



U N A M

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

*FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER: "JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU "*

PRESENTA: ROBERTO RODRIGUEZ BRAVO

PALACIO MUNICIPAL

TEMAMATLA, ESTADO DE MÉXICO

TESIS PROFESIONAL PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO

*TERNA: ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO ROJAS.
ARQ. EMMA GARCIA PICAZO,
ARQ. MANUEL CHIN AUYON.*

México D.F. Julio del 2004.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

A DIOS:

*Por la oportunidad de Vivir
Por permitirme llegar a este momento
Tan importante en mi vida
Por darme una familia que me
Apoya.*

A MIS PADRES:

*A quienes sin escatimar esfuerzo alguno
Han sacrificado gran parte de su vida, para
Formarme y educarme.
Porque su gran ilusión en la vida, ha sido
Convertirme en una persona de provecho.
A quien nunca podré pagar todos sus desvelos,
Sus consejos y su cariño. Ni aun con las riquezas
Más grandes del mundo.
Por esto y mas.....**GRACIAS.***

A MIS HERMANAS:

***Mireya:** por ser el mejor ejemplo a seguir, por
Tus palabras de aliento y cariño, en los
Momentos cruciales de mi vida, por todos
Los momentos tan bellos que pasamos
Juntos ayer, hoy y siempre.
Daniela: por ser el más claro ejemplo de amor
Y ternura. Por ser la mas chica, pero el mas
Grande pilar que mantiene en pie, a nuestro ser
Mas querido "nuestra madre", por todos los
Momentos bonitos que hemos pasado juntos.*

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

NOMBRE: ROBERTO RODRIGUEZ

BRAVO

FECHA: 02 AGOSTO / 2004

FIRMA: 

A MI ESPOSA:

*Por todo el apoyo incondicional, por la paciencia
Por la confianza, por el cariño, por todos los
Momentos de alegría y descontento, por que me has
Mostrado tu entereza en las buenas y en las malas, por darme
Una de las más grandes dichas de mi vida. Mis hijos.
Tali.....**GRACIAS** Lo logramos.. Juntos y de la mano....*

A MIS HIJOS:

GERARDO Y FERNANDA:

*Por su inocencia, por todo su amor, por
Su ternura, por darme la fuerza para
Seguir siempre adelante. Por todo el tiempo
Que no les he podido dedicar Por todos los
Momentos alegres y tristes que hemos pasado
Juntos, en las buenas y en las malas.
Hijos, los quiero mucho son lo mas sagrado que
Dios me ha dado.*

A MIS AMIGOS:

*Porque seria imposible nombrarlos a todos
Para ellos, mi más sincero agradecimiento y
Mi mas grande reconocimiento, por brindarme
Su apoyo y aliento para lograr esta meta*

*"En el camino siempre hace falta alguien en
Quien confiar y apoyarse"*

GRACIAS.....

Amigos Todos"....

A MIS ASESORES:

*Arq. Elodia Maqueo, Arq. Emma García y Arq. Manuel Chin
Por toda su paciencia, por las enseñanzas,
Por los consejos, por los regaños, por su ayuda
Desinteresada pero siempre sincera. Porque han sido
Un gran ejemplo para Mi.
Pero sobre todo por su amistad, que toda la vida la recordare
i.....**GRACIAS**..... por ser tan buenos profesores i*

A MI UNIVERSIDAD:

*Por las enseñanzas aprendidas en sus aulas, talleres y laboratorios
Que sean transformado en armas para la Vida.
Para mi buen Desarrollo Profesional.
Porque siempre llevare en alto el nombre de mi Universidad y
Porque me siento orgulloso de **SER PUMA**..*

"A quien me ha heredado el tesoro mas valioso que puede darle a un hijo" : **AMOR**

CUANDO YO QUIERA SER GRANDE

*Se van perdiendo en el tiempo
Mis años se van quedando muy lejos,
Ya no me lleva mi padre la mano,
Solamente sus consejos,*

*Viven en mí los recuerdos de niño,
Cuando una estrella deseaba,
Como recuerdo a mi padre, que con eso sonreía,
Mientras mi madre miraba.*

*Años que vienen despacio.
Primero, con que lentitud avanzan,
Como quería ser grande recuerdo,
Para no quedarme en casa,
Y acompañar a mi padre muy lejos,
Tal vez hasta el fin del mundo.*

*Porque mi padre era fuerte,
era muy inteligente, era mejor que ninguno,
hoy ya no quiero que pasen los años
porque mi padre ya esta viejo.*

*Se lean cubierto de arrugas sus manos,
y de nieve sus cabellos,
Ho señor daten el tiempo te pido,
Porque tú puedes hacerlo,
Porque yo en verdad no entiendo Dios mío porque
Se nos va lo bueno.*

*cuando se cansen un día tus pasos,
yo quiero ser quien los cuide,
mientras tanto dame el brazo
Y vamos haber que vas a decirme.*

	Página
1. INTRODUCCIÓN	
1.1 Generalidades	1
1.2 Antecedentes Históricos	2
1.3 Clasificación General de los Edificios de Gobierno	6
1.4 Organización y Planificación	7
1.5 Ubicación	8
1.6 Terreno	9
1.7 Descripción de Partes Generales	10
1.8 Elementos complementarios	11
1.9 Organigrama Administrativo Municipal	12
2. MEDIO FÍSICO NATURAL	
2.1 Delimitación del Área de Estudio	13
2.2 Ubicación Geográfica y Climatológica	13
2.3 Topografía	15
2.4 Clima	16
2.5 Hidrografía e Hidrología	16
2.6 Geología	17
2.7 Edafología	18
2.8 Uso de Suelo	20
2.9 Flora y Fauna	20
2.10-Alteraciones al Medio Natural	21
3. DEMOGRAFÍA Y DINAMICA SOCIAL	
3.1 Crecimiento Histórico Poblacional	25
3.2 Tendencia de Crecimiento Poblacional	26
3.3 Migración	27
3.4 Estructura de la Población Urbana y Rural	28
3.5 Estructura de la Población por Sexo y Edad	29
3.6 Indicadores Micro económicos	30
3.7 Distribución del Ingreso	33
4. ESTRUCTURA URBANA	
4.1 Distritos Urbanos	34
4.2 Uso del Suelo Actual	38
4.3 Vivienda	41
4.4 Equipamiento Urbano	42
4.5 Imagen Urbana y Patrimonio Histórico y Cultural	43

	Página
5. INFRAESTRUCTURA URBANA Y SERVICIOS	
5.1 Agua Potable	45
5.2 Drenaje y Alcantarillado	47
5.3 Alumbrado Público	48
5.4 Energía Eléctrica	49
6. VIALIDAD Y TRANSPORTES	
6.1 Estructura Vial de la Región	50
6.2 Vialidad Regional dentro de Área Urbana	50
7. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
7.1 Programa Arquitectónico	54
7.2 Actividades que desarrollan los departamentos	55
7.3 Estudio de Áreas, con mobiliarios y requerimientos	57
7.4. Antropometría	
7.4.1. Requerimientos Humanos de Espacios	73
7.4.2. Mobiliario y Equipo	83
7.4.3. Circulaciones.	88
7.5. Anexo de Planos.	
7.5.1. Planos de Localización	91
7.5.2. Planos Arquitectónicos	97
7.5.3. Planos Estructurales.	107
7.5.4. Planos Instalaciones Hidrosanitarias.	111
7.5.5. Planos Instalaciones Eléctricas.	117
7.5.6. Planos Acabados.	122
8. COSTOS	
8.1 Presupuesto General de obra	126
9. BIBLIOGRAFIA	
9.1 Bibliografía.	128

INTRODUCCIÓN

1.1 GENERALIDADES

Los edificios de gobierno son aquellos donde se realiza la administración y el gobierno de los intereses de los ciudadanos según su organización territorial (país o estado, distrito, municipio, localidad). Tienen la infraestructura necesaria para albergar a un conjunto de personas que se encargan de administrar los recursos económicos y naturales, aplicar leyes, llevar la política interna y externa, gobernar a sus electores, y solucionar sus demandas, realizar las decisiones que más convengan a la sociedad.

En estos edificios se reúnen las autoridades y su organización está en función de la administración, ejecución, y reuniones (políticas y cívicas de gran tamaño). En este tipo de proyectos la organización administrativa casi es similar; lo único que varía es el tamaño de los locales que albergan a los funcionarios y los que dan servicio al ciudadano. Los elementos a manera general que se necesitan para organizar un estado son los siguientes:

Finanzas. Parte encargada del manejo de la captación y distribución de los recursos económicos. Está orientada al público en general y sujeta a una relación directa.

Ambiente. Elemento encargado de crear o hacer cumplir las normas para preservar y evitar la contaminación del medio natural en que el hombre interactúa.

Asistencia social. Está comunicada con las actividades relacionadas con la normatividad y construcción de edificios destinados a la salud y vivienda de sus habitantes; en especial, de las clases desprotegidas.

Trabajo. Crea condiciones adecuadas en cuanto a remuneración económica y trato a los trabajadores.

Educación. Vigila que se cumplan con los planes de estudio vigentes, tanto en instituciones públicas como privadas, y efectúa estudios para la creación de carreras futuras. Interviene en la creación de reglamentos para la construcción y remodelación de planteles educativos, que se ajusten a los adelantos tecnológicos.

Comunicaciones. Encargada de mantener y crear nuevas opciones de comunicación dentro del territorio (terrestre, marítimo o aéreo) con otras naciones.

Relaciones públicas. Favorece las relaciones diplomáticas con las naciones extranjeras y locales.

1.2 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El surgimiento de los edificios de gobierno se debe al establecimiento de métodos de convivencia comunal que surgieron con las primeras ciudades al desarrollarse esencialmente como un lugar geográfico donde se instalará la estructura político-administrativa de la sociedad. Surgen con las primeras civilizaciones:

Mesopotamia. (3500 a.C.) El rey estaba en la cúspide de la jerarquía administrativa; tenían poderes amplios absolutos y su capacidad militar era indispensable; también se fundó el primer imperio unificado de Mesopotamia la Acaida.

Hacia el año 3100 a.C., los sumerios derrotaron a los acadios y reconstruyeron sus ciudades a lo largo del Eufrates. En éstas se establecieron las residencias de los soberanos y las sedes del poder político y religioso, que no van más allá de ser grandes salones escalonados. En la parte baja se situaba el área para recibir al público y en la parte más alta el asiento del soberano que se comunicaba al interior del palacio.

Grecia. La cultura micénica estaba organizada en una liga confederación de los pueblos aqueos.

La primera forma de gobierno en Atenas fue la monarquía, los reyes actuaban como jefes políticos, jefes militares, jueces y sacerdotes y contaban con asesoria de quienes dirigían a las tribus. Después de que fue abolida la monarquía; en el siglo VII a.C., apareció un sistema republicano de tipo aristocrático.

En el siglo VI a. C., Solón preparó una constitución que buscó la paz interior en Atenas. La forma de gobierno puesta en marcha tomó en cuenta algunas de las instituciones anteriores y adoptó determinadas reformas en otros aspectos, por lo cual el gobierno ateniense quedó integrado por las siguientes instituciones:

- *El areópago.* Era un tribunal supremo formado por magistrados a quienes se daba el nombre de areopagitas. Este tribunal conocía de los delitos contra la piedad, la patria o contra los dioses, estudiaba el caso y votaban para condenar o resolver.
- *El senado.* Su función era proponer nuevas leyes y reformas a las ya existentes. El total de senadores era de 400 y para alcanzar este rango se debía tener por lo menos 30 años.
- *Asamblea popular.* Estaba formada por hombres libres que se reunían en la plaza pública y tenían como atribuciones propias las de conocer discutir y resolver las iniciativas de ley y el nombramiento de los magistrados.
- *Los helias.* Eran tribunales en número de diez; cada uno integrado por 500 miembros en forma de jurados. Atendían toda clase de asuntos civiles y penales.

Hacia el siglo V a.C. la oligarquía fue sustituida por la democracia y la ciudad se convirtió en recinto de hombres libres.

Roma. Su organización política está dividida en las épocas siguientes: monarquía (75.-509 a. C.), república (509-27 a. C.) y el imperio (27 a. C. – 476 d.C.).

La estructura gubernamental romana estaba conformada por el rey electo; el senado (instituido por Rómulo, quien designó para ello a 200 individuos entre sus más allegados; sus descendientes continuaban con la función) quienes servían como asesores del rey.

Los *ediles* desde principios del siglo V a. C., eran funcionarios públicos, ejercían tareas de gobierno

Durante el imperio se expandió Roma y su sistema de gobierno tradicional resultó insuficiente para la administración de los territorios conquistados.

Los edificios del poder político se diseñaban a partir de la estructura gubernamental, al igual que los edificios religiosos se concentraban en el capitolio, en torno al foro romano, entre los que se encuentran: el Tabularium que fungía como archivo de las Tubulae; la Cárcel Mamertina del Estado.

La *Curia*. En esta sala de 18x27m se reunía el senado. El centro estaba pavimentado con mármol, a los lados había gradas para 300 personas, y al fondo el podio donde estaba la estatua de Victoria.

El *Comicio* era una zona sagrada, de forma circular con gradas para realizar los comicios curiados (asambleas legislativas al aire libre).

Los edificios llamados *rostris*, era la tribuna principal del foro destinado a los oradores políticos. El palacio o residencia era el lugar donde departía el emperador.

Destacaba el Palacio Domiciano, que cubría casi la mitad de la colina. El conjunto se dividía en tres sectores transversales: el primero fue llamado Domus Flavia destinado a la representación; consistía en salas grandes alrededor del gran peristilo.

El *Aula Regia* (31x41m); el emperador concedía audiencia privada a los embajadores del mundo conocido y reunía al consejo de la corona.

El *Lararium*, capilla privada con altares; a la izquierda, la Basílica donde el emperador administraba justicia en las causas que le interesaban directamente.

Edad Media. El feudalismo dominó de los siglos IX al XIII la parte de Europa occidental. Surgió en un momento de fraccionamiento de la soberanía por falta de poder en el rey y las magistraturas superiores del Estado.

El señor feudal desde el siglo X administraba justicia asesorado por sus vasallos en su curia o corte, pero las funciones de justicia no eran netamente de su función.

En la sociedad feudal, el rey conservó en teoría su supremacía; sin embargo, el monarca no garantizaba el funcionamiento de los servicios públicos, más que en sus dominios hereditarios. También se formaron determinados organismos colegiados que representaban clases o núcleos sociales y llegaron a ser una especie de congresos en los que se podía deliberar sobre los problemas públicos.

Varias ciudades europeas no conformes con alcanzar su libertad municipal se federaron en ligas o repúblicas que llegaron a tener influencia política; y se tradujo en una concentración de la autoridad en manos del monarca. Los edificios públicos se construyeron siguiendo la imagen de la vivienda; posteriormente se realizaron ampliaciones.

Las primeras construcciones edificadas específicamente para funciones administrativas de gobierno fueron: el palacio municipal de Siena en Italia (1289-1305); el ayuntamiento de Lovaina en Flandes (1447-1463); el Palacio de Justicia de Ruán, en Francia (1499-1508); la diputación de Barcelona, todos ellos de estilo gótico.

Renacimiento. Durante este periodo el ejercicio de la impartición de justicia de la administración se volvió más humanista. Sus edificios representativos son: el Ayuntamiento Munster que data del siglo XIV, el palacio de los Senadores en Roma; el Ayuntamiento de Roten burgo Obder-Tauber de Jacob Wolff posterior a 1572.

A principios del siglo XVII, los estados generales de Francia dejaron de reunirse. Por su parte, Inglaterra se inclinaba cada vez más al sistema parlamentario, constitucional y de la limitación al poder del rey. Surgieron los partidos (liberales y conservadores).

Siglo XVIII. Durante este siglo la corona inglesa, en manos de Jorge III, despojó a las trece colonias en América de sus asambleas locales, dejándolas sujetas al parlamento de Inglaterra en el que los colonos no estaban representados. Eso fue el inicio del federalismo.

A final del siglo XVIII la democracia alcanzó su desarrollo y ha logrado su máxima representación en las estructuras gubernamentales llamadas regímenes parlamentarios y regímenes presidencialistas; los segundos han tenido mayor aceptación en América, ya que el poder ejecutivo determina la vida pública de los ciudadanos. El primero es propio de las naciones europeas

Algunos ejemplos de edificios de gobierno son el Palacio Municipal de san Jorge, en Liverpool, 1839; del Palacio de Justicia de Bruselas destaca la gran escalinata (1866-1883).

Siglo XX. Con la expansión del movimiento funcionalista, los edificios administrativos de gobierno se plantearon como grandes complejos de oficinas en cuanto a la concepción y organización de espacios. Se inició la construcción de los edificios especializados para impartir la justicia y albergar a las instituciones encargadas de proteger la seguridad de las empresas y la ciudadanía.

En España se comenzó la construcción de programas arquitectónicos más elaborados a partir del estudio de las necesidades de la demarcación política para los edificios siguientes: el edificio central del nuevo Palacio de Comunicaciones, Correos y Telégrafos de Antonio Palacios. Entre otros edificios se encuentran la Central de Telégrafos de Mamoru Yamada en Tokio, Japón (1926), de tendencia expresionista orientada al estilo internacional.

El Ayuntamiento de Saynatsalo de Alvar Aalto en Finlandia (1949-1952) es importante por la aplicación de los materiales y el manejo del espacio Para materializar los intereses sociales y políticos de la comunidad.

Otros diseños notables son el palacio de Congresos en el Kremlin de M. W. Possochin, Moscú (1961); la Embajada norteamericana en Atenas (1961) de Walter; el Ayuntamiento de Bremen de Roland Rainer (1964) en el cual se ve el dominio que posee en el aprovechamiento de los recursos constructivos; el Ayuntamiento de Logroño de Rafael Moneo, España (1973-1971); el edificio para la Administración Pública de Portland de Michael Graves (1982).

□ AMÉRICA

Las autoridades coloniales estaban constituidas por virreyes, capitanes generales, oidores de las reales audiencias, gobernadores de los reinos. Les seguían los intendentes, alcaldes, corregidores, gobernadores indios y otros personajes que complementaban la estructura gubernamental española en América. En el periodo colonial el edificio más representativo fue el Ayuntamiento desde donde el gobernante realizaba la organización administrativa.

En el siglo XIX se dieron en América Latina movimientos de independencia de las coronas española y portuguesa, que rompieron con el colonialismo. La nueva clase gobernante adoptó el modelo de la república.

En la arquitectura se inició la búsqueda de un carácter nacional. El neoclasicismo era el estilo que mejor representaba la arquitectura oficial. Entre las obras ejecutadas la plaza del Congreso, el Palacio Federal de la Plata; el Palacio de Justicia de Rosario, todas ellas en Argentina y el Palacio de los Tribunales en Santiago de Chile.

A finales del siglo XIX y principios del XX, se inició un proceso de consolidación económica que repercutió en la construcción de edificios de gran monumentalidad, por ejemplo, el Capitolio de La Habana que data del año 1929; el edificio de las Naciones Unidas de Emilio Duhart, en Santiago de Chile (1960-1966); el Ministerio de Hacienda de Argentina de Vanelli (1948).

A mediados del siglo XX se iniciaron proyectos basados en los cánones de arquitectura internacional. Tal es el caso de Brasilia: el proyecto más ambicioso en cuanto a planificación y edificios de gobierno para la nueva capital (1957-1960). Otras obras posteriores son el Centro Administrativo Distrital en Bogotá, Colombia (1970) y el Archivo (1980) en Colombia.

Estados Unidos. En Washington, los edificios de gobierno fueron planificados adecuadamente desde su fundación. En términos urbanísticos están bien resueltos y su funcionalidad es correcta. En Estados Unidos el Ayuntamiento de Nueva York es de McComb y Magin (1803-1812). La casa Blanca es de James Hoban en Washington D.C. (1792-1829).

Canadá. Destaca el edificio del Tribunal Supremo de Ernest Cormier, en Ottawa (1938-1950); en él se muestra la sensibilidad por la tradición clásica francesa.

□ MÉXICO

Durante la época prehispánica, los edificios de gobierno eran la residencia del gobernante o rey. Practicaban el régimen político teocrático, en el que el poder se consideraba ejercido directamente por un Dios y era asumido por los que portaban la investidura religiosa.

El máximo gobierno de la sociedad mexicana era el Tlatocan (Consejo), asesorado por dos funcionarios: el Tlatoani (el que habla) era el ejecutor supremo, y el Cihuacohuatl (mujer serpiente) administrador supremo; ambos se consideraban jerárquicamente iguales en las funciones de gobierno.

Eran elegidos entre los descendientes de los soberanos; formaban la diarquía de la federación. No gobernaban por sí solos; consultaban por lo general al Tlatocan (Consejo Supremo) y con la junta de Tlatoanis y tomaban consejo de sus cuatro funcionarios auxiliares y de la asamblea de ancianos antes de tomar una decisión.

Los Estados federales o anexados participaban por medio de representantes ante la junta de Tlatoanis en el ejercicio de la autoridad suprema. Cada uno reconocía su cabecera o capital, por ejemplo, Tenochtitlán, Tlacopan y Texcoco.

Después de la conquista de México los edificios de gobierno como el palacio de Axayacatl que fue la residencia del gobernante Moctezuma Xocoyotzin y que estaba cerca del Templo Mayor, se situaron en el centro de las poblaciones conquistadas, junto a los edificios religiosos y en torno a una plaza; eran de dimensiones reducidas y, en ocasiones, albergaban la residencia del gobernante. El concepto de la distribución es similar al de España; los espacios se disponían en torno a un patio central que servía como distribuidor y que iluminaba los locales.

El primer Ayuntamiento se situó en Coyoacán y luego en Tenochtitlán. Destacan el palacio municipal de Atotonilco, Hidalgo y el palacio de Tlaxcala.

El de mayor importancia ha sido el palacio Nacional de México (data del siglo XVI); ha sufrido varias transformaciones.

En 1987 se convocó a un concurso internacional para la construcción del Palacio legislativo; visitaron México Emile Bérnard, Máxime Roisin ambos de origen francés y el italiano Adamo Bari. Era el primer edificio que el México Independiente construiría para sus gobernantes.

Este proyecto motivó a las autoridades a construir otros edificios para solucionar sus necesidades inmediatas. Por ejemplo, el edificio de Correos fue construido por Adamo Bari (1902-1907) en estilo gótico plateresco; el Centro Administrativo de Ferrocarriles Nacionales de Pedro Díaz Lombardo, México D.F. 1908, la Cámara de Diputados es de Mauricio Campos (México, D.F. 1910), Nicolás Mariscal construyó la Secretaría de Relaciones Exteriores (1903); Manuel Orozpe inició una transformación al palacio del Ayuntamiento frente a la Plaza de la Constitución (1906); el italiano Silvio Contri construyó el edificio de Comunicaciones (1908).

En 1923, Carlos Obregón Santacilia remodeló la Secretaría de Relaciones Exteriores y en 1926 inició la construcción del edificio para lo que es ahora la Secretaría de Salud; en el edificio de la Lotería Nacional (1932-1934), el Ing. José Luis Cuevas desarrolló el sistema de cimentación por flotación; el edificio para el departamento del Distrito Federal es obra de Federico Mariscal y Fernando Beltrán y Puga (1935).

En 1954 se realizó un proyecto integral para concentrar todas las oficinas de gobierno relacionadas con las comunicaciones y transportes y con ello surgió la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, cuyo edificio presenta los rasgos del movimiento funcionalista en el partido, pero el volumen se trabajó escultóricamente decorándolo con mosaicos de colores que representan la evolución de las comunicaciones.

A partir de los años sesenta comenzaron a construirse por el gobierno entre los que se encuentran: el Instituto Nacional Indigenista de Alejandro Caso y Margarita Chávez de Caso (1962-1963); la Secretaría de Relaciones Exteriores de Pedro Ramírez Vázquez y Rafael Mijares (1964-1965); el edificio de la Lotería Nacional de David Muñoz, Ramón Torres y Sergio Santa Cruz (1969-1971); la Delegación Cuauhtémoc de Teodoro González de León, Abraham Zabludovsky, Luis Antonio Zapiáin y Jaime Ortíz Monasterio (1972); las Oficinas Administrativas del INFONAVIT de Teodoro González y Abraham Zabludovsky (1973-1975); la Embajada de Japón en México de Pedro Ramírez Vázquez, Manuel Rossen y Kenzo Tange (1975-1976); la Embajada de Cuba en México de Fernando Salinas (1977); el Palacio de Justicia Federal de Teodoro González de León, J. Francisco Serrano, Carlos Tejeda y Antonio Rodríguez (1988-1992), todas estas obras realizadas en México, D.F.

1.3 CLASIFICACIÓN GENERAL DE LOS EDIFICIOS DE GOBIERNO.

En México, los edificios de gobierno y administración pública se clasifican en edificios federales y edificios para gobiernos locales (estatales).

Palacio Nacional. Edificio que alberga al representante del poder ejecutivo de una nación; cuenta con los dispositivos de maniobrabilidad y seguridad para atender todos los asuntos relacionados con la administración pública.

Palacio de Gobierno. Edificio que alberga una entidad política (Estado) que preside los destinos colectivos de una sociedad que ejerce por esta razón el poder legal.

Ayuntamiento. Corporación compuesta de un alcalde y varios concejales para la administración de un municipio.

Delegación. Área administrativa menor en la que se encuentra subdividido un distrito donde el delegado ejerce su poder.

Distrito. Subdivisión territorial de extensión variable, según los estados en donde ha sido adoptada, que cuenta con su propia área administrativa. El nombre de Distrito Federal en América y Australia, se le asigna al territorio que constituye la capital de la federación y no pertenece a ningún estado.

En muchos casos, los programas de estos edificios contienen características similares, que varían por la jerarquía de la jurisdicción.

1.4 ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN

En la planificación de ciudades se consideran usos de suelo específico para este tipo de edificaciones y buscar que se relacionen con los edificios aledaños. Los edificios de gobierno deberán cumplir con los requisitos siguientes:

- Amplitud y orientación ideal
- Proximidad a parques
- Interdependencia
- Terreno para futuros crecimientos

Los terrenos que se consideran en el plan urbano son, por lo general, aquellos que se localizan en el fondo de la población. Cuando así sea, las vialidades que rodeen el predio deben tener varios accesos y salidas para el público y los vehículos. También se deben prever estacionamientos públicos dentro del predio o en sus alrededores, que sea cómodo para que el público pueda acceder con facilidad al edificio.

En la planificación y cálculo del espacio de oficinas públicas, se deben considerar las variantes que se pueden presentar, y de ser posible determinar con un criterio práctico las normas generales que se refieren a las áreas representativas como: los espacios destinados a recibir al Público y que los conduce hasta el local donde van a llevar a cabo algún trámite.

Es importante distinguir la jerarquía de cada uno de los funcionarios principales con respecto a los de menor jerarquía y a los trabajadores más comunes mediante el tamaño del local y comodidades; su ubicación debe permitir aislamiento, pero debe tener un control sobre el personal que tiene a su cargo. En los edificios donde laboran los funcionarios de mayor jerarquía son importantes los sistemas de seguridad. Si se toman en cuenta que en estos espacios se efectúa un trabajo sedentario durante varias horas al día, las condiciones higiénicas son motivo de estudio cuidadoso.

También se deberán estudiar los accesos para el público y los funcionarios, los servicios generales, circulaciones, estacionamiento, y otro tipo de construcciones para actividades (sociales, culturales y de esparcimiento) que puedan redituar utilidades al gobierno.

Asimismo, es necesario que se encuentren cerca de espacios verdes y que haya insolación diaria en las oficinas durante todo el año.

Se recomiendan que estén rodeados de áreas verdes y plazas cívicas para eventos políticos, sociales y culturales. En caso de requerir áreas de reserva, éstas deberán preverse de acuerdo con las condiciones de crecimiento

1.5 UBICACIÓN.

La ubicación de conjuntos destinados a oficinas públicas debe corresponder con las áreas de la ciudad que cuenten con la capacidad de infraestructura, vialidad y transporte suficiente para permitir las concentraciones de personal y actividad que tales conjuntos representan; además, deben ofrecer el máximo apoyo respecto a servicios conexos y espacios abiertos o contar con el potencial suficiente para que estos elementos sean generados con facilidad sin afectar las zonas de vivienda.

Por lo anterior, las áreas urbanas adecuadas para este tipo de conjuntos son los centros y corredores urbanos y, en menor medida, los subcentros urbanos y las zonas destinadas a equipamiento de servicios.

No es conveniente ubicar concentraciones mayores de oficinas en la periferia (a menos que se trate de un centro urbano opcional o de un desarrollo planificado con previsión), ya que generalmente carece de la infraestructura necesaria, lo que podría generar un crecimiento incontrolado en las zonas adyacentes.

En las zonas intermedias con uso habitacional predominante, sólo podrán ubicarse oficinas menores dada la incompatibilidad entre las actividades de los usos habitacional y los de mayor intensidad de las oficinas (concentraciones de empleados y movimiento vehicular).

En zonas de valor histórico o ambiental resultan incompatibles con las condiciones de espacio propio de las concentraciones mayores de oficinas.

Existe la posibilidad de que no sea posible elegir el sitio para la construcción de un edificio de gobierno, debido a que la administración pública cuenta con un edificio dentro del centro histórico de una población, el cual a veces es parte del patrimonio cultural de la localidad.

En este caso únicamente se tendrán que realizar adaptaciones y ampliaciones, para ello se debe llevar a cabo un estudio de vialidad para seleccionar la adecuada y contar con la suficiente área de estacionamiento para el personal administrativo y público en general.

Es posible ubicar las oficinas de 1000 a 10000m², en corredores urbanos de servicios y de zonas de equipamientos de administración, salud, educación y cultura. Requiere servicios de cafetería o restaurante, de preferencia dentro de las propias instalaciones. Necesitan estacionamientos para carga y descarga dentro del predio. Si son menores de 1000 m², se ubican en igual forma, siempre y cuando la población máxima sea hasta de 400 hab/ha. Se sitúan en vías de acceso controlado con laterales, vías primarias en zonas de alta intensidad, avenidas, ejes o pares viales para circulación rápida y vías secundarias.

Las oficinas de 10000 a 50000m², podrán ubicarse en corredores urbanos de habitación, oficinas e industria, quedando condicionales en subcentros, corredores urbanos de servicio y en zonas de equipamiento de administración.

Las formas centro, intermedia y periferia forman parte de cualquier estructura urbana. Edificios de más de 20000m² resultan incompatibles con las características de las zonas de valor histórico.

Deben ubicarse en los subcentros urbanos y en la zona de equipamiento de servicios designados que tengan la infraestructura suficiente para permitir concentraciones de ese orden. En tal caso, las edificaciones deben respetar la esencia de los patrones que propicien la unidad y armonía de la zona.

En tal caso, podrá plantearse la localización de oficinas mayores de 50000m² en un centro histórico monumental, siempre y cuando se distribuyan en unidades no mayores de 20000m².

Las oficinas de 50000 a 100000m², se podrá ubicar en centros, subcentros y corredores urbanos de servicios, así como en el centro tradicional dentro de áreas que ameriten regeneración. Si son de más de 50000m², se sitúan en vías primarias con acceso a vialidad adicional y requieren estación de tren subterráneo próxima y helipuerto.

Contexto urbano. Es muy importante considerar el estilo de las edificaciones que lo rodeen, ya que con ello se logra una mejor integración en el entorno urbano, para ello es muy importante su situación con respecto a la ciudad.

1.6 TERRENO

Debido al crecimiento y densificación de los centros de población, la posibilidad de integrar un conjunto de oficinas en un solo predio resulta cada día menos factible por lo que frecuentemente es necesario fragmentar el proyecto en varios predios o integrar construcciones existentes.

En el caso de contar con terreno libre, las oficinas de gobierno y administración pública deben resolverse en forma amplia y adecuada, con proximidad a jardines, estacionamientos y a grandes plazas a fin de facilitar el funcionamiento del edificio.

En caso de que se reubiquen se deben buscar terrenos de grandes dimensiones, para poder construir amplias plazas, jardines y se puedan incorporar el mayor número de dependencias.

Los terrenos dentro de un área comercial son más recomendables, cuando sus vialidades son amplias.

El terreno requerido para un conjunto de oficinas puede ser proporcionado en varias fracciones si éstas se localizan dentro de un radio de 500m y cumplen con lo señalado de manera excepcional, cuando se trate de oficinas localizadas en zonas de valor histórico o ambiental.

El número de fracciones podrá ser mayor a las señaladas si el aprovechamiento de edificaciones con esas características justifica los inconvenientes de la dispersión.

La superficie necesaria del terreno se obtiene según el número de personal y la ubicación de las oficinas (aproximadamente un promedio de 11m² construidos por persona).

Los terrenos deben estar libres del riesgo de inundaciones y corrientes intermitentes. También es recomendable elaborar un análisis para evitar riesgos por:

- localización de industrias, para evitar el riesgo de emisiones contaminantes, explosiones e incendios;
- localización de basureros, plantas de tratamiento de residuos sólidos o líquidos;
- ubicación de gasoductos, poliductos, etc.;
- uso de combustibles y otras sustancias peligrosas.

1.7 DESCRIPCIÓN DE PARTES GENERALES.

Espacios exteriores. Son fundamentales debido a que se diseñan para eliminar las barreras que existen entre el gobierno y el público que va a que le solucionen sus problemas que lo visita y del que circula.

Plazas. Son importantes ya que en ellas se realizan todo tipo de actos (homenajes, manifestaciones, actividades culturales, etc). Deben ser espacios de grandes dimensiones que tengan extensiones de áreas verdes, jardineras, asientos, kioscos, teatros al aire libre y en ocasiones juegos infantiles.

Espacios complementarios. Es el auditorio, centro social, biblioteca, etc., al servicio de la comunidad.

Edificio. Su tamaño va en función del número de dependencias de la administración. Cada una funciona libremente, es importante su ubicación dependiendo la cantidad de visitantes que reciba. Las circulaciones accesos principales desembocaran a una plaza con el objeto de conducir y orientar a los visitantes.

Área de recepción y espera. Cada unidad administrativa debe tener un área destinada a recepción y espera general. Cuando la distribución lo permita, esta área la compartirán dos o más unidades administrativas. En oficinas de funcionarios debe haber salas de espera privadas adicionadas a la general,

Privado. Es necesario que los funcionarios de una Secretaría de Estado cuenten con privado. Sin embargo, en el caso de que la disponibilidad de espacio no lo permita, puede considerarse la opción de integrarlos a las áreas de trabajo. Existe también la posibilidad de dotar de privado exclusivamente para los jefes por las actividades que desempeñen.

Los privados para jefes serán iguales al de los subdirectores, aun cuando corresponda a diferentes jerarquías. Desde el nivel de director de área se consideran mesas de juntas integradas a los privados con dimensiones proporcionales a la jerarquía.

Sala de juntas. Es conveniente considerar por cada unidad administrativa, una sala de juntas para 12 ó 15 personas anexa al privado del titular. En adición a la sala de juntas anexa a la oficina del titular de la unidad administrativa, podrá considerarse una o más salas de juntas de menores dimensiones para seis u ocho personas. Para las unidades administrativas correspondientes a funcionarios superiores, las salas de juntas anexas a sus privados tendrán una capacidad de 18 a 20 personas.

Área general del trabajo. Se pueden considerar las opciones siguientes:

- Planta abierta. Planta general adecuada para oficinas de pequeñas dimensiones o de mayor escala, limitada perimetralmente por columnas.
- Área continua sin subdivisiones. Planta subdividida con muebles.

- Espacios de grupo. Agrupación de espacios que constituye la opción equilibrada y conveniente, conforme a los espacios de dimensiones que propician una mayor economía en las instalaciones y un mejor control de la organización y uso.
- Área subdividida. Pueden ser espacios de tamaño intermedio, para grupos de 5 a 20 personas con un trabajo común.
- Oficina – paisaje. Requiere condiciones ambientales especiales. El mobiliario requerido debe mantener unidad en cuanto a su estilo y características.
- Área continúa con subdivisiones bajas o intermedias. Se conforman con mamparas, plantas y estantes o archiveros.
- Áreas de archivo. Los archivos integrados deberán ser estrictamente indispensables para el desarrollo de labores cotidianas. Los archivos generales de uso eventual se ubican en zonas al margen de las oficinas.
- Sanitarios y cocinetas. Se consideran sanitarios privados al igual que estaciones de servicio o cocinetas para superiores. Estas últimas deben resolverse de manera que se integren a núcleos de instalaciones. No se utiliza gas; las parrillas, estufas y calentadores de sanitarios y cocinetas deben ser eléctricos.

1.8 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

Altura. La altura libre mínima entre nivel de piso y techo de plafón será de 2.40m; en zonas tropicales es de 3 m, en áreas generales de trabajo.

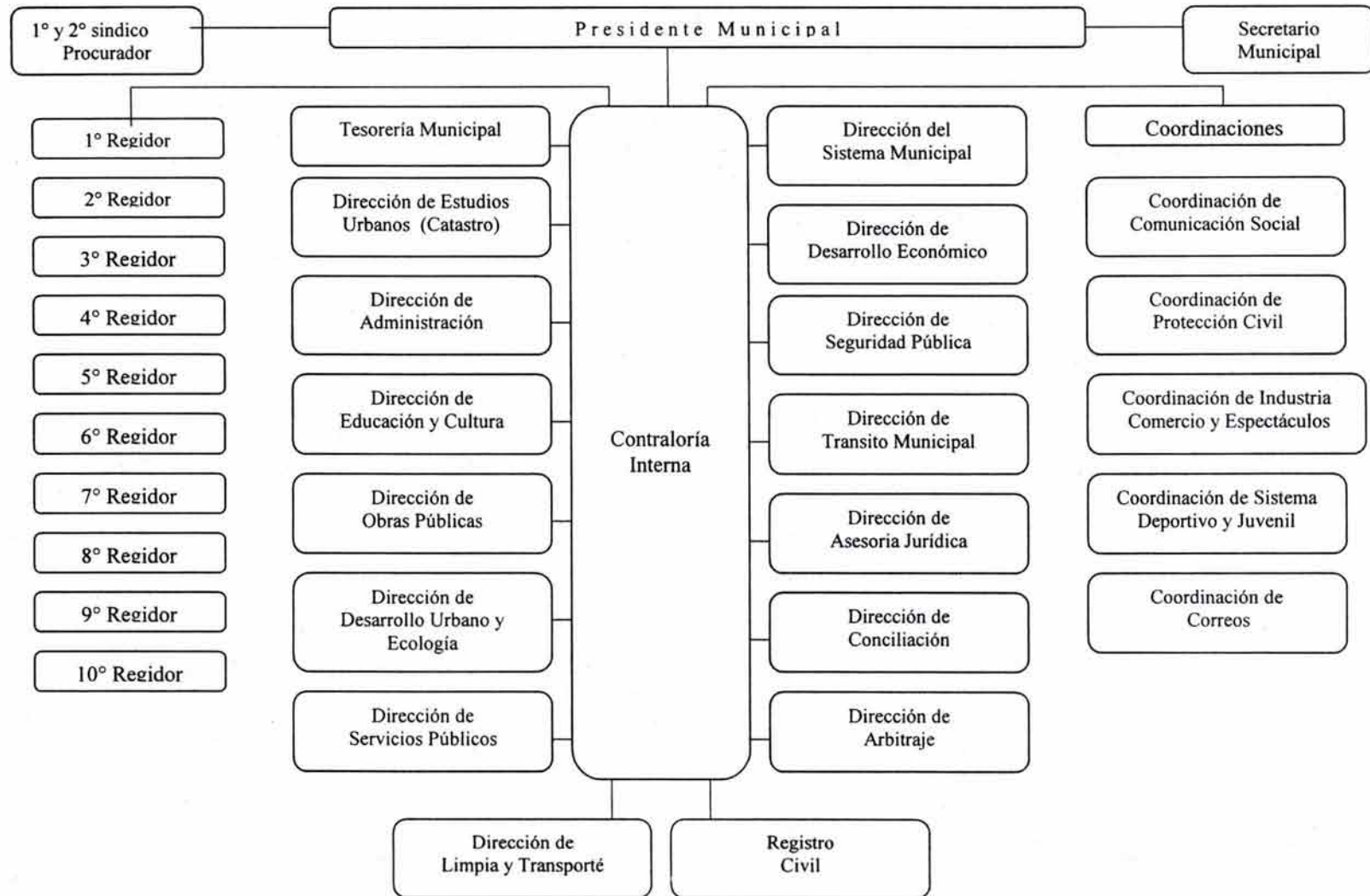
Puertas. El ancho mínimo de claros en privados, salas de juntas, áreas generales de trabajo, salas de espera privadas, sanitarios generales y cocinetas será de 0.90 m; se deja un mínimo de 0.775 m libres entre los paños interiores de la puerta del lado opuesto. En accesos principales a las unidades administrativas, el ancho mínimo es de 1.05 m; en áreas de archivos o sanitarios privados el ancho mínimo del claro será de 0.75 m y un mínimo de 0.625 m libres entre los paños interiores de la puerta opuesta. La altura mínima para cualquiera será de 2.10 m.

Cancelería. Las delimitaciones de privados, áreas generales de trabajo, archivos y áreas semejantes serán de cancelas ligeras prefabricadas de yeso o similar. Si existen áreas sin relación directa con alguna fachada debe ser de cristal en los casos de los privados de mandos medios. En los cancelas de cristal se utilizan zoclos prefabricados para la canalización de las instalaciones. Se debe considerar la posibilidad de introducir texturas en los cancelas.

Instalación eléctrica. En áreas generales se consideran varios contactos en los sitios de trabajo, en grupos de cuatro dispuestos sobre el piso o cancelas en forma que ningún cable atraviese circulaciones.

Falso plafón. Se recomienda en caso de prever los registros necesarios para el mantenimiento de las instalaciones alojadas sobre el mismo. Debe preverse el diseño de las trayectorias de las tuberías y ductos de instalaciones. En áreas de superiores se tendrá un cuidadoso control acústico para que no se transmita ningún tipo de ruido.

1.9 ORGANIGRAMA ADMINISTRATIVO MUNICIPAL.



MEDIO FÍSICO NATURAL

2.1 DELIMITACIÓN DEL AREA DE ESTUDIO.

El municipio de Temamatla se localiza en la zona oriente del Estado de México. En esta zona se localizan cuatro Barrios de la manera siguiente:

- Tepetitlan Entre el Cerro o Colina
- Cuahutitla Entre la abundancia de Árboles
- Xalpa Sobre el lecho de Arena
- Temamatla Lugar donde abunda la Piedra

Cuenta con una superficie de 28.42 km² representando 0.08% de la superficie estatal y una población para año 2000 de 9,596 habitantes.

Por lo que respecta a la zona de estudio del presente plan, el Centro de Población de Temamatla, se integra por las localidades de: Los Reyes Acatlixhuayan, Santiago Zula, Col. Guadalupe, ejido el Tejocote, Finca de Los Capulines, Granja el Tejocote, Granja San Pedro, San Judas Tadeo y El Tepanctal. Los cuales representan la superficie municipal.

2.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y CLIMATOLÓGICA.

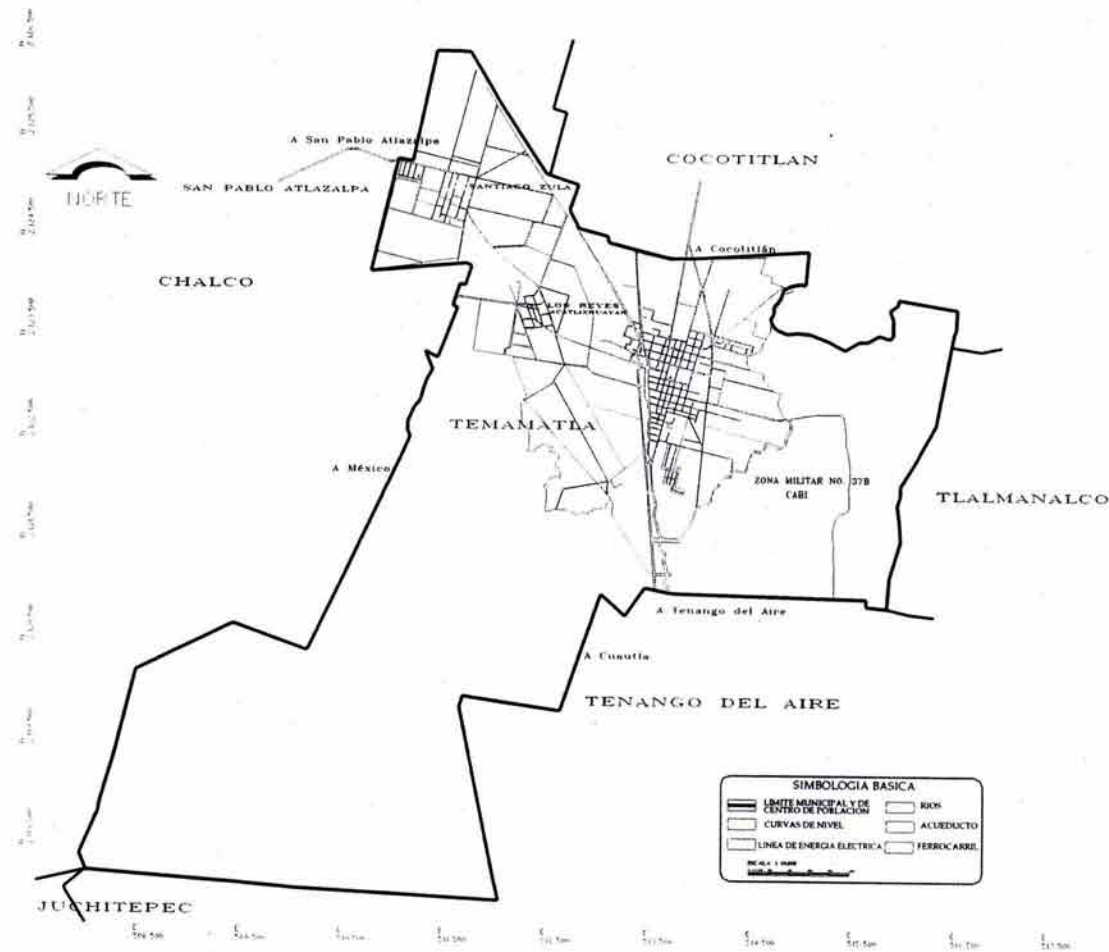
El municipio de Temamatla colinda al norte con los municipios de Chalco y Cocotitlán, al sur con Tenango del Aire, al este con Tlalmanalco y al oeste con Chalco. Climatologica

La latitud que alcanza la cabecera municipal es de 2,270 msnm. La altura mínima que registra es de 2,220 msnm y la máxima es de 2,600 msnm.

Sus coordenadas geográficas son las siguientes:

	M í n i m a			M á x i m a		
Longitud oeste	98 °	50 ´	44 "	98 °	55 ´	25 "
Latitud norte	19 °	9 ´	15 "	19 °	13 ´	43 "

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.



2.3 TOPOGRAFÍA.

La mayoría de los terrenos que pertenecen al municipio forman una llanura que se extiende al sur de Chalco. Las partes más altas se encuentran hacia los límites con Tenango del Aire, enmarcados al oriente por el Iztaccíhuatl y el Popocatepetl; al sureste se encuentra una loma llamada Carne. Las Lomas al oriente del municipio corresponden a las laderas occidentales de la sierra nevada.

La cabecera municipal se encuentra en una zona plana con pendientes de 0 a 6% siendo estas las más adecuadas para el desarrollo urbano.

El Centro de Población presenta hacia el sureste y suroeste un ascenso de elevaciones, por lo que las pendientes son de 6% a 15%, las cuales resultan aptas para el desarrollo urbano pero con algunas restricciones para la construcción de vivienda plurifamiliar, zonas deportivas, vialidad primaria y secundaria, así como para el uso agrícola. Mientras que para la instalación de industria pesada y almacenamiento y abasto no es apto. Por otro lado este tipo de pendientes genera un costo extra en la instalación de infraestructura urbana, principalmente hidráulica y sanitaria. En esta zona prácticamente no se ha presentado la urbanización.

Cabe mencionar que se presentan en esta misma zona pendientes de 15% a 25% las cuales resultan con restricciones para el uso urbano. Estas zonas son aptas para parques y jardines y resulta con restricción para la ubicación de vivienda unifamiliar y uso comercial de productos básicos. Para los demás usos no es apto.

Es preciso considerar que además de las pendientes que presenta el Centro de Población en las zonas antes mencionadas, existe también una zona federal (Base militar El Cabi).

RESTRICCIONES AL DESARROLLO URBANO EN FUNCIÓN A LA PENDIENTE DEL TERRENO.

Rango %	Habitacional		Industrial		Comercial		Áreas Verdes	
	Unifamiliar	Plurifamiliar	Ligera	Pesada	Comercio y Abasto	Productos Básicos	Parques y Jardines	Zonas Deportivas
0-2	Apto	Apto	Apto	Apto	Apto	Apto	Apto	Apto
2-6	Apto	Apto	Apto	Restricción	Restricción	Apto	Apto	Apto
6-15	Apto	Restricción	Apto	No apto	No apto	Apto	Apto	Restricción
15-25	Restricción	No apto	Restricción	No apto	No apto	Restricción	Apto	No apto
>25	No apto	No apto	No apto	No apto	No apto	No apto	Restricción	No apto

2.4 CLIMA.

Su clima se clasifica como templado subhúmedo (Cw) con lluvias en verano. En los meses de febrero y marzo hay corrientes de aire provenientes del sureste, con polvaredas en abril y mayo, en junio se presenta calor seco; y los meses de julio a septiembre son los meses lluviosos, de octubre a diciembre es la época de frío. La temperatura máxima extrema de 7.1°C, se observa una temperatura media anual de 14.4°C y una temperatura máxima extrema registrada de 29.7°C. El comportamiento de las precipitaciones pluviales registradas según la Estación Meteorológica de San Luis Ameca, fueron las siguientes:

Lluvia total	71.0 m m
Lluvia máxima	40.5 m m
Días con lluvia	115
Días con heladas	40
Días con granizo	6
Días con tempestades eléctricas	18

En general el clima genera daños a las actividades agrícolas; destacando los ocasionados por las granizadas, así como las heladas en los meses antes mencionados. Así también la altura en que se encuentra ubicado el municipio propicia que las heladas y las granizadas causen afectaciones en la producción.

2.5 HIDROGRAFÍA E HIDROLOGÍA

En este apartado se mencionan los recursos hidrológicos que se encuentran en el municipio, siendo el río San Juan o Amecameca el único con el que cuenta el Centro de Población. Este río forma parte de la micro cuenca que lleva el mismo nombre, originalmente junto con la del Río de La Compañía, aportaban grandes volúmenes de agua dulce a los lagos originales del altiplano. Aun en la actualidad la mayoría de los volúmenes generados en la cuenca provienen de los deshielos del Popocatepetl e Iztaccíhuatl, que son aprovechados tanto superficialmente como en un acuífero que subyace la cuenca desde las cercanías de Amecameca, Tlalmanalco, Ayapango y Juchitepec hasta Tenango del Aire. Sus gastos superficiales son aforados en la estación San Luis Ameca, operada por la Gerencia de Aguas del Valle de México de la C.N.A. desde 1962. La corriente es del tipo permanente. Las participaciones de superficie por municipio son: Amecameca, 41.41%; Atlautla, 3.43%; Ayapango, 10.04%; Chalco, 0.006%; Juchitepec, 24.72% **Temamatla, (0.8%)**; Tenango del Aire, 9.67%; Tlalmanalco, 5.33% y 5.69% del Distrito Federal.

Area de la cuenca	364.080 Km ²
Longitud del cauce principal	27 Km.
No. de orden de corrientes	4
Coefficiente de Escurrimiento	0.027
Volumen llovido	351,337.200 miles de m ³
Vol. de Esc. Medio Anual	5,499.42 miles de m ³
Caudal ecológico anual	549.942 miles de m ³
Uso público urbano	5,859.589 miles de m ³
Evapotranspiración	212.813 miles de m ³
Uso pecuario	507.613 miles de m ³
Infiltración	341,784.460 miles de m ³
Aprovechamiento superficial	4,053.320 miles de m ³
Aprovechamiento subterráneo	2,487.697 miles de m ³

En el Centro de Población no existen arroyos de caudal permanente, sin embargo se cuenta con arroyos de caudal temporal durante la época de lluvias que bajan por la pendiente que presenta el terreno hacia el sureste, estas corrientes son catalogadas por el INEGI como corrientes que desaparecen.

2.6 GEOLOGÍA.

Dentro del Centro de Población existen dos tipos de rocas y un tipo de suelo los cuales se presentan de la siguiente forma.

Suelos: **Aluviales**

Rocas ígneas extrusivas: **Basalto, Toba Basáltica**

APTITUD DEL SUELO (CONDICIONANTES Y USOS SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS)

- SUELOS

Suelos aluviales. Condicionan en gran medida el crecimiento urbano, ya que se consideran suelos susceptibles a inundarse y de riesgo para su desarrollo, sobre todo al margen de los ríos existentes. Este tipo de suelo es el que predomina en el Centro de Población, abarcando localidades como: Cabecera Municipal, Los Reyes y Santiago Zula.

- **ROCAS IGNEAS**

Basalto; Su forma de ataque es mediante explosivos presenta permeabilidad media. Se localiza prácticamente en toda la parte sur y sureste del Centro de la Población. Sus posibilidades de uso para el desarrollo urbano son de moderadas a bajas.

Toba; Este tipo de roca se localiza prácticamente al este del Centro de Población y en pequeñas proporciones al sur. Sus posibilidades de uso para el desarrollo urbano son de alta a moderada, su uso económico es de relleno, representa dificultad para su excavación (forma de ataque con pala mecánica), pero es una roca muy resistente.

2.7 EDAFOLOGÍA

En el Centro de Población de Temamatla se encuentra una gran diversidad de unidades de suelo que a continuación se mencionan:

APTITUD DEL SUELO (CONDICIONANTES Y USOS SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS EDAFOLÓGICAS)

Feozem, con la subunidad de háplico: Son usados generalmente en la agricultura ya sea de riego o temporal cuando se presentan en terrenos planos, puede ser utilizado también en la producción de granos, legumbres u hortalizas con altos rendimientos. Los que se encuentran en laderas o pendientes pueden aprovecharse para el pastoreo o la ganadería con resultados aceptables. Se localiza en pequeñas proporciones al sur y noreste del Centro de Población. En cuanto al uso urbano son aptos para su desarrollo.

Lito sol: Su rendimiento para la agricultura es variable, sobre todo de frutales, café o nopal, aunque este tipo de suelo se encuentra condicionado a la presencia de suficiente agua y se ve limitado por el peligro de erosión. Su potencial para el desarrollo urbano se encuentra condicionado a la pendiente del terreno y al tipo de roca del subsuelo. Se encuentra en prácticamente todo el sur del Centro de Población.

Regesol: Se puede utilizar para uso pecuario y forestal con resultados variables. Son susceptibles a erosionarse. Este tipo de unidad de suelo se encuentra desde la parte sureste a la suroeste, en las zonas altas del Centro de Población. Presentan restricciones al uso agrícola ya que generalmente son de baja fertilidad y retienen la humedad. Presentan restricciones al uso urbano.

Fluvisol, Se pueden utilizar para el pastoreo o cultivo de hortalizas. Sus rendimientos son variables en función de su textura y profundidad y del agua disponible en cada caso. Este tipo de suelo se localiza en la mayor parte del Centro de Población, abarcando la cabecera municipal, Los Reyes y Santiago Zula. Presentan restricciones para el uso agrícola y se consideran aptos al desarrollo urbano.

RESTRICCIONES AL DESARROLLO URBANO POR LA APTITUD DEL SUELO

Unidad de Suelo	Uso Agrícola			Tipo de restricción	Urbano			Observaciones
	Aptitud				Aptitud			
	Apto	Con restricción	No apto		Apto	Con restricción	No apto	
Feozem (H)	x			Susceptibles a erosionarse	x			
Regosol (R)		x		Generalmente de baja fertilidad y retención de humedad.		x		Son granulados y sueltos y generalmente someros
Litosol (I)			x	Prácticamente no existe suelo		x		Potencial de excavación sumamente bajo
Fluvisol		x		Baja fertilidad y alta permeabilidad			x	Granular suelto
								El uso urbano esta condicionado a la pendiente y al tipo de roca del subsuelo
								Puede inundarse en un momento dado ya que este fenómeno es el que le ha dado origen a este suelo

2.8 USO DEL SUELO.

En su gran mayoría, el uso del suelo en el Centro de Población corresponde a las zonas agropecuarias con un 48.5% de la superficie total; en donde se siembra principalmente maíz grano, avena grano, trigo, frijol y tomate cáscara entre los más importantes; en cuanto a la actividad pecuaria se tiene que es encausada a la cría de aves, ganado bovino, porcino, ovino, equino, caprino animales de trabajo, colmenas y conejo entre los más importantes. En cuanto al destino de la producción se tiene que es básicamente para la comercialización El suelo urbano ocupa el 5.38%.

CLASIFICACION DE USO DE SUELO 2000

Uso del suelo	Superficie (has)	%
Agropecuario	1,378.50	48.5
Forestal	1,132.34	39.84
Urbano	153.04	5.38
Base Militar "El Cabi"	178.36	6.28
Superficie total del Centro de Población	2,842.24	100

2.9 FLORA Y FAUNA.

2.9.1 FLORA

En el Centro de la Población existe gran diversidad de especies, sin embargo algunas ya han desaparecido y otras están en peligro de extinción. Las especies de árboles que se ven más abundantes son: eucalipto, capulín, trueno, tejocote, tepozán, pirul, ocote, encino, palma, fresno, cedro, nogal, acapulle, sauce, álamo y mimosa.

En cuanto al cultivo hortícola se cuenta con las siguientes variedades: durazno, granada, higuera, chabacano, naranjo, ciruelo, zapote blanco, ruda, chilacayote, carrizo, aguacate, mora, pera, limón, chayote, duraznillo y olivo entre los más importantes.

Plantas de ornato: Nopal y maguey.

Hierbas medicinales: Manzanilla, hierbabuena, ajeno, ruda, tomillo, epazote, árnica, té de campo, toloache, uña de gato, tés de monte, breba, chicalote, mirto, jarilla y marrubio.

Se cultivan también yerbas comestibles, como: quelite, verdolaga, nabo, malva y huauzontle.

Producción agrícola

Cereales: avena en grano, maíz y trigo

Hortalizas: tomate cáscara

Legumbres: frijol

2.9.2. FAUNA

La fauna silvestre de especies mayores es limitada, se pueden observar entre los más significativos: hurón, conejo, ardilla, zorrillo, cacomixtle, liebre, tuza, tlacuache, murciélago, zopilote, canario, gorrión, saltapared, colibrí, chupamirto, codorniz, calandria, ruiseñor, tórtola, tordo, coquita, primavera, cardenal, gavilancillo, lagartija, camaleón, sapo y chapulín.

Entre las especies de reptiles, se observan: lagartija en varias especies, víbora de cascabel, escorpión, coralillo y alicante entre los más significativos.

Se pueden ver una gran variedad de insectos, como langosta, mostizo, zacarón, gallina ciega, mayate, cigarra, escarabajo, zancudo, moscas, libélula, grillo, luciérnaga, cochinilla de nopal, canchuela, burro, catarina, avispa, hormiga, jicote, ciempiés, tarántula, arañas, alacrán, garrapata y pionillo.

Dentro de la zona de estudio no existen áreas naturales protegidas como tales, sin embargo se presenta una zona en las partes de pendiente pronunciada al sur de la cabecera municipal de uso forestal, el cual representa un sitio de valor ambiental para el municipio.

2.10 ALTERACIONES AL MEDIO NATURAL.

2.10.1 AGUA

La falta de sistemas de tratamiento para las aguas residuales municipales está propiciando la descarga directa de las redes de drenaje al Río San Juan o Amecameca en este concepto la afectación se detecta principalmente en este río. Además de que es destino de los desechos generados por los municipios de Amecameca, Tenango del Aire y Juchitepec. Dicho proceso de contaminación ha ocasionado la extinción de la flora y la fauna a lo largo de su cause, aunado a los malos olores que predominan durante todo el día.

Las principales fuentes contaminantes las constituyen aquellas provenientes de descargas de aguas residuales que canalizan principalmente desperdicios caseros y desechos humanos y animales (provenientes del rastro municipal que además consume grandes cantidades de agua), colectados mediante sistemas de drenaje y alcantarillado. Cabe señalar que se carece de un sistema de alcantarillado pluvial y residual.

Según el Programa Estatal de Protección al Ambiente (PEPA) 1996-1999, en Temamatla se presenta un bajo grado de contaminación del agua ocasionado por descargas industriales, comerciales y de servicios, aunque también se tiene el dato de presentarse contaminación por agroquímicos.

2.10.2 AIRE

Las principales causas que originan la contaminación del aire en el Centro de Población, obedecen fundamentalmente a las que emanan de los procesos de combustión de las fuentes móviles. Es importante mencionar que dada la cercanía con el Distrito Federal y municipios en procesos de industrialización la contaminación del aire ha alcanzado al Centro de Población, aunque cabe mencionar que no es de manera alarmante.

2.10.3 SUELO

Los principales factores que afectan la degradación del suelo natural del Centro de Población son: el uso de agroquímicos utilizados en terrenos de cultivo, cuyas infiltraciones provocan la salinación y acidificación que dañan la consistencia natural del subsuelo, además de que es causante de la pérdida de la capa edáfica.

2.10.4 CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS SÓLIDOS

Un factor potencial de contaminación del suelo y de los mantos acuíferos, lo constituye en gran medida el manejo inadecuado del sitio de disposición final de los desechos sólidos la cual es recolectada a través de un camión y un contenedor de basura. Dicha unidad opera conforme una ruta establecida logrando una cobertura del 70% del territorio municipal. Cabe destacar que en el municipio se generan un total de 892 toneladas de basura anuales, lo que representa 2.4 toneladas diarias aproximadamente.

El sitio de disposición final de los desechos sólidos municipales es un tiradero que el municipio de Temamatla cuenta para depositar su basura. Este se localiza en el Ejido del Potrero al oeste del Centro de Población. Cabe destacar que se empieza a trabajar para la preparación de un relleno sanitario ubicado en el Ejido de Santiago Zula.

Con base en el Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de México, el Centro de Población de Temamatla se encuentra dentro de las unidades ecológicas siguientes:

UNIDAD	DESCRIPCIÓN	USO	FRAGILIDAD AMBIENTAL	POLÍTICA	CRITERIOS DE REGULARIZACIÓN
13.4.1.015.333	PLANICIES INTERIORES Y PIEMONTE CON PASTIZAL Y MATORRAL XEROFILO RELIEVE VOLCANICO, LAVAS CONSERVANDO ESTRUCTURAS PRIMARIAS. MALPAIS	FORESTAL	BAJA	CONSERVACIÓN	143-165, 170-178, 185, 196, 201,205
13.4.2.015.315	LOMERIOS Y SIERRAS CON BOSQUES DE CONÍFERAS, ENCINOS Y MIXTO. RELIEVE VOLCANICO, LAVAS CONSERVANDO ESTRUCTURAS PRIMARIAS. MALPAIS	AGRÍCOLA	ALTA	CONSERVACIÓN	143-165, 170-178, 185, 196, 201, 205
13.4.2.062.241	SISTEMA DE PIE DE MONTE, ACUMULATIVA-ABRASIVA, PROCESOS DE ARROYADA, DISEÑO DE CANALES DISTRIBUTARIOS DE PATRON ANASTOMASADO	AGRÍCOLA	ALTA	CONSERVACIÓN	109-131, 170-178, 187, 189, 190, 196

En general el territorio del Centro de Población de Temamatla presenta elevaciones hacia el sur en donde prácticamente se presentan asentamientos dispersos, en la zona centro y sur se presenta una planicie que no representa inconveniente para el desarrollo urbano. Se divide en tres grandes zonas, que en función de las características naturales del subsuelo, pendientes y aptitudes naturales del suelo originan la siguiente clasificación:

ZONAS APTAS

Dentro del Centro de Población de Temamatla se presentan diversos factores que son condicionantes para el desarrollo urbano, en este sentido se manejan las condicionantes físicas del terreno, que son básicamente el tipo de pendiente (topografía), el tipo de roca (geología) y el tipo de suelo (Edafología).

Cruzando los tres indicadores anteriores se tiene lo siguiente:

Las zonas aptas para el desarrollo urbano según sus características físicas son: Temamatla (cabecera municipal), Los Reyes Acatlixhuayan y Santiago Zula. Cabe señalar que por el tipo de suelo que se presenta en esta zona (aluvial) es susceptible a inundación, sin embargo por el tipo de pendiente es poco probable.

ZONAS NO APTAS

Las zonas detectadas como no aptas para el desarrollo urbano son las localizadas principalmente al sur, sureste y suroeste del Centro de Población hallándose suelos no aptos para el desarrollo urbano, además de que presentan condiciones favorables para el uso agrícola ((suroeste) con rendimientos altos, así como también uso forestal (este y sureste). Estas zonas son las localizadas hacia el sur sobre las localidades de El Tejocote, El Tepanctal y San Judas Tadeo, al este y sureste es hacia donde se encuentra el Cabi (base militar) y al oeste hacia el ejido el Potrero. Se presentan restricciones para el desarrollo urbano principalmente al margen del Río San Juan que es la zona con mayor riesgo.

Es importante mencionar que el Centro de Población de Temamatla se encuentra dentro del radio de influencia en caso de erupción del Popocatepetl, por lo que es necesario prever este fenómeno, ya que actualmente se expresa en repetidas explosiones, abundante emisión de gases y movimientos lávicos en su interior. Cabe resaltar que el Centro de Población se encuentra en el área tres. Para esta área el peligro por flujos de materiales volcánicos es mínimo.

En cuanto al peligro por caída de materiales volcánicos en dicha área podría ser la menos afectada por la caída de arena volcánica y pómez, en pequeñas erupciones puede no haber caída de estos materiales, sin embargo en erupciones de mayor magnitud podrían acumularse decenas de centímetros.

ZONAS DE RIESGO

COMUNIDAD/LUGAR	FENOMENO	RIESGO IDENTIFICADO
La Guadalupana	Geológico/Topográfico	Zona de pendientes pronunciadas, susceptibles a deslaves (suelos inestables)
Margen del Río San Juan	Edafológico/Geológico	Susceptible a inundaciones/ suelos inestables (principalmente en época de lluvias)
Centro de Población de Temamatla	Vulcanológico/erupción	Posible erupción/ (caída de materiales volcánicos)
Delimitación: Al norte: Juárez y Baja California; Al sur: Coahuila y 2 de Marzo; Al oriente: Chiapas; Poniente: Hermosillo	Hidrometereológico	Inundación (A) Causas: Insuficiencia del colector para captar aguas pluviales

Fuente: Elaboración propia con base en cartas Topográfica, Geológica y Edafológica de INEGI

Nota: En la zona detectada como inundable abarca una superficie de 8.1 hectáreas, una población vulnerable de 350 habitantes y 50 viviendas
 Datos obtenidos del Atlas de Inundaciones Tomo II/Valle Cuautitlán-Texcoco, Nezahualcóyotl-Zumpango. No. 5. 1999. GEM.

DEMOGRAFÍA Y DINAMICA SOCIAL

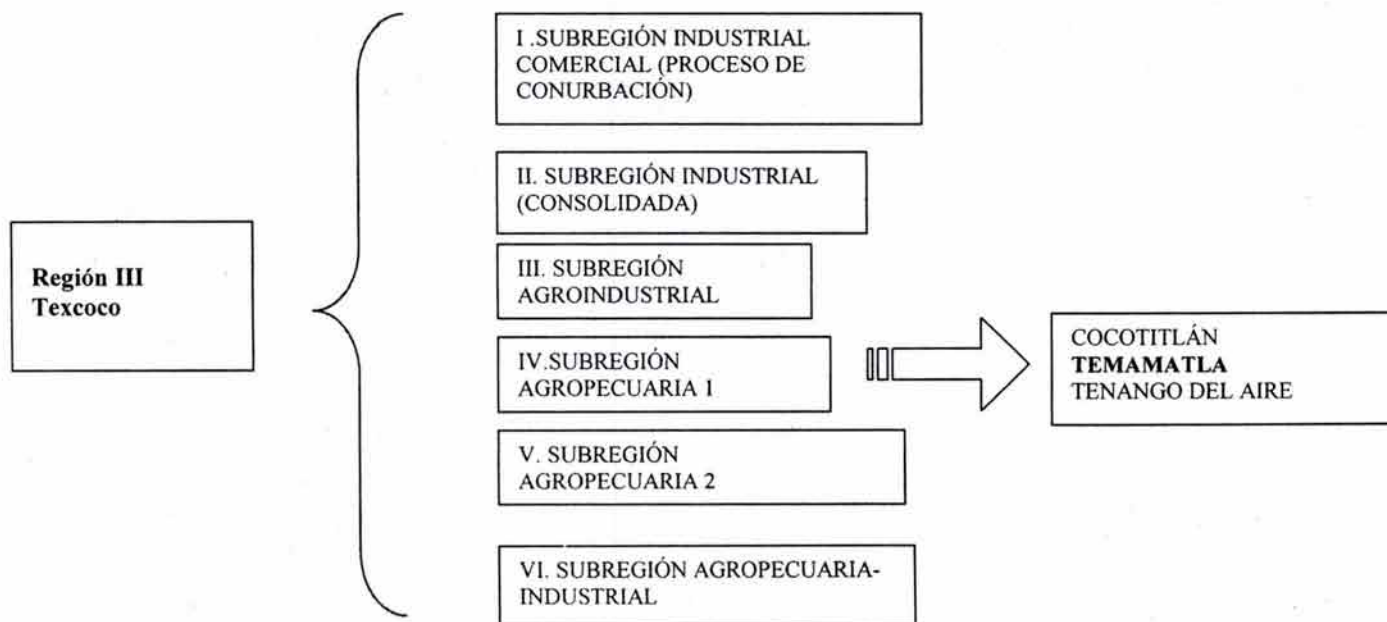
3.1 CRECIMIENTO HISTÓRICO POBLACIONAL

Temamatla en su contexto regional se localiza territorialmente en una de las zonas económicas más importantes de la entidad, junto con los municipios de Texcoco, Ecatepec, Nezahualcóyotl, Coacalco, Chalco y Valle de Chalco entre otros, los cuales integran la Región III. Texcoco.

Cabe señalar, que dicha región se encuentra dividida en 6 subregiones de acuerdo al grado de urbanización y potencial productivo, en este sentido, Temamatla se ubica en la Subregión IV. Agropecuaria, con los municipios de Cocotitlán y Tenango del Aire.

Destacando Temamatla con el 27.32% de la población total de la subregión, ubicándose como la tercera concentración de importancia después de Cocotitlán y Tenango del Aire con 41.08% y 31.60% respectivamente.

Adicionalmente, comparado con la Región III. Texcoco, únicamente representa una participación del 0.04%, asimismo, territorialmente es uno de los municipios más pequeños ya que cuenta con una superficie territorial de 2,842.2 hectáreas, es decir 1.1% de la superficie total; tomando como base la superficie total de la subregión IV, es el segundo municipio más grande con 36.9%, después de Tenango del Aire.



Temamatla en su contexto regional, se consolida como uno de los municipios que presentan altas tasas de crecimiento, ya que en el periodo 1990-1995 registro un crecimiento en el orden del 6.65%, superior al mostrado por el estado el cual fue 3.17%, así como de municipios como Ecatepec, Ixtapaluca y La Paz 3.22%, 5.68% y 5.10% respectivamente. Asimismo, en su subregión supera por casi 4 puntos porcentuales a los municipios que integran a la misma.

Lo anterior es reflejo directamente de la ubicación del municipio en su región, ya que se encuentra articulado funcionalmente con los municipios conurbanos al Distrito Federal localizados hacia el norte del municipio (Cocotitlán, Chalco, Ixtapaluca y la Ciudad de México), favoreciéndolo como un punto estratégico para el impulso de desarrollo habitacionales.

En el ámbito municipal se observa que entre 1970 y 1995, la población ha evolucionado con una tasa promedio de 4.91%, con tendencia ascendente, ya que de una tasa del 4.08% en el periodo 1970-1980, paso a 6.65% (1990-1995). En este sentido, el crecimiento de la población tiende a incrementarse más de un punto porcentual desde la década de los setenta.

Adicionalmente, de acuerdo a estimaciones realizadas el municipio de Temamatla presenta una población total para el año 2000 de 9,596 habitantes, concentrándose fundamentalmente en cabecera municipal, Los Reyes Acatlixhuayan y Santiago Zula. Esta característica se refleja en el ritmo de crecimiento, donde se registraron tasas de crecimiento muy elevadas, por arriba del promedio estatal y municipal, 5.25%, 5.71% y 3.47% respectivamente.

Cabe señalar, que las localidades de Los Reyes Acatlixhuayan y Santiago Zula, se constituyen como centros habitacionales periféricos a la cabecera municipal. Por lo que se debe generar las previsiones de suelo y vivienda para la población actual y futura, de cada una de ellas ya que son las que concentran el mayor número de población.

Estas dos localidades junto con Temamatla, en el periodo comprendido 1990-1995 presentaron un incremento de 1,428 habitantes, lo que representa el 60.60% del incremento total del municipio.

Asimismo, se registro que el Campo Militar el Cabi presento una elevada tasa de crecimiento 17.30%, respondiendo a un crecimiento de tipo social, ya que este asentamiento se constituye como la unidad habitacional de la zona militar ubicada en el municipio.

Adicionalmente, Temamatla se consolida como el principal centro concentrador de población y de bienes y servicios del municipio, con una tendencia demográfica ascendente, pasando de 1.95% en el periodo 1980-1990 a 5.25% en el periodo 1990-1995. Lo anterior es resultado principalmente a una recomposición locacional de la población, es decir, flujos migratorios intramunicipales.

3.2 TENDENCIA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

Se estima para el año 2000 un total de 9,596 habitantes, lo que significa un crecimiento 1,876 habitantes a partir de 1995, concentrándose el 52.11 % de la población en la cabecera municipal.

Adicionalmente de acuerdo estimaciones realizadas se espera una población total para el año 2005 de 11,461 habitantes a una tasa de 6.65% en el periodo 1990-1995, situación que se refleja en las tendencias de crecimiento de las localidades que integran al Municipio.

Para el año 2010 se espera concentración de población en el orden de los 13,244 habitantes, con tendencia ascendente, con un incremento de 3,648 habitantes desde el año 2000, lo que representa el 38.01% de la población total actual, incidiendo en las previsiones de suelo urbano futuro.

TENDENCIA DE CRECIMIENTO 2000

LOCALIDAD	2000		2005		2010	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Municipal	9596	100	11461	100	13244	100
Temamatla	5001	52.11	6072	52.98	7119	53.8
Campo Militar n° 37 B	1690	17.61	2052	17.91	2406	18.2
Colonia Guadalupeana	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Ejido el Tejocote	34	0.35	37	0.32	039	0.29
Reyes Acatlixhuayan	1025	10.68	1251	10.91	1473	11.13
Santiago Zula	1557	16.23	1707	14089	1807	13.64
Tepanacal	80	0.83	115	1.01	161	1.21
Resto del Municipio	209	2.18	227	1.98	239	1.80

3.3 MIGRACIÓN

La dinámica de la población se conforma entre otros factores por los movimientos migratorios en Temamatla. El crecimiento social municipal presenta una categoría de atracción media, ya que en 1998 presentó una tasa de crecimiento social del 1.21% de acuerdo a cifras de COESPO, hecho que muestra la importancia que adquiere el municipio en cuanto a políticas de consolidación y densificación. Cabe señalar, que la tasa de crecimiento social presenta un ligero aumento con relación el periodo pasado al cual fue de 0.84%.

TASA DE CRECIMIENTO	PERIODO	
	1997-1998	1998-1999
MEDIA ANUAL	4.47	4.28
NATURAL	3.63	3.07
SOCIAL	0.84	1.21

Es importante subrayar que el municipio presentó una tasa de crecimiento natural de 3.07% en el periodo 1998-1999, la cual es superior si se compara con la tasa de crecimiento social, a pesar del ligero aumento que presentó con el periodo pasado 1997-1998 (0.84%), deduciendo que la tendencia de crecimiento del municipio se basa principalmente en el crecimiento natural de la población; lo anterior incide en el ritmo de crecimiento municipal, el cual presentó una tasa de crecimiento media anual de 4.28%.

De acuerdo a la Dirección General de Desarrollo Urbano (GEM), señala los siguientes rangos para definir el grado de expulsión o atracción de población del municipio, en este sentido son los siguientes:

Fuerte expulsión:	-2.0 a -3.1
Expulsión	-0.1 a -1.9
Equilibrio	00 a +0.9
Atracción media:	+1.0 a +4.0
Alta atracción	+5.0 a +12.0

Adicionalmente, se calculó el índice de masculinidad por cortes de edad y sexo, con la finalidad de identificar el comportamiento de la población masculina respecto a la femenina, de modo que entre los rangos de 20-24 años y 25-29 años se aprecia una ligera disminución en la proporción hombres-mujeres, deduciendo flujos migratorios especialmente para satisfacer una demanda de empleo fuera del municipio, aunado a los flujos temporales de personas que trabajan o estudian en el Distrito Federal.

3.4 ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN URBANA Y RURAL

De acuerdo al criterio utilizado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) para definir la población urbana y rural en el municipio de Temamatla para 1995, 50.18% de la población se encuentra en el rango de población urbana, concentrándose en Temamatla; el restante 49.82% corresponde al resto de las comunidades del Municipio. Para el año 2000 presenta la misma tendencia, consolidándose Temamatla como la principal concentración urbana, con 52.11% de la población urbana del centro de población.

POBLACIÓN URBANA Y RURAL

POBLACIÓN	1995	%	2000	%
Urbana	3,874	50.18	5,001	52.11
Rural	3,846	49.82	4,595	47.89
Total	7,720	100.00	9,596	100.00

3.5 ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN POR SEXO Y EDAD.

La estructura de la población por sexo en 1990 fue equilibrada, menos de 1 punto porcentual de diferencia entre el total de hombres y de mujeres: 50.02% y 49.98%, respectivamente. Para 1995 se observa una ligera recomposición, aumentando la población masculina sobre la femenina 6 puntos porcentuales: 53% y 47% respectivamente.

Es importante señalar que si bien la participación porcentual de los hombres en el Centro de Población es mayor a la de mujeres, este último estrato de población demuestra un potencial en la mano de obra para la incorporación de actividades productivas.

El municipio de Temamatla cuenta con una importante población infantil, cuyo rango de edad se encuentra entre los 0 a 14 años, los cuales en suma representan el 36.39% del total de población. Asimismo, considerando la población que se ubica en el rango 15-24 años registro 21.25%, que en suma representan casi el 57% de la población total, incidiendo en los requerimientos de servicios educativos básicos, media superior y superior así como servicios culturales y de salud.

ESTRUCTURA POBLACIONAL POR RANGO DE EDAD

RANGO	TOTAL	%	HOMBRES	%	MUJERES	%
TOTAL	7,820	100	4,120	53	3,600	47
0-4	1,011	12.93	512	12.43	487	13.53
5-9	906	11.59	466	11.31	429	11.92
10-14	827	10.58	423	10.27	394	10.94
15-19	893	11.42	511	12.40	370	10.28
20-24	1,047	13.39	637	15.46	395	10.97
25-29	775	9.91	376	9.13	390	10.83
30-34	607	7.76	315	7.65	284	7.89
35-39	520	6.65	263	6.38	251	6.97
40-44	325	4.16	166	4.03	155	4.31
45-49	242	3.10	134	3.25	105	2.92
50-54	174	2.23	88	2.14	84	2.33
55-59	124	1.59	59	1.43	64	1.78
60-64	124	1.59	59	1.43	64	1.78
65-69	100	1.28	54	1.31	45	1.25
70-74	54	0.68	21	0.51	32	0.89
75-79	32	0.41	15	0.36	17	0.47

ESTRUCTURA POBLACIONAL POR RANGO DE EDAD

RANGO	TOTAL	%	HOMBRES	%	MUJERES	%
TOTAL	7,820	100	4,120	53	3,600	47
80-84	21	0.27	8	0.19	13	0.36
85-89	18	0.23	9	0.22	9	0.25
90-94	6	0.08	0	0	6	0.17
95-99	3	0.04	2	0.05	1	0.03
100 Y Mas	1	0.01	0	0	1	0.03
No Esp.	6	0.08	2	0.05	4	0.11

Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda 1995.

3.6 INDICADORES MICROECONÓMICOS.

SECTOR AGROPECUARIO.

Según la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Temamatla cuenta con 1,379 hectáreas destinadas al uso agropecuario, lo que representa 48.52% de la superficie municipal, las cuales en su totalidad están destinadas al cultivo de temporal.

Adicionalmente, analizando el grado de especialización del municipio tenemos que se encuentra especializado en las actividades agrícolas de temporal tanto en Región III. Texcoco, como en las Subregiones Agropecuarias, 1.22% y 1.83% respectivamente, así como las actividades pecuarias intensivas presentan un alto índice (3.94% y 2.96%).

Cabe señalar que Temamatla comparado con el resto de los municipios que integran la región II, se ubica dentro de los más especializados en los rubros anteriores.

INDICE DE ESPECIALIZACIÓN REGIONAL

	Agrícola		Pecuario	
	Temporal	Riego	Intensivo	Extensivo
Subregión Agropecuaria I-II	1.22	0	3.94	
Región III. Texcoco	1.83	0	2.96	0

Fuente: Estadística básica municipal agropecuaria. SEDAGRO. Cálculos Propios

Asimismo, se reportó únicamente 20.26% de población dedicada a las actividades agrícolas del total de PEA municipal, la cual presenta un decremento considerable con años anteriores, sin embargo, calculando el coeficiente de localización por sector de actividad se observa que las actividades relacionadas con el Sector Primario, presenta el más alto coeficiente con relación a los otros dos sectores productivos, los que nos permite deducir:

- ❖ La actividad agrícola ha presentado un desplazamiento de población económica a los sectores secundarios y terciario, más no su importancia productiva.
- ❖ La actividad agrícola presenta una producción extensiva de temporal, destacando que el principal destino de la producción agrícola es para la comercialización (100%).
- ❖ De acuerdo al coeficiente de localización estimado, arroja que la actividad agrícola es la más especializada dentro del municipio, con 2.34%.

En el ciclo primavera-verano de 1995 se cosecharon 1,190 hectáreas, de las cuales 63.86% se destinaron para el cultivo del maíz, el cultivo de la avena grano registro el 20.16% y el cultivo del trigo represento el 8.40% de la producción municipal, el resto se distribuye en la producción de frijol y tomate.

Cabe señalar que a pesar de la gran superficie destinada al cultivo del maíz y la cebada, su producción es de 2.40 ton/has y 3 ton/has respectivamente, las cuales están por debajo de la producción del trigo y el tomate, 2.89 y 11.85 ton/has respectivamente, lo que implica actividades agrícolas de forma extensiva con poco rendimiento, adicionalmente, se observa un potencial en la producción del tomate, el cual con 4.20% de la superficie cosechada total, alcanza un rendimiento superior a los cultivos con mayor extensión territorial.

De acuerdo con la información proporcionada por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, las principales especies animales en el municipio son las aves con 533,491 y 323 unidades de producción, seguida de la producción de bovinos con un total de 709 y 42 unidades de producción.

Cabe señalar que la única especie pecuaria dentro del municipio que presento índice de especialización fue el relacionado a la producción de aves con 1.10, el cual es de los más altos índices registrados en la Región III. Texcoco.

Asimismo, la producción pecuaria tienen como destino principal la comercialización con el 100% de la producción total, la cual en su mayoría se basa en la producción de aves; explicando los altos índices de producción pecuaria intensiva tanto en la Región III, como en las Subregiones Agropecuaria.

SECTOR INDUSTRIAL.

Temamatla cuenta con una base industrial concentrada en las siguientes dos ramas: 3112 elaboración de productos lácteos y 3116 molienda de nixtamal y fabricación de tortillas; las cuales concentraban en conjunto 79.03% del total de la población que laboran en actividades industriales (405 personas). La mayor generación de empleos y de valor agregado radica precisamente en estos sectores, constituyéndose así como los más importantes entre las actividades industriales que se desarrollan en el municipio.

Asimismo, del total de población ocupada en actividades industriales en el municipio, únicamente 15.31% se emplea dentro del municipio, el resto de la población se traslada principalmente al área conurbada al D.F. para desempeñar tal actividad. Cabe señalar, que Temamatla concentra el mayor número de personal dedicado a esta actividad, representando 52.59%.

INDICE ESPECIALIZACIÓN REGIONAL

Ramas manufactureras	Municipio		Estatal		Cociente de Localización
	Personal	Valor agregado	Personal	Valor agregado	
	Ocupado	Censal Bruto	Ocupado	Censal Bruto	
3112	.42	1595.4	6571	548007.8	50.93
3115	3	62.7	13880	475460.1	2.31
3116	7	108	10655	252379.5	7.49
3410	3	75.6	14115	1024139	1.29
3620	6	45.3	9170	997546.6	0.79
3812	1	1.9	12380	357880.4	0.09
Total	62	1888.9	431596	33047725.3	1.00

Fuente: XIV. Censo Industrial, Comercial y Servicios Económicos 1994. INEGI. Cálculos propios.

SECTOR COMERCIO Y SERVICIOS.

El comercio es una actividad que tradicionalmente se ha desarrollado en Temamatla; sin embargo, considerando su nivel de competitividad (productividad y personal ocupado), las ramas que destacan son las siguientes: comercio de productos alimenticios y comercio de productos no alimenticios al pro menor en establecimientos especializados, presentando la primera rama (6110) un coeficiente de especialización del 5.18%.

El municipio de Temamatla no sólo se ha especializado en el ejercicio de actividades comerciales, sino también en la prestación de servicios tales como: restaurantes, bares y servicios personales. Estas ramas de actividad concentraban 76% de las unidades económicas registradas en 1994.

Cabe señalar que las actividades del sector terciario no presentan una especialización a pesar de consolidarse como la principal actividad económica que desempeña la población, en este sentido del total de población ocupada en el sector, las ramas comerciales y de servicios agrupó 20.21%, es decir que 79.79% realiza sus actividades fuera del municipio.

En lo que respecta a este sector, Temamatla es la localidad que concentra el mayor número de personal ocupado, contando con 52.74% con respecto al total municipal.

3.7 DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO.

La distribución del ingreso mantiene un alto índice de población con bajos ingresos, ya que el 13.22% del total PEA se encuentra en un rango 0 a 1 v.s.m., la población que percibe ingresos entre 1 y 3 v.s.m. representa el 64.82%, y el 8.21% corresponde a aquellas personas que perciben salarios entre 3 y 5 v.s.m.

Las personas que perciben más de 5 y hasta 10 v.s.m. representan el 2.41% de la población y por último el 2.67% recibe ingresos superiores a 10 v.s.m.

En este sentido, el 81.04% de la población económicamente activa percibe ingresos inferiores a 3 v.s.m., lo que ha impactado en los patrones de ocupación de suelo, los cuales se han enfocado sobre terrenos donde las condiciones materiales de las vialidades y la prestación de los servicios públicos son deficientes.

Lo anterior ha repercutido especialmente en las características del requerimiento de vivienda, suelo y equipamientos, asimismo, impacta en la calidad de la vivienda y en ocupación del suelo.

POBLACIÓN OCUPADA POR RANGO DE INGRESO

Rango de Ingreso	Total	%
Municipio	5,366	100
Población ocupada	1,535	28.60
No recibe Ingreso	46	3
Hasta el 50% de un s.m. a 1 s.m.	203	13.22
Más de 1 s.m. Hasta 3 s.m.	995	64.82
De 3 s.m. Hasta 5 s.m	126	8.21
Más de 5 s.m. Hasta 10 s.m.	37	2.41
Mas de 10 s.m.	41	2.67
No Especificado	87	5.67

ESTRUCTURA URBANA

4.1 DISTRITOS URBANOS.

Dentro de la estructura de asentamientos humanos en el Centro de Población de Temamatla se identifica un eje conformado por tres distritos urbanos con uno predominante habitacional, dichos distritos corresponden a las delegaciones municipales de Temamatla, Los Reyes Acatlixhuayan y Santiago Zula.

DISTRITO I TEMAMATLA

Se conforma por la cabecera municipal, principal distrito urbano del municipio, se encuentra integrado por el centro urbano identificado también como zona típica, corresponde a la zona con mayor grado de urbanización del Centro de Población, además de concentrar la mayor parte de los habitantes (52.11%), comercio, servicios y equipamientos. Presenta una traza urbana en forma de retícula en sentido norte sur y oriente poniente. Cuenta con una superficie aproximada de 104.31 hectáreas que representa el 68.16% del área urbana total.

DISTRITO II LOS REYES ACATLIXHUAYAN

Comprende el área urbana localizada al noroeste de la cabecera municipal, presenta un patrón de ocupación concentrado en el centro con tendencia a dispersarse en la medida que se aleja de este. Presenta una traza de tipo irregular; cuenta con una superficie aproximada de 19.62 hectáreas, representando el 12.82% del área urbana total. Concentra el 10.68% de la población para el año 2000.

DISTRITO III SANTIAGO ZULA

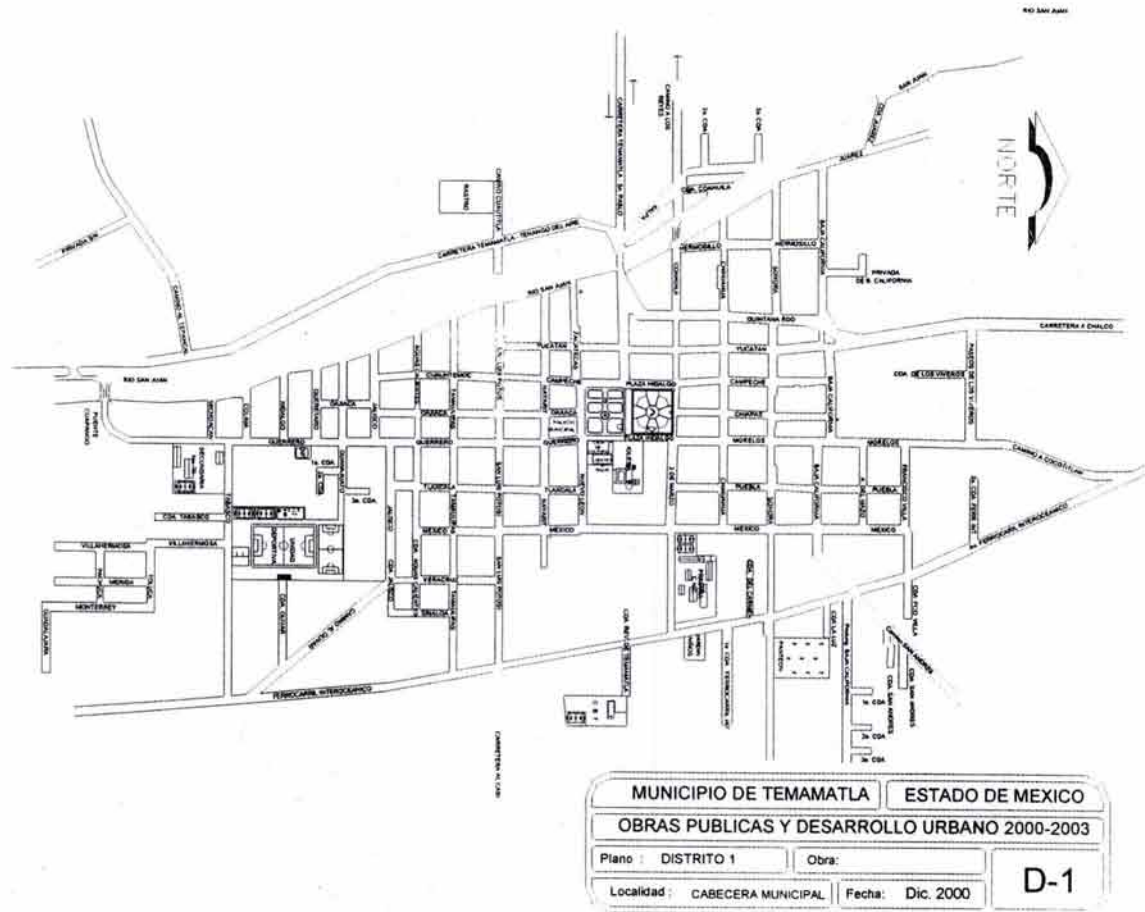
Distrito habitacional localizado al noroeste de la localidad de Los Reyes Acatlixhuayan, presenta una superficie de área urbana de 29.11 hectáreas (19.02%), presenta una traza urbana de forma reticular, con patrón de asentamientos concentrado hacia el centro con tendencia dispersarse ala periferia de este, los equipamientos son de cobertura local, concentra para el año 2000 el 16.23% de los habitantes del centro de población.

CENTRO URBANO

Dentro del Centro de Población se identifica un centro urbano que se localiza en la zona central de Temamatla, abarca de norte a sur de las calles de 2 de Marzo hasta Nayarit; de este a oeste comprende de las calles Yucatán a México. Tiene una superficie de 6.4 hectáreas; en el se localizan equipamientos de cobertura regional, tal es el caso de la Plaza Cívica, Centro de Salud, Mercado Municipal Casa de Cultura, etcétera.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.

DISTRITO I Temamatla (Cabecera Municipal).



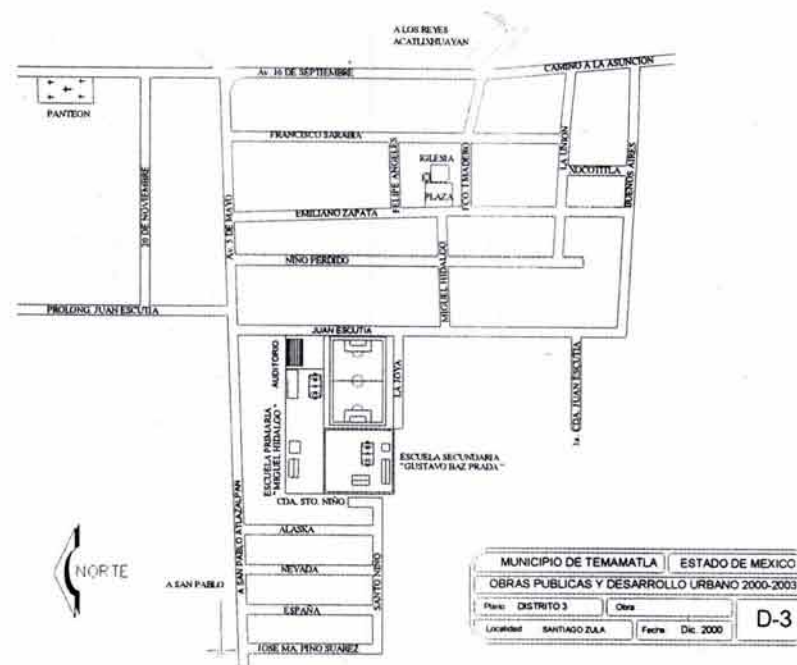
PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.

DISTRITO II. (Los Reyes Acatlixuayan).



PALACIO MUNICIPAL
 TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.

DISTRITO III. (Santiago Zula).



4.2 USO DE SUELO ACTUAL.

Los usos del suelo en las áreas urbanas del Centro de Población de Temamatla se encuentran clasificados en Habitacional, Centro Urbano, Equipamiento y Baldíos, los cuales en conjunto conforman una superficie de área urbana del orden de 153.04 hectáreas, representando el 5.38% de la superficie total del área de estudio.

El uso del suelo de mayor representatividad lo compone el habitacional, con una superficie de 126.66 hectáreas aproximadamente, que representa el 82.76% del uso urbano. En esta zona, se presenta una moderada combinación de comercios y servicios asociados a la vivienda, equipamientos, y solo en la periferia de las áreas urbanas con uso agropecuario.

Le sigue en extensión la superficie ocupada por los equipamientos educativos, culturales, de salud, comercio y servicios, recreación etc. que en conjunto representan 7.16% del área urbana total. Cabe señalar que todos los equipamientos de cobertura regional se concentran en la cabecera municipal.

El área ocupada por el centro urbano representa el 4.18% (6.4 has.), concentra equipamientos de corte regional, así como pequeños comercios y servicios asociados a la vivienda.

USO DEL SUELO URBANO 2000		
<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>HECTAREAS</i>	<i>%</i>
Habitacional	126.66	82.76
Centro Urbano	6.40	4.18
Equipamiento	10.96	5.73
Industria	0.25	0.16
Baldíos Representativos	8.77	5.73
AREA TOTAL URBANA	153.04	100.00

Fuente: Áreas medidas con planímetro sobre Ortofotos a escala 1:5,000.

A) TENENCIA DE LA TIERRA

De la superficie total municipal, 75.1% se considera como ejido y solo el 24.9% propiedad privada, esta última se ubica en los distritos urbanos de Temamatla, Los Reyes Acatlixhuayan y Santiago Zula, por lo anterior, la problemática de asentamientos irregulares se da sobre este régimen.

TENENCIA DE LA TIERRA		
<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>HECTAREAS</i>	<i>%</i>
Ejidal	2,133.60	75.10
Privada	708.60	24.90
TOTAL	2,842.20	100.00

B) ASENTAMIENTOS IRREGULARES

El crecimiento demográfico registrado en los últimos años provoca el surgimiento y la multiplicación de asentamientos irregulares marginales en las áreas periféricas a los distritos urbanos del Centro de Población.

El problema de irregularidad se presenta solo en régimen de tenencia privado, como consecuencia de la subdivisión de tierras, fraccionamientos clandestinos y venta ilegal de predios. Se estima una superficie afectada de aproximadamente 16.66 hectáreas.

DISTRITO I (Cabecera Municipal)

ASENTAMIENTOS IRREGULARES DISTRITO 1		
<i>NOMBRE</i>	<i>SUPERFICIE APROX. M2</i>	<i>Nº DE LOTES</i>
Caltentle Chico	4,000	30
Tlahutlaxtle	4,590	30
Caltentle	7,084	29
Caecaxtle	3,200	30
Calalquiahua	7,643	23
Guadalupana	8,000	22
Coapango	10,000	62
Albertoco I	4,923	26
Albertoco II	7,782	33
Albertoco III	8,372	32
Cuaupancontle	9,907	44
Asunción	7,148	24
Xale	12,458	34
Tetlpanca Grande	8,603	26
Agostolzingo	8,580	26

DISTRITO II (Los Reyes Acatlixhuayan).

ASENTAMIENTOS IRREGULARES DISTRITO II		
<i>NOMBRE</i>	<i>SUPERFICIE APROX.M2</i>	<i>Nº DE LOTES</i>
Mixtlale-Arenal	4,000	8
Xalatla	10,824	10
Partidor	2,648	4

DISTRITO III (Santiago Zula).

ASENTAMIENTOS IRREGULARES DISTRITO III		
<i>NOMBRE</i>	<i>SUPERFICIE APROX. M2</i>	<i>Nº DE LOTES</i>
Santiago Santo Niño	29,565	127
Tequital	7,345	30
Santiago	S/D	S/D
Yaitlale	S/D	S/D

4.3 VIVIENDA

A) CARACTERÍSTICAS Y TIPOLOGÍA DE LA VIVIENDA

Según cifras oficiales de 1995, el Centro de Población de Temamatla contaba con un total de 1,598 viviendas particulares habitadas, presentando un promedio de ocupantes por vivienda 4.4 habitantes. De acuerdo con las tendencias demográficas se estima que para el año 2000 se registra en El Centro de Población un total de 1,966 viviendas, es decir, un incremento con respecto al año de 1995 de 368 viviendas.

La disponibilidad de servicios para 1995 es la siguiente: El servicio de mayor cobertura en el Centro de Población es el de energía eléctrica representando un 99.56% de viviendas que contaban con el servicio, a su vez, el 95.37% contaban con el servicio de agua entubada y por último, el servicio de drenaje con la menor cobertura 74.12% de las viviendas totales para este año, se aprecia que la mayor carencia de servicios al interior de la vivienda se da en la periferia de los distritos urbano y comunidades rurales.

	VIVIENDAS TOTALES 1995	ENERGÍA ELÉCTRICA		AGUA ENTUBADA		DRENAJE	
		VIV.	%	VIV.	%	VIV.	%
Centro de Población	1,598	1,591	99.56	1,524	95.37	1,194	74.72

B) REQUERIMIENTO DE VIVIENDA

De acuerdo con las tendencias demográficas, se estima un requerimiento para el año 2005 de 380 nuevas viviendas, cifra que disminuye para el año 2010 a 357 viviendas.

Cabe señalar que la estimación de las viviendas corresponde directamente a las estimaciones de población y al promedio de ocupantes por vivienda registrado en el Centro de Población, el cual es de 5.0 hab. /Viv. Por otro lado, se debe mejorar las condiciones materiales de las viviendas en el Centro de Población, mediante acciones de mejoramiento, sobre todo en las localidades al norte de la cabecera municipal.

VIVIENDAS REQUERIDAS				
AÑO	POBLACIÓN	INCREMENTO DE HAB.	REQUERIMIENTO	VIVIENDAS TOTALES
1995	7,720			1,598
2000	9,596	1,840	368	1,966
2005	11,461	1,901	380	2,346
2010	13,244	1,783	357	2,702

4.4 EQUIPAMIENTO URBANO.

Los equipamientos urbanos sobre todo los de corte regional se localizan y concentran en la cabecera municipal.

A) NIVELES DE COBERTURA

El análisis de cobertura del equipamiento de los elementos más representativos en el Centro de Población de Temamatla, se observa de la siguiente manera:

❖ SUBSISTEMA EDUCACIÓN Y CULTURA

La distribución de los equipamientos para la educación en los niveles preescolar y primaria es de manera uniforme en el Centro de Población, existiendo un plantel en cada distrito urbano que lo compone, cabe destacar que según el Sistema Normativo de Equipamiento Urbano de la SEDESOL, actualmente no existe en estos niveles.

En cuanto a los equipamientos de educación media básica la situación es la siguiente: se cuenta con dos secundarias técnicas, ubicadas en Temamatla y Santiago Zula, al igual que los niveles anteriores no presentan déficit. Situación contraria en Secundaria General y Telé secundaria que al crecer el equipamiento registran déficit actuales de 11 y 4 aulas respectivamente.

Para el nivel medio superior y superior no se encuentra con ningún elemento, por lo que la demanda es satisfecha fuera del centro de población.

Dentro del Subsistema Cultura, se cuenta con una casa de cultura ubicada en el centro urbano de Temamatla, a la cual se le integra la Biblioteca Pública Municipal, sin embargo, los espacios y el acervo bibliográfico son insuficientes, por lo anterior se registra un déficit actual de 545 m² y 28 butacas respectivamente.

❖ SUBSISTEMA SALUD

La cobertura del servicio de salud en general es deficitaria, solo se cuenta con un centro de salud de tipo rural, que se ubica en Temamatla, por lo anterior se registra déficit en elementos como centro de urgencias y puesto de socorro de la Cruz Roja Mexicana, y a corto plazo de un centro de salud con hospitalización con dos consultorios y un hospital general con 5 camas.

❖ SUBSISTEMA COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

En este Subsistema se cuenta con casetas telefónicas de larga distancia, oficina de correos y telégrafos. El sistema de transporte del Centro de Población se encuentra por combis y se complementa con el servicio de bici taxi.

❖ SUBSISTEMA RECREACIÓN Y DEPORTE

En lo que respecta al Subsistema de recreación, existe un parque urbano ubicado en el centro de la cabecera municipal, así como de unas plazas multifuncionales en cada distrito urbano del centro de población. Este tipo de equipamientos tiene una cobertura local.

Asimismo, el Centro de Población cuenta con una Unidad Deportiva, así como de un Modulo Deportivo, ubicados en la Cabecera Municipal y Los Reyes Acatlixhuayan respectivamente, el subsistema se complementa con canchas deportivas de Básquetbol y Fútbol para el esparcimiento de la población, sin embargo estas no son suficientes y no operan en las mejores condiciones.

❖ **SUBSISTEMA SERVICIOS URBANOS**

Existen en operación tres cementerios dentro del Centro de Población, los cuales cubren la demanda de la población local, se localizan en las localidades de Temamatla, Los Reyes Acatlixhuayan y Santiago Zula.

❖ **ESPECIAL**

Al sureste de la cabecera municipal se encuentra ubicada la zona Militar No. 37 denominada "CABI", con una superficie aproximada de 178.36 representando el 6.28% de la superficie del centro de población.

B) REQUERIMIENTO DE EQUIPAMIENTO

Según Cifras del Sistema Normativo de Equipamiento Urbano de la SEDESOL, el equipamiento del Centro de Población de Temamatla es en general deficitario. El déficit más pronunciado se refiere a los servicios de salud, educación y espacios destinados a la recreación y deporte. El siguiente cuadro detalla el déficit o superávit actual del equipamiento, así como el requerimiento estimado por la tendencia demográfica prevista para los años 2005 y 2010, asimismo, se mencionan los equipamientos que por el número de habitantes son necesarios para cada periodo.

4.5 IMAGEN URBANA Y PATRIMONIO HISTÓRICO - CULTURAL.

A) IMAGEN URBANA

La traza del área urbana de las localidades del Centro de Población, se presenta de forma reticular, sin embargo, algunas calles no presentan Continuidad en la traza. Se integra funcionalmente por medio de vialidades primarias y secundarias que en su terminación se convierten en salidas que conectan local y regionalmente a las comunidades.

La imagen urbana se ve afectada por las condiciones físicas materiales de la vivienda, sobre todo las de tipo popular ubicadas en la periferia de las áreas Urbanas del Centro de Población, a lo anterior, se le suma la diversidad de estilos arquitectónicos producto de la autoconstrucción.

❖ **NODOS.**

Entre los puntos de la ciudad, donde se da mayor confluencia de población, destacan los siguientes:

1. Plaza Central
2. Mercado Municipal
3. Palacio Municipal
4. Templo de San Juan Bautista
5. Capilla de los Santos Reyes
6. Capilla de San Antonio
7. Templo de San Lorenzo
8. Capilla de Santiago

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.

❖ **BORDES.**

Los elementos que dividen las zonas del Centro de Población y que, además, algunos de ellos presentan restricción al crecimiento urbano son:

1. Río San Juan

❖ **HITOS.**

Dentro de los elementos visuales de la ciudad que sirven como puntos de referencia para la población en el ámbito urbano:

- 1.-Palacio Municipal
- 2.-Mercado Municipal
- 3.-Plaza Central
- 4.-Templos y Capillas

B) PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL

Según el Catálogo Nacional de Monumentos Históricos e Inmuebles del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH 1986) existe un total de once bienes inmuebles en el municipio que se distribuyen de la siguiente manera:

BIENES INMUEBLES HISTÓRICOS			
<i>LOCALIZACIÓN</i>	<i>IDENTIFICACIÓN</i>	<i>USO</i>	<i>SIGLO DE CONSTRUCCIÓN</i>
Cabecera Municipal	Habitación-Comercio	Habitación-Comercio	XIX,XX
Cabecera Municipal	Templo de Sn. Juan Bautista	Templo	XVII
Cabecera Municipal	Casa Cural	Casa Cural	XVII
Cabecera Municipal	Antiguo Palacio Municipal	Sin Uso	XIX,XX
Cabecera Municipal	Capilla de los Santos Reyes	Capilla	XVIII
Los Reyes Acatlixhuayan	Jardín de Niños	Jardín de Niños	XX
Los Reyes Acatlixhuayan	Capilla de San Antonio	Capilla	XVIII
Los Reyes Acatlixhuayan	Templo de San Lorenzo	Templo	XVII
Los Reyes Acatlixhuayan	Exhacienda de la Asunción	Rancho Ganadero	XIX
Santiago Zula	Capilla de Santiago	Capilla	XVII,XVIII
Santiago Zula	Tienda Rural	Tienda	XIX

Fuente: Ficha Nacional de Catálogo de Bienes Inmuebles Históricos, INHA 1986.

INFRAESTRUCTURA URBANA Y SERVICIOS

5.1 AGUA POTABLE.

A) TENDENCIA

Para 1980, el Centro de Población contaba con una cobertura del 73.9% en cuanto al servicio de agua entubada dentro de la vivienda, y Comunidades como Los Reyes contaba con una cobertura 79.7%, es decir, 55 viviendas de 69 con servicio. Santiago Zula presento una cobertura del 67%. La cabecera municipal contaba con el 75.2%. Cabe destacar que para este año sólo fueron censadas las localidades antes mencionadas.

Para el año de 1990, se nota un cambio en cuanto a la cobertura de este servicio y localidades como las siguientes mostraron un crecimiento importante: Los Reyes alcanzo 97% de cobertura, Santiago Zula presento un incremento y llegó a 98%. En este periodo aparecieron localidades como El Cabi (campo militar) que ya contaba con una cobertura total en este servicio. La cabecera municipal paso de 75.2% en 1980 a 95% para el periodo de 1990. El Centro de Población presento un 96% de cobertura en su territorio.

Para 1995, el número de localidades censadas aumentó representando con esto la creación de nuevos asentamientos. Para este año el centro de población mostró un decremento mínimo, debido básicamente a la creación de nuevas localidades; presentando para este periodo 95% de cobertura. Cabe mencionar que para este año la gran mayoría de las localidades alcanzaron una cobertura superior al 90%, con excepción de las localidades de San Judas Tadeo y El Tepanctal que no cuentan con el servicio.

B) FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

El Ayuntamiento cuenta con un departamento de Agua Potable que se encarga de administrar y dar mantenimiento a la cabecera municipal. En las localidades de Los Reyes y Santiago Zula existe un comité de agua potable el cual se encarga de administrarles el servicio.

El suministro de la red de agua potable, se abastece de un pozo en la cabecera municipal localizado en la plaza Hidalgo, del cual se extraen 23 lps. Cuenta con un tanque de almacenamiento localizado al final de la calle Sonora, sobre la zona de pendiente. Se extrae agua del pozo para después bombearla al tanque y de ahí mediante gravedad abastecer del servicio a la población de la cabecera.

Los Reyes y Santiago Zula se abastecen del "pozo 19" localizado en la zona de pendientes, y es mediante gravedad que abastece a las dos localidades más importantes del Centro de Población. Cabe mencionar que el servicio es administrado por un comité. La fuente de abastecimiento es de aguas subterráneas captada mediante un pozo profundo.

C) RED DE DISTRIBUCIÓN

En lo que se refiere a la red de distribución se tiene que las localidades que componen el Centro de Población tienen red primaria y secundaria de abastecimiento. Sin embargo, a pesar de contar con la red, la mayoría de las comunidades no tienen una cobertura total del servicio. La red primaria existente cuenta con un diámetro promedio de 6 pulgadas en la cabecera municipal y la red secundaria es de 3 pulgadas con ramificaciones de 2" y 2 1/2".

En el caso de Los Reyes y Santiago Zula se cuenta con red primaria de abastecimiento, pero no en todas las calles se cuenta con red secundaria. Se puede mencionar que existen tomas que no cuentan con las especificaciones técnicas de conectado, es decir no cuentan con el diámetro necesario para abastecer del servicio. Se puede decir que la mayor parte (70%) cuenta con red de abastecimiento, sin embargo los diámetros de las tuberías son insuficientes.

D) PROBLEMÁTICA

Según el Programa Estatal de Protección al Ambiente 1996-1999 se establece que para los centros urbanos es necesario un promedio de 200 LHD por habitante por día (LHD) para el año 1995, y para 1997 según los perfiles ambientales del Estado de México que maneja la Secretaría de Ecología se tienen que la dotación deseable para esta zona es de 120 LHD. En la cabecera municipal se extraen de 23 lps (litros por segundo). Si consideramos el Mínimo de extracción tenemos para la cabecera un total de 1,987,200 litros por día, lo que resulta un promedio de consumo de 397 LHD. Es necesario considerar que en esta zona se presentan viviendas con cisternas de grandes dimensiones, así como la existencia del rastro municipal, el cual utiliza en sus procesos grandes cantidades de agua.

Es necesario considerar que el bombeo del pozo pasa directamente a la red y cuando ésta es llenada pasa al tanque de almacenamiento para su llenado.

Los lugares que presentan la mayor problemática al interior de la cabecera municipal son: Parte del Barrio de Temamatla en donde existen problemas con el bombeo.

El problema principal que enfrenta el Centro de Población es que en la última década se han presentado diversos asentamientos irregulares, lo que ocasiona que su patrón de crecimiento sea de manera dispersa y por ende dificulta el suministro del servicio.

Un problema más, lo constituyen los comités locales de agua que brindan el servicio ya que no cuentan con los instrumentos necesarios para la correcta medición del consumo o simplemente el servicio no es cobrado, únicamente se fija una cuota para el mantenimiento de la red pero aún así es insuficiente, además de que no se cuenta con las especificaciones técnicas de instalación, lo que ocasiona que el servicio sea insuficiente.

5.2 DRENAJE Y ALCANTARILLADO

A) TENDENCIAS

Para el año de 1980 se tiene que el Centro de Población presentó un incremento en cuanto a su cobertura, alcanzando el 41%, lo que significa 15% más que en 1980. En la cabecera municipal se observó que la cobertura del servicio se incrementó considerablemente llegando a 79%. Para este periodo aparecieron otras localidades como: Granja Las Lomas y El Cabi que contaban con una cobertura total y El Tepancal que no contaba con el servicio. Los Reyes incremento su cobertura alcanzando el 22%, es decir 25 viviendas que contaban con el servicio. En Santiago Zula incremento considerablemente llegando a 37% de cobertura.

Para 1995, el Centro de Población ya contaba con una cobertura del 75%. La cabecera municipal alcanzó 84%, mientras que localidades como Los Reyes llego al 61% y Santiago Zula 57%.

En las comunidades que integran el resto del municipio, apenas se ha empezado a introducir y a ampliar este servicio, por lo que los habitantes de estas arrojan sus desechos a canales a cielo abierto y con descargas directas hacia el Río San Juan generando con ello un grave deterioro al medio ambiente y provocando un alto grado de contaminación.

B) PROBLEMÁTICA

La cobertura en la prestación de este servicio es mínima, ya que el resto de las localidades no tienen una cobertura total. Aunado a un marcado deterioro de la infraestructura existente. Los lugares donde se carece de este servicio utilizan letrinas, desagües en el río, una laguna de oxidación, bordos entre otros.

Para la prestación de este servicio no existe organización al interior del municipio, es decir, el Ayuntamiento sólo se encarga de realizar las obras de introducción y mantenimiento, mientras que no existe un organismo que se encargue directamente del servicio. En la actualidad se cuenta con una cobertura del 80% según datos obtenidos de la Dirección de Obras Públicas del Ayuntamiento de Temamatla.

No existe una red integral de alcantarillado, por lo que los desechos pluviales y residuales se juntan, además de que en la mayoría de las calles el diámetro de la tubería es de 30 cm. Aunado a esto en algunas zonas la tubería ya está tapada, por lo que la gente utiliza letrinas o simplemente desaloja al aire libre (principalmente en Los Reyes y Santiago Zula).

Las localidades de Santiago Zula y Los Reyes tienen un colector de aguas residuales que de igual forma es utilizado para el drenaje pluvial, este sistema descarga en una laguna de oxidación la cual no cuenta con las especificaciones técnicas necesarias para su correcta utilización. Cabe mencionar que dicha laguna cuando llega a su capacidad máxima es vaciada hacia el Río San Juan, lo que significa que la laguna sólo sirve como un cárcamo de aguas negras. Cabe mencionar que desde que construyo dicha laguna a la fecha no ha sido desasolvada (fecha de visita marzo 2000).

Dentro de la zona urbana de Temamatla en la cabecera municipal existen cuatro descargas: La primera ubicada en la parte suroeste en la calle Aguascalientes esquina con Río San Juan, la segunda localizada en cerrada de Juárez y Río San Juan; la tercera ubicada frente a la descarga No. 2, esta es la que recoge las descargas del noroeste de la cabecera municipal incluyendo las del rastro municipal. La última descarga se localiza al norte del centro de población en Santiago Zula sobre la prolongación Juan Escutia. Es importante mencionar cada una de éstas descargas, así como ubicarlas, ya que éstas ocasionan un daño irreparable al Río San Juan.

En conclusión se observa que la infraestructura sanitaria cumple una doble función: captación y conducción de la lluvia, por lo que en época de precipitaciones intensas su capacidad es insuficiente provocando inundaciones y encharcamientos considerables. Se puede decir que no existe un sistema de alcantarillado pluvial.

5.3 ALUMBRADO PUBLICO

Es preciso señalar que las condiciones físicas en las que se encuentran las lámparas es deficiente en algunos casos están rotas, focos fundidos o simplemente no funcionan. Esto se da principalmente en la periferia de las localidades y de la cabecera municipal.

En la cabecera municipal se cuenta con una cobertura del 85%, de las cuales no todas funcionan, esto debido a la falta de mantenimiento. En este caso se utilizan en su gran mayoría lámparas de vapor de sodio y de luz mixta incandescente sin gas (sin balastro). La distancia ente arbotantes es de 40 metros y la intensidad de la luz es mínima.

Las zonas que carecen del servicio son principalmente las periferias de las zonas urbanas de todas las localidades. En el caso de Los Reyes existe el servicio en toda la zona urbana, a excepción de la periferia, principalmente hacia el panteón sobre la Calzada de Dolores, final de la calle Jalisco y calle de la Asunción.

En el caso de Santiago Zula, prácticamente se presentan las mismas condiciones que el caso anterior. La zona donde no se cuenta con el servicio es hacia la deportiva y la periferia. Cabe mencionar que muchas de las lámparas fueron colocadas por la población y no cuentan con las especificaciones técnicas de altura y distancia entre arbotantes.

A) PROBLEMÁTICA

En este caso el principal problema se debe a la falta de mantenimiento del servicio. Por otro lado la colocación tanto de luminarias como de tipo de lámpara no lleva un soporte técnico que permita un mejor aprovechamiento de la luz.

En este caso se anexa una tabla de eficiencia y vida útil de lámparas.

EFICIENCIA Y VIDA UTIL DE LAMPARAS			
<i>TIPO DE LAMPARA</i>	<i>COSTO RELATIVO (%)</i>	<i>EFICIENCIA (Lum en /Watt)</i>	<i>VIDA UTIL (HORAS)</i>
Incandescente	8	10.2-17.2	750-1,000
Luz Mixta	63-71	19-28	6,000
Fluorescente	14-20	63-84	9,000-12,000
Vapor de Mercurio	55	37-56.2	24,000
Vapor de Sodio de Alta Presión	100	83-125	24,000
Vapor de Sodio de Baja Presión	181-263	137-183	18,000
Aditivos Metálicos	97-104	80-110	10,000-20,000

Fuente: Fideicomiso de Apoyo al Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (FIDE). 1994

El ancho de las calles representa un factor a considerar en el suministro y la adecuada colocación del servicio de Alumbrado Público. En el caso de estudio, es necesario considerar que muchas de las calles tienen una sección muy reducida, algunas de 3 y 4 metros. Se anexa tabla de recomendaciones de instalación según ancho de vialidad.

RECOMENDACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	
<i>ANCHO DE CALLES</i>	<i>LONGITUD DE BRAZO</i>
4.00 a 8.00	1.20 m.
8.00 a 10.00	1.80 m.
10.00 o mas	2.40 m.

5.4 ENERGÍA ELÉCTRICA

En lo referente a la energía eléctrica, se puede señalar que la cobertura de este servicio en el Centro de Población es de 99.5%, esto según el Censo de Población para 1995. Se analizaron los años de 1980 y 1990 para registrar la tendencia en cuanto a este servicio, y se llegó a lo siguiente: Para 1980 el Centro de Población tenía una cobertura de 86.2% y para el año de 1990 se alcanzó el 97%, lo que demuestra que la cobertura en cuanto a este servicio se incrementó considerablemente. Las localidades que prestaron menor cobertura del servicio son: las localidades dispersas de una y dos viviendas y principalmente los asentamientos irregulares como, La Guadalupeana ubicada en zona de riesgo y El Palenque principalmente. La población sin el servicio opta por la toma clandestina "colgados" o "diablitos", lo que ocasiona peligro para la población que se conecta.

Este es quizá el servicio que no presenta mayor problemática, ya que se ha incorporado prácticamente en todos los puntos del Centro de Población. En cuanto a la electrificación, casi todas las comunidades cuentan con este servicio y sólo algunas nuevas construcciones o por su lejanía carecen de éste.

VIALIDAD Y TRANSPORTES

6.1 ESTRUCTURA VIAL DE LA REGIÓN.

El sistema vial es uno de los elementos más importantes que forma parte de la estructura urbana, cuya función es la de apoyar e integrar el desarrollo de los principales elementos y actividades de una localidad.

En este sentido, se analizarán las condiciones de accesibilidad y funcionalidad de la red vial existente en el municipio, definiendo y clasificando su sistema vial de corte regional, primario y secundario.

La estructura vial de la Región donde se inserta el Municipio de Temamatla se encuentra conformada a partir de vialidades de corte federal y estatal, mismas que articulan al municipio en un contexto regional, destacando:

1. Autopista de cuota Ciudad de México-Puebla, ubicada al norte del municipio. Enlace regional del D.F. y el Estado de Puebla.
2. Carretera estatal Chalco-Amecameca-Cuautla, la cual integra a los municipios anteriormente señalados como Ozumba, Tepetlixpa y Ecatzingo, cabe señalar que la carretera corre de Norte-Sur lo que permite el enlace del estado de México y el estado de Morelos.

6.2 VIALIDAD REGIONAL DENTRO DEL ÁREA URBANA

La estructura vial regional dentro del área urbana se encuentra constituida fundamentalmente por dos carreteras de corte regional:

- A. Carretera estatal Chalco-Temamatla-Tenango del Aire, la cual articula funcionalmente a los municipios señalados, su trayectoria es de nortesur se ubica al oeste de la cabecera municipal, a lo largo de ella se localiza el municipio de Cocotitlán y la zona militar No. 37 El Cabi.
- B. Carretera Temamatla-San Pablo Atlazalpa la cual articula al municipio oriente con el municipio de Chalco, a través de esta vía permite la integración con las localidades de los Reyes y Santiago Zula con los municipios anteriormente señalados.

VIALIDADES PRIMARIAS

Las vialidades primarias, se constituyen como los principales ejes estructuradores tanto al interior del Centro de Población como con otros puntos del mismo, adicionalmente son las principales vías de circulación de transporte.

Se definen las siguientes vialidades primarias:

- a) *Quintana Roo*, esta vialidad adquiere el nombre señalado al pasar por el área urbana de Temamatla, sin embargo regionalmente forma parte de la carretera Chalco-Temamatla-Tenango del Aire, se consolida como la principal vialidad primaria del centro de población, funge como distribuidor vial ya que a partir del eje se desprenden vialidades de corte primario y secundario, mismas que dan accesibilidad al resto del área urbana.

b) *Calle Durango*, se consolida como la segunda vialidad primaria de importancia del centro de población, la cual es el principal acceso al centro urbano de Temamatla, cabe señalar que esta vía es de los principales accesos de transporte público a Temamatla ya que posteriormente se incorpora a la calle de Quintana Roo.

c) *Calle Morelos-Guerrero*, se estructura como par vial de la carretera Chalco-Temamatla, inicia al norte en su entronque con la carretera señalada y termina al sur al incorporarse nuevamente a la carretera con dirección a Tenango del Aire, cruzando el Río San Juan. Se consolida como la principal vialidad

d) *Coahuila-2 de Marzo*, se constituye como el segundo acceso al área central de Temamatla, sin embargo su flujo vehicular no asemeja al presentado por la calle Durango consolidándose ambas vialidades como accesos y salidas del área urbana, funcionalmente se constituye como par vial de la calle San Luis Potosí.

e) *Calle San Luis Potosí*, su característica principal es la de comunicar de este a oeste el área urbana de Temamatla, articulándose con la Calle de Guerrero y con la carretera al Cabi, se podría consolidar como par vial a la calle Coahuila-2 de Marzo.

❖ Adicionalmente la avenida del Ferrocarril es considerada como vialidad primaria, ya que permite la comunicación de la cabecera municipal con la zona este, así como con la zona militar.

Es importante señalar que al interior del centro urbano, la mayoría de las vialidades se caracterizan por tener una continuidad física, tanto en dirección norte-sur como oriente-poniente, en algunos casos éstas se ven interrumpidas por elementos como plazas, jardines, etcétera o por ser cerradas. Sin embargo, su traza urbana es de tipo reticular, lo que permite definir una estructura vial de corte primario y secundario.

VIALIDADES SECUNDARIAS

El sistema de ejes secundarios en el Centro de Población, está integrado por calles que funcionan como conectores entre las vialidades primarias y locales, permiten una mayor funcionalidad y accesibilidad en la localidad. Sin embargo uno de los principales problemas que se observa en dichos ejes es la definición de sus trazos ya que presenta variación en lo ancho de sus secciones, así como en algunos casos la falta de continuidad física, lo que afecta la fluidez del tránsito vehicular.

Oriente-Poniente

- Plaza Hidalgo-Nuevo León
- Sonora
- Tamaulipas

Norte-Sur

- México
- Cuauhtémoc

LOS REYES ACATLIXHUAYAN

La localidad de Los Reyes, se consolida como la tercera concentración urbana del municipio de Temamatla, se estructura a partir de su vialidad primaria denominada Av. Insurgentes (Forma parte de la carretera Temamatla-San Pablo Atlazalpa), la cual en su trayecto se ramifican las vialidades primarias siguientes:

- La Unión
- Matamoros-La Asunción. Cabe señalar que el eje La Asunción a pesar de sus condiciones materiales (Terracería) se estructura como par vial a la carretera con dirección a San Pablo.

A través de estas vías, se desprenden vialidades secundarias que permiten la articulación con los dos ejes señalados, las cuales son:

- Morelos
- Allende
- Guatemala

SANTIAGO ZULA

Santiago Zula es la segunda concentración urbana del municipio, se caracteriza por presentar asentamientos irregulares en su territorio. Se estructura a partir de la avenida 16 de Septiembre – 5 de mayo (Forma parte de la carretera Temamatla-San Pablo Atlazalpan), la cual es el distribuidor vial de la localidad, ya que a partir de ella se desprenden las vialidades primarias siguientes.

- Emiliano Zapata
- Juan Escutia

Las vialidades secundarias se caracterizan por ser ejes paralelos a las de corte primario, las cuales son:

- Francisco Sarabia
- Niño Perdido
- Prolongación Juan Escutia

Es importante señalar que la red primaria y secundaria del municipio se encuentra en buenas condiciones por lo que según datos ofrecidos por la SCT, el 100% de la red vial se encuentra pavimentada, el resto corresponde a caminos de saca en terracería, los cuales se localizan en las zonas periféricas de las localidades que integran el municipio. En este sentido se tiene que la distancia existente con vialidades pavimentadas es de 10.3km.

PUNTOS DE CONFLICTO VIAL

La presencia de puntos de conflicto vial en el Centro de Población de Temamatla es prácticamente nula, únicamente se detecto dos cruces viales que inciden en el flujo vehicular, dichos puntos son:

- Cruce vial entre la calle Durango-Quintana Roo; considerado como el de mayor importancia, el cual se origina por la presencia de paraderos de unidades de auto transporte así como por la reducida sección de la misma, aunándole el tránsito de auto transportes, transporte de carga y particulares sobre la calle de Quintana Roo, la cual forma parte de la carretera Chalco-Temamatla-Tenango del Aire.
- Cruce vial Carretera Temamatla-Tenango del Aire – Carretera Temamatla-San Pablo Atlazalpan; el punto de conflicto vial que se indican, se enfoca básicamente por la inexistencia de señalamientos viales en el cruce anteriormente mencionado ya que el flujo vehicular que circula por las carreteras señaladas son de alta velocidad.

El sistema de transporte del Centro de Población de Temamatla se encuentra integrado básicamente por el servicio de combis actuales mantienen a Temamatla comunicado local y regionalmente, especialmente con los municipios de Cocotitlán, Chalco y Tenango del Aire. Adicionalmente su paradero se localiza en el cruce de la calle Durango y Quintana Roo.

Destacando las principales rutas de transporte:

1. Chalco-Cocotitlán-Temamatla-Cabi
2. Chalco-Cocotitlán-Temamatla-Cabi-Juchitepec
3. Temamatla-Los Reyes-Santiago Zula-San Pablo-Chalco

Al interior de la cabecera municipal, el principal medio de transporte se base por la presencia de bici taxis, las cuales forman parte de una asociación local que se encarga de la demanda local. Cabe señalar que su base se encuentra ubicada en la Plaza Hidalgo.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

7.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

Áreas exteriores

- Vialidad y accesos
- Plaza de acceso y cívica
- Jardines y áreas verdes
- Estacionamiento público

Acceso

- del público en general
- de los funcionarios de menor rango
- de los funcionarios de mayor rango

Recepción

- Vestíbulo de distribución general
- Informes
- Circulaciones verticales y horizontales

Oficinas del Presidente Municipal

- Vestíbulo de distribución
- Recepción
- Sala de espera
- Área secretarial
- Área de los diferentes funcionarios con sus respectivos auxiliares

Departamentos que pueden estar dentro del edificio:

- Industria, comercio y espectáculos
- Construcción de inmuebles y obras públicas
- Servicios públicos
- Ecología
- Registro civil
- Seguridad y justicia
- Materia social

Departamentos que pueden estar dentro o fuera

Del edificio:

- Registro público de la propiedad (catastro o tesorería)

- Hacienda
- Administración tributarias, locales y oficinas auxiliares de la tesorería.
- Transporte y tránsito
- Oficinas de control vehicular y de expedición de licencias de la DGAU
- Sectores de la Secretaría de protección y vialidad
- Depósitos vehiculares
- Centros de diagnósticos de emisión de contaminantes y macro centros concesionados
- Juzgados cívicos
- Juzgados del registro civil
- Unidades de limpia

7.2 ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN LOS DEPARTAMENTOS

Tránsito. Departamento donde se manejan los trámites legales de alta y baja de vehículos, cambio de propietario, reposición de placas, engomado, licencia de conducir y tarjetas de circulación, pago de multas de tránsito, del impuesto local sobre tenencia, o uso de vehículos, de verificación anticontaminante de vehículos particulares o, localización de vehículos (corralones), concesiones para operación de rutas y prestación de servicios del transporte colectivo, y de servicio público de transporte de carga.

Registro público y registro civil. Lugar donde se hace constar por las autoridades los siguientes registros: de nacimiento, acta de adopción, matrimonio civil y reconocimiento, divorcio administrativo, constancia de estado civil, acta de defunción, expedición de copias certificadas de acta del registro civil; inscripción de bienes inmuebles en el registro público de la propiedad y del comercio.

Hacienda. Oficina donde se llevan a cabo la tramitación de pago del impuesto predial, cálculo y pago del impuesto por valores unitarios del suelo y de construcción, determinado mediante avalúo directo, cambio de titular de cuenta predial por duplicidad, devolución de pagos indebidos del impuesto predial, pago de agua, registro y empadronamiento de cuenta de agua, cancelación de cuenta de agua por duplicidad, pago de contribución de multas, etc.

Industria comercio y espectáculos. Lugar donde se efectúan trámites de licencia de funcionamiento para establecimiento mercantil, sesión de derechos de cédula de empadronamiento de local de mercado público, licencia para cambio de uso de suelo, anuncios comerciales en fachadas o azoteas, cédula de micro industria, baja del padrón de micro industria, traspaso de establecimiento mercantil, aviso de cierre de establecimiento mercantil, etc.

Procuraduría Social. Lugar donde se atienden las quejas presentadas por ciudadanos contra actos u omisiones de autoridades administrativas del gobierno del Distrito Federal.

Seguridad y justicia. Departamento que cuenta con los servicios de instalación de módulos de vigilancia, solicitud de vigilancia y seguridad pública, servicio de policía bancaria e industrial, apoyo a la fuerza pública en diligencia judicial, constancias, expedidas por el juzgado cívico, pago de multa impuesta por el juez cívico, etc.

Construcción e inmuebles. Encargada de los trámites de constancia de zonificación de uso del suelo, alineamiento y número oficial, fusión de predios, subdivisión de un predio, licencia de construcción de obra nueva, reparación, permiso de traspaso habitacional, cambio a régimen de condominio, etc.

Servicios públicos. Funciones que dependen en cada estado del criterio que sustenta. En esa dependencia se presenta la solicitud de instalación de toma de agua uso doméstico, solicitud de reconstrucción del albañal exterior; cambio del medidor de la toma de agua; desazolve de drenaje, solicitud de reparación e instalación de alumbrado público; servicio médico de urgencia, etc.

Ecología. Departamento encargado de la reforestación; él recibe denuncia de fuentes de contaminación, violaciones a los planes de desarrollo urbano; da mantenimiento a parques y jardines públicos; solicitud de recolección de basura industrial, etc.

Materia social. Se encarga de la colocación de carteles en pizarrones de las estaciones del S.T.C. Metro, localización de personas, orientación telefónica en caso de urgencia médica, servicio guardería, precartilla del servicio militar nacional, permiso o constancia para trabajadores menores de edad, etc.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

7.3. ESTUDIO DE LOCAL, ÁREAS CON MOBILIARIO Y REQUERIMIENTOS.

LOCAL	ÁREA m2	MOBILIARIO	REQUERIMIENTOS MINIMOS
PRESIDENTE MUNICIPAL			
Oficina Presidente	50.00	Mesa con esquina lateral, 1 credenza, 1 archivero, 1 sillón ejecutivo giratorio, 1 librero, 2 sillones p/2 plazas, 1 mesa p/6 plazas, 6 sillones semiejecutivos, 1 mesa de centro, 2 sillas para visitantes.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Toilet	7.00	1 w.c., 1 lavabo.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilación natural.
Secretaría	12.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Recepción	25.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 1 silla p/visitantes, 2 sillones p/3 plazas, 1 revistero y maceteros.	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	20.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de juntas particular	40.00	1 mesa para juntas, 10 sillones ejecutivos giratorios, 1 proyector, 1 pantalla	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
SECRETARIO MUNICIPAL			
Oficina Secretario	24.00	1 mesa con esquina lateral, 1 credenza, 1 archivero, 1 sillón ejecutivo giratorio, 1 librero, 1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/1 plaza, 2 sillas para visitantes.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitantes, 1 mesa p/copiadora.	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes	6.00	4 archivadores con altura máxima de 1.40m para tener visibilidad en cajón superior	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

SINDICO PROCURADOR

1er Sindico Proc.	24.00	1 mesa con esquina lateral, 1 credenza, 1 archivero, 1 sillón ejecutivo giratorio, 1 librero, 1 sillón p/3 plazas, 2 sillas p/visitantes.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
2º Sindico Proc.	24.00	1 mesa con esquina lateral, 1 credenza, 1 archivero, 1 sillón ejecutivo giratorio, 1 librero, 1 sillón p/3 plazas, 2 sillas p/visitantes.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Pool Secretarial	14.00	2 mesas, 2 sillones giratorias, 2 credenzas, 4 sillas p/visitantes, 1 mesa para copiadora.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes	6.00	4 archivadores con altura máxima de 1.40m para tener visibilidad en cajón superior	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

REGIDURIA

Cubiculos Regid.	100.00	10 escritorios con ala lateral, 10 sillones giratorios, 10 sillas p/visitantes, 10 archiveros, 1 librero.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Pool Secretarial	14.00	2 mesas, 2 sillones giratorias, 2 credenzas, 4 sillas p/visitantes, 1 mesa para copiadora.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	10.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

		3 mesas p/juntas, 16 sillones ejecutivos giratorios, 4 sillones p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, 1 proyector, 1 pizarrón electrónico, 1 pantalla.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Sala de Cabildos	150.00		

CONTRALORÍA INTERNA

Oficina del Contrator	20.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
------------------------------	-------	--	---

Secretaría	7.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 sillas p/visitantes.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
-------------------	------	--	---

Recepción y control.	6.00	1 barra de atención, 1 mesa, 1 silla, 1 archivero, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
-----------------------------	------	---	---

Receptores (2)	28.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 4 sillas p/visitantes.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
-----------------------	-------	--	---

Archivos y expedientes	12.00	4 archiveros, estantes para guardado, 1 librero, 1 mesa p/copiadora.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
-------------------------------	-------	--	---

Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
------------------	-------	-----------	---

Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 1 sillón p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
-----------------------	-------	---	---

TESORERÍA MUNICIPAL

Oficina de Tesorero	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 mesa de juntas.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
----------------------------	-------	--	---

Secretaría	9.00	1 escritorio, 1 sillón, 2 sillas p/visitantes, 1 archivero, 1 credenza, 1 mesa p/copiadora.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
-------------------	------	---	---

Aux. Contabilidad	32.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 4 sillas p/visitantes, 2 credenzas, 2 archiveros, 2 libreros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
--------------------------	-------	--	---

Pool secret. (4)	38.00	4 escritorios, 4 sillones giratorios, 4 credenzas, 4 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
-------------------------	-------	--	---

Mostrador	7.00	1 barra de atención, 1 banco alto giratorio, 1 mesa, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
------------------	------	---	---

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Cajera	7.00	1 barra de atención, 1 banco alto giratorio, 1 caja fuerte, 1 librero, 1 caja registradora.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes	12.00	4 archiveros, estantes para guardado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	2 sillones p/3 plazas, 3 sillones p/1 plaza, 1 mesa de centro, maceteros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Servicios Sanitarios.	10.00	2 wc, 2 lavabos, 2 mamparas.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilación natural.
DIRECCION DE ESTUDIOS URBANOS (CATASTRO)			
Oficina del director	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaría	9.00	1 escritorio, 1 sillón, 2 sillas p/visitas, 1 archivero, 1 credenza.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Capturista	9.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Proyectista	12.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 1 mesa p/plotter, 1 librero, 1 archivero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes	10.00	4 archiveros, estantes para guardado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Mostrador	7.00	1 barra de atención, 1 banco alto giratorio, 1 mesa, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	10.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

		1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y
Oficina del Director	24.00	sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Auxiliar	12.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Almacenista	9.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expediente	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN Y CULTURA.

			Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y
Oficina de Direc.	20.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón giratorio semiejecutivo, 2 sillas p.	texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Oficina del Director		1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y
	24.00	sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Auxiliar	16.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Residentes (2)	24.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 4 sillas p/visitas, 2 libreros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Proyectista	12.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 1 mesa p/plotter, 1 librero o archivero, restiradores de dibujo, mesas p/computadoras.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes.	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA			
Oficina del Director	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaría	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Notificador	16.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 credenza, 2 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Proyectista	12.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 1 mesa p/plotter, 1 librero o archivero, restiradores de dibujo, mesas p/computadoras.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Recepción y control.	6.00	1 barra de atención, 1 mesa, 1 silla, 1 archivero, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes.	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

DIRECCIÓN DE SERVICIOS PUBLICOS

Oficina del Director	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
24.00		
Secretaría	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
9.00		
Capturista	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
9.00		
Archivos y expedientes.	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
12.00		
Vestíbulo	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
16.00		
Sala de espera	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
10.00		

DIRECCIÓN DE LIMPIA Y TRANSPORTE

Oficina del Director	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
24.00		
Secretaría	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
9.00		
Auxiliar	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
16.00		

DIRECCION DEL SISTEMA MUNICIPAL

Oficina del Director	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
24.00		
Secretaría	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
9.00		

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

		1 escritorio, 1 sillón giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 mesa de oscultación,	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y
Médico	16.00	bascula, 2 archiveros, 1 librero, 1 unidad de almacenamiento vertical.	texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Servicio Sanitario	5.00	1 wc, 1 lavabo, 1 mampara	Pisos de loseta de ceramica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO

Oficina del Director	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Capturista	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Recepción y control.	6.00	1 barra de atención, 1 mesa, 1 silla, 1 archivero, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes.	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PUBLICA

Oficina del Director	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Recepción y control.	6.00	1 barra de atención, 1 mesa, 1 silla, 1 archivero, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes.	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Comandante	16.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 2 archiveros, 2 unidades de almacenamiento vertical.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Barandilla	9.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Separos	18.00	2 wc, 2 lavabos, 2 camas de concreto	Piso de loseta vinilica, paredes lisas, colores claros
Médico	16.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 mesa de oscultación, bascula, 2 archiveros, 1 librero, 1 unidad de almacenamiento vertical.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Servicio Sanitario	10.00	1 wc, 1 lavabo, 1 mampara	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Armario	6.00	1 armario de almacenamiento vertical	Piso de loseta vinilica, paredes lisas, colores claros
Comedor	25.00	2 mesas redondas, 8 sillas sencillas, cocineta integral, refrigerador, horno de microondas, utensilios para preparar.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Dormitorio	20.00	4 camas tipo litera individuales.	Piso de loseta vinilica, paredes lisas, colores claros
DIRECCIÓN DE TRANSITO MUNICIPAL.			
Oficina del Director	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Recepción de documentos	6.00	1 barra de atención, 1 mesa, 1 silla, 1 archivero, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Cajera	12.00	1 barra de atención, 1 banco alto giratorio, 1 caja fuerte, 1 librero, 1 caja registradora.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes.	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Capturista	9.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Encargado de Fotografía	12.00	1 escritorio, 1 sillón giratorio, mesa p/plotter, 1 librero, 1 archivero, restiradores de dibujo, mesa para computadora.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
DIRECCIÓN DE ASESORÍA JURÍDICA.			
Oficina del Director	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Cubiculos (2)	28.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 4 sillas p/visitas, 4 archiveros, 2 credenzas.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Pool secret.	14.00	4 escritorios, 4 sillones giratorios, 4 credenzas, 4 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Archivos y expedientes.	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

DIRECCIÓN DE CONCILIACIÓN

Oficina del Juez Conciliador	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaría	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Control de Audiencias	6.00	1 barra de atención, 1 mesa, 1 silla, 1 archivero, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Cubículos (2)	28.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 4 sillas p/visitas, 4 archiveros, 2 credenzas.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Pool secret.	14.00	4 escritorios, 4 sillones giratorios, 4 credenzas, 4 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de juntas	30.00	1 mesa para juntas, 8 sillones ejecutivos giratorios, 1 proyector, 1 pantalla.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Archivos y expedientes.	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

DIRECCIÓN DE ARBITRAJE

Jefe de peritos	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaría	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Cubículos de Peritos (2)	28.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 4 sillas p/visitas, 4 archiveros, 2 credenzas.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Cubículos de Consultores (2)	28.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 4 sillas p/visitas, 4 archiveros, 2 credenzas.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Pool secret.	14.00	4 escritorios, 4 sillones giratorios, 4 credenzas, 4 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

REGISTRO CIVIL

Oficina del Juez Cívico	24.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaría	9.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Control de Audiencias	6.00	1 barra de atención, 1 mesa, 1 silla, 1 archivero, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de juntas	30.00	1 mesa para juntas, 8 sillones ejecutivos giratorios, 1 proyector, 1 pantalla.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Archivos y expedientes.	12.00	4 archiveros, estantes para guarado, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	10.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL.

Oficina del Coordinador	16.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaría	7.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Promotores	14.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 2 sillas p/visitas, 2 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	8.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

COORDINADOR DE PROTECCIÓN CIVIL.

Oficina del Coordinador	16.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	7.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Promotores	14.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 2 sillas p/visitas, 2 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	8.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

COORDINACIÓN DE INDUSTRIA, COMERCIO Y ESPECTACULOS.

Oficina del Coordinador	16.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaria	7.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Promotores	14.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 2 sillas p/visitas, 2 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestibulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	8.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

COORDINACIÓN DE SISTEMA DEPORTIVO Y JUVENIL

Oficina del Coordinador	16.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaría	7.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Promotores	14.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 2 sillas p/visitas, 2 archiveros.	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	8.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

COORDINADOR DE CORREOS

Oficina del Coordinador	16.00	1 escritorio, 1 credenza, 2 archiveros, 1 sillón semiejecutivo giratorio, 2 sillas p/visitas, 1 librero, 1 sillón p/1 plaza.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Secretaría	7.00	1 mesa, 1 sillón giratorio, 1 credenza, 2 archiveros, 2 sillas p/visitas, 1 mesa p/copiadora	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Mostrador	18.00	1 barra de atención, 1 banco alto giratorio, 1 mesa, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Cartero	14.00	2 escritorios, 2 sillones giratorios, 2 sillas p/visitas, 2 archiveros, 1 mueble de almacenamiento vertical.	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Aportados Postales	6.00	1 barra de lockers, 1 silla p/visita, 1 mesa, 1 archivero de almacenamiento vertical	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de cerámica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.

ÁREAS COMPLEMENTARIAS

Archivo General	50.00	1 escritorio, 1 sillón, 1 mesa, 4 sillas p/visitas, 10 archiveros, 2 estantes para libros y revistas, 6 archiveros de almacenamiento vertical.	Piso de loseta vinílica, paredes lisas, colores claros
------------------------	-------	--	--

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Almacén General	50.00	1 escritorio, 1 sillón, 1 mesa, 4 sillas p/visitas, 10 archiveros, 2 estantes para libros y revistas, 6 archiveros de almacenamiento vertical.	Piso de loseta vinilica, paredes lisas, colores claros
Vestíbulo	16.00	Maceteros	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Información y comunicaciones	16.00	1 barra de atención, 1 mesa, 1 banco giratorio, 1 archivero, 1 librero.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Sala de espera	14.00	1 sillón p/3 plazas, 2 sillones p/2 plazas, revistero, maceteros, mesa de centro.	Pisos de alfombra o loseta de ceramica, paredes con colores claros y texturas, iluminación y ventilación natural.
Bodega y cuarto de in	26.00	sin mobiliario	Piso de loseta vinilica, paredes lisas, colores claros
salón de Usos Multipl	170.00	4 sillones p/3 plazas, 1 mesa de servicios, maceteros, revisteros, mesa de centro, mesa p/juntas, 17 sillones ejecutivos giratorios, 1 proyector, 1 pantalla.	Acabados de lujo, pisos de madera y/o alfombra, paredes colores claros y texturas, falsos plafones, ventilación e iluminación natural y/o artificial.
Bodega de Salón	26.00	sin mobiliario	Piso de loseta vinilica, paredes lisas, colores claros

ÁREAS DE SERVICIOS GENERALES

Sanitarios Hombres	20.00	2 wc, 3 lavabos, 2 mingitorios, espejo, secador de manos, tarja, almacenador vertical.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Edif. A-PB	20.00		
Sanitarios Mujeres	20.00	3 wc, 3 lavabos, espejo, secador de manos, tarja, almacenador vertical.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Edif. A-PB	20.00		
Sanitarios Mujeres	20.00	2 wc, 3 lavabos, 2 mingitorios, espejo, secador de manos, tarja, almacenador vertical.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Edif. A-PA	20.00		
Sanitarios Mujeres	20.00	3 wc, 3 lavabos, espejo, secador de manos, tarja, almacenador vertical.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Edif. A-PA	20.00		
Sanitarios Hombres	20.00	2 wc, 3 lavabos, 2 mingitorios, espejo, secador de manos, tarja, almacenador vertical.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Edif. B-PB	20.00		
Sanitarios Mujeres	20.00	3 wc, 3 lavabos, espejo, secador de manos, tarja, almacenador vertical.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Edif. B-PB	20.00		
Sanitarios Mujeres	20.00	2 wc, 3 lavabos, 2 mingitorios, espejo, secador de manos, tarja, almacenador vertical.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilacion natural.
Edif. B-PA	20.00		

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA, ESTADO DE MEXICO

Sanitarios Mujeres Edif. B-PA	20.00	3 wc, 3 lavabos, espejo, secador de manos, tarja, almacenador vertical.	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilación natural.
Intendencia	14.00	4 tarjas, almacenadores verticales, consumibles y utensilios.	Piso de loseta vinilica, paredes lisas, colores claros
Cocineta	40.00	1 cocina integral, horno de microondas, 1 frigorífico, 1 estante para guardado, 3 mesas redondas, 12 sillas	Pisos de loseta de cerámica y/o azulejo, paredes colores claros con textura, ventilación natural.
AREAS EXTERIORES			
Pasos a cubierto	50.00	sin mobiliario	Corredores mínimo de 3.00m de ancho, altura mínima de 2.50m.
Plazas	600.00	Fuente, 8 bancas de fundición de hierro tipo colonial, iluminación con postes tipo pipa c/5 esferas	Con diseño de exteriores y pisos de concreto estampado.
Estacionamiento	550.00	sin mobiliario	44 cajones
Jardinería	600.00	rodetes metálicos p/arboles.	Con diseño de exteriores, arboles y plantas de ornato.

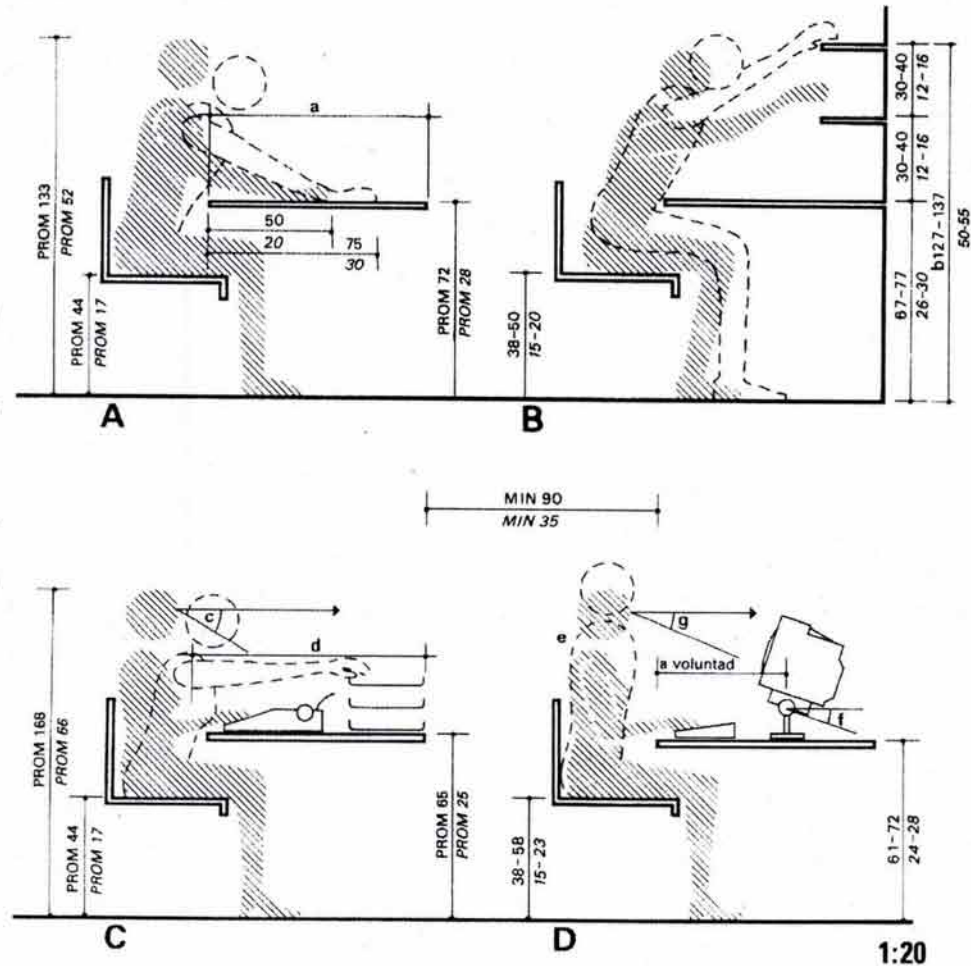
RESUMEN

AREA TOTAL CONSTRUIDA EDIFICIO "A"	2800 m2
AREA TOTAL CONSTRUIDA EDIFICIO "B"	2800 m2
AREAS EXTERIORES	1800 m2
ESTACIONAMIENTO	550 m2
GRAN TOTAL	7950 m2

7.4.1. REQUERIMIENTOS HUMANOS DE ESPACIO

POSICIÓN DEL HOMBRE Y DE LA MUJER ANTE LA MESA DE TRABAJO.

- A.- Oficinista masculino ante su mesa de trabajo estándar, zona principal de trabajo = 50cm/20cms. Zona secundaria de trabajo = 75cm/29cms.
- a.- Radio de alcance del hombre: 62-70cm/24-28cm.
- B.- Oficinista masculino en su mesa de trabajo con estantería, levantándose de la Silla para alcanzar los estantes.
- b.- Estanterías altas accesibles frontalmente: 127-137/50-54".
- C.- Oficinista femenina escribiendo a maquina e intentando alcanzar algo de la Bandejas por encima de la maquina.
- c.- Limite visual interior: 70%.
- d.- Radio de alcance de la mujer: 57-65cm/22-26".
- D.- Oficinista femenina escribiendo sobre un teclado de ordenador. La posición De la pantalla es ajustable.
- e.- Oficinista femenina/masculino ante el modulo de mecanografia. Espacio mi Mesas de trabajo: 90CM/25".
- f.- Angulo adaptable a conveniencia.
- g.- Angulo visual comodo 15-20°.



ALMACENAMIENTO VERTICAL

A.- Almacenamiento de equipo/material de escritorio en unidades verticales.

Los objetos pesados se guardan a nivel de la cintura o mas abajo.

a.- 5.8 kg/13 lbs.

b.- 11.3 kg/25 lbs.

c.- 4.5 kg/10 lbs.

d.- 22.6 kg/50 lbs.

e.- 11.3 kg/25 lbs.

f.- 4.5 kg/10 lbs.

g.- Estante inferior acceso comodo.

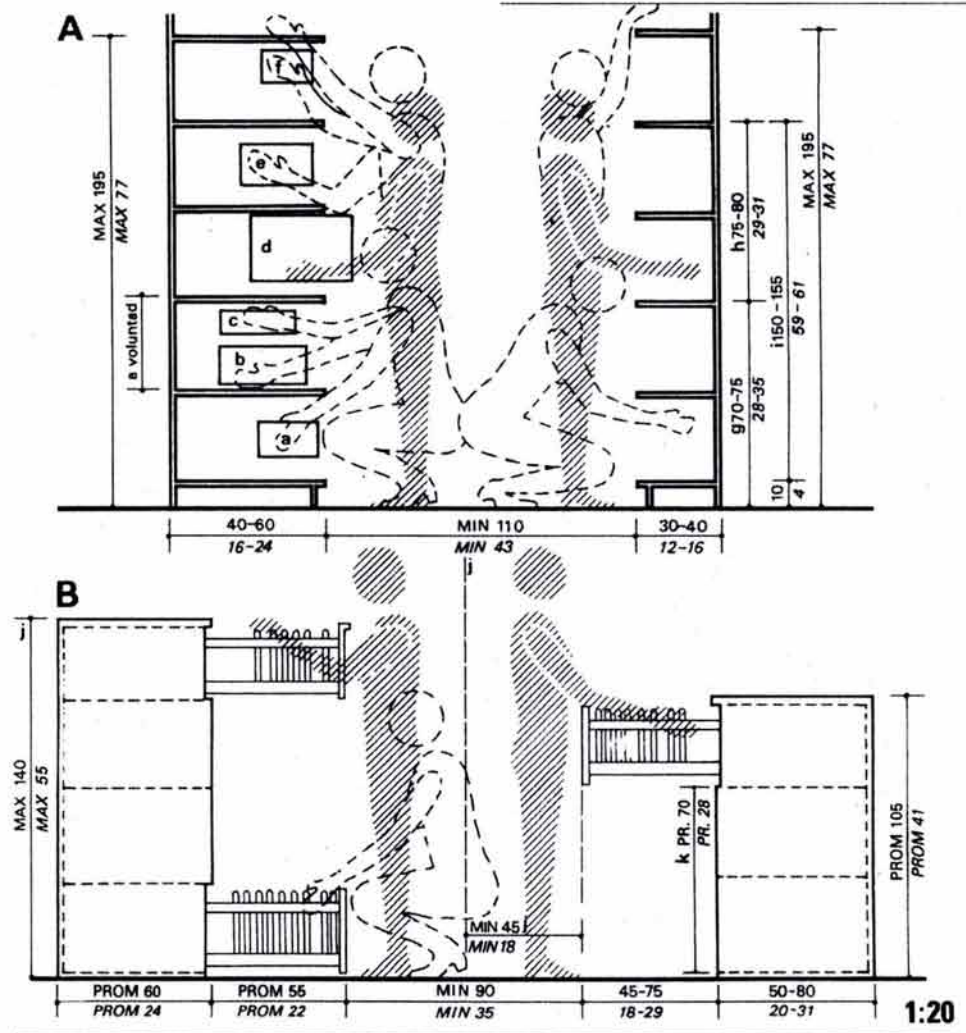
h.- Zona optima para estantes.

i.- Estante alto alcanzable hasta el fondo.

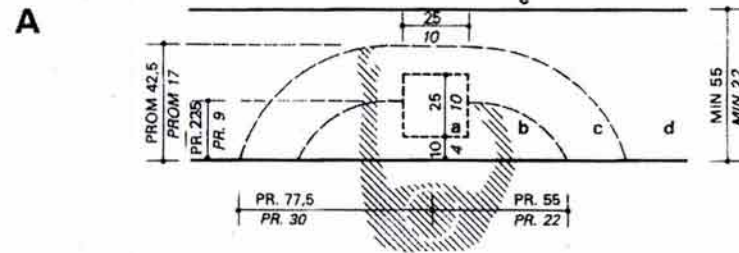
B.- Almacenamiento en archivadores. Altura máxima de 1.40 cm/55".

j.- Pared/parte posterior del archivador.

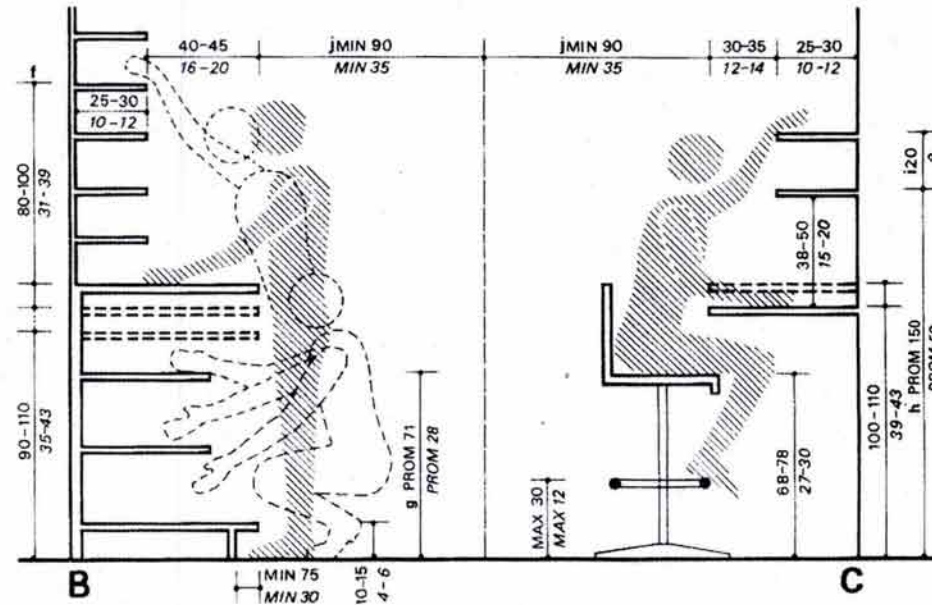
k.- Altura de 2 cajones.



MESA DE TRABAJO Y ARCHIVADORES

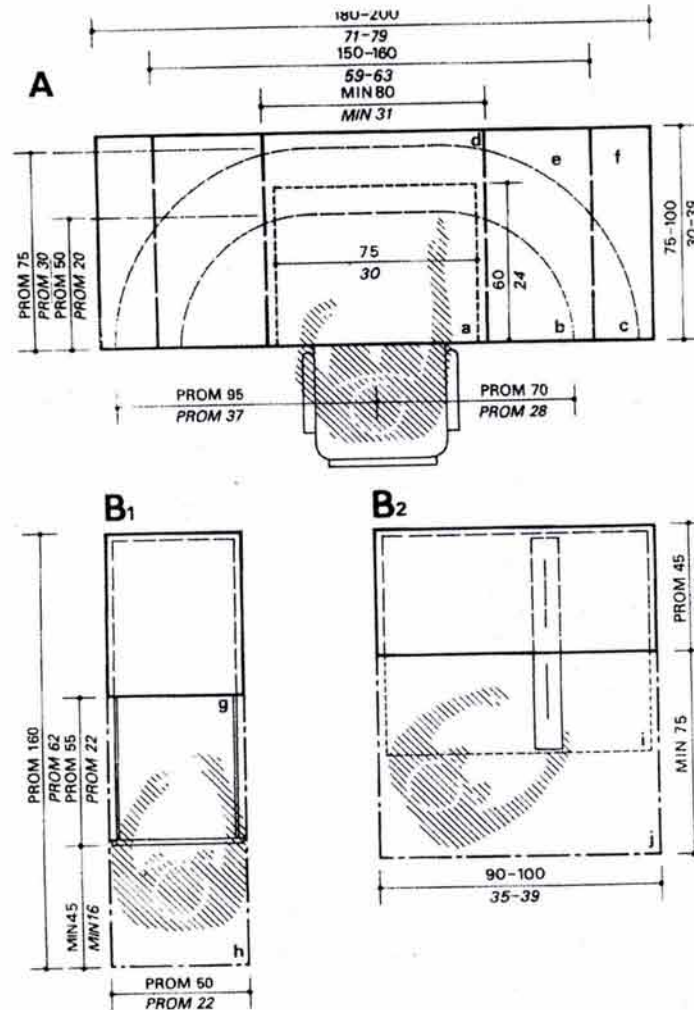


- A.- El tablero puee ser horizontal o formando un angulo max. 30° p/escribir.
- a.- Espacio de trabajo optimó.
- b.- Zona normal de trabajo.
- c.- Zona máxima de trabajo.
- d.- Longitud de tablero a conveniencia.
- e.- Zona de estantería accesible cómodamente sin esfuerzo.
- B.- Posición de pie ante el mostrador con almacenamiento en la parte inferior.
- f.- Altura frontal accesible: 180-190cms/71-75".
- g.- Flexión para alcanzar los estantes inferiores, promedio: 71cms/28".
- C.- Posición de sentado ante un puesto de trabajo alto.
- h.- Acceso al fondo del estante más alto promedio: 150cms/59".
- i.- acceso a la parte frontal del estante más alto promedio: 170cms/67".
- j.- Zona de trabajo, mínimo: 90cms/35".



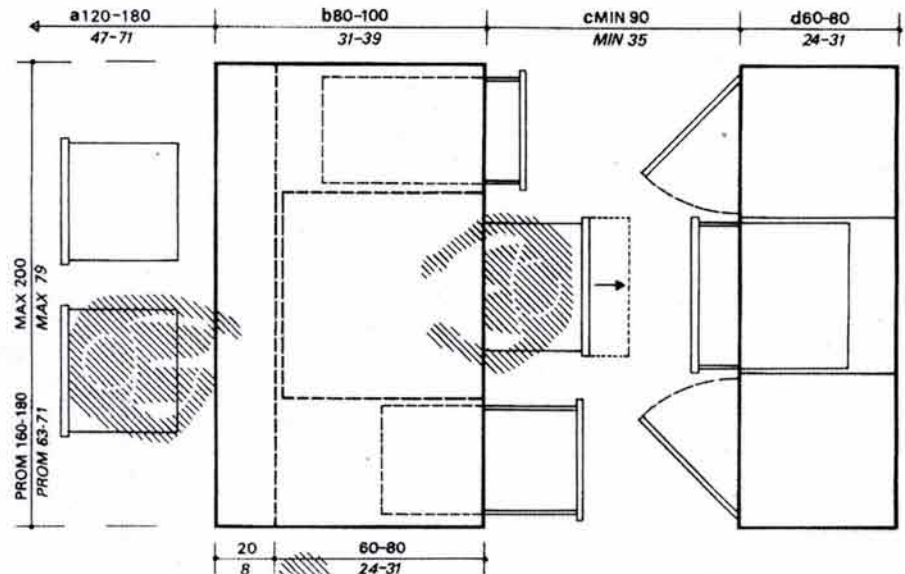
MESA DE TRABAJO Y ARCHIVADORES

- A.- Mesa de trabajo
 - a.- Espacio básico para escribir y mecanografiar.
 - b.- Zona principal de trabajo.
 - c.- Zona secundaria de trabajo.
 - d.- Mesa de trabajo mínima 80x80cm/31x31
 - e.- Mesa de trabajo estándar 160x80cm/63x31"
 - f.- Mesa de trabajo máxima de ejecutivo 200x80-100cm/79x31-71"
- B.- Archivadores
 - B1.- Archivador de cajones
 - g.- Cajón abierto
 - h.- Zona de paso.
 - B2.- Archivador lateral
 - i.- Zona de apertura del cajón.
 - j.- Zona de paso.

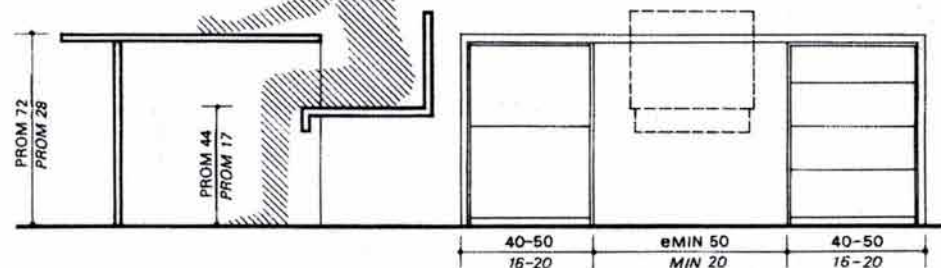


EJECUTIVO O DIRECTOR

- Los requerimientos de espacio varían según se trate de una oficina tipo paisaje O una oficina privada.
- El espacio necesario para los visitantes es de 1.80-2.00m²/19-21 pies² por p además de los requerimientos del modulo de trabajo.
- El tamaño de la mesa también varía en función de los requerimientos individ y del tipo de trabajo.

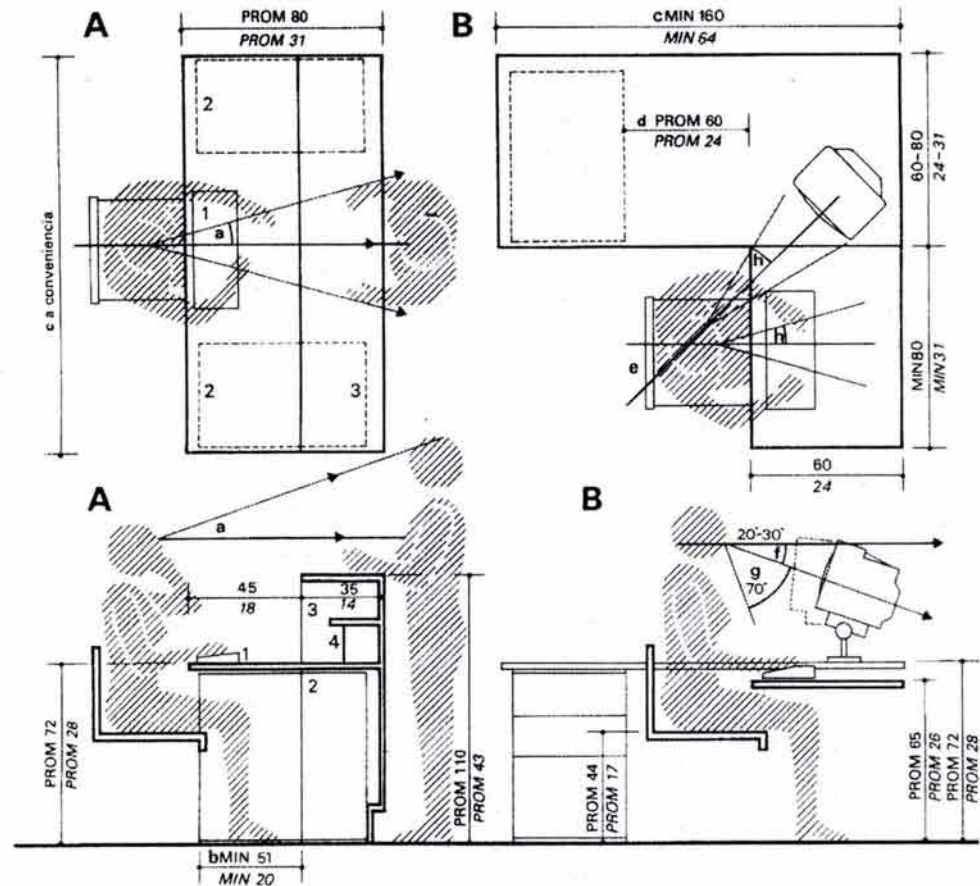


- a.- Espacio para visitante: 120-180cms/47-71".
- b.- Mesa de trabajo: 80-100cms/31-39".
- c.- Distancia mínima a los armarios de almacenamiento de la pared: 90cms/35".
- d.- Almacenamiento opcional: 60-80cms/24-31".
- e.- Holgura recomendable para las piernas: 60-80cms/24-31".



RECEPCIÓN / SECRETARÍA / MECANOGRÁFA.

- A.- Recepción: el mostrador de recepción tiene forma y medidas variables. Las Dimensiones que se indican son orientativas.
- 1.- Cuadro de conexión telefónica.
 - 2.- Cajón / armario.
 - 3.- Mostrador alto.
 - 4.- Estantes rehundidos opcionales para guardar distintivos, objetos pequeños, etc.
- a.- Angulo de visión cómoda: 15°.
b.- Hueco mínimo para rodillas, 51 cms/20". Promedio: 60cms/24".
B.- Modulo de mecanografía. El espacio necesario para el modulo indicado es de 5-9 m²/54-97 pies² (incluyendo zona de circulación entorno al modulo).
- c.- Dimensiones mínimas, con armario de almacenamiento, 160cms/64", sin Almacenamiento 120cms/47".
d.- Espacio mínimo para los pies: 45cms/18".
e.- Movimiento cómodo de la cabeza: 45°.
f.- Postura relajada: 20-30°.
g.- Limite visual inferior: 70°.
h.- Angulo de visión cómoda: 15-20°.



MODULO DE CAD

A.- Planta de un puesto de trabajo para un operador de CAD.

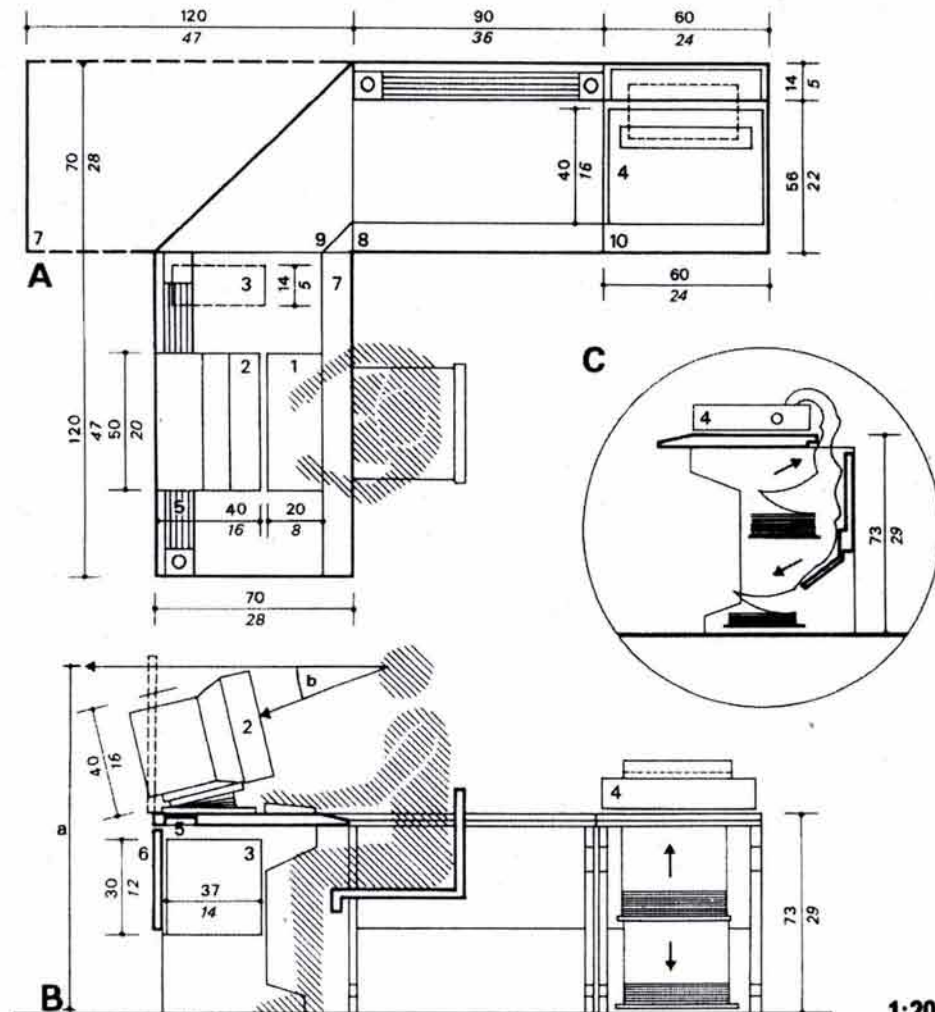
B.- Alzado de puesto de trabajo.

a.- Nivel de ojo: 105-130cms/41-52''.

b.- Angulo de visión cómoda: 15-20''.

- 1.- Teclado
- 2.- Pantalla o monitor.
- 3.- Unidad de discos CPU.
- 4.- Impresora.
- 5.- Cableado.
- 6.- Panel protector.
- 7.- Mesa grande.
- 8.- Mesa pequeña.
- 9.- Esquina.
- 10.- Pedestal para la impresora.

C.- Sección del pedestal de la impresora.

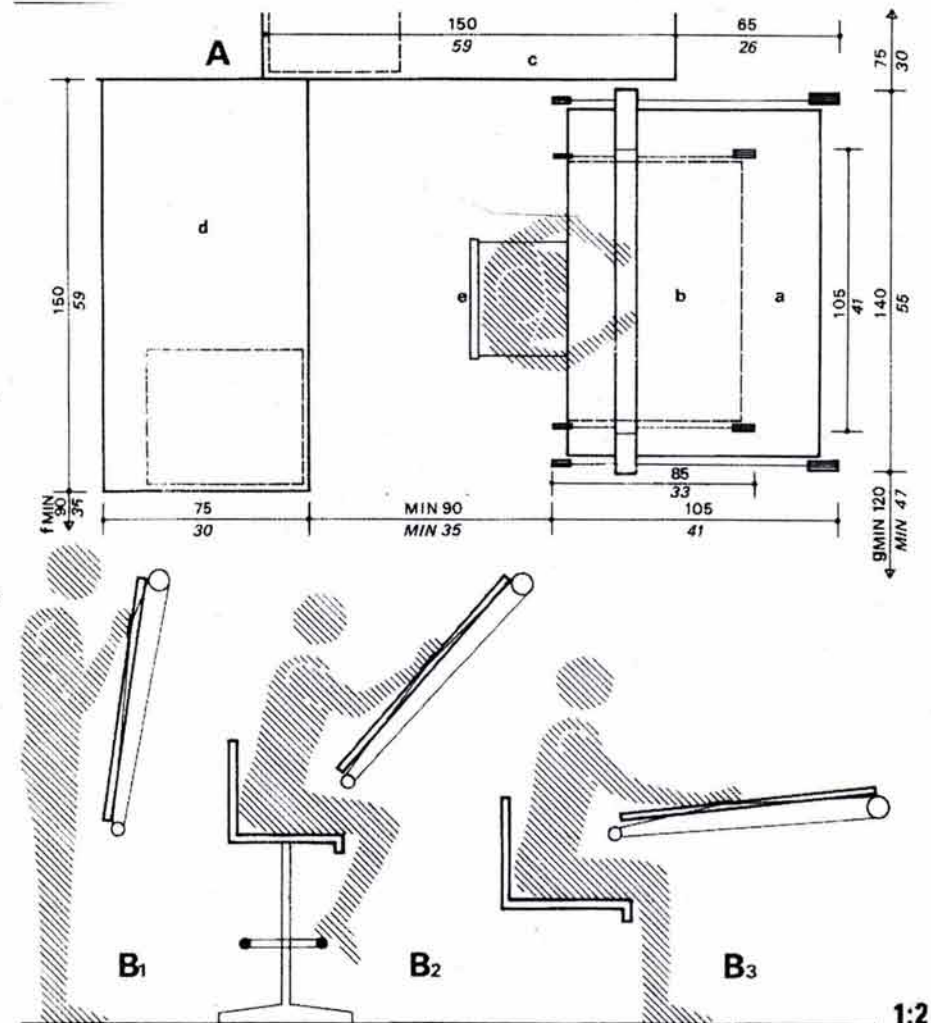


1:20

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

OFICINA DE DIBUJO

- A.- Planta de un puesto de trabajo.
 a.- Tablero de dibujo de medidas AO dotado de párales, montado sobre pedestal o mesa.
 b.- Tablero de dibujo de medidas A1 dotado de párales.
 c.- Mesa lateral auxiliar con armario archivador.
 d.- Mesa trasera auxiliar con armario archivador.
 e.- Silla de dibujo de altura regulable.
 f.- Acceso individual, mínimo 90cms/35".
 g.- Acceso doble, mínimo 120cms/47".
 B.- Posibles posiciones del tablero de dibujo, el ángulo de inclinación a gusto del usuario.
 B1.- Posición de tablero vertical, dibujante sentado o de pie.
 B2.- Posición de tablero alta, horizontal o inclinado.
 B3.- Posición de tablero baja, horizontal o inclinado.



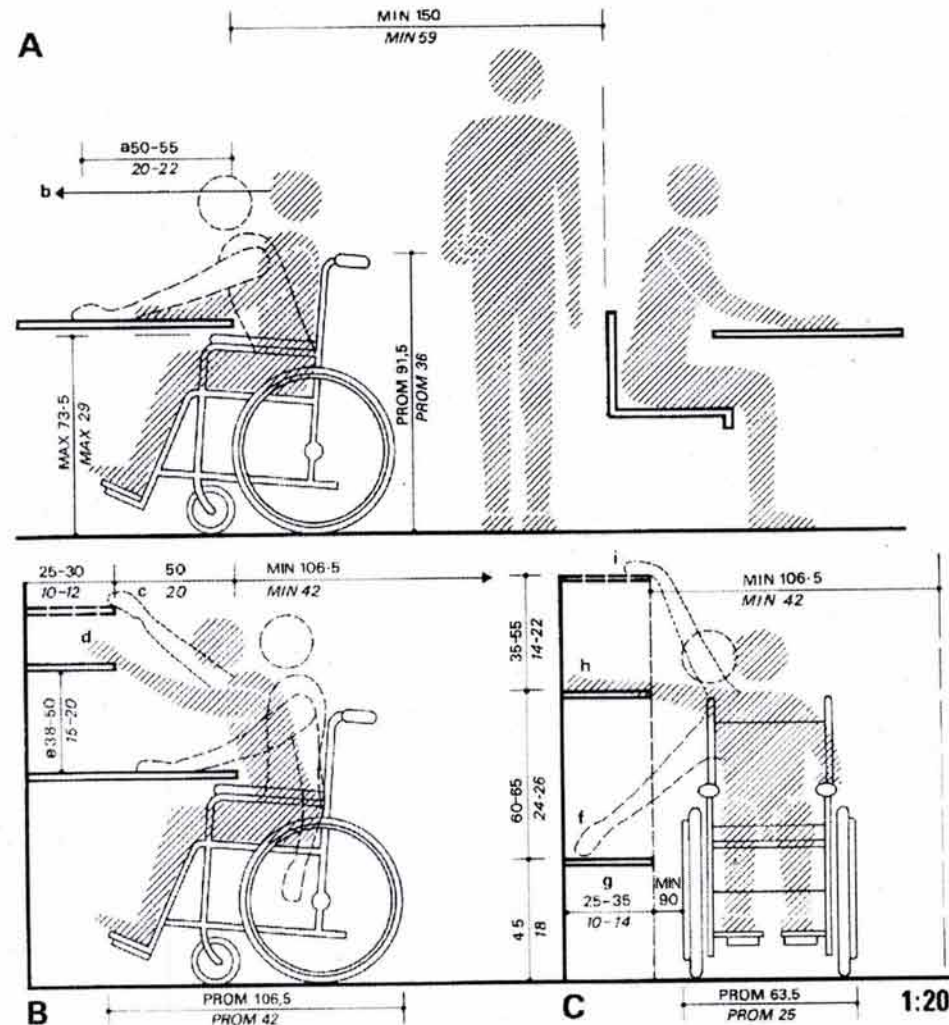
1:2

REQUERIMIENTOS DE MINUSVALIDOS.

A.- Minusválido ante su mesa de trabajo. El espacio mínimo de trabajo será de 150cms/60", si existe circulación ocasional por detrás, o bien el necesario para permitir un giro completo de la silla de 360°, recomendable: 160-170cms/63-67".
a.- Acceso cómodo: 50-55cms/20-22".

B.- Minusválido en su puesto de trabajo, con indicación del alcance superior del br a las estanterías e inferior a los cajones de archivo.
c.- Altura máxima de alcance: 130-150cms/51-59".
d.- Acceso cómodo promedio: 115cms/45".
e.- Holgura de trabajo: 38-50cms/15-20".

C.- Acceso de los minusválidos a los estantes de almacenamiento.
f.- Zona de estantes óptima comprendida entre 45-107.5cms/18-42".
g.- Acceso al fondo del estante inferior: 45cms/18".
h.- Fácil extensión hasta el fondo 107.5cms/42".
i.- Máximo alcance (parte frontal): 140-160cms/55-63".



PUESTO DE TRABAJO PARA INTERMEDIARIOS FINANCIEROS.

A.- Planta

a.- Teclado.

b.- Rejilla de ventilación.

c.- Distancia máxima para el teclado: 60-75cms/23-29".

d.- Acceso individual: 120-150cms/47-59".

acceso doble: 180-200cms/71-79".

B.- Alzado.

f.- Cuadro de recepción: teléfono manual y cuadro telefónico de hasta 50 líneas Exteriores y de 20 líneas directas.

g.- Almacenamiento de expedientes.

C.- Sección.

h.- Rejilla de ventilación

i.- Terminal de representación visual –pantalla–.

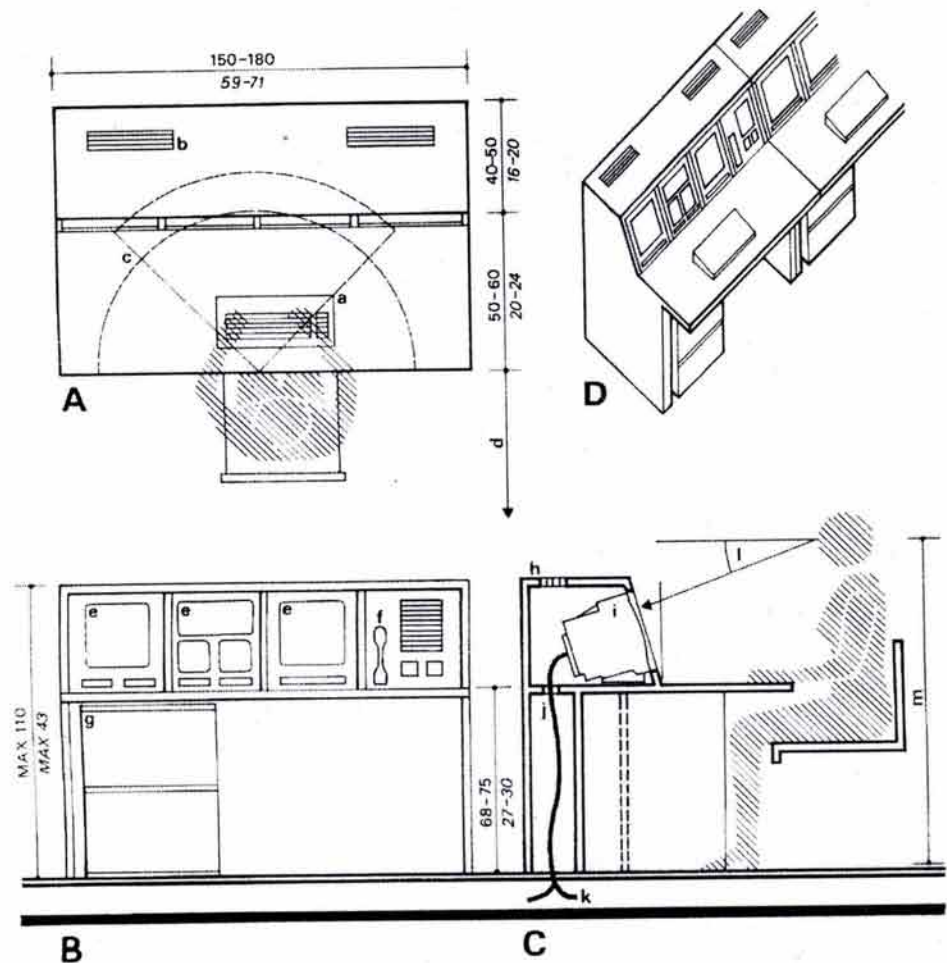
j.- Cableado y alimentación.

k.- Suelo sobreelevado.

l.- Angulo visual cómodo: 15-20°.

m.- Nivel de ojo: 105-133cms/41-52".

D.- Perspectiva axonométrica.



MESAS / ESCRITORIOS 2

C.- Mesas no rectangulares.

C1.- Alas auxiliares con un extremo redondeado, anchura: 60cms/24''

C2.- Mesas / escritorios redondeados, anchura: 80cms/31''

C3.- Mesas / escritorios redondeados, anchura: 100cms/39''

D.- Patas de mesas (alzado frontal parcial).

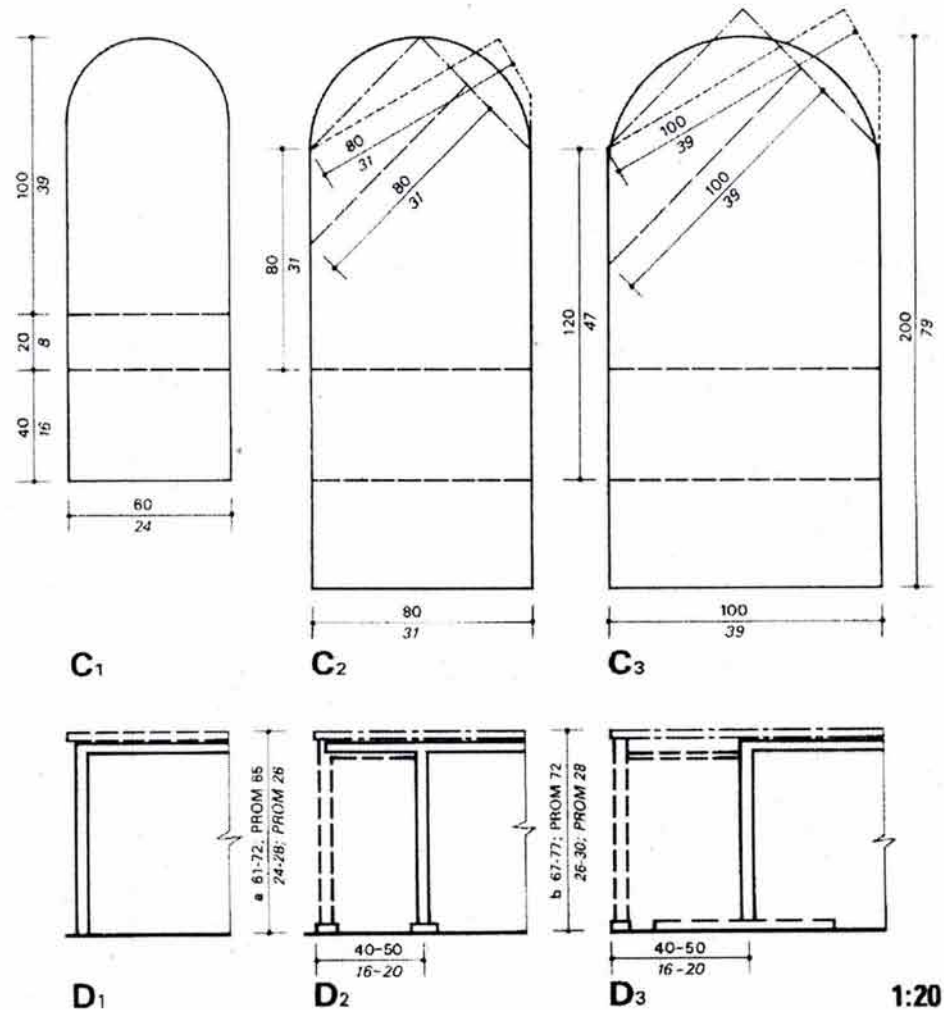
D1.- Estructura de patas esquineras.

D2.- Estructura de patas en voladizo.

D3.- Estructura de patas centrales.

a.- Ala auxiliar lateral.

b.- Mesa / escritorio.



7.4.2. MOBILIARIO Y EQUIPO

MESAS / ESCRITORIOS 1

A.- Mesas / escritorios rectangulares.

A1.- Alas auxiliares, anchura: 60cms/24".

A2.- Mesas / escritorios, anchura: 80cms/31".

A3.- Mesas / escritorios, anchura: 100cms/39".

B.- Patas de mesas (lado lateral), la mayoría de las estructuras de patas incluye un mecanismo para ajustar la altura.

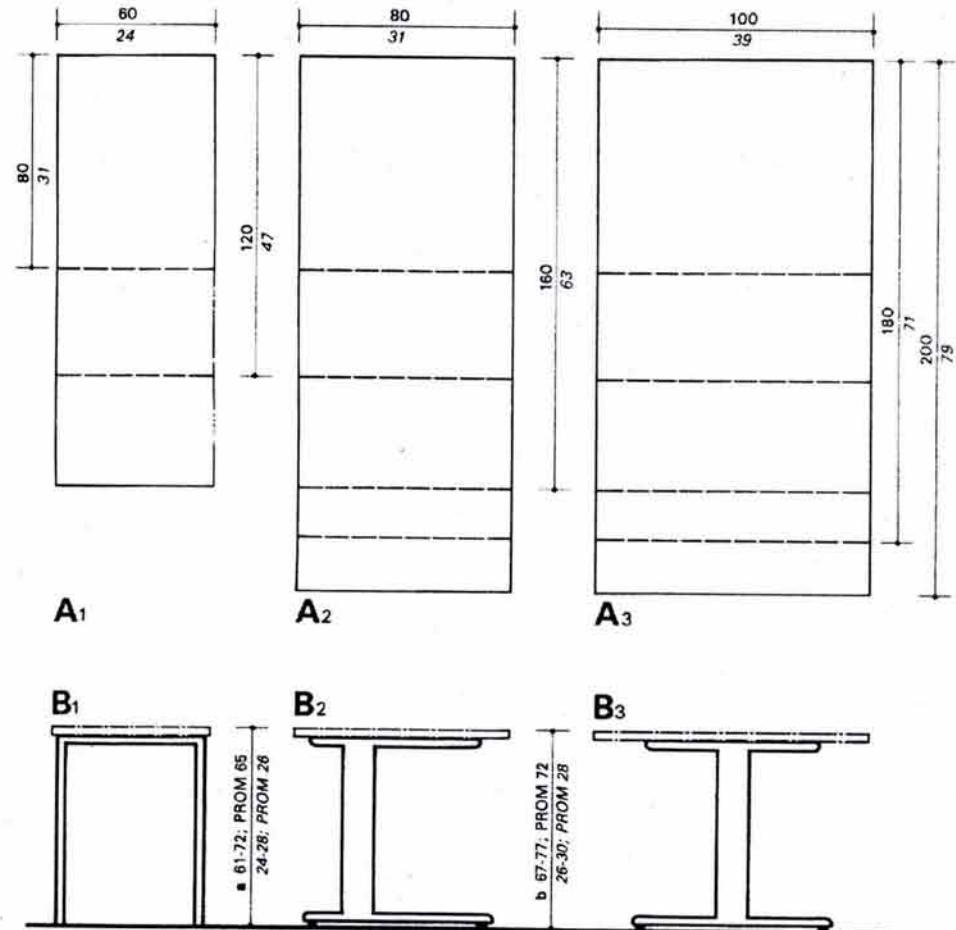
B1.- Estructura de patas esquineras.

B2.- Estructura de patas en voladizo

B3.- Estructura de patas centrales.

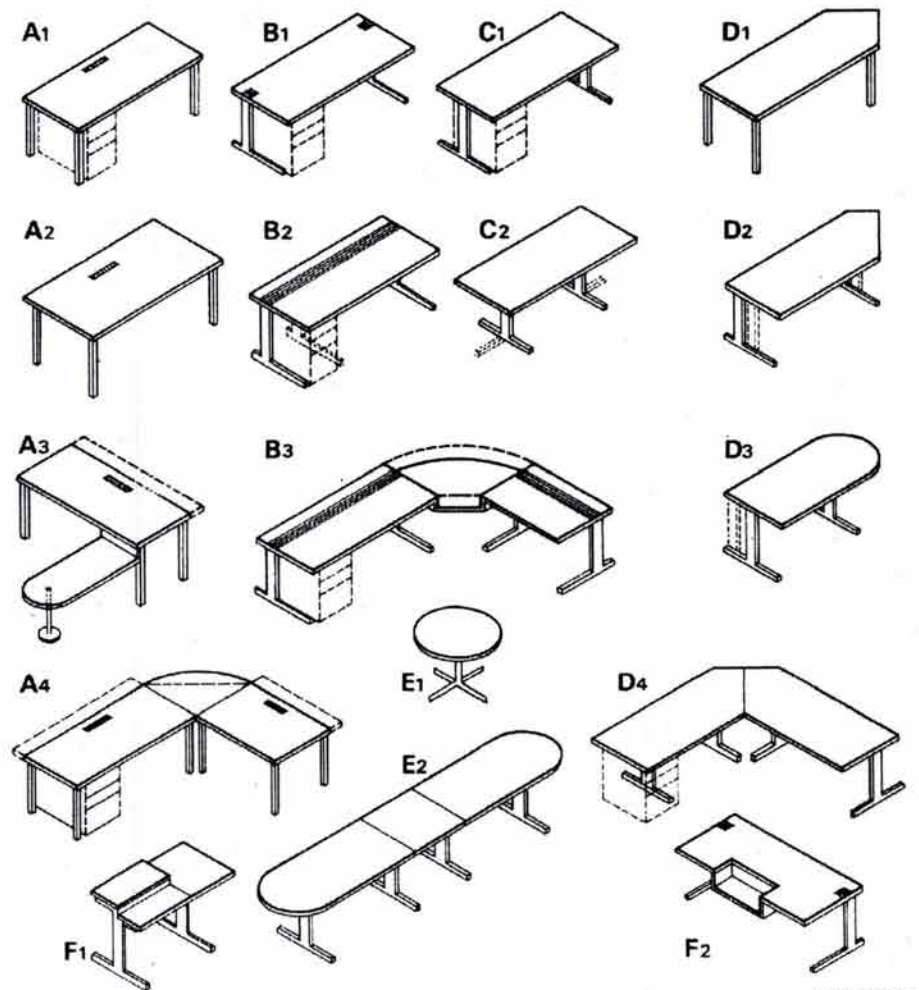
a.- Ala auxiliar lateral.

b.- Mesa / escritorio.



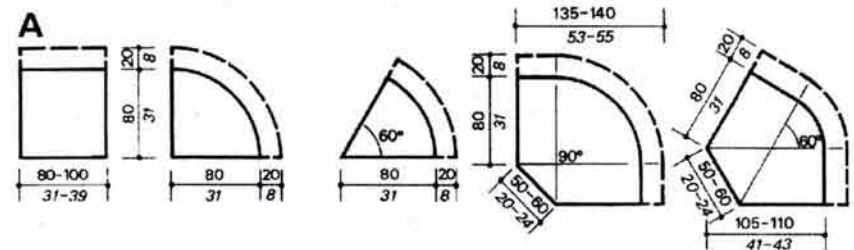
EJEMPLOS DE MESAS Y ESCRITORIOS

- A1.- Escritorios con canaleta central de paso de cable.
A2.- Escritorios con canaleta central de paso de cable voladizo 20cms/8".
A3.- Combinación A1/A2, pero con ala auxiliar redondeada.
A4.- Combinación con modulo de acoplamiento en cuarto de círculo.
- B1.- Escritorio con canaletas verticales de cableado acceso en ambos extremos de
B2.- Combinación B1, pero con acceso continuo.
B3.- Combinación con modulo de acoplamiento de altura inferior.
- C1.- Escritorio con estructura de patas.
C2.- Escritorio con estructura de patas en voladizo.
- D1.- Escritorio / mesa en ángulo con patas en las esquinas.
D2.- Escritorio / mesa en ángulo con estructura de patas en voladizo.
D3.- Ala auxiliar redondeada con estructura de patas en voladizo.
D4.- Combinación.
- E1.- Mesa redondeada.
E2.- Combinación de módulos con extremos redondeados.
- F1.- Mesa de trabajo para una terminal.
F2.- Escritorio con una depresión para la esquina.



SIN ESCALA

ACOTAMIENTO DE TABLEROS DE MESA / ESCRITORIO
Y EJEMPLO DE UN PUESTO DE TRABAJO CON ACCESORIOS



A.- Ejemplos de algunos tipos de tableros.

B.- Ejemplo de puesto de trabajo con accesorios.

B1.- Planta.

B2.- Alzado.

B3.- Perspectiva axonométrica.

a.- Tablero de mostrador.

b.- Canaleta de paso de cables.

c.- Plataforma para pantalla, carga máx. 20kg/45lbs.

d.- Estructura con bandeja de documentos / soporte de teléfono.

e.- Bandeja ajustable de soporte de teclado.

f.- Tapa para ocultar el cableado vertical.

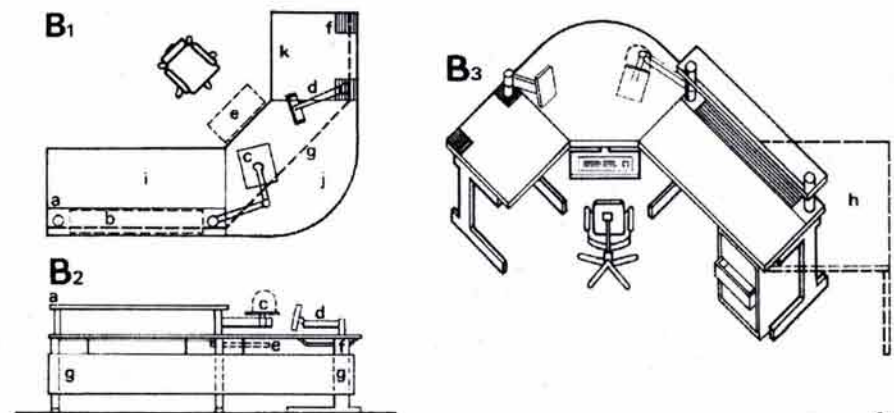
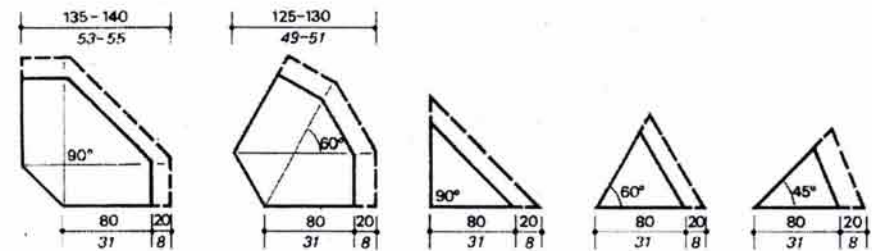
g.- Faldón protector.

h.- Ala auxiliar para ampliar la superficie de trabajo.

i.- Mesa principal.

j.- Tablero de acotamiento.

k.- Mesa auxiliar.



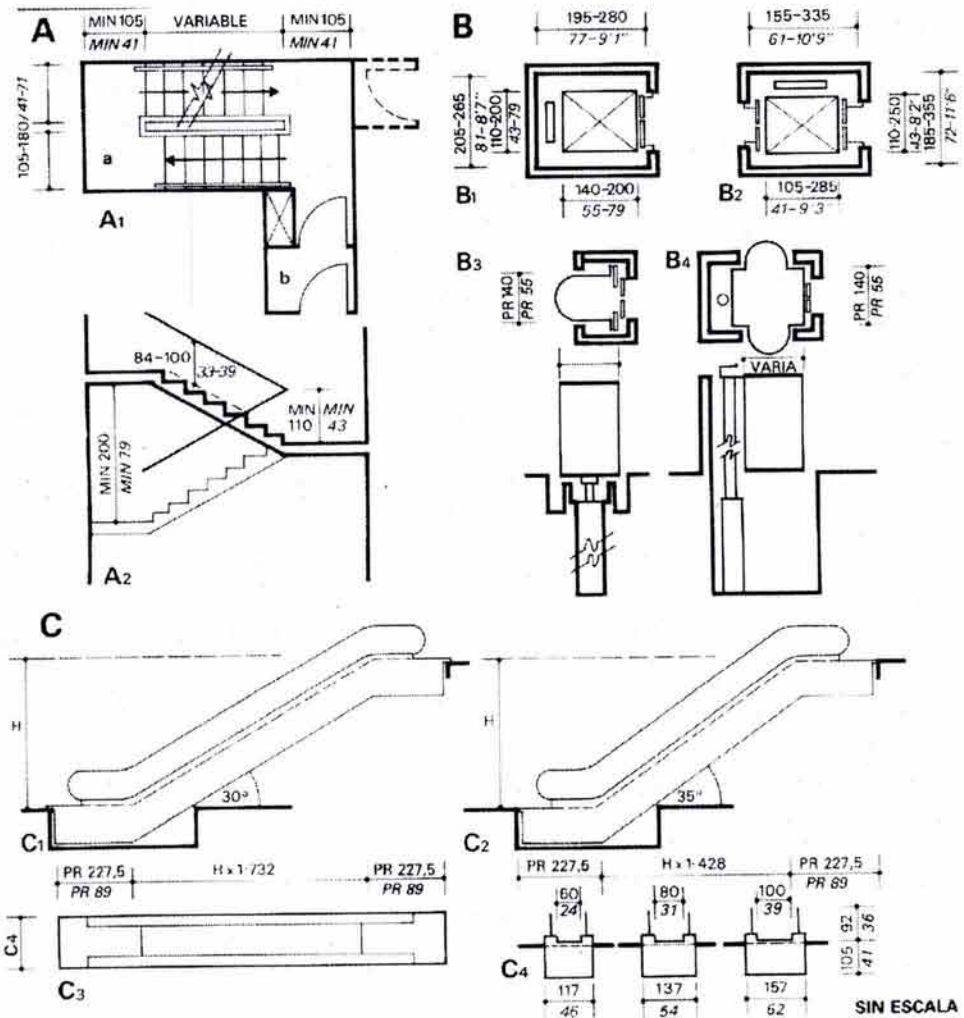
1:50

7.4.3. CIRCULACIONES CIRCULACIÓN VERTICAL

- A.- Escalera de incendios.
- A1.- Planta.
- a.- Descanso.
- b.- Vestibulo protegido con puertas de cierre automático.
- A2.- Sección parcial.

- B.- Ascensores, medidas variables según numero de usuarios.
- B1.- Planta de ascensor.
- B2.- Planta de un montacargas.
- B3.- Hidráulico con amortiguadores telescopico.
- B4.- Hidráulico con amortiguador lateral.

- C.- Escalera mecánica
- C1.- Sección de una escalera de 30° de pendiente.
- C2.- Sección de una escalera de 35° de pendiente.
- C3.- Planta.
- C4.- Posibles opciones de sección transversal.



UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

C.- Cajones de almacenamiento.

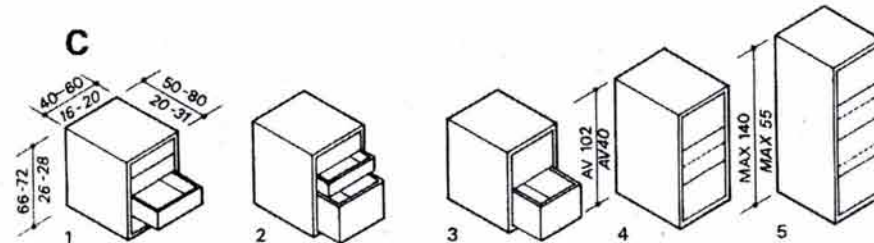
C1.- 4 cajones.

C2.- 2 cajones y 1 archivador.

C3.- 2 archivadores.

C4.- 3 archivadores o 2 archivadores.

C5.- 4 archivadores o 3 archivadores.



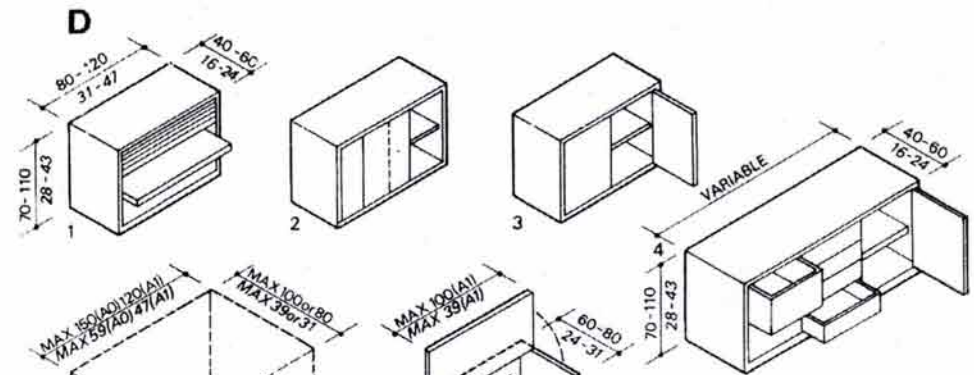
D.- Elementos bajos de almacenamiento.

D1 - Armario bajo de almacenamiento y estante de tirador.

D2 - Armario bajo con puertas correderas macizas o de vidrio.

D3 - Armario bajo con puertas abatibles.

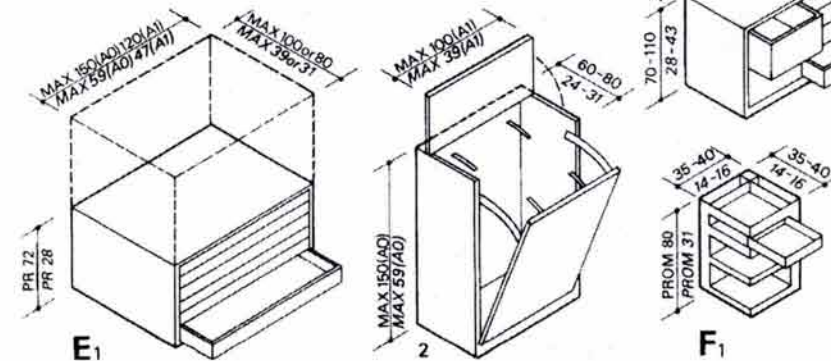
D4.- Elementos tipo aparador.



E.- Archivadores.

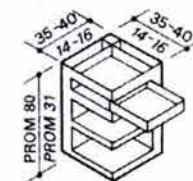
E1.- Almacenamiento horizontal.

E2.- Almacenamiento vertical.



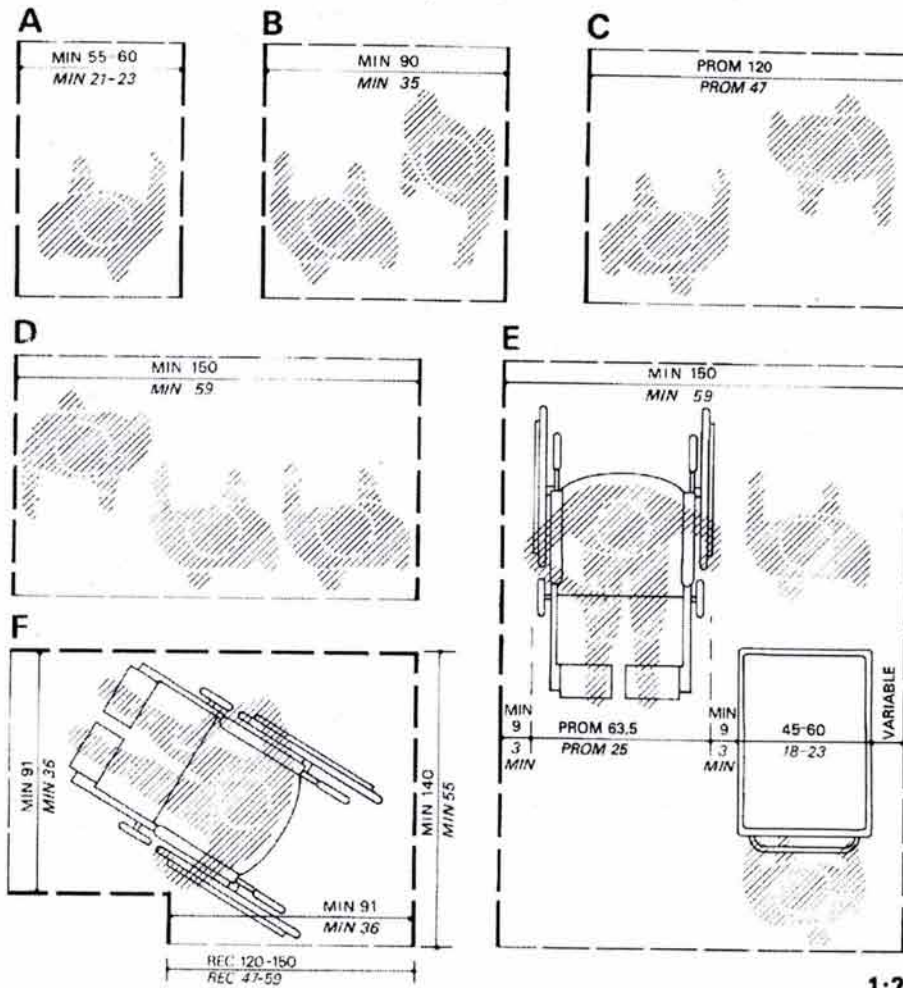
F.- Especiales.

F1.- Elemento móvil.



CIRCULACIÓN HORIZONTAL

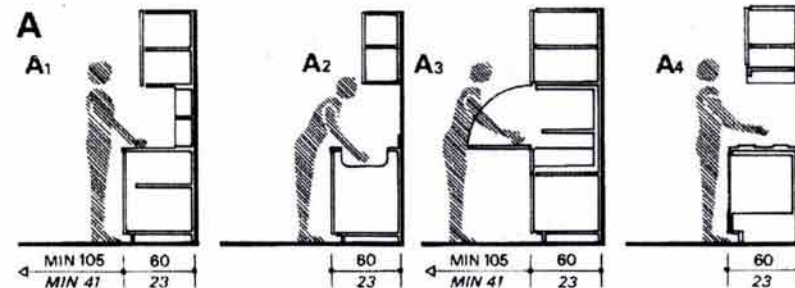
- A.- Anchura ocupada por una persona, la anchura de 75cms/29'', permite adoptar diversas posturas.
- B.- Anchura de paso para el cruce ocasional de dos personas.
- C.- Anchura media para el cruce de dos personas.
- D.- Anchura para el cruce de tres o más personas (anchura mínima de pasillos de oficina).
- E.- Cruce de silla de ruedas con carrito de bebidas (anchura mínima de pasillos de oficina).
- F.- Espacio mínimo para el giro normal de 90° de una silla de ruedas, para girar 180° se requiere una anchura mínima de 150cms/59''.



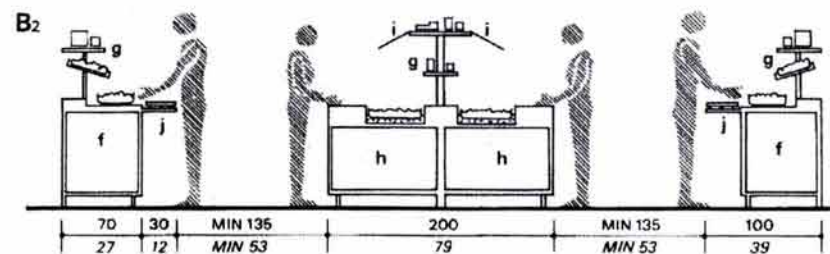
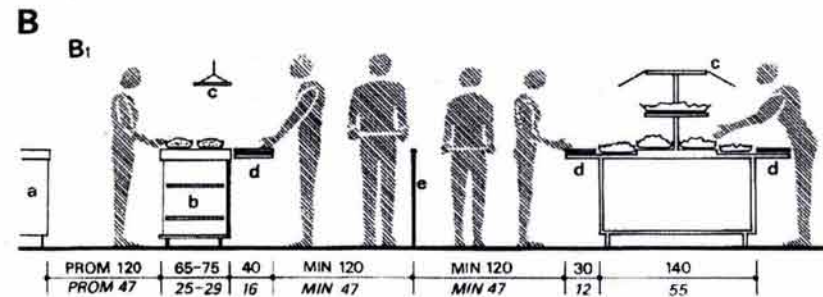
1:20

COCINAS Y ZONAS DE AUTOSERVICIO

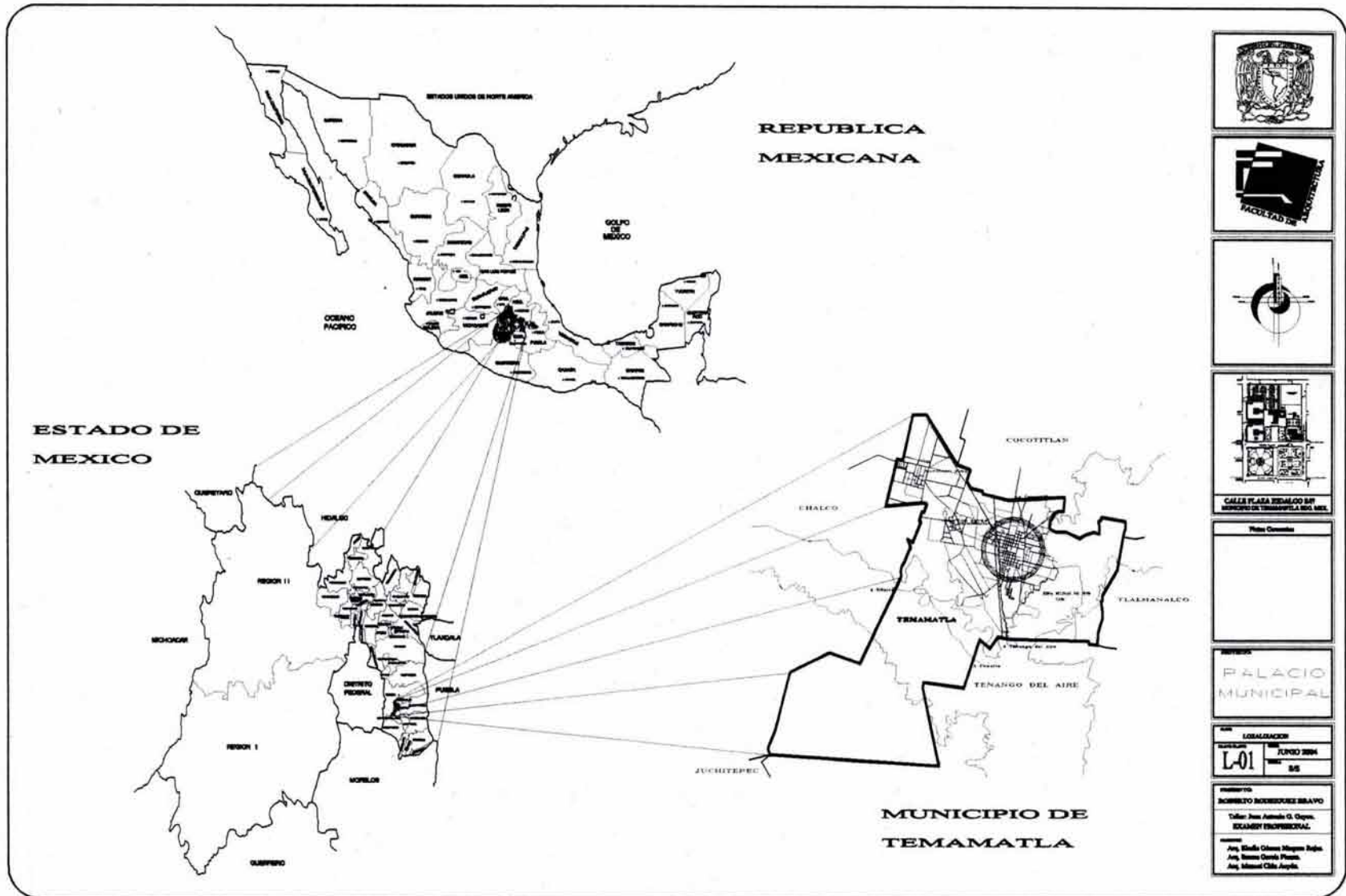
- A.- Preparación de alimentos.
A1.- Preparación.
A2.- Lavado.
A3.- Asado (freír o hornear).
A4.- Cocción.

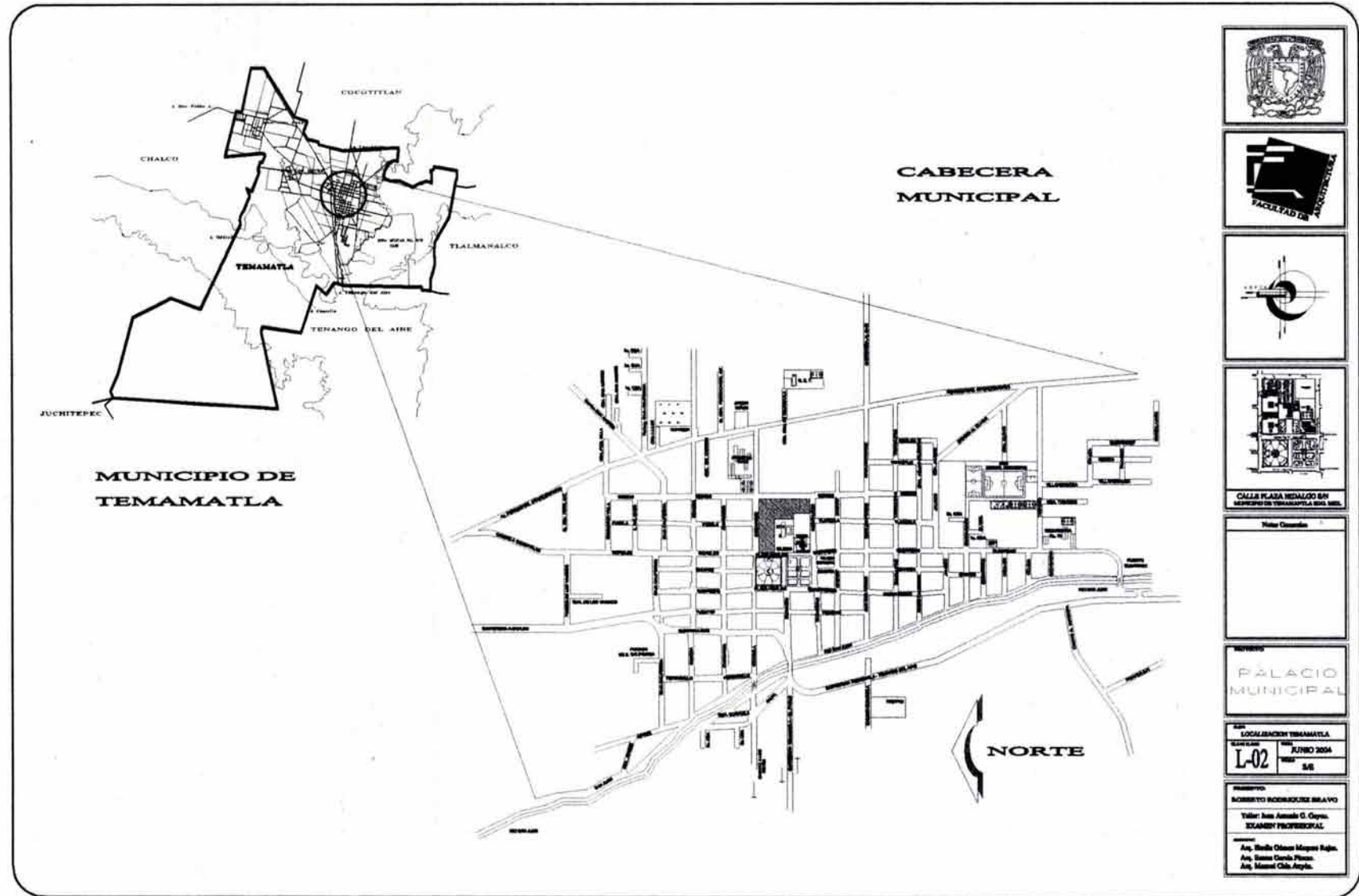


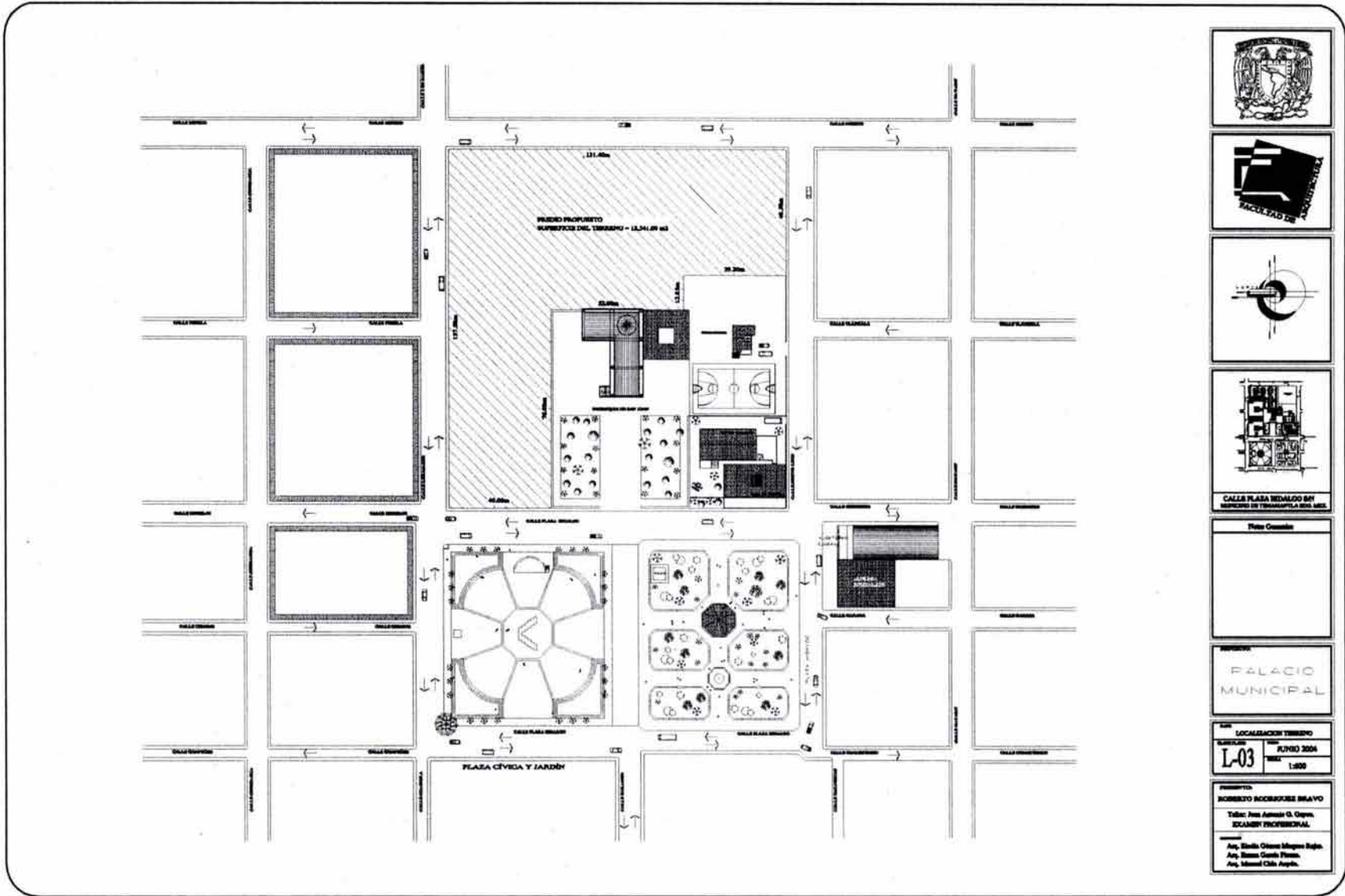
- B.- Mostradores de autoservicio.
B1.- Servicio asistido y autoservicio.
a.- Equipo de refrigeración.
b.- Mostrador de servicio plano.
c.- Estante o pantalla de protección contra estornudos.
d.- deslizador de bandejas.
e.- Barandilla separadora.
B2.- Mostradores de autoservicio, caliente y frío.
f.- Mostrador caliente con puertas y armario caliente inferior.
g.- Estantes de vidrio.
h.- Mostrador frío con nichos alicatados para el hielo.
i.- Pantalla de vidrio contra estornudos.
j.- Deslizador de bandejas: de utilidad para dejar la bandeja mientras uno se sirve.

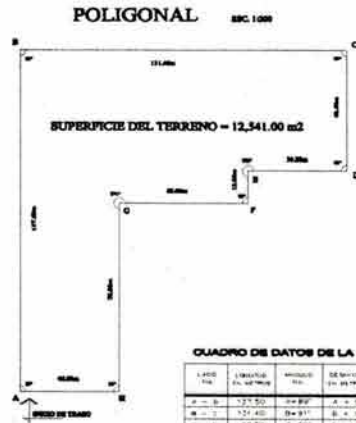


PALACIO MUNICIPAL
 TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.







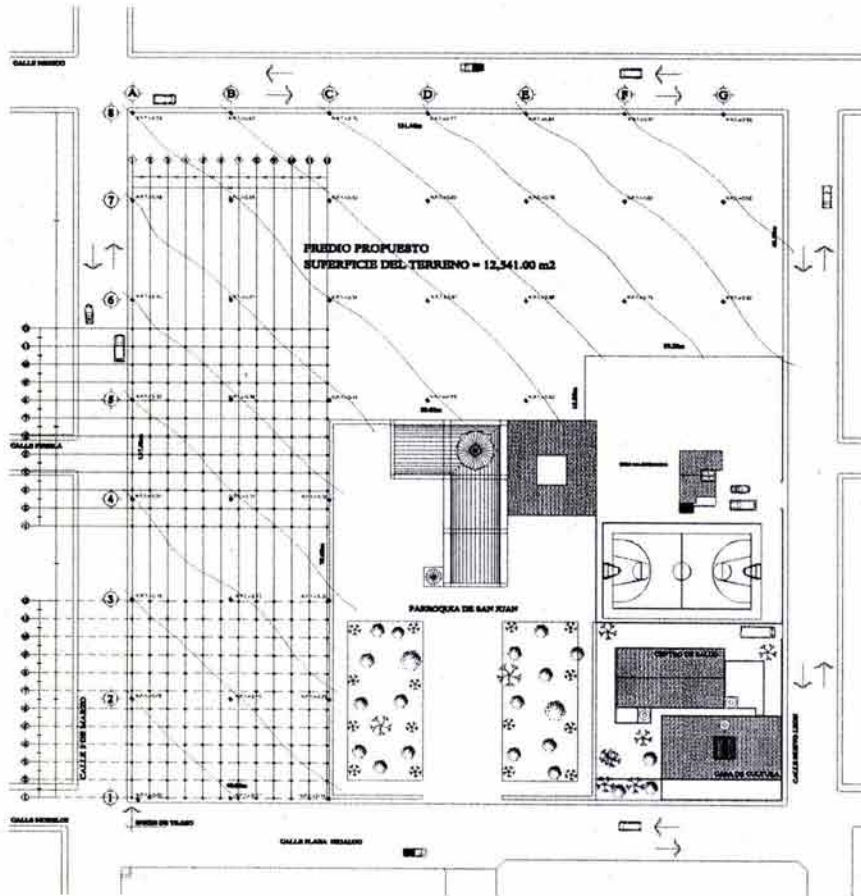


CUADRO DE DATOS DE LA POLIGONAL


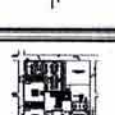
LADO	LONGITUD	ANGULO	DE BARRILES	PERALTE
TRAZADO	EN METROS	EN GRADOS	EN METROS	EN METROS
A-B	137.50	94°59'	A = 0.00	B = 0.04%
B-C	151.40	84°31'	B = 0.50	B-C = 0.025%
C-D	48.50	0°59'	C = 0.50	C-D = 0.04%
D-E	79.20	34°28'	D = 0.80	D-E = 0.555%
E-F	72.85	84°27'	E = 0.00	E-F = 0.04%
F-G	52.00	74°20'	F = 0.80	F-G = 0.35%
G-H	78.00	54°27'	G = 0.44	G-H = 0.04%
H-I	45.00	94°30'	H = 0.14	H-I = 0.255%
Peraltes: 0.37 a 0.80				
SUPERFICIE TOTAL DEL PREDIO: 12,541.00				

CUADRO DE TOPOGRAFIA

PUNTO	LECTURA	PUNTO	LECTURA	PUNTO	LECTURA	PUNTO	LECTURA	PUNTO	LECTURA
TRABADO	EN METROS	TRABADO	EN METROS	TRABADO	EN METROS	TRABADO	EN METROS	TRABADO	EN METROS
A-1	0.00	B-1	0.07	C-1	0.14	D-1	0.53	E-1	0.70
A-2	0.08	B-2	0.19	C-2	0.22	D-2	0.81	E-2	0.80
A-3	0.14	B-3	0.23	C-3	0.30	D-3	0.69	E-3	0.87
A-4	0.24	B-4	0.31	C-4	0.36	D-4	0.71	E-4	0.82
A-5	0.32	B-5	0.39	C-5	0.46	D-5	0.80	E-5	0.84
A-6	0.42	B-6	0.47	C-6	0.54	D-6	0.80	E-6	0.80
A-7	0.48	B-7	0.55	C-7	0.62	D-7	0.70	E-7	0.70
A-8	0.50	B-8	0.60	C-8	0.70	D-8	0.84	E-8	0.84
Peraltes: 0.04% a 0.04%									





CALLE PLAZA REDALGO S/N
MUNICIPIO TEMAMATLA DEL EST.

Plano Contexto

REVISADO

PALACIO MUNICIPAL

Auto TOPOGRAFICO

ESTADO JUNIO 2004

To-01

1:500

PROYECTO

ROBERTO BOGOSQUE BRAVO

Taller: Juan Antonio G. Rojas

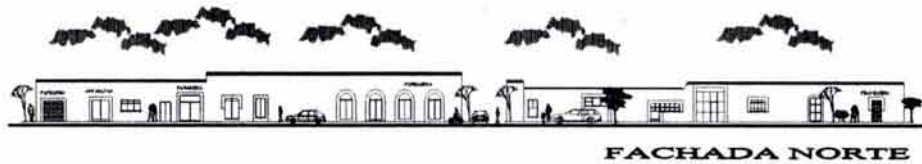
EXAMEN PROFESIONAL

Asp. Emilio Ulises Magaña Rojas

Asp. Susana Claudia Flores

Asp. Manuel Cárlos Angulo

PALACIO MUNICIPAL
 TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.



FACHADA NORTE



FACHADA SUR



FACHADA ORIENTE



FACHADA PONIENTE
 ESTUDIO DEL ENTORNO





Plano Contexto

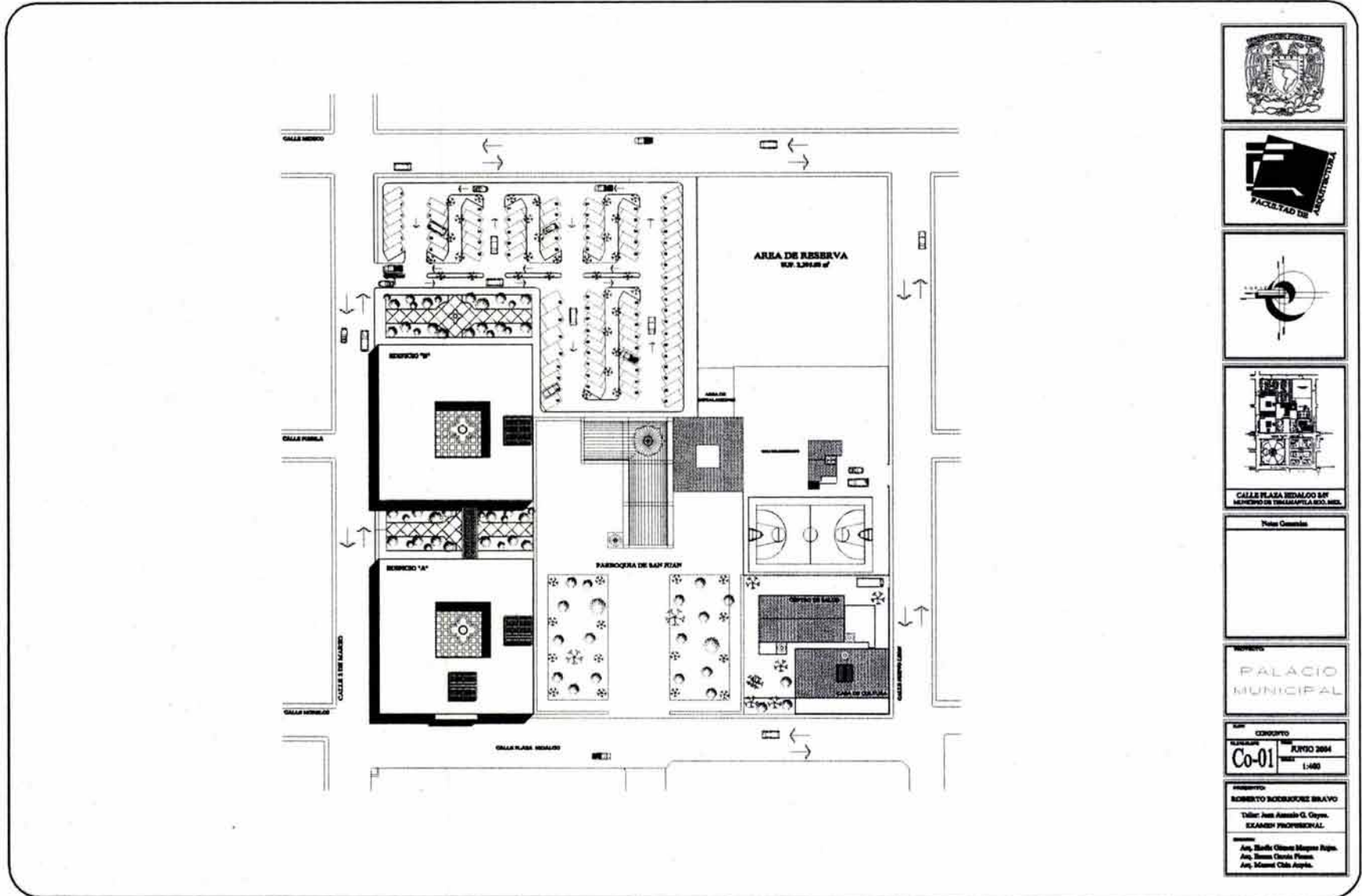
PROYECTO:
PALACIO MUNICIPAL

PARCELA DE CUERPO BRASO ACTUAL

EXHIBICIÓN:
En-01 JUNIO 2004
 1:200

PROYECTO:
ROBERTO RODRIGUEZ BELAYO
 Taller Juan Antonio G. Gaymou
 EXAMEN PROFESIONAL

Arq. Shelli Otilio Higuera Rojas.
 Arq. Diana Carolina Flores.
 Arq. Manuel Chén Aragón.



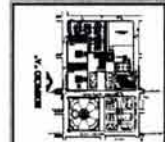
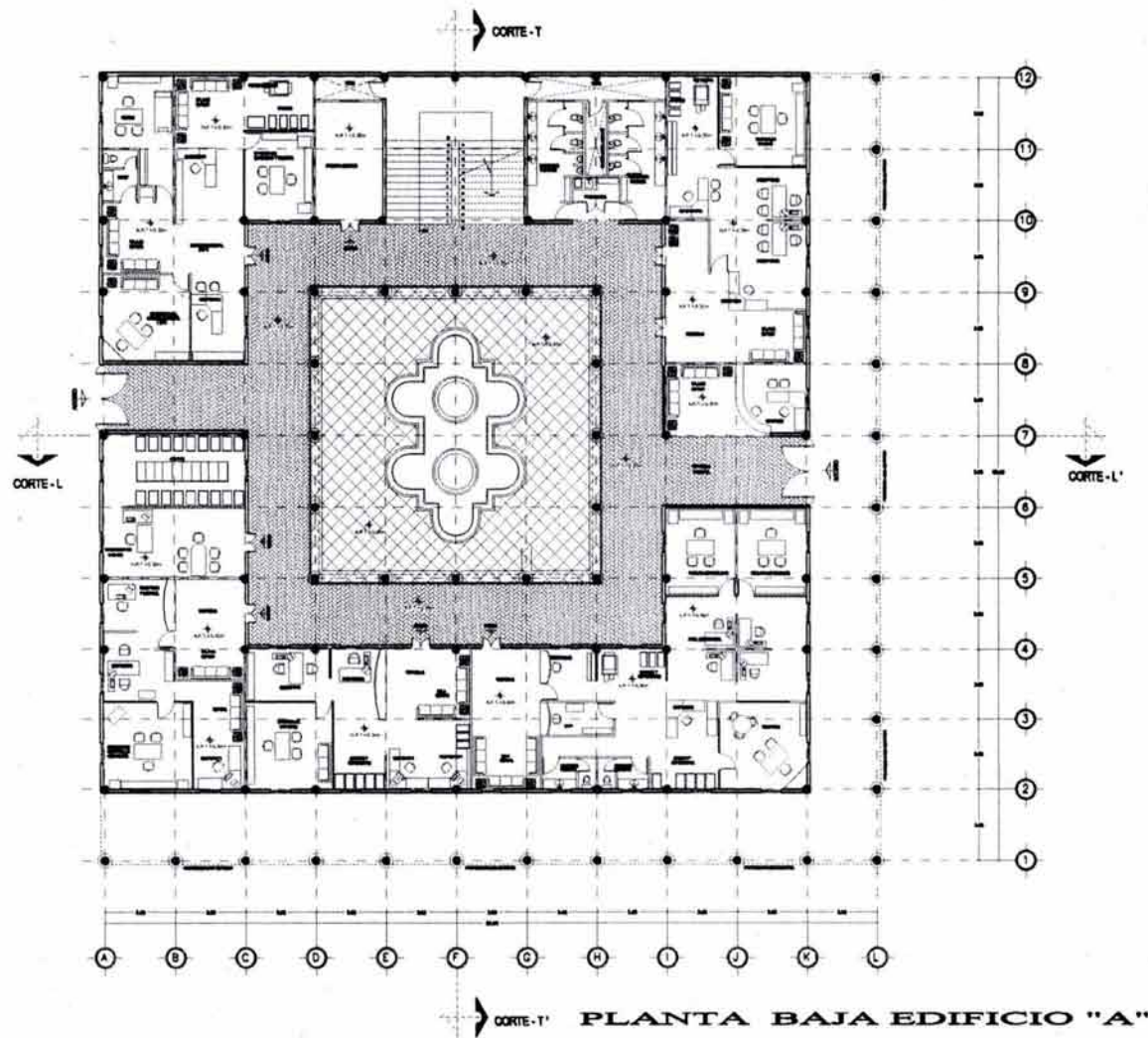
CALLE PLAZA HIDALGO 811
MUNICIPIO DE TEMAMATLA, EDO. MEX.

Palacio Municipal

PALACIO MUNICIPAL

Co-01 JUNIO 2004
1:400

PROYECTO:
ROBERTO ESCOBARQUE BLAYO
Tutor: Juan Antonio G. Ojeda.
EXAMEN PROFESIONAL.
Arq. Emilio Gómez Magaña Rojas.
Arq. Diana Cecilia Flores.
Arq. Manuel Ochoa Acosta.



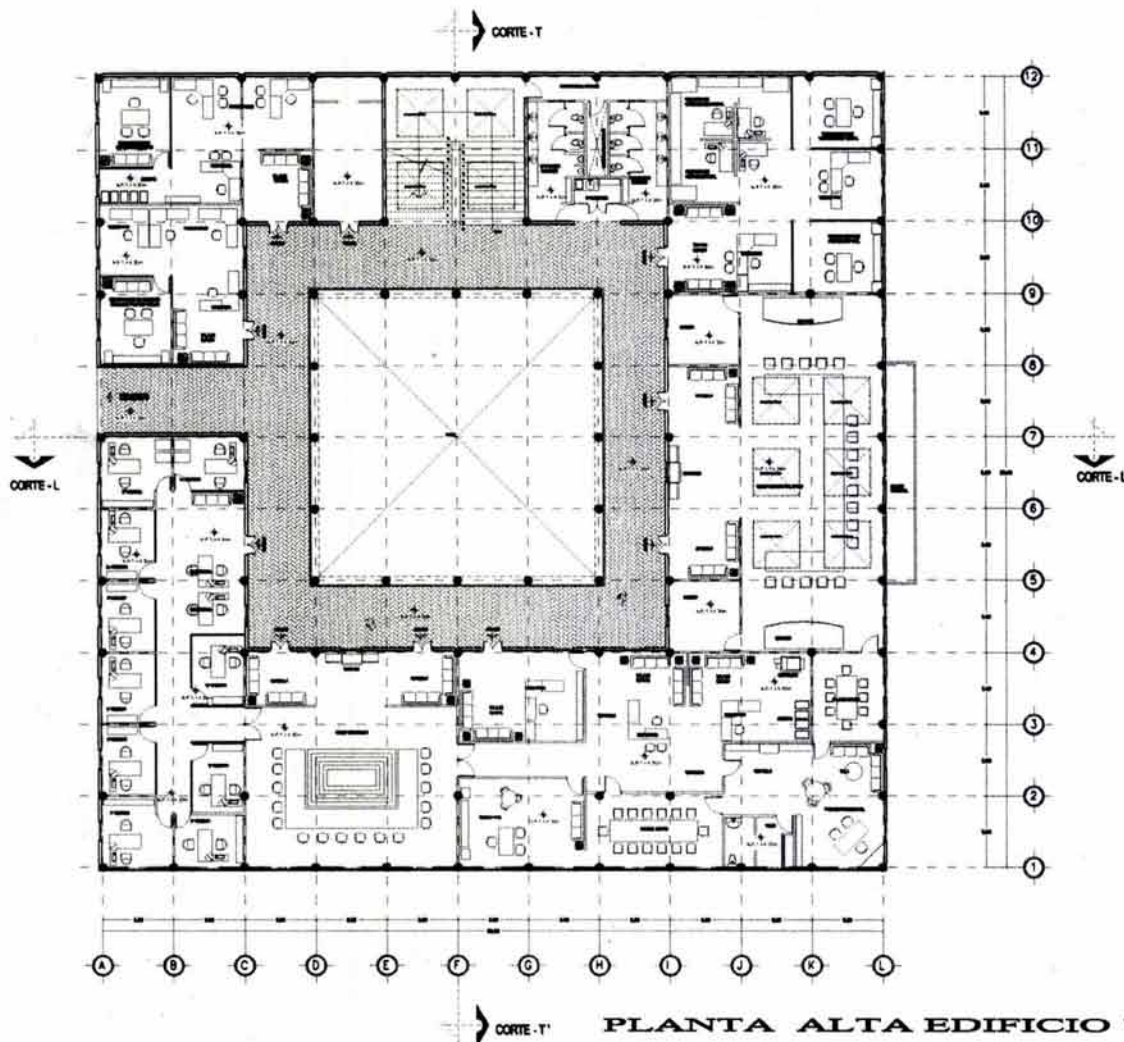
CALLE PLAZA HIDALGO 587
 MUNICIPIO DE TEMAMATLA, EDO. MÉX.

PLAZA GONZALEZ

PROYECTO:
PALACIO MUNICIPAL

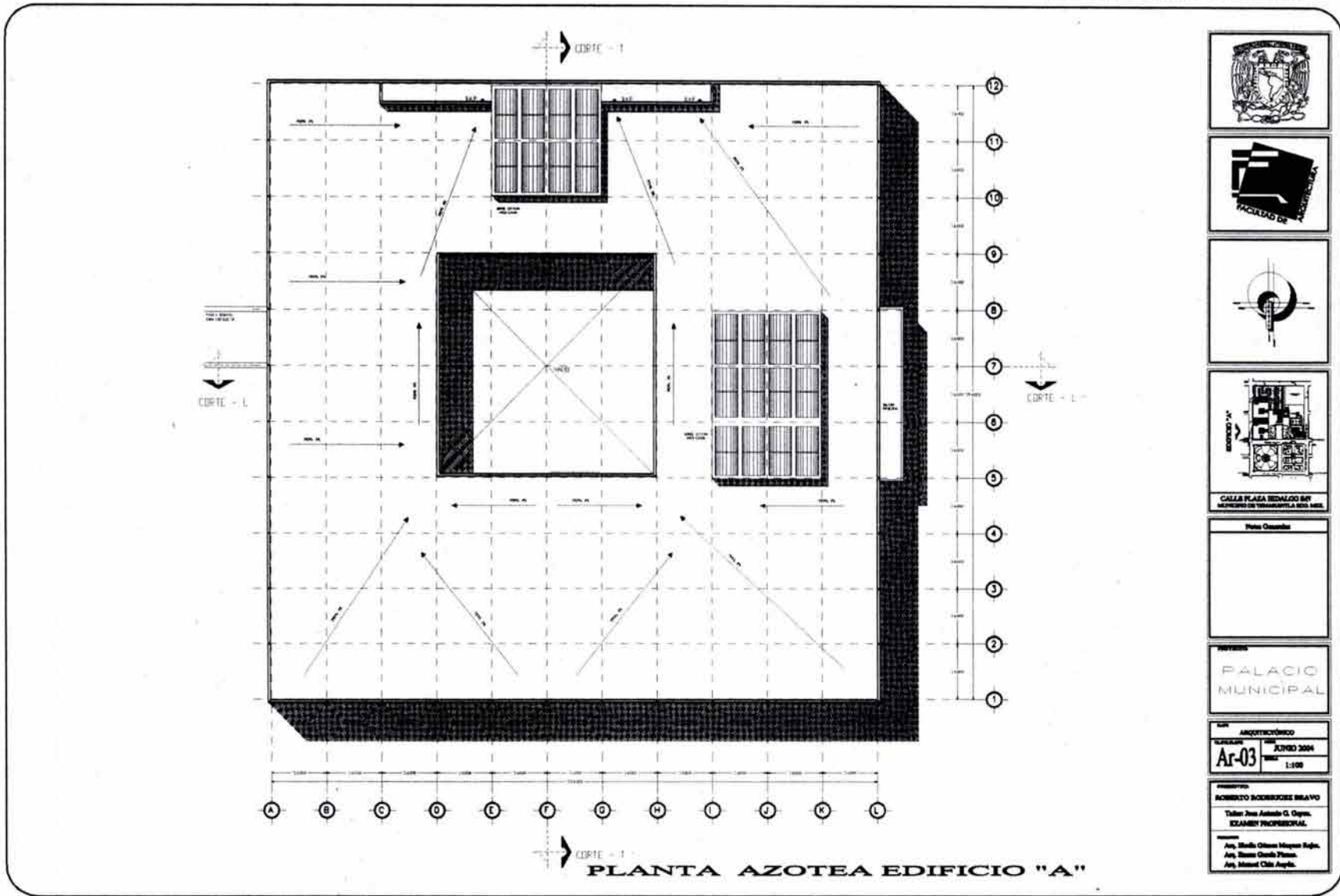
TIPO: ARQUITECTÓNICO
 FECHA: JUNIO 2004
Ar-01
 ESCALA: 1:100

PROYECTADO POR:
ROBERTO RODRIGUEZ BRAVO
 TITULAR: Juan Antonio G. Ojeda,
 EGRESADO PROFESIONAL.
 ASISTENTE:
 Arq. Brenda Gómez Méndez Rojas.
 Arq. Diana Guadalupe Flores.
 Arq. Manuel Chén Anguila.



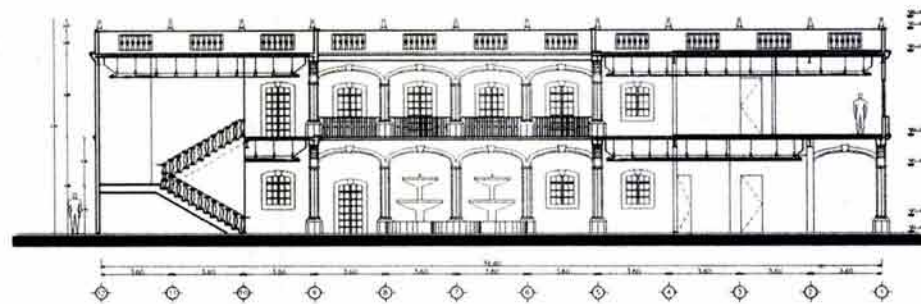
PLANTA ALTA EDIFICIO "A"

CALLE PLAZA REDALDO SUZ MUNICIPIO DE TEMAMATLA SED. MEL.
Nombre Construcción
PALACIO MUNICIPAL
Tipología: ARQUITECTÓNICO
Ar-02 JUNIO 2004 1:100
PROYECTISTA: ROBERTO RODRIGUEZ BELAVIO
Tutor: Juan Antonio O. Ceylan. EXAMEN PROFESIONAL
Asesora: Arq. Estela Chaves Murguía Rojas. Arq. Susana Ochoa Flores. Arq. Marcela Chén Arellano.

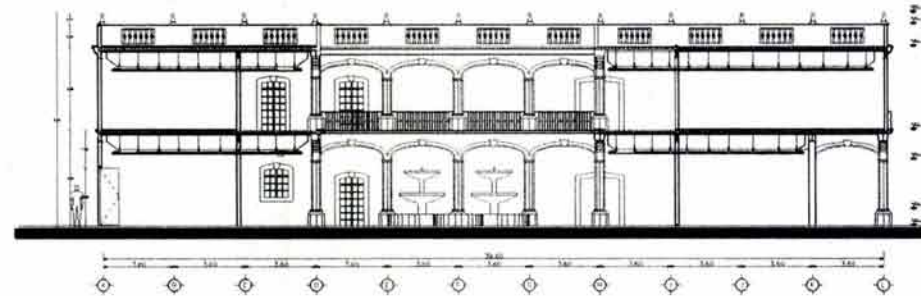


CALLE PLAZA REDALGO 847 MUNICIPIO DE TEMAMATLA, EST. MEX.
Auto Gravitante
PROYECTO
PALACIO MUNICIPAL
TIPO
ARQUITECTÓNICO
Ar-03 JUNIO 2004 1:100
PROYECTADO POR
ROBERTO RODRÍGUEZ BRAVO
Tutor: Juan Antonio G. Ojeda.
EXAMEN PROFESIONAL
PROYECTADO POR
Art. María Otilia Mayra Rojas.
Art. María Cecilia Flores.
Art. Manuel Chila Aguila.

PLANTA AZOTEA EDIFICIO "A"



CORTE T-T'



CORTE L-L'

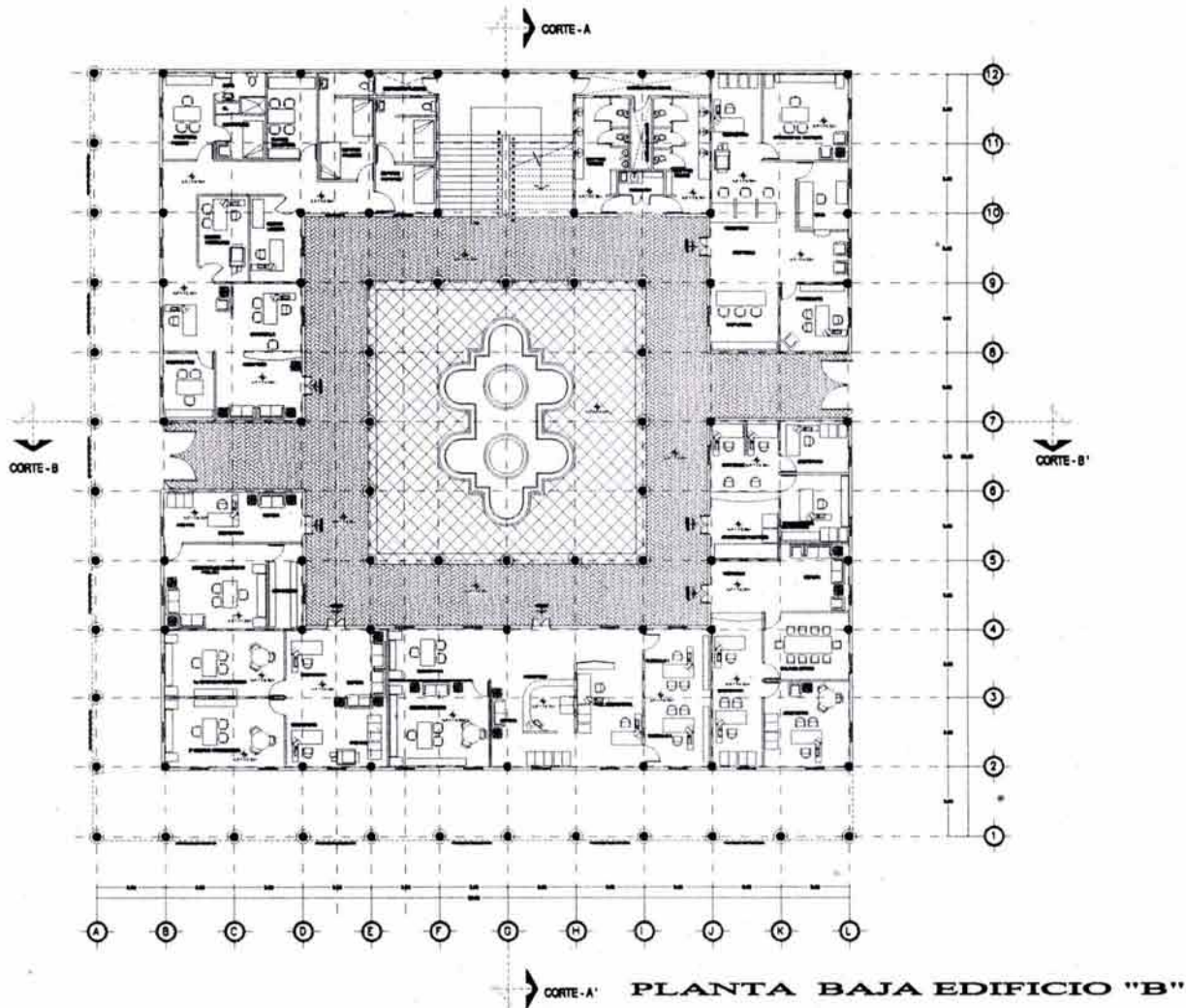
CORTE EDIFICIO "A"



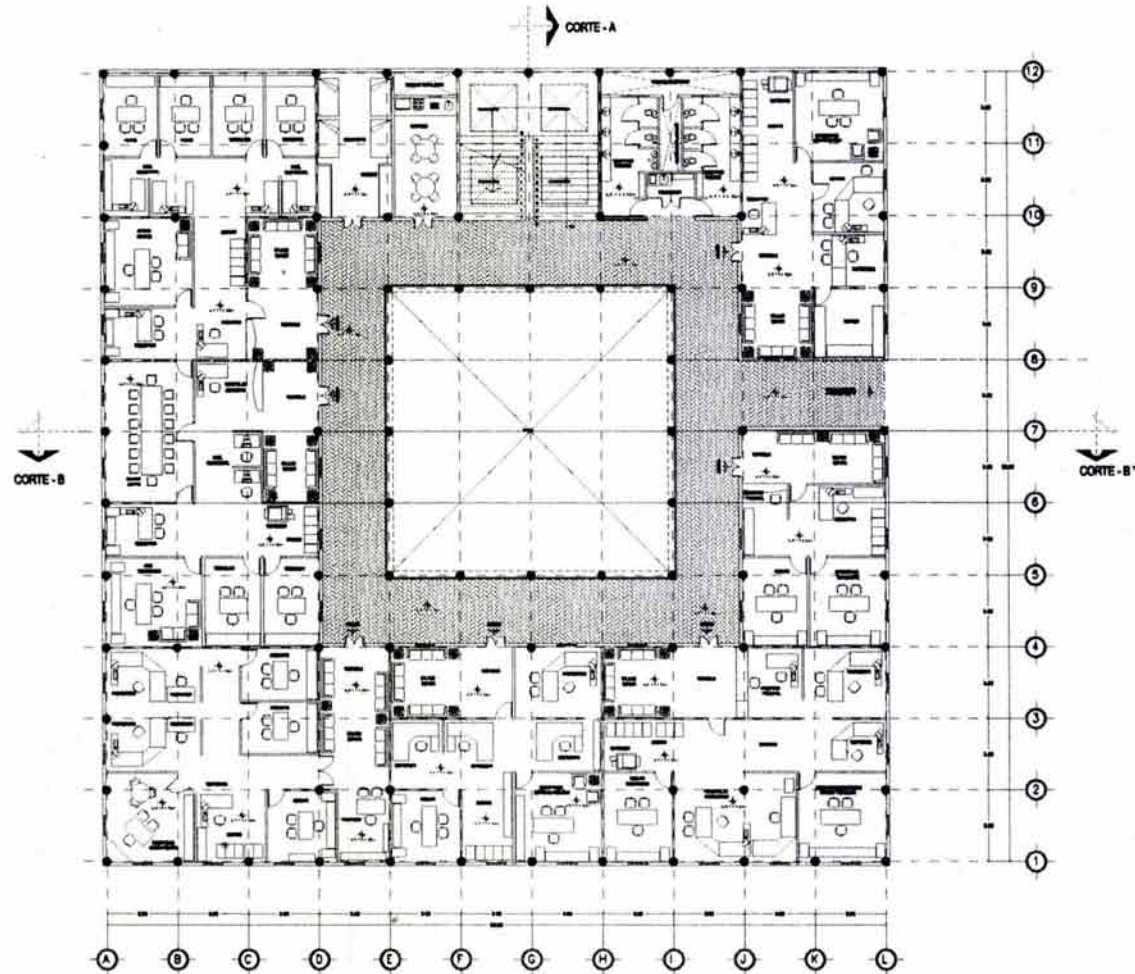


CALLE PLAZA HIDALGO SIN MUNICIPIO DE TEMAMATLA, BJO. MEX.
Plano General

PALACIO MUNICIPAL
ARQUITECTÓNICO
Ar-04 JUNIO 2004 ESCALA 1:100
PROYECTO ROBERTO RODRIGUEZ BLANCO Tutor: Profr. Antonio G. Ojeda EXAMEN PROFESIONAL por: Arq. Gladis Gómez Magaña Rojas Arq. Norma Gertrudis Flores Arq. Manuel Otilio Arellano



CALLE PLAZA SEDALDO 887 MUNICIPIO DE TEMAMATLA B. MEX.
Plano Original
PROYECTO
PALACIO MUNICIPAL
PROYECTO
ARQUITECTÓNICO
Ar-05 JUNIO 2004 L:100
PROYECTADO POR: ROBERTO RODRIGUEZ BLAYO Dibujó: Juan Antonio G. Ojeda. EXAMEN PROFESIONAL
Auto: María Gómez Sotomayor Rojas. Arq. Susana Orosco Flores. Arq. Manuel César Aguilar.



PLANTA ALTA EDIFICIO "B"

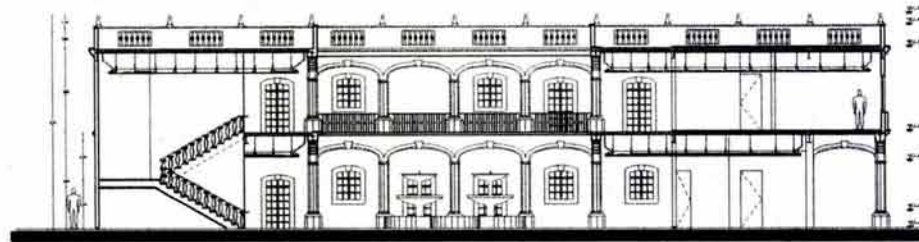


Nombre Cliente

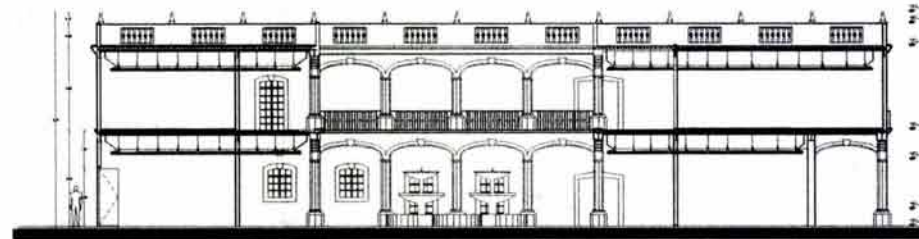
PALACIO MUNICIPAL

ANQUESTRÓNDO
 JUNIO 2004
Ar-06
 1:100

PROYECTO: **RECONSTRUCCIÓN DEL PALACIO MUNICIPAL**
 TITULO: **Plan Arquitectónico**
 ESCALA: **PROFESIONAL**
 Arquitectos: **Arq. Ricardo Gómez Martínez Rojas, Arq. Susana García Flores, Arq. Manuel Chén Aragón.**

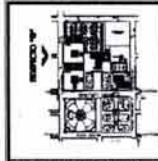


CORTE A-A'



CORTE B-B'

CORTE EDIFICIO "B"



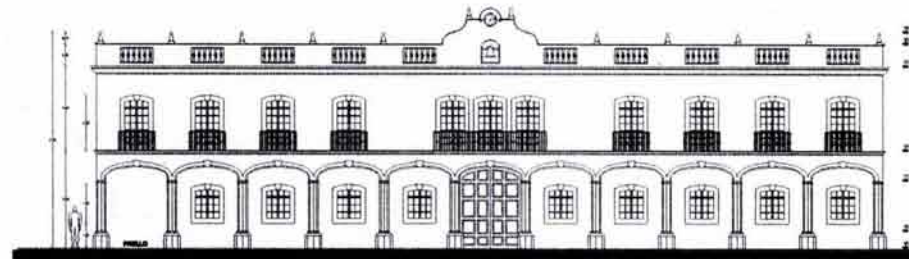
CALLE PLATA REALDO EN
 MUNICIPIO DE TEMAMATLA DEL. MEX.



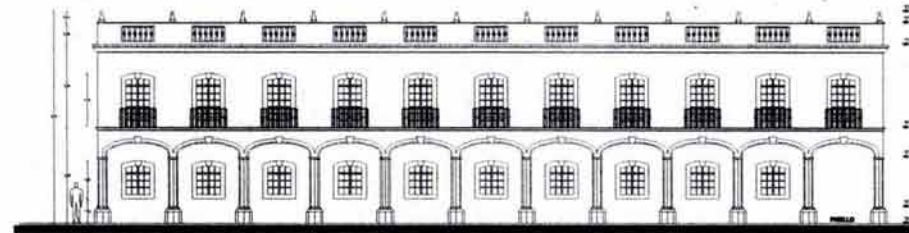
**PALACIO
 MUNICIPAL**

ARQUITECTURA
Ar-08 JUNIO 2004
 1:100

PROYECTO
ROBERTO RODRIGUEZ BLAYO
 TITULO: **Plan Anticipo G. Copas**
 ESCALA: **PROFESIONAL**
 AUTORES:
 Arq. Estela Ofelia Magaña Rojas
 Arq. Ramon Carlos Flores
 Arq. Manuel Otilio Arellano



FACHADA PONIENTE



FACHADA NORTE



CALLE PLAZA MEDALDO BAY
MUNICIPIO DE TEMAMATLA DEL ESTADO DE MÉXICO

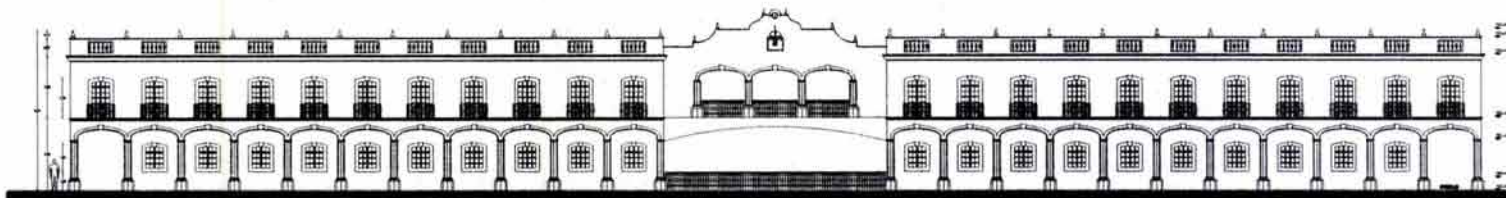
Plano General

PALACIO MUNICIPAL

PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Ar-09 JUNIO 2004
ESCALA 1:100

PROYECTADO POR:
ROBERTO RODRIGUEZ BLAYO
Telfax: Juan Antonio O. Goyen.
EXAMINADO PROFESIONAL:
Arq. Stella Gómez Márquez Rojas.
Arq. Susana Corral Platas.
Arq. Manuel Chás Arellano.

PALACIO MUNICIPAL
 TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.

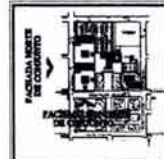


FACHADA NORTE DE CONJUNTO



PALACION MUNICIPAL
 PROYECTO PROPUESTO

FACHADA PONIENTE
 DE CONJUNTO CON ENTORNO



CALLE PLAZA IBERALDO 847
 MUNICIPIO DE TEMAMATLA MEX. 1985.

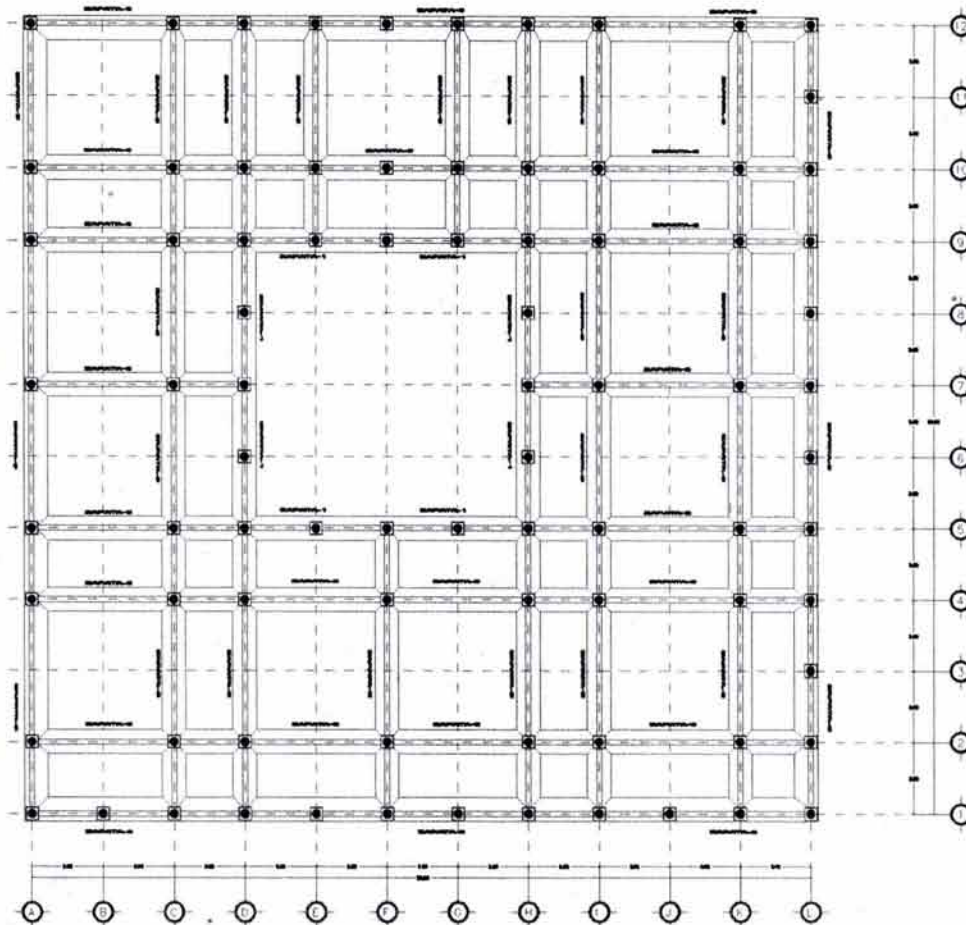
Nota Clave:

PROYECTO
PALACIO MUNICIPAL

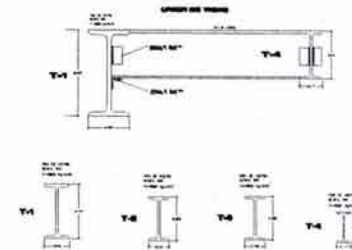
ESCALA: ARQUITECTÓNICA
 JUNIO 2004
Ar-10 1:100

PROYECTISTA:
ROBERTO RODRIGUEZ BRAVO
 Telfax: José Antonio G. Capas.
EXAMEN PROFESIONAL

REVISOR:
 Arq. Gerardo Ochoa Villegas Rojas.
 Arq. Susana Ochoa Pineda.
 Arq. Manuel Ochoa Acosta.



PLANTA DE CIMENTACION



ESPECIFICACIONES GENERALES

CIMENTACION

COLUMNAS

NOTAS DE CIMENTACION

1. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
2. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
3. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
4. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
5. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
6. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
7. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
8. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
9. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
10. EL FONDO DE LA CIMENTACION DEBE SER DE 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES

TIPO	ARMADO	ANCLAJE	ESPECIFICACIONES
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

DETALLE DE LOSACERO

NOTAS DE LOSACERO

1. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
2. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
3. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
4. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
5. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
6. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
7. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
8. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
9. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.
10. EL DIAMETRO DE LOSACERO DEBE SER DE 1.25 CM.

CALEZ PLAZA HIDALGO S/N
MUNICIPIO DE TEMAMATLA, EST. MEX.

Plano General

PALACIO MUNICIPAL

COMERCIALIZACION - TIPO

Es-01

JUNIO 2004

1:100

PROYECTADO POR

ROBERTO RODRIGUEZ BLAYO

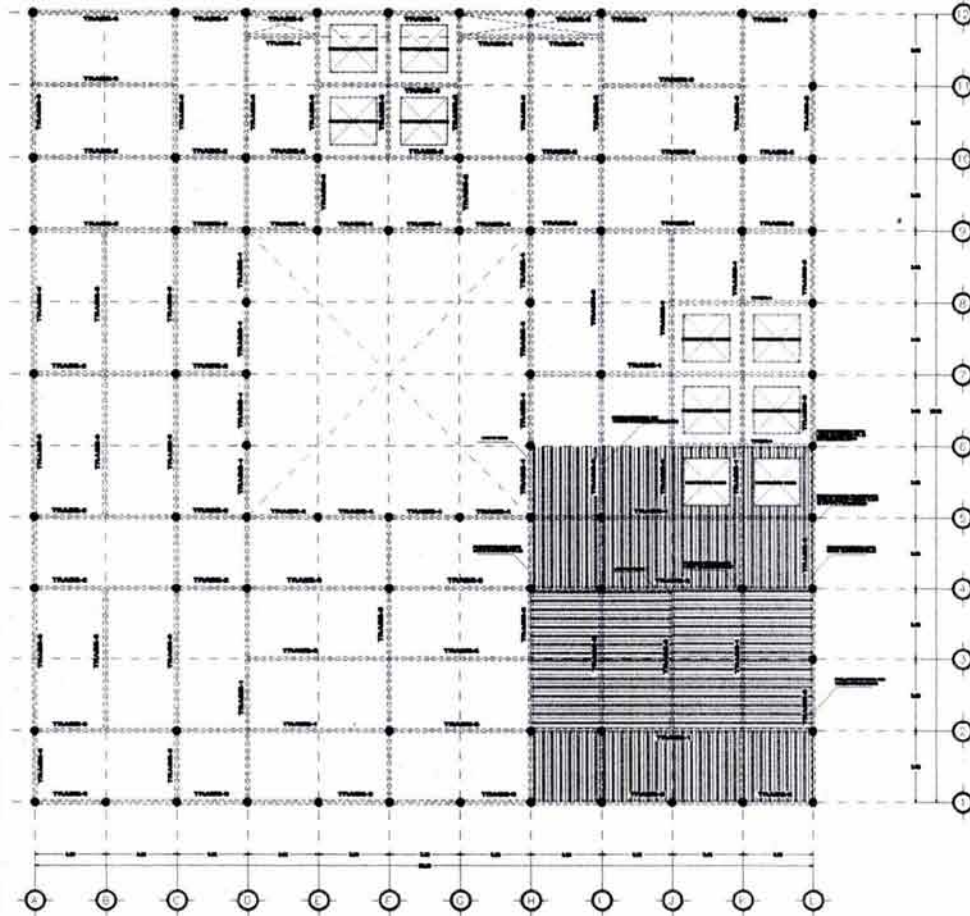
Taller Juan Antonio G. Ojeda

EXAMINADO PROFESIONAL

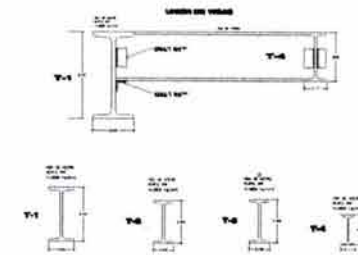
Aut. María Guadalupe Magaña Rojas

Aut. Juan Carlos Flores

Aut. Manuel Chik Aguilar



PLANTA LOSA DE AZOTEA



ESPECIFICACIONES GENERALES

CIMENTACION

COLUMNAS

NOTAS DE CIMENTACION

1. TIPO DE CIMENTACION: 1-1, 2-2, 3-3.
2. TIPO DE CIMENTACION: 1-1, 2-2, 3-3.
3. TIPO DE CIMENTACION: 1-1, 2-2, 3-3.
4. TIPO DE CIMENTACION: 1-1, 2-2, 3-3.
5. TIPO DE CIMENTACION: 1-1, 2-2, 3-3.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

NOTAS DE ARMADOS Y APRIQUES

1. TIPO DE ARMADO: 1-1, 2-2, 3-3.
2. TIPO DE ARMADO: 1-1, 2-2, 3-3.
3. TIPO DE ARMADO: 1-1, 2-2, 3-3.
4. TIPO DE ARMADO: 1-1, 2-2, 3-3.
5. TIPO DE ARMADO: 1-1, 2-2, 3-3.

DETALLE DE LOSACERO

NOTAS DE LOSACERO

1. TIPO DE LOSACERO: 1-1, 2-2, 3-3.
2. TIPO DE LOSACERO: 1-1, 2-2, 3-3.
3. TIPO DE LOSACERO: 1-1, 2-2, 3-3.
4. TIPO DE LOSACERO: 1-1, 2-2, 3-3.
5. TIPO DE LOSACERO: 1-1, 2-2, 3-3.

CALLE PLAZA REDALDO DE
 MORENO DE TEMAMATLA DEL STA.

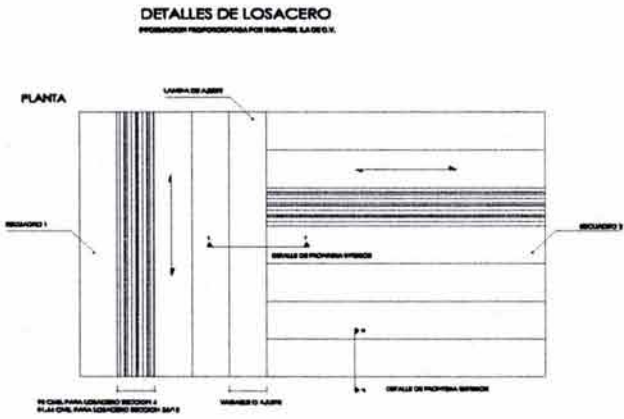
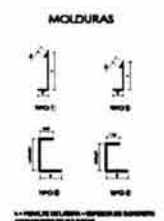
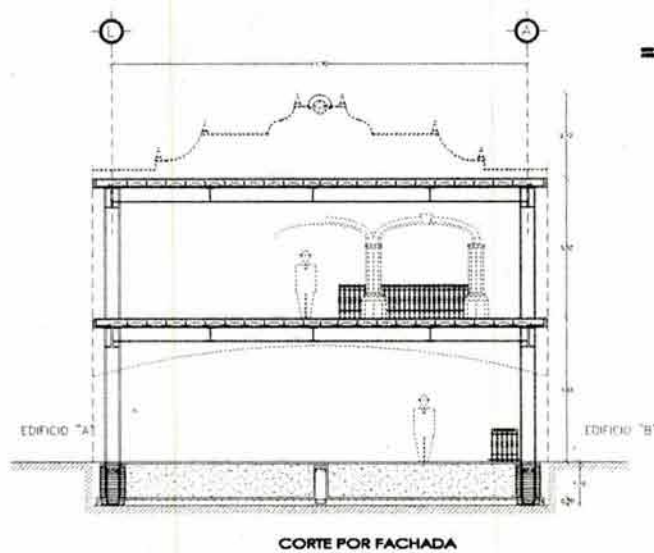
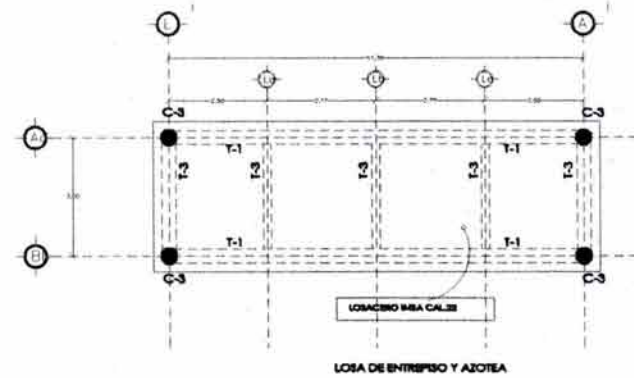
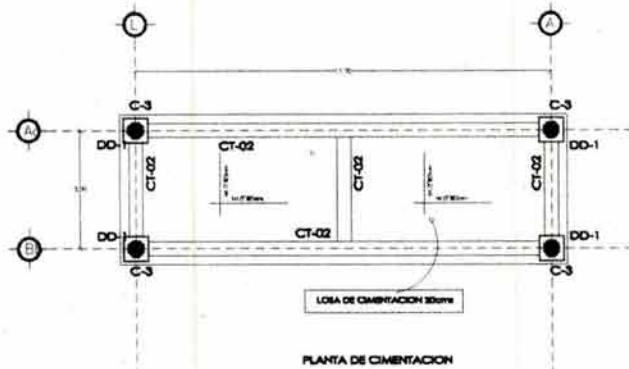
Tel: 01 52 55 5 55 55 55 55

PROYECTO:
PALACIO MUNICIPAL

FECHA:
 ESTRUCTURAL
Es-03 JUNIO 2004
 ESCALA: 1:100

PROYECTADO:
ROBERTO RODRIGUEZ BLAVO
 Telfax: Area. Av. Antón G. Capón,
 EDIFICIO PROFESIONAL

REVISADO:
 Arq. María Estela Magaña Rojas,
 Arq. Rosalva García Pineda,
 Arq. Manuel Chila Arellano.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CALLE PLAZA REDALCO 871
MUNICIPIO DE TEMAMATLA EDO. MEX.

Plano Constructivo

PROYECTO

PALACIO MUNICIPAL

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CLASIFICACION: D-01

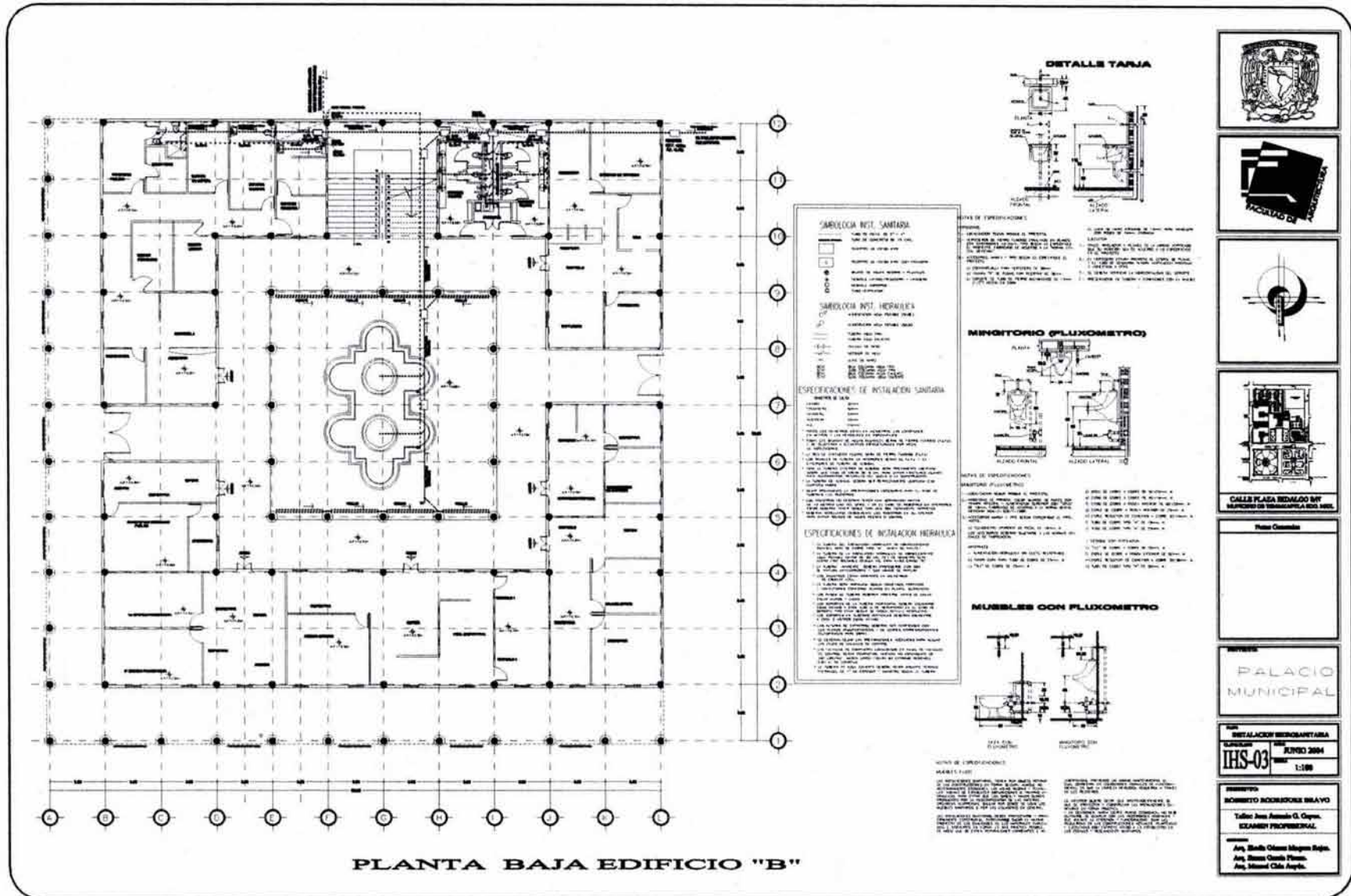
FECHA: JUNIO 2004

ESCALA: 1:30

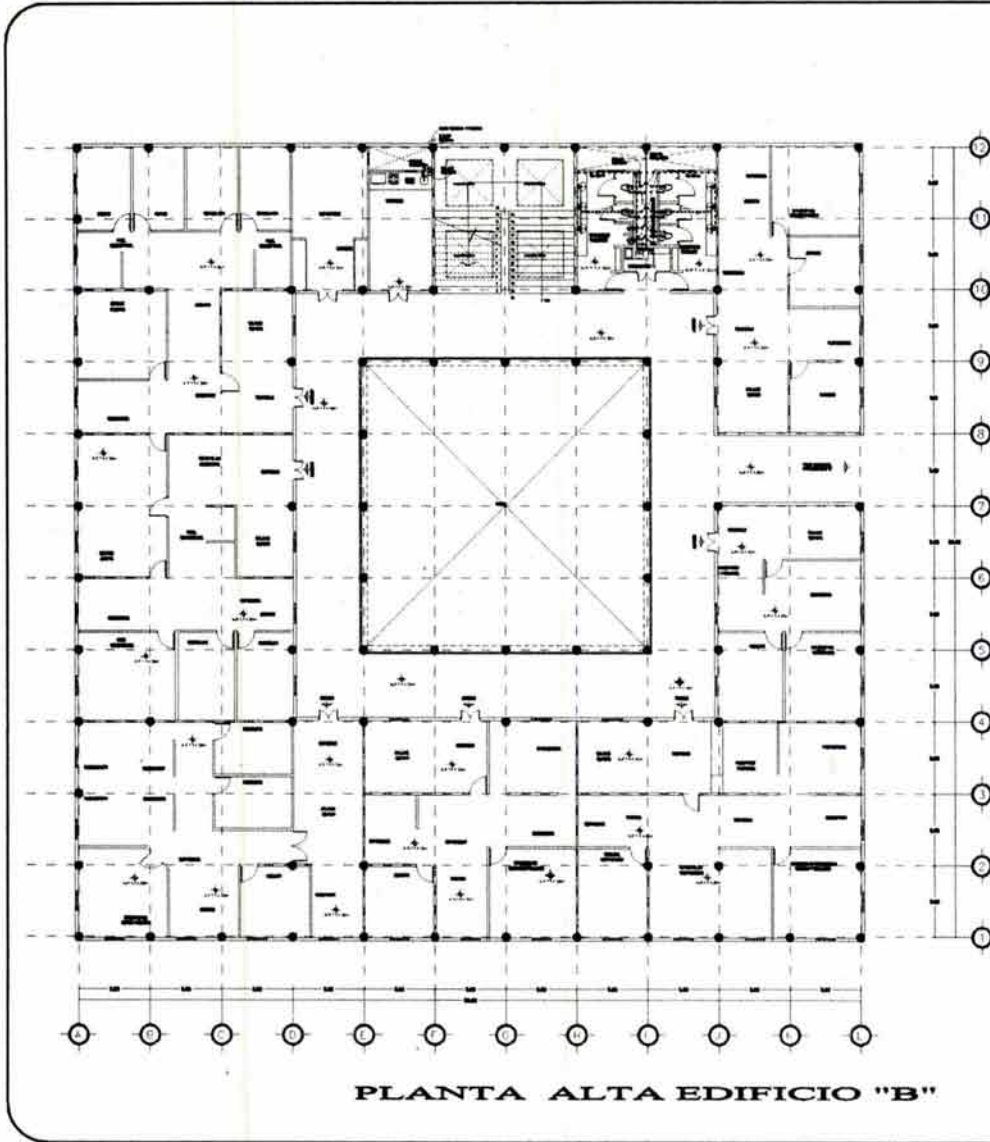
PROYECTISTA: ROBERTO RODRIGUEZ MAAYO

TUTOR: Juan Antonio G. Ojeda, EXAMEN PROFESIONAL

Arg. Emilio Gómez Miguel Rojas
Arg. Diana Claudia Flores
Arg. Manuel Chén Aragón



PLANTA BAJA EDIFICIO "B"



SANBIOLOGIA INST. SANITARIA

1. SERVICIO DE AGUA FRÍA EN EL INTERIOR
2. SERVICIO DE AGUA CALIENTE EN EL INTERIOR
3. SERVICIO DE DRENAJE EN EL INTERIOR
4. SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL INTERIOR

SANBIOLOGIA INST. HIDRÁULICA

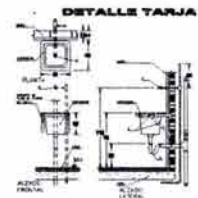
1. SERVICIO DE AGUA FRÍA EN EL INTERIOR
2. SERVICIO DE AGUA CALIENTE EN EL INTERIOR
3. SERVICIO DE DRENAJE EN EL INTERIOR
4. SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL INTERIOR

ESPECIFICACIONES DE INSTALACION SANITARIA

1. SERVICIO DE AGUA FRÍA EN EL INTERIOR
2. SERVICIO DE AGUA CALIENTE EN EL INTERIOR
3. SERVICIO DE DRENAJE EN EL INTERIOR
4. SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL INTERIOR

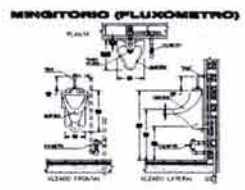
ESPECIFICACIONES DE INSTALACION HIDRÁULICA

1. SERVICIO DE AGUA FRÍA EN EL INTERIOR
2. SERVICIO DE AGUA CALIENTE EN EL INTERIOR
3. SERVICIO DE DRENAJE EN EL INTERIOR
4. SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL INTERIOR



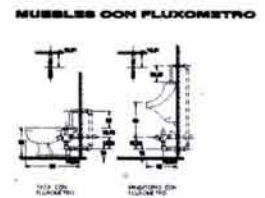
NOTAS DE ESPECIFICACIONES

1. SERVICIO DE AGUA FRÍA EN EL INTERIOR
2. SERVICIO DE AGUA CALIENTE EN EL INTERIOR
3. SERVICIO DE DRENAJE EN EL INTERIOR
4. SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL INTERIOR



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

1. SERVICIO DE AGUA FRÍA EN EL INTERIOR
2. SERVICIO DE AGUA CALIENTE EN EL INTERIOR
3. SERVICIO DE DRENAJE EN EL INTERIOR
4. SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL INTERIOR



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

1. SERVICIO DE AGUA FRÍA EN EL INTERIOR
2. SERVICIO DE AGUA CALIENTE EN EL INTERIOR
3. SERVICIO DE DRENAJE EN EL INTERIOR
4. SERVICIO DE VENTILACIÓN EN EL INTERIOR

**CALLE PLAZA MEDALLA EN
MUNICIPIO DE TEMAMATLA EDO. MEX.**

Plano Original

PROYECTO

PALACIO MUNICIPAL

INSTALACION HIDRO-SANITARIA

ELABORADO POR
IHS-04
JUNIO 2004
1:100

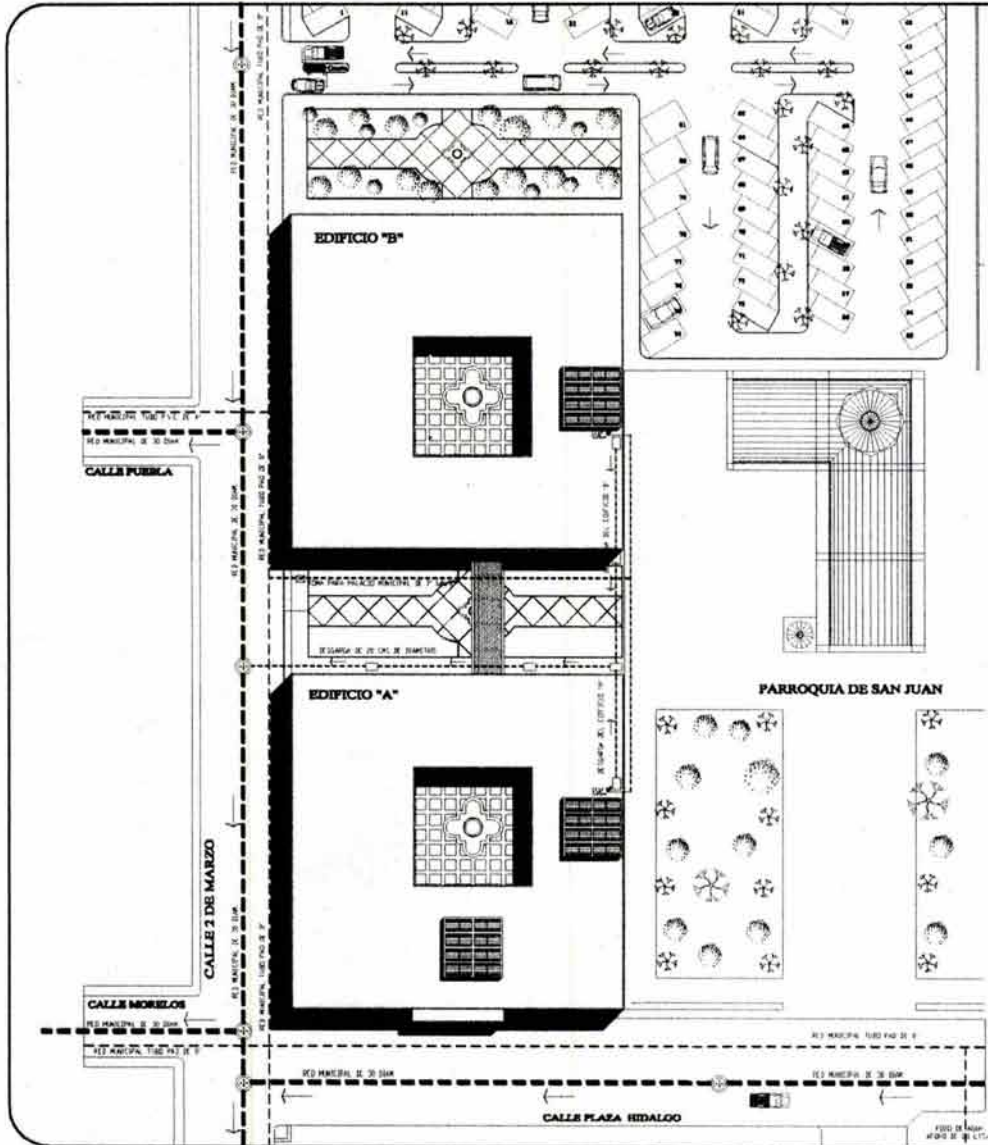
PROYECTISTA

ROBERTO BOGARAN BLAVO
Taller: Ana Amalia G. Rojas
EXAMEN PROFESIONAL

REVISOR

Arq. Ricardo Gómez Martínez Rojas
Arq. Emma Guadalupe Flores
Arq. Manuel Chis Aragón

PALACIO MUNICIPAL
 TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.



SIMBOLOGÍA INST. SANITARIA

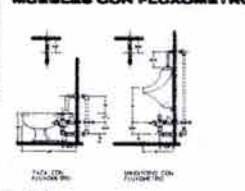
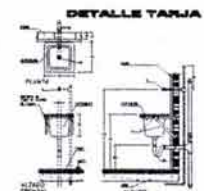
LEYENDA DE SIMBOLOS PARA LA INSTALACION SANITARIA

SIMBOLOGÍA INST. HIDRAULICA

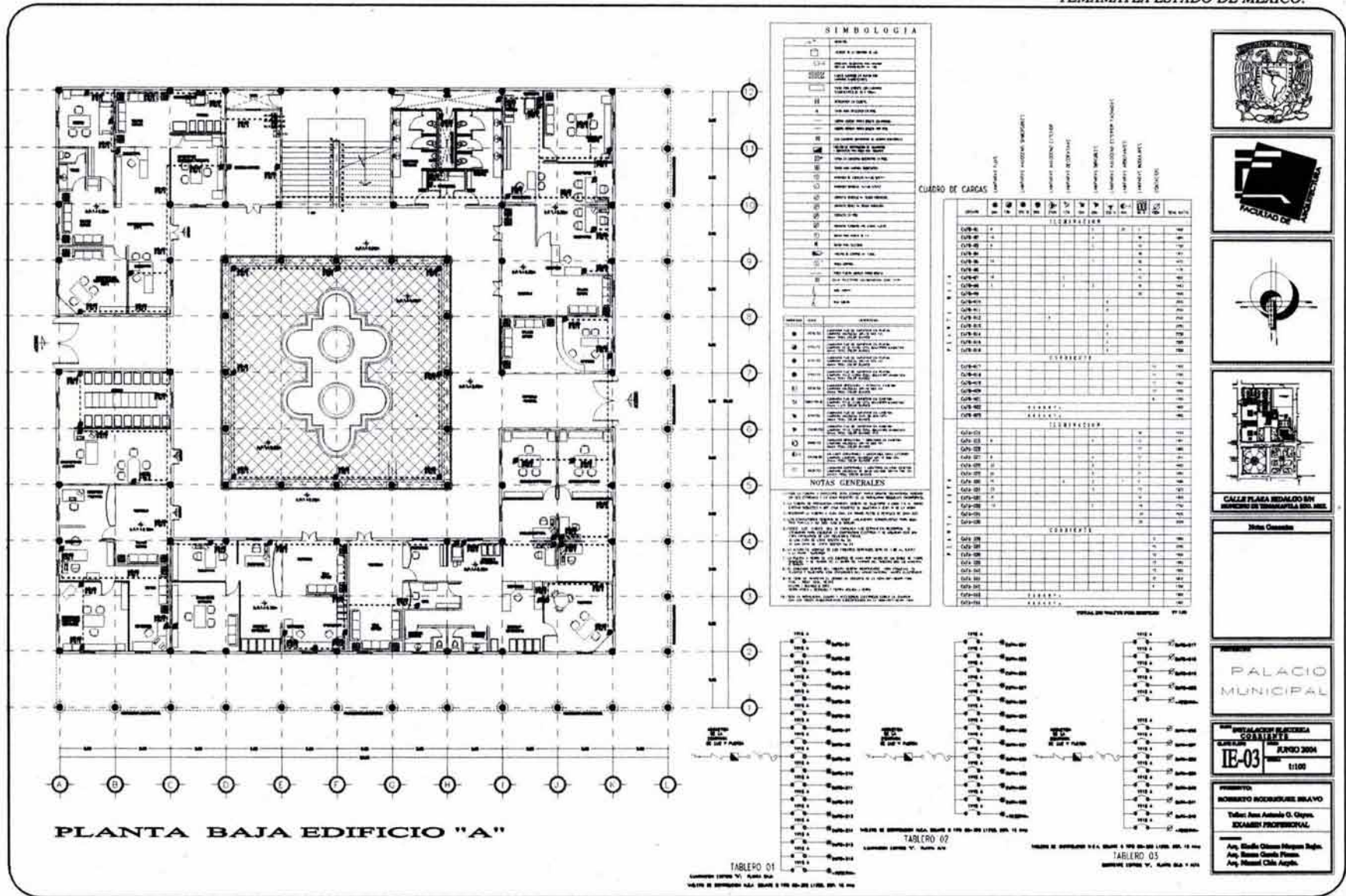
LEYENDA DE SIMBOLOS PARA LA INSTALACION HIDRAULICA

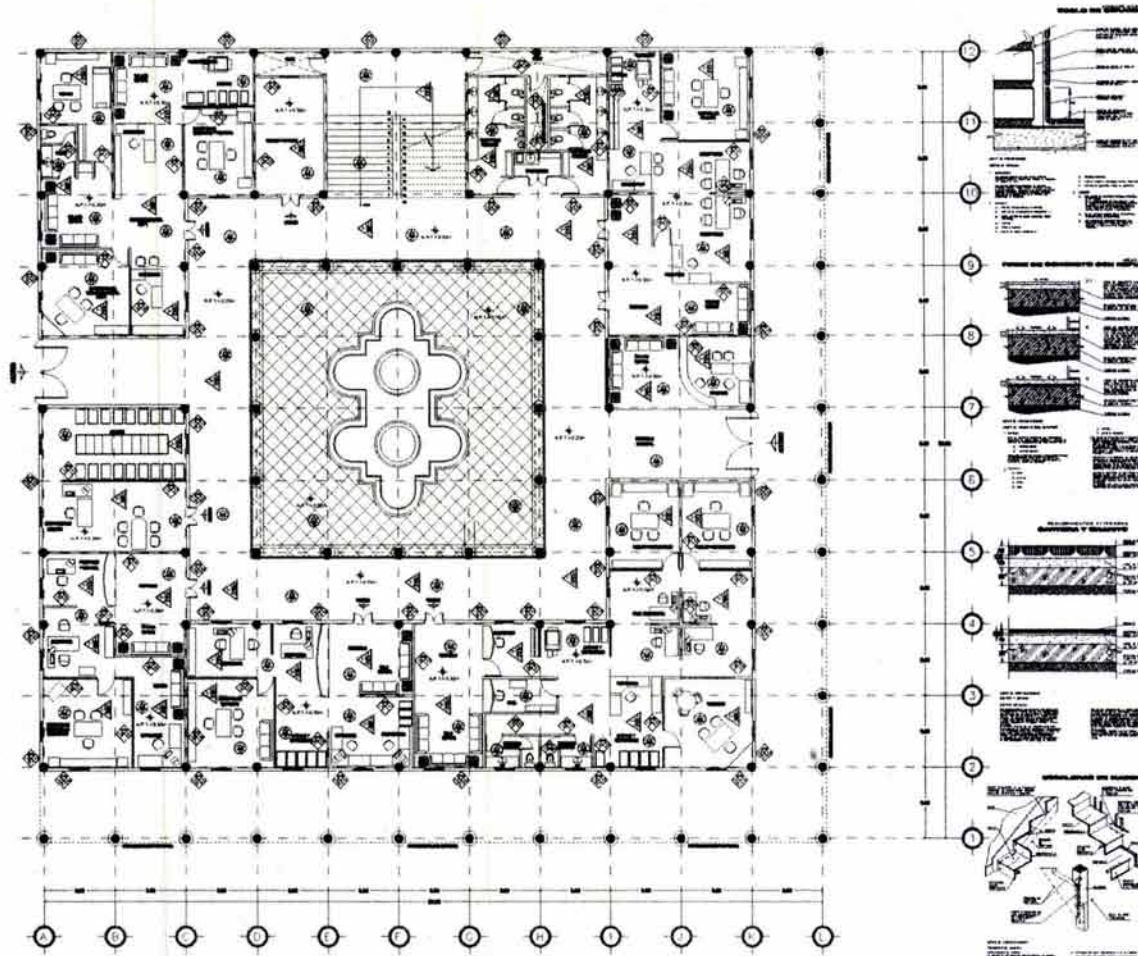
ESPECIFICACIONES DE INSTALACION SANITARIA

ESPECIFICACIONES DE INSTALACION HIDRAULICA

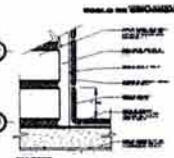


PLANTA DE SERVICIOS





PLANTA BAJA EDIFICIO "A"



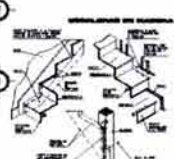
- 1. MUR DE CEMENTO
- 2. MUR DE CEMENTO
- 3. MUR DE CEMENTO
- 4. MUR DE CEMENTO
- 5. MUR DE CEMENTO
- 6. MUR DE CEMENTO
- 7. MUR DE CEMENTO
- 8. MUR DE CEMENTO
- 9. MUR DE CEMENTO
- 10. MUR DE CEMENTO
- 11. MUR DE CEMENTO
- 12. MUR DE CEMENTO
- 13. MUR DE CEMENTO
- 14. MUR DE CEMENTO
- 15. MUR DE CEMENTO
- 16. MUR DE CEMENTO
- 17. MUR DE CEMENTO
- 18. MUR DE CEMENTO
- 19. MUR DE CEMENTO
- 20. MUR DE CEMENTO



- 1. MUR DE CEMENTO
- 2. MUR DE CEMENTO
- 3. MUR DE CEMENTO
- 4. MUR DE CEMENTO
- 5. MUR DE CEMENTO
- 6. MUR DE CEMENTO
- 7. MUR DE CEMENTO
- 8. MUR DE CEMENTO
- 9. MUR DE CEMENTO
- 10. MUR DE CEMENTO
- 11. MUR DE CEMENTO
- 12. MUR DE CEMENTO
- 13. MUR DE CEMENTO
- 14. MUR DE CEMENTO
- 15. MUR DE CEMENTO
- 16. MUR DE CEMENTO
- 17. MUR DE CEMENTO
- 18. MUR DE CEMENTO
- 19. MUR DE CEMENTO
- 20. MUR DE CEMENTO



- 1. MUR DE CEMENTO
- 2. MUR DE CEMENTO
- 3. MUR DE CEMENTO
- 4. MUR DE CEMENTO
- 5. MUR DE CEMENTO
- 6. MUR DE CEMENTO
- 7. MUR DE CEMENTO
- 8. MUR DE CEMENTO
- 9. MUR DE CEMENTO
- 10. MUR DE CEMENTO
- 11. MUR DE CEMENTO
- 12. MUR DE CEMENTO
- 13. MUR DE CEMENTO
- 14. MUR DE CEMENTO
- 15. MUR DE CEMENTO
- 16. MUR DE CEMENTO
- 17. MUR DE CEMENTO
- 18. MUR DE CEMENTO
- 19. MUR DE CEMENTO
- 20. MUR DE CEMENTO



- 1. MUR DE CEMENTO
- 2. MUR DE CEMENTO
- 3. MUR DE CEMENTO
- 4. MUR DE CEMENTO
- 5. MUR DE CEMENTO
- 6. MUR DE CEMENTO
- 7. MUR DE CEMENTO
- 8. MUR DE CEMENTO
- 9. MUR DE CEMENTO
- 10. MUR DE CEMENTO
- 11. MUR DE CEMENTO
- 12. MUR DE CEMENTO
- 13. MUR DE CEMENTO
- 14. MUR DE CEMENTO
- 15. MUR DE CEMENTO
- 16. MUR DE CEMENTO
- 17. MUR DE CEMENTO
- 18. MUR DE CEMENTO
- 19. MUR DE CEMENTO
- 20. MUR DE CEMENTO

TABLA DE ACABADOS

PISOS

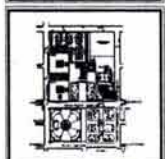
1. PISO DE CEMENTO
2. PISO DE CEMENTO
3. PISO DE CEMENTO
4. PISO DE CEMENTO
5. PISO DE CEMENTO
6. PISO DE CEMENTO
7. PISO DE CEMENTO
8. PISO DE CEMENTO
9. PISO DE CEMENTO
10. PISO DE CEMENTO
11. PISO DE CEMENTO
12. PISO DE CEMENTO
13. PISO DE CEMENTO
14. PISO DE CEMENTO
15. PISO DE CEMENTO
16. PISO DE CEMENTO
17. PISO DE CEMENTO
18. PISO DE CEMENTO
19. PISO DE CEMENTO
20. PISO DE CEMENTO

MUROS

1. MUR DE CEMENTO
2. MUR DE CEMENTO
3. MUR DE CEMENTO
4. MUR DE CEMENTO
5. MUR DE CEMENTO
6. MUR DE CEMENTO
7. MUR DE CEMENTO
8. MUR DE CEMENTO
9. MUR DE CEMENTO
10. MUR DE CEMENTO
11. MUR DE CEMENTO
12. MUR DE CEMENTO
13. MUR DE CEMENTO
14. MUR DE CEMENTO
15. MUR DE CEMENTO
16. MUR DE CEMENTO
17. MUR DE CEMENTO
18. MUR DE CEMENTO
19. MUR DE CEMENTO
20. MUR DE CEMENTO

PLAFONES

1. PLAFON DE CEMENTO
2. PLAFON DE CEMENTO
3. PLAFON DE CEMENTO
4. PLAFON DE CEMENTO
5. PLAFON DE CEMENTO
6. PLAFON DE CEMENTO
7. PLAFON DE CEMENTO
8. PLAFON DE CEMENTO
9. PLAFON DE CEMENTO
10. PLAFON DE CEMENTO
11. PLAFON DE CEMENTO
12. PLAFON DE CEMENTO
13. PLAFON DE CEMENTO
14. PLAFON DE CEMENTO
15. PLAFON DE CEMENTO
16. PLAFON DE CEMENTO
17. PLAFON DE CEMENTO
18. PLAFON DE CEMENTO
19. PLAFON DE CEMENTO
20. PLAFON DE CEMENTO



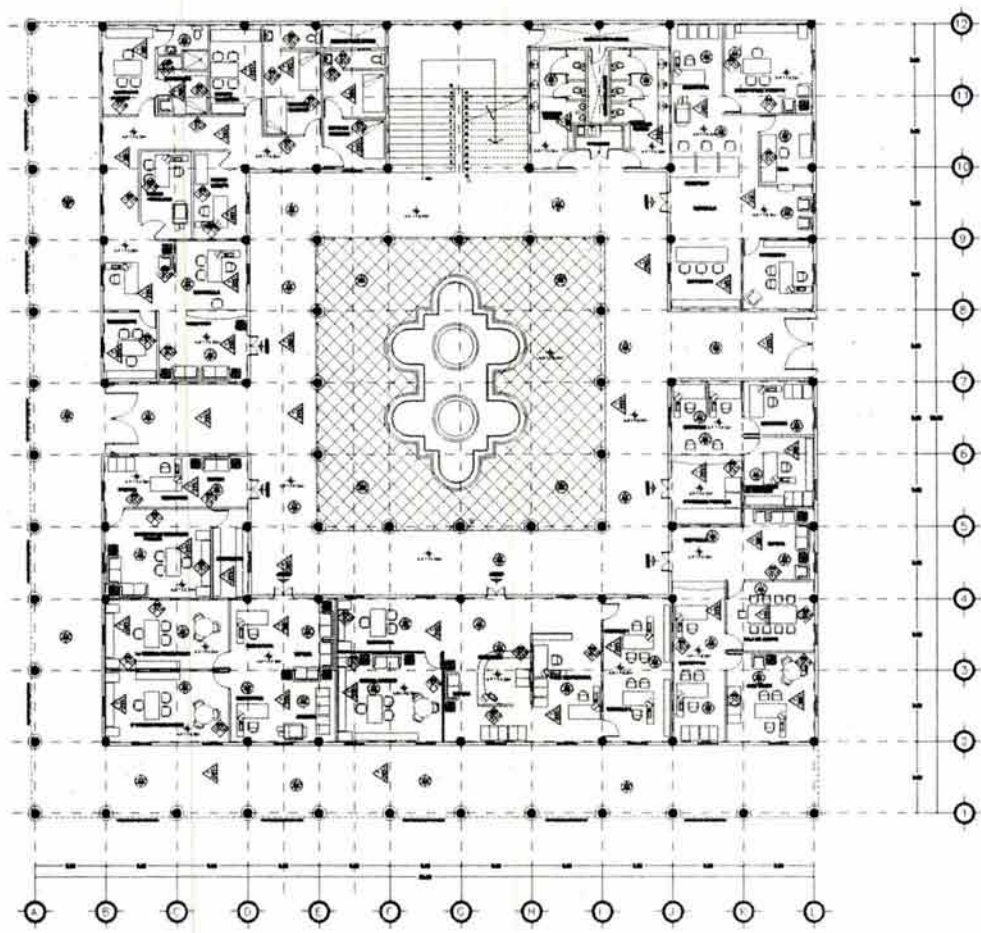
CALLE PLAZA HIDALGO 871
MERCADO DE TEMAMATLA, MEX. 56100

Mesa Concreta

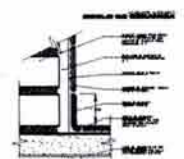
PALACIO MUNICIPAL

ACABADOS
JUNIO 2004
Ac-01
1:100

ROBERTO RODRIGUEZ BRAVO
Tel: Ana Amelia G. Goyes
ESTAMPO PROFESIONAL
Arq. Estela Gómez Magueta Rojas
Arq. Susana García Flores
Arq. Manuel Chén Anguila



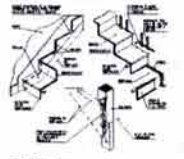
PLANTA BAJA EDIFICIO "B"



SECCIONES



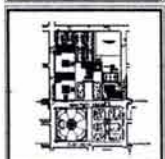
SECCIONES



SECCIONES

TABLA DE ACABADOS

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



CALLE PLAZA REDALDO BRY
MUNICIPIO DE TEMAMATLA DEL EST.

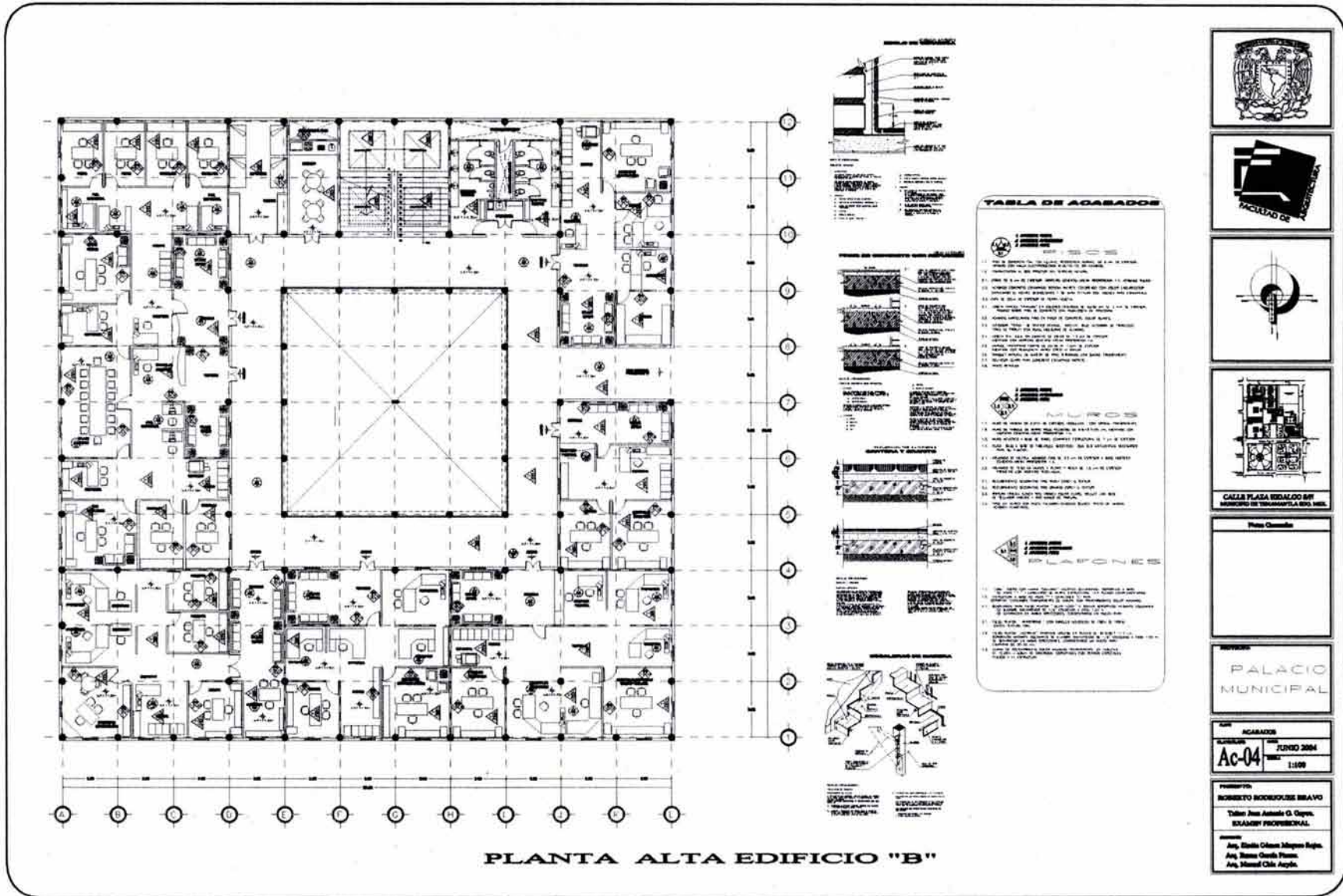
Planos Arquitectónicos

PALACIO MUNICIPAL

ACABADOS
JUNIO 2004
Ac-03
L:100

PROYECTO
ROBERTO RODRIGUEZ BLAVO
Taller: Juan Antonio G. Ojeda
EXAMEN PROFESIONAL
Arq. Eusebio Gómez Maguero Rojas.
Arq. Susana Claudia Flores.
Arq. Manuel Chelí Aragón.

PALACIO MUNICIPAL
TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.



PLANTA ALTA EDIFICIO "B"






PLAZA DEL PALACIO MUNICIPAL

Plano General

PALACIO MUNICIPAL

ACABADOS

AC-04 JUNIO 2004 1:500

PROYECTOS

ROBERTO RODRIGUEZ BRAVO

Taller José Antonio G. Cisneros

ESTUDIO PROFESIONAL

PROYECTOS

Arq. Emilio César Márquez Rojas

Arq. Susana García Ponce

Arq. Manuel Chila Aragón

COSTOS

8.1 PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA:

- **PRELIMINARES:**
Este costo incluye: Trazo, Nivelación, limpieza. \$ 300,984.00
- **URBANIZACION:**
Este costo incluye: Terrecerías, Guarniciones, Banquetas, Red de agua potable, Red de drenaje, Asfaltos, Pisos de concreto estampado, Jardinería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. \$ 3,009,840.00
- **CIMENTACION:**
Este costo incluye: Excavaciones, plantillas, acero de refuerzo, concreto premezclado, cimbra, descimbra, impermeabilización, acarreos, demoliciones y todo lo necesario para su correcta ejecución. \$ 13,440,000.00
- **ESTRUCTURA:**
Este costo incluye: Columnas de concreto. Estructura primaria y secundaria a base de IPR. Losacero Imsa, Concreto premezclado, cimbra, descimbra, acarreos, maniobras, Grúa de patio, Enladrillado, Andamios impermeabilización, Muros, aplanados y todo lo necesario para su correcta ejecución. \$ 20,160,000.00

- INSTALACIONES:

Este costo incluye: Instalación sanitaria, Instalación hidráulica, Instalación Eléctrica, luminarias, muebles de baño, Tarja, Sedador de manos, Mamparas, Almacenador vertical, Despachadores de jabón y papel, Hidroneumático, Domos y todo lo necesario para su correcta instalación. \$ 6,720,000.00

- ACABADOS:

Este costo incluye: Plafones, suspensión, Lambrines interiores y exteriores, Madera, Vidrio, Ventanas, barandales, Puertas, alfombras, Loseta vinílica, loseta cerámica, tablaroca y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. \$ 13,440,000.00

- MOBILIARIO:

Este costo incluye: Escritorio, Credenza, Archivero, Sillón semi ejecutivo, Silla, Librero, Barra de atención, Mesa para fotocopidora, macetero, sala de espera, Barra para lockers, anaqueles, Mesa, Bancos, Proyector, Pantalla, Sala de junta, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. \$ 5,000,000.00

TOTAL aproximado. \$ 62,070,824.00

BIBLIOGRAFIA

- PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO Y USO DE SUELO TEMAMATLA EDO. MEX.
- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE TEMAMATLA 1998-2001.
- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE TEMAMATLA 2001-2003.
- MONOGRAFIA MUNICIPAL DE TEMAMATLA.
- MANUAL DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.
- LAS DIMENSIONES HUMANAS EN LOS ESPACIOS INTERIORES.
- COLECCIÓN DIMENSIONES EN ARQUITECTURA TOMO OFICINAS.
- ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA TOMO 5.
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION.
- MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO-DEP.
- ASPECTOS FUNDAMENTALES DEL CONCRETO REFORZADO.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PALACIO MUNICIPAL

TEMAMATLA ESTADO DE MÉXICO.
