



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

156
20j



UNIDAD BIBLIOGRAFICA
EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN, EDO. DE MEXICO

FALLA DE ORIGEN

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A :
ROBERTO MEZA HERNANDEZ

1991



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 está 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.

I N D I C E

	Pág.
* INTRODUCCION	1-2
* ANTECEDENTES HISTORICOS	3-6
* CONDICIONES DEL MEDIOFISICO	7-14
* MARCO SOCIOECONOMICO	15-35
* ESTRUCTURA URBANA ACTUAL	35
* USOS DEL SUELO URBANO	36-47
* CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA	47-49
* INFRAESTRUCTURA	50
* CARACTERISTICAS DEL EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS URBANOS	50-51
* VIALIDAD Y TRANSPORTE	51-55
* ANTECEDENTES HISTORICOS DE LAS BIBLIOTECAS	56
* TIPOS DE BIBLIOTECAS	57-58
* SISTEMAS DE FUNCIONAMIENTO	59
* SISTEMAS DE CLASIFICACION	60
* HISTORIA DEL SISTEMA DE CLASIFICACION DECIMAL DEWEY	60-61
* EJEMPLO DEL SISTEMA DE CLASIFICACION DEWEY	61-63
* ORIGENES DE LA IMPRENTA EN MEXICO	64-65
* DIMENSIONAMIENTO DE LA UNIDAD BIBLIOGRAFICA	66-69

	Pág.
* MEMORIA DESCRIPTIVA	70-71
* CRITERIO ESTRUCTURAL	72
* CRITERIO DE ILUMINACION	73-74
* CRITERIO DE INSTALACIONES	76-80
* PROGRAMA ARQUITECTONICO	81-86
* PLANO DE LOCALIZACION	87
* PROYECTO ARQUITECTONICO	88
* BIBLIOGRAFIA	89

REPUBLICA MEXICANA

E.E.U.U.



Océano Pacífico

GOLFO DE MEXICO

 ESTADO DE MEXICO

GUANAJUATO HIDALGO

QUERETARO

MICHOACAN

OAXACA

GUERRERO

MORELOS

TRENTA

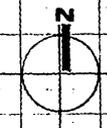
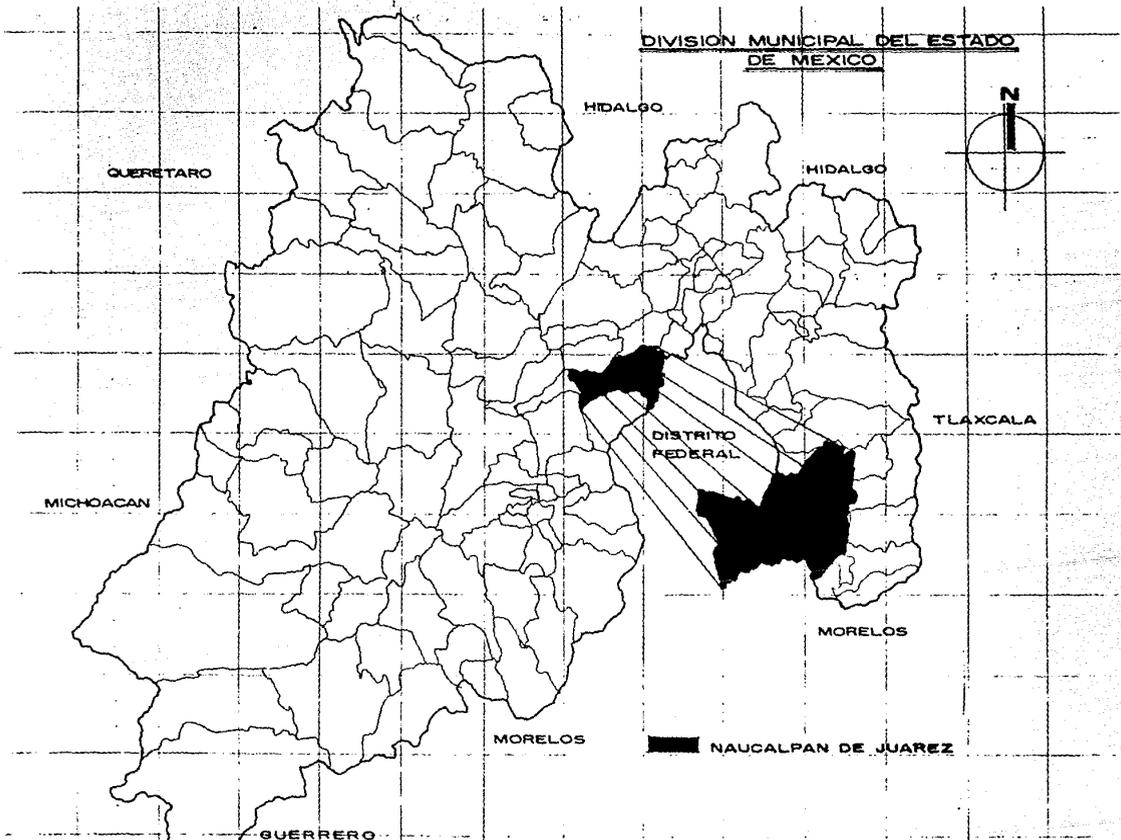
Belice

Guatemala

117° 114° 111° 108° 105° 102° 99° 96° 93° 90° 87°

32°
30°
28°
26°
24°
22°
20°
18°
16°

DIVISION MUNICIPAL DEL ESTADO
DE MEXICO



DISTRITO
FEDERAL

NAUCALPAN DE JUAREZ

I N T R O D U C C I O N

EL MUNICIPIO DE NAUCALPAN DE JUAREZ, CRECE A RITMO ACELERADO EN SUS TRES ASPECTOS DE MAYOR TRASCENDENCIA COMO SON: ECONOMICO, POLITICO Y SOCIAL, POR LO CUAL ES NECESARIO TENER UN CONOCIMIENTO GENERAL Y ACTUAL QUE NOS PERMITA VISUALIZAR EL PROCESO DE DESARROLLO QUE HA COLOCADO AL MUNICIPIO COMO EL MAS IMPORTANTE DEL PAIS.

ES IMPORTANTE POR OTRO LADO, SEÑALAR LOS ANTECEDENTES HISTORICOS Y LA SITUACION GEOGRAFICA, PARA QUE SE LOGREN CAPTAR LAS ETAPAS DE SU DESARROLLO.

EN PRIMER LUGAR, ENTENDEMOS EL DESARROLLO SOCIO-ECONOMICO COMO UN PERFECCIONAMIENTO CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE LA VIDA ECONOMICA, SOCIAL Y POLITICA. UN PROCESO DE CAMBIO SOCIAL, EN LA QUE HAY UNA CONTINUA EXPANSION DE LAS DISTINTAS ACTIVIDADES QUE COMPONEN LA VIDA DE UNA NACION, ESTADO Y MUNICIPIO, O SEA QUE EN EL DESARROLLO HAY UN AUMENTO CADA VEZ MAYOR DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LA POBLACION, EN SU CONJUNTO, PORQUE A TRAVES DE ESTE PROCESO DE CAMBIO SE PERSIGUE QUE LAS POSIBILIDADES PARA TODOS LOS SECTORES SOCIALES SEAN LAS MISMAS EN TODOS LOS NIVELES. PODEMOS DECIR ENTONCES QUE ES UN PROCESO DINAMICO QUE EN REALIDAD NUNCA TERMINA, PORQUE EN CADA ETAPA SE DEJAN LAS BASES PARA LA SIGUIENTE.

HEMOS VISTO ENTONCES QUE EL DESARROLLO ESTA INTEGRADO POR TRES TIPOS DE ACTIVIDADES; ECONOMICA, SOCIAL Y POLITICA, LAS CUALES TAMBIEN DEFINIREMOS.

ACTIVIDAD ECONOMICA: ES EL PROCESO DE PRODUCCION Y DISTRIBUCION, O SEA ES LA CREACION DE BIENES Y SERVICIOS, OBTENIDOS POR MEDIO DEL TRABAJO PARA LA SATISFACCION DE DIVERSAS NECESIDADES DE LA SOCIEDAD, PERO QUE PARA SER CONSUMIDOS ES NECESARIO REALIZAR LA PARTE DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA DE LA DISTRIBUCION EN LA QUE A TRAVES DEL INTERCAMBIO SE OBTIENEN LOS SATISFACTORES NECESARIOS.

ACTIVIDAD POLITICA: ES UNA ACCION QUE GENERALMENTE LA ASOCIAMOS AL ESTADO, Y SU PRACTICA ES LLEVADA A CABO POR ORGANIZACIONES, CUYA FINALIDAD ES BUSCAR EL MEJOR MODO DE ORGANIZAR LA VIDA DE LOS SERES HUMANOS QUE VIVEN EN UN PROCESO HISTORICO. PERO ESTA ACTIVIDAD POLITICA NO PUEDE LLEGAR NUNCA A CONCLUSIONES FINALES PORQUE EL AMBIENTE EN QUE VIVIMOS ESTA CONTINUAMENTE CAMBIANDO, POR UN CONTROLABLE Y NATURAL PROCESO. ESTA ACTIVIDAD, SOLO PUEDE PLANEAR, DIRIGIR Y CONTROLAR, HASTA QUE NUESTRO AMBIENTE NO SE ALTERE, POR TANTO TENEMOS QUE CONSIDERAR A LA POLITICA SOLO COMO UN ASPECTO DE LA VIDA EN UNA EPOCA DETERMINADA.

ACTIVIDAD SOCIAL: ES EL DESENVOLVIMIENTO DE DIVERSAS ACCIONES QUE PUEDE REALIZAR CADA UNA DE LAS PERSONAS QUE INTEGRAN EL PROCESO DE DESARROLLO, NO SE PUEDEN VER INDEPENDIENTES PUES COMO YA SE DECIA ARRIBA, ESTAS REPERCUTEN UNAS EN OTRAS. TOMANDO COMO PAUTA ESTE PRINCIPIO, SE HA ESTRUCTURADO EL TRABAJO DE ACUERDO A LAS REPERCUSIONES QUE PUEDE TENER CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES SOBRE LAS OTRAS. ES ASI COMO TRATAREMOS DE DESCUBRIR EL FUNCIONAMIENTO SOCIO - ECONOMICO Y POLITICO QUE RIGE EN ESTE MUNICIPIO, PARA FINES DE INFORMACION.

ANTECEDENTES HISTORICOS

PREHISPANICOS

PARA PRODUCIRNOS EN LOS ORIGENES TANTO HISTORICOS COMO CULTURALES DEL MUNI
CIPIO DE NAUCALPAN DE JUAREZ, VEREMOS CUAL ES EL AUTENTICO SIGNIFICADO DE ESTA
PALABRA PROVENIENTE DEL NAHUATL, QUE SE COMPONE DE TRES VOCABLOS. "NAHUI" CUATRO.
"CALPULLI", BARRIO Y PAN QUE SIGNIFICA LUGAR O "LUGAR DE LOS CUATRO BARRIOS".

Y ESTOS ERAN: TLATILCO, POBLADO POR TRIBU CUAXTECA, QUE SE DEDICABA A LA
AGRICULTURA; TOTOLTEPEC, TRIBU DE ORIGEN TOLTETA, QUE IGUAL A LA ANTERIOR ERA PACI-
FICA Y DEDICADA A LA AGRICULTURA; HUITZILACASCO DE LA CUAL SE TIENE MUY POCA
INFORMACION, Y EL BARRIO DE TOTOLINGA, TAMBIEN DE ORIGEN TOLTECA PERO AGRESIVA Y
GUERRERA.

EL PRIMER SIMBOLO GEOGRAFICO DE NAUCALPAN, ESTA FORMADO POR CUATRO
ANILLOS CONCENTRICOS, NUMERALES: EN MEDIO SE ENCUENTRA EL ESQUEMA DE UNA CASA Y EN
LA PARTE INFERIOR EL SIMBOLO DEL LUGAR.

LOS ORIGENES SOBRE EL ASENTAMIENTO DE TRIBUS EN ESTE TERRENO SE REMONTAN
AL PERIODO PRECLASICO INFERIOR DE 1700 a.n.e. CON LA LLEGADA DE LOS TLATILCAS, A
LA CUENCA DEL VALLE DEL LAGO TEXCOCO, AL MARGEN DE LOS RIOS: HONDO, LOS CUATRO Y
TOTOLINGA.

LA UNION DE DOS CULTURAS, TLATILCA Y OLMECA: DA COMO RESULTADO UNA NUEVA CULTURA; POSTERIORMENTE, TIENE LUGAR UNA TRANSFORMACION A CAUSA DE LA INFLUENCIA DE LAS CULTURAS TOLTECA Y MEXICA. ESTA ULTIMA EN SU ETAPA DE EXPANSION TERRITORIAL CONQUISTO LA ZONA, Y DE ALLI EL NOMBRE DE "NAUCALPAN".

ANTECEDENTES COLONIALES

DURANTE LA COLONIA SUS HABITANTES FUERON ADMINISTRADOS POR LOS FRAILES, DEL CONVENTO DE TACUBA, QUE ABARCABA PUEBLOS, QUE HOY PERTENECEN AL MUNICIPIO DE NAUCALPAN, COMO SON: SAN FRANCISCO CHIMALPA, SAN FRANCISCO CUAUTLALPAN, SAN MATEO NOPALA Y SOBRE TODO LOS REMEDIOS.

EN 1975 SE LE DIO A NAHUICALLITLAN EL NOMBRE DE NAUCALPAN, Y MAS TARDE AL INICIARSE LA CONSTRUCCION DE LA IGLESIA DE SAN BARTOLOME APOSTOL, A QUIEN SE CONSIDERO COMO PATRON DE LA POBLACION, SE LE CAMBIO EL NOMBRE LLAMANDOSE SAN BARTOLOME NAUCALPAN.

ANTECEDENTES CONTEMPORANEOS

QUIZA LO MAS IMPORTANTE EN LA HISTORIA DE NAUCALPAN, SE HAYA INICIADO EN 1940, CON MOTIVO DE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL, CON LA CREACION DE LA LLAMADA "ZONA

INDUSTRIAL", EN EL NORTE Y NOROESTE DEL DISTRITO FEDERAL.

TANTO EL ESTABLECIMIENTO DE FABRICAS, COMO EL GRAN CRECIMIENTO DEMOGRAFICO DEL DISTRITO FEDERAL, PROVOCO UN DESBORDAMIENTO DE LA POBLACION QUE ESTIMULADO CON LA CREACION DE COLONIAS DE CORTE MODERNO Y BUENOS SERVICIOS ATRAJO UNA PLETORA DE HABITANTES RAZON POR LA CUAL SE HA INCREMENTADO VARIAS VECES LA POBLACION.

NAUCALPAN FUE JUNTO CON TLANEPANTLA DE LOS PRIMEROS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MEXICO, EN ALOJAR, HACIA EL FINAL DE LA DECADA DE LOS 50s UN IMPORTANTE INCREMENTO DE POBLACION Y DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.

EN ESTE PERIODO LA CONSTRUCCION DE LA AUTOPISTA MEXICO-QUERETARO, LA ASIGNACION DE INCENTIVOS A LA IMPLANTACION INDUSTRIAL EN LA ZONA Y LA APERTURA DE IMPORTANTES FRANJOS DE TERRITORIO PARA USOS HABITACIONALES; IMPULSO AL DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO, QUE A LA FECHA CONSTITUYE UNA DE LAS AREAS ECONOMICAS MAS IMPORTANTES DEL PAIS.

SIN EMBARGO, ESTE CRECIMIENTO GENERO A SU VEZ FUERTES DESEQUILIBRIOS EN EL USO DEL SUELO, EN LAS ZONAS CONTIGUAS AL BOULEVARD AVILA CAMACHO SE CONCENTRO EL GRUESO DEL DESARROLLO MIENTRAS QUE LAS AREAS PERIFERICAS, SOBRE TODO EL PONIENTE DEL MUNICIPIO, QUEDARON RELEGADOS. PESE A ESTA ESTRUCTURACION DESORDENADA. NAUCALPAN CUENTA CON LOS NIVELES DE EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS URBANOS CUALITATIVAMENTE

TE HABLANDO, MAS ALTOS DEL VALLE DE CUAUTITLAN-TEXCOCO, LOS QUE EN MUCHOS CASOS
TIENEN COBERTURA DE CARACTER REGIONAL.

CONDICIONES DEL MEDIO FISICO

LOCALIZACION

EL MUNICIPIO DE NAUCALPAN DE JUAREZ ESTA SITUADO EN LA PARTE NOROESTE DEL ESTADO DE MEXICO, SE LOCALIZA ENTRE LOS PARALELOS 19°31' 18" Y 19°23' 06" DE LATITUD NORTE Y LOS MERIDIANOS 99°12' 48" Y 99°21' 42" DE LONGITUD OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH. SU CABECERA LA CAIUDAD DE NAUCALPAN DE JUAREZ, SE UBICA A LOS 19°28 40" DE LATITUD NORTE Y A LOS 99°13' 45" DE LONGITUD OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH. SUS COORDENADAS LA UBICAN DENTRO DEL VALLE DE MEXICO, EN SU PORCION MERIDIONAL Y HACIA EL COSTADO DEL PONIENTE.

ALTITUD

EL MUNICIPIO DE NAUCALPAN DE JUAREZ, SE ENCUENTRA A UNA ALTITUD DE 2,298 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

LIMITES

LIMITA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE ATIZAPAN Y TLANEPANTLA, AL SUR CON EL MUNICIPIO DE HUIXQUILUCAN, AL ESTE Y SURESTE CON EL DISTRITO FEDERAL, AL OESTE Y NOROESTE CON JILOTZINGO Y AL SURESTE CON LOS MUNICIPIOS DE OZTOLOTEPE, XONACATLAN Y DE LERMA.

EXTENSION TERRITORIAL

EL MUNICIPIO POSEE UNA EXTENSION DE 184.44 KM² QUE EQUIVALE AL 0.84% DE LA SUPERFICIE DEL ESTADO DE MEXICO.

OROGRAFIA

LOS TERRENOS QUE OCUPA ESTE MUNICIPIO, ADOPTAN LA FORMA DE UN PLANO INCLINADO CON SU PARTE ORIENTAL REPOSANDO SOBRE EL VALLE DE MEXICO Y EN PAULATINO ASCENSO, HACIA EL PONIENTE, CULMINA CON LA CADENA MONTAÑOSA DE MONTE ALTO QUE LO SEPARA DEL VALLE DE TOLUCA. A PARTIR DE SAN FRANCISCO CHIMALPA, SU PUEBLO MAS OCCIDENTAL JUNTO CON SANTIAGO TEPATLAXCO, LA ESTRUCTURA DE LA MONTAÑA SE TORNA MAS AGRESIVA CON CERROS CUYAS LADERAS TIENDEN CASI LA VERTICAL Y EN SU CONTINUIDAD CASI INTERRUMPIDA NO DEJAN ESPACIOS PARA VALLES, LIMITANDOSE A LA FORMACION DE PROFUNDAS BARRANCAS QUE SE CONVIERTEN OCASIONALMENTE EN LECHO DE TURBULENTOS RIOS DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA.

LA PORCION OCCIDENTAL CONTIENE LA MAYOR PARTE DE LOS CERROS Y ELEVACIONES DE MAS IMPORTANCIA EN SUS LIMITES CON JILOTZINGO REPRESENTADOS FUNDAMENTALMENTE POR LOS CERROS DEL ORGANO Y LA MALINCHE DE 3,650 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

OTROS CERROS IMPORTANTES CON SU RESPECTIVA UBICACION SON LOS SIGUIENTES: AL NORTE; LA CANERA, EL CEDORAL, SAN JOSELITO, LA PLANTACION Y PEÑA DEL RAYO.

GEOLOGIA

EN SU PARTE MONTAÑOSA, LOS TERRENOS ESTAN FORMADOS POR SUS RACAS EFUSIVAS EN LAS EPOCAS TERCIARIAS, POSTERCIARIAS QUE TUVIERON SU ORIGEN EN TRES EPOCAS SUCESIVAS DE ACTIVIDAD VOLCANICA. LAS ROCAS CORRESPONDIENTES A LAS DOS PRIMERAS EPOCAS SON DE TIPO ANDESITICO Y LAS ORIGINADAS EN LA TERCERA SON BASALTICAS.

LA PARTE INFERIOR DE LOS TERRENOS MUNICIPALES, ESTA CONSTITUIDA POR SUAVES Y PROLONGADAS LLANURAS, LA CUAL PERTENECE AL SISTEMA DE LAS GRANDES CUENCAS O PLANICIES. QUE ANTAÑO CONSTITUYERON EL VASO DE LOS LAGOS ASENTADOS SOBRE EL VALLE DE MEXICO. ESTOS TERRENOS SE FUERON FORMANDO FUNDAMENTALMENTE POR CAPAS SEDIMENTOSAS RESULTADO DEL CONTINUO DESLAVE DE LOS MONTES QUE LO CIRCUNDAN. ESTE MATERIAL FUE RELLENANDO LAS DEPRESIONES CONJUNTAMENTE CON LA GRAN CANTIDAD DE CENIZAS VOLCANICAS QUE FUERON ARRASTRADAS POR LAS CORRIENTES DE LODOS VOLCANICOS O COMO LLUVIAS DIRECTAS AL SER LANZADAS POR LAS ERUPCIONES.

TOPOGRAFIA

OROGRAFICAMENTE EN EL MUNICIPIO DE NAUCALPAN SE PRESENTAN TRES FORMAS CARACTERISTICAS DE RELIEVE:

1. ZONAS ACCIDENTADAS 50% DE LA SUPERFICIE.
2. ZONAS SEMIPLANAS 20% DE LA SUPERFICIE.
3. ZONAS PLANAS 30% DE LA SUPERFICIE.

LAS ZONAS ACCIDENTADAS SE LOCALIZAN, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA OESTE DEL MUNICIPIO (CHIMALPA, VILLA ALPINA, TEPATLAXCO, ETC.).

LAS ZONAS SEMIPLANAS SE ENCUENTRAN SOBRE TODO EN LA PARTE CENTRAL DEL MUNICIPIO. Y PARTE DE LAS ZONAS ADMINISTRATIVAS 1, 2, 3, 4, 5, 6 Y UNA PARTE DE LA ZONA DE SATELITE.

LAS ZONAS PLANAS SE LOCALIZAN EN LA PARTE CENTRAL DEL MUNICIPIO. EN PEQUERAS PORCIONES Y SOBRE TODO EN LA PARTE ESTE.

CLIMA

EL CLIMA DE NAUCALPAN ES TEMPLADO SUB-HUMEDO. CON REGIMEN DE LLUVIAS DURANTE LOS MESES DE: JUNIO, JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE.

LOS MESES MAS CALUROSOS SON: MARZO, ABRIL, MAYO Y JUNIO.

LA DIRECCION DE LOS VIENTOS GENERALMENTE ES: DE NORTE A SUR Y DE NORESTE A SUROESTE, A UNA VELOCIDAD PROMEDIO DE 0.0 M/SEG.

TEMPERATURA MEDIA DEL MES MAS FRIO ENTRE 3° C Y 18°C.

TEMPERATURA MEDIA DEL MES MAS CALUROSO ENTRE 6,5°C Y 22°C.

LAS LLUVIAS DURANTE EL VERANO SON ABUNDANTES, MIENTRAS QUE EN EL RESTO DEL AÑO, SON GENERALMENTE ESCASAS.

DATOS CLIMATOLOGICOS

TEMPERATURA MEDIA	16.08° C
TEMPERATURA MAXIMA INTERNA	34.00° C
TEMPERATURA MINIMA EXTERNA	5.5° C
LLUVIA TOTAL	807.9 MM.
LLUVIA MAXIMA EN 24 HORAS	75.5 MM.
Nº DE DIAS CON LLUVIAS	124
Nº DE DIAS DESPEJADOS	101
Nº DE DIAS NUBLADOS	54
Nº DE DIAS CON HELADAS	38
MES PRIMERA HELADA	NOVIEMBRE
MES ULTIMA HELADA	FEBRERO
Nº DE DIAS CON GRANIZO	6
Nº DE DIAS CON TEMPESTADES ELECTRICAS	12
Nº DE DIAS CON NIEBLA EVAPORACION	1523.1 MM.

HIDROGRAFIA

RIOS: RIO DE LOS REMEDIOS, RIO HONDO, RIO CHIQUITO Y UNA PARTE DEL RIO TLANEPANTLA.

ARROYOS DE CAUDAL PERMANENTE: EL MUERTO, CORDOVA, SAN JUAN, OJO DE AGUA, AGUA CALIENTE, EL SORDO, CANAL DEL TORNILLO.

ARROYOS DE CAUDAL SOLAMENTE EN LA EPOCA DE LLUVIAS: LOMA ALTA, CUEVA LARGA, HONDO, LAS PALOMAS, SANTA CRUZ Y LA VERDOLGA.

OTROS RECURSOS NATURALES SON LOS MANANTIALES DE: LA ZONA DE VILLA ALPINA, SN, FRANCISCO CHIMALPA, SANTIAGO TEPATLAXCO.

SE LOCALIZAN TAMBIEN TERRENOS CUATERNARIOS DENTRO DE ESTE MUNICIPIO, ESTOS ESTAN CONSTITUIDOS POR LOS PRODUCTOS DE ALTERACION DE LAS ROCAS CIRCUNDANTES Y, ADEMAS POR QUE SON CAPAS DE CENIZA QUE FUERON ARRASTRADAS JUNTO CON LODO VOLCANICO Y DEPOSITADOS EN LOS VALLES O EN LOS CAUCES DE LOS RIOS. EN ESTOS TERRENOS SE HAN ENCONTRADO RESTOS FOSILIZADOS DE ANIMALES ANTIDILUVIANOS AL REALIZARSE EXCAVACIONES MOTIVADAS POR LAS CONSTRUCCIONES QUE SE HAN LLEVADO A CABO.

FAUNA

A CAUSA DE LA PRESION DEMOGRAFICA ORIGINADA EN EL DISTRITO FEDERAL Y A LA

CONSIGUIENTE INVASION URBANISTICA QUE SE EXPREIMENTA EN EL MUNICIPIO, LA FAUNA PROPIA DE LA REGION HA DESAPARECIDO CASI TOTALMENTE Y SOLO EXISTEN ANIMALES EN LAS PARTES ALTAS DEL MUNICIPIO. EN LA ACTUALIDAD QUEDAN MUY POCOS ANIMALES SILVESTRES, ENTRE ELLOS SE ENCUENTRAN; ARDILLAS, Tlacuaches, Lagartijas Aranas, Capulinas y Chapulines. ENTRE LAS AVES SILVESTRES ENCONTRAMOS; EL SALTA PARED, DOMINICOS CARDENALES, GORRIONES Y ALGUNAS VARIETADES DE AVES MIGRATORIAS COMO LAS GOLONDRINAS.

LA RATA DE CAMPO REPRESENTA UNO DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS PARA LOS CULTIVOS Y ABUNDA EN LAS AREAS SUB-URBANAS.

FLORA

LA FLORA EN EL MUNICIPIO ES RUDIMENTARIA, A EXCEPCION DE LAS ALTURAS DE CHIMALPA, EN DONDE SE DESARROLLAN CONIFERAS, ENCINOS Y DEL AREA BOSCOSEA DE VISTA DEL VALLE Y DEL PARQUE NACIONAL DE LOS REMEDIOS, EN DONDE ABUNDA EL EUCALIPTO EN EL RESTO DEL TERRENO, LA VEGETACION LA CONFORMAN: PIRULES, CASUARIOS Y PASTOS DUROS.

POR OTRO LADO EL TERRENO ES MUY ACCIDENTADO Y SOMETIDO A UN ALTO GRADO DE EROSION. PUEDEN ENCONTRARSE ALGUNAS VARIETADES DE PINOS QUE SE ENCUENTRAN HACIA EL OCCIDENTE DEL MUNICIPIO; EN SUS COLINDANCIAS CON LOS MUNICIPIOS DE HUIXQUILUCAN Y JILOTZINGO, ASIMISMO ENCONTRAMOS EL HUIZACHE, GARAMBULLO, TRUENO, ALCANFOR, CEDRO, FRESNO, ALAMO Y OCOTAL.

ENTRE LOS FRUTALES ENCONTRAMOS; CIRUELO, MANZANO, DURAZNO, PERA, CHABACANO
Y CAPULIN.

DENTRO DEL GRUPO DE PLANTAS DE ORNATO MENCIONAREMOS: LA JACARANDA,
BUGAMBILIA ADEMAS DE ALGUNAS FLORES VARIADAS.

ENTRE LAS HIERBAS TIPICAS, ALGUNAS DE ELLAS MEDICINALES, CITAREMOS: EL
MIRTO CAMPESTRE, ESCOBILLA JARILLA, QUELITE, VERDOLAGA, HIGUERA, BELLADONA, MANZANI-
LLA, AJENJO, MEJORANA, TAMBIEN SE CULTIVA EL MAGUEY Y EL NOPAL DE TUNA.

M A R C O S O C I O E C O N O M I C O

DIALECTOS NATIVOS

DADO EL CRECIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA OCUPACION DE GRANDES ZONAS POR PARTE DE EMIGRANTES QUE PROVIENEN DE PROVINCIAS, ASI COMO EL DESARROLLO DE LAS VIAS DE COMUNICACION, HAN TRAI DO COMO CONSECUENCIA QUE LOS DIALECTOS NATIVOS CASI HALLAN DESAPARECIDO.

EXISTE UN PEQUEÑO NUCLEO DE POBLACION INDIGENA SITUADO EN LAS LOCALIDADES DE SAN FRANCISCO CHIMALPA Y SANTIAGO TEPATLAXCO QUE HABLAN OTOMI.

SIN EMBARGO ESTE PEQUEÑO GRUPO PAULATINAMENTE SE VA INTEGRANDO A LA CULTURA URBANA.

CONTAMINACION AMBIENTAL

EL ACELERADO CRECIMIENTO DE LA POBLACION Y DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y DE LA INDUSTRIALIZACION, HA PROVOCADO ALTERACIONES EN LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA NATURAL, QUE SE TRADUCEN EN CONTAMINACION DEL AGUA, AIRE Y EN LA EROSION DEL SUELO.

AGUA

DESECHOS INDUSTRIALES, DESECHOS QUIMICOS, BASURA, AZOLVES Y DESECHOS ORGANICOS.

DESECHOS SOLIDOS

BASURA, DESECHOS INDUSTRIALES, DESECHOS QUIMICOS, DESECHOS ORGANICOS, FECALISMO, ETC.

ATMOSFERA

BIOXIDO DE CARBONO, GASES PRODUCIDOS POR INDUSTRIAS QUIMICAS Y FARMACEUTICAS, MALOS OLORES PRODUCIDOS POR EL RASTRO MUNICIPAL, Y HUMOS EMITIDOS POR LA COMBUSTION DE VEHICULOS AUTOMOTORES.

TENENCIA DE LA TIERRA

EL MUNICIPIO DE NAUCALPAN ES UNO DE LOS MAS DENSAMENTE POBLADOS, INDUSTRIALIZADOS Y DESARROLLADOS DE LA REPUBLICA MEXICANA.

NAUCALPAN Y EL NORDESTE DE HUIXQUILUCAN, SE EXPANDEN AÑO CON AÑO, CON NUEVOS FRACCIONAMIENTOS; POR ELLO AMBOS PRESENTAN UN CRECIMIENTO DEMOGRAFICO ACELERADO.

LO ANTERIOR TRAE COMO CONSECUENCIA LA DISMINUCION CONSIDERABLE DE AREAS AGRICOLAS Y SILVICOLAS, PUES GRAN CANTIDAD DE TIERRAS CULTIVABLES HAN SIDO CONVERTIDAS EN FRACCIONAMIENTOS RESIDENCIALES TAMBIEN LA MAYOR PARTE DE LOS EJIDOS SE HAN TRANSFORMADO EN ASIENTO DE GRANDES NUCLEOS DE POBLACION URBANA ECONOMICAMENTE DEBIL,

CON LO QUE SE HA CONSTITUIDO, CIUDADES DE CRECIMIENTO ANARQUICO CON GRAN NUMERO DE PROBLEMAS EN MATERIA DE SERVICIOS PUBLICOS.

PUEBLOS DE NAUCALPAN DE JUAREZ

1. LOS REMEDIOS
2. SAN ANTONIO ZOMEYUCAN
3. SANTA CRUZ ACATLAN
4. SANTA CRUZ DEL MONTE
5. SANTA MARIA NATIVITAS
6. SAN ESTEBAN HUITZILACASCO
7. SAN FRANCISCO CHIMALPA
8. SAN JUAN TOTOLTEPEC
9. SAN FRANCISCO CUAUTLALPAN
10. SAN JOSE RIO HONDO
11. SAN LUIS TLATILCO
12. SAN LORENZO TOTOLINGA
13. SAN MATEO NOPALA
14. SAN MIGUEL TECAMACHALCO
15. SANTIAGO OCCIPACO
16. SANTIAGO TEPATLAXCO
17. SAN RAFAEL CHAMAPA

FRACCIONAMIENTOS INDUSTRIALES

1. INDUSTRIAL ALCE BLANCO
2. INDUSTRIAL ATOTO
3. PARQUE INDUSTRIAL NAUCALPAN
4. INDUSTRIAL LA PERLA
5. PARQUE INDUSTRIAL TLATILCO

COLONIAS

1. ADOLFO LOPEZ MATEOS
2. AHUIZOTLA
3. ALFREDO V. BONFIL
4. ALTAMIRA
5. ALFREDO DEL MAZO VELEZ
6. AMPLIACION ALTAMIRA
7. AMPLIACION BENITO JUAREZ
8. AMPLIACION CIUDAD DE LOS NIÑOS
9. AMPLIACION LOMA LINDA
10. AMPLIACION LOS REMEDIOS (EL BEATO)
11. AMPLIACION MARTIRES DE RIO BLANCO
12. AMPLIACION MINAS EL COYOTE

13. AMPLIACION OLIMPICA
14. AMPLIACION SAN ESTEBAN
15. BALCONES DE CHAMAPA
16. BARRIO EL TORITO
17. BENITO JUAREZ
18. BOSQUES DE LOS REMEDIOS
19. BOSQUE DE MOCTEZUMA
20. BUENAVISTA
21. CAPULIN SOLEDAD
22. CASAS VIEJAS
23. CIUDAD DE LOS NIÑOS
24. COLINAS DE SAN MATEO
25. CUARTOS II 1a, SECCION
26. CUARTOS II 2a, SECCION
27. CUARTOS CONSTITUCION
28. CUARTOS TRES
29. CUMBRES DE HIMALAYA
30. DIEZ DE ABRIL
31. EL CHAMIZAL
32. EL CONDE

33. EL CORRALITO
34. EL MOLINITO
35. EL OLIVAR
36. EL TORITO (REUBICACION)
37. EMILIANO ZAPATA
38. ESTADO DE MEXICO
39. HACIENDA DEL CRISTO
40. HIDALGO
41. INDEPENDENCIA
42. ISIDRO FABELA
43. IZCALLI CHAMAPA
44. JARDINES DEL MOLINITO
45. LA CARADA
46. LA CARADA SAN LORENZO TOTOLINGA
47. LA LUNA
48. LA MORENA
49. LA PRESA
50. LA PRESA CHAMAPA
51. LA RADIO BENITO JUAREZ
52. LA RAQUELITO

53. LA RIBERA
54. LA UNIVERSAL
55. LAS HUERTAS
56. LAS HUERTAS 1a. SECCION
57. LAZARO CARDENAS
58. LOMA COLORADA 1a. SECCION
59. LOMA COLORADA 2a. SECCION
60. LOMA LINDA
61. LOMA TAURINA
62. LOMAS DE LA CAÑADA
63. LOMAS DE SAN AGUSTIN
64. LOMAS DE SAN ISIDRO
65. LOMAS DEL CADETE
66. LOS ARCOS
67. LOS CUARTOS
68. LUISA ISABEL CAMPOS JIMNEZ CANTU
69. MANCHA I
70. MANCHA II
71. MANCHA III
72. MARTIRES DE RIO BLANCO

73. MEXICO 68
74. MINAS EL COYOTE
75. MINAS EL TECOLOTE
76. MINAS PALACIO
77. MINAS PALACIO 2a. SECCION
78. MINAS SAN MARTIN
79. MIRAMAR
80. MODELO
81. NUEVA SAN RAFAEL
82. OLIMPIADA 68
83. OLIMPICA
84. OLIMPICA RADIO, 1a. SECCION
85. OLIMPICA RADIO 2a, SECCION
86. PADRE FIGUEROA
87. PLAN DE AYALA
88. POETAS MEXIQUENSES
89. PRADERAS DE SAN MATEO
90. PREDIO LAS COLINAS
91. PREDIO LA REFORMA
92. PREDIO PALO DULCE

93. PREDIO TEJOCOTE
94. PREDIO TEMAZCAL
95. PREDIO ZAPOTE
96. RANCHO ATENGO
97. REFORMA SAN LUIS
98. RICARDO FLORES MAGON
99. RINCON VERDE
100. ROSA DE CASTILLA
101. SAN ANDRES ATOTO
102. SAN JOSE DE LOS LEONES 1a. SECCION
103. SAN JOSE DE LOS LEONES 2a. SECCION
104. SAN JOSE DE LOS LEONES 3a. SECCION
105. SAN LORENZO TOTOLTINGA 1a. SECCION
106. SAN LORENZO TOTOLTINGA 2a. SECCION
107. SAN MATEO NOPALA, ZONA NORTE
108. SAN MATEO NOPALA, ZONA SUR
109. SAN RAFAEL CHAMAPA 1a. SECCION
110. SAN RAFAEL CHAMAPA 2a. SECCION
111. SAN RAFAEL CHAMAPA 3a. SECCION
112. SANTA LILIA CHAMAPA

113. SIERRA NEVADA
114. UNIDAD SAN ESTEBAN
115. VALLE DORADO, VI SECCION SAN RAFAEL
116. VICENTE GUERRERO
117. ZONA URBANA DE SAN ANTONIO
118. ZONA URBANA DE SANTIAGO OCCIPACO

FRACCIONAMIENTOS

1. ALCANFORES
2. ALTEÑA I LOMAS VERDES
3. ALTEÑA II LOMAS VERDES
4. ALTEÑA III LOMAS VERDES
5. AMPLIACION LOS FRESNOS
6. ANEXO JARDINES DE SAN MATEO
7. BALCONES DE SAN MATEO
8. BOSQUE DE ECHEGARAY
9. BOSQUE DE LOS REMEDIOS
10. BOULEVARES
11. CIUDAD BRISA
12. CIUDAD SATELITE

13. COLINAS DE JARDINES DE SAN MATEO
14. COLON ECHEGARAY
15. COLONIAL SATELITE
16. CONJUNTO SAN MIGUEL
17. CUICACALLI
18. EL HUIZACHAL
19. EL MIRADOR
20. HACIENDA DE ECHEGARAY
21. IZCALLI DEL BOSQUE
22. IZCALLI DE SAN MATEO
23. JARDINES DE BOULEVARES
24. JARDINES DE LA FLORIDA
25. JARDINES DE SAN MATEO
26. JARDINES DE SATELITE
27. LA ALTEZA
28. LA FLORIDA
29. LA HUERTA
30. LA PERLA
31. LA SOLEDAD, LOMAS VERDES
32. LADERAS DE SAN MATEO

33. LAS AMERICAS
34. LOMAS DE CANTERA
35. LOMAS DE LAS FUENTES
36. LOMAS DE SOTELO
37. LOMAS DE SAN MATEO
38. LOMAS DEL PARQUE
39. LOMAS HIPODROMO
40. LOMAS MANUEL AVILA CAMACHO
41. LOMAS VERDES 1a. SECCION
42. LOMAS VERDES 2a. SECCION
43. LOMAS VERDES 3a. SECCION
44. LOMAS VERDES 4a. SECCION
45. LOS ALAMOS
46. LOS FRESNOS
47. MISIONES
48. PASEOS DEL BOSQUE
49. PASTORES
50. PRADO SAN MATEO
51. RESIDENCIAL SANTA CRUZ
52. RINCON DEL BOSQUE DE ECHEGARAY

53. RINCON DE LAS FUENTES
54. RINCONADA DILIGENCIAS
55. RIBERA DE ECHEGARAY
56. TECAMACHALCO
57. UNIDAD MORELOS
58. VALLE DE SAN MATEO
59. VISTA DEL VALLE SECCION II, III Y IV
60. VISTA DEL VALLE, SECCION ELECTRICISTAS

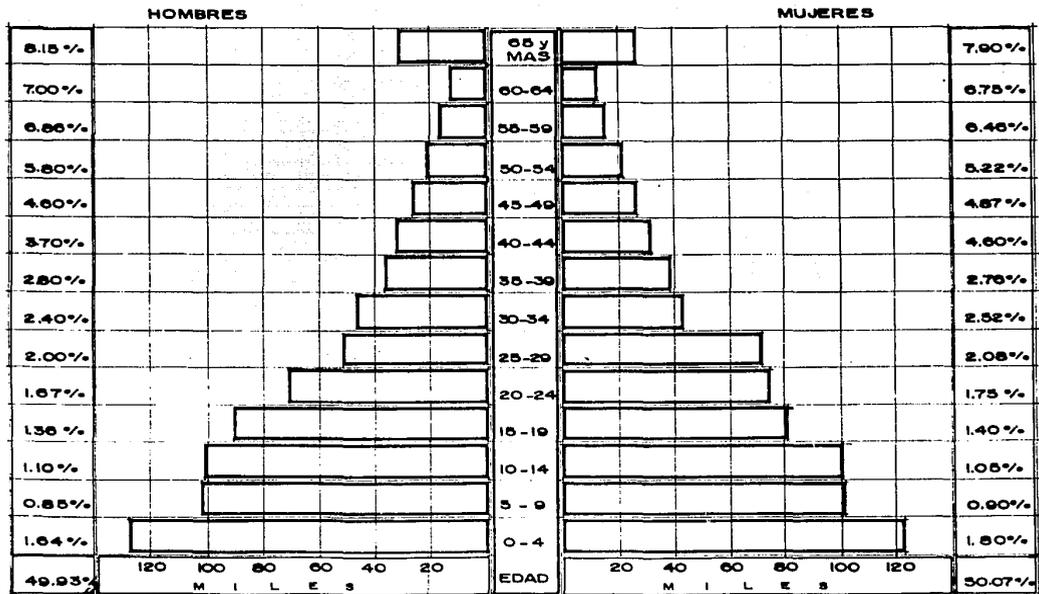
DINAMICA DEMOGRAFICA

LA POBLACION DE NAUCALPAN DE JUAREZ AUMENTO 24 VECES ENTRE 1950 Y 1980, AL PASAR DE 31 884 A 759 457 HABITANTES. EL INCREMENTO NETO DE 727 000 PERSONAS REPRESENTA 14.9% DEL TOTAL DE LA POBLACION DE LOS MUNICIPIOS CONURBADOS. EN ESTE MUNICIPIO Y EN EL DE ECATEPEC SE CONCENTRA 31.3% DEL AUMENTO TOTAL.

LA POBLACION DE NAUCALPAN EN 1960 ERA DE 92 000 PERSONAS, CIFRA QUE RESULTA CASI TRES VECES MAS GRANDE QUE LA DE 1950. LOS HABITANTES CENSADOS EN 1970 ASCENDIERON A 429 000 Y PARA 1980 LA CIFRA FUE DE 759 000.

EL MAYOR INCREMENTO ABSOLUTO SE PRESENTO EN EL PERIODO DE 1960 A 1970, Y CONSTITUYO 46.3% DEL AUMENTO NETO TOTAL. EN LAS FECHAS INICIAL Y TERMINAL DE ESA DECADA, LA POBLACION DE NAUCALPAN RESPECTO A LA DEL ESTADO DE MEXICO METROPOLITANO ALCANZA LAS CIFRAS DE 18.0 Y 20.1%, RESPECTIVAMENTE. PARA 1980 EL PESO RELATIVO DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO BAJA A 14.9% CIFRA CASI IGUAL A LA DE 1950. EN CAMBIO LA RELACION DE POBLACION DE NAUCALPAN CON LA DE LA ZMCM. PASA DE 0.9 A 5.3% ENTRE 1950 Y 1980.

AUNQUE LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DISMINUYE A PARTIR DE 1980, LA POBLACION DE NAUCALPAN EN LOS AÑOS CINCUENTAS Y SESENTAS REGISTRA UN ELEVADO RITMO DE CRECIMIENTO. EN EL PRIMER DECENIO LA TASA FUE DE 10.6% EN EL SEGUNDO SE ELEVO A 15.4% Y ENTRE 1970 Y 1980 SE REDUJO A 5.7%.



ESTRUCTURA DE LA POBLACION EN 1988

DURANTE LOS 30 AÑOS CONSIDERADOS, LA TASA DE CRECIMIENTO NATURAL FUE DE 2.8%, MIENTRAS QUE LA DE CRECIMIENTO SOCIAL FLUCTUO ENTRE 2.9 Y 12.6 POR CIENTO.

LA DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRANDES GRUPOS DE EDAD SE CARACTERIZA PORQUE LA PROPORCION DE POBLACION DE MENOS DE 15 AÑOS TIENE LOS MISMOS VALORES EN LOS AÑOS EXTREMOS Y EL VALOR MAS ALTO (47.0%) LO REGISTRA EN 1960 Y 1970.

POR LO QUE RESPECTA A LA COMPOSICION POR SEXOS, LAS MUJERES EMPIEZAN A SER RELATIVAMENTE MAS NUMEROSAS QUE LOS HOMBRES A PARTIR DE 1970.

EN ESE AÑO EL PORCENTAJE DE POBLACION FEMENINA RESPECTO A LA POBLACION TOTAL FUE DE 51.0% Y EN 1980 AUMENTO 0.4 PUNTOS PORCENTUALES.

EN 1983 SE ESTIMO UNA POBLACION APROXIMADA DE 1,105,000 HABITANTES Y EN 1988 SE CALCULAN 1,551,055 HABITANTES ASI, DE CONTINUAR CON ESTA TENDENCIA, NAUCALPAN CONTARA PARA EL AÑO DE 1990 CON UNA POBLACION APROXIMADA DE 1,800,000 HABITANTES, LO QUE SIGNIFICARIA 16.05% DE LA POBLACION ACTUAL, CON EL AUMENTO IMPLICITO EN LA DEMANDA DEL SUELO Y SERVICIOS URBANOS QUE TAL MAGNITUD DE POBLACION REPRESENTA.

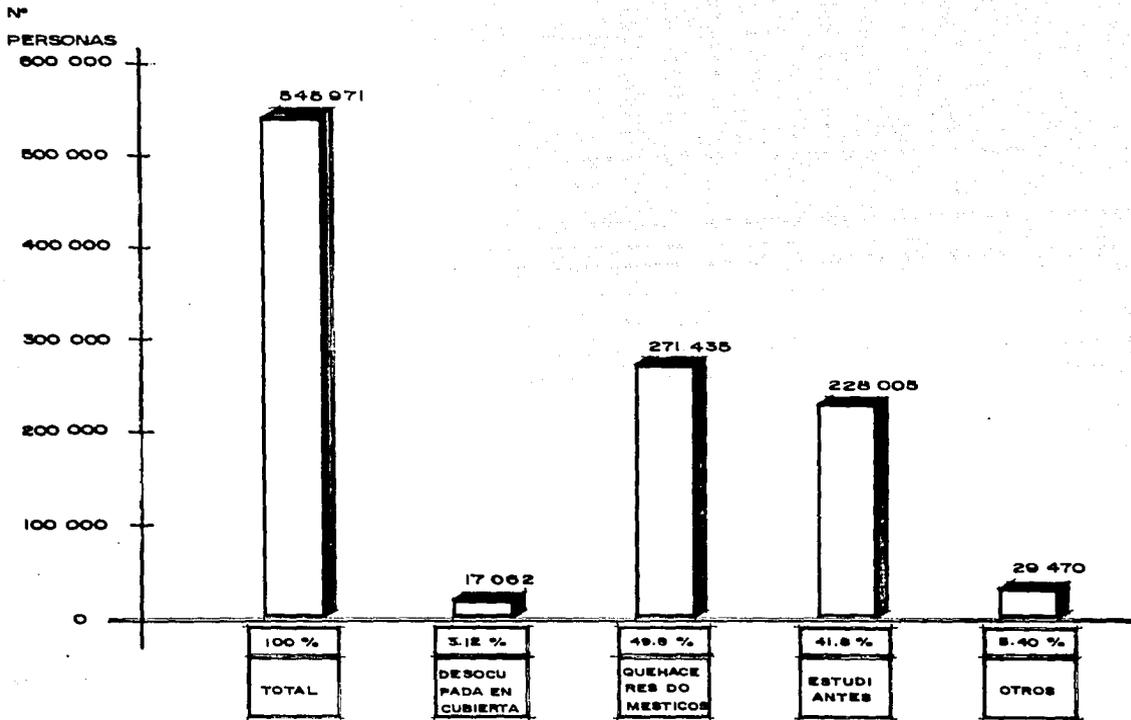
INDICADORES DEMOGRAFICOS (1950-1980)

AÑOS	P O B L A C I O N			POBLACION TOTAL POR GRUPO DE EDADES (%)			POBLACION FEMENINA (%)	TASA DE CRECIMIENTO (%)
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	0-14	15-64	65 Y MAS		
1950	31 884	16 380	15 504	40.7	56.9	2.4	48.6	
1960	91 930	46 619	45 311	47.0	51.0	2.0	49.3	10.6
1970	428 788	210 011	218 777	47.0	51.4	2.0	51.0	
1980	759 457	68 850	390 607	40.6	57.0	2.4	51.4	

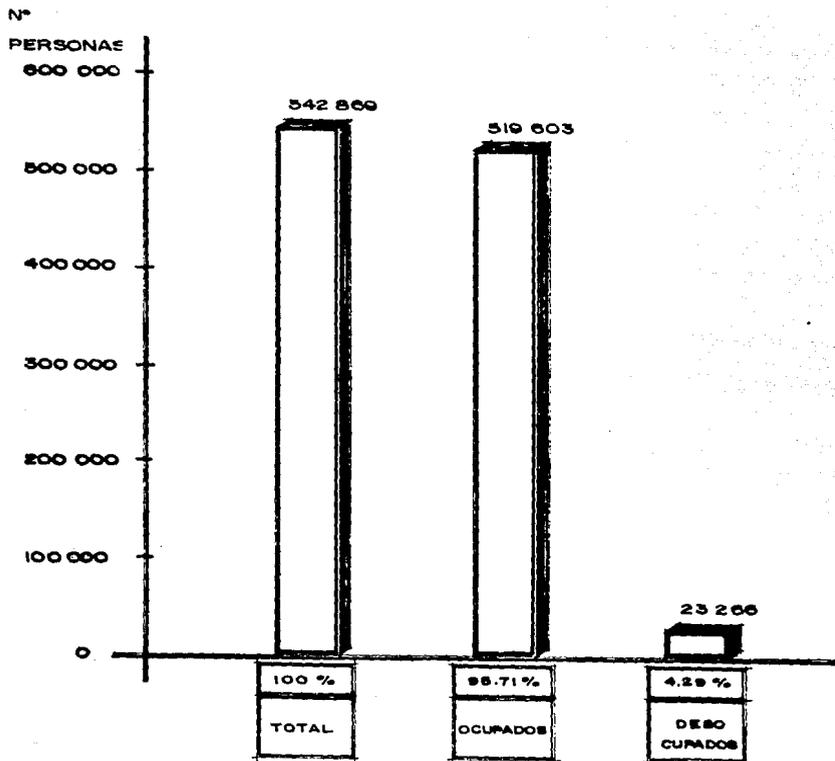
ESTRUCTURA ACTUAL DEL EMPLEO

NAUCALPAN DE JUAREZ SE CARACTERIZA POR EL PREDOMINIO DEL SECTOR TERCIARIO EN EL EMPLEO. DEL TOTAL DE LOS HABITANTES EN 1988 (1'551,055), LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA REPRESENTO EL 35% ESTO ES 542,869, HABITANTES DE LOS CUALES EL 4% DE LA P.E.A. TRABAJA EN EL SECTOR PRIMARIO EL 46% EN EL SECUNDARIO Y EL 50% EN EL TERCIARIO.

NAUCALPAN NO HA GENERADO EL NUMERO DE EMPLEOS SUFICIENTES PARA ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE SU POBLACION, ES DECIR, EXISTE UNA P.E.A. DE 542,869 TRABAJADORES Y EL CENTRO DE POBLACION SOLO OFRECE EMPLEO A 370,073. SIN EMBARGO, EL PROBLEMA FUNDAMENTAL DEL EMPLEO SE DERIVA DE LA FUERTE INTERRELACION QUE TIENE EL MUNICIPIO CON TLANEPANTLA Y EL DISTRITO FEDERAL, PUES 482,393 (88.86%) DE LOS EMPLEOS QUE GENERA, SON OCUPADOS POR TRABAJADORES QUE NO HABITAN EN EL CENTRO DE LA POBLACION Y UNICAMENTE 60,475 (11.14%) LOS OCUPAN PERSONAS QUE VIVEN Y TRABAJAN EN EL CENTRO DE LA POBLACION.



POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA



POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDADES

	NAUCALPAN	1988	TOTAL
		%	
AGRICULTURA, GANADERIA, PESCA, CAZA	0.8		4,343
INDUSTRIA DEL PETROLEO	0.5		2,714
INDUSTRIA EXTRACTIVA-MINAS	0.1		543
INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION	29.2		158,519
CONSTRUCCION	6.2		33,658
GEN. Y DIS. E. ELECTRICA	0.7		3,799
COMERCIO	16.6		90,116
TRANSPORTES	4.8		26,058
COM. Y SERVICIOS	32.6		176,975
GOBIERNO	7.7		41,801
NO ESPECIFICADO	0.8		<u>4,343</u>
POBLACION TOTAL ECONOMICA ACTIVA	100%		542,343

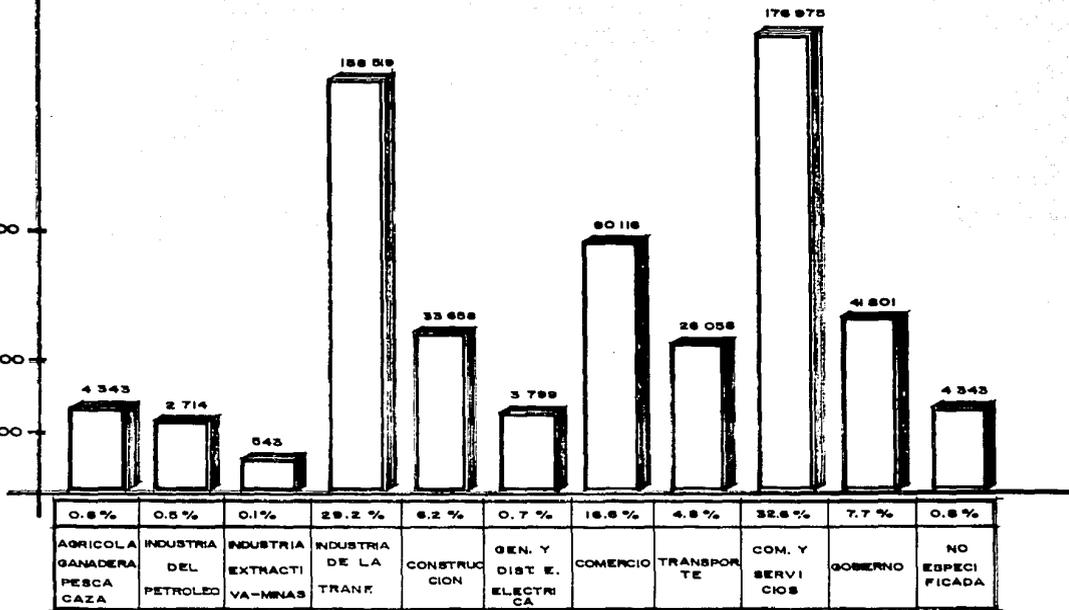
N°
PERSONAS

200 000

100 000

10 000

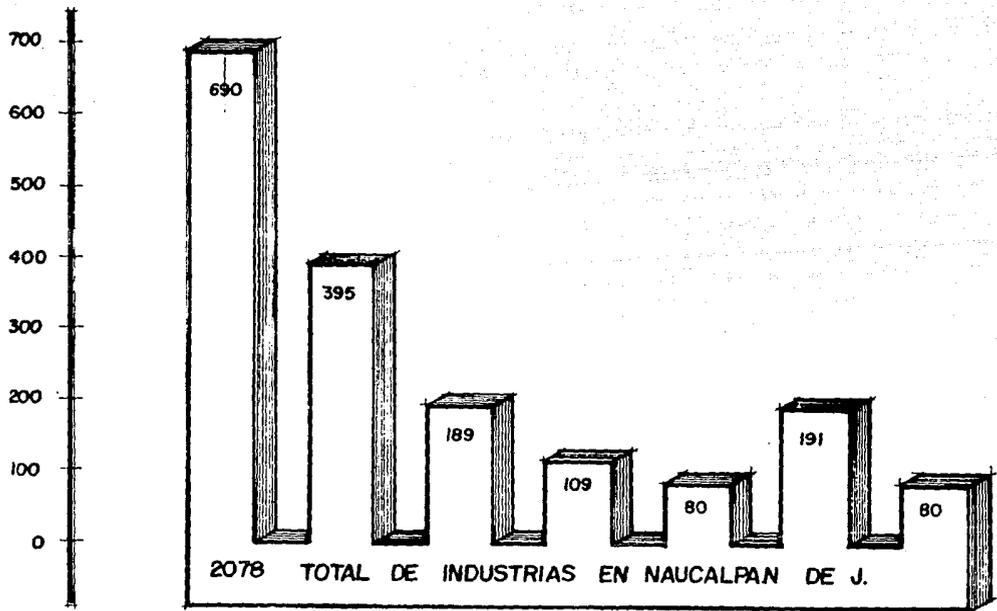
1 000



DISTRIBUCION DE LA R.E.A. POR RAMA DE ACTIVIDAD

NUMERO DE INDUSTRIAS Y RAMA DE ACTIVIDAD

NUMERO TOTAL DE INDUSTRIAS EN NAUCALPAN	2,078
PRODUCTOS ALIMENTICIOS BEBIDAS Y TABADO	690
PRODUCTOS METALICOS	395
SUBSTANCIAS QUIMICAS DERIVADOS DEL PETROLEO	
PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLASTICO	189
PAPEL, PRODUCTOS DE PAPEL CELULOSA Y CARTON	109
PRODUCTOS MINERALES, NO METALICOS EXCEPTUANDO	
DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	80
INDUSTRIA DE MADERA Y SUS PRODUCTOS	191
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	<u>80</u>
TOTAL	2,078



PRODUCTOS ALIMENTICIOS BEBIDAS	PRODUCTOS METALICOS	PRODUCTOS QUIMICOS	PAPEL CELULOSA CARTON	PRODUCTOS MINERALES	INDUSTRIA DE MADERA	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
--------------------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------

NIVELES ACTUALES DE INGRESO

EN NAUCALPAN, EL 37% DE LA P.E.A . OBTIENE UN INGRESO MENOR AL SALARIO MINIMO, EL 47% GANA DE UNA A CINCO EL SALARIO MINIMO Y TAN SOLO EL 16% GANA MAS DE 5 VECES ESTE SALARIO. NO OBSTANTE, DEBIDO FUNDAMENTALMENTE A LA CARENCIA DE AREA URBANIZABLE A BAJO COSTO EN EL MUNICIPIO, ES DE ESPERARSE UN AUMENTO DE POR LO MENOS UN 11% EN AQUELLAS CAPAS DE POBLACION CON INGRESOS MAYORES A CINCO VECES EL SALARIO MINIMO.

PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD

LAS DIFERENTES AGRUPACIONES DE PARTICIPACION CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE NAUCALPAN TIENE COMO OBJETIVO PRIMORDIAL ENFRENTAR ORGANIZADAMENTE LOS PROBLEMAS MAS URGENTES, LAS CARENCIAS Y LAS NECESIDADES COMUNES QUE PADECEN COTIDIANAMENTE. LA PARTICIPACION COMUNITARIA SE DA EN FORMA PARTICULARMENTE ACTIVA EN LAS COLONIAS POPULARES.

ENTRE LOS PROBLEMAS Y CARENCIAS A LOS QUE LOS POBLADORES HAN DADO RESPUESTA ORGANIZADA, POR MEDIO DE MOVILIZACIONES, DENUNCIAS, PLANTONES, ETC. PUEDEN CITARSE LA FALTA DE SERVICIOS URBANOS COMO AGUA, DRENAJE Y LUZ: LA CONTAMINACION DEL AMBIENTE, PRINCIPALMENTE DE LOS RIOS EXISTENTES EN EL MUNICIPIO; LA REPRESION POLICIACA A LOS MOVIMIENTOS POPULARES; LA EXTORSION TAMBIEN POLICIACA; LA ESPECULACION CON EL SUELO;

EL ABUSO EN LA DOTACION DE AGUA POTABLE Y EN LA PRESENTACION DEL SERVICIO DE TRANSPORTE, ETCETERA.

LAS ORGANIZACIONES DE PARTICIPACION CIUDADANA SON NUMEROSAS, LO QUE INDICA UNA TOMA DE CONCIENCIA CADA VEZ MAYOR POR PARTE DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO DE LA IMPORTANCIA QUE REPRESENTA LA PARTICIPACION COLECTIVA EN LA SOLUCION ACTIVA DE PROBLEMAS COMUNES; ENTRE ESTAS ORGANIZACIONES PODEMOS CITAR EL FRENTE MEXIQUENSE DE

ESTRUCTURA URBANA ACTUAL

NO SE HA DEFINIDO UNA ESTRUCTURA URBANA PARA NAUCALPAN DEBIDO AL RAPIDO CRECIMIENTO URBANO DEL MUNICIPIO, APOYADO PRINCIPALMENTE SOBRE EL BOULEVARD AVILA CAMACHO, SOBRE LAS CARRETERAS NAUCALPAN-TOLUCA Y POR OTRA PARTE, CON LA SUCESIVA ANEXION DE FRACCIONAMIENTOS CON UN DEFICIENTE E INARTICULADO SISTEMA VIAL PRIMARIO. LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL AREA QUE NO FACILITAN LA ESTRUCTURACION DE UNA RETICULA VIAL QUE PERMITA LOS DESPLAZAMIENTOS VEHICULARES EN FORMA EFICIENTE, HA AGRAVADO EL TRANSITO DE VEHICULOS CON LA SATURACION DE LAS VIALIDADES PRIMARIAS EXISTENTES.

POR OTRA PARTE, LA CONCENTRACION DE SERVICIOS EN EL CENTRO TRADICIONAL DE NAUCALPAN, EL BOULEVARD AVILA CAMACHO Y EL MOLINITO, OCASIONA PROBLEMAS COTIDIANOS DE CONGESTIONAMIENTO.

USOS DEL SUELO

CON BASE EN EL USO POTENCIAL Y EL USO ACTUAL DEL SUELO, SE CLASIFICO EL TERRITORIO DE NAUCALPAN EN 2 GRANDES AREAS. LA PRIMERA LLAMADA AREA URBANIZABLE, QUE ESTA CONSTITUIDA POR EL AREA URBANA ACTUAL Y EL AREA DE CRECIMIENTO. ESTA AREA SE EXTIENDE SOBRE UNA SUPERFICIE DE 7,014.9 HECTAREAS QUE CONSTITUYEN EL 37% DEL TOTAL DEL TERRITORIO MUNICIPAL.

USOS DEL SUELO 1985

USOS	SUPERFICIE Ha.	%
1. VIVIENDA MUY BAJA DENSIDAD ^{2/} HASTA 12 VIV/Ha.	8.10	0.12
2. VIVIENDA BAJA DENSIDAD ^{2/} 13 A 25 VIV/Ha.	381.10	5.45
3. VIVIENDA ALTA DENSIDAD MEDIA ^{2/} 26 A 50 VIV/Ha.	2,021.85	28.83
4. VIVIENDA ALTA DENSIDAD ^{2/} MAS DE 50 VIV/Ha.	1,928.40	27.50
5. CENTRO URBANO REGIONAL	72.40	1.03
6. CENTRO URBANO	138.00	1.96
7. CORREDOR URBANO	366.40	5.22
8. INDUSTRIA	324.10	4.62
9. PARQUES URBANOS Y METROPOLITANOS ^{1/}	246.90	3.51
10. ZONAS DE PRESERVACION	545.20	7.77
11. CAMPO MILITAR No. CFE - UNAM	400.70	5.70
12. CUERPOS DE AGUA	292.85	4.17
- BALDIOS EN EL AREA URBANA	288.90	4.11
T O T A L	7,014.90	100.00

- TODOS LOS USOS TIENEN INCLUIDO EL DESTINO VIAL.

- LA CUANTIFICACION ESTA REALIZADA CON BASE EN MEDIDAS TOMADAS CON PLANIMETRO DE PLANOS ESCALA 1:20,000, HACIENDO TRES LECTURAS Y TOMANDO EL PROMEDIO DE ELLAS.

1/ INCLUYE 90 HA. DEL CLUB DE GOLF CHAPULTEPEC, 53.2 HA. DEL PARQUE DE NAUCALLI Y 103.7 HA. DEL PARQUE DE LOS REMEDIOS, CREADO POR DECRETO DEL EJECUTIVO DEL EDO. EL 15 DE FEBRERO DE 1979.

2/ INCLUYE AREAS AUTORIZADAS NO DESARROLLADAS.

TABLA DE USOS Y DESTINOS DEL SUELO

USO GENERAL		USO ESPECIFICO
1.1	HABITACIONAL	1 VIVIENDA O CASA HABITACION
1.2	HABITACIONAL	MAS DE 60 VIVIENDAS 2 Y MAS VIVIENDAS EN DESARROLLO HORIZONTAL O VERTICAL
2.	OFICINAS	HASTA 30 M2. CONST. DE 31 A 120 M2 CONST. DE 121 A 500 M2 CONST. DE 501 A 1000 M2 CONST, MAS DE 1000 M2 CONST, OFICINAS PUBLICAS Y PRIVADAS, DESPACHOS, OPTICAS, CONSULTORIOS, AGENCIAS DE VIAJES, LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS, OFICINAS, OFICINAS DE CORREOS, TELEGRAFOS, AGENCIAS, OFICINAS DE GOBIERNO, CONSULADOS Y REPRESENTANTES EXTRANJEROS, TELEX, OFICINAS DE PROFESIONISTAS, AGENCIAS COMERCIALES, DESPACHOS INTEGRADOS A LA VIVIENDA.
2.2	BANCOS	CUALQUIER SUPERFICIE BANCOS, SUCURSALES BANCARIAS; ASEGURADORAS, AGENCIAS FINANCIERAS, CASA DE BOLSA
3.1	COMERCIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS BASICOS	HASTA 30 M3 DE CONST. DE 31 A 120M2 CONST. DE 121 A 500 M2 CONST.

- | | | |
|--|---|--|
| 3.1 COMERCIOS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS BASICOS | HASTA 30 M2 CONST.
DE 31 A 120 M2 CONST.
DE 121 A 500 M2 CONST.
MAS de 500 M2 CONST. | ESTABLECIMIENTOS PARA LA VENTA DE ABARROTES, PASTELERIAS, DULCERIAS, FRUTERIA, SALCHICHONERIA, ROSTICERIAS, TIENDA DE ROPA Y CALZADO, TABAQUERIA, PERIODICOS, REVISTAS, SALON DE BELLEZA, PELUQUERIA, SASTRERIA Y COSTURERA, ALQUILER Y REPARACION DE ENSERES DOMESTICOS, HUEVERIA, LECHERIAS, MISCELANEA SIN VENTA DE LICOR, PANADERIA, CARNICERIA, PESCADERIA, POLLERIA, RECAUDERIA, EXPENDIOS DE COMIDA Y ALIMENTOS SIN PREPARAR, TORTILLERIA, LAVANDERIA, TINTORERIA, REPARACION DE CALZADO, VINOS, COMERCIOS. |
| 3.2 COMERCIOS DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION | CUALQUIER SUPERFICIE | ESTABLECIMIENTO PARA VENTA DE MATERIAL DE CONSTRUCCION, VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICOS Y SANITARIOS, FERRETERIAS Y MADERERIAS. |
| 3.3 COMERCIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS | HASTA 30 M2 CONST.
DE 31 A 120 M2 CONST.
DE 121 A 500 M2 CONST. | FOTOGRAFIA Y ARTICULOS FOTOGRAFICOS, RELOJERIA, REGALOS, FLORERIAS, ARTESANIAS, COPIAS FOTOSTATICAS Y HELIOGRAFICAS, CENTRO DE COPIADO, ANTIGUEDADES, ARTICULOS DE DECORACION, PERFUMERIA, CON VENTA DE ESENCIAS, PERFUMERIAS, BOUTIQUES, ESTUDIOS Y |

		LABORATORIOS FOTOGRAFICOS, CRISTALERIA, TALLERES DE REPARACION DE MAQUINAS DE OFICINA, ARTICULOS RELIGIOSOS, ESTABLECIMIENTOS PARA VENTA DE MATERIALES ELECTRICOS, DE PLOMERIA, HERRAJES Y ARTICULOS ELECTRODOMESTICOS, MUEBLERIAS, VENTA DE PRODUCTOS QUIMICOS Y MINERALES, ALIMENTOS PARA ANIMALES, FERTILIZANTES, SERVICIOS VETERINARIOS, ESTABLECIMIENTOS PARA EL ALQUILER DE MOBILIARIO, COMERCIOS.	
3.4	TALLERES DE SERVICIO	HASTA 30 M2 CONST. DE 31 A 120 M2 CONST.	TAPICERIA, TALLERES ELECTRICOS, TALLERES
3.5	BAÑOS PUBLICOS	CUALQUIER SUPERFICIE	BAÑOS PUBLICOS
3.6	COMERCIO PARA VENTA, RENTA, DEPOSITO, REPARACION Y SERVICIOS DE VEHICULOS Y MAQUINARIA EN GENERAL	HASTA 120 M2 CONST. DE 121 A 250M2 CONST. DE 251 A 500 M2 CONST. DE 501 A 1000 M2 CONST, MAS DE 1000 M2 CONST.	VENTA DE AUTOS NUEVOS Y USADOS, RENTA Y EXHIBICION DE MAQUINARIA, TALLERES MECANICOS, DE HOJALATERIA PINTURA, SERVICIOS LLANTEROS, REFACCIONARIAS, RENTA DE AUTOS, VENTAS Y RENTA DE MOTOCICLETAS, CAMIONES DE PASAJEROS Y CARGA, DE MAQUINARIA AGRICOLA DE CONSTRUCCION, INDUSTRIAS Y SERVICIOS,

		RECTIFICACION DE MOTORES, LUBRICANTES, VESTIDURAS Y LONAS, VENTA DE ACCESORIOS PARA VEHICULOS.
3.8 CENTROS COMERCIALES	CUALQUIER SUPERFICIE	TIENDAS DE AUTOSERVICIO, CENTRO COMERCIAL, TIENDAS DE ESPECIALIDADES O DEPARTAMENTO.
3.9 MERCADOS	CUALQUIER SUPERFICIE	CENTRO DE ABASTOS
3.10 CENTRO DE ABASTO	CUALQUIER SUPERFICIE	CENTRO DE ABASTOS.
3.12 ESTABLECIMIENTOS CON SERVICIOS DE ALIMENTOS	HASTA 120 M2 CONST. DE 121 A 500 M2 CONST. DE 501 A 1000 M2 CONST. MAS DE 1000 M2 CONST.	CAFETERIA, NEVERIA, FUENTE DE SODAS, SUPERCOCINA, FONDA, TAQUERIA, TORTERIA, RESTAURANT, REFRESQUERIA, LONCHERIA, SALONES DE FIESTAS INFANTILES, DE BAILE, SIN VENTA DE BEBIDAS ALCOHOLICAS.
3.13 ESTABLECIMIENTOS CON SERVICIOS DE ALIMENTOS Y VENTA DE BEBIDAS ALCOHOLICAS	HASTA 120 M2 CONST. DE 121 A 500 M2 CONST. DE 501 A 1000 M2 CONST. MAS DE 1000 M2 CONST.	RESTAURANT, BARES, CANTINAS, SALONES DE FIESTAS, CENTROS NOCTURNOS, CERVECERIA, PULQUERIA, SALONES DE BANQUETES Y BAILES, DOSCOTECAS.
3.14 BODEGAS Y DEPOSITOS MULTIPLES	CUALQUIER VOLUMEN	DEPOSITO DE PRODUCTOS PERECEDEROS, FRUTAS, LEGUMBRES, CARNES, LACTEOS Y GRANOS, DEPOSITO DE PRODUCTOS DURADEROS,

			ABARROTES, MUEBLES, ROPA, APARATOS ELECTRICOS, MATERIALES DE CONSTRUCCION Y MAQUINARIA.
3.15	GASOLINERAS	CUALQUIER SUPERFICIE	GASOLINERIA.
4.1	CENTRO DE CONSULTORIOS SIN ENCAMADOS	HASTA 120 M2 CONST. DE 121 A 500 M2 CONST. MAS DE 500 M2 CONST.	CLINICA CENTRO DE SALUD, CENTRO DE CONSULTORIOS, UNIDADES DE PRIMER CONTACTO, POLICLINICAS.
4.2	HOSPITALES Y SANATORIOS	HASTA 10 CAMAS MAS DE 10 CAMAS	HOSPITALES, CLINICAS HOSPITAL, SANATORIO, MATERNIDAD, HOSPITAL GENERAL Y DE ESPECIALIDADES, CENTRO DE REHABILITACION FISICA Y MENTAL.
5.1	EDUCACION ELEMENTAL Y PRIMARIA	HASTA 6 AULAS MAS DE 6 AULAS	ESCUELAS DE EDUCACION BASICA, JARDINES DE NIÑOS, GUARDERIAS, ESCUELAS PRIMARIAS, ESTANCIAS INFANTILES Y CASA DE CUNA.
5.2	EDUCACION MEDIA	HASTA 6 AULAS DE 7 A 18 AULAS	SECUNDARIAS, TECNICAS, ACADEMIAS Y
5.3	EDUCACION MEDIA SUPERIOR	CUALQUIER SUPERFICIE	PREPARATORIAS, VOCACIONALES, INSTITUTOS TECNICOS, CENTROS DE CAPACITACION, ACADEMIAS PROFESIONALES.

5.4	EDUCACION SUPERIOR E INSTITUTOS DE INVESTIGACION	CUALQUIER SUPERFICIE	INSTALACIONES DE EDUCACION SUPERIOR E INVESTIGACION, ESCUELAS E INSTITUTOS TECNOLOGICOS, POLITECNICOS, NORMAL DE MAESTROS Y UNIVERSIDADES, CENTROS E INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.
5.5	EDUCACION FISICA Y ARTISTICA	HASTA 250 M2 CONST. DE 251 A 500 M2 CONST. MAS de 500 M2 CONST.	ESCUELAS DE NATACION, BAILE, ARTES MARCIALES, DE MODELOS, PINTURA, ESCULTURA, ACTUACION, FOTOGRAFIA, GIMNASIA.
6.	INSTALACIONES RELIGIOSAS	CUALQUIER SUPERFICIE	TEMPLOS Y LUGARES DE CULTO, CONVENTOS EDIFICACIONES PARA LA ENSEÑANZA RELIGIOSA.
7.1	CENTROS DE ESPECTACULOS CULTURALES Y RECREATIVOS	CUALQUIER SUPERFICIE	CINES, TEATROS, SALAS DE CONCIERTOS, AUDITORIOS, CINETECAS, CENTROS CULTURALES Y SOCIALES.
7.2	CENTROS CULTURALES	CUALQUIER SUPERFICIE	CENTROS COMUNITARIOS, CULTURALES Y SOCIALES, BIBLIOTECAS, MUSEOS, GALERIAS DE ARTE, HEMEROTECAS, FILMOTECAS, CINETECAS, JARDINES BOTANICOS, ZOOLOGICOS, ACUARIOS, CASA DE CULTURA, PLANETARIO.

- | | | |
|---|---|---|
| 7.3 INSTALACIONES PARA LA RECREACION Y LOS DEPORTES | HASTA 500 M2 CONST. DE 501 A 1000 M2 CONST. MAS DE 5000 M2 CONST. | UNIDADES DEPORTIVAS, CANCHAS, PISTAS, CENTROS DEPORTIVOS, CLUBES, CLUB DE GOLF, GIMNASIA, SQUASH, BOLICHES, BILLARES, DOMINO Y AJEDREZ. |
| 7.4 INSTALACIONES PARA DEPORTES DE EXHIBICION AL AIRE LIBRE | CUALQUIER SUPERFICIE | ESTADIOS, HIPODROMOS, GALGODROMOS, VELODROMOS, CORTIJOS Y LIENZOS CHARROS. |
| 7.5 CLUBES E INSTALACIONES CAMPESTRES | CUALQUIER SUPERFICIE | CLUBES CAMPESTRES, CAMPOS DE TIRO, CAMPAMENTOS Y PARADEROS PARA REMOLQUES. |
| 7.6 PARQUES Y JARDINES | CUALQUIER SUPERFICIE | FERIAS, PLAZAS, JARDINES, PARQUES, JUEGOS INFANTILES, JUEGOS MECANICOS. |
| 8. HOTELES, MOTELLES Y ALBERGUES | CUALQUIER SUPERFICIE | HOTELES Y MOTELES, CASAS DE HUESPEDES, ORFANATORIOS, ALBERGUES. |
| 9. INSTALACIONES PARA SEGURIDAD POLICIACA Y PROCURACION DE JUSTICIA | CUALQUIER SUPERFICIE | INSTALACIONES PARA POLICIAS Y BOMBEROS, COMANDANCIAS, JUZGADOS, CORTES Y AGENCIAS DEL MINISTERIO PUBLICO. |

10.1 FUNERARIAS Y VELATORIOS	HASTA 500 M2 CONST. MAS DE 500 M2 CONST.	AGENCIAS DE INHUMACIONES, FUNERARIAS, VELATORIOS, CREMATORIOS.
10.2 CEMENTERIOS	CUALQUIER SUPERFICIE	CEMENTERIOS, PANTEONES Y CREMATORIOS.
11.1 ESTACIONAMIENTOS	HASTA 50 CAJONES DE 51 A 1000 CAJONES MAS DE 100 CAJONES	ESTACIONAMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES.
11.2 TERMINALES E INSTALACIONES PARA EL TRANSPORTE	HASTA 1000 M2 TERRENO MAS DE 1000 M2 TERRENO	ESTACIONES DE TRANSPORTE URBANO, SITIOS DE TAXIS, TERMINALES E INSTA- LACIONES DE ENCIERRO Y MANTENIMIENTO DE TRANSPORTE URBANO Y SUBURBANO.
11.3 CENTRALES TELEFONICAS Y TORRES DE TRANSMISION	CUALQUIER SUPERFICIE	CENTRALES ELECTRONICAS Y TORRES DE TRANSMISION, CENTRALES TELEFONICAS, ANTENAS Y TORRES DE RADIO, TELEVISION Y TELECOMUNICACIONES.
12. INDUSTRIAL	CUALQUIER SUPERFICIE	
15. INFRAESTRUCTURA		

LA SEGUNDA ZONA ES LA NO URBANIZABLE, DENTRO DE LA CUAL QUEDA COMPRENDIDA EL AREA DE PRESERVACION ECOLOGICA, CONSTA DE 12,471 HECTAREAS Y ES EL RESTANTE 63% DEL TERRITORIO MUNICIPAL. POR LO QUE SE HA IMPULSADO POR MEDIO DE PROGRAMAS EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y DE MEJORAMIENTO ECOLOGICO DE LOS PARQUES Y AREAS FORESTALES COADYUVANDO CON ESTO A DISMINUIR LA PRESION URBANA QUE TIENDE A OCUPARLOS.

LOS USOS URBANOS SE DOSIFICAN DE LA SIGUIENTE MANERA: HABITACIONAL, 61.90%; 61.90%; INDUSTRIAL, 4.62%; EQUIPAMIENTO, SERVICIOS Y COMERCIO, 8.21%; EQUIPAMIENTO ESPECIAL Y CUERPOS DE AGUA, 9.87%; PARQUES, AREAS VERDES Y ZONAS DE PRESERVACION, 11.28%; BALDIOS Y RESERVA, 4.11%.

CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA

LA VIVIENDA EN NAUCALPAN ESTA EN FUNCION DE LOS DISTINTOS ESTRATOS SOCIALES Y SE CLASIFICA EN PRECARIA, POPULAR, Y RESIDENCIAL. LA PRECARIA SE CARACTERIZA POR LA TENENCIA IRREGULAR DEL SUELO O, EN EL MEJOR DE LOS CASOS, PORQUE ESTA EN PROCESO DE REGULARIZACION; SE HALLA CONSTRUIDA CON MATERIALES PERECEDEROS, SUS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA, CUANDO LOS TIENE, SON DEFICIENTES Y ES HABITADA POR POBLADORES CON INGRESOS MENORES QUE EL SALARIO MINIMO. LOS ASENTAMIENTOS DE CHAMAPA Y SAN MATEO NOPALA SON TIPICOS DE ESTA CLASE DE VIVIENDA. CUBRE UNA SUPERFICIE

DE 574.03 HA. (8% DEL AREA URBANA) Y TIENE 123 760 HABITANTES; SU DENSIDAD ES DE 216 HAB/HA. Y 40 UNIDADES DE VIVIENDA POR HECTAREA.

LA VIVIENDA POPULAR ES MAS ANTIGUA QUE LA PRECARIA, POR LO TANTO ESTA MAS CONSOLIDADA; TIENE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA, AUNQUE TAMBIEN DEFICIENTES; LA PROPIEDAD DEL SUELO ESTA REGULARIZADA O EN PROCESO DE REGULARIZACION Y EL INGRESO PROMEDIO DE SUS HABITANTES ES DE UNA A 2.5 VECES EL SALARIO MINIMO. EL MOLINITO Y SAN MIGUEL TECAMACHALCO SON EJEMPLO DE ESTE TIPO DE VIVIENDA. CUBRE UNA SUPERFICIE DE 1 514,4 HECTAREAS (21,06% DEL AREA URBANA) Y ESTA HABITADA POR UNA POBLACION DE 622 115 HABITANTES; SU DENSIDAD ES DE 410 HAB/HA Y 69 VIVIENDAS POR HECTAREA EN PROMEDIO.

LA VIVIENDA RESIDENCIAL POSEE LA MAYOR DOCTACION DE INFRAESTRUCTURA Y LA MEJOR VIALIDAD. SUS LOTES PROMEDIO SON SUPERIORES A LOS 250 M², Y SUS HABITANTES TIENEN INGRESOS DE MAS DE CINCO VECES EL SALARIO MINIMO. SON EJEMPLOS DE ESTE TIPO DE VIVIENDA EN CIUDAD SATELITE, LOMAS VERDES, LA FLORIDA, ECHEGARAY, ETC. EN CONJUNTO ES DE 185 HAB/HA Y 33 VIVIENDAS POR HECTAREA.

TIPO DE VIVIENDA DEL MUNICIPIO
DE NAUCALPAN

TIPO DE VIVIENDA	SUPERFICIE (Ha.)	HABITANTES (%)	DENSIDAD HAB/HA	PROMEDIO VIV/HA
PRECARIA	574.03	11.2	216	40
POPULAR	1,514.40	56.3	410	69
RESIDENCIAL	1,933.60	32.0	185	33
TOTAL	4,022.60	100.00	811	142

INFRAESTRUCTURA

LA COMISION DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO, FIJO LA CUOTA DE 2500 M.S.N.M. COMO TOPE MAXIMO PARA LA DOTACION DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE EN NAUCALPAN.

EN EL AREA URBANA ACTUAL, NAUCALPAN CUENTA CON INDICES ALTOS DE INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA, LA RED DE ENERGIA ELECTRICA CUBRE EL 99.51% DEL AREA, EL AGUA POTABLE EL 85.00% Y EL DRENAJE EL 70.00%, SIN EMBARGO, LA CALIDAD DEL SERVICIO ES DEFICIENTE, PUES SE CARECE DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y COLECTORES PRIMARIOS DE DRENAJE, LO QUE OCASIONA PERIODOS DE ESCASEZ DE AGUA, ASI COMO INUNDACIONES EN TIEMPOS DE LLUVIA. EN PAVIMENTACION, EL DEFICIT ES DEL 28.08% CONSTITUIDO POR VIAS DE TERRACERIA. ES IMPORTANTE ANOTAR QUE LOS DEFICIT DE LA INFRAESTRUCTURA SON MAS MARCADOS EN LAS COLONIAS POPULARES, PRINCIPALMENTE AL PONIENTE DEL MUNICIPIO.

CARACTERISTICAS DEL EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS URBANOS

EL EQUIPAMIENTO URBANO Y LOS SERVICIOS DE NAUCALPAN SE ENCUENTRAN LOCALIZADOS PRIMORDIALMENTE EN LAS AREAS CONTIGUAS AL BOULEVARD MANUAL AVILA CAMACHO, EL MOLINITO, CIUDAD SATELITE, EL TOREO Y EL CENTRO TRADICIONAL DE NAUCALPAN, LO CUAL DETERMINA LA EXISTENCIA DE AREA CON ADECUADOS NIVELES DE SERVICIO Y LA EXISTENCIA

DE AREAS CON FUERTES CARENCIAS, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA DE SAN RAFAEL CHAMAPA Y RINCON VERDE.

ESTA LOCALIZACION TAN CONCENTRADA DE LOS SERVICIOS URBANOS, OBLIGA A LA POBLACION RESIDENTE A REALIZAR DESPLAZAMIENTOS PARA OBTENERLOS, LO QUE OCASIONA EL TRANSITO QUE SATURA LOS SISTEMAS DE VIALIDAD Y TRANSPORTE. ESTA SITUACION, SE AGUDIZA CUANDO LOS SERVICIOS DE USO COTIDIANO COINCIDEN CON EL TRANSPORTE DE BIENES Y DE OTROS SERVICIOS ESPECIALES QUE SON UNICOS EN LA REGION.

SIN EMBARGO, CONVIENE ANOTAR QUE A PESAR DE ESTE PROBLEMA, NAUCALPAN EN COMPARACION CON OTROS MUNICIPIOS DEL SISTEMA URBANO, DE 17 CIUDADES PERIFERICAS DEL VALLE DE CUAUTITLAN-TEXCOCO, TIENE MEJOR DOTACION DE EQUIPAMIENTO Y EN MUCHOS CASOS ALCANZA COBERTURA REGIONAL, COMO ES EL CASO DE PLAZA SATELITE QUE ES LA CONCENTRACION COMERCIAL MAS IMPORTANTE DEL ESTADO DE MEXICO.

VIALIDAD Y TRANSPORTE

EL FUNCIONAMIENTO DE LA COMUNICACION VIAL EN NAUCALPAN ES DEFICIENTE Y CONFLICTIVO, DEBIDO A VARIOS FACTORES, ENTRE OTROS A QUE EL AREA URBANA SE ESTRUCTURA EN TORNO AL BOULEVAR MANUAL AVILA CAMACHO, SIN CONTAR CON VIAS ALTERNATIVAS EN EL SENTIDO NORTE-SUR, LO QUE OCASIONA QUE ESTE BOULEVAR SEA EL SOPORTE DE TODA LA MOVILIDAD EN LA REGION, AUN EN EL CASO DE MOVIMIENTOS LOCALES CARECE ASI MISMO DE VIAS

DE COMUNICACION EN EL SENTIDO ORIENTE-PONIENTE, LO QUE OBLIGA A DESPLAZAMIENTOS MAYORES Y A SATURACION DE OTRAS VIAS. LA INTERDEPENDENCIA ECONOMICA DE NAUCALPAN RESPECTO DEL SISTEMA URBANO VALLE CUAUTITLAN-TEXCOCO Y EL DISTRITO FEDERAL ORIGINA 346 355 VIAJES DIARIAMENTE, EXCESIVOS PARA LA ESTRUCTURA VIAL Y EL TRANSPORTE EN EL CENTRO DE LA POBLACION. EL AREA URBANA SE HA CONFORMADO MEDIANTE EL AUMENTO IRRACIONAL DE FRACCIONAMIENTOS Y ASENTAMIENTOS IRREGULARES SIN OFRECER CONTINUIDAD A LAS VIALIDADES NI A LA ESTRUCTURA VIAL SECUNDARIA; LAS RUTAS Y LOS PRECIOS DEL TRANSPORTE PUBLICO EN AUTOBUSES Y COLECTIVOS NO TIENEN CONTROL ADECUADO NI COORDINACION ENTRE ELLOS, DE LO CUAL SE DERIVA QUE EL TRANSPORTE COLECTIVO Y PRIVADO NO SATISFAGA LAS NECESIDADES DE LOS USUARIOS; EN CONSECUENCIA, ESTOS INVIERTEN GRAN CANTIDAD DE HORAS Y DINERO EN EL SERVICIO ACTUAL, EN DETRIMENTO DE SU ECONOMIA Y BIENESTAR SOCIAL.

VIAS TERRESTRES

CAMINOS FEDERALES	EXT. DENTRO DEL MUNICIPIO
CARRETERA NAUCALPAN-TOLUCA	(LIBRE) 18,200 KM.
CARRETERA NAUCALPAN-TOLUCA	(CUOTA)
CARRETERA MEXICO-QUERETARO	(CUOTA) 7,760 KM.

PRINCIPALES VIALIDADES

BOULEVAR AVILA CAMACHO

VIA GUSTAVO BAZ

VIA ADOLFO LOPEZ MATEOS

AV. LOMAS VERDES

AV. SAN MATEO

AV. RIO DE LOS REMEDIOS

AV. DEL CONSCRIPTO

VIAS DE COMUNICACION

1. VIA GUSTAVO BAZ QUE COMUNICA CON TLALNEPANTLA
(12 KM.) CUAUTITLAN (28 KM.) ECATEPEC (36 KM.)
2. AV. 16 DE SEPTIEMBRE QUE COMUNICA CON EL DISTRITO FEDERA
3. CARRETERA FEDERAL No. 130 NAUCALPAN TOLUCA
QUE ENLAZA CON LA CAPITAL DEL ESTADO A TRAVES DE 62 KM.
4. CARRETERA QUE COMUNICA A LA CABECERA MUNICIPAL CON EL MUNICIPIO
DE HUIXQUILUCAN A 15 KM.
5. CARRETERA QUE COMUNICA CON TEPATLAXCO Y SANTA ANA JILOTZINGO

6. CIRCUITO CIRCUNVALACION PONIENTE

7. FERROCARRIL MEXICO ACAMBARO

SISTEMA DE TRANSPORTE PUBLICO Y PRIVADOS FORANEOS

1. LINEA MEXICO TACUBA HUIZQUILUCAN Y ANEXAS S.A.

DEL METRO TOREO

CAPULIN

" " "

SAN AGUSTIN

" " "

RIO HONDO

" " "

BENITO JUAREZ

" " "

ZOMEYUCAN

" " "

COUNTRY

" " "

VALLE DORADO

" " "

LOMA COLORADA

" " "

SAN LORENZO TOTLINGA

" " "

SAN JUAN TOTOLTEPEC

" " "

MEXICO 68

" " "

EL TEJOCOTE

NAUCALPAN CENTRO A TLANEPANTLA

2. LINEA AUTOBUSES DEL VALLE DE NAUCALPAN:

DE NAUCALPAN CENTRO	VALLE DORADO
" " "	BENITO JUAREZ
" " "	MOLINITO

3. AUTOBUSES DEL VALLE DE MEXICO

COMUNICA A NAUCALPAN CON LOS SIGUIENTES LUGARES: TACUBAYA, TLANEPANTLA,
TEXCOCO, SAN CRISTOBAL ECATEPEC, DENTRO DEL MUNICIPIO.

TOREO METRO	RINCON VERDE
" "	SANTIAGO TEPATLAXCO

4. SISTEMA DE TRANSPORTE FORANEO

5. AUTOBUSES - MELCHOR OCAMPO - ZUMPANGO

6. AUTOBUSES RUTA 100

7. RUTAS DE SERVICIO COLECTIVO (CAMIONETA COMBI)

UBICACION DEL TERRENO

EL TERRENO PROPUESTO SE LOCALIZA EN LA PARTE OESTE DE LA ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES (E.N.E.P. ACATLAN), CIRCUNDANDO POR LAS AVENIDAS ADOLFO LOPEZ MATEOS, COMO AVENIDA PRINCIPAL Y AV. ABEDULES COMO SECUNDARIA.

CARACTERISTICAS DEL TERRENO

EL TERRENO CUENTA CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE $103,865 \text{ M}^2 = 10.38 \text{ HA.}$ SU FORMA ES IRREGULAR, SU TOPOGRAFIA ES PLANA, CONTANDO UNICAMENTE EN LA PARTE SUR CON UNA PEQUEÑA PENDIENTE QUE VA DE LA AV. ABEDULES HACIA EL CENTRO DEL TERRENO TIENE UNA RESISTENCIA DE 12 T/M^2 .

DESCRIPCION DEL PROYECTO

LA CREACION DE UN CENTRO CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE NAUCALPAN DE JUAREZ ESTADO DE MEXICO, OBEDECE A LAS NECESIDADES CULTURALES QUE REGISTRA LA REGION.

LA CREACION DE DICHO CENTRO PERMITIRA UNA MAYOR VARIEDAD DE ACTOS Y ACTIVIDADES CULTURALES CENTRALIZADAS EN UN LUGAR, PROPORCIONANDO RECINTOS ADECUADOS PARA LA DIFUSION DE LA CULTURAL.

NUESTRO PRINCIPAL OBJETIVO FUE EL PLANTEAMIENTO DE LA INTEGRACION DEL CENTRO CULTURAL CON LA (E.N.E.P.). SIENDO LOGRADA ESTA A TRAVES DE PLAZAS, QUE SE COMUNICAN A UNA MAYOR PLAZA, GENERANDO ASI UNA INTERCOMUNICACION ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS.

SE CREO UN CIRCUITO INTERIOR EL CUAL SE CONECTA CON LA CALLE QUE DIVIDE A LA E.N.E.P. DEL CENTRO CULTURAL, EVITANDO CON ESTO CONGESTIONAMIENTOS VEHICULARES, DANDO ACCESO POR ESTE CIRCUITO AL ESTACIONAMIENTO DEL CENTRO.

DICHO CENTRO CULTURAL SE COMPONE DE:

SALA DE CONCIERTOS

TEATRO CON FORO EXPERIMENTAL

EDIFICIO ADMINISTRATIVO

UNIDAD BIBLIOGRAFICA

DOS SALAS CINEMATOGRAFICAS Y RESTAURANTE

ANTECEDENTES HISTORICOS DE LAS BIBLIOTECAS

LA HISTORIA DE LAS BIBLIOTECAS SE REMONTA A LA MAYOR ANTIGUEDAD, Y HAN SIDO EN TODO TIEMPO UNA DE LAS MUESTRAS DE LA CULTURA DE UN PUEBLO, Y EL DEPOSITO DONDE SE GUARDAN SUS MANIFESTACIONES ESCRITAS PARA COMUNICARLAS Y ESPARCIRLAS ENTRE LOS COETANEOS Y ENTRE LAS GENERACIONES SIGUIENTES.

LAS PRIMITIVAS BIBLIOTECAS ESTABAN A CARGO DE LOS SACERDOTES, POR CONSIDERARSE SAGRADA LA SABIDURIA QUE ATESORABAN. LAS BIBLIOTECAS SE INSTALABAN EN LOS TEMPLOS Y EN LOS PALACIOS DE LOS REYES, DONDE SE ACUMULABAN LOS TESOROS, LOS OBJETOS DE CULTO, Y TODO LO QUE CONSTITUIA LA HISTORIA DE UN PUEBLO EN SUS DISTINTAS RAMIFICACIONES.

LA MAYORIA DE LOS ESPECIALISTAS EN LA MATERIA CONCUERDAN EN SEÑALAR QUE LA PRIMERA BIBLIOTECA QUE SE ESTABLECIO EN EL MUNDO ES LA ATRIBUIDA A RAMSES II, EN EGIPTO.

ENTRE LOS AÑOS 1304 - 1237 A.C., ESTE EMPERADOR ENCOMENDO AL HISTORIADOR DIODORUS SICULUS LA CREACION DE UNA BIBLIOTECA QUE RECOGIERA LA LITERATURA SAGRADA, Y LA SEDE DE ESTA DEBIA ESTAR EN LA CIUDAD DE TEBAS. EN LA ENTRADA DE LA BIBLIOTECA SE COLOCO UNA INSCRIPCION QUE DECIA: MEDICINA PARA EL ALMA O ALIMENTO PARA EL ESPIRITU.

TIPOS DE BIBLIOTECAS

BIBLIOTECA ESCOLAR: LA QUE TIENE POR FINALIDAD PRINCIPAL PROPORCIONAR INSTRUCCION INFORMATIVA Y SECUNDARIAMENTE DE RECREACION Y DISTRACCION.

BIBLIOTECA ESPECIALIZADA: ES RECIENTE Y MODERNISTA, SU ORIGEN SE VINCULA AL PRINCIPIO DE LA DIVISION DEL TRABAJO INTELCTUAL, POR LO TANTO REUNE LIBROS CORRESPONDIENTES A UNA MATERIA DETERMINADA, SATISFACIENDO NECESIDADES INDIVIDUALES O PARTICULARES.

BIBLIOTECA INFANTIL: ES AQUELLA QUE SE ESPECIALIZA EN DAR SERVICIO A LOS LECTORES DE EDAD PREESCOLAR, ESTO ES HASTA LOS 12 AÑOS APROXIMADAMENTE.

BIBLIOTECA NACIONAL: ES CONSIDERADA COMO PUBLICA Y DE CONSULTA, SOSTENIDA POR LA NACION, ENCARGADA DE PRESERVAR Y DIFUNDIR EL MATERIAL CULTURAL DE CADA PAIS, POR LO GENERAL RECIBE EL DEPOSITO LEGAL; ES ACCESIBLE A UNA MINORIA INTELCTUAL SELECTA DE ESTUDIOSOS, HOMBRES DEDICADOS A LA CIENCIA E INVESTIGACION.

BIBLIOTECA PARTICULAR: ES CONSIDERADA LA DE ALGUNA INSTITUCION O INDIVIDUO, TIENDE A REUNIR MATERIAL BIBLIOGRAFICO ACORDE A SUS INTERESES Y DE USO EXCLUSIVO DE LOS DUEÑOS O PERSONA QUE LA POSEE.

BIBLIOTECA PUBLICA O POPULAR: ES LA QUE GOZA DE LA PROTECCION Y FOMENTO

DEL ESTADO, ABRE SUS PUERTAS A TODA LA COLECTIVIDAD PARA SATISFACER LOS INTERESES GENERALES AL POSEER UN ACERVO DE CULTURA GENERAL.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA: ES PARA EL USO DE LOS ALUMNOS DE ESA INSTITUCION Y DE SUS MAESTROS, OFRECE SERVICIOS PARA QUE LA UNIVERSIDAD EJERZA LAS FUNCIONES DE LA DOCENCIA, DIFUSION, EXTENSION E INVESTIGACION; LAS MATERIAS QUE ABARCA SON SEGUN LOS INTERESES DE LA FACULTAD O DE LA ESCUELA PARA UNA SISTEMATIZACION DE LA CULTURA SUPERIOR.

SISTEMAS DE FUNCIONAMIENTO

PRINCIPALMENTE SON DOS LOS SISTEMAS DE FUNCIONAMIENTO ADOPTADOS POR LAS BIBLIOTECAS, UNO DE ELLOS, EL LLAMADO TRADICIONAL, SE BASA EN QUE LA PERSONA INTERESADA EN UN LIBRO DEBE ACUDIR A UN MOSTRADOR DE CONTROL A SOLICITARLO, Y ESPERAR QUE EL EMPLEADO QUE LO ATENDIO LO LOCALICE; UNA VEZ LOCALIZADO SE LE ENTREGA AL LECTOR PARA SU CONSULTA DENTRO DE LA BIBLIOTECA, O BIEN FUERA DE ELLA.

OTRO SISTEMA ES EL LLAMADO DE ACERVO ABIERTO, EN ESTE CASO LOS LECTORES SON LOS QUE LOCALIZAN EL LIBRO EN LOS ESTANTES PUDIENDO DESPLAZARSE CON MAYOR DESAHOGO DENTRO DEL EDIFICIO, AL MISMO TIEMPO QUE SE EVITAN LAS ESPERAS A VECES MUY PROLONGADAS DEL SISTEMA TRADICIONAL, MAS AUN CUANDO LAS CONSULTAS SON RAPIDAS.

EN AMBOS CASOS FUNCIONA CON UN SISTEMA DE CLASIFICACION DECIMAL O DERIVADO DE EL QUE FUE IDEADO POR UN PERITO EN BIBLIOGRAFIA, DE ORIGEN NORTEAMERICANO LLAMADO MELVIN A. DEWEY, CON ESTE SISTEMA SE AGRUPAN FICHAS SUeltas FORMANDO EL CATALOGO O INDICE GENERAL DE UNA BIBLIOTECA.

SISTEMA DE CLASIFICACION

EL OBJETIVO DEL SISTEMA DE CLASIFICACION EMPLEADO POR LAS BIBLIOTECAS, TIENE POR OBJETIVO SATISFACER EL AGRUPAMIENTO DE LAS OBRAS POR DISCIPLINAS O MATERIAS, ASIGNAR UN LUGAR A CADA OBRA Y DARLE UNA CLASIFICACION QUE PERMITA LOCALIZARLA CON FACILIDAD; SON TRES LOS SISTEMAS DE CLASIFICACION CONOCIDOS: A) CLASIFICACION DECIMAL UNIVERSAL, B) EL SISTEMA DE LA BIBLIOTECA DEL CONGRESO DE LOS ESTADOS UNIDOS Y C) SISTEMA DE CLASIFICACION DECIMAL DEWEY.

HISTORIA DEL SISTEMA DE CLASIFICACION DECIMAL DEWEY

MELVIL DEWEY, ESTUDIANTE DEL COLEGIO AMHERST EN 1872 FUE NOMBRADO AUXILIAR DE LA BIBLIOTECA, OBSERVO QUE REINABA EL DESORDEN DEL MATERIAL EXISTENTE Y SE PROPUSO CREAR UN SISTEMA PARA ORDENAR Y CLASIFICAR METODICAMENTE LOS LIBROS.

CONSIDERANDO LOS ANTECEDENTES EN LA CLASIFICACION QUE DEL CONOCIMIENTO HUMANO HIZO ARISTOTELES, BACON, LOCKE Y DE LA CLASIFICACION BIBLIOGRAFICA DE SCHWARTZ Y HARRIS, DEWEY DECIDIO CLASIFICAR LAS OBRAS POR MATERIAS DEL CONOCIMIENTO HUMANO, FORMANDO UN SISTEMA DECIMAL FUNDAMENTADO EN 10 CLASES, NUMERADAS DEL 0 AL 9, LAS CUALES SE FRACCIONARON EN 10 DIVISIONES Y CADA UNA DE ESTAS EN 10 SECCIONES.

SU PROPUESTA FUE ACEPTADA Y PARA 1876 SE PUBLICO LA VERSION CON EL TITULO

DE: "CLASIFICACION E INDICE DE LAS MATERIAS PARA CATALOGAR Y ORDENAR LOS LIBROS Y FOLLETOS DE UNA BIBLIOTECA".

FUE EL INSTITUTO INTERNACIONAL DE BIBLIOGRAFIA, QUIEN CONTRIBUYO A LA ACEPTACION DEL SISTEMA DE CLASIFICACION DECIMAL DEWEY AL USUARLO COMO BASE EN SU INDICE INTERNACIONAL DE MATERIAS.

EJEMPLO DEL SISTEMA DE CLASIFICACION DECIMAL DEWEY

C L A S E S

- 000 OBRAS GENERALES
- 100 FILOSOFIA
- 200 RELIGION
- 300 CIENCIAS SOCIALES
- 400 LINGUISTICA
- 500 CIENCIAS PURAS
- 600 CIENCIAS APLICADAS
- 700 ARTE Y RECREACION
- 800 LITERATURA
- 900 HISTORIA

D I V I S I O N E S

- 500 CIENCIAS PURAS
- 510 MATEMATICAS
- 520 ASTRONOMIA
- 530 FISICA
- 540 QUIMICA
- 550 GEOLOGIA
- 560 PALEONTOLOGIA
- 570 CIENCIAS BIOLÓGICAS
- 580 BOTANICA
- 590 ZOOLOGIA

S E C C I O N E S

- 510 MATEMATICAS
- 511 ARITMETICA
- 512 ALGEBRA
- 513 GEOMETRIA
- 514 TRIGONOMETRIA
- 515 GEOMETRIA DESCRIPTICA
- 516 GEOMETRIA ANALITICA

- 517 CALCULO
- 518 FUNCIONES ESPECIALES
- 519 PROBABILIDAD

ORIGENES DE LA IMPRENTA EN MEXICO

A POCOS AÑOS DE CONSUMADA LA CONQUISTA, LA NUEVA ESPAÑA GOZO DEL PRIVILEGIO DE LA IMPRENTA GRACIAS A LAS GESTIONES QUE PARA SU ESTABLECIMIENTO REALIZARON EL OBISPO FRAY JUAN DE ZUMARRAGA Y EL VIRREY DON ANTONIO DE MENDOZA. EN 1539, EL ITALIANO JUAN PABLOS, DEPENDIENTE DEL IMPRESOR JUAN CROMBERGER, ESTABLECIDO EN SEVILLA, FUNDA EN LA CIUDAD DE MEXICO EL PRIMER TALLER TIPOGRAFICO QUE LABORO DESDE ESTA FECHA HASTA 1560.

ESTA PRIMERA IMPRENTA SE ESTABLECIO EN EL EDIFICIO CONOCIDO POPULARMENTE COMO "CASA DE LAS CAMPANAS", EN LA ESQUINA DE LAS ACTUALES CALLES DE MONEDA Y LICENCIADO VERDAD. HISTORICAMENTE CORRESPONDE A JUAN PABLOS EL HONOR DE SER EL PRIMER IMPRESOR DE MEXICO Y DE AMERICA.

LA IMPRENTA SE INTRODUJO A LA NUEVA ESPAÑA COMO INSTRUMENTO AUXILIAR DE LA EVANGELIZACION, LO QUE IMPLICA QUE LA GRAN MAYORIA DE LOS PRIMEROS IMPRESOS SEAN DOCTRINAS CRISTIANAS, ARTES GRAMATICAS, VOCABULARIOS Y CONFESIONARIOS TANTO EN LENGUA INDIGENA COMO CASTELLANA.

LA TRADICION AFIRMA QUE LA PRIMERA OBRA IMPRESA EN MEXICO FUE LA "ESCALA ESPIRITUAL PARA LLEGAR AL CIELO" QUE JUAN CLIMACO; PERO LA MAS ANTIGUA QUE SE CONOCE DATA DE 1539, AÑO DE LA FUNDACION DE LA IMPRENTA DE JUAN PABLOS.

EN 1550 EL ESPAÑOL ANTONIO DE ESPINOSA, ANTIGUA DEPENDIENTE DE JUAN PABLOS, ESTABLECE LA SEGUNDA IMPRENTA NOVOHISPANA. SU TALLER, SITUADO A UN LADO DEL SOLAR DE LOS AGUSTINOS (ACTUAL CALLE DE REPUBLICA DE URUGUAY) FUNCIONO HASTA 1561.

SUCESIVAMENTE, DURANTE EL SIGLO XVI, SE ESTABLECEN OTROS TIPOGRAFOS COMO PEDRO OCHARTE, PEDRO BALLI, ANTONIO RICARDO, CONRELIO ADRIANO CESAR Y ANTONIO ALVARES.

LAS PRIMERAS MANIFESTACIONES DEL GRABADO EN LA NUEVA ESPAÑA SE RELACIONAN INTIMAMENTE CON EL ARTE DE LA IMPRENTA, PUES LAS EXPRESIONES DE LOS GRABADORES QUEDARON CASI EN SU TOTALIDAD AL SERVICIO DE LA DECORACION E ILUSTRACION DE LIBROS. LOS PRIMEROS GRABADOS NOVOHISPANOS FUERON REALIZADOS EN MADERA, AUNQUE PARA FINES DEL SIGLO XVI APARECE EN MEXICO EL GRABADO EN LAMINA.

D I M E N S I O N A M I E N T O D E L A U N I D A D B I B L I O G R A F I C A

EL ESPACIO PARA LECTORES PRESENTES Y FUTUROS, DEBE SER CALCULADO PARA UN PERÍODO DE 20 AÑOS, SIN EMBARGO NO EXISTEN FORMULAS EXACTAS, TAN SOLO SE DARAN COMO INDICADORES QUE FUNCIONEN COMO PUNTO DE PARTIDA.

PARA EL CASO DE NAUCALPAN, PARTIREMOS DE LA POBLACION ACTUAL QUE SON 1'500,000 HABITANTES. SE CALCULARA PARA UN PERIODO DE 20 AÑOS.

LA TASA DE CRECIMIENTO EN LA DECADA ANTERIOR (70 - 80) TIENE COMO PROMEDIO UN 5.7% ANUAL Y SE PRESUME QUE EN LA DECADA ACTUAL SEA DE UN 12% EN LOS ULTIMOS AÑOS: POR LO TANTO TOMAREMOS UN INDICE DE CRECIMIENTO DEL 8% A 20 AÑOS.

$(8\% \times 20 \text{ AÑOS}) = 160\%$ SI TENEMOS 1'500,000 HABITANTES LE INCREMENTAMOS EL 160% NOS DA 3'900,000 HABITANTES.

POR LO TANTO LA POBLACION SUPUESTA A 20 AÑOS 3'900,000 HABITANTES.

CALCULO DE PLAZAS O ASIENTOS PARA LECTORES

TOMAREMOS COMO GUIA LA SIGUIENTE TABLA PUBLICADA POR LA UNESCO PARA PAISES LATINOAMERICANOS:

POBLACION	PLAZAS POR CADA 1000 HABITANTES
MENOS DE 10,000	5 A 10
DE 10,000 A 24,000	4 A 5
DE 25,000 A 49,000	3 A 4
DE 50,000 A 74,000	2 A 3
DE 75,000 A 99,000	1,5 A 2
DE 100,000 A MAS	1 A 1,5

CONSIDERANDO 1.0 PLAZAS O ASIENTOS POR CADA MIL HABITANTES TENEMOS QUE $3,900 \times 1 = 3,900$ POR LO TANTO SON 3,900 LOS LUGARES REQUERIDOS EN LAS SALAS DE LECTURA.

TOMANDO COMO BASE QUE UN LUGAR OCUPA $2,5\text{m}^2$, SABEMOS QUE SE REQUIERE $2,5 \times 3,900 = 9,750 \text{m}^2$ DE SALAS DE LECTURA.

AREA PARA ALMACENAR LIBROS

CONSIDERANDO LA CAPACIDAD TOTAL, AUNQUE EN EL INICIO DE LA UNIDAD BIBLIOGRAFICA DEBE SER AL 50% MAXIMO, ASI TENEMOS QUE LA CANTIDAD DE LIBROS NECESARIOS ES DE 1,500 A 3,000 LIBROS POR CADA 100 HABITANTES.

SI LA CAPACIDAD EN LOS ESTANTES ES DE 150 LIBROS POR M^2 , EN 10 M^2 TENEMOS CAPACIDAD PARA ALMACENAR 1,500 LIBROS, O SEA QUE PARA CADA 1,000 HABITANTES CORRESPONDEN 10 M^2 DE ALMACEN Y ESTO A SU VEZ 1,500 LIBROS, CANTIDAD QUE ESTA DENTRO DEL RANGO 1,500 - 3,000.

AREA PARA EMPLEADOS

SE CONSIDERA DE 0.25 A 0.5 EMPLEADOS POR CADA 1,000 HABITANTES, EN ESTE CASO TOMAREMOS 0.25 POR CONSIDERARLO SUFICIENTE.

ASI TENEMOS QUE SE REQUIEREN $3,900 \times 0.25 = 975$ EMPLEADOS CADA UNO DE LOS CUALES NECESITA 9 M^2 APROXIMADAMENTE Y EL AREA QUE SE REQUIERE ES DE 8,000 M^2 .

AREA PARA REUNIONES

CONSIDERANDO UN AUDITORIO CON CAPACIDAD DE 280 ESPECTADORES Y ESTOS NECESITAN 1.5 M^2 POR ESPECTADOR, POR LO TANTO $280 \times 1.5 \text{ M}^2 = 420 \text{ M}^2$ PARA EL AUDITORIO.

UNA CAFETERIA CON CAPACIDAD DE 80 COMENSALES, NECESITAMOS 1.5 M^2 POR COMENSAL, $1.5 \times 80 = 120 \text{ M}^2$ MAS AREAS DE COCINA Y SERVICIOS = 130 M^2 $120.00 + 130.00 = 250.00 \text{ M}^2$ PARA CAFETERIA.

SERVICIOS GENERALES

POR ULTIMO, HACIENDO LAS CONSIDERACIONES NECESARIAS PARA OBTENER UNA SUPERFICIE MUY APROXIMADA TENEMOS QUE: FALTAN ESCALERAS, SERVICIOS SANITARIOS, CIRCULACIONES HORIZONTALES, TALLERES, CUARTO DE MAQUINAS, ETC. SE DEBERA CONSIDERAR EL 40% DEL AREA TOTAL CONSTRUIDA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

EL PROYECTO DE LA UNIDAD BIBLIOGRAFICA ESTA INTEGRADO POR DOS GRANDES CUERPOS, LIGADOS EN LA PARTE SUPERIOR A 22 METROS DE ALTURA, POR UNA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL Y EN LA PARTE INFERIOR POR LOS SERVICIOS DE USO COMUN.

EL EDIFICIO CONSTA PRINCIPALMENTE DE SIETE AREAS QUE SON: SERVICIOS AL PUBLICO (SALAS DE CONSULTA), AREA ADMINISTRATIVA, AREA TECNICA, AREA DE FOTOGRAFIA, EDITORIALES, SERVICIOS DE REFERENCIA Y SERVICIOS GENERALES.

EL ACCESO PRINCIPAL SE ENCUENTRA ORIENTADO HACIA EL NORTE, AL CUAL SE LLEGA POR MEDIO DE UN PUENTE QUE PARTE DESDE LA GENERAL DEL CENTRO CULTURAL.

AL ENTRAR AL EDIFICIO SE LLEGA A UN GRAN VESTIBULO, EL CUAL TIENE UNA ALTURA DE 22 METROS, TENIENDO UNA VISIBILIDAD DE TODO EL INTERIOR DEL EDIFICIO, PUDIENDO DESPLAZARSE LIBREMENTE HACIA LAS SALAS DE CONSULTA, BIBLIOTECA QUE SE ENCUENTRA AL SUR, MAPOTECA QUE SE LOCALIZA AL PONIENTE, HEMEROTECA QUE SE LOCALIZA AL NORTE, O BIEN A EL AREA DE EXPOSICIONES QUE ESTA EN UN NIVEL INFERIOR AL VESTIBULO, TAMBIEN SE TIENE ACCESO A EL AREA ADMINISTRATIVA Y A LOS SERVICIOS DE REFERENCIA O COMPLEMENTARIOS, COMO SON: EL AUDITORIO Y LA CAFETERIA.

EL DEPARTAMENTO TECNICO SE LOCALIZA EN EL SONTANO, DEBAJO DE EL AREA ADMINISTRATIVA, EN ESTA MISMA ZONA SE ENCUENTRAN ALGUNOS SERVICIOS GENERALES DEL

EDIFICIO, COMO SON CUATRO DE MAQUINAS, TALLER DE MANTENIMIENTO Y REPARACION, BODEGA DE MOBILIARIO, ETC.

EN EL CUERPO PONIENTE SE HAN UBICADO LAS SALAS DE CONSULTA DE HEMEROTECA, MAPOTECA E ICONOTECA, CON SUS AREAS DE ACERVO CADA UNA. ESTE CUERPO CUENTA CON SUS CIRCULACIONES VERTICALES AL CENTRO, ASI COMO SERVICIOS SANITARIOS, MONTACARGAS Y ESCALERAS DE SERVICIO.

EL CUERPO ORIENTE FUE DESTINADO PARA LAS SALAS DE BIBLIOTECA, ARCHIVO HISTORICO, FONOTECA Y VIDEOTECA, CONTANDO AL IGUAL QUE EL CUERPO PONIENTE, CON CIRCULACIONES VERTICALES AL CENTRO DEL EDIFICIO.

CRITERIO ESTRUCTURAL

EL SISTEMA CONSTRUCTIVO ADOPTADO PARA EL EDIFICIO ES A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO, COLADAS EN EL LUGAR FORMANDO MARCOS DE 7 X 7.5 M. Y 7.5 X 14 M.

ENTRE LOS EJES QUE FORMAN LOS CLAROS DE 7.5 M. SE COLARAN LAS TRABES PORTANTES DE CONCRETO ARMADO COLADAS EN EL LUGAR. Y SOBRE ELLAS IRAN SIMPLEMENTE APOYADAS LAS VIGAS PREFABRICADAS DOBLE "T".

EN EL SENTIDO OPUESTO SE COLARAN TRABES DE RIGIDEZ DE CONCRETO ARMADO COLADAS EN EL LUGAR.

TOMANDO EN CUENTA LA RESISTENCIA DEL TERRENO QUE ES APROXIMADAMENTE DE 12 T/M², LA CARGA DEL EDIFICIO, SE CONSIDERA UNA CIMENTACION A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO EN LOS CUERPOS DE MAYOR ALTURA, Y ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO EN EL CUERPO DEL AREA ADMINISTRATIVA, AUDITORIO Y CAFETERIA.

SE PROPONE LA UTILIZACION DE SISTEMAS PREFABRICADAS PARA ENTRE PISOS POR LA FACILIDAD DE SALVAR GRANDES CLAROS QUE ES UNA DE LAS CONDICIONANTES DEL PROYECTO Y LA RAPIDA EJECUCION DE LA CONSTRUCCION.

CRITERIO DE ILUMINACION

LA ILUMINACION ES SUMAMENTE IMPORTANTE DENTRO DEL PROYECTO DE UNA BIBLIOTECA, YA QUE DE ELLA DEPENDE EL BUEN DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES DENTRO DE LA MISMA. ES NECESARIO POR LO TANTO QUE DICHA ILUMINACION SEA UNIFORME, QUE PRODUZCA LAS MENORES SOMBRAS Y REFLEJOS POSIBLES Y QUE NO PRODUZCAN CALOR.

TOMANDO EN CUENTA TAMBIEN LA FLEXIBILIDAD DE LOS ESPACIOS DENTRO DEL EDIFICIO ES OBLIGADA UNA CONSIDERACION EN LA ILUMINACION QUE CUBRA ESTAS NECESIDADES.

"LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA DE ILUMINACION", MARCA LOS SIGUIENTES NIVELES DE ILUMINACION PARA UNA BIBLIOTECA.

1. 700 - 1000 LUXES EN SALAS DE LECTURA.
2. 300 LUXES EN ZONAS DE PROCESOS TECNICOS, CUARTO FOTOGRAFICO, SALA DE CONFERENCIAS, CATALOGO Y ADMINISTRACION.
- 3). 200 LUXES EN ACCESOS, ALMACEN DE LIBROS, CUARTO DE MAQUINAS, SALAS DE EXPOSICIONES, VESTIBULO GENERAL.
- 4). 100 LUXES EN SANITARIOS, CIRCULACIONES, ESCALERAS, BODEGAS AREA DE MATERIALES ESPECIALES.

EXISTEN BASICAMENTE 3 TIPOS DE LAMPARAS: LAS INCANDESCENTES, LAS

FLUORESCENTES Y LAS DE VAPOR DE MERCURIO. ESTAS ULTIMAS SE UTILIZAN CUANDO LA ALTURA DE COLOCACION ES MAYOR DE 10 MTS. LAS CUALIDADES DE LAS LAMPARAS FLUORESCENTES SOBRE LAS INCANDESCENTES SON MUY AMPLIAS: ECONOMIA EN COSTO Y MANTENIMIENTO: NO PRODUCE CALOR, SU AREA DE ILUMINACION ES MUCHO MAYOR, ASI COMO SU PROPIA LUMINOSIDAD. ES POR ESTO QUE SE UTILIZAN COMO PARTE INTEGRAL DEL PROYECTO, DETERMINANDO LAMPARAS DE 2 TUBOS DE 40 WATTS BLANCO FRIO, DE 0.30 X 2.44 M.

CALCULO DE ILUMINACION

SE HACE A TRAVES DE LA FORMULA.

$$\text{No. LAMPARAS} = \frac{A \text{ (mts}^2\text{)} \times N \text{ I (LUXES)}}{C.M. \times C.D. \times \text{VOLUMENES/LAMPARA (FUENTE LUMINOSA)}}$$

- A = AREA DEL ESPACIO A ILUMINAR.
- N.I. = NIVEL DE ILUMINACION QUE SE REQUIERE PARA EL TIPO DE ACTIVIDAD.
- C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION O SEA EL INDICE DE REFLEXION DE LUZ POR EL MATERIAL.
- C.M. = COEFICIENTE DE MANTENIMIENTO; EXISTEN 3: OPTIMO (0.75); BUENO (60), Y MINIMO (0.5) DEPENDIENDO EL TIEMPO DE CAMBIO DE LA LAMPARA FUNDIDA.
- C.D. = COEFICIENTE DE DEPRECIACION COMO CONSECUENCIA DEL DESGASTE Y MERME EN LA ILUMINACION POR EL PASO DEL TIEMPO (0.91 PARA EL TIPO DE LAMPARAS).

CRITERIO DE INSTALACION HIDRAULICA

EL ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LOS SERVICIOS DEL EDIFICIO SE HARAN EN BASE A UN SISTEMA COMBINADO, TENIENDO UNA CISTERNA EN LA PLANTA SOTANO Y ELEVANDO EL AGUA, POR MEDIO DE BOMBEO ALTERNO, A LOS TINACOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA PLANTA DE AZOTEA.

EL VOLUMEN DE AGUA NECESARIA SERA EL SIGUIENTE:

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO.

6 LTS. / DIA / ASISTENTE	
2,500 LECTORES	15,000 LTS.
100 LTS./EMPLEADO	
120 EMPLEADOS	12,000 LTS.
5 LTS./M2 JARDIN	
5,410 M2	<u>27,000 LTS.</u>
	54,000 LTS.
+ RESERVA 50%	27,000 LTS.
TOTAL	81,000 LTS.

CALCULO DE CISTERNA

2/3 CISTERNA = 54,000 LTS.

1/3 TINACOS = 27,000 LTS.

VOLUMEN DE AGUA REQUERIDO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO SE CONSIDERA
MINIMO 2 MANGUERAS DE 38 MM. Ø QUE DEBEN FUNCIONAR SIMULTANEAMENTE Y QUE CADA UNA
TIENE UN GASTO DE Q-140 LTS/MIN. GASTO TOTAL = 280 LTS/MIN.

TIEMPO MINIMO DE TRABAJO DE DOS MANGUERAS EN TANTO SE DISPONE DEL
SERVICIO DE BOMBEROS = 90 MIN.

GASTO TOTAL:

280 LTS/MIN. X 90 MIN. = 25,200 LTS.

54,000 LTS.

79,000 LTS.

VOLUMEN TOTAL DE CISTERNA = 79.2 M3

CRITERIO DE INSTALACION SANITARIA

AGUAS PLUVIALES

LA RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL SE HARA A TRAVES DE COLADERAS DE AZOTEA, CANALIZANDOLA POR LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES (B.A.P.), ALOJANDOLAS DENTRO DE LAS COLUMNAS. CON ESTO SE EVITA TENER RAMALES DENTRO DEL EDIFICIO QUE, EN UN MOMENTO DADO, PUDIERA POR ALGUNA TAPONADURA O FALLA EN LAS JUNTAS, OCASIONAR UNA FILTRACION DE AGUA, CAUSANDO EL DETERIORO DEL MATERIAL BIBLIOGRAFICO.

NUMERO DE B. A. P.

PRECIPITACION EN MM.					Ø TUBO
50	75	100	125	150 o MAS	M.M.
215	143	107	86	71	75
490	325	245	196	163	100
1400	930	700	500	465	150
3020	2010	1510	1210	1000	200

PRECIPITACION DURANTE LOS 4 MESES MAS INTENSOS DE LLUVIA 800 M.M. MAXIMA

DE LA TABLA TENEMOS QUE CON 100 MM. PODEMOS DESALOJAR UNA AZOTEA DE 163 M2, POR LO TANTO:

AREA TOTAL DE AZOTEA	5,407 M2
163 M2/B.A.P.	100 MM = 33 B.A.P.

AGUAS NEGRAS

LOS SANITARIOS ESTAN COLOCADOS DENTRO DEL NUCLEO DE SERVICIOS PARA OBTENER LA OPTIMIZACION EN SU FUNCIONAMIENTO: LOS DEL CUERPO PONIENTE DESCARGAN A UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS COLOCADO FUERA DEL EDIFICIO EN EL PATIO DE MANIOBRAS, DE DONDE SERA BOMBEADO A UN REGISTRO O POZO DE VISITA QUE ESTARA CONECTADO A LA RED GENERAL DE AGUAS NEGRAS. A DICHO CARCAMO TAMBIEN LLEGARA EL AGUA DE LAS EVENTUALES FILTRACIONES A TRAVES DE LOS MUROS DE CONTENCION, SI ESTAS LLEGAN A OCURRIR.

LOS SANITARIOS DEL CUERPO ORIENTE DESCARGAN DIRECTAMENTE A LA RED DE AGUAS NEGRAS, PARA SER CONECTADAS CON EL COLECTOR MUNICIPAL.

SISTEMA DE DETECCION CONTRA INCENDIOS

SE PROPONE UN SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS POR MEDIO DE SENSORES DE IONIZACION, QUE PERMITE LOCALIZAR RAPIDAMENTE EL INICIO DE UN INCENDIO AL REGISTRARSE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTION, AUN ANTES DE APARECER CALOR O FLAMA.

LOS DETECTORES ESTAN UBICADOS EN LOS TECHOS EN ZONAS PREVIAMENTE DETERMINADAS. LOS TABLEROS DE CONTROL ESTAN UBICADOS ESTRATEGICAMENTE, Y FUNCIONAN TANTO CON EL SUMINISTRO NORMAL DE ENERGIA ELECTRICA COMO CON BATERIAS RECARGABLES AUTOMATICAMENTE, SEÑALANDO CON LUZ Y CAMPANA LA UBICACION EXACTA DEL DETECTOR QUE DA LA ALARMA.

SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS

DADAS LAS CARACTERISTICAS DE COMBUSTIBILIDAD E IMPORTANCIA DEL MATERIAL QUE CONTENDRA EL EDIFICIO, SE UTILIZARAN EXTINTORES DE POLVO QUIMICO ABC CON CARTUCHO INTERIOR DE GAS CARBONICO, COLOCADOS A CADA 18 MTS. CON ESTE SISTEMA SE EVITA EL DETERIORO DEL MATERIAL CIRCUNVECINO AL AREA DE FUEGO.

ADEMAS SE DOTARA AL EDIFICIO DE UN EQUIPO DE GABINETES CON HIDRANTES PENSANDO EN UN EVENTUAL INCENDIO DE MAYORES DIMENSIONES EN EL QUE SE VERA AFECTADA LA SEGURIDAD DE ESTE. EL SISTEMA SERA ABASTECIDO POR UNA RED DE AGUA BOMBEADA DESDE LAS TOMAS SIAMESAS COLOCADAS EN LAS FACHADAS, ASI COMO DESDE LA CISTERNA MEDIANTE UN BOMBEO CONTINUO QUE DURARA 90 MINUTOS COMO MINIMO.

ACABADOS

SE HA PROCURADO DAR UNA ARMONIA Y EXPRESIVIDAD A TRAVES DE LA SINCERIDAD DE LOS PROPIOS MATERIALES.

EN FACHADAS SE PROPONE CONCRETO NATURAL MARTELINADO AL IGUAL QUE EN COLUMNAS Y FALDONES Y GRANDES VENTANALES DE ILUMINACION DE CRISTAL FLOTADO SOLAR BRONCE.

PARA EL INTERIOR SE CREO UN AMBIENTE FRESCO, UTILIZAMOS CONCRETO NATURAL MARTELINADO EN IGUAL FORMA QUE EN LAS FACHADAS, PLAFONES FORMADOS POR LAS VIGAS DOBLE "T" DE CONCRETO NATURAL LISO APARENTE Y LOSETA INTERCERAMIC 30 X 30 EN PISOS.

POR CONDICIONES ACUSTICAS Y TERMICAS SE PROPONE INSTALAR ALFOMBRA SOLO EN LAS SALAS DE LECTURA.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

1.	SERVICIOS AL PUBLICO	
1.1	BIBLIOTECA	
1.1.1.	SALA DE LECTURA CON ACERVO ABIERTO	500.00 M2
1.1.2.	SALAS DE CONSULTA BIBLIOTECA	1,500.00 M2
1.1.3.	ACERVO BIBLIOTECA	1,400.00 M2
1.1.4.	CUBICULOS PARA INVEST. 36 2.5 X 2.5 M	225.00 M2
1.1.5.	PRESTAMO Y DEVOLUCION DE LIBROS	160.00 M2
1.2	HEMEROTECA	
1.2.1.	SALAS DE CONSULTA	1,170.00 M2
1.2.2.	ACERVO HEMEROTECA	2,100.00 M2
1.2.3.	CUBICULOS PARA INVEST. 33 De 2.5 X 3 M.	248.00 M2
1.2.4.	PRESTAMO Y DEVOLUCION DE LIBROS	300.00 M2
1.3.	MAPOTECA	
1.3.1.	SALAS DE CONSULTA	675.00 M2
1.3.2.	ACERVO MAPOTECA	770.00 M2
1.3.3.	CUBICULOS PARA INVEST. 22 De 3 X 2.5 M	168.00 M2
1.3.4.	AREA DE PRESTAMO Y DEVOLUCION DE LIBROS	180.00 M2

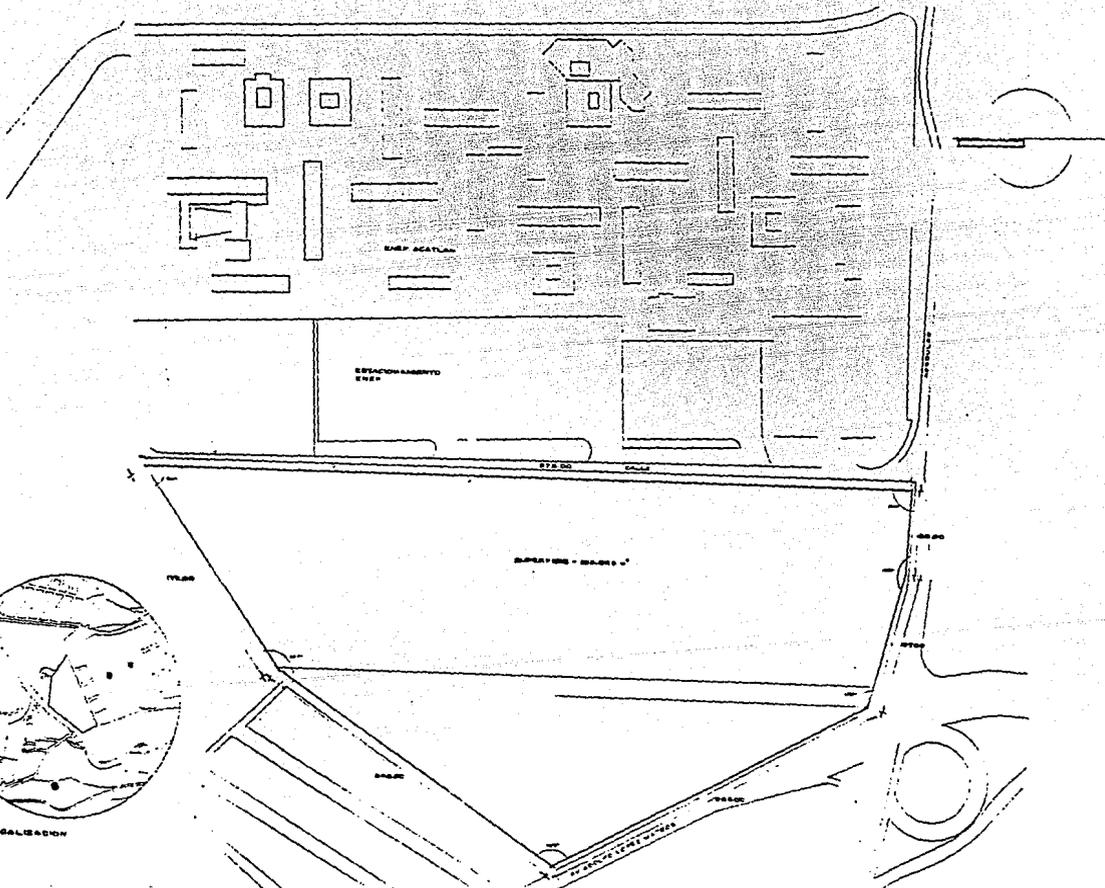
1.4.	VIDEOTECA Y FONOTECA	
1.4.1.	SALAS DE CONSULTA	1,100.00 M2
1.4.2.	ACERVO VIDEOTECA Y FONOTECA	570.00 M2
1.4.3.	PRESTAMO Y DEVOLUCION DE MATERIAL	160.00 M2
1.4.4.	AULAS DE PROYECCION 4 PARA 50 PERS. C/U	230.00 M2
1.4.5.	CUBICULOS PARA INVEST. 32 DE 3 X 2.5 M	240.00 M2
1.5.	ICONOTECA	
1.5.1.	SALAS DE CONSULTA	675.00 M2
1.5.2.	ACERVO ICONOTECA	770.00 M2
1.5.3.	PRESTAMO Y DEVOLUCION DE LIBROS	180.00 M2
1.5.4.	CUBICULOS PARA INVEST. 22 De 3 X 2.5 M.	168.00 M2
1.6.	ARCHIVO HISTORICO	
1.6.1.	SALAS DE CONSULTA	1,200.00 M2
1.6.2.	ACERVO ARCHIVO HISTORICO	1,200.00 M2
1.6.3.	PRESTAMO Y DEVOLUCION	300.00 M2
1.6.4.	CUBICULOS PARA INVEST. 40 3 X 2.5 M C/U	300.00 M2
2.	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	
2.1.1.	OFICINA DEL DIRECTOR GENERAL C/BAÑO	25.00 M2

2.1.2.	SECRETARIA CON SALA DE ESPERA	10.00 M2
2.1.3.	OFICINA DEL SUBDIRECTOR BIBLIOTECA	15.00 M2
2.1.4.	OFICINA SUBDIRECTOR HEMEROTECA	15.00 M2
2.1.5.	OFICINA SUBDIRECTOR MAPOTECA	15.00 M2
2.1.6.	OFICINA SUBDIRECTOR ARCHIVO HISTORICO	15.00 M2
2.1.7.	OFICINA SUBDIRECTOR VIDEOTECA Y FONOTECA	15.00 M2
2.1.8.	SECRETARIA GENERAL	48.00 M2
2.1.9.	SALA DE JUNTAS	50.00 M2
2.1.10.	OFICINA DE CONTABILIDAD	15.00 M2
2.1.11.	OFICINA DE PERSONAL	15.00 M2
2.1.12.	OFICINA DE RELACIONES PUBLICAS	18.00 M2
2.1.13.	OFICINA DE PROMOCION Y DIFUSION CULTURAL	18.00 M2
2.1.14.	OFICINA DE ABASTO (PAPELERIA)	12.00 M2
2.1.15.	ARCHIVO GENERAL	10.00 M2
2.1.16.	SALA DE ESPERA	20.00 M2
2.1.17.	OFICINA DE PAGOS	15.00 M2
3.	DEPARTAMENTO TECNICO	
3.1.1.	OFICINA DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO TECNICO	15.00 M2
3.1.2.	OFICINA DE PEDIDOS	12.00 M2
3.1.3.	OFICINA DE ADQUISICIONES	15.00 M2

3.1.4.	OFICINA DE CATALOGACIONES	15.00 M2
3.1.5.	OFICINA DE DISTRIBUCION DE LIBROS	15.00 M2
3.1.6.	OFICINA DE CLASIFICACION	15.00 M2
3.1.7.	BODEGA DE LIBROS POR CATALOGAR	80.00 M2
3.1.8.	SALA DE TRABAJO	30.00 M2
4.	DEPARTAMENTO DE FOTOGRAFIA	
4.1.1.	LABORATORIO DE FOTOGRAFIA	25.00 M2
4.1.2.	LABORATORIO DE MICROFILMACION	20.00 M2
4.1.3.	CUARTO OSCURO	20.00 M2
4.1.4.	REPROGRAFIA	25.00 M2
4.1.5.	BODEGA DE MATERIAL	16.00 M2
5.	EDITORIALES	
5.1.1.	TALLER DE ENCUADERNACION	24.00 M2
5.1.2.	TALLER DE FORMATO	24.00 M2
5.1.3.	TALLER DE IMPRESION	26.00 M2
5.1.4.	CAMARA DE FUMIGACION	20.00 M2
5.1.5.	BODEGA DE MATERIALES	10.00 M2

6.	SERVICIOS DE REFERENCIA O PARTES COMPLEMENTARIAS	
6.1.1.	VESTIBULO GENERAL	396.00 M2
6.1.2.	GUARDA ROPA	40.00 M2
6.1.3.	CONTROL E INFORMES	12.00 M2
6.1.4.	CATALOGO E INDICES GENERALES	185.00 M2
6.1.5.	EXHIBICION DE LIBROS Y REVISTAS	50.00 M2
6.1.6.	EXPOSICIONES TEMPORALES	240.00 M2
6.2.	AUDITORIO	
6.2.1.	AREA DE ESPECTADORES	200.00 M2
6.2.2.	ESCENARIO	70.00 M2
6.2.3.	CAMERINOS 2	28.00 M2
6.2.4.	CABINA DE PROYECCIONES	17.00 M2
6.2.5.	VESTIBULO DE ACCESO	112.00 M2
6.3.	CAFETERIA	
6.3.1.	AREA DE MESAS	120.00 M2
6.3.2.	AREA DE COCINA	36.00 M2
6.3.3.	AREA DE ESPERA	12.00 M2
6.3.4.	VESTIBULO	10.00 M2

6.3.5.	CAJA	16.00 M2
6.3.6.	BARRA DE SERVICIO	36.00 M2
6.3.7.	ALMACEN	12.00 M2
6.3.8.	BODEGA	9.00 M2
7.	SERVICIOS GENERALES	
7.1.1.	SERVICIOS SANITARIOS PARA EL PUBLICO (H/M)	760.00 M2
7.1.2.	SERVICIOS SANITARIOS PARA PERSONAL (H/M)	76.00 M2
7.1.3.	AREA DE LOKERS P/PERSONAL	70.00 M2
7.1.4.	RECEPCION Y CONTROL DE PERSONAL	32.00 M2
7.1.5.	ANDEN DE CARGA Y DESCARGA	36.00 M2
7.1.6.	PATIO DE MANIOBRAS	120.00 M2
7.1.7.	OFICINA DE INTENDENCIA	15.00 M2
7.1.8.	TALLER DE MANTENIMIENTO Y REPARACION	40.00 M2
7.1.9.	BODEGA DE MOBILIARIO	40.00 M2
7.1.10.	BODEGA GENERAL DE UTILES DE LIMPIEZA	20.00 M2
7.1.11.	CUARTO DE MAQUINAS	40.00 M2
7.1.12.	CIRCULACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES	<u>2,321.00 M2</u>
	SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	22,400.00 M ²



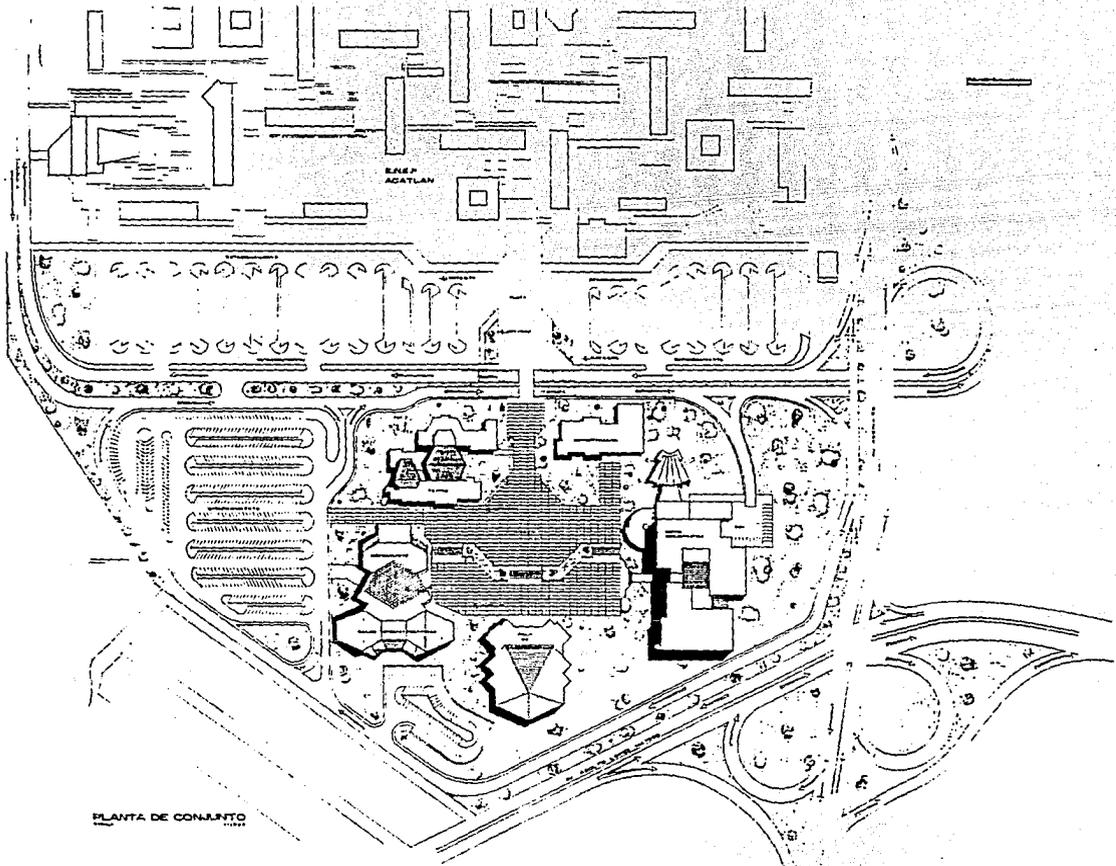
LOCALIZACION

CENTRO CULTURAL
 NAUGALPAN, QUERÉTARO

1. SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
 2. ESTACIONAMIENTO AUTOMOVILES
 3. SERVIDORES - MANGUERA

EL TITULAR	
1. NOMBRE	_____
2. DIRECCION	_____
3. TELEFONO	_____
4. FECHA	_____
5. LUGAR	_____





PLANTA DE CONJUNTO



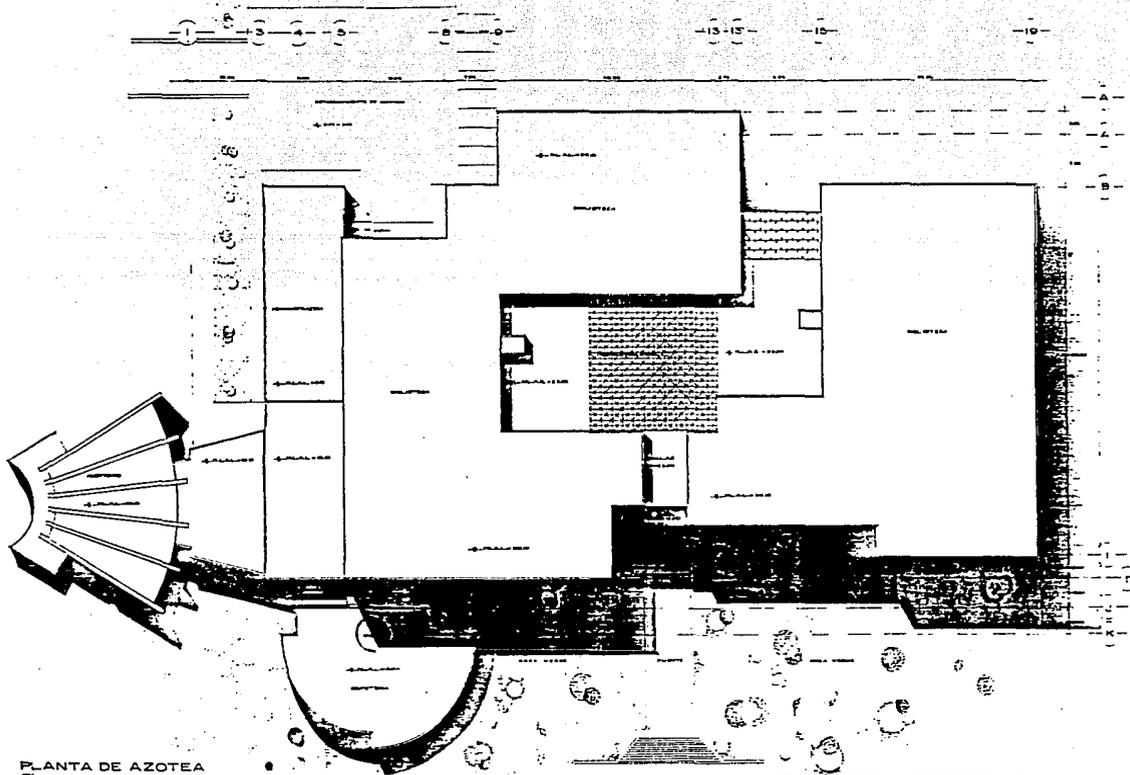
CENTRO CULTURAL

NAUCALPAN ESTATO DE MEXICO

PROYECTO: CENTRO CULTURAL
 LOCALIDAD: NAUCALPAN
 ESTADO: MEXICO

PLANTA DE CONJUNTO

PROYECTO: CENTRO CULTURAL
 LOCALIDAD: NAUCALPAN
 ESTADO: MEXICO



PLANTA DE AZOTEA

UNIDAD BIBLIOGRAFICA

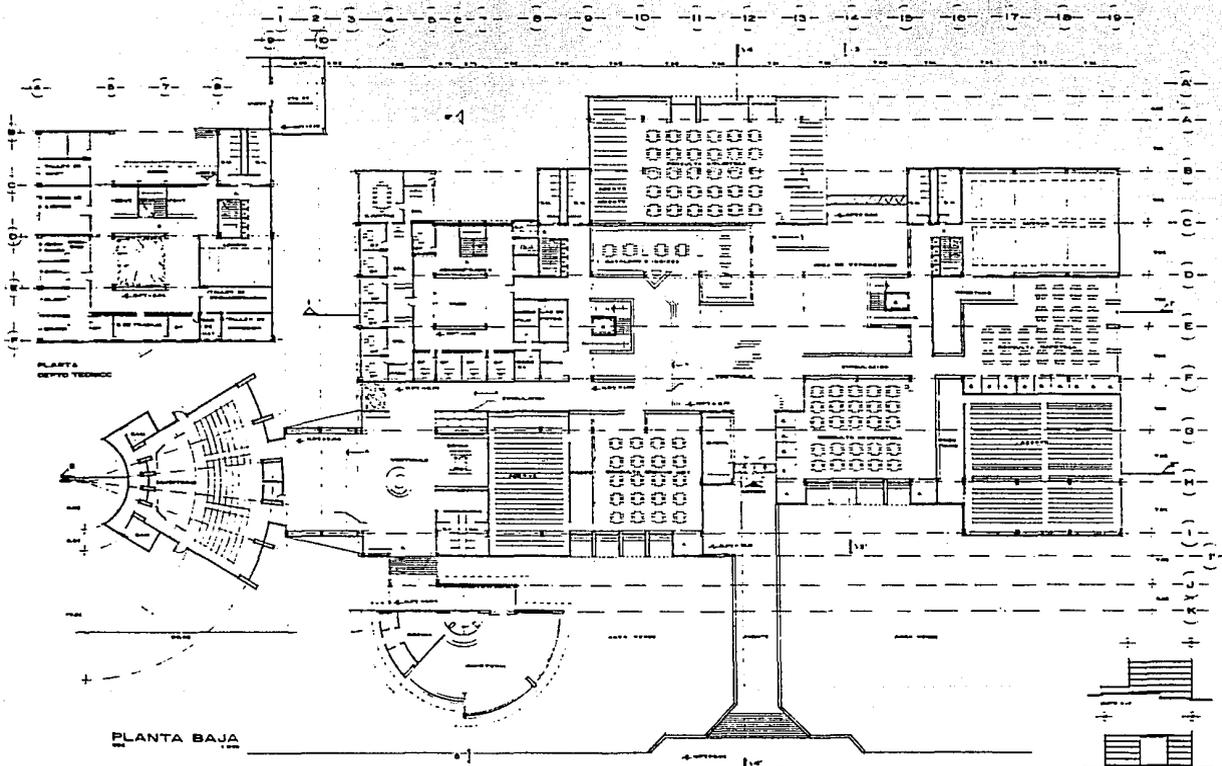
EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN 1988-1989

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PROYECTO ARQUITECTÓNICO
 A. GARCÍA GARCÍA
 A. GARCÍA GARCÍA
 A. GARCÍA GARCÍA



PLANTA DE AZOTEA	
ESCALA:	1:50
FECHA:	1988
PROYECTO:	UNIDAD BIBLIOGRAFICA



PLANTA
CENTRO TECNICO

PLANTA BAJA



UNIDAD BIBLIOGRAFICA

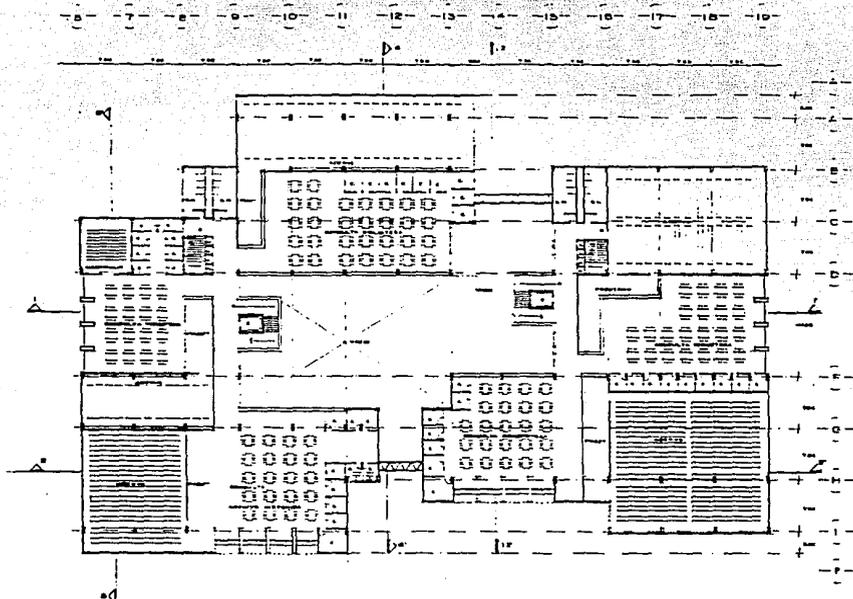
EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN 10000 MEX.

ING. JESUS GONZALEZ
ING. RAFAEL PEREZ
ING. RAFAEL GONZALEZ
ING. RAFAEL GONZALEZ

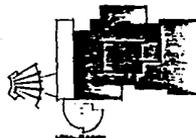
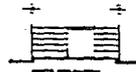


PLANTA BAJA	
ESCALA	1:100
FECHA	1978

0



PLANTA TIPC



UNIDAD BIBLIOGRAFICA

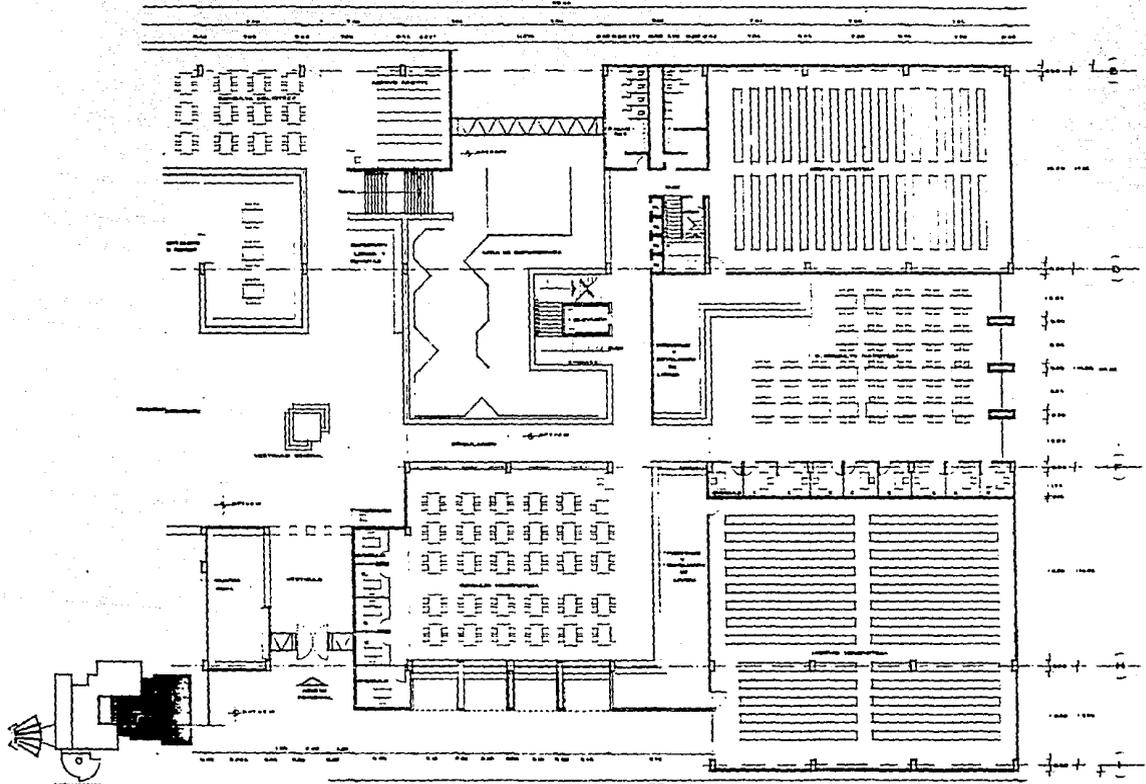
EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN 1966-68

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

CONSEJO DIRECTIVO
 ARQUITECTO
 INGENIERO
 DISEÑO INTERIOR



TITULO	PLANTA TIPC
FECHA	1966-68
ESCALA	1:100
PROYECTO	UNIDAD BIBLIOGRAFICA



PLANTA ARGUMENTONICA SALAS DE CONSULTA

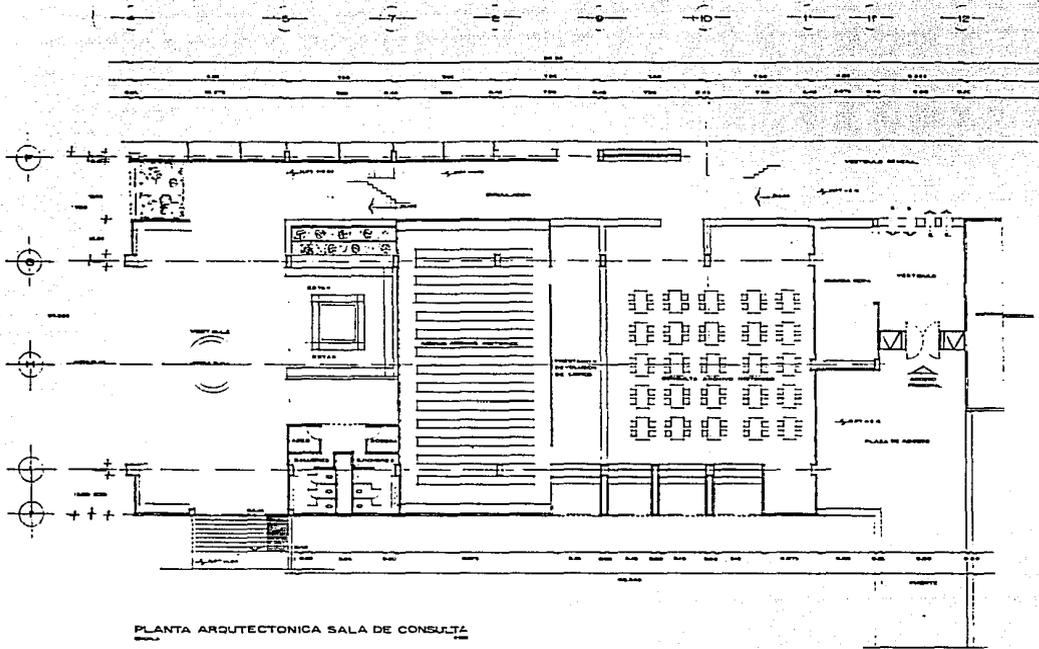


UNIDAD BIBLIOGRAFICA
 EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN

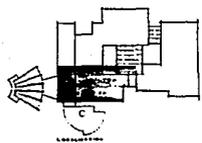
PROYECTO: UNIDAD BIBLIOGRAFICA
 ARQUITECTO: JUAN CARLOS GARCIA
 ESCALA: 1:500



SALAS DE CONSULTA
 AREA TOTAL: 1.200,00 m²
 AREA CONSTRUIDA: 1.000,00 m²
 AREA DE LA PLANTA: 1.000,00 m²



PLANTA ARQUITECTONICA SALA DE CONSULTA



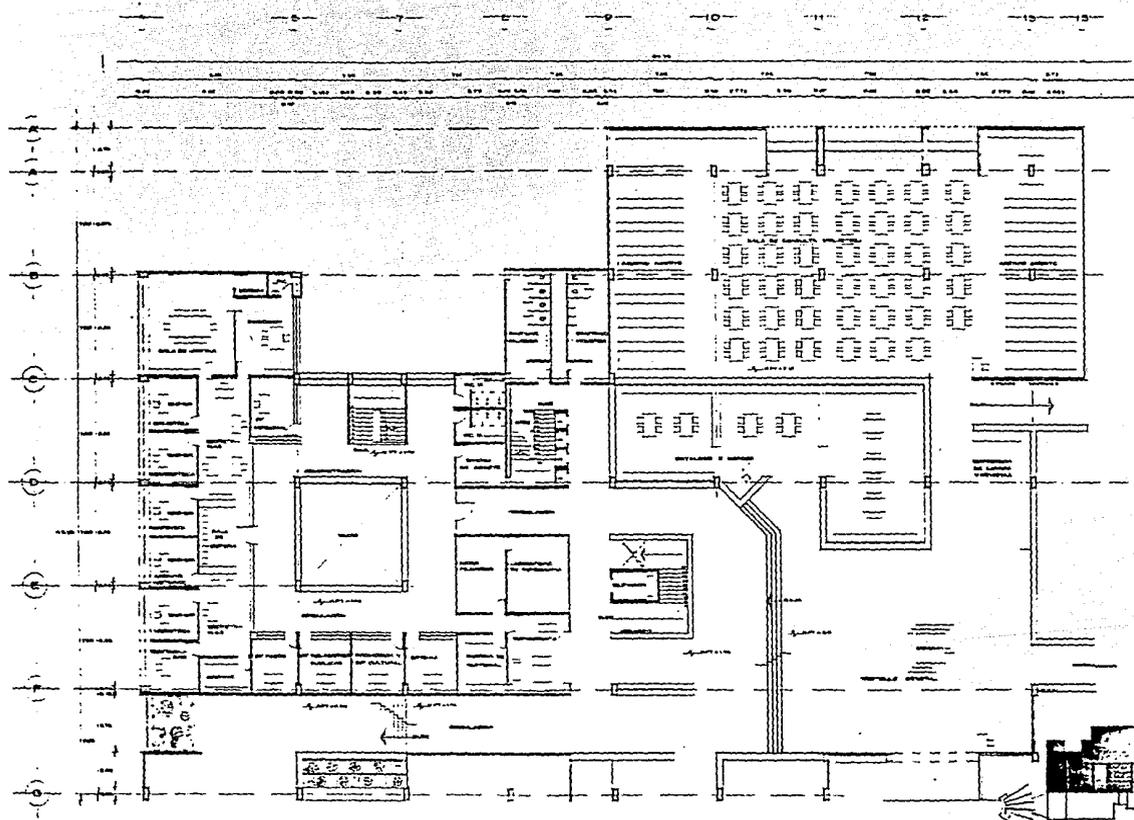
UNIDAD BIBLIOGRAFICA
 EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN, 1988 DEL
 T E R C E R O P E R I O D O

ESCALA: 1:500
 1:1000
 1:2000



SALA DE CONSULTA	
10 de febrero de 1988	
1:1000	1:2000

6



PLANTA ARQUITECTONICA ADMINISTRACION



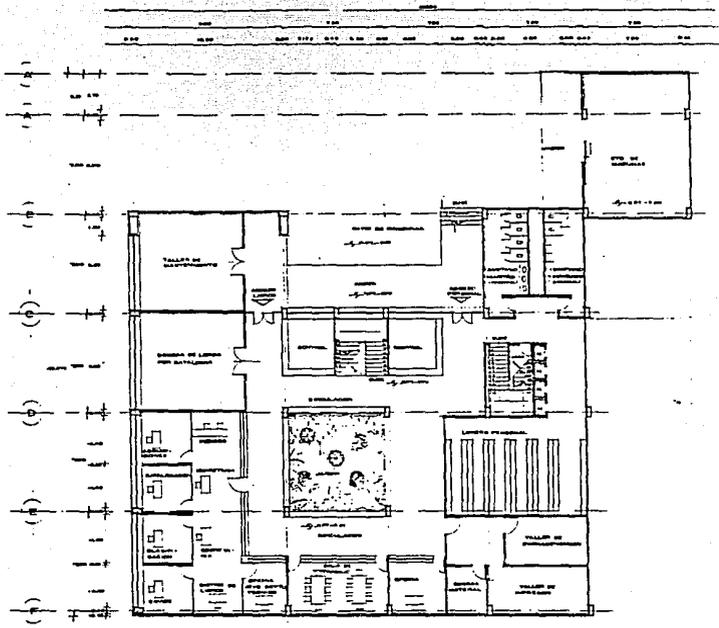
UNIDAD BIBLIOGRAFICA
 EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN 1984-85

1:500
 1:1000
 1:2000

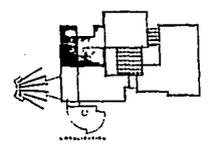


ADMINISTRACION	
1	1:500
2	1:1000
3	1:2000

7



PLANTA ARQUITECTÓNICA DEPTO. TÉCNICO



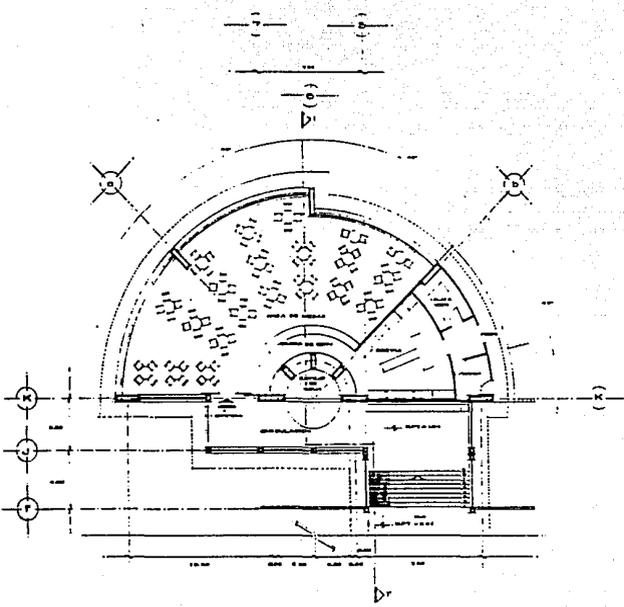
UNIDAD BIBLIOGRÁFICA
 EN CENTRO CULTURAL NAUDALPAN 3000 H.L.

NO. 0000 000000 00
 00000000 0000 0
 000000000000 0
 0000 00000000 0

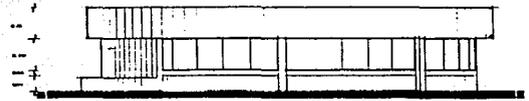


DEPTO. TÉCNICO	
PROYECTO N.º	
FECHA	1970
ESCALA	1/50

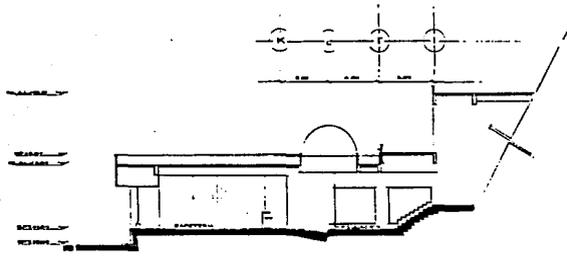
B



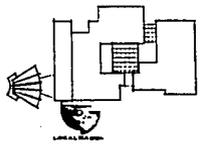
PLANTA CAFETERIA



FACHADA PRAL



CORTE 1-1



UNIDAD BIBLIOGRAFICA

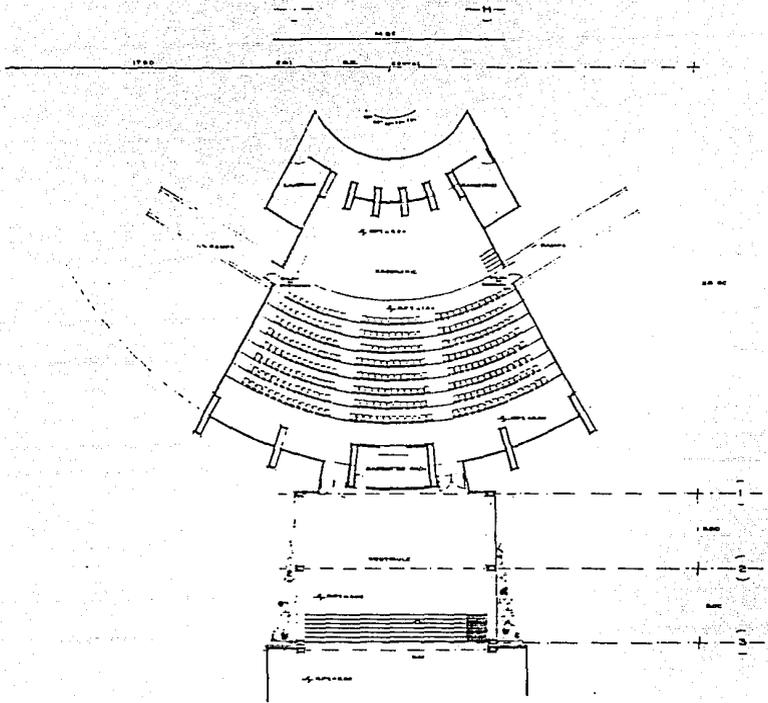
EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN

ING. ARQUITECTO GONZALO P. R.
 ING. CIVIL JOSE L. G.
 ING. ELECTRICISTA JOSE L. G.
 ING. MECANICO JOSE L. G.

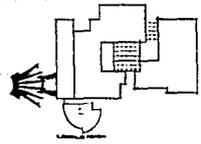


PLANTA ARQUITECTONICA	
CAFETERIA	
NO. CANTONAMIENTO	111

9



PLANTA ARQUITECTONICA AUDITORIO

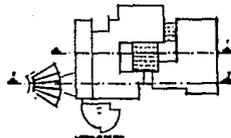
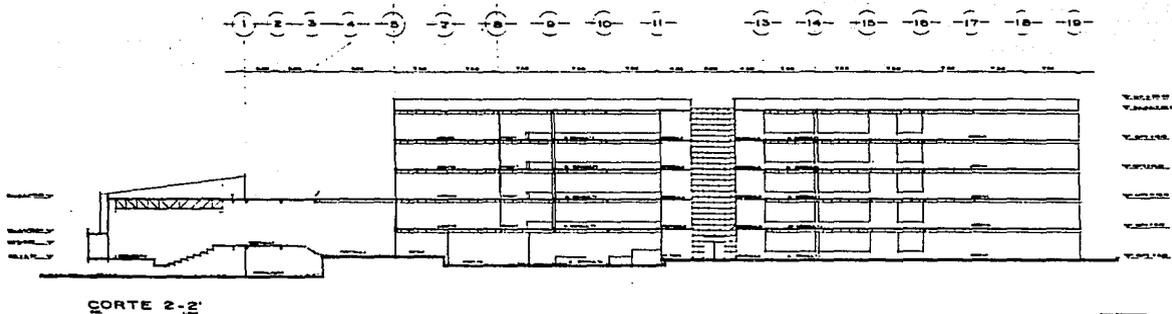
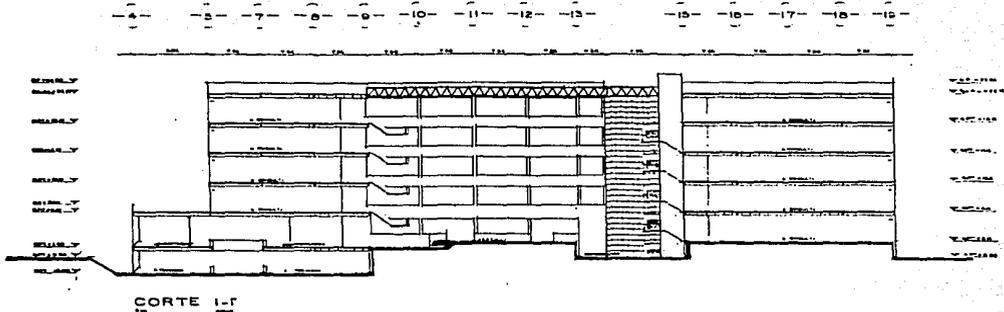


UNIDAD BIBLIOGRAFICA
 EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN 1968 DEL
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES LINGÜÍSTICAS Y LINGÜÍSTICAS

AL. JORGE BARRERA P.
 L. M. FERRER M.
 EST. NAUCALPAN 1968
 DISEÑO: J. G. GARCÍA



PLANTA ARQUITECTONICA AUDITORIO
1:500
1968
1:500

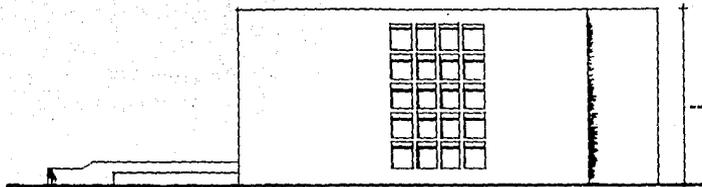


UNIDAD BIBLIOGRAFICA
 EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN 1966 - 1968
 T E R M I N A D O

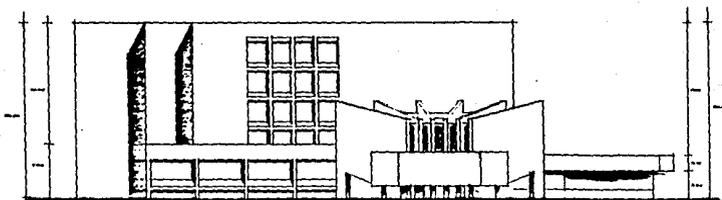
LOS DISEÑOS EXPUESTOS EN
 ESTOS PLANOS SON DE
 AUTORIA EXCLUSIVA DEL
 ARQUITECTO CONSULTOR
 MARIO DOMESTICO G.



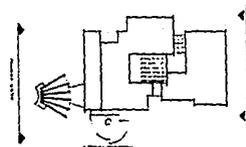
TITULO	
CORTE 1-1	
AUTOR	
M. DOMESTICO G.	
ESCALA	1:50
FECHA	1968 / 10



FACHADA OESTE



FACHADA ESTE



UNIDAD BIBLIOGRAFICA

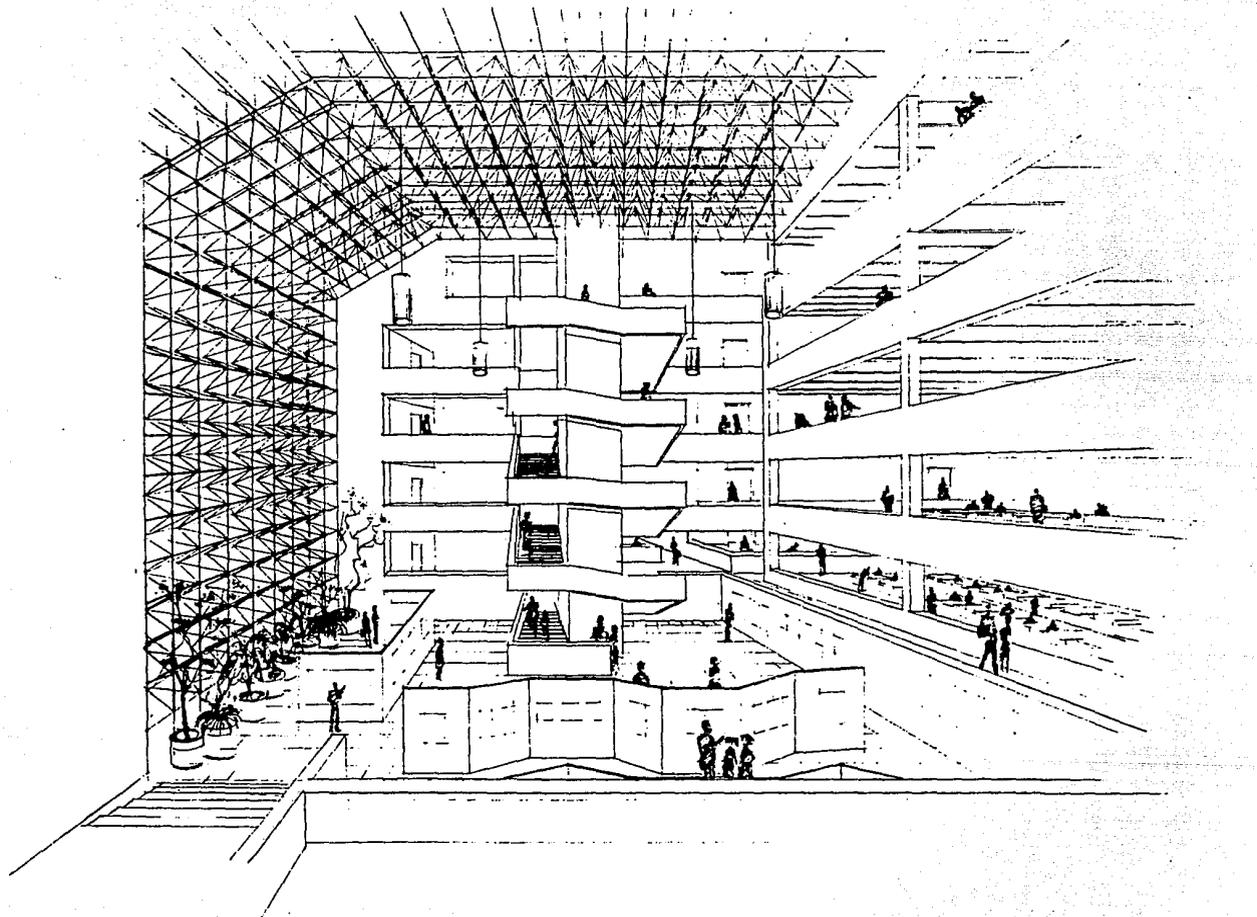
EN CENTRO CULTURAL NAUCALPAN 190.00 M²

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

ARQUITECTO: DR. J. G. GARCIA
 INGENIERO: DR. J. G. GARCIA
 DISEÑO: DR. J. G. GARCIA



FACHADAS	
NO. DE PROYECTO:	1100
FECHA:	1960
ESCALA:	1/50



B I B L I O G R A F I A

- * AYUNTAMIENTO DE NAUCALPAN DE JUAREZ ESTADO DE MEXICO
(DEPARTAMENTO DE ESTADISTICAS)
- * PLAN DEL CENTRO DE POBLACION ESTRATEGICO DE NAUCALPAN DE JUAREZ
- * PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO DE NAUCALPAN DE JUAREZ
- * NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO (SEDUE)
- * REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL D.F.
- * CENSO GENERAL DE POBLACION 1980
- * CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO UNAM
- * EQUIPAMIENTO URBANO PARA LA DIFUSION DE LA CULTURA (FONAPAS)
- * PROYECTO Y PLANIFICACION CENTROS CULTURALES COMUNITARIOS (P+P)
- * MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO (JUAN BAZAT S.)
- * INICIACION AL DISEÑO URBANO (DOMINGO GARCIA RAMOS)
- * ARQUITECTURA HABITACIONAL (PLAZOLA)
- * ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA NEUFERT
- * MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION TOMO I Y II
- * ARQ. F. BARBARA ZETINA
- * OFICIO DE ARQUITECTURA (ARMANDO DEFFIS CASO)
- * INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS (GAY FAWCETT)
- * MANUAL ELVOX (ING. SERGIO ZEPEDA)