UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



CENTRAL DE SERVICIOS DE CARGA EN LA CIUDAD DE PUEBLA

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUITECTO

ANA ELVIRA YAÑEZ ARELLANO



MEXICO, D. F





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.

INDICE

		PAG.				PAG
1.	INTRODUCCION	1			APLICACIÓN DE NORMAS BASICAS DEL EQUIPAMIENTO	
2.	NIVEL ANTECEDENTES				URBANO (CONCLUSIONES)	43
	DIAGNOSTICO DEL AREA DE ESTUDIO				EDUCACIÓN	44 44
	Introducción	· 3			CULTURA Y RECREACIÓN	 45
	MEDIO FÍSICO NATURAL	5			SERVICIOS URBANOS	45
	VIVIENDA	8			ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	<u>1</u> 5
	ESTRUCTURA URBANA	6			COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	46
	Infraestructura	12			COMERCIO Y ABASTO	47
	EQUIPAMIENTO URBANO. VIALIDAD Y TRANSPORTE. PEDIO AMBIENTE. RIESGOS Y VULNERABILIDAD. USO DEL SUELO. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS.	15 22 24 27 29 30		· ·	NIVEL ESTRATEGICO PRINCIPALES DISPOSICIONES EN EL NIVEL ESTRATÉ GICO. POLÍTICAS DE DESARROLLO URBANO. - MEJORAMIENTO. - CONSERVACIO:	51 51 52 52
	INDUSTRIA SINTESIS DIAGNÓSTICO INTEGRADO	33 37			- CRECIMIENTO DELIMITACIÓN DEL CENTRO DE POBLACIÓN	53 53
3	NIVEL NORMATIVO	7:0			AREA URBANA ACTUAL	53
	OBJETIVOS PARTICULARES	41			Area de Reserva para el Crecimiento Ureano	53 54
	SUELO	41			AREA DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA	54 55
	VIVIENDA	42			ESTRUCTURA URBANA, USOS , DESTINOS Y RESERVAS	56
	Infraestructura	42			CENTRO URBANO	
	VIALIDAD Y TRANSPORTE	42			SUBCENTRO URBANO	57 57
	EQUIPAMIENTO URBANO	42			CORREDORES URBANOS	
	RIESGOS Y VULNERABILIDAD	43			CENTROS DE BARRIO	57
	MEDIO AMBIENTE	43			CLASIFICACIÓN DE USOS Y DESTINOS	58
	그가 그는 사이 그는 기본이 작가 되는 것을 하는 가득도록	# a 15/11 Till	到5000000000000000000000000000000000000			

PÁG.

		PAG
	TIPIFICACIÓN DE DESTINOS	59
5.	JUSTIFICACION DEL TEMA	61
6.	PROGRAMA ARQUITECTONICO	62
7.	DIAGRAMAS DE RELACION	73
	Organi grama	76
8.	MEMORIA DESCRIPTIVA DE DISEÑO	78
9.	CRITERIO DE INSTALACIONES INSTALACIONES SANITARIAS	
10.	CRITERIO ESTRUCTURAL	82
11.	BIBLIOGRAFIA	25

의 전 보통하는 사람이 바다 사용으로 하다는 일본 전 보통한 경험을 하고 있다. 기계들이 모두 함께 되었다. 전 경우로 하는 사용한 경우는 전통을 하는 전환을 하는 전상을 하는 것을 하는 것은 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것이다.

INTRODUCCION

EL PROCESO DE MODERNIZACIÓN Y RECONVERSIÓN DE LA PLAN TA PRODUCTIVA DEL PAÍS, REQUIERE, AL MISMO TIEMPO, QUE -SE CUENTE CON UN SISTEMA DE TRANSPORTE EFICIENTE.

LA FALTA DE EFICIENCIA, LA INSUFICIENCIA EN LA INFRA-ESTRUCTURA DE APOYO A LOS TRANSPORTES (CENTRAL DE SERVI-CIOS DE CARGA) SE TRADUCE EN UN SERVICIO DEFICIENTE Y RE PERCUTE DIRECTAMENTE EN EL COSTO DEL TRANSPORTE,

DESDE HACE DOS DÉCADAS LA DEMANDA DE LA CENTRAL DE SER VICIOS DE CARGA EN LA CIUDAD DE PUEBLA, QUE POR SUS NECESIDADES Y POR SER UN PUNTO ESTRATÉGICO EN EL PASO DEL SURESTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA HACIA LA CIUDAD DE MÉXICO, SE HACE NECESARIA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE SERVICIO.

LA DISPERSIÓN DE LAS TERMINALES ACTUALES EN LA CIUDADDE PUEBLA OCASIONAN LA CONFUSIÓN DEL USUARIO RESPECTO DEL
LUGAR A DONDE DEBE DIRIGIRSE PARA UTILIZAR EL SERVICIO -QUE DESEA UTILIZAR, IGUALMENTE CREA MÚLTIPLES PROBLEMAS -QUE AFECTAN GRAVEMENTE LA VIDA URBANA Y LA ECOLOGÍA COMOSON:

PROBLEMAS DE TRÁNSITO, DE ESTACIONAMIENTO, DE ACCESOS-Y SALIDAS POR CALLES ESTRECHAS, FALTA DE CONTROL SOBRE --LOS CHOFERES, CONTAMINACIÓN POR RUIDO Y CONTAMINACIÓN DEL AIRE, DESTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO, DE REDES DE INFRAESTRUCTURA Y ADEMÁS PROVOCA GRANDES RIESGOS.

POR ESO SE PLANTEA QUE A CORTO PLAZO ESTAS CONDICIONES MEJO REN POR MEDIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE SERVICIOS DE CARGA, EN BENEFICIO DE LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE PUEBLA,—AL CONCENTRAR FUERA DE LA ZONA URBANA ESTE SERVICIO.

LAS METRÓPOLIS DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO ESTÁN SOMETIDAS-A LA PRESIÓN DEMOGRÁFICA Y AL ÉXODO RURAL ACELERADO POR LOS --CAMBIOS ECONÓMICOS Y SOCIALES, TAL ES EL CASO DE LA CIUDAD DE-PUEBLA, DONDE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL ESTÁ RECIBIENTO UN IMPUL SO BASTANTE FUERTE POR PARTE DE LOS DISTINTOS SECTORES.

ESTE PROCESO DE MODERNIZACIÓN Y RECONVERSIÓN DE LA PLANTA - PRODUCTIVA DE LA CIUDAD DE PUEBLA, CREA FUENTES DE TRABAJO QUE REQUIEREN DE MANO DE OBRA CALIFICADA.

EL MUNICIPIO DE PUEBLA Y EL ESTUDIO QUE SE REALIZÓ, CONTEM-PLA LA CONSTRUCCIÓN A CORTO PLAZO DE LA CENTRAL DE SERVICIOS -DE CARGA, CON EL OBJETO DE CENTRALIZAR LAS ACTIVIDADES DE CAR-GA Y DESCARGA EN UNA ZONA ADECUADA PARA EVITAR LOS CONFLICTOS-QUE ÉSTA PUDIESE ACARREAR.

EN LO QUE SE REFIERE A LAS CONDICIONES ECONÓMICAS, LA CIU--

DAD DE PUEBLA CUENTA CON LOS RECURSOS HUMANOS Y ECO-NÓMICOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO ARQUITECTÓNICO UR-BANO DE ESTE PROYECTO.

LA CENTRAL DE SERVICIOS DE CARGA GENERARÁ ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y POR ÉSTO SERÁ UN ELEMENTO DE GRAN POTENCIAL ECONÓMICO NECESARIO Y FACTIBLE DE EXPLOTACIÓN QUE A SU - VEZ FUNCIONARÁ COMO UNA FUERTE FUENTE DE INGRESOS PARA - LA LOCALIDAD.

DIAGNOSTICO INTEGRADO

INTRODUCCION

ANTECEDENTES HISTORICOS

LA CIUDAD DE PUEBLA FUE FUNDADA EL 16 DE ABRIL DE 1531. SE LOCALIZÓ EN LA RUTA MÉXICO Y VERACRUZ, DOS DE LAS GRAN-DES CIUDADES DE LA COLONIA.

EN 1524, LLEGÓ AL VIRREINATO LA ORDEN DE LOS FRANCISCANOS, LA CUAL SE ASIENTA EN LA REGIÓN DE MÉXICO Y LA DE PUE BLA-TLAXCALA, DIVIDIÉNDOSE EN CUATRO REGIONES PARA LA -- CONSTRUCCIÓN DE MONASTERIOS Y BUSCANDO LOS LUGARES DE IM-PORTANCIA DEMOGRÁFICA, POLÍTICA Y RELIGIOSA, TALES COMO: - MEXICO, TEXCOCO, TLAXCALA Y HUEJOTZINGO.

PARA 1527, LA PRINCIPAL CABECERA RELIGIOSA SE LOCALIZÓ-AL ORIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO, POR LO QUE A LA IGLESIA SE LE ATRIBUYÓ LOS MOTIVOS DE SU FUNDACIÓN.

EXISTÍA LA NECESIAD DE CREAR UNA CIUDAD NETAMENTE ESPA-ÑOLA QUE NO TUVIERA REMINICENCIAS INDÍGENAS PARA ASÍ FACI-LITAR LA COLONIZACIÓN Y LA EVANGELIZACIÓN. ADEMÁS DE CONSI DERAR EL TRÁNSITO CONTÍNUO ENTRE LA CAPITAL Y EL PUERTO DE VERACRUZ, LO QUE DEMANDABA UN SITIO PARA HACER UNA ESCALA- ESTRATÉGICA DE DESCANSO Y ABASTECIMIENTO DE LOS PASAJEROS. EL PQ DER RELIGIOSO SE TRASLADÓ DE TLAXCALA A PUEBLA.

SE REQUIRIÓ DEL RESPALDO DE LAS CORTES ESPAÑOLAS PARA CIMEN-TAR SÓLIDAMENTE LA NUEVA CIUDAD, POR LO QUE EN 1543 FUE EXPEDIDA POR LA REINA UNA CÉDULA REAL, DONDE OFRECÍA INCENTIVOS PARA LA GENTE QUE HABITARA LA INTITULADA CIUDAD DE "LOS ANGELES".

PUEBLA ES DESDE EL PRINCIPIO, ASIENTO COMERCIAL Y MANUFACTURE RO, ASÍ COMO CABECERA DE LA PRINCIPAL REGIÓN AGRÍCOLA, APOYADA - EN ATLIXCO, CHOLULA, HUEJOTZINGO Y TEPEACA.

LUGAR Y TRAZO

LA COLONIZACIÓN ESPAÑOLA EN AMÉRICA LATINA CONSTRUYE ASENTA-MIENTOS DESDE 1492 HASTA INICIOS DEL SIGLO XIX. HAY CIUDADES QUE
SE CONSTRUYEN SOBRE ASENTAMIENTOS PREHISPÁNICOS, CONSERVANDO ELE
MENTOS MORFOLÓGICOS DEL TRAZO DE LA CIUDAD INDÍGENA; EXISTEN TAM
BIÉN LAS QUE SE ESTABLECEN EN NUEVAS ÁREAS ABIERTAS A LA OCUPA-CIÓN DE LOS ESPAÑOLES, COMO SON: ÁTLIXCO Y PUEBLA.

LOS DISTINTOS TRAZOS Y ORGANIZACIONES INTERNAS DE LAS CIUDA—DES LEVANTADAS CON ESTUDIADAS Y CLASIFICADAS POR JORGE HARDOY, —QUIEN CATALOGA EN 6 MODELOS, CADA UNO DE ELLOS CON VARIANTES A—SU VEZ: EL CLÁSICO, EL REGULAR; EL IRREGULAR; LINEAL; RADIAL Y—OTRO ESQUEMA DEFINIDO. SEGÚN ÉSTO, PUEBLA RESPONDERÍA AL DENOMI—

- EL ESPACIO DE UNA DE ELLAS SE ADECUÓ PARA LA PLAZA MAYOR.
- ALREDEDOR DE ESTA PLAZA SE LEVANTAN LOS PRINCIPALES-EDIFICIOS RELIGIOSOS Y DEL GOBIERNO.
- EN LAS CALLES ENVOLVENTES DE LA PLAZA MAYOR SE CONSTRUYERON ARCADAS
- EN TORNO DE LAS OTRAS IGLESIAS SE DISPUSIERON PLAZO-LETAS.
- SUBDIVISIÓN EQUIVALENTE A CUATRO PARTES DADO POR LOS EJES CARTESIANOS.

PUEBLA ES EL NÚCLEO DE LA REGIÓN, EN EL CENTRO DE LA -CIUDAD, DONDE SE JUEGA TANTO EL PAPEL RELIGIOSO COMO ECO-NÓMICO, POLÍTICO Y SOCIAL.

SU ARQUITECTURA CIVIL SE CARACTERIZA POR TRAZOS REGULA-DORES DE LA HOMOGENEIDAD EN LAS FACHADAS Y UN ALINEAMIENTO ARMÓNICO DE LOS PARÁMETROS SOBRE LAS ACERAS QUE CONDUCEN A UN REMATE DE LAS MAYORES MASAS EDIFICADAS COMO SON: "EL CA BILDO" Y "LA CATEDRAL". EN LA CIUDAD HISTÓRICA SE ERIGEN LOS EDIFICIOS RELIGIOSOS Y DE ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD POLÍTICA, EL COMERCIO Y LA MANUFACTURA ESTÁN LIGADAS DESDE LOS INICIOS NO SOLO AL MERCADO LOCAL SINO TAMBIÉN AL NACIONAL A TRAVÉS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y AL EXTRANJERO POR VERACRUZ.

A SU VEZ PUEBLA SE INCREMENTA DEMOGRÁFICAMENTE Y TIENE UN GRAN DESARROLLO ECONÓMICO A PARTIR DEL SIGLO XVI, MANTENIENDO SU JERAR QUÍA Y SINGULARIDAD DE RASGOS HASTA EL SIGLO XX.

(*) Vara: MEDIDA DE LONGITUD EQUIVALENTE EN CASTILLA A 835 MM Y 9 DÉCIMAS.

"MEDIO FISICO NATURAL"

EL ESTADO DE PUEBLA SE LOCALIZA AL SURESTE DEL ALTIPLA-NO CENTRAL DEL PAÍS ENTRE LOS PARALELOS: 17°51 LATITUD NOR TE Y LOS MERIDIANOS: 96°45'12" Y 99°03'41" DE LONGITUD, AL OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH.

TIENE UNA SUPERFICIE DE 33,919 km², EQUIVALENTE AL --173 % DEL TOTAL DE LA REPÚBLICA MEXICANA, DE LA CUAL EL 35 % ESTÁ CLASIFICADA COMO ZONA ÁRIDA. SU ALTITUD VARÍA DE
179 M. A 3270 M SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

EL ÁREA DE TRABAJO DE LA ZONA, ABARCA A LA CIUDAD DE PUE--BLA Y SUS ALREDEDORES, LOS CUALES PERTENECEN AL MUNICIPIO-Y ESTADO DE PUEBLA EN UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE ---524.31 km., SIENDO EL 1.5 % DEL ESTADO.

CLIMA.

CUENTA CON UN CLIMA TEMPLADO-HÚMEDO CON LLUVIAS EN VERA NO, COCIENTE P/T 755. OSOTERMAL CON OSCILACIÓN MENOR A --- 5° C.

HIDROGRAFIA.

LOS RÍOS ÁTOYAC Y ZAPATERO SON UNA CONSIDERABLE FUENTE DE CON-TAMINACIÓN, PUES LA MAYORÍA DE LAS INDUSTRIAS CERCANAS A ELLOS, -LOS EMPLEAN COMO DESEMBOCADURA DE LOS DESECHOS ORIGINADOS POR ES-TOS MISMOS.

SE CUENTA CON LA PRESA DE VALSEQUILLO COMO UNA FUENTE IMPORTANTE; EXISTEN MANANTIALES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS A LAS FALDAS DE LA-MALINCHE, CUIDÁNDOSE COMO UNA RESERVA A FUTURO PARA LA EXTRACCIÓN DE AGUA.

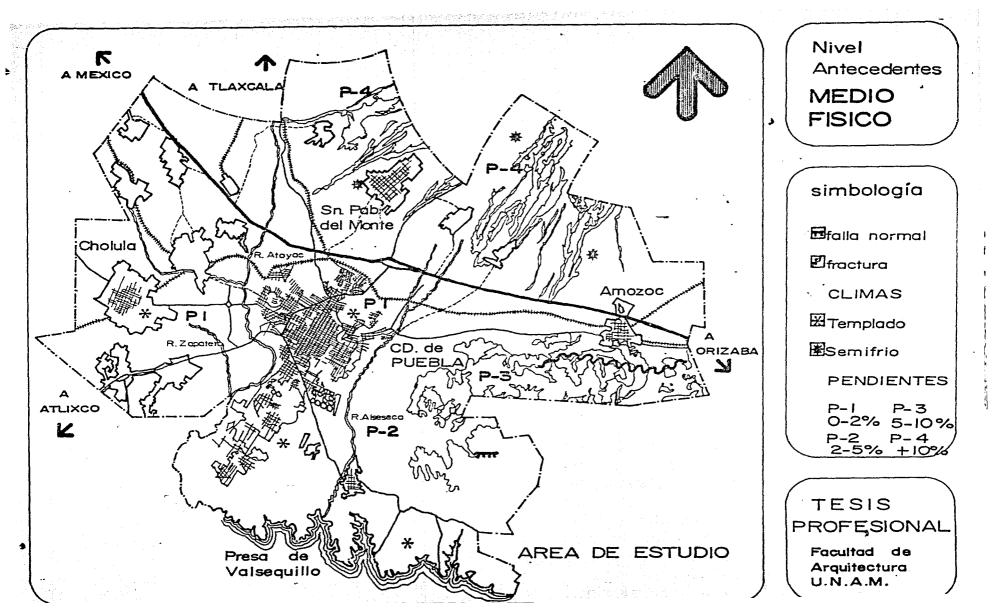
En cuanto a los vientos dominantes existe una variación media- anual de N.E. a S.E., con una velocidad de 1 a 33 m/seg.

GEOLOGIA.

EN LA CONFORMACIÓN GEOLÓGICA SE TIENEN ALGUNAS FALLAS, LAS CUA LES NO REPRESENTAN NINGÚN RIESGO DEBIDO A QUE NO EXISTEN ASENTA— MIENTOS HUMANOS, Y LOS CUALES PARA MAYOR SEGURIDAD SE DEBEN EVI— TAR A FUTURO, YA QUE NO EXISTE UN ESTUDIO PROFUNDO QUE INDIQUE EL GRADO DE RIESGO.

HAY ESCURRIMIENTOS DEL 10 AL 20 % QUE CREAN EN CIERTAS ZONAS-LAGUNAS TEMPORALES, LAS CUALES NO REPRESENTAN PELIGRO ALGUNO, DE-BIDO A QUE TODAVÍA NO HAY ASENTAMIENTOS HUMANOS EN DICHOS LUGARES

FUENTES DE INFORMACION: Datos básicos del municipio de Puebla, Ayuntamiento. - S.P.P. Cartas Geográficas. - Dirección General de - Geografía y Meteorología. - Observatorio Nacional de México.



ESTRUCTURA URBANA

EL OBJETIVO DE ESTE PUNTO ES HACER UN RESUMEN GENERAL — QUE SIRVA PARA COMPRENDER LA PROBLEMÁTICA ACTUAL DE LA VI-VIENDA, TOMANDO ALGUNOS PUNTOS DE REFERENCIA HISTÓRICA DEL PROBLEMA.

LOS ESPAÑOLES DIERON SOLUCIÓN A UN PROBLEMA MÚLTIPLE, - YA QUE DABAN FORMA Y ORDEN A UN ASENTAMIENTO URBANO Y SI--MULTÁNEAMENTE ADOPTABAN EL TRAZADO QUE CON MAYOR FACILIDAD Y RAPIDEZ LES PERMITÍA DETERMINAR LA MÁS EQUITATIVA SUBUI-VISIÓN EN LOTES URBANOS Y QUINTAS SUBURBANAS ENTRE LOS FUNDADORES, PREVIENDO LAS NECESIDADES DE LOS FUTUROS POBLADORES.

LA CUADRÍCULA O UN TRAZADO CON CIERTA REGULARIDAD TAMBIÉN-SIMPLIFICABA PROBLEMAS TÉCNICOS O SEA QUE LAS FORMAS URBA-NAS REGULARES ADOPTADAS, FUERON SOLUCIONES PRÁCTICAS Y ---FUNCIONALES. EL CENTRO DE LA CIUDAD NO SÓLO LO ES DEL NÚ--CLEO QUE LO ACOGE, LO ES TAMBIÉN DE LA REGIÓN.

LOS TRAZOS REGULADORES DE LA HOMOGENEIDAD EN LAS FACHA-DAS FUERTEMENTE UNIDIRECCIONAL Y CON ALINEAMIENTO ARMÓNICO DE LOS PARÁMETROS SOBRE LAS ACERAS CONDUCE A UN REMATE DE-LAS MAYORES MASAS EDIFICADAS: EL CABILDO Y LA CATEDRAL.

EL EMPLAZAMIENTO DE ESTOS EDIFICIOS EN LA TRAMA URBANA-

Y LA CORRESPONDENCIA FORMAL ARQUITECTÓNICA CONTIENEN LA INTENCION NALIDAD DE CONFIGURAR TANTO EL CENTRO DE GRAVEDAD COMO MULTITUD-DE NUDOS DE LA RED, QUE ESTÁ EN LA BASE DEL PROYECTO Y SE REALIZA CON LA INTEGRACIÓN URBANA DE LA ARQUITECTURA.

EL LUGAR SELECCIONADO PARA CONSTRUÍR LA NUEVA CIUDAD RESUME - CONDICIONES ESLABONADAS POR LA CONCEPCIÓN PRÁCTICA GEOPOLÍTICA-- COLONIAL. OTRO ASPECTO DEL PERÍODO ES LA FORMA DE CIUDAD CONSTRUÍDA Y , LA OTRA, LA ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO.

EXISTEN CIUDADES QUE SE CONSTRUYEN DIRECTAMENTE SOBRE ASENTAMIENTOS PREHISPÁNICOS (COMO CHOLULA Y LA CIUDAD DE MÉXICO), CONSERVANDO ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DEL TRAZO DE LA CIUDAD INDÍGENA.

EXISTEN LAS QUE SE ESTABLECEN EN NUEVAS ÁREAS ABIERTAS A LA OCUPACIÓN POR LOS ESPAÑOLES (VERACRUZ, ATLIXCO Y PUEBLA). PUEDE EN
CONTRARSE UNA GAMA INMENSA DE LAS CONDICIONES PARTICULARES EN -QUE SE ESTABLECEN LOS NUEVOS CENTROS CONTENIENDO DISTINTAS RESPUESTAS PARA EL EMPLAZAMIENTO.

EL TRAZO DE LA CIUDAD DE PUEBLA CORRESPONDE AL TRAZO DE MODE-LO CLÁSICO (QUE ASÍ LO CATALOGA JORGE VARDOY [3]), Y QUE REUNE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS.

- TRAZADO EN DAMERO, CON MANZANAS RECTANGULARES DE 100x200-VARAS (EQUIVALENTE A 167.00 x 183.50 MTs.)
 - EL ESPACIO (UNA DE ELLAS SE ADECUÓ PARA PLAZA MAYOR)
 - ALREDEDOR DE ESTA PLAZA SE LEVANTAN LOS PRINCIPALES EDIFI

CIOS RELIGIOSOS Y DEL GOBIERNO.

- EN LAS CALLES ENVOLVENTES DE LA PLAZA MAYOR SE PRE--VIERON Y CONSTRUYERON ARCADAS.
- EN TORNO DE LAS OTRAS IGLESIAS SE DISPUSIERON PLAZO-LETAS.

A LO QUE SE AGREGARÍA LA CARACTERÍSTICA DE LA SUBDIVI-SIÓN EQUIVALENTE EN CUATRO PARTES POR EJES CARTESIANOS, --TRADUCIDOS EN LAS DOS CALLES CENTRALES DE CRUCE AXIAL EN --UN VÉRTICE DEL ZÓCALO.

EN LA CIUDAD HISTÓRICA SE ERIGEN LOS EDIFICIOS RELIGIO-SOS Y DE ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD POLÍTICA, EL COMER-CIO Y LA MANUFACTURA ESTANDO LIGADAS DESDE LOS INICIOS NO-SOLO AL MERCADO LOCAL, SINO TAMBIÉN AL NACIONAL A TRAVÉS -DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y AL EXTRANJERO POR VERACRUZ.

PUEBLA ES CENTRO INCIERTO EN LA RED URBANA REGIONAL EN-LA QUE HA MANTENIDO CONTINUIDAD JERÁRQUICA [DESDE EL SIGLO XVI HASTA LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XXI, CONSTRUYENDO LA-SINGULARIDAD DE LOS RASGOS DE LA CIUDAD.

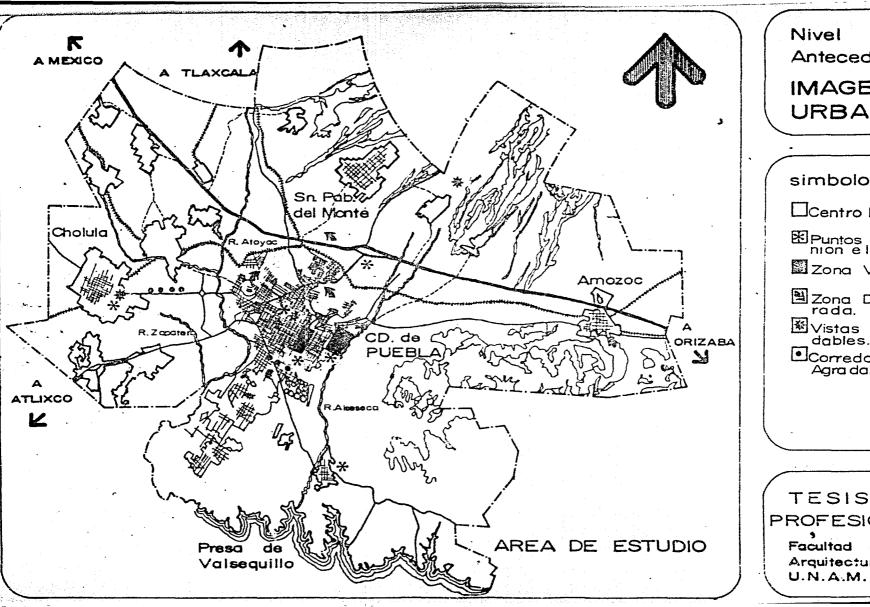
EL TRAZO COLONIAL SE MANTIENE Y EXPANDE EN CONTINUIDAD-MORFOLÓGICA EN CUANTO A REGULARIDADES EN LA DISTRIBUCIÓN -DEL ESPACIO CONSTRUÍDO; EN LA CONFIGURACIÓN DE LA CIUDAD -DE PUEBLA DESDE LOS AÑOS CINCUENTAS. IMPORTANTES POR SU VO LUMEN DESDE ENTONCES, LES ACOMPAÑA LA ABUNDANCIA DESDE LOS AÑOS - SETENTAS.

PUEDEN MENCIONARSE DOS CARACTERÍSTICAS DE FRACCIONAMIENTOS PARTICULARES.

1. SON CERRADOS RESPECTO AL ENTORNO URBANO, COTOS CLARAMENTE ENFATIZADOS EN PROPIEDAD, CON PUERTAS DE CONTROL AL ACCESO.

CUANDO NO ES ASÍ, EL RECURSO DE PRIVACIDAD SE-SUSTENTA EN LA "ARQUITECTURA DE LAS BARDAS", -POR PREDIO. EL TRAZO DISTRIBUTIVO VIAL ES LI-BRE E INVARIABLEMENTE LIGADO A ALGUNA VÍA PRI-MARIA.

EN LOS FRACCIONAMIENTOS POPULARES, DADO SU MAYOR NÚMERO, ES ELEVADA LA CANTIDAD DE VARIANTES
LA EXISTENCIA DE CONSTANTES SE REFIEREN A LA PRESENCIA DEL "ACCIDENTE FORMAL", ES DECIR, AL
CONFLICTO NO RESUELTO ENTRE SU MATERIALIDAD EX
PRESA Y LUGAR DE ASENTAMIENTO. LA DISTRIBUCIÓN
RESIDENCIAL SE PRESENTA CON MAYOR DENSIDAD EN-



Nivel **Antecedentes IMAGEN** URBANA

simbología

□Centro Hist.

Puntos de Reu nion e Interes

Zona Verde

Zona Deterio rada. 圈Vistas Agra __dables.

•Corredo res Agra dables

TESIS PROFESIONAL Facultad da Arquitectura

EL ÁREA CENTRAL, PARA CONTINUARSE HACIA LA PERIFERIA EN DISMINUCIÓN CONTÍNUA, -PRESENTANDO BUENA CALIDAD EN DOS DIREC-CIONES BIEN DEFINIDAS.

HACIA EL PONIENTE, SOBRE EL EJE DE LA - AVENIDA PAZ-JUÁREZ, DESDE EL PASEO DE - JUÁREZ, HASTA EL CERRO DE LA PAZ Y ALRE DEDORES.

LA ORGANIZACIÓN DE ESPACIO CONSOLIDADO-QUE MANTIENE EL MOROCENTRISMO, REFORZA-DA CON LOS ENLACES FÍSICOS REGIONALES,-TRADUCIBLES ESTOS EN EJES REGULADORES DE LAS FORMAS DE CRECIMIENTO.

- LA DISPERSIÓN Y ABUNDANCIA DE ASENTA--MIENTOS EN LA REGIÓN SE REMONTA A LA -ÉPOCA PREHISPÁNICA, QUE LA COLONIA UNIFICA, REORGANIZA Y REFUNCIONALIZA EN -UNA NUEVA CONCEPCIÓN Y ESTRUCTURA GEOPOLÍTICA.
- LA LOCALIZACIÓN PLANEADA DE PUEBLA ANU-DA LAS CRUCES DE LA GEOGRAFÍA REGIONAL, APUNTÁNDOLA Y LIGÁNDOLA DIRECTAMENTE A-LA FORMACIÓN SOCIAL.

LA FORMA DE LA CIUDAD CAPITALISTA SE IMPULSA EN EL AVANCE SO-CIAL QUE LE GENERA, SOSTENIDO POR EL DESARROLLO TECNOLÓGICO. UNODE LOS RASGOS, EFECTO DEL PROCESO GENERAL, ES EL DE SU DIMENSIÓN,
LIGADA A LA DENOMINADA DIFUSIÓN URBANA. EL CRECIMIENTO DEBE OBSER
VARSE A LA LUZ DEL PROCESO SOCIAL Y DE LAS HISTÓRICAS EXPRESIONES
DEL ESPACIO DE CIUDAD.

LOS INSTRUMENTOS ECONÓMICOS, POLÍTICOS Y TÉCNICOS UTILIZADOS PARA LA EXPANSIÓN DE LA CIUDAD CONTEMPORÁNEA CAPITALISTA ANULAN LA EXIGENCIA DE UNA NUEVA REPRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA.

LAS NUEVAS ARQUITECTURAS SE REDUCEN A EPISODIOS AISLADOS [4]. AUNQUE EVENTUALMENTE SE PRESENTARON EN AÑOS PREVIOS, LOS FRACCIONAMIENTOS SON LAS UNIDADES PREDIALES PREDOMINANTES HACIA EL SUR-ORIENTE, RUMBO A LA CIUDAD UNIVERSITARIA, CON COLONIAS INTERCALADAS.

VIVIENDA.

LA VIVIENDA POPULAR RODEA LAS ÁREAS ANTERIORES Y SE DIFUNDE EN LA PERIFERIA EN TODAS DIRECCIONES, SOBRE TODO EN LA FRANJA NORTE, EN LOS TERRENOS MÁS ACCIDENTADOS Y EN LOS ANTIGUOS NÚCLEOS AGRÍCOLAS EJIDALES.

 ALREDEDOR DEL 70, EN EL CASCO COLONIAL SE NECESITARÁN AÚN - MÁS LAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS, CONSERVANDO LAS INSTALA-- CIONES DE LAS CADENAS COMERCIALES Y FINANCIERAS, TRASLADAN-DO LAS SUCURSALES A LAS ÁREAS RESIDENCIALES NUEVAS O PRE--- EXISTENTES. AL PONIENTE SE ESTABLECE LA ZONA ESMERALDA Y - AL SUR LA ZONA DORADA. PARA ENTONCES, LA VIVIENDA DE BUENA CALIDAD ESTARÁ EN PEQUEÑAS ÁREAS DISPERSAS EN EL TEJIDO- URBANO, ABRIENDO O CUBRIENDO NUEVAS ÁREAS POBLACIONALES, LA VIVIENDA POPULAR, EN ÁREAS MAYORES, ACCAPAÑA LA DIRECCIÓN - DE LA IMPLANTACIÓN INDUSTRIAL Y LA DENSIDAD AMPLIFICADA DE-ANTIGUOS ASENTAMIENTOS RURALES.

LOS TRAZADOS DE LOS SEGMENTOS RESIDENCIALES APOYAN LA DIFERENCIACIÓN DE LAS ÁREAS URBANAS, CON SUS CORRESPONDENCIAS ARQUITECTÓNICAS. EL FENÓMENO SOCIAL MEDIO DE ESTAS PRIMERAS MANIFESTACIONES EDILICIAS SON IMPULSADAS POR EL TRASLADO DE LA RESIDENCIA BURGUESA DESDE EL CENTRO COLONIAL A LA PERIFERIA DESDE LOS AÑOS 20'S. ES EL CASO DE LA COLONIA HUBOLDT, EN TERRENOS DEL ANTIGUO RANCHO DE LA ROSA, CON LO QUE SE PRETENDE CONSAGRAR UNA AUTONOMÍA FORMAL BASADA EN EL TRATAMIENTO LIBERAL DEL ORDENAMIENTO PLANIMÉTRICO.

ESTE PROCESO, CONSUMADO EN LOS SETENTAS, ES EL PILAR DE-LA AFIRMACIÓN DE LOS ESPACIOS PRIVILEGIADOS.

LA ARQUITECTURA DE RESIDENCIA UNIFAMILIAR SE EXPRESA AU-TÓNOMA DE LAS REMINICENCIAS HISTÓRICAS Y CULTURALES A TRA-- VÉS DE VARIANTES ESTILÍSTICAS DEL "INTERNATIONAL STYLE" Y EL CALIFORNIANO, MIENTRAS TANTO, LA CLASE MEDIA ACOMODADA SE INSTALA EN EL FRACCIONAMIENTO QUE CREAN "LA ZONA DORADA" [EN ANALOGÍA A LA ZONA ESMERALDA Y EN OPOSICIÓN A LOS BARRIOS COLONIALES], CONEMPLAZAMIENTOS QUE JUEGAN CON EL RACIONALISMO "HOMOGENIZADOR" - DEL TRAZO URBANO Y EL PROTOTIPO DE LA VIVIENDA FUNCIONALISTA. - CON LA CIUDAD CONSTRUÍDA Y EVENTUALMENTE RECONSTRUÍDA DURANTE - LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO, SE SEÑALA LA LARGA TRANSICIÓN "MO-DERNISTA".

LA TENSIÓN EN LOS MARCOS DE LA CIUDAD ANTIGUA BUSCA SOLUCIÓN EN LA PERIFERIA, DONDE ES POSIBLE RECREAR EL ESPACIO ADECUADO A LAS EXIGENCIAS DEL STATUS DE NUEVOS RICOS, CUADROS MEDIOS Y SUPERIORES DEL APARATO REPRODUCTIVO.

LOS ASENTAMIENTOS POPULARES OTORGAN CONTINUIDAD A LA URBANI-ZACIÓN REGULADA O SE DISPERSAN EN LOS NÚCLEOS RURALES ALEDAÑOS. CON MODELOS ARQUITECTÓNICOS DE RÁPIDA OBSOLECENCIA, HÍBRIDAS DE LA ARQUITECTURA RURAL DE LAS ORILLAS.

ES DETERMINANTE LA REFUNCIONALIZACIÓN TECNOLÓGICA Y LA PERMEA CIÓN DEL SUELO AGRÍCOLA EN EL NIVEL REGIONAL.

EN BASE A LOS DATOS PROPORCIONADOS, LA VIVIENDA EN EL ÁREA DE ESTUDIO, ES DECIR, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, POBLADOS Y MUNICIPIOS ALEDAÑOS ESTÁ EN, APROXIMADAMENTE UN 80 % CONSOLIDADA Y UN 20 % EN PROCESO DE CONSOLIDACIÓN; ES EN UN 86 % DE UN SOLO NIVEL, ES-

DECIR, QUE SOLO ESTÁN CONSTRUÍDAS EN UNA SOLA PLANTA. EL - 20 % RESTANTE ESTÁ CONSTRUÍDA EN MÁS DE DOS NIVELES.

LA VIVIENDA CONSOLIDADA ESTÁ EN UN 30 % DE UN SOLO NI---VEL, O UNA SOLA PLANTA Y, UN 70 % DE DOS O MÁS NIVELES DE-CONSTRUCCIÓN.

DENTRO DE LA CIUDAD DE PUEBLA, EL PORCENTAJE ES DEL 50 % PARA CADA TIPO DE VIVIENDA, SITUADA PRINCIPALMENTE EN EL - CENTRO DE LA CIUTAD. LA QUE SE ENCUENTRA EN PROCESO DE CON SOLIDACIÓN, SE HALLA EN LAS ORILLAS, LO QUE INDICA QUE ESTÁ SUCEDIENDO ALGO SIMILAR A LO QUE PASA EN EL D.F., PERO- EN UNA ESCALA MENOR.

EL ÁREA DE ESTUDIO SE HA VENIDO DESARROLLANDO RÁPIDAMEN TE EN TODOS SUS SECTORES, DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS.

ES INTERESANTE OBSERVAR COMO SE DAN LAS DIFERENTES POLÍTICAS DE DESARROLLO URBANO EN LAS DIFERENTES CONCENTRACIONES URBANAS DE POBLACIÓN EN EL ÁREA DE ESTUDIO, POR LO QUE ES MUY VALIOSO E IMPORTANTE DAR IMPULSO, REGULARIZACIÓN ODAR TOTAL CONSOLIDACIÓN A UN TIPO DE PROGRAMA.

POR EJEMPLO: DENTRO DE LAS ÁREAS METROPOLITANAS ENCON-TRAMOS LA VIVIENDA TERMINADA UNIFAMILIAR, A LA QUE SE LE -DEBE DAR UN IMPORTANTE IMPULSO Y CONSOLIDACIÓN.

LAS PRIORIDADES PARA LA VIVIENDA SEGÚN POLÍTICAS DE --

DESARROLLO URBANO DE LOS CENTROS DE DESARROLLO URBANO DE LOS -- CENTROS DE POBLACIÓN EXIGEN LO SIGUIENTE:

EL ESTADO FÍSICO DE LA VIVIENDA EN EL ESTADO DE PUEBLA ES EN GENERAL:

MUROS. LOS MATERIALES PREDOMINANTES SON: EL ADOBE, LADRILLOS Y TABIEUQ, QUEDANDO EN SEGUNDO TÉRMINO - LA MADERA.

TECHOS. SE ENCUENTRAN ENTRE UN 30 % Y 40% EL USO - DE CONCRETO, TEJA O SIMILARES.

PISOS. EL 55% DEL MATERIAL PREDOMINANTE "NO ESPECIFICADO" SIGUIÉNDOLE EL USO DE LA TIERRA.

EL ESTADO FÍSICO DE LA VIVIENDA EN LA CIUDAD DE PUEBLA ES:

MUROS. PREDOMINA EN UN 13 % EL MATERIAL "NO ESPECIFICADO" SIGUIÉNDOLE EN UN 3 % EL USO DE ADOBE.

TECHOS. EN UN 70 % SE DA EL USO DE CONCRETO O SIMI-LARES.

PISOS. EN UN 90 % ES MATERIAL NO ESPECIFICADO.

LA TIPOLOGÍA DE LA VIVIENDA EN EL ESTADO DE PUEBLA ES EN GENERAL DENTRO DEL SECTOR PÚBLICO. PREDOMINA LA DISPOSICIÓN DE LA TECNOLOGÍA MANUFACTURERA, SIGUIÉNDOLE LA ARTESANAL.

EN EL SECTOR SOCIAL SE DA BÁSICAMENTE EL USO ARTESANAL.

EN EL SECTOR PRIVADO SE ENCUENTRA UNA INCIDENCIA ALTA - EN TECHOLOGÍA MANUFACTURERA.

LA TIPOLOGÍA DE LA VIVIENDA EN LA CIUDAD DE PUEBLA ES:

EN EL SECTOR PÚBLICO LA INCIDENCIA MAYOR LA ENCONTRA---MOS EN LA TECNOLOGÍA MANUFACTURERA.

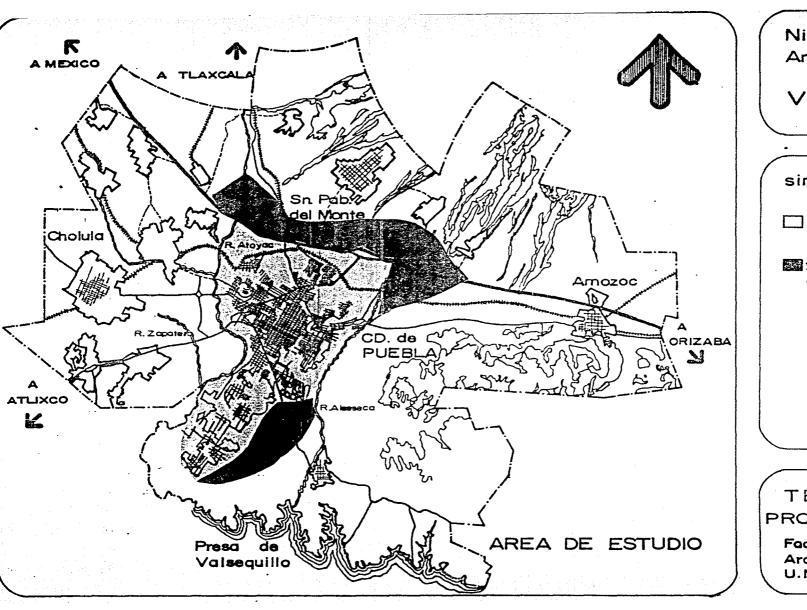
EN EL SECTOR SOCIAL PREDOMINA LA APLICACIÓN ARTESANAL.

SECTOR PRIVADO: LA MAYOR INCIDENCIA ES LA MANUFACTURE-

BIBLIOGRAFIA DEL TEMA:

- CRECIMIENTO Y ORGANIZACIÓN ESPACIAL DE LA CIUDAD DE PUEBLA.
 MÉNDEZ S. ELOY.
 COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN ARQUITECTÓNICA
 AGOSTO, 1985.
- 2. JORGE E. HARDOY.

 LA FORMA DE LAS CIUDADES COLONIALES EN HISPANOAMÉRICA
 REVISTA INTERNACIONAL DE ARQUITECTURA.
- 3. IBID.
- 4. FERNANDO TUDELA, TIPOLOGÍA ARQUITECTÓNICA. ESCUELA DE ARQUITECTURA.
- 5. ARTÍCULO 2 DE LA LEY DE FRACCIONAMIENTOS DEL ESTADO DE -- PUEBLA, 1974.



Nivel Antecedentes VIVIENDA

simbología

Vivienda consolidada.

Vivienda no consolidada

TESIS
PROFESIONAL
Facultad de

Arquitectura U.N.A.M.

INFRAESTRUCTURA

EN 1930 LA CIUDAD DE PUEBLA TENÍA UNA POBLACIÓN DE -007,589 HABITANTES. LA TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL ES TIMADA PARA EL PERÍODO 1930-2000 ES DE 5.08 % QUE NOS INDICA UN ACELERADO CRECIMIENTO.

PARA EL AÑO 2000 ESTA CIUDAD CONTARÁ CON 1'800,000 HA-BITANTES, SEGÚN LA TABLA DE PROYECCIONES DE POBLACIÓN. DI CHA TABLA REFIERE QUE LA DOTACIÓN ACTUAL DE AGUA ES DE --200 LTS/HAB./DÍA; QUE RESULTA INFERIOR DE ACUERDO CON LAS NORMAS FEDERALES DE APROVISIONAMIENTO DE AGUA PARA LAS --CIUDADES, POR LO QUE SE RECOMIENDA UNA DOTACIÓN DE 350 --LTS./HAB./DÍA.

EL PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN ACTUAL ES DE 7.35 MILLO-NES M/AÑO PARA SERVIR CON LA DOTACIÓN AL PORCENTAJE DE HA BITANTES RECOMENDADO EN LA CIUDAD DE PUEBLA.

LA DEMANDA ACTUAL DE LA CIUDAD DE PUEBLA EN CUANTO A:

- SECTOR INDUSTRIAL ES DE 62.53 MILLONES M/AÑO
- SECTOR AGROPECUARIO EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (904 HECTÁREAS DE RIEGO) ES DE 9.16 MILLONES DE M/AÑO.
- No se consideran las unidades o distritos de Riego-En la subcuenca.

AGUA POTABLE.

LA CIUDAD DE PUEBLA SE ABASTECE DE AGUAS SUBTERRÂNEAS LOCALIZA DAS EN MANTOS BAJO LA MISMA CIUDAD.

LA CAPTACIÓN SE REALIZA MEDIANTE 41 POLOS CON UN GASTO DE ---- 173,000 m DIARIOS. LA RED CUBRE UN 70 % DEL AREA METROPOLITANA -- CON UN TOTAL DE 53,000 TOMAS DOMICILIARIAS; EN 1987, 2,500 TIE-- NEN MEDIDOR.

EL CONSUMO DE AGUA ES RELATIVAMENTE BAJO RESPECTO A LA DISPONI BILIDAD POTENCIAL RENOVABLE Y NO RENOVABLE, POR LO QUE NO SE VIS-LUMBRAN PROBLEMAS DE ESCASEZ DE ESTE RECURSO, COMO SUCEDE EN OTRAS REGIONES, COMO ES EL CASO DEL VALLE DE MÉXICO.

SIN EMBARGO, LA DEMANDA CRECIENTE DE AGUA DULCE Y SU DISPONIBL LIDAD RESTRINGIDA OBLIGA A TOMAR MEDIDAS PARA MANEJAR EL RECURSO-EFICIENTEMENTE Y UTILIZAR TÉCNICAS PARA SU DISPONIBILIDAD (SISTE-MA ORIENTAL) QUE SE EXPLICARÁ EN EL SIGUIENTE CAPÍTULO.

LA CIUDAD TIENE UN CRECIMIENTO ACELERADO Y PARA EL AÑO 2000 DEMAN



Antecedentes AGUA, POTABLE

simbología

- Abastece a zona.
- Limite de abastecimiento

T-7 ZONA NEDIA S. 16 000 HW m3 T DOEL S ATUS ANDE OF T T-II ZONA MEDIA 4 1500 ITS/ m T-13 ZONE EASE 5 3250 HE/ =3

PROFESIONAL

DARÁ UNA MAYOR DOTACIÓN DE AGUA, PARA SATISFACER LAS NECESI DADES DE SU POBLACIÓN.

SE PODRÍA PENSAR QUE EN EL SECTOR INDUSTRIAL SE MANTEN-DRÁ A LA CABEZA EN EL CONSUMO DE AGUA HACIA EL FUTURO, YA QUE LA TABLA DE PROYECCIONES MARCA HACIA EL AÑO 2,000, LA CANTIDAD DE 208.19 MILLONES DE METROS CÚBICOS AL AÑO Y EN EL AGROPECUARIO, SE MANTIENE FIJO EN 10.39 MILLONES DE ME-TROS CÚBICOS AL AÑO.

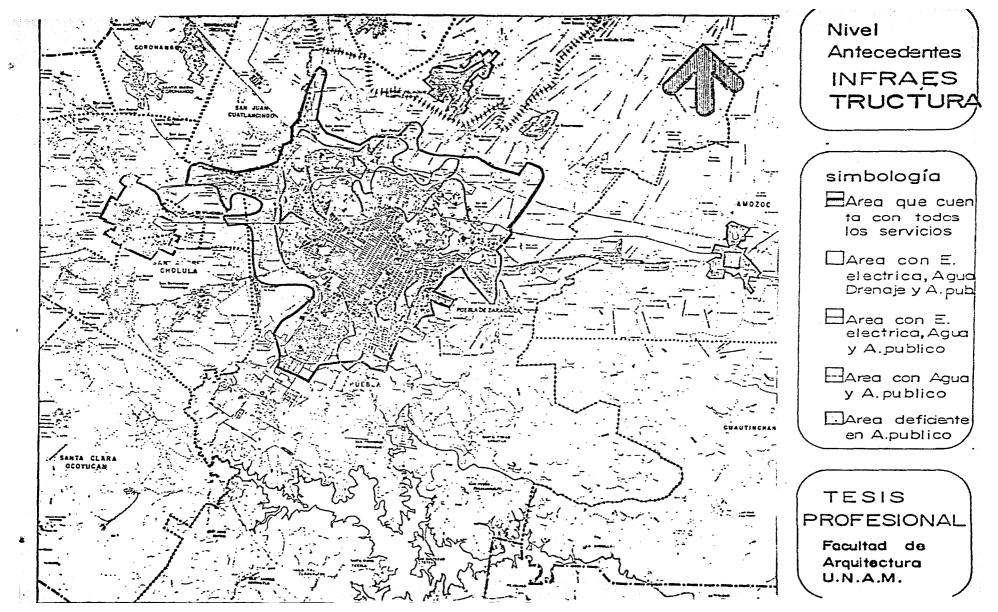
ES CONVENIENTE SEÑALAR QUE PARA ESTE AÑO, EL SECTOR URBANO ALMENTARÁ SU DEMANDA EN UN PORCENTAJE DE 294.57 % EN -- COMPARACIÓN A 1985; Y EL INDUSTRIAL ALMENTARÁ APROXIMADAMENTE EN UN 252.16 %, MIENTRAS QUE EN EL AGROPECUARIO SE MAN-- TENDRÁ FIJO.

SI TOMAMOS EN CUENTA LOS DATOS DE 1980, PODREMOS COMPA--RAR QUE LA DEMANDA DEL SECTOR URBANO SIGNIFICABA EL 54.31 % DE LA DEMANDA INDUSTRIAL. MIENTRAS QUE PARA EL AÑO 2000 ESTE PORCENTAJE SE INCREMENTARÁ HASTA EL 96.82 %.

PARA FINALIZAR ESTA INFORMACIÓN QUE PERMITE PERCIBIR EL - ACELERADO CRECIMIENTO DEL SECTOR URBANO, QUE MAS TARDE REQUE RIRÁ DE MAYOR VOLUMEN DE AGUA PARA SATISFACER SUS NECESIDA-- DES -QUE COMO TODOS SABEMOS- PARTE DEL DESARROLLO DE LAS CIU DADES DEPENDE DE LA EXISTENCIA Y APROVECHAMIENTO DE AGUA, -- POR LO MISMO SU UTILIZACIÓN DEBE SER RACIONAL Y ADECUADA A - LAS NECESIDADES DE LA CIUDAD.

FUENTE DE INFORMACION:

- ESTUDIO DE LAS RESERVAS HIDRÁULICAS PARA LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LA CIUDAD DE PUEBLA.
- S.A.R.H. MEXICO, 1986
- MANUALES DE LA ÎNFORMACIÓN BÁSICA DE LA NACIÓN.
- S.P.P. México 1979.



SISTEMAS DE AGUA POTABLE.

SISTEMA ORIENTAL.

DEBIDO AL ACELERADO CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EL ABASTECIMIENTO DE AGUA TIENE-UN DÉFICIT EN SU DOTACIÓN (ACTUALMENTE DE 200 LTS./HAB/DIA), POR LO QUE SE REQUIERE LA IMPLANTACIÓN DE NUE-VOS SISTEMAS Y TÉCNICAS PARA SU DISPONIBILIDAD, ENTRE ÉLLOS EL SISTEMA ORIENTAL QUE ALMENTARÁ EL VOLUMEN --QUE DEMANDA LA CIUDADANÍA, ACTUALMENTE SÓLO EL 75 % --CUENTA CON ESTE SERVICIO, POR LO QUE ES NECESARIO CUMPLIR CON LAS NORMAS FEDERALES DE APROVISIONAMIENTO DE AGUA A LAS CIUDADES.

A TRAVÉS DEL SISTEMA ORIENTAL SE CAPTARÁ UN VOLU-MEN CONSIDERABLE DE AGUA DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SUB-TERRÁNEOS LOCALIZADOS EN LAS FALDAS DEL CERRO DE LA -MALINCHE.

LA SARH SE ENCARGARÁ DE LA EXTRACCIÓN Y CONDUCCIÓN HASTA LAS AFUERAS DE LA CIUDAD, EN DONDE, POR PATROCINIO DE LA INICIATIVA PRIVADA Y BAJO PROYECTO DE LA --SEDUE SE EFECTUARÁ EL ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN -POR MEDIO DE DOS LÍNEAS PRINCIPALES (AL NORTE Y AL --ORIENTE DE LA CIUDAD DONDE SE LLEVARÁN HACIA TANQUES-Y LÍNEAS SECUNDARIAS Y, DE AHÍ, A LA RED DE DISTRIBUCIÓN.

SISTEMA DE DRENAJE.

BASÁNDOSE EN LAS NORMAS DE LA LEY FEDERAL PARA PREVENIR LA CON-TAMINACIÓN, INDUDABLEMENTE QUE EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA CIUDAD-DE PUEBLA, SE SALDRÍA DE LOS LINEAMIENTOS.

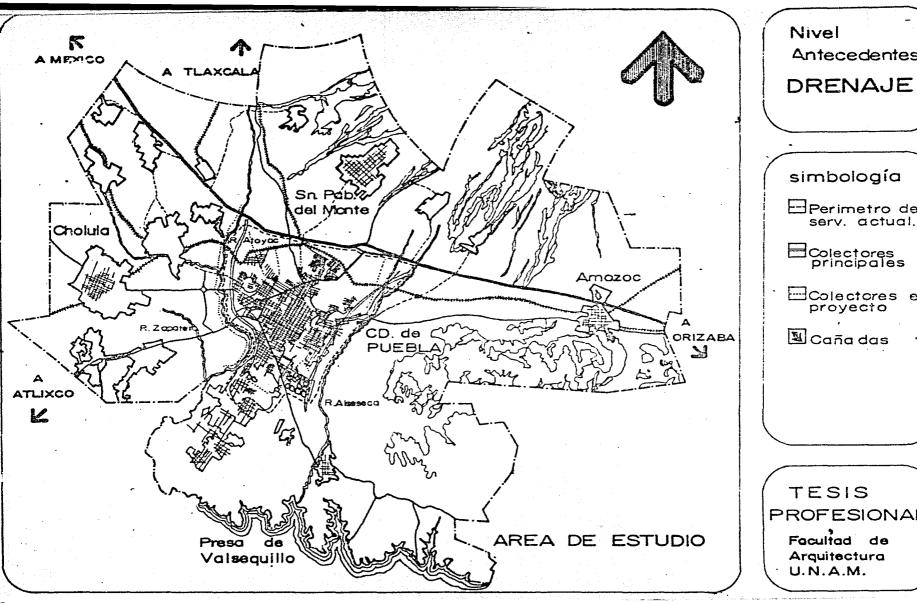
EN PRIMER LUGAR, PORQUE LAS AGUAS RESIDUALES QUE PROVIENEN DE - USOS PÚBLICOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES, SE DESCARGAN EN DOS RÍOS Y UNA PRESA, ÉSTO DEBIDO A QUE:

- A) EL SISTEMA ES COMBINADO, LO QUE HACE QUE EL COSTO SEA ELEVADO.
- B) NO EXISTEN PLANTAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS
- c) Los principales colectores [Los Ríos] no son conductos cerra dos y subterráneos.

LA FALTA DE UN SISTEMA DE DRENAJE HOMOGÉNEO, HA ACARREADO PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN MUY SERIOS, SOBRE TODO EN LOS RÍOS ÁLSESECA Y ÁTOYAC, YA QUE LAS DESCARGAS DE LOS COLECTORES EMISORES SE REALIZAN SIN TRATAMIENTO ALGUNO.

LA PRESA DE VALSEQUILLO SE HA CONVERTIDO EN UN GRAN FOCO DE CONTAMINACIÓN YA QUE ES DONDE FINALMENTE DESEMBOCAN TODOS LOS COLECTORES EMISORES QUE DAN SERVICIO A LA CIUDAD.

EL DESFOGUE DE AGUAS RESIDUALES SIN PREVIO TRATAMIENTO POR PAR-



Antecedentes

simbología

Perimetro de serv. actual.

Colectores en proyecto

PROFESIONAL Facultad de

TE DE LAS INDUSTRIAS, HA CONSTITUÍDO UN SERIO PROBLEMA -- PARA LA POBLACIÓN, YA QUE ESTAS AGUAS CONTIENEN SUSTAN--- CIAS QUÍMICAS O DE OTRA ÍNDOLE, NOCIVAS PARA LA SALUD, -- ADEMÁS DE QUE LA EMANACIÓN DE GASES TÓXICOS PUEDE PROVO-- CAR GRAVES ACCIDENTES.

DADO QUE EN UN FUTURO NO MUY LEJANO. EL PROBLEMA PUEDEALCANZAR DIMENSIONES MAYORES, SEDUE CUENTA CON UN PROYECTO
EN LA REALIZACIÓN DE CONDUCCIONES DE AGUAS NEGRAS Y PLUVIA
LES, ASÍ COMO DE DESECHOS INDUSTRIALES PARALELOS A LOS CUR
SOS DE LOS RÍOS. TAMBIÉN SE HA PROYECTADO UNA PLANTA DE -TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA PRESA DE VALSEQUI--LLO, CON LO QUE SE PRETENDE DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN -EXISTENTE.

ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO.

SE PUEDE AFIRMAR QUE ESTA REGIÓN, TIENE SUFICIENTE CAPA-CIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA SOLUCIONAR LAS AMPLIACIONES INDUSTRIALES Y URBANAS QUE SE VAN DANDO.

IGUALMENTE EL ÁREA METROPOLITANA CUENTA CON LA SUFICIENTE CAPACIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN EL PLAN DE DESARROLLO URBANO DEL ESTADO, EL 95 % DE LA POBLACIÓN CUENTA CON - ESTE SERVICIO.

CUANDO POR RAZONES DE MANTENIMIENTO Ó DE FALLAS, EL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE LA SUBESTACIÓN PUEBLA II, NO LLEGARA

A GENERAR LA ENERGÍA NECESARIA, SE PUEDE RECIBIR DE LAS PLANTAS DEL VALLE DE MÉXICO, O A TRAVÉS DE TEXCOCO. ADEMÁS RECIBE OTRAS CARGAS ADICIONALES, COMO LA DE TUXPANGO Y MAZATEPEC, ESTANDO EN FUNCIÓN LA TERMOELÉCTRICA PUEBLA I EN LA CAPITAL, DONDE SE FORMA UN CIRCUITO INTERIOR QUE SE ALIMENTA DE LA SUBESTACIÓN PUEBLA II Y POR MEDIO DE RECEPTORES Y TRANSFORMADORES, MANDAN SU CORRIENTE A TODAS LAS REGIONES DEL ESTADO.

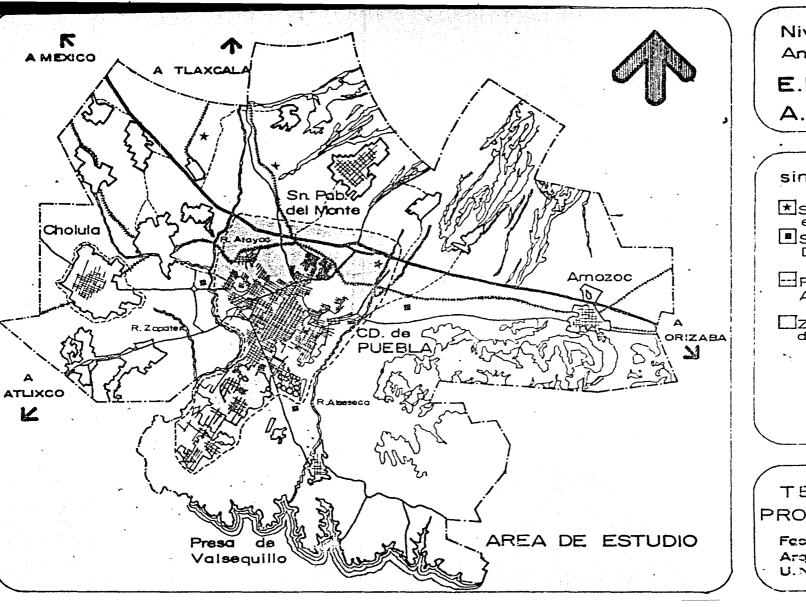
CON RESPECTO AL ALUMBRADO PÚBLICO, SE PUEDE SEÑALAR QUE A PESAR DE LOS ESFUERZOS PARA LLEVAR NUEVAS INSTALACIONES A COLO---NIAS POPULARES Y JUNTAS AUXILIARES, SE OBSERVA EN LA MISMA CIUDAD, QUE EXISTEN ZONAS EN LAS CUALES EL SERVICIO ES DEFICIENTE, YA SEA POR REPARACIONES A POSTES O PORQUE NO SE CUENTA CON ELSERVICIO.

EQUIPAMIENTO URBANO.

EL ELEVADO CRECIMIENTO URBANO-INDUSTRIAL HA TRAÍDO COMO CON-SECUENCIA, ALGUNOS DESEQUILIBRIOS TERRITORIALES DE DISTRIBUCIÓN Y DOSIFICACIÓN DE SERVICIOS DE EQUIPAMIENTO CON GRAN ATRASO, — INADECUADO NIVEL DE COBERTURA EN LAS ZONAS DE MAYOR CONCENTRA— CIÓN POBLACIONAL Y UN ALTO DÉFICIT EN LAS ZONAS MARGINALES URBA NAS Y RURALES DE LA PERIFERIA.

EN LA CIUDAD SE CENTRALIZAN LOS PRINCIPALES SERVICIOS:

- 50 % DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS
- 65 % DE LOS SERVICIOS ASISTENCIALES



Nivel Antecedentes

E.ELECT. y
A.PUBLICO

simbología

Subestacion electrica.

Subestacion de Distribucion

Perimetro de Alumbrado P

□Zona con serv. deficiente

TESIS
PROFESIONAL
Facultad de
Arquitectura
U.N.A.M.

- 90 % DE LOS SERVICIOS BANCARIOS
- Y MÁS DEL 50 % DE LOS SERVICIOS COMERCIALES.

POR LO QUE EL EQUIPAMIENTO EXISTENTE RESULTA DEFICIENTE-E INSUFICIENTE PARA ATENDER LAS DEMANDAS DE CRECIMIENTO-Y EXIGENCIAS METROPOLITANAS DE APOYO A LA DESCONCENTRA-CIÓN Y FUNCIÓN URBANA REGIONAL DE LA CIUDAD.

POR OTRA PARTE ES GENERADOR DE CONTAMINACIÓN, CONGESTIONAMIENTO DE TRÁNSIDO, INCOMPATIBILIDAD DE USOS, INADE. CUADA INTEGRACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y ESTRUCTURA FUNCIONAL URBANA Y ALTO COSTO SOCIAL.

EL DÉFICIT OBEDECE A LAS ACELERADAS ETAPAS FÍSICAS Y-POBLACIONALES QUE CONURBA LOS CENTROS Y MUNICIPIOS ALEDA ÑOS A LA CIUDAD, DERIVANDO NUEVAS NECESIDADES DE SERVI-CIOS Y EQUIPAMIENTO.

LA ACTUAL DEMANDA HA REBASADO LA CAPACIDAD ADMINISTRATIVA PARA ATENDERLA, ES URGENTE RACIONALIZARLA U OPTIMIZAR LOS RECURSOS, QUE PERMITIRÁN EN EL AÑO 2000 UNA DISTRIBUCIÓN CONCORDANTE TANTO RURAL COMO URBANA, CUBRIENDO DEFICIENCIAS MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE GRUPOS RURALES DE BAJO INGRESO, EVITANDO LA MIGRACIÓN RURAL QUE PROVOCA ASENTAMIENTOS IRREGULARES Y SERVICIOS DEFICIENTES. EL --EQUIPAMIENTO ACTUAL DEBE UTILIZARSE EN SU MÁXIMA CAPACIDAD, ADECUÁNDOLO A LAS NECESIDADES METROPOLITANAS. ÁSI--MISMO SE REQUIERE DE ACCIONES PRIORITARIAS, TALES COMO --

REUBICACIÓN Y REORGANIZACIÓN DE USOS DEL SUELO PARA HACERLO MÁS EFICIENTE Y OPERATIVO.

EDUCACION Y CULTURA.

TANTO EL SECTOR EDUCATIVO EN LA REGIÓN COMO EL DE LA ZONA ME-TROPOLITANA, PRESENTAN UN SUPERHABIT, MIENTRAS QUE LOS MUNICIPIOS CONURBADOS EXCEPTUANDO A CHOLULA DE RIVADAVIA, CARECEN DE ELLOS.

LA EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA CENTRALIZA SUS INSTALACIONES-AL ORIENTE Y SURPONIENTE DEL PRIMER CUADRO, LAS PRIMARIAS TRABA--JAN CON DIFERENTES TURNOS PARA CUBRIR LA GRAN DEMANDA. EL NIVEL MEDIO REGISTRA UN FALTANTE, DEBIENDO SER CUBIERTO EN CORTO Y MEDIA-NO PLAZO, DEBIDO AL ALTO PORCENTAJE DE POBLACIÓN JOVEN, QUE REQUIERE SER INTEGRADA A LA ECONOMÍA. EL NIVEL TÉCNICO MEDIO Y SUPERIOR CUBRIRÁ LAS DEFICIENCIAS DE MANO DE OBRA CALIFICADA EFECTIVA Y POTENCIAL QUE INCREMENTE EL INGRESO DEL NIVEL DE VIDA Y DISMINUYA EL DESEMPLEO Y SUBEJAPLEO.

EDUCACION MEDIA Y BASICA.

EL MUNICIPIO DE PUEBLA CUENTA CON 250 ESCUELAS PRIMARIAS; 297 - ESCUELAS SECUNDARIAS Y 21 PREPARATORIAS.

EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO CHOLULA, CUENTA CON 29 ESCUELAS PRIMA RIAS, 8 ESCUELAS SECUNDARIAS Y 3 PREPARATORIAS.

EL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS CHOLULA, CUENTA CON 11 ESCUELAS PRI-

MARIAS, 3 ESCUELAS SECUNDARIAS Y 1 PREPARATORIA.

EL MUNICIPIO DE AMOZOC CUENTA CON 10 ESCUELAS PRIMA--RIAS Y 3 ESCUELAS SECUNDARIAS.

EL MUNICIPIO DE CORONANGO CUENTA CON 7 ESCUELAS PRIMARIAS Y 3 ESCUELAS SECUNDARIAS.

EL NIVEL SUPERIOR SE ENCUENTRA CENTRALIZADO, REQUI--RIENDO AMPLIAR Y MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS --PRESTADOS, CON SU COMPLEMENTACIÓN Y APOYO A LA ESPECIALI
ZACIÓN, ACORDE CON LAS PRIORIDADES DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL.

EN PUEBLA SE CUENTA CON: 3 NORMALES; 9 UNIVERSIDADES; 1 CONSERVATORIO, 4 COLEGIOS PROFESIONALES Y 10 INSTITUTOS ESPECIALIZADOS.

En Cholula se cuenta con: 1 universidad, 3 institutos SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL .

EL SECTOR SALUD DA SERVICIO REGIONAL, ESTATAL Y METRO-POLITANO. LA CIUDAD CENTRALIZA EL 50 % DE LOS SERVICIOS -QUE SON EN MAYOR PROPORCIÓN ATENDIDOS POR EL IMSS Y SSA,-LA MEDICINA PRIVADA ATIENDE EL 11 % Y MENOS DEL 5 % EL ---ISSSTE E ISSSTEP.

EXISTE UNA ALTA DEMANDA DE SERVICIOS HOSPITALARIOS ESPECIALIZADOS, CLASIFICADOS DE LA SIGUIENTE MANERA: 31 % CONSULTA ESPECIALIZADA; 29 % CONSULTA FAMILIAR; 14 % CONSULTA PEDIATRICA; 12% URGENCIAS Y 7 % CONSULTA ODONTOLÓGICA.

EL TRATAMIENTO A LARGO PLAZO (QUIMIOTERAPIA Y RADIOTERAPIA)SE ENCUENTRAN CON MÁS FRECUENCIA EN LOS SIGUIENTES PADECIMIEN-TOS: TUMORES MALIGNOS, DIABETES, CIRROSIS HEPÁTICA, MENOS FRE-CUENTES: ENFERMEDADES RESPIRATORIAS E INFECCIONES INTESTINALES.

LA CIUDAD DE PUEBLA CUENTA CON 532 CAMAS DE HOSPITAL DEL --- IMSS; 205 CAMAS DE HOSPITAL DEL ISSSTE; 1042 DE OTRAS INSTITU-- CIONES Y 136 DE HOSPITALES PRIVADOS.

POR LO QUE SE REFIERE AL NÚMERO DE EDIFICIOS HOSPITALARIOS,-LA CIUDAD DE PUEBLA CUENTA CON: 2 EDIFICIOS DEL SEGURO SOCIAL;-1 DEL ISSSTE, 3 PRIVADOS Y 5 DE OTRAS INSTITUCIONES.

EN EL RENGLÓN DE CLÍNICAS Y SANATORIOS, LA CIUDAD DE PUEBLA-CUENTA CON: 31 EDIFICIOS DE CLÍNICAS Y SANATORIOS PRIVADOS, --CON 1,108 CAMAS Y 2 EDIFICIOS DE OTRAS INSTITUCIONES CON 156 CA MAS.

CON EXCEPCIÓN DE CHOLULA EL RESTO DE LOS MUNICIPIOS CARECEN-DE SERVICIOS DE SALUD, O ES ALTAMENTE DEFICIENTE. CHOLULA CUEN-TA CON LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES OFICIALES: 7 HOSPITALES, 1-CRUZ ROJA, 2 SANATORIOS (ESTAS INSTITUCIONES TIENEN UN TOTAL DE 1935 CAMAS). EN CUANTO A INSTITUCIONES PRIVADAS, CUENTA CON - - 3 HOSPITALES; 17 SANATORIOS (CON UN TOTAL DE 1,244 CA-MAS).

CON ESTAS INSTALACIONES, LA CIUDAD CONCENTRA: 11 — HOSPITALES OFICIALES; 6 PRIVADOS; 3 SANATORIOS OFICIALES; 19 PRIVADOS; 2 CLÍNICAS OFICIALES Y 37 PRIVADAS — (DONDE LA RELACIÓN DE CAMAS POR HABITANTE ES DE 1,114—HABITANTES POR CAMA)

EL SECTOR SALUD REQUIERE DE UN HOSPITAL GENERAL DE-SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD, UN HOSPITAL REGIONAL -DE URGENCIAS, UNIDADES DE URGENCIAS EN LOCALIDADES PRIO RITARIAS Y CLÍNICAS; DISPENSARIOS EN ZONAS MARGINALES-Y EN ASISTENCIA A LOCALIDADES CONCENTRADORAS DE SERVI-CIOS RURALES.

CULTURA .

PUEBLA POR SU ANTIGUEDAD Y PRESTIGIO EDUCATIVO DE - SIGLOS, POSEE UN IMPORTANTE NÚMERO DE MANIFESTACIONES-CULTURALES QUE DEBERÁN REVESTIRSE Y CONSOLIDARSE, MEJO RANDO LOS USOS Y LA FUNCIONALIDAD DEL CENTRO HISTÓRICO, ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS DE AMPLIACIÓN Y MODERNIZA---CIÓN.

LA CIUDAD CUENTA CON 2,619 EDIFICIOS DECRETADOS CO-MO HISTÓRICOS; ENTRE ELLOS CONTAMOS CON QUE 61 PERTENE CEN A PARTICULARES. PARA SU PROTECCIÓN Y ADECUADA INTEGRACIÓN A LA DINÁMICA DE LA CIUDAD, SE HAN EFECTUADO TRABAJOS DE RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y RECICLAJE, INSUFICIENTES POR EL ALTO IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO, REQUIRIENDO DE MAYOR PARTICIPACIÓN OFICIAL Y PRIVADA PARA GARANTIZAR SU PERMANENCIA.

Cholula posee una gran zona arqueológica donde hay una pirámide que data del siglo III antes de Cristo, explorada solo en un 30~% y 27 iglesias de enorme valor cultural.

EN CUANTO AL EQUIPAMIENTO RELIGIOSO, SE TIENE: 1 CATEDRAL; 15 TEMPLOS Y 23 CAPILLAS.

LA CIUDAD TIENE UN AUDITORIO, UN PLANETARIO, EL TEATRO DE-LA CIUDAD, EL ARCHIVO GENERAL, LA CASA DE LA CULTURA, UNA CI-NETECA, SALAS DE LECTURA Y 12 MUSEOS. ACTUALMENTE SE ENCUEN--TRAN EN PROCESO DE CONSTRUCCIÓN EL MUSEO ECOLÓGICO, EL MUSEO-DEL FERROCARRILERO Y EL MUSEO DE ARTES GRÁFICAS.

LA ZONA METROPOLITANA REQUIERE AMPLIAR Y DIVERSIFICAR EL EQUIPAMIENTO EXISTENTE Y CUBRIR LAS CARENCIAS, CREANDO CEN--TROS DE ARTE Y DIFUSIÓN CULTURAL EN ZONAS DE MAYOR CONCENTRACIÓN URBANA [JARDÍNES, ÁGORAS, AUDITORIOS, TEATROS AL AIRE LI
BRE, BIBLIOTECAS, CENTROS DE CONVENCIONES Y ARTESANÍAS], CONINFLUENCIA REGIONAL,

COMERCIO Y ABASTO

EN ESTE ASPECTO PUEBLA PRESENTA DEPENDENCIA. DE INTEGRA-

CIÓN REGIONAL DEFICIENTE Y CENTRALIZACIÓN, QUE NUL<u>I</u>
FICA LA TRANSFORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA COMERCIAL, SU EXPANSIÓN Y DESARROLLO. LA CAPITAL MEXICANA ABASTECE A PUEBLA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS, CARNE, LECHE Y
PESCADO.

EN FORMA GENERAL EXISTEN DEFICIENCIAS EN LA PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO, YA QUE EL SISTEMA NO SE INTEGRA A LOS MERCADOS DE TEPEACA, ACATZINGO, TEHUACAN Y ATLIXCO, POR LO QUE PRESENTA UN DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO PRODUCTIVO [BODEGAS Y FRIGORÍFICOS].

EL 43 % DEL COMERCIO SE CONCENTRA AL NORTE DEL PRIMER CUADRO, ABARCANDO 59 MANZANAS, QUE HAN PROVOCADO-PROBLEMAS VIALES, DETERIORO MONUMENTAL, INCOMPATIBILI DAD DE USOS, INSALUBRIDAD, CONTAMINACIÓN, ESFECULA—CIÓN E INTERMEDIARISMOS CON EFECTOS EN LA ESTRUCTURA—Y FUNCIONALIDAD URBANA QUE SOBREUTILIZA LA ZONA CENTRAL, DESATENDIENDO Y MARGINANDO LA PERIFERIA. LA UBI CACIÓN DE EQUIPAMIENTO COMERCIAL Y DE ABASTO ACTUAL—ES NATURAL Y OBEDECE A UN PLAN ORGANIZACO Y OPERATIVO.

LA DEMANDA MASIVA LA CAPTAN 7 DE LOS 17 MERCADOS - CONSTRUÍDOS, CON UN PROMEDIO DE 200 HABITANTES POR -- PUESTO, CIFRA MAYOR DE LA RECOMENDABLE, QUE ES DE 150 HABITANTES POR PUESTO.

EL MERCADO MÁS IMPORTANTE ES EL DE LA VICTORIA QUE

CONCENTRA AL 46 % DE LOS LOCATARIOS Y QUE ABARCA APROXIMADA MENTE 2 MANZANAS, ADEMÁS DE NUMEROSAS BODEGAS. EXISTEN 4 ZO NAS COMERCIALES UBICADAS PRIVILEGIADAMENTE PARA MEDIANO Y - ALTO INGRESO CON COMERCIO DE VENTAS AL MENUDEO.

EL PEQUEÑO COMERCIO SE DISPERSA EN TODA LA ZONA URBANA, LAS CARENCIAS DE ABASTO POPULAR, CONCENTRAN AL NORTE Y SUREN DONDE LOS MERCADOS "SOBRE RUEDAS" Y "TIANGUIS" CUBREN -LAS NECESIDADES DE LOS SECTORES MÁS DESFAVORABLES Y MARGINA
DOS DE LA PERIFERIA.

EL RASTRO QUE ESTÁ UBICADO EN EL KM. 2 DE LA CARRETERA FEDERAL TLAXCALA-PUEBLA, DEBERÁ MEJORAR Y AMPLIAR SUS INSTALACIONES Y CAPACIDAD PARA CUBRIR LA DEMANDA DE LA CIUDADANÍA,—SIN DEPENDER EN FORMA DIRECTA DE LA CIUDAD DE MÉXICO. ADEMÁS LAS NECESIDADES METROPOLITANAS DEMANDAN UN RASTRO DE AVES.

RECREACION Y DEPORTE.

PUEBLA CUENTA CON 3 PASEOS, 4 PARQUES Y PLAZAS, 40 JARDÍ-NES Y22 ZONAS DE JUEGOS INFANTILES, QUE SUMAN 24.1 HECTÁREAS. LA NECESIDAD DE ÁREAS VERDES HA HABILITADOS Y CREADO PARQUES ECOLÓGICOS QUE INCORPORAN 549 (HA.) DE ZONAS ARBOLADAS SUMA-DAS A LAS RESERVAS.

EL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO CONCENTRADO EN LA CIUDAD QUEDA-INTEGRADO POR UN ESTADIO PARA 44,000 ESPECTADORES, CENTROS, -UNIDADES Y CANCHAS DEPORTIVAS, GIMNASIOS, ALBERCAS, CONTANDO- ADEMÁS CON UN HIPÓDROMO, PLAZA DE TOROS Y UN CLUB DE-GOLF. EN EL RESTO DE LOS MUNICIPIOS SE CUENTA ESCASA-MENTE CON CANCHAS DEPORTIVAS.

ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN PROCESO DE CONSTRUC--CIÓN AL NORESTE DE LA CIUDAD DE PUEBLA, EL PARQUE RECREATIVO "FLOR DEL BOSQUE" QUE CONTARÁ CON ARTESANÍAS,
JUEGOS INFANTILES, EXPOSICIÓN CANINA, ALBERCA, FUENTEDE SODAS, ZOOLÓGICO, EMBARCADERO, VIVERO E INVERNADERO.

CON ESTE MARCO SE VISUALIZA LA PROBLEMÁTICA DE EQUI PAMIENTO, DONDE LOS PROBLEMAS MÁS SIGNIFICATIVOS SON:

- UN ALTO ÍNDICE DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, CON UN DÉFICIT CRECIENTE DE SERVICIOS Y DE EQUI-PAMIENTO.
- TENDENCIA EXAGERADA A LA CENTRALIZACIÓN DE INVER SIÓN Y SERVICIOS, DESATENDIENDO LAS ZONAS PERIFÉ RICAS RURALES Y URBANAS.
- DESEQUILIBRADA DISTRIBUCIÓN DE INSTALACIONES DE-SALUD
- DEFICIENTE DOTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD EN MU-NICIPIOS
- INSUFICIENTE ATENCIÓN GENERAL QUIRÚRGICA REGIO-

- DEFICIENTE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO, COMERCIA-LIZACIÓN Y TRANSPORTE.

- FALTA DE ZONIFICACIÓN COMERCIAL Y UBICACIÓN DE POLOS -- CONCENTRADORES DE SERVICIOS A MAYOR DEMANDA

- ALTA CONURBACIÓN COMERCIAL; ANÁRQUICA UBICACIÓN DE CO-MERCIO MASIVO

- ALTO PORCENTAJE DE AMBULANTISMO

- DEFICIENTE ABASTO POPULAR EN LA PERIFERIA Y EQUIPAMIEN-TO DE BARRIO

- ALTO DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO PRODUCTIVO

- ALTO DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO PARA LA DIFUSIÓN CULTURAL

- INSUFICIENTES RECURSOS PARA LA PROTECCIÓN DEL PATRIMO-

NIO MONUMENTAL Y ARQUEOLÓGICO.

- DÉFICIT DECRECIENTE DEPORTIVO Y RECREATIVO EN RELACIÓN AL PORCENTAJE DE POBLACIÓN JOVEN.

- ELEVADO DÉFICIT DE ZONAS VERDES.

DE SEGUIR PREVALECIENDO ESTAS TENDENCIAS Y DE NO TOMAR ME-DIDAS QUE CORRIJAN ESTOS DESEQUILIBRIOS EN LA DOTACIÓN, UBICA NANDO, INTENSIFICANDO LA MIGRACIÓN CAMPO-CIUDAD, CON IN-CREMENTO DE DEMANDAS NO SATISFECHAS CON MAYOR DETERIORO-SOCIAL MARGINAL, DESEQUILIBRIO REGIONAL Y RIESGOS DE ES-TRANGULACIÓN Y UN ESTANCAMIENTO EN LA CIUDAD.

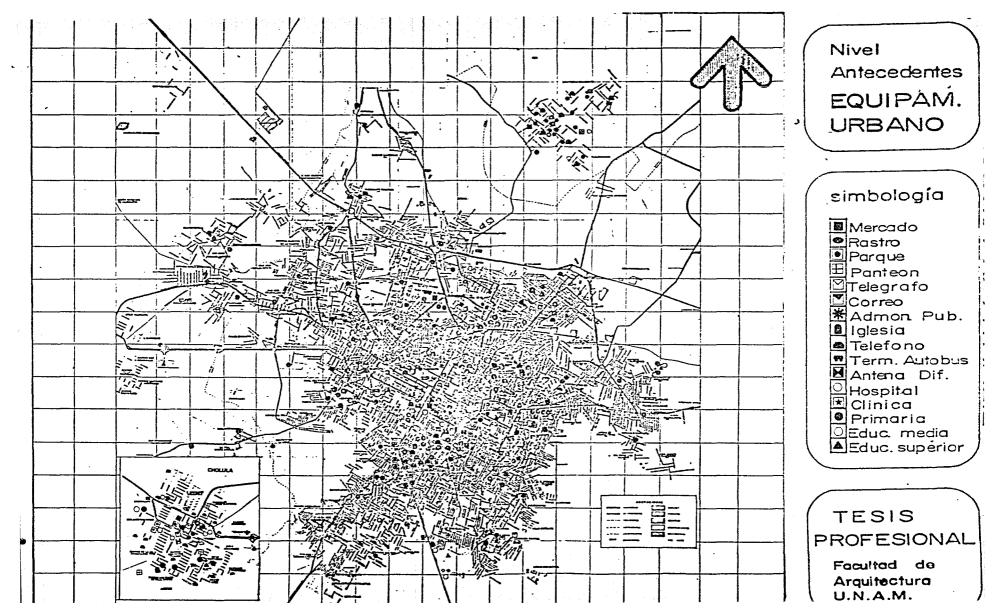
LA AGUDA INCOMPATIBILIDAD DE USOS, INCREMENTARÁ EL -COSTO, ADEMÁS DE LA INCAPACIDAD ADMINISTRATIVA PARA SU EFECTIVA ATENCIÓN, POR LO QUE DEBE INVERTIRSE LAS TENDEN
CIAS CENTRALIZADORAS EN BENEFICIO DE LOS CENTROS PERIFÉRICOS PRIORITARIOS, QUE DE NO CREAR LAS MÍNIMAS CONDICIO
NES DE SATISFACTORES Y EQUIPAMIENTO, PRESENTARÁN EN EL FUTURO INMEDIATO SERIOS PROBLEMAS DE DÉFICIT Y ABASTECIMIENTO.

LA DINÁMICA INDUSTRIAL, COMERCIAL Y TURÍSTICA REGUERIRA DE CUADROS CALIFICADOS Y CAPACITACIÓN MUNICIPAL TÉCNICA QUE INTEGRE A LA POBLACIÓN JOVEN, QUE DE NO SER --- ATENDIDA PROVOCARÁ DESEMPLEO Y SUBEMPLEO CON DEMANDAS ES PECÍFICAS EN RECREACIÓN, CULTURA Y DEPORTE. LA SALUD Y-ASISTENCIA SOCIAL DEBERÁ SER OPERATIVA Y FUNCIONAL.

DE NO REFORZAR E INTEGRAR EL SISTEMA DE ABASTO Y CO-MERCIALIZACIÓN REGIONAL, SE INCREMENTARÁ LA DEPENDENCIA-DE LA CAPITAL DEL PAÍS, REQUIRIENDO DE UNA ESTRUCTURA---CIÓN ÍNTEGRA. EL COMERCIO MASIVO DEBERÁ DESCONCENTRARSE-HACIA LA PERIFERIA, LIBERANDO A LA CIUDAD, HACIENDOLA --MÁS OPERATIVA Y FUNCIONAL CON MAYOR ACCESO A SECTORES POPULARES EVITANDO LOS DEFECTOS NEGATIVOS DE LA ECONOMÍA --REGIONAL.

LA RECREACIÓN Y DEPORTE DEBERÁ SER REFORZADA EN TODOS SUS PUNTOS PARA PROPICIAR UN DESARROLLO SANO DE LA POBLACIÓN DE-MANDANTE EN TÉRMINOS DE EFICIENCIA Y CALIDAD DE SERVICIOS --QUE PRESENTAN GRAN CARENCIA.

LA LIMITACIÓN DE LOS RECURSOS Y LA DIMENSIÓN DE LA PROBLE MÁTICA EXPUESTA, DEBERÁ PLANIFICAR LAS ACCIONES CON MÁXIMA RA CIONALIDAD EN LA DISTRIBUCIÓN Y SELECCIÓN DE LAS INVERSIONES CON MAYOR IMPACTO, COBERTURA Y BENEFICIO INTERSECTORIAL INTERMUNICIPAL E INTERESTATAL QUE EVITE DISPENDIO Y ACCIONES AISLADAS O PARCIALES.



VIALIDAD Y TRANSPORTE

LAS VÍAS DE ACCESO A LOS DIFERENTES NÚCLEOS DE POBLA--CIÓN Y PUNTOS PRINCIPALES EN PUEBLA SIRVEN EFICIENTEMEN
TE. ADEMÁS ESTÁN CONECTADAS EN ÁREAS ESTRATÉGICAS CON
VÍAS FORÁNEAS Y SECUNDARIAS, SON POCOS LOS PUNTOS CON-FLICTIVOS, EN LOS QUE SE RESUELVE EL PROBLEMA CIRCULANDO CON PRECAUCIÓN Y VIGILANCIA, AUNQUE EN EL MEJOR DE LOS CASOS, PUDIERAN PLANEARSE EN LO FUTURO PASOS A DESNIVEL, QUE A CORTO Y MEDIANO PLAZO AÚN NO SON INDISPENSABLES.

EL GRAN VOLÚMEN DE TRÁNSITO SE ENCUENTRA EN LAS VÍAS -- QUE CONECTAN AL CIRCUITO DE LA CIUDAD CON LAS VÍAS SE-- CUNDARIAS, QUE SE DIRIGEN HACIA EL CENTRO DE LA CIUDAD. PERO CON SU FLUIDEZ Y UBICACIÓN SON SUFICIENTES.

LAS VÍAS SECUNDARIAS SON DE REGULAR AFLUENCIA EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD, AUNQUE EN EL CENTRO DE LA MISMA SE GENERAN PROBLEMAS DE TRÁNSITO, YA QUE LAS CALLES SON
ESTRECHAS Y EN ALGUNAS DE ELLAS SE DA TAMBIÉN USO DE ES
TACIONAMIENTO REDUCIENDO ASÍ A DOS Ó HASTA UN SOLO CA-RRIL LA CIRCULACIÓN ÁUNADO A ESTO EN LA ZONA COMERCIAL
DEL CENTRO, LAS TERMINALES DE TRANSPORTE DE CARGA FORÁNEA Y LOCAL ESTÁN EN EL PRIMER CUADRO Y ZONA CENTRO DE
LA CIUDAD, LO QUE HACE MÁS GRAVE EL PROBLEMA DE CIRCULA
CIÓN, YA QUE MUCHAS DE ESTAS TERMINALES SON INADECUADAS

Ó SE REDUCEN A ESTACIONAMIENTO EN LA VÍA PÚBLICA.

AL PROBLEMA DE TRANSPORTE DE CARGA SE LE AUNA OTRO, QUE ES EL DE LOS TIANGUIS AMBULANTES (MERCADOS SOBRE RUEDAS) QUE SON FRECUENTES (UNA O DOS VECES POR SEMANA) EN CADA COLONIA.

LAS TERMINALES DE TRANSPORTE DE PASAJEROS FORÁNEAS DE PRIMERA Y SEGUNDA CLASE SON 18 EN TOTAL Y SE ENCUENTRAN DISPERSAS EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD, PERO SE LOCALIZAN AISLADAS PARA CA DA EMPRESA, ORIGINANDO ASÍ RUIDO, TRÁNSITO Y CONTAMINACIÓN POR 18 DISTINTOS LUGARES.

CONSIDERAMOS IMPORTANTE, POR EL NÚMERO DE EMPRESAS Y LA CANTIDAD DE ENTRADAS Y SALIDAS DIARIAS (3500) QUE ES NECESARIO AGRU
PAR DICHAS TERMINALES EN CENTRALES CAMIONERAS DE ZONA. À ESTAS
CENTRALES CAMIONERAS SE PODRÁ LLEGAR DESDE CUALQUIER PUNTO DE
LA CIUDAD POR MEDIO DEL TRANSPORTE URBANO, YA QUE ÉSTE ES ADECUADO.

SOBRE LOS VEHÍCULOS REGISTRADOS POR EL TIPO DE SERVICIO QUE -PRESTAN EN LA CIUDAD DE PUEBLA, ACTUALMENTE HAY 173,537 AUTOS
PARTICULARES, 4,853 AUTOS DE SERVICIO PÚBLICO; 332 CAMIONES DE
PASAJEROS PARTICULARES Y 3,257 CAMIONES DE PASAJEROS PÚBLICOS.
EXISTEN 26 CAMIONES DE CARGA OFICIALES; 1558 CAMIONES DE CARGA
PÚBLICOS Y 83,427 CAMIONES DE CARGA PARTICULARES.

LA LONGITUD DE VÍAS FÉRREAS ES DE 1'043,457 KM, QUE ABARCA UNA

SUPERFICIE TERRITORIAL DE 33.102 KM". LOS KILÓMETROS DE VÍA POR CADA 1000 KM2 DE SUPERFICIE DE TERRITORIO ES DE 30.779 KM.

SE CUENTA CON 2 AEROPUERTOS NACIONALES Y 32 AERÓDROMOS.

LONGITUD, CAPA DE RODAMIENTO Y CLASE DE CARRETERA

EN LAS CARRETERAS PRINCIPALES SE TIENE UNA LONGITUD DE - 28 km. DE TERRACERÍA; HAY 119 kms. DE CARRETERAS REVESTIDAS; 1337 km. DE CARRETERAS PAVIMENTADAS; 1282 km. DE CARRETERAS DE DOS CARRILES Y 55 km. DE CARRETERAS DE CUATRO O MÁS CARRILES. EN LAS CARRETERAS SECUNDARIAS HAY - 100 km. DE TERRACERÍA; 683 km. DE CARRETERAS REVESTIDAS; 788 km. DE CARRETERAS PAVIMENTADAS. Y EN LOS CAMINOS VECINALES, LOCALES O RURALES SE CUENTA CON 505 km. DE TERRACERÍA; 3741 km. DE CAMINOS REVESTIDOS Y 26 km. DE CAMINOS PAVIMENTADOS.

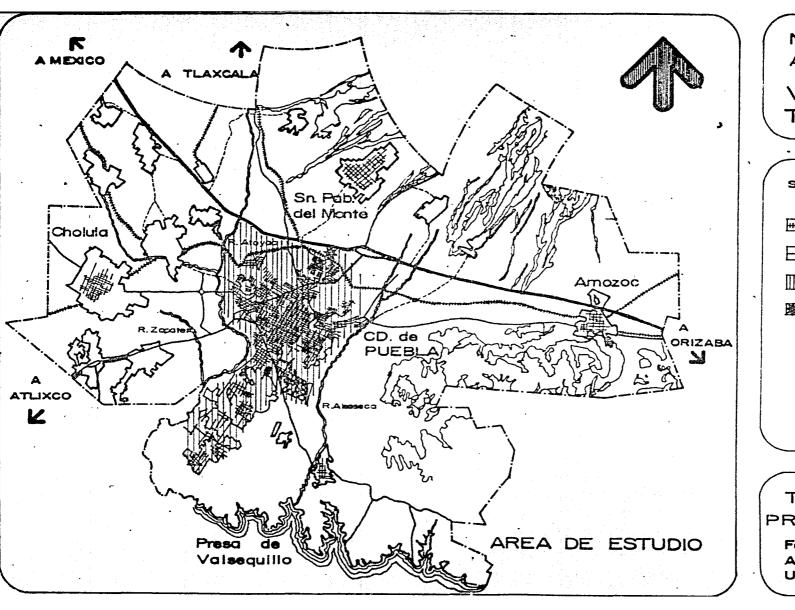
EN BASE AL ESTUDIO REFERENTE A TRANSPORTE Y VIALIDAD EN LA CIUDAD DE PUEBLA Y SUS ALREDEDORES, SE CONCLUYEN LAS SIGUIENTES NECESIDADES:

- DOTAR DE ZONAS DE ESTACIONAMIENTO PÚBLICO LO MÁS CER CANO Ó DE SER POSIBLE EN LA ZONA CENTRAL Y COMERCIAL.
- REUBICAR L'AS TERMINALES DE CARGA, O CUANDO MENOS SE RESTRINJA EL HORARIO DE USO.

- AGRUPAMIENTO DE LAS TERMINALES FORÁNEAS DE PASAJEROS EN CENTRALES CAMIONERAS DE ZONA A LA CUAL PRESTAN SERVICIO.
- MAYOR VIGILANCIA Y SEÑALIZACIÓN EN PUNTOS CONFLICTIVOS (CRU CEROS) SOBRE TODO EN LA VIALIDAD SECUNDARIA.

FUENTE DE INFORMACION:

- DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN DEL AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.
- PLAN ESTATAL DEL DESARROLLO URBANO SAHOP PUEBLA, 1980.



Nivel Antecedentes VIALIDAD y TRANSP.

simbología

₩Vias ferreas

∃ Carreteras

Zona pavi. mentada.

Terminal del ferrocarril

TESIS
PROFESIONAL
Facultad de

Arquitectura U.N.A.M.

MEDIO AMBIENTE

EN LOS ÚLTIMOS DOS DECENIOS EL ESTADO DE PUEBLA HA EXPERIMENTADO UN ELEVADO CRECIMIENTO EN SU POBLACIÓN; ESTO NO ES MÁS QUE EL REFLEJO DE LA EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA — QUE COMO ES SABIDO— PROVOCA SERIOS PROBLEMAS, PRINCI—PALMENTE EN LA CIUDAD, DEBIDO A LA GRAN CONCENTRACIÓN — DEL DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL, ADEMÁS DEL ELEVADO NÚMERO DE AUTOMOTORES. TODOS ESTOS FACTORES HAN PROVOCADO UNA SERIE DE MODIFICACIONES EN PERJUICIO DE SUS HABITANTES Y DE LAPROPIA NATURALEZA. LAS PRINCIPALES—FUENTES DE CONTAMINACIÓN SE ENCUENTRAN EN EL AIRE Y EN EL AGUA. OTRAS FUENTES CONTAMINANTES SON LAS EMISIONES DE HUMO, POLVO Y GASES QUE LA INDUSTRIA DESCARGA EN LA CIUDAD, DADO EL ALTO GRADO DE CONCENTRACIÓN INDUSTRIAL EN LA REGIÓN (APROXIMADAMENTE DEL 80%).

EL CONJUNTO INDUSTRIAL EN PUEBLA APORTA ALREDEDOR DE -- 717 TONLADAS POR DÍA DE EMISIONES GASEOSAS, POLVOS Y HUMOS; DONDE DESTACAN LOS CONTAMINANTES TALES COMO: ÓXIDO DE NITRÓGENO Y BIÓXIDO DE AZUFRE, QUE AL REACCIONAR CON LA HUMEDAD DEL AMBIENTE PRODUCEN LA LLAMADA "LLUVIA ACIDA" QUE DAÑA SEVERAMENTE A LAS PLANTAS, RECURSOS HIDRÁULICOS, EDIFICIOS Y MONUMENTOS COLONIALES.

HOY DÍA EL RUIDO ES OTRA FUENTE DE CONTAMINACIÓN YA QUE

EN LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS EL "SONIDO DE FONDO" DE LAS CIUDADES HA AUMENTADO EN UNA PROPORCIÓN DE UN DECIBEL POR AÑO. ES IMPORTANTE CONSIDERAR QUE SI AUMENTA EN LA MISMA PROPORCIÓN EN LOS SIGUIENTES 30 AÑOS PODRÍA ALCANZAR NIVELES LETALES.

Actualmente el balance del aire tiene ya un déficit, la des---trucción del oxígeno a nivel mundial, se produce con un ritmo de 1.6 veces más veloz que la reproducción natural.

EN LA CIUDAD DE PUEBLA CIRCULAN MÁS DE 90 000 VEHÍCULOS QUE GENERAN EN PROMEDIO 58 MIL TONALADAS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS AL AÑO, POR LO QUE SE CONSIDERA QUE HAY UNA DESCARGA APROXIMADA DE 160 TONALADAS POR DÍA.

ES IMPORTANTE RECORDAR QUE TAMBIÉN EL RUIDO PROVOCADO POR LOS AUTOMOTORES EN DONDE EL 50% DE VEHÍCULOS CON MOTOR DE GASOLINA REBASA EL LÍMITE PERMISIBLE (80 DECIBELES) Y DEL TOTAL DE --VEHÍCULOS CON MOTOR DIESEL, EL 95% REBASA EL LÍMITE DE 85 DECIBELES.

LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR AUTOMOTORES. SE - PUEDE EXPRESAR DE LA SIGUIENTE MANERA:

- REDUCCIÓN DE LA VISIBILIDAD POR DISPERSIÓN DE LA LUZ Y AFEC TACIÓN A FENÓMENOS METEREOLÓGICOS; DAÑOS A LA VEGETACIÓN EN GENERAL; ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO, AFECTACIÓN A LA FAUNA EN GENERAL, Y DETERIORO DE MATERIALES, CAUSADOS POR CONTA--- MINANTES EN METALES Y DEBILITAMIENTO O DESINTEGRACIÓN DE TESTILES, PAPEL Y MÁRMOL.

CONTAMINACION DEL AGUA

L'AS CAUSAS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA SE PUEDEN Y CLA SIFICAN EN DOS GRUPOS:

- 1. EL GENERADO POR LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES.
- EL HIDRÁULICO, MOTIVADO POR LAS DESCARGAS DOMÉSTI-CAS Y DE SERVICIO.

EL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA CUENCA DEL ALTO BALSAS ESTÁ CONSTITUIDO POR EL RIO ATOYAC QUE ES EL PRINCIPAL ALFUEN TE Y LOS RÍOS ZAHUAPAN Y NEXAPA.

LAS FUENTES CONTAMINANTES DEL RIO ATOYAC PROVIENEN DE DI VERSAS FÁBRICAS QUE SE UBICAN EN EL ESTADO DE TLAXCALA, ASÍ COMO OTRAS TANTAS ASENTADAS EN LA PARTE NOROESTE DE PUEBLA, ADEMÁS DE QUE RECIBEN AGUAS RESIDUALES DE PUEBLA Y CHOLULA.

LAS DESCARGAS CONTAMINANTES DEL RÍO ZAHUAPAN SE DETERMI--NAN POR LAS DESCARGAS DE 243 INDUSTRIAS EXISTENTES EN EL ESTADO, DONDE 91 DE ÉSTAS SON DE MEDIANO Y ALTO GRADO, --ASÍ COMO DE 348 COLECTORES DE LA LOCALIDAD. L'A CONTAMINACIÓN DEL RÍO ALSESECA ES DEBIDA A: 40 DESCARGAS IN DUSTRIALES, 92 COLECTORES Y 9 INSTITUCIONES.

EL 95% DE LAS AGUAS RESIDUALES QUE SE VIERTEN EN LOS RÍOS ANTES MENCIONADOS NO SON TRATADAS DEBIDAMENTE, LO QUE TRAE COMO CONSECUENCIA GRANDES DAÑOS A LA POBLACIÓN EN GENERAL.

CONTAMINACION DE SUELOS

EL AGUA ES TAMBIÉN UN CONTAMINANTE QUE INFLUYE EN LOS SUELOS. PRINCIPALMENTE EN LOS ADYACENTES A LOS CAUCES DE LOS RÍOS, RAZÓN POR LA CUAL LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE, AGUA Y SUELO SON AS PECTOS ÍNTIMAMENTE RELACIONADOS Y QUE AFECTAN POR IGUAL. LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS SE HALLA LIGADA A LA GENERACIÓN DE BASURA, POR PARTE DE LA POBLACIÓN.

BASHREROS

EN 1985 EL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN DE BASURA FUE DE 855,4 TONELA-DAS POR DÍA. LA GENERACIÓN DE BASURA, SU DISPOSICIÓN Y TRATA-MIENTO FINAL SON, ACTUALMENTE, UN GRAVE PROBLEMA A SOLUCIONAR, YA QUE LOS DESPERDICIOS SON ARROJADOS, EN SU MAYORÍA, A LOTES BALDÍOS, CAUCES, DRENAJES O INCINERADOS EN FORMA CLANDESTINA, PROVOCANDO CONTAMINACIÓN DEL AIRE, AGUA, SUELOS, ETC.

EN CONCLUSIÓN, SE PUEDE DECIR QUE LA MAYORÍA DE LOS MUNICIPIOS ALEDAÑOS A LA CIUDAD DE PUEBLA NO CUENTAN CON UN SISTEMA DE RE

COLECCIÓN DEBIDAMENTE PLANEADO, Y MUCHOS DE ÉLLOS CARE-CEN DE ESTE SERVICIO. DE ALGUNA MANERA SE RECOMIENDA -BUSCAR EL APROVECHAMIENTO DE LOS DESPERDICIOS, YA QUE -EN SU MAYORÍA TODOS ESTOS DESECHOS SON DE GRAN UTILIDAD, SABIÉNDOLE DAR EL USO ADECUADO.

En la zona turística, la generación diaria de basura en el municipio es de $0.515~\rm kg$. Por habitante al día, dando un total de $11.0~\rm tonel$ adas.

En la zona comercial, la generación diaria de basura en el municipio es de 1.236 kg. por habitante al día, dando un total de 55.5 toneladas.

EN LA ZONA RESIDENCIAL, LA GENERACIÓN DIARIA DE BASURA - EN EL MUNICIPIO ES DE 0.630 kg. POR HABITANTE AL DÍA, -- DANDO UN TOTAL DE 197.5 TONELADAS.

En la zona popular, la generación diaria de basura en el municipio es de .618 kg. por habitante al día, dando un total de 389,7 toneladas.

EN LA CENTRAL DE ABASTOS, LA GENERACIÓN DIARIA DE BASURA EN EL MUNICIPIO ES DE 88.3 TONELADAS.

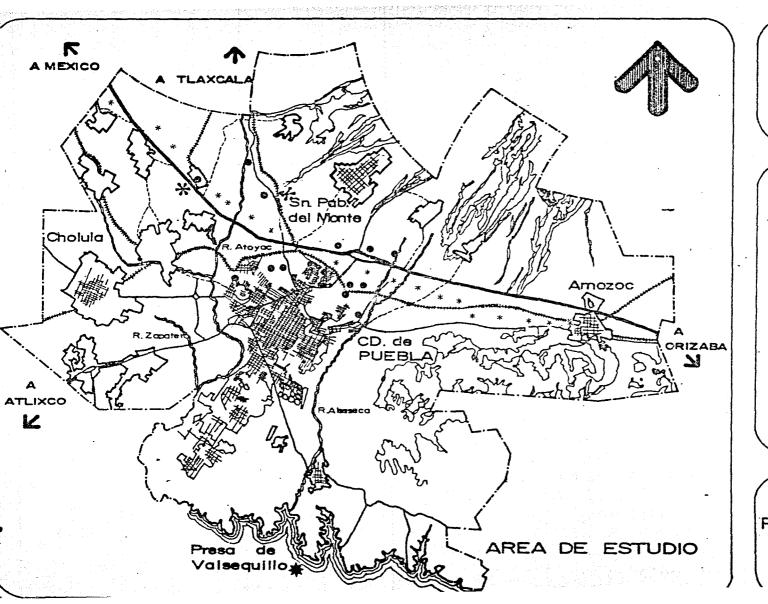
NOTA: ESTA INFORMACIÓN SE REFIERE AL VOLUMEN RECOLECTA-

DO, PERO TOMANDO EN CUENTA EL ÍNDICE DE CRECIMIENTO DE LA POBLA CIÓN, EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA SE ESTIMA UNA GENERACIÓN DIARIA DE BASURA DE 855.4 TONELADAS.

FUENTES DE INFORMACION:

SUBDIRECCIÓN DE ECOLOGÍA.

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.



Nivel
Antecedentes
MEDIO
AMBIENTE

simbología

Industria

PRios

图 Presa

Basureros

** Gasoducto

TESIS PROFESIONAL

Facultad de Arquitectura U.N.A.M.

RIESGOS Y VULNERABILIDAD

LOS RIESGOS NATURALES QUE EXISTEN EN EL ÁREA DE ESTUDIO SON: HIDROMETEREOLOGICOS.- INUNDACIONES PLUVIALES [DESBORDAMIENTOS DE RÍOS Y ARROYOS] : RÍO ATOYAC-PUEBLA Y RÍO -- ATOYAC-AMOZOC.- INUNDACIONES PLUVIALES [DESAGÜES]: RÍO ATOYAC-BARRANCAS. SEQUÍAS [DIFÍCIL DE HUMEDAD] : NOROESTE DEL ESTADO DE PUEBLA, LÍMITE CON EL ESTADO DE TLAXCALA.

GEOLOGICOS.- FALLAS CONTINENTALES Y REGIONALES: FRACTURA DEL CARMEN, FRACTURA DE VALSEQUILLO, FRACTURA DE LA MALINCHE, FRACTURA PROFUNDA DE ATOYAC-MINAS, FALLA DEL POPOCA-TÉPETL CHIGNAHUAPAN, FALLA DE LA MALINCHE, FALLA DE TLAXCA
LA.

HUNDIMIENTOS.- HUNDIMIENTOS DE ORIGEN NATURAL, POR DISOLU-CIÓN DE LAS CALIZAS DEL SUELO, POR MOTIVOS TECNOLÓGICOS DE LA CORTEZA TERRESTRE, COMO EN LAS LOCALIZADAS DE MIMIAHUA-PAN, GUADALUPE VICTORIA. TLACOTEPEC, TOCHIMILCO.

SUELOS INESTABLES. - CUANDO LAS ZONAS SE CARACTERIZAN POR - SUS ALTOS CONTENIDOS DE ARCILLA, LOS QUE EN ÉPOCAS DE LLU-VIAS PIERDEN SU ESTABILIDAD.

VOLCANES Y BARRANCAS. - NUEVAS ERUPCIONES VOLCÁNICAS CON -- RIESGO EN PUEBLA, YA QUE SE UBICA EN EL EJE NEOVOLCÁNICO. - HAY MANIFESTACIONES RESISTENTES DE ACTIVIDAD. EL ESTADO SE ENCUENTRA A 300 KM. DEL CINTURÓN DE FUEGO PACÍFICO Y EL --

EJE NEOVOLCÁNICO (LO ATRAVIESA) DENTRO DEL ESTADO O DEL LINDE-RO DEL MISMO SE ENCUENTRAN LOS VOLCANES; A) IZTACCÍHUATL, ----19 11', 98 37' ENTRE MÉXICO Y PUEBLA 5,226 METROS DE ALTURA. B) MALINCHE 19 13' ENTRE TLAXCALA Y PUEBLA, DE 4,461 METROS-DE ALTURA. C) POPOCATÉPETL 19 11', 98 37' ENTRE MÉXICO Y PUEBLA, CON 5,452 METROS DE ALTURA. D) SIERRA NEGRA ENTRE CIUDAD-SERDÁN, 3,908 METROS.

ARTIFICIALES - QUIMICOS. SE ESTABLECE EL NÚMERO DE INCENDIOS UR BANOS Y FORESTALES. EN ESTE CASO SE TIENE EL RIESGO POR: LAGUNA VERDE. ESTA ATRAVIESA AL ESTADO DE PUEBLA Y PUEDE ARRASTRAR RADIACIONES. SUBESTACION ELECTRICA. - POR SU CERCANÍA A ZONAS SECAS EN CUANTO PUEDE SUCEDER UN CORTO CIRCUITO E INCENDIAR LA ZONA ZONA INDUSTRIAL. - DE LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE PUEBLA ÉS TA CORRE UN RIESGO DE INCENDIO POR EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE HAY. - DEPOSITO DE PEMEX. - POR EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS COMO LA BASOLINA. - BARRANCAS Y RIOS ESTE PUNTO ES DE SUMA IMPORTANCIA YA QUE ES EL MÁS PELIGROSO - PUES TODOS LOS DESECHOS INDUSTRIALES SE DESALOJAN POR LOS BARRANCOS, RÍOS Y DESAGÜES, LOS CUALES NO TIENEN TRATAMIENTOS ADECUADOS Y AL JUNTARSE PUEDEN PROVOCAR UNA REACCIÓN QUÍMICA. ADEMÁS HAY UNA GRAN EMISIÓN DE CONTAMINANTES AL AIRE POR LA INDUSTRIADE LA ZONA NORTE. ESTO ES UN RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

SANITARIAS. - CARENCIAS DE SERVICIOS SANITARIOS Y DOTACIÓN DE -AGUA POTABLE: A) CARENCIA DE SISTEMAS ADECUADOS DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO. B) INCREMENTO EN LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS
SUPERFICIALES ASÍ COMO LOS VOLÓMENES DE BASURA URBANA E INDUS--

TRIAL SIN TRATAMIENTOS ADECUADOS. C) DEFICIENCIAS DE-SERVICIOS DE SALUD PÚBLICA, ASÍ COMO TAMBIÉN DE SUS -OTROS SERVICIOS.

HUMANOS.- SE REFIERE A LAS ESTADÍSTICAS DE POBLACIÓN-EN CUANTO A ACCIDENTES VIALES, ACTOS DELICTIVOS Y DE-MÁS PROBLEMAS: A) EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD HAY QUE EVITARLO DEL LADO NORTE DE LA CIUDAD. B) EVITAR EL --DESEQUILIBRIO EN EL MEDIO AMBIENTE POR EL CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA. C) APLICACIÓN DE NORMAS DE SEGURIDAD EL TRANSPORTES Y REDES DE SERVICIO. D) VIALIDAD INA--DECUADA EN EJES CARRETERA Y DENTRO DE LOS POBLADOS.

EN RESUMEN, LA CIUDAD DE PUEBLA SUFRE LOS MISMOS-PROBLEMAS EN CUANTO A LOS RIESGOS QUE PROVOCA LA ERA-MODERNA Y DE INDUSTRIALIZACIÓN. POR LO CONSIGUIENTE,-ES CONVENIENTE QUE SE HAGAN PROGRAMAS ADECUADOS PARA-PREVENIR CUALQUIER PELIGRO QUE ESTOS PROVOQUEN.

ACTUALMENTE NO SE TIENE UN CONTROL PRECISO DEL -CRECIMIENTO URBANO, QUE ES GENERALMENTE LO QUE OCURRE
EN LAS CIUDADES EN DESARROLLO DE MÉXICO, Y LO QUE --OCURRE ES QUE TODO ESTO PROVOCA MUCHOS PROBLEMAS QUERECAEN, EN UN BUEN PORCENTAJE, SOBRE LA ECONOMÍA DELPAÍS.

I. AMBITO REGIONAL.

SE CONSIDERA QUE LAS LOCALIDADES DE LA ZONA DE ES

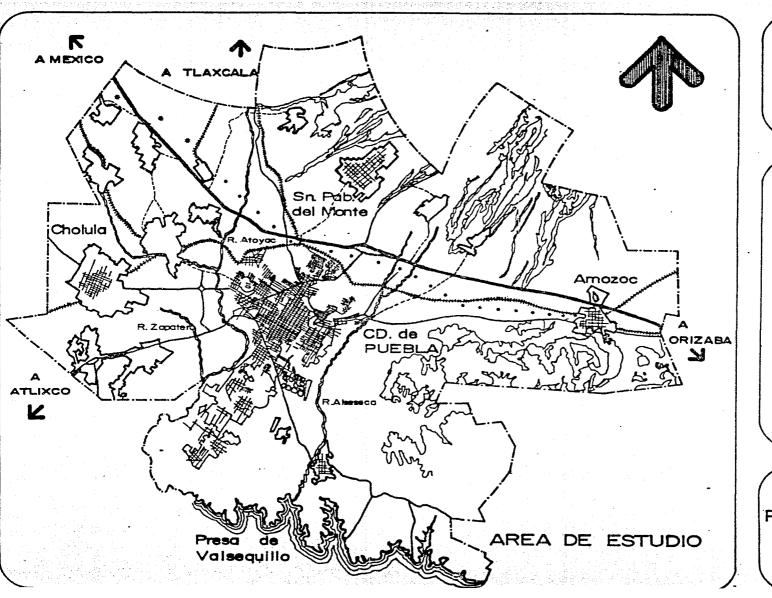
TUDIO POSEEN UNA BUENA UBICACIÓN YA QUE CUENTAN CON COMUNICACIÓN TERRESTRE SUFICIENTE. LAS PRINCIPALES SON: AUTO-PISTA MÉXICO-PUEBLA-VERACRUZ, FERROCARRIL MÉXICO-VERACRUZ-Y LÍNEAS AÉREAS. LO QUE PERMITE UNA BUENA COMUNICACIÓN INTERURBANA DE LAS LOCALIDADES ENTRE SÍ Y CON EL RESTO DEL PAÍS.

II. FEDIO NATURAL.

POR SUS DISTINTAS CARACTERÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS, LA ZONA DE ESTUDIO ESTÁ CLASIFICADA COMO ZONA TEMPLADA, CON -- LLUVIAS EN VERANO. GEOLÓGICAMENTE EXISTEN FALLAS NO APTAS -- PARA EL DESARROLLO URBANO.

FUENTE DE INFORMACION:

- CARTAS DEL INEGI.



Nivel Antecedentes

RIESGOS

simbología

- ☐ Carretera
- Autopista
- Gasoducto
- ₩ Via del Tren
- ☑ Rios

TESIS PROFESIONAL

> Facultad de Arquitectura U.N.A.M.

USO DEL SUELO

EN GRAN PARTE DE LA ZONA DE ESTUDIO, SE CONSTATÓ QUE EL USO DEL SUELO SE DESTINA A LA AGRICULTURA DE TEMPORAL, DON DE EXISTE UNA ZONA DE AGRICULTURA DE RIEGO (QUE ES LA QUE-PRODUCE MÁS Y DURANTE LA MAYOR PARTE DEL AÑO); ÉSTA SE LO-CALIZA EN LAS INMEDIACIONES DE CHOLULA, POR LO QUE ES DE VITAL IMPORTANCIA CONSERVAR, DEBIDO AL PELIGRO DE LA YA IN MEDIATA CONURBACIÓN CON LA CIUDAD DE PUEBLA.

SE REQUIERE, PUES, DE UN PLAN DE CRECIMIENTO A FUTURO, YA QUE ÉSTO SE VA DANDO ENTRE AMBAS CIUDADES Y NO SOLO BENEFICIARÍA A SUS HABITANTES, SINO AL PAÍS ENTERO. EXISTE TAMBIÉN UNA RESERVA ECOLÓGICA FORESTAL DE IMPORTANCIA EN LOS ALREDEDORES DEL VOLCÁN DE LA MALINCHE. EN LA ZONA SURDE LA CARRETERA FEDERAL ENTRE PUEBLA Y AMOZOC HAY UNA FRAN
JA DE PASTIZAL QUE SE CONSIDERA COMO ZONA DE EROSIÓN, LA CUAL SE ENCUENTRA ACCIDENTADA GEOGRÁFICAMENTE.

LAS ZONAS RECREATIVAS MÁS IMPORTANTES DENTRO DE ESE MAR CO DE ESTUDIO, SON: ,O VOLCANES: POPOCATEPETL, LA MALINCHE E IZTACCIHUATL; LA PRESA DE VALSEQUILLO; LA ZONA ARQUELÓGI CA DE CHOLULA Y EL PARQUE ZOOLÓGICO AFRICAM-ZAFARI.

EN LO QUE RESPECTA A LA ZONA MENCIONADA, COMPRENDE 10 - TIPOS DE USOS DEL SUELO, QUE SON LOS QUE COMPONEN: USO -- INDUSTRIAL; PASTIZAL INDUCIDO; BOSQUES; AGRÍCOLA DE RIEGO; AGRÍCOLA DE TEMPORAL CAPACIDAD MEDIA; ZONA URBANA; PASTIZAL

NATURAL; MATORRAL; EROSIÓN Y AGRÍCOLA DE RIEGO CAPACIDAD ALTA.

DOS ZONAS QUE POR SU EXTENSIÓN REVISTEN IMPORTANCIA MAYOR EN ESTA ÁREA, SON: LA ZONA URBANA Y LA ZONA AGRÍCOLA DE TEMPORAL - CON CAPACIDAD MEDIA [EL USO DE TEMPORAL TIENE UNA POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN A LA ZONA URBANA SIN NINGÚN RIESGO)

EN EL MUNICIPIO DE CHOLULA SE CUENTA CON UNA ÁREA CONSIDERA-BLE DE AGRICULTURA DE RIEGO CON CAPACIDAD MEDIA Y LA CUAL SE RE-COMIENDA CONSERVAR. OTRA DE LAS OPCIONES ECOLÓGICAS DETERMINADAS COMO BOSQUES SE ENCUENTRA HACIA EL ORIENTE DE LA CIUDAD DE PUE-BLA, TANTO EN EL LADO NOROESTE COMO EN EL SUROESTE. DENTRO DE LA ZONA DE ESTUDIO Y EN FORMA DISPERSA, SE HAYA AMOZOC. HACIA EL -SUR, EN SAN JAVIER MINA, EXISTE UNA ÁREA CONSIDERABLE DE MATO-RRAL. LA PRINCIPAL RESERVA ECOLÓGICA SE ENCUENTRA EN EL VOLCÁN DE LA MALINCHE. LAS ZONAS RECREATIVAS SOBRESALIENTES DENTRO DE LA ZONA, SON: LOS VOLCANES POPOCATEPETL E IZTACCIHUATL; LA PRESA DE VALSEQUILLO, LA ZONA ARQUEOLÓGICA DE CHOLULA Y EL PARQUE ZOO-LÓGICO DE AFRICAM-ZATARI.

FUENTE DE INFORMACION:

- CARTAS DEL DETANAL
- CARTAS DE LA UAM
- Plan de desarrollo urbano en Puebla y Cholula.



ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

DESDE EL PUNTO DE VISTA DEMOGRÁFICO, EL ESTADO DE PUEBLA TIENE UN CRECIMIENTO ACELERADO. A PRINCIPIOS DE SIGLO, EL-VOLÚMEN DE LA POBLACIÓN DEL ESTADO ERA DE 1'022,133 HABI-TANTES, CANTIDAD INFERIOR A LA QUE HOY SE CONCENTRA EN EL-ESTADO DE PUEBLA.

EN EL AÑO EN CURSO, SEGÚN ESTIMACIONES, LA POBLACIÓN ES-DE 3'255,775 HABITANTES, ADEMÁS DEL CAMBIO CUANTITATIVO SE DIO UNO CUALITATIVO: LA POBLACIÓN SE TRANSFORMA DE RURAL -[46,8%] A URBANA [53,2%].

LA MIGRACIÓN DEL CAMPO A LA CIUDAD ES UNO DE LOS PRINCIPALES ASPECTOS DE ESTE FENÓMENO. LOS HABITANTES SE CONCENTRAN CADA VEZ MÁS EN LAS CIUDADES DONDE PRETENDEN CONSE---GUIR FUENTES DE TRABAJO MEJORES O SERVICIOS QUE NO SE ENCUENTRAN FÁCILMENTE EN EL MEDIO RURAL.

EN SU MAYORÍA LOS INMIGRANTES SE ENCUENTRAN EN CENTROS - URBANOS, DESTACANDO EN PRIMER TÉRMINO LA CIUDAD DE PUEBLA; 30 % DE LA POBLACIÓN TOTAL ESTATAL [1978] SE CONCENTRA EN-7 CIUDADES DE LA ENTIDAD: TEHUACÁN, ATLIXCO, SAN MARTÍN -- TEXMELUCAN, TEZIUTLÁN, IZÚCAR DE MATAMOROS, HUACHINANGO, - CHOLULA DE RIVADABIA, MIENTRAS QUE EL 44% SE ASIENTA EN -- APROXIMADAMENTE 2,821 LOCALIDADES MENORES DE 2,500 HABITAN TES.

PUEBLA REFLEJA LOS DOS EXTREMOS QUE CARACTERIZAN EL PRO-

BLEMA DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS; LA CONCENTRACIÓN URBANA Y LA DISPERSIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL,

EL GRUPO DE LOCALIDADES CON POBLACIÓN DE 50 MIL A UN MI-LLÓN DE HABITANTES ES DE SOLO 3 CIUDADES: PUEBLA, TEHUACÁN-Y ATLIXCO QUE REPRESENTA UN NÚMERO INSUFICIENTE DE CENTROS-DE POBLACIÓN DE TAMAÑO MEDIO QUE PERMITEN LA INTEGRACIÓN A-UN SISTEMA URBANO MENOS DESEQUILIBRADO. ASIMISMO LA DISTRI-BUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS CENTROS URBANOS ES DEFICIENTE.

LA ESTRUCTURACIÓN URBANA ACTUAL DIFICULTA LA DOTACIÓN -EFICIENTE DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA QUE APOYEN LA PRODUCCIÓN, APROVECHAMIENTO ADECUADO DE RECURSOS PRODUCTIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN URBA
NA Y RURAL.

LA DISTRIBUCIÓN DE LAS INVERSIONES PÚBLICAS, MUESTRAN UNA MARCADA CONCENTRACIÓN EN LA REGIÓN CENTRAL DEL ESTADO. EN — PARTICULAR LA CIUDAD ABSORBE ELEVADOS VOLÚMENES DE INVERSIÓN PÚBLICA QUE SE DESTINAN A CONCEPTOS TALES COMO: DOTACIÓN Y — MODERNIZACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE, CONSTRUCCIÓN Y AM PLIACIÓN DE LOS MEDIOS DE TRANSPORTE.

LA CIUDAD DE PUEBLA SE CARACTERIZA POR SU TENDENCIA A LA-EXPANSIÓN DESMEDIDA DEL ÁREA URBANA Y LA SUBURBANIZACIÓN, — CON LO QUE SE DISTINGUEN DOS TENDENCIAS DE CRECIMIENTO URBA-NO Y SON HACIA:

- LA REGIÓN NORTE SOBRE EL ESTADO DE TLAXCALA.

- POR EL ORIENTE EXISTE UN MÍNIMO DE CRECIMIENTO SOBRE EL MUNICIPIO DE AMOZOC.
- AL SUR LA BARRERA DEL LAGO DE VALSEQUILLO Y LA SERRA-NÍA DE TENTZO IMPIDEN EL CRECIMIENTO.
- AL SUR PONIENTE ES TAMBIÉN BAJA LA TASA DE MIGRACIÓN SOBRE EL MUNICIPIO DE OCOYUCAN.
- EN LA ZONA PONIENTE DEL TERRITORIO DEL ESTADO DE PUE-BLA, LA REGIÓN METROPOLITANA SE DESARROLLA EN LOS MUNI
 CIPIOS DE: CORONANGO, SAN PEDRO CHOLULA, CUAUTLANCINGO,
 SAN MIGUEL XOXTLA, SAN ANDRÉS CHOLULA Y JUAN C. BONI-LLA.

ESTO ES CONSECUENCIA DE QUE EN LA CIUDAD CONCENTRE, APRO XIMADAMENTE, EL 25 % DE LA POBLACIÓN TOTAL DEL ESTADO, EL -60 % DE LA INVERSIÓN, EL 55 % DE LAS INDUSTRIAS, EL 50 % -- DEL PERSONAL OCUPADO EN DICHA ACTIVIDAD. ADEMÁS EL 80 % DE-LOS SERVICIOS EDUCATIVOS, EL 65 % DE LOS SERVICIOS MÉDICOS-Y EL 90 % DE LOS BANCARIOS.

POR OTRA PARTE, LA MAYORÍA DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS-DEL ESTADO Y DE LA CIUDAD SON COMUNES EN EL USO IRREGULAR,-LA ESPECULACIÓN Y EL ALTO COSTO DEL SUELO, LAS CARENCIAS E-INSUFICIENCIAS EN EL EQUIPAMIENTO Y LA INFRAESTRUCTURA, ASÍ COMO LAS DIFICULTADES PARA OBTENER UNA VIVIENDA ADECUADA PA RA LA MAYORÍA DE LA POBLACIÓN. EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA SE HA COMPROBADO QUE EL 50.6% DE-LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SE DEDICA A ACTIVIDADES TER CIARIAS, EL 36.8% A ACTIVIDADES SECUNDARIAS Y EL 6% A LAS ACTI VIDADES PRIMARIAS.

LO CONTRARIO SUCEDE EN LOS MUNICIPIOS CONURBADOS A LA (AUCP) EL 60 % DE LA POBLACIÓN SE DEDICA A LA ACTIVIDAD PRIMARIA, EL - 28 % A LA ACTIVIDAD SECUNDARIA Y EL 18 % A LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS.

LA CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ES LA SIGUIENTE:

- PRIMARIAS [AGRICULTURA, AGROPECUARIO Y FORESTAL]
- SECUNDARIAS [INDUSTRIA: TRANSFORMACIÓN Y MANUFAC TURACIÓN]
- TERCIARIAS [comercios y servicios].

LAS ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES SON, POR UNA PARTE, LA DE LA INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACIÓN, QUE EMPLEA AL 30 % DE LA POBLACIÓN ESCONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) SIENDO FUENTE DE TRABAJO LA -TERCERA PARTE DE LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE PUEBLA.

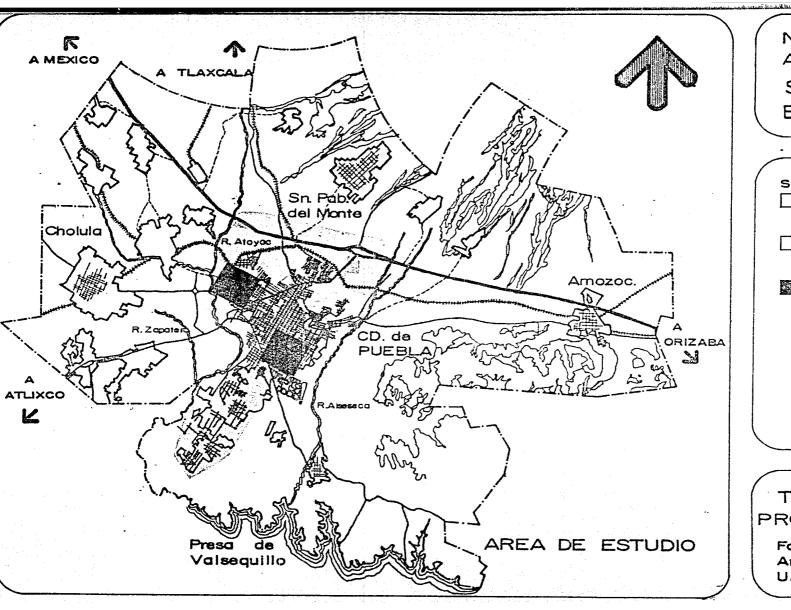
POR OTRA PARTE EL 27 % DE LA (PEA) SE EMPLEA EN SERVICIOS Y-EL 15 % EN COMERCIO.

ESTO IMPLICA EL COMPROMISO DE INCREMENTAR PARA EL AÑO DE --- 1990 LA INDUSTRIA EN UN 60 % Y PARA EL AÑO 2000, UN 80% MÁS.

POR LO QUE RESPECTA A LOS INGRESOS ES POR RAMA DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA, SE PUEDE PREVER QUE SU INCREMENTO SERÁ PROPORCIONAL AL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, CONSIDERANDO QUELA TENDENCIA ES DEL PASO DE LA ACTIVIDAD PRIMARIA A LA SECUNDARIA Y TERCIARIA QUE SE HA VENIDO OBSERVANDO A TRAVÉS DEL TIEMPO, A LA VEZ QUE LA INDUSTRIA Y LA NECESIDAD DE SER VICIOS AL CENTRO DE LA POBLACIÓN HA IDO EN AUMENTO Y A LAVEZ POR EL CRECIMIENTO MISMO DEL ÁREA URBANA, HA OCASIONADO QUE LAS ÁREAS AGRÍCOLAS SE HAYAN REDUCIDO.

FUENTE DE INFORMACION:

- SEDUE (DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACIÓN DF)
- S.P.P. (EN EL D.F. Y PJEBLA)
- I.N.E.G.
- EDIFICIO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA.
- VISITAS DE CAMPO EN PUEBLA.



Nivel
Antecedentes
SOCIO ECONOM.

simbología

Ungresos Bajos
hasta 2 v.s.m.

□Ingresos Medios de 2a4 v.s.m.

Ingresos Altos mas de 4 v.s.m.

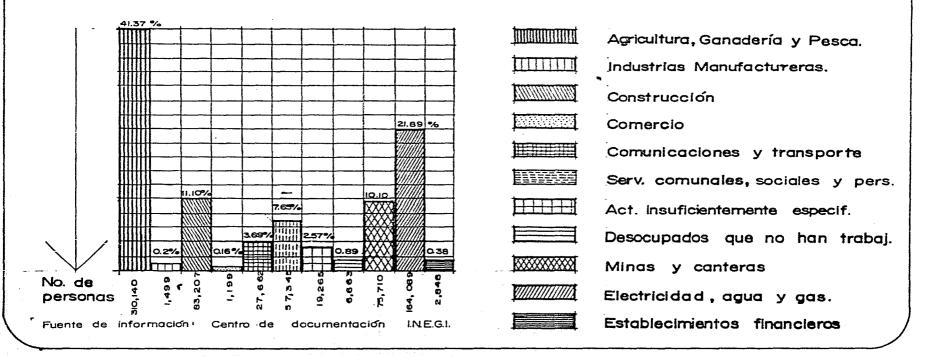
TESIS PROFESIONAL

> Facultad de Arquitectura U.N.A.M.

Población Economicamente Activa por municipio y grupos de ingresos según rama de actividad económica.

Cd. de Puebla

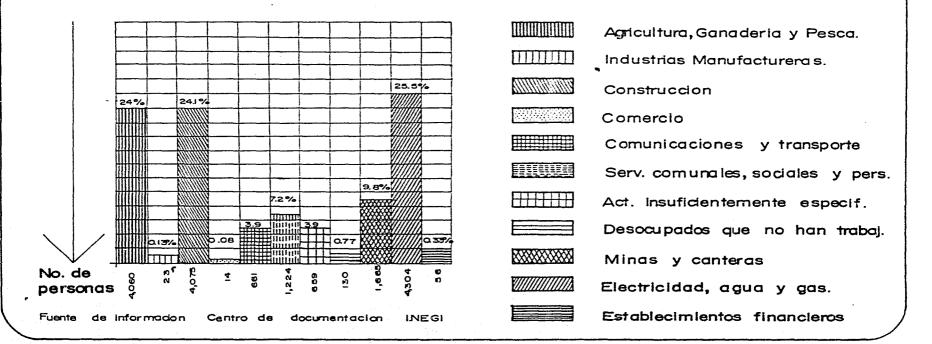
P.E.A. = 749,611 hab.



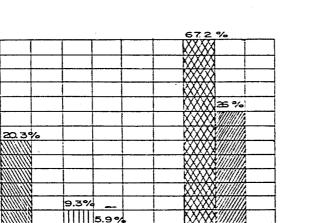
Poblacion Economicamente Activa por municipio y grupos de ingreso segun rama de actividad economica.

San Pedro Cholula.

P.E.A = 16,875 hab.



Población Economicamente Activa por municipio y grupos de ingreso según rama de actividad económica.



Amozoc

de información. Centro de documentación

No. de <u>b</u> personas <u>e</u>

P.E.A. = 6,473 hab.

Agricultura, Ganadería y Pesca.

Industrias Manufactureras.

Construcción

Comercio

Comunicaciones y transporte

Serv. comunales, sociales y pers.

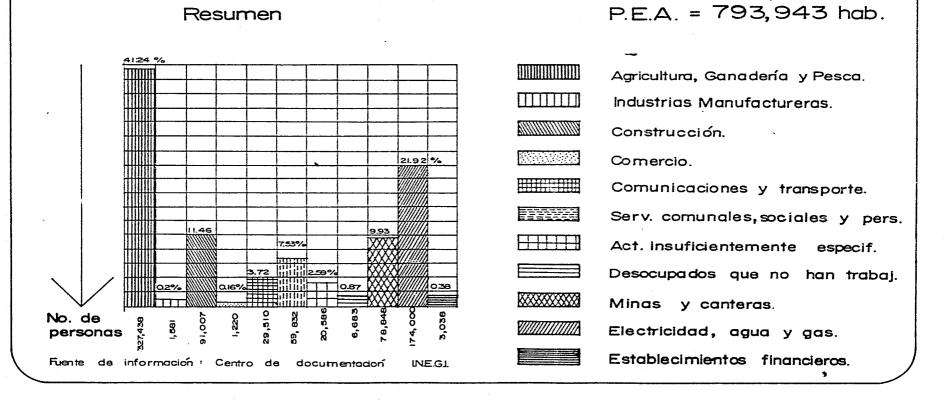
Act. Insuficientemente especif.

Desocupados que no han trab.

Electricidad, agua y gas

Establecimientos financieros

Población Economicamente Activa por grupos de ingreso según rama de actividad económica.



INDUSTRIA

EN EL CASO DE LA TRADICIÓN INDUSTRIAL POBLANA, SE OBSER VA CIERTO PARALELISMO IMPORTANTE CON EL DESARROLLO MODERNO. AUNQUE ES NOTABLE LA PRESENCIA, SIEMPRE MÁS O MENOS TARDÍA, DEL AVANCE TECNOLÓGICO.

LAS INDUSTRIAS ATRAÍDAS ALTERNATIVAMENTE POR LAS FUEN---TES DE: MATERIAS PRIMAS, RECURSOS ENERGÉTICOS, LAS FACILI--DADES DE TRANSPORTE MÁS O MENOS FOCALIZADAS; LA OFERTA DE--MANO DE OBRA Y LAS POSIBILIDADES DE MERCADO.

EN ESTE CONTEXTO LOS INDUSTRIALES DE PUEBLA (QUE NO NE-CESARIAMENTE SON POBLANOS) INSTALARON EN 1835 LA PRIMERA - MAQUINARIA MODERNA A ORILLAS DEL RÍO ATOYAC (FUERA DE LA -CIUDAD) CON LA CONSTANCIA MEXICANA, SEGUIDA EN EL MISMO LU GAR POR LA ECONOMÍA Y EL PATRIOTISMO EN 1836. EN LA MISMA-ÉPOCA SE INICIA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, APARECIENDO SIMULTÁNEAMENTE LOS TALLERES MECÁNICOS PARA LA READAPTACIÓN DE LOS EQUIPOS IMPORTADOS.

EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA, DE ACUERDO AL REGISTRO DEL - VII CENTRO INDUSTRIAL HAY ASENTADOS UN TOTAL DE 19,777 ES-TABLECIMIENTOS ESTANDO EN PRIMER LUGAR LA MANUFACTURA DE - PRODUCTOS ALIMENTICIOS CON 676; AUNQUE EN SEGUNDO POR CANTIDAD DE PERSONAL OCUPADO, QUE ES DE 2,593 (LA MEDIA DE -- PERSONAS/UNIDAD, ES DE 3.8); EN SEGUNDO LUGAR LA FABRICA--CIÓN TEXTIL CON 305 ESTABLECIMIENTOS Y 18,406 PERSONAS OCUPADAS (LA MEDIA ES DE 60.3 PERSONAS/UNIDAD); SEGUIDA POR-

LA FABRICACIÓN DE CALZADO Y PRENDAS DE VESTIR CON 238 ESTA--BLECIMIENTOS LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS CON 154 - INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS CON 100.

CONSIDERANDO LA GRAN IMPORTANCIA QUE VAN TENIENDO LOS PAR QUES INDUSTRIALES, DEBIDO AL GRAN APOYO QUE HAN RECIBIDO POR PARTE DEL GOBIERNO Y DONDE SE BUSCA EL ESTABLECIMIENTO DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA, ES NECESARIO SABER CÓMO SE CONSIDERA A CADA UNA DE ELLAS. SE CONSIDERA INDUSTRIA PEQUEÑA Y MEDIANA AL COMJUNTO DE EMPRESAS DEL SECTOR MANUFACTURERO, DE CAPITAL MAYORITARIAMENTE MEXICANO, QUE OCUPEN HASTA 250 PERSONAS (OBREROS, TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVO) Y DONDE EL VALORDE SUS VENTAS NETAS NO REBASE LOS 1,100 MILLONES DE PESOS AL AÑO. PARA LA APLICACIÓN Y ACCIONES DE FOMENTO, DENTRO DEL —CONJUNTO DE INDUSTRIA MEDIANA Y PEQUEÑA SE DISTINGUEN LOS SIGUIENTES ESTRATOS.

- MICROINDUSTRIA. HASTA 15 PERSONAS Y VENTAS ANUALES NE-TAS DE 30 MILLONES.
- Industria pequeña: hasta 160 personas y ventas de $40 \text{ m}\underline{\text{I}}$ LLONES DE PESOS
- INDUSTRIA MEDIANA: HASTA 250 PERSONAS Y VENTAS DE 1,100 MILLONES DE PESOS

À PESAR DE LA IMPORTANCIA QUE SE HA ASIGNADO A LA INDUS-TRIA MEDIANA Y PEQUEÑA, LOS PROGRAMAS Y RECURSOS DESTINADOSDURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS HAN IDO EROSIONÁNDOSE EN SUS ALCANCES, POR LA AUSENCIA DE UNA CONCEPCIÓN ESTRATÉGICA QUE PRECI

SE EL PAPEL QUE LE CORRESPONDE DESEMPEÑAR EN LA ECONOMÍA.

EN PRIMER LUGAR, LA AUSENCIA DE UNA DEFINICIÓN ÚNICA-DE PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA HA CONDUCIDO A CONSIDERAR EN UNA MISMA POLÍTICA Y TRATAR CON UN MISMO CRITERIO A -EMPRESAS DE RAMAS, CAPACIDADES Y RECURSOS FINANCIEROS, -TÉCNICOS Y HUMANOS MUY DIVERSOS.

UNA SEGUNDA LIMITACIÓN SE REFIERE A QUE LAS ACCIONES-E INSTRUMENTOS UTILIZADOS A LA FECHA HAN SIDO FUNDAMEN--TALMENTE DE ORDEN FINANCIERO Y FISCAL, Y SÓLO MARGINAL--MENTE HAN INCIDIDO EN EL ÁREA DE LAS ASISTENCIAS TÉCNI--CAS, LA FORMACIÓN DE EMPRESARIOS, LA ORGANIZACIÓN INTER-EMPRESARIAL Y LAS COMPRAS DEL SECTOR PÚBLICO:

Un tercer problema se deriva del marco institucional, su escasa coordinación, la falta de consistencia en los-criterios utilizados para definirla y apoyarla, así como la ausencia de mecanismos efectivos y permanentes de evaluación, que han restringido los alcances de los esfuerzos realizados.

UN CUARTO PROBLEMA Y TAL VEZ EL MÁS SUBRAYADO POR PE-QUEÑOS Y MEDIANOS EMPRESARIOS, SE REFIERE A LA COMPLEJI-DAD DE LOS TRÁMITES QUE AFECTAN LA INSTALACIÓN, OPERA---CIÓN Y OBTENCIÓN DE INCENTIVOS, ASÍ COMO LA EXCESIVA ---CENTRALIZACIÓN Y CONCENTRACIÓN DE LAS DECISIONES, CON LO QUE LOS OBJETIVOS DE LA NUEVA POLÍTICA SON: PROPICIAR EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA INDUSTRIA MEDIANA Y PEQUEÑA PARA QUE, CONFORME A SUS CARACTERÍSTICAS Y POTENCIALIDADES, CONTRIBUYA EN FORMA SUSTANCIAL Y LA CONSECUEN-CIA DE LOS OBJETIVOS NACIONALES PREVISTOS: EN LA PRODUCCIÓN EFICIENTE DE EMPLEOS PRIORITARIOS, GENERACIÓN DE EMPLEOS Y DESARROLLO REGIONAL.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

APOYAR LA SUPERACIÓN DE LOS PROBLEMAS QUE AFECTEN SU EFI-CIENCIA ECONÓMICA Y SOCIAL, PARA CONTRARRESTAR SUS DESVENTA-JAS EN EL ACCESO HACIA LOS DIFERENTES MERCADOS NACIONALES Y-EXTRANJEROS.

EL DECRETO PRESIDENCIAL QUE APRUEBA EL PROGRAMA PARA EL - DESARROLLO INDUSTRIAL ESTABLECE QUE ES DE INTERÉS PÚBLICO EL-DESARROLLO INTEGRAL DE LA INDUSTRIA; IGUALMENTE PRECISA LOS - CRITERIOS EN MATERIA DE PRIORIDADES, ACCIONES, COORDINACIÓN, CONCERTACIÓN, ASÍ COMO LOS DIFERENTES INSTRUMENTOS PARA EL FOMENTO DE LA INDUSTRIA.

SE APRECIA GLOBALMENTE A LOS CINCO GRUPOS PREDOMINANTES -POR NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS, PREDOMINA SIGNIFICATIVAMENTEEL GRUPO TEXTIL TANTO POR LAS CANTIDADES DE PERSONAL OCUPADO,
COMO POR LAS DE CAPITAL INVERTIDO Y EL VALOR AGREGADO.

PUEDE APRECIARSE TAMBIÉN QUE LOS TRES PRIMEROS GRUPOS SE - UBICAN EN LA CLASIFICACIÓN DE BIENES NO DURADEROS, EL CUARTO-

ES DE LOS BIENES DE CAPITAL Y CONSUMO DURADERO Y EL QUINTO DE LOS INTERMEDIOS. SEGÚN DATOS DE LOS CENSOS INDUS--TRIALES, PARA EL ESTADO, EL PERSONAL OCUPADO POR LA INDUS
TRIA POBLANA ASCENDÍA A 34,212, DE LOS CUALES 30,110 ERAN
OBREROS, Y EN 1970 EL PRIMER RUBRO ERA DE 56,907 PERSONAS
INTEGRADO POR 40,548 COMPONENTES DEL PROLETARIADO INDUS--TRIAL.

ESTO, CONJUGADO CON LA TERCIARIZACIÓN ASCENDENTE DE LA CIUDAD, REFLEJADAS EN LOS SECTORES DE POBLACIÓN ECONÓMICA MENTE ACTIVA EN ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS Y LAS QUIEBRAS Y CIERRES DE FÁBRICAS TEXTILES CON DESPIDOS MASIVOS.

ADEMÁS, EN LA COMPOSICIÓN DE LA PEA PREVALECÍA EL SECTOR PRIMARIO CON MÁS DEL 50% DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN -- OCUPADA DEL ESTADO EN LOS 60'S, DECRECIENDO EL 49% HACIA-EL 80.

EN SUMA, CON LOS DATOS ANTERIORES, SE PUEDE INTERIR -- QUE EN ESTE PERÍODO DE 20 AÑOS SE HA CONFIGURADO UNA NUE- VA COMPOSICIÓN DE LAS CLASES SOCIALES LIGADAS A LA PRODUÇCIÓN Y DE LA SOCIEDAD EN SU CONJUNTO. ESTE RASGO HABRA DE MANIFESTARSE CON MAYOR POLARIDAD INTERCLASISTA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PUEBLA.

EL CONCEPTO DE VALOR TOTAL DE LA INVERSIÓN EN LA INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACIÓN, VARÍA DE 2'438,732 A 6'266,340 MILLONES DE PESOS, LO CUAL QUIERE DECIR QUE LA CAPACIDAD-

DE LA MODERNA INDUSTRIA INSTALADA PARA ABSORBER UNA DEMANDA-DE TRABAJO QUE LA REBASA AMPLIAMENTE, RESULTA REDUCIDA ANTE-LAS PROPORCIONES DE ÉSTAS, A LO QUE SE AUNA LA ALTA COMPOSI-CIÓN ORGÁNICA DE CAPITAL EN AQUELLAS Y LA TENSIÓN POR LA QUE PASA UN AMPLIO SECTOR DE INDUSTRIA.

EL ESTADO DE PUEBLA POR SU SITUACIÓN GEOGRÁFICA ES UN POLO NATURAL DE DESARROLLO QUE COMPLEMENTADO CON LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA QUE EN ÉL EXISTE Y LA ACCIÓN DEDICADA DEL GOBIERNO Y - CIUDADANO, HACEN DE ÉL UNA DE LAS CIUDADES MÁS IMPORTANTES E-IDÓNEAS Y DE MAYOR SEGURIDAD PARA LA INVERSIÓN. DADAS LAS AMPLIAS FACILIDADES DE CRÉDITO, ABUNDANTE MANO DE OBRA, ESTÍMULOS FISCALES, TANTO AL EMPLEO COMO A LA INVERSIÓN, AMBIENTE - PROPICIO PARA EL INVERSIONISTA INDUSTRIAL, NUEVAS FACTORÍAS, PRESERVACIÓN Y CRECIMIENTO DE INDUSTRIALIZACIÓN.

LA INFRAESTRUCTURA SE ROBUSTECE EN 1984; FUERON INICIADAS-LAS OBRAS DE DOS NUEVOS PARGUES INDUSTRIALES: EN SAN MARTÍN -TEXMELUCAN Y EN TEHUACÁN, CON 92 Y 35 HECTÁREAS RESPECTIVAMEN TE.CUYA INVERSIÓN ASCIENDE A 360 MILLONES DE PESOS.

CON EL PROPÓSITO DE FORTALECER LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE -LOS CONSIDERABLES POLOS DE DESARROLLO DEL ESTADO SE PROMOVIÓ-LA CREACIÓN DE COMITÉS MUNICIPALES DE FOMENTO ECONÓMICO.

LA INVERSIÓN PRIVADA GENERÓ LA FORMACIÓN DE 75 NUEVAS IN-DUSTRIAS, LA MAYORÍA PEQUEÑAS Y MEDIANAS, CON UNA INVERSIÓN SUPERIOR A LOS 4,500 MILLONES Y LA CREACIÓN DE 4,325 EMPLEOS,

2.9 VECES MÁS QUE EL AÑO INMEDIATO ANTERIOR, LO QUE ES UN INDICIO EVIDENTE DE UNA FRANCA RECUPERACIÓN EN ESTE SECTOR.

LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES INDUSTRIALES SON: TEXTIL, - AUTOMOTRIZ, ALIMENTICIA, QUÍMICA, PETROQUÍMICA, ETC.

EL ESTADO HA CREADO Y PROMOVIDO PARQUES INDUSTRIALES - COMO: PUEBLA 2000, EL CUAL HA SIDO DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA, TENIENDO ACCESO SOLAMENTE AQUELLAS INDUSTRIAS QUE NO VAN-EN DETRIMENTO DEL MEDIO ECOLÓGICO DE LA ZONA Y QUE NO SON CONTAMINANTES, ADEMÁS QUE NO REQUIEREN GRANDES CANTIDADES DE AGUA. ESTE PARQUE SE UBICA EN EL NORESTE DE LA CIUDAD, SOBRE EL LIBRAMIENTO A TEHUACÁN, DE LA CARRETERA FEDERAL-MÉXICO-VERACRUZ.

EN CUANTO A LOS SERVICIOS QUE OFRECE, YA QUE CUENTA --CON TODA UNA INFRAESTRUCTURA DE ACUERDO A LAS NECESIDA---DES BÁSICAS DE CADA EMPRESA, LA CULL SE ENCUENTRA DISPUES
TA AL FRENTE DE CADA LOTE, CUANTA CON 105 LOTES QUE VAN -DE 2,778 M² A 38,195 M². Y DONDE LAS INDUSTRIAS QUE ENCONTRAMOS PRINCIPALMENTE SON: CERÁMICA, CONSTRUCCIÓN Y ME
TAL MECÂNICO.

PARQUE INDUSTRIA TEXIELUCAN

SE ENCUENTRA SITUADO ENTRE LOS MUNICIPIOS DE SAN MAR--

TÍN TEXMELUCAN Y HUEJOTZINGO, CONTANDO CON UNA EXTENSIÓN DE 500 HAS. APROXIMADAMENTE DIVIDIDO EN CUATRO ZONAS PRINCIPAL-MENTE: LA PRIMERA ZONA SE LOCALIZA AL SURESTE DE SAN MARTÍN; LA SEGUNDA SE ENCUENTRA AL SUR DE LA POBLACIÓN DE SAN MARTÍN, SOBRE LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO-PUEBLA; LA TERCERA, AL NORESTE DE LA POBLACIÓN DE HUEJOTZINGO EL KM. 102 DE LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO-PUEBLA, Y LA CUARTA AL ESTE DE LA POBLACIÓN DE HUEJOTZINGO EN LA CARRETERA FEDERAL.

ESTE DESARROLLO INDUSTRIAL CUENTA CON SERVICIOS DE INFRA--ESTRUCTURA INTEGRADA, UNA PLANTA INDUSTRIAL, ASÍ COMO UNA ÁREA PROPICIA PARA LA INSTALACIÓN DE INDUSTRIA CON REQUERIMIENTOS -DE MANO DE OBRA CAPACITADA.

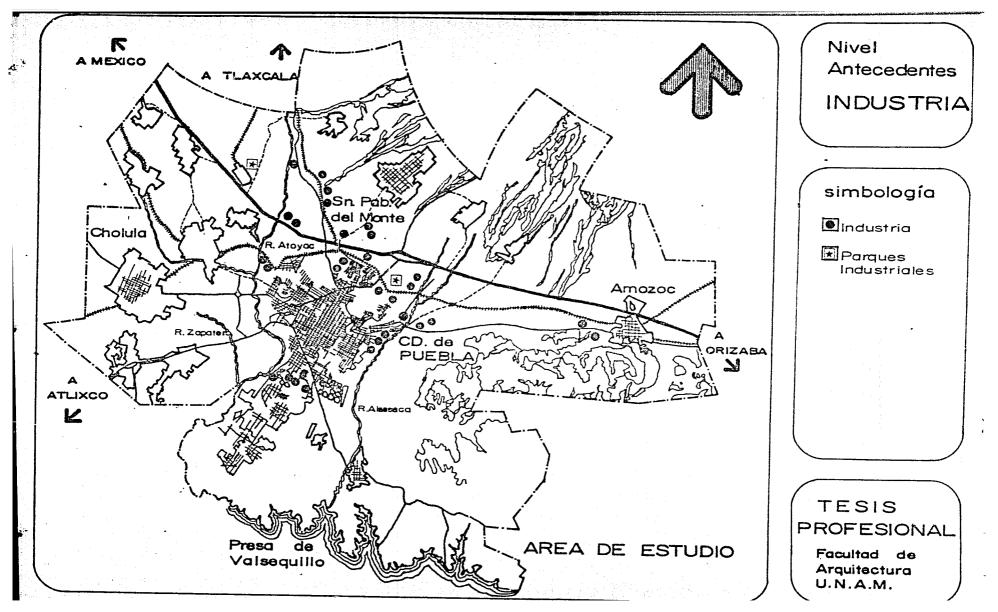
DESTACA, SIN DUDA ALGUNA, LA ZONA DOS DE ESTE CORREDOR QUE - ES EL PARQUE INDUSTRIAL TEXMELUCAN, QUE CON &2 HAS. Y CON UNA-DISPONIBILIDAD TOTAL DE INFRAESTRUCTURA, SE CONVIERTE EN UN LUGAR IDEAL PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL.

PARQUE INDUSTRIAL 5 DE MAYO.

SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO-PUEBLA, CUENTA CON LOTES DE 2,000 m² a 20,000 m²; existe un total de -- AREA URBANIZADA DE 30,735,717 m² y SIN URBANIZAR, UNA ÁREA DE - 254,960 m² CONTANDO CON LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA SU DES ARROLLO EN CUALQUIER TIPO DE INDUSTRIA QUE DESEE COLOCARSE.

FUENTE DE INFORMACION:

- SECRETARÍA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL
- SECRETARÍA DE ECONOMÍA. PUEBLA
- DIRECTORIO INDISTRIAI.



DIAGNOSTICO INTEGRADO

SINTESIS

I.- AMBITO REGIONAL

SE CONSIDERA QUE LAS LOCALIDADES DE LA ZONA DE ESTUDIO POSEEN UNA BUENA UBICACIÓN YA QUE CUENTAN CON UNA COMUNICACIÓN TERRESTRE SUFICIENTE, DONDE LAS PRINCIPALES - VÍAS SON:

- AUTOPISTA MÉXICO-PUEBLA-VERACRUZ
- EL FERROCARRIL MÉXICO-VERACRUZ
- LÍNEAS AÉREAS

LO QUE PERMITE TENER UNA BUENA COMUNICACIÓN INTERUR-BANA DE LAS LOCALIDADES ENTRE SÍ Y CON EL RESTO DEL PAÍS.

II. MEDIO NATURAL

EN SUS DISTINTAS CARACTERÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS, LA ZONA DE ESTUDIO SE CLASIFICA COMO ZONA TEMPLADA CON LLU-VIAS DE VERANO, GEOLÓGICAMENTE EXISTEN FALLAS QUE LIMITAN EL DESARROLLO URBANO. COMO BARRERAS FÍSICAS TENEMOS A — LOS RÍOS ÁTOYAC Y ÁLSESECA, AL SURESTE ENCONTRAMOS UNA ZONA DE BARRANCAS Y FALLAS, AL NORTE SE ENCUENTRAN LAS FALDAS DE LA MALINCHE, HACIA EL OESTE DE LA ZONA EXISTE UNA REGIÓN AGRÍCOLA DE ALTO POTENCIAL, HACIA EL SUR TENEMOS COMO BARRERA A LA PRESA DE VALSEQUILLO. DE LO ANTERIOR CON-

CLUIMOS QUE LA ZONA PRESENTA UN 20 % DE SUELDOS APTOS PARA EL CRECIMIENTO URBANO.

III. ASPECTOS SOCIECONOMICOS

La población actual (1987) de la zona de estudio es de 1'229.967 habitantes con una tasa de crecimiento promedio de 3.56 % anual. Esto, debido a la migración y dinámica de crecimiento natural que representan las siguientes características:

- Integración de la población rural al Area Metropoli-
- UNA ALTA TASA DE NATALIDAD EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.
- SU DENSIDAD DE POBLACIÓN ES DE 76 HAB./HAS.

LA ACTIVIDAD ECONÓMICA PREDOMINANTE ES AGRICULTURA Y GA NADERÍA, CON TENDENCIA A SER SUPERADA POR LA INDUSTRIA Y EL COMERCIO DONDE SE HA PRESENTADO UN DESARROLLO PARALELO AL CRE CIMIENTO POBLACIONAL, LO QUE HA ORIGINADO UNA OFERTA DE EM-PLEOS QUE SE CONSIDERA PARA LA POBLACIÓN (VER CUADRO DE RESU MEN).

EL PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA ES DE 27.4 % DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN.

IV. SUELO

LOS PRINCIPALES PROBLEMAS QUE SE REGISTRAN EN ESTE REN-

GLÓN SON LAS ESPECUEACIONES DE LA TENENCIA DE LA TIERRA EN LA ZONA URBANA (CENTRO HISTÓRICO), EN LOS ALREDEDORES EXISTEN 77 COLONIAS IRREGULARES, ASENTAMIENTOS IRREGULARES --- PRINCIPALMENTE AL NORTE; AUNADO A ESTOS PROBLEMAS, EL CRECIMIENTO URBANO HA PRESENTADO GRAVES SITUACIONES COMO ES EL CASO DE LA INCOMPATIBILIDAD DE USOS URBANOS EN SUELOS AGRÍCOLAS DE ALTA RENTABILIDAD.

V. VIVIENDA

EN GENERAL EL ESTADO FÍSICO DE LA VIVIENDA SE ENCUEN--TRA EN REGULARES CONDICIONES, CON UN PORCENTAJE DEL 35 % EN
MAL ESTADO Y 65 % EN NO MUY ÓPTIMAS CONDICIONES. EL SISTEMA
CONSTRUCTIVO UTILIZADO EN LAS ZONAS PERIFÉRICAS ES DE AUTOCONSTRUCCIÓN EN DONDE EXISTE UNA CARENCIA DE ASESORÍA TÉCNI
CA.

VI. INFRAESTRUCTURA

SE ESTIMA QUE LA DOTACIÓN ACTUAL DE AGUA POTABLE ES DE 200 LITROS HABITANTE/DIA; EL NÚMERO DE TOMAS DOMICILIARIAS-QUE ES DE 53,000 SE CONSIDERAN INSUFICIENTES YA QUE CON RESPECTO AL TOTAL DE LAS VIVIENDAS QUE ES DE 181,099 RESULTA -BAJO EN PORCENTAJE DEL 30 %. ADEMÁS DE LOS PROBLEMAS ANTE-RIORES EXISTEN DIFICULTADES PARA OBTENER UN ABASTECIMIENTO-ADECUADO DEBIDO AL RÁPIDO CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN Y DEL MAL USO A ESTE SERVICIO.

EN CUANTO AL PORCENTAJE DE DRENAJE TENEMOS UN 30 % DE-54.329 VIVIENDAS QUE NO CUENTAN CON ESTE SERVICIO. PERO ADE MÁS, EXISTEN OTROS PROBLEMAS QUE ORIGINAN LA FALTA DE ESTE SERVI-CIO: LA CONTAMINACIÓN DE LOS RÍOS ATOYAC Y ALSESECA (UTLIZADOS COMO
COLECTORES.- LA PRESA DE VALSEQUILLO Y LA FALTA DE PLANTAS DE TRATA
MIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

EN EL ALLMBRADO PÚBLICO LOS PROBLEMAS SON MÁS GRAVES, YA QUE EXISTE UNA CARENCIA DEL 35 %, ASÍ COMO UNA FALTA DE MANTENIMIENTO POR --FALTA DE RECURSOS DEL AYUNTAMIENTO. EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA, EXISTE -- UN 5 % DE CARENCIAS Y EN PAVIMENTOS EL 35 %.

VII.- VIALIDAD Y TRANSPORTE

LOS PROBLEMAS QUE REPRESENTAN UN ATRASO PARA EL DESARROLLO VIAL - TANTO PARA LA ZONA DE ESTUDIO COMO PARA EL EXTERIOR, SON LOS SIGUIENTES:

- A) EL PELIBRO QUE REPRESENTA LA PROXIMIDAD DE ZONAS HABITA-CIONALES A LAS DISTINTAS CARRETERAS Y AUTOPISTAS SIN ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DENTRO DEL ÁREA URBANA.
- B) LA FALTA DE VIGILANCIA Y SEÑALIZACIÓN EN PUNTOS CONFLICTIVOS.
- C) AGRUPAMIENTO DE TERMINALES FORÁNEAS DE AUTOBUSES DE PASA-JEROS Y DE CARGA.
- D) FALTA DE ZONAS DE ESTACIONAMIENTO PÚBLICO A LA ZONA CEN-TRAL Y COMERCIAL.

TODOS ESTOS ASPECTOS ANTES MENCIONADOS REPRESENTAN UN PROBLEMA-RELATIVO, PERO QUE DE NO TOMARSE LAS MEDIDAS SUFICIENTES PARA CORRE= GIRLOS PODRÍAN CONVERTIRSE EN UN FACTOR QUE DIFICULTE EL DESARROLLO-FÍSICO Y ECONÓMICO DE LA LOCALIDAD.

VIII.- RIESGOS DE VULNERABILIDAD

LOS FENÓMENOS NATURALES Y RIESGOS QUE PUEDEN REPRESENTAR -

SEGURIDAD DE SUS MISMOS HABITANTES PUEDEN SER:

- NATURALES: Barrancas, zona noroeste y sureste cercanía con el nudo volcánico.
- 2. ARTIFICIALES: AUTOPISTAS, CARRETERAS ESTATALES Y
 LA LÍNEA DEL FERROCARRIL. POSIBILIDAD DE INUNDACIÓN EN LA ZONA SUR (POR LA PRESA DE VALSEQUILLO).
 GASODUCTO DE PEMEX, QUE SE ENCUENTRA EN LA ZONA -NORTE. ASENTAMIENTOS HUMANOS PRÓXIMOS A LAS PLANTAS INDUSTRIALES. DEPÓSITO DE GAS. LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN INVADIDAS.

IX. IMAGEN URBANA

LOS ASPECTOS QUE DEFINEN EL CARÁCTER MÁS IMPORTAN-TE DE LA LOCALIDAD SON: CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD -DE PUEBLA. LA ZONA DE LOS FUERTES. LA CATEDRAL DE PUE BLA. LA ZONA ÂRQUEOLÓGICA DE CHOLULA (PIRÁMIDE).

ALGUNOS DE ESTOS ELEMENTOS MENCIONADOS PRESENTAN - EL PROBLEMA DE QUE EN SUS CONSTRUCCIONES SE MUESTRA UNA CLARA FALTA DE MANTENIMIENTO. DONDE SE MUESTRA MÁS CLA RAMENTE ESTO, ES EN LOS DE VIVIENDA, LOS CUALES SE EN-CUENTRAN ASÍ POR TENER RENTAS CONGELADAS.

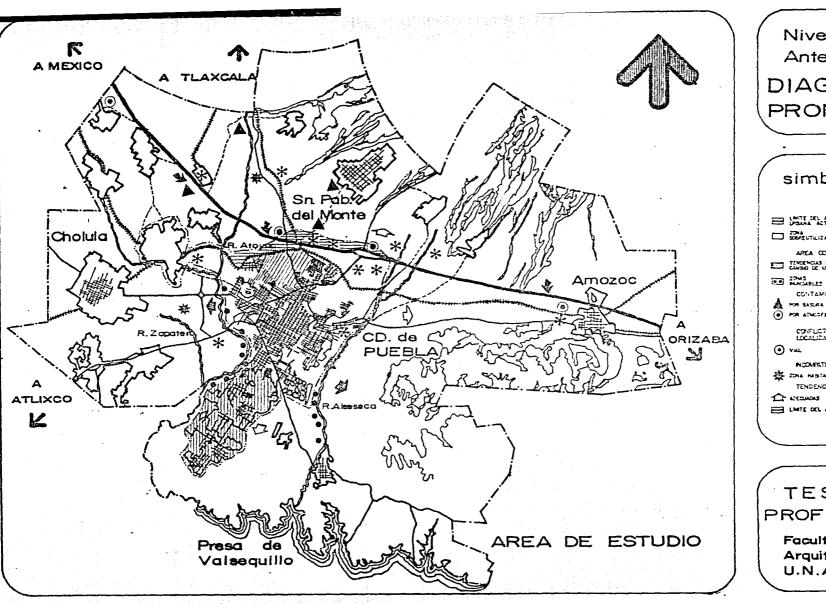
X. ESTRUCTURA URBANA

LA RED VIAL ESTÁ COMPUESTA EN SU MAYORÍA POR UNA TRA

ZA URBANA DE TIPO COLONIAL ORIENTADA EN DIRECCIÓN NORESTE A SUROESTE (NE - SW). LA CIUDAD SE ENCUENTRA CRUZADA EN DIAGO NAL POR LA AVENIDA DEFENSORES DE LA REPÚBLICA Y POR EL BOULE VARD ATLIXCO Y LA CALZADA HERMANOS SERDÁN. LONGITUDINALMENTE DE MANERA SINUOSA POR EL VOULEVARD HÉROES DEL CINCO DE MAYO. LOS EJES ORIGINALES DE LA TRAZA ORTOGONAL ESTÁN EN LA AVENIDA 16 DE SEPTIEMBRE.

DESTACANDO ALGUNOS ASPECTOS DEL DESARROLLO URBANO DE LA POBLACIÓN, COMO LA DISPERSIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS, LA ALTA DENSIDAD DE POBLACIÓN Y SUB-UTILIZACIÓN DEL SUELO UR BANO, SU ACCIDENTADA CONFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEBIDO A LAS BARRANCAS QUE DIVIDEN A LA LOCALIDAD, COMPLICANDO LA CONTINUIDAD VIAL Y POR CONSIGUIENTE LA MANCHA URBANA Y, FINALMENTE, LA REFORESTACIÓN (CARENCIA DE ÁREAS VERDES Y ACUMULACIÓN DE DESPERDICIOS A CIELO ABIERTO). PERO, POR LO ANTES MENCIONADO, LA ESTRUCTURA SE FUE ADECUANDO AL TERRENO EN QUE ESTÁ -ASENTADA, LO CUAL ES CAUSA DELACTUAL ESTADO EN QUE ESTÁ.

SE PUEDE DECIR QUE EL ÁREA DE ESTUDIO PODRÍA MEJORAR SU FUN CIONAMIENTO DÁNDOLE UNA MEJOR ZONIFICACIÓN AL SUELO; CONCRE TAMENTE UN PROBLEMA QUE AGRAVA ESTE FUNCIONAMIENTO LO REPRE SENTA LA CONCENTRACIÓN DEL EQUIPAMIENTO EN EL CENTRO DE LA -CIUDAD Y EL DESCONTROLADO CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA.



Nivel Antecedentes DIAGNOST.y PRON. INTEG.

simbología

B LAME TO THE BEAUTIONS D SOMEUTILIZADA DI ASPARANCI

AREA CON PROBLEMATICA ESPECIAL

CONTAMINACION

(POR ATMOSFERA CONFLICTOS Y PRODLEMAS LOCALIZADOS

MODMENTIBLICAD DE USOS O DESTINOS TOU MUSTACOUR * TOUR MEETING

TENDENCIAS DE C'ECMENTO The accounts TE MADELLEN

EMITE DEL ANEA DE ESTUDIO

TESIS PROFESIONAL

Facultad de Arquitectura U.N.A.M.

NIVEL NORMATIVO

A PARTIR DE LAS CONCLUSIONES DEL NIVEL ANTECEDENTES, SE ESTUDIAN ALGUNOS INSTRUMENTOS QUE NORMAN Y CONDICIONAN
EL DESARROLLO DEL ÁREA DE ESTUDIO Y QUE, A LA VEZ, DETERMINAN LOS OBJETIVOS QUE SE FIJARÁ EL ESQUEMA. ESTO ES, BÁ
SICAMENTE, LO QUE CONSTITUYE LA ETAPA DEL NIVEL NORMATIVO.

EN ESTE NIVEL NORMATIVO SE PRECISAN LOS ELEMENTOS CONDICIONANTES DEL DESARROLLO URBANO (EN EL ÁREA DE ESTUDIO),
LOS CUALES SON ESTABLECIDOS POR OTROS INSTRUMENTOS DE CARÁCTER NACIONAL, ESTATAL, MUNICIPAL Y SECTORIALES. ADEMÁS,
EN EL NIVEL NORMATIVO, SE VERIFICA SI EL NIVEL DE SERVICIOS ASIGNADO ESTÁ DE ACUERDO CON LA REALIDAD DE LA ZONA,
Y DE ESTE MODO EL NIVEL NORMATIVO SIRVE PARA RECONOCER -LAS NORMAS Y CRITERIOS QUE SE APLICARÁN EN LA INSTALA--CIÓN DE SERVICIOS Y EQUIPAMIENTO.

UNA DE LAS FUNCIONES MÁS IMPORTANTE DE ESTE NIVEL ES LA DETERMINACIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL ESQUEMA, DE DONDE SURGIRÁN POSTERIORMENTE PROGRAMAS Y ACCIONES QUE DEBERÁNREALIZARSE EN PLAZOS CONVENIDOS DE ACUERDO A LAS POSIBILI
DADES DEL ESTADO:

EN ESTE ANÁLISIS SE PUEDEN DAR VARIAS SITUACIONES:

1.- QUE HAYA COINCIDENCIA ENTRE LA REALIDAD DEL POBLA-DO Y LAS PROPUESTAS DE OTROS PLANES.

- 2.- SE PUEDE DAR EL CASO DE QUE UNA PROPUESTA EN ALGÚN -- PLAN O PROGRAMA NO RESPONDA A LA REALIDAD DEL POBLADO, O SEA QUE ALGUNOS PLANES PROMUEVAN EL TURISMO Y LAS POSIBILIDADES-DE ESTE ASPECTO SEAN APARENTES O EQUIVOCADAS Y SUS COSTOS--- SEAN INALCANZABLES.
- 3.- PUEDE OCURRIR QUE LOS PLANES DE ORDEN GENERAL NO HA--YAN TOMADO EN CUENTA UNA LOCALIDAD QUE TIENE RECURSOS Y, ES-TA SITUACIÓN SE DEBE PROPONER COMO UN OBJETIVO QUE A LA LOCA LIDAD SE LE DÉ UNA PRIORIDAD EN ESOS PLANES.

POR ESTO, HAY QUE TENER MUY EN CUENTA EL NIVEL ANTECEDENTES PARA QUE DE ACUERDO A SUS CONCLUSIONES, SE PUEDA DECIR - SI UNA PROPUESTA ES O NÓ CONVENIENTE PARA LA LOCALIDAD; ADEMÁS DE QUE EN TODOS LOS CASOS SE DEBE BUSCAR QUE LAS NORMAS-SEAN ADECUADAS AL POTENCIAL DE LOS RECURSOS DE ÉSTA. À CONTINUACIÓN SE DA UNA BREVE INTRODUCCIÓN COMO DESCRIPCIÓN BREVEY GENERAL DEL ÁREA URBANA ACTUAL DE LA CIUDAD DE PUEBLA, Y - LAS ZONAS QUE SON MÁS APTAS PARA EL DESARROLLO URBANO.

LAS ÁREAS QUE TIENEN MENOR COSTO DE URBANIZACIÓN SON LASQUE SE UBICAN AL SUR DE LA CIUDAD DE PUEBLA, LAS CUALES HANSIDO SELECCIONADAS POR POSEER CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL -CRECIMIENTO DE LA CIUDAD, COMO POR EJEMPLO: SUELOS APTOS, -PUES NO HAY FRACTURAS NI CADENAS MONTAÑOSAS DE GRAN CONSIDERACIÓN, SOLAMENTE YA CASI LLEGANDO A LA PRESA DE VALSEQUILLO,
PERO ESTA ÁREA VA A SER TOMADA COMO DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA, POR SU ALTO VALOR TURÍSTICO Y NATURAL.

AL NORTE DE LA CIUDAD DE PUEBLA (DESDE LA VOLKSWAGEN-HASTA LA CARRETERA PUEBLA-SAN MIGUEL CANOA), SE LOCALIZAN LAS ÁREAS DE MÁS FÁCIL COMUNICACIÓN VIAL, YA QUE EESTA ZO NA CUENTA CON LAS PRINCIPALES VÍAS DE COMUNICACIÓN COMOSON:

- AUTOPISTA MÉXICO-PUEBLA-ORIZABA
- VIA DEL FERROCARRIL PUEBLA-TLAXCALA
- CARRETERA PUEBLA-TLAXCALA-APIZACO
 (QUE SON LÁSICAMENTE LAS MÁS IMPORTANTES)

ESTA ZONA NO ES APTA, PARA EL DESARROLLO URBANO PORQUE EL USO DEL SUELO ES PRÁCTICAMENTE INDUSTRIAL Y DE SERVI-CIOS (COMO LA CENTRAL CAMIONERA Y LA CENTRAL DE ABASTO),POR LO QUE NO ES COMPATIBLE CON EL USO HABITACIONAL.

AL PONIENTE DE LA CIUDAD TAMBIÉN EXISTEN ÁREAS QUE SON ACCESIBLES Y DE FÁCIL COMUNICACIÓN, PUES ES UNA PARTE YA-URBANIZADA Y CON MUCHOS DE LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA NECESARIOS.

ESTA ÁREA TIENE UN POTENCIAL AGRÍCOLA Y, POR ESTE MOTI VO NO ES APTA PARA EL DESARROLLO URBANO. ESTA ZONA PONIEN TE CUENTA CON LA VÍA RÁPIDA PUEBLA-CHOLULA COMO UNA DE --SUS VÍAS MÁS IMPORTANTES Y QUE DA ACCESO A CENTROS DE ---REUNIÓN, COMO LO ES LA PROPIA CIUDAD DE CHOLULA POR SU --CENTRO HISTÓRICO Y ARQUEOLÓGICO. TAMBIÉN DA ACCESO A ALGU NAS OFICINAS DE GOBIERNO Y A ESCUELAS PARTICULARES COMO - LA FAMOSA UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS.

EN LA PARTE ORIENTE DE LA CIUDAD HAY ÁREAS YA URBANIZADAS QUE CUENTAN CON CASI TODOS LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA-Y CON ALGUNAS VÍAS DE FÁCIL COMUNICACIÓN. EN ESTA PARTE SE -ENCUENTRA LA CARRETERA QUE VA HACIA ÁMOZOC, LA QUE SE COMUNICA A SU VEZ CON VARIAS CARRETERAS SECUNDARIAS Y CON LA AUTO-PISTA MEXICO-PUEBLA-ORIZABA. EL GRAN PROBLEMA FÍSICO PARA EL DESARROLLO URBANO DE ESTA ZONA, ES LA SIERRA DE ÁMOZOC Y POR ESTA RAZÓN LA CIUDAD NO HA CRECIDO DEMASIADO HACIA ESTA ÁREA.

LOS OBJETIVOS PARTICULARES ESPECIFICAN LO QUE SE PRETENDE PA-RA CADA UNO DE LOS SUBCOMPONENTES DEL DESARROLLO URBANO. SIR-VEN PRINCIPALMENTE PARA FIJAR LAS ACCIONES QUE CONDUCIRÁN A -ALCANZAR LAS METAS PROPUESTAS PARA CADA UNO DE LOS SUBCOMPO--NENTES. A CONTINUACIÓN SE ENUNCIAN LOS OBJETIVOS PARTICULARES DE CADA CASO:

SUEL 0

- UTILIZACIÓN RACIONAL DEL SUELO URBANO.
- EVITAR LA ESPECULACIÓN CON EL SUELO DEFINIENDO EL CRECI-MIENTO DE ÉSTA Y LA CLARA DETERMINACIÓN DE DICHO SUELO:
- PREPARAR ZONAS EN LUGARES ESTRATÉGICOS PARA GRUPOS DE ES CASOS RECURSOS A FIN DE EVITAR DESEQUILIBRIOS URBANOS.
- Integrar una propuesta de crecimiento racional del suelo urbano
- DISTRIBUIR RACIONALMENTE A LA POBLACIÓN EN EL TERRITORIO PARA DOTARLA DE SERVICIOS.

VIVIENDA

- ESTABLECER PROGRAMAS DE VIVIENDA A CORTO Y MEDIANO PLAZO PARA REDUCIR EL DÉFICIT DE ÉSTA.
- TRATAR DE QUE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA SE INTEGREN-A LOS PROGRAMAS DE URBANIZACIÓN PARA LOGRAR LA PLA-NEACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS MISMOS.
- ESTABLECER Y REDENSIFICAR LAS DISTINTAS ZONAS DEL -- AREA DE ESTUDIO, PARA ASÍ EVITAR LA SATURACIÓN DE AL GUNAS DE ELLAS, ASÍ COMO LOS HACINAMIENTOS.
- PREVER LAS DEMANDAS DE LA POBLACIÓN FUTURA, DE MODO-QUE HAYA ALTERNATIVAS DE HABITACIÓN ACCESIBLES A LOS DIFERENTES ESTRATOS SOCIO-ECONÓMICOS DE LA POBLA----CIÓN.

INFRAESTRUCTURA.

- IMPLANTAR SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA IGUAL COMO SE HIZO CON EL SISTEMA ORIENTAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE PUEBLA.
- AUMENTAR LA DOTACIÓN DE AGUA A CORTO, MEDIANO Y LAR-GO PLAZO, ASÍ COMO LA CAPTACIÓN DE AGUA DE MANTOS --ACUÍFEROS LOCALIZADOS DENTRO DE LA CIUDAD POR MEDIO-DE LA PERFORACIÓN RACIONAL DE POZOS.
- CREAR PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN-ZONAS INDUSTRIALES Y ESPECÍFICAMENTE EN LA PRESA DE-VALSEQUILLO, ASÍ COMO COLECTORES ADYACENTES A LOS --RÍOS ATOYAC Y A SESECA.

VIALIDAD Y TRANSPORTE

- DEFINIR LA ESTRUCTURA VIAL QUE INTEGRE EL FUTURO CRECI--MIENTO URBANO CON LA ZONA ACTUAL Y LAS ZONAS INDUSTRIALES,
 BASADO EN EL APROVECHAMIENTO DEL SISTEMA CARRETERO REGIONAL EXISTENTE, TALES COMO: PUEBLA-TLAXCALA; PUEBLA-VALSEQUILLO.
- ESTABLECER EL USO DE CIRCULACIONES PEATONALES EN VÍAS SE--CUNDARIAS CON PUNTOS CONFLICTIVOS Y PASOS A DESNIVEL.
- CREAR ZONAS DE ESTACIONAMIENTO PÚBLICO CERCANAS A LA ZONA-CENTRAL Y COMERCIAL.
- FOMENTAR EL USO DE MEDIOS DE TRANSPORTE INDIVIDUAL Y COLEC.
 TIVOS NO CONTAMINANTES.

EQUIPAMIENTO URBANO.

- DOTAR DE SERVICIOS REQUERIDOS A AQUELLOS SECTORES EN DONDE HAY DÉFICIT DE ÉSTOS, TOMANDO EN CUENTA LOS INCREMENTOS DE LAS DEMANDAS DE LA POBLACIÓN FUTURA, DE TAL FORMA QUE ESTÉN LIGADOS A LAS ETAPAS DE DESARROLLO PROPUESTAS.
- Dar apoyo a la ciudad con estacionamientos para un mejor -- Flujo Vehicular en las calles del Centro Histórico de Pue-- BLA.

- LOCALIZAR ADECUADAMENTE EL EQUIPAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO DE ACUERDO CON EL DESARROLLO URBANO, CONSIDERÁNDOLO EN LOS DISTINTOS BARRIOS Y DISTRITOS.
- UTILIZAR LOS EQUIPAMIENTOS EXISTENTES A SU MÁXIMA CA PACIDAD.

RIESGOS Y VULNERABILIDAD.

EL PROPÓSITO DE ESTOS OBJETIVOS ES DETERMINAR CUÁLES -SON LAS ÁREAS DEL CENTRO DE POBLACIÓN Y SUS ALREDEDORES,-SUJETAS A RIESGOS POR DESASTRES.

- EVITAR LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES QUE PRE SENTE RIESGOS DE INUNDACIONES, ASÍ COMO ELUDIR LAS -ZONAS SÍSMICAS.
- IMPLANTAR MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR INCENDIOS RADIACIONES U OTRO TIPO DE RIESGOS.
- PLANEAR, MANTENER Y DAR USO ADECUADO A LOS SISTEMAS-DE RED HIDRÁULICA.
- APLICAR Y ADECUAR LOS PROGRAMAS ÓPTIMOS PARA EL TRA-TAMIENTO DE BASURA, TANTO DE USO DOMÉSTICO COMO IN--DUSTRIAL.

MEDIO AMBIENTE.

- PROPONER EL CRECIMIENTO URBANO EN ZONAS A DONDE NO SE -- AFECTE LA ECOLOGÍA DEL LUGAR, DEJANDO LIBRES LAS TIERRAS APTAS PARA LA AGRICULTURA Y VIDA SILVESTRE.
- ESTABLECER A LA INDUSTRIA EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD-DE PUEBLA, PUES ESTA ZONA CUENTA CON LAS VÍAS DE COMUNI-CACIÓN ADECUADAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL.
- EVITAR QUE LAS DESCARGAS RESIDUALES VAYAN A LOS RÍOS Y SE INSTALE UN COLECTOR GENERAL QUE LAS ENCAUCE A UNA PLANTA DE TRATAMIENTO.
- CREAR ÁREAS VERDES QUE EVITEN LOS ASENTAMIENTOS DE LA PO-BLACIÓN CERCA DE LA ZONA INDUSTRIAL.

APLICACION DE NORMAS BASICAS DEL EQUIPAMIENTO URBANO. (CONCLUSIONES)

PARA MAYOR FACILIDAD DE MANEJO Y COMPRENSIÓN DEL SISTEMA NOR MATIVO, LOS ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO HAN SIDO ORGANIZADOS EN - SUBSISTEMAS, POR SECTOR DE SERVICIO, EN CUYO CONJUNTO SE INTE-GRAN AL SISTEMA DE EQUIPAMIENTO URBANO. LOS SUBSISTEMAS INCLUÍDOS CON LOS SIGUIENTES: 1.— EDUCACION; 2.—CULTURA; 3.—SALUD; 4.—ASISTENCIA PUBLICA; 5.— COMERCIO; 6.—ABASTOS; 7.—COMUNICACIONES; 8.— TRANSPORTE; 9.— RECREACION; 10.— DEPORTE; 11.—SERVICIOS URBANOS Y 12.— ADMINISTRACION PUBLICA.

EDUCACION

EL NIVEL DE SERVICIOS ESTUDIADO COMPRENDE EL NIVEL DE SECUNDARIA GENERAL, BACHILLERATO GENERAL Y BACHILLERATO TECNOLÓCIO.

DE ACUERDO A LAS NORMAS, PARA ESTOS NIVELES SE ESTABLECEN VARIAS CONDICIONANTES DE LOCALIZACIÓN COMO SON: RADIOS DE INFLUENCIA DE 15 KM. Ó 30 MINUTOS PARA SECUNDARIAS; DE 30 KM. Ó 1 HORA PARA BACHILLERATOS (GENERAL Y TECNOLÓGICOS).

TAMBIÉN SE PRESENTAN NORMAS PARA LA DIMENSIÓN DE LAS UNIDADES, TOMANDO EN CUENTA QUE LA CAPACIDAD DE AULAS ES DE 50 ALUMNOS PARA SECUNDARIA GENERAL Y BACHILLE
RATO GENERAL Y DE 30 PARA BACHILLERATO TECNOLÓGICO. ES
TAS UNIDADES REPRESENTAN PROBLEMAS DE SOBREPOBLACIÓN -PORQUE ESTÁN DISEÑADAS PARA ALBERGAR MENOR CAPACIDAD DE
ALUMNOS, LO QUE TRAE COMO CONSECUENCIA UNA ATENCIÓN MÍNIMA AL ALUMNO, POR LO QUE SE PROPONE, COMO MEDIDA INME
DIATA EL ESTABLECIMIENTO DE MÁS TURNOS, MIENTRAS SE - CONSTRUYEN OTRAS ESCUELAS.

EDUCACION SUPERIOR

EN ESTE NIVEL SE OBSERVA LO SIGUIENTE, SE CUENTA - ACTUALMENTE CON 488 AULAS QUE ESTÁN EN CONDICIONES DE -

PROPORCIONAR SERVICIO, SEGÚN NORMA, A UN TOTAL DE 60 620 ALUM NOS TRABAJANDO EN DOBLE TURNO. LA SITUACIÓN REAL ES QUE EN - ESTA CANTIDAD DE AULAS SE ATIENDE ACTUALMENTE A 65 965 ALUM-- NOS, CON 2 TURNOS, EXISTIENDO, POR LO TANTO, UN DÉFICIT DE -- APROXIMADAMENTE 8.8 % QUE TRADUCIDO A CAPACIDAD AULAS, REPRESENTA UN FALTANTE DE 76 AULAS.

LA SITUACIÓN DE CADA UNO DE LOS DIFERENTES NIVELES EDUCA TIVOS DE LA ENSEÑANZA SUPERIOR SE DEBE ENTENDER EN BASE A UNA DINÁMICA PARTICULAR DE CADA SECTOR DEL ÁREA DE ESTUDIO.

Debido a que las instituciones destinadas a cubrir este rubro del equipamiento urbano están centralizadas en zonas es pecíficas y en algunas partes del área de estudios se advierten "déficits aparentes" en su rango de población, sin embargo, según las normas se tienen que cubrir radios de acción de aproximadamente 200 kilómetros. Se observó que la cobertura - es muy amplia y las poblaciones del área tienen acceso en - - tiempo y distancia.

Se sugiere que, en vez de cubrir la demanda creciente -- parte por parte, se implante una adecuada planeación en la $\underline{\text{DO}}$ tación del equipamiento.

IGUALMENTE UNA DE LAS SIGUIENTES METAS ES LOGRAR EN LO POSIBLE, LA REUBICACIÓN DE ALGUNAS DE ESTAS INSTITUCIONES -- PARA ALIVIAR UN POCO LA SITUACIÓN. POR OTRA PARTE, SITUAR--

LAS DE MANERA RACIONAL Y EQUILIBRADA DONDE VERDADERAMEN TE HACEN FALTA, Y NO COMO SUCEDE CON ZONAS SATURADAS DE EQUIPAMIENTO, EN CONTRASTE CON OTRAS QUE PRESENTAN DÉFICITS O QUE DEFINITIVAMENTE CARECEN DEL MISMO.

A MANERA DE PRONOSTICO:

LA POBLACIÓN EN EDAD ESCOLAR EN EL HORIZONTE 2005 SERÁ, APROXIMADAMENTE DE 730 819 HABITANTES Y DEBIDO AL CRECIMIENTO Y EXPANSIÓN NATURAL DE LA CIUDAD SE HABRÁN DE UBICAR EN LAS ZONAS MÁS ALEJADAS DEL CENTRO, POBLACCIÓN QUE DE ALGUNA MANERA SERÁ NECESARIO ATENDER CON LAS DEBIDAS INSTALACIONES Y PERSONAL DOCENTE. ESTA SITUACIÓN REQUIERE DE UNA PLANEACIÓN EN LA DOTACIÓN DEL CEQUIPAMIENTO EDUCATIVO, TANTO EN LA CANTIDAD DE PLANTELES EDUCATIVOS, COMO EN LA MEJOR UBICACIÓN DE LOS MISMOS, EVITANDO HASTA DONDE SEA POSIBLE LOS GRANDES RECORRIDOS Y LOS CONSECUENTES PROBLEMAS VIALES.

CULTURA Y RECREACION

EN CUANTO AL EQUIPAMIENTO CULTURA, SE CONSIDERA, QUE DE ACUERDO A LAS NORMAS, ESTÁ CUBIERTA LA DEMANDA DE BIBLIOTECAS Y MUSEOS (PERO ESTO PUEDE VARIAR EN RELA
CIÓN A LAS CONDICONANTES PARTICULARES DEL LUGAR, QUE LO
PUEDEN CATALOGAR COMO UN CENTRO DE GRAN IMPORTANCIA - -

HISTÓRICO-CULTURAL).

EL RESTO DEL EQUIPAMIENTO, TALES COMO AUDITORIOS, TEATROS. CENTROS SOCIALES Y CASAS DE LA CULTURA, PRESENTAN UN DÉFICIT - QUE SE VERÁ ACRECENTADO EN UN FUTURO PRÓXIMO, A CAUSA DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL.

EN EL EQUIPAMIENTO RECREACIÓN, LAS NORMAS INDICAN UN DÉFICIT ACTUAL, POR LO QUE EN EL FUTURO, O SEA, A LARGO PLAZO, SERÁ MUCHO MAYOR,

SERVICIOS URBANOS (CEMENTERIOS)

EN BASE A LAS NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO PARA LOS CEMENTERIOS, SE PUEDE DECIR QUE EXISTE UN SUPERHÁBIT EN LA CIUDAD DE PUEBLA Y EN LOS POBLADOS PRINCIPALES DEL ÁREA DE ESTUDIO, COMO SON, LAS CIUDADES DE CHOLULA Y ÂMOZOC. SIN EMBARGO,
EN POBLACOS MUY PEQUEÑOS DE LA PERIFERIA SE DETECTA LA CRENCIA
DE ESTE SERVICIO, POR LO QUE SE REQUIERE DE UNA DOTACIÓN ESTRA
TÉGICA, DE TAL FORMA QUE LAS POBLACIONES PEQUEÑAS PUEDAN DISPO
NER DEL MISMO, EN SU COMUNIDAD, SIN QUE LES QUEDE DEMASIADO LEJOS.

ADMINISTRACION PUBLICA

LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTÁ COMPUESTA POR LOS INMUE--

BLES EN LOS CUALES SE CONCENTRAN Y ADMINSITRAN LOS SER-VICIOS PÚBLICOS FEDERALES ESTATALES Y MUNICIPALES.

ALGUNAS OFICINAS NO TIENEN ÁREAS SUFICIENTES PARA ESTACIONAMIENTO; EN CUANTO A LOS INMUEBLES YA EXISTENTES PRESENTAN CONDICIONES FÍSICAS REGULARES QUE REQUIEREN DE MANTENIMIENTO A FIN DE PROPORCIONAR MEJOR SERVICIO PÚBLICO.

LAS ÁREAS SEÑALADAS EN LAS TABLAS COMPRENDEN LOS - ASPECTOS REQUERIDOS PARA EL CRECIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN, CONSIDERANDO: CAJONES DE ESTACIONAMIENTO: - - ÁREAS VERDES; Y ÁREAS POR CONSTRUIRSE.

Es necesario crear nuevas delegaciones administrativas, así como una ubicación estratégica para las mismas.

COMO RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CADA UNO DE LOS EDIFICIOS. SE DETECTA QUE NO ES SUFICIENTE, Y EL PROBLEMA SE ENCONTRARÁ A FUTURO. EN EL ÁREA DE ESTACIONAMIENTO. LA SOLUCIÓN SERÍA LA DESCENTRALIZACIÓN Y CREACIÓN DE --NUEVAS DELEGACIONES ADMINISTRATIVAS, CONTEMPLANDO DE ANTEMANO LAS ÁREAS NECESARIAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. EN CUANTO AL ESTACIONAMIENTO DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DE LA ZONA CENTRO DE LA CIUDAD DE PUEBLA, SE BUSCARÁ SOLUCIONARLO CREANDO ESTACIONAMIENTOS PÚBLICOS CERCA NOS A ÉSTAS.

COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

EN BASE A LAS NORMAS DE LAS COMUNICACIONES (CORREOS, TE-LÉGRAFOS Y CENTRAL TELEFÓNICA) PUEDE DECIRSE QUE EXISTE UNA -SATURACIÓN DE SERVICIO, EN LOS RADIOS DE INFLUENCIA EN EL CEN TRO DE LA CIUDAD, Y EN CAMBIO HAY ZONAS EN LA PERIFERIA QUE -CARECEN DEL SERVICIO.

De esta forma se puede afirmar que tienen un déficit res pecto al dimensionamiento y se hace necesario incrementar este tipo de equipamiento o ubicarlo estratégicamente. Esto es, habrá que ajustar las normas a las necesidades y a los recursos con que cuenta el sector del Estado de Puebla.

POR CUANTO A LAS NORMAS QUE REGULAN EL CRECIMIENTO DE --LAS VÍAS TERRESTRES. SE PUEDE DECIR QUE ESTE TIPO DE EQUIPA--MIENTO CONDICIONA SU CRECIMIENTO Y DESARROLLA AL POTENCIAL DE
LOS RECURSOS DE ESTE SECTOR. ÉS MUY IMPORTANTE UBICAR ESTRA-TÉGICAMENTE ESTOS SERVICIOS TRATANDO DE CREAR UNA RED QUE CON
TENGA TODOS LOS ELEMENTOS.

EN PUEBLA YA SE CONSTRUYE, A CORTO PLAZO, LA CENTRAL CAMIONE-RA DE PASAJEROS; A MEDIANO PLAZO SERÁ NECESARIA LA CONSTRUC--CIÓN DE UNA CENTRAL CAMIONERA DE AUTOBUSES URBANGS E INTRAUR-BANOS QUE APOYE A LA CENTRAL CAMIONERA.

ASIMISMO EN HUEJOTZINGO SE CONTRUYE YA EL AEROPUERTO INTERNA-

CIONAL (A CORTO PLAZO), POR LO QUE SERÍA IMPORTANTE LA -CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTACIÓN DE TAXIS (A MEDIANO PLAZO), QUE UNA A LA CIUDAD DE PUEBLA CON EL AEROPUERTO.

COMERCIO Y ABASTO

EN GENERAL SE PRESENTAN EFICIENCIAS EN LA PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO, QUE OCASIONAN UN DÉFICIT EN EL - EQUIPAMIENTO PRODUCTIVO, TALES COMO: BODEGAS RURALES, SI LOS, HORNOS FORRAJEROS, FRIGORÍFICOS, ETC. EL 43 % DEL - COMERCIO SE CONCENTRA AL NORTE DEL PRIMER CUADRO DE LA - CIUDAD, ABARCANDO 59 MANZANAS.

GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN CRUZA POR ESTA ZONA Y CREA CONFLICTOS VIALES, DEBIDO A LA CARGA Y DESCARGA DE LA MER CANCÍA. DEBIDO A ÉSTO LA SITUACIÓN SE AGRAVA POR EL HECHO DE QUE SON CALLES MUY ANGOSTAS, LO QUE ACRECENTA LA CONTA MINACIÓN, LA INSALUBRIDAD, EL DETERIORO DE LOS MONUMENTOS HISTÓRICOS Y LA SOBREUTILIZACIÓN DE LA ZONA CENTRAL Y SUINFRAESTRUCTURA. EL EQUIPAMIENTO ACTUAL DEL COMERCIO Y DE ABASTO NO LLEVA UN PLAN ORGANIZADO.

LA DEMANDA MASIVA LA CAPTAN SIETE DE LOS DIECISEIS -- MERCADOS EXISTENTES, DE ÉSTOS, EL MÁS IMPORTANTE ES EL -- VICTORIA QUE CONCENTRA EL 46 % DE LOS LOCATARIOS. CONSTADE DOS MANZANAS Y NUMEROSAS BODEGAS. EL PEQUEÑO COMERCIOSE DISPERSA EN TODA LA MANCHA URBANA. EL EQUIPAMIENTO CO-

MERCIAL NO CORRESPONDE A LAS DEMANDAS INTERNAS.

SE PROPONE UNA REESTRUCTURACIÓN DEL COMERCIO Y DEL ABASTO EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PUEBLA. DE ESTA FOR-NA EL ABASTO PUEDE SER REFORZADO POR MERCADOS DE BARRIO Y CO-NASUPERS EN ZONAS MARGINADAS. DE SUGIERE ASIMISMO, UBICAR MER CADOS SOBRE RUEDAS Y TIANGUIS, MEDIANTE UN REPLANTEAMIENTO DE RUTAS.

EL RASTRO DEBERÁ MEJORAR Y AMPLIAR SUS INSTALACIONES ASÍ-COMO SUS CAPACIDADES PARA CUERIR LAS DEMANDAS INTERNAS, SIN -DEPENDER DE LA CIUDAD DE MÉXICO. LAS NECESIDADES METROPOLITA-NAS DEMANDAN UN RASTRO DE AVES, ESTRATÉGICAMENTE BIEN UBICADO.

				TANDER OF CHARLES BOOKER OF CHARLES				
,	SUBSISTEMA Y ELEMENTOS DE	EQUIPAMIENTO ACTUAL	DEFICIT	SUPERHABIT			LARGO PLAZO	AREA POR UBICAR (m²)
	EQUIPAMIENTO	1987			1990 U.	1993 U.	2005 U.	
	EDUCACION.	*						
,								
	SECUNDARIA GENERAL	613 AULAS	388 AULAS		1,259 AULAS	1,439 AULAS	2,462 AULAS	
	BACHILLERATO GENERAL	241 AULAS	143 AULAS	_	439 AULAS	502 AULAS	859 AULAS	
	BACHILLERATO TÉCNICO	162 AULAS	308 AULAS		537 AU AS	613 AULAS	1,050 AULAS	
•	NORMAL DE MAESTROS	125 AULAS		52 AULAS	SAJUA IS	95 AULAS	121 AULAS	
	NORMAL SUPERIOR	· 45 AULAS	25 AULAS		27 AULAS	31 ALLAS	40 AULAS	
	LICENCIATURA GENERAL	189 AULAS	21 AULAS		233 AU AS	271 AULAS	347 AULAS	
	LICENCIATURA TÉCNICA	110 AULAS	30 AULAS		155 AULAS	180 AULAS	231 AULAS	·
	Posgrado	19 AULAS	20 au as	<u> </u>	42 AULAS	47 ALLAS	58 AULAS	
	CHLTHDA							
	CULTURA							
	BIBLIOTECA REGIONAL	5,400 m ²	:	1,279 M2	4,717.37 M ²	5,398.79 m ²	7,071.15 2	
	CENTRO SOC. POPULAR	12,633 m ²	117,351 m ²	<u>-</u>	148,469 M2	169,592 m ²	228,657 k2	
]	AUDITORIO	2,400 BUTACAS	6,612 BUTACAS	-	10,310 BUTACAS	11,795 BUTACAS	15,883 BUTACAS	
	MUSEO EDUCATIVO	16,500 m ²	_	2,760.13 ہے	15,725.59 M ²	17,997 m ²	23,571.55 1.2	
	TEATRO	25G BUTACAS	1,948 BUTACAS		2,516 віласая	2,880 BUTAÇAS		
	Casa de la Cultura	9,295 M ²	15,705 M ²	_	23,600 m ²	32,720 № 2	44,059 m ²	
-								
1			a 178 di					

ಕ್ಕಾ ಹೆಂದ್ರೆ ಕ್ಷ್ಮ್ ಕ್ರಾಡ್ ಕ್ರಾಡ್

	Distriction of the great state of the state of	result on a figure of the figure was except	north the new company of the entire of	r ere ere ere ere ere er								- 60
_	SUBSISTEMA Y	EQUIPAMIENTO			CORTO PL	AZO	MED. PLA	zo	LARGO PI	_AZO	AREA POR	
•	ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO	ACTUAL 1987	DEFICIT	SUPERHABIT	1990	U.	1993	U.	2005	U.	UBICAR (m ²)	²)
	COMERCIO	•										
	TIENDA CONASUPO		31,044,12 12		35,564.6	G м2	40,507,59	1:2	69,529,2	5 m ²		
	CONASUPER B	NO HAY	33,775 m2		38,634	_ _M 2	44,181	<u>,,2</u>	75,647	<u>м</u> 2		
	CONASUPER A	NO HAY	31,721 m ²		36,272	<u>,.2</u>	41,380	<u>142</u>	70,988	<u>m</u> 2		
	CENT.COM. CONASUPO	NO HAY	31,066 m ²		35,504	1:2	40,613	<u>~2</u>	69,529	1,2	······································	
	TIANGUIS O PERC.S/RUE		1334728 м ²	<u> </u>	152,942	,,2		<u>1:2</u>				
	l'ERCADO PÚBLICO	-	245,430 m ²		286,742	,,2		M2	549,688	_M 2	·	
	TIENDA TEPEPAN	NO HAY	16,109 m ²	_	18,424	.,2	21,072	,,2	43,530	1:2		
	TIENDAS INSTITUCIONAL		39,054.87 м ²	_	42,348	1.2	44,668	<u>,2</u>	76,482	1,2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Distribuidora de Ins <u>u</u>											
	MOS AGROPECUARIOS	NO HAY	89,406 m ²	-	94,394	M2	116,950	2	266,244	,,2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
-			······································									
	A B A S T O S											
								_				
ļ	RASTRO		90,830 M2		125,537	м2		<u>,,2</u>	216,931	.,2		
	RASTRO MECANIZADO	NO HAY	25,870 m ²	_	29,587	_M2	33 , 840	1:2	57,941	_M2		
-	RASTRO TIF	NO HAY	27,560 M2			_ M2	35,060	112	61,742	M2		
-	CENTRAL DE ABASTOS	HAY 1			425,22 .8	3 M2	487,477	м2	834,526	M2		
1	ALMACENES DE GRANOS		·					_			1	
-	ANDSA	20,828 M2	141,142 M2		185,240	M2		M2	3362 , 750	M2	\$	
zi.	Bodega IMPECSA	NO HAY	44,G64 M2		49,763	M2	56,860	M2	97,340	M2		
	BODEGA DEL PEQUEÑO		·									
	COMERC10	NO HAY	6,332.97 M2	<u>-</u>	7,242.8	8 M2	8,282.92	M2	14,184.1	5 m2		-

ja ?

SUBSISTEMA Y	EQUIPAMIENTO			CORTO PLAZO	MED. PLAZO	LARGO PLAZO	AREA POP
ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO	ACTUAL 1987	DEFICIT	SUPERHABIT	1990 U.	J. 1993 U. 2005		UBICAR (m
DIST. PROD. PESQUEROS	NO HAY	9,313 M2	-	16,646 142	2 12,182 M2	20,858 M2	
DIST. DICONSA	14,568 м2	65,472 M2	_	71,013 M2	78,715 m ²	139,058 m2	
UNIDAD BASICA DE ABAST	NO HAY	232,269 M2	_	255,572 №2	303,744 M2	518,554 112	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
CENTRO DE ACOPIO DE							
FRUTAS Y HORTALIZAS	NO HAY	9'641,143, M2		10'721.613 M2	12'994.432 M2	22'189.350 M2	AND THE RESIDENCE OF THE PERSON OF THE PERSO
COMUNICACIONES			***************************************				
ADMÓN DE CORREOS	1,75C r.2	529.C9 v2	2 _	8,344,32 m2	9,552,37 m2	15,403,69 M2	
ADMÓN DE TELÉGRAFOS	2,42C M2	5,733. M		9,368.52 112	10,724.86 M2	18,420,49 12	
CENTRAL DE TELÉGRAFOS	5,300 M2	7,620, M2		14,790.94 M2	13,932.31 M2	29,082.11 M2	
TRANSPORTE							
TERMINAL AUTOB URBANOS	NO EXISTE	121,891.35	_	139,537.22 1:2	159,738.93 id2	274,359,71 12	C.P. 17,641,87
							M.P. 20,201.71
TERMINAL AUTOB FORÁNEOS	s 60.000 N2	27.630.41 m2	_	99,629,52 r/2	114,653,59 ½		L.P.114,620.78 C.P. 12,599.21
							M.P. 14.423.77
TERM. CAMIONES CARGA	NO EXISTE	121,891,35 m ²	_	139,537,22 M2	159,738.93 M2	274,359.71 12	L.P. 81,839,24 C.P. 17,645, ;

EI	UBSISTEMA Y LEMENTOS DE QUIPAMIENTO	EQUIPAMIENTO ACTUAL 1987	DEFICIT	SUPERHABIT	CORTO PLAZO	. *	LARGO PLAZO	AREA POR UBICAR (m²)
	EROPUERTO DE LARGO	_						
	_CANCE.	200,000. 112	NO HAY	78,109. M2	139,537. M2	159,738.93 m2	274,354.71 M2	C.P. 17,645, i-2
								L.P. 114,615. #2
	RECREACION							
ÂF	REA DE FERIAS Y EXPO			·				
LSI	CIONES	£C.6CC. №2	34,500, м2	_	131.C4G. M2	149,970, M2	196,470 M2	
ىكا	NE	7.240 BUTAC	3,193 BUTAC.	-	12,615 витас.	14,425 витас	19,472 витас	
Es	SPECTÁCUI OS DEPORT.	58,000 BUTAC	-	7,760 BUTAC.	57,545 витас.	65.835 витас	28,350 витар	
- S	ERVICIOS URBANOS							
С	EMENTERIOS	500,000 M2	-	282,450. m2	282,093 m2	322,226 M2	550,040 M2	
-								
_								
								:

NIVEL ESTRATEGICO

EL NIVEL ESTRATÉGICO, PARTE FUNDAMENTAL DEL PLAN DE -DESARROLLO URBANO DE CENTROS DE POBLACIÓN.

SE APLICÓ EL NIVEL ESTRATÉGICO, ESTABLECIENDO: ¿HACIA DÓNDE DEBE CRECER EL POBLADO?, ¿QUÉ TRAZO DE LAS VIALIDA DES PRIMARIAS DEBERÁ TENER ESE CRECIMIENTO?, ¿QUÉ SE HARÁ EN CADA ZONA O BARRIO (MEJORARLO O CONSERVARLO)?, — ¿CUÁL ES EL LÍMITE FÍSICO DE LAS PROPOSICIONES QUE CONTIENE? Y ¿QUÉ SE PODRÁ CONSTRUIR O NO CONSTRUÍR EN CADALOTE O BARRIO? . EN SUMA SE DEFINE HACIA DÓNDE Y CÓMO SE DIRIGIRÁ EL DESARROLLO FUTURO PARA CUMPLIR LOS OBJETIVOS SURGIDOS DEL NIVEL NORMATIVO.

LAS PRINCIPALES DISPOSICIONES EN EL NIVEL ESTRATÉGICO SON:

- POLÍTICAS DE DESARROLLO URBANO
- DEFINICIÓN DEL LÍMITE DEL CENTRO DE POBLACIÓN
- DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA URBANA
- DEFINICIÓN, COMO PARTE FUNDAMENTAL DE LA ES-

- TRUCTURA URBANA Y CADA UNA DE LAS PARTES ORGANIZATI-VAS, DE LOS USOS, DESTINOS Y LAS DISPOSICIONES DE OR DENAMIENTO Y REGULACIÓN.
- ETAPAS: SE DEFINEN LAS ACCIONES QUE SE DEBEN REALIZAR EN LOS DISTINTOS PLAZOS.

LOS INDICADORES BÁSICOS DE LAS OPCIONES DE DESARROLLO URBANO SON:

- ESTRUCTURA URBANA
- COSTOS DE DESARROLLO URBANO
- Costos sociales
- PONDERACIÓN DE AREAS APTAS

LAS POLÍTICAS DEL DESARROLLO URBANO SON TRES:

- Mejoramiento
- CONSERVACIÓN
- CRECIMIENTO

EL MEJORAMIENTO, ES LA ACCIÓN DE REORDENAR Y RENOVAR LOS CENTROS DE POBLACIÓN, MEDIANTE EL MÁS ADECUADO APROVECHAMIENTO DE - SUS ELEMENTOS MATERIALES NECESARIOS. LA FORMA DE LIMITACIÓN ES - ZONAL Y LOS ELEMENTOS QUE LA CONSTITUYEN SON:

- AREAS CON CARENCIAS DE SERVICIOS URBANOS, EQUIPAMIENTO - INFRAESTRUCTURA, EN EL CASO DE LA ZONA DE ESTUDIO ESTAS-

AREAS SON BÁSICAMENTE:

- A) AL NORTE DE LA CIUDAD DE PUEBLA PASANDO LA CARRETERA
 MÉXICO-PUEBLA-JRIZABA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRELA CARRETERA PUEBLA-TLAXCALA Y PUEBLA-SAN MIGUEL CANOA.
- B) AL SUR DE LA CIUDAD PASANDO LA CARRETERA QUE VA A -- VALSEQUILLO.
- C) AL ORIENTE PASANDO EL RÍO ALSESECA A LA ALTURA DEL -PARQUE ECOLÓGICO (ANTES BASE MILITAR)

LAS ÁREAS QUE TIENEN PROBLEMA DE CONTAMINACIÓN AMBIEN-TAL, SE UBICAN AL NORTE DE LA CIUDAD (ES LA FRANJA QUE COM PRENDE AMBOS LADOS DE LA AUTOPISTA MÉXICO-PUEBLA-ORIZABA,-EN EL TRAMO DE SAN MIGUEL XOXTLA HASTA LA CARRETERA PUE----BLA-SAN MIGUEL CANOA).

LAS ZONAS DE DETERIORO URBANO GENERAL SE LOCALIZAN BÁSI CAMENTE EN LO QUE ES EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE-PUEBLA.

LA VIVIENDA PRECARIA SE UBICA PRACTICAMENTE EN LA ZONA-NOROESTE DE LA CIUDAD DE PUEBLA ENTRE AVENIDA DE LA REFOR-MA Y LA AUTOPISTA (POR EJEMPLO: LA COLONIA LA LIBERTAD).

POLITICAS DE DESARROLLO URBANO.

LOS ASENTAMIENTOS EN TERRENOS NO APTOS PARA EL DESARROLLO UR BANO SE LOCALIZAN AL NORTE DE LA CIUDAD, DENTRO DEL CORREDOR IN DUSTRIAL, AL PONIENTE DE LA ZONA DE PRESERVACIÓN AGRÍCOLA.

CONSERVACION

ES LA ACCIÓN DE MANTENER EL EQUILIBRIO ECOLÓGICO, EL BUEN ES TADO DE LAS OBRAS MATERIALES, DE EDIFICIOS, MONUMENTOS, PLAZAS - PÚBLICAS, PARQUES Y EN GENERAL, DE TODO AQUELLO QUE CONSTITUYE - EL ACERVO HISTÓRICO Y CULTURAL DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES VI-GENTES Y LO PREVISTO EN EL PDUCP (PLAN DE DESARROLLO URBANO DECENTROS DE POBLACION).

LAS FORMAS DE LIMITACIÓN SON PUNTAL Y ZONAL.

LOS ELEMENTOS Y ZONAS DE VALOR HISTÓRICO Y CULTURAL SON:

- Zona arqueológica de Cholula.
- ZONA CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE PUEBLA
- Zonas de los fuertes de Loreto

AREAS CONSTITUÍDAS POR ELEMENTOS NATURALES QUE CUMPLAN UNA FUN_ CIÓN DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA:

- CADENA MONTAÑOSA PRESA DE VALSEQUILLO
- SIERRA DE AMOZOC
- PARQUE ECOLÓGICO (ANTES BASE MILITAR)
- Bosque de Manzanilla.

LAS ÁREAS QUE SE CARACTERIZAN POR TENER UN ALTO POTEN-CIAL AGRÍCOLA Y QUE DEBE DE PRESERVARSE, SON LAS QUE SE -LOCALIZAN AL PONIENTE DE LA CIUDAD HACIA CHOLULA PASANDO-EL RÍO ÁTOYAC.

CRECIMIENTO

SE ATENDERÁ EL CRECIMIENTO DE LOS CENTROS DE POBLACIÓN MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE ÁREAS NECESARIAS PARA SU EXPANSIÓN.

LAS ÁREAS PARA CRECIMIENTO URBANO SE ENCUENTRAN LOCALIZADAS:

- AL NORTE HACIA SAN PABLO DEL MONTE
- AL SUR HACIA LA PRESA DE VALSEQUILLO
- AL PONIENTE HACIA AMOZOC

DELIMITACION DEL CENTRO DE POBLACION.

SE CONSIDERA COMO LÍMITE DEL CENTRO DE POBLACIÓN, AL-CONTORNO EN EL QUE QUEDAN CONTENIDOS LOS TRES TIPOS DE -AREAS, QUE CONSTITUYEN UN CENTRO DE POBLACIÓN.

- AREA URBANA ACTUAL
- AREA DE RESERVA PARA EL CRECIMIENTO URBANO
- AREA DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA.

AREA URBANA ACTUAL

EL AREA URBANA ACTUAL TIENE UNA SUPERFICIE DE 14,941.40 HAS.

- ZONA NORTE: SE LOCALIZA DESDE EL CENTRO HISTÓRICO HASTA
 PASAR LA AUTOPISTA MÉXICO-PUEBLA-VERACRUZ.
- ZONA SUR: SE LOCALIZA DESDE EL CENTRO HISTÓRICO HASTA LA CARRETERA A UNIVERSIDAD DE PUEBLA.
- ZONA CENTRO:ES BÁSICAMENTE EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIU-
- ZONA PONIENTE: SE LOCALIZA DESDE EL CENTRO HISTÓRICO, -- HASTA EL RÍO ATOYAC.
- ZONA ORIENTE: SE LOCALIZA DESDE EL CENTRO HISTÓRICO HAS-TA EL RÍO ALSESECA.

DE TODAS ESTAS ZONAS LAS QUE TIENEN MAYOR DENSIDAD DE POBLACIÓN-SON: LAS ZONAS CENTRO Y GRIENTE DE LA CIUDAD.

LA INFRAESTRUCTURA SE CARACTERIZA POR SER DE BUEN NIVEL, SOBRE - TODO EN LAS ZONAS CENTRO, SUR Y PONIENTE

LAS ZONAS DE FRANCO CRECIMIENTO DE LA CIUDAD SON:

- LA ZONA SUR DESPUÉS DE LA CARRETERA A VALSEQUILLO
- LA ZONA ORIENTE.

AREA DE RESERVA PARA EL CRECIMIENTO URBANO.

EL ÁREA DE RESERVA PARA EL CRECIMIENTO URBANO A CORTO PLAZO.-

ES LA QUE SE LOCALIZA AL SUR DE LA CARRETERA A VALSEQUILLO. SE ESCOGIÓ DEBIDO A SUS CARACTERÍSTICAS FISIOGRÁFICAS, PUES ES UNA ÁREA SIN ACCIDENTES TOPOGRÁFICOS CONSIDERABLES; POSEE SUELOS APTOS PARA EL DESARROLLO URBANO Y ADEMÁS SON SUE LOS DE POCA RENTABILIDAD AGRÍCOLA.

EL CLIMA DE ESTA ZONA ES EL MISMO QUE EL DE LA CIUDAD DE PUEBLA. LA INFRAESTRUCTURA EN ESTA ZONA AÚN ES DE BAJO NI---VEL Y EL EQUIPAMIENTO ES PRÁCTICAMENTE NULO.

ES EVIDENTE QUE LAS TENDENCIAS DE CRECIMIENTO SE ORIENTAN HACIA ESTA ZONA, DADA SU CERCANÍA CON LA CIUDAD Y PORQUE
EL USO DE ÉSTA VA A SER HABITACIONAL, COMBINADA CON ALGUNOS
USOS COMPATIBLES COMO: LA EDUCACIÓN, RECREACIÓN, SALUD, CUL
TURA, DEPORTES Y OFICINAS. EL RÉGIMEN DE TENENCIA DE LA TIE
RRA ES EJIDAL EN UN 60 % HOY EN DÍA.

LA TASA DE CRECIMIENTO DE LA CIUDAD DE PUEBLA ES DE 4.3% ÉSTO INDICA QUE LA CIUDAD DE PUEBLA ESTÁ CRECIENDO, POR LO-QUE SE DEDUCE QUE EXISTE UNA FUERTE DEMANDA DE SUELOS PARA-EL CRECIMIENTO URBANO.

SOBRE LA CLASE SOCIAL QUE DEMANDA ESTE DESARROLLO URBANO SE PUEDE DECIR QUE ES DE GENTE CON NIVEL SOCIO-ECONÓMICO BA JO, O SEA CLASE TRABAJADORA. EL ÁREA QUE SE ESCOGÍO PARA ES TE NUEVO DESARROLLO CUENTA CON SUPERFICIE SUFICIENTE PARA - ALBERGAR LA DEMANDA DE SUELO, VIVIENDA, INFRAESTRUCTURA, -- EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES NECESARIAS PARA ACTIVIDADES --

ECONÓMICAS, NO SOLO A CORTO, SINO TAMBIÉN A MEDIANO PLAZO.

AREA DE PRESERVACION ECOLOGICA

EL ÁREA DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA SE PUEDE IDENTIFICAR A TRA-VÉS DE LA LOCALIZACIÓN DE ÁREAS INMEDIATAS AL CENTRO DE POBLA----CIÓN QUE TENGAN LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

- DESARROLLO AGRICOLA.
- ESTAS ÁREAS SE UBICAN EN LA ZONA PONIENTE, DESDE EL RÍO-ATOYAC HASTA LA CIUDAD DE CHOLULA
- PARQUE SUBURBANO
 EXISTEN BÁSICAMENTE 3, EL ECOLÓGICO QUE SE CONSTRUYE ENLO QUE FUE LA BASE MILITAR Y OTRO QUE SE UBICA HACIA LA-
- : SIERRA DE AMOZOC, ADEMÁS DEL BOSQUE DE MANZANILLA Y EL -PARQUE NACIONAL LA MALINCHE
- VIVEROS

 ESTA FUNCIÓN SE DESARROLLA EN LOS PARQUES YA ANTES MENCIONADOS.
- ZONAS CON RECURSOS PAISAJÍSTICOS

 DENTRO DEL ÁREA DE ESTUDIO, LAS ZONAS CON RECURSOS PAISAJÍSTICOS SON: LA ZONA ARQUEOLÓGICA DE CHOLULA, LA ZONA DE
 LA PRESA DE VALSEQUILLO Y EL BOSQUE DE MANZANILLA.
- ZONAS CON VALOR NATURAL, HISTÓRICO Y/O CIENTÍFICO

ESTAS ZONAS SON CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE -PUEBLA, ZONA ARQUEOLÓGICA DE CHOLULA, LA UNIVERSI-DAD DE LAS AMÉRICAS, ZONA DE LOS FUERTES Y EL PLA-NETARIO.

 ZONAS CON DETERIORO DEL MEDIO NATURAL
 LAS ZONAS QUE ESTÁN JUNTO A LOS CAUCES DE LOS RÍOS-ATOYAC Y ALSESECA.

POR OTRA PARTE, COMPARANDO EL ÁREA DE PRESERVACIÓN ECO-LÓGICA QUE ES DE 2,829.05 HAS. TOMANDO EN CUENTA LA NORMA, INDICA QUE NO DEBE SER MAYOR DE 4 VECES EL ÁREA DEL CENTRO DE POABLACIÓN. LA ZONA DE ESTUDIO SÍ LA CUMPLE.

ESTRUCTURA URBANA, USOS, DESTINOS Y RESERVAS.

AQUÍ SE IDENTIFICARÁN LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA-URBANA DEL ÁREA DE ESTUDIO, INDICANDO LOS USOS Y DESTINOS-QUE ESOS COMPONENTES PODRÁN TENER.

LA ORGANIZACIÓN ESPACIAL ESTÁ COMPUESTA POR:

- SECTORES

CONJUNTO DE VARIOS DISTRITOS, AUNQUE ÉSTOS SEAN DE DIVERSOS TIPOS, RECOMENDANDO QUE SE ENCUENTREN ENUN RANGO POBLACIONAL MAYOR A 100 MIL HABITANTES.

EN ESTE CASO SE TOMÓ EL ÁREA DE ESTUDIO COMO UN GRAN - SECTOR.

- DISTRITOS
HABITACIONALES, INDUSTRIALES Y ESPECIALES (QUE PUEDENSER TURÍSTICOS, DE EQUIPAMIENTO PARA LA SALUD, LA EDUCACIÓN, ETC.) Y DE PRESERVACIÓN ECOLÓGICA

SECTOR 100 000 HABITANTES DISTRITO 25 000 - 50 000

LOS DISTRITOS OCUPACIONALES SE ENCUENTRAN MEZCLADOS CON ALGUNOS OTROS DE DIFERENTES USOS DEL SUELO. SOLAMENTE HACIA LA PARTE DEL RÍO ÁLSESECA (A LA ALTURA DEL PARQUE ECOLÓGICO) Y HACIA-EL SUR, POR EJEMPLO: SAN BALTASAR, SAN MANUEL, ZONA DORADA Y LA ZONA ESMERALDA HACIA CHOLULA, EN DONDE SOLAMENTE SE OBSERVA EL - USO HABITACIONAL, MEZCLADO CON USOS COMPATIBLES; COMO EL COMERCIO EN PEQUEÑA ESCALA (MISCELÁNEAS, FARMACIAS, ETC.) Y DE OFICINAS.-LOS DISTRITOS HABITACIONALES PROPUESTOS A CORTO PLAZO SE UBICA-RÁN EN LA PARTE SUR DE LA CIUDAD, PASANDO LA CARRETERA DE VALSE-QUILLO Y DADAS LAS CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS Y CULTURALES SE IMPULSARÁN PRINCIPALMENTE PROGRAMAS DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL. DEMÁS DE QUE EL SECTOR OBRERO ES EL QUE NECESITA MÁS LA - VIVIENDA.

LOS PARQUES INDUSTRIALES EXISTENTES SE UBICAN EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD (PASANDO LA AUTOPISTA, RUMBO A TLAXCALA) LOS PARQUES INDUSTRIALES PROPUESTOS A CORTO Y MEDIANO PLAZO SE UBICARÁN EN LA MISMA ZONA, YA QUE ÉSTA CUENTA CON SUPERFICIE E INFRAESTRUCTURA SUFICIENTE PARA ALBERGAR NUEVAS INSTALACIONES. SE PROPONE QUE ESTOSNUEVOS PARQUES INDUSTRIALES IMPLEMENTEN UNA ÁREA VERDE ALREDEDOR DE ELLOS PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

DISTRITOS ESPECIALES

DE SALUD

PRINCIPALMENTE LOS DOS HOSPITALES DE SALUD MÁS -GRANDES, SE ENCUENTRAN UBICADOS DENTRO DE LA CIUDAD EN LA ZONA CENTRO; UNO PERTENECE AL IMSS Y EL
OTRO AL ISSSTE. A CORTO PLAZO SE PROPONE LA CONSTRUCCIÓN DE UN HOSPITAL DE ZONA UBICADO DENTRO -DEL NUEVO DESARROLLO HABITACIONAL PROPUESTO EN LA
ZONA SUR.

EDUCACIÓN

EXISTEN BÁSICAMENTE DOS DISTRITOS DE EDUCACIÓN IMPORTANTES, UNO DE ELLOS ES LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA Y EL OTRO DE CARÁCTER PARTICULAR, LA UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS.

PRESERVACIÓN ECOLÓGICA.

EL ÁREA DE ESTUDIO CUENTA CON 4 DISTRITOS DE PRE-SERVACIÓN ECOLÓGICA, QUE SON:

- PARQUE NACIONAL LA MALINCHE
- SIERRA DE AMOZOC
- ZONA MONTAÑOSA DE LA PRESA DE VALSEQUILLO
- ZONA AGRÍCOLA DE CHOLULA

SE PROPONE CONSERVAR ESTOS 4 DISTRITOS AL MÁXIMO EN LOS DISTINTOS PLAZOS DEL DESARROLLO.

- BARRIOS
- HABITACIONALES, CUYO USO PREDOMINANTE ES EL DE VIVIEN DA, INCLUYENDO COMERCIOS Y SERVICIOS COMPATIBLES CON-DICHO USO, PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA PO-BLACIÓN.

EN BASE A LOS CÁLCULOS ESTIMADOS DE POBLACIÓN QUE HABRÁ EN EL CORTO Y MEDIANO PLAZO, SE ESTRUCTURARÁN LOS BARRIOS DE ACUERDO - AL RANGO QUE MARCA LA NORMA Y QUE ES DE 6 MIL A 12 MIL HABITAN-TES, TRATANDO DE RESPETARLO PARA EVITAR LA SUBUTILIZACIÓN Y LA - SOBREUTILIZACIÓN DEL SUBLO Y NO SATURAR DE SERVICIOS A UN CENTRO DE BARRIO.

CENTRO URBANO

LOS USOS PREDOMINANTES SON DE COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIO,VIVIENDA, RECREACIÓN Y TURISMO. EL CENTRO URBANO CONCENTRA LA MA
YOR DIVERSIDAD E INTENSIDAD DE ACTIVIDAD QUE DEN SERVICIO A LA POBLACIÓN DE LA CIUDAD. SE PROPONE LA CONSERVACIÓN DE USOS HABITACIONALES, EVITANDO QUE SEAN DESPLAZADOS POR OTRAS ACTIVIDADES.
EN EL ÁREA DE ESTUDIO EXISTEN DOS CENTROS URBANOS, EL CENTRO URBANO DE LA CIUDAD DE PUEBLA Y EN MENOR ESCALA, EL CENTRO URBANODE LA CIUDAD DE CHOLULA. SE PROPONE A MEDIANO PLAZO LA CREACIÓNDE UN NUEVO CENTRO URBANO QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES DEL NUEVO DESARROLLO, ASÍ COMO SU ÁREA DE INFLUENCIA.

SUBCENTRO URBANO

SUS FUNCIONES PREDOMINANTES SON DE EQUIPAMIENTO REGIONAL Y PRIMARIO PARA EL SERVICIO PÚBLICO. EN EL ÁREA DE ES
TUDIO EXISTEN SUBCENTROS URBANOS Y SE LOCALIZAN EN PEQUEÑAS LOCALIDADES COMO SON: AMOZOC, GAN PABLO DEL MONTE, —
ETC. SE PROPONE A MEDIANO PLAZO LA CREACIÓN DE SUBCENTROS
URBANOS QUE EVITEN LA CENTRALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN —
LOS CENTROS URBANOS Y DE ESTA FORMA SE AYUDARÁ A NO CREAR
CONFLICTOS VIALES Y DE CONTAMINACIÓN PRINCIPALMENTE.

CORREDORES URBANOS

LOS USOS PREDOMINANTES SERÁN DE VIVIENDA PLURIFAMILIAR, COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS. TODO USO QUE SE ESTABLEZ-CA DEBERÁ GARANTIZAR LA DOTACIÓN DE SUFICIENTES ESTACIONA MIENTOS. SE ACEPTARÁ EL ESTABLECIMIENTO DE USOS COMPATIBLES DE RECREACIÓN, INDUSTRIA Y TURISMO QUE DEN SERVICIOA TODA LA POBLACIÓN Y NO GENEREN TRANSPORTE PESADO.

LOS PRINCIPALES CORREDORES SE LOCALIZAN DENTRO DE LA--CIUDAD DE PUEBLA EXCLUSIVAMENTE. ESTOS CORREDORES SON:

- BOULEVARD HERMANOS SERDÁN
- BOULEVARD NORTE
- BOULEVARD ATLIXCO
- BOULEVARD HÉROES DEL 5 DE MAYO
- Zoulevard Tlaxcala

- BOULEVARD A VALSEQUILLO
- AVENIDA REFORMA
- AVENIDA REVOLUCIÓN
- AVENIDA 24 SUR

SE PROPONE, A CORTO Y MEDIANO PLAZO, LA CREACIÓN DE CORREDO-RES URBANOS QUE CUMPLAN CON DOS FUNCIONES BÁSICAS:

- QUE CUMPLAN SUS FUNCIONES COMO TALES
- QUE LIGUEN EL NUEVO DESARROLLO CON LAS DISTINTAS -ÁREAS DE INFLUENCIA.

CENTROS DE BARRIO

LOS USOS PREDOMINANTES SERÁN DE COMERCIO Y RECREACIÓN QUE DEN SERVICIO DIRECTO A LA POBLACIÓN DEL BARRIO. SE FAVORECERÁ EL ESTABLECIMIENTO DE USOS COMPATIBLES DE VIVIENDA Y DE OFICINAS, ASÍ COMO DE SERVICIOS (POR EJEMPLO: DESPACHOS PROFESIONALES, CONSULTORIOS MÉDICOS, ETC.) LOS CENTROS DE BARRIO SERÁN TANTOS, COMPLOS NUEVOS QUE SURJAN EN EL ÁREA DE NUEVO DESARROLLO.

CLASIFICACION DE USOS Y DESTINOS

U S O S: Los usos que pueden definirse en este nivel son 8 básicos y a continuación se describen:

VIVIENDA

PARA EL NUEVO DESARROLLO, BÁSICAMENTE SE PROPONEN 3 TI-POS DE VIVIENDA: UNIFAMILIAR, PLURIFAMILIAR Y CONJUNTO HABITACIONAL.

La Vivienda Unifamiliar se ubicará dentro del períme--TRO DE LOS BARRIOS.

La Vivienda Plurifamiliar básicamente se ubicará en -- Los corredores urbanos.

CONJUNTO HABITACIONAL. SE PROPONE LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES HABITACIONALES RESPETANDO LAS DENSIDADES PROPUESTAS PARA EL CRECIMIENTO, EVITANDO SATURAR EL ÁREA.

INDUSTRIA

SE PROPONE QUE EL TIPO DE INDUSTRIAS SEAN LIGERAS Y -- QUE EL CONSUMO DE AGUA NO SEA ELEVADO, O SEA QUE SE -- UTILICEN PARA USOS INDUSTRIALES SIN LIMITACIONES DE -- UBICACIÓN QUE OCUPE POCO ESPACIO Y NO SEA NOCIVA PARA

LA SALUD DE LOS HABITANTES. ESTE TIPO DE INDUSTRIA NO REQUIERE DE TRANSPORTE PESADO PARA SU FUNCIONAMIENTO. ES COM VENIENTE SU MEZCLA CON TODO TIPO DE USOS. EJEMPLOS: TALLERES ARTESANALES, DE COSTURA, DE CARPINTERÍA, ETC. TODO ESTO EN EL NUEVO DESARROLLO.

OFICINAS Y SERVICIOS

SE PROPONE LA UBICACIÓN DEOFICINAS Y SERVICIOS DENTRO DE LOS SUBCENTROS URBANOS.

SERVICIOS DE TRASNSPORTE

ACTUALMENTE SE CONTRUYE LA TERMINAL DE AUTOBUSES FORÂNEOS - DE PASAJEROS, QUE SE UBICA EN BOULEVARD NORTE Y BOULEVARD - TLAXCALA. A MEDIANO PLAZO SE PROPONE LA CONSTRUCCIÓN DE -- UNA TERMINAL DE AUTOBUSES URBANOS QUE DE APOYO A LA FUTURA TERMINAL DE PASAJEROS.

También propone la construcción de una terminal Central de Servicios de Carga (Central Camionera de Carga). Esta ter minal se ubicará en el libramiento de la ciudad, esto es, la autopista México-Puebla-Orizaba y la carretera que va a San Miguel Canoa.

SERVICIOS PARA LA SALUD

SE PROPONE LA UBICACIÓN DE CONSULTORIOS, CLÍNICAS PARTICU-

LARES, LABORATORIOS DE ANÁLISIS, VETERINARIOS, ETC. PA-RA SATISFACER LAS NECESIDADES QUE SE PRESENTAN EN LA CO MUNIDAD.

SERVICIOS EDUCATIVOS

SE PROPONE LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE NIVEL MEDIO: SECUNDARIAS Y BACHILLERATOS.

SERVICIOS PARA ESPECTACULOS

SE PROPONE LA CONSTRUCCIÓN DE CINES Y TEATROS QUE DEN SER VICIO DE ESPARCIMIENTO A LA POBLACIÓN EN EL NUEVO DESARROLLO URBANO. UBICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN EN SUPERFICIE POR TIPO DE USO. (VER ANEXO EN LÁMINAS Y VER TABLAS DEL NIVEL NORMATIVO).

TIPIFICACION DE DESTINOS

Derecho de vía y sitios para infraestructura de: Viali-DAD, energía eléctrica, agua potable, y alcantarillado.

VIALIDAD

Se propone una reestructuración vial en la Ciudad de Pu \underline{e} bla.

VIAUIDADES REGIONALES CON QUE CUENTA EL ÁREA DE ESTUDIO, SE PUE DE AFIRMAR QUE EL GRAN PROBLEMA SE GENERA AL TENER QUE CRU-ZAR LA CIUDAD DE PUEBLA (AL IR A DISTINTOS DESTINOS). POR -LÓ QUE SE PROPONE UNA REESTRUCTURACIÓN VIAL A CORTO PLAZO -QUE SE CONECTE CON LA INFRAESTRUCTURA VIAL EXISTENTE DE LA -CIUDAD, CON LA INFRAESTRUCTURA REGIONAL; TRATANDO DE CREAR -UN CIRCUITO PERIFÉRICO ALTERNO CON OTRAS AVENIDAS PARA CREAR UNA RED ORTOGONAL.

DE ESTA FORMA, SE DARÁ FLUIDEZ AL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS, FA-CILITANDO LA COMUNICACIÓN DE LAS DISTINTAS LOCALIDADES DEL -ÁREA DE ESTUDIO (VER LÁMINA CORRESPONDIENTE). PARA EL NUEVO DESARROLLO SE PROPONE SEGUIR EL MISMO CRITERIO, TRATANDO DE QUE LAS PRINCIPALES VÍAS DE LA CIUDAD SE PROLONGUEN HACIA ES TA ÁREA. PROPONE TAMBIÉN LA CONSTRUCCIÓN DE OTRAS AVENIDAS QUE SE COMBINEN CON LAS YA EXISTENTES PARA CREAR UNA RED ORTOGONAL QUE FAVOREZCA LA CIRCULACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LAS -COMUNIDADES QUE SURJAN EN EL FUTURO PRÓXIMO. (VER PLANO CORRESPONDIENTE).

E N E R G I A E L' E C T R I C A.— LA ENERGÍA ELÉCTRICA ES UN SERVICIO INDISPENSABLE EN LA INDUSTRIA COMO EN EL USO DOMÉSTICO. AFORTUNADAMENTE, SE PUEDE DECIR QUE ESTE SERVICIO ES DE UN NIVEL ACEPTABLE DENTRO DEL ÁREA URBANA DE LA CIUDAD DE PUEBLA Y EN LAS DEMÁS ÁREAS DE ESTUDIO. SÓLO LAS ZONAS EN PROCESO DE CONSOLIDACIÓN CARECEN DE ESTE SERVICIO, ES POR —

ESO QUE SE PROPONE À CORTO PLAZO DOTAR Y MEJORAR EL SER VICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

A G U A P O T A B L' E. - SE PROPONE AUMENTAR EL VOLUMEN DEL GASTO QUE SE DEMANDA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO, ASÍ COMO LA CAPTACIÓN DE AGUA DE MANTOS ACUÍFEROS POR MEDIO DE LA PERFORACIÓN RACIONAL DE POZOS DENTRO DE LA CIU DAD, SISTEMA MOCTEZUMA,

D R E N A J E.- CREAR COLECTORES JUNTO A LAS ZONAS INME DIATAS A LOS RÍOS Y CREAR PLANTAS DE TRATAMIENTO DE - -AGUAS RESIDUALES EN LAS ZONAS INDUSTRIALES Y ESPECÍFICA MENTE EN LA PRESA DE VALSEQUILLO.

R E S E R V A S D E L' S U E L' O.- CONSISTE EN PRIMERA INSTANCIA, EN SEÑALAR EN LA ESTRUCTURA URBANA LAS ÁREAS DE RESERVA PARA EL CRECIMIENTO; ASÍ COMO LAS ETAPAS DE CRECIMIENTO, SEÑALANDO PERÍODOS DE INCORPORACIÓN.

SUPERFICIE PARA EL DESARROLLO URBANO EN EL AREA DE ESTUDIO:

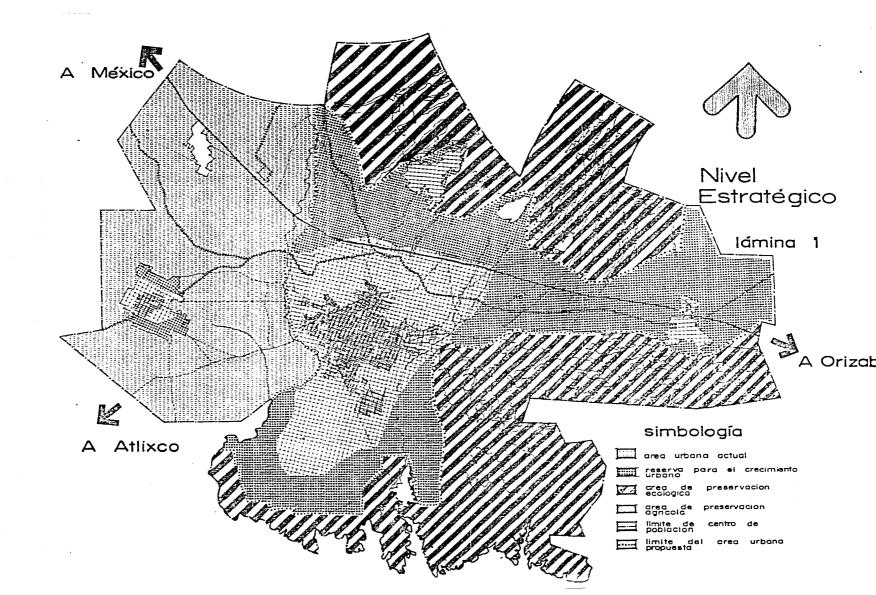
TOTALES

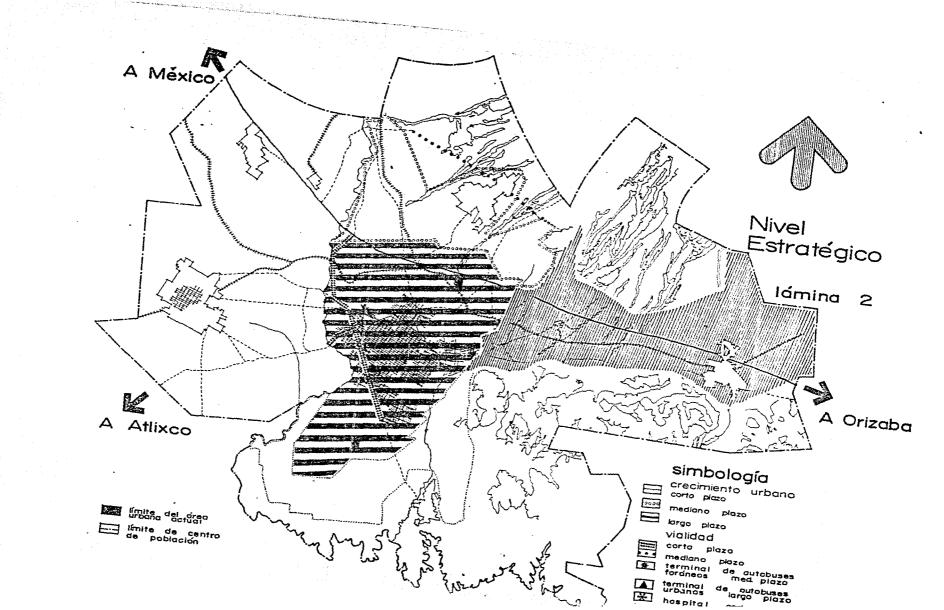
- CORTO PLAZO = 1989.50 HAS.
- MEDIANO PLAZO = 2152.47 HAS
- LARGO PLAZO = 5092.06 HAS.

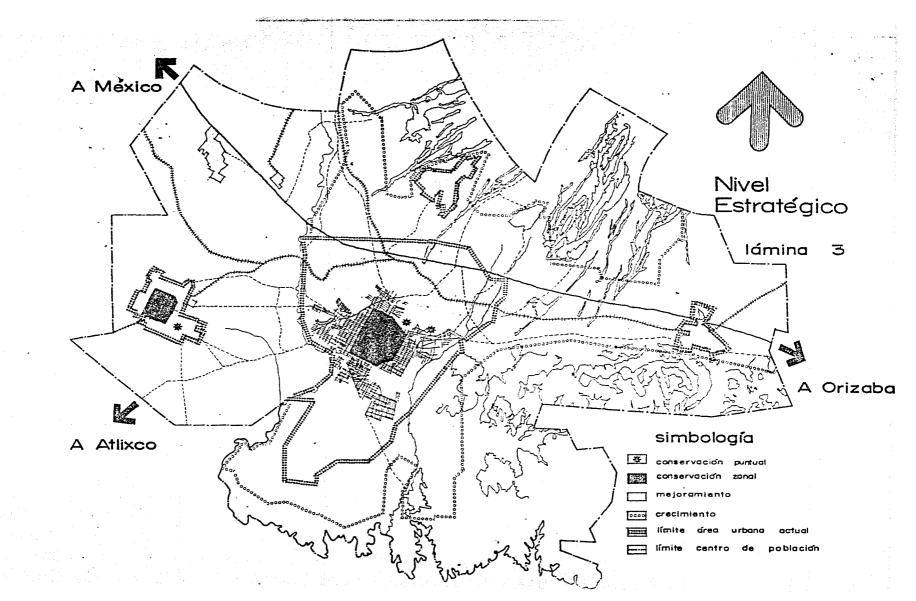
A CORTO PLAZO NECESITAREMOS UNA SUPERFICIE DE - 1989.50 HAS. PARA EL DESARROLLO URBANG. SE UBICA RÁ EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD DE PUEBLA. PASANDO LA CARRETERA QUE VA HACIA VALSEQUILLO. A MEDIANO PLAZO LA SLPERFICIE DEBERÁ DE SER DE 2152.47 HAS PARA EL DESARROLLO URBANO Y SE UBICARÁ EN LA MISMA ZONA. A-LARGO PLAZO SERÁN 5092.66 HAS. PARA EL DESARROLLO URBANO. UBICÁNDOLA BÁSICAMENTE EN - DOS ZONAS:

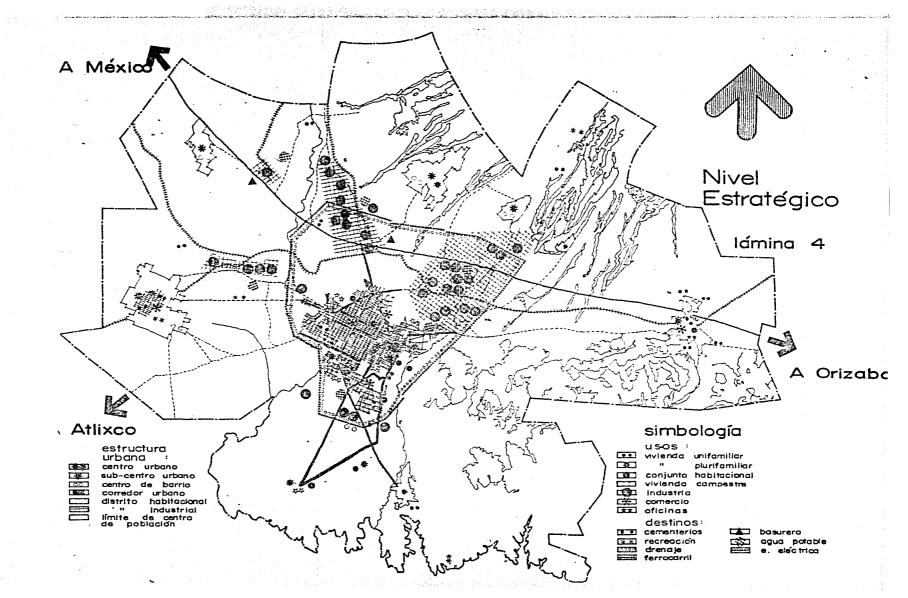
- 1. L'A ZCNA NORTE DE LA CIUDAD DE PUEBLA, QUE SE LOCALIZA ENTRE LA CARRETERA PUEBLA-TLAXCALA Y LA CARRETERA - PUEBLA-SAN MIGUEL CANOA.
- L'A OTRA ZONA CONSIDERADA PARA EL DESARROLLO URBANO ES HACIA LA CIUDAD DE AMOZOC.

Como conclusión final, se puede decir que en base a una redensificación propuesta, a largo plazo, se calcula que la - Ciudad de Puebla, no obstante de aumentar su población, no duplicará su superficie territorial.









JUSTIFICACION DEL TEMA

EL OBJETIVO DEL PRESENTE TRABAJO ES SATISFACER LA DEMANDA QUE EXISTE DE LA CENTRAL DE SERVICIOS DE CARGA, (CO
MO SE VIO EN EL CAPÍTULO DE EQUIPAMIENTO), CONGRUENTE CON
EL INCREMENTO DE VOLUMENES DE CARGA QUE GENERAL LAS ACTI_
VIDADES ECONÓMICAS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE PUEBLA, -PRINCIPALMENTE, Y CON EL ANHELO DE ALCANZAR LA JUSTICIA SOCIAL COMO INSTRUMENTO PARA LA EQUITATIVA DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS DE CARGA.

ADEMÁS, LA CENTRAL DE SERVICIOS DE CARGA GENERA ACTIVIDADES DE GRAN POTENCIAL ECONÓMICO, FACTIBLES DE EXPLOTA—CIÓN Y A SU VEZ SERÁ UNA FUENTE DE INGRESOS A LA LOCALIDAD.

EN ESTE MARCO GLOBAL, EL TRABAJO PRESENTADO TIENE COMO OBJETIVOS FURDAMENTALES:

- 1. CREAR FUENTES DE TRABAJO EN BENEFICIO DE LOS HABI-TANTES DE LA CIUDAD DE PUEBLA.
- 2. ASEGURAR UN MEJOR SERVICIO A LOS USUARIOS QUE LO SOLICITEN, ASÍ COYO DE PROTEGER SUS INTERESES.
- 3. EVITAR EL ACAPARAMIENTO DEL TRABAJO POR LOS GRUPOS-ECONÓMICAMENTE MAS FUERTES, DISTRIBUYENDO EL TRABA-JO MAS EQUITATIVAMENTE.

PROTEGER A LA CIUDADANÍA DE LOS RIESGOS Y TRASTOR NOS AL MEDIO AMBIENTE E INFRAESTRUCTURA URBANA, — QUE UNA SERIE DE SERVICIOS DE CARGA OCASIONA DEN-TRO DE LA CIUDAD.

PRO	GRAMA A	RQUITECTONICO	. DIMEN		ORI ENTA-	Ventila- ción,	ILUMINA- CIÓN.
CENTRAL	DE SERVICIOS DE	CARGA. PUEBLA, PUE	AREA TOTAL M2	TAMAÑO DEL LOCAL	ORIEN CIÓN,	Ventil CIÓN,	ILUMI CIÓN,
	1. 1.1. 1.1.1.	SERVICIOS DE LA TERMINAL AREA ADMINISTRATIVA DE LA TERMINAL OFICINAS GENERALES DE LA TERMINAL	990,24 m2				
	1,1,1,1,	 VESTÍBULO RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA SANITARIOS ADMINISTRACION 	97,20 M2	5,40 x 9,20 m, 5,40 x 4,20- m, 5,40 x 4,2	ORIENTE - PONIENTE	>	NATURAL Y ARTIFI- CIAL, CON LAMPARA DE LUZ FLUORESCENTE
	1.1.1.2.	DOCUMENTACIÓN Y SELLADO ELABORACIÓN DE CARTAS DE PORTE ASIGNACIÓN DE TURNOS DE CARGA COBRANZAS. ARCHIVO GENERAL. CONTABILIDAD	48,60 m2 48,60 m2	5,40 x 4,20 m 5,40 x 4,20 m	ORIENTE - PONIENTE	-MATURAL (CORRIENTE DE AIRE) EXTRACTOR DE AIRE	NATURAL Y ARTIFICIAL LAMPARAS DE LUZ FLUO- RESCENTE CON DIFUSOR
	1,1,1,2,	. CONTADOR . AUXILIARES	48.60 m2	5.40 x 4.2 M	ORIENTE- PONIENTE	IJ-	NAT. Y ART LMMP.FLUORES- TE CON DIFUS.

	DIMEN	HENSION		ILA	AN .
	AREA TOTAL 12	Tamaño Local	ORIENTA CIÓN	VENTILA	ILUMINA CIÓN.
1.1.1.3. COPPRAS EN COPUN Y GENERALES	48.5C M2	5.4G x 4.2C M			NATURAL Y ARTIFICIAL
1.1.1.4. VENTAS			ORIENTE- Poniente		TURA TIFI
1.1.1.5. DEPARTALENTO LEGAL		•		Aire Aire	
1.1.1.6. GEREFICIA GENERAL PRIVADO DEL GERENTE SECRETARIA BAÑO	48.60 F2	2.46 x 4.26 M		CORRIENTE DE V NATURAL EXTRACTOR DE	NATURAL Y ARTIFICIAL LAMPARA FLUO- RESCENTE
1.1.1.7. PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION . PRIVADO DEL PRESIDENTE . SECRETARIA . ½ BAÑO . SALA DE JUNTAS.	43.6C M2	5.40 x 4.20 m	Noreste - Suroeste	Nat. Extractor de aire	NAT. Y ARTIFICIAL LÁ:P. FLUORESCENTE
1.1.2 OFICINAS PARTICULARES DE LAS EMPRESAS TRANSPORTISTAS VESTÍBULO RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA FIÓDULO DE INFORMES SANITARIOS	48.50 m2	5.4C x 4.2C M	Noreste - Suroeste	NATURAL EXTRACTOR DE AIRE	NAT, Y ART, CON LÁMP, FLUORESCENTE

					•		
		DIMEN	SION	ORIENTA CIÓN	Ventil <u>a</u> ción	İLUMINA	
		AREA TOTAL	T. LOCAL	ORIE	CLÓ	<u>:5</u>	
1.1.3	SERVICIOS COMUNES. NUCLEO SECRETARIAL ARCHIVO GENERAL ALMACÉN DE PAPELERÍA CENTRAL DE COPIADO CENTRAL DE CÓMPUTO CENTRAL DE TÉLEX CENTRAL DE RADIO CENTRAL DE COMMUTADOR	33.00 M2 48.60 M2 48.60 M2 16.20 M2	11.0 x 3.00 m 5.40x 4.20 m 5.40x 4.20 m 3.00x 5.40 m	TE - SUROESTE,	Natural Extractor de aire	NATURAL Y ARTIFICIAL CON LAMP, DE LUZ FLUO- RESCENTE CON DIFUSOR	
	CENTRAL DE CONMUTADOR SANITARIOS INTENDENCIA O CONSERJERÍA CUARTOS DE ASEO GENERALES	68.04 M2 8.82 M2 8.82 M2	16.20x 4.20 m 2.16x 4.20 m 2.10x 4.20 m	NORESTE	Natural	NATURAL Y COM LÁND. RESCENTE	
1.2 1.2.1 1.2.1.1.	AREA ADMINISTRATIVA DEL SECTOR OFICIAL SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES DELEGACION DE AUTOTRANSPORTE FEDERAL	424.44 M2		·		. E 00N	•
 (本) (**) (**)<td>VESTÍBULO RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA AREA SECRETARIAL OFICINA TÉCNICA OFICINA ADMINISTRATIVA OFICINA DE TERMINALES OFICINA DE SUPERVISIÓN ARCHIVO GENERAL CAJA TÉLEX CONMUTADOR OFICINA DE LICENCIAS Y PLACAS SANITARIOS</td><td></td><td></td><td>Noreste – suroeste</td><td>Natural Extractor de aire</td><td>NATURAL Y ARTIFICIAL CON : LAMP, DE LUZ FLUORESCENTE CON DIFUSOR</td><td></td>	VESTÍBULO RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA AREA SECRETARIAL OFICINA TÉCNICA OFICINA ADMINISTRATIVA OFICINA DE TERMINALES OFICINA DE SUPERVISIÓN ARCHIVO GENERAL CAJA TÉLEX CONMUTADOR OFICINA DE LICENCIAS Y PLACAS SANITARIOS			Noreste – suroeste	Natural Extractor de aire	NATURAL Y ARTIFICIAL CON : LAMP, DE LUZ FLUORESCENTE CON DIFUSOR	
	- 64-				l Total		. i.

	일요일이 아이를 생겨를 다시고 있다.] 이는 그는 이 아이들은 그를 보고 있는데	DIMEN		ORIENTA- CIÓN.	Ventila- ción	ILUMINA- CIÓN
		AREA TOTAL M2	TAMAÑO DEL LOCAL	- CE CE	CI A	17.55
1.2.1.2 PO	OLICIA FEDERAL DE CAMINOS VESTÍDULO RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA PRIVADO DEL COMANDANTE ADMINISTRACIÓN CENTRAL DE RADIO ARCHIVO OFICINA DE GUARDIA SALA DE JUNTAS SALA DE DESCANSO SANITARIOS			• -	Corriente de aire Natural y extractor De aire	NATURAL Y ARTIFICIAL CON LÁMP, LUZ FLUORESC, CON DIFUSOR
1.2.1.3 N	MEDICINA PREVENTIVA VESTÍBULO RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA OFICINA DE TRÁMITE ARCHIVO TÉLEY	, and the second			•	
	CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL CONSULTORIO DE SIGNOS VITALES CONSULTORIO DE PSICOLOGÍA CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA CONSULTORIO DE OFTALMOLOGÍA CONSULTORIO DE AUDIOLOGÍA	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·	NATURAL RE	AL CON CON DIF.
	RAYOS X LABORATORIO FARMACIA SANITARIOS				CORRIENTE DE AIRE NY EXTRACTOR DE AIRE	NATURAL Y ARTIFICAL CON D

1,2,1,4	CORREOS . VESTÍBULO . VENTANILLAS Y BUZONES . ARCHIVO . ADMINISTRACIÓN . APARTADO POSTAL . BODEGA . SANITARIOS
1.2.1.5	TELEGRAFOS VESTÍBULO VENTANILLAS
	ARCHIVO ADMINISTRACIÓN TELETIPO BODEGA SANITARIOS
1.2.2	SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
	· VESTÍBULO · RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA · SANITARIOS
1,2,2,1	OFICINA GENERAL
	PRIVADO DEL ADMINISTRADOR CON & BAÑO AUXILIARES DE APOYO AREA SECRETARIAL ARCHIVO

DIMEN		I	ILA I	NI I
AREA TOTAL 1/2	TAMÁÑO DEL LOCAL	ORIENTA CIÓN	VENTILA CIĆN	ILLMINA CIÓN
37.80 m2	5.40 x 7.00 M	Norte – Sur	CORRIENTE DE AIRE NATURAL, ÉXTRACTOR DE AIRE	Nat, y Ariif, Lûmpara luz flu <u>o</u> RESCENTE,
37.80 m2	5.40 x 7.00m	Norte - Sur	Natural Extractor de aire	Nat, y Art, LAMP, LUZ FLUORESC,
37.80 m2	5.40 x 7.00M			
		Noreste – Noreste	Natural Extractor de a1re	NAT, Y ART. LAMPARA LUZ FLUORESCENTE

	한 생물에 살아 하는 것들은 사람들이 있는 속이 있는	<u> </u>	- 			
		DIMEN	SION	ORIENT <u>A</u> CIÓN,	VENTILA CIÓN,	ILUMINA CIÓN.
		AREA TOTAL M2	TAMAÑO DEL LOCAL	ORI CIÔ	VEN	1
1.2.3	SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA	37.80 m2	5.40 x 7.00n	- <u>u</u>	. E ATE	ART, FLUO- TE,
	 VESTÍBULO RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA SANITARIOS 			Noreste - surgeste	Corriente de aire natural	NAT, Y ART, LAMP, FLUO- RESCENTE,
1.2.3.1	OFICINA GENERAL					
	PRIVADO DEL ADMINISTRADOR CON ⅓ BAÑO AUXILIARES DE APOYO AREA SECRETARIAL ARCHIVO		-		11	tt
1.3 1.3.1	AREA DE BODEGAS BODEGAS COLECTIVAS O GENERALES.				• .	
	CARGA SECA			·		> ₹
•	AREA DE CONSOLIDACIÓN Y DESCONSOLIDACION AREA DE RECOLECCIÓN Y REPARTO BANDAS TRANSPORTADORAS					NATURAL Y ARTIFICIAL
1.3.2	AREA DE CONTENEDORES					
	. CENTRAL DE GRÚAS DE PATIO . PATIO DE CONTENEDORES	•				11
1.3.3	ALMACENES POR EMPRESA					<u>.</u>
	 AREA DE CONSOLIDACIÓN Y DESCONSOLIDACIÓN AREA DE RECOLECCIÓN Y REPARTO BÁSCULAS CONTROLES SANITARIOS 					NATURAL Y ARTIFICIAL

		DIMENS	SION	ΨТА	.:∃ II'	A A
•		AREA TOTAL M2	Tamaño del Local	ORIENTA CIÓN.	VentilA ción	ILUMINA CIÓN.
1.3.4.	SERVICIOS COMUNES CASETA DE CONTROL ZONAS DE CARGA Y DESCARGA PATIO DE MANIOBRAS BÁSCULAS CENTRAL DE UNIDADES DE RECOLECCIÓN Y REPARTO CENTRAL DE MONTACARGAS ESTACIONAMIENTO PARA: CAJAS UNIDADES COMPLETAS				CORRIENTE DE AIRE NATURAL	NATURAL Y ARTIFICIAL
2. 2.1. 2.2.	SERVICIOS DE APOYO A LA UNIDAD CENTRAL DE DIAGNOSTICO Y/O LABORATORIO DIESEL TALLERES DE SERVICIO LUBRICACIÓN Y SERVICIO REPARACIÓN Y LAVADO DE CARROCERÍAS REPARACIONES MAYORES Y MENORES SERVICIO DE GRÚA OFICINA BODEGA SANITARIOS Y REGADERAS	924, <u>M2</u> 115.50 M2 216.00 M2	10.5 x 11.0 m 10.5 x 11.0 m 10.5 x 22.0 m 36.0 x 6.0 m 10.5 x 11.0 m	.!.	CORRIENTE DE AIRE EXTRACTOR DE AIRE	NATURAL Y ARTIFICIAL CON LÁMPARAS DE LUZ FLUORESCENTE CON DIF
2.3	VULCANIZADORA Y DEPOSITO DE LLANTAS OFICINA BODEGA SANITARIOS Y REGADERAS	36.00 m2 115.50 m2	3.0 x 12.0 m 10.5 x 11.0 m	J. J.	AIRE	
2.4.	SERVICIO ELECTRICO OFICINA BODEGA SANITARIOS Y REGADERAS	36.0 M2	12.0 x 3.0 m	i .	NATURAL EXTRACTOR DE	NATURAL Y ARTIFICIAL

						•	:
	•		DIMEN	SION	NTA	ILA	ILUMINA CIÓN
			AREA TOTAL M2	Tamaño del Local	ORIENTA CIÓN	VENTILA CIÓN	I C L L
	2.5.	REFACCIONARIA . AREA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO . ANAQUELES	16.5 M2 72.0 M2	5.50 x 3.0 м 6.00 x 1200 м	Norte- Sur	DE AIRE EXTRACTOR	MATURAL Y ARTIFIC.
• •		. BODEGA OFICINA . PRIVADO CON ⅓ BAÑO . CONTABILIDAD . ARCHIVO	72.0 M2 115.50 M2	12.0 x 6.0 m	Norte- Sur	Corriente Natural Y De Aire	NAT, Y ARTIFIC,
	2.6	SANITARIOS EMPLEADOS GASOLINERA OFICINA RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA PRIVADO CON & BAÑO CONTABILIDAD RCHIVO SANITARIOS Y REGADERAS (VESTIDORES) BOMBAS PARA EL SUMINISTRO EN GENERAL DEPÓSITO DE GASOLINA DEPÓSITO PARA DIESEL BODEGA SANITARIOS AL PÚBLICO	165 M2	11.0 X 11.3 M		Corriente de aire natu- i:al y extractor de aire en oficinas y vestidores	NATURAL Y ARTIFICIAL
	2.7	ESTACIONAMIENTO SERVICIO PUBLICO FEDERAL					
	3 3 . 1	SERVICIOS DE APOYO AL OPERADOR HOTEL	184. m2				
		• VESTÍBULO • RECEPCIÓN Y SALA DE ESPERA • GERENCIA			-	Natural, y extractor	Natural y

3.2	RESTAURAN COCINA	HABITACIONES SANITARIOS EMPLEADOS CUARTO DE ASEO MANTENIMIENTO TE
		AREA DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS AREA DE LAVADO Y SECADO DE LOZA FRIGORÍFICO LOCKERS PARA LOS EMPLEADOS CANITARIOS EMPLEADOS CUARTO DE ASEO BODEGA DE ALIMENTOS CONSUMO DE ALIMENTOS
	OFICINA A	DMINISTRATIVA
3.3 3.4	LAVANDERI AREAS DEF	A AUTOMATICA PORTIVAS
		CANCHAS JUEGOS A CUBIERTO:
3. 5	CENTRO DE	E CAPACITACION
	•	VESTÍBULO RECEPCIÓN SALA DE DESCANSO

.:

			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DIMENSION AREA TOTAL M2 TAMAÑO DEL LOCAL		ORIENTA CIÓN	Ventilà CIÓN	ILUMINA CIÓN
		•		
325. m2		ORIENTE - PONIENTE	CORRIENTE DE AIRE NATURAL Y EXTRACTOR DE AIRE SOBRE TODO EN LA COCINA	NATURAL Y ARTIFICIAL
22.68 M2	5.40 x 4.2 M	NE-SO	11	11
				NATURAL Y ARTIF.
				Natural y Artificial

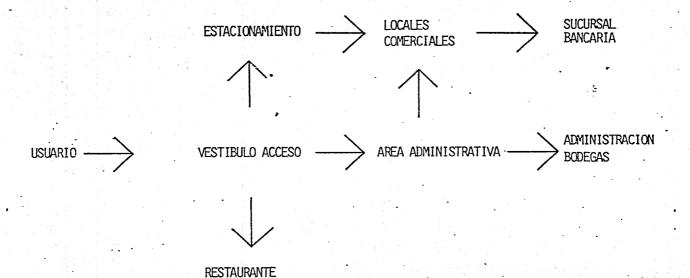
....

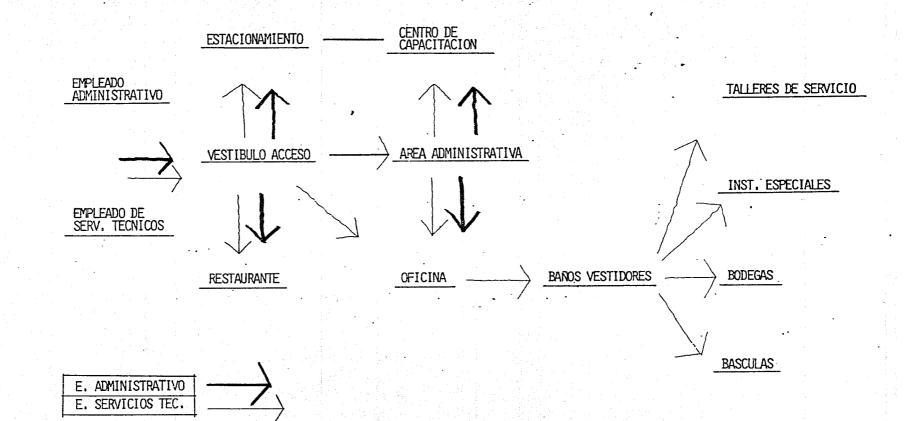
	연간물목으로 하얗겠는데, 하살 그 ㅎ ㅎ.					·
		DIMENSION		ITA-	4	· -₩
		AREA TOTAL M2	Tamaño del Local	ORIENTA- CIÓN	VENTILA- CIÓN	ILUMINA- CIÓN.
	AULA SALÓN DE USOS MÚLTIPLES AUDITORIO PRIVADO CAFETERÍA Y COCINA SANITARIOS					
3.6	ESTACIONA 1 IENTO				,,,	
4.1	SERVICIOS DE APOYO AL USUARIO ADMINISTRACION DE LAS BODEGAS . OFICINA DE CLASIFICACIÓN DE CARGA . OFICINA DE INVENTARIO . OFICINA DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA .				Corriente de Aire Natural y extrac- Tor de Aire	NATURAL Y ARTIFIC. LAMPARA FLUORESC. CON DIFUSOR
4.2	SERVICIOS COMUNES SERVICIOS FITOSANITARIOS AGENCIA ADUANAL PATIOS DE MANIOBRAS ESTACIONAMIENTO			•		Natural y Artificial
5.	SERVICIOS DE APOYO GENERAL SUCURSALES BANCARIAS LOCALES COMERCIALES AREAS VERDES AREAS DEPORTIVAS ESTACIONAMIENTO	45,36 m2 22,68 m2	10.80 x 4.20 r 5.40 x 4.20 r	Noreste- suroeste	CORRIENTE DE AIRE NATURAL Y EXTRAC- TOR	Natural y Artificial

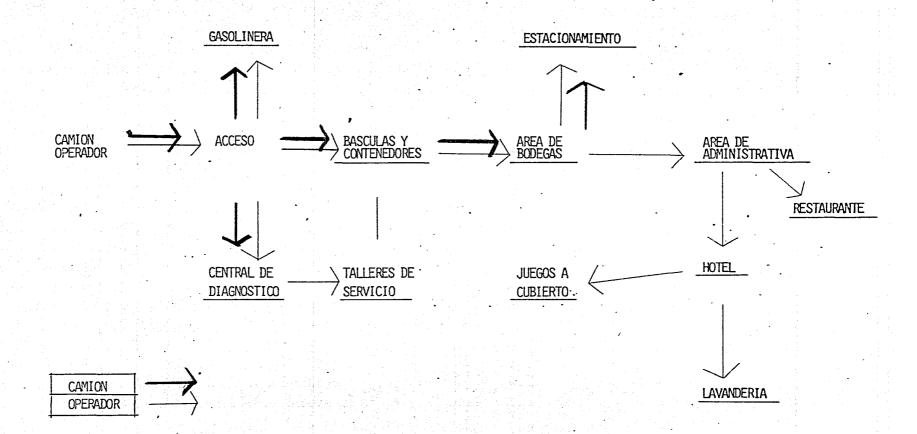
6.	SERVICIOS DE INSTALACIONES ESPECIALES
6.1.	INSTALACIONES A CONSIDERAR:

- SUBESTACION ELECTRICA
- SUBESTACION DE GAS
- CISTERNAS
- SISTEMA CONTRA INCENDIO
- SONIDO E INTERCOMUNICACION
- DEPOSITOS E INCINERADORES DE BASURA

DIMEN	ORIENTA CIÓN	VENTILA CIÓN	ILUMINA- CIÓN	
AREA TOTA M2	Tamaño del Local	ORIE CIÓN	VEN	11.2 2.0 2.0
	: '			
		•		ART I F I C I A L
	•			
				: > -
			·	Natural
		•	•	NAT
	• :			
		•	-	,
			·	
		. •		
		·		







					Page and the second			
	AREA ADMVA. DE LA TERMINAL	A OFICINAS	S GENERA— ADMIN	IISTRACION CONT		PRAS EN COVENTAS NY GRAL.1.4	DEPARTAMENT	0 <u>.</u> 1.6.
	- AREA SERVICIOS DE YO A LA UNIDAD	E APO CENTRAL 2.0 Y LAB.I	DE DIAG. TALLE	ERES DE SER VULC 2.2 Y DE	CANIZADORA SEF EP. 2.3 TRI	RVICIO ELEC- REFACCIONA	الأنسينية	2,6
	-AREA DE SERV. DE YO AL OPERADOR	E APO- 3.0 HOTEL	RESTA			NTRO DE CAPA ESTACIONAMI FACION 3.4 ZIO	IIEN- 3.5	
CENTRAL DE SERVICIOS — DE CARGA	-AREA DE SERV. DE YO AL USUARIO	E APO- ALMACEN 4.0 NERAL	IAJE EN GE ADMON 4.1 BODEG		VICIOS COMU 4.3			**************************************
	-AREA DE SERV. DE YO EN GRAL.	E APO- SUCURSA 5.0 RIA	LOCAL 5.1 LOCAL CIALE	ES COMER- ESTA	ACIONAMIEN- 5.3			
	-AREA DE SERV. DE ESPECIALES	E INST. SUB-EST. 6.0 ELECTRI		STACION DE CIS		STEMA CONTRA SONIDO E CENDIO 6.4 TERCOMUNI		
	AREAS VERDES Y E	ESPA- 7.0	CANCH VAS	HAS DEPORTI 7.2				

GERENCIA GENERAL 1.7

PRESIDENCIA DEL AREA ADMVA.DEL AREA S.C.T.
DELEG.DEL AUTOPOLICIA FED.DE MEDICINA PRECORRECS

NERAL 1.7

CONSEJO 1.8

SECT. OF. 1.1.7

TELEGRAFOS

SRIA. DE HDA. Y OFICINA GENERAL SEDUE

1.1.7

CRED. PUB.1.2.1

1.2.2

1.2.3

AREA DE BODEGAS

BODEGAS

BODEGAS

COLECBODEGAS ESPEAREA DE CONTI

1.3.1

TIVAS

1.3.2

CIALES

1.3.3

NEDORES 1.3.4

SERVICIOS COMUNES

1.3.5

EMPRESAS 1.3.6

GASOLINERIA

2.7

ESTACIONAMIENTO
SERV. PUB. FED. 2.8

MEMORIA DESCRIPTIVA DE DISEÑO

ESTE PROYECTO SE UBICA EN UN TERRENO PLANO DE GRAN - DIMENSIÓN (22 HECTÁREAS) EN LAS FALDAS DEL VOLCÁN "LA -- MALINCHE" QUE TIENE UNA PENDIENTE DEL 2%, POR LO QUE SE-LE CONSIDERA COMO UN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO.

SE PENSÓ QUE EL DISEÑO DEL PROYECTO ABARCARA LA MA-YOR PARTE DEL TERRENO Y QUE LOS EDIFICIOS TENDIERAN A SER HORIZONTALES PORQUE EL ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO DE
LAS ACTIVIDADES DE LOS COMPONENTES DE LA CENTRAL ASÍ LODIO COMO RESULTADO.

EN LO QUE SE REFIERE A LAS ÁREAS VERDES, SE DETERMINÓ LA NECESIDAD DE IMPLEMENTAR UNA GRAN ÁREA VERDE (DE RESERVA) O COLCHÓN VERDE PARA EVITAR EL PROCESO DE EROSIÓN DEL SUELO QUE EN ESA ZONA SE HACE MÁS EVIDENTE CADA DÍA.

EL PROYECTO CONTIENE SIETE SUBSISTEMAS, SIENDO LOS DE SERVICIOS DE APOYO AL USUARIO Y LOS SERVICIOS DE APOYO A-LA UNIDAD LOS QUE REVISTEN PRINCIPAL IMPORTANCIA.

ESTOS ELEMENTOS SE DISEÑARON EN UN ESQUEMA RADIAL POR SER ESTA LA FORMA QUE PERMITE ABATIR DISTANCIAS, RADIOS - DE GIRO, ADEMÁS DE TENER CONTROL SOBRE LOS VEHÍCULOS Y -- CHOFERES MAS EFICAZMENTE.

A SU VEZ SE UNEN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS POR MEDIO DE ANDADOR A CUBIERTA POR TENER UNA LONGITUD CONSIDERABLE.

EN EL PROYECTO ESTÁ BIEN DEFINIDO TANTO EL ACCESO DE LOS --TRAILERS, COMO EL DEL PÚBLICO. EN EL ACCESO DE LOS TRAILERS HUBO NECESIDAD DE DISEÑAR UN PASO A DESNIVEL POR DOS RAZONES.

- 1. PORQUE EL ACCESO SE ENCUENTRA SOBRE LA FUTURA AUTOPISTA PUEBLA-TLAXCALA
- 2. POR SER LA MANIOBRA DE LOS TRAILERS LENTA Y PELIGROSA

ESTE PASO A DESNIVEL SOLO DA SERVICIO A CAMIONES QUE ESTÉN - RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES DE CARGA Y DESCARGA DE LA CENTRAL.

LA CENTRAL CUENTA CON UNA ÁREA DE ESTACIONAMIENTO PARA EL PÚBLICO Y, ES JUSTAMENTE A TRAVÉS DE ESTE ELEMENTO COMO SE LOGRA ELACCESO AL ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA TERMINAL. PARA LAS PERSONAS QUE NO LLEGUEN EN AUTO SE PROPUSO UNA PARADA DE AUTOBUSES INTER-URBANOS MUY CERCA DEL ACCESO AL ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA CENTRAL.

EL PROYECTO CUENTA TAMBIÉN CON RESTAURANTE, ÁREA DE MEDICINA - PREVENTIVA, UN HOTEL PARA LOS CHOFERES Y CFICINAS DE LA DELEGACIÓN-DE LA POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS, SIENDO ÉSTE ÚLTIMO UN ELEMENTO -- QUE NO TIENE RELACIÓN EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA CENTRAL, NO OBSTANTE SU ESQUEMA TAMBIÉN ES RADIAL Y ÉSTO ES CON LA INTENCIÓN DE INTEGRARLO AL DISEÑO DEL PROYECTO.

ESTOS ELEMENTOS SON LOS GENERADORES DEL PROYECTO, QUE '

INSTALACIONES SANITARIAS

EL CONCEPTO GENERAL DE INSTALACIÓN SANITARIA PARA ESTE EDIFICIO, SE BASA EN EL DESALOJO DE LAS AGUAS RESIDUALES.

PREVIAMENTE SE TIENE COMO PUNTO DE PARTIDA QUE NO EXIS TE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA ESTE OBJETO. POR ELLO SE PROPONE UN SISTEMA DIVERSIFICADO DE CADA UNA DE LAS ----AGUAS QUE SE CLASIFICARÁN EN TRES TIPOS.

AGUAS PLUVIALES

LAS PROVENIENTES DE LAS PRECIPITACIO-

NES PLUVIALES.

AGUAS NEGRAS-

LAS PROVENIENTES DE ESCUSADOS

AGUAS JABONOSAS

LAS DESALOJADAS DE MINGITORIOS, REGA-

DERAS, VERTEDEROS Y LAVABOS

AGUAS CON RESIDUOS

GRASOS DE PETRÓLEO LAS DESALOJADAS POR LOS TALLERES DON-

DE SE DARÁ MANTENIMIENTO A LOS VEHÍCU_

LOS DE CARGA.

EL DESTINO DE ESTAS AGUAS Y LAS REDES QUE LAS CONDUCEN SON TAMBIÉN DIVERSAS E INDEPENDIENTES.

LAS AGUAS PLUVIALES RECOLECTADAS EN LAS CUBIERTAS DE GRAN SUPERFICIE COMO ES EL CASO DE LAS BODEGAS, SE CONDUCI
RÁN A UN TANQUE ELEVADO PARA APROVECHARLAS POSTERIORMENTEPARA REGAR JARDINES Y LAVAR PAVIMENTOS EN SU CASO.

LAS AGUAS NEGRAS SE CONDUCIRÁN A UN SISTEMA DE FOSA -

ESTA ISSIS NO BÉBE SALAZ DE LA CIBLI**RTEGA**

SÉPTICA Y POZOS DE ABSORCIÓN. PARA TAL EFECTO SE HAN AGRUPADO-LOS EDIFICIOS EN TRES GRUPOS CONFORMADOS DE LA SIGUIENTE MANE-RA:

- A. LA GASOLINERÍA
- B. PODEGAS, TALLERES Y ADMINISTRACIÓN/BODEGAS
- C. EL RESTAURANTE, POLICÍA, ZONA ADMINISTRATIVA Y HOTEL.

LAS AGUAS JABONOSAS CONDUCIDAS HASTA LOS POZOS DE ABSORCIÓN SON AGRUPADAS DE LA MISMA MANERA QUE LAS AGUAS NEGRAS.

LAS AGUAS CON RESIDUOS GRASOS DE PETRÓLEO SE COLECTAN DE LAS FOZAS DE LOS TALLERES EN TUBERÍAS INDEPENDIENTES DE DONDE SE CONDUCIRÁN A UN CÁRCAMO DE SEPARACIÓN DE GRASAS Y SÓLIDOS. LAS GRASAS SERÁN CONDUCIDAS A UNA FOSA DE RECEPCIÓN.

LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS TUBERÍAS EN CUANTO A MATERIALES Y DIMENSIONAMIENTO SERÁN AJUSTADAS A LOS REQUERIMIENTOS DE INGENIE—RÍA SANITARIA PARA LA CIUDAD DE PUEBLA Y EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL LUGAR.

INSTALACION HIDRAULICA

LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE TODO EL CONJUNTO LA CONSTITUYEN TODOS LOS ELEMENTOS QUE TIENEN POR OBJETO DOTAR DE --AGUA A LOS SERVICIOS DE LIMPIEZA, SANITARIOS Y PREPARACIÓN-DE ALIMENTOS COMESTIBLES.

ES IMPORTANTE CONTEMPLAR QUE PARA DETERMINADOS ELEMEN-TOS DE LA CENTRAL DE CARGA NO SE REQUIERE NECESARIAMENTE DE
AGUA POTABLE.

PARA LA DOTACIÓN DE AGUA POTABLE EN TODO EL CONJUNTO, -SE TIENE UNA TOMA MUNICIPAL DE LA RED GENERAL DE INFRA-ESTRUCTURA URBANA EXISTENTE EN LA LOCALIDAD.

LAS DISTANCIAS DE LA RED DE TUBERÍAS ES MUY GRANDE EN ESTE CASO PARA GARANTIZAR VELOCIDAD Y PRESIÓN ÓPTIMAS EN LOS APARATOS A SERVIR, POR LO TANTO, RESULTARÍA MUYGRANDE EL DIÁMETRO CALCULADO PARA LA TOMA MUNICIPAL.

EN CONSECUENÇIA, EL CRITERIO A SEGUIR PARA GARANTIZAR - LAS CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO Y RESERVA DEL LÍQUIDO DENTRO DEL CONJUNTO SE SINTETIZA DE LA SIGUIENTE-MANERA:

SE CONSTRUIRÁ UN TANQUE CISTERNA, CON RESERVA DE AGUA - PARA DOS DÍAS, LA CUAL SE DISTRIBUIRÁ CON TUBERÍAS DOSI FICADAS DESDE UN SISTEMA DE AGUA A PRESIÓN.

EL EQUIPO HIDRONEUMÁTICO ESTARÁ LOCALIZADO EN LA ZONA CENTRAL DEL CONJUNTO AL SUR DEL EDIFICIO DEL HOTEL.

INSTALACION ELECTRICA

EL CONJUNTO CUENTA CON EQUIPO DE MEDICIÓN Y ACCMETIDA EN ALTA TENSIÓN, UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y UNA PLANTA GENERADORA DE ELECTRICIDAD DE EMERGENCIA CON ENCENDIDO AUTOMÁTICO.

LA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN EL CASO DE ESTE PROYECTO ES ESPE-CIAL, DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE ENERGÍA QUE SE REQUIERE -EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS LOCALES.

EXISTEN BASICAMENTE TRES USOS DE LA ENERGÍA EN ESTE EDIFICIO.

- A. ILUMINACIÓN
- B. INSTRUMENTACIÓN
- C. FUERZA
- A) ILLMINACIÓN: SE PROPONE UN TIPO DE ILLMINACIÓN GENERAL PA-RA LOS LOCALES
- B) INSTRUMENTACIÓN: ES UNA RED DE CONTACTOS DE 150 A 500 WATTE PARA APARATOS DE OFICINA Y OTROS LOCALIZADOS EN RESTAURANTI Y COCINA, ASÍ COMO PARA APARATOS DE LIMPIEZA.
- C) FUERZA: SE REFIERE A LA ENERGÍA NECESARIA PARA LAS MOTO-BO:
 BAS Y MOTO-COMPRESORAS PARA EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DE BOMBE:

DE AGUA Y PARA MÁQUINAS EN LOS TALLERES (ESMERILES, SIERRAS, PLANTAS DE SOLDADURA, ETC.)

SECUENCIALMENTE EL CRITERIO DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTA-LACIÓN DEL CONJUNTO, SE INICIA CON LA MUFA QUE TOMARÁ LA LÍ-NEA DE ALTA TENSIÓN, DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA, UNA LÍNEA QUE CONECTA A: LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.

DESPUÉS DE LA SUBESTACIÓN SE INSTALARÁ PARALELAMENTE UNA PLANTA DE EMERGENCIA A BASE DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA - PARA ALUMBRADO EXCLUSIVAMENTE.

LA PLANTA DE EMERGENCIA CUENTA CON EQUIPO DE TRANSFEREN-CIA AUTOMÁTICO DE ENCENDIDO, PARA EL CASO DE FALLAS EN EL SU MINISTRO DE ENERGÍA DE LA RED URBANA.

POSTERIORMENTE A ESTOS ELEMENTOS, PARTEN SIMULTÁNEAMENTE LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN OBIEN, A LOS CENTROS DE CARGA CON SUS RESPECTIVAS PROTECCIONES, SE LOCALIZARÁN EN LOS EDIFICIOS DEL CONJUNTO.

PARA CADA LOCAL EXISTIRÁ EL ALUMBRADO NECESARIO Y RECO-MENDADO POR LOS NIVELES DE ILLIMINACIÓN QUE ORDENA EL CÓDIGOSANITARIO DE LA S.S.A., TOMANDO COMO PROCESO DE SU CÁLCULO EL MÉTODO DEL LUMEN EN LOS INTERIORES. EN LAS ZONAS AL EXTERIOR SE HARÁ CON EL MÉTODO DE CAVIDADES ZONALES.

EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS SE PREVÉ, POR CRITERIO -

GENERAL, EL APROVECHAMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA -ESTRUCTURA DE LAS LOSAS PARA LA CONDUCCIÓN DE TUBERÍAS QUEEN ESTE CASO SERÁN DE CONDUIT GALVANIZADO CON LOS REGISTROS
NECESARIOS. LAS LÍNEAS DE ALUMBRADO SE PREVÉN INDEPENDIENTES
DE LAS LÍNEAS DE CONTACTOS.

CRITERIO ESTRUCTURAL

EN LA SOLUCIÓN ARQUITECTÓNICA FINAL SE PROPUSO RESOLVER LAS CUESTIONES ESTRUCTURALES DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA CENTRAL DE SERVICIOS DE CARGA, EN BASE A DOS SISTEMAS:

- 1. CUBIERTAS PREFABRICADAS POR MEDIO DE TRABES "Y" TICONSA APOYADAS EN COLUMNAS DE CONCRETO DE SECCIÓN DE 50 x 50 cm.
- 2. SISTEMA TRIDILOSA A BASE DE TETRAEDROS
- 1) TRABES "Y". LA DECISIÓN PARA UTILIZAR ESTE ELEMENTO -PREFABRICADO, SE BASÓ EN LAS SIGUIENTES -CONSIDERACIONES:
 - RAPIDEZ DE EJECUCIÓN: ESTO ES QUE REDUCE AL MÁXI NO LOS RIESGOS PROVENIEN--TES DE LA INFLACIÓN Y PER-MITE UNA RECUPERACIÓN MÁS-RÁPIDA DE LA INVERSIÓN.
 - . LIBERTAD EN EL DISEÑO: POR NO ESTAR CONDICIONADO
 A LIMITACIONES DE DISEÑO Y
 SE PUEDA MODIFICAR EL PROYECTO EN CASO NECESARIO
- 2) TRIDILOSA LA TRIDILOSA ES UN NUEVO SISTEMA ESTRUCTU-

RAL IDEADO PARA SUSTITUIR CON VENTAJA A LOSAS Y PLACAS CUANDO SE DESEA CUBRIR LUCES MEDIA-NAS Y GRANDES. ESTE NUEVO TIPO DE PLACA SE -APOYA DIRECTAMENTE SOBRE COLUMNAS Y, ESTÁ FOR MADO ESENCIALMENTE POR

- UNA MALLA DE ACERO SUPERIOR
- B) UNA MALLA DE ACERO INFERIOR SEPARADA DE LA SUPERIOR UNA DISTANCIA QUE VARÍA SEGÚN LA LUZ LI
 BRE Y LAS SOBRECARGAS A SOPORTAR. ESTA PARRILLA
 ESTÁ DESPLAZADA HORIZONTALMENTE DE LA SUPERIOR
 LA MITAD DE LA ABERTURA DE LA MALLA.
- C) ENTRAMADO DE DIAGONALES ESPACIALES (CABILLAS O PERFILES) PARA TRANSMITIR EL CORTE Y GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CONJUNTO.
- D) UNA O DOS (1 6 2) LOSAS DE CONCRETO, ARRIBA O ARRIBA Y ABAJO, SEGÚN EL CASO, QUE FUNCIONA CONO ELEMENTO DE COMPRESIÓN.

LA TRIDILOSA OFRECE VARIAS VENTAJAS, LAS CUALES SON MUY VÁLIDAS, POR EJEMPLO:

1) DE PROYECTO: ÎN LA REALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INSTA-LACIONES ELÉCTRICAS, SANITARIAS Y DE VENTILA CIÓN, SE OBTIENE UNA SOLUCIÓN MÁS SENCILLA -DEBIDO AL ESPACIO DISPONIBLE DENTRO DE LA LO

2) ESTRUCTURALES:

- AL AUMENTAR LA LUZ DE LA LOSA NO SE AUMENTA EL PESO DE LA MISMA, PUES AL MODIFICAR LA ALTURA SE AUMENTA EL ESPACIO DE
 AIRE ENTRE LAS LOSETAS INFERIOR Y SUPERICR PERO SIN AUMENTAR EL ESPESOR DEL -CONCRETO.
- EL PESO PROPIO ES MENOR, LO CUAL PERMITE UNA REDUCCIÓN DE LAS FUNDACIONES, COLUM-NAS Y EFECTOS SÍSMICOS.
- LA TRIDILOSA ES UNA ESTRUCTURA ALTAMENTE HIPERESTÁTICA, RAZÓN POR LA CUAL, SI OCU RRIESE UN AUMENTO EXAGERADO DE LAS SOLICITACIONES SOBRE LO DISEÑADO, SE EFECTUA RÁ UNA REDISTRIBUCIÓN DE ESFUERZOS, MANTENIÉNDOSE EL EQUILIBRIO.

3) TÉCNICAS:

- LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITA--RIAS SON COLOCADAS EN EL INTERIOR DE LALOSA, EN CUALQUIER DIRECCIÓN, CON EL ÚNI
 CO OBSTÁCULO DE LA EXISTENCIA DE LAS DIA
 GONALES QUE SON FÁCILMENTE LIBRADAS.
- LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO-Y DE INSTALACIÓN FORZADA PUEDEN LLEVAR -SUS DUCTOS DENTRO DE LA PROPIA LOSA, Y EN

- EL CASO DE DUCTO DE DIÁMETRO CONSIDERABLE, PUE-DEN SER HECHOS DE MAMPOSTERÍA, DISEÑÁNDOSE 1N--CLUSO LA ARMADURA METÁLICA EN LA FORMA MÁS ADE-CUADA PARA ALOJARLOS.
- LA TRIDILOSA ES UN BUEN AISLANTE TÉRMICO Y ACÚS TICO POR LA EXISTENCIA DE UN COLCHÓN DE AIRE EN-TRE LAS CAPAS DE CONCRETO.
- A PARTIR DE CIERTA ALTURA, LA TRIDILOSA ES VISITABLE LATERALMENTE, FACILITANDO CUALQUIER TIPO-DE REPARACIÓN EN LAS INSTALACIONES

4) CONSTRUCTIVAS:

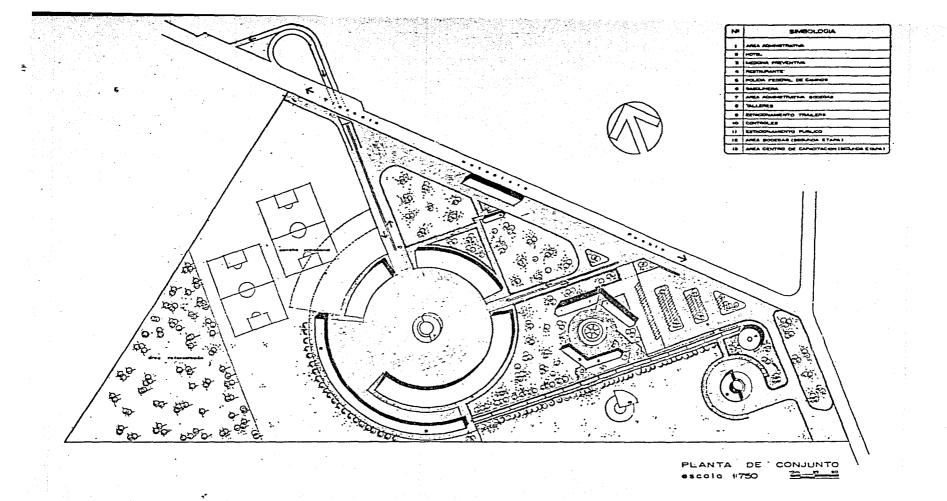
- LA RAPIDEZ DE CONSTRUCCIÓN ES OTRO DE LOS ASPEC-TOS A CONSIDERAR ENTRE LAS VENTAJAS DE LA TRIDI-LOSA, POR LAS SIGUIENTES RAZONES:
 - . ES UN SISTEMA SEMI-PREFAZRICADO, YA QUE LA ES TRUCTURA METÁLICA SE PUEDE PREPARAR CON ANTICI PACIÓN A LOS ENCOFRADOS DE LA PLACA Y LAS CO-LUMNAS.
 - EL ENCOFRADO INGERIOR ES MÁS RÁPIDO QUE EN LAS PLACAS TRADICIONALES, YA QUE LA INEXISTENCIA DE VIGAS REDUCE EL PROBLEMA A PREPARAR UNA SU-PERFICIE TOTALMENTE LISA. ESTE ASPECTO REPERCUTE TAMBIÉN FAVORABLEMENTE EN LA EJEQUICIÓN DE LA

DE LA ALBAÑILERÍA, FRISOS Y ACABADOS EN GENERAL.

- TE EL VACIADO DE LA LOSA INFERIOR, NO TIE-NE INFLUENCIA EN EL TIEMPO DE EJECUCIÓN.
- LA DURACIÓN DEL VACIADO DE LAS LOSAS DE -CONCRETO NO REPRESENTA MAYOR DIFERENCIA CON
 UNA PLACA TRADICIONAL, PUES SI BIEN SE TRATA DE DOS (2) PLACAS, ÉSTAS SON DE POCO ESPESOR (5 A 7 CMS.) Y NO EXISTE INTERRUPCIÓN
 ENTRE LOS DOS VACIADOS.

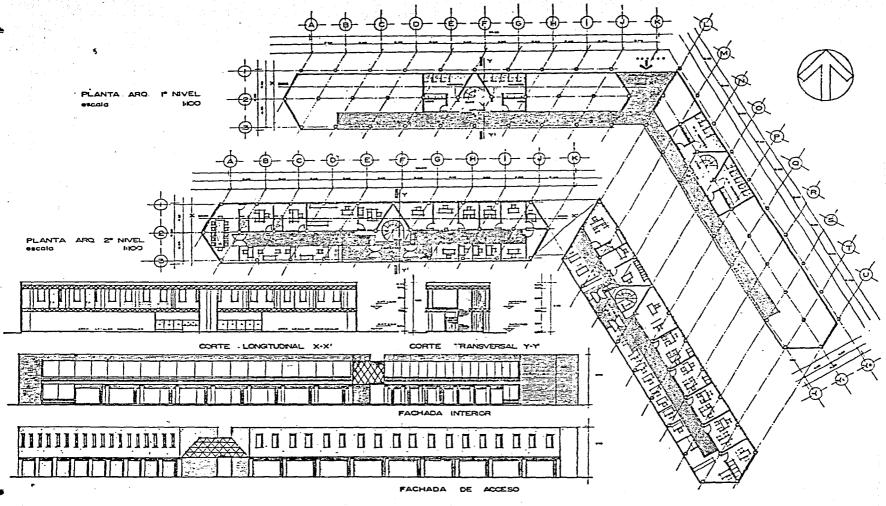
5) ECONÓMICAS:

- RESULTA EVIDENTE QUE TODAS LAS VENTAJAS ENU MERADAS INCIDAN EN FORMA FAVORABLE EN EL -- COSTO DE LA ESTRUCTURA. DO SE TRATA SOLAMEN TE DE UN MENOR COSTO POR M2, DE PLACA, SINO TAMBIÉN TOMAR EN CUENTA QUE LA REDUCCIÓN EN LAS DIMENSIONES DE LAS COLUMNAS Y FUNDACIONES, EN EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y LA OBRA, Y LA FACILIDAD EN LA COLOCACIÓNDE LAS INSTALACIONES, SIGNIFICAN UNA CONSIDERABLE ECONOMÍA EN EL COSTO TOTAL DE LA OBRA.





CENTRAL DE SERVICIOS DE CARGA
TESIS PROFESIONAL "VAREZ ARELLAMO ANA ELVIR.



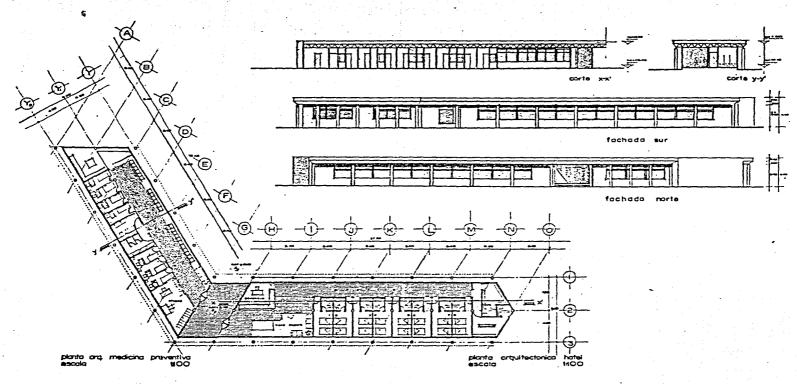


CENTRAL DE SERVICIOS TESIS PROFESIONA

CARGA. DE









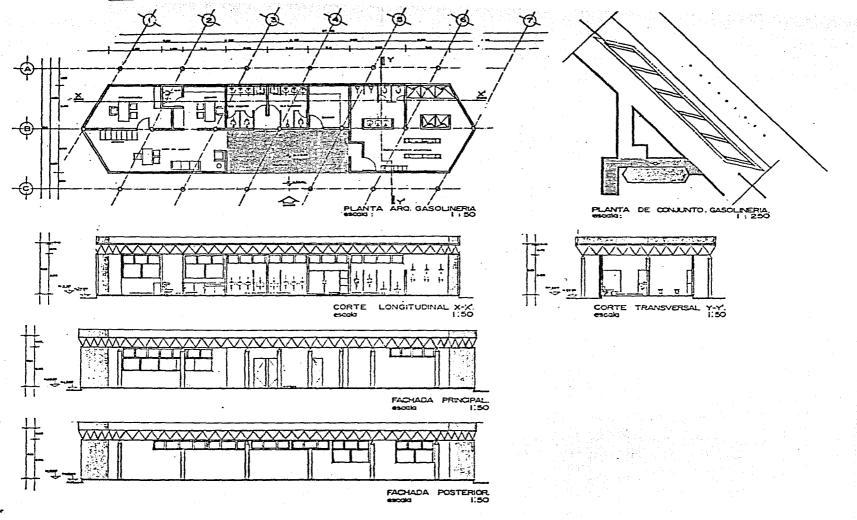
CENTRAL DE S TESIS PROF

DE SERVICIOS PROFESIONAL

DE CARGA

ARIVIS ANA OMALISTA SERAY







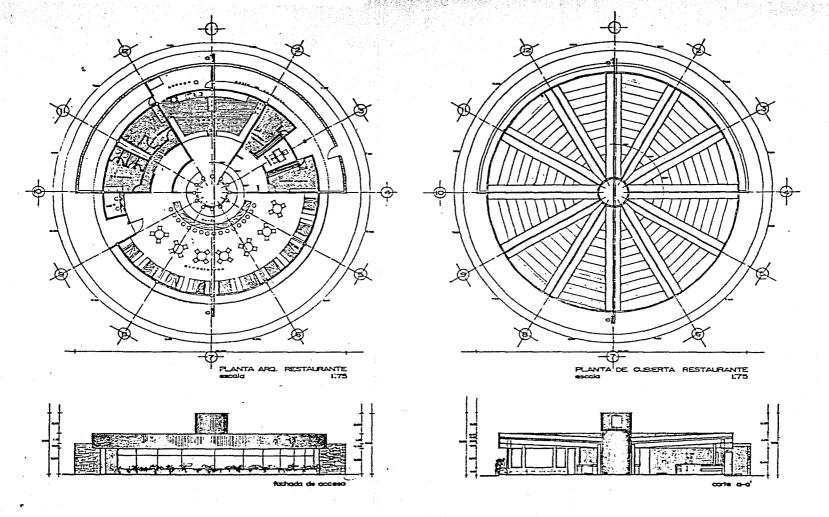
CENTRAL TESIS

DE SERVICIOS I Profesional

DE CARGA

YAÑEZ ARELLANG ANA ELVIRA





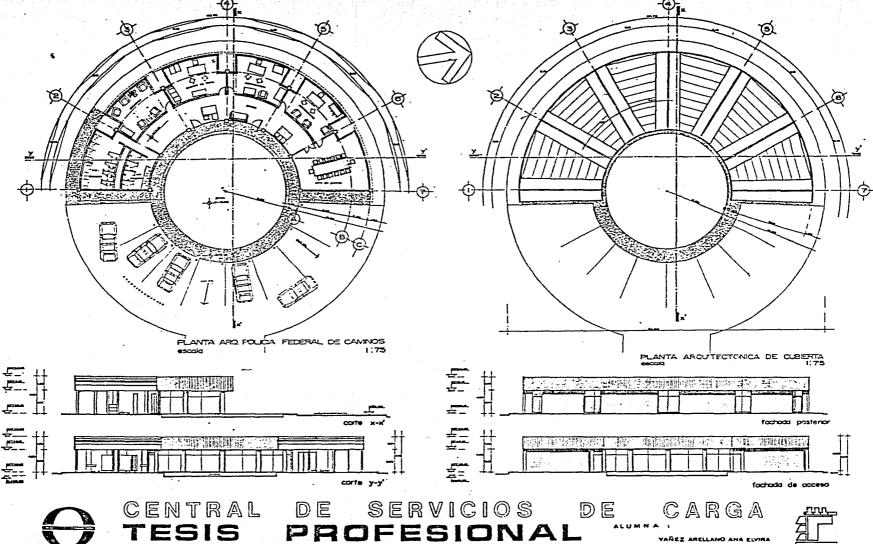


CENTRAL

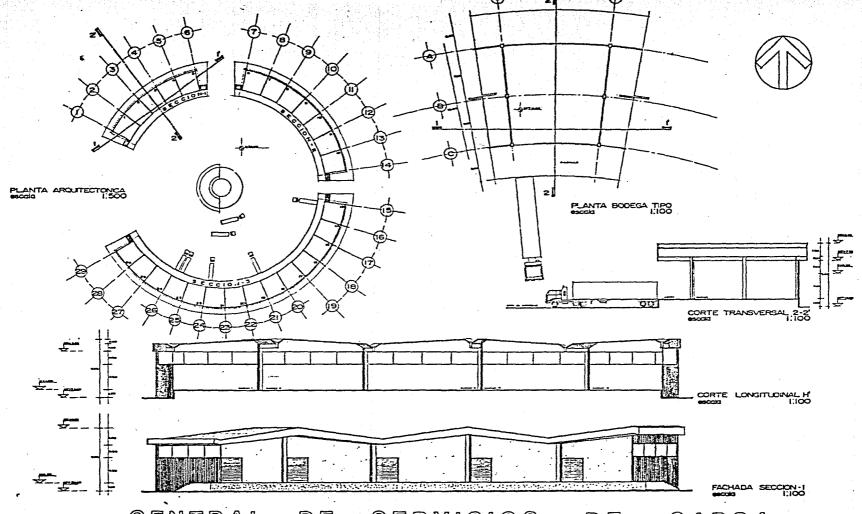
DE SERVICIOS DE CARGA
PROFESIONAL VAÑEZ ARELLANO ANA ELVIRA









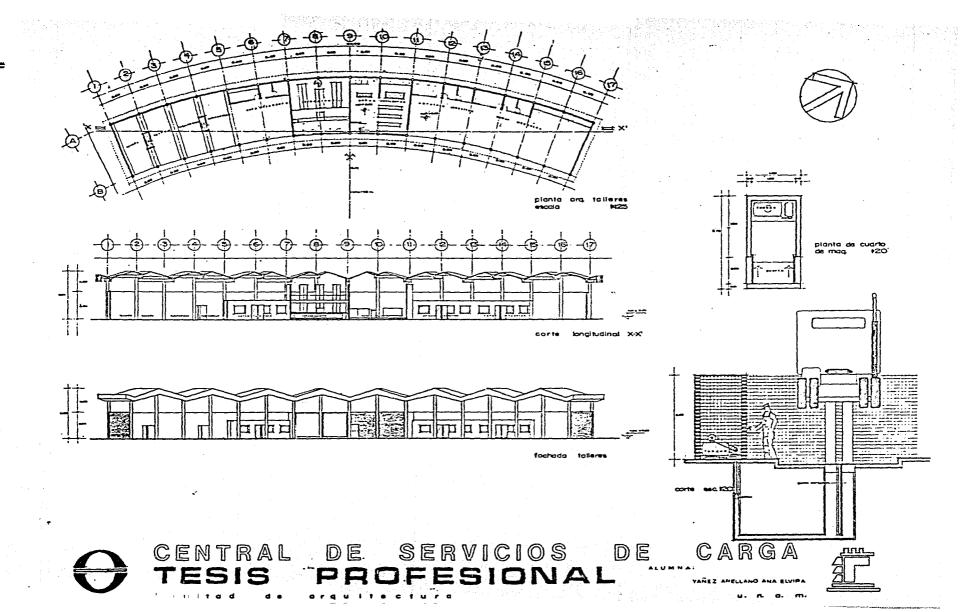


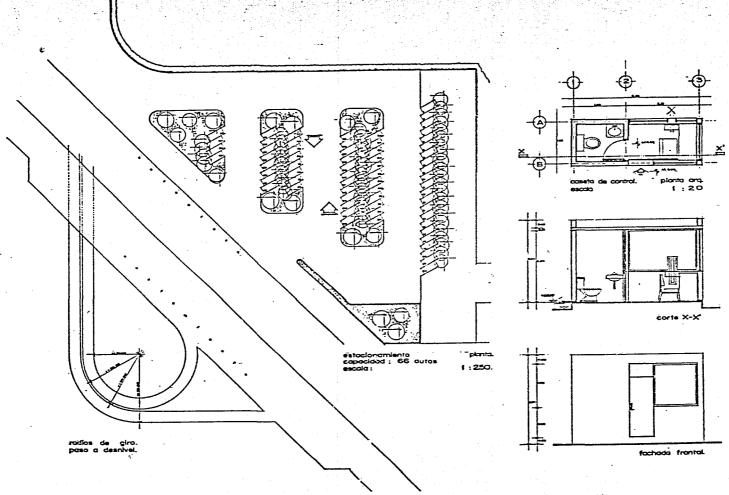


CENTRAL

DE SERVICIOS DE CARGA
PROFESIONAL YAREZ ARELLANO ANA ELVIRO







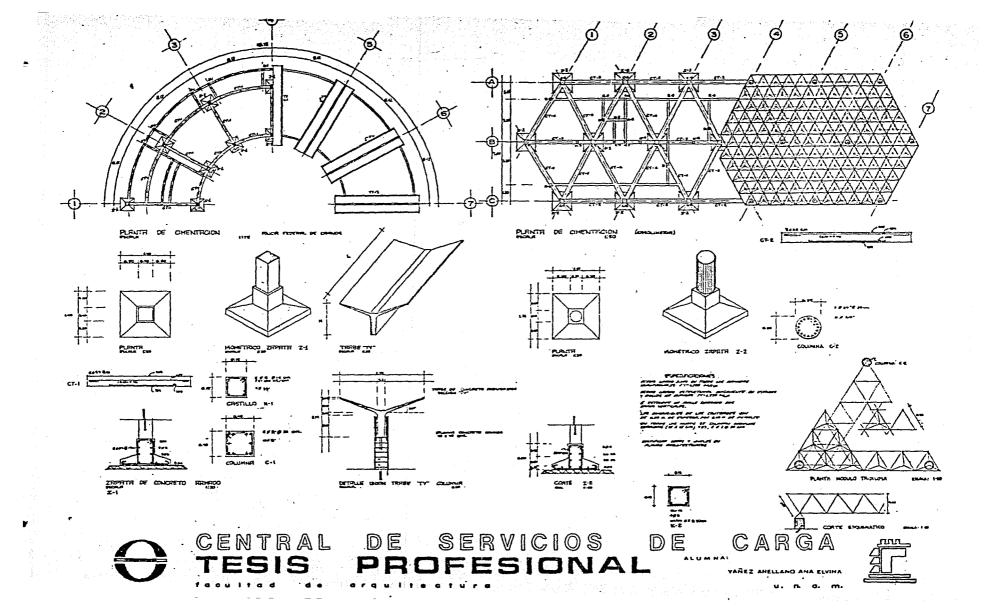


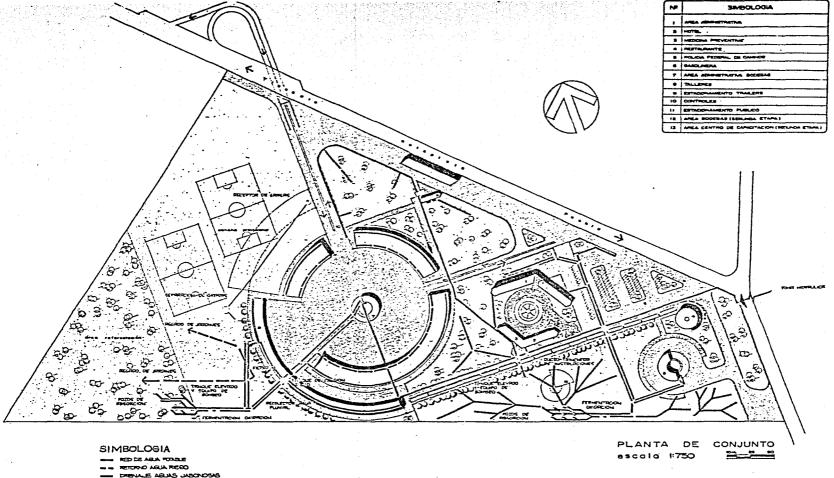
CENTRAL TESIS DE SERVICIOS I PROFESIONAL

DE CARGA

VAÑEZ ARELLANO AMA ELVIRA







DENNIE AGUAS NEGRAS

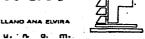
THE RECOLATE ABUS NEGRAS

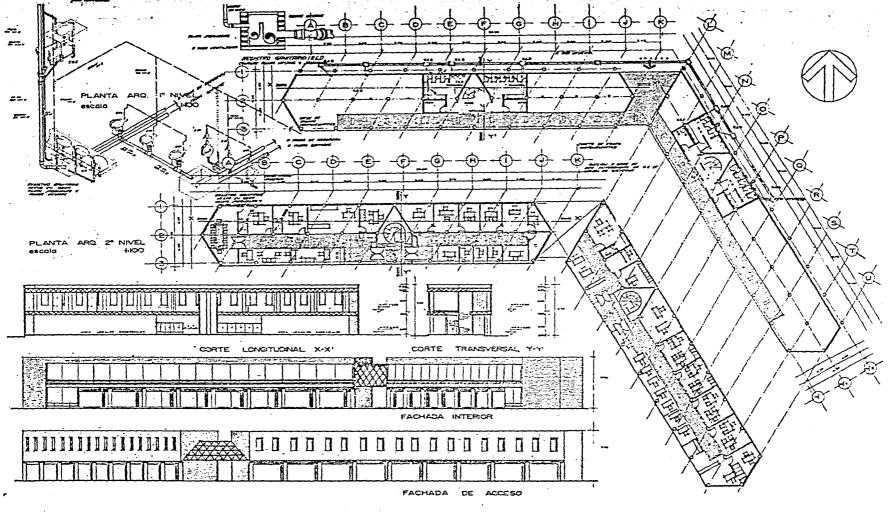
ABUAS ACEITOSAS DE DESECHO



CENTRAL DE SERVICIOS DE CARGA
TESIS PROFESIONAL "VAREZ ARELLANO ANA ELVIR

VAÑEZ ARELLANO ANA ELVIRA





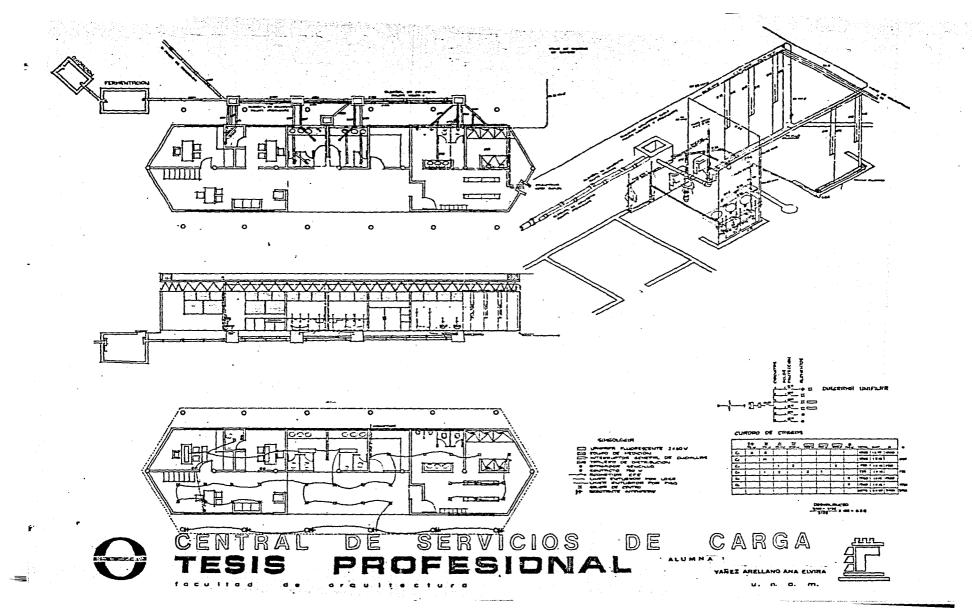


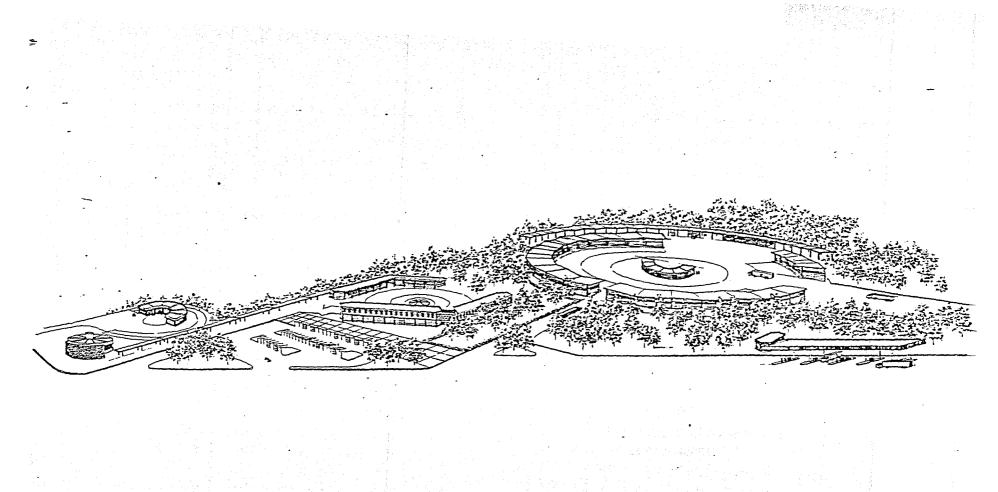
CENTRAL TESIS DE SERVICIOS PROFESIONAL

DE CARGA

YAREZ ARELLANO ANA ELVIRA







BIBLIOGRAFIA.

- 1. SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO URBANO DE CENTROS DE POBLACIÓN. ESTADO DE PUEBLA. VOLUMEN I SECRETARÍA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PÚ--BLICAS. 1982
- 2. Normas Básicas de Equipamiento Urbano. SEDUE. 1984
- 3. MANUAL PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE DESARRO-LLO URBANO DE CENTROS DE POBLACIÓN. SECRETARÍA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PÚ-BLICAS.
- 4. BECERRIL L. DIEGO ONÉSIMO, INSTALACIONES ELÉCTRI-CAS PRACTICAS. 11A. EDICIÓN. MÉXICO 1987.
- 5. SISTEMAS TÉCNICOS INTEGRADOS, <u>UNA NUEVA TECNOLOGÍA</u>
 <u>EN PUENTES</u>. TRIDILOSA, MÉXICO, D.F.
- 6. ASOCIACIÓN DE TÉCNICOS DE LA INDUSTRIA MEXICANA, A.C. TRIDILOSA. ÉXICO.
- 7. NEUFERT E., <u>LL ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA</u>
 ED. GUSTAVO GILI

- 8. ANUARIO ESTADÍSTICO DEL ESTADO DE TLAXCALA. 1984
 TOMO I
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA
 GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
- 9. /NUARIO ESTADÍSTICO DEL ESTADO DE PUEBLA, 1985
 TOMO I
 INEGI
 GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA.
- 10. ZONA CONURBADA CHOLULA

 VERSIÓN ABREVIADA DEL PLAN DIR. URB. DEL CENTRO DE POBLACIÓN DE CHOLULA ZONA CONURBADA 1982.

 GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA, CAHOPEP

 DIRECCIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

 SUBSECRETARÍA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

 H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, SAN ANDRÉS CHOLULA Y SAN PEDRO CHOLULA.
- 11. PLAN DIRECTOR URBANO DEL CENTRO DE POBLACIÓN ÁYOZOC.
 GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA.
 GOBIERNO MUNICIPAL.