24 29



UNAM

Facultad de Arquitectura

ESCUELA SECUNDARIA OCOPULCO, EDO. MEX.

TESIS PROFESIONAL
HECTOR ALFONSO BRACHO LOPEZ

TESIS COM FALLA DE ORIGINA ASESORES:

ARQ. CARLOS LEDUC.

ARQ. JOSE LUIS MARQUEZ.

ARQ. ERNESTO MORALES.

ARQ. FEDERICO CARRILLO.





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.

A MI PADRE: RICARDO ALFONSO BRACHO GUILLEN (+), QUIEN AÚN AUSENTE, ME SIGUE ENSEÑANDO DE LA VIDA, CON ELEJEMPLO QUE ME DEJÓ, AL VIVIRLA CON FELICIDAD Y
ENTREGANDO LO MEJOR DE LO MEJOR.

GRACIAS POR SEGUIR SIENDO MI PADRE.

A MI MADRE: MARTHA LÓPEZ BARAJAS,

A ESA MUJER QUE ES MI EJEMPLO DE FORTLEZA Y LU-CHA, A QUIEN LE DEBO NO SOLO LA VIDA, SINO SER QUIEN SOY, POR SU APOYO Y COMPRENSIÓN EN LOS MO MENTOS MÁS DIFÍCILES.

- SOLO PUEDE DECIRTE, IGRACIAS MAMA!

A MIS HERMANOS: SALVADOR HUMBERTO, OLGA, RICARDO, MARTHA -GRACIEL Y ALEJANDRO.

A MI ABUELITA: IGNACIA BARAJAS LOZANO.

A MI CUÑADO: JOSÉ ANTONIO GARCÍA JIMÉNEZ.

A MIS ASESORES: CARLOS LEDUC, JOSÉ LUIS MÁRQUEZ, ERNESTO MORALES Y FEDERICO CARRILLO.

QUE NO SOLO HAN SIDO MIS MAESTROS, SINO QUE TAMBIÉN HAN SABIDO SER MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS.

i A TODOS GRACIAS!

INDICE

1	ANTECEDENTES
1.1	Justificación
1.2	VINCULACIÓN
1.3	ANTECEDENTES HISTÓRICOS
2	METODOLOGÍA DE ESTUDIO
2.1.	Delimitación del Objeto de Estudio
2.2	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
2.3	HIPÓTESIS
2.4	0BJETIVOS
3	Marco de Referencia Teórico
3.1	Modo de Producción

4	Marco de Referencia Físico
4.1	UBICACIÓN
4.1.1	LÍMITES
4.1.2	DIVISIÓN POLÍTICA
4.1.3	VÍAS DE COMUNICACIÓN

4.2.1	HIPSOMETRÍA
4.2.2	Orografía
4.2.3	HIDROGRAFÍA
4.2.4	CLIMA
4.2.5	FLORA
4.2.6	Fauna
5	MARCO SOCIOECONÓMICO
5.1	Extensión Territorial
5.2	Descripción de la Población
5.3	TASA DE CRECIMIENTO
5.4	ACTIVIDADES TRADICIONALES
5.5	POBLACIÓN OCUPADA EN LOS 3 SECTORES D ACTIVIDAD
5.6	Justificación Programas y Metas
6	Inventario Urbano
6.1	CRECIMIENTO HISTÓRICO POBLACIONAL
6.2	VIALIDADES
6.3	Infraestructura

ASPECTOS GEOCLIMÁTICOS

V.7	Legifanio
6.5	TIPO DE PROPIEDAD
7	Propuesta de Proyecto Arquitectónico
7.1	Programa Arquitectónico
7.2	Análisis de Âreas
7.3	Análisis Antropométrico
7.4	FACTIBILIDAD DE TERRENO
7.5	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
8	Propuesta Arquitectonica
8.1	CRITERIO ESTRUCTURAL
8.2	FOTOS DE MAQUETA
8.3	PERSPECTIVA
8.4	BIBLIOGRAFIA

1.1 JUSTIFICACION

EN EL QUEHACER ARQUITECTÓNICO NO SE DEBE OLVIDAR QUE ES PARA SATISFACER EL CONFORT Y EL HABITAT DEL HOMBRE, ES ASÍ - COMO EL ARQUITECTO DEBE CONCEBIR SU PROFESIÓN Y SU FORMACIÓN ACADÉMICA QUE LLEVA IMPLÍCITA LA VINCULACIÓN DIRECTA ENTRE LA PROPIA UNIVERSIDAD Y LA SOCIEDAD, INTERACCIÓN QUE SE ENRIQUE CE NO SOLO AL PROFESIONISTA, SINO TAMBIÉN A TODO LO QUE RE-PRESENTA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO.

A TRAVÉS DE ESTO EL FUTURO ARQUITECTO ADQUIERE LA CAPA-CIDAD DE VALORAR Y PARTICIPAR CON LA SOCIEDAD, AL IDENTIFI--CAR SU REAL PROBLEMÁTICA Y DARLE ADECUADAS SOLUCIONES MEDIA<u>N</u> TE REQUERIMIENTOS DE PROPUESTA A VARIOS PROCESAMIENTOS DE LA INFORMACIÓN, ASÍ COMO SU SISTEMATIZACIÓN ES DE SOLUCIÓN DE -PROBLEMAS MÚLTIPLES.

SE ES SOLICITADO EL TRABAJO DEL ARQUITÉCTO POR DIVERSOS FACTORES QUE IDENTIFICAMOS: COMO EL REZAGO DE LOS ORGANISMOS GUBERNAMENTALES PARA DAR SOLUCIÓN A LAS NECESIDADES INMEDIA-TAS DE LAS COMUNIDADES; EL COMPLEJO MUNDO DE LA BUROCRACIA PARA DARLES RESPUESTAS TANGIBLES; LA FALTA DE ASESORÍA PROFESIONAL DIRECTA EN LAS COMUNIDADES; EL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO DESPROPORCIONADO Y SU NULA PLANIFICACIÓN; A LA NO IDENTIFICACIÓN DE LOS SITIOS Y SUS RADIOS DE ACCIÓN Y LOS FACTORES QUE LOS DETERMINAN, UN MISMO MANEJO DE PRIORIDADES POR INTERESES ECONÓMICOS Y POLÍTICOS DENTRO DE LOS MUNICIPIOS.

ENCONTRAMOS UNA OBLIGACIÓN DE NOSOTROS HACIA LA SOCIEDAD, UNA REAL IMPORTANCIA AL CONOCIMIENTO Y SU APLICACIÓN PARA --PROPONER EL EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA EL BIENESTAR SOCIAL DEL HOMBRE. PARA ENTENDER COMO UN ELEMENTO O VARIOS ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS ANALIZADOS Y RESUELTOS A TRAVÉS DEL COMPLEJO TRABAJO DE ANÁLISIS, INTERPRETACIÓN
Y PROPOSICIÓN DE DISEÑO Y PROYECTO, PUEDE SER EL DETONADOR -PARA IMPULSAR A TODA UNA SOCIEDAD, A SU FORTALECIMIENTO NO -SOLO SOCIAL Y ECONÓMICO SINO A TODO UN MENSAJE PSICOLÓGICO DE
MEJORÍA PARA EL HOMBRE.

Tomando y revalorando los principios básicos de nuestra profesión, lo resumimos en el absoluto respeto a los usos y - costumbres de cada región, así como al absoluto respeto a su contexto y a su ecología, mediante un adecuado manejo de técnicas y materiales propios del lugar.

Y EN EL CASO DE NUESTROS ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS RE-QUIERAN ALGUNA MODIFICACIÓN NOS CORRESPONDERÁ NO SOLO ANALI-ZARLA Y PROPONERLA SINO JUSTIFICARLA YA QUE LO QUE SE PROPONE,
ES POR UNA EVOLUCIÓN DE LOS ESPACIOS, SU MEJOR USO, SIENDO -CON ESTO PROPOSITIVOS A LOS NUEVOS RETOS QUE EL MUNDO PROPONEEN TODOS LOS ÁMBITOS AL ARQUITECTO Y SU SOCIEDAD.

1.2 VINCULACION

ESTA VINCULACIÓN SE HA DADO A TRAVÉS DE LA ORGANIZACIÓN - CIUDADANA Y DE LA PETICIÓN DIRECTA A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA - DE MÉXICO, EN CONCRETO A LA FACULTAD DE ARQUITECTURA (TALLER - HANNES MEYER), ES ASÍ COMO POR DIFERENTES ORGANISMOS SOCIALES Y COMUNITARIOS QUE COMPONEN A LA SOCIEDAD MEXICANA, HEMOS DE-TECTADO NUESTRO OBJETO DE ESTUDIO, EL CUAL SE HA VISTO INVOLUCRADO TODO UN PROCESO DE COORDINACIÓN DE ESFUERZOS, UNA DIVERSIDAD DE REQUERIMIENTOS A SATISFACER, SUSTENTANDO NUESTRAS PROPUESTAS CON LA COMUNIDAD, INTEGRANDO, ANALIZANDO Y PROPONIENDO SOLUCIONES A LA COMUNIDAD EN¹SUS DIVERSOS RUBROS.

EN NUESTRO PLANTEAMINETO URBANO-ARQUITECTÓNICO SE VEN INVOLUCRADOS DIRECTAMENTE LOS LÍDERES COMUNITARIOS (QUE SON LAS
VOCES DIRECTAS DE LA COMUNIDAD) A LOS UNIVERSITARIOS QUE TIENEN
COMO PRIORIDAD PROPONER SOLUCIONES ESPACIALES DE HABITAT Y CON
FORT A LA COMUNIDAD QUE NECESITA Y REQUIERE DE ESTOS EQUIPA- MIENTOS, ASÍ COMO DEL SERVICIO SOCIAL DE INTEGRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD Y LA SOCIEDAD.

PARA NUESTRAS PROPUESTAS SE NOS HA BRINDADO APOYO POR PARTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE CHIAUTLA, OCOPULCO, ENTRE OTROS, LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA ASÍ PODER PROPONER EL EQUIPAMIENTO —BÁSICO. POR OTRA PARTE SE HA CAPTURADO LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA NECESARIA DE DIVERSAS DEPENDENCIAS COMO SON EL INEGI, EL INAH, EL CAPFCE, EL PROPIO CRONISTA DEL LUGAR, REGIDORES Y DE LOS PROPIOS POBLADORES DE OCOPULCO, LOGRANDO CON SU APOYO LA RECOPILACIÓN DE DOCUMENTOS TALES COMO FOTOGRAFÍAS, PLANOS, PLANES DE —DESARROLLO DEL MUNICIPIO, LO CUAL NOS PERMITIO CONFORMAR EL PERFIL REAL DE NUESTRO PROBLEMA A RESOLVER, FUNDAMENTADO CON DATOS Y LINEAMIENTOS.

1.3 ANTECEDENTES HISTORICOS

EXPLICACIÓN Y SIGNIFICADO DEL NOMBRE DE LA LOCALIDAD DEL MUNICIPIO.

OCOPULCO O OCOPOLCO, SE COMPONE DE OCOTL. OCOTE, QUE ES UN ÁRBOL CARACTERÍSTICO DE LA ZONA. POL O PUL EXPRESA GRANDOR DE NUESTRO SEQUL MOLINA Y CO.- EN OCOTES. "LUGAR DE OCOTES O DONDE ABUNDA EL OCOTE".

HISTORIA

EL MUNICIPIO A TRAVÉS DEL TIEMPO.

A.- PREHISTORIA.

LOS VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS EN AÑOS RECIENTES EN LA ZONA CENTRAL DEL PAISDATAN DEL PLEISTOCENO. HACE UNOS 20,000 AÑOS - APROXIMADAMENTE; LOS DESCUBRIMIENTOS DE HELMOT EN 1946, ACTUAL MENTE CONOCIDOS COMO EL HOMBRE DE TEPEXPAN, Y LOS RESTOS DE MAMUT ENCONTRADOS EN ATENCO, MUNICIPIO CERCANO A TEPEXPAN INDI-CAN LA PRESENCIA DE POBLADORES EN EL ESTADO DE MÉXICO APROXIMADAMENTE 12,000 AÑOS. ESTOS HOMBRES FUERON RECOLECTORES Y CAZADORES NÓMADAS.

B.- Fundación y Primeros Pobladores.

DE ACUERDO CON LAS INVESTIGACIONES DE ESTUDIOSOS EN LA MATERIA, SE DESPRENDE QUE FUERON LOS OTOMIES LOS PRIMEROS POBLADORES DE LA CUENCA DE ANAHUAC; ESTAS TRIBUS QUE SE CARACTERIZABAN POR SER RECOLECTORES Y CAZADORES NÓMADAS, SE ASENTARON DESPUÉS DE LOS CHICHIMECAS ESTABLECIDOS EN AMECAMECA, AL PIÉ DE COS CERROS POPOCATEPETL Y EL IZTACCIHUATL. LOS CÓDICES TLOTZIN Y QUINATZIN INDICAN LAS CUEVAS EN DONDE VIVÍAN. LO MISMO QUE COS CEMENTERIOS RECIEN DESCUBIERTOS POR M. CHARNAY EN TENENE-

PANCO, A LAS FALDAS DEL POPOCATEPETL, A UNA ALTURA DE 12,500 PIES. ASÍ MISMO FERNANDO ALBA IXTLILXOCHITL EXPLICA LA EXISTENCIA DE ESOS PRIMEROS POBLADORES CHICHIMECAS EN CUEVAS O CASAS CUBIERTAS DE PAJA, SEGÚN ÉL, UTILIZABAN PARA LA CAZA DEL VENADO, CONEJO, VÍBORAS Y EN LA RECOLECCIÓN DE TUNAS Y MEZQUITES; SE SABE QUE YA BEBÍAN PULQUE. POR LOS INDICIOS EN CONTRADOS SE SUPONE QUE LOS CHICHIMECAS HABLABAN NAHUATL, TUES LOS NOMBRES DEL LUGAR PERTENECEN A ESTA LENGUA.

LOS CHICHIMECAS SE EXTENDIERON POR LAS MONTAÑAS DEL SUR HASTA ENCONTRARSE CON LOS OTOMIES; LAS CRÓNICAS SEÑALAN QUE SU REY FUÉ ICOATZIN O ICAUHTZIN, QUIEN SUBIO AL TRONO EN EL AÑO METLACTLI OMEI CAÑA (13 CĂÑA), (644 D.C.) Y DIO A LOS —TOLTECAS A SU HIJO CHALCHIUHTLANETZIN COMO REY; Y CON ÉL SE INICIÓ LA CREACIÓN DE VARIAS CIUDADES DE ANAHUAC.

CON FRECUENCIA A LOS PRIMEROS POBLADORES DE LA CUENCA - DE ANAHUAC, TAMBIÉN SE CITA LA TRADICIÓN DEL CACIQUE DE ACA-PONETA, QUIEN SEÑALA QUE DOS DISTINTAS EMIGRACIONES, EN DIFERENTES ÉPOCAS, LLEGARON A LA LAGUNA COMPUESTA O INTEGRADA -- POR 5 LAGOS (ZUMPANGO, XALTOCAN, TEXCOCO, XOCHIMILCO Y CHALCO), DONDE ESTÁN MÉXICO Y TEXCOCO; LA PRIMERA VINO DEL OCCIDENTE, DE LO QUE SE INFIERE QUE FUERON LOS CHICHIMECAS DE -- AMAQUEMECAN LOS QUE PRIMERO SE ASENTARON EN LA CUENCA, DU-RANTE EL SIGLO VII, A LAS FALDAS DEL POPOCATEPETL Y EL ÎXTACIHUATL; LA SEGUNDA LLEGÓ 5 SIGLOS DESPUÉS, EN EL SIGLO XII, BAJANDO POR LA MESETA CENTRAL Y PENETRANDO POR LA CUENCA HACIA EL NORTE.

Uno de los personajes importantes en la vida de los poblados de la meseta central es Xolotl; quien integro su ejer cito gente Chichimeca, Huasteca y Otomí ampliando paulatinamente su territorio y dando lugar a la gran dinastía Texcocana.

A LA MUERTE DE XOLOTL, EN EL AÑO 13 TECPATL (1232) EN -TENAYUCAN LE SUCEDIO SU HIJO NOPALTZIN, QUIEN SE CARACTERIZÓ POR ORGANIZAR SU IMPERIO. DURANTE SU REINADO SE SEÑALA LA --FUNDACIÓN DE TEXCOCO POR SU HIJO QUINATZIN. NOPALTZIN MURIO EN EL AÑO 5 CAÑA (1263), LE SUCEDIO EN EL MANDO FLOTZIN, --HIJO DE QUINATZIN, QUIEN EXPIDIO LEYES PARA QUE LOS CHICHI--MECAS SE DEDICASEN A LA AGRICULTURA, CON LO QUE CONTRARIÓ A SUS COSTUMBRES. QUINATZIN II (QUIEN ESTABLECIÓ SU CAPITAL EN TEXCOCO), TECHOTLALATZIN, IXTLILXOCHITL, TEZOZOMOC, MAXTLA--TON, NETZAHUAL COYOTI (POETA, CONSTRUCTOR Y HÁBIL POLÍTICO) -NEZAHUALPILLI, CACAMATZIN, CUCUICATZIN Y COANACECHTZIN. ES -IMPORTANTE HACER NOTAR QUE DURANTE EL REINADO DE TECHOTLALA-TZIN, ESTE DIVIDIÓ SU TERRITORIO EN 18 SEÑORIOS Y ESTOS A LA VEZ, EN 47 DIVISIONES QUE RECONOCÍA SU DOMINIO Y PAGABAN TRI BUTOS, ENTRE ELLOS SE ENCONTRABAN CHIAUTLA, TECALCO, OTOMPAN, TEPECHPAN, PAPALOTLA Y TEPETLAOXTOC.

HACIA 1510, DE ACUERDO A UN CÓDICE ESCRITO EN MÉXICO, SE ASIGNAN LOS TRIBUTOS PAGADOS A LOS SEÑORES DE MÉXICO, TEX
COCO Y TLACOPAN. ESTE CÓDICE ENLISTA LOS SEÑORIOS QUE PERTENE
CÍAN A TEXCOCO Y FORMABAN SU TERRITORIO: HUEXOTLA, COATLIN-CHAN, CHIMALHUACAN, OTOMPAN, TEOTIHUACAN, TEPETLAOXTOC, ACOL
MAN, TEPECHPAN, TEZONYOCAN Y CHIAUTLA, ENTRE OTROS, DE LO -ANTERIOR SE DESPRENDE QUE CHIAUTLA, EN LA ÉPOCA PREHISPÁNICA
PERTENECIÓ A TEXCOCO. SIN EMBARGO, NO SE CUENTA CON DATOS PRECISOS QUE SUSTENTEN LA INFORMACIÓN DEL GENERAL JOSÉ VICEN
TE VILLADA QUE SITUA LA FORMACIÓN DEL MUNICIPIO EN 1358.

LA VIDA DE CHIAUTLA ESTUVO LIGADA AL ACONTECER DEL IMPERIO TEXCOCANO, Y CON ELLO A LA GRANDEZA DEL REY POETA NEZA-HUALCOYOTL (1402 - 1472), EN EL AÑO 13 CONEJO (1414), IXTLIL XOCHITL, ANTES DE INICIAR LA OFENSIVA CONTRA TEZOZOMOC, HIZO HEREDERO DEL TRONO A SU HIJO NEZAHUALCOYOTL QUE APENAS CUM-

PLIA 12 AÑOS DE EDAD Y LE ENCARGÓ ASÍ MISMO LA VENGANZA. MÁS TARDE, CON LA AYUDA DE LOS PUEBLOS AMIGOS NEZAHUALCOYOTL RECOBRÓ SU REINO, EL 11 DE AGOSTO DE 1527, SEGÚN LA CRÓNICA DE FERNANDO ÁLBA IXTLILXOCHITL. SOBRE TODO ESTO, SE SEÑALA QUE EN CHIAUTLA, NEZAHUALCOYOTL FUÉ AVISADO QUE LOS HUEJOTZINCAS Y LOS TLAXCALTECAS HABÍAN DERROTADO AL TIRANO DE MAXTLA Y -- HABÍAN RECOBRADO EL TRONO DE SU PADRE.

ASÍ CHIAUTLA, COMO SEÑORIO PERTENECIENTE A TEXCOCO, TU-VO UNA IMPORTANTE PARTICIPACIÓN EN LAS FRECUENTES DISPUTAS -POLÍTICAS, ECONÓMICAS Y MILITARES QUE SURGIERON ENTRE LOS --TECPANECAS, TLALTELOLCAS Y CHALCAS.

C.- LA COLONIA.

DURANTE EL PRIMER PERIODO COLONIAL, HERNÁN CORTEZ PRE-TENDIO QUE TEXCOCO, CONSIDERADO COMO UNA PROVINCIA CON SUS 4
CABECERAS CERCANAS A HUEXOTLA, COATLINCHAN, CHIAUTLA Y CHIMAL
HUACAN, QUEDARÁ EN PODER DE LA CORONA, PERO REVOCÓ INMEDIATA
MENTE ESTA DETERMINACIÓN Y SE ADJUDICÓ LA PROVINCIA DE TEXCO
CO.

LA SEGUNDA AUDIENCIA, EN 1531 COLOCÓ A TEXCOCO EN PODER DE LA CORONA Y POR ÚLTIMO, EN 1541 POR ORDEN DEL VIRREY ANTO NIO DE MENDOZA, TEXCOCO Y SUS 4 PROVINCIAS QUEDARON ENCOMENDADAS AL MONASTERIO DE LOS AGUSTINOS DE MÉXICO, LO QUE QUIERE DECIR QUE CHIAUTLA NO TUVO ENCOMENDERO PARTICULAR. NO OBSTANTE LA DISPOSICIÓN DE QUE LOS SUJETOS DE TEXCOCO ESTUVIERAN BAJO LA ENCOMIENDA DE LOS AGUSTINOS. LA IGLESIA DE CHIAUTLA FUÉ FUNDADA YA TENDIDA POR LOS FRANCISCANOS Y NO POR LOS AGUSTINOS, DE 1688 A 1768, AÑO EN QUE PASÓ AL CLERO SECULAR.

ENTRE LOS ACONTECIMIENTOS COLONIALES QUE PODEMOS ANOTAR COMO DESTACADOS EN LA VIDA DEL PUEBLO SE ENCUENTRN LOS QUE - SE REFIEREN A LA TENENCIA DE LA TIERRA, PRINCIPALMENTE.

EN 1555 DIÓ A DON MARTÍN, GOBERNADOR DE CHIAUTLA PARA - QUE USARA *1 VARAS PARA MEDIDAS DE LONGITUD Y EN 1595 SE OR DENÓ AL ALCALDE DE TEXCOCO EXAMINASE UN SITIO, A FIN DE INSTALAR UN MOLINO PARA PAN Y PODERSE BATIR LA MASA EN CHIAUTLA. AL PARECER, ESTE FUÉ EL PRIMER AMASIJO QUE HUBO EN CHIAUTLA.

EN 1613, A PETICIÓN DEL GOBERNADOR Y ALCALDE DE CHIAU--TLA, SE CONCEDIERON DOS *2 CABALLERÍAS DE TIERRA PARA USO DE LA COMUNIDAD. EL 21 DE JULIO DE 1613 SE DIÓ MANDAMIENTO PARA QUE GASPAR DE VARGAS RECIBIERA DOS CABALLERÍAS MAS DE TIFRRA QUE IBAN DE CHIAUTLA A OTUMBA, Y EN 1615 SE DIÓ A LEONARDO -DELANO UNA MERCED DE 2 CABALLERÍAS DE TIERRA EN ESTA JURISDIC CIÓN. SIN EMBARGO, EL 26 DE JULIO DE ESE MISMO AÑO SE OTORGÓ EL PERMISO AL PROPIO DELAÑO PARA VENDER ESAS DOS CABALLERÍAS DE TIERRA. EL 3 DE JULIO DE 1615 SE DIÓ MANDAMIENTO PARA QUE Juan de Ayala tuviera 4 caballerías de tierra y sus sujetos. La Purificación, La Asunción, San Bartolomé y Santiago Nati-VITAS, QUE COLINDABAN CON TERRENOS DE LEONOR DE DUEÑAS Y DE Juan Muños de Campo. De acuerdo a un documento que data de 1493, OCOPULCO SE SEPARÓ DE TEZOYUCA EN ESE AÑO, PASANDO DE BARRIO DE LA ENCARNACIÓN, OCOPULCO A PUEBLO, PARA POSTERIOR~ MENTE INTEGRARSE AL MUNICIPIO DE CHIAUTLA.

^{*1} LAS VARAS UTILIZADAS NO TIENEN UNA MEDIDA ESPECÍFICA PERO SI MARCAS APROXIMADAMENTE CADA 10 CMS., ESAS VARAS SON TAM--BIÉN LLAMADAS FIRMAS DEL DIABLO Y SERVIAN PARA HACER LEVAN-TAMIENTOS.

^{*2} MEDIDA AGRARIA QUE EN LA PENINSULA EQUIVALE A E.863 AREAS. PORCIÓN DE TIERRA QUE SE REPARTÍA A LOS CABALLEROS QUE HABÍAN CONTRIBUIDO A LA CONQUISTA DE UN TERRITORIO.

ASÍ MISMO, EL 24 DE NOVIEMBRE DE 1608 EL VIRREY LUIS DE VELAZCO, MARQUES DE SALINAS, CONCEDIO A NUESTROS PROCERES DE OCOPULCO 22½ CABALLERÍAS DE TIERRA Y TRES NARANJAS DE AGUA,—DE ACUERDO A UN DOCUMENTO QUE OBRA EN PODER DEL COMISARIO —EJIDAL DE ESTA POBLACIÓN, ESTE MISMO DOCUMENTO SEÑALA QUE LA TRIBU ANTECESORA DE LAS COMUNIDADES DE SAN LUCAS HUITZILHUA—CAN, TLALTECAHUACAN, OCOPULCO Y POSIBLEMENTE TEPETITLAN Y—CHIMALPA SE ASENTARON EN UN LUGAR LLAMADO CORRAL, LUGAR QUE SE ENCONTRABA LOCALIZADO EN EL CERRO DEL TEZONTLALE (HOY CASI TOTALMENTE DESAPARECIDO), DESPUES SE INSTALARON EN LO QUE HOY ES SAN BARTOLO IXQUITLAN (SE SABE QUE AUN DESPUES DE HABERSE FUNDADO DICHAS COMUNIDADES, SUS DIFUNTOS ERAN ENTERRADOS EN EL CEMENTERIO QUE SE LOCALIZABA EN ESTA ÚLTIMA POBLACIÓN).

D.- SIGLO XIX: EPOCA INDEPENDIENTE, REFORMA Y PORFIRISMO.

AL CONSUMARSE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO, EL ESTADO DE MÉXICO SE ERIGIO COMO TAL EL 2 DE MARZO DE 1824 Y TOLUCA FUÉ NOMBRADA RESIDENCIA DE LOS SUPREMOS PODERES DEL EDO. DE MÉXICO, EN 1830. EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA FEDERACIÓN MEXICANA, EXPEDIDA EL 31 DE ENERO DE 1824, FUÉ LA PRIMER LEY FUNDAMENTAL DEL MÉXICO INDEPENDIENTE Y EL ANTECEDENTE INMEDIATO QUE SIRVIÓ PARA ORGANIZAR LOS ESTADOS, MIENTRAS SE REDACTABAN -- SUS CONSTITUCIONES LOCALES Y AÚN LA GENERAL DE LA REPÚBLICA.

FUÉ LA CONSTITUCIÓN GENERAL DEL 4 DE OCTUBRE DE 1824 LA QUE EN FORMA DEFINITA CREÓ LAS ENTIDADES FEDERATIVAS QUE NACIERON EN ESE AÑO. ACEPTANDO LO ESTIPULADO EN EL ACTA CONSTITUTIVA, EL CONGRESO DEL EDO. DE MÉXICO DECLARÓ EL 2 DE MAR ZO DE 1824 ESTAR INSTALADO LEGITIMAMENTE Y POR LO CONSIGUIEN TE, HABER INICIADO SUS FUNCIONES.

SIN EMBARGO, CHIAUTLA OBTUVO EL CARACTER DE MUNICIPIO - CON AYUNTAMIENTO PROPIO EL 15 DE JULIO DE 1820; FUÉ UNA DE LAS LOCALIDADES QUE APROVECHARON LAS DISPOSICIONES DE LA --- CONSTITUCIÓN DE CÁDIZ PARA NOMBRAR SUS AUTORIDADES, BENEFI-- CINDOSE ENTRE OTROS LOS MUNICIPIOS DE TEXCOCO, ATENCO Y ACOLMAN.

POSTERIORMENTE, AL PARECER POR ALGUNAS DISPUTAS DE IM-PUESTOS Y TIERRAS DE LABOR, CHICONCUAC OBTUVO EL 14 DE OCTUBRE DE 1868, SU INDEPENDENCIA CON RESPECTO A CHIAUTLA; FUÉ ESTE EL ÚLTIMO MOVIMIENTO, PARA DEFINIR EL ACTUAL TERRITORIO
DEL MUNICIPIO.

SIN EMBARGO, LOS PERIODOS PARA LOS AYUNTAMIENTOS FUERON IRREGULARES DURANTE CASI TODO EL SIGLO PASADO, DEBIDO A QUE NO ESTABA BIEN HECHA LA DEFINICIÓN Y REQUISITOS TERRITORIA--LES PARA FORMAR PARTE DE ELLOS. ASÍ, ENCONTRAMOS PERIODOS -DE 2 AÑOS EN LOS PRIMEROS 3 GOBIERNOS Y POSTERIORMENTE DE UN AÑO, E INCLUSIVE DE 4 MESES, COMO SE OBSERVA EN 1900 A 1907. ES HASTA 1930 CUANDO, SIENDO PRESIDENTE MUNICIPAL JOSÉ PALMA, SE INSTITUYE EL PERIODO PRESIDENCIAL DE 2 AÑOS. Y ES EN 1946-1948, DURANTE LA ADMINISTRACIÓN DE GUMERSINDO DÍAZ HERRERA, CUANDO SE LE AUMENTA A 3 AÑOS. LA INCIPIENTE ORGANIZACIÓN -DE LOS MUNICIPIOS DIO LUGAR A QUE LOS AYUNTAMIENTOS, EN UN -MOMENTO DADO, ESTUVIERAN AJENOS A LAS DISPOSICIONES DE LAS -CARTAS MAGNAS VIGENTES EN NUESTRO PAÍS, OCASIONANDO UNA SE -RIE DE IRREGULARIDADES ADMINSITRATIVAS, LEGALES Y SOBRE TODO DE TENENCIAS AGRÍCOLAS Y EJIDALES.

E.- SIGLO XX: LA REVOLUCION

DE LA GESTA REVOLUCIONARIA DE MÉXICO, QUE SE INICIÓ EN 1910 CON MADERO, CHIAUTLA TIENE PERSONAJES QUE AÚN VIVEN Y ~ DAN TESTIMONIO DE LOS HECHOS; CRUZ RAMOS BUENDÍA, NATIVO DEL PUEBLO DE OCOPULCO, NARRA QUE NEMESIO MORALES, ORIGINARIO DE CORONANGO, PUE., ERA CABO EN LOS FERROCARRILES NACIONALES Y EN SU PASO POR ESTA REGIÓN, CONOCIO A MATEA BUENDÍA, CON --- QUIEN SE CASO. AL PASO DE LOS AÑOS SE ENROLÓ EN LAS FILAS - DE EMILIANO ZAPATA EN EL EDO. DE MORELOS, TRAJO AL HÉROE SU-RIANO, QUIEN ESTABLECIO SU CUARTEL EN EL BARRIO DE IXQUITLÁN.

EL GENERAL ZAPATA, DURANTE SU ESTADÍA EN EL MUNICIPIO, SE IMPRESIONÓ POR LA TORRE DE TEZONTLE DE LA CAPILLA DE LA ENCARNACIÓN DEL PUEBLO DE OCOPULCO CONSTRUIDA EN 1800; CUANDO LE PREGUNTÓ A NEMESIO QUE DE DONDE ERA ESA IGLESIA, EL LE
CONTESTÓ: DE OCOPULCO, LUGAR DE ORIGEN DE SU SUEGRO. EL SR.AURELIANO BUENDÍA FUÉ INVITADO A CONOCER AL GENERAL ZAPATA EN SU CUARTEL; ESTO FUÉ EN EL AÑO DE 1914. EN LA ENTREVISTA
QUE SOSTUVIERON, BUENDÍA SALIO CONSUMIDO POR LA IDEA REIVINDICADORA DEL PLAN DE AYALA, EL Y 35 PERSONAS MAS TODAS DE -OCOPULCO, TOMARON LOS TERRENOS DE LA HACIENDA LA GRANDE, QUE
ADMINISTRABA UN SEÑOR MANUEL.

EN ESE AÑO LAS LLUVIAS FUERON ESCASAS, YA QUE LLOVIO -HASTA EL MES DE JUNIO. NARRA QUE NADIE SE ATREVÍA A TOMAR -LAS COSECHAS QUE POR EL MES DE ENERO TODAVÍA ESTABAN EN LAS
PARCELAS SIN PIZCAR. AVELINO BUENDÍA Y UN GRUPO DE HOMBRES
TOMARON LAS TIERRAS, PERO DEBIDO A LA PRESIÓN MORAL Y RELI-GIOSA QUE EJERCÍA EL PARROCO DE TEZOYUCA, LOS HABITANTES DE
ESTE MUNICIPIO NO ENTRARON A TOMAR LAS TIERRAS, YA QUE SE -LES ACUSABA DESDE EL PÚLPITO DE AGRARISTAS, LO QUE MOTIVÓ QUE --

LAS POBLACIONES DE CHIMALPA, CHICONCUAC Y SAN PABLITO FUERAN LAS QUE SECUNDARAN AL PUEBLO DE OCOPULCO Y SE HICIERAN DE -- LAS PARCELAS QUE MAS TARDE SERÍAN SUS EJIDOS.

AVELINO BUENDÍA FUÉ LLAMADO POR EL ADMINISTRADOR DE LA HACIENDA LA GRANDE PARA QUE DEJARA EL AGRARISMO Y DEPUSIERA SU ACTITUD DESPOJADORA; SE LE OFRECIERON 3 TALEGAS LLENAS DE PLATA, OFERTA QUE NO ACEPTÓ, YA QUE ZAPATA LE HABÍA DADO UN DOCUMENTO QUE AVALABA LA LEGITIMIDAD DE SU ACCIÓN REIVINDICA DORA SOBRE ESOS TERRENOS, A FAVOR DE LOS PUEBLOS. SE DICE TAMBIÉN QUE EN EL MES DE JUNIO DE ESE AÑO VINO UNA BARRANCADA EN EL CAUCE DEL RÍO PAPALOTLA, Y COMO LAS ZANJAS DE LA HACIENDA NO ESTABAN BIEN DESAZOLVADAS, EL AGUA ENTRÓ Y REGÓ TOMADO.

LO QUE HOY SON LOS EJIDOS DE TLALTECAHUACAN, OCOPULCO Y - TEZOYUCA, CONSTITUYERON LA PRIMERA DOTACIÓN AGRARIA QUE ZAPA-TA ENTREGÓ AL PUEBLO DE OCOPULCO. COMO CONSECUENCIA DE ESTA ENTREGA DE TIERRA, AVELINO BUENDÍA FUÉ ACOSADO POR LOS HUES-TES DE OBREGÓN Y CARRANZA, A LOS QUE A SU PASO POR TEPEXPAN, FUE DENUNCIADO MOTIVO POR EL CUAL ESTUVO VIGILADO DÍA Y NOCHE Y TUVO QUE ESCONDERSE EN UN SUBTERRANEO QUE EXISTÍA EN LA CASA DE LA SRA. JUANA BUENDÍA, HASTA DONDE SE LE HACÍA LLEGAR - LOS ALIMENTOS Y DE DONDE SALÍA SOLO POR LA NOCHE.

EL GRUPO BENEFICIADO POR ESTA LUCHA AGRARIA SE MOVILIZÓ Y EN LA CIUDAD DE TEXCOCO, URBANO ABILA Y FLORENTINO DE LA O, EN FORMA ACCIDENTAL SE ENCONTRARON CON EL SEÑOR MACUIL, PIROTÉCNICO DE SAN MARTÍN TEZMELUCAN, PUE., QUE QUEMABA CADA AÑO EN LA FIESTA DEL 25 DE MARZO EN OCOPULCO, Y LE PLATICARON DE LA GRAVE SITUACIÓN EN QUE SE ENCONTRABA AVELINO BUENDÍA, PERSEGUIDO POR LAS TIERRAS ENTREGADAS A OCOPULCO. EL SEÑOR MACUIL YA CON GRADO DE CORONEL, LES EXTENDIO UN SALVOCONDUCTO,

DANDOLES ADEMÁS UNA CARTA DE RECOMENDACIÓN EN LA QUE SE SEÑA-LABA A BUENDÍA COMO HOMBRE TRABAJADOR Y HONESTO. REGRESARON E HICIERON VALER ANTE LOS CARRANCISTAS ESTE DOCUMENTO QUE SALVÓ DE LA MUERTE A AVELINO BUENDÍA.

CABE MENCIONAR QUE LAS PRIMERAS TIERRAS QUE ENTREGÓ ZAPA TA POR ESTA REGIÓN SE LE DIERON AL PUEBLO DE OCOPULCO CON TERRENOS DE LA HACIENDA LA GRANDE, DE SAN BARTOLO IXQUITLÁN DON DE ESTUVO SU CUARTEL, POR EL ORIENTE HASTA EL RÍO PAPALOTLA; POR EL PONIENTE Y EL NORTE HASTA LA REGADERA DE LA HACIENDA Y EL CAMINO REAL Y POR EL SUR QUE DÁ LOS TERRENOS DE LA HACIENDA LA GRANDE.

EL CLERO INFLUYÓ DEMASIADO EN ESTA ÉPOCA, YA QUE DESDE EL PÚLPITO LOS SACERDOTES INTIMIDARON A LA GENTE, Y ESPECIALMENTE A LOS DE TEZOYUCA, PARA QUE NO TOMARAN LAS TIERRAS, RAZÓN POR LA CUAL SOLO TIENEN UNA FRANJA DE TERRENO EN EL ROSARIO, AL LA DO DEL RÍO PAPALOTLA. NEMESIO MORALES, HERCULANO DÍAS, ATILANO MARTÍNEZ Y NICANOR JIMÉNEZ, FORMARON PARTE ACTIVA DEL EJERCITO REVOLUCIONARIO DE EMILIANO ZAPATA Y MURIERON DEFENDIENDO LA CAUSA AGRARIA, PUES YA NO VOLVIERON A LA POBLACIÓN, SE SABE QUE EN EL CUARTEL GENERAL DEL CERRO DEL JILGUERO, EN MORELOS, FUERON SITIADOS POR LOS CARRANCISTAS Y MURIERON DURANTE EL INTENTO DE FUGA. EN OCOPULCO, AVELINO BUENDÍA Y DEMÁS SEGUIDORES, HICIERON EFECTIVO EL PLAN DE AYALA. EL ÚNICO SOBREVIVIEN TE FUÉ EL SR. MARIANO MAGNO, QUE DESERTÓ DE LOS HUESTES CARRANCISTAS EN LAS QUE MILITABA.

TESTIMONIO DEL PASO DE EMILIANO ZAPATA POR ESTA REGIÓN, ES LA EXISTENCIA DE UNA NIETA SUYA DE NOMBRE MARÍA ELENA ZAPATA QUE VIVE EN SAN BARTOLO IXQUITLÁN.

2.1 DELIMITACION DEL OBJETO DE ESTUDIO

A. DELIMITACION FISICA:

ESTA SE DA DE ACUERDO A LA DIVISIÓN POLÍTICA ESTABLECIDA POR SU CABECERA MUNICIPAL (CHIAUTLA), SUS LÍMITES TERRITORIA-LES SE ESTABLECEN POR MEDIO DEL ESTUDIO Y ANÁLISIS DE SU PRO-PIO RADIO DE ACCIÓN CON RESPECTOA LOS DEMÁS POBLADOS; PARA --ASÍ ESTABLECER EL ADECUADO SUMINSITRO DE EQUIPAMIENTO (EDUCA-CIÓN, CULTURA, SALUD, COMERCIO, ETC.), QUE NO SOLO DÉ SOLU--CIÓN AL POBLADO DE OCOPULCO, SINO TOMAR EN CUENTA SUS ALREDEDORES YA QUE ESTOS SOLICITARÁN EL SERVICIO PROPORCIONADO POR SUS VÍNCULOS SOCIO ECONÓMICOS, CULTURALES Y GEOGRÁFICOS.

DE ESTA MANERA NUESTRA ZONA DE TRABAJO (QUE ABARCA LOS - POBLADOS DE IXQUITLÁN, TEPETITLÁN, TLALTECAHUACAN, SAN LUCAS, OCOPULCO Y LA CONCEPCIÓN), NO SOLO SE LIMITA AL QUE DE FORMA EXPRESA SOLICITA LA SOLUCIÓN DE SUS CARENCIAS, SINO ESTA SE - EXTIENDE POR SUS VÍNCULOS REGIONALES.

SUS LÍMITES REGIONALES SON LOS SIGUIENTES:

AL NORTE: AL SUR:

ACOLMAN. TEXCOCO.

AL ESTE:

TEPETLAOXTOC Y PAPALOTLA.

AL DESTE:

TEZOYUCA, ATENCO Y CHICONCUAC.

B. DELIMITACION SOCIO ECONOMICA:

POR SUS CARACTERÍSTICAS DE POBLACIÓN, USO Y TENENCIA DE LA TIERRA NUESTRA ZONA DE ESTUDIO ES CONSIDERADA COMO RURAL,

YA QUE SE ARTIFICA EN SU MUNICIPIO (MPO. DE CHIAUTLA) POR --LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: VOLUMEN DE POBLACIÓN, RAMA --DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS, RÉGIMEN DE LA TENENCIA DE LA TIE-RRA, INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO.

2.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

DE ACUERDO A LA EVALUACIÓN Y DETECCIÓN DE LOS PROBLEMAS Y CARENCIAS DE NUESTRA ZONA DE TRABAJO (NO SOLO POR LA SOLI-CITUD EXPRESA DE LOS POBLADORES), HEMOS CONCLUIDO QUE HAY --FACTORES QUE DETERMINAN NUESTRO OBJETIVO, COMO SON LAS MALAS CONDICIONES DE LAS ESCUELAS QUE SE ENCUENTRAN OPERANDO ACTUAL MENTE, LA SATURACIÓN DE ALUMNOS POR LA FALTA DE ESPACIOS EDU CATIVOS, QUE OBLIGAN AL TRASLADO DE LOS ALUMNOS A LA CABECERA MUNICIPAL, ORIGINANDO CON ESTO UN ALTO NIVEL DE DESERCIÓN Y LA SATURACIÓN DE LAS MISMAS, YA QUE NO ESTÁ CONTEMPLADO --DAR ABASTO A ESTAS POBLACIONES.

TENIENDO COMO CONSECUENCIA PROBLEMAS SOCIALES, ECONÓMICOS Y CULTURALES GRAVES, PROVOCANDO ASÍ UNA SERIE DE CONSE-CUENCIAS EN LOS HABITANTES COMO EL BAJO CRECIMIENTO ECONÓMICO POR NO OFRECER LAS CONDICIONES ADECUADAS DE PREPARACIÓN DE LOS POBLADORES ENTRE MUCHOS OTROS PROBLEMAS.

EDUCACIÓN:

EL POBLADO DE OCOPULCO SOLO CUENTA CON UNA ESCUELA PRIMARIA QUE SUS CONDICIONES MATERIALES NO SON LAS MAS ADECUA-DAS, ES YA TOTALMENTE INSUFICIENTE PARA LA DEMANDA REAL DE - ESTE SERVICIO DEL POBLADO DE OCOPULCO Y SUS ALREDEDORES; EN
LO QUE CONCIERNE A LA ESCUELA SECUNDARIA NO CUENTAN CON ELLA,
LO CUAL PROVOCA EL TRASLADO DE LOS ALUMNOS QUE DECIDEN Y TIE
NEN LAS POSIBILIDADES FUNDAMENTALMENTE ECONÓMICAS DE ASISTIR
A LOS PLANTELES DE OTROS POBLADOS, LO CUAL IMPLICA PROBLEMAS
DE TRANSPORTE, DE TIEMPO Y DISTANCIA, SATURACIÓN DE LOS PLAN
TELES, Y POR ENDE MAL SERVICIO DE ESTE REQUERIMIENTO.

POR OTRA PARTE EL POBLADO NO CUENTA CON NINGÚN OTRO ESPACIO EDUCATIVO QUE LE PUEDA DAR OTRA ALTERNATIVA DE APOYO A -- LOS ESTUDIANTES, COMO ES EL CASO DE UNA BIBLIOTECA.

2.3 HIPOTESIS.

DE ACUERDO A LA PROBLEMÁTICA ESPECÍFICA DEL POBLADO DE OCOPULCO SE VE NECESARIO DESARROLLAR Y PROPONER SOLUCIONES - INMEDIATAS YA QUE DE NO RESOLVER ESTAS CARENCIAS SE AGUDIZA-RÁN LOS PROBLEMAS Y CONSECUENCIAS.

DE LO CONTRARIO AL RESOLVER ESTOS REQUERIMIENTOS LOS POBLADORES TENDRÁN BENEFICIOS A CORTO PLAZO, VERÁN ASÍ QUE LA PRIORIDAD DE OFRECER EDUCACIÓN ADECUADA, CON ESPACIOS EDUCATIVOS IDÓNEO FRENARÁN Y RESOLVERÁN PAULATIMANMENTE LA DESINTEGRACIÓN SOCIAL QUE SE VIENE DANDO, ESTIMULANDO ASÍ LA CONSERVACIÓN DE SUS VALORES SOCIALES, CONSOLIDANDO EL ARRAIGO Y CRECIMIENTO DEL LUGAR Y EN GENERAL DE UN BENEFICIO NO SOLO LOCAL, SINO DE LOS POBLADOS ALEDAÑOS.

SE PLANTEA PUES DE ESTA MANERA LA PROPUESTA DE EQUIPA-MIENTO EN EL RUBRO DE EDUCACIÓN: Y QUE DE ESTA MANERA SEA --PRIORIDAD LA PREPARACIÓN CULTURAL DE LOS POBLADORES, PARA -QUE SEA ESTA LA IMPULSORA DEL DESARROLLO LOCAL DE LOS MISMOS,
PROPONIENDO ASÍ LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- A. ESCUELA PRIMARIA.
- B. ESCUELA SECUNDARIA.
- C. BIBLIOTECA.

EN EL CASO DE LA PROPUESTA DE LA BIBLIOTECA ESTA CORRES-PONDE A INCORPORAR SU DISEÑO AL ÁMBITO DE ENSEÑANZA-APRENDIZA JE FORMAL E INFORMAL.

2.4 OBJETIVOS.

I. PARA EL DESARROLLO DE LA PROPIA COMUNIDAD:

- A. POR EL MEJORAMIENTO EN EL NIVEL DE VIDA DE LOS HABITAN-TES DE OCOPULCO, PROPORCIONANDO SOLUCIONES ESPACIALES -EN APOYO REAL A SUS CARENCIAS Y NECESIDADES.
- B. COMO PRIORITARIA LA EDUCACIÓN, AL SER EL DETONADOR DEL MEJORAMIENTO SOCIOCULTURAL, GENERALIZADO EN LAS CONDI--CIONES DE VIDA DE LOS POBLADORES.
- C. PARA LA RECUPERACIÓN Y REFORZAMIENTO DE LOS VALORES SO-CIALES EN LOS HABITANTES.
- D. ESTIMULO DE UNA PREPARACIÓN ADECUADA EN LOS SITIOS Y ES PACIOS NO SOLO EDUCATIVOS - ARQUITECTÓNICOS, SINO URBA-NOS DE LOS POBLADOS OCUPADOS.
- E. ESTABLECER LAS CONDICIONES NECESARIAS QUE PROPICIEN QUE LA POBLACIÓN EN EDAD ESCOLAR ACUDA Y COMPLEMENTE SU ED<u>U</u> CACIÓN FORMAL.

II. PARA EL DESARROLLO ACADEMICO.

- A. QUE POR MEDIO DEL CONOCIMIENTO APLICADO DIRECTAMENTE A LAS POBLACIONES, PROPORCIONARLES LAS SOLUCIONES ADECUA-DAS A SU PROBLEMÁTICA REAL.
- B. TENIENDO COMO PRIORIDAD EL RESPETO ABSOLUTO DE LOS USOS Y CONSTUMBRES DE LOS POBLADORES, COMO TAMBIÉN EL RESPE-

TO DEL CONTEXTO URBANO REGIONAL, Y SU MEDIO AMBIENTE.

C. PROPONER NUEVAS SOLUCIONES ESPACIALES QUE OTORGUEN Y --PROPICIEN SU REALIZACIÓN EN SU PROPUESTA TÉCNICA, ECONÓ MICA Y SOCIAL.

3.1. DESARROLLO.

PARA EL DESARROLLO DE CUALQUIER SOCIEDAD ES FUNDAMENTALMEN TE IMPORTANTE SU ESTRUCTURA EDUCATIVA YA QUE ANTE LAS DIFEREN TES RAMAS COMO LA ECONÓMICA, LA POLÍTICA O LA SOCIAL, LA FOR-MACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ES UNA PRIORIDAD DE CRECIMIENTO.

A TRAVÉS DEL DESARROLLO DEL PAÍS SE HA VISTO LA NECESIDAD DEL CRECIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO EDUCATIVO REQUERIDO POR TODA LA SOCIEDAD.

EL SECTOR EDUCATIVO CUENTA CON LA CREACIÓN DEL COMITÉ ADMINISTRADOR DEL PROGRAMA FEDERAL DE CONSTRUCCIÓN DE ESCUELAS -- (CAPFCE), FUNDADO EN EL AÑO DE 1944 POR EL GENERAL MANUEL AVILA CAMACHO Y REFORZADO POR EL SECRETARIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA LIC. TORRES BODET, QUE TIENE COMO OBJETIVO PRIMORDIAL ELABORRAR UN PROGRAMA DE OBRAS DE ALCANCE NACIONAL, PARA DAR RESPUESTA A LA CRECIENTE DEMANDA DE PLANTELES EN LOS DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS. TRANSUCRRIDOS YA 52 AÑOS DE SU FUNDACIÓN, CADA SEXENIO SE HAN ELABORADO NUEVOS ALCANCES, PLANTEAMIENTOS Y OBJETIVOS PARA TRATAR DE DAR RESPUESTA A ESTAS NECESIDADES (Y QUE HAN SIDO PERIODOS COMO EL DEL LIC. LUIS ECHEVERRÍA, EN DONDE SE OBTUVIERON MAYORES AVANCES Y CON EL ARQUITECTO PEDRO RAMÍREZ VÁZOUEZ COMO EL TITULAR DEL CAPFCE EN EL AÑO DE 1976 QUE SE IMPLEMENTARON NUEVAS TENDENCIAS).

AUNQUE SIEMPRE EL INCREMENTO DE LA POBLACIÓN ES A UN RITMO MAYOR QUE CUALQUIER PLANEACIÓN DE DESARROLLO, ASÍ COMO A LA -AFECTACIÓN POR CONDICIONES ECONÓMICAS POCO PREDECIBLES; Y SOBRE TODO A LA CAPACIDAD ECONÓMICA DEL GOBIERNO FEDERAL QUE --QUEDA SIEMPRE REBASADA.

SE CUENTA CON CINCO DÉCADAS DE SUMINISTRAR EL EQUIPAMIENTO EDUCATIVO POR PARTE DEL GOBIERNO, DEL CUAL SE DESPRENDE - LA INVESTIGACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS, DE AHÍ SURGE LA FORMULACIÓN Y APLICACIÓN DE PROGRAMAS TIPO EN LAS EDIFICACIONES PARA LOS NVIELES DE JARDÍN DE NIÑOS, ESCUELAS PRIMARIAS Y -- SECUNDARIAS; DE ACUERDO A LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA EL EMPLEO DE LOS PROGRAMAS TIPO FACILITA EL DESARROLLO EDUCATIVO.

EN LA ACTUALIDAD, LA FORMA DE ENSEÑAR Y APRENDER YA NO -SON LAS MISMAS, PORQUE SE CUENTA CON UN MAYOR RITMO INTERACTIVO MAESTRO-ALUMNOS NUEVA TECNOLOGÍA EDUCATIVA DE APOYO --(PROYECTORES, TLEVISIÓN, ETC.). EVOLUCIÓN SOCIAL DEL CONCEP
TO E IMAGEN DEL MAESTRO, Y SOBRE TODO A UNA NUEVA NECESIDAD
Y PERCEPCIÓN ESPACIAL.

SE IDENTIFICA TAMBIÉN EN ESTOS PROGRAMAS TIPO DE CONSTRUÇ CIÓN NO SOLO UN ATRASO EN SU CONCEPCIÓN Y NECESIDADES ACTUA-LES, SINO TAMBIÉN UNA NULA APLICACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE CA DA LUGAR A PROYECTAR Y CONSTRUIR, ES DECIR, SE TIPIFICA Y GE NERALIZA A LOS USUARIOS, SUS CONDICIONES CLIMÁTICAS, DE USO DE MATERIALES PROPIOS DEL LUGAR, SOBRE TODO SE ANTEPONE A --LOS USOS Y COSTUMBRES DE CADA REGIÓN.

ES POR ESO LA NECESIDAD DE PRESENTAR UN ESTUDIO DE PRO-YECTOS PASADOS Y UN ESTUDIO DE LO QUE SE PROPONE, DONDE SE APRECIAN 3 MODOS DISTINTOS DE PRODUCCIÓN Y EN EL ÚLTIMO SE -APRECIAN CAMBIOS COMO EN FORMA, CONCEPTO Y PARTICIPACIÓN DEL
ALUMNO EN LA ENSEÑANZA, TOMANDO TAMBIÉN EN CUENTA ASPECTOS FÍ
SICO, CLIMÁTICOS Y MATERIALES DEL LUGAR.

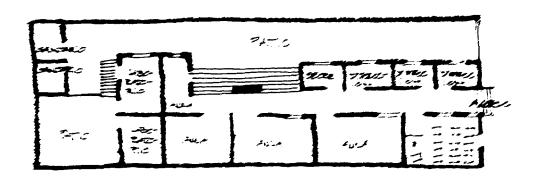
ANALISIS ESPACIAL Y ARQUITECTONICO ESCUELA 1ER. PERIODO

CASO I.

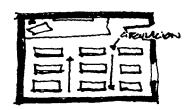
ANTERIORMENTE LOS ESPACIOS EDUCATIVOS NO SE PLANEABAN - COMO TALES; EN ESTE CASO (C-1) ES ADAPTADO EL ESPACIO A UNA ANTIGUA CASA, NO HAY SEPARACIÓN ZONAL POP ACTIVIDAD COMO: EDUCATIVO, ADMINISTRATIVO, JUEGOS.

NO EXISTE DEPARQUÍA DE ACCESOS ENTRE UN RÓDULO Y OTRO -Interfieren condiciones como la acústica y suo vialidades.

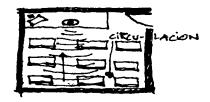
EN SU DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO HAY ELEMENTOS MUY DESM FASADOS COMO LOS SANITARIOS Y LOS LABORATORIOS INTERFIREN M CON LAS ALLAS.



- . COMO SE PUEDE OBSERVAR EL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO DE --AULAS VARIA CON LOS ACTUALES:
- AULAS
- LABORATORIOS
- DIRECCION
- SECRETARIA
- SANITARIOS
- PATIO....
 - . ACTUALMENTE SE UTILIZAN ESPACIOS COMO:
- ADMINISTRACION
- MEDICO
- BODEGA
- CANCHAS JUEGO
- SALON USOS MULTIPLES
- COOPERATIVA
- AREAS VERDES
- PLAZA CIVICA
- En caso de emergencias se percibe un alto riesgo, no hay xona de protección.
- No existen áreas verdes.
- NO HAY UNA FORMACIÓN ESPACIAL POR SU ORIENTACIÓN.



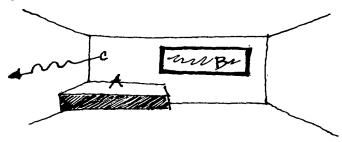
ANÁLISIS DE AULA TIPO (C-1)



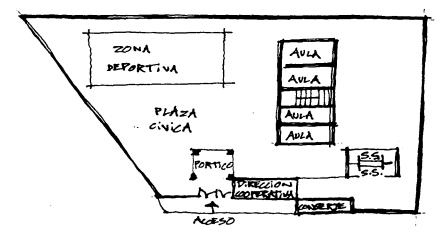
LA FORMA GEOMÉTRICA DEL ÁULA ES LA QUE SUGIERE EL MOBI-L'IARIO, SUS POSIBILIDADES DE ESPACIO DE USO Y CIRCULACIÓN --SIEMPRE ES VERTICAL Y SU MOBILIARIO DE FORMA RECTANGULAR.

También el mobiliario juega un papel importante, los -pupitres se utilizaban para 2 personas. No existe independe<u>n</u>
cia y en algunos casos, conflictos por posición y posesión -del espacio.

. Marcan una forma rígida, con poca mobilidad, muy incom $\underline{\mathbf{o}}$ dos.



CASO II.



- LOS ESPACIOS SE TIPIFICAN EN MÓDULOS. (MAYOR RAPIDEZ EN SU CONSTRUCCIÓN).
 - SE ASIGNAN PREDIOS PARA ESTA ACTIVIDAD.
- SE JERARQUIZAN LOS ESPACIOS Y SE UBICAN DE ACUERDO AL -- DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO MÁS IDÓNEO. (SE SEPARAN DE ACUERDO A SU ACTIVIDAD).
 - CANCHAS Y ÁULAS SON UBICADAS DE ACUERDO A SU ORIENTACIÓN.
- SE TOMAN EN CUENTA VIALIDADES EXTERIORES Y SE CREAN NOR-MAS DE USO, CONSTRUCCIÓN Y USO DEL SUELO.
- SE COMPLEMENTAN LOS PROGRAMAS ARQUITECTÓNICOS (SE VESTI-BULAN LAS ZONAS).
- Tienen la desventaja que al ser MODULOS TIPO se cuentan con características únicas para cualquier condicion climática.

. Su acústica no es la adecuada, ya que su relación de desibeles y distancia es diferente. C

TAPANCO: A

Este elemento sugiere mayor jerarquía del profesor-dominiotemor.

- . Visualmente domina toda el área del aula.
- . IMPOSIBILITA VARIACIÓN DE POSICIÓN DEL MOBILIARIO Y SU -- FORMA DE ENSEÑAR.

Pizarrón: B

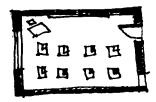
- SU PAPEL EN LA ENSEÑANZA ES DE ÚNICO APOYO EN ESTE PROCESO.
- . SIEMPRE EN UN SOLO FRENTE.
- . En muchas ocasiones su visibilidad no es la óptima por las dimensiones de las áulas.

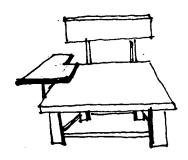
Sus circulaciones son siempe rígidas (verticalmente).

NO SE TOMAN EN CUENTA USOS Y COSTUMBRES DE CADA LUGAR.

- USO DE MATERIALES NO PROPIOS DEL SITIO.

ANÁLISIS DEL AULA (C-2)





- ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN CALCULA DO DE ACUERDO AL USO Y NECESIDAD.
- -Sus espacios de uso y circulación son mayores, ya que el mobiliario es independiente.
- -LA FORMA GEOMÉTRICA DEL ÁULA SIGUE SIENDO LA MISMA, SUS POSIBILIDA--DES DE MAYOR MOVILIDAD SOLO SON -MODIFICADAS POR SU MOBILIARIO.
- -Su material es más flexible y Cómodo.
- -Existe ya independencia del usuario.

MISMAS CARACTERÍSTI-CAS DE ACÚSTICA QUE C-1.



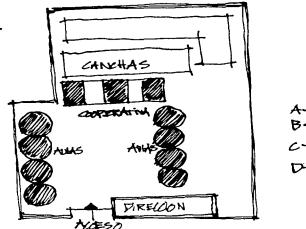
Su isóptica es Plana.

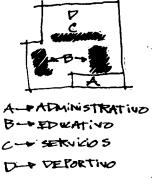


DESAPARECE EL TÁPANCO, OTRA RELACIÓN MAESTRO - ALUMNO.

ANALISIS ESPACIAL Y ARQUITECTONICO ESCUELA NUEVA PROPUESTA

CASO III.





Los espacios se tipifican en módulos pero con una nueva -propuesta espacial. Se sigue tomando en cuenta el factor cons
tructivo como viabilidad para su conclusión.

- LA DIRECCIÓN TIENE PREDOMINANCIA VISUAL CON EL RESTO DE LOS ELEMENTOS.
- LOS LABORATORIOS (SECUNDARIA) SON DEFINIDOS POR ACTIVI-- DAD Y NIVEL ACÚSTICO.
- JERARQUÍA DE ACCESOS PARA SU FÁCIL IDENTIFICACIÓN, SE -- VESTIBULA PARA MAYOR SEGURIDAD.
- SE MODULAN SUS FUNCIONES DE ACUERDO A SU DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.

- En ÁULAS SE COLOCAN DE ACUERDO A LOS GRADOS Y SU CERCA-NÍA AL ACCESO.
- COOPERATIVA Y SANITARIOS MARCAN ESPACIALMENTE LA SEPARA CIÓN DE ÁREAS.

ANÁLISIS AULA (C-3).



- . Nueva propuesta geométrica.
- . MÓDULOS EN DIMENSIONES.
- . FACILIDAD Y RAPIDEZ CONSTRUCTIVA.
- . UTILIZACIÓN DE MATERIALES PROPIOS DEL LUGAR.
- . Tipología propia del sitio / genero de edificio.
- . SU ACÚSTICA ES MÁS FACTIBLE POR SU DIMENSIONAMIENTO.

4.1. UBICACION

COORDENADAS EXTREMAS.- AL NORTE 20° 17', AL SUR 18° 21', AL ESTE 98° 35', AL OESTE 100° 36', ESTAS COORDENADAS SON DEL EDO. DE MÉXICO.

COORDENADAS EXTREMAS DEL MUNICIPIO:

	MINIMA	MAXIMA
LONGITUD	98°-51′-40″	98°-54′-38 "
Longitud	19°-32'- 9"	19°-36′ - 19″

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.- EL MUNICIPIO DE CHIAUTLA SE ENCUENTRA UBICADO EN LA PARTE CENTRO ORIENTE DEL EDO. DE MÉXICO Y ESTÁ UBICADO DENTRO, DE LA PORCIÓN LACUSTRE DE LA CUENCA HIDROLÓGICA DE MÉXICO. PARA EFECTOS ADMINSTRATIVOS Y ECONÓMI
COS SE LOCALIZA EN LA REGIÓN III TEXCOCO, COMPUESTA POR 25
MUNICIPIOS (VER MAPA 1 Y 2).

4.1.1 LIMITES

LIMITA AL NORTE CON EL MUNICIPIO DE ACOLMAN, AL SUR CON TEX-COCO, POR EL ESTE CON LOS MUNICIPIOS DE TEPETLAOXTOC Y PAPALOTLA Y AL OESTE CON TEZOYUCA, ATENCO Y CHINCONCUAC
(MAPA 3).

EXTENSIÓN: EN ESTE ASPECTO SE TIENE CIFRAS DIFERENTES DE ACUERDO A LA FUENTE CONSULTADA, LA MANOGRAFÍA DE CHIAUTLA EDITADA-EN 1974 SEÑALA UNA SUPERFICIE DE 30.32 kms², por su parte el sistema estatal registra 20.13 kms², y los servicios nacionales estádisticos señalan 22.53 kms². Así --- pues, la superficie ocupa alrededor del 9% del territorio de la entidad, según las dos últimas cifras.

4.1.2 DIVISION POLITICA:

EL TERRITORIO MUNICIPAL SE COMPONE DE 14 LOCALIDADES, PARA - EFECTOS DE SU GOBIERNO INTERNO; OCHO BARRIOS, DE LOS -- CUALES CUATRO CONFORMAN LA CABECERA MUNICIPAL; CINCO -- PUEBLOS Y UNA COLONIA (MAPA 3).

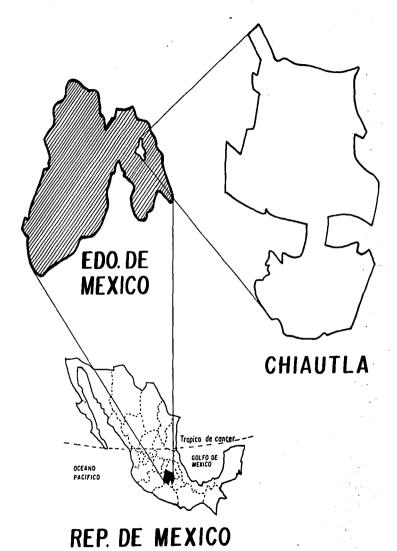
LOCALIDADES QUE INTEGRAN EL MUNICIPIO DE CHIAUTLA.

CABECERA MUNICIPAL. - SAN ANDRES CHIAUTLA, CON LOS BARRIOS DE HUITZNAHUAC, SAN FRANCISCO, SAN JUAN, Y SAN SEBASTIAN.

Pueblos. - Atenguillo, Nonoalco, Ixquitlan y Santa Catarina.

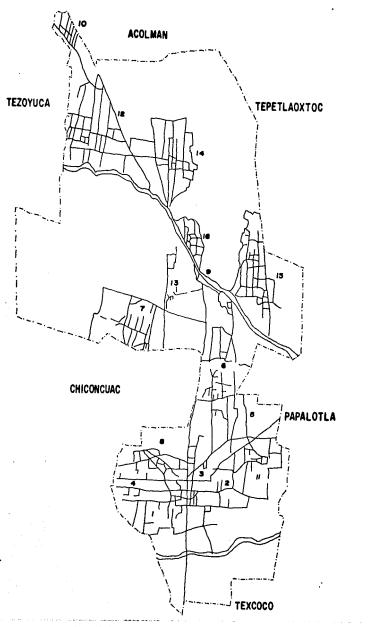
COLONIA. - LA CONCEPCIÓN-OCOPULCO.

LOCALIZACION









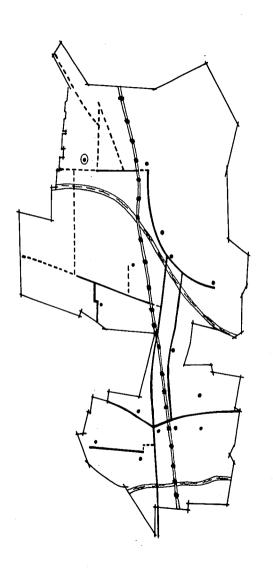
U. N . A. M . FACULTAD DE ARQUITECTURA NOTAS GENERALES SIMBOLOGIA I SAN FRANCISCO 2 SAN JUAN 3 SAN SEBASTIAN 4 SANTA CATARINA S AMAJAC S ATENGUILLO 7 CHIMALPA # HUITZNAHUAC 9 IXQUITLAN IO LA CONCEPCION II NONOALEO D OCOPULCO IS SAN BARTOLO I4 SAN LUCAS IS TEPETITLAN IS TLALTECAHUACAN . CROQUIS DE LOCALIZACION TESIS PROFESIONAL COMUNIDADES DEL MPO DE CHIAUTLA PLANO NO BRACHO LOPEZ HECTOR

4.1.3 VIAS DE COMUNICACION:

LA PRINCIPAL VÍA DE COMUNICACIÓN QUE CONECTA CON LOS MUNICIPIOS VECINOS DE TEXCOCO, CHICONCUAC, PAPALOTLA Y TEPETLAOXTOC ES LA QUE ATRAVIESA LA CABECERA MUNICIPAL, EN UNA EXTENSIÓN DE CAMINO PAVIMENTADA DE 5 KMS.; CONSTITUYE UNA DE LAS PRINCIPALES CONECCIONES CON LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; HACIA EL INTERIOR DEL MUNICIPIO, SE TIENE UNA RED DE CAMINOS REVESTIDOS, CON UNA EXTENSIÓN SUPERIOR A LOS TOURS., QUE FORMA UN CIRCULO QUE INTERCOMUNICA A TODAS LAS POBLACIONES DEL MUNICIPIO ENTRE SÍ Y CON LA CABECERA MUNICIPAL.

TAMBIÉN SE CUENTA CON UNA VÍA FERREA QUE COMUNICA CON -TEXCOCO, LA CIUDAD DE MÉXICO Y VERACRUZ; CUBRE UNA EXTENSIÓN
APROXIMADA DE 4 KMS.; ATRAVIESA LA CABECERA MUNICIPAL, ATEN-GUILLO, IXQUITLAN, TLALTECAHUACAN Y SAN LUCAS UITZILHUACAN.

PARA EL TRANSPORTE PÚBLICO SE CUENTA CON EL SERVICIO DE CUATRO LÍNEAS DE AUTOBUSES, LA LÍNEA MÉXICO-TEXCOCO-CALPULALPAN, QUE DA SERVICIO DE CHICONCUAC A LA CIUDAD DE MÉXICO, POR LO QUE SOLO BENEFICIA A LA CABECERA MUNICIPAL; LA LÍNEA TEXCOCO-TEZOYUCA, CUYO RECORRIDO ABARCA LA MAYORÍA DE LAS POBLA-CIONES DE LA JURISDICCIÓN, LAS OTRAS DOS LÍNEAS SON MÉXICO-TE PETITLAN Y TEXCOCO-TEPETITLAN (MAPA 4).



U. N. A. M.

PA CULTAD DE

ARQUITECTURA

NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA S COMUNIDAD

TRANSPORTE

C. PAVIMENTADO

WE VIA PERREA

O ZONA DE TRABAJO

CROQUIS DE LOCALIZACION



TESIS PROFESIONAL



PLANO

DIBUJO PLANO NO

4

4.2. ASPECTOS GEOCLIMATICOS.

4.2. 1 HIPSOMETRIA

LOS TERRENOS PREDOMINANTES DE CHIAUTLA ADOPTAN LA FORMA DE UNA LLANURA PLANA, CON LA SOLA INTERRUPCIÓN DE UNA FRANJA MONTAÑOSA EN LA PARTE CONOCIDA COMO LA CERCA Y TIENE UNA ALTITUD MEDIA DE NOROESTE, 2,300 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL -MAR Y LA CABECERA MUNICIPAL QUE SE ENCUENTRA A UNA ALTITUD DE 2,283 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL MAR, LO QUE PERMITE EL APROVECHAMIENTO DEL 70% DE LA SUPERFICIE TERRITORIAL PARA -USO AGRICOLA Y GANADERO.

4.2. 2 OROGRAFIA

DESDE EL PUNTO DE VISTA GEOLÓGICO, EL MUNICIPIO SE EN CUENTRA ENCLAVADO EN LA PROVINCIA DEL EJE NEOVOLCANICO QUE CUBRE LA MAYOR PARTE DEL TERRITORIO MEXIQUENSE, EN LA POR-CIÓN NORTE Y CUYA CARACTERÍSTICA PREDOMINANTE ES LA DE ES-TAR CONSTITUIDA POR ROCAS VOLCÁNICAS CENOZOICAS, QUE DATAN DEL TERCIARIO Y CUATERNARIO. EN EL TERRITORIO DE CHIAUTLA SE PUEDEN ENCONTRAR ROCAS SEDIMENTARIAS CLÁSICAS ASOCIADAS CON PIROCLÁSTICAS (TOBAS) EXISTEN TAMBIÉN DEPÓSITOS LACUS-TRES Y ALUVIALES QUE LLENARON EL ANTIGUO LAGO DE TEXCOCO -DURANTE EL CUATERNARIO. LA PARTE OROGRÁFICA SE LOCALIZA -EN EL LADO NORTE Y NOROESTE DEL MUNICIPIO FORMANDO UNA ES-PECIE DE CERCA CON LOS CERROS EL TEZOYO, AL NORTE EL AZTE-CA Y EL TEZONTLALE. EN EL NOROESTE Y ESTOS OCUPAN ALRREDE DOR DEL 15% DE LA SUPERFICIE TOTAL DE LA JURISDICCIÓN (VER ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE EN ESAS ZONAS SE EN---CUENTRAN BANCOS Y MINAS DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, COMO SON: CASCAJO O GRAVA ROJA, TEPETATE, PIEDRA Y ARENA DEL RÍO.

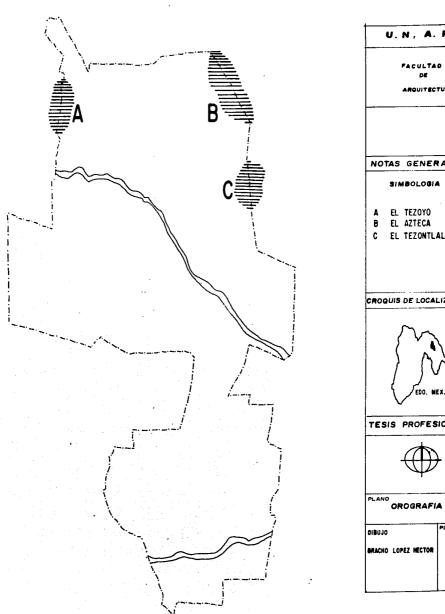
4.2 3 HIDROLOGIA.

EN EL ASPECTO HIDROLÓGICO ÚNICAMENTE ENCONTRAMOS DOS -RÍOS QUE ATRAVIESAN EL MUNICIPIO, EL RÍO PAPALOTLA QUE ABARCA LAS POBLACIONES DE TEPETITLÁN, IXQUITLÁN, TLALTECAHUACAN,
SAN LUCAS HUITZILHUACAN Y OCOPULCO Y EL RÍO JALAPANGO QUE -ATRAVIESA A LA CABECERA MUNICIPAL (CHIAUTLA) Y DESEMBOCA EN
EL LAGO DE TEXCOCO AL IGUAL QUE EL PAPALOTLA, LOS CUALES --CONSTITUYEN RICA FUENTE PARA EL RIEGO AGRÍCOLA DE LAS POBLACIONES POR DONDE CRUZAN SUS CAUDALES. TAMBIÉN SE CUENTA CON
UN POZO QUE DA CAUDAL DE 250 LTS. POR MINUTO, SE CARECE DE OTRO TIPO DE FUENTES ACUIFERAS SUPERFICIALES, COMO SON: LA-GOS, MANANTIALES, LAGUNAS Y PRESAS (VER MAPA 6).

4.2 4 CLIMATOLOGIA.

A NIVEL GENERAL EN EL ESTADO DE MÉXICO PREDOMINA EL TEMPLADO SUBHUMEDO CON LLUVIAS EN VERANO TEMPERATURA MEDIA ENTRE 10° Y 16° Y PRECIPITACIÓN ANUAL ENTRE 500 Y 1,500 Mm., - EN INVIERNO Y PRIMAVERA CALIDO SUBHUMEDO, EN EL NORESTE Y -- SUROESTE, EN VERANO DEL SURESTE Y EN OTOÑO DEL NORESTE.

En el municipio en particular es preponderantemente tem plado semiseco y con una temperatura media que oscila entre los 11°C y los 19°C con una época de lluvias muy marcada durante el verano y principios de otoño y otra esporádica en pleno invierno y primavera (ver mapa 7).



U. N. A. M.

ARQUITECTURA

NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA

EL AZTECA

EL TEZONTLALE

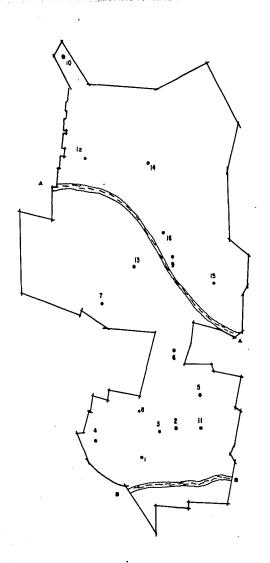
CROQUIS DE LOCALIZACION



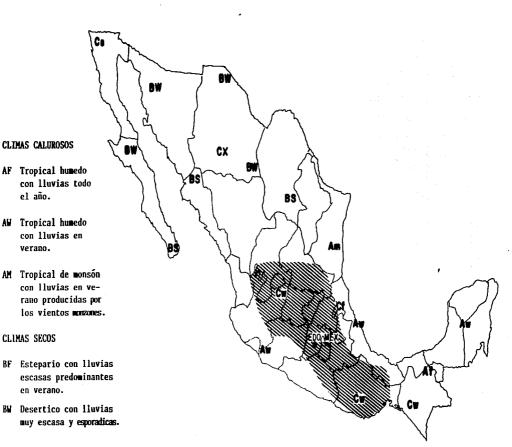
TESIS PROFESIONAL



PLANO No.







CLIMAS TEMPLADOS

el año.

verano.

BF Con lluvias abundantes bien distribuidas a lo largo del año.

Con lluvias en verano.

CS Con lluvias en invierno (tipo mediterraneo)

CX Con lluvias irregulares culquier época.

4.2. 5 FLORA.

EN LA REGIÓN EXISTEN VARIEDADES DE ÁRBOLES FRUTALES, MA-DERABLES, PLANTAS SILVESTRES, CACTÁCEAS Y DE CULTIVO AGRÍCOLA.
ENTRE LAS FRUTALES DESTACAN: CAPULÍN, HIGUERA, ZAPOTE BLANCO,GRANADA, TEJOCOTE, CHABACANO, CIRUELO Y MANZANO, ÁRBOLES CON APROVECHAMIENTO MADERABLE: OYAMEL, ENCINO, PINO, CEDRO, CIPRES
PIRUL, TUENO, EUCALIPTO, SAUCE Y FRESNO. ENTRE LA FLORA SIL-VESTRE ENCONTRAMOS: TEPOZAN (PLANTA MEDICINAL), QUELITE, VERDO
LAGA, EPAZOTE, ÁRNICA, ALFILERILLO (PLANTA CACTACEA), JARILLA
(ARBUSTO MUY RESINOSO), TÉ DE CAMPO NABO, ZACATÓN, TOLOACHE, PEGAROPA, MALVA. EN RELACIÓN A LAS PLANTAS CULTIVABLES SE TIE
NEN: MAÍZ, ALFALFA, FRIJOL, CEBADA, AVENA, CALABAZA, TOMATE, COL Y BETABEL.

4.2. 6 FAUNA.

AVES: ZOPILOTE, GAVILÁN, GORRIÓN, CALANDRIA, VERDUGO, GO-LONDRINA, SALTA PARED, CHUPAMIRTO, TÓRTOLA, TORCACITA. EN LA -PARTE MONTAÑOSA Y VALLES SE ENCUENTRAN LOS SIGUIENTES ANIMALES:

ROEDORES: CACOMIXTLE, ZORRILLO, CONEJO, TUZA, ARDILLA, -TLACUACHE, RATA Y RATÓN DE CAMPO.

REPTILES: SALAMANDRA, ALICANTE, CAMALEÓN, LAGARTIJA, SEN-CUATE (VIBORA VENENOSA), CHIRRIONERA.

Insectos: Chapulín, grillo, zacatón, escarabajo, lábano,libélula, hórmiga, cien pies, araña capulina, araña velluda, garrapata y zancudo meztizo.

ANFIBIOS: SAPO Y RANA.

5.1. EXTENSION TERRITORIAL.

AQUÍ SE CONTEMPLARÁN 5 POBLACIONES, QUE REQUIEREN DEL - MISMO SERVICIO, YA SEA POR SU VOLUMEN DE HABITANTES, COMO DE SUS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA, COMO VÍAS DE ACCESO. LAS POBLACIONES QUE SE CONTEMPLARÁN -- SON: HUITZNAHUA, IXQUITLÁN, TEPETITLÁN, TLALTECAHUACÁN Y OCO PULCO QUE ES LA PARTE DONDE SE REALIZÓ LA INVESTIGACIÓN Y DE LOS POBLADOS EL MAS IMPORTANTE DE LA PARTE NORTE DEL MUNICIPIO (VER MAPA 8).

5.2. DESCRIPCION DE LA POBLACION.

EL PROCESO DE POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE CHIAUTLA SE HA VENIDO DANDO DENTRO DE LOS LÍMITES NATURALES Y NORMALES QUE EL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO NATURAL ARROJA, LA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL QUE EN LA DÉCADA DE LOS OCHENTAS FUÉ DE 3.35% - MENOR A LA CORRESPONDIENTE EN 1970 QUE FUÉ DE 3.87% POR LO - QUE SIGUE MOSTRANDO, TENDENCIA A DECRECER, ESTIMANDOSE UNA - TASA DEL 3.10% PARA LA PRESENTE DÉCADA EN LO QUE RESPECTA A LA TASA DE CRECIMIENTO NATURAL.

LO ANTERIOR DEBIDO A UNA SERIE DE FACTORES QUE PRESIO-NAN LA BAJA COMENTADA, TALES COMO LA SIGNIFICATIVA OBSERVADA
EN LA NATALIDAD. YA QUE CONSIDERANDO A LOS HIJOS NACIDOS VIVOS POR SEGMENTO DE EDAD DE LAS MADRES, LAS MUJERES DE 50 A
54 AÑOS TUVIERON SUS HIJOS EN PROMEDIO MIENTRAS QUE LOS DE 25 A 29 AÑOS DE EDAD (GENERACIÓN ACTUAL) SOLO DOS HIJOS POR
FAMILIA.

EN ESTOS DATOS TAMBIÉN SE TOMÓ EN CUENTA LA MORTALIDAD, SEGUN LA MISMA FUENTE DEL MUNICIPIO, EN LOS ÚLTIMOS AÑOS SE - HAN REGISTRADO UN PROMEDIO DE 94 DEFUNCIONES. QUE SON CAUSA-- DAS POR ACCIDENTES QUE REPRESENTA ALREDEDOR DE UN 10% DEL TOTAL DE LAS MUERTES. ADEMÁS TAMBIÉN LAS CAUSAS DE MORTALIDAD SON LAS SIGUIENTES ENFERMEDADES: EN PERSONAS ADULTAS FUERON - PARO CARDIORESPIRATORIO, INSUFICIENCIA RESPIRATORIA, SIRROSIS HEPÁTICA, DIABETES, ANEMIA AGUDA E INSUFICIENCIA RENAL CRÓNI-CA.

EN MENORES DE EDAD SOBRESALEN AFECCIONES COMO: ANEMIA, -BRONCONEUMONÍA, PULMONÍA Y OBSTRUCCIÓN DE 20. GRADO.

5.3. TASA DE INCREMENTO POBLACIONAL.

PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE POBLACIÓN O CRECIMIENTO POBLACIONAL, SE TOMARON EN CUENTA EL PORCENTAJE OBTENIDO DITERECTAMENTE EN LA POBLACIÓN, MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN DE CAMPO. EL CENSO POBLACIONAL DEL INEGI, DATOS PROPORCIONADOS POR LAS AUTORIDADES DEL LUGAR Y TAMBIÉN TOMANDO EN CUENTA EL PORCENTAJE DE MORTALIDAD.

PROYECCION DE POBLACION

CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO. TASA DE CRECIMIENTO: 3.10%

PROYECCIÓN DE POBLACIÓN DEL POBLADO DE OCOPULCO Y LA CONCEPCIÓN:

TOTAL DE HABITANTES 7315

2016 - 14,311

2017 - 14,755

2018 - 15,212

2019 - 15,683

2020 - 16,169 LARGO PLAZO

```
1994 - 7,315
1995 - 7,542
1996 - 7,775
1997 - 8,016
1998 - 8,264
1999 - 8,520
2000 - 8,748 CORTO PLAZO
2001 - 9,056
2002 - 9,336
2003 - 9,625
2004 - 9,923
2005 -10.231
2006 -10,548
2007 -10.875
2008 -11,212
2009 -11,559
2010 -11,917 MEDIANO PLAZO
2011 -12,667
2012 -12,886
2013 -13,059
2014 -13,469
2015 -13,881
```

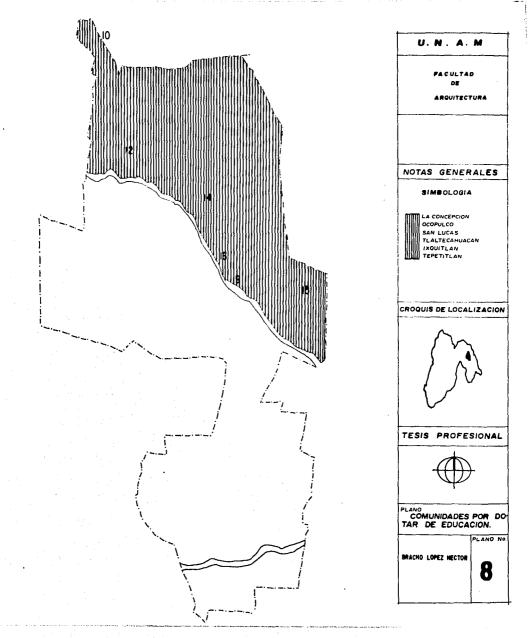
PROYECCIÓN DE POBLACIÓN DE LA REGIÓN POR DOTAR DE EDUCA-CIÓN, QUE CONTEMPLA LAS SIGUIENTES 5 POBLACIONES Y QUE SON: HUITZNAHUAC CON 2,743 HABITANTES, IXQUITLÁN CON 585 HABITAN--TES, TEPETIPLÁN CON 4,432 HABITANTES, TLALTECAHUACÁN CON ----2,092 HABITANTES Y OCOPULCO CON 7,315 HABITANTES.

> 2017 - 34,645 2018 - 35,719 2019 - 36,826

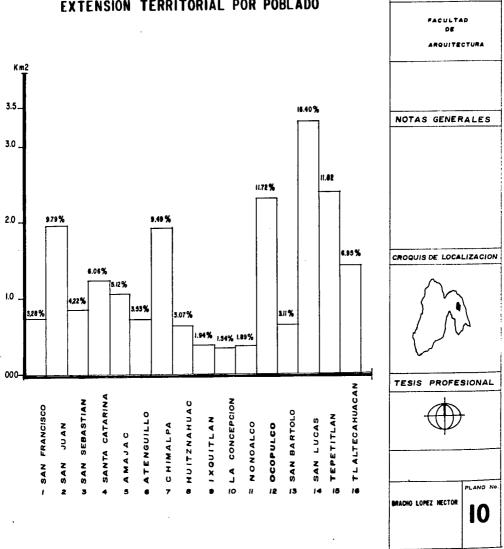
2020 - 37,968 LARGO PLAZO

TOTAL: 17,167 HABITANTES.

1994	-	17,167	
1995	-	17,699	
1996	-	18,247	
1997	-	18,813	
1998	-	19,396	•
1999	-	19,998	
2000	-	20,617	CORTO PLAZO
2001	-	21,257	
2002	-	21,916	
2003	-	22,595	
2004		23,295	
2005	-	24,018	
2006	-	24,762	
2007	-	25,530	
2008	-	26,321	
2009	-	27,137	
2010	-	27,979	MEDIANO PLAZO
2011	-	28,846	
2012	-	29,740	
2013	-	30.662	
2014	-	31,613	
2015	-	32,593	
2016	_	33.603	

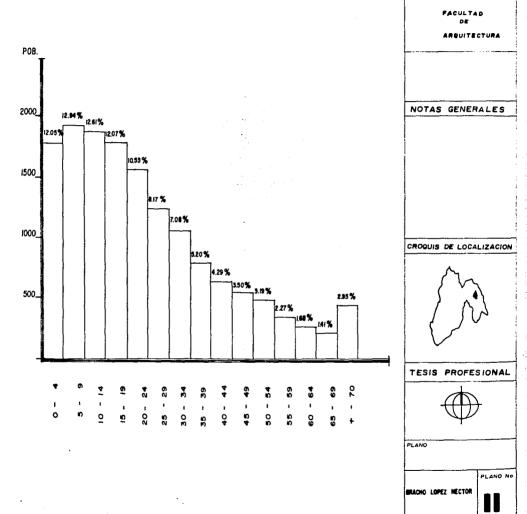


EXTENSION TERRITORIAL POR POBLADO

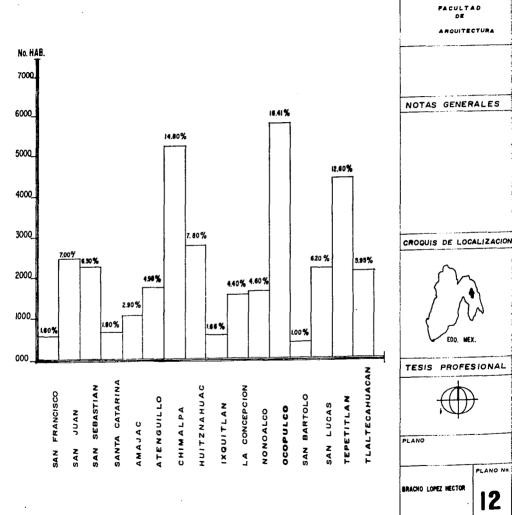


U. N . A . M .

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRUPO DE EDADES



NUMERO DE HABITANTES POR POBLADO



5.5 ACTIVIDADES TRADICIONALES.

LAS PRINCIPALES OCUPACIONES TRADICIONALES SON LA AGRICUL TURA, LA INDUSTRIA DEL PAN, QUE POCO A POCO SE HA IDO DISEMI-NANDO POR EL MUNICIPIO, LA FABRICACIÓN DE TABIQUES. POR LO -QUE SE REFIERE AL COMERCIO SIGUE PERSISITIENDO LA VENTA DE --PAN DE FERIA, PRENDAS TEJIDAS Y DE COMIDA.

POR LO QUE RESPECTA A LA GANADERÍA PORCINA Y VACUNA, ESTA SE PRACTICA EN MUY BAJA ESCALA Y MUY ENFOCADA A LOS HÁBITOS ALIMENTICIOS DE AUTOCONSUMO.

5.6 POBLACION OCUPADA EN LOS TRES SECTORES DE ACTIVIDAD.

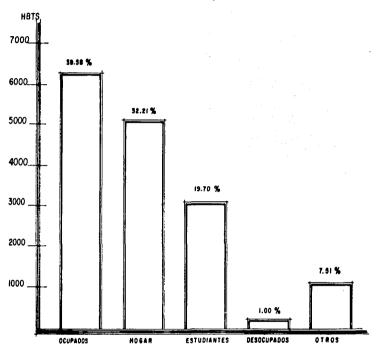
PARTIENDO DE LOS DATOS ANTERIORES LA POBLACIÓN ECONÓMICA MENTE ACTIVA PARA 1994 QUEDA COMO SIGUE:

CATEGORÍA

OCUPADOS	39.58%
HOGAR	32.21%
ESTUDIANTES	19.70%
DESOCUPADOS	1.00%
OTROS	7.51%

DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN OCUPADA, EL 22.65% SE ENCUENTRA EN EL SECTOR PRIMARIO, EL 40.30% EN EL SECTOR SECUNDARIO Y EL 37.05% EN EL SECTOR COMERCIO Y SERVICIOS.

EN EL MUNICIPIO EL NIVEL DE INGRESOS DE LA POBLACIÓN DE-RIVADO DE LA ENCUESTA REALIZADA AL RESPECTO EN 1994 INDICA --QUE EL 63% GANA EL SALARIO MÍNIMO, EL 29.57% GANA DE 1 A 2 --SALARIOS MÍNIMOS Y UN 1.3% GANA MÁS DE 10 SALARIOS MÍNIMOS. COMO PODRÁ NOTARSE EL PODER ADQUISITIVO DE LA POBLACIÓN ES --MUY BAJO, LO QUE VIENE A REPERCUTIR EN MENOSCAVO DE LAS CONDICIONES DE ALIMENTACIÓN, SALUD, EDUCACIÓN Y VIVIENDA.



POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA



5.7 JUSTIFICACION, PROGRAMAS Y METAS.

OBJETIVOS:

ELEVAR EL NIVEL EDUCATIVO A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESCUELAS EN EL MUNICIPIO.

METAS:

CONSTRUIR 3 ESCUELAS, UNA EN LA ZONA DE OCOPULCO Y LA -CONCEPCIÓN, OTRA EN LA ZONA DE SAN LUCAS TLALTECAHUACAN, SAN BARTOLO Y OTRA EN LA ZONA DE TEPETITLÁN, ATENGUILLO, NONOAL-CO Y AMAJAC.

HABILITARLAS Y DOTARLAS DE MAESTROS COMPETENTES, INSTA-LACIONES Y MATERIALES ADECUADOS PARA LOGRAR UNA MEJOR EDUCA-CIÓN. CONSTRUIR Y HABILITAR OTRA ESCUELA SECUNDARIA, MISMA -QUE DEBERÁ SER UBICADA EN LA ZONA NORTE DEL MUNICIPIO, PARA DAR SERVICIO A LAS POBLACIONES DE LA CONCEPCIÓN, OCOPULCO, - . SAN LUCAS, TLALTECAHUACAN, SAN BARTOLO IXQUITLÁN.

TODOS LOS OBJETIVOS Y METAS ANTES PLANTEADOS SON NECES<u>I</u>
DADES DEL MUNICIPIO A CORTO PLAZO, DETECTANDO Y PROYECTANDO
NOSOTROS LA SOLUCIÓN NO SOLO EN UN CORTO PLAZO, SINO TAMBIÉN
A MEDIANO Y LARGO PLAZO.

EDUCACIÓN:

POR LA IMPORTANCIA QUE TIENE LA EDUCACIÓN COMO ELEMENTO FUNDAMENTAL DEL DESARROLLO DEL MUNICIPIO, Y EL MEDIO IDONEO DE MOVILIDAD SOCIAL SE TIENE QUE PROVEER UNA EDUCACIÓN ADE-

CUADA. FORTALECER LA ESCUELA PÚBLICA ES UNO DE LOS OBJETIVOS YA QUE ESTA ES A LA QUE ACCEDE LA MAYORÍA DE LA POBLACIÓN.

JUSTIFICACIÓN:

GRUP	O DE E	DAD	PORCENTAJE	Porcentaje por Año
- o	_	4	12.05%	3.01%
- 5	-	9	12.94%	2.58%
-10	- 1	4	12.61%	2.52%
-15	- 1	9	12.07%	2.41%
	4 - 6	PREESCOLAR ~	(2 AÑOS) 2.58%	x 2 años= 5.17%

4 - 6 PREESCOLAR - (2 AÑOS) 2.58% x 2 AÑOS = 5.17% 6 -12 PRIMARIA - (6 AÑOS) 2.58% x 3 AÑOS = 7.76% 2.52% x 3 AÑOS = 7.56%

TOTAL DE PORCENTAJE PARA PRIMARIA ES DE 15.33%

12-15 SECUNDARIA - (3 AÑOS) 2.52% + 2.52% + 2.41%=7.45% TOTAL POR SERVIR EN SECUNDARIA.

15-18 BACHILLERATO-(3 AÑOS) 2.41% x 3 AÑOS = 7.24% TOTAL POR SERVIR EN BACHILLERATO.

JUSTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTO EN BASE NÚMERICA DE EXISTENCIA - DÉFICIT

A CORTO PLAZO 20.618 **A** MEDIANO PLAZO 27.979 **A** LARGO PLAZO 37.968

PRIMARIA	Un	Turno	Dos Turnos
3,161	57	AULAS	29 AULAS
4,289	77	AULAS	38 AULAS
5,820	106	AULAS	53 AULAS

Estos resultados nos dan tomando en cuenta 50 alumnos - por aula.

SECUNDARIA	Un Turno	Dos Turnos
1,536	27 AULAS	14 AULAS
2,084	37 AULAS	19 AULAS
2,828	51 AULAS	26 AULAS

Estos resultados nos dan tomando en cuenta 50 alumnos - por aula.

		•		
			•	
	٠			
PRIMARIA	AULAS	Existentes	AULAS NECESARIAS	DEFICIT
CORTO PLAZ	0	24	29	5 ó 6
MEDIANO PL	AZO	24	38	14
LARGO PLAZ	0	24	53	29
SECUNDARIA				
CORTO PLAZ	0	0	14	14
MEDIANO PL	AZO	0	19	19
LARGO PLAZ	0	0	26	26

6.1 CRECIMIENTO HISTORICO POBLACIONAL.

MANCHA "A" 7 KMS2. APROXIMADAMENTE.

MANCHA "B" 12 KMS2. APROXIMADAMENTE.

MANCHA "C" 12 KMS2. APROXIMADAMENTE.

MANCHA "B" 14 KMS2. APROXIMADAMENTE.

MANCHA "E" 10 KMS2. APROXIMADAMENTE.

MANCHA "F" 19 KMS2. APROXIMADAMENTE.

6.2 VIALIDADES.

CARPETA ASFÁLTICA 100 MTS.
CARPETA DE CONCRETO Y PIEDRA 450 MTS.
PIEDRA DE RÍO 50 MTS.
TEZONTLE COMPACTADO 200 MTS.
TIERRA BLANCA COMPACTADA 3,300 MTS.

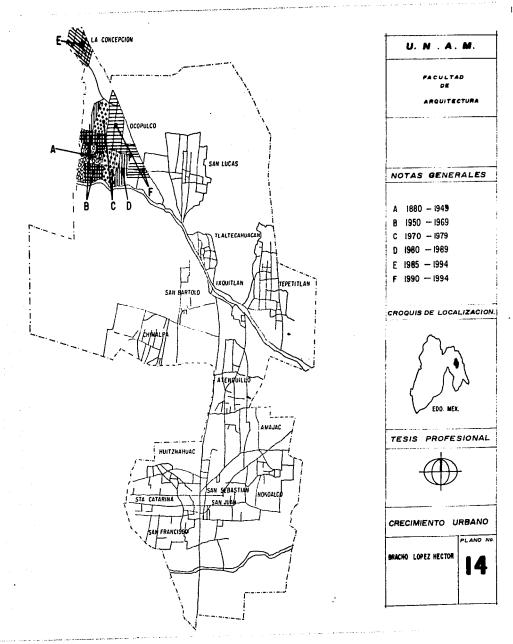
6.3 INFRAESTRUCTURA.

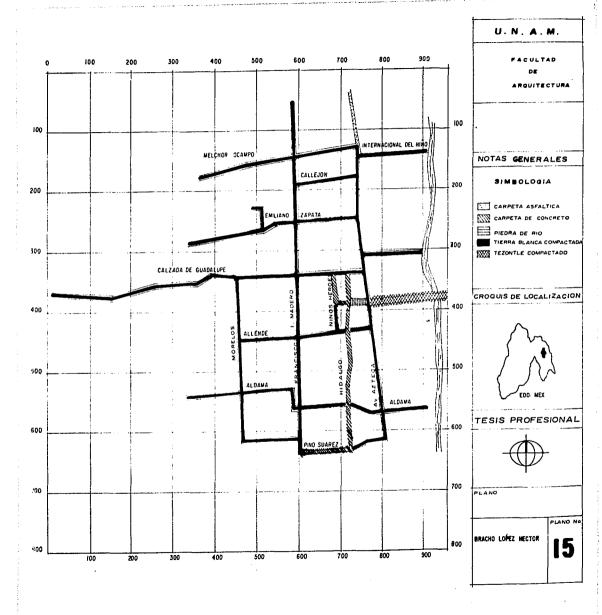
EN ESTE PUNTO CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS, TENIENDO - EL SIGUIENTE LISTADO:

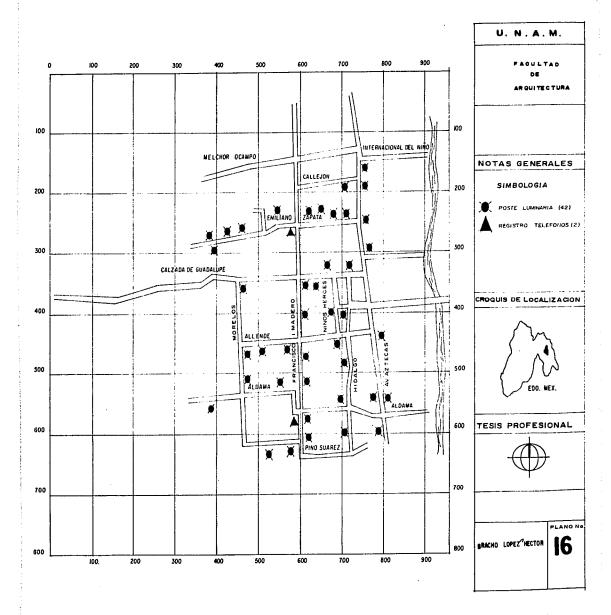
LUMINARIAS 42.
POSTE BAJA TENSIÓN 70.
POSTE DE TELÉFONOS 105.
LÍNEA DE DRENAJE 3,950 MTS.

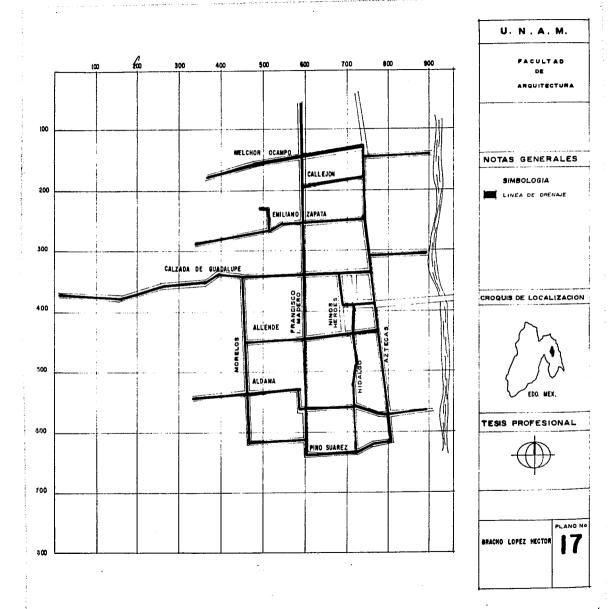
6.4 EQUIPAMIENTO.

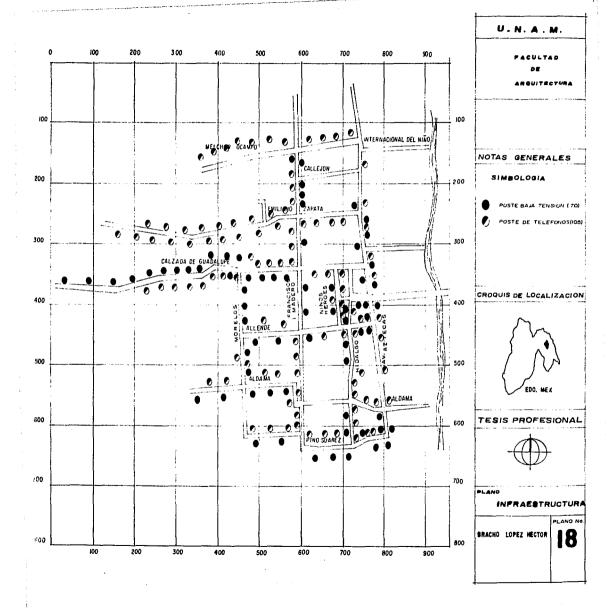
EN ESTE RENGLÓN CUENTA CON CEMENTERIO, CENTRO COMUNITARIO, DELEGACIÓN, JARDÍN DE NIÑOS, PRIMARIA, TIENDAS DE ABASTO Y CANCHAS DEPORTIVAS.



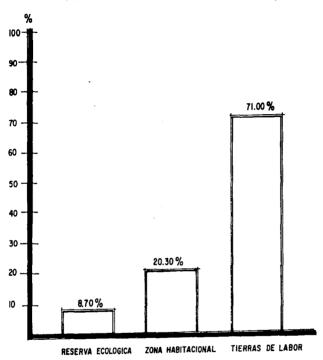




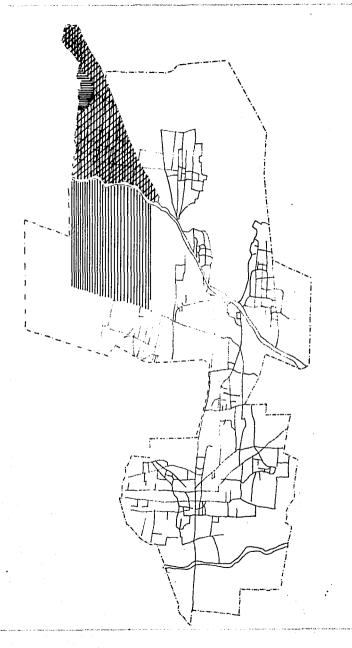




USO DE RECURSOS NATURALES



U. N.A.M. ARGUITECTURA NOTAS GENERALES CROQUIS DE LOCALIZACION



U. N . A. M .

ARQUITECTURA

NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA

FEDERAL

HABITACIONAL EJIDAL

CROQUIS DE LOCALIZACION



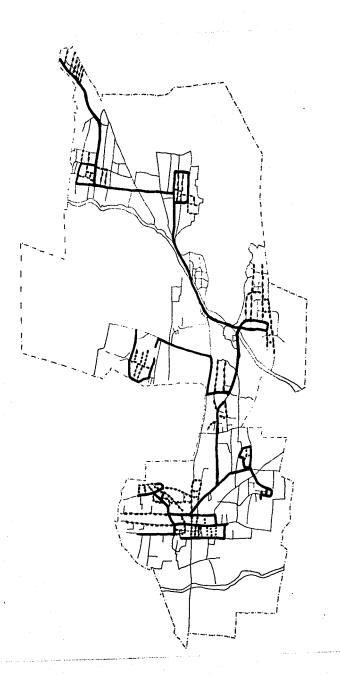
TESIS PROFESIONAL



USO DE SUELO

SRACHO LOPEZ HECTOR

20



U. N. A. M.

FACULTAD

ARQUITECTURA

NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA

LINEA PRINCIPAL

CROQUIS DE LOCALIZACION



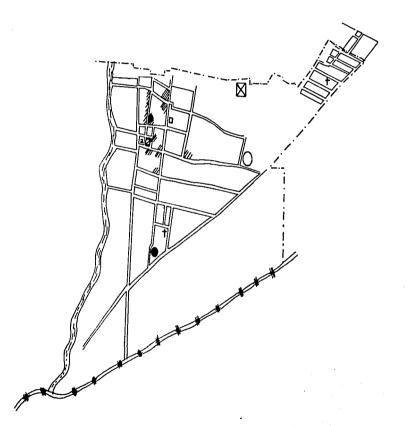
TESIS PROFESIONAL



RECOLECCION DE BASURA

BRACHO LOPEZ HECTOR

21



U. N . A. M .

FACULTAD

ARQUITECTURA

NOTAS GENERALES

SIMBOLOGIA ASISTENCIA

T CEMENTERIO
O IGLESIA
ADMINISTRACION
C DELEGACION

EDUCACION JARDIN DE NIÑOS PRIMARIA

ABASTO M, TIENDAS

AGUA POTABLE POZO TANQUE BAJO

CANCHAS DEPORTIVAS BASQUETBOL FUTBOL

CROQUIS DE LOCALIZACION



TESIS PROFESIONAL



PLANO No.

BRACHO LOPEZ HECTOR

SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

ELEMENTO: SECUNDARIA GENERAL

SUBSISTEMA: EDUCACIÓN

4.- PROGRMA ARQUITECTÓNICO GENERAL

COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS:

	No. Loca	DE Les. Local	SUPERFICIE Cubierta	M2. Descubierta
Aulas	15	64	972	
LABORATORIOS	2	98	196	
TALLERES	4	135	540	
ADMINISTRACIÓN	1	144	144	
0. VOCACIONAL	1	12.50	12.50	
SERVICIO MÉDICO	1	12.50	12.50	
Intendencia	1	25	25	
COOPERATIVA	1	25	25	•
SANITARIOS	2	57	114	
PLAZA CÍVICA	1	1.800		1,800.
CANCHAS DEPORTIVAS	3	CANCHAS PO	R ESCUELA	

REQUERIMIENTO DE AREAS.

AREAS REQUERIDAS PARA SECUNDARIA:

Aulas.-LABORATORIO. - .11 TALLER - .222 CANCHA DEPORTIVA. - .19

CONSIDERESE UNA ESCUELA CON 18 GRUPOS.

18 x . 8= 14.4 - 15 AULAS AULAS. -18 x . 11= LABORATORIOS. -18 x .222= TALLERES .-CANCHAS. -18 x . 19= 3

SUPERFICIES REQUERIDAS POR ESPACIOS.

SUPERFICIE 1.22 m2/ ALUMNO= 61 m2. Aula Didáctica:

LABORATORIOS: CAPACIDAD 40 A 56 ALUMNOS 1.96 M2/ALUMNO= 98m2.

TALLERES LIGEROS Y PESADOS 2.45 A 3.06 m2/ ---TALLERES:

ALUMNO= 135 M2.

SE CONSIDERAN 14 PERSONAS SUPERFICIE MÍNIMA --ADMINISTRACIÓN:

0.13 m2/ALUMNO Y UN SERVICIO SANITARIO PARA EL

PERSONAL = 117 M2.

ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y

SERVICIO MÉDICO: (PARA LABORAR 3 PERSONAS) SUPERFICIE MÍNIMA PA

RA CADA LOCAL= 12.50 m^2 .

SERVICIOS SANITARIOS: 1-wc por Aula= 18 wc.

.75 -MINGITORIO POR AULA= 14 MINGITORIOS. .75 -LAVABO POR AULA= 14 LAVABOS.

PLAZA CÍVICAY DE

ACCESO: 1.96 m2/ALUMNO= 1.7964 m2.

INTENDENCIA: (PARA 2 PERSONAS) 25 m2 mínimo.

CIRCULACIONES: PARA EDIFICIOS DE 2 Ó MÁS NIVELES LOS VOLA
DOS EN CIRCULACIONES SERÁN DE 2.25 M. MÍNI

MO DE ANCHO Y 2.25 M DE ALTO, Y LA RELA---

CIÓN ANCHO ALTO SERÁ 1:1 MÍNIMO.

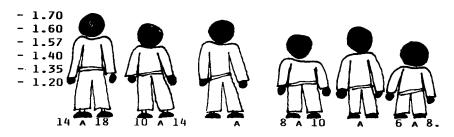
Escaleras: En edificios de 2 ó 3 niveles las escale--

RAS DEBEN TENER 1.80m, COMO MÍNIMO DE AN-CHO POR RAMPA, CONSERVANDO EL DESCANSO LA

MISMA MEDIDA EN PROFUNDIDAD; ENTRE DESCAN-SO DEBE HABER 13 PERALTES COMO MÁXIMO, LA

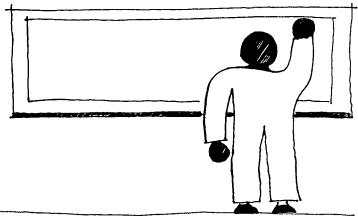
ALTURA MÁXIMA DE LOS PERALTES SERÁ DE .18m. HUELLAS DE 30 CMS. COMO MÍNIMO.

ANÁLISIS ANTROPOMÉTICO



ALTURA MÁXIMA PROMEDIO DE PIZARRAS COLOCADAS EN LA PARED (PARA EL ALCANCE DEL ESTUDIANTE):

EDAD		ALTURA
10 A 12	AÑOS	1.59 m.
ADULTO		1.87 m.



CONSIDERACIONES GENERALES:

DISTANCIA DE HOMBRO A HOMBRO LONGITUD DE BRAZOS ESTATURA DISTANCIA DE AXILA A AXILA



DISTANCIA DE CODO A CODO



ALTURA DE CODO EN POSICIÓN SENTADO
DISTANCIA DEL GLÚTEO AL HUECO POPLÍTEO.
ALTURA DE LA RODILLA AL PISO
ALTURA DEL ÁNGULO
INFERIOR DE LA ESCÁPULA.



APLICACIÓN



APLICACIÓN



APLICACIÓN



ALTURA DE LA MESA:

EDAD ALTURA

10 a 12 años. 62.5 cm.

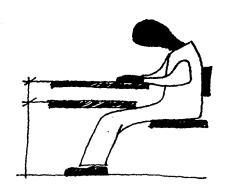
ADULTO 73.0 cm.

ALTURA AL TABLERO DE GUARDADO:

EDAD ALTURA

10 a 12 años. 56.5 cm.

ADULTO 60.5 CM.



DISTANCIA CODO A CODO:

EDAD LONGITUD

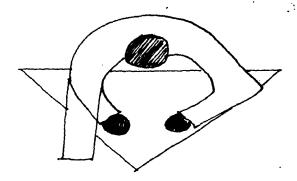
10 a 12 años. 53 cm. Apulto 66 cm.

ANCHO DE LA CUBIERTA:

EDAD ANCHO

10 A 12 AÑOS. 65.5 CM.

ADULTO 71.0 cm.



MEDIDAS EN SILLA:

EDAD ANCHO

10 a 12 años. 27 cm. Adulto 34 cm.

ALTURA INFERIOR DEL RESPALDO:

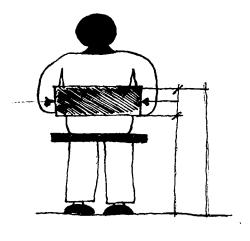
EDAD ALTURA

10 a 12 años. 53 cm. Adulto 56 cm.

ALTURA SUPERIOR DEL RESPALDO:

EDAD ALTURA

10 a 12 años. 70 cm. Adulto 79 cm.



PROFUNDIDAD DEL ASIENTO:

EDAD PROFUNDIDAD

10 A 12 AÑOS. 37 CM. ADULTO 40.5 CM.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

1.- LOCALIZACION Y DOTACIO REGIONAL Y URBANA

LOCALIZACION:

LOCALIDADES RECEPTORAS:

10,000 A 50,000 H.

RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE: DE 10 A 20 MINUTOS,

DE 1U A 2U MINUTOS, QUE NO EXCEDA DE 45 MINUTOS O NO SEA -- MAYOR DE 4 KMS. A - PIE, O 25 KMS. CUAN DO SEA EN TRANSPORTE.

DOTACION:

Unidad Básica de Servicio.-Capacidad de Diseño.-Turno de Operación.-Capacidad de Servicio/URS.- AULA POR TURNO. . . 50 ALUMNOS POR AULA. DOS. 100 ALUMNOS.

DIMENSIONAMIENTO:

M2 DE TERRENO/UBS.-

18 grupos, 2 ó 3, ---9,000 M2.

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO/UBS:

UN CAJÓN POR AULA.

DOSIFICACION:

CANTIDAD DE UBS. REQUERIDAS:	18.
MÓDULO TIPO RECOMENDABLE USBS:	18.

SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

CONDICIONADO

C

2.- UBICACION URBANA

RECOMENDABLE

R

	10,00 a 50,000 н.
RESPECTO A USO DE SUELO:	
HABITACIONAL	R
COMERCIAL Y DE SERVICIOS	С
INDUSTRIAL	N
No Urbano	С
En núcleos de Servicio:	
CENTRO VECINAL	R
CENTRO DE BARRIO	С
CENTRO URBANO	N
CORREDOR URBANO	С
Localización Especial	R
FUERA DEL ÁREA URBANA	С
EN RELACIÓN A VIALIDAD:	
Calle o Andador peatonal	N
Calle Local	С
CALLE PRINCIPAL	С

NO RECOMENDABLE

AVE. SECUNDARIA

AVE. PRINCIPAL

AUTOPISTA URBANA

SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

3.- SELECCION DEL PREDIO

	10,000 а 50,000 н.
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:	
MÓDULO TIPO RECOMENDABLE (UBS)	18
M2 de Terreno / Módulo Tipo	9,000
Proporción del Predio (ancho/largo)	1:1 6 1:1.5
Frente mínimo recomendable (M.)	2 A 4
Pendientes Recomendables	PREFERENTEMENTE
	PLANA O CON 15%
	PENDIENTE MÁXIMA.

REQUERIMIENTOS DE INFRESTRUCTURA Y SERVICIOS:

AGUA POTABLE	I
ALCANTARILLADO	I
Energía Eléctrica	I
ALUMBRADO PÚBLICO	1
Teléfono	R
PAVIMENTACIÓN	R
RECOLECCIÓN DE BASURA	I
TRANSPORTE PÚBLICO	IR

INDISPENSABLE	RECOMENDABLE	NO NECESARIO
Ī	R	N

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.



POR AREAS



EJE COMPOSITIVO

PLAZA CÍVICA

ARBOL JERARQUICO.

GÉNERO DE EDIFICIO: EDUCACIÓN (SECUNDARIA).

ADMINISTRATIVO

DIRECCIÓN

SERVICIOS MEDICOS
ORIENTACIÓN VOCACIONAL

RAIZ, ENSEÑANZA

CANCHAS DEPORTIVAS

SERVICIOS

INTENDENCIA

COOPERATIVA

SANITARIOS

BODEGA

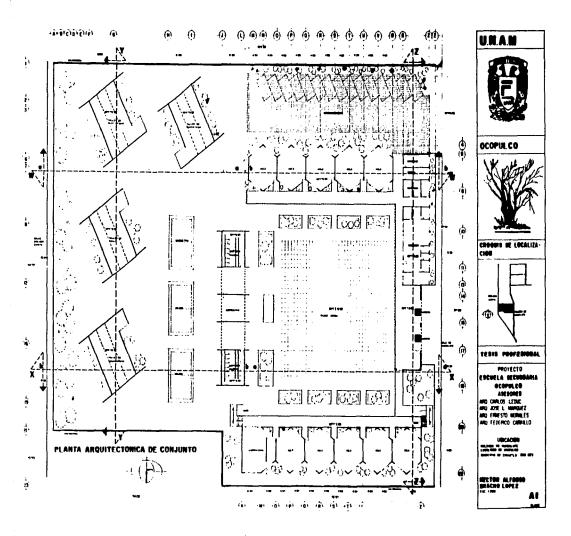
ESTACIONAMIENTO

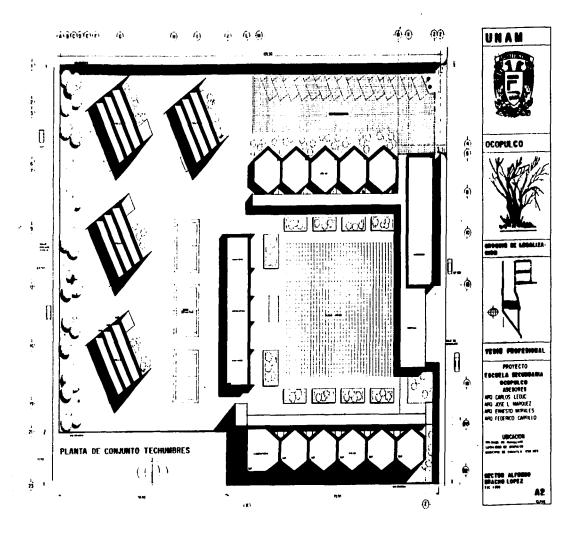
TECNOLOGÍA

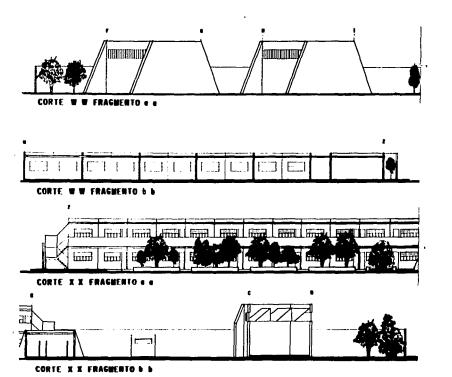
LABORATORIOS

TALLERES
MECANOGRAFÍA, DI
BUJO, ELECTRICIDAD
CARPINTERÍA.

EIRLINGERFIR











OCOPULCO



CROSSIS SE SOICACION



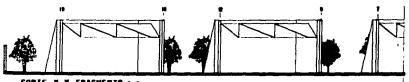
TERM PROFESIONAL

PROYECTO
ESCUELA SEGUIDAMA
SCOPILCO
ASESORES

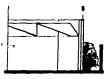
MIC CARLOS LEDUC MIC JOSE L MARQUEZ MIC EMIESTO MONALES MIC FEDERICO CAMPILLO

> USCACION TO SE SENSE CO

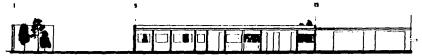
MECTOR ALPOSOS MACHO LOPEZ



CORTE Y Y FRAGMENTO . .



FRACMENTO & 6



CORTE Z Z FRAGMENTO . .



UNAM



OCOPULCO



CROQUES OF MOICACION



TESIS PROFESIONAL

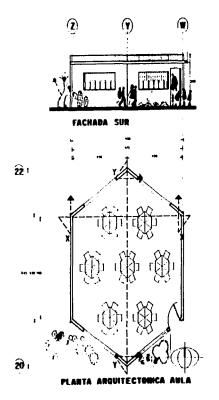
PROYECTO ESCHELA SECHIDARIA

OCOPULCO
ASEGORES
AND CARLOS LEDUC
AND JUSE L. MAPOJEZ
AND ERRESTO MORALES
AND FERENCO CARRILLO

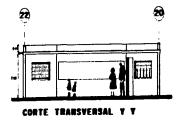
UNICACION

BL [10] 이 영어(10] [10] 영어 및 10] BOTTO 이 (10](10]

MECTOR ALFORSO MACHO LOPEZ IX 1777











OCOPULCO



CROQUIS DE VOICACION



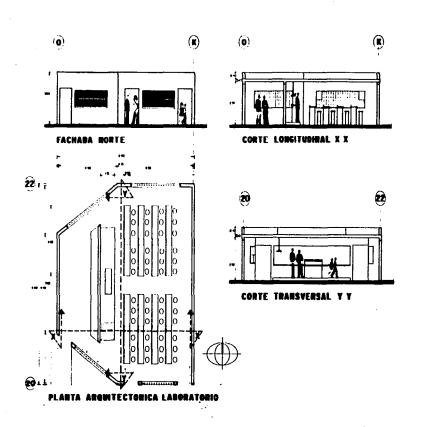
TERIS PROFESIONAL

PROYECTO ESCUELA SECUMBARIA OCCPULCO ASESORES

ARD CARLOS LEDUC
ARD JOSE L MARQUEZ
AND ERMESTO WITHALES
ARD FEDERICO CARRILLO

UBICACION SELIME SE SERVICE LICA SE SE PERMITE

MCTOR ALFORDS MACHO LOPEZ







OCOPUL CO



CROOMIS DE MOICACION



TESIS PROFESIONAL

PROVECTO
ESCUELA SECUSSANIA
SCOPULCO
ASCORES
AND CARINS LEDIE

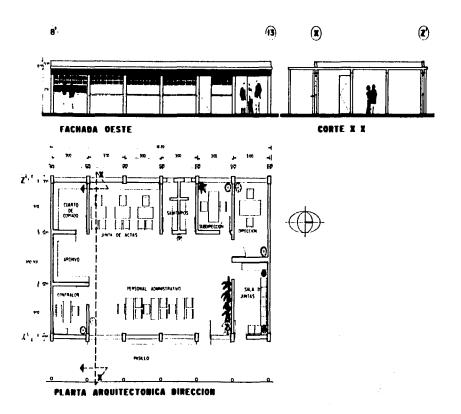
ARQ CARLOS LEDUC ARQ JOSE L MARQUEZ ARQ ERMESTO MORALES ARQ FEDERICO CARRILLO

MBCACION

OFFICE CONTRACT

OFFICE CONTRA

MECTOR ALPON MACRO LOPEZ







OCOPULCO



CHOOMS OF SOUTH COOR



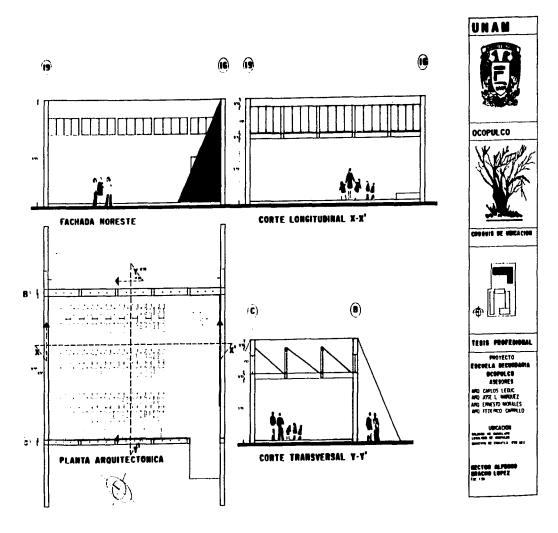
TENO PROFESIORAL

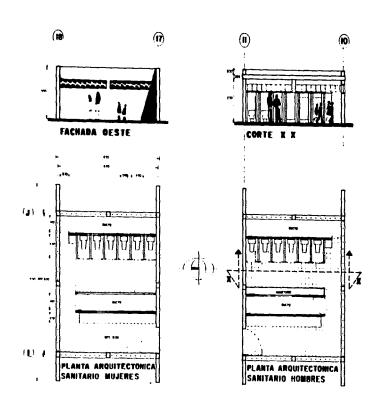
PROTECTO ESCUELA MEGUNAMA OCOPULCO. ASESORES

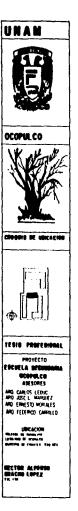
AND CAR OS LEGUE AND JOSE L MANDUEZ AND FENESTO MORALES AND FEDERICO CAPRILLO

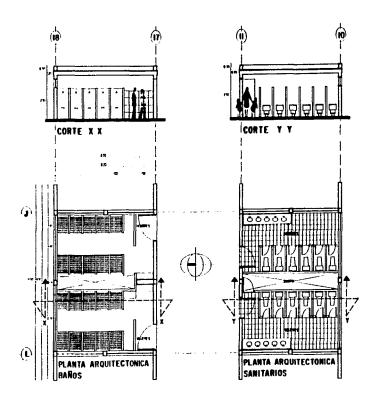
LABOCACION

STACES ALFORD IX 19

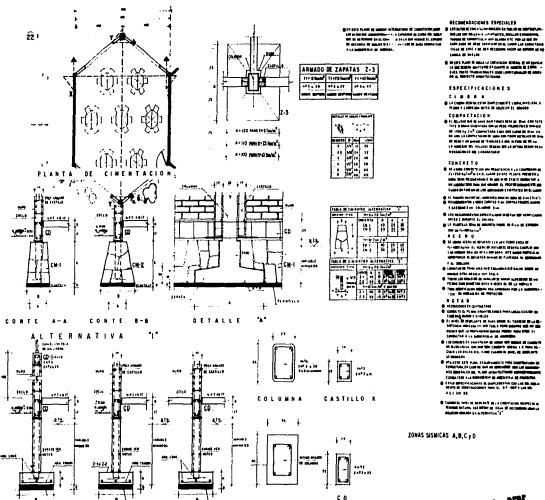












CORTE A-A

ALTERNATIVA

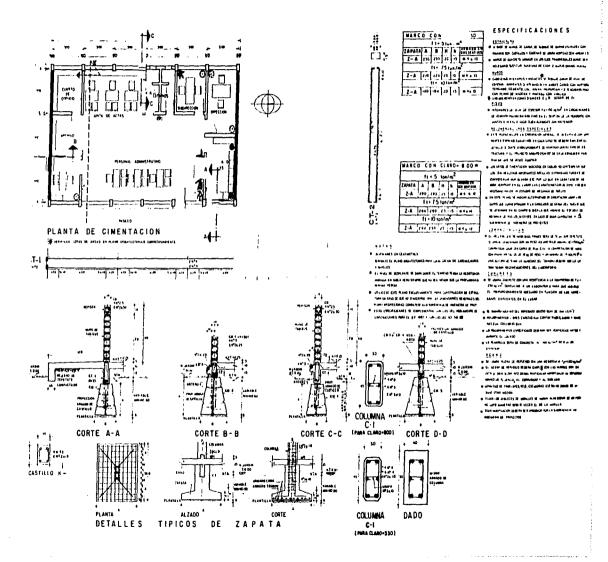
CORTE 8-8

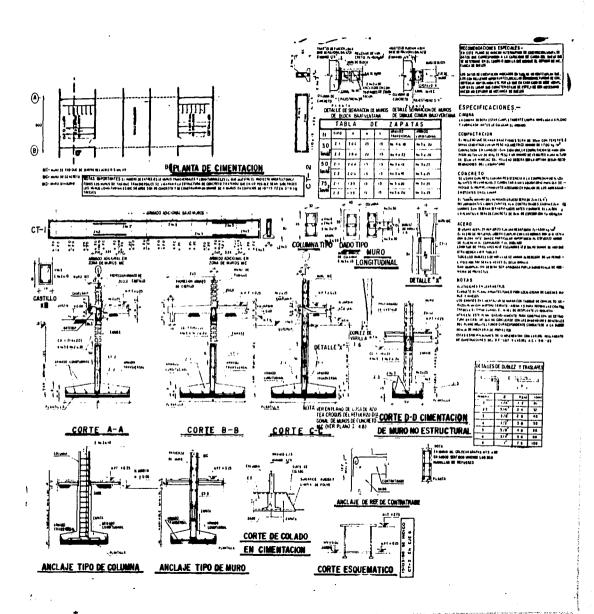
CORTE C-C

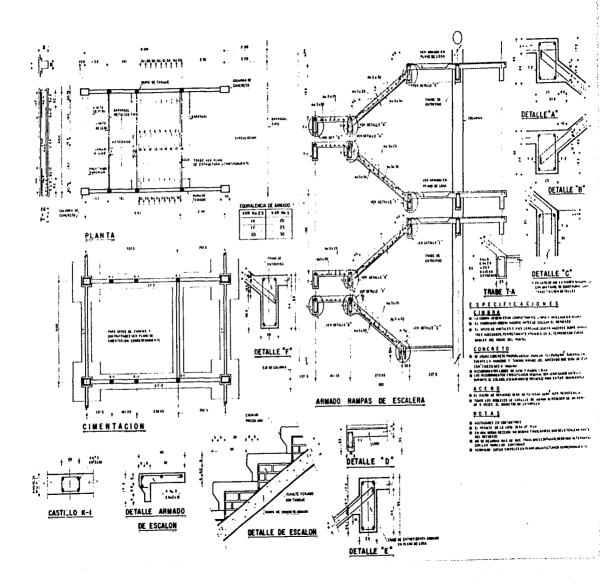
(NO INDICADO EN PLANTA)

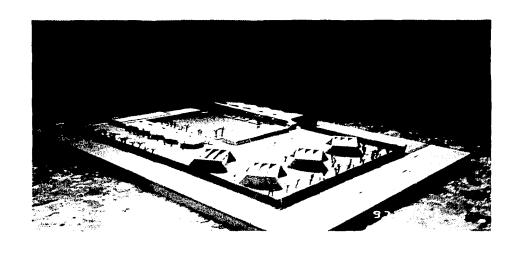
A D O

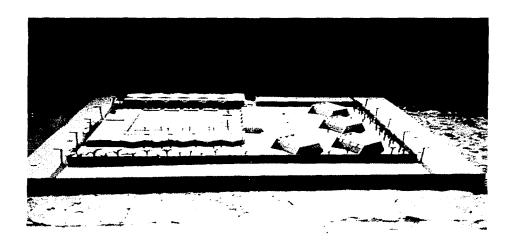
EST LLOW TO SER

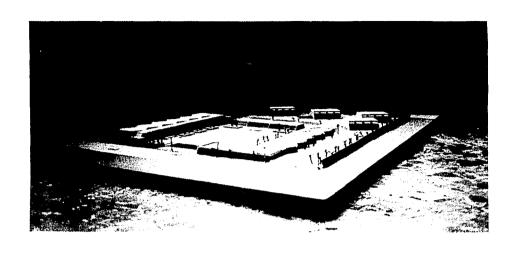


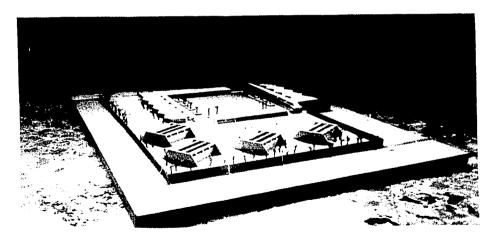


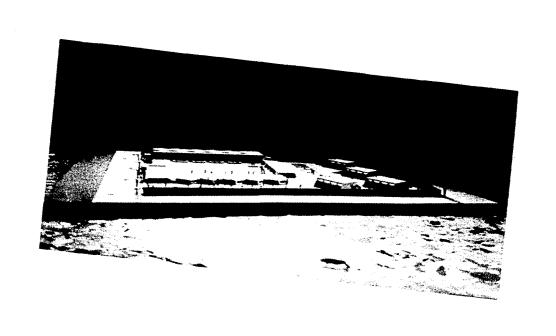


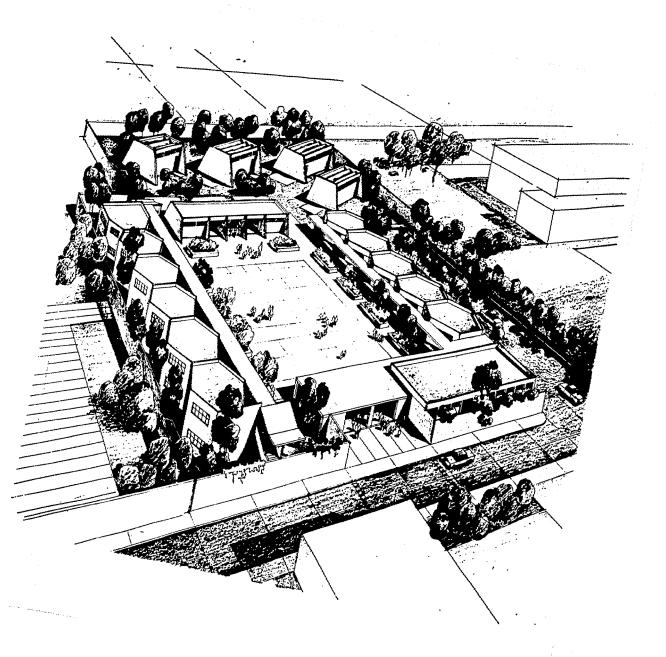












BIBLIOGRAFIA.

- "ALDO ROSSI" LA ARQUITECTURA DE LA CIUDAD.

EDITORIAL, GUSTAVO GILI,

Edición 1982.

- "LEONARDO BENEVOLO" ORIGENES DEL URBANISMO MODERNO.

EDITORIAL, H. BLUME EDICIONES,

Edición 1981.

- "Gui Bonsrepe" EL Diseño de La Periferia.

EDITORIAL, GUSTAVO GILI,

Edición 1985.

- "Emilio Battisti" Arquitectura Ideologia y Ciencia.

EDITORIAL, H. BLUME EDICIONES,

Edición 1981.

- "John Christopher Jones" Metodos de Diseño.

EDITORIAL, GUSTAVI GILI,

Edición 1980.