



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER: LUIS BARRAGÁN

TESIS PROFESIONAL

CENTRO BIBLIOTECARIO
REUBICACIÓN DE BIBLIOTECA DELEGACIONAL

**ASESORES: ARQ. ANTONIO RECAMIER MONTES.
 ARQ. CARLOS RIOS LÓPEZ.
 ARQ. EFRAIN LÓPEZ ORTEGA.**

ALUMNO: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA.

OCTUBRE 2004



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

INVESTIGACIÓN GENERAL

| | |
|---|----|
| ➤ I.- ANTECEDENTES..... | 5 |
| I.a.-Reseña. | |
| I.b.-Antecedentes Históricos. | |
| ➤ 2.- INVESTIGACIÓN DEL SITIO..... | 7 |
| II.a.- Medio Físico Natural. | 7 |
| II.a.1.-Situación Geográfica. | |
| II.a.2.-Uso del Suelo. | |
| II.a.3.-Mecanica de Suelos. | |
| II.a.4.-Clima. | |
| II.a.5.-Ecología. | |
| II.b.1-Medio Físico Artificial..... | 16 |
| II.b.1.-Estructura Urbana. | |
| II.b.2.-Equipamiento Urbano e infraestructura. | |
| II.b.3.-Vialidad y Transporte. | |
| II.b.4.-Servicios Educativos. | |
| Cultura y Recreación. | |
| Obras Publicas. | |
| ➤ 3.- MEDIO SOCIAL..... | 34 |
| III.a.-Aspectos Demográficos. | |
| III.b.-Aspectos Económicos. | |
| ➤ 4.- DIAGNOSTICO..... | 41 |
| ➤ 5.- BIBLIOTECAS Y CENTROS DE INFORMACIÓN..... | 43 |
| ➤ 6.- CONCLUSIÓN..... | 46 |

PROYECTO

| | |
|--------------------------------|----|
| ➔ 7.- MEMORIA DESCRIPTIVA..... | 47 |
|--------------------------------|----|

INVESTIGACIÓN TEMÁTICA

| | |
|---|----|
| ➔ 8.- ANTECEDENTES DE LAS BIBLIOTECAS | 54 |
|---|----|

VIII.a.-Tipo de Bibliotecas.

VIII.b.-Edificios Análogos.

VIII.c.-Reglamento Interno Bibliotecario.

| | |
|------------------------------------|----|
| ➔ 9.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO..... | 66 |
|------------------------------------|----|

IX.a.- Programa de Necesidades.

IX.b.- Diagrama de Funcionamiento.

IX.c.- Relación de Áreas.

IX.d.-Programa Arquitectónico.

| | |
|----------------------------------|----|
| ➔ 10.- COSTOS Y PRESUPUESTO..... | 75 |
|----------------------------------|----|

| | |
|--------------------------|----|
| ➔ 11.- CONCLUSIONES..... | 78 |
|--------------------------|----|

| | |
|--------------------------------|----|
| ➔ 12.- PLANOS DE PROYECTO..... | 81 |
|--------------------------------|----|

X.a.- Arquitectónicos.

Plantas Arquitectónicas

Cortes Arquitectónicos

Fachadas Arquitectónicas

Cortes por Fachada

Perspectivas

X.b.- Estructurales.

Plantas Estructurales

Cortes Estructurales

Detalles Estructurales.

X.c.- Instalaciones.

Instalación Hidráulica

Instalación Sanitaria

Instalación Eléctrica

X.d.- Instalaciones Especiales.

Elevador.

Sistema Contra Incendio

X.e.- Acabados.

Planta de Acabados

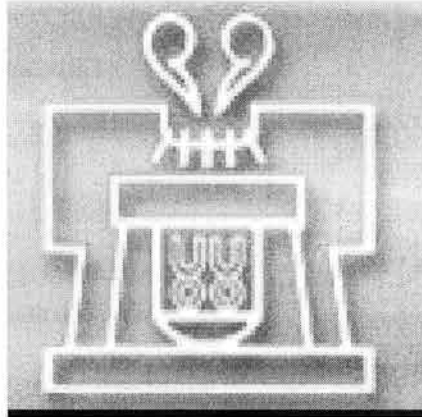
Cortes de Acabados

Fachadas de Acabados

➤ 13.- BIBLIOGRAFÍA.

IZTACALCO

El vocablo "iztacalco" es de origen náhuatl y se ha traducido como " lugar de casas blancas " o como " lugar de casa de la sal ". En otra interpretación contenida en la obra " Nombres Geográficos de México " el doctor Antonio Peñafiel señala que el glifo de Iztacalco es el aparato elemental en que hoy (1885) todavía preparan sal los indígenas de los alrededores de México; es un filtro de tierra.



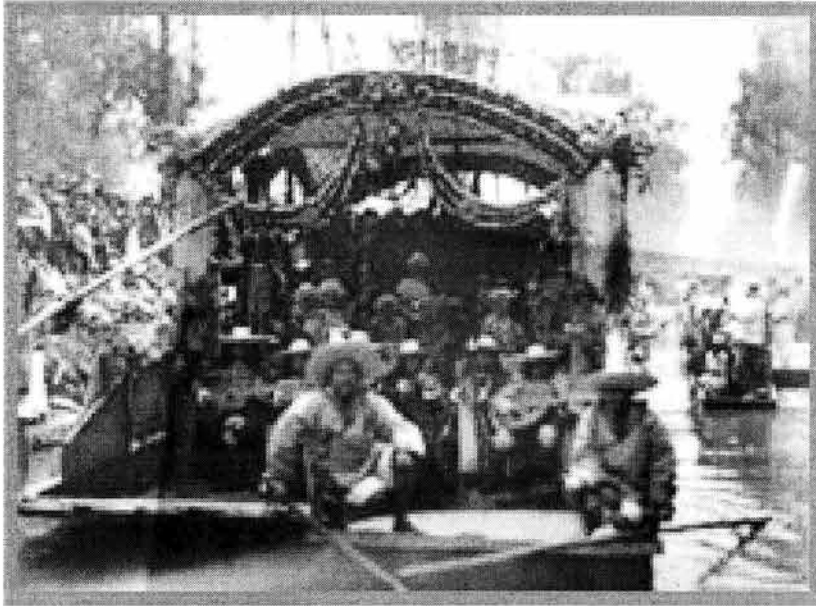
El siguiente trabajo está enfocado a destacar la importancia de uno de los edificios destinados para la investigación, educación y recreación de uno de los sectores más importantes de la sociedad; el sector infantil y juvenil.

La Biblioteca Pública tiene como principal función el ser un centro de investigación, educación y recreación, pero muchas veces se olvida de que debe de ser un lugar agradable, volumétricamente y confortable ofreciendo todos los espacios y servicios necesarios requeridos por el usuario. Por esta razón el "Centro Bibliotecario " deberá tomar un papel importante dentro de formación educativa básica, participando como un lugar de interés y atracción para niños, jóvenes y adultos, imponiendo su jerarquía como tal.

INVESTIGACIÓN GENERAL

I-. ANTECEDENTES

I.a.- RESEÑA



Para muchos el nombre de Iztacalco evoca todavía un paisaje florido de chinampas y un pueblo pintoresco, pero para la mayoría de los habitantes de nuestra urbe significa una delegación más del Distrito Federal, altamente industrializada, con sobre población y plenamente integrada a la infraestructura de la Ciudad de México. Así es que los límites actuales de Iztacalco encierran a un territorio de distintas historias con un sentido simbólico de los rasgos típicos de nuestra ciudad y aun de nuestro país: sus calles, sus casas, sus edificios, sus barrios antiguos y sus inmensas colonias son ejemplos magníficos de cómo la ciudad en algún momento de su historia perdió los estribos por el entusiasmo de la construcción de una idea de urbanismo que nacía a su vez de una nueva idea de nación pero, pintándose rápidamente de gris por la misma industrialización; Misma que fue opacando y desapareciendo los campos, huertos, chinampas, ríos, canales, pueblos y las zonas rurales del lugar, convirtiéndose completamente en una zona urbanizada.

I.b.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Según se consigna en el Códice Aubin los mexicas llegaron a Iztacalco en la fecha de "12 de Calli", que de acuerdo a los estudios corresponde al año de 1903. En esta referencia el topónimo se compone de una casa que muestra en la fachada y el techo los puntos representativos de la sal, así como en su frente cuatro vírgulas de evaporación de agua y una vasija o recipiente. Por lo anterior el nombre de Iztacalco se relaciona con el color blanco, por ello que se le llamo el pueblo de "casas blancas".

La población transforma la zona de lagos y pantanos en un área de chinampas formando parte de la parcialidad de san Juan Tenochtitlán conociéndose posteriormente como San Matías a quien dedicaron la iglesia y convento que establecieron en el centro del poblado.

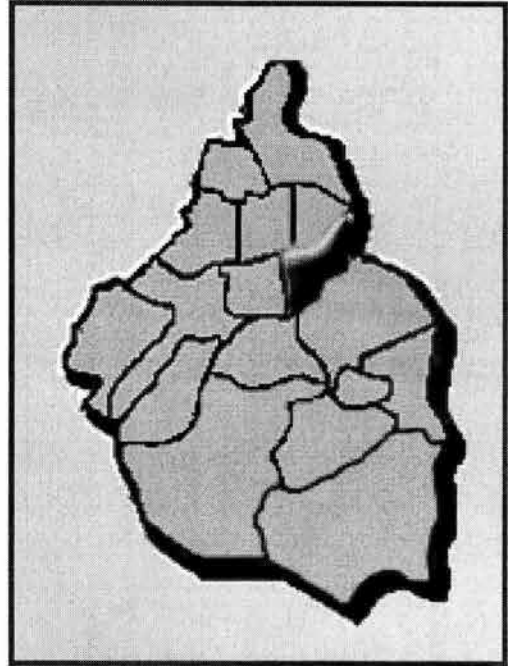
La chinampería de Iztacalco representaba un potencial productivo muy importante. En 1983 fue establecido el primer ayuntamiento y en 1824 pasa a depender de Tlalpan que a su vez es Parte del Estado de México y así en agosto de 1928 por consecuencia de la Reforma de la Constitución. Se divide el territorio de la capital en trece delegaciones, " para la administración de los servicios públicos locales". En 1929 iztacalco como nueva delegación contaba con 9,000 de habitantes y un territorio de 58.3 km² que constituían el 0.7% de la población y el 3.9 del territorio del Distrito Federal.

2.- INVESTIGACIÓN DEL SITIO

II.a.-MEDIO FÍSICO NATURAL

II.a.1- SITUACION GEOGRÁFICA

Iztacalco es una de las 16 delegaciones en que se divide el Distrito Federal, las cuales constituyen órganos desconcentrados del Departamento del Distrito Federal, que a su vez es el órgano establecido para el gobierno de la capital de la República. La Delegación Iztacalco se encuentra conformada por 23.3 Km² que la constituyen en la delegación con menor superficie, con un 1.75% del total del Distrito Federal. Ocupa un total de 2,330 hectáreas (Ha) a una altura de 2,235 metros sobre el nivel del mar; toda su superficie es plana por lo que se clasifica como terreno lacustre según el Reglamento de Construcción.



El territorio delegacional tiene las siguientes colindancias:

- A) Con el municipio de Nezahualcóyotl. : calle 7
- B) Con la Delegación Iztapalapa: Canal de san Juan, Calle Canal de Tezontle, Avenida Ferrocarril del Río frío, calle oriente 217, calle 38, calzada Apatlaco, Calzada de la Viga, Avenida Playa Pie de la Cuesta.
- C) Con la delegación Benito Juárez: Avenida Presidente Plutarco Elías Calles, calle Atzayácatl, calzada Santa Anita, Calzada de Tlalpan.
- D) Con la Delegación Cuauhtémoc: Viaducto Presidente Miguel Alemán.

- E) Con la Delegación Venustiano Carranza: Viaducto Presidente Miguel Alemán, Avenida Río de la Piedad, Avenida Río Churubusco.

Las características fisiográficas y metereológicas más importantes son:

| | |
|----------------------------------|--|
| Pendiente del terreno: | no mayor al 5% |
| Temperatura Media Anual: | 17 °C |
| Precipitación acumulada en 1993: | 589.90 mm |
| Características Geológicas: | El tipo de material predominante en Los suelos, es arcilla y agua. |

Existen en esta Delegación 17 monumentos de valor histórico, que incluye dos templos y un ex convento, dos capillas, un pedestal de cruz, ocho casas habitación y una escultura. De estos monumentos destacan: la iglesia y el ex convento de San Juan Matías del siglo XVI; La Capilla de la Santa Cruz de la cual se conservan elementos del siglo XVII y XVIII.

II.a.2.- USOS DEL SUELO

El Distrito Federal se divide en dos grandes zonas con base en el uso del suelo y la delimitación de los asentamientos humanos: el Área de Desarrollo Urbano y el Suelo de Conservación. Este último también ha sido denominada zona rural y corresponde a la zona donde aún se llevan a cabo actividades productivas tanto primarias como secundarias.

El principal uso del Suelo de Conservación del Distrito Federal corresponde al sector forestal (con 42% de la superficie total) con bosques distribuidos en aproximadamente 37,400 hectarias (ha). Por su parte, la agricultura representa aproximadamente 35,000 (ha) del Suelo de Conservación. El resto del Suelo de Conservación está ocupado por matorrales, pastizales, vegetación introducida y uso urbano.

Actualmente, la delegación tiene en promedio, una densidad bruta de población de 181 hab/Ha. Cifra mayor al promedio del Distrito Federal que se estima en 128 hab/Ha. Presenta en más del 35% de su territorio, densidades superiores a 250 hab/Ha. Resultado del gran número de conjuntos habitacionales de interés social y de la lotificación reducida en sus colonias.

La distribución actual de los usos del suelo en la delegación manifiesta algunos cambios con respecto a la que se consigna en el Programa Parcial de 1987 como se muestra a continuación:

DISTRIBUCIÓN DE LOS USOS DE SUELO.

| USO DE SUELO | PROPORCIÓN , 1987 | PROPORCIÓN A 1996 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| HABITACIONAL | 60% | 54% |
| HABIT., COM. Y SERVICIOS | 8% | 17% |
| EQUIPAMIENTO | 18% | 16% |
| ÁREAS VERDES | 3% | 2% |
| INDUSTRIA | 11% | 11% |
| TOTAL | 100% | 100% |

Los cambios se refieren a un incremento del 9% en la participación territorial del uso mixto, a una disminución del 6% en el territorio ocupado por el uso de suelo habitacional y a una ligera disminución en la participación territorial del equipamiento y las áreas verdes 3% en conjunto. La industria aparece ocupando la misma proporción de territorio.

El 13.15% del equipamiento urbano se distribuye en: 9.8% de equipamiento deportivo, el 3.01% de equipamiento de servicios y el 0.34% equipamiento mortuorio, el 2.34% corresponde a áreas verdes, rescatando camellones.

Dentro de los diferentes tipos de tenencia de la tierra existen 3 modalidades principales: la ejidal, la comunal y la propiedad privada; y una más que puede considerarse como la Propiedad Federal adquirida por causas de utilidad pública vía la expropiación.

Los factores que han determinado la tenencia de la tierra son:

1. La disminución de la población en 104,989 habitantes durante el período 1980-1995 originada principalmente por el incremento del costo de la tierra.

2. El incremento de la actividad económica en los sectores primario, secundario y terciario tal como lo muestra el número de establecimientos que en el período 1988-1993 pasó de 1,468 a 1,961 en el sector manufacturero; de 6,085 a 7,485 en el sector comercio y, de 3,351 a 4,801 en el sector servicios.

3. En las vialidades primarias el uso del suelo es fuertemente presionado a ser cambiado por otros usos más rentables.

4. El incremento de la urbanización en la periferia de la ciudad que hace que la delegación adquiera, territorialmente, una posición cada vez más central.

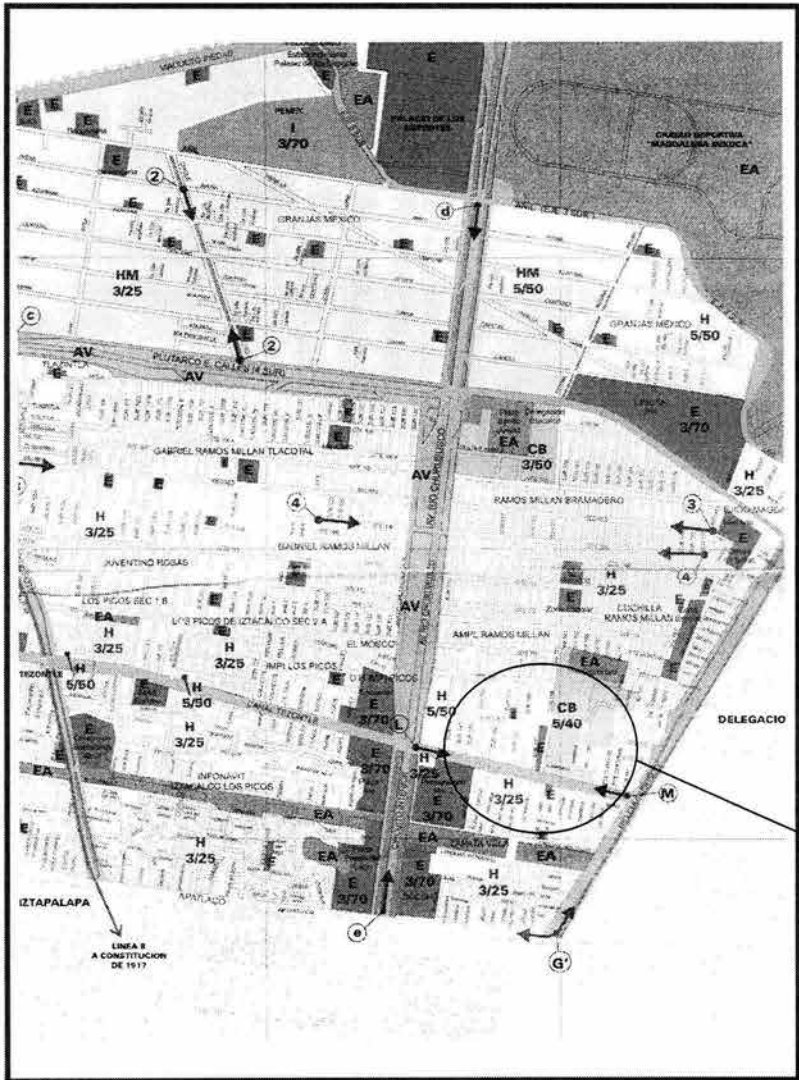
Los cambios en el uso de suelo han modificado algunos aspectos previstos en Programa de 87, en general, dos cambios notables se pueden apreciar respecto a las denominadas "Normas Complementarias de Zonificación, incluían 9 tramos de 7 corredores urbanos localizados en los Sectores 1 y 2 y en la periferia del área de estudio con la Delegación Venustiano Carranza.

En segundo lugar, en cuanto al uso permitido, en los corredores era más heterogéneo y contemplaba uso mixto y de servicios con diversas intensidades. Por lo que respecta al uso para las colonias que integran la delegación, son totalmente habitacional, con 3 niveles y 25% de área libre en promedio.

CONDICION DEL TERRENO

La condición del terreno en que se tiene pensado realizar el proyecto es de carácter privado.

La construcción existente dentro del predio corresponde a una sala cinematográfica fuera de servicio y que en la actualidad se encuentra en renta para eventos religiosos. El predio cuenta con buena ubicación, teniendo como vías de acceso la Av. Tezontle y como vía secundaria Av. Rio Churubusco y Canal de Churubusco.



UBICACIÓN DEL PROYECTO

USO DEL SUELO DEL TERRENO

El suelo de la delegación Iztacalco se ubica dentro de una zona III. Correspondiente a la zona lacustre. Con una clasificación CB 5/40 (Centro de Barrio).

PLANO DE USO DE SUELO

De acuerdo al Plan Parcial de Uso de Suelo del Distrito Federal el sitio corresponde a una zona tipo CB 5/40.

El uso de suelo del sitio determinado como Centro de Barrio, permite lo siguiente:

Comprende áreas dentro de las colonias que concentran equipamientos y servicios comerciales básicos integrados con la vivienda y oficinas de pequeñas dimensiones para atención local. Esta zonificación se aplicará preferentemente al interior de los barrios, colonias y fraccionamientos.

El tramo correspondiente va desde Av. Río Churubusco a Churubusco oriente (4 Ote).

Por consiguiente nos es permitido situar esta área de edificios en la siguiente clasificación:

El departamento del Distrito Federal cuenta con una base de datos, de las diferencias e irregularidades del terreno de la Ciudad de México.

La mecánica del suelo correspondiente a la zona en que se determino para realizar el proyecto, dentro de la Delegación Iztacalco, refiere los siguientes datos:

II.a.3.- MECANICA DE SUELOS

Plano de Ubicación de la Zona del Sondeo.



| CLAVE | | LOCALIZACION | | ESTUDIO | | CRIT.CIM. | | PROPIEDADES | | | | | |
|-------|-------|--------------|--------------------------------|---------|-------|-----------|------|-------------|------|-----|-----|---|---|
| Nº | GEN | COLONIA | CALLES | TIPO | PROF. | SOLU. | DES. | NAF | P.V. | cca | PNC | A | Z |
| 10 | " | ZAPATA VELA | AV. RIO CHURUBUSCO Y TEZONTLE. | PE-13 | 5.0 | | | 3.1 | | | | | a |
| 11 | " | APATLACO. | | PE-14 | 5.0 | | | 2.7 | | | | | a |
| 16 | merc. | ACULCO | C. VERACRUZ Y RIO CHURUBUSCO | PCA-1 | | | | 2.7 | | | | | a |

E S T A T I T A G R A F I A

| Clasificación | Prof. (m) |
|---|--------------|
| Relleno de limo café arenoso con grumos, con grava hasta Ø 1/2" | 1 |
| Limo café oscuro con fósiles y tallos fosilizados, poco arenoso | 2 |
| Limo negro con tallos fosilizados. | |
| Limo café poco arenoso | |
| Limo café en grumos muy frágil. | 3 |
| Limo café claro poco arenoso con tallos fosilizados | |
| Arena limosa café. | |
| Limo café claro en grumos | |
| Limo café con veta de ceniza volcánica | |
| Veta arena media a gruesa de pómez con gravilla. | 4 |
| Limo café arcilloso | |
| Limo gris poco arenoso | |

Corte esquemático de la clasificación del tipo de suelo de la zona 10.

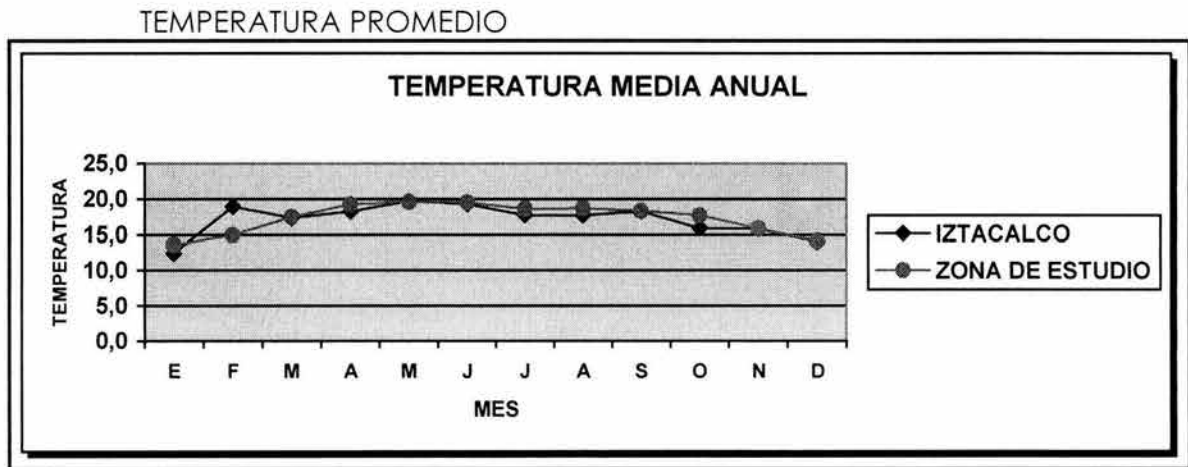
II.a.4.- CLIMA

La Delegación iztacalco representa el 1.5% del Distrito Federal. Se ubica al norte con 19°25', al sur con 19°22' de latitud norte, al este con 99°03' y al oeste con 99°08'.

Las localidades principales en las que el proyecto se manifestara son Ramos Millán, Granjas México, Zapata Vela, Juventino Rosas, Cuchilla Gabriel Ramos Millán, Los Picos Iztacalco, principalmente.

El predio se ubica en la colonia Ampliación Gabriel Ramos Millán, con una latitud norte de 19°24', con una longitud de 99°06' y una altitud de 2,240 mts.

La temperatura media anual en promedio es de 16.2°C, registrando su porcentaje mas alto de 17.3°C (grados centígrados).



En lo que respecta a la precipitación pluvial dentro de la zona, corresponde a un promedio de 595.8 mm, y un promedio máximo de 711.9 mm en el periodo más lluvioso.

Dentro de la delegación Iztacalco como en resto de la Ciudad de México se presentan variaciones en los niveles de agua pluvial. Por lo que en un estudio hecho por el INEGI, se tiene un promedio mensual, que a continuación tenemos:

| Delegación Iztacalco | | | | unidad MM | | | | promedio por mes | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|--------------|-------|------|-------|------------------|------|-----|-----|--|
| E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
| 1.0 | 0.0 | 1.5 | 8.5 | 28.0 | 148.5 | 92.0 | 174.5 | 50.0 | 44.5 | 0.5 | 8.0 | |

Las medidas climáticas tomadas dentro del proyecto deberán reflejarse en una buena orientación de cada una de las áreas y espacios, con características propias para las actividades a realizar dentro de las mismas, tales como: lectura, escritura, enseñanza. Así mismo se deberá tratar las aguas pluviales, ya que por características propias del terreno y por el promedio mensual de precipitación pluvial el nivel de agua freática es desfavorable para el proyecto.

II.a.5.- ECOLÓGIA

El sistema ecológico animal de la zona cuenta con poca variedad, pues solo se compone por animales domésticos, como perros, gatos, aves (gorriones, golondrinas, colibríes, pericos, palomas, principalmente), pero también se cuenta con algunos criaderos de animales de granja (vacas, cerdos, caballos, gallinas, etc.) y un poco variedad de insectos. Lo mismo ocurre con la vegetación de la zona, y esto es resultado de la alta densidad poblacional, lo que ha reducido el porcentaje de áreas verdes, así como de la diversidad de ejemplares. La Delegación cuenta solo con árboles como el trueno, el pirul, dollar, jacarandas, etc. y algunos corredores de áreas verdes como Río Churubusco, Eje 4 Sur y la unidad Deportiva Magdalena Mixhuca; esta última considerada como patrimonio, así como el Palacio de los Deportes, Velódromo de las Américas.

La contaminación es uno de los problemas de todas las ciudades y la nuestra es una de las que debe de trabajar ampliamente, ya que las condiciones del suelo, aire, agua y ruidos no son las favorables para una vida agradable. Por lo que el proyecto deberá de aportar mucho en lo que respecta a este problema.

II.b.- MEDIO FISICO ARTIFICIAL

II.b.1.- ESTRUCTURA URBANA.

El perímetro de la delegación coincide con vialidades que forman parte de la vialidad primaria de la ciudad, a partir de la Calzada de Tlalpan en el sentido sur-norte, hasta el Viaducto Río de la Piedad en el sentido poniente-oriente continuando en el sentido sur-norte, hacia el oriente por el Eje 4 Oriente, Río Churubusco que a su vez es el límite norte de la Delegación, hasta el Anillo Periférico en el límite del Distrito Federal con el Estado de México; dicho límite al cruzar la Calzada Ignacio Zaragoza en el sentido norte-sur, es a su vez límite con la Delegación Iztapalapa, en el cual en su límite sur, toma en sentido oriente-poniente Calzada Tezontle y Ferrocarril Río Frío, hasta Añil, constituyendo el Eje 3 Sur; a su vez continúa en su límite con Iztapalapa en la zona denominada el Rodeo, por Ote. 217 y al Sur por Río Amarillo hasta retomar Río Churubusco o Eje 4 Oriente en dirección sur-poniente hasta Apatlaco al sur, en el que no existe una vialidad adecuada en el límite con Iztapalapa y que al poniente llega hasta Calzada de la Viga o Eje 2 Oriente en el sentido norte-sur hasta su intersección con Playa Pie de la Cuesta o Eje 6 Sur; hasta Avenida Plutarco Elías Calles y continúa hasta encontrar Calz. de Santa Anita con dirección oriente-poniente hasta Calzada de Tlalpan.

TRAZA URBANA

Todo el territorio de la delegación se encuentra ocupado y urbanizado las áreas libres de construcción y sin aprovechamiento son limitadas y corresponden a terrenos baldíos. Existe una traza fundamental que derivada de sus vialidades perimetrales que se complementa con vialidades secundarias constituyendo una red principal que da lugar a zonas homogéneas. Los corredores urbanos se han desarrollado a lo largo de estas avenidas y de otras de menor jerarquía dentro de las colonias, consolidando los corredores de barrio; a su vez internamente la mayor parte de las zonas están constituidas por retículas a excepción de algunas zonas de vivienda, que cuentan con supermanzanas o las zonas patrimoniales que mantienen una traza de plato roto, pero que en todos los casos están estructuradas por una vialidad envolvente de mayor jerarquía.

La Delegación cuenta con dos fracciones, la oriente a partir de Río Churubusco la cual está estructurada en zonas homogéneas por diversas vialidades en el sentido oriente-poniente, Playa del Mar, Canal de Tezontle y Plutarco Elías Calles; y norte-sur Eje 1 Oriente-Andrés Molina, el Eje 2 Oriente-Calz. de la Viga-Congreso de la Unión, el Eje 3 Oriente-Francisco del Paso y Troncoso y por la Av. Río Churubusco; que a su vez articula con la fracción nororiente de la Delegación y cuenta con la Calzada Ignacio Zaragoza, y el Eje 1 Norte y en el sentido norte-sur con la Avenida Rojo Gómez o Eje 5 Oriente y la Av. Oriente 253 o Eje 2 Oriente. De manera que estas vialidades constituyen una red principal que estructura la delegación. Cabe destacar que en la mayor parte de los polígonos resultantes existe una red secundaria con continuidad que facilita la comunicación.

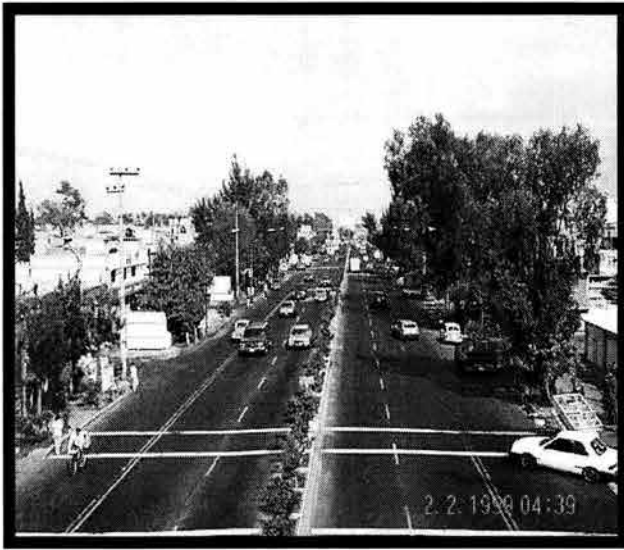
Las zonas homogéneas en general son definidas en cuanto a uso de suelo, tipo de vivienda, número de niveles y tamaño de lote y aun cuando su escala en ocasiones resulta relativamente grande como en la zona de Gabriel Ramos Millán y Los Picos de Iztacalco hasta del orden de cien hectáreas, aun así se mantiene como áreas identificables como un carácter de barrios y sub barrios, algunos con centro de barrio algunos apoyados en las principales avenidas.

Independientemente de la prevalencia del uso habitacional, éste cubre a diversas capacidades de ingreso desde zonas de mediano ingreso como la Militar Marte, Reforma Iztaccíhuatl y Viaducto Piedad hasta zonas de bajo ingreso. Se presenta también uso habitacional mixto, donde la habitación se mezcla con industria vecina, estas son las colonias Granjas México y la Agrícola Pantitlán y un amplio nivel de equipamiento y espacios abiertos particularmente por la existencia de la Unidad Deportiva Magdalena Mixhuca. La altura predominante es de 2 niveles, con la presencia de varios conjuntos habitacionales de 3 y 4 niveles, sólo algunos edificios cuentan con 5 o más niveles.

ANÁLISIS DE LA ZONA

Iztacalco se ha manifestado por tener un territorio considerable, con una buena consistencia que la ha llevado a ser una de las delegaciones con mayor índice poblacional, con un gran número de unidades habitacionales. Así mismo el medio natural se ha visto afectado y alterado, por lo que el análisis siguiente trata de aclarar el panorama, con el fin de aportar un proyecto que beneficie tanto a la población, como a la imagen urbana.

Existen dentro de la delegación un porcentaje muy bajo de estacionamientos públicos con relación a los estacionamientos privados, que pertenecen a centros comerciales cercanos o restaurantes. Pero dentro del área de estudio se cuenta con uno de estos estacionamientos públicos más grandes, que da servicio a la plaza y al centro de salud. En promedio se calcula para unos 200 automóviles.



Av. Tezontle de Oriente a Poniente.
Vista (01)



Av. Tezontle de Poniente a Oriente.
Vista (02)

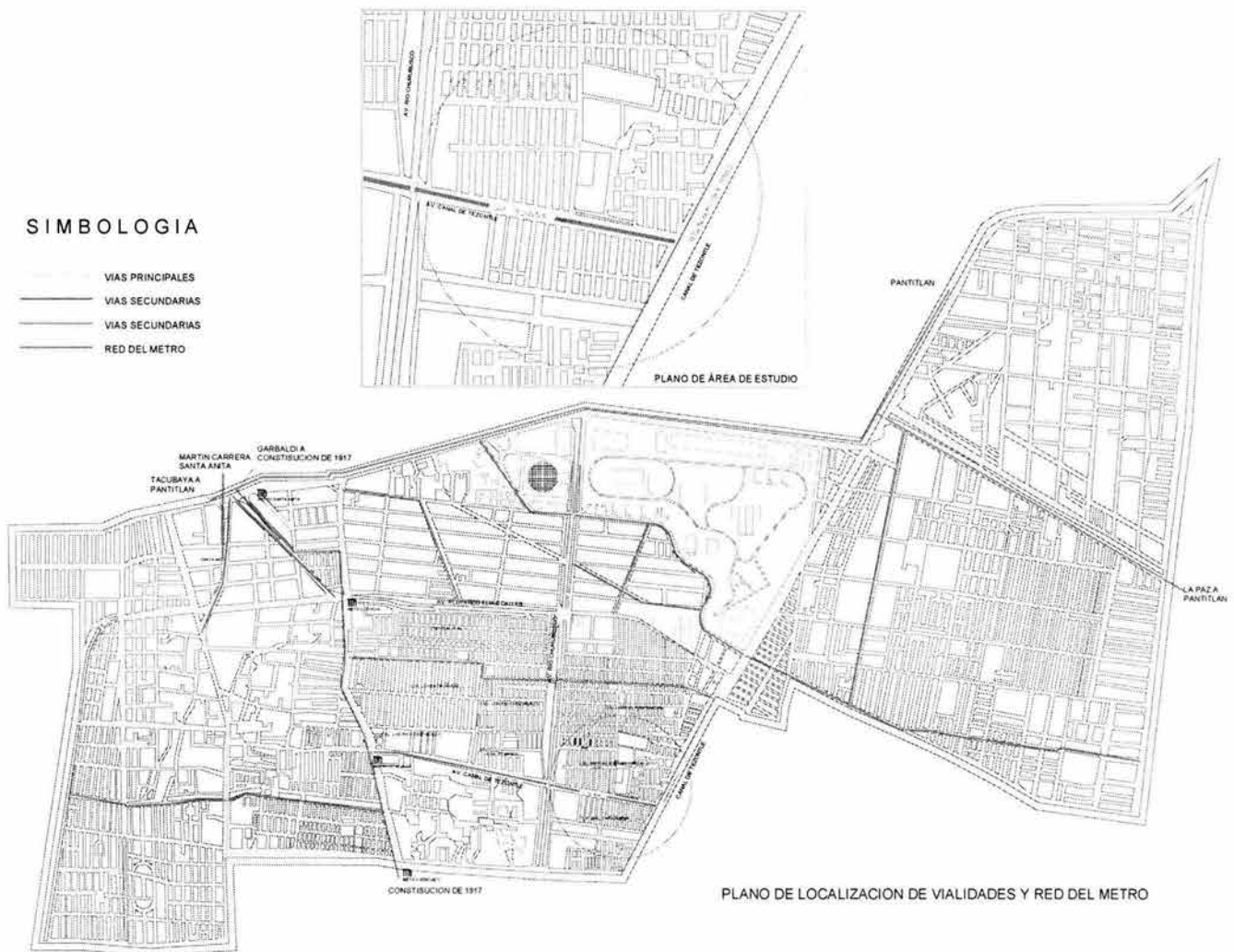


Estacionamiento de la centro Comercial
Iztacalco. A un costado de la Av. Tezontle.
Vista (03)



Andador Puente San Francisco
en la parte posterior al Cine Tezontle
Vista (04)

Las vías de acceso al sitio son otro de los factores favorables, para el buen funcionamiento del lugar, con todos los medios de transporte publico. Así mismo cuenta con todos los servicios de infraestructura, sin dar a entender que estos satisfagan adecuadamente, las necesidades de la sociedad que de ellos hace uso.



II.b.2.- EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

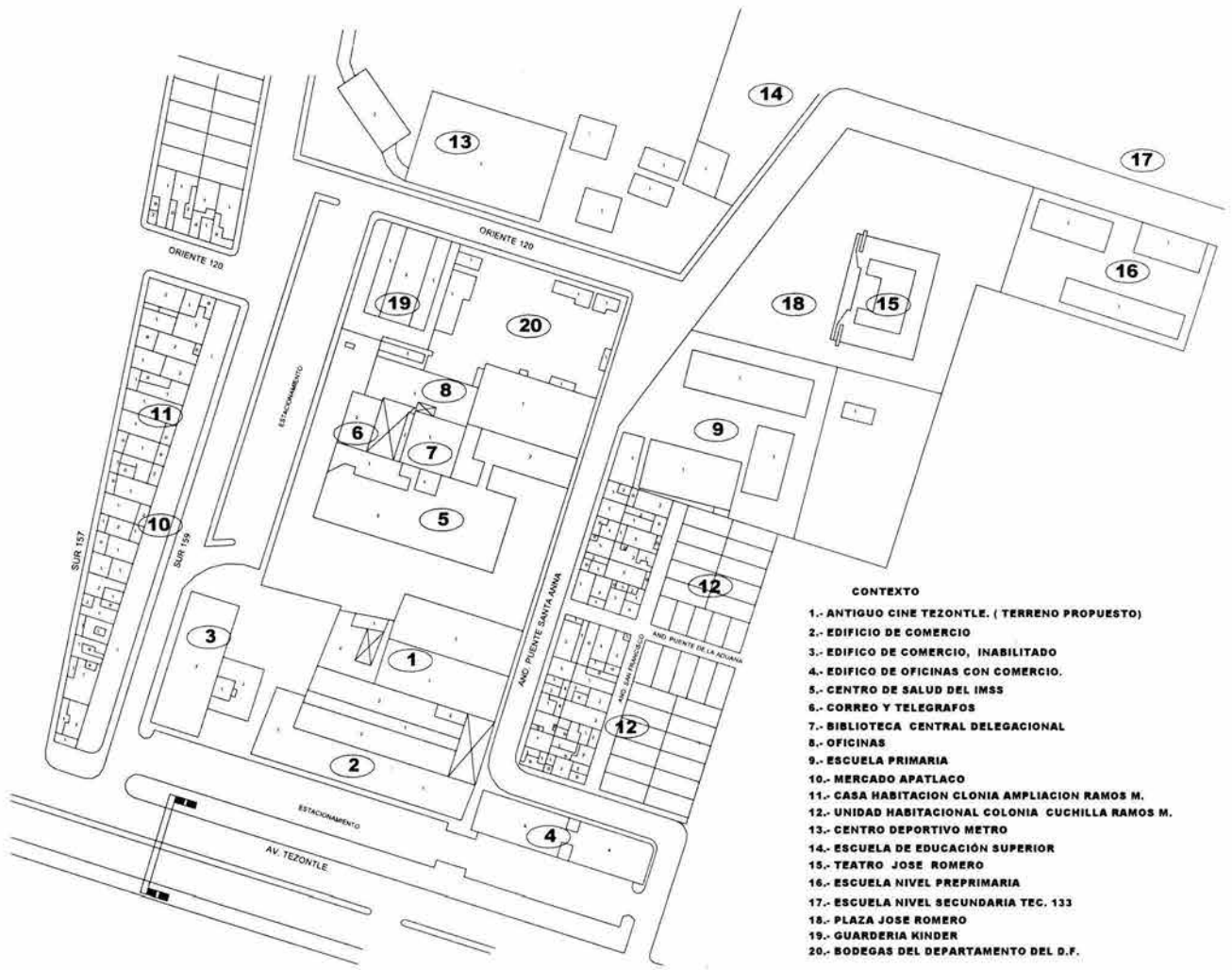
La Delegación cuenta con un buen equipamiento urbano dentro de sus límites, esta constituida por: centros de salud (Doctor José Zozaya, Doctor Manuel Pesqueiro, Doctor Luis Mazzotti Galindo, Doctor Ricardo Ruiz Legorreta, Ramos Millan).

Centros de Limpia, Centros Deportivos (unidad Deportiva Metro, Centro Deportivo Coyuya, Ciudad Deportiva Magdalena Contreras.), mercados Públicos, Plazas Cívicas, Edificios Públicos y Delegacionales, Teatros, Centros Comerciales,

Restaurantes, Hoteles, una oficina de Correo y Telégrafos, Escuelas en sus diferentes niveles educativos.

La infraestructura y los servicios públicos en el lugar es adecuada cuenta con redes de Telefonía, redes de comunicación de onda corta, Instalación eléctrica, hidrosanitaria, iluminación pública.

Del equipamiento Urbano, 13.15% se distribuye en 9.8% de equipamiento deportivo, 3.01% de equipamiento de servicios, y 0.34% de equipamiento mortuario; 2.34% corresponde a áreas verdes, rescatándose camellones. La delegación cuenta con una reserva de territorial de 39 hectáreas, de las cuales dos corresponden a predios de propiedad del Gobierno del Distrito Federal, en tanto que las restantes hectáreas las componen 172 propiedades particulares.

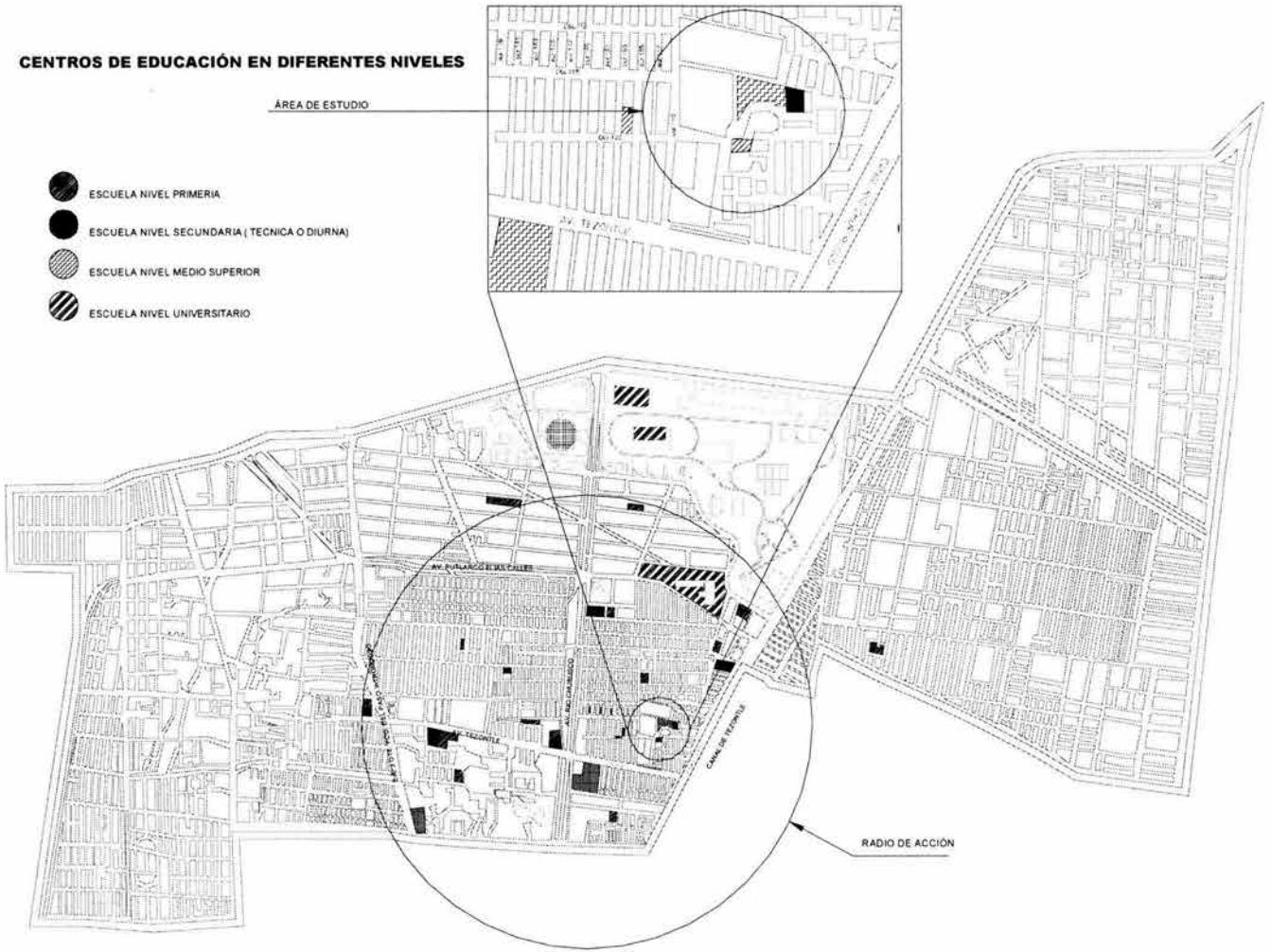


PLANO DE EQUIPAMIENTO DE ZONA

CENTROS DE EDUCACIÓN EN DIFERENTES NIVELES

ÁREA DE ESTUDIO

- ESCUELA NIVEL PRIMARIA
- ESCUELA NIVEL SECUNDARIA (TECNICA O DIURNA)
- ESCUELA NIVEL MEDIO SUPERIOR
- ESCUELA NIVEL UNIVERSITARIO

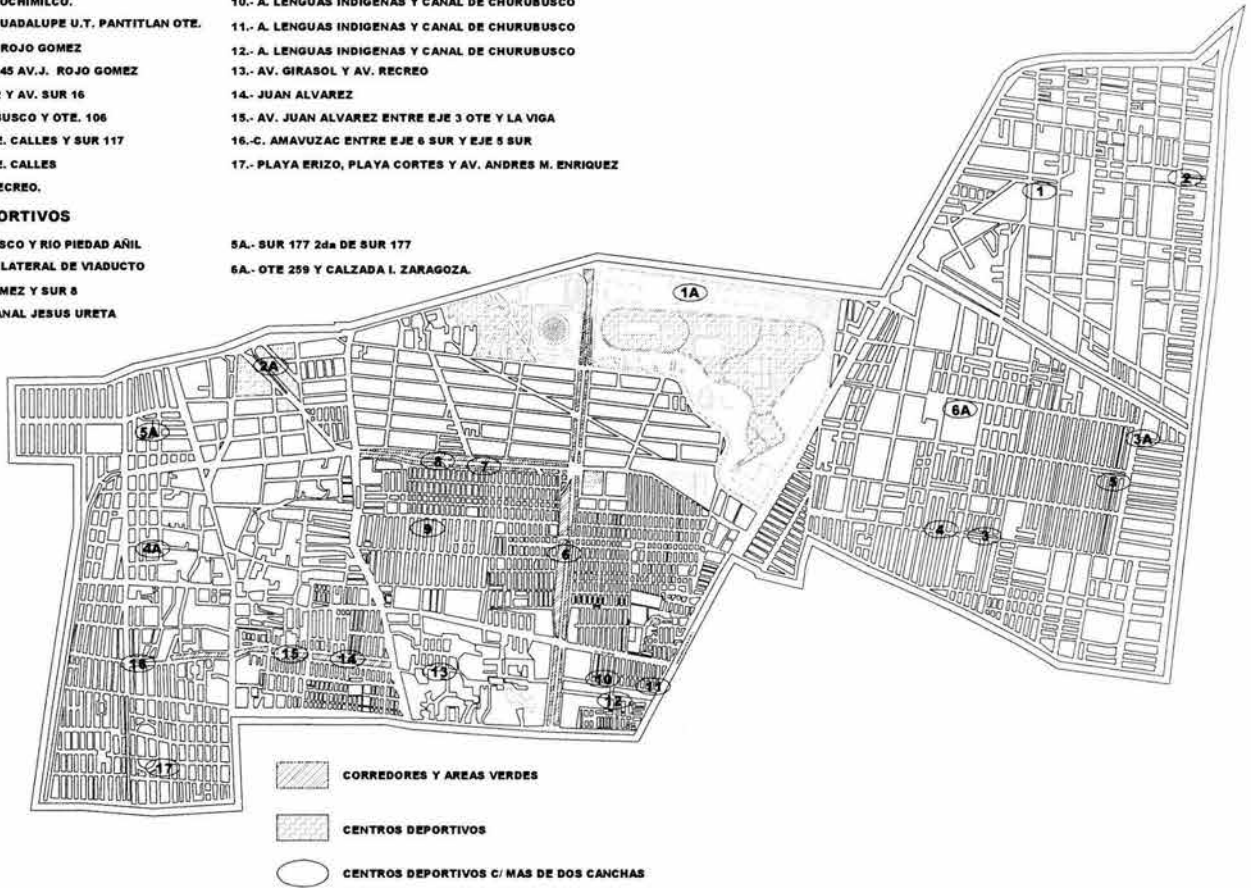


CENTROS DEPORTIVOS CON MAS DE DOS CANCHAS

- | | |
|---|---|
| 1.- CALLE 1 Y AV. XOCHIMILCO. | 10.- A. LENGUAS INDIGENAS Y CANAL DE CHURUBUSCO |
| 2.- CALLE 6 Y AV. GUADALUPE U.T. PANTITLAN OTE. | 11.- A. LENGUAS INDIGENAS Y CANAL DE CHURUBUSCO |
| 3.- SUR 20 Y AV. J. ROJO GOMEZ | 12.- A. LENGUAS INDIGENAS Y CANAL DE CHURUBUSCO |
| 4.- SUR 20 Y OTE. 145 AV.J. ROJO GOMEZ | 13.- AV. GIRASOL Y AV. RECREO |
| 5.- OTE. 257 SUR 12 Y AV. SUR 16 | 14.- JUAN ALVAREZ |
| 6.- AV. RIO CHURUBUSCO Y OTE. 106 | 15.- AV. JUAN ALVAREZ ENTRE EJE 3 OTE Y LA VIGA |
| 7.- AV. PLUTARCO E. CALLES Y SUR 117 | 16.-C. AMAVUZAC ENTRE EJE 6 SUR Y EJE 5 SUR |
| 8.- AV. PLUTARCO E. CALLES | 17.- PLAYA ERIZO, PLAYA CORTES Y AV. ANDRES M. ENRIQUEZ |
| 9.- SUR 115 Y AV RECREO. | |

CENTROS DEPORTIVOS

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1A.- RIO CHURUBUSCO Y RIO PIEDAD AÑIL | 5A.- SUR 177 2da DE SUR 177 |
| 2A.- AV. COYUYA Y LATERAL DE VIADUCTO | 6A.- OTE 259 Y CALZADA I. ZARAGOZA. |
| 3A.- AV. J ROJO GOMEZ Y SUR 8 | |
| 4A.- S. RAMON Y CANAL JESUS URETA | |



CENTROS DE SALUD

- 1.- DOCTOR JOSE ZOZAYA
- 2.- DOCTOR MANUEL PESQUEIRO
- 3.- DOCTOR LUIS MAZOTI GALINDO
- 4.- DOCTOR RICARDO RUIZ LEGORRETA
- 5.- RAMOS MILLAN IMSS.

MERCADOS PUBLICOS

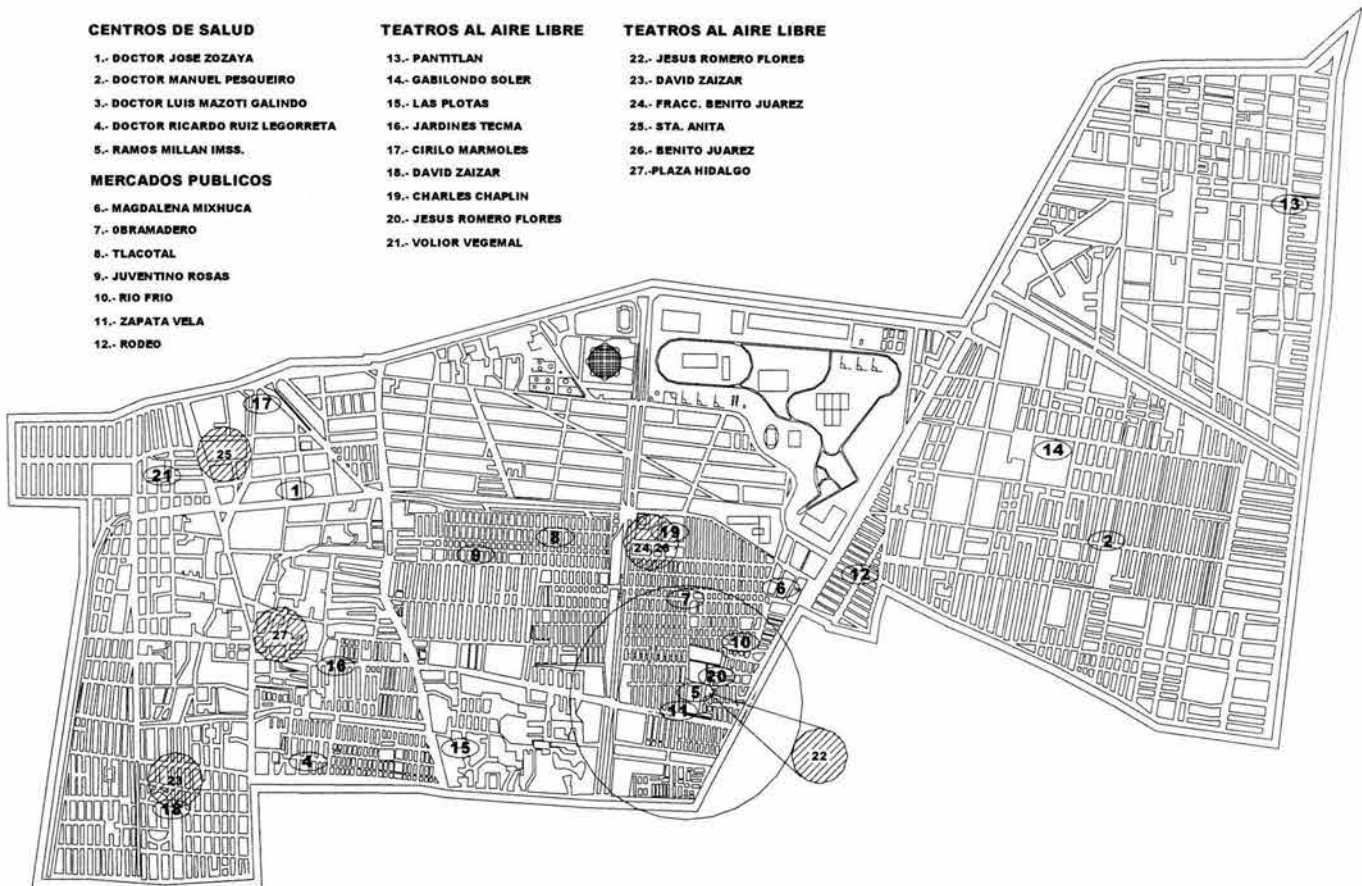
- 6.- MAGDALENA MIXHUCA
- 7.- OBRAMADERO
- 8.- TLACOTAL
- 9.- JUVENTINO ROSAS
- 10.- RIO FRIO
- 11.- ZAPATA VELA
- 12.- RODEO

TEATROS AL AIRE LIBRE

- 13.- PANTILAN
- 14.- GABILONDO SOLER
- 15.- LAS PLOTAS
- 16.- JARDINES TECMA
- 17.- CIRILO MARMOLES
- 18.- DAVID ZAIZAR
- 19.- CHARLES CHAPLIN
- 20.- JESUS ROMERO FLORES
- 21.- VOLIOR VEGETAL

TEATROS AL AIRE LIBRE

- 22.- JESUS ROMERO FLORES
- 23.- DAVID ZAIZAR
- 24.- FRACC. BENITO JUAREZ
- 25.- STA. ANITA
- 26.- BENITO JUAREZ
- 27.- PLAZA HIDALGO



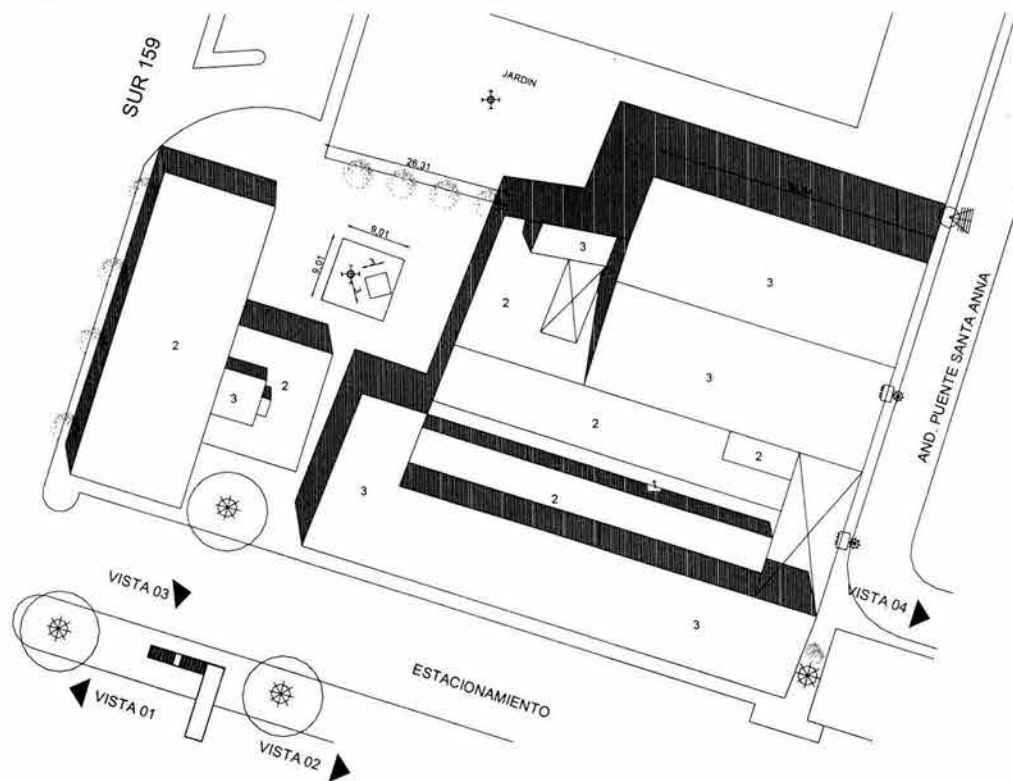
ENTORNO

En cuanto al entorno, de las edificaciones que rodean la zona encontramos una irregularidad y mezcla de texturas, acabados formas y estilos arquitectónicos. Se observa una área muy habitada, con construcciones de casa habitación típica de la autoconstrucción de un nivel económico medio bajo, pero con buena calidad en cuanto a materiales de construcción se refiere, pues cuentan con muros de ladrillo, block, aplanados, pisos de cemento o algún material resistente y techos hechos con losa de cemento. Pero carece el entorno de un orden urbano, así como de una imagen urbana, de la cual se pueda hablar.

Las casas habitación cuentan con un promedio de 90 a 120 m² de superficie y de uno a dos niveles construidos, con los servicios básicos e indispensables, cumpliendo con las necesidades básicas de la casa habitación tales como: estancia, comedor, cocina, de dos a tres recamaras y de uno a dos baños, con un área para lavar, solo el 15% de las casa cuenta con un patio o area para estacionar sus autos particulares.

Existen edificaciones mejor trabajadas, pero pertenecientes al rublo de edificio público como el centro de Salud del IMSS, y el Centro Deportivo METRO, y otras de la propiedad privada, tales como edificios de oficinas y negocios particulares.

Las escuelas primarias, secundarias, centros de educación media, superior y especial forman parte del entorno del lugar, formados principalmente por un edificio horizontal de aulas de dos a tres niveles, un patio central y un pequeño edificio de gobierno, desarrollados de forma y con los materiales tradicionales, dejando a un lado la aportación plástica del edificio.



PLANO DE ENTORNO EN ÁREA DE ESTUDIO.



Centro de Salud IMSS



Centro Deportivo METRO

Existe dentro de la zona un pequeño parque en el que se ubica un teatro de aproximadamente 200 m²,

FACTOR ESTÉTICO

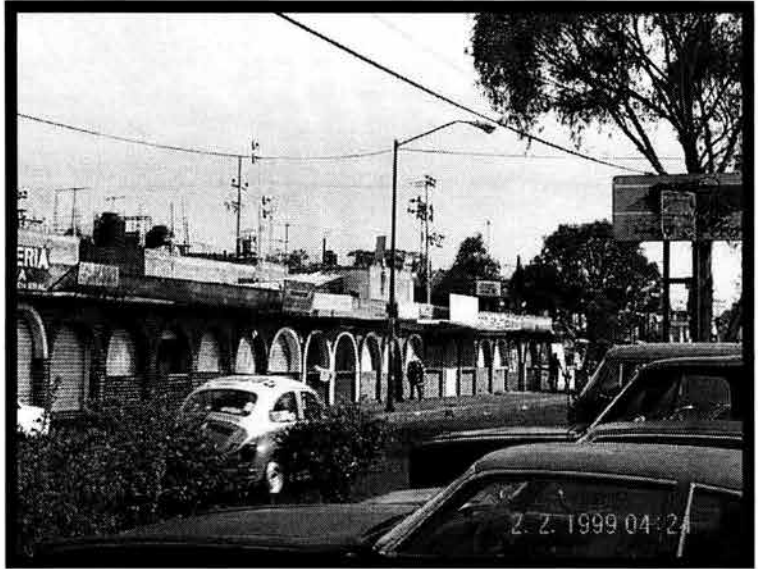
La imagen urbana no es la más propia para el lugar debido al abandono del mismo, a la falta de mantenimiento y al mal uso del suelo, se aprecia una mala planeación de crecimiento. La métrica en el lugar se mantiene en un promedio de dos niveles a tres como máximo en las edificaciones de casa habitación, y en las edificaciones mayores se trata de respetar la altura de cuatro niveles de aproximadamente 12mts.

Edificio de comercio, ubicado a un costado del predio seleccionado, en el que se aprecia una uniformidad en sus alturas, de aprox. 9 mts. Su fachada no presenta una armonía en cuanto a la cromática.

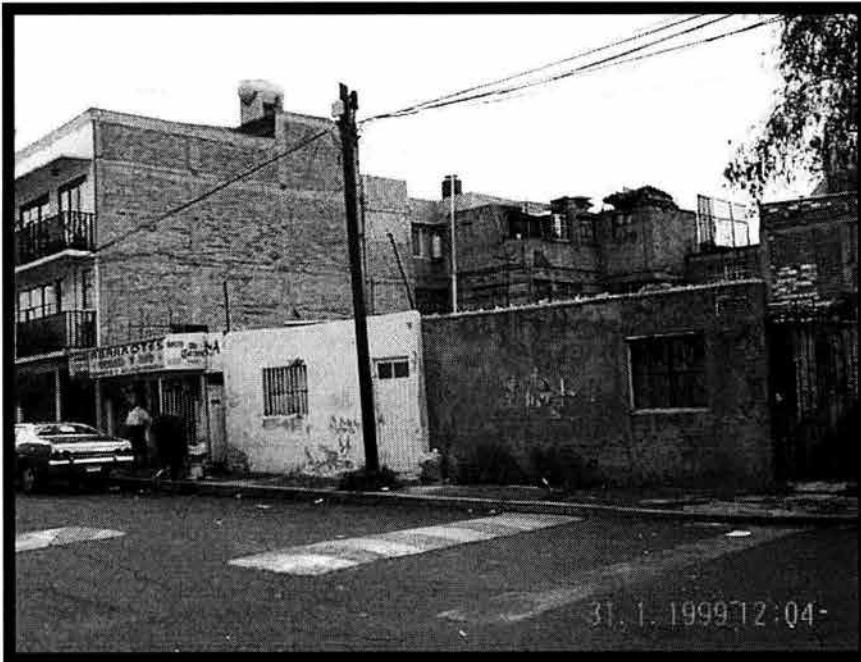


Vista (03)

Se aprecia una mezcla de estilos constructivos, que corrompen con la imagen del lugar, con texturas diferentes y formas inusuales.



Vista (02)



Vista (04)

Tipo de viviendas que sobresalen en la zona.

II.b.3.-VIALIDAD Y TRANSPORTE

Existen varias vialidades de importancia y por consecuencia un numero considerable de redes de transporte y comunicación.

Como vías de acceso vial tenemos: Río Churubusco, Canal de Tezontle, Av. Río Churubusco y Plutarco Elías Calles (eje 4 sur)

TRANSPORTE

Existen dentro de la delegación: ocho rutas de servicio colectivo (5micrtobuses, 3 combis), dos rutas de autobuses, una de autobuses eléctricos, y dos líneas del metro la línea ocho y nueve; de los servicios antes mencionados los que prestan su servicio alrededor y dentro del radio de acción del proyecto son:

Rutas de microbuses y combis.

- 1-. Ruta de Paseos de Churubusco a metro Xola.
- 2-. Ruta de Santa Martha a metro Xola.
- 3-. Ruta 10 de metro Puerto Aéreo a Insurgentes.
- 4-. Ruta 11 de Metro Puerto Aéreo a Av. 5.
- 5-. Ruta de Metro Viaducto a Av. Río Churubusco.
- 6-. Ruta de Metro Viaducto a Oriente 110.

Autobuses.

- 1-. Ruta de Metro Pantitlan a Av. Río Churubusco.

Trolebús.

- 1-. Ruta de Metro Villa de Cortes a Av. Apatlaco.

Metro.

- 1.- Línea 8. de Garibaldi a constitución de 1917.
Metro Apatlaco, Iztacalco y Coyuya.

II.b.1.4- SERVICIOS DE LA ZONA

La evolución de un entorno de más de nueve mil habitantes en 1929, se vio alterada cuando Iztacalco fue transformado en Delegación, para más de 450,000 habitantes (hab.). que hoy en día la esta constituida por un pueblo de alrededor de 93,000 hab. Con una aglomeración de aproximadamente 1,500 viviendas.

Este crecimiento vertiginoso de la población, generó una formidable demanda de servicios y necesidades básicas de la población, pero a pesar de esta velocidad de crecimiento, la urbanización puede considerarse prácticamente concluida en todo el territorio delegacional, sin que esta sea suficientemente adecuada para un favorable desarrollo.

AGUA POTABLE

La Delegación dispone de un caudal de 3.6 metros cúbicos por segundo y se cuenta con 194 litros de agua por habitante al día a través de 38 Km., de red primaria y 887 Km de red secundaria. La cobertura domiciliaria de agua entubada alcanza el 98.7 %. El tratamiento de aguas residuales es realizado en dos plantas, la mayor de ellas ubicada en la ciudad deportiva con capacidad de 215 litros por segundo, de la cual parten 35 km de la red que corre por Av. Río churubusco; avenida Plutarco Elías Calles; Eje vial Molina Enriquez; Av. Coruña; calle sur 77; calle centeno y calle Canela y la localizada en la Unidad Habitacional Infonavit Iztacalco.

DRENAJE Y ALCANTARILLADO

La red primaria tiene 74.2 Km² y la secundaria 492.2 Km². La cobertura domiciliaria por disponibilidad de drenaje conectado a la calle llega al 98.5% que constituye al tercer lugar. La red se encuentran conectadas más de 45,000 coladeras pluviales y 12,586 pozos de visita. De acuerdo con los datos derivados con el censo de 1990, más del 90 % de las viviendas disponen de retrete conectado al drenaje lo que ubica a Iztacalco en el 9º lugar entre las Delegaciones.

ALUMBRADO PÚBLICO Y ELÉCTRICIDAD

La red primaria de luminarias, instaladas en las vías que atiende la dirección general de servicios Urbanos consta de 2,281 piezas, y la red secundaria se integra con 12,375 de vapor de sodio de alta presión, cuyo total representa una densidad de 629 luminarias por Km². Por otra parte el 99.7 % de las viviendas cuenta con energía eléctrica, con lo que se podría decir que la delegación está prácticamente cubierta de este servicio.

ÁREAS VERDES

Suman alrededor de 1,053,579 m², integrados por 7 parques, 21 jardines y las zonas forestales, en camellones, además 150,000 m² ajardinados de la Ciudad Deportiva, administrada por la Dirección General de Promoción deportiva del Departamento del Distrito Federal.

La infraestructura comercial la constituyen 16 mercados públicos y 8 concentraciones comerciales con 3,959 locatarios registrados. Además 11 uniones de comerciantes tianguistas se ubican en diferentes días dentro del perímetro delegacional, así como 4 mercados sobre ruedas que operan una vez por semana.

ABASTO Y COMERCIALIZACIÓN

Por lo que se refiere al sector de servicios, en 1989 fueron enumerados en Iztacalco 3,324 establecimientos que representan el 4.4 % de los existentes en el Distrito Federal y ocupa el 9º lugar entre las delegaciones. En 1994 se enumeraron 4,936 de negocios siendo el 4.6 % de todo el Distrito Federal. Las ramas de actividad más importantes son: reparación y mantenimiento automotor; reparación a hogares; servicios personales diversos; servicios médicos; tintorerías y lavanderías; servicios educativos, recreativos; restaurantes y loncherías.

SERVICIOS EDUCATIVOS

En cuanto a escuelas oficiales, la Delegación cuenta con los siguientes planteles educativos:

cendi 13 planteles, primaria 72 planteles; secundarias 20 planteles; educación especial 2 planteles; media superior 8 planteles y superiores 2 planteles.

Cuenta también con 31 bibliotecas públicas y privadas.

CULTURA Y RECREACIÓN

El impulso en el ámbito cultural se apoya mediante nueve bibliotecas públicas coordinadas por la Delegación y una por la dirección General de Bibliotecas de la Secretaría de Educación pública, con un acervo de alrededor de 33,000 ejemplares y capacidad para 20,000 usuarios mensuales. , Se cuenta también con dos foros al aire libre, una Casa de la Cultura, 6 centros Sociales y Culturales y 7 Centros Sociales y Deportivos. Cuenta con unidades deportivas y centros de recreación. Pero que hoy en día son insuficientes.

OBRAS PÚBLICAS

De la historia reciente de Iztacalco podemos resaltar que entre otros aspectos se ha significado por importantes construcciones públicas en diversas partes de su territorio según se puede ver:

OBRA. Y FECHA

- ➔ Ciudad Deportiva de Magdalena Mixihuca.
NOV.1958
- ➔ Escuela Superior de Educación Física.
MAY.1960
- ➔ Hospital Pediátrico.
ENE.1962
- ➔ Edificio Delegacional.
OCT.1964
- ➔ Palacio de los Deportes "Juan Escutia"
SEP.1968

- Sala de Armas "Fco. Montes de Oca"
SEP.1968
- Centro social Popular "Leandro Valle"
SEP.1969
- Centro Social y Deportivo "Coyuya"
DIC.1969
- Red del Metro "Viaducto"
AGO.1970
- Unidad interdisciplinaria (UPIICSA) del IPN.
NOV.1972
- Plantel 3 del colegio de Bachilleres
ENE.1974
- Unidad Habitacional Infonavit Iztacalco
MAY.1973
- Plantel 2 de la Escuela Nacional Preparatoria
JUN.1978
- Centro de Barrio " Benito Juárez"
OCT.1979
- Estación " Pantitlan" del Metro
DIC.1981
- Estación "Santa Anita " del metro
MAY.1982
- Monumento al general Plutarco Elías Calles
AGO.1983
- Monumento al Lic. Javier Rojo Gómez.
1 9 8 4
- Ampliación de la estación Pantitlan.
AGO.1984
- Plaza y monumento al prof. Jesús Romero Flores.
ABR.1985
- Plantel Pantitlan "CONALEP"
SEP.1985
- Estaciones "Ciudad Deportiva" y " Puebla" del metro
AGO.1987
- Parque Pantitlan.
JUL.1990
- Edificio Delegacional de Servicios al público.
JUL.1991
- Estación "Pantitlan" línea A del Metro.
AGO.1991
- Delegación Regional de la procuraduría General de Justicia del DF.
DIC.1991
- Estación " Iztacalco" y "Coyuya " del Metro
JUL.1994

3.- MEDIO SOCIAL

III.a.1-ASPECTOS DEMOGRÁFICOS.

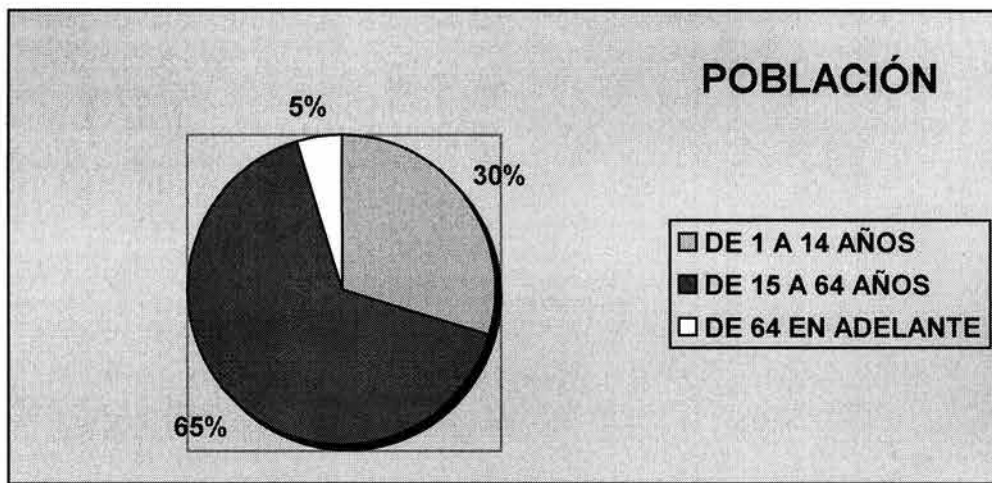
POBLACIÓN

De todas las delegaciones Iztacalco es la de mayor densidad de población con 410,717 habitantes en total (por sexo). Corresponde un porcentaje de 47.5% a los hombres con un total de 195,283 hab. y un 52.5% de Mujeres con 215,434 hab.

En Iztacalco se ha registrado uno de los más explosivos crecimientos de la capital y del país, así como de concentración de población, debido al alto número de conjuntos habitacionales.

ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

De acuerdo al INEGI los porcentajes de edades correspondiente en el año 2000 son: de un 29.8% de entre 1 a 14 años de edad, un 65.6% de entre 15 y 64 años de edad y un 4.6% de mas de 65 años.



Se puede destacar también que al levantarse el censo en marzo de 2000, se registraron 53 personas de cien o más años de edad, siendo 15 hombres y 38 mujeres.

De los resultados del censo de 2000 se aprecia que el 77.1% de los habitantes eran originarios del Distrito Federal; 1.07% hablan alguna lengua

indígena; 2.6 % eran analfabetas; 3.8 asistían a la escuela y 32.7% eran solteros. La tasa de natalidad en la población de la Delegación en marzo de 2000 era de 35.6 por mil habitantes, la mortalidad general de 5.3 y la mortalidad infantil de 16.7.

Los grupos de habitantes en la Delegación Iztacalco en su mayoría son grupos disgregados, esto es consecuencia de que las manzanas se ven partidas o divididas por las unidades habitacionales que tienen una organización propia, y a que la mayoría de la población realiza sus actividades económicas fuera del circuito.

La población Económicamente Activa, dentro de la delegación es alta en ambos sexos, los porcentajes en los hombres marca un 97.1 % ocupada y tan solo 2.9% desocupada; en lo que respecta a las mujeres un 97.6% esta ocupada y un 2.4% desocupada.

En la siguiente tabla se marca el porcentaje de la población económicamente activa por edades.

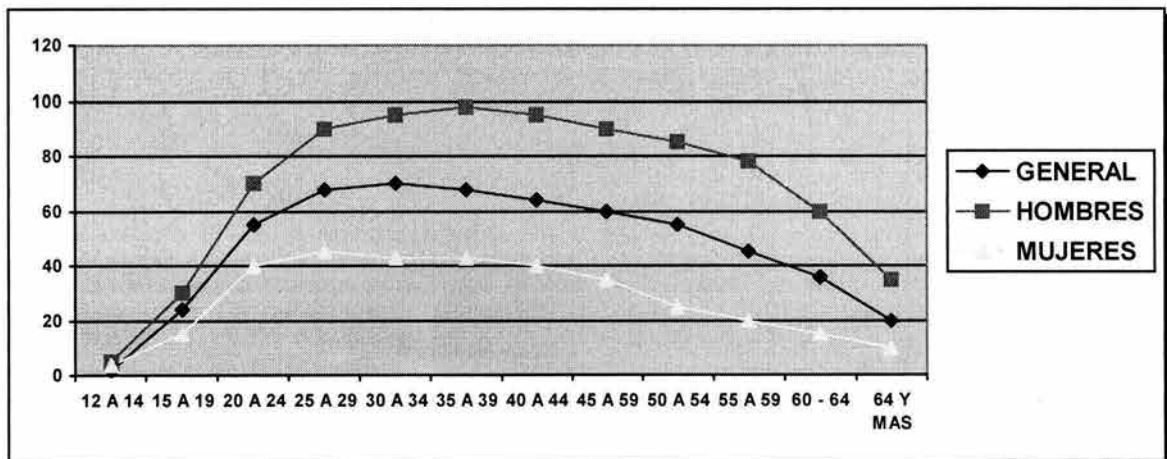


Tabla de actividades principales de la población.

POBLACION OCUPADA POR OCUPACION PRINCIPAL



III.a.2- ASPECTOS ECONÓMICOS.

Para el año 1990 se estimó una Población Económicamente Activa (PEA) en la Delegación de 162,829 personas, compuesta por 108,274 hombres y 54,555 mujeres; de estos individuos, 158,420, 97% de la PEA, se encontraban ocupadas.

En relación a la PEA, la mayor proporción corresponde a las personas dedicadas a las labores del hogar (47.4%) y los estudiantes (40.5%), manteniendo una participación muy similar respecto al Distrito Federal. (Ver cuadro AE1)

AE1.- POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA, 1990

| Tipo de Inactividad | IZTACALCO | % | DISTRITO FEDERAL | % |
|---------------------|-----------|--------|------------------|--------|
| Estudiante | 71,235 | 40.45% | 1,256,990 | 39.69% |
| Dedicadas al | 83,542 | 47.44% | 1,518,298 | 47.94% |
| Jubilados y | 8,507 | 4.83% | 163,626 | 5.17% |

| | | | | |
|---------------------|---------|---------|-----------|---------|
| Incapacitado | 1,849 | 1.05% | 32,194 | 1.02% |
| Otro tipo | 10,975 | 6.23% | 196,210 | 6.19% |
| TOTAL P. E. | 176,108 | 100.00% | 3,167,318 | 100.00% |

En el cuadro AE 2, se muestra la distribución de la Población Económicamente Activa (PEA), por sectores, en donde se establecen las siguientes características. Iztacalco contribuyó con el 5.49% de la población ocupada del Distrito Federal, observando una proporción similar a la de la entidad. La distribución de la PEA ocupada en 1990 que se aprecia en el cuadro muestra: que casi las tres cuartas partes de los individuos encontró empleo en los Sectores Comercio y Servicios; en el sector secundario un poco más de la cuarta parte, en tanto que el sector primario empleó a una proporción insignificante. Esta situación es casi idéntica a la prevaleciente en el Distrito Federal para el mismo año por lo que puede decirse que la Delegación en este aspecto reflejaba los efectos de las tendencias generales de la población en las actividades económicas de la Ciudad.

AE 2.- POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA OCUPADA POR SECTORES.

| SECTOR DE ACTIVIDAD | IZTACALCO | | % RESPECTO AL DISTRITO FEDERAL |
|--------------------------|-----------|------------|--------------------------------|
| | POBLACIÓN | PORCENTAJE | |
| Sector Primario | 265 | 0.17% | 1.38% |
| Sector Secundario | 43,47 | 27.44% | 5.58% |
| Sector Terciario | 109,50 | 69.13% | 5.55% |
| No Especificado | 5,17 | 3.27% | 4.48% |
| PEAO Total | 158,42 | 100.00% | 5.49% |

De la PEA ocupada en 1990 cerca del 73% laboró como empleado, obrero o peón; los que trabajan por su cuenta representaban casi el 18% y menos del 1% no eran remunerados, estas cifras permiten afirmar que la PEA ocupada en la delegación es en su mayoría asalariada, observándose asimismo una presencia considerable de individuos que trabajan por su cuenta.

Del total de la población ocupada excluyendo los no especificados, los 153,247 habitantes restantes se distribuyeron en las siguientes actividades:

- 0.17% se ocupaba en Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca;
- 0.42% se ocupaba en Extracción de Petróleo y Gas;
- 24.19% se ocupaba en la Industria Manufacturera;
- 0.74% se ocupaba en Electricidad y Agua;
- 2.96% se ocupaba en la Construcción;
- 20.19% se ocupaba en el Comercio;
- 8.03% se ocupaba en Transporte y Comunicaciones;
- 3.91% se ocupaba en Servicios Financieros;
- 7.68% se ocupaba en Administración Pública y Defensa;
- 12.97% se ocupaba en Servicios de Comunicación y Sociales;
- 3.67% se ocupaba en Servicios Profesionales y Técnicos;
- 10.87% se ocupaba en Servicios Personales y Mantenimiento.

Por otra parte el índice de personas dedicadas a actividades no remuneradas fue muy bajo, en tanto que los desocupados sumaron 4,409 individuos, así mismo, en la Delegación se concentraron 26,142 subempleados que significaron una tasa de subempleo del 16.1%.

Esta tasa de subempleo se estima considerando: los criterios del siguiente cuadro:

AE 3.- TASA DE SUBEMPLEO DELEGACIONAL, 1990.

| | PEA 1990 | POBLACIÓN DESOCUPADA | TASA DE DESOCUPACIÓN | POBLACIÓN OCUPADA QUE TRABAJÓ MENOS DE 32 HORAS | POBLACIÓN DESOCUPADA Y SUBOCUPADA | TASA DE (*) POBLACIÓN DESOCUPADA Y SUBOCUPADA |
|-------------------------|-----------|----------------------|----------------------|---|-----------------------------------|---|
| DISTRITO FEDERAL | 2,961,270 | 76,463 | 2.6% | 400,188 | 476,651 | 16.1% |
| IZTACALCO | 162,829 | 4,409 | 2.7% | 21,733 | 26,142 | 16.1% |
| | | | | | | |

La tasa de desocupación parcial y desocupación es una aproximación a la tasa que produce la Encuesta Nacional de Empleo Urbano (TOPD), la que define este indicador como la proporción de personas desocupadas y ocupados que laboran menos de 35 horas a la semana, con respecto a la población económicamente activa.

En relación a los niveles de ingreso de la población ocupada en 1990 se tuvieron para esta Delegación las siguientes cifras. Entre 0 y 2 salarios mínimos, 62.4%; más de 2 y hasta 5 salarios mínimos, 27.7%; más de 5 salarios mínimos, 7.2% y, no especificados 2.7%.

AE 4.- POBLACIÓN OCUPADA POR GRUPOS DE INGRESO, 1990.

| NIVEL DE INGRESO | IZTACALCO | | DISTRITO FEDERAL | | % CON RESPECTO AL D.F. |
|----------------------------|-----------|--------|------------------|--------|------------------------|
| | Población | % | Población | % | |
| No reciben | 1,471 | 0.93% | 30,424 | 1.05% | 4.83% |
| Menos de 1 | 29,203 | 18.43% | 545,441 | 18.91% | 5.35% |
| De 1 SM hasta | 68,268 | 43.09% | 1,168,598 | 40.51% | 5.84% |
| Más de 2 SM y menos | 26,598 | 16.79% | 443,807 | 15.38% | 5.99% |

| | | | | | |
|--------------------------|---------|---------|-----------|---------|-------|
| De 3 SM hasta | 17,216 | 10.87% | 316,737 | 10.98% | 5.44% |
| Más de 5 SM hasta | 8,206 | 5.18% | 191,714 | 6.65% | 4.28% |
| Más de 10 | 3,109 | 1.96% | 100,556 | 3.49% | 3.09% |
| No | 4,349 | 2.75% | 87,530 | 3.03% | 4.97% |
| TOTAL | 158,420 | 100.00% | 2,884,807 | 100.00% | 5.5% |

La situación expuesta anteriormente permite afirmar que Iztacalco es una Delegación cuya PEA ocupada tiene ingresos bajos en su mayoría, lo cual repercute de manera lógica en el nivel socioeconómico de la población en general. Por otra parte, cuenta entre su fuerza laboral con sólo 3.67% de profesionistas y técnicos y una gran cantidad de obreros, empleados y peones. Finalmente, vale la pena remarcar la presencia de la PEA ocupada que trabaja por su cuenta y que alcanza el 18% y la tasa de subempleo ya indicada que se considera como moderada.

Territorialmente, los hogares de mayores ingresos de la Delegación se ubican en las colonias Viaducto Piedad, Reforma Iztacihuatl Norte y Sur y Militar Marte, todas ellas localizadas en límite con la Delegación Benito Juárez. En segundo término en relación a ingresos en los hogares se identifica la colonia Agrícola Oriental localizada al sureste de la Delegación. Los hogares de menores ingresos se localizan en las colonias Agrícola Pantitlán en el noreste de la Delegación y el Barrio de San Pedro colindando con la Delegación Benito Juárez. El resto de las colonias albergan hogares que se considerarían con ingresos más bajos.

En 1990 en relación a servicios de la vivienda y hacinamiento de la misma, Iztacalco es una Delegación prácticamente urbanizada, pero, aún cuenta con viviendas que carecen de algún servicio .

Actividad Económica

La población que trabajaba dentro de la Delegación en 1993, de acuerdo a los Censos Económicos de 1994, ascendía a 81,803 empleados, es decir que en la delegación se generaba empleo para el 4.7% de la población ocupada en ese año en el Distrito Federal. De estos empleos, el 55.5% corresponde a manufacturas, el 25.8% trabaja en la actividad comercial y un 18.7% se emplea en los servicios.

La presencia industrial en el contexto productivo de la delegación es muy importante ya que aparte de los puestos de trabajo que genera, produce ingresos muy similares al sector comercial con sólo una cuarta parte de los establecimientos de este sector.

4.- DIAGNOSTICO.

Iztacalco es una delegación completamente urbanizada. Se ubica dentro de lo que se conoce como el Primer Contorno del Distrito Federal por lo que se le considera bien situada y comunicada; sin embargo, los acelerados crecimientos demográficos de la Delegación vecina de Iztapalapa, del Municipio de Nezahualcóyotl y en general de la zona oriente del Estado de México, generan diariamente una importante recarga en su estructura vial por movimientos de cruce. Adicionalmente, la cercanía de equipamiento regional como la Central de Abastos y el Aeropuerto Internacional, agravan la problemática vial.

Con una superficie de 2,290 hectáreas Iztacalco es la delegación más pequeña. Su índice de urbanización con respecto a las unidades administrativas de la región centro del país, es alto; al igual que con respecto a las delegaciones del sur del Distrito Federal y los municipios conurbados del Oriente del Estado de México. La creciente urbanización de la periferia de la Zona Metropolitana de la

Ciudad de México ha contribuido, por otra parte, a una mayor "centralización" de la delegación.

Los equipamientos regionales más importantes que se ubican dentro de los límites de la delegación son el Hospital de Troncoso, la Ciudad Deportiva Magdalena Mixhuca, el Palacio de los Deportes y el Deportivo Leandro Valle.

La Escuela Superior de Educación Física, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPICSA) y la Secretaría de la Reforma Agraria.

La estructura vial que posee Iztacalco, le permite a sus pobladores desplazarse al resto de la ciudad con relativa facilidad; las arterias principales son la Calzada Ignacio Zaragoza, el Circuito Interior Av. Río Churubusco, el Viaducto Miguel Alemán, la Avenida Javier Rojo Gómez y la Avenida Ferrocarril de Río Frío. Estas vialidades convierten a la delegación en paso obligado del tránsito vehicular del Distrito Federal hacia los municipios del Oriente del Estado de México, así como de las delegaciones del sur del Distrito Federal al Noreste.

El Programa General de Desarrollo Urbano del Distrito Federal, propone una franja de integración al Este de la Delegación con vecindad tanto a la Delegación Venustiano Carranza como al Municipio de Nezahualcóyotl. A su vez considera a Iztacalco junto con las delegaciones de Iztapalapa y Tláhuac y los Municipios de Nezahualcóyotl, Chimalhuacán, Chicoloapan, La Paz y Chalco Solidaridad, como parte del Sector Metropolitano Oriente, éste se caracteriza por la conservación de sus áreas de riego (Tláhuac), zonas de reciclamiento urbano (Iztapalapa y Tláhuac) y áreas de contención

De acuerdo a los datos consignados en los Censos Económicos de 1994, Iztacalco ocupa en el Distrito Federal, el séptimo lugar en unidades económicas establecidas dedicadas al sector manufacturero con el 6.99% del total; el noveno lugar en unidades económicas establecidas dedicadas al sector comercio con el

4.46% del total y, el noveno lugar en establecimientos dedicados al sector servicios con el 4.52%. Así mismo en cuanto a personal ocupado promedio por unidad económica en cada uno de los sectores antes mencionados ocupa el quinto lugar en manufactura con 11.42 individuos el noveno lugar en comercio con 2.43 individuos y el onceavo lugar en servicios con 3.53 individuos. En cuanto al valor agregado bruto de los tres sectores en conjunto, Iztacalco participa con el 2.95% del total que se genera en el Distrito Federal para quedar en el 10o. lugar entre las delegaciones.

5.- BIBLIOTECAS Y CENTROS DE INFORMACION.

Existen dentro de la delegación Iztacalco bibliotecas de diferente especialidad entre las que encontramos las que destacan las de Escolar Media Superior con un total de 10, las Públicas con 9, las de nivel Escolar Secundaria 6, Nivel Universitario 4, Especializadas 3, y con solo una las de nivel Primaria; en total existen 33 bibliotecas Públicas que prestan sus servicios a la población estudiantil.

ESCOLAR MEDIA SUPERIOR.

- Centro universitario Tlalpan.
- SEP. CETIS No. 31.
- SEP. CETIS No. 76.
- SEP. CONALEP Iztacalco I.
- SEP. COLEGIO BACHILLERES No.3 Iztacalco.
- UNAM. Escuela Nacional Preparatoria No. 2 Erasmo Castellanos Quinto.
- SEP. CECATI No 14.
- Colegio Partenón.
- SEP. Dirección General..
- Preparatoria Modelo.

ESCOLAR PRIMARIA.

- ➔ SEP Escuela Secundaria Técnica No. 20.

ESCOLAR SECUNDARIA.

- ➔ Escuela secundaria para Trabajadores No. 44
- ➔ Escuela secundaria Diurna No. 59 René Cassin.
- ➔ SEP. Escuela Secundaria Técnica No 33.
- ➔ SEP. Escuela Secundaria Técnica No 22.
- ➔ SEP. Escuela Secundaria Técnica No 74.
- ➔ SEP: Escuela secundaria Diurna No. 123.

ESPECIALIZADA.

- ➔ SEP. Centro de Educación Ambiental para la comunidad Escolar.
- ➔ Centro Zonal de Documentación en Salud 4DF-30-2, IMSS. Hospital General de la Zona 30.
 - ➔ Centro de Documentación en salud, IMSS. Hospital General de la Zona. Troncoso A.

PÚBLICA

- ➔ CNCA/DDF Asunción Pantitlan.
- ➔ CNCA/DDF Carmen Serdan.
- ➔ CNCA/DDF Biblioteca Central de la Delegación Iztacalco.
- ➔ CNCA/DDF. Enrique Beltrán.
- ➔ CNCA/DDF. Fray Bernardino de Sahhagún.
- ➔ CNCA/DDF. Juan Rulfo.
- ➔ SEP. Sub Secretaria de Apoyos y Servicios EDUCATIVOS.
- ➔ CNCA/DDF. Reforma II.
- ➔ CNCA/DDF. Biblioteca Santiago.

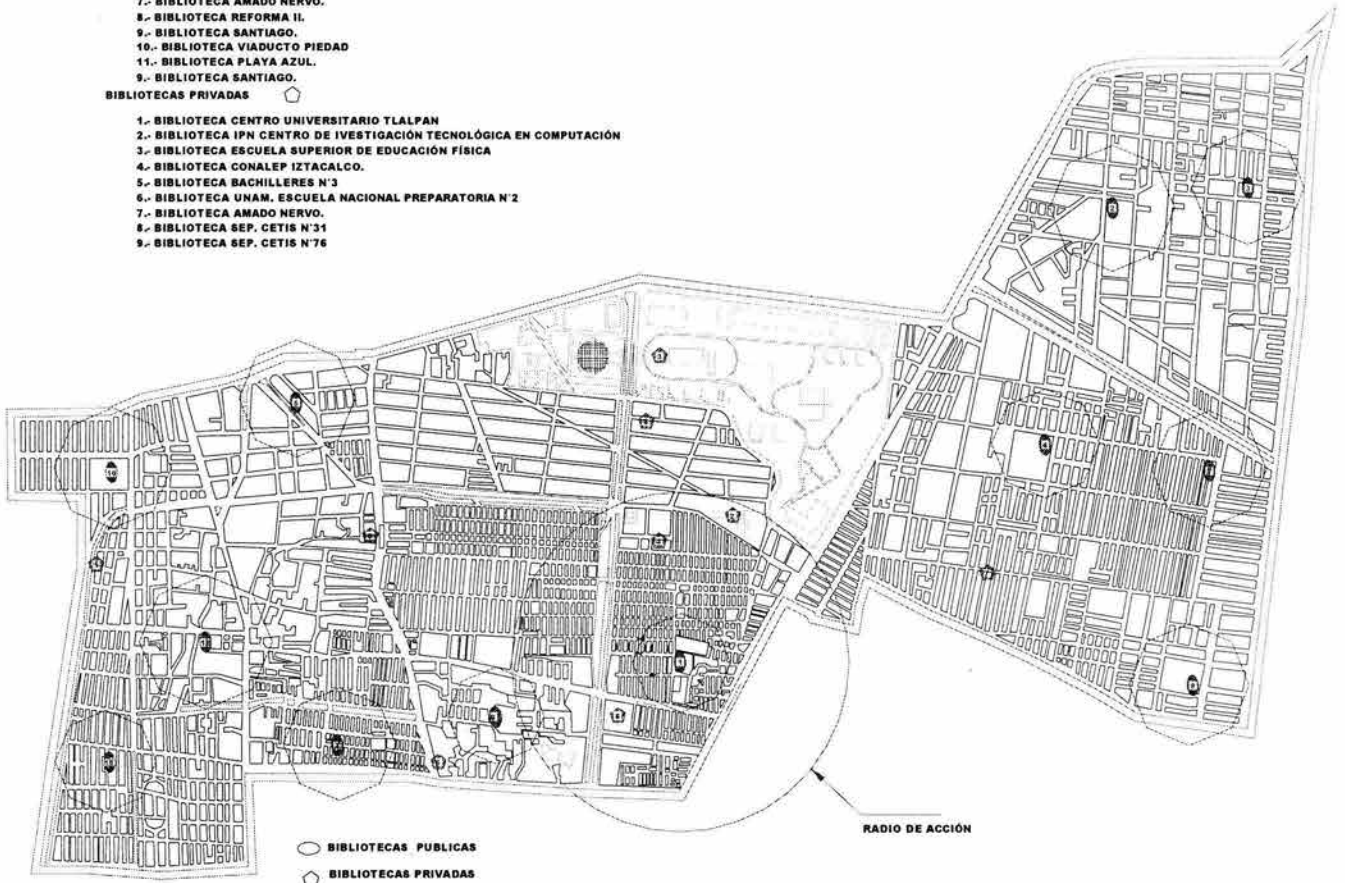
PLANO DE LOCALIZACION DE BIBLIOTECAS

BIBLIOTECAS PUBLICAS

- 1.- BIBLIOTECA CENTRAL DELEGACIONAL IZTACALCO
- 2.- BIBLIOTECA ASUNCION PANTITLAN.
- 3.- BIBLIOTECA CARMEN SERDÁN.
- 4.- BIBLIOTECA ENRIQUE BELTRÁN.
- 5.- BIBLIOTECA FRAY BERNARDINO DE SAHAGUN.
- 6.- BIBLIOTECA JUAN RULFO.
- 7.- BIBLIOTECA AMADO NERVO.
- 8.- BIBLIOTECA REFORMA II.
- 9.- BIBLIOTECA SANTIAGO.
- 10.- BIBLIOTECA VIADUCTO PIEDAD
- 11.- BIBLIOTECA PLAYA AZUL.
- 9.- BIBLIOTECA SANTIAGO.

BIBLIOTECAS PRIVADAS

- 1.- BIBLIOTECA CENTRO UNIVERSITARIO TLALPAN
- 2.- BIBLIOTECA IPN CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA EN COMPUTACIÓN
- 3.- BIBLIOTECA ESCUELA SUPERIOR DE EDUCACIÓN FÍSICA
- 4.- BIBLIOTECA CONALEP IZTACALCO.
- 5.- BIBLIOTECA BACHILLERES N°3
- 6.- BIBLIOTECA UNAM. ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA N°2
- 7.- BIBLIOTECA AMADO NERVO.
- 8.- BIBLIOTECA SEP. CETIS N°31
- 9.- BIBLIOTECA SEP. CETIS N°76



7.- MEMORIA DESCRIPTIVA

Ubicación:

El terreno cuenta con una superficie de 2,700 m², localizado en Av. Tezontle, en calle de Puente de Santa Anna S/No. col. Gabriel Ramos Millan, entre Av. Tezontle, Canal de Tezontle y Rio churubusco, Pertenece a la Delegación Iztacalco. México, Distrito Federal. (ver plano de referencia pag.79)

Características del predio:

El predio cuenta con una forma rectangular, de cuatro lados con ángulos completamente de 90°. Cuenta con dos frentes de 45.00 m.l., con orientación al Sur y Norte respectivamente y dos linderos con orientación al Este y Oeste de 65.00 m.l. de longitud.

La topografía del predio es completamente irregular, con algunos desniveles producto de la construcción existente; El uso de suelo determinado es CB 5/40. Centro de Barrio, de acuerdo a lo establecido en las Cartas de Desarrollo urbano y Uso de Suelo, por lo que el proyecto es completamente permitido y viable en la zona.

Criterio conceptual del proyecto:

El concepto del edificio, se basa en el apelativo iztacalco cuyo significado es " lugar de casas blancas". Por lo que el proyecto en su volumétrica muestra ser un espacio abierto, iluminado, de contornos y cantos rectos, con una forma sumamente regular, en las fachadas se muestran elementos estructurales interesantes, haciendo predominar el vano sobre macizo. La finalidad es diferenciar las zonas de mayor importancia del edificio como son: Área Gobierno y Servicios Generales, Acervo y Salas de Lectura y Trabajo y Los Servicios de Comunicación Interna como el Modulo de Escaleras y Elevadores. Estos tres volúmenes son tratados con características arquitectónicas diferentes pero, conformando un conjunto.

La forma del edificio respeta principalmente las condicionantes del terreno, función de cada uno de los elementos componentes del edificio, tomando en cuenta las características de la orientación y relación de espacios, así mismo el entorno urbano que envuelve la zona es factor importante por lo que las premisas de diseño básicas para el proyecto son:

- Orientar adecuadamente cada uno de los elementos componentes del centro bibliotecario.
- Tipificar los elementos del edificio, buscando que en su conjunto se provoque un movimiento volumétrico, para que se logren claros- oscuros con elementos iluminados o sombreados con la luz natural.
- Buscar la separación, a los edificios colindantes para apreciar un elemento volumétrico en sus cuatro fachadas.
- Considerar un índice adecuado de áreas libres para la filtración de aguas pluviales y recreación de los usuarios.
- Aportar a la imagen urbana un elemento que rijá el carácter arquitectónico.
- Relación de actividades de cada una de las áreas componentes el centro bibliotecario para que en realidad el edificio ejerza su funcionamiento como tal, para satisfacer las necesidades demandadas por la población.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El centro bibliotecario es un espacio educativo y recreativo dentro del concepto de bibliotecas públicas, con el objetivo de beneficiar al rublo estudiantil preescolar, primaria, secundaria y medio superior, con un radio de acción de 3 km, aproximadamente. El Proyecto constara con salas de lectura, salas de consulta, salas de computo e idiomas, servicio de cafetería y librería, desarrollado en tres niveles con una área construida de 3,200 m².

Formalmente, el proyecto responde a una volumetría con proporción horizontal claramente definido por dos cuerpos en los cuales se aloja la parte de acervo y sala de consulta y en la otra la parte técnica y administrativa del edificio, lo cual provoca en su conjunto un juego de volúmenes que le da al edificio una imagen de ritmo, unidad y claros oscuros.

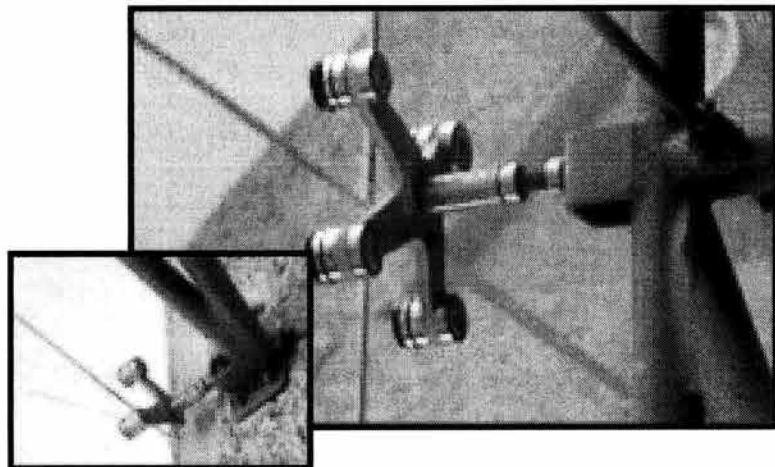
Se incluye en la fachada elementos de herrería a base de soportes de acero en forma de araña y cristales templados de 19 mm; que contrastan en textura y color con los volúmenes propuesto en la edificación, con lo cual se logra una mejor escala del conjunto con respecto al usuario, permitiendo con esto que la integración al contexto urbano inmediato se logre funcional y formalmente.

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS.

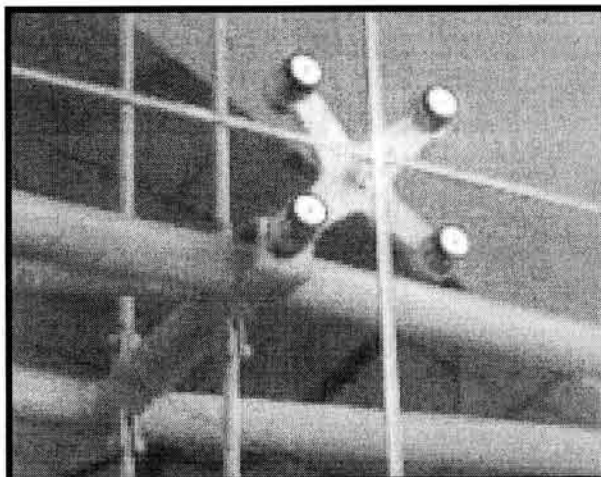
El proyecto contará con los servicios básicos de agua potable, drenaje, electricidad e instalaciones especiales.

Los materiales de acabados que se aplicaran en general en su conjunto en el edificio serán: En las fachadas materiales pétreos como: canteras, aplanados de cementos y herrería.

En los espacios de uso común exteriores se aplicaran materiales de uso rudo, en el caso de los pisos se colocara, loseta cerámica, adocreto y concreto lavado, en los muros se aplicara pintura vinílica blanca primordialmente sobre muros aplanados con un terminado rustico, recubrimientos de cantera, y cristales templados. En su interior tendrá acabados de aplanados de yeso en muros pintados con pintura vinílica de colores diversos, en los plafones se colocara falso plafón a base de yeso y en los pisos se colocara loseta cerámica color blanco con diferentes medidas y texturas según el área y función.



Soporte tipo Araña en desplante de dos brazos



Soporte araña de cuatro brazos
Con cristales templados.

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN SANITARIA.

Las tuberías de desagüe de los muebles sanitarias serán de tubo de p.v.c. de diámetros diversos, los cuales se instalarán por debajo de las losas de entrepiso y se conectarán a las tuberías de bajadas de aguas negras, que serán recibidas por medio de registros de tabique de 40 x 60 cm. en la parte baja del edificio, conectándose a la red general del drenaje por medio de tubería de concreto (albañal) con diámetros requeridos según el cálculo hecho de 150 mm. Con una pendiente mínima del 1.5%.

Existirán dos tipos de drenaje, uno pluvial y otro de conducciones de aguas negras, encausando así las aguas pluviales a una cisterna de aguas tratadas para poderlas reutilizar en actividades de riego y lavado. Los registros previstos para los drenajes serán de tabique repellados con un aplanado de cemento arena y una separación de 10 ml. Máximo entre uno y otro.

La red de descarga de muebles sanitarios, como en el caso de los mingitorios será de un diámetro $\varnothing 38$ mm, en el de los excusados de $\varnothing 100$ mm, y en el caso de los lavabos será de $\varnothing 38$ mm a un registro coladera y este desaguará con un diámetro de $\varnothing 50$ mm. Las descargas de los mingitorios y wc, tendrán que estar debidamente ventiladas mediante un tubo ventilador de $\varnothing 50$ mm. Conectado a una red independiente, y en comunicación con cada módulo de baños a una columna de ventilación que llegará hasta el nivel de azotea.

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

El agua se tomara de la red de agua potable existente de la D.G.C.O.H., ubicada en la calle Santa Anna, por medio de una toma domiciliaria que previamente será solicitada a la misma, misma de donde se desprenderá la línea alimentación para la cisterna, para almacenar el 100% aproximadamente del volumen de agua potable requerida.

La cisterna dará servicio a cada uno de los muebles sanitarios del edificio por medio de un equipo hidroneumático de bombeo, que consta de una bomba de combustión interna de 5hp y una más de la misma capacidad, pero de

arranque electrónico. La capacidad de almacenamiento total de la cisterna será de dos veces la demanda mínima diaria, como se indica en el Art. 150 del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.

Se instalara una cisterna más para almacenar y recolectar aguas pluviales con el fin de reutilizarlas como aguas de riego y limpieza del estacionamiento, con una capacidad para 1,200 lts. Cálculos realizados según el mes más lluvioso dentro de la delegación que es de un promedio de 711.9 mm.

Toda la red hidráulica se realizara con tubería y conexiones de cobre en diferentes diámetros. Se instalaran en cada uno de los muebles llaves de cierre automático, por ejemplo: Los excusados y mingitorios tendrán una descarga máxima de 6 litros, controlados con sistemas electrónicos especializados (fluxómetros), así mismo los lavabos, fregaderos y lavaderos contaran con llaves ahorradoras de agua (manómetros) que no consumen más de 10 litros por minuto.

En el caso de la red contra incendio la tubería se desarrollara con fierro galvanizado, gabinetes de seguridad, tomas siamesas. La instalación contara con todas las especificaciones de seguridad que marca el Reglamento de Construcción del D.F.

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

Para este proyecto la acometida al conjunto proviene de la red pública de distribución en alta tensión, desde un centro de carga o transformador con carga de 3000 KVA, la carga llega a un transformador interno que transformara dicha carga a una carga en baja tensión, la cual proporcionará una alimentación de 3 fases de 4 hilos, 220/127 VCA, 60Hz, que llega al tablero general de distribución del edificio y este a su vez se conecta a cada tablero.

La canalización en exteriores se construirá a base de Tubo PVC Conduit de diferentes diámetros ahogados en muros y pisos.

La canalización en interiores será a base de Tubo Rexolit Conduit R-O Abocinado (ligero) de diferentes diámetros ahogados en muros, pisos y plafones, considerando accesorios como chalupas, cajas cuadradas, salidas especiales, canalizaciones por ductos de galvanizados, etc.

El alimentador principal conduce la energía desde la acometida, hasta el Tablero General de Distribución y de éste a los circuitos derivados.

En cada nivel esta considerado un tablero, donde se canaliza la carga de cada local, en circuitos independientes para los servicios de contactos normales, contactos regulados, luminarias y equipos de computo, estos tableros a su vez de concentran en el Tablero General de Distribución, para equilibrar adecuadamente las cargas de consumo del inmueble. Para el diseño y calculo del proyecto se consideraras exclusivamente los cables fabricados con cobre electrolítico y que cuenten con un aislamiento del tipo THW-LS Para operar a 90°C, siendo las principales características del material aislante anteriormente mencionadas, en el alimentador principal.

Independientemente del tipo de conductor que se utilice, para fines de cálculo se emplearán las tablas de capacidades de conductores que cuenten con aislamiento para temperatura de 60°C en circuitos menores de 100 amperes, de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana.

8.- ANTECEDENTES DE BIBLIOTECAS.

VIII.a.- TIPO DE BIBLIOTECAS

Existen diferentes tipos de bibliotecas, y a cada una le corresponde una organización adecuada y de acuerdo al tipo de lector, estas se pueden clasificar en:

PUBLICA: PARA TODO LECTOR

ESPECIAL: PARA CIEGOS

ESPECIALIZADA: DE FACULTADES

ESCOLAR: DE LOS DIFERENTES NIVELES

La tarea del Bibliotecario, no es sólo administrativa, sino que también es técnica.

En la actividad Administrativa, el bibliotecario es el encargado de las compras, canjes, donaciones del material bibliográfico, tras una amplia selección del mismo.

En la parte Técnica, es el encargado del sellado del material. La lectura técnica, que es la lectura del prólogo par introducirse en tema, ya que a veces con el título no es suficiente. La Clasificación en la cual se les da un encabezado de materia, utilizando tablas especiales, que identifican la misma. La Catalogación es la actividad por el cual el bibliotecario realiza fichas de tamaño especial, volcando en ellas datos importantes del libro, utilizando reglas internacionales. Y por último el servicio de referencia, donde la biblioteca por medio de su sección de referencia entra en contacto directo y personal con el lector y se entera de sus demandas de información.

SELECCION PARA BIBLIOTECAS PUBLICAS

Dado el carácter general de la biblioteca pública, su patrimonio bibliográfico será amplio y deberá reflejar los diversos intereses de un público heterogéneo, su función es, atender a personas provenientes de todos los sectores de la sociedad y su acervo bibliográfico debe abarcar obras sobre gran cantidad de temas. En el material de las bibliotecas públicas, los temas estarán tratados sin la profundidad que caracterizan a las publicaciones de una biblioteca especializada.

SELECCION PARA BIBLIOTECAS INFANTILES

El fondo bibliográfico debe reflejar los variados intereses del niño curioso e inteligente. Los niños tienen gran predilección por los cuentos y la colección debe incluir mucho material de ficción. Viven en el mundo de la imaginación; los cuentos que leen satisfacen su curiosidad a un feliz desarrollo de la personalidad infantil.

NORMAS PARA LA SELECCION DE OBRAS INFANTILES

Tres importantes aspectos se deben tener en cuenta:

C o n t e n i d o : Evaluación del fondo de un libro.

A m e n i d a d: El niño debe encontrar agradable el libro.

P r e s e n t a c i o n: Evaluación del aspecto físico del libro.

VIII.b.- ANÁLOGOS

Bibliotecas Públicas

1.- EL FARO DEL SABER.

Ubicado en Av. Constituyentes, Esq. José Morán, en la Col. Ampliación Daniel Garza. En la Del. Miguel Hidalgo, México DF.

El faro del saber constituyentes es un espacio educativo dentro del concepto de biblioteca pública con Internet y talleres multitecnológicos, cuyo diseño arquitectónico nos remite al legendario faro de Alejandría.

El proyecto se desarrolla en un área aproximada de 4.10 m² desarrollado en dos niveles con formas rectas en cada uno de sus elementos volumétricos haciendo resaltar la forma cilíndrica del faro, siendo el principal atractivo del edificio.

Planta Baja

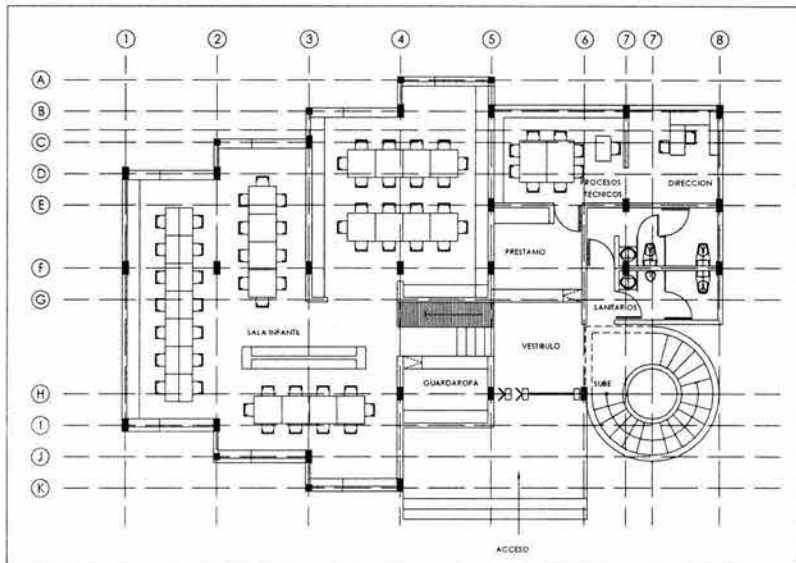
- Acceso (vestíbulo, control, guardarropa)
- Préstamo y entrega de libros.
- Sala de consulta.
- Sala de Lectura.
- Procesos Técnicos.

Planta de Primer Nivel

- Sala Multitecnológica.
- Aula de Audiovisuales.
- Aula de Computo.
- Hemeroteca.
- Copias.

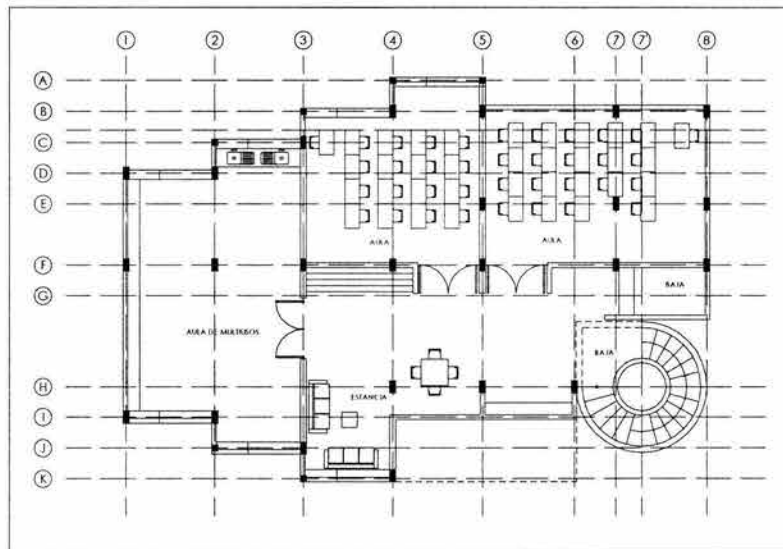


Planta Baja
S/esc.



Planta Alta

S/esc.



2.- Biblioteca de México José Vasconcelos.

Ubicado en Plaza de la Ciudadela 4 acceso por Enrico Martínez. Del. Cuauhtémoc en la Ciudad de México.

La biblioteca cuenta servicios de estantería abierta, orientación y asesoría para tareas, talleres, cuenta cuentos, películas y videos infantiles.

3.-Biblioteca Libro Club Infantil de la Ciudad de México.

Ubicada en casa del Poeta, Álvaro Obregón n° 73, Col Roma, entre Córdoba y Mérida

Ofrece los servicios de lecturas para niños, lectura en voz alta, intercambio de opiniones, así como de materiales de lectura y préstamo de libros.

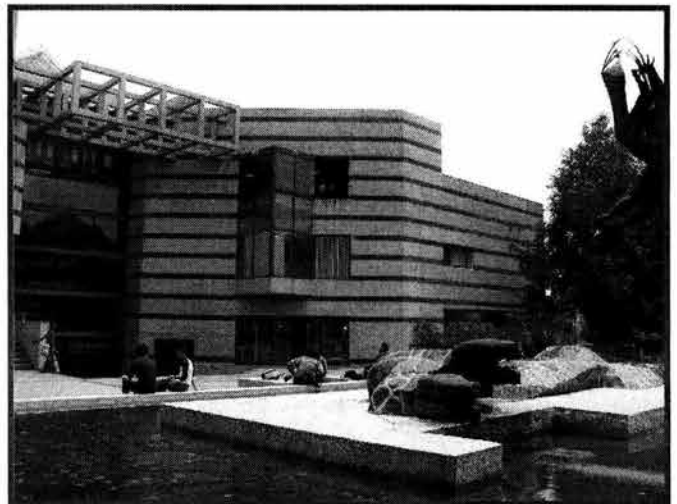
Bibliotecas Especializadas.

1.- Biblioteca de la Facultad de Ciencias Biológicas.

Ubicada en Ciudad Universitaria, en la Facultad de Ciencias Biológicas.



Vestíbulo de la Biblioteca



Acceso de Biblioteca.

VIII.c.-REGLAMENTO INTERNO BIBLIOTECARIO

Documento publicado en el diario oficial / Jueves 21 de enero de 1988
SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA LEY GENERAL DE BIBLIOTECAS

LEY GENERAL DE BIBLIOTECAS

CAPITULO I

Disposiciones generales

ARTICULO 1º. Esta ley es de observancia general en toda la República; sus disposiciones son de orden público e interés social y tiene por objeto:

- - I. La distribución y coordinación entre los gobiernos Federal, Estatales y Municipales de la función educativa y cultural que se lleva a cabo mediante el establecimiento, sostenimiento y organización de bibliotecas públicas;

- - II. El señalamiento de las normas básicas para la configuración de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas;

- - III. El establecimiento de las bases y directrices para la integración y desarrollo de un Sistema Nacional de Bibliotecas; y

- - IV. La determinación de lineamientos para llevar a cabo la concertación con los sectores social y privado en esta materia.

ARTICULO 2º. Para los efectos de la presente ley, se entenderá por biblioteca pública todo establecimiento que contenga un acervo de carácter general a quinientos títulos, catalogados y clasificados, y que se encuentre destinado a atender en forma gratuita a toda persona que solicite la consulta ó préstamo del acervo en los términos de las normas administrativas aplicables.

La biblioteca pública tendrá como finalidad ofrecer en forma democrática los servicios de consulta de libros y otros servicios culturales complementarios que permiten a la población adquirir, transmitir, acrecentar y conservar en forma libre el conocimiento en todas las ramas del saber.

Su acervo podrá comprender colecciones bibliográficas, hemerográficas, auditivas, visuales, audiovisuales y, en general cualquier otro medio que contenga información afín.

ARTICULO 3º. Corresponde a la Secretaría de Educación Pública proporcionar, ejecutar y evaluar la política nacional de bibliotecas atendiendo al Plan Nacional de Desarrollo y programas correspondientes.

ARTICULO 4º Los Gobiernos, Federal, Estatales y Municipales, dentro de sus respectivas jurisdicciones, promoverán el establecimiento, organización y sostenimiento de bibliotecas públicas y los servicios culturales complementarios que a través de éstas se otorguen.

CAPITULO II

De la Red Nacional de Bibliotecas Públicas

ARTICULO 5º. Se integra la Red Nacional de Bibliotecas Públicas con todas aquellas constituidas y en operación dependientes de la Secretaría de Educación Pública y aquellas creadas conforme a los acuerdos o convenios de coordinación celebrados por el Ejecutivo Federal, por conducto de Secretaría de Educación Pública con los Gobiernos de los Estados y del Departamento del Distrito Federal. Para la expansión de la Red el Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría de Educación Pública, celebrará con los gobiernos estatales y los ayuntamientos, los acuerdos de coordinación necesarios.

ARTICULO 6º. La Red Nacional de Bibliotecas Públicas tiene por objeto:

I. Integrar los recursos de las bibliotecas públicas y coordinar sus funciones para fortalecer y optimizar la operación de éstas.

II. Ampliar y diversificar los acervos y orientar los servicios de las bibliotecas públicas.

ARTICULO 7º. Corresponde a la Secretaría de Educación Pública:

- I. Efectuar la coordinación de la Red.
- II. Establecer los mecanismos participativos para planear y programar la expansión de la Red.
- III. Emitir la normatividad técnica bibliotecaria para las bibliotecas de la Red, y supervisar su cumplimiento.
- IV. Seleccionar, determinar y desarrollar las colecciones de cada biblioteca pública de acuerdo con el programa correspondiente.
- V. Dotar a las nuevas bibliotecas públicas de un acervo de publicaciones informativas, recreativas y formativas; así como de obras de consulta y publicaciones periódicas a efecto de que sus acervos respondan a las necesidades culturales, educativas y de desarrollo en general de los habitantes de cada localidad.
- VI. Enviar periódicamente a las bibliotecas integradas a la Red dotaciones de los materiales señalados en la fracción anterior.
- VII. Recibir de las bibliotecas que integran la Red, las publicaciones obsoletas o poco utilizadas y redistribuirlas en su caso.
- VIII. Enviar a las bibliotecas integrantes de la Red los materiales bibliográficos catalogados y clasificados de acuerdo con las normas técnicas bibliotecológicas autorizadas, a efecto de que los servicios bibliotecarios puedan ofrecerse con mayor eficiencia.
- IX. Proporcionar el servicio de catalogación de acervos complementarios de las bibliotecas integrantes de la Red.
- X. Proporcionar entrenamiento y capacitación al personal adscrito a las bibliotecas públicas de la Red.
- XI. Proporcionar asesoría técnica en materia bibliotecaria a las bibliotecas incluidas a la Red.
- XII. Registrar los acervos de las bibliotecas en un catálogo general que permita la articulación de los servicios.
- XIII. Difundir a nivel nacional los servicios bibliotecarios y actividades afines a las bibliotecas públicas.

XIV. Coordinar el préstamo interbibliotecario a nivel nacional e internacional, vinculando a las bibliotecas integrantes de la Red entre sí y con la comunidad bibliotecaria en programas internacionales.

XV. Llevar a cabo o patrocinar investigaciones encaminadas a fomentar el uso de los servicios bibliotecarios y el hábito de la lectura.

XVI. Realizar las demás funciones que sean análogas a las anteriores y que le permitan alcanzar sus propósitos.

ARTICULO 8º. Corresponderá a los Gobiernos de los Estados, en los términos de las disposiciones locales y los acuerdos de coordinación que se celebren:

I. Integrar la Red Estatal de Bibliotecas Públicas.

II. Participar en la planeación, programación del desarrollo, y expansión de las bibliotecas públicas a su cargo.

III. Coordinar, administrar y operar la Red Estatal de Bibliotecas Públicas y supervisar su funcionamiento.

IV. Reparar los acervos dañados.

V. Asegurar de modo integral y conservar en buen estado las instalaciones, el equipo y acervo bibliográfico.

VI. Designar al coordinador de la Red Estatal quien fungirá como enlace con la coordinación de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas.

VII. Nombrar, adscribir y remunerar al personal destinado a la operación de sus bibliotecas públicas.

VIII. Difundir a nivel estatal los servicios bibliotecarios y las actividades afines a sus bibliotecas públicas.

IX. Dotar a sus bibliotecas de los locales y del equipo necesario para la prestación de los servicios bibliotecarios.

ARTICULO 9º. Se crea el Consejo de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas con carácter de órgano consultivo, el que a solicitud expresa llevará a cabo las siguientes acciones:

I. Presentar propuestas para mejorar los servicios que prestan las bibliotecas integrantes de la Red.

II. Formular recomendaciones para lograr una mayor participación de los sectores social y privado, comunidades y personas interesadas en el desarrollo de la Red.

ARTICULO 10°. El Consejo de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas estará integrado por:

I. Un Presidente que será el titular de la Secretaría de Educación Pública o quien éste designe.

II. Un Secretario Ejecutivo, desempeño que recaerá en el titular de la unidad de la Secretaría de Educación Pública que tenga a su cargo ejecutar los programas en materia de bibliotecas.

III. Hasta seis vocales invitados a participar por su Presidente, conforme a los siguientes criterios de representación:

a) El Presidente del Colegio Nacional de Bibliotecarios.

b) El Presidente de la Cámara Nacional de la Industria Editorial.

c) El titular de la unidad vinculada con la labor editorial de la Secretaría de Educación Pública.

d) Tres representantes de los Gobiernos de los Estados.

ARTICULO 11°. Las bibliotecas pertenecientes a los sectores social y privado que presten servicios con características de bibliotecas públicas en los términos de la presente ley y que manifiesten su disposición a incorporarse a la Red Nacional de Bibliotecas Públicas, celebrarán con la Secretaría de Educación Pública o con los Gobiernos de los Estados, según sea el caso, el correspondiente compromiso de adhesión.

Del Sistema Nacional de Bibliotecas

ARTICULO 12°. Se declara de interés social la integración de un Sistema Nacional de Bibliotecas, compuesto por todas aquellas escolares públicas, universitarias y especializadas pertenecientes a dependencias, entidades y personas físicas o morales de los sectores público, social y privado.

La Secretaría de Educación Pública organizará y coordinará el Sistema de la Biblioteca de México con el carácter de biblioteca central para todos los efectos de la Red Nacional de Bibliotecas.

ARTICULO 13°. El Sistema Nacional de Bibliotecas tendrá como propósito conjuntar los esfuerzos nacionales para lograr la coordinación dentro del sector público y la participación voluntaria de los sectores social y privado a través de la concertación, a fin de integrar y ordenar la información bibliográfica disponible en apoyo a las labores educativas, de investigación y cultural en general, para el desarrollo integral del país y de sus habitantes.

ARTICULO 14°. Para el cumplimiento de sus propósitos, el Sistema Nacional de Bibliotecas promoverá el desarrollo de las siguientes acciones:

- I. Elaborar un listado general de bibliotecas que se integren al Sistema.
- II. Orientar las bibliotecas pertenecientes al Sistema respecto de los medios técnicos en materia bibliotecaria y su actualización para su mejor organización y operación.
- III. Configurar un catálogo general de acervos de las bibliotecas incorporadas al Sistema, conforme a las reglas de catalogación y clasificación bibliográfica que adopte el Sistema para lograr su uniformidad.
- IV. Operar como medio de enlace entre los participantes, y entre éstos y las organizaciones bibliotecológicas internacionales, para desarrollar programas conjuntos.

V. Apoyar programas de capacitación técnica y profesional del personal que tenga a su cargo servicios bibliotecarios, tendiendo a la optimización de éstos y al apoyo de las labores en la materia.

VI. Proporcionar servicios de catalogación y clasificación a solicitud de los interesados en general, mediante el pago de las cuotas a que haya lugar.

VII. Las demás que sean análogas a las anteriores que le permitan alcanzar sus propósitos.

ARTICULO 15°. El Sistema Nacional de Bibliotecas contará con un consejo de carácter consultivo, el que se integrará y funcionará de manera participativa conforme a las normas que emita la Secretaría de Educación Pública.

ARTICULO 16°. Las bibliotecas cuyas características sean diferentes a las de biblioteca pública señalada en esta ley, podrán ser incorporadas al Sistema Nacional de Bibliotecas mediante el correspondiente compromiso de integración que celebren sus titulares con la Secretaría de Educación Pública.

9.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

IX.a.- Programa de Necesidades.

ÁREA PÚBLICA

1.- Plaza

2.- Acceso

| | |
|--------------------------|-------------------|
| ➔ Vestíbulo. | 80 m ² |
| ➔ Sanitarios. | 30 m ² |
| ➔ Control e Informes. | 5 m ² |
| ➔ Guarda ropa. | 3 m ² |
| ➔ Préstamo y devolución. | 20 m ² |

3.- Área de consulta y acervos

a) Biblioteca.

| | |
|----------------------|----------------------|
| ➔ Catalogo digital. | 18.60 m ² |
| ➔ Acervo abierto. | 440 m ² |
| ➔ Sala de lectura 1. | 353 m ² |
| ➔ Sala de lectura 2. | 100 m ² |

b) Diapositeca

| | |
|-----------------------|-------------------|
| ➔ Acervo diapositeca. | 34 m ² |
| ➔ Sala de consulta. | 45 m ² |
| ➔ Sala de proyección. | 34 m ² |

c) Mapoteca.

| | |
|---------------------|-------------------|
| ➔ Acervo mapoteca. | 30 m ² |
| ➔ Sala de consulta. | 45 m ² |

d) Hemeroteca.

| | |
|---------------------|--------------------|
| ➔ Acervo hemeroteca | 102 m ² |
| ➔ Sala de consulta. | 45 m ² |

4.- Aulas de idiomas y computo

a) Computo.

- Área de guardarropa. 1.5 m²
- Sala de computo. 78 m²
- Servidores. 3.5 m²

b) Aulas de idiomas. 103 m²

5.- Área administrativa

a) Dirección.

- Director. 17 m²
- Subdirector. 17 m²
- Área secretarial. 24 m²
- Sala de espera. 80 m²

b) Procesos técnicos.

- Catalogación. 16 m²
- Encuadernación. 24 m²
- Montacargas. 4 m²

7.- Servicios generales

a) Cafetería.

- Cocina. 12 m²
- Área de preparación. 4 m²
- Área de servicio. 4 m²
- Área de mesas interiores. 60 m²
- Área de mesas al aire libre. 15 m²

b) Librería. 64 m²

c) Copias. 20 m²

d) Bodegas. 13.50 m²

e) Cuarto de Aseo. 9 m²

f) Cuarto de maquinas. 64 m²

g) Estacionamiento. 570 m²

h) Caseta de vigilancia. 2 m²

i) Elevador. 8 m²

j) Circulaciones. 500 m²

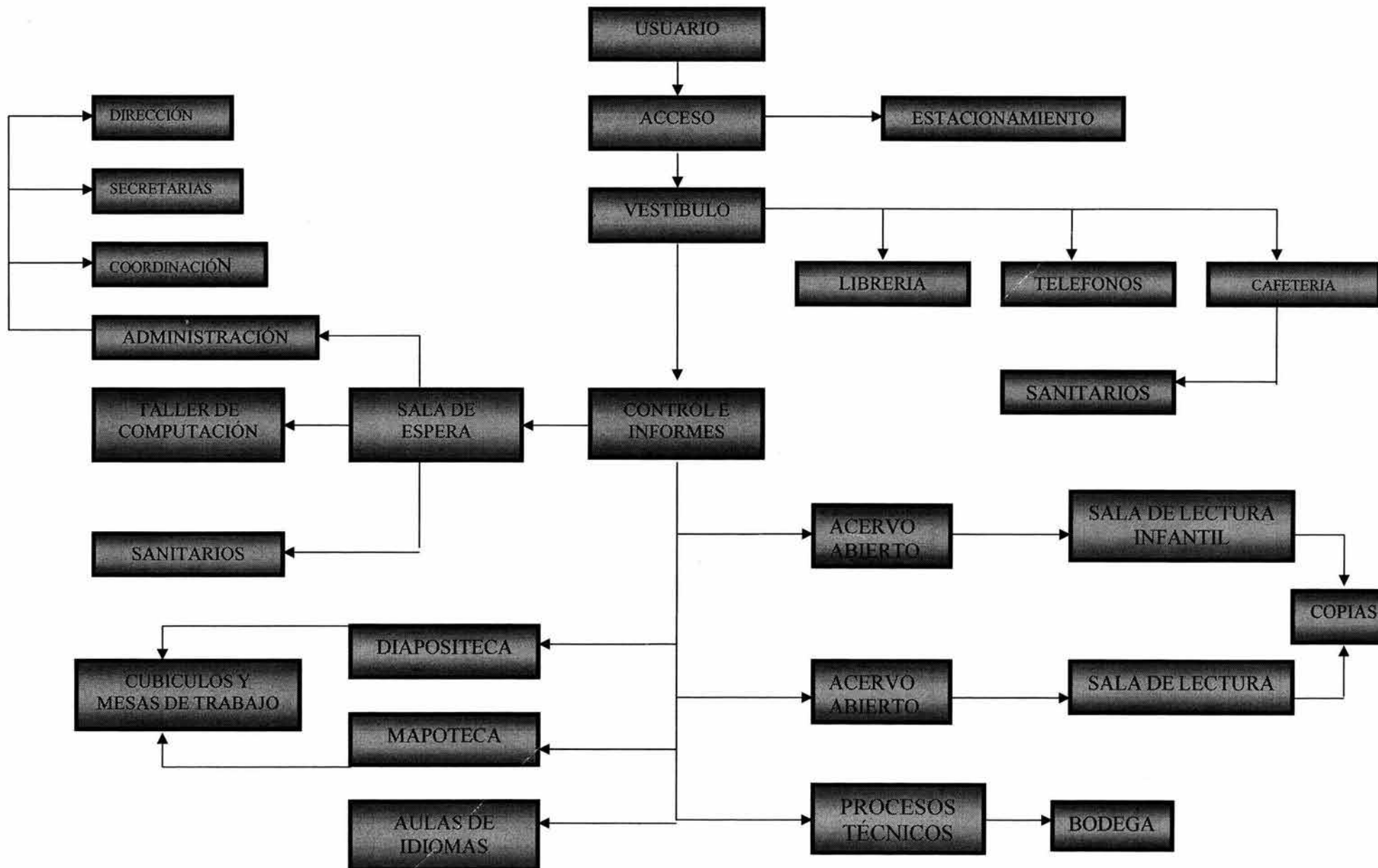
k) Escaleras. 35 m²

IX.c.-RELACIÓN DE ÁREAS.

| | |
|----------------------------------|--|
| VESTIBULO Y CONTROL | |
| GUARDAROPA | |
| INFORMES | |
| ESCALERAS | |
| ELEVADOR | |
| LIBRERIA | |
| PRESTAMO Y DEVOLUCIÓN | |
| CONSULTA | |
| ACERVO | |
| SALA DE LECTURA | |
| SALA DE TRABAJO | |
| ESCALERAS Y SALIDA DE EMERGENCIA | |
| HEMEROTECA | |
| MAPOTECA | |
| VIDEOTECA | |
| AULAS DE AUDIOVISUALES | |
| TALLER DE COMPUTO | |
| AULAS DE TRABAJO | |
| FOTOCOPIADO | |
| PROCESOS TÉCNICOS | |
| DIRECCIÓN | |
| SUBDIRECCIÓN | |
| ÁREA SECRETARIAL | |
| CAFETERÍA | |
| SANITARIOS | |
| CUARTO DE ASEO | |
| ESTACIONAMIENTO | |
| CUARTO DE MÁQUINAS | |
| BODEGAS | |

- RELACIÓN DIRECTA
- RELACIÓN INDIRECTA
- SIN RELACIÓN

IX.b. - DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.



IX.d.-PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

| CENTRO BIBLIOTECARIO DELEGACIÓN IZTA CALCO. | | | | | | | TESIS PROFESIONAL |
|---|----------------------------------|---------------------------|---|---|---|-----------------------|------------------------|
| PROGRAMA ARQUITECTONICO | | | | | | | |
| BIBLIOTECA | | | | | | | |
| ÁREA | LOCAL | NÚM. PERS. | FUNCIÓN | MOBILIARIO | INSTALACIONES | AREA M ² | TOTAL |
| BIBLIOTECA | Vestibulo y control | 1 | Vigilar | 1-Escritorio 1-Silla | Intercomunicación Eléctrica Telefonica | 80,00 m ² | |
| | Paqueteria | 1 | Guardar | Estante | Eléctrica | 3,00 m ² | |
| | Informes | 1 | Orientación | 1-Escritorio 1-Silla | Telefonica Eléctrica | 2,00 m ² | |
| | Escalera | | Comunicación | | Eléctrica | 22,00 m ² | |
| | Elevadores | 8 | Comunicación | 1 Cabinas | Eléctrica Sist. contra incendio | 8,00 m ² | |
| | Libreria | 2 | Vender Libros, revistas Material escolar | 1- escritorio Estanteria Vitrinas | Eléctrica Sist. contra incendio | 64,00 m ² | |
| | Prestamo Devolución | 2 | Prestamo y devolución de libros | 1-Mesa 1-carrito 2-sillas | Eléctrica Sist. contra incendio Intercomunicacion | 20,00 m ² | |
| | Consulta | 12 | Buscar Información | 6 Comput. 2-Archiveros | Eléctrica Sist. contra incendio | 18,60 m ² | |
| | Acervo | para 22,000 ejemplares | Guardado de libros | 40-Anaqueles 4-Carritos | Eléctrica Sist. contra incendio | 440,00 m ² | |
| | sala de lectura y trabajo | 150-200 | Consulta y estudio | 25-Mesas 24-Cubiculos | Eléctrica Sist. contra incendio | 353,00 m ² | |
| | Sala infantil | 20 | Consulta y estudio | 5-Mesas 4-Anaqueles | Eléctrica Sist. contra incendio | 100,00 m ² | |
| | Sala de Consulta y de trabajo | 20 | Consulta y estudio | 5-Mesas 4-Anaqueles | Eléctrica Sist. contra incendio | 90,00 m ² | |
| | Escalera de servicio | | Comunicación | | eléctrica | 30,00 m ² | |
| | | | | | | | 1230,60 m ² |
| SUB TOTAL | | | | | | | 1230,60 |
| % DE CIRCULACIÓN | | | | | | | 184,59 |
| TOTAL | | | | | | | 1415,19 |

BIBLIOTECA

| ÁREA | LOCAL | NÚM. PERS. | FUNCIÓN | MOBILIARIO | INSTALACIONES | AREA M ² | TOTAL |
|----------|-----------------------------|------------|--|---|---|--|-----------------------|
| TALLERES | Hemeroteca | 1 | prestamo de : revistas periódicos | anaqueles para: 4 para periodicos 3 para revistas | eléctrica sist. contra incendio | 102,00 m ² | 416,00 m ² |
| | Mapoteca | 1 | prestamo de: cartas mapas | anaqueles 1-Escritorio 1 mesa de atención | eléctrica sist. contra incendio | 30,00 m ² | |
| | Videoteca | 1 | prestamo de: videos VHS,DVD Cassette, Diapositivas | anaqueles 1-Escritorio | eléctrica sist. contra incendio | 34,00 m ² | |
| | 2 Aulas de Audiovisuales | 18 | Observar material de audio y video | 18- sillas, 2- Videos 2 Televisores | eléctrica sist. contra incendio | 34,00 m ² 10,00 m ² | |
| | Taller de computo | 27 | Capacitación Trabajos Internet | 22-Comput. 2-Impresoras Servidores | Eléctrica Telefonica Voz y datos Sist, contra incendio | 83,00 m ² | |
| | Aula de lafoma | 25 c/aula | Capacitación | 52 sillas 2 escritorio | Eléctrica Sist, contra incendio | 103,00 m ² | |
| | Área de fotocopiado | 2 | Fotocopiado | 3-Máquinas 1-Bodega | eléctrica sist, contra incendio | 20,00 m ² | |
| | | | | | | | 416,00 m ² |

| | |
|------------------|--------|
| SUB TOTAL | 416,00 |
| % DE CIRCULACIÓN | 62,40 |
| TOTAL | 478,40 |

BIBLIOTECA

| ÁREA | LOCAL | NÚM. PERS. | FUNCIÓN | MOBILIARIO | INSTALACIONES | AREA M² | TOTAL |
|----------------------|---------------------------|------------|--|--|---|----------|----------|
| PROCESOS TÉCNICOS | Privado de Coordinador | 2 | asuntos administrativos | 6 computadoras | eléctrica | 9,00 m² | |
| | Catalogación | 1 | catalogación y clasi- ficación de libros y material didáctico. | 1 escritorio 1 estante 2 escritorios | eléctrica | 16,00 m² | |
| | Marcado de libros | 1 | marcar y asegurar libros | 1 escritorio 1 estante 1 escritorios | eléctrica | 8,00 m² | |
| | adquisición | 1 | recepción de libros y material en grad. | 1 escritorio | sist. Contra incendio | 6,00 m² | |
| | taller de reparación | 2 | reparación de libros | mesa de trabajo maquinaria 2 anaqueles | eléctrico montacargas sist. Contra incendio | 10,00 m² | |
| | | | | | | | 49,00 m² |

| | |
|------------------|-------|
| SUB TOTAL | 49,00 |
| % DE CIRCULACIÓN | 7,35 |
| TOTAL | 56,35 |

ADMINISTRACIÓN

| ÁREA | LOCAL | NÚM. PERS. | FUNCIÓN | MOBILIARIO | INSTALACIONES | AREA M ² | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--|---|---|----------------------|-----------------------|
| SERVICIOS ADMINISTRATIVOS | Cto. De aseo | | guardar material de aseo | 1- tarja anaquel | Eléctrica sanitaria hidráulica | 9,00 m ² | |
| | Sanitarios | 100 pers. Muj. 100 per. Hom | Servicio Sanitario | 6-Lavabos 2-Mingitorios 6-Wc. | Hidráulica Sanitaria Eléctrica | 59,00 m ² | |
| | Dirección | 3 | asuntos Administrativos Administración | 1- escritorio 3- sillas 1-archivero | eléctrica Voz y datos Sist, contra incendio | 17,00 m ² | |
| | Sudirección | 3 | Contabilidad Administración | 1- escritorio 3- sillas 1-archivero | eléctrica Voz y datos Sist, contra incendio | 17,00 m ² | |
| | Área secretarial | 2 | trabajos | 2- escritorios 2- sillas | eléctrica Voz y datos | 24,00 m ² | |
| | ayudantes | 1 | servicio generales | | | 6,00 m ² | |
| | Estancia y Vestibulo | | Estancia, reposo Área de reseso | 2- sillones 1- mesa de centro | Eléctrica Sist, contra incendio | 80,00 m ² | |
| | Escalera | | Comunicación | | Eléctrica | 22,00 m ² | |
| Ascensores | | 8 | Comunicación | 1 Cabinas | Eléctrica sist, contra incendio | 8,00 m ² | |
| | | | | | | | 242,00 m ² |
| SUB TOTAL | | | | | | | 242,00 |
| % DE CIRCULACIÓN | | | | | | | 36,30 |
| TOTAL | | | | | | | 278,30 |

| SERVICIOS | | | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|----------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| ÁREA | LOCAL | NÚM. PERS. | FUNCIÓN | MOBILIARIO | INSTALACIONES | AREA M ² | TOTAL |
| CAFETERIA | Cocineta | | | 1- Refrigerador 1- estufa 1 mesa de prepa. | Hidraulica Sanitaria Electrica | 16,00 m ² | |
| | Area de Comensales | 50 | comedor | 16- mesas 4 per. C/u | Electrica Sist, contra incendio | 60,00 m ² | |
| | Area de Atencion | 2 | servicio | Caja para de atencion | Electrica Sist, contra incendio | 4,00 m ² | |
| | | | | | | | 80,00 m ² |
| SERVICIOS GRALS. | Estacionamiento | 20 veh. | | | Hidrosanitaria Electrica Vigilancia | 570,00 m ² | |
| | Cto. de Máquinas | 2 | Control de Servicios | Subestacion Tableros Hidroneumatico | Electrica Sist, contra incendio Hidraulica-sanitaria | 64,00 m ² | |
| | Sanitarios | 100 pers. Muj. | Servicio Sanitario | 3-Lavabos 3- WC 5-Wc. | Hidraulica Sanitaria Electrica | 20,00 m ² | |
| | Sanitarios | 100 pers. Hom. | Servicio Sanitario | 3- Lavabos 1-Mingitorios 2-wc | Hidraulica Sanitaria Electrica | 20,00 m ² | |
| | Bodega | | Guardar | Estantes | Electrica | 13,50 m ² | |
| | Escalera | | Comunicación | | Electrica | 17,00 m ² | |
| | Elevadores | 8 | Comunicación | 1 Cabinas | Electrica Sist, contra incendio | 8,00 m ² | |
| | | | | | | | 712,50 m ² |
| SUB TOTAL | | | | | | | 792,50 |
| % DE CIRCULACIÓN | | | | | | | 118,88 |
| TOTAL | | | | | | | 911,38 |
| GRAN TOTAL | | | | | | | 3139,62 |

| Nº | PARTIDA | CONCEPTOS | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | SUB TOTAL | TOTAL |
|-----------------------------|---------------------------|---|--------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | TRÁMITES Y GESTORIA | LIC. DE USO DE SUELO | Pza | 1 | 16.902.00 | 16.902.00 | Pza |
| | | LIC. DE SUB. DE AGUA. DRENAJE | Pza | 1 | 134.386,39 | 134.386,39 | Pza |
| | | AVALUO DEL TERRENO | M² | 2700,00 | 5.000,00 | 13.500.000,00 | M² |
| | | LIC. DE CONSTRUCCIÓN | Pza | 1 | 57.845,90 | 57.845,90 | Pza |
| | | ADMINISTRACIÓN | Pza | 1 | 10.000,00 | 10.000,00 | Pza |
| | | ALINEAMIENTO Y Nº OFICIAL | Pza | 1 | 404,05 | 404,05 | Pza |
| | | PAGO DE GESTORIA Y TRÁMITES DE LA DELEGACIÓN. | Pza | 1 | 200,00 | 200,00 | Pza |
| | | TOTAL DE TRAMITES Y GESTORIA | | | | | |
| 2 | PRELIMINARES | LIMPIEZA | M² | 2700,00 | 200,00 | 540.000,00 | M² |
| | | TRAZO Y NIVELACION | M² | 2700,00 | 400,00 | 1.080.000,00 | M² |
| | | TOTAL DE PRELIMINARES | | | | | |
| 3 | CIMENTACIÓN | EXCAVACION | M³ | 1595,00 | 70,00 | 111.650,00 | M³ |
| | | PLANTILLA | M² | 600,00 | 65,00 | 39.000,00 | M² |
| | | CIMENTACION | M³ | 204,00 | 4.000,00 | 816.000,00 | M³ |
| | | IMPERMEABILIZACION | M² | 1893,80 | 125,00 | 236.725,00 | M² |
| | | ACARREOS | M³ | 700,00 | 50,00 | 35.000,00 | M³ |
| | | RELLENOS | M³ | 2000,00 | 60,00 | 120.000,00 | M³ |
| TOTAL DE CIMENTACION | | | | | | | 1.358.375,00 |
| 4 | ALBAÑILERIA | ESTRUCTURA SOTANO | | | | | |
| | | a) COLUMNAS | Kg | 18144,00 | 17,00 | 308.448,00 | Kg |
| | | b)MUROS DE TABIQUE ROJO | M² | 119,53 | 250,00 | 29.882,75 | M² |
| | | c)MUROS DE CONCRETO | M² | 273,70 | 300,00 | 82.110,00 | M² |
| | | d)LOSAS | M² | 970,00 | 280,00 | 271.600,00 | M² |
| | | ESTRUCTURA 1er. NIVEL | | | | | |
| | | a) COLUMNAS | Kg | 19488,00 | 17,00 | 331.296,00 | Kg |
| | | b)MUROS DE TABIQUE ROJO | M² | 176,25 | 250,00 | 44.062,50 | M² |
| | | c)MUROS DE TABLAROCA | M² | 37,50 | 300,00 | 11.250,00 | M² |
| | | d)LOSAS | M² | 780,00 | 280,00 | 218.400,00 | M² |
| | | ESTRUCTURA 2do. NIVEL | | | | | |
| | | a) COLUMNAS | Kg | 19488,00 | 17,00 | 331.296,00 | Kg |
| b)MUROS DE TABIQUE ROJO | M² | 207,50 | 250,00 | 51.875,00 | M² | | |
| c)MUROS DE TABLAROCA | M² | 50,00 | 300,00 | 15.000,00 | M² | | |
| d)LOSAS | M² | 780,00 | 280,00 | 218.400,00 | M² | | |

CENTRO BIBLIOTECARIO DELEGACIÓN IZTACALCO.

PRESUPUESTO

TESIS PROFESIONAL

| Nº | PARTIDA | CONCEPTOS | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | SUB TOTAL | TOTAL | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|--------------|-------|--------------|--|
| 5 | ACABADOS | ESTRUCTURA 3er. NIVEL | | | | | | | |
| | | a) COLUMNAS | Kg | 9048.00 | 17.00 | 153.816.00 | Kg | | |
| | | b) MUROS DE TABIQUE ROJO | M² | 325.00 | 250.00 | 81.250.00 | M² | | |
| | | c) LOSAS | M² | 950.00 | 280.00 | 266.000.00 | M² | | |
| | | AZOTEA | M² | 500.00 | 350.00 | 350.00 | M² | | |
| | | a) MUROS DE TABIQUE ROJO | M² | 400.00 | 250.00 | 100.000.00 | M² | | |
| | | ESCALERAS | M² | 1.00 | 280.00 | 280.00 | M² | | |
| | | TOTAL DE ALBANILERIA | | | | | | 2.515.316,25 | |
| | | MUROS INTERIORES | M² | 1.00 | | 0,00 | M² | | |
| | | MUROS EXTERIORES | M² | 1.00 | | 350,00 | M² | | |
| | | PLAFONES DE TABLAROCA | M² | 3216.00 | 280.00 | 200.00 | M² | | |
| | | PISOS DE CERAMICA | M² | 3341.00 | 250.00 | 835.250.00 | M² | | |
| | | PISOS DE CONCRETO LAVADO | M² | 795,76 | 180.00 | 143.236.80 | M² | | |
| | | PINTURA | M² | 1.00 | 44,00 | 44,00 | M² | | |
| TOTAL DE ACABADOS | | | | | | 979.080,80 | | | |
| 6 | AMUEBLADO Y EQUIPAMIENTO | SILLAS | Pza | 295 | 300.00 | 88.500.00 | Pza | | |
| | | MESAS | Pza | 51 | 450.00 | 22.950.00 | Pza | | |
| | | ESCRITORIOS | Pza | 12 | 600.00 | 7.200.00 | Pza | | |
| | | ANAQUELES | Pza | 74 | 1.000,00 | 74.000,00 | Pza | | |
| | | ESTANTES | Pza | 8 | 600,00 | 4.800,00 | Pza | | |
| | | MODULOS | Pza | 23 | 1.500.00 | 34.500.00 | Pza | | |
| | | COMPUTADORAS | Pza | 33 | 12.000.00 | 396.000.00 | Pza | | |
| | | IMPRESORAS | Pza | 5 | 1.200,00 | 6.000.00 | Pza | | |
| | | COPIADORAS | Pza | 3 | 12.000,00 | 36.000,00 | Pza | | |
| | | EQUIPO ESPECIAL | Pza | 1 | 3.000,00 | 3.000.00 | Pza | | |
| | | MESAS DE TRABAJO | Pza | 2 | 800.00 | 1.600.00 | Pza | | |
| | | CARRITOS DE LIBROS | Pza | 12 | 500.00 | 6.000.00 | Pza | | |
| | | TOTAL DE AMUEBLADO Y EQUIPO | | | | | | 680.550,00 | |
| | | 7 | HERREIA Y CANCELERIA | CARPINTERIA | | | | | |
| a) PUERTAS | Pza | | | 34 | 1.800.00 | 61.200.00 | Pza | | |
| b) BARANDALES | MI | | | 8.00 | 600.00 | 950.00 | MI | | |
| ALUMINIO | | | | | | | | | |
| a) PUERTAS | PZA | | | 23 | 2.300.00 | 52.900.00 | PZA | | |
| b) VENTANAS | M² | | | 39,60 | 780.00 | 30.888,00 | M² | | |
| c) CANCELES | M² | | | 155,75 | 780.00 | 121.485.00 | M² | | |
| d) BARANDALES | MI | | | 56,00 | 1.200.00 | 67.200.00 | MI | | |
| e) VENTANALES C/SIST. ARAÑA | M² | | | 362.00 | 3.500,00 | 1.267.000.00 | M² | | |

CENTRO BIBLIOTECARIO DELEGACIÓN IZTACALCO.

PRESUPUESTO

TESIS PROFESIONAL

| Nº | PARTIDA | CONCEPTOS | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | SUB TOTAL | TOTAL | | |
|----------------------|------------------|---------------------------------------|--------|----------|----------|----------------------|-------|--------------|--|
| 8 | INTALACIONES | HERRERIA | | | | | | | |
| | | a) PUERTAS | M² | 11.50 | 3.000,00 | 34.500,00 | M² | | |
| | | b) REJAS | MI | 22,00 | 1.000,00 | 22.000,00 | MI | | |
| | | TOTAL DE HERRERÍA Y CANCELERÍA | | | | | | 1.658.123,00 | |
| | | ELÉCTRICA | sal | 730 | 850,00 | 620.500,00 | sal | | |
| | | HIDRAULICA-SANITARIA | sal | 26 | 2.100,00 | 54.600,00 | sal | | |
| | | SIS. DE RIEGO | sal | 48 | 400,00 | 19.200,00 | sal | | |
| | | RED CONTRA INC. | sal | 7 | 8.000,00 | 56.000,00 | sal | | |
| | | ESPECIALES | sal | 150 | 4.300,00 | 645.000,00 | sal | | |
| | | TOTAL DE INSTALACIONES | | | | | | 1.395.300,00 | |
| 9 | OBRAS EXTERIORES | PAVIMENTOS DE ADOCRETO | M² | 828,44 | 100,00 | 82.844,00 | M² | | |
| | | PAVIMENTOS DE CERAMICA | M² | 30,00 | 250,00 | 7.500,00 | M² | | |
| | | JARDINES (PASTO, TIERRA NEGRA) | M² | 410,00 | 45,00 | 18.450,00 | M² | | |
| | | TOTAL DE OBRAS EXTERIORES | | | | | | 108.794,00 | |
| 10 | SEÑALIZACIONES | | PZA | 117 | 100,00 | 11.700,00 | PZA | | |
| | | TOTAL DE SENALIZACIONES | | | | | | 11.700,00 | |
| TOTAL S/IVA | | | | | | 24.046.977,39 | | | |
| TOTAL CON/IVA | | | | | | 27.654.024,00 | | | |

11.- CONCLUSIONES

El trabajo realizado se enfoco, no solo en plantear un lugar de reunión, en donde estudiantes desde el nivel básico al medio superior pudieran satisfacer sus necesidades escolares, sino que se propuso un edificio completo desde su ubicación hasta la forma estética del mismo.

A quedado claro que en la actualidad se ha perdido el interés del niño como del joven por la lectura, ya sea por la invasión y bombardeo de la tecnología o por la falta de habito fomentada desde el seno del hogar como de la escuela misma, pero creo entender que un factor que pueda ayudar, a resolver parte del problema sea el de crear inquietud en el niño, joven o adulto en visitar un lugar en el cual pueda realizar actividades recreativas con todas las comodidades necesarias, en combinación con las modalidades actuales para resolver sus tareas y problemáticas estudiantiles.

El inmueble debe ser exigente consigo mismo de pensar en un plazo largo, para no ser un edificio mas, dentro de la gran plancha de concreto, sino ser una construcción respetable por la sociedad, como debe de ser cualquier biblioteca.

BIBLIOGRAFÍA

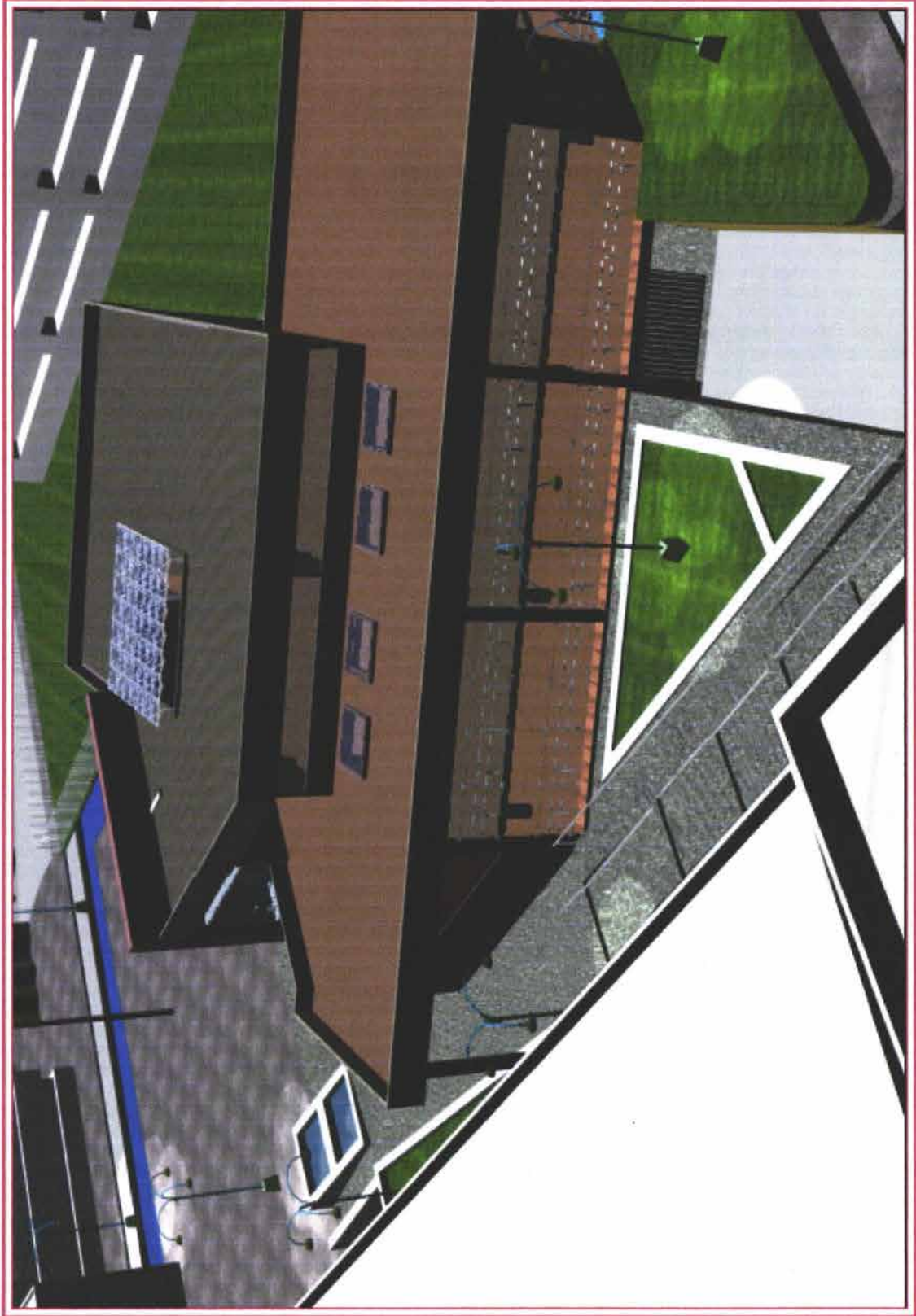
* Gaceta Oficial del Distrito Federal. Del 10 de Abril de 1997.
México D.F.

* Diario Oficial del Distrito Federal. Del 21 de Enero de 1998.
México D.F.

* Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Iztacalco
Cuaderno Estadístico Delegacional edición 2000.
México D.F.

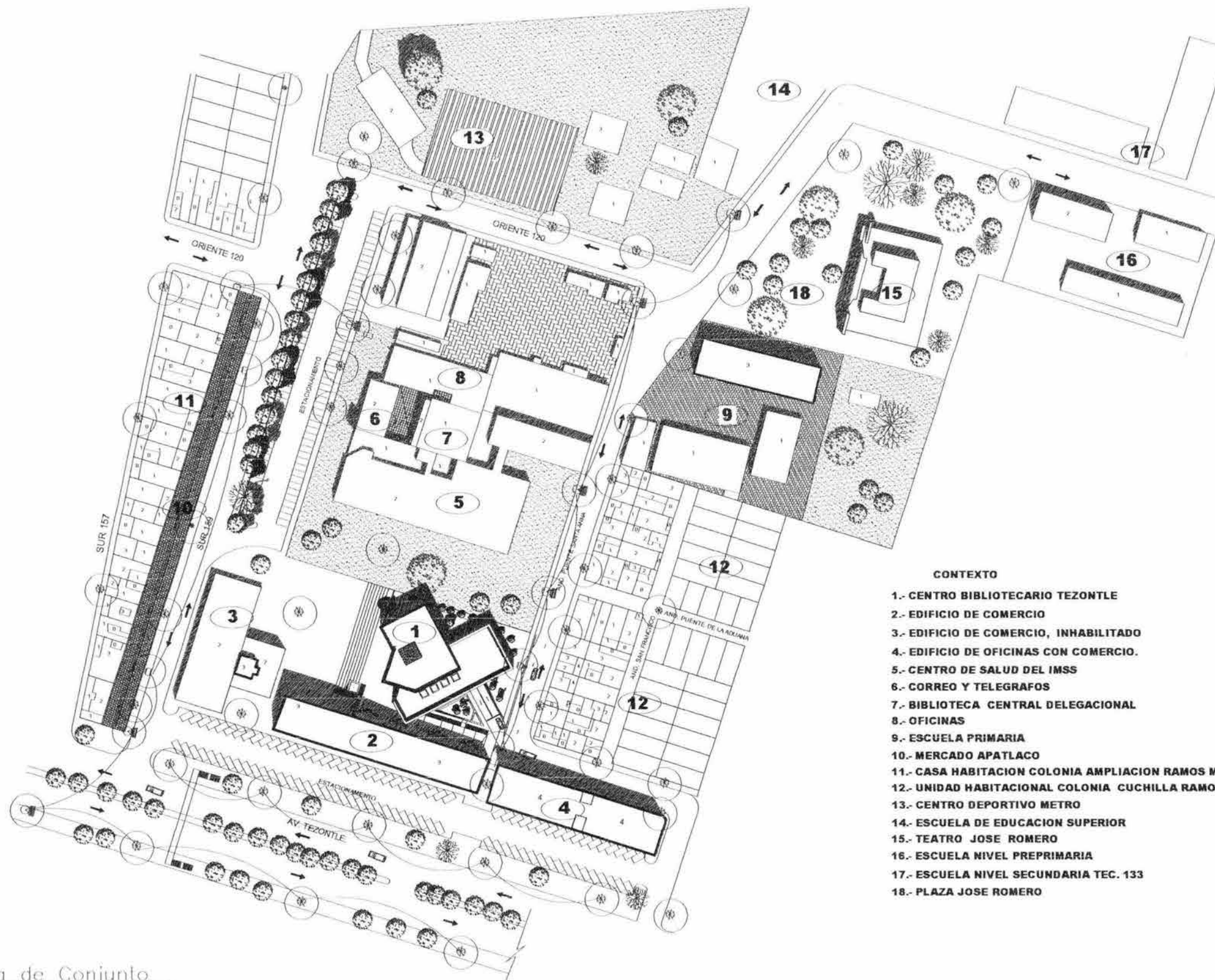
* En la casa de la sal. Monografía, crónicas y leyendas de Iztacalco.
Febrero del 2002. Delegación Iztacalco
México D.F.

**ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA**



CENTRO BIBLIOTECARIO
IZTACALCO

PERSPECTIVA GENERAL



- CONTEXTO**
- 1.- CENTRO BIBLIOTECARIO TEZONTLE
 - 2.- EDIFICIO DE COMERCIO
 - 3.- EDIFICIO DE COMERCIO, INHABILITADO
 - 4.- EDIFICIO DE OFICINAS CON COMERCIO.
 - 5.- CENTRO DE SALUD DEL IMSS
 - 6.- CORREO Y TELEGRAFOS
 - 7.- BIBLIOTECA CENTRAL DELEGACIONAL
 - 8.- OFICINAS
 - 9.- ESCUELA PRIMARIA
 - 10.- MERCADO APATLACO
 - 11.- CASA HABITACION COLONIA AMPLIACION RAMOS M.
 - 12.- UNIDAD HABITACIONAL COLONIA CUCHILLA RAMOS M.
 - 13.- CENTRO DEPORTIVO METRO
 - 14.- ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR
 - 15.- TEATRO JOSE ROMERO
 - 16.- ESCUELA NIVEL PREPRIMARIA
 - 17.- ESCUELA NIVEL SECUNDARIA TEC. 133
 - 18.- PLAZA JOSE ROMERO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- LEGENDA**
- MURO ACABADO
 - MURO SIN ACABADO
 - PUERTA EN MARCO
 - PUERTA SIN MARCO
 - VENTANA
 - NIVEL EN PLANTA
 - LINEA DE PROYECCION
 - LINEA DE TUBERIA
 - LINEA DE PROYECCION
 - LINEA
 - CERRAJE A LAZOS
 - CERRAJE A PUNTO EXTERNO
 - CERRAJE A PUNTO INTERNO
 - CERRAJE
 - CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - MUEBLES

* TODAS LAS MEDIDAS SE DAN EN METROS
* LAS MEDIDAS EN PARENTESIS SON DE REFERENCIA
* LAS MEDIDAS EN PARENTESIS SON DE REFERENCIA
* LAS MEDIDAS EN PARENTESIS SON DE REFERENCIA



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



Av. Tezontle, Pórtico Tezontle, Av. 120, Iztacalco, México, D.F.

CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

PLANO ARQUITECTONICO
PLANTA DE CONJUNTO

PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO
AUTOR: LUIS BARRAGAN
DISEÑO: ANTONIO RECAMIER ARQ., CARLOS RIOS ARQ., EFRRAIN LOPEZ ARQ.
Escala: 1:1000

Planta de Conjunto
Centro Bibliotecario
Esc. 1:1000



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- SEÑAL DE ENTRADA
- SEÑAL DE SALIDA
- SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO
- SEÑAL DE PASADIZO
- SEÑAL DE ESCALERA
- SEÑAL DE PASADIZO SUBTERRANEO
- SEÑAL DE PASADIZO SUPERFICIAL
- SEÑAL DE PASADIZO SUBTERRANEO
- SEÑAL DE PASADIZO SUPERFICIAL
- SEÑAL DE PASADIZO SUBTERRANEO
- SEÑAL DE PASADIZO SUPERFICIAL
- SEÑAL DE PASADIZO SUBTERRANEO
- SEÑAL DE PASADIZO SUPERFICIAL
- SEÑAL DE PASADIZO SUBTERRANEO
- SEÑAL DE PASADIZO SUPERFICIAL

NOTAS GENERALES



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



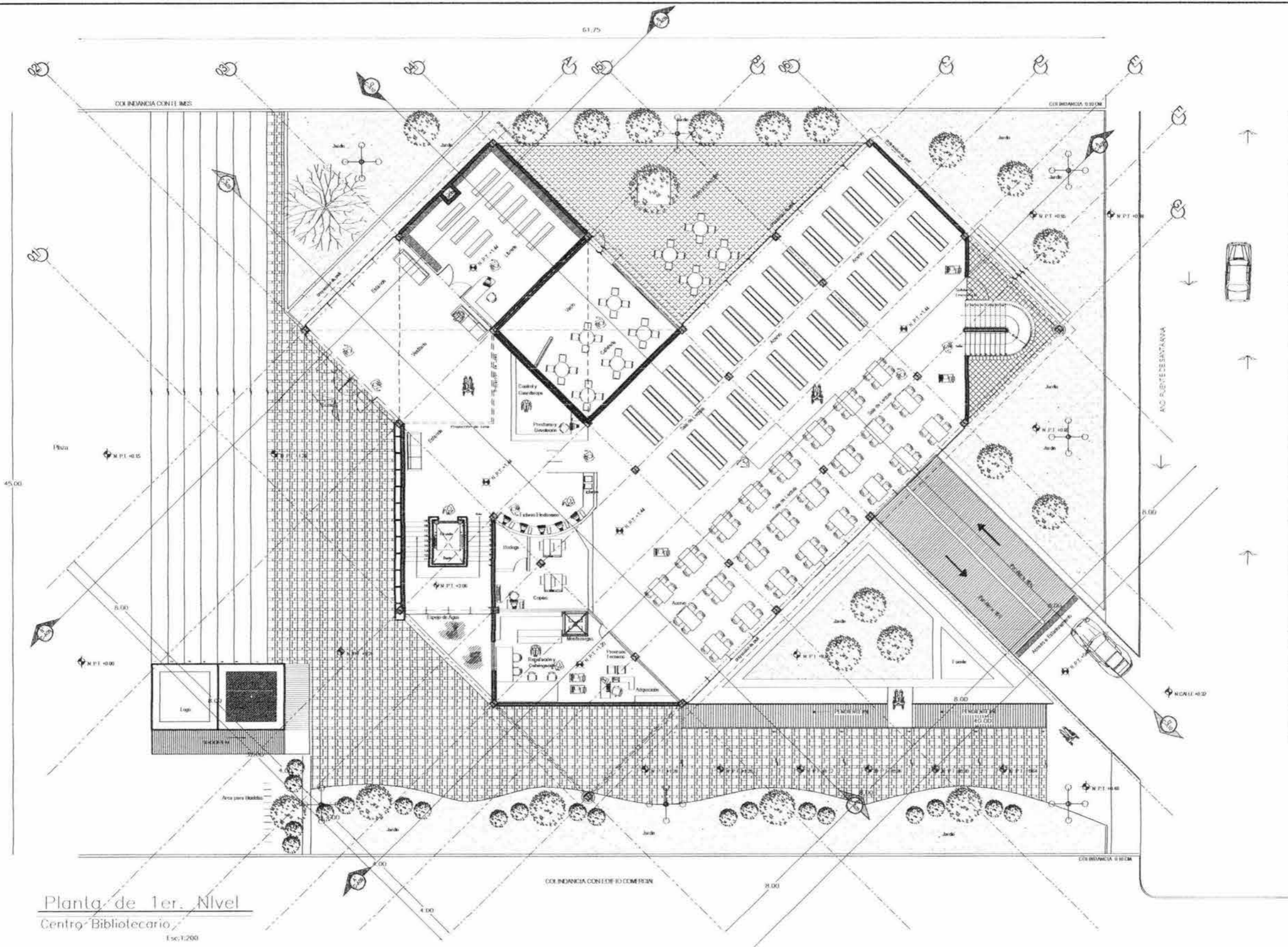
ARQUITECTO: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

COLABORADORES: ANTONIO RECAMIER ARQ., CARLOS RIOS ARQ., EFRAIN LOPEZ ARQ.

PROYECTANTE: LUIS BARRAGAN

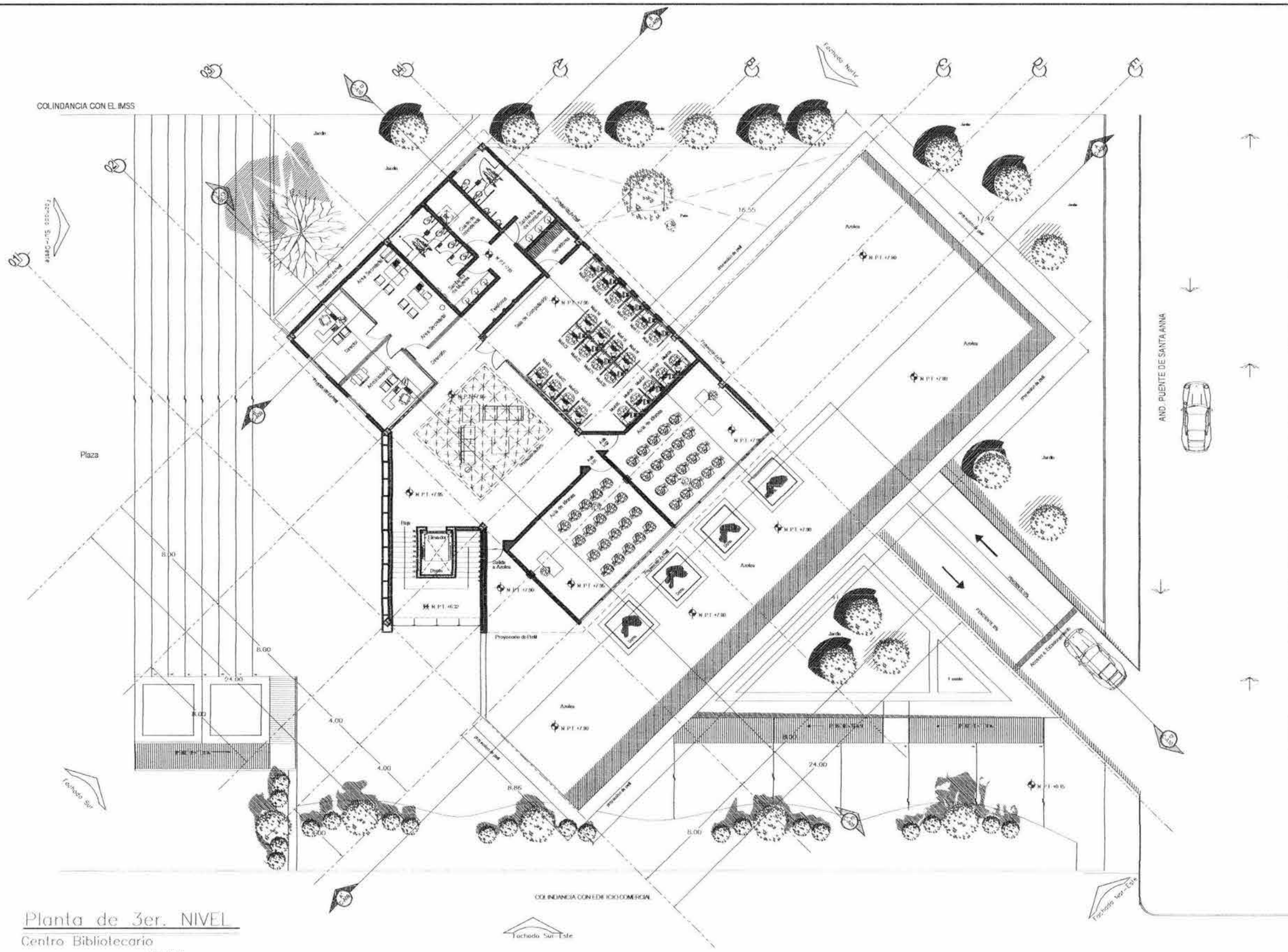
PLANO ARQUITECTONICO PLANTA DE 1er. NIVEL

| | | |
|--------------|-------|--------|
| NO. 3003 | CLAVE | ARQ 03 |
| ESCALA 1/200 | | |



Planta de 1er. Nivel
Centro Bibliotecario
Ese: 1/200

COLINDANCIA CON EL IMSS



Planta de 3er. NIVEL
 Centro Bibliotecario
 Esc. 1/200

U.N.A.M.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CIUDAD UNIVERSITARIA

ESCALA: 1/200

PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

PROYECTA: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA
 ANTONIO RECAMER ARQ.
 CARLOS PIOS ARQ.
 EFRAIN LOPEZ ARQ.

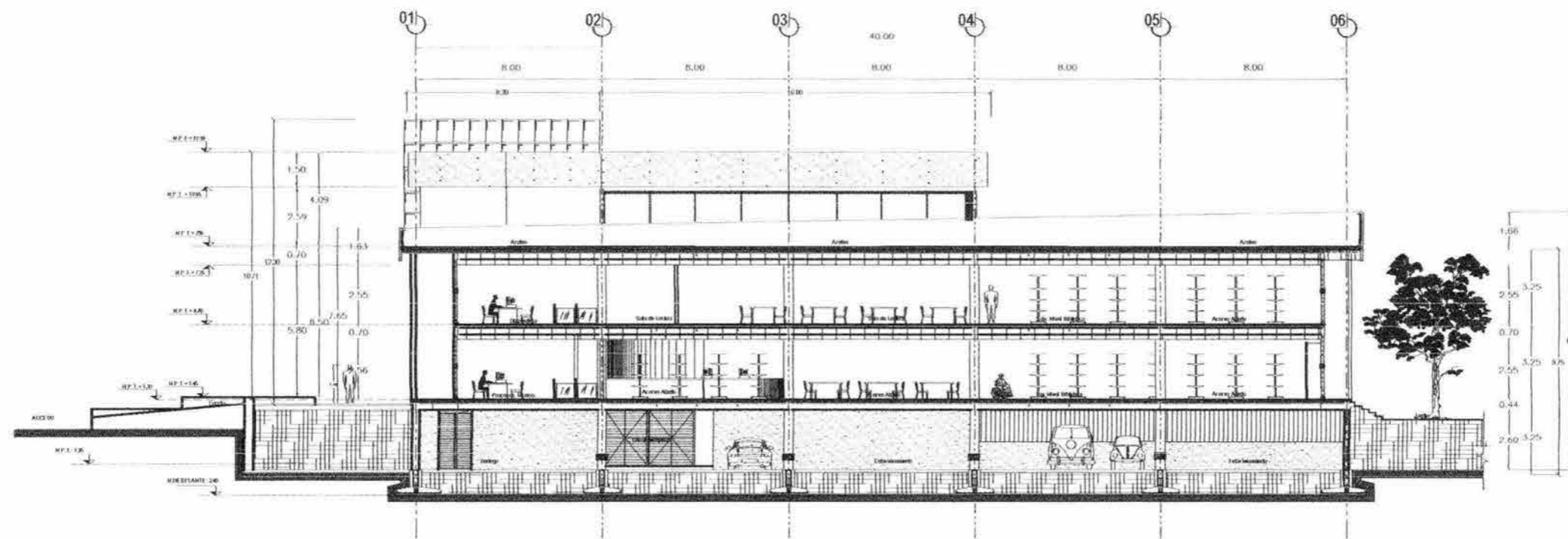
ARQUITECTO: LUIS BARRAGAN

PLANO ARQUITECTONICO
 PLANTA DE 3er. NIVEL

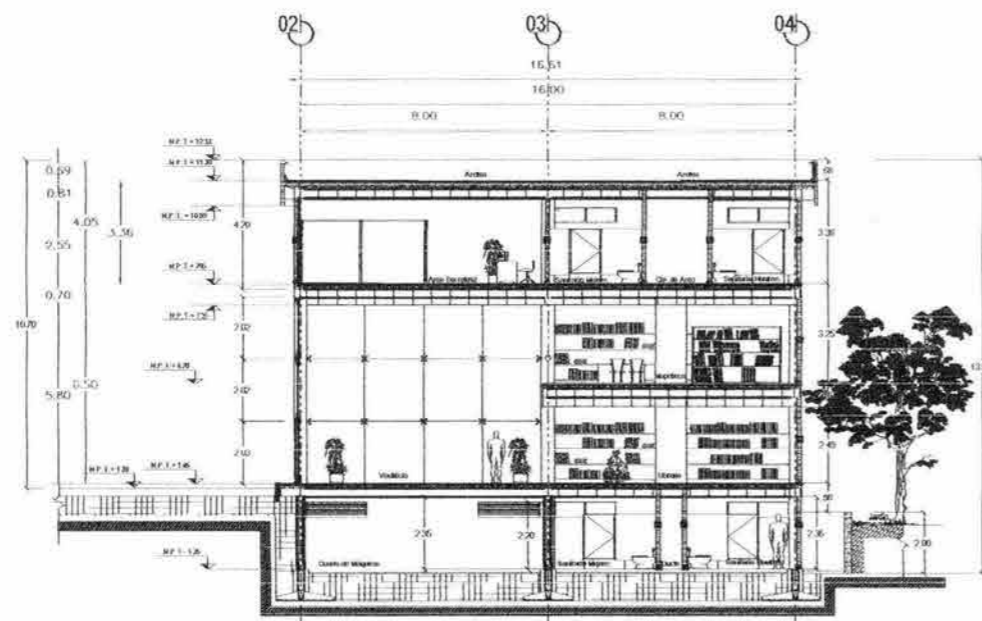
ARQ 05

ESCALA: 1/200

1:200



a) Corte A-A Este
Esc: 1:200



b) Corte B-B Oeste
Esc: 1:200



U.N.A.M.

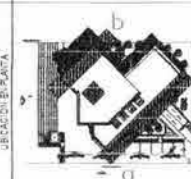
FACULTAD DE ARQUITECTURA

Ciudad Universitaria

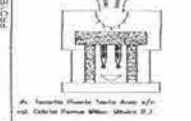
- LEGENDA**
- Muro Alto
 - Muro Bajo
 - Estructura en Muro
 - Estructura en Planta
 - Estructura en Columna
 - Estructura en Placa
 - Estructura en Losa
 - Estructura en Vigas
 - Estructura en Vigas y Losas
 - Estructura en Vigas y Columnas
 - Estructura en Vigas y Placa
 - Estructura en Vigas y Columnas y Placa
 - Estructura en Vigas y Columnas y Losa
 - Estructura en Vigas y Columnas y Placa y Losa
 - Estructura en Vigas y Columnas y Placa y Losa y Muro

NOTAS GENERALES

- 1. TODAS LAS MEDIDAS SE DAN EN METROS.
- 2. PARA EL PLANO, NO TOMAR MEDIDAS DE BARRAS.
- 3. CONSULTAR PLANO DE OBRAS.
- 4. VER CÓDIGO DE REGULACIÓN DE CONSTRUCCIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



Av. Universidad, Torre A, C.U., Ciudad Universitaria, México, D.F.

CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMERARQ

CARLOS RÍOS ARQ

EFRAIN LÓPEZ ARQ

LUIS BARRAGAN

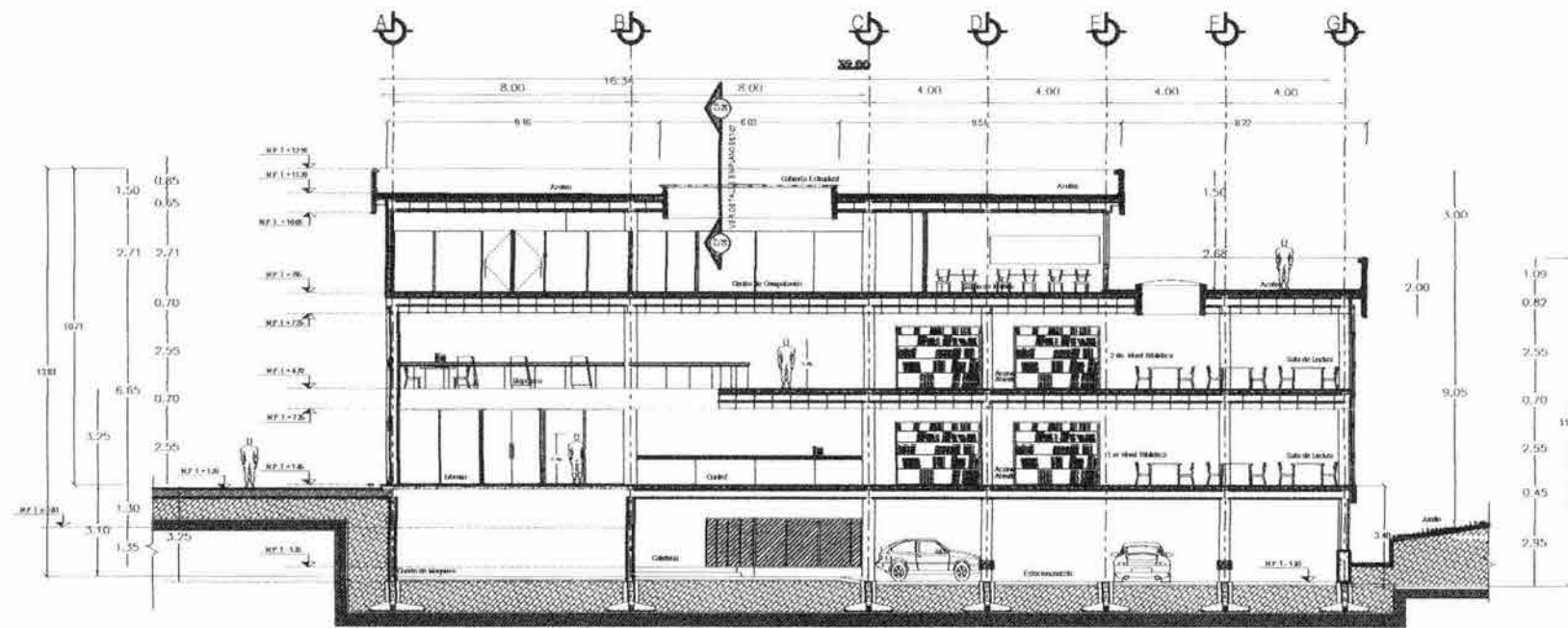
PLANO ARQUITECTÓNICO

CORTES ARQUITECTONICOS

ARQ 07

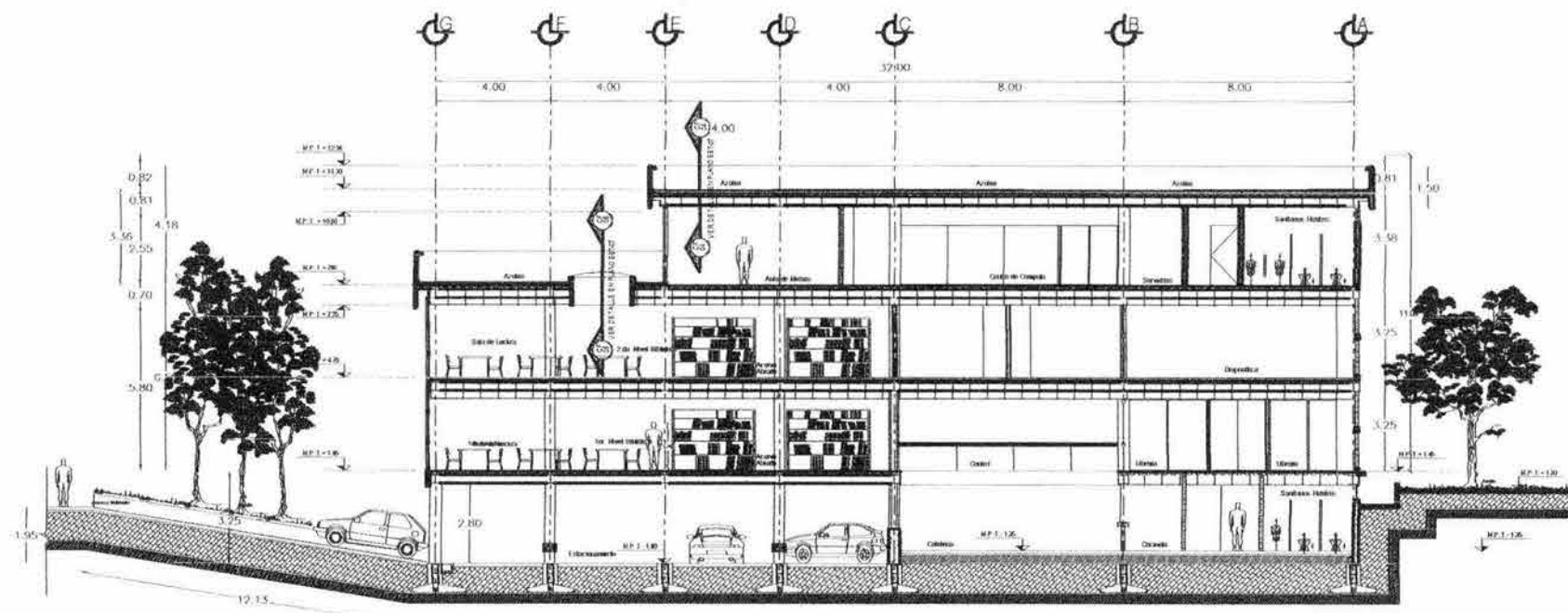
ESCALA GRÁFICA

Cortes
Centro Bibliotecario
Esc: 1:200



a) Corte C-C Sur

Esc. 1:200



b) Corte B-B Norte

Esc. 1:200

Cortes
Centro Bibliotecario
Esc. 1:200

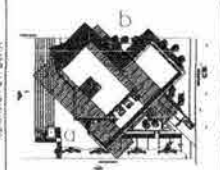


U.N.A.M.
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- SUELO ALTO
- SUELO BAJO
- SUELO ALTO
- COLUMNA EN PLANTA
- CORTES EN PLANTA
- COLUMNA
- MUR EN PLANTA
- LINEA DE T.R.
- LINEA DE PROYECCIÓN
- T.R.
- CORTES A T.R.
- CORTES A PARED EXTENDIDA
- CORTES A PARED INTERIOR
- CIRCULARIZADO
- LINDERO DE MUR EN PLANTA
- MUR EXTERIOR

NOTAS GENERALES

- * TODAS LAS MEDIDAS SE TOMAN DESDE EL CENTRO DE GRAVITACIÓN DE LOS ELEMENTOS.
- * COORDENADAS EN METROS.
- * LAS CORTES SE HAN HECHO CONSIDERANDO LA COORDENADA DEL SUELO.



CENTRO
BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



Al. Tomasa Plascencia García, Arq. UFM
con Gabriel Ramos Velasco, Arqu. UFM

CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA

ANTONIO RECAMER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

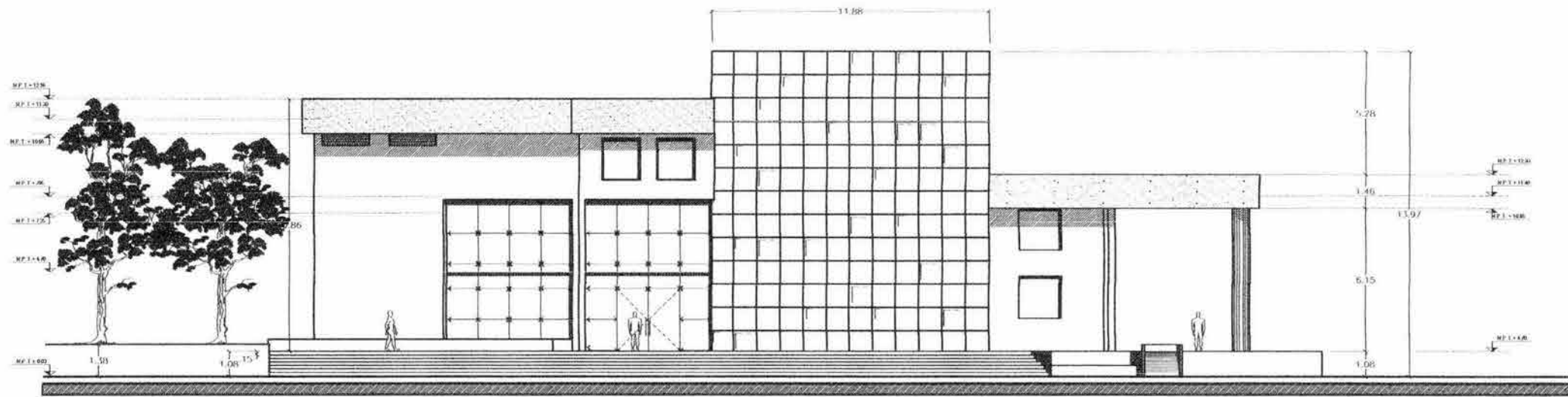
PLANO ARQUITECTONICO
CORTES ARQUITECTONICOS

ARQ 08

2003

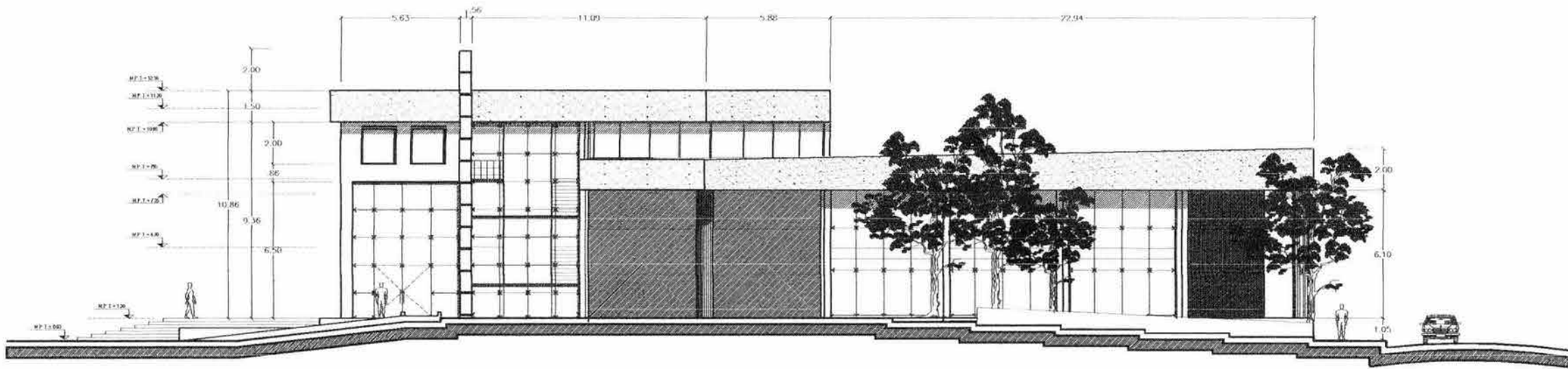
1:200

1:200



Fachada Sur-Oeste

Esc. 1:200



Fachada Sur-Este

Esc. 1:200

Fachadas
Centro Bibliotecario

Esc. 1:200



U.N.A.M.

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

CIRIAJ UNIVERSITARIA



| LEGENDA | |
|---------|------------------------|
| | CONCRETO |
| | BRICK |
| | PIEDRA |
| | VIDRIO |
| | METAL |
| | MADERA |
| | ISOLACION |
| | ACABADO DE PISO |
| | ACABADO DE PARED |
| | ACABADO DE TEJADO |
| | PAISAJE |
| | MUEBLES |
| | ESCALERA |
| | RAMPAS |
| | PUERTAS |
| | VENTANAS |
| | COLUMNAS |
| | VIGAS |
| | LOSAS |
| | FUNDACIONES |
| | MUROS DE CONTENIMIENTO |
| | DRENAJES |
| | UTILIDADES |
| | PLANTAS Y ARBOLADO |

NOTAS GENERALES
 1. VERIFICAR LAS MEDIDAS Y EL TIPO DE MATERIAL QUE SE UTILICE EN EL PLANO DE PLANTAS Y SECCIONES DEL PROYECTO.
 2. ASEGURARSE DE QUE SE HAYA CONSIDERADO EL ESPACIO PARA EL PASAJE DE LOS PEATONES Y VEHICULOS.
 3. EN LOS CASOS DE DUBIO CONSULTAR CON EL ARQUITECTO RESPONSABLE DEL PROYECTO.



CENTRO
BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



Dr. Ricardo Plascencia Pineda, Rector de la UNAM y Carlos Alvarado Barrón Mejía, Rector del Centro Bibliotecario Iztacalco.

CARLOS AL BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIER ARQ.

CARLOS RÍOS ARQ.

EFRAÍN LÓPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

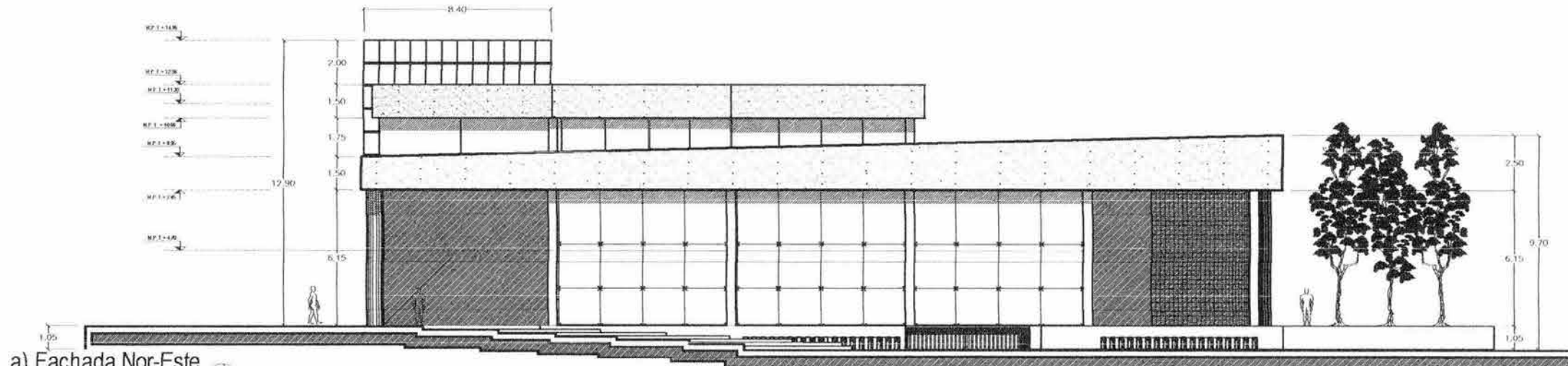
PLANO ARQUITECTONICO

FACHADAS ARQUITECTONICAS

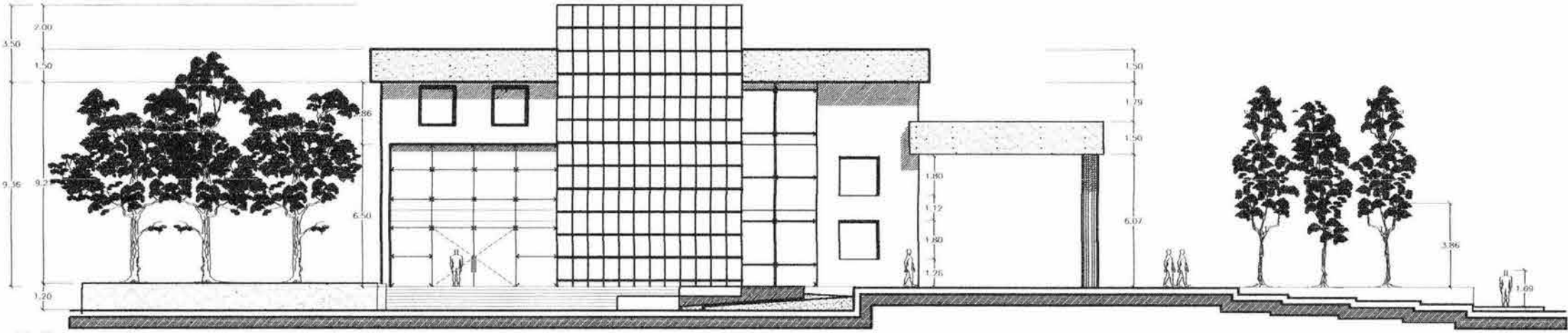
ARQ

09

ESCALA 1:200



a) Fachada Nor-Este
Esc. 1:200



b) Fachada Sur
Esc. 1:200

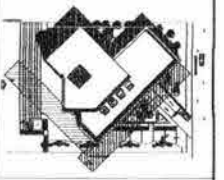
Fachadas
Centro Bibliotecario
Esc. 1:200



- LEGENDA
- [Symbol] Muro
 - [Symbol] Ventana
 - [Symbol] Puerta
 - [Symbol] Escalera
 - [Symbol] Cubierta
 - [Symbol] ...

NOTAS GENERALES

- Todas las medidas deben ser tomadas de acuerdo al sistema métrico decimal.
- Los cortes deben ser indicados en el plano.



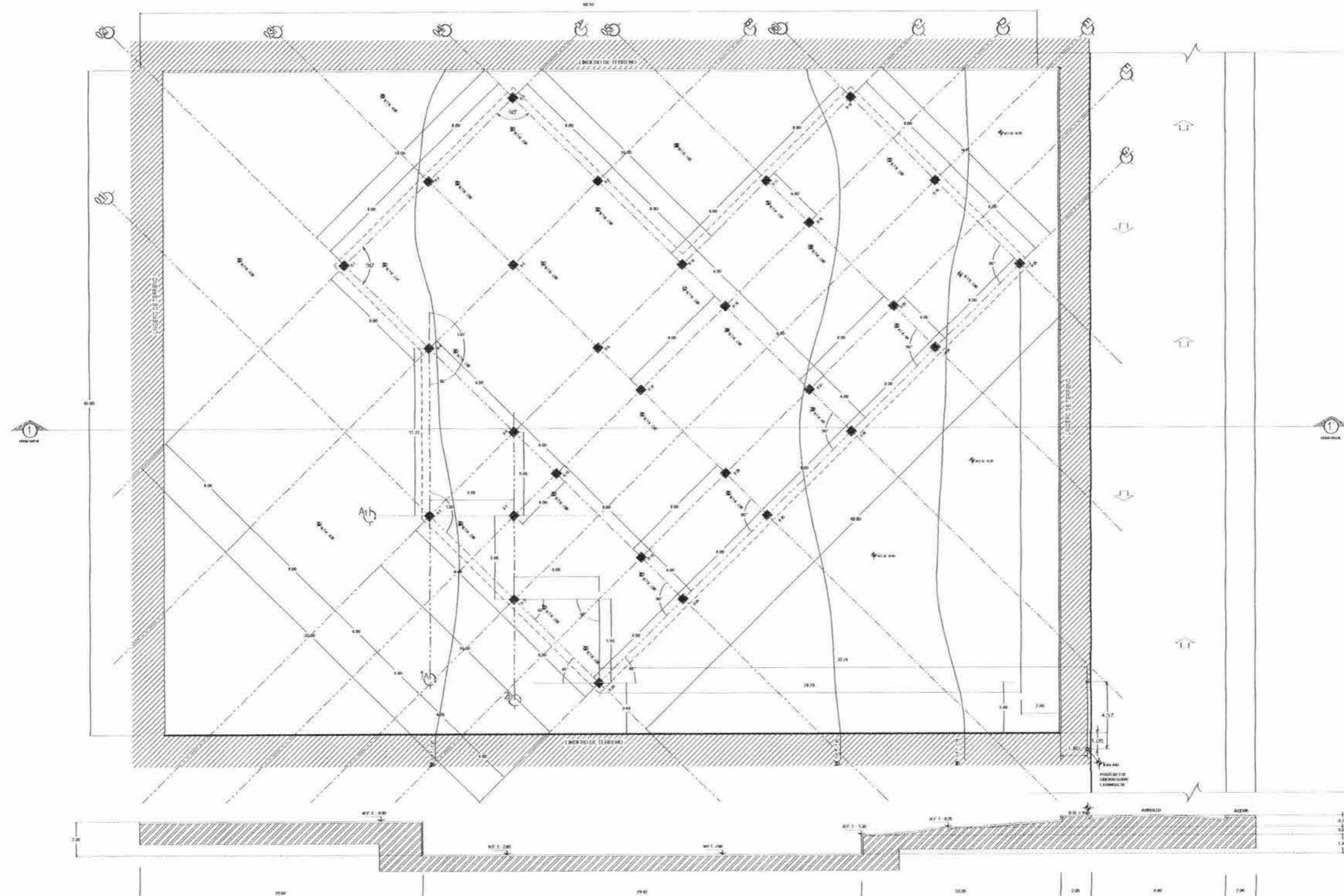
CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.
LUIS BARRAGAN

PLANO ARQUITECTONICO
FACHADAS ARQUITECTONICAS

ARQ 10
2003
Escala 1:200



Corte Horizontal 1-1

Planta Trazo y Nivelación
Centro Bibliotecario

Esc: 1/200



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- LEYENDA
- SALVO ALFO
 - MURO ALFO
 - TELON. 1/4 MARI
 - COLUMNA
 - LINEA DE T.E.
 - LINEA DE PROYECCION
 - CORTE EN PLANTA
 - K.A.S.
 - SENTIDO DE CORSA
 - MARI EN PLANTA
 - ESPACIO DE MARI
 - E.C.A. P. 0.00
 - MARI EN CORTE
 - CORTA X E.A.S.
 - CORTA X PANGOS EXTERNO
 - CORTA X PANGOS INTERNO
 - COLUMNA
 - LINEA DE CORTE

NOTAS GENERALES

1. Aclaraciones y detalles constructivos.
2. Datos de referencia y niveles.
3. Verificar con los planos de Arquitectura.
4. Los detalles constructivos deben ser de acuerdo al manual de construcción de concreto armado de la UNAM.
5. V. 2000 Edición 1 y 2 - 2000gpc



CENTRO BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



PROYECTO: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
E-HAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

PLANO ESTRUCTURAL
TRAZO Y NIVELACION

EST 01

2003

11/06/03

ESCALA: GRFICA

1/200



U.N.A.M.
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- LEYENDA**
- MUR DE CEMENTO
 - MUR DE LADRILLO
 - MUR DE BLOQUE
 - MUR DE TUBERÍA
 - MUR DE ALBAÑILERÍA
 - MUR DE PASEDO
 - MUR DE CERRILLAS
 - MUR DE ALBAÑILERÍA
 - MUR DE CEMENTO
 - MUR DE LADRILLO
 - MUR DE BLOQUE
 - MUR DE TUBERÍA
 - MUR DE ALBAÑILERÍA

- NOTAS GENERALES**
1. Acabados y materiales en acabados.
 2. Toda la cimentación se desplazará sobre terreno sano libre de material orgánico o rocas que garanticen una presión de 15 toneladas/m² de contacto.
 3. Toda la cimentación se desplazará sobre una planilla de concreto de f'c= 100 Kg/cm² y 5 cm de espesor.
 4. Se procederá a excavar platabandas de cimentación en todo el área en donde se desplante el edificio a una profundidad según se indique. Alineando hitos o fondo de la excavación.
 5. Se rellenarán las excavaciones necesarias con tepalcates compactado en capas, no mayores a 20 cm hasta obtener una compactación del 90%.
 6. En todos los muros de planta de edificación que se colocarán con contrahaces se deberá de reforzar la fuga de cimentación como se indica en la siguiente figura.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

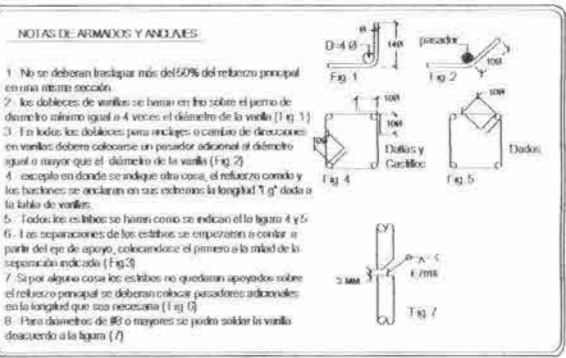
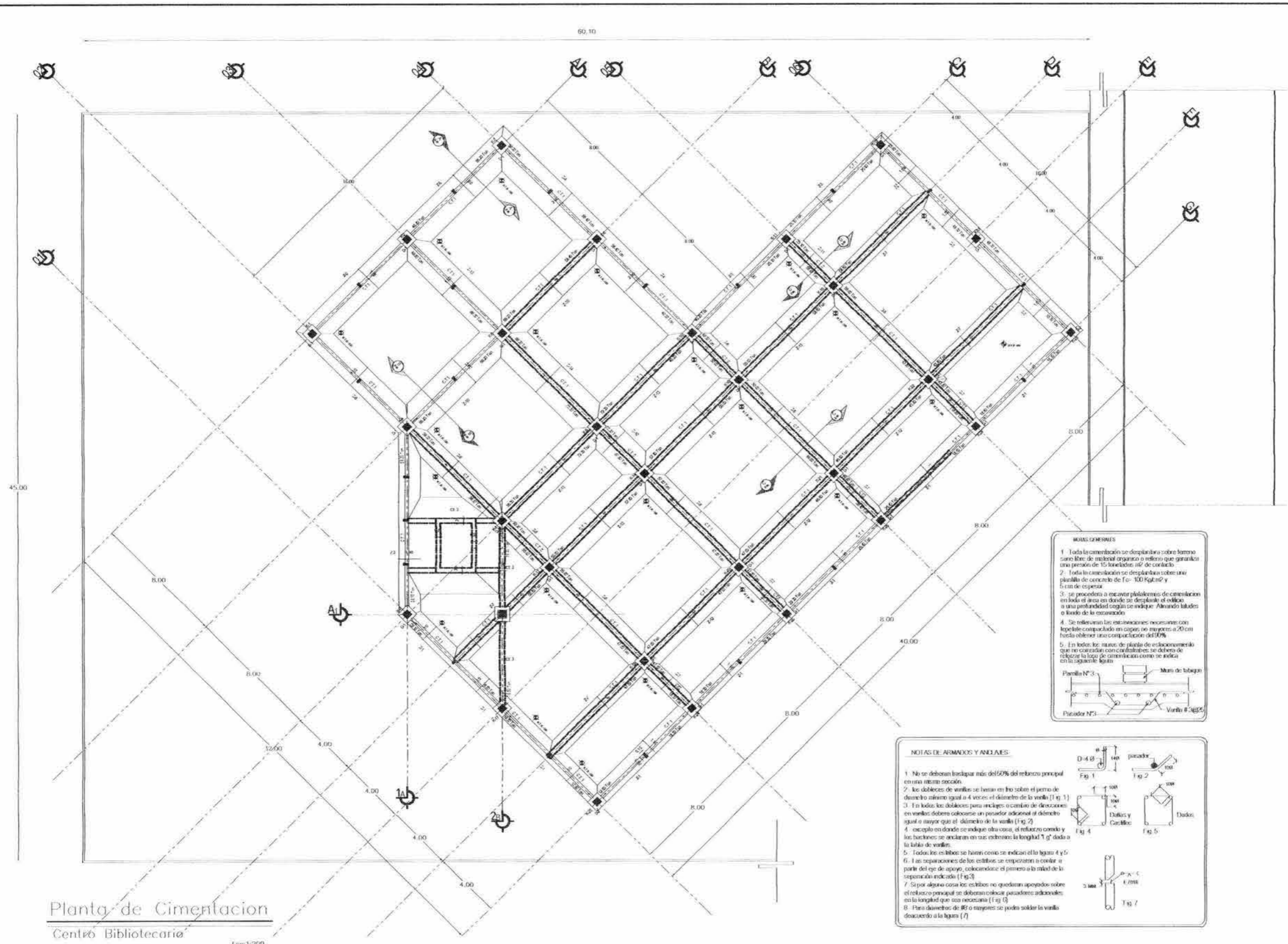


CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
ANTONIO RECAMER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

**PLANO ESTRUCTURAL
PLANTA DE CIMENTACION**

EST 02
1:200



Planta de Cimentación
Centro Bibliotecario

Esc: 1:200



UNAM

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

GRADO UNIVERSITARIO

- LEGENDA**
- MUR DE CEMENTO
 - MUR DE LADRILLO
 - MUR DE ALBAÑILERIA
 - MUR DE MADERA
 - MUR DE PASTELON
 - MUR DE PLASTICO
 - MUR DE VIDRIO
 - MUR DE PIEDRA
 - MUR DE YESO
 - MUR DE GUAJOLIN
 - MUR DE CEMENTO PULVERIZADO
 - MUR DE CEMENTO Y ARENA
 - MUR DE CEMENTO Y ARENA Y FIBRA
 - MUR DE CEMENTO Y ARENA Y FIBRA Y PLASTICO
 - MUR DE CEMENTO Y ARENA Y FIBRA Y PLASTICO Y VIDRIO
 - MUR DE CEMENTO Y ARENA Y FIBRA Y PLASTICO Y VIDRIO Y PIEDRA

- NOTAS**
1. Verificar y cumplir con el Reglamento de Construcción de la Ciudad de México.
 2. Verificar y cumplir con el Reglamento de Construcción de la Ciudad de México.
 3. Verificar y cumplir con el Reglamento de Construcción de la Ciudad de México.
 4. Verificar y cumplir con el Reglamento de Construcción de la Ciudad de México.



**CENTRO
BIBLIOTECARIO
IZTACALCO**



CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIERA RQ

CARLOS RIOS ARQ

EFRAIN LOPEZ ARQ

LUIS BARRAGAN

PLANO ESTRUCTURAL

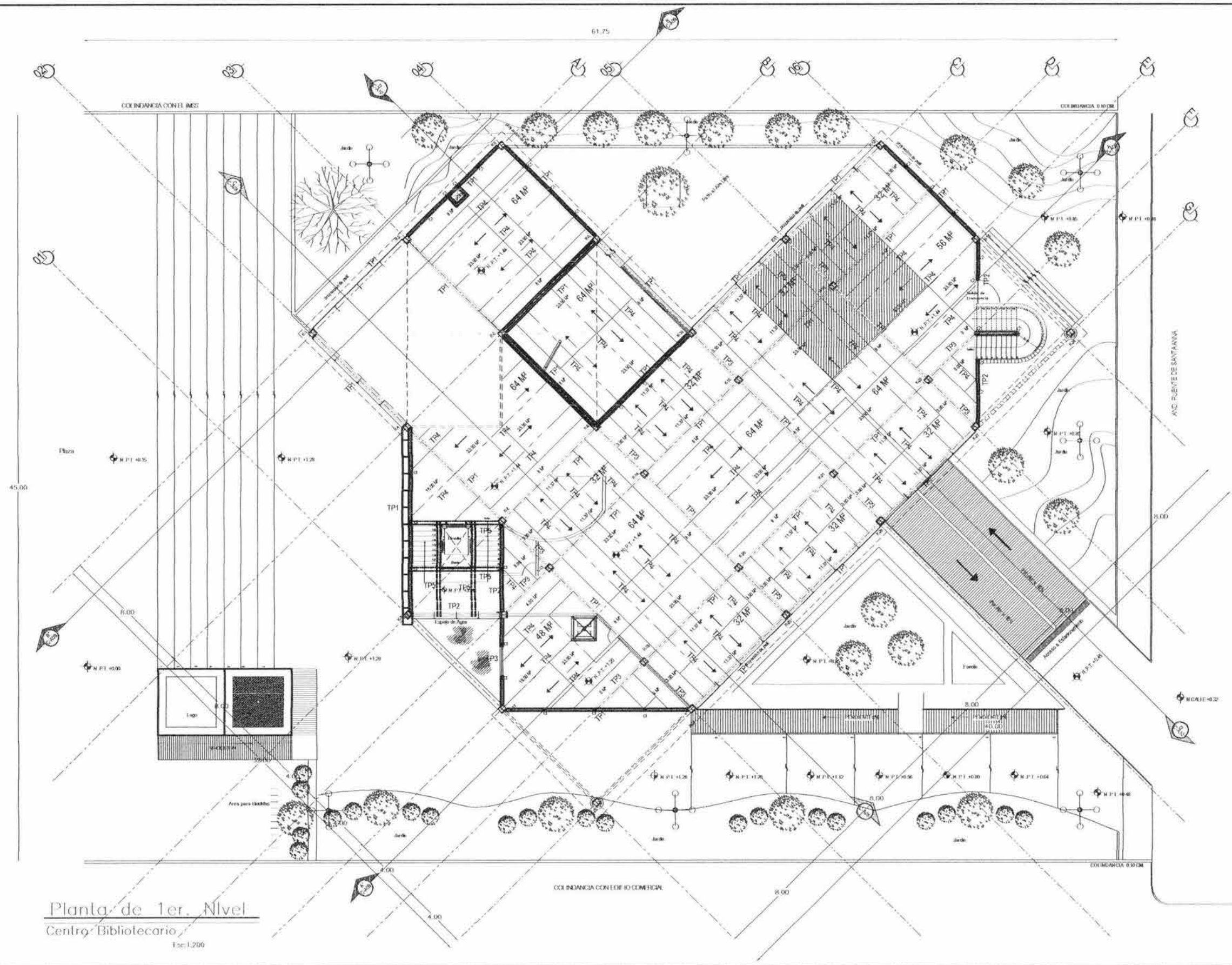
PLANTA DE 1er NIVEL

EST 04

2003

10/07/03

1:200



Planta de 1er. Nivel
Centro Bibliotecario
Esc: 1:200



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- | | |
|--|---------------------|
| | PUERTA PRINCIPAL |
| | PUERTA SECUNDARIA |
| | ESCALERA |
| | LIFT |
| | RAMPAS |
| | VENTANAS |
| | PUERTAS |
| | MUR |
| | LOSAS DE CONCRETO |
| | COLUMNAS |
| | VIGAS |
| | TEJADO |
| | TERRENO |
| | JARDIN |
| | ARBOLES |
| | BANCA |
| | ILUMINACION |
| | DRENAJE |
| | PARKING |
| | PARADA DE AUTOBUSES |
| | CONTENEDORES |

NOTAS Y OBSERVACIONES:
1. Verificar la ubicación de los árboles y plantas que se indican en el plano.
2. El espacio libre debe ser utilizado para jardines y áreas verdes.
3. Verificar la ubicación de las rampas y escaleras.
4. Verificar la ubicación de las columnas y vigas.
5. Verificar la ubicación de las puertas y ventanas.
6. Verificar la ubicación de los baños y lavabos.
7. Verificar la ubicación de las oficinas y salas.
8. Verificar la ubicación de las bibliotecas y salas de lectura.
9. Verificar la ubicación de las salas de reuniones y conferencias.
10. Verificar la ubicación de las salas de computación y multimedia.
11. Verificar la ubicación de las salas de exposiciones y actividades culturales.
12. Verificar la ubicación de las salas de actividades deportivas y recreativas.
13. Verificar la ubicación de las salas de actividades académicas y de investigación.
14. Verificar la ubicación de las salas de actividades artísticas y culturales.
15. Verificar la ubicación de las salas de actividades deportivas y recreativas.
16. Verificar la ubicación de las salas de actividades académicas y de investigación.
17. Verificar la ubicación de las salas de actividades artísticas y culturales.
18. Verificar la ubicación de las salas de actividades deportivas y recreativas.
19. Verificar la ubicación de las salas de actividades académicas y de investigación.
20. Verificar la ubicación de las salas de actividades artísticas y culturales.



CENTRO BIBLIOTECARIO
12 TACALCO

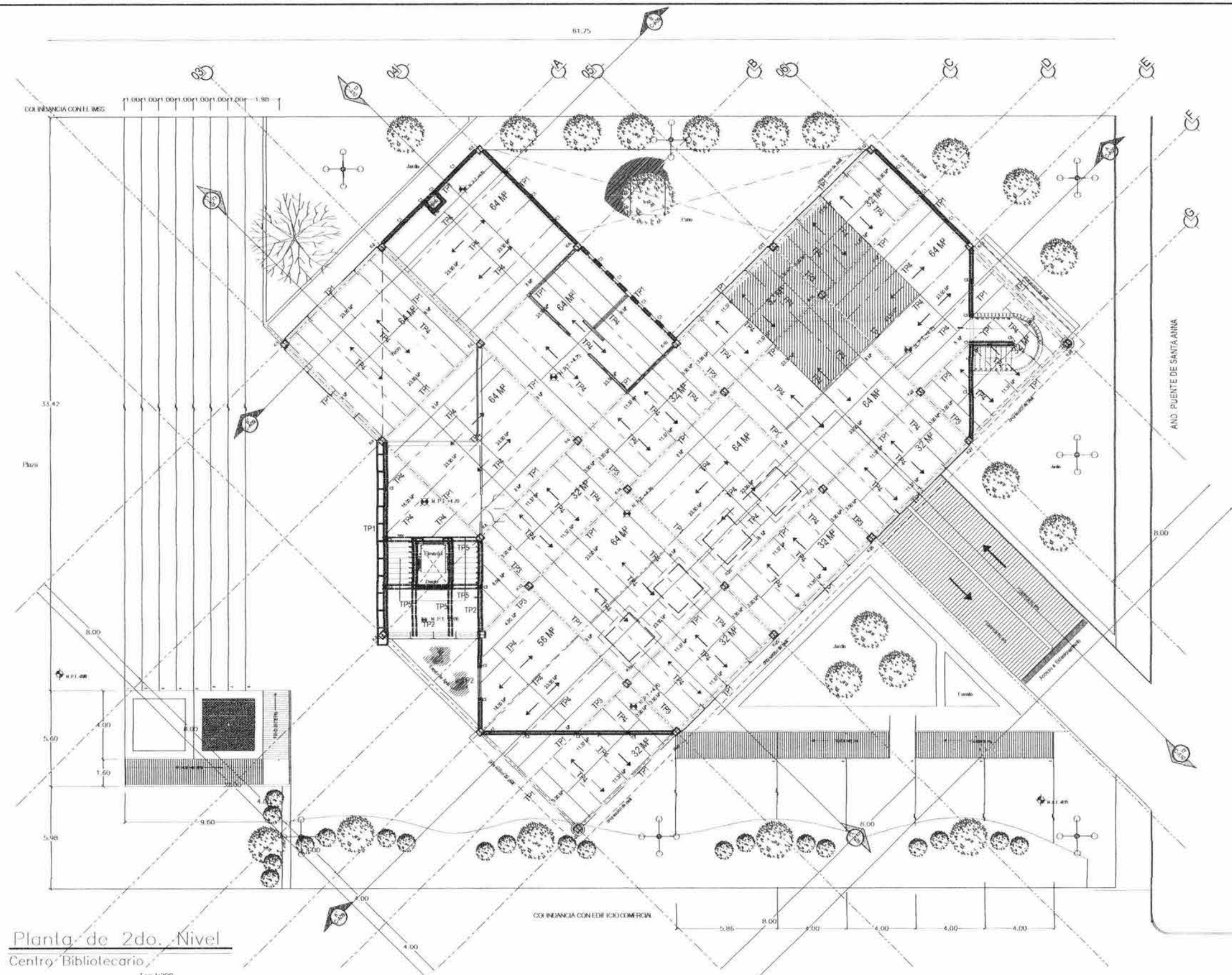


Por: **CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA**
ANTONIO RECAMER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

PLANO ESTRUCTURAL
PLANTA DE 2do. NIVEL

EST 05
2003
1:200
1:200



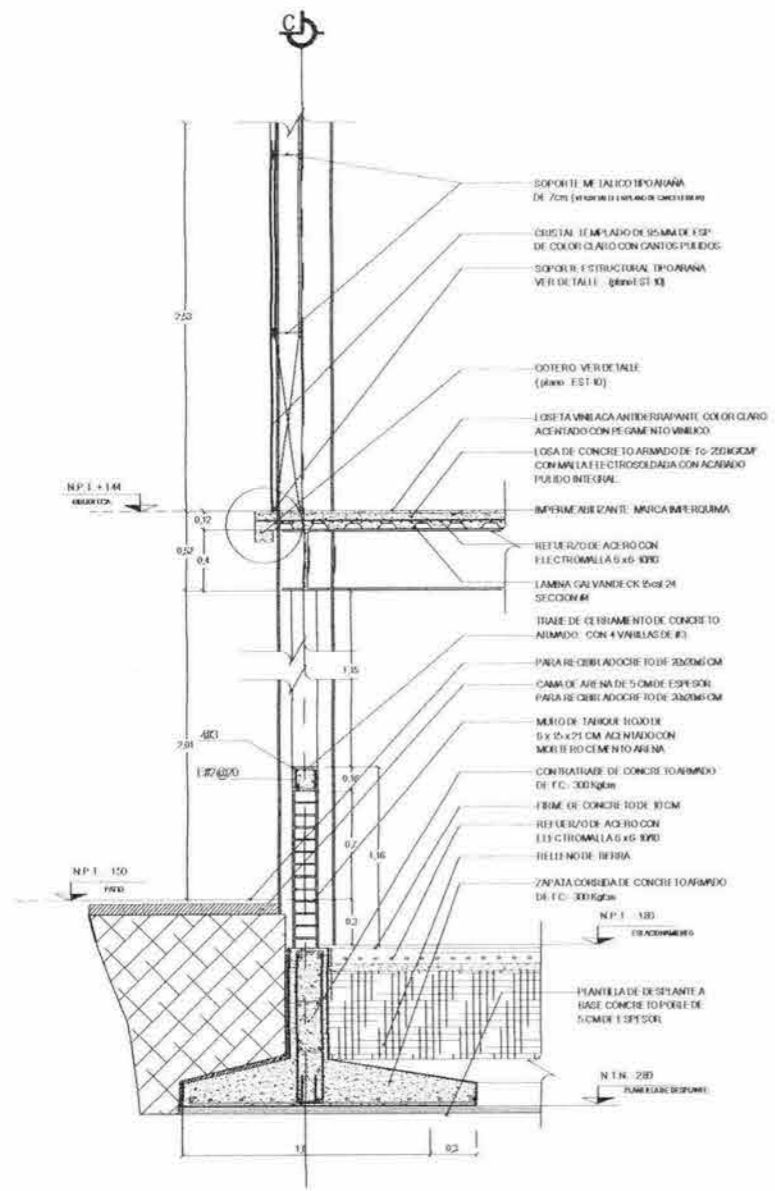
Planta de 2do. Nivel
Centro Bibliotecario
Escala: 1:200

NOTAS DE ACERO ESTRUCTURAL

- ANTES DE PROCEDER CON LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA DE ACERO SE DEBERAN DE VISITAR TODAS LAS NORMAS EN CAMPO Y SE DEBERAN CORTAR CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y ESTRUCTURALES
- LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, SERAN DE ACERO A36 CON Y-200KGCM²
- LOS PERFILES DORADOS EN FREDO (MONITON) Y LOS PERFILES TUBERIAIS RECTANGULARES (PTD) SERAN DE ACERO A36 CON Y-200KGCM²
- SE UTILIZARAN TORNELLOS DE ALTA RESISTENCIA A 25, TIPO T600, COMPUESTO CON UN PERNO CON HERRAJES ANILARIS EN LAS ALAS Y UN COLLAR DE ARABE
- SE UTILIZARA SOLDADURA CON EL CIRODO DE LA SERIE E-7005
- TODO LOS PERFILES ESTRUCTURALES DEBERAN ESTAR RECOS SIN PRESENCIA DE TORCEDURAS Y ANULADINAS
- TODAS LAS SOLDADURAS LAS HARAN SOLDADORES CAPACITADOS SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA "AMERICAN WELDING SOCIETY AWS"
- TODA LA ESTRUCTURA DEBERA ESTAR PROTEGIDA POR PINTURA ANTI CORROSIONA
- ESTOS PLANOS NO SON DE TALLER, SINO QUE SE TRATAN DE TIPO CONCEPTUAL PARA LAS CONEXIONES Y LAS CONEXIONES TIPO C
- EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA SERA RESPONSABLE DEL DISEÑO Y ADECUACION DE TODAS LAS CONEXIONES QUE NO ESTEN DISEÑADAS O TITULADAS EN DETALLE
- PARA ESPECIFICACIONES ADICIONALES CONSULTAR LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE ACERO DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F.

NOTAS ZAPATAS

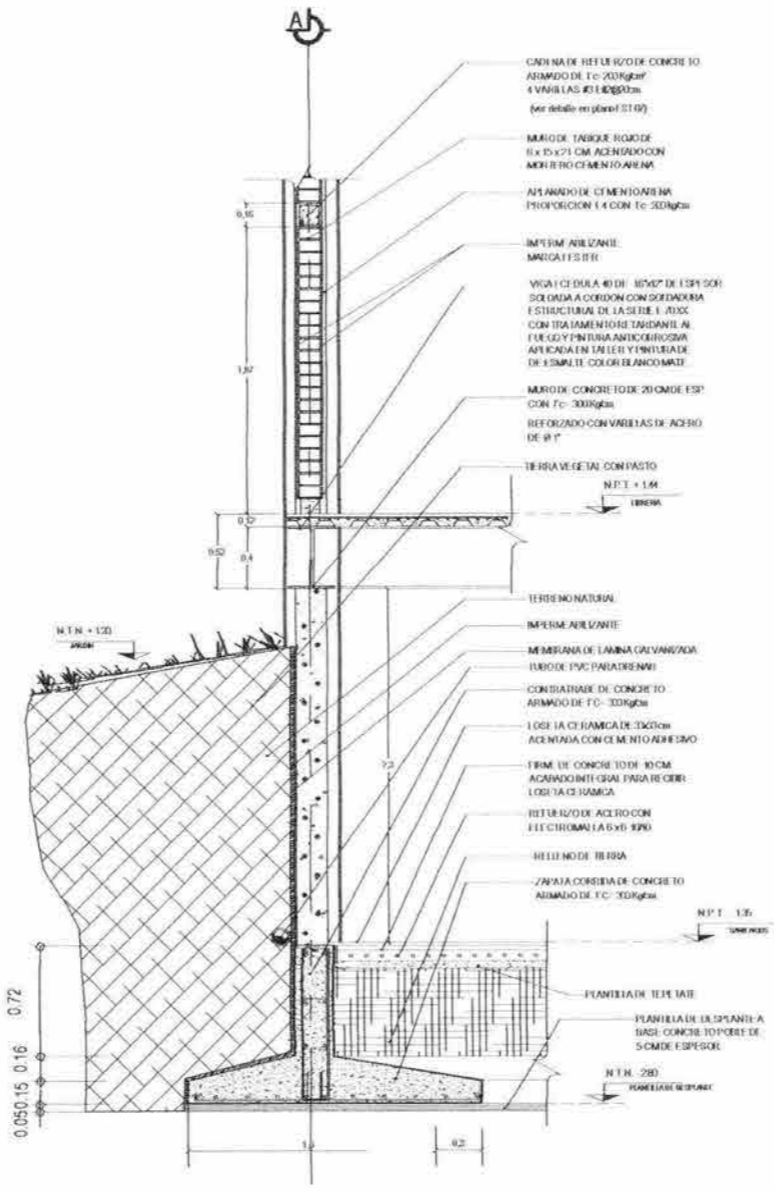
- EL SPANTIC SE HAN EN LA CAPA SUPERFICIE
- LA RESISTENCIA DEL TERRENO CONSIDERADA ES DE 50 TON/M²
- LA PROFUNDIDAD MINIMA DE SPANTIC RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO SERA DE 50 CM
- EL RECUBRIMIENTO DE LAS VARILLAS MEDIO A FINITIMO DE SU SUPERFICIE EXTERNA SERA DE 4.0 CM



CORTE POR FACHADA 01

PLANO ARQUITECTONICO

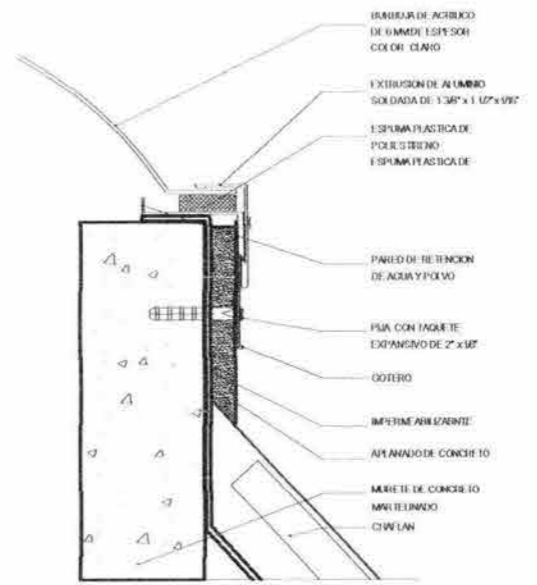
ESCALA 1:40



CORTE POR FACHADA 02

PLANO ARQUITECTONICO

ESCALA 1:40



CORTE POR FACHADA 05

PLANO ARQUITECTONICO

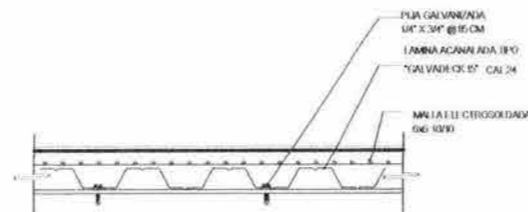
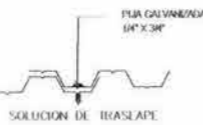
ESCALA 1:10



SECCION 4

PROPIEDADES DE LA SECCION 4

| CALIBRE | PESO Kg/m | I - Cm ⁴ /M | I - Cm ⁴ /M | S _x - Cm ³ /M | S _y - Cm ³ /M |
|---------|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 24 | 221 | 124.88 | 123.14 | 34.29 | 32.57 |
| CALIBRE | CONDIC. DE APOYO | CARGA VIVA | PEHALTI | ANCHO | RELEVAO EN EL TALLER |
| 24 | TRIPLE | 224 | 6.5 CM | 95.00 CM | 1560 |



CORTE DE LOSACERO

S. ESC.

CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJIA

ANTONIO RECAMIER ARQ.

CARLOS RIOS ARQ.

EFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

PLANO ESTRUCTURAL

DETALLES CONSTRUCTIVOS

EST 08

1:40

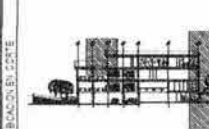


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

| SÍMBOLOS | |
|----------|--------------------------------------|
| [Symbol] | CONCRETO ARMADO |
| [Symbol] | ACERO |
| [Symbol] | TIERRA NATURAL |
| [Symbol] | MEMBRANA DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE |
| [Symbol] | PIEDRA |
| [Symbol] | ALUMBRADO |
| [Symbol] | PLANTA DE TERRENO |
| [Symbol] | ZAPATA |
| [Symbol] | PERFORACION |
| [Symbol] | PROTECCION EN LA CIMA |

ESCALAS

- 1.00 = 1:100
- 1:200
- 1:500
- 1:1000
- 1:2000
- 1:5000
- 1:10000



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

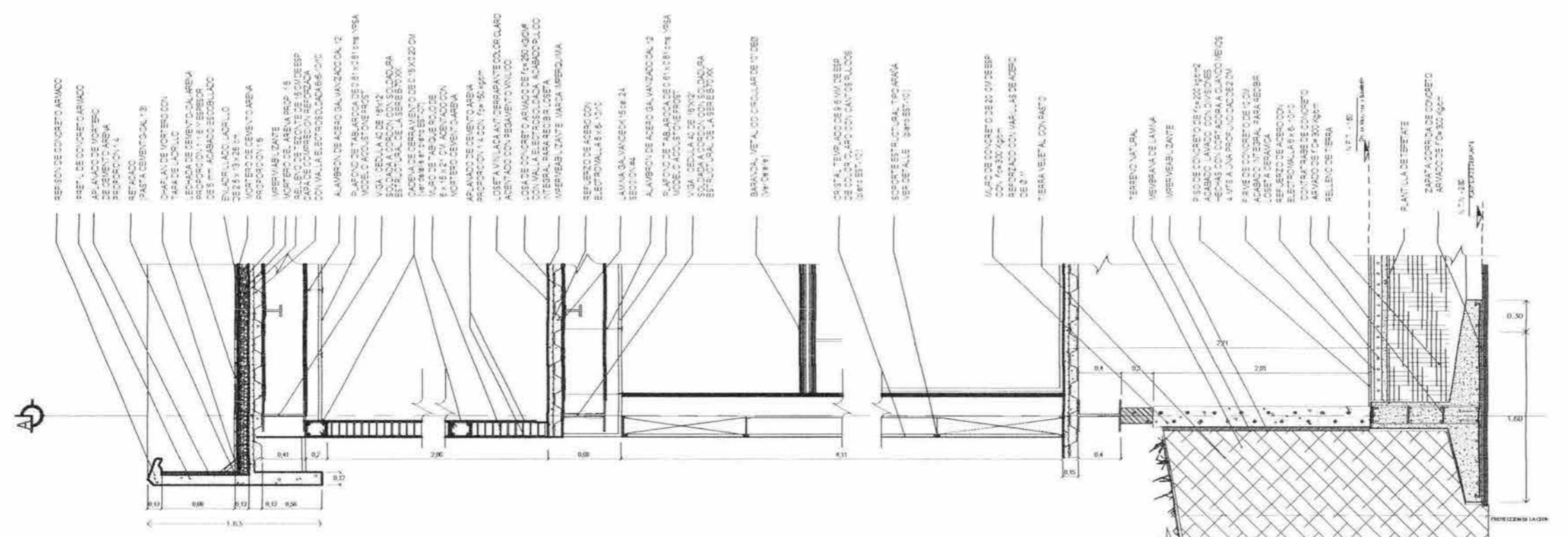


CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA
ANTONIO RECAMER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
ERHAIN LOPEZ ARQ.

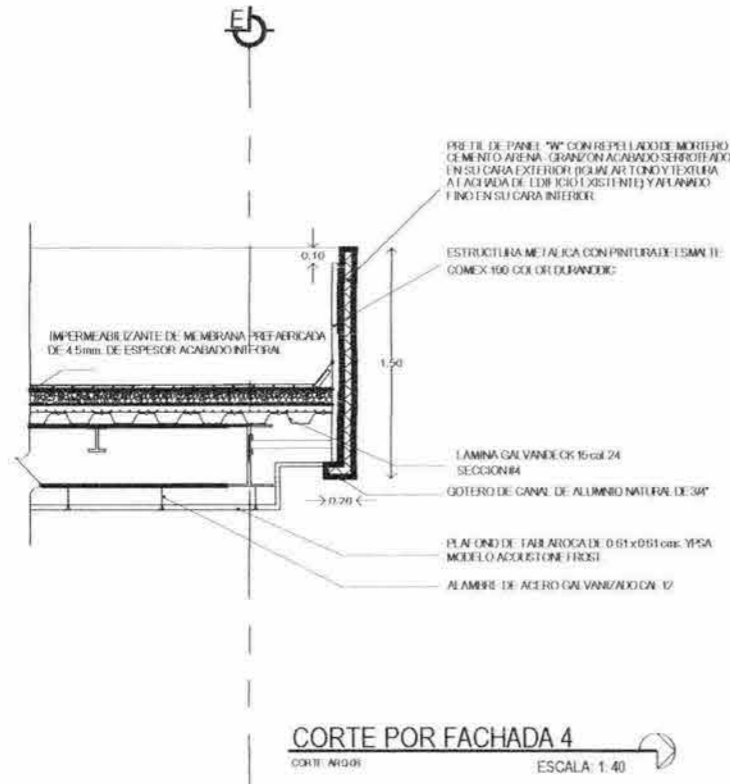
LUIS BARRAGAN

PLANO ESTRUCTURAL DETALLES CONSTRUCTIVOS

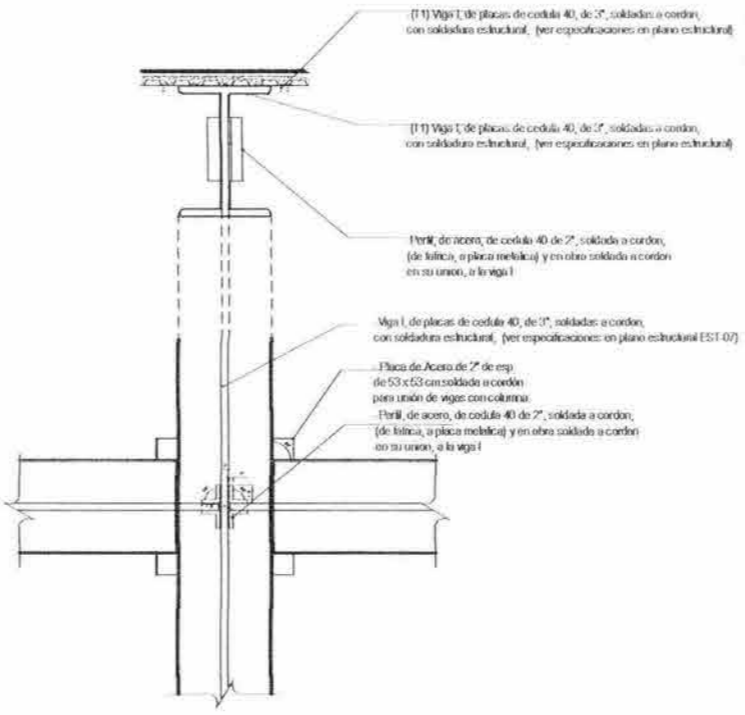
EST 09



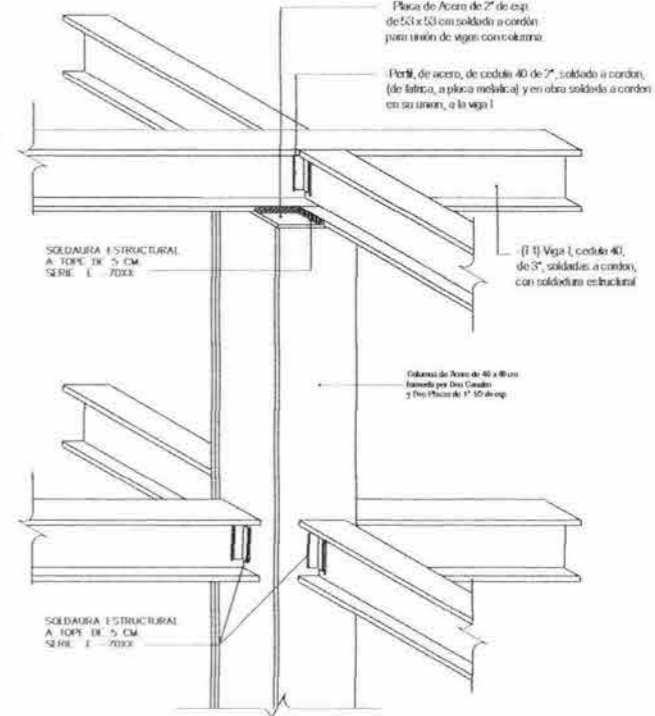
CORTE POR FACHADA 03
PLANO ARQUITECTONICO ESCALA 1:40



CORTE POR FACHADA 4
CORTE ARQ. ESCALA 1:40



DETALLE TIPO UNION DE VIGAS
ESCALA 1:20



ESCALA 1:40



UNAM.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

| | |
|-----|--|
| --- | ACEROS |
| --- | ACEROS CORROSIVOS |
| --- | ACEROS |
| --- | ACEROS INOXIDABLES |
| --- | ACEROS ALUMINIZADOS |
| --- | ACEROS DE BAJA ALIADA |
| --- | ACEROS DE ALTA ALIADA |
| --- | ACEROS DE ALTA RESISTENCIA |
| --- | ACEROS DE ALTA TENACIDAD |
| --- | ACEROS DE ALTA DUCTILIDAD |
| --- | ACEROS DE ALTA RESISTENCIA Y ALTA DUCTILIDAD |
| --- | ACEROS DE ALTA RESISTENCIA Y ALTA TENACIDAD |
| --- | ACEROS DE ALTA RESISTENCIA Y ALTA DUCTILIDAD Y ALTA TENACIDAD |
| --- | ACEROS DE ALTA RESISTENCIA Y ALTA DUCTILIDAD Y ALTA TENACIDAD Y ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN |
| --- | ACEROS DE ALTA RESISTENCIA Y ALTA DUCTILIDAD Y ALTA TENACIDAD Y ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y ALTA RESISTENCIA A LA FATIGA |

NOTAS DE EJECUCIÓN:
1. Verificar y medir los materiales.
2. Todas las soldaduras y juntas, deben ser hechas en el momento de la ejecución.
3. Los aceros deben ser de tipo A.
4. Cuando se usen aceros de tipo B, se debe especificar en el proyecto.
5. Acero de alta resistencia de tipo A.
6. Acero de alta resistencia de tipo B.
7. Acero de alta resistencia de tipo C.
8. Acero de alta resistencia de tipo D.
9. Acero de alta resistencia de tipo E.
10. Acero de alta resistencia de tipo F.
11. Acero de alta resistencia de tipo G.
12. Acero de alta resistencia de tipo H.
13. Acero de alta resistencia de tipo I.
14. Acero de alta resistencia de tipo J.
15. Acero de alta resistencia de tipo K.
16. Acero de alta resistencia de tipo L.
17. Acero de alta resistencia de tipo M.
18. Acero de alta resistencia de tipo N.
19. Acero de alta resistencia de tipo O.
20. Acero de alta resistencia de tipo P.
21. Acero de alta resistencia de tipo Q.
22. Acero de alta resistencia de tipo R.
23. Acero de alta resistencia de tipo S.
24. Acero de alta resistencia de tipo T.
25. Acero de alta resistencia de tipo U.
26. Acero de alta resistencia de tipo V.
27. Acero de alta resistencia de tipo W.
28. Acero de alta resistencia de tipo X.
29. Acero de alta resistencia de tipo Y.
30. Acero de alta resistencia de tipo Z.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



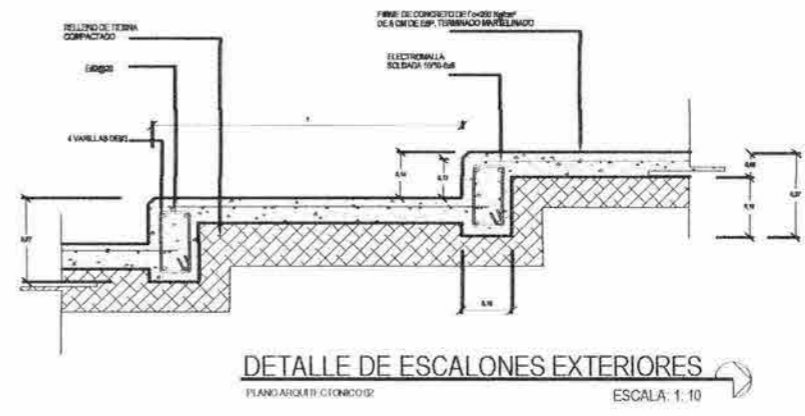
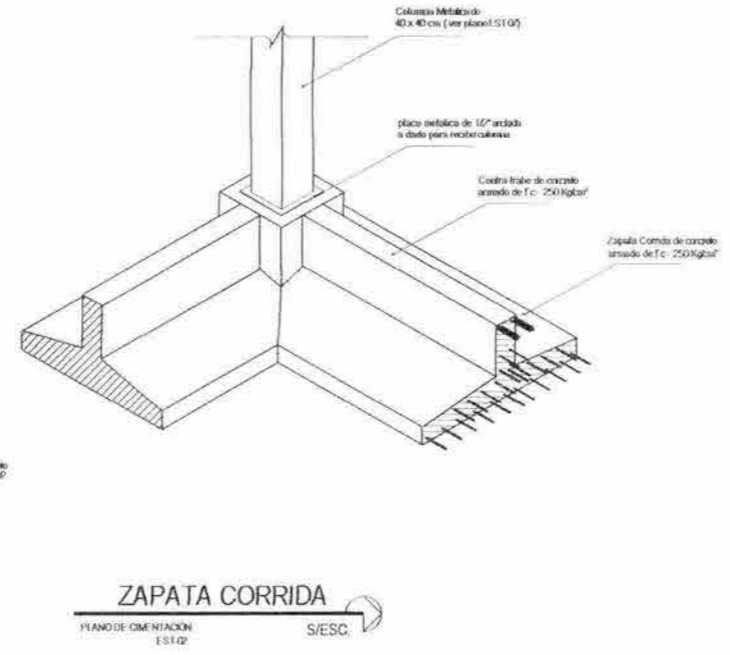
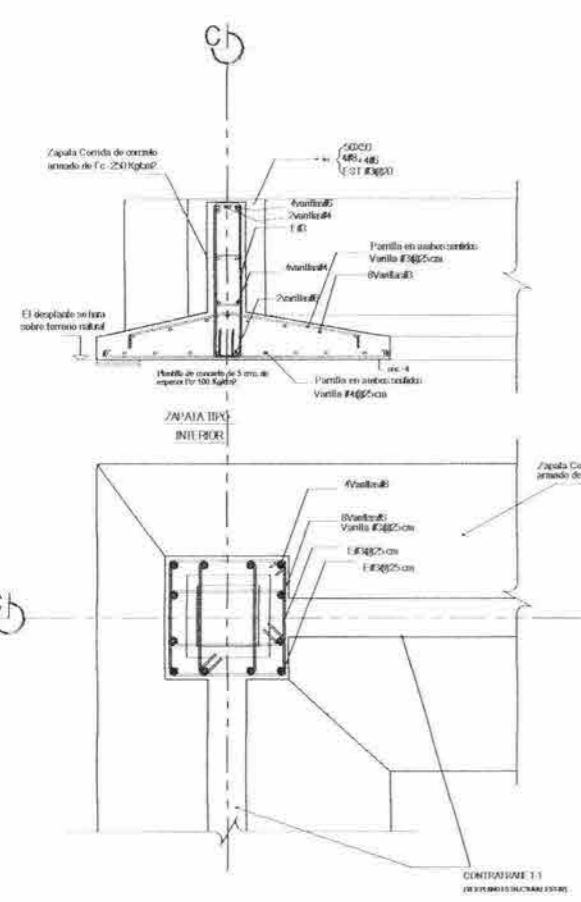
CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

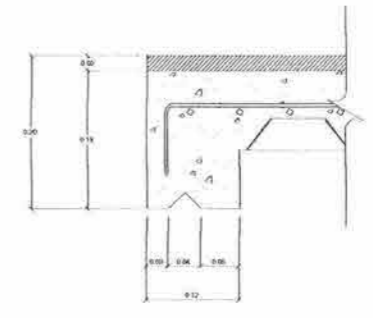
LUIS BARRAGAN

PLANO ESTRUCTURAL
DETALLES CONSTRUCTIVOS

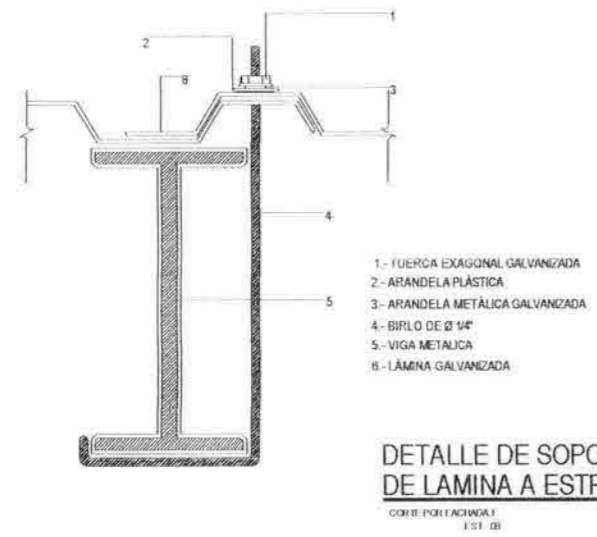
EST 10
2005
ESTRUC.

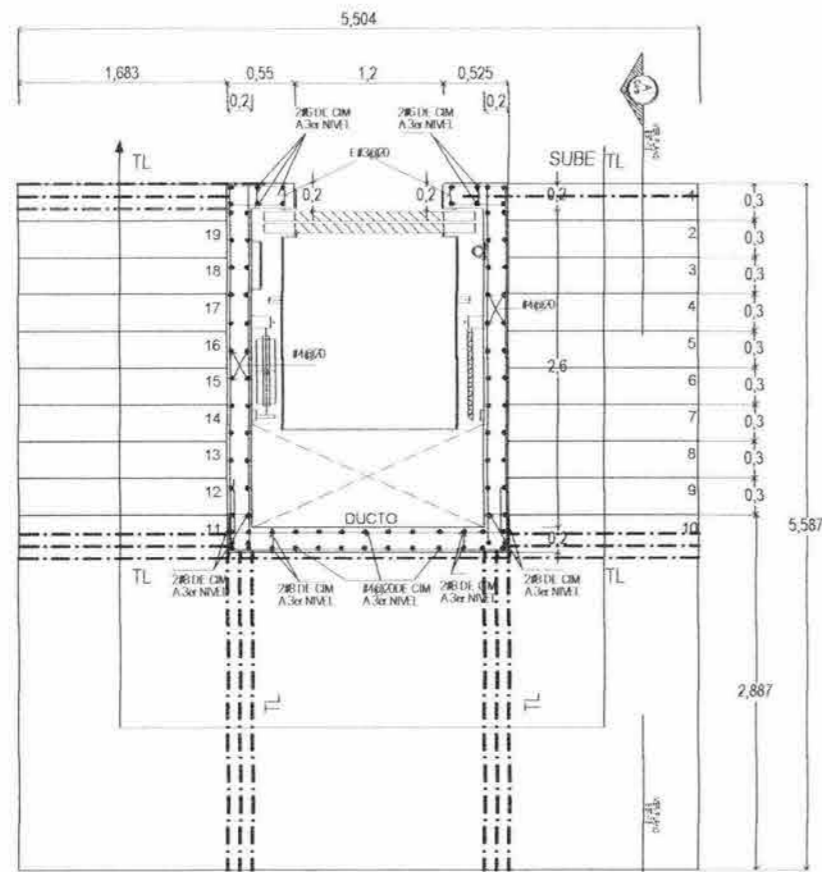


DETALLE DE ESCALONES EXTERIORES
PLANO DE OBRAS DE ACEROS EST-02 S/ESC.

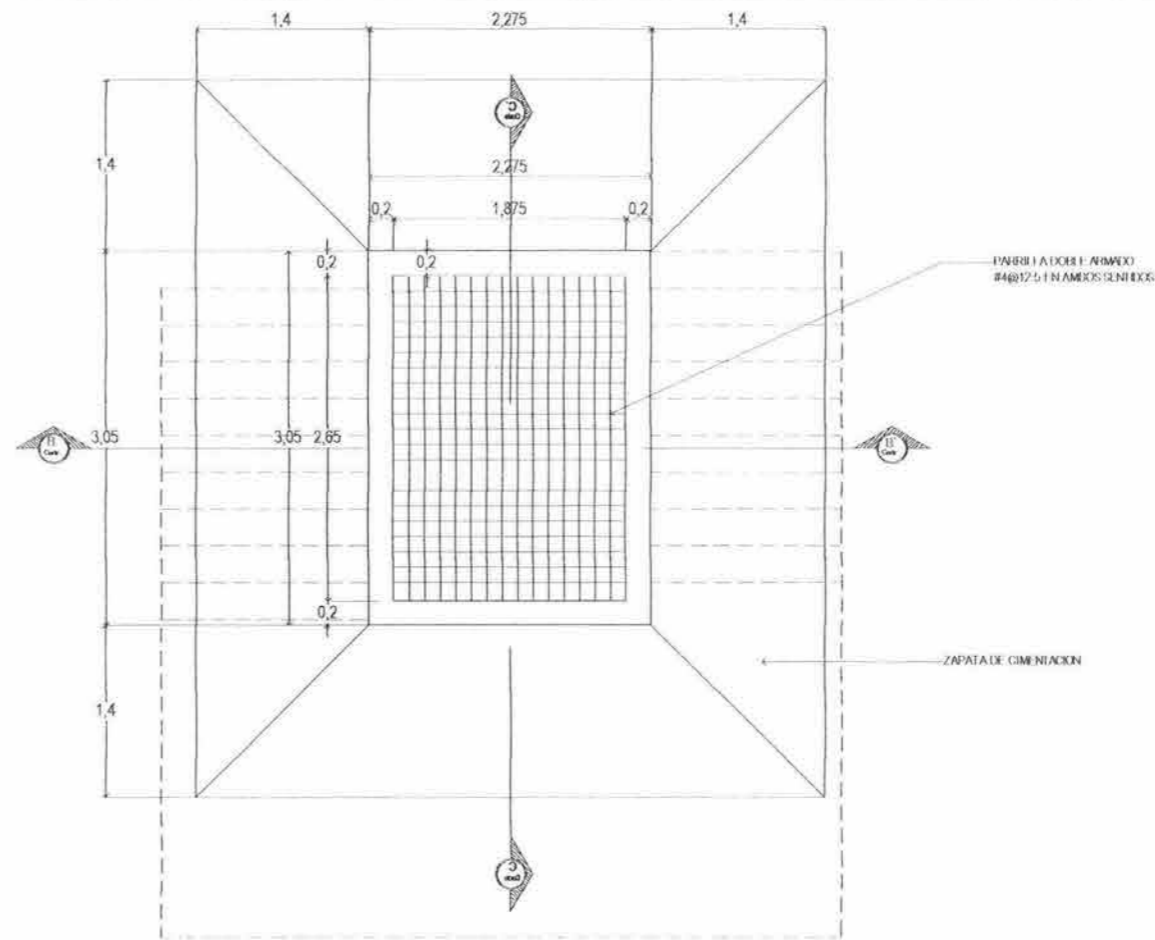


DETALLE DE GOTERO
CORTE POR FACIENDA 1 EST-08 S/ESC.

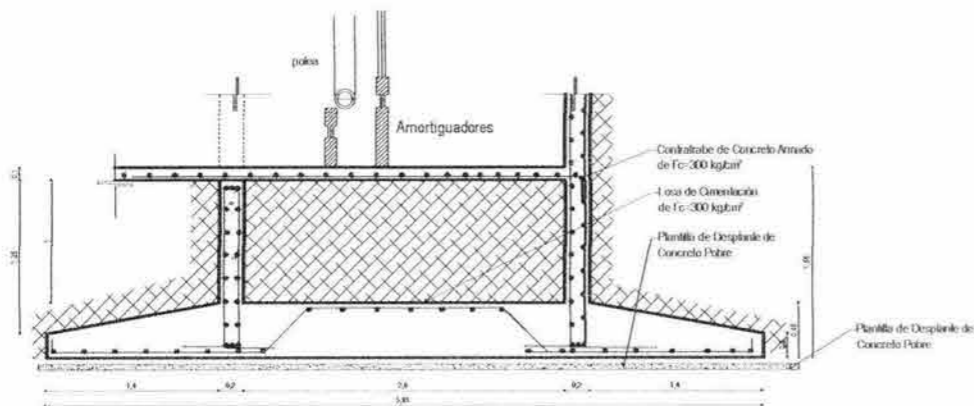




PLANTA
ESCALA 1:50

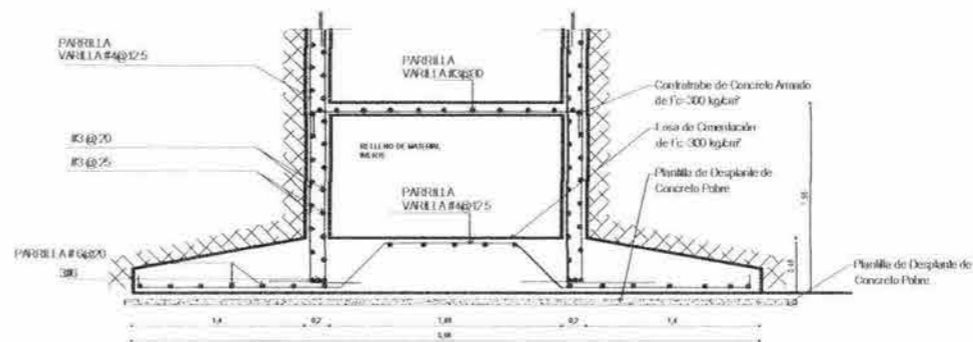


PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:50



APOYO DE FOSO

CORTE C-C'
ESCALA 1:50



APOYO DE FOSO

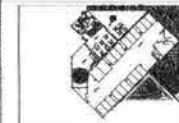
CORTE B-B'
ESCALA 1:50



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

| | |
|-----|----------|
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |
| --- | SEÑALADO |

1. Arteriales y líneas de tránsito
2. Límites de abarcamiento de los planos
3. Los límites de abarcamiento de los planos
4. Datos de apoyo de peso estructural



CENTRO BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRÓN MORA

ANTONIO RECAMER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

PLANOS ESTRUCTURALES
ESCALERAS
DETALLES CONSTRUCTIVOS

EST 11

2003

1/16/03

ESCALA 1:50



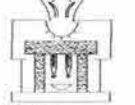
U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

ESCALERA

NOTAS GENERALES
1. Aprobación y control en cada etapa.
2. Todos los acabados y materiales, deberán especificarse en los planos. Arquitectura: L. Luis Barragán, Estructura: E. Efraim López Arq.
3. Los acabados, colores de pinturas, etc., se indicarán de acuerdo al sistema de colores.
4. Consultar manual de especificaciones.
5. V. 2004, Edición 01 y 1 - 2005/06/01



CENTRO BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

PROYECTO: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS PROS ARQ.
EFRAIM LÓPEZ ARQ.

LUIS BARRAGÁN

PLANOS ESTRUCTURALES
ESCALERAS
DETALLES CONSTRUCTIVOS

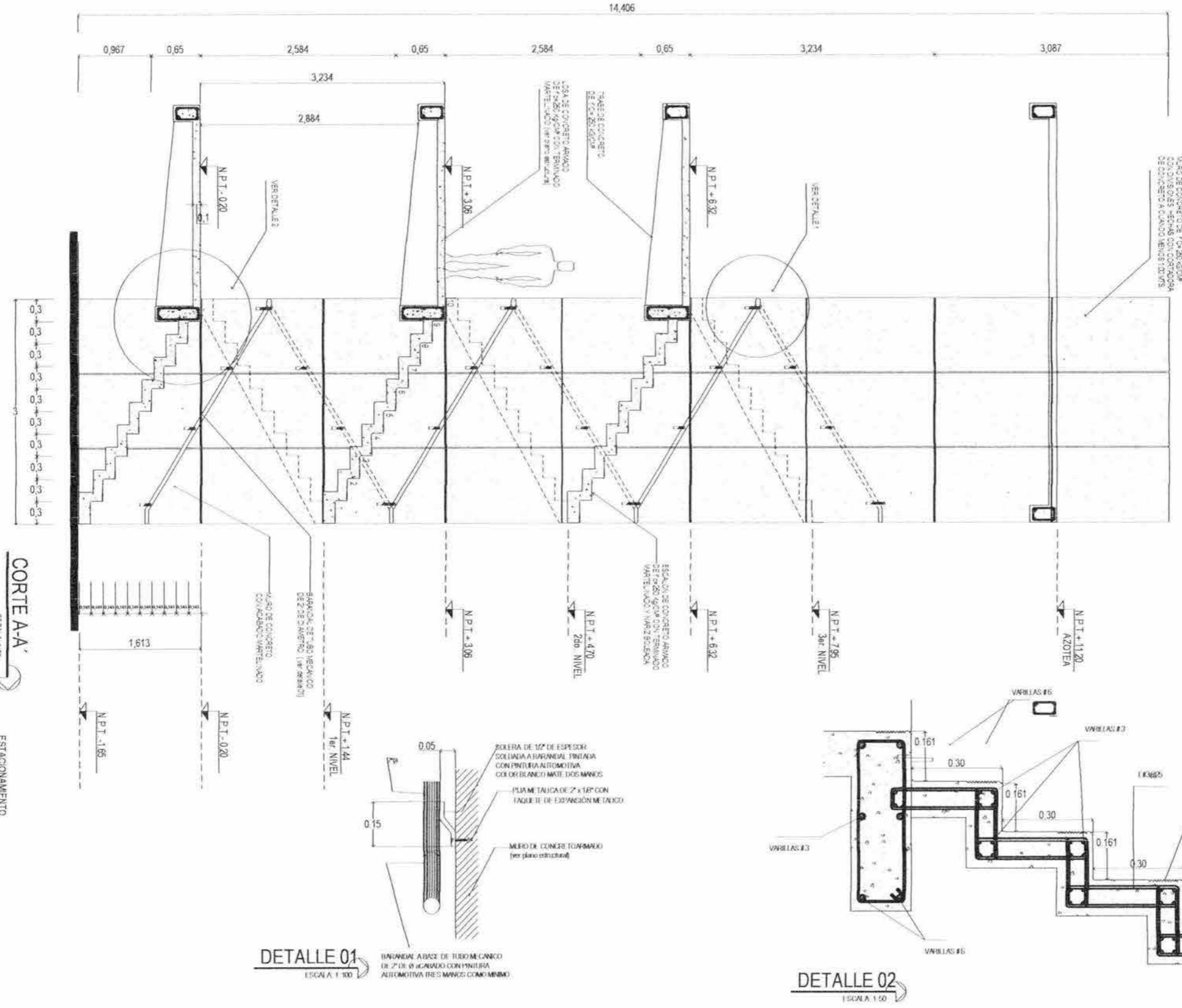
NO. DE PLAN: 2003
CANTIDAD: 1
Escala: 1:50

EST 12

FECHA: 2003

ESTADO: MEXICO

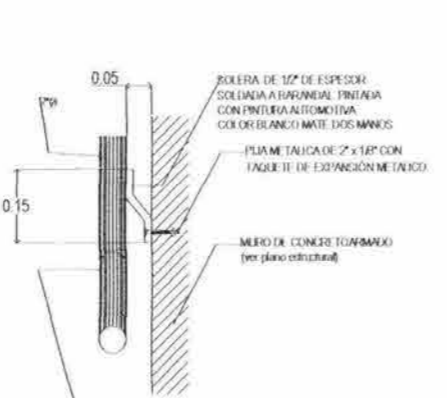
ESCALA: 1:50



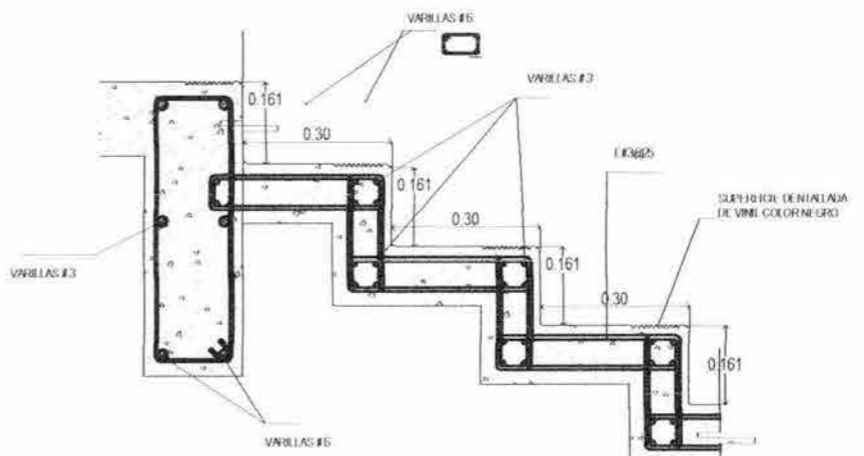
CORTE A-A
ESCALA: 1:50

ESTACIONAMIENTO

DETALLE 01
ESCALA: 1:100

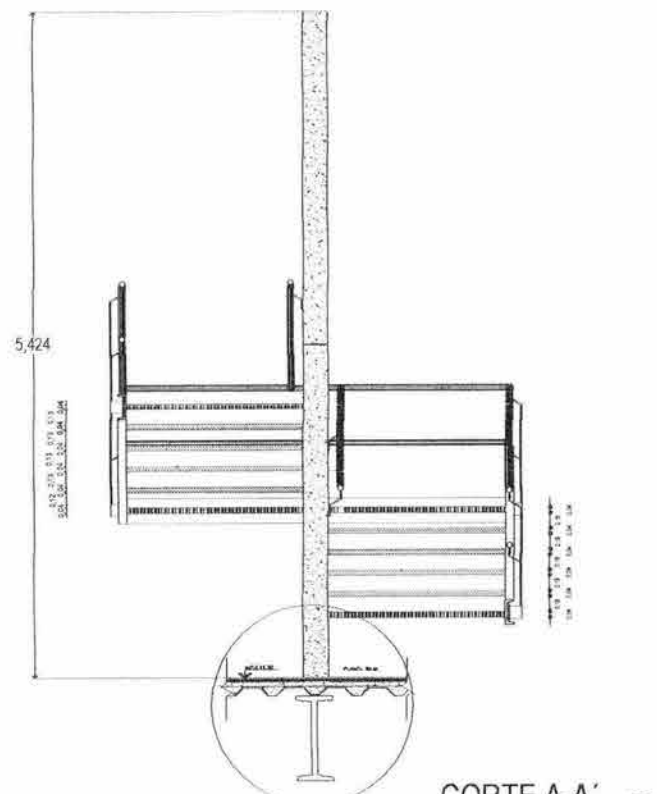


DETALLE 02
ESCALA: 1:50

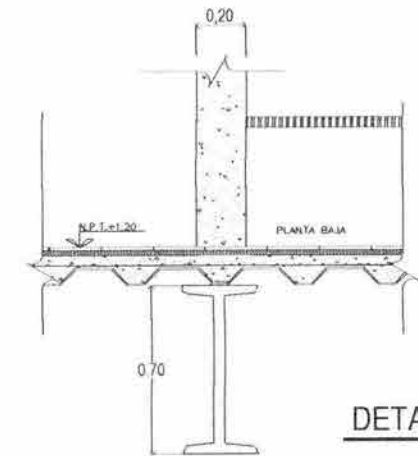




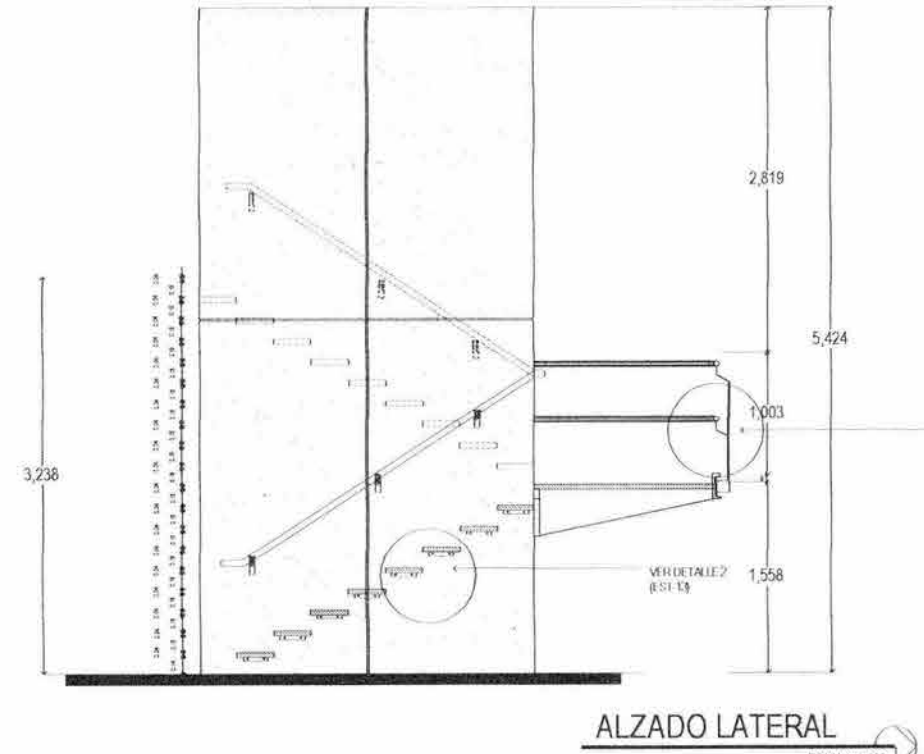
UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA



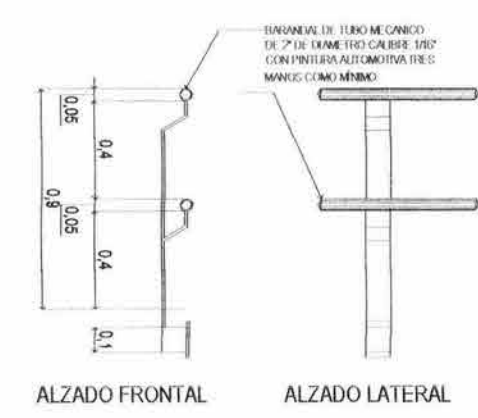
CORTE A-A
ESCALA 1:200



DETALLE 01
ESCALA 1:50



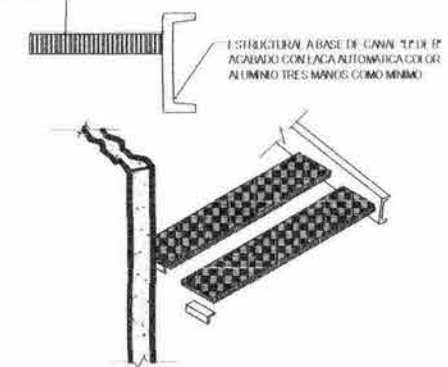
ALZADO LATERAL
ESCALA 1:200



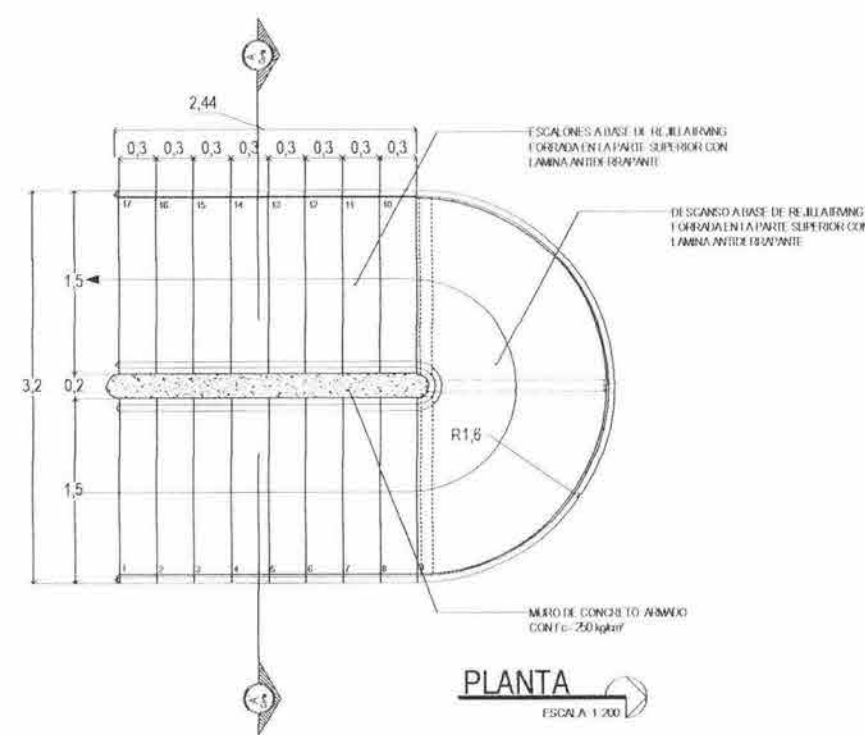
ALZADO FRONTAL ALZADO LATERAL

ESCALA EN A BASE DE REJILLA TIPO RAVING GERADA EN LA PARTE SUPERIOR CON LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL 12

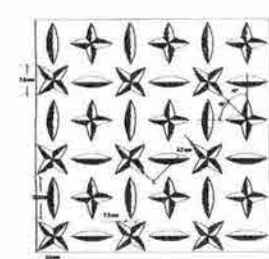
DETALLE 01
ESCALA 1:100



DETALLE 02
ESCALA 1:100



PLANTA
ESCALA 1:200



LAMINA ANTIDERRAPANTE FINDESA

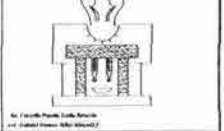
| ESPESSOR | PESO | PESO DEL MATERIAL EN HOJAS | | | | UNIDAD | |
|----------|------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| CALBRE | MM | KG/M ² | 0.91 x 2.44 | 0.91 x 3.05 | 0.91 x 4.57 | 0.91 x 6.10 | M ² (TOD) |
| CAL 12 | 2.56 | 48.41 | 49.96 | 62.52 | 74.79 | | KG |
| CAL 16 | 3.07 | 62.27 | 64.04 | 85.06 | | | KG |
| CAL 18 | 3.40 | 73.32 | 75.14 | 96.98 | | | KG |
| CAL 20% | 4.75 | 95.40 | 100.43 | 130.43 | 156.36 | 211.26 | KG |
| CAL 24 | 6.35 | 125.52 | 134.18 | 174.27 | 210.36 | | KG |

SERVICIOS DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
 UBICACION DEL PROYECTO
 OBSERVACION
 PROYECTO
 TALLER DE DISEÑO
 PLAN
 ESCALA

1. Análisis y diseño estructural.
2. Diseño de detalles constructivos.
3. Elaboración de planos arquitectónicos.
4. Supervisión de la obra.
5. Elaboración de memoria descriptiva.
6. Elaboración de presupuesto.
7. Asesoría legal y fiscal.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA
ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.
LUIS BARRAGAN

PLANOS ESTRUCTURALES ESCALERAS
DETALLES CONSTRUCTIVOS

EST 13

2003

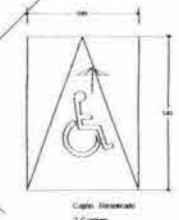
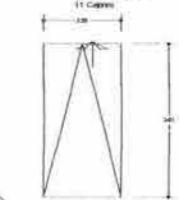
11/11/03

1:50

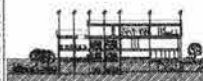


U.N.A.M.
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- | | |
|--|-------------------|
| | MURO DE 12 CM |
| | MURO DE 15 CM |
| | COLUMNA DE 12 CM |
| | COLUMNA DE 15 CM |
| | COLUMNA DE 20 CM |
| | COLUMNA DE 25 CM |
| | COLUMNA DE 30 CM |
| | COLUMNA DE 35 CM |
| | COLUMNA DE 40 CM |
| | COLUMNA DE 45 CM |
| | COLUMNA DE 50 CM |
| | COLUMNA DE 55 CM |
| | COLUMNA DE 60 CM |
| | COLUMNA DE 65 CM |
| | COLUMNA DE 70 CM |
| | COLUMNA DE 75 CM |
| | COLUMNA DE 80 CM |
| | COLUMNA DE 85 CM |
| | COLUMNA DE 90 CM |
| | COLUMNA DE 95 CM |
| | COLUMNA DE 100 CM |
| | COLUMNA DE 105 CM |
| | COLUMNA DE 110 CM |
| | COLUMNA DE 115 CM |
| | COLUMNA DE 120 CM |
| | COLUMNA DE 125 CM |
| | COLUMNA DE 130 CM |
| | COLUMNA DE 135 CM |
| | COLUMNA DE 140 CM |
| | COLUMNA DE 145 CM |
| | COLUMNA DE 150 CM |



INDICACIONES:
1. SE DEBE DEJAR UN ESPACIO DE 1.00 METROS ENTRE LAS CAJAS DE AUTOS.
2. SE DEBE DEJAR UN ESPACIO DE 1.50 METROS ENTRE LAS CAJAS DE AUTOS Y LOS MUEBLES.
3. SE DEBE DEJAR UN ESPACIO DE 2.00 METROS ENTRE LAS CAJAS DE AUTOS Y LAS COLUMNAS.
4. SE DEBE DEJAR UN ESPACIO DE 2.50 METROS ENTRE LAS CAJAS DE AUTOS Y LAS PAREDES.



CENTRO
BIBLIOTECARIO
IZTACALCO

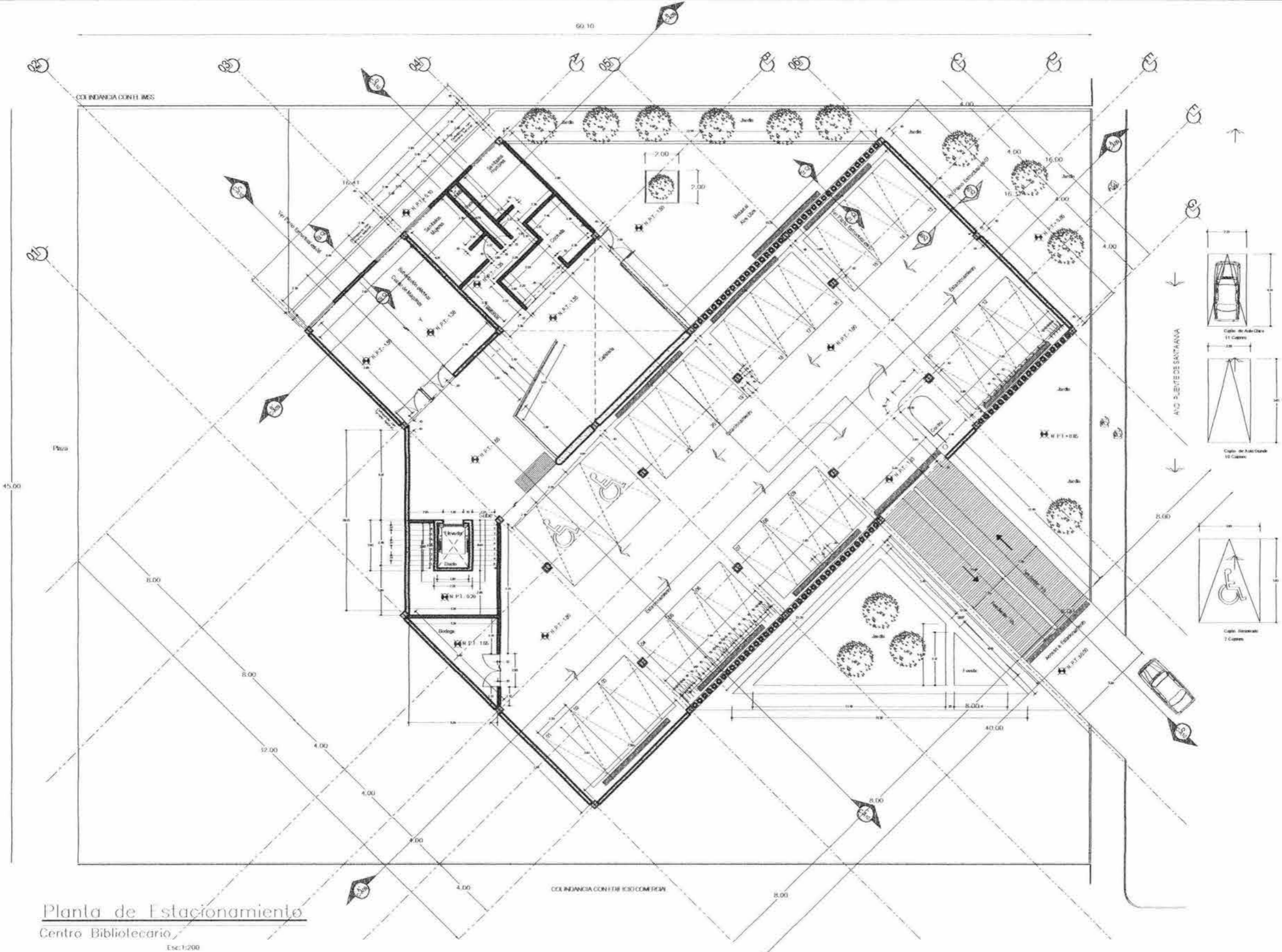


PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO
ARQUITECTO: CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
COLABORADORES: ANTONIO PECAMIER ARQ., CARLOS ROS ARQ., EFRAIN LOPEZ ARQ., LUIS BARRAGAN

PLANO DE ACOTAMIENTO
PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

ACO
01

ESCALA GRÁFICA: 1:200



Planta de Estacionamiento
Centro Bibliotecario
Escala: 1:200



U.N.A.M.
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- MURALLAS
- ABASTECIMIENTO
- COLUMNA
- TERRAZA
- ESCALERA
- RAMPAS
- ASCENSORES
- PISCINA
- JARDINES
- PLAZA
- ESTACIONAMIENTO
- CIRCULACION
- CALEFACCION
- CLIMATIZACION

1. ESCALA DEL PROYECTO: 1:200
2. ESCALA DE LOS PLANOS: 1:500
3. ESCALA DE LOS PLANOS DE DETALLE: 1:20



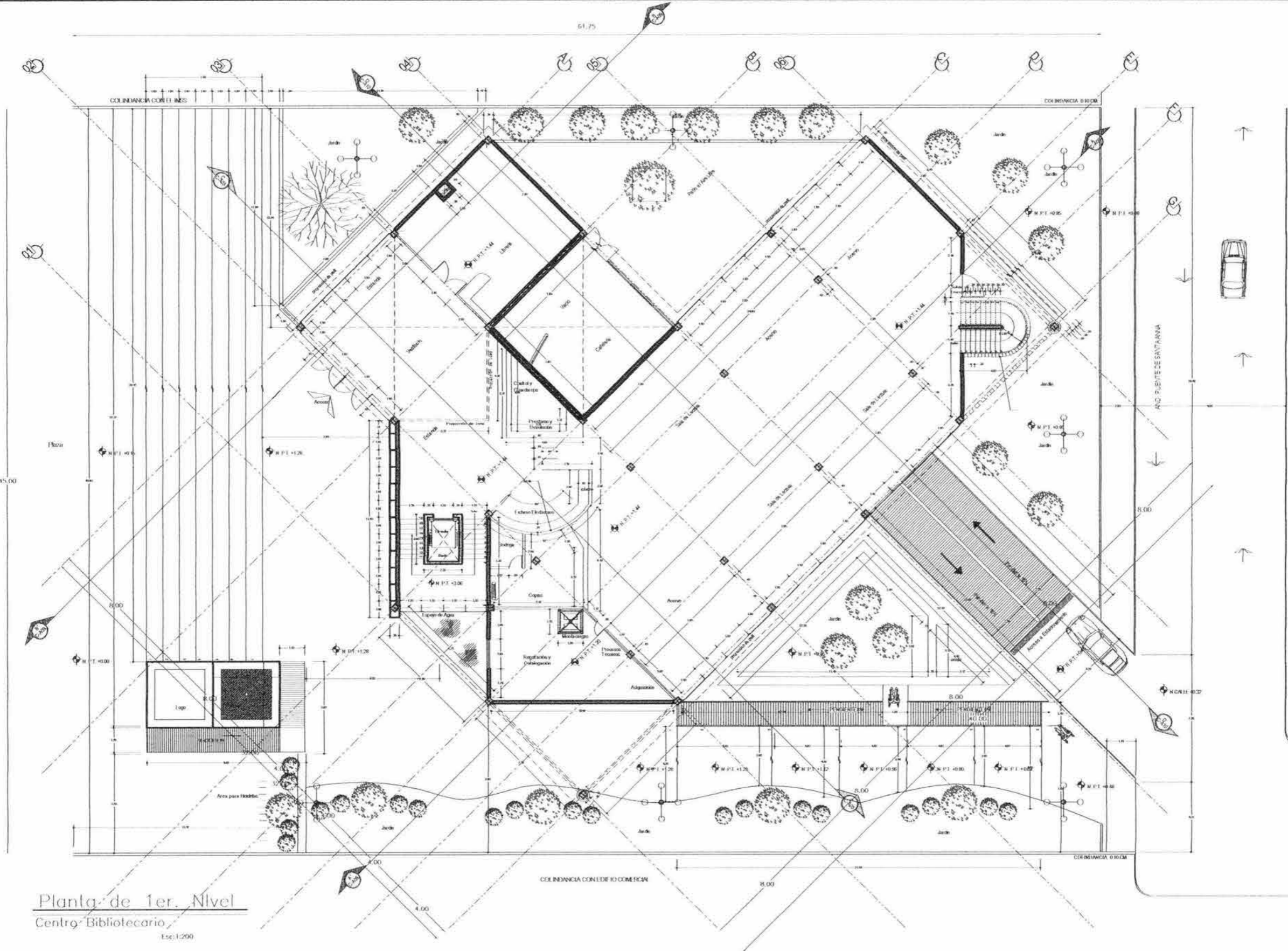
**CENTRO
BIBLIOTECARIO
ITZACALCO**



PROYECTO: **CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJA**
CONSEJO DE ARQUITECTOS: **ANTONIO RECAMIER ARQ,
CARLOS RIOS ARQ,
EFRAÍN LÓPEZ ARQ**

PROYECTANTE: **LUIS BARRAGAN**
PLANO DE ACOTAMIENTO
PLANTA DE 1er. NIVEL

NO. DE PROYECTO: **ACO 02**
FECHA: **2003**
AUTOR: **Luis Barragán**
ESCALA: **1:200**



Planta de 1er. Nivel
Centro Bibliotecario
Escala: 1:200



U.N.A.M.
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- | | |
|--|---|
| | MURADO |
| | MURADO CON ABERTURA |
| | COLUMNA |
| | ESCALERA |
| | RAMPA |
| | LIFT |
| | ESCALERA CON PLATAFORMA |
| | ESCALERA CON PASADIZO |
| | ESCALERA CON PASADIZO Y PLATAFORMA |
| | ESCALERA CON PASADIZO Y PLATAFORMA Y LIFT |
| | ESCALERA CON PASADIZO Y PLATAFORMA Y LIFT Y RAMPA |
| | ESCALERA CON PASADIZO Y PLATAFORMA Y LIFT Y RAMPA Y LIFT |
| | ESCALERA CON PASADIZO Y PLATAFORMA Y LIFT Y RAMPA Y LIFT Y RAMPA |
| | ESCALERA CON PASADIZO Y PLATAFORMA Y LIFT Y RAMPA Y LIFT Y RAMPA Y LIFT |
| | ESCALERA CON PASADIZO Y PLATAFORMA Y LIFT Y RAMPA Y LIFT Y RAMPA Y LIFT Y RAMPA |

1. TITULO Y NO SE DEBE DEJAR SIN USO
MANTENER EL PLANO Y NO DEJAR SIN USO
Y CONSERVAR EN BUEN ESTADO
2. PARA USO EXCLUSIVO DEL ARQUITECTO RESPONSABLE
PARA CONSULTAS Y DUDAS



**CENTRO
BIBLIOTECARIO
IZTACALCO**



PROYECTO
CONCEPTE
CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
ANTONIO RECAMER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

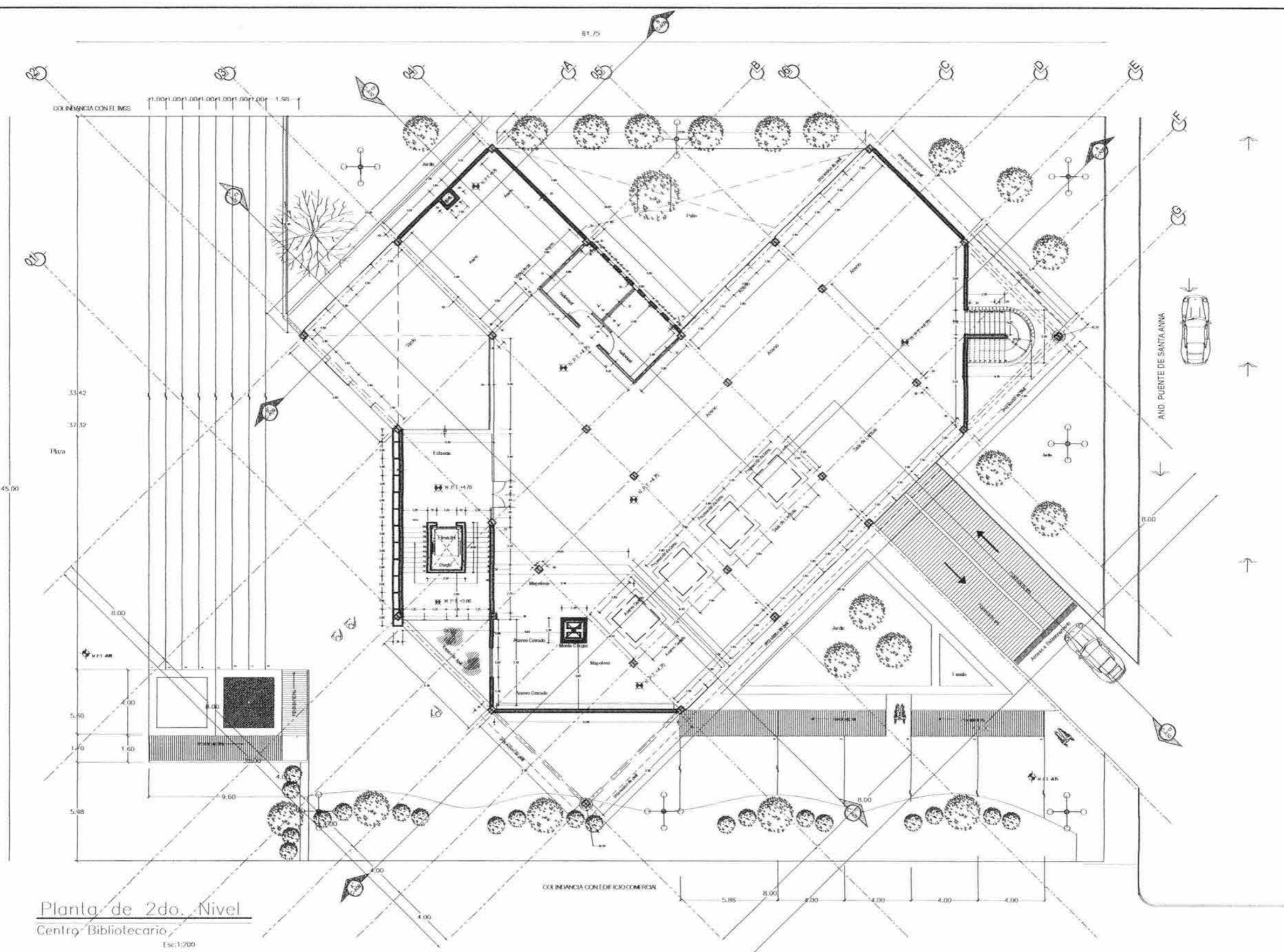
LUIS BARRAGAN

PLANO DE ACOTAMIENTO
PLANTA DE 2do. NIVEL

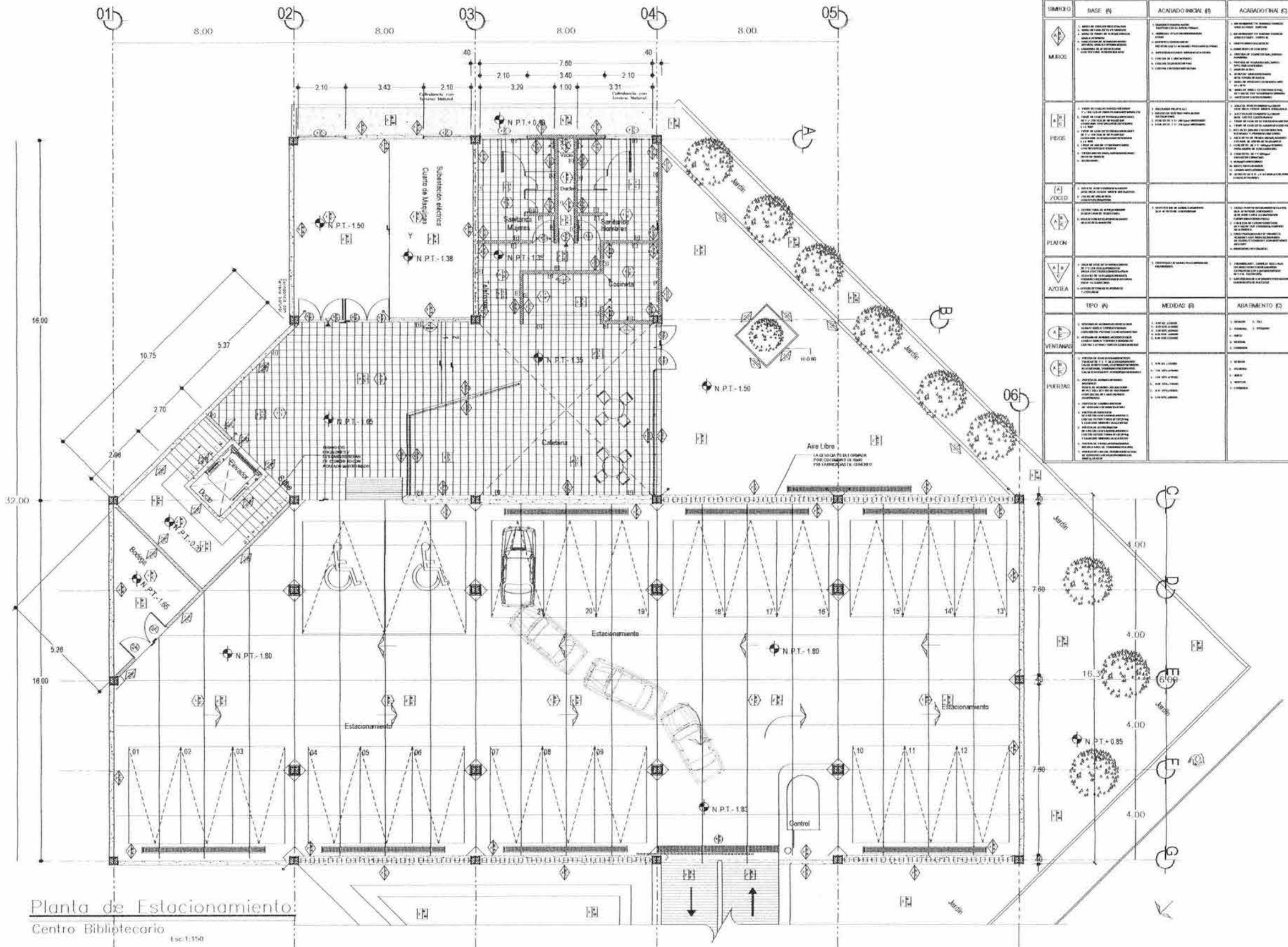
ACQ 03

ESCALA: 1:200

1960



Planta de 2do. Nivel
Centro Bibliotecario
Escala: 1:200



Planta de Estacionamiento:
Centro Bibliotecario
Escala: 1:150

| SÍMBOLO | BASE (M) | ACABADO INICIAL (M) | ACABADO FINAL (M) |
|----------|--|--|--|
| MERCOS | 1. MARCO DE VENTANAS Y PUERTAS 2. MARCO DE PUERTAS DE ALUMINIO 3. MARCO DE PUERTAS DE MADERA 4. MARCO DE PUERTAS DE ACERO 5. MARCO DE PUERTAS DE PLASTICO 6. MARCO DE PUERTAS DE VIDRIO | 1. MARCO DE VENTANAS Y PUERTAS 2. MARCO DE PUERTAS DE ALUMINIO 3. MARCO DE PUERTAS DE MADERA 4. MARCO DE PUERTAS DE ACERO 5. MARCO DE PUERTAS DE PLASTICO 6. MARCO DE PUERTAS DE VIDRIO | 1. MARCO DE VENTANAS Y PUERTAS 2. MARCO DE PUERTAS DE ALUMINIO 3. MARCO DE PUERTAS DE MADERA 4. MARCO DE PUERTAS DE ACERO 5. MARCO DE PUERTAS DE PLASTICO 6. MARCO DE PUERTAS DE VIDRIO |
| VEDES | 1. PISO DE CONCRETO 2. PISO DE CERAMICA 3. PISO DE MADERA 4. PISO DE PLASTICO 5. PISO DE VIDRIO 6. PISO DE ALUMINIO | 1. PISO DE CONCRETO 2. PISO DE CERAMICA 3. PISO DE MADERA 4. PISO DE PLASTICO 5. PISO DE VIDRIO 6. PISO DE ALUMINIO | 1. PISO DE CONCRETO 2. PISO DE CERAMICA 3. PISO DE MADERA 4. PISO DE PLASTICO 5. PISO DE VIDRIO 6. PISO DE ALUMINIO |
| VOZCO | 1. VENTANA DE ALUMINIO 2. VENTANA DE MADERA 3. VENTANA DE ACERO 4. VENTANA DE PLASTICO 5. VENTANA DE VIDRIO | 1. VENTANA DE ALUMINIO 2. VENTANA DE MADERA 3. VENTANA DE ACERO 4. VENTANA DE PLASTICO 5. VENTANA DE VIDRIO | 1. VENTANA DE ALUMINIO 2. VENTANA DE MADERA 3. VENTANA DE ACERO 4. VENTANA DE PLASTICO 5. VENTANA DE VIDRIO |
| PIAFON | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO |
| AVOTIA | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO |
| VENTANAS | 1. VENTANA DE ALUMINIO 2. VENTANA DE MADERA 3. VENTANA DE ACERO 4. VENTANA DE PLASTICO 5. VENTANA DE VIDRIO | 1. VENTANA DE ALUMINIO 2. VENTANA DE MADERA 3. VENTANA DE ACERO 4. VENTANA DE PLASTICO 5. VENTANA DE VIDRIO | 1. VENTANA DE ALUMINIO 2. VENTANA DE MADERA 3. VENTANA DE ACERO 4. VENTANA DE PLASTICO 5. VENTANA DE VIDRIO |
| PUERTAS | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO | 1. PUERTA DE ALUMINIO 2. PUERTA DE MADERA 3. PUERTA DE ACERO 4. PUERTA DE PLASTICO 5. PUERTA DE VIDRIO |

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CARRERÁ UNIVERSITARIA

CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

Av. Toluca-Puerto Santa Ana, s/n
Código Postal 50500, Iztacalco, D.F.

CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA
ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RÍOS ARQ.
EFRAÍN LÓPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

PLANO DE ACABADOS
PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

REF: 1-38
2003
MENS
TICIA GÁRICA

ACA 01

ESCALA: 1:150



U.N.A.M.
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

| LEGENDA | |
|----------|----------------------|
| [Symbol] | MURO ALTO |
| [Symbol] | MURO BAJO |
| [Symbol] | MURO ALMO |
| [Symbol] | COLUMNA EN PLANTA |
| [Symbol] | CERCA |
| [Symbol] | SEÑAL EN PLANTA |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |
| [Symbol] | SEÑAL DE PROFUNDIDAD |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |
| [Symbol] | SEÑAL EN ALA |

- NOTAS: 1. PLANTA DE ACABADOS PARA EL PRIMER NIVEL DEL CENTRO BIBLIOTECARIO.
- 2. VERificar los detalles de los acabados en los planos de detalle de los acabados.
- 3. VERificar los detalles de los acabados en los planos de detalle de los acabados.
- 4. VERificar los detalles de los acabados en los planos de detalle de los acabados.



**CENTRO
BIBLIOTECARIO
IZTACALCO**



PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO
PROYECTISTA: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA
ARQUITECTOS: ANTONIO RECAMIER ARQ., CARLOS RÍOS ARQ., EFRAIN LÓPEZ ARQ.
DISEÑO: LUIS BARRAGAN

**PLANO DE ACABADOS
PLANTA DE 1er. NIVEL**

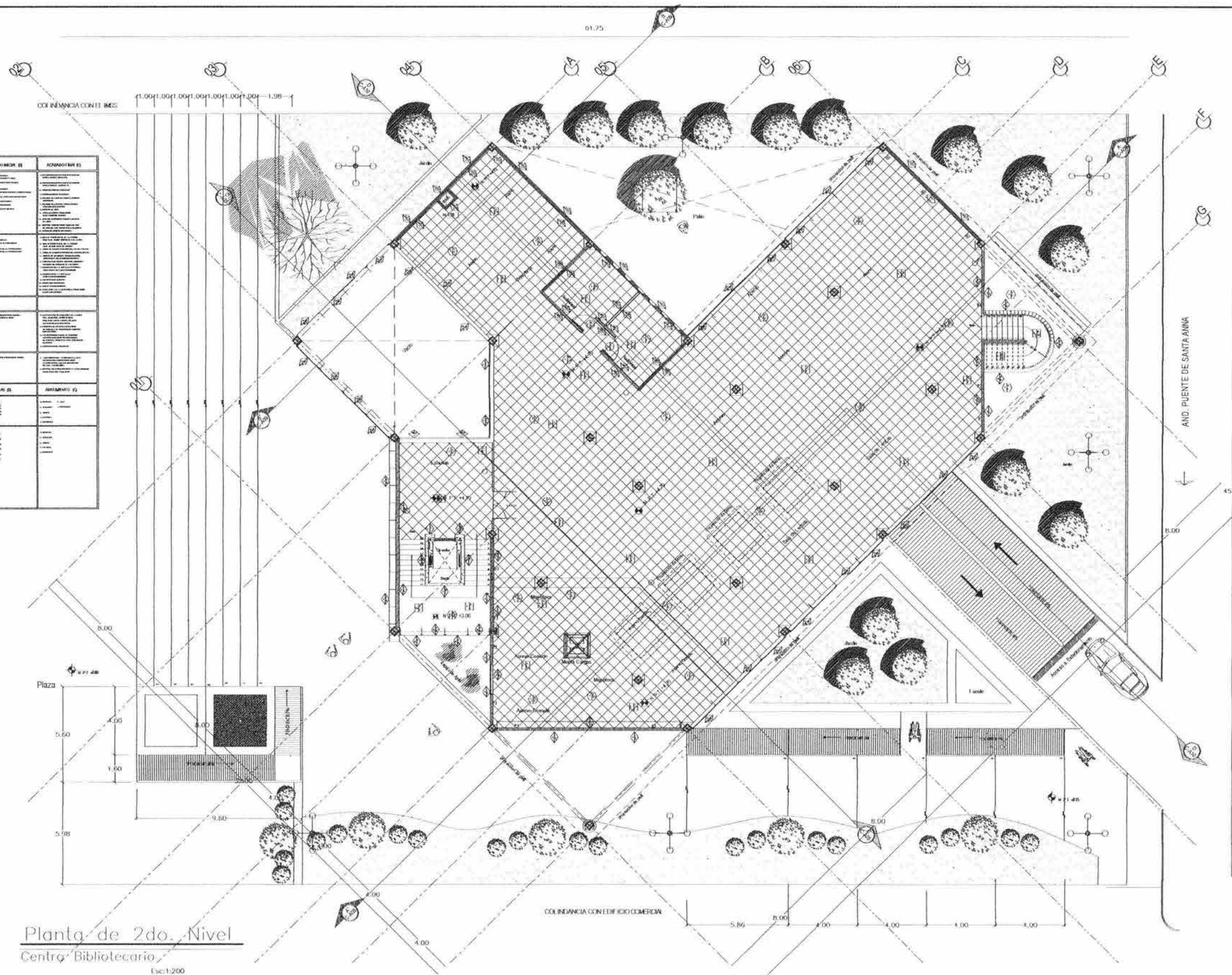
ESCALA: 1:200
FECHA: 1963
DISEÑO: LUIS BARRAGAN
PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO
ACA 02

| UNIDAD | CONDICIONES | ACABADOS |
|------------------|-------------|----------|
| MUR | | |
| PISO | | |
| PLACA | | |
| ALICATADO | | |
| MATERIAL | | |
| DETALLE | | |
| ACABADO | | |

Planta de 1er. Nivel
Centro Bibliotecario

Escala: 1:200

| ÍNDICE | USO II | ACABADOS II | ACABADOS III |
|---------------------|--------|-------------|--------------|
| Muros | ... | ... | ... |
| Pisos | ... | ... | ... |
| Tratamiento de agua | ... | ... | ... |
| Plumero | ... | ... | ... |
| Azotea | ... | ... | ... |
| Ventilación | ... | ... | ... |
| Pinturas | ... | ... | ... |



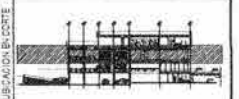
Planta de 2do. Nivel
Centro Bibliotecario
Escala: 1:200



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- MUR
- PISO
- PLUMERO
- AZOTEA
- VENTILACION
- PINTURA
- MUR
- PISO
- PLUMERO
- AZOTEA
- VENTILACION
- PINTURA

1. LOCAL Y PL. SERVICIOS, SERVICIO DE...
2. SERVICIOS DE...
3. SERVICIOS DE...
4. SERVICIOS DE...



CENTRO BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



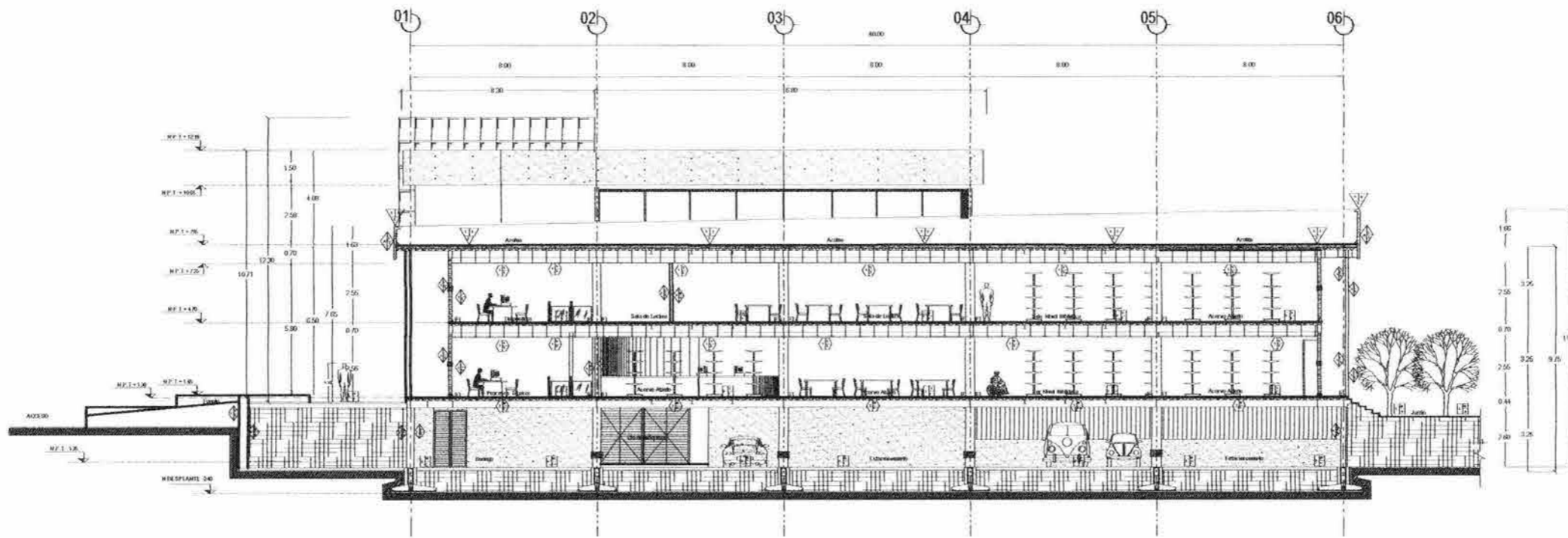
PROYECTO: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

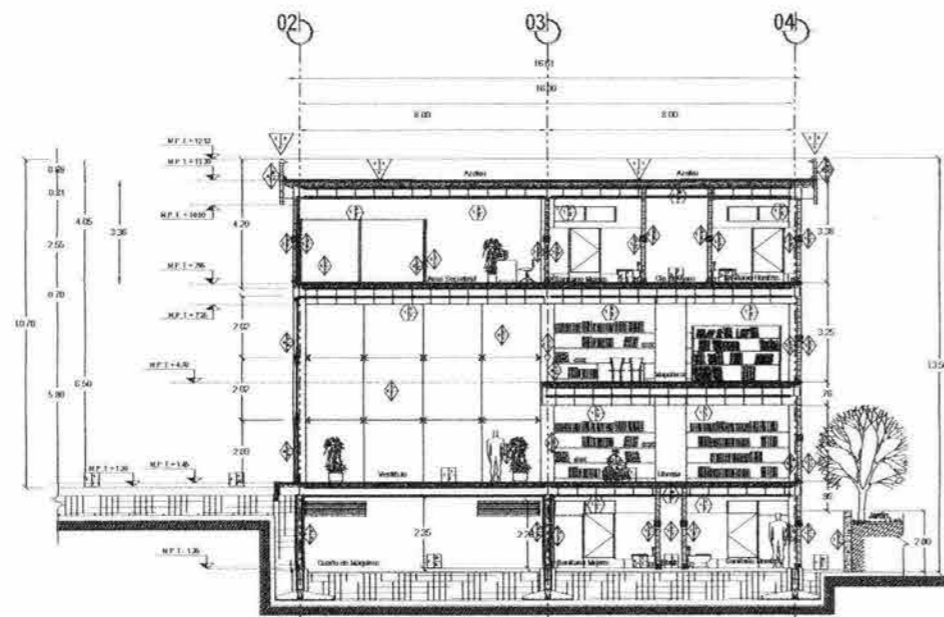
PLANO DE ACABADOS
PLANTA DE 2do. NIVEL

ESCALA: 1:200
FECHA: 2003
MATERIAL: PUNTA
PROYECTO: ACA 03



a) Corte A-A Este

Esc. 1:200



b) Corte B-B Oeste

Esc. 1:200

Cortes

Centro Bibliotecario

Esc. 1:200

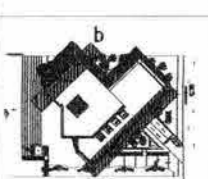


U.N.A.M.

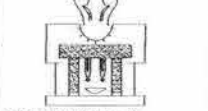
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- LEGENDA**
- CONCRETO
 - MURERIA
 - TEJADO EN MUR
 - COBRE EN PLANTA
 - COBRE
 - LOSA DE T.E.
 - LOSA DE INSTRUCCION
 - LOSA
 - VENTANA EXTERNA
 - VENTANA EXTERNA CON MARCO
 - PUERTA
 - PUERTA CON MARCO
 - ESCALERA
 - ESCALERA CON MARCO
 - ESCALERA CON MARCO Y REJILLA
 - ESCALERA CON MARCO Y REJILLA
 - ESCALERA CON MARCO Y REJILLA
 - ESCALERA CON MARCO Y REJILLA
 - ESCALERA CON MARCO Y REJILLA

- NOTAS DE OBSERVACIONES:**
- 1. TODOS LOS DATOS SON APROXIMATIVOS. SE RECOMIENDA VERIFICAR EN EL TERRENO LAS MEDIDAS Y ELIMINAR LAS DIFERENCIAS EN EL DISEÑO.
 - 2. CONSULTAR AL ARQUITECTO EN CASO DE DUBIO.
 - 3. VER CORTE ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE PARA VERIFICACION DE DATOS.



CENTRO BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRON NEJA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS FIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

PLANO DE ACABADOS

CORTES ARQUITECTONICOS

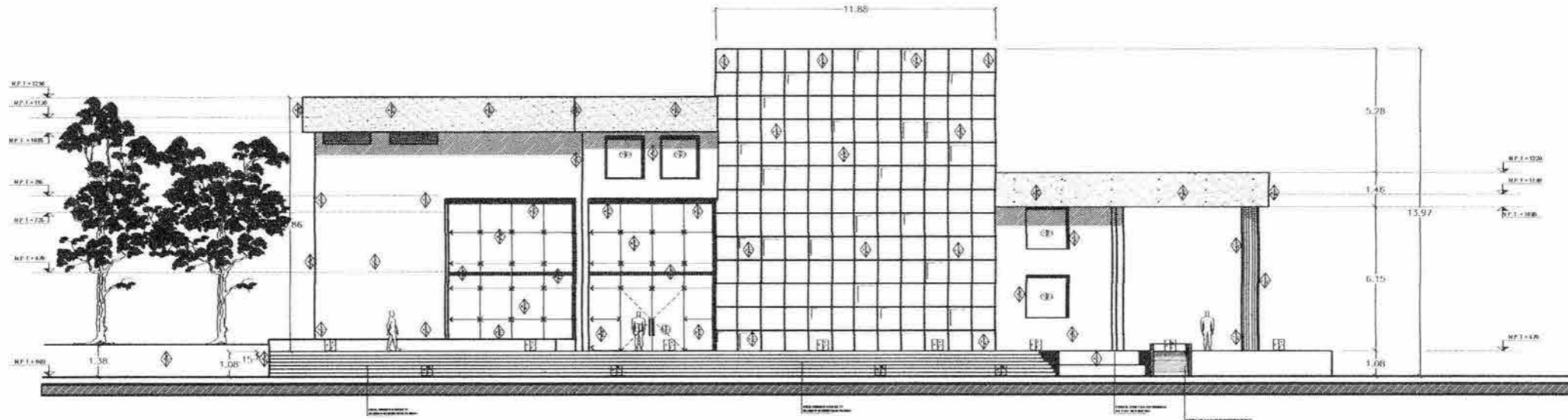
ESCALA: 1:200

PROYECTO: 2003

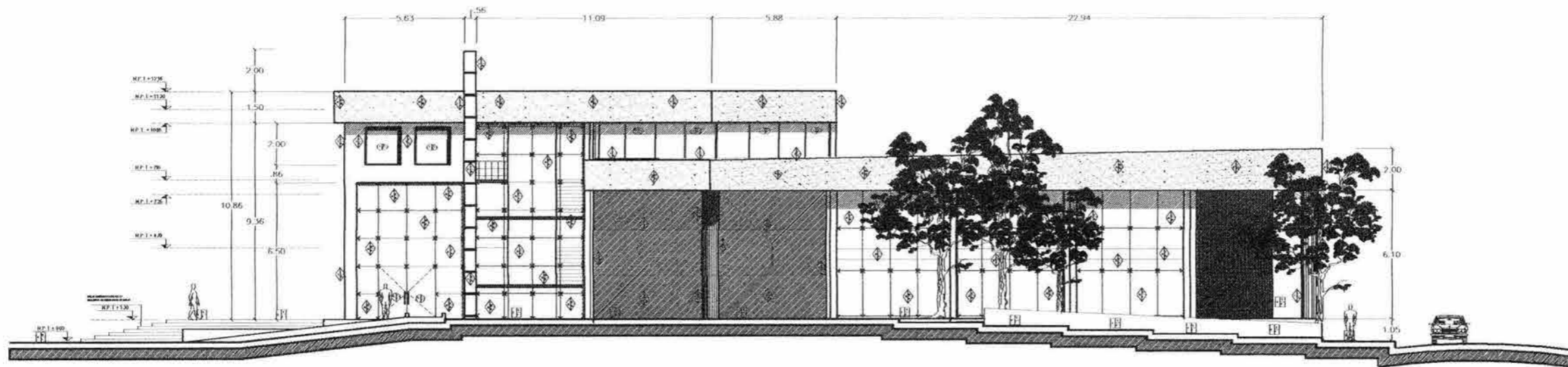
PLANTA: ACA 06

ESCALA: 1:200

| SECCION | BASE (A) | ACABADO INICIAL (B) | ACABADO FINAL (C) |
|---------|---|---|---|
| MURERIA | <p>1. MURERIA DE PIEDRA... 2. MURERIA DE PIEDRA... 3. MURERIA DE PIEDRA... 4. MURERIA DE PIEDRA... 5. MURERIA DE PIEDRA... 6. MURERIA DE PIEDRA... 7. MURERIA DE PIEDRA... 8. MURERIA DE PIEDRA... 9. MURERIA DE PIEDRA... 10. MURERIA DE PIEDRA...</p> | <p>1. MURERIA DE PIEDRA... 2. MURERIA DE PIEDRA... 3. MURERIA DE PIEDRA... 4. MURERIA DE PIEDRA... 5. MURERIA DE PIEDRA... 6. MURERIA DE PIEDRA... 7. MURERIA DE PIEDRA... 8. MURERIA DE PIEDRA... 9. MURERIA DE PIEDRA... 10. MURERIA DE PIEDRA...</p> | <p>1. MURERIA DE PIEDRA... 2. MURERIA DE PIEDRA... 3. MURERIA DE PIEDRA... 4. MURERIA DE PIEDRA... 5. MURERIA DE PIEDRA... 6. MURERIA DE PIEDRA... 7. MURERIA DE PIEDRA... 8. MURERIA DE PIEDRA... 9. MURERIA DE PIEDRA... 10. MURERIA DE PIEDRA...</p> |
| TEJADO | <p>1. TEJADO DE PIEDRA... 2. TEJADO DE PIEDRA... 3. TEJADO DE PIEDRA... 4. TEJADO DE PIEDRA... 5. TEJADO DE PIEDRA... 6. TEJADO DE PIEDRA... 7. TEJADO DE PIEDRA... 8. TEJADO DE PIEDRA... 9. TEJADO DE PIEDRA... 10. TEJADO DE PIEDRA...</p> | <p>1. TEJADO DE PIEDRA... 2. TEJADO DE PIEDRA... 3. TEJADO DE PIEDRA... 4. TEJADO DE PIEDRA... 5. TEJADO DE PIEDRA... 6. TEJADO DE PIEDRA... 7. TEJADO DE PIEDRA... 8. TEJADO DE PIEDRA... 9. TEJADO DE PIEDRA... 10. TEJADO DE PIEDRA...</p> | <p>1. TEJADO DE PIEDRA... 2. TEJADO DE PIEDRA... 3. TEJADO DE PIEDRA... 4. TEJADO DE PIEDRA... 5. TEJADO DE PIEDRA... 6. TEJADO DE PIEDRA... 7. TEJADO DE PIEDRA... 8. TEJADO DE PIEDRA... 9. TEJADO DE PIEDRA... 10. TEJADO DE PIEDRA...</p> |
| PLANTAS | <p>1. PLANTAS DE PIEDRA... 2. PLANTAS DE PIEDRA... 3. PLANTAS DE PIEDRA... 4. PLANTAS DE PIEDRA... 5. PLANTAS DE PIEDRA... 6. PLANTAS DE PIEDRA... 7. PLANTAS DE PIEDRA... 8. PLANTAS DE PIEDRA... 9. PLANTAS DE PIEDRA... 10. PLANTAS DE PIEDRA...</p> | <p>1. PLANTAS DE PIEDRA... 2. PLANTAS DE PIEDRA... 3. PLANTAS DE PIEDRA... 4. PLANTAS DE PIEDRA... 5. PLANTAS DE PIEDRA... 6. PLANTAS DE PIEDRA... 7. PLANTAS DE PIEDRA... 8. PLANTAS DE PIEDRA... 9. PLANTAS DE PIEDRA... 10. PLANTAS DE PIEDRA...</p> | <p>1. PLANTAS DE PIEDRA... 2. PLANTAS DE PIEDRA... 3. PLANTAS DE PIEDRA... 4. PLANTAS DE PIEDRA... 5. PLANTAS DE PIEDRA... 6. PLANTAS DE PIEDRA... 7. PLANTAS DE PIEDRA... 8. PLANTAS DE PIEDRA... 9. PLANTAS DE PIEDRA... 10. PLANTAS DE PIEDRA...</p> |
| PUERTAS | <p>1. PUERTAS DE PIEDRA... 2. PUERTAS DE PIEDRA... 3. PUERTAS DE PIEDRA... 4. PUERTAS DE PIEDRA... 5. PUERTAS DE PIEDRA... 6. PUERTAS DE PIEDRA... 7. PUERTAS DE PIEDRA... 8. PUERTAS DE PIEDRA... 9. PUERTAS DE PIEDRA... 10. PUERTAS DE PIEDRA...</p> | <p>1. PUERTAS DE PIEDRA... 2. PUERTAS DE PIEDRA... 3. PUERTAS DE PIEDRA... 4. PUERTAS DE PIEDRA... 5. PUERTAS DE PIEDRA... 6. PUERTAS DE PIEDRA... 7. PUERTAS DE PIEDRA... 8. PUERTAS DE PIEDRA... 9. PUERTAS DE PIEDRA... 10. PUERTAS DE PIEDRA...</p> | <p>1. PUERTAS DE PIEDRA... 2. PUERTAS DE PIEDRA... 3. PUERTAS DE PIEDRA... 4. PUERTAS DE PIEDRA... 5. PUERTAS DE PIEDRA... 6. PUERTAS DE PIEDRA... 7. PUERTAS DE PIEDRA... 8. PUERTAS DE PIEDRA... 9. PUERTAS DE PIEDRA... 10. PUERTAS DE PIEDRA...</p> |



Fachada Sur-Oeste
Esc: 1:100



Fachada Sur-Este
Esc: 1:100

Fachadas
Centro Bibliotecario
Esc: 1:200

| TIPO DE ACABADO | ACABADO | ACABADO | TIPO DE ACABADO | ACABADO | ACABADO |
|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| MADE | ACABADO MADE | ACABADO MADE | MADE | ACABADO MADE | ACABADO MADE |
| PIED | ACABADO PIED | ACABADO PIED | PIED | ACABADO PIED | ACABADO PIED |
| PLANT | ACABADO PLANT | ACABADO PLANT | PLANT | ACABADO PLANT | ACABADO PLANT |



U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Ciudad Universitaria

- ACABADO MADE
- ACABADO PIED
- ACABADO PLANT
- ACABADO MADE
- ACABADO PIED
- ACABADO PLANT
- ACABADO MADE
- ACABADO PIED
- ACABADO PLANT
- ACABADO MADE
- ACABADO PIED
- ACABADO PLANT
- ACABADO MADE
- ACABADO PIED
- ACABADO PLANT

NOTAS GENERALES



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

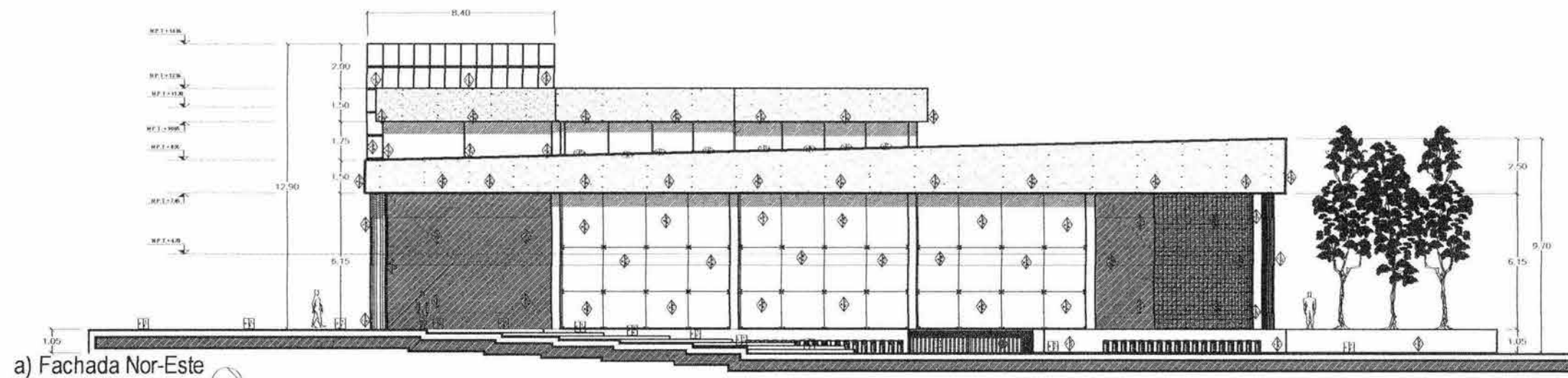
LUIS BARRAGAN

PLANO DE ACABADOS
FACHADAS ARQUITECTONICAS

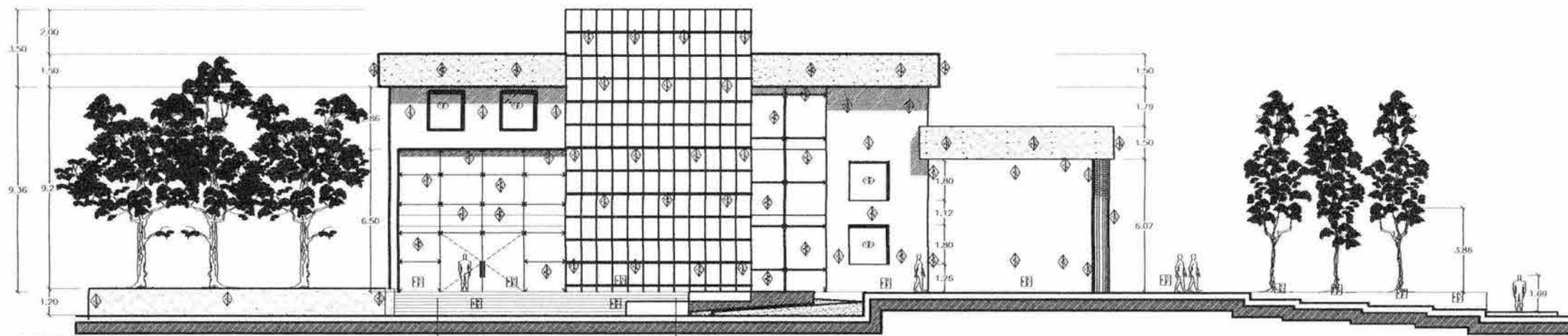
NO. 1: 800
2003
11 MESES
EJECUTIVO

ACA
08

ESCALA 1:200




a) Fachada Nor-Este
Esc: 1:100



b) Fachada Sur
Esc: 1:100

Fachadas
Centro Bibliotecario
Esc: 1:200

| SECCION | SECCION N° | ACABADOS EXT. N°1 | ACABADOS INT. N°1 | SECCION | SECCION N° | ACABADOS EXT. N°2 | ACABADOS INT. N°2 |
|---------|------------|-------------------|-------------------|---------|------------|-------------------|-------------------|
| MUR | MUR 01 | ... | ... | PARED | PARED 01 | ... | ... |
| | MUR 02 | ... | ... | | PARED 02 | ... | ... |
| TERRAZA | TERRAZA 01 | ... | ... | TERRAZA | TERRAZA 01 | ... | ... |
| | TERRAZA 02 | ... | ... | | TERRAZA 02 | ... | ... |




U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEGENDA


- MUR
- MUR CON ALICATADO
- MUR CON PARED DE PIEDRA
- MUR CON PARED DE CEMENTO
- MUR CON REJES
- MUR A CUBIERTA
- MUR A CUBIERTA Y ALICATADO
- MUR A CUBIERTA Y PARED DE PIEDRA
- MUR DE CEMENTO
- MUR DE CEMENTO Y CUBIERTA
- MUR DE CEMENTO Y ALICATADO
- MUR DE CEMENTO Y REJES
- MUR DE CEMENTO Y PARED DE PIEDRA
- MUR DE CEMENTO Y CUBIERTA Y ALICATADO
- MUR DE CEMENTO Y CUBIERTA Y PARED DE PIEDRA
- MUR DE CEMENTO Y CUBIERTA Y REJES
- MUR DE CEMENTO Y CUBIERTA Y PARED DE PIEDRA Y ALICATADO
- MUR DE CEMENTO Y CUBIERTA Y PARED DE PIEDRA Y REJES
- MUR DE CEMENTO Y CUBIERTA Y PARED DE PIEDRA Y ALICATADO Y REJES

NOTAS

- VER LAS SECCIONES ARQUITECTONICAS DEL PROYECTO EN GENERAL.
- CONSULTAR SECCIONES DE OBRAS.
- VER PLAN DE ACABADOS Y ESPECIFICACIONES PARA CONCRETAR OBRAS.




UBICACION EN LA PLANTA



ORIENTACION

CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



PROYECTO

Dr. Humberto Rueda Ochoa, Arq. en C. O. (C) Oscar Rios Rios, Arq. en C. O. (C) Carlos Alberto Barrón Mejía

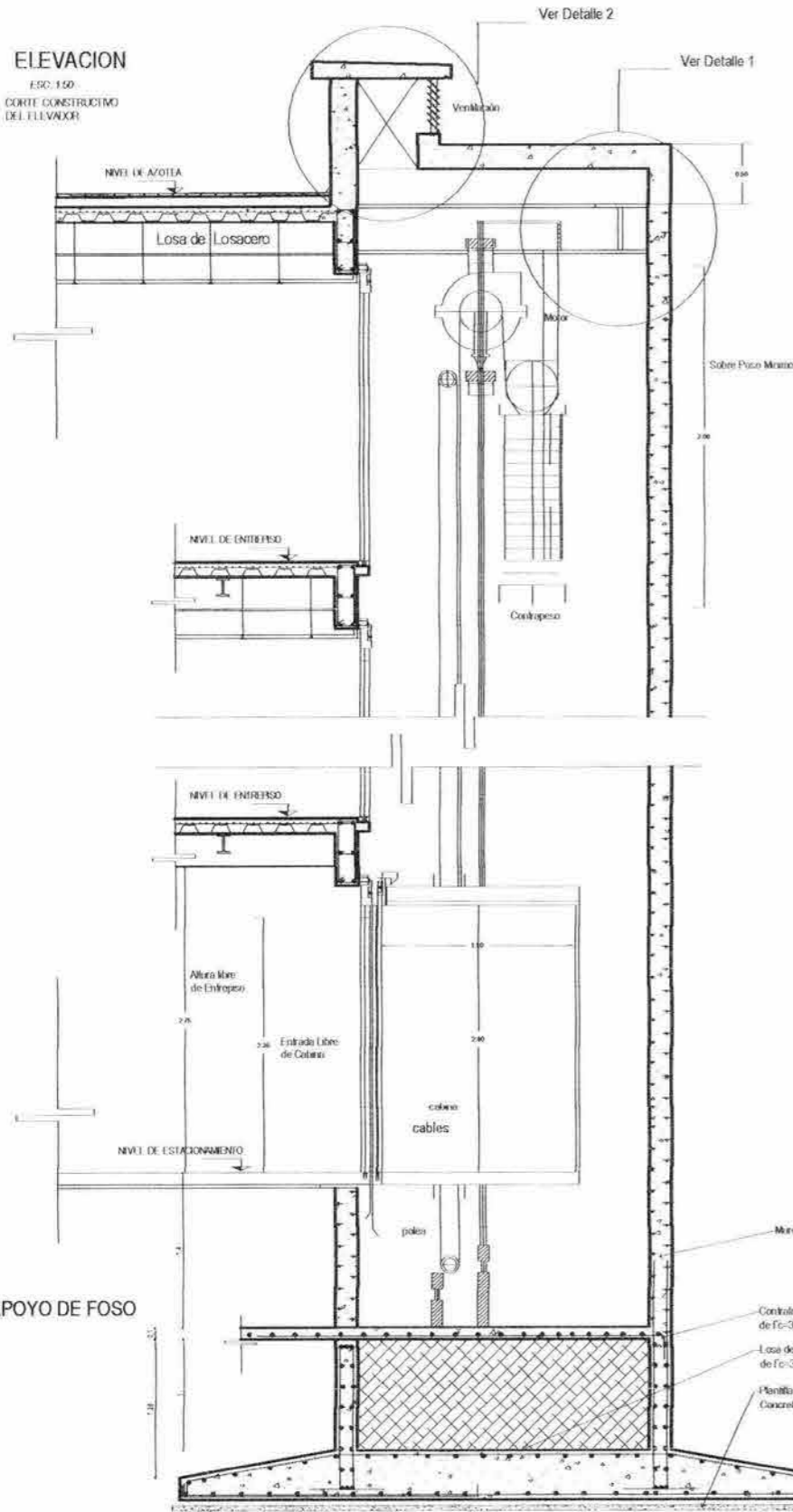
CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA
ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAÍN LÓPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN
PLANO DE ACABADOS
FACHADAS ARQUITECTONICAS

FECHA: 2003.11.28
AUTOR: ACA 09
Escala: 1:200

ELEVACION

ESC: 1:50
CORTE CONSTRUCTIVO DEL ELEVADOR



APOYO DE FOSO

TRABAJOS PREPARATORIOS

1.- GENERALIDADES

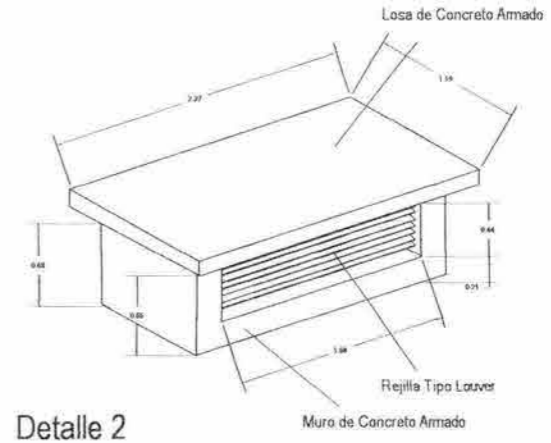
- 1.1. El propietario realizará los trabajos preparatorios mencionados en el contrato del reglamento de Construcción Vigente de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana (SN) 14001 de gestión medioambiental.
- 1.2. Todos los trabajos de Alarima, electricidad, etc. Deberán estar completamente terminados en todas las áreas del elevador y sus cercanías.
- 1.3. Las áreas del cubo, Foso, son exclusivas para el equipo del elevador, por lo tanto no se deben efectuar instalaciones hidráulicas, eléctricas, de aire acondicionado, etc. Apenas a los elevadores.
- 1.4. Se requiere de una Bodega cerrada de 74 m², mínima por elevador, con una altura de 2000 mm más, con iluminación y cerrada.

2.- CUBO

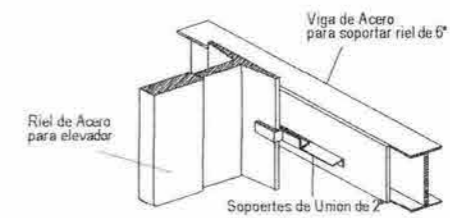
- 2.1. Las paredes frontales del cubo deberán estar a plomo y a escuadra con las paredes laterales, el desplome permitido en las paredes laterales será de ± 25 mm.
- 2.2. Las paredes del cubo deben ser de material incombustible y de alta masa, no deben de sufrir deformaciones elásticas mayores a 10 mm ante una fuerza de 300 N.
- 2.3. Iluminación con lámparas con protección mecánica, por lo menos cada nivel de piso y en el cubo.
- 2.4. En el desembarque inferior o banquillo se deberá tener un claro mín. de 1800 x 3000 mm (ancho x alto), para introducir el carro ensamblado en el cubo y los espacios necesarios para transportar el carro de la calle al cubo.
- 2.5. Cimientos de concreto para instalar puntales.
- 2.6. Las paredes frontales (a los lados de la entrada) se construirán después de que KONE haya instalado dichos carritos.
- 2.7. En las paredes frontales se deberán hacer huecos para cable de señales de peso, deberán electrificarse los relés y resacas alrededor de estos cables, distribuidores, cables, umbrales y de muros decorativos.
- 2.8. Se colocarán Vigas Metálicas en cada nivel de piso diseñadas para soportar los esfuerzos de los cables, con brida y anclaje suficiente para resistir los esfuerzos de cables de Carro y Contrapeso.
- 2.10. Se instalará malla de alambre de 400mm de ancho como mínimo, el piso hasta medio recorrido.

3.- FOSO

- 3.1. Deberá estar totalmente terminado en sus acabados internos y externos, en muros, pisos y techos, (almatizado, albañilería, herrera y pintura), conlar con puerta de acceso con cerradura.
- 3.2. Suministro:
Un interruptor de navajas con porla cerrada para cada carro, incluyendo ramales hasta los controladores.
Un interruptor de navajas principal de capacidad de 150 A para tres fases y una línea fosa, esta línea de alimentación deberá estar calculada desde la subestación o fuente de suministro hasta la máquina principal Monopaseo.
Un interruptor de navajas para el alumbrado de carro con líneas separadas.
- 4.2.1. estar reforzado para resistir los siguientes esfuerzos: o cargas verticales: (incluye incluir por impacto)
4/10 Kg. en cada nivel de carga
3/100 Kg. en cada amortiguador de contrapeso
2/800 Kg. en cada amortiguador de carro
4.3. Cerrado con escalera manual.
4.4. Toda la excavación deberá estar debidamente aislada para el uso de herramientas eléctricas.

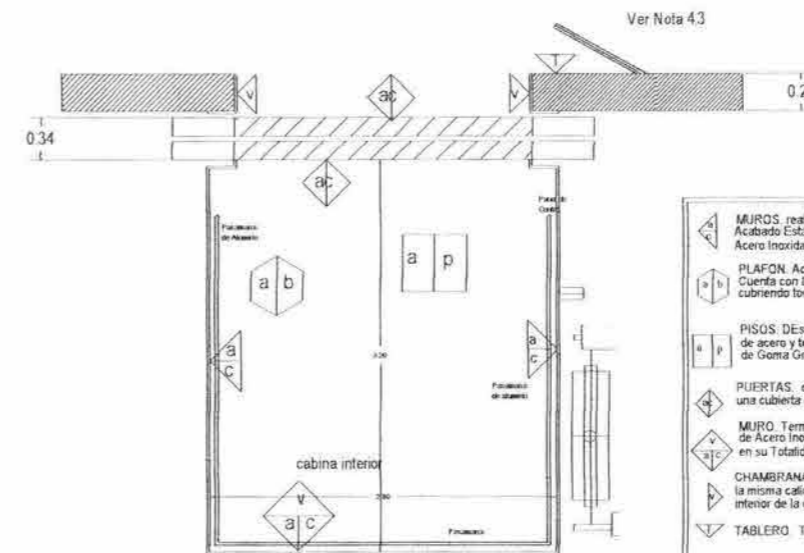


Detalle 2



Detalle 1

RIEL DE ACERO ESC.: 1:10



RELACION DE ACABADOS ESC.: 1:20

- MUROS: realizados en Acero Inoxidable Acabado Estándar, en Paredes de Acero Inoxidable Quad PigSkin.
- PLAFON: Acabado en Acero Inoxidable Cuenta con Luminarias Circulares cubriendo todo el techo.
- PISOS: Desplante de una superficie de acero y terminado con un acabado de Goma Gris Oscura.
- PUERTAS: de acero inoxidable, con una cubierta de Aluminio Gris Claro.
- MURO: Terminado con una cubierta de Acero Inoxidable, cubriéndolo en su totalidad por un Espejo claro.
- CHAMBRANAS: son de Espejo claro, de la misma calidad del espejo del muro interior de la cabina.
- TABLERO: Tablero de Control.



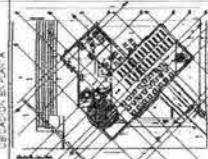
U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Ciudad Universitaria

- MURO ALGO
- MURO BAJA
- CELOSIA EN BANDA
- CELOSIA
- COLANA
- MALLA EN PLANTA
- TELA DE ALA
- LAMA DE PROTECCION
- CORTE EN PLANTA
- CRISTALO
- CRISTALO DE SEGURIDAD
- GRABADO DE SEGURIDAD
- E.A.S.
- SEMIBLO DE CARGA
- BARRAS DE TUBERO
- BARRAS DE CARGA
- CORTAS A LA TI
- CORTAS A PARED Y TUBERIAS
- CORTAS A PARED Y TUBERIAS

- 1.- Accesorios y otros en construcción.
- 2.- Todos los acabados deben estar perfectamente ejecutados y con sus respectivos acabados.
- 3.- SEGUN LAS NORMAS SEAN USADAS SE DEBE EL PLANO DE TRABAJOS DEBERA DE SER:
- 4.- CONFORMAR SEGUN LO SEÑALADO.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



Dr. Ignacio Manuel Altamirano, Avda. 147, 02000, Ciudad Universitaria, México, D.F.

CARLOS ALBERTO BARRAGAN MEJIA

ANTONIO RECAMIER ARQ.

CARLOS RIOS ARQ.

EFRAIN LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

PLANO DE INSTALACIONES

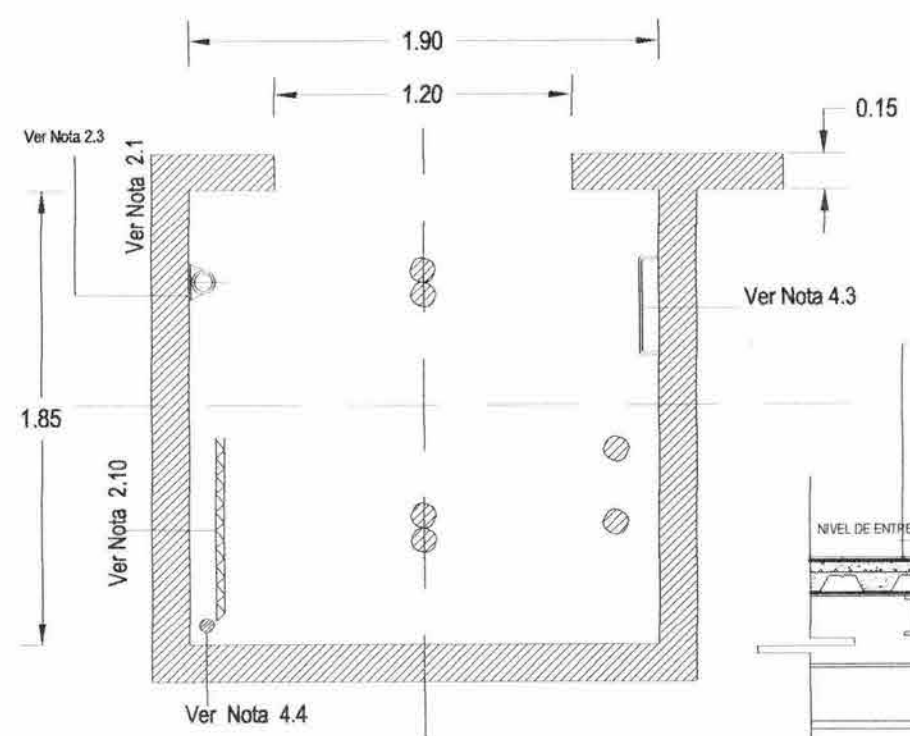
DETALLE DE ELEVADOR

FECH: 14/03/2003

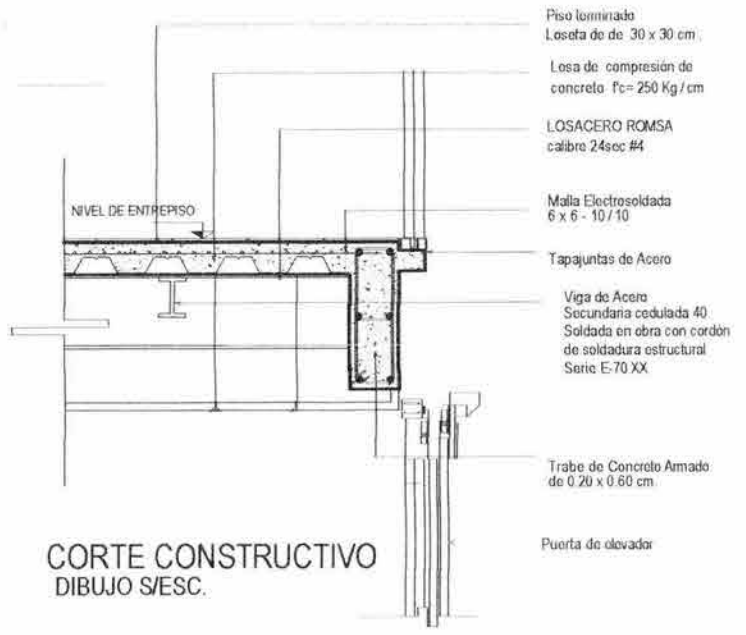
2003

ELV 01

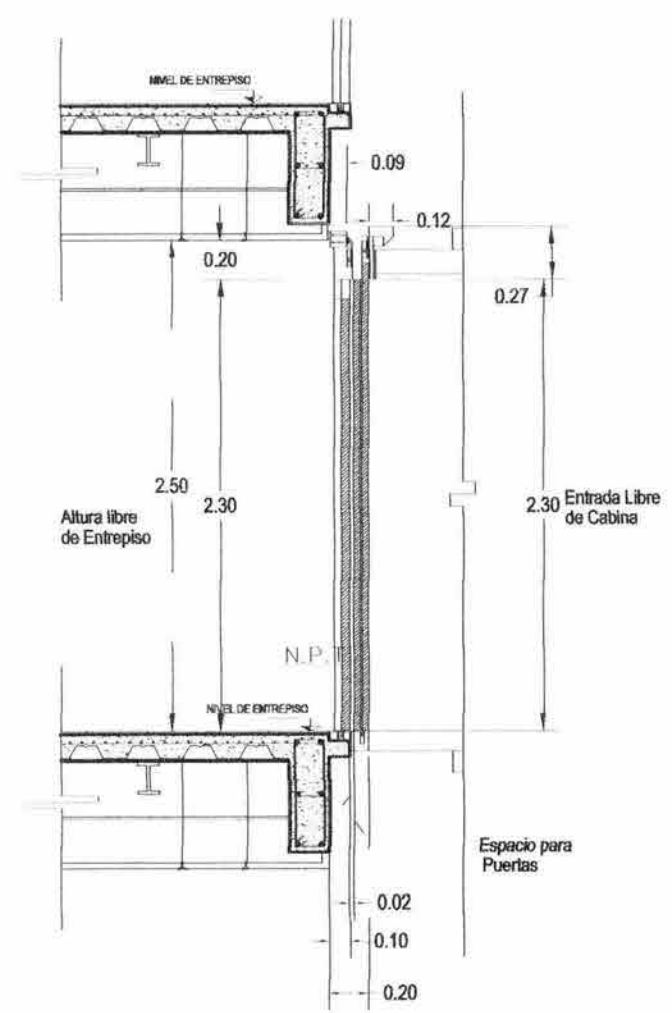
ESCALA: 1:50



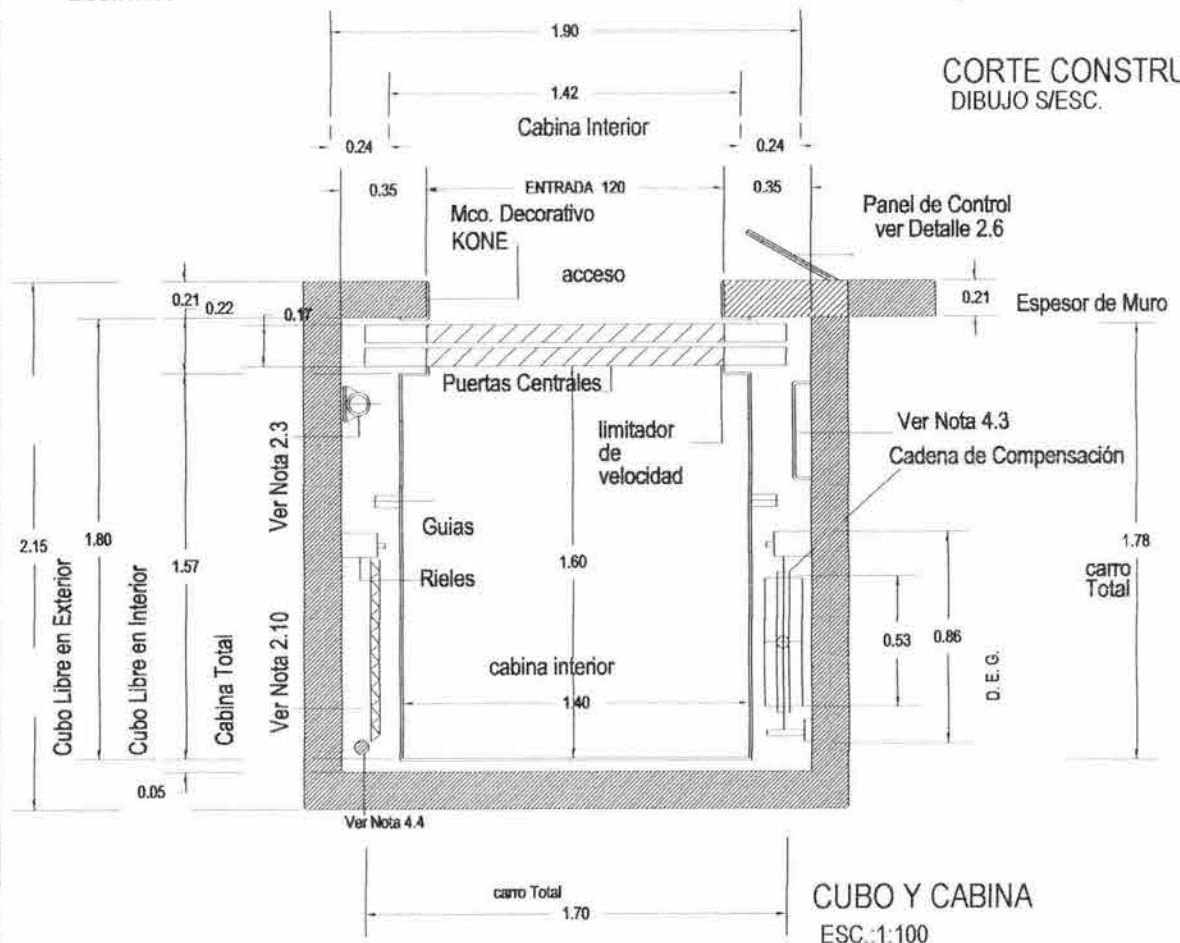
FOSO
ESC.:1:100



CORTE CONSTRUCTIVO
DIBUJO S/ESC.

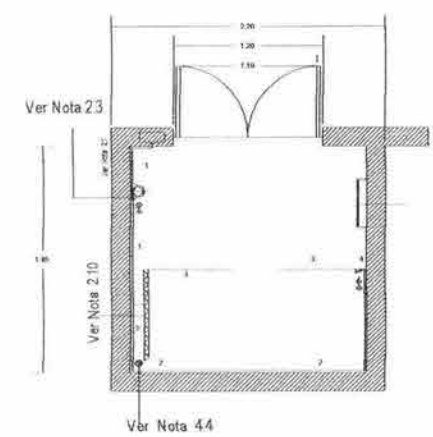


CORTE TRANSVERSAL
DIBUJO S/ESC.



CUBO Y CABINA
ESC.:1:100

- 1) Tubo conduit PVC de diámetro de 1 - 1/2" para alambrado del interruptor principal.
- 2) Tubo conduit PVC de diámetro de 3" para cable viajero.
- 3) Tubo Conduit PVC de diámetro de 1 - 1/2" para alambrado de unidad de Potencia Dejando la salida a 500 mm. sobre el Piso terminado.
- 4) Tubo Conduit PVC de diámetro de 3" para alambrado del Cubo



INSTALACION ELECTRICA
EN EL FOSO
ESC.:1:50

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

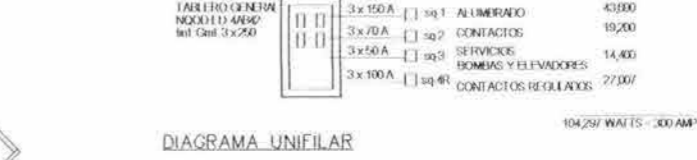
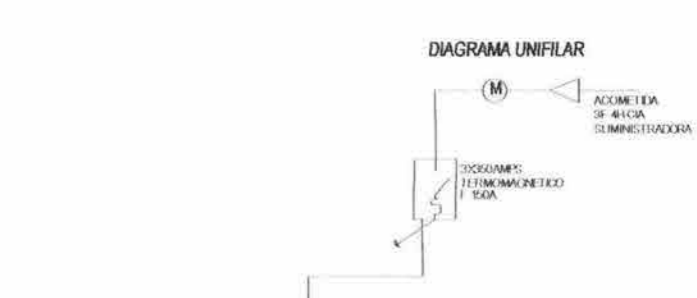
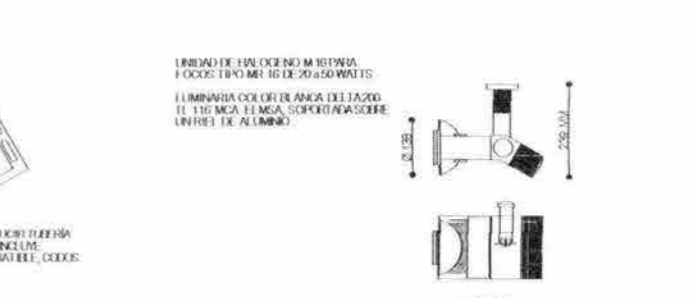
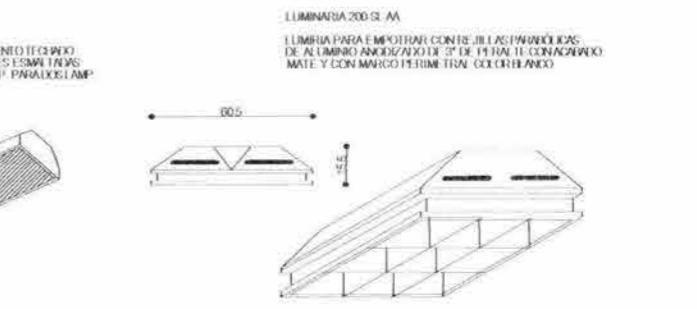
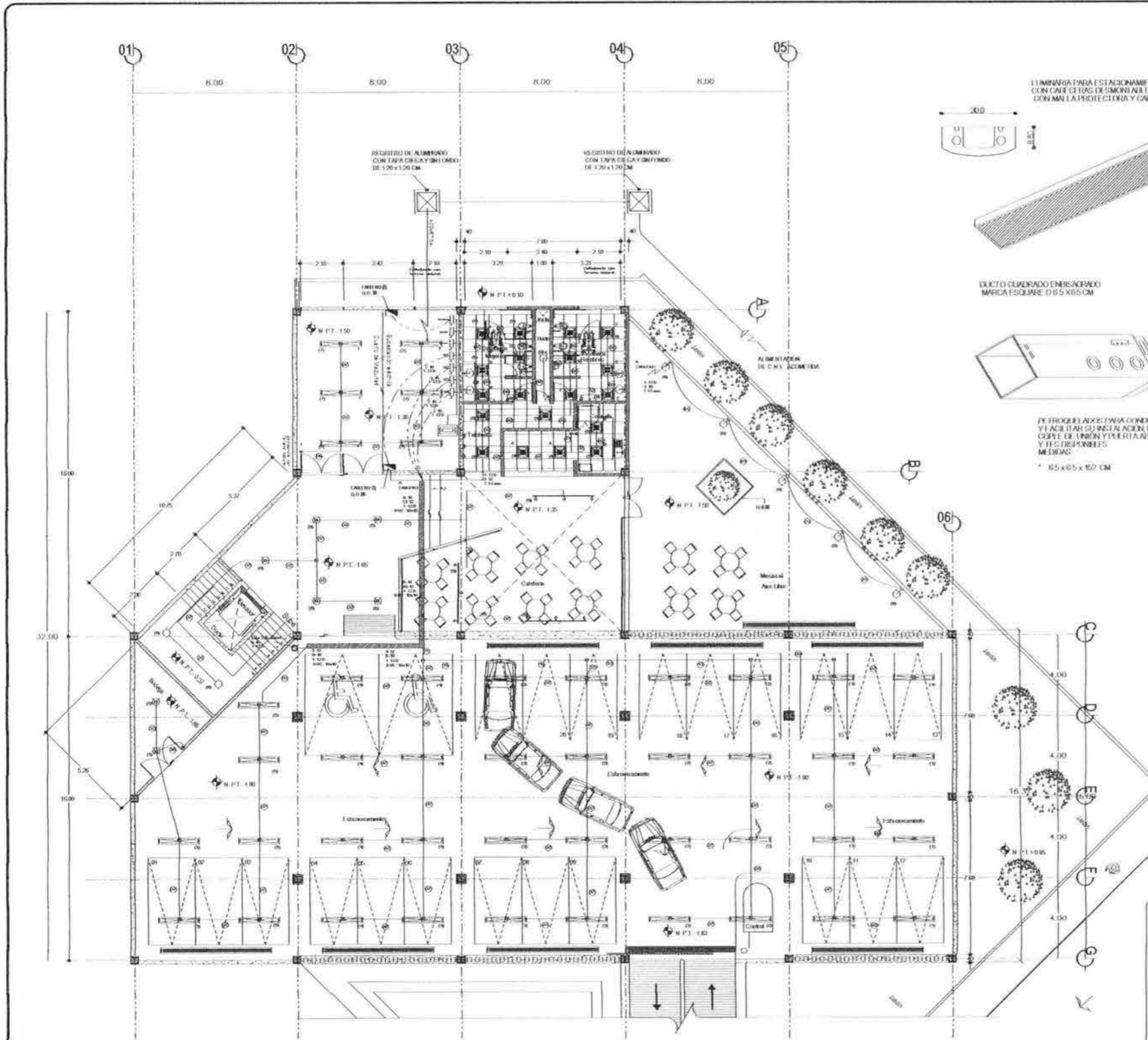
PROYECTISTA: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA, ANTONIO RECAMIER ARQ., CARLOS RIOS ARQ., EFRAIN LOPEZ ARQ.

PROYECTISTA: LUIS BARRAGAN

PLANO DE INSTALACIONES DETALLE DE ELEVADOR

ELV 02

ESCALA: 1:50



NOTAS (ALUMBRADO)

TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 mm.

DEBERA USARSE TUBERIA METALICA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSION DEBE SER DE ALUMINIO O TUBERIA DE COBRE PARA CONDUCTORES DE ALUMINIO O TUBERIA DE COBRE PARA CONDUCTORES DE COBRE.

LA ALTURA DE LOS TABLERO DE CONTROL Y APAGADORES SERA DE 1.70M Y 1.20M RESPECTIVAMENTE DE N.P.I. A CENTRO DE LOS MISMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTIMETRIA Y PARA SU INSTALACION CONSULTAR TABLA CON EL RESIDENTE.

UTILIZAR CONDUCTOR TW-60° C

LA LOCALIZACION EXACTA DE LUMINARIAS Y APAGADORES SERA DE ACUERDO A LA GUIA MECANICA CORRESPONDIENTE, 110 MCA CONSULTA AL RESIDENTE.

TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ADECUARSE DE ACUERDO A LA NOM-001 SE DE 1999

UTILIZAR EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES:

HILOS DE FASE: NEGRO, ROJO, AMARILLO, AZUL Y CAFE (CUALQUIERA DE ELLOS)

HILOS NEUTRO: BLANCO O GRIS

HILOS DE TIERRA: DE SIEMPRE PARA EQUIPOS, TUBERIAS Y PARTES METALICAS

UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

CHEQUEO DE CABLEADO

| CABLEADO | TIPO | CANTIDAD | UNIDAD |
|----------|------|----------|--------|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 1 | 1 | 1 |
| 22 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | 1 | 1 | 1 |
| 24 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 1 | 1 | 1 |
| 26 | 1 | 1 | 1 |
| 27 | 1 | 1 | 1 |
| 28 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 1 | 1 | 1 |
| 30 | 1 | 1 | 1 |
| 31 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | 1 | 1 | 1 |
| 33 | 1 | 1 | 1 |
| 34 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | 1 | 1 | 1 |
| 36 | 1 | 1 | 1 |
| 37 | 1 | 1 | 1 |
| 38 | 1 | 1 | 1 |
| 39 | 1 | 1 | 1 |
| 40 | 1 | 1 | 1 |

U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

PROYECTO: PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

PROYECTANTE: CARLOS ALBERTO BARRON MELIA

DISEÑADOR: ANTONIO RECAMIER ARQ

COORDINADOR: CARLOS RIOS ARQ

REVISOR: EFRAIN LOPEZ ARQ

DISEÑADOR RESPONSABLE: LUIS BARRAGAN

PLANO DE ELECTRICIDAD
INSTALACION DE ALUMBRADO
PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

N.P.I. = 20

2003

11/12/2003

1/2000

ESCALA GRAFICA

ELE 01

ESCALA 1/200

Planta de Estacionamiento
Centro Bibliotecario
Ene/12/2000



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- LIBRO A.C.I.
- LIBRO B.A.C.
- LIBRO C.A.C.
- LIBRO D.A.C.
- LIBRO E.A.C.
- LIBRO F.A.C.
- LIBRO G.A.C.
- LIBRO H.A.C.
- LIBRO I.A.C.
- LIBRO J.A.C.
- LIBRO K.A.C.
- LIBRO L.A.C.
- LIBRO M.A.C.
- LIBRO N.A.C.
- LIBRO O.A.C.
- LIBRO P.A.C.
- LIBRO Q.A.C.
- LIBRO R.A.C.
- LIBRO S.A.C.
- LIBRO T.A.C.
- LIBRO U.A.C.
- LIBRO V.A.C.
- LIBRO W.A.C.
- LIBRO X.A.C.
- LIBRO Y.A.C.
- LIBRO Z.A.C.

UBICACION DEL CENTRO
DIRECCION
PROYECTO



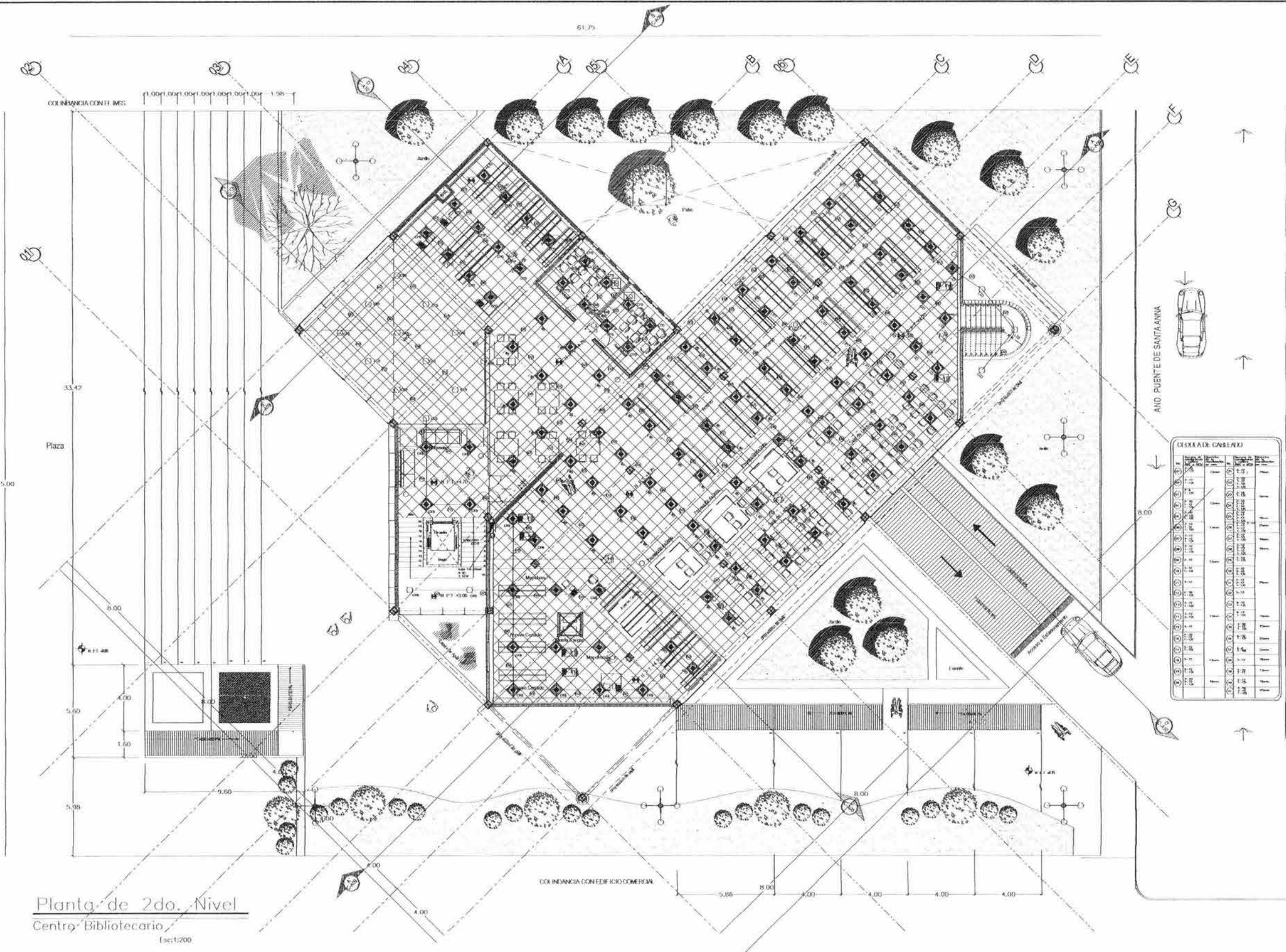
CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA
ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
ERHAIN LOPEZ ARQ.
LUIS BARRAGAN

PLANO DE ELECTRICIDAD
INSTALACION DE ALIMBRADO
PLANTA DE 2do. NIVEL

ELE 03
Escala: 1/200



Planta de 2do. Nivel
Centro Bibliotecario
Escala: 1/200



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CIUDAD UNIVERSITARIA

- LEGENDA:**
- [Symbol] Muro de 10 cm
 - [Symbol] Muro de 15 cm
 - [Symbol] Pared de 10 cm
 - [Symbol] Pared de 15 cm
 - [Symbol] Pared de 20 cm
 - [Symbol] Pared de 25 cm
 - [Symbol] Pared de 30 cm
 - [Symbol] Pared de 40 cm
 - [Symbol] Pared de 50 cm
 - [Symbol] Pared de 60 cm
 - [Symbol] Pared de 70 cm
 - [Symbol] Pared de 80 cm
 - [Symbol] Pared de 90 cm
 - [Symbol] Pared de 100 cm
 - [Symbol] Pared de 110 cm
 - [Symbol] Pared de 120 cm
 - [Symbol] Pared de 130 cm
 - [Symbol] Pared de 140 cm
 - [Symbol] Pared de 150 cm
 - [Symbol] Pared de 160 cm
 - [Symbol] Pared de 170 cm
 - [Symbol] Pared de 180 cm
 - [Symbol] Pared de 190 cm
 - [Symbol] Pared de 200 cm
 - [Symbol] Pared de 210 cm
 - [Symbol] Pared de 220 cm
 - [Symbol] Pared de 230 cm
 - [Symbol] Pared de 240 cm
 - [Symbol] Pared de 250 cm
 - [Symbol] Pared de 260 cm
 - [Symbol] Pared de 270 cm
 - [Symbol] Pared de 280 cm
 - [Symbol] Pared de 290 cm
 - [Symbol] Pared de 300 cm
 - [Symbol] Pared de 310 cm
 - [Symbol] Pared de 320 cm
 - [Symbol] Pared de 330 cm
 - [Symbol] Pared de 340 cm
 - [Symbol] Pared de 350 cm
 - [Symbol] Pared de 360 cm
 - [Symbol] Pared de 370 cm
 - [Symbol] Pared de 380 cm
 - [Symbol] Pared de 390 cm
 - [Symbol] Pared de 400 cm
 - [Symbol] Pared de 410 cm
 - [Symbol] Pared de 420 cm
 - [Symbol] Pared de 430 cm
 - [Symbol] Pared de 440 cm
 - [Symbol] Pared de 450 cm
 - [Symbol] Pared de 460 cm
 - [Symbol] Pared de 470 cm
 - [Symbol] Pared de 480 cm
 - [Symbol] Pared de 490 cm
 - [Symbol] Pared de 500 cm



CENTRO BIBLIOTECARIO
 IZTACALCO



Carlos Alberto Barrón Mejía

Antonio Recamier Arq.
 Carlos Rios Arq.
 Efraim López Arq.

LUIS BARRAGAN

PLANO ELECTRICO
 CONTACTOS NORMALES Y DE CALIDAD
 PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

PROYECTO: 2023
 ESCALA: 1:100

GENERAL DE CABLEADO

| Conductor | Material | Sección | Color | Uso |
|-----------|----------|---------|----------|--------|
| 1 | Cableado | 1.5 | Blanco | Neutro |
| 2 | Cableado | 1.5 | Negro | Fase |
| 3 | Cableado | 1.5 | Rojo | Fase |
| 4 | Cableado | 1.5 | Verde | Tierra |
| 5 | Cableado | 1.5 | Amarillo | Fase |
| 6 | Cableado | 1.5 | Blanco | Neutro |
| 7 | Cableado | 1.5 | Negro | Fase |
| 8 | Cableado | 1.5 | Rojo | Fase |
| 9 | Cableado | 1.5 | Verde | Tierra |
| 10 | Cableado | 1.5 | Amarillo | Fase |
| 11 | Cableado | 1.5 | Blanco | Neutro |
| 12 | Cableado | 1.5 | Negro | Fase |
| 13 | Cableado | 1.5 | Rojo | Fase |
| 14 | Cableado | 1.5 | Verde | Tierra |
| 15 | Cableado | 1.5 | Amarillo | Fase |
| 16 | Cableado | 1.5 | Blanco | Neutro |
| 17 | Cableado | 1.5 | Negro | Fase |
| 18 | Cableado | 1.5 | Rojo | Fase |
| 19 | Cableado | 1.5 | Verde | Tierra |
| 20 | Cableado | 1.5 | Amarillo | Fase |
| 21 | Cableado | 1.5 | Blanco | Neutro |
| 22 | Cableado | 1.5 | Negro | Fase |
| 23 | Cableado | 1.5 | Rojo | Fase |
| 24 | Cableado | 1.5 | Verde | Tierra |
| 25 | Cableado | 1.5 | Amarillo | Fase |
| 26 | Cableado | 1.5 | Blanco | Neutro |
| 27 | Cableado | 1.5 | Negro | Fase |
| 28 | Cableado | 1.5 | Rojo | Fase |
| 29 | Cableado | 1.5 | Verde | Tierra |
| 30 | Cableado | 1.5 | Amarillo | Fase |

NOTAS GENERALES CONTACTOS NORMALES Y DE CALIDAD

1. TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 mm.

2. DEBERA USARSE TUBERIA METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.

3. LA ALTURA DE LOS CONTACTOS POLARIZADOS SERA DE 0.40M, RESPECTIVAMENTE DE N.P.L. A CENTRO DE LOS MISMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE Y PARA SU INSTALACION CONSULTAR AL RESIDENTE CON EL RESIDENTE.

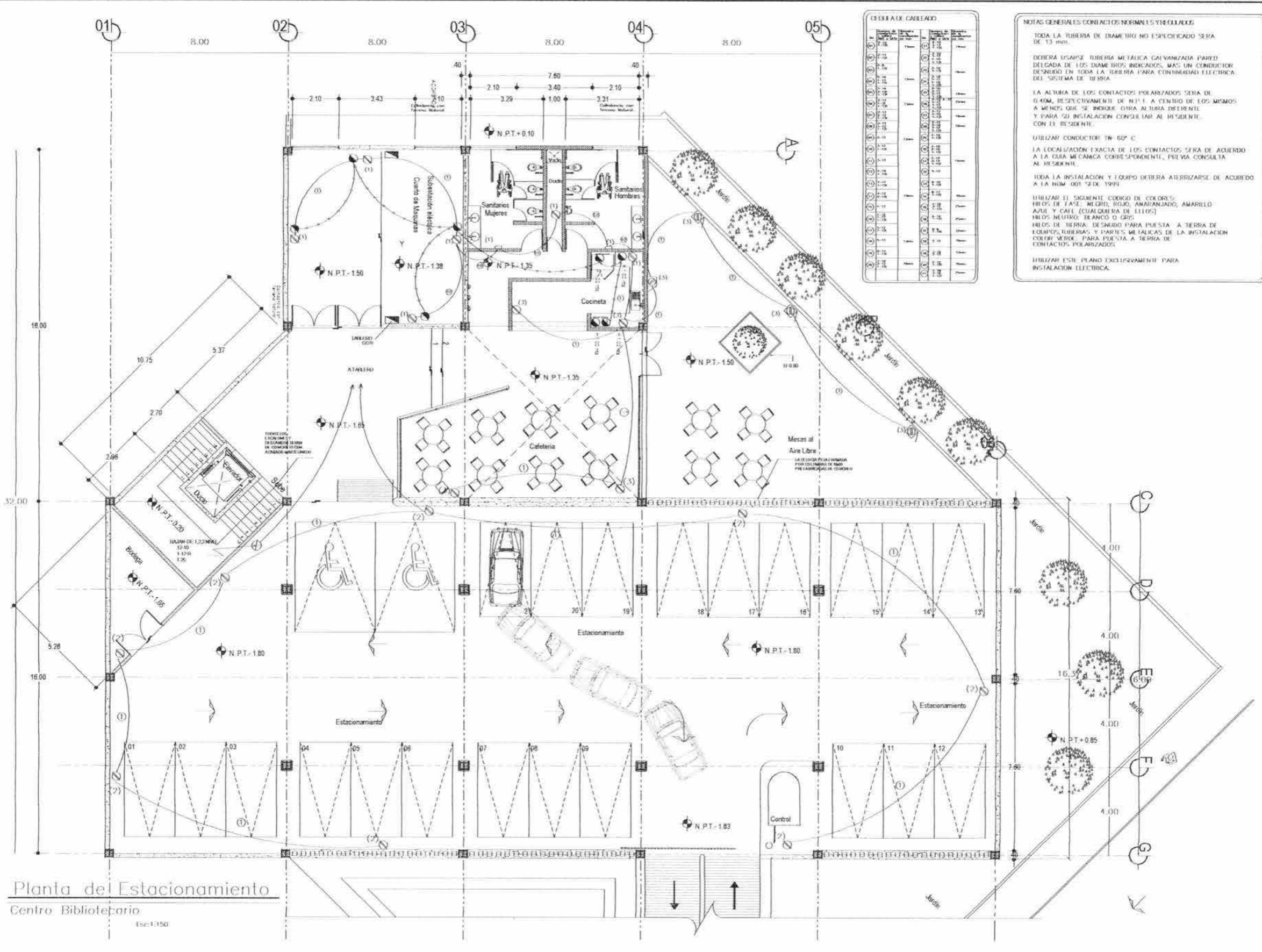
4. UTILIZAR CONDUCTOR IN-60°C.

5. LA LOCALIZACION EXACTA DE LOS CONTACTOS SERA DE ACUERDO A LA CUBA MECANICA CORRESPONDIENTE, PREVIA CONSULTA AL RESIDENTE.

6. TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001 DE 1999.

7. UTILIZAR EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES:
 HILOS DE FASE: NEGRO, ROJO, ANARANJADO, AMARILLO AZUL Y CAJE (CUALQUIERA DE ELLOS)
 HILOS NEUTRO: BLANCO O GRIS
 HILOS DE TIERRA: DESENGRADO PARA PUESTA A TIERRA DE LOS CONDUCTOS, TUBERIAS Y PARTES METALICAS DE LA INSTALACION COLOR VERDE PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS.

8. UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.



Planta de Estacionamiento
 Centro Bibliotecario
 Esc: 1:100



U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Ciudad Universitaria

| SIMBOLIA | |
|----------|--|
| | MARZO ALTO |
| | MARZO BAJO |
| | MARZO ALTO |
| | TERMINA |
| | MARZO EN PLANTA |
| | LÍNEA DE 1.0 |
| | LÍNEA DE PROTECCIÓN |
| | TERMINA |
| | CONTACTO SUPLEMENTARIO PARA LÍNEAS CON CONDUCTOR RESERVADO 10 AMP. 25 V.C.A.M.R. |
| | CONTACTO SUPLEMENTARIO PARA LÍNEAS DE SERVIDORES Y LÍNEA AMP. CON D.O. EX. 15 AMP. 25 V.C.A.M.R. |
| | TERMINA DE CONTACTOS PARA SERVIDORES DE SERVIDORES 50 AMP. 25 V.C.A.M.R. 30 AMP. 25 V.C.A.M.R. |
| | CONTACTO PARA CONTACTOS DE LÍNEA DE SERVIDORES 100 AMP. 25 V.C.A.M.R. |
| | TERMINA DE SERVIDORES 100 AMP. 25 V.C.A.M.R. EN PLANTA O BAJO |
| | TERMINA DE SERVIDORES 100 AMP. 25 V.C.A.M.R. EN PLANTA O BAJO (SERVIDOR OPERACION) |
| | TERMINA DE SERVIDORES 100 AMP. 25 V.C.A.M.R. EN PLANTA O BAJO (SERVIDOR EN PLANTA) |
| | TERMINA DE SERVIDORES 100 AMP. 25 V.C.A.M.R. EN PLANTA O BAJO (SERVIDOR EN PLANTA) |
| | LABORIO PARA CONTACTOS DE SERVIDORES |
| | TERMINA DE SERVIDORES |
| | MARZO DE SERVIDORES |
| | MARZO EN SERVIDORES |
| | MARZO DE SERVIDORES |
| | TABLERO GENERAL |
| | ALUMENADO |
| | MARZO |

NOTAS:
 1. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 2. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 3. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 4. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 5. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 6. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 7. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 8. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 9. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 10. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 11. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 12. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 13. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 14. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.
 15. SERVIDORES DE SERVIDORES NO OPERACION.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



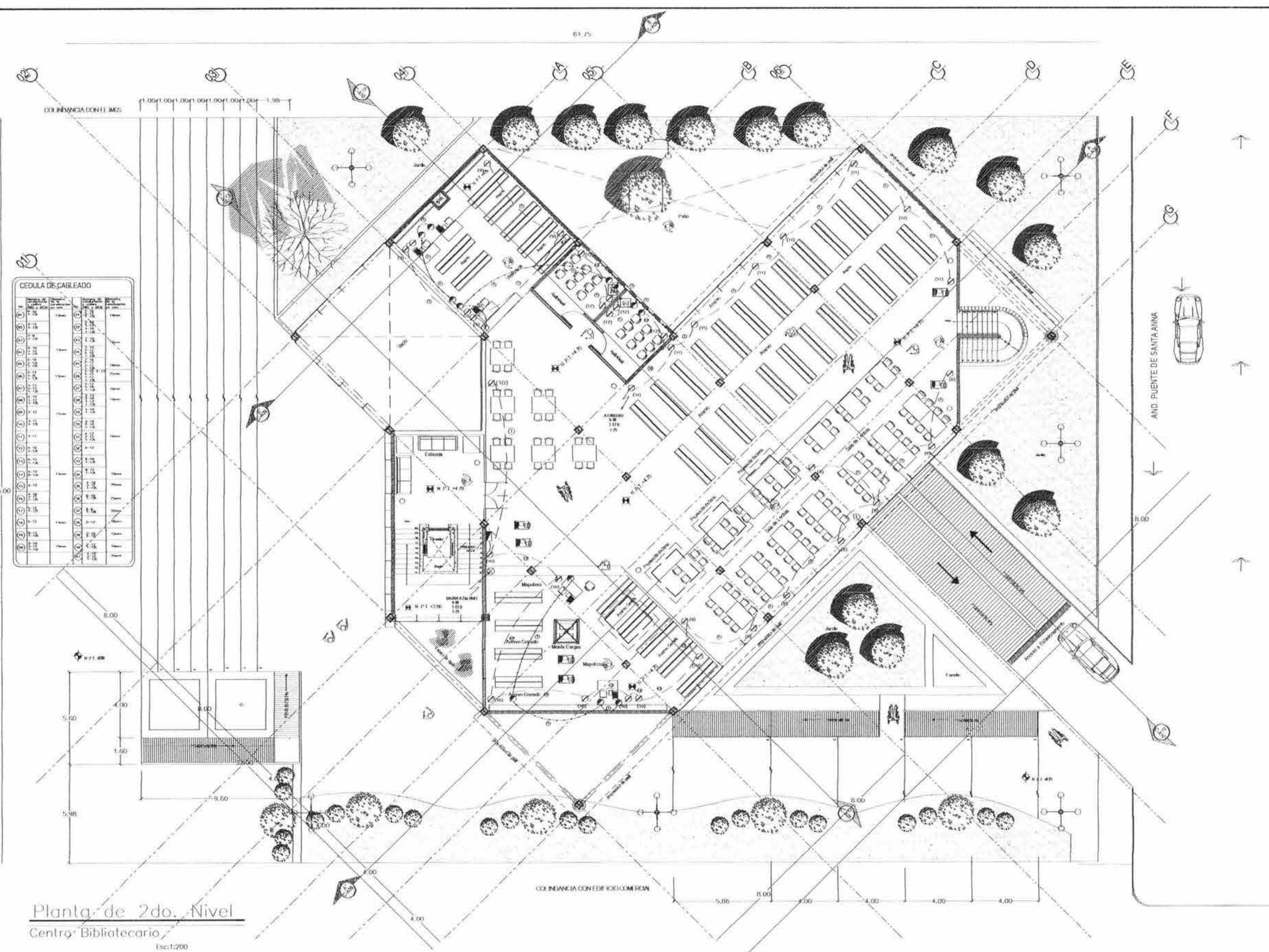
PROYECTO
 CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA
 ANTONIO RECAMIER ARQ.
 CARLOS RIOS ARQ.
 EFRAIN LOPEZ ARQ.

PLANO ELECTRICO CONTACTOS NORMALES Y REGLADOS PLANTA DE 2do. NIVEL

ESCALA 1:200

CNR 03

ESCALA 1:200



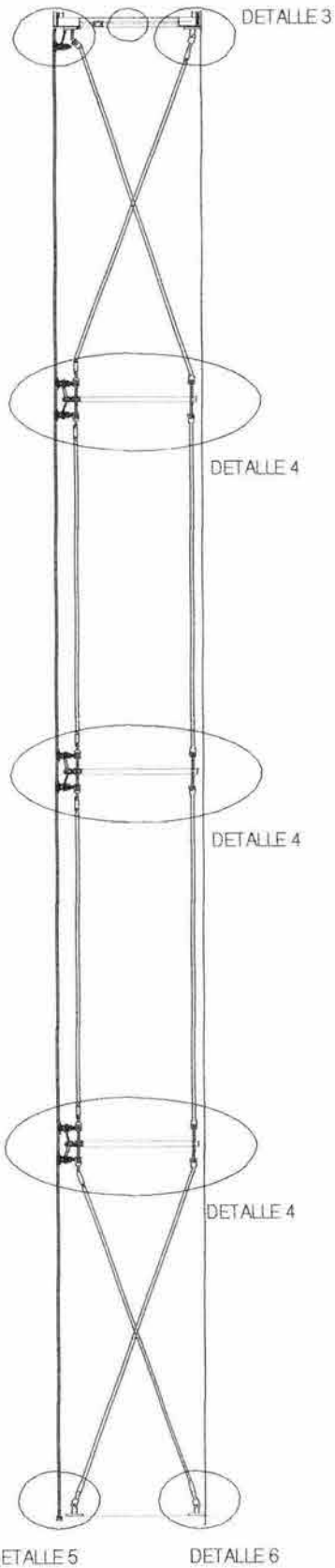
CEDULA DE CABLEADO

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

Planta de 2do. Nivel Centro Bibliotecario

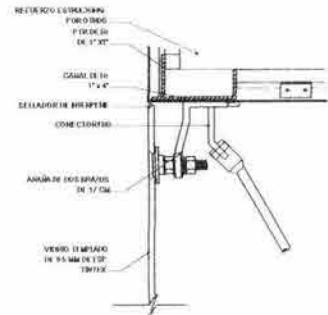
Escala: 1:200

DETALLE 1 DETALLE 2
DETALLE 3

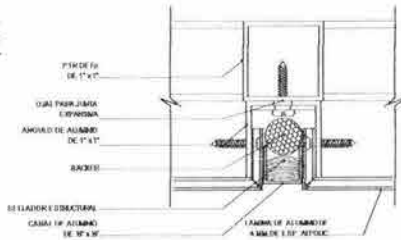


DETALLE 5 DETALLE 6

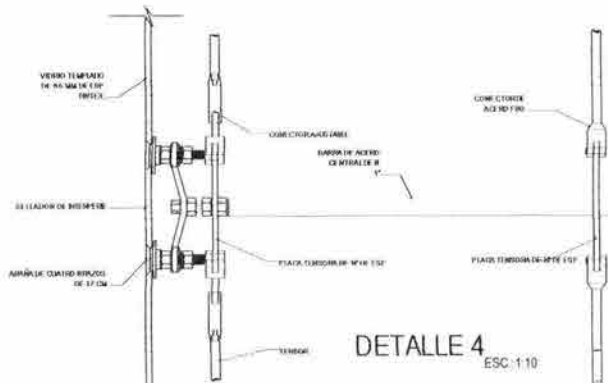
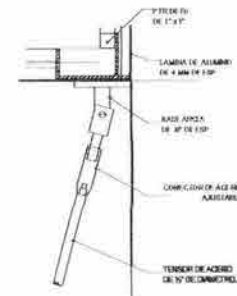
DETALLE 1
ESC: 1:10



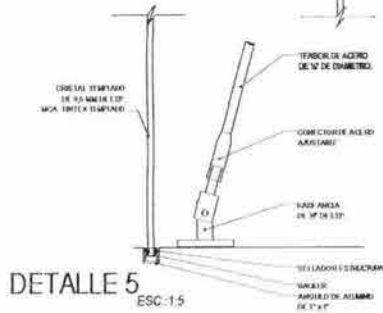
DETALLE 2
ESC: 1:10



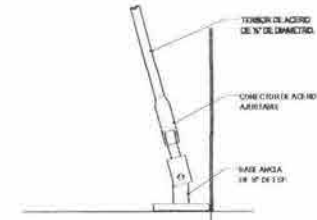
DETALLE 3
ESC: 1:10



DETALLE 4
ESC: 1:10

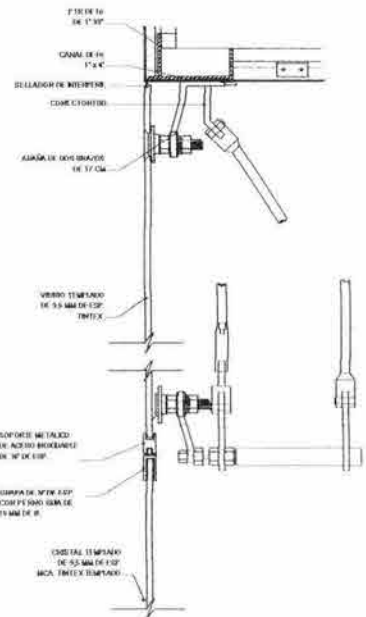


DETALLE 5
ESC: 1:5

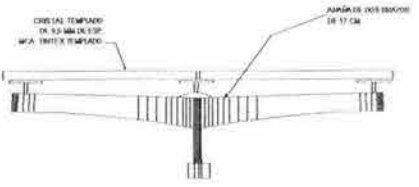


DETALLE 6
ESC: 1:10

CORTE POR FACHADA
ESC: 1:10



DETALLE DE PUERTA
ESC: 1:10



DETALLE DE SOPORTE DETALLE B

ESCALA: 1:4

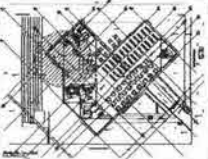


U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- MADERA
- MADERA BLANCO
- CLOSA EN MADERA
- CLOSA
- MADERA EN PLANTA
- MADERA DE 1.8
- MADERA DE PROTECCION
- MADERA EN PLANTA
- CROQUIS
- CORTADA DE REGULACION
- TRAMA
- TRAMA
- F.C.S.
- MADERA DE TABLON
- MADERA DE CARPA
- CORTA A F.C.S.
- CORTA A F.C.S. EXTENDIDA
- CORTA A F.C.S. BILATERAL

* TODOS LOS MEDIDOS DEBEN SER EN
MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD
Y DEBEN SER DE MADERA
NACIONAL.

* TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER EN
MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD
Y DEBEN SER DE MADERA
NACIONAL.



CENTRO
BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



CARLOS ALBERTO GARRÓN MEXÍA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS PIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.

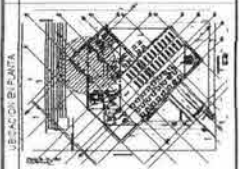
LUIS BARRAGAN

PLANO DE CANCELERIA
AREA DEL VESTIBULO

NO. 4000
2003
MAYO
CAN 01
ESCALA: 1:50

1. CANCELERIA A BASE DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATO-TIPADO DE 7".
2. CRISTAL ELEGIDO DE 6 MM DE ESPESOR TRANSPARENTADO.
3. TORNILLOS A BASE DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATO-TIPADO DE 7".
4. CANCELERIA A BASE DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATO-TIPADO DE 7".
5. PUERTA SELECCIONADA A BASE DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATO-TIPADO DE 7".
6. ANTIIMPACTO LANCEADO A BASE DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATO-TIPADO DE 7".

- NOTAS GENERALES
- 1. TODAS LAS ACABADOS DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATO-TIPADO DE 7".
 - 2. TODAS LAS ACABADOS DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATO-TIPADO DE 7".
 - 3. ACABADOS Y MEDIDAS EN CENTIMETROS.



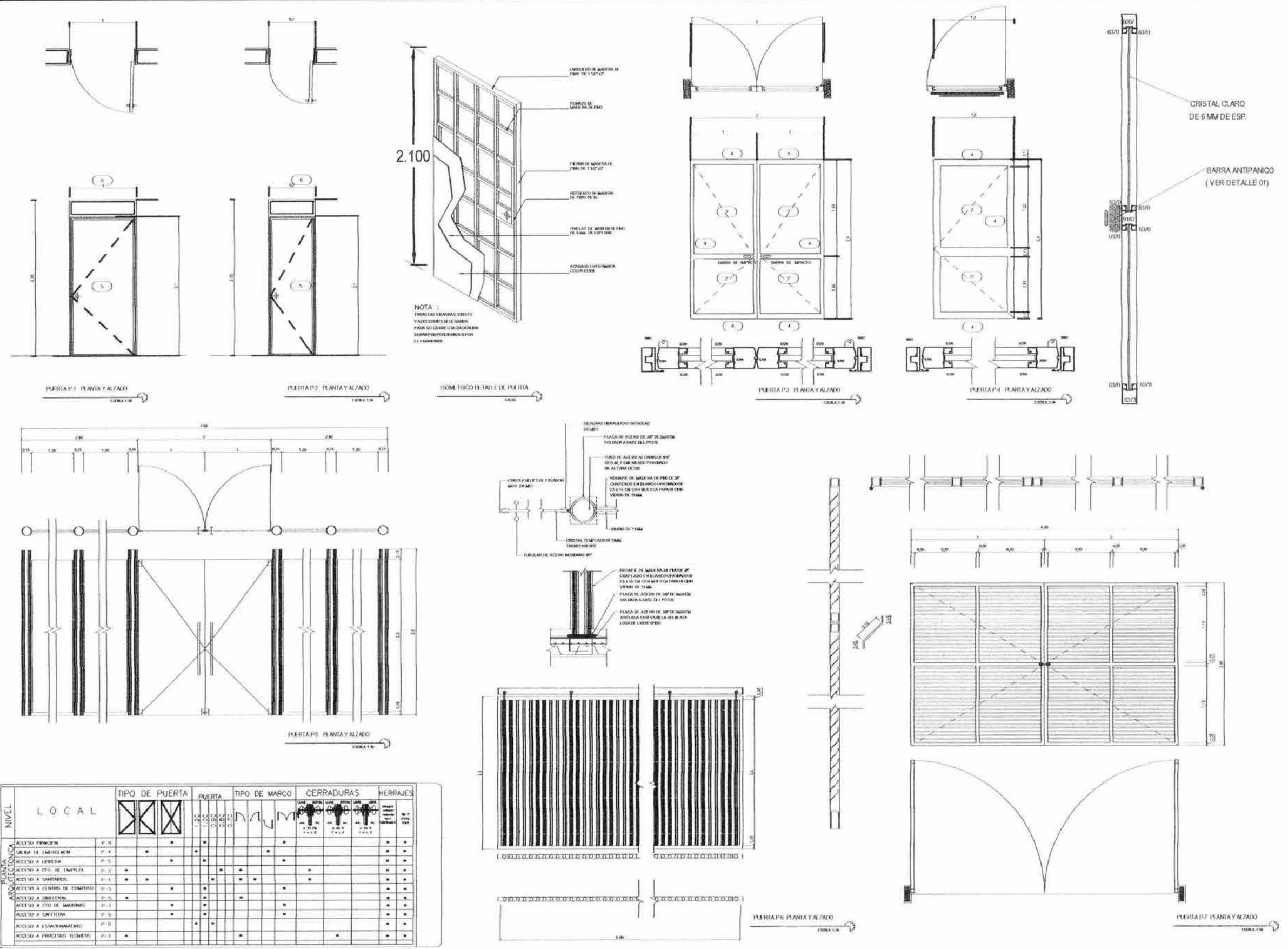
CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

Ar. Fernando Placencia, María Arce, J. J. y
Ar. Carlos Ríos, María Arce, J. J. y

CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
ANTONIO RECAMER ARQ.
CARLOS RÍOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.
LUIS BARRAGAN

PLANO DE CANCELERIA
PUERTAS DE ACCESO Y COMUNICACION

PROYECTO: CAN 02
FECHA: 2003
Escala: 1:50



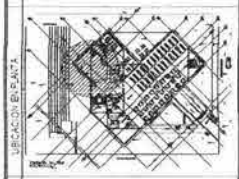
| NIVEL | LOCAL | TIPO DE PUERTA | PUERTA | TIPO DE MARCO | CERRADURAS | HERRAJES |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------|--------|---------------|------------|----------|
| PUERTA | ACCESO PRINCIPAL | P-6 | 1.20 | | | |
| | SALA DE EMERGENCIA | P-4 | 1.00 | | | |
| | ACCESO A BIBLIOTECA | P-5 | 0.80 | | | |
| | ACCESO A CTO. DE LIMPIEZA | P-2 | 0.75 | | | |
| | ACCESO A SANITARIOS | P-1 | | | | |
| | ACCESO A CENTRO DE COMERCIO | P-3 | | | | |
| | ACCESO A DIRECCION | P-7 | | | | |
| | ACCESO A CTO. DE MAQUINARIA | P-7 | | | | |
| | ACCESO A CANTINA | P-5 | | | | |
| | ACCESO A ESTACIONAMIENTO | P-8 | | | | |
| ACCESO A PROCESOS TECNOLÓGICOS | P-1 | | | | | |



U.N.A.M.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CIUDAD UNIVERSITARIA

- LEGENDA**
1. CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MULTICAPAS DE 2".
 2. CRISTAL FLUATADO DE 6 mm DE ESPESOR (INDICACION)
 3. PERFILES A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MULTICAPAS DE 2".
 4. CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MULTICAPAS DE 2" x 3,24".
 5. PERFIL ELABORADO A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MULTICAPAS DE 2" x 3,24".
 6. PERFIL ELABORADO A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MULTICAPAS DE 2" x 3,24".

- NOTAS GENERALES**
- * TRABAJAR LAS VENTANAS SEGUN EL PLAN Y EL ALZADO INDICADOS EN LOS DISEÑOS.
 - * CONFORMAR EL MARCO EN SU LUGAR.
 - * VERIFICAR LAS ACABADOS Y ANEXOS, DEBE SER VERIFICADOS CON LOS PLANOS ANEXOS INDICADOS EN SU LUGAR.
 - * ACOTACIONES Y MEDIDAS EN CENTIMETROS.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRON MEJIA

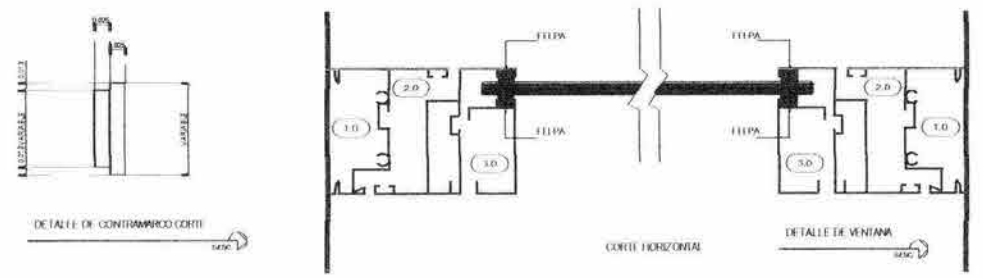
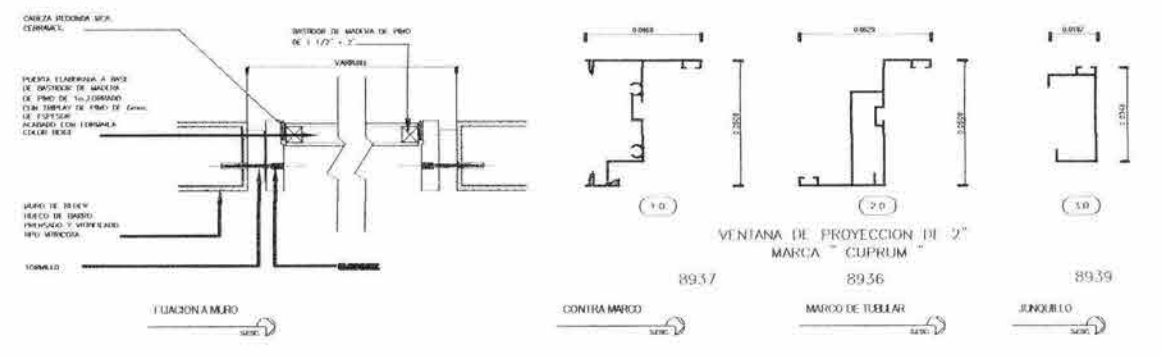
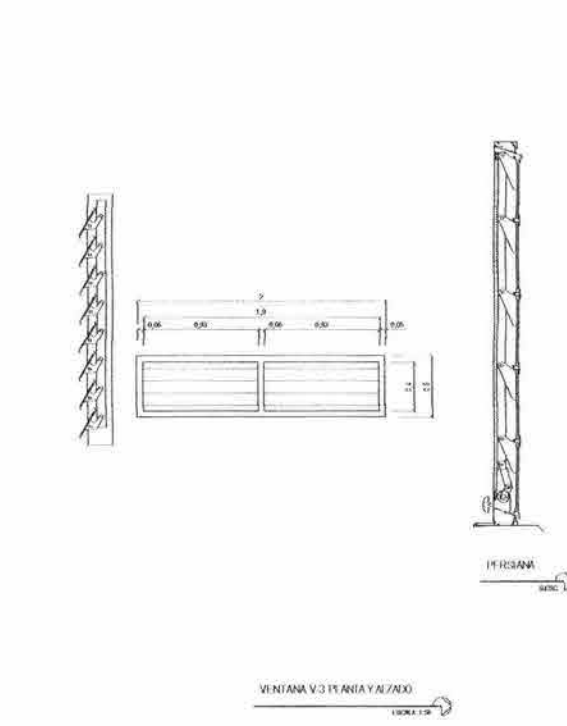
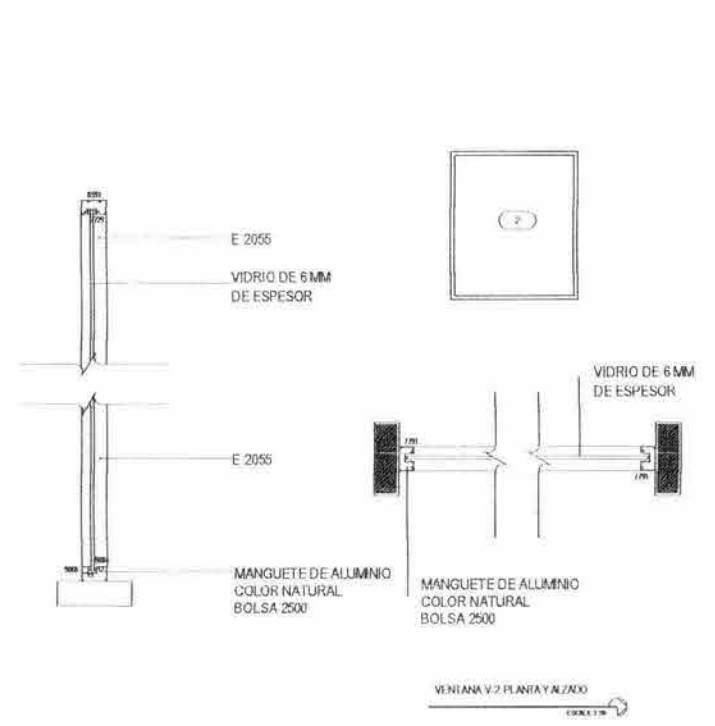
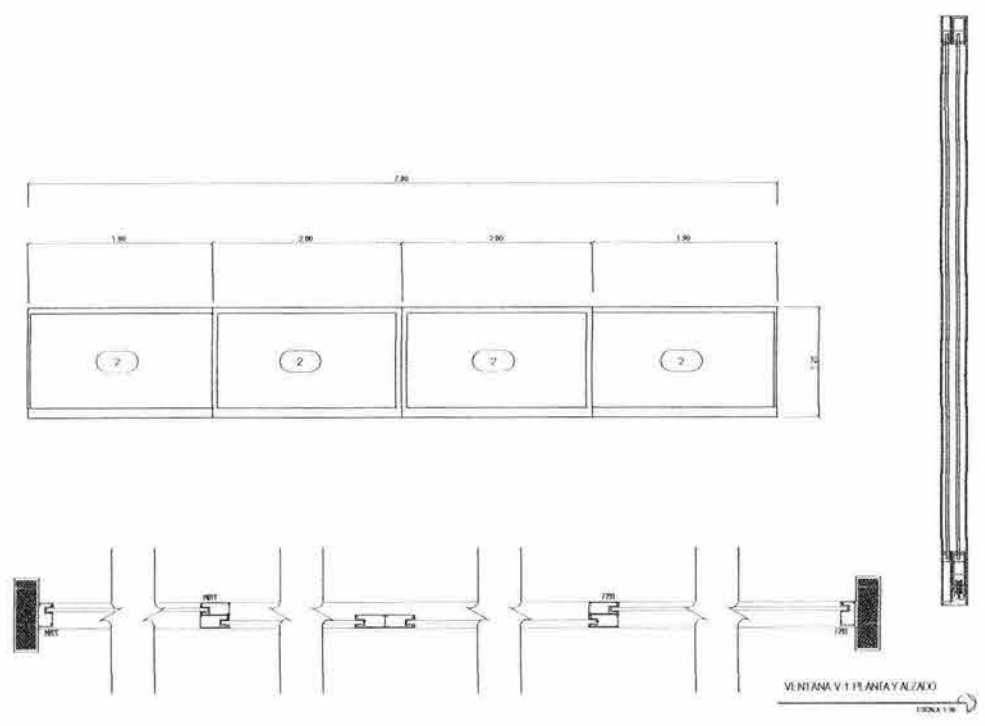
ANTONIO RECAMIER ARG.
 CARLOS ROS ARG.
 EFRAIN LOPEZ ARG.

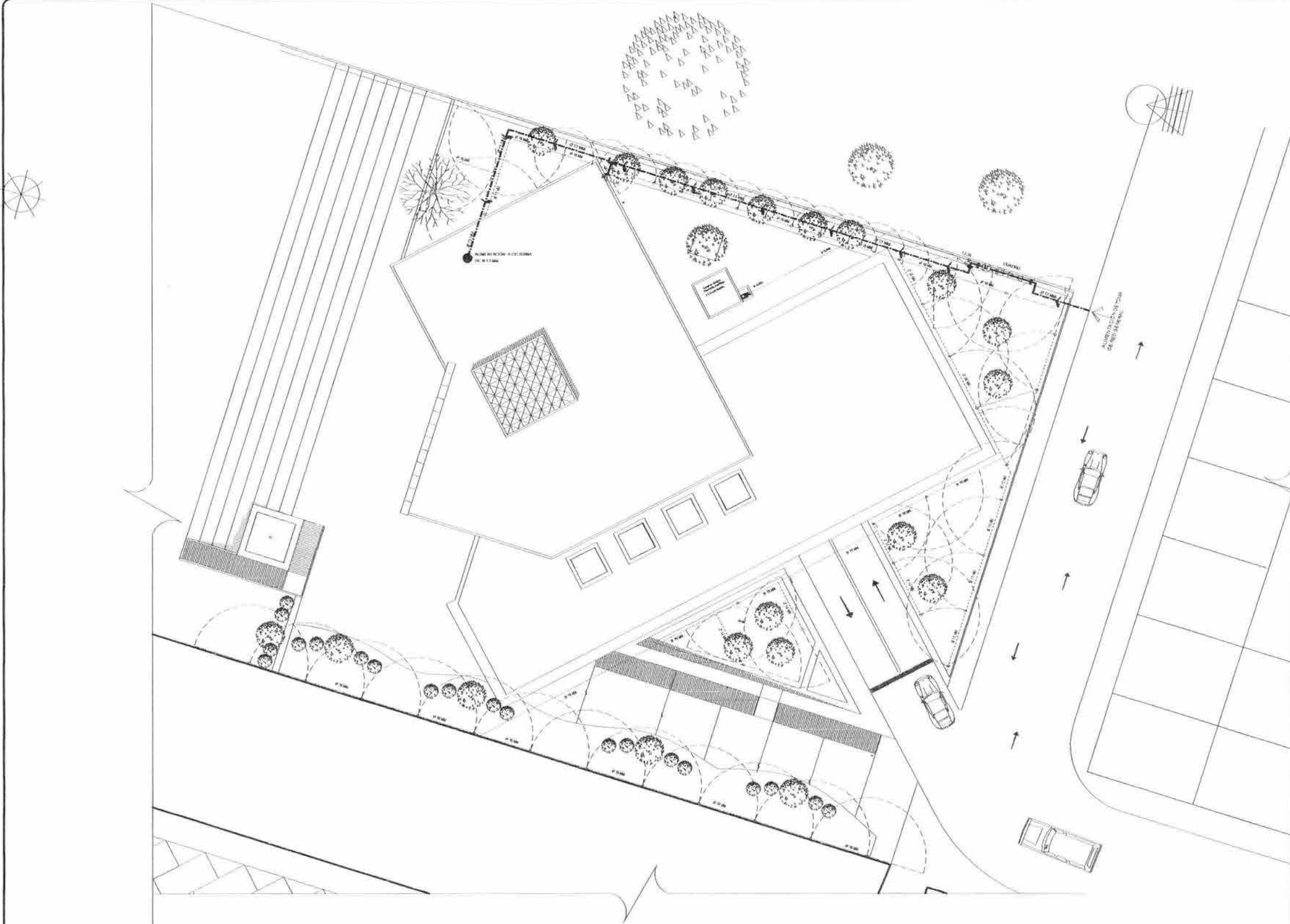
LUIS BARRAGAN

PLANO DE CANCELERIA VENTANAS Y CANCELES

NO. DE PLAN: 03
 FECHA: 2005
 ESCALA: 1:50

CAN 03





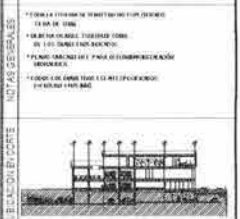
Planta de Conjunto
 Centro Bibliotecario
 Esc: 1:500



U.N.A.M.
 FACULTAD DE
 ARQUITECTURA
 CIUDAD UNIVERSITARIA

LEGENDA

| | |
|----------|--|
| [Symbol] | SEÑALAMIENTO |
| [Symbol] | TELECOMUNICACIONES |
| [Symbol] | CIUDADANÍA |
| [Symbol] | RESERVA DE TIERRAS |
| [Symbol] | RESERVA DE AGUA |
| [Symbol] | RESERVA DE MONTAÑA |
| [Symbol] | RESERVA DE BOSQUES |
| [Symbol] | RESERVA DE FAUNA |
| [Symbol] | RESERVA DE FLORA |
| [Symbol] | RESERVA DE TIERRAS COMUNALES |
| [Symbol] | RESERVA DE ZONAS PROTEGIDAS |
| [Symbol] | RESERVA DE ZONAS DE INTERÉS CULTURAL |
| [Symbol] | RESERVA DE ZONAS DE INTERÉS HISTÓRICO |
| [Symbol] | RESERVA DE ZONAS DE INTERÉS AMBIENTAL |
| [Symbol] | RESERVA DE ZONAS DE INTERÉS ACUÍFICO |
| [Symbol] | RESERVA DE ZONAS DE INTERÉS DE IMPORTANCIA REGIONAL |
| [Symbol] | RESERVA DE ZONAS DE INTERÉS DE IMPORTANCIA NACIONAL |
| [Symbol] | RESERVA DE ZONAS DE INTERÉS DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL |



**CENTRO
 BIBLIOTECARIO
 IZTACALCO**



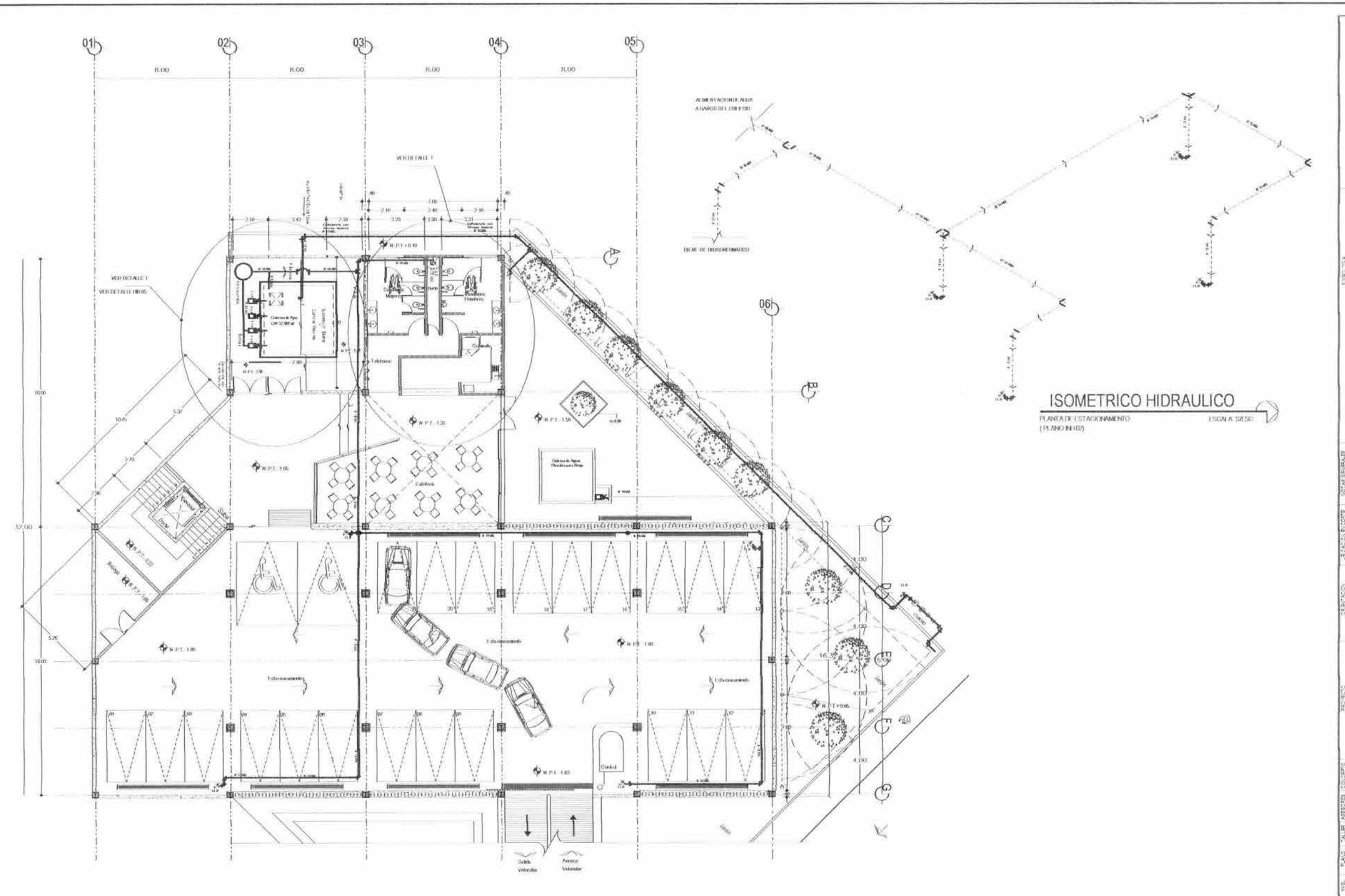
CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
 CARLOS RIOS ARQ.
 EMMANUEL LOPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

**PLANO HIDRAULICO
 INSTALACION HIDRAULICA
 PLANTA DE CONJUNTO**

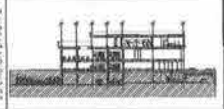
| | |
|-------------|--------|
| REVISION | 1 |
| FECHA | 2003 |
| PROYECTISTA | INH 01 |
| ESCALA | 1:200 |



U.N.A.M.
 FACULTAD DE
 ARQUITECTURA
 CIUDAD UNIVERSITARIA

- | LEYENDA | |
|----------|-------------------------------|
| (Symbol) | LINEA DE ESTACIONAMIENTO |
| (Symbol) | LINEA DE SEÑALAMIENTO |
| (Symbol) | LINEA DE BARRERA |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE |
| (Symbol) | LINEA DE PUNTO DE DRENAJE |
| (Symbol) | LINEA DE AGUA CALIENTE |
| (Symbol) | LINEA DE AGUA FRÍA |
| (Symbol) | LINEA DE GAS |
| (Symbol) | LINEA DE VENTILACION |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE (DRENAJE) |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE (ALIVIANADO) |
| (Symbol) | ALIVIANADO |
| (Symbol) | LINEA DE AGUA CALIENTE |
| (Symbol) | LINEA DE AGUA FRÍA |
| (Symbol) | LINEA DE GAS |
| (Symbol) | LINEA DE VENTILACION |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE (DRENAJE) |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE (ALIVIANADO) |
| (Symbol) | ALIVIANADO |
| (Symbol) | LINEA DE AGUA CALIENTE |
| (Symbol) | LINEA DE AGUA FRÍA |
| (Symbol) | LINEA DE GAS |
| (Symbol) | LINEA DE VENTILACION |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE (DRENAJE) |
| (Symbol) | LINEA DE ALERQUE (ALIVIANADO) |
| (Symbol) | ALIVIANADO |

NOTAS GENERALES



**CENTRO
 BIBLIOTECARIO
 IZTACALCO**



CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIER ARG.
CARLOS RÍOS ARG.
EFRAIN LÓPEZ ARG.

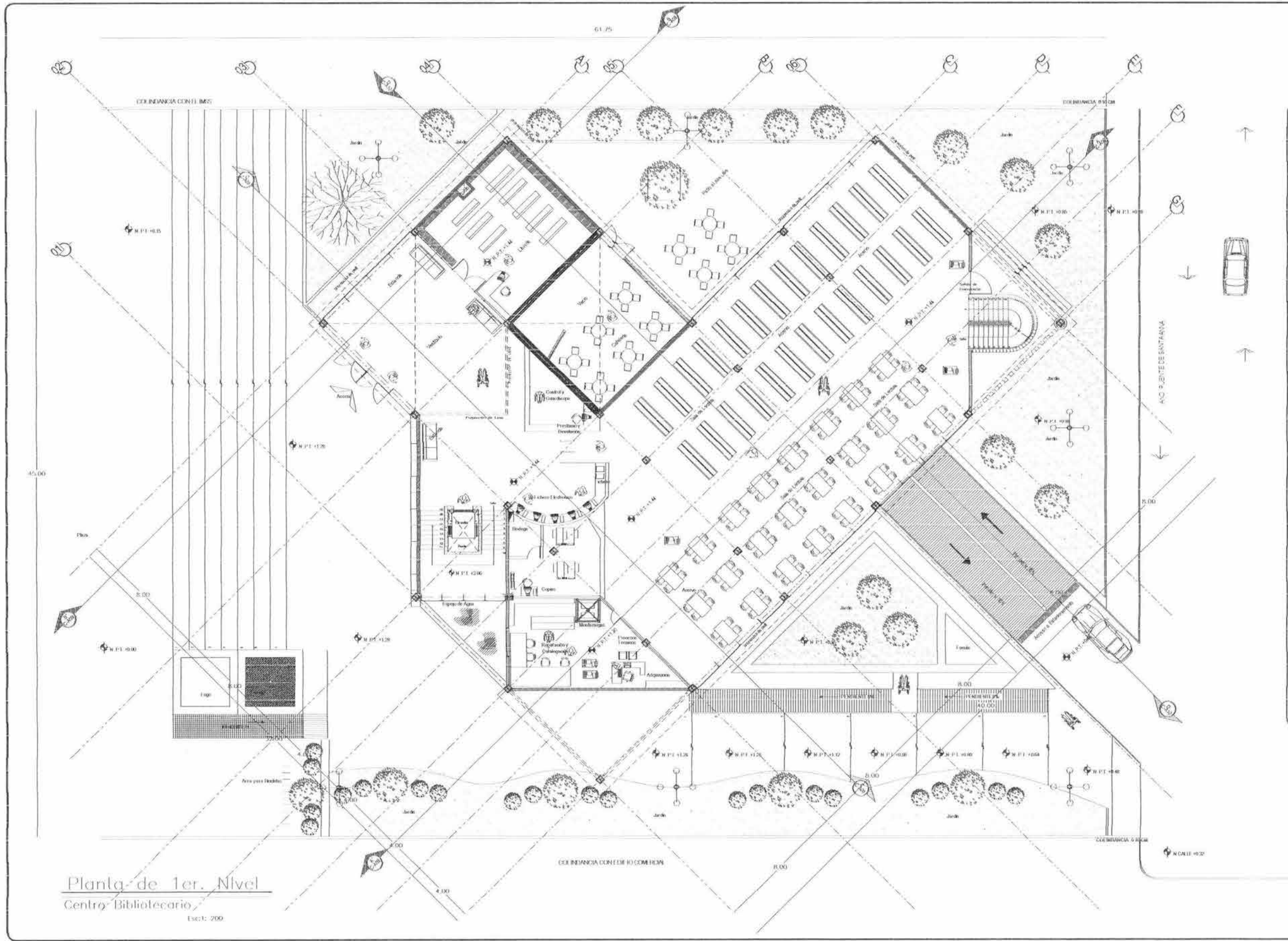
LUIS BARRAGAN

**PLANO HIDRAULICO
 INSTALACION HIDRAULICA
 PLANTA DE ESTACIONAMIENTO**


REF: 1.20
 2003
 INH
 02




Planta de Estacionamiento
 Centro Bibliotecario
 INH-020



Planta de 1er. Nivel
Centro Bibliotecario
Escala: 200



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

PROYECTO: CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
 ANTONIO RECAMEH ARQ.
 CARLOS RIOS ARQ.
 ESTHAIN LOPEZ ARQ.
LUIS BARRAGAN

PLANO HIDRAULICO
 INSTALACION HIDRAULICA
 PLANTA DE 2do. NIVEL

INH
03

2003
 IN MÉXICO

ESCALA: 1:200

| SIMBOLOGIA | |
|------------|---------------------|
| | AGUA POTABLE |
| | AGUA RESIDUAL |
| | AGUA DE Lluvia |
| | VALVULA |
| | BOMBEO |
| | TUBERIA |
| | BOVEDON |
| | POZOS |
| | BOVEDON DE INCENDIO |
| | CONDUITO ELÉCTRICO |
| | CONDUITO TELEFÓNICO |
| | CANALIZACION |
| | ALARMA DE INCENDIO |
| | EXTINGUIDOR |
| | MANGUERA |
| | ALARMA DE INCENDIO |
| | ALARMA DE INCENDIO |
| | ALARMA DE INCENDIO |



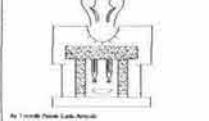


UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

| | |
|----------|---|
| PROYECTO | INSTALACIÓN HIDRAULICA CISTERNA |
| PROFESOR | LUIS BARRAGAN |
| ALUMNOS | CARLOS ALBERTO BARRÓN MESA ANTONIO RECAMIER ARQ CARLOS RIOS ARQ EFRAIN LOPEZ ARQ |
| FECHA | 2003 |
| ESCALA | 1:100 |



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



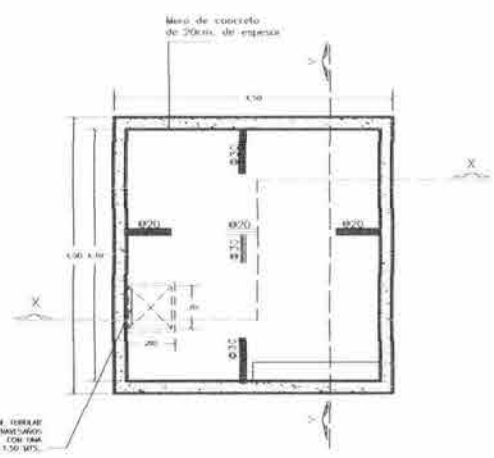
CARLOS ALBERTO BARRÓN MESA
ANTONIO RECAMIER ARQ
CARLOS RIOS ARQ
EFRAIN LOPEZ ARQ
LUIS BARRAGAN

INSTALACIÓN HIDRAULICA CISTERNA

PROYECTO: HID 06

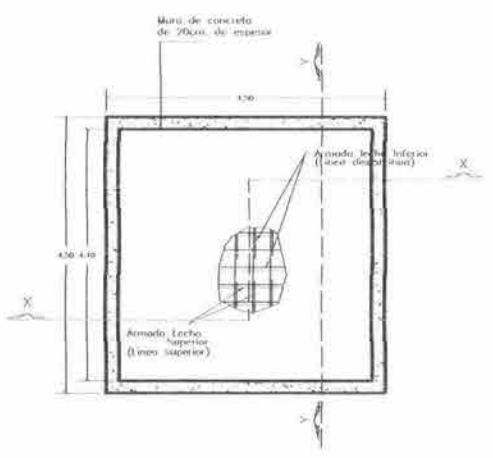
FECHA: 2003

ESCALA: 1:100



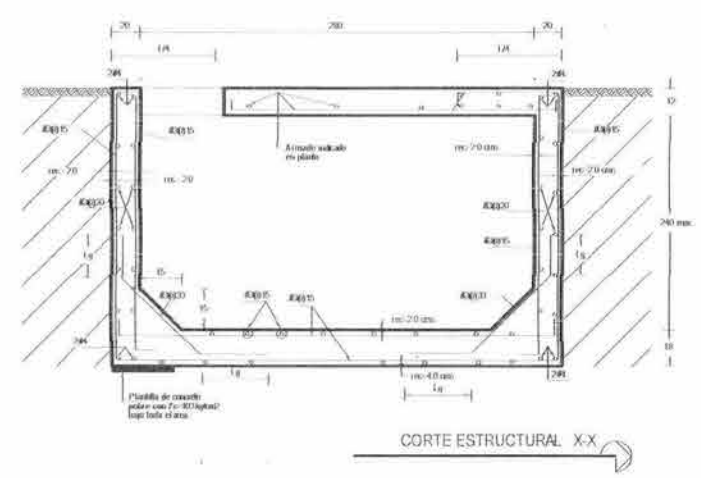
PLANTA ESTRUCTURAL LOSA TAPA DE CISTERNA

Losas macizas de 12cm de espesor armada con varillas del #3 a las separaciones indicadas en planta.

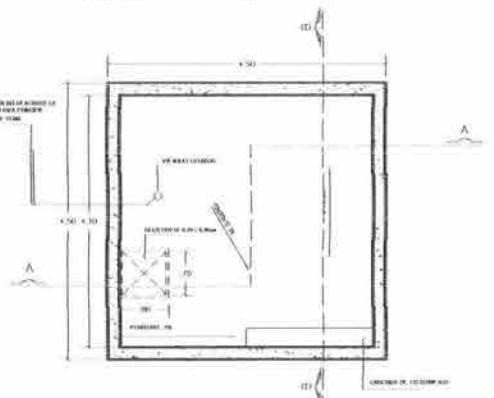


PLANTA ESTRUCTURAL LOSA FONDO DE CISTERNA

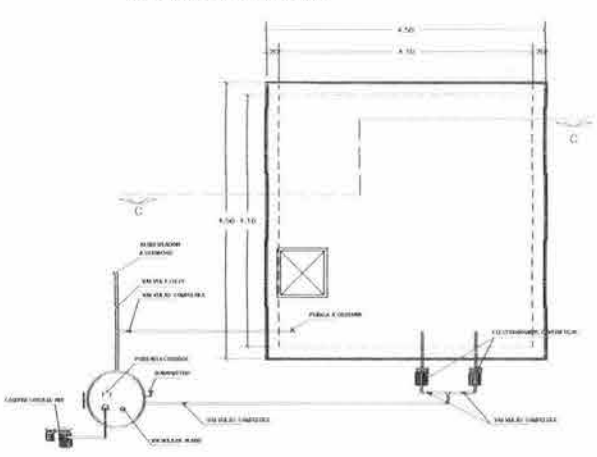
Losas macizas de 12cm de espesor armada con varillas del #3 a las separaciones indicadas en planta.



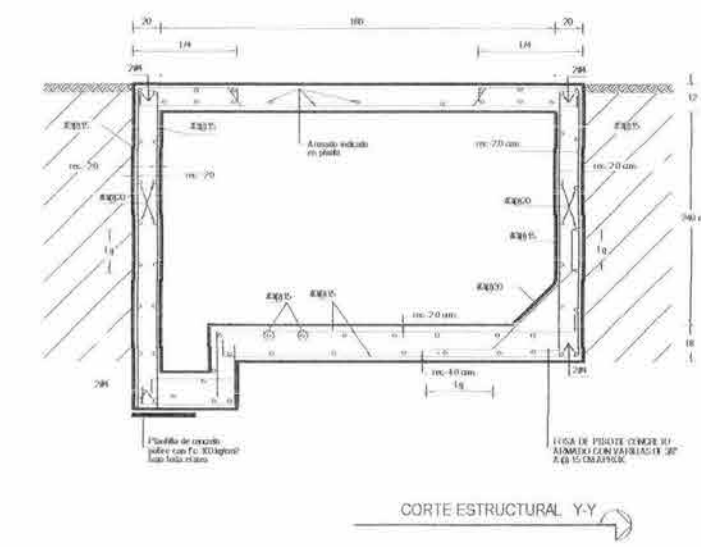
CORTE ESTRUCTURAL X-X



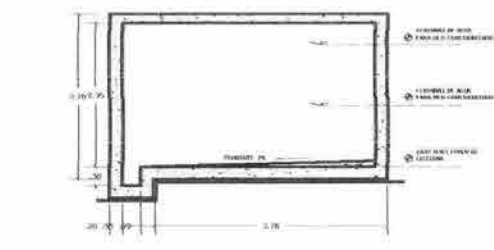
PLANTA ARQUITECTONICA



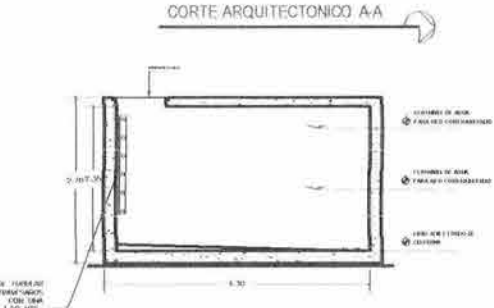
CORTE ESTRUCTURAL C-C



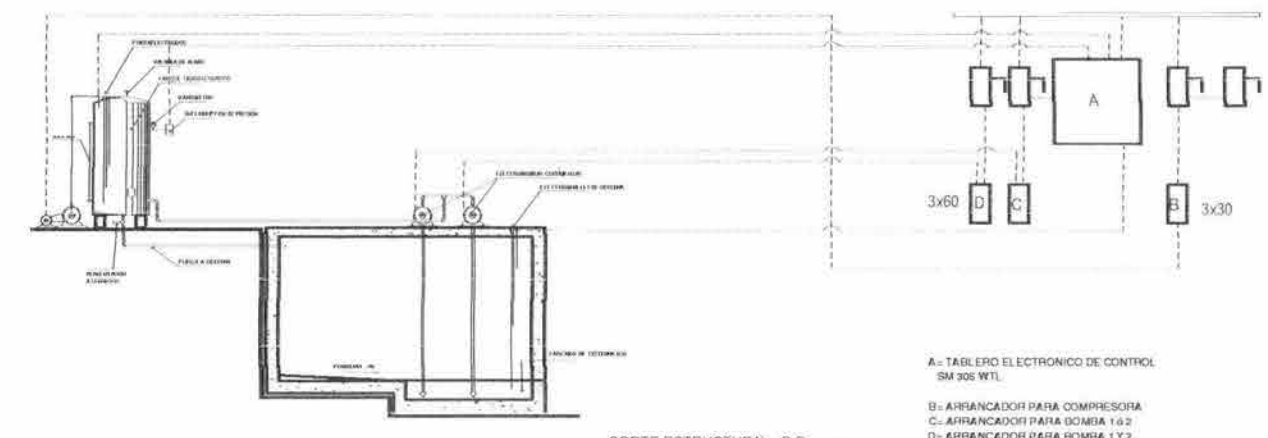
CORTE ESTRUCTURAL Y-Y



CORTE ARQUITECTONICO A-A



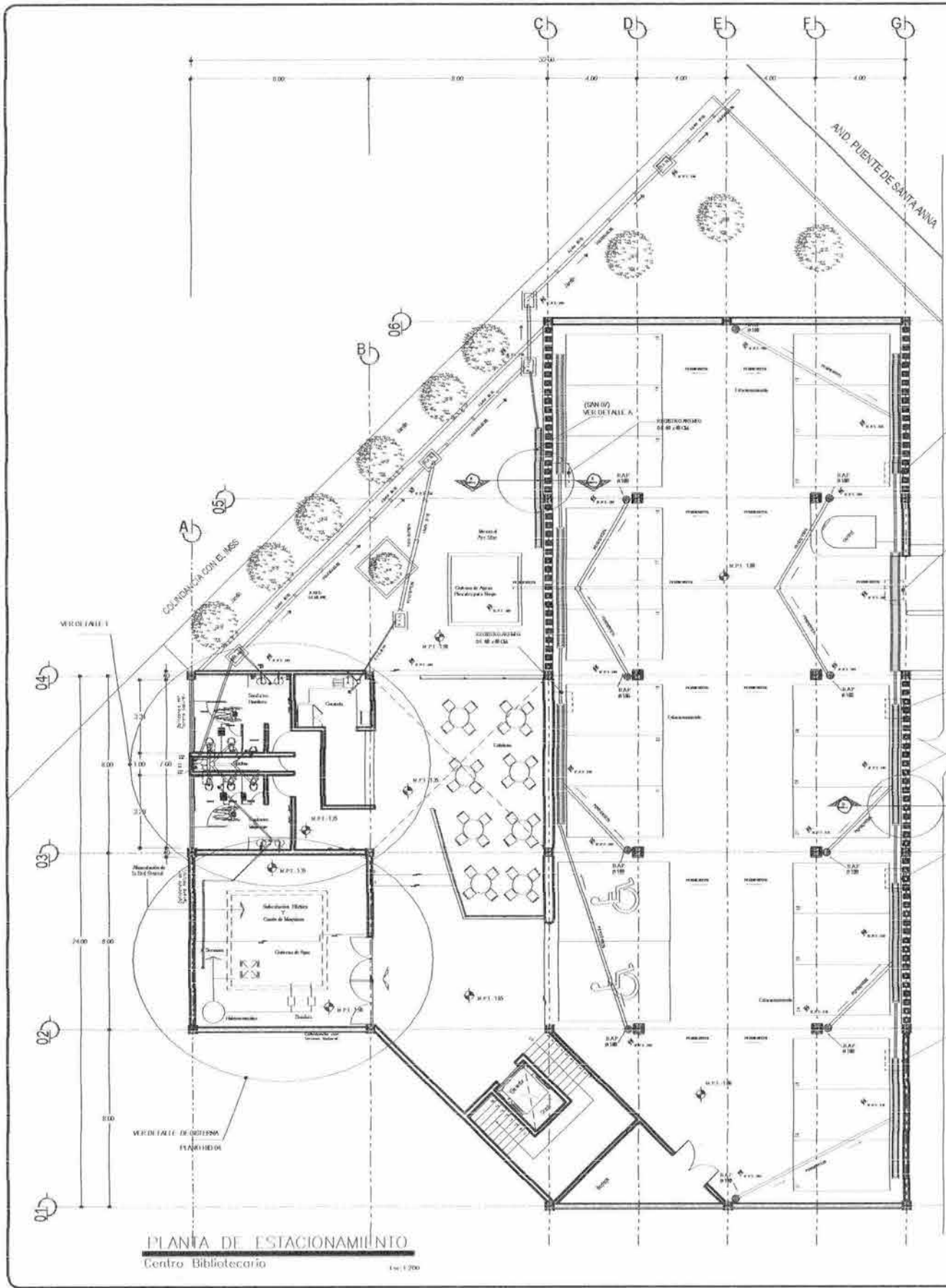
CORTE ARQUITECTONICO B-B



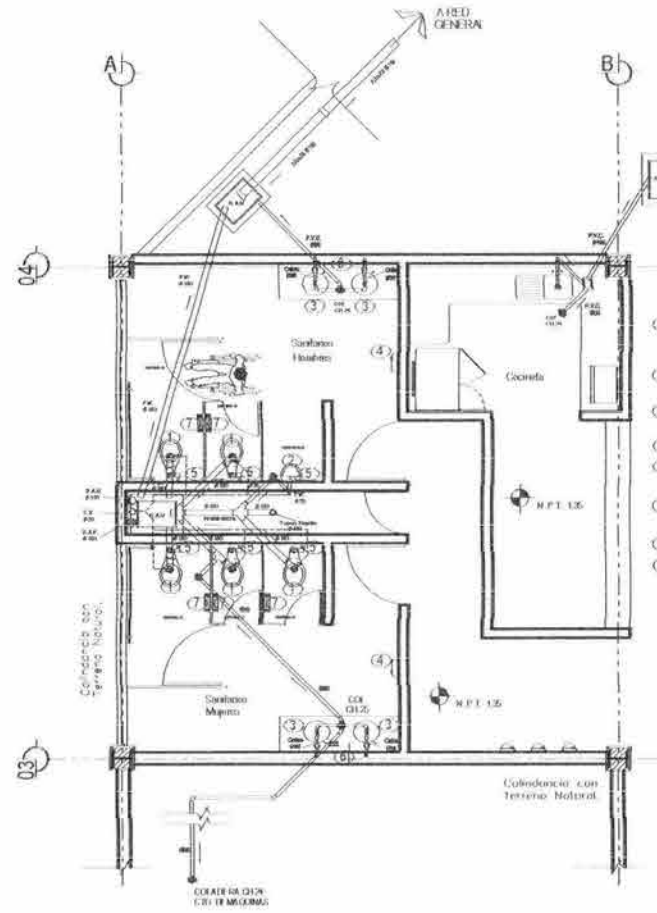
A= TABLERO ELECTRONICO DE CONTROL SM 305 WTL
B= ARRANCADOR PARA COMPRESORA
C= ARRANCADOR PARA BOMBA 1.62
D= ARRANCADOR PARA BOMBA 1Y2

ESCALERA BARRERA HECHA DE FERROBATON DE 15 CM DE ESPESOR CON TRANSVERSAL DE 50 CM DE SEPARACION CON UNA ALTURA DE 1.50 MET.

ESCALERA BARRERA HECHA DE FERROBATON DE 15 CM DE ESPESOR CON TRANSVERSAL DE 50 CM DE SEPARACION CON UNA ALTURA DE 1.50 MET.

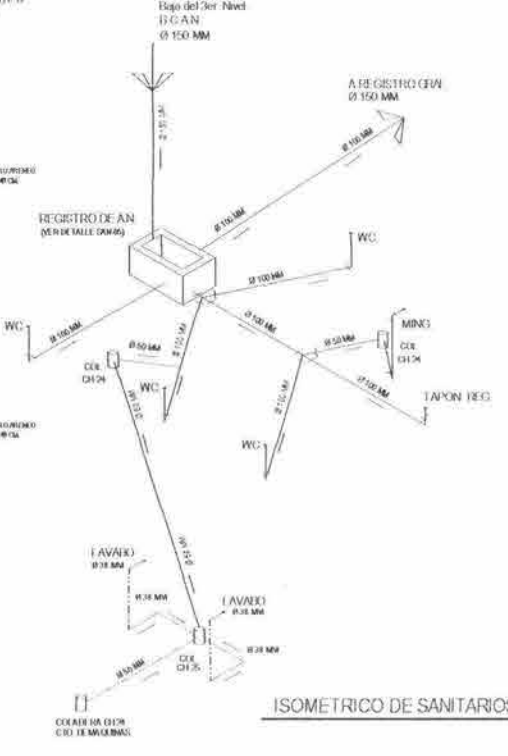


PLANTA DE ESTACIONAMIENTO
Centro Bibliotecario
Escala: 1/200



- 1) BARRIDO CON ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MARCA (TODOS DE EXTERIORES) FABRICACIÓN EN CONCRETO MCM C-20
- 2) MINUTO DE CALOR (TODOS) MARCA (TODOS) FABRICACIÓN EN CONCRETO MCM C-20
- 3) LAMPARAS (TODAS) FABRICACIÓN EN CONCRETO MCM C-20
- 4) VENTILADOR ELÉCTRICO
- 5) FLOJERA MECÁNICA (TODAS) AUTOMÁTICA, ELÉCTRICA CON CONTROL DE PRESIÓN
- 6) SPRINKLER (TODOS) AUTOMÁTICO, ELÉCTRICO CON CONTROL DE PRESIÓN
- 7) PAPERAS PARA (TODOS) AUTOMÁTICO
- 8) VEREDOS DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 DE 38 x 38 CM DE 40 CM DE PISO

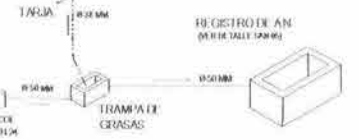
DETALLE 1
Escala: 1/50



ISOMETRICO DE SANITARIOS
Escala: 1/50



COLUMNA TIPO INS. SANITARIA
Escala: 1/50



ISOMETRICO DE TARJA
Escala: 1/50

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

PROYECTANTE: CARLOS ALBERTO BARRÓN MESA, ANTONIO RECAMIER ARQ., CARLOS RIOS ARQ., EFRAIN LOPEZ ARQ.

PROYECTANTE: LUIS BARRAGAN

PROYECTO: INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

PROYECTO: SAN 01

PROYECTO: 2003

PROYECTO: 1/200

PROYECTO: 1/200

PROYECTO: CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

PROYECTANTE: CARLOS ALBERTO BARRÓN MESA, ANTONIO RECAMIER ARQ., CARLOS RIOS ARQ., EFRAIN LOPEZ ARQ.

PROYECTANTE: LUIS BARRAGAN

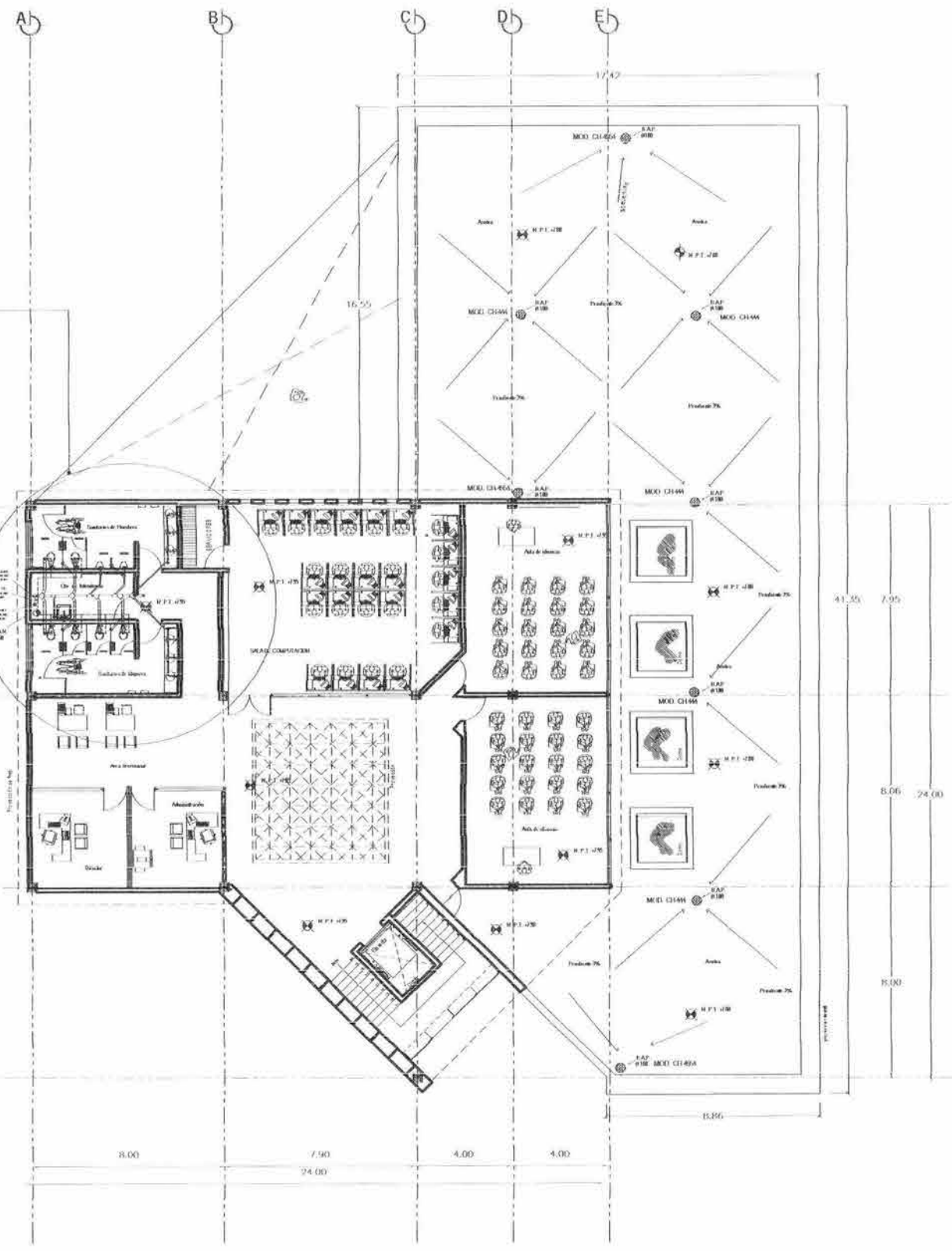
PROYECTO: INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

PROYECTO: SAN 01

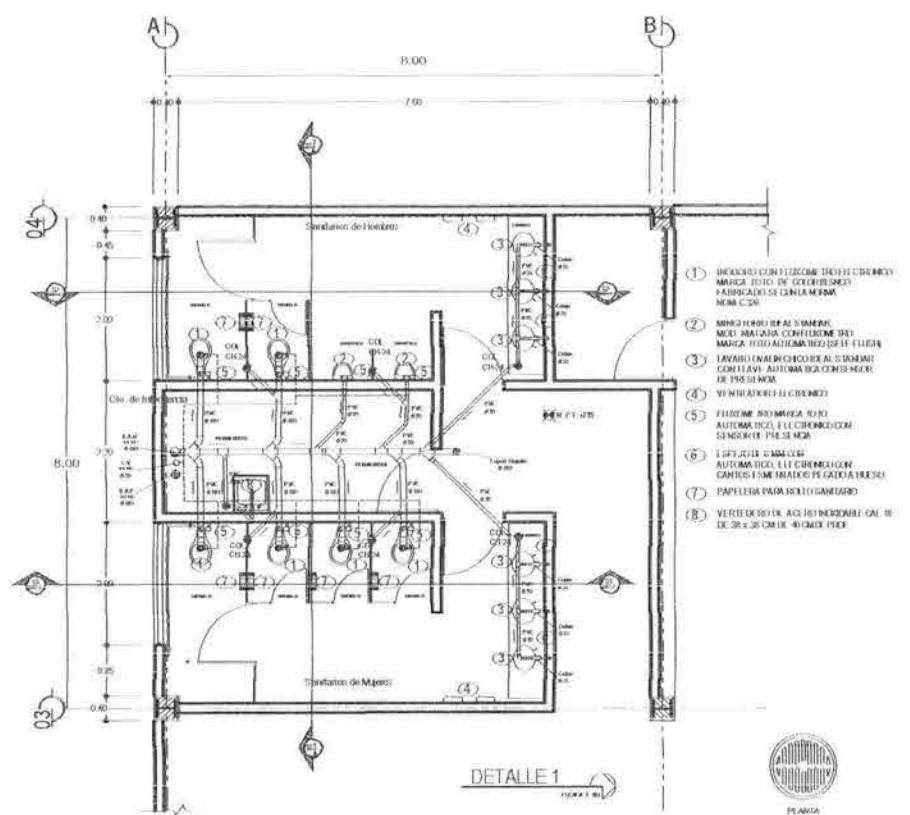
PROYECTO: 2003

PROYECTO: 1/200

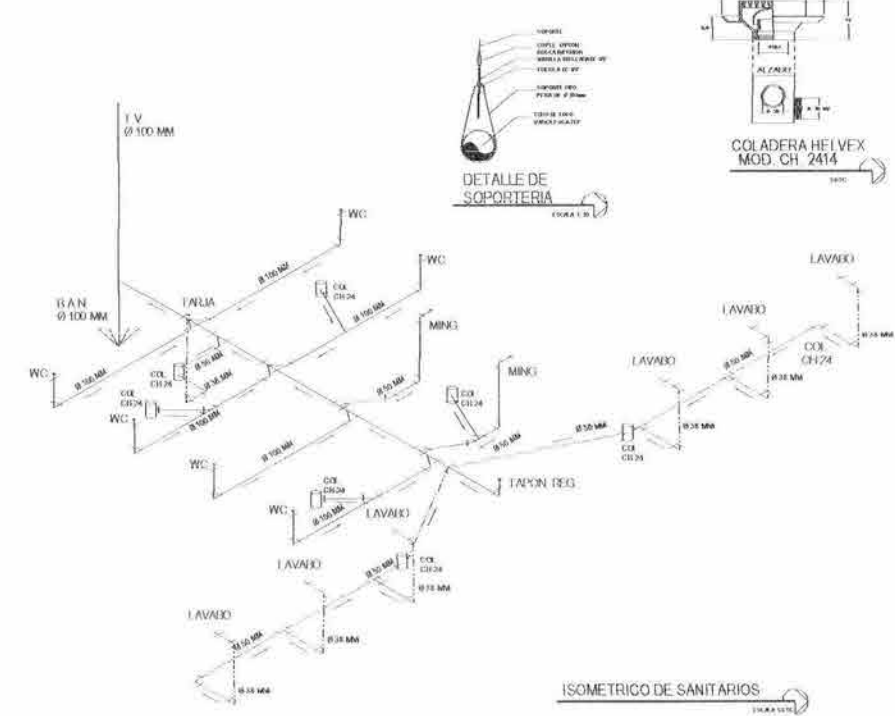
PROYECTO: 1/200



INSTALACION SANITARIA
Centro Bibliotecario



DETALLE 1



ISOMETRICO DE SANITARIOS



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
GRADUADO UNIVERSITARIO

- 1. DRENAJOS CON FITZGERALD: TUBOS DE CEMENTO MARCA (FOTO DE COOPERACION) FABRICADOS EN CANA MEXICA NEMA-COM
- 2. MIMO HERRI DE ALUMINIO: MIMO NATALIA CONFIERRE DEL MARCA FOTO ALICAMARCO DE EL FILLOA COOPERATIVA AUTONOMA DE CONSUMIDORES DE PUEBLA
- 3. LAVABO EN ALUMINIO: COOPERATIVA AUTONOMA DE CONSUMIDORES DE PUEBLA
- 4. VENTILADOR DE CEMENTO
- 5. FUELO DE ALUMINIO: COOPERATIVA AUTONOMA DE CONSUMIDORES DE PUEBLA
- 6. TUBOS DE ALUMINIO: COOPERATIVA AUTONOMA DE CONSUMIDORES DE PUEBLA
- 7. PAPELERA PARA BASTIDOR
- 8. VERTEDERO EN ACERO INOXIDABLE: CAL. 10 DE 30 x 30 CM DE 40X100 PSE

- 9. TUBO DE NYLON Ø 100 MM
- 10. TUBO DE NYLON Ø 75 MM
- 11. TUBO DE NYLON Ø 50 MM
- 12. TUBO DE NYLON Ø 25 MM
- 13. TUBO DE NYLON Ø 15 MM
- 14. TUBO DE NYLON Ø 10 MM
- 15. TUBO DE NYLON Ø 5 MM
- 16. TUBO DE NYLON Ø 3 MM
- 17. TUBO DE NYLON Ø 2 MM
- 18. TUBO DE NYLON Ø 1 MM
- 19. TUBO DE NYLON Ø 0.5 MM
- 20. TUBO DE NYLON Ø 0.2 MM
- 21. TUBO DE NYLON Ø 0.1 MM
- 22. TUBO DE NYLON Ø 0.05 MM
- 23. TUBO DE NYLON Ø 0.02 MM
- 24. TUBO DE NYLON Ø 0.01 MM
- 25. TUBO DE NYLON Ø 0.005 MM
- 26. TUBO DE NYLON Ø 0.002 MM
- 27. TUBO DE NYLON Ø 0.001 MM
- 28. TUBO DE NYLON Ø 0.0005 MM
- 29. TUBO DE NYLON Ø 0.0002 MM
- 30. TUBO DE NYLON Ø 0.0001 MM



CENTRO BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRÓN MESA
ANTONIO RECAMIER ARQ
CARLOS ROS ARQ
EFRAIN LOPEZ ARQ
LUIS BARRAGAN

INSTALACION SANITARIA
PLANTA DE 3er. NIVEL

NOVA 2003
moton
ESCALA GRAFICA
1:200

SAN 02



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

| SÍMBOLOS | |
|----------|---------------------|
| — | BAÑO INTEL. |
| — | BAÑO INTEL. II |
| — | BAÑO INTEL. III |
| — | BAÑO INTEL. IV |
| — | BAÑO INTEL. V |
| — | BAÑO INTEL. VI |
| — | BAÑO INTEL. VII |
| — | BAÑO INTEL. VIII |
| — | BAÑO INTEL. IX |
| — | BAÑO INTEL. X |
| — | BAÑO INTEL. XI |
| — | BAÑO INTEL. XII |
| — | BAÑO INTEL. XIII |
| — | BAÑO INTEL. XIV |
| — | BAÑO INTEL. XV |
| — | BAÑO INTEL. XVI |
| — | BAÑO INTEL. XVII |
| — | BAÑO INTEL. XVIII |
| — | BAÑO INTEL. XIX |
| — | BAÑO INTEL. XX |
| — | BAÑO INTEL. XXI |
| — | BAÑO INTEL. XXII |
| — | BAÑO INTEL. XXIII |
| — | BAÑO INTEL. XXIV |
| — | BAÑO INTEL. XXV |
| — | BAÑO INTEL. XXVI |
| — | BAÑO INTEL. XXVII |
| — | BAÑO INTEL. XXVIII |
| — | BAÑO INTEL. XXIX |
| — | BAÑO INTEL. XXX |
| — | BAÑO INTEL. XXXI |
| — | BAÑO INTEL. XXXII |
| — | BAÑO INTEL. XXXIII |
| — | BAÑO INTEL. XXXIV |
| — | BAÑO INTEL. XXXV |
| — | BAÑO INTEL. XXXVI |
| — | BAÑO INTEL. XXXVII |
| — | BAÑO INTEL. XXXVIII |
| — | BAÑO INTEL. XXXIX |
| — | BAÑO INTEL. XL |

| | |
|---|-----------------------|
| — | BAÑO INTEL. XL I |
| — | BAÑO INTEL. XL II |
| — | BAÑO INTEL. XL III |
| — | BAÑO INTEL. XL IV |
| — | BAÑO INTEL. XL V |
| — | BAÑO INTEL. XL VI |
| — | BAÑO INTEL. XL VII |
| — | BAÑO INTEL. XL VIII |
| — | BAÑO INTEL. XL IX |
| — | BAÑO INTEL. XL X |
| — | BAÑO INTEL. XL XI |
| — | BAÑO INTEL. XL XII |
| — | BAÑO INTEL. XL XIII |
| — | BAÑO INTEL. XL XIV |
| — | BAÑO INTEL. XL XV |
| — | BAÑO INTEL. XL XVI |
| — | BAÑO INTEL. XL XVII |
| — | BAÑO INTEL. XL XVIII |
| — | BAÑO INTEL. XL XIX |
| — | BAÑO INTEL. XL XX |
| — | BAÑO INTEL. XL XXI |
| — | BAÑO INTEL. XL XXII |
| — | BAÑO INTEL. XL XXIII |
| — | BAÑO INTEL. XL XXIV |
| — | BAÑO INTEL. XL XXV |
| — | BAÑO INTEL. XL XXVI |
| — | BAÑO INTEL. XL XXVII |
| — | BAÑO INTEL. XL XXVIII |
| — | BAÑO INTEL. XL XXIX |
| — | BAÑO INTEL. XL XXX |



**CENTRO BIBLIOTECARIO
IZTACALCO**

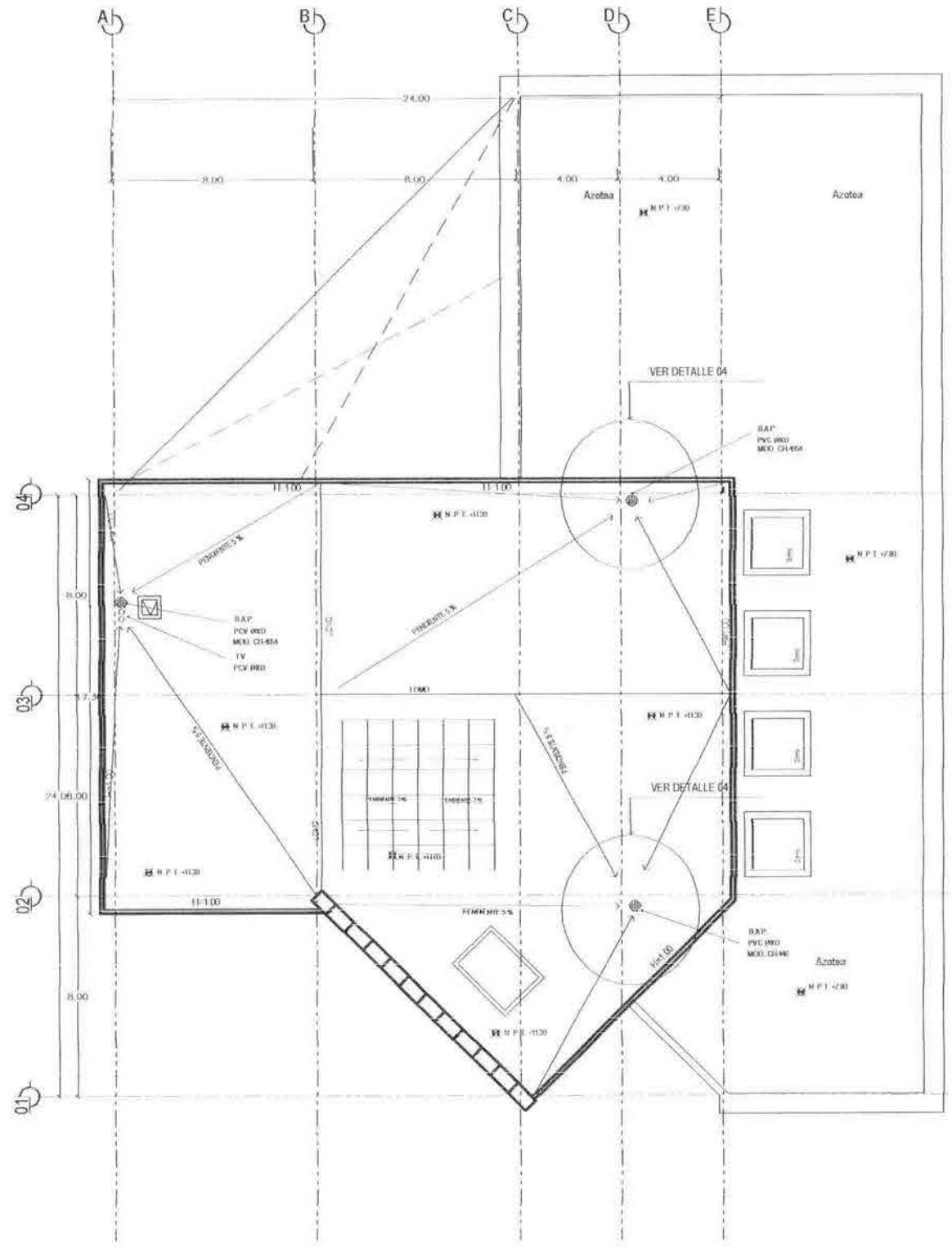


Carlos Alberto Barrón Mejía
Antonio Recamier Arq.
Carlos Ríos Arq.
Efraim López Arq.
LUIS BARRAGAN

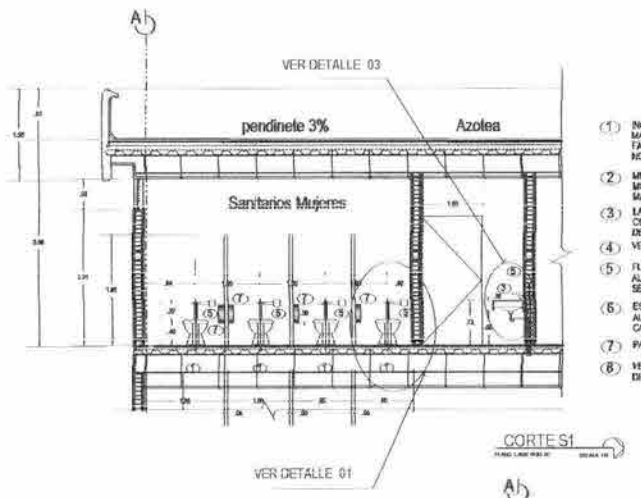
**INSTALACIÓN SANITARIA
PLANTA DE AZOTEA**

| CLAVE | DESCRIPCIÓN |
|-------|-------------|
| 1 | MINGITORIO |
| 2 | W.C. |
| 3 | W.O. |
| 4 | W.F. |
| 5 | W.T. |
| 6 | W.V. |
| 7 | W.P. |
| 8 | W.S. |

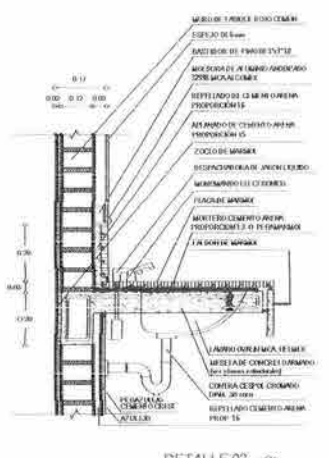
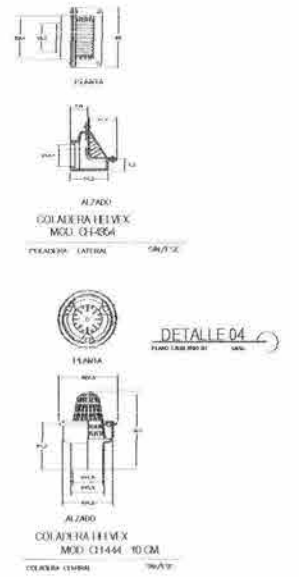
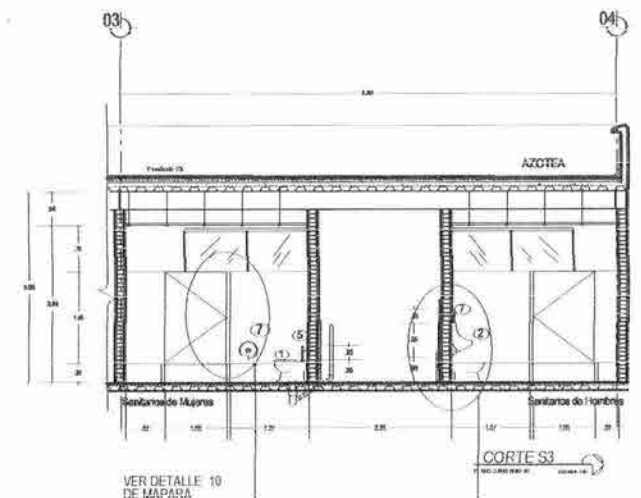
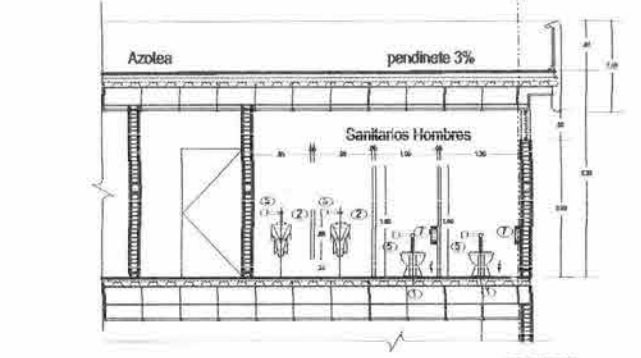
**SAN
03**



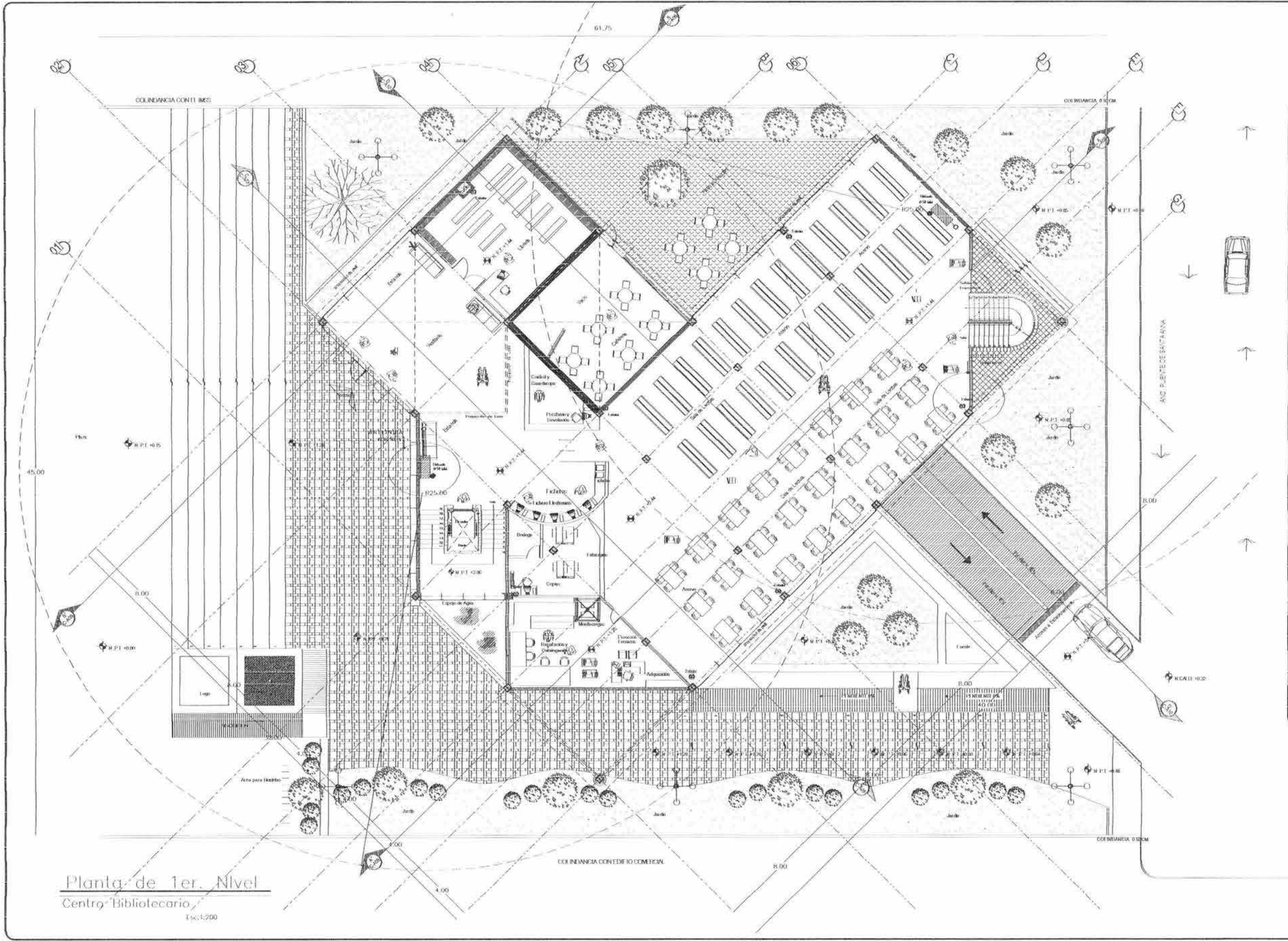
Planta de Azotea
Centro Bibliotecario
Escala: 1:200



- 1 MINGITORIO CON FLUXIMETRO ELECTRONICO MARCA TOTO. DE COLOR BRANCO. FABRICADO SEGUN LA NORMA NCM C 202.
- 2 MINGITORIO IDEAL STANDARD MOD. NADIRA CON FLUXIMETRO MARCA TOTO AUTOMATICO (SEIF-PLUS).
- 3 LAVADO OPTIM CINDO IDEAL STANDARD CON LLAVE AUTOMATICO CON SENSOR DE PRESENCIA.
- 4 VENTILADOR ELECTRONICO.
- 5 FLUXIMETRO MARCA TOTO AUTOMATICO ELECTRONICO CON SENSOR DE PRESENCIA.
- 6 ESPEJO DE BANI CON AUTOMATICO ELECTRONICO CON CANTOS ESMALTADOS PEGADO A HUESO.
- 7 PAPELERA PARA ROLLO SANITARIO.
- 8 VENTILERO DE ACERO INOXIDABLE CAL. 16 DE 38 x 38 CM DE 49 CM DE PROF.



DETALLE 03
Escala: 1:20



Planta de 1er. Nivel
Centro Bibliotecario

1:500



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

| | |
|---|------------|
| — | MURO |
| — | REJILLA |
| — | PUERTA |
| — | VENTANA |
| — | ESCALERA |
| — | PLATAFORMA |
| — | ALICATADO |
| — | MOBILIARIO |
| — | PLANTAS |
| — | OTROS |

UBICACION EN EL SITIO



UBICACION EN EL SITIO



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

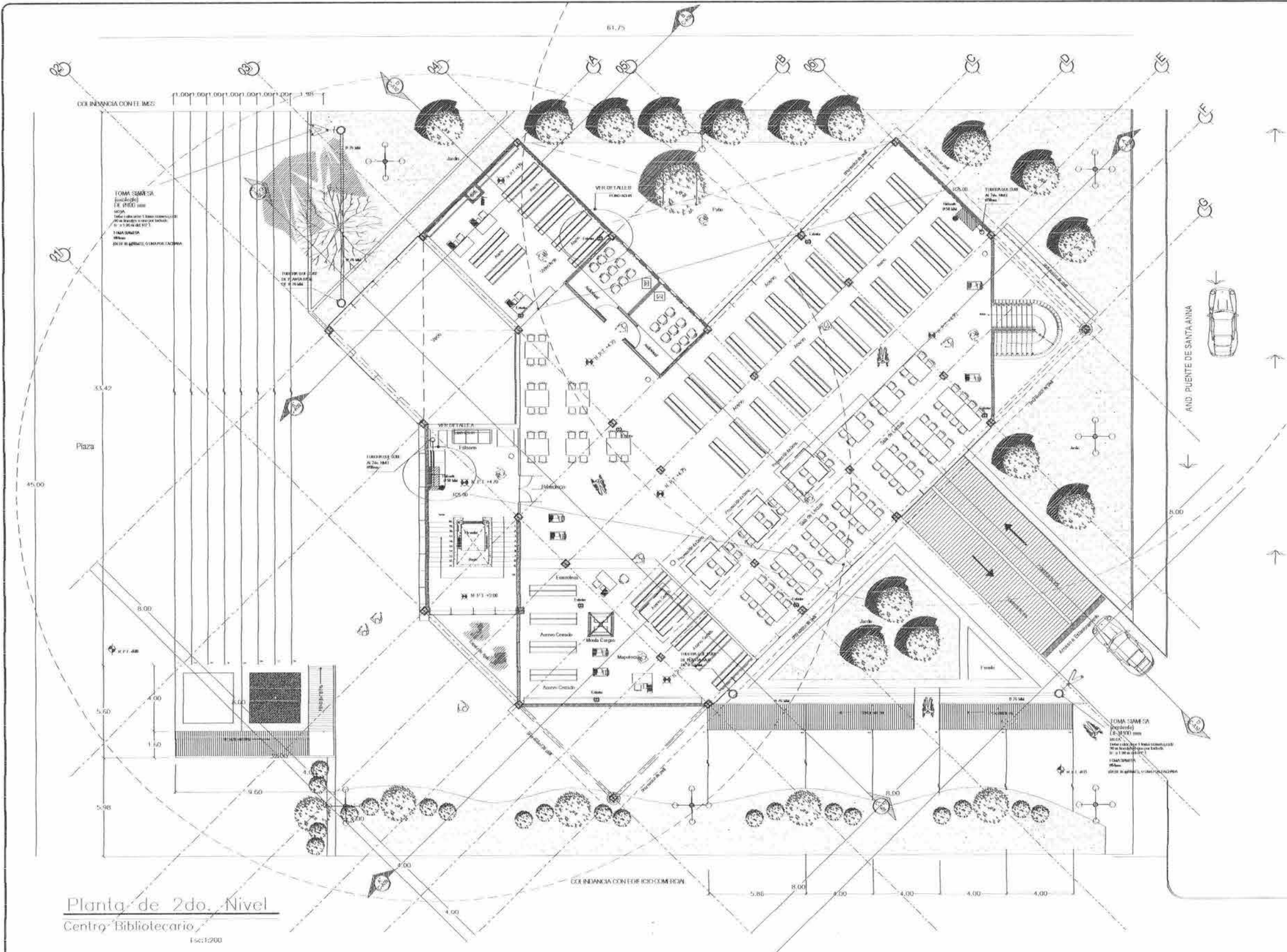


CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.
LUIS BARRAGAN
RED CONTRA INCENDIO
PLANTA DE 1er. NIVEL

RCI 02

1:500





Planta de 2do. Nivel
Centro Bibliotecario

Esc: 1/200

- LEYENDA**
- MUR
 - VENTANA
 - PUERTA
 - MOBILIARIO
 - ESCALERA
 - LIFT
 - UTILIDADES
 - EQUIPO
 - PLANTAS
 - PERÍMETRO DE TERRENO
 - LÍNEA DE CUADRÍCULA
 - LÍNEA DE SECCIONES
 - N
 - ORIENTACION
 - BARRA DE ESCALA
 - BLOQUE DE TÍTULO

NOTA GENERAL
Este plano se elaboró de acuerdo a los planos de planta de los edificios que se indican a continuación. Los autores se reservan todos los derechos de explotación económica y moral de esta obra. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra sin el consentimiento escrito de los autores.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRÓN MESA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RÍOS ARQ.
EFRAIN LÓPEZ ARQ.

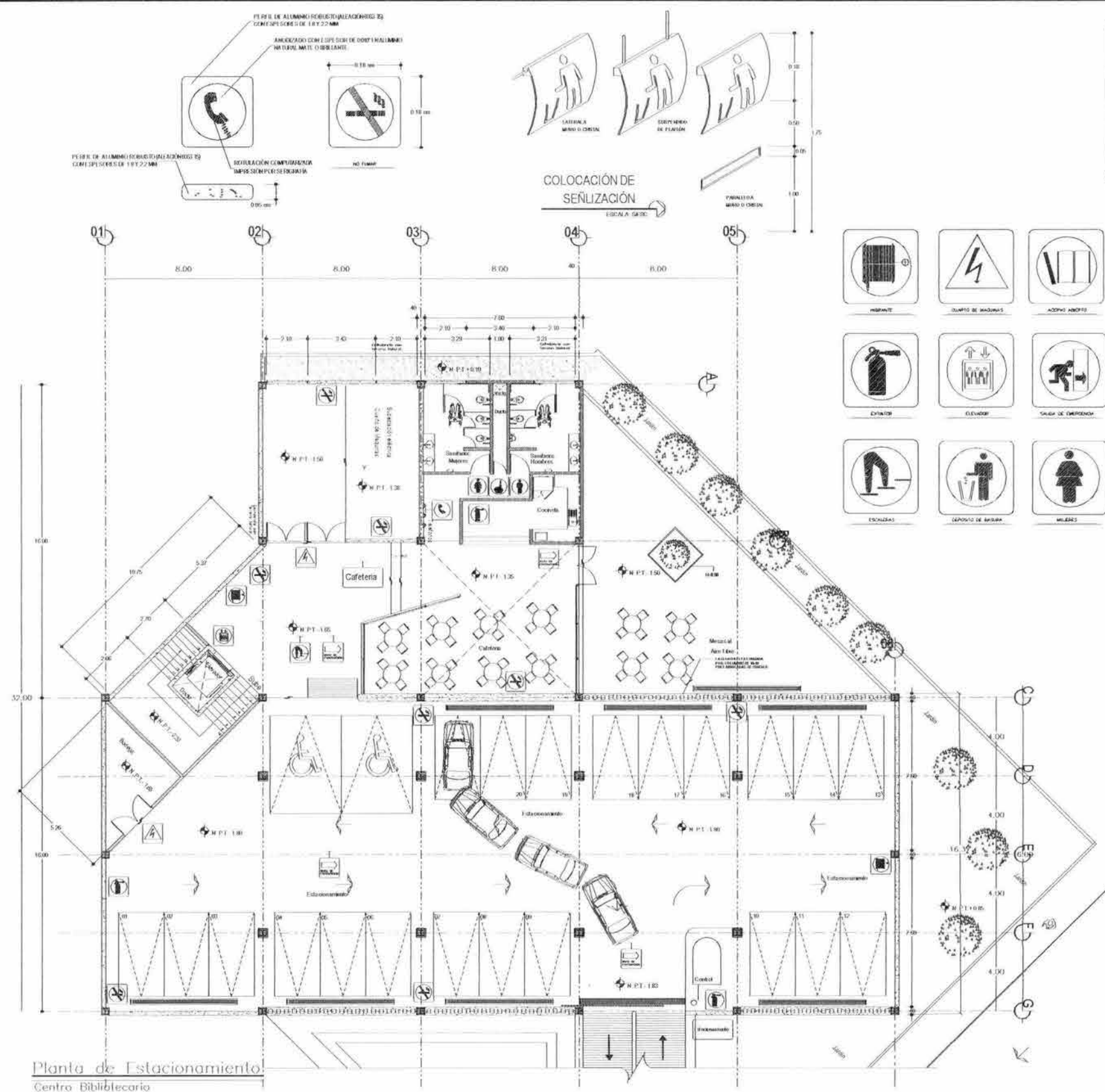
LUIS BARRAGAN

RED CONTRA INCENDIO
PLANTA DE 2do. NIVEL

TEMA: 007 TEMA DEL: PLANO DE SECCIONES DEL: CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

DEL: NET. 3.00
AÑO: 2003
CLAVE: RCI 03
MOTOS

ESCALA: 1:200



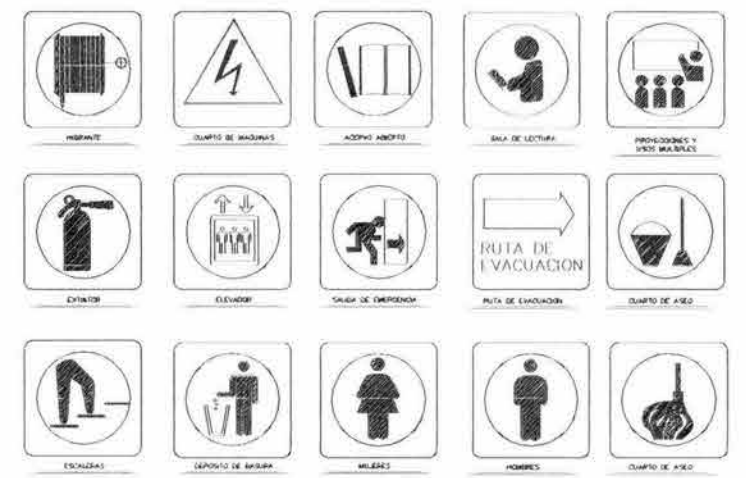
Planta de Estacionamiento
Centro Bibliotecario
Esc: 1/200

| COLORES DE SEÑALIZACION | | |
|-------------------------|---|-------------------------|
| COLOR | SIGNIFICADO | INDICACIONES |
| ROJO | *SEÑAL DE PROHIBICION *PRECAUCION *MATERIAL Y EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIO | |
| AMARILLO ANARANJADO | *SEÑAL DE ADVERTENCIA | |
| AZUL | *SEÑAL DE OBLIGACION | |
| VERDE | *SEÑAL DE SALVAMENTO (EN ACCION) | *SITUACION DE SEGURIDAD |

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CARACTERISTICAS:
 *CADA UNO DE LOS PROTEGRAMAS CONTARA CON UN MODELO DESEÑADO PARA UN TIPO DE SITUACION.

CARACTERISTICAS TECNICAS:
 *SISTEMA A BASE DE PERFILES DE ALUMINO HORISONTAL (ALACANES) DE 15 CM DE ANCHO Y 2.2 MM DE ESPESOR.
 *TARJETAS DE ALUMINO DE 15 CM DE ANCHO Y 2.2 MM DE ESPESOR.
 *TARJETAS DE ALUMINO DE 15 CM DE ANCHO Y 2.2 MM DE ESPESOR.
 *TARJETAS DE ALUMINO DE 15 CM DE ANCHO Y 2.2 MM DE ESPESOR.
 *TARJETAS DE ALUMINO DE 15 CM DE ANCHO Y 2.2 MM DE ESPESOR.



- Videoteca
- Aula 01
- Hemeroteca
- Aula 02
- Biblioteca
- Estacionamiento
- Dirección
- Librería
- Sub Dirección
- Control
- Centro Computación
- Cafeteria
- Procesos Técnicos

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO

CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RIOS ARQ.
EFRAIN LOPEZ ARQ.
LUIS BARRAGAN

PLANO DE SEÑALIZACION
PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

SEÑ 01

1/200

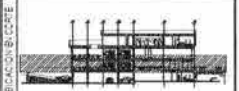


U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- LEYENDA**
- Muro
 - Puerta
 - Ventana
 - Escalera
 - Ascensor
 - Sala de espera
 - Sala de lectura
 - Sala de estudio
 - Sala de conferencias
 - Sala de exposiciones
 - Sala de actividades
 - Sala de reuniones
 - Sala de almacenamiento
 - Sala de archivo
 - Sala de mantenimiento
 - Sala de servicios
 - Sala de administración
 - Sala de dirección
 - Sala de coordinación
 - Sala de control
 - Sala de vigilancia
 - Sala de seguridad
 - Sala de protección
 - Sala de defensa
 - Sala de ataque
 - Sala de escape
 - Sala de refugio
 - Sala de abrigo
 - Sala de protección civil
 - Sala de bomberos
 - Sala de policía
 - Sala de bomberos
 - Sala de policía

NOTAS GENERALES

1. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
2. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
3. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
4. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
5. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
6. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
7. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
8. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
9. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.
10. Se debe respetar el orden de prioridades de circulación.



CENTRO BIBLIOTECARIO IZTACALCO



PROYECTO: CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RÍOS ARQ.
EFRAÍN LÓPEZ ARQ.

LUIS BARRAGAN

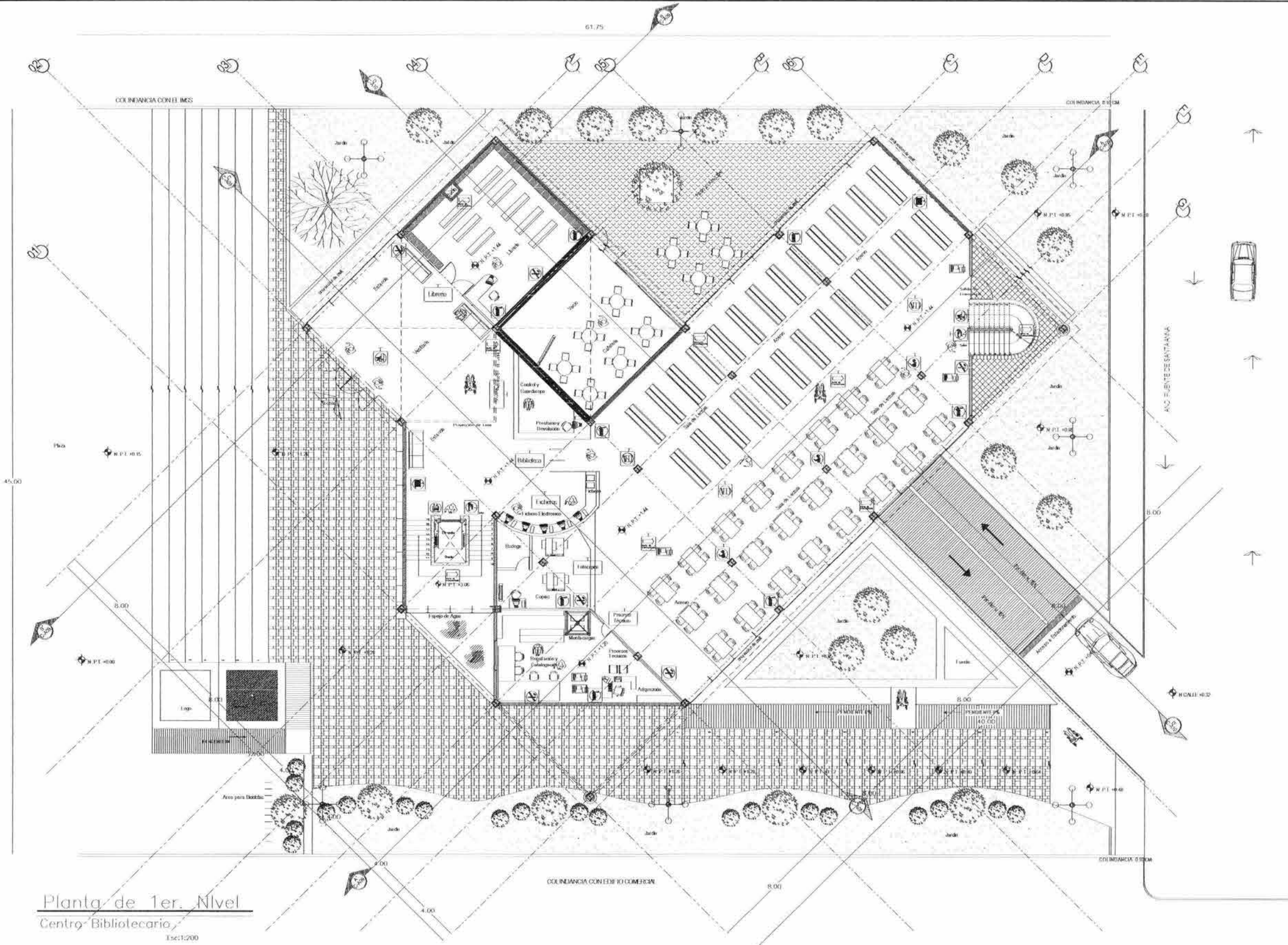
PLANO DE SEÑALIZACIÓN PLANTA DE 1er. NIVEL

ESCALA: 1:200

FECHA: 2003

CLAVE: **SEÑ 02**

1:200



Planta de 1er. Nivel
Centro Bibliotecario
Escala: 1:200



U.N.A.M.
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA

- WALL
- GLASS
- WOOD
- CONCRETE
- STEEL
- PLASTER
- PAINT
- ... (and many other architectural symbols)

UBICACION RECORTE



CENTRO
BIBLIOTECARIO
IZTACALCO



CARLOS ALBERTO BARRÓN MEJÍA

ANTONIO RECAMIER ARQ.
CARLOS RÍOS ARQ.
EFRAIN LÓPEZ ARQ.

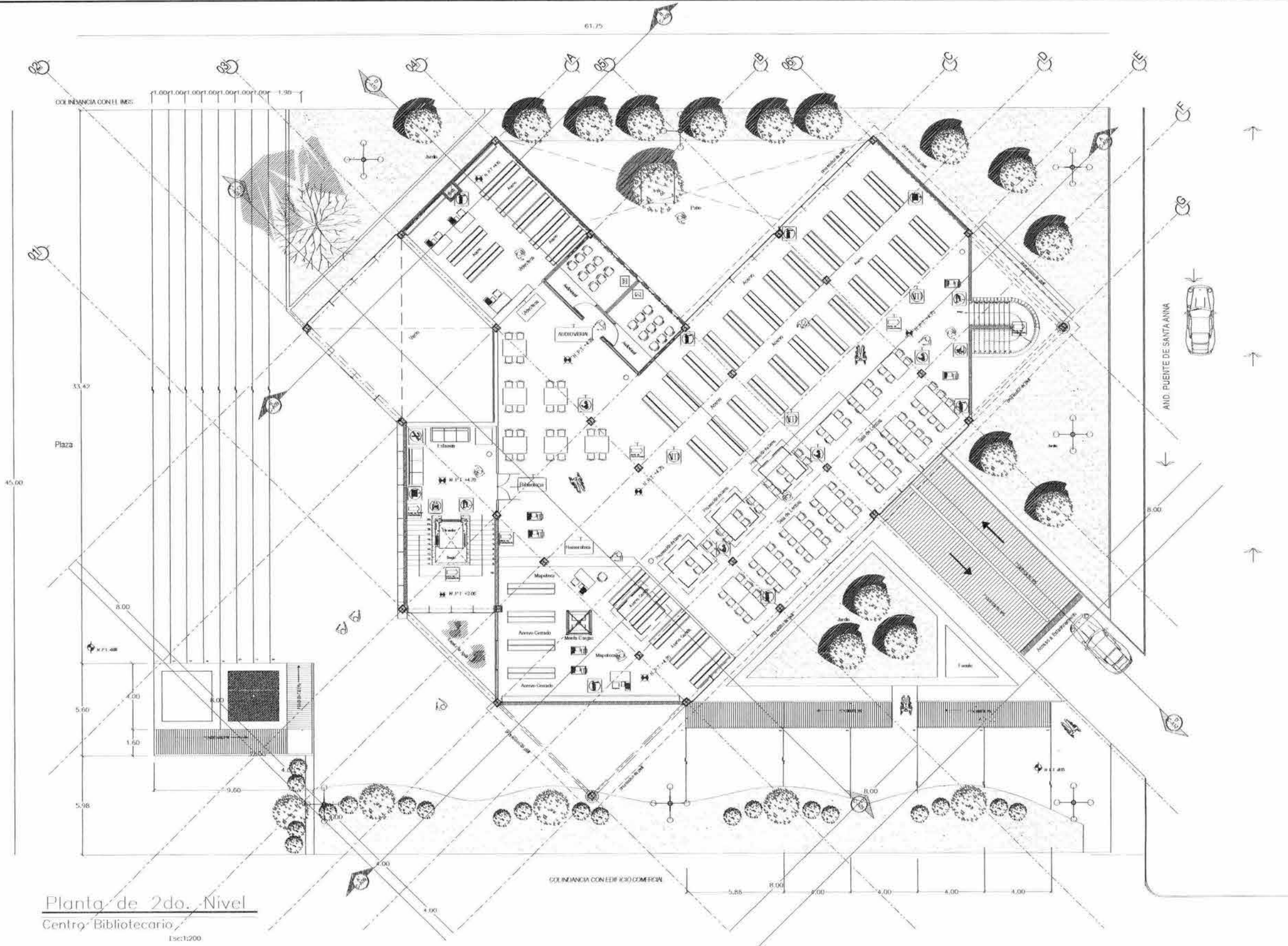
LUIS BARRAGAN

PLANO DE SEÑALIZACIÓN
PLANTA DE 2do. NIVEL

SEÑ 03

2003

ESTRADA 1200



Planta de 2do. Nivel
Centro Bibliotecario
Escala: 1:200

| SÍMBOLOGÍA | |
|------------|-----|
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |
| | ... |

* FUENTES DE INFORMACIÓN
 * REFERENCIAS DE CONSULTA
 * FUENTES DE INFORMACIÓN PARA CONSULTAS



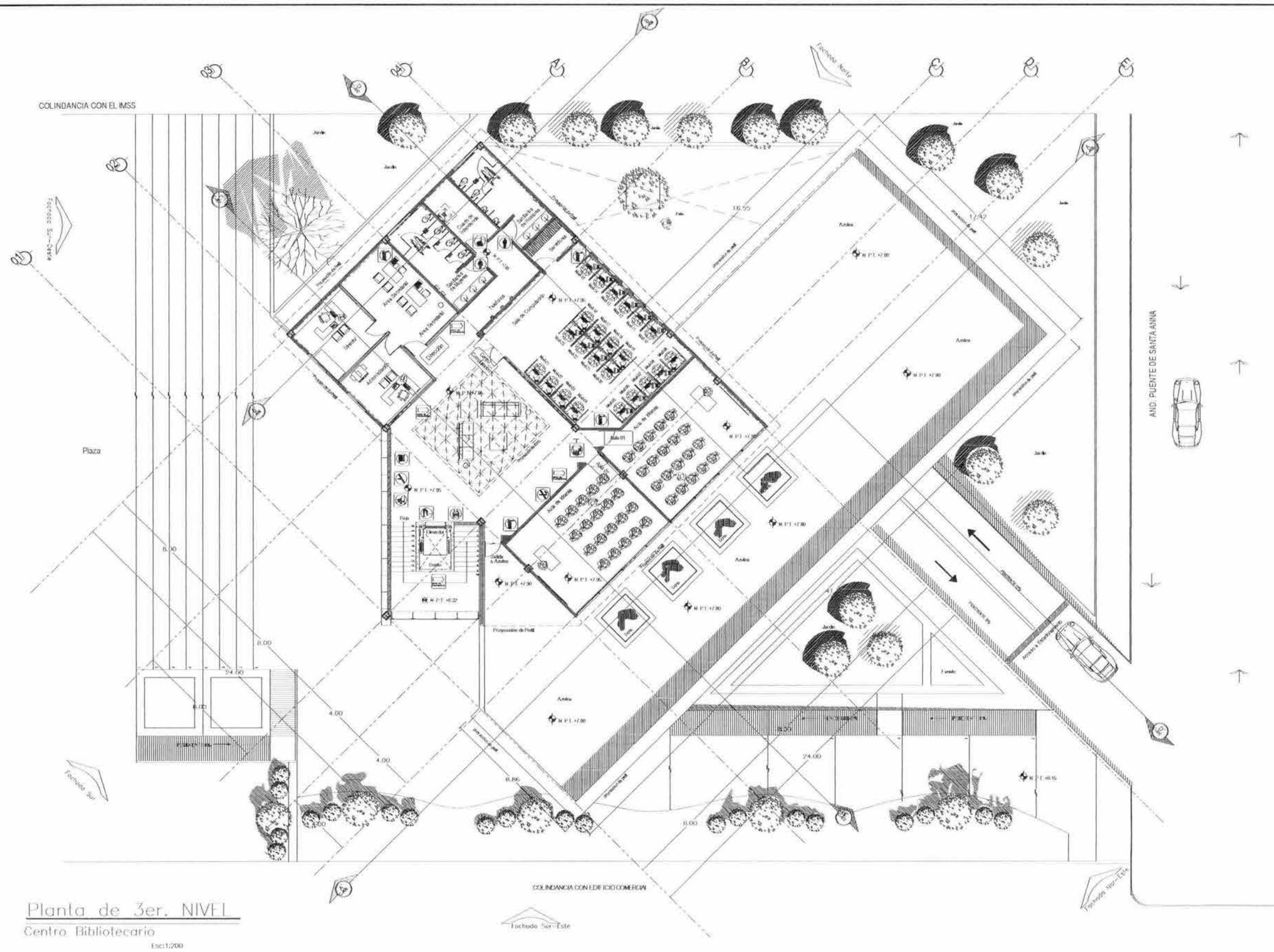
**CENTRO
 BIBLIOTECARIO
 IZTACALCO**



CARLOS ALBERTO BARRÓN MELIA
 ANTONIO RECAMIER ARG.
 CARLOS RIOS ARG.
 EFRAÍN LÓPEZ ARG.
LUIS BARRAGAN

**PLANO DE SEÑALIZACIÓN
 PLANTA DE 3er. NIVEL**

| | |
|----------|--------|
| ESCALA | 1:200 |
| FECHA | 2002 |
| PROYECTO | SEÑ 04 |



Planta de 3er. NIVEL
 Centro Bibliotecario
 Esc:1:200