

41



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

**OFICINAS PARA DIRECCIÓN GENERAL
DE BIBLIOTECAS , CIUDAD UNIVERSITARIA**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTO, QUE PRESENTAN:

**SIGFRIDO CASTILLO CALLEJAS
SAÚL PERDOMO PINEDA**

SINODALES:
DR. ÁLVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
M. EN ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

299450

NOVIEMBRE 2001



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.

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	1	VI. CONCEPTO	40
II. ANTECEDENTES HISTÓRICOS		VII. PROYECTO EJECUTIVO	
a. Ciudad Universitaria	2	a. Planos Arquitectónicos	41
b. Dirección General de Bibliotecas y Biblioteca Central.	3	b. Planos Estructurales y Cimentación	66
III. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA		c. Planos de Instalaciones	72
a. Estado Actual	5	d. Memorias Descriptivas	85
b. Problemática	12	e. Modelo Virtual	
c. Diagnóstico	13	VIII. COSTOS	
IV. METODOLOGÍA DE DISEÑO		a. Criterio de Obra y Mantenimiento	88
a. Análisis Contextual	15	b. Criterio de Honorarios Profesionales	89
b. Análisis Espacial	16	a. Programa de Obra	90
c. Programa Arquitectónico	28	IX. BIBLIOGRAFÍA Y CRÉDITOS	91
V. ANÁLOGOS	36		

INTRODUCCIÓN

Es necesario mencionar que el proyecto de tesis surge por una necesidad real, misma que fue transmitida por la Dirección General de Bibliotecas (DGB) a la Facultad de Arquitectura, con el fin de resolver la situación que presenta actualmente el edificio de la Biblioteca Central (BC).

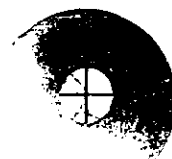
La problemática de la Biblioteca Central radica en que en ella se albergan dos dependencias, una de carácter administrativo (DGB) y la otra de servicio a la docencia (BC), y que en respuesta al crecimiento de la Universidad presenta una necesidad de espacios adecuados para las diversas actividades que se desarrollan. Partiendo de lo anterior se dio inicio a una investigación la cual ayudó a tomar la decisión de proponer un nuevo edificio que albergará las áreas administrativas, resolviendo de esta manera las nuevas necesidades de ambas dependencias y así mismo contribuir a la conservación de los inmuebles de Ciudad Universitaria.

Con esto, la presente tesis denominada "Edificio de Oficinas para la Dirección General de Bibliotecas" tiene como objetivo proponer un edificio que además de satisfacer las necesidades antes mencionadas, cumpla con el carácter que implica el construir dentro de un contexto tan complejo como es Ciudad Universitaria, ya que en él convergen obras de arquitectos destacados de una época importante para la Universidad y por ende para el país, las cuales presentan un lenguaje uniforme e integrado.

Por otro lado, dicho proyecto de tesis representa un trabajo en equipo, desarrollado en su primer etapa por una investigación común; posteriormente se dividiría para proponer dos alternativas de ubicación que responderían a las características de los diferentes terrenos.

Cabe mencionar que el estar involucrados en un proyecto para nuestra Universidad implica un compromiso ético, por lo cual pretendemos que el presente trabajo llegue a cumplir los objetivos primordiales que nuestra profesión requiere para con nuestra sociedad.





II. ANTECEDENTES HISTÓRICOS



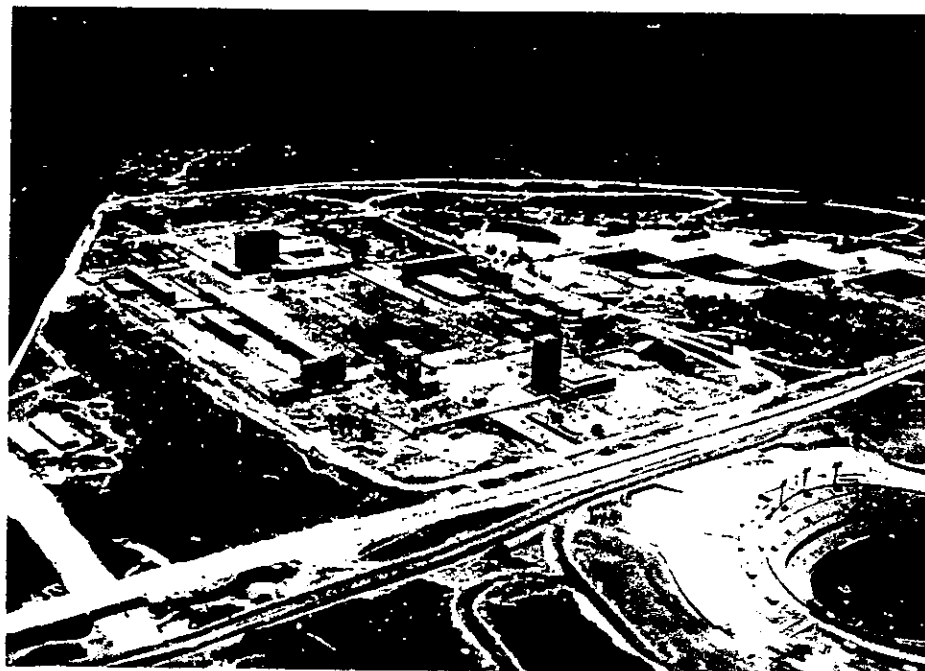
CIUDAD UNIVERSITARIA

Para el año de 1947, la educación pública en nuestro país emprendió una nueva etapa, la creación de la Ciudad Universitaria para la Universidad Nacional Autónoma de México.

En primer lugar, se convocó a un concurso entre los alumnos de la Escuela Nacional de Arquitectura para realizar el anteproyecto de la C.U., éste sería tomado como base para la realización del Proyecto de Conjunto; los alumnos ganadores fueron el pasante Enrique Molinar y los estudiantes Teodoro González de León y Armando Franco.

Tiempo después, el Doctor Salvador Zubirá, rector de la Universidad, nombró al arquitecto Mauricio M. Campos coordinador de Proyecto de Conjunto hasta 1949, año en el que formó la Comisión Técnica Directora, ésta a su vez designó a los arquitectos Enrique del Moral y Mario Pani, como Director y Coordinador del Proyecto, respectivamente. De esta forma se crearon diversos grupos de arquitectos para desarrollar cada uno de los edificios.

El número de alumnos que se pretendía albergar en las nuevas instalaciones era de 25 mil estudiantes, cifra que se antojaba inalcanzable ya que hasta ese momento la población universitaria era de 15 mil alumnos distribuidos en las diferentes carreras que se impartían. Aun así treinta años después la población universitaria cuatro veces más grande.





DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Y BIBLIOTECA CENTRAL

Durante el diseño y construcción de Ciudad Universitaria se pensó en controlar administrativamente el servicio bibliotecario de la misma, con una Biblioteca Central con el fin de aglomerar el material bibliográfico que se decidió adquirir y de esta forma convertirse en el centro de consulta para estudiantes, profesores e investigadores.

El proyecto arquitectónico para la Biblioteca corrió a cargo de los arquitectos Juan O'Gorman, Gustavo Saavedra y Juan Martínez de Velasco; como asesores se incorporaron Juan Iniguez, Rafael Carrasco Puente y José María Luján.

Así pues el 5 de abril de 1956 la Biblioteca Central inició sus labores, con un acervo de ochenta mil volúmenes: veinte mil de ellos correspondientes a una colección recién adquirida y sesenta mil provenientes del Departamento Técnico de Bibliotecas (DTB).

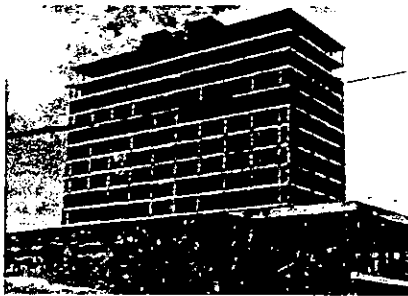
Más adelante en 1966, el DTB fue transformado en la Dirección General de Bibliotecas (DGB); la Biblioteca Central permaneció con este carácter hasta 1975, año en el que se constituyó en el Departamento de Servicios al público de la misma Dirección.

Una de las primeras acciones que se tomaron para crear y consolidar el Sistema de Bibliotecas de la UNAM, fue la realización de estudios para definir los principios legales y bases técnicas en las que habría de apoyarse dicho sistema; también para ese año se iniciaron los estudios que condujeron al reconocimiento de actividades académicas dentro de las bibliotecas.

Pero no es sino hasta 1975 cuando se autorizó a DGB contar con personal académico calificado, con el fin de desarrollar labores especializadas en bibliotecología: planeación, evaluación, catalogación, servicios a usuarios, docencia e investigación. Cambiando totalmente el rumbo de una entidad de servicio a una dependencia académica.

Actualmente el sistema bibliotecario de la Universidad cuenta con ciento sesenta y cinco bibliotecas.

En 1980, tratando de adecuarse a las situaciones particulares de ese tiempo, la Biblioteca fue remodelada con el objeto de solucionar básicamente un serio problema: la creación de la DGB de la UNAM y el acondicionamiento de sus





oficinas en el interior del edificio de la Biblioteca Central. Áreas técnicas, académicas y administrativas atendían a todas las escuelas, facultades e institutos, además de brindar un apoyo importante en lo referente a normatividad. Para resolver improvisadamente los problemas de funcionamiento, se le incorporan escaleras y elevadores par conducir a los usuarios a las áreas de acervos, aprovechando el acervo abierto y la posibilidad de consulta inmediata, esto aunado a un sinnúmero de transformaciones.

Durante 20 años se sumaron numerosos cambios y remodelaciones en varias áreas de la Biblioteca. Sin embargo, en el año 2000 no se contaba más con los recursos para hacer nuevas adecuaciones que permitieran modernizar el funcionamiento de la Biblioteca.

Así pues con escasos recursos económicos se logró el reordenamiento del ala oriente de la planta principal, y se redujo el mostrador de atención, puesto que la incorporación de las computadoras para préstamos de libros y otras actividades ofrecían, a través de lectores ópticos, un manejo simple y rápido. El plafón marcaba claramente cual había sido el área de lectura original, de manera que el reordenamiento se realizó siguiendo esa línea.

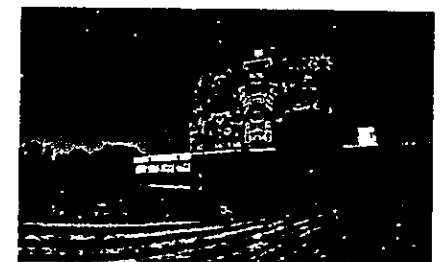
La vista que los usuarios podían tener de las placas de ónix que iluminan cenitalmente la sala de lectura, había sido imposibilitada por la saturación de estantería de libros. Tras el reordenamiento se lograron rescatar varios elementos funcionales y estéticos importantes, como son los tragaluces y los vitrales en las ventanas, pues de elementos olvidados, pasaron a ser los

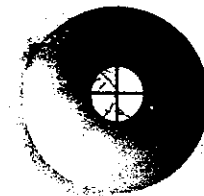
protagonistas de dicha sala.

Mas esto sólo es la punta del *iceberg*; la problemática es grande, debido a que es necesario, solucionar una infinidad de aspectos, desde criterios conceptuales hasta cientos de detalles funcionales y estéticos.

Actualmente, es necesario, tanto en la Biblioteca Central como en el resto de la Universidad, aplicar criterios de *rearquitectura*. Este nuevo término acuñado a finales del siglo XX, define enteramente el volver a hacer arquitectura; y es claro que no habla sólo de restaurarla o remodelarla, pues estos son términos que reducirían su alcance. Al hacer *rearquitectura* se debe guardar un respeto absoluto por el proyecto original.

Una posibilidad en el futuro, para el adecuado funcionamiento de la Biblioteca Central, es el proyecto de *rearquitectura* que divide el edificio en dos partes, la primera de ellas conformada por la Dirección General de Bibliotecas, área de vocación primordialmente académico-administrativa, debe traspasarse en su totalidad a otro edificio, pues en la actualidad un gran número de oficinas invaden espacios antes dedicados al acervo y otras necesidades de biblioteca. Un nuevo edificio le permitiría seguir efectuando, aún con mayor eficacia, sus funciones de apoyo a la planeación, normalización y evaluación del sistema bibliotecario de 139 bibliotecas.

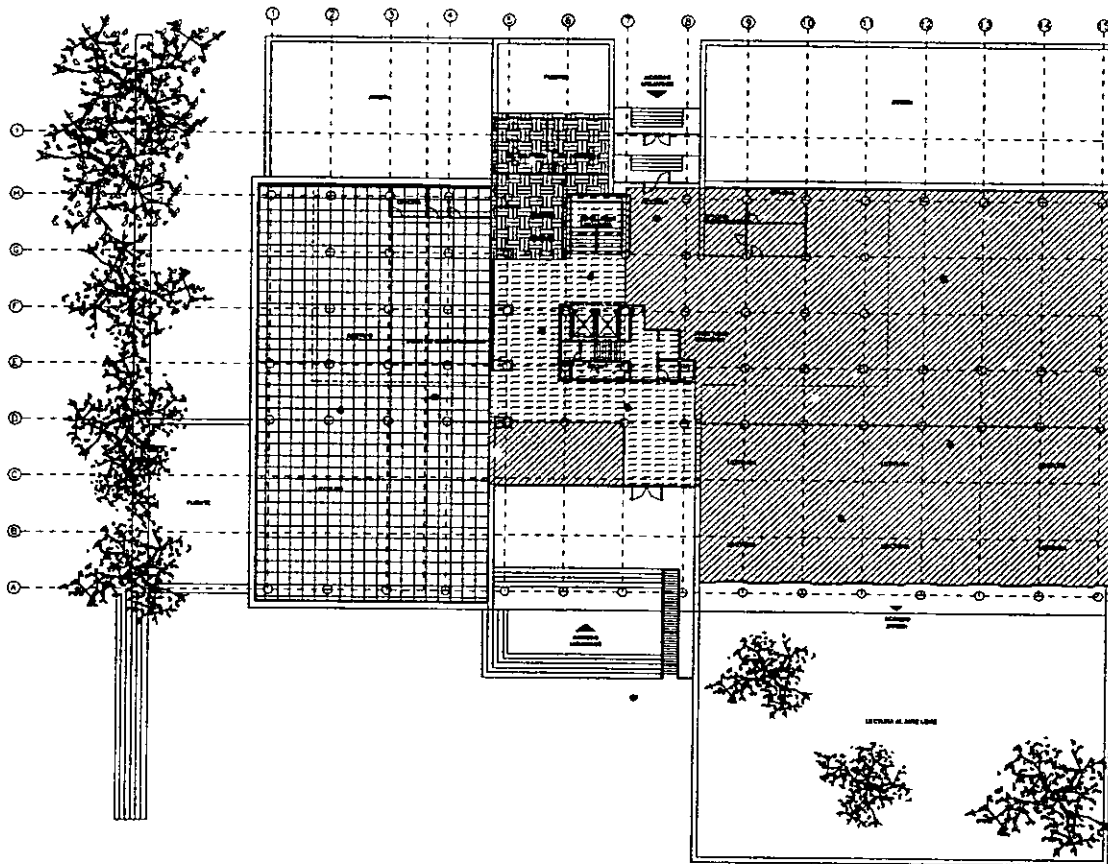




III. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

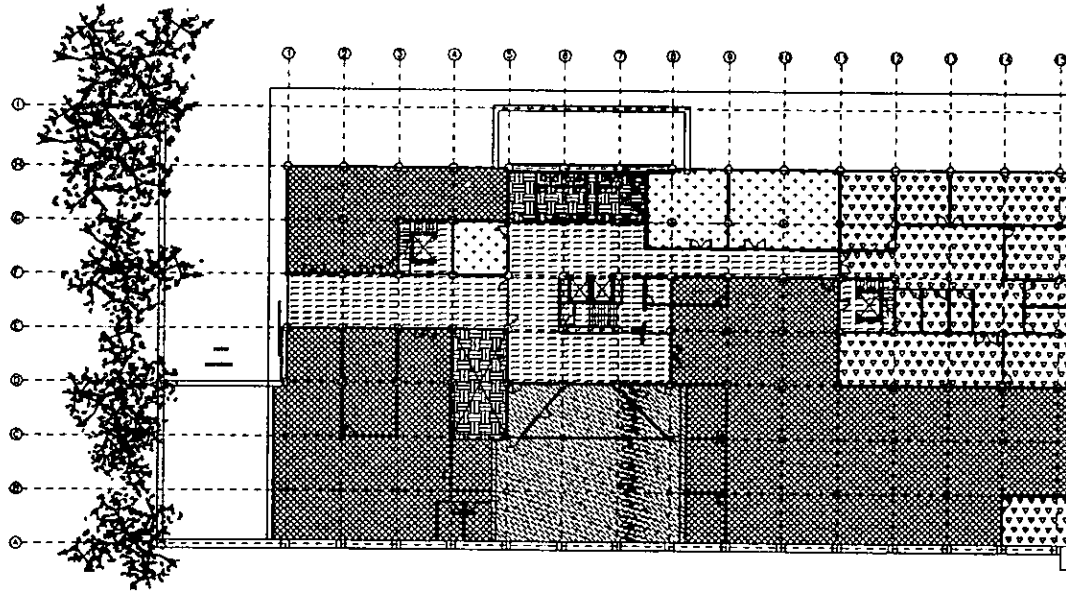
ESTADO ACTUAL

PLANTA PRINCIPAL



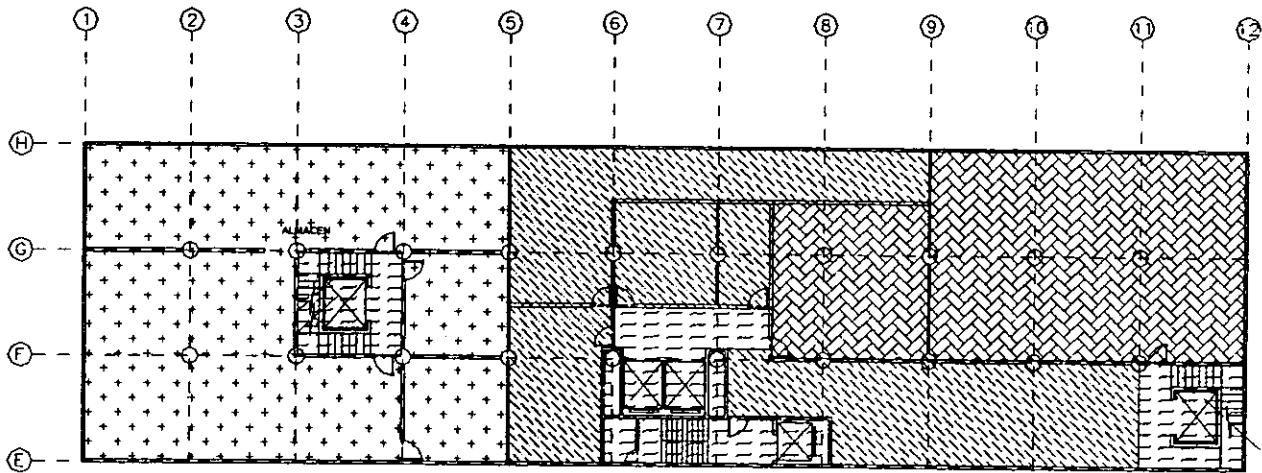
SUPERFICIE POR ÁREAS			
SIMBOLOGÍA	ÁREA	SUPERFICIE	%
[Hatched pattern]	DIRECCIÓN GENERAL	0.00	0.00
[Dotted pattern]	SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	0.00	0.00
[Inverted triangle pattern]	SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA	0.00	0.00
[Cross-hatched pattern]	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	0.00	0.00
[Diagonal hatched pattern]	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	0.00	0.00
[Star pattern]	UNIDAD ADMINISTRATIVA	8.82	0.43
[Horizontal hatched pattern]	SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	0.00	0.00
[Hexagonal pattern]	JEFATURA DE SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN	0.00	0.00
[Vertical hatched pattern]	JEFATURA DE TESIS	0.00	0.00
[Wavy pattern]	JEFATURA DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS	0.00	0.00
[Diagonal hatched pattern]	JEFATURA DE CIRCULACIÓN	1148.06	55.78
[Grid pattern]	JEFATURA DE CONSULTA	587.14	28.53
[Horizontal hatched pattern]	CIRCULACIONES	226.84	11.02
[Vertical hatched pattern]	SERVICIOS VARIOS	87.38	4.24
[Diagonal hatched pattern]	OTROS	0.00	0.00
	TOTAL	2058.26	100.00

PLANTA BASAMENTO



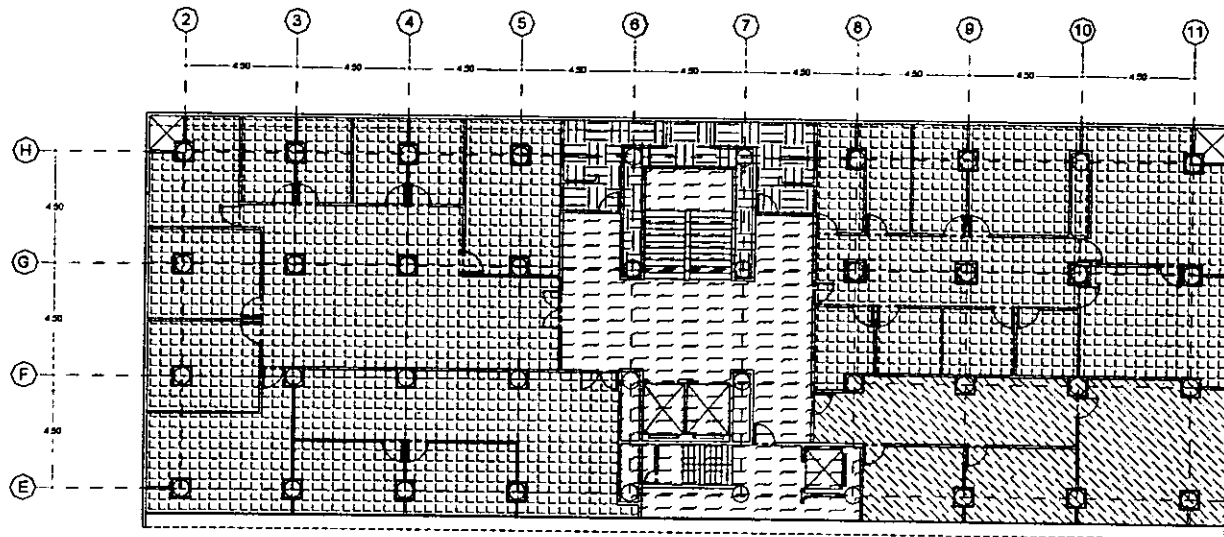
SUPERFICIE POR ÁREAS			
SIMBOLOGÍA	ÁREA	SUPERFICIE	%
[Hatched pattern]	DIRECCIÓN GENERAL	0.00	0.00
[Dotted pattern]	SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	0.00	0.00
[Inverted triangle pattern]	SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA	338.06	17.16
[Horizontal line pattern]	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	0.00	0.00
[Cross-hatch pattern]	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	598.81	45.62
[Star pattern]	UNIDAD ADMINISTRATIVA	120.80	6.13
[Vertical line pattern]	SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	0.00	0.00
[Hexagonal pattern]	JEFATURA DE SELECCIÓN Y ADQUISIÓN	0.00	0.00
[Diagonal line pattern]	JEFATURA DE TESIS	0.00	0.00
[Wavy line pattern]	JEFATURA DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS	0.00	0.00
[Vertical line pattern]	JEFATURA DE CIRCULACIÓN	0.00	0.00
[Horizontal line pattern]	JEFATURA DE CONSULTA	0.00	0.00
[Wavy line pattern]	CIRCULACIONES	314.48	15.96
[Vertical line pattern]	SERVICIOS VARIOS	93.00	4.72
[Diagonal line pattern]	OTROS	205.14	10.41
	TOTAL	1970.29	100.00

PLANTA SÓTANO TIPO



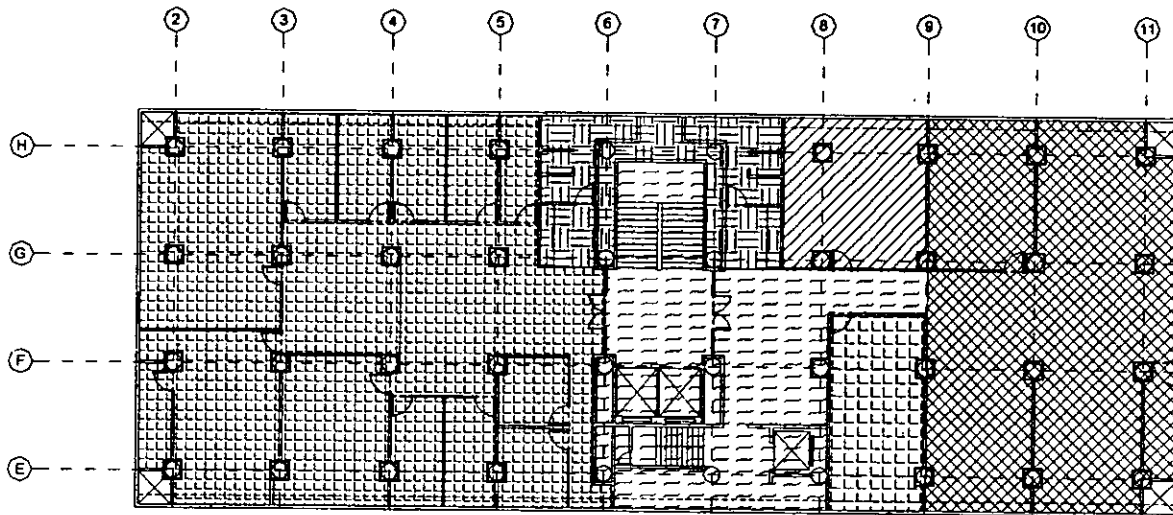
SUPERFICIE POR ÁREAS			
SIMBOLOGÍA	ÁREA	SUPERFICIE	%
[Hatching]	DIRECCIÓN GENERAL	0.00	0.00
[Hatching]	SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	0.00	0.00
[Hatching]	SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA	0.00	0.00
[Hatching]	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	0.00	0.00
[Hatching]	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	0.00	0.00
[Hatching]	UNIDAD ADMINISTRATIVA	220.37	33.35
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS			
[Hatching]	JEFATURA DE SELECCIÓN Y ADQUISIÓN	0.00	0.00
[Hatching]	JEFATURA DE TESIS	163.25	24.71
[Hatching]	JEFATURA DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS	0.00	0.00
[Hatching]	JEFATURA DE CIRCULACIÓN	0.00	0.00
[Hatching]	JEFATURA DE CONSULTA	0.00	0.00
[Hatching]	CIRCULACIONES	86.32	13.07
[Hatching]	SERVICIOS VARIOS	0.00	0.00
[Hatching]	OTROS	190.76	28.57
TOTAL		660.70	100.00

PLANTA ALTA



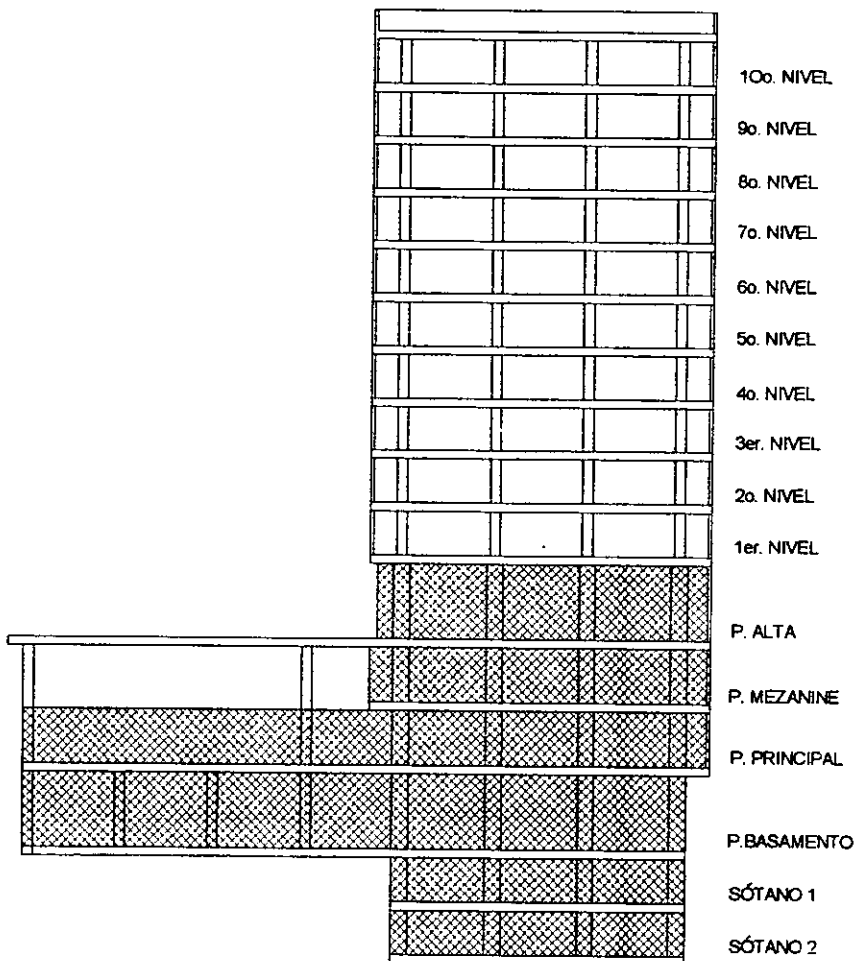
SUPERFICIE POR ÁREAS			
SIMBOLOGÍA	ÁREA	SUPERFICIE	%
[Hatching: horizontal lines]	DIRECCIÓN GENERAL	0.00	0.00
[Hatching: vertical lines]	SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	0.00	0.00
[Hatching: diagonal lines /]	SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA	0.00	0.00
[Hatching: diagonal lines \]	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	440.75	64.21
[Hatching: cross-hatch]	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	0.00	0.00
[Hatching: dots]	UNIDAD ADMINISTRATIVA	0.00	0.00
[Hatching: empty]	SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	0.00	0.00
[Hatching: circles]	JEFATURA DE SELECCIÓN Y ADQUISIÓN	0.00	0.00
[Hatching: horizontal lines]	JEFATURA DE TESIS	0.00	0.00
[Hatching: diagonal lines /]	JEFATURA DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS	0.00	0.00
[Hatching: diagonal lines \]	JEFATURA DE CIRCULACIÓN	0.00	0.00
[Hatching: vertical lines]	JEFATURA DE CONSULTA	0.00	0.00
[Hatching: dots]	CIRCULACIONES	118.51	17.26
[Hatching: horizontal lines]	SERVICIOS VARIOS	36.89	5.37
[Hatching: diagonal lines /]	OTROS	90.31	13.16
	TOTAL	686.46	100.00

PLANTA TORRE TIPO
1er. a 10o. NIVEL





SUPERFICIE POR ÁREAS			
SIMBOLOGÍA	ÁREA	SUPERFICIE	%
[Hatching]	DIRECCIÓN GENERAL	0.00	0.00
[Hatching]	SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	0.00	0.00
[Hatching]	SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA	0.00	0.00
[Hatching]	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	326.99	46.60
[Hatching]	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	165.71	23.62
[Hatching]	UNIDAD ADMINISTRATIVA	0.00	0.00
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS :			
[Hatching]	JEFATURA DE SELECCIÓN Y ADQUISIÓN	0.00	0.00
[Hatching]	JEFATURA DE TESIS	0.00	0.00
[Hatching]	JEFATURA DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS	0.00	0.00
[Hatching]	JEFATURA DE CIRCULACIÓN	39.44	5.48
[Hatching]	JEFATURA DE CONSULTA	0.00	0.00
[Hatching]	CIRCULACIONES	121.00	17.24
[Hatching]	SERVICIOS VARIOS	49.53	7.06
[Hatching]	OTROS	0.00	0.00
	TOTAL	701.67	100.00

RESUMEN DE ÁREAS



SUPERFICIE POR ÁREAS		RESUMEN	
ÁREA	SUPERFICIE	%	
DIRECCIÓN GENERAL	224.31	1.53	
SECRETARÍA ACADÉMICA	19.61	0.14	
SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA	595.49	4.17	
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO	886.79	6.21	
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	1,225.12	8.60	
UNIDAD ADMINISTRATIVA	1,229.81	8.31	
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS			
JEFATURA DE SELECCIÓN Y ADQUISICIÓN	841.42	5.89	
JEFATURA DE TESIS	1,350.14	9.49	
JEFATURA DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS	1,189.04	8.32	
JEFATURA DE CIRCULACIÓN	2,986.57	21.32	
JEFATURA DE CONSULTA	629.00	4.19	
CIRCULACIONES	2,124.58	13.63	
SERVICIOS VARIOS	683.66	4.73	
OTROS	565.46	3.47	
TOTAL	14,573.00	100.00	


 ÁREA QUE SE REUBICARÁ EN EL NUEVO EDIFICIO

 ÁREA QUE SE QUEDARÁ EN EL EDIFICIO ORIGINAL



PROBLEMÁTICA

La problemática actual se puede resumir en los siguientes puntos: el crecimiento demográfico y las necesidades espaciales de las dos entidades en un mismo edificio. Lo lógico es dar un espacio adecuado a la Dirección General de Bibliotecas, ésta requiere por sus funciones de espacios con características muy diferentes a las de la Biblioteca Central. Se requiere de espacios con iluminación y ventilación natural, de lo que carecen en la actualidad, al mismo tiempo, la Biblioteca Central ha incrementado sus servicios y la cantidad de usuarios ha rebasado cualquier expectativa; sólo por dar un ejemplo: en últimas fechas se han captado en un solo día 16,000 usuarios en la biblioteca, habría que complementar que en el edificio se tienen accesos de diferentes tipos de personas: el propio personal de la biblioteca, tanto administrativo, académico y de intendencia, los usuarios entre los que se encuentran tanto alumnos como profesores e investigadores, y público en general que acude a consulta, también se presentan en la biblioteca proveedores y consultores externos, lo que hace complicado el funcionamiento de la biblioteca, este punto agrava considerablemente la problemática de la biblioteca.

Es importante hacer notar el cambio de vocación original de los espacios, como ejemplo se puede mencionar el uso en las áreas que originalmente eran de acervo y actualmente se utilizan para oficinas, sin tener los requerimientos mínimos de ventilación (cambios de aire).

El nuevo reglamento de construcciones hace mención de nuevos requisitos y normas de seguridad estructural para edificios de uso público, a los que la biblioteca debería apegarse, para esto se requiere de un estudio de seguridad estructural; adecuar la estructura será uno de las inversiones más importantes.

En el rubro de protección civil se deben implementar escaleras y salidas de emergencia, tomando en cuenta la problemática existente en cuanto al valor artístico arquitectónico del edificio y su envoltente, consideradas patrimonio de la humanidad.

Las instalaciones representan un grave problema sobre todo por que por norma el período de uso es de 20 años en las instalaciones eléctricas, lo

que hace necesario su cambio; en lo que se refiere a red de voz y datos se hace necesaria una revisión completa.

Deben implementarse nuevas rutas, ductos y redes que cumplan con los requerimientos del plan maestro.

Las instalaciones hidrosanitarias requieren un cambio así como la dignificación de estos espacios.

Aunque se ha iniciado el reemplazo del mobiliario es también un problema la sustitución en caso de deterioro o falta de confort.

Un punto importante de la problemática es la herrería general del edificio que requiere de sustitución y, en particular el problema de salvar y restaurar todo el ónix de la planta principal en el área de lectura.

En estas fotos se observa el uso de espacios sin una planeación clara, utilizándolos para actividades no propias a las que fueron diseñados, así mismo la combinación de funciones como es la de bodegas, acervo y oficinas. Además la necesidad de un reacondicionamiento de la estantería, equipo y del personal que labora en este edificio.



DIAGNÓSTICO

ESPACIOS QUE HAN PERDIDO SU FUNCIÓN ORIGINAL

El edificio de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Autónoma de México, ha sufrido las consecuencias, al igual que el resto de las instituciones del país, de la desmesurada explosión demográfica en México.

A raíz del crecimiento en la población estudiantil de la universidad, surgió a lo largo de varios años un gran número de bibliotecas dentro y fuera del campus universitario, cada una con su propio gobierno o dependiendo de su respectiva escuela. Con el objetivo de optimizar recursos, nace como órgano coordinador de éstas, la Dirección General de Bibliotecas (DGB), instalando sus oficinas en la Biblioteca Central (BC), edificio que originalmente fungía solamente como biblioteca.

Al paso de 45 años, se han mantenido como dos organismos en un mismo edificio, esto ha ocasionado varios problemas serios, como la utilización de muchos espacios destinados inicialmente a funciones de biblioteca para ubicar oficinas, salones de clases, bodegas y áreas operativas.

La vocación original del edificio se perdió con el crecimiento de las zonas de oficinas, las condiciones difícilmente serán las adecuadas ya que la función original fue modificada. En un principio la Biblioteca no estaba proyectada para contener los actuales departamentos de Adquisiciones Bibliográficas, Procesos Técnicos, Catálogo Colectivo, Publicaciones Periódicas, Conservación y Restauración, Adquisición y Selección Bibliográfica, Departamento de Circulación, Consulta, Tesis, Planeación, Desarrollo de Personal, Informática, Producción, Informática y Telecomunicaciones, Bibliografía Latinoamericana, Servicios Especializados y Biblioteca Digital, sólo por enumerar algunas de las áreas no contempladas.

El 5 de abril de 1956, fecha en que abrió sus puertas la Biblioteca Central, tenía un acervo de 80 mil volúmenes. Actualmente cuenta con 340 mil registros bibliográficos, de los 730 mil registros disponibles en todas las bibliotecas de la UNAM, además de contar con áreas de revistas, tesis y catálogos digitales.

La Biblioteca Central es un ejemplo claro de la evolución que sufre un edificio a través de los diferentes cambios en las necesidades de quienes lo ocupan.

Originalmente fue planeada para albergar la Biblioteca Nacional y la Hemeroteca Nacional, y parte del programa primario se hizo en función de este concepto, sin embargo, debido a problemas políticos no llegó a albergar ninguna de las dos.

Cuando la BC fue inaugurada, cumplía perfectamente con las normas sobre espacios para acervos, es decir, locales contenidos dentro del gran volumen ciego de los muros del Maestro O'Gorman, en los que la luz solar no incidía sobre los libros a los que Jaña considerablemente, y en los que las ventanas no permitían la ventilación natural, para evitar la entrada de polvo y organismos destructores del papel. Sin embargo, parte del acervo fue movilizado a la planta baja y hoy en día es ocupado en gran parte por oficinas y aulas.

Si bien es cierto que dejar el acervo en planta baja no es una solución viable para el bienestar del material bibliográfico, tampoco lo es regresarlo a los pisos superiores. Como mencionamos antes, la BC fue concebida con un acervo de 80 mil volúmenes, no obstante, hoy en día ha quintuplicado esta cantidad.

Debido a las condiciones estructurales actuales del edificio y a las exigencias de las normas del reglamento después del sismo de 85, no es conveniente albergar una carga de esta magnitud en la parte citada del edificio. Sin embargo, puede ocuparse por otro tipo de acervo y a su vez de área de consulta, que requieren de condiciones similares, empero poseen la centésima parte de su peso: el acervo digital.



ESPACIOS SIN CONDICIONES ADECUADAS DE VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN

Gran parte de los locales carecen de iluminación y ventilación natural, que si bien por reglamento puede pasarse por alto, no es una solución deseable. Ejemplo de esto son:

- § Las áreas de lectura alojadas en el volumen ciego o volumen de los murales.
- § Areas operativas como el noveno piso (oficinas de Adquisiciones de BC).
- § En el primer piso, las áreas dedicadas a la enseñanza y evaluación de la Subdirección de Planeación.

Es conveniente que las áreas citadas en el último punto (espacios de oficinas y espacios de enseñanza), sean reubicadas en edificios que cuenten con los medios y condiciones elementales para el buen desempeño de sus funciones.

FALTA DE LOCALES PARA LAS ACTUALES FUNCIONES Y ACTIVIDADES.

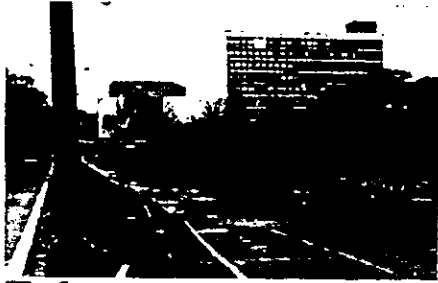
Actualmente, la capacidad y funciones de la Biblioteca Central han sido rebasadas, sobre todo en lo que se refiere a las áreas administrativas de la Dirección General de Bibliotecas, entidad que, como se ha descrito, posee funciones para organizar los centros bibliotecológicos de toda la Universidad, y que ha desarrollado requerimientos espaciales que la Biblioteca Central no puede cumplir, por lo que es necesario mudar estas actividades de DGB a locales en los que se cumplan con los requisitos espaciales y funcionales.





IV. METODOLOGÍA DE DISEÑO

ANÁLISIS CONTEXTUAL



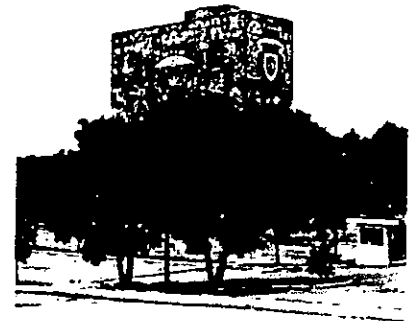
F-1



F-2



F-3

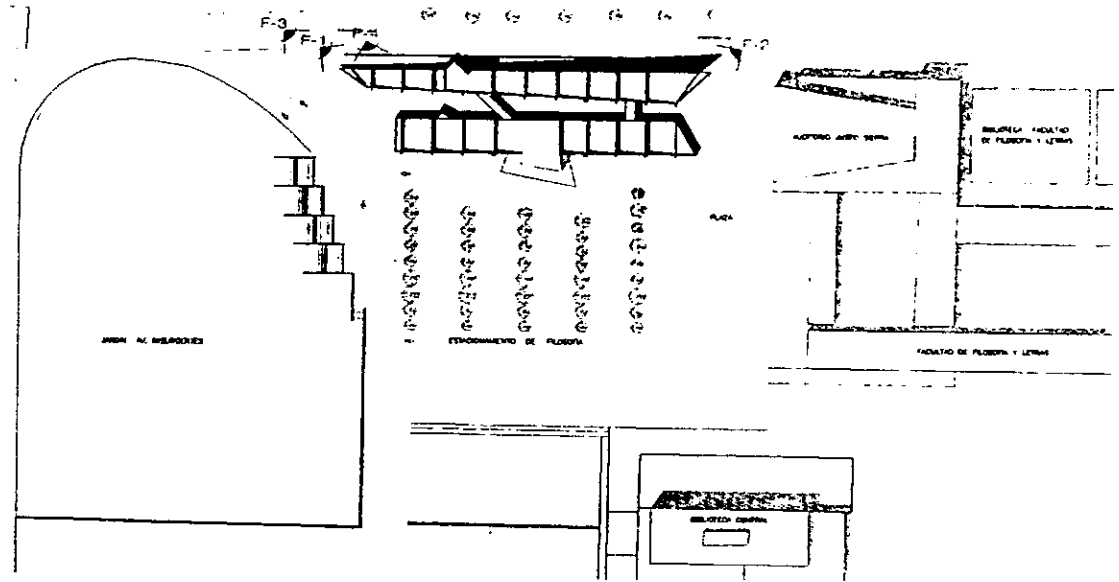


F-4

Existe actualmente un desnivel entre el estacionamiento de la Facultad de Filosofía y el circuito universitario, delimitado por de un talud, después de esta transición se aloja el edificio de la D.G.B. logrando así un juego alturas.

Algo importante en la elección del terreno fue la cercanía y la liga directa con la Biblioteca Central.

El resultado es una plaza que articula ambas entidades.

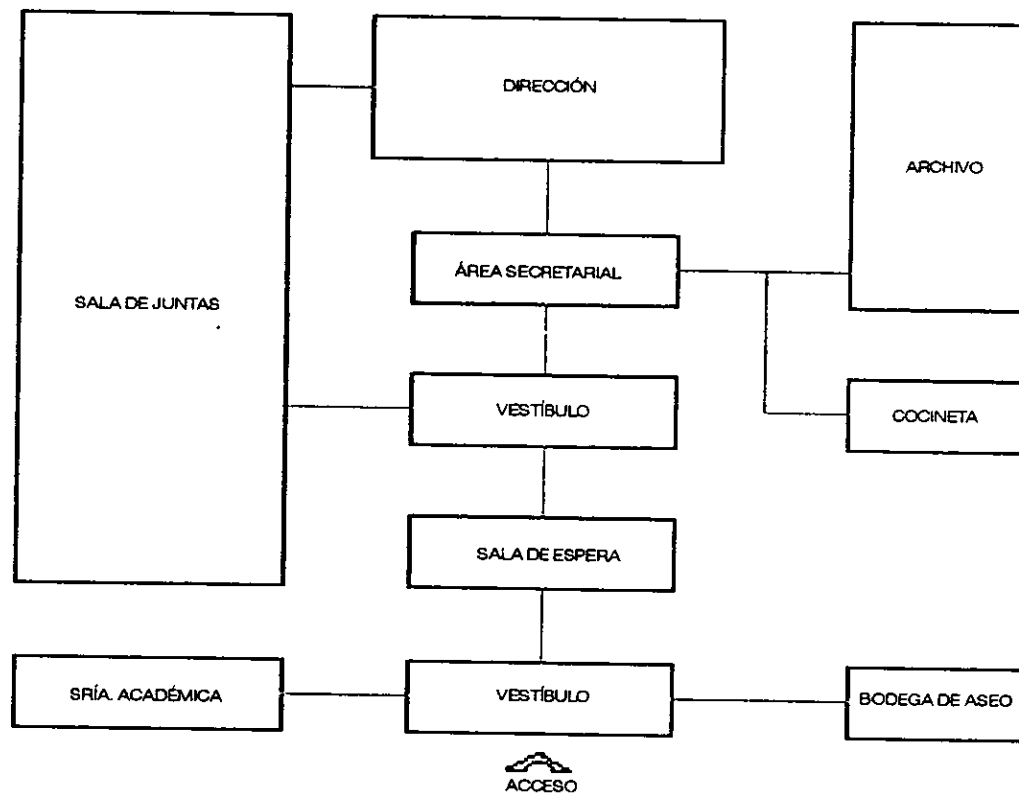


El lugar de emplazamiento del edificio de la D.G.B. está regido por dos ejes principales: el de la Biblioteca Central, acentuado con una plaza que liga ambas entidades con una tercera, el Auditorio "Justo Sierra" de la Facultad de Filosofía, y la franja de edificios que se alinean a lo largo del circuito universitario.

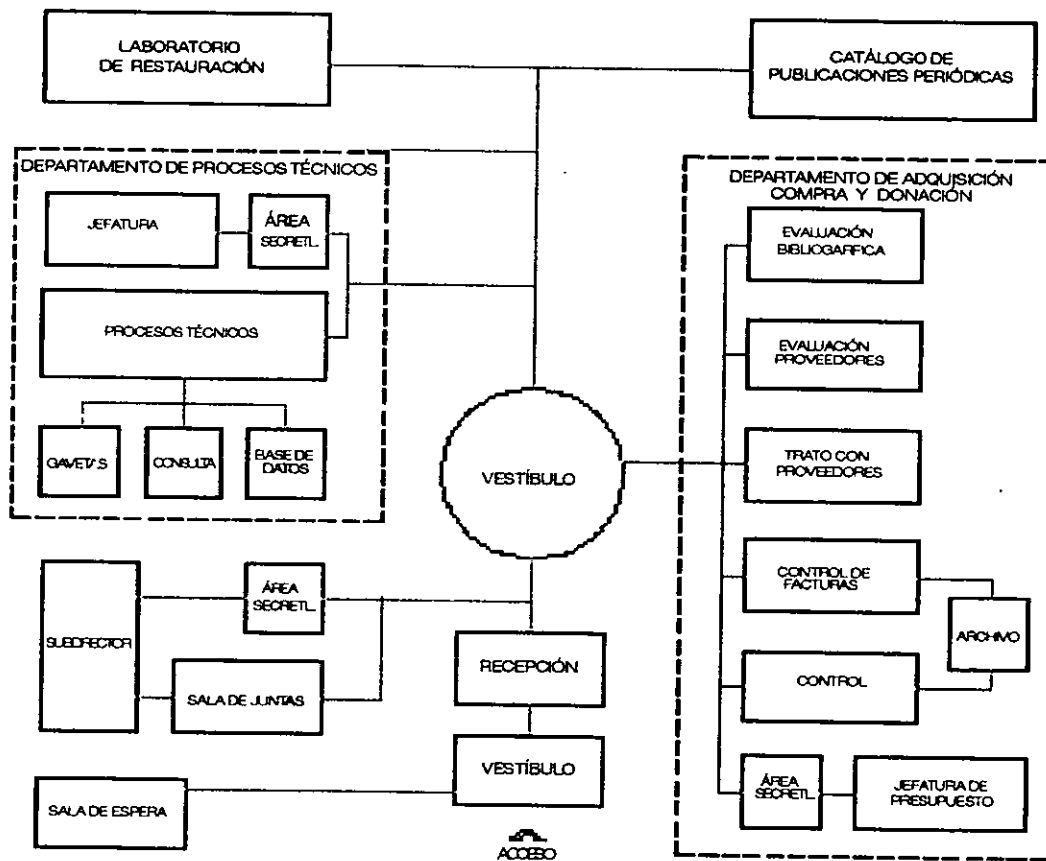
ANÁLISIS ESPACIAL



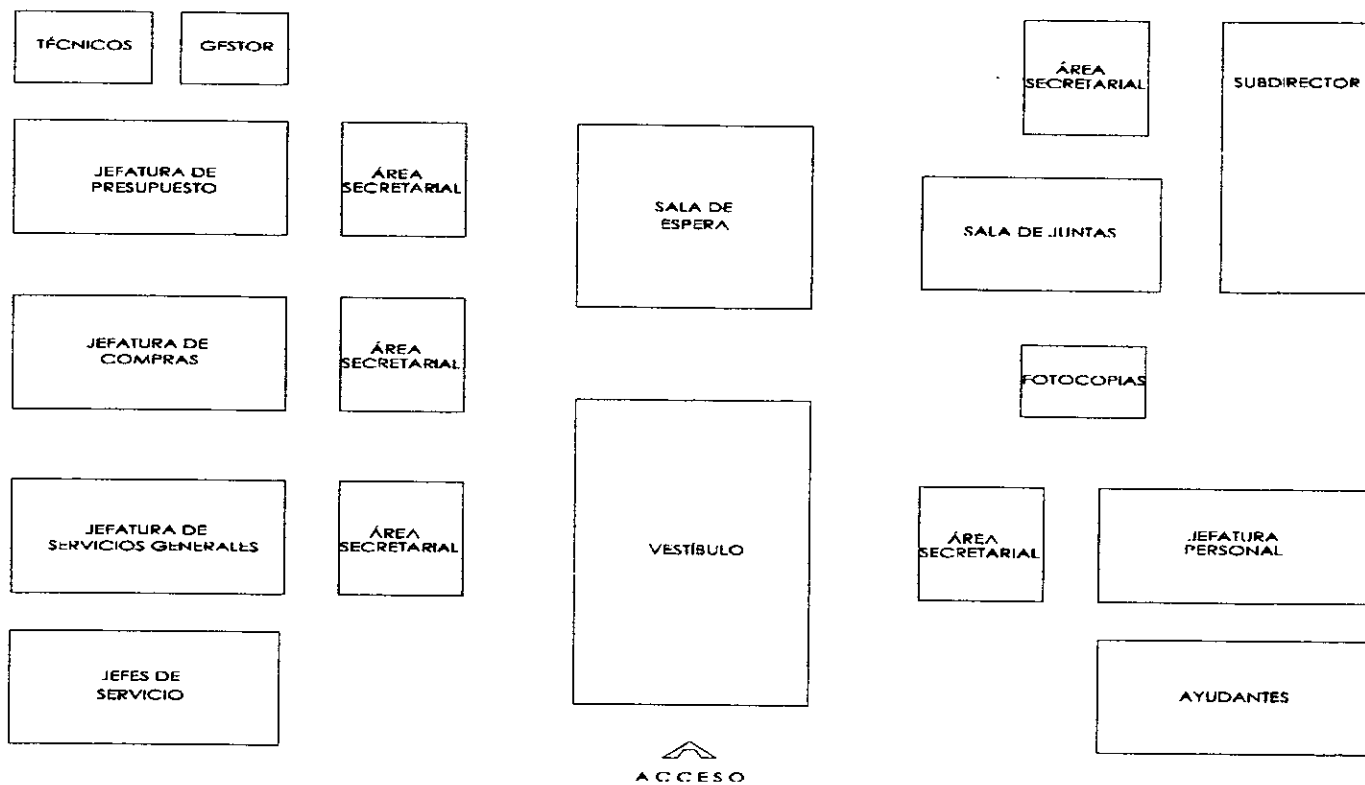
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS
UNIDAD ADMINISTRATIVA





Personal que labora en el edificio de Biblioteca Central. Area. Nombramiento. Turno.

Areas y subáreas	Nombramiento: ADMINISTRATIVO						Nombramiento: ACADEMICO HONORARIOS						Nombramiento: FUNCIONARIO						Nombramiento: CONFIANZA						Localización	
	Turno:						Turno:						Turno:						Turno:							
	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento		
Subdirección de Serv. Bibliotecarios																										
Subdirección	2		1		3	2	1				1	1			2		2	-								P. Principal
Departamento de Circulación	11	7	1	7	26	4						-			1		1	-		1				1	1	P. Principal
Departamento de Circulación	4	3		4	11	1																				2o. Piso
Departamento de Circulación	3	3		2	8	-																				3er. Piso
Departamento de Circulación	4	4		4	12	-																				4o. Piso
Departamento de Circulación	4	4	3		11	-																				5o. Piso
Departamento de Colección Especial	1				1	1	2				2	2														10o. Piso
Departamento de Consulta	5	2		1	8	3	6	1			7	5			1		1	-								P. Principal
Departamento de Selección y Adq.	11	4			15	7	4	2			6	2			1		1	-								9o. Piso
Departamento de Public. Periodicas	5	3		2	10	2	1				1	1			1		1	-								6o. Piso
Departamento de Public. Periodicas							1				1	1														Sotano 2
Departamento de Tesis	7	3			10	4	3	2			5	1			1		1	-								8o. Piso
En rotación	6	7	1	3	17	1																				Rotación
Videoteca		1			1	1																				1er. Piso
Subdirección Técnica																										
Subdirección															1		1	-	1					1	1	Mezzanine
Departamento de Restauración	4				4	4																				Basamento
Departamento de Procesos Técnicos	10	1	1		12	9	28	1			29	27			1		1	-								Basamento
Departamento de Catálogo Colectivo	2				2	2	5				5	5			1		1	-								1er. Piso
Departamento de Adquisiciones	4				4	4	13	1			14	12			1		1	-								Basamento
Total	83	42	7	23	155	45	64	7		71	57			11		11		1	1				2	2		

Personal que labora en el edificio de Biblioteca Central. Area. Nombramiento. Turno.

Areas y subáreas	Nombramiento: ADMINISTRATIVO						Nombramiento: ACADEMICO HONORARIOS						Nombramiento: FUNCIONARIO						Nombramiento: CONFIANZA						Localización	
	Turno:						Turno:						Turno:						Turno:							
	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento		
Unidad Administrativa																										
Subdirección	1				1	1																				
Departamento de Presupuesto y Cont.	3		1	1	5	3			1		1	-			1		1	-		1	2	1	4	1	Mezzanine	
Departamento de Personal	1				1	1			1		1	-			1		1	-	1	1			2	1	Mezzanine	
Departamento de Compras, Alm. E Inv.	1				1										1		1	-	2				2	2	Mezzanine	
Departamento de Compras, Alm. E Inv.	1		3		4	1															1		1		Mezzanine	
Departamento de Servicios Generales		1		1	2	1					0						1	-					0		Sotano 1	
Departamento de Servicios Generales	33	17		14	64						0				1		1	-					0		Mezzanine	
Correspondencia	2				2	2						0					0	-					0		Rotación	
Imprenta	2		1		3	2																			Basamento	
Subdirección de Informática																										
Subdirección		1			1	1																				
Departamento de Desarrollo y Mant.							4	1			5	4			1		1	-			1		1	-	Mezzanine	
Departamento de Producción	2				2	2	5	2	4		11	3			1		1	-							Mezzanine	
Dirección																										
Secretaría Académica									1		1	-			3		3	-			2		2	-	Mezzanine	
															1		1	-	1				1	-	Planta Alta	
Total	48	19	5	16	86	14	9	3	7	19	7			11		11		4	1	8	1	14	4			

Personal que labora en el edificio de Biblioteca Central. Area. Nombramiento. Turno.

Areas y subáreas	Nombramiento: ADMINISTRATIVO						Nombramiento: ACADEMICO						Nombramiento: FUNCIONARIO						Nombramiento: CONFIANZA HONORARIOS						Localización
	Turno:						Turno:						Turno:						Turno:						
	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total	Crecimiento	
Subdirección de Planeación y Desa. Subdirección Departamento de Desarrollo Personal Departamento de Información y Divulg. Departamento de Planeación	1				1	1	5				5	5			1	1	-			1	1	-			Planta Alta 1er. Piso Planta Alta Planta Alta
	1				1	1	3				3	3	1				1	1	1			1	1		
							11				11	11			1			1							
Total	2				2	2	19				19	19	1		3		4	1			1	2	3	2	

Personal que labora en el edificio de Biblioteca Central.

Area. Nombramiento. Turno.

RESUMEN

	Nombramiento: ADMINISTRATIVO					Nombramiento: ACADEMICO				Nombramiento: FUNCIONARIO			Nombramiento: CONFIANZA					Nombramiento: HONORARIOS				TOTAL DEL PERSONAL	
	Turno:					Turno:				Turno:			Turno:					Turno:					
	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total/ Nombramiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Total/ Nombramiento	Matutino	Mixto	Total/ Nombramiento	Matutino	Vespertino	Mixto	Especial	Total/ Nombramiento	Matutino	Mixto	Especial	Total/ Nombramiento		
Resumen de Personal por Turnos:	131	61	12	39		92	10	5		1	25		5	2	10	1		2	2				
Resumen de Personal por Nombramiento:					243				106			26					18				4		397

Cuadro comparativo del área actual, contra el área requerida, por la Subdirección de Informática

Subáreas	Personal actual					Superficie por índices UNAM *												Sup. Requerida m ²	
	Funcionarios y Confianza	Académicos	Honorarios	Base	Servicio Social	Subdirector	Jefe Dpto.	Secretaría	Académico	Base	Área de redes	Cintoteca	Laboratorio mantenimiento	Área de impresoras	Bodega	Área de servidores	Sala de espera		Servicio Social
Subdirección	1			10	11	17.64		19.44		55.44							8.00		100.52
Biblioteca Digital	1			9	3		10.80			71.28								18.90	100.98
Departamento de Producción	2	12						6.48	129.60		24.00	12.00	16.00	12.00	15.00	24.00	8.00		257.88
Total	4	12	0	19	3	17.64	21.60	25.92	129.60	126.72	24.00	12.00	16.00	12.00	15.00	24.00	16.00	18.90	459.38

*Nota: Los Criterios de áreas para usuarios UNAM se hicieron tomando como base las Normas de Diseño de la Coordinación de Planeación y Normas de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM.

Nota 2: Debido a que en el edificio de la Biblioteca Central se desarrollan diferente índole, a las de una dependencia con funciones exclusivamente es necesario mencionar que los criterios de áreas utilizados para este parcialmente válidos, ya que se deberá tomar en cuenta el tipo de que se requiere.

Superficie Requerida m ²	459.38
Mas 25% circulaciones	114.85
Actividades de Extensión	500.00
Total de Superficie Requerida	1074.23

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN:	M2
SITE	125.00
Área de Servidores	125.00
Laboratorios	125.00
Taller	125.00
TOTAL	500.00

Cuadro comparativo del área actual, contra el área requerida, por la Subdirección de Planeación y Desarrollo

Subáreas	Personal actual					Superficie por índices UNAM *												Sup. Requerida		
	Funcionarios y Confianza	Académicos	Honorarios	Base	Servicio Social	Total	Subdirector	Auxiliares	Jefe Dpto.	Secretaría	Base	Gabinetes y mapeos	Archivo confidencial	Aula para exámenes 20 pers.	Aula cursos teóricos 20 pers.	Aula cursos computadora 10 pers.	Sala juntas 10 pers.	Académicos	m²	
Subdirección	4		4		8	17.64	19.44	10.80		31.68										79.56
Departamento de Planeación	1	11	1		13			10.80		7.92							20.00	118.80	157.52	
Departamento de Desarrollo de Personal	1	6	1		8			10.80	6.48			6.00	40.00	40.00	20.00			64.80	188.08	
Departamento de Información y Divulgación	1	3	1		5			10.80	6.48									32.40	49.68	
Total	7	20	0	7	0	34	17.64	19.44	43.20	12.96	39.60	0.00	6.00	40.00	40.00	20.00	20.00	216.00	474.84	

*Nota: Los Criterios de áreas para usuarios UNAM se hicieron tomando como base las Normas de Diseño de la Coordinación de Planeación y Normas de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM.

Nota 2: Debido a que en el edificio de la Biblioteca Central se desarrollan extensión con diferente índole, a las de una dependencia con funciones exclusivas administrativas, es necesario mencionar que los criterios de áreas utilizados para diagnóstico son parcialmente válidos, ya que además de considerar lo M2 x deberá tomar en cuenta el tipo de actividad y el equipo que se requiere.

Superficie Requerida m²	474.84
Mas 25% circulación	118.71
Actividades de Extensión	300.00
Total de Superficie Requerida	893.55

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN:	M2
Aulas de Cursos (3 por 50m2 c/u)	150.00
Laboratorios de Enseñanza(2 por 50m2 c/u)	100.00
Publicaciones y Diseño Grafico	50.00
TOTAL	300.00

Cuadro comparativo del área actual, contra el área requerida, por la Subdirección de Técnica

Subáreas	Personal actual					Superficie por índices UNAM *										Sup. Requerida m ²		
	Funcionarios y Confianza	Académicos	Honorarios	Base	Servicio Social	Total	Subdirector m ²	Auxiliares m ²	Jefe Dpto. m ²	Secretaría m ²	Académico m ²	Base m ²	Sala de espera m ²	Área tarjetas de control m ²	Área de mostrador m ²		Área de archivo m ²	
Subdirección	1			1		2	17.64				6.48		8.00				32.12	
Departamento de Adquisiciones Bibliográficas	1	14		3		18			10.80	19.44	151.20					9.00	6.00	196.44
Departamento de Procesos Técnicos	1	31		12		44			10.80	77.76	334.80			12.00				435.36
Depto. Catálogo Colectivo y Public.Periódicas	1	4		2		7			10.80	6.48	43.20	7.92						68.40
Total	4	49	0	18	0	71	17.64	0.00	32.40	110.16	529.20	7.92	8.00	12.00	9.00	6.00	732.32	m²

*Nota: Los Criterios de áreas para usuarios UNAM se hicieron tomando como base las Normas de Diseño de la Coordinación de Planeación y Normas de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM.

Superficie Requerida m² 732.32
Mas 25% circulaciones 183.08
Total de área Requerida 915.40

Cuadro comparativo del área actual, contra el área requerida, por la Subdirección de Servicios Bibliotecarios

Subáreas	Personal actual					Superficie por índices UNAM *								Sup. Requerida	
	Funcionarios y Confianza	Académicos	Honorarios	Base	Servicio Social	Total	Subdirector m ²	Jefe de Área m ²	Auxiliares m ²	Jefe Dpto. m ²	Secretaría m ²	Académico m ²	Base m ²	Servicio Social m ²	m ²
Depto. de Selección y Adquisición Bibliográfica	1	4		11		16		10.80	19.44		12.96	64.80	47.52		155.52
Departamento de Circulación	4	1		26		31	17.64	10.80	19.44				205.92		253.80
Departamento de Consulta	1	6		5		12		10.80			12.96	43.20	39.60		106.56
Departamento de Tesis	1	3		7		11		10.80				32.40	55.44		98.64
Departamento de Publicaciones Periódicas	1	1	1	7		10		10.80				10.80	63.36		84.96
Depto. de Conservación y Restauración	1			3		4			29.16	10.80					39.96
Total	9	15	1	59	0	84	17.64	54.00	68.04	10.80	25.92	151.20	411.84	0.00	739.44

*Nota: Los Criterios de áreas para usuarios UNAM se hicieron tomando como base las Normas de Diseño de la Coordinación de Planeación y Normas de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM.

Nota 2: Debido a que en el edificio de la Biblioteca Central se desarrollan actividades de extensión con diferente índole, a las de una dependencia con funciones exclusivamente administrativas, es necesario mencionar que los criterios de áreas utilizados para este diagnóstico son parcialmente válidos, ya que además de considerar lo M² x usuario, se deberá tomar en cuenta el tipo de actividad y el equipo que se requiere.

Nota 3: Se está considerando el 25 % de circulaciones en los totales de espacios extra.

360,000 volúmenes de acervo requeridos
176 volúmenes x M²

No. de usuarios en Biblioteca tradicional 708
3 M² por usuario en Biblioteca tradicional

No. de usuarios en Biblioteca digital 952
5 M² por usuario en Biblioteca tradicional

FUNCIONES Y ELEMENTOS QUE REQUIEREN ESPACIO EXTRA	M ²
M ² por usuario Biblioteca tradicional	2,655.00
M ² por usuario Biblioteca digital	5,950.00
M ² por número de volúmenes	2,556.80
Depto. Conservación y restauración / laboratorio	200.00
TOTAL	8,706.80

Total de Superficie Requerida m² 739.44
Más 25% de circulaciones 184.86
Actividades de Extensión 8706.80

Total de superficie requerida 9631.10

Cuadro comparativo del área actual, contra el área requerida, por la Unidad Administrativa

Subáreas	Personal actual					Superficie por índices UNAM *								Sup. Requerida m ²	
	Funcionarios y Confianza	Académicos	Honorarios	Base	Servicio Social	Total	Subdirector m ²	Jefe de área m ²	Auxiliares m ²	Jefe Dpto. m ²	Secretaría m ²	Académico m ²	Base m ²		Servicio Social m ²
Jefatura	1			2		3	17.64		9.72		6.48				16.20
Depto. de Compras, Almacén e Inventario	1			5		6				10.80	6.48				17.28
Departamento de Personal	3			2		5				10.80	12.96		7.92		31.68
Depto. Contabilidad y Presupuesto	1			4		5				19.44	10.80	12.96			43.20
Departamento de Servicios Generales	3			3		6		21.60	9.72	10.80	6.48		7.92		56.52
Total	9	0	0	16	0	25	21.60	38.88	43.20	45.36	0.00	15.84	0.00	164.88	

*Nota: Los Criterios de áreas para usuarios UNAM se hicieron tomando como base las Normas de Diseño de la Coordinación de Planeación y Normas de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM.

Superficie Requerida m² 164.88
Más 25% circulaciones 41.22

Total de Superficie Requerida 206.10

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



Dirección General de Bibliotecas						
ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
SALA DE ESPERA	4	sillón 3 plazas sillón 1 plaza mesa de centro mesa de esquina mesa 2 personas		Esperar a ser recibidos		20.00 m2
ÁREA SECRETARIAL	2	escritorio (2) mesa lateral (2) silla secretarial (2)	PC (2) impresora en red teléfono (4) intercom fax	Auxiliar al director		15.00 m2
DIRECCIÓN	1	escritorio mesa lateral sillón ejecutivo silla (2) credenza librero sillón 3 plazas sillón 1 plaza mesa de esquina mesa de centro frigorífico santitas mesa modular silla (40) mueble para material audiovisual mesa para café archiveras (30)	PC (2) teléfono	Dirigir las actividades de las bibliotecas de la UNAM Recibir gente	Acceso directo a la sala de juntas	40.00 m2
SALA DE JUNTAS	40	frigorífico santitas mesa modular silla (40) mueble para material audiovisual mesa para café archiveras (30)	teléfono		Juntas	80.00 m2
ARCHIVO				Almacenar documentación histórica y bibliográfica de DGB y BC		35.00 m2
COCINETA Y COMEDOR	8	cocineta refrigerador mesa 8 personas		Calentar y guardar alimentos Comer		20.00 m2
BODEGA DE ASEO		repea		Lavar utensilios Guardar utensilios de limpieza	Considerar una coladera	2.00 m2
Secretaría Académica						212.00 m2
ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
SECRETARÍA ACADÉMICA	1	escritorio mesa lateral sillón semiejecutivo silla (2) credenza mesa de juntas 6 personas sillón 3 plazas sillón 1 plaza mesa de esquina mesa de centro	PC (2) impresora teléfono fax			40.00 m2
						40.00 m2

**Dirección General de Bibliotecas
Subdirección Técnica 1 de 2**

ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
SUBDIRECCIÓN	1	escritorio (1) sillón semiexecutivo (1) credenza (1) silla secretarial (2) librero (1) mesa de centro (1) sillón 2 plazas (1)	PC (1) impresora (1) teléfono (1)	Coordinar los departamentos que pertenecan a esta subdirección		20.00 m2
ÁREA SECRETARIAL	1	escritorio (1) lateral (1) silla secretarial (1) sillón 1 plaza (1)	PC (1) teléfono (1)	Auxiliar al subdirector		7.50 m2
SALA DE ESPERA		sillón 3 plazas (1) mesa de centro (1)		Esperar o ser recibido	Cercanía con la subdirección	10.00 m2
SALA DE JUNTAS	10	mesa juntas (1) sillas (10)		Reuniones	Cercanía con la subdirección	20.00 m2
DEPARTAMENTO DE PROCESOS TÉCNICOS						
JEFATURA	1	escritorio (1) librero (1) sillón semiexecutivo (1) silla (2)	PC (1) impresora (1) red	Coordinar el departamento		9.00 m2
ÁREA SECRETARIAL	1	escritorio (1) lateral (1) silla secretarial (1)	PC (1) teléfono (1)	Auxiliar al jefe de depto.		7.50 m2
PROCESOS TÉCNICOS	35	escritorios (35) anaqueles (4) sillas (35)	PC (35) red	Se catalogan y clasifican libros	Cercanía a las secciones de consulta	210.00 m2
SECCIONES DE CONSULTA		anaqueles (2) libreros (2) mesa de trabajo (1) sillas (4)		Consultar catálogos de clasificación de libros		18.00 m2
BASE DE DATOS		anaqueles (3) mesas para unidades de CD (3)	12 unidades lectoras de CD tableros interruptores (3) red	Control de tableros y unidades lectoras de CD		20.00 m2
GAVETAS	1	anaqueles (1) barra de atención silla (1)		Archivar y clasificar remisiones		9.00 m2

**Dirección General de Bibliotecas
Subdirección Técnica 2 de 2**

ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES COMPRA Y DONACIÓN						
RECEPCIÓN	1	banco de recepción (1) silla (1)		Recibir a los visitantes		6,00 m2
JEFATURA	1	escritorio (1) librero (1) sillón semiejecutivo (1) silla (2)	PC (1) impresora red	Coordinar el departamento		9,00 m2
TRATO CON PROVEEDORES	2	escritorios (2) sillas (4)	PC (2)	Atención a proveedores		14,00 m2
CONTROL	2	escritorios (2) sillas (2)	PC (2)	Captura de material	Estaciones de trabajo (planta libre)	12,00 m2
EVALUACIÓN BIBLIOGRÁFICA	6	escritorios (3) anaqueles (2) librerías (1) sillas (3)	PC (2)	Hacen auditorías a las bibliotecas	Duración de auditorías aprox. 5 días Estaciones de trabajo (planta libre)	36,00 m2
CONTROL DE FACTURAS	1	escritorios (1) silla (1)	PC (1)	Capturar y archivar	Estaciones de trabajo (planta libre)	6,00 m2
EVALUACIÓN DE PROVEEDORES ARCHIVO	12	escritorios (12) sillas (12) archiveros (2) anaqueles (1)	PC (12) red	Archivar facturas de proveedores	Estaciones de trabajo (planta libre)	72,00 m2
CATÁLOGO COLECTIVO DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS						
DEPARTAMENTO COLECTIVO	10	escritorio (10) mesas de trabajo (6) anaqueles (2)	unidades para microfichas (2) base de datos CD (1)	Clasificación de revistas que ingresan (141 de la UNAM; 250 de investigación superior)		65,40 m2
LABORATORIO DE RESTAURACIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO						
RESTAURACIÓN DE LIBROS	2	escritorios (2) anaqueles (2) mesa de trabajo (1) gabinetes (1) sillas (2)	maquina de laminación 2x2m prensas de mesa (3) hidrapulpa (licuadora) (1)	Restauración de encuadernado y hojas de libros	Reciben material de diversas bibliotecas de la UNAM	80,00 m2
RESTAURACIÓN DE MAPAS	1	escritorios (1) anaqueles (1) mesa de Trabajo (3) mueble para guardar papel sillas (1)	guillotinas (2)	Restauración de mapas		
						637,40 m2



Dirección General de Bibliotecas Subdirección de Informática 1 de 2						
ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
SUBDIRECCIÓN	1	escritorio sillón semiexecutivo credenza silla secretarial (2) librero mesa de centro sillón 2 plazas	PC impresora teléfono red	Coordinar los departamentos que pertenecen a esta subdirección		20.00 m2
ÁREA SECRETARIAL	1	escritorio lateral silla secretarial	PC teléfono	Auxiliar al subdirector		7.50 m2
SALA DE ESPERA		sillón 1 plaza sillón 3 plazas mesa de centro		Esperar a ser recibido		10.00 m2
SALA DE JUNTAS	10	mesa juntas sillas (10) pantalla	teléfono	Reuniones	Cercanía con la subdirección	20.00 m2
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS						
JEFATURA	1	escritorio librero sillón semiexecutivo silla (2)	PC impresora red teléfono	Coordinar el departamento		9.00 m2
ÁREA SECRETARIAL	2	escritorio lateral silla secretarial	PC teléfono red	Auxiliar al jefe de departamento	Una secretaria en cada turno	7.50 m2
PROGRAMADORES	8	escritorios (8) sillas (8) libreros (8)	PC (8) red			48.00 m2
SALA DE MÁQUINAS	4	mesa para computadora (4) silla (4)	PC (4) red			25.00 m2
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN						
JEFATURA	1	escritorio librero sillón semiexecutivo	PC pizarra de corcho red	Coordinar el departamento		9.00 m2

Dirección General de Bibliotecas Subdirección de Informática 2 de 2						
ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
ÁREA SECRETARIAL	1	escritorio lateral	PC teléfono	Auxiliar al jefe de departamento		7,50 m2
ADMINISTRADORES	8	silla secretarial escritorios (8) sillas (8) librerías (8)	red PC (8) red			60,00 m2
SALA DE REDES			rack de comunicaciones tablero e acometidas u.p.s. switcheador panel de parcheo general panel de parcheo prod. concentrador 24 port. unidad de aire acondicionado			30,00 m2
SALA DE SERVIDORES		mesa (3) silla (4)	servidores (8) teléfono red			30,00 m2
SALA DE CONSOLAS, UPS, CINTOTECA		mesa (3) gavetas (5) anaqueles (2)	unidad de aire acondicionado u.p.s. (4) pizarrón de corcho pizarrón			30,00 m2
LABORATORIO DE CÓMPUTO		mesa de trabajo (4) gaveta archivero (2) librero sillas (4)	unidad de aire acondicionado concentrador pizarrón red teléfono			30,00 m2
SALA DE ASESORÍA	12	mesa (12) silla (12)	PC (11) red pizarrón pantalla	Asesoría, capacitación, visitas guiadas		36,00 m2
SALA DE TERMINALES	4	mesa (4) silla (4)	PC (4) red	Terminales para soporte a usuarios		20,00 m2
SALA DE SERVICIO SOCIAL		mesa (2) silla (2) librero (2)	PC (2) red			20,00 m2
BODEGA		anaqueles (3) archivero (3)		Almacenar suministros, relaciones (hardware), expedientes y papelería		20,00 m2
						439,50 m2

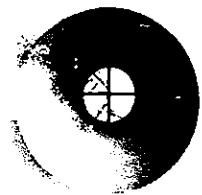
**Dirección General de Bibliotecas
Subdirección de Planeación y Desarrollo**

ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
SUBDIRECCIÓN	1	escritorio sillón semijeecutivo credenza silla secretarial (2) librero mesa de centro sillón 2 plazas	PC (1) impresora (1) teléfono (1)	Coordinar los departamentos que pertenecen a esta subdirección		20.00 m2
ÁREA SECRETARIAL	2	escritorio (2) latera (2) silla secretarial (2)	PC (1) teléfono (1)	Auxiliar al subdirector		15.00 m2
SALA DE ESPERA		sillón 1 plaza sillón 3 plazas mesa de centro		Esperar a ser recibido		10.00 m2
SALA DE JUNTAS	8	mesa juntas sillas (8)		Reuniones	Cercanía con la subdirección	16.00 m2
PERSONAL DE APOYO	3	escritorio (3) silla (4) mesa computadora	PC impresora	Apoyo a la subdirección		18.00 m2
DIFFUSIÓN	5	escritorio (5) silla (5) archivero	PC (5) scanner impresora (2) teléfono	*Elaborar folletería relacionada con los servicios que ofrecen las bibliotecas de la UNAM		30.00 m2
DESARROLLO DE PERSONAL	10	escritorios (10) sillas (10)	PC (10) impresora	Impartir y coordinar cursos		60.00 m2
AULA	30	butacas (50) escritorio silla pizarrón	soporte para TV y VHS	Impartir cursos de capacitación		32.50 m2
AULA CON EQUIPO DE CÓMPUTO	30	mesa (30) escritorio silla (31) pantalla pizarrón	PC (30) impresora cañón	Impartir cursos de capacitación	Debe ser posible el tomar clase con o sin el uso de la computadora	70.00 m2
ARCHIVO		archiveros (10)				7.20 m2
						278.70 m2

Dirección General de Bibliotecas Unidad Administrativa 1 de 2						
ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
SUBDIRECCIÓN	1	escritorio sillón semiexecutivo credenza silla secretarial (2) librero mesa de centro sillón 2 plazas	PC impresora teléfono red	Coordinar los departamentos que pertenecen a esta subdirección		20.00 m2
ÁREA SECRETARIAL	1	escritorio lateral archivero	PC teléfono impresora	Auxiliar al subdirector		7.50 m2
SALA DE ESPERA		silla secretarial sillón 1 plaza sillón 3 plazas mesa de centro		Esperar a ser recibido		10.00 m2
FOTOCOPIADO			fotocopiadora (2)			4.00 m2
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO						
JEFATURA	1	escritorio librero sillón semiexecutivo silla (2)	PC impresora en red teléfono	Manejar la contabilidad de los gastos por insumos		9.00 m2
ÁREA SECRETARIAL	1	escritorio lateral archivero	PC teléfono	Auxiliar al jefe de departamento		7.50 m2
TÉCNICOS	3	silla secretarial escritorios (3)		Ingresos, multas, etc.		18.00 m2
GESTOR	1	sillas (3) escritorio archivero silla secretarial	PC con acceso a internet teléfono	Trámites		6.00 m2
DEPARTAMENTO DE COMPRAS						
JEFATURA	1	escritorio librero sillón semiexecutivo silla (2)	PC impresora teléfono	Coordinar los pedidos de insumos		9.00 m2
ALMACÉN ALMACENISTAS	3	estantes escritorio (3) archivero (3) silla secretarial (3)	PC teléfono impresora	Guardar los insumos que se compran Surtir los pedidos de insumos de BC	Cercanía con el almacén	100.00 m2 22.50 m2



Dirección General de Bibliotecas Unidad Administrativa 2 de 2						
ESPACIO	USUARIOS	MOBILIARIO	EQUIPO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	M2
DEPARTAMENTO DE PERSONAL						
JEFATURA	1	escritorio librero sillón semiexecutivo silla (2)	PC Impresora en red teléfono	Maneja la planilla de trabajadores de la DGB		9,00 m2
AREA SECRETARIAL	3	escritorio (2) lateral (2) archivero (2) silla secretarial (2)	PC (2) teléfono	Auxiliar al jefe de departamento	Trabajan medio tiempo	15,00 m2
AYUDANTES	3	escritorios (3) sillas (3)		Auxiliar al jefe de departamento	Sólo uno trabaja tiempo completo	18,00 m2
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES						
JEFATURA	1	escritorio librero sillón semiexecutivo silla (2)	PC impresora en red teléfono	Coordinar el mantenimiento y funcionamiento de los servicios del edificio		9,00 m2
AREA SECRETARIAL	1	escritorio lateral archivero silla secretarial	PC teléfono	Auxiliar al jefe de departamento		7,50 m2
JEFES DE SERVICIO	2	escritorio sillas (3) mueble para guardar las llaves del edificio			Trabajan medio tiempo	6,00 m2
IMPRESA	1		impresora	Imprimir folletería de las bibliotecas		30,00 m2
COMEDOR Y CAFETERIA	1			Calentar alimentos y comer	Deberá concesionarse	250,00 m2
CORRESPONDENCIA	1			Recibir y distribuir la correspondencia		30,00 m2
						588,00 m2



V . A N Á L O G O S

ANÁLOGOS TEMÁTICOS



VISTA AÉREA



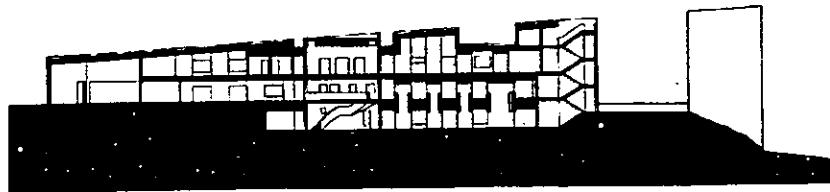
PLANTA PRINCIPAL



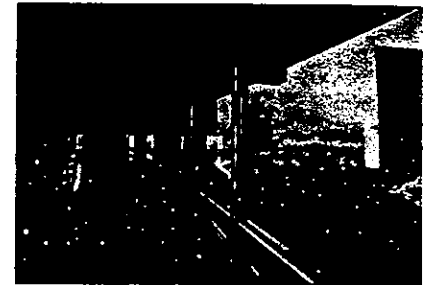
VISTA EXTERIOR



VISTA LATERAL



CORTE LONGITUDINAL



SALA DE LECTURA

BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA MESETA.

Se encuentra entre la abstracción escultórica y la integración en el contexto natural de Los Alamos -zona de pinares y praderas - se puso especial atención en minimizar el impacto de la construcción del edificio sobre la vegetación.

El volumen de la biblioteca es un cuerpo bajo de 2 plantas.

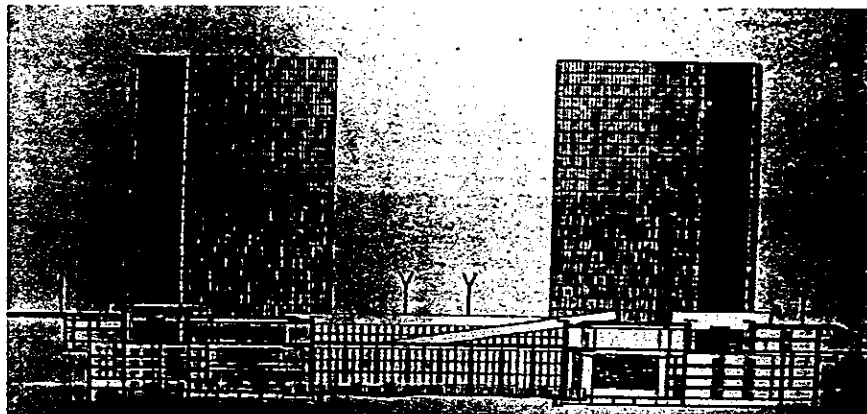
Dibuja una curva que permite disfrutar del paisaje hacia el norte. Una cuña de mayor altura corta por el centro de la biblioteca, evocando las aristas de las paredes de roca de la región. En la intersección de ambos cuerpos Predöck ha proyectado un patio por donde se produce el acceso al edificio.

La distribución de los espacios interiores se caracteriza por una división en el programa: el volumen curvo alberga la estanterías, mientras que la cuña contiene vestíbulos, salas de reunión y áreas privadas de lectura, cuya superficie supera ampliamente a la de otras bibliotecas.

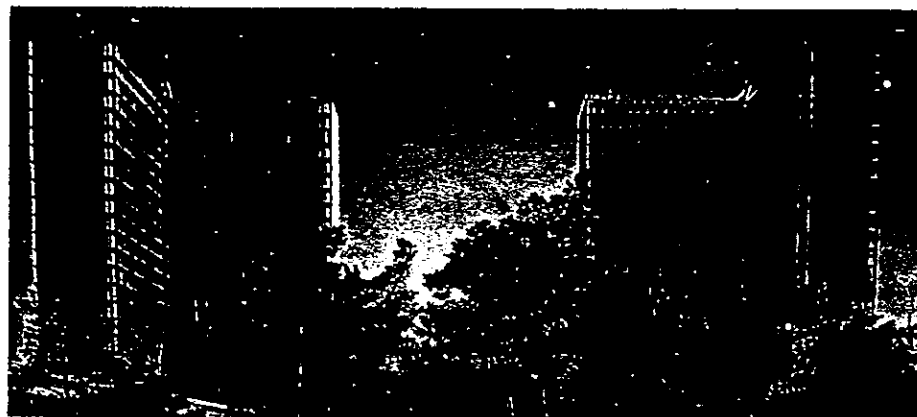
No existe una gran sala de lectura, sino que muchas de las mesas se encuentran intercaladas entre las estanterías.

Un estrecho lucernario orientado al sur ilumina los pasillos de las estanterías. El principal material utilizado es el hormigón, tanto en bloques como colado in situ. En cierto modo Predöck trata de evocar con este material las construcciones monumentales de los pueblos primitivos.

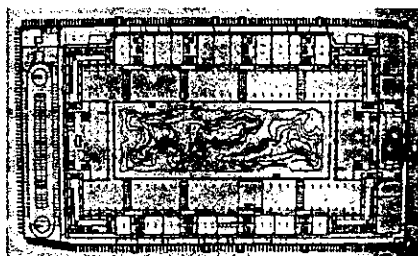
ANÁLOGOS TEMÁTICOS



CORTE



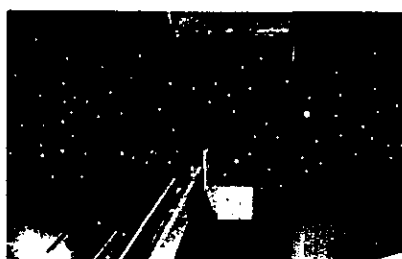
VISTA EXTERIOR



NIVEL DEL JARDÍN



VISTA DE PASILLO



ESCALERA MECÁNICA



VISTA INTERIOR

BIBLIOTECA NACIONAL DE FRANCIA

La idea que el arquitecto expresó son dos dimensiones aparentemente opuestas: la monumentalidad del edificio simbolizada por las torres, y un espacio más íntimo, más humanizado, donde el lector puede sentirse en un ambiente más próximo y cercano.

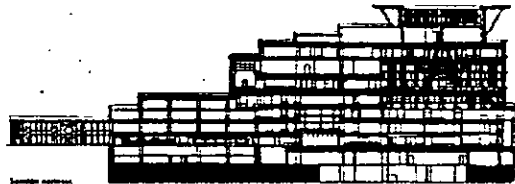
El conjunto central del podio se desarrolla en un nivel interior con respecto a la calle. Desde ésta se accede a una explanada de madera que constituye la cubierta del podio, bordeando el jardín central.

Escaleras mecánicas transportan a los visitantes desde la cubierta hasta la recepción, tres pisos más abajo. Así, Perrault sitúa los libros en torres elevadas y a los lectores en niveles inferiores junto con las salas de exposición.

El edificio puede recibir a más de 3 millones de visitantes al año; cuenta con 3,600 plazas para lectura.

Un centro de exposiciones, un auditorio, salas de conferencias y restaurantes aumentan la dimensión pública de la biblioteca que también funcionará como central de una red informatizada del sistema de bibliotecas de Francia.

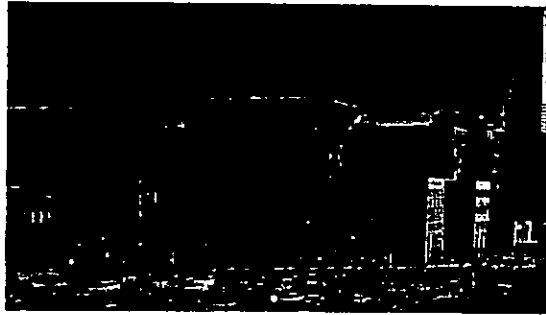
ANÁLOGOS TEMÁTICOS



CORTE TRANSVERSAL



SALA DE LECTURA
5to PISO



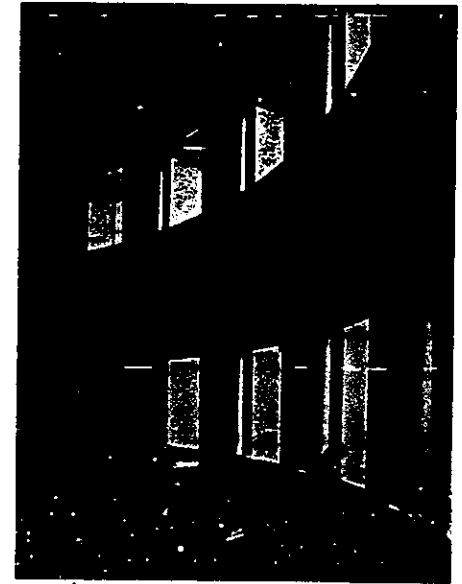
FACHADA SUR



SALA DE LECTURA



VISTA DE CUBIERTA



CUBÍCULOS DE LECTURA

BIBLIOTECA CENTRAL DE DENVER

Graves realizó la ampliación y posteriormente la renovación de esta biblioteca. El edificio original, de Burnham Hoyt, mantiene su propia identidad como elemento de una composición mayor. La ampliación queda al sur, en la parte trasera, y apuesta por una fuerte y nueva imagen pública.

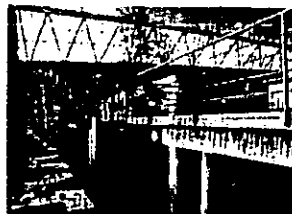
La referencia del proyecto es el entorno. El arquitecto trabaja con formas absolutas —cilindros, prismas, pirámides— de tamaños y colores distintos que se solapan en el horizonte. Graves aplica a un proyecto las relaciones que establecen los edificios entre sí y esa es la imagen que transmite: una ciudad a pequeña escala.

En esta obra, Graves busca no sólo que el proyecto se integre a la ciudad, sino también que aporte una carga simbólica y significativa, es decir, intenta recuperar para la arquitectura una cualidad ausente en el movimiento moderno: la monumentalidad.

Según el autor, la cualidad simbólica y representativa de los edificios, especialmente los edificios públicos, puede ser recuperada mediante el uso de mecanismos compositivos tradicionales: la simetría, la existencia de fachadas efectivas, la claridad, geometría de los espacios principales.

En el caso de la Biblioteca de Denver, el orden de la nueva planta se genera tomando como referencia la geometría, módulo y proporciones de la planta existente. Las principales salas de lectura se sitúan alrededor y dentro de la gran rotonda centrada en la fachada sur. Destaca en las plantas superiores la sala de historia del oeste, con una estructura central de madera, estanterías radiales y zonas de lectura individual junto a las ventanas que ofrecen estupendas vistas de la ciudad y las montañas lejanas

ANÁLOGOS DE DISEÑO



La idea es crear un espacio dinámico, flexible, de gran altura y el juego de estos volúmenes de diferentes alturas da una sensación de amplitud la cual es agradable al usuario. El manejar diferentes alturas de los entresijos del proyecto de la D.G.B., espacios aterrazados de tal manera que hay una interacción entre los entresijos y lograr que la vista se fugue y se desplace en todo el interior hasta el contexto, esto gracias a la transparencia de las fachadas. Y a los elementos arquitectónicos utilizados.

Centro Pompidou
París, 1971
Renzo Piano & Rogers



Escuela de Optica
E.N.C.P. Iztacalpan
Arq. Ernesto Reta Goulet

La transparencia de edificio se logra a partir del manejo del cristal en las fachadas, la composición del conjunto, el permitir que un edificio quede separado y desfasado del otro volumen, conectados entre si por dos puentes, uno de los volúmenes se desplanta con una serie de columnas las cuales despegan el edificio del nivel de terreno y dan lugar a que la vista se fugue a través de la planta libre.



1- Hotel Industrial, París 1988
Dominique Perrault

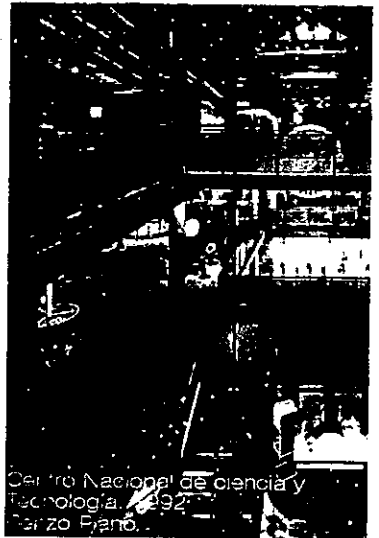
2-Mercedes Benz, Alemania
Renzo Piano 1993

3-Biblioteca Universidad de Salamanca, España.

4- GCA Arquitectos
Barcelona España
GCA Arquitectos

5-Cuartel de policia, Tokio
Nikken Sekkei. 1993

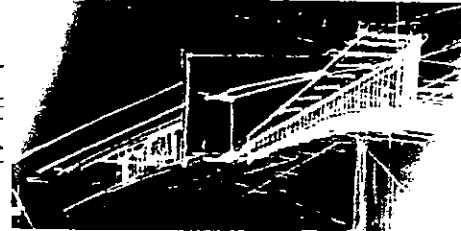
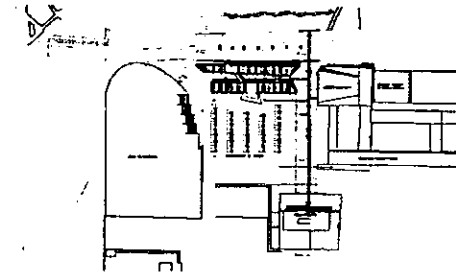
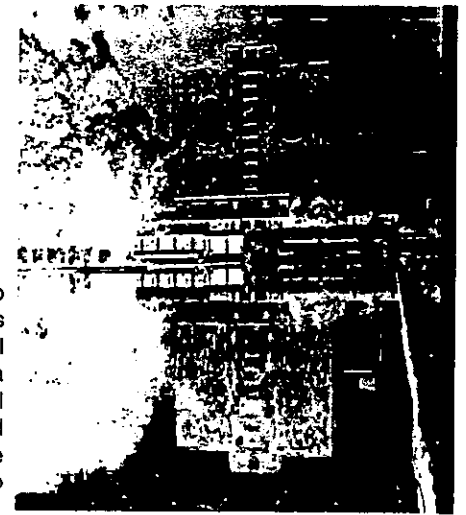
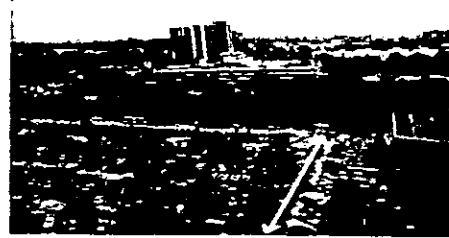
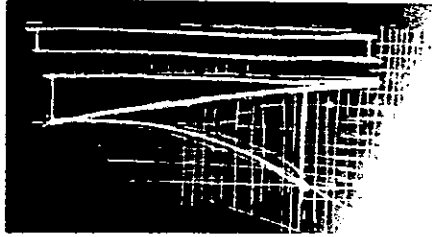
6-Estudio Lissoni, Milán, Italia
Piero Lissoni



Centro Nacional de ciencia y Tecnología, 1992
Renzo Piano

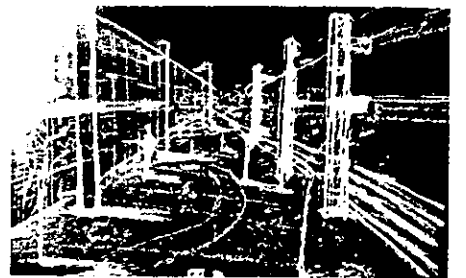
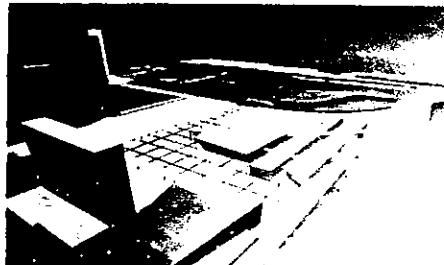
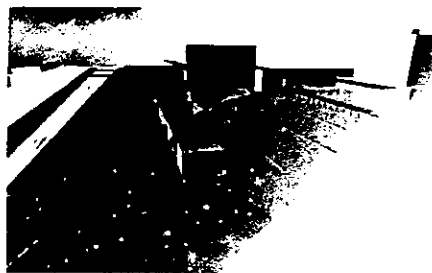
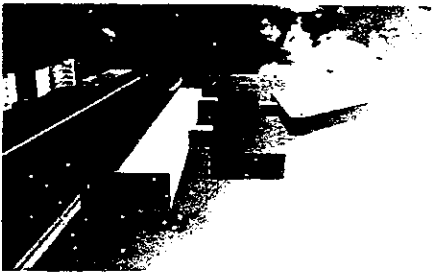
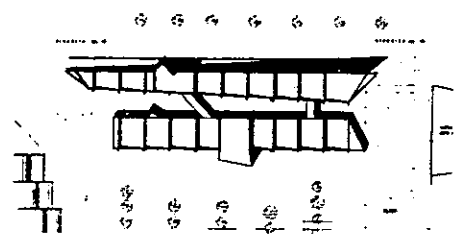
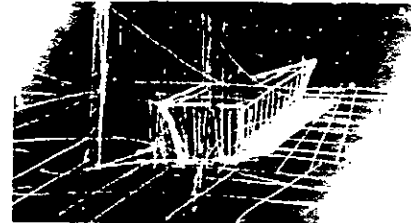


VI . C O N C E P T O



El lugar de emplazamiento del edificio de la D.G.B. está regido por dos ejes principales: el de la Biblioteca Central acentuado con una plaza que liga ambas entidades con una tercera, el Auditorio "Justo Sierra" de la Facultad de Filosofía y la franja de edificios que se alinean a lo largo del Circuito Universitario

Algo determinante para la concepción volumétrica fue la topografía, el desnivel que existe entre el Circuito Universitario y el terreno, que se manifiesta con una altura de aproximadamente cuatro metros, por lo que los edificios participan en el juego de niveles en el exterior como en el interior, aquí es importante mencionar que este factor fue fundamental para la forma, el espacio y el orden que debería de tener el edificio. Obteniendo como resultado dos volúmenes muy libres y dinámicos articulados por puentes en sus extremos.



GENERALIDADES DEL PROYECTO

DATOS

Proyecto: Edificio de Oficinas para Dirección General de Bibliotecas
 Dependencia: U.N.A.M.
 Género: Académico/Administrativo.
 Tipo de Obra: Obra Nueva
 Ubicación: Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, México, D.F.

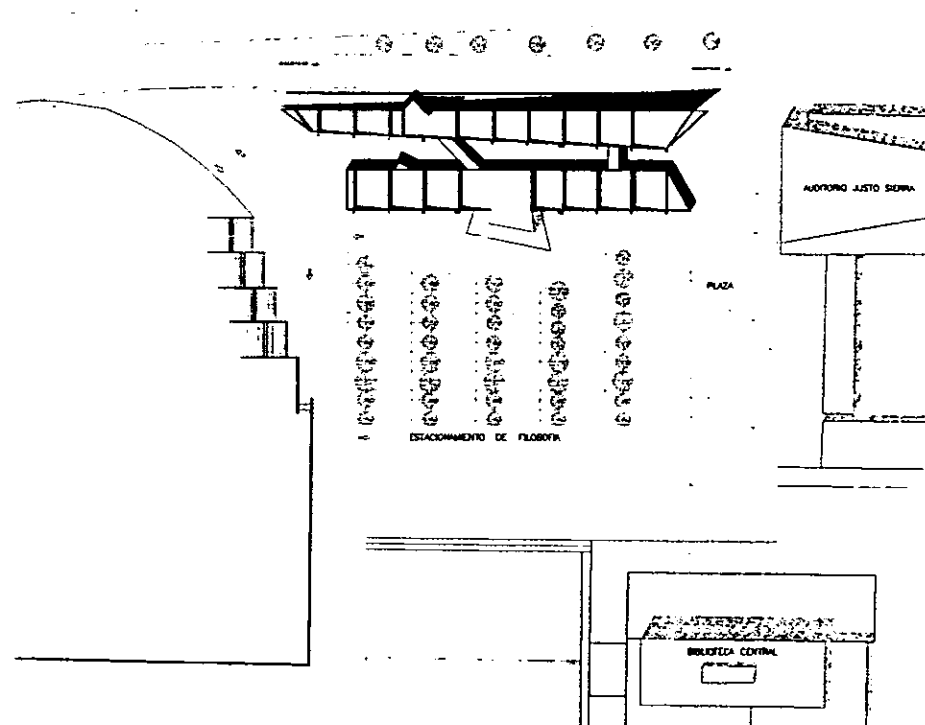
ÍNDICES DE PROYECTO

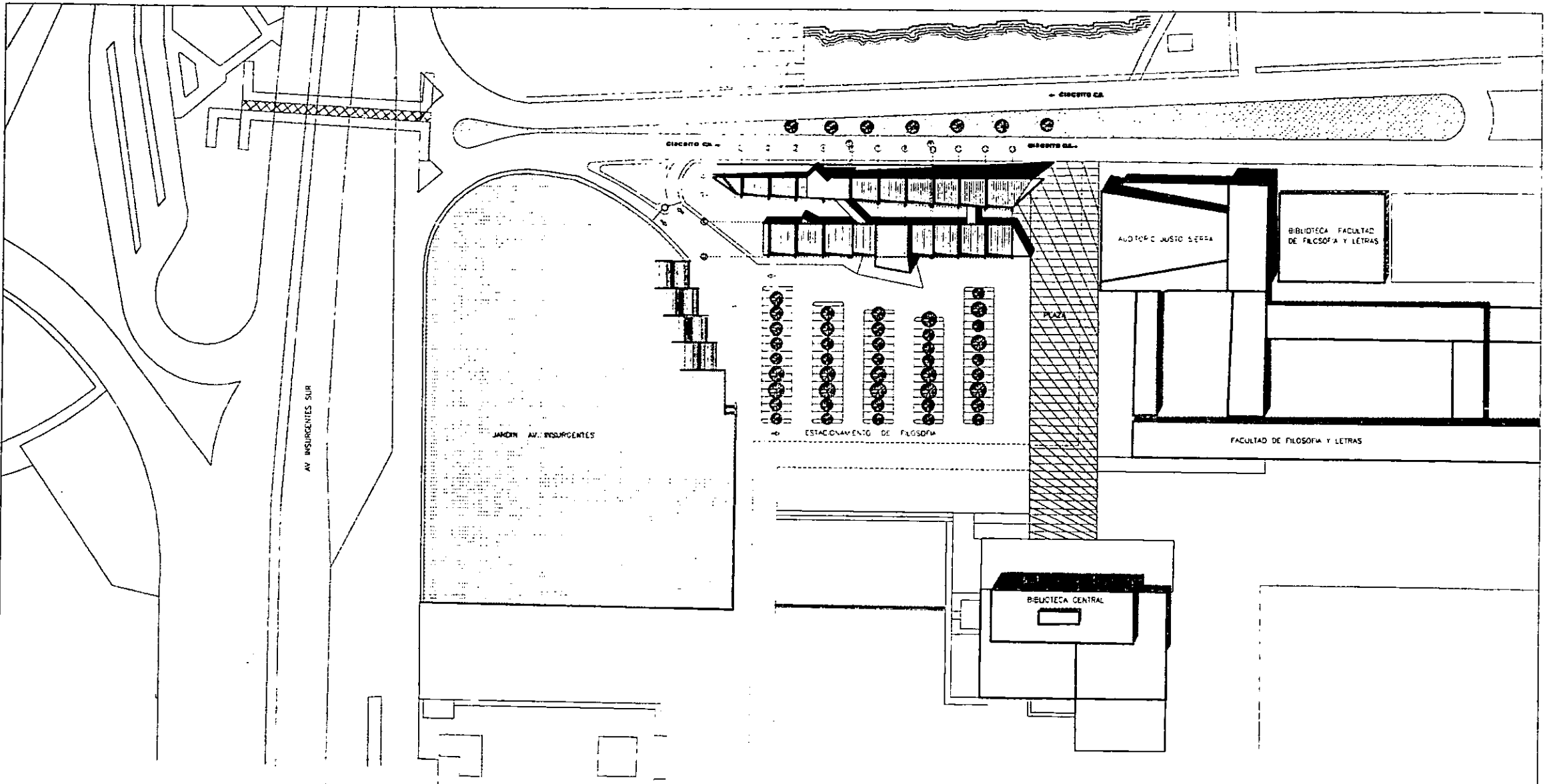
Costo por m2 de proyecto: \$ 264.00
 Costo total de proyecto: \$ 1,284,103.92
 Costo por m2 de obra: \$ 6,000.00
 Costo total de obra: \$ 29,184,180.00

Capacidad: 250 personas (160 empleados, 90 visitantes).

SUPERFICIES

Terreno: 3,900.00 m2
 Construcción: 4,864.03 m2
 Por nivel:
 P.Baja: 1,747.52 m2
 1er. Nivel: 1,712.51 m2
 2do. Nivel: 1,404.00 m2
 Contacto: 1,698.61 m2





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PRECIL N.P.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

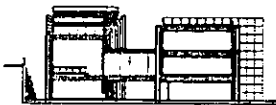
JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUILIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMATICO



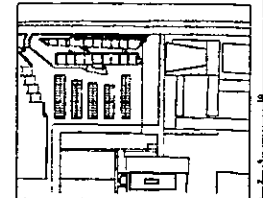
PLANTA ESQUEMATICA



CLAVE
A-01



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

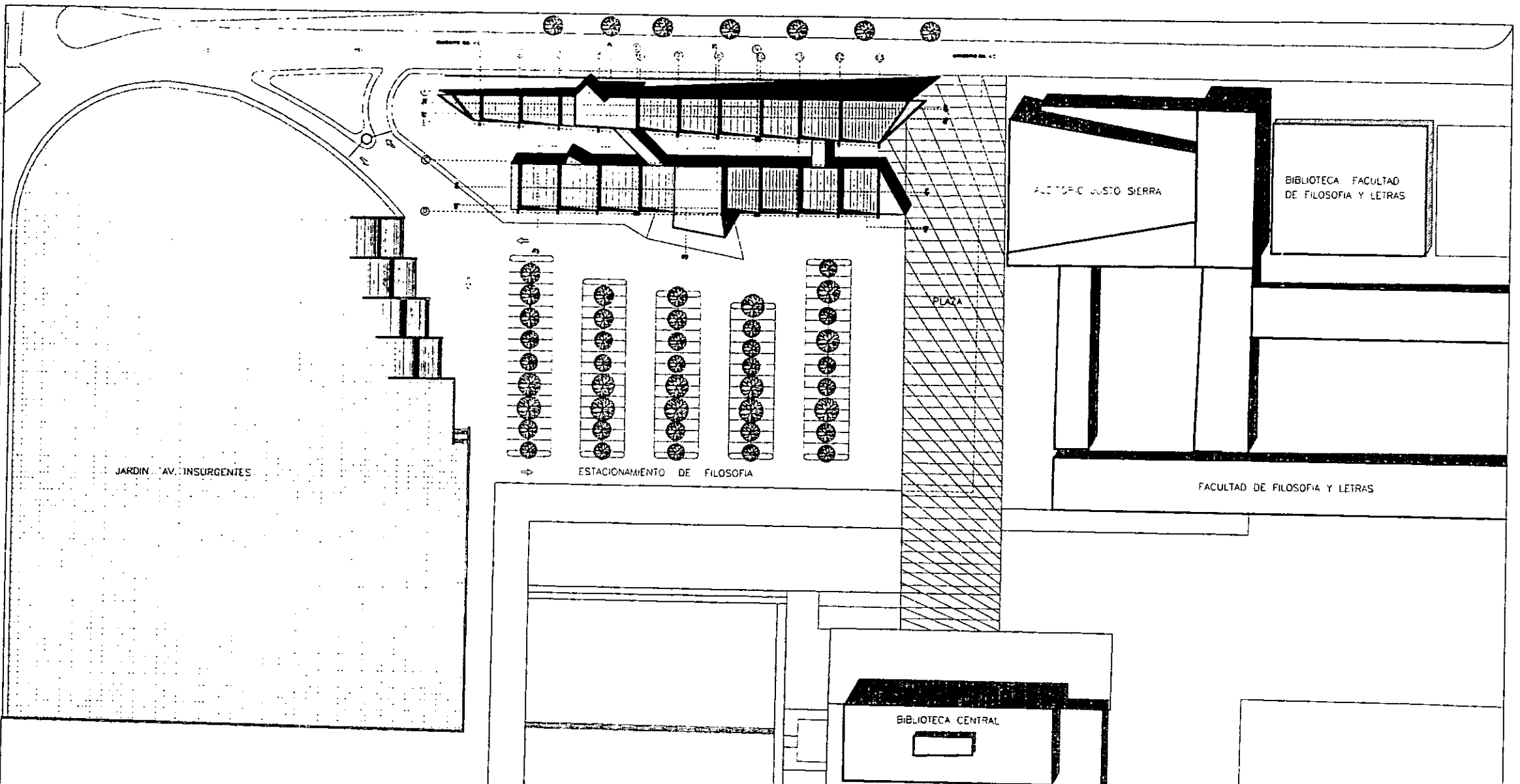
CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO

DESCRIPCIÓN: PLANTA DE LOCALIZACIÓN

COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:1800



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



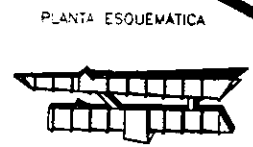
NOTAS GENERALES

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
- ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
- ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
- ⊕ N.F. NIVEL DE PARTIL N.F.

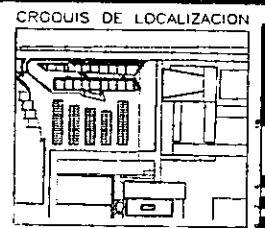
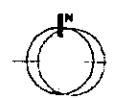
LAS COTAS VAN AL DERECHO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO
Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

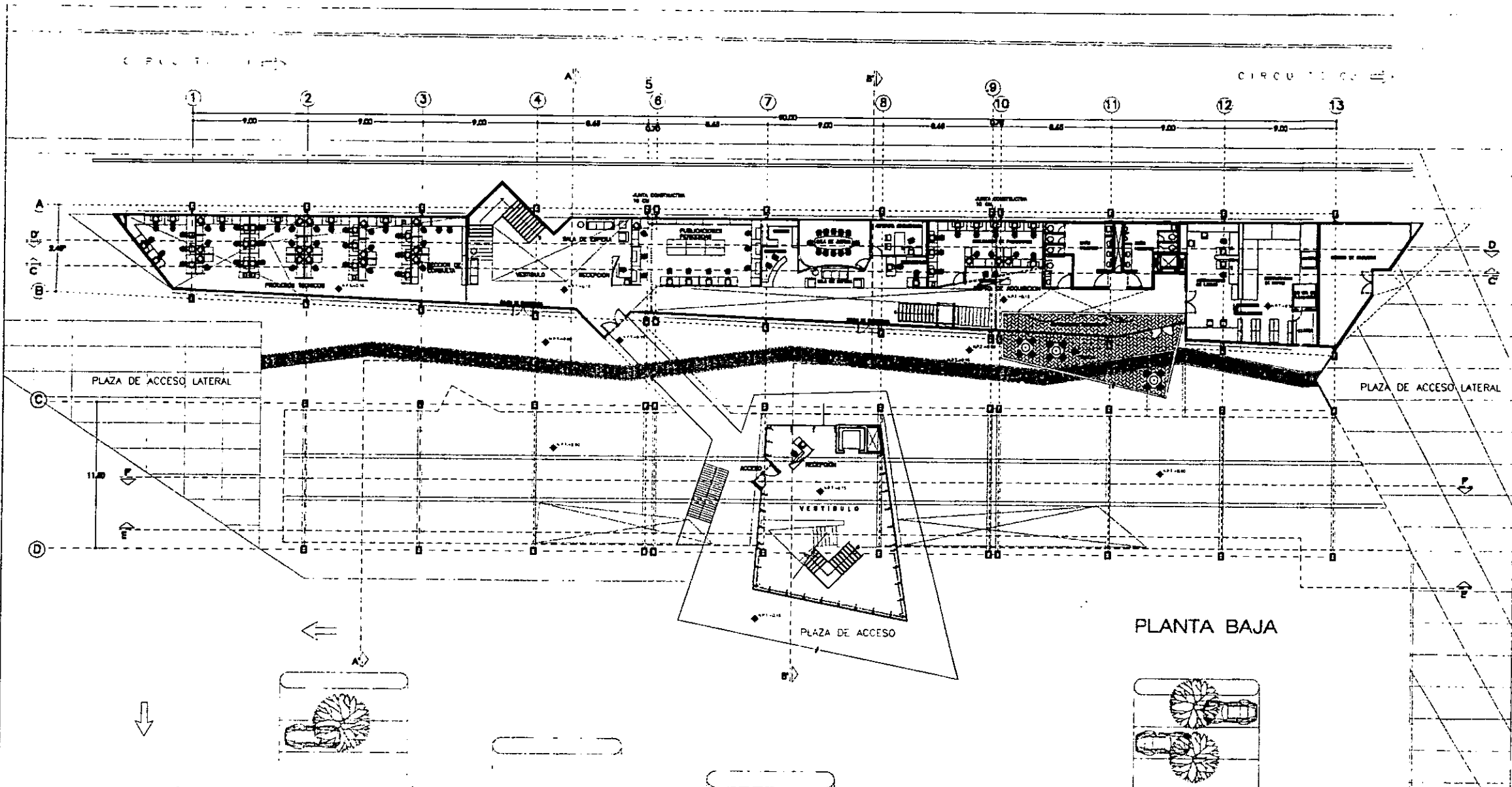
ALUMNOS
CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL



CLAVE
A-02



ESCALA GRÁFICA



PLANTA BAJA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES

- ⊙ NIV. NIVEL DE PISO TERMINADO NPT
 - ⊙ NIV. NIVEL DE TERRENO NT
 - ⊙ NIV. NIVEL DE ESTRUCTURA NE
 - ⊙ NIV. NIVEL DE ACABADO NA
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS VALORES ESTAN EN METROS

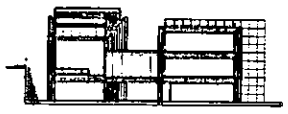
JURADO

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

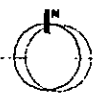
CORTE ESQUEMÁTICO



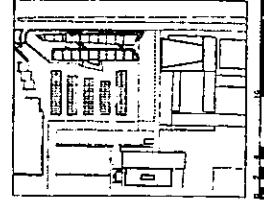
PLANTA ESQUEMÁTICA



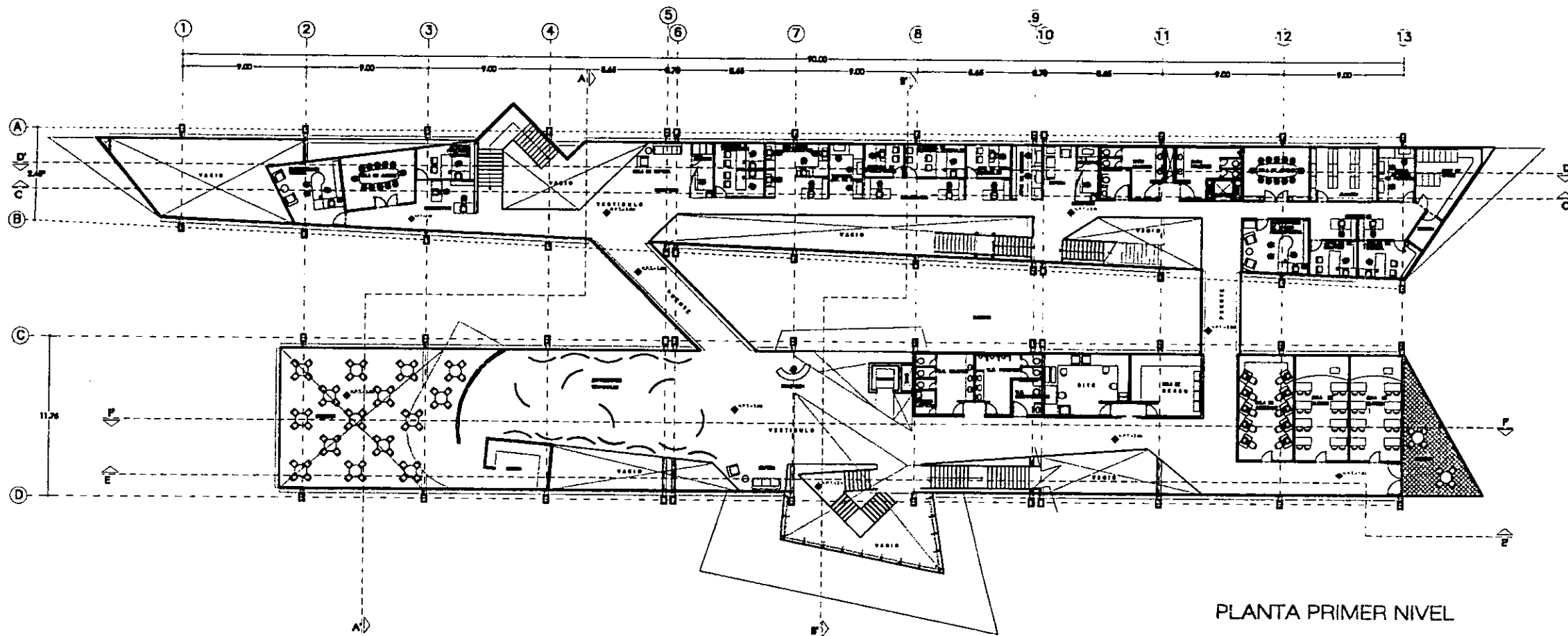
CLAVE
A-03



CPOQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRÁFICA



PLANTA PRIMER NIVEL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PISO N.P.
- LAS COTAS HACEN AL CERO.
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTÁN EN METROS.

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEGA SAUL

CORTE ESQUEMÁTICO



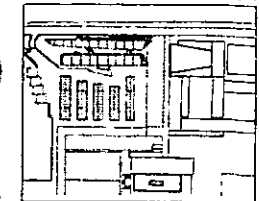
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
A-04



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRÁFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

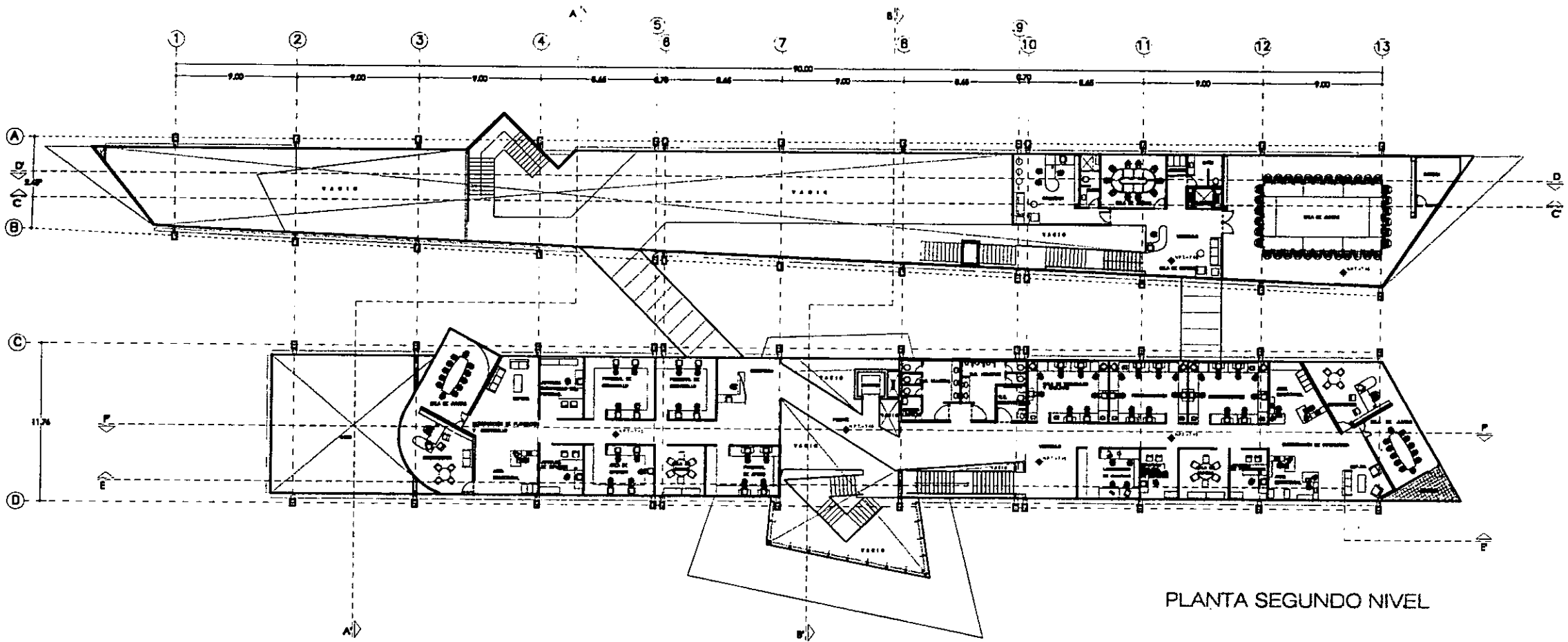
CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO

DESCRIPCION: PLANTA PRIMER NIVEL

COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:300



PLANTA SEGUNDO NIVEL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊕ N.P. NIVEL DE PREDIO N.P.
- LAS COTAS SON AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

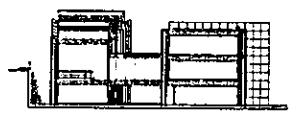
JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

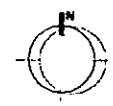
CORTE ESQUEMÁTICO



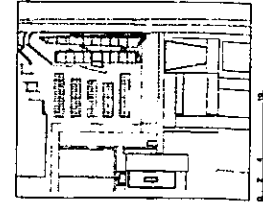
PLANTA ESQUEMÁTICA



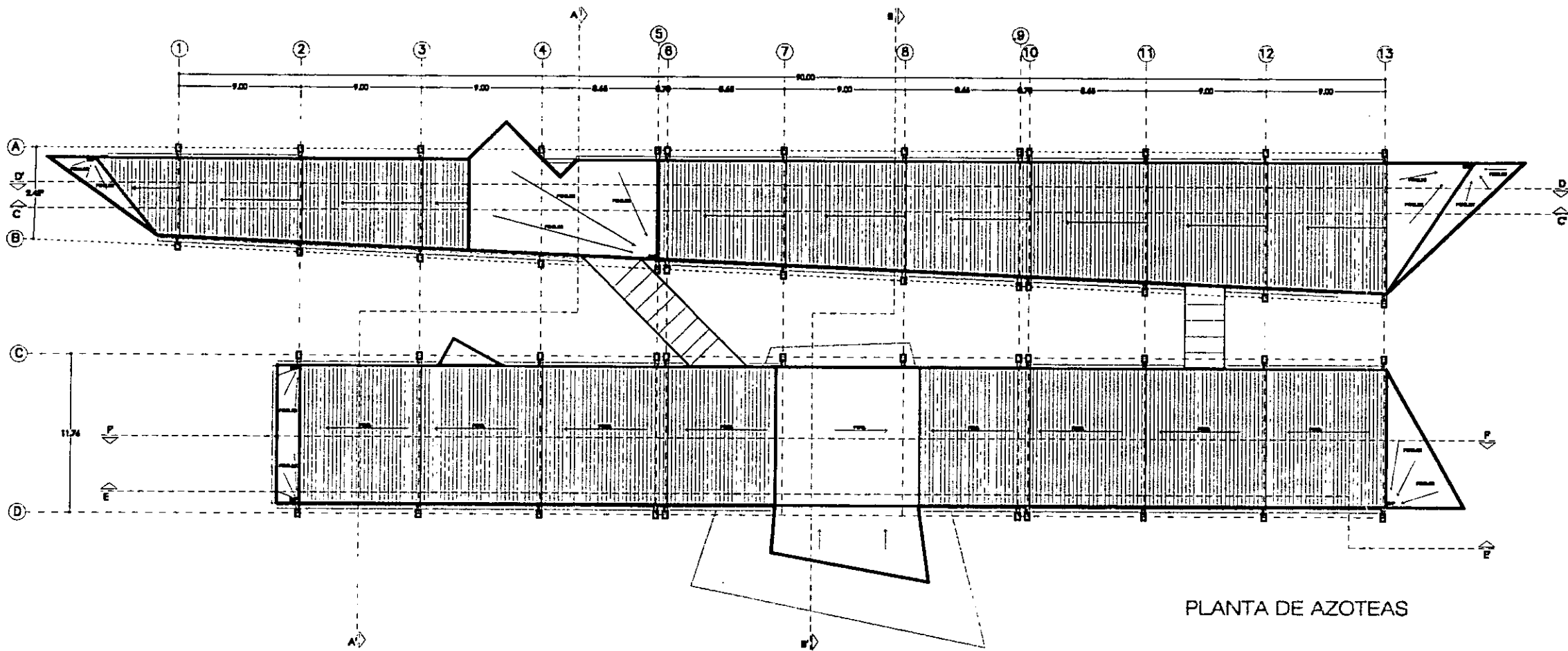
CLAVE
A-05



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



PLANTA DE AZOTEAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PARED N.P.
- LAS COTAS SEEN AL D.B.A.C.
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMATICO



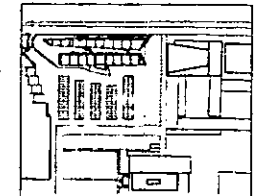
PLANTA ESQUEMATICA



CLAVE
A-08



CRUCIOS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

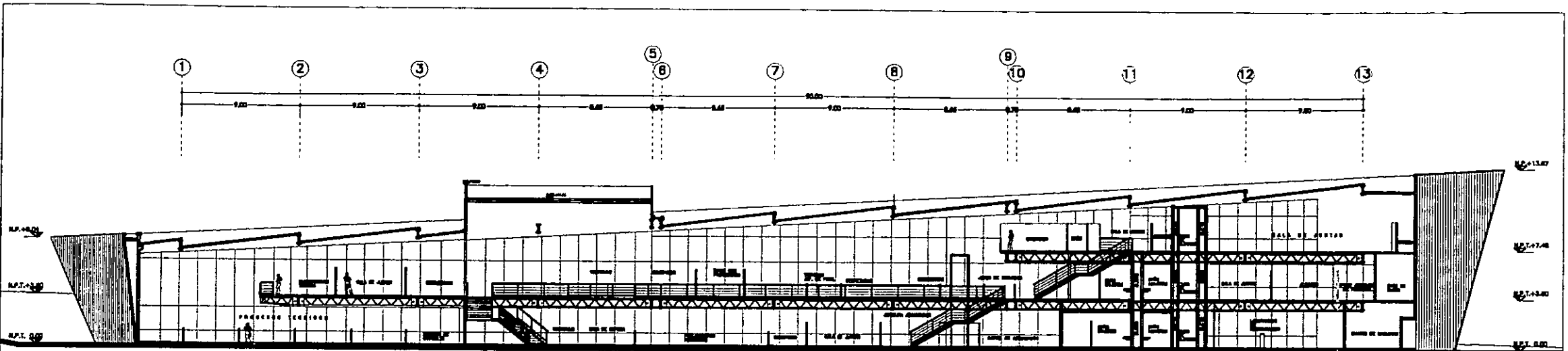
CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO

DESCRIPCION: PLANTA DE AZOTEAS

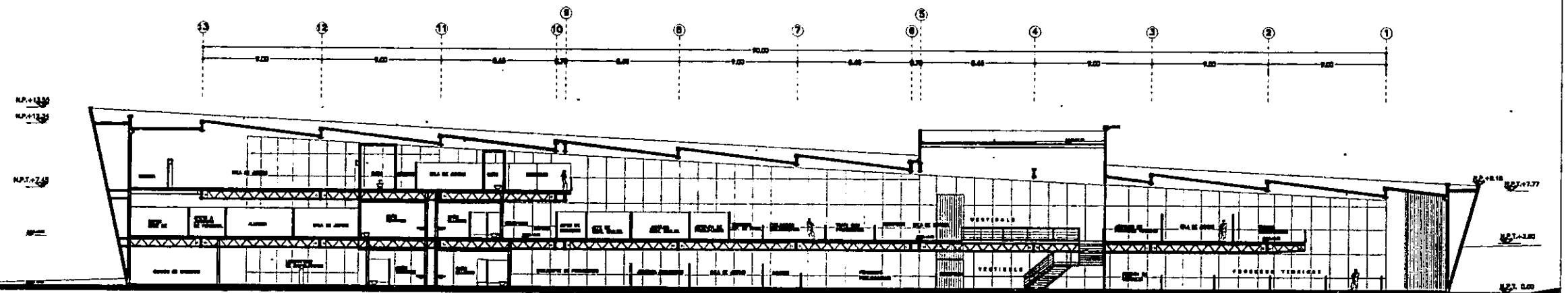
COTAS METROS

FECHA: SEP.-2001

ESCALA: 1:300



CORTE C-C'



CORTE D-D'

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.L. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA A.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.
- LAS COTAS SON AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE GUJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINECIA SAUL

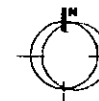
CORTE ESQUEMÁTICO



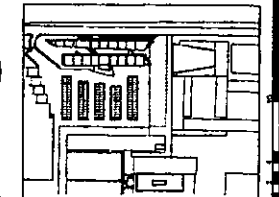
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
A-07

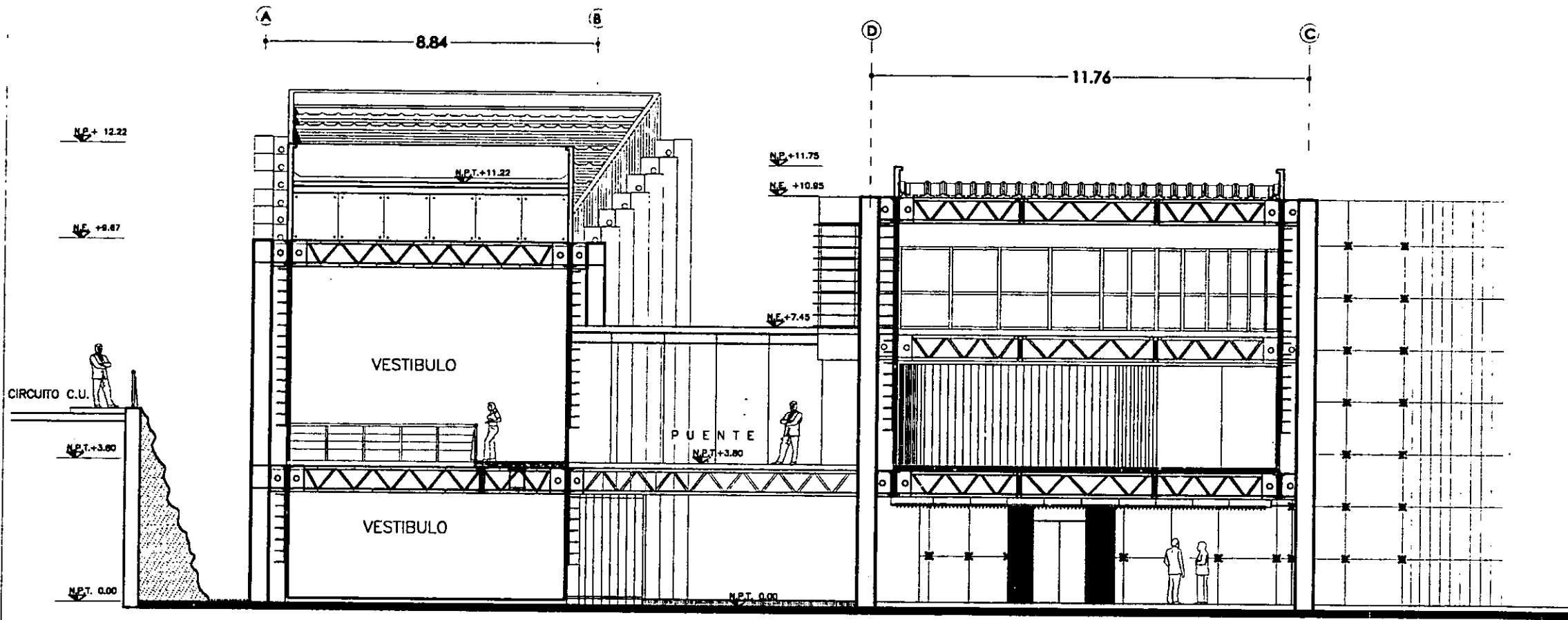


CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO DESCRIPCIÓN: CORTES C-C, D-D' (EDIF-A) COTAS: METROS FECHA: NOV.-2001 ESCALA: 1:300



CORTE A-A'

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PARETE N.P.
- LAS COTAS SIGEN AL DISEÑO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMÁTICO



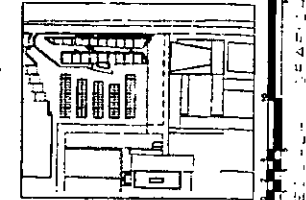
PLANTA ESQUEMÁTICA

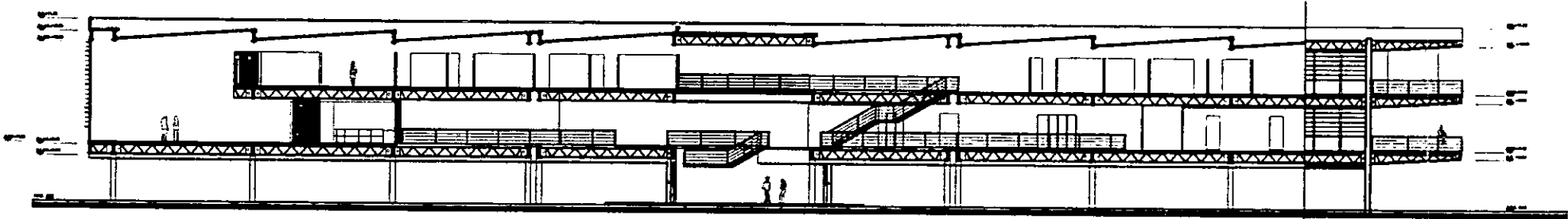
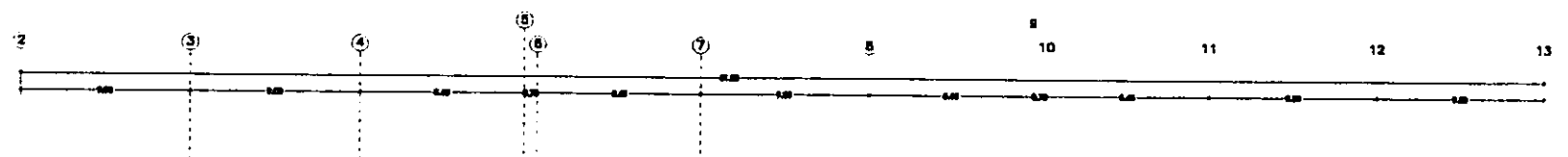


CLAVE
A-08

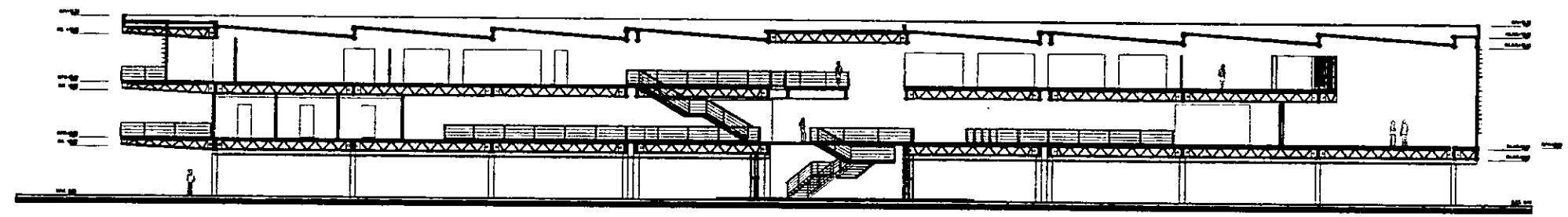
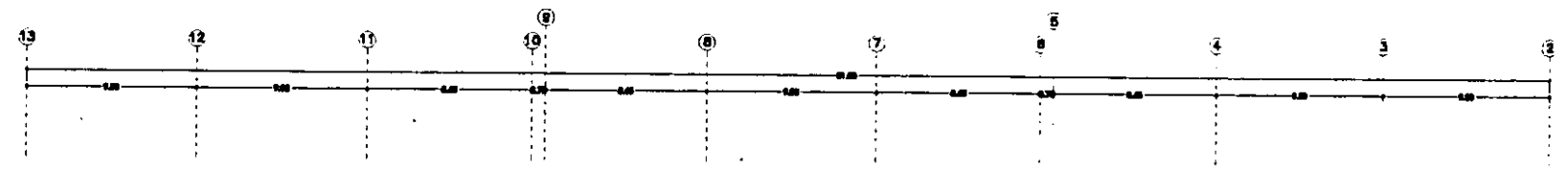


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





CORTE E-E



CORTE F-F

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

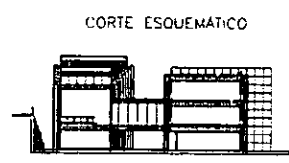
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



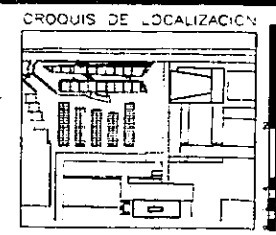
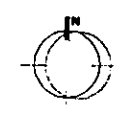
- NOTAS GENERALES.
- ⊕ N.P.: NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊕ N.T.: NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊕ N.E.: NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊕ N.P.: NIVEL DE PRETELO N.P.
- LAS COTAS SIGUN A. DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS: CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

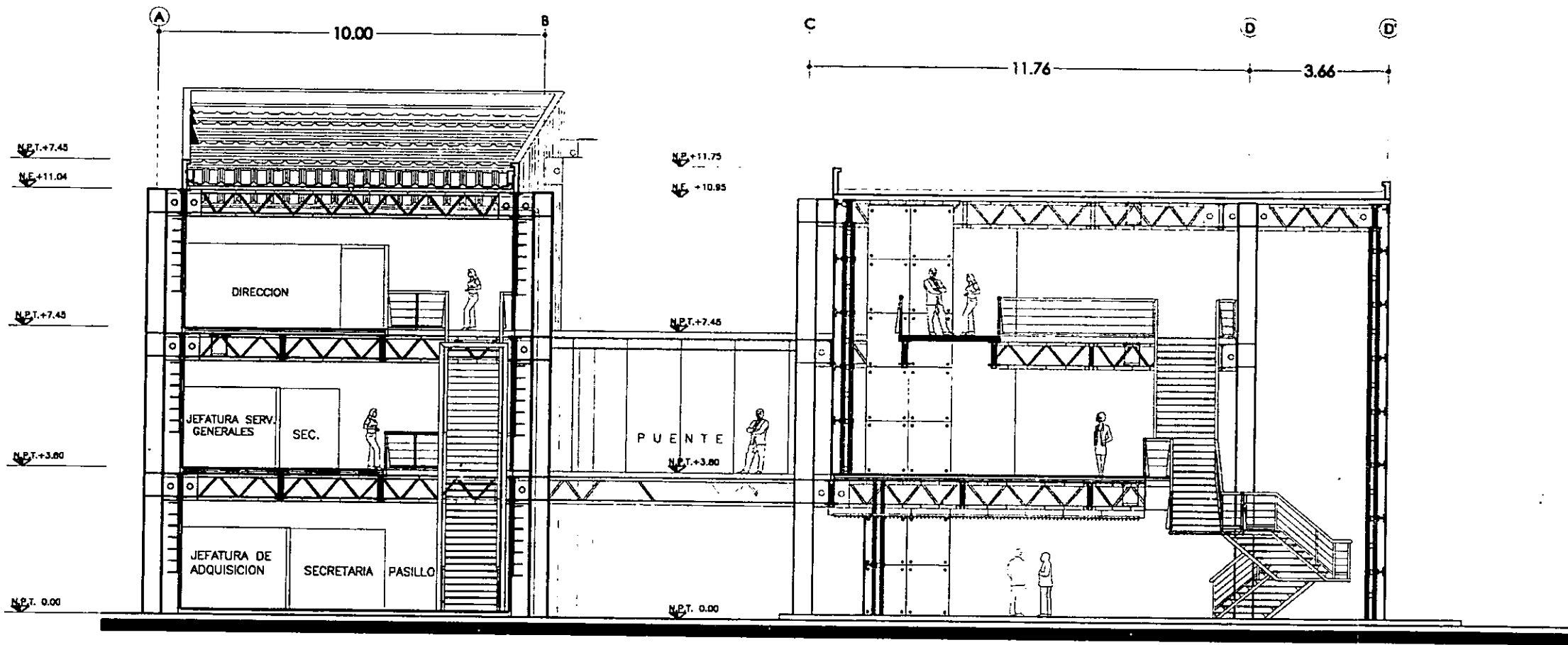


CLAVE
A-09



UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO DESCRIPCION: CORTES E-E, F-F (EDIF-09) COTAS METROS FECHA: NOV-2001 ESCALA: 1:300

ESCALA GRÁFICA



CORTE B-B'

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PRETELA N.P.
- LAS COTAS SEEN AL DERECHO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

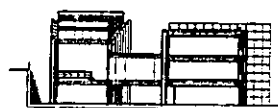
JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mtro. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS AVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

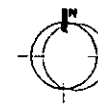
CORTE ESQUEMATICO



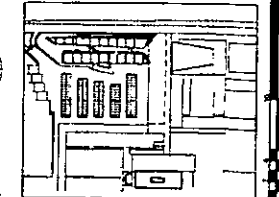
PLANTA ESQUEMATICA



CLAVE
A-10



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

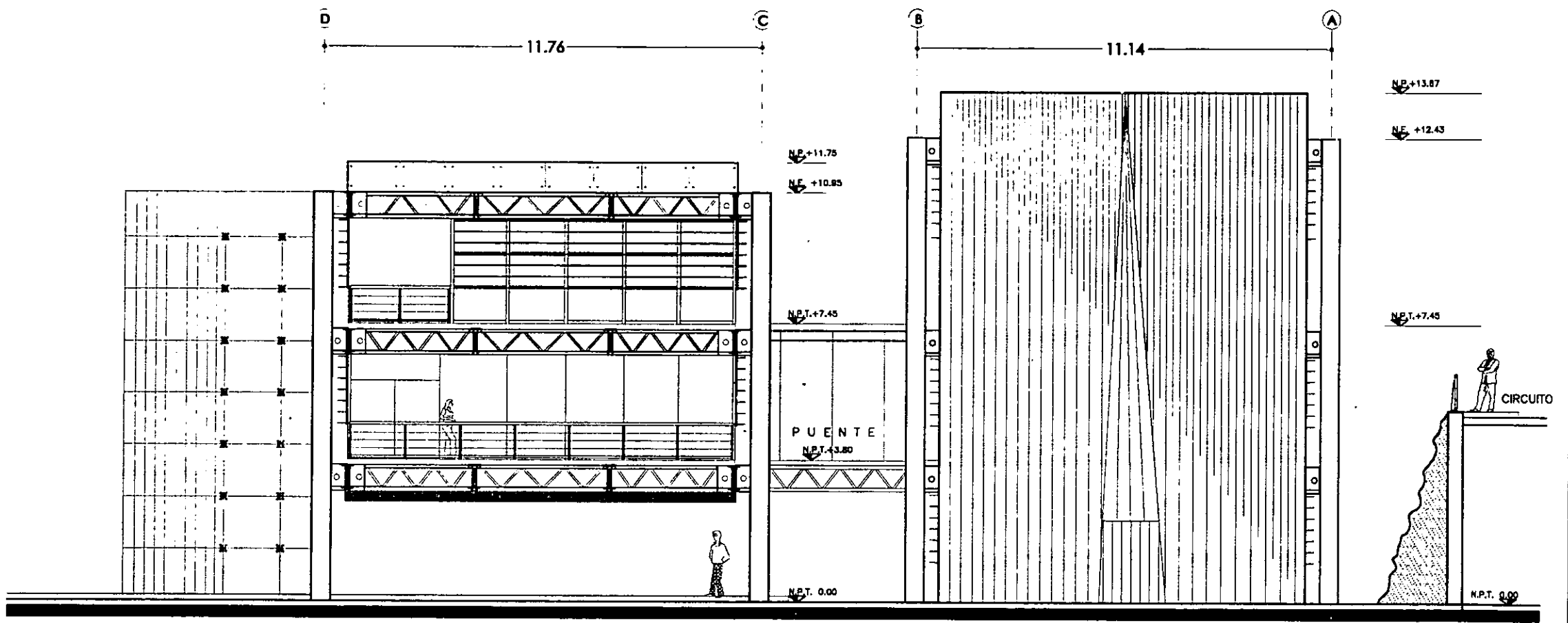
CONTENIDO ARQUITECTÓNICO

DESCRIPCION: CORTE B-B'

COTAS METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:125



FACHADA ORIENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES.

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
- ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
- ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
- ⊙ N.P. NIVEL DE PIEDRA N.P.

LAS COTAS SIGUEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO BÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

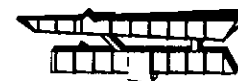
ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDEA SAUL

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA

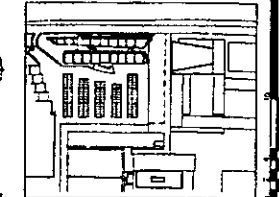


CLAVE

A-11



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

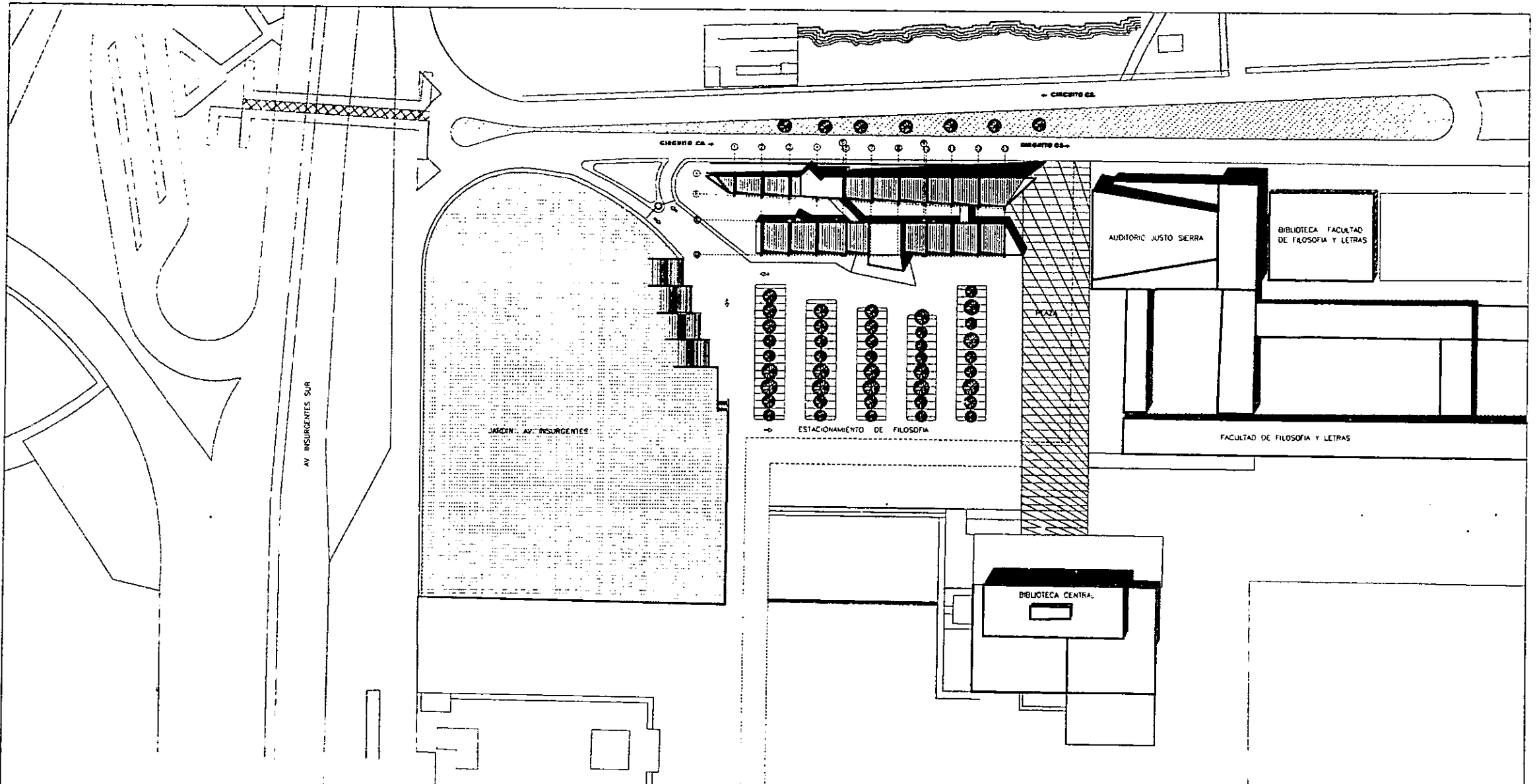
CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO

DESCRIPCION: FACHADA ORIENTE

COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:125



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P.1. NIVEL DE PISO TERMINADO A.P.T.
 - ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊕ N.P. NIVEL DE P.L.T. N.P.
- LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

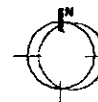
CORTE ESQUEMATICO



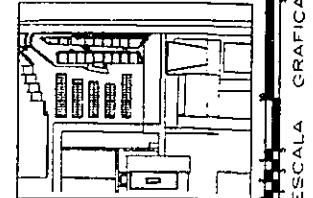
PLANTA ESQUEMATICA



CLAVE
A-01



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ESCALA GRAFICA

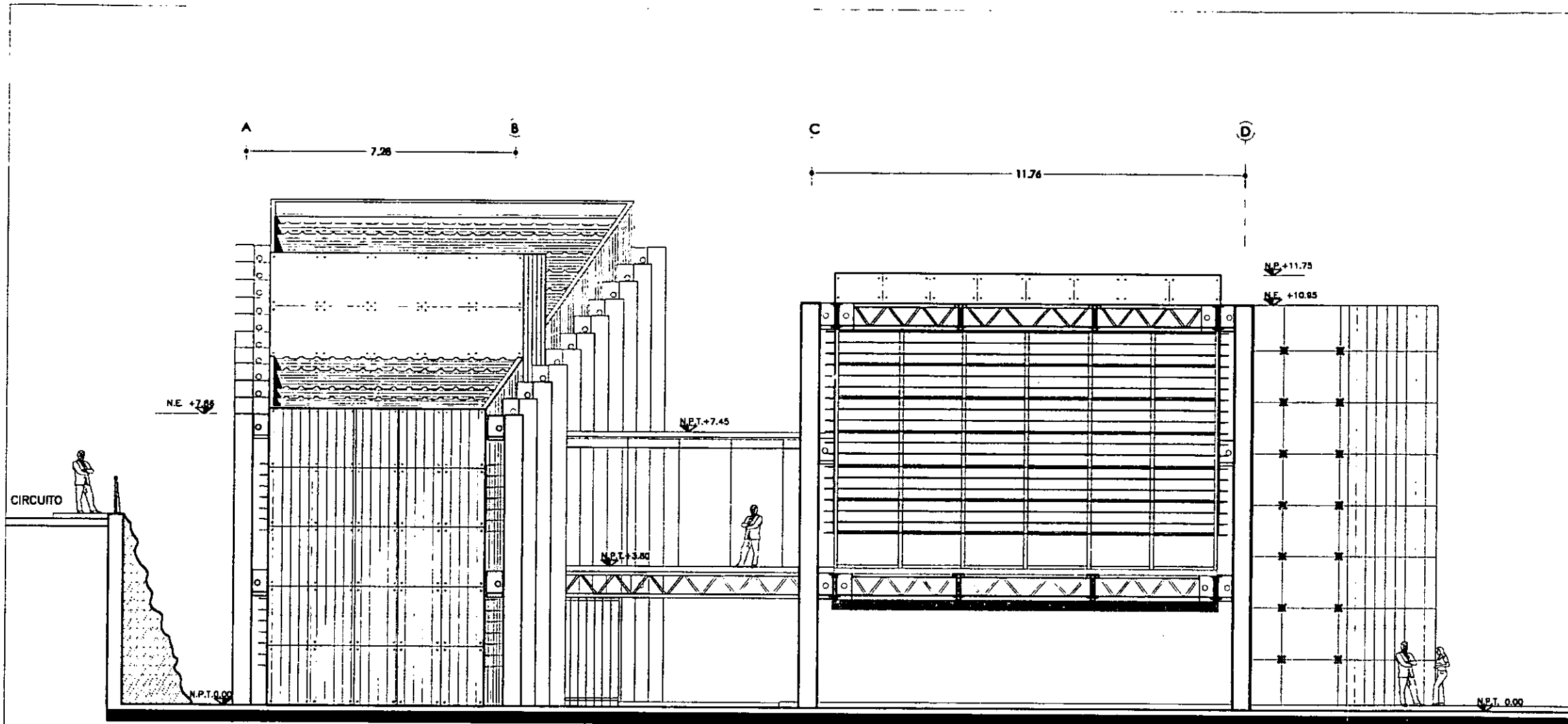
UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO

DESCRIPCIÓN PLANTA DE LOCALIZACIÓN COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:1800



FACHADA PONIENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PAV. N.P.
- LAS COTAS RESP. AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

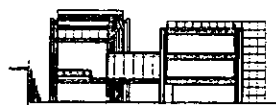
JURADO

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

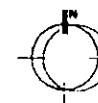
CORTE ESQUEMÁTICO



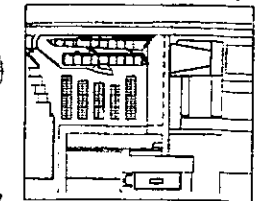
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
A-12



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRÁFICA

UBICACIÓN: CIUDAD UNIVERSITARIA

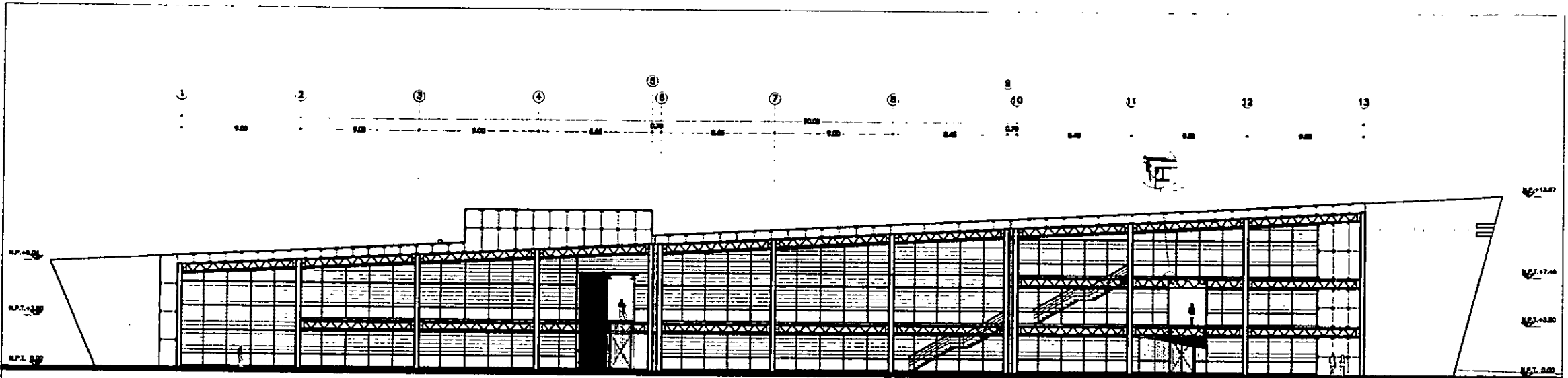
CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO

DESCRIPCIÓN: FACHADA PONIENTE

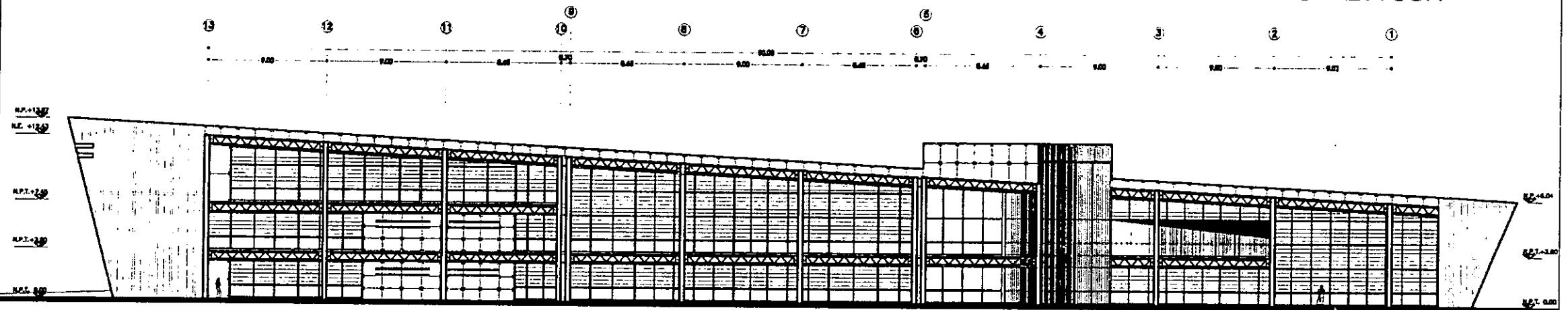
COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:125



FACHADA SUR



FACHADA NORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
- ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
- ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
- ⊙ N.P. NIVEL DE PRETE. N.P.

LAS COTAS SEEN AL DISEÑO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO BÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUILIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMÁTICO



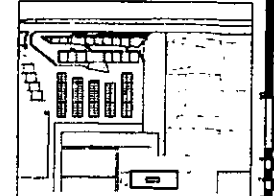
PLANTA ESQUEMÁTICA



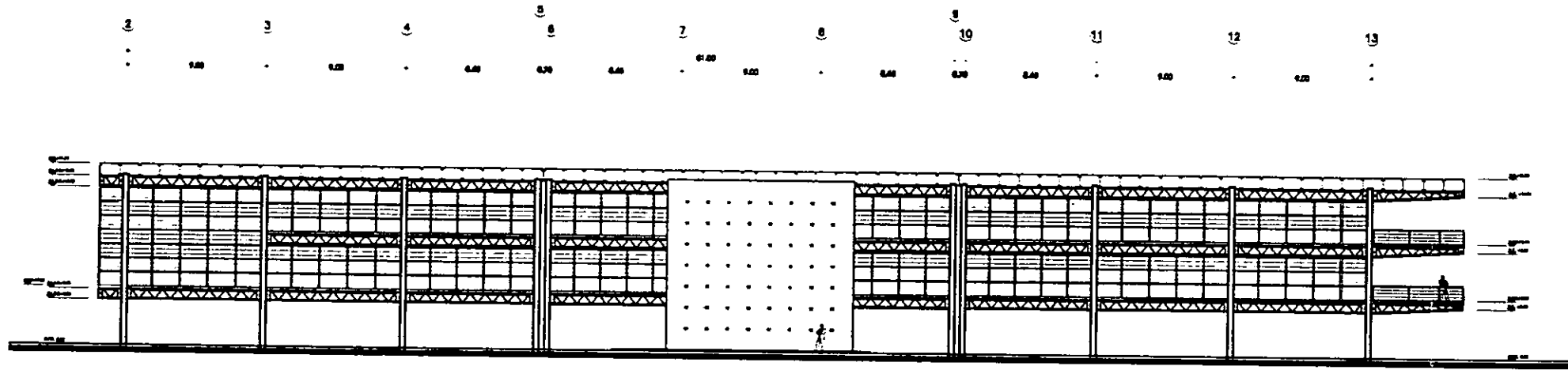
CLAVE
A-13



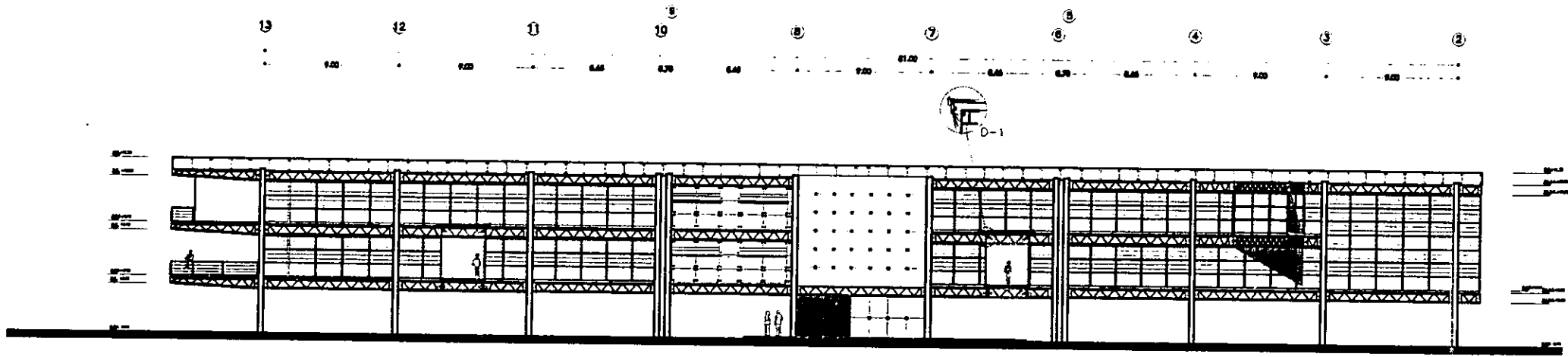
CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



FACHADA SUR



FACHADA NORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES

- ① N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ② N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ③ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ④ N.P. NIVEL DE PRET. N.P.
- LAS COTAS SEEN A DERECHA
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

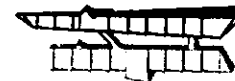
ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

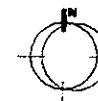
CORTE ESQUEMÁTICO



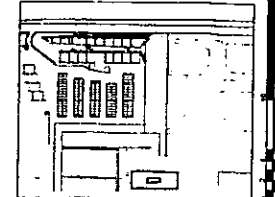
PLANTA ESQUEMÁTICA



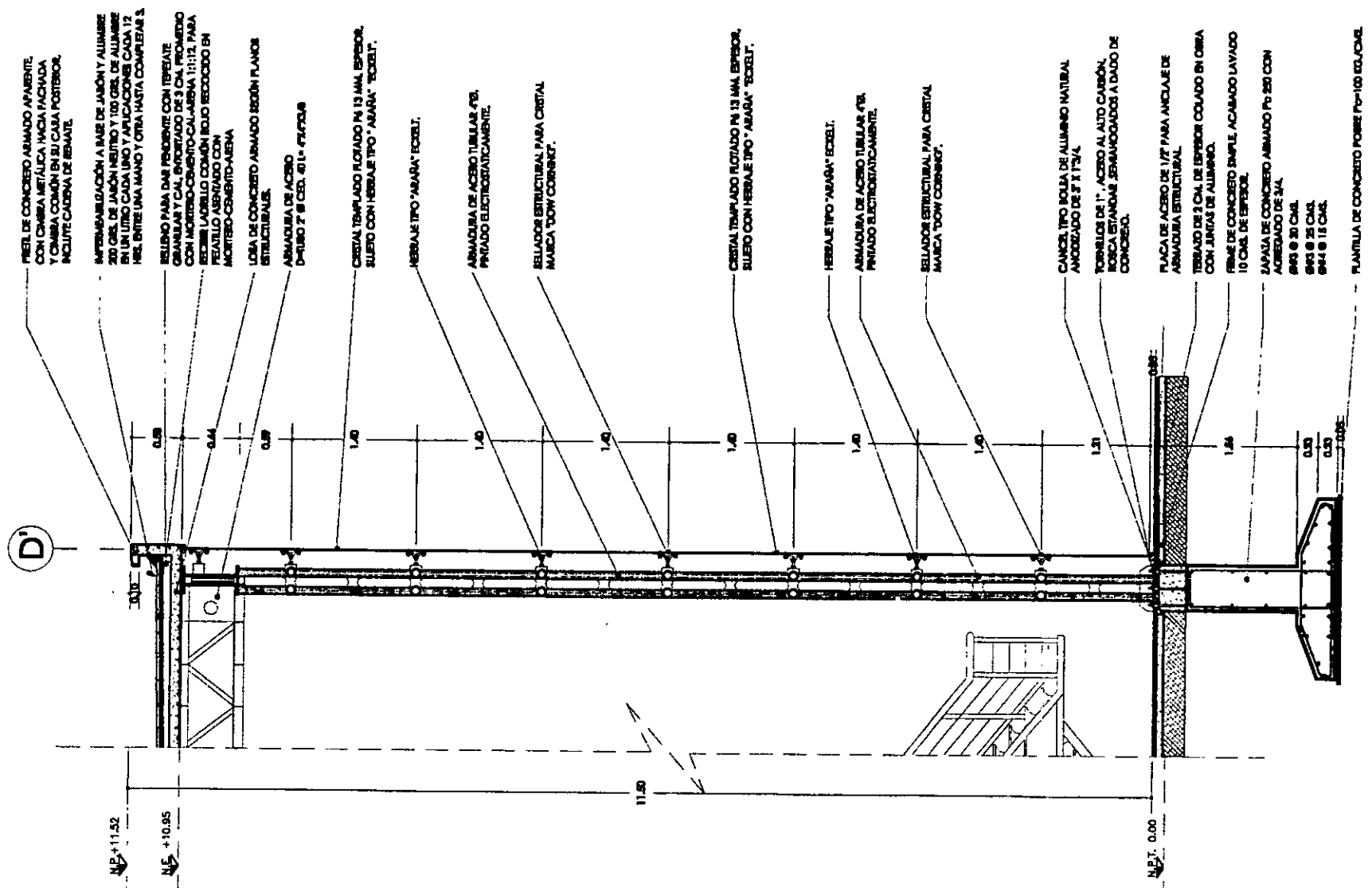
CLAVE
A-14



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



PREL DE CONCRETO ARMADO APARENTE CON CARRERA METÁLICA HACIA FACHADA Y CARRERA COMÓN EN SU CARA POSTERIOR. INCLUYE CARRERA DE REBATE.

INTERMEDIALIZACIÓN A BASE DE JARÓN Y ALUMBRE 200 GRS. DE JARÓN NEUTRO Y 100 GRS. DE ALUMBRE EN UN LITRO CADA UNO Y APLICACIONES CADA 12 HRS. ENTRE UNA MANO Y OTRA HASTA COMPLETARSE.

RELLENO PARA DAR PENDIENTE CON TERREATE GRANULAR Y CAL, ENTERRADO DE 3 CAL. PROMEDIO CON MORTERO-CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:1:2. PARA RECIBIR LA BOLEA COMÓN BLO RECOCCION EN PEGATILLO ARMADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA.

LOSA DE CONCRETO ARMADO SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES.

ARMADURA DE ACERO D-100 2' 8" CEN. 20 L. PLACAS 8

CRISTAL TEMPLADO FLOTADO P/ 13 MM. ESPESOR. SUELO CON HERRAJE TIPO "ABARA" ECKELT.

HERRAJE TIPO "ABARA" ECKELT.

ARMADURA DE ACERO TUBULAR 4"Ø. PINTADO ELECTROSTATICAMENTE.

RELLADOR ESTRUCTURAL PARA CRISTAL MARCA "LOW CORNING".

CRISTAL TEMPLADO FLOTADO P/ 13 MM. ESPESOR. SUELO CON HERRAJE TIPO "ABARA" ECKELT.

HERRAJE TIPO "ABARA" ECKELT.

ARMADURA DE ACERO TUBULAR 4"Ø. PINTADO ELECTROSTATICAMENTE.

RELLADOR ESTRUCTURAL PARA CRISTAL MARCA "LOW CORNING".

CANAL TIPO BOLEA DE ALUMBRIO NATURAL ANCHURADO DE 3" X 1 1/4".

TORNILLOS DE 1" ACERO AL AUTO CALIBRÓN. ROSCA ESTÁNDAR. SEMANCOADOS A DADO DE CONCRETO.

PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA ANCLAJE DE ARMADURA ESTRUCTURAL.

TERMINADO DE 2 CAL. DE ESPESOR COLADO EN OBRA CON JUNTAS DE ALUMBRIO.

FRASE DE CONCRETO EMPLE ACABADO LAVADO 10 CM. DE ESPESOR.

ZAPATA DE CONCRETO ARMADO P/ 250 CON ACERADO DE 3/4".

848 Ø 20 CAL.

844 Ø 25 CAL.

844 Ø 18 CAL.

PLANTILLA DE CONCRETO PORME P/ 100 60/30/4E.

CORTE 1-1'

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLICTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.: NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T.: NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E.: NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P.: NIVEL DE PRECL. N.P.
- LAS COTAS SIEMPRE AL DERECHO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE GUILIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMÁTICO



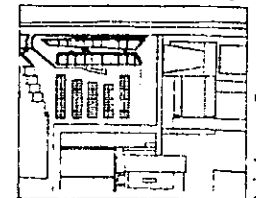
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
A-15



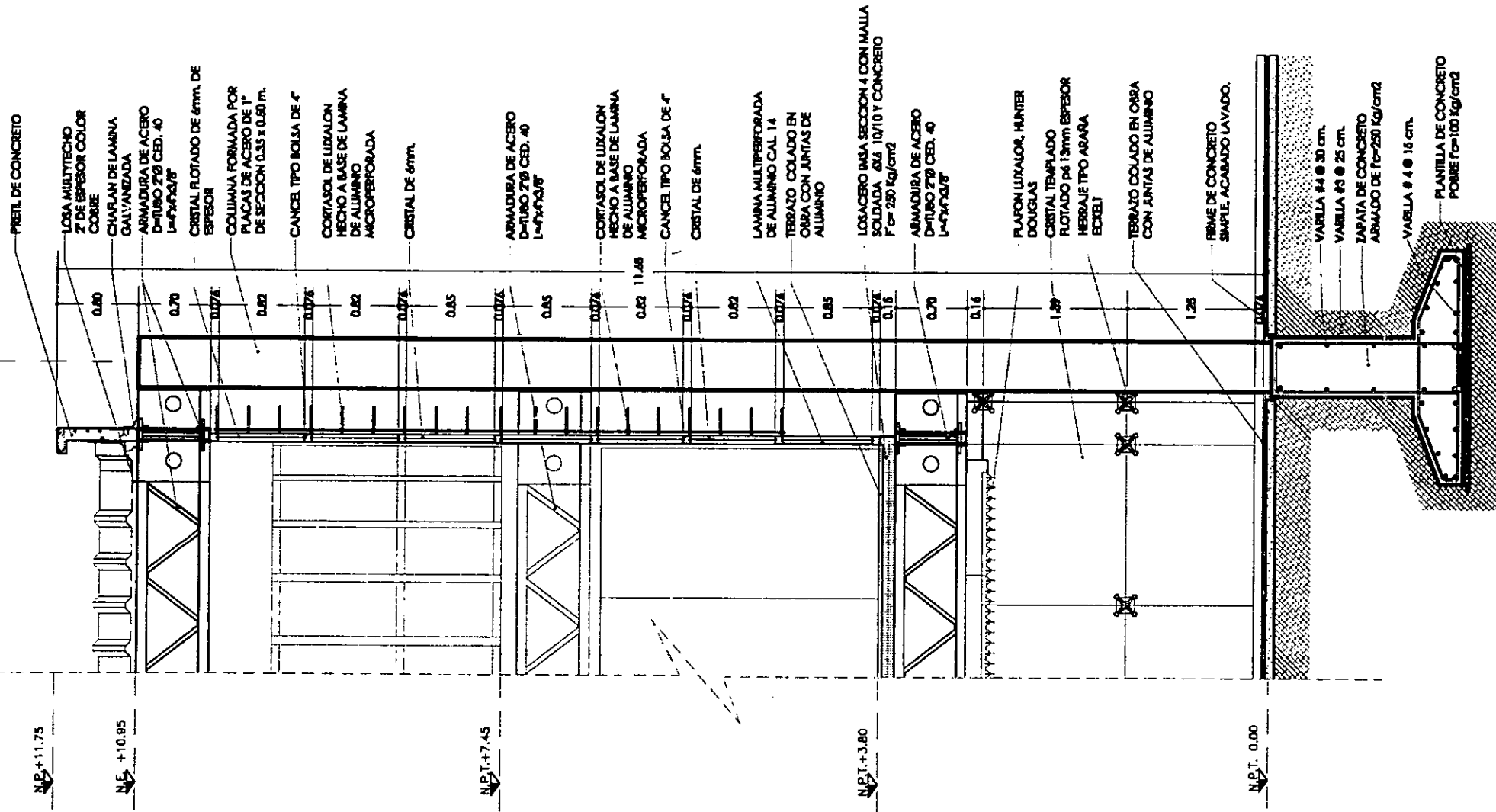
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ESCALA GRÁFICA

UBICACIÓN: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO DESCRIPCIÓN: CORTE POR FACHADA 1-1' COTAS METROS FECHA: NOV-2001 ESCALA: 8/E

C



CORTE 2-2'

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PREL N.P.
- LAS COTAS SEEN AL 0.00.00
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mtd. en ARQ. JORGE GUJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

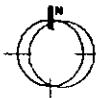
CORTE ESQUEMÁTICO



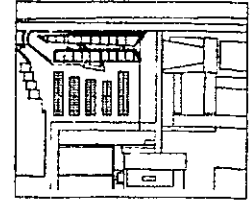
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
A-18

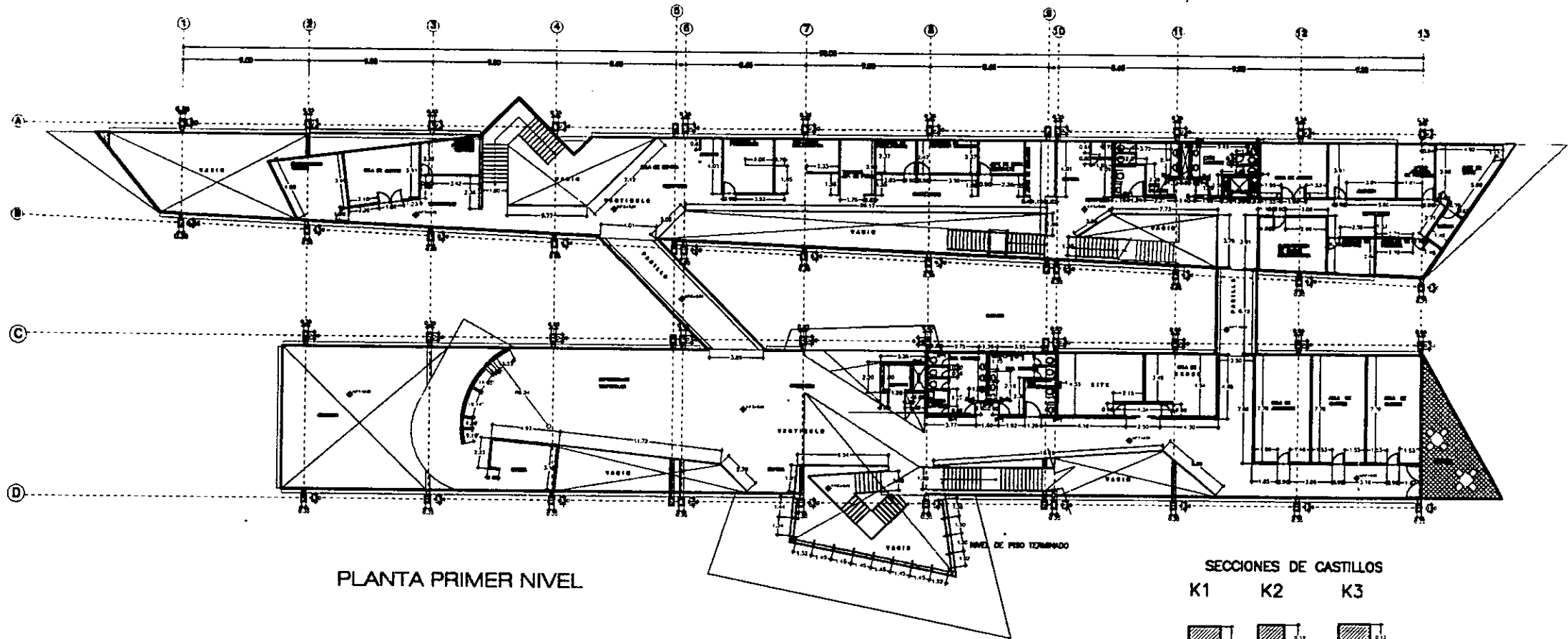


CROQUIS DE LOCALIZACION



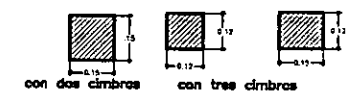
ESCALA GRÁFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ARQUITECTÓNICO DESCRIPCION: CORTE POR FACHADA 2-2' COTAS: METROS FECHA: NOV-2001 ESCALA: 1:50



PLANTA PRIMER NIVEL

SECCIONES DE CASTILLOS
K1 K2 K3



NOTA: LOS MARCHES EN LOS QUE NO SE INDICAN CASTILLOS SON DE CONCRETO ARMADO APARENTE.

MARCHES DE CONCRETO ARMADO CON CUBRIM APARENTE POR AMBAS CARAS (VER PLANOS ESTRUCTURALES)

MARCHES DE TABIQUE IGUAL COMEN DE +12 CM CM DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



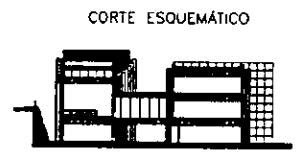
NOTAS GENERALES:

● N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 ● N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 ● N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 ● N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.

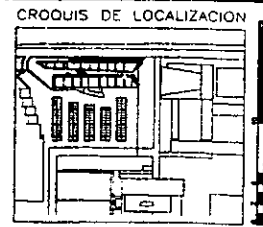
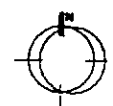
LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: Dr. en ARQ. ALVARO BANCHEZ GONZALEZ
 Mto. en ARQ. JORGE GUJANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLIS AVILA

ALUMNOS: CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL

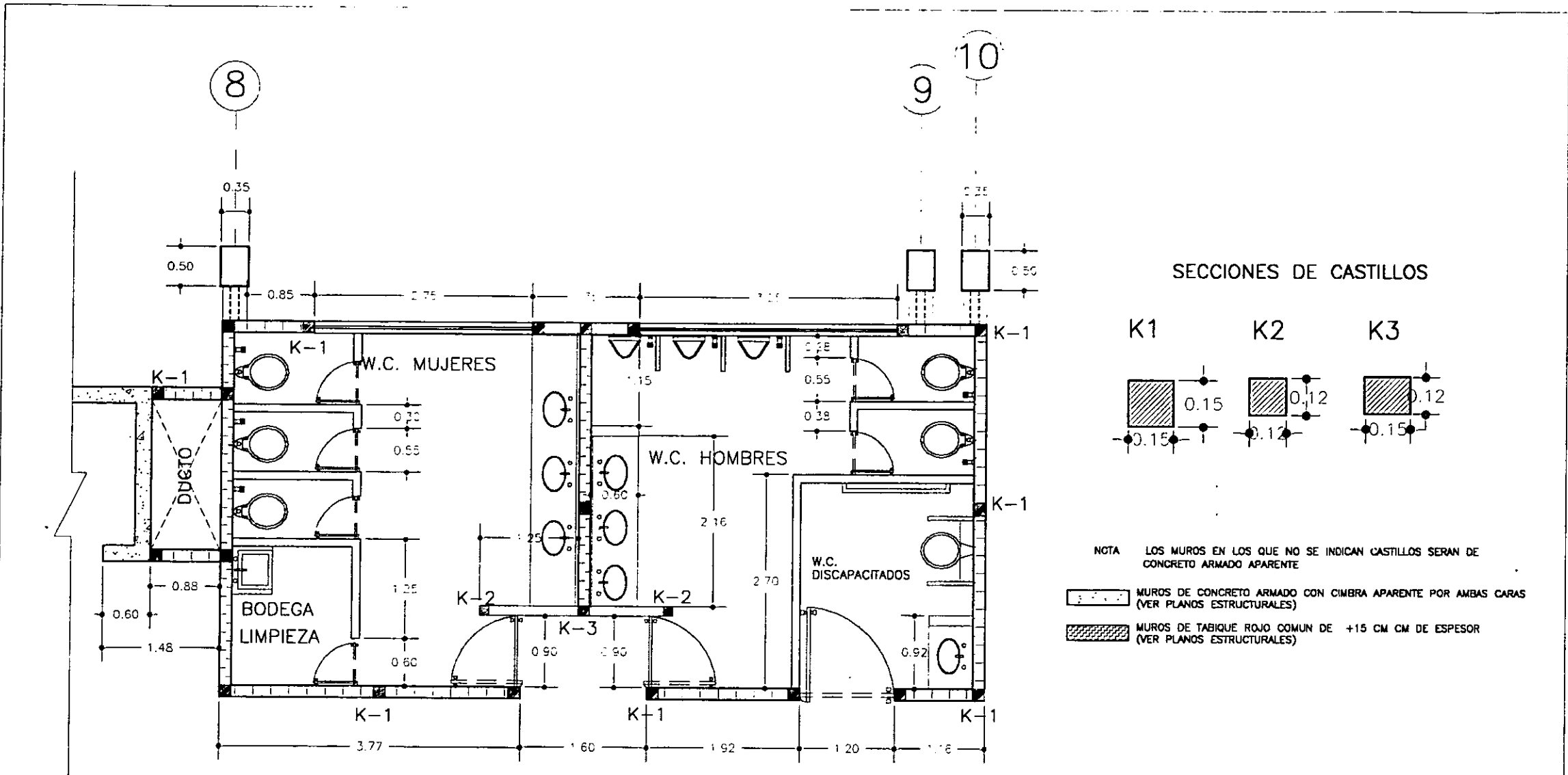


CLAVE
AB-01

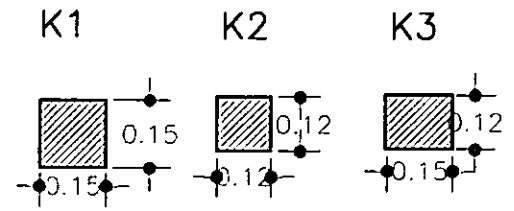


ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ALBAÑERIA DESCRIPCION: PRIMER NIVEL COTAS: METROS FECHA: NOV-2001 ESCALA: 1:200



SECCIONES DE CASTILLOS



NOTA LOS MUROS EN LOS QUE NO SE INDICAN CASTILLOS SERAN DE CONCRETO ARMADO APARENTE

- MUROS DE CONCRETO ARMADO CON CIMBRA APARENTE POR AMBAS CARAS (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
- MUROS DE TABIQUE ROJO COMUN DE +15 CM CM DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P., NIVEL DE PISO TERMINADO A.P.T.
 - ⊙ N.T., NIVEL DE TERRENO
 - ⊙ N.E., NIVEL DE ESTRUCTURA
 - ⊙ N.P., NIVEL DE PROFIL
 - N.T.
 - N.E.
 - N.P.
- LAS COTAS SEEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDFZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

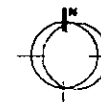
CORTE ESQUEMÁTICO



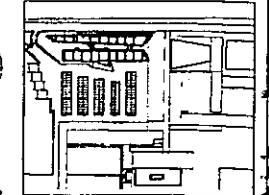
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
AB-2

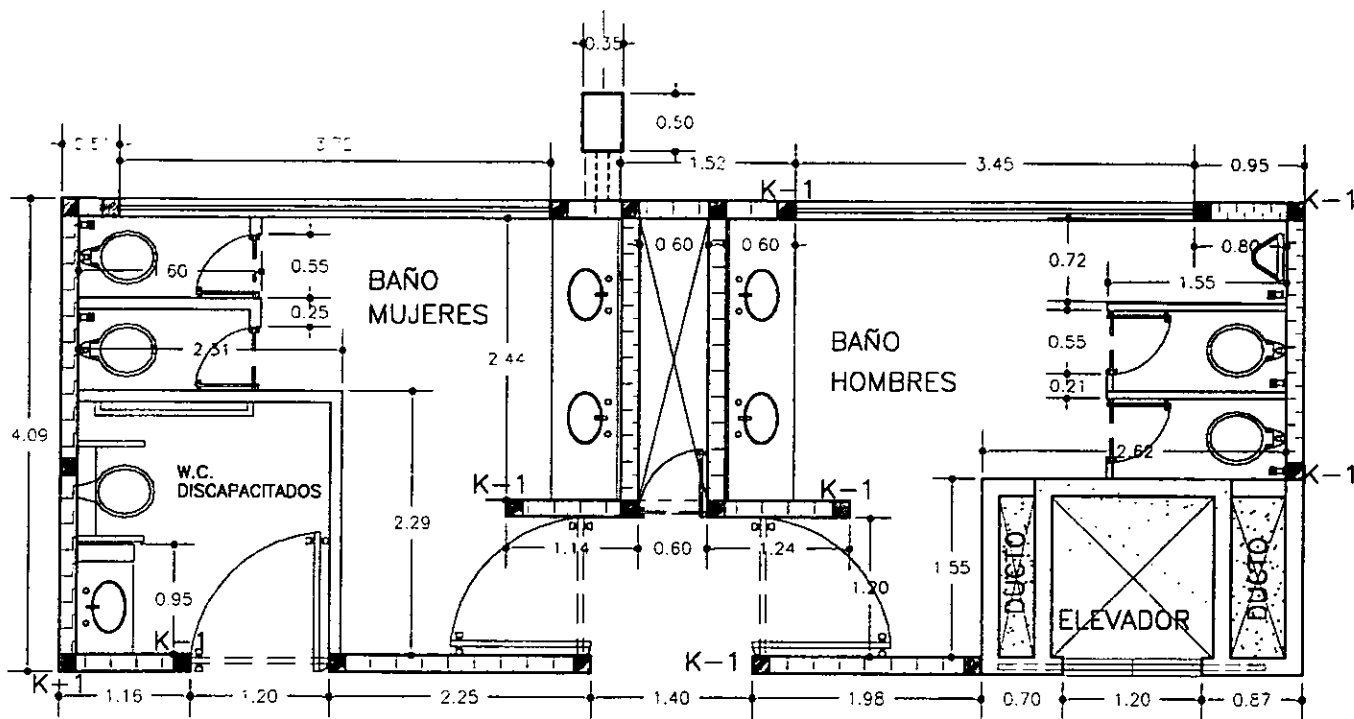


CROQUIS DE LOCALIZACION

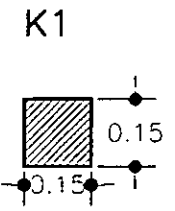


ESCALA GRAFICA



11



SECCIONES DE CASTILLOS



NOTA: LOS MUROS EN LOS QUE NO SE INDICAN CASTILLOS SERAN DE CONCRETO ARMADO APARENTE

-  MUROS DE CONCRETO ARMADO CON CIMBRA APARENTE POR AMBAS CARAS (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
-  MUROS DE TABIQUE ROJO COMUN DE +15 CM CM DE ESPESOR (VER PLANOS ESTRUCTURALES)

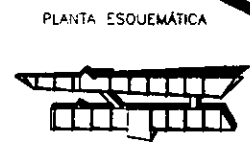
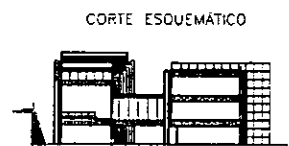
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

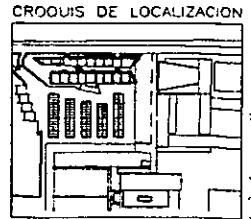
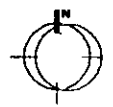


NOTAS GENERALES:
 ● N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 ● N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 ● N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 ● N.P. NIVEL DE PIREL N.P.
 LAS COTAS HACEN AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
 Mto. en ARQ. JORGE JULIANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA
 ALUMNOS: CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL

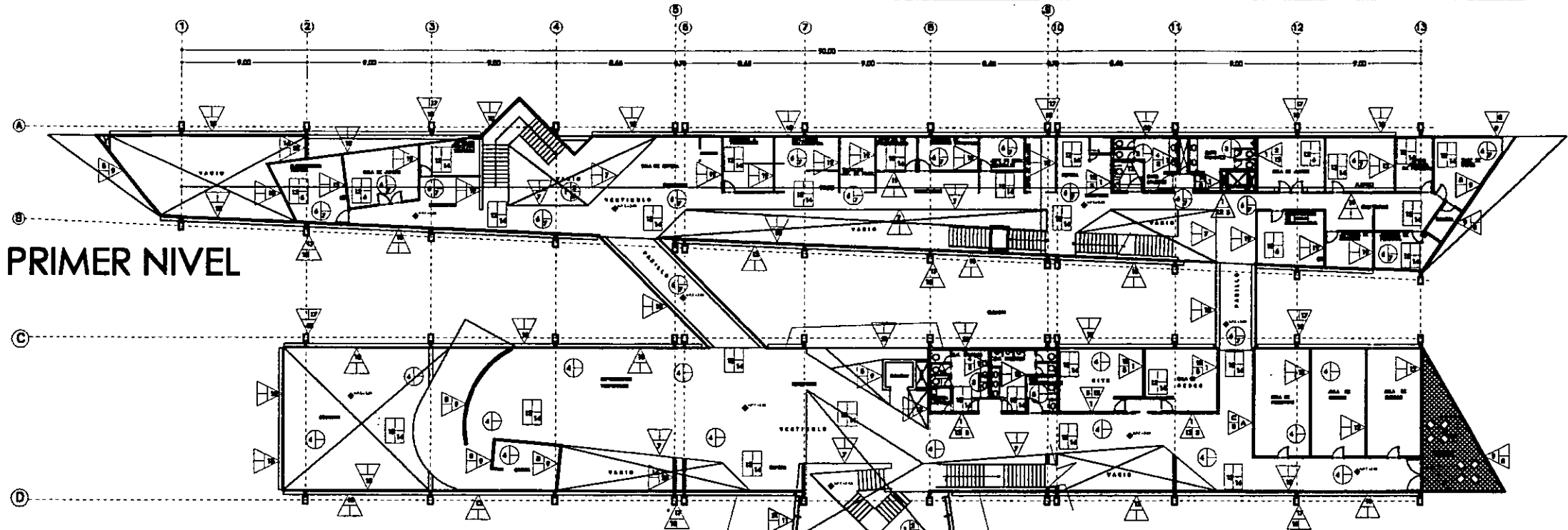


CLAVE AB-3



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ALBAÑILERIA DESCRIPCION: DETALLES SANITARIOS EDIF-'A' COTAS: METROS FECHA: NOV.-2001 ESCALA: 1:80



PRIMER NIVEL

ACABADOS

MUROS

- A- MATERIAL BASE
- B- ACABADO INICIAL
- C- ACABADO FINAL

1. Muro de labio común de barro de 12cm de espesor asentado con mortero cemento arena 1:3
2. Pulir, juntar, limpiar y aplicar silicona
3. Aplomado de mortero cemento, arena 1:5 de 2 cm de espesor a plomo y regla.
4. Revestimiento de Mármol de país 40x40cm, blanco a travertino, según muestra, asentado con pegamento sobre un respozo a regla, nivel y plomo de mortero, cemento, arena 1:4
5. Pintura Vitiluxa comex, color según muestra en obra
6. Preté de concreto armado aparente, con cimbras metálicas hacia fachada, y entrecalles común en su cara posterior incluye builes con cizalla de mortero de jato de primera de 1" y caudera de remate.
7. Branado de tierra negra con limpiador de acero fijado a la losa pintado con esmalte acrílico
8. Afinado de juntas y limpieza sellado con silicona Glass Back Sealant de Dow Corning
9. Muro de concreto aparente con cimbras metálicas en ambas caras con builes o entrecalles como se indica en el plano
10. Cristal 9mm. Fachada

FRONTS

- A- MATERIAL BASE
- B- ACABADO INICIAL
- C- ACABADO FINAL

1. Losa de concreto armado.
2. Base de concreto y pasta de 2cm de espesor con grana de mármol 10 grueso y 0" fino negro de 2cm de espesor con fondo de colores, vaciado en sitio.
3. Pulido y brinado
4. Base de concreto y pasta de 2cm de espesor de mármol 10" grueso y 10" fino, de color según plano, vaciado en sitio con juntas de aluminio como se indica en planos.
5. Fino de Concreto para recibir la alfombra de 3.5cm.
6. Adornera de una nada tipo marabón marca Luxar, antiestático sobre base-alfombra de uela de 500grms. y molduras de remate.
7. Firme de concreto simple, acabado lavado.
8. Guarnición de concreto simple f'c=200kg/cm2 de la forma y dimensiones que se indican en planos, con alinos del 1/3 a cada 1m.
9. Reteno con lapetele y arcas compactado al 90% de la prueba proktor

PLAFON

- A- MATERIAL BASE
- B- ACABADO INICIAL
- C- ACABADO FINAL

1. Losa de concreto aparente con cimbras de Triploj
2. Rebabeado pulido sellado-empieza y silicona
3. Falso plafón modular de yeso comprimido aligerado 61x61 cms marca Ce-2q Sistem modelo escapas color blanco.
4. Falso plafón desmontable de tabetas de aluminio multiperforado 84R de -inter Douglas
5. Pintura de esmalte comex-100
6. Limpieza
7. Pintura Vitilux 130 litoxi incluye desengrasante primer anticorrosivo y esmalte plástico color blanco
8. Limpieza
9. Limpieza
10. Reteno con lapetele y arcas compactado al 90% y compactado al 90%
11. Guarnición de concreto f'c = 150 kg/cm2, I.M.A. 3/4" fabricada en obra, de sección 10 x 15 x 30 cms Acabado aparente.
12. Tierra vegetal en capa de 10 cm, promeada, adaptándose a la topografía, para áreas jardines.
13. Losopero "LMSA" sección 4 con máx. espesor 6'8,10'10 concreto f'c=250kg/cm2
14. Revestimiento de mármol del país 40x40cm blanco a travertino, según muestra, asentado con pegamento sobre respozo.

AZOTEA

- A- MATERIAL BASE
- B- ACABADO INICIAL
- C- ACABADO FINAL

1. Losa de concreto armado según planos estructurales
2. Reteno para dar pendiente con lapetele granular y cal, entelado de 3 cms, promeada con mortero-cemento-cel-arena 1:1:1:2, para recibir ladrillo común rojo recocido en juntas asentado con mortero-cemento-arena 1:1:1:0 y escobillado retardando juntas.
3. Impermeabilización a base de látex y clumbre 200 grs. de látex neutro y 100 grs. de clumbre en un litro cada uno y aplicación cada 12 hrs. entre una mano y otra hasta completar 3.
4. Panel prefabricado "Multitecho" de Multipanel de 1m ancho por 2' de espesor con lámina galvanizada caudera 28 y acabado natural.
5. Losopero interjardín sección 4 con capa de compactación de concreto f'c = 250 kg/cm2 y mata electrosoldada 8x8 - 10x10

- CAMBIO DE ACABADO EN PISO
- △ CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
- ⊙ CAMBIO DE ACABADO EN PLAFONES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - N.P. NIVEL DE PRETEL. N.P.
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO BÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mtro. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

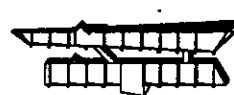
ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA BAULL

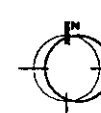
CORTE ESQUEMÁTICO



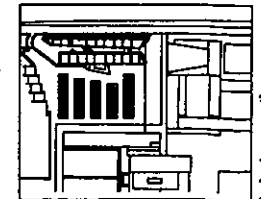
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
ACA-01



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

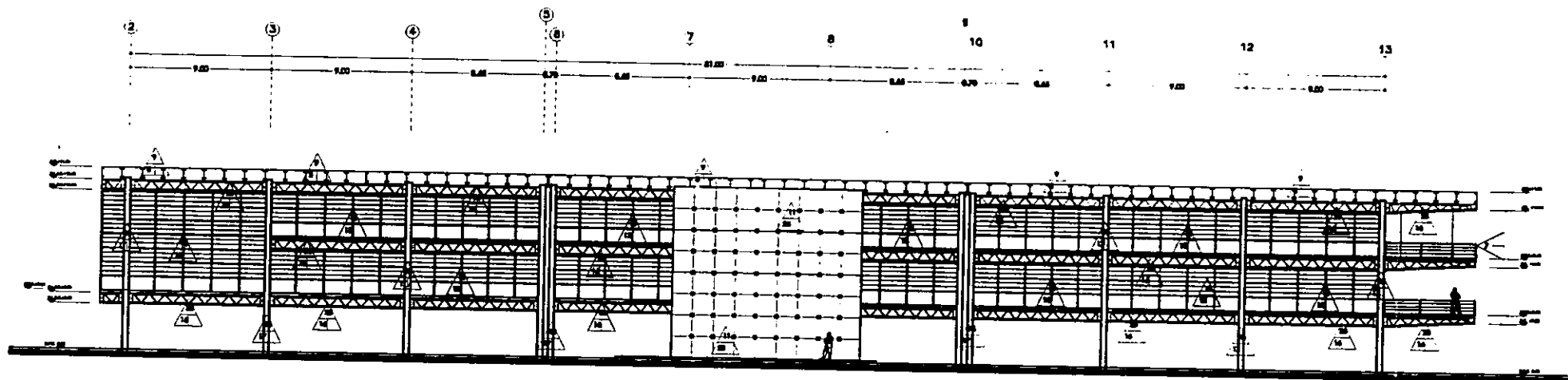
CONTENIDO: ACABADOS

DESCRIPCION: PLANTA PRIMER NIVEL

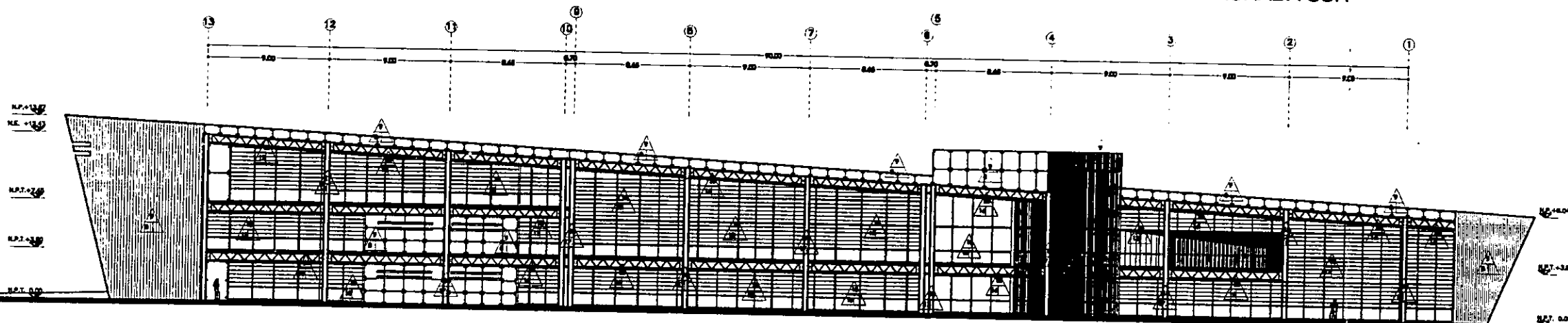
COTAS: METROS

FECHA: NOV-2001

ESCALA: 1:300



FACHADA SUR



FACHADA NORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T. ↗
 - ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T. ↘
 - ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E. ↗
 - ⊕ N.P. NIVEL DE PRETEL N.P. ↘
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO

Dr. en ARQ. ALVARO BANCHEZ GONZALEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLIS AVILA

ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

CONTENIDO: ACABADOS

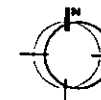
CORTE ESQUEMATICO



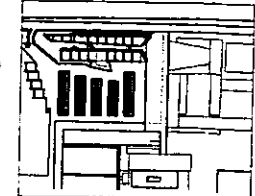
PLANTA ESQUEMATICA



CLAVE
ACA-02

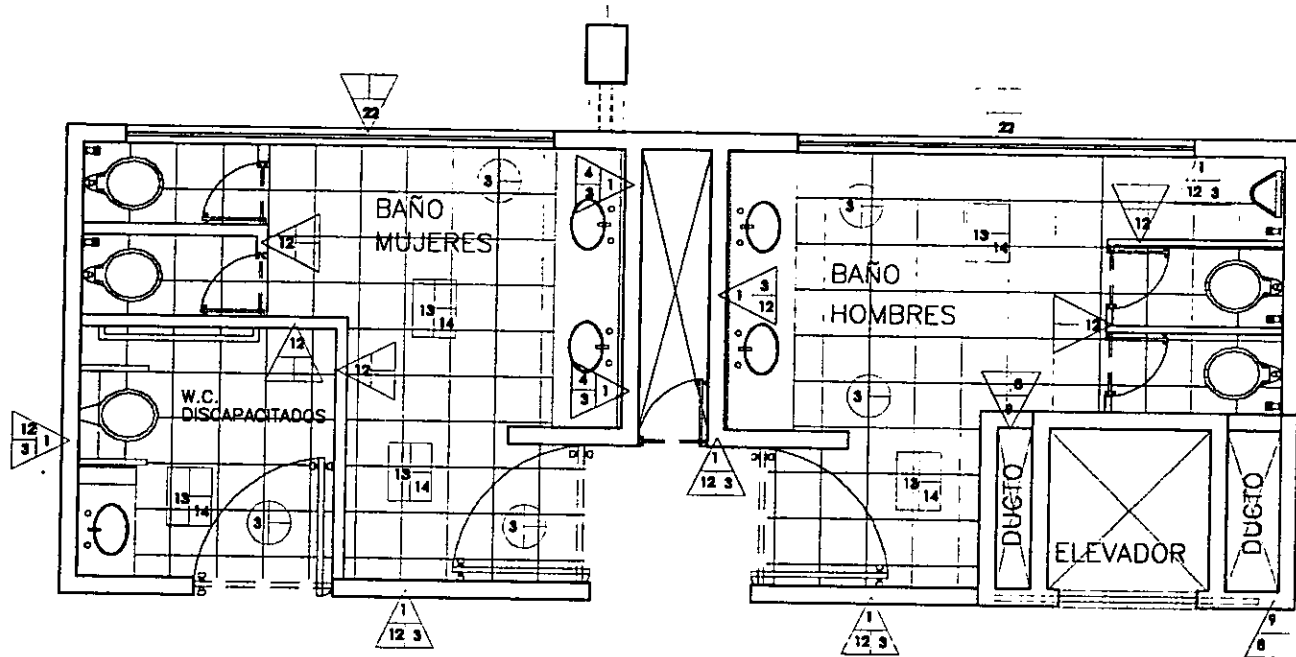


CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

DESCRIPCION: FACHADAS NORTE Y SUR EDIF-A* COTAS: METROS FECHA: NOV.-2001 ESCALA: 1:300



ACABADOS

MUROS

A	A.- MATERIAL BASE
B	B.- ACABADO INICIAL
C	C.- ACABADO FINAL

- 1 Muro de concreto armado de 10cm de espesor, acabado con mortero cemento arena 1:3
- 2 Acabado de mortero cemento, Arena 1:3 de 1 cm de espesor a una y otra
- 3 Revestimiento de mármol de los 40x40cm blanco o travertino, según muestra, asentado con pegamarmol sobre un rete de alfileres, cemento, arena 1:3
- 9 Muro de concreto aparente con timbrado metálico en ambos lados con tubos o entredós como se indica en el plano
- 12 Muro de 10cm espesor grueso de laminado 14 porcelanado marca "Cer" "La porcelana" color barco
- 21 - Cristal templado flotado 6B 13mm espesor, sujeto con herraje tipo "grana eckelt"
- 22 - Lamina aluminio multiperforada col. 14

PISOS

B	A.- MATERIAL BASE
C	B.- ACABADO INICIAL
A	C.- ACABADO FINAL

- 13 - Losapera "LMSA" sección 4 con malla soldada 6'5,10'10 concreto f'c=250kg/cm²
- 14 - Revestimiento de mármol de los 40x40cm blanco o travertino, según muestra, asentado con pegamarmol sobre repetido

PLAFON

B	A.- MATERIAL BASE
C	B.- ACABADO INICIAL
A	C.- ACABADO FINAL

- 3 Falso plafón modular de yeso comprimido aligerado 5' x 6' cms. marca Ceiling System modelo eclipse color barco.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PSO TERMINADO N.P.T.
 - ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊕ N.P. NIVEL DE PRET. N.P.
- LAS COTAS SIEN A 35'000
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

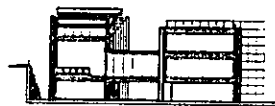
ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

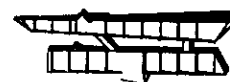
UBICACION: CIUDAD UNIVERBITARIA

CONTENIDO: ACABADOS

CORTE ESQUEMÁTICO



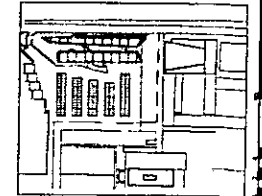
PLANTA ESQUEMÁTICA



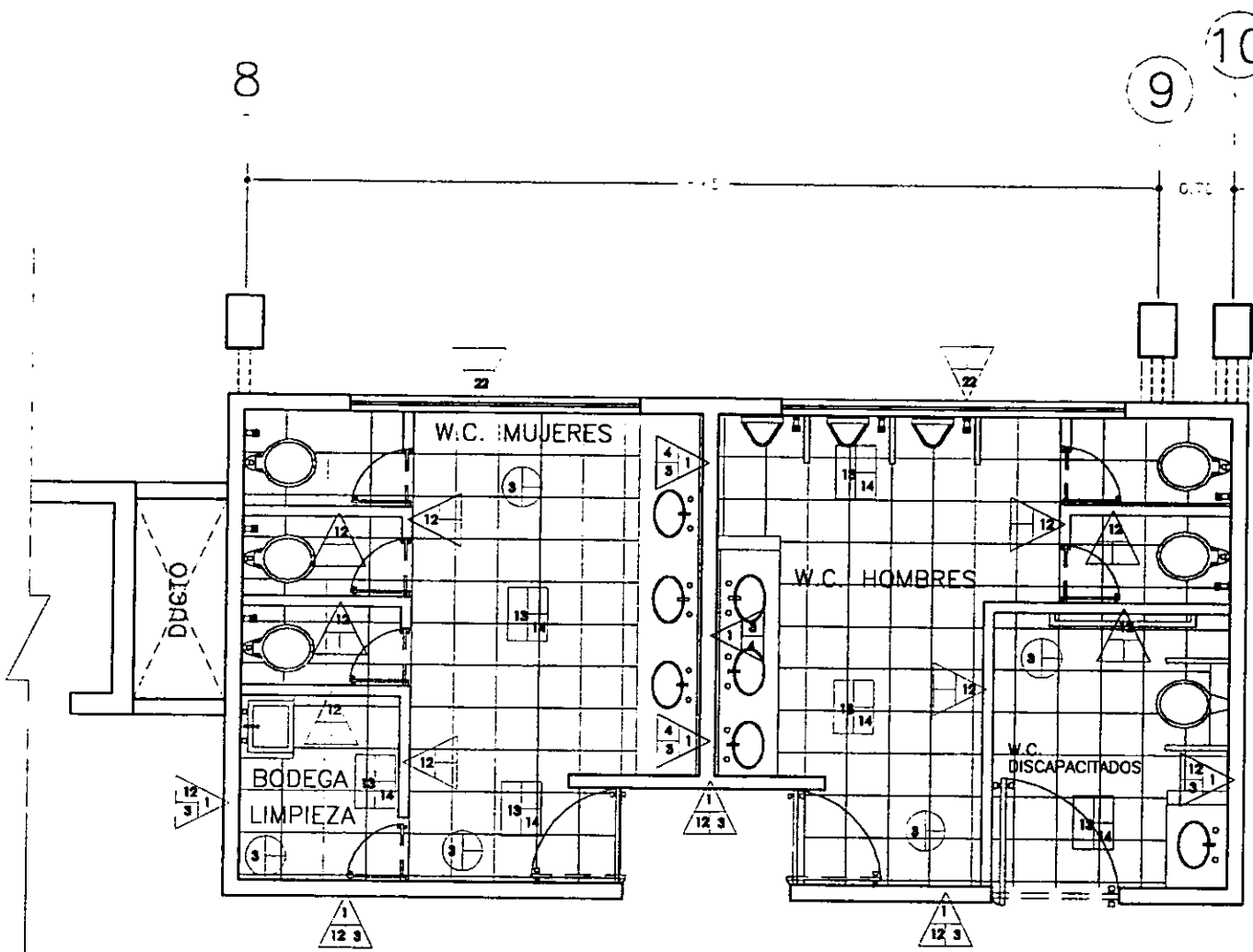
CLAVE
ACA-3



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



ACABADOS

MUROS



- A.- MATERIAL BASE
- B.- ACABADO INICIAL
- C.- ACABADO FINAL

- 1.- Muro de tabique común de barro de ± 12cm de espesor asentado con mortero cemento arena 1:5
- 3.- Apisonado de mortero cemento, Arena 1:5 de 2 cm de espesor a plomo y regla.
- 4.- Revestimiento de Mármol de país 40x40cm, blanco o travertino, según muestra, asentado con pegomármol sobre sobre un repelido a regla, nivel y plomo de mortero, cemento, arena 1:4
- 9.- Muro de concreto aparente con cimbra metálica en ambas caras con buñas o entrecalles como se indica en el plano.
- 12.- Muro de 12cm espesor paneles de lamina col. 14 porcelanizada marca alfer tipo porcelwal color blanco.
- 21.- Cristal templado flotado q6 13mm espesor, sujeto con hierro tipo "araña" eckel.
- 22.- Lamina aluminio multiperforada col. 14

PISOS



- A.- MATERIAL BASE
- B.- ACABADO INICIAL
- C.- ACABADO FINAL

- 13.- Losacera "LMSA" sección 4 con malla soldada 5'6,10'10 concreto f'c=250kg/cm2
- 14.- Revestimiento de mármol del país 40x40cm blanco o travertino, según muestra, asentado con pegomármol sobre repelido.

PLAFON



- A.- MATERIAL BASE
- B.- ACABADO INICIAL
- C.- ACABADO FINAL

- 3.- Falso plafón modular de yeso comprimido aligerado 61 x 61 cms marca Ceiling System modelo eclipse color blanco

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES.

- ① N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
- ② N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
- ③ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
- ④ N.P. NIVEL DE P.A.S.T. N.P.

LAS COTAS HEDEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

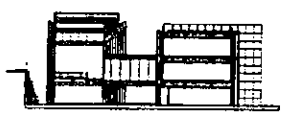
JURADO

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL.

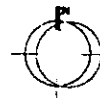
CORTE ESQUEMÁTICO



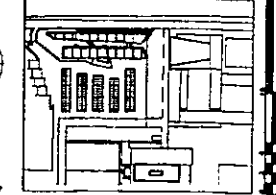
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
ACA-4

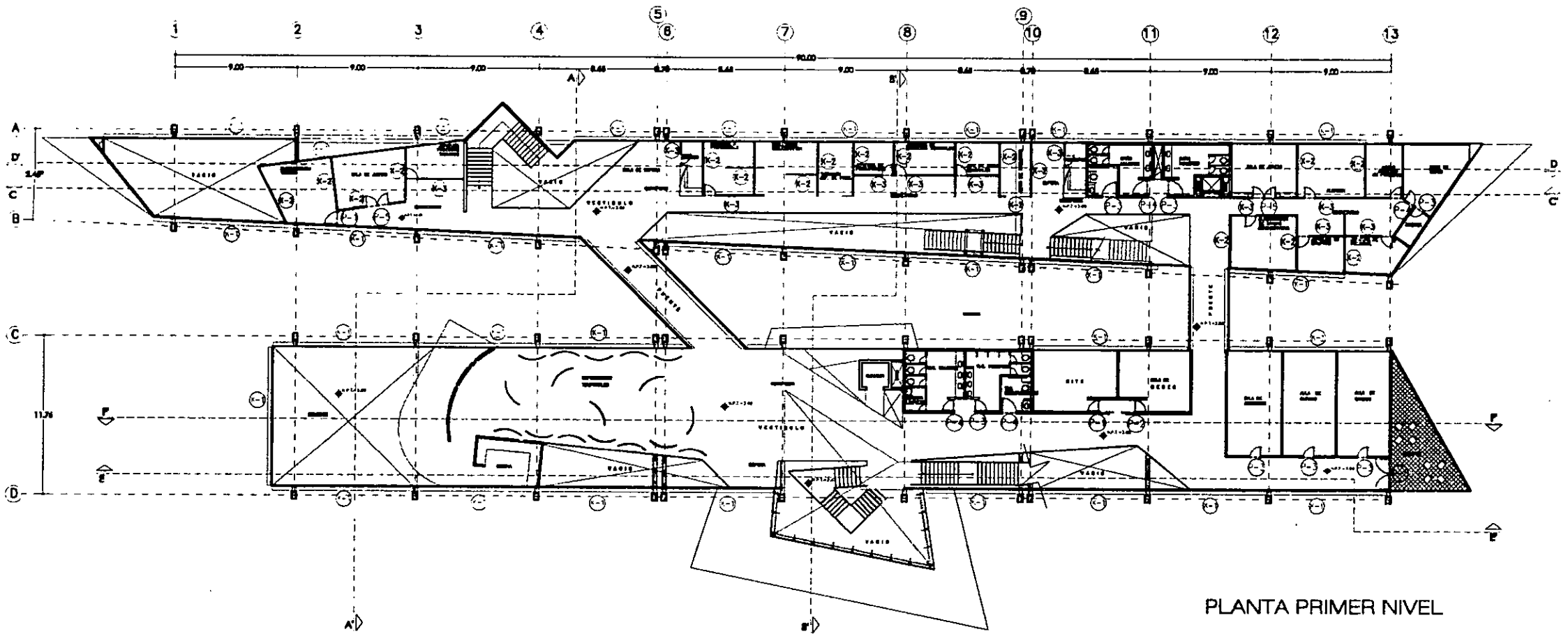


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ACABADOS DESCRIPCION: DETALLE SANITARIOS EDIPE COTAS: METROS FECHA: NOV.-2001 ESCALA: 1:80



PLANTA PRIMER NIVEL

⊖ INDICA LOCALIZACIÓN DE CANCELERÍA

⊖ INDICA LOCALIZACIÓN DE PUERTAS

NOTA: EL SIMBOLO DE LOCALIZACIÓN INDICA EL LADO DEL CUAL ESTÁ VISTA LA PUERTA O CANCEL.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊖ N.P.T. NIVEL DE MASO TERMINADO N.P.T.
 - ⊖ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊖ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊖ N.P. NIVEL DE HIRETEL N.P.
- LAS COTAS SIGEN AL 0-0-00
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

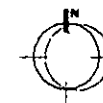
CORTE ESQUEMÁTICO



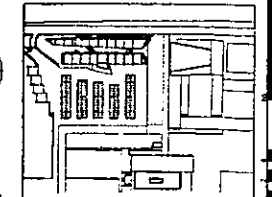
PLANTA ESQUEMÁTICA



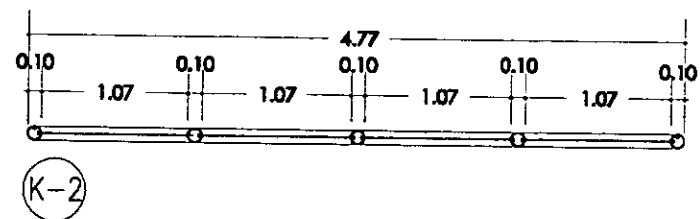
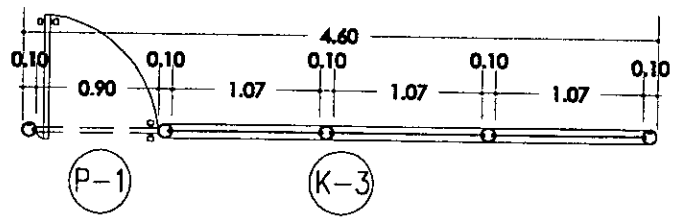
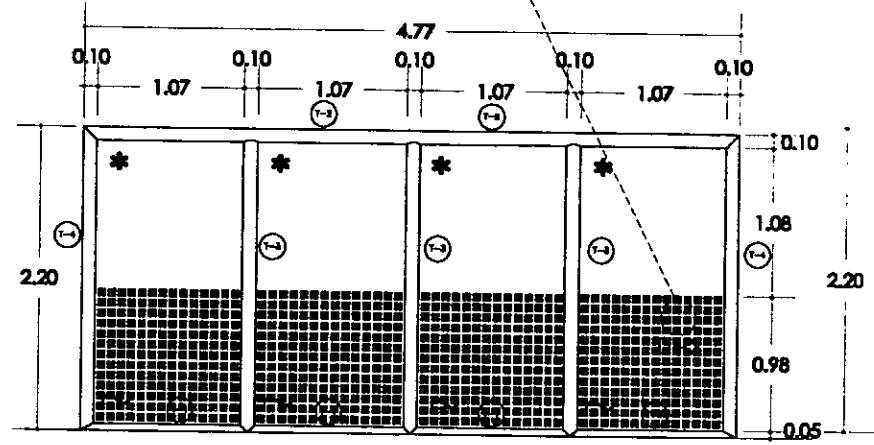
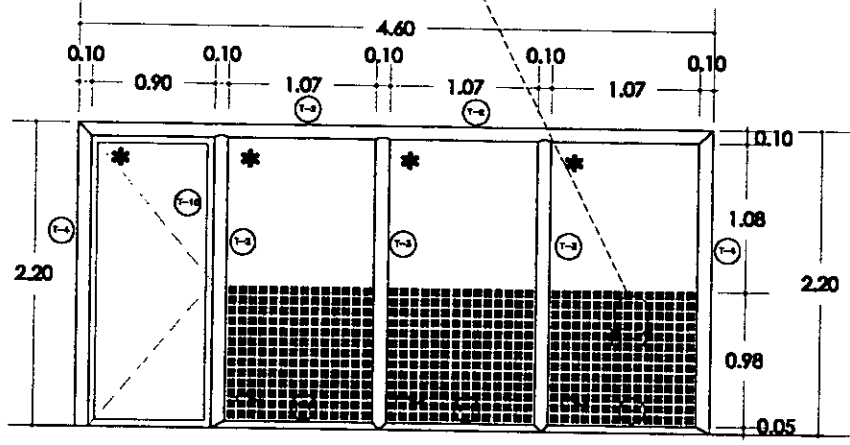
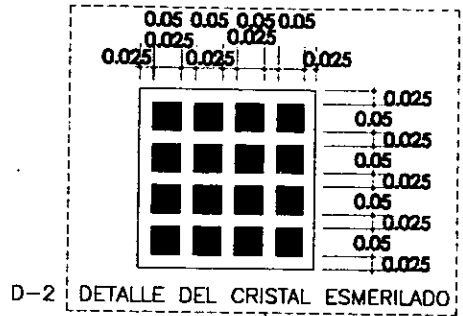
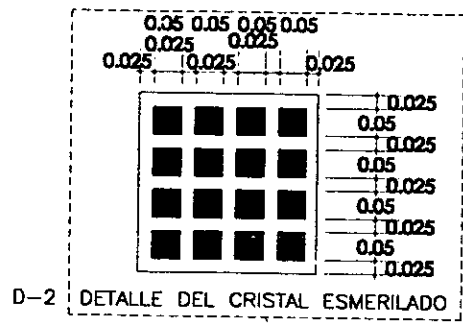
CLAVE
K-01



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ESCALA GRAFICA



CANCEL TIPO K-3, CON PUERTA DE CRISTAL
HECHO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO TIPO BOLSA
DE SECCIÓN CIRCULAR COLOR BLANCO CON CRISTAL ESMERILADO 6MM
CONFORMADO CON LOS SIGUIENTES PERFILES: T-1, T-2, T-3, T-4

CANCEL TIPO K-2 HECHO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO TIPO BOLSA
DE SECCIÓN CIRCULAR COLOR BLANCO CON CRISTAL ESMERILADO 6MM
CONFORMADO CON LOS SIGUIENTES PERFILES: T-1, T-2, T-3, T-4

PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN CIRCULAR DE 4" Ø

T-1 T-2 T-3 T-4 T-5
T-6 MEDIA BOLSA CIRCULAR
T-7 TAPA CANAL BATIENTE REDONDA 4"
T-8 BOLSA DOBLE ABIERTA CIRCULAR
T-9 TAPA CANAL BATIENTE REDONDA 4"
T-10 PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 1 1/2" X 2"

- (K-1) INDICA TIPO DE CANCEL
- (P-1) INDICA TIPO DE PUERTA
- * CRISTAL FLOTADO DE 9mm
- λ LAMINA MULTIPERFORADA DE ALUMINIO CAL 12
- ~ CRISTAL ESMERILADO (VER DETALLE D-2)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE JULIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMÁTICO

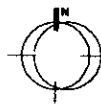


PLANTA ESQUEMÁTICA

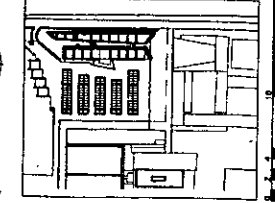


CLAVE

K-02



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ESCALA GRAFICA

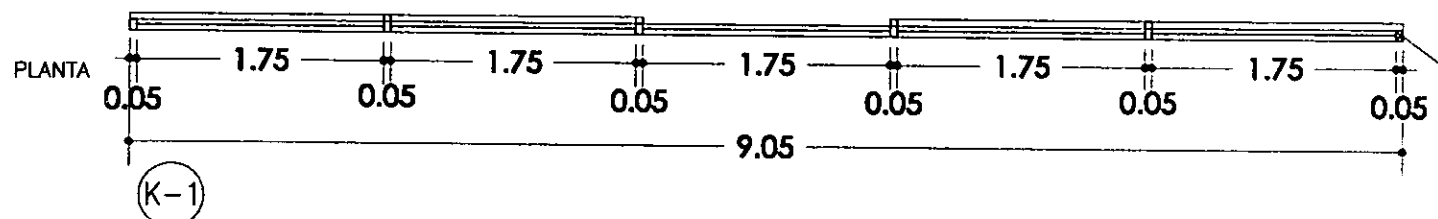
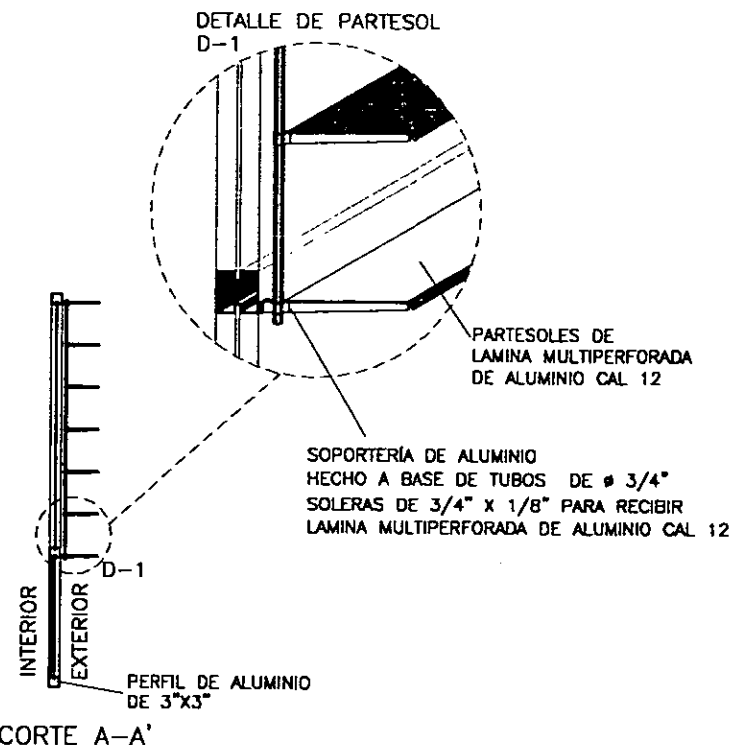
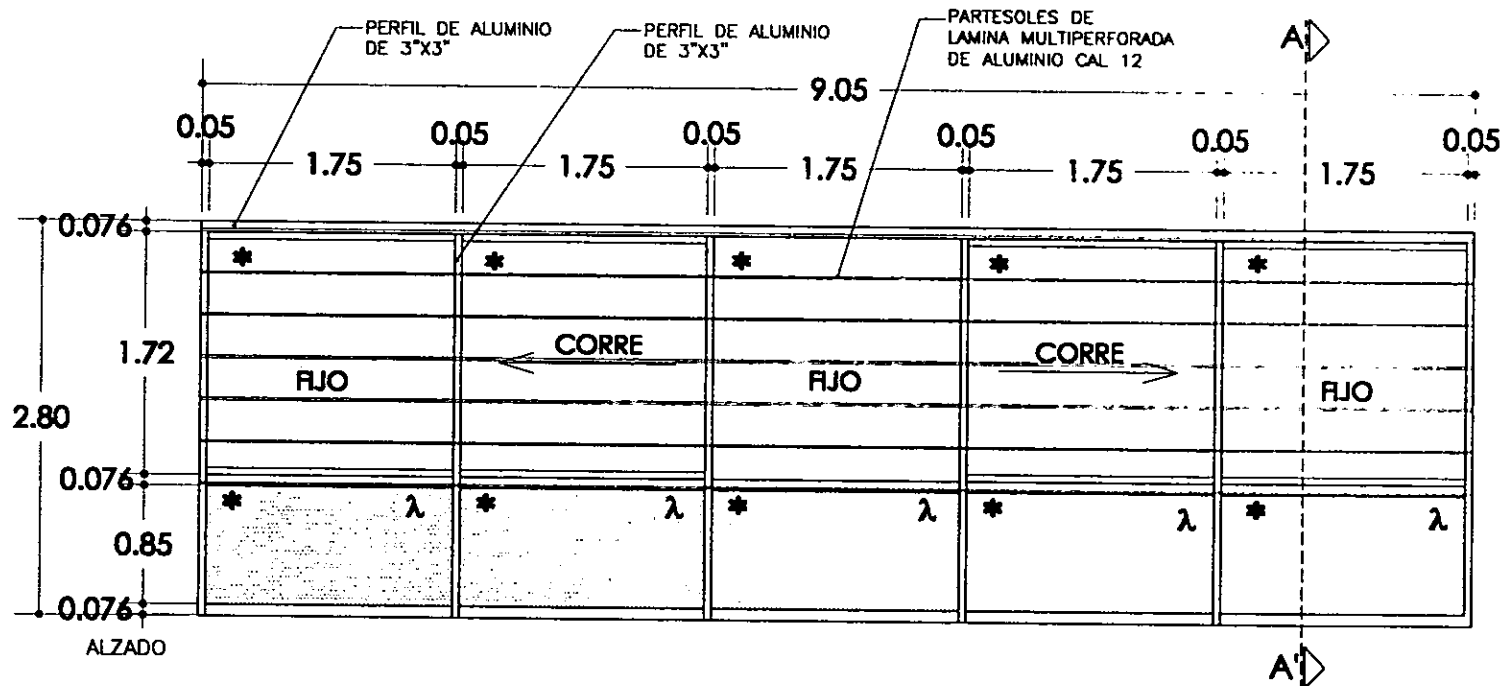
UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

CONTENIDO: CANCELERIA

DESCRIPCION: ALZADOS DE CANCELERIA COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:50



- (K-1) INDICA TIPO DE CANCEL
- (P-1) INDICA TIPO DE PUERTA
- * CRISTAL FLOTADO DE 9mm
- λ LAMINA MULTIPERFORADA DE ALUMINIO CAL 12

CANCEL TIPO K-1, CON VENTANA CORREDIZA
 HECHO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO TIPO BOLSA
 DE 3"x3" Y 3"x2" COLOR BLANCO CON CRISTAL DE 6MM
 CON PARTESOL DE LAMINA DE ALUMINIO MULTIPERFORADA CAL 12
 MULTIPERFORADA CAL 12 CON SOPORTERIA DE ALUMINIO
 HECHO A BASE DE TUBOS DE # 3/4" Y SOLERAS
 PARA RECIBIR LAMINA MULTIPERFORADA

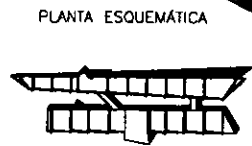
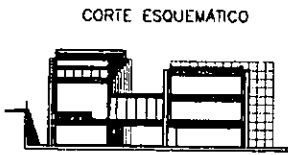
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

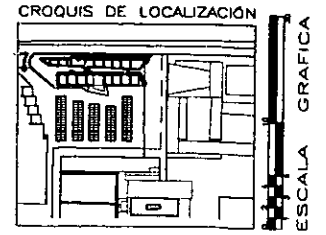
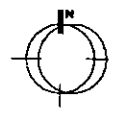


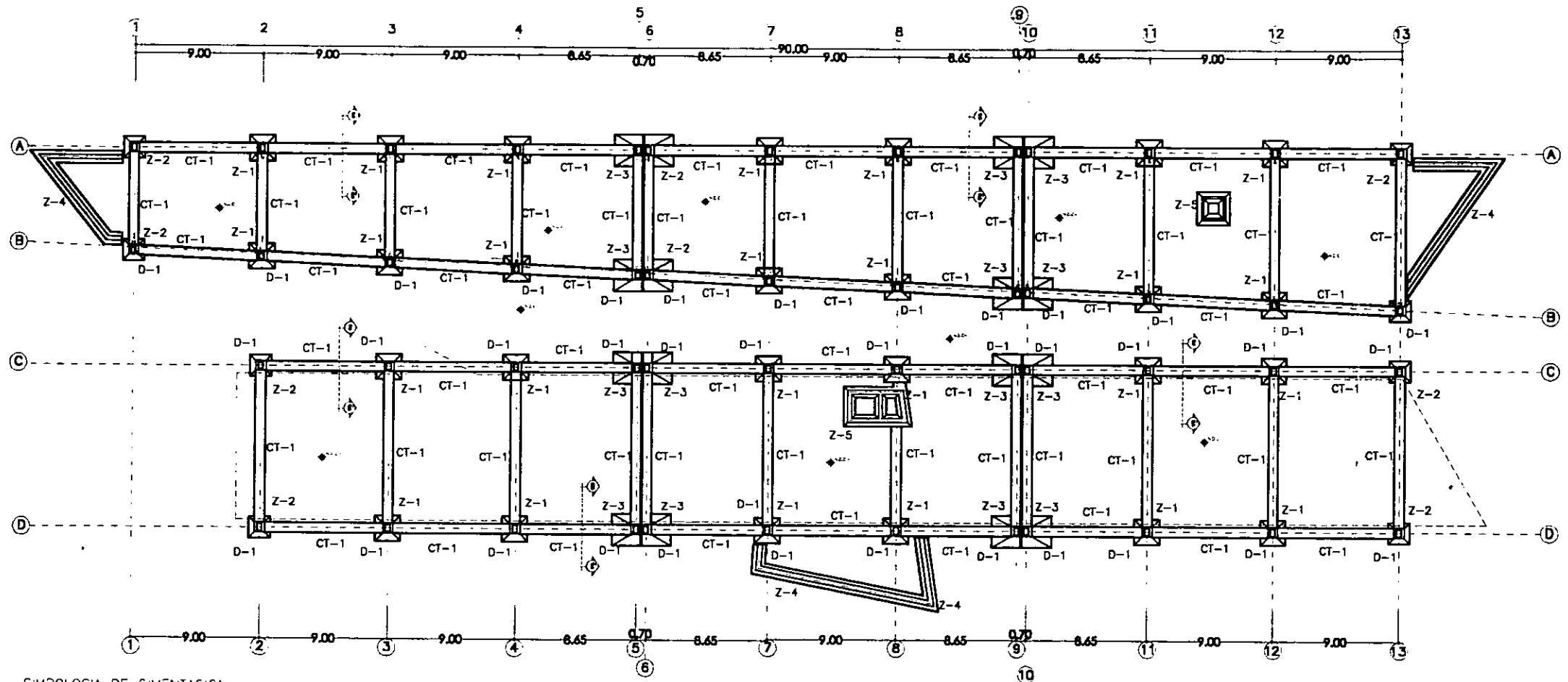
NOTAS GENERALES:
 (N.P.T.) NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 (N.T.) NIVEL DE TERRENO N.T.
 (N.E.) NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 (N.P.) NIVEL DE PRETIL N.P.
 LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: **Dr. en ARQ. ALVARO SANCHEZ GONZALEZ**
Md. en ARQ. JORGE QUILIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLIS AVILA
 ALUMNOS: **CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO**
PERDOMO PINEDA SAUL



CLAVE
K-03





PLANTA CIMENTACION

SYMBOLOGIA DE DIMENTACION:

- Z-#** INDICA N. DE ZARATA DE CONCRETO REFORZADO ANTES DE SU COLADO, OBTENER LA AUTORIZACION DE LA SUPERVISION DE OBRA.
- D-#** INDICA N. DADO VER SECCION Y ARMADO CORRESPONDIENTE.
- CT-#** INDICA N. DADO VER SECCION Y ARMADO CORRESPONDIENTE.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊙ NIV. NIV. DE FISO TERMINADO N.T.
 - ⊙ NIV. NIV. DE TERRENO N.T.
 - ⊙ NIV. NIV. DE ESTRUCTURA N.T.
 - ⊙ NIV. NIV. DE PAV. N.P.
- LAS COTAS SON EN M. DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mtro. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMÁTICO



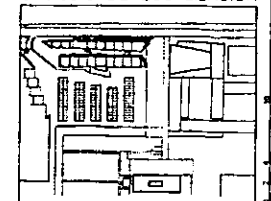
PLANTA ESQUEMÁTICA



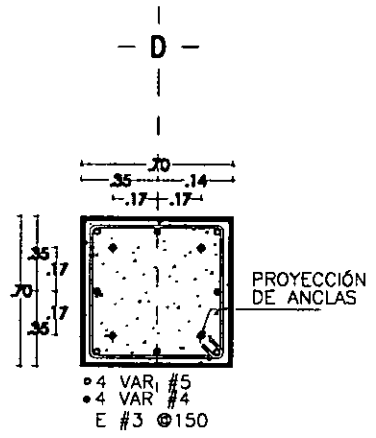
CLAVE
E-01



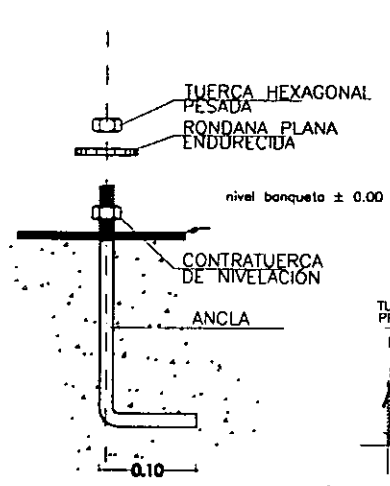
GRUPO DE LOCALIZACION



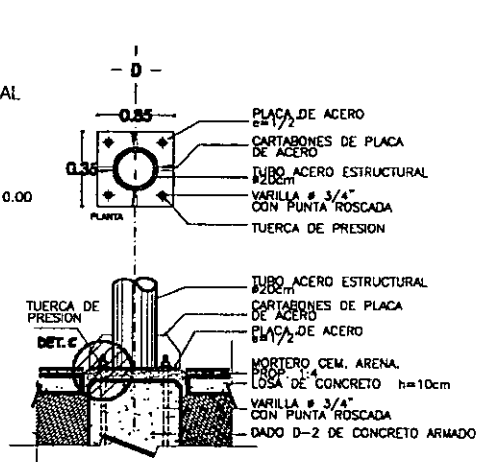
ESCALA GRAFICA



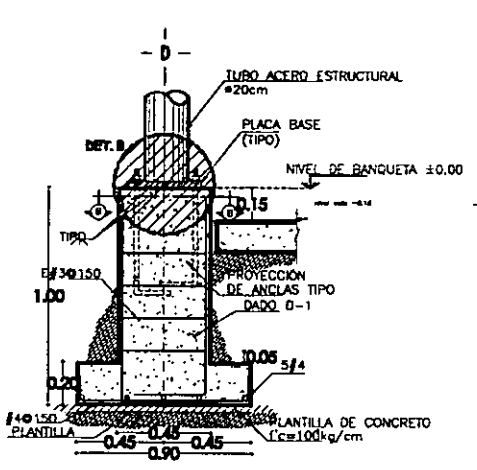
CORTE B-B'
DADO D-1
SIN ESCALA
COTAS EN MILIMETROS



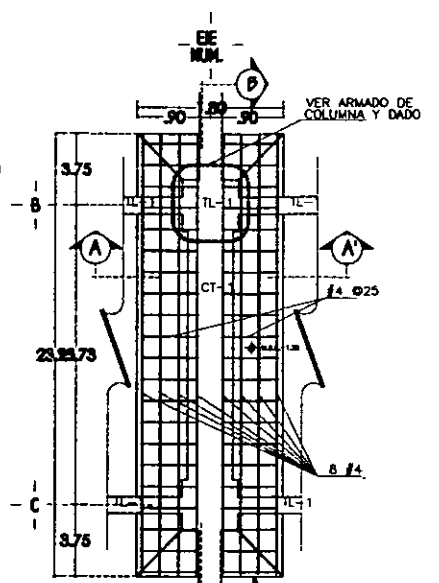
DETALLE "C"
ANCLAS
SIN ESCALA



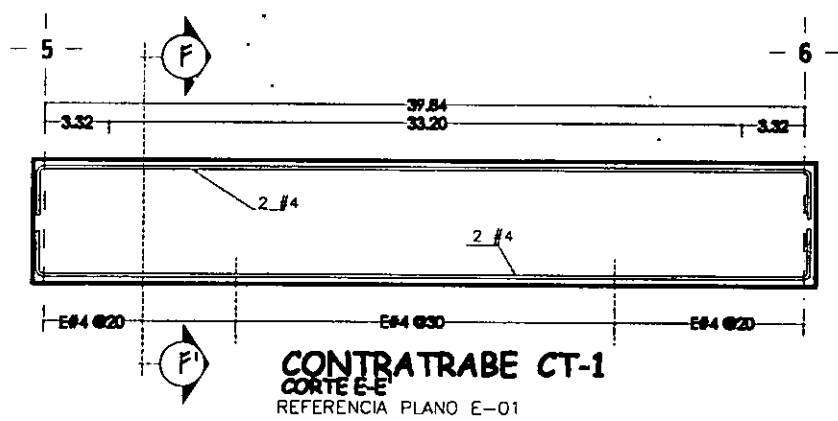
DETALLE "B"
PLANTA ANCLAJE TIPO
4 PIEZAS POR ZAPATA
ALZADO
SIN ESCALA



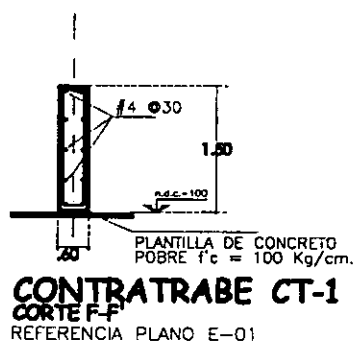
DETALLE Z-4
CORTE
SIN ESCALA



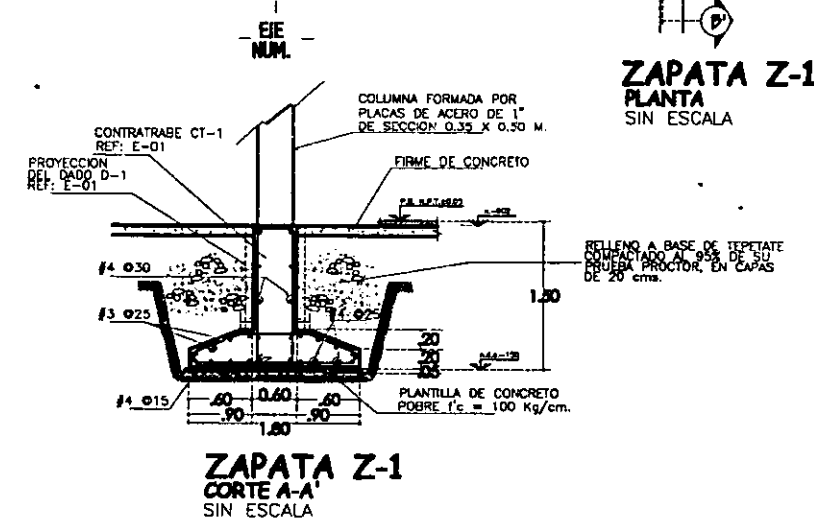
ZAPATA Z-1
PLANTA
SIN ESCALA



CONTRATRABE CT-1
CORTE E-E'
REFERENCIA PLANO E-01



CONTRATRABE CT-1
CORTE F-F'
REFERENCIA PLANO E-01



ZAPATA Z-1
CORTE A-A'
SIN ESCALA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:
 ① N.P. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 ② N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 ③ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 ④ N.P. NIVEL DE PRET. N.P.
 LAS COTAS SON AL DADO
 LAS COTAS Y LOS NIVEL. ESTAN EN METROS

JURADO: Dr. en ARQ. ALVARO BÁNCHEZ GONZÁLEZ
 Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA
 ALUMNOS: CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ESTRUCTURAL DESCRIPCION: DETALLE DADO Y ZAPATA COTAS: CENTIMETROS FECHA: NOV-2001 ESCALA: 8/E



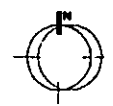
CORTE ESQUEMÁTICO



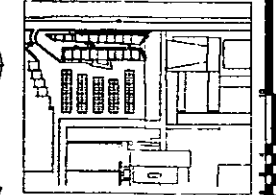
PLANTA ESQUEMÁTICA



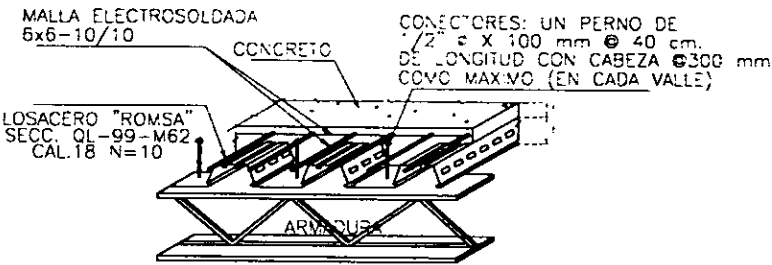
CLAVE
E-02



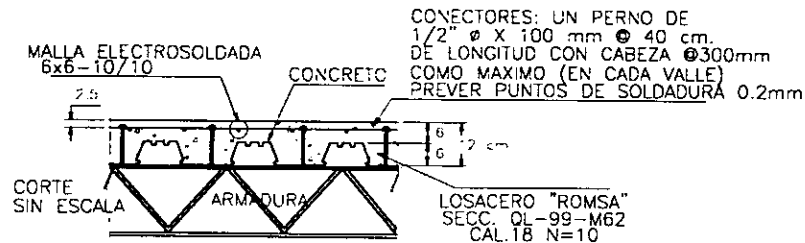
CRONIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



ISOMETRICO



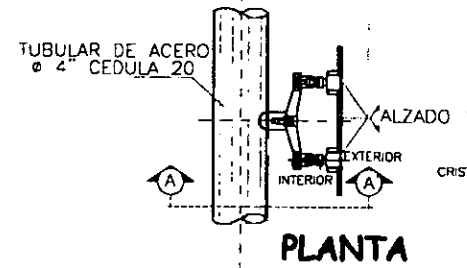
LOSACERO ROMSA (σ' SIMILAR)
 SECCION QL-99-M62 CALIBRE 18
 ESPESOR CAPA DE COMPRESION=6 cm
 ARMADO CAPA DE COMPRESION MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.
 SOBRECARGA PERMISIBLE W=750 kg/m
 CONECTORES DE CORTANTE: UN PERNO DE 19 mm DE DIAMETRO X 100 mm DE LONGITUD CON CABEZA Ø300 mm. COMO MAXIMO (EN CADA VALLE)

NOTAS:
 1.- CONSULTAR ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR.

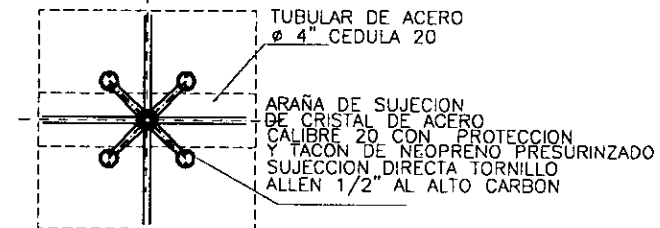
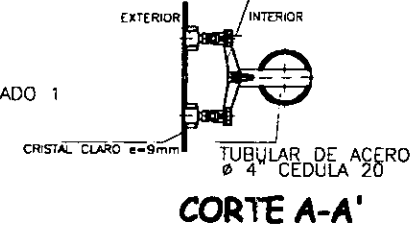
DETALLE "I" SISTEMA PISO

SIN ESCALA

ARAÑA DE SUJECION DE CRISTAL DE ACERO CALIBRE 20 CON PROTECCION Y TACON DE NEOPRENO PRESURIZADO SUJECION DIRECTA TORNILLO ALLEN 1/2" AL ALTO CARBON



Y TACON DE NEOPRENO PRESURIZADO ARAÑA DE SUJECION DE CRISTAL DE ACERO CALIBRE 20 CON PROTECCION SUJECION DIRECTA TORNILLO ALLEN 1/2" AL ALTO CARBON



ALZADO 1

ARAÑA DE SUJECIÓN SIN ESCALA

NOTA:
 SE DEBERA CONSULTAR CON EL DISTRIBUIDOR ARCHI-XPIER PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LA ARAÑA DE SUJECION

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - NIVEL DE FERRENO N.F.
 - ⊕ NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ NIVEL DE PINTA N.P.
- LAS COTAS SIEN AL DIBUJO LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
 Mtd. en ARQ. JORGE QUILIANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

CONTENIDO: ESTRUCTURAL

DESCRIPCION: DETALLE LOSA Y ARAÑA

COTAS: CENTIMETROS

FECHA: NOV-2001

ESCALA: 8/E



CORTE ESQUEMATICO



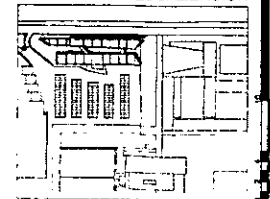
PLANTA ESQUEMATICA



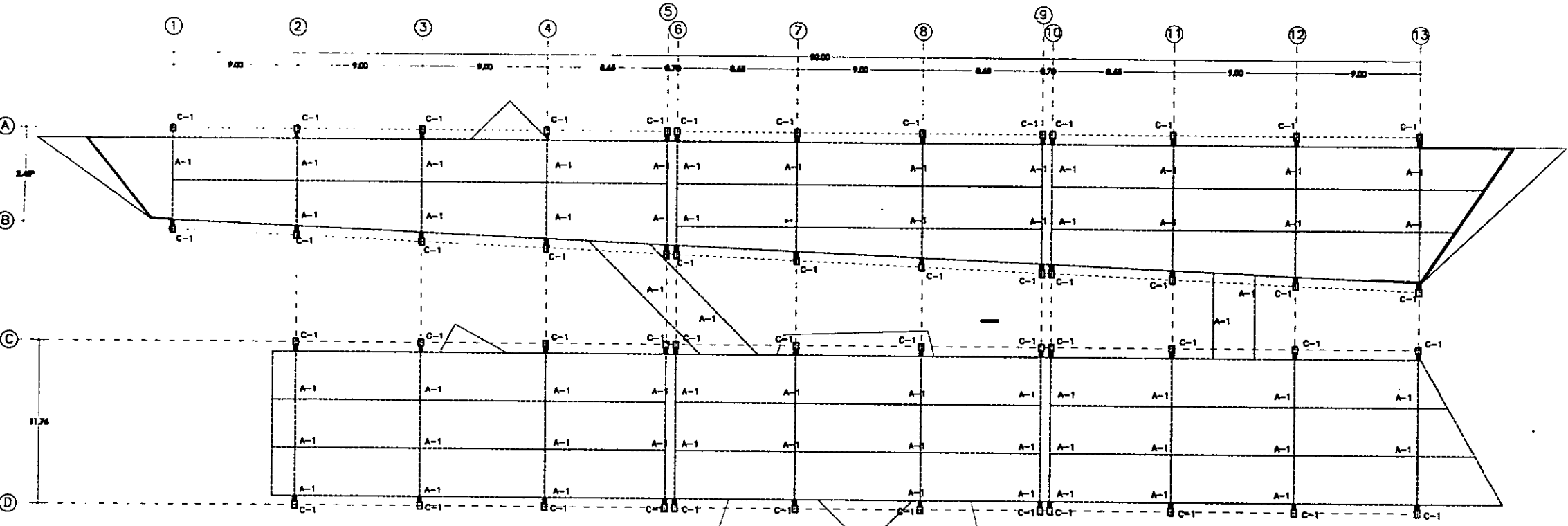
CLAVE
 E-03



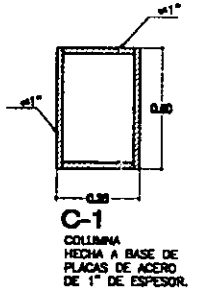
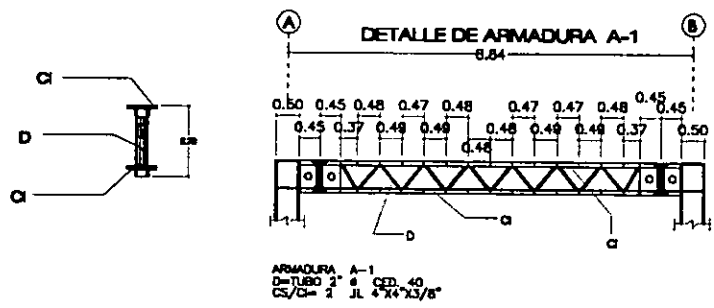
CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



PLANTA PRIMER NIVEL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T. ↘
 - ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T. ↘
 - ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E. ↘
 - ⊕ N.P. NIVEL DE PRETL N.P. ↘
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
 Mtro. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL

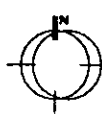
CORTE ESQUEMÁTICO



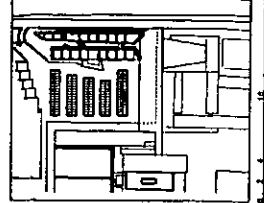
PLANTA ESQUEMÁTICA



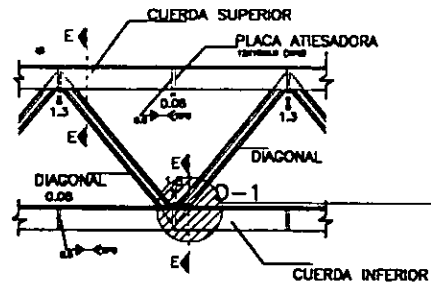
CLAVE
 E-04



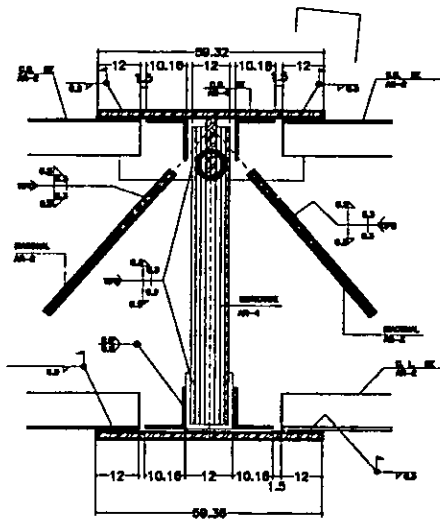
CROQUIS DE LOCALIZACION



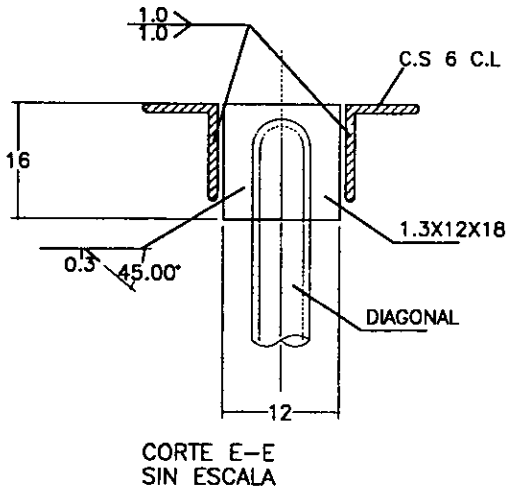
ESCALA GRAFICA



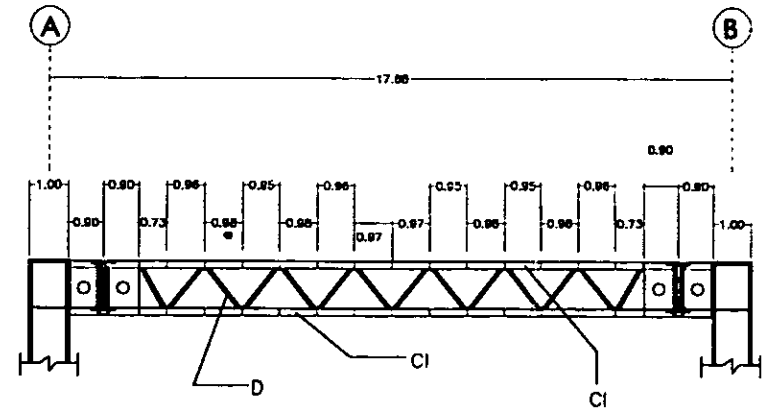
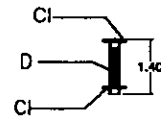
FIJACION DE DIAGONALES EN ARMADURA SIN ESCALA



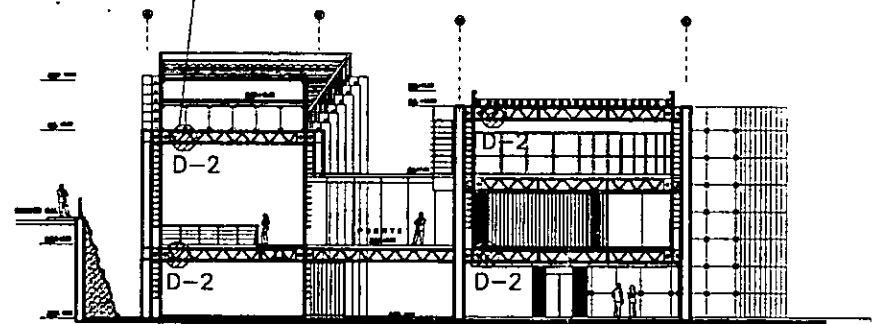
DETALLE DE UNION ENTRE DOS ARMADURAS SIN ESCALA



CORTE E-E SIN ESCALA



D-2
ARMADURA A-1
D=TUBO 2" Ø CED. 40
CS/CI= 2 L 4"X4"X3/8"
SIN ESCALA



CORTE ESQUEMATICO A-A' ESC: 1:350

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T. ↓
 - ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T. ↓
 - ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E. ↓
 - ⊕ N.P. NIVEL DE PRETL N.P. ↓
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mtd. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

CONTENIDO: ESTRUCTURAL

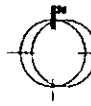
CORTE ESQUEMATICO



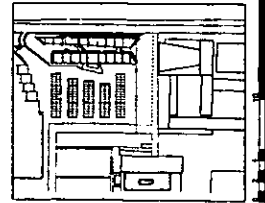
PLANTA ESQUEMATICA



CLAVE
E-05



CROQUIS DE LOCALIZACION



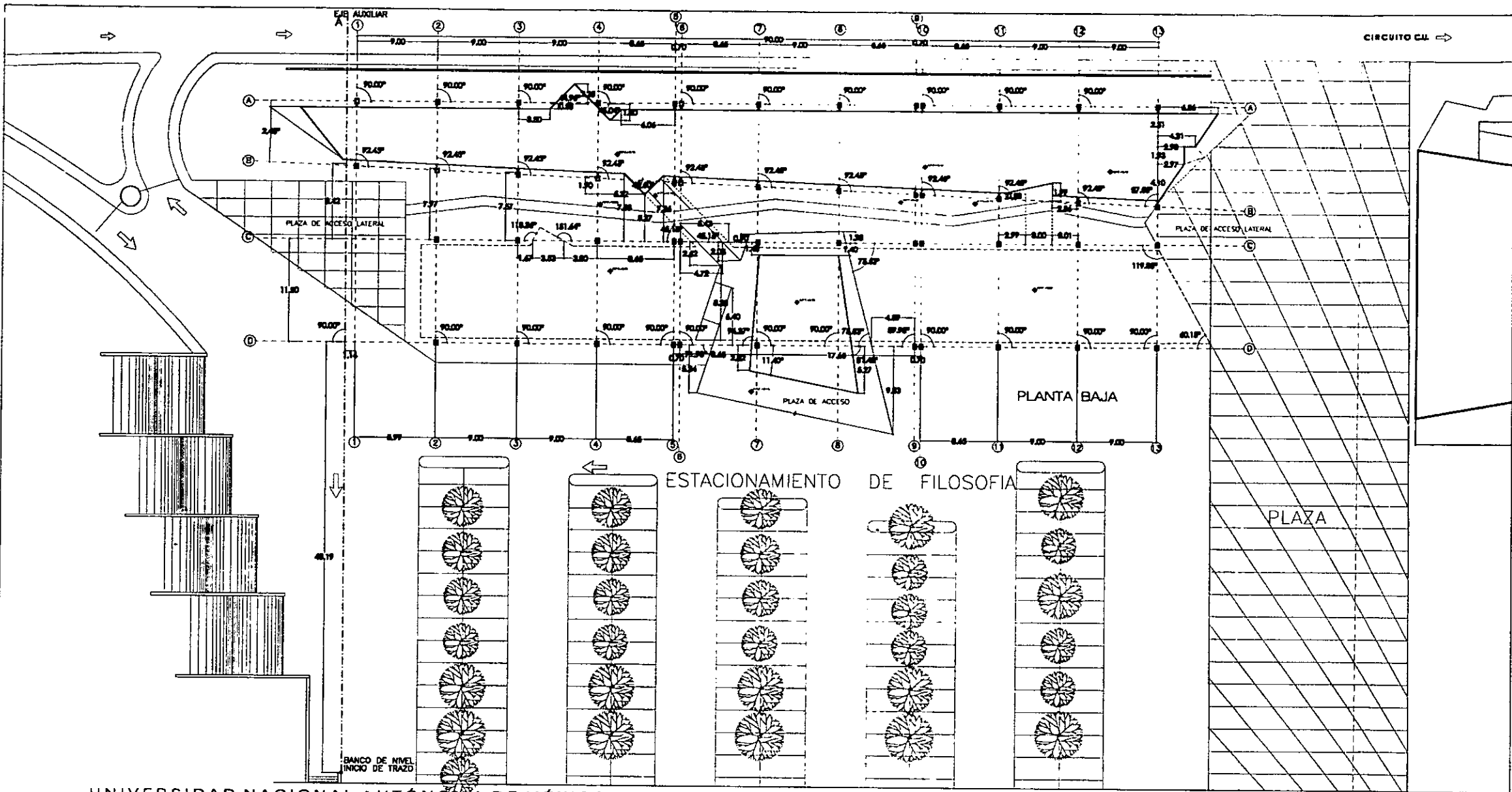
ESCALA GRAFICA

DESCRIPCION: DETALLES DE ARMADURA

COTAS: METROS

FECHA: SEP.-2001

ESCALA: 8/E



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS MALLERES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

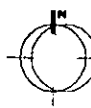
CORTE ESQUEMÁTICO



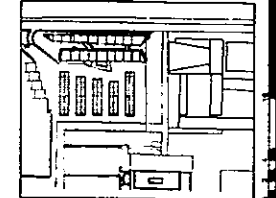
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
T-01



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

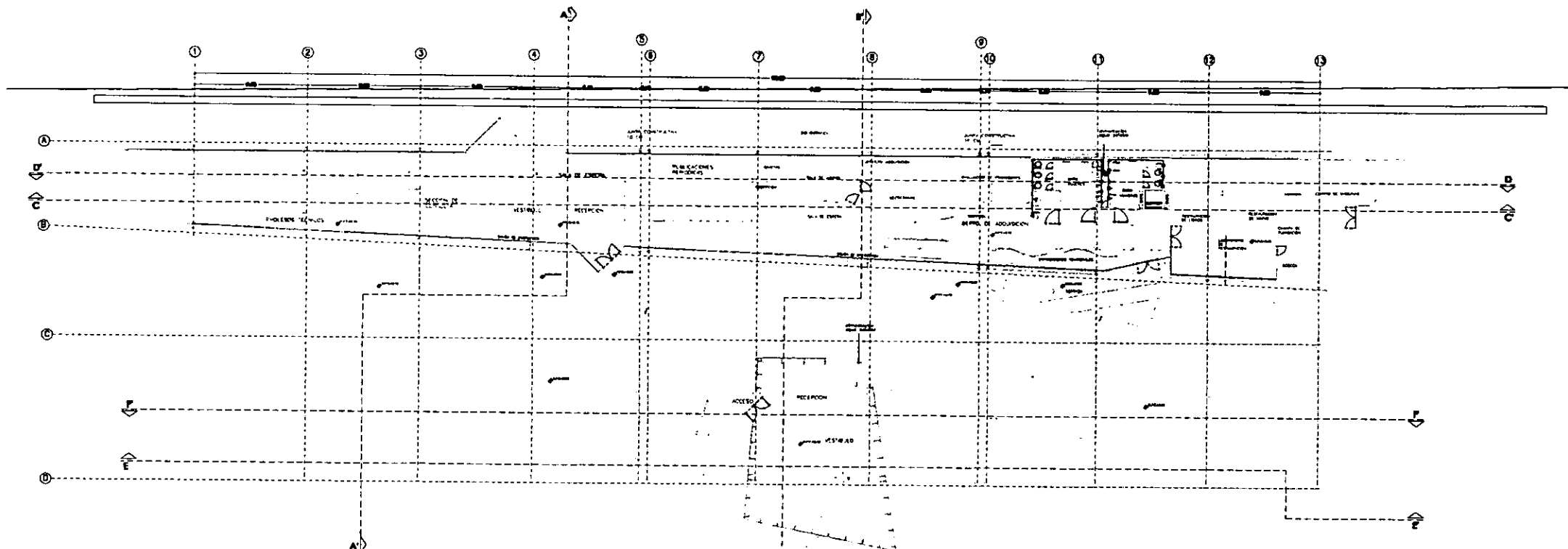
CONTENIDO: TRAZO

DESCRIPCION: PLANTA DE CONJUNTO

COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:800



PLANTA BAJA

NOTAS

- INDICA TUBERIA POR MURO
- ⊙ S.A.F. INDICA SUBE AGUA FRIA POTABLE
- ⊙ S.A.C. INDICA SUBE AGUA CALIENTE
- ⊙ S.A.T. INDICA SUBE AGUA TRATADA
- └ INDICA CODDO 90°
- ┌ INDICA TEE
- ⊥ INDICA VALVULA COMPUERTA
- INDICA TUBERIA AGUA FRIA POTABLE

TODA LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "M" MARCA *nocobre* PARA INTERIORES. SE REALIZARA PRUEBA HIDROSTATICA A UNA PRESION DE 8 KG/M3 DURANTE 3 HORAS. LOS MUEBLES LLEVARAN ANTES DE SU SALIDA UNA CAMARA DE AIRE DE 60CM DE ALTURA PARA EVITAR GOLPE DE ARIETE.
 LA INSTALACION SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO SE DEJARAN MANGAS CON TUBOS DE MAYOR DIAMETRO PARA QUE PASE LA INSTALACION, TANTO EN CIMENTACION COMO EN TRABES.
 LAS CONEXIONES A W.C. Y LAVABOS SERAN CON MANGUERA "FLEXICO" Y VALVULA ANGULAR MARCA *nocobre*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

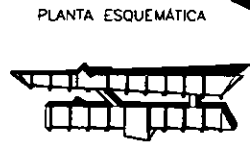
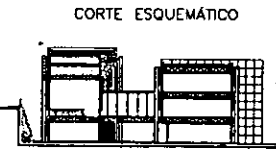
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



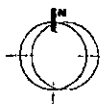
- NOTAS GENERALES:
- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PARED N.P.
- LAS COTAS SIEMPRE AL DERECHO.
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: **Dr. en ARQ. ALVARO SANCHEZ GONZALEZ**
Mto. en ARQ. JORGE JULIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

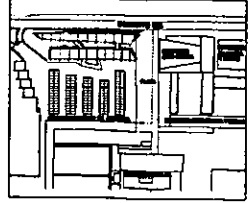
ALUMNOS: **CASTILLO CALLEJAS SIGIFRIDO**
PERDOMO PINEDA BAUL



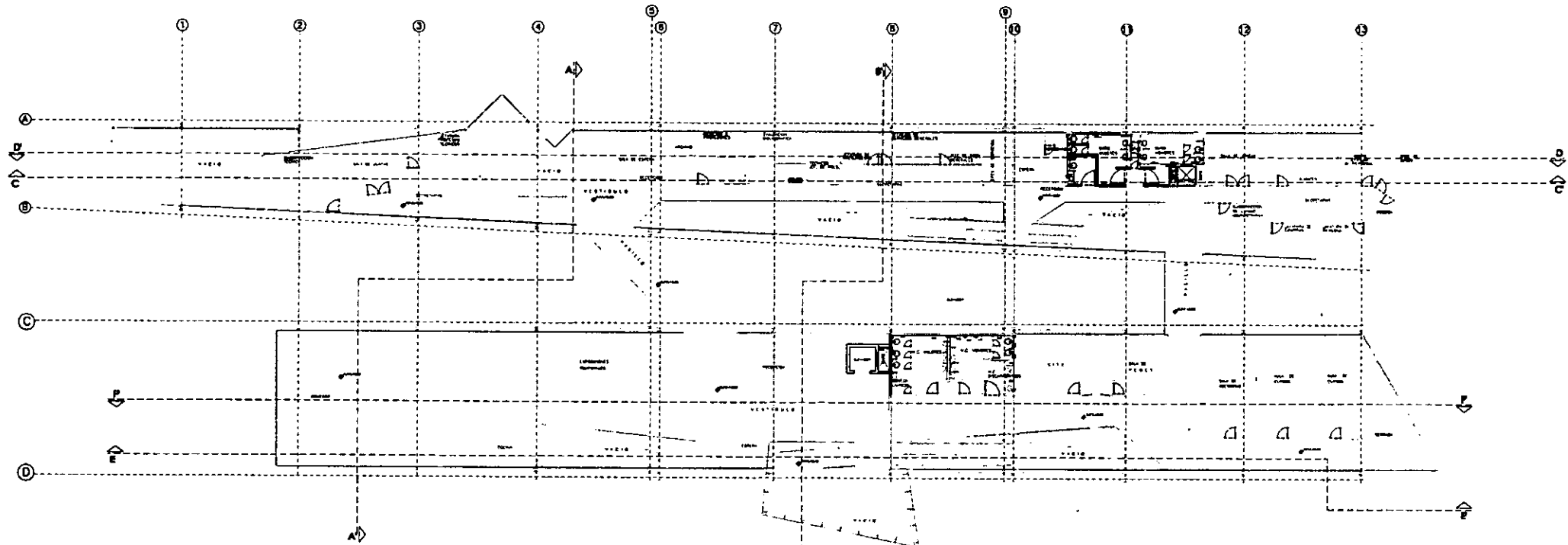
CLAVE
 IH-01



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



PLANTA PRIMER NIVEL

NOTAS

- INDICA TUBERIA POR MURO
- ①-S.A.F. INDICA SUBE AGUA FRIA POTABLE
- ②-S.A.C. INDICA SUBE AGUA CALIENTE
- ③-S.A.T. INDICA SUBE AGUA TRATADA
- └ INDICA CODO 90°
- ├ INDICA TEE
- ⊥ INDICA VALVULA COMPUERTA
- INDICA TUBERIA AGUA FRIA POTABLE

TODA LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "M" MARCA nocobre PARA INTERIORES. SE REALIZARA PRUEBA HIDROSTATICA A UNA PRESION DE 8 KG/M² DURANTE 3 HORAS. LOS MUEBLES LLEVARAN ANTES DE SU SALIDA UNA CAMARA DE AIRE DE BOMB DE ALTURA PARA EVITAR GOLPE DE ARIETE.
 LA INSTALACION SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO SE DEJARAN MANCAS CON TUBOS DE MAYOR DIAMETRO PARA QUE PASE LA INSTALACION, TANTO EN CIMENTACION COMO EN TRABES
 LAS CONEXIONES A W.C. Y LAVABOS SERAN CON MANGUERA "FLEXICO" Y VALVULA ANGULAR MARCA nocobre

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ①-N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ②-N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ③-N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ④-N.P. NIVEL DE PRETIL N.P.
- LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 LAS COTAS - LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO BANCHEZ GONZALEZ
 Mtro. en ARQ. JORGE JULIANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLIS AVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL

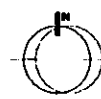
CORTE ESQUEMATICO



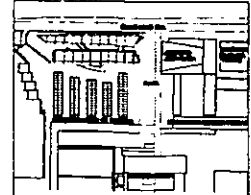
PLANTA ESQUEMATICA



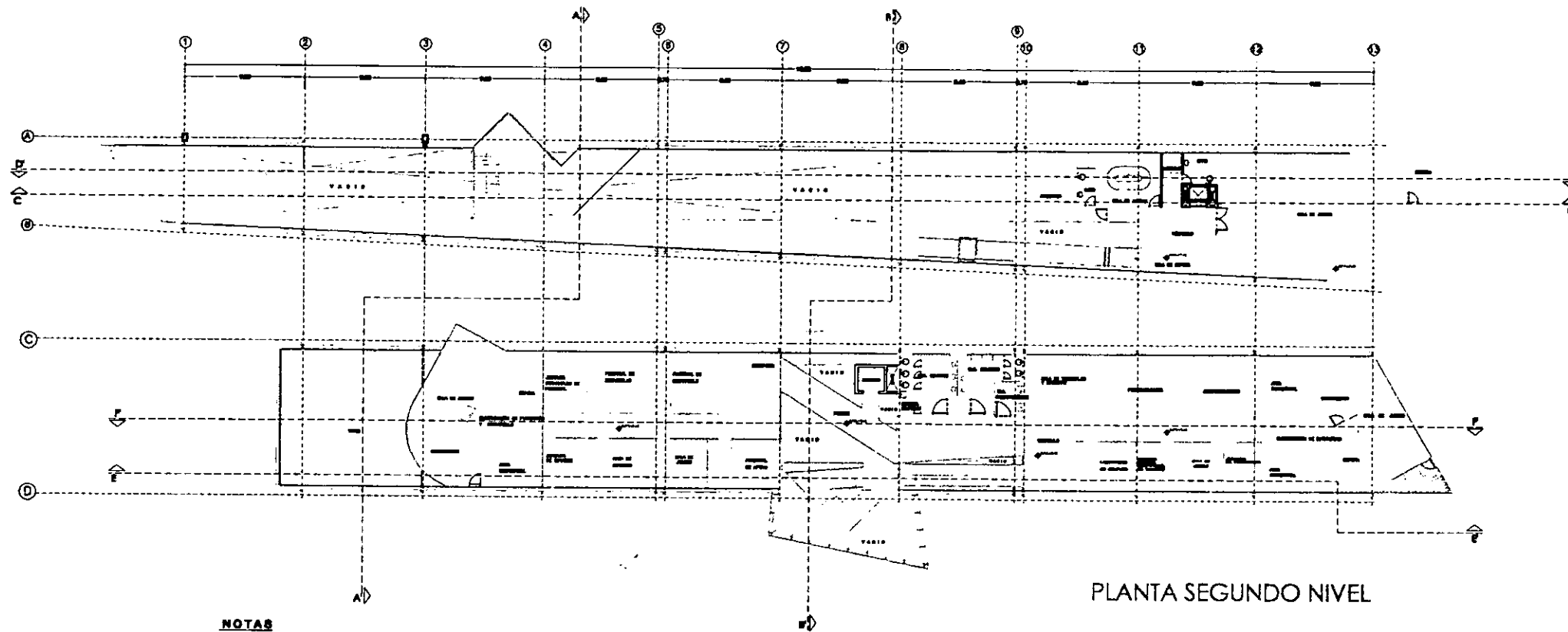
CLAVE
 IH-02



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



PLANTA SEGUNDO NIVEL

NOTAS

- INDICA TUBERIA POR MURO
- ⊙-S.A.F. INDICA SUBE AGUA FRIA POTABLE
- ⊙-S.A.C. INDICA SUBE AGUA CALIENTE
- ⊙-S.A.T. INDICA SUBE AGUA TRATADA
- ┌ INDICA CODDO 90°
- └ INDICA TEE
- ⊥ INDICA VALVULA COMPUERTA
- INDICA TUBERIA AGUA FRIA POTABLE

TODA LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "M" MARCA *necobre* PARA INTERIORES. SE REALIZARA PRUEBA HIDROSTATICA A UNA PRESION DE 8 KG/M² DURANTE 3 HORAS, LOS MUEBLES LLEVARAN ANTES DE SU SALIDA UNA CAMARA DE AIRE DE 60CM DE ALTURA PARA EVITAR GOLPE DE ARIETE.

LA INSTALACION SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO SE DEJARAN MANGAS CON TUBOS DE MAYOR DIAMETRO PARA QUE PASE LA INSTALACION, TANTO EN CIMENTACION COMO EN TRABES

LAS CONEXIONES A W.C. Y LAVABOS SERAN CON MANGUERA "FLEXICO" Y VALVULA ANGULAR MARCA *necobre*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊙M.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙M.T. NIVEL DE TERMINO N.T.
 - ⊙N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.
- LAS COTAS INGEN AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO BANCHEZ GONZALEZ
 Mdo. en ARQ. JORGE JULIANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLIS AVILA

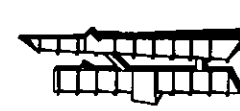
ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA BAUL

CORTE ESQUEMATICO



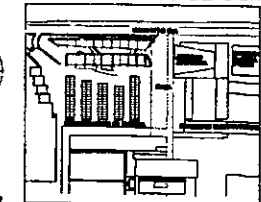
PLANTA ESQUEMATICA



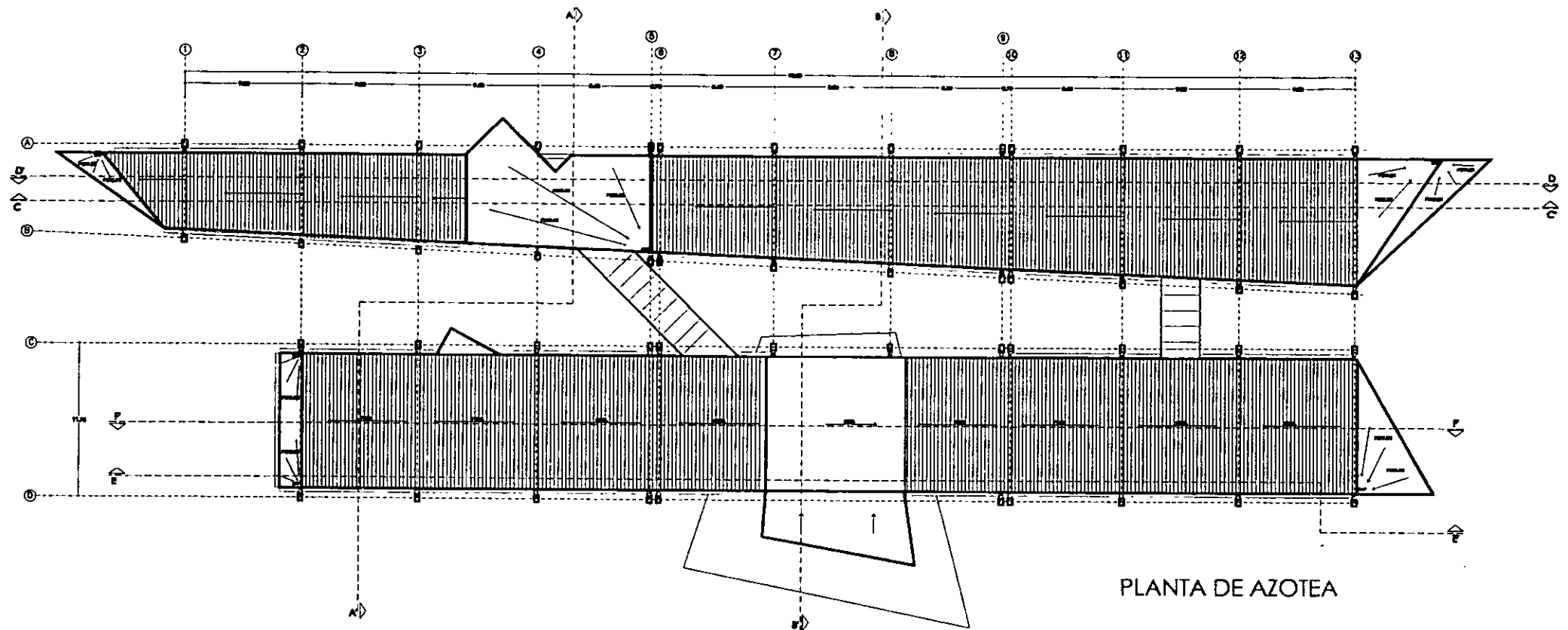
CLAVE
 IH-03



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



PLANTA DE AZOTEA

NOTAS

- INDICA TUBERIA POR MURO
- ⊙-S.A.F. INDICA SUBE AGUA FRIA POTABLE
- ⊙-S.A.C. INDICA SUBE AGUA CALIENTE
- ⊙-S.A.T. INDICA SUBE AGUA TRATADA
- └ INDICA CODO 90°
- ├ INDICA TEE
- ┘ INDICA VALVULA COMPUERTA
- INDICA TUBERIA AGUA FRIA POTABLE

TODA LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE COBRE TIPO "M" MARCA nacobre
 PARA INTERIORES, SE REALIZARA PRUEBA HIDROSTATICA A UNA PRESION DE 8 KG/M³
 DURANTE 3 HORAS, LOS MUEBLES LLEVARAN ANTES DE SU SALIDA UNA CAMARA DE AIRE
 DE 60CM DE ALTURA PARA EVITAR GOLPE DE ARIETE.
 LA INSTALACION SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO
 SE DEJARAN MANGAS CON TUBOS DE MAYOR DIAMETRO PARA QUE PASE
 LA INSTALACION, TANTO EN CIMENTACION COMO EN TRABES
 LAS CONEXIONES A W.C. Y LAVABOS SERAN CON MANGUERA "FLEXICO"
 Y VALVULA ANGULAR MARCA nacobre

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.
- LAS COTAS IGUEN AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
 Mdo. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA BAUL

CORTE ESQUEMÁTICO



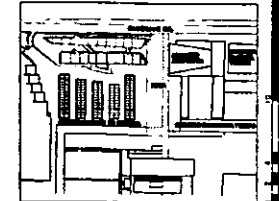
PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
 IH-04



GRUPO DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

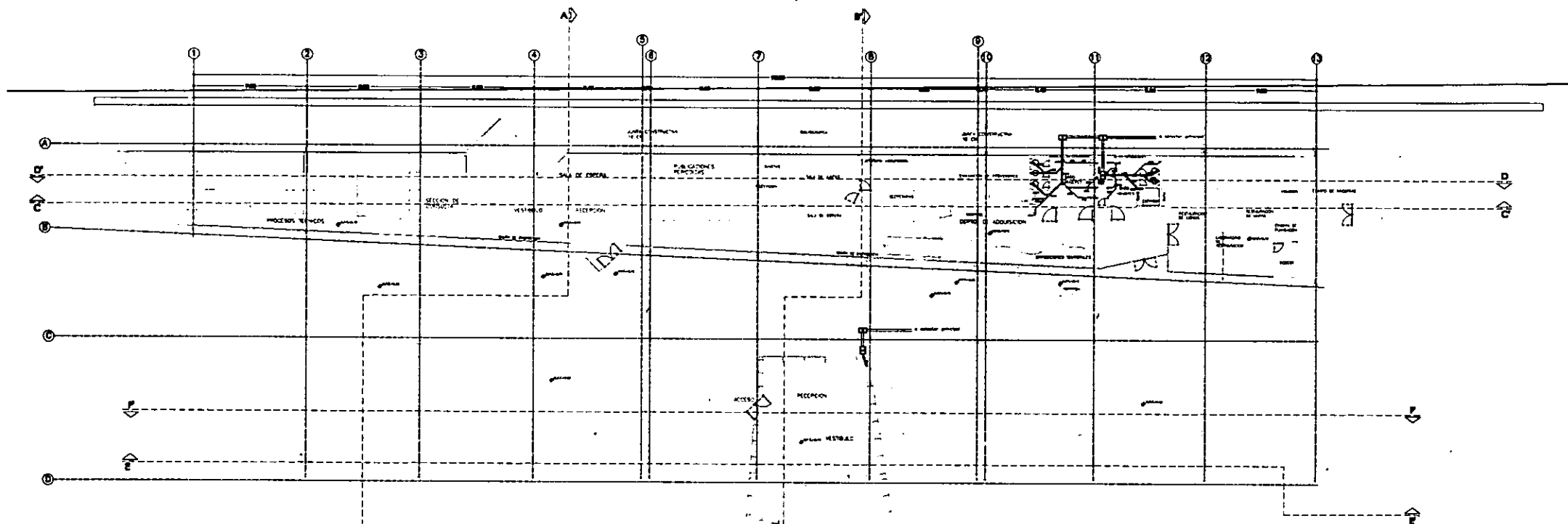
CONTENIDO: INST. HIDRAULICA

DESCRIPCION: PLANTA DE AZOTEAS

COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:300



PLANTA BAJA

- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X100
- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X50
- INDICA YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 100X50X50
- INDICA CODO 45° DE 100MM
- INDICA CODO 45° DE 50MM
- INDICA TUBERIA POR MURO
- INDICA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE 40X60 2PH.
- INDICA COLADERA FLOOR 11-24 O 11-25
- INDICA REDUCCION DE P.V.C. 100X50
- INDICA CODO 90° DE P.V.C. DE 50
- INDICA COLADERA ISOMETRICO
- INDICA DIAMETRO DE TUBERIA
- INDICA TAPÓN REGISTRO
- INDICA SUBE TUBO VENTILADOR
- INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

- INDICA COLADERA DE PRETA CH-4924
 - INDICA TUBERIA DE P.V.C.
 - INDICA ALBAÑAL DE CEMENTO
- TODA LA INSTALACION SANITARIA SERA DE P.V.C. MARCA DURALON PARA INTERIORES
 LA INSTALACION SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA
 EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



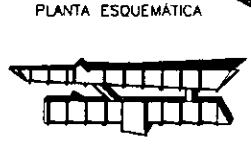
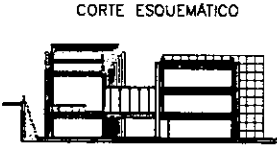
NOTAS GENERALES:

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
- N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
- N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
- N.P. NIVEL DE PRET. N.P.

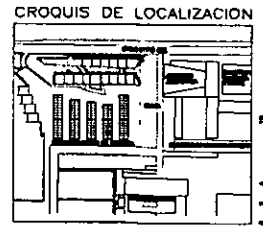
LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: **Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ**
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

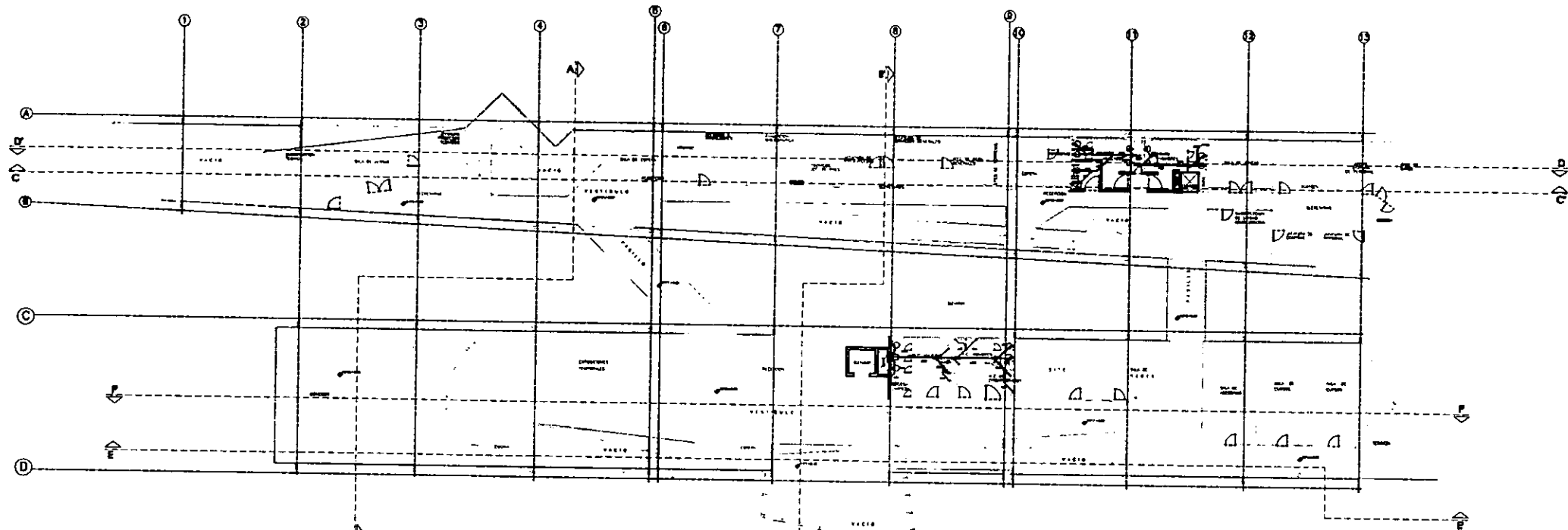
ALUMNOS: **CASTILLO CALLEJAS SIGIFRIDO**
PERDOMO PINEDA SAUL



CLAVE
IS-01



ESCALA GRÁFICA



PLANTA PRIMER. NIVEL

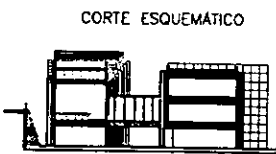
- | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| | INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X100 | | INDICA COLADERA H=24 O H=25 | | INDICA COLADERA DE PRETEL CH-4954 |
| | INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X50 | | INDICA REDUCCIÓN DE P.V.C. 100X50 | | INDICA TUBERIA DE P.V.C. |
| | INDICA YEE DE P.V.C. DE 50X50X50 | | INDICA CODO 90° DE P.V.C. DE 50 | | INDICA ALBAÑAL DE CEMENTO |
| | INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 50X50X50 | | INDICA COLADERA ISOMETRICO | TODA LA INSTALACION SANITARIA SERA DE P.V.C. MARCA DURALON PARA INTERIORES
LA INSTALACION SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO | |
| | INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 100X50X50 | | INDICA DIAMETRO DE TUBERIA | | |
| | INDICA CODO 45° DE 100MM | | INDICA TAPON- REGISTRO | | |
| | INDICA CODO 45° DE 50MM | | INDICA SUBE TUBO VENTILADOR | | |
| | INDICA TUBERIA POR MURO | | INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS | | |
| | INDICA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE ACCESO EXTER. | | INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES | | |

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA
 EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

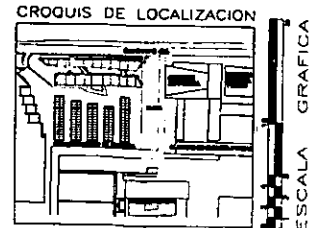


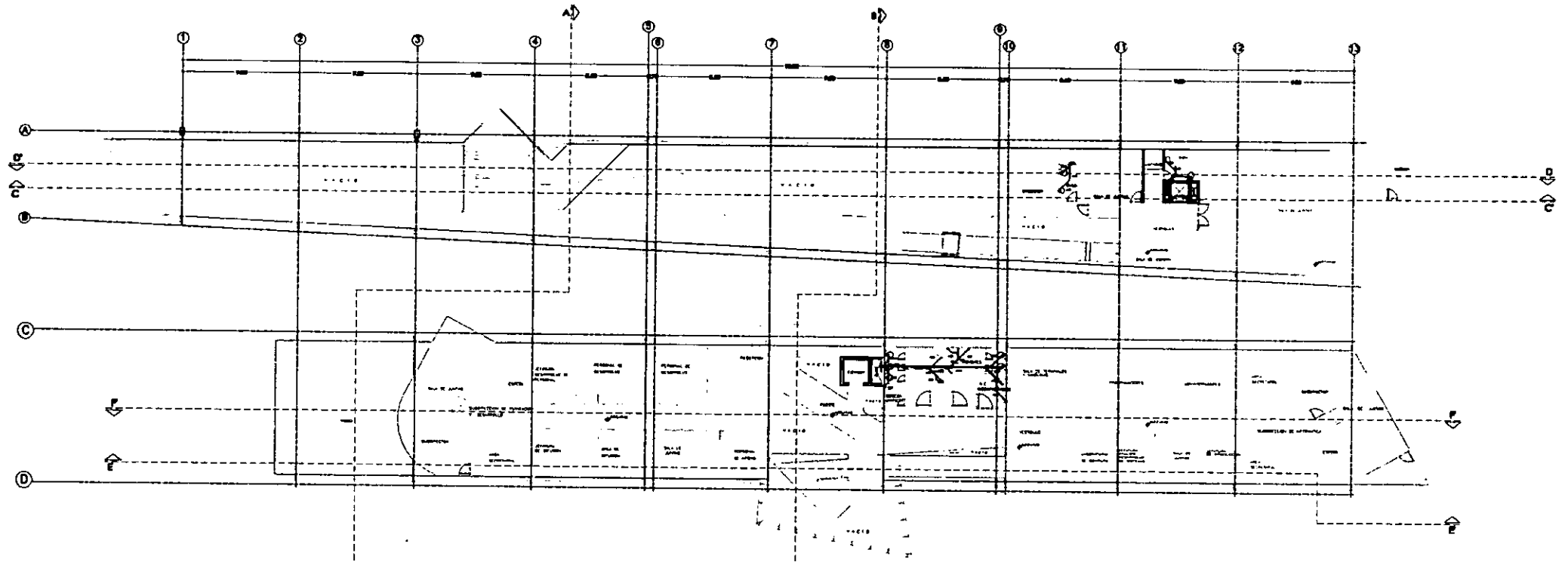
NOTAS GENERALES:
 N.P.1 NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.
 LAS COTAS FIGEN AL DERECHO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: **Dr. en ARQ. ALVARO SANCHEZ GONZALEZ**
Mtro. en ARQ. JORGE JULIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLIS AVILA
 ALUMNOS: **CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO**
PERDOMO PINEDA SAUL



CLAVE IS-02





PLANTA SEGUNDO NIVEL

- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X100
- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X50
- INDICA YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 100X50X50
- INDICA CODO 45° DE 100MM
- INDICA CODO 45° DE 50MM
- INDICA TUBERIA POR MURO
- INDICA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE 40X80 cm.
- INDICA COLADERA H=24 O H=25
- INDICA REDUCCIÓN DE P.V.C. 100X50
- INDICA CODO 90° DE P.V.C. DE 50
- INDICA COLADERA ISOMETRICO
- INDICA DIAMETRO DE TUBERIA
- INDICA TAPON REGISTRO
- INDICA SUBE TUBO VENTILADOR
- INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

- INDICA COLADERA DE PRETEL CH-4854
 - INDICA TUBERIA DE P.V.C.
 - INDICA ALBARAL DE CEMENTO
- TODA LA INSTALACIÓN SANITARIA SERA DE P.V.C. MARCA DURALON PARA INTERIORES
LA INSTALACIÓN SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



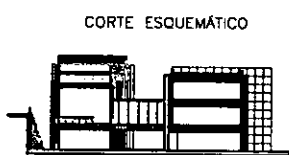
NOTAS GENERALES:

- N.P.1. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.
- N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
- N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
- N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.

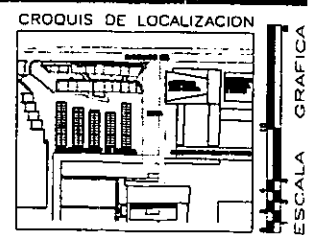
LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

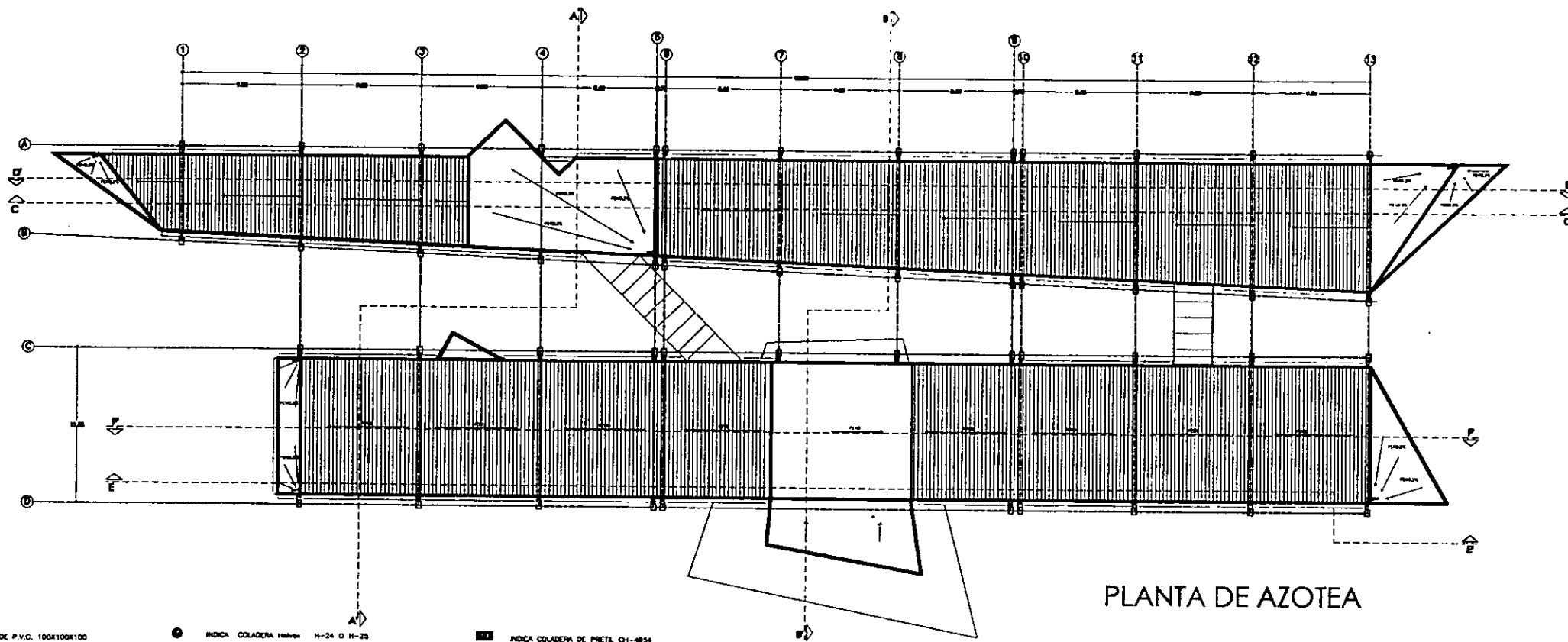
JURADO: **Dr. en ARQ. ALVARO BANCHEZ GONZALEZ**
Mtd. en ARQ. JORGE JULIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS: **CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO**
PERDOMO PINEDA SAUL



CLAVE
IS-03





PLANTA DE AZOTEA

- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X100
- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X50
- INDICA YEE DE P.V.C. DE 80X80X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 100X50X50
- INDICA CODO 45° DE 100MM
- INDICA CODO 45° DE 50MM
- INDICA TUBERIA POR MURO
- INDICA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE 40X80 cm.
- INDICA COLADERA *H=24 O H=25*
- INDICA REDUCCIÓN DE P.V.C. 100X50
- INDICA CODO 90° DE P.V.C. DE 50
- INDICA COLADERA ISOMETRICO
- #100 INDICA DIAMETRO DE TUBERIA
- INDICA TAPON REGISTRO
- +5TV INDICA SUBE TUBO VENTILADOR
- @SAN INDICA SALIDA DE AGUAS NEGRAS
- @SAP INDICA BANDA DE AGUAS PLUVIALES

- INDICA COLADERA DE PRETEL CH-4854
 - INDICA TUBERIA DE P.V.C.
 - INDICA ALSAÑAL DE CEMENTO
- TODA LA INSTALACION SANITARIA SERA DE P.V.C. MARCA DURALON PARA INTERIORES
 LA INSTALACION SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.
- LAS COTAS MOEN AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
 Mtro. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL

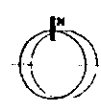
CORTE ESQUEMÁTICO



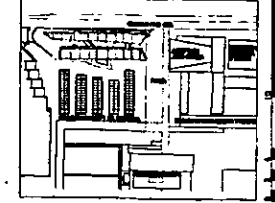
PLANTA ESQUEMÁTICA



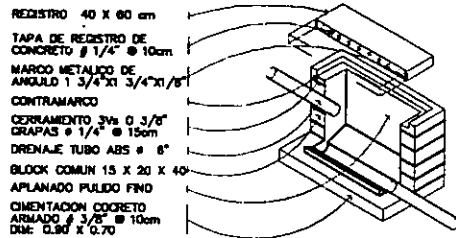
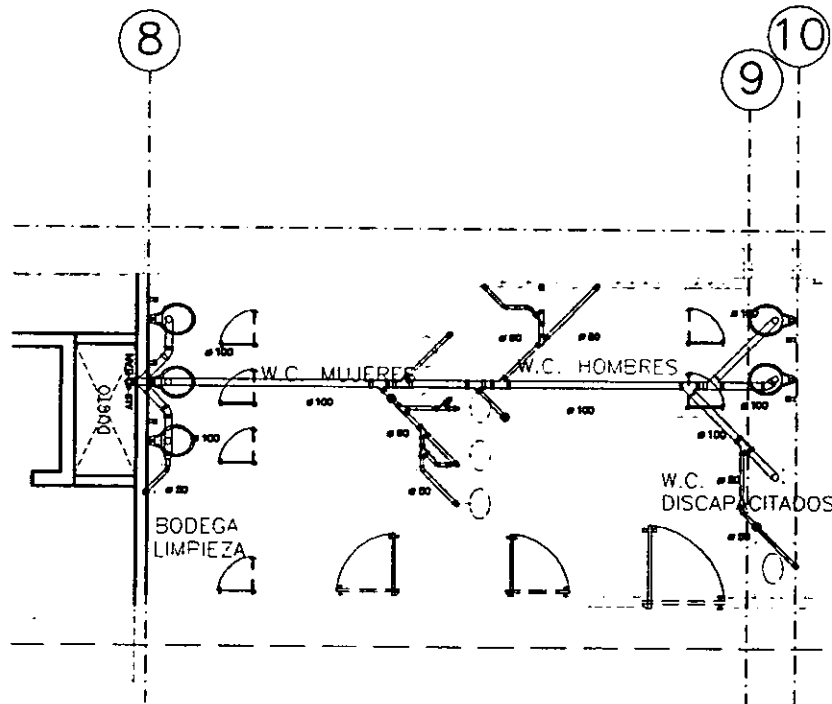
CLAVE
 IS-04



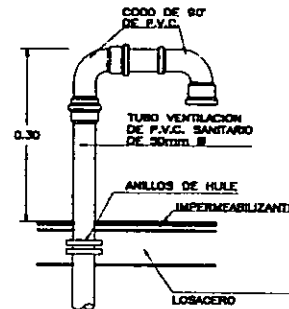
CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



DETALLE DE REGISTRO



DETALLE "A"
 TUBO VENTILADOR SIN ESCALA

SIMBOLOGIA

- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X100
- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X50
- INDICA YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 100X50X50
- INDICA CODO 45° DE 100MM
- INDICA CODO 45° DE 50MM
- INDICA TUBERIA POR MURO
- INDICA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE 40X60 cms.
- INDICA COLADERA Helvex H-24 O H-25
- INDICA REDUCCIÓN DE P.V.C. 100X50
- INDICA CODO 90° DE P.V.C. DE 50
- INDICA COLADERA ISOMETRICO
- INDICA DIAMETRO DE TUBERIA
- INDICA TAPÓN REGISTRO
- INDICA SUBE TUBO VENTILADOR
- INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- INDICA COLADERA DE PRETEL CH-4954
- INDICA TUBERIA DE P.V.C.
- INDICA ALBAÑAL DE CEMENTO

TODA LA INSTALACIÓN SANITARIA SERA DE P.V.C. MARCA DURALÓN PARA INTERIORES
 LA INSTALACIÓN SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PRETEL N.P.
- LAS COTAS SIEMPRE AL DIBUJO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
 Mtro. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMÁTICO



PLANTA ESQUEMÁTICA



CLAVE
 DB-01



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA

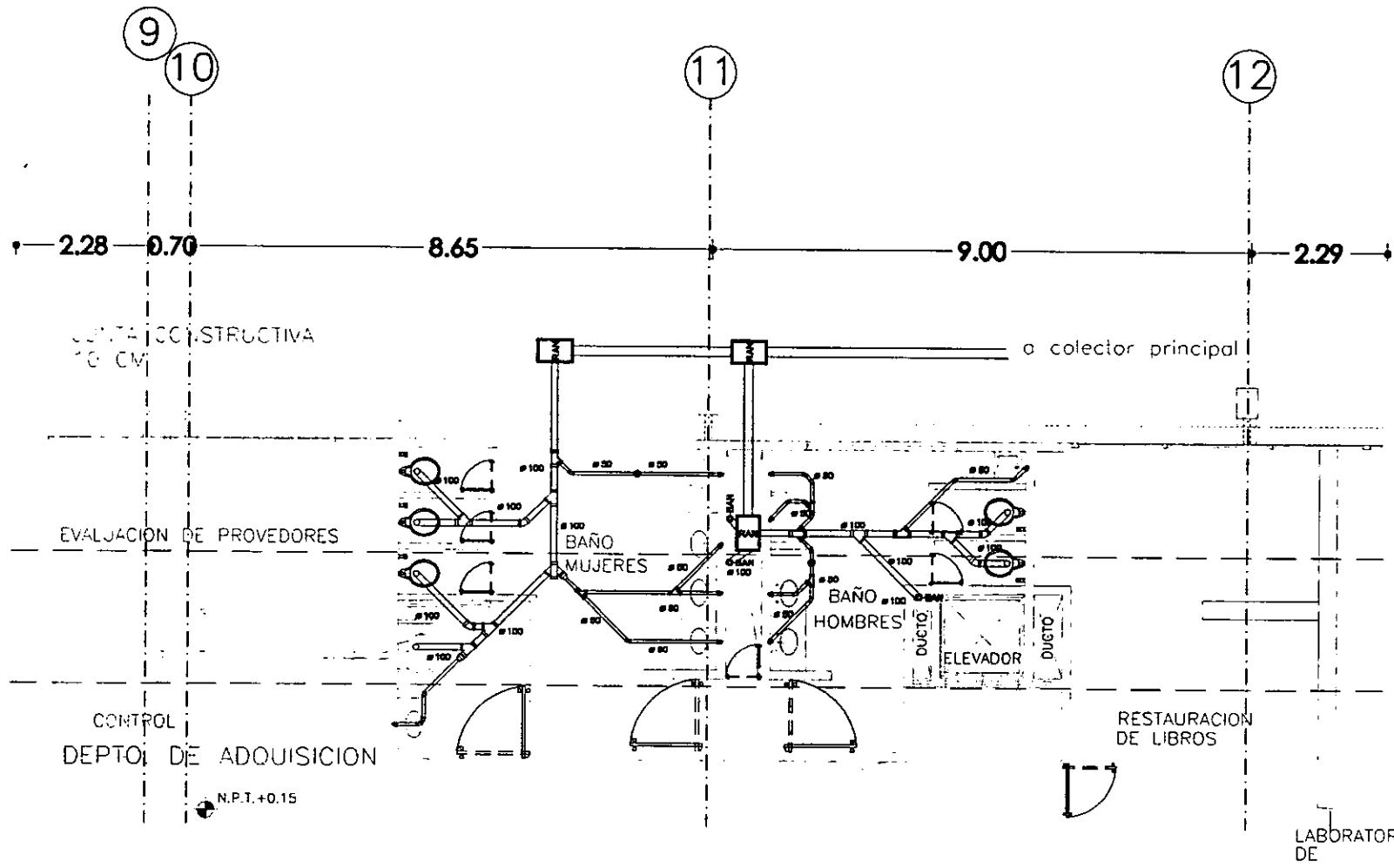
CONTENIDO: INST. SANITARIA

DESCRIPCION: DETALLE BAÑOS

COTAS: METROS

FECHA: NOV.-2001

ESCALA: 1:100



SIMBOLOGIA

- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X100
- INDICA YEE DE P.V.C. 100X100X50
- INDICA YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 50X50X50
- INDICA DOBLE YEE DE P.V.C. DE 100X50X50
- INDICA CODO 45° DE 100MM
- INDICA CODO 45° DE 50MM
- INDICA TUBERIA POR MURO
- INDICA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE 40X60 cms.
- INDICA COLADERA Helvex H-24 O H-25
- INDICA REDUCCIÓN DE P.V.C. 100X50
- INDICA CODO 90° DE P.V.C. DE 50
- INDICA COLADERA ISOMETRICO
- $\varnothing 100$ INDICA DIAMETRO DE TUBERIA
- INDICA TAPÓN REGISTRO
- INDICA SUBE TUBO VENTILADOR
- INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- INDICA COLADERA DE PRETIL CH-4954
- INDICA TUBERIA DE P.V.C.
- INDICA ALBAÑAL DE CEMENTO

TODA LA INSTALACIÓN SANITARIA SERA DE P.V.C. MARCA DURALÓN PARA INTERIORES
 LA INSTALACIÓN SERA EJECUTADA POR EL PERSONAL MAS ALTAMENTE CALIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

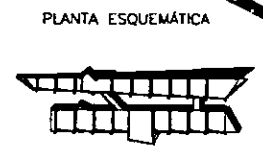
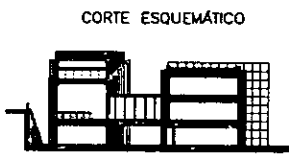
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



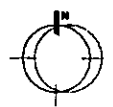
NOTAS GENERALES:
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 N.P. NIVEL DE PRETIL N.P.
 LAS COTAS PIDEN AL DIFUNDO
 LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
 Mtro. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
 ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

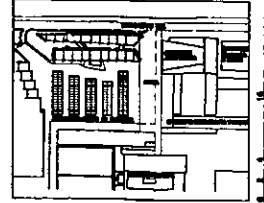
ALUMNOS: CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
 PERDOMO PINEDA SAUL



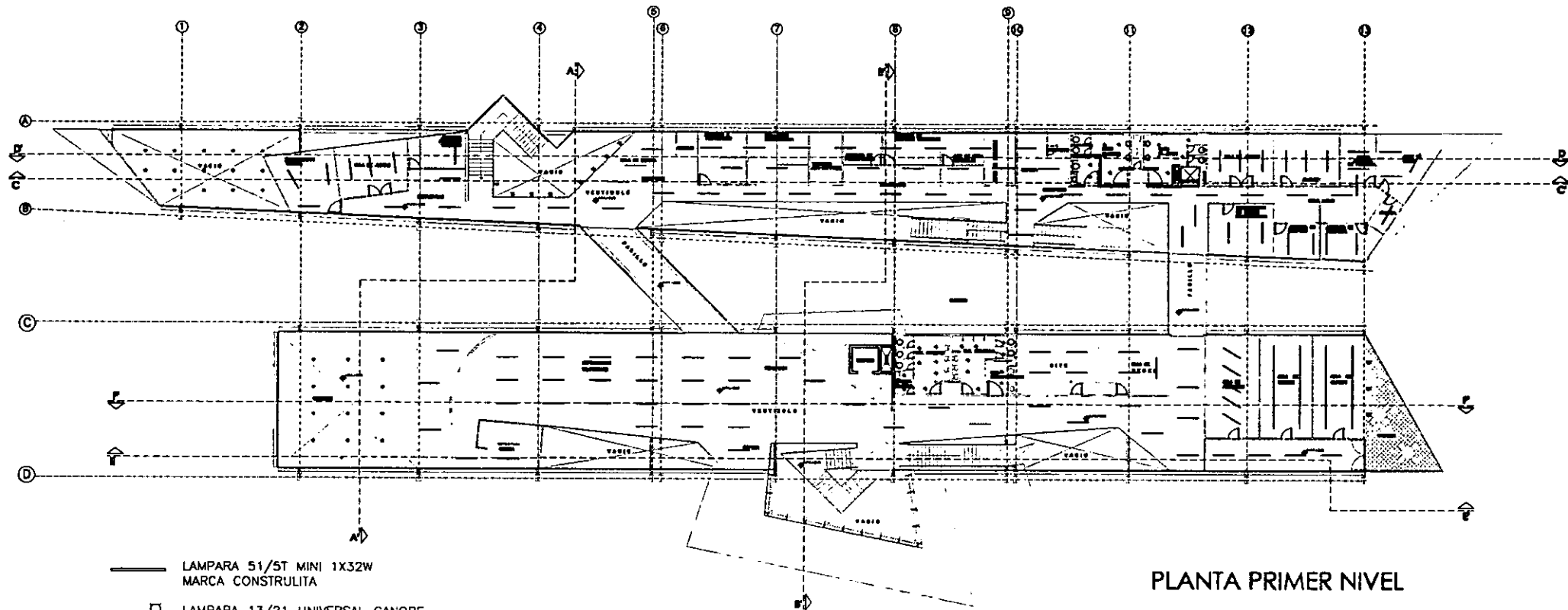
CLAVE
DB-02



CRQQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



PLANTA PRIMER NIVEL

- LAMPARA 51/5T MINI 1X32W
MARCA CONSTRULITA
- LAMPARA 13/21 UNIVERSAL CANOPE
MARCA CONSTRULITA
- ⊠ LAMPARA 64/85 BETA
MARCA CONSTRULITA
- LAMPARA POLARIS 2X26W
CONEXIÓN A 220V 60 HZ
MARCA CONSTRULITA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
 - ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
 - ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
 - ⊙ N.P. NIVEL DE PARED N.P.
- LAS COTAS IGUA AL DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mts. en ARQ. JORGE GUJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

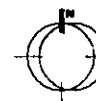
CORTE ESQUEMÁTICO



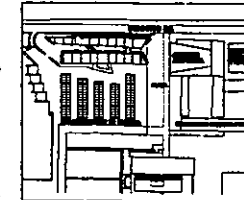
PLANTA ESQUEMÁTICA



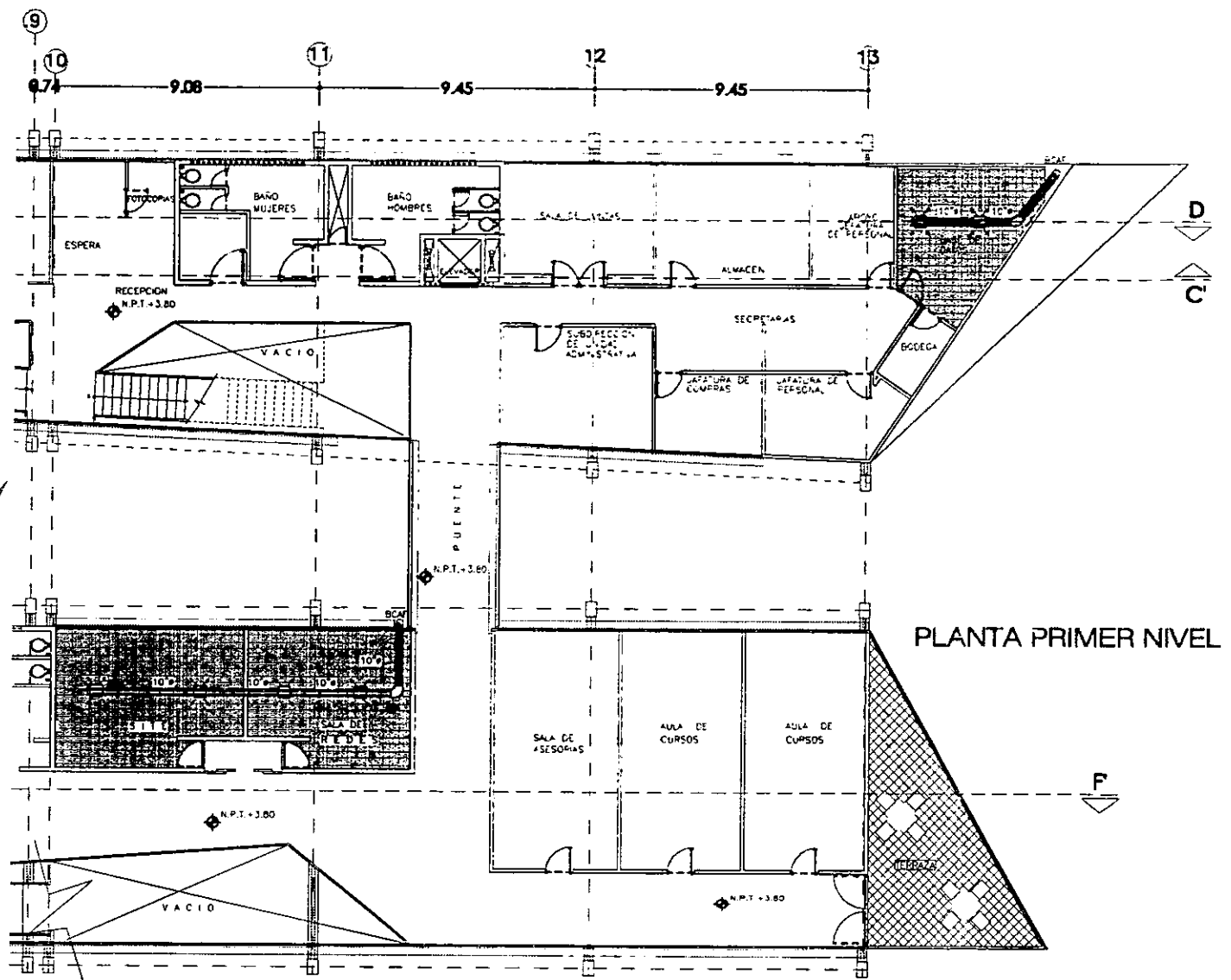
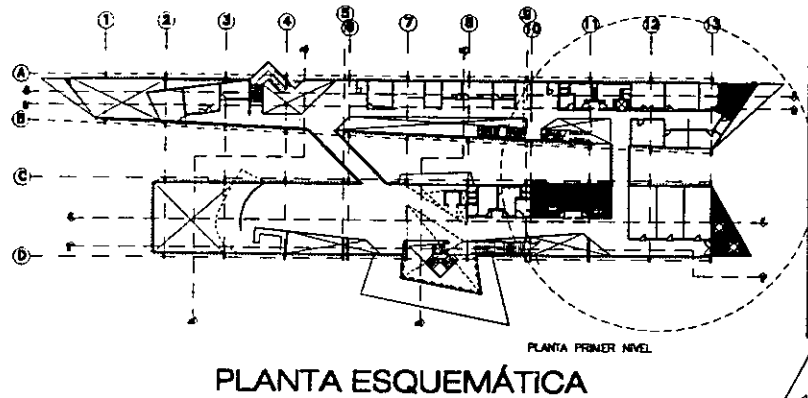
CLAVE
IE-01



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRÁFICA



INDICA ZONA DE AIRE ACONDICIONADO
VER DETALLE DE ZONA EN PLANO AA-02

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



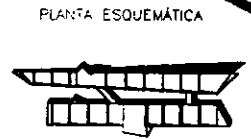
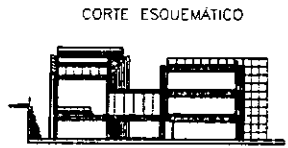
NOTAS GENERALES:

- ⊙ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.
- ⊙ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
- ⊙ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
- ⊙ N.P. NIVEL DE PIEDRA N.P.

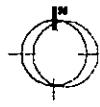
LAS COTAS SIGEN A. DIBUJO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

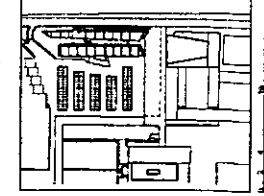
ALUMNOS: CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL



CLAVE
AA-02

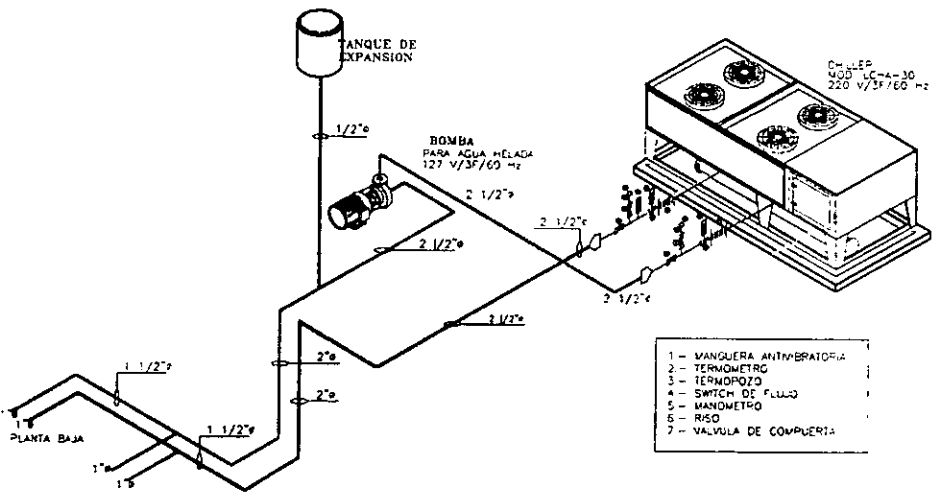
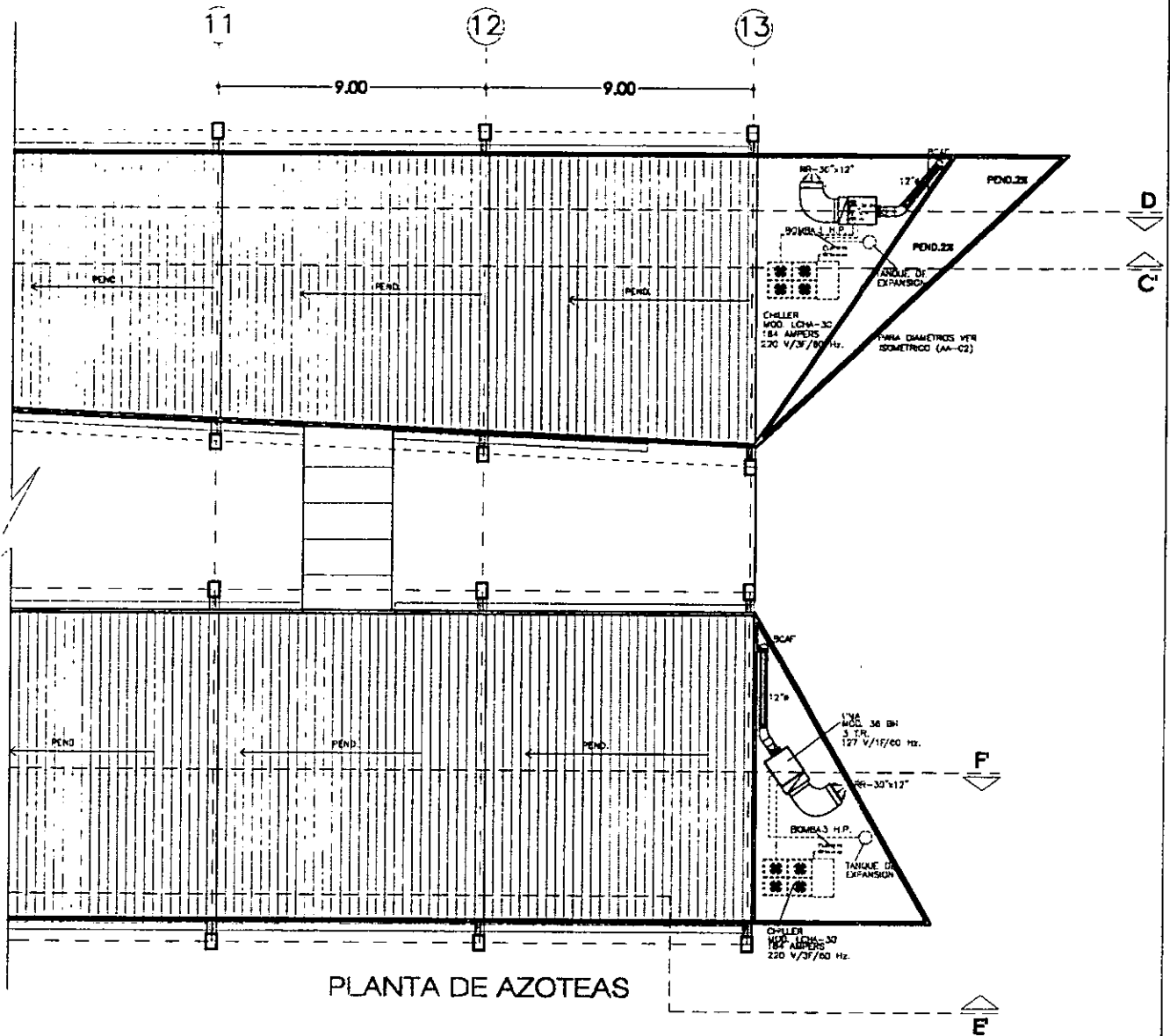
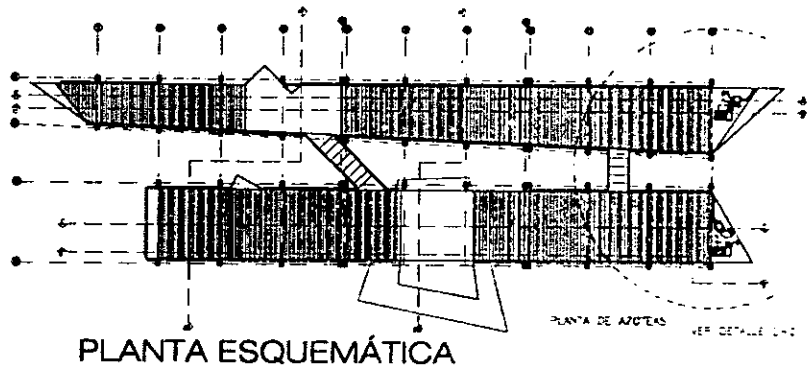


CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: AIRE ACONDICIONADO DESCRIPCION: PLANTA PRIMER NIVEL COTAS: METROS FECHA: NOV.-2001 ESCALA: 1:200



- 1 - MANGUERA ANTIVIBRATORIA
- 2 - TERMOMETRO
- 3 - TERMOPOZO
- 4 - SWITCH DE FLUIDO
- 5 - MANOMETRO
- 6 - RISO
- 7 - VALVULA DE COMPUERTA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P.1. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.
- ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T.
- ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E.
- ⊕ N.P. NIVEL DE PISO N.P.

LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO: Dr. en ARQ. ALVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
Mto. en ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA

ALUMNOS: CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

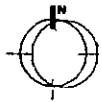
CORTE ESQUEMÁTICO



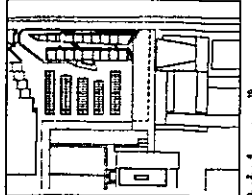
PLANTA ESQUEMÁTICA



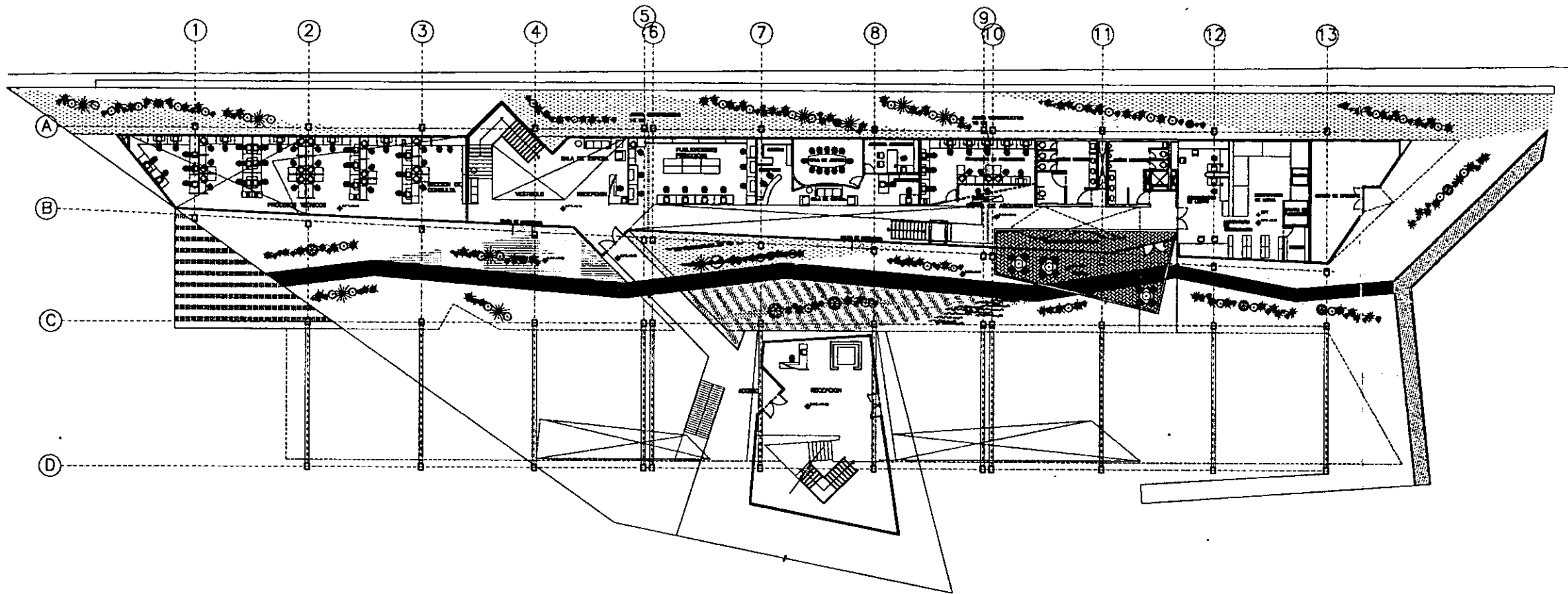
CLAVE AA-03



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

NOTAS GENERALES:

- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T. ▾
- ⊕ N.T. NIVEL DE TERRENO N.T. ▾
- ⊕ N.E. NIVEL DE ESTRUCTURA N.E. ▾
- ⊕ N.P. NIVEL DE PRETIL N.P. ▾

LAS COTAS SIGEN AL OBJETO
LAS COTAS Y LOS NIVELES ESTAN EN METROS

JURADO:

Dr. en ARQ. ALVARO SANCHEZ GONZALEZ
Mto. en ARQ. JORGE JULIANO VALDEZ
ARQ. LUIS FERNANDO SOLIS AVILA

ALUMNOS:

CASTILLO CALLEJAS SIGFRIDO
PERDOMO PINEDA SAUL

CORTE ESQUEMATICO

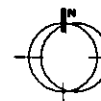


PLANTA ESQUEMATICA



CLAVE

AP-01



CROQUIS DE LOCALIZACION



ESCALA GRAFICA

UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA CONTENIDO: ARQUITECTURA DE PAISAJE DESCRIPCION: PLANTA DE CONJUNTO COTAS: METROS FECHA: NOV-2001 ESCALA: 1:300



MEMORIAS DESCRIPTIVAS

ESTRUCTURAL

El terreno con una extensión de 3,900 m² tiene un suelo que podemos clasificar dentro de una zona de lomas, es decir ZONA 1, con capacidad de carga de 30 T/m².

Por el tipo de edificación se clasifica dentro del Grupo B, según el Artículo 174 del RCDF. Para tener un criterio de la cimentación se trabajó con cargas de: 500 kg/m² para azotea y 600 kg/m² para entepiso, la cimentación será a base de zapatas aisladas de concreto armado de 1.80mts de base con un concreto clase 1 con un peso volumétrico mayor o igual a 2200 kg/m³; Resistencia en compresión simple $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$; y acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

La superestructura está compuesta por marcos rígidos por medio de columnas de 0.35x 0.50mts. encajonadas a base de placas de acero de 1" de espesor y armaduras de acero $d = \text{tubo } 2" \text{ cedula } 40 \text{ cs/ci} = 2 \text{ } 1 \text{ } 4" \times 4" \times 3/8"$ modulados a 9.00 mts., como lo marca el RCDF la columna mínima para toda construcción será de 0.30x0.30 mts.

El sistema de entepiso se ha resuelto por medio de losacero con una capa de compresión de concreto de 5 cms de espesor y la cubierta con multipanel, sistemas de rápida construcción que, además, refuerzan la imagen conceptual del edificio, así como las fachadas de cristal.

INSTALACIONES

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CRITERIO

La instalación hidráulica será abastecida por la red general de la U.N.A.M. De acuerdo a lo dispuesto en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, el requerimiento mínimo de agua para oficinas es a razón de 20 l/m²/día y contamos con 4 864.92 m² construidos, por lo tanto:

$$4\ 864.92 \text{ m}^2 \times 20 \text{ l/m}^2/\text{día} = 97\ 298 \text{ l/día}$$

A pesar de que el proyecto se desarrolla en 3 niveles, no es necesario un sistema hidroneumático ya que la columna de agua llega con una presión de 40kg/cm².

INSTALACIÓN SANITARIA

CRITERIO

Los desechos sanitarios serán enviados a la planta de tratamiento de aguas. De acuerdo a lo dispuesto en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, el requerimiento mínimo de servicios sanitarios para oficinas es de acuerdo a la siguiente razón:

- De 101 a 200 usuarios... 3 escusados y 2 lavabos
- Por cada 100 adicionales... 2 escusados y 1 lavabo

Considerando el edificio a su máxima capacidad que es de 250 usuarios (160 trabajadores y 90 visitantes) el requerimiento es de 5 escusados y 3 lavabos.

Se contará con dos tomas siamesas y una red interior encargada de distribuir gas FM-200 en caso de incendio. Se aprovechará la infraestructura eléctrica, así como la de telefonía y datos, existentes en la U.N.A.M. Se dotará de aire acondicionado a los espacios que contienen servidores, consolas, u.p.s. y demás equipo informático que lo requiere de manera indispensable.

ILUMINACIÓN

En los locales el sistema de iluminación artificial estará basado en lámparas fluorescentes economizadoras de energía que proporcionan el nivel lumínico requerido o lámparas incandescentes dependiendo de las necesidades específicas de cada zona.

Ver plano criterio de iluminación.

ELEVADORES

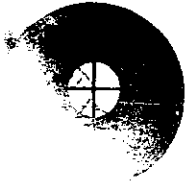
Según lo dispuesto en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, la capacidad de transporte del elevador o sistema de elevadores de un edificio deberá ser de un mínimo del 10% de la población del edificio en 5 minutos (300 segundos).

Ya que contamos con un elevador Kone Monospace con capacidad para 8 personas y velocidad de 1 m/s, y una distancia de 13 m entre la planta baja y el último nivel:

$$t = 40 \text{ m} \div 1 \text{ m/s} = 40 \text{ s (un viaje incluyendo subida y bajada)}$$

Como la población máxima es de 250 personas:

en 40 s viajan 8 personas,
en 300 s viajan 60 personas
60 personas > 25 personas



VIII. C O S T O S

CRITERIO COSTO DE OBRA Y MANTENIMIENTO

VALUACIÓN DEL EDIFICIO
DE OFICINAS PARA DGB

	SUPERFICIE	COSTO X M2	COSTO TOTAL DEL EDIFICIO
	4,864.03	\$6,000.00	\$29,184,180.00

REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO ANUAL
DEL 2.5 % DEL VALOR DEL EDIFICIO

$$\$29,184,180.00 \times 0.025 = \$729,604.50$$

CONCEPTOS	VALOR %	VIDA EN AÑOS	2.5% DEL VALOR 1ER AÑO	INFLACIÓN 2o. MAS 10% DEL AÑO ANTERIOR	INFLACIÓN 3o. MAS 10% DEL AÑO ANTERIOR	INFLACIÓN 4o. MAS 10% DEL AÑO ANTERIOR	INFLACIÓN 5o. MAS 10% DEL AÑO ANTERIOR
			MANTE. 2001	MANTE. 2002	MANTE. 2003	MANTE. 2004	MANTE. 2005
ESTRUCTURAS FACHADAS Y PARTICIONES	0.47	40	\$342,914.12	\$377,205.53	\$414,926.08	\$456,418.69	\$502,060.56
CUBIERTA	0.01	20	\$7,296.05	\$8,025.65	\$8,828.21	\$9,711.04	\$10,682.14
CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIERÍA	0.15	20	\$109,440.68	\$120,384.74	\$132,423.22	\$145,665.54	\$160,232.09
REVESTIMIENTOS	0.15	15	\$109,440.68	\$120,384.74	\$132,423.22	\$145,665.54	\$160,232.09
PINTURAS	0.04	5	\$29,184.18	\$32,102.60	\$35,312.86	\$38,844.14	\$42,728.56
ELECTROMECHANICA	0.03	20	\$21,888.14	\$24,076.95	\$26,484.64	\$29,133.11	\$32,046.42
FONTANERÍA Y GAS	0.04	15	\$29,184.18	\$32,102.60	\$35,312.86	\$38,844.14	\$42,728.56
CLIMATIZACIÓN	0.05	20	\$36,480.23	\$40,128.25	\$44,141.07	\$48,555.18	\$53,410.70
PROTECCIÓN	0.04	10	\$29,184.18	\$32,102.60	\$35,312.86	\$38,844.14	\$42,728.56
SALUBRIDAD	0.02	40	\$14,592.09	\$16,051.30	\$17,656.43	\$19,422.07	\$21,364.28
EL EDIFICIO	1	50	\$729,604.50	\$802,564.95	\$882,821.45	\$971,103.59	\$1,068,213.95



CRITERIO COSTO HONORARIOS

ARANCEL DE DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

$$H = CD \times FC \times FS \quad \text{DONDE:}$$

- H = HONORARIOS
- CD = COSTO DIRECTO DE LA OBRA
(SUPERFICIE CONSTRUIDA ESTIMADA (X) PRECIO POR M2 DE CONSTRUCCION)(1)
- FS = FACTOR DE AJUSTE DE SUPERFICIE
- FC = FACTOR DE AJUSTE POR COMPLEJIDAD

EL COSTO DIRECTO DE LOS PRECIOS POR M2 DE CONSTRUCCIÓN SERÁ FIJADO POR LA DGO Y CONSERVACIÓN

M2 = 4,864.03

\$/M2 = \$6,000.00

CD = \$29,184,180.00

CD	X	FC	X	FS	=	H
\$29,184,180.00		0.05		0.88		\$1,284,103.92

DESGLOSADO:

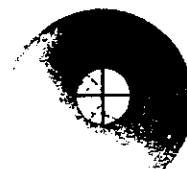
1) COSTO POR PROY.ARQUITECTONICO	=	\$731,939.23
2) COSTO POR PROY. ESTRUCTURAL	=	\$128,410.39
3) COSTO POR PROY. INST. ELECTRICAS	=	\$121,989.87
4) COSTO POR PROY. HIDRO-SANITARIO	=	\$121,989.87
5) COSTO POR PROY. INST. ELECTROMECANICAS	=	\$115,569.35
6) COSTO POR PROY. INST. TELEFONIA Y SONIDO	=	\$38,523.12
7) COSTO POR PROY. INST. ESPECIALES	=	\$25,682.08
TOTAL		\$1,284,103.92



PROGRAMA DE OBRA

PARTIDA	MES UNO				MES DOS				MES TRES				MES CUATRO				MES CINCO				MES SEIS					
	SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
TRAZO Y NIVELACIÓN	■	■	■																							
CIMENTACIÓN			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
ESTRUCTURA METÁLICA								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
LOSAS												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
INSTALACIONES								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EQUIPOS ESPECIALES																										
ACABADOS																							■	■	■	■
CANCELERÍA Y CARPINTERÍA																										
OBRAS EXTERIORES																										
LIMPIEZA Y ÚLTIMOS DETALLES																										

PARTIDA	MES SIETE					MES OCHO				MES NUEVE				MES DIEZ				MES ONCE				MES DOCE					
	SEMANA	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
TRAZO Y NIVELACIÓN																											
CIMENTACIÓN																											
ESTRUCTURA METÁLICA																											
LOSAS																											
INSTALACIONES	■	■																									
EQUIPOS ESPECIALES		■	■	■	■																						
ACABADOS	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
CANCELERÍA Y CARPINTERÍA			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
OBRAS EXTERIORES										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LIMPIEZA Y ÚLTIMOS DETALLES																								■	■	■	■



IX. BIBLIOGRAFÍA Y CRÉDITOS

BIBLIOGRAFÍA

- § Testimonios de arquitectura y diseño. *Conservación y servicios 1997-1998*. U.N.A.M. México. 1999.
- § Memoria descriptiva de instalaciones físicas. U.N.A.M. Diciembre. 1980.
- § Manual para constructores. Compañía fundidora de fierro y acero Monterrey S.A. Monterrey. 1965.
- § Manual AHMSA. *Construcción de acero*. A.H.M.S.A. México D.F. 1975.
- § Ponce Santos, Norma et al. *Biblioteca de la Escuela Nacional de Trabajo Social*. Tesis de Licenciatura en Arquitectura. México D.F. 1999.
- § Ortiz Chao, Claudia Gabriela. *Dirección General de Bibliotecas en C.U.*. Tesis de Licenciatura en Arquitectura. México D.F. 2001.
- § Solís Ávila, Luis Fernando. *El pasado, el presente y el futuro arquitectónico de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Autónoma de México*. México D.F. 2001.
- § Normas técnicas para bibliotecas. U.N.A.M.
- § Arnal Luis/Betancourt, Max. *Reglamento de construcciones para el Distrito Federal*. 2ª. edición. Agosto 1996.
- § Piano, Renzo. *Renzo Piano Building Workshop, Complete Works*, volumen tres. Londres, Inglaterra 1997.
- § Piano, Renzo. *Renzo Piano Building Workshop, Complete Works*, volumen cuatro. Londres, Inglaterra 2000.
- § Asensio Cerver, Francisco. *New Architecture. Col. Eleven Obra Reciente*. Barcelona. 1997.
- § Idem. *European Masters*.
- § Van Berkel, Ben/Bos, Caroline. *Techiques. Col. Move*. UN Studio. Holanda. 1999.



CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

- § Archivo fotográfico del despacho del Arq. Luis Fernando Solís Ávila
- § Asensio Cerver, Francisco. *New Architecture*. Col. *Eleven Obra Reciente*. Barcelona. 1997.
- § Asensio Cerver, Francisco. *European Masters*. Col. *Eleven Obra Reciente*. Barcelona 1998.
- § Van Berkel, Ben/Bos, Caroline. *Techniques*. Col. *Move*. UN Studio. Holanda. 1999.
- § Colección personal.