



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL
SUBDELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO
SAN MIGUEL TOPILEJO

PRESENTA:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

SINODALES:

ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO
ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO
ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

MEXICO D. F., ENERO DE 2001

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



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.

SUBDELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

SAN MIGUEL TOPILEJO

CONTENIDO

I. ANTECEDENTES HISTORICOS Y CARACTERISTICAS GENERALES DE LA DELEGACION TLALPAN

- 1.1 Antecedentes históricos
- 1.2 Características Físicas
- 1.3 Organización Política

II. ANTECEDENTES HISTORICOS Y CARACTERISTICAS FISICAS DE SAN MIGUEL TOPILEJO

- 2.1 Antecedentes Históricos
- 2.2 Características Físicas

III. CARACTERISTICAS URBANAS DE SAN MIGUEL TOPILEJO

- 3.1 Equipamiento urbano
- 3.2 Servicios de Equipamiento Urbano
- 3.3 Vivienda
- 3.4 Uso del Suelo
- 3.5 Imagen Urbana
- 3.6 Traza Urbana
- 3.7 Vialidad
- 3.8 Mobiliario Urbano
- 3.9 Transporte
- 3.10 Infraestructura

IV. CARACTERISTICAS DE LA POBLACION DE SAN MIGUEL DE TOPILEJO

- 4.1 Demografía y Estado Civil
- 4.2 Educación
- 4.3 Cultura
- 4.4 Salud
- 4.5 Religión
- 4.6 Festividades
- 4.7 Organizaciones Sociales
- 4.8 Actividad Económica de la Población

V. DEFINICION DEL PROYECTO

- 5.1 Problemática Actual de la Comunidad
- 5.2 Propuesta
- 5.3 Funcionamiento y Actividades de una Subdelegación
- 5.4 Funcionamiento de los Servicios de Apoyo
- 5.5 Fundamentación del Proyecto
- 5.6 Selección del Terreno
- 5.7 Promotores Financieros del Proyecto
- 5.8 Costo Aproximado del Proyecto
- 5.9 Metas

VI. DESARROLLO DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

- 6.1 Listado de Necesidades
- 6.2 Análisis del Programa Arquitectónico
- 6.3 Diagramas y Matrices de Funcionamiento
- 6.4 Concepto Arquitectónico

VII. DESARROLLO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

- 7.1 Planos Arquitectónicos
- 7.2 Planos Estructurales
- 7.3 Planos de Detalles
- 7.4 Planos de Acabados
- 7.5 Planos de Instalaciones Eléctricas
- 7.6 Planos de Instalaciones Hidráulicas
- 7.7 Planos de Instalaciones Sanitarias
- 7.8 Plano de Instalaciones Pluviales
- 7.9 Planos Sistema Contra Incendio
- 7.10 Plano de Señalización

VIII. FUENTES DE INFORMACION

- 8.1 Memoria Descriptiva
- 8.2 Reglamentos y Leyes Requeridas
- 8.3 Bibliografía
- 8.4 Entrevistas y Análogos

INDICE

I.	ANTECEDENTES HISTORICOS Y CARACTERISTICAS GENERALES DE LA DELEGACION TLALPAN	Página
1.1	Antecedentes históricos.....	1
1.2	Características Físicas.....	2
1.3	Organización Política.....	5
II.	ANTECEDENTES HISTORICOS Y CARACTERISTICAS FISICAS DE SAN MIGUEL TOPILEJO	
2.1	Antecedentes Históricos.....	7
2.2	Características Físicas.....	9
III.	CARACTERISTICAS URBANAS DE SAN MIGUEL TOPILEJO	
3.1	Equipamiento Urbano.....	15
3.2	Servicios de Equipamiento Urbano.....	16
3.3	Vivienda.....	16
3.4	Uso del Suelo.....	18
3.5	Imagen Urbana.....	18
3.6	Traza Urbana.....	18
3.7	Vialidad.....	18
3.8	Mobiliario Urbano.....	19
3.9	Transporte.....	19
3.10	Infraestructura.....	19
IV.	CARACTERISTICAS DE LA POBLACION DE SAN MIGUEL DE TOPILEJO	
4.1	Demografía y Estado Civil.....	20
4.2	Educación.....	22
4.3	Cultura.....	22
4.4	Salud.....	23
4.5	Religión.....	25
4.6	Festividades.....	25
4.7	Organizaciones Sociales.....	26
4.8	Actividad Económica de la Población.....	26

V- DEFINICION DE PROYECTO

5.1	Problemática Actual de la Comunidad.....	27
5.2	Propuesta.....	27
5.3	Funcionamiento y Actividades de una Subdelegación.....	28
5.4	Funcionamiento de los Servicios de Apoyo.....	28
5.5	Fundamentación del Proyecto.....	32
5.6	Selección del Terreno.....	37
5.7	Promotores Financieros del Proyecto.....	37
5.8	Costo Aproximado del Proyecto.....	37
5.9	Metas.....	40
5.10	Mapa del Terreno.....	41

VI. DESARROLLO DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

6.1	Listado de Necesidades	42
6.2	Análisis del Programa Arquitectónico.....	47
6.3	Diagramas y Matricés de Funcionamiento.....	67
6.4	Concepto Arquitectónico.....	67

VII. DESARROLLO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

7.1	Planos Arquitectónicos.....	68
7.2	Planos Estructurales.....	78
7.3	Planos de Detalles.....	81
7.4	Planos de Acabados	83
7.5	Planos de Instalaciones Eléctricas.....	90
7.6	Planos de Instalaciones Hidráulicas.....	99
7.7	Planos de Instalaciones Sanitarias.....	104
7.8	Plano de Instalaciones Pluviales.....	109
7.9	Planos Sistema Contra Incendio.....	110
7.10	Plano de Señalización	115

VIII. FUENTES DE INFORMACION

8.1	Memoria Descriptiva.....	116
8.2	Reglamentos y Leyes Requeridas.....	120
8.3	Bibliografía.....	120
8.4	Entrevistas y Análogos	121

INTRODUCCION

El crecimiento de la población en este país y sobre todo en la ciudad de México ha sido desproporcionado, debido al centralismo que ha caracterizado a la ciudad capital, existiendo por otro lado en el interior de país y en el mismo Distrito Federal pequeñas comunidades dispersas y aisladas que carecen de atención de los servicios públicos, debido a estas razones las demandas sociales han quedado rezagadas sin poder dar solución, o lo que es más grave, no existe la planeación a futuro para poder resolver los problemas que aquejan a la mayoría de los Mexicanos. Una de las zonas del país donde podemos ver acentuada esta desigualdad, es al sur del Distrito Federal en la Delegación Tlalpan, ya que tiene 8 poblados rurales que carecen de servicios adecuados para la atención de las necesidades de seguridad pública, impartición de justicia y salud, así como la ausencia de la representatividad Política de su Delegación.

El siguiente trabajo plantea el proyecto para la construcción de una Subdelegación Política con Servicios de Apoyo en San Miguel Topilejo, ubicada en el punto estratégico que conforma la esquina de la Carretera Federal México-Cuernavaca y la desviación hacia Topilejo a unos 28 km de la ciudad de México aproximadamente, a partir de este punto se pretende generar un nuevo planteamiento de la traza urbana, que podrá servir de ejemplo y sistema a continuar para las urbanizaciones a futuro.

La Subdelegación Política dependerá de la Delegación Tlalpan, se propone crear un conjunto que integre módulos de servicios compuestos por la Representación Política, Juzgados, Estación Local de Policía, Estación Local de Bomberos, Centro de Salud Comunitario, Foro de Usos Múltiples y un Helipuerto. Al lograr concentrar estos servicios se pretende dar atención adecuada por parte de las autoridades del Distrito Federal a los pequeños poblados de la Delegación Tlalpan, beneficiando directamente a unos 63,000 habitantes de Topilejo con un radio de influencia de 8 Km llegando estos servicios a los pueblos de Parres, San Miguel Ajusco, Santo Tomas Ajusco, Magdalena Tlatpalca y San Miguel Xicalco sumando un total de 114,000 habitantes beneficiados.

Así mismo, se inicia la construcción de la infraestructura que permitirá un desarrollo social más incluyente para las personas que habitan la región de los 8 pueblos de la montaña en Tlalpan, al crear espacios arquitectónicos que cumplan con una función designada y a la vez combinen armonía y belleza entre los diferentes elementos que componen el conjunto integrándose al contexto, aprovechando al máximo los recursos naturales que nos ofrece el lugar sin, olvidar el respeto a la naturaleza.

I.- ANTECEDENTES HISTORICOS Y CARACTERISTICAS GENERALES DE LA DELEGACION TLALPAN

1.1- ANTECEDENTES HISTORICOS:

Origen:

La palabra Tlalpan se compone de dos vocablos de origen Náhuatl, Tlalli = Tierra y Pan = Sobre, esto quiere decir un lugar ubicado en la rivera del lago de Tenochtitlan, por lo que literalmente se traduce como lugar de tierra firme.

Antecedentes Históricos:

Aproximadamente en el año 700 A.C. un grupo de emigrantes probablemente de origen Otomí, llega al sur del gran lago, donde se establece un centro ceremonial, pero al hacer erupción el volcán Xitle, los obliga a trasladarse a puntos mas altos, como Zacaltepetl y Ajusco. Tlalpan fue el primer poblado en la zona sur del valle de México, se intercomunicaba con la metrópoli por medio de una amplia calzada, así como por medio de la laguna y canales.

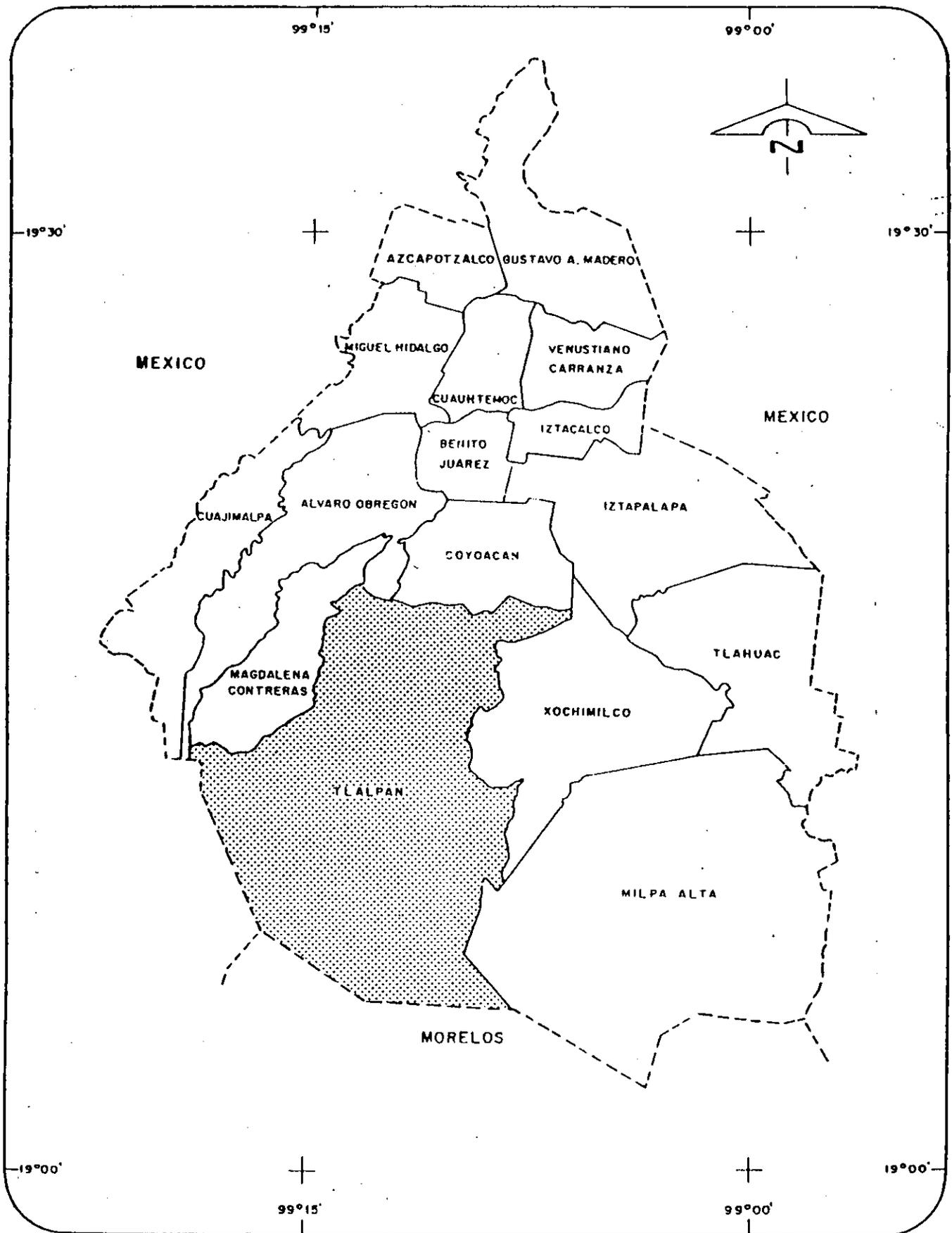
Durante la conquista de los españoles se modificó la forma de vida local y se llevó a cabo una reorganización de la estructura de gobierno, con el fin de tener mejor control se reunió a la población indígena sobre una superficie más reducida, que giraba en torno a la iglesia para facilitar la evangelización y el cobro de tributos. En 1529 Tlalpan queda incluida en la jurisdicción del Marqués Del Valle, se dividió en alcaldías mayores y corregimientos, tuvo como cabecera a San Agustín de las Cuevas, dependiente del corregimiento de Coyoacán. En 1645 se le otorgó a Tlalpan el título de Villa de San Agustín de las Cuevas. En 1827 se decretó el gobierno independiente y se constituye la capital del Estado de México, y ese mismo año se le concede el título de ciudad con la denominación de Tlalpan. Por último, en 1855 el territorio de Tlalpan pasa a formar parte del Distrito Federal.

1.2- CARACTERISTICAS FISICAS:

Colindancias:

Colinda al **Norte** con las Delegaciones Magdalena Contreras, Alvaro Obregón y Coyoacán, al **Este** con Xochimilco y Milpa Alta, al **Sur** con los Municipios de Huitzilac del Estado de Morelos y Santiago Tianguistenco del Estado de México y al **Oeste** con Santiago Tianguistenco y Jalatlaco del Estado de México y la Delegación Magdalena Contreras.

División Geoestadística



NOTA: Los límites geoestadísticos no necesariamente coinciden con los político administrativos.

FUENTE: INEGI. Cartografía Censal, 1990.

Localidades Principales:

Centro de Tlalpan
Villa Coapa
Héroes de Padierna
Villa Olímpica
San Andrés Totoltepec
San Miguel Ajusco
San Miguel Topilejo
Edificio Sede Delegación

Elevaciones Principales

Altitud
Msnm

Cerro de la cruz del Marqués	3,930
Cerro Pico del Aguila	3,880
Volcán Pelado	3,650
Volcán Acopiaco	3,180
Volcán Teyoso	3,170

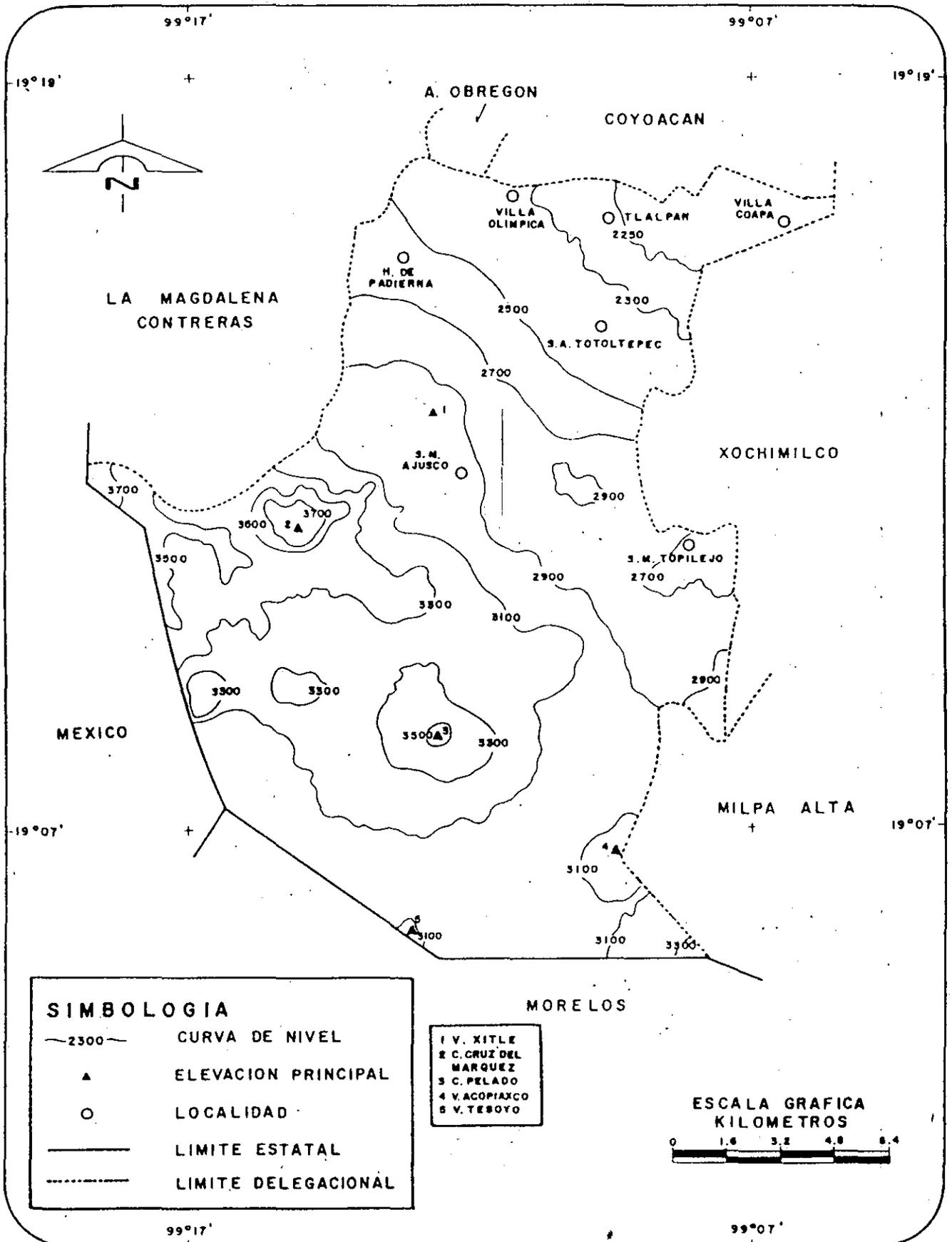
Porcentaje Geográfico en el D.F.:

La Delegación Tlalpan representa el 20.71% del área total del Distrito Federal.

Corrientes y Cuerpos de Agua:

Nombre	Ubicación
Las Regaderas	RH26 Dp
Viborita	RH18 Bd
San Buenaventura	Rh26 Dp
El Zorrillo	RH18 Bd
Santiago	RH26 Dp
Tepapantla	Rh26 DP
El Agua Grande	Rh18 Bd

Orografía



FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1: 50 000.

1.3- ORGANIZACION POLITICA:

La Delegación Tlalpan tiene como principal autoridad al Delegado Político que es un representante del Departamento del Distrito Federal ante la Delegación, de la Jefatura de éste se derivan 6 Subdelegaciones internas que integran los departamentos y servicios que conforman la Delegación Tlalpan, siendo las siguientes: Subdelegación Jurídica y de Gobierno, Subdelegación de Obras y Servicios, Subdelegación Administrativa, Subdelegación de Desarrollo Social, Subdelegación de Organización Vecinal y Subdelegación de Servicios de Apoyo.

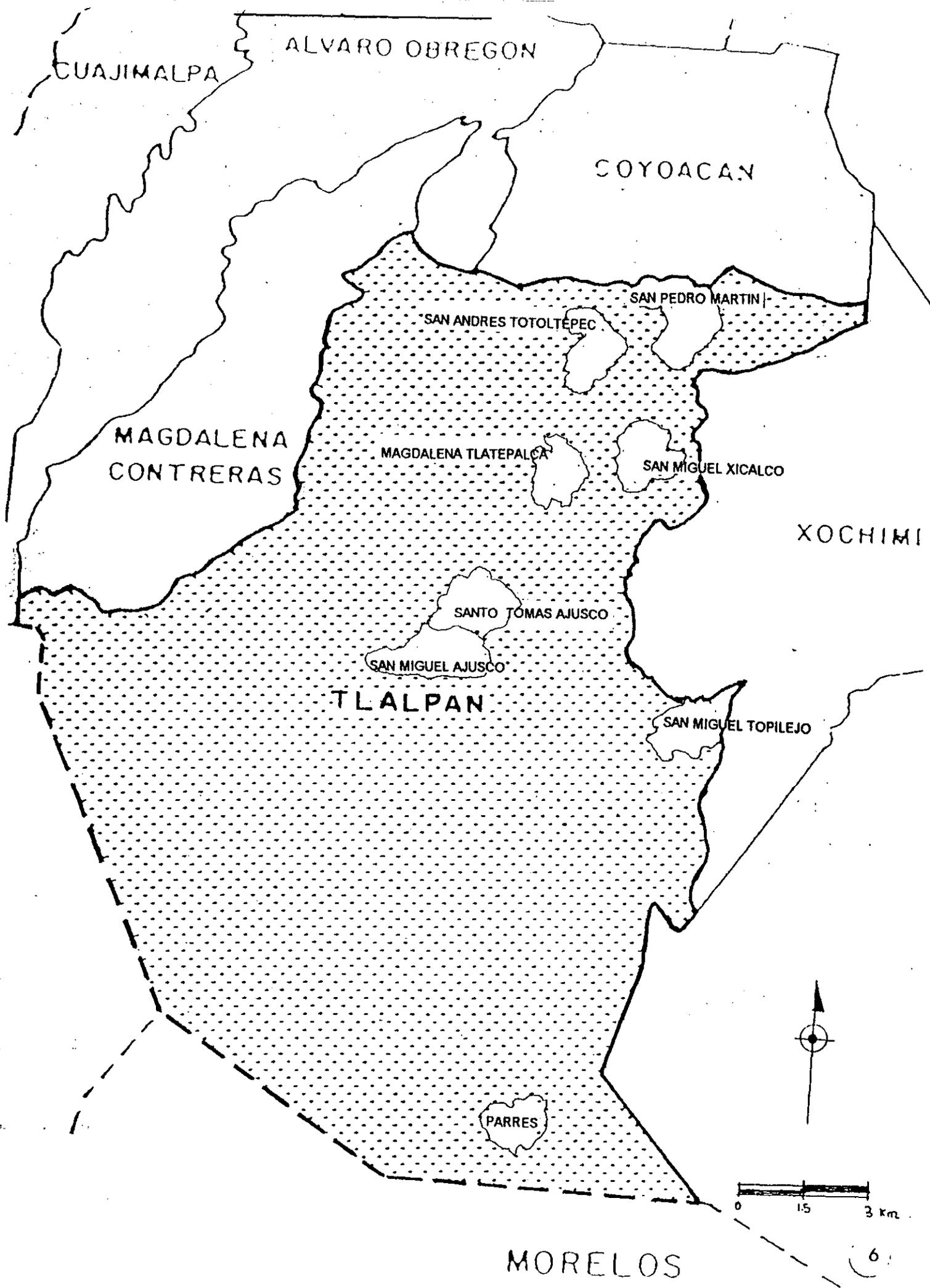
La Delegación Tlalpan tiene además cinco Coordinaciones Externas o Subdelegaciones de zonas en las cuales se atienden las demandas y servicios que requiere la sociedad requiere.

- 1.- Coordinación Zona I: "LA CASONA", Plaza de la Constitución # 10, centro de Tlalpan.
- 2.- Coordinación Zona II: Cárcamo y Miramontes, Unidad habitacional Narciso Mendoza.
- 3.- Coordinación Zona III: Calle Tecal esquina Izamal, Deportivo Rodolfo Sánchez Taboada.
- 4.- Coordinación Zona IV: Kilómetro 5 1/2 carretera Picacho Ajusco, Colonia Cruz del Farol.
- 5.- Coordinación Zona V: "POBLADOS RURALES", Plaza de la Constitución # 1, centro de Tlalpan.

La Coordinación V "POBLADOS RURALES" carece de las instalaciones adecuadas para cada uno de los 8 pueblos que representa. Observándose que sólo tiene una oficina dentro de la Sede Delegacional y no cuenta con ninguna representación formal dentro de los poblados.

Los ocho pueblos de Tlalpan son:

- San Pedro Mártir
- San Andrés Totoltepec
- San Miguel Xicalco
- Magdalena Tlatepalca
- San Miguel Ajusco
- Santo Tomás Ajusco
- San Miguel Topilejo
- Parres



CUAJIMALPA

ALVARO OBREGON

COYOACAN

MAGDALENA
CONTRERAS

SAN PEDRO MARTIN

SAN ANDRES TOTOLTEPEC

MAGDALENA TLATEPALCA

SAN MIGUEL XICALCO

XOCHIMI

SANTO TOMAS AJUSCO

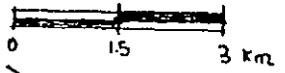
SAN MIGUEL AJUSCO

TLALPAN

SAN MIGUEL TOPILEJO

PARRES

MORELOS



II- ANTECEDENTES HISTORICOS Y CARACTERISTICAS FISICAS DE SAN MIGUEL TOPILEJO

2.1- ANTECEDENTES HISTORICOS:

Acerca de la historia del Pueblo **SAN MIGUEL TOPILEJO**, se dice que la palabra "TOPILEJO" deriva del Náhuatl Topilan que significa: Lugar de la Abundancia de los Palos para Bordonos ó Lugar Donde se Encuentran las Varas de Justicia.

Aproximadamente en el año de 1517, algunas familias de la Tribu Acolhuas comenzaron a poblar el lugar, posteriormente, al término de la conquista fue este lugar refugio de Acolhuas, Xochimilcas y otros Anahuacales que se establecieron en la vertiente de la Sierra del Ajusco, que llevaron un tipo de vida primitiva. Su organización fue familiar y patriarcal.

Hacia el siglo XV surgieron pequeños centros ceremoniales dependientes del centro de Xochimilco, la población aumentó y la zona adquirió su máximo crecimiento.

La relación de Xochimilco con Topilejo fue religiosa, política y comercial. Por otro lado Topilejo servía como punto de comunicación y comercio entre la cuenca de México y la tierra caliente de Morelos.

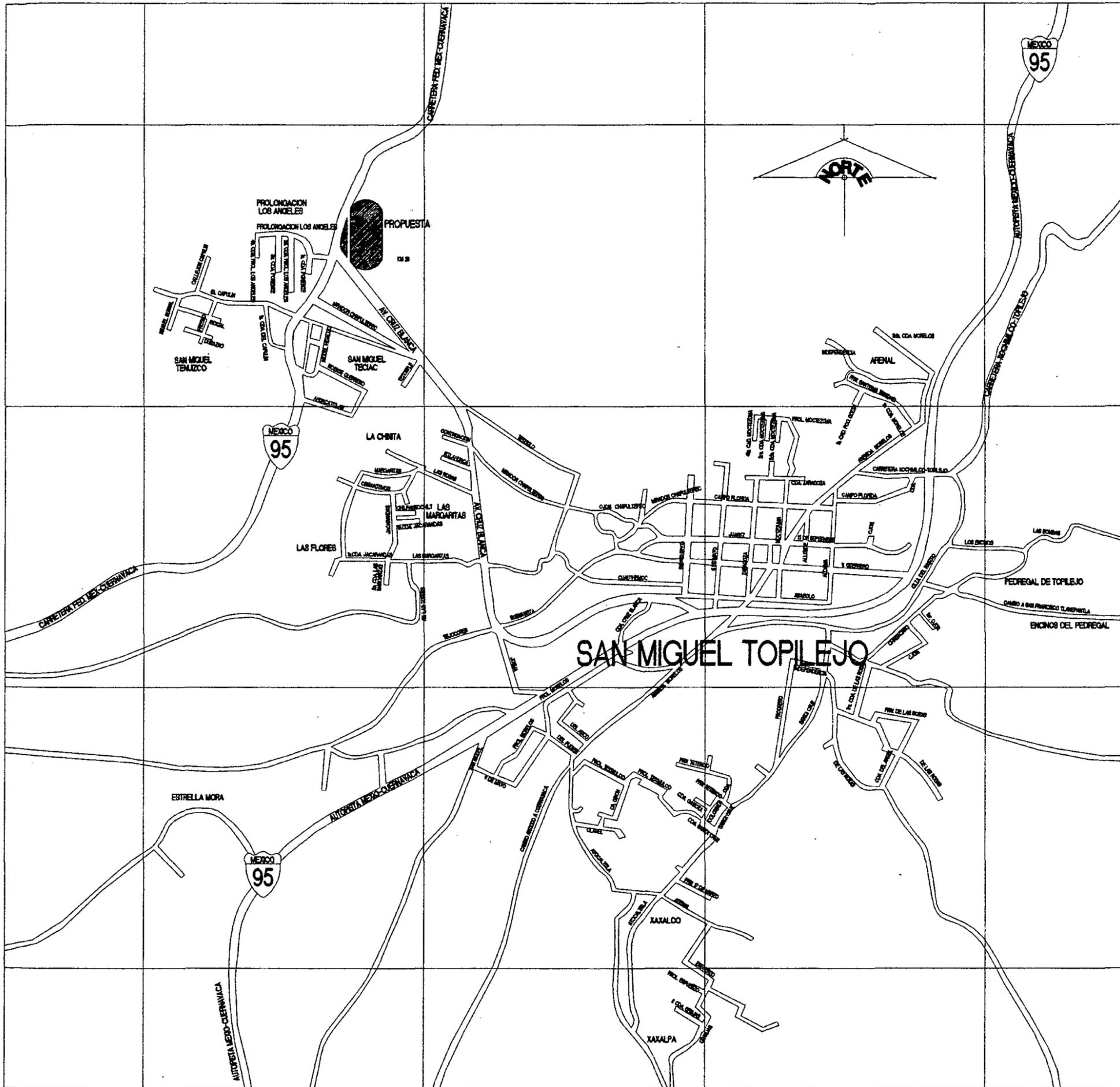
Se dice que después de la conquista es cuando la población del área quedó concentrada en los pueblos fundados por los españoles y es a partir del siglo XVII cuando se ven representados en los mapas de la época.

Es importante hacer notar que el pueblo de San Miguel Topilejo, no perteneció a ninguna jurisdicción, fue hasta el siglo XIX cuando fue integrado políticamente la cabecera de la Delegación Tlalpan.

En 1976 se da por decreto el reconocimiento y titulación de bienes comunales del poblado. Este poblado se puede dividir en dos partes, según el tipo de propiedades, esto es ejidal y comunal, de la superficie total de Topilejo el 13% es propiedad ejidal con 2,709.85 hectáreas y el 87% es propiedad comunal con 18,343.28 hectáreas.

El ejido cuenta con un comisario ejidal, un representante y un consejero de vigilancia, mientras que lo comunal consta de un presidente y un consejero de vigilancia.

Aproximadamente el 80% del área está dedicada a la agricultura y el 20% restante corresponde a zona urbana. La situación agrícola se desarrolla satisfactoriamente, debido a la producción de hortalizas como avena forrajera, maíz y también explotan el cultivo de champiñones, chícharos, papas, ejotes, habas y calabazas.



MAPA SAN MIGUEL TOPILEJO

- * SAN MIGUEL TOPILEJO SE ENCUENTRA A 20 KM. DE LA CIUDAD DE MEXICO POR LA CARRETERA FEDERAL MEXICO CUERNAVACA Y POR LA AUTOPISTA A 28 KM.
- * LAS CORDENADAS GEOGRAFICAS SON: AL NORTE 19° 12' 00" DE LATTUD Y AL OESTE 99° 8' 00" DE LONGITUD.
- * ACTUALMENTE TIENE UNA POBLACION DE 63 MIL HABITANTES.
- * SU SUPERFICIE APROXIMADA ES DE 52 KM2.
- * TIENE 38 COLONIAS.
- * SE ENCUENTRA A 2,660 MSNM.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

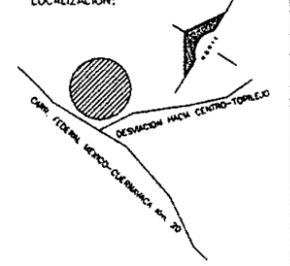
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINDICALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

MAPA DE SAN MIGUEL TOPILEJO

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
SIN ESCALA

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO DEL 2000

ARCHIVO:
MAPA TOPILEJO.DWG

CLAVE:
MAPA

Otro tema de importancia para la historia del pueblo es la del Rastro Ganadero que fue fundado hace más de 25 años, logrando ocupar Topilejo el primer lugar en rendimiento hortícola y ganadero del Distrito Federal. En 1993 debido a su mala situación económica el rastro se cerró.

2.2- CARACTERISTICAS FISICAS:

Ubicación:

El área de estudio se encuentra ubicada al Suroeste del Valle de México, se le ubica en el Km. 20 por la autopista, la cual atraviesa por el pueblo dividiéndolo en dos partes, y del otro lado hacia el Oeste se encuentra la carretera libre a Cuernavaca, ubicándose en el Km. 28.

Coordenadas Geográficas Extremas:

Al norte 19° 12' de latitud y al Oeste 99° 8' de longitud.

Colindancias:

Están las elevaciones de las sierras de Chichinautzin y Ajusco de Este a Oeste respectivamente, al norte tiene a San Mateo Xalpa y a Santiago Tepalcatlalpan. Hacia el sur está el pueblo de Coayomulco que pertenece a la Delegación Xochimilco, hacia el lado de Morelos se encuentra San Francisco Tlanepantla y la ex-hacienda del Fraile con algunos terrenos del Ajusco.

Topografía:

El suelo de la zona es de tipo castaño, con alto grado de ceniza volcánica y arena de grano fino que conserva la humedad mucho mas tiempo, pese a las bajas temperaturas y la altitud sobre el nivel del mar es posible la agricultura fructífera.

Nuestro terreno que está situado en la esquina de la carretera libre México-Cuernavaca y desviación hacia Topilejo, ahí se encuentra una capa aproximada de 1.80 m de tierra vegetal, después se encuentra arcilla, que se puede tomar como capa resistente teniendo una resistencia a la fatiga de 20 a 30 toneladas / m².

Orografía:

Esta compuesta principalmente por sierra, colinas y cerros que accidentan su superficie. Si tomamos como terreno el punto que conforma la esquina de la Carretera Federal y la desviación hacia Topilejo el terreno presenta un declive de -0.80m en las partes mas bajas y en los puntos mas altos +1.20 m. Debido a la generosidad de la tierra vegetal este puede ser tratado fácilmente con maquinaria pesada para dejarlo plano.

Cerros principales:

Tetequilo
Cuahtzin
Oyameyo
Cerro del Marqués
Cerro de las palomas

Area:

Su superficie es aproximadamente de 52 Km².

Altitud:

2,660 msnm., es una altura común de los pueblos en las sierras del Ajusco. La ciudad de México tiene 2,240 msnm.

Clima:

Templado Subhúmedo con lluvias en verano, este tipo de clima es uno de los más agradables del país permitiéndole al proyecto tener grandes espacios abiertos y zonas verdes sin utilizar clima artificial.

Viento Dominante:

Corre hacia el suroeste, considerando el buen clima que existe en la zona se debe aprovechar la corriente de aire para ventilar naturalmente a los inmuebles.

Asoleamiento:

La trayectoria solar nos puede servir de eje de composición para agrupar la planta arquitectónica de nuestro edificio ya que se va a consistir en varios módulos integrando una unidad.

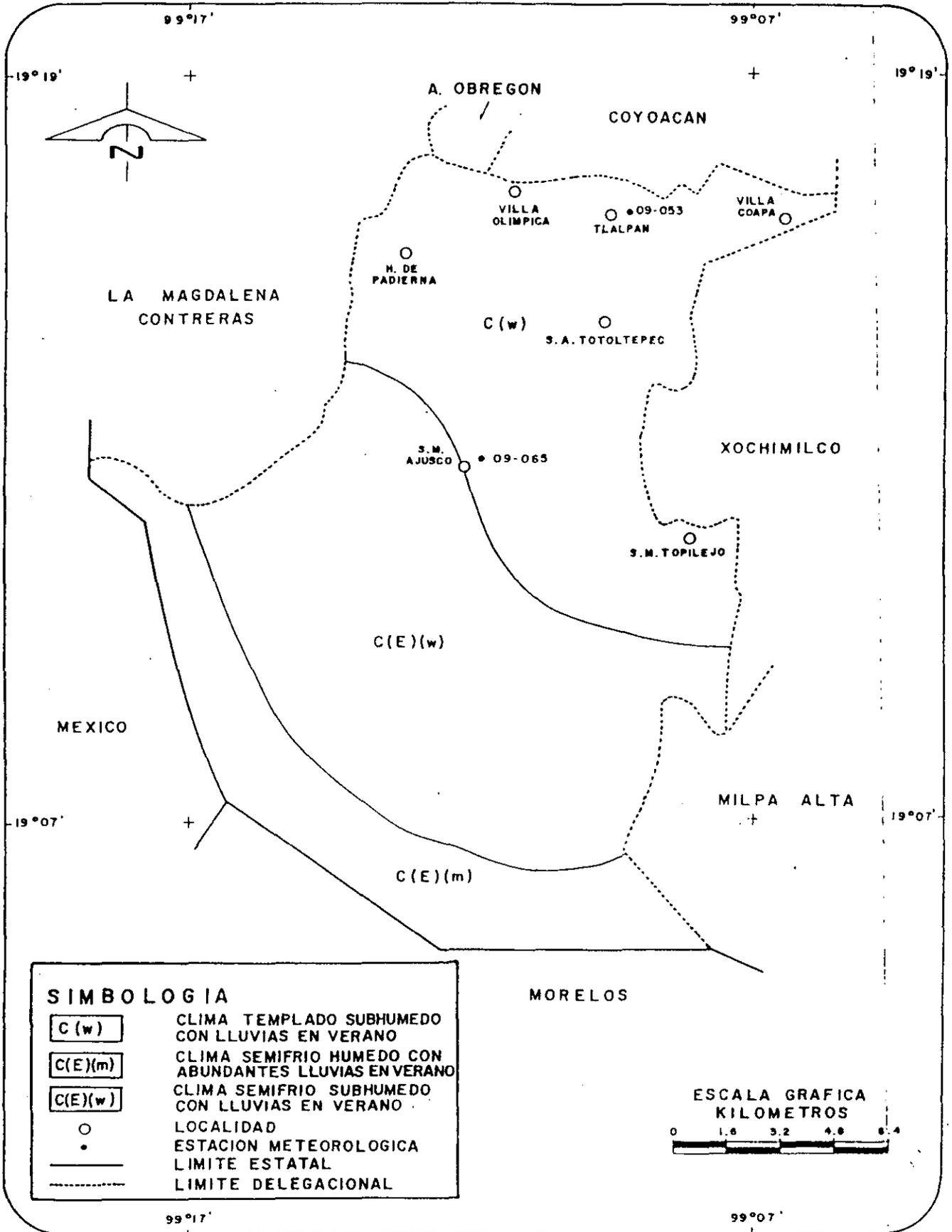
Temperatura Promedio: 11.4° por año.

Precipitación Pluvial: 1,129.5 ml. por año.

Corrientes de agua:

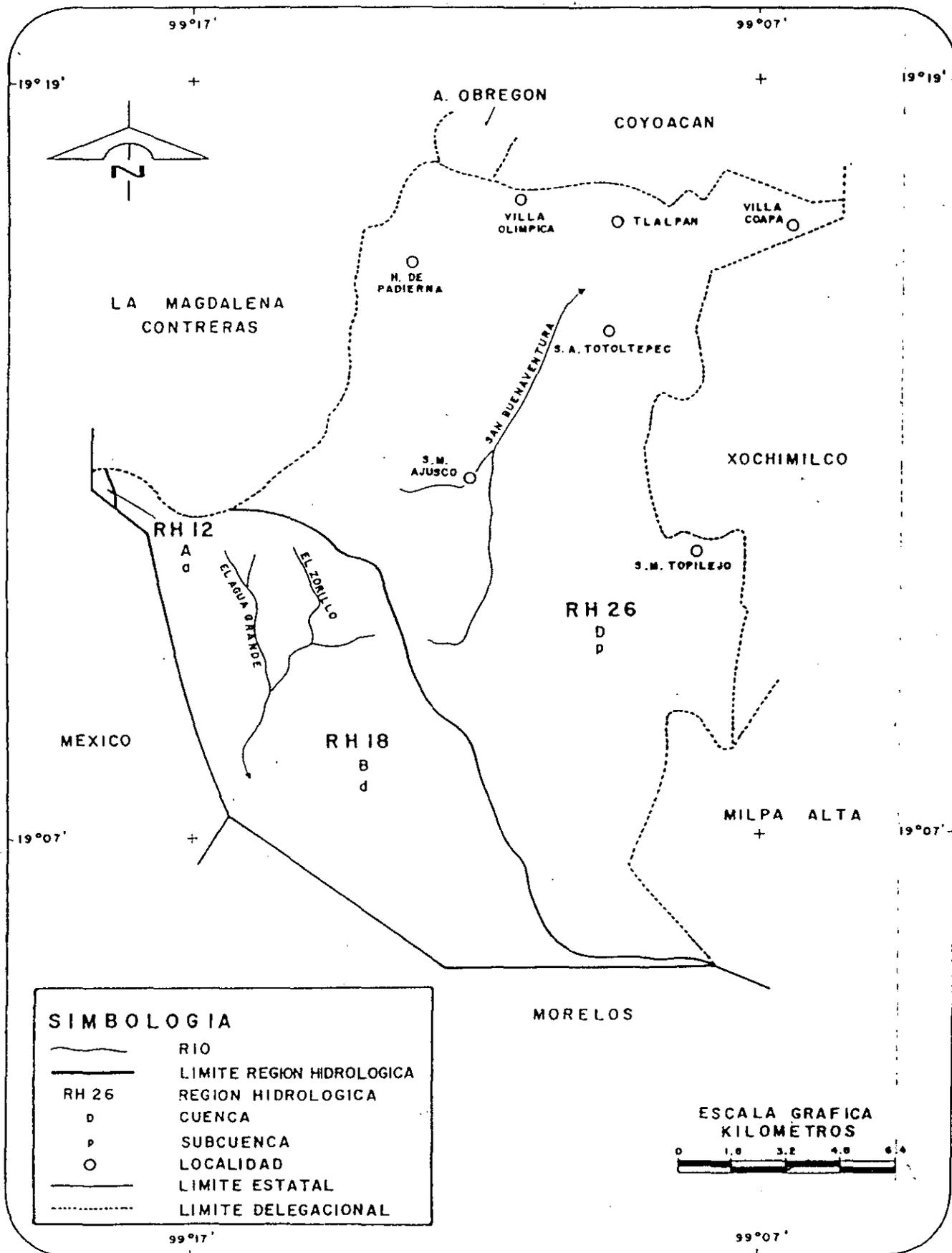
En el poblado no se localizan ríos, arroyos, manantiales ni lagos, solo en época de lluvias desciende una corriente muy intensa que proviene de los cerros de Chichinautzin, Oyameyo, Mexhacatepec y desemboca en la represa de San Luchas Xichimalca en Xochimilco.

Climas



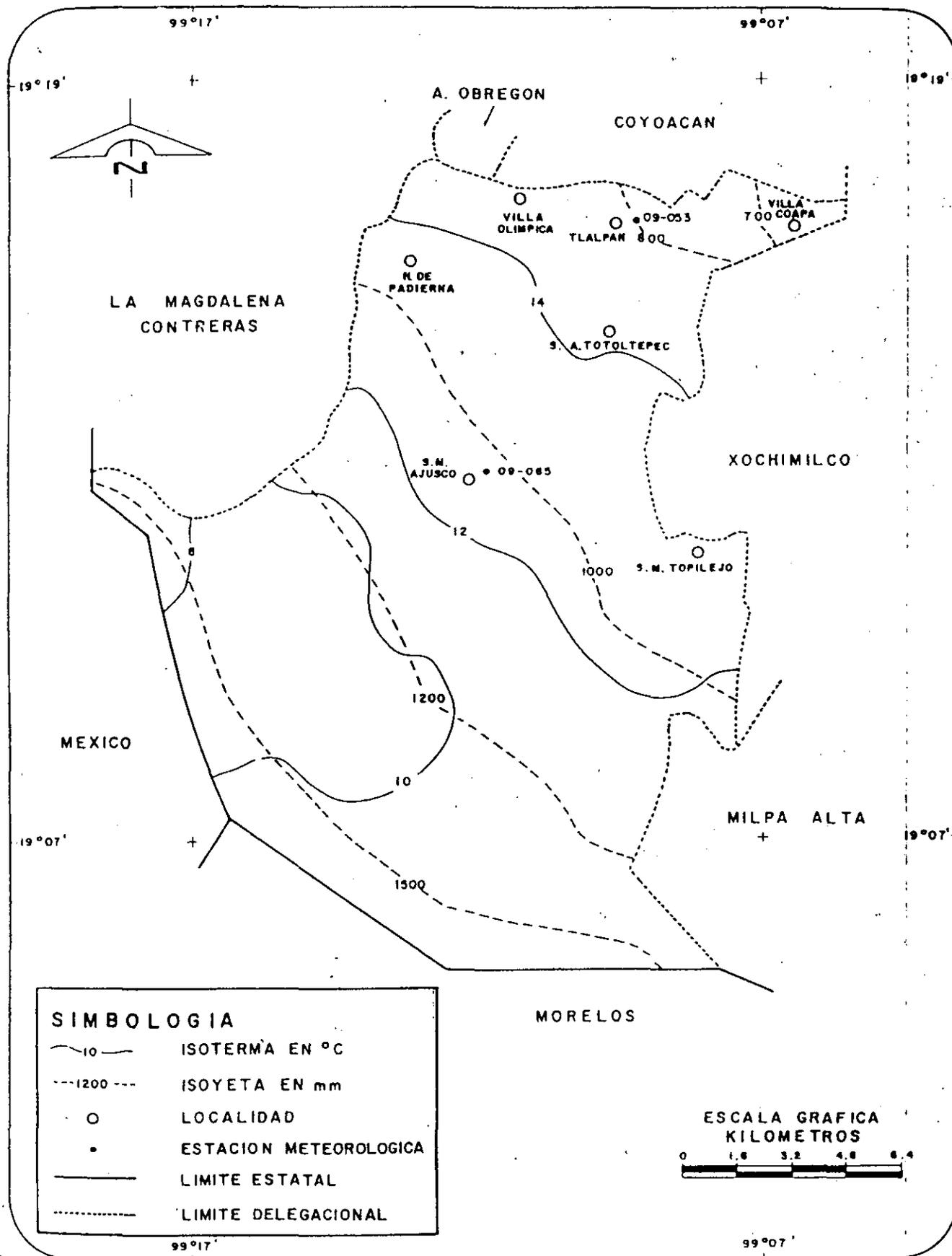
FUENTE: INEGI, Carta de Climas, 1: 1 000 000.

Hidrografía



FUENTE: INEGI. Carta Hidrológica Aguas Superficiales, 1: 250 000.

Isotermas e Isoyetas



SIMBOLOGIA

- 10 — ISOTERMA EN °C
- - - 1200 - - - ISOYETA EN mm
- LOCALIDAD
- ESTACION METEOROLOGICA
- LIMITE ESTATAL
- - - LIMITE DELEGACIONAL

ESCALA GRAFICA
KILOMETROS



FUENTE: INEGI. Cartas de Precipitación Total Anual y Temperaturas Medias Anuales, 1: 1 000 000.

Flora:

Su vegetación está constituida por una gran variedad de árboles como son: Encinos, Pinos, Oyameles, Cedros y Frutales entre estos están el Capulín, Durazno, Ciruelo, Zarzamoras.

Fauna:

Actualmente existe poca variedad de fauna silvestre debido a la depredación humana, quedando solamente algunas ardillas, conejos, coyotes, en alguna época hubo venados, pequeños felinos, reptiles y diversas especies de aves. La fauna doméstica la conforman el ganado porcino, bovino, vacuno, equino y aves de corral.

III.-CARACTERISTICAS URBANAS DE SAN MIGUEL TOPILEJO

3.1.- EQUIPAMIENTO URBANO:

EDUCACION:

- Cuenta con cuatro jardines de niños públicos, turno matutino.
- Dos escuelas primaria públicas, turno matutino y vespertino.
- Una secundaria técnica agropecuaria, turno matutino y vespertino.

CULTURA:

El poblado cuenta con una casa de la cultura con el objeto de elevar el nivel de conocimientos y mejorar el desarrollo social de la comunidad, teniendo especial énfasis en la educación en los niños y jóvenes.

SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL:

Se tiene un hospital materno infantil a cargo del Departamento del D.F., ofreciendo los siguientes servicios: Ginecología, Pediatría, Odontología, Medicina general, Cirugía general, Medicina preventiva, Rayos X, Ultrasonografía, Servicio de urgencia y hospitalización, así como un auditorio que es para el servicio de la misma institución.

La comunidad cuenta también con un Centro de Salud Comunitario tipo II, y existe una clínica particular.

ADMINISTRACION PUBLICA:

En el centro del poblado se encuentra un edificio improvisado que representa a la Delegación Tlalpan, debido al mal estado de sus instalaciones y falta de espacio se encuentra prácticamente abandonado y sólo una parte de la planta alta se utiliza como biblioteca.

SEGURIDAD PUBLICA:

Unicamente se tiene este servicio los días de fiestas por parte del sector 11 oriente de la policía preventiva y no cuenta con ninguna estación o módulo.

RECREACION Y DEPORTE:

En este poblado cuentan con una plaza o parque en donde tienen un kiosco al centro, también tienen una área de baile, y asimismo existe una zona deportiva con canchas de Fútbol, Básquetbol y Frontón.

COMERCIO:

Se observan dos tipos de comercio: Establecidos y ambulantes, ambos son caóticos porque han crecido sin planeación y no existe alguna autoridad competente que los regule adecuadamente, y lo más lamentable es que no hay un plan de uso de suelo exclusivo para el pueblo.

3.2.- SERVICIOS DE EQUIPAMIENTO URBANO:

En el centro hay un mercado público y aproximadamente 150 puestos ambulantes alrededor de la iglesia, vendiendo todo tipo de comida regional y una extensa variedad de artículos, asimismo cuentan con un panteón civil de una superficie de 7,400 m². Existe solamente una gasolinera.

3.3.- VIVIENDA:

En San Miguel Topilejo la vivienda es extrema, ya que existen casas muy precarias hasta lujosas residencias. Se tiene también el problema de las invasiones, debido a la carestía de la agricultura la gente se apropia ilegalmente de los terrenos destinados a la siembra; construyendo casas muy pobres, en otros casos se fraccionan estas zonas con servicios.

A continuación se describen las características de la Vivienda:

PISO	ENCUESTADOS	%	BAÑO	ENCUESTADOS	%
Concreto	354	82.5	Separado	407	95
Tierra	75	18	Integrado	22	5
TOTAL:	429	100 %	TOTAL:	429	100 %

MUROS	ENCUESTADOS	%	VENTILACION	ENCUESTADOS	%
Tabique	347	80	Si	392	91
Madera	62	20	No	37	9
TOTAL:	429	100 %	TOTAL:	429	100 %

TECHOS	ENCUESTADOS	%	COCINA	ENCUESTADOS	%
Lamina	161	37	Separada	364	85
Concreto	268	63	Integrada	65	15
TOTAL:	429	100 %	TOTAL:	429	100 %

No. DE CUARTOS	ENCUESTADOS	%	No. DORMITORIOS	ENCUESTADOS	%
1-3	324	75	1-3	398	93
4-6	72	16	4-6	26	6
7 o más	33	9	7 o más	5	1
TOTAL:	429	100 %	TOTAL:	429	

HABITANTES	ENCUESTADOS	%
1-3	278	65
4-6	136	31
7 o más	15	4
TOTAL:	429	100 %

PISO.- El 82% de la población tiene piso de concreto y el 18% es de tierra.

MUROS.- El 80% de la población tiene muros de tabique y el 20% son de madera.

TECHOS.- El 37% de la población tiene techos de lámina y el 63% de concreto.

CUARTOS.- El 75% de la población tiene de 1 a 3 cuartos, seguido por el 16% que tiene de 4 a 6 cuartos y el 9% restante pertenece a más de 7 cuartos por vivienda.

BAÑO.- El 95% de la población tiene este servicio separado y sólo el 5% está integrado a su vivienda.

VENTILACION.- El 91% de la población tiene una ventilación adecuada y un 9% no cuenta con una ventilación apropiada.

COCINA.- Se observa que el 85% de la población tiene cocina separada y el 15% restante la tiene integrada.

No. DE DORMITORIOS.- El 93% de la población tiene de 1 a 3 dormitorios y el 6% tiene de 4 a 6 dormitorios.

HABITANTES.- EL 65% de la población, habitan en sus casas de 1 a 3 miembros y el 31% restante habitan de 4 a 6 personas por casa.

3.4.- USO DEL SUELO:

La zona urbana del poblado se rige por el Plan Parcial de Desarrollo y Uso del Suelo de la Delegación Tlalpan. Las zonas forestales se regulan por la Comisión Coordinadora de Desarrollo Rural del Distrito Federal, que no marca objeción para el planteamiento de un proyecto de una Subdelegación, solamente se hacen alguna recomendaciones para respetar el contexto y conservar el equilibrio ecológico.

3.5.- IMAGEN URBANA:

En el pueblo no se define ningún estilo Arquitectónico característico, porque todas las edificaciones son de interés popular, de gustos muy variados y de diversos materiales. El terreno que se propone para el proyecto es un lugar campiral, observándose a sus alrededores campos de cultivo, bosques y montañas, enfrente se observan algunos puestos de comida regional llenos de colorido y un aire típico de nuestra cultura, las casas cercanas son de tabique aparente, otras tienen aplanados lisos pero de gran colorido, los techos tienden a ser planos e inclinados. No existe el mobiliario urbano adecuado, y las calles son de asfalto, empedradas y la mayoría de terracería.

3.6.- TRAZA URBANA:

Lamentablemente Topilejo siempre ha sido un pueblo pobre que creció en forma irregular sin planeación, debido a esta circunstancia su composición se denomina como de "Plato Roto".

3.7.- VIALIDAD:

Por el poblado atraviesan dos vías de comunicación muy importantes: La Carretera Federal y la Autopista México-Cuernavaca.

Como vialidad secundaria se tiene la Avenida Cruz Blanca, que une al poblado con las dos carreteras; y la Avenida Morelos, que cruza en diagonal sobre San Miguel Topilejo.

Las vías terciarias son calles que en el centro son reticulares, y posteriormente se ramifican hacia los asentamientos irregulares.

Sólo la tercera parte de Topilejo está pavimentada, y el resto es empedrado o terretería.

3.8.- MOBILIARIO URBANO:

Carece de todos los elementos básicos, existiendo sólo señalización maltratada en la carretera.

3.9.- TRANSPORTE:

Los medios de transporte con los que dispone la comunidad para dirigirse a la ciudad de México son los siguientes:

Ruta 100 Parres a Huipulco, pasando por Topilejo
Ruta 100 Xochimilco Topilejo
Ruta 100 Huipulco Topilejo
Colectivo Ruta 20 Ramal, Xochimilco, Topilejo
Colectivo Ruta 69 Huipulco Secundaria 56

3.10.- INFRAESTRUCTURA:

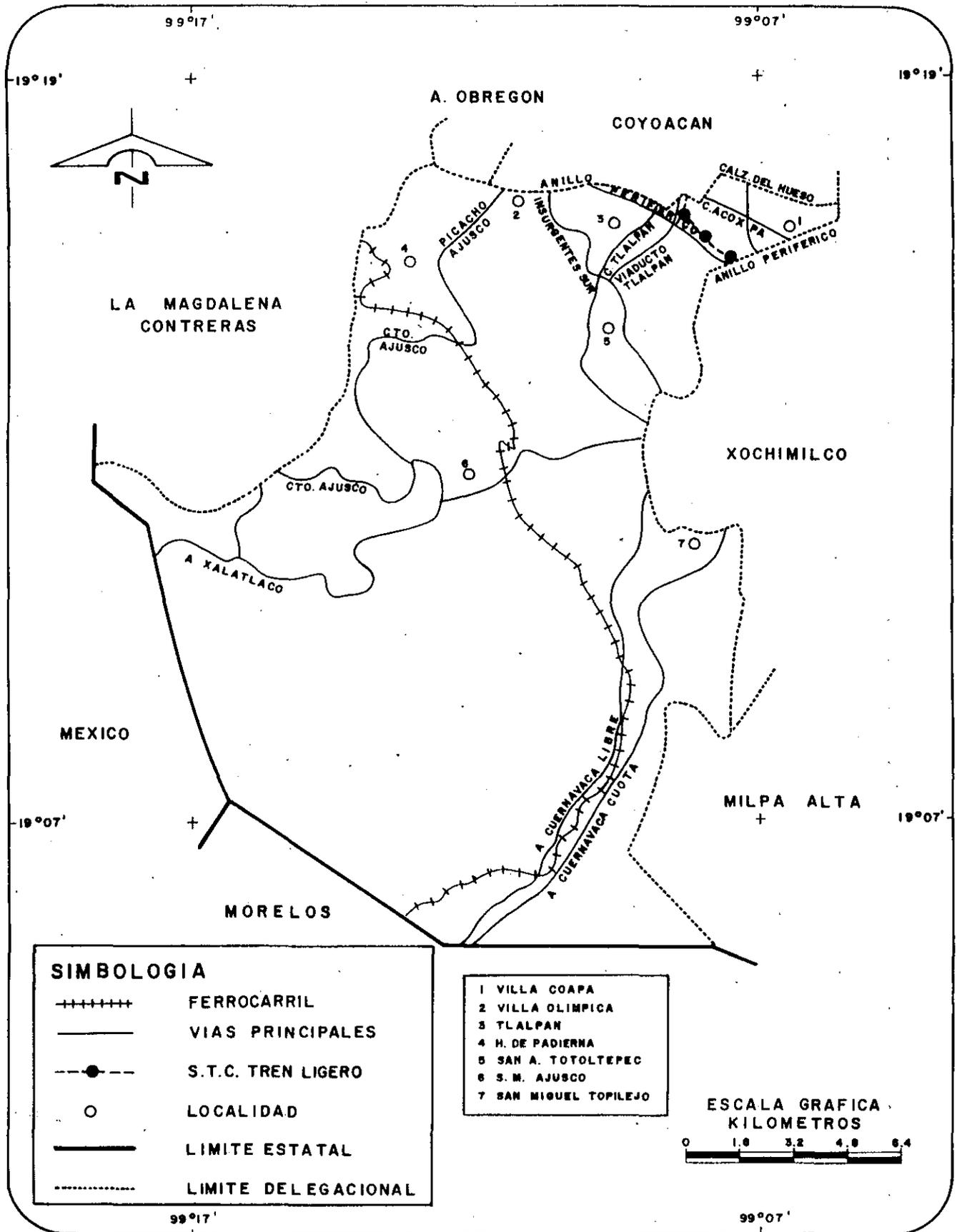
La infraestructura de comunicación terrestre con la que cuenta Topilejo es adecuada, ya que se puede acceder por una autopista de cuatro carriles y por otro lado se cuenta con una carretera Federal. Tiene dos pasos a desnivel para cruzar la Autopista.

Se tiene servicios de electrificación, una red de drenaje, servicios de teléfonos, agua potable extraída de un manantial situado en el cerro del Ajusco. No cuenta con servicios de correo y telégrafo.

ELECTRICIDAD	ENCUESTADOS	%	AGUA POTABLE	ENCUESTADOS	%
SI	391	91	SI	202	47
NO	38	9	NO	227	53
TOTAL:	429	100 %	TOTAL:	429	100 %

DRENAJE	ENCUESTADOS	%	PAVIMENTOS	%
SI	200	45	SI	33
NO	72	16	4-6	77
TOTAL:	429	100 %	TOTAL:	100%

Infraestructura para el Transporte



FUENTE: INEGI, Carta Topográfica, 1: 50 000. SCT, Mapa de Carreteras del D.F., 1: 100 000 Gula Roj, 1993.

IV.- CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS SAN MIGUEL TOPILEJO

4.1.- DEMOGRAFIA Y ESTADO CIVIL:

Los datos demográficos que se dan a continuación y según la carta estadística de Milpa Alta, en 1983, Topilejo tenía 40 mil habitantes actualmente por su crecimiento, y sin ningún censo que lo testifique únicamente por la palabra del Subdelegado Auxiliar Sr. Gerónimo Valdéz, estimando que habitan actualmente en el pueblo 63 mil habitantes debido a que han surgido nuevas colonias y asentamientos irregulares.

A partir de la década de los 80's se incrementaron los asentamientos irregulares en la periferia del poblado. En la actualidad Topilejo cuenta con 38 colonias, siendo los siguientes:

- Achichipisco
- Ayotitla
- Barranquillas
- Camino a Santa Ana
- Camino de los Pastores
- Camino viejo a Cuernavaca
- Cortijo de Mendoza
- Chalquiltongo
- Chinita Norte
- Chinita Sur
- El Arenal
- El Sifón
- Estrella Mora Oriente
- Estrella Mora Poniente
- Ixtlahuaca
- Tetequilo
- Tepozan Mocho
- Tlacoxta
- Huiluca
- Juanejaque
- La morucha
- Las granjas
- Las Rosas
- Los Angeles
- Los Teporingos
- Oyameyo
- Paraje 38
- Pedregal de Aminco
- Pedregal de Encinos
- Pedregal de Topilejo
- Zancosada
- Subestación eléctrica
- Temascatitla
- Tepetioan
- Texiluca
- Toxiac San Miguel

PIRAMIDE POBLACIONAL

EDADES	M	%	F	%	TOTAL	%
-1	21	1	16	1	37	2
1-4	91	5	80	5	181	10
5-9	107	6	115	6	222	12
10-14	131	7	128	7	259	14
15-19	85	5	98	5	183	10
20-24	87	5	106	6	193	10
25-29	61	3	75	4	136	7
30-34	87	5	101	5	188	10
35-39	80	4	63	3	143	8
40-44	52	3	49	2	101	6
45-49	31	2	34	2	65	3
50-59	29	2	46	2	75	4
60 o MAS	29	2	525	2	81	4
TOTAL	891	50%	973	20%	1864*	100%

En base a la pirámide de edades de la población se observa que el mayor porcentaje es de 14% en el grupo de edades de 10 a 14 años y en las edades de 5 a 9 años esta representando un 12 % ; Esto significa que Topilejo es de jóvenes.

ESTADO CIVIL

EDADES	SOLTERO	%	CASADO	%	UNION LIBRE	%	VIUDOS	%	TOTAL	%
-1	37	2							37	2
1-5	181	10							181	10
5-9	222	12							222	12
10-14	259	14							259	14
15-19	158	8	25	1					183	10
20-24	78	4	60	3	55	4			193	10
25-29	28	2	70	4	38	3			136	7
30-34	21	1	131	7	35	3	1		186	10
35-39	14	1	100	5	27	1	2		143	8
40-44	3		74	4	23	1	1		101	6
45-49	3		51	3	11	1			65	3
50-59	4		58	3	4		9		75	4
60 O MAS	9		43	2	4		25	1	81	4
TOTAL	1002	54%	569	32%	162	13%	38	1%	1864*	100%

En cuanto el estado civil de la población se tiene que el 54% se encuentra soltera y el 45% restante están casados o viven en unión libre, quedando un 1% como viudos.

4.2.- EDUCACION:

San Miguel Topilejo cuenta solamente con el nivel básico de educación escolar; para realizar otros estudios, los aspirantes tienen que recurrir a instituciones que se encuentran fuera del poblado.

GRAFICA DE ESCOLARIDAD

EDAD	PREES-COLAR	PRI-MARIA	SECUN-DARIA	PREPA-RATORIA	ESC. TEC.	LICENCIA-TURA	ANALFA-BETISMO	TOTAL	%
-1	37	2					37	2	2
1-5	181	10					181	10	9
5-9	222	12					222	12	12
10-14	259	14					259	14	13
15-19	158	8	25				183	10	10
20-24	78	4	60	55	4		193	10	11
25-29	28	2	70	38	3		136	7	7
30-34	21	1	131	35	3	1	186	10	10
35-39	14	1	100	27	1	2	143	8	8
40-44	3		74	23	1	1	101	6	6
45-49	3		51	11	1		65	3	3
50-59	4		58	4		9	75	4	4
60 O MAS	9		43	4		25	81	4	5
TOTAL	1002	54%	569	162	13%	38	1864*	100%	100%

*NUMERO DE PERSONAS ECUESTADAS

Este cuadro nos muestra que hay un mayor porcentaje de escolaridad en la población de 10 a 14 años con un 13%; le sigue la población de 9 a 5 años con un 12%.

4.3.- CULTURA:

Se tiene un centro dedicado a la cultura, con el objeto de enriquecer el conocimiento y fomentar las actividades recreativas para tratar de elevar nivel intelectual principalmente de niños y jóvenes.

Clases y actividades de la casa de la cultura:

- Karate
- Aeróbicos
- Decoración
- Inglés
- Pastelería y Repostería
- Danza
- Corte de Cabello
- Corte y Confección
- Tejido
- Música

La casa de la Cultura cuenta con los siguientes servicios:

Asistencia Social:

- Desayunador Infantil
- Centro de atención D.I.F.
- Corte de cabello gratuito
- Grupo Alcohólicos Anónimos

Atención Médica:

- Consulta dental

Fomento Educativo:

- Servicios de regaderas para deportistas

4.4.- SALUD

Es de consideración que en este poblado los hábitos alimenticios son más sanos, si los comparamos con las dietas de los habitantes de la ciudad de México. Al ser una zona rural, los alimentos se encuentran más frescos y sufren menos procesos de industrialización, pero lamentablemente en el campo se encuentra los niveles de pobreza más bajos de la población debido a la falta de oportunidades, baja rentabilidad y pérdida del poder adquisitivo del salario mínimo, traduciéndose en una deficiencia alimenticia causando desnutrición afectando a las personas y sobre todo a los niños y ancianos, haciéndolos susceptibles a todo tipo de padecimientos y enfermedades.

A continuación se muestra en la siguiente tabla el perfil de salud de la población:

PERSONA CON DERECHO A UNA INSTITUCION DE SALUD

INSTITUCION	ENCUESTADOS	%
IMSS	489	11
ISSSTE	44	10
SSA	181	42
DDF	49	12
PARTICULAR	5	1
OTROS	102	24
TOTAL	429*	100%

*NUMERO DE PERSONAS ENCUESTADAS

Este cuadro nos demuestra que el 42% de la población utiliza los servicios del centro de salud; siendo el mayor porcentaje (A pesar de que cuentan con algún tipo de seguridad social). Destaca también que un 24% de la población utiliza otros tipos de servicios médicos.

INSTITUCIONES MEDICAS QUE ATIENDEN A LA POBLACION

INSTITUCION	ENCUESTADOS	%
IMSS	27	7
ISSSTE	25	5
SSA	245	57
DDF	87	20
PARTICULAR	18	4
OTROS	27	7
TOTAL	429*	100%

*NUMERO DE PERSONAS ENCUESTADAS

Este cuadro demuestra que el 57% de la población en general se atiende en el Centro de Salud Comunitario.

PADECIMIENTO ACTUAL DE ENFERMEDADES

PADECIMIENTO	ENCUESTADOS	%
GRIPA	195	46
TOS	41	10
DIARREA	19	4
DIABETES	7	1
HIPERTENSION	22	6
IRA	21	5
OTROS	124	28
TOTAL	429*	100%

*NUMERO DE PERSONAS ENCUESTADAS

En esta gráfica observamos que un 46% de la población se encuentra enferma de gripa, ya que el medio es frío.

4.5. - RELIGION:

Existe una iglesia Católica la cual cuenta aproximadamente con un 80% de fieles de la población total y el 20% restante se divide en Evangelistas y Testigos de Jehová, los cuales cada uno cuenta con su propio templo.

4.6.- FESTIVIDADES:

San Miguel Topilejo es uno de los pueblos que se distinguen por sus fiestas que llevan a cabo durante todo el año, llenas de colorido y diversión dando al pueblo un sabor muy de provincia.

La festividad mas importante para Topilejo es la del 29 de Septiembre, en la que festejan a San Miguel Arcángel (Grande), la cual es organizada por la iglesia Católica, de donde surgen los fiscales y los mayordomos que son elegidos año con año, estos a su vez se encargan de recolectar dinero en todo el pueblo para que en la fiesta no falten los juegos pirotécnicos, la portada de la iglesia, la banda, y todo lo necesario para una gran fiesta.

Otra festividad es la del 8 de Mayo que festeja a San Miguel Arcángel (Chico).

Así mismo cada 15 de septiembre se realizan las fiestas con motivo de la independencia, estas coordinadas por la Subdelegación y apoyadas por la Delegación de Tlalpan.

4.7.- ORGANIZACIONES SOCIALES:

Existen agrupaciones que funcionan como libres, como son los que pertenecen a la Unión de Organización de los Ocho Pueblos de la montaña, la organización de Mujeres Campesinas y el Barzón.

4.8.- ACTIVIDAD ECONOMICA DE LA POBLACION:

San Miguel Topilejo es un poblado enclavado en la sierra, caracterizado por desarrollar su economía principalmente en la agricultura. Actualmente y debido a la carestía del campo por falta de créditos se observa el crecimiento de otras actividades como jornaleros y comerciantes.

OCUPACION DE LA POBLACION

OCUPACION	M	%	F	%	TOTAL	%
EMPLEADO FED	80	4	22	1	102	5
EMPLEADO PART	34	3	14	1	48	2
AGRICULTOR	184	10	38	3	222	12
JARDINERO	146	8	4	0.4	150	9
COMERCIO	77	4	71	4	148	8
PROFESOR	26	1.3	4	0.2	30	1.5
DESEMPLEADO	5	0.2	5	0.2	10	0.4
HOGAR			407	22	407	22
ESTUDIANTES	290	15	270	14	560	30
NO ESTUDIANTES	94	5	93	5	187	10
TOTAL	941	51%	923	49%	1864*	100%

*NUMERO DE PERSONAS ENCUESTADAS

En esta tabla se observa que el 30% de la población son estudiantes, el 22% son amas de casa y el 12% se dedica a la agricultura.

La población económicamente activa se dedica a las siguientes actividades:

Un 40% de la población se dedica a la agricultura.

Otro 40% son obreros, técnicos y otros oficios.

Un 10% se dedica a la ganadería.

Y un 10% se dedica a la albañilería, mecánica y comercio.

V.- DEFINICION DEL PROYECTO

5.1.- PROBLEMATICA ACTUAL DE LA COMUNIDAD:

Es evidente la falta de servicios Públicos en los pueblos de la delegación Tlalpan, en el caso concreto de San Miguel Topilejo no tiene las instalaciones apropiadas, ni las dependencias de la Delegación que deberían de dar servicio a la Comunidad, resultando incómodo para los habitantes que necesitan hacer algún trámite, el que tengan que trasladarse hasta mas de 40 Kms. para llegar a la sede delegacional, haciendo un tiempo de 40 minutos en adelante.

Hablando de Seguridad Pública y Servicios de emergencia solamente se presentan cuando hay festivales o cuando sucede algún problema muy serio.

Los servicios médicos con los que cuenta Topilejo son insuficientes por que sólo tiene un edificio público que atiende urgencias.

En el caso de los juzgados, estos se encuentran hasta en el centro de Tlalpan.

En cuanto a la traza urbana actual, se observa que el primer cuadro es reticular; partiendo de esto, todos los demás asentamientos irregulares, caracterizándose por tener ambos casos el arrollo vehicular y andadores peatonales muy estrechos, provocando conflictos de circulación que ponen en peligro la seguridad del peatón e incomodidad de los conductores.

5.2.- PROPUESTA:

Se propone una Subdelegación Política para el pueblo de San Miguel Topilejo que tendrá los servicios necesarios de administración pública, impartición de justicia, servicios de seguridad y emergencia, servicios de telecomunicaciones, helipuerto y una plaza de usos múltiples. Todo esto con el objetivo de mejorar la calidad y presencia de los servicios públicos, al mismo tiempo impulsar la convivencia y esparcimiento de la población.

Se proponen siete elementos básicos :

- Subdelegación Política
- Juzgados (Juzgado Civil y Registro Civil)
- Módulo Local de Policía
- Estación Local de Bomberos
- Centro de Salud Comunitario (Tipo II)
- Plaza de Usos Múltiples
- Helipuerto

5.3.- FUNCIONAMIENTO Y ACTIVIDADES DE UNA SUBDELEGACION (TLALPAN):

La Delegación Tlalpan tiene como principal autoridad al Delegado Político, que es un representante del Departamento del Distrito Federal asignado para atender a las necesidades y demandas de la ciudadanía.

En la Delegación Tlalpan existen cinco Departamentos internos y cinco Subdelegaciones o Coordinaciones de Zonas externas, una de ella es la coordinación V que atiende a los 8 pueblos rurales, ésta se encuentra dentro de las instalaciones actuales de la sede Delegacional y no tiene representación formal en los poblados, en este sentido podemos decir que el gobierno está centralizado, teniendo como consecuencia que los habitantes de la zonas apartadas, se trasladen hasta más de 40 kms. de distancia para realizar algún trámite; llegando a unas oficinas, donde se carece del espacio y la atención adecuada que requiere la ciudadanía.

La función de las Subdelegaciones externas es llevar la presencia de la Delegación a las poblaciones apartadas, sirviendo de enlace entre Sociedad y Gobierno para la atención de las demandas y requerimientos, así como también la prestación de servicios públicos.

Las áreas de una Subdelegación deben de ser lo más completas posibles, tratando de dar los mismos servicios de la sede Delegacional, pero a nivel básico.

5.4.- FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO:

Aparte de la Subdelegación, los servicios con los que contará este proyecto son: Juzgado Cívico, Registro Civil, Módulo Local de Policía, Estación Local de Bomberos, Centro de Salud Comunitario, Plaza de usos múltiples y un Helipuerto.

A continuación se menciona la función y dependencia a los que pertenecen.

JUZGADOS (Juzgado Civil y Registro Civil)

JUZGADO CIVIL:

Es Precedido por un Juez Calificador que depende directamente de la Delegación y su labor es atender solamente faltas administrativas y con facultad para consignar al infractor hacia el Ministerio Público ó P.G.R. dependiendo del grado de delito cometido, apoyándose en un oficial Mecnógrafo, un Policía de imaginaria y Médico Legista, también se debe de tener una área de detenidos especial para faltas administrativas.

Se propone un juzgado Civil con estas características, consideradas a nivel de servicios básicos.

REGISTRO CIVIL:

El Departamento del Distrito Federal tiene la tarea de manejar las oficinas del Registro Civil a través de la Coordinación General y de Gobierno, estableciéndose por convenios especiales en las Delegaciones Políticas.

El Registro Civil es representado por un Juez, su secretario y personal administrativo, el papel que desempeñan es dar legalidad a los actos cívicos que deben de cumplir los ciudadanos, como son: Registro de Nacimientos, Registro de Defunciones, Adopción Legal de Menores, Inscripción del Matrimonio, así como también llevar a cabo el derecho legal del divorcio. Por lo tanto, se propone un registro Civil con servicios básicos.

MODULO LOCAL DE POLICIA:

La Secretaría de Seguridad Pública es la dependencia del Departamento del Distrito Federal que se encarga de la seguridad social, a través de sus diferentes agrupamientos policiacos, de rescate y auxilio.

Para la prevención de delitos y resguardar el orden social tiene varias corporaciones y agrupamientos, como son las policías de: "Protección Civil, Auxilio Vial, Ecológica, Granaderos, Bancaria, Zorros, Halcón y Policía Montada.

En nuestro proyecto se propone un Módulo donde intervendrán la Policía de Protección Civil y por ser una zona rural, la Policía Montada.

Policía Protección Civil; La Delegación Tlalpan se divide en 4 sectores Policiacos contando con un total de 500 efectivos, 150 vehículos terrestres y dos estaciones, debiendo existir por lo menos un Módulo de Policía en cada colonia, compuesto por 3 oficiales en 2 turnos por día y una patrulla.

Policía Montada; este organismo es utilizado en rondines eventuales sobre zonas urbanas, caracterizándose por vigilar el orden en eventos masivos, así como el patrullaje de las zonas rurales de difícil acceso del Distrito Federal en grupos de 8 elementos.

ESTACION LOCAL DE BOMBEROS:

Este organismo esta coordinado y financiado por la Secretaría de seguridad Pública del Departamento del Distrito Federal, teniendo en la Ciudad 4 estaciones: Central, Tacubaya y Tlalpan, su función básica es combatir incendios y auxiliar a la población cuando ocurra un desastre.

En el caso de los incendios forestales, estos son combatidos por la Comisión de Recursos Naturales (CORENA) perteneciente a la Secretaría del Medio Ambiente del Departamento del Distrito Federal, su estación central está ubicada en la carretera Picacho-Ajusco a la altura del kilómetro 5.

Para combatir este tipo de incendio, se utiliza personal y equipo muy diferente al que se usa para los incendios que ocurren en la ciudad, porque estas zonas son denominadas áreas de conservación ecológica, compuestas por pastizales y bosques de coníferas en su mayoría que en tiempo de sequías son altamente susceptibles a los incendios.

Existen dos tipos de incendios forestales: Terrestres y de copa.

Incendios terrestres; estos son los más comunes, se caracterizan porque las llamas se mantienen al ras del suelo, trepando a los árboles para consumirlos.

Incendios de copa; se les llama así por tener las llamas entre las copas de los árboles y tienen como característica que se van consumiendo de arriba hacia abajo, este tipo de incendio avanza más rápido y es complicado de extinguir, se produce cuando se complica y se pierde el control de un incendio terrestre, afortunadamente en la ciudad de México desde hace 3 años no se presenta un incendio con estas características.

En las zonas de reserva ecológica se tienen torres de aproximadamente 12 mts. De altura, de las cuales se divisan grandes extensiones de terrenos, al existir un incendio, el guardia se comunica inmediatamente a la patrulla móvil mas cercana para que ésta vaya a inspeccionar la zona, una vez evaluada la situación, en caso de ser necesario, se llama a una patrulla de combate compuesta por 12 elementos con equipo especial; en el caso de no poder controlar la situación se llama a más elementos de apoyo; al agotarse el personal disponible se solicita ayuda de otras instituciones como son: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Secretaría de Seguridad Pública del D.D.F., Secretaría de la defensa Nacional y personal inscrito como Voluntarios.

La forma en la que se combaten los incendios, es por medio de operaciones terrestres apoyadas por la estación central de CORENA, en donde se recibe el monitoreo del viento ya que la actuación de éste, es determinante en el desarrollo de un incendio.

El viento puede producir tres tipos de conformación en la estructura del fuego:

Viento cuando sopla hacia una sola dirección; aquí se produce una sola cabeza que va consumiendo los árboles en línea recta, el modo de combatir es abriendo una brecha al frente de unos 3 mts. de ancho, cortando así su paso. Posteriormente, se abren brechas a los lados; quedando así una sección aislada que impedirá el progreso del fuego.

Viento cuando cambia continuamente de dirección; Cuando sucede este fenómeno se produce un incendio ramificado que se extiende en diferentes flancos, se combate también haciendo brechas para cortar su paso.

Viento con remolinos; se caracteriza por intensificar las llamas en diferentes puntos y lanzar las brazas hacia otros lugares donde se producirán nuevos incendios, se combate con las mismas estrategias de los incendios anteriores.

En nuestro país anualmente se destruyen una cantidad considerable de bosques debido a los incendios forestales; lamentablemente, en su mayoría son producidos por causas y negligencias humanas, la escasez de recursos económicos en las instituciones y dependencias que se encargan de combatir este tipo de desastres han demostrado su ineficiencia para combatir este problema, debido a que no tienen el equipo suficiente ni el número de personal que se necesita para combatir incendios forestales.

Para prevenir este tipo de desastres se necesita formar una conciencia ecológica en la población, capacitar al personal y dotarlo de herramienta necesaria para que construyan las brechas adecuadas sobre los bosques y en caso de que exista un incendio, éste sea atacado a tiempo.

En nuestro proyecto se plantea una estación local de bomberos que esté compuesta por el cuerpo de bomberos de la Secretaría de Seguridad Pública y Ecoguardas de la CORENA que darán servicios a los poblados rurales de la Delegación Tlalpan y a la Zona de Reserva Ecológica.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO (Tipo II) :

Actualmente existe en Topilejo un Centro de salud Comunitario dependiente de la Secretaría de Salud, ubicado en la calle de Mirador Chapultepec s/n, aproximadamente a un kilómetro del centro. Es aquí donde se atiende la mayor parte de la población cuando requiere un servicio médico, porque el costo de las consultas es equivalente a una sexta parte de un salario mínimo y las medicinas se venden sin lucro.

Este Centro de Salud fue inaugurado en 1982 para dar servicio a una población de 10,000 habitantes en unas instalaciones improvisadas de una casa donada a la comunidad, actualmente sigue operando con una entrega de 40 a 50 fichas por día, con un horario de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. para una población demandante de 20,000 habitantes. Sus espacios se encuentran limpios e iluminados, pero las dimensiones son inadecuadas; en cuanto a la ubicación, se puede decir que ha quedado inmerso alrededor de asentamientos irregulares.

Los servicios y espacios con los que cuenta son los siguientes:

- Tres consultorios de medicina general
- Un consultorio de odontología
- Farmacia
- Sala de espera
- Area de vacunas
- Servicios sanitarios públicos y privados
- Dirección
- Oficina de la Trabajadora Social
- Cuarto de intendencia
- Módulo para cuatro enfermeras

Se propone la reubicación de este centro, junto a las instalaciones de servicios de apoyo con los que contará la Subdelegación. El beneficio obtenido será la creación de espacios más dignos y complementar su atención a la comunidad con una sala de urgencias, sala de conferencias y un espacio que funcione como vestidor para los empleados.

La otra instancia donde se atiende la población, es en el Hospital Materno Infantil del Departamento del Distrito Federal. Esta ubicado a la orilla de la autopista México – Cuernavaca. Este Hospital esta propuesto para atender a la comunidad y en caso de que ocurra un accidente en la carretera éste servirá como punto para la atención de primeros auxilios, en donde se estabiliza y posteriormente se envía a un hospital de la ciudad de México.

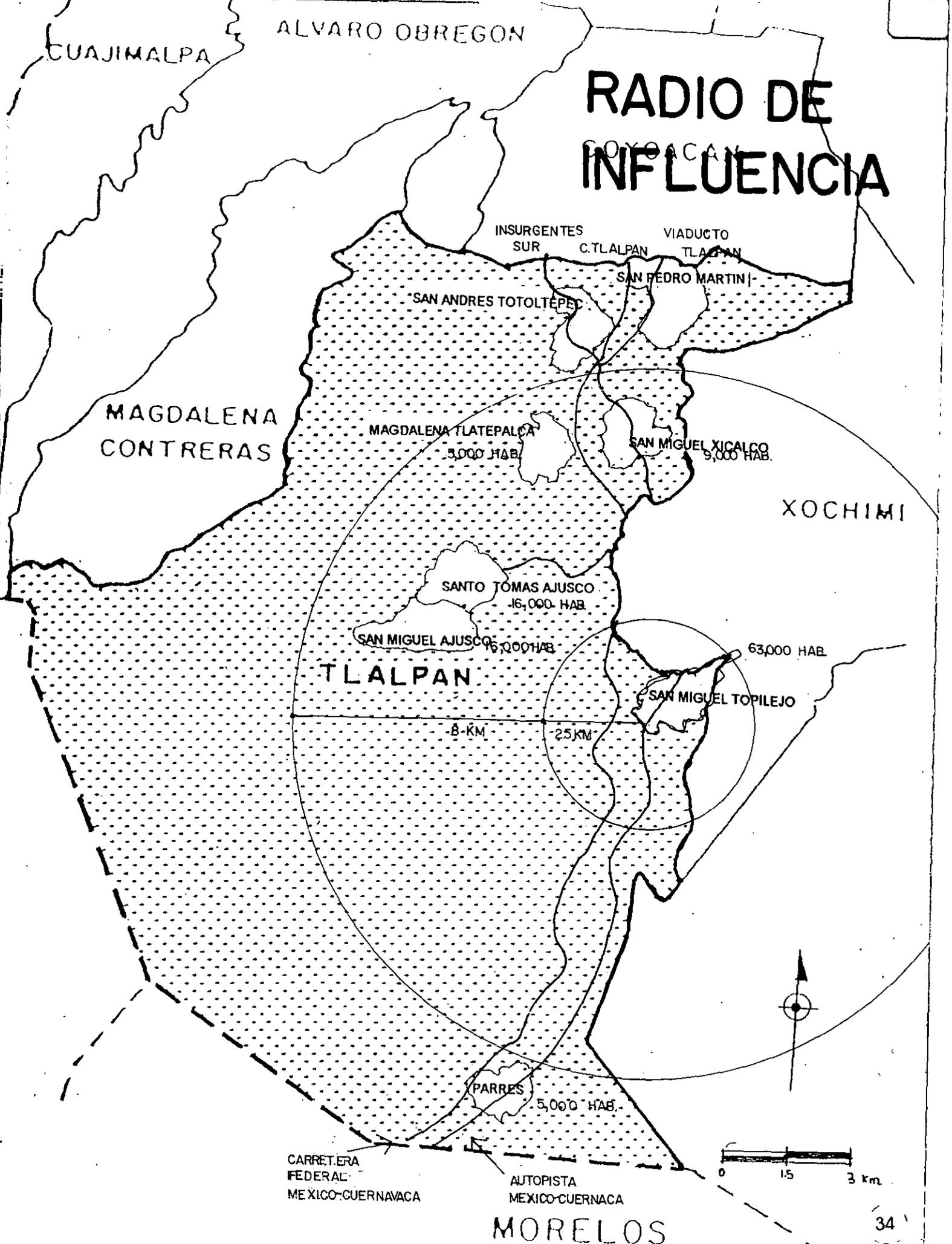
5.5. FUNDAMENTACION DEL PROYECTO:

Usuarios y beneficiarios de la Subdelegación:

Si consideramos un primer radio de influencia de 2.5 km. Indudablemente los beneficiarios directos serán los 63,000 mil habitantes de Topilejo. Para el segundo radio se consideran 8 Km. Que beneficiará a los habitantes de los pueblos de Parres, San Miguel Ajusco, Santo Tomas Ajusco, Magdalena Tlatepalca y san Miguel Xicalco. Sumando un total de 114 mil habitantes que obtendrán un inmueble con servicios necesarios para hacer todos sus trámites burocráticos, demandas sociales y contarán además con servicios de seguridad y emergencia, todo en un mismo lugar con el objeto de sentar las bases para un mejor desarrollo social.

Otro beneficiario será la Delegación de Tlalpan ya que tendrá oficinas y servicios en el lugar de los hechos y evitara el traslado de los habitantes de los pueblos hacia las oficinas centrales.

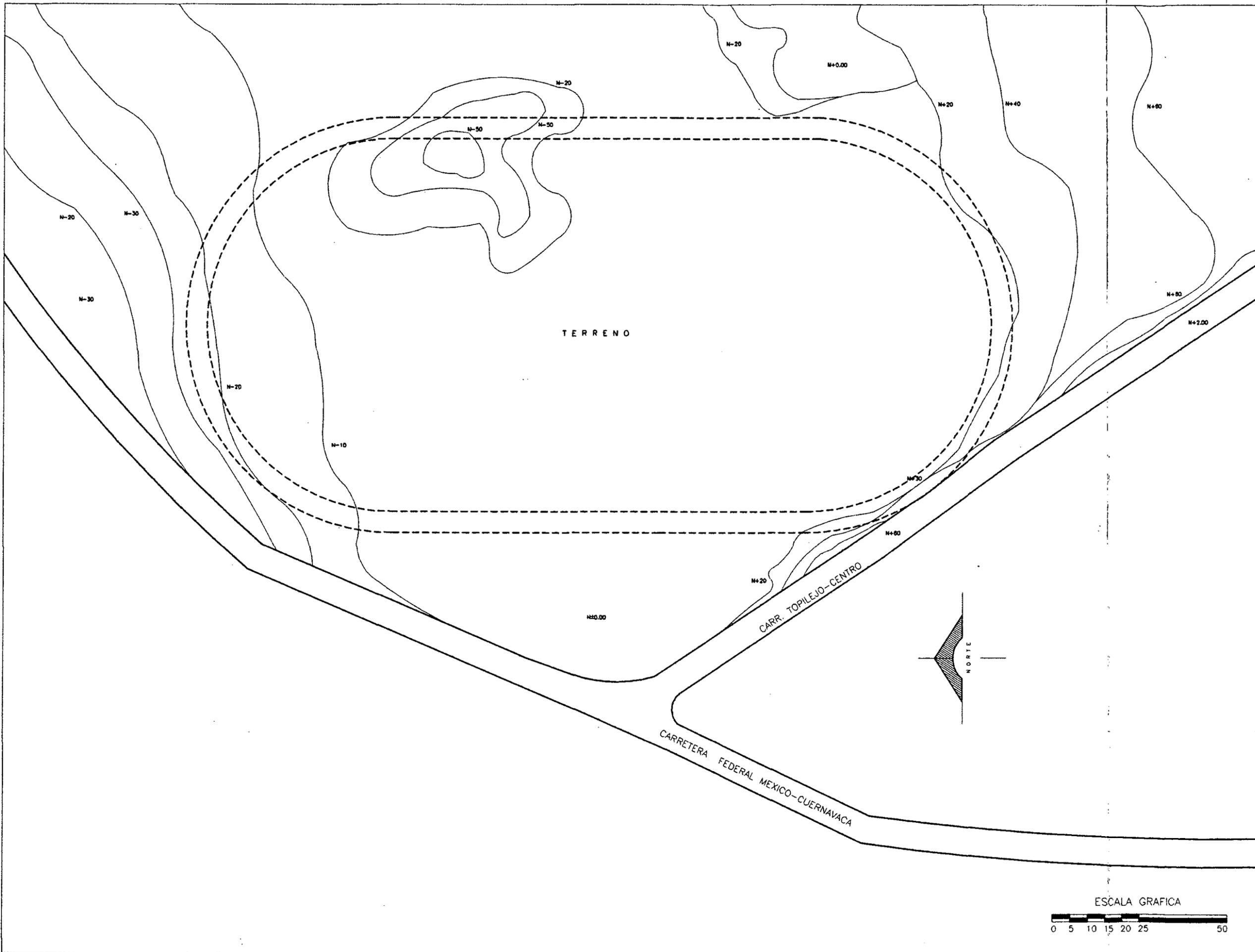
RADIO DE INFLUENCIA



CARRETERA FEDERAL MEXICO-CUERNAVACA

AUTOPISTA MEXICO-CUERNAVACA

MORELOS



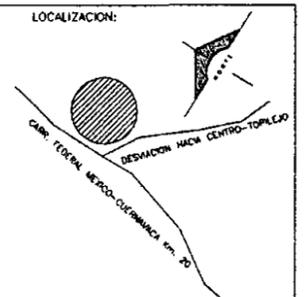
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO Tlalpan, MEXICO

CONTENIDO

CURVAS DE NIVEL

PROYECTO Y DIBUJO:
ING. ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
NV-000

CLAVE:
NV-000

Normas Técnicas de SEDESOL:

Son una serie de reglas establecidas para regular y justificar los servicios y equipamientos adecuados con los que debe de contar las poblaciones de acuerdo con el número de habitantes.

Normas técnicas complementarias de diseño Arquitectónico:

Son recomendaciones y reglas descritas en los libros especializados en diseño (Neufer, Plazola, S.S.A.) para lograr la optimización y uso adecuado de los espacios, así como también el carácter de diseño internacional.

Para efectos de fundamentar las áreas y personal empleado en nuestro proyecto se presentan las normas recomendadas para lograr una mejor optimización del espacio.

Oficinas administrativas: De 12 a 16 m² de área de trabajo empleado, los espacios de circulación se considera un 20% de área.

Locales con servicios de emergencia: En este caso no se pueden determinar ninguna regla general al respecto por que cada espacio utilizado o propuesto corresponde a una necesidad específica de cada caso, pero lo que sí se considera son las normas técnicas complementarias de diseño.

A continuación se analizan cada uno de los módulos y áreas propuestas de acuerdo con las normas de equipamiento urbano y las normas técnicas complementarias de diseño.

SUBDELEGACION POLITICA:

- De 50,000 a 100,000 habitantes se requiere como elemento indispensable a nivel de servicio básico una representación política Municipal o Delegacional.

- Un empleado por cada 1,500 habitantes.

JUZGADO CIVIL:

- De 50,000 a 100,000 habitantes se requiere como elemento indispensable a nivel de servicio básico un juzgado cívico.

-Un empleado por cada 8,000 habitantes.

REGISTRO CIVIL:

-De 50,000.00 a 100,000 habitantes se requiere como elemento condicionado a nivel de servicio básico, una oficina de Registro Civil.

- Un empleado por cada 10,500 habitantes.

MODULO LOCAL DE POLICIA:

-De 50,000 a 100,000 habitantes se requiere como elemento a nivel de servicio básico, un Módulo Local de Policía.

-Un policía por cada 10,500 habitantes.

ESTACION LOCAL DE BOMBEROS:

-De 50,000 a 100,000 habitantes se requiere como elemento indispensable a nivel de servicio básico, una estación de bomberos.

-Un bombero por cada 30,000 habitantes.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO TIPO II:

-De 50,000 a 100,000 habitantes se requiere como elemento indispensable a nivel de servicio medio, un Centro de salud.

-Un médico por cada 12,500 habitantes.

Plan Nacional de Desarrollo 1995 – 2000:

Es un documento preparado por el Ejecutivo Federal para normar obligatoriamente sus programas institucionales y sectoriales, así como para guiar la concertación de sus tareas con los otros poderes de la Unión y los órdenes estatal y municipal de gobierno.

El Plan Nacional de Desarrollo tiene cinco líneas fundamentales:

- Fortalecer la soberanía nacional
- Igualdad en la impartición de justicia
- Construcción plena del desarrollo democrático
- Avanzar en el desarrollo social
- Promover el crecimiento económico

El punto que nos sirve de referencia es el que nos plantea "Avanzar en el Desarrollo Social", por que es aquí donde se promueve el crecimiento equilibrado de las regiones, ciudades y el campo, en donde el nuevo federalismo encontrará su cabal expresión económica y social, ya que plantea una forma de organización política más adecuada, para fortalecer la democracia, consolidar la unidad nacional y crear las bases sólidas para un país mas justo, con mejores oportunidades. Se persigue también como fin, articular la eficacia de la soberanía de los estados y municipios, creando las condiciones institucionales para atender la especificidad de los problemas locales. Se aprovecharán las potencialidades que a México le brinda la diversidad cultural, étnica, y económica de sus regiones.

También se tiene el objetivo de formar las bases para el fortalecimiento de un desarrollo social sostenido, justo y homogéneo. Por ello el diseño de las políticas de desarrollo regional, urbano y de reforma agraria; se orientan a reducir las desigualdades entre las ciudades y el campo: Aumentando los niveles de competitividad, generar mas empleos, atenuar las presiones demográficas y mejorar las condiciones de vida de la población.

El desarrollo social a sido heterogéneo en las diversas zonas del país, en cuanto la cuestión regional se tienen dos vertientes: Las macro regiones del norte, centro, sur, costa del golfo y las del pacífico; La segunda corresponde a las microregiones que en cada entidad federativa, muestran condiciones de desventaja económica y social. El Gobierno Federal impulsará acciones específicas para cada región, apoyándose en las iniciativas de los gobiernos de los estados, con temas de importancia estratégica con el motivo de vincular las regiones atrasadas con las mas desarrolladas.

En el caso de la ciudad de México se avanzará en la construcción de la ciudad segura y se fortalecerá su vida democrática. Además se mejorará el desarrollo urbano y se tomarán acciones radicales para mejorar el medio ambiente, todo esto como base para del desarrollo sustentable y mejoramiento de la calidad de vida de los Mexicanos.

5.6. SELECCION DEL TERRENO:

Un proyecto de esta naturaleza se considera de tipo Político-Social y justifica su ubicación en el centro de San Miguel Topilejo, por que es un edificio donde estará la representación política con sus servicios.

A través de nuestra historia y heredado por los Conquistadores Españoles, que se basaban en decretos "Reales", en donde se imponía a los diseñadores y constructores de las nuevas ciudades de América que deberían sujetarse a las reglas dictadas por la corona: Las nuevas ciudades tendrán una plaza al centro, rodeada por los poderes. Hoy esto ya no es posible debido a la falta de espacio y si observamos San Miguel Topilejo nos daremos cuenta que existen demasiados terrenos, pero se considera como un punto estratégico la esquina que se forma en la intersección de la carretera federal México-Cuernavaca y la desviación hacia el centro de Topilejo, teniendo como ventaja una línea de comunicación directa hacia la ciudad de México, los vehículos de emergencia podrán tener un flujo excelente de circulación, el terreno es de orografía plana y sin relleno donde podrá existir un edificio que quedara cómodamente establecido, por ser un lugar apartado fuera de la traza urbana irregular que se caracteriza por caótica.

5.7.- PROMOTORES FINANCIEROS DEL PROYECTO:

Los edificios públicos de esta índole son financiados por los fondos públicos del Departamento Del Distrito Federal, promovidos a través de su Dirección de Obras.

Este proyecto puede ser financiado por aportaciones tripartitas del gobierno federal, la Delegación de Tlaltan y el Departamento del Distrito Federal, por medio de un fideicomiso.

5.8.- COSTO APROXIMADO DEL PROYECTO:

Para determinar el costo aproximado del proyecto se establece el criterio de evaluar el costo por metro cuadrado (M2), metro lineal (ML) o por número de elementos de construcción según su sección.

Se determinan las siguientes partidas para su presupuesto: Cimentación, Estructura, Muros, Losas, Acabados , Instalaciones, Obra Exterior.

PARTIDA	COSTO X M2	COSTO X ML	NO. ZAPATAS	SUBTOTAL
Cimentación:				
Zapata Z-1	\$ 2,921.00		4	\$ 11,684.00
Zapata Z-2	\$ 2,555.00		4	\$ 10,220.00
Zapata Z-3	\$ 2,100.00		4	\$ 8,400.00
Zapata Z-4	\$ 1,978.00		86	\$ 170,108.00
Zapata ZC	\$ 1,300.00	130 ML		\$ 169,000.00
			TOTAL:	\$ 369,412.00

PARTIDA	SECCION	COSTO X COLUMNA	NUMERO DE COLUMNAS	SUBTOTAL
Estructura:				
Columnas K-1	.30 X .30 X 3.70	\$ 1,987.00	64	\$ 127,168.00
Columnas K-2	.45 X .30 X 8.15	\$ 2,975.00	34	\$ 101,150.00
Columnas C-1	.50 X .50 X 7.40	\$ 4,732.00	30	\$ 141,960.00
TOTAL:				\$ 370,278.00

PARTIDA	SECCION	COSTO X ML	NO. DE MTS.	SUBTOTAL
Estructura:				
Trabe tipo 1	.50 X .30	\$ 767.00	528 ML	\$ 404,976.00
Trabe tipo 2	.50 X .25	\$ 635.00	448 ML	\$ 284,480.00
Trabe tipo 3	.25 X .20	\$ 255.00	384 ML	\$ 97,920.00
TOTAL:				\$ 787,376.00

PARTIDA	SECCION	COSTO X ML	NO. DE MTS.	SUBTOTAL
Estructura:				
Contratrabe	.70 X .25	\$ 892.00	872 ML	\$ 777,824.00
TOTAL:				\$ 777,824.00

PARTIDA	COSTO X M2	COSTO X PUERTA	NO. DE MTS. O PIEZAS	SUBTOTAL
Muros:				
Muro Exterior	\$ 140.00		2,195.88 M2	\$ 307,423.00
Muro Interior	\$ 125.00		1,988.79 M2	\$ 248,598.75
Ventanas	\$ 1,050.00		450.78 M2	\$ 473,319.00
Puertas		\$ 1,700.00	113 Puertas	\$ 192,100.00
TOTAL:				\$ 951,437.75

PARTIDA	COSTO X M2	COSTO X ML	NO. DE MTS.	SUBTOTAL
Losas:				
Losa de Azotea	\$ 340.00		1,809.20 M2	\$ 615,128.00
Losa Entrepiso	\$ 300.00		1,116.75 M2	\$ 335,025.00
Losa de Piso	\$ 100.00		1,809.20 M2	\$ 180,920.00
Cubierta Ligera	\$ 800.00		640 M2	\$ 512,000.00
TOTAL:				\$ 1,643,073.00

PARTIDA	COSTO X M2	COSTO X ML	NO. DE MTS.	SUBTOTAL
Acabados:				
Muro Exterior	\$ 65.00		2,195.88 M2	\$ 142,723.20
Muro interior	\$ 60.00		1,988.79 M2	\$ 119,327.40
Pisos	\$ 250.00		3,085.95 M2	\$ 771,487.50
Plafones	\$ 180.00		2,925.95 M2	\$ 526,671.00
TOTAL:				\$ 1,560,209.10

PARTIDA	COSTO X ML	COSTO X SALIDA	NUMERO DE SALIDAS	SUBTOTAL
Instalaciones:				
Eléctricas		\$ 296.22	760	\$ 225,127.22
Sanitarias		\$ 420.32	98	\$ 41,191.36
Hidráulicas		\$ 352.62	133	\$ 46,898.46
Sistema incendio		\$ 2,405.56	14	\$ 33,677.84
Gas		\$ 483.87	10	\$ 4,055.60
TOTAL:				\$ 350,950.48

PARTIDA	COSTO X TON	COSTO X ML	NO. DE M3.	SUBTOTAL
Aire acondicionado	\$ 8,808.80		8,467	\$ 2,986,183.20

Aire acondicionado: Por cada 25 m3 = 1 TON

PARTIDA	COSTO X M2	COSTO X ML	NO. DE MTS.	SUBTOTAL
Obra Exterior:				
Jardinería	\$ 80.00		4,200.00 M2	\$ 336,000.00
Estacionamiento	\$ 255.00		5,669.00 M2	\$ 1,445,595.00
Andadores	\$ 255.00		845.00 M2	\$ 215,475.00
Plaza Cívica	\$ 355.00		3,800.00 M2	\$ 1,349,000.00
TOTAL:				\$ 3,346,070.00

COSTO APROXIMADO

GRAN TOTAL: \$ 13,142,813.53

5.9.- METAS:

Se considerara a este proyecto como un prototipo base que sirva de ejemplo para los 7 pueblos restantes de la Delegación Tlalpan y en un futuro cada uno de ellos cuente con centros de este tipo, también podrá servir para aplicarlo en otras Delegaciones que tengan poblados rurales y se preocupen por la impartición de los servicios mínimos necesarios con los que deben de contar las comunidades apartadas.

VI. DESARROLLO DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

6.1.- LISTADO DE NECESIDADES:

A continuación se describe las características de cada uno de los siete elementos que forman el conjunto arquitectónico; para efecto de ordenar y distinguir las áreas que componen al proyecto se tomó el criterio de clasificarlo en cuatro partes: **AREA DE GOBIERNO, AREA ADMINISTRATIVA, AREA DE SERVICIOS Y AREA DE DORMITORIOS.**

I.-SUBDELEGACION POLITICA.

AREA DE GOBIERNO DE LA SUBDELEGACION:

Privado del Subdelegado
Cubículo del Secretario Particular
Sala de Espera
Secretaria del Subdelegado
Sala de Juntas
Servicio Sanitario del Subdelegado

AREA ADMINISTRATIVA DE LA SUBDELEGACION:

Departamento de Presupuesto
Departamento Administrativo
Departamento Jurídico
Departamento Agrario
Departamento Ecología
Departamento Obras Públicas
Departamento Difusión Cultural
Representación Junta Vecinal
Oficina Recursos Humanos
Departamento Licencias y Obras Públicas
Módulo Atención Ciudadana
Oficina Recursos Humanos
Oficina Tesorería
Oficina Correos
Oficina Telégrafos

AREA DE SERVICIOS DE LA SUBDELEGACION:

Módulo de Informes
Estacionamiento Privado
Estacionamiento público
Sala de Espera
Cafetería
Servicios Sanitarios Públicos
Bodega
Cuarto de Intendencia

AREA DE SERVICIOS DE APOYO DE LA SUBDELEGACION:

II.-JUZGADOS (JUZGADO CIVIL Y REGISTRO CIVIL).

JUZGADO CIVIL

AREA DE GOBIERNO JUZGADO CIVIL:

Privado Juez Civil
Wc Privado Juez Civil

AREA ADMINISTRATIVA DEL JUZGADO CIVIL:

Módulo de Atención Juez Civil
Módulo Asistente Juez Civil
Módulo Oficial Mecnógrafo
Módulo Mecnógrafo
Módulo Policía Imaginaria
Privado Médico Legista
Archivo

AREA DE SERVICIOS DEL JUZGADO CIVIL:

Sala de Espera
Mostrador de Servicios
Separos Faltas Administrativas
Sanitarios de los Separos
Area de Copiado
Bodega / Intendencia
Estacionamiento Privado

REGISTRO CIVIL

AREA DE GOBIERNO DEL REGISTRO CIVIL:

Privado juez Registro Civil
Wc Privado Juez Registro Civil
Módulo Asistente Juez Registro Civil

AREA ADMINISTRATIVA DEL REGISTRO CIVIL:

Módulo Oficina Mecnógrafo
Módulos para Mecnógrafos
Archivos

AREA DE SERVICIOS DEL REGISTRO CIVIL:

Mostrador de Servicios
Sala de Espera
Salón de Eventos

Bodega / Intendencia
Estacionamiento Privado

III.-MODULO LOCAL DE POLICIA.

AREA DE GOBIERNO MODULO LOCAL DE POLICIA:

Privado Comandante
Wc Privado Comandante

AREA ADMINISTRATIVA MODULO LOCAL DE POLICIA:

Estación de Radio
Arsenal
Archivo

AREA DE SERVICIOS MODULO LOCAL DE POLICIA:

Módulo de Quejas e Informes
Sala de Concentración
Vestidor
Regaderas
Servicios Sanitarios
Estacionamiento Privado
Cuadras para Caballos
Bodega / Intendencia
Lockers

AREA DE DORMITORIOS MODULO DE POLICIA:

Cuarto Dormitorio

IV.- ESTACION LOCAL DE BOMBEROS:

AREA DE GOBIERNO DE LA ESTACION DE BOMBEROS:

Privado del Jefe de Bomberos
Secretaria Jefe de Bomberos
Sala de Juntas

AREA ADMINISTRATIVA ESTACION LOCAL BOMBEROS:

Módulo Secretaria Administrativa
Estación de Radio
Archivo

AREA DE SERVICIOS ESTACION LOCAL DE BOMBEROS:

Almacén Equipo Especial
Sala de Estar
Biblioteca Servicios Sanitarios
Regaderas Vestidores
Cocina
Comedor
Estacionamiento Vehículos de Emergencia
Estacionamiento Privado
Patio de Maniobras

AREA DE DORMITORIOS ESTACION LOCAL DE BOMBEROS:

Dormitorio Jefe de Bomberos
Salón Dormitorio

V.- CENTRO DE SALUD COMUNITARIO TIPO II

AREA DE GOBIERNO CENTRO DE SALUD COMUNITARIO:

Privado del Director
Wc Privado del Director
Módulo Secretaria

AREA ADMINISTRATIVA CENTRO DE SALUD COMUNITARIO:

Módulo de Enfermeras
Archivo

AREA DE SERVICIOS PUBLICOS CENTRO DE SALUD COMUNITARIO:

Consultorios Médicos
consultorio Odontología
Cubículo Trabajadora Social
Sala de Espera
Sala de Conferencias
Servicios Sanitarios
Módulo de Enfermeras
Farmacia

AREA DE SERVICIOS PRIVADOS DE CENTRO DE SALUD:

Sala de Curaciones
Baño para Lesionados
Wc para Personal
Sala de Rayos X
Vestidores
Bodega/ Intendencia
Lockers

VI.- FORO DE USOS MULTIPLES:

Espacio para 1000 Personas (Plaza)

VII.- HELIPUERTO:

AREA DE SERVICIOS DEL HELIPUERTO:

Pista de Aterrizaje

SERVICIOS GENERALES DEL CONJUNTO:

Cuarto de Maquinas

Plaza Cívica

Areas Verdes

Estacionamiento Público

6.2.- ANALISIS DE PROGRAMA ARQUITECTONICO

CONTENIDO:

I.-SUBDELEGACION POLITICA.

II.- JUZGADOS (Juzgado Civil y Registro Civil).

III.- MODULO LOCAL DE POLICIA.

IV.- ESTACION LOCAL DE BOMBEROS.

V.- CENTRO DE SALUD COMUNITARIO TIPO II.

VI.- FORO DE USOS MULTIPLES.

VII.- HELIPUERTO.

I.- SUBDELEGACION POLITICA.

AREA DE GOBIERNO DE LA SUBDELEGACION: 53m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Privado del Subdelegado	Escritorio	25 m2	4
	4 Sillas		
	Librero		
	Mesa		
	Archivero		
Sala de Juntas	8 Sillas	18 m2	8
	Mesa		
Secretaria del Subdelegado	Escritorio	6 m2	1
	Silla		
	Estante		
	Archivero		
Servicio Sanitario Privado	Wc	4 m2	1
	Lavamanos		

AREA ADMINISTRATIVA DE LA SUBDELEGACION: 265 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Depto. Presupuesto	Escritorio	20 m2	4
	4 Sillas		
	Mesa		
	Archivero		
Depto. Administrativo	2 Escritorios	20 m2	4
	3 Archiveros		
	4 Sillas		
	Mesa		

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Depto. Jurídico	Escritorio	20 m2	4
	Archivero		
	4 Sillas		
	Mesa		

Depto. Agrario	Escritorio	20 m2	4
	2 Archiveros		
	4 Sillas		
	Mesa		

Depto. Ecología	Escritorio	20 m2	4
	Archivero		
	4 Sillas		
	Mesa		

Depto. Socio - Cultural	Escritorio	20 m2	4
	Archivero		
	4 Sillas		
	Mesa		

Depto. Tesorería	Escritorio	30 m2	4
	2 Archivero		
	4 Sillas		
	Caja Fuerte		
	Mostrador		
	Mesa		

Depto. Licencias y Obras Públicas	Escritorio	40 m2	8
	2 Archiveros		
	8 Sillas		
	2 Restiradores		
	Mostrador		
	Armario		
	Mostrador		

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Representación Junta Vecinal	Mesa	25 m2	8
	Pizarrón		
	Mesa		
	8 Sillas		

Oficina Correos	2 Escritorios	25m2	10
	2 Archiveros		
	4 Sillas		
	Estante		
	Apartados Postales		
	Recepción		
	Mostrador		

Oficina Telégrafos	2 Escritorios	25m2	10
	2 Archiveros		
	4 Sillas		
	Estante		
	Mesa para Público		
	Recepción		
	Mostrador		

AREA DE SERVICIOS DE LA SUBDELEGACION: 229 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Módulo de Informes	Silla	6 m2	2
	Mostrador		

Bodega	Intendencia	15 m2	
	Archivo Muerto		
	Tableros Electrónico		

Sala de Espera	Sillones	80 m2	50
	Bancas		

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Sanitarios Públicos	Hombres:	12 m2	4
	2 Wc		
	Mingitorios		
	2 Lavamanos		
	Mujeres:	12 m2	4
	3 Wc		
	2 Lavamanos		

Estacionamiento Privado	18 Autos	950 m2	
	10 Camiones		

Cafeteria	Area de Mesas:	60 m2	40
	40 Sillas		
	10 Mesas		
	Area de Cocina:	20 m2	3
	Mostrador		
	Estufa		
	2 Refrigeradores		
	Mesa Preparado		
	Alacena		
	Fregadero		
	Area de Sanitarios:	12 m2	4
	Hombres:		
	Wc		
	Mingitorio		
	Lavamanos		
	Mujeres:	12 m2	4
	Lavamanos		
2 Wc			

II.- JUZGADOS.

(JUZGADO CIVIL Y REGISTRO CIVIL)

AREA DE GOBIERNO JUZGADO CIVIL: 20m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Privado Juez Civil	Escritorio	16m2	3
	3 Sillas		
	Librero		
	Archivero		

Wc Privado Juez Civil	Wc	4 m2	1
	Lavamanos		

AREA ADMINISTRATIVA JUZGADO CIVIL: 78 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Módulo Atención Juzgado Civil	Escritorio	7 m2	3
	3 Sillas		
	Archivero		

Modulo Asistente Juez Civil	Escritorio	7 m2	3
	Archivo	Archiveros	

Módulo Oficial Mecanógrafo	Escritorio	7 m2	3
	Archiveros		
	3 Sillas		

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Módulo Mecanógrafo	Escritorio	7 m2	3
	Archiveros		
	3 Sillas		

Módulo Policía Imaginaria	Escritorio	6 m2	1
	Silla		

Privado Médico Legista	Escritorio	24 m2	3
	Archivero		
	3 Sillas	24	
	Estante		
	Mesa Exploración		
	Librero		

Archivo	Archiveros	20 m2	2
---------	------------	-------	---

AREA DE SERVICIO JUZGADO CIVIL: 103 m2

Mostrador servicios e Informes	Silla	8 m2	6
	Mostrador		

Sala de Espera	Sillones	24 m2	15
	Bancas		

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Separos (3celdas)	2 Litera	32 m2	12
	Letrina		
	Banca		

*Sanitarios Públicos	Hombres:	12 m2	4
	2 Wc		
	Mingitorios		
	2 Lavamanos		
	Mujeres:	12 m2	4
	3 Wc		
	2 Lavamanos		

*** Nota:** Los servicios Sanitarios pueden estar concentrados en un área común dando así servicio a los juzgados.

Bodega	Archivo Muerto	15 m2	2
--------	----------------	-------	---

Estacionamiento Juzgado Civil	8 Autos	300 m2	
	4 camiones		

AREA DE GOBIERNO REGISTRO CIVIL: 29m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Privado Juez Reg. Civil	Escritorio	16m2	3
	3 Sillas		
	Librero		
	Archivero		

Wc Privado Juez Reg. Civil	Wc	4 m2	1
	Lavamanos		

Módulo Asistente Juez Reg. Civil	Escritorios	9 m2	3
	Archivero		
	3 Sillas		

AREA ADMINISTRATIVA REGISTRO CIVIL: 34 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Módulo Oficial Mecanógrafo	Escritorio	7 m2	3
	Archivero		
	3 Sillas		
Módulo Asistente Juez Civil	Escritorios	7 m2	3
	Archivero		
	3 Sillas		

Archivo	Archiveros	20 m2	2
---------	------------	-------	---

AREA DE SERVICIOS REGISTRO CIVIL: 95 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Mostrador servicios e Informes	Silla	8 m2	6
	Mostrador		

Sala de Espera	Sillones	24 m2	15
	Bancas		

Salón de Eventos	Mesa	24 m2	20
	20 Sillas		
	Silla Juez		

*Sanitarios Públicos	Hombres:	12 m2	4
	2 Wc		
	Mingitorios		
	2 Lavamanos		
	Mujeres:	12 m2	4
	3 Wc		
	2 Lavamanos		

*** Nota:** Los servicios Sanitarios pueden estar concentrados en un área común dando así servicio a los juzgados.

Bodega	Archivo Muerto	15 m2	2
--------	----------------	-------	---

Estacionamiento Privado Reg. Civil	6 Autos	200 m2	
------------------------------------	---------	--------	--

III.- MODULO LOCAL DE POLICIA.

AREA DE GOBIERNO DEL MODULO DE POLICIA: 35 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Privado del Comandante	Escritorio	25 m2	4
	4 Sillas		
	Librero		
	Mesa		
	Archivero		

Secretaria	Escritorio	6 m2	1
Comandante	Silla		
	Estante		
	Archivero		

Servicio Sanitario	Wc	4 m2	1
Privado	Lavamanos		

AREA ADMINISTRATIVA DEL MODULO DE POLICIA: 44 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Estación de Radio	2 Mesas	12 m2	2
	2 Sillas		
	Librero		

Arsenal	Porta- Rifles	12 m2	2
	Caja fuerte		

Archivo	Archiveros	20 m2	2
---------	------------	-------	---

AREA DE SERVICIOS DEL MODULO DE POLICIA: 92 M2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Módulo de Quejas e Informes	Mostrador	7 m2	3
	2 Sillas		

Sala Concentración	Sillones	12 m2	6
	Mesa de Centro		

Vestidores	Bancas	16 m2	6
	16 Lockers		

Servicios Sanitarios	Hombres:	9 m2	2
	Wc		
	Mingitorio		
	Lavamanos		
Mujeres:		9 m2	2
	Lavamanos		
	Wc		

Estacionamiento	4 Patrullas	300 m2	
	2 camiones		
	2 Tricimotos		
	Remolque Caballos		

Cuadras Caballos	8 Caballos	24 m2	
------------------	------------	-------	--

Bodega	Archivo Muerto	15 m2	2
--------	----------------	-------	---

AREA DE DORMITORIOS DEL MODULO DE POLICIA: 30 M2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Dormitorio	3 Literas	30 m2	6
	Mesa/ comedor		

IV.- ESTACION LOCAL DE BOMBEROS.

AREA DE GOBIERNO DE LA ESTACION DE BOMBEROS: 37 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Privado Jefe de Bomberos	Escritorio	12 m2	3
	2 Sillas		
	Librero		
Secretaría Jefe de Bomberos	Escritorio	6 m2	2
	2 Sillas		
	2 Archiveros		
Servicio Sanitario Privado	Wc	4 m2	1
	Lavamanos		
Sala de Juntas	6 Sillas	15 m2	1
	Mesa		
	Pizarrón		

AREA ADMINISTRATIVA DE LA ESTACION DE BOMBEROS: 24 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Secretaria Administrativa	Escritorio	6 m2	2
	2 Sillas		
	Archiveros		
Sala de Espera	Sillones	9 m2	6

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Estación de Radio	Escritorio	9 m2	2
	2 Sillas		
	Librero		

AREA DE SERVICIOS ESTACION LOCAL DE BOMBEROS: 126 M2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Almacén Equipo Especial	Sillones	40 m2	
	Motosierras		
	Equipo Mecánico		
	Tanques Oxigeno		
	Trajes especiales		
	Palas		
	Botas		
	Herramientas		

Biblioteca	6 Sillas	16 m2	6
	6 Cubículos		
	Librero		

Estar	Sillones	16 m2	6
	Mesa		

*Sanitarios Públicos	Hombres:	12 m2	6
	2 Wc		
	2 Mingitorios		
	2 Lavamanos		
Regaderas	4 Regaderas	9 m2	4
Sauna	Bancas	9 m2	4
Vestidores	Lockers	12 m2	8
	Bancas		

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Cocineta	Cocina Integral	12 m2	2
----------	-----------------	-------	---

Estacionamiento	5 Camiones	150 m2	
-----------------	------------	--------	--

Patio de Maniobras		350 m2	
--------------------	--	--------	--

AREA DE DORMITORIOS ESTACION LOCAL BOMBEROS: 30 M2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Dormitorio	4 Literas	30 m2	8
	Mesa / Comedor		

V.- CENTRO DE SALUD COMUNITARIO TIPO II.

AREA DE GOBIERNO DEL CENTRO DE SALUD: 22 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Privado Director	Escritorio	12 m2	3
	2 Sillas		
	Librero		
Secretaría Director	Escritorio	6 m2	2
	2 Sillas		
	Archivero		
Servicio Sanitario Privado	Wc	4 m2	1
	Lavamanos		

AREA ADMINISTRATIVA DEL CENTRO DE SALUD: 21 m2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Módulo Enfermeras	2 Escritorios	12 m2	2
	2 Sillas		
	4 Archiveros		
	Báscula		
Area de Archivo	6 Archiveros	9 m2	2

AREA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL CENTRO DE SALUD: 119 M2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Consultorio Medicina General	Escritorio	15 m2	2
	2 Sillas		
	Camilla		
	Báscula		

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
-------	------------	------	-----------------

Consultorio Medicina Preventiva	Escritorio	15 m2	2
	2 Sillas		
	Camilla		
	Báscula		

Consultorio Odontología	Escritorio	15 m2	2
	2 Sillas		
	Silla Mecánica		
	Barra		
	Lavabo		

Buró de Enfermeras	Escritorio	6 m2	2
	2 Sillas		

Sala de Curación	2 Camillas	30 m2	6
	Mesa		
	Lavamanos		
	Estante		

Sala de espera	Sillones	20 m2	15
----------------	----------	-------	----

Servicios Sanitarios	Hombres:	9 m2	3
	2 Wc		
	Mingitorio		
	Lavamanos		
	Mujeres:	9 m2	3
	Lavamanos		
	2 Wc		

AREA DE SERVICIO PRIVADO DEL CENTRO DE SALUD: 42 M2

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Vestidores	Hombres:	12 m2	4
	Banca		
	8 Lockers		
	Lavamanos		
	Mujeres:	12 m2	4
	8 Lockers		
	Banca		
Servicio Sanitario Privado	Hombres:	9 m2	3
	2 Wc		
	Mingitorio		
	Lavamanos		
	Mujeres:	9 m2	3
	Lavamanos		
	2 Wc		
Estacionamiento Privado	2 Ambulancias	130 m2	
	6 Autos		

VI.- FORO DE USOS MULTIPLES.

AREA DE SERVICIOS DEL FORO

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Plaza	700 Sillas	1000 m2	700
Bodega		50 m2	

AREA DE SERVICIOS DEL CONJUNTO

LOCAL	MOBILIARIO	AREA	No. DE PERSONAS
Plaza Civica	8 Bancas	1000 m2	
	4 Botes de Basura		
	10 Postes Alumbrado		
	Jardineras		

Estacionamiento:

Oficinas, Un cajón por cada 30 m2 construidos.

Foro, un cajón por cada 10 m2 construidos.

Servicios de urgencias, un cajón por cada 50 m2 construidos

INSTALACIONES DEL CONJUNTO

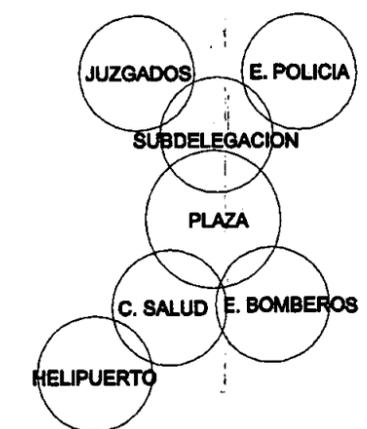
LOCAL	SECTOR	AREA	No. DE PERSONAS
Cuarto de Maquinas	Eléctrico	30 m2	
	Telefónico		
	Hidráulico		

VII.- HELIPUERTO.

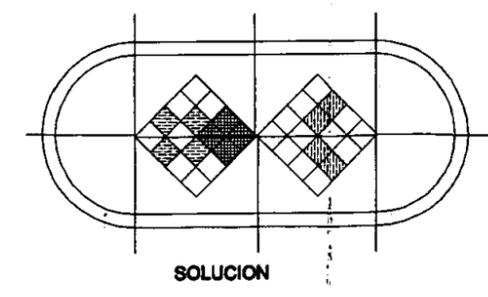
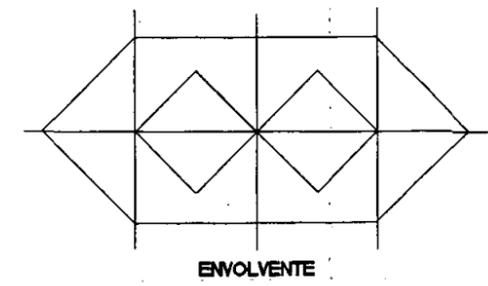
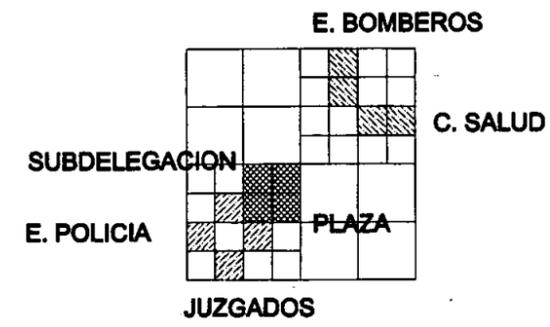
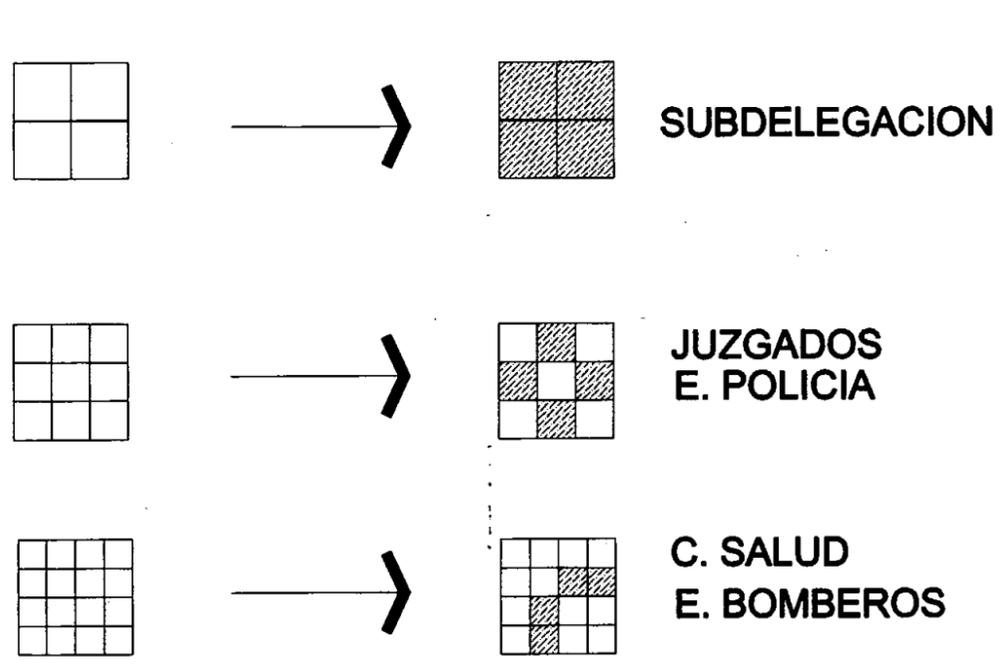
El área de aterrizaje de un helicóptero tipo Bell es de 14 x 14 metros, alejado por lo menos a 50 metros de postes, cables y arboles. Por ser sólo una plataforma de emergencia no se necesita abastecimiento de combustible, sólo se requiere una plataforma de material sólido con la señalización e iluminada de acuerdo con las normas internacionales.

Por ser un centro de salud se requiere de un andador techado para transportar a los heridos.

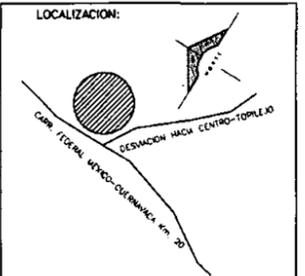
6.3 DIAGRAMAS Y MATRICES DE FUNCIONAMIENTO



6.4 CONCEPTO ARQUITECTONICO



DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.
 SINODALES:
 ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO
 ARO. LILIANA MURILLO CASTRO
 ARO. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

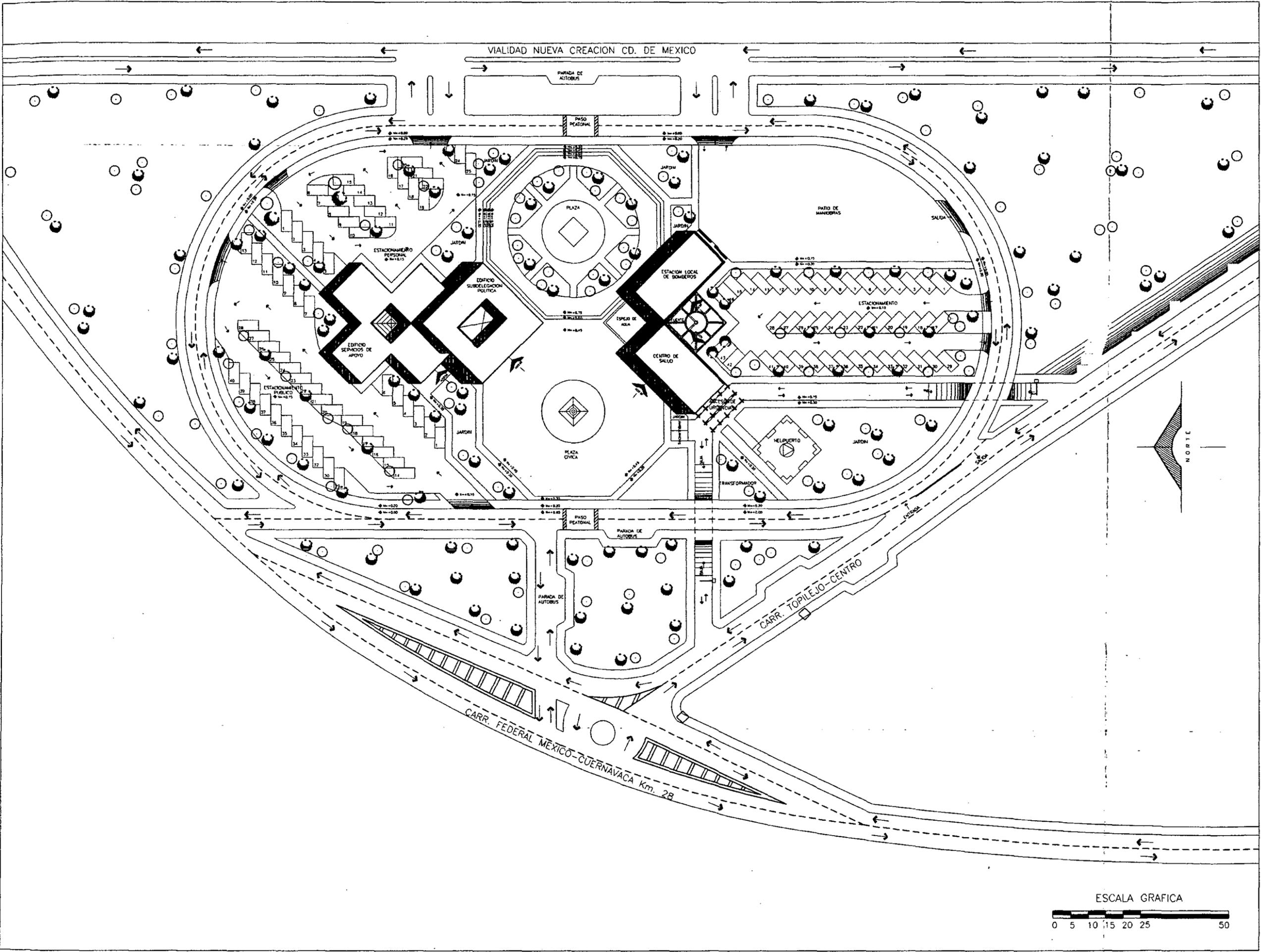
CONTENIDO

DIAGRAMAS Y MATRICES DE FUNCIONAMIENTO

PROYECTO Y DIBUJO :
 IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA
 ESCALA:
SIN ESCALA
 FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
 MAYO DE 2000
 ARCHIVO:
 MAPA TOPILEJO.DWG
 CLAVE :

MAPA

VII.- DESARROYO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

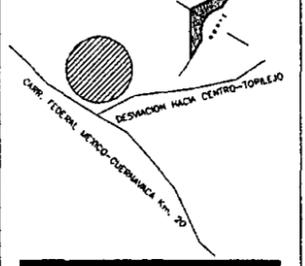
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA DE CONJUNTO

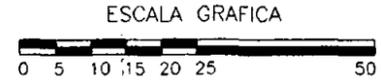
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
PC-000.DWG

CLAVE:
PC-000





PLANTA BAJA
EDIFICIO SERVICIOS DE APOYO



UNIVERSIDAD AUTONOMA
NACIONAL DE MEXICO

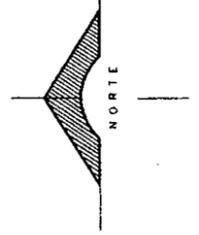
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA ARQUITECTONICA
BAJA
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

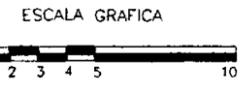
ESCALA:
1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

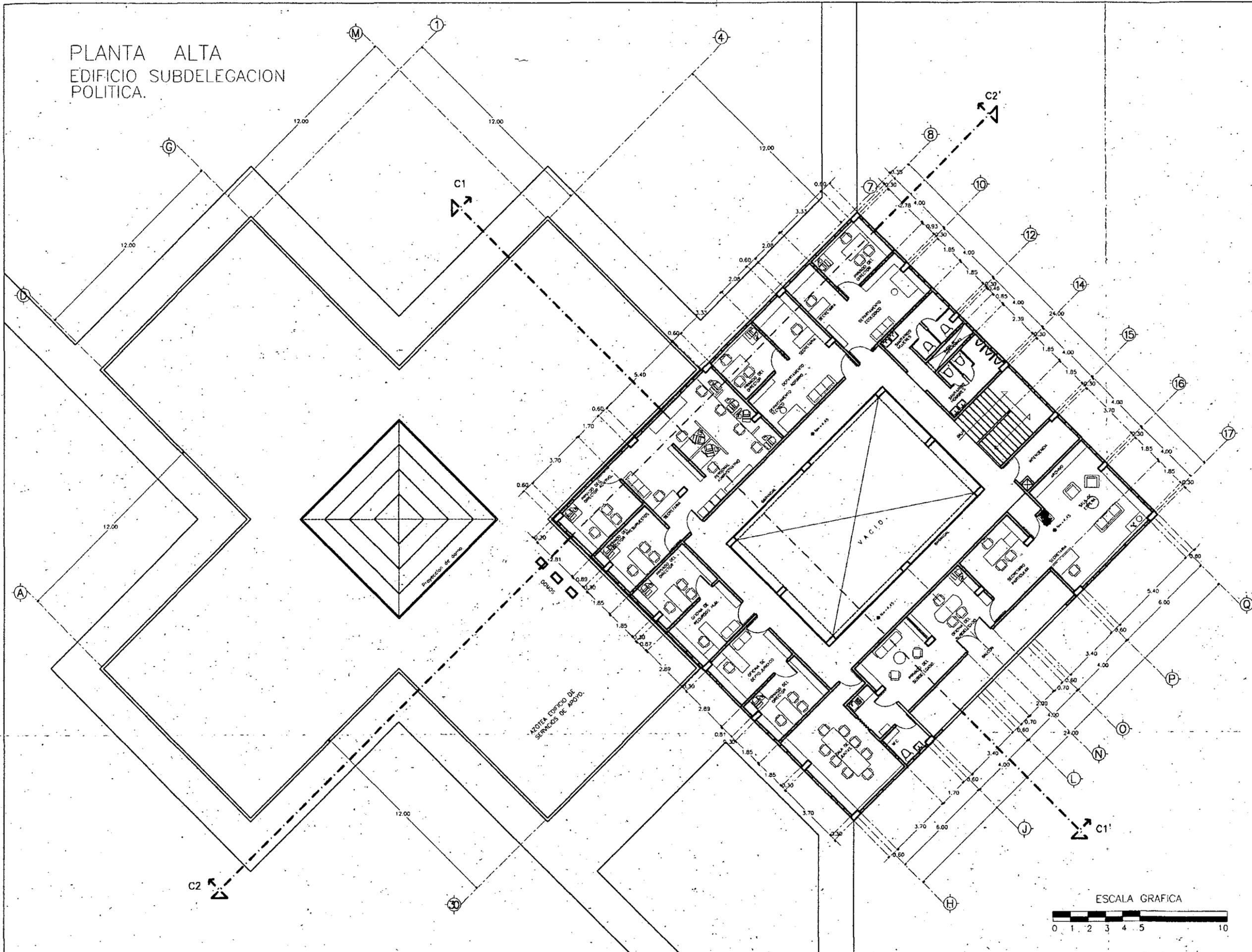
ARCHIVO:
AR-001.DWG

CLAVE:

AR-001



PLANTA ALTA
EDIFICIO SUBDELEGACION
POLITICA.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

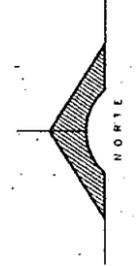
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ

SIRODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA
ARQUITECTONICA ALTA
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

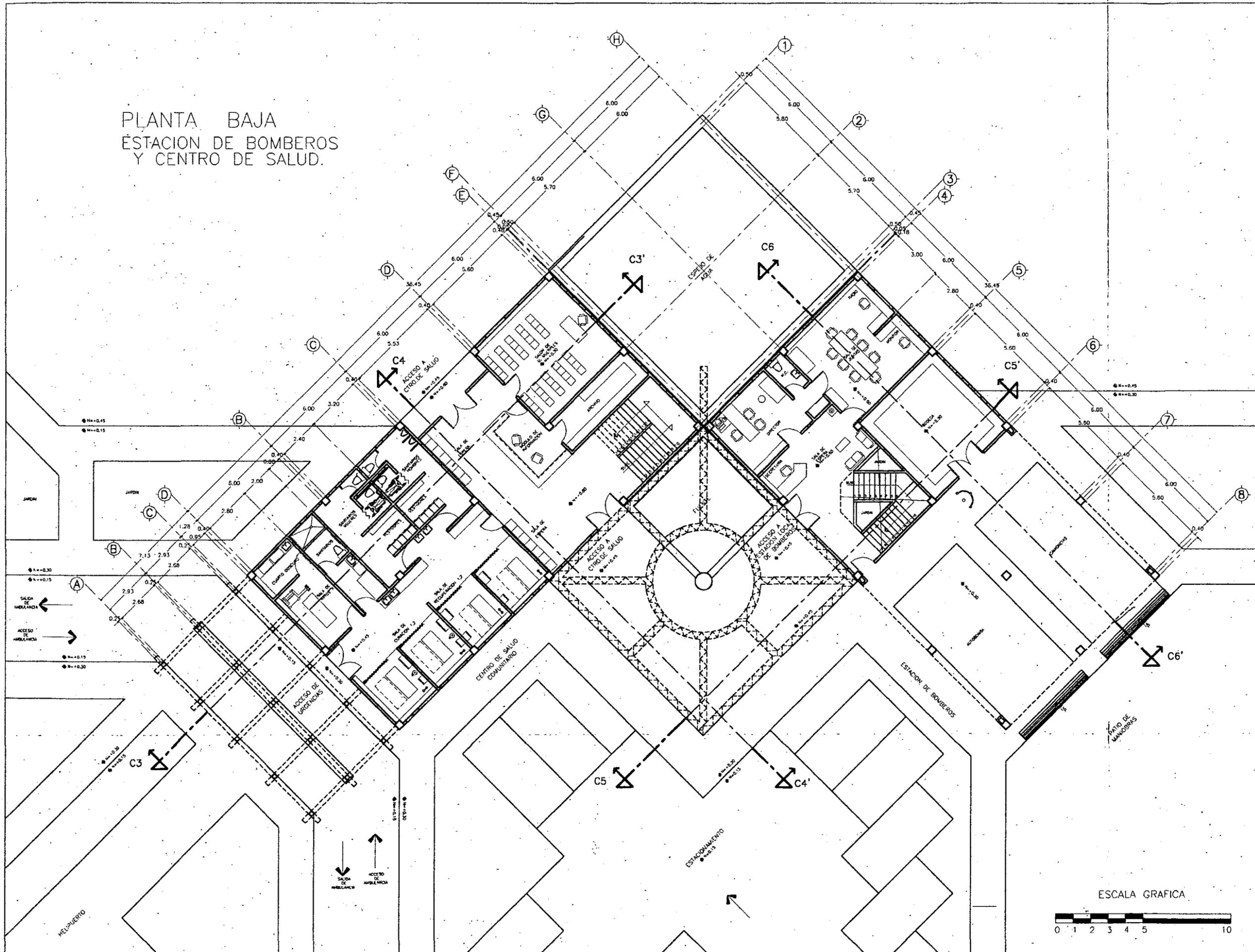
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
AR-002.DWG

CLAVE:
AR-002

PLANTA BAJA
 ESTACION DE BOMBEROS
 Y CENTRO DE SALUD.



UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTONOMA DE MEXICO

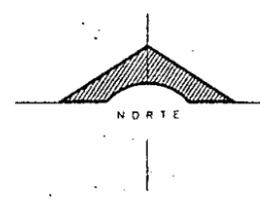
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
 ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
 ARO. EL ODA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MUILLO CASTRO

ARO. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
 POLITICA Y SERVICIOS
 DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPLEJO
 TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA
 ARQUITECTONICA BAJA
 ESTACION DE BOMBEROS
 Y CENTRO DE SALUD
 COMUNITARIO

PROYECTO Y DIBUJO:
 IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

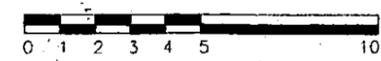
ESCALA:
 1 : 100

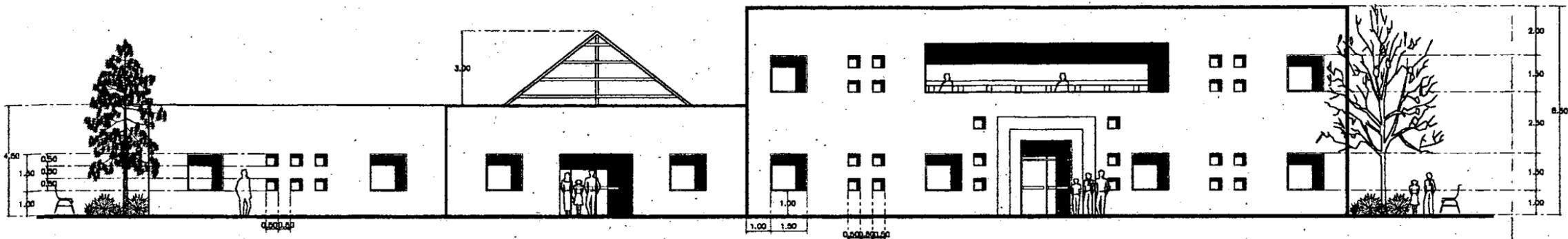
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
 MAYO 2000

ARCHIVO:
 AR-003.DWG

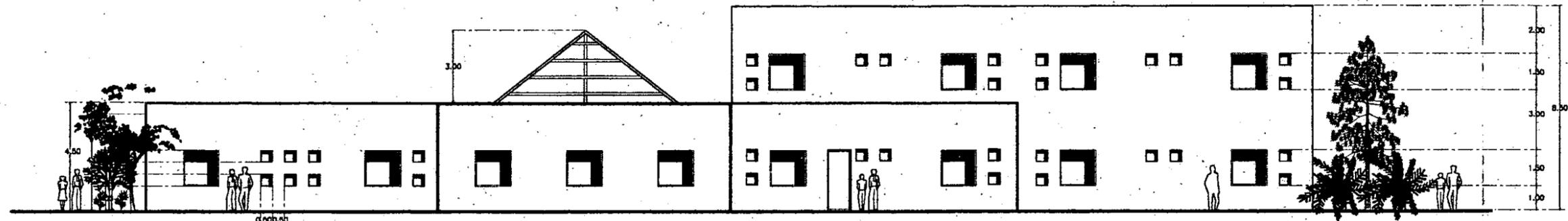
CLAVE:
AR-003

ESCALA GRAFICA

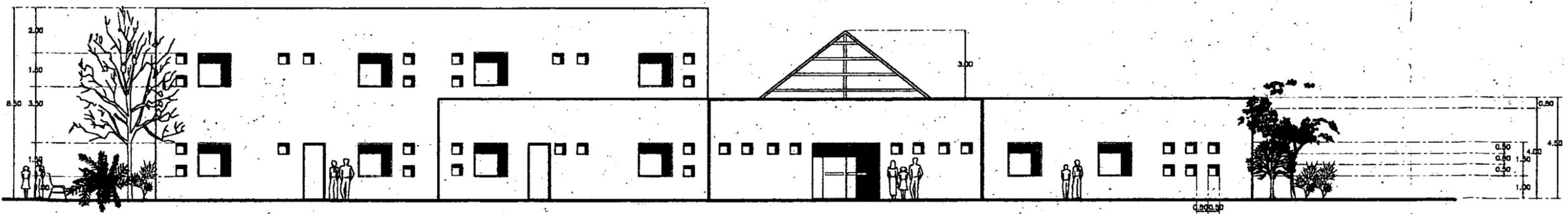




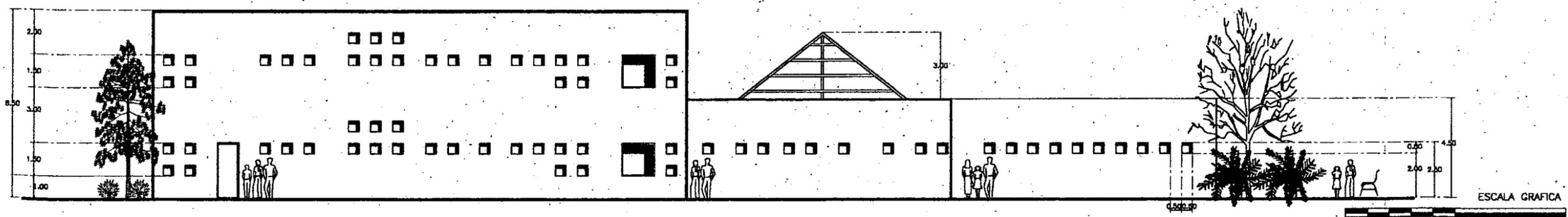
FACHADA PRINCIPAL No.1 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



FACHADA LATERAL No.2 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



FACHADA POSTERIOR No.3 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



FACHADA LATERAL No.4 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ

SINDICALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPLEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

FACHADAS DE SUB-DELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO

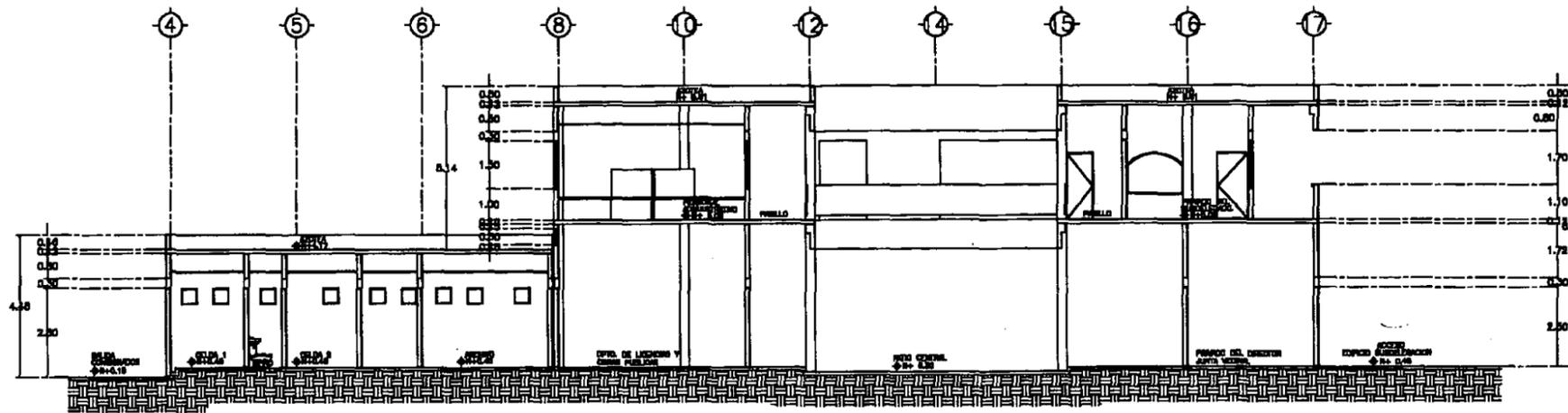
PROYECTO Y DISEÑO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

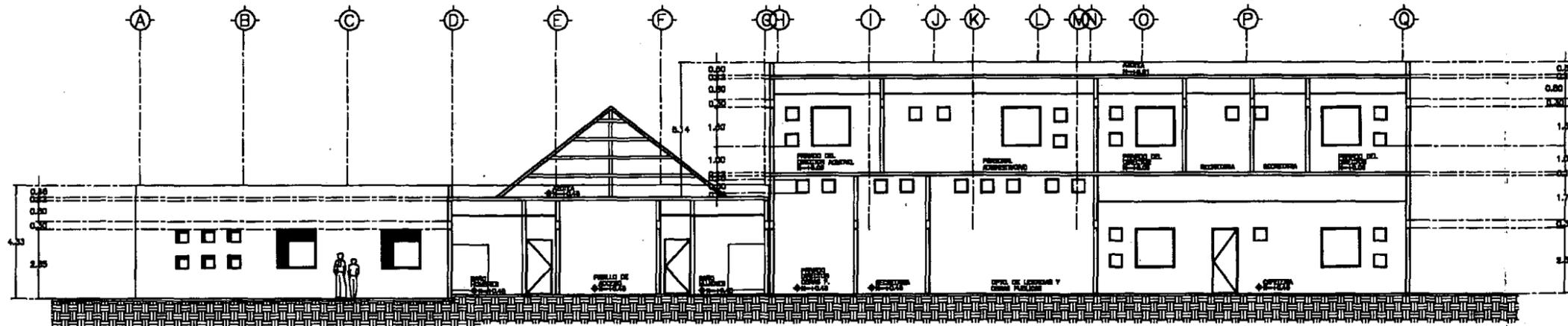
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
AR-005.DWG

CLAVE:
AR-005



CORTE C1 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



CORTE C2 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

CORTES LONGITUDINALES C1 Y C2

PROYECTO Y DISEÑO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO DEL 2000

ARCHIVO:
E-004.DWG

CLAVE:
E-004



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

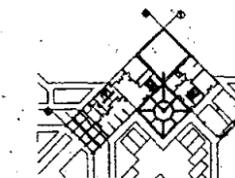
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINDICALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURELLO CASTRO

ARQ. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

CORTES
LONGITUDINALES
C3 Y C4

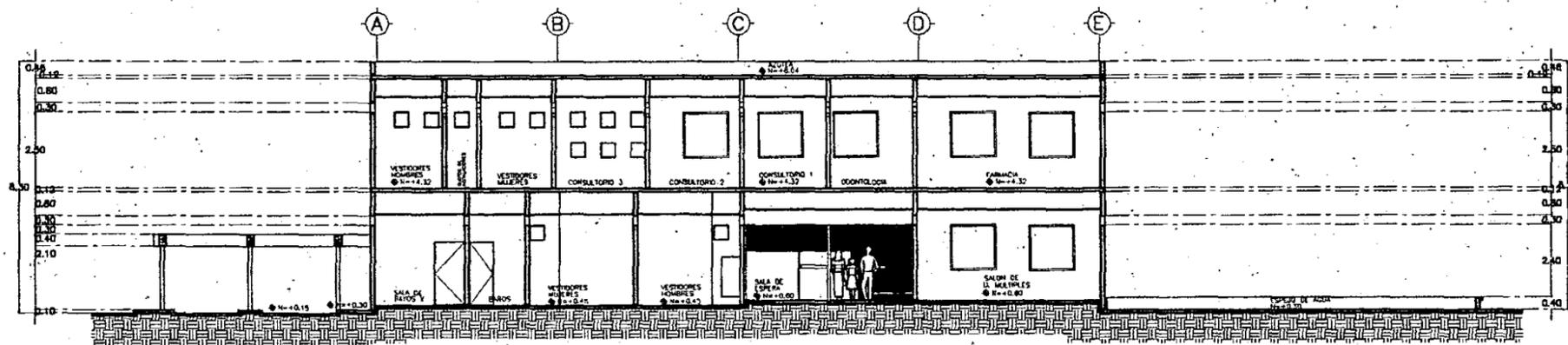
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

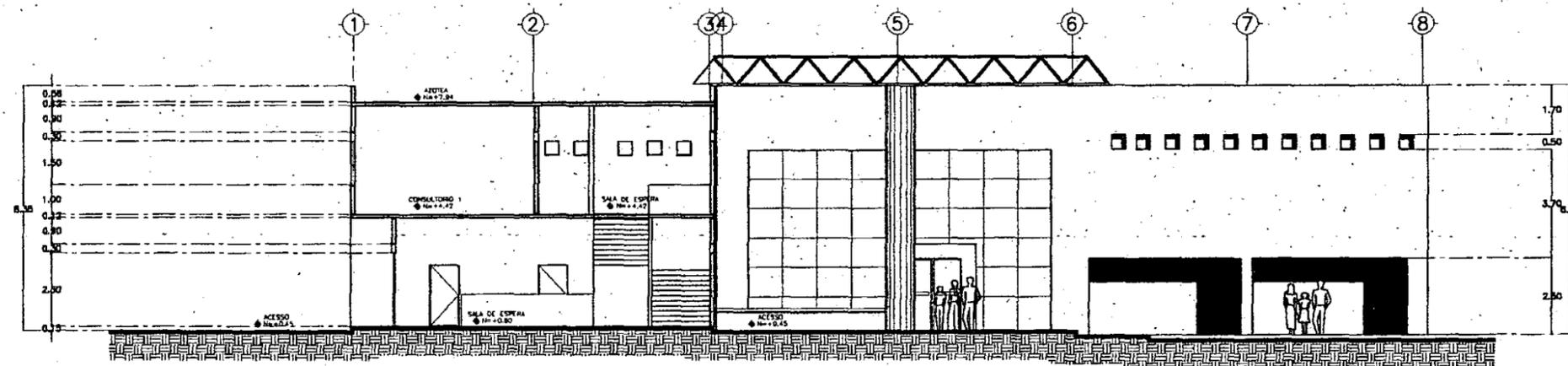
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
ABRIL 1998

ARCHIVO:
E-005.DWG

CLAVE:
E-005

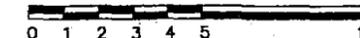


CORTE C3 EDIFICIO ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD



CORTE C4 EDIFICIO ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD

ESCALA GRAFICA





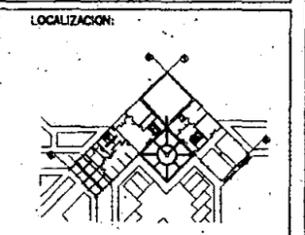
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINDICALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

CORTES LONGITUDINALES C5 Y C6

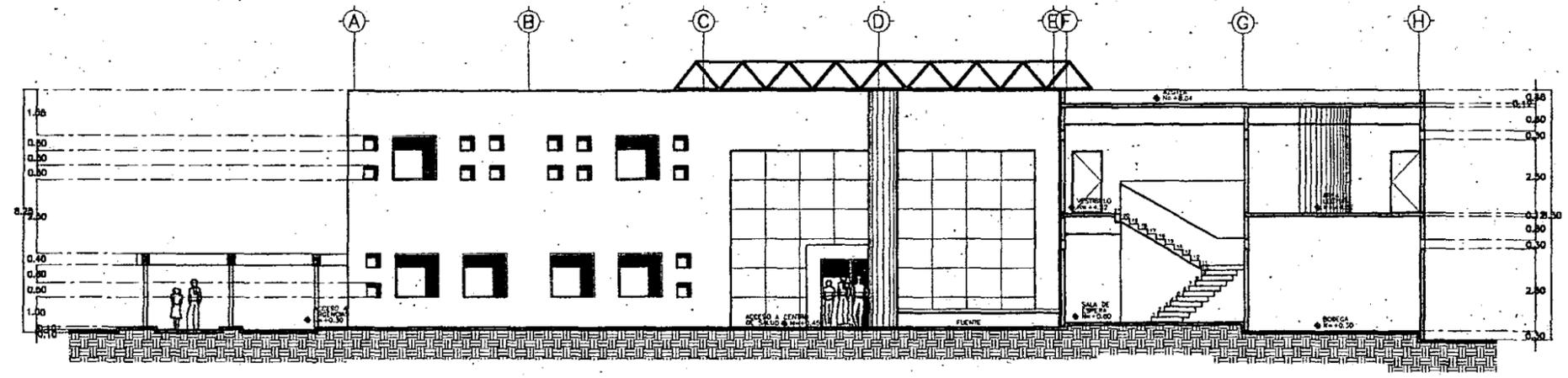
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

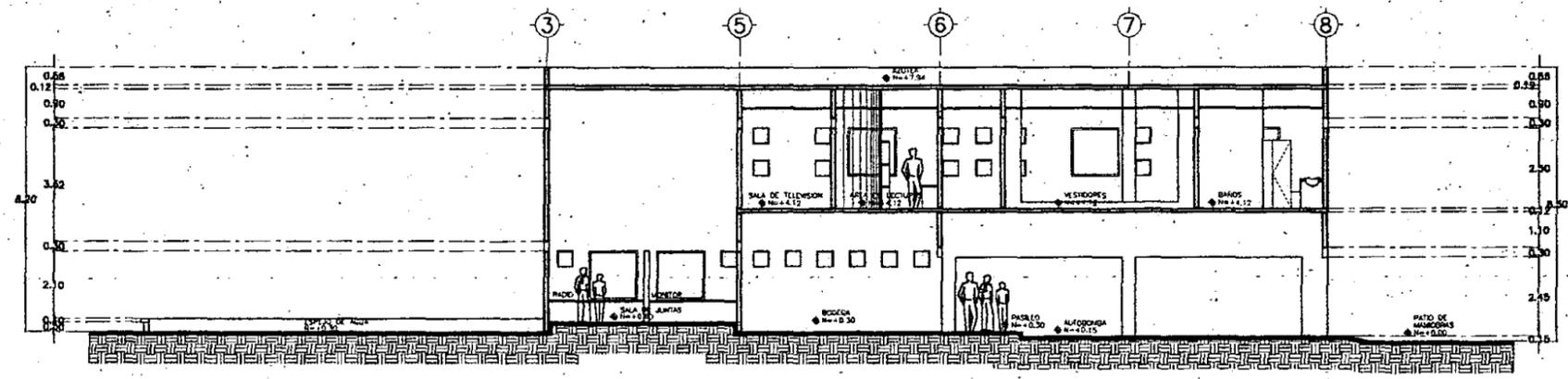
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
E-006.DWG

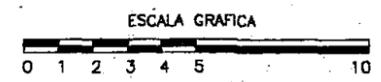
CLAVE:
E-006

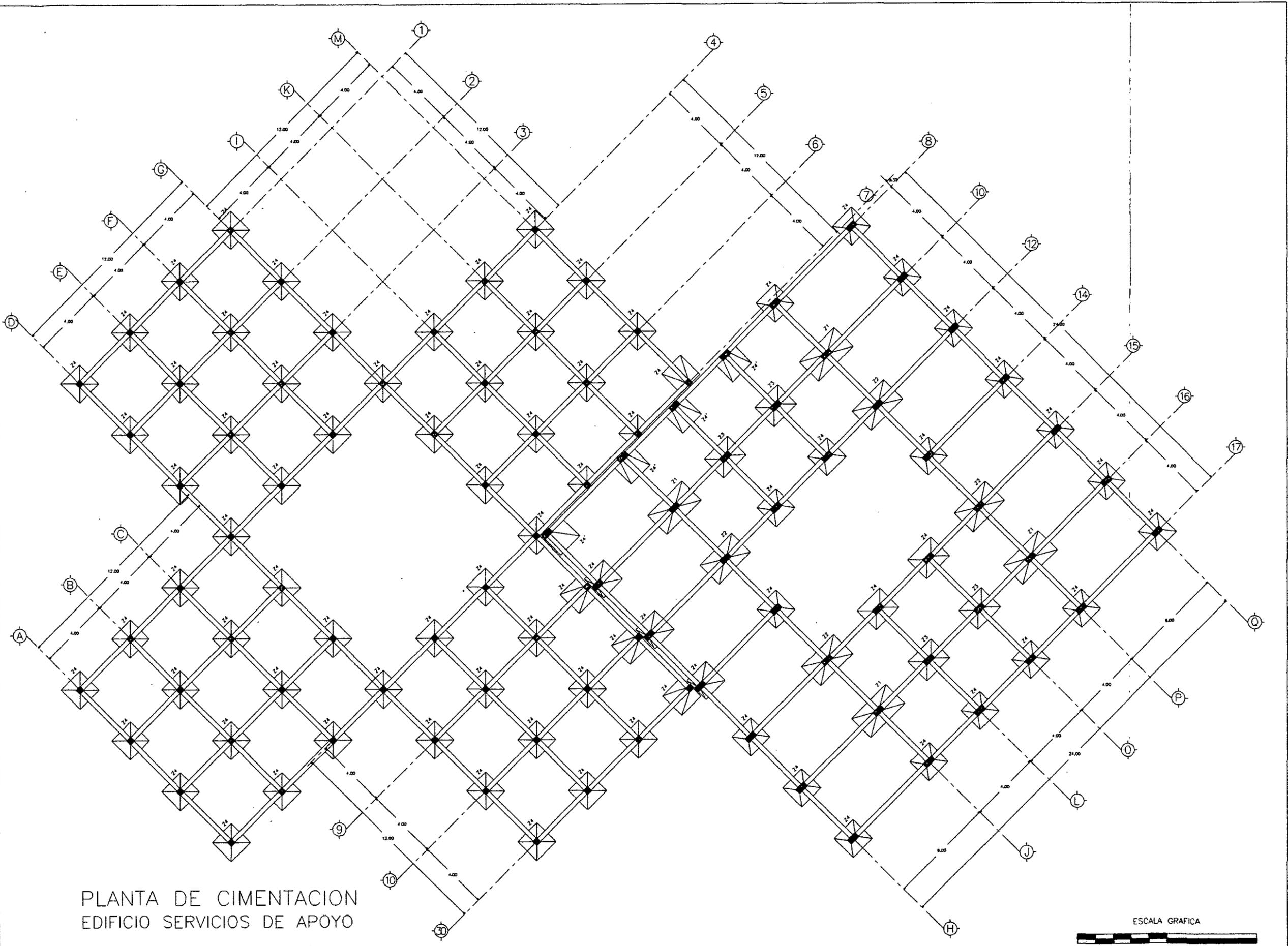


CORTE C5 EDIFICIO ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD.

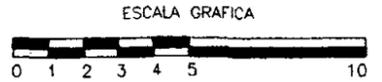


CORTE C6 EDIFICIO ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD.





PLANTA DE CIMENTACION
EDIFICIO SERVICIOS DE APOYO



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

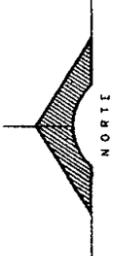
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL, TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA
DE CIMENTACION
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

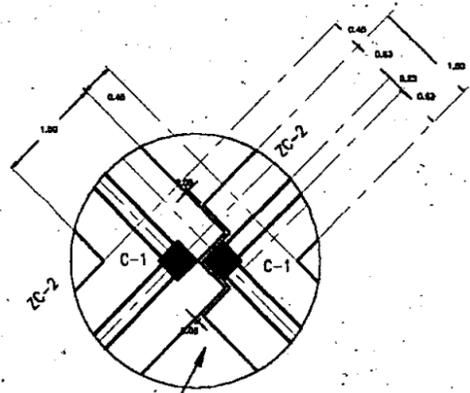
PROYECTO Y DIBUJO :
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

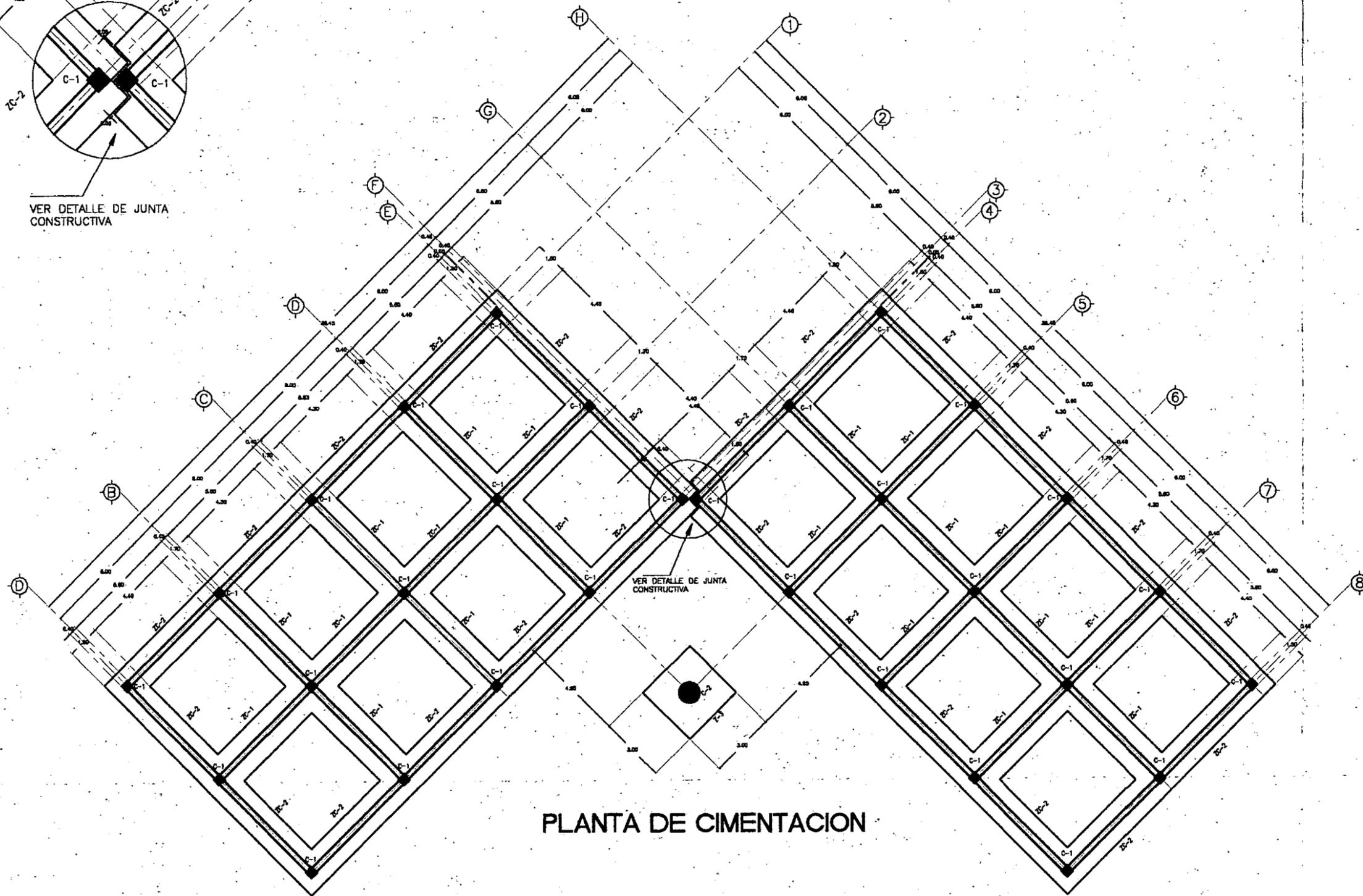
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
E-001.DWG

CLAVE :
E-001

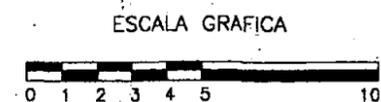


VER DETALLE DE JUNTA CONSTRUCTIVA



PLANTA DE CIMENTACION

ESTA TESIS NO SALE DE LA BIBLIOTECA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

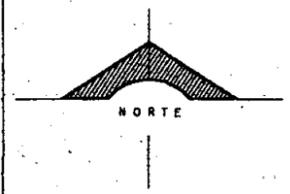
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MAFILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

BAN MIGUEL TOPLEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA CIMENTACION ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD COMUNITARIO

PROYECTO Y DISEÑO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
E-002.DWG

CLAVE:
E-002



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARQ. ELODIA GÓMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MARILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PÉREZ

LOCALIZACIÓN:

PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA DE DETALLES DE LOSA TRABES Y CIMENTACION

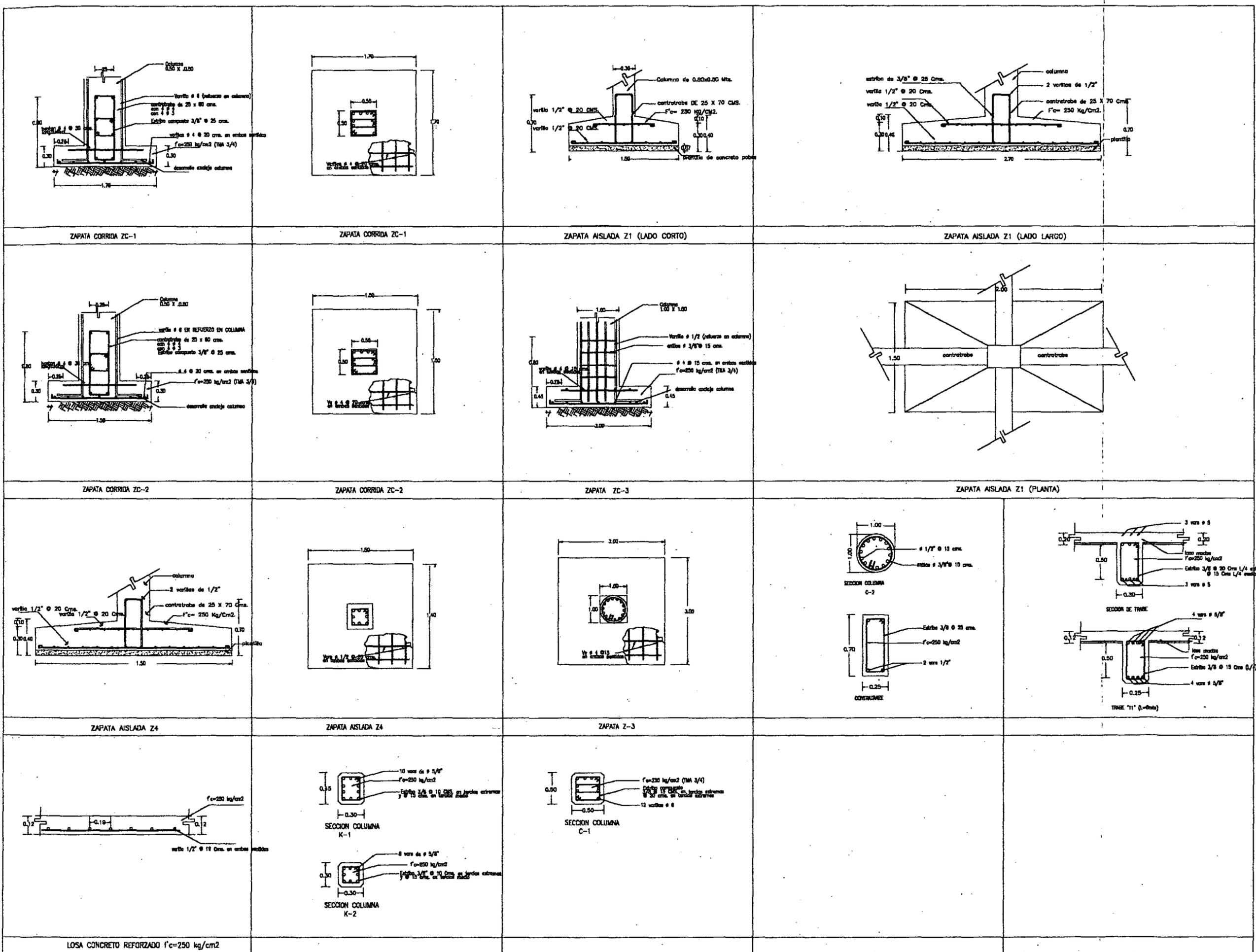
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO UZARRAGA GUEVARA

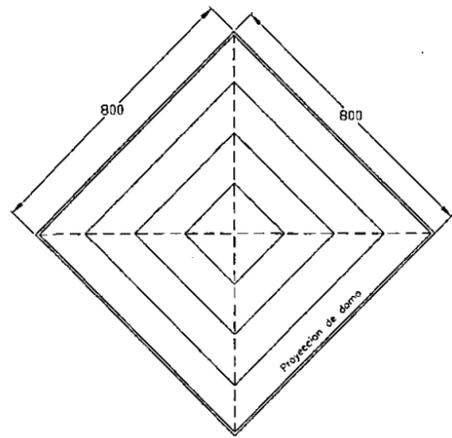
ESCALA:
1 : 100

FECHA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN:
MAYO 2000

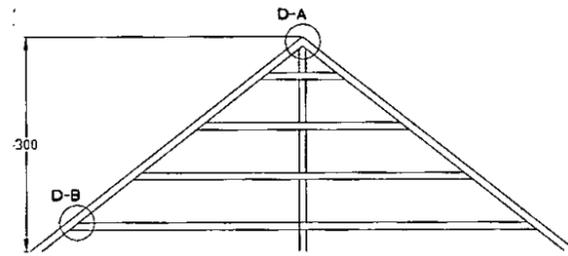
ARCHIVO:
E-003.DWG

CLAVE:
E-003





DOMO EN PLANTA

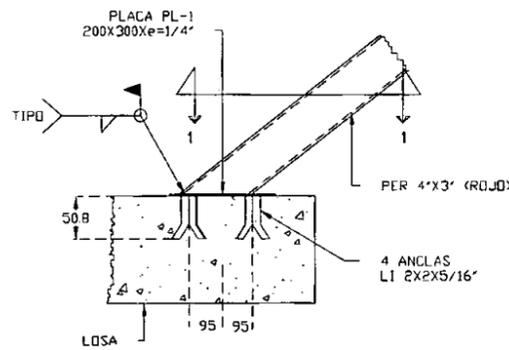


ELEVACION DE DOMO

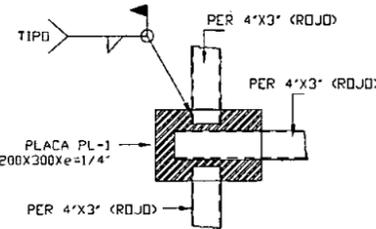
NOTA:
SE USARA LAMINA ACRILICA TRANSPARENTE PARA EL DOMO.
LA LAMINA SE ANCLARA CON UNGRAPON AL PER DE 4X3.

ESPECIFICACIONES Y NOTAS

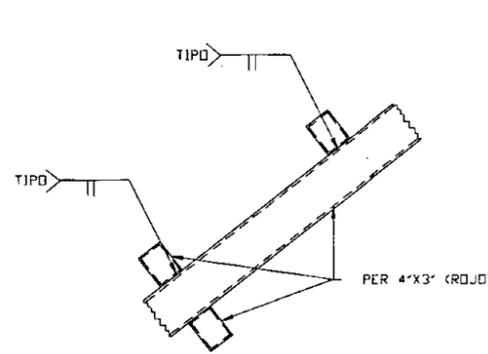
- ACERO ESTRUCTURAL
- TODAS LAS ANCLAS Y PLACAS, SERAN DE ACERO ASTM-36, CON $F_y=2536 \text{ KG/CM}^2$.
- SOLDADURA
- LA TECNICA DE SOLDADURA, EJECUCION, ASPECTO Y CALIDAD DE LAS SOLDADURAS REALIZADAS, ESTARAN DE ACUERDO CON LA "SECCION 3 -MANO DE OBRA" Y "SECCION 4-TECNICA", DEL CODIGO DE SOLDADURA ESTRUCTURAL, AWS D1.1., DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AWS).
 - LOS SIMBOLOS DE SOLDADURA EMPLEADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES, SERAN DE PREFERENCIA LOS DE LA AWS.
 - SE USARA ELECTRODO AWS E-70XX.
 - LAS PARTES A SER SOLDADAS DEBERAN ESTAR LIMPIAS, LIBRES DE POLVO, GRASAS, ESCORIAS, PINTURA Y CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE SEA DANINO A LA CALIDAD DE LA SOLDADURA.
- MANUAL'
- PARA DIMENSIONES Y NOMENCLATURA DE PERFILES CONSULTESE EL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA CONSTRUCCION EN ACERO, A.C.
 - PARA LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE LA ARMADURA SE USARA UN $F_y=2100 \text{ KG/CM}^2$, CALIDAD COMERCIAL.



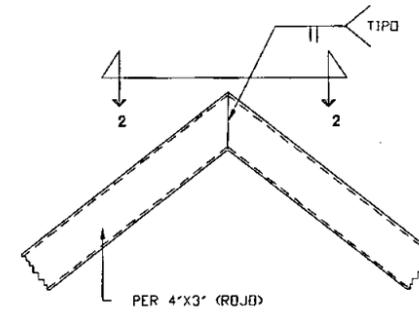
DETALLE DE ANCLAJE DE DOMO -LOSA



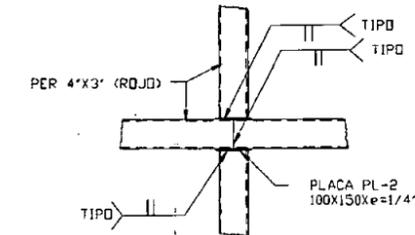
VISTA 1-1



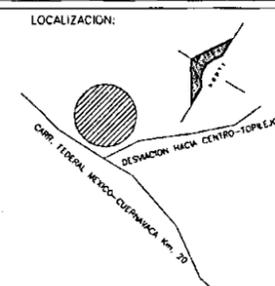
DETALLE D-B



DETALLE D-A



VISTA 2-2



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

DETALLES ESTRUCTURALES DE DOMO Y ARMADURA

PROYECTO Y DIBUJO: IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:

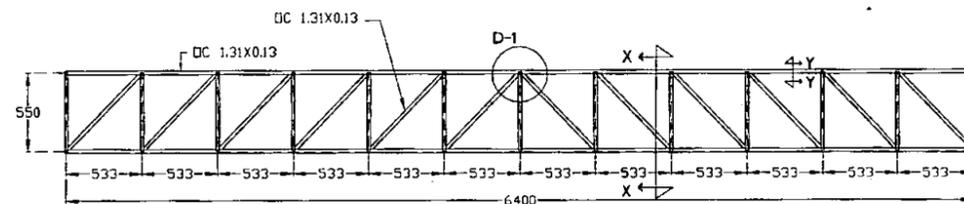
MAYO 2000

ARCHIVO:

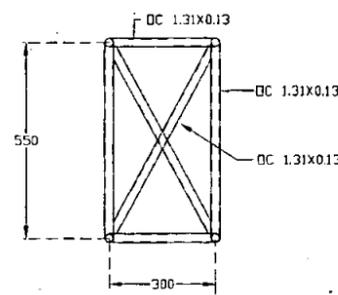
DETALLES.DWG

CLAVE:

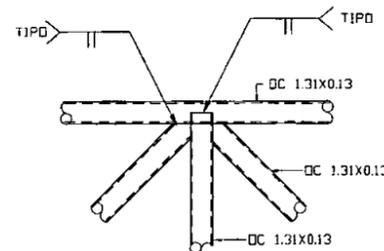
D-001



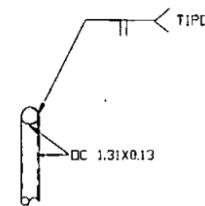
ARMADURA



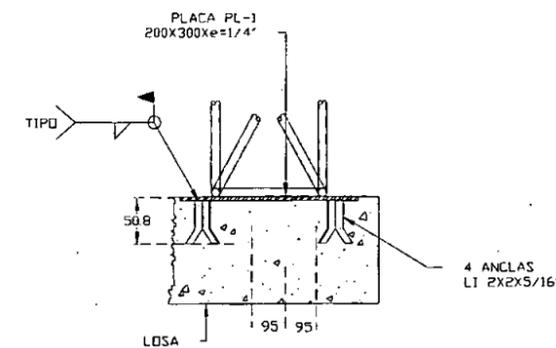
CORTE X-X



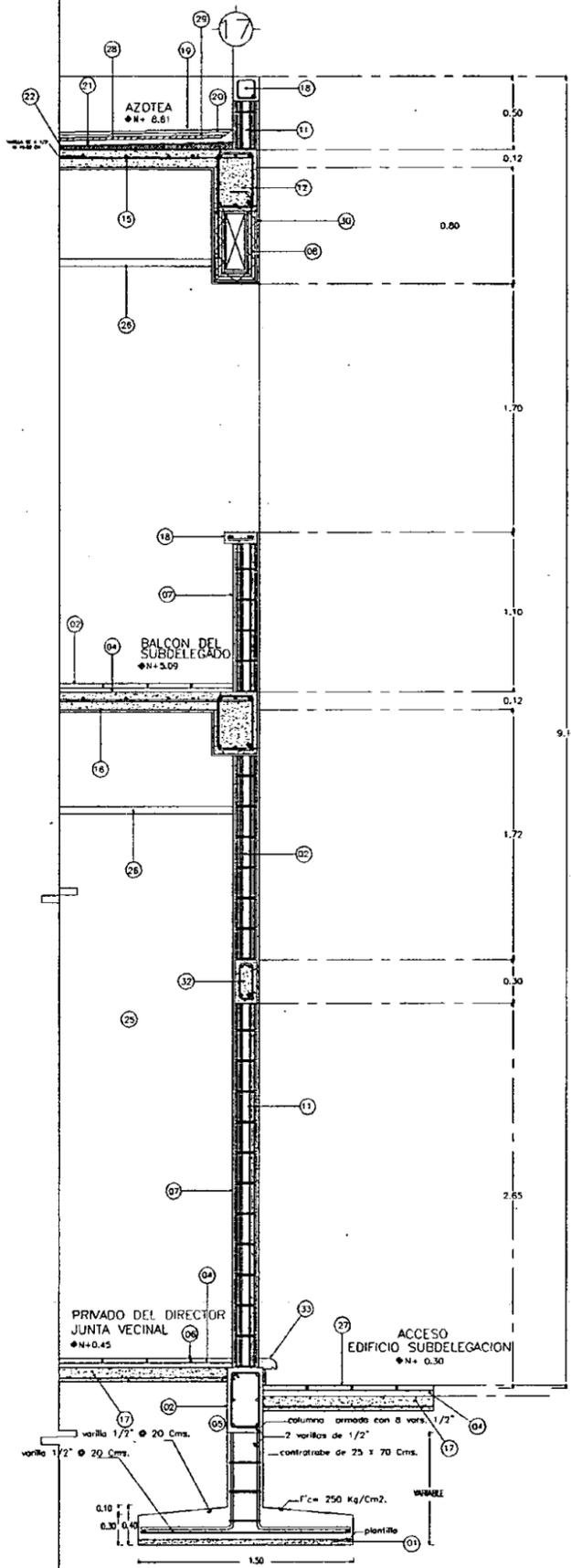
DETALLE D-1



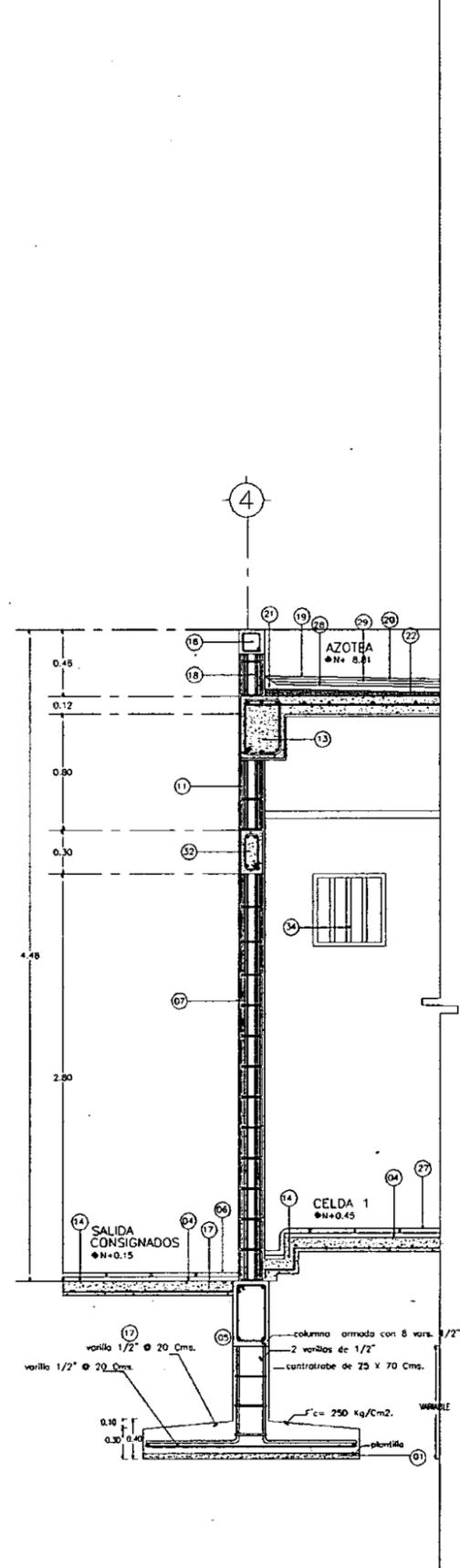
CORTE Y-Y



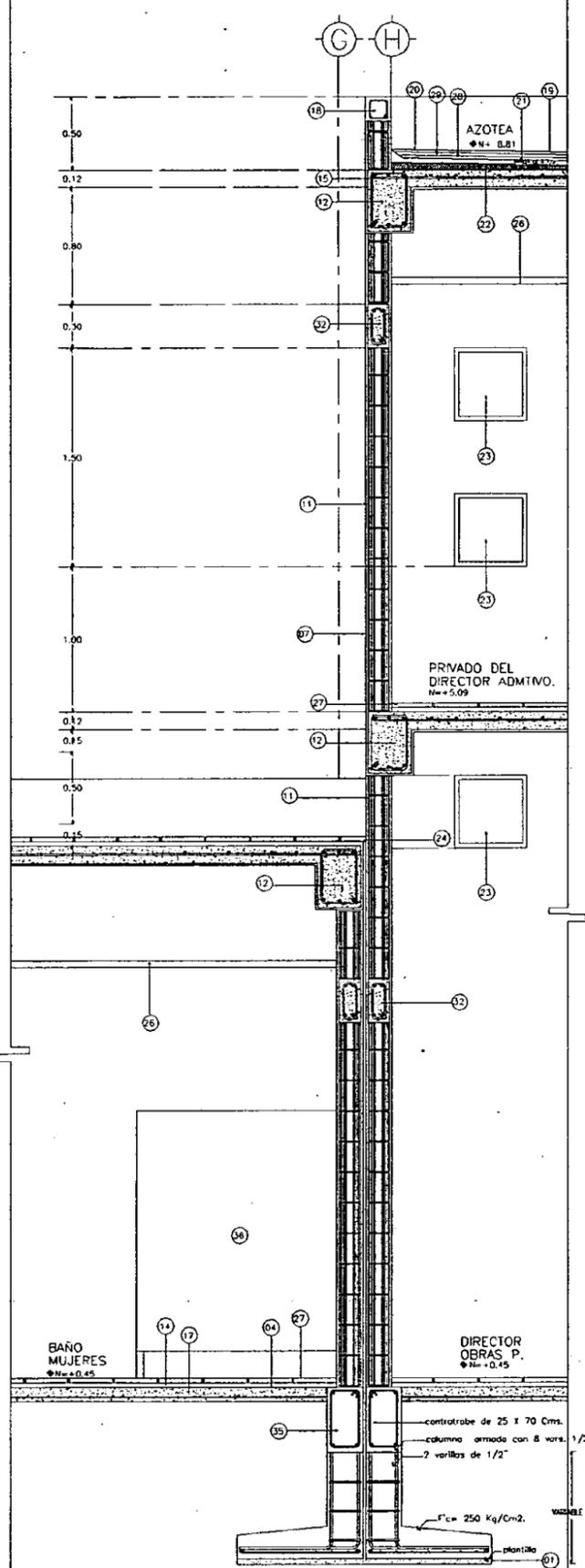
DETALLE DE ANCLAJE DE ARMADURA-COLUMNA



CORTE POR FACHADA 'A'



CORTE POR FACHADA 'B'

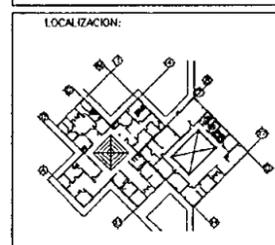


CORTE POR FACHADA 'C'

- SIMBOLOGIA:
- 01 MATERIAL DE BANCO O PRODUCTO DE EXCAVACION MEJORADO Y COMPACTADO AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS.
 - 02 ZAPATA CORRIDA
 - 03 CONTRATRAPE
 - 04 FIRME DE CONCRETO
 - 05 IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION, A BASE DE CEMENTO DE LA LINEA TOP 2000 DE LA MARCA COMEX.
 - 06 LOSETA DE 30X30 MARCA INTERCERAMIC
 - 07 PINTURA VINILICA MARCA COMEX.
 - 08 MURO DE AISLA-PANEL FANOSA, ESPESOR DE 3". APLANADO DE CEM-BLANCO, ARENA Y GRAVILLA DE MARMOL, MARTELINADO
 - 09 COLUMNA C-1
 - 10 COLUMNA C-2
 - 11 MURO DE BLOCK 20X20X10 JUNTEADO Y APLANADO DE CEM-ARENA, GRAVILLA DE MARMOL, ACABADO MARTELINADO CEM-BLANCO.
 - 12 TRABE T-1
 - 13 TRABE T-2
 - 14 CAPA DE COMPRESION O FIRME DE LOSA
 - 15 LOSA DE CONCRETO ARMADO DE AZOTEA
 - 16 LOSA DE AZOTEA EN ENTREPISO
 - 17 LOSA DE COMPRESION
 - 18 DALA DE REMATE DE 20X20 CMS, ARMADA CON 4 VRS. N° 3 A CADA 20 CMS, COLADO CON CONCRETO F'c=200 KGR./CMS2.
 - 19 PINTURA REFLEJANTE
 - 20 IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL PLUS, LINEA TOP 2000 MARCA COMEX.
 - 21 ENTORTADO A BASE DE MORTERO-CEM-ARENA PROP. 1:3 ACABADO FINO
 - 22 NIVELACION DE SUPERFICIE PARA DAR NIVEL BASE DE UNA CAPA DE TEPETATE.
 - 23 CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO Y NOVA LINEA TRES.
 - 24 TAPA JUNTAS TIPO 03.
 - 25 MURO DE TABLA ROCA DE YESO PANAMERICANO DE TRECE MM; ESTRUCTURADO CON POSTES METALICOS DE 6.35MM, CALIBRE 22.
 - 26 PLAFON DE YESO PANAMERICANO LINEA AURATONE MOD. OMII (61X51 CMS.) SUSPENSION DONN, TIPO DE BORDE (I.L.S.) INTERLINEA REBANADA.
 - 27 LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADA DE 30X30CMS. ENBOQUILLADO METALICO.
 - 28 LOSETA DE BARRO 30 X 15
 - 29 LECHADA DE CEMENTO PARA ENBOQUILLAR
 - 30 APLANADO DE CEMENTO BLANCO ARENA GRAVILLA DE MARMOL MARTELINADO
 - 31 DALA DE DESPLANTE DE 20 X 10 CON 2 VARILLAS DE N° 3 A CADA 20 CMS. COLADO CON CONCRETO F'c=200 KGR./CMS2
 - 32 DALA DE SERRAMIENTO DE 30 X 15 CON 2 VARILLAS DE N° 3 A CADA 20 CMS. COLADO CON CONCRETO F'c=200 KGR./CMS2
 - 33 ESCALON INTERGRADO A LOSA DE COMPRESION
 - 34 CANCELERIA DE MASISO DE HIERRO DE 2"
 - 35 DALA DE DESPLANTE 20 X 70, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2"
 - 36 MAMPAPA PLASTICA CON MARCO DE ALUMINIO



DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.
 SIMONALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO
ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO
ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

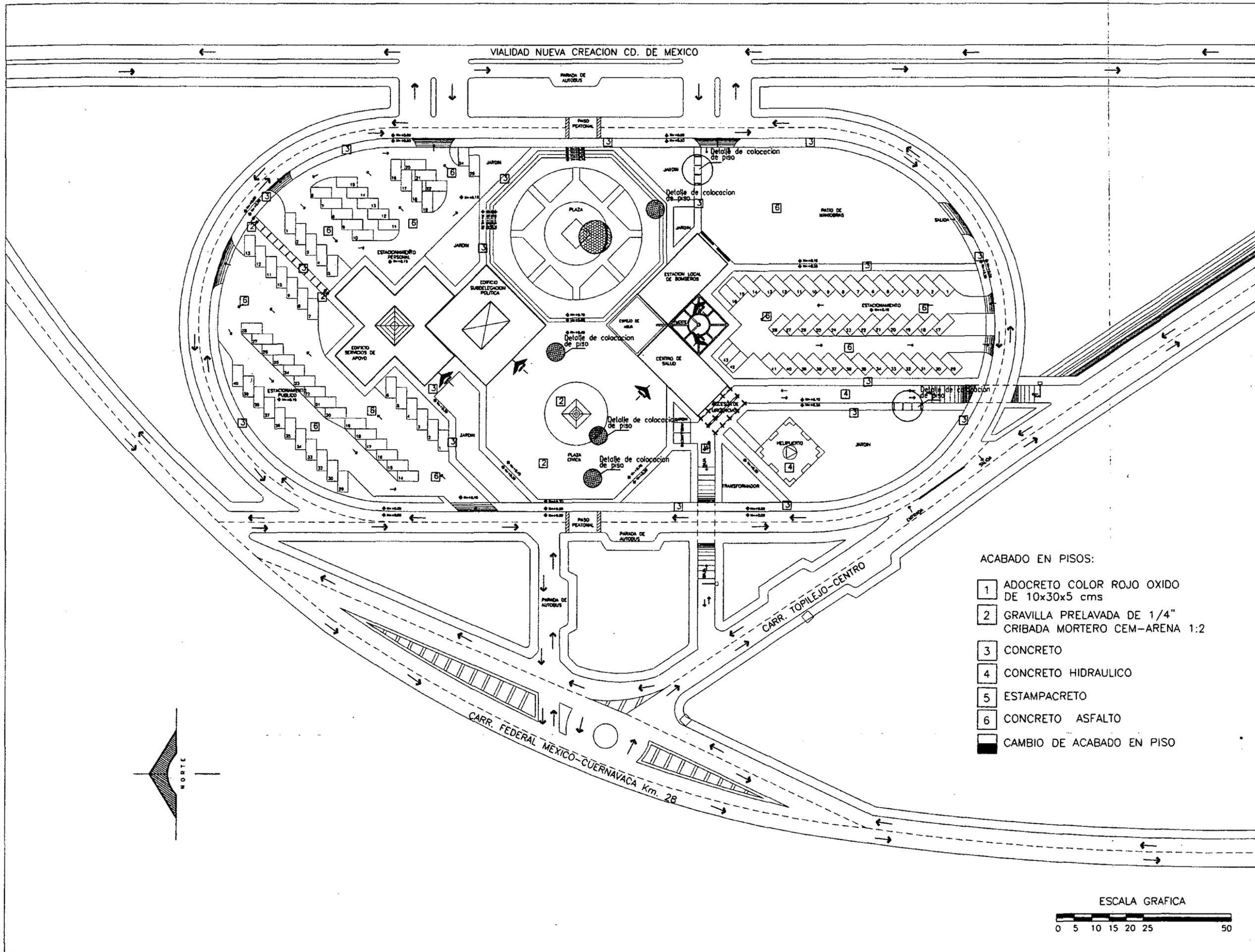


PROYECTO
 SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION
 SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

CORTES POR FACHADA 'A', 'B' y 'C'
 PROYECTO Y DIBUJO : IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA
 ESCALA: 1 : 100
 FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: MAYO DEL 2000
 ARCHIVO: E-007.DWG
 CLAVE : **E-007**



- ACABADO EN PISOS:
- 1 ADOCRETO COLOR ROJO OXIDO DE 10x30x5 cms
 - 2 GRAVILLA PRELAVADA DE 1/4" CRIBADA MORTERO CEM-ARENA 1:2
 - 3 CONCRETO
 - 4 CONCRETO HIDRAULICO
 - 5 ESTAMPACRETO
 - 6 CONCRETO ASFALTO
 - CAMBIO DE ACABADO EN PISO



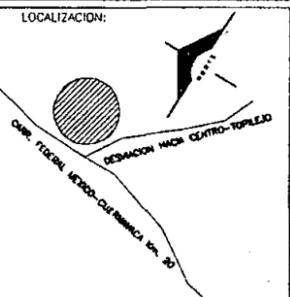
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

ACABADOS PLANTA DE CONJUNTO

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

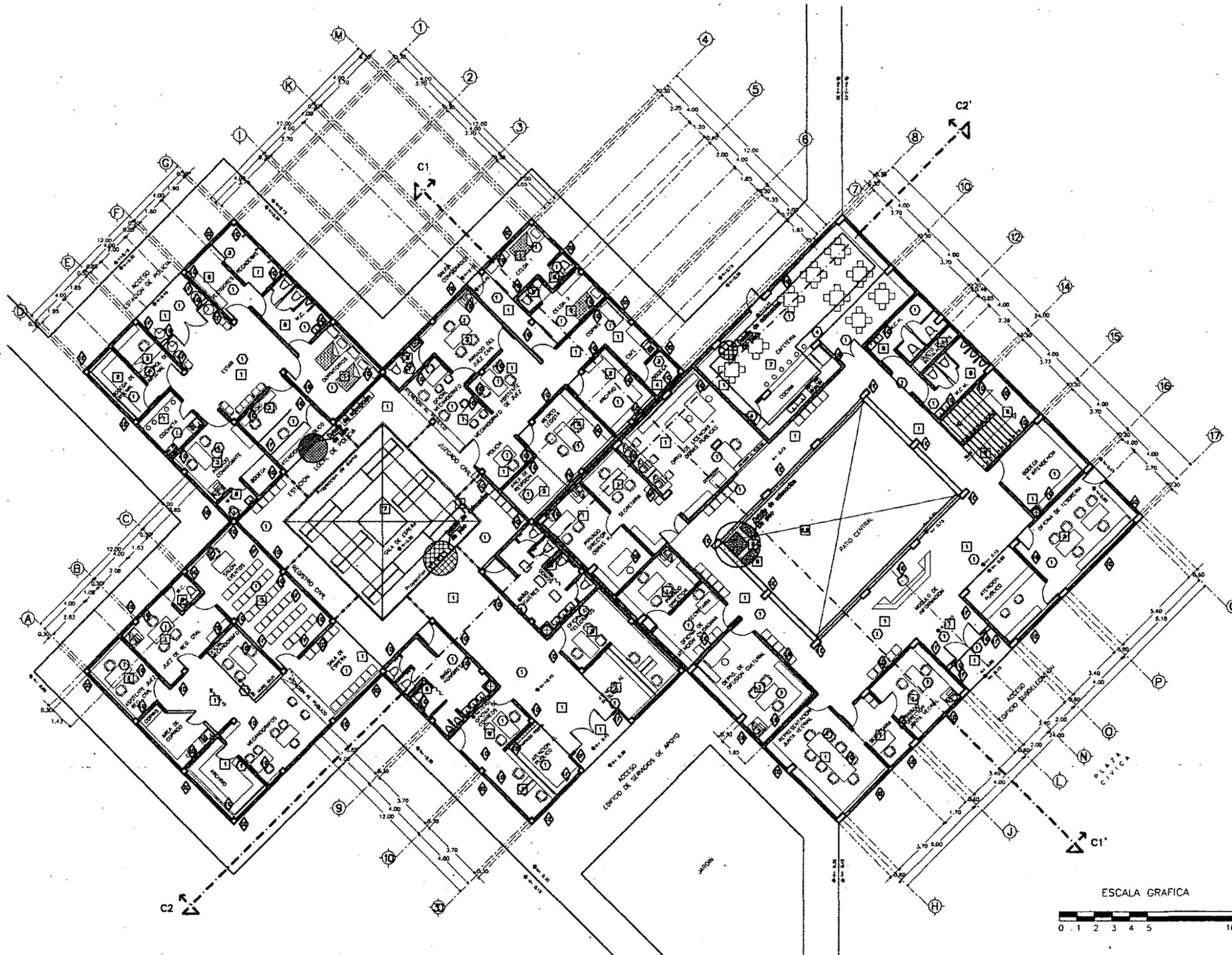
ESCALA:
1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
ACAPC-000.DWG

CLAVE:
ACAPC-000

PLANTA BAJA
EDIFICIO SERVICIOS DE APOYO



SIMBOLOGIA

- CAMBIO DE ACABADO EN PISO
- 1 PISO INTERCERAMIC CONSTELACION 30x30 COLOR AURORA EMBOSQUILLADO INTERCERAMIC TAN
- 2 PISO INTERCERAMIC CONSTELACION 30x30 COLOR SAGITARIO O SIMILAR EMBOSQUILLADO INTERCERAMIC TAN
- 3 ALFOMERA LUDOR MOHAIK, GRAND SLAM PARA TRAFICO PESADO
- 4 PISO DE CONCRETO AFINADO CON LLANA, ACABADO PULIDO
- 5 CONCRETO PREMOLEADO CON COLOR F'c= 180 Kg/cm² INTEGRAL (TERRACOTA)
- 6 PISO INTERCERAMIC FLASTONE COLOR ANJEL 15x30 cm² EN PETATILLO SOBRE FRASE DE CONCRETO
- 7 PISO INTERCERAMIC ANTIQUE 30x30 COLOR SAIHARA EMBOSQUILLADO INTERCERAMIC TAN
- 8 PISO INTERCERAMIC TORINO 31x31 COLOR CHAMPAGNE EMBOSQUILLADO INTERCERAMIC TAN
- 9 GRAVILLA PRELAVADA CON 3/8-1/2" CRIBADA MORTERO CEM-ARENA 1:2
- CAMBIO DE ACABADO EN TECHO
- 1 PLAFON DE YESO MARCA ACUSTORE SISTEMA DE SUSPENSION CON LINEA DE SOMBRERA
- 2 VIGAS DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA DOMOS EN PLACAS DE ACRILICO
- 3 LOSA ALIGERADA, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA
- 4 FALSO PLAFON DE YESO Y METAL DESPLEGADO, PINTURA VINILICA
- ◆ CAMBIO DE ACABADO EN MURO
- 5 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AZUL) O SIMILAR
- 6 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (TEJA) O SIMILAR
- 7 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MORTERO DE CEMENTO BLANCO PRELAVADO CON GRAVILLA DE MARMOL
- 8 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (TABACO) O SIMILAR
- 9 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR
- 10 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AVELLANA) O SIMILAR
- 11 MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TEJA)
- 12 MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (AZUL) O SIMILAR
- 13 MURO DE TABLARCA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA NACIONAL DE MÉXICO

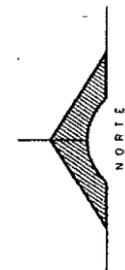
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ

SINDICALES:
ARO. EL ODA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MAFILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA BAJA ACABADOS SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO.

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

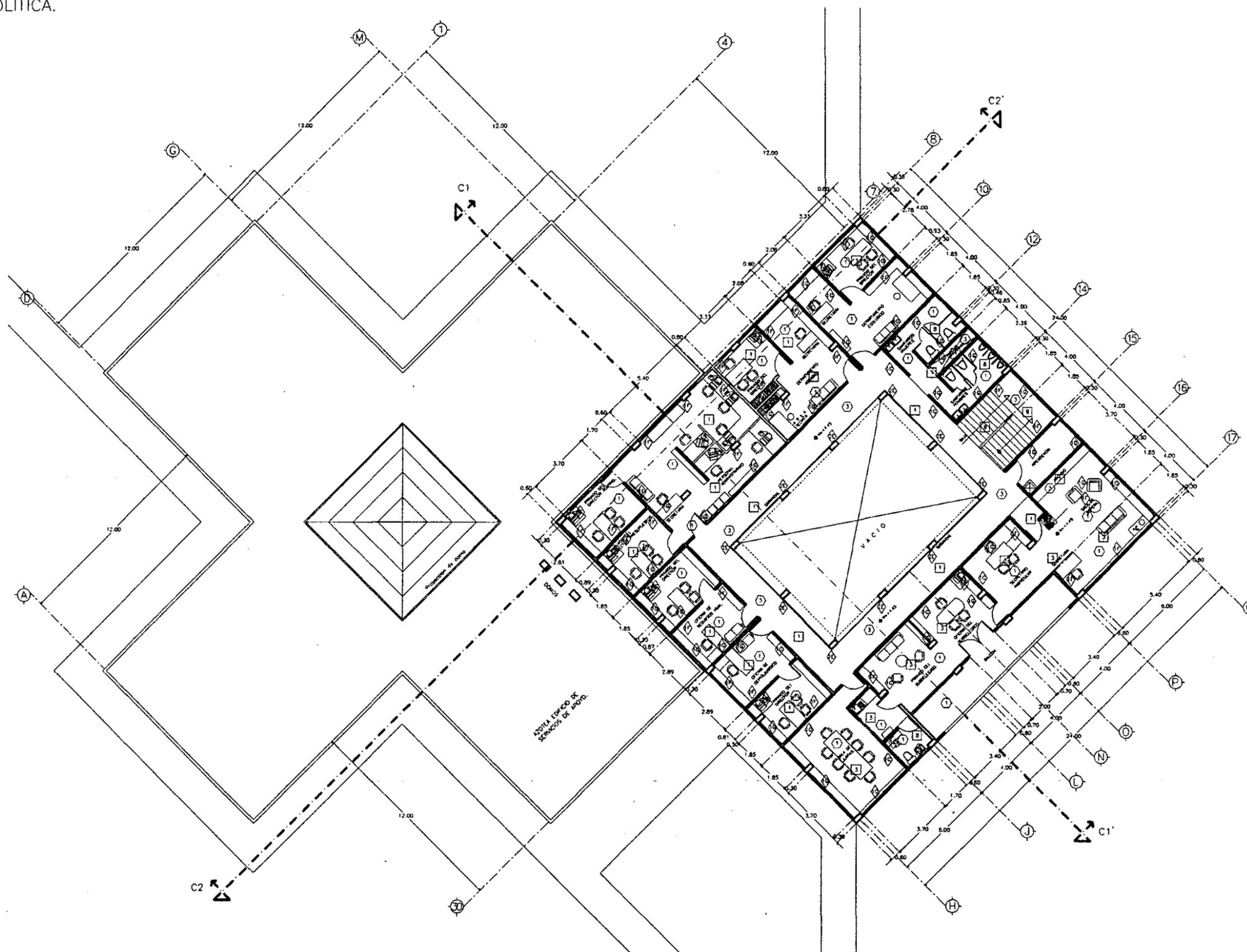
ESCALA:
1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
ACAR-001.DWG

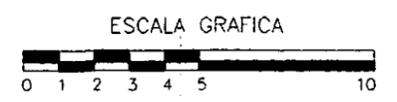
CLAVE:
ACAR-001

PLANTA ALTA
EDIFICIO SUBDELEGACION
POLITICA.



SIMBOLOGIA

- CAMBIO DE ACABADO EN PISO
 - 1 PISO INTERCERAMIC CONSTELACION 30x30 COLOR AURORA EMBOUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - 2 PISO INTERCERAMIC CONSTELACION 30x30 COLOR SAGITARIO O SIMILAR EMBOUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - 3 ALFOMBRA LUDOR MOHAIK, GRAND SLAM PARA TRAFICO PESADO
 - 4 PISO DE CONCRETO AFINADO CON LLANA, ACABADO PULIDO
 - 5 CONCRETO PREMOLEADO CON COLOR F'c= 150 Kg/cm² INTEGRAL (TERRACOTA)
 - 6 PISO INTERCERAMIC FLAGSTONE COLOR ANGEL 15x30 cms EN PETATELO SOBRE FIRME DE CONCRETO
 - 7 PISO INTERCERAMIC ANTIQUE 30x30 COLOR SAMARA EMBOUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - 8 PISO INTERCERAMIC TORINO 31x31 COLOR CHAMPAGNE EMBOUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - 9 GRANILLA PRELAVADA CON 3/8-1/2" CRIBADA MORTERO CEM-ARENA 1:2
-
- CAMBIO DE ACABADO EN TECHO
 - 1 PLAFON DE YESO MARCA ACUSTONE SISTEMA DE SUSPENSION DON, LINEA DE SOMBRA
 - 2 VIGAS DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA DOMOS EN PLACAS DE ACRILICO
 - 3 LOSA ALICERADA APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA
 - 4 FALSO PLAFON DE YESO Y METAL DESPLEGADO, PINTURA VINILICA
-
- ▲ CAMBIO DE ACABADO EN MURO
 - 16 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AZUL) O SIMILAR
 - 17 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (TEJA) O SIMILAR
 - 18 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MORTERO DE CEMENTO BLANCO PRELAVADO CON GRANILLA
 - 19 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (TABACO) O SIMILAR
 - 20 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR
 - 21 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AVELLANA) O SIMILAR
 - 22 MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX 014-5 (TEJA)
 - 23 MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (AZUL) O SIMILAR
 - 24 MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (TABACO) O SIMILAR
 - 25 MURO DE TABLAROCA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR



UNIVERSIDAD AUTONOMA
NACIONAL DE MEXICO

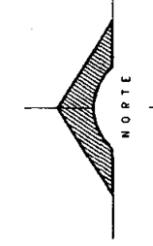
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINDICALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

ACABADOS EN PLANTA
ARQUITECTONICA ALTA
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

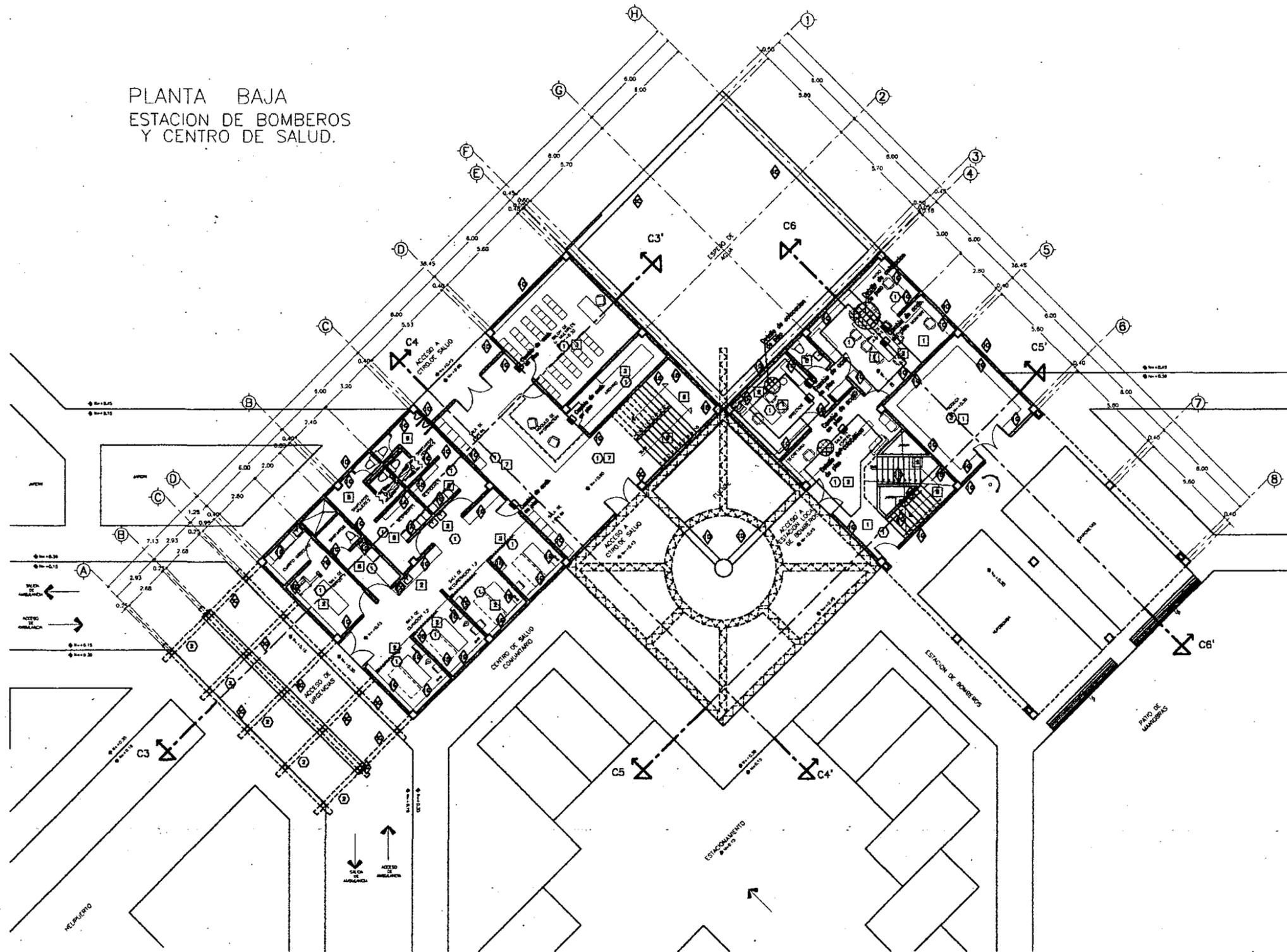
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

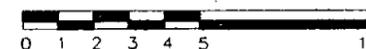
ARCHIVO:
ACAR-002.DWG

CLAVE:
ACAR-002

PLANTA BAJA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.



ESCALA GRAFICA



SIMBOLOGIA

- CAMBIO DE ACABADO EN PISO
 - ① PISO INTERCERAMIC CONSTELACION 30x30 COLOR ALBORA EMBOQUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - ② PISO INTERCERAMIC CONSTELACION 30x30 COLOR SAHARA O SIMILAR EMBOQUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - ③ ALFOMBRA LUXOR MOHAIK GRAND SLAM PARA TRAFICO PESADO
 - ④ PISO DE CONCRETO AFINADO CON LANA, ACABADO FLUIDO
 - ⑤ CONCRETO PREMOLEADO CON COLOR F'c= 150 Kg/cm² INTEGRAL (TERRAZOTA)
 - ⑥ PISO INTERCERAMIC FLAGSTONE COLOR ANZO 15x30 ctm EN PETATILLO SOBRE FIRME DE CONCRETO
 - ⑦ PISO INTERCERAMIC ANTIQUE 30x30 COLOR SAHARA EMBOQUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - ⑧ PISO INTERCERAMIC TORNO 31x31 COLOR CHAMPAGNE EMBOQUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - ⑨ GRANILLA PRELAVADA CON 3/8-1/2" CRIBADA MORTERO CEM-ARENA 1:2
-
- CAMBIO DE ACABADO EN TECHO
 - ① PLAFÓN DE YESO MARCA ACUSTONE SISTEMA DE SUSPENSION DON, LINEA DE SOMERA
 - ② VIGAS DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA DOMOS EN PLACAS DE ACRILICO
 - ③ LOSA ALIGERADA/APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA
 - ④ FALSO PLAFON DE YESO Y METAL DESPLEGADO, PINTURA VINILICA
 - ◆ CAMBIO DE ACABADO EN MURO
 - ① MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AZUL) O SIMILAR
 - ② MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (TEJA) O SIMILAR
 - ③ MURO DE BLOCK, APLANADO DE MORTERO DE CEMENTO BLANCO PRELAVADO CON GRANILLA
 - ④ MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (TABACO) O SIMILAR
 - ⑤ MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR
 - ⑥ MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AVELLANA) O SIMILAR
 - ⑦ MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TEJA)
 - ⑧ MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (AZUL) O SIMILAR
 - ⑨ MURO DE TABLAROCA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR
 - ⑩ MURO DE TABLAROCA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AVELLANA) O SIMILAR



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

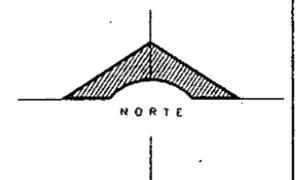
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ

SENOGALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MAFILLO CASTRO

ARQ. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

**SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO**

UBICACION

**SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO**

CONTENIDO

**PLANTA BAJA
ACABADOS
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO**

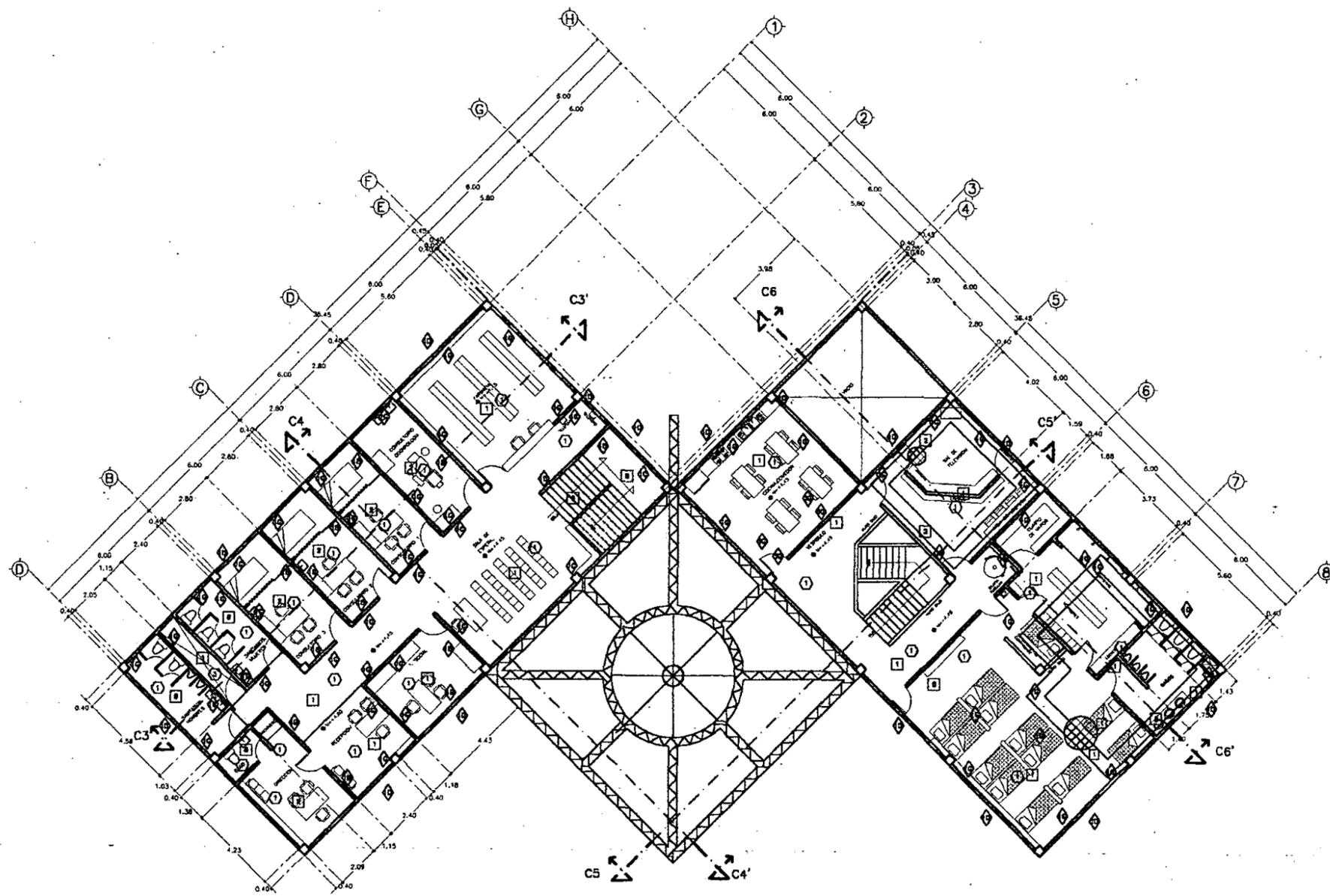
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
ACAR-003.DWG

CLAVE:
ACAR-003



PLANTA ALTA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.

ESCALA GRAFICA



SIMBOLOGIA

- CAMBIO DE ACABADO EN PISO
 - 1 PISO INTERCERAMIC CONSTELACION 30x30 COLOR AURORA EMBOSQUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - 2 PISO INTERCERAMIC CONSTELACION 30x30 COLOR SACTARIO O SIMILAR EMBOSQUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - 3 ALFOMBRA LUDOR MONAUK GRAND SLAM PARA TRAFICO PESADO
 - 4 PISO DE CONCRETO AFANADO CON LLANA ACABADO PLIDO
 - 5 CONCRETO PREMOLEDEADO CON COLOR $f'_{c} = 180 \text{ kg/cm}^2$ INTEGRAL (TERRACOTA)
 - 6 PISO INTERCERAMIC FLACSTONE COLOR ANGEL 15x30 cm EN PETATILLO SOBRE FRONTE DE CONCRETO
 - 7 PISO INTERCERAMIC ANTIQUE 30x30 COLOR SAHARA EMBOSQUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - 8 PISO INTERCERAMIC TORINO 31x31 COLOR CHAMPAGNE EMBOSQUILLADO INTERCERAMIC TAN
 - 9 GRANILLA PRELAJADA CON 3/8-1/2" CRIBADA MORTERO CEM-ARENA 1:2
-
- CAMBIO DE ACABADO EN TECHO
 - 1 PLAFON DE YESO MARCA ACUSTONE SISTEMA DE SUSPENSION DON, LINEA DE SOMBRA
 - 2 VIGAS DE CONCRETO, AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA DOMOS EN PLACAS DE ACRILICO
 - 3 LOSA ALGERADA AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA
 - 4 FALSO PLAFON DE YESO Y METAL DESPLEGADO, PINTURA VINILICA
-
- ◆ CAMBIO DE ACABADO EN MURO
 - 10 MURO DE BLOCK, AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AZUL) O SIMILAR
 - 11 MURO DE BLOCK, AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (TEJA) O SIMILAR
 - 12 MURO DE BLOCK, AFLANADO DE MORTERO DE CEMENTO BLANCO PRELAJADO CON GRANILLA
 - 13 MURO DE BLOCK, AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (TABACO) O SIMILAR
 - 14 MURO DE BLOCK, AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR
 - 15 MURO DE BLOCK, AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (AVELLANA) O SIMILAR
 - 16 MURO DE CONCRETO, AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TEJA)
 - 17 MURO DE CONCRETO, AFLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX (AZUL) O SIMILAR
 - 18 MURO DE TABLAROCA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR
 - 19 MURO DE TABLAROCA, PINTURA VINILICA COMEX COLOR (ESMERALDA) O SIMILAR



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

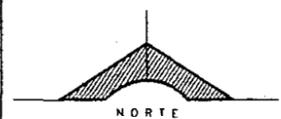
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINGDALES:
ARO. EL ODA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MUFFLO CASTRO

ARO. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALFAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA ALTA
ACABADOS
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

PROYECTO Y DIBUJO :
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

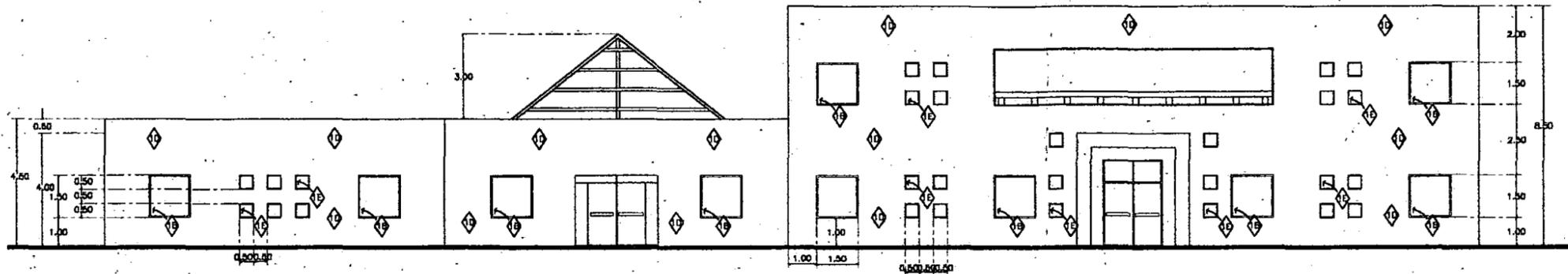
ESCALA:
1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

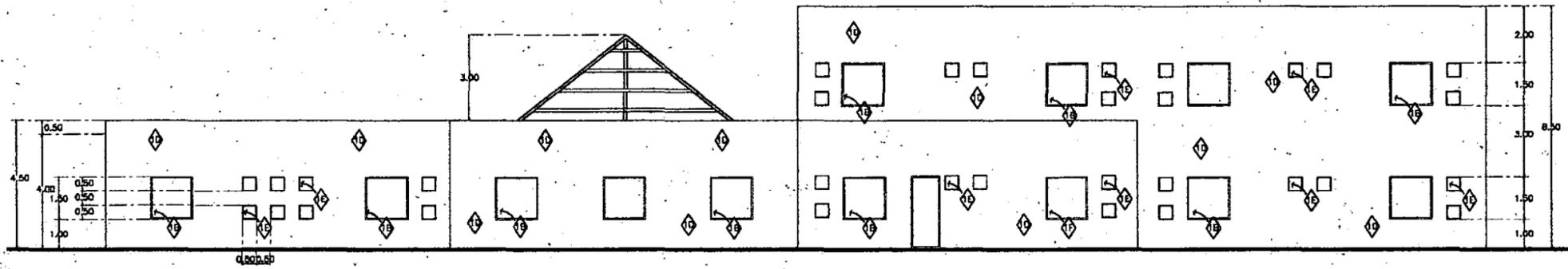
ARCHIVO:
ACAR-004.DWG

CLAVE :

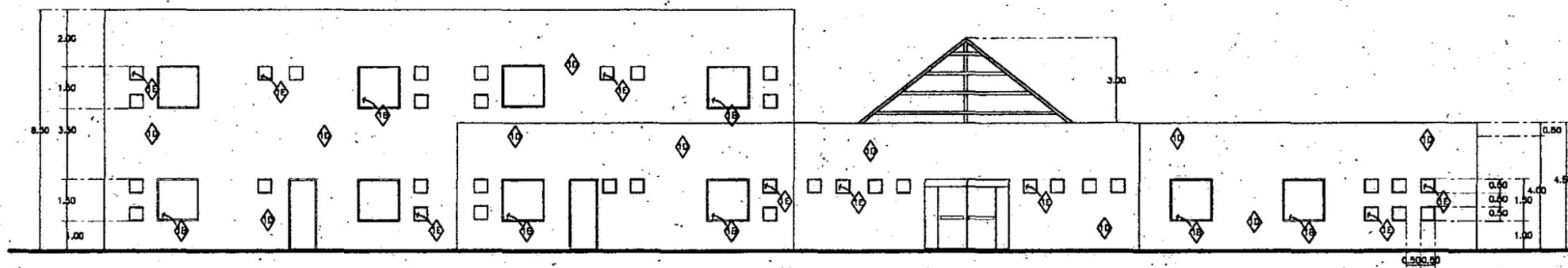
ACAR-004



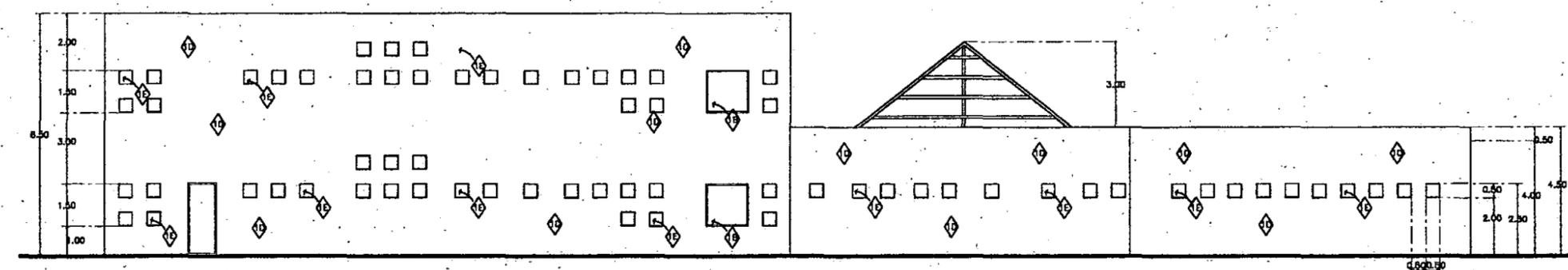
FACHADA PRINCIPAL No.1 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



FACHADA LATERAL No.2 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



FACHADA POSTERIOR No.3 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO



FACHADA LATERAL No.4 EDIFICIO SUBDELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO

SIMBOLOGIA

- 18 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (AZUL)
- 19 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TEJA)
- 20 MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TEJA)
- 21 MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (AZUL)
- 22 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MORTERO DE CEMENTO BLANCO PRELAVADO CON GRAVILLA
- 23 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TABACO)
- 24 MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (ESMERALDA)
- 25 MURO DE PABLAROCA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (ESMERALDA)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINDICALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPLEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

ACABADOS EN FACHADAS DE SUB-DELEGACION Y SERVICIOS DE APOYO

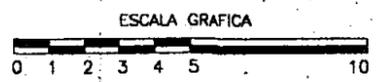
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

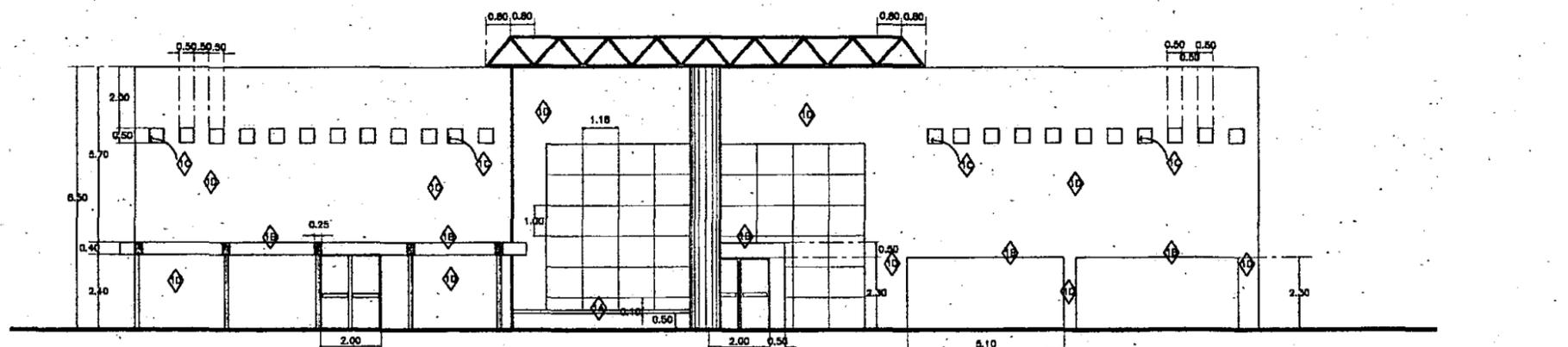
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

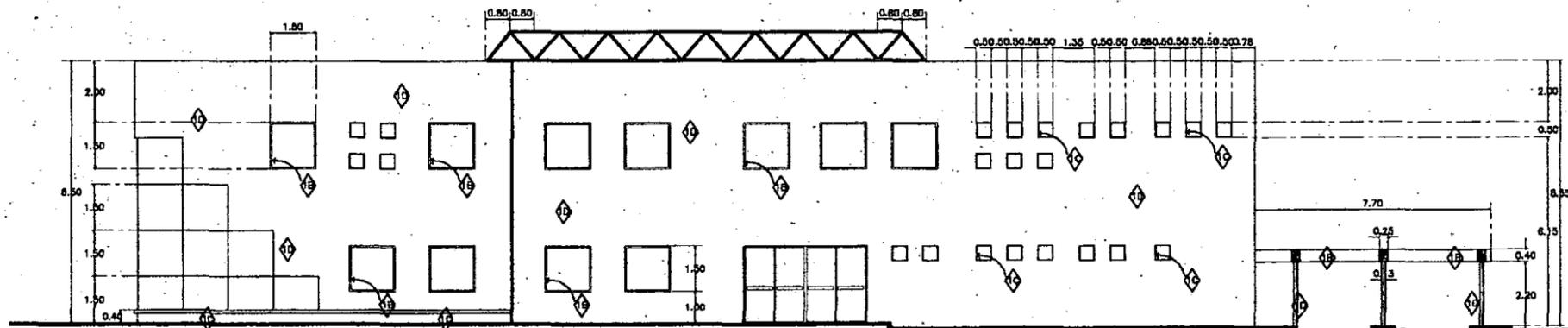
ARCHIVO:
ACAR-005.DWG

CLAVE:
ACAR-005

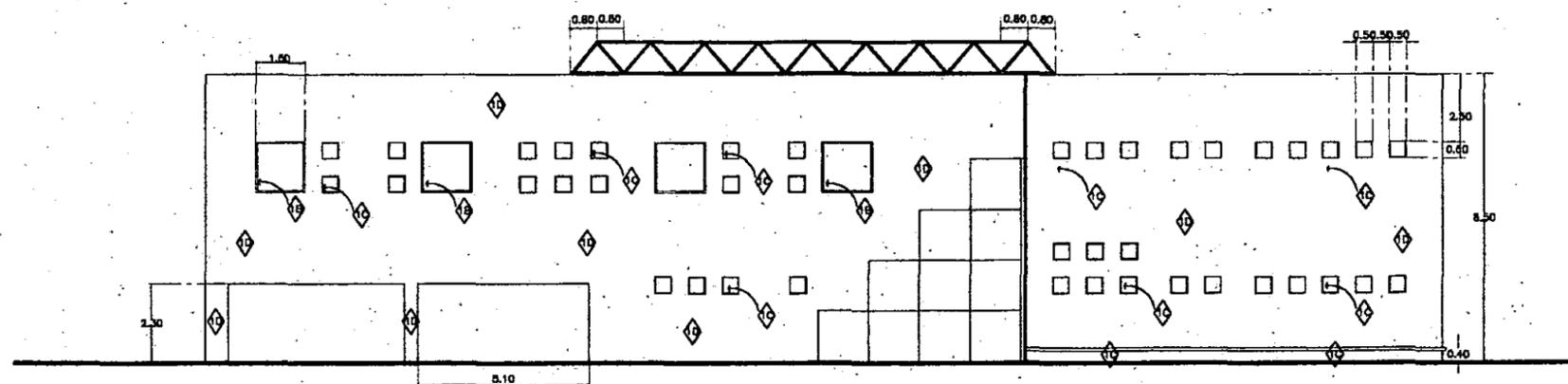




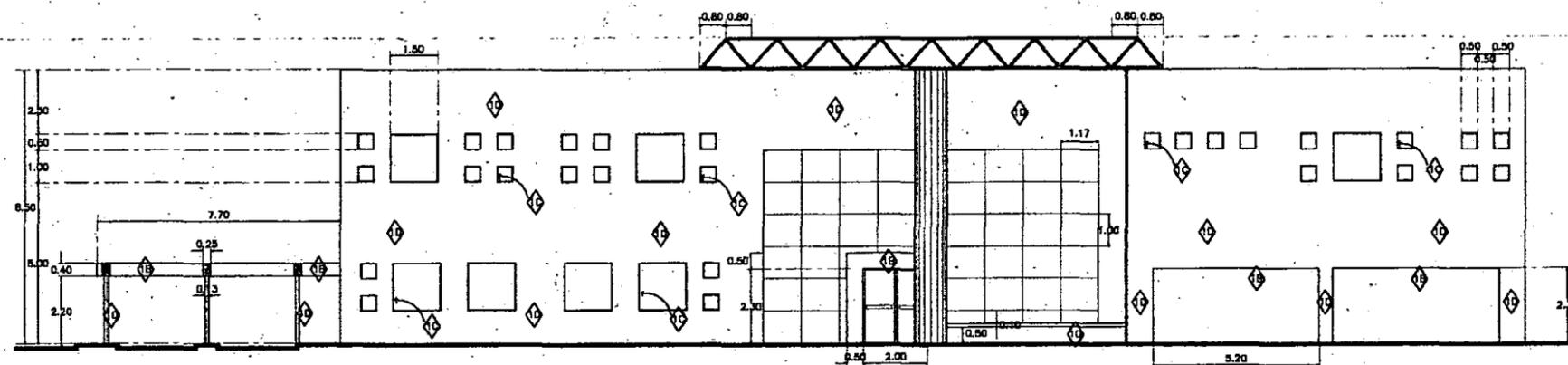
FACHADA PRINCIPAL No.5 EDIFICIO ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD



FACHADA LATERAL No.6 EDIFICIO ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD



FACHADA POSTERIOR No.7 EDIFICIO ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD



FACHADA LATERAL No.8 EDIFICIO ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD

SIMBOLOGIA

- 1B MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (AZUL)
- 1C MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TEJA)
- 1D MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TEJA)
- 1E MURO DE CONCRETO, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (AZUL)
- 1F MURO DE BLOCK, APLANADO DE MORTERO DE CEMENTO BLANCO PRELAVADO CON GRAMILLA
- 1G MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (TABACO)
- 1H MURO DE BLOCK, APLANADO DE MEZCLA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (ESMERALDA)
- 1I MURO DE PABLAROCA, PINTURA VINILICA COMEX D14-5 (ESMERALDA)



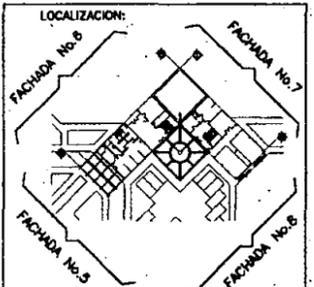
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MUFFILO CASTRO

ARQ. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPLEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

ACABADOS EN FACHADAS DE ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD

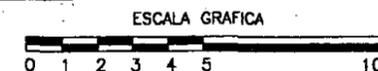
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUÉVARRA

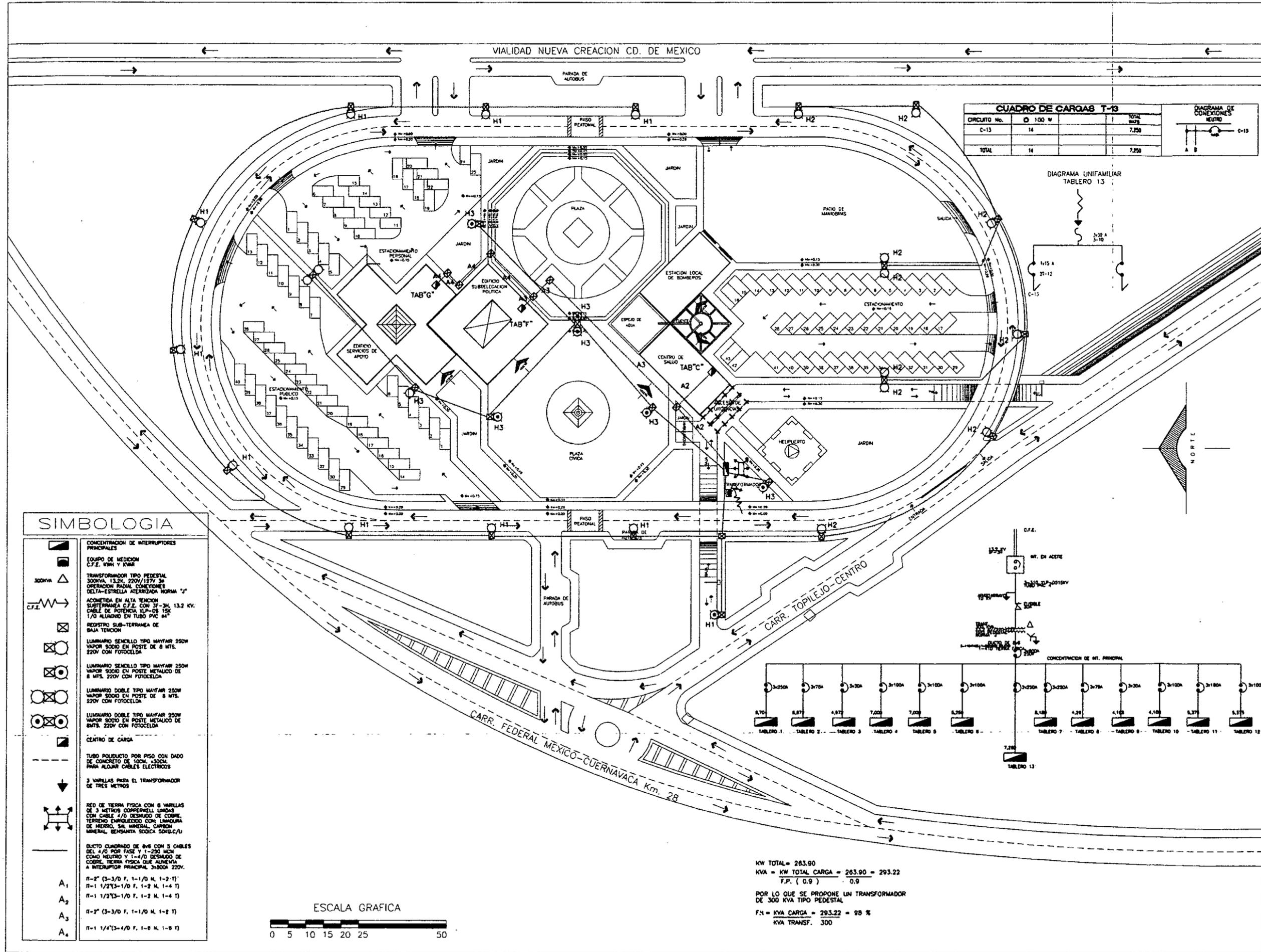
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
ACAR-006.DWG

CLAVE:
ACAR-006



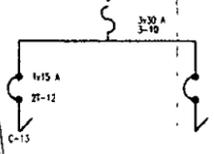


CUADRO DE CARGAS T-13

CIRCUITO No.	Ø 100 W	TOTAL (W)
C-13	14	7,250
TOTAL	14	7,250

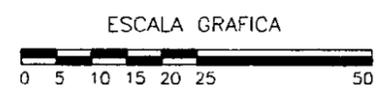


DIAGRAMA UNIFAMILIAR TABLERO 13



SIMBOLOGIA

- CONCENTRACION DE INTERRUPTORES PRINCIPALES
 - EQUIPO DE MEDICION C.F.E. KW/h y kWh
 - TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 300kVA, 13.2kV, 220V/127V 3ø OPERACION RADIAL CONEXIONES DELTA-ESTRELLA ATERRIZADA NORMA "J"
 - ACOMETIDA EN ALTA TENSION SUBTERRANEA C.F.E. CON 3ø-2k, 13.2 KV. CABLE DE POTENCIA XLPE-OS 125 1/0 ALUMINIO EN TUBO PVC 64"
 - REGISTRO SUB-TERRANEA DE BAJA TENSION
 - LUMINARIO SENCILLO TIPO MAYFAR 250W VAPOR SODIO EN POSTE DE 8 MTS. 220V CON FOTOCELDA
 - LUMINARIO SENCILLO TIPO MAYFAR 250W VAPOR SODIO EN POSTE METALICO DE 8 MTS. 220V CON FOTOCELDA
 - LUMINARIO DOBLE TIPO MAYFAR 250W VAPOR SODIO EN POSTE DE 8 MTS. 220V CON FOTOCELDA
 - LUMINARIO DOBLE TIPO MAYFAR 250W VAPOR SODIO EN POSTE METALICO DE 8 MTS. 220V CON FOTOCELDA
 - CENTRO DE CARGA
 - TUBO POLIDUCTO POR PISO CON DADO DE CONCRETO DE 100x100x300. PARA ALOJAR CABLES ELECTRICOS
 - 3 VARELLAS PARA EL TRANSFORMADOR DE TRES METROS
 - RED DE TIERRA FISICA CON 8 VARELLAS DE 3 METROS DOPPERWELL UNIDAS CON CABLE 4/0 DESNUDO DE COBRE. TIERRAS ENRIQUECIDAS CON: LAMPIQUA DE MIERDO, SAL MINERAL, CARBON MINERAL, BENZAMITA SODICA 50KG/C/U
 - DUCTO CUADRADO DE 8x8 CON 5 CABLES DEL 4/0 POR FASE Y 1-250 NCM COMO NEUTRO Y 1-4/0 DESNUDO DE COBRE. TIERRA FISICA QUE ALIMENTA A INTERRUPTOR PRINCIPAL 3-500A 220V.
- A₁ π-2" (3-3/0 F, 1-1/0 N, 1-2 T)
A₂ π-1 1/2" (3-1/0 F, 1-2 N, 1-4 T)
A₃ π-2" (3-3/0 F, 1-1/0 N, 1-2 T)
A₄ π-1 1/4" (3-4/0 F, 1-0 N, 1-8 T)



KW TOTAL = 263.90
KVA = KW TOTAL CARGA = 263.90 = 293.22
F.P. (0.9) 0.9
POR LO QUE SE PROPONE UN TRANSFORMADOR DE 300 KVA TIPO PEDESTAL
F.N = KVA CARGA = 293.22 = 98 %
KVA TRANSF. 300



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

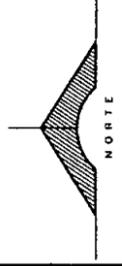
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA DE SUB-ESTACION ALIMENTADORES PPALES. Y ALUMBRADO EXTERIOR

PROYECTO Y DIBUJO :
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

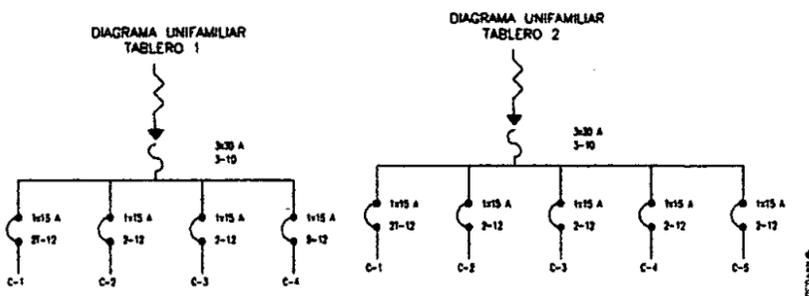
ARCHIVO:
IELE-000.DWG

CLAVE :
IELE-000

SIMBOLOGIA

- LAMPARA SIM LION 2x44W, 127V
- PLAFON LUMINOSO 44 WATTS
- APAGADOR SENCILLO
- APAGADOR MULTIPLE
- SUBIDA ELECTRICA
- TABLERO DE DISTRIBUIDOR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- LINEA POR PISO
- LINEA POR MURO Y LOSA

- MATERIALES A EMPLEAR**
- TUBO CONDUIT DE ACERO ESMALTADO JARRO DELGADA MARCA OMEGA REG. S.C.-D.G.E. No. 088 O SIMILAR
 - CABLES DE CONEXION DE GALVANIZADAS MARCA OMEGA O SIMILAR
 - CONDUCTORES DE COBRE SLIME CON AISLAMIENTO TIPO TW, MARCA ROMANE O SIMILAR
 - DISPOSITIVOS INTERCAMBIABLES MARCA ROYER O SIMILAR
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD MARCA SQUARED



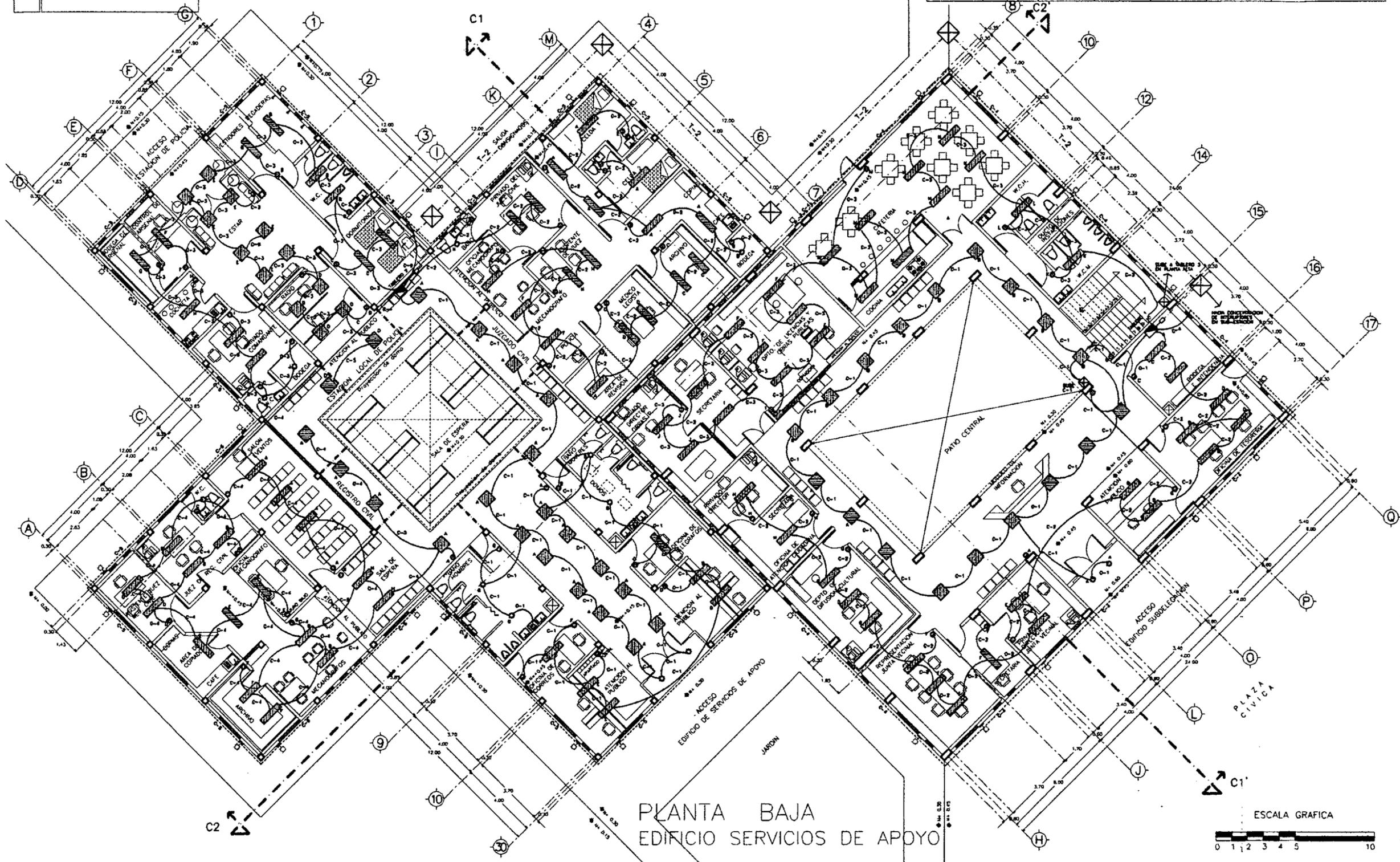
CUADRO DE CARGAS T-1

CIRCUITO No.	2222 65 W	44 W	100 W	HD 100 W	TOTAL WATTS
C-1		30	2		1,784
C-2	20				1,780
C-3	20				1,780
C-4			2	14	1,800
TOTAL	40	30	4	14	8,724

CUADRO DE CARGAS T-2

CIRCUITO No.	6 W	18 W	6 W	TOTAL WATTS
C-1	6	18	6	1,780
C-2	18		4	1,804
C-3	11	12	7	1,858
C-4	17	4	1	1,772
C-5				1,800
TOTAL	52	38	11	8,712

DIAGRAMA DE CONEXIONES



PLANTA BAJA
EDIFICIO SERVICIOS DE APOYO



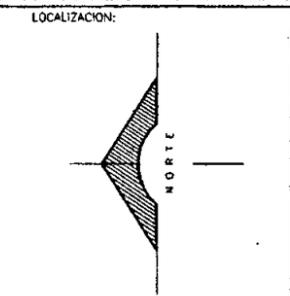
UNIVERSIDAD AUTONOMA NACIONAL DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SEÑORALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LLIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TILAPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION ELECTRICA (DISTRIBUCION DE LAMPARAS) EN PLANTA ALTA DE SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO.

PROYECTO Y DIBUJO : IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA: 1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: MAYO 2000

ARCHIVO: IEA-001.DWG

CLAVE: IEA-001

PLANTA ALTA EDIFICIO SUBDELEGACION POLITICA.

SIMBOLOGIA	
	LAMPARA SLIM LION 2x44W, 127V
	PLAFON LUMINOSO 44 WATTS
	ARBOTANTE
	SALIDA PARA FOCO DE 100W, 127V
	CONTACTO 250W, 127V
	APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR MULTIPLE
	SUBIDA ELECTRICA
	TABLERO DE DISTRIBUIDOR
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
	LINEA POR PISO
	LINEA POR MURO Y LOSA

MATERIALES A EMPLEAR	
•	TUBO CONDUIT DE ACERO ESALTADO PARED DELGADA MARCA OMEGA REG. S.C.-D.S.E. No. 898 O SIMILAR
•	CALIAS DE CONEXION DE GALVANIZADAS MARCA OMEGA O SIMILAR
•	CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO TH MARCA ROMAR O SIMILAR
•	DISPOSITIVOS INTERCAMBIABLES MARCA ROYER O SIMILAR
•	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD MARCA SQUARED

CUADRO DE CARGAS T-3			
CIRCUITO No.	Q 100 W	FC 100 W	TOTAL wats
C-1	5		1,644
C-2	5		1,732
C-3	1		1,298
TOTAL	11	C2	4,672

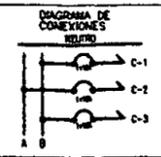
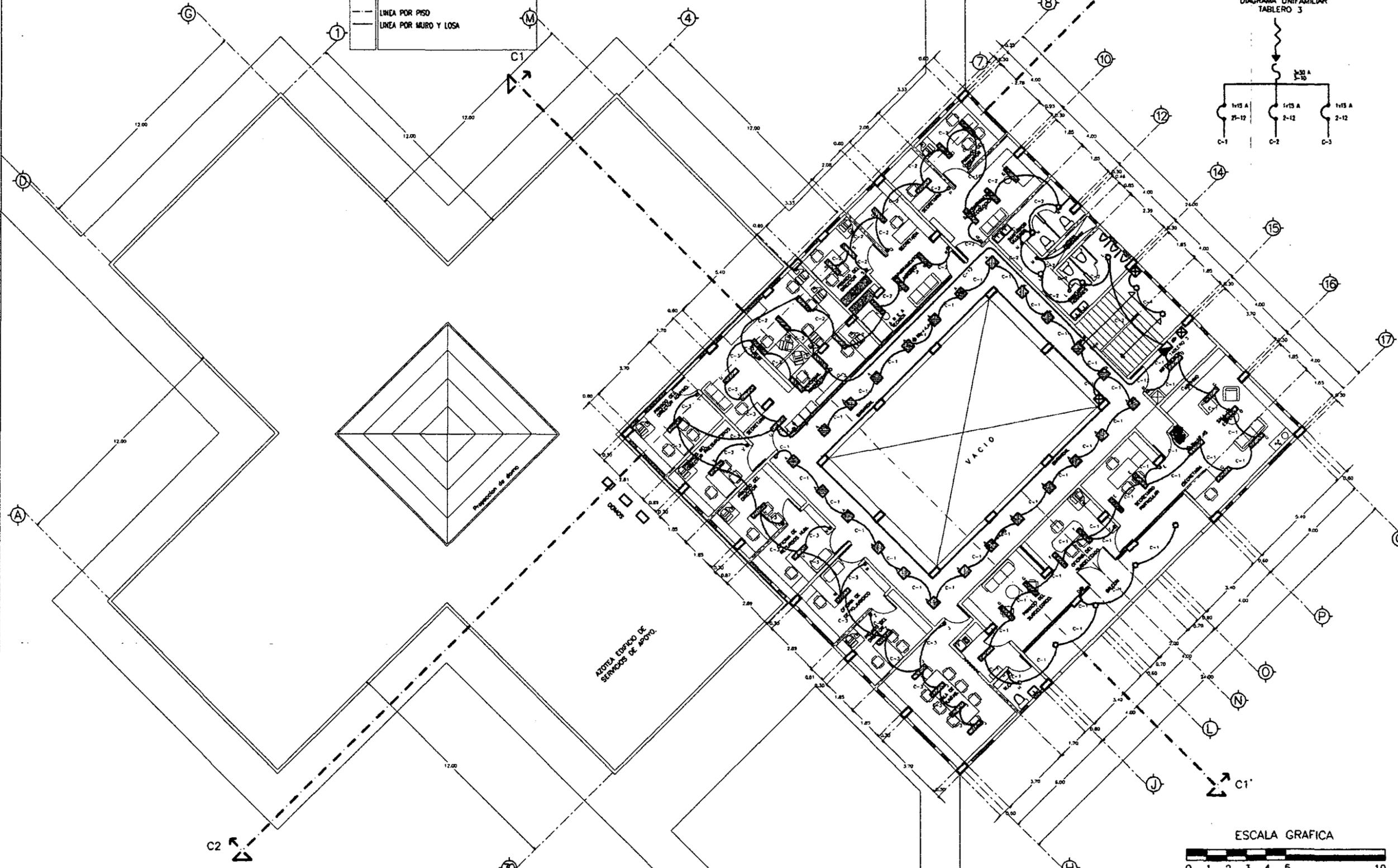
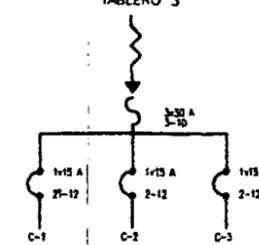


DIAGRAMA UNIFAMILIAR
TABLERO 3



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

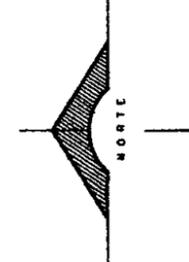
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPLEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION ELECTRICA
(DISTRIBUCION DE LAMPARAS)
EN PLANTA ALTA DE
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

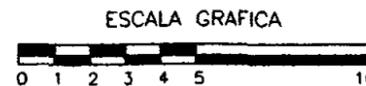
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
IEA-002.DWG

CLAVE:

IEA-002



SIMBOLOGIA

- ☐ LAMPARA SLIM LION 2x44W, 127V
- ☐ SUBIDA ELECTRICA
- ☐ INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- ☐ TABLERO DE DISTRIBUIDOR
- ☐ SALIDA PARA FOCO DE 100W, 127V
- ☐ APAGADOR SENCILLO
- ☐ APAGADOR MULTIPLE
- ☐ ARBOTANTE
- ☐ LAMPARA SUBMARINA
- LINEA POR PISO
- LINEA POR MURO Y LOSA
- LINEA POR PLAFON
- ACOMETIDA

MATERIALES A EMPLEAR

- TUBO CONDUIT DE ACERO ESMALTADO, PARED DELGADA MARCA OMEGA REC. S.C.-D.O.E. No. 898 O SIMILAR
- CAJAS DE CONEXION DE GALVANIZADAS MARCA OMEGA O SIMILAR
- CONDUCTORES DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO TIPO TW, MARCA ROMANE O SIMILAR
- DISPOSITIVOS INTERCAMBIABLES MARCA ROYER O SIMILAR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD MARCA SQUARED

CUADRO DE CARGAS T-7

CIRCUITO No.	220V 68 W	100 W	100 W	TOTAL
C-1	24			2,112
C-2	11	12		2,188
C-3		2	18	1,900
C-4			8	2,000
TOTAL	35	14	27	8,188

CUADRO DE CARGAS T-8

CIRCUITO No.	220V 68 W	100 W	100 W	TOTAL
C-1	24			2,112
C-2	23	1		2,148
TOTAL	47	1		4,261

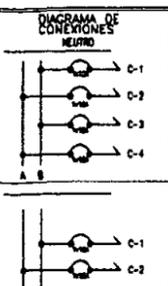
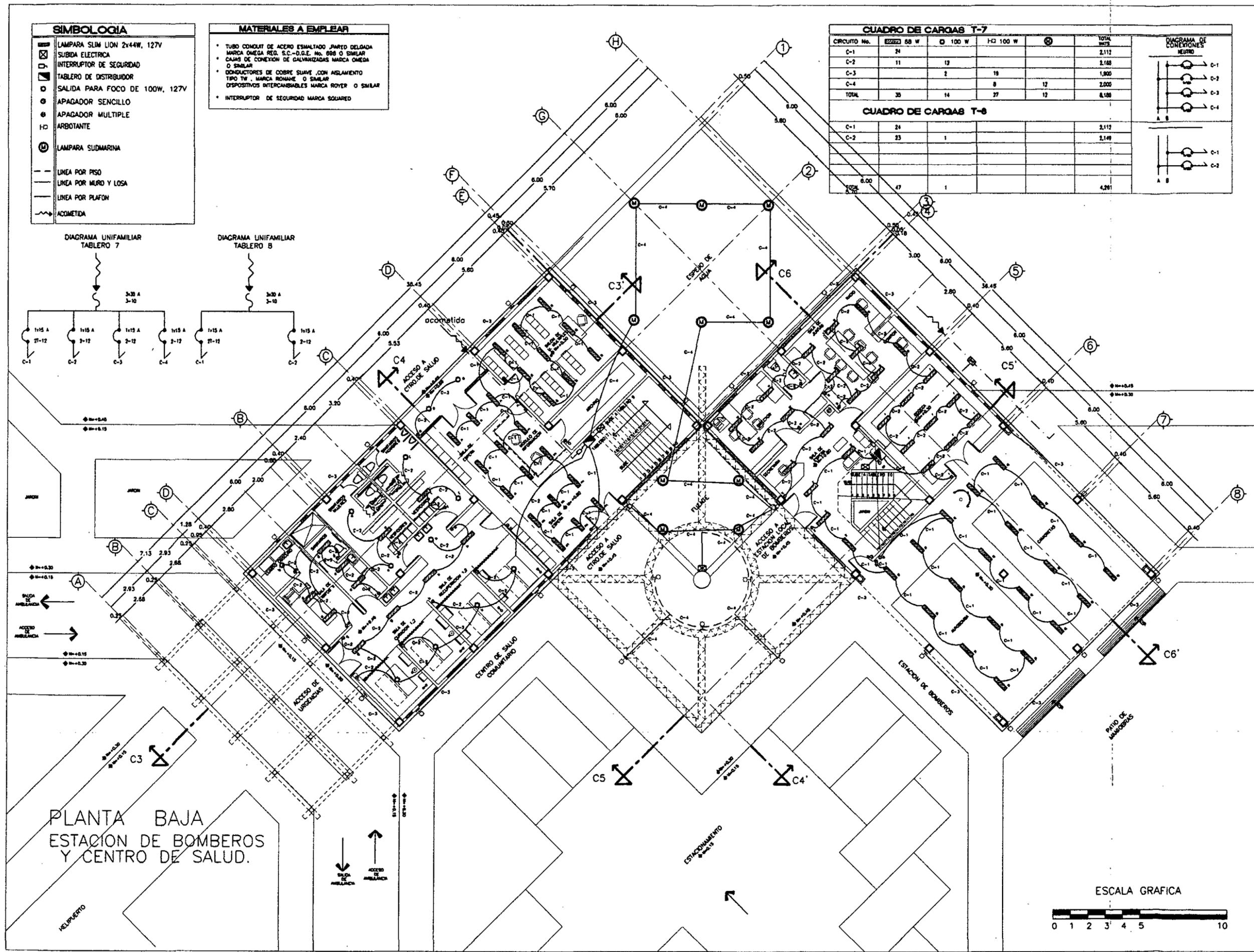
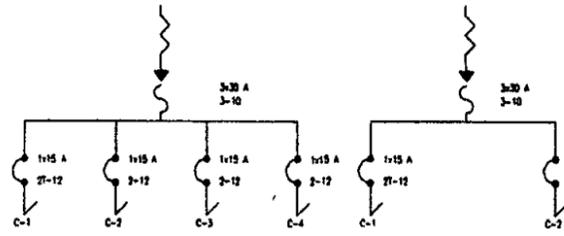


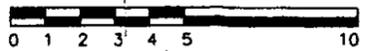
DIAGRAMA UNIFAMILIAR TABLERO 7

DIAGRAMA UNIFAMILIAR TABLERO 8



PLANTA BAJA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.

ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

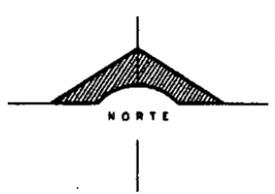
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION ELECTRICA
(DISTRIBUCION DE LAMPARAS)
EN PLANTA BAJA DE
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
IEA-003.DWG

CLAVE:
IEA-003

SIMBOLOGIA	
	LAMPARA SLIM LION 2x44W, 127V
	PLAFON LUMINOSO 44 WATTS
	ARBOTANTE
	SALIDA PARA FOCO DE 100W, 127V
	APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR MULTIPLE
	SUBIDA ELECTRICA
	TABLERO DE DISTRIBUIDOR
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
	LINEA POR PISO
	LINEA POR MURO Y LOSA

MATERIALES A EMPLEAR	
•	TUBO CONDUIT DE ACERO ESMALTADO PARED DELGADA MARCA OMEGA REG. S.C.-D.G.E. No. 698 O SIMILAR
•	CAJAS DE CONEXION DE GALVANIZADAS MARCA OMEGA O SIMILAR
•	CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO TW, MARCA RONARH O SIMILAR
•	DISPOSITIVOS INTERCAMBIABLES MARCA ROYER O SIMILAR
•	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD MARCA SQUARED

CUADRO DE CARGAS T-9			
CIRCUITO No.	250 W	D 100 W	TOTAL WATTS
C-1	20	2	2,000
C-2	18	6	2,196
TOTAL	38	8	4,196

CUADRO DE CARGAS T-10			
CIRCUITO No.	250 W	D 100 W	TOTAL WATTS
C-3	22	2	2,136
C-4	14	6	2,832
TOTAL	36	8	4,968

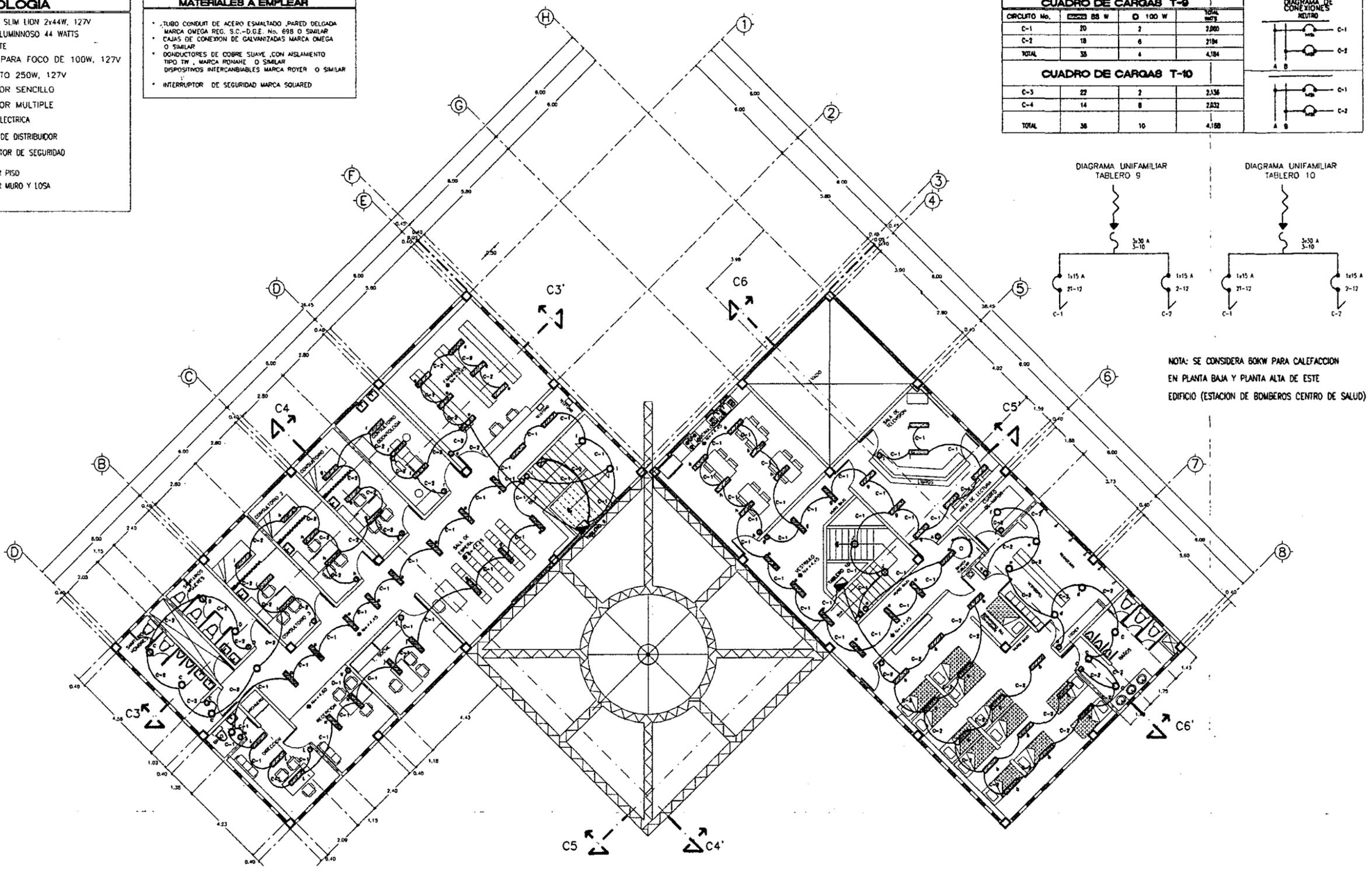
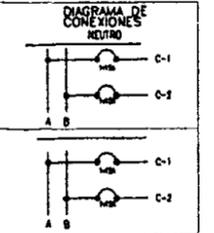


DIAGRAMA UNIFAMILIAR TABLERO 9

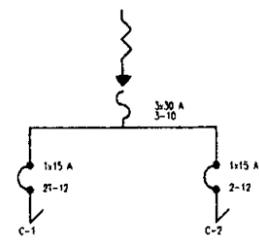
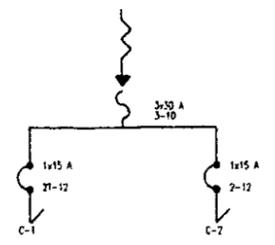


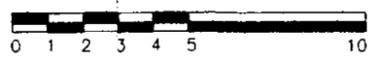
DIAGRAMA UNIFAMILIAR TABLERO 10



NOTA: SE CONSIDERA BOKW PARA CALEFACCION EN PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA DE ESTE EDIFICIO (ESTACION DE BOMBEROS CENTRO DE SALUD)

PLANTA ALTA ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD.

ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

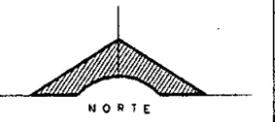
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION ELECTRICA (DISTRIBUCION DE LAMPARAS) EN PLANTA ALTA DE ESTACION DE BOMBEROS Y CENTRO DE SALUD COMUNITARIO

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

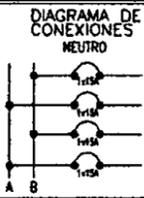
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
1EA-004.DWG

CLAVE:
IEA-004

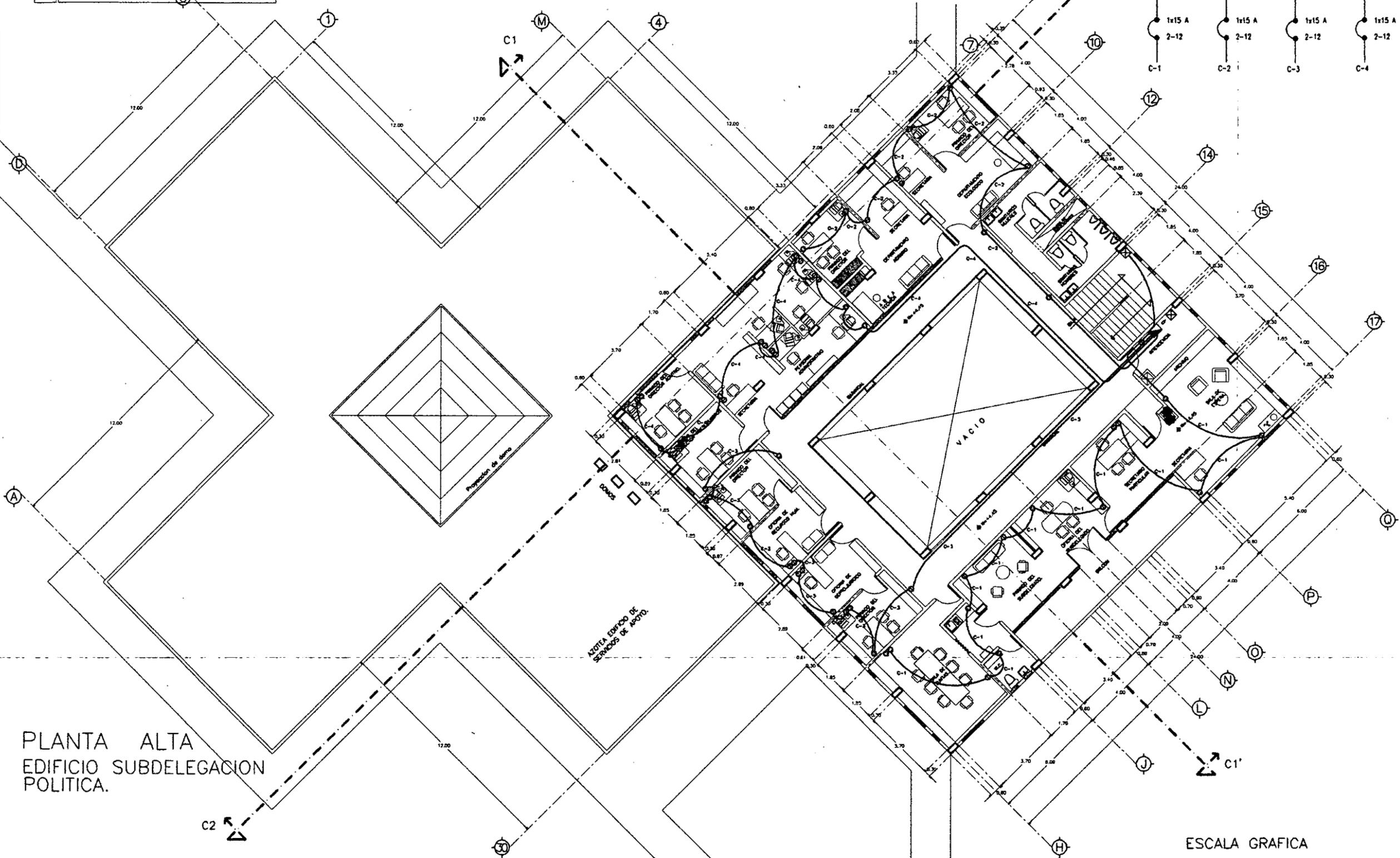
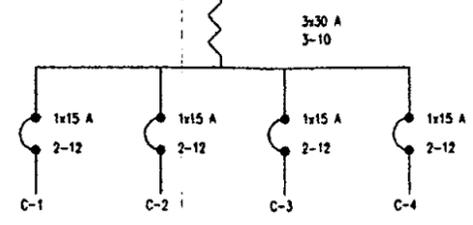
SIMBOLOGIA	
	CONTACTO SENCILLO
	LINEA ENTUBADA POR PLAFON
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	INTERRUPTOR DE 2x30 AMPERES
	ALIMENTACION TABLERO DE DISTRIBUCION

CUADRO DE CARGAS		
CIRCUITO No.	Ø 125 W	TOTAL WATS
C-1	14	1,750
C-2	14	1,750
C-3	14	1,750
C-4	14	1,750
TOTAL	56	7,000

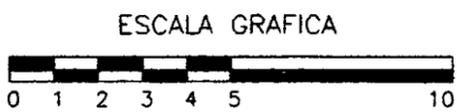


- | MATERIALES A EMPLEAR | |
|----------------------|--|
| • | TUBO CONDUIT DE ACERO ESMALTADO PARED DELGADA MARCA OMEGA REG. S.C.-D.G.E. No. 698 O SIMILAR |
| • | CAJAS DE CONEXION DE GALVANIZADAS MARCA OMEGA O SIMILAR |
| • | CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO TW, MARCA ROMAHE O SIMILAR |
| • | DISPOSITIVOS INTERCAMBIABLES MARCA ROYER O SIMILAR |
| • | INTERRUPTOR DE SEGURIDAD MARCA SQUARED |

DIAGRAMA UNIFAMILIAR
TABLERO 4



PLANTA ALTA
EDIFICIO SUBDELEGACION
POLITICA.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

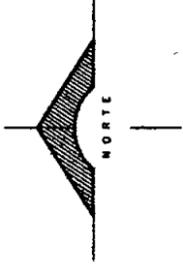
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INST. ELECTRICA
(DISTRIBUCION DE CONTACTOS)
EN ARQUITECTONICA ALTA
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

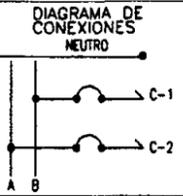
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

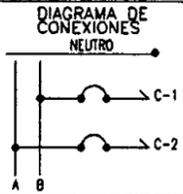
ARCHIVO:
IEC-002.DWG

CLAVE:
IEC-002

CUADRO DE CARGAS TABLERO 11			
CIRCUITO No.	125 W	125 W	TOTAL WATS
C-1	19	2	2,825
C-2	21		2,825
TOTAL	40	2	5,375



CUADRO DE CARGAS TABLERO 12			
CIRCUITO No.	125 W	TOTAL WATS	
C-1	21	2,825	
C-2	22	2,825	
TOTAL	43	5,375	



SIMBOLOGIA	
	CONTACTO SENCILLO
	CONTACTO
	LINEA ENTUBADA POR PLAFON
	LINEA ENTUBADA POR PISO
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	INTERRUPTOR DE 2x30 AMPERES
	ALIMENTACION TABLERO DE DISTRIBUCION

DIAGRAMA UNIFAMILIAR
TABLERO 11

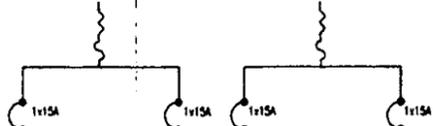
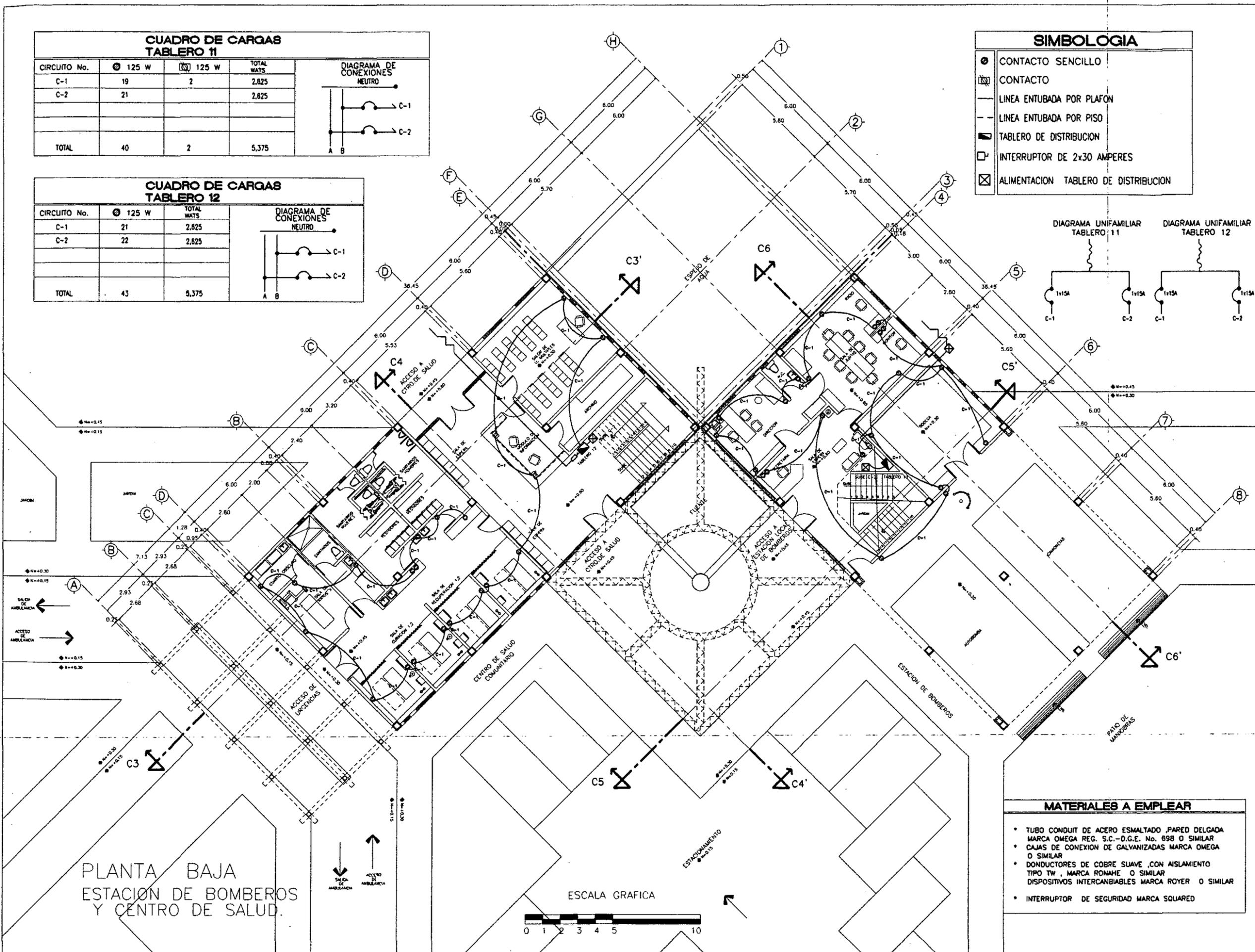
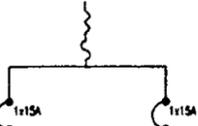
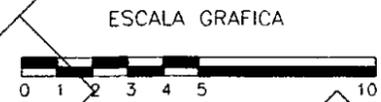


DIAGRAMA UNIFAMILIAR
TABLERO 12



PLANTA BAJA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.



- MATERIALES A EMPLEAR**
- TUBO CONDUIT DE ACERO ESMALTADO PARED DELGADA MARCA OMEGA REG. S.C.-D.G.E. No. 698 O SIMILAR
 - CAJAS DE CONEXION DE GALVANIZADAS MARCA OMEGA O SIMILAR
 - DONDUCTORES DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO TW, MARCA ROMAHE O SIMILAR
 - DISPOSITIVOS INTERCAMBIABLES MARCA ROYER O SIMILAR
 - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD MARCA SQUARED



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

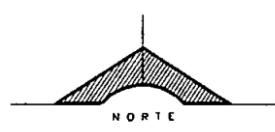
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INST. ELECTRICA
(DISTRIBUCION DE CONTACTOS)
ARQUITECTONICA BAJA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

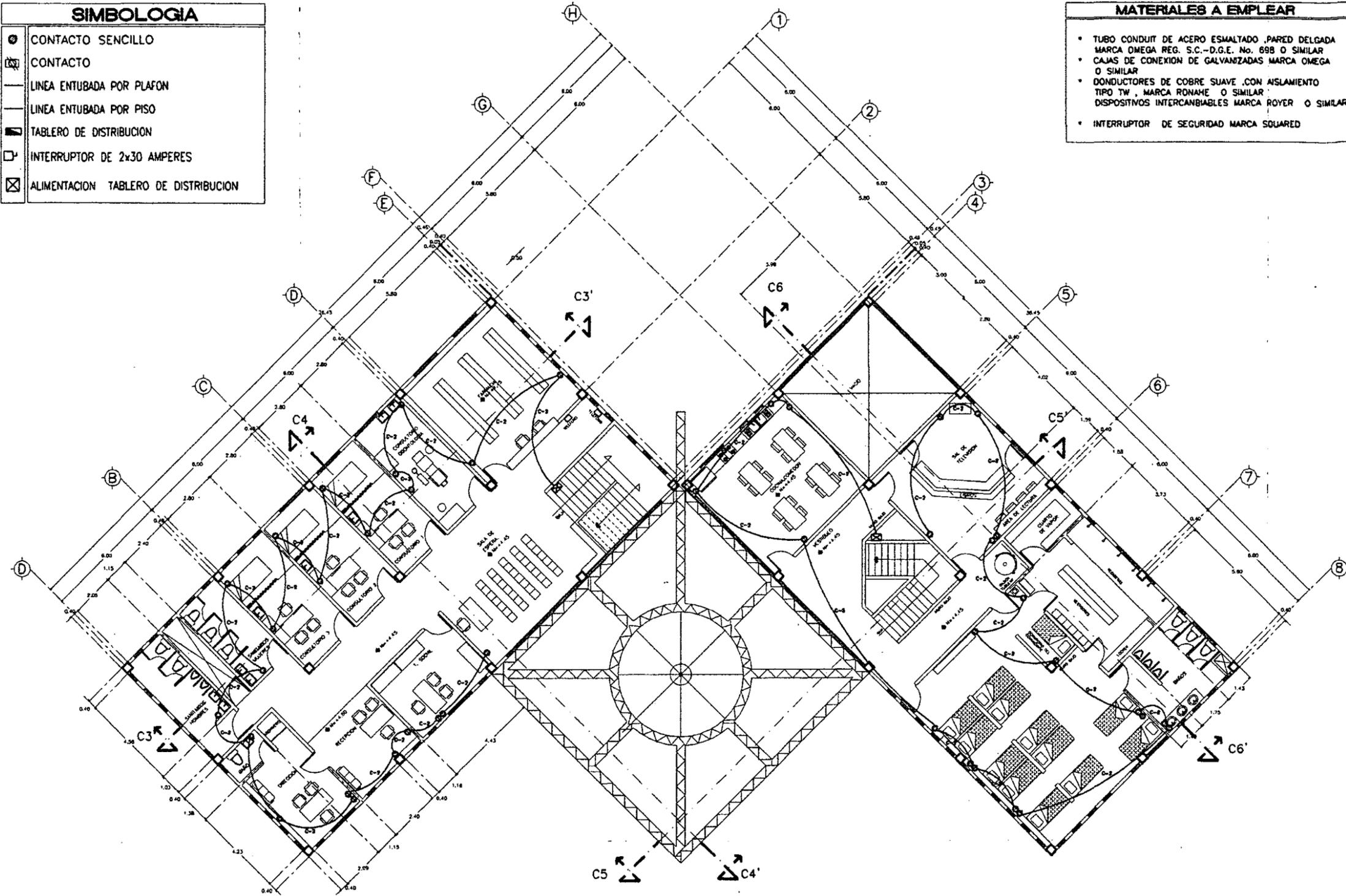
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
IEC.DWG

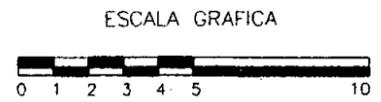
CLAVE:
IEC-003

SIMBOLOGIA	
	CONTACTO SENCILLO
	CONTACTO
	LINEA ENTUBADA POR PLAFON
	LINEA ENTUBADA POR PISO
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	INTERRUPTOR DE 2x30 AMPERES
	ALIMENTACION TABLERO DE DISTRIBUCION

MATERIALES A EMPLEAR
• TUBO CONDUIT DE ACERO ESMALTADO PARED DELGADA MARCA OMEGA REG. S.C.-D.G.E. No. 698 O SIMILAR
• CALAS DE CONEXION DE GALVANIZADAS MARCA OMEGA O SIMILAR
• CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO TW, MARCA RONAME O SIMILAR
• DISPOSITIVOS INTERCAMBIABLES MARCA ROYER O SIMILAR
• INTERRUPTOR DE SEGURIDAD MARCA SQUARED



PLANTA ALTA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.



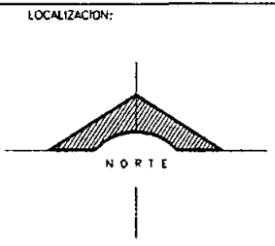
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SEÑORALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL, TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INST. ELECTRICA
(DISTRIBUCION DE CONTACTOS)
EN ARQUITECTONICA ALTA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

PROYECTO Y DIBUJO :
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

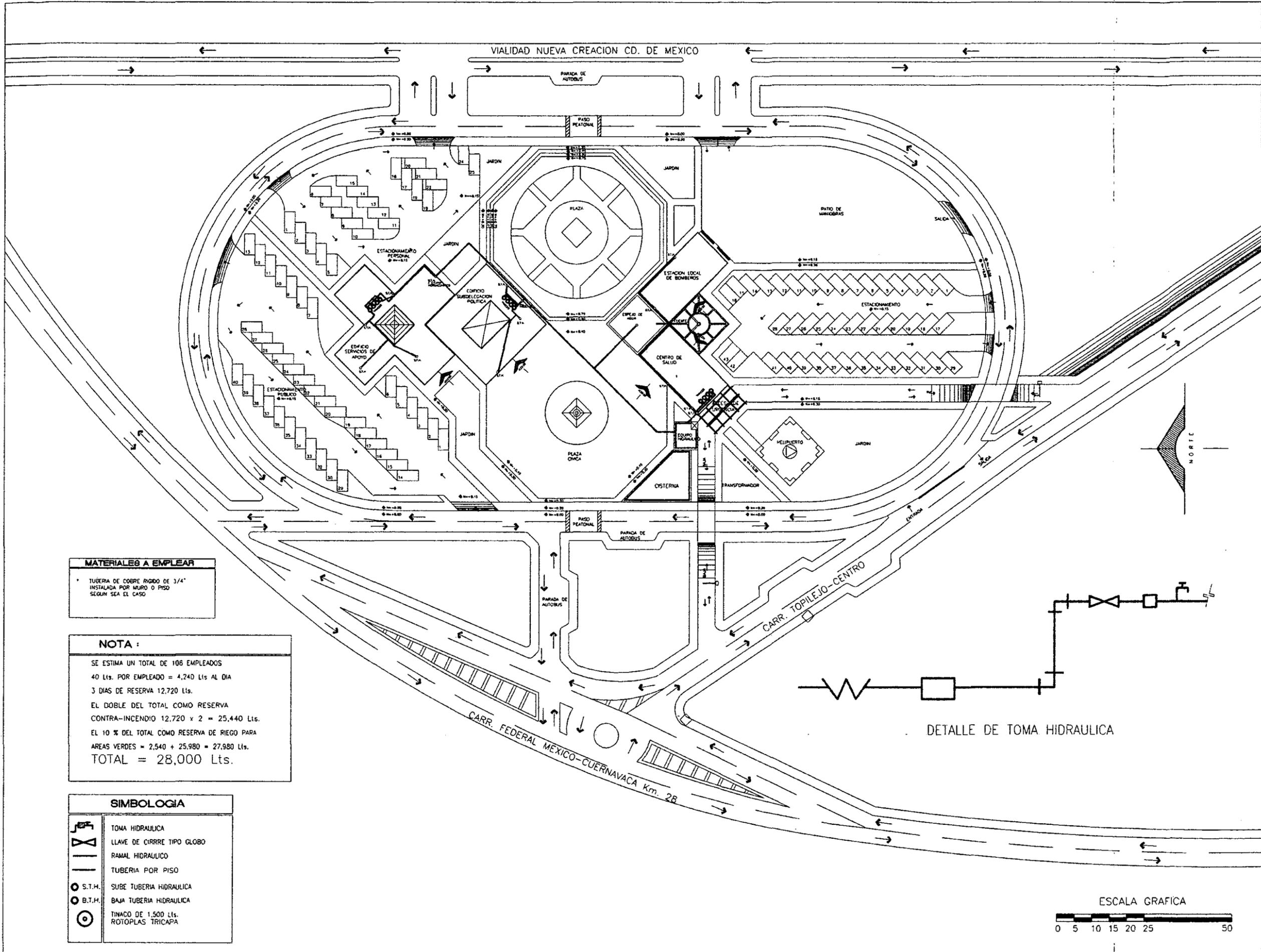
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
IEC-004.DWG

CLAVE :

IEC-004



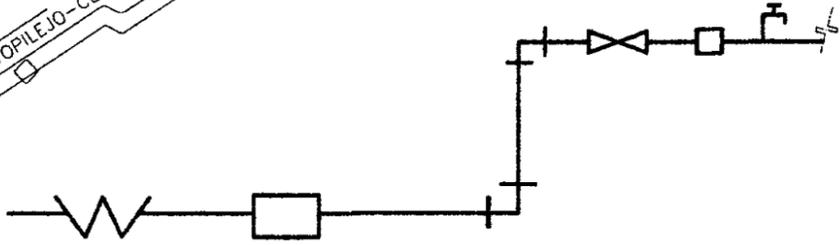
MATERIALES A EMPLEAR

* TUBERIA DE COBRE RIGIDO DE 3/4" INSTALADA POR MURO O PISO SEGUN SEA EL CASO

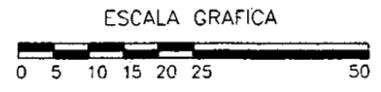
NOTA :

SE ESTIMA UN TOTAL DE 108 EMPLEADOS
 40 Lts. POR EMPLEADO = 4,240 Lts AL DIA
 3 DIAS DE RESERVA 12,720 Lts.
 EL DOBLE DEL TOTAL COMO RESERVA CONTRA-INCENDIO 12,720 x 2 = 25,440 Lts.
 EL 10 % DEL TOTAL COMO RESERVA DE RIEGO PARA AREAS VERDES = 2,540 + 25,980 = 27,980 Lts.
TOTAL = 28,000 Lts.

SIMBOLOGIA	
	TOMA HIDRAULICA
	LLAVE DE CIRRE TIPO GLOBO
	RAMAL HIDRAULICO
	TUBERIA POR PISO
	SUBE TUBERIA HIDRAULICA
	BAJA TUBERIA HIDRAULICA
	TINACO DE 1,500 Lts.
	ROTOPLAS TRICAPA



DETALLE DE TOMA HIDRAULICA



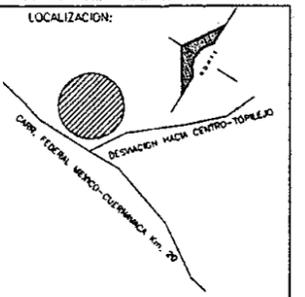
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
 ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
 ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION HIDRAULICA EN PLANTA DE CONJUNTO

PROYECTO Y DIBUJO :
 IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

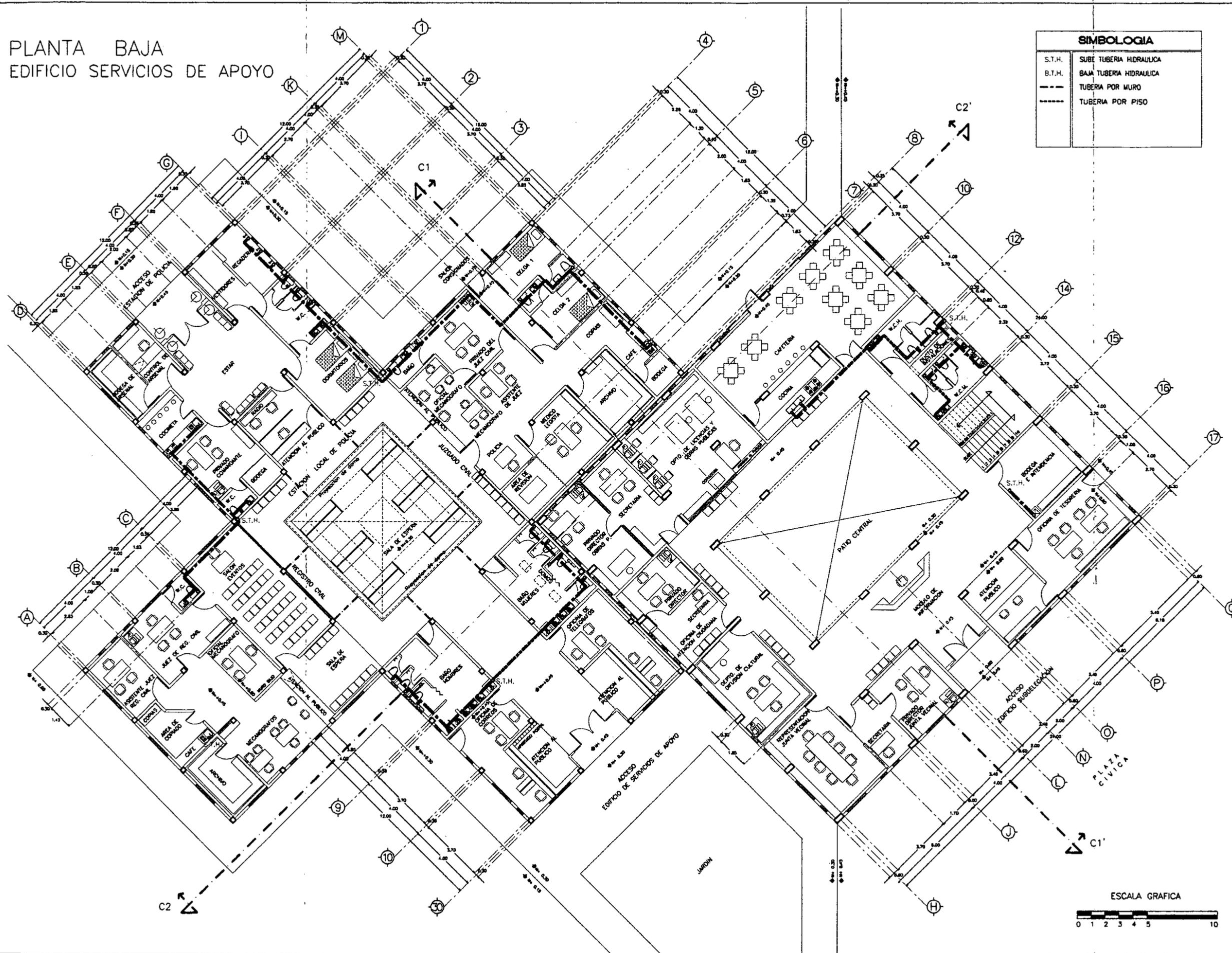
ESCALA:
 1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
 MAYO 2000

ARCHIVO:
 IH-000.DWG

CLAVE :
IH-000

PLANTA BAJA
EDIFICIO SERVICIOS DE APOYO



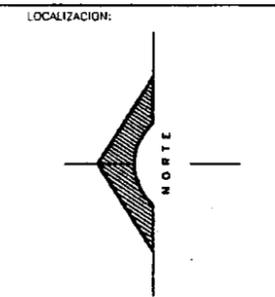
SIMBOLOGIA	
S.T.H.	SUBE TUBERIA HIDRAULICA
B.T.H.	BAJA TUBERIA HIDRAULICA
---	TUBERIA POR MURO
----	TUBERIA POR PISO



UNIVERSIDAD AUTONOMA
NACIONAL DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO
ARO. LILIANA MURILLO CASTRO
ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION
HIDRAULICA BAJA
EN ARQUITECTONICA BAJA
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

PROYECTO Y DIBUJO :
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 125

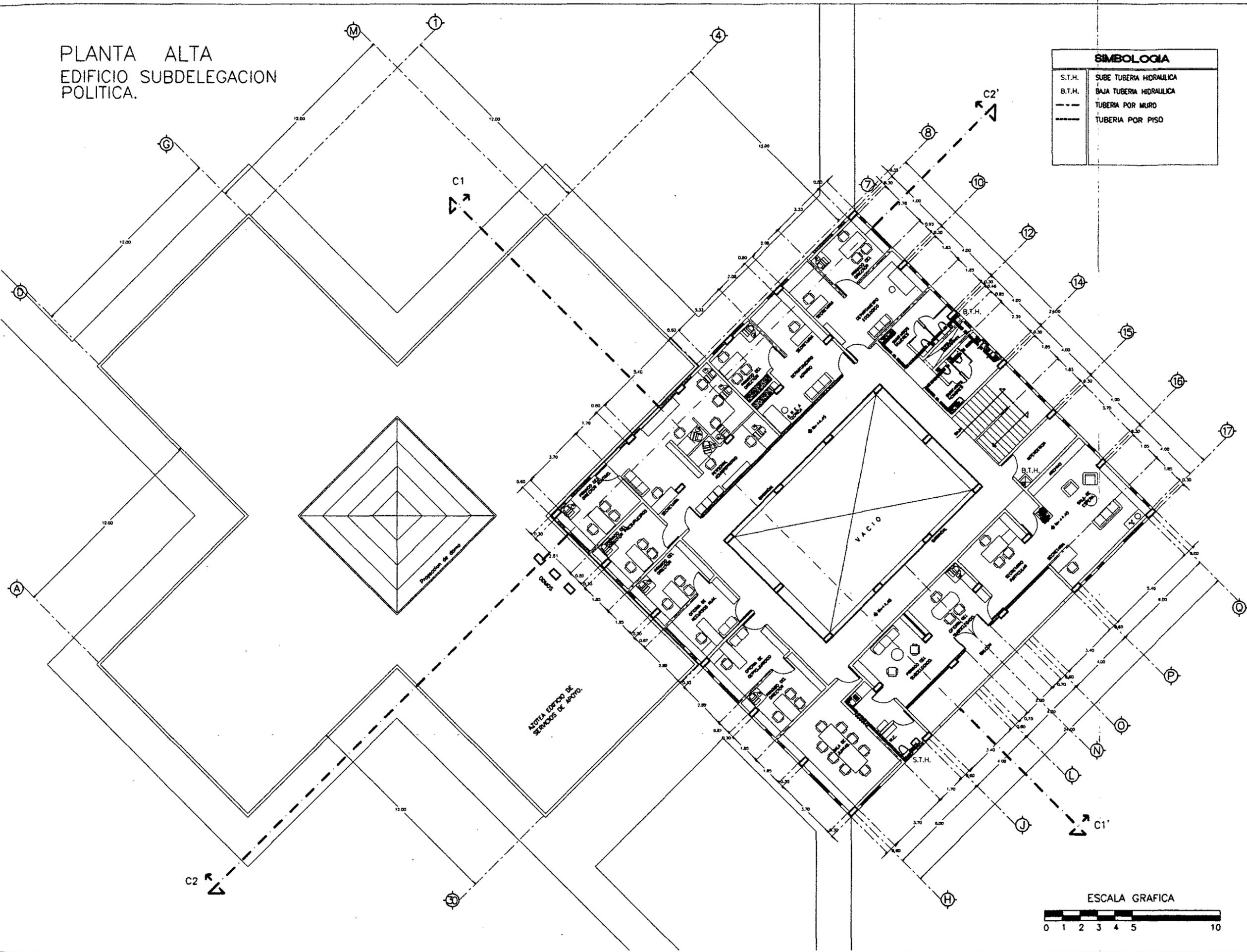
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
IH-001.DWG

CLAVE :

IH-001

PLANTA ALTA
EDIFICIO SUBDELEGACION
POLITICA.



SIMBOLOGIA	
S.T.H.	SUBE TUBERIA HIDRAULICA
B.T.H.	BAJA TUBERIA HIDRAULICA
- - -	TUBERIA POR MURO
— — —	TUBERIA POR PISO

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO
ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO
ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:

PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION
HIDRAULICA
EN ARQUITECTONICA ALTA
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

PROYECTO Y DIBUJO :
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

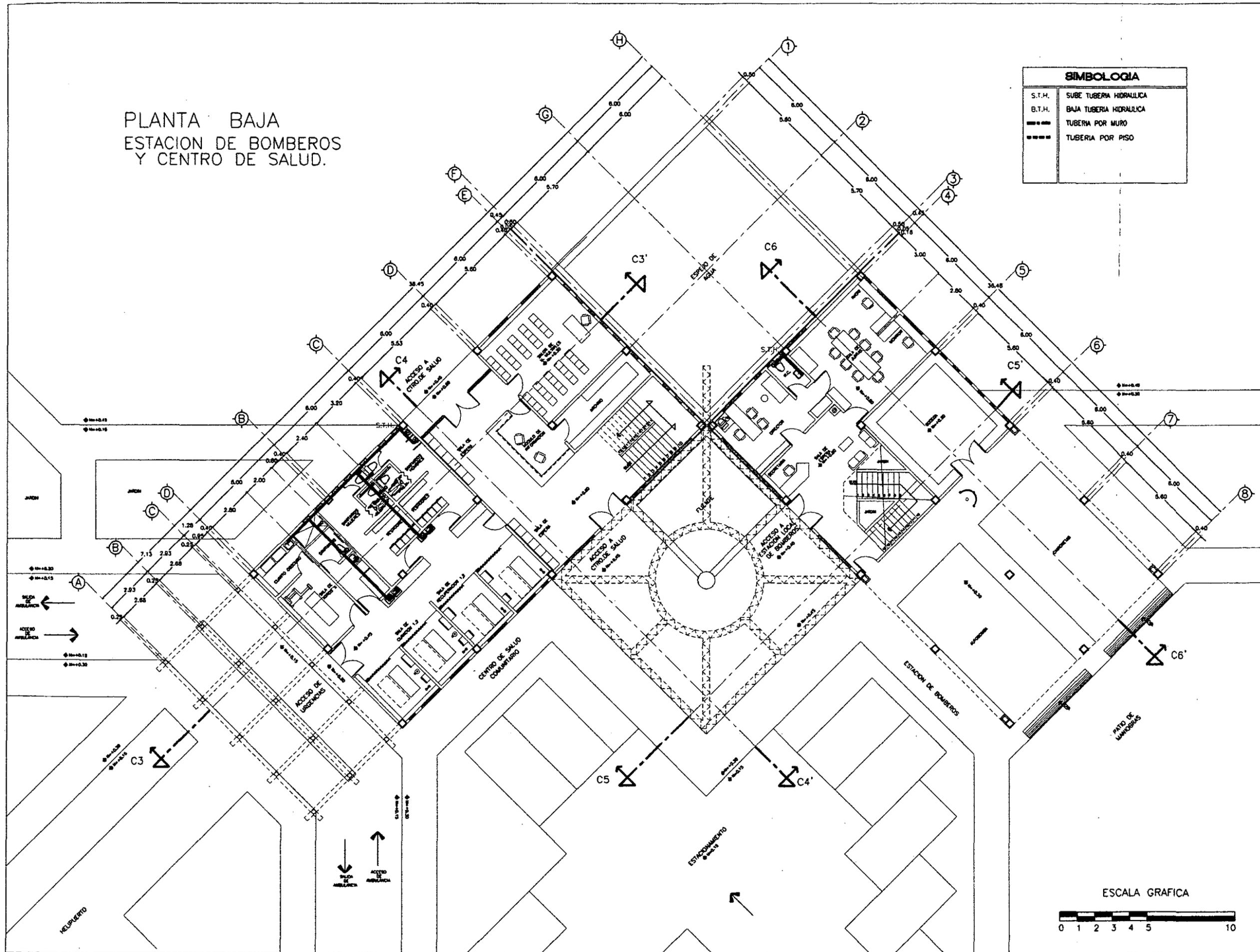
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
IH-002.DWG

CLAVE :
IH-002

PLANTA BAJA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.



SIMBOLOGIA	
S.T.H.	SUBE TUBERIA HIDRAULICA
B.T.H.	BAJA TUBERIA HIDRAULICA
---	TUBERIA POR MURO
---	TUBERIA POR PISO



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

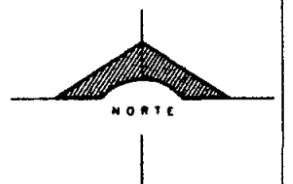
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINDICALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJUO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION
HIDRAULICA
EN PLANTA BAJA DE
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

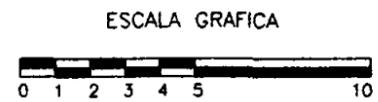
PROYECTO Y DIBUJO :
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

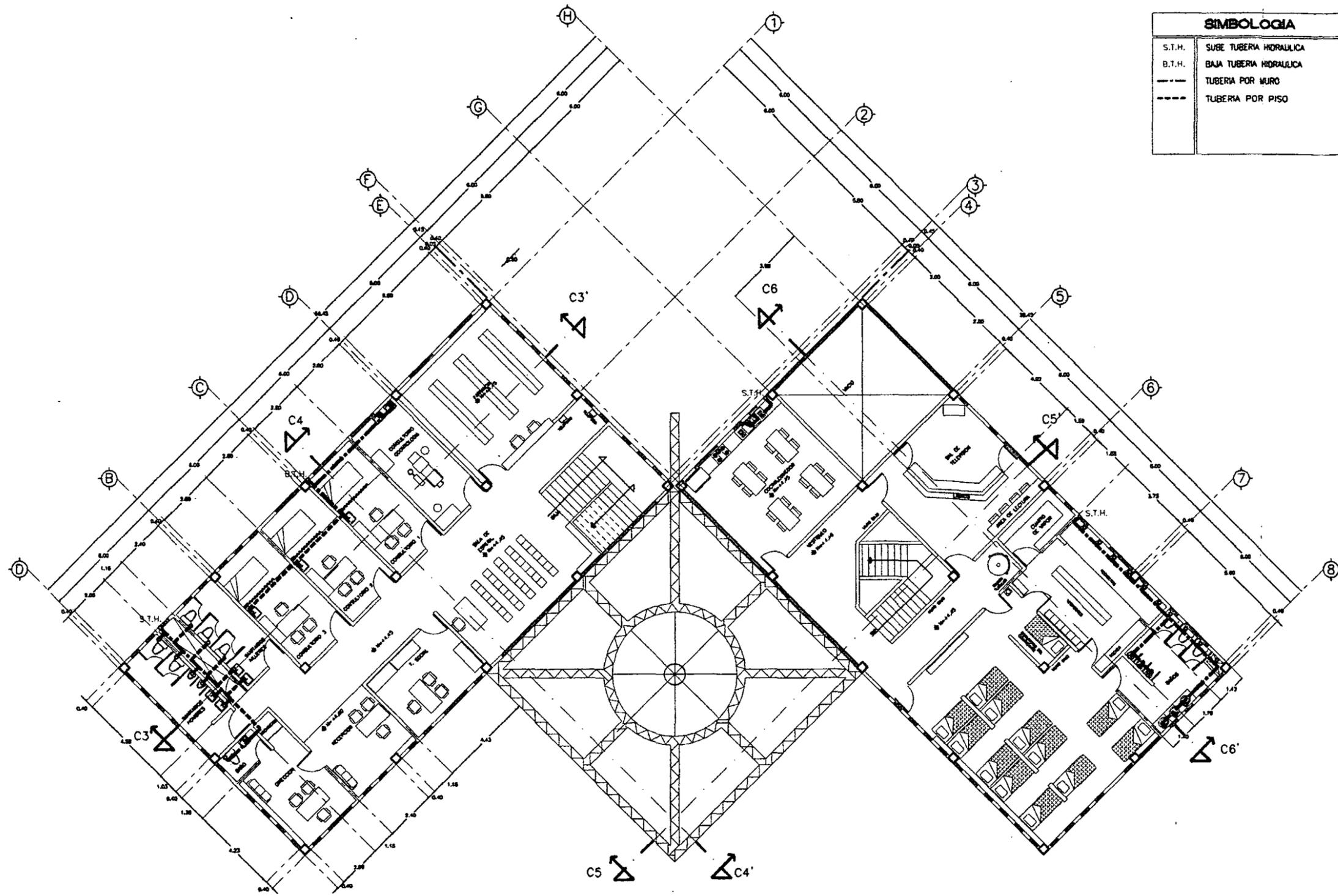
ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
IH-003.DWG

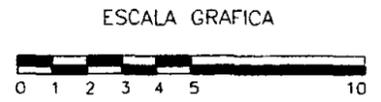
CLAVE :
IH-003





SIMBOLOGIA	
S.T.H.	SUBE TUBERIA HIDRAULICA
B.T.H.	BAJA TUBERIA HIDRAULICA
---	TUBERIA POR MURO
---	TUBERIA POR PISO

PLANTA ALTA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

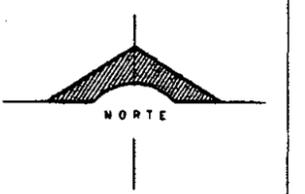
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINDICALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION
HIDRAULICA
EN PLANTA ALTA DE
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

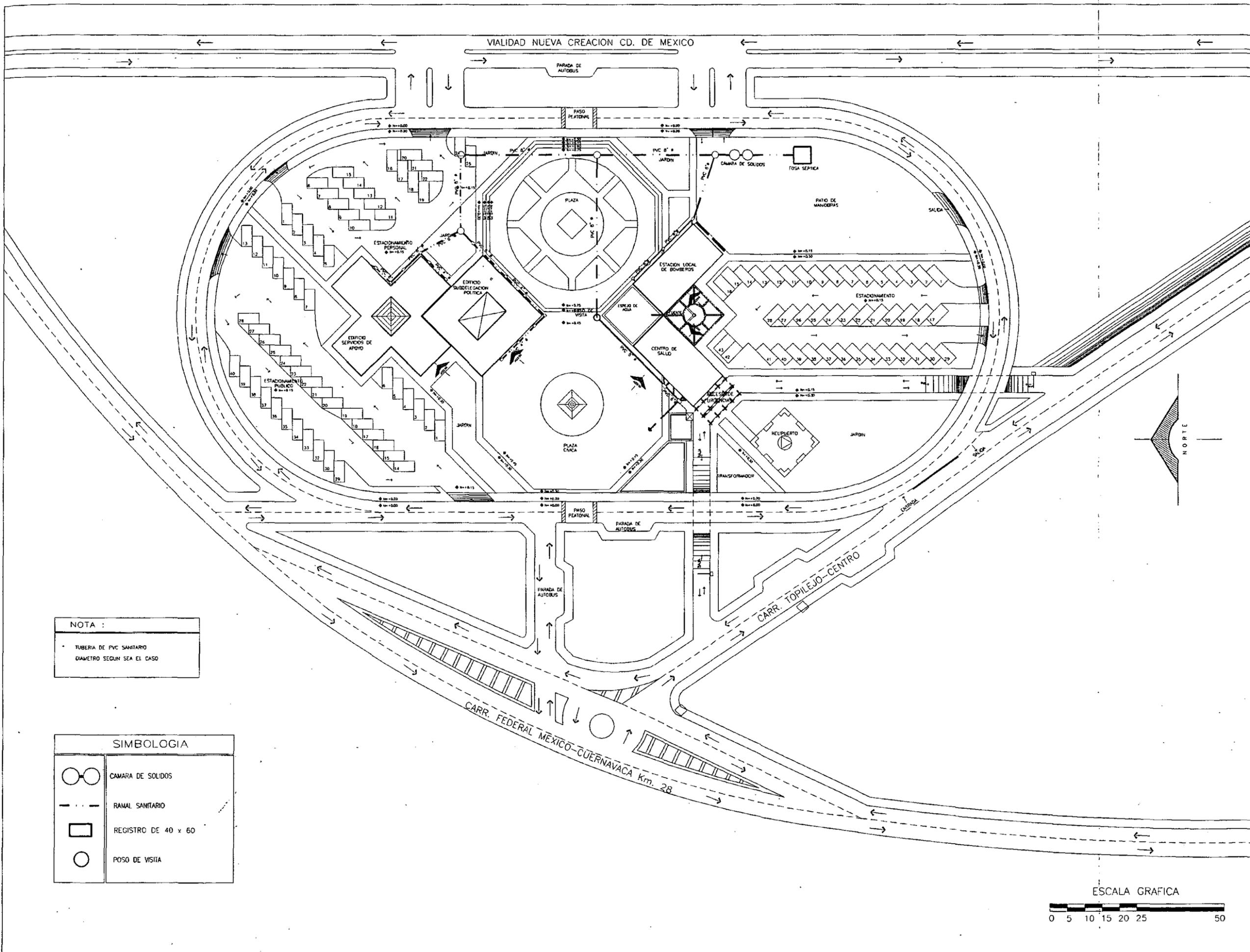
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

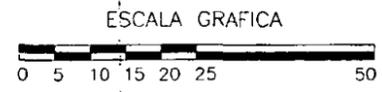
ARCHIVO:
IH-004.DWG

CLAVE:
IH-004



NOTA :
 • TUBERIA DE PVC SANITARIO
 DIAMETRO SEGUN SEA EL CASO

SIMBOLOGIA	
	CAMARA DE SOLIDOS
	RAMAL SANITARIO
	REGISTRO DE 40 x 60
	POSO DE VISITA



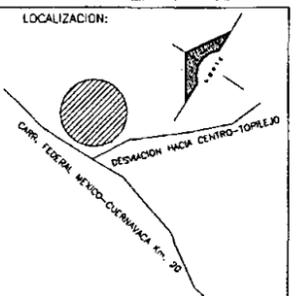
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
 ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
 ARO. ELODIA GOMEZ MAQUE

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PERE



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION SANITARIA EN PLANTA DE CONJUNTO

PROYECTO Y DIBUJO :
 IGOR ERNESTO LIZARRACA GUEVARA

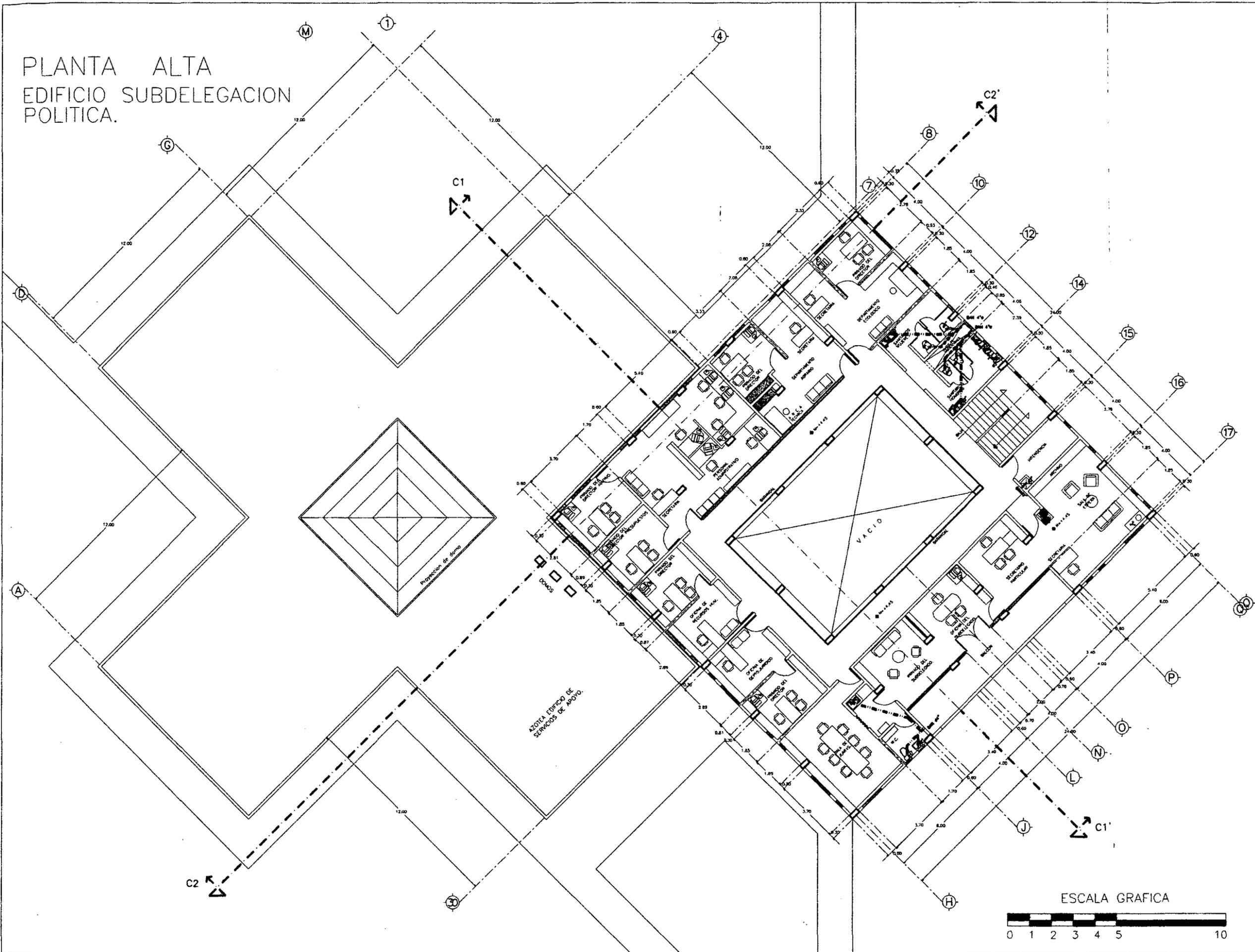
ESCALA: 1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
 MAYO 2000

ARCHIVO:
 ISAN-000.DWG

CLAVE :
 ISAN-000

PLANTA ALTA
EDIFICIO SUBDELEGACION
POLITICA.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

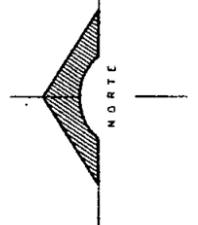
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION SANITARIA
PLANTA ALTA
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

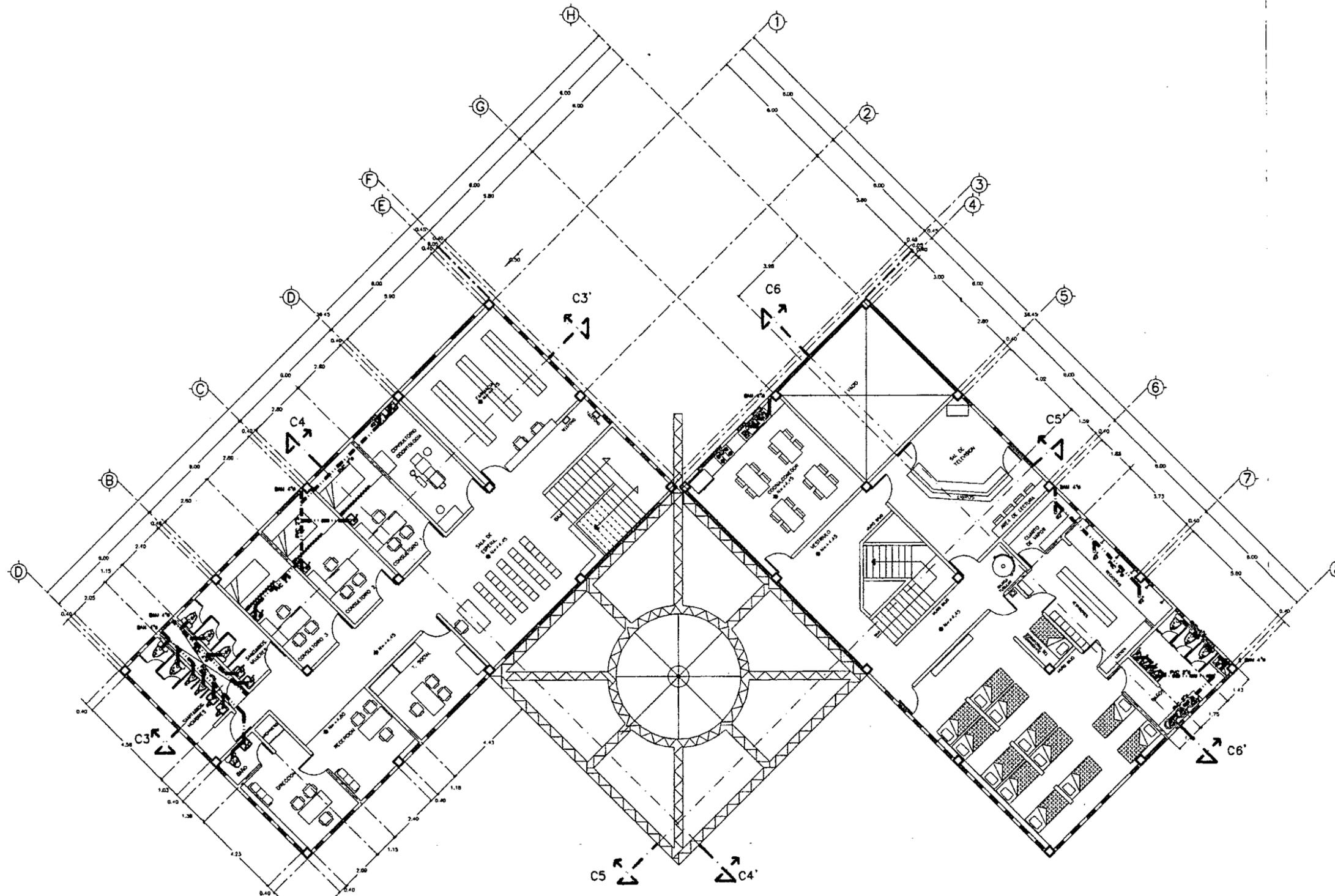
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

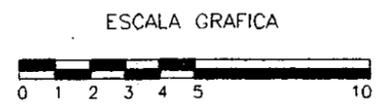
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
ISAN-002.DWG

CLAVE:
ISAN-002



PLANTA ALTA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SENOVALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL, TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION SANITARIA
EN PLANTA ALTA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

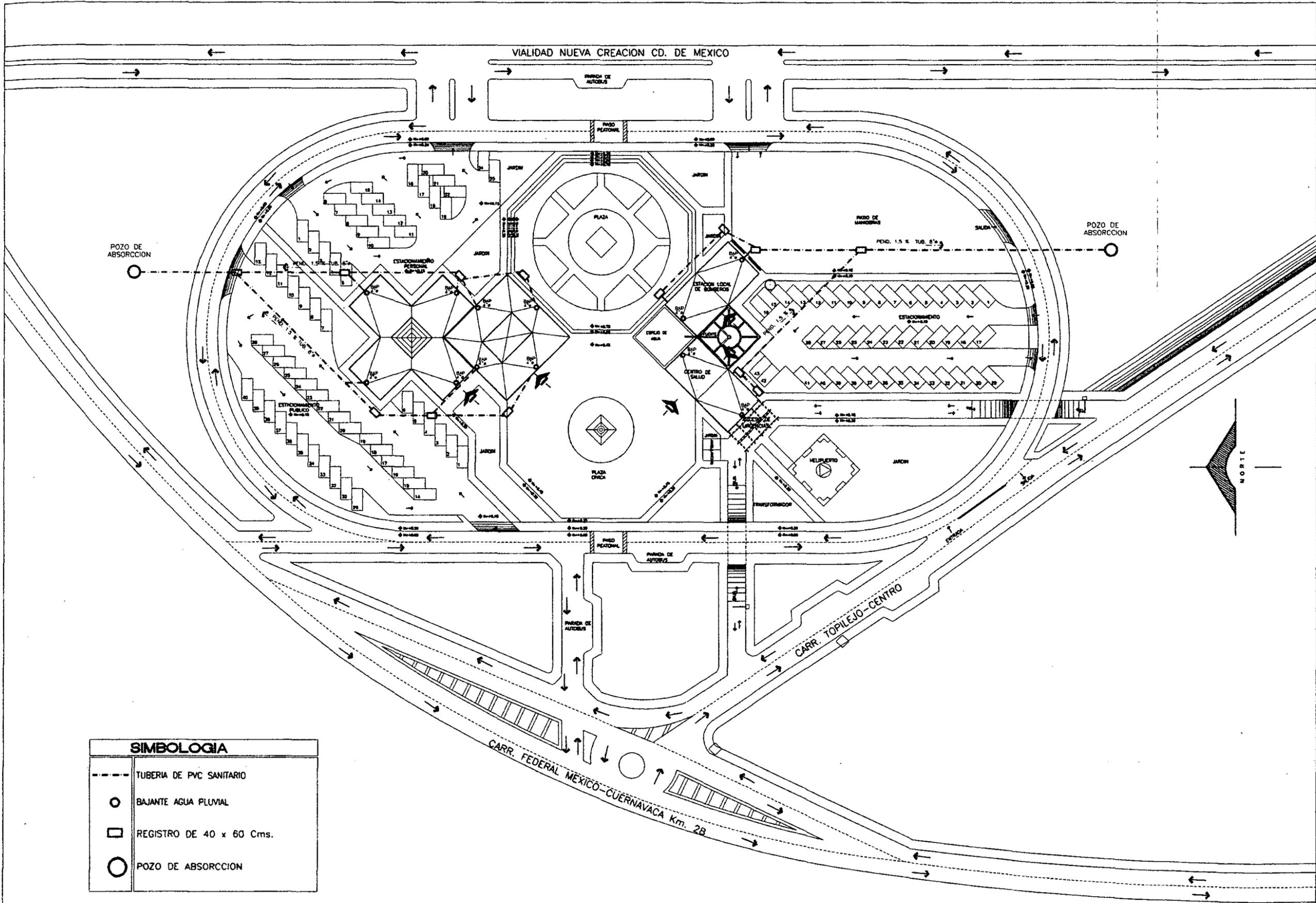
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 100

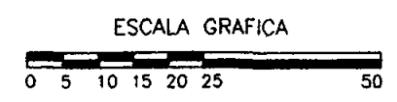
FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
ISAN-004.DWG

CLAVE:
ISAN-004



SIMBOLOGIA	
---	TUBERIA DE PVC SANITARIO
○●	BAJANTE AGUA PLUVIAL
□	REGISTRO DE 40 x 60 Cms.
○	POZO DE ABSORCCION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

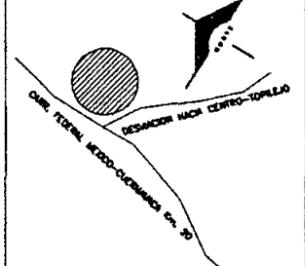
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ

SINODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

INSTALACION PLUVIAL EN PLANTA DE CONJUNTO

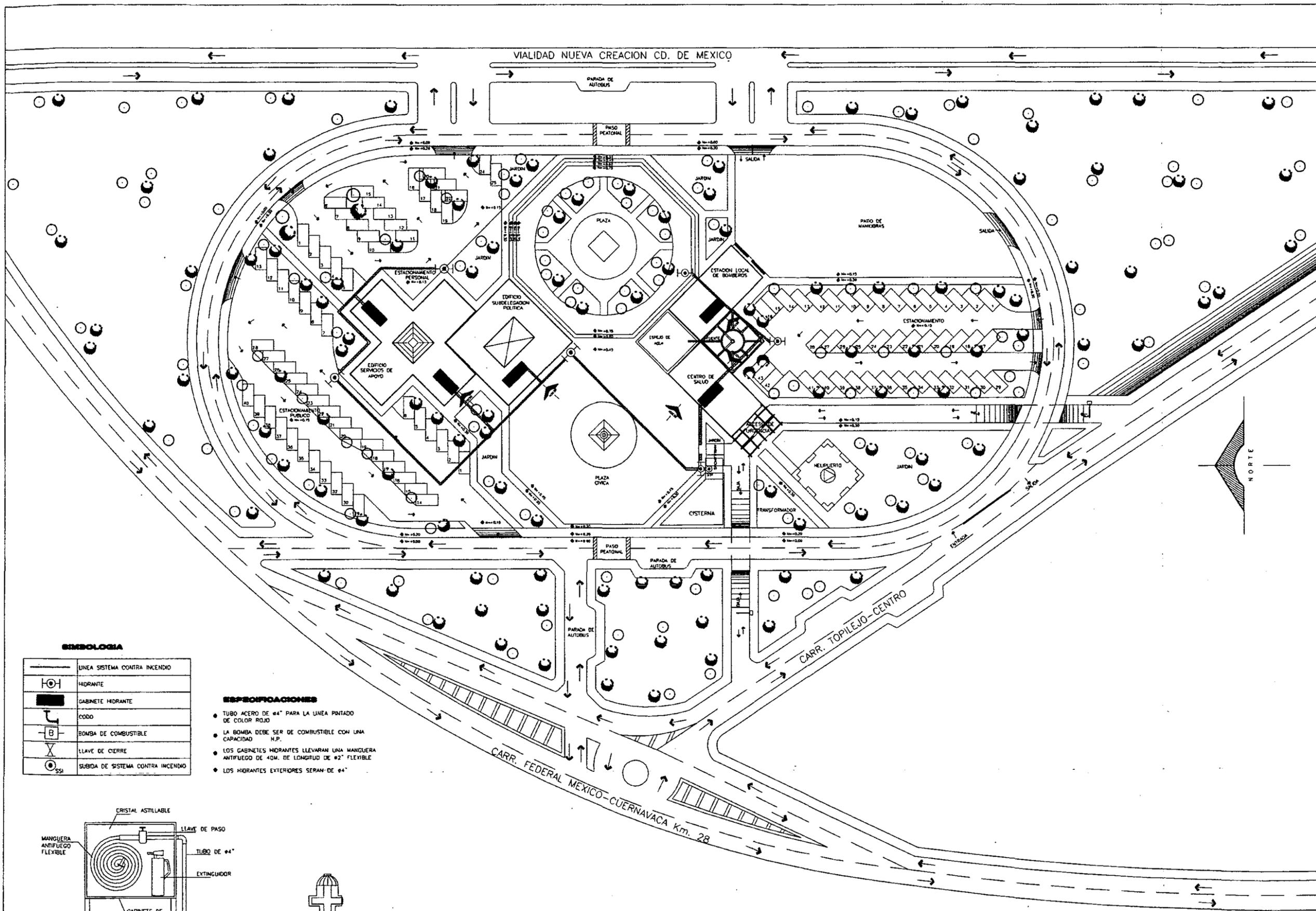
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
IP-000.DWG

CLAVE:
IP-000

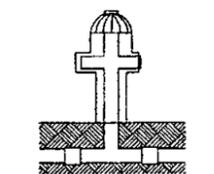
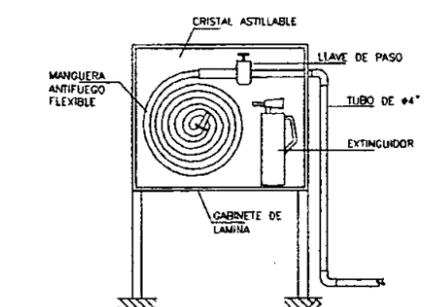


SIMBOLOGIA

	LÍNEA SISTEMA CONTRA INCENDIO
	HIDRANTE
	GABINETE HIDRANTE
	CODO
	BOMBA DE COMBUSTIBLE
	LLAVE DE CIERRE
	SUBIDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

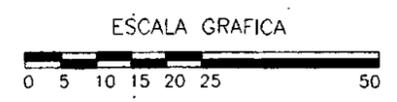
ESPECIFICACIONES

- TUBO ACERO DE #4" PARA LA LÍNEA PINTADO DE COLOR ROJO
- LA BOMBA DEBE SER DE COMBUSTIBLE CON UNA CAPACIDAD H.P.
- LOS GABINETES HIDRANTES LLEVARAN UNA MANGUERA ANTIFUEGO DE 40M. DE LONGITUD DE #2" FLEXIBLE
- LOS HIDRANTES EXTERIORES SERAN DE #4"



GABINETE HIDRANTE

HIDRANTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

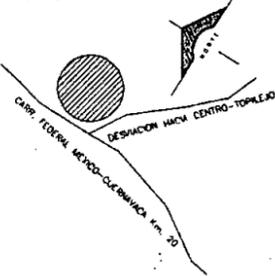
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA DE CONJUNTO INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

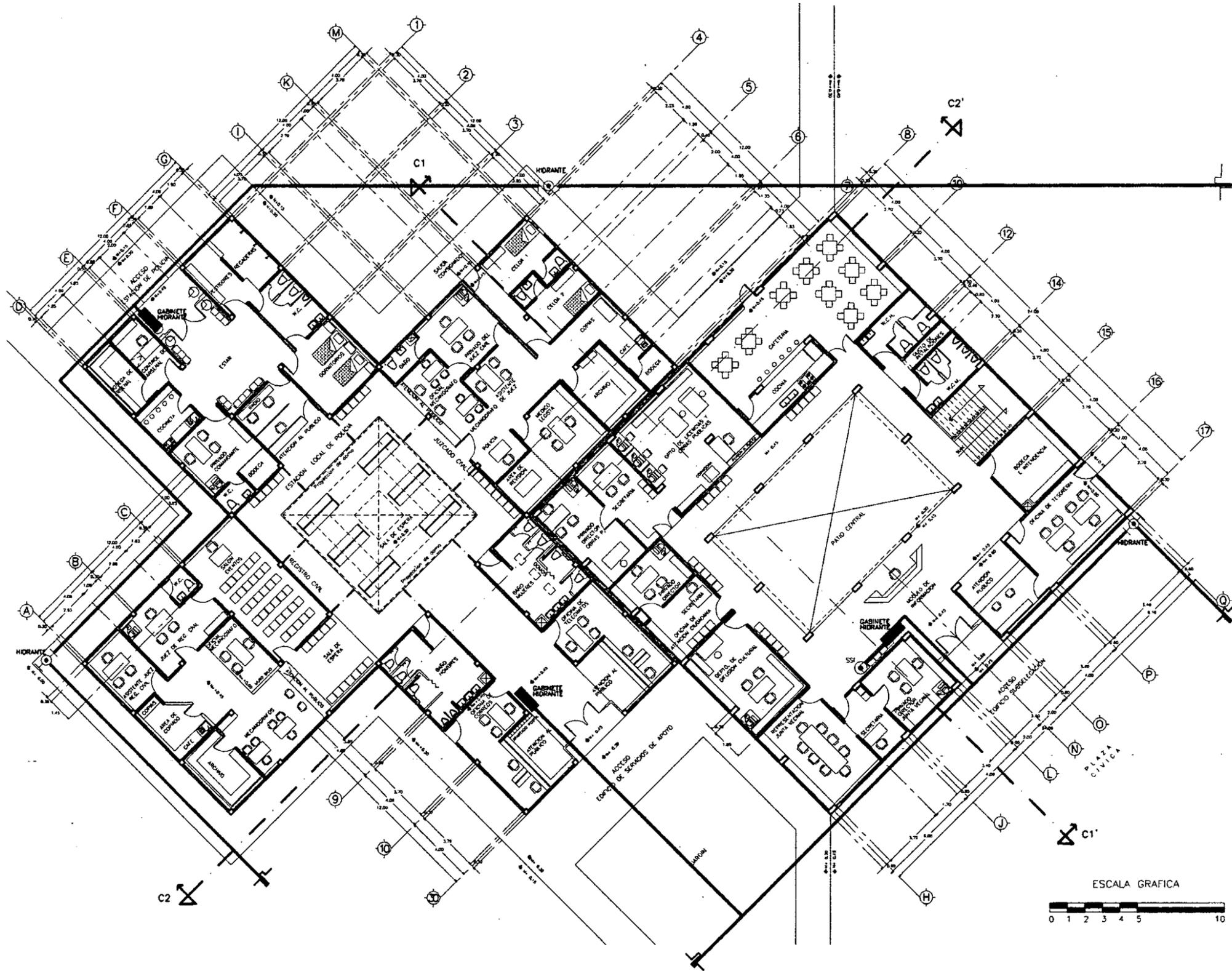
ESCALA:
1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
JUNIO 2000

ARCHIVO:
PCCI-000.DWG

CLAVE:
PCCI-000

PLANTA BAJA
EDIFICIO SERVICIOS DE APOYO



SIMBOLOGIA

- LINEA SISTEMA CONTRA INCENDIO
- ⊕ HIDRANTE
- GABINETE HIDRANTE
- └ CODO
- ⊞ BOMBA DE COMBUSTIBLE
- ⊗ LLAVE DE CIERRE
- ⊙ SUBIDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESPECIFICACIONES

- TUBO ACERO DE 64" PARA LA LINEA PINTADO DE COLOR ROJO
- LA BOMBA DEBE SER DE COMBUSTIBLE CON UNA CAPACIDAD H.P.
- LOS GABINETES HIDRANTES LLEVARAN UNA MANGUERA ANTIFUEGO DE 40M. DE LONGITUD DE 42" FLEXIBLE
- LOS HIDRANTES EXTERIORES SERAN DE 64"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA NACIONAL DE MÉXICO

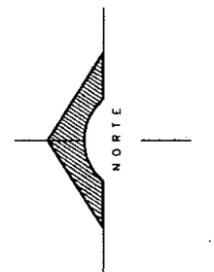
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARO. FELIPE LEAL FDEZ.

SINDICALES:
ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA BAJA INST. CONTRA INCENDIO SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

PROYECTO Y DIBUJO : IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

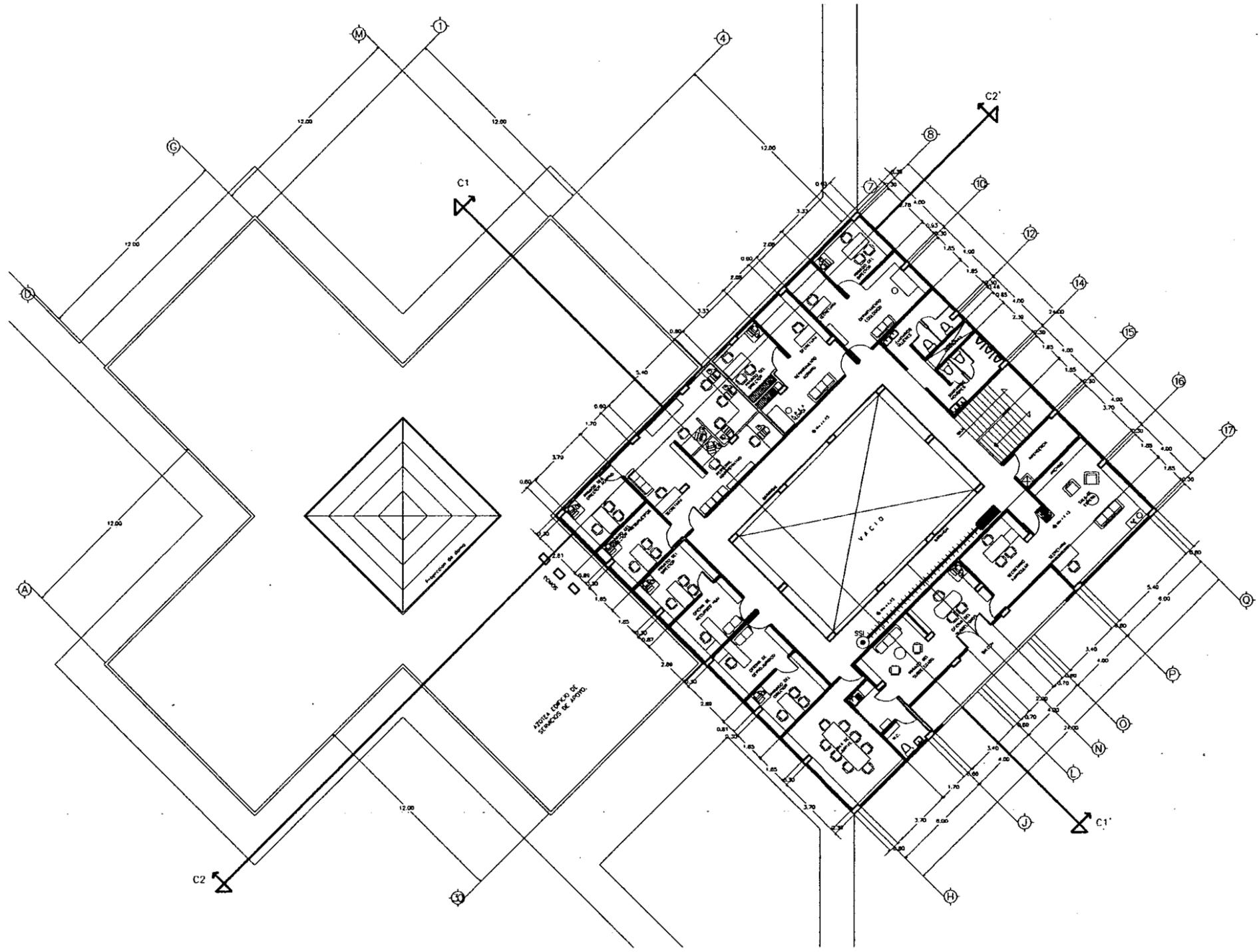
ESCALA: 1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: JUNIO 2000

ARCHIVO: ARC1-001.DWG

CLAVE : **ARCI-001**

PLANTA ALTA
EDIFICIO SUBDELEGACION
POLITICA.



SIMBOLOGIA

- +++++ LINEA SISTEMA CONTRA INCENDIO
- ⊕ HIDRANTE
- CABINETE HIDRANTE
- └ CODO
- ⊖ BOMBA DE COMBUSTIBLE
- ⊗ LLAVE DE CIERRE
- ⊙ SUBIDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESPECIFICACIONES

- TUBO ACERO DE 84" PARA LA LINEA PINTADO DE COLOR ROJO
- LA BOMBA DEBE SER DE COMBUSTIBLE CON UNA CAPACIDAD H.P.
- LOS CABINETES HIDRANTES LLEVARAN UNA MANCERA ANTIFUEGO DE 40M. EDE LONGITUD DE 42" FLEXIBLE
- LOS HIDRANTES EXTERIORES SERAN DE 84"



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

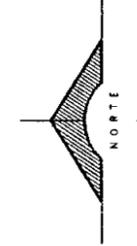
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ

PROFESORA:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPÁN, MEXICO

CONTENIDO

INST. CONTRA INCENDIO
ARQUITECTONICA ALTA
SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO.

PROYECTO Y DISEÑO:
ING. ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

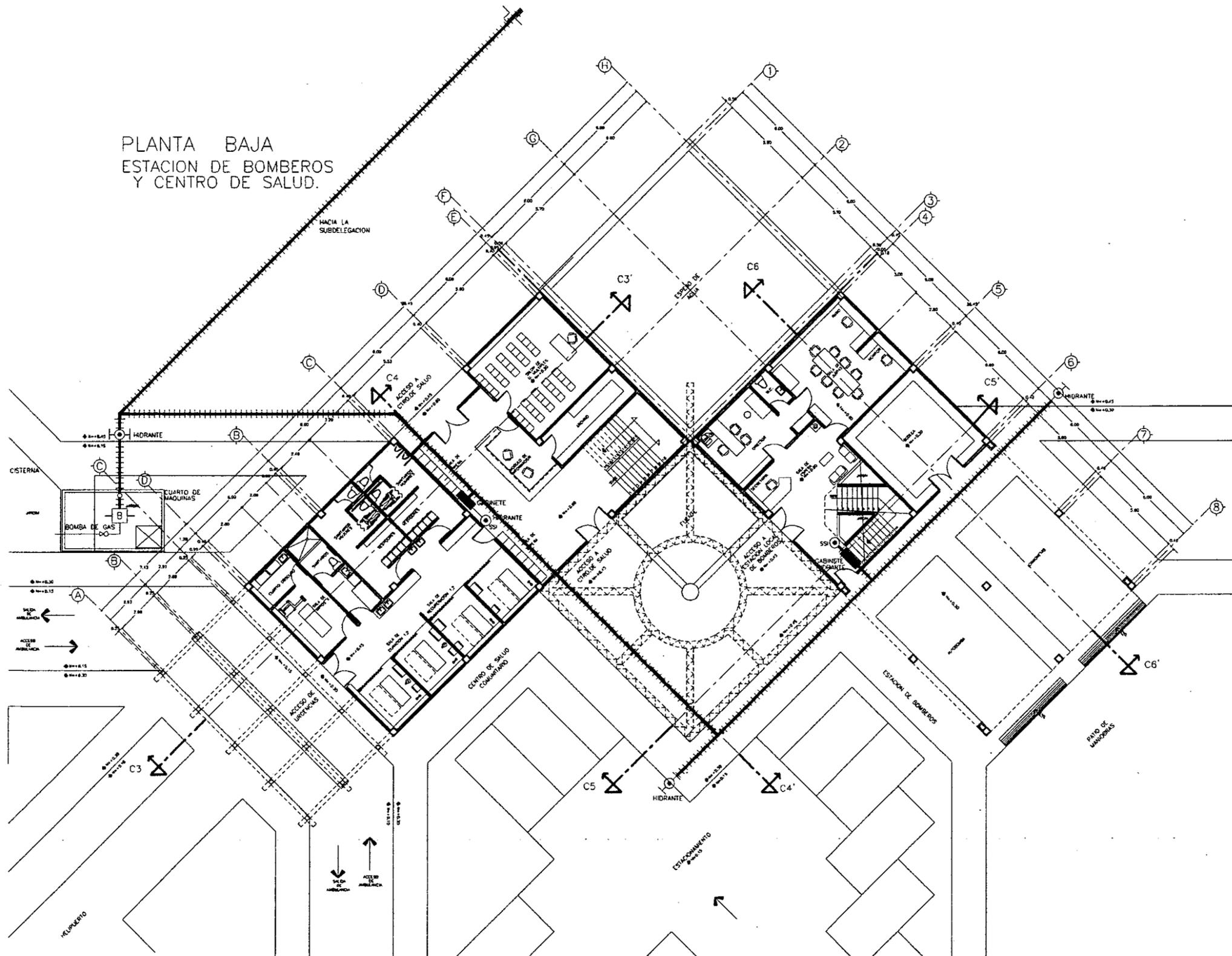
ESCALA:
1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
JUNIO 2000

ARCHIVO:
ACAR-002.DWG

CLAVE:
ARCI-002

PLANTA BAJA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.



SIMBOLOGIA

- LINEA SISTEMA CONTRA INCENDIO
- HIDRANTE
- GABINETE HIDRANTE
- CODO
- BOMBA DE COMBUSTIBLE
- LLAVE DE CIERRE
- SUBIDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESPECIFICACIONES

- TUBO ACERO DE #4" PARA LA LINEA PINTADO DE COLOR ROJO
- LA BOMBA DEBE SER DE COMBUSTIBLE CON UNA CAPACIDAD H.P.
- LOS GABINETES HIDRANTES LLEVARAN UNA MANGUERA ANTIFUEGO DE 40M. DE LONGITUD DE #2" FLEXIBLE
- LOS HIDRANTES EXTERIORES SERAN DE #4"

ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

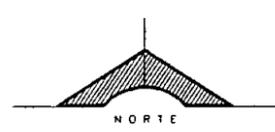
DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ.

SINODALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MAFILLO CASTRO

ARQ. OCTAVO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA BAJA
INST. CONTRA INCENDIO
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

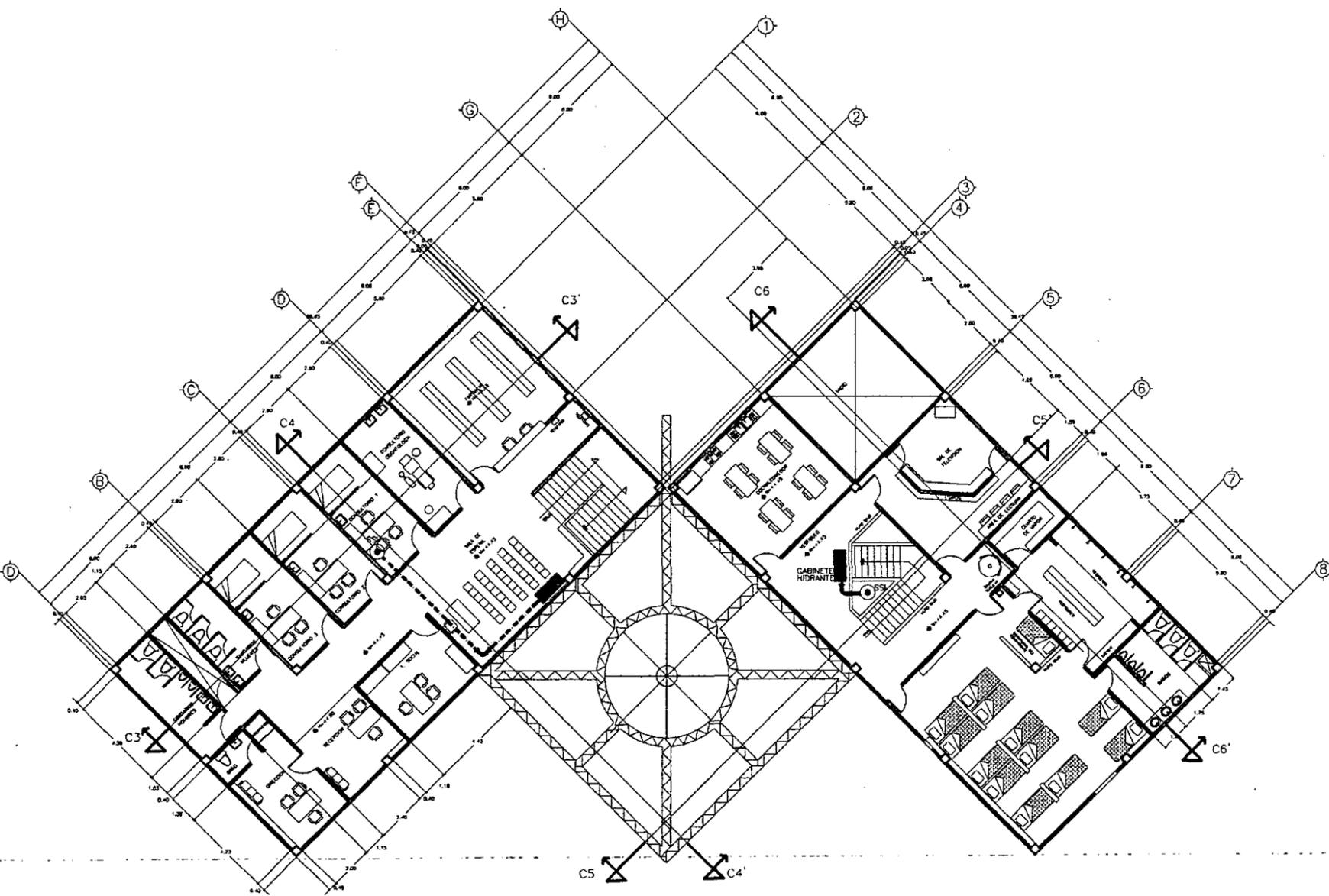
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
JUNIO 2000

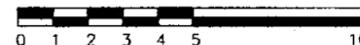
ARCHIVO:
ARCI-003.DWG

CLAVE:
ARCI-003



PLANTA ALTA
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD.

ESCALA GRAFICA



SIMBOLOGIA

- LINEA SISTEMA CONTRA INCENDIO
- HIDRANTE
- GABINETE HIDRANTE
- CODO
- BOMBA DE COMBUSTIBLE
- LLAVE DE CIERRE
- SUBIDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESPECIFICACIONES

- TUBO ACERO DE #4" PARA LA LINEA PINTADO DE COLOR ROJO
- LA BOMBA DEBE SER DE COMBUSTIBLE CON UNA CAPACIDAD H.P.
- LOS GABINETES HIDRANTES LLEVARAN UNA MANGUERA ANTEFUEGO DE 4DM. DE LONGITUD DE #2" FLEXIBLE
- LOS HIDRANTES EXTERIORES SERAN DE #4"



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:

ARO. FELIPE LEAL FDEZ

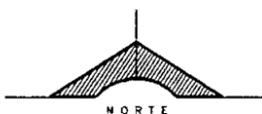
SINDICALES:

ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARO. LILIANA MURILLO CASTRO

ARO. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ

LOCALIZACION:



PROYECTO

SUB-DELEGACION
POLITICA Y SERVICIOS
DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL, TOPILEJO
TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

PLANTA ALTA
INST. CONTRA INCENDIO
ESTACION DE BOMBEROS
Y CENTRO DE SALUD
COMUNITARIO

PROYECTO Y DIBUJO:

IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:

1 : 125

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:

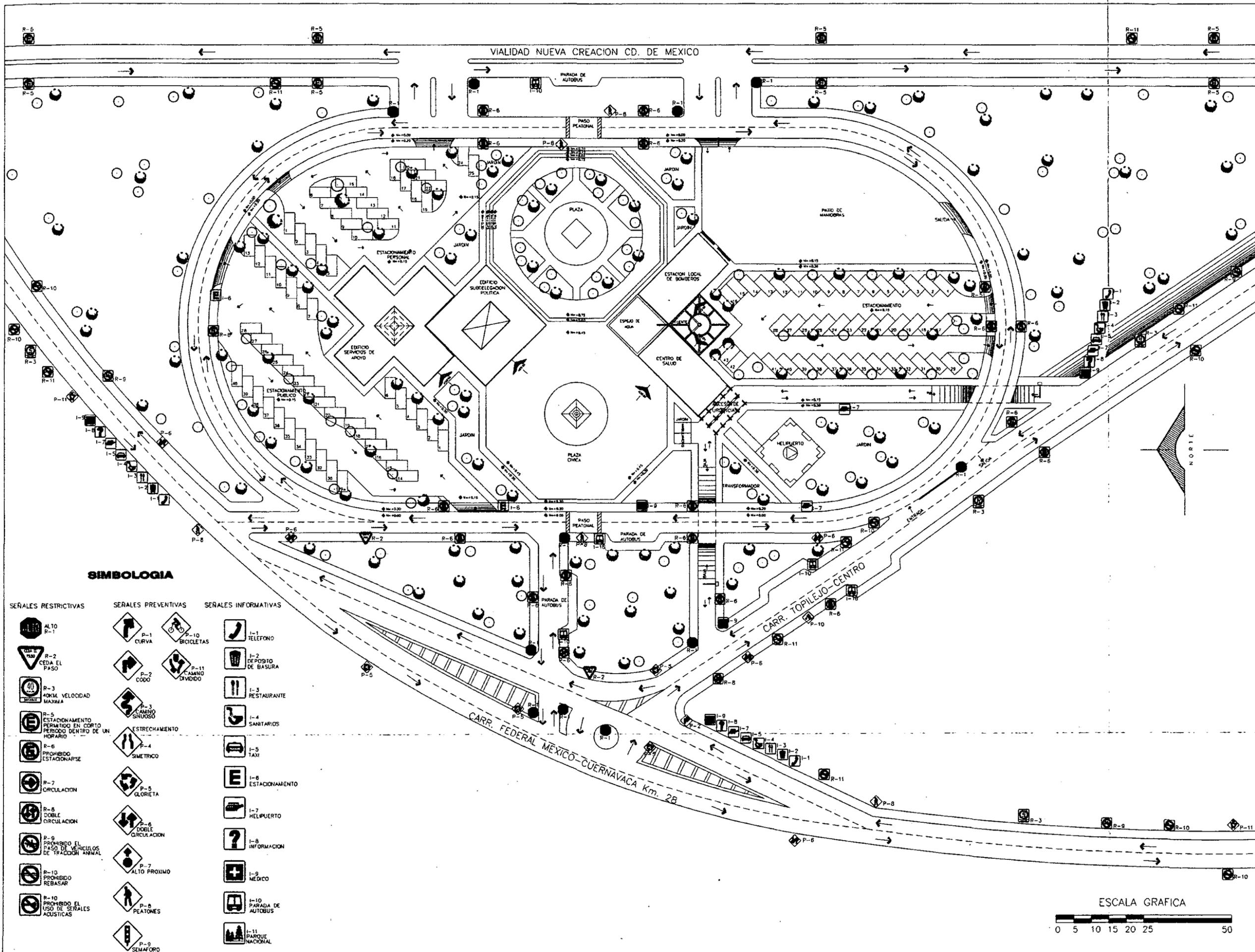
JUNIO 2000

ARCHIVO:

ARCI-004.DWG

CLAVE:

ARCI-004



SIMBOLOGIA

SEÑALES RESTRICTIVAS	SEÑALES PREVENTIVAS	SEÑALES INFORMATIVAS
R-1 ALTO	P-1 CURVA	I-1 TELEFONO
R-2 CEDA EL PASO	P-2 CODO	I-2 DEPÓSITO DE BASURA
R-3 40KM VELOCIDAD MAXIMA	P-3 CAMINO SINUESO	I-3 RESTAURANTE
R-5 ESTACIONAMIENTO PERMITIDO EN CORTO PERIODO DENTRO DE UN HORARIO	P-4 ESTRECHAMIENTO	I-4 SANITARIOS
R-6 PROHIBIDO ESTACIONARSE	P-5 SIMETRICO	I-5 TAXI
R-7 CIRCULACION	P-6 GLORIETA	I-6 ESTACIONAMIENTO
R-8 DOBLE CIRCULACION	P-7 DOBLE CIRCULACION	I-7 HELIPUERTO
R-9 DRENANDO EL PASO DE VEHICULOS DE TRACCION ANIMAL	P-8 ALTO PROXIMO	I-8 INFORMACION
R-10 PROHIBIDO REBASAR	P-9 PEATONES	I-9 MÉXICO
R-10 PROHIBIDO EL USO DE SEÑALES ACUSTICAS	P-10 SEMAFORO	I-10 PARADA DE AUTOBUS
		I-11 PARQUE NACIONAL
		P-10 BICICLETAS
		P-11 CAMINO DIVIDIDO



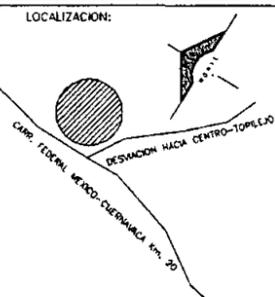
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. FELIPE LEAL FDEZ

SINDICALES:
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO

ARQ. LILIANA MURILLO CASTRO

ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ



PROYECTO

SUB-DELEGACION POLITICA Y SERVICIOS DE APOYO

UBICACION

SAN MIGUEL TOPILEJO TLALPAN, MEXICO

CONTENIDO

SEÑALIZACION PLANTA DE CONJUNTO

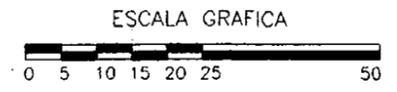
PROYECTO Y DIBUJO:
IGOR ERNESTO LIZARRAGA GUEVARA

ESCALA:
1 : 500

FECHA ULTIMA ACTUALIZACION:
MAYO 2000

ARCHIVO:
PCS-000.DWG

CLAVE:
PCS-000



VIII.- FUENTES DE INFORMACION

8.1- MEMORIA DESCRIPTIVA:

Diseño Arquitectónico; nuestro proyecto esta considerado en dos módulos sembrados sobre una plaza Cívica, ambos en su conjunto forman una célula con su propio circuito de circulación interna y periférica. El módulo principal es el edificio de la Sede de la Subdelegación Política que abraza a los Juzgados y Estación de Policía, diametralmente opuesto se encuentran los módulos de Bomberos y Centro de Salud.

Para poder asimilar el contexto urbano que circunda a nuestro proyecto, que es difícil definirlo, por que no hay un estilo característico propio. El hecho es que se debe de comenzar con algo y es por ese motivo que se propone como proyecto la creación de un edificio para el servicio público apartado del caos del centro del poblado, y que pueda ser utilizado como referencia urbana e imagen para futuras construcciones.

Los españoles al crear nuevas ciudades en América, las construyeron a partir de una plaza al centro enmarcada con los poderes, hoy debemos de entender los momentos modernos en los que vivimos de cambios y adelantos científicos-tecnológicos y que ya no muy útil construir con piedra y lodo, pero aún así debemos de apegarnos al contexto y sobre todo al paisaje, en este caso "El Campo".

En mi opinión el estilo debe de ser conceptualmente hablando tradicional de la Arquitectura Mexicana Contemporánea, con características sobresalientes como el predominio del macizo sobre el vano de aspecto fuerte y resistente con acabado rustico y colores contrastantes.

El funcionamiento de nuestro proyecto es sencillo, de traza ortogonal con ejes de ángulos rectos y destacando la simetría como equilibrio de la composición.

En el caso del módulo de la Subdelegación y Estación de Policía los espacios se distribuyen a partir de un patio central, como lo usaron los

conquistadores españoles, y en el módulo del Centro de Salud y Estación de Bomberos es a través de un gran vestíbulo puesto en diagonal.

La composición de las fachadas es en función de la simetría, partiendo de un cuadrado que se divide en módulo más pequeños para crear la composición sobre el macizo.

Selección de Acabados; En este tipo de edificio público deben de ser lo mas resistentes posible así como durables y de bajo mantenimiento.

En los pisos interiores se propone loseta cerámica de alta resistencia de 30x30 cm, sólo en el privado del Subdelegado o directores llevará alfombra de tráfico pesado. En los pisos exteriores serán de concreto con o sin textura según el caso, en los andadores y plazas se construirán con acabado de concreto liso y en parte será de concreto estampado con formas rústicas con color

En los estacionamientos serán de concreto asfáltico (debido al peso de los camiones), y en los estacionamientos comunes serán de adocreto hueco al centro para poder sembrar pasto, ya que es una zona boscosa y crece con mucha facilidad.

Los muros exteriores o de las fachadas serán construidos de block con aplanado de mezcla de cemento blanco con texturizado de gravilla martelinada, al interior tendrá aplanado de mezcla de mortero liso y como de las oficinas serán de tabla roca con estructura de aluminio, con acabado final pintura vinílica o de esmalte. Al pie del muro llevará un zoclo de loseta de cerámica de unos 10 cm. aproximadamente.

Las ventanas serán de estructura de aluminio pintadas de color blanco, con cristal traslucido de 6 ml. y sólo en el interior serán corredizas.

En el plafón después de la losa tendrá aplanado de yeso o aplanado de mortero, en otras partes se colocará un falso plafón de yeso en piezas con estampado sobre estructura de aluminio.

En la azotea una vez preparada la losa con su respectiva pendiente y su base de mortero, se colocará impermeabilizante plástico en rollo texturizado adherido con adhesivo plástico.

Para mayor información al detalle de los acabados, estos se especifican en los planos de detalles en las paginas de la 83 a la 89.

Diseño Estructura; En la cimentación del módulo de Juzgados y Estación de Policía será de zapatas aisladas de concreto armado y para el módulo de la Subdelegación serán zapatas corridas, aquí se tomo el criterio de zapatas aisladas para el primer modulo porque en el calculo determino que al dividir el peso del área tributaria de una columna entre la resistencia del terreno, nos da como resultado un área de cimentación pequeña, ya que el terreno tiene una resistencia elevada, por ser un valle en una montaña y también este módulo es de un sólo nivel. En al edificio de la subdelegación lleva zapatas corridas de cimentación por que los resultados del cálculo de la área tributaria de la columna que carga mayor peso, se obtiene una área de cimentación considerable que se acerca al área tributaria de la columna vecina y por tal motivo se toma el criterio de usar zapatas corrida que serán mejor para el procedimiento constructivo. El hecho que sean dos sistemas de cimentación diferentes en dos módulos que están juntos es de beneficio por que estructuralmente hablando se van a comportar diferentes y en el caso de que ocurriera un sismo.

En el edificio de la Estación de Bomberos y Módulo de Centro de Salud la cimentación también será de zapatas corridas y para determinar este sistema se utilizó el mismo criterio de la Subdelegación. La característica peculiar en estos dos módulos es que cada uno tiene su cimentación independiente y no esta ligada porque se unen solamente en un vértice en diagonal y por ese motivo es mejor que trabaje cada módulo por su lado.

La sección de la columna en todos los módulos se calculo de acuerdo al área que cargaría incluyéndose un coeficiente sísmico, la sección menor de las columnas es de 30 X 30 y la sección mayor es de 25 X 70.

Como dato importante debemos mencionar que toda la cimentación de cada módulo se encuentra ligada a través de una contratabe de concreto armado para rigidizarla y pueda trabajar cada módulo independiente pero con su propia rigidez.

Las trabes se diseñaron de concreto armado como las columnas y su sección se determino de acuerdo al cálculo de claro que debe de soportar de la loza de entepiso o azotea, tomando en cuenta desde luego su eficiente sísmico.

Sistema de Instalaciones; Un proyecto real de esta naturaleza debe de contar con los planos de instalaciones Eléctricas, Hidráulicas, Sanitarias, Pluviales, Sistema Contra Incendio, Aire Acondicionado, Gas, Teléfono, Red de Computadoras, Circuito Cerrado, etc. En la realidad lo que se hace es que la empresa que va ha encargar de las instalaciones especiales, es la que hace el proyecto como el aire acondicionado y teléfonos debido a la especialización del tema. Para este trabajo se realizaron los planos de instalaciones Eléctricas Hidráulicas, Sanitarias, Pluviales y Sistema Contra Incendio.

Las instalaciones Eléctricas se distribuyen a partir de una subestación que transforma la carga hacia un tablero general que este a su vez distribuye la energía a los tableros que se encuentran en los módulos en donde se equilibraron las cargas en Watts y se separaron los circuitos de contactos con los de iluminación.

El Sistema Hidráulico que surte a nuestro proyecto es a través de un sistema Hidroneumático que se encuentra en el cuarto de maquinas en donde toma el agua de un tanque cisterna y lo envía hacia los tinacos que se encuentran en las azoteas de nuestros módulos, donde bajará el agua por gravedad. El cálculo de la capacidad de los tinacos va de acuerdo al reglamento de construcción vigente del Distrito Federal, en el apartado de usos de instalaciones hidráulicas en donde estipula que por cada M2 construidos de oficina se necesitan 20 litros de agua por día.

El sistema de abastecimiento de agua potable será a través de pipas o bien durante el tiempo de lluvias que es casi todo el año es de 1,129 ml. y se puede almacenar esta para posteriormente ser reutilizada, sobre todo para el sistema de riego y descarga sanitarias. En las azoteas se tiene una capacidad de captación pluvial de 4" de diámetro de tubo por cada 100 m². debido a que nuestras áreas cubiertas son mayores a 3000 M², sólo será necesario dejar el 25% de áreas verdes para el manto freático.

Las aguas residuales de todo el conjunto son captadas y enviadas a una fosa de oxidación y sedimentación, que posteriormente pasan al terreno.

La instalación Contra Incendio se alimenta con una reserva de agua en la cisterna que es de 5 litros por cada M² construidos, para usar en caso de siniestro. Este sistema funciona, a través de un ramaleo de tubos de 4" que se dirigen a los módulos, teniendo hidrantes internos a no mas de cada 60 mts. dando como resultado un hidrante en cada nivel de los edificios.

8.2- REGLAMENTO Y LEYES REQUERIDAS:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Reglamento de Construcción para el Distrito Federal.
- Plan Parcial de Desarrollo para el Distrito federal.
- Reglamento ZEDEC del Distrito Federal.
- Normas Técnicas de Equipamiento Urbano de SEDESOL.
- Normas Técnicas Complementarias de Diseño Arquitectónico

8.3- BIBLIOGRAFIA:

- Arquitectura Habitacional, Plazola
Editorial Limusa
- El Arte de Proyectar en Arquitectura, Neufert
Ediciones G. Gili, S.A. de C.V.
- Manual de Instalaciones en los Edificios
Ediciones G. Gili, S.A. de C.V
- Manual de instalaciones, Ing. Sergio Sepeda
Grupo Noriega Editores
- Arquitectura, Forma, Espacio y Orden
Ediciones G. Gili, S.A. de C.V
- Cuaderno Estadístico Delegacional
Edición INEGI

8.4- ENTREVISTAS Y ANALOGOS:

Entrevistas:

- Sr. Gerónimo Valdéz
Comisario Ejidal, san Miguel topilejo

- Lic. José Antonio Mendoza Rios
Juez Civil Delegación Benito Juárez

- Emiliano Gallegos
Comandante en turno, Policía Auxiliar, Delegación Tlalpan

- Sr. Sergio Moreno
Coordinador Operaciones Eco-Guardas

- Lic. Oscar Diarte Rivera
Subdirector Jurídico Delegación Tlalpan

- José Luis Camargo López
Bombero

- Dr. Armando León
Medico General, SSA

- Capitán Mario Alberto Monarrez Lerma
Capitán Fuerza Aérea Mexicana

Análogos:

- Delegaciones Políticas de Tlalpan y Benito Juárez

- Agencia 53 Ministerio Público

- Estación Central de Bomberos

- Estación Sur Eco-Guardas

- Estación Sur Policía Auxiliar

- Coordinación Zona IV. Tlalpan

- Centro de Salud Comunitario en Topilejo