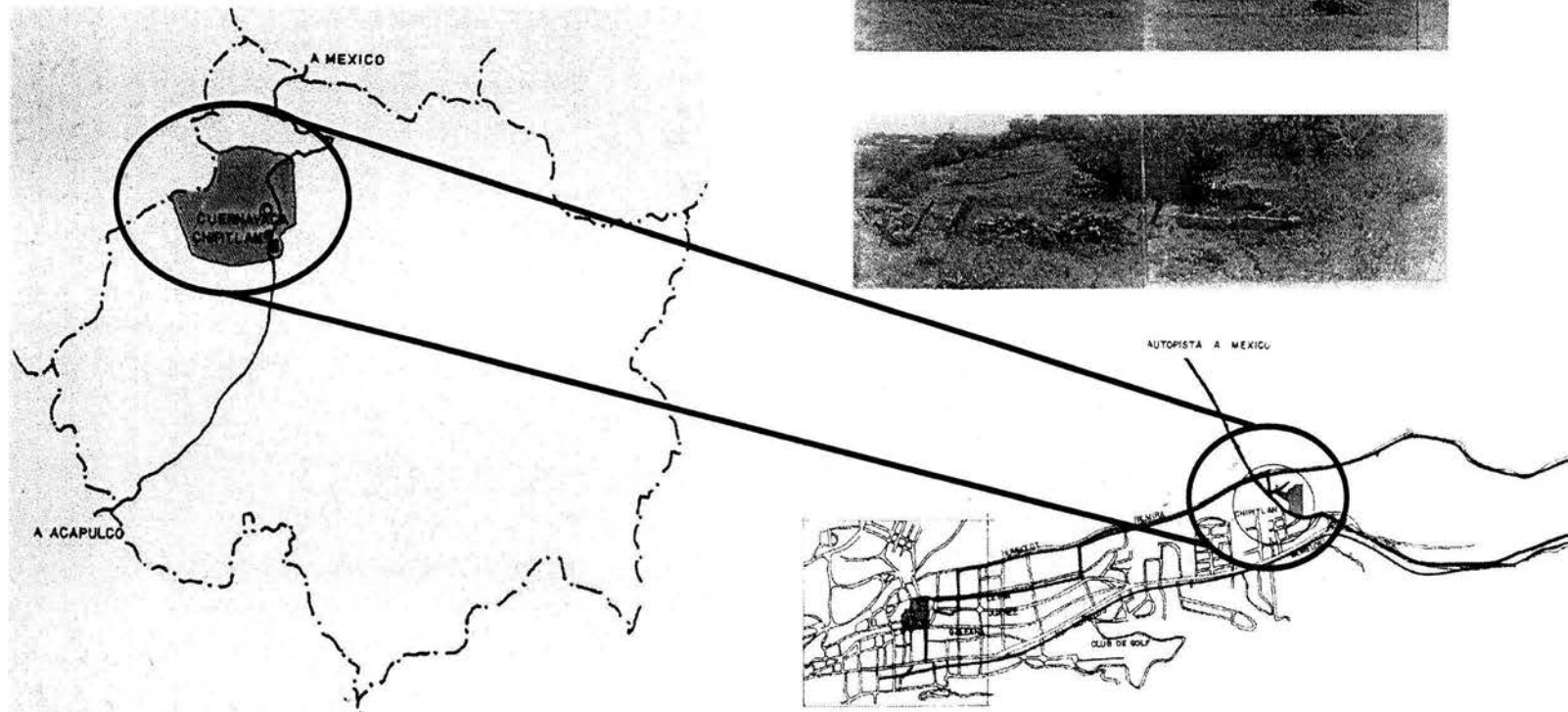
V
i
v
i
s
a
d
o
s
e
s
t
u
d
i
a
n
t
e
s



5.- Estudios del Terreno

La ubicación se propuso precisamente en el Ejido de Chipitlán, Cuernavaca, Morelos, ya que este terreno esta sobre la autopista de México – Acapulco y tiene un fácil acceso para los usuarios de la capital y de Morelos. Esta vialidad es sumamente rápida y es una de las mejores autopistas del país. También debido a las dimensiones necesarias y por la tranquilidad con la que cuenta.

CHIPITLAN, MORELOS



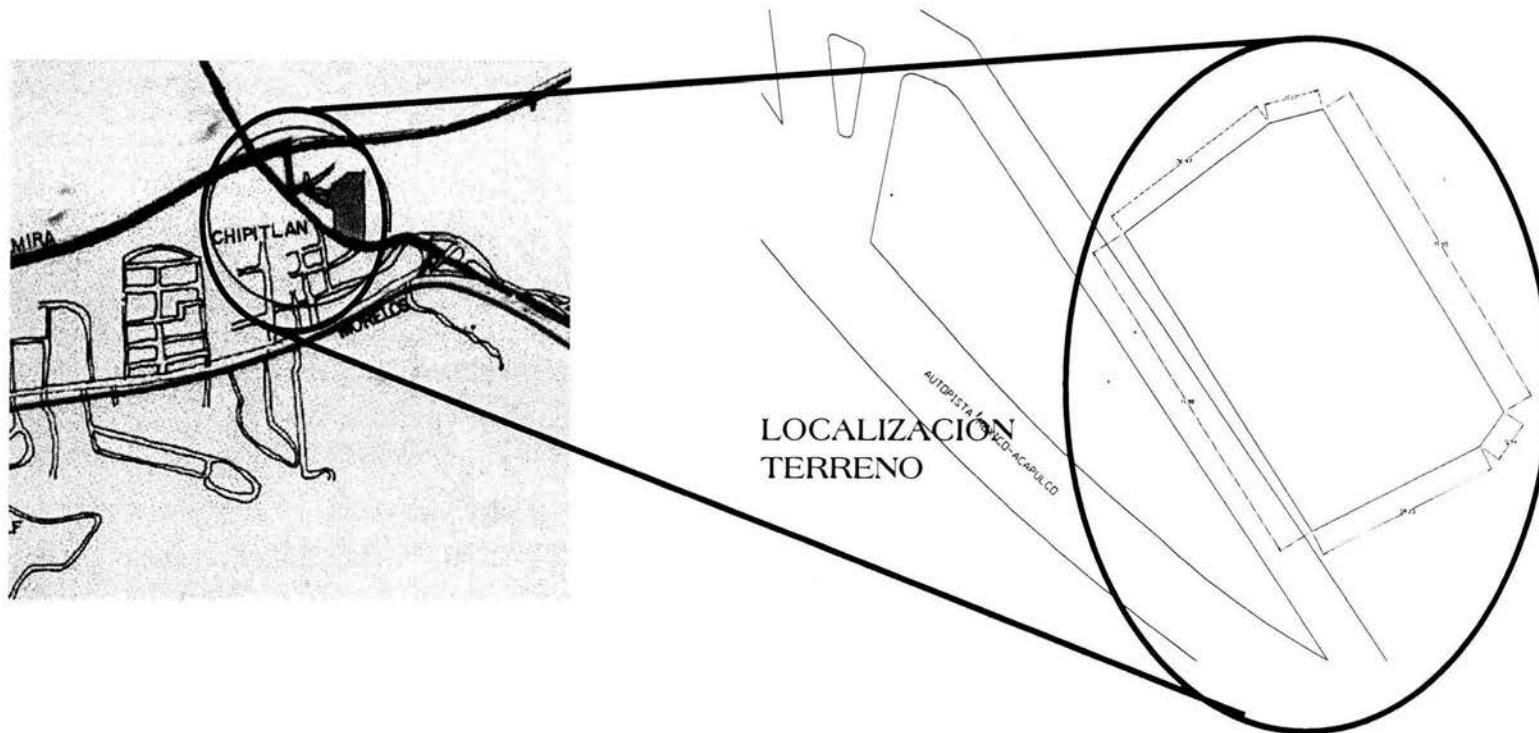


5.- Estudios del Terreno

El terreno se encuentra delimitado por la Autopista México-Acapulco, en torno a la zona se encuentra una combinación de equipamiento como industria, comercio, educación, vivienda y sitios históricos.

La zona cuenta con una densidad de población considerable por lo que la interacción de la Comunidad y los estudiantes será efectiva.

Para poder hacer la elección del terreno, se consideraron ciertos elementos de suma importancia como las vías de comunicación, circulación, transporte y equipamiento necesario.



VIVIENDO EN LA ZONA



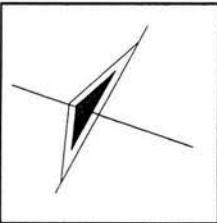
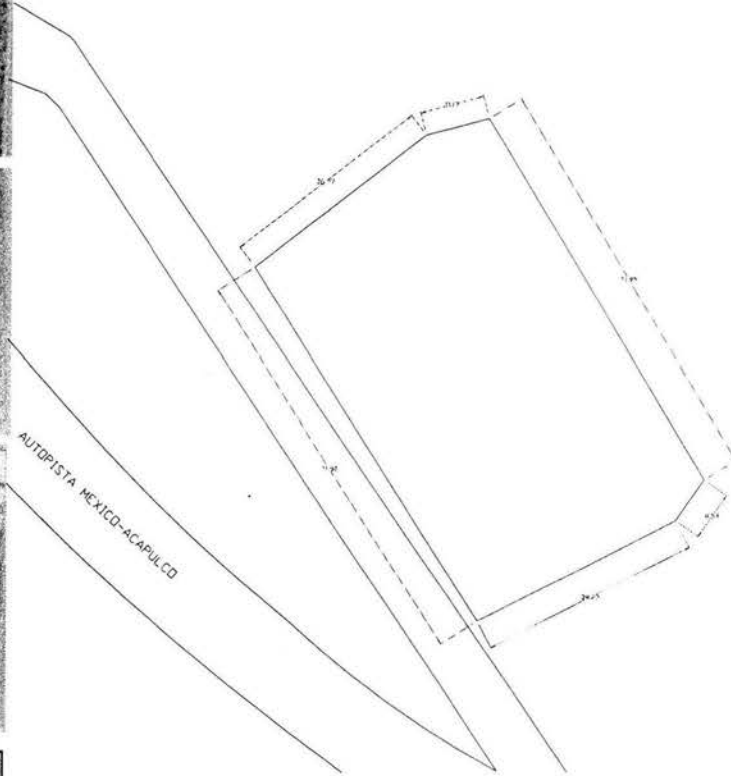
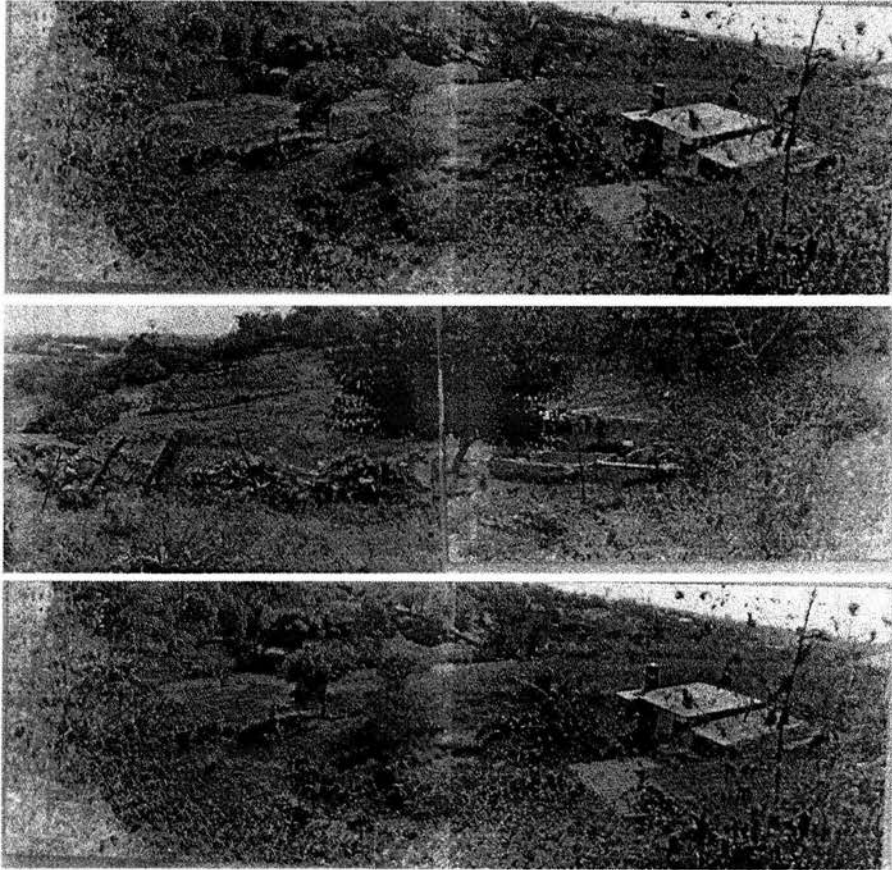
5.- Estudios del Terreno



V
i
v
i
e
n
d
o
r
e
s
t
i
c
i
a
n
t
e
s



5.- Estudios del Terreno



TERRENO CARACTERÍSTICAS:
LOCALIZACIÓN: Autopista México-
Acapulco, Municipio Chiapitlán,
Cuernavaca, Morelos.
SUPERFICIE: 10.022.30 m²



6.- Programa Arquitectónico



6.- Programa Arquitectónico

V
i
v
i
o
s
o
s
e
s
t
a
s
e
s
t
a
s
e
s
t
a
s
e
s
t
a
s

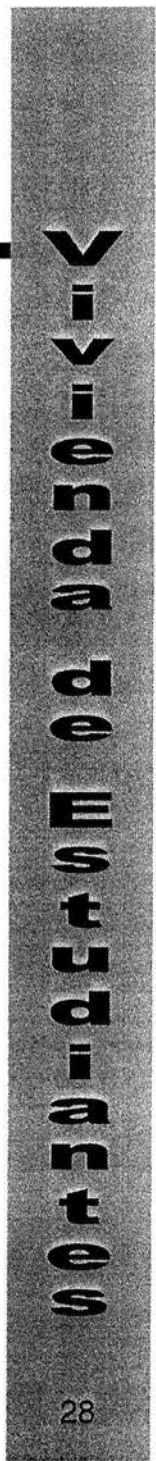


6.- Programa Arquitectónico

Programa Arquitectónico

Espacios	cantidad	m2	m2
Vestíbulo Principal	1	16	16
Zona de Recepción y Control	1	16.8	16.8
Sala de Espera	5	16	80
Módulos de Vivienda	48	28.5	1368
Sala de Computo	1	32	32
Gimnasio	1	32	32
Salón de Usos Múltiples	1	32	32
Salón de Estudios	1	32	32
Cuarto de Maquinas	1	32	32
Bodega de Mantenimiento	1	16	16
Lavandería	1	16	16
Cuarto de Basura	1	6	6
Estacionamiento (48 autos)	48	25	1200
Circulaciones Verticales	1	22	22
Circulaciones Horizontales	1	300	300
Azotea Cubierta	1	135	135
Áreas Libres	1	800	800

Total			4135.8
-------	--	--	--------





7.- Concepto

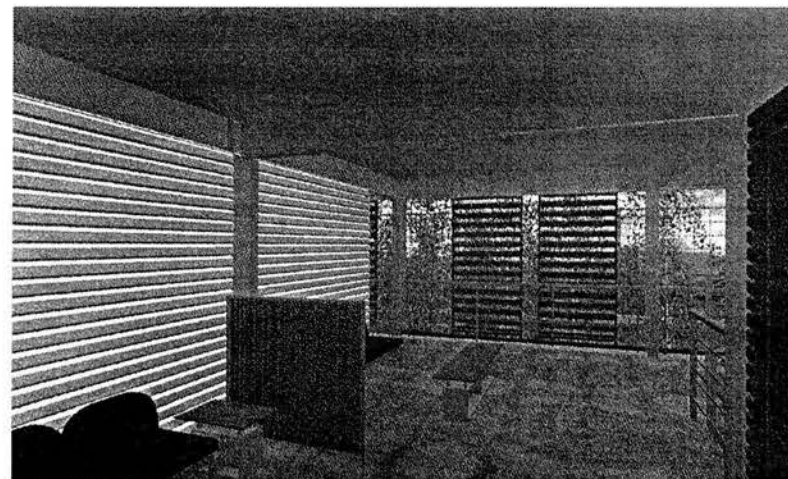
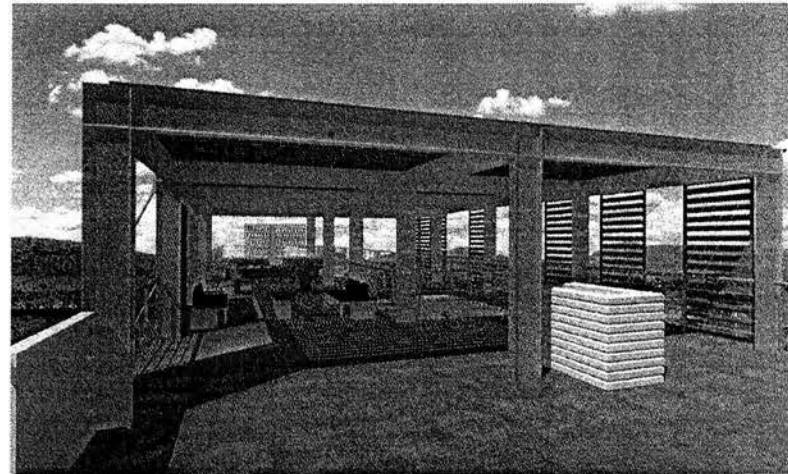
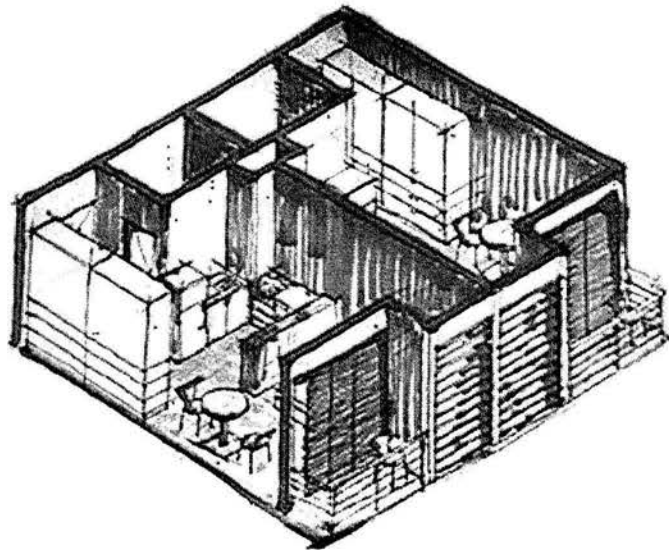


7.- Concepto



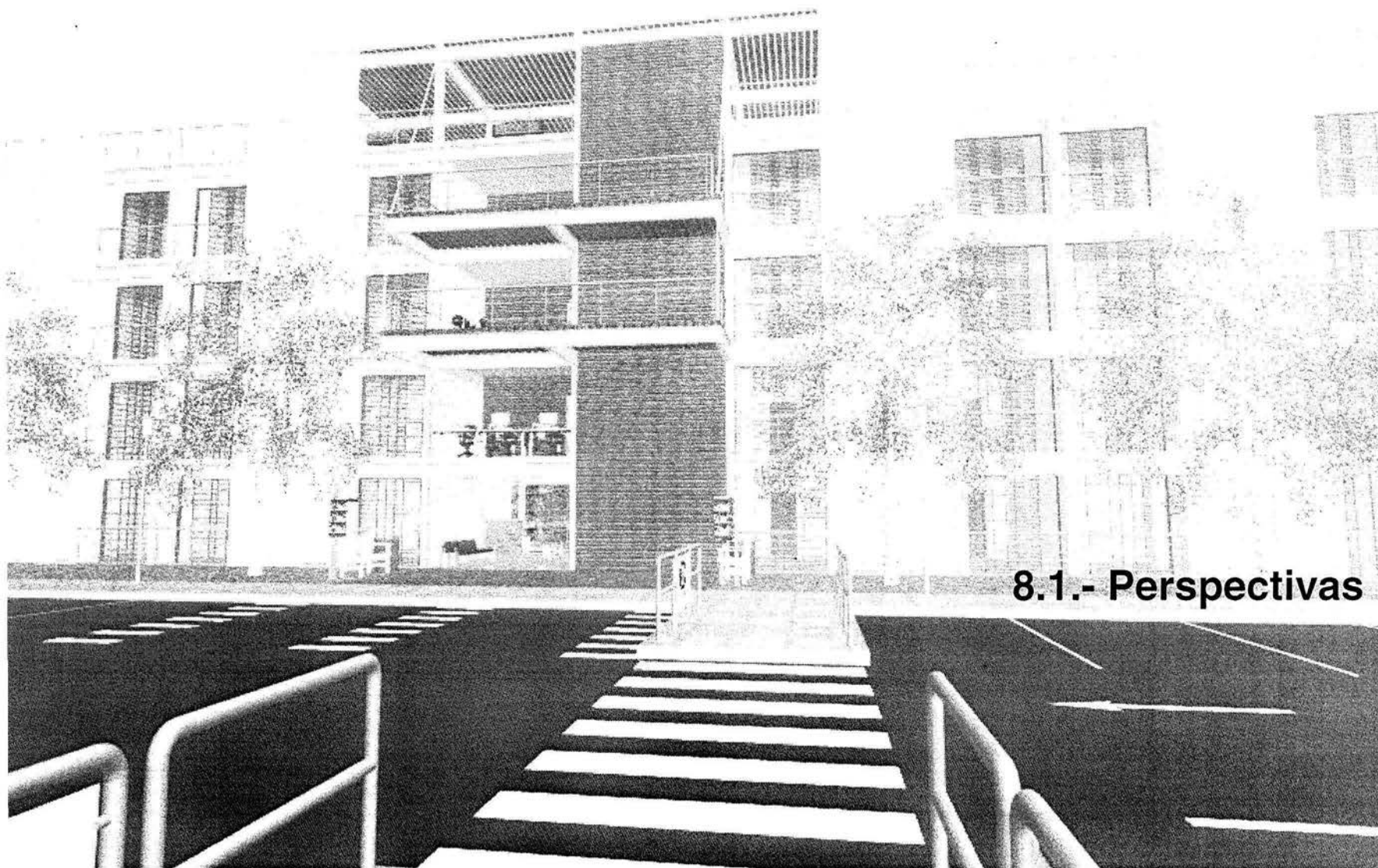
7.- Concepto

- Módulo de Vivienda con baño y cocina.
- Transparencia.
- Contacto con el Exterior.
- Azoteas Habitables.

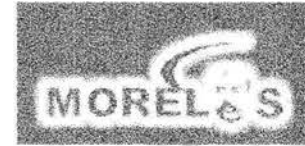




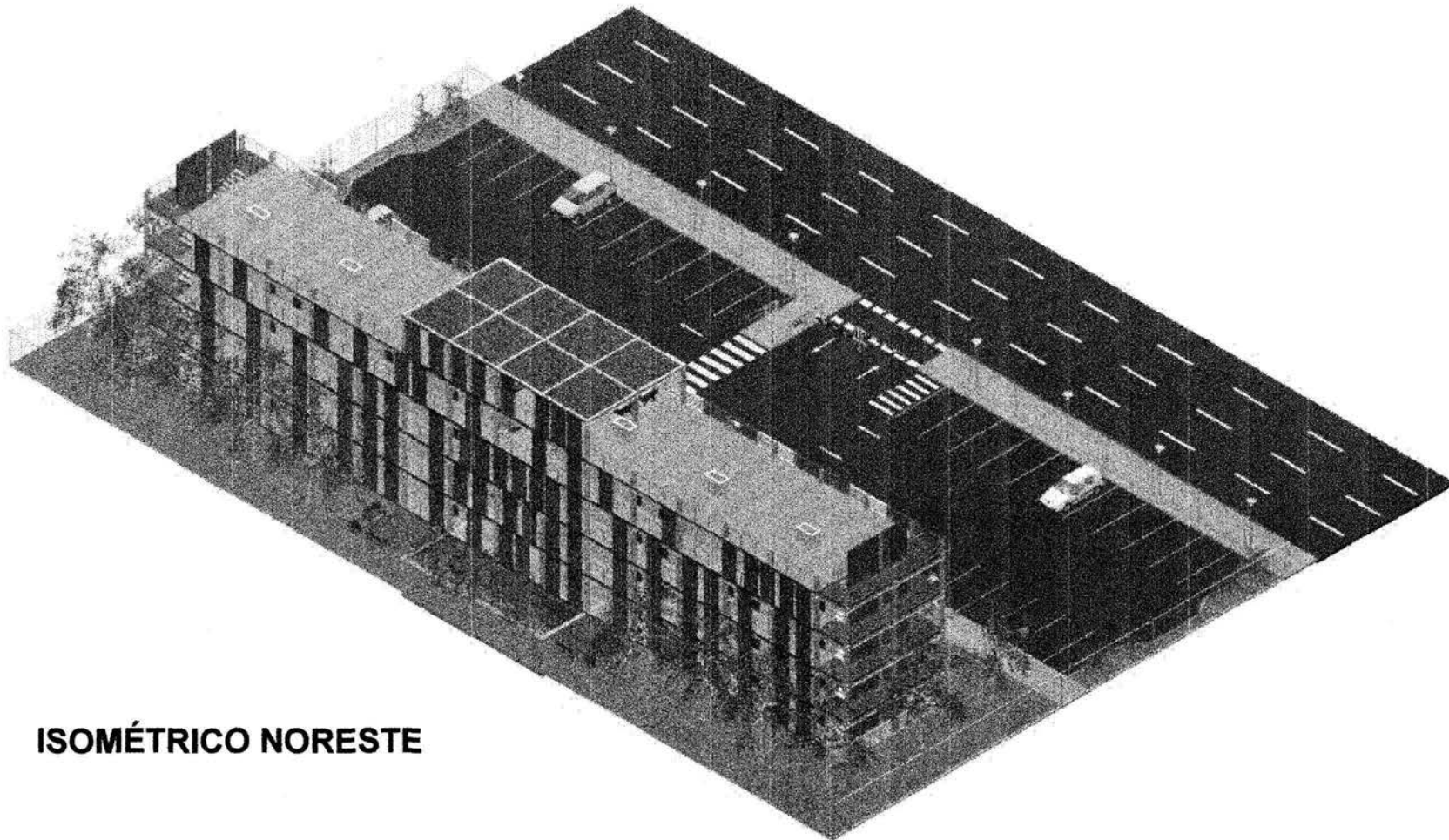
8.1.- Perspectivas



8.1.- Perspectivas



8.1.- Perspectivas

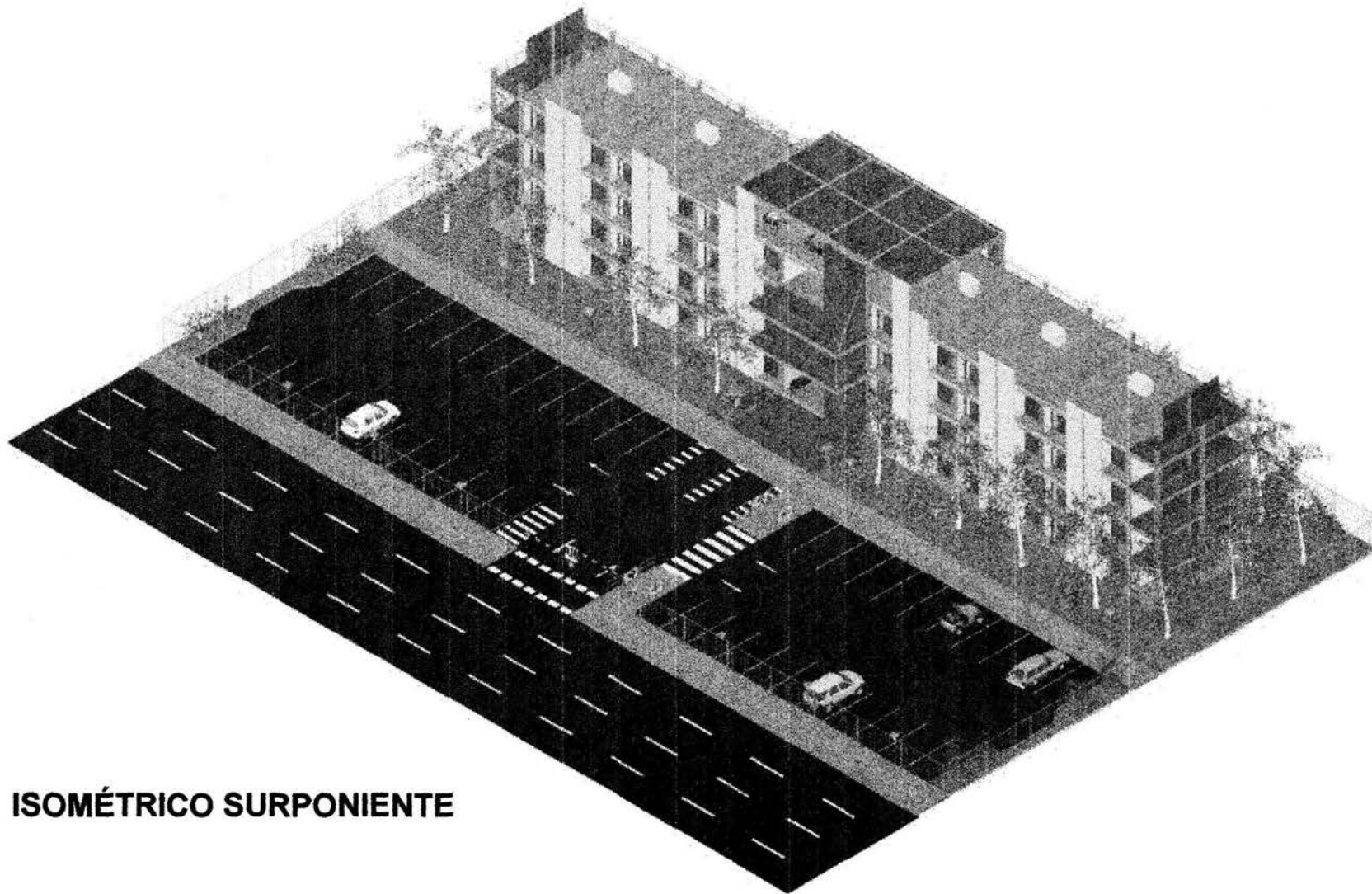


ISOMÉTRICO NORESTE

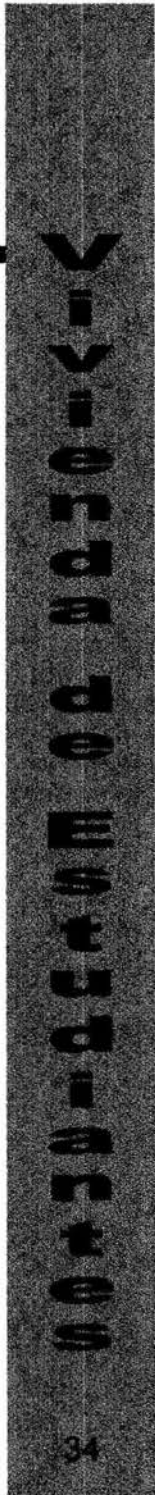
V
i
s
i
o
n
e
s
M
e
c
a
n
i
c
a
s



8.1.- Perspectivas



ISOMÉTRICO SURPONIENTE





8.1.- Perspectivas

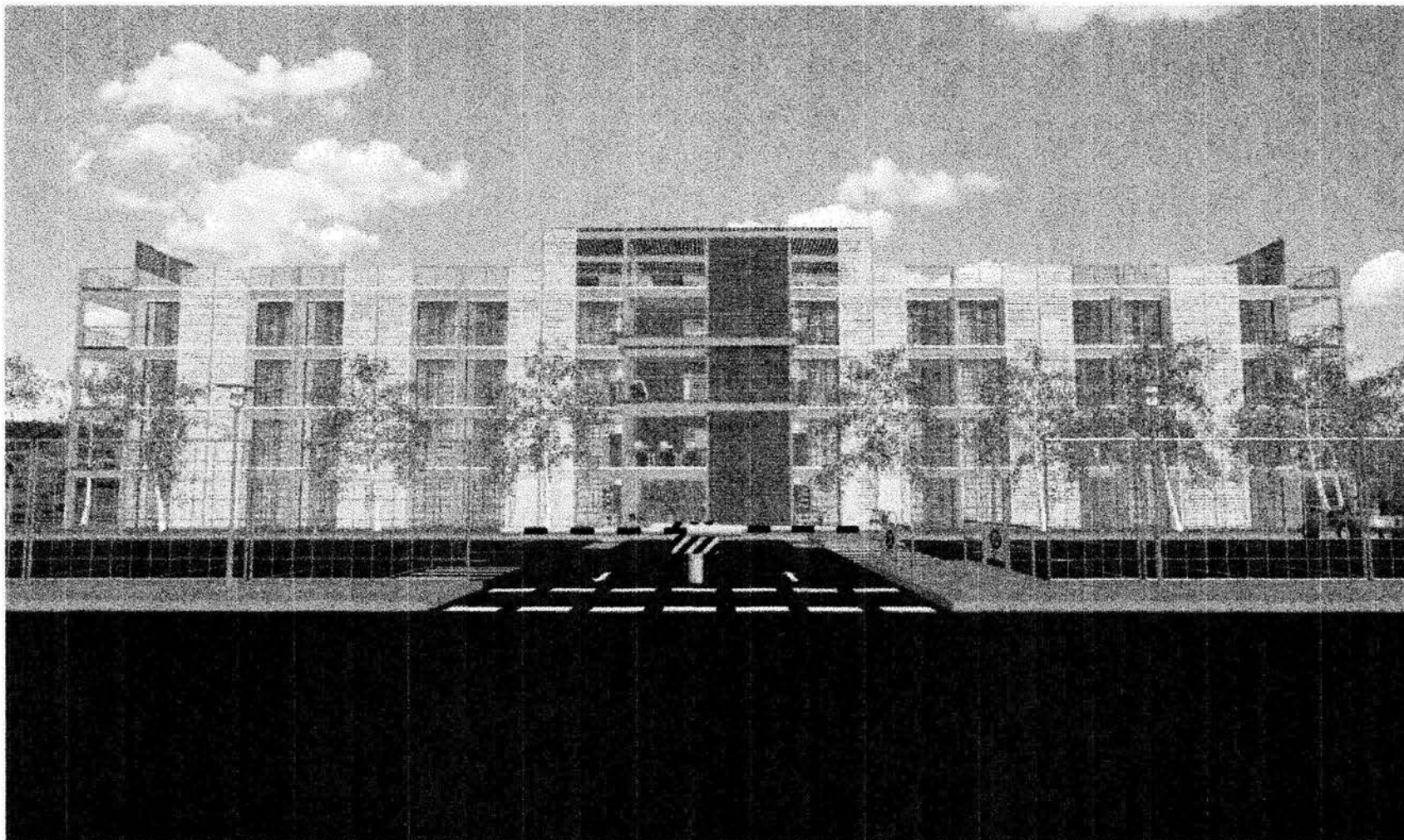


ACCESO PRINCIPAL





8.1.- Perspectivas

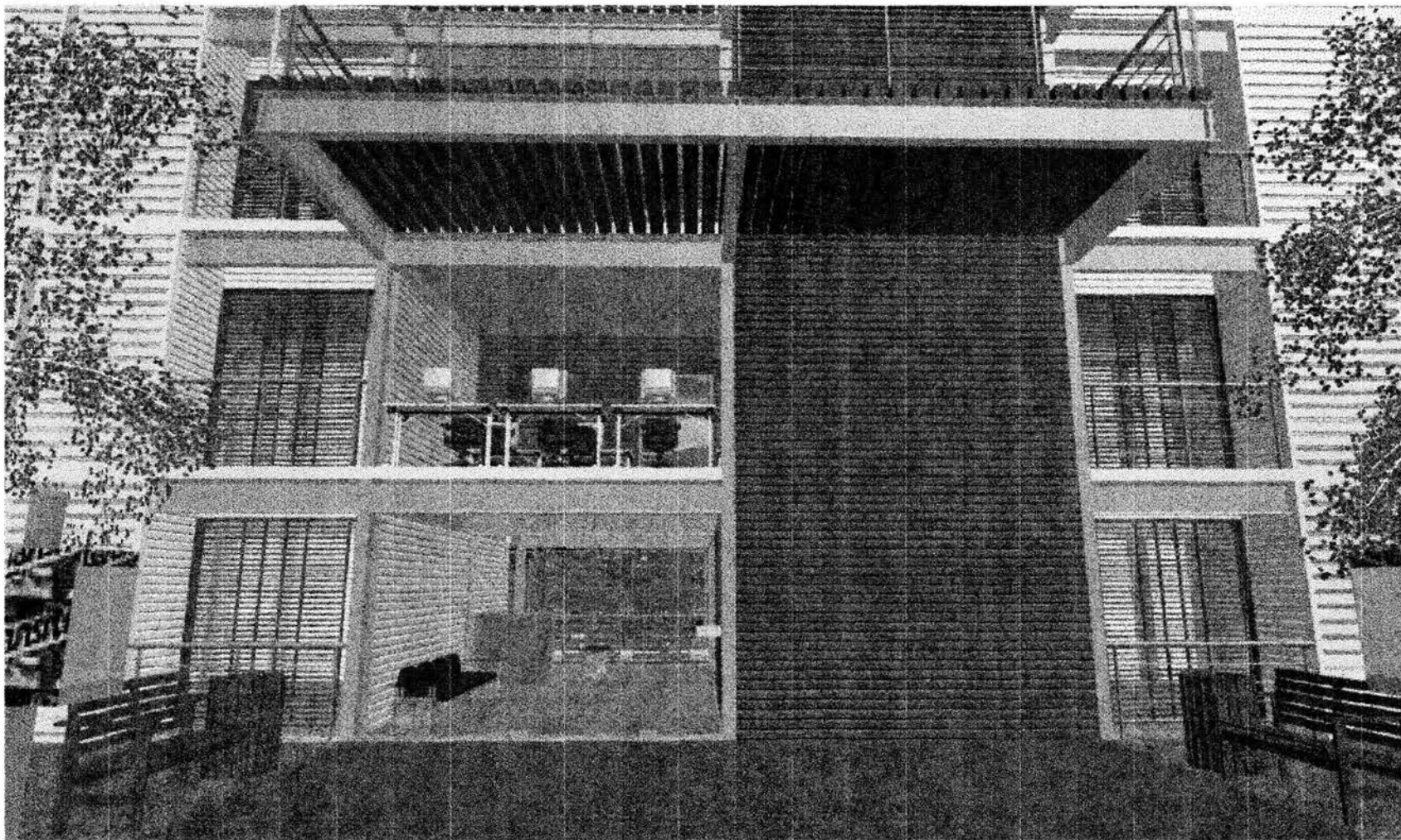


FACHADA SURPONIENTE

UNIVERSIDAD DE MORELOS



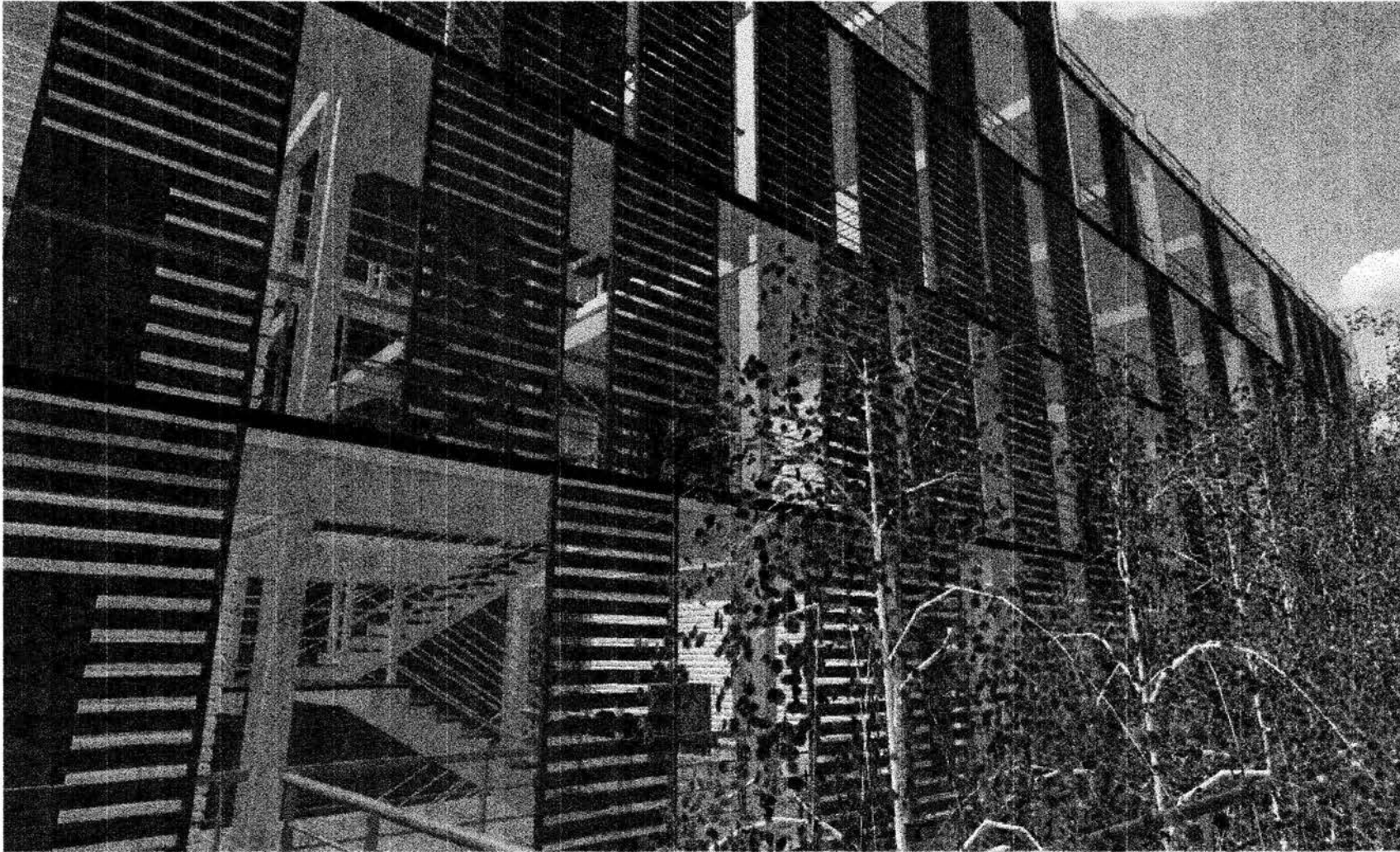
8.1.- Perspectivas



ACCESO PRINCIPAL



8.1.- Perspectivas



FACHADA NORESTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MORELOS



8.1.- Perspectivas

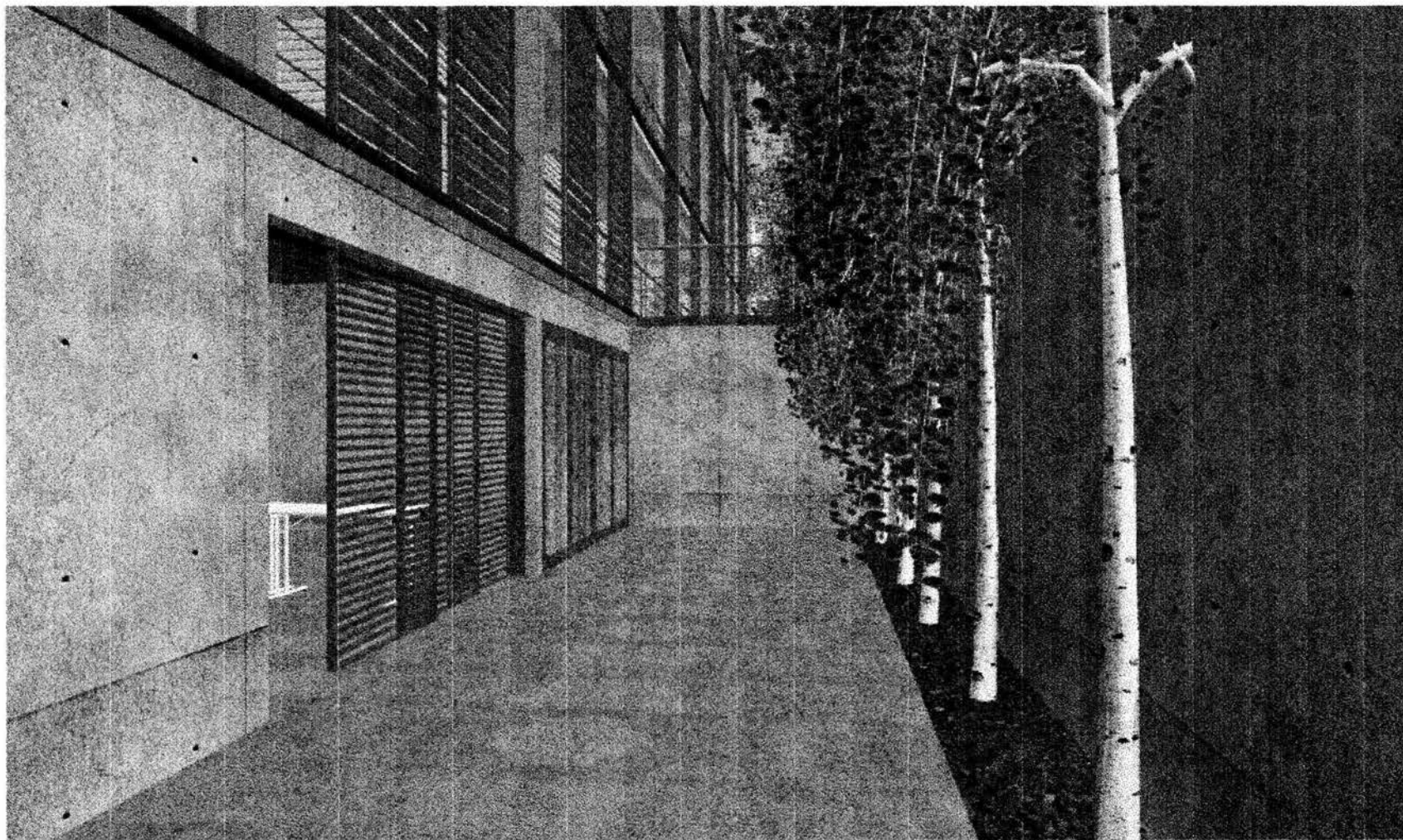


FACHADA SURPONIENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



8.1.- Perspectivas

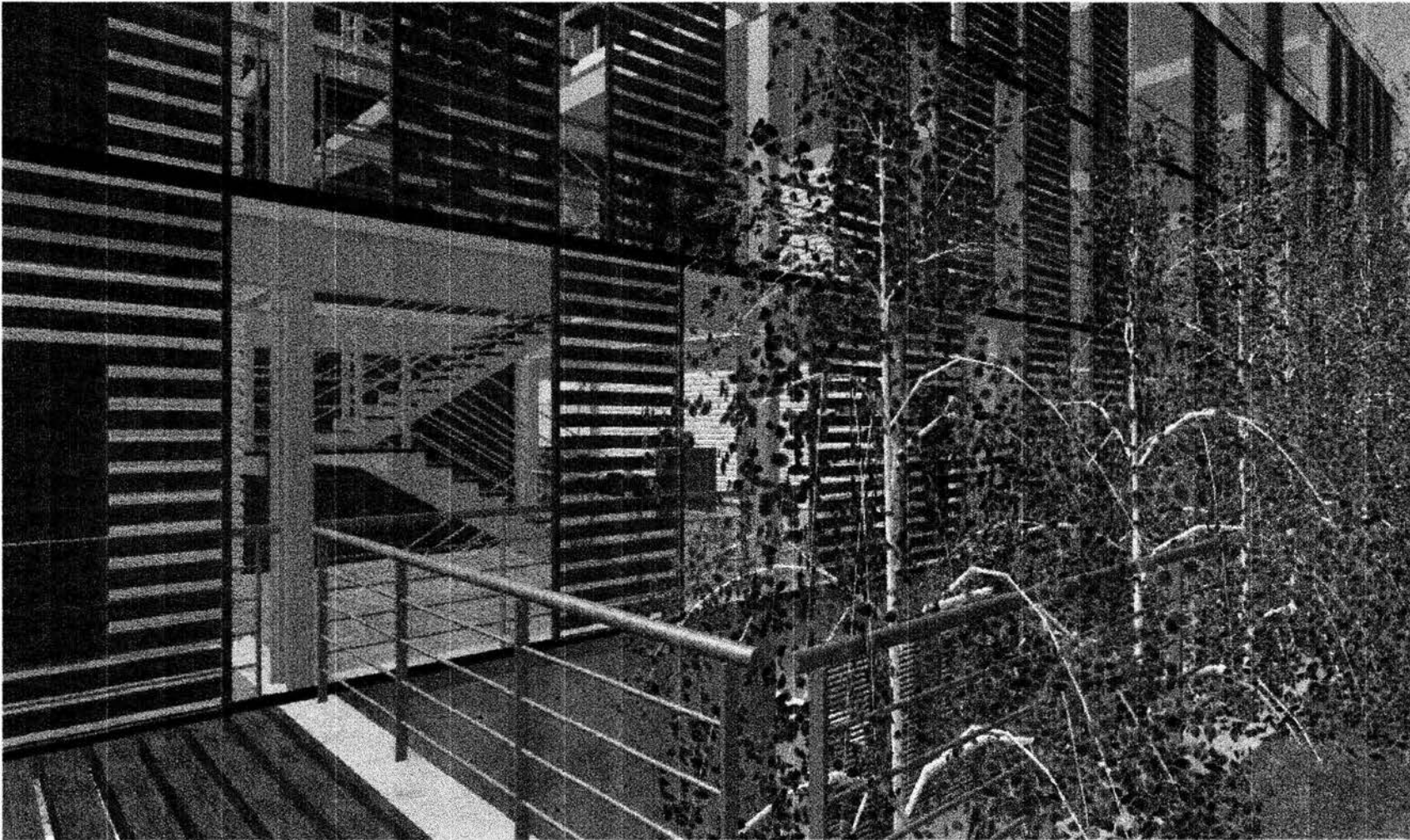


ZONA DE CUARTO DE MAQUINAS

UNIVERSIDAD DE MORELOS



8.1.- Perspectivas



FACHADA NORESTE

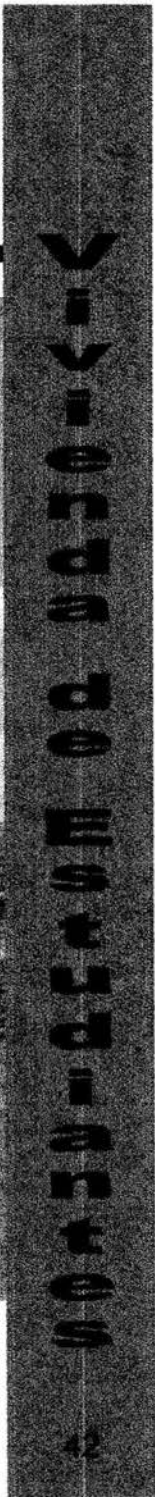
V
-
5
0
-
0
2
9
9
5
0
-
0
2
9
9
5
0
-
0
2
9
9
5
0



8.1.- Perspectivas



AREA DE JUEGOS - AZOTEA

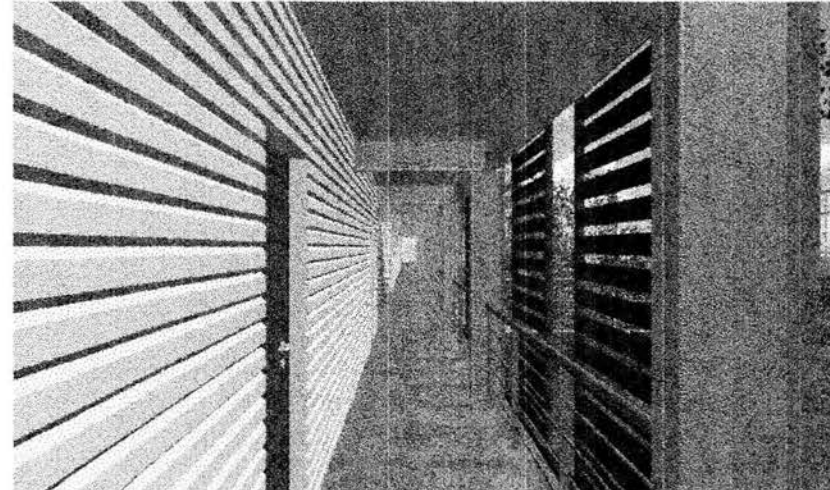




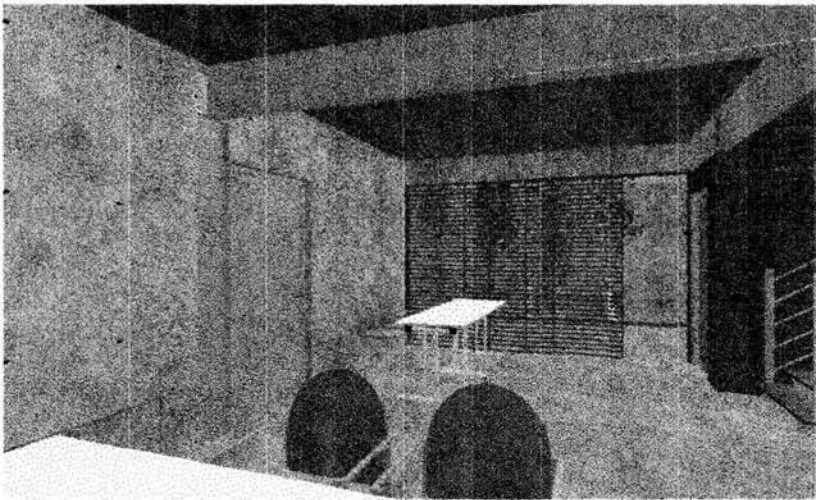
8.1.- Perspectivas



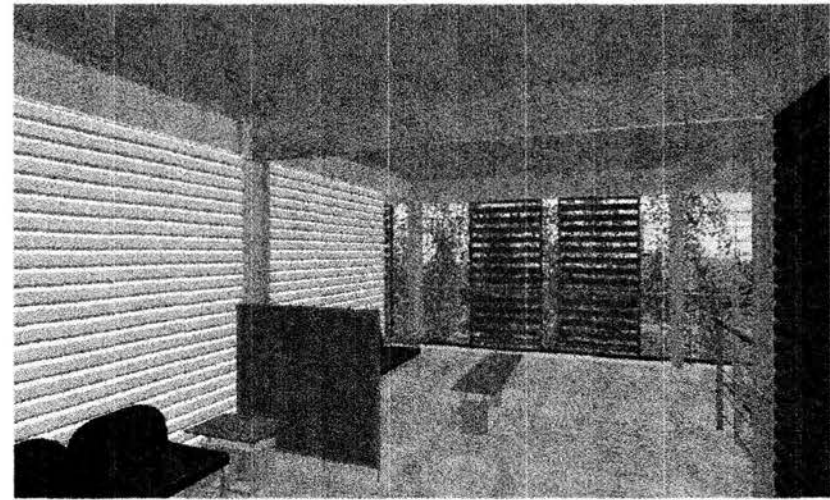
AREA RECREATIVA



PASILLOS DEPARTAMENTOS



AREA DE LAVANDERIA

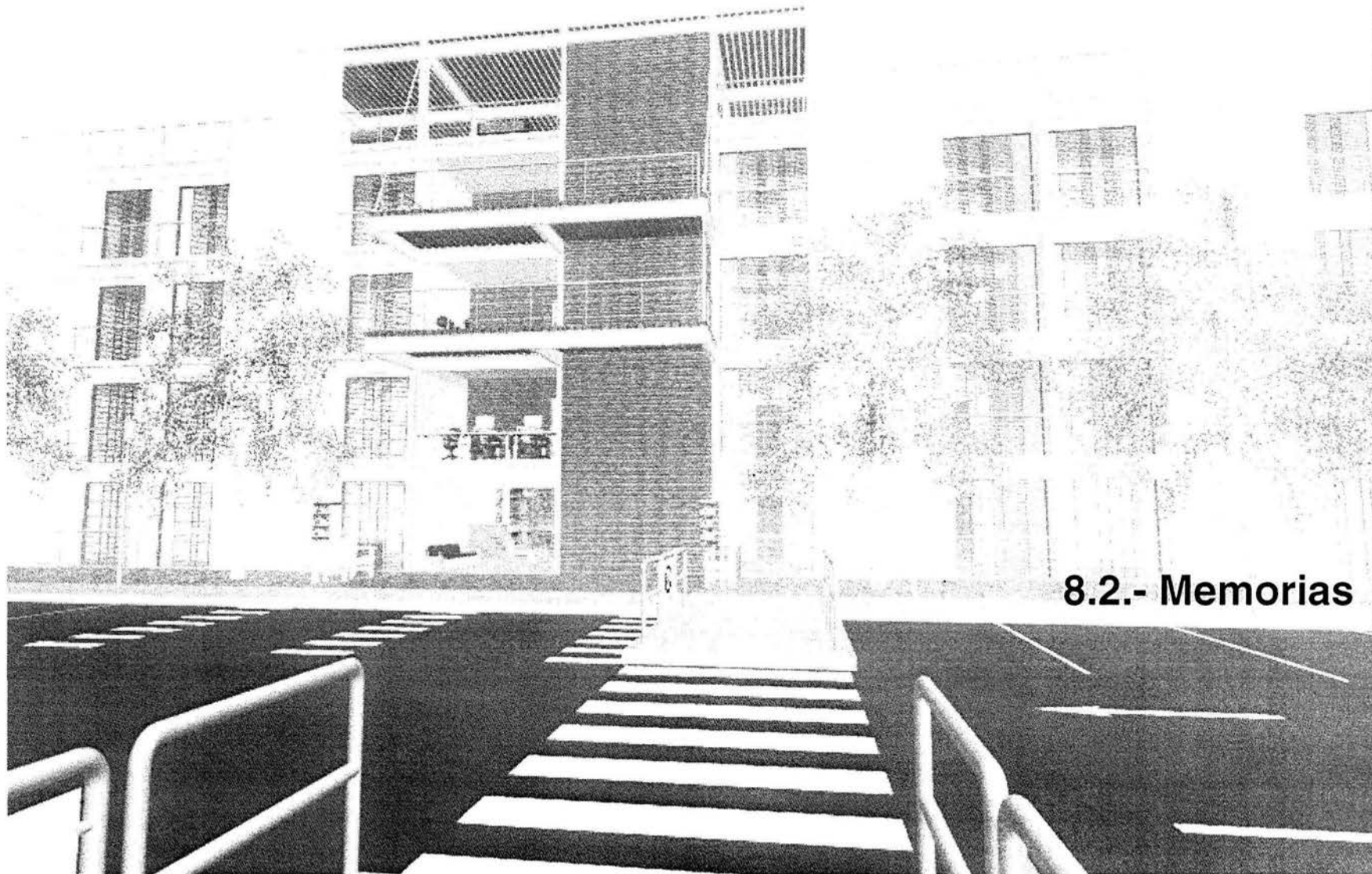


SALA DE ESPERA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELOS
CARRILLO DE LA GARZA
CALLE DE LA INDUSTRIA S/N
C. P. 62000
MORELOS



8.2.- Memorias



8.2.- Memorias

V
i
v
i
o
n
e
s
e
n
e
s
t
a
s
c
i
e
n
t
i
f
i
c
a
s
y
h
u
m
a
n
a
s



8.2.- Memorias

Memoria Arquitectónica

Es un edificio de 4 niveles más un sótano y una azotea habitable.

En planta baja se encuentra la recepción y 12 módulos, hay 3 circulaciones verticales una al centro del edificio y dos laterales de emergencia. En los niveles superiores se encuentran 12 módulos por piso además de ciertos espacios extras, en la azotea hay un tratamiento especial para lograr un espacio habitable, que se puede utilizar para reuniones, fiestas etc. En el sótano esta el cuarto de maquinas, lavandería y la bodega de mantenimiento.

Cada módulo cuenta con baño y cocina propios además de 1 cajón de estacionamiento.

La estructura es de acero con materiales aparentes que necesiten de poco mantenimiento.





8.2.- Memorias

Memoria de Estructura

Cimentación.

La resistencia del terreno es de 12 t/ m2.

La cimentación del conjunto está resuelta a base de zapatas aisladas de concreto armado, debido a la alta capacidad de carga que presenta el tipo de terreno; se usó un concreto con un $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y un acero con un $f_s = 2100 \text{ Kg./cm}^2$ de resistencia.

Todas las zapatas son impermeabilizadas mediante el sistema de impermeabilización integral "Festegral Polvo, y Microseal 2-F".

Estructura.

Toda la estructura del Edificio es a base de traveses y columnas de acero, las vigas I Perfil Rectangular IPR sección 12"X7" con acero A-36 y las columnas viga I Perfil Rectangular IPR sección 12"X 7" con acero A-36. En el cuerpo de casetas, las columnas tubulares de acero rolado, ancladas en una placa de acero, unidas por 3 redondos en su cortante inferior, tensadas en cruz, y reforzadas con una trabe rolada IPR de 12", con traveses secundarios IPR de 10" para soportar una cubierta de arcotec.

Losas y Entrepisos

Las losas del Edificio están resueltas a base de losa acero Cal. 22 con un $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y malla electro soldada de 6 X 6 - 4/4; la cual esta apoyada directamente sobre vigas principales IPR con una sección de 12" X 7" con acero A-36 y sobre vigas secundarias IPR de 10" X 4" con acero A-36; las cuales están unidas por medio de un ángulo estructural de 5" X 3 1/2" X 5/16".

Muros

En relación a los muros, la mayoría son a base de panel W aplanados con mortero cemento arena proporción 1:4.

En otros muros se utilizó tabique rojo recocido de 6 X 12 X 24 cms., aplanados con mortero de cemento arena proporción 1:4.



8.2.- Memorias

Memoria de Instalaciones

Instalación Hidráulica

La alimentación se tomará de la red municipal existente, almacenándola en una cisterna de 40,000 litros; la cual esta ubicada en el acceso del edificio; se distribuirá por medio de un equipo hidroneumático que consta de dos tanques precargados uno de 450 litros y otro de 166 litros de capacidad y de 2 bombas monofásicas de 1 caballo de fuerza, que se encuentran en el sótano del edificio administrativo, a un lado de dicha cisterna.

La red de agua caliente se obtendrá de la cisterna localizada en la Zona de Máquinas y se surtirá por una caldera a base de diesel.

Instalación Sanitaria

La instalación sanitaria se manejará en dos diferentes líneas: una que recolecte las aguas grises, y otra que recolecte las aguas negras. La línea de aguas grises recolectará las aguas usadas en lavabos, regaderas, aguas pluviales, lavadoras, etc., y se dirigirá a una planta de tratamiento de aguas residuales aeróbica, Marca Cromaglass, modelo CA-120 con 45.4 m³/24hrs., ubicada en la Zona de máquinas para almacenarse en una cisterna de agua tratada con capacidad de 304,500 lts., que por medio de un sistema hidroneumático, se distribuirá a excusados, mingitorios y sistema de riego de todo el conjunto.

La planta de tratamiento cuenta con controles automáticos para monitoreo continuo, que se realiza desde una estación central de monitoreo para sistemas de tratamiento de aguas residuales. Usando una combinación de computadoras de telecomunicación, procesadores de texto y personal del centro "Cromawatch", los distribuidores son notificados desde cualquier desperfecto, mediante una transmisión a un número telefónico LADA 800 del monitor a la estación central.

Por otro lado, en todo el Centro las aguas negras en donde descargan excusados y mingitorios, se dirigirá hacia una fosa séptica y posteriormente a pozos de absorción.

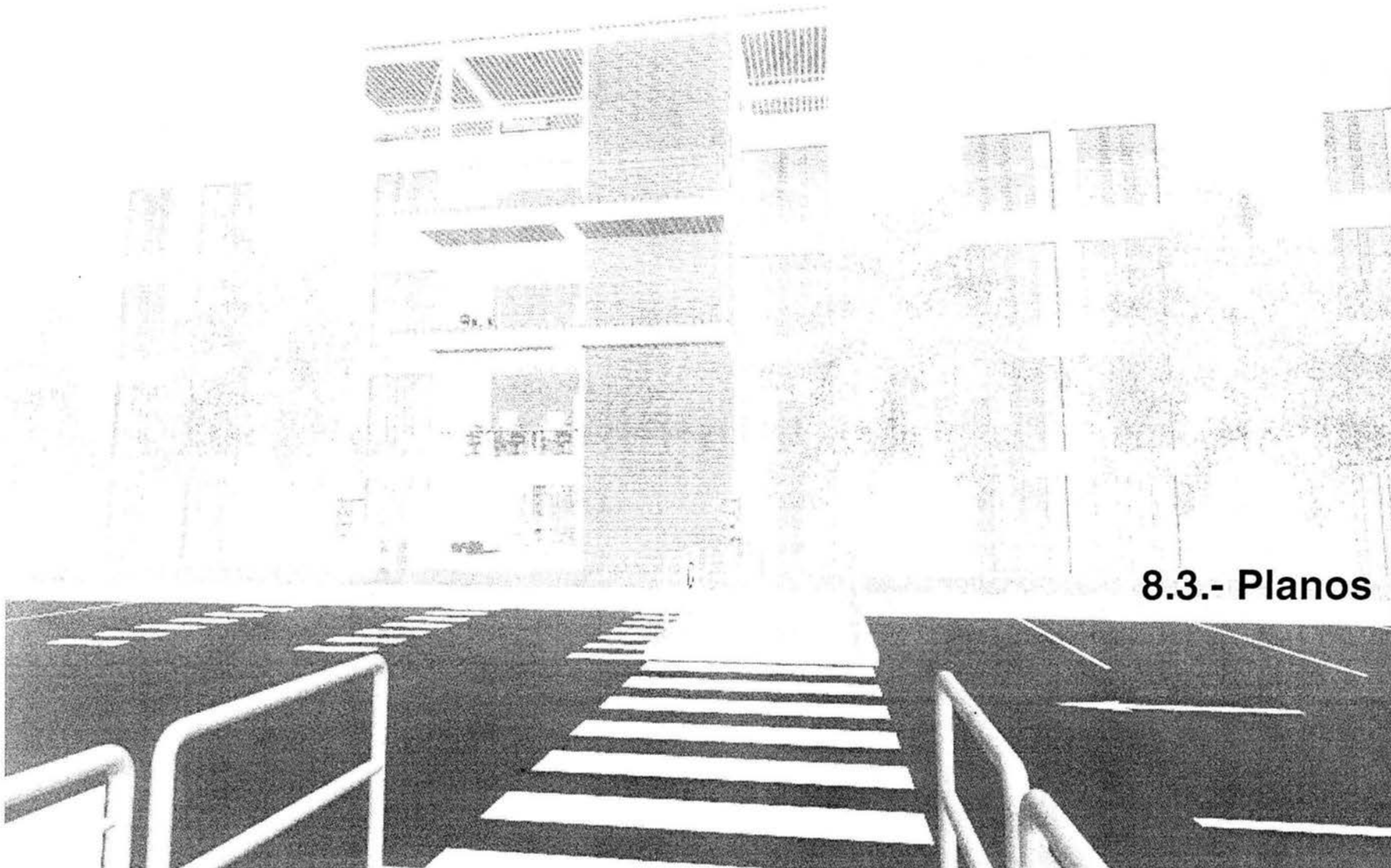
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ENERGÍA
SECRETARÍA DE FOMENTO ECONÓMICO Y COMERCIO EXTERIOR
SECRETARÍA DE GOBIERNO FEDERAL
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO
SECRETARÍA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y CALIDAD
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN ECONOMICA
SECRETARÍA DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE TURISMO
SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE DEFENSA NACIONAL
SECRETARÍA DE CULTURA

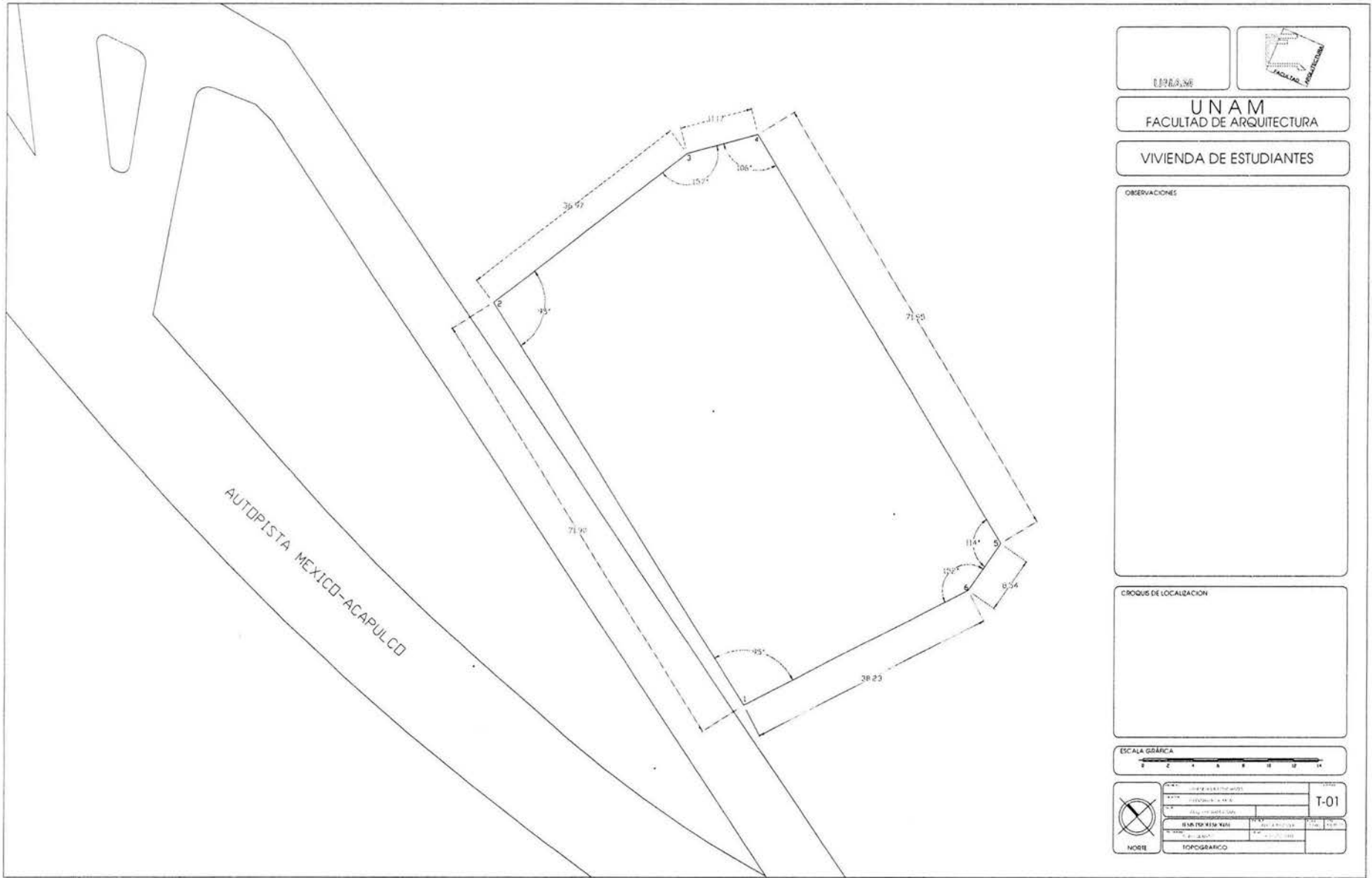


ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA



8.3.- Planos





1996.36

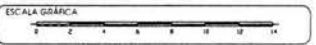


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

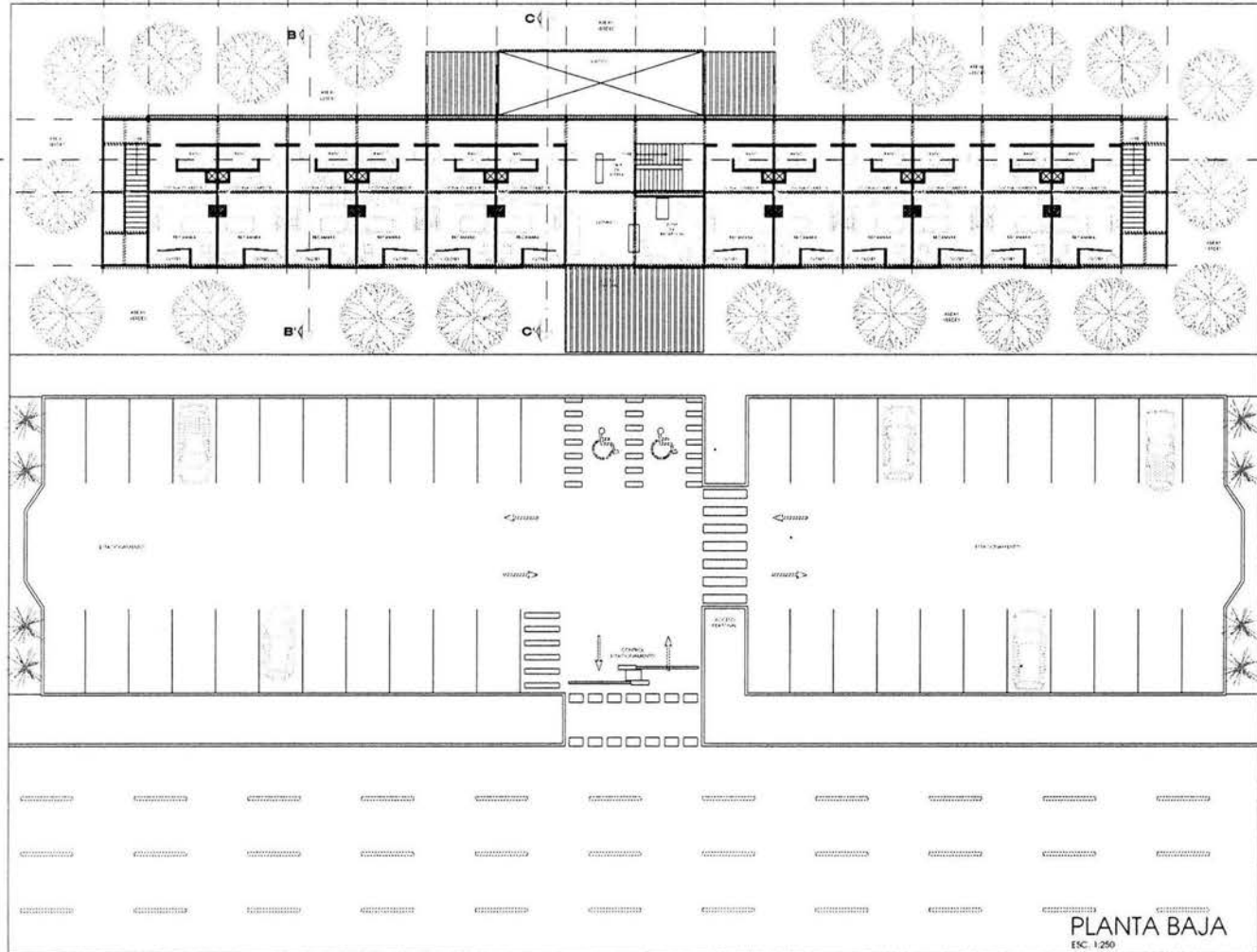
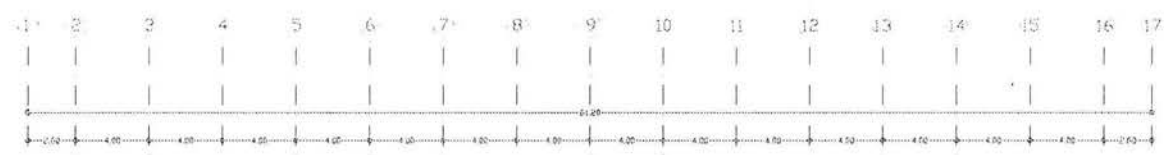
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION



<p>NORTE</p>	<p>PROYECTO</p>	<p>T-01</p>
	<p>FECHA</p>	<p>ESCALA</p>
<p>PROYECTANTE</p>	<p>REVISOR</p>	<p>FECHA</p>
<p>PROYECTO</p>	<p>FECHA</p>	<p>FECHA</p>



PLANTA BAJA
ESC. 1:250

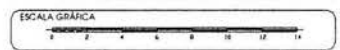


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION



<p>NORTE</p>	<p>PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES</p>	<p>AQ-01</p>
	<p>PROYECTANTE: [Blank]</p>	
	<p>FECHA DE ENTREGA: [Blank]</p>	
	<p>PLANTA DE COLOCACION</p>	

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

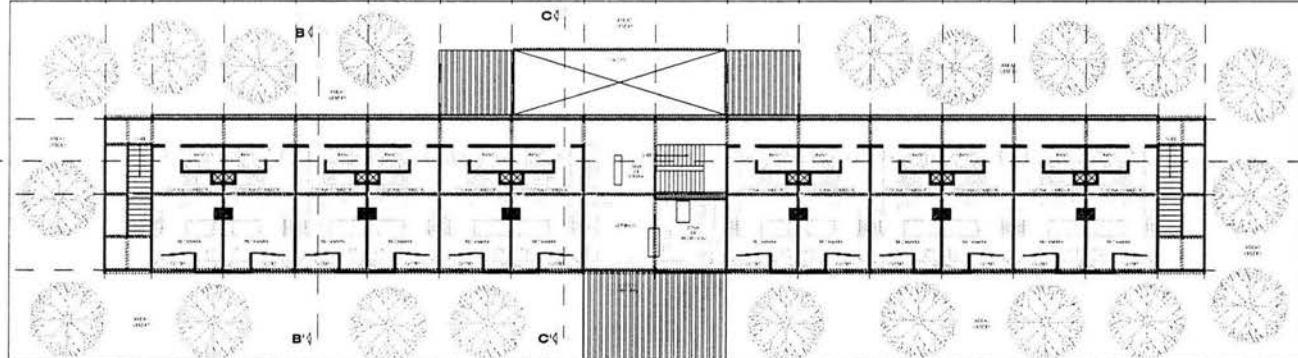
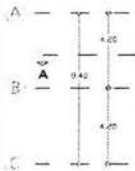
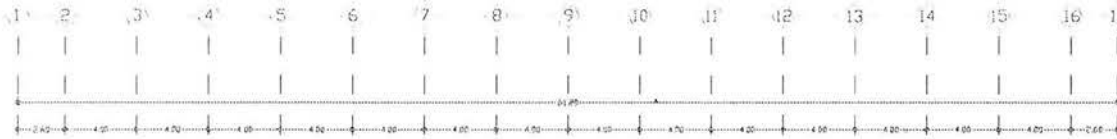
CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA



NORTE

PROYECTO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO	FECHA	
PROFESOR	EDUARDO MORALES	ESTUDIANTE	AQ-02
ASISTENTE	ARQUITECTO		
PLANTA BAJA			



PLANTA BAJA
ESC. 1:250



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

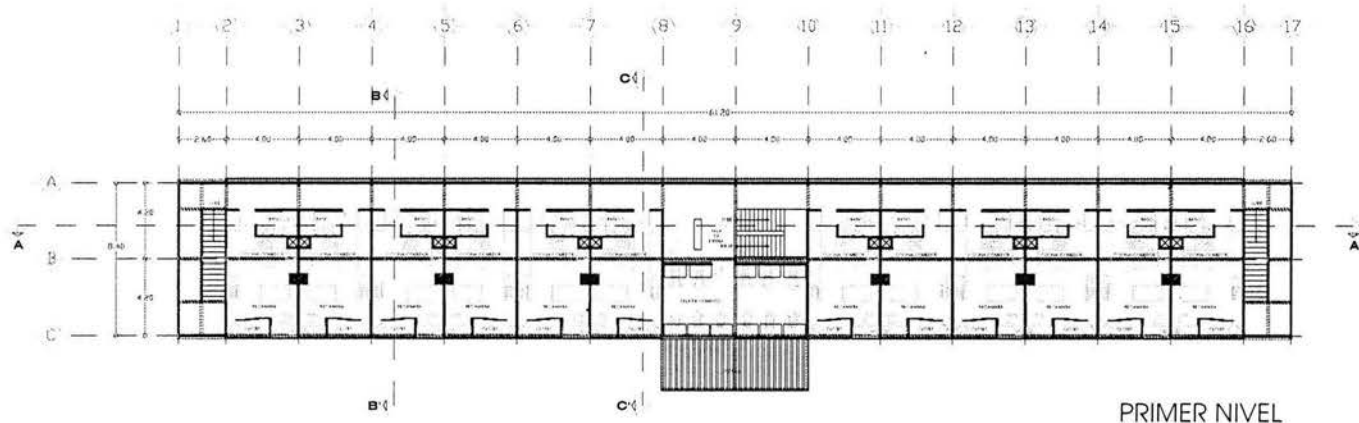
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION



NORTE	PROYECTO	FECHA
	ESCALA	PROYECTISTA
PLANTA PRIMER NIVEL		AG-03



PRIMER NIVEL
ESC. 1:250



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

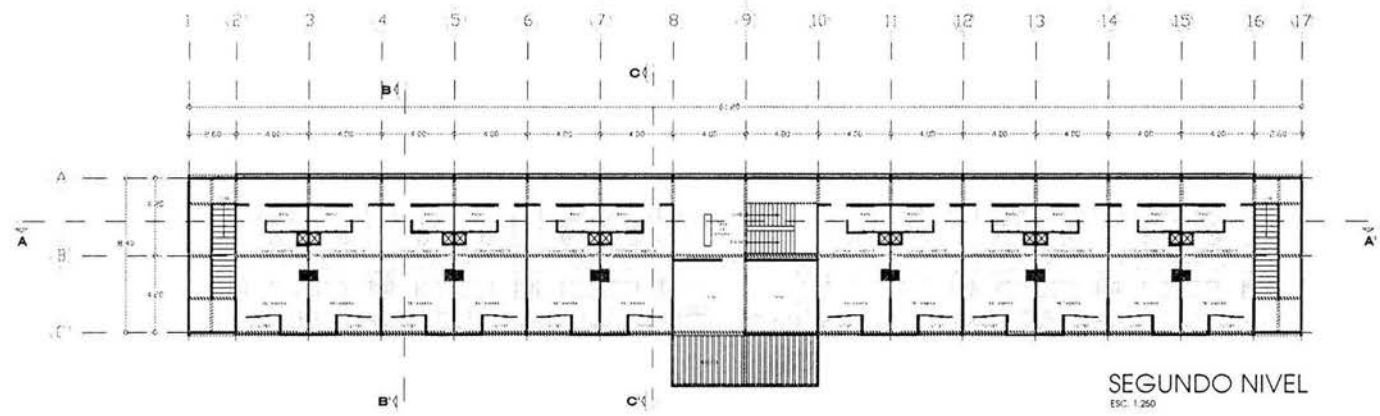
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

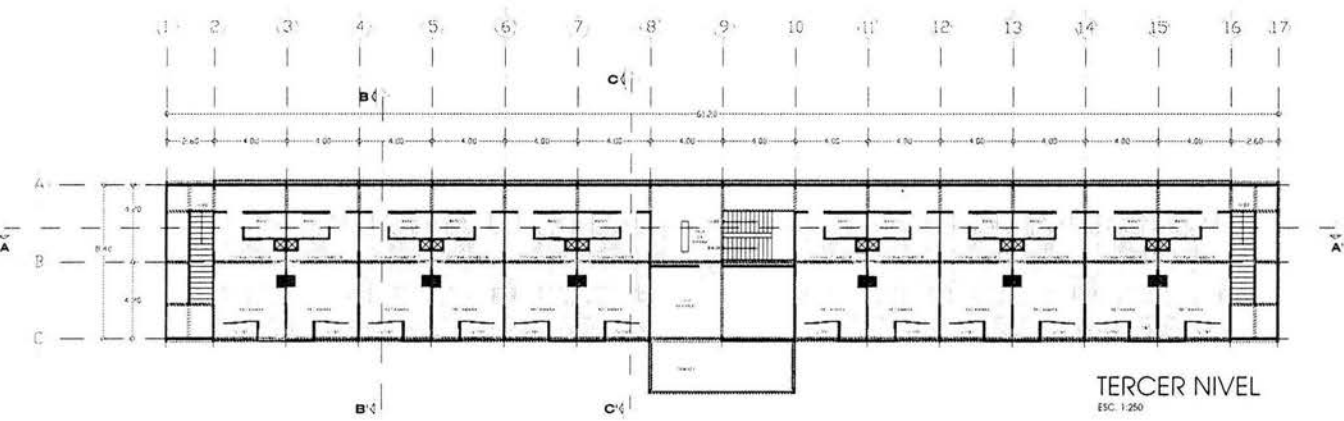
CROQUIS DE LOCALIZACION



	INSTITUCION: UNAM		AQ-04
	TITULO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES		
NOBRE:	AUTOR:	FECHA:	PLANTA SEGUNDO NIVEL
	TITULO:	FECHA:	



SEGUNDO NIVEL
ESC. 1:250



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CRONOGRAMA DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35

NORTE	PROYECTO	UNAM	AQ-05
	FECHA		
	PROYECTADO POR		
	REVISADO POR		
	PROYECTO DE		
	FECHA DE		
	PLANTA TERCER NIVEL		



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

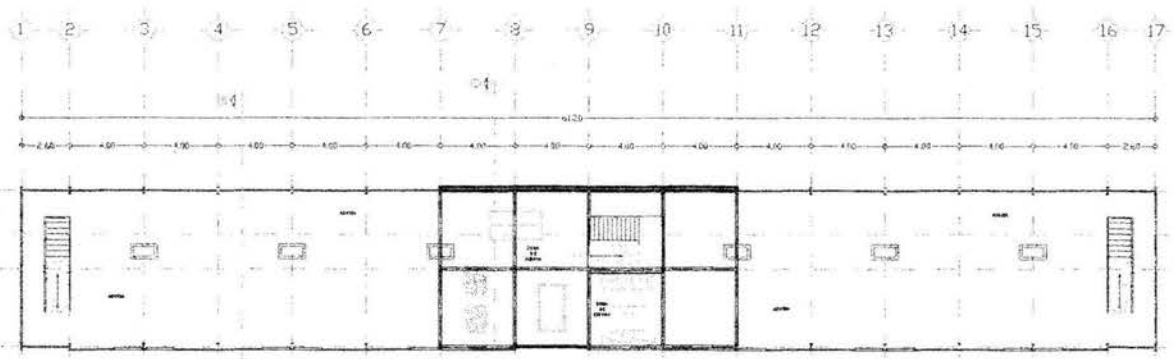
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

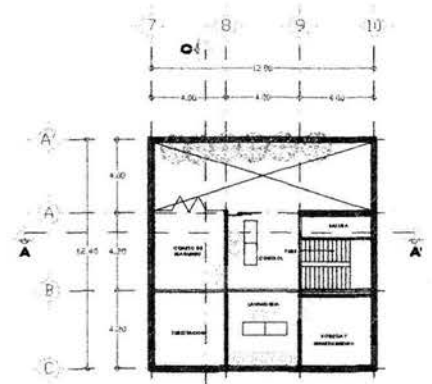
CROQUIS DE LOCALIZACION



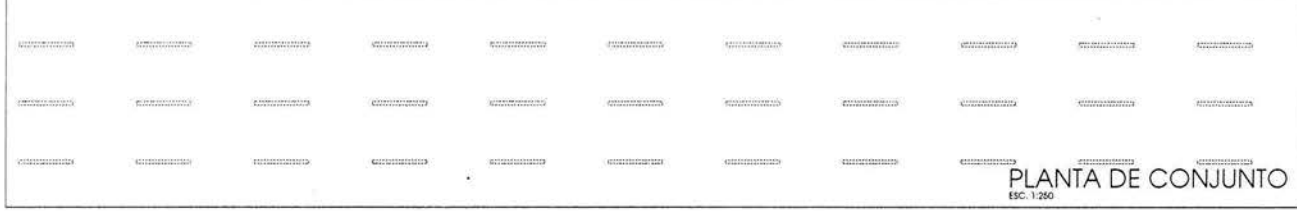
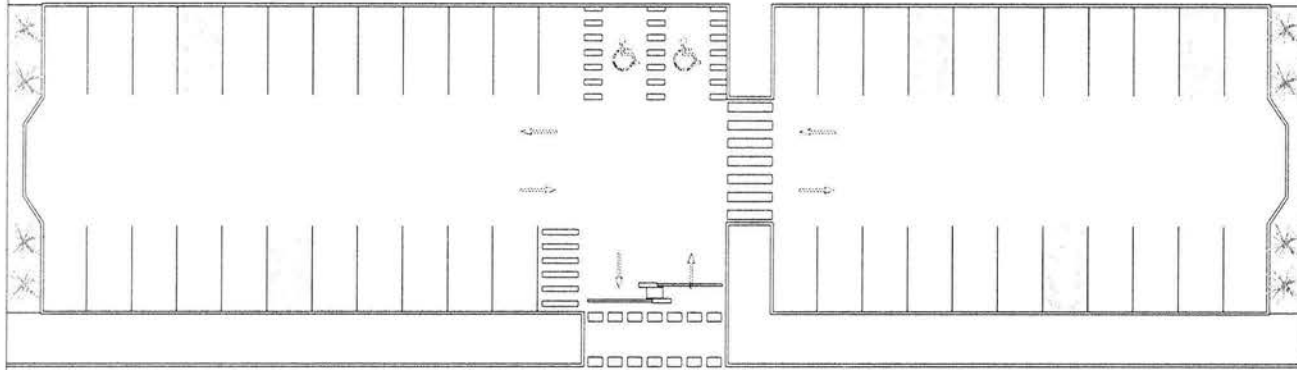
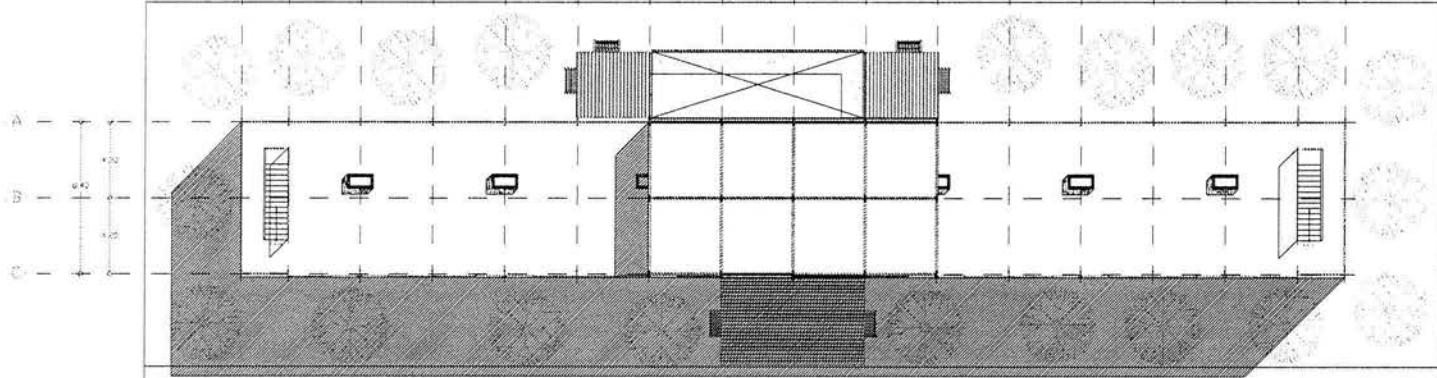
<p>NORTE</p>	PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTE	NO. DE PROYECTO	AQ-06
	UBICACION	CUERNAVACA, MEX.	PROYECTO	
	PROYECTANTE	ARG. LUIS RAMADAN	PROYECTANTE	
	PROYECTANTE	ALICIA REYES	TITULO	INGENIERO
	PROYECTANTE	ASISTENTE		
	PROYECTANTE	ASISTENTE		
	PROYECTANTE	ASISTENTE		



PLANTA AZOTEA
ESC. 1:250



PLANTA SOTANO
ESC. 1:250



PLANTA DE CONJUNTO
ESC. 1:250

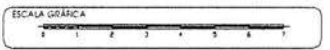


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

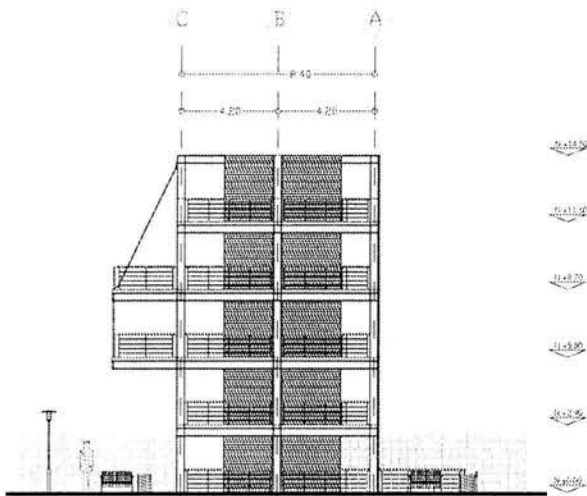
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

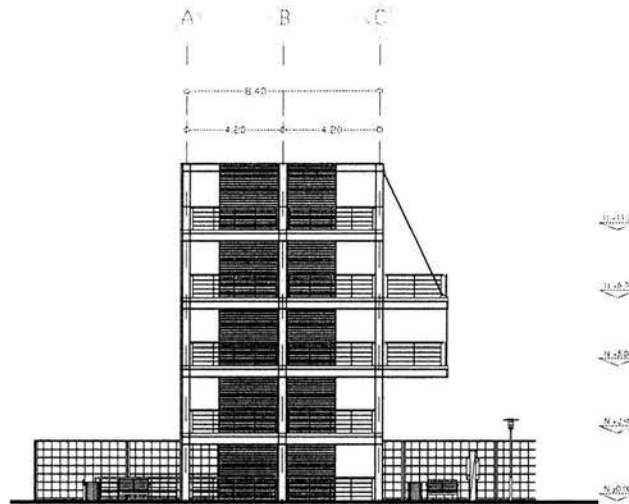
CONDICIONES DE LOCALIZACIÓN



NORTE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		AQ-07
	FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TÍTULO DEL PROYECTO		PROYECTO DE	FECHA
PLANTA CONJUNTO SOMBRAS		ARQUITECTO	2010



FACHADA SURESTE
ESC. 1/200



FACHADA NOROESTE
ESC. 1/200



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CRONOGRAMA DE LOCALIZACION



	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		AQ-08
	FACULTAD DE ARQUITECTURA		
	TÍTULO PROFESIONAL		FECHA
	FACHADA SURESTE Y NOROESTE		



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

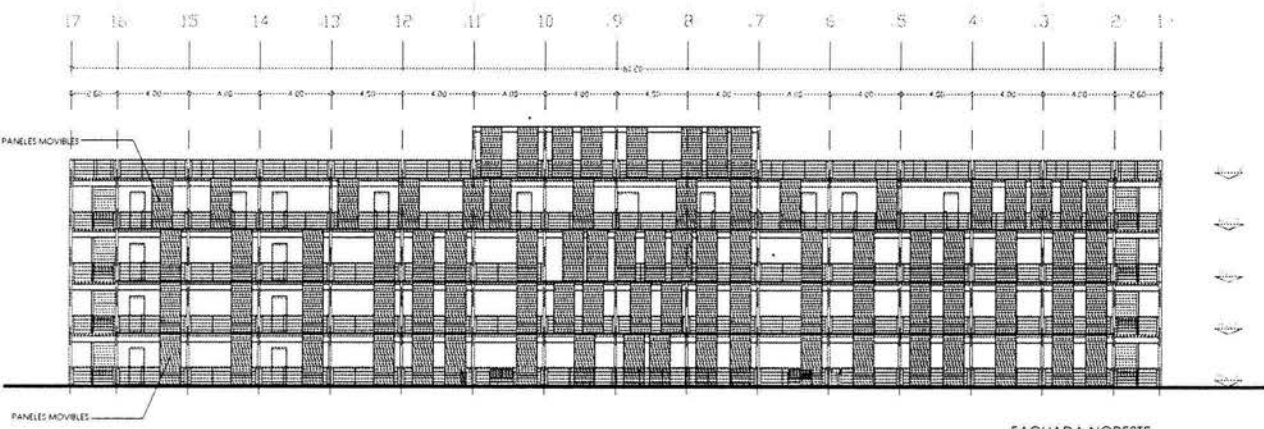
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION



	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	PROYECTO	AQ-09
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	PROYECTO	
	TÍTULO DEL PROYECTO	PROYECTO	
NORTE	FACHADA NORESTE	PROYECTO	



FACHADA NORESTE
ESC. 1:250



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

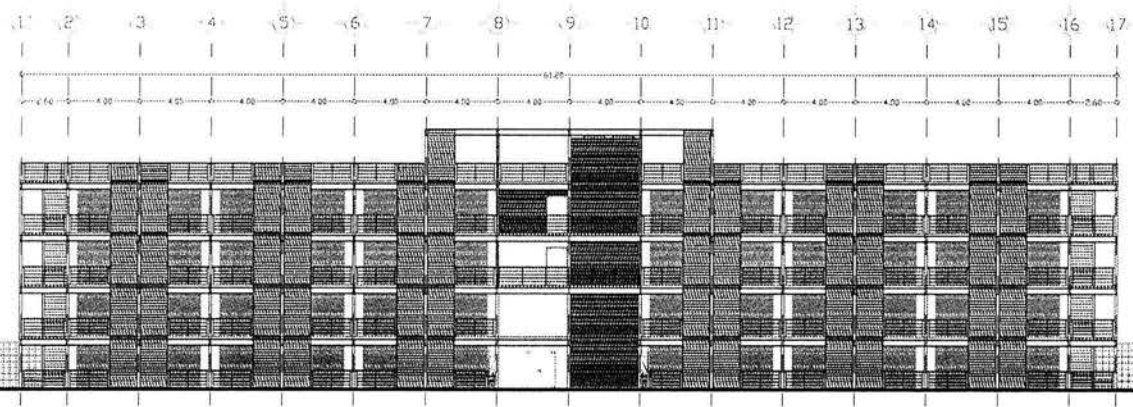
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA

	TITULO VIVIENDA DE ESTUDIANTES	ESCALA 1:250	FECHA 1970
	AUTOR MIGUEL ANGEL RIVERA	PROYECTO VIVIENDA DE ESTUDIANTES	INSTITUTO UNAM
DIRECCION FACHADA SUROESTE	LUGAR UNAM	PAIS MEXICO	HOJA 10



FACHADA SUROESTE
ESC. 1/250

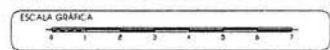


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

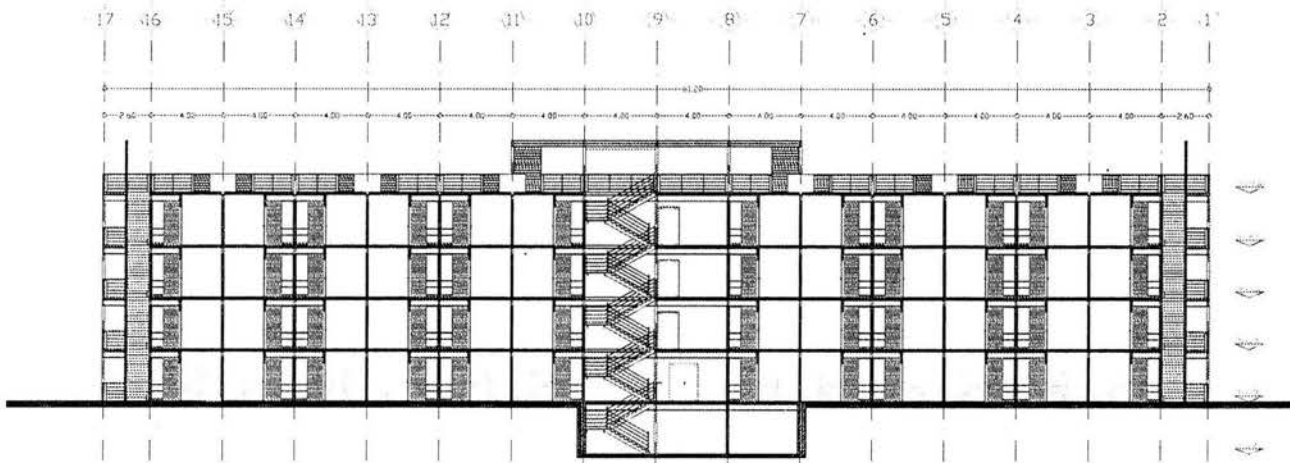
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

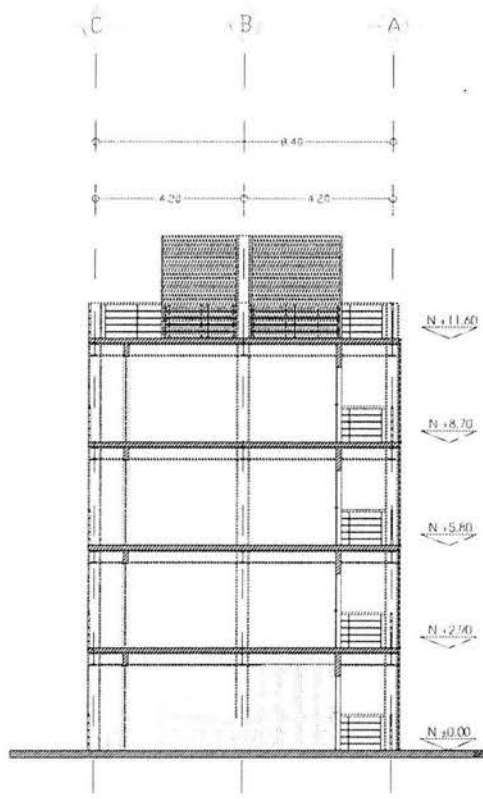
COORDENADAS DE LOCALIZACION



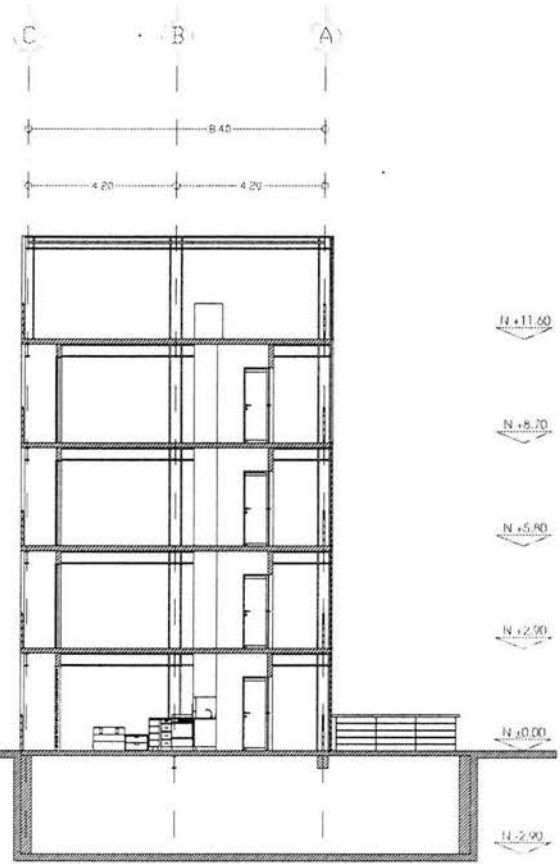
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	AQ-11
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	
NORTE	CORTE LONGITUDINAL A-A	



CORTE LONGITUDINAL A-A'
ESC. 1:200




CORTE TRANSVERSAL B-B'
ESC. 1:125



CORTE TRANSVERSAL C-C'
ESC. 1:125

UNAM




UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA


VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

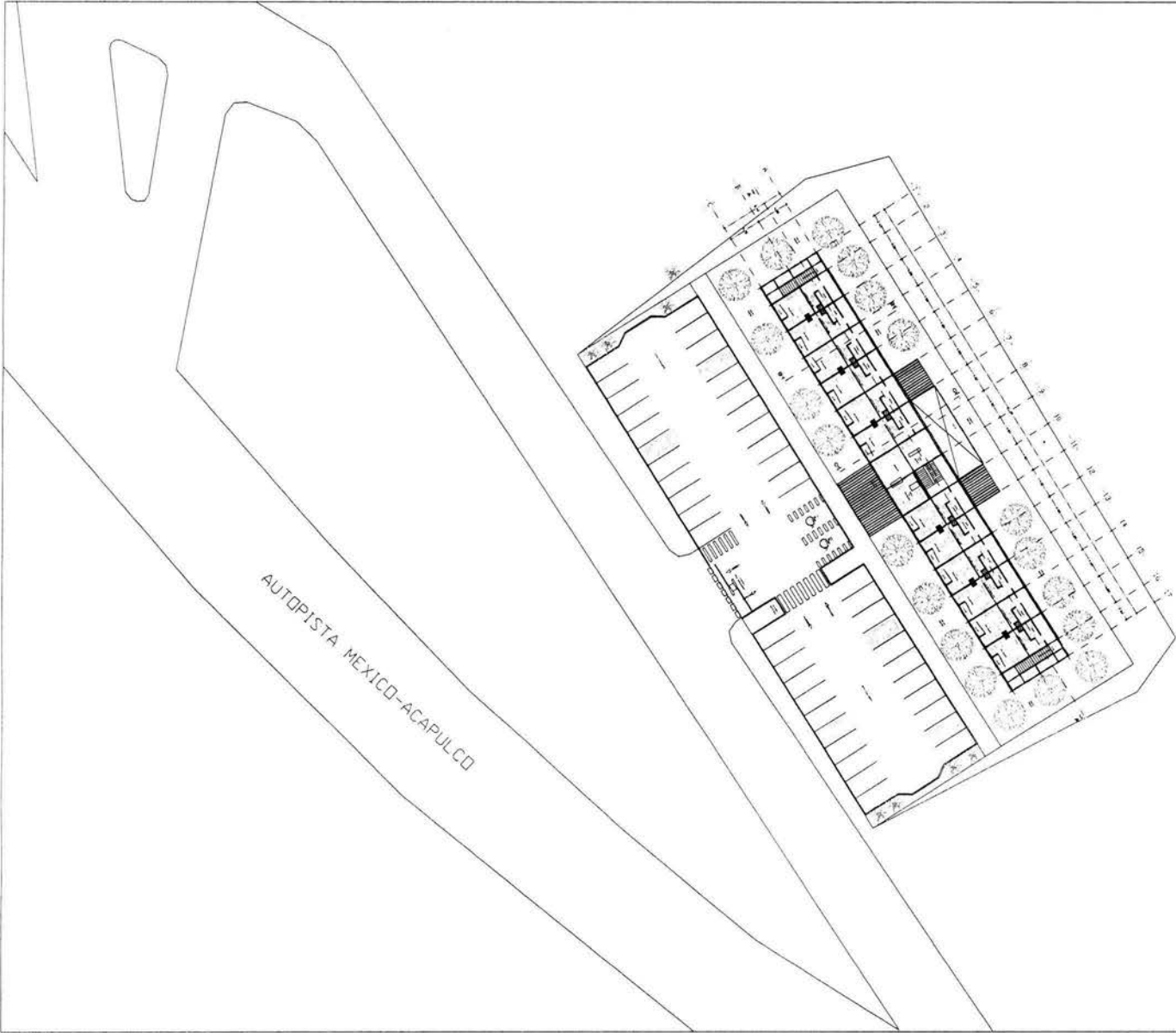
ESCALA GRAFICA





NORTE

TITULO	AQ-12
TESIS PROFESIONAL	
C. CORTE TRANSVERSAL B-B'	



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

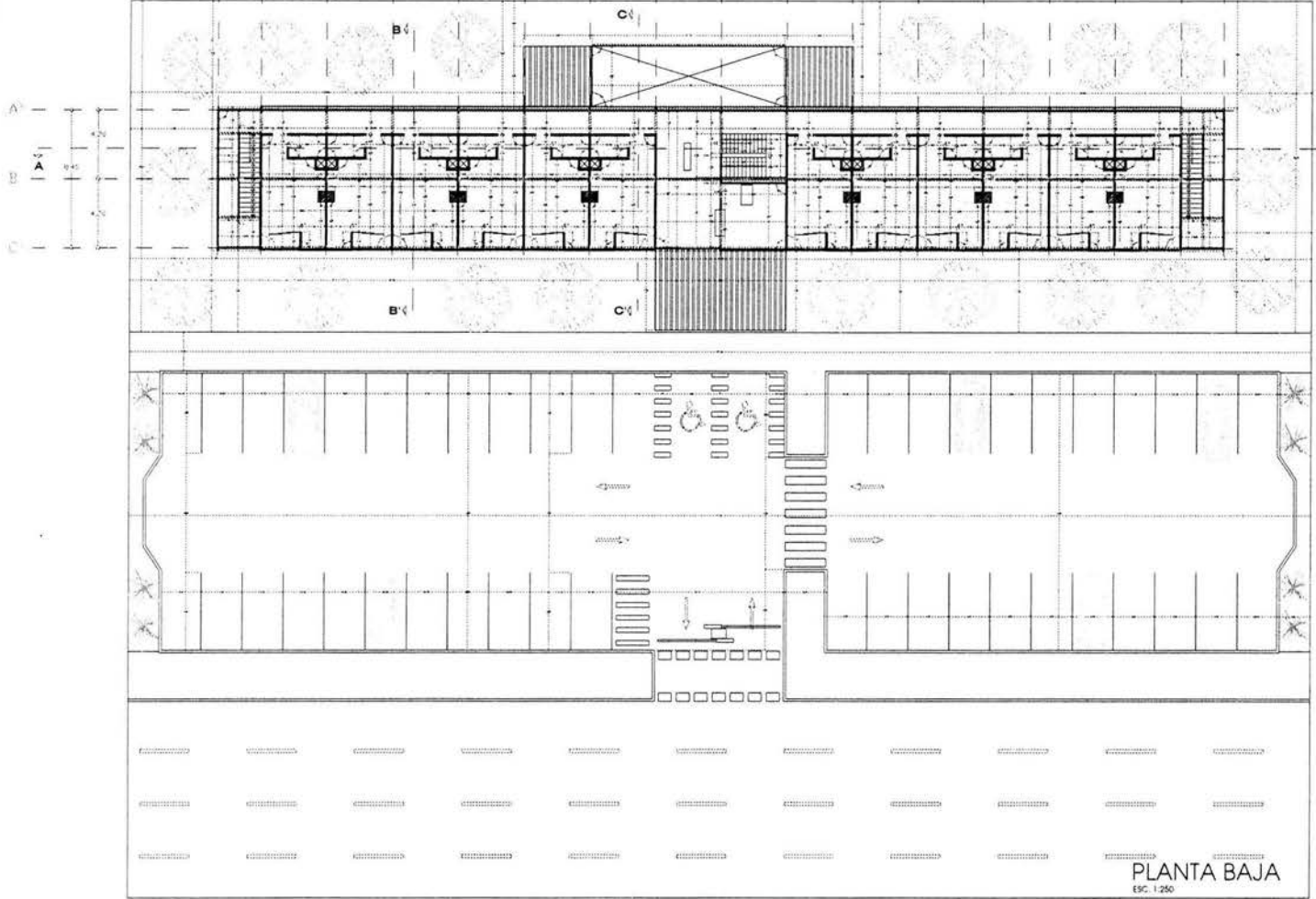
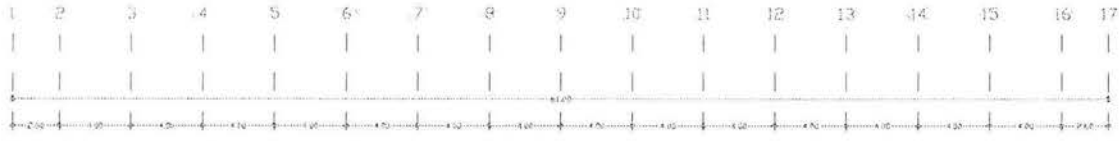
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA

NORTE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO		AQ-13
	FACULTAD DE ARQUITECTURA		
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICO		ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO
PLANTA DE CONJUNTO			



PLANTA BAJA
ESC. 1:250



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



	AL-01
	PLANTA DE CONJUNTO



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

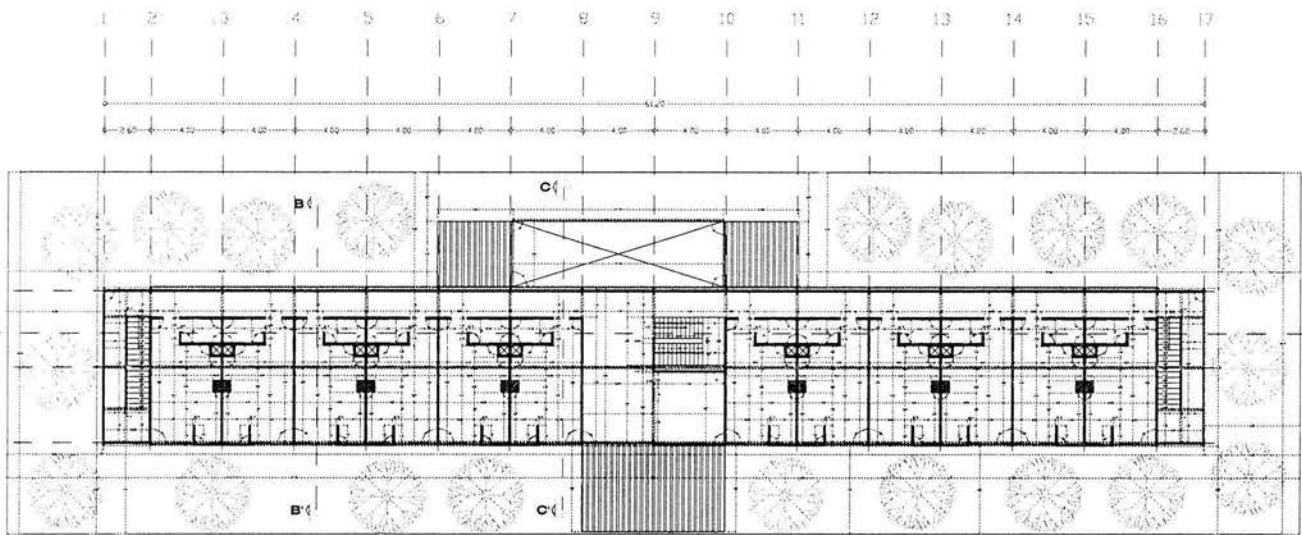
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES:

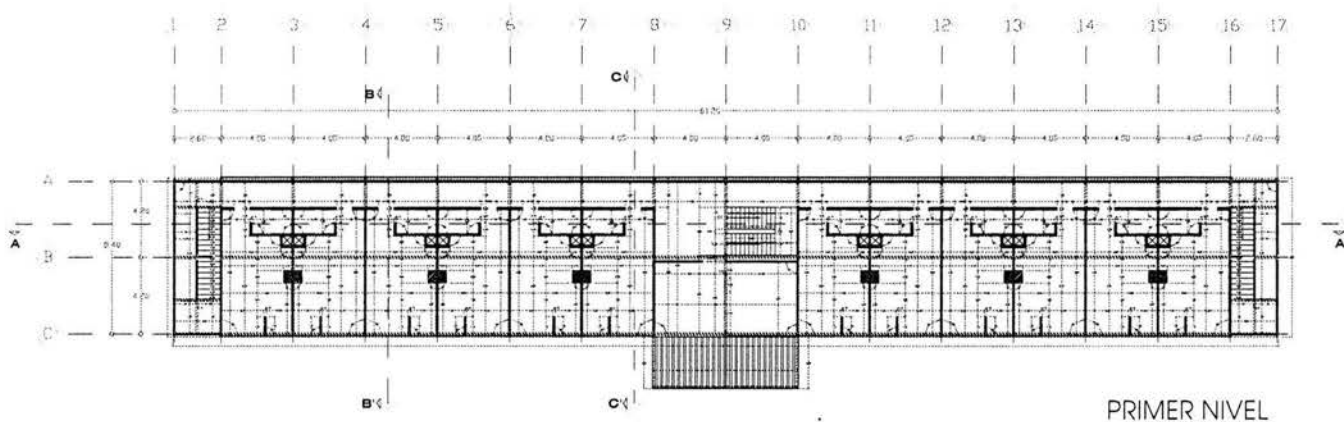
CROQUIS DE LOCALIZACION



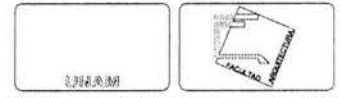
<p>NORTE</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>AL-02</p>
	<p>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA</p>	<p>AL-02</p>
	<p>PLANTA BAJA</p>	<p>AL-02</p>



PLANTA BAJA
ESC. 1/250



PRIMER NIVEL
ESC: 1/250

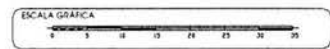


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



	INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	AL-03
	CATEDRA: ARQUITECTURA	
	TÍTULO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES	ESCALA: 1/250
	PLANTA: PLANTA PRIMER NIVEL	FECHA:

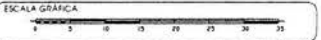


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

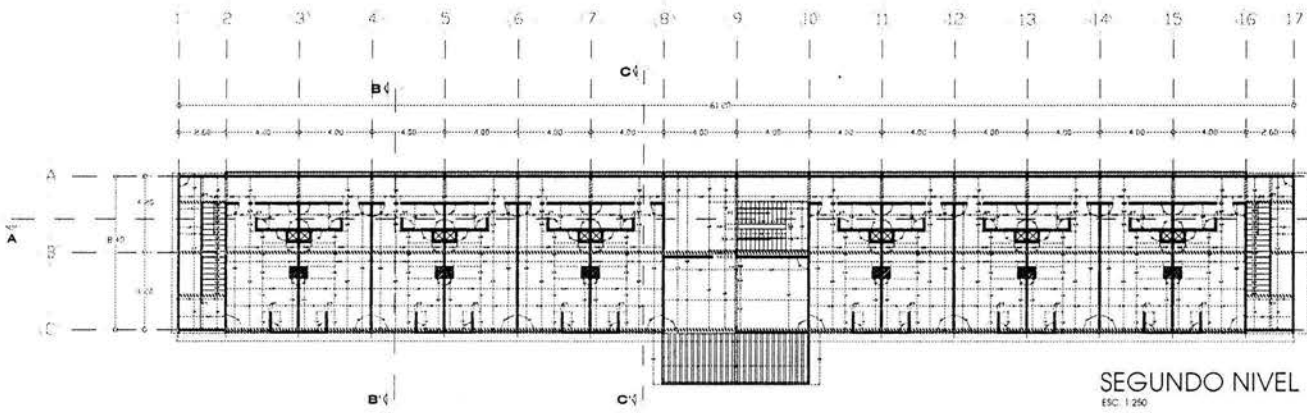
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION



	PROYECTO	AL-04
	PLANTA SEGUNDO NIVEL	



3.332.8.06



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

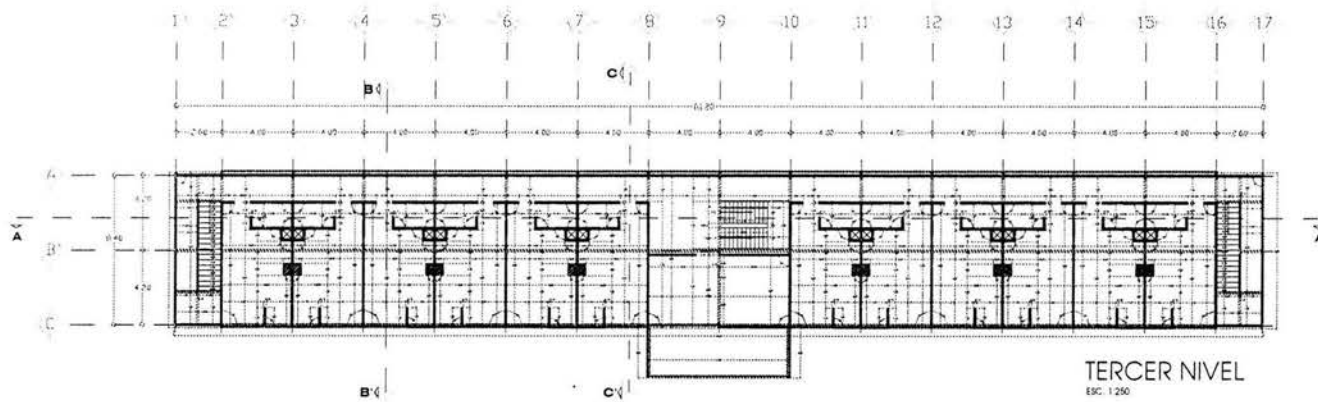
CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA



NORTE

PROYECTO	RESIDENCIAL Y COMERCIAL	FECHA	
UBICACION	CIUDAD DE MEXICO	ESCALA	AL-05
PROYECTANTE	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AMATEPEC	FECHA DE EMISION	
PROYECTO	RESIDENCIAL	FECHA DE EMISION	
NOMBRE		PLANTA TERCER NIVEL	



UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

Empty box for observations.

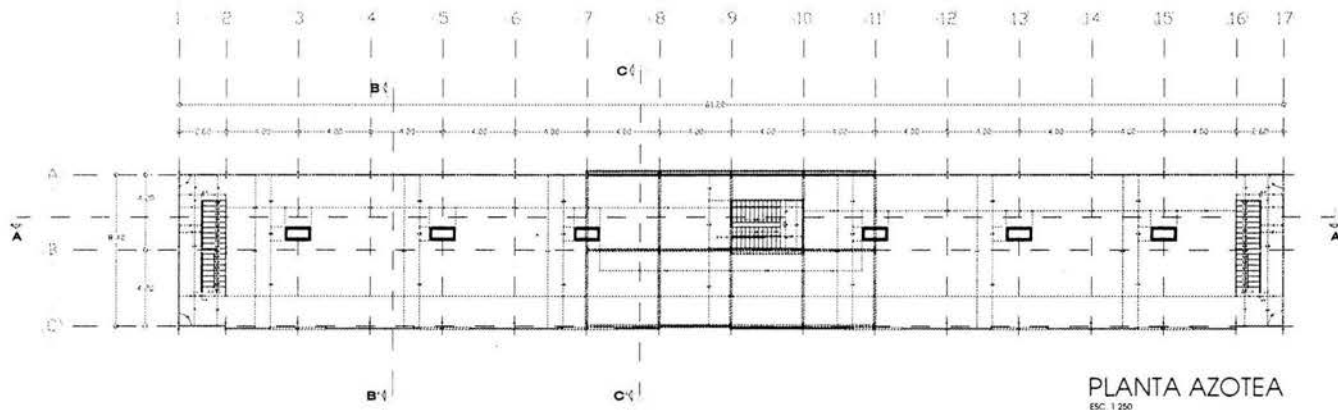
CROQUIS DE LOCALIZACION

Empty box for location sketch.

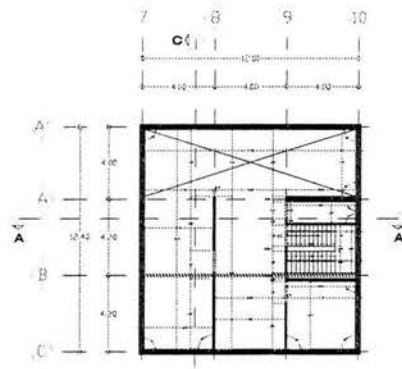
ESCALA GRAFICA



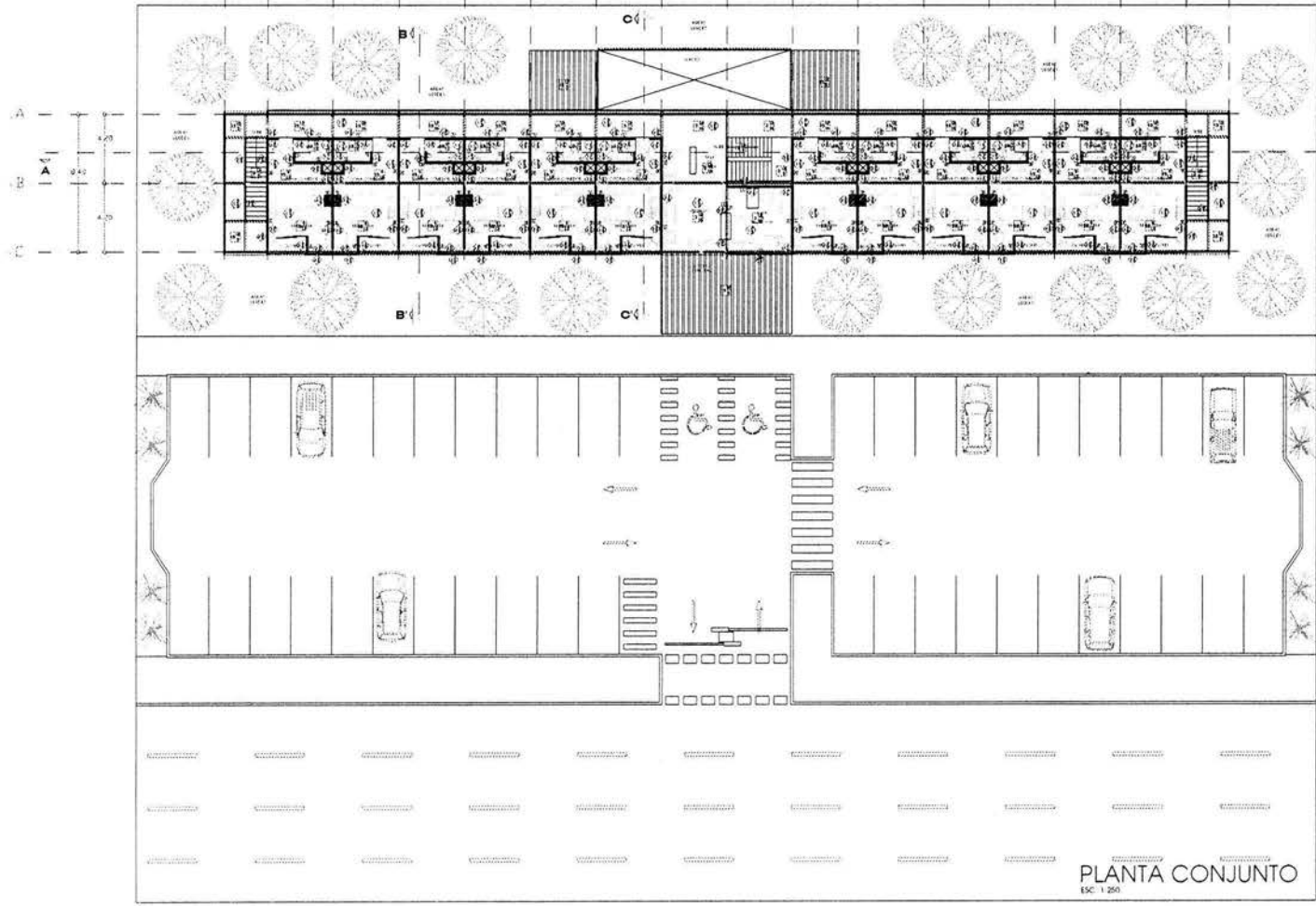
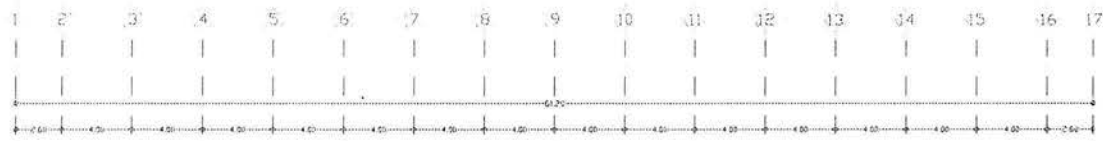
NORTE	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	AL-06
	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA	
	PROYECTO DE VIVIENDA DE ESTUDIANTES	
	PLANTA AZOTEA Y SOTANO	



PLANTA AZOTEA
ESC. 1/250



PLANTA SOTANO
ESC. 1/250



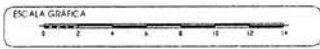
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

Tabla de Acabados

GRUPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ACABADO
PISOS	1. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	2. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	3. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	4. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	5. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	6. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	7. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	8. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	9. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	10. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	11. PISO DE BARRIDO EN CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
MUROS	1. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	2. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	3. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	4. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	5. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	6. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	7. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	8. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	9. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	10. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	11. MURO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
PLAFONES	1. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	2. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	3. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	4. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	5. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	6. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	7. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	8. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	9. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	10. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	11. PLAFÓN DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
ZOCLO	1. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	2. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	3. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	4. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	5. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	6. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	7. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	8. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	9. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	10. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	11. ZOCLO DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
AZOFECA	1. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	2. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	3. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	4. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	5. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	6. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	7. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	8. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	9. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	10. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00
	11. AZOFECA DE CEMENTO PULIDO	1.00	1.00

CRIBOS DE LOCALIZACIÓN

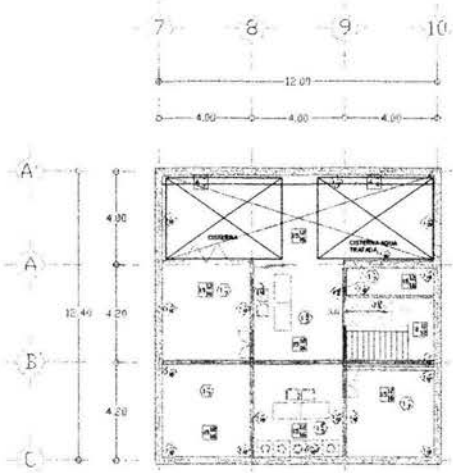


PLANTA CONJUNTO
ESC. 1:250

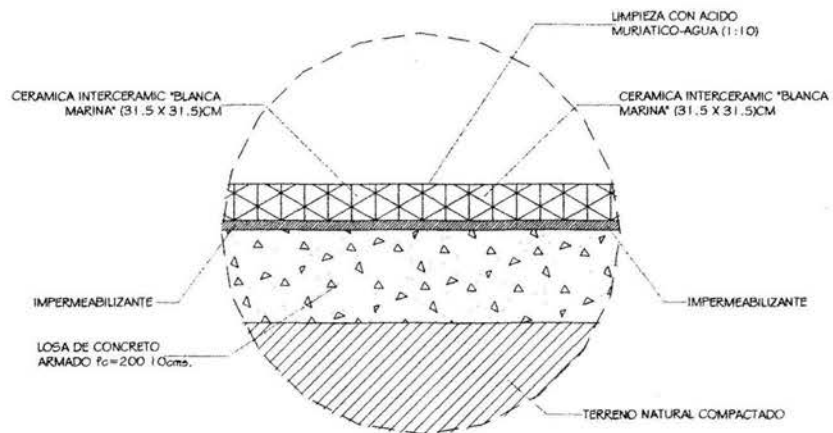
AC-01

NOBRE

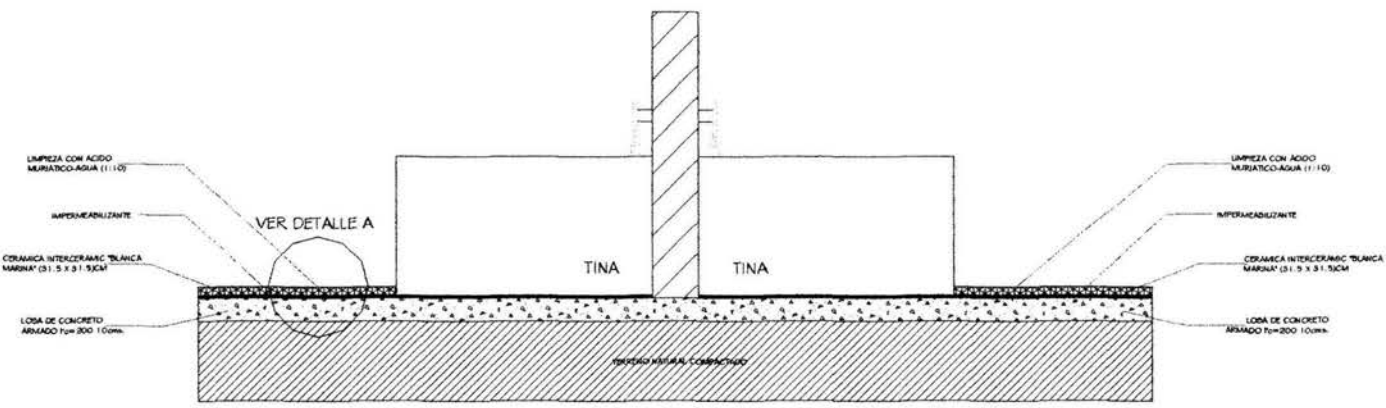
ACABADOS PLANTA DE CONJUNTO



PLANTA SOTANO
ESC. 1:200



DETALLE A
ESC. 1:50



DT-01
BAÑO
ESC. 1:10



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

TABLA DE ACABADOS

NO.	PISOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
1	1	VER DETALLE A		
2	1	VER DETALLE A		
3	1	VER DETALLE A		
4	1	VER DETALLE A		
5	1	VER DETALLE A		
6	1	VER DETALLE A		
7	1	VER DETALLE A		
8	1	VER DETALLE A		
9	1	VER DETALLE A		
10	1	VER DETALLE A		
11	1	VER DETALLE A		
12	1	VER DETALLE A		
13	1	VER DETALLE A		
14	1	VER DETALLE A		
15	1	VER DETALLE A		
16	1	VER DETALLE A		
17	1	VER DETALLE A		
18	1	VER DETALLE A		
19	1	VER DETALLE A		
20	1	VER DETALLE A		
21	1	VER DETALLE A		
22	1	VER DETALLE A		
23	1	VER DETALLE A		
24	1	VER DETALLE A		
25	1	VER DETALLE A		
26	1	VER DETALLE A		
27	1	VER DETALLE A		
28	1	VER DETALLE A		
29	1	VER DETALLE A		
30	1	VER DETALLE A		
31	1	VER DETALLE A		
32	1	VER DETALLE A		
33	1	VER DETALLE A		
34	1	VER DETALLE A		
35	1	VER DETALLE A		
36	1	VER DETALLE A		
37	1	VER DETALLE A		
38	1	VER DETALLE A		
39	1	VER DETALLE A		
40	1	VER DETALLE A		
41	1	VER DETALLE A		
42	1	VER DETALLE A		
43	1	VER DETALLE A		
44	1	VER DETALLE A		
45	1	VER DETALLE A		
46	1	VER DETALLE A		
47	1	VER DETALLE A		
48	1	VER DETALLE A		
49	1	VER DETALLE A		
50	1	VER DETALLE A		
51	1	VER DETALLE A		
52	1	VER DETALLE A		
53	1	VER DETALLE A		
54	1	VER DETALLE A		
55	1	VER DETALLE A		
56	1	VER DETALLE A		
57	1	VER DETALLE A		
58	1	VER DETALLE A		
59	1	VER DETALLE A		
60	1	VER DETALLE A		
61	1	VER DETALLE A		
62	1	VER DETALLE A		
63	1	VER DETALLE A		
64	1	VER DETALLE A		
65	1	VER DETALLE A		
66	1	VER DETALLE A		
67	1	VER DETALLE A		
68	1	VER DETALLE A		
69	1	VER DETALLE A		
70	1	VER DETALLE A		
71	1	VER DETALLE A		
72	1	VER DETALLE A		
73	1	VER DETALLE A		
74	1	VER DETALLE A		
75	1	VER DETALLE A		
76	1	VER DETALLE A		
77	1	VER DETALLE A		
78	1	VER DETALLE A		
79	1	VER DETALLE A		
80	1	VER DETALLE A		
81	1	VER DETALLE A		
82	1	VER DETALLE A		
83	1	VER DETALLE A		
84	1	VER DETALLE A		
85	1	VER DETALLE A		
86	1	VER DETALLE A		
87	1	VER DETALLE A		
88	1	VER DETALLE A		
89	1	VER DETALLE A		
90	1	VER DETALLE A		
91	1	VER DETALLE A		
92	1	VER DETALLE A		
93	1	VER DETALLE A		
94	1	VER DETALLE A		
95	1	VER DETALLE A		
96	1	VER DETALLE A		
97	1	VER DETALLE A		
98	1	VER DETALLE A		
99	1	VER DETALLE A		
100	1	VER DETALLE A		



PROYECTO VIVIENDA DE ESTUDIANTES

UBICACIÓN CUERNAVACA, MEX.

FECHA DE ENTREGA AC-02

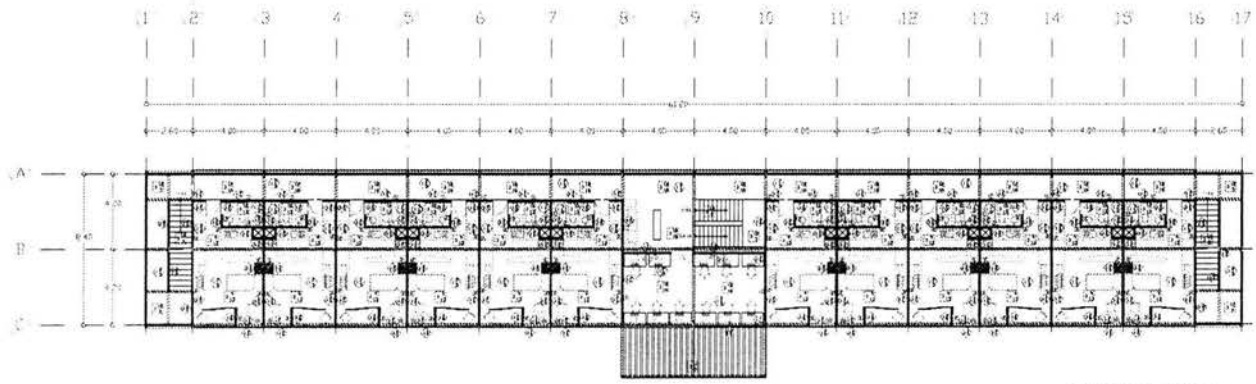
TÍTULO PROFESIONAL ALICIA REVENA

FECHA DE ENTREGA 12/01/2024

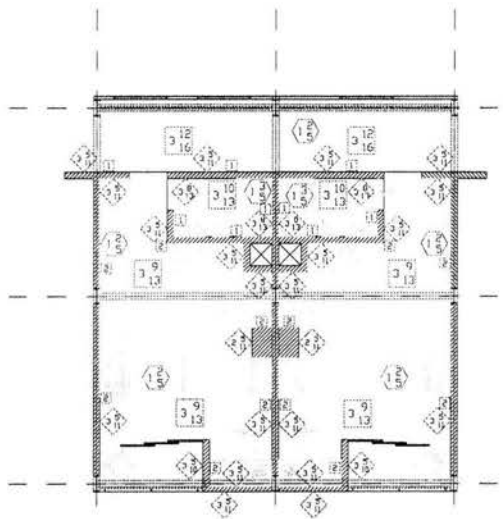
PROYECTO ACABADOS

FECHA DE ENTREGA ABRIL 2024

PROYECTO ACABADOS Y DETALLES PLANTA SOTANO



PRIMER NIVEL
ESC. 1:250



PLANTA TIPO
ESC. 1:100



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

TABLA DE ACABADOS

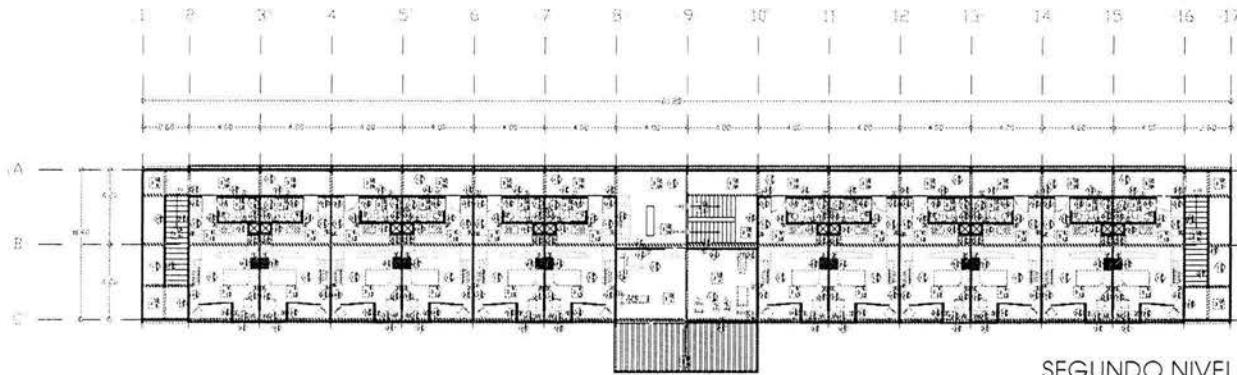
NO.	PISOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	1	1.000	1.000
2	1	1.000	1.000
3	1	1.000	1.000
4	1	1.000	1.000
5	1	1.000	1.000
6	1	1.000	1.000
7	1	1.000	1.000
8	1	1.000	1.000
9	1	1.000	1.000
10	1	1.000	1.000
11	1	1.000	1.000
12	1	1.000	1.000
13	1	1.000	1.000
14	1	1.000	1.000
15	1	1.000	1.000
16	1	1.000	1.000
17	1	1.000	1.000
18	1	1.000	1.000
19	1	1.000	1.000
20	1	1.000	1.000
21	1	1.000	1.000
22	1	1.000	1.000
23	1	1.000	1.000
24	1	1.000	1.000
25	1	1.000	1.000
26	1	1.000	1.000
27	1	1.000	1.000
28	1	1.000	1.000
29	1	1.000	1.000
30	1	1.000	1.000
31	1	1.000	1.000
32	1	1.000	1.000
33	1	1.000	1.000
34	1	1.000	1.000
35	1	1.000	1.000
36	1	1.000	1.000
37	1	1.000	1.000
38	1	1.000	1.000
39	1	1.000	1.000
40	1	1.000	1.000
41	1	1.000	1.000
42	1	1.000	1.000
43	1	1.000	1.000
44	1	1.000	1.000
45	1	1.000	1.000
46	1	1.000	1.000
47	1	1.000	1.000
48	1	1.000	1.000
49	1	1.000	1.000
50	1	1.000	1.000
51	1	1.000	1.000
52	1	1.000	1.000
53	1	1.000	1.000
54	1	1.000	1.000
55	1	1.000	1.000
56	1	1.000	1.000
57	1	1.000	1.000
58	1	1.000	1.000
59	1	1.000	1.000
60	1	1.000	1.000
61	1	1.000	1.000
62	1	1.000	1.000
63	1	1.000	1.000
64	1	1.000	1.000
65	1	1.000	1.000
66	1	1.000	1.000
67	1	1.000	1.000
68	1	1.000	1.000
69	1	1.000	1.000
70	1	1.000	1.000
71	1	1.000	1.000
72	1	1.000	1.000
73	1	1.000	1.000
74	1	1.000	1.000
75	1	1.000	1.000
76	1	1.000	1.000
77	1	1.000	1.000
78	1	1.000	1.000
79	1	1.000	1.000
80	1	1.000	1.000
81	1	1.000	1.000
82	1	1.000	1.000
83	1	1.000	1.000
84	1	1.000	1.000
85	1	1.000	1.000
86	1	1.000	1.000
87	1	1.000	1.000
88	1	1.000	1.000
89	1	1.000	1.000
90	1	1.000	1.000
91	1	1.000	1.000
92	1	1.000	1.000
93	1	1.000	1.000
94	1	1.000	1.000
95	1	1.000	1.000
96	1	1.000	1.000
97	1	1.000	1.000
98	1	1.000	1.000
99	1	1.000	1.000
100	1	1.000	1.000

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

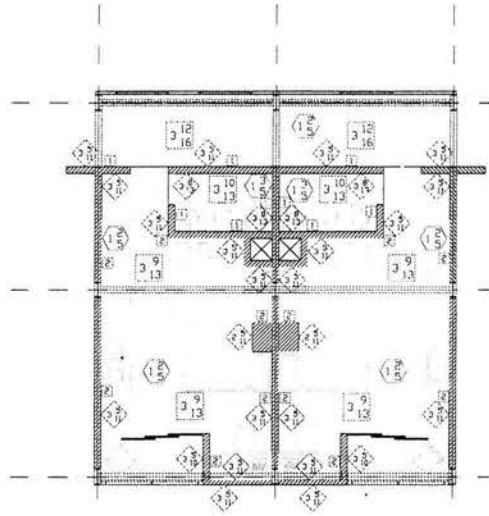


AC-03

ACABADOS PLANTA PRIMER NIVEL



SEGUNDO NIVEL
ESC. 1/250



PLANTA TIPO
ESC. 1/100



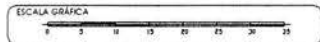
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

TABLA DE ACABADOS

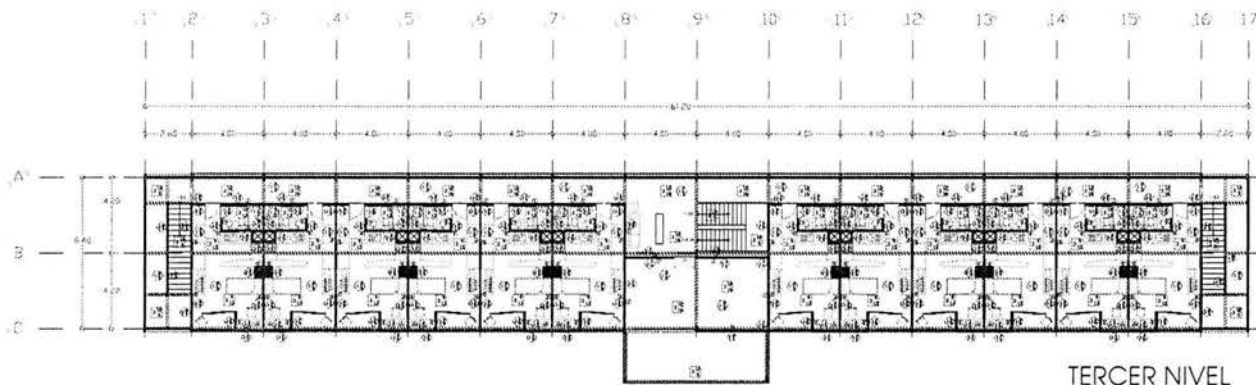
NO.	PISOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIPO
1	1	PUZOS DE 12x12x1.5	1	1
2	1	PUZOS DE 15x15x1.5	1	1
3	1	PUZOS DE 20x20x1.5	1	1
4	1	PUZOS DE 30x30x1.5	1	1
5	1	PUZOS DE 40x40x1.5	1	1
6	1	PUZOS DE 50x50x1.5	1	1
7	1	PUZOS DE 60x60x1.5	1	1
8	1	PUZOS DE 70x70x1.5	1	1
9	1	PUZOS DE 80x80x1.5	1	1
10	1	PUZOS DE 90x90x1.5	1	1
11	1	PUZOS DE 100x100x1.5	1	1
12	1	PUZOS DE 110x110x1.5	1	1
13	1	PUZOS DE 120x120x1.5	1	1
14	1	PUZOS DE 130x130x1.5	1	1
15	1	PUZOS DE 140x140x1.5	1	1
16	1	PUZOS DE 150x150x1.5	1	1
17	1	PUZOS DE 160x160x1.5	1	1
18	1	PUZOS DE 170x170x1.5	1	1
19	1	PUZOS DE 180x180x1.5	1	1
20	1	PUZOS DE 190x190x1.5	1	1
21	1	PUZOS DE 200x200x1.5	1	1
22	1	PUZOS DE 210x210x1.5	1	1
23	1	PUZOS DE 220x220x1.5	1	1
24	1	PUZOS DE 230x230x1.5	1	1
25	1	PUZOS DE 240x240x1.5	1	1
26	1	PUZOS DE 250x250x1.5	1	1
27	1	PUZOS DE 260x260x1.5	1	1
28	1	PUZOS DE 270x270x1.5	1	1
29	1	PUZOS DE 280x280x1.5	1	1
30	1	PUZOS DE 290x290x1.5	1	1
31	1	PUZOS DE 300x300x1.5	1	1
32	1	PUZOS DE 310x310x1.5	1	1
33	1	PUZOS DE 320x320x1.5	1	1
34	1	PUZOS DE 330x330x1.5	1	1
35	1	PUZOS DE 340x340x1.5	1	1
36	1	PUZOS DE 350x350x1.5	1	1
37	1	PUZOS DE 360x360x1.5	1	1
38	1	PUZOS DE 370x370x1.5	1	1
39	1	PUZOS DE 380x380x1.5	1	1
40	1	PUZOS DE 390x390x1.5	1	1
41	1	PUZOS DE 400x400x1.5	1	1
42	1	PUZOS DE 410x410x1.5	1	1
43	1	PUZOS DE 420x420x1.5	1	1
44	1	PUZOS DE 430x430x1.5	1	1
45	1	PUZOS DE 440x440x1.5	1	1
46	1	PUZOS DE 450x450x1.5	1	1
47	1	PUZOS DE 460x460x1.5	1	1
48	1	PUZOS DE 470x470x1.5	1	1
49	1	PUZOS DE 480x480x1.5	1	1
50	1	PUZOS DE 490x490x1.5	1	1
51	1	PUZOS DE 500x500x1.5	1	1
52	1	PUZOS DE 510x510x1.5	1	1
53	1	PUZOS DE 520x520x1.5	1	1
54	1	PUZOS DE 530x530x1.5	1	1
55	1	PUZOS DE 540x540x1.5	1	1
56	1	PUZOS DE 550x550x1.5	1	1
57	1	PUZOS DE 560x560x1.5	1	1
58	1	PUZOS DE 570x570x1.5	1	1
59	1	PUZOS DE 580x580x1.5	1	1
60	1	PUZOS DE 590x590x1.5	1	1
61	1	PUZOS DE 600x600x1.5	1	1
62	1	PUZOS DE 610x610x1.5	1	1
63	1	PUZOS DE 620x620x1.5	1	1
64	1	PUZOS DE 630x630x1.5	1	1
65	1	PUZOS DE 640x640x1.5	1	1
66	1	PUZOS DE 650x650x1.5	1	1
67	1	PUZOS DE 660x660x1.5	1	1
68	1	PUZOS DE 670x670x1.5	1	1
69	1	PUZOS DE 680x680x1.5	1	1
70	1	PUZOS DE 690x690x1.5	1	1
71	1	PUZOS DE 700x700x1.5	1	1
72	1	PUZOS DE 710x710x1.5	1	1
73	1	PUZOS DE 720x720x1.5	1	1
74	1	PUZOS DE 730x730x1.5	1	1
75	1	PUZOS DE 740x740x1.5	1	1
76	1	PUZOS DE 750x750x1.5	1	1
77	1	PUZOS DE 760x760x1.5	1	1
78	1	PUZOS DE 770x770x1.5	1	1
79	1	PUZOS DE 780x780x1.5	1	1
80	1	PUZOS DE 790x790x1.5	1	1
81	1	PUZOS DE 800x800x1.5	1	1
82	1	PUZOS DE 810x810x1.5	1	1
83	1	PUZOS DE 820x820x1.5	1	1
84	1	PUZOS DE 830x830x1.5	1	1
85	1	PUZOS DE 840x840x1.5	1	1
86	1	PUZOS DE 850x850x1.5	1	1
87	1	PUZOS DE 860x860x1.5	1	1
88	1	PUZOS DE 870x870x1.5	1	1
89	1	PUZOS DE 880x880x1.5	1	1
90	1	PUZOS DE 890x890x1.5	1	1
91	1	PUZOS DE 900x900x1.5	1	1
92	1	PUZOS DE 910x910x1.5	1	1
93	1	PUZOS DE 920x920x1.5	1	1
94	1	PUZOS DE 930x930x1.5	1	1
95	1	PUZOS DE 940x940x1.5	1	1
96	1	PUZOS DE 950x950x1.5	1	1
97	1	PUZOS DE 960x960x1.5	1	1
98	1	PUZOS DE 970x970x1.5	1	1
99	1	PUZOS DE 980x980x1.5	1	1
100	1	PUZOS DE 990x990x1.5	1	1
101	1	PUZOS DE 1000x1000x1.5	1	1

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

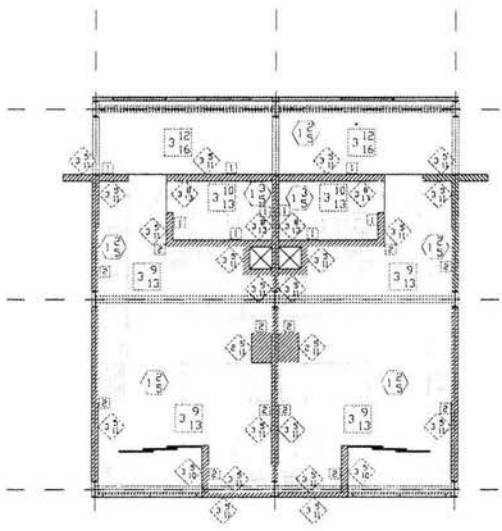


PROYECTO:	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES	OP. 04
FECHA:	15/03/2018	AC-04
INGENIERO(A):		
PROFESOR(A):		
ESTUDIANTE(A):		
REVISOR(A):		
PROYECTO:	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES	OP. 04
FECHA:	15/03/2018	AC-04





TERCER NIVEL
ESC 1/200



PLANTA TIPO
ESC 1/100



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

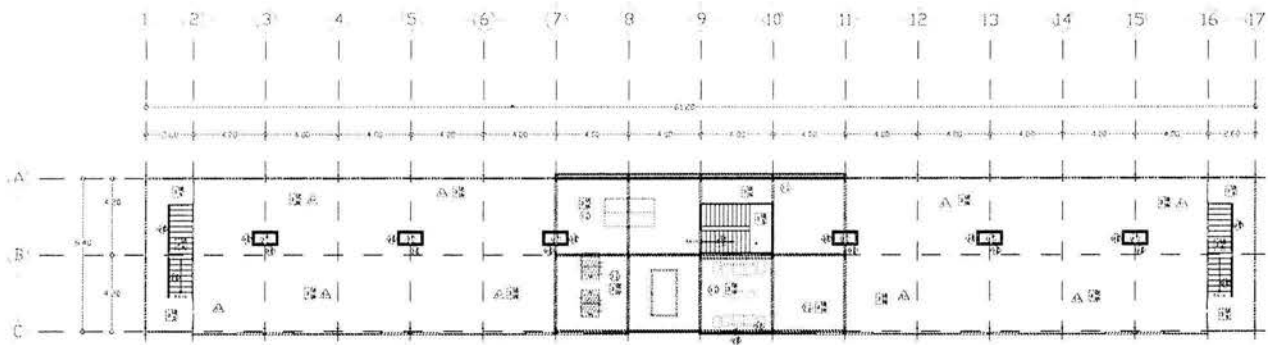
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES		TABLA DE ACABADOS	
1	PISOS	1	1.1
2	1.1	2	2.1
3	1.2	3	3.1
4	1.3	4	4.1
5	1.4	5	5.1
6	1.5	6	6.1
7	1.6	7	7.1
8	1.7	8	8.1
9	1.8	9	9.1
10	1.9	10	10.1
11	1.10	11	11.1
12	1.11	12	12.1
13	1.12	13	13.1
14	1.13	14	14.1
15	1.14	15	15.1
16	1.15	16	16.1
17	1.16	17	17.1
18	1.17	18	18.1
19	1.18	19	19.1
20	1.19	20	20.1
21	1.20	21	21.1
22	1.21	22	22.1
23	1.22	23	23.1
24	1.23	24	24.1
25	1.24	25	25.1
26	1.25	26	26.1
27	1.26	27	27.1
28	1.27	28	28.1
29	1.28	29	29.1
30	1.29	30	30.1
31	1.30	31	31.1
32	1.31	32	32.1
33	1.32	33	33.1
34	1.33	34	34.1
35	1.34	35	35.1
36	1.35	36	36.1
37	1.36	37	37.1
38	1.37	38	38.1
39	1.38	39	39.1
40	1.39	40	40.1
41	1.40	41	41.1
42	1.41	42	42.1
43	1.42	43	43.1
44	1.43	44	44.1
45	1.44	45	45.1
46	1.45	46	46.1
47	1.46	47	47.1
48	1.47	48	48.1
49	1.48	49	49.1
50	1.49	50	50.1
51	1.50	51	51.1
52	1.51	52	52.1
53	1.52	53	53.1
54	1.53	54	54.1
55	1.54	55	55.1
56	1.55	56	56.1
57	1.56	57	57.1
58	1.57	58	58.1
59	1.58	59	59.1
60	1.59	60	60.1
61	1.60	61	61.1
62	1.61	62	62.1
63	1.62	63	63.1
64	1.63	64	64.1
65	1.64	65	65.1
66	1.65	66	66.1
67	1.66	67	67.1
68	1.67	68	68.1
69	1.68	69	69.1
70	1.69	70	70.1
71	1.70	71	71.1
72	1.71	72	72.1
73	1.72	73	73.1
74	1.73	74	74.1
75	1.74	75	75.1
76	1.75	76	76.1
77	1.76	77	77.1
78	1.77	78	78.1
79	1.78	79	79.1
80	1.79	80	80.1
81	1.80	81	81.1
82	1.81	82	82.1
83	1.82	83	83.1
84	1.83	84	84.1
85	1.84	85	85.1
86	1.85	86	86.1
87	1.86	87	87.1
88	1.87	88	88.1
89	1.88	89	89.1
90	1.89	90	90.1
91	1.90	91	91.1
92	1.91	92	92.1
93	1.92	93	93.1
94	1.93	94	94.1
95	1.94	95	95.1
96	1.95	96	96.1
97	1.96	97	97.1
98	1.97	98	98.1
99	1.98	99	99.1
100	1.99	100	100.1
101	1.100	101	101.1

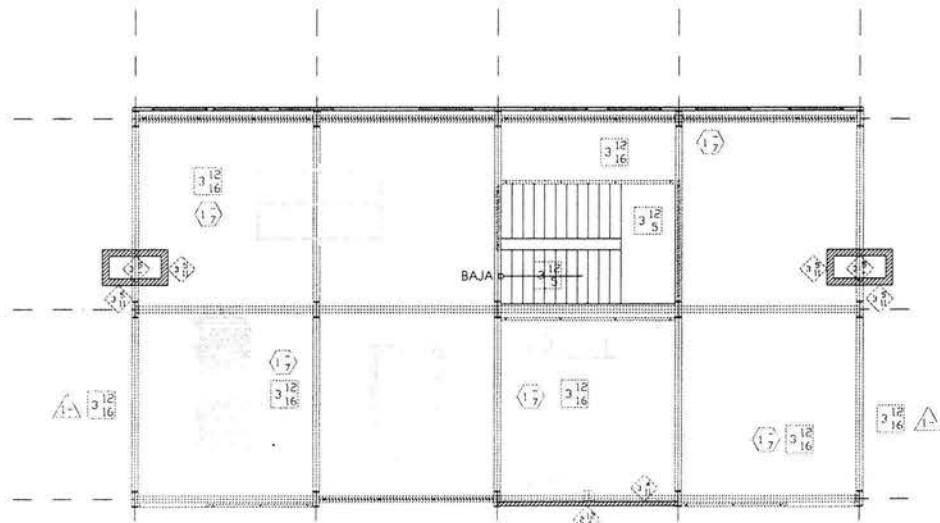
CROQUIS DE LOCALIZACION



<p>NORTE</p>	TITULO: ACABADOS PLANTA TERCER NIVEL	AC-05
	ESCALA: 1/200	
	FECHA:	
	AUTORES:	



PLANTA AZOTEA
ESC. 1:250



PLANTA AZOTEA
ESC. 1:100

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

TABLA DE ACABADOS

ABR	PISOS	1: 250 mm	2: 250 mm	3: 250 mm
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100

CROQUIS DE LOCALIZACION



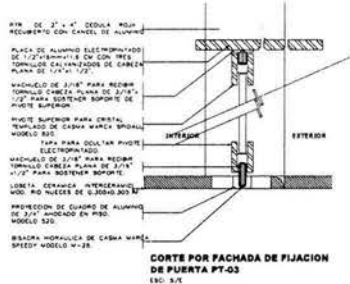
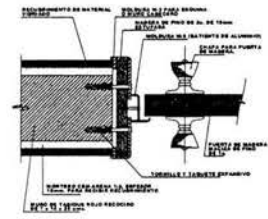
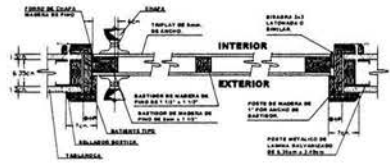
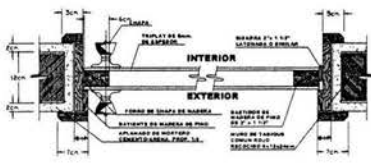
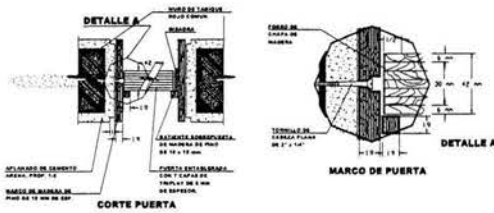
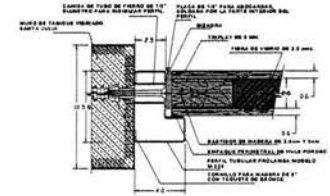
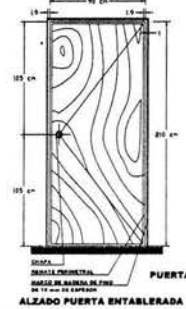
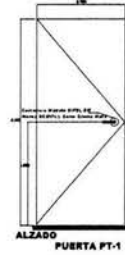
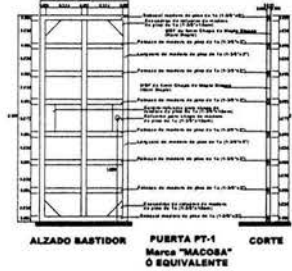
ESCALA GRAFICA

0 5 10 15 20 25 30

AC-06

NOBRE

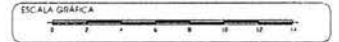
ACABADOS PLANTA AZOTEA



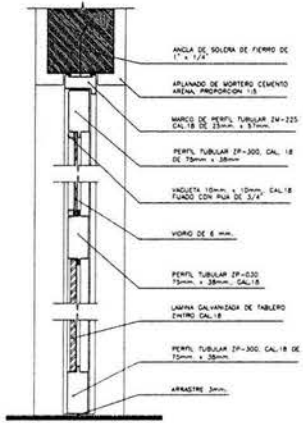
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

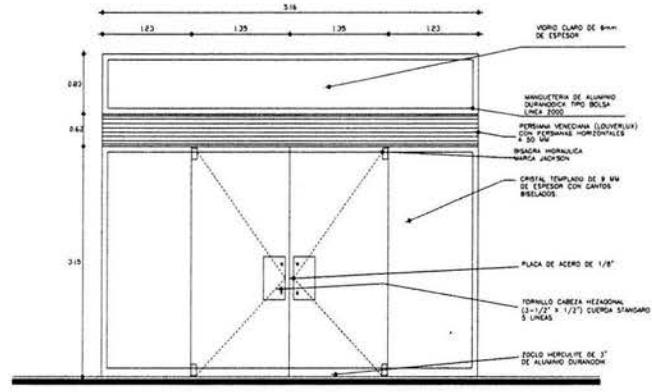
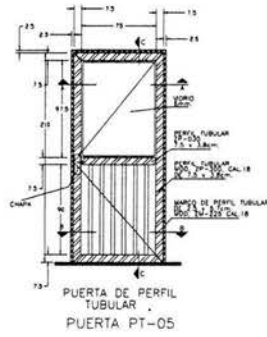
CRUCIOS DE LOCALIZACION



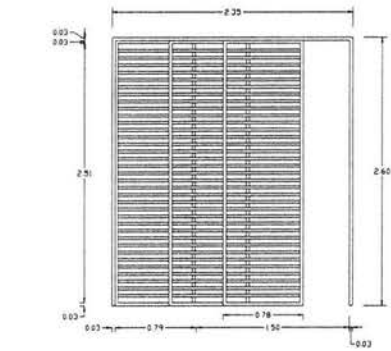
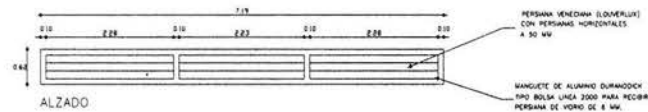
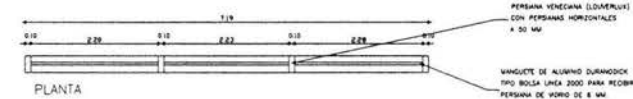
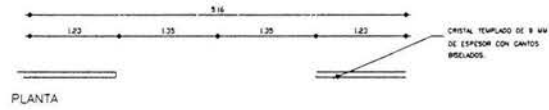
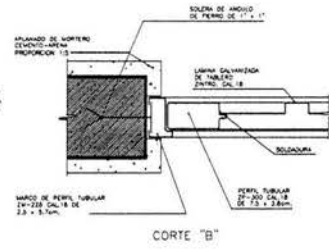
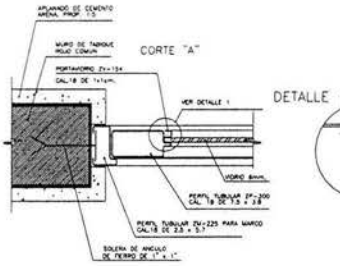
PROYECTO	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES	HOJA	C-01
FECHA DE ELABORACION	2011	PROYECTO	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES
FECHA DE MODIFICACION		PROYECTO	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES
FECHA DE APROBACION		PROYECTO	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES
FECHA DE ENTREGA		PROYECTO	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES
FECHA DE RECIBO		PROYECTO	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES
FECHA DE CANCELACION		PROYECTO	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES
FECHA DE ARCHIVO		PROYECTO	UNAM - VIVIENDA DE ESTUDIANTES



CORTE "C"



ALZADO PUERTA PT-04



UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

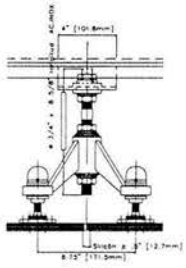
OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

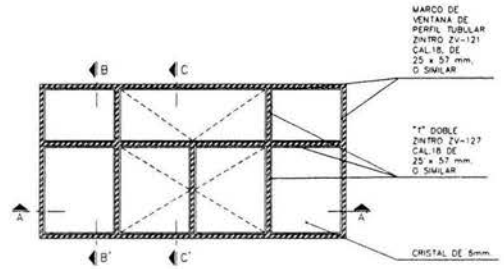
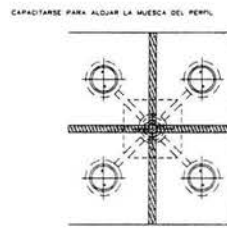
ESCALA GRAFICA



NORTE	PROYECTO	UNAM	C-02
	FECHA	15/04/2016	
DISEÑADOR		UNAM	PROFESOR
AUTOR		UNAM	



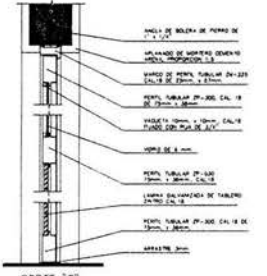
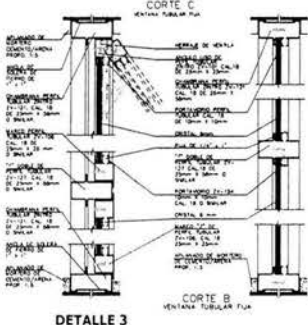
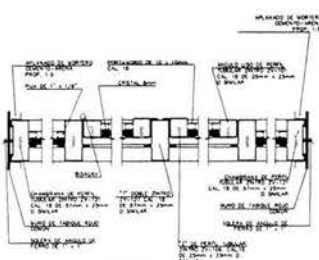
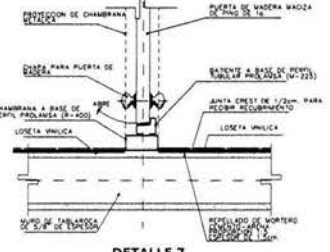
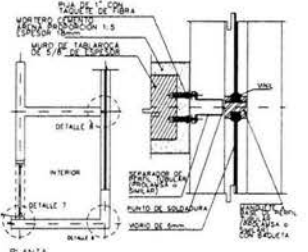
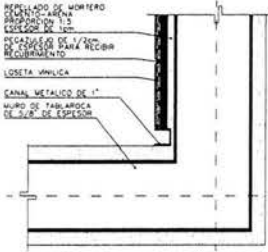
DETALLE DE FIJACION DE CRISTAL Y ARAÑA



MARCO DE VENTANA DE PERFL TUBULAR ZINTRADO ZV-121 CAL 18 DE 25 x 57 mm. O SIMILAR

1" DOBLE ZINTRADO ZV-127 CAL 18 DE 25 x 57 mm. O SIMILAR

CRISTAL DE 5mm

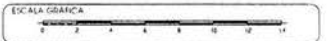


UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA

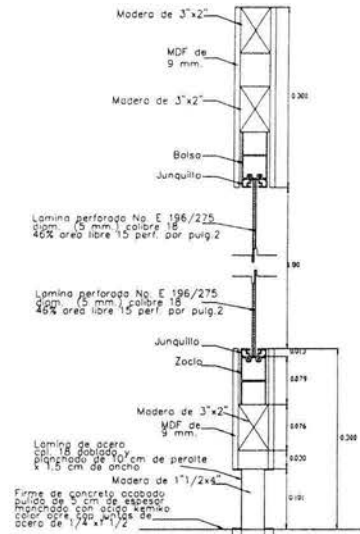
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

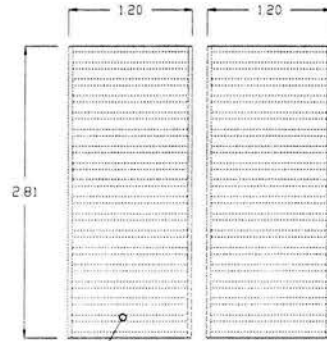
CHOCOS DE LOCALIZACION



K-01	
CANCELERIA	

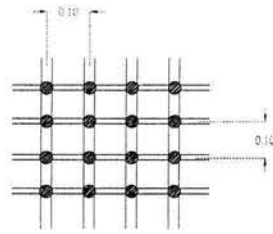


Detalle de canceleria con lamina perforada



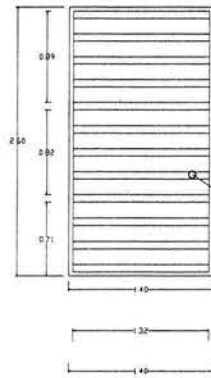
REGILLA IRVING TIPO
 IFV-05 PULTRUDA
 TABLEROS DE 1000 x 3050 mm
 CON PERALTE DE 1"
 VER DETALLE 1

V-03

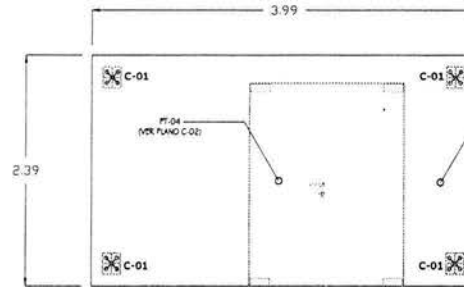


DETALLE-1

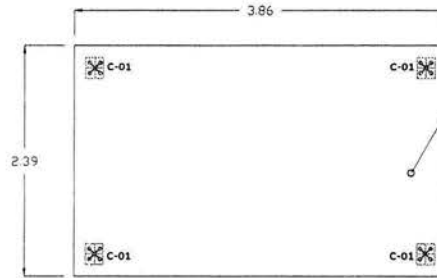
REGILLA IRVING TIPO
 IFV-05 PULTRUDA
 TABLEROS DE 1000 x 3050 mm
 CON PERALTE DE 1"



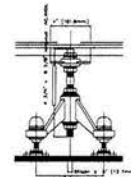
TORNERERA
 V-04



V-01

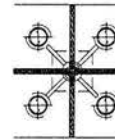


V-02



DETALLE DE FIJACION
 DE CRISTAL Y ARANA

CONJUNTO PARA AJUSTAR LA MADERA DEL PERIL



ESMA/ARH



UNAM
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CIRCULO DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA



NORTE	PROYECTO	K-02
	FECHA	
	PROYECTANTE	
	REVISOR	
	APROBADO	
	PROYECTO	
	FECHA	



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

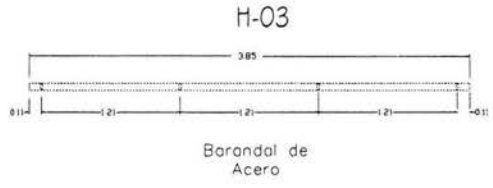
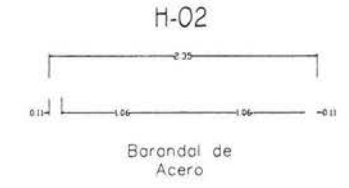
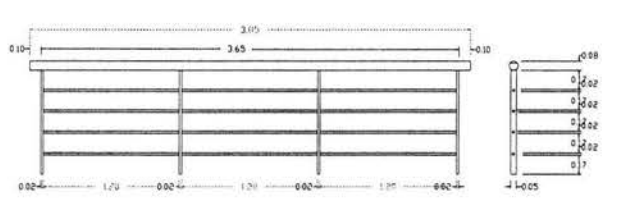
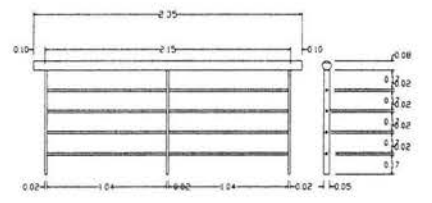
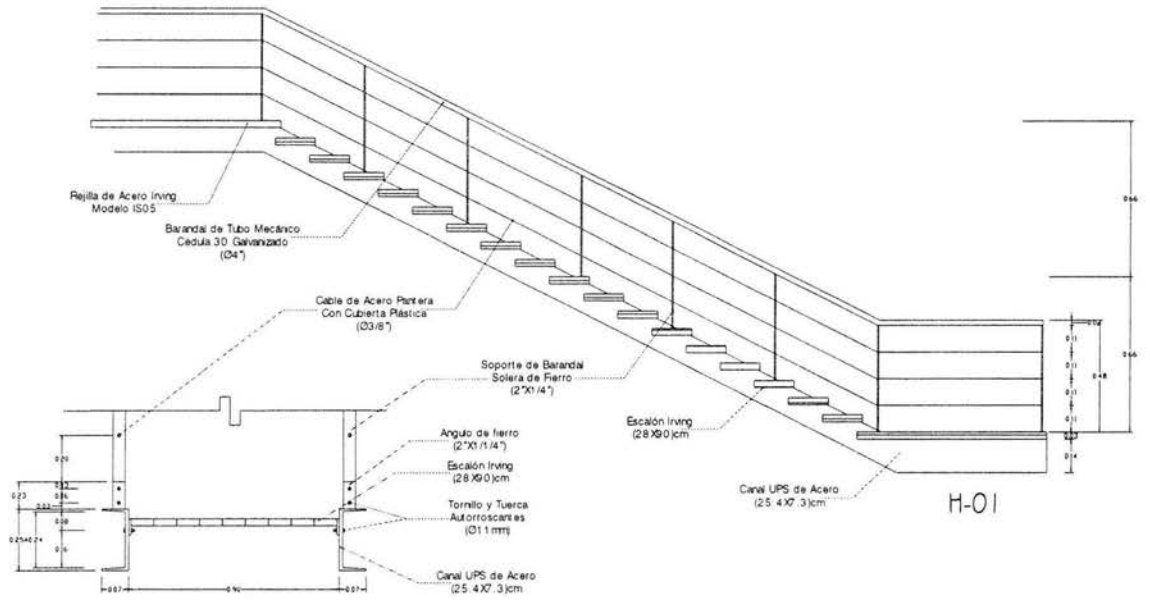
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

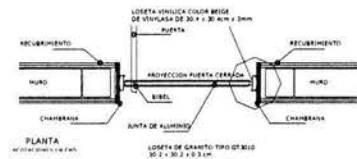
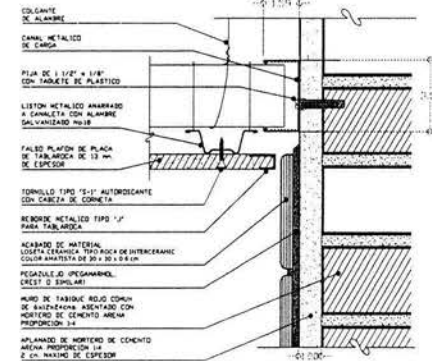
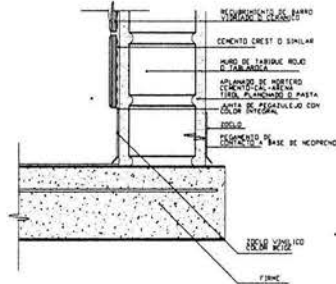
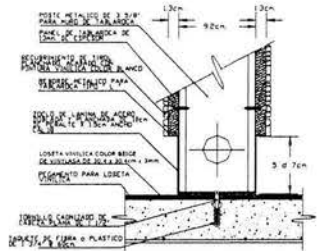
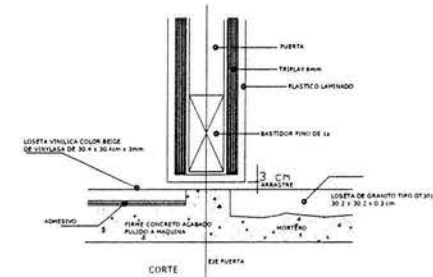
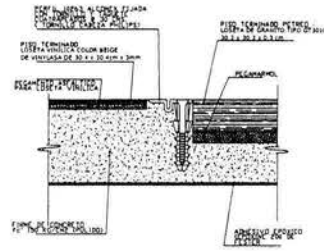
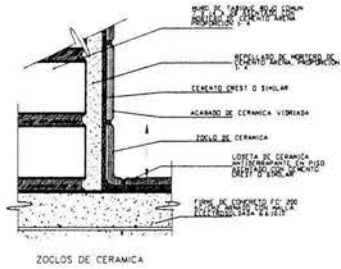
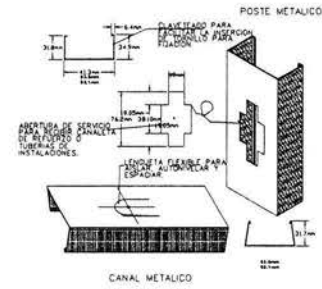
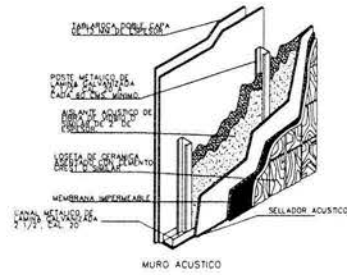
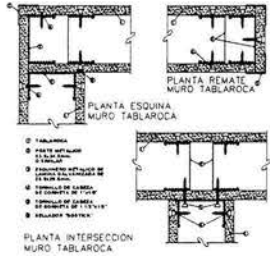
OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



	PROYECTO	PROYECTO DE BARRIO		H-01
	FECHA DE ELABORACIÓN	1980		
	USO DEL PROYECTO	PROYECTO DE BARRIO		
	FECHA DE APROBACIÓN			
	AUTOR			
	COORDINADOR			
HERRERÍA ESCALERA Y BADAÑALES				





UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

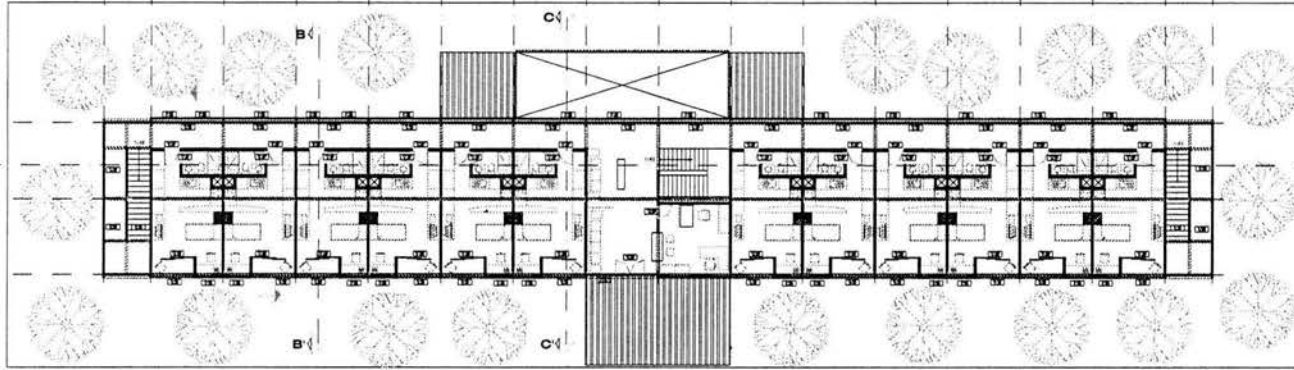
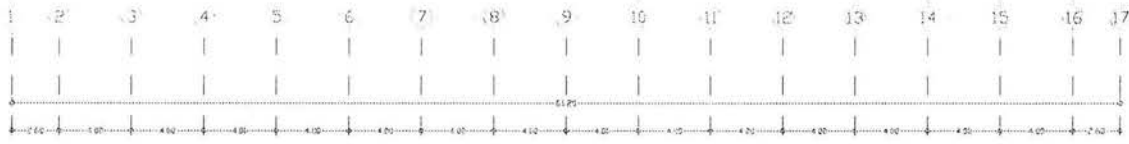
CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA

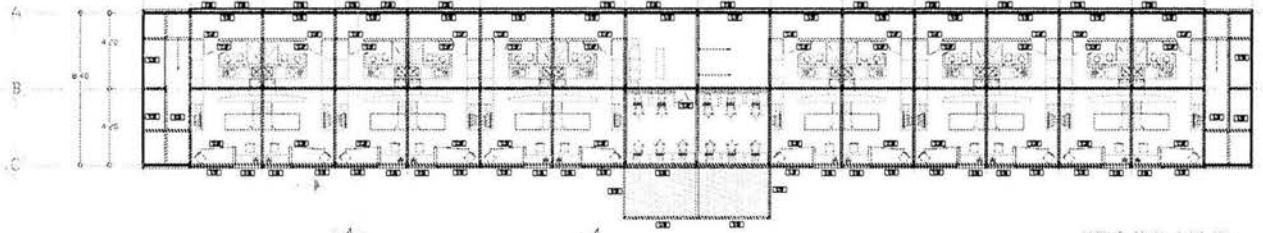
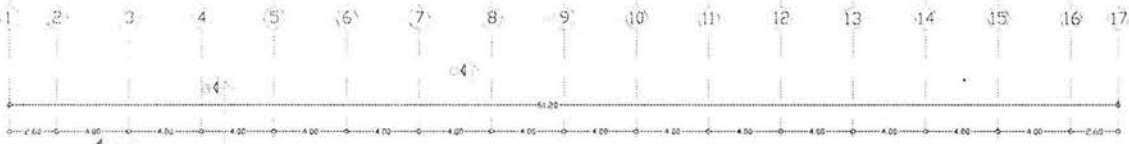
0 2 4 6 8 10 12 14

NORTE	AUTOR	PROFESOR	D-01
	TITULO	MATERIA	
FECHA		LUGAR	Escala
AUTOR		PROFESOR	Materia

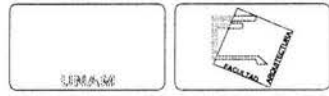
DETALLES



PLANTA BAJA
ESC. 1:250



PRIMER NIVEL
ESC. 1:250

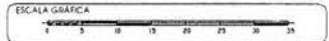


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

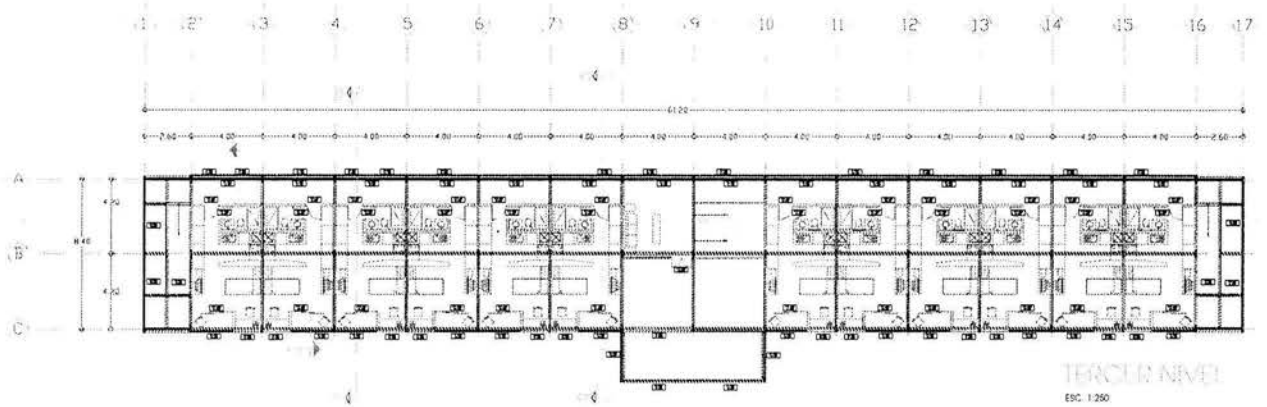
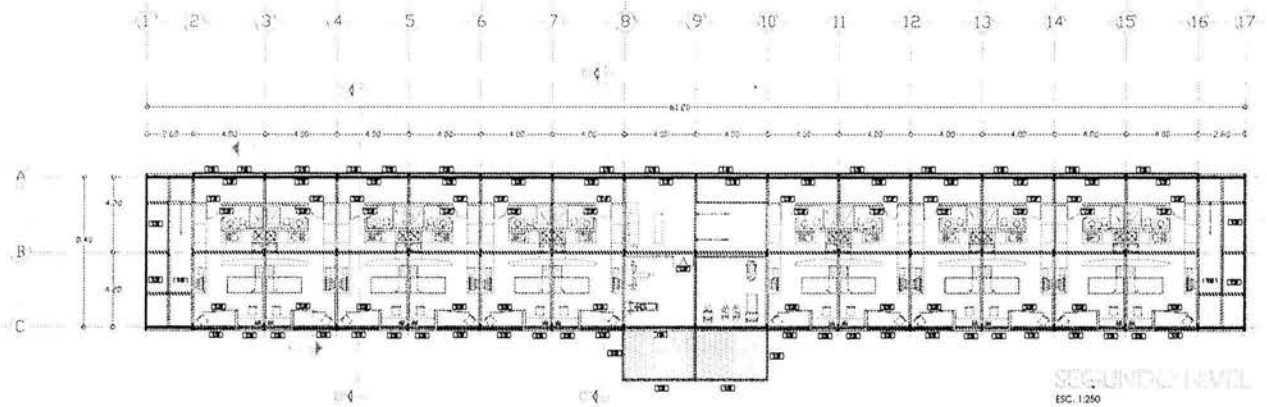
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION



NORTE	PROYECTO	PROYECTO DE VIVIENDA DE ESTUDIANTES	PS-01
	FECHA	15/11/2018	
	DISEÑADOR	ARQUITECTA	
	PROFESOR	ARQUITECTA	
	ESTUDIANTE	ARQUITECTA	
	PLANO LLAVE PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL		



BOJARDINE



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

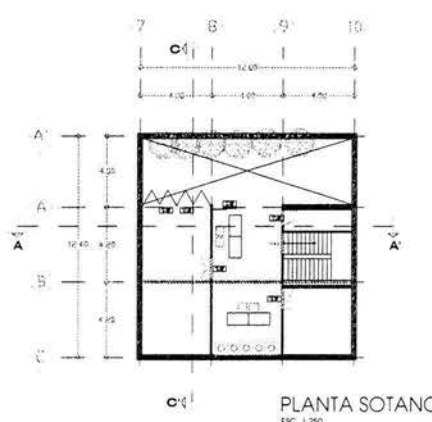
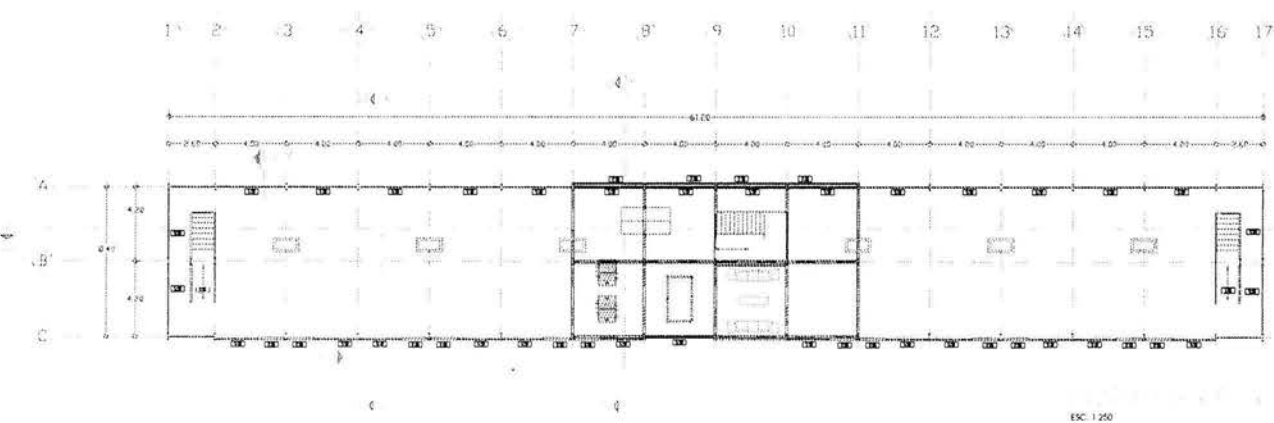
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION



	PROYECTO	ESTUDIOS DE LOCALIZACION	FECHA	
	PROFESOR	BOJARDINE & ASOCIADOS	PROYECTANTE	
	ALUMNO	BOJARDINE & ASOCIADOS	PROYECTANTE	
	ALUMNO	BOJARDINE & ASOCIADOS	PROYECTANTE	
PLAN DE LOCALIZACION DE LA OBRA EN SU ENTORNO		PS-02		



PLANTA SOTANO
ESC. 1:250

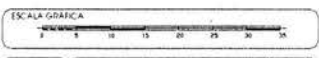


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

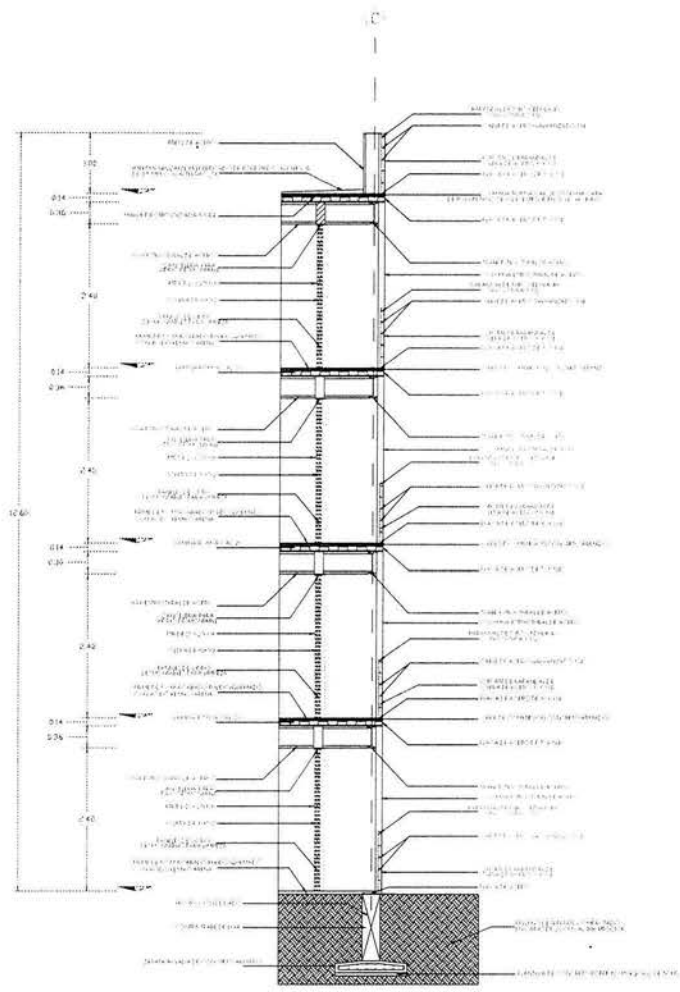
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

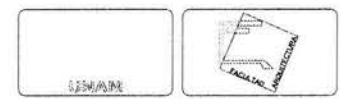
CROQUIS DE LOCALIZACION



 NORTE	TÍTULO PLANO LLAVE PLANTA AZOEA Y SOTANO	CANTONAMIENTO PS-03
	FECHA 10/07/2002	ESCALA 1:250



CORTE POR FACHADA Y-Y
ESC. 1:75



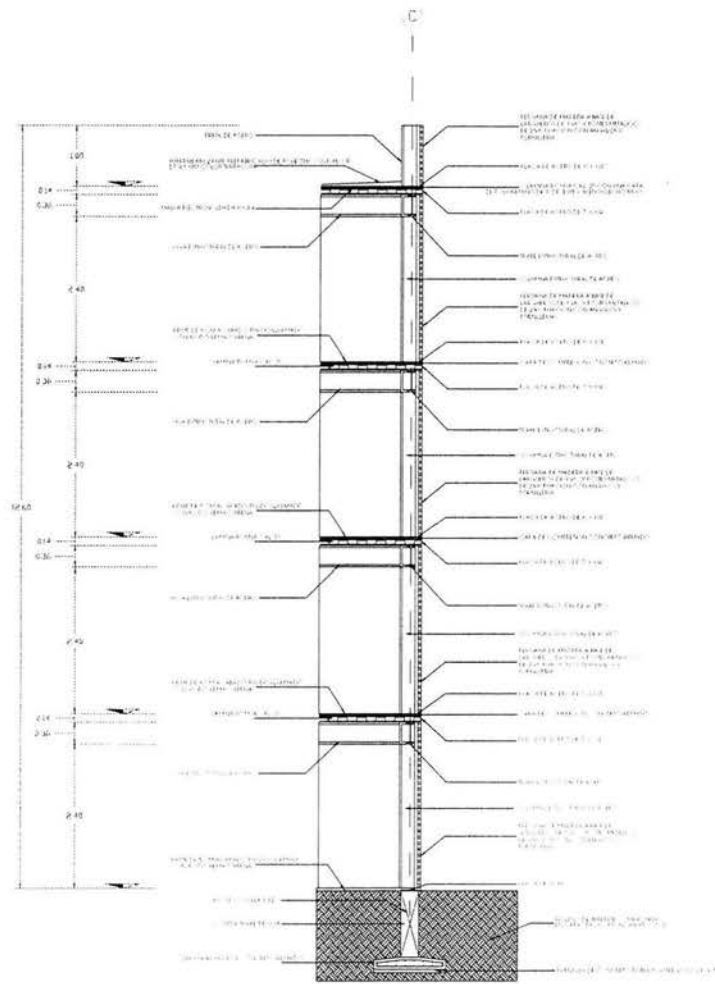
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

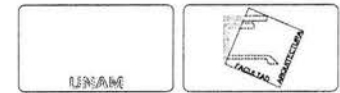
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESCALA GRÁFICA
0 5 10 15 20 25 30

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CF-01
	TESIS PROFESIONAL		
	CORTE POR FACHADA Y-Y		



CORTE POR FACHADA Z-Z'
ESC. 1/75

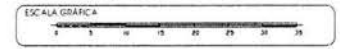


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

CRONOS DE LOCALIZACION



NORTE	PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES	CF-02
	FECHA	15/05/2010	
TITULO PROFESIONAL		ARQUITECTURA	
AUTOR		ALVARO GARCIA	
CORTE POR FACHADA Z-Z'			

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

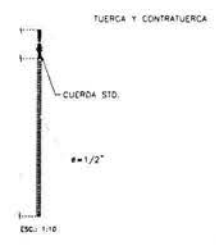
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

NOMENCLATURA
E-1 = BARRILLO 40x40

SIMBOLOGIA

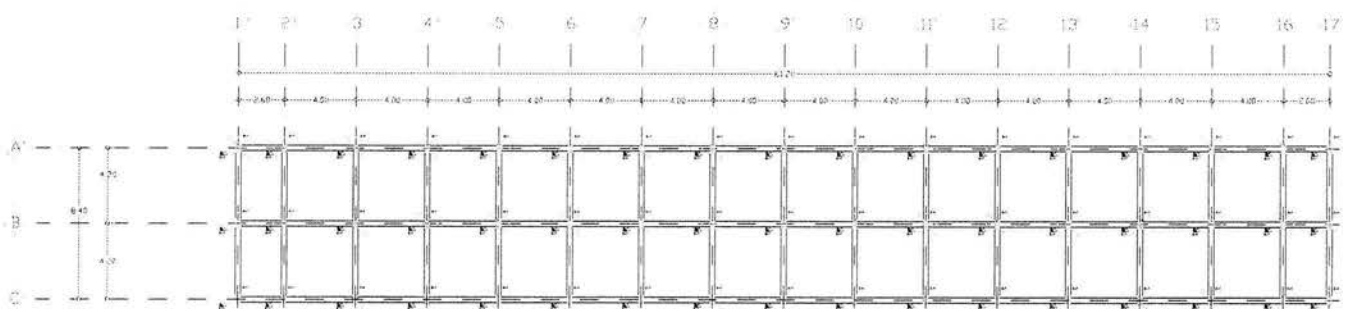
LA DE REFERENCIA
N-1 = NIVEL SUPERIOR DE USU
N-2 = NIVEL DESPLANTE DE PISO BARR
N-3 = NIVEL SUPERIOR COLONO DE BARR
N-4 = NIVEL SUPERIOR DE MULLA



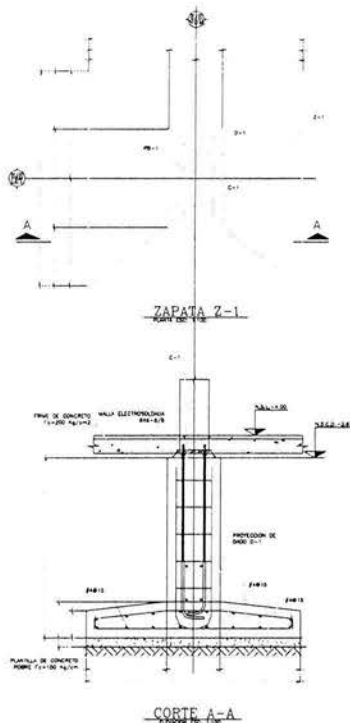
CROQUIS DE LOCALIZACION



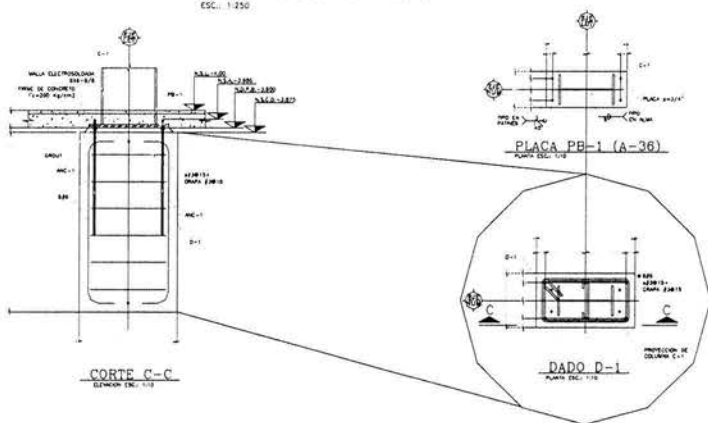
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		FACULTAD DE ARQUITECTURA		E-01	
NOMBRE DEL ALUMNO		NOMBRE DEL PROFESOR		FECHA	
MATERIA		CATEDRA		SEMESTRE	
TÍTULO DEL PROYECTO		NOMBRE DEL DISEÑO		Escala	
AUTOR		PROFESOR		FECHA	
NORTE		PLANTA DE CIMENTACION			



PLANTA DE CIMENTACION
ESC: 1/250



CORTE A-A
ESC: 1/10

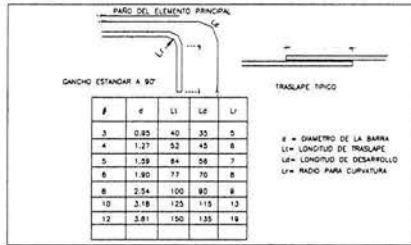


CORTE C-C
ELEVACION EN: 1/10

PLACA PB-1 (A-36)
PLANTA ESC: 1/10

DADO D-1
PLANTA ESC: 1/10

DETALLES DEL REFUERZO

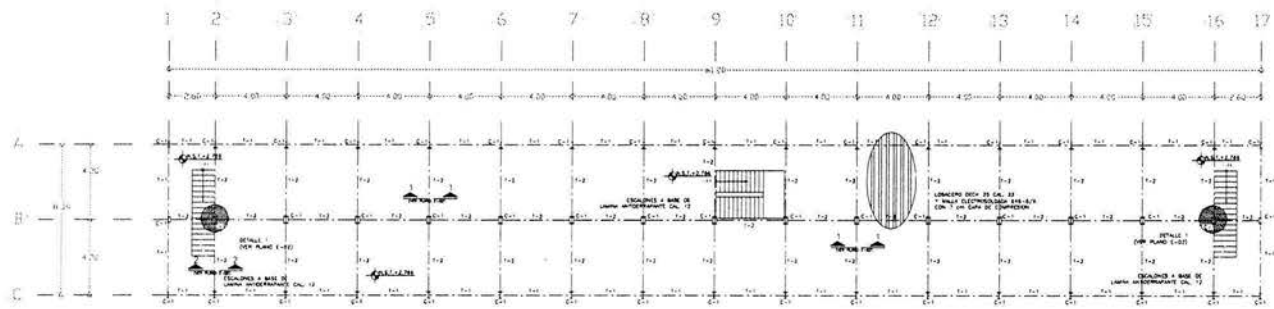


Ø	l	l1	l2	l3
3	0.85	40	35	5
4	1.27	52	43	8
5	1.58	64	56	7
6	1.90	77	70	8
8	2.54	100	80	8
10	3.18	125	115	12
12	3.81	150	135	18

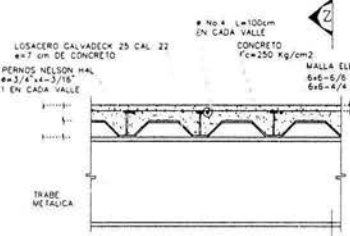
Ø = DIAMETRO DE LA BARRA
l = LONGITUD DE TRASLAPE
l1 = LONGITUD DE DESARROLLO
l2 = RADIO PARA CURVATURA

NOTAS GENERALES:

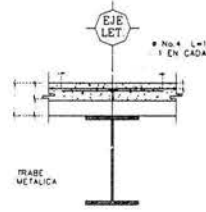
- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS
- 2.- NIVELES EN METROS
- 3.- SE USARA CONCRETO f'c=100 kg/cm² EN PLANTILLAS
- 4.- SE USARA CONCRETO f'c=250 kg/cm², CLASE 1, EN LOSAS, MUROS, CONTRAMUROS Y DADOS.
- 5.- EL ACERO DE REFERENCIA SERA DE f'y=2300 kg/cm²
- 6.- LOS ESTRIBOS No 2 TENDRAN UN s'y=2300 kg/cm²
- 7.- EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A 5/8 DEL PARO DEL MIEMBRO DE APOYO SIENDO S LA SEPARACION MAXIMA INDICADA EN LOS PLANOS, EN DADOS Y CONTRAMUROS.
- 8.- LOS ESTRIBOS REMANERAN EN UNA ESCOINA CON DOBLES DE 135° SEGUNDO DE TRAMOS RECTOS DE NO MENOS DE 10 DIAMETROS DE LARGO
- 9.- EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL SUELO, EL RECURRIMIENTO MINIMO SERA DE 5 cm.
- 10.- LAS COTAS MUEEN AL DIBUJO
- 11.- LOS NIVELES DE DESPLANTE DE CIMENTACION SERAN AUTORIZADOS POR UN ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS Y POR LA SUPERVISION DE LA OBRA.
- 12.- EN NINGUN CASO SE DESPLANTARA SOBRE RELLENO.



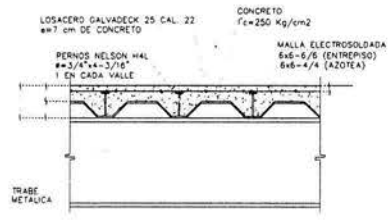
PLANTA DE ENTREPISO N.S.T. +2.766
ESC: 1:250



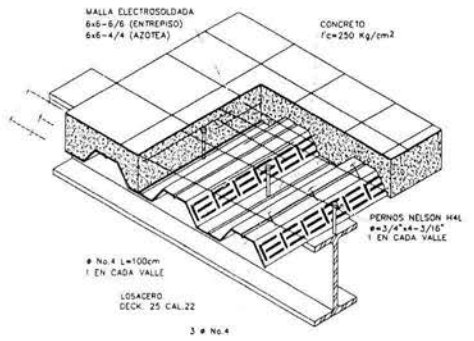
COLOCACION DE LOSACERO (TRABES PRINCIPALES)
(ELEVACION) ESC: 1:10



CORTE Z-Z
(ELEVACION) ESC: 1:10



COLOCACION DE LOSACERO (TRABES SECUNDARIAS)
(ELEVACION) ESC: 1:10



- ESTRUCTURA METALICA**
- EL ACERO PARA #4 Y #5 SERA ACERO ASTM A-572-50 (H94-B347) CON $f_y=355.9 \text{ Kg/cm}^2$. EL ACERO PARA PLACAS SEGUN SE INDIQUE SERA ACERO ASTM A-572-50 (H94-B347) CON $f_y=355.9 \text{ Kg/cm}^2$, O ACERO A-36 (H94-B-254) CON $f_y=253.1 \text{ Kg/cm}^2$. EL ACERO PARA TUBOS SERA ACERO A-53 CON $f_y=243.0 \text{ Kg/cm}^2$.
 - SE UTILIZARAN TORNILLOS SEGUN SE INDIQUE A-203 O A-490 Y DEBERAN SATISFACER LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACION ASTM-A325.
 - LAS SOLDADURAS SE HAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018.
 - LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN POR SOLDADORES CALIFICADOS Y DEBEN AFERIRSE A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL A.C.I.318.
 - LAS DENOMINACIONES Y CARACTERISTICAS DE PERFILES INDICADOS EN PLANOS CORRESPONDEN A LOS MANUALES AISC.
 - ESTE PLANO NO ES DE FABRICACION. EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA REALIZAR LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
 - PARA EL COLADO DEBERAN APUNTALARSE LAS TRABES SECUNDARIAS POR LO MENOS A LOS TERCIOS DEL CLARO.

- SISTEMA LOSACERO**
- EL SISTEMA DE PISO SERA LOSACERO DECK 25 CAL. 22 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-6/6 (ENTREPISO) Y 6x6-4/4 (AZOTEA). TIRAS DE CONCRETO $f'c=250 \text{ Kg/cm}^2$ CON 7.5% DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA (LA MALLA DEBERA SER DE ALAMBREON CONTINUO).
 - EL RECUBRIMIENTO MINIMO SOBRE LA MALLA SERA DE 2cm. SE DEBERA REALIZAR UN SISTEMA EFICIENTE PARA CUBRIR LA MALLA LA SEPARACION MAXIMA DE ESTOS CALZADORES (POLLOS) SERA EN UNA DIRECCION 80x80cm Y EN LA OTRA 80x20cm. EN EL CRUCE CON LAS TRABES PRINCIPALES PERPENDICULARES A LOS CABLES SE DEBERAN PONER BASTONES # No. 4 EN CM EN CADA VALLE POR DEBAJO DE LA MALLA FIRMEMENTE AMARRADOS A ELLA. CADA BASTON SERA COLOCADO CON 3 CALZADORES (POLLOS) UNO AL CENTRO Y UNO EN CADA EXTREMO.
 - LOS PERNOS CONECTORES DE CONTINUA SERAN PERNOS TIPO NELSON #4L #3/4"x4-3/16" Y DEBERAN COLOCARSE UNO EN CADA VALLE.
 - NO SE DEBERA PERFORAR LA LOSACERO EN LOS VALLES. EN CASO DE SER NECESARIO EJECUTAR UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURALISTA.



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

NOMENCLATURA

E-1 # BASTONES #4L
E-2 # BASTON #4L CM
E-3 # BASTON #4L CM
E-4 # BASTON #4L CM

SIMBLOGIA

ESC: 1:250

NOTAS GENERALES

1.- MEDICIONES EN METROS
2.- UNIDADES EN METROS
3.- SI SE USA CONCRETO F-250 RESIST. CARB. Y EN LOSA
4.- LAS LINEAS DEBERAN SER DE ALAMBREON CONTINUO



E-02	
PLANTA DE ENTREPISO	



OBSERVACIONES

NOMENCLATURA

C-1 = 200x40 T9 #4/10
 T-1 = 200x40 T9 #4/10
 T-2 = 200x40 T9 #4/10
 T-3 = 200x40 T9 #4/10

SIMBOLOGIA

--- SE DE INTERIOR
 --- SE DE EXTERIOR
 --- SE DE SUPERIOR DE TRASE

NOTAS GENERALES

1.- ACORRER EN VALIENTES
 2.- UNIDAS EN BARRAS
 3.- EL VALLADO DEBERA TENER UN VALLADO DE 1.20 M DE ALTO
 4.- LAS COTAS SON AL DIBUJO

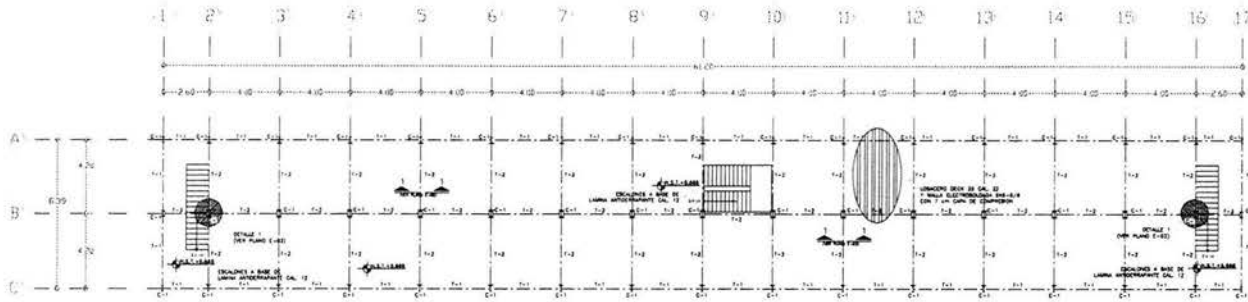
CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA



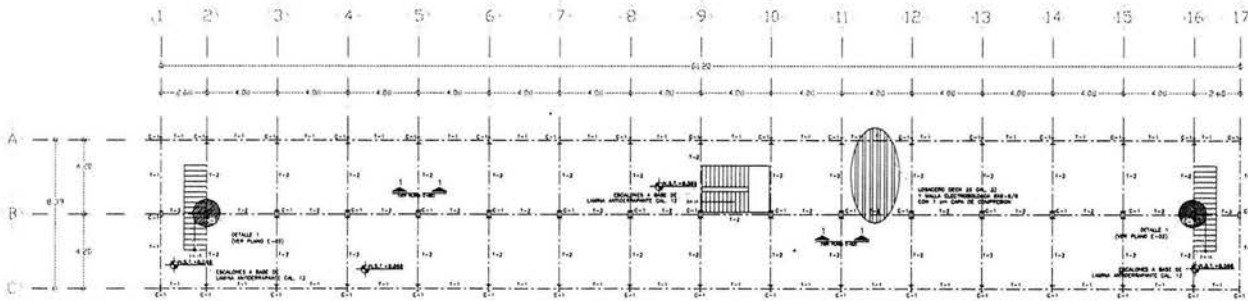
PROYECTO		E-03	
FECHA			
DISEÑADO POR			
REVISADO POR			
TITULO		PLANTAS DE ENTREPISO	
AUTOR			
FECHA			

NORTE



PLANTA DE ENTREPISO N.S.T.+5.666

ESC: 1:250



PLANTA DE ENTREPISO N.S.T.+8.566

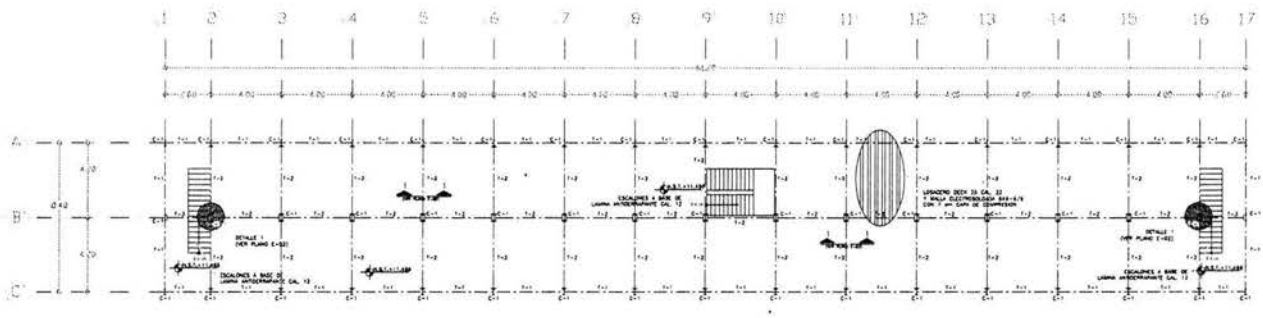
ESC: 1:250

ESTRUCTURA METALICA

- EL ACERO PARA IPR Y HSS SERA ACERO ASTM A-572-50 (NON-B347) CON $f_y=355 \text{ kg/cm}^2$.
 EL ACERO PARA PLACAS SEGUN SE MUESTRE SERA ACERO ASTM A-572-50 (NON-B347) CON $f_y=355 \text{ kg/cm}^2$.
 O ACERO A-36 (NON-B-284) CON $f_y=253 \text{ kg/cm}^2$.
 EL ACERO PARA TUBOS SERA ACERO A-53 CON $f_y=230 \text{ kg/cm}^2$
- SE UTILIZARAN TORNILLOS SEGUN SE MUESTRE A-325 O A-490 Y DEBERAN SATISFACER LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACION ASTM-A325.
- LAS SOLDADURAS SE HARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018
- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN POR SOLDADORES CALIFICADOS Y DEBERAN AFILIARSE A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL A.C.I.
- LAS DENOMINACIONES Y CARACTERISTICAS DE PERFILES HIGGONS EN PLANOS CORRESPONDEN A LOS MANUALES AISC.
- ESTE PLANO NO ES DE FABRICACION. EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA REALIZAR LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
- PARA EL COLADO DEBERAN AFILIARSE LAS TRACES SECUNDARIAS POR LO MENOS A LOS TERCOS DEL CLARO

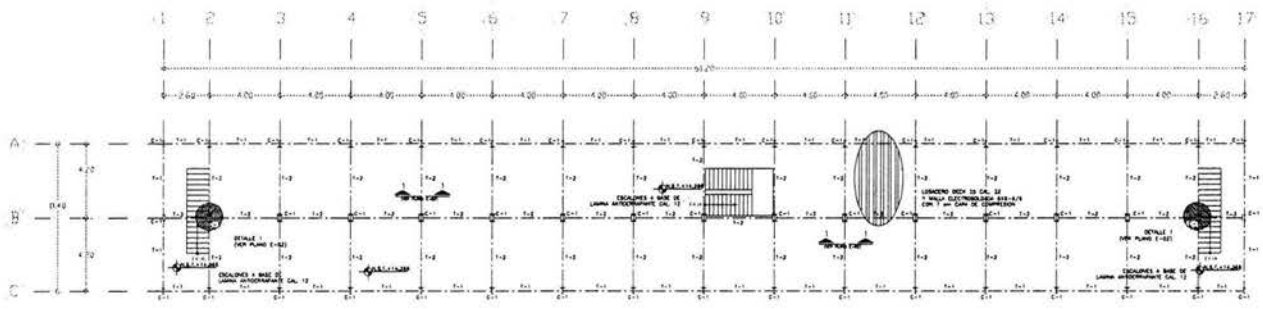
SISTEMA LOSACERO

- EL SISTEMA DE PISO SERA LOSACERO DECA 23 CAL. 22 CON MALLA ELECTROSOLDADA #4-#6/2 (ENTREPISO) Y #4-#4/4 (AZOTEA) FIRME DE CONCRETO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ CON 7 CM DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA (LA MALLA DEBERA SER DE ALAMBRON COMERCIAL)
- EL RECUBRIMIENTO MINIMO SOBRE LA MALLA SERA DE 2 CM. SE DEBERA REALIZAR UN SISTEMA EFICIENTE PARA CALZAR LA MALLA. LA SEPARACION MAXIMA DE ESTOS CALZADORES (POLLITOS) SERA EN UNA DIRECCION REALES Y EN LA OTRA BRIGION EN EL CRUCE CON LAS TRABES PRINCIPALES PERPENDICULARES A LOS CANALES SE DEBERAN PONER BASTONES # 4/4 L=1M EN CADA VALLE POR DEBAJO DE LA MALLA FIRMEMENTE AMARRADOS A ELA. CADA BASTON SERA COLOCADO CON 3 CALZADORES (POLLITOS) UNO AL CENTRO Y UNO EN CADA EXTREMO
- LOS PERROS CONECTORES DE CORTANTE SERAN PERROS TIPO NELSON #4L #3/4"x-3/16" Y DEBERAN COLOCARSE UNO EN CADA VALLE
- NO SE DEBERA PERFORAR LA LOSACERO EN LOS VALLES. EN CASO DE SER NECESARIO CUCUTAR UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURISTA



PLANTA DE ENTREPISO N.S.T.+11.466

ESC. 1:250



PLANTA DE AZOTEA N.S.T.+14.366

ESC. 1:250

ESTRUCTURA METALICA

- 1.- EL ACERO PARA IPE Y HSS SERA ACERO ASTM A-572-50 (NOV-B347) CON $f_y=355$ Kg/cm². EL ACERO PARA PLACAS SEGUN SE INDIQUE SERA: ACERO ASTM A-572-50 (NOV-B347) CON $f_y=355$ Kg/cm². D' ACERO A-36 (NOV-B-294) CON $f_y=235$ Kg/cm². EL ACERO PARA TUBOS SERA ACERO A-53 CON $f_y=240$ Kg/cm².
- 2.- SE UTILIZARAN TORNILLOS SEGUN SE INDIQUE A-325 O A-490 Y DEBERAN SATISFACER LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACION ASTM-A325.
- 3.- LAS SOLDADURAS SE HAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018.
- 4.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN POR SOLDADORES CALIFICADOS Y DEBEN APLICARSE A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL AISC.
- 5.- LAS DENOMINACIONES Y CARACTERISTICAS DE PERFILES INDICADOS EN PLANOS CORRESPONDEN A LOS MANUALES AISC.
- 6.- ESTE PLANO NO ES DE FABRICACION, EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA REALIZAR LOS PLANOS DE VALLES CORRESPONDIENTES.
- 7.- PARA EL COLADO DEBERAN APUNTARSE LAS TRABES SECUNDARIAS POR LO MENOS A LOS TERCIOS DEL CLAVO.

SISTEMA LOSACERO

- 1.- EL SISTEMA DE PISO SERA LOSACERO DECK 25 CAL. 22 CON MALLA ELECTROSOLDADA 640-6/3 (ENTREROS) Y 640-6/4 (AZOTAS) FINIS DE CONCRETO $f_c=250$ Kg/cm² CON 7 CM DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA LA MALLA DEBERA SER DE ALAMBREON CORRIDO.
- 2.- EL REFORZAMIENTO MANO SOBRE LA MALLA SERA DE 2cm. SE DEBERA REALIZAR UN SISTEMA EFICIENTE PARA CALZAR LA MALLA SA SEPARACION MANERA DE ESTOS CALZADORES (POLLOS) SERA EN UNA DIRECCION 90°VALLES Y EN LA OTRA 90°0m EN EL CRUCE CON LAS TRABES PRINCIPALES PERPENDICULARES A LOS GUALES SE DEBERAN PONER BASTONES A $h/4$ (1m EN CADA VALLE POR DEBAJO DE LA MALLA FIRMEENTE ANCLADOS A ELA. CADA BASTON SERA COLOCADO CON 3 CALZADORES (POLLOS) UNO AL CENTRO Y UNO EN CADA EXTREMO.
- 3.- LOS PERNAS CONECTORES DE CORTANTE SERAN PERNAS TIPO NELSON 4M $\#3/4 \times 4-3/16"$ Y DEBERAN COLOCARSE UNO EN CADA VALLE.
- 4.- NO SE DEBERA PERFORAR LA LOSACERO EN LOS VALLES, EN CASO DE SER NECESARIO CECUAR UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURAS.



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

NOMENCLATURA

E-1 = BARRAS DE ACERO
E-2 = BARRAS DE ACERO
E-3 = BARRAS DE ACERO

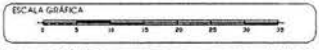
SIEMBOLOGIA

DE NOTACION
A.P. = ANEXO DE PROYECTO
A.S. = ANEXO SUPERIOR DE PLANO

NOTAS GENERALES

- 1.- NOTIFICACION EN SU TIEMPO
- 2.- MUESTRA EN SU TIEMPO
- 3.- SE VA A REALIZAR UN PISO DE 10 CM DE ESPESOR
- 4.- UN DISEÑO MÁS AL DISEÑO

CRUCIOS DE LOCALIZACION

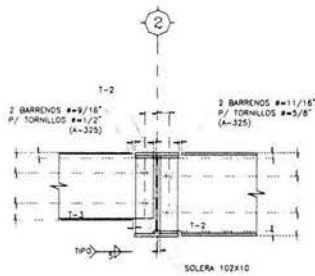


ESCALA GRAFICA

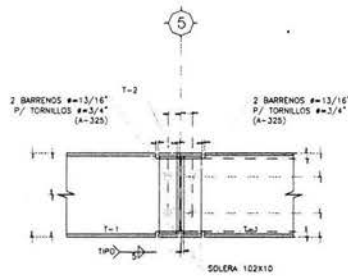
0 5 10 15 20 25 30

PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES
FECHA	15/05/2024
PROYECTANTE	ALVARO GARCIA
PROYECTO	PLANTA DE ENTREPISO Y AZOTEA

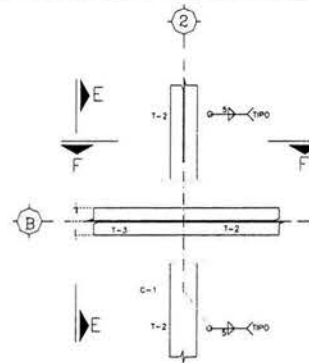
E-04



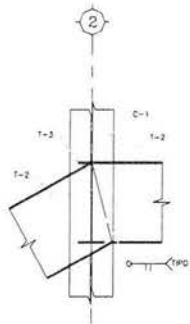
CORTE 1-1
ELEVACION ESC. 1:100
(VER PLANO E-01)



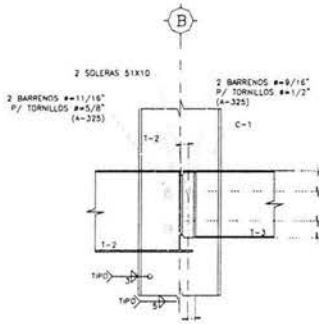
CORTE 2-2
ELEVACION ESC. 1:100
(VER PLANO E-01)



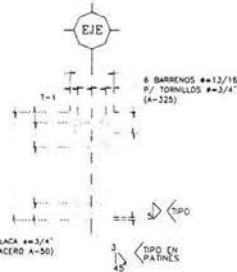
DETALLE 1
PLANTA ESC. 1:100
(VER PLANO E-01)



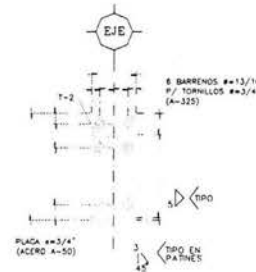
CORTE E-E
ELEVACION ESC. 1:100



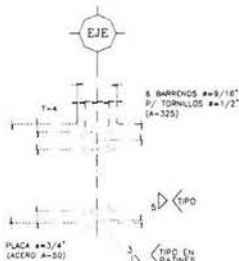
CORTE F-F
ELEVACION ESC. 1:100



PLACA PC-1 (A-50)
ELEVACION ESC. 1:10



PLACA PC-2 (A-50)
ELEVACION ESC. 1:10



PLACA PC-3 (A-50)
ELEVACION ESC. 1:10

ESTRUCTURA METALICA

- 1.- EL ACERO PARA PRB Y HSS SERA ACERO ASTM A-572-50 (INOH-50K47) CON fy=355 kg/cm².
- 2.- EL ACERO PARA PLACAS SEGUN SE MODOE SERA:
ACERO ASTM A-572-50 (INOH-50K47) CON fy=355 kg/cm².
O ACERO A-56 (INOH-50K47) CON fy=295 kg/cm².
EL ACERO PARA TUBOS SERA ACERO A-53 CON fy=2430 kg/cm².
- 3.- SE UTILIZARAN TORNILLOS SEGUN SE MODOE A-325 O A-490 Y DEBERAN SATISFACER LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACION ASTM-A325.
- 4.- LAS SOLDADURAS SE HANAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018.
- 5.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN POR SOLDADORES CALIFICADOS Y DEBERAN AFEGISAR A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL R.C.O.F.
- 6.- LAS DENOMINACIONES Y CARACTERISTICAS DE PERFILES INDICADOS EN PLANOS CORRESPONDEN A LOS MANUALES INCA.
- 7.- ESTE PLANO NO ES DE FABRICACION, EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA REALIZAR LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
- 8.- PARA EL COLADO DEBERAN AMPLIARSE LAS TRAMES SEGURARIAS POR LO MENOS A LOS TERCIOS DEL CLARO.

SISTEMA LOSACERO

- 1.- EL SISTEMA DE PISO SERA LOSACERO DEEN 23 CAL 22 CON MALLA ELECTRODINAMICA 8x8-8/8 (ENTRENDO) Y 8x8-1/4 (ASTUTA). TRASE DE CONCRETO (f'c=2000 kg/cm²) CON F'cm DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA (LA MALLA DEBERA SER DE ALAMBRON CORRUPADO).
- 2.- EL REFORZAMIENTO VINDO SOBRE LA MALLA SERA DE 2cm. SE DEBERA REALIZAR UN SISTEMA EFICIENTE PARA CALZAR LA MALLA. LA SEPARACION MAXIMA DE ESTOS CALZADORES (POLLOS) SERA EN UNA DIRECCION 20VILLES Y EN LA OTRA 80cm. EN EL CRUCE CON LAS TRAMES PRINCIPALES PERFEROCULARES A LOS CAÑALES SE DEBERAN PONER BASTONES A 10x10 cm EN CADA VALLE POR DEBAJO DE LA MALLA FIRMEEMENTE ANARRADOS A ELLA. CADA BASTON SERA COLOCADO CON 3 CALZADORES (POLLOS) UNO AL CENTRO Y UNO EN CADA EXTREMO.
- 3.- LOS PERROS CONECTORES DE COMPORTE SERAN PERROS NYLON #46 #3/4"x4-3/16" Y SERAN COLOCADOS UNO EN CADA VALLE.
- 4.- NO SE DEBERA PERFORAR LA LOSACERO EN LOS VALLES. EN CASO DE SER NECESARIO EJECUTAR UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURISTA.



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

NOMENCLATURA

C-1 = 200x300 kg/cm²
T-1 = 200x300 kg/cm²
T-2 = 200x300 kg/cm²
T-3 = 200x300 kg/cm²

SIEMBOLOGIA

— — — — — DE SE REFERENCIA
#1 = HUEL DE PISO FORMADO
#2 = HUEL SUPERIOR DE TRASE

NOTAS GENERALES

1.- NOMENCLAS EN MAYUSCULAS
2.- HUEL EN MAYUSCULAS
3.- EL AREA COMPLETA / AREA ALMATE, CLARO / EN TOTAL
4.- LAS UNIDADES SERAN EN METROS

COPIQUE DE LOC'ALZACACH

ESCALA GRAFICA

NO. DE PLAN	PROYECTO	FECHA
NO. DE HOJA	PROYECTO	FECHA
NO. DE PLAN	PROYECTO	FECHA
NO. DE HOJA	PROYECTO	FECHA

E-05

NOBRE: **DETALLES Y CORTES ESTRUCTURA**

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

NOMENCLATURA

E-1 # 20x20x4 mm
E-2 # 20x20x6 mm
E-3 # 20x20x8 mm
E-4 # 20x20x10 mm
E-5 # 20x20x12 mm

SIMBOLOGIA

--- --- --- LE DE ALBERCADO
--- --- --- LE DE ALBERCADO
--- --- --- LE DE ALBERCADO

NOTAS GENERALES

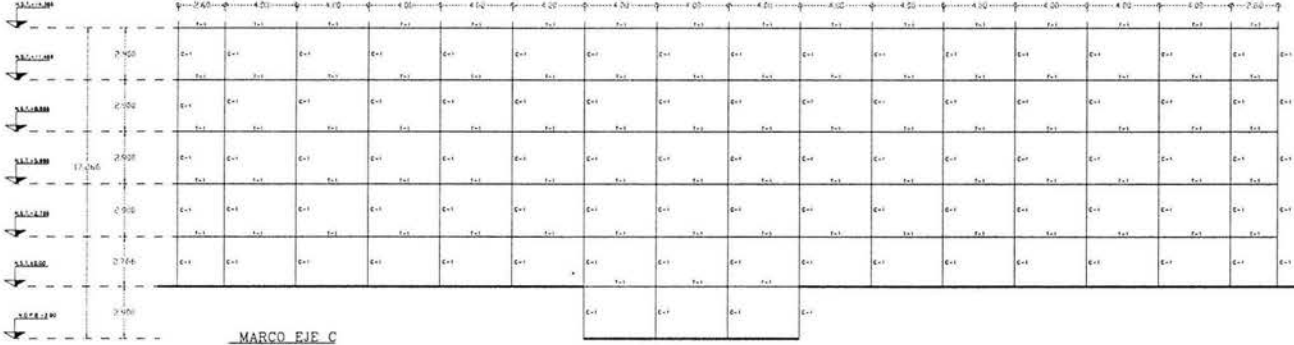
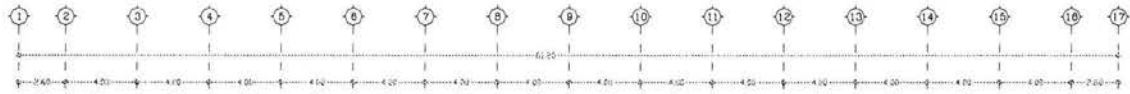
1.- NOTIFICACION EN MANIFIESTO
2.- MARCHA EN SERRAS
A.- AL LINDA CONCRETO 1:1:200 kg/m³ CLASE C
3.- LAS DIMES MENA AL DIBUJO

CROQUIS DE LOCALIZACION

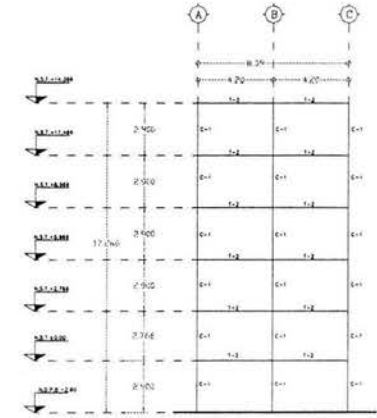
ESCALA GRAFICA



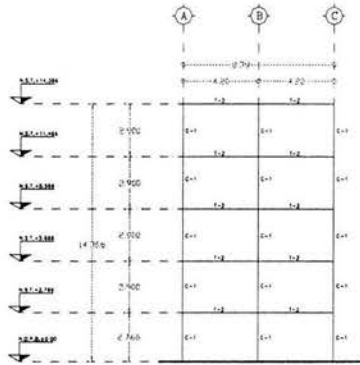
PROYECTO	CONSTRUCCION DE VIVIENDAS PARA ESTUDIANTES	FECHA	12/09/2018
PROFESOR	ING. JESUS RAMIREZ	ALUMNO	ING. JESUS RAMIREZ
TITULO		E-06	
REVISOR	ING. JESUS RAMIREZ	FECHA	12/09/2018
PROYECTANTE	ING. JESUS RAMIREZ	FECHA	12/09/2018
MARCOS ESTRUCTURALES			



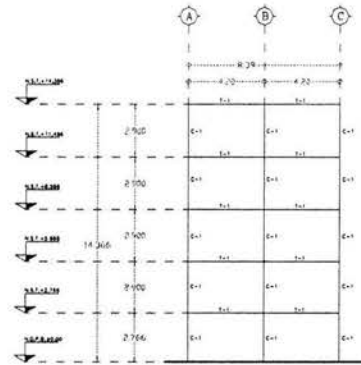
MARCO EJE C
ELEVACION EN: 1:200



MARCO EJE B
ELEVACION EN: 1:200



MARCO EJE 4
ELEVACION EN: 1:200



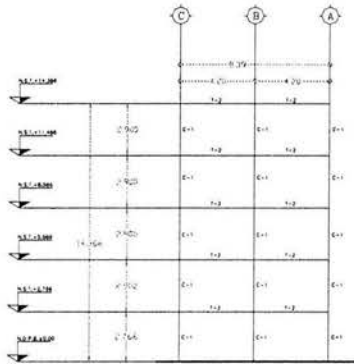
MARCO EJE 1
ELEVACION EN: 1:200

ESTRUCTURA METALICA

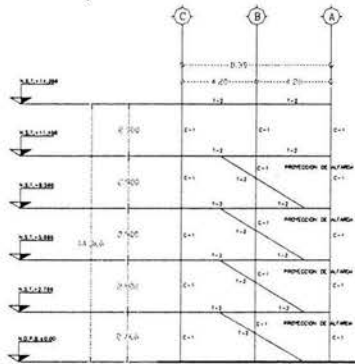
- EL ACERO PARA IPB Y HSS SERA ACERO ASTM A-372-50 (NON-B347) CON fy=2515 kg/cm². EL ACERO PARA PLACAS SEGUN SE INDIQUE SERA: ACERO ASTM A-372-50 (NON-B347) CON fy=2515 kg/cm². ACERO ASTM A-36 (NON-B-234) CON fy=2351 kg/cm². EL ACERO PARA TUBOS SERA ACERO A-53 CON fy=2340 kg/cm².
- SE UTILIZARAN TORNILLOS SEGUN SE INDIQUE A-325 O A-490 Y DEBERAN SATISFACER LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACION ASTM-A325.
- LAS SOLDADURAS SE HANAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018.
- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN POR SOLDADORES CALIFICADOS Y DEBEN APEGARSE A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL R.C.O.F.
- LAS DENOMINACIONES Y CARACTERISTICAS DE PERFILES INDICADOS EN PLANOS CORRESPONDEN A LOS MANUALES NCA.
- ESTE PLANO NO ES DE FABRICACION, EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA REALIZAR LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
- PARA EL COLADO DEBERAN AJUSTARSE LAS TRABES SECUNDARIAS POR LO MENOS A LOS TERCOS DEL CLARO.

SISTEMA LOSACERO

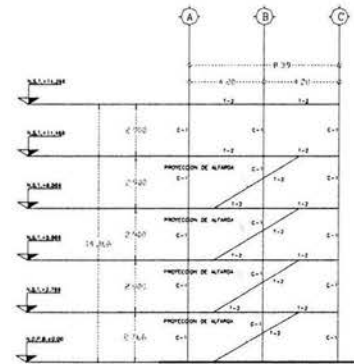
- EL SISTEMA DE PISO SERA LOSACERO DECK 20 CAL. 22 CON MALLA ELECTROSOLDADA B44-B45 (ENTREDO) Y B44-A11 (AZOTEA). FINIS DE CONCRETO fy=2340kg/cm² CON 7 cm. DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA. LA MALLA DEBERA SER DE ALAMBRO COORDINADO.
- EL RECUBRIMIENTO MANNO SOBRE LA MALLA SERA DE 2cm. SE DEBERA REALIZAR UN SISTEMA EFICIENTE PARA CALZAR LA MALLA. LA SEPARACION MAXIMA DE ESTOS CALZADORES (POLLIS) SERA EN UNA DIRECCION @VALLES Y EN LA OTRA @80cm. EN EL CRUCE CON LAS TRABES PRINCIPALES PERPENDICULARES A LOS CANALES SE DEBERAN PONER BASTONES # 6x4 L=1m EN CADA VALLE POR DEBAJO DE LA MALLA. TERMINANTE HANANENDOS A ELA. CADA BASTON SERA COLOCADO CON 3 CALZADORES (POLLIS) UNO AL CENTRO Y UNO EN CADA EXTREMO.
- LOS PERNAS CONECTORES DE CONTANTE SERAN PERNAS TIPO NELSON AHI #=3/4"x4=3/16" Y DEBERAN COLOCARSE UNO EN CADA VALLE.
- NO SE DEBERA PERFORAR LA LOSACERO EN LOS VALLES, EN CASO DE SER NECESARIO CUALQUIER UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURISTA.



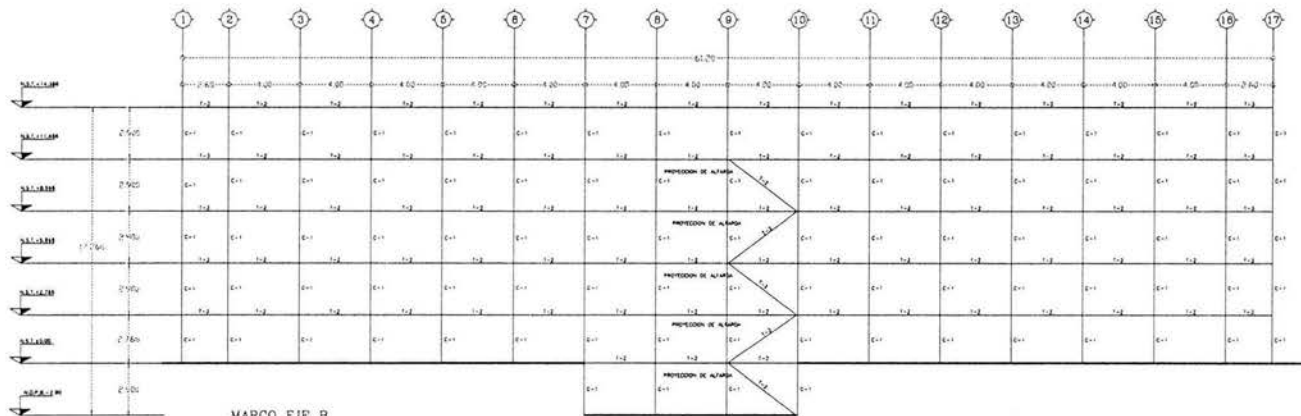
MARCO EJE 13
SECCION DEL 1.20



MARCO EJE 16
SECCION DEL 1.20



MARCO EJE 2
SECCION DEL 1.20



MARCO EJE B
SECCION DEL 1.20

ESTRUCTURA METALICA

- EL ACERO PARA IPR Y HSS SERA ACERO ASTM A-372-50 (NOM-B347) CON 14.555 kg/cm². EL ACERO PARA PLACAS SEGUN SE INDIQUE SERA ACERO ASTM A-372-50 (NOM-B347) CON 14.555 kg/cm². O ACERO A-36 (NOM-B-234) CON 14.2531 kg/cm². EL ACERO PARA TUBOS SERA ACERO A-53 CON 14.2430 kg/cm².
- SE UTILIZARAN TORNILLOS SEGUN SE INDIQUE A-325 O A-490 Y DEBERAN SATISFACER LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACION ASTM-A325.
- LAS SOLDADURAS SE HANAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018.
- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN POR SOLDADORES CALIFICADOS Y DEBERAN APEGARSE A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL I.C.S.I.
- LAS DENOMINACIONES Y CARACTERISTICAS DE PERFILES INDICADOS EN PLANOS CORRESPONDEN A LOS MANUALES SACA.
- ESTE PLANO NO ES DE FABRICACION. EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBEA REALIZAR LOS PLANOS DE TALLER CORRESPONDIENTES.
- PARA EL COLADO DEBERAN APUNTALARSE LAS TRABES SECUNDARIAS POR LO MENOS A LOS TERCEROS DEL CLARO.

SISTEMA LOSACERO

- EL SISTEMA DE PISO SERA LOSACERO DECH 25 CAL 22 CON MALLA ELECTROSOLDADA 8x8-6/8 (ENTREROS) Y 8x8-6/8 (LATERA). TERME DE CONCRETO f'_c=2500 kg/cm² CON 7.0% DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA (LA MALLA DEBERA SER DE ALAMBRO CORROSIVO).
- EL RECUBRIMIENTO MINIMO SOBRE LA MALLA SERA DE 20mm. SE DEBERA REALIZAR UN SISTEMA EFICIENTE PARA CALZAR LA MALLA. LA SEPARACION MAXIMA DE ESTOS CALZADORES (POLLOS) SERA EN UNA DIRECCION 80VALES Y EN LA OTRA 800mm. EN EL CRUCE CON LAS TRABES PRINCIPALES PERPENDICULARES A LOS CANALES SE DEBERAN PONER BASTONES # 16x1.4x1mm EN CADA VALLE POR DEBAJO DE LA MALLA FIRMEMENTE ANCLADOS A ELLA. CADA BASTON SERA COLOCADO CON 3 CALZADORES (POLLOS) UNO AL CENTRO Y UNO EN CADA EXTREMO.
- LOS PERROS CONECTORES DE CORRIENTE SERAN PERROS RPO NELSON #16 #3/4"x1-1/2"16" Y DEBERAN COLOCARSE UNO EN CADA VALLE.
- NO SE DEBERA PERFORAR LA LOSACERO EN LOS VALLES. EN CASO DE SER NECESARIO COLOCAR UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURISTA.

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

NOMENCLATURA

- E-1 = BARRERA DE ACERO
- E-2 = BARRERA DE ACERO
- E-3 = BARRERA DE ACERO
- E-4 = BARRERA DE ACERO

SIEMBOLOGIA

- LA DE REFERENCIA
- ALTA Y BAJA DE PLACA BASE
- ALTA Y BAJA DE PLACA BASE

NOTAS GENERALES

- NO SE DEBERA PERFORAR LA LOSACERO EN LOS VALLES.
- EN CASO DE SER NECESARIO COLOCAR UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURISTA.
- EN CASO DE SER NECESARIO COLOCAR UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURISTA.
- EN CASO DE SER NECESARIO COLOCAR UNA PERFORACION DEBERA DE SER AUTORIZADA POR EL ING. ESTRUCTURISTA.

CRUCIOS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA

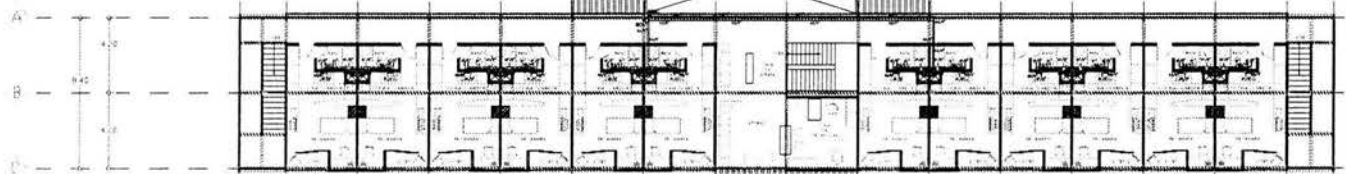


PROYECTO	ESTRUCTURA METALICA	FECHA	
CLIENTE	UNAM	PROYECTO	E-07
PROYECTANTE		PROYECTANTE	
REVISOR		REVISOR	
APROBADO		APROBADO	

NORTE

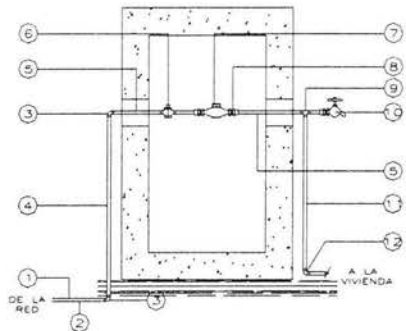
MARCOS ESTRUCTURALES

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17



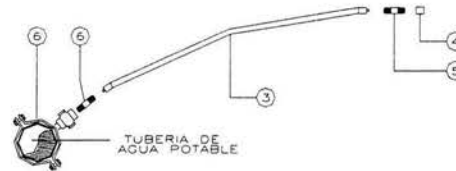
DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA Y MARCO DE PROTECCION

PLANTA BAJA
ESC. 1/200



RELACION DE MATERIALES

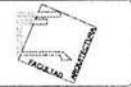
- 1 TUBERIA DE EXTRUPACK CLASE RD-9 DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2")
- 2 ADAPTADOR CONICO PARA TUBERIA DE EXTR-PACK CON TUERCA DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2")
- 3 CODO COMBINADO DE BRONCE PARA TUBERIA DE EXTRU-PACK CON ROSCA INTERIOR DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2")
- 4 NIPLE DE COBRE RIGIDO DE 0.80mts.
- 5 NIPLE DE COBRE RIGIDO DE 0.50mts.
- 6 LLAVE DE CUADRO
- 7 MEDIDOR M=15 DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2")
- 8 CONECTOR DE BRONCE PARA TUBERIA DE EXTRU-PACK CON ROSCA INTERIOR DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2")
- 9 TEE DE ROSCA AL CENTRO
- 10 LLAVE NARIZ
- 11 NIPLE DE COBRE RIGIDO DE 0.75mts.
- 12 CODO LISO SOLDABLE DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2")



RELACION DE MATERIALES

- 1 ABRAZADERA DE P.V.C. DE 75 X 13mm ($\phi 3$ X 1/2") DOBLE TORNILLO
- 2 INSERTOR CONICO PARA TUBERIA DE EXTRU-PACK DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2") CON CONTRATUERCA DE BRONCE
- 3 DUCTO DE TUBERIA DE EXTRU-PACK $\phi 13\text{mm}$ (1/2")
- 4 TAPON HEMBRA Fo. Go. DE ROSCA INTERIOR DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2")
- 5 ADAPTADOR DE BRONCE CON CONTRATUERCA PARA TUBERIA DE EXTRU-PACK DE $\phi 13\text{mm}$ (1/2")

ISSAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA:

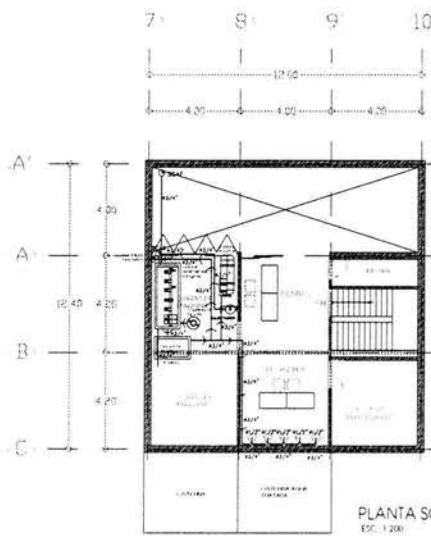
- TUBERIA DE AGUA FRIA DE COBRE PPO 1/2"
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE PPO 1/2" POR PPO CON AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESP. EN VENTAS CASIS
- SCAC: INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- BCAC: INDICA BAJO COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAF: INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BCAF: INDICA BAJO COLUMNA DE AGUA FRIA
- CV: VALVULA DE CERRAMIENTO
- CC: VALVULA DE CUADRO
- CCP: VALVULA DE CHECK DE RETENCION
- MECA: MONTAJES MECANICAS

CRUQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA



	PROYECTO	IH-01
	FECHA	
	DISEÑADO POR: DISEÑADO POR: DISEÑADO POR: DISEÑADO POR:	FECHA: FECHA: FECHA: FECHA:
NOBRE:	RETALACION HIDRAULICA PLANTA BAJA	

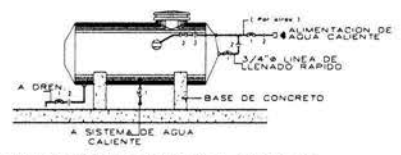


OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA:

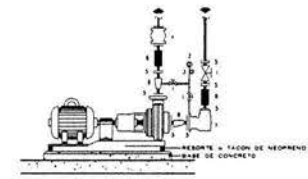
- FIBRERA DE AGUA TRATADA
- FIBRERA DE AGUA FRIA DE COMBE TIPO "M"
- FIBRERA DE AGUA CALIENTE DE COMBE TIPO "M" POR PISO CON AGLUENTADO TERMOPLASTICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESA. EN MEDAS CANAL.
- SCAT. INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAT. INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA FRIA
- VALVULA DE COMPUERTA
- VALVULA DE CUADRO
- VALVULA DE CHECK DE PRENSION
- ACOMETON HIDRAULICA

- 1 - VALVULA DE COMPUERTA.
- 2 - VALVULA DE COMPUERTA 25 mm.Ø
- 3 - SWITCH DE FLUJO (Por otros).
- 4 - PURGA DE AIRE (Automático).
- 5 - VALVULA DE ALIVIO (Por otros).
- 6 - CONTROL DE MODULACION.
- 7 - CONTROL DE OPERACION.
- 8 - CONTROL DE LIMITE MAXIMO.

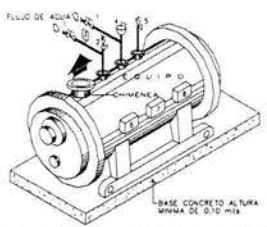


DETALLE TIPO PARA CONEXION A TANQUE DE EXPANSION (HORIZONTAL) PARA LA ALIMENTACION DE AGUA CALIENTE

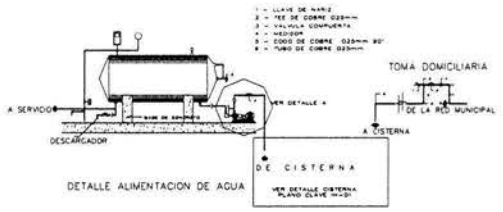
- 1 - VALVULA DE COMPUERTA
- 2 - MANOMETRO
- 3 - RIZO
- 4 - VALVULA MULTIPROPOSITO
- 5 - B R I D A
- 6 - MANGUERA ANTIVIBRATORIA
- 7 - DIFUSOR DE SUCCION
- 8 - REDUCCION EXCENTRICA
- 9 - REDUCCION CONCENTRICA



DETALLE A
DETALLE TIPO PARA CONEXION A BOMBA

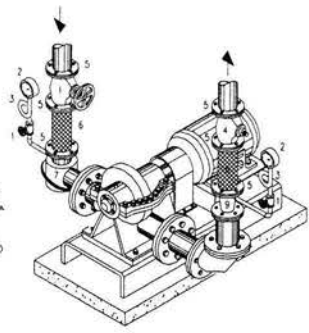


DETALLE TIPO PARA CONEXION A UNIDAD GENERADORA DE AGUA CALIENTE (CALDERA)



- 1 - LLAVE DE AIRE
- 2 - TEE DE COMBE Ø38mm
- 3 - VALVULA COMPUERTA
- 4 - MEDIDOR
- 5 - CODO DE COMBE Ø38mm 90°
- 6 - TUBO DE COMBE Ø38mm

- 1 - VALVULA DE COMPUERTA
- 2 - MANOMETRO
- 3 - RIZO
- 4 - VALVULA MULTIPROPOSITO
- 5 - B R I D A
- 6 - MANGUERA ANTIVIBRATORIA
- 7 - DIFUSOR DE SUCCION
- 8 - REDUCCION EXCENTRICA
- 9 - REDUCCION CONCENTRICA (En codo que lo requiera)
- 10 - BOMBA cop. 1hp



DETALLE TIPO PARA CONEXION A BOMBA ISOMETRICO

CROQUIS DE LOCALIZACION



NORTE	PROYECTO	INSTALACION HIDRAULICA PLANTA SOTANO	FECHA	19-11-2002
	PROYECTANTE	ING. JUAN RAMIREZ	ESCALA	1H-02
	REVISOR			
	PROYECTANTE			
	REVISOR			
	PROYECTANTE			
	REVISOR			

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES:

SIMBOLOGÍA:

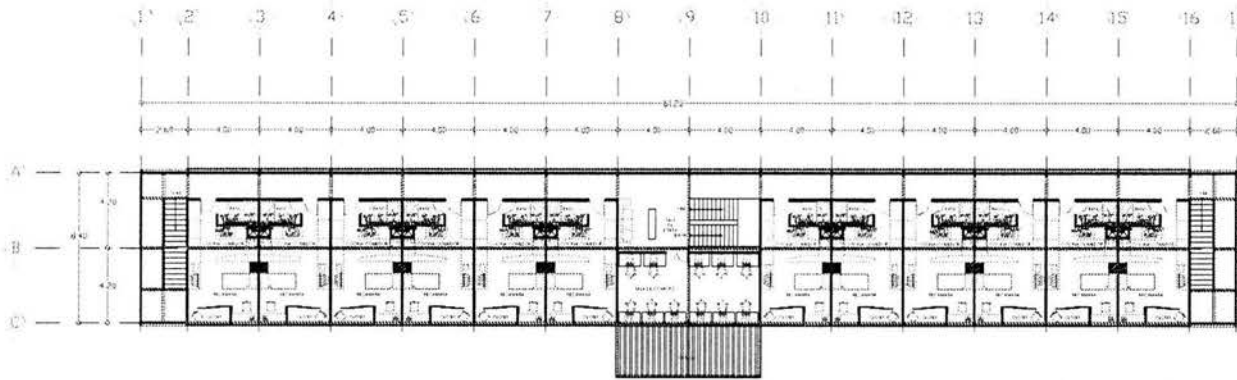
- TUBERIA DE AGUA FRIA DE COBRE 1/80 "4"
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE 1/80 "4" POR MEDIO DEL ALAMBREDO EN EL PISO DE HONDO DE 1" DE ESP. EN MEDAS CERRAS
- ⊙ SCAC INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- ⊙ BCAC INDICA BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- ⊙ SCAF INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- ⊙ BCAF INDICA BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- ⊙ VALVULA DE CERRAMIENTO
- ⊙ VALVULA DE CERRADO
- ⊙ VALVULA DE CHECK DE RETENCION
- CONEXION HORISONTAL

CROQUIS DE LOCALIZACION

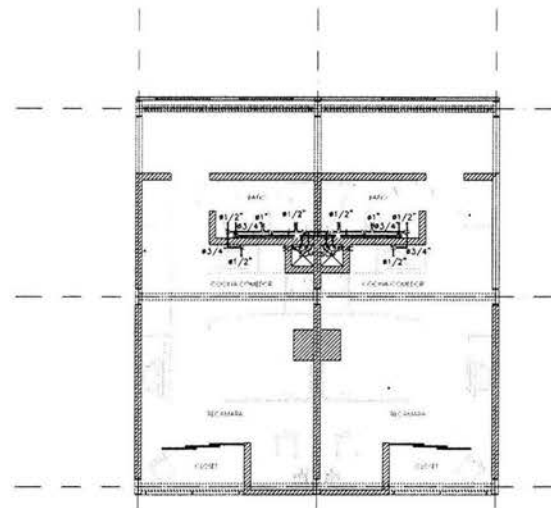
ESCALA GRÁFICA



<p>NORTE</p>	<p>PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES</p>	<p>IH-03</p>
	<p>INSTITUCION: UNAM</p>	
	<p>PROYECTANTE: [Blank]</p>	
	<p>FECHA: [Blank]</p>	
<p>PROYECTO: INST. HIDRAULICA PLANTA PRIMER NIVEL</p>		



PRIMER NIVEL
ESC: 1/250



PLANTA TIPO
ESC: 1/100



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

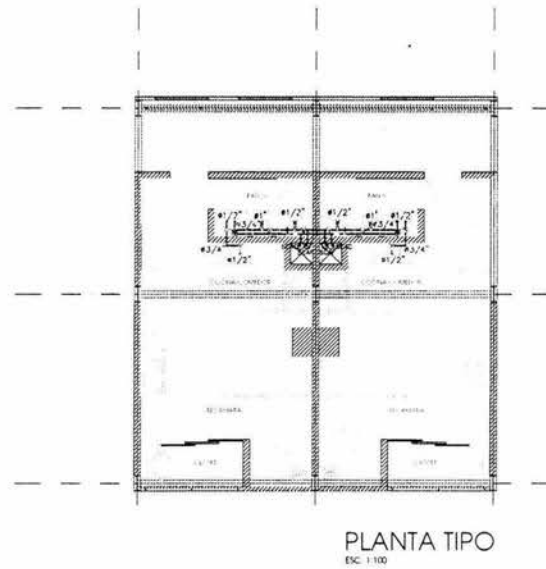
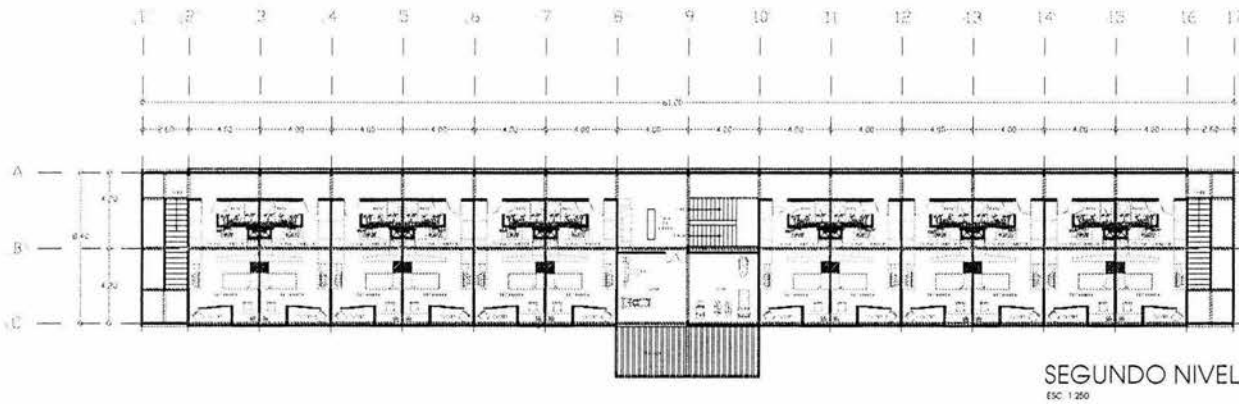
SIMBOLOGIA:

- TUBERIA DE AGUA FRIA DE COBRE 1 1/2"
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COBRE 1 1/2" CON PISO CON REFORZAMIENTO TERMO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESP. EN VENTAS (AVS)
- SCAC: MEDIDA SOBRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- BCAC: MEDIDA BAJO COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAF: MEDIDA SOBRE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BCAF: MEDIDA BAJO COLUMNA DE AGUA FRIA
- VALVULA DE CERRAMIENTO
- VALVULA DE CUADRO
- VALVULA DE CHECK DE PRESION
- ACOMETIDA HIDRAULICA

CROQUIS DE LOCALIZACION



<p>NORTE</p>	<p>PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES</p>	<p>FECHA: 14/04/2014</p>
	<p>PROYECTANTE: J. M. S.</p>	<p>ESCALA: 1:100</p>
	<p>CLIENTE: UNAM</p>	<p>PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES</p>
	<p>PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES</p>	<p>PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES</p>





UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

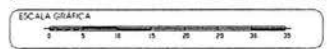
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES:

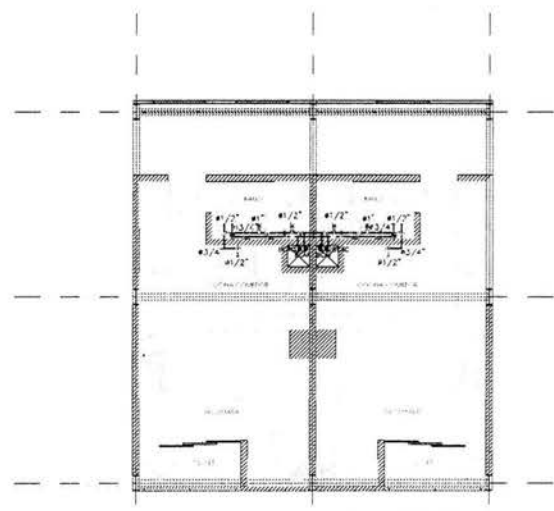
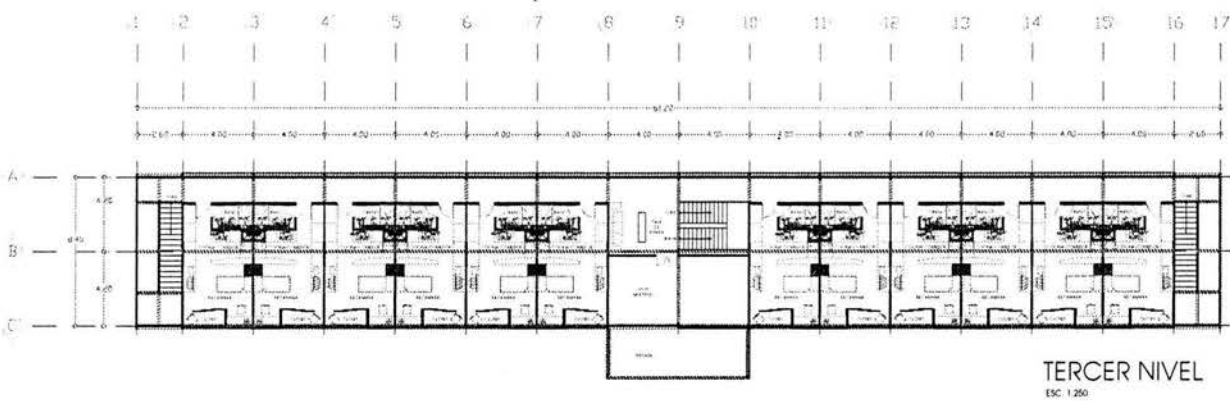
SIMBOLOGIA:

- TUBERIA DE AGUA FRIA DE COPRE 1/2" 10'
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE COPRE 1/2" 10' POR MED. CON REGULADOR ENCAJADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESP. EN MEDIO CAJON
- SCAC MIDECA BAJO COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC MIDECA BAJO COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC MIDECA BAJO COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC MIDECA BAJO COLUMNA DE AGUA FRIA
- ⊗ VALVULA DE CORTAMARTINA
- ⊗ VALVULA DE CERRADO
- VALVULA DE CHECK DE RETENCIÓN
- MUESTRA
- MUESTRA HIDRÁULICA

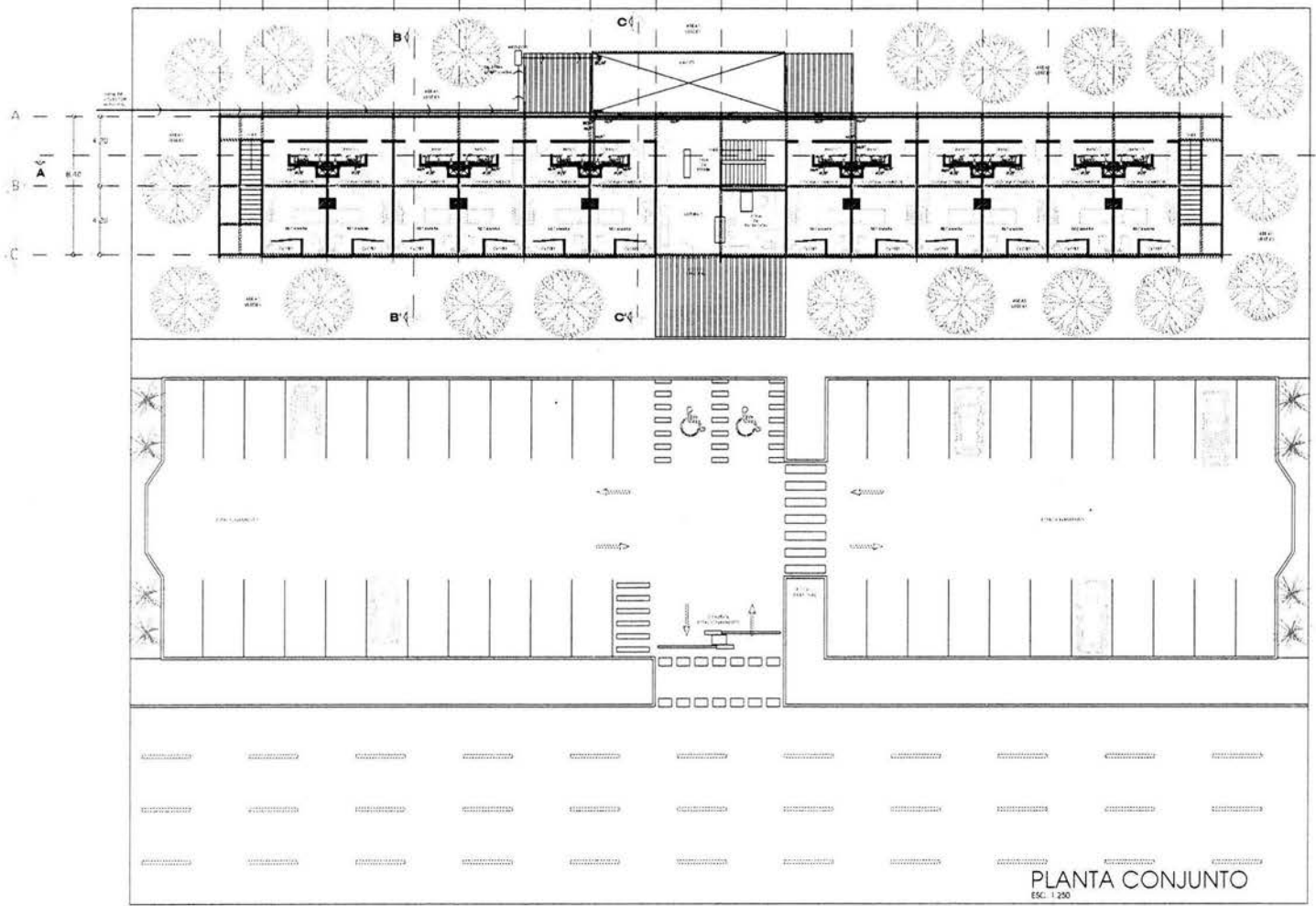
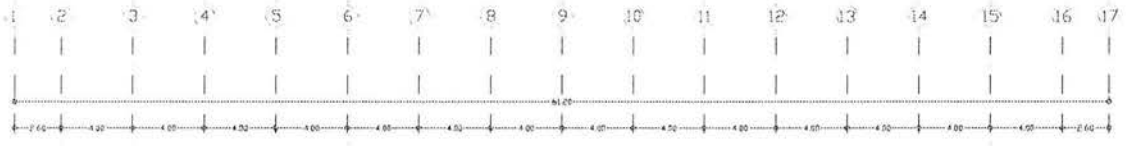
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



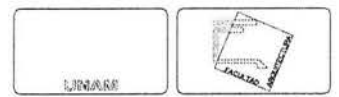
	PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES	IH-05
	FECHA	2014/05/14	
	PROYECTANTE	ESTUDIANTE	ESCALA: 1/50 TÍTULO: INST. HIDRÁULICA PLANO 4 TERCER NIVEL
	PROFESOR	DR. JOSÉ LUIS GARCÍA	



PLANTA TIPO
ESC. 1:100



PLANTA CONJUNTO
ESC. 1:200



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

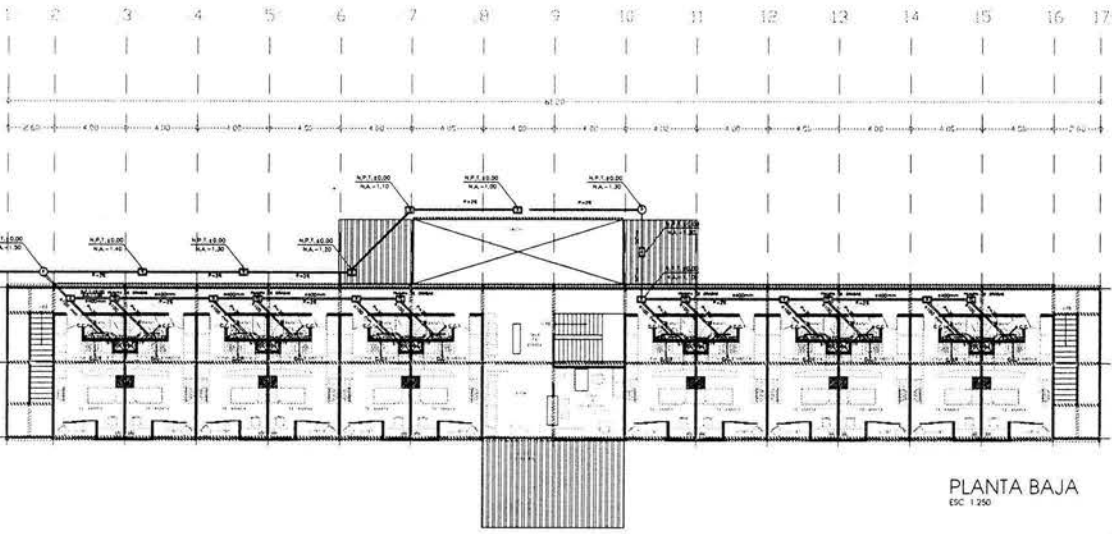
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

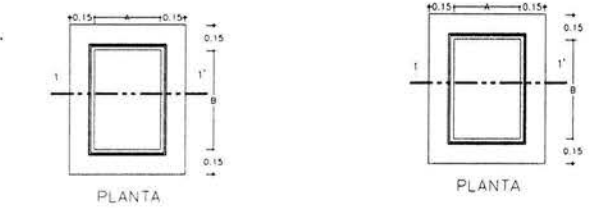
CROQUIS DE LOCALIZACION



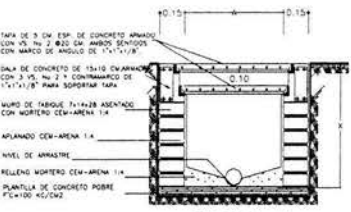
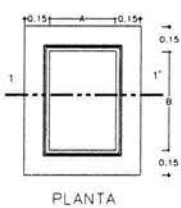
<p>NORTE</p>	PROYECTO	UNAM - FACULTAD DE ARQUITECTURA	<p>IH-06</p>
	FECHA		
	ESTUDIANTE		
	TITULO	RED HIDRAULICA PLANTA DE COCINADO	



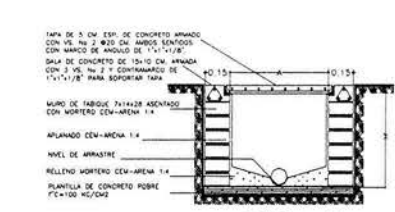
PLANTA BAJA
ESC. 1/250



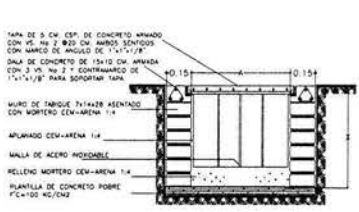
DIMENSIONES DE REGISTRO		
X	A	B
Menor de 0.80m	0.40 m	0.60 m
De 0.80 a 1.20m	0.60 m	0.80 m



CORTE 1-1'
REGISTRO DE DOBLE TAPA
PARA INTERIORES



CORTE 1-1'
REGISTRO SENCILLO
PARA EXTERIORES



CORTE 1-1'
TRAMPA DE GRASAS



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

SEÑALES

- REGISTRO SENCILLO DE HERRAJE CON TUBO DE CONCRETO DE LAS SOLVENTES SUAVEMENTE
- 40 x 40 CM. PARA PROF. DE 40 x 80 CM. AGUJA NEGRA
- 80 x 80 CM. PARA PROF. DE 80 x 100 CM. AGUJA NEGRA
- TRAMPA SENCILLO DE HERRAJE CON TUBO DE CONCRETO
- 40 x 40 CM. PARA PROF. DE 40 x 80 CM. AGUJA NEGRA
- 80 x 80 CM. PARA PROF. DE 80 x 100 CM. AGUJA NEGRA
- 40 x 40 CM. PARA PROF. DE 40 x 80 CM. AGUJA PLUMBER
- 80 x 80 CM. PARA PROF. DE 80 x 100 CM. AGUJA PLUMBER
- TRAMPA SENCILLO S/M/M CON TUBO DE CONCRETO
- 80 x 80 CM. PARA PROF. DE 80 x 100 CM. AGUJA PLUMBER
- TRAMPA SENCILLO S/M/M CON TUBO DE CONCRETO

SEÑALES DE DIFERENCIACIÓN

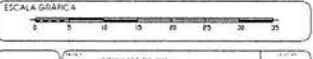
- R.A.P.
- CLAVETA DE PISO DE HERRAJE SUAVEMENTE
- CLAVETA DE PISO DE HERRAJE SUAVEMENTE
- TR. B.
- BASE PARA DE HERRAJE + ANCHA REGUR DE HERRAJE
- S.T.D.
- TUBO DE P.A.C. SUAVEMENTE PARA RED DE AGUJA PLUMBER
- TUBO DE P.A.C. SUAVEMENTE PARA RED DE AGUJA PLUMBER
- TUBO DE P.A.C. SUAVEMENTE PARA RED DE AGUJA PLUMBER

SEÑALES DE ALARMAS PARA HERRAJE DE HERRAJE DE LAS SOLVENTES SUAVEMENTE

- PARA RED DE AGUJA NEGRA
- PARA RED DE AGUJA PLUMBER
- SEÑAL PARA RED DE AGUJA NEGRA
- SEÑAL PARA RED DE AGUJA PLUMBER

SEÑALES DE HERRAJE + ANCHA REGUR DE HERRAJE

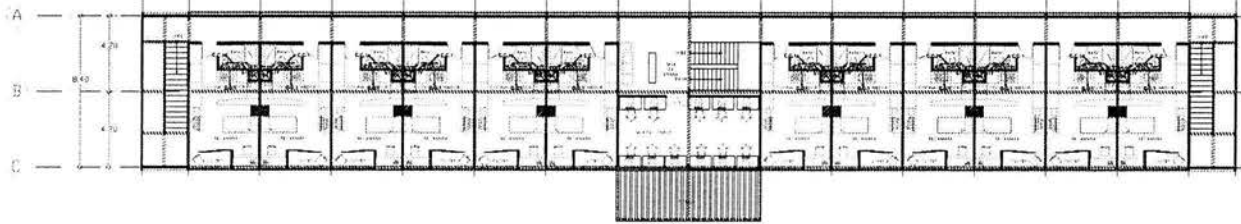
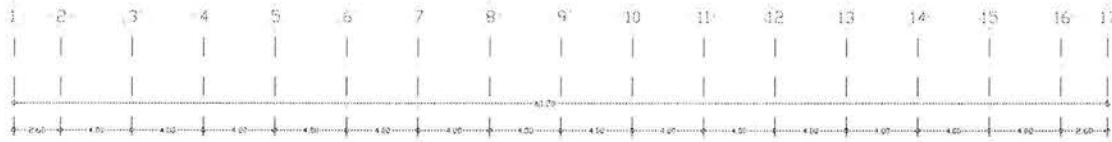
- HERRAJE HORIZONTAL + DIFERENCIACIÓN DEL FLUJO
- HERRAJE HORIZONTAL + DIFERENCIACIÓN DEL FLUJO
- HERRAJE HORIZONTAL + DIFERENCIACIÓN DEL FLUJO
- HERRAJE HORIZONTAL + DIFERENCIACIÓN DEL FLUJO
- HERRAJE HORIZONTAL + DIFERENCIACIÓN DEL FLUJO
- HERRAJE HORIZONTAL + DIFERENCIACIÓN DEL FLUJO



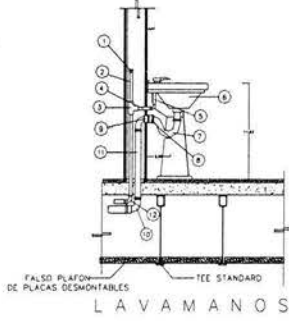
IS-01

INSTALACION SANITARIA PLANTA BAJA

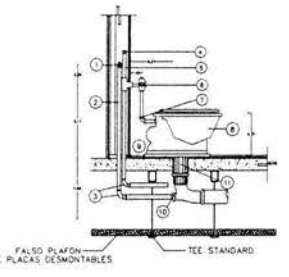
NORTE



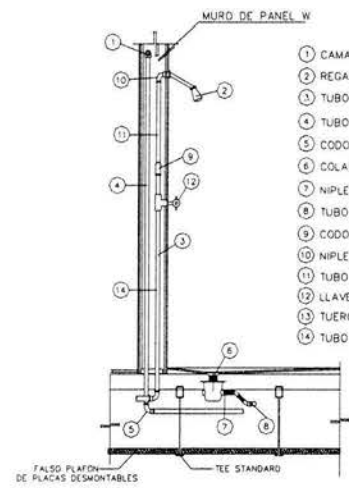
PRIMER NIVEL
ESC. 1:250



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



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



- MURO DE PANEL W
- 1 CAMARA DE AIRE
- 2 REGADERA CROMADA
- 3 TUBO GALVANIZADO ϕ 1/2" (agua caliente)
- 4 TUBO GALVANIZADO ϕ 50mm
- 5 CODO 90° ϕ 50 mm
- 6 COLADERA HELVEX
- 7 NIPLE GALVANIZADO CON CORRIDA ϕ 50mm
- 8 TUBO GALVANIZADO ϕ 3/4"
- 9 CODO 90° ϕ 50 mm
- 10 NIPLE CROMADO
- 11 TUBO GALVANIZADO ϕ 1/2"
- 12 LLAVE CROMADA
- 13 TUERCA UNION
- 14 TUBO GALVANIZADO ϕ 1/2" (agua fria)

REGADERA



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

NECESARIO SUPLENIR DE TRABAJOS CON OBRAS TAPA DE CONCRETO DE LOS BLOQUES ENCONTRADOS

10 x 10 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

20 x 20 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

30 x 30 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

40 x 40 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

50 x 50 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

60 x 60 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

70 x 70 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

80 x 80 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

90 x 90 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

100 x 100 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

120 x 120 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

150 x 150 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

180 x 180 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

210 x 210 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

240 x 240 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

270 x 270 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

300 x 300 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

330 x 330 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

360 x 360 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

390 x 390 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

420 x 420 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

450 x 450 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

480 x 480 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

510 x 510 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

540 x 540 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

570 x 570 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

600 x 600 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

630 x 630 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

660 x 660 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

690 x 690 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

720 x 720 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

750 x 750 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

780 x 780 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

810 x 810 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

840 x 840 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

870 x 870 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

900 x 900 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

930 x 930 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

960 x 960 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

990 x 990 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1020 x 1020 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1050 x 1050 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1080 x 1080 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1110 x 1110 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1140 x 1140 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1170 x 1170 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1200 x 1200 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1230 x 1230 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1260 x 1260 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1290 x 1290 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1320 x 1320 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1350 x 1350 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1380 x 1380 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1410 x 1410 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1440 x 1440 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1470 x 1470 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1500 x 1500 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1530 x 1530 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1560 x 1560 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1590 x 1590 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1620 x 1620 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1650 x 1650 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1680 x 1680 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1710 x 1710 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1740 x 1740 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1770 x 1770 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1800 x 1800 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1830 x 1830 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1860 x 1860 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1890 x 1890 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1920 x 1920 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1950 x 1950 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

1980 x 1980 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2010 x 2010 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2040 x 2040 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2070 x 2070 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2100 x 2100 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2130 x 2130 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2160 x 2160 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2190 x 2190 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2220 x 2220 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2250 x 2250 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2280 x 2280 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2310 x 2310 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2340 x 2340 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2370 x 2370 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2400 x 2400 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2430 x 2430 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2460 x 2460 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2490 x 2490 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2520 x 2520 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2550 x 2550 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2580 x 2580 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2610 x 2610 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2640 x 2640 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2670 x 2670 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2700 x 2700 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2730 x 2730 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2760 x 2760 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2790 x 2790 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2820 x 2820 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2850 x 2850 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

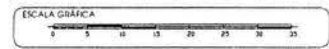
2880 x 2880 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2910 x 2910 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

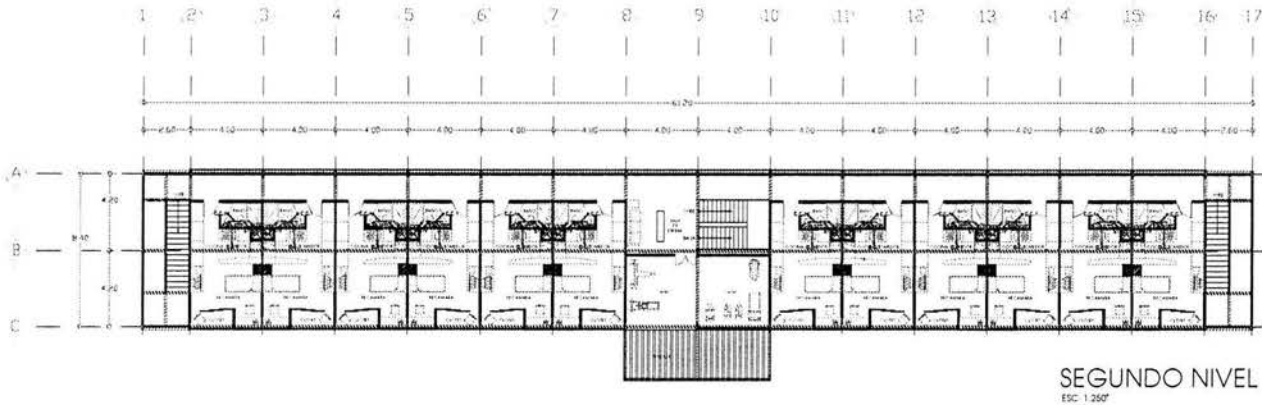
2940 x 2940 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

2970 x 2970 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE

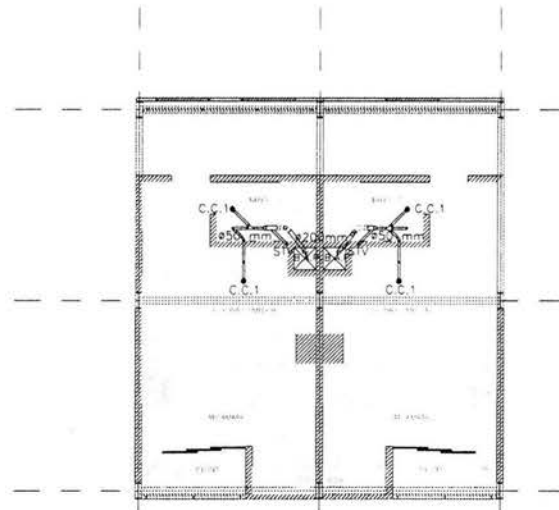
3000 x 3000 CM. PAV. PROF. DE 10 A 100 CM. HUECO HERRAJE



INSTITUCION	UNAM
PROYECTO	IS-02
FECHA	
PROYECTISTA	
REVISOR	
APROBADO POR	
FECHA DE APROBACION	
ENCARGADO	
PROYECTO	INST. SANITARIA PLANTA PRIMER NIVEL



SEGUNDO NIVEL
ESC: 1/200'



PLANTA TIPO
ESC: 1/100'

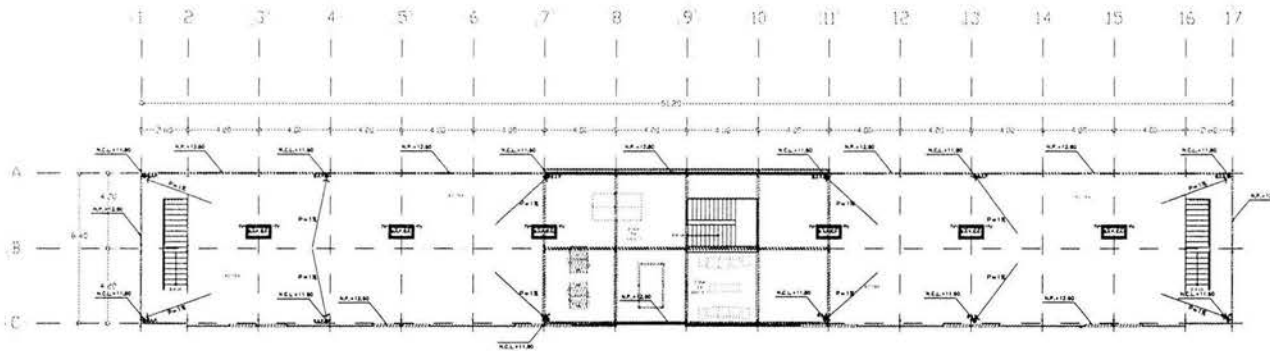
OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- REJES BARRIDOS DE TUBULO CON DOBLE TAPA DE CONCRETO DE LAS BOCANAS DISEÑADAS
- 40 x 80 C.V.S. PARA PROF. DE 80 x 100 C.V.S. AGUAS NEGRAS
- 80 x 80 C.V.S. PARA PROF. DE 80 x 100 C.V.S. AGUAS NEGRAS
- REJES BARRIDOS DE TUBULO CON TAPA DE CONCRETO DE LAS BOCANAS DISEÑADAS
- 40 x 80 C.V.S. PARA PROF. DE 40 x 80 C.V.S. AGUAS NEGRAS
- 80 x 80 C.V.S. PARA PROF. DE 80 x 100 C.V.S. AGUAS NEGRAS
- 40 x 80 C.V.S. PARA PROF. DE 40 x 80 C.V.S. AGUAS PLUVIALES
- 40 x 80 C.V.S. PARA PROFUNDIDADES DE 40 x 80 C.V.S. TUBERIAS SON HECHO MEDIDAS MEDIDAS EN LA TAPA
- 80 x 80 C.V.S. PARA PROFUNDIDADES DE 80 x 100 C.V.S. TUBERIAS SON HECHO MEDIDAS MEDIDAS EN LA TAPA
- BANJO PLUVIAL CON TUBERIA DE PVC DE 200 MM. DE DIAM.
- COLUMNA DE PISO SCA. HEVEX. MODELO 1241-11
- CH-1242
- CH-242
- TAPON REJES DE BRONCE EN PISO
- IN Ø
- STV Ø
- TUBERIA DE PVC SANTIAGO PARA RES DE AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE PVC HERRAJES PARA RES DE AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE PVC SANTIAGO PARA RES DE VENTILACION POR PISO
- TUBERIA DE ALUMIN. PARA REJES EXTERIORES DE CONCRETO DE LAS BOCANAS DISEÑADAS.
- PARA RES DE AGUAS NEGRAS
- PARA RES DE AGUAS PLUVIALES
- REJES VUEL DE LECHO SUPERIOR DE LA TAPA DE REJES
- REJES VUEL DE BRONCE DE LA TUBERIA
- REJES PISOVENTE + DIRECCION DEL VUEL
- REJES VUEL DE PISO
- R.C.L.
- R.C.L.
- R.C.L.A.
- R.C.L.
- B.A.P. BAJOS PLUVIAL CON COLUMNA SCA. HEVEX MODELO 1241-11 PARA ASPIRA



<p>NORTE</p>	INSTITUCION: UNAM	CARRERA: ARQUITECTURA	GRUPO: IS-03
	TITULO: INST. SANITARIA PLANTA SEGUNDO NIVEL	ALUMNO:	FECHA:



PLANTA AZOTEA
Esc. 1:50



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

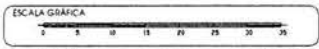
VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

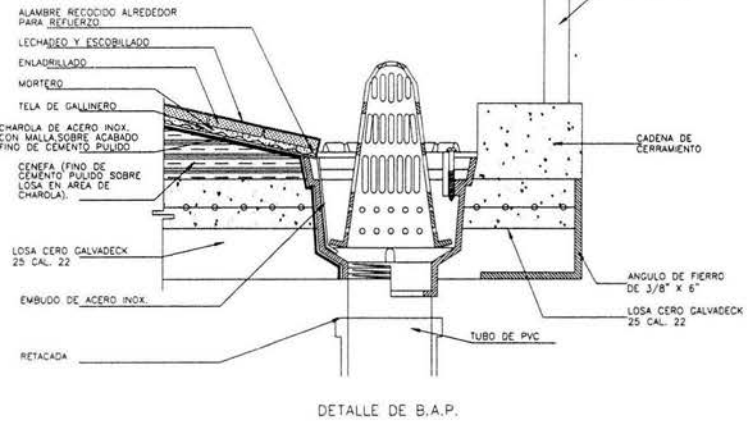
- RECESO BASTANTE DE TUBOS CON BARRAS TORN DE CONCRETO DE LOS SIGUIENTES PROFUNDIDADES:
 - 40 x 40 CM PARA PROF. DE 40 A 60 CM AGUJE NEGROS
 - 60 x 60 CM PARA PROF. DE 60 A 100 CM AGUJE NEGROS
 - RECESO BASTANTE DE TUBOS CON TORN DE CONCRETO DE LOS SIGUIENTES PROFUNDIDADES:
 - 40 x 40 CM PARA PROF. DE 40 A 60 CM AGUJE NEGROS
 - 60 x 60 CM PARA PROF. DE 60 A 100 CM AGUJE NEGROS
 - 40 x 40 CM PARA PROF. DE 40 A 60 CM AGUJE PLUMAS
 - 60 x 60 CM PARA PROFUNDIDADES DE 60 A 100 CM AGUJE PLUMAS
 - 60 x 60 CM PARA PROFUNDIDADES DE 60 A 100 CM AGUJE PLUMAS
 - 60 x 60 CM PARA PROFUNDIDADES DE 60 A 100 CM AGUJE PLUMAS
- BRICK PLANTA CON TUBOS DE PVC DE 100 mm. DE DIAM.
- CONCRETO DE PISO HUECO, MODELO 1943-11
- CONCRETO DE PISO HUECO, MODELO 282-11
- TORN HERRERO DE BRONCE EN PISO
- BARRA TORN DE VENTILACION A AZOTA SEGUN DE MODA
- TABICADA DE P.V.C. BASTANTE PARA RES DE AGUJE NEGROS
- TABICADA DE PVC HERRADO PARA RES DE AGUJE PLUMAS
- TABICADA DE PVC BASTANTE PARA RES DE VENTILACION POR PISO
- RECESO DE BARRAS PARA HERREROS DE CONCRETO DE LOS SIGUIENTES PROFUNDIDADES:
 - PARA RES DE AGUJE NEGROS
 - PARA RES DE AGUJE PLUMAS
- ANCHO HUECO DE CUBO SUPERIOR DE LA TAPA DE RESERVOIR
- ANCHO HUECO DE VENTANA DE LA TUBERIA
- ANCHO PANDERO + DISEÑO DEL TUBO
- HERRERA HUECO DE PISO
- HERRERA HUECO CEMENTO DE LOMA
- HERRERA HUECO ALTO DE LOMA
- HERRERA HUECO DE JARDIN
- BARRA PLUMAS CON COLADERA HERRERA HERRERA HUECO PARA AZOTA

CRUQUIS DE LOCALIZACION

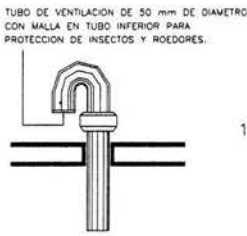


PROYECTO	PROYECTO DE VIVIENDA	FECHA	15-05
PROYECTANTE	MARCO ANTONIO	ESCUELA	IS-05
PROYECTO DE VIVIENDA	PROYECTO DE VIVIENDA	PROYECTO DE VIVIENDA	PROYECTO DE VIVIENDA
PROYECTO DE VIVIENDA	PROYECTO DE VIVIENDA	PROYECTO DE VIVIENDA	PROYECTO DE VIVIENDA

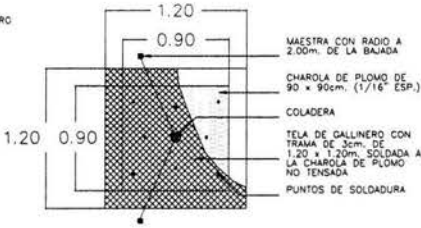
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN PABLO DE LOS RÍOS



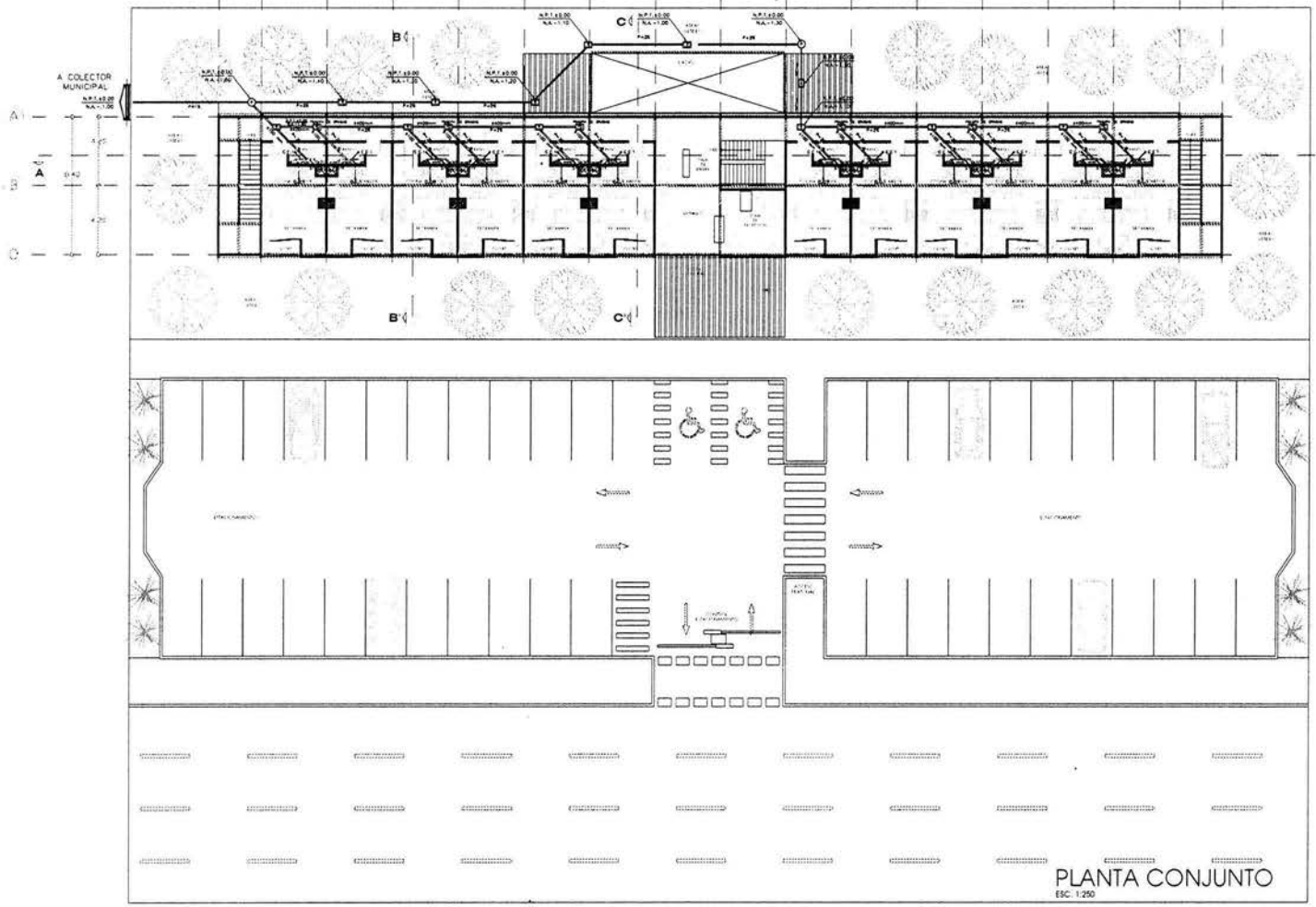
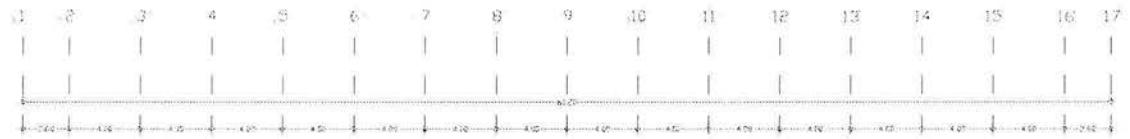
DETALLE DE B.A.P.



DETALLE DE T.V.



PLANTA
DETALLE DE B.A.P.



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

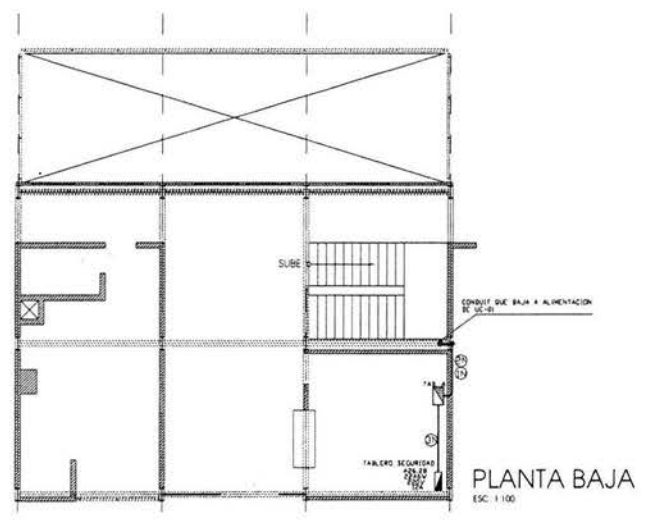
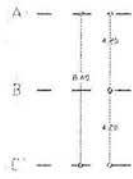
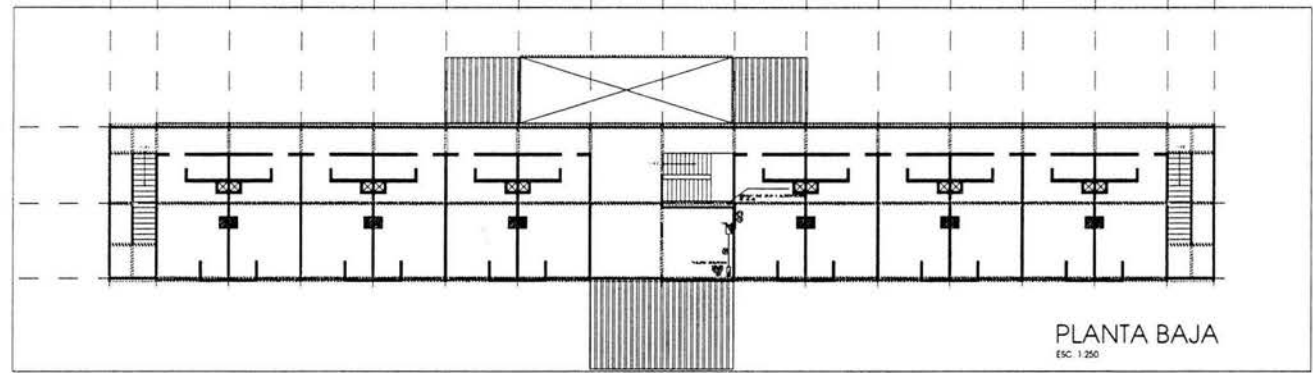
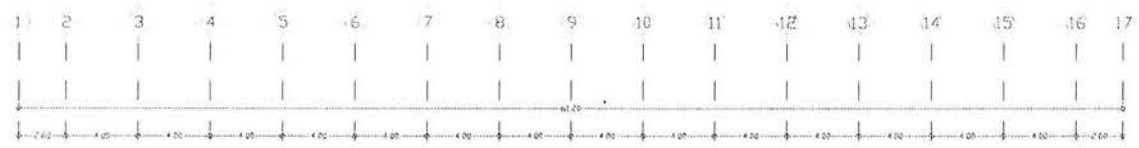
OBSERVACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION



NORTE	UNAM	IS-06
	UNAM	UNAM
PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES		
PROYECTANTE: [Nombre]		
FECHA: [Fecha]		
PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES		
PROYECTANTE: [Nombre]		
FECHA: [Fecha]		
PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES		
PROYECTANTE: [Nombre]		
FECHA: [Fecha]		

PLANTA CONJUNTO
ESC. 1:250



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

SIMBOLOGIA

- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA 240 VCA. 48 VCA. 3 FASES. 4 HILOS. 40 A. 2
- TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO PARED GUAUSA CON CPSE
- CONDUIT
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO NEMA 1 UNO INTERIOR
- UNIDAD CONDENSADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
- UNIDAD EVAPORADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
- INDICA TUBERIA QUE SUBE
- INDICA TUBERIA QUE BAJA

NOTAS

- SE EXHIBEN CONEXIONES DE SERVIDORES (CABLES DE CABLEADO) PARA SERVIDORES TIPO 1000. EN EL TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA.
- SE COMPLETA EL DISEÑO DE LAS UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO EN LOS CUartos DE SERVIDORES EN LA PLANTA BAJA.
- SE BAJA LA TUBERIA DE ALIMENTACION DE LOS SERVIDORES A LOS SERVIDORES EN LA PLANTA BAJA EN LOS CUartos DE SERVIDORES EN LA PLANTA BAJA.
- PARA LA TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO CON PARED GUAUSA CON CPSE SE USARAN ANILLOS DE UNION.

1. TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA: 1. TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA
 2. TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO: 2. TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO
 3. CONDUIT: 3. CONDUIT
 4. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO NEMA 1 UNO INTERIOR: 4. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO NEMA 1 UNO INTERIOR
 5. UNIDAD CONDENSADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO: 5. UNIDAD CONDENSADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
 6. UNIDAD EVAPORADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO: 6. UNIDAD EVAPORADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
 7. INDICA TUBERIA QUE SUBE: 7. INDICA TUBERIA QUE SUBE
 8. INDICA TUBERIA QUE BAJA: 8. INDICA TUBERIA QUE BAJA

DEDICHA DE CABLE Y CONDUIT TABLERO "A" SERVICIO NORMAL

TIPO	CANTIDAD	UNIDAD
20	20	20
25	25	25
30	30	30
35	35	35
40	40	40



NOTA

PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES

FECHA: 15/05/2017

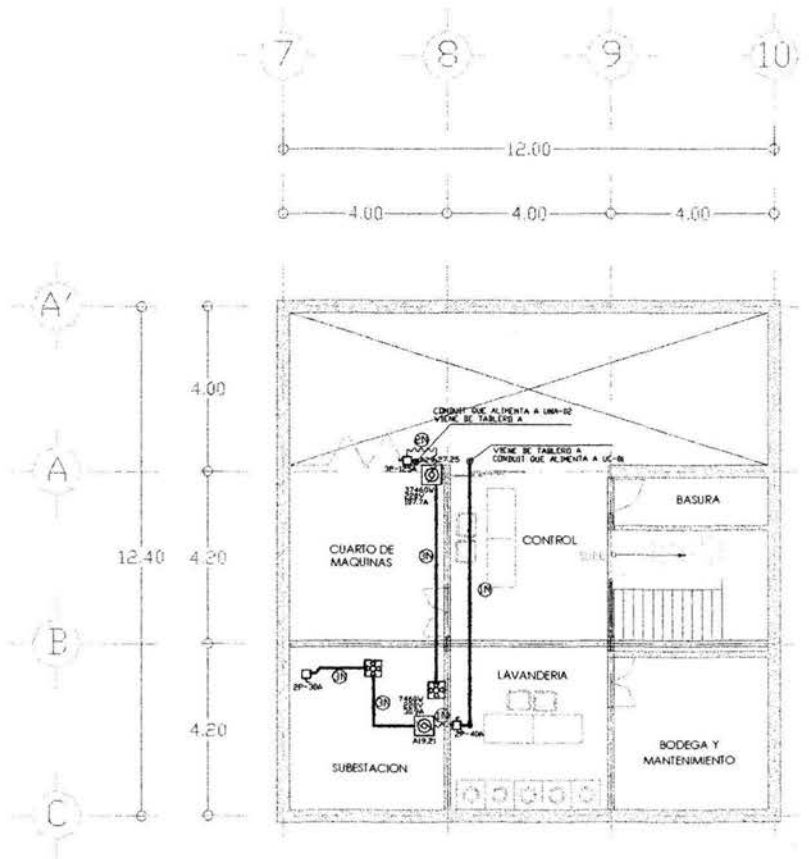
PROFESOR: DR. RAFAEL MORALES

ALUMNO: JUAN CARLOS MORALES

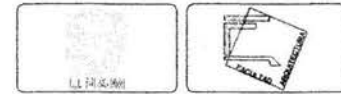
GRUPO: 101

NOTA: VER EL CROQUIS DE LOCALIZACION EN LA PLANTA BAJA

IEF-01



PLANTA SOTANO
ESC. 1:50



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

SIMBOLOGIA

- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA 240 VCA, 48 VCC, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ.
- TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO PARED GRUESA CON COUPLE
- CONDUIT
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO NEMA 1 USO INTERIOR
- UNIDAD CONDENSADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
- UNIDAD EVAPORADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
- INDICA TUBERIA QUE SUBE
- INDICA TUBERIA QUE BAJA

NOTAS

1. TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE DE COPPE BARE CON AISLAMIENTO TANTO EN TUBERIA COMO EN CONDUIT.
2. EL CONDUCTOR DE TIERRA TIPO DE SERVICIO SERA DE COPPE BARE EN TUBERIA O CONDUIT.
3. TODA LA TUBERIA CONDUIT SERA IDENTIFICADA MEDIANTE UN NUMERO Y A SU VEZ SERA IDENTIFICADO EL EQUIPO AL QUE SE LE CONECTA EN UN PUNTO DE REGISTRO, EMPALME O CONEXION DEL TIPO CONDUIT.
4. PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES SE CLASIFICARAN COMO SIGUE:
 COLOR ROJO O NEGRO CONDUCTORES ACTIVOS
 COLOR BLANCO CONDUCTOR NEUTRO
 COLOR VERDE O GRISETO CONDUCTOR DE TIERRA A TIERRA DEL EQUIPO

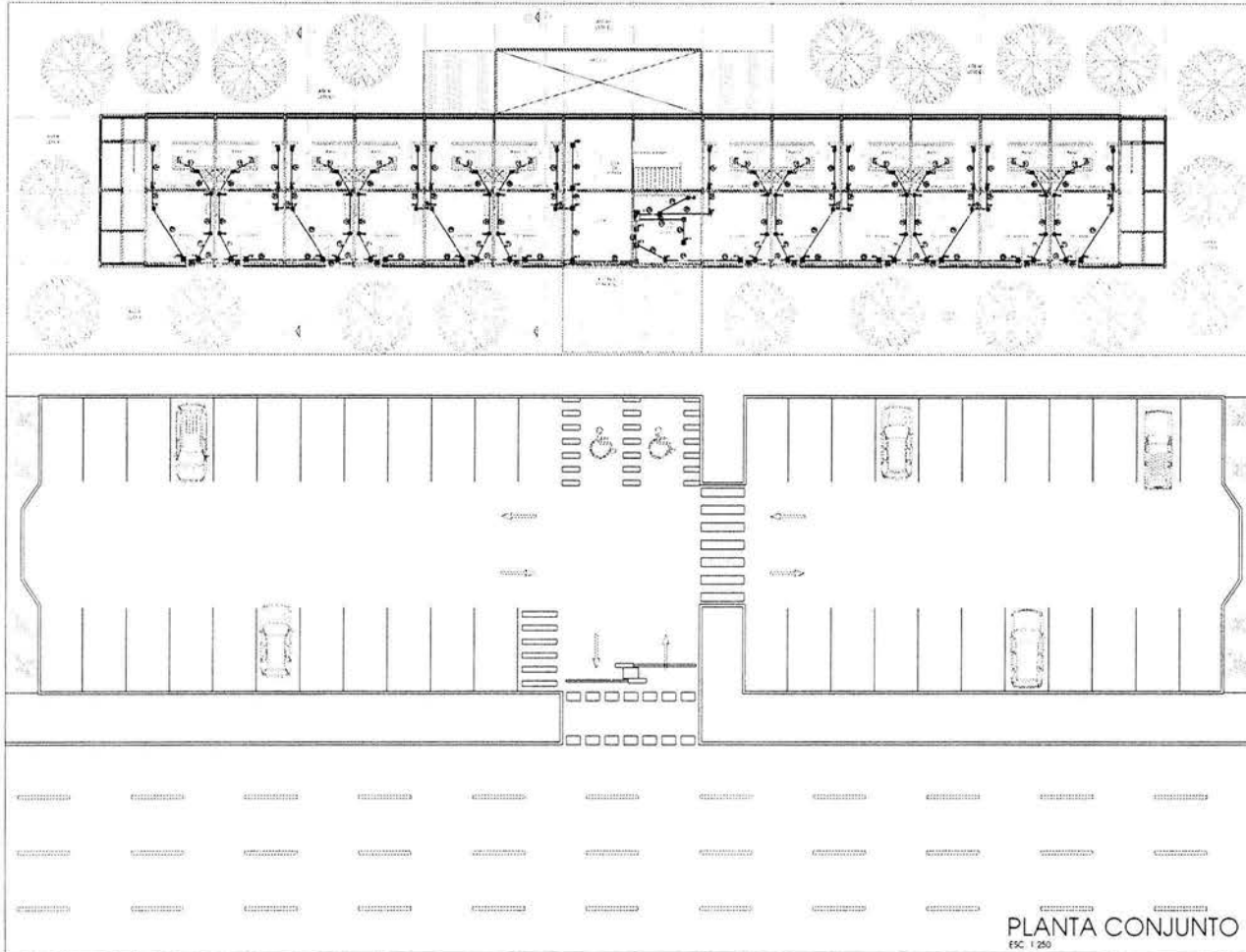
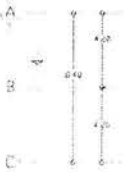
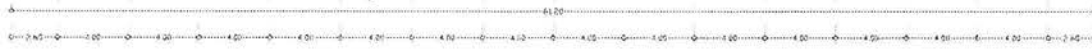
CEDELA DE CABLE Y CONDUIT
TABLERO "A"
SERVICIO NORMAL

CLASE	CONDUCTORES	TUBERIA
IN	2# 1/2" TUB	2"
BN	4# 1/2" TUB	2"
BN	2# 1/2" TUB	2"



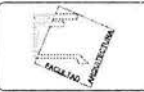
	VIVIENDA DE ESTUDIANTES		IEF-02
	CUBIERTA VACA, MEX		
	ARG. LUIS BARRAGAN		
	TITULO PROFESIONAL		
MEDICACION		A 0000 000	1:50
INSTRUMENTACION		A 0000 000	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17



PLANTA CONJUNTO
ESC 1:250

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

SIMBOLOGIA

- PARED DISEÑADA Y CONSTRUCCIÓN EN ACERVO DE PARED
- PARED DISEÑADA Y CONSTRUCCIÓN EN MÓDULO DE PARED
- PARED DISEÑADA Y CONSTRUCCIÓN EN MÓDULO DE PARED
- PARED DISEÑADA Y CONSTRUCCIÓN EN MÓDULO DE PARED
- PARED DISEÑADA Y CONSTRUCCIÓN EN MÓDULO DE PARED
- PARED DISEÑADA Y CONSTRUCCIÓN EN MÓDULO DE PARED

NOTAS

1. SE DEBE CONSIDERAR LA EXISTENCIA DE LOS SERVICIOS DE AGUA, GAS Y ELECTRICIDAD EN EL DISEÑO DEL PROYECTO.
2. EL DISEÑO DEBE CONSIDERAR LA EXISTENCIA DE LOS SERVICIOS DE AGUA, GAS Y ELECTRICIDAD EN EL DISEÑO DEL PROYECTO.
3. EL DISEÑO DEBE CONSIDERAR LA EXISTENCIA DE LOS SERVICIOS DE AGUA, GAS Y ELECTRICIDAD EN EL DISEÑO DEL PROYECTO.
4. EL DISEÑO DEBE CONSIDERAR LA EXISTENCIA DE LOS SERVICIOS DE AGUA, GAS Y ELECTRICIDAD EN EL DISEÑO DEL PROYECTO.
5. EL DISEÑO DEBE CONSIDERAR LA EXISTENCIA DE LOS SERVICIOS DE AGUA, GAS Y ELECTRICIDAD EN EL DISEÑO DEL PROYECTO.

CEDELA DE CABLE Y CONDUIT
TABLERO "A"
SERVICIO NORMAL CONTACTOS

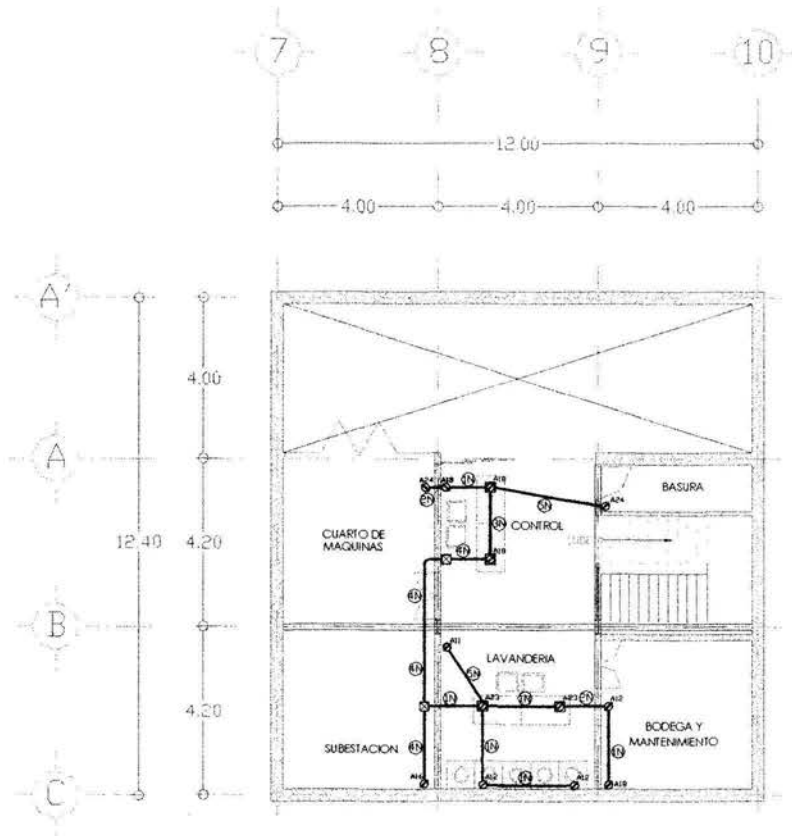
CLAVE	CONDUCTORES	TIPO DE
101	2 x 1.50	16
102	2 x 1.50	21
103	2 x 1.50	24
104	2 x 1.50	27
105	2 x 1.50	30
106	2 x 1.50	33

CROQUIS DE LOCALIZACION



PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES	FECHA	1970
PROYECTANTE	ARQUITECTO	PROYECTANTE	ARQUITECTO
PROYECTANTE	ARQUITECTO	PROYECTANTE	ARQUITECTO
PROYECTANTE	ARQUITECTO	PROYECTANTE	ARQUITECTO

NORTE



PLANTA SOTANO
ESC. 1:50



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

SIMBOLOGIA

- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA 240 VCA, 60 VOLTS, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz
- TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO PARED GRISETA CON CONEJ
- CONDUIT
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO NEMA 1 USO INTERIOR
- UNIDAD CONDENSADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
- UNIDAD EVAPORADORA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
- INDICA TUBERIA QUE SUBE
- INDICA TUBERIA QUE BAJA

NOTAS

1. TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE DE COPPE SUAVE CON ALCABRADO 100% 10°C LA TEMPERATURA DE OPERACION NOMINAL
2. EL CONDUCTOR DE TIERRA SERA DE CABLE DE COPPE DESDIBUADO SIN ALUMBRADO O PUNTO DE CABLEADO QUE SEAN PARA EQUIPOS
3. TODA LA TUBERIA CONDUIT DEBERA SER DE TIPO APTERMO NO MAYOR A 3.00 MTS. ASI COMO CUBRIR A LA VEZ PARALELO AL CABLE DE CABLEADO DE RECORRIDO PARA LA COORDINACION DEL TUBO CONDUIT
4. PARA LA CORRECCION DE UBICACIONES DE LOS CONDUCTORES SE LA APLICARAN COMO SIGUE:

COLOR ROJO O NEGRO	CONDUCTORES ACTIVOS
COLOR BLANCO	CONDUCTOR NEUTRO
COLOR VERDE O AZUL	CONDUCTOR DE TIERRA DEFINIDO

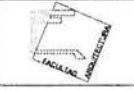
CEDELA DE CABLE Y CONDUIT
TABLERO "A"
SERVICIO NORMAL

CLASE	CONDUCTORES	TUBERIA Ø
TR	3Ø 1.00	25
TR	2Ø 1.00	25
TR	3Ø 1.12	32



	VIVIENDA DE ESTUDIANTES		IEC-02
	CURSOS DE DISEÑO		
	PROYECTO DE DISEÑO		
	TITULO DE PROYECTO		
AUTOR		FECHA	
PROFESIONAL		MAYO 2014	
UBICACION		ASISTENTE	
PROYECTO		PROYECTO	
PROYECTO		PROYECTO	

SCHWANN



U N A M
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

SIMBOLOGIA

- ELEMENTOS DE ESTRUCTURA: MUR, COLUMNA, PILA, VIGA
- ELEMENTOS DE ESTRUCTURA: PASADIZO, ESCALERA, BARRIO DE PASADIZO
- ELEMENTOS DE ESTRUCTURA: MUEBLE, EQUIPO DE MUEBLE, EQUIPO DE MUEBLE
- ELEMENTOS DE ESTRUCTURA: EQUIPO DE MUEBLE, EQUIPO DE MUEBLE
- ELEMENTOS DE ESTRUCTURA: EQUIPO DE MUEBLE, EQUIPO DE MUEBLE
- ELEMENTOS DE ESTRUCTURA: EQUIPO DE MUEBLE, EQUIPO DE MUEBLE

NOTAS

1. SE DEBE CUIDAR EN LA EJECUCION DE LOS MUEBLES Y EQUIPOS DE MUEBLE, EN ESPECIAL EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS Y EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS.
2. SE DEBE CUIDAR EN LA EJECUCION DE LOS MUEBLES Y EQUIPOS DE MUEBLE, EN ESPECIAL EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS Y EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS.
3. SE DEBE CUIDAR EN LA EJECUCION DE LOS MUEBLES Y EQUIPOS DE MUEBLE, EN ESPECIAL EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS Y EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS.
4. SE DEBE CUIDAR EN LA EJECUCION DE LOS MUEBLES Y EQUIPOS DE MUEBLE, EN ESPECIAL EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS Y EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS.
5. SE DEBE CUIDAR EN LA EJECUCION DE LOS MUEBLES Y EQUIPOS DE MUEBLE, EN ESPECIAL EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS Y EN LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE MUEBLE EN LOS PASADIZOS.

**CÉDULA DE CABLE Y CONDUIT
TABLERO "A"**

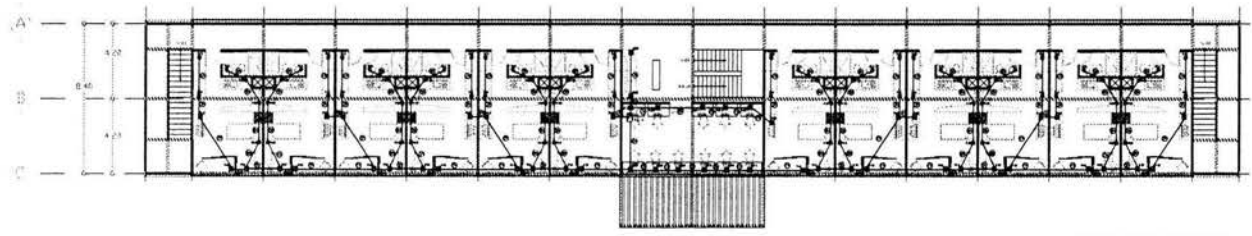
NO.	CANTIDAD	TIPO
1	1	1/2" x 1/2"
2	1	1/2" x 1/2"
3	1	1/2" x 1/2"
4	1	1/2" x 1/2"
5	1	1/2" x 1/2"
6	1	1/2" x 1/2"
7	1	1/2" x 1/2"
8	1	1/2" x 1/2"
9	1	1/2" x 1/2"
10	1	1/2" x 1/2"
11	1	1/2" x 1/2"
12	1	1/2" x 1/2"
13	1	1/2" x 1/2"
14	1	1/2" x 1/2"
15	1	1/2" x 1/2"
16	1	1/2" x 1/2"
17	1	1/2" x 1/2"
18	1	1/2" x 1/2"
19	1	1/2" x 1/2"
20	1	1/2" x 1/2"
21	1	1/2" x 1/2"
22	1	1/2" x 1/2"
23	1	1/2" x 1/2"
24	1	1/2" x 1/2"
25	1	1/2" x 1/2"
26	1	1/2" x 1/2"
27	1	1/2" x 1/2"
28	1	1/2" x 1/2"
29	1	1/2" x 1/2"
30	1	1/2" x 1/2"
31	1	1/2" x 1/2"
32	1	1/2" x 1/2"
33	1	1/2" x 1/2"
34	1	1/2" x 1/2"
35	1	1/2" x 1/2"
36	1	1/2" x 1/2"
37	1	1/2" x 1/2"
38	1	1/2" x 1/2"
39	1	1/2" x 1/2"
40	1	1/2" x 1/2"
41	1	1/2" x 1/2"
42	1	1/2" x 1/2"
43	1	1/2" x 1/2"
44	1	1/2" x 1/2"
45	1	1/2" x 1/2"
46	1	1/2" x 1/2"
47	1	1/2" x 1/2"
48	1	1/2" x 1/2"
49	1	1/2" x 1/2"
50	1	1/2" x 1/2"

CIRCUITOS DE LOCALIZACION

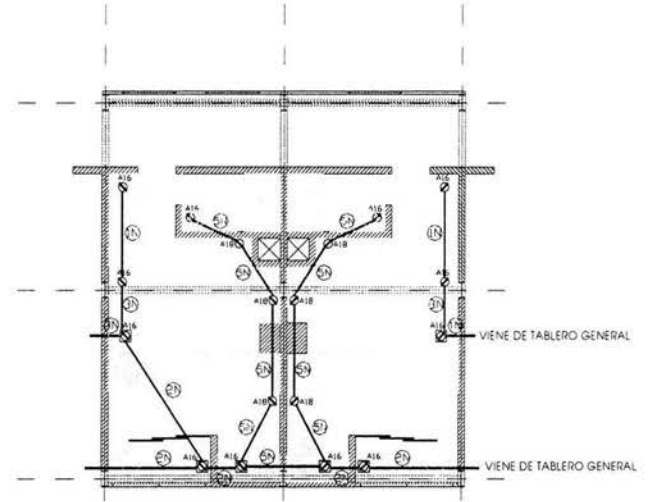


PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES	FECHA	1973
PROYECTISTA	ALVARO SOTO	PROYECTO	IEC-03
REVISOR	ALVARO SOTO	FECHA	1973
PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES	FECHA	1973
PROYECTISTA	ALVARO SOTO	PROYECTO	IEC-03
REVISOR	ALVARO SOTO	FECHA	1973
PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES	FECHA	1973
PROYECTISTA	ALVARO SOTO	PROYECTO	IEC-03
REVISOR	ALVARO SOTO	FECHA	1973
PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES	FECHA	1973
PROYECTISTA	ALVARO SOTO	PROYECTO	IEC-03
REVISOR	ALVARO SOTO	FECHA	1973
PROYECTO	VIVIENDA DE ESTUDIANTES	FECHA	1973
PROYECTISTA	ALVARO SOTO	PROYECTO	IEC-03
REVISOR	ALVARO SOTO	FECHA	1973

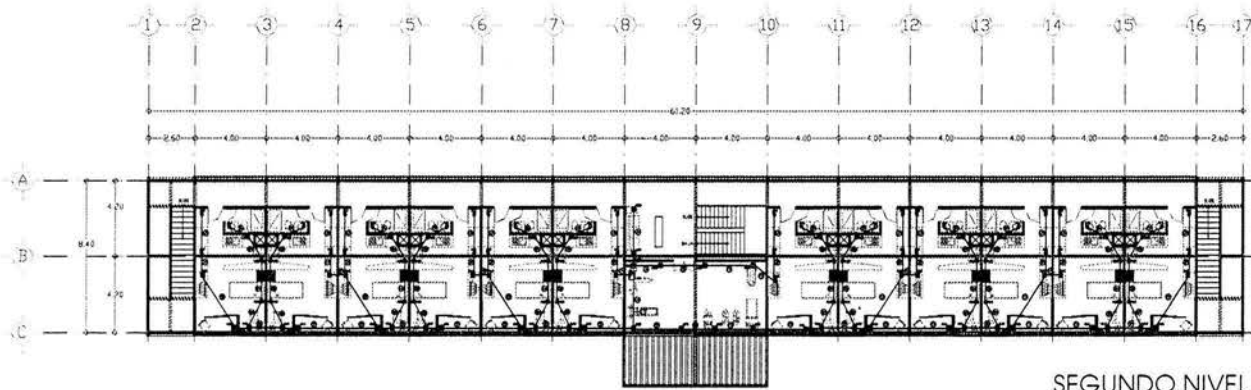
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17



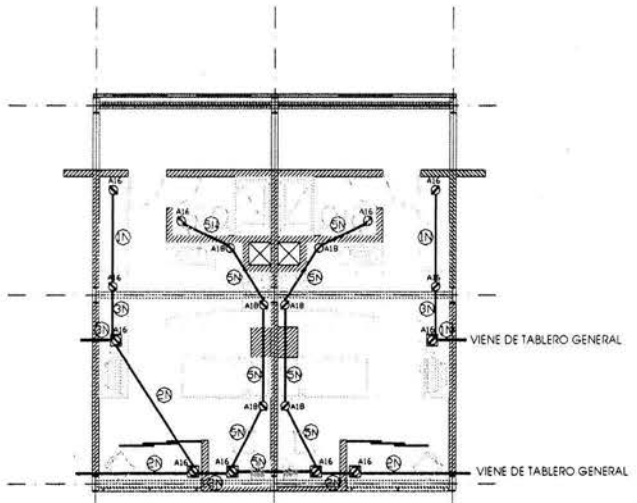
PRIMER NIVEL
ESC. 1:250



PLANTA TIPO
ESC. 1:100



SEGUNDO NIVEL
ESC. 1:250



PLANTA TIPO
ESC. 1:100



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

- OBSERVACIONES
- ☑ CONTACTO DUPLEX POLARIZADO PARA 100 VOLTIOS 50HZ
 - ☑ CONTACTO DUPLEX POLARIZADO PARA 200 VOLTIOS 50HZ
 - ☑ TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA PARA 100 VOLTIOS 50HZ Y 200 VOLTIOS 50HZ
 - ☑ CABLES DE ALUMINIO GALVANIZADO PARA 100 VOLTIOS 50HZ Y 200 VOLTIOS 50HZ
 - ☑ CABLES DE ALUMINIO GALVANIZADO PARA 100 VOLTIOS 50HZ Y 200 VOLTIOS 50HZ
 - ☑ CABLES DE ALUMINIO GALVANIZADO PARA 100 VOLTIOS 50HZ Y 200 VOLTIOS 50HZ
- NOTAS
1. TUBERIA CONDUCTORES A NIVEL DE CABLES DE CONTROL BLANCO CON UN DIAMETRO DE 100 mm. TIPO CONDUCTOR DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION.
 2. EL CONDUCTOR DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION DEBE SER DE TIPO CONDUCTOR DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION.
 3. TUBERIA CONDUCTORES DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION DEBE SER DE TIPO CONDUCTOR DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION.
 4. TUBERIA CONDUCTORES DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION DEBE SER DE TIPO CONDUCTOR DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION.
 5. TUBERIA CONDUCTORES DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION DEBE SER DE TIPO CONDUCTOR DE PROTECCION MECANICA Y AISLACION.
- CABLES BLANCOS: CONDUCTORES AL PUNTO
 CABLES BLANCOS: CONDUCTORES AL PUNTO
 CABLES BLANCOS: CONDUCTORES AL PUNTO

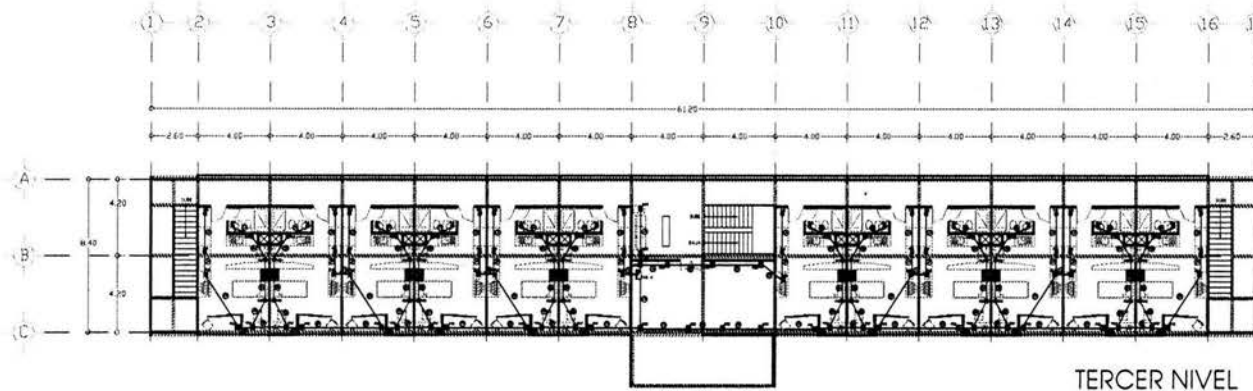
CEDULA DE CABLE Y CONDUIT
TABLERO "A"
SERVICIO NORMAL CONTACTOS

CLAVE	CONEXIONES	TUBERIA
10	2.00 - 1.00	16
20	4.00 - 1.00	27
30	2.00 - 1.00 - 4.00	27
40	4.00 - 1.00 - 4.00	27
50	2.00 - 1.00	16
60	4.00 - 1.00	16

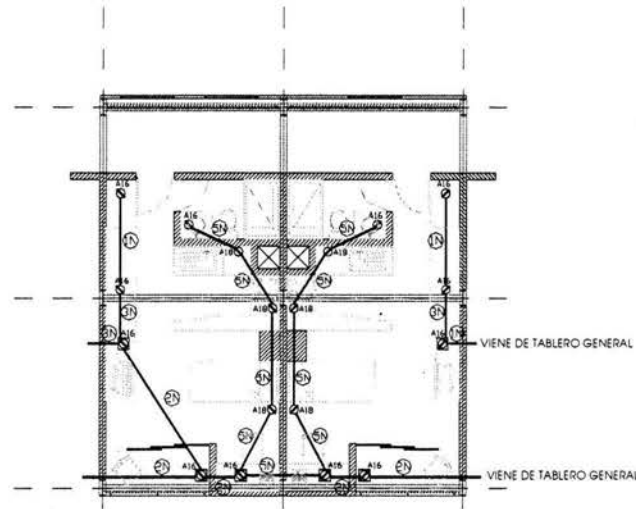
CROQUIS DE LOCALIZACION



Proyecto: Vivienda de Estudiantes
 Cliente: Universidad Nacional Autónoma de México
 Fecha: 15/05/2014
 Escala: 1:250
 Hoja: 04 de 04
 IEC-04



TERCER NIVEL
ESC. 1:200



PLANTA TIPO
ESC. 1:100



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

- CONTACTO DUEÑO Y PROYECTANTE: 15/07/2015 Y 16/07/2015
- CONTACTO DUEÑO Y PROYECTANTE: 18/07/2015 Y 19/07/2015
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA: 20/07/2015
- LINEAL CONCRETO DE ACERO GALVANIZADO 100% SE MANTIENE PULMÓN A LA ESPESURA
- LINEAL CONCRETO DE ACERO GALVANIZADO 100% SE MANTIENE PULMÓN A LA ESPESURA
- CAL DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN DEL VAREADERO

NOTAS

1. TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN SER DE CONCRETO CON UNO CONCRETO 100% DE TUBERÍA DE POLIÉTERILÉNFILAS, SIN CONECTORES.
2. EL CONDUCTOR DE TIERRA FINCA AL SER DE CHALE DE ORO DE MEXICO SE DEBE USAR.
3. TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN SER DE 100% GALVANIZADO.
4. TODOS LOS LINEALES CONCRETOS DE ACERO GALVANIZADO DEBEN SER DE 100% GALVANIZADO 100% SE MANTIENE PULMÓN A LA ESPESURA.
5. PARA LA CONCRETA VERIFICACIONES DE LAS CONEXIONES A SE DEBEN VERIFICAR:
 - CONDUCTORES ACTIVOS
 - CONDUCTORES PASIVOS
 - CONEXIONES DE TIERRA A LA TIERRA DE 100%.

CEDULA DE CABLE Y CONDUIT
TABLERO "A"

CLAVE	CONDUCTORES	TUBERIA Ø
1N	2-10 1-120	18
2N	2-8 1-120	27
3N	2-10 1-120 1-120	27
4N	2-8 1-120 1-120	27
5N	2-8 1-120	18
6N	4-10 1-120	18

CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA



PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES

UBICACION: FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROF. JORGE MARRASCO

FECHA: 15/07/2015

ESCALA: 1:100

NO. DE HOJA: 05

TOTAL DE HOJAS: 05

PROYECTO: IEC-05

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

- CONTACTOS PARA EL POLARIZADO DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN
- CONTACTOS PARA EL POLARIZADO DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN
- TABLERO DE CONTROL DE ENERGÍA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN
- LINEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN
- LINEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN
- LINEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN
- LINEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN
- LINEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN

NOTAS

1. CONSULTAR EN EL PLAN DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN EL TIPO DE CABLES DE ALTA TENSIÓN QUE SE DEBE UTILIZAR EN EL POLARIZADO DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN.
2. EL CONTACTO DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN DEBE SER DE TIPO CONTACTO DE ALTA TENSIÓN.
3. CONSULTAR EN EL PLAN DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN EL TIPO DE CABLES DE ALTA TENSIÓN QUE SE DEBE UTILIZAR EN EL POLARIZADO DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN.
4. CONSULTAR EN EL PLAN DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN EL TIPO DE CABLES DE ALTA TENSIÓN QUE SE DEBE UTILIZAR EN EL POLARIZADO DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN.
5. CONSULTAR EN EL PLAN DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN EL TIPO DE CABLES DE ALTA TENSIÓN QUE SE DEBE UTILIZAR EN EL POLARIZADO DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN.

CEDULA DE CABLE Y CONDUIT TABLERO "A" SERVICIO NORMAL CONTACTOS		
CLAVE	CONDICIONES	TUBERIA Ø
100	Ø 1.50 - 1.50	1.50
200	Ø 1.50 - 1.50	1.50
300	Ø 1.50 - 1.50	1.50
400	Ø 1.50 - 1.50	1.50
500	Ø 1.50 - 1.50	1.50
600	Ø 1.50 - 1.50	1.50
700	Ø 1.50 - 1.50	1.50
800	Ø 1.50 - 1.50	1.50
900	Ø 1.50 - 1.50	1.50

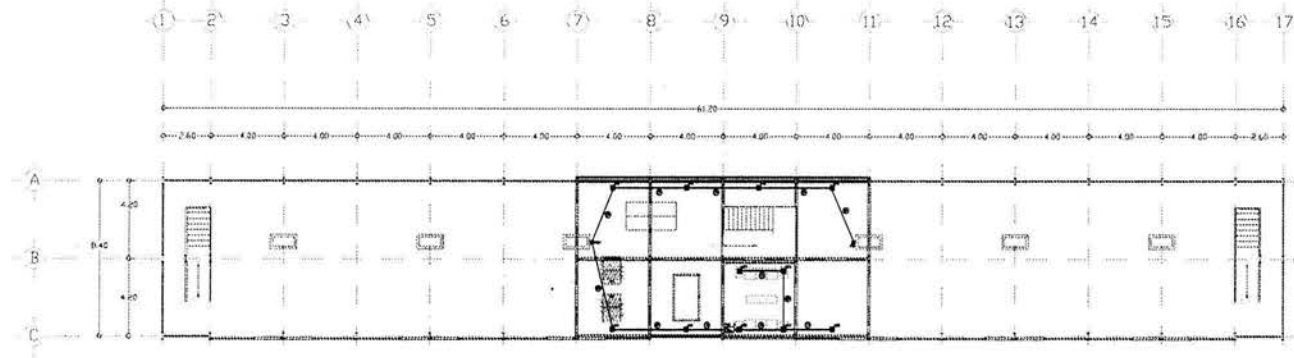
CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA

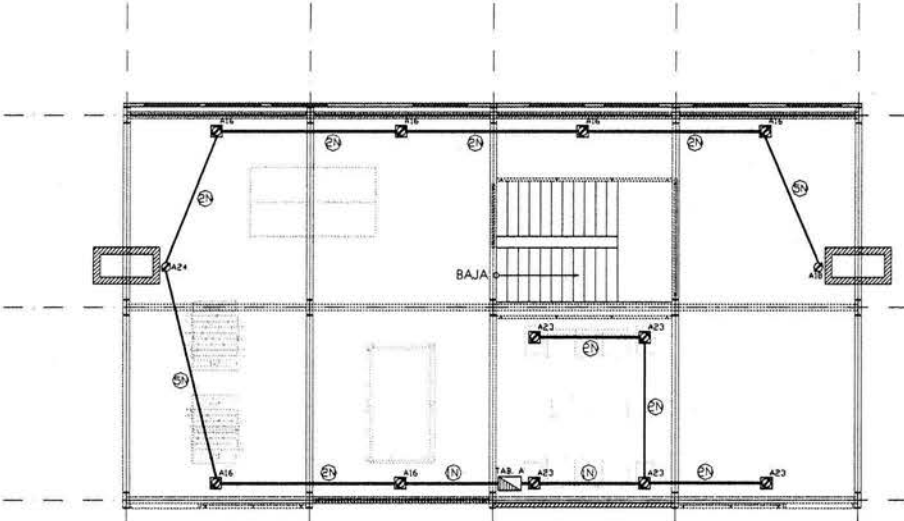


UNIVERSIDAD DE ESTUDIOS
CIENFUEGOS, CUBA
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
PROYECTO DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
TABLERO DE CONTACTOS PLANTA AZOTEA

IEC-06



PLANTA AZOTEA
ESC 1:250



PLANTA AZOTEA
ESC 1:100

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

SIMBOLOGIA

- SIMBOLOGIA DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN EL DISEÑO (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE ELECTRICIDAD (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE CLIMATIZACION (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE AGUA CALIENTE Y FRIA (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE GAS (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE TELEFONIA (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE TELEVISION (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE SEGURIDAD (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE OTROS SERVICIOS (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE LA RED DE AGUA (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE LA RED DE GAS (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE LA RED DE TELEFONIA (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE LA RED DE TELEVISION (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE LA RED DE SEGURIDAD (según especificaciones técnicas de los fabricantes)
- SIMBOLOGIA DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION DE LA RED DE OTROS SERVICIOS (según especificaciones técnicas de los fabricantes)

NOTAS

1. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE AGUA CALIENTE Y FRIA.
2. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE GAS.
3. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE TELEFONIA Y TELEVISION.
4. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE SEGURIDAD.
5. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE OTROS SERVICIOS.
6. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE AGUA CALIENTE Y FRIA.
7. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE GAS.
8. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE TELEFONIA Y TELEVISION.
9. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE SEGURIDAD.
10. VERIFICAR EL PLAN DE INSTALACION DE LA RED DE OTROS SERVICIOS.

CEDULA DE CABLE Y CONDUIT

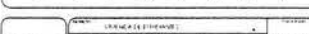
TABLERO "A"
SERVICIO NORMAL ALUMBRADO

CABLE	CANTIDAD	CONDUIT
12/2	10	1/2"
14/2	10	1/2"
16/2	10	1/2"
18/2	10	1/2"
20/2	10	1/2"
22/2	10	1/2"
24/2	10	1/2"
26/2	10	1/2"
28/2	10	1/2"
30/2	10	1/2"
32/2	10	1/2"
34/2	10	1/2"
36/2	10	1/2"
38/2	10	1/2"
40/2	10	1/2"
42/2	10	1/2"
44/2	10	1/2"
46/2	10	1/2"
48/2	10	1/2"
50/2	10	1/2"

CROQUIS DE LOCALIZACION

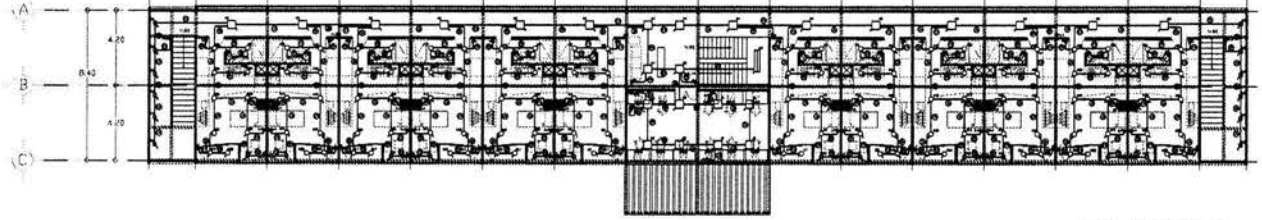
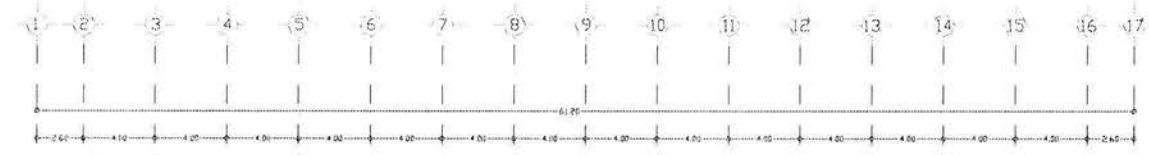


ESCALA GRAFICA

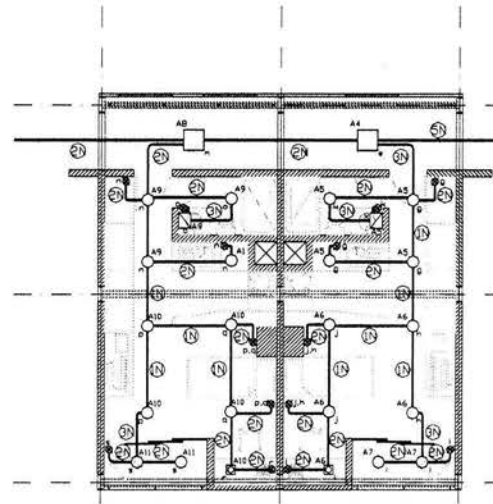


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CARRERA DE ARQUITECTURA
CURSO: DISEÑO DE INSTALACIONES
PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES
FECHA: 15/05/2018
AUTOR: [Nombre]

IEA-02



PRIMER NIVEL
ESC. 1/200



PLANTA TIPO
ESC. 1/100

VIENE DE TABLERO GENERAL

UNAM



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

SIMBOLOGIA

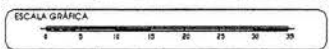
- MUR
- PUERTA
- VENTANA
- ESCALERA
- LIFT
- MOBILIARIO
- TOMA DE CORRIENTE
- LUZ
- TELÉFONO
- ALARMA
- EXTINTOR
- PUERTA ANTIFUEGO
- ESCALERA DE EMERGENCIA
- HIDRANTE
- CAMPANILLA
- PANEL DE CONTROL
- BOTÓN DE EMERGENCIA
- SONIDOR
- CAMPANILLA
- PANEL DE CONTROL
- BOTÓN DE EMERGENCIA
- SONIDOR

NOTAS

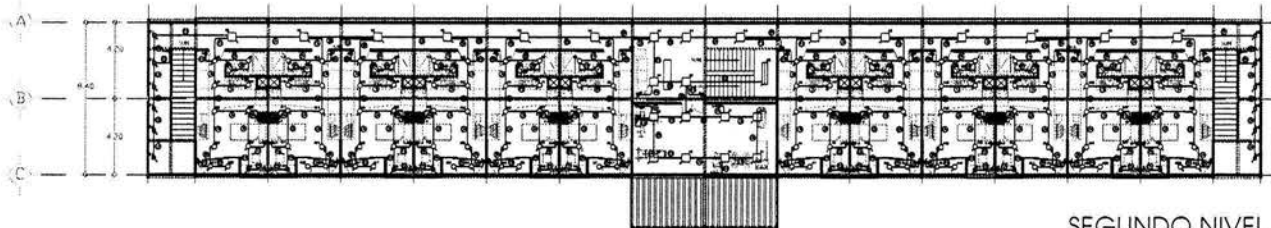
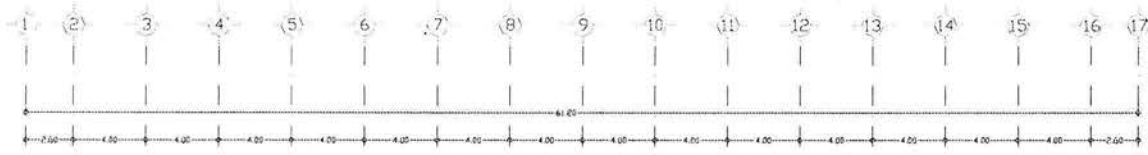
1. CONSULTAR PLANOS DE OBRAS Y DE CIMENTACIÓN PARA VERIFICAR LA UBICACIÓN DE LAS COLUMNAS Y LA UBICACIÓN DE LAS PUERTAS Y VENTANAS.
2. CONSULTAR PLANOS DE OBRAS Y DE CIMENTACIÓN PARA VERIFICAR LA UBICACIÓN DE LAS COLUMNAS Y LA UBICACIÓN DE LAS PUERTAS Y VENTANAS.
3. CONSULTAR PLANOS DE OBRAS Y DE CIMENTACIÓN PARA VERIFICAR LA UBICACIÓN DE LAS COLUMNAS Y LA UBICACIÓN DE LAS PUERTAS Y VENTANAS.
4. CONSULTAR PLANOS DE OBRAS Y DE CIMENTACIÓN PARA VERIFICAR LA UBICACIÓN DE LAS COLUMNAS Y LA UBICACIÓN DE LAS PUERTAS Y VENTANAS.

CECULA DE CABLE Y CONDUIT

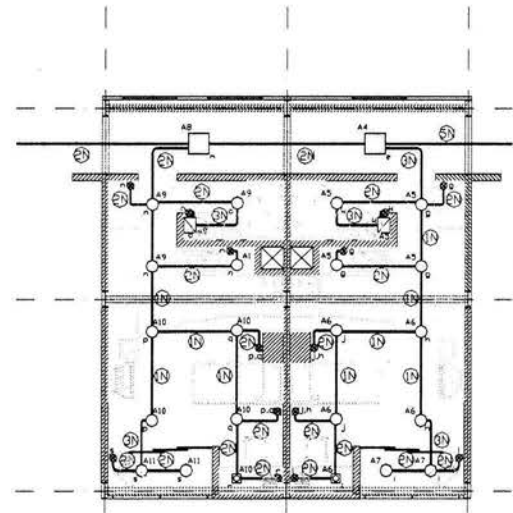
CABLE	CANTIDAD	UNIDAD
10	10	M
12	10	M
14	10	M
16	10	M
18	10	M
20	10	M
22	10	M
24	10	M
26	10	M
28	10	M
30	10	M
32	10	M
34	10	M
36	10	M
38	10	M
40	10	M
42	10	M
44	10	M
46	10	M
48	10	M
50	10	M
52	10	M
54	10	M
56	10	M
58	10	M
60	10	M
62	10	M
64	10	M
66	10	M
68	10	M
70	10	M
72	10	M
74	10	M
76	10	M
78	10	M
80	10	M
82	10	M
84	10	M
86	10	M
88	10	M
90	10	M
92	10	M
94	10	M
96	10	M
98	10	M
100	10	M



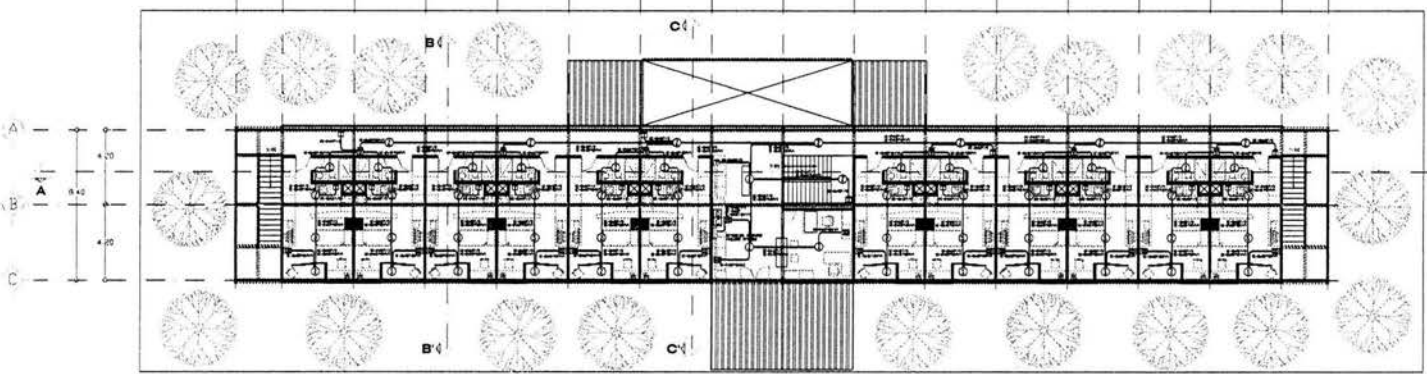
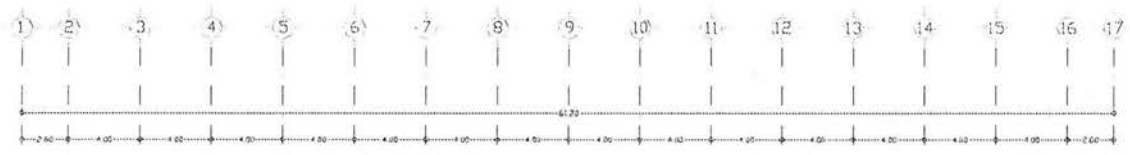
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	IEA-03
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	
TÍTULO DEL PROYECTO: VIVIENDA DE ESTUDIANTES		FECHA: 11/01/2004
AUTOR:		
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA		



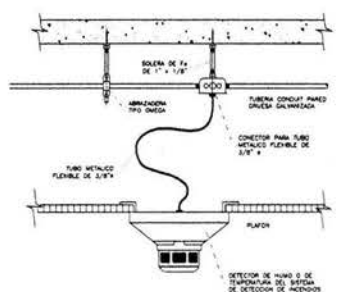
SEGUNDO NIVEL
ESC. 1:250



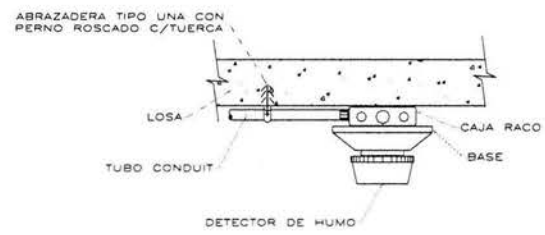
PLANTA TIPO
ESC. 1:100



PLANTA BAJA
ESC. 1:250



EN PLAFON



EN LOSA

INSTALACION DE SENSOR FOTOELECTRICO Y BOCINA CON ESTROBO



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- DETECTOR FOTOELECTRICO CON ELEMENTO TERMO
- SIRENA CON ESTROBO
- ESTACION MANUAL
- MODULO DE CONTROL MCA MOPFIRE

TIPO DE CABLES

MC-PAIR 7/8 TORCIDO + BUNDAO
NUMERO DE CABLES

NOTAS

- 1- LAS CANALIZACIONES DEBERAN DE SER DE 3/4" PARED SANGRE + MENOS QUE SE INSERTE LO CONTIGUO.
- 2- LA ALTURA DE INSTALACION DE LAS ESTACIONES MANUALES, JAHN ES 4.18 MTS SOBRE EL N.P.
- 3- LOS MODULOS DE CONTROL, SE DEBERAN DE INSTALAR EN CAJAS TIPO RACO DE 3/4"
- 4- VER DETALLES DE INSTALACION PARA BOCINA CON ESTROBO, MODULOS DE CONTROL, MODULOS MONITORES Y JAHNS

DETALLES DE ESTACIONES MANUALES Y JAHNS

CROQUIS DE LOCALIZACION

ESCALA GRAFICA

<p>NORTE</p>	<p>PROYECTO: (VIVIENDA DE ESTUDIANTES)</p>	<p>ICF-01</p>
	<p>FECHA: (20/05/2010)</p>	
	<p>PROYECTISTA: (MARIO RAMIREZ)</p>	
	<p>PROYECTO: (INST. CONTRA FUEGO PLANTA BAJA)</p>	



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- ⊙ DETECTOR FOTOELECTRICO CON ELEMENTO FOTOVOLTAICO
- ⊙ SIRENA CON ESTROBO
- ⊙ ESTACION MANUAL
- ⊙ MORALES DE CONTROL, MCA, NOTIFIRE

TIPO DE CABLES

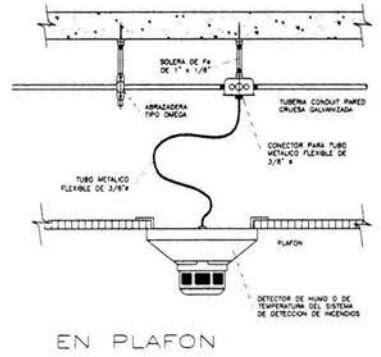
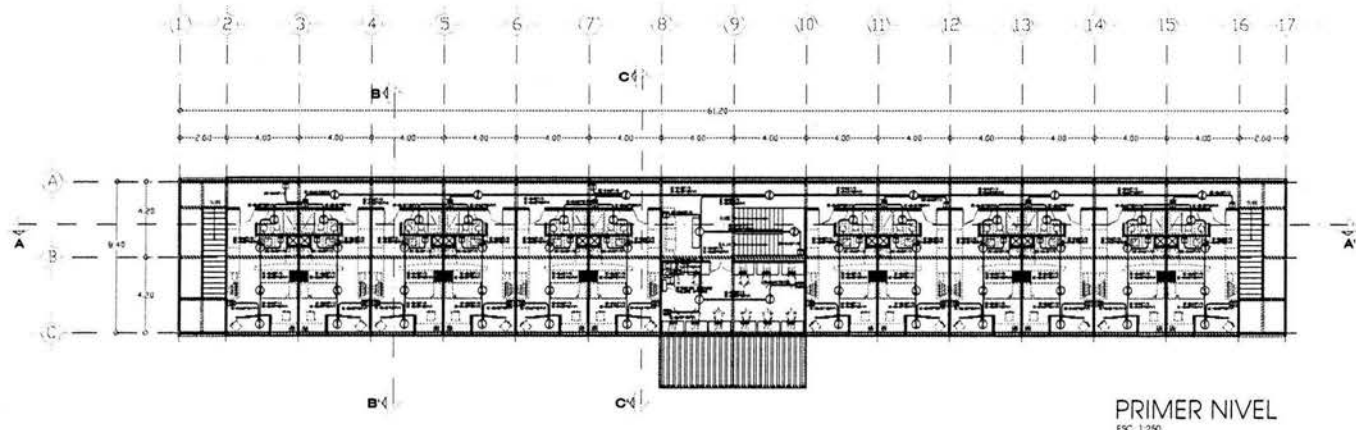
- HC-EABR TYP FONCIBO + BUNBAND
- NUMERO DE CABLES

NOTAS:

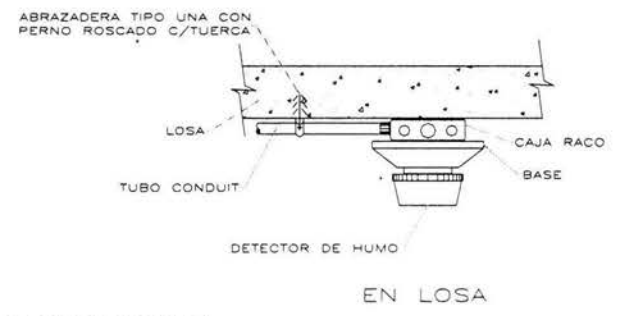
- 1- LAS CANALIZACIONES DEBERAN DE SER DE 3/4" PARES GRUESA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- 2- LA FORMA DE INSTALACION DE LAS ESTACIONES MANUALES JACK ES A LO MAS SOBRE EL 10'
- 3- LOS MORALES DE CONTROL DE DEBERAN DE INSTALAR EN CAJAS TIPO RAJO DE 3/4"
- 4- VER DETALLES DE INSTALACION PARA BOQUINA CON ESTROBO, MORALES DE CONTROL, MORALES MONITORES + JACKS

DETALLES DE ESTACIONES MANUALES A JACK

BOQUINAS INSTALADAS EN PLAFONES



EN PLAFON



INSTALACION DE SENSOR FOTOELECTRICO Y BOCINA CON ESTROBO



 NORTE	PROYECTO: INSTALACION DE EQUIPAMIENTO	ICF-02
	CLIENTE: UNAM	
	AREA: BARRIO CUERPO CENTRAL	
	ESCALA: 1:250	
INSTALACION:		FECHA:
INST. CONTRA FUEGO PLANTA PRIMER NIVEL		



OBSERVACIONES

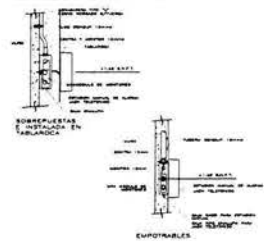
SIEMBLICA

- DETECTOR FOTOELECTRICO CON ELEMENTO TERMO
- BOCINA CON ESTROBO
- ESTACION MANUAL
- MODULO DE CONTROL MCA MONITORE
- TIPO DE CABLES
- EN-1/2" TORCIDO Y BUNDAO
- NUMERO DE CABLES

NOTAS

- 1- LAS CONEXIONES DEBERAN DE SER DE 3/4" PARED GRESA + HONOS QUE SE INSIRE LO CONTIGUO
- 2- LA ALTURA DE INSTALACION DE LAS ESTACIONES MANUALES, JACK CS A 1.35 MET SOBRE EL NPT.
- 3- LOS MODULOS DE CONTROL DE SERVICIOS DE INSTALAR EN CAJAS TIPO RACO DE 3/4"
- 4- VER DETALLES DE INSTALACION PARA BOQUIN CON ESTROBO MODULOS DE CONTROL, MODULOS MONITOREO Y JACKS

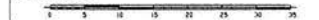
INSTALACION DE ESTACIONES MANUALES Y JACKS



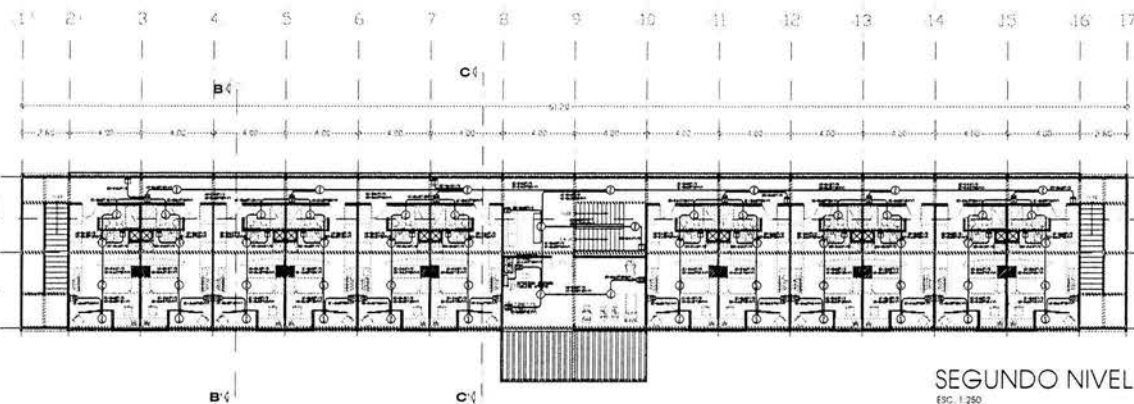
CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

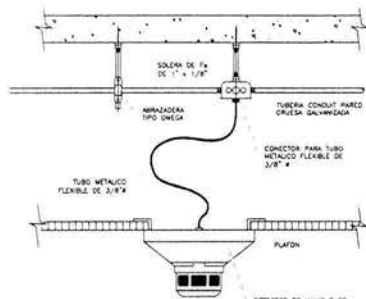


	PROYECTO DE OBRAS	ICF-03
	PROYECTO DE OBRAS	
	INSTRUMENTOS DE OBRAS	
	INSTRUMENTOS DE OBRAS	



SEGUNDO NIVEL

ESC. 1:250



EN PLAFON

ABRAZADERA TIPO UNA CON PERNO ROSCADO C/TUERCA



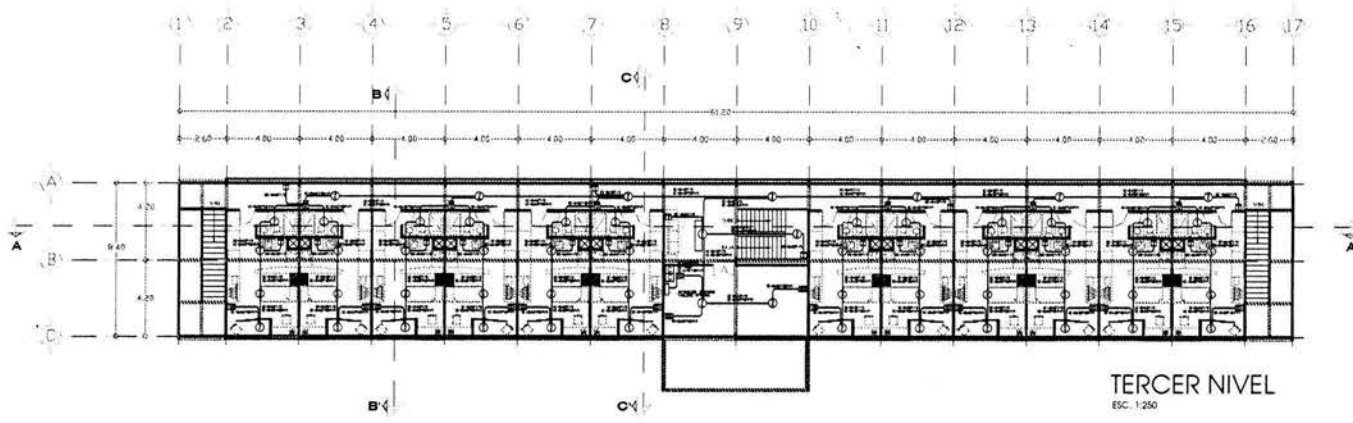
EN LOSA

INSTALACION DE SENSOR FOTOELECTRICO Y BOCINA CON ESTROBO



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES



OBSERVACIONES

SIMBOLOGIA

- 1. DETECTOR FOTOELECTRICO CON ELEMENTO TERMO
- 2. SIRENA CON ESTROBO
- 3. ESTACION MANUAL
- 4. MODULO DE CONTROL MCA. NOTIFIRE

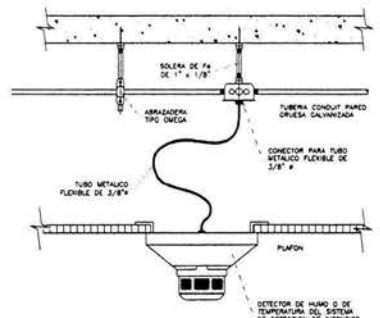
TIPO DE CABLES

MC-BAR T19- TORCIDO Y BLENDAO

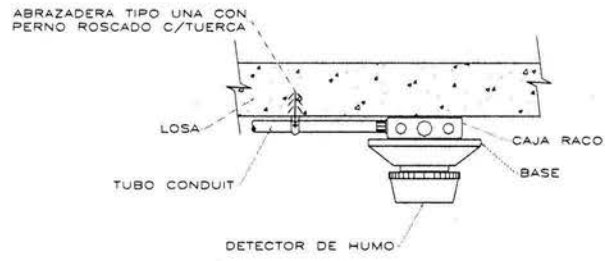
NUMERO DE CABLES

NOTAS:

- 1.- LAS CAVILIZACIONES DEBERAN DE SER DE 3/4" PARES GRUESA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- 2.- LA ALURA DE INSTALACION DE LAS ESTACIONES MANUALES, JACA ES A 1.3 METROS SOBRE EL N.I.P.
- 3.- LOS MODULOS DE CONTROL DE DEBERAN DE INSTALAR EN CAJAS TIPO RACO DE 3/4"
- 4.- VER DETALLES DE INSTALACION PARA BOCINA CON ESTROBO, MODULOS DE CONTROL, MODULOS MONITOREO Y JACAS

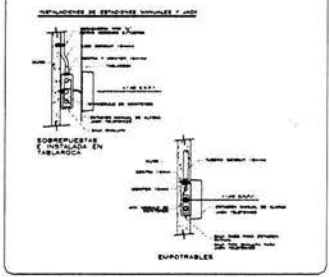


EN PLAFON

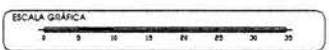


EN LOSA

INSTALACION DE SENSOR FOTOELECTRICO Y BOCINA CON ESTROBO



CROQUIS DE LOCALIZACION



	PROYECTO: LA ESCALA DE EVACUACION	FECHA: 10/08/2006	ICF-04
	CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	PROYECTANTE: ARQUITECTO	
	TIPO DE PROYECTO: INSTALACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	FECHA DE EMISION: 10/08/2006	ESTADO: D.F.
	PROYECTANTE: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICO	FECHA DE EMISION: 10/08/2006	ESTADO: D.F.



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

VIVIENDA DE ESTUDIANTES

OBSERVACIONES

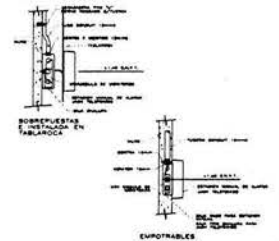
SIMBOLOGIA

- DETECTOR FOTOELECTRICO CON ELEMENTO FOTICO
 - SIMBOLA CON ESTROBO
 - ESTACION MANUAL
 - MODULO DE CONTROL MCA NOTIFICE
- TIPO DE CABLES
 - MCH-18 TIR FORJIDO Y BLINDADO
 - NÚMERO DE CABLES

NOTAS

- 1.- LAS CANALIZACIONES DEBERAN DE SER DE 3/4" PARED ORDESA Y MENOS DEBE DE PODER SER CONTADO
- 2.- LA ALTURA DE INSTALACION DE LAS ESTACIONES MANUALES, JACO ES A 1.8 MTS SOBRE EL N.P.
- 3.- LOS MODULOS DE CONTROL DE BOCINA DEBERAN DE INSTALAR EN CAJAS TIPO RACO DE 3/4"
- 4.- VER DETALLES DE INSTALACION PARA BOCINA CON ESTROBO, MODULOS DE CONTROL, MODULOS MONITORES Y JACO

INSTALACIONES DE REPONERES MANUALES Y JACO



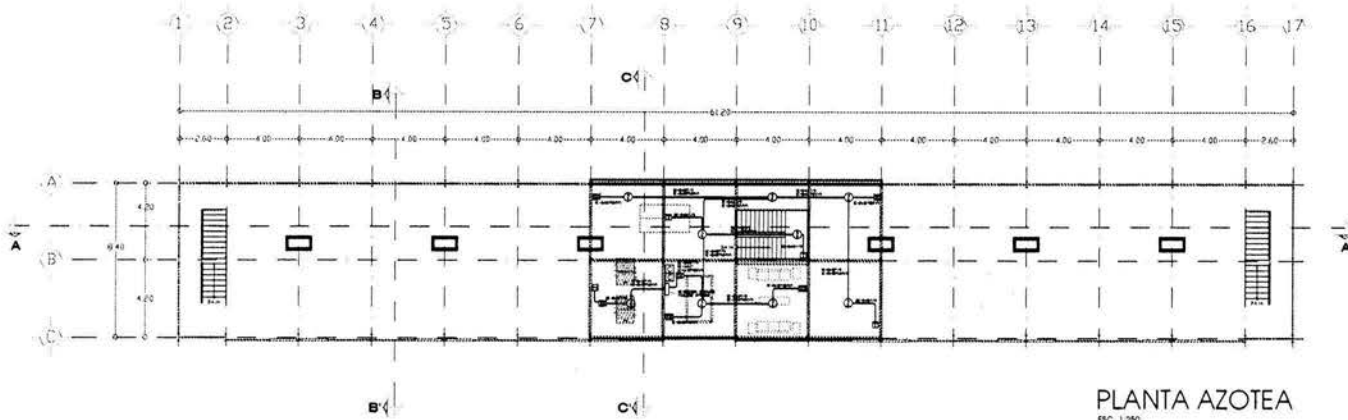
CROQUIS DE LOCALIZACION



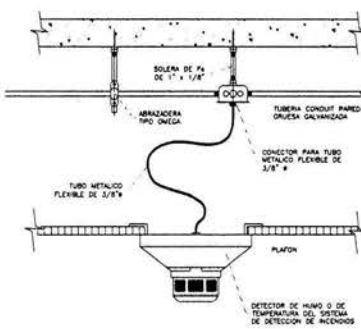
ESCALA GRAFICA



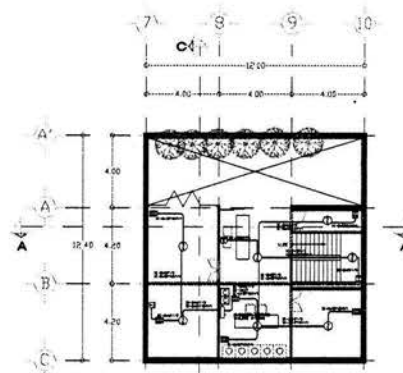
NORTE	VIVIENDA DE ESTUDIANTES		ICF-05
	CUBIERTA A RASO		
	AÑO DE ENTREGA		
	FECHA DE EMISION		
PROFESIONAL		FECHA DE EMISION	
FIRMA DEL PROFESIONAL		FIRMA DEL CLIENTE	
INSTR. CONTRA FUEGO PLANTA AZOTEA Y SOTANO			



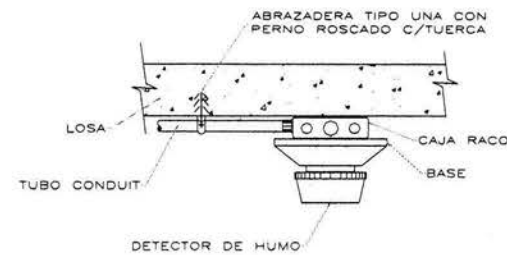
PLANTA AZOTEA
ESC. 1:250



EN PLAFON



PLANTA SOTANO
ESC. 1:250

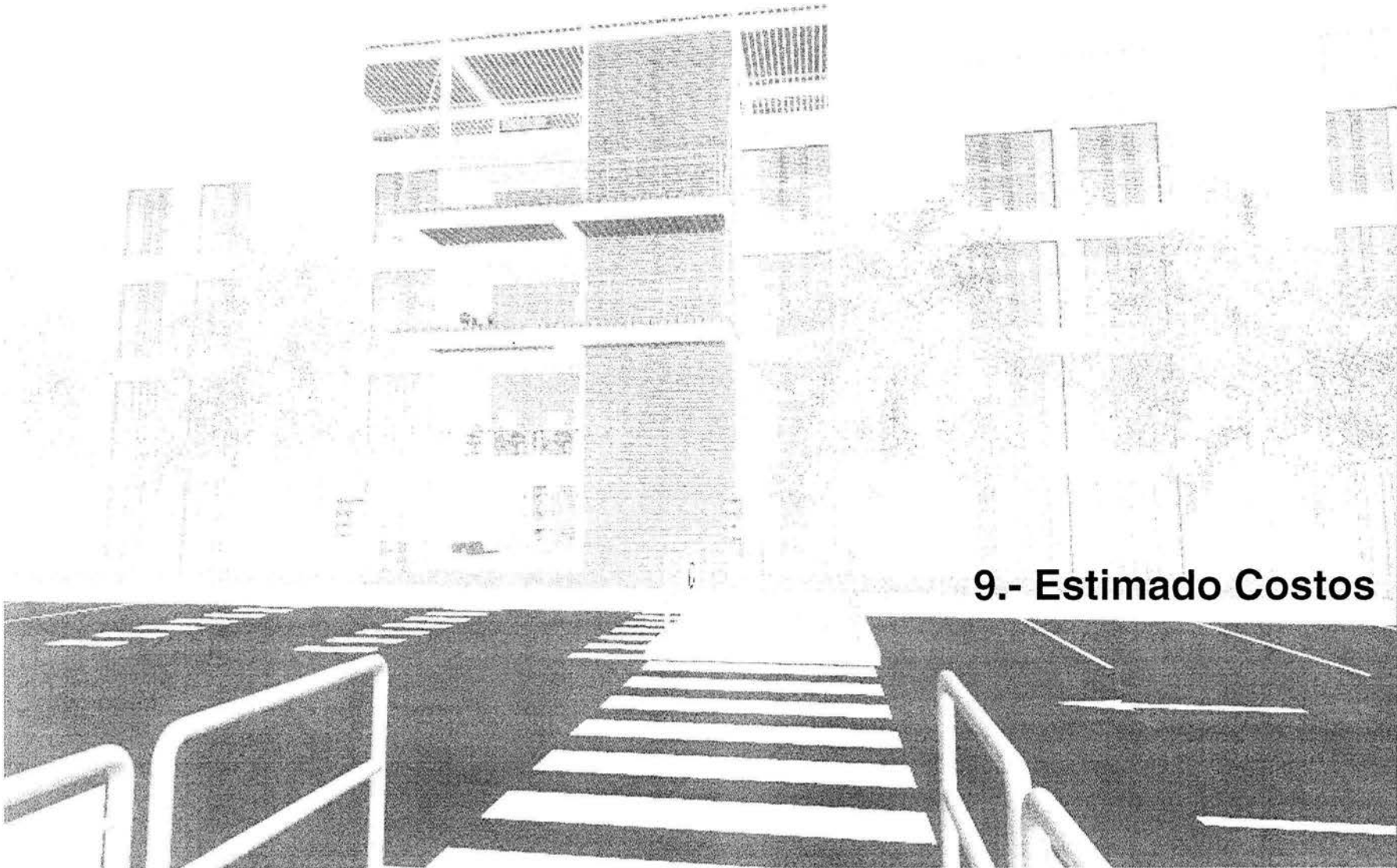


EN LOSA

INSTALACION DE SENSOR FOTOELECTRICO Y BOCINA CON ESTROBO



9.- Estimado Costos



9.- Estimado Costos



9.- Estimado Costos

Partida	Costo por m2	m2	Costo por Partida
Cimentación	\$800.00	560	\$448,000.00
Sub.-Estructura	\$900.00	560	\$504,000.00
Superestructura	\$2,000.00	2240	\$4,480,000.00
Techumbre	\$200.00	560	\$112,000.00
Construcción Interior	\$2,000.00	2240	\$4,480,000.00
Transportación	\$200.00	560	\$112,000.00
Sistema Mecánico	\$800.00	2240	\$1,792,000.00
Sistema Eléctrico y Especial	\$800.00	2240	\$1,792,000.00
Instalaciones Especiales	\$300.00	560	\$168,000.00
Obras Exteriores	\$500.00	700	\$350,000.00
Subtotal	\$8,500.00	12460	\$14,238,000.00
Costo Directo Estimado			\$14,238,000.00

V
I
S
I
T
E
N
O
S
E
N
L
A
P
A
G
I
N
A
N
Ú
M
E
R
O
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
+
-
*
/



9.- Estimado Costos

Cálculo de Honorarios

$$H = \frac{(FSx)(CD)}{100}$$

$$H = \frac{(6.12)(\$14,238,100)}{100}$$

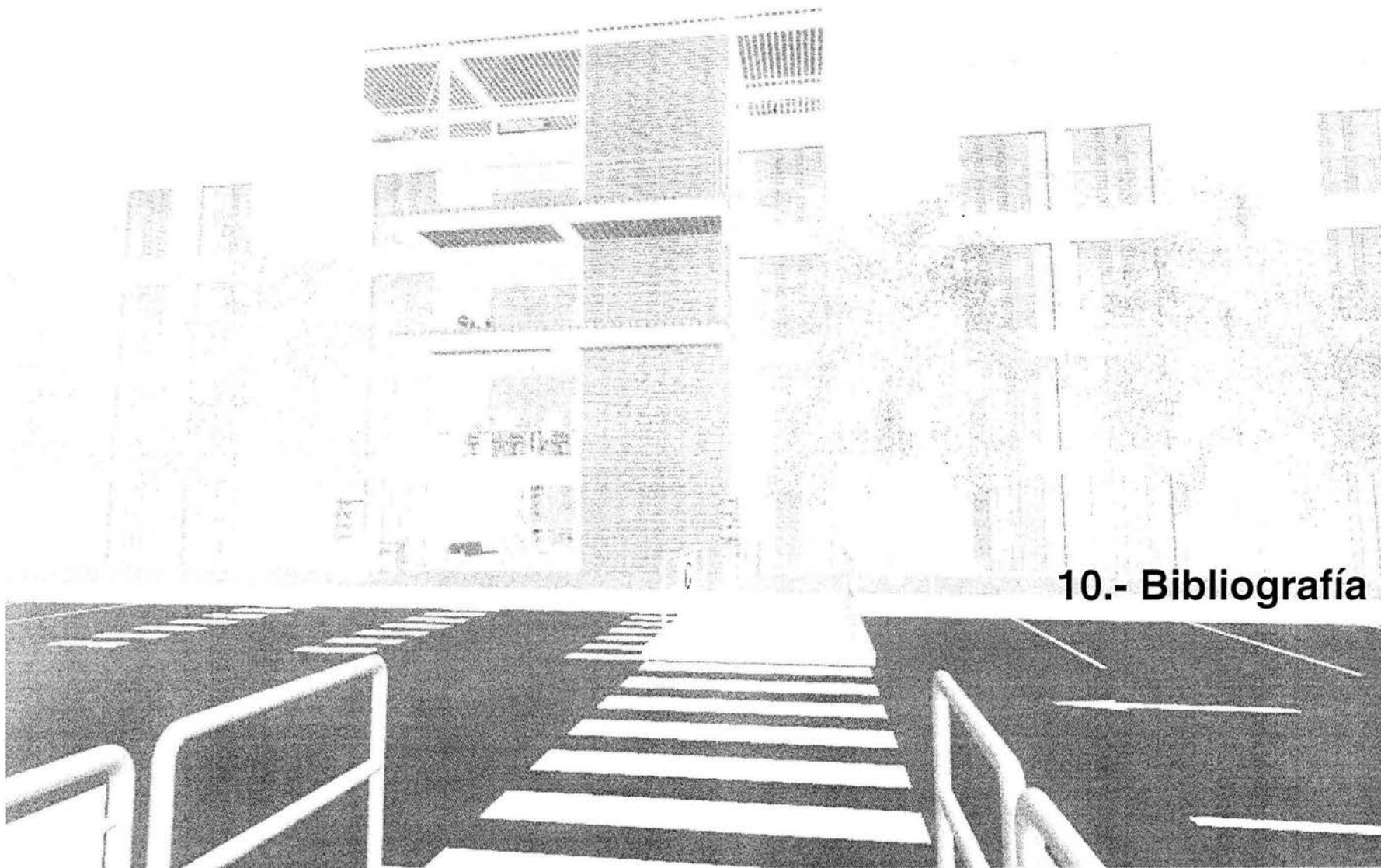
$$H = \$ 871,371.00$$

Donde: FSx=6.12 y CD=14,238,100

La Suma total de los Honorarios es de \$871,371.00 mas IVA.



10.- Bibliografía



10.- Bibliografía

