

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PLAN DE ACCION URBANA SANTIAGO TULYEHUALCO

"CENTRO SOCIAL, CULTURAL Y DEPORTIVO"



T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

A R Q U I T E C T O

LETICIA PEÑALOZA ARAUJO VICTOR MANUEL BRACAMONTE TREJO MIGUEL ANGEL CHAVEZ CARDENAS







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

		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		
1	PARTE.	AMBITO NACIONAL		1
-	PCBLACION	I (ASPECTOS DEMOGRAI	FICOS	2
-	ASPECTOS	FISICO - NATURALES		5
-	ASPECTOS	URBANOS HISTORICOS	그는 이 이 교육적 하는 강력이 대통령이 하는 것이	8
-	11000 DE 1	PRODUCCION		15
-	ECONOMIA	(PRODUCCION)		17
11	FARTE.	AMBITO REGIONAL	그는 그 사이에 이번 그렇게 하는데를 잃었다.	
		(ZONA METROPOLITANA	A DE LA CIUDAD DE MEXICO	19
-	1MPORTANG	CIA DE LA CIUDAD DE	MEXICO EN LA REPUBLICA MEXICANA	20
-	PEBLACIO	N (ASPECTOS DEMOGRAF	FICOS)	23
-	ASPECTOS	FISICO - NATURALES		28
-	LCCALIZA	CION Y SUPERFICIE		30
-	ASPECTOS	URBANOS HISTORICOS		31
-	ECONOMIA	{PRODUCCION}		38
-	CCMUNICA	CIONES Y TRANSPORTE		39
-	VIVIENDA			40



ASESORES

ARG J ANTONIO RAMIREZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



B

SIMBO



	그는 물이 다른 점점 됐다는 생생님이 모르는	PAG.
III PARTE AMBITO DELEGACIONAL		42
(DELEGACION XOCHIMILCO)	그는 그 하면 이 수 환장은 것이	
- POBLACION (ASPECTOS DEMOGRAFICOS		43
- ASPECTOS FISICO - NATURALES		46
- LOCALIZACION Y SUPERFICIE		
	그 전대하고 불어려는 종화되었다.	48
- ASPECTOS URBANOS HISTORICOS		50
- COMUNICACIONES Y TRANSPORTE	그는 네 남은 연호하는 경호를 잃었다.	52
- VIVIENDA		53
	이 기계를 잃었다고 있을까요?	
IV PARTE AMBITO MUNICIPAL	어른에 보이 많으려면 맛있다면요?	
(SANTIAGO TULYEHUALCO)	그 점심적 다양하다 하다는 항상하다.	54
- POBLACION (ASPECTOS DEMOGRAFICOS)		55
- ASPECTOS URBANOS HISTORICOS	엄마 병에 크린티 사람들이다.	58
- ASPECTOS SOCIO - ECONOMICOS		63
- DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO		64
- MEDIO FISICO		
		76
- TOPOGRAFIA		11
- EDAFOLOGIA		84



J



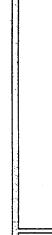
ESOMES.

ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMIREZ





		PAG.
	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	
-	GEOLOGIA STATE OF THE STATE OF	92
-	HIDROLOGIA	98
-	USO POTENCIAL	100
-	CLIMA I BE BE BE BELLEVILLE BE BELLEVILLE	105
-	ESTRUCTURA URBANA	111
-	EQUIPANIENTO URBANO (DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO)	112
-	JARDIN DE NINOS	115
-	PRIMARIA	121
-	SECUNDARIA	127
-	MERCADO	132
-	CCNASUPO	137
-	PLAZA CIVICA	141
-	DEPORTIVO CONTRACTOR C	145
-	CENTROS DE BARRIO PROPUESTOS	153
-	CALIDAD DE VIVIENDA	156
-	CRECIMIENTO HISTORICO	159
-	USOS DE SUELO	161
-	COEFICIENTE DE LA UTILIZACION DEL SUELO	163







ASESORES.



							PAG.
-	VALOR DEL SUELO						165
-	TENDENCIA DE LA TIERRA	1					167
-	DENSIDAD DE POBLACION						169
-	BALDIOS URBANOS						173
-	RED DE AGUA POTABLE						174
-	RED SANITARIA						177
-	RED ELECTRICA Y ALUMBRADO	** *					180
-	VIALIDAD Y TRANSPORTE						182
-	PAVIMENTACION	1					1,85
	TRANSPORTE						187
					la siy	Pays:	
V.	PARTE PROYECTO EJEC	UTIVO					
-	JUSTIFICACION DEL TEMA						190
-	PROGRAMA ARQUITECTONICO					*	195
-	CONCEPTO ARQUITECTONICO						202





BOLOSIA.

INTEGRANTES.



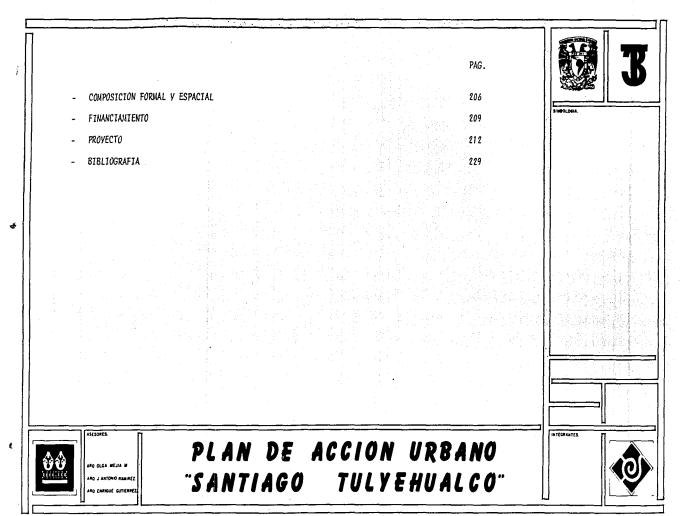
&

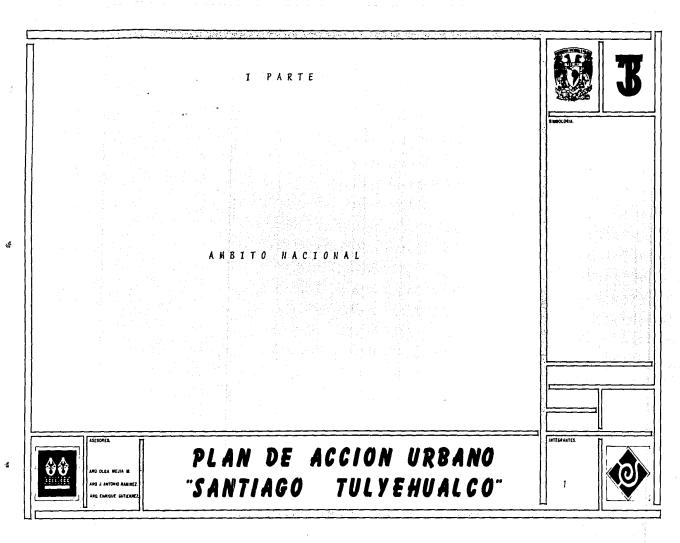
ASESORES.

ARO OLGA MEJIA M.

ARO J ANTONIO RAMINEZ

ARO ENRIQUE GUTTERRE





POBLACION (ASPECTOS DEMOGRAFICOS)

LA POBLACION INTERVIENE COMO ELEMENTO FUNDAMENTAL QUE INFLUYE EN LA DETERMINA-CION DE LA DEMANDA Y, POR CONSIGUIENTE, EN LA ESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y DE LA PRODUCCION. POR LO TANTO, EL TAMARO DE LA POBLACION, SU RITMO DE CRECIMIENTO Y LA COMPOSICION POR EDADES, DEBERAN SER TOMADOS EN CUENTA DESDE DOS PUNTOS DE VISTA: -COMO FUENTES DE GENERACION DE LA FUERZA DE TRABAJO Y COMO FACTORES QUE CONTRIBUYEN A CONFORMAR DETERMINADOS PATRONES DE CONSUMO E INVERSION.

EN 1810, AL INICIARSE LA GUERRA DE INDEPENDENCIA, MEXICO TENIA 6.1 MILLONES DE MABITANTES; EN 1820, 6.2 MILLONES; Y EN 1880, 9.6 MILLONES. EL PRIMER CENSO LEVANTADO EN 1875 REGISTRO 12.6 MILLONES; EL SEGUNDO EN 1900, 13.6 MILLONES; Y EL TERCERO EN 1910. 15.1 MILLONES.

A CAUSA DE LA GUERRA CIVIL, DE LA "INFLUENCIA ESPAÑOLA" Y DE LA ENIGRACION TEM PORAL O DEFINITIVA A ESTADOS UNIDOS, EL NUMERO DE POBLADORES DISMINUYO; EN 1921, 4.3-MILLONES.

EN LOS CENSOS POSTERIORES SE OBTUVIERON LOS SIGUIENTES DATOS:



ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMIREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOLOGIA

INTEGRANTES





_AFIO	POBLACION MILLONES	% CREC.
1930	16.5	1, 1
1940	19.6	1.7
1950	25.8	2.7
1960	34.9	3.1
1970	48.2	5.4
1980	66.8	3.2

EN LAS ULTIMAS CUATRO DECADAS, LA RELACION ENTRE LAS POBLACIONES URBAHA Y RURAL HAN VARIADO DE MANERA APRECIABLE EN FAVOR DE LA PRIMERA, SEGUN LOS PORCENTAJES SIGUIEN TES:

ÁNO	¥ URBANA	RURAL.
1940	35.1	64.9
1950	42.6	57.4
1960 1970	50.1 58.0	49.9 46.0
1980	66.1	33.9



ESORES

ARQ A ANTONIO RAMINE.

ARQ ENRIQUE BUTIERIM

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

....



NTEBRANTES.





LA PERSISTENCIA DE ALTAS TASAS DE NATALIDAD EN MEXICO (3.4% ANUAL 1960 - 1974), ORIGINARON UN AUMENTO INUSITADO EN LA POBLACION.

LA DUPLICACION DEL NUMERO DE HABITANTES QUE OCURRIO EN MEDIO SIGLO, DE 1900 A 1950, VOLVIO A OCURRIR EN SOLO 20 ANOS, DE 1950 A 1970.

DE 1940 A 1960 LA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL FUE DE 2.7 \$ A 3.1 \$; DE 1960 A - 1974 SE ELEVO A 3.4 \$, LO CUAL SIGNIFICO UNA EXPLOSION DEMOGRAFICA EXCESIVA. A PARTIR-DE 1980 MUESTRA UNA DEBIL TENDENCIA A REDUCIRSE.

EN 1980 PRACTICAMENTE LA MITAD DE LA POBLACION, 47.2 %, RESIDIA EN ENTIDADES -- DISTINTAS A LAS DE SU NACIMIENTO.

LAS ENTIDADES CON MAYOR PROPORCION DE INMIGRANTES ERAN LAS SIGUIENTES: QUINTANA RCO 53.8 %; BAJA CALIFORNIA NORTE 48.7 %; MEXICO 38.4 %; DISTRITO FEDERAL 28.7 %; BAJA CALIFORNIA SUR 27.9 %; MORELOS 27.17 &; L'UEVO LEON 24.7 %.



ARQ OLGA MEJIA M.
ARQ J ANTONIO RAMREZ

"SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SHEEOLOGIA

INTERNANTS





LOS ESTADOS CON MAYORES PORCENTAJES DE RESIDENTES NACIDOS AHI MISMO ERAN: VERA-CRUZ 93.6 %; OAXACA 93.3 %; GUERRERO 92.9 %; NICHOACAN 92.7 %; CHIAPAS 92.1 %; GUANA--JUATO 90.9 %; HIDALGO 90.8 %

ASPECTOS FISICO - NATURALES

LA LOCALIZACION DE LOS CENTROS DE POBLACION ESTA NECESARIAMENTE LIGADA A LAS CA RACTERISTICAS GEOGRAFICAS: CLIMA, OROGRAFIA, ETC., ASI COMO LA DISPONIBILIDAD DE LOS -RECURSOS NATURALES TALES COMO LOS MINERALES, AGUA, SUELOS, FLORA, FAUNA, ETC., ESTOS -INFLUYEN TAMBIEN PODEROSAMENTE PARA LA LOCALIZACION DE ACTIVIDADES.

LA SUPERFICIE CONTINENTAL DE LA REPUBLICA MEXICANA ES DE 1'967,183 KM2, ESTO --SIGNIFICA 4 VECES LA DE ESPAÑA O FRANCIA, 8 LA DE REINO UNIDO O BIEN UNA DECIMA PARTE-DE LA URSS.

DESDE EL PUNTO DE VISTA FISICO, EL TERRITORIO MEXICANO PRESENTA UNA GRAN DIVER SIDAD. A GRANDES RASGOS PUEDE DIVIDIRSE EN UNA BASTA ZONA DE TIERRAS ALTAS, CON AREAS ESCALCNADAS Y ONDULACIONES SUAVES, LIMITADA POR LA SIERRA MADRE ORIENTAL, LA SIERRA - MADRE OCCIDENTAL Y LA SIERRA NEOVOLCANICA Y EN VARIAS PLANICIES COSTERAS. ADEMAS, POR SUS CARACTERISTICAS DISTINTIVAS, CABE INDIVIDUALIZAR LA DEPRESION DEL BALSAS, EL VA-



APO OLGA MEJIA M.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

\$1980L0614



LLE CENTRAL DE CHIAPAS Y LAS PENINSULAS DE BAJA CALIFORNIA Y YUCATAN.

EL TROPICO DE CANCER ATRAVIESA EL TERRITORIO MEXICANO HACIA SU PARTE HEDIA, ENTRE LOS 23° Y 24° DE LATITUD NORTE, ESTABLECIENDOSE DOS GRANDES ZONAS CLIMATICAS,CASI IGUALES EN EXTENSION: UNA TEMPLADA AL NORTE Y OTRA TROPICAL AL SUR; SIN EMBARGO,
ESTA SITUACION ES CONSIDERABLEMENTE POR LAS DIFFRENCIAS DE ALTITUD, LO QUE ORIGINA UN VARIADO MOSAICO DE CLIMAS - QUE VAN DESDE EL ECUATORIAL AL NORTE DE TABASCO, HASTA EL MUY FRIO EN ZONAS MONTAÑOSAS.

LO PRIMERO QUE ADVERTIMOS ES QUE MEXICO POSEE UN TERRITORIO DE BASTANTE EXTENSION, SIN EMBARGO, ANALIZANDO SUS RECURSOS NATURALES: LA LATITUD ES POCO FAVORABLE, CORRESPONDIENTE A LA ZONA DE DESIERTOS DEL VIEJO MUNDO; EL RELIEVE MEXICANO ES MUY FUERTE, LO CUAL CONSTITUYE UNA DEMORA EN LAS COMUNICACIONES; MEXICO POSEE POCAS TIERRAS DE LABOR, SE CALCULA QUE LA TIERRA LABORABLE COMPRENDE EL 12 % DEL TERRITORIO MACIONAL O SEA 24 MILLONES DE HECTAREAS; SE HA SOSTENIDO QUE EL PAÍS TIENE GRANDES POSIBILIDADES GANADERAS. LOS DATOS CENSALES A PRADOS Y PASTIZALES ASIGNAN UNA SUPERFICIE DE 4 MILLONES DE HECTAREAS - O SEA EL 20 % DEL TERRITORIO.

EN CUANTO A MINERIA, ES SABIDO QUE MEXICO HA SIDO DESDE LA CONQUISTA EL PRI--



ARQ OLGA MEJIA M. ARQ 1 ANTONIO HAMIREZ. ARQ EMRIQUE GUTTERMEZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

MOCDOIA



LLE CENTRAL DE CHIAPAS Y LAS PENINSULAS DE BAJA CALIFORNIA Y YUCATAN.

EL TROPICO DE CANCER ATRAVIESA EL TERRITORIO MEXICANO HACIA SU PARTE HEDIA, ENTRE LOS 23° Y 24° DE LATITUD NORTE, ESTABLECIENDOSE DOS GRANDES ZONAS CLIMATICAS,CASI IGUALES EN EXTENSION: UNA TEMPLADA AL NORTE Y OTRA TROPICAL AL SUR; SIN ENBARGO,
ESTA SITUACION ES CONSIDERABLEMENTE POR LAS DIFERENCIAS DE ALTITUD, LO QUE ORIGINA UN VARIADO MOSAICO DE CLIMAS - QUE VAN DESDE EL ECUATORIAL AL NORTE DE TABASCO, HASTA EL MUY FRIO EN ZONAS MONTANOSAS.

LO PRIMERO QUE ADVERTIMOS ES QUE MEXICO POSEE UN TERRITORIO DE BASTANTE EXTENSION, SIN EMBARGO, ANALIZANDO SUS RECURSOS NATURALES: LA LATITUD ES POCO FAVORABLE, CORRESPONDIENTE A LA ZONA DE DESIERTOS DEL VIEJO MUNDO; EL RELIEVE MEXICANO ES MUY FUERTE, LO CUAL CONSTITUYE UNA DEMORA EN LAS COMUNICACIONES; MEXICO POSEE POCAS TIERRAS DE LABOR, SE CALCULA QUE LA TIERRA LABORABLE COMPRENDE EL 12 % DEL TERRITORIO - NACIONAL O SEA 24 MILLONES DE HECTAREAS; SE HA SOSTENIDO QUE EL PAIS TIENE GRANDES - POSIBILIDADES GANADERAS, LOS DATOS CENSALES A PRADOS Y PASTIZALES ASIGNAN UNA SUPERFICIE DE 4 MILLONES DE HECTAREAS - O SEA EL 20 % DEL TERRITORIO.

EN CUANTO A MINERIA, ES SABIDO QUE MEXICO HA SIDO DESDE LA CONQUISTA EL PRI--



ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO NAMINEZ.

ARO EMRICUE SUTURNEZ.

"SANTIAGO TULYEHUALCO"



B

31MBOLD614

SRANTES

HICGRANTES.





MER PRODUCTOR DE PLATA, METAL PRECIOSO DEL QUE CORRESPONDE A NUESTRO PAÍS EL 33 % DE LA PRODUCCION MUNDIAL, SIN EMBARGO EL PAPEL DE MEXICO SE REDUCE A SIMPLE ABASTECEDOR DE OTROS PAÍSES, PUES LAS INDUSTRIAS NACIONALES NO SE ENCUENTRAN TODAVÍA EN CONDICIONES DE ABSORVER LA PRODUCCION, A EXCEPCION DEL FIERRO Y DEL CARBÓN:

EN MEXICO EXISTEN NUMEROSOS VACIMIENTOS FERRIFEROS. ESPARCIDOS POR CASI TODO EL AMBITO DE LA REPUBLICA. NUESTRAS RESERVAS CARBONIFERAS SE ESTIMAN EN UNOS DOS NI-LLONES DE TONELADAS.

EN PETROLEO EL CUADRO ES MAS HALAGADOR, EL NONTO TOTAL DE RESERVAS DE HIDRO--CARBUROS EXPLORADOS EN TODO EL PAÍS ERA, HASTA 1983, DE 72,000 MILLONES DE BARRILES. AL MISMO TIEMPO QUE PARA NOSOTROS SIGNIFICA LA PRINCIPAL FUENTE DE DIVISAS.

MEXICO DA FRENTE A LOS DOS GRANDES OCEANOS DEL MUNDO, CON UN DESARROLLO DE --CERCA DE DIEZ MIL KILOMETROS DE COSTAS, ESTE ES UNO DE LOS GRANDES RECURSOS DEL PAIS.



B

\$1000L06

TIEGE SATES.



SESORES

ARQ DEGA MEJIA M

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



ASPECTOS URBANOS HISTORICOS

HISTORICAMENTE, EL PAIS HA TENIDO UNA LARGA TRAVECTORIA Y TRADICION URBANAS.ESTA SE ORIGINO DESDE LA EPOCA PREHISPANICA CON EL FLORECINIENTO DE CENTROS URBANOSDE LA IMPORTANCIA DE TEOTIHUACAN Y TENOCHTITLAM, QUE DESTACAM POR SU GRAN TAMARO. DE
LA PRIMERA SE ESTIMA QUE ALCANZO UNA POBLACION CERCANA A LOS 100,000 HABITANTES DURAM
TE EL PRIMER MILENIO DE NUESTRA ERA. DE TENOCHTITLAN, SE HAN LLEGADO A HACER ESTIMACIONES HASTA DE 300,000 HABITANTES.

DURANTE LOS TRES SIGLOS QUE DURO LA COLONIA EN MEXICO, EL PAIS FUE OBJETO DE-UNA URGANIZACION QUE PARA SU TIEMPO PODRIAMOS CALIFICAR DE INTENSA. LOS ESPAÇOLES ES TABLECIERON UN MUMERO IMPORTANTE DE CIUDADES APLICANDO, EN SU DISENO Y CONSTRUCCION. LA RICA EXPERIENCIA QUE EN MATERIA DE URBANISMO HABIAN DESARROLLADO EN ESPAFA.

LOS ESPANOLES FUNDARON EN LA NUEVA ESPANA TRES TIPOS DE CIUDADES: a) CENTROS-ADMINISTRATIVOS Y MILITARES, CUYA EXPRESION MAXIMA FUE LA CIUDAD DE MEXICO, Y EN HE-NOR ESCALA GUADALAJARA Y MERIDA; b) CIUDADES PORTUARIAS, TALES COMO VERACRUZ Y ACA-PULCO; Y FINALMENTE c) LAS CIUDADES MINGRAS, DESTACANDO ENTRE OTRAS GUANAJUATO, ZACA TECAS, PACHUCA Y SAN LUIS POTOSI.



3

SIMBOLDSIA

INTEGRANTES



ASESORES



ARQ OLGA MEJIA M ARQ J ANTONIO RAMIREZ ARQ ENRIQUE GUTIERREZ

ESTE PANORAMA CONSTITUYE LA ESTRUCTURA URBAMA ESTABLECIDA DURANTE LA COLONIA, LA HA DETERMINADO DE MANERA DEFINITIVA EL DESARROLLO UREANO QUE POSTERIORMENTE TUVO-LUGAR EN EL NORTE Y NOROESTE DEL PAIS. PARTICULARMENTE DURANTE LA EPOCA DEL PORFIRIA TO, A RAIZ DE LA INTRODUCCION Y EXTENSION DE LOS FERROCARRILES EN EL PAIS.

EL DESARROLLO DE LAS CARRETERAS, LA EXPLOTACION DE NUEVOS RECURSOS NATURALES, COMO EL PETROLEO Y EL GAS, Y LA INFLUENCIA DE FACTORES GEOGRAFICOS TALES COMO QUE ME XICO COMPARTE MAS DE 2000 KMS DE FRONTERAS CON EL PAIS MAS RICO DEL MUNDO, MAN SIDO-ENTRE OTROS FACTORES, DETERMINANTES DEL PATRON DE URBANIZACION EN EL MEXICO ACTUAL Y DE LAS DIFERENCIA - O ADICIONES - CON LA ESTRUCTURA URBANA HEREDADA DE LA COLONTA. - ESTA ESTRUCTURA, CON EXCEPCION DE LAS CIUDADES MINERAS, QUE AL AGOTARSE SUS RECURSOS PERDIERON SU BASE ECONOMICA Y PARTE IMPORTANTE DE SU POBLACION, NO SOLO PREVALECE -- HASTA NUESTROS DIAS SINO QUE SE HA FORTALECIDO. A ESTE RESPECTO DESTACA EL CASO DE -LA CIUDAD DE MEXICO, POR SU INVARIABLE POSICION COMO LA CIUDAD PREDOMINANTEMENTE DEL PAIS A TRAVES DE SU HISTORIA: DURANTE LA EPOCA PREHISPANICA EL PRINCIPAL CENTRO RELI GIOSO, POLÍTICO Y MILITAR; DURANTE LA COLONTA EL PRINER CENTRO CULTURAL Y DE ACUMULA CION DE LA RIQUEZA PRIVADA, TODO LO CUAL SE HA ACENTUADO EN LA VIDA INDEPENDIENTE -- DEL PAIS HASTA LOS TIEMPOS HODERNOS.

EL PROCESO DE URBANIZACION EN MEXICO EN ESTE SIGLO, SE NA CONSIDERADO POR CAM EIOS NOTABLES. SOBRE TODO A PARTIR DE 1940, DECADA CONSIDERADA CONO EL REPUNTE O ---



ASESORES

ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMIREZ

ARQ ENRIQUE GUTTERREZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOLOG

INTEGRANTES





ESTE PANORAMA CONSTITUYE LA ESTRUCTURA URBANA ESTABLECIDA DURANTE LA COLONIA, LA HA DETERMINADO DE MANERA DEFINITIVA EL DESARROLLO URBANO QUE POSTERIORMENTE TUVO-LUGAR EN EL NORTE Y NOROESTE DEL PAIS, PARTICULARMENTE DURANTE LA EPOCA DEL PORFIRIA TO, A RAIZ DE LA INTRODUCCION Y EXTENSION DE LOS FERROCARRILES EN EL PAIS.

EL DESARROLLO DE LAS CARRETERAS, LA EXPLOTACION DE NUEVOS RECURSOS HATURALES, COMO EL PETROLEO Y EL GAS, Y LA INFLUENCIA DE FACTORES GEOGRAFICOS TALES COMO QUE ME XICO COMPARTE HAS DE 2000 KMS DE FRONTERAS CON EL PAIS MAS RICO DEL HUNDO, HAN SIDO-ENTRE OTROS FACTORES, DETERMINANTES DEL PATRON DE URBANIZACION EN EL MEXICO ACTUAL Y DE LAS DIFERENCIA - O ADICIONES - CON LA ESTRUCTURA URBANA HEREDADA DE LA COLONTA. - ESTA ESTRUCTURA, CON EXCEPCION DE LAS CIUDADES MINERAS, QUE AL AGOTARSE SUS RECURSOS PERDIERON SU BASE ECONOMICA Y PARTE IMPORTANTE DE SU POBLACTON, NO SOLO PREVALECE -- HASTA NUESTROS DIAS SINO QUE SE HA FORTALECIDO. A ESTE RESPECTO DESTACA EL CASO DE LA CIUDAD DE MEXICO, POR SU INVARIABLE POSICION COMO LA CIUDAD PREDONINANTEMENTE DEL PAIS A TRAVES DE SU HISTORIA: DURANTE LA EPOCA PREHISPANICA EL PRINCIPAL CENTRO RELI GIOSO, POLITICO Y MILITAR; DURANTE LA COLONTA EL PRINER CENTRO CULTURAL Y DE ACUMULA CION DE LA RIQUEZA PRIVADA, TODO LO CUAL SE HA ACENTUADO EN LA VIDA INDEPENDIENTE -- DEL PAIS HASTA LOS TIEMPOS MODERNOS.

EL PROCESO DE URBANIZACION EN MEXICO EN ESTE SIGLO, SE HA CONSIDERADO POR CAN EIOS NOTABLES. SOBRE TODO A PARTIR DE 1940, DECADA CONSIDERADA COMO EL REPUNTE O ---



SESORE\$

ARO OLGA MEJIA M ARO J ANTONO RAMIREZ ARO ENRIQUE GUTIERREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBULDEL



ARRANQUE DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION Y POR ENDE EL DE URBANIZACION.

DURANTE LOS CUARENTA Y CINCUENTA, MEXICO EXPERIMENTO CAMBIOS PROFUNDOS EN SU-ESTRUCTURA SOCIAL: EN EL ESPACIO DE RELATIVAMENTE POCOS AÑOS. DEJO DE SER UN PAIS PRE DOMINANTEMENTE AGRICOLA, PARA DAR LUGAR A LA CREACION DE UNA SOCIEDAD URBANO - INDUS-TRIAL QUE EMPEZABA A TENER PREDOMINIO SOBRE LOS SECTORES RURALES.

PARA ENTONCES EL PAÍS SE ENCONTRABA EXPERIMENTANDO GRANDES DESIGUALDADES, POR UN LADO LA CONCENTRACION DE LA POBLACION Y POR OTRO LA DISPERSTON DE ESTA.

ESTE DESENCADENAMIENTO DEL DESARROLLO INDUSTRIAL MEXICANO, ESTIMULADO EN GRAM LIEDIDA POR LA COVUNTURA FAVORABLE PRESENTADA POR LA ENTRADA DE ESTADOS UNIDOS A LA SE GUNDA GUERRA MUNDIAL, Y TANBIEN POR LOS RESULTADOS DE LAS INVERSIONES PUBLICAS.

ENTRE 1940 V 1970 SE SIGUIO UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO HACIONAL, QUE DIO COHO RESULTADO UN MUY RAPIDO CRECIHIENTO DE LA ECOHOMIA EN SU CONJUNTO, EN PARTICULAR FAVO RECIENDO EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION POR SUSTITUCION DE INPORTACIONES. PARA ELLO-LA ACCION GUBERNAMENTAL TUVO UN PAPEL DE PRIMER ORDEN: FUERTE A INVERSIONES EN 1HFRA-ESTRUCTURA JUNTO A UNA POLITICA FISCAL HLY FAVORABLE A LOS INTERESES INDUSTRIALES POSIBILITARON EL RAPIDO CRECIMIENTO DEL PRODUCTO NACIONAL Y, A LA VEZ. UNA PROGRESIVA DESIGUALDAD EN LA DISTRIBUCION DE LOS BENEFICIOS V CARGAS DE DESARROLLO ENTRE LAS CLA



ARO OLGA MEJIA M

ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

31M8 OLO61

HTEGRANTES



SES SOCIALES DEL PAIS. ESTAS DESIGUALDADES SE HICIERON PRESENTES TAMBIEN. DESDE UN -PUNTO DE VISTA TERRITORIAL, ESPECIALMENTE POR LA CONCENTRACION EN LAS AREAS METROPO-LITANAS DE LAS CIUDADES DE MEXICO, GUADALAJARA Y MONTERREY. Y EN ALGUMAS CIUDADES DE LA FRONTERA NORTE DEL PAIS.

ANTE ESTE ALTO CRECIMIENTO Y CONCENTRACION DE LA INDUSTRIA, EN LA PRODUCCION-AGROPECUARIA SE PRESENTO UNA PROGRESIVA POLARIZACION: POR UN LADO LA CREACION DE ZONAS DE PRODUCCION AGRICOLA CAPITALISTA APOYADAS POR LAS OBRAS DE RIEGO EMPRENDIDAS -POR EL ESTADO, Y POR OTRO LA FORMA DE PRODUCCION DE AUTOSUBSISTENCIA QUE EN SU MAYORIA CONFORMABAN GRANDES UNIDADES DE CAMPUSINOS.

PARA LA DECADA DE LOS 60!S, UNA SERIE DE FACTORES Y SITUACIONES SE CONJUGAN PARA INDICAR LA LLEGADA DE UN MOMENTO CRITICO EN EL QUE EL ESTADO MEXICANO DEBIA EMPEZAR A ENFRENTAR LAS CONSECUENCIAS DEL MODELO ECONOMICO SEGUIDO EN EL PAIS.

PARA ESAS FECHAS, LA EXPLOSION DE LOS SECTORES OBREROS, CAMPESINOS Y DE LA HASA CRECIENTE DE "DESEMPLEADOS" DE LOS BENEFICIOS PRODUCIDOS, EMPEZO A REFLEJARSE EN
DESAJUSTES SOCIALES CADA VEZ HAS EVIDENTES: PROBLEMAS DE EDUCACION, SALUD Y VIVIENDA
QUE KABIAN QUEDADO TOTALMENTE DESATENDIDOS POR LA POLITICA PRESUPUESTAL DEL SECTOR PUBLICO.



ARO OLGA MEJIA M ARO J ANTONIO RAMIREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

51MB0F06

TEGRANTES

11



EL CUADRO PARA ENTONCES ERA ALARMANTE: EL EMPEORAMIENTO PROGRESIVO DE LAS COM DICIONES HABITACIONALES, EL CRECIMIENTO ACELERADO Y DESBORDADO DE LAS CUALES, LAS HI GRACIONES DEL CAMPO A LA URBE ERAN CADA VEZ DE NAVOR VOLUMEN:

EN EL MOMENTO QUE ECHEVERRIA ASUMIO LA PRESIDENCIA, SE NOTABA EN EL PAIS UN -ESTANCAMIENTO ECONOMICO Y UNA CONTRACCION DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS: ASI COMO LA APARICION DE CONFLICTOS SOCIALES Y POLÍTICOS EN DIVERSOS LUGARES DEL PAIS:

ANTE ESTA SITUACION. EL ESTADO PLANTEO UNA NUEVA ESTRATEGIA DENOMINADA "PESARROLLO COMPARTIDO" CON LA INTENCION DE HACER COMPATIBLES LAS CATEGORIAS. DE CRECIMIEN
TO Y LA DISTRIBUCION DE SUS BENEFICIOS. PARA TAL FINSEVUELVE NECESARIO HACERSE CARGODE LA PRODUCCION DE PRODUCTOS BASICOS. SIDERURGIA, PETROQUIMICA. ETC. LO QUE OCASIONO CIERTA DINAMICA DIFERENTE. LA CUAL PODEMOS CALIFICAR CON DOS COMPONENTES FUNDAMEN
TALES: POR UN LADO EL DESARROLLO RURAL QUE SE PROPONIA POR RAZONES DE JUSTICIA SOCIAL
Y DE CRECIMIENTO ECONOMICO, Y POR OTRO LADO LA DESCENTRALIZACION INDUSTRIAL CARACTERIZADA POR LA PRESENCIA DE UN CONJUNTO DE MEDIDAS QUE PRETENDIA LA LOCALIZACION DE NUEVAS INSTALACIONES FUERA DE LAS ZONAS CONCENTRADAS (LAS CIUDADES DE MEXICO, MONTERREY Y GUADALAJARA) PERO A LA VEZ LA AUSLNCIA DE MEDIDAS QUE RESTRINGIERAN LA INSTALACION INDUSTRIAL EN ESTAS ZONAS.



ARQ OLGA MEJIA M ARQ J ANTONIO RAMIREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

IMBOLOGIA

HTEGRANTES.

10

SIN EMBARGO, ESTAS ACCIONES CONSTITUYERON, MAS BIEN, UN INTENTO DE BEMEFICIAR A LAS INDUSTRIAS QUE SE INSTALARON FUERA DE LAS ZONAS CONCENTRADAS. AL PARECER, LE-JOS DE CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE PROVINCIA, SE FORTALECIA A LAS PEQUENAS BURGUESIAS
PROPIETARIAS DE PEQUENA Y MEDIANA INDUSTRIA. LO ANTERIOR DE NINGUNA MANERA REPRESENTABA QUE EL PROCESO DE METROPOLIZACION SE DETUVIERA, PROCESO QUE EN ALGUNOS CASOS SE
SIGUIO PROMOVIENDO.

ASI PUES, LA INFORMACION EXISTENTE, PONE DE MANIFIESTO QUE DURANTE TODO ESTE-PERIODO (1970 - 76), LA CONCENTRACION, ESPECIALMENTE EN LA CIUDAD DE HEXICO, CONTI--NUO SIENDO ASCENDENTE TANTO EN LA POBLACION COMO EN ACTIVIDADES ECONOMICAS.

PARA CONCLUIR EL SEXENIO SE CREO LA LEY GENERAL DE ASENTANIENTOS URBANOS, QUE DIO ORIGEN A OTRA SITUACION EN LA PLANEACION URBANA.

COMO APLICACION DE LA RECIEN CREADA LEY DE ASENTAMIENTOS HUMANOS, MACE LA SE-CRETARIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PUBLICAS, CUYAS FUNCIONES PRINCIPALES SON: LLEVAR A CABO UNA POLITICA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS EN EL PAÍS: PLANEAR LA DISTRIBU-CION DE LA POBLACION Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MACERSE CARGO DE PROGRAMAS DE URBANIZACION Y VIVIENDA. ASIMISMO, SE ELABORAN PLANES DE DESARROLLO URBANO A NIVEL -NACIONAL, ESTATAL Y MUNICIPAL, ASI CONO LOS PLANES DE REORDENAMIENTO TERRITORIAL DE



ARO OLGA MEJIA M

ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALGO"



3

SIMBOLOGI

INTERANTES

LAS ZONAS CONURBADAS.

SEGUN EL ESTADO, LA ORIENTACION QUE SE LES DA A ESTAS HUEVAS POLÍTICAS DE PLA NEACION ESTA ENCAUZADA FUNDAMENTALMENTE A LOGRAR UN BUEN FUNCIONAMIENTO DENTRO DE --LOS ACTUALES PATRONES DE DISTRIBUCION DE POBLACION Y DE LAS ACTIVIDADES; ESTO SIGNIFICA ABANDONAR LOS INTENTOS DE CAMBIO Y CONSOLIDAR LA ESTRUCTURA ACTUAL.

DE ESTA MANERA, LA DECADA DE LOS OCHENTAS SE PRESENTA CON POCAS ESPECTATIVAS-DE CAMBIO DE LA CONFIGURACION TERRITORIAL DEL PAÍS QUE SE HA IDO FORHANDO EN LOS UL-TIMOS 40 AÑOS, SALVO POR EL DESCENSO DE LA TASA DE CRECIMIENTO NATURAL DE LA POBLA--CION.



B

SIMBOLOGIA

00

AND OLGA MEJIA M

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" INTEGRANTE



MODO DE PRODUCCION

HEMOS HECHO UN REPASO DEL PROCESO HISTORICO QUE HA CONFORMADO LAS CARACTERIS
TICAS ESPECIALES DEL MEXICO ACTUAL, CUYO MODO DE PRODUCCION CAPITALISTA GENERA UNA
SERIE DE SITUACIONES, QUE SINTENTICAMENTE TRATAREMOS DE ENUMERAR.

PARA ELLO PARTIMOS DE UBICAR EL MODO DE PRODUCCION DOMINANTE - CAPITALISMO -V A - LA CIUDAD COMO PRODUCTO DE ESTE, POR LO TANTO, EL ESPACIO URBANO ESTARA CONDI CIONADO POR EL PAPEL QUE ESTE JUEGUE EN LA PRODUCCION V REPRODUCCION DE CAPITAL.

LO ANTERIOR GENERA QUE SE DEN UNA SERIE DE PROCESOS QUE VAN A INCIDIR SOBRE -LAS CIUDADES CAPITALISTAS:

- . ALTA CONCENTRACION DE INVERSIONES, A TAL GRADO QUE LAS GRANDES CIUDADES SE -VUELVAN SEDES DE EMPRESAS FORANEAS Y NACIONALES MAS PODEROSAS.
- . ASIMISMO, SE LOCALIZAN LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL COMERCIO V FINANCIA---MIENTO.
- EL CARACTER DE LA INDUSTRIALIZACION Y LOS PATRONES DE ACUMULACIÓN DE CAPITAL-DE LAS DIVERSAS REGIONES DEL PAÍS, Y EL IMPACTO QUE ESTO GENERA EN EL CAMPO -TRAE COMO CONSECUENCIA, UNA ALTA TASA DE URBANIZACION Y CONCENTRACION DE LA



ESDAES

ARQ OLGA MEJIA M ARQ J ANTONO RAMIREZ ARQ ENRIQUE GUTIERREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOLOS

INTEGRANTES

15

(Q)

POBLACION EN UNAS CUANTAS CIUDADES, ASI COMO EL INCREMENTO DE LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS.

NATURALMENTE, LA PRIHACIA URBANA MA CONTRIBUIDO PARA QUE EN ELLAS SE ENCUEN--TREN INSTALADOS LOS CENTROS DE DECISION DEL PODER POLÍTICO Y SU APARATO ADMI-NISTRATIVO, ASI COMO LA RESIDENCIA DE LAS CLASES DOMINANTES Y, EN CONSECUENCIA,
LA CONCENTRACION DE LA FUERZA DE TRABAJO NECESARIA PARA LLEVAR A CABO EL PROCE
SO DE ROTACION Y REPRODUCCION DEL CAPITAL.

EL DETERIORO DE LAS CONDICIONES DE LA VIDA EN EL CAMPO GENERA A SU VEZ LA IHMI GRACION DE ESTE A LA CIUDAD, EN UN NUNERO HAYOR A LA DENANDA DE LA FUERZA DE TRABAJO ORIGINADA ESTA POR LAS NUEVAS INDUSTRIAS. LA RADICACION DE PARTE DE LA POBLACION RURAL EN LA CIUDAD CREA ASENTAMIENTOS ESPONTANEOS QUE, AL NO SER ABSORVIDOS POR LA INDUSTRIA, PASARAN A FORMAR PARTE DEL EJERCITO INDUSTRIAL DE RESERVA, NECESARIO ESTE PARA EL NODO DE PRODUCCION CAPITALISTA.



3

SIMMOTOR

INTEGRANTS



ARG DLGA MEJIA M

AND ENRIQUE SUT

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

- 16



E C O N O M I A

DE 1970 A 1983 LA PRODUCCION NACIONAL DE BIENES Y SERVICIOS HOSTRO UN RITHO -DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL DE 5.2 %, AUNQUE ALGUNOS AROS HUBO INCREMENTOS IMPORTAN--TES Y, EN OTROS, GRAVES DECREMENTOS.

EN 1972 V 1973 V DE 1978 A 1980, EL PRODUCTO INTERNO BRUTO (P.1.8.) DEL PAIS, MEDIDO A PRECIOS CONSTANTES DE 1970, SE ELEVO POR ENCIMA DEL 8 %; PERO EN 1982, POR VEZ PRIMERA DESDE 1933, DISMINUYO DE UNA TASA DE MENOS DE 0.5 %, QUE LLEGO A UNA TASA DE 5.3 % EN 1983.

EN LAS DOS ETAPAS DE AUGE PROSPERARON LAS RAHAS DE LA CONSTRUCCION, LA ELEC-TRICIDAD, LAS COMUNICACIONES Y LOS TRANSPORTES; ESPECIALMENTE EN LA SEGUNDA (1978 - 1980), LA EXTRACCION Y REFINACION DE PETROLEO Y, EN MENOR MEDIDA, LA MANUFACTURA.

EL SECTOR AGROPECUARIO CONTINUO CON SU TRADICIONAL LENTO CRECIMIENTO, PERO EN LA SEGUNDA ETAPA, GRACIAS A PODEROSOS INCENTIVOS OFICIALES, LOGRO UN CRECIMIENTO MAS RAPIDO QUE EN LA PRIMERA.



APG DLGA MEJIA M.

ARG J ANTONIO RAMIREZ

ANG ENAIQUE GUTIERREZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIME OLDEIA.



DURANTE 1983, LA ECOHOMIA NACIONAL SE VIO SOMETIDA A FUERTES PRESIONES RECESIVAS RESULTADO DE DIFERENTES FACTORES INTERNOS Y EXTERNOS. SOBRE TODO LA CAIDA DE LA PRODUCCION, EL DESPLOME DE LA DEMANDA AGREGADA, LA DUPLICACION DEL DESEMPLEO, EL AUMENTO DE LA INFLACION HASTA UN 98 %, EL DETERIORO DE LA CAPACIDAD DE COMPRA DE LA MAYORIA, LA PERSISTENCIA EL DESBALANCE FINANCIERO Y, MAS PARTICULARMENTE, LA INSOLVENCIA DE MUCHAS EMPRESAS CON PASIVOS EN MONEDA EXTRANJERA Y LA AGUDA ESCASES DE DI VISAS.





110001001

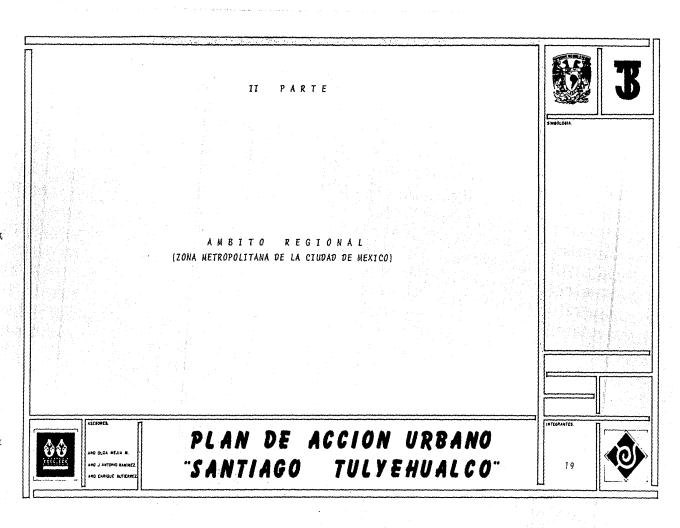
00

ARG OLGA MEJIA M ARG J ANTONIO RABIREZ

ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" NTEGRANTES





IMPORTANCIA DE LA CIUDAD DE HEXICO EN LA REPUBLICA HEXICAHA

The first point of the property of the contract of the first point.

COMO SABEMOS EL LUGAR QUE OCUPA ACTUALMENTE LA CIUDAD DE HEXICO ES DONDE SE EN CONTRABA LA CIUDAD DE TENOCHTITLAN LA CUAL EJERCIA UN PODER CENTRALISTA.

ESTE TIPO DE GOBIERNO TAMBIEN ES PRACTICADO ACTUALHENTE, NACE DURANTE EL GOBIERNO DEL GENERAL CALLES Y REAFIRMADO EN EL AÑO DE 1929 CON LA CREACION DEL PARTIDO REVOLUCIONARIO INSTITUCIONAL.

EL PODER GUBERNAMENTAL ES IMPORTANTE POR LOS HEDIOS FINANCIEROS QUE DE EL DEPE<u>N</u> DEN.

VEMOS QUE A PARTIR DEL AMO DE 1940 LA CAPITAL ES FAVORECIDA CON LAS INVERSIONES, VA QUE DEL 90 % DEL FINANCIAMIENTO DEL GOBIERNO FEDERAL OTORGA EL 40 % A LA CAPITAL, DANDO COMO CONSECUENCIA QUE LA INVEPSION POR HABITANTE FUE CINCO VECES MAYOR QUE EN GUADALAJARA Y MONTERREY.

OTRO ASPECTO IMPORTANTE ES QUE LOS PRINCIPALES BANCOS COMO SON EL BANCO NACIONAL DE MEXICO Y EL DE COMERCIO SE ENCONTRABAN TAMBIEN EN LA CAPITAL.

ASI COMO ESTE ASPECTO HAY OTROS CON LOS QUE SE HA FAVORECIDO A LA CAPITAL PUES



ARO DLGA MEJIA M. ARO JI ANTONIO RAMIREZ ARO, ENRIQUE GUTHERREZ

ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





L REOLOGY

INTERNANTES.



LO VEMOS TAMBIEN CON EL SECTOR ELECTRICO QUE A RAIZ DE LA NACIONALIZACION DE 1960 CUENTA CON SUS OFICINAS CENTRALES EN LA CAPITAL, LO MISMO SUCEDE CON EL PETROLEO EL
CUAL SE NACIONALIZAO EN 1938, COMO SABEMOS ESTOS DOS PRODUCTOS NO SON GENERADOS EN
LA CAPITAL, PUES SON TRAIDOS DESDE EL INTERIOR DE LA REPUBLICA:

VEMOS QUE GRACIAS A ESTE TIPO DE SERVICIOS SE INCITA A LAS EMPRESAS A SITUARSE DENTRO DE LA CAPITAL, TRAVENDO COMO CONSECUENCIA UNA TASA DE EMPLEOS:

LA IMPORTANCIA DEL DISTRITO FEDERAL EN TODOS LOS MIVELES LE HA LLEVADO A PADECER UNA ALTA CONCENTRACION: ENTRE LOS ELEMENTOS DETERMINANTES SE ENCUENTRA LA GRAM
CORRIENTE MIGRATORIA QUE SE DESPLAZA DE LOS DIVERSOS ESTADOS DE LA REPUBLICA MEXICA
NA. DEL CRECIMIENTO TOTAL DE LA POBLACION SE CALCULA QUE EL 54 % CORRESPONDE AL CRE
CIMIENTO NATURAL Y EL 46 % POR MIGRACION. SE HA TRATADO QUE ESTA ATRACCION SEA ME
NOR, CON UN PROGRAMA DE DESCENTRALIZACION CREANDO NUEVOS POLOS DE INDUSTRIALIZACION
COMO SON LOS DE LAS CIUDADES DE PUEBLA, QUERETARO, TOLUCA Y MORELOS, JUNTO CON LASDOS YA TRADICIONALES COMO MONTERREY Y GUADALAJARA.

SI ENTENDENOS QUE LA CIUDAD, COMO CIUDAD CAPITALISTA ES UN LUGAR DONDE SE CON-CENTRAN Y GENERAN LOS MEDIOS DE PROCUCCION SE PUEDE ENTENDER EL PORQUE DE LA GRAN CONCENTRACION DE POBLACION EN CIUDADES CLAVE.



ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMIREZ. ARQ ENRIQUE GUTHERREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

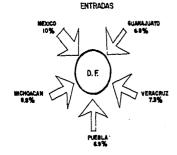


J

SUMPOL DE



DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION QUE CAMBIO DE RESIDENCIA



MEXICO SUANAJUATO G.O%

D.F. VERACRUZ
4.7%

PUZBLA
3.5%

SALIDAS

TOTAL DE ENTRADAS

PARTICIPACION EN EL TOTAL ESTATAL
22.4 %

TOTAL DE SALIDAS

PARTICIPACION EN EL TOTAL ESTATAL

17.0 %

PARTICIPACION DE LA POBLACION NACIONAL QUE CAMBIO DE RESIDENCIA 14.5%



ASESORES

ARQ DLGA MEJIA M. ARQ 1 AKTONIO RAMIREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

SHEEDLOW

NITTON ANTES



POBLACION (ASPECTOS DEMOGRAFICOS)

EL DISTRITO FEDERAL TIENE UNA SUPERFICIE DE 1.5 ML. Y UNA DENSIDAD DE POBLACION PARA 1980 DE 6,338 HAB/ KM2.

EN EL PERIODO DE 1970-1980 LA POBLACION TUVO UN CRECIMIENTO DINAMICO DE 7.2 A - 9.4 MILLONES DE HABITANTES, REPRESENTANDO UNA TASA MEDIA ANUAL DE CRECIMIENTO DE 3.1 %

DEL TOTAL DE LA POBLACION EL 48 % PERTENECE AL SEXO HASCULINO Y EL 52 % AL SEXO FEMENINO.

DE ACUERDO A LA CLASIFICACION POR EDADES EL PORCENTAJE MAS IMPORTANTE LO REPRE-SENTA EL DE MENORES DE 19 AÑOS CON EL 48 % EN SEGUIDA LOS DE 20 A 39 AÑOS CON 31.8 % , LOS DE 40 A 49 AÑOS CON EL 7.9 % Y LOS HABITANTES MAYORES DE 50 AÑOS CONSTITUYEN EL 11.8 % RESTANTE DE LA POBLACION.

LA TASA DE NATALIDAD PARA EL DISTRITO FEDERAL EN 1980 DISMINUYO CONSIDERABLEMEN TE EN RELACION A OTROS ANOS, 29.6 NACIMIENTOS POR CADA 1000 NINOS REGISTRADOS VIVOS, -MEDIA MENOR A LA NACIONAL QUE EN ESE ANO FUE DE 35.6 POR CADA 1000 NINOS.

SE ESTIMA QUE LA BAJA EN LOS ULTIMOS ANOS SE DEBE A LA INSTRUMENTACIÓN DE POLI



ASESORES

ARG J ANTONIO RAMINEZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

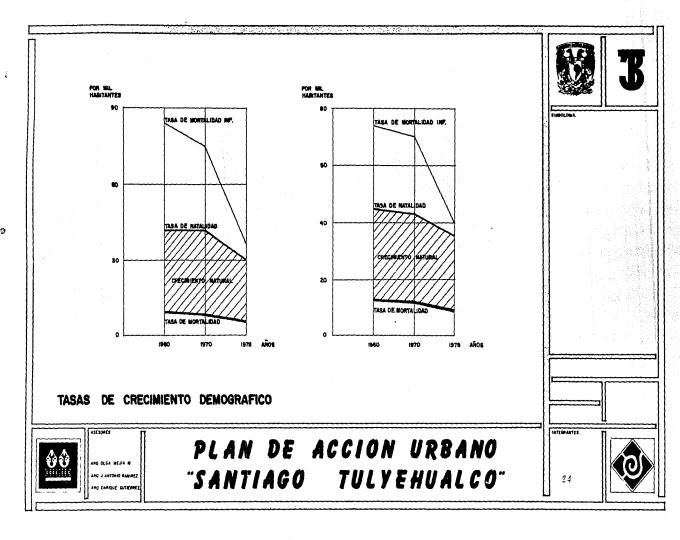


3

UNITED LINE

INTEGRANT





TICAS Y DE PROGRAMAS DE PLANIFICACION FAMILIAR.

LA TASA DE MORTALIDAD MUESTRA UN DESCENSO EN LOS ULTIMOS AÑOS DE 9.2 A 5.1 POR CADA 100 HABITANTES EN 1980.

图: 1994年 - 1995 - 1995 - 1994 - 1994 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1995 - 1

LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SE HA INCREMENTADO EN LOS ULTIMOS 19 AÑOS -CERCA DEL 90 %. PARA 1980 EXISTIAN 3.9 MILLONES DE HABITANTES OCUPADOS QUE SE DISTRI-BUIAN DE LA SIGUIENTE MANERA: AGROPECUARIA 1.8 % Y NO ESPECIFICADA DE 11.8 %.

LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA QUE PERCIBE UN SALARIO HINIMO SE CONCENTRA EN LAS DELEGACIONES DEL NORTE Y ORIENTE QUE PRESENTAN UN FUERTE CRECIMIENTO POBLACIO NAL Y ABARCAN CERCA DEL 50 % DE LA POBLACION EN EL DISTRITO FEDERAL; EL 65 % DE LA POBLACION CON INGRESOS MAYORES A 10 VECES EL SALARIO MINIMO SE UBICA EN LAS DELEGACIO NES DEL PONIENTE Y SUR DE LA CIUDAD DE MEXICO.





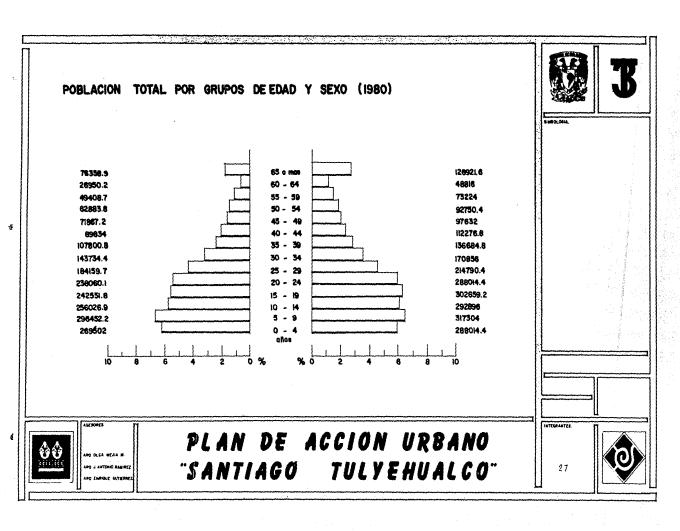
BING OF DRIV

ARO OLGA MEJIA M. ARG J ANTONIO RAMIREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





CRECIMIENTO DE LA POBLACION (Estimacion al 30 de junio) 40000 1000 7000 TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL 2.92% TASA DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL 3.18% INTEGRANTES. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" 26



ASPECTOS FISICO - NATURALES

LA HIDROGRAFIA DE LA CUENCA HA SIDO BASTANTE MODIFICADA, PUES HAN ENTUBADO RIOS, ABIERTO CANALES, SECADO LAGOS Y CONSTRUIDO EN DIVERSAS EPOCAS EL DESAGUE ARTIFICIAL PARA LA CUENCA.

HAY VARIOS RIOS Y ARROYOS QUE BAJAN DE LA SIERRA DE LAS CRUCES Y DEL AJUSCO, CO MO EL RIO CUAUTITLAN, EL MAS IMPORTANTE DE TODA LA CUENCA, Y RIOS COMO EL DE LOS REHE-DIOS. HOY ENTUBADOS EN SU MAYORIA, DE LA SIERRA NEVADA BAJAN EL RIO AMECA, EL DE LA --COMPANIA, RIO TEXCOCO Y OTROS, TODOS ESTOS ALIMENTABAN LOS LAGOS, QUE TENIAN DIFEREN-TES ELEVACIONES Y CALIDADES DE AGUA. ASI MIENTRAS LOS LAGOS ZUNPANGO, XOCHIMILCO, CHAL CO Y MEXICO TENIAN AGUAS DULCES, EL LAGO DE TEXCOCO, POR ESTAR A UN NIVEL HAS BAJO ERA DE AGUAS SALINAS.

EN EL NORESTE EL SISTEMA HIDROGRAFICO ESTA CONSTITUIDO POR ARROYOS DE REGIMEN INTERMITENTE, QUE VIERTEN SUS AGUAS EN LAS PEQUENAS LAGUNAS DE APAM, TOCHAC Y DE LAS
ANIMAS.

HAY AMPLIAS ZONAS FORESTALES EN LAS PARTES ALTAS DE LA SIERRA L'IMITANTE. ESTAS-ZONAS VERDES SON GRANDES CONTRASTES CON CIERTAS PARTES BAJAS DE LA CUENCA, DONDE ES --FRECUENTE ENCONTRAR ZONAS EROSIONADAS, DESPROVISTAS DE VEGETACION Y ORIGINARIAS DE ---



ARO OLGA MEJIA M.

ARO 4 ANTONIO RAMIREZ

ARO ENRIQUE GUTTERREZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

S1 MM (0.00)

.....



FUERTES TOLVANERAS.

EL CLIMA EN LOS BORDES ORIENTAL, SUR Y OCCIDENTAL, QUE COMPRENDEN A LAS PARTES MAS ALTAS DE LAS SIERRAS, ES SEMI-FRIO SUB-HUMEDO; CON LLUVIAS EN VERANO E INCLUSO --FRIO EN LAS CUMBRES NEVADAS DE LOS VOLCANES POPOCATEPETL E IZTACCIHUATL. EN LOS DECLI VES DE LAS SIERRAS Y PARTES CERCANAS A ESTOS EL CLIMA ES TEMPLADO SUB-HUMEDO, CON LLU VIAS EN VERANO PERO AL ENTRAR EN LA ZONA MAS BAJA DE LA CUENCA EL CLIMA SE TORNA SEMI SECO TEMPLADO, CON LLUVIAS EN VERANO, CUBRIENDO INCLUSO PARTE DE LA CIUDAD DE MEXICO-EN SU EXTREMO NOROESTE.

A PESAR DE QUE LAS SIERRAS Y DECLIVES TIENEN CLIMA SUB-HUMEDO, LA DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LA CUENCA ES INSUFICIENTE PARA SATISFACER LA CRECIENTE DEMANDA DE LA
POBLACION Y LA INDUSTRIA, POR LO QUE EXISTE UN CONTROL DE LA EXTRACCION DE AGUAS SUBTERRANEAS Y SE TRAEN VOLUMENES IMPORTANTES DE AGUAS DE LOS MANANTIALES DEL LERMA, A
TRAVES DE UN TUNEL DE 14 KILOMENTROS DE LONGITUD, EN TANTO QUE PARA LOS JARDINES PUBLICOS DE LA CIUDAD DE MEXICO SE ENPLEAN AGUAS TRATADAS.





SIMPOLOS



ASESORES.

ARQ J ANTONIO RAMIREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" TEGRANTES.



LOCALIZACION Y SUPERFICIE

LA CIUDAD DE MEXICO SE HALLA AL SUROESTE DE LA CUENCA DEL VALLE DE MEXICO EN -LA PARTE CENTRAL DE LA REPUBLICA MEXICAN∴.

ES UNA CUENCA CUYAS ALTURAS VARIAN DESDE LOS 2,237 MSNM EN LA NINIHA, HASTA -LOS 5,425 MSNM COMO MAXIMA, DENTRO DE LAS COORDENADAS 19° 11' 09" Y 20° 10' 00" DE
LATITUD NORTE Y 98° 15' 53" Y 99° 30' 24" DE LONGITUD OESTE.

EL LIMITE DE LA CUENCA LO FORMAN EN LA PARTE OCCIDENTAL LAS SIERRAS DE LAS CRU
CES Y DE MONTE ALTO: EN LA ZONA SUR EL AJUSTO Y EL CHICHINAUTZIN, EN EL LADO ORIENTELA SIERRA NEVADA (POPOCATEPETL E IZTACCIHUATL), EN EL NORTE LA SIERRA DE PACHUCA, Y LAS SIERRAS DE JILOTEPEC Y TEZONTLALPAN EN EL MOROESTE.





SIMBOLOSI

ម៉ូម៉

SESOMES

ARQ OLGA MEJIA M

ARQ J ANTONIO RAMIRES

ARQ ENRIQUE GUSTIERRE

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" TEGRANTES.



ASPECTOS URBANOS HISTORICOS

LA CIUDAD CRECE ANARQUICAMENTE. AL UTILIZAR ESTA FRASE SE TRATA DE JUSTIFICAR -LA DESIGUALDAD EN EL TAMANO DE LAS PROPIEDADES, EL ENREDO DE CALLES SIN SERVICIOS,EL SISTEMA DE TRANSPORTE EN DESORGANIZACION, ETC.

PARA ACTUAR CORRECTAMENTE SE NECESITA CONOCER LOS HECANISMOS PARA REALIZAR LA -RED QUE SE ENCUENTRA HOV EN DIA EN LA CIUDAD.

PARA LOGRARLO ES NECESARIO ANALIZAR LAS POLÍTICAS DE PLANEACION V. EL CRECIMIEN-TO DE LA CIUDAD.

HASTA 1924 SE MANTIENE LA LEGISLACION PORFIRIANA DE CRECIMIENTO URBANO. A PESAR DE LA INFLACION Y DEVALUACION DE 1915-1917 EL UNICO MEDIO PARA REGULAR EL CRECIMIENTO URBANO SIGUE SIENDO LA LEY DE "ADMINISTRACION DE COLONIAS Y CALLES DE LA CIUDAD - DE MEXICO" DE 1903. ESTA LEY DEFINE LAS CARACTERISTICAS DE LOS ESPACIOS QUE PUEDEN - SER AGREGADOS Y RECONOCIDOS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CIUDAD. SOLO ESTABLECE LA OBLIGACION DE QUE EL PROPIETARIO DEL TERRENO DONDE SE CONSTRUYE UNA COLONIA DEBE CEDER - AL AYUNTAMIENTO LAS CALLES, UN LOTE PARA MERCADO Y UN LOTE PARA ESCUELA.

OTROS HECANISMOS HEREDADOS DEL PORFIRIATO SIGUEN VIGENTES Y GENERAN PROBLEMAS -



ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMIREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

100 0014

INTEGRANITES.

31



MAYORES. LOS EJIDOS, LOS PUEBLOS Y COMUNIDADES DEPENDEN DE LA ADMINISTRACION FEDERAL SIN IMPORTAR QUE PERTENECIERAN A LA JURISDICCION TERRITORIAL DE LOS MUNICIPIOS. CON ESTO LA POLITICA URBANA SE DIVIDE EN DOS: UNO QUE CORRESPONDE AL CASCO YA CONSTRUIDO DE LA CIUDAD Y OTRO QUE SE REFIERE A LA EXTENSION SUBURBANA.

MIENTRAS LA POLITICA AGRARIA PRETENDE LOGRAR UNA ACCION GENERALIZADA SOBRE TODO EL TERRITORIO NACIONAL, LAS POLITICAS URBANAS SE FRAGMENTAN.

EL AYUNTAMIENTO SE DEBILITA PARA PODER DEFINIR ALGUNA POLITICA DE SUELO URBANO, POR EL HECHO DE QUE OTRAS DEPENDENCIAS EJECUTIVAS ABSORVEN SUS FUNCIONES POR EJEMPLO, SE CREA EL CONSEJO DE SALUBRIDAD AL QUE SE ENTREGA LA FUNCION DE OTORGAR LAS LICEN--CIAS DE CONSTRUCCION Y LAS LICENCIAS DE USO DE SUELO, DE MANERA SEMEJAUTE SE CREA LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, CON LA FUNCION DE AUTORIZAR EL TRAZADO Y ALINEAMIENTO -DE LAS CALLES. AMBAS SON DEPENDENCIAS DEL EJECUTIVO Y SU CREACION LIMITA LAS FUNCIONES DEL AYUNTAMIENTO Y PREPARA SU DISOLUCION EN 1929.

EN 1925 LOS MEDIOS TOMADOS PARA ZONAS RURALES SON LAS QUE MARCAH LAS POLITICAS-DE CRECIMIENTO URBANO.

LA "LEY REGLAMENTARIA SOBRE LA REPARTICION DE TIERRAS EJIDALES Y CONSTITUCION-DE PATRIMONIO PARCELARIO EJIDAL" PERMITE FRACCIONAR LOS EJIDOS Y PARCELAS EJIDALES-



ARG OLGA MEJIA M. ARG J ANTONIO RAMIREZ. ARG ENRIQUE GUTVERNEZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

NTEGN ANTE:





CERCANAS A LA CIUDAD DE MEXICO.

LA DISOLUCION DEL AYUNTAMIENTO DE MEXICO Y LA CREACION DEL DEPARTAMENTO EN 1929 NO PERMITIO CREAR UNA POLITICA URBANA PARA TODO EL DISTRITO, INFLUYO MUCHO QUE LA --PLANIFICACION DE ESOS AROS SE CONSIDERARA COMO UNA EXTENSION DE LA SALUBRIDAD PUBLI-CA.

DEJANDO A UN LADO ACCIONES SOBRE ACCESO Y USO DEL SUELO, LA PRINCIPAL PREOCUPA-CION ERA MEJORAR LAS CONDICIONES FISICAS DE LOS ESPACIOS VA EDIFICADOS. EL REGLAMEN-TO DE COLONIAS DE 1924 PROHIBIA LA EDIFICACION DE TERRENOS QUE NO TUVIERAN SERVICIOS SANITARIOS.

PROHIBIA EL RECONOCIMIENTO ADMINISTRATIVO DE LAS COLONIAS SIN SERVICIOS QUE CO-MENZABAN A SURGIR EN LOS SUBURBIOS DE LA CAPITAL DESPUES DE LA REVOLUCION, EL RESUL-TADO FUE LA CREACION DE UN ESPACIO DE ILEGALIDAD, ADMINISTRATIVA SE DESCONOCIA LA --EXISTENCIA DE COLONIAS SIN SERVICIOS QUE NO PERTENECIAN A LA CIUDAD Y NO HACIAN NADA PARA PARTICIPARSE A LOS PROCESOS QUE ESTABA GENERANDO ESA NUEVA URBANIZACION.

DURANTE ESOS AÑOS LA DESTRUCCION DE BARRACAS, LA PROHIBICION DE OCUPAR ALGUNA - FINCA, LA DEMOLICION DE VIVIENDAS. LA LOCALIZACION DE SERVICIOS COMO RASTROS, CEMENTERIOS, FERROCARRILES. TUVIERON COMO JUSTIFICACION LAS RAZONES DE SALUBRIDAD PUBLICA.



ARQ DLGA MEJIA M.

ARO ENRIQUE BUTIE

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

21**00**00,000

INTEGRANTES.



ENTRE 1922 - 1927 LA GRAN OPERACION DE SANEAMIENTO PARA COMBATIR EL TIFO LLEGO-A MODIFICAR LA ESTRUCTURA INTERNA DE LA CIUDAD DE MEXICO.

SE DESARROLLAN GRANDES ESPACIOS CENTRALES, SE DEMUELEN VIVIENDAS Y SE ABRE PASO A LA NUEVA EDIFICACION MODERNA CON CARACTER COMERCIAL QUE TRANSFORMA A LA CIUDAD.

EN 1930 EL RECIEN CREADO DEPARTAMENTO CENTRAL ANUNCIA QUE ESTA FORMADO EL PRIMER PROYECTO DE PLANEACION PARA EL DISTRITO Y EL PLANO GENERAL DE LA CIUDAD QUE SFRVIRIA DE BASE PARA ELABORAR EL PRIMER PLAN MAESTRO. ES LA EPOCA EN QUE LOS TERRENOS BALDIOS SE CONVIERTEN EN PARQUES Y JARDINES, PRODUCIENDO UN INCREMENTO DE 50 MIL METROS CUA-DRADOS DE AREAS VERDES. ES LA EPOCA EN QUE SE INICIA LA CONSTRUCCION DE GRANDES MER-CADOS QUE LIBERAN A LAS CALLES DE SU SUCIO ASPECTO QUE LES DA SU UTILIZACION AREAS DE COMERCIO.

LA LEY DE PLANIFICACION DE 1933 CREA UNA SEPARACION ADMINISTRATIVA, DIVIDE LA -PLANIFICACION EN DOS AREAS: LA PLANIFICACION PROPIAMENTE CONSIDERADA COMO EL MEJORA-MIENTO DE LAS BASES MATERIALES DE LA CTUDAD (APERTURA Y ALINEAMIENTO DE CALLES. LOCA LIZACION DE SERVICIOS PUBLICOS, LOTIFICACION) Y LA LOCALIZACION QUE INCLUIA TODA RE-GLAMENTACION RELATIVA AL USO DE LAS PROPIEDADES (ALTURA, VOLUMENES, TIPO DE CONSTRUC CION).



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"







LA UNICA MEDIDA DE CARACTER GENERAL FUE LA DELIMITACION DEL PRIHER CUADRO DONDE SE APLICAN MEDIOS RESTRICTIVOS DEL USO DEL ESPACIO PUBLICO URBANO PARA LOS SECTORES-POPULARES (PROHIBICIONES A VENDEDORLS CALLEJEROS, MENDIGOS, MUSICOS, AMBULANTES. --ETC).

PARA AUMENTAR LA PROPIEDAD TRIBUTARIA Y PARA PONER A CIRCULAR LOS CAPITALES SE ESTIMULA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES POR MEDIO DE DOS VIAS: AUMENTANDO LAS CONTRIBUCIONES DE LOS PREDIOS QUE SE MANTUVIERAN SIN CONSTRUIR Y EXIMIENDO DE CONTRIBUCIONES POR 5 AÑOS A QUIENES EDIFICARAN ANTES DE 1921. LA UNICA EXIGENCIA URBANISTICA ES LA DE MANTENER EL 40 % DEL TERRENO SIN CONSTRUIR. POR ESA EPOCA SE PROPONE ESTABLECER UN IMPUESTO QUE AFECTARA EL INCREMENTO NO GANADO POR LA PROPIEDAD.

LO QUE SE NECESITABA MAS QUE NADA ERAN IMPUESTOS, MAS QUE AFECTAR A LOS PROPIE-TARIOS EXISTENTES ERA NECESARIO CREAR MAS PROPIETARIOS PARA LA FORMACION DE NUEVOS -CONTRIBUYENTES.

ESE CRECIMIENTO ANARQUICO TIENE SUS REGLAS, SE TRATA DE UNA POLITICA DE CRECI-MIENTO DE SUELO URBANO, SE PRODUCE LA MERCANCIA "PROPIEDAD DEL SUELO" QUE POSIBILITA A LA APLICACION DE RENTA DE SUELO CUYO INCREMENTO POTENCIAL SE ESTABLECE POR LAS HEJORAS PROMETIDAS EN OBRAS DE URBANIZACION.





INSOLOGI

TEGRANTES.

35

(0)



}

ARG & ANTONIO RAMINE

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" ENTRE 1935 Y 1940 LAS TENDENCIAS GENERALES SE MODIFICAN RELATIVAMENTE. EL MUEVO PROVECTO CARDENISTA SE REFLEJA EN LA LEY DE PLANIFICACION DE 1936.

LA PLANIFICACION PERMITE PROVEER UN SISTEMA DE CALLES QUE PREVENGAN LAS NECESI-DADES DE CIRCULACION EN UN FUTURO, SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE VIVIENDA, ESTABLECER --UNA RELACION ADECUADA ENTRE LOS CENTROS EDUCATIVOS Y LOS ESPACIOS DE RECREACION, Y -CONTROLAR LAS AREAS DONDE EL INTERES PRIVADO SE HUBIERA SOBREPUESTO A LA COLECTIVI--DAD.

EN EL ANO DE 1929 SE DEFINE LA DIVISION POLITICA ACTUAL, YA QUE EN ESTE ANO ES CREADO EL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, EL CUAL ES UNA DEPENDENCIA DEL PODER -- EJECUTIVO FEDERAL.

EL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL ES EL ENCARGADO DE CONTROLAR LAS DELEGACIONES QUE HABIAN SIDO CREADAS LAS CUALES SON; GUSTAVO A. MADERO, AZCAPOTZALCO. IXTACAL CO, COYOACAN, VILLA ALVARO OBREGON, LA MAGDALENA CONTRERAS, CUAJIMALPA, TLALPAN, XOCHINILCO, MILPA ALTA Y TLAHUAC.

EN EL ANO DE 1970 ES PROMULGADA LA LEY ORGANICA PARA EL DISTRITO FEDERAL DANDO-ASI ORIGEN A CUATRO DELEGACIONES MAS QUE SON: MIGUEL HIDALGO, CUAUHTEMOC, BENITO JUA REZ Y VENUSTIANO CARRANZA.



ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMIREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





SHEBOLOG

TOBANTER

NTEGRANTES.



HASTA EL ANO DE 1980 COMO LO MENCIONAMOS LAS DELEGACIONES DEPENDIAN DEL DEPARTA MENTO DEL DISTRITO FEDERAL, LAS CUALES POR MEDIO DE UN REGENTE ENTREGABAN SOLO UN RE PORTE CADA ANO. EN ESTE ANO POR LA POLITICA DE DESCENTRALIZACION LAS DELEGACIONES PA SAN A SER AUTONOMAS. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" 37

ECONOMIA (PRODUCCION)

EL DISTRITO FEDERAL CONSTITUYE EL PRINCIPAL CENTRO COMERCIAL DE LA REPUBLICA - MEXICANA PARA 1980, LA PROPORCION QUE LE CORRESPONDIO DEL TOTAL DEL EQUIPANIENTO DEL PAÍS FUE DE 27 %.

LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y SU AREA METROPOLITANA FUE DE 171 HIL TONELA-DAS. PARA SATISFACER LA DEHANDA DEL PAIS EXISTEN 220 MERCADOS, PERO TAMBIEN LA CENTRAL DE ABASTOS, EL MERCADO DE JAMAICA Y LA MEPCED. ANTE LA NECESIDAD DE INCREMENTAR LOS -TIPOS DE COMERCIALIZACION SE CONTABA CON 70 MERCADOS SOBRE RUEDAS Y 38 CENTROS DE COMSUMO DEL D.D.F. OTRO MECANISMO PARA PROMOVER LA VENTA DE PRODUCTOS BASICOS SON LAS --TIENDAS DE BARRIO Y ESTANQUILLOS.

ESTE TIPO DE ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES PREDOMINANTES EN EL DISTRITO FEDERAL-ES EL DE ARTICULOS PARA EL HOGAR Y USO PERSONAL QUE REPORTO 37.1 % DEL PERSONAL OCUPA-DO EN EL COMERCIO.



B

MOLOGIA

INTEGNANTE

38



66

SESORES

ARO OLGA MEJIA M ARO J ANTONIO RAMINEZ "SANTIAGO TULYEHUALCO"

COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

HASTA 1978 LA CIUDAD DE MEXICO CONTABA CON UNA RED DE 152 KM. DE VIAS RAPIDAS TO TALMENTE PAVIMENTADAS.

PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE TRANSPORTE SE AMPLIARON AVENIDAS, SE CONSTRUYERON - TAMBIEN 15 EJES VIALES CON UNA LONGITUD DE 133.3 KM. QUE CRUZAN LA CIUDAD DE NORTE A -- SUR Y DE ORIENTE A PONIENTE.

TAMBIEN SE EDIFICA LA VIA TAPO CON EL FIN DE DESCONGESTIONAR LA CALZADA IGNACIO-ZARAGOZA V A SU VEZ COMUNICAR LA CIUDAD DE MEXICO CON TEXCOCO VICOLONIAS CONURBADAS CON EL DISTRITO FEDERAL.

EN LA CIUDAD DE MEXICO SE GENERAN DIARIAMENTE MAS DE 23 MILLONES V/P/D. DE LOS CUALES EL 29 % SE REALIZA EN EL METRO. LOS TRANSPORTES COLECTIVOS DETECTAN EL 52 % V --CON EL 19 % LOS AUTOMOVILES PARTICULARES.

LA INFRAESTRUCTURA VIAL PRIMARIA CARECE DE NUMEROSOS SEGUIMIENTOS, TANTO DE VIAS-DE ACCESO CONTROLADO COMO EN LA RED DE EJES VIALES. ES NECESARIO MODIFICAR EL TRANSPORTE, PARA EVITAR PROBLEMAS DE CIRCULACION DEBIDO PRINCIPALMENTE POR EL USO DE AUTOHOVIL PARTI CULAR. EL SISTEMA SE CARACTERIZA POR LA INSUFICIENCIA.



ASESORES.

ARO OLGA MEJIA M.

ARO J ANTONIO RAMIREZ.

ARO FARIOUE GUTUERRES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOTOR

INTEGRANTES.



VIVIENDA

EL ACELERADO PROCESO DE URBANIZACION, EL AUMENTO DE INDICE MIGRATORIO Y LA DE-SORDENADA EXPANSION DE LA ZONA URBANA HAN PRODUCIDO EN LA CIUDAD DE HEXICO UNA SERIE -DE FENOMENOS CARACTERISTICOS DE TODAS LAS GRANDES URBES. UNO DE ELLOS ES LA OCUPACION-ESPONTANEA DE LAS RESERVAS TERRITORIALES.

DE LA SUPERFICIE DEL DISTRITO FEDERAL, QUE ES DE 1.5 MIL KM2; EL USO HABITACIONAL OCUPA EL 54 %: LOS COMERCIOS Y SERVICIOS EL 27 %; LOS ESPACIOS ABIERTOS EL 6 % Y LA VIALIDAD EL 13 %. LA DISTRIBUCION DE ESTOS USOS ES DESEQUILIBRADA Y LAS ZONAS EN EL
INTERIOR DEL AREA URBANA POR EJEMPLO SON INSUFICIENTES, CON UNA PROPORCION DE NETROS POR HABITANTE MUY BAJA (0.5M2 POR HABITANTE), SI SE COMPARA CON LA RECOMENDADA POR LAS
NACIONES UNIDAS (12.5 M2 POR HABITANTE).

SEGUN DATOS DE 1980 SE ESTIMA QUE EN EL DISTRITO FEDERAL EXISTEN 1.9 MILLONES - DE VIVIENDAS CON 9.4 MILLONES DE HABITANTES, ESTO ES UN INDICE DE NACIMIENTO DE 5 HABITANTES POR VIVIENDA.

ES DECIR, LA SITUACION DE LA VIVIENDA SE REPRESENTA ALTAMENTE COMPLEJA, SIN EMBARGO ESTA PROBLEMATICA TIENE DISTINTAS MANIFESTACIONES SEGUN EL TIPO DE VIVIENDA Y DE LA ZONA EN QUE SE LOCALIZA.



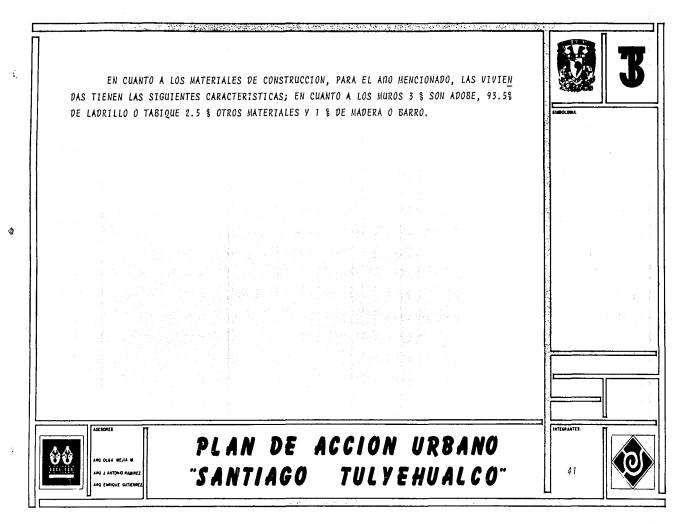
ASESONES

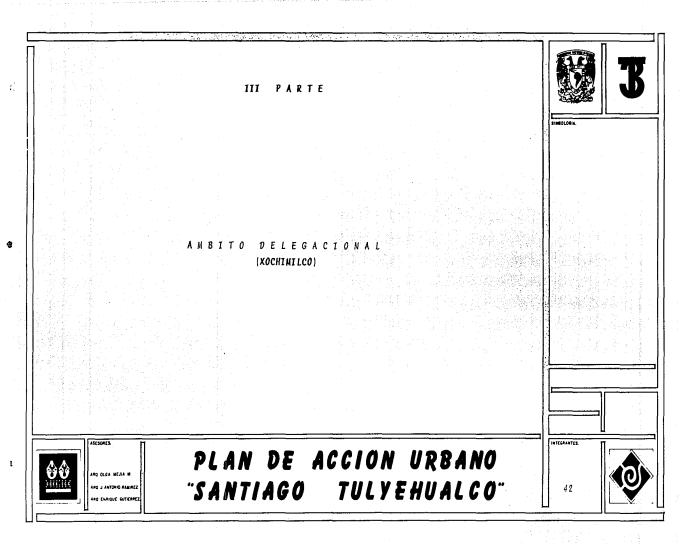
ARQ OLGA MEJIA M. ARQ JI ANTONIO RAMIREZ. ARQ EMRIQUE GUTHERREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



B







POBLACION (ASPECTOS DEMOGRAFICOS)

LA DELEGACION XOCHIMILCO, DESDE EL PUNTO DE VISTA REGIONAL, PERTENECE A LA ZONA CONURBADA DEL CENTRO DEL PAIS, FORMA PARTE DE LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO CUYO CRECIMIENTO ESTA SUJETO A LA POLITICA DE REGULACION, CON UNA TASA ANUAL DE -CRECIMIENTO DEMOGRAFICO PROMEDIO HASTA EL ANO 2000 DE 2 %.

ESTA DELEGACION SE HA CARACTERIIADO EN LOS ULTIMOS ANOS POR UN CRECIMIENTO ACE-LERADO, ASI LO REVELAN LOS CENSOS, YA QUE EN 1970 CONTABA CON UNA POBLACION DE 116,493 HABITANTES V EN 1980 CON 217,500 HAGITANTES DANDO EN ESTA DECADA UNA TASA DE CRECIMIEN TO DEL 88.72 % Y UNA DENSIDAD DE 25 HABITANTES POR HA. EN EL ANO DE 1986 LA POBLACION-ES DE 279,200 HABITANTES.

EN LA DECADA DE 1970 A 1980 SE CONTABA CON UNA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA-DE 50,823 HOMBRES Y 25,874 MUJERES. ESTA POBLACION REPRESENTA EL 25 % DE LA POBLACION-ECONOMICAMENTE ACTIVA DE TODA LA DELEGACION. LOS SECTORES DE PRODUCCION EN QUE SE EN-CUENTRA DIVIDA ESTA POBLACION SON: EL 25 % EN EL SECTOR PRIMARIO, 16 % EN EL SECUNDA-RIO, 25 % EN EL TERCIARIO Y EL 34 % RESTANTE EN ACTIVIDADES INSUFICIENTEMENTE ESPECIFI CAS.

DE ESTA POBLACION SOLO EL 30 % TRABAJA DENTRO DE LA DELEGACION EL RESTO SE DES-



ARD OLGA MEJIA M. ARD J ANTONIO RAMIREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



B

I MOOLOGIA



PLAZA A LAS DEMAS DELEGACIONES.

EN CUANTO A LA DISTRIBUCION DE LOS INGRESOS, SE SABE QUE EL 50 % DE LA POBLACION RECIBE MENOS DE UNA VEZ EL SALARIO MINIMO, EL 65 % ENTRE UNA Y TRES VECES Y EL 5 % MAS DE CINCO VECES.



3

HOOLOGIA

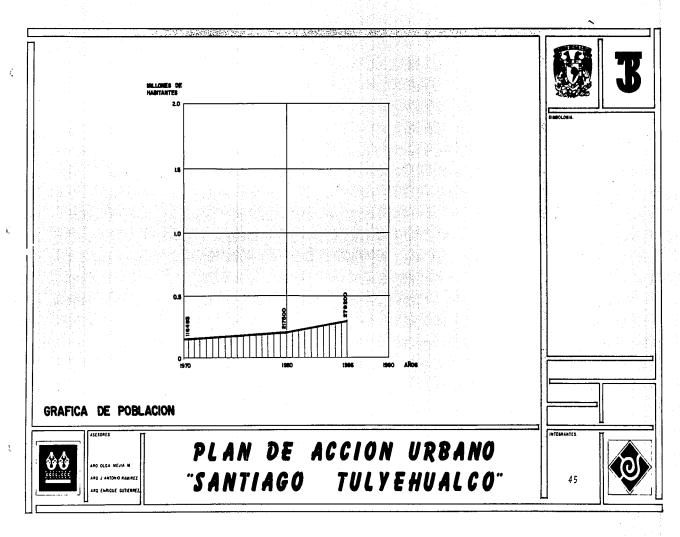
20

ARG OLGA MEJIA M ARG 1 ANTONIO RAMIREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"







ASPECTOS FISICO - NATURALES

LA DELEGACION DE XOCHIMILCO SE PUEDE CLASIFICAR EN TRES ZONAS, LAS CUALES SON:

ZONA BOREAL DE LA SIERRA DEL AJUSCO QUE SE ENCUENTRA ENTRE 2,300 Y 2,825 MSNM. LA SEGUNDA ZONA QUE ES LA PARTE MEDIA OESTE Y SE ENCUENTRA A 2,500 MSNM, LA TERCERA -ZONA QUE SE ENCUENTRA A 2,400 MSNM Y CORRESPONDE A LA ILANURA DE LA DELEGACION.

DE LA SUPERFICIE TOTAL DE LA DELEGACION EL 9.1 % ES AREA URBANA EL 24 % ES DE CHINAMPAS Y EL 66 % ES AREA MONTANOSA.

EL AREA URBANA SE ENCUENTRA DISTRIBUIDA DE LA SIGUIENTE HANERA: EL 65 % ES HA-BITACION, EL 15 % ES INDUSTRIAL Y EL 20 % COMERCIAL. CUENTA CON LA SIGUIENTE INFRAES-TRUCTURA: 95 % CUENTA CON AGUA POTABLE, EL 10 % CON DRENAJE, 90 % CON ELECTRICIDAD, -80 % CON ALUMBRADO Y EL 80 % CON PAVIMENTO.

EN CUANTO A EL AREA CORRESPONDIENTE A CHINAMPAS, SE SABE QUE HACE ALGUNOS AÑOS COMPRENDIA EL 40 % DE LA SUPERFICIE DE LA DELEGACION PERO DEBIDO A LA SOBREEXPLOTACION DE LOS ACUIFEROS Y LA EXPANSION GRADUAL DEL AREA URBANA, SOLO QUEDA EL 24.8 %. ESTA - AREA HA SIDO DECLARADA RESERVA ECOLOGICA.



ARO OLGA MEJIA M. ARO 2 ANTONIO RAMINEZ. "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOLDOLA

776844775

10

LA TENENCIA DE LA TIERRA SE ENCUENTRA CLASIFICADA DE LA SIGUIENTE MANERA: --84 % COMUNERO, 6 % EJIDATARIOS Y 1.1 GOBIERNO FEDERAL.



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULY EHUALCO"



LOCALIZACION Y SUPERFICIE

LA DELEGACION SE LOCALIZA AL SURESTE DEL DISTRITO FEDERAL, ENTRE LOS 99° 9' LA TITUD SUR, Y LOS 19° 18' 15" LATITUD NORTE Y 99° 21' 0" DE LONGITUD OESTE DEL MERIDIA NO DE GREENWICH.

SUS LIMITES SON AL NORTE LAS DELEGACIONES DE COVOACAN E IXTAPALAPA AL NOROESTE LA DELEGACION DE TLALPAN.

TIENE UNA SUPERFICIE DE 128.11 KM2, EQUIVALENTE AL 9.5 % DE LA SUPERFICIE TOTAL DE LA ENTIDAD: OCUPA EL TERCER LUGAR DENTRO DEL ORDEN TERRITORIAL DE LAS 16 DELEGACIONES POLÍTICAS QUE FORMAN EL DISTRITO FEDERAL.

EL PERIMETRO DE LA DELEGACION SE FORMA A PARTIR DEL ENTROQUE DEL CANAL NACIO-NAL DE CHALCO CON EL EJE DE LA CALZADA DEL EJIDO. EN EL PUEBLO DE TLAHUAC. DONDE SE
LOCALIZA UNA MOJONERA CILINDRICA; SE DIRICE EN LINEA RECTA AL SUROESTE SIN ACCIDENTEDEFINIDO CRUZANDO LA CARRETERA XOCHIMILCO A MILPA ALTA, HASTA LA CUMBRE DEL CERRO DE
TEHUCTLI; DE ESTE PUNTO CONTINUA AL SUROESTE, EN LINEA RECTA, HASTA LA CUMBRE DEL CERRO TLAMACAXO O TLAMASCATONGO, MOJONERA NUMERO 65; DE ALLI SIGUE CON RUMBO SUROESTE A
LA CIMA MAS ORIENTAL DE LA LOMA DE ATEZCAYO, DONDE CAMBIA DE DIRECCION AL NORTE, EN
LINEA RECTA, HASTA LA CIMA DEL CERRO TEHUAPALTEPETL; ALLI CONTINUA RUMBO AL NOROESTE.



ASESOMES

ARG OLGA MEJIA M.

ARG I ANTONIO RAMIREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

MINOLOGIA.

INTERNANTES.



CRUZANDO LA AUTOPISTA Y LA CARRETERA FEDERAL A CUERNAVACA, POR UNA RECTA SIN ACCIDEN-TES DEFINIDOS, HASTA LA CIMA DEL CERRO DE LA CANTERA, DESDE DONDE SE ENCAMINA HACIA -EL NORESTE DIRECTAMENTE HASTA LA CIMA DEL CERRO DE XOCHITEPETL; DE ESTE SIGUE AL NORO ESTE HASTA EL CRUZAMIENTO DEL EJE DE LA LINEA DE TRANSMISION DE ENERGIA ELECTRICA RA-MA SUR DE 220 K.V., CON EL DE LA LINEA MAGDALENA-CUERNAVACA SIGUE AL NORTE POR EL EJE DE ESTA LINEA, HASTA SU INTERSECCION CON EL EJE DEL ANILLO PERIFERICO SUR. POR EL ---CUAL PROSIGUE EN TODAS SUS FLEXIONES CON RUMBO NORESTE. HASTA SU CONFLUENCIA CON EL -CANAL NACIONAL, POR CUYO EJE SE ENCAMINA AL NORTE, CRUZANDO EL PUENTE DE SAN BERNARDI NO. Y PROSIGUE EN LA MISMA DIRECCION HASTA SU CRUCE CON EL EJE DEL CANAL NACIONAL DE CHALCO. POR EL CUAL SIGUE EN TODAS SUS FLEXIONES HACIA EL SURESTE, HASTA LLEGAR A LA MOJONERA CILINDRICA EN LA CALZADA DEL EJIDO, EN TLAHUAC. PUNTO DE PARTIDA.





PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



ASPECTOS URBANOS HISTORICOS

DELEGACION DE XOCHIMILCO (SEMENTERA DE FLORES)

LAS FUENTES NOS INDICAN QUE LA FAMILIA XOCHIMILCA FUE LA PRIMERA DE LAS SIETE -TRIBUS NAHUATLACAS QUE LLEGARON AL VALLE DE MEXICO Y DEL ANAHUAC. SE ESTABLECIERON A-LA ORILLA DEL LAGO DE CUAHILAMA O CERRO QUE ESTA FRENTE AL PUEBLO DE SANTA CRUZ ACAL--PIXCA DONDE SE HALLA ACTUALMENTE LA ZONA ARQUEOLOGICA DE XOCHIMILCO. ALLI HACIA 1196 -DE NUESTRA ERA SE ASENTARON. EN 1526 FUNDARON EL SENOR XOCHIMILCA.

HACIA EL ANO DE 1352 SE TRANSLADARON AL ISLOTE DE TILAN HOY PARROQUIA DE XOCHI-MILCO.

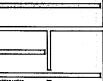
EN 1521 XOCHIMILCO, MIEMBRO ACTIVO DEL SENORIO AZTECA CAE BAJO EL DOMINIO ESPA-HOL JUNTO A LA GRAN TENOCHTITLAN Y EN ABRIL DE 1525 LLEGARON LOS FRAILES FRANCISCANOS-PARA INICIAR LA EVANGELIZACION.

DESDE EL ULTIMO TERCIO DEL SIGLO XVI Y EN FORMA ININTERRUMPIDA A TRAVES DE TODO EL PERIODO COLONIAL SE VA FORMANDO LA COMPLEJA RED DE BARRIOS, DE ACUERDO A LOS OFICIOS QUE TENIAN SUS OCUPANTES, QUE VA A CARACTERIZAR HASTA NUESTROS DIAS A LA POBLACION DE IA CARECERA V POBLADOS DE XOCHIMILCO.



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"







EN LA EPOCA COLONIAL HUBO UNA DIVISION TERRITORIAL, CONPUESTA POR TRES PORCIO-HES DE NOMBRES INDIGENAS: EL TECPAN QUE ERA EL CENTRO DE LA UNIDAD EN DONDE SE HALLA-BA EL TEMPLO, LAS CASAS REALES Y UNA CARCEL DONDE VIVIAN LOS ESPAÑOLES CIVILES Y REL<u>I</u> GIOSOS, ADEMAS DE LOS GUARDIAS DEL ORDEN.

EL TEPETENCHI, ERA LA ORILLA DE LAS MONTAÑAS EN DONDE ESTABAN UBICADOS LOS PUE BLOS, HACIENDAS, RANCHOS Y RANCHERIAS.

EL OLAC, CORRESPONDIA A LOS ALREDEDORES DE LA CIUDAD Y ALLT HABITABAN EN CASAS DISPERSAS LOS INDIOS CHINAMPEROS. MAS TARDE ESTAS DIVISIONES FUERON CAMBIADAS POR CUAR TELES Y CORREGINIENTOS QUE ESTABAN GOBERNADOS POR LAS AUTORIDADES COLONIALES.

CONCLUIDO EL PROCESO DE INDEPENDENCIA, XOCHIMILCO FUE TOMANDO NUEVA FORMA EN -SU FISONOMIA URBANA Y EN SUS PUEBLOS, OBEDECIENDO A LIMITES GEOGRAFICOS CONVENCIONA--LES QUE SE HAN 100 RECTIFICANDO COMPLETAMENTE HASTA LLEGAR A LOS ACTUALES.

FINALMENTE SENALAREMOS QUE LA TRADICION DE LOS BARRIOS AUN SE CONSERVA, SIENDO SU DELINITACION CAPRICHOSA Y AMBIGUA, POR TAL MOTIVO SOLO EN LA CABECERA EN 1975, SE HIZO UNA DELIMITACION DE LOS VECINOS DE CADA BARRIO.





SIMBOLOG

HTESA ANTES.

(0)



ARG OLGA MEJIA M.

ARG J ANTONIO RABIREZ ARG. ENRIQUE BUTIERREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

PARA LLEGAR A LA DELEGACION DE XOCHIMILCO SE CUENTA CON VARIAS VIAS DE COMUN<u>I</u> CACION, COMO SON LA CALZADA DE TLALPAN DE NORTE A SUR, HASTA EL ENTRONQUE CON LA AVENIDA MEXICO XOCHIMILCO.

PERIFERICO SUR MANUEL AVILA CAMACHO DE ORIENTE A PONIENTE HASTA ENTRONQUE CON PROLONGACION DIVISION DEL NORTE (TRAHO SUR) ESTA ULTIMA DE GRAN IMPORTANCIA PUES DA CONTINUIDAD AL EJE VIAL 3 ORIENTE Y HACIA EL SUR LA CARRETEKA MEXICO-TULYEHUALCO.



ARG OLGA MEJIA M

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

SIMBOLD



VIVIENDA

CON RELACION A 1970 PARA 1980 LA VIVIENDA SE INCREMENTO EN UN 106 % ALCANZAN-DO LA CIFRA DE 39,277 VIVIENDAS DE LAS CUALES 39,127 SON PARTICULARES Y 150 COLECTI-VÁS.

LAS PARTICULARES INCLUYEN 38,641 VIVIENDAS DE CONSTRUCCION FIJA, 486 VIVIEN--DAS DE CONSTRUCCION HOVIL.

EL HACINAMIENTO ES DE 5.53 PERSONAS POR VIVIENDA. EXISTEN 482 HAS. APROXIMADA MENTE ENTRE BALDIOS Y DISPERSOS Y 823 HAS. DE RESERVA QUE SE PUEDEN URBANIZAR SIN --AFECTAR LA ECOLOGIA.





ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



IV PARTE

B

51#80L0

A N B I T O M U N 1 C 1 P A L (SANTIAGO - TULYEHUALCO)



astsome a

ARG J ANTONIO RAMIREZ

ARG ENRIQUE GUTXERREZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" INTEGRANTES,



POBLACION (ASPECTOS DEMOGRAFICOS)

DURANTE LA DECADA DE LOS 70'S LA POBLACION SE INCREMENTO 6 VECES. SIENDO ESTA -LA DECADA MAS AFECTADA CON UNA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE 19.75 %. LA POBLACION DE 1970 ERA DE 6,896 HABITANTES Y PARA 1980 ALCANZO 41,800 HABITANTES.

EN 1985 LA TASA DE CRECIMIENTO SE INCREMENTO A UN PORCENTAJE DEL 2.6 & ANUAL. -RESULTANDO UN TOTAL DE 65,400 HABITANTES.

PARA 1989. LA POELACION ES DE 84,280 HABITANTES. CONTANDO CON UNA TASA DE CRECI MIENTO DE 6.5 % ANUAL.

LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA LA REPRESENTA EL 25.13 %. ES DECIR. 21.178 -HABITANTES, DESGLOSANDOSE DE LA SIGUIENTE MANERA:

ACTIVIDAD PRIMARIA ACTIVIDAD SECUNDARIA 8.31 %

1,750 HABITANTES

14.47 % 3,064 HABITANTES

ACTIVIDAD TERCIARIA

77.22 % 16.354 HABITANTES

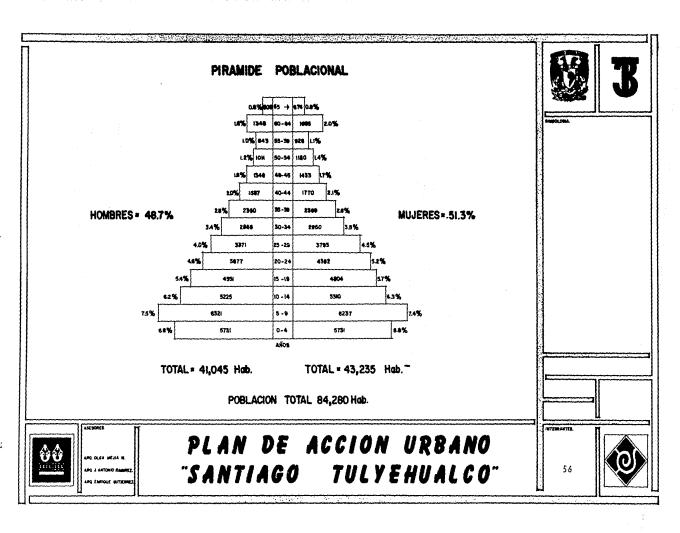


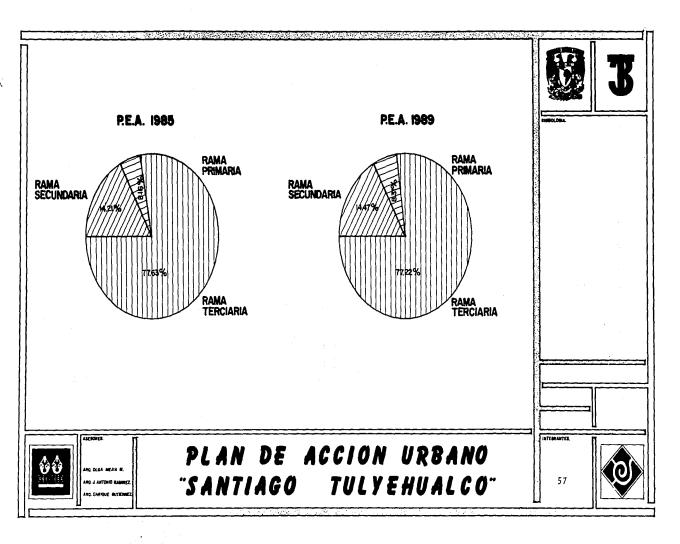
ING OLGA MEJIA M

PLAN DE ACCION URBANO "Santiago tulyehualco"









ASPECTOS UREANOS HISTORICOS

EL POBLADO ES DE ORIGEN PREHISPANICO, CUYO TOPONIHICO NAHUATL SIGNIFICA "EN LOS CERCOS DE TULE". PERTENECE A LA TRIBU XOCHIMILCA QUE FUE LA PRIMERA DE LAS SIETE TRI-BUS NAHUATLACAS EN LLEGAR AL VALLE DE ANAHUAC. SE ESTABLECEN EN "CUAHILAMA", HOY POBLA DO DE SANTA CRUZ ACALPIXCAN HACIA 1196, EN EL QUE EXISTEN NUMEROSOS VESTIGIOS DEL CENTRO CEREMONIAL QUE AHI FUNDARON.

LA POBLACION DE TULYEHUALCO SE LOCALIZA EN LA RIBERA SUR DE LA ZONA LACUSTRE, ENTRE LOS LAGOS DE XOCHIMILCO Y CHALCO, A LAS FALDAS DEL CERRO TEUHTLI, CUYO SIGNIFICA
DO ES "DONDE MORA EL SENOR".

ESTE CERRO EN CUYA CIMA SE ENCUENTRA EL CRATER DE UN VOLCAN INACTIVO, ENCIERRA-AUN VESTIGIOS DE ASENTAMIENTOS PREHISPANICOS, COMO LA CERAMICA AZTECA QUE SE ENCUENTRA DISEMINADA EN LA SUPERFICIE DESDE SUS FALDAS HASTA LA PARTE ALTA.

OTROS VESTIGIOS DE EPOCA PREHISPANICA SON EL SIN NUMERO DE FIGURILLAS E IDOLOS-QUE SE HAN ENCONTRADO EN TODAS EPOCAS LOS CAMPESINOS AL LABRAR LAS TIERRAS BAJAS O LAS CHINAMPAS. ENCONTRANDOSE ALGUNAS EN EL MUSEO DE ANTROPOLOGIA DE LA CIUDAD DE MEXICO, Y OTRAS SE HAN DONADO PARA EL MUSEO ARQUEOLOGICO DE XOCHIMILCO.



ANG OLGA MEJIA M. ANG I ANTONIO RAMNEZ. ANG EMPAGUE GUTYENNEZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULY EHUALCO"



J

SHEEDLOS!

TERRANTES



EL POBLADO NACE AL SURESTE DEL PUEBLO, PROBABLEMENTE POR SER EL CRUCE DEL CAMI-NO RIBERENO, CON EL ACCESO AL ISLOTE DONDE SE ASIENTA TLAHUAC. SIENDO UN SITIO NATURAL PARA EL DESARROLLO DEL COMERCIO (CONDICION QUE SUBSISTE HASTA NUESTROS DIAS).

EL POBLADO PREHISPANICO SE DEDICA AL CULTIVO DE LAS CHINAMPAS (INVENTO DE LA -CULTURA XOCHIMILCA), APROVECHAN EL LIRIO ACUATICO QUE FLOTA EN LA SUPERFICIE DEL LAGO,
LO RECUBREN CON ZACATE Y TULE FORMANDO UNA CAMA FLOTANTE, A LA QUE PAULATINAMENTE AGRE
GAN BARRO DEL FONDO DEL LAGO, CREANDO UNA CAPA SUSCEPTIBLE DE SER CULTIVADA.

LA CHINAMPA TIENE TRES FUNCIONES BASICAS: LA PRIMERA ES QUE SE CREA UN TERRENO-LABORABLE DONDE EXISTIA, ES DECIR SE AUMENTA ARTIFICIALMENTE EL AREA DE CULTIVO: LA SEGUNDA ES QUE SE PUEDE SEMBRAR TODO EL AÑO SIN IMPORTAR LA SEQUIA, YA QUE SE AUTO----ABASTECE DE HUMEDAD; Y LA TERCERA VENTAJA ES QUE CON SU CONDICION FLOTANTE, SUBE O BA-JA SEGUN EL NIVEL DEL LAGO.

EN TULVEHUALCO SE PLANTO UNO DE LOS PRIMEROS OLIVOS DE AMERICA, LOS CUALES DEB<u>I</u>
DO A LAS CONDICIONES PROPICIAS DEL SUELO, SE PRODUCIAN ESTUPENDAMENTE, LLEGAMDO A EXIS
TIR UNA FRANJA DE ESTOS ARBOLES QUE MEDIA DOS KILOMETROS DE LONGITUD SOBRE LA RIBERA DEL LAGO.

A LA FECHA SE CONSERVAN DOS ZONAS DE ESTOS ARBOLES, UNA AL ORIENTE LLAMADA OLI-



ARO OLGA MEJIA M. ARO J ANTONIO RAMMEZ. ARO EMRIQUE BUTIERREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





IIIIOL00

NTCOM ANTEL



VAR DE SANTA MARIA Y OTRA AL PONIENTE LLAMADA OLIVAR DE LAS ANIMAS. ESTO SE CONVIRTIO EN UNA FUENTE DE TRABAJO QUE JUNTO CON EL CULTIVO DE CHINAMPAS Y DE LAS TIERRAS ALTAS CONSTITUIAN LA FUENTE DE ECONOMIA DEL POBLADO, QUE TRADICIONALMENTE PRODUCIA EL MAIZ-Y VEGETALES, ADEMAS DE CULTIVAR LA PLANTA DE ALEGRIA, QUE DA UNA SEMILLA PEQUEÑA Y REDONDA, CON LA QUE SE FABRICAN DULCES.

EL POBLADO TUVO FAMA NACIONAL POR LA PRODUCCION DE ACEITUNA Y PAULATINAHENTE DICHA PRODUCCION FUE BAJANDO AL ALTERARSE LA ECOLOGIA DEL LUGAR, PUES EL NIVEL DE HUMEDAD YA NO ES EL MISMO DEBIDO AL ABATIMIENTO QUE HAN SUFRIDO LOS NIVELES DE LOS LAGOS.

EN 1929 EXISTIO UNA NUEVA ORGANIZACION DEL DISTRITO, (CREANDO EL DEPARTAMENTO-CENTRAL), QUE DESIGNO DELEGACIONES A LOS ANTIGUOS MUNICIPIOS, PERTENECIENDO TULYEHUAL CO DESDE ENTONCES A LA DELEGACION DE XOCHIMILCO. EN ESTE MISMO ANO SE CONSTRUYE LA CARRETERA XOCHIMILCO-MILPA ALTA-CHALCO Y SE INTRODUCE EL SERVICIO DE CAHIONES QUE REDUCE EL NUMERO DE USUARIOS DEL TREN ELECTRICO.

EN 1930 COMIENZAN A SURGIR LAS PRIMERAS COLONIAS EN TERRENOS DEL EJIDO. DE --AQUI EN ADELANTE EMPEZARA A CRECER EL POBLADO DE MANERA DESORGANIZADA EMPEZANDO CON LA COLONIA DE SAN SEBASTIAN.



ARQ OLGA MEJIA M. ARQ 1 ANTONIO RAMMEZ. ARQ EMROUE SUTTERNEZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J





EN 1934 SE INSTALA EL SERVICIO DE ALUMBRADO ELECTRICO, GRACIAS AL ESFUERZO DE -SUS VECINOS, QUIENES COOPERAN PARA SU INSTALACION EXTRA OFICIAL. ESTE SERVICIO DESPLA-ZA LAS LAMPARAS DE COMBUSTION QUE COLGABAN DE LAS ESQUINAS.

EN 1938 ANTE EL AGOTAMIENTO DE LOS MANANTIALES, DE LOS QUE SE CAPTABA EL AGUA - PARA LA CIUDAD DE MEXICO. SE INSTALAN POZOS PROFUNDOS EN TODO EL AREA SUR DEL VALLE DE MEXICO, CREANDO UNA GRAN CADENA EN EL AREA DE XOCHINILCO, AFECTANDO A UNA MAS LOS NIVELES DE LOS POCOS CANALES QUE SUBSISTEN EN ESA REGION.

EL DIA 16 DE FEBRERO DE 1978, SE LE ENTREGA AL DELEGADO UNA LISTA DE NECESIDADES, QUE PRESENTA LO SIGUIENTE: AMPLIACION DE DRENAJE, AGUA POTABLE, ALUMBRADO, SERVICIO DE LIMPIA, BACHEO DE ALGUNAS CALLES, JARDINERIA, VIALIDAD, BANQUETAS, BARDEO DE LO
TES BALDIOS, REMODELACION DE FACHADAS, AMPLIACION DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS, --CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE BARRIO CON UN SALON DE USOS MULTIPLES Y UN SALON PARA TRO
FEOS, LA CONSTRUCCION DE UN MERCADO, SERVICIO DE TROLEBUSES, UN HOSPITAL GENERAL, FRON
TON. ESCUELA DE BACHILLERES Y LA RED TELEFONICA.

EL COMITE REORGANIZADOR DEL DEPORTE TULYEHUALCO, PONE AL SERVICIO DEL DEPARTAMEN TO DEL D.F., CONCRETAMENTE DE SERVICIOS METROPOLITANOS, UN TERRENO DE APROXIMADAMENTE-DOS MIL METROS CUADRADOS PARA CONSTRUCCION DEL MERCADO, A CAMBIO DE DOS FRONTONES REGLA MENTARIOS, UN GIMNASIO Y UNA CANCHA DE BASQUET BOL CUBIERTA.



ARQ QLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMINEE. ARQ ENRIQUE QUTREMEZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





80000

INTEGRANTES.





SOCIO - ECONOMICOS

EN EL DE TULYEHUALCO, LAS TRES PRINCIPALES RAMAS DE ACTIVIDADES ECONOMICAS SON:

RAMA PRIMARIA: AGRICULTURA, GANADERIA, SIVICULTURA, PESCA, CAZA, EXTRACCIÓN Y
REFIHACIÓN DE PETROLEO Y GAS NATURAL.

RAMA SECUNDARIA: EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS, INDUSTRIAS DE LA TRANSFORMA
CION Y EXTRACTIVA.

RAMA TERCIARIA: LA CONSTRUCCION, COMERCIO, TRANSPORTE Y COBIERNO.

DE LAS TRES RAHAS ANTES HENCIONADAS LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SE ENCUEN TRA OCUPADA EN ACTIVIDADES TERCIARIAS. A ESTO TENEMOS QUE PARA EL DESARROLLO O DESEMPEÑO DE LOS COLONOS LA HAYORIA DE ELLOS SE DESPLAZAN DIARIAMENTE A SUS CENTROS DE TRABAJO FUE RA DE LA COLONIA.

LA P.E.A., SE HA VEHIDO MODIFICANDO EN LOS ULTIMOS AÑOS DANDO COMO CONSECUENCIA UN GIRO EN SUS ACTIVIDADES PRIMARIAS A LA TERCIARIA, DEGIDO A QUE LAS ZONAS DE CULTIVO SON DESIGNADAS PARA LA VIVIENDA.





BHIRDLOW!



ARG OLEA MEJIA M.

ARG. J. ANTONIO RAMMEZ.

ARG. EMPLOYE GUTETINEZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO

LA ZONA DE ESTUDIO SE UBICA HACIA EL SUR DEL DISTRITO FEDERAL, EN LA DELEGACION XOCHIMILCO CONURBADA CON LA DELEGACION DE TLAHUAC. ESTA ZONA TIENE POR HOMBRE SANTIAGO TULYEHUALCO, EL CUAL ES UN POBLADO CON UN CRECIMIENTO ANARQUICO Y CON UN CRECIMIENTO - IRREGULAR.

PARA DELIMITAR LA ZONA DE ESTUDIO, EXISTEN TRES METODOS, QUE A CONTINUACION SON MENCIONADOS:

- 1.- POLICONO DE TIEMPO
- 2.- ZONAS HOMOGENEAS
- 3.- TENDENCIA DE CRECIHIENTO POBLACIONAL

DE ESTOS TRES METODOS SE SELECCIONO EL DE CRECIMIENTO POBLACIONAL, CONSIDERANDO VA ESTA ELECCION LO QUE SE REQUIERE SON LOS CENSOS POBLACIONALES DE LOS AÑOS DE 1985 - AL AÑO DE 1989. ANALIZANDO ESTO CON EL INCREMENTO DE LA POBLACION NOS DA EL RESULTADODE LA TAZA DE CRECIMIENTO AMUAL.

TENDENCIA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

ESTE METODO CONSISTE EN HACER UN CALCULO DEL INCREMENTO DE POBLACION DEL ANO AC



ASESORE

ARG OLGA MEJIA M. ARG J ANTONIO RAMIREZ: PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

MBOLOGI

INTEGRANTES





TUAL AL ANO AL QUE SE PIENSA O DESEA PROVECTAR (1989-2010), CON EL FIN DE DETERMINAR EL NUMERO DE VECES QUE CRECERA LA POBLACION

I.- TOMADOS DEL CONSEJO NACIONAL DE POBLACION (CONAPO), EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADIS TICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA (INEGI) Y DE LA DELEGACION DE XOCNITUICO.

ANTECEDENTES

DEMOGRAFICOS - SOCIOECONOMICOS

"CONSIDERANDO" QUE LOS CENSOS MAS IMPORTANTES SON DE 1980 -- 1985, A PARTIR DE ES-TOS, ES POSIBLE CONOCER LA POBLACION DE LOS AÑOS PARA 1989 - 1992, V 1998 - 2010.

SE PUEDE OBSERVAR QUE DURANTE LA DECADA DEL PERIODO ENTRE 1970 - 1980, LA POBLA--CION SE INCREMENTO SEIS VECES, SIENDO ESTA DECADA LA MAS AFECTADA, CON UNA TASA DE CRECI MIENTO DE 19.75 %, ASI QUE EN 1970 LA POBLACION ERA DE 6,896 HABITANTES Y PARA 1980, YA ERA DE 41,800 HABITANTES.

EN 1985, LA TASA DE CRECIMIENTO SE INCREMENTO A UN PORCENTAJE DEL 2.6 % ANUAL, RESULTANDO UN TOTAL DE 65.400 HABITANTES.

PARA 1989, LA POBLACION ES DE 84,280 HABITANTES CONTANDO EN ESTOS ULTIMOS AMOS --



ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMREZ.

ARQ ENRIQUE GUTIERREZ

ASESOMES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



I

SIMBOLOGIA

INTEGRANTES.



CON UNA TASA DE CRECIMIENTO DE UN 6.5 % ANUAL.

SI "CONSIDERAMOS" QUE LA POBLACION DE 1980, TODA LA DELEGACION ES DE 217.500 HA BITANTES Y CONTANDO CON UNA TASA DE CRECIMIENTO DEL 88.72 % Y PARA 1986 CONTANDO CON 279,000 HABITANTES. ESTO INDICA UNA ZONA PROBLEMATICA EN EL DISTRITO FEDERAL.

ESTO DA UNA PAUTA PARA INTENTAR UN TOPE AL CRECIMIENTO DESMESURADO Y ASI PODER -LLEVAR UN PLAN QUE MODIFIQUE LA ESTRUCTURA DE LA DELEGACION DE TULYENUALCO.



3

INSOLOGIA.

20

ARO OLGA MEJIA M.

ARO J ANTONIO RAMREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



DESARROLLO

LA HIPOTESIS BAJA DE CRECIMIENTO. ES DADA POR EL SIGUIENTE METODO, SIENDO ESTE-EL MAS FACTIBLE. ESTE ES EL METODO ARITMETICO. EXISTEN OTROS DOS METODOS QUE SON EL --GEOMETRICO Y EL DE TASA DE INTERES COMPUESTO.

METODO ARITMETICO:

PB=PF+PF-PI

(AB-AF)

(AF-AI)

DONDE:

PI=POBLACION INICIAL PF=POBLACION FINAL PB=POBLACION BUSCADA AI = ANO INICIAL

AF=ANO FINAL AB=ANO BUSCADO

PB=65,400 + 65,400 - 41,800 (1989 - 1985 1985 - 1980

PB=65,400 + 4720 (4) PB=70,120 + 18,880 PB=84,280 HAEITANTES



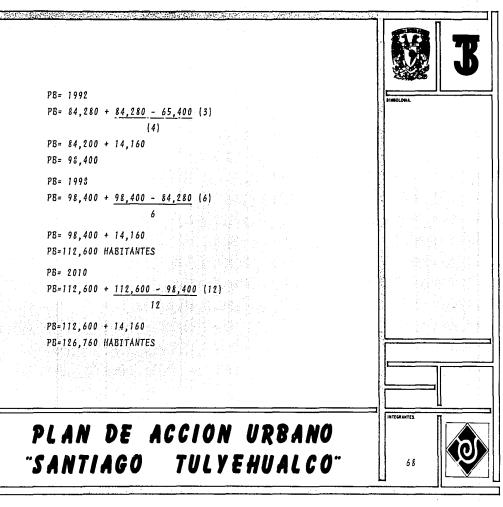
ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"









ANTERIORMENTE SE MENCIONA EN QUE CONSISTE EL METODO DE TENDENCIA DE CRECIHIENTO, TENIENDO EN CUENTA QUE LA POBLACION PROVECTADA SERA HASTA EL AÑO 2010.

- TOMANDO EN CUENTA QUE NO HAY INVERSION DE LA DELEGACION DE XOCHIMILCO. A CORTO -PLAZO; TULVEHUALCO VE AFECTADA DIRECTAMENTE EN SU INFRAESTRUCTURA (PEFICIENCIA -DE SERVICIOS.LOS CUALES NO DAN ALTERNATIVA PARA SU DESARROLLO).
- SE PERDERA IRREVERSIBLEMENTE UN ELEMENTO IMPORTANTE DEL PATRIMONIO HISTORICO V CULTURAL. HACIENDO QUE LA ESTRUCTURA ECONOMICA SE ALTERE OBLIGANDO A LA POBLA---CION A ORIENTAR SUS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN SECTORES AJEMOS A SUS TRADICTORES Y COSTUMBRES.

EN EL ANO DE 1985 SE CONTABA CON UNA POBLACION DE 65.400 HABITANTES. DE LOS CUA-LES EL 29.75 %. CORRESPONDIA A LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 19.454 HABITANTES-DESGLOSANDOSE DE LA SIGUIENTE MANERA:

ACTIVIDAD PRIMARIA 8.16 % = 1.558 HABITANTES

ACTIVIDAD SECUNDARIA 14,21 % = 2,764 HABITANTES

ACTIVIDAD TERCIARIA 77.63 % = 15.102 HABITANTES

TOTAL

19.454 HABITARTES



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





CON RESPECTO AL ANO DE 1989. LA POGLACION TOTAL ES DE 84.280 HABITANTES DE LOS-CUALES 25.13 % CORRESPONDE A LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SIENDO ESTA DE 21,176 HABITANTES.

DESGLOSANDOSE DE LA SIGUIENTE MANERA:

ACTIVIDAD PRIMARIA 8.31 % 1,750 HABITANTES

ACTIVIDAD SECUNDARIA 14.47 % 3,064 HABITANTES

ACTIVIDAD TERCIARIA

77.22 % 16.354 HABITANTES

QUE DAN COMO RESLUTADO LAS SIGUIENTES GRAFICAS.



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"







3

DATOS DE POBLACION

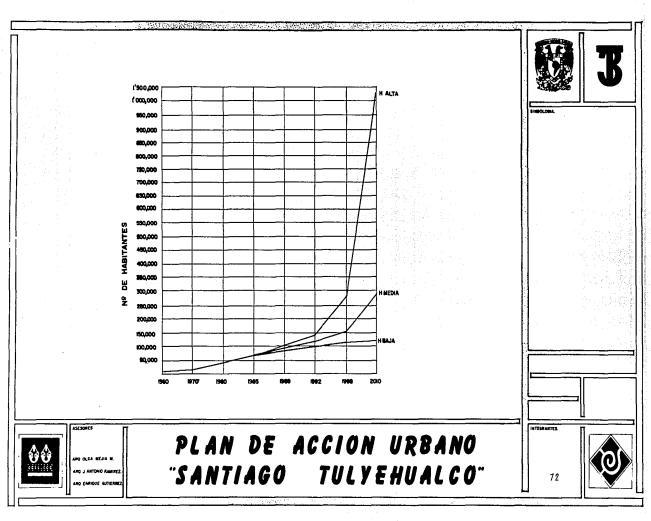
	1960	1970	1980	1985	1969	1992	1996	2010
HIPOTESIS BAJA	4,628	6,896	41,800	65,400	84,280	98,400	112,600	126,760
HIPOTESIS MEDIA	4,628	6,896	41,900	65,400	95,499	125,843	(65,959	288,403
HIPOTESIS ALTA	4,628	6,896	41,900	65,400	101,810	141,889	275,593	1'195,832



ANG OLSA MEJIA M. ANG J ANTONO RAMMEZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





POSTERIORMENTE A ESTOS AJUSTES, SE PROCEDIO A DELIMITAR LA ZONA DE ESTUDIO TRA ZANDO UNA POLIGONAL DONDE SE LOCALIZAN 6 PUNTOS. TRATANDO DE IDENTIFICARLOS POR PREFE RENCIAS TOPOGRAFICAS NATURALES O ARTIFICIALES, DEL DOMINIO PUBLICO, Y LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LA CUADRICULA DEL PLANO BASE QUEDANDO LOCALIZADAS DE LA SIGUIENTE MANE RA:

EL PUNTO NO. 1 SE LOCALIZA PARALELAMENTE À 1300 MTS. HACIA EL CESTE DE LA LON-GTTUD DEL PARALELO 99º 00' 00" Y PERPENDICULARMENTE A 3100 MTS. AL NORTE DE LA LATI--TUD DEL MERIDIANO 19° 14' 00" (EN LA COORDENADA 16-1 DEL PLANO BASE).

EL PUNTO No. 2 SE LOCALIZA À 3300 MTS. HACIA EL SUR DEL PUNTO No. 1, EN LINEA-RECTA. PARALELA AL PARALELO 99° 00' 00" (EN LA COORDENADA 16-34 DEL PLANO BASE).

EL PUNTO No. 3 SE ENCUENTRA A 3600 MTS. AL ESTE DEL PUNTO No. 2. EN LINEA REC TA. PARALELA AL MERIDIANO 19° 14' 00" (EN LA COORDENADA 52-34 DEL PLANO BASE).

EL PUNTO No. 4 SE ENCUENTRA A 800 MTS. AL NORTE DEL PUNTO No. 5 EN LINEA REC TA. PARALELA AL PARALELO 99° 00' 00" [EN LA COORDENADA 52-26 DEL PLANO BASE].

EL PUNTO No. 5 SE LOCALIZA A 700 MTS. AL ESTE DEL PUNTO No. 4, EN LINEA RECTA. PARALELA AL MERIDIANO 19º 14' 00" (EN LA COORDENADA 59-26 DEL PLANO BASE).



ASE BORES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"







EL PUNTO NO. 6 SE LOCALIZA A 2,500 MTS. AL NORTE DEL PUNTO NO. 5, EN LINEA REC TA. PARALELA AL PARALELO 99° 00' 00" (EN LA COORDENADA 59-1 DEL PLANO BASE).

PARA LOGRAR EL CIERRE DE LA POLIGONAL SE TRAZO UNA LINEA RECTA, DE 4300 MTS. - HACIA EL OESTE, UNIENDOSE CON EL PUNTO No. 1, ESTA RECTA ES PARALELA AL MERIDIANO -- 19° 14' 00" (EN LA COORDENADA 16-1 DEL PLANO BASE).

DE ESTA MANERA SE DELIMITO LA ZONA DE ESTUDIO, EN UNA AREA DE 1,359.80 HECTA-REAS. DENTRO DE LA CUAL (CUBRIENDO TODA LA MANCHA URBANA DEL POBLADO), Y UBICAMOS LA
ZONA DE TRABAJO, TENIENDO ESTA UN AREA TOTAL DE 580.20 HECTAREAS, HISMAS QUE REPRESEN
TAN EL 42.67 % DEL AREA TOTAL DE LA ZONA DE ESTUDIO.





BANGOLOGIA

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





MEDIO FISICO

TIENE COMO FINALIDAD OFRECER UN ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL MEDIO NATURAL EN QUE SE ENCUENTRA LA ZONA DE ESTUDIO, ASI COMO EL DETECTOR DE LAS ZONAS APTAS PARA EL DESARROLLO DE LOS ASENTAMIENTOS DESDE EL PUNTO DE VISTA "MEDIO FISICO". EXISTE CON-EL FIN DE ORIENTAR DE MAMERA RACIONAL EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL HOMBRE, EN CONDICIONES FAVORABLES Y SIN PLANTEAR ALTERACIONES DE CONSECUENCIA AL MEDIO NATURAL-PARA LO QUE SE ANALIZAN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- a) TOPOGRAFIA
- b) EDAFOLOGIA
- c) HIDROLOGIA
- d) ECOLOGIA
- e) USO DEL SUELO POTENCIAL
- 6) CLIMA



ARQ OLGA MEJIA M. ARQ 1 ANTONO RAMIREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

BOLDSIA

EGRANTES.

76

INTEGRANTES





TOPOGRAFIA

LA TOPOGRAFIA CONSISTE EN ESTUDIAR LAS FORMAS REPRESENTATIVAS DEL SUELO Y DE-LIMITAR LAS DIFERENTES INCLINACIONES EN EL TERRENO DE LA ZONA DE ESTUDIO, AGRUPANDO-SE EN RANGOS ASOCIADOS AL POTENCIAL PARA USO URBANO.

EL PLANO TOPOGRAFICO SE ENCUENTRA A LA ESCALA HANEJADA, Y CON DISTANCIAS EXIS TENTES ENTRE LAS CURVAS DE NIVEL, CONTIENEN NUMEROS QUE INDICAN LA PROFUNDIDAD ENTRE LAS MISMAS.

ANALISIS DE PENDIENTES

CONSISTE EN DELIMITAR LAS DIFERENTES INCLINACIONES DEL TERRENO Y SEPARARLAS DE ACUERDO A SU PORCENTAJE Y A SU VEZ A LOS RANGOS ASOCIADOS AL POTENCIAL Y LIMITACIONES PARA EL USO URBANO

LA PENDIENTE, DE TAL FORMA ES UNA RELACION ENTRE EL NIVEL DE LA CURVA Y LA DIS TANCIA ENTRE ELLAS. SU ANALISIS LO DETERMINA EL SIGUIENTE PROCESO:

SI EN 20M DE DISTANCIA BAJA 20M., LA PENDIENTE = 45° = 100% DE TAL FORMA, PARA OBTENER EL PORCENTAJE DE PENDIENTE Y SU RANGO EN GRADOS, SE REALIZA UNA REGLA DE TRES



ASESONES

ARG OLGA MEJIA M.

ARG 2 ANTONIO RAMIREZ.

ARG EMRIGUE GUTIERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

/MBOLDBIA

EURANTES.



SIMPLE, PARA LAS PENDIENTES DE 5. 15. 30 y 50 %.

EJEMPLO:

$$\frac{100 \text{ } \$}{5\$} \quad \frac{45^{\circ}}{X} \quad X = \frac{5 (45)}{100} = 2.25 = 2^{\circ} (15!) : 5 \% = 2^{\circ} (15!)$$

PROCEDIENDO DE IGUAL FORMA CON LOS DEMAS PORCENTAJES. OBTENEMOS LOS SIGUIENTES RANGOS:

UNA VEZ FIJADOS LOS RANGOS, SE PROCEDE CON AYUDA DE ELLOS A HACER EL ANALISIS. Y CON BASES DE TRIGONOMETRIA SE OBTIENE LA DISTANCIA, A LA QUE SE ENCUENTRAN DICHOS -PORCENTAJES. DE LA SIGUIENTE FORMA:

SI CONOCEMOS LA DISTANCIA EN ALTURA = 20 m. (C.O.)

Y EL ANGULO

= 2° 15'



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





ENTONCES:

C.A.

TANG - C.O. DESPEJAHOS Y C.A. = C.O.

TANG -

TANG 2º 15'

= 20 = 512.82 0.239

PROCEDIENDO IGUAL CON LOS DEMAS ANCULOS DETERMINAMOS EL SIGUIENTE ANALISIS:

MENOS DEL 5 % DE PENDIENTE, SE ENCUENTRA A UNA DISTANCIA MAYOR DE 512.82 N LINEALES.

DEL 5 % AL 15 %, SE ENCUENTRA ENTRE LOS 169 49 V LOS 512.82 H.

DEL 15 % AL 30 %, SE ENCUENTRA ENTRE LOS 83.33 V LOS 169.49 M.

DEL 30 % AL 50 %, SE ENCUENTRA ENTRE LOS 48.78 V LOS 83.33 M.

DEL 50 % AL 100 %, SE ENCUENTRA ENTRE LOS 20.00 V LOS 48.78 M.

Y MAS DEL 100 %, SE ENCUENTRA EN DISTANCIAS HENORES A LOS 20 M.

FINALMENTE LOS DATOS ANTERIORES SE SINTETIZAN EN UN CARTABON, QUE DEBE SER A -LA ESCALA DEL PLANO TOPOGRAFICO, HECHO CON EL FIN DE RECORRER CADA UNA DE LAS CURVAS-DE NIVEL Y DETERMINAR ASI EL PORCENTAJE DE PENDIENTE ENTRE ELLAS.



ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

CRITERIOS PARA LA UTILIZACION DE PENDIENTES.

PENDIENTE.

- 0 2 % ES ADECUADA PARA TRAMOS CORTOS (EJEMPLO 100 M) INADECUADA PARA TRAMOS LARGOS,
 MAY PROBLEMAS PARA EL TENDIDO DE REDES SUBTERRANEAS DE DRENAJE, SU COSTO RESULTA ELEVADO.
- 2 5 % OPTIMA, NO PRESENTA PROBLEHAS DE DRENAJE, NI AL TENDIDO DE REDES SUBTERRANEAS DE DRENAJE, VIALIDADES, REDES DE SERVICIO, CONSTRUCCION V OBRA CIVIL.
- 5 15% ES ADECUADA PERO NO OPTINA, PLANTEA LIGEROS PROBLEMAS PARA EL USO URBANO, EL COSTO EN LA CONSTRUCCION E INGENIERIA CIVIL RESULTA LIGERAMENTE ELEVADO.
- 15 30 % ES MODERADA, SU USO PRESENTA DIFICULTADES EN LA PLANEACION DE REDES DE SERVI-CIO, EN VIALIDAD Y CONSTRUCCION





SHIRDOLDON

M7EBRANTES

81

10



ARG DEGA MEJIA M ARG J AKTONIO RAMIREZ ARG EWRIQUE GUTYERREZ

PEND.

CARACTERISTICAS

SENSIBLEMENTE PLANO

DRENAJE ADAPTABLE

ESTANCAMIENTO DE AGUA

ASOLEAMIENTO REGULAR

SE PUEDE REFORESTAR

SE PUEDE CONTROLAR LA EROSTON

VENTILACION MEDIA

PENDIENTES BAJAS Y MEDIAS

VENTILACION ADECUADA ASOLEAMIENTO CONSTANTE EROSION MEDIA DRENAJE FACIL

RUENAS VISTAS.

USO RECOMENDABLE

AGRICULTURA

ZONA DE RECARGA ACUIFERA

CONSTRUCCION A BAJA DENSI

DAD

RECREACION INTENSIVA PRESERVACION ECOLOGICA

CONSTRUCCION DE MEDIANA DENSIDAD

APTO A LA INDUSTRIA APTO A LA RECREACION

ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



INTEGRANTES.



PEND.

CARACTERISTICAS

PENDIENTES VARIABLES

ZONAS POCO ARREGLADAS BUEN ASOLEAMIENTO SUELO ACCESIBLE PARA CONSTRUIR ZONA DE REFORESTACION MOVIMIENTO DE TIERRA CIMENTACION IRREGULAR VISIBILIDAD AMPLIA VEHTILACION APROVECHABLE DRENAJE VARIABLE

PENDIENTES EXTREMAS LADERAS FRAGILES ZONAS DESLAVADAS EROSION FUERTE ASOLEAMIENTO EXTREMO BUENA VISTA

USO RECOMENDABLE

HABITACION DE MEDIANA Y AMPLIA DENSIDAD. EQUIPAMIENTO ZONAS DE RECREACION ZONAS PRESERVABLES

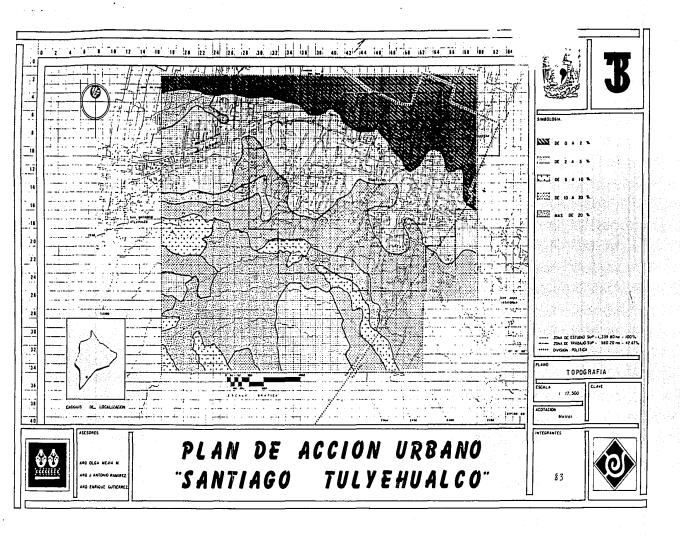
REFORESTACION RECREACION EXTENSIVA CONSERVACION





PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





EDAFOLOGIA

LA PALABRA EDAFOLOGIA PROVIENE DE LAS RAICES EDAFOS - SUELO Y LAGOS = ESTUDIO; POR LO TANTO, ES EL ESTUDIO DE LOS SUELOS.

PODEMOS DEFINIR SUELOS COMO LA CAPA MAS SUPERFICIAL DE LA CORTEZA TERRESTRE, EN LA CUAL SE ENCUENTRA SOPORTE VEGETAL. ES NECESARIO CONOCER SUS CARACTERISTICAS, VA -- QUE ESTAS PROPORCIONAN INFORMACION MUY VALIOSA PARA SU MANEJO EN ACTIVIDADES AGRICO-LAS, PECUARIAS, FORESTALES Y DE INGENIERIA CIVIL, ENTRE OTRAS.

EL SUELO ES EL RESULTADO DE LA INTERACCION DE VARIOS FACTORES DEL HEDIO AMBIEII
TE Y FUNDAMENTALMENTE DE LOS SIGUIENTES: NATERIA PARENTAL CONSTITUIDO POR LA ROCA MA
DRE DE LA CUAL SE ORIGINAN LOS SUELOS (GEOLOGIA), RELIEVE (GEOHORFOLOGIA), CLIMA, ACTIVIDAD BIOLOGICA Y TIEMPO. COMO RESULTADO DE DICHA INTERACCION, SE GENERAN DIFERENTES
PROCESOS SIMPLES O COMPLEJOS; LOS CUALES CONSISTEN BASICAMENTE EN PERDIDAS O GANANCIAS
DE ELEMENTOS TALES COMO MATERIA ORGANICA, LIQUIDAS Y GASES, POR CITAR ALGUNOS. ESTOSPROCESOS LOS POVENUS OBSERVAR EN SU HORFULOGIA Y EN SUS CARACTERISTICAS FISICAS Y QUI
MICAS. EL SUELO ESTA FORMADO POR CAPAS QUE SE LLAMAN HORIZONTES, LOS CUALES SE PUEDEN
APRECIAR EN LOS CORTES DE LAS CARRETERAS, POZOS Y ZANJAS. LAS CAPAS DE SUELOS PARA -EFECTOS CARTOGRAFICOS SE DESIGNAN CON LETIAS; CAVA UNA NOS INDICA DIFERENTES PROCESOS
Y TIPOS DE SUELOS, PERO NAY QUE TENER PRESENTE QUE EL SUELO ES UN ELEMENTO DINANICO,-



ARO, OLGA MEJIA M.

ARO, J. ANTONIO RAMINEZ.

ARO, EMPIQUE GUTTERNEZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOLOGIA

INTERNATES. IT



EDAFOLOGIA

LA PALABRA EDAFOLOGIA PROVIENE DE LAS RAICES EDAFOS = SUELO Y LAGOS = ESTUDIO; POR LO TANTO, ES EL ESTUDIO DE LOS SUELOS.

PODEMOS DEFINIR SUELOS COMO LA CAPA MAS SUPERFICIAL DE LA CORTEZA TERRESTRE, EN LA CUAL SE ENCUENTRA SOPORTE VEGETAL. ES NECESARIO CONOCER SUS CARACTERISTICAS, YA -- QUE ESTAS PROPORCIONAN INFORMACION MUY VALIOSA PARA SU MANEJO EN ACTIVIDADES AGRICO-- LAS, PECUARIAS, FORESTALES Y DE INGENIERIA CIVIL, ENTRE UTRAS.

EL SUELO ES EL RESULTADO DE LA INTERACCION DE VARIOS FACTORES DEL HEDIO AMBIEM
TE Y FUNDAMENTALMENTE DE LOS SIGUIENTES: HATERIA PARENTAL CONSTITUTO POR LA ROCA MA
DRE DE LA CUAL SE ORIGINAN LOS SUELOS (GEOLOGIA), RELIEVE (GEOHORFOLOGIA), CLIHA, ACTIVIDAD BIOLOGICA Y TIEMPO. COMO RESULTADO DE DICHA INTERACCION, SE GENERAN DIFERENTES
PROCESOS SIMPLES O COMPLEJOS; LOS CUALES CONSISTEN BASICAMENTE EN PERDIDAS O GANANCIAS
DE ELEMENTOS TALES COMO MATERIA ORGANICA, LIQUIDAS Y GASES, POR CITAR ALGUNOS. ESTOSPROCESOS LOS POVENUS OBSERVAR EN SU HORFULOGIA Y EN SUS CARACTERISTICAS FISICAS Y QUI
MICAS. EL SUELO ESTA FORMADO POR CAPAS QUE SE LLAMAN HORIZONTES, LOS CUALES SE PUEDEN
APRECIAR EN LOS CORTES DE LAS CARRETERAS, POZOS Y ZANJAS. LAS CAPAS DE SUELOS PARA -EFECTOS CARTOGRAFICOS SE DESIGNAN CON LETIAS; CAVA UNA NOS INDICA DIFERENTES PROCESOS
Y TIPOS DE SUELOS. PERO HAY QUE TENER PRESENTE QUE EL SUELO ES UN ELEMENTO DINANICO,-



ARQ DEGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMINEZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULY EHUALCO"



3

TRANTO

ABIERTO AL MEDIO QUE LO RODEA, Y QUE ESTA EN CONSTANTE EVOLUCION, DE AQUI LA DIFICULTAD DE CATEGORIZARLO EN CASILLEROS DETERMINADOS, QUE ES LO QUE PRETENDE HACER UN SISTEMA DE CLASIFICACION. EL SISTEMA USADO POR DGGTN-QUE MAS ADELANTE SE DESCRIBE CON MA YOR DETALLE ES EL LLAMADO SISTEMA NATURAL, QUE REUNE LAS CARACTERISTICAS HORFOLOGICAS, FISICAS Y QUIMICAS DE UN SUELO DETERMINADO Y LAS CLASICAS DE ACUERDO AL CRADO DE DESA RROLLO DEL MISMO. AL VARIAR LOS FACTORES INTEGRANTES DE UN SUELO-CLIHA, VEGETACION, ROCA, TOPOGRAFIA, ETCETERA SE OBTIENEN LOS SUELOS DE DIFERENTES ZONAS, CON CARACTERIS TICAS DIVERSAS Y MUY VARIADAS; POR EJEMPLO, EN UNA ZONA PLANA RODEADA DE MONTACAS QUE SE INUNDA EN UNA EPOCA DEL ANO, SE FORMARA UN SUELO QUE ACUMULARA SALES, QUE TENDRA CAPAS Y CON GRAVAS, QUE NO SERA BUENO PARA FINES AGRICOLAS, PERO QUE PODRA DESARROLLAR ALGUNOS PASTOS RESISTENTES Y PERHITIR EL APROVECHAMIENTO PECUARIO.

LO PRIMERO QUE SE DEBE HACER ES IDENTIFICAR LOS HORIZONTES O CAPAS DEL SUELO, ANALIZANDO SUS CARACTERISTICAS, PUES ELLAS DETERMINARAN SU COLOCACION DENTRO DEL SISTEMA DE CLASIFICACION DE ESTA, CADA GRUPO DE SUELOS TENDRA DIFERENTES CONDICIONES Y USOS.

EL HORIZONTE A ES LA PARTE SUPERFICIAL DEL SUELO EN LA QUE SE DEPOSITA LA MATE-RIA ORGANICA Y SE EMPIEZA A TRANSFORMAR INTEGRANDOSE POSTERIORMENTE A LOS MATERIALES-DE SUELO. DE EL MIGRAN HACIA LA PARTE INFERIOR CIERTOS ELEMENTOS ORGANICOS Y MINERA-



ARQ OLGA MEJIA M.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOLOGIA

INTEGRANTES.



LES. EN TERMINOS GENERALES, EL HORIZONTE A LO CONSTITUYEN LAS CAPAS OBSCURAS Y SUPER-FICTALES DE LOS SUELOS.

E. Told College (1976), more proposed as some state of the college of participation of the college of the colle

EL HORIZONTE B ES AQUEL EN EL QUE PRIMERAMENTE SE MANIFIESTAN LOS CAMBIOS QUE ESTA SUFRIENDO EL MATERIAL QUE DIO ORIGEN AL SUELO; EN EL SE ACUMULAN LOS ELEMENTOS ORGANICOS Y MINERALES PROVENIENTES DEL HORIZONTE A. TIENE COLORES HAS INTENSOS QUE LAS CAPAS SUPERIORES E INFERIORES.

EL HORIZONTE C ES UNA CAPA PROFUNDA DEL SUELO, QUE MUESTRA MARCADAMENTE LAS CARACTERISTICAS DEL MATERIAL DEL QUE SE DERIVA; AUN NO MANIFIESTA EVIDENCIAS DEL DESARROLLO EDAFICO.

EL HORIZONTE R ES UNA CAPA CONTINUA, COHERENTE Y DURA DE ROCA QUE ESTA POR DE BAJO DEL SUELO Y QUE HA DADO ORIGEN A ESTE EN MUCHOS CASOS; EN OTROS, DICHA ROCA FUE SEPULTADA POR OTRO MATERIAL DEL QUE FORNO EL SUELO ACTUAL. EN ALGUNOS SUELOS TENEMOS TAMBIEN UNA CAPA SUPERFICIAL QUE SE LLAHO HORIZONTE O, DONDE SE ACUMULAN LOS MATERIAL LES ORGANICOS QUE CAEN EN EL SUELO, TALES COMO RESTO DE ANIMALES Y VEGETALES.

CADA UNA DE ESTAS CAPAS (HORIZONTES) PUEDE PRESENTAR DIFERENCIAS ESPECIFICAS QUE SE REPORTAN COMO SUBHORIZONTES. NC TODOS LOS SUELOS PRESENTAN LA TOTALIDAD DE





ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ & ANTONIO RAMIREZ.

ARQ EMRIQUE GUTTERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULY EHUALCO"

§ 6



LOS HORIZONTES, EN ALGUNOS SOLO APARECEN HORIZONTES A Y C, EN OTROS MAS A Y R.

EL GRADO EN QUE CADA UNA DE LAS CARACTERISTICAS RESULTEN DE LA ACCION DE LOS-FACTORES FORNADORES DEL SUELO SE HANIFIESTA EN LOS HORIZONTES ES PRECISAHENTE LO QUE SIRVE DE BASE PARA LA CLASIFICACION DE LOS SUELOS. EL ANALISIS DE LOS HORIZONTES, - TANTO EN SUS ASPECTOS MORFOLOGICOS COMO EN LAS FISICAS Y QUIMICAS. NOS PERMITE CONOCER SUS PECULIARIDADES DOMO DRENAJE, MANEJO AGRICOLA, PENETRACION DE RAICES NATURALES Y - CANTIDAD DE ARENAS O DE ARCILLAS. TODAS VAN INTINAMENTE LIGADAS AL USO Y POTENCIALIDAD DEL SUELO. LA CARTA EDAFOLOGICA ELABORADA POR LA DGGTN ES LA PRESENTACION DE LA DIS-TRIBUCION GEOGRAFICA DE LOS SUELOS DEL PAIS ORDENADOS DE ACUERDO CON EL SISTEMA DE -- CLASIFICACION DE SUELOS.





MOOLDE

ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMIREZ.

ARQ SABIRINE CUTUTERS







TIPO DE SUELO FEOZEM (H)

CARACTERISTICAS

SE CARACTERIZA POR SER UNA CAPA SU-

PERFICIAL OBSCURA, SUAVE, RICA EN -MATERIA ORGANICA Y EN NUTRIENTES.SU

SUSCEPTIBILIDAD A LA EROSION VARIA-

TAMBIEN EN FUNCION DE LAS PENDIFN-~

TES O VEGETACION

CLEYICO (Ha)

SE CARACTERIZA POR PRESENTAR UNA CA

PA QUE FRECUENTEMENTE ESTA SATURADA

CON AGUA

HAPLICO (Hb)

SE CARACTERIZA PRINCIPALMENTE EN --UNA CAPA OBSCURA. SUAVE RICA EN MA-

TERIA ORGANICA Y EN NUTRIENTES SE-GUN SU CONDICION TOPOGRAFICA Y SE -

EROSIONA CON FACILIDAD.

HUMICO (Th/z)

SE CARACTERIZA POR PRESENTAR EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DE COLOR OBSCU-RA O NEGRA, RICA EN MATERIA ORGANI-CA, POBRE EN NUTRIENTES.

uso RECOMENDABLE

AGRICULTURA DE RIEGO O TEM PORAL PARA GRANO Y LEGUHBRE CON ALTOS RENDIMIENTOS AGRI COLAS.

ZONA DE CONSERVACION O RE--CREACION, URBANIZACION DE -MUY BAJA DENSIDAD.

ZONAS DE CONSERVACION AGRICOLA QUE SOPORTE LA HU-MEDAD.

AGRICOLA PASTIZALES. GANADERIA URBANIZACION DE MUY BAJA DEN SIDAD

AGRICOLA PASTIZALES, GANADERIA URBANIZACION MEDIANA DENSI-DAD.





ALEYSOL (Gm) TIENE UNA CAPA SUPERFICIAL OBSCURA. -FERTIL EN MATERIA ORGANICA, PRESENTA-

EN LA PARTE DONDE SE SATURAN CON AGUA. COLORES GRISES, AZULES O VERDOSOS QUE AL SECARSE. Y EXPONERSE AL AIRE SE MAN CHAN CON ROJO, SON CAPACES DE ACUMULAR

SALITRE, SON POCO SUSCEPTIBLES A LA EROSION.

HISTOSOL (Oe) SUELOS CON TEJIDOS, SE REFIERE A TEJI REFORESTACION, PASTIZALES EN

DOS ORGANICOS

LUVISOL (Ls) PRESENTA CAPA DE ARCILLA DE COLOR RO-

JO SON SUSCEPTIBLES A LA EROSION

SOLONETZ (S) EN ALGUNAS CAPAS SON RECEPTORES DE SA

LUMNAS.

AGRICULTURA QUE TOLERAN LA INUNDACION, PASTIZALES, HE-DIANA DENSIDAD

URBAHIZACION MEDIANA DENSI-DAD

ZONAS DE CONSERVACION Y RE-CREACTON.

ALTA DENSIDAD

URBANIZACION EN ALTA DENSIDAD

USO FORESTAL Y CONSERVACION

EN MAYOR ESCALA

PASTIZALES CULTIVADOS O INDU-CIDOS.

LES Y EN PARTICULAR, EL ALCALI DE SO-DIO CON SUBSUELO ARCILLOSO QUE SE PRE SENTAN TERRENOS DUROS EN FORMA DE CO-



INTERANTES

89





GEOLOGIA

LA GEOLOGIA ES LA CIENCIA QUE SE OCUPA DEL ESTUDIO DE LA TIERRA, SU CONSTITU-CION. ORIGEN, DESARROLLO Y DE LOS PROCESOS QUE OCURREN EN ELLA. SOBRE TODO EN SU COR TEZA PETREA. ES UN CONJUNTO DE CONOCIMIENTOS SOBRE EL PLANETA Y SOBRE LOS RECURSOS -NATURALES QUE DE EL SE PUEDEN OBTENER.

ESTA CIENCIA CONSTITUYE EL MARCO PARA LA INVESTIGACION Y CLASIFICACION DE LAS ROCAS Y LOS MINERALES; PARA LA LOCALIZACION DE MANTOS DE AGUA SUBTERRANEA Y DE PETRO LEO, PARA EL ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN LAS UNIDADES DE ROCA Y EL TIPO DE RELIEVE QUE GENERAN EN LA CORTEZA TERRESTRE. EL MANEJO DE LOS ELEMENTOS GEOLOGICOS PERMITE LA LOCALIZACION DE CONCENTRACIONES SUSCEPTIBLES DE EXPLOTARSE ECONOMICAMENTE, DE AFLORAMIENTOS DE ROCA UTIL COMO MATERIAL DE CONSTRUCCION Y DE ZONAS CON POTENCIALIDAD GEOTERMICA. EL ANALISIS GEOLOGICO DE UNA REGION PUEDE INDICAR LA CONVENIENCIATECNICA DEL DESARROLLO DE GRANDES ASENTAMIENTOS URBANOS. DE LA REALIZACION DE OBRASDE INGENIERIA DE GRAN ENVERGADURA Y DEL CONTROL DE LAS CORRIENTES SUPERFICIALES DE AGUA.

TODOS LOS SISTEMAS UTILIZADOS EN LA INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA TIEMEN EN LA OB-SERVACIÓN Y RECOPILACIÓN DE DATOS SU PRIMERA ETAPA. LA INTERPRETACIÓN DE ESTOS DATOS Y LA FORMULACIÓN DE HIPOTESIS SOBRE EL HALLAZGO Y LA EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS DE-



ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONO RAMREZ ARQ ENRIQUE GUTHERREZ PLAN DE ACCIÓN URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

SIMBOLOS



PENDEN. EN GRAN MEDIDA. DE LA OBJETIVIDAD DE LOS HISMOS Y DE SU ORDENAMIENTO EN CUAN TO A ORIGEN. CARACTERISTICAS Y DISTRIBUCION ESPECIAL. UN MAPA GEOLOGICO DE SUPERFI--CIF NOS PERMITE ORDENAR ESTOS TRES ELEMENTOS Y RELACIONARLOS CON OTROS QUE PRESENTA-LA NATURALEZA. TALES COMO EL CLIMA Y LA VEGETACION. POR CITAR ALGUNOS. EN UN HAPA --GEOLOGICO APARECEN LOS TIPOS DE ROCAS QUE AFLORAN EN UNA REGION. ESTOS DIFERENTES TI POS DE ROCA SON SEMALADOS CON SIMBOLOS QUE NOS HABLAN DE SU ORIGEN. COMPOSICION E IN TERRELACIONES. APARECEN TAMBIEN SEMALADAS, LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN A ESTAS UNI PADES. Y LAS CONCENTRACIONES DE UNA O MAS SUSTANCIAS UTILES QUE PUEDEN SER EXPLOTA--DAS ECONOMICAMENTE. A PARTIR DE UN PLANO GEOLOGICO DE SUPERFICIE SE PUEDEN HACER INFE RENCIAS RESPECTO AL SUBSUELO DE UNA REGION. DE EL SE PUEDEN DERIVAR UNA SERIE DE PRE SENTACIONES GEOLOGICAS ADICIONALES: SECCIONES ESTRUCTURALES, O SEA LA DETERHINACION-DEL COMPORTAMIENTO DE LAS UNIDADES DE ROCA EN SU ESTRUCTURA, DISPOSICION ESPECIAL E INTERRELACION CON OTRAS UNIDADES: PLANOS PARA ESTUDIAR LAS FORMAS SUPERFICIALES DE -LA CORTEZA TERRESTRE (GEONORFOLOGIA). Y RECONSTRUCCION DE LAS CONDICIONES GEOGRAFI--CAS DE EPOCAS GEOLOGICAS PASADAS (PALEOGEOGRAFIA). ETCETERA. QUE SON COMUMMENTE UTI-LIZADAS DE LA EXPLORACION DE RECURSOS HATURALES. LAS CARACTERISTICAS PARTICULARES --QUE DEBE TENER UNA CARTA GEOLOGICA DEPENDEN. EN GRAN MEDIDA. DEL FIN QUE SE PERSIGUE CON SU ELABORACION, ES DECIR, DEL TIPO DE RECURSOS NATURALES QUE SE PIENSE LOCALIZAR CON FL ANALISTS V MANEIO DE ESTE MATERIAL CARTOGRAFICO. LAS CARTAS GEOLOGICAS DE LA DGGTH SE HAN ELABORADO CON LA INTENCION DE MANERA GENERAL UNA GAMA AMPLIA DE NECESI-DADES Y REQUERIMIENTOS DE DIVERSAS DISCIPLINAS.





PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

SHEEDLOS

INTEGRANTES



ES DE SUNA IMPORTANCIA EL TOMAR EN CUENTA LAS CARACTERISTICAS DEL SUELO, CON-EL OBJETIVO DE DETERMINAR LA CONVENIENCIA DEL DESARROLLO URBANO EN FUNCION DE LOS SI GUIENTES ASPECTOS:

- 1. COSTOS QUE IMPLICARIAN EL MEJORAR EL SUELO EN CASO DE SER NECESARIO
- 2. LAS CARACTERISTICAS A RESOLVER EN EL DRENAJE Y LA EROSION

- 3. DETERMINAR EL SUBSUELO TAL COHO OCURRE EN LAS CIMENTACIONES PARA ESTRUCTURARAS. SIENDO ASI DETERMINANTE EL CONOCER LA ESTRUCTURA HATURAL, LA COMPATACION, LA HUMEDAD Y NIVEL FREATICO.
- 4. NATURALEZA Y TIPO DE VEGETACION QUE ES POSIBLE SU CULTIVO.
- 5. BASES Y RECOMENDACIONES PARA LA COMPACTACION DE CARRETERAS O VIALIDADES.



ARO OLGA MEJIA M

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOLDS

HTEGRANTE:



CARACTERISTICAS USO RECOMENDABLE

FANGO LACUSTRE

ES UN SUELO INTEGRADO POR DEPOSITOS RE ZONAS DE CONSERVACION -CIENTES DEL MATERIAL DERIVADO DE LA -- ECOLOGICA Y NATURAL DESTRUCCION DE ROCAS PREEXISTENTES POR EVITAR CONSTRUCCION AGENTES QUINICOS Y CLIMATOLOGICOS. QUE OCURREN EN LAGOS O LAGUNAS. GENERALMEN TE ESTA FORMADO POR ARCILLAS Y SALES. SON DE ALTA COMPRESIBILIDAD. SON IMPER MEABLES. MALOS PARA DRENAR, ABUNDANTES

ALUVIAL

ES UN SUELO FORMADO POR EL DEPOSITO DE CIMENTACION FACIL

EN FLORA Y FAUNA.

MATERIALES SUELTOS [GRAVAS, ARENAS] - DRENAJE DIFICIL [POR EXCA DE ROCAS PREEXISTENTES.

VACION) CONSTRUCCION DE ALTA DENSI

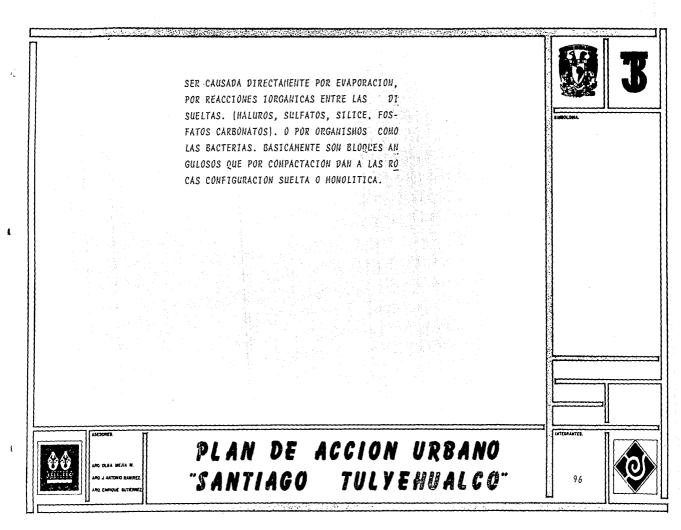
DAD

BRECHA VOLCANICA

ROCAS ORIGINADAS POR PRECIPITACIONES - CIMENTACION FACIL OUINICAS EN CUERPOS DE AGUAS SUPERFI-" DRENAJE CASI IMPOSIBLE (POR CIALES TANTO DE AMBIENTES MARINOS COMO EXCAVACIONI CONTINENTALES; LA PRECIPITACION PUEDE- URBANIZACION HEDIA, BAJA. NULA

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" INTEGRANTES







HIDROLOGIA

EN ESTA ZONA SE DETECTA LOS MANTOS ACUIFEROS, PRIMERAMENTE EN LA PARTE BAJA -DE LA ZONA QUE LO CONFORMAN LA ZONA DEDICADA A LA AGRICULTURA Y UNA SERIE DE CANALES QUE CONLLEVAN AGUAS DE LA LAGUNA DE XOCHIMILCO HACIA DIFERENTES POBLADOS. Y RECARGAN DOSE ESTOS CANALES DE LOS ESCURRIMIENTOS QUE PROVIENEN DE LA ZONA ALTA DEL VOLCAN --TEUHTLI. EN ESTA ZONA SE ENCUENTRA UN NIVEL FREATICO A UNA PROFUNDIDAD QUE VARIA DE LOS 70 CM HASTA DOS METROS DE PROFUNDIDAD.

EN LA PARTE ALTA DEL VOLCAN TEUHTLI SE ENCUENTRAN ZONAS DE RECARGA ACUIFERA.-EN LAS DEPRESIONES PRINCIPALMENTE Y EN ZONAS ROCOSAS QUE CAPTAN AGUAS DE LLUVIAS QUE SE FILTRAH Y LLEGAN A EL NIVEL FREATICO.

DETECTAMOS UNA SERIE DE POZOS DE ABSORCION DE AGUA DE LOS MANTOS ACUIFEROS. -QUE SE SIRVE LA POBLACION LOCAL Y LAS POBLACIONES ALEDARAS Y POTENCIALMENTE A LAS --CIUDADES MAS GRANDES.

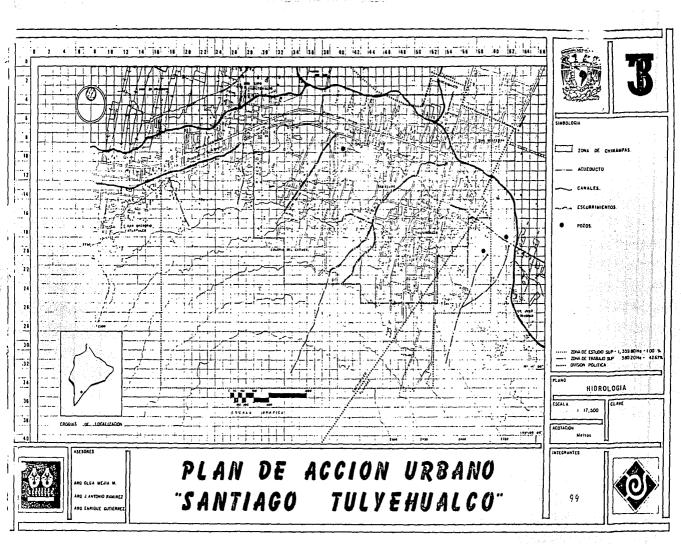






PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





LA ZONA DE ESTUDIO SE DIVIDE EN 3 ZONAS:

- a) ZONA LACUSTRE Y BAJA
- b) ZONA DE MANCHA URBANA Y MEDIA
- c) ZONA DE PRESERVACION ECOLOGICA Y ALTA

EN LA ZONA LACUSTRE SE ENCUENTRA TERRENO FANGOSO NO APTO PARA LA CONSTRUCCION.
EXISTEN VENTAJAS PARA LA FOMENTACION DE LA AGRICULTURA. LA VEGETACION PREDOMINANTE -SON LOS AHUENUETES, PIRULES, VARILLA Y MATORRALES. EN LOS CANALES SE ENCUENTRAN EL
TULE Y LIRO ACUATICO.

EN LA ZONA MEDIA O URBANA ENCONTRAMOS LA SIGUIENTE VEGETACION: PIRUL Y PINO ES NECESARIO FOMENTAR AREAS VERDES Y PRESERVAR LAS EXISTENTES.

EN LA ZONA ALTA SE LOCALIZA MAS VEGETACION PREDOMINANDO EL PIRUL Y EL PINO. TO MANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS NO ES APTA PARA EL CRECIMIENTO URBANO, POR LO QUE PROPONEMOS QUE ESTA SIRVA PARA AREA DE RECREACION Y RESERVA ECOLOGICA.



J

IMBOLOGIA.



INTEGNATIO

100





ASESOMES

ARO DUGA MEJIA M.

ARO J ANTONIO RAMIREZ.

ARO ENRIQUE GUTERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" RECOMENDABLE POSIBLE

INDIFERENTE

MATRIZ DE VOCACION DE USOS DEL SUELO

			9 HABITACIONAL AGRI		AGRICA	LTURA	VI	LIDA	D	INDUSTRIA			RECREACION			
AT	RIBUCIONES NATURALES	USOS DEL SUELO	Y	1	ALTA	1	PIEBO	3	SEC	LOCAL	LIGERA	TRANS	PERADA	INTEN.	EXTER	COMBE
	0	-5														
PEND	5	-10					١									
	10	- 25														
		- 25														
	FEOZEN															
١ ١	CLENICO															
۰	HAPLICO															
ادا	HUMICO															
w	CLEYCO															
יי	HISTOROL															
	LUVISOL															
	SOLOMETS															
	NITOSOL															
3	LACUSTRE - FANGOSO															
TIERRA	ALUVIAL															
F	BRECHA VOLCANICA						_									
85	CANALES															
HIDRO	ESCURRIMIENTOS												_			
	PASTIZAL				i											
<u></u>	MATORRAL										-					
VEJETA	BOSQUES									_						
-	TEMPERATURA	_		_			_		_			 	 			
4	HUMEDAD									 		 			-	
3	ORIENTACION								 	 						
CLIE	ASOLEAMENTO									 	 -					
0	VIENTOS										 					
-	PANORAMICAS												 -			
0	REMATADA				}	 						 				
VISTAS	SERIADA						 					 	 	-		
1 5	PUNTO FOCAL					 -					 -					

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





TIPOS DE VEGETACION

VEGETACION

CARACTERISTICAS

USO RECOMENDABLE

PASTIZAL

VEGETACION DE FACIL SUSTITUCION. -- AGRICOLA Y GANADERIA URBANI

ASOLEAMIENTO CONSTANTE TEMPORAL DE ZACION SIN RESTRICCION INDUS

TRIAL

MATORRAL

VEGETACION DE SUSTITUCION RAPIDA. - URBANIZACION SIN RESTRICCION VEGETACION MEDIANA BAJA, CLIMA SENI URBANIZACION SIN RESTRICCION. SECO, TEMPERATURA VARIABLE. TOPOGRA USO INDUSTRIAL FIA SEMI REGULAR, FAUNA, AVES REPTI LES. PROTEGE EL SUELO DE LA EROSION

PERO CON PENDIENTE MAYOR DE 15° ---25°. EXISTE ESCURRIMIENTO

BOSQUES 0 FRUTALES

VEGETACION SUSTITUIBLE SI ES PLANEA INDUSTRIA MODERADA, INDUSTRIA DA. VEGETACION CONSTANTE EXCEPTO EN DE COMESTIBLES, URBANIZACION OTORO Y PARTE DE INVIERNO. ASOLEA-- CON RESTRICCION. MIENTO AL 50 %, TEMPERATURA MEDIA -

TOPOGRAFIA REGULAR, HUMEDAD BAJA Y



ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



INTEGRANTES



MEDIANA

PALMAR

VEGETACION SUSTITUIBLE SI ES PLANEA DA, VEGETACION MEDIA, CLIMA CALIDO-O TEMPLADO O - 25°C, LLUVIAS DE TEM NIZACION CON RESTRICCION. PORAL ESPORADICAS, ASOLEAMIENTO CA- GANADERIA, AGRICULTURA, FRU SI TODO EL DIA, TOPOGRAFIA REGULAR-CON ALGUNAS VARIANTES.

PRESERVACION INDUSTRIAL DE COMESTIBLES (ACEITES) URBA TICULTURA, RESERVA NATURAL. NO HERANTZAR

SELVA BAJA

VEGETACION DE DIFICIL SUSTITUCION, - RESERVA ECOLOGICA, PARQUE -TEMPERATURAS ALTAS Y MEDIAS, HUME--DAD CONSTANTE, ABUNDANTE FLORA Y --FAUNA, TOPOGRAFIA REGULAR, LLUVIAS-CONSTANTES, ASOLEAMIENTO 50% DE DIA CON NUBLADOS.

HATURAL. NO URBANIZAR

SELVA MEDIA

VEGETACION INSUSTITUIBLE, VEGETACION MUY CERRADA, TEMPERATURAS ALTAS, HU MEDAD.

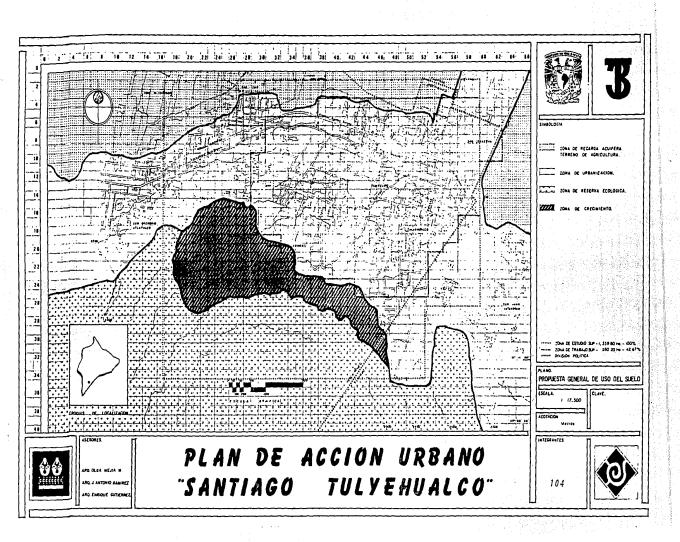


PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



INTEGRANTES





CLIMA

CONDICIONES ATMOSFERICAS QUE CARACTERIZAN A LA REGION DE SANTIAGO - TULYEHUALCO Y SE MANEJAN DE LA SIGUIENTE NANERA:

- al TEMPERATURA
- 6) LLUVIA
- c) VIENTOS .

SU LOCALIZACION GEOGRAFICA, PARA SU ANALISIS CLIMATICO ES DE 19º 14! 00" LATITUD NORTE Y 99º 00' 00" ALTITUD OESTE.

EL CLIMA DE SANTIAGO - TULVEHUALCO ES TEMPLADO - SECO, SU TEMPERATURA PROHEDIO - ANUAL ES DE 14.41° C. SIENDO ABRIL. MAYO Y JUNIO LOS MESES MAS CALUROSOS.



3

SIMBOLOGI

 	- 17	97	100	
=			The state of the s	

INTEGRANTES.

105

(0)



ARG OLGA MEJIA M.

ARG J ANTONIO RAMIREZ.

ARG. ENRIQUE GUTIERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

CLIMA

LA TEMPERATURA Y LA PRECIPITACION PLUVIAL SE PRESENTA DURANTE TODO EL ANO DE LA SIGUIENTE NANERA:

ENERO	-	2 5 M M	ΕIJ	PROMEDIO	ОE	PRECIPITACION PLUVIAL
		10°C	EN	PROMEDIO	DE	TEMPERATURA
FEBRERO	-	3 O M M	EN	PROMEDIO	DE	PRECIPITACION PLUVIAL

12°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA

MARZO - 30MM EN PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL

14°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA
ABRIL - 28MM EN PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL

17°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA

MAYO - SOMM EN PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL

18°C EN PRONEDIO DE TEMPERATURA

JUNIO - 120MM EN PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL

17°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA

JULIO - 140MM EN PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL

16°C EN PRONEDIO DE TEMPERATURA

AGOSTO - 130MM EN PROHEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL

16°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA



ARO DLEA MEJIA M.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

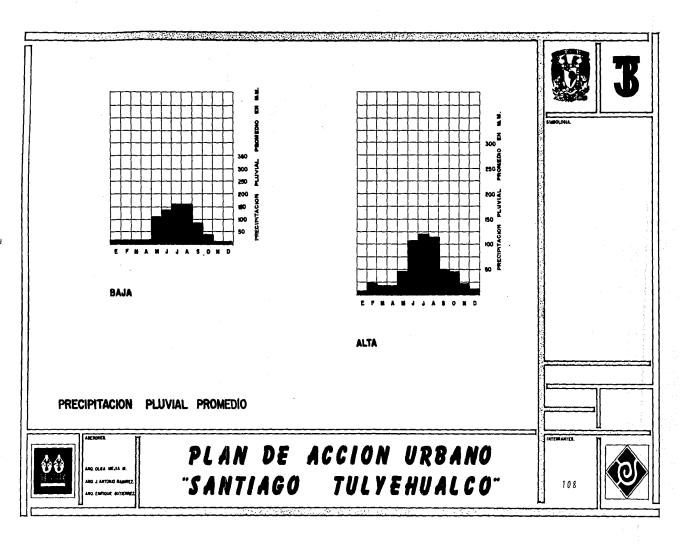


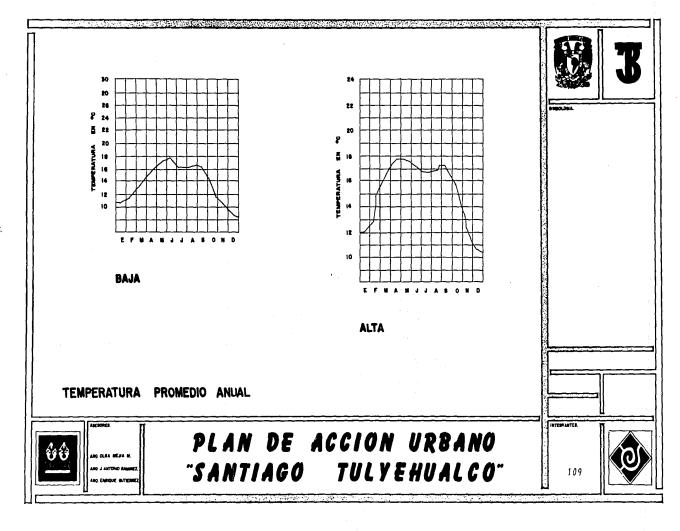
I

ALBO TOBIAL



153MM EN PRONEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL SEPTIEMBRE -16°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA 30MM EN PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL OCTUBRE 15°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA HOVIEMBRE 15MM EN PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL 12°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA DICIEMBRE 12MM EN PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL 10°C EN PROMEDIO DE TEMPERATURA PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" 107





VIENTOS

LOS VIENTOS DOMINANTES VIENEN DEL MOROESTE (HW) DURANTE TODO EL ANO, AUN CUAN-DO SE HAYAN REGISTRADO EN ALGUNAS OCASIONES VIENTOS DEL NORESTE (HE) DURANTE LOS ME--SES DE JUNIO Y JULIO.

LA VELOCIDAD PROMEDIO DE LOS VIENTOS ALCANZA SU MAXIMO VALOR DURANTE LOS MESES DE FEBRERO, MARZO, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE, SIENDO DE 6.0 MTS/SEG., MIENTRAS QUE SU $V\overline{\Delta}$ LOR MINIMO SE REGISTRA CON 4.0 MTS/SEG.



B

SHIBOLOGI

33

ARO OLGA MEJIA M.

ARG 1 ANTONIO RAMIREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALÇO"



ESTRUCTURA URBANA LA ESTRUCTURA URBANA PUEVE SER DEFINIDA COMU SIGUE: ES EL CONJUNTO DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN UN ESPACTO URBANO PARA LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES HUMAHAS, ASI COMO SUS COMUNICACIONES, ESTAS ACTIVIDADES INCLUYEN LOS TI POS O ELEMENTOS QUE SON LOS DOMESTICOS, RECREATIVOS, EDUCATIVOS, CULTURALES, ETC. EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA URBANA SE REALIZA CON EL FIN DE DETERMINAR LA ORGANIZA-CION ESPECIAL EN TODOS SUS ORDENES. ASI COMO SUS CONSECUENCIAS SOCIALES. INTERNANTES. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" 111

EQUIPANIENTO

AL HABLAR DE EQUIPAMIENTO URBANO, SE ENTIENDEN LAS NECESIDADES Y CARENCIAS QUE TIENEN LOS HABITANTES DE UNA POBLACION, EN CUANTO A QUE SEAN ATENDIDOS EN TODOS LOS - SUBSISTEMAS.

POR LO ANTERIOR, EN LO QUE SE REFIERE A SANTIAGO - TULYEHUALCO, SE PRETENDE DE TECTAR LOS REQUERIMIENTOS PRIORITARIOS EN LOS SUBSISTEMAS MAS RELEVANTES, COMO SON: - EDUCACION, COMERCIO, ABASTO, SERVICIOS URBANOS Y RECREACION.

EL SEGUIMIENTO QUE SE DA ES EL SIGUIENTE: SE HACE UN DIAGNOSTICO DE TODOS LOS EQUIPAMIENTOS EXISTENTES EN CADA SUBSISTEMA Y TODOS SUS ELEMENTOS; DETERMINANDO SU CAPACIDAD, UBICACION, CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, CALIDAD DE CONSTRUCCION ETC., PARA DETECTAR LAS NECESIDADES ACTUALES Y FUTURAS.

POSTERIORMENTE Y CONTANDO CON LAS ESTADISTICAS DE POBLACION SABREMOS LA DENSI-DAD DE HABITANTES, CON QUE SE CONTARA EN LA ZONA DE ESTUDIO Y SE HARAN PRONOSTICOS, -PROPONIENDOSE ELEMENTOS ADECUADOS QUE ATICNDAN EN SU OPORTUNIDAD Y SATISFACTORIAMENTE LAS NECESIDADES QUE SURGIRAN Y LAS EXISTENTES.

PARA LLEVAR A CABO LOS DIAGNOSTICOS Y PRONOSTICO SE ADOPTO EL SIGUIENTE CRITE-



ARO OLGA MEJIA M.

ARO J ANTONIO RAMIREZ.

ARO EMBIQUE GUTERMEZ.

ASESORES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMPOLD

INTERRAKTES.



RIO:

TOMANDO EN CUENTA QUE DE UNA FORMA NATURAL EL NUMERO DE HABITANTES DE ESTA LO CALIDAD CRECERA, Y POR LO TANTO TAMBIEN CRECERA SU DENSIDAD DE POBLACION, ELEVANDO - EL NUMERO DE HABITANTES POR HECTAREA, PROPONEMOS QUE SE DEBE INDUCIR LA UTILIZACION-DE LOTES BALDIOS PARA ASI REDENSIFICAR LA POBLACION PLANEADA, INICIANDO EN EL CORTO-PLAZO ACCIONES VIGOROSAS PARA CONSOLIDAR ACTIVIDADES CONCENTRADORAS DE POBLACION DEN TRO DE LA ACTUAL AREA URBANA.

POR LO TANTO AL HACER EL PRONOSTICO DE CADA ELEMENTO, DEBEMOS TOMAR EN CUENTA ESTA REDENSIFICACION, PARA DAR A LA CIUDAD EL EQUIPAMIENTO QUE NECESITARA, EN LAS -- ETAPAS DADAS DEL CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO.



B

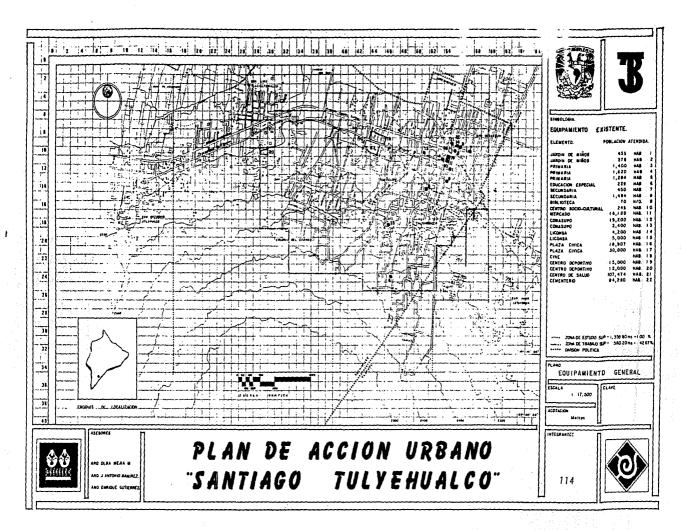
Indian of



ARO OLGA MEJIA M.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" TEGRANTES.





SUBSISTEMA:

EDUCACION

ELEMENTO:

JARDIN DE NIÑOS

DIAGNOSTICO

LA LOCALIDAD DE SANTIAGO TULYEHUALCO CUENTA EN LA ACTUALIDAD CON 84,280 HABITANTES DE LOS CUALES 4,804 (5.7 %) SE ENCUENTRAN EN EDAD PREESCOLAR. SI CONSIDERANOS QUE SE - CUENTA UNICAMENTE CON 15 AULAS Y ESTAN COMPRENDIDAS EN 2 JARDINES DE NIÑOS EN LOS QUE SE ATIENDE A 885 USUARIOS, QUE REPRESENTAN EL 18.42 % DE LA POBLACION A ATENDER, ENTON CES ENCONTRAMOS UN DEFICIT DEL 81.58 % EN EL QUE DEBEN RECIBIR EDUCACION 3919 ALUMNOS.

A CONTINUACION SE MENCIONAN LAS CARACTERISTICAS FISICAS DE LAS ESCUELAS QUE TENE--MOS IDENTIFICADAS CON LOS NUMEROS I Y 2.

- IDENTIFICADO CON EL NUMERO 1 TENEMOS EL JARDIN DE NINOS "IGNACIO M. RAMIREZ", -QUE SE ENCUENTRA UBICADO EN LA CALLE DE HERHENEGILDO GALEANA S/N EN LA COLONIA CALMEQUITA, CUENTA CON 7 AULAS CONSTRUIDAS EN UNA SUPERFICIE DE 660 H2 Y UNA --AREA TOTAL DE 1452 H2. LA POBLACION QUE ATIENDE ES DE 455 ALUMNOS, QUE REPRESENTAN EL 9.47 % DE LA POBLACION PREESCOLAR



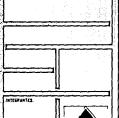
SESORES.

ARO OLGA MEJIA M. ARO J ANTONIO RAMIREZ. ARO ENRIQUE GUTYERREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



B

HIMBOLOGIA.



- IDENTIFICADO CON EL NUMERO 2 TENEMOS EL JARDIN DE NINOS "TLAZOCIHUALPILLI" QUE - SE ENCUENTRA UBICADO EN LA CALLE DE PROGRESO S/N EN EL BARRIO DE SAN SEBASTIAN,-CUENTA CON 8 AULAS CONSTRUIDAS EN UNA SUPERFICIE DE 595 M2 Y UN AREA TOTAL DE 2434 M2. LA POBLACION QUE ATIENDE ES DE 430 ALUMNOS, QUE REPRESENTAN EL 8.95 % - DE LA POBLACION DE EPAD PREESCOLAR.



J

SIMBOL OCA

ပဲပဲ

ARQ OLGA MEJIA M. ARQ 2 ANTONIO RAMINEZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULY EHUALCO" HTEGRANTES



PRONOSTICO

ES URGENTE QUE SE LLEVE A CABO LA CONSTRUCCION DE AULAS PARA PODER SATISFACER LA DEMANDA DE LA POBLACION EN EDAD PREESCOLAR.

A CORTO PLAZO

CONSIDERANDO QUE LA POBLACION ACTUAL ES DE 84,280 HABITANTES Y LA POBLACION A COR TO PLAZO SERA DE 98,400 HABITANTES, TENIENDO UN CRECINIENTO DE 14,120 PERSONAS.

TOMANDO EN CUENTA QUE DE LAS 84,280 PERSONAS QUE INTEGRAN LA POBLACION ACTUAL EL 5.7 % (4,604 HABITANTES) SE ENCUENTRAN EN EDAD PREESCOLAR, DE LOS CUALES UNICAMENTE - SE ATIENDE A 885, POR LO TANTO ENCONTRAHOS UN DEFICIT DEL 94.3 % (3,919 HABITANTES),-MAS 805 HABITANTES QUE SON EL 5.7 % LE LOS 14,120 HABITANTES QUE SE SUMAN A LA POBLACION A CORTO PLAZO. TENIENDO POR LO TANTO 4,724 ALUNNOS QUE NECESITARAN 67.48 AULAS - CON CAPACIDAD DE 35 USUARIOS CADA UNA. POR LO TANTO PROPONEHOS LO SIGUIENTE:

LA CONSTRUCCION DE 8 JARDINES DE NIÑOS (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Y 10) LOS CUALES TEN-DRAN 9 AULAS CADA UNO. EN 750 H2 DE CONSTRUCCION Y UN AREA TOTAL DE 1900 H2.



T

INSOLDSIA

HTEGRANTES.

117

40

66

SESORE

ARQ OLGA MEJIA M.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

A MEDIANO PLAZO

CONSIDERANDO QUE LA POBLACION DEL MEDIANO PLAZO SERA DE 112,600 HABITANTES Y A -CORTO PLAZO 98,400 HABRA UN INCREMENTO DE 14,200 HABITANTES DE LOS CUALES 809 PERSO-NAS (5.7 %) SE ENCUENTRAN EN EDAD PREESCOLAR, MENOS 317 HABITANTES NOS DAN UN TOTAL -DE 492 HABITANTES POR ATENDER. POR LO CUAL NO TENENOS PROPUESTA EN ESTE PLAZO.

A LARGO PLAZO

CONSIDERANDO LOS 492 HABITANTES HAS EL 5.7 % DE 14,160 (807 HABITANTES), NOS DAN-UN TOTAL DE 1299 HABITANTES POR LO TANTO TENEMOS UN DEFICIT DE 18.55 AULAS POR LO ---CUAL PROPONEMOS.

LA CONSTRUCCION DE 2 JARDINES DE NIROS (11 Y 12) CON 9 AULAS CADA UNO EN 750 M2 -DE CONSTRUCCION Y UN AREA TOTAL DE 1900 M2.



3

INSOLDER

WITCH ANTO

118

(0)



SESORES.

APO OLGA MEJIA 15. APO J ANTONIO RAMIREZ, PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

ELEMENTO	UGI CACI ON	u. B. S.	NO. U.B.S.	SUPERFICIE	SUPERFICIE	POBLACION	OBSERVACIONES	B
				TOTAL	CONSTRUIDA	ATENDIDA		
PREPRIMARIA								S1MBOLDE/A.
"IGNACIO M.	HERMENEGI <u>L</u>							
RANTREZ"	DO GALEANA	AULA	7	1,452	660	245 HAT.	LA CALIDAD DE CONS	
	S/N					210 VES.	TRUCCION ES BUENA	
				的变换材料			NO HAY POSIBILI-	
							DAD DE AMPLIACION	
"TLAZOCIHUAL	AV. PROGRE	- H:						
PILLI"	SO Y GRAN	AULA	8	2,434	595	280 MAT.	LA CALIDAD DE CONS	
	CANAL S/N					150 VES.	TRUCCION ES BUENA	
							NO HAY POSIBILI-	
				발생활동			DAD DE AMPLIACION	
ASESORES.	n n							INTEGRANTES, PE
A A		P	AN 1	DE AC	CION	URR	ANO	
ARG OLGA						•		(0)
ARO ENRIQUI	}	"S.	A N T I A	GO	TULY	e hu a	LCO"	119

C.



SUBSISTEMA:

EDUCACION

ELEMENTO:

PRIMARIA

DIAGNOSTICO

SANTIAGO - TULYEHUALCO CUENTA CON UNA POBLACION ACTUAL DE 84,280 HABITANTES, -CUENTA CON 3 (TRES) PRIMARIAS, QUE ATIENDEN A 4,314 QUE REPRESENTAN EL 30.12 % DE
LA POBLACION TOTAL A ATENDER TENIENDO UN DEFICIT DE 10,0006 ALUMNOS.

A CONTINUACION SE MENCIONAN LAS CARACTERISTICAS FISICAS DE LAS ESCUELAS QUE TE-NEMOS IDENTIFICADAS DEL 1 AL 3

- LA NUMERO 1 ES LA ESCUELA "JUAREZ Y CONSTITUCION", UBICADA EN LA CALLE DE PROGRESO S/N, CUENTA CON 21 AULAS Y TRABAJA EN 2 TURNOS. ATIENDE UNA POBLACION DE ---1,400 ALUMNOS QUE REPRESENTAN EL 9.77 % DE LA POBLACION A ATENDER.
- LA NUMERO 2 ES LA ESCUELA "ENRIQUE C. REBSAMEN" UBICADA EN LA CALLE DE PINO SUAREZ S/N ESQUINA IGNACIO ZARAGOZA, CUENTA CON 20 AULAS Y TRABAJA EN 2 TURNOS. --- ATIENDE UNA POBLACION DE 1,620 ALUMNOS QUE REPRESENTA EL 11.31 % DE LA POBLACION A ATENDER.



ASESORES

ARO OLGA MEJIA M.

ARO J ANTONIO RAMIREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

LIMBOLOGIA



- LA NUHERO 3 ES LA ESCUELA "ACATONALLI" UBICADA EN LA CALLE DE PROLONGACION ES CUDO NACIONAL S/H, CUENTA CON 19 AULAS Y TRABAJA EN 2 TURHOS. ATIENDE A 1,294 ALUM-NOS QUE REPRESENTAN EL 9.03 % DE LA POBLACION A ATENDER.

DIAGNOSTICO

A CORTO PLAZO

SI LA POBLACION ACTUAL ES DE 84,280 HABITANTES Y PARA 1992 SERA DE 98,400 HABI-TANTES, TENEMOS QUE LA POBLACION HABRA CRECIDO 14,120 PERSONAS. DE LAS CUALES 2,399-(16.99 %) NECESITAN SER ATENDIDAS, NAS 10,006 NOS DAN UN TOTAL DE 12,405 HABITANTES. EN CONSECUENCIA SE NECESITARAN 124 AULAS CON UNA CAPACIDAD DE 50 ALUMNOS CADA UNA. -POR LO TANTO PROPONEMOS LO SIGUIENTE:

- LA CONSTRUCCION DE 7 PRIMARIAS (4, 5, 6, 7, 8, 9 V 10) LAS CUALES TENDRAN 18 AULAS CADA UNA, EN 4,200 M2 CONSTRUIDOS Y UN AREA TOTAL DE 14,040 M2.

A MEDIANO PLAZO

CONSIDERANDO QUE LA POBLACION A CORTO PLAZO SERA DE 98,400 MABITAMTES Y EN EL ME



ASESORES.

ARO DEGA MEJIA M.

ARO 1 ANTONIO RAMIREZ.

ARO ENRIQUE GUTIERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



SUMBOLDE/A

INTEGRANTE



DIANO PLAZO SERA DE 112,600 HABITANTES. ENCONTRAMOS QUE LA POBLACIÓN HABRA CRECIDO - 14,200 HABITANTES, DE LOS CUALES 2,414 (16.99%) NECESITARAN SER ATENDIDOS, MENOS 200 ALUMNOS DEL CORTO PLAZO NOS DAN UN TOTAL DE 2,214 Y QUE NECESITAN 22.14 AULAS. POR LO TANTO PROPONEMOS.

_ LA CONSTRUCCION DE 1 PRIMARIA DE 22 AULAS (11) LA CUAL TENDRA 2570 N2 CONSTRUI DOS Y UN AREA TOTAL DE 8,580 N2.

A LARGO PLAZO:

PARA EL AÑO 2010 SE CONTARA UNA POBLACION 126,760, HABIENDO CRECIDO 14,160 HABI-TANTES. DE LOS CUALES 2406 (16.99 %) NECESITAN ATENCION, MAS 14 HABITANTES DEL HEDIANO PLAZO NOS DAN UN TOTAL DE 24200 HABITANTES. POR LO TANTO PROPONEMOS LO SIGUIENTE:

- LA CONSTRUCCION DE UNA PRIMARIA (12) DE 25 AULAS, EN 2920 M2 V UN AREA TOTAL DE 9,750 M2.



-3230/103

ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ 1 ANTONIO RAMIREZ.

ARQ ENRIQUE GUTIERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

SIMBOLOGI

ITEGRANTES.



ELEMENTO	UBI CACI ON	u.B.S.	NO. U.B.S.	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE CONSTRUIDA	POBLACION ATENDIDA	OBSERVACTONES	
PRIMARIA								
"ACATONALLI" "EDUCACION	PROLONGA- CION ESCU DO NACIO- NAL S/N.	AULA	19	3,783	2,220	674 MAT. 620 VES.	LA CALIDAD DE LA CONSTRUCCION ES BUENA. NO HAY PO SIBILIDAD DE AM PLIACION	
ESPECIAL # 19	ANCHO	AULA	10	3,800	1,547	167 MAT. 62 VES.	LA CALIDAD DE LA CONSTRUCCION ES BUENA. HAY POSI- BILIDAD DE AMPLIA CION. UNICA EN XO CHIMILCO. ESCUELA PARA ALUHNOS CON DEFICIENCIA HENTAL	



SESOMES

ARG. OLGA MEJIA M. ARG. J. ANTONIO RAMIREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





SIMBOLOGI

TEGRANTES



ELEMENTO	UBI CACION	u.B.S.	NO. U.B.S.	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE CONSTRUIDA	POBLACION ATENDIDA	OBSERVACIONES
PRIMARIA							
"JUAREZ Y CON <u>S</u> TITUCION"	PROGRESO Y AMECAMECA	AULA	21	3,234	1,371	750 HAT. 650 VES.	LA CALIDAD DE LA CONSTRUCCION ES BUENA. NO HAY PO SIBILIDAD DE AM- PLIACION
"ENRIQUE C. REBSAMEN"	PINO SUA REZ Y ZARA GOZA	AULA	20	4,302	1,672	900 MAT. 720 VES.	LA CALIDAD DE LA CONSTRUCCION ES BUEHA. HO HAY PO SIBILIDAD DE AM PLIACION. TURNO HATUTINO PARA ADULTOS



3

SIMBOLDER

NTEGRANTES.

125

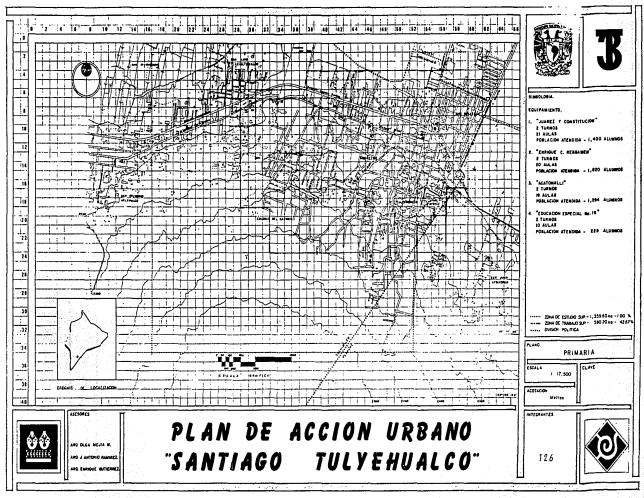
10



ASESORE

ARQ OLGA NEJIA M.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



ŝ

SUBSISTEMA:

EDUCACION

ELEMENTO:

SECUNDARIA TECNICA

DIAGNOSTICO

EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO - TULYEHUALCO TENEMOS UNICAHENTE UNA SECUNDARIA LA-CUAL CUENTA CON 18 AULAS Y ATIENDE UNA POBLACION DE 1484 ALUHHOS.

DE LA POBLACION TOTAL (84,280) EL 7.21 % ESTAN EN EDAD PARA ESTUDIAR LA SECUNDA RIA TECNICA, Y SON 6085 HABITANTES, LOS CUALES PARA SER ATEMDIDOS REQUIEREN DE ---60.85 AULAS Y UNICAMENTE SE CUENTA CON 18, ENTONCES TENEMOS UN DEFICIT DE 42.85 AU-LAS, EL CUAL SE PRETENDE ABATIR A CORTO PLAZO:

A CONTINUACION SE DESCRIBEN LAS CARACTERISTICAS FISICAS DE LA SECUNDARIA TECNI-CA (1):

- LA ESCUELA SECUNDARIA "TULYEHUALCO #44" SE ENCUENTRA UBICADA EN LA CERRADA - DE MELCHOR OCAMPO # 13, CUENTA CON 18 AULAS, TRABAJA EN 2 TURNOS Y ATIENDE A 1484 - ALUMNOS QUE REPRESENTA EL 24.38 % DE LA POBLACION CON POSIBILIDADES DE RECIBIR EDUCACION EN ESTE NIVEL.



SESOMES

ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO HAMIREZ.

ARQ ENRIQUE GUTJERREZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



B

SIMBOLOGIA



PRONOSTICO

A CORTO PLAZO

CONSIDERANDO QUE LA POBLACION ACTUAL ES DE 84,280 HABITANTES. Y LA POBLACION A CORTO PLAZO SERA DE 98,400, ENTONCES TENEHOS QUE LA POBLACION HABIA CRECIDO CON -14,120 PERSONAS.

TOMANDO EN CUENTA QUE DE ESTOS 14,120 HABITANTES EL 7.21 \$ 11,016 RERSONAS) -PODIAN RECIBIR EDUCACION, MAS LOS 4,061 HABITANTES QUE NO SON ATENDIDOS ACTUALMEN-TE, ENTONCES TENDREMOS QUE ATENDER A 5,079 USUARIOS, POR LO QUE SE REQUIERE LA CONS TRUCCION DE 50.79 AULAS CON CAPACIDAD DE 50 ALUMNOS Y QUE LABOREN 2 TURNOS.

- POR LO TANTO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE 3 SECUNDARIAS (2, 3 V 4) CON 18 --AULAS CADA UNA, CON UNA AREA CONSTRUIDA DE 4,500 M2 Y UN AREA TOTAL DE 18,000 M2.

A MEDIANO PLAZO

CONSIDERANDO QUE LA POBLACION DEL CORTO PLAZO SERA DE 98,400 HABITANTES, Y LA -POBLACION DEL MEDIANO PLAZO SERA DE 112,600 HABITANTES, TENENOS ENTONCES QUE LA PO-BLACION HABIA CRECIDO CON 14,200 PERSONAS DE LOS CUALES EL 7.21 % (1024 HABITAHTES)









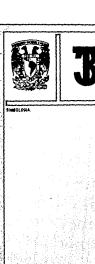
MENOS 321 NOS DAN UN TOTAL DE 703 ALUHNOS QUE REQUERIRAN DE AULAS PARA CUBRIR SUS NE-CESIDADES DE EDUCACION.

- POR LO TANTO PROPONEMOS LA CONSTRUCCION DE UNA SECUNDARIA (5) 7 AULAS, QUE LABO RARA 2 TURNOS, CONTANDO CON UNA AREA CONSTRUIDA DE 1,050 M2 Y UN AREA TOTAL DE --4200 M2.

A LARGO PLAZO:

HABRA UNA POBLACION TUTAL DE 126,760 HABITANTES HABIENDO CRECIDO CON 14,160 HABI-TANTES DE LOS CUALES EL 7.21 % (1021 HABITANTES) SE ENCUENTRAN EN EDAD PARA SER ATEN-DIDOS EN SECUNDARIAS TECNICAS.

- POR LO TANTO SE PROPONE LA AMPLIACIONDE LA SECUNDARIA (5), QUE CONTARA EN TOTAL CON 17 AULAS (5, MEDIANO PLAZO MAS 10 DEL LARGO PLAZO) CONTANDO CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 17,000 M2 Y UNA AREA CONSTRUIDA DE 4,250 M2.



&&

ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMIREZ. ARG ENRIQUE GUTTERREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" TZERANYES.



			1			Set Note:		
ELEMENTO	UBICACION	u.s.s.	110. U.B.S.	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICTE CONSTRUIDA	POBLACION ATENDIDA	OBSERVACIONES	
SECUNDARIA								SIMBOLOGIA
"QUIRINO H	. TLAZOCIHUA <u>L</u>							
Y CORTEZ	PILLI	AULA	9	1,295	437	450 VES.	LA CALIDAD DE LA	; .
# 51							CONSTRUCCION ES	
							REGULAR. NO HAY POSIBILIDAD DE	
							AMPLIAR. ESCUELA	
							DE TRABAJADORES	
"TULYEHUA <u>L</u>	CERRADA MEL							
CO # 44"	CHOR OCAMPO	AULA	18			784 HAT	LA CALIDAD DE LA	
	# 13					700 VES.	CONSTRUCCION ES	
							BUENA. NO HAY PO	
							SIBILIDAD DE AH-	
							PLIACION	



ARQ OLGA MEJIA M,

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



B

.....

HTEGRAHTES.





SUBSISTEMA:

COMERCIO

ELEMENTO:

MERCADO

DIAGNOSTICO

EN LA LOCALIDAD EXISTE ACTUALMENTE UN MERCADO QUE CUENTA CON 115 PUESTOS, Y ---ATIENDE A UNA POBLACION DE 16.100 HABITANTES. QUE REPRESENTAN EL 19.10 % DE LA POBLA CION ACTUAL. POR LO TANTO TENEMOS QUE 68.180 HABITANTES NO SON ATENDIDOS POR ESTE --ELEMENTO, TENIENDO UN DEFICIT DEL 80.90 % V QUE PARA ABATIRLO ES NECESARIA LA CONS--TRUCCION DE 487 UNIDADES DE SERVICIO [PUESTOS].

EL MERCADO IDENTIFICADO SE LOCALIZA EN LA CALLE IGNACIO ZARAGOZA S/N ESQUINA DI VISION DEL NORTE, EN EL CENTRO URBANO.

PRONOSTICO

A CORTO PLAZO: CONSIDERANDO QUE LA POBLACION ACTUAL ES DE 84.280 HABITANTES Y LA POBLACION A CORTO PLAZO SERA DE 98,400 HABITANTES, HABRA CRECIDO CON 14.120 PERSONAS. MAS LAS 68,180 QUE NO RECIBEN ATENCION ACTUALMENTE, TENEMOS UN TOTAL DE 82,300 PERSO-HAS SIN ATENCION Y QUE REPRESENTAN UN DEFICIT DE 587.85 UNIDADES DE SERVICIO.

POR LO TANTO SE PROPONE LO SIGUIENTE:



ASESORES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



- AL MERCADO ACTUAL QUE CUENTA CON 115 LOCALES, COMO NO ES POSIBLE HACERLE UNA AMPLIACION, SE QUEDE TAL Y COMO ESTA.
- CONSTRUIR TRES MERCADOS CON 180 PUESTOS CADA UNO.

LA CONSTRUCCION DE LOS TRES MERCADOS SE REALIZARA EN 7,560 M2 V LA SUPERFICIE TO TAL DE ESTOS SERA DE 15,120 M2.

CON LA CONSTRUCCION DE LOS MERCADOS (1, 2 Y 3) SE PROPONEH UN TOTAL DE 655 PUES-TOS QUE ABATIRAN EL DEFICIT ACTUAL Y DE CORTO PLAZO.

A MEDIANO PLAZO: CONSIDERANDO QUE LA POBLACION A MEDIANO PLAZO TEMPRA UN TOTAL DE 112,600 HABITANTES Y A CORTO PLAZO 98,400, TENEMOS ENTONCES QUE LA POBLACION HABRA -- CRECIDO CON 14.200 PERSONAS. QUE DEBERAN ATENDERSE CON 101.42 UNIDADES DE SERVICIO.

POR LO TANTO, SE PROPONE LA COESTRUCCION DE UN MERCADO [4] CON 120 PUESTOS; ESTE DEBERA TENER UNA SUPERFICIE CONSTRUIDA DE 1680 M2 y UN AREA TOTAL DE 3,360 M2.

A LARGO PLAZO: HABRA UNA POBLACION DE 126,760 HABITANTES, HABIENDO CRECIDO CON-14,160 HABITANTES, QUE DEBERAN SER ATENDIDOS EN 101.14 UNIDADES DE SERVICIO.



ASESORES.

ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMIREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



I

SIMEOLOGI

.



POR LO TANTO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE UN MERCADO (5) CON 120 PUESTOS; EL -CUAL TENDRA UNA CONSTRUCCION DE 1680 M2 Y UN AREA TOTAL DE 3,360 M2. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" 134 **ELEMENTO** UBICACION U.E.S. NO. U.B.S. SUPERFICIE SUPERFICIE POBLACION OBSERVACIONES TOTAL CONSTRUIDA **MERCADO** IGNACIO "MERCADO LOCAL 115 1,631,44 778.55 LA CALIDAD DE LA 16,100 PUBLICO" ZARAGOZA (PUESTO) CONSTRUCCION ES S/N REGULAR. NECESITA REMODELARSE. MEJO RAR HABITOS DE HI GIENE. NO HAY PO-SIBILIDAD DE AM-PLIACION ASESORES. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYENUALGO" 135



SUBSISTEMA: COMERCIO

ELEMENTO:

CONASUPO

DIAGNOSTICO

EL POBLADO CUENTA EN LA ACTUALIDAD CON DOS TIENDAS CONASUPO.

LA TIENDA CONASUPO (1) SE LOCALIZA EN LA CALLE DE TLAZOCIHUALPILLI S/N ESQUINA-CON PROGRESO. CUENTA CON UNA SUPERFICIE CONSTRUIDA DE 240 M2. ATEMDIENDO A 19.200 --PERSONAS QUE REPRESENTAN EL 22.78 % DE LA POBLACION ACTUAL.

LA TIENDA CONASUPO (2) SE LOCALIZA EN LA CALLE DE PINO SUAREZ S/N ESQUINA CON HIDALGO, CUENTA CON UNA SUPERFICIECONSTRUIDA DE 30 N2, ATENDIENDO A 2,400 PERSONAS -QUE REPRESENTAN EL 2.84 % DE LA POBLACION.

SI CONSIDERAMOS QUE EXISTEN EN EL POGLADO 84,280 PERSONAS Y SOLO SE LE DA SERVI CIO A 21,600, ENCONTRAMOS UN DEFICIT DE 62,680 QUE REPRESENTA EL 74.38 % DEL TOTAL DE LA POBLACION. ESTO ES QUE SE REQUIERE DE 183.5 H2 DE CONSTRUCCION.

PRONOSTI CO

ES HECESARIO, DEBIDO AL CRECIHIENTO DEL POBLADO, QUE SE CONSTRUYAN MAS TIENDAS -



ASESORES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEMUALCO"





PARA SATISFACER LA DEMANDA DE LA PUBLACION.

A CORTO PLAZO: SI CONSIDERAMOS QUE EXISTE UN DEFICIT DE 62,680 PERSONAS; Y ESTOS AUMENTARAN PARA 1992 A 98,400, ES DECIR, 14,129 PERSONAS SIN ATENDER, NOS DAN UN TO-TAL DE 76,800 QUE DEBERAN SER ATENDIDAS EN 960 M2. POR LO TANTO SE CONSTRUIRA UN CENTRO COMERCIAL CONASUPO DE 1,000 M2 EN UNA SUPERFICIE DE 2,500 M2.

A MEDIANO PLAZO: SI CONSIDERAMOS QUE LA POBLACION AUMENTARA 14,200 % Y TENEMOS UN SUPERAVIT DE 3,200 PERSONAS, ENTONCES TENEMOS QUE SERVIR A UNA POBLACION DE 11,000; - LAS CUALES REQUIEREN DE 137.5 H2, POR LO TANTO SE CONSTRUIRAN 150 H2 DE TIENDA EN UNA SUPERFICIE DE 300 M2.

A LARGO PLAZO: CONSIDERANDO EL SUPERAVIT DE 1,000 PERSONAS V LA POBLACION AUMENTADA DE 14,160, TENEMOS UN DEFICIT DE 13,160, POR LO QUE SE REQUIERE DE 164.5 H2 DE CONSTRUCCION; POR LO QUE SE CONSTRUIRA UNA TIENDA DE 150 H2 EN UNA SUPERFICIE TOTAL DE 600 H2.





IMBOLOG

_	- 5	. Jr			
_	=	=			

NTEGRANTES.

138

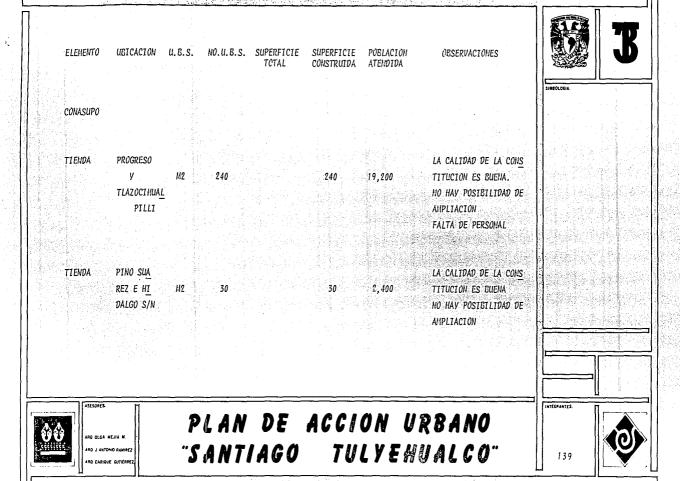
0

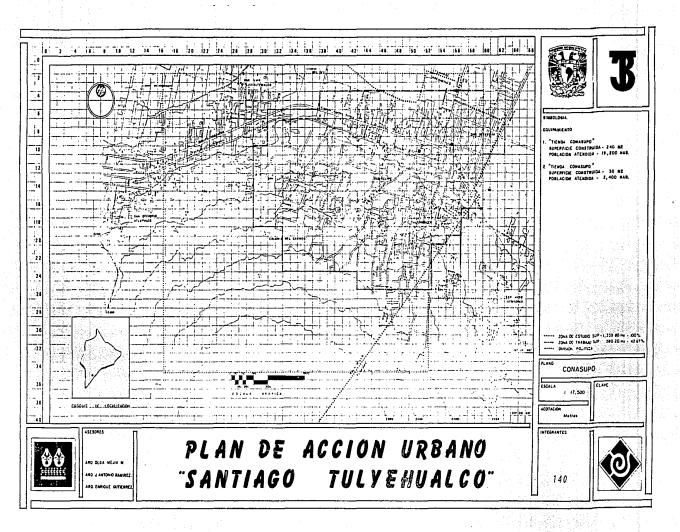
66

ARO OLGA MEJIA M ARO J AMTON'O RAMIREZ

ASESORES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEMUALCO"





SUBSISTEMA:

RECREACION

ELEMENTO: PLAZA CIVICA

DIAGNOSTICO

EL POBLADO CUENTA CON DOS PLAZAS. LA PRIMERA SE LOCALIZA EN LA CALZADA HEXICO -TULYEHUALCO ESQUINA AVENIDA DIVISION DEL NORTE, CONTANDO CON 3.025 H2.

LA SEGUNDA SE LOCALIZA EN LA CALLE DE IGNACIO ZARAGOZA V CERRADA GALEANA, CON--TANDO CON 4.800 M2.

SI CONSIDERAMOS QUE LA UTILIZACION DE ESTA AREA ES DE 6.25 HABITANTES POR M2. -TENEMOS QUE LA POBLACION ATENDIDA ES DE 48,907 QUE REPRESENTA EL 58.03 % DE LA POBLA CION TOTAL, ENCONTRANDO UN DEFICIT DEL 41.97 %, EN EL QUE DEBEN ATENDEMRSE 35,373 HA BITAUTES.

PRONOSTICO

A CORTO PLAZO: TENIENDO UNA POBLACION DE 35,373 SIN ATENDER, Y CONSIDERANDO EL CRECIMIENTO DE 14.120. TENEMOS QUE 49.493 ÷ 6.25 = 7918.88 H2 NECESARIOS PARA CUBRIR LA NECESIDAD, POR LO QUE SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE DOS PLAZAS DE 5.000 M2 CADA -



ASESORES.

RO OLGA MEJIA M

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





A MEDIANO PLAZO: CONSIDERANDO EL SUPERAVIT DE 2,081.12 H2 (13,007 HABITANTES) Y EL AUMENTO DE LA POBLACION DE 14,200, ESTA SE ENCUENTRA CASI CON SUS REQUERIHIENTOS-CUBIERTOS (DEFICIT DE 190.88 H2), POR LO QUE EN ESTE PLAZO NO HAY PROPUESTA.

A LARGO PLAZO: TENEMOS 14,160 PERSONAS, MAS EL DEFICIT DE 1193, POR LO TANTO - 15,353 ÷ 6.25 = 2,456.48 M2 POR LO QUE SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE UNA PLAZA DE -- 2500 M2.



J

STREET OF

&&

ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMIREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEMUALCO" INTEGRANTES.



ELEMENTO	UBICACION U.B.S. NO. U.B.S.	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE CONSTRUIDA	POBLACION ATENDIDA	OBSERVACIONES
"PLAZA	AV.DIVISION M2 3,025	3,025		18,907	LA CALIDAD DE LA
CIVICA"	DEL NORTE Y				CONSTRUCCION ES
	HEXI CO-TUL-				BUENA.
	YEHUALCO				g i Signal I
"PLAZA	IGNACIO Z <u>A</u> M2 4,800	4,000		30,000	LA CALIDAD DE LA
CIVICA"	ZARAGOZA				CONSTRUCCION ES
					BUENA.



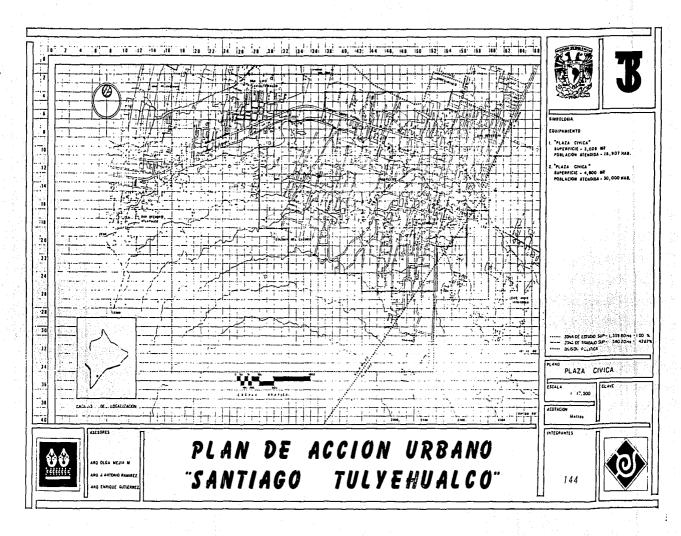


PLAN DE ACCION URBANO



"SANTIAGO TULYEMUALCO"





SUBSTSTEMA:

DEPORTES

ELEMENTO: CANCHA DEPORTIVA

DIAGNOSTICO

LA LOCALIDAD CUENTA CON 35,200 HABITANTES QUE REQUIEREN ESTE SERVICIOS, QUE ES EL 41.76 % DE LA POBLACION ACTUAL. SI CONSIDERAMOS QUE CUENTA CON 23.839.50 M2. ENTONCES EXISTE UN DEFICIT DE 14.880.50 M2 QUE REPRESENTA EL 38.43 %

A CONTINUACION SE MENCIONAN LAS CARACTERISTICAS FISICAS DE LOS CENTROS DEPORTIVOS IDENTIFICADOS CON EL NUMERO 1 Y 2

- IDENTIFICADO CON EL NUMERO 1 ENCONTRAMOS EL CENTRO DEPORTIVO UBICADO EN LA CA--LLE DE FRANCISCO I. MADERO, ESQ. COP MIGUEL PARRA, CUENTA CON UNA SUPERFICIE DE 11.619.30 M2 QUE REPRESENTA EL 30.00 %. ATIENDE A 15.000 HABITANTES: LA CALIDAD DE CONSTRUCCIONES ES BUENA; NO HAY POSIBILIDAD DE AMPLIACION Y CUENTA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 CANCHA DE BASQUETBOL, 2 CANCHAS DE FRONTON, 1 CAMPO DE FUTBOL. PISTA PA-RA CARRERA Y GINUASIO AL AIRE LIBRE.
- IDENTIFICADO CON EL NUMERO 2 ENCONTRAMOS EL CENTRO DEPORTIVO UBICADO EN LA CA LLE DE ACUEDUCTO ESQUINA CON CALVARIO, CUENTA CON UNA SUPERFICIE DE 12,220.20 M2 QUE



ASESORES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





REPRESENTA EL 31.57 % Y ATIENDE A 12,000 HABITANTES; LA CALIDAD DE LA CONSTRUCCION ES BUENA; NO HAY POSIBILIDAD DE AMPLIACION Y PRESENTA LOS SIGUIENTES. ELEMENTOS: 2 CAMPOS DE FUTBOL, 1 CANCHA DE BASQUETBOL, 1 CANCHA DE FRONTON Y UN NUCLEO DE BAÑOS EN 103.13 M2.

PRONOSTICO

ES URGENTE QUE SE LLEVE A CABO LA CONSTRUCCION DE CANCHAS DEPORTIVAS PARA SATISFACER LA DENANDA DE LA POBLACION.

A CORTO PLAZO

CONSIDERANDO QUE LA POBLACION A SERVIR ES DE 35,200 HABITANTES V LA POBLACION A CORTO PLAZO AUMENTARA 5,896 HABITANTES, TENDREMOS UNA POBLACION DE 41,096, DE LOS CUALES SE ENCUENTRAN CUBIERTOS 27,000 HABITANTES, ENTONCES TENEMOS UN DEFICIT DE 14,096 HABITANTES. POR LO TANTO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE 15,500 M2 DE CANCHA V UNA SUPERFICIE TOTAL DE 31,000 M2

A MEDIANO PLAZO

LA POBLACION HABRA CRECIDO 14,200 HABITANTES DE LOS CUALES 5,929 HABITANTES



ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMINEZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULY EHUALCO"



B

SIMBOLOGI.

NTES.



(41.76 %) REQUIEREN SER CUBIERTOS POR ESTE SERVICIO, POR LO TANTO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE 6,500 M2 DE CANCHA EN UNA SUPERFICIE TOTAL DE 13,000 M2.

A LARGO PLAZO:

SI CONSIDERAMOS QUE EN ESTA ETAPA LA POBLACION CRECIO CON 14,160 HABITANTES DE LOS -CUALES 5,914 REQUIEREN SER CUBIERTOS POR ESTE SERVICIO. POR LO TANTO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE 65 000 M2 DE CANCHA EN UNA SUPERFICIE TOTAL DE 13,009 M2.





SIMBOLOGIA.

ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMINEZ

ARQ ENRIQUE GUTIERREZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" MTEGRANTES,



ELEMENTO	UBI CACI ON	u.s.s.	NO. U.B.S.	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE CONSTRUIDA	POBLACION ATENDIDA	OBSERVACIONES	SIMPOLOGIA
CENTRO DEPORTIVO								
CENTRO DE-	FRANCISCO						LA CALIDAD DE LA	
PORTIVO"	I.MADERO	75 E 4 (§)	11,619.30	22,028.88	254	15,000	CONSTRUCCION ES	H
	ESQ. MI-	(CAHCHA)					BUENA. NO MAY PO	
	GUEL PA- RRA					P. Barber	SIBILIDAD DE AM- PLIACION	
"CENTRO DE-			i i				PERCION	
	Y ACUE	H2	12,220.20	18,153.50	103.13	12.000	LA CALIDAD DE LA	
	ристо	(CANCHA)					CONSTRUCCION ES	H
							BLIEHA. NO HAY PO	
							SIBILIDAD DE AL	
					Hylley :		PLIACION. CUENTA	
							CON UN HUCLEO DE	
							BAROS Y UNA OFI-	
							CINA DE CORREOS	<u> </u>

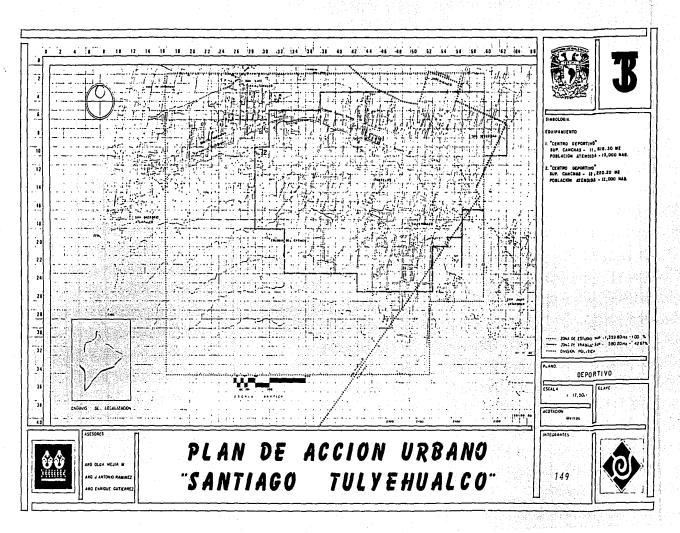


PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"









ELEMENTO	UBICACION	u.B.S.	NO. U.B.S.	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE CONSTRUIDA	POBLACION ATENDIDA	OBSERVACIONES
"CINE"	CERRADA GALEANA S/N	BUTACA	150	1,000		500/DTA	LA CALIDAD DE LA CONSTRUCCION ES BUENA
515L10TECA	1GNAC10	SALA	1	140	140	70/DIA	CUENTA CON AUDIO
"QUIRINO H.	ZARAGOZA					in the	VISUALES. SIN PO
Y CORTEZ"	#80						SIBILIDAD DE AM-
							PLIACION. LA CALI
							DAD DE LA CONSTRU
							CION ES BUENA
"CENTRO SO-	IGNAC10	TALLER	7	1,209	1,209	245	LA CALIDAD DE LA
CIAL Y CUL-	1.ZARAGO						CONSTRUCCION ES
TURAL"	ZA Y PI-					Nach te	BUENA. SIN POSI-
	NO SUAREZ		1				BILIDAD DE AMPLIA
					化成熟的	经通货 法	CION



J

MADE CIGILA





ASESORE

ARO DI GA MEJIA M. ARO JI ANTON'O HAMINEZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



ELEMENTO UBICACION U.B.S. NO. U.B.S. SUPERFICIE SUPERFICIE POBLACION **OBSERVACIONES** TOTAL CONSTRUIDA ATEMDIDA "CENTRO **PROGRESO** DE S/N CONSUL-18 3,306 858.69 107,474 LA CALIDAD DE LA SALUD" TORIO

J

MOOLOGIA.

LA CALIDAD DE LA
CONSTRUCCION ES
BUENA. TRABAJA UN
SOLO TURNO. HO HAY
POSIBILIDAD DE AMPLIACION



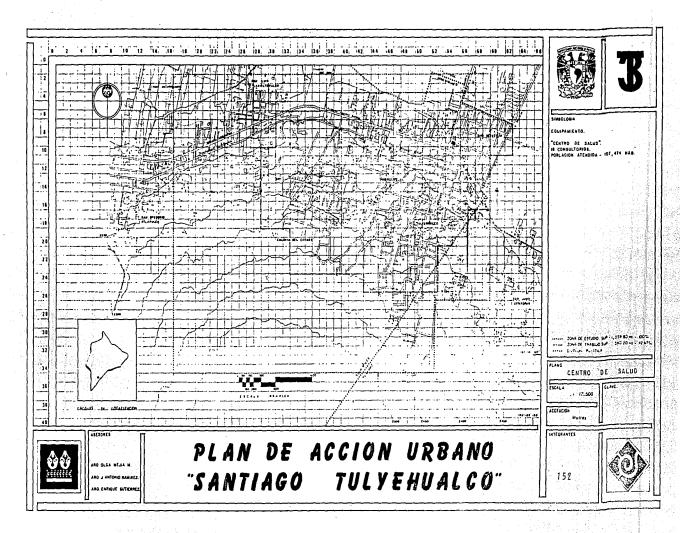
ASESONES.

ARQ OLGA MEJIA M.

ANG ENRIQUE GUTIERNE

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" TEGRANTES.





CENTROS DE BARRIO PROPUESTOS

	EDUCACION	ELEMENTO	UNIDAD BASICA SERVIDA	M2 TOTAL	N2 CONSTRUCCION
	PREPRIMARIA	1 ESCUELA	9 AULAS	1,900	750
	PRIMARIA	1 ESCUELA	18 AULAS	14,040	4,200
	SECUNDARIA	1 ESCUELA	18 AULAS	18,000	4,500
•	BIBLIOTECA			3,750	1,500
				37,690	10,950
	COHERC10				
	GUARDERTA	1 GUARDERIA		1,900	1,000
1.	CONASUPO	1 TIENDA		2,500	1,000
•	HERCADO PUBLICO	1 MERCADO	180 PUESTOS	5,040	2,520
•	OFICINA CORREOS	1 OFICINA	370 M2	925	370
•	OFICINA TELEGRAFOS	1 OFICINA	325 H2	813	325
				11,178	5,215



ASESORES

ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMIREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



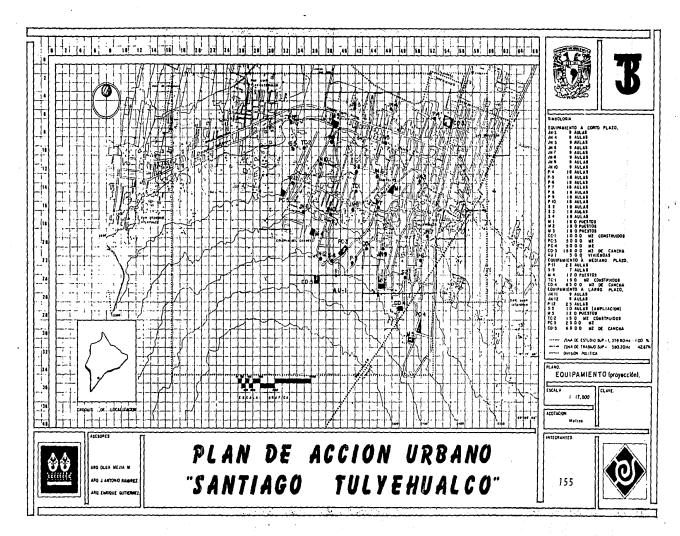
J

MBOLOGIA.

HTEGRANTES.



RECREACION CENTRO SOCIAL POPULAR 1 CENTRO M2 7,400 3,711 JARDIN VECINAL 1 JARDIN 112 5,000 350 UNIDAD DEPORTIVA 1 UNIDAD M2 15,000 450 4,511 27,400 ASESORES. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" 154



CALIDAD DE VIVIENDA

SE ENCUENTRAN EN LA MANCHA URBANA CONSTRUCCIONES CUYA CALIDAD VA DE BUEHA A MA-LA.

ENTENDENOS POR BUENA CALIDAD DE VIVIENDA A AQUELLAS CONSTRUCCIONES QUE, ADEMASDE CONTAR CON TODOS LOS SERVICIOS, ESTAN HECHOS A BASE DE MUROS DE TABIQUE, PIEDRA BRAZA, TABICON O BLOCK LIGERO, LOSAS DE CONCRETO ARMADO, ASÍ COMO SU ESTRUCTURA. --CUENTAN CON APLANADOS EXTERIORES E INTERIORES, HERRERIA TUBULAR, ACABADOS EN PISOSCON MATERIALES PETREOS Y ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES CON PINTURA. ASIHISMO, SE
LES DA MANTENIMIENTO PERIODICO. REPRESENTAN EL 62.27 % DEL TOTAL, CON UNA AREA TOTAL
DE 361.20 HAS.

LAS DE REGULAR CALIDAD DE VIVIENDA SON AQUELLAS CONSTRUCCIONES HECHAS CON MATE-RIALES RESISTENTES, CON MUROS DE BLOCK MACIZO, TABIQUE O TABICON. LOS APLANADOS SON SOLO EN LOS INTERIORES. LAS CUBIERTAS SON DE CONCRETO ARMADO, LAMINAS DE ASBESTO O METALICAS. LAS VIGAS SON DE MADERA O CONCRETO. SUS PISOS SON SOLO DE CONCRETO PULIDO. REPRESENTAN EL 18.95 % DEL TOTAL, CON UN AREA TOTAL DE 110 HAS.

POR ULTIMO LAS VIVIENDAS DE MALA CALIDAD, CUVAS CONSTRUCCIONES ESTAN HECHAS CON MUROS DE TABICON, CON TECHUMBRES DE LAMINA DE ASBESTO, CARTON O METALICA, NO TIENEN-



ARG OLGA MEJIA M. ARG J. ANTONIO RAMIREZ. ARG ENRIQUE GUTTERNEZ.

ASESORES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

BIMMOLOG

TEGRANTES.



APLANADOS INTERIORES NI EXTERIORES. SOLO TIENEN LA PUERTA PRINCIPAL. NO TIENEN HERRE RIA Y LOS VANOS SON CUBIERTOS, EN SU MAYORIA CON CARTON O PLASTICO. EN CUANTO A LOS ESPACIOS HABITABLES, UNA VIVIENDA DE ESTE TIPO SE CONSTITUYE POR TRES CUARTOS, DOS DE LOS CUALES SE UTILIZAN COMO RECAMARAS Y EN EL OTRO SE CONJUNTAN LA COCINA, SALA Y COMEDOR. POR LO GENERAL NO TIENEN BANO, SOLO LETRINAS. REPRESENTAN EL 18.78 % DEL TOTAL CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 109 HAS.



3

<u> ဗိဗိ</u>

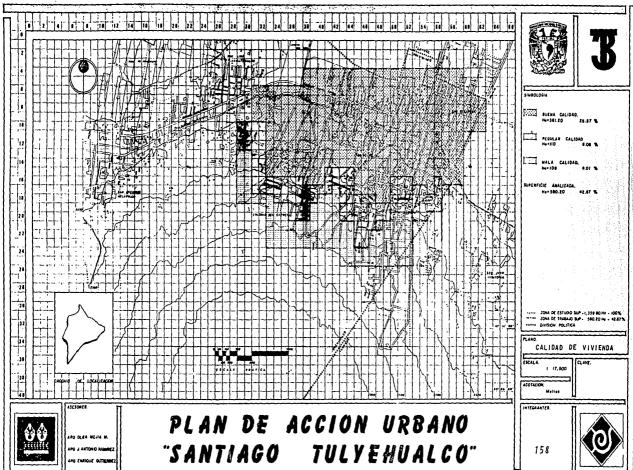
ARQ DLGA MEHA M.

ARG & ANTONO RAMREZ.

ARQ EMRIQUE GUTERNEZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" INTERNANTE





CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR

CRECINIENTO HISTORICO (ZONA DE ESTUDIO)

EL CRECIMIENTO DE LA ZOHA DE ESTUDIO COMPREHDE BASICAMENTE 8 PERIODOS, LOS CUALES QUEDAN COMPRENDIDOS DE LA SIGUIENTE HANERA:

1 DESDE ANTES DE 1920 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 21 HAS 3.84 % 2 1920 - 1930 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 31 NAS 5.66 % 3 1930 - 1940 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 22 HAS 4.02 % 4 1940 - 1950 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 21 HAS 3.84 % 5 1950 - 1960 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 6 NAS 1.10 % 6 1960 - 1970 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 100 HAS 18.29 % 7 1970 - 1980 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 234 NAS 42.78 % 8 1980 - 1989 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 1.12 HAS 20.48 %		TOTAL HA.	547	100.00	ç
2 1920 - 1930 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 31 HAS 5.66 % 3 1930 - 1940 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 22 HAS 4.92 % 4 1940 - 1950 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 21 HAS 3.84 % 5 1950 - 1960 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 6 HAS 1.10 % 6 1960 - 1970 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 109 HAS 18.29 %	8 1980 - 1989	CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA	112 HAS	20.48	ž
2 1920 - 1930 CON UNA SUPERFICIE APROXINADA 31 HAS 5.66 % 3 1930 - 1940 CON UNA SUPERFICIE APROXINADA 22 HAS 4.92 % 4 1940 - 1950 CON UNA SUPERFICIE APROXINADA 21 HAS 3.84 % 5 1950 - 1960 CON UNA SUPERFICIE APROXINADA 6 HAS 1.10 %	7 1970 - 1980	CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA	234 IIAS	42.78	ğ
2 1920 - 1930 CON UNA SUPERFICIE APROXINADA 31 NAS 5.66 % 3 1930 - 1940 CON UNA SUPERFICIE APROXINADA 22 HAS 4.02 % 4 1940 - 1950 CON UNA SUPERFICIE APROXINADA 21 HAS 3.84 %	6 1960 - 1970	CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA	100 HAS	18.29	è
2 1920 - 1930 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 31 NAS 5.66 % 3 1930 - 1940 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 22 HAS 4.02 %	5 1950 - 1960	CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA	6 HAS	1.10	8
2 1920 - 1930 CON UNA SUPERFICIE APROXINADA 31 HAS 5.66 %	4 1940 - 1950	CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA	21 HAS	3.84	å
	3 1930 - 1940	CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA	22 HAS	4.02	9
1 DESDE ANTES DE 1920 CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA 21 HAS 3.84 %	2 1920 - 1930	CON UNA SUPERFICIE APROXINADA	31 HAS	5.66	욯
	1 DESDE ANTES DE 1920	CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA	21 HAS	3.84	ş

SE OBSERVA QUE DURANTE EL PERIODO DE LOS ANOS DE 1970 A 1989, SE DA UN CRECIMIENTO ACELERADO, DEBIDO AL PROBLEMA DE LA VIVIENDA, OBLIGANDO A LOS HABITANTES DE ALGUNAS COLO-HIAS POPULARES A LANZARSE EN BUSCA DE TERRENOS PARA RESOLVER ESTE PROBLEMA, TERRENOS QUE -HASTA ENTONCES HABIAN SIDO DESPRECIADOS POR SUS CONDICIONANTES FÍSICAS EN EL CASO DE NUES TRA ZONA DE TRABAJO.



SESORES

ARQ 2 ANTONIO RAMIREZ.

ARQ ENRIQUE GUTHERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



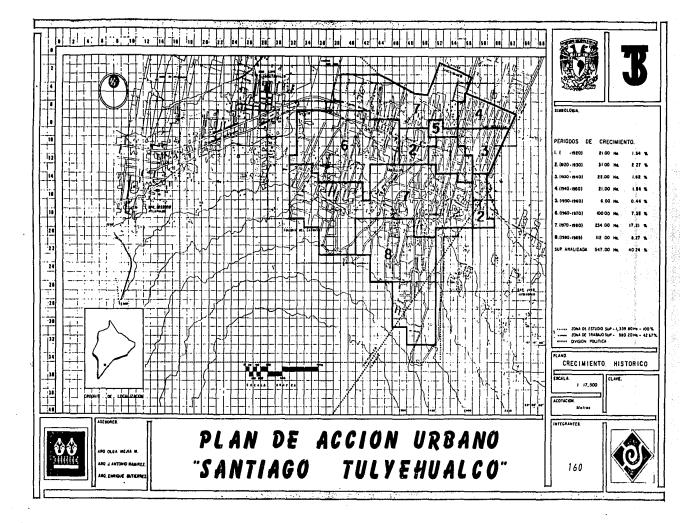
J

INCOLOGIA

TEGRANTES.

NTEGRANTES





USOS DEL SUELO

EN EL ANALISIS EFECTUADO PARA USOS DEL SUELO, ENCONTRAMOS LA SIGUIENTE COMPOSICION:

USOS DEL SUEL	0	Súp	./HA	PORCEN	TAJE
HABITACIONAL		324	.00	59.	23
EQUIPAMIENTO	y SERVICIOS	9	.00	1.	64
AREAS VERDES		4	.00	0.	13
CALDIOS		210	.00	38.	40
		547	.00	100.	00 8

SE OBSERVA QUE EL USO HABITACIONAL ES MEDIO, LO CUAL HA HECHO QUE EL RENCLOH DE AREAS VERDES SEA DENASIADO RESTRINGIDO Y NO CUMPLA CON UN PORCENTAJE HININO REQUERIDO- (15 %).

DE ACUERDO AL ANALISIS DE DENSIDADES EL USO DEL SUELO DESTINADO A EQUIPAMIENTO-ES INSUFICIENTE, POR LO QUE EN EL RENGLON DE BALDIOS URBANOS, ES NECESARIA LA UTILIZA-CION DEL SUELO PARA EQUIPAMIENTO URBANO.



ARO OLGA MEJIA M. ARO J ANTONIO RAMIREZ: ARO ENRIQUE GUTIERREZ

ASE SORES

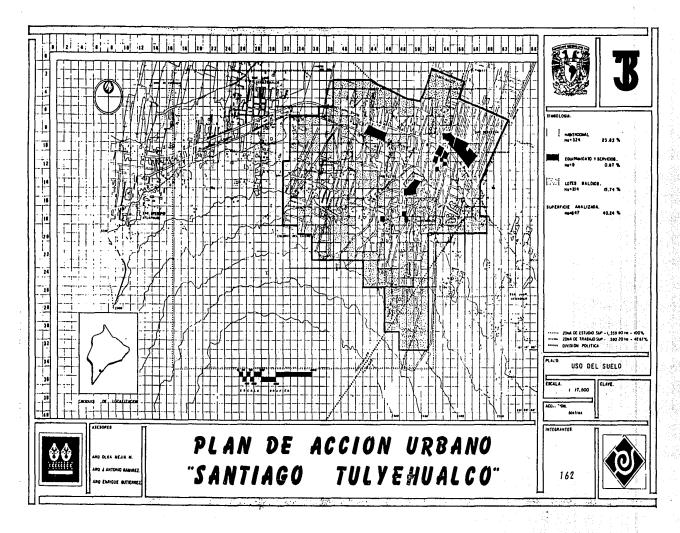
PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



B

SIMBOLOGIA

TOTANTES.



COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO

LA DENSIDAD DEL USO DEL SUELO ES LA RELACION EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTALMENTE Y EL AREA, LA DENSIDAD DE CONSTRUCCION DE LA ZONA DE TRABAJO NOS DE-TERMINA QUE EL PORCENTAJE MAS ALTO ES EL DE 56.13 %, EL CUAL NOS INDICA QUE EL TIPO DE-VIVIENDA PREDOMINANTE ES DE UN NIVEL Y SU COMPOSICION ES DE TIPO UNIFAMILIAR.

•	SUPERFICIE HA.	PORCENIAJI		
EQUIPAMIENTO	9	1.64		
BALDIO URBANO	210	38.40		
USO RESTRINGIDO		0.73		
CASA HABITACION	DOS NIVELES 16	2.93		
CASA HABITACION	UN NIVEL 308	56.30		

SUPERFICIE TOTAL (ACTUAL) 547 HA=100.00 %



ARO DEGA MEJIA M.

"SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

STANDOL DEL

TEGRANTES



VALOR DEL SUELO

PARA LA INVESTIGACION DEL VALOR DEL SUELO CATASTRAL Y COMERCIAL, SE HIZO UN SON-DEO EN LA ZONA, RECURRIENDO A TOMAR VALORES DE ALGUNAS EDIFICACIONES Y TERRENOS EN VEN-TA, SIENDO EL VALOR VARIABLE EN LAS ZONAS A, B Y C, ES ALTO DEBIDO A LA UBICACION Y ---VIAS DE COMUNICACION, Y EN LOTES DE 140 M2., 200 M2.

VALOR COMERCIAL M2.	VALOR CATASTRAL m2. HAS. PORCEHTAJE
A= \$50,000 A \$ 55,000	60,000 A 70,000 62.00 11.34
B= \$58,000 A \$ 60,000	70,000 A 85,000 107.00 19.56
C= \$67,000 A \$ 70,000	85,000 A 100,000 46.00 8.31
D= \$35,000 A \$ 40,000	65.00 11.88
E= \$20,000 A \$ 21,000	42.00 7.67
F= \$18,000 A \$ 20,000	89.00 16.27
G= \$10,000 A \$ 12,000	136.00 24.87

SUPERFICIE TOTAL (ACTUAL) 547 HA = 100 %



ASCSOMES.

ARO OLGA MEJIA M.

ARO 1 ANTONIO RAMINEZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

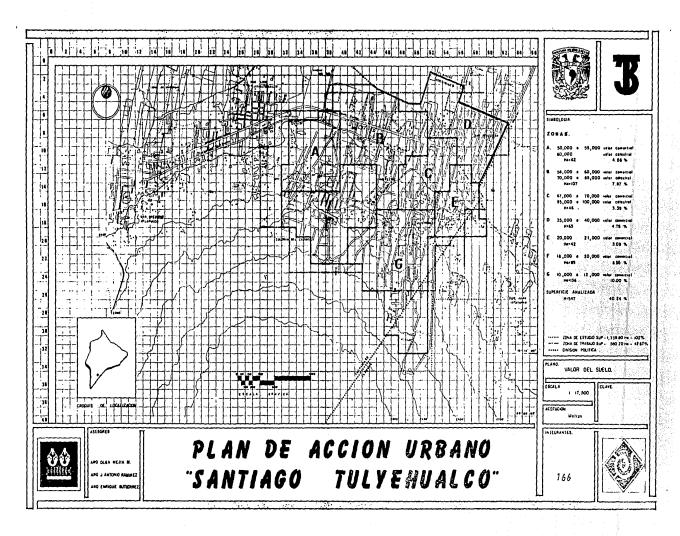




SIMMOLO

NTEGRANTES.







TENENCIA DE LA TIERRA

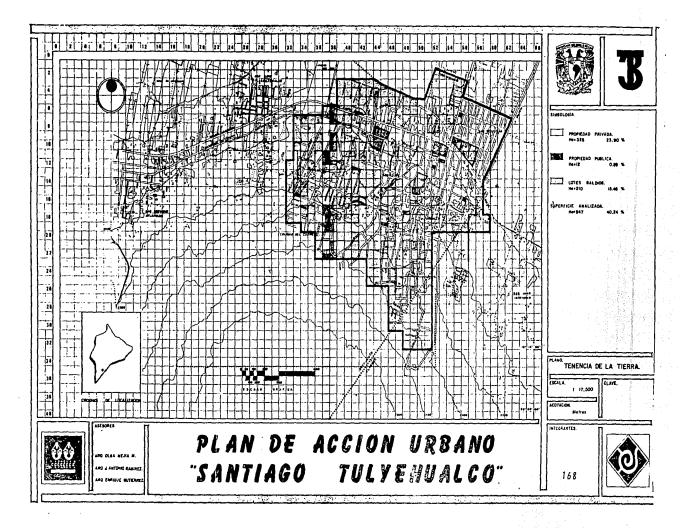
EN LA ZONA DE TRABAJO ENCONTRAMOS 2 (DOS) TIPOS DE TENENCIA DE LA TIERRA.

PRIVADA 59.41 PUBLICA . 12 LOTES BALDIOS 210

HA. TOTALES 547 = 100%

INTEGRANTES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



DENSIDAD DE POBLACION

EL ESTUDIO DE LOS RANGOS DE DENSIDAD QUEDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

DENSIDAD ALTA 450 MAB./MA; EN ADELANTE

DEUSIDAD MEDIA

150 HAB./HA: Y

DENSIDAD BAJA

MENOS DE: 150 HAB./HA

EL ANALISIS NOS PRESENTA UNA DENSIDAD MEDIA LO CUAL QUEDA EVIDENCIADO AL NO NA-LLAR EN ELLA ZOHAS DE DENSIDAD ALTA. OTRO ASPECTO IMPORTANTE ES QUE EL 59.04 %. DEL --AREA ES DESTINADA PARA USO HABITACIONAL Y EL RESTO PARA USO ESPECIFICO TAL COMO LO MUES TRA EL SIGUIENTE CUADRO:

AREA TOTAL DE COLONOS 325 HA.

AREA USO ESPECIFICO 222 HA.

ÁREA TOTAL ZONA DE

ESTUDIO .

547 HA.



ASESORES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"







COLONOS	AREA TOTAL (HA)	SUPERFICIE %	BALDIOS SUPERFICIE	SUPERFICIE 9	NO. DE HABITANTES	DENSIDAD BRUTA	DENSIDAD NETA
1 QUIRINO MENDOZA	33.00	6.03	21	3.84	10,000	303.00	833.00
2 DEL CARMEN	63.00	11.52	21	3.84	8,000	127.00	190.00
3 LOS CERRILLOS	182.00	33.27	92	16.81	6,000	33.00	67.00
4 NATIVITAS	31.00	5.67	10	1.83	9,000	290.00	429.00
5 SAN FELIPE	25.00	4.57	. 11	2.01	2,000	80.00	143.00
6 SAN SEBASTIAN	37.00	6.76	0	0	15,000	405.00	405.00
7 SAN ISIDRO	39.00	7.14	15	2.74	3,000	77.00	125.00
8 SANTA MARIA	12	2.20	9	1.64	5,000	357.00	166.70
9 CRISTO REY	9.00	1.64	5	0.91	. 800	89.00	200.00
10 DELARTISTA	22.00	4.02	10	1.83	800	36.00	67.00
11 SANTIAGUITO	21.00	3.84	10	1.83	800	38.00	73.00
12 CLAYEQUITA	28.00	5.11	1.	0.18	3,000	107.00	11:00
13 GUADALUPITA	35.00	6.40	5	0.91	3,000	86.00	100.00
14 LAS ANIMAS	10.00	1.83	0			300.00	300.00

3

STANDAL OCI

ESTE CUADRO NOS PERMITE PENSAR QUE EN LOS BALDIOS URBANOS CUALQUIER PROVECTO DE UR

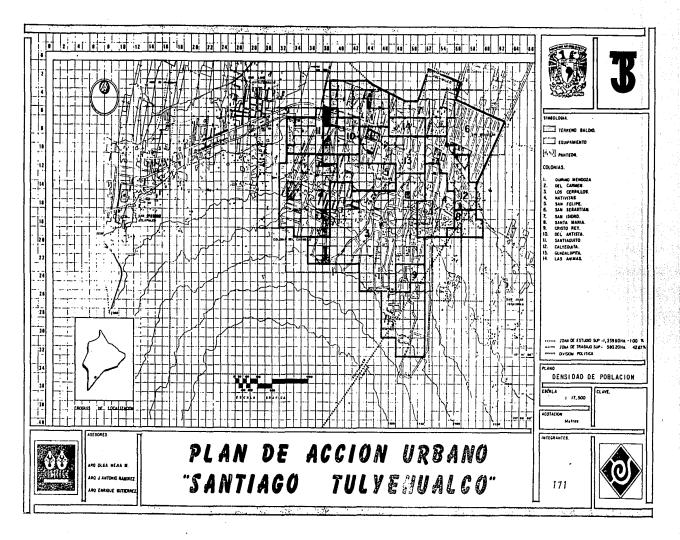


ARO, OLSA MEJIA M, ARO, J. ANTONIO RAMIREZ.

ASESORES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEMUALCO" INTEGRANTE





BANIZACION DEBERA CONTEMPLAR DENSIDADES MEDIAS, YA QUE EL USO DE DENSIDADES ALTAS GENE RARIAN UNA SERIE DE PROBLEMAS PARA LA DOTACION DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUI-PAMIENTO.



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEMUALGO"



BALDICS URBANOS

EN LA ZOHA DE ESTUDIO ENCONTRANOS UN PORCENTAJE ALTO (38.40 %), DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

自动的 化二氢铀矿 经预先的收益的	그 선생님 그렇게 된다니라는 느낌 때	化化工厂 经股份股票 医紧贴法	·····································	智利品 制度 不足 自由主义的	일을 전한 환경화점이 가기	
化合作 化自体 有一套具体的	an earlier e e Alfondia	二次,其中的数据联合基础的	IIA.		经复数的 医阿萨克特氏 医乙二	D.
(のよりを) いり 発展	(1) 1 · 1 · 2 · 2 · 2 · 3 · 3 · 3 · 3 · 4 · 3 · 3 · 4 · 3 · 3		IIA.		化化二氯化二烷基二溴化二	- 5
できょう かいこうかん 強力			日本の、新水の等として	和水原製厂 1.数分型 4.分。	46000000000000000000000000000000000000	
					生計 "路"的大學的語句。	化氯化氰基 化二十二十二
1. F. S. S. S. P. S.		The second second second second	The service of the first		新游 "满","大老"。"大老"。 "	
	경기 작 된 의 다양이 그렇다.	CHAIN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	医乳腺学 建二氯铝铁矿 區	6.2. 数据数据数据等以外。		
化环烷 化二进二烷 医血髓 化			PUBLISHED WAR WITH	THE SPANS TAX TO SHALL!		3 C A 18 C 17
	교교 이 때 나가 안 된다고 있다.		40、15 AV服务的管理机工	The section of the last of	マビタ 開け はたば よりゅう	distribution of the second
LOTES BALDIC	nc .		210	化全角机 第二指位的		38.40
LUILS SALUIC	73	经保证 化二价基金 化电流		errede with the text to be		30.40
		\$4. [12] \$13 and \$4. \$4. \$4.	, 本有關語句 , 羅瑟尼姓氏		电影性导致性 电电压机	
		生物 网络红色红色色				Light Cartifold CV (
EQUIPAMIENT			"你看过我们村内站。"		A CANADA STATE OF THE SALE	1.64
CZULI UMILCINI	(1) 13 (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4)	建氯酸 医多性皮质 格洛尔	建分配 经净,然后基本	化水油 经销售 医二甲基甲基	Control line 10 had a 10 had	1.04
 1 12 Sept. 12 (4) 100 (1) 	医乳基脂 美国的电影电影机 實驗	机多角 医阴道病 能量的人	3.人情不能够完成分。	and the first of the second	计算证据 医外侧原皮	·10、10年 - 新門 +1978
INCIA UFDATA			Thomas A. Andreadas .		ye was a serie of the late.	
AREAS VERDES	· 人名英格兰 医克克斯氏管 (1)	41,000 (10 metal 15) e de 1	动物 化酸二甲乙		The Control of the Control	0.73
			영수병 가락 열차되다			
	医肾髓 医骶线性 医神经结束	Barrier and the second of		THE STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH		医乳球球球 植海绵属
CONSTRUCCION			324	 A section of the late of the		FO 07
CONSTRUCCION	N A Carlotte and the ca	CONTRACT - 1707 1987 18	524		ULBRANCH LULA	59.23
	A STATE OF THE STA	1. 技术学术的标志系统等	位在最高的最高。 1960年	and the second of the second		
	医克萨耳氏征 法表现的法庭的复数形式	医乳头病 化乳酸异丙基甲基甲基	(1) 点。程式管理处理的设计。	一次作成点点 道 电点点		"我们的知识的是实现的好。"

EN CUANTO A LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO ES VARIABLE DE ACUERDO A LAS ZONAS, COMO EN-EL CASO DE LAS COLONIAS: LOS CERRILLOS, SAN FELIPE QUE ES MUY PRONUNCIADA A LA QUE PRESEN TAN COMC SAN ISIDRO, TULYEHUALCO Y SAN SEBASTIAN, ETC., LOCALIZANDOSE LOS MEJORES TERRE--NOS EN LAS AVENIDAS PRINCIPALES.



J

\$1MBOTOEIV

INTEGRANTES

173

₩

ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMIREZ ARQ ENRIQUE GUTIERMEI

ASESONES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEMUALCO" EL ABASTECIMIENTO DE ESTE SERVICIO PROVIENE DE POZOS PROFUNDOS UBICADOS EN LA LO CALIDAD, EN ESTA ZONA NO EXISTEN POZOS ARTESIANOS, EL SISTEMA DE DISTRIBUCION SE HACE - POR HEDIO DE DOTACION EN TODA LA ZONA A LAS VIVIENDAS QUE SE ENCUENTRAN REGULARIZADAS.

LA RED PRINCIPAL DISTRIBUIDA A LO LARGO DE LAS PRINCIPALES AVENIDAS ES DE Ø 12", Y LAS REDES SECUNDARIAS DISTRIBUIDAS EN LAS CALLES PAVIMENTADAS DE TODAS LAS COLONIAS, EL CUAL ES EL ALIMENTADOR DOHICILIARIO CON UN Ø DE 4". EN LA PARTE ALTA DE LA COLONTA — DE LOS CERRILLOS Y CRISTO REY, ES DONDE SE CARECE DE ESTE SERVICIO YA QUE LA DISTRIBU-CION SE REALIZA POR MEDIO DE TANDEOS DE UNA O DOS VECES POR SEMANA Y A DETERMINADAS HORAS.

EN LA ZONA EXISTEN 14 POZOS, DE LOS CUALES 9 SE CANALIZAN HACTA EL ACUEDUCTO QUE DOTA AL DISTRITO FEDERAL Y LOS 5 RESTANTES DOTAN A TULYENUALCO, DE ESTOS 5 POZOS AUN SE PRORATEA EL AGUA CON EL ACUEDUCTO.

LA CALIDAD DEL AGUA EN LA ZONA ES BUENA, YA QUE NO PERMITE HINGUNA ALTERACION EN SU ESTADO QUE ES INCOLORO, INOLORO, INSABORO Y SIN TENER SUSTANCIAS QUE HACEN DEL LIQUI DO NO APTA PARA BEBERLA. EN LA ZONA TAMBIEN SE CUENTA CON UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO -



ASESORES

ARQ OLGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMIREZ

ARD ENRIQUE GUTHERNEZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

201.0414

INTEGRANTES.



CON UNA CAPACIDAD DE 650 M3., TAMBIEN CUENTA CON UNA PLANTA DE TRATANIENTO POTABLE. EN -GENERAL LOS POZOS QUE ABASTECEN A TULYENUALCO ESTAN A MENOS DEL 50 % DE SU PRODUCCION.

LOS 5 POZOS PRODUCEN 30 L.P.S., CADA UNO DE ELLOS, Y LA DENANDA ES DE 41.8 L.P.S., EXISTIENDO DE UNA DEFICIT DEL 28.2 % EN TOTAL, LA POBLACION ACTUAL EN LA ZONA ESTA ABAS-TECIDA DE AGUA POTABLE EN UN %.

z

DENTRO DE LA VIVIENDA 37.70
FUERA PERO EN EL FREDIO 54.20
HIDRANTE PUBLICO 4.60
NO TIENE 3.50

SE PROPONE AMPLIACION DE RED GENERAL A LAS ZONAS QUE CARECEN DE ESTE SERVICIO, ASI COMO INCREMENTAR LA DOTACION VA QUE EL CRECIMIENTO ANARQUICO ORIGINA INSUFICIENCIA DE ESTE SERVICIO.

FUENTE DEPARTAMENTO ESTADISTICA C. S. C. TULYEHUALCO

•••••

ARO OLGA MEJIA M ARO JANIDNO HAMREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

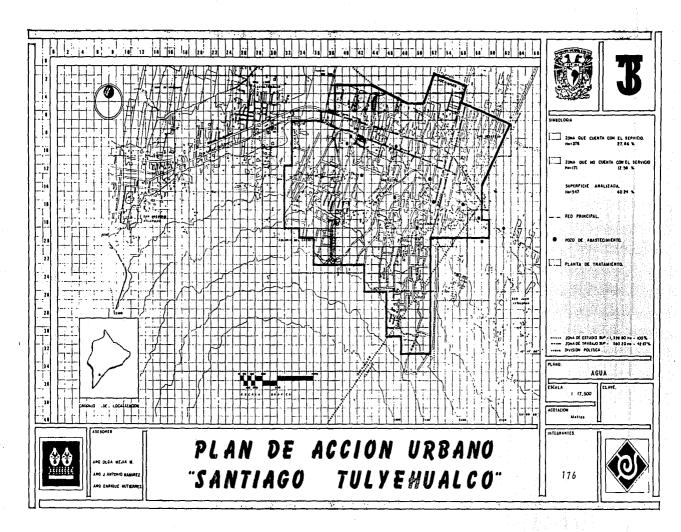


J

INDOPORTY

HTEGRANTES





RED SANITARIA

ESTE SERVICIO NO FUNCIONA EN TODA LA ZONA DE TRABAJO, DE ACUERDO CON EL ANALISIS OBTENIDO DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE TABLA:

DISPONIBILIDAD DEL DRENAJE

TIENE Y DESAGUA EN LA RED GENERAL

TIENE Y DESAGUA EN LA FOSA SEPTICA

12.60

NO TIENE Y DESAGUA EN LA FOSA SEPTICA 30.3

NO TIENE Y DESAGUA EN LA RED GENERAL

21.2

NO TIENE Y DESAGUA A CIELO AEIERTO

21.8

EL SISTEMA QUE SE UTILIZA ES POR GRAVEDAD, LAS TUBERIAS ESTAN EN BUEN ESTADO, NO -EXISTE PLANTA DE TRATANIENTO EN EL LUGAR, EL DESAGUE SE CONECTA A UN CARCANO DE BOMBEO LO CALIZADO EN LA COLONIA SAN SEBASTIAN Y DE AHI AL CANAL QUE DESEMBARCA EN LA LAGUNA DE XICO.

LA RED PRINCIPAL VA POR LAS VIAS PRINCIPALES Y TIENE UN DIAMETRO DE 24", LA RED SE CUNDARIA RECORRE LAS CALLES PAVIMENTADAS, LA CUAL NACE LA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS. EN LAS VIVIENDAS, EL TUBO TIENE UN DIAMETRO DE 12", LOS CUALES SE CONECTAN Y CONTROLAN SUS VELOCIDADES Y DESAZOLVAN POR POZOS DE VISITA O REGISTROS.

LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS ESTAN UNIDAS A LA RED SECUNDARIA POR UN TUBO DE DIAME TRO DE 6".





SIMBOLOGIA

INTEGRANTES.

177

(0)



ASESORES

ARQ J ANTONIO RAMINEZ ARQ ENRIQUE GUTIERME PLAN DE ACCION URBANO
"SANTIAGO TULYEMUALCO"



- 1. DGCOH Y DELEGACION XOCHINILCO
- 2.- C.S.C. TULYEHUALCO
 DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA



ARG DLGA MEJIA M ARG J ANTONIO RAMIREZ ARG ENRIQUE GUTERREZ

ASESORES

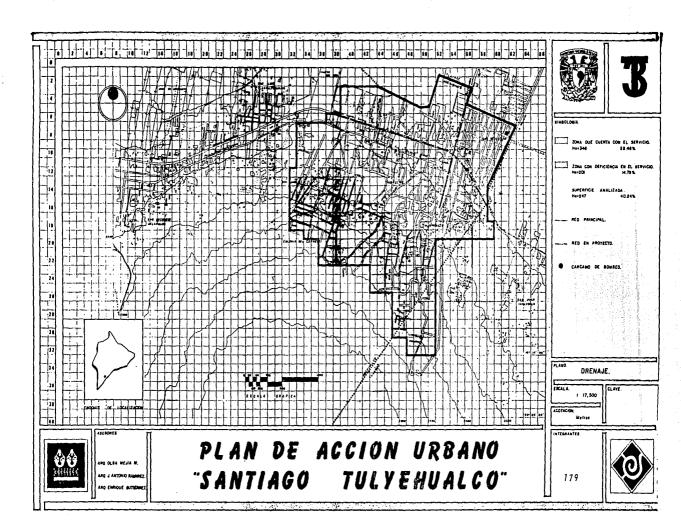
PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEMUALCO"



J

INTEGRANTES.





RED ELECTRICA Y ALUMERADO PUBLICO

EN LA ZONA DE TRABAJO NO EXISTE SUBESTACION ALGUNA, EXISTE UNA RED DE ALTA TENSION AEREA EN LA PARTE PONIENTE PERO EL SUMINISTRO NO SE TOMA DE ESTA; CABE MENCIONAR QUE EL - DERECHO DE VIA QUE ABARCA LA RED DE ALTA TENSION ES DE 12 METROS, Y ES DE RIGUROSA RES--TRICCION NO PODER CONSTRUIR, O PASAR DEBAJO DE CASAS HABITACION, NOTANDOSE QUE NO SE RES-PETA LA RESTRICCION, ENCONTRANDO ASENTAMIENTOS IRREGULARES.

LOS TRANSFORMADORES SE ENCUENTRAN EN POZOS. EL SUMINISTRO DE ENERGIA A LA ZONA PRO VIENE DE LA SUBESTACION DE LOS REVES [TLAHUAC] Y DE SAN ANTONIO TECOMITL, CON UNA CAPACI-DAD DE 23,000 KVA, Y TRANSFORMADA A 6,006 KVA.

LA ZONA DE TRABAJO ESTA AL 93.25 % SERVIDA, EL 6.75 % RESTANTE, NO CUENTA CON EL -SERVICIO, EN LO QUE RESPECTA AL TIPO DE SERVICIO ES EN SU TOTALIDAD AFREO Y SU DOTACION -ES DE UNA TOMA POR VIVIENDA.

EN CUANTO AL ALUMBRADO PUBLICO LA ZONA DE TRABAJO CUENTA CON UN 80% DE SERVICIO, -LOS POSTES ESTAN POR LAS CALLES PAVIMENTADAS O SIN PAVIMENTAR A CADA 50 MTS., SIENDO LAS LUMINARIAS DE MERCURIO.



ARQ OLGA MĒJIA M.

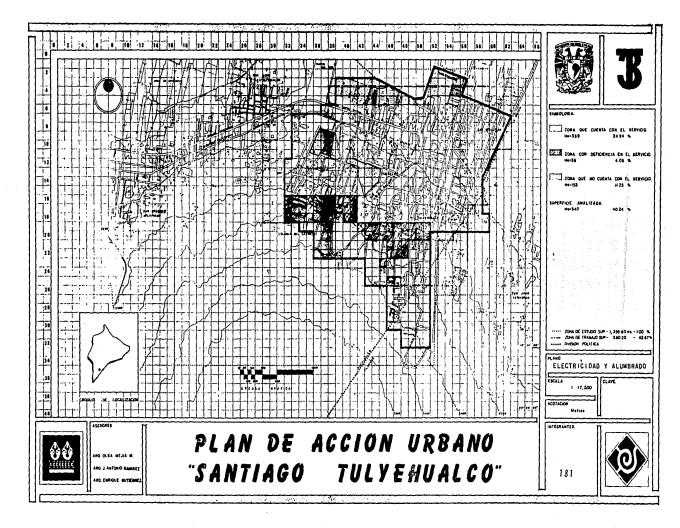
ARQ J ANTONIO RAMIREZ ARQ ENRIQUE GUTIERRE: PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

SIMBOLOWA

TEARTIES. TI



VIALIDAD Y TRANSPORTE

EL POBLADO CUENTA CON 4 ARRIBOS CARRETEROS, LA CALZADA MEXICO-TULVEHUALCO, LA AVENIDA FRANCISCO I. MADERO, LA AVENIDA AQUILES SERDAN Y LA AVENIDA DIVISION DEL NORTE.

LOS CUATRO ARRIBOS CARRETEROS SE ENCUENTRAN PAVIMENTADOS CON CARPETA ASFALTICA. LA CALZADA MEXICO-TULYEHUALCO TIENE UNA SECCION TRANSVERSAL DE 20.00 MTS. ES DE
DOBLE CIRCULACION CON TRES CARRILES DE IDA Y TRES DE VENIDA, NO CUENTA CON CAMELLONCENTRAL, SU ACOTAMIENTO A AMBOS LADOS ES DE 2.50 MTS. Y DE CONCRETO CON ACABADO ESCO
BILLADO. (COMUNICA CON EL CENTRO DE TLAHUAC).

LA AVENIDA FRANCISCO PROVIENE DE XOCHIMILCO, TIENE UNA SECCION TRANSVERSAL DE 12.00 MTS. ES DE UN SOLO SENTIDO CON 3 CARRILES, NO CUENTA CON CAMELLON CENTRAL. SU ACOTAMIENTO A AMBOS LADOS ES DE 2.25 MTS. ES DE CONCRETO ESCOBILLADO.

LA AVENIDA AQUILES SERDAN, VA HACIA EL CENTRO DE XOCHTMILCO, TIENE UNA SECCION TRANSVERSAL DE 14.50 MTS., ES DE UN SOLO SENTIDO CON 4 CARRILES, NO CUENTA CON CAME-LLON CENTRAL. SU ACOTAMIENTO A AMBOS LADOS ES DE 2.25 MTS. ES DE CONCRETO ACABADO ESCOBILLADO.



ASE SORES.

ARO DLGA MEJIA M.

ARO J ARTONIO RAMIREZ

ARO EMPLONE BUTTERNE

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

SIMBOLOGI

INTEGRANTES.



IA AVENTDA DIVISION DEL NORTE TIENE UNA SECCION TRANSVERSAL DE 14.50 MTS. ES DE DOBLE CIRCULACION CON 2 CARRILES DE IDA Y DOS CARRILES DE VUELTA. NO CUENTA CON CAME--LLON CENTRAL, SU ACOTAMIENTO A AMBOS LADOS ES DE 2.25 MTS. ES DE CONCRETO Y ACABADO ES COBILLADO (COMUNICA CON EL PUEBLO DE MILPA ALTA).

NO EXISTE SENALIZACION (PREVENTINA, RESTRICTIVA E INFORMATIVA) EN TODO EL POBLA DO. EN CONSECUENCIA PROVOCA CAOS E INSUFICIENCIA PUES. LAS VIALIDADES SECUNDARIAS V --TERCIARIAS NO TIENEN UNA SECCION TRANSVERSAL DEFINIDA, NO CUENTAN CON ACOTAMIENTO Y LA MAYORIA DE ELLAS ESTAN PAVIMENTADAS.

PUNTOS DE CONFLICTO

ASIMISMO. DADAS LAS CARACTERISTICAS DE LAS VIALIDADES. ENCONTRAMOS 2 PUNTOS DE CONFITCTO.

EL PRIMERO SE DA EN EL PUNTO DE CONTACTO DE LA CARRETERA MEXICO-TULVEHUALCO. LA AVENIDA DIVISION DEL NORTE Y LA AVENIDA AQUILES SERDAN. EN ESTE PUNTO SE ENCUENTRA LA PARADA DEL CAMION. SE ENCUENTRAN 3 BASES DE COLECTIVOS Y POR SU CERCANIA EL MERCADO --PROVOCA UN CAOS VEHICULAR.

FL SEGUNDO PUNTO DE CONFLICTO SE ENCUENTRA EN LA AVENIDA FRANCISCO I. MADERO Y



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





LA CALLE GALEANA DONDE NO EXISTE INFORMACION DE NINGUNA INDOLE Y POR LA CERCANIA DE LA TGLESTA PROVOCA UN CAOS VEHICULAR. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO" 184

PAVIMENTACION

LAS VIALIDADES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS SE ENCUENTRAN PAVINENTADAS (ASFALTO)

ALGUNAS VIALIDADES SECUNDARIAS DE CONCRETO Y EL RESTO ES DE TERRACERIA

PAVIMENTADAS

(CARPETA ASFALTICA)

176 HAS. 30.33 %

CONCRETO

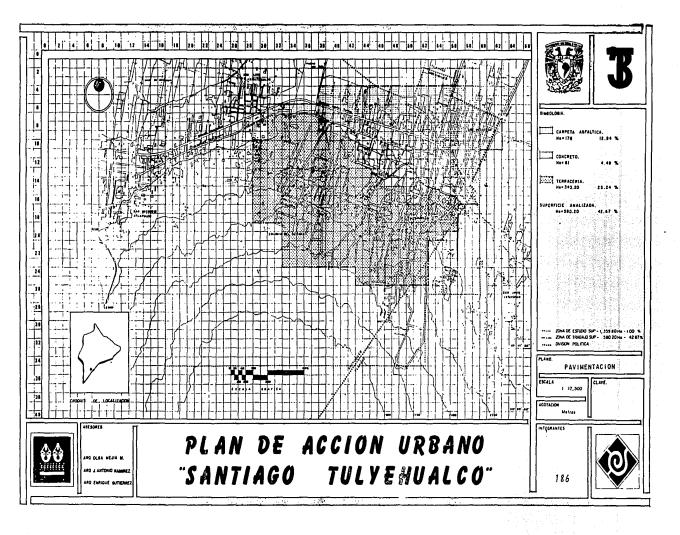
61 HAS. 10.51 %

TERRACERIA

343.20 HAS. 59.16 %

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





TRANSPORTE

EL TRANSPORTE DE CAMIONES, CUENTA CON PARADAS ESPECIFICAS. CIRCULAN POR LA AVENIDA DIVISION DEL NORTE, LA AVENIDA FRANCISCO Y MADERO Y LA CARRETERA MEXICO-TULVEHUAL
CO.

EL TRANSPORTE DE TROLEBUS PROVIENE POR LA CARRETERA MEXICO-TULYEHUALCO, LA TERMINAL SE LOCALIZA COMO A QUINIENTOS METROS DEL MAYOR PUNTO DE CONFLICTO (PUNTO DE INTERSECCION DE LA AVENIDA DIVISION DEL NORTE, AVENIDA AQUILES SERDAN Y LA CARRETERA MEXICO-TULYEHUALCO) POR LO QUE ESTE TRANSPORTE NO AFECTA LA CIRCULACION VEHICULAR.

LA TERMINAL DE PESEROS TULYEHUALCO-XOCHIMILCO Y TULYEHUALCO-TAXQUEÑA AL ENCON-TRARSE EN EL PUNTO DE CONFLICTO PROVOCAN EMBOTELLAHIENTOS. POR LO QUE CREENOS QUE DEBERIAN SER REUBICADAS LAS BASES.

EXISTE OTRA BASE DE PESEROS QUE SE LOCALIZA EN LA PARTE POSTERIOR DE LA IGLESIA, LA CUAL LLEVA A LA 1a. SECCION DE LA COLONIA DEL CARMEN



J

HIMOLO

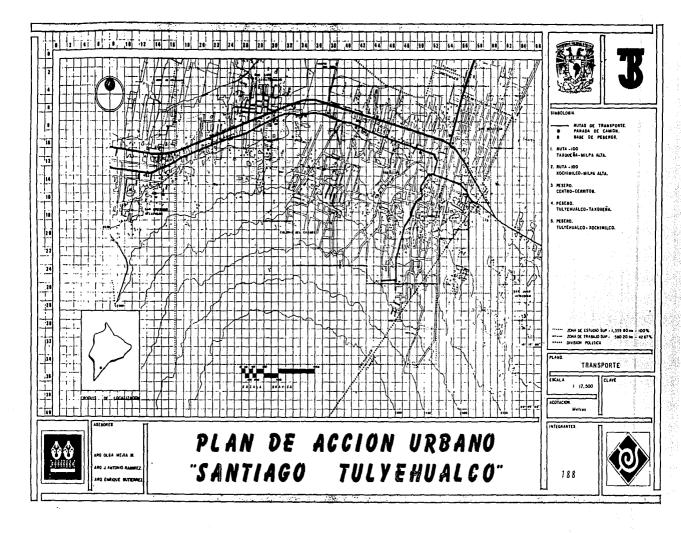
TEMANTES.

(0)



ARQ OLGA MEJIA M.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



JUSTIFICACION DEL TEMA I

EL D.F. CONSIDERADO ACTUALMENTE COMO LA CIUDAD MAS GRANDE, ES SIN DUDA UNA DE LAS METROPOLIS MAS POBLADAS.

SU ACELERADO CRECIMIENTO DEMOGRAFICO LA HA LLEVADO A IRSE EXTENDIENDO SIN UN ORDEN, OBSERVAN-DO COMO LA CIUDAD SE HA 100 CONURBADO EN LOS ULTIMOS VEINTE AÑOS CON POBLADOS PERTENECIENTES AL ES-DADO DE MEXICO.

ESTO ES OCASIONADO POR EL ALMENTO DEL INDICE MIGRATORIO, Y A LA DESORDENADA EXPANSION DE LA OCUPACION ESPONTANEA DE LAS RESERVAS TERRITORIALES, COMO CONSECUENCIA DE ESTO SE PUEDE OBSERVAR -- VIVIENDAS EN LAS FALDAS DE LOS CERROS QUE AUN CARECIENDO DE EQUIPAMIENTO, VIVEN AHI POR NO TENER UNA MEJOR OPCION DE VIDA.

TENEMOS COMO EJEMPLO EL POBLADO DE "SANTIAGO TULYEHUALCO" SITUADO AL SURESTE DEL D.F. Y BASTANTE RETIRADO DEL CENTRO DE LA CIUDAD. HASTA LA DECADA DE LOS 10'4 SEHABIA CONSIDERADO COMO UN ---PUEBLO MAS DEL D.F., CONSERVANDO SUS TRADICIONES Y SU EQUILIBRIO DEMOGRAFICO.

ES PRECISAMENTE EN ESTA DECADA DONDE SE ROMPE ESTE EQUILIBRIO Y SE INCREMENTA LA POBLACION HASTA SEIS VECES, SIENDO ESTA DECADA LA MAS AFECTADA CON UNA TASA DE INCREMENTO ANUAL DEL 19.75%, TENIENDO ASI AL FINAL DE LOS 80 % UNA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DEL 25.13% ES DECIR 21,178 HABITANTES.



ARQ 1..GA MEJIA M. ARQ 2. VIONO RAMIREZ. ARQ LVRIQUE GUTERREZ

ASESCHES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





SIMBOLOGIA

HTEGRANTES.



EN TULYEHUALCO LAS TRES PRINCIPALES RAMAS DE ACTIVIDADES ECONOMICAS SON:

PRIMARIA: AGRICULTURA, PANADERIA, SILVICULTURA, PESCA, CAZA, ETC.

SECUNDARIA: EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS, INDUSTRIAS EN LA TRANSFORMACION.

TERCIARIAS: LA CONSTRUCCION, COMERCIO, TRANSPORTE Y GOBIERNO.

DE LAS TRES RAMAS ANTES MENCIONADAS, LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SE ENCUENTRA OCUPADA EN ACTIVIDADES TERCIARIAS, A ESTO TENEMOS QUE PARA EL DESARROLLO O DESEMPENO DE LOS COLONOS, LA MAVORIA DE ELLOS SE DESPLAZAN DIARIAMENTE A SUS CENTROS DE TRABAJO FUERA DE LA COLONTA.

OBSERVANDO QUE LA POBLACION MAS AFECTADA SE ENCUENTRA ENTRE LOS 15 Y 25 ANOS, POBLACION JOVEN QUE DE ALGUNA MANERA SE ENCUENTRA EN EL OCIO, YA SEA POR NO ENCONTRAR EMPLEO O POR NO ESTAR ESTUDIAN-DO, PERO AL ESTAR DESEMPLEADA OCASIONA UN GRANDE PROBLEMA A LA COMUNIDAD DE ESE LUGAR.

CONCENTRANDOSE EN GRUPOS QUE SE DEDICAN A LA VAGANCIA Y DELINCUENCIA, ESTE ULTIMO OCASIONAN-DOLES TRAUMAS E INDUCCION A VICIOS QUE MAS ADELANTE SE CONVIERTEN EN TRAGEDIAS.



ASESDAES.

ARO. OLGA MEJIA M. ARO. J. ANTONYO RAMINEZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

11MB 01 D614

WTEGAANTES.

ES POR ELLO QUE SE PLANTEO DENTRO DELOS DEFICIT'S QUE EXISTEN EN ESA ZONA, UNO QUE AYUDE DE ALGUNA MANERA AL ESPARCIMIENTO Y ENTRETENIMIENTO DE LA JUVENTUD DE ESE LUGAR.

TOMANDO EN CUENTA ESTO, SE PROVECTO UN CENTRO SOCIAL-CULTURAL Y DEPORTIVO QUE AYUDE AL DESA-RROLLO FISICO-ATLETICO DE ESTA COMUNIDAD, Y POSTERIORMENTE TENGAN UNA FORMACION QUE PUEDAN EMPLEAR.

PARA ESTE CASO SE PROVECTO DENTRO DE ESTE DEPORTIVO UNA AREA DE TALLERES DONDE PUEDAN APREN-DER UN OFICIO, EL CUAL MAS ADELANTE LO PUEDAN EXPLOTAR.

POR ESO DOTANDO A LA COMUNIDAD DE EQUIPAMIENTO SE REFLEJA LO SIGUIENTE:

- LA COMUNIDAD APRENDE A CONVIVIR ENTRE ELLOS AL NO TENER NECESIDAD DE BUSCAR LUGARES RE-TIRADOS DE SUS HOGARES.
- 2) EL PRACTICAR UN DEPORTE LOS PUEDE LLEVAR A ENCONTRARLE UN GUSTO A ESTA ACTIVIDAD EN LA QUE PUEDEN SOBRESALIR, TOMANDOLA CON DISCIPLINA Y DEDICACION, MANTENIENDOLOS SANOS Y OCUPADOS.

DE AQUI LA IDEA EN PROYECTAR EL CENTRO-SOCIAL QUE ESPERANOS SE OCUPE Y SIRVA CON LA FINALI-DAD DEL CUAL FUE PROYECTADO.



ASESORES.

ARQ OLGA MEJIA M. ARQ 1 ANTONIO RAMIREZ. ARQ EHRIQUE GUTYERREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

IMPOLDE

INTEGRANTES.

192

(0)

BAJO ESTAS CIRCUNSTANCIAS Y DADO EL PROBLEMA QUE SE HA PLANTEADO ANTERIORMENTE, SE PUEDE TOMAR EN CUENTA PARA MUCHOS POBLADOS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS MISMAS CONDICIONES DE LA PERIFERIA DEL DISTRITO FEDERAL. TOMANDO ESPECIFICAMENTE EL PUEBLO DE SANTIAGO TULYEHUALCO.

OBSERVANDO ESTADISTICAS LOS ANALISIS DE INDICES DE POBLACION TENEMOS QUE ACTUALMENTE EL PUEBLO DE TULYEHUALCO TIENE UNA POBLACION DE 35.200 HABITANTES Y DE ACUERDO A LA TENDENCIA AC-TUAL DE POBLACION ALCANZARA LAS SIGUIENTES CIFRAS.

PARA CORTO PLAZO (1992) 98,400 HAB.

PARA MEDIANO PLANO

(2000) 112,600 HAB.

PARA LARGO PLAZO

(2010) 126,760 HAB.

POR OTRO LADO EL NUMERO DE CENTROS DEPORTIVOS QUE EXISTENTE EN ESTA POBLACION ES DE UNI-CAMENTE DOS. Y SU PROYECCION CON DENSIDAD ES DE TRES MIEMBROS POR FAMILIA PARA ESTE MISMO PLAZO SERA EL SIGUIENTE:

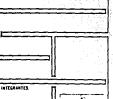
A PARTIR DE ESTOS DATOS DETERMINAMOS QUE EN LA ACTUALIDAD EXISTE UN DEFICIT DE 14.880 M2



ASESORES.

PLAN DE ACCION URBANO "Santiago tulyehualco"





QUE REPRESENTA EL 38.43% DEL CENTRO SOCIAL, Y SI ESTOS DATOS LOS REFERIMOS A 1992 (CORTO PLAZO) SE NECESITARAN 15.500 M2.

PARA EL DESARROLLO DE ESTE PROYECTO SE CONTARA CON UN TERRENO, QUE SE ENCUENTRA UBICADO AL SUROESTE DE LA MANCHA URBANA, ES DE PROPIEDAD PRIVADA, QUE CORRESPONDE A LA TENDENCIA NATURAL DEL CRECIMIENTO, CON UNA AREA TOTAL DE 30,000 N2.

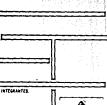
LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO SE CONSIDERA ACCIDENTADO POR ENCONTRARSE EN LAS FALDAS DE UN CE-RRO, EN LA COTA + 2370 M.S.N.M., SE TIENE UNA MUY PRONUNCIADA, LA FLORA Y FAUNA ES CARACTERISTICA DEL LUGAR, TEMPERATURAS EXTREMAS, LLUVIAS LAS DE TEMPORADA PERO ALTAS EN NIVEL PLUVIONETRICO.

LO QUE NOS LLEVA A TOMAR EN CONSIDERACION TODOS ESTOS PUNTOS PARA LA ELABORACION DEL DISE-NO DEL CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO.



3

\$1**30**00000





ANG CLEA MESSA M.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

PROGRAMA ARQUITECTONICO

BAJO ESTAS CONDICIONES Y LOS PUNTOS YA ANTES MENCIONADOS SE PROPONEN LAS DIFERENTES AREAS QUE CONFORMARAN EL CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO. DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO SE DESARRO-LLARAN ACTIVIDADES QUE EL MUNICIPIO O DELEGACION NO PUEDE PROPORCIONAR, Y DADO QUE UN ALTO PORCENTAJE DE LA POBLACION ES JOVEN, SE PRETENDE CREAR TALLERES DONDE ELLOS PUEDAN APRENDER UN OFICIO, PRACTICAR UN DEPORTE O CONSULTA DE APRENDIZAJE EN LA BIBLIOTECA.

LAS AREAS O ZONAS QUE SE PROPONEN PARA EL CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO SON LAS SIGUIEN-TES:

I ZONA CULTURAL

BIBLIOTECA.- CUENTA CON UNA AREA AUDIOVISUAL, SALA DE LECTURA INDIVIDUAL Y COLECTIVA, AREA DE --ACERVO, LECTURA AL AIRE LIBRE, ARCHIVO, PRESTAMO A DOMICILIO E INTERNO.

TALLERES.- CUENTA CON TALLER DE CORTE Y CONFECCION, TAQUIMECANOGRAFIA, ARTES MANUALES, ELECTRICI-DAD, CARPINTERIA, BODEGA, AREA PARA EXPOSICION DE LOS TRABAJOS, SANITARIOS Y OFICINA COORDINADOR.



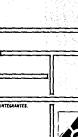
43ESCHES.

ARO OLGA MEJIA M. ARO I ANTONIO RAMIREZ. ARO ENRIQUE GUTTERNEZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULY EHUALCO"



J

SIMBOLOGI



11 ZONA DEPORTIVA

CUENTA CON CANCHAS DE BASQUET BOL (2), FUTBOL (1), VOLEYBOL (2), FRONTON (2), TENIS (1), ASI COMO UNA PISTA PARA CORRER; PASA MANOS, TABLA PARA ABDONINALES, JUEGOS INFANTILES, SANITARIOS, VESTIDORES ASI COMO AREAS VERDES.

III ZONA ESPARCIMIENTO

SALON DE USOS MULTIPLES.- QUE TENDRA COMO FUNCION FIESTAS, REUNIONES, EVENTOS COMUNITARIOS RELA-CIONADOS CON LA DELEGACION Y EL PUBLICO EN GENERAL, COCINA, BODEGA Y SANITARIOS.

IV ZONA ADMINISTRATIVA

CUENTA CON OFICINAS ESPECIFICAS QUE SE ENCARGARAN DE LA ADMINISTRACION Y FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO, ASI COMO SALA DE JUNTAS, CUBICULOS PARA COORDINADORES DE CADA AREA O ZONA, ASI COMO ESTACIONAMIENTO PARA ESTA ZONA.

V ZONA SERVICIOS

ESTA ZONA CUENTA CON UNA AREA DE CUARTO DE MAQUINAS CON PATIO DE SERVICIO, PLAZA DE ACCESO AL



ANG OLGA MEJIA M. ANG JANTONIO RAMINEZ.

ASESORES.

"SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

BOLOGU

TEGRANTES.





PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA	AREA	AREA M2	TOTAL M2	ŧ
1	CULTURAL			
1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80	BIBLIOTECA VESTIBULO LECTURA COLECTIVA ACERVO CULTURAL LECTURA AL AIRE AUDIOVISUAL W.C. HOMBRES, W.C. MUJERES CLASIFICACION Y RECEPCION DE LIBROS ENCARGADO BIBLIOTECARIO Y SECRETARIA	51.00 301.00 72.00 63.00 147.00 70.00 45.50 50.00		Q.17 1.00 0.24 0.21 0.49 0.23 0.15
1.26 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25	TALLERES VESTIBULO BODEGA CARPINTERIA ELECTRICIDAD TAQUIMECANOGRAFIA	238.00 52.70 99.00 90.20 134.00	893.00	0.79 0.18 0.33 0.30 0.45







ASESCRES.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULY EHUALCO"



ZONA	AREA	AREA M2	TOTAL M2	9
1.26 1.27 1.28	CORTE Y CONFECCION ARTES MANUALES W.C. HOMBRES Y W.C.	120.00 72.00 MUJERES 72.00		0,40 0.24 0.24
			872,00	
			1,750.90	
. 11	DEPORTIVA			
2.00 2.10	FUTBOL BASQUET BOL	6,100.00 1,133.00 572.00		20.33 3.79 1.91
2.20 2.30 2.40	VOLEYBOL FRONTON TENIS	930.00 576.00		3.10 1.92
2.50 2.60 2.70	ACONDICIONAMIENTO F PISTA JUEGOS INFANTILES	ISICO 250.00 725.00 670.00	기보고 10 - 설립 이 전략하면 경험 보고 10 - 설립 및 지율인하고 없다.	0,83 2,42 2,23
2.80	BANOS Y VESTIDORES	103.50	11,062	0.35 36.85



B

SIMBOLDEIA

TCGARTCS.



ARO O.SA MEHA M. ARO 1 AVTOVIO RAMIREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



ZONA	AREA	AREA M2	TOTAL M2	4
111	ESPARCIMIENTO			
3.00 3.10 3.20 3.30 3.40	VESTIBULO COCINA BODEGA DE COCINA W.C. HOMBRES, W.C. MUJERES AREAS MESAS	88.00 35.00 21.00 80.00 952.00		0.29 0.12 0.07 0.27 3.17
ΙV	ADMINISTRACION		1,176,00	3.797
4.00 4.10 4.20 4.30 4.40 4.50 4.60 4.70	VESTIBULO CAJA 4 CUBICULOS DE COORDINADORES 4 SECRETARIAS SALA DE JUNTAS ADMINISTRADOR W.C. HOMBRES, W.C. MUJERES CIRCULACIONES	34.00 18.00 63.00 63.00 51.00 36.00 30.00 65.00	7// 00	0.12 0.06 0.21 0.21 0.17 0.12 0.10 0.22 1.20
			360.00	1.20



J



ARO (, SA MEJIA M. ARO J. (1040 RAMIREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"





7014	1751	AREA M2	TOTAL M2			3
ZONA	AREA	AKCA ML			40.000.000	- - -
V	SERVICIOS				SIMBOLOGIA.	ř
5.00 5.10 5.20	PLAZA DE ACCESO PLAZA INTERIOR ESTACIONAMIENTO	1,389.00 1,452.50		4.63 4.84		
5.30	(50 CAJONES) CUARTO MAQUINAS	3,000.00 27.50 68.00		10.33 0.09 0.23		
5.40 5.50	TALLER DE REPARACIONES PATIO DE MANIOBRAS	232.50		0.78		
	CAFETERIA					1
5.60 5.70 5.80 5.90 5.100	VESTIBULO AREA DE COMENZALES CAJA COCINA CON BODEGA W.C. HOMBRES, W.C. MUJERES	32.50 171.00 9.00 56.50 56.50 119.20		0.11 0.57 0.03 0.19 0.19 0.40		
5,110	BANOS Y VESTIDORES EMPLEADOS	117.20	6,714.20	22.39		
VI	AREAS VERDES Y CIRCULACIONES	9.00	8,9361.90	29.79		
			30,000.00	100.00		
Laseveres						la la



PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



CONCEPTO ARQUITECTONICO

PARA LLEGAR A LA SOLUCION ARQUITECTONICA DEL CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO SE TOMARON EN CUENTA LAS SIGUIENTES CONDICIONANTES:

A) ORIENTACION DEL PREDIC

EL TERRENO SE UBICA EN LA PARTE SURESTE DEL PUEBLO DE SANTIAGO TULVEHUALCO, ES DE PROPIEDAD PRI-VADA QUE CORRESPONDE A LA TENDENCIA NATURAL DE CRECIMIENTO, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 30,000 M2.

B) ACCESOS

CON LA SOLUCION DEL PROYECTO SE LOGRO ZONIFICAR LOS ACCESOS HACIA EL CONJUNTO.

EL ACCESO AL PUBLICO SE ENCUENTRA EN LA CALLE PRINCIPAL AL SUR DEL TERRENO, EL ACCESO AL ESTACIO-NAMIENTO SE UBICA AL PONIENTE, EN UNA CALLE SECUNDARIA, AL ORIENTE EL ACCESO AL PATIO DE MANIOBRAS MENPLEADOS.

C) SERVICIOS

CUENTA CON ALUMBRADO PUBLICO, AGUA POTABLE, DRENAJE, LAS VIALIDADES SON DE PAVIMENTO ASFALTICO.



ASESONES

ARG OLGA MEJIA M ARG J ANTONIO RAMIREZ. ARG ENRIQUE GUTLERREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

MBOLOGIA

NTEGRANTES.

NTEGRANTES.

√0

PARA LA SOLUCION DEL PROYECTO SE TOMO COMO REFERENCIA EL NORTE GEOGRAFICO Y SE TOMARON COMO EJES DE TRAZO O DISENO A 45° CON RESPECTO AL NORTE.

D) AL NORTE SE LOCALIZA LA ZONA DEPORTIVA, ESTA INTEGRADA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: CANCHA DE FUTBOL (1), CANCHAS DE BASQUET BOL (2), CANCHA DE VELEYBOL (2), CANCHA DE FRONTON (2), CANCHA DE TENIS (1), ASI COMO BARRAS, PASAMANOS, TABLA PARA ABDOMINALES, CIRCUITO PARA CORREDORES.

LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARON PARA LA CONSTRUCCION DE ESTAS CANCHAS SON LOS SIGUIENTES:

LAS CANCHAS DE VOLEYBOL, BASQUET BOL, FRONTON Y TENIS, SE UTILIZO UNA LOSA DE CONCRETO ARMADO EN SUS PISOS. EN LA DE BASQUET SE CONSTRUYERON POSTES PARA LOS TABLEROS CON UNA PEQUENA ZAPATA PARA EL ANCLAJE. PARA LOS DE VOLEYBOL, POSTES DE FIERRO ASI COMO EN LAS CANCHAS DE TENIS, ANCLADAS CON UNA PEQUENA ZAPATA.

LA CANCHA DE FRONTON SUS MUROS SERAN LEVANTADOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO Y CASTILLOS REFORZADOS CON ACABADO DE APLANADO FINO Y PINTURA VINILICA.

LA CANCHA DE FUTBOL SE DESPLANTA SOBRE MUROS DE CONTENSION, YA QUE SE ENCUENTRA A UN NIVEL MAS ALTO DE LAS DEMAS CANCHAS, LA SUPERFICIE DE LA CANCHA ES PLANA CON TIERRA NATURAL COMPACTADA,



ASESGRES

ARO OLGA MÉJIA M. ARO J ANTONIO RAMIREZ PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

SIMBOL DAIA

TEGRANTES



LOS POSTES DE LAS PORTERIAS SON DE TUBOS METALICOS DE 3" 6.

LA ZONA DE LOS JUEGOS INFANTILES SERAN DE PERFIL TUBULAR EN SUS DIFERENTES DIAMETROS, PINTADOS CON PINTURA DE ESMALTE E IRAN SUJETOS O ANCLADOS EN SUS BASES DE CONCRETO POBRE. ASI MISMO CADA ZONA DE JUEGOS TENDRA UN AREA PERIMETRAL DE TEZONTLE GRANO DELGADO.

E) EN LA PARTE SUR SE LOCALIZA EL ACCESO PRINCIPAL AL PUBLICO, ES UNA PLAZA DE ACCESO CON ARRIATES CONSTRUIDOS DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE MAMPOSTERIA, Y PISOS CONSTRUIDOS POR PLACAS DE CONCRETO ARMADO, ACABADO ESCOBILLADO.

ASI TAMBIEN SE LOCALIZA EL ESTACIONAMIENTO CON CAPACIDAD PARA 70 AUTOMOVILES, SU PISO ES DE PAVI-MENTO ASFALTIVO, BANQUETAS DE CONCRETO, ZONAS VERDES Y MUROS DE CONTENSION EN MAMPOSTERIA, REMA-TADOS CON UNA MALLA CICLON Y LUZ MERCURIAL.

F) AL ORIENTE SE ENCUENTRA LA ZONA DE SERVICIOS DONDE SE LOCALIZA LA ADMINISTRACION, CUARTO DE MA-QUINAS. TALLER DE MANTENIMIENTO, BANOS Y VESTIDORES PARA EMPLEADOS.

LA ADMINISTRACION CUENTA CON EL SIGUIENTE SISTEMA CONSTRUCTIVO:

- PISOS.- LOSETA VINILICA MCA. EUZKADI DE 30 X 30 CM., COLOR BLANCO, SOBRE UNA LOSA DE CONCRETO ARMADO.



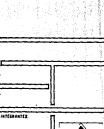
ARO DLGA MESIA M.

ARG J ANTONIO RAMIREZ ARG ELRIQUE GUTIERRE PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



B

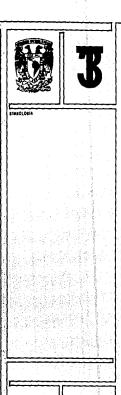
MECLOCIA



- MUROS.- BLOCK HUECO VERTICAL DE 12 X 12 X 24 CM. COLOR BLANCO MCA. LA HUERTA, TERMINADO CON CAPA DE BARNIZ O PINTURA VINILICA.
- TECHOS. FALSO PLAFON DE TABLAROCA DE 0.61 X 1.22 M., CON SUSPENSION VISIBLE.
- CUBIERTA.- ESTRUCTURA METALICA, MULTIPANEL RL-100 DE 2" CON DOS CARAS DE LAMINA DE ACERO GALVA-NIZADO PINTRO, CAL. # 26 Y ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO.
- CANCELERIA. PERFIL TUBULAR PROLAMSA CON VIDRIO DE 4 MM.

ESTOS CINCO PUNTOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE SERVIRAN COMO BASE DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO DE LOS ELE-MENTOS ARQUITECTONICOS QUE INTEGRAN EL PROVECTO (SALON DE USOS MULTIPLES, TALLERES, BIBLIOTECA V CA-FETERIA) A EXCEPCION DE LOS QUE A CONTINUACION SE MENCIONAN.

BANOS Y VESTIDORES PARA EMPLEADOS, BANOS Y VESTIDORES DE LA ZONA DEPORTIVA, CUARTO DE MAQUINAS Y TA-LLER DE MANTENIMIENTO, SIENDO LA UNICA DIFERENCIA LAS CUBIERTAS QUE EN ESTE CASO SERAN DE LOSA DE --CONCRETO ARMADO.





ASESCRES

ARQ DUGA MEJIA M.

ARQ J ANTONIO RAMPREZ.

ARQ ENHIQUE CUTIERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



COMPOSICION FORMAL Y ESPACIAL III

PARA PODER LLEGAR A LA SOLUCION FORNAL Y ESPACIAL DEL CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO, SE TUVIERCN QUE REALIZAR VISITAS AL POBLADO PARA ANALIZAR EL TIPO DE ARQUITECTURA QUE PREDOMINA EN LA ZONA. DE ESTA VISITA SE LOGRARON IDENTIFICAR VARIOS ASPECTOS O VALORES ARQUITECTONICOS QUE EMPLEARON EN LA REGION Y COMO CONSECUENCIA APLICARLOS AL PROVECTO.

CABE SENALAR QUE EL TIPO DE ARQUITECTURA EMPLEADO EN ESTE POBLADO ES MUY VARIABLE, YA QUE SE HA COMBINADO Y EMPLEADO DIFERENTES TIPOS DE ACABADOS Y METODOS CONSTRUCTIVOS, DANDO COMO CONSECUENCIA LA DEGRADACION Y VARIACION DEL ASPECTO FORMAL Y ESPACIAL DE LA ZONA.

POR TAL MOTIVO Y PARA LA CREACION DEL PROVECTO ARQUITECTONICO SE TOMARON EN CUENTA LOS DETA-LLES QUE PREDOMINAN Y TIENEN REALMENTE VALOR ARQUITECTONICO: ARCOS, EDIFICIOS HORIZONTALES, ESPACIOS ABIERTCS JARDINADOS, VEGETACION ABUNDANTE, TECHUMBRES INCLINADAS, INTEGRACION DE LOS ESPACIOS CERRA-DOS CON AREAS ABIERTAS, COLORES PASTEL PREDOMINIO DEL COLOR BLANCO DANDO COMO CONSECUENCIA UN REMAR-CADO CONTRASTE DE LOS CLAROS OBSCUROS.

EN EL ASPECTO ESPACIAL SE TIENE EN EL POBLADO. AREAS EN LAS CONSTRUCCIONES LO SUFICIENTEMENTE



ASESONES.

AND CUGA MEJIA M.

AND CANTONIO NAMINEZ

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

RIMBOLOGIA.

ITEGRANTES.

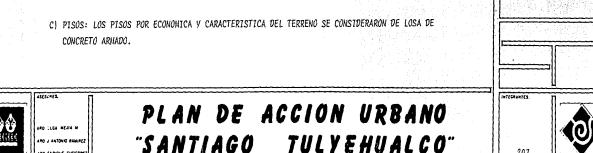


AMPLIAS PARA CONSIDERAR POSIBLES AMPLIACIONES DE VERTICALES LO QUE QUIERE DECIR QUE LA MAYOR PARTE DE LAS CONSTRUCCIONES SON DE UNA SOLA PLANTA, Y SI ACASO PLANTA BAJA Y UN NIVEL.

TAMBIEN PREDOMINA LOS MACIZOS, MUROS CON VANOS SIN UNA MODULACION ADECUADA. ASI COMO LA HAR-CADA UTILIZACION DE LOSAS Y TECHUMBRES INCLINADAS CON TEJA O LAMINA EN SUS DIVERSAS PRESENTACIONES.

BAJO ESTAS CONDICIONES EL DESARROLLO ARQUITECTONICO DEL CENTRO SOCIAL, CULTURAL Y DEPORTIVO SE EMPLEARON LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS BASICOS:

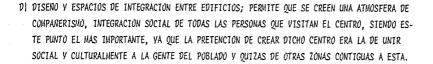
- A) TECHUMBRES INCLINADAS, CON MATERIALES DURABLES PERMEABLES. CON COLORES V TEXTURAS ADE-CUADAS.
- B) MUROS: SE CONSIDERARON BAJO NORMAS DE CALIDAD Y ECONOMICA, PERO CONSIDERANDO EL ACABADO Y COLOR ACORDE CON EL CONTEXTO. TAMBIEN SE TOMARON EN CONSIDERACION LOS ARCOS, ESTOS SE INTEGRARON A LAS FACHADAS PRINCIPALES DE LOS EDIFICIOS CON EL FIN DE CREAR UN AMBIEN-TE PROPIO DE LA REGION, CONSERVANDO ASI UN ASPECTO ORIGINAL Y PROPIO DE ESTA.

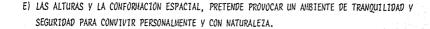












- F) LA PLAZA INTERIOR COMO VESTIBULO GENERAL DEL CONJUNTO PERMITE REALIZAR Y CREAR UN AMBIEN-TE PROPIO PARA LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS, VA QUE SE DEBE RECORDAR QUE LAS ACTIVIDADES QUE REALIZAN LAS PERSONAS DE ESTA ZONA GENERALMENTE SON AL AIRE LIBRE.
- G) LOS COLORES EMPLEADOS NOS BRINDAN UN ASPECTO O SENSACION ADECUADA PARA CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN ESTE LUGAR, INTEGRANDOSE ASI TAMBIEN AL CONTEXTO.
- H) LA VEGETACION Y AMBIENTACION JUEGAN UN PAPEL IMPORTANTE EN LA CONFIGURACION FORMAL Y ES-PACIAL DEL CONJUNTO, YA QUE CON SU PRESENCIA DAN UN TOQUE ORIGINAL Y DISTINTO.

DE ESTA FORMA TODOS LOS PUNTOS ANTERIORMENTE DESCRITOS NOS DAN UNA IMAGEN FORMAL Y ESPACIAL DEL CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO.



ASESORES.

ARG J ANTONIO RAMIREZ.

ARG ENRIQUE SUTTERREZ.

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



J

IMBOLOGIA.

INTEGRANTS

FINANCIAMIENTO IV

LOS PASOS A SEGUIR PARA ESTE TIPO DE FINANCIAMIENTO NO ES MUY COMPLEJO PERO SI MUY TARDADO, SI TOMAMOS EN CUENTA PASOS BUROCRATICOS Y DEBIDO A ESTOS LA DEMORA PARA PODER INICIAR UNA OBRA DE TAL MAGNITUD.

PARA REALIZAR EL FINANCIAMIENTO SON LOS SIGUIENTES PASOS A SEGUIR:

1.- LA COMUNIDAD, EN ESTE CASO LOS COLONOS DEL PUEBLO DE SANTIAGO TULYEHUALCO DEMANDAN LA CREACION DE UN LUGAR DE ESPARCIMIENTO, APRENDIZAJE; DE ALGUN OFICIO, DEPORTE RECREACION Y CULTURA.

LO QUE NOS LLEVA A LA CREACION DE UN CENTRO SOCIAL, CULTURAL Y DEPORTIVO. ESTA DEMANDA EN PRIMERA INSTANCIA SE DIRIGE A LA DELEGACION POLITICA DE LA LOCALIDAD, EN ESTE CASO LA DELEGACION XOCHIMILCO. LA QUE HACE UN ESTUDIO DE LAS CARENCIAS DE LA COMUNIDAD, Y SI ESTA ARROJA COMO RESULTADOS LA NECESIDAD DE TAL PROYECTO, ESTE ES ACEPTADO Y LA MISMA DELEGACION POLITICA REALIZA EL PROYECTO Y ASIGNA UN TERRENO PARA DICHO PROYECTO.



3

LIMBOLOGIA.

HTEGRANTES.

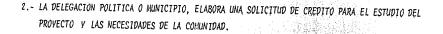
209

10)

**

ISE SOMES.

ARQ OLGA MEJIA M ARQ 1 ANTONIO RAMIREZ. ARQ ENRIQUE GUTUERREZI PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



- 3.- LAS INSTITUCIONES QUE RECIBEN LA SOLICITUD SON (S.P.P. O BANOBRAS) LA ANALIZAN Y EN SU CASO LA AUTORIZAN, ASI MISMO SE HACE UN CONTRATO DE CREDITO PARA EL ESTUDIO Y PROYECTO.
- 4.- LA INSTITUCION OTORGA EL CREDITO CON UN PAGARE DEL 100% PARA EL ESTUDIO V. LA INVESTIGA-CION DE LA PREINVERSION (FACTIVILIDAD).
- 5.- LA INSTITUCION RECIBE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSION LOS ANALIZA V EN EL CASO QUE LOS AU-TORICE OTORGA OTRO PAGARE POR EL 50% PARA EL PROYECTO EJECUTIVO.
- 6.- SE REALIZA UN CONCURSO PARA REALIZAR EL PROYECTO EJECUTIVO, SIEMDO DE TRES A CINCO LOS PARTICIPANTES (CONSTRUCTORAS) DE LAS CUALES SOLO UNA OBTENDRA EL PROYECTO, Y LA INSTI-TUCION OTORGA UN PAGARE POR EL 50% RESTANTE PARA EL PROYECTO EJECUTIVO.
- 7.- LA DELEGACION O MUNICIPIO ELABORAN LA SOLICITUD PARA LA EJECUCION DE LA OBRA.



INTEGRANTES.

210





ASESCA!S

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

- 8.- LA INSTITUCION PAGARA LA EJECUCION DE INICIO DE LA OBRA,
- 9.- SE INICIA LA AMORTIZACION DE PAGO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA OBRA,
- 10.- EN CASO DE SER RECHAZADO EL PROYECTO EJECUTIVO O LA EJECUCION DE LA OBRA, SE INICIA LA RECUPERACION DEL CREDITO CON UNA AMORTIZACION DE 3 ANOS DE PLAZO.

EL PROCENTAJE DE FACTIVILIDAD DEBERA DE REPRESENTAR EL 1% DEL COSTO PROBABLE DE LA EJECU-CION DEL PROYECTO.

EL PORCENTAJE MAXIMO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO EJECUTIVO DEBERA DE SER DEL 5%.

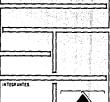
DE ESTA MANERA ES PROBABLE REALIZAR UN PROYECTO ARQUITECTONICO CON EL FINANCIAMIENTO ANTES MENCIONADO.

LA INSTITUCION APORTA EL 100% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO A REALIZARSE.



3

HMBOLOGIA.



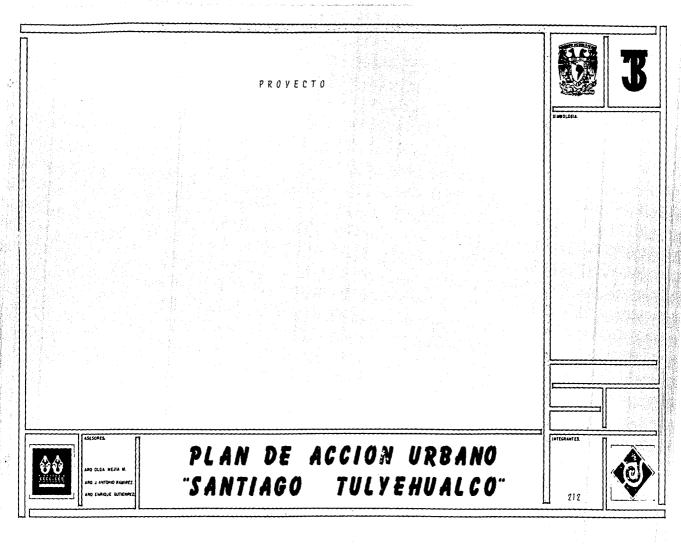


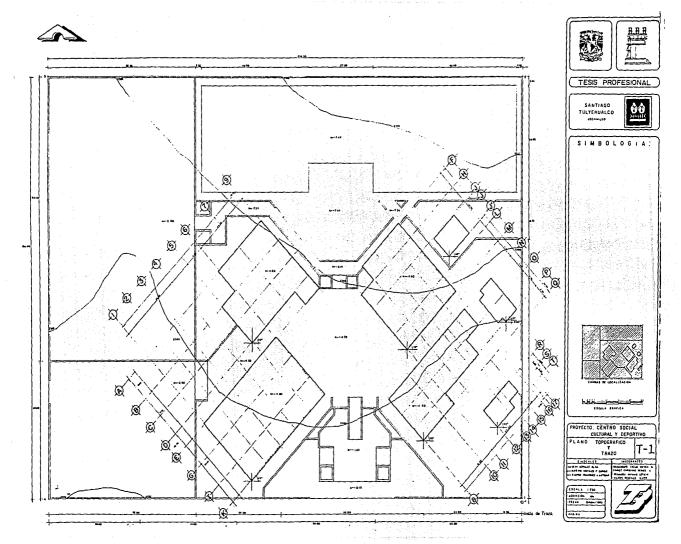
ASESORES

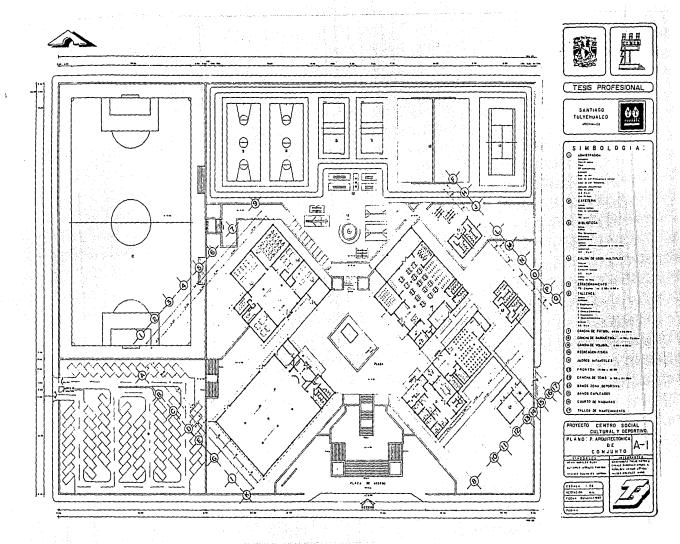
ARQ OLGA MEJIA M. ARQ J ANTONIO RAMIREZ. ARQ EMRIQUE GUTIERNEZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"

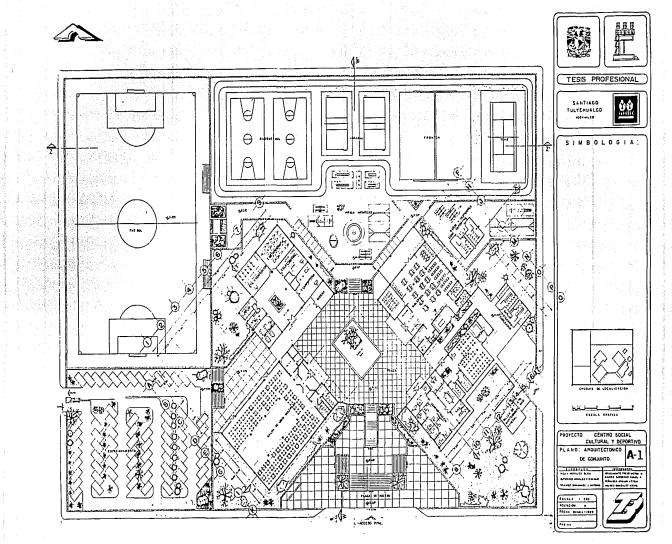
211

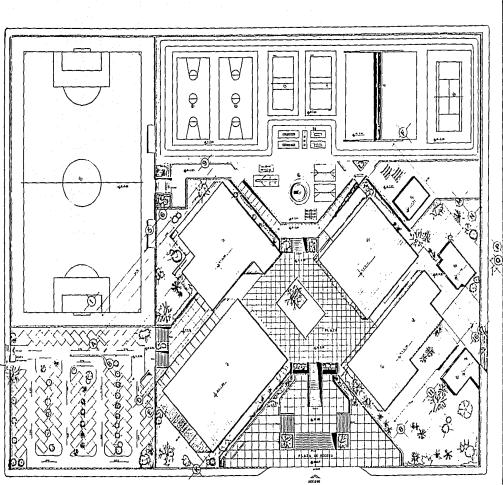
















TESIS PROFESIONAL

SANTIAGO TULYEHUALCO 40¢mm4_C0



SIMBOLOGIA:

- (I) ADMINISTRACION (Z) CAFETERIA
- (3) BIBLIOTECA
- (4) SALON DE USOS MULTIPLES (5) ESTACIONAMIENTO TOCAPES 2501 5 00
- (6) TALLERES
- T, CANCHA DE FUTBOL (B) CANCHA DE BASQUETBOL
- S CANCHA DE VOLIBOL
- TO RECREACION FISICA
- Th JUEGOS INFANTILES
- 12 CANCHA DE FRONTON
- 13 CANCHA DE TENIS
- 14 BANOS ZONA GEPORTIVA
- 15 BANDS EMPLEADOS
- G CUARTO DE MAQUINAS
- TALLER DE MANTENIMIENTO



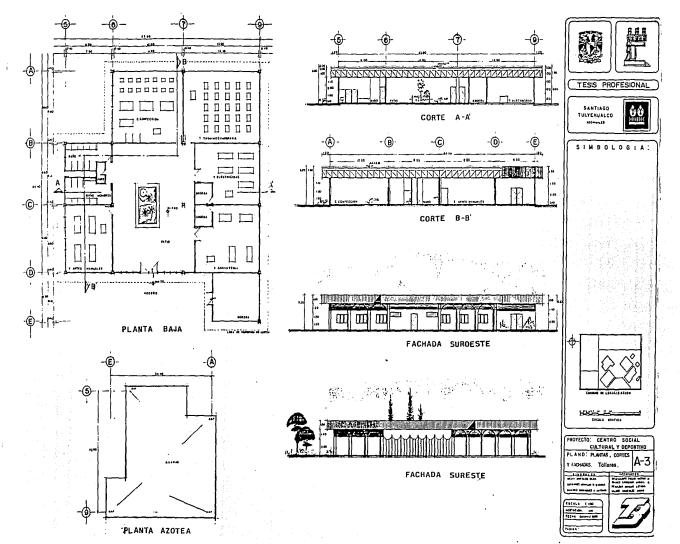
\$15444 EP47E4

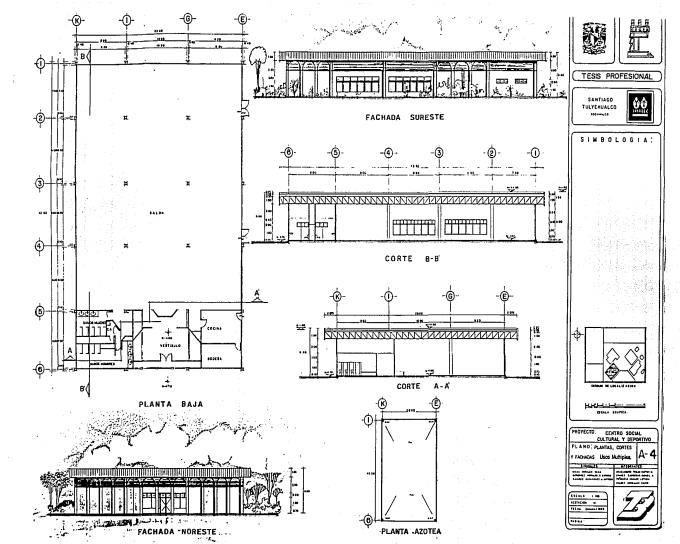
PROYECTO CENTRO SOCIAL
CULTURAL Y DEPORTIVO PLANO: PLANTA DE CONJUNTO

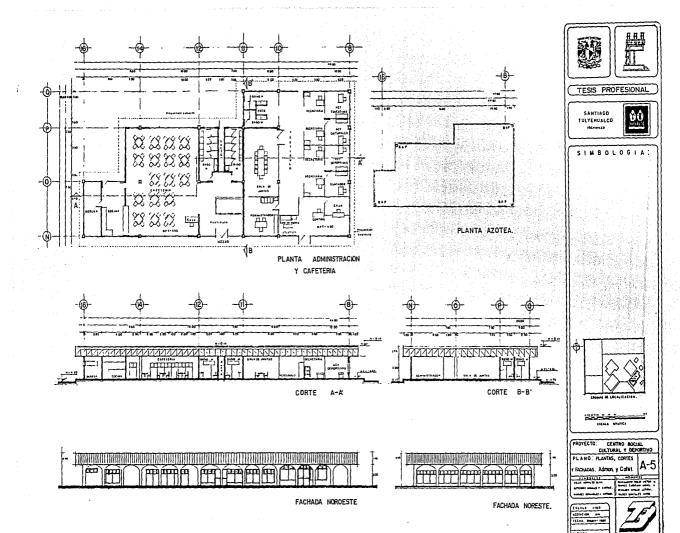
10000000 stre small free

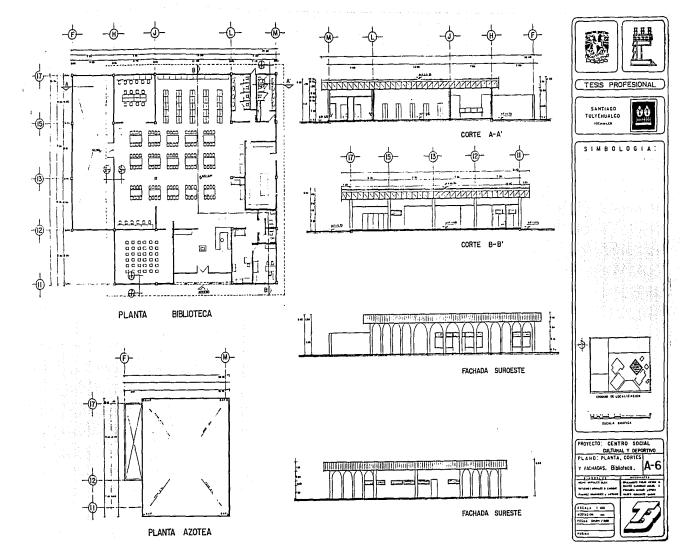


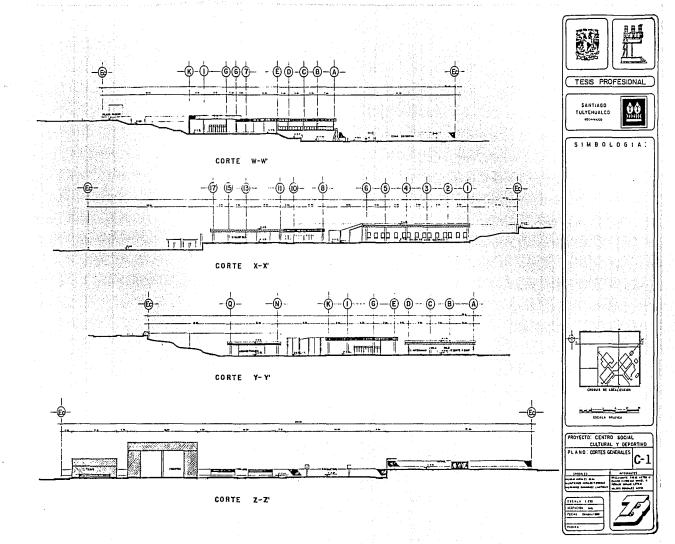


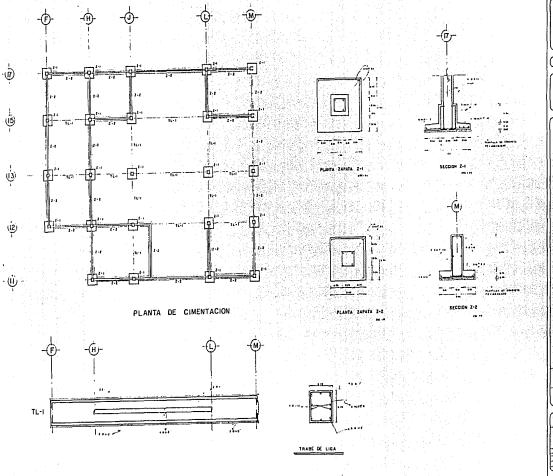




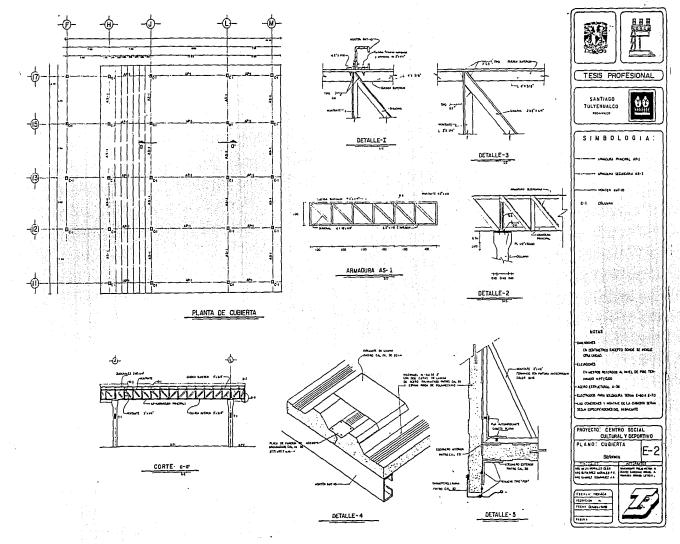


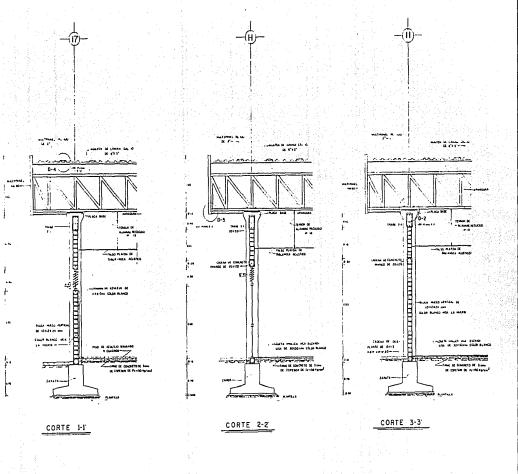
















TESIS PROFESIONAL

SANTIAGO TULYEHUALCO



SIMBOLOGIA:

- 1-1 FRAME GE CONCINETO APRIAGO 70150 fr-800 68 HZ 7 28 3/6"
- CALFAR DE CERMANENTO 20120 48 316"
- MER PRESIDE DELIMINE MPERE

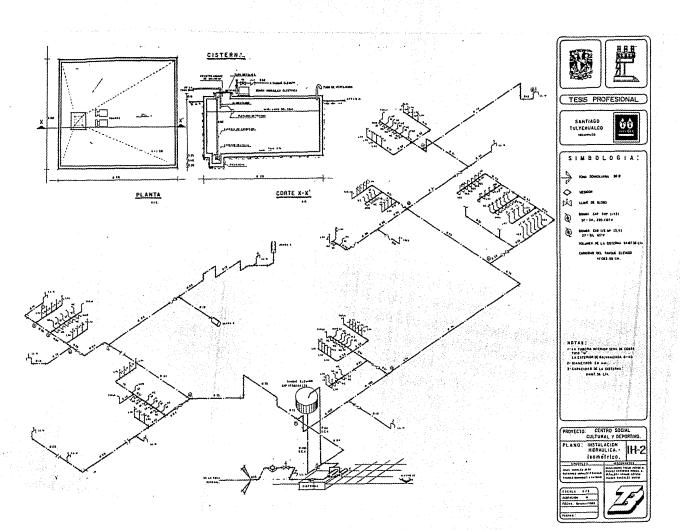
PROYECTO: CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO PLANO CORTES POR FACHADA.

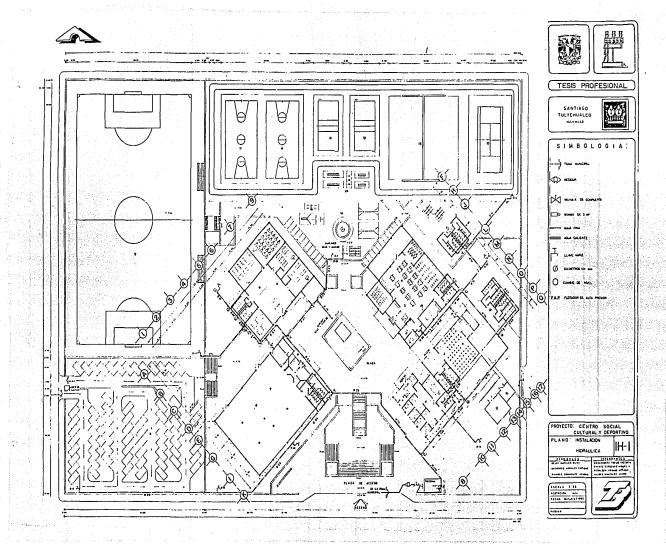
BIBLIOTECA. ---





CF-1





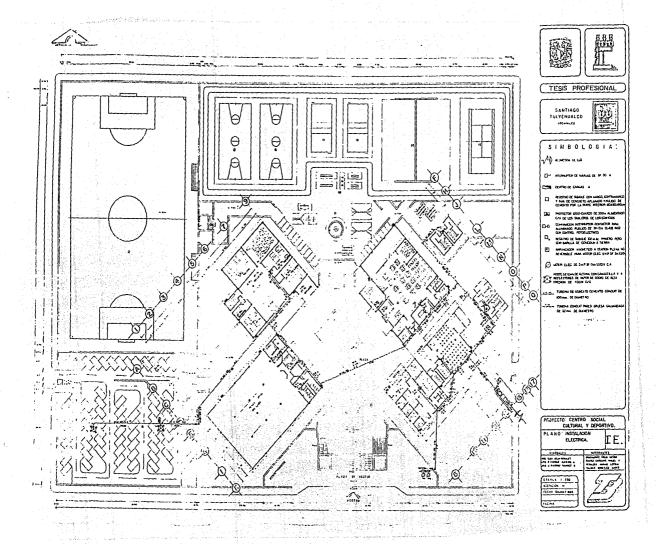
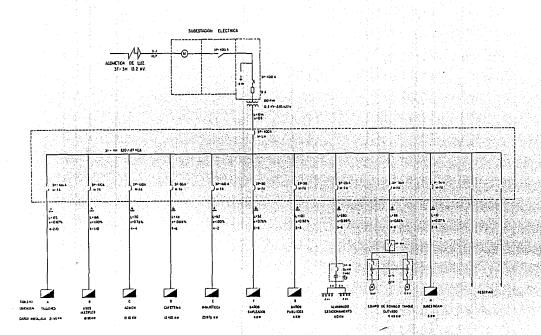


DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL







TESIS PROFESIONAL

CDAITHAE TULYEHUALCO ********



SIMBOLOGIAL

L' soume to estroi

IFIE MEN COLO MILECTORE M HEAP

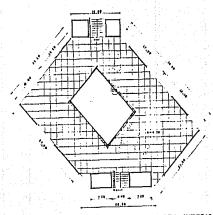
PROYECTO CENTRO SOCIAL CULTURAL Y DEPORTIVO

PLANO : DIGRAMA UNFILAR GENERAL

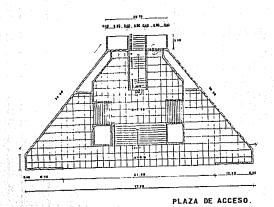
PINEDELIS PRESENTATIONS ON FRANCE CONTRACTOR

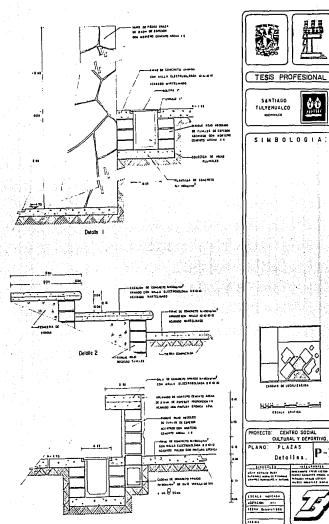






PLAZA INTERIOR.





Detalle 3

BIBLIOGRAFIA

- MANUAL DE CRITERIOS DE DISENO URBANO JUAN BAZANT EDITORIAL TRILLAS
- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA NEUFERT EDITORIAL GUSTAVO GILLI
- INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS GAV-FAWCETT-MC. GUINNES-STEIN EDITORIAL GUSTAVO GILLI
- LA CIUDAD DE MEXICO BATAILLON CLAUDE Y RIVIERE D' ARC. HELENE FOITORIAL SEP-DIANA
- X CENSO NACIONAL DE POBLACION SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO MEXICO. D.F. 1980
- REGIAMENTO DE CONSTRUCCION DEL D.F. D.D.F. EDITORIAL PORRUA
- FOTOGRAFIA AEREA ESCALA 1:25000 AFROFOTO 1987



ASESCRES

PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



229

- SISTESIS GEOGRAFICA DE MEXICO ANTONIO SANCHEZ M. EDITORIAL TRILLAS
- MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION ARQ. FERNANDO BARBARA 2 EDITORIAL HERRERO
- MANUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS ING. ONESIMO BECERRIL EDITORIAL E.S.I.A.
- MANUAL DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS ING. ONESIMO BECERRIL EDITORIAL E.S.I.A.



ARO "L'SA MEJIA M. ARO , ANTONIO RAMIREZ. PLAN DE ACCION URBANO "SANTIAGO TULYEHUALCO"



3

MBOLOGIA.

