

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO COCOYOC, EDO. DE MOR.

PROYECTO: VIVIENDA

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A :

VICTOR MANUEL SANCHEZ GONZALEZ

PRESIDENTE: ARQ, T. OSEAS MARTINEZ PAREDES



TESIS CON ______FALLA DE ORIGEN

MEXICO, D. F.

1993





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

	PAG.		PAG
INTRODUCCION	1	PROPUESTA DE SOLUCIONES AL MEDIO FISICO	44
OBJETIVOS GENERALES	2	DIAGNOSTICO DE EQUIPAMIENTO URBANO	46
ANTECEDENTES HISTORICOS	3	PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO	48
AMBITO REGIONAL	4	DIAGNOSTICO DE IMAGEN URBANA	50
MICRO REGION	6	PROPUESTA DE IMAGEN URBANA	53
ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS	8	PLANO SINTESIS DE PROBLEMATICA URBANA	55
PIRAMIDE DE EDADES	10	PROGRAMA DE PROPUESTAS A CORTO, MEDIANO,	
LIMITES DE LA ZONA DE ESTUDIO (PLANO BASE)	12	Y LARGO PLAZO	57
DETERMINACION DE AREAS PARA		PROYECTO ARQUITECTONICO	
NUEVOS ASENTAMIENTOS			
HIDROLOGIA	15	PROGRAMA URBANO	62
USO DEL SUELO	16	PROGRAMA ARQUITECTONICO	63
ANALISIS DE PENDIENTES	17	PLANO TOPOGRAFICO	64
DIAGNOSTICO DE USO DEL SUELO	19	PLANO DE POLIGONAL	65
PROPUESTA DE CRECIMIENTO URBANO	21	PLANO DE CRECIMIENTO URBANO Y VIALIDADES	66
DIAGNOSTICO DE PROBLEMATICA DE VIVIENDA	23	SECCIONES DE VIALIDADES	67
DIAGNOSTICO DE DENSIDAD DE POBLACION	26	DETALLES DE SEÑALIZACIONES	68
PROPUESTA DE DENSIDAD A CORTO PLAZO	29	PLANO ARQUITECTONICO DE CONJUNTO ZONA 1	69
PROPUESTA DE DENSIDAD A FUTURO	30	PLANO DE TRAZO Y NIVELACION ZONA 1	70
DIAGNOSTICO DE VIALIDAD Y TRANSPORTE	33	PLANO ARQUITECTONICO DE CONJUNTO ZONA 2	71
PROPUESTA DE VIALIDAD	35°	PLANO DE TRAZO Y NIVELACION ZONA 2	72
DIAGNOSTICO DE INFRAESTRUCTURA	38	INSTALACION HIDRAULICA DE CONJUNTO	73
PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURA	40	ANEXO DE INSTALACION HIDRAULICA	74
DIAGNOSTICO DE ALTERACIONES AL MEDIO FISICO	42	DETALLES DE INSTALACION HIDRAULICA	75

INDICE

	PAG.
INSTALACION SANITARIA DE CONJUNTO	76
DETALLES DE ALCANTARILLADO, POZOS DE VISITA,	
Y COLADERAS DE BANQUETA	77
INSTALACION ELECTRICA DE CONJUNTO	79
VEGETACION (ESPECIES DE JARDINERIA)	80
PLAZA TIPO Y MOBILIARIO	81
PLANO DE JARDINERIA EN ANDADORES	82
DETALLES DE JUEGOS INFANTILES	83
PLANO ARQUITECTONICO DE VIVIENDA TIPO 1	. 84
PLANO ARQUITECTONICO DE VIVIENDA TIPO 2	85
PLANO MANZANERO DE VIVIENDA TIPO 1	86
PLANO MANZANERO DE VIVIENDA TIPO 2	87
INSTALACION HIDRAULICA DE VIVIENDA TIPO 1	88
INSTALACION SANITARIA DE VIVIENDA TIPO 1	89
INSTALACION ELECTRICA DE VIVIENDA TIPO 1	90
PLANO DE ACABADOS VIVIENDA TIPO 1	91
CORTES POR FACHADA	92
PLANO DE HERRERIA Y CANCELERIA TIPO	93
PLANO ESTRUCTURAL DE VIVIENDA TIPO 1	94
PLANO ESTRUCTURAL DE VIVIENDA TIPO 2	95
MEMORIA DE CALCULO	96
BIBLIOGRAFIA	103

INTRODUCCION

LAS NECESIDADES ACTUALES EN LAS QUE SE VE ENVUELTO EL MUNDO, HAN OBLIGADO A LOS PAÍSES QUE LO INTEGRAN A CREAR MODELOS ECONOMICOS QUE ACORDE CON SUS PERSPECTIVAS, PERMITAN SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LAS DISTINTAS SOCIEDADES QUE LOS COMPONEN.

MEXICO, ENVUELTO EN EL SISTEMA CAPITALISTA, NO ES AJENO A LA GRAN EXPLOSION DEMOGRAFICA QUE SACUDE AL ORBE, Y POR ENDE TAMPOCO LO ES A LA CRECIENTE DEMANDA DE ESPACIOS QUE LLEGUEN A SATISFACER LAS NECESIDADES DE UNA SOCIEDAD SIEMPRE CAMBIANTE.

EL FENOMENO CAPITALISTA CON SU CONSABIDO CENTRALISMO, OBLIGA A QUE LA MANCHA URBANA DE LAS GRANDES CIUDADES VAYA CRE CIENDO, PROVOCANDO HACINAMIENTOS Y LUGARES CADA VEZ MENOS HABITABLES Y DIGNOS DE VIVIR.

MIENTRAS TANTO, EL CAMPO, LUGAR DE ORIGEN DE MUCHOS DE LOS PRODUCTOS CON QUE UNA CIUDAD SE ALIMENTA COTIDIANAMENTE, SUFRE LA INDIFERENCIA DEL CAPITALISMO, Y HUNDIDO EN LA BUROCRATIZACION, OBLIGA A LOS CAMPESINOS A EMIGRAR A LAS CIUDADES EN
BUSCA DE UN MEJOR NIVEL DE VIDA, TODO COMO CONSECUENCIA DE LA FALTA DE INCENTIVOS ADECUADOS.

LO ANTERIOR OBLIGA NECESARIAMENTE A PLANIFICAR UN DESARROLLO ADECUADO, NO SOLAMENTE DE LAS CIUDADES, SINO TAMBIEN DE LAS POBLACIONES QUE VAN DESARROLLANDOSE, PARA EVITAR DE ESTA MANERA LA EMIGRACION DEL CAMPESINO A LA CIUDAD.

PARECIERA PUES, QUE EL URBANISMO Y LA ARQUITECTURA ESTUVIERAN EN UNA ENCONADA LUCHA, PUES EL GOBIERNO PREFIERE SOLUCIO-NAR LOS PROBLEMAS COMUNITARIOS DE LA MANERA MAS FACIL Y ECONOMICA POSIBLE, ESTO ES, RESOLVER LOS PROBLEMAS CUANDO ESTOS YA SE HAN PRESENTADO, CON SOLUCIONES TEMPORALES, EN LUGAR DE PROPICIAR PLANES RECTORES DE DESARROLLO URBANO QUE SE INTEGREN A -UNA ARQUITECTURA SURGIDA DE LAS NECESIDADES Y CARACTERISTICAS CULTURALES DE CADA REGION DEL PAIS.

EL PRESENTE TRABAJO DE TESIS HA TOMADO COMO PUNTO CENTRAL UNA COMUNIDAD QUE ES FIEL REFLEJO DE NUESTRA REALIDAD NACIONAL, Y PRETENDE LOGRAR UNA ARMONIA ENTRE SU DESARROLLO URBANO Y LA INTEGRACION A ESTE DE UNA ARQUITECTURA EMANADA DE LAS RAICES CULTURALES DE LA ZONA. ASI PUES EN COCCYOC, MUNICIPIO DE YAUTEPEC LAS NECESIDADES QUE SE ENCONTRARON FUERON DE URGENTE
EQUIPAMIENTO Y VIVIENDA, POR EJEMPLO, A FALTA DE ESCUELAS , LA INCULTURA PROVOCA ENTRE LA GENTE JOVEN LA ADICCION AL ALCOHOLISMO, ASI COMO TAMBIEN UNA EXPLOSION DEMOGRAFICA DESORDENADA, LA ESCASEZ DE VIVIENDA PROVOCA HACINAMIENTOS, Y EL EVIDENTE RE
TRASO EN SERVICIOS TAN ELEMENTALES COMO LOS MEDICOS ES TANGIBLE.

DE ESTA MANERA LAS SOLUCIONES AQUI PLANTEADAS TIENEN COMO OBJETIVO LOGRAR UN DESARROLLO URBANO ARMONICO Y PLANIFICADO DE UNA COMUNIDAD QUE ES BASE DEL NUCLEO QUE COMPONE NUESTRA SOCIEDAD: EL MUNICIPIO.

OBJETIVOS GENERALES

- L.- DAR A CONOCER LA PROBLEMATICA URBANA ACTUAL QUE IMPERA EN LA COMUNIDAD DE COCOYOC LA CUAL SE LOCALIZA EN EL MUNICIPIO DE -YAUTEPEC, ESTADO DE MORELOS.
- 2.- REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO URBANO EXISTENTE LO CUAL AYUDARA A DETECTAR LAS NECESIDADES MAS URGENTES DE LA
 COMUNIDAD, EN LO QUE A ESTE RENGLON SE REFIERE.
- 3.- PROPONER LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCION NECESARIAS, QUE SE AJU<u>6</u>
 TEN A TALES NECESIDADES, Y REALIZAR UN PROGRAMA EN EL QUE ESTAN SOLUCIONES SE PUDIERAN REALIZAR A CORTO, MEDIANO, Y LARGO
 PLAZO.
- 4.- CON TALES PROPUESTAS, ENCAUSAR A ESTA COMUNIDAD HACIA UN DE--SARROLLO URBANO PLANIFICADO Y EQUILIBRADO.

ANTECEDENTES HISTORICOS

A PARTIR DE LA CONCENTRACION DE SERVICIOS QUE SE HA VENIDO DANDO EN LA ZONA DONDE SE LOCALIZA EL POBLADO DE COCOYOC, DESDE APROXIMADAMENTE 25 AÑOS ATRAS POR LA CREACION DEL CENTRO VACACIONAL DE OAXTEPEC Y LA PROMOCION DEL HOTEL HACIENDA, -COMENZO EL DESARROLLO DE OFERTAS DE EMPLEO EN EL MENCIONADO SECTOR, PARA ESE ENTONCES LA MICRO REGION DEDICABA GRAN PARTE
DE SU MANO DE OBRA A EMPLEARSE EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

POR CONSECUENCIA LOGICA DE LA SITUACION ANTES MENCIONADA, LA POBLACION COMENZO EN FORMA MASIVA A BUSCAR UNA OPORTUNI DAD PARA EMPLEARSE EN DICHOS CENTROS DE RECREO, BUSCANDO ALCANZAR MAYORES INGRESOS Y ASI LOGRARSE UN MEJOR NIVEL DE VIDA.

DEBIDO A LA AMPLITUD DE LOS TERRENOS CON QUE CONTABAN LOS PRIMEROS POBLADORES, LA GENERACION INMEDIATA, CONTEMPORA-NEA DEL DESARROLLO ANTES MENCIONADO, NO TUVO INCONVENIENTES PARA ESTABLECERSE SIN MAYORES PROBLEMAS EN EL MISMO TERRENO EN
EL QUE VIVIAN SUS PADRES SIN QUE ESO TRAJERA NINGUN INCONVENIENTE CONSIGO, PERO LAS SUBSECUENTES GENERACIONES HAN VENIDO A
CAUSAR EL CONSABIDO HAGINAMIENTO EN LAS VIVIENDAS QUE COMPONEN EL NUCLEO CENTRAL DEL POBLADO.

ASI, LA POBLACION COMIENZA CON LA POSESION DE NUEVOS TERRENOS PARA DESARROLLAR NUCLEOS POBLACIONALES QUE POCO A POCO IRIAN FORMANDO LAS CUATRO COLONIAS QUE AHORA RODEAN AL NUCLEO CENTRAL. COLONIAS QUE EN NINGUNA FORMA HAN BUSCADO O SEGUIDO UN DESARROLLO PLANIFICADO, INSTALANDOSE EN FORMA ARBITRARIA Y SIN PODER SATISFACER HASTA AHORA LAS NECESIDADES DE SERVICIOS BASICAS DE UN DESARROLLO URBANO, COMO LO SON DRENAJES EFICIENTES, ALUMBRADO PUBLICO O UNA INSTALACION DE AGUA POTABLE QUF ABASTEZCA A LA POBLACION EN SU TOTALIDAD.

ANTE TAL PROBLEMATICA, EL ESTADO SOLO HA PROCURADO MANTENER EN CONDICIONES MAS O MENOS ACEPTABLES LAS VIAS DE ACCESO A LOS LUGARES DE RECREACION ANTES MENCIONADO, PERO SIN PREOCUPARSE HASTA ESTE MOMENTO DEL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES CIRCUNDANTES. DE ELLO SE HAN DESPRENDIDO PROBLEMAS DE HACINAMIENTO Y DE ASENTAMIENTOS IRREGULARES EN LOS LUGARES MAS INACCESIBLES DE LA ZONA, LO CUAL SE PODRA CONSTATAR MAS ADELANTE EN EL LEVANTAMIENTO URBANO QUE SE RALIZO EN EL LUGAR.

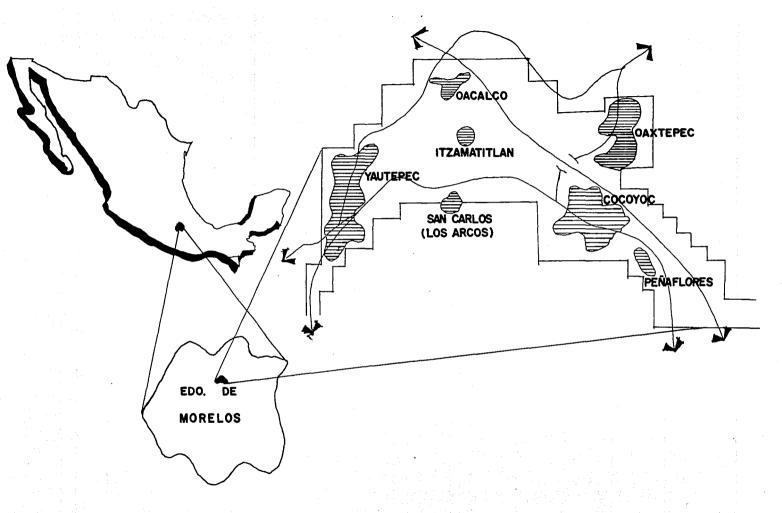
DICHOS ASENTAMIENTOS ORIGINAN UNA GRAN CANTIDAD DE PROBLEMAS A LAS. COLONIAS QUE SE HALLAN MAS O MENOS ESTABLECIDAS Y. ESTAN COMPUESTAS POR GENTE DE LAS GENERACIONES MAS RECIENTES, QUIENES AL SER SUB-EMPLEADOS BUSCAN LUGARES DONDE NO SEA NECESARIO HACER INSTALACIONES COSTOSAS O CONSTRUCCIONES QUE AUNQUE NECESARIAS. NO PODRIAN FINANCIAR.

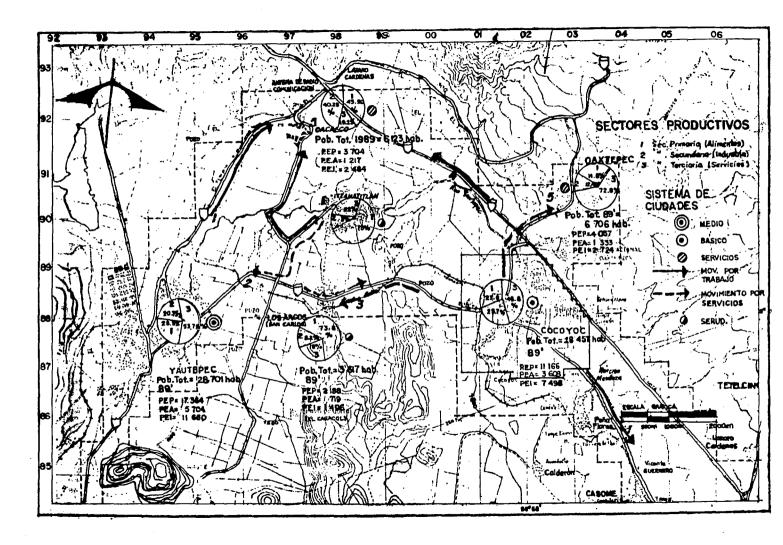
LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, A TRAVES DE LOS TALLERES QUE LA COMPONEN, BUSCAN ENCAUSAR A ESTE TIPO DE POBLACIONES A UN DESARROLLO URBANO EQUILIBRADO, PROPONIENDO SOLUCIONES A COMUNIDADES COMO ESTA, QUE ADOLECEN DE LOS SERVICIOS MAS INDIS-PENSABLES, ASI COMO DEL EQUIPAMIENTO URBANO BASICO CON QUE DEBE CONTAR UNA COMUNIDAD. ESTO BUSCA LA FINALIDAD DE REGULARIZAR EL USO DEL SUELO, PROPICIAR PROYECTOS DE EQUIPAMIENTO URBANO Y REGULAR EL CRECIMIENTO URBANO DE LAS COMUNIDADES.

AMBITO REGIONAL

DENTRO DEL AMBITO NACIONAL EL ESTADO DE MORELOS, REPRESENTA A NIVEL TURISTICO, UNO DE LOS PRINCIPALES CENTROS VACACIONALES DE FIN DE SEMANA, Y A - NIVEL PRODUCTIVO, UN IMPORTANTE CENTRO DE ABASTO EN LO CONCERNIENTE A LA PRODUCCION DE CEREALES - LEGUMINOSAS Y CAÑA DE AZUCAR.

A NIVEL MUNICIPAL, LA MICRO REGION, OCUPA DENTRO DEL ESTADO EL SEGUNDO LUGAR EN SERVICIOS TURISTI-COS, ASI COMO EN LA PRODUCCION AZUCARERA. COCOYOC A NIVEL DE SU MICRO REGION, OCUPA EL PRIMER LUGAR EN LA APORTACION DE MANO DE OBRA, ABASTECIENDO PRINCIPALMENTE A — LA CIUDAD DE YAUTEPEC, Y EN MENOR PROPORCION AL POBLADO DE OAXTEPEC, ASI COMO AL CENTRO VACACIONAL QUE AHI SE LOCALIZA.





MICRO REGION

COCOYOC.

UBICADO EN EL CONTEXTO DE UNA ZONA EMINENTEMENTE TURISTICA, ESTA POBLACION ABASTECE DE UNA GRAN CANTIDAD DE MANO DE OBRA AL SECTOR DE SERVICIOS DE SU MICRO REGION, LLEGANDO A OCUPAR EN ELLA EL PRIMER LUGAR EN CUANTO A ESE RENGLON SE REFIERE. DE LO ANTERIOR SE DESPRENDE QUE LA MAYORIA DE SU POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SE EMPLEE EN LUGARES PRESTADORES DE SERVICIOS COMO SON: EL CENTRO VAGACIONAL DE OAXTEPEC, EL HOTEL HACIENDA COCOYOC, Y EN LA CABECERA MUNICIPAL QUE ES YAUTEPEC.

DEBIDO A LA GRAN AFLUENCIA TURISTICA DE LA ZONA, LA POBLACION, POR ENFOCAR EN MAYOR PROPORCION SUS ACTIVIDADES AL CO-MERCIO Y A LOS SERVICIOS. RELEGA A UN SEGUNDO TERMINO LA PRODUCCION DE ALIMENTOS.

YAUTEPEC.

POR SER LA CABECERA DEL MUNICIPIO, REPRESENTA PARA LAS DEMAS POBLACIONES LA PRINCIPAL FUENTE DE SERVICIOS, PUES AUN CON UN EQUIPAMIENTO CARENTE EN ALGUNOS ASPECTOS, SATISFACE BUENA PARTE DE LAS NECESIDADES DE LOS POBLADOS CIRCUNDANTES A EL
A ELLO SE DEBE EL ALTO PORCENTAJE EN EL SECTOR DE SERVICIOS.

OAXTEPEC.

POBLADO QUE A NIVEL REGIONAL ES EL MAS IMPORTANTE TURISTICAMENTE HABLANDO, ESTO DEBIDO AL CENTRO VACACIONAL QUE AHI — SE ENCUENTRA, Y A LA GRAN OFERTA COMERCIAL QUE DE ELLO SE DERIVA, POR ELLO SU ALTO PORCENTAJE EN EL SECTOR DE SERVICIOS, — MUY POR ENCIMA DE LOS SECTORES PRODUCTIVO E INDUSTRIAL.

OACALCO.

ES EN ESTA REGION EL PRIMERO EN IMPORTANCIA RESPECTO A LOS SECTORES PRODUCTIVO Y DE LA TRANSFORMACION, DEBIDO A LA .-BAS: ZONA DE CULTIVOS Y A EL INGENIO QUE AHI SE LOCALIZA, Y QUE TRNSFORMA TODO EL CULTIVO DE CAÑA DE ESTA MICRO REGION.

ARCOS.

ES UNA POBLACION DE TRANSICION ENTRE LA ZONA TURISTICA DE OAXTEPEC Y LA ZONA DE SERVICIOS DE YAUTEPEC, DEDICANDOSE SU POBLACION EN SU GRAN MAYORIA A LA AGRICULTURA.

ITZAMATITLAN.

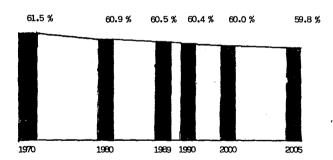
SU POBLACION DEDICADA NETAMENTE A EL CULTIVO DE TEMPORAL, SE RELACIONA DIRECTAMENTE CON OACALCO ABASTECIENDOLO DE GRAN DES CANTIDADES DE CAÑA DE AZUCAR PARA SU TRANSFORMACION.

DENSIDAD DE POBLACION

POBLADO	1970	1980	1989	1990	2000	2005	
COCOYOC	3 663	12 064	18 457	19 320	30 940	39 154	_
YAUTEPEC	14 253	17 899	28 701	20 043	48 111	60 862	
OAXTEPEC	2 870	4 384	6 706	7 020	11 243	19 227	
OACALCO	2 613	4 003	6 123	6 409	10 263	12 986	
LOS ARCOS	1 995	2 364	3 616	4 785	6 061	7 169	

	POBLADO	1970	1980	1989	1990	2000	2005
•	COCOYOC	2 246	7 354	11 166	11 669	18 564	23 414
	YAUTEPEC	8 76 6	10 911	17 363	18 146	28 867	36 395
	OAXTEPEC	1 175	2 672	4 057	4 240	6 746	11 498
	OACALCO	1 607	2 440	3 704	3 871	6 158	7 766
	LOS ARCOS	1 165	1 441	2 118	3 286	3 637	4 287

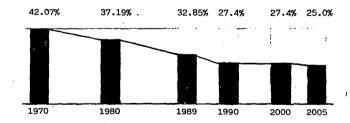
TOMANDO EN CUENTA EL AUMENTO DE LA POBLACION EN EDAD PRODUCTIVA, TENEMOS LA SIGUIENTE GRAFICA:



ESTA GRAFICA ES INDICATIVA DE QUE LA POBLACION EN — EDAD PRODUCTIVA HA DE MOSTRAR LAS TENDENCIAS QUE SE APRECIAN EN LA GRAFICA QUE A CONTINUACION SE PRESENTA.

EN CONSECUENCIA, AL GRAFICAR OBTENEMOS QUE:

- EN 1970, LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPO EL --- 42.07 % RESPECTO DE LA POBLACION TOTAL.
- TY EN 1980, DE LA POBLACION TOTAL SOLO EL 37.19 % SE MANIFESTO COMO POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

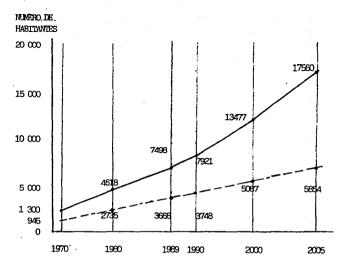


GRAFICADO A FUTURO, EL PORCENTAJE DE LA POBLACION ECONOMIC \underline{A} MENTE ACTIVA QUEDA DE LA MANERA SIGUIENTE.

	1970		1980	
POBLADO	P.E.A.	P.E.I.	P.E.A.	P.E.I.
COCOYOC	945	1 300	2 735	4 618
YAUTEPEC	3 690	5 075	4 059	6 852
OAXTEPEC	743	1 022	994	1 678
OACALCO	676	930	907	1 532
LOS ARCOS	400	67674	493	905

TE	189	199	U
P.E.A.	P.E.I.	P.E.A.	P.E.I.
3 668	7 498	3 748	7 921
5 704	11 660	5 828	12 328
1 333	2 724	1 362	2 878
12 172	2 484	1 243	2 628
719	1 469	734	1 552
	9 E.A. 3 668 5 704 1 333 12 172	3 668 7 498 5 704 11 660 1 333 2 724 12 172 2 484	P.E.A. P.E.I. P.E.A. 3 668 7 498 3 748 5 704 11 660 5 828 1 333 2 724 1 362 12 172 2 484 1 243

	2000			2005		
POBLADO	P.E.A.	P.E.I.	P.E.A.	P.E.L.		
COCOYOC	5 087	13 477	5 854	17 560		
YAUTEPEC	7 910	20 957	9 099	27 296		
OAXTEPECCC	1 848	4 898	2 875	8 623		
OACALCO	1 647	4 471	1 942	5 824		
LOS ARCOS	997	2 640	1 072	3 215		

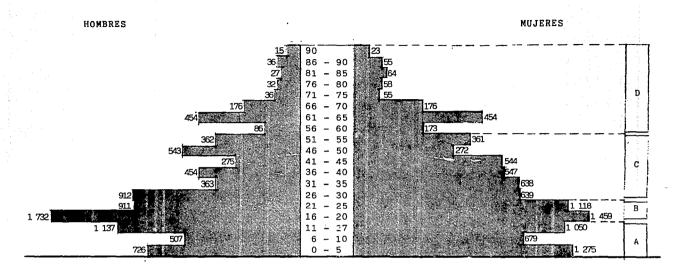


LA GRAFICA ANTERIOR NOS INDICA QUE:

- DURANTE 1970, EL 42.07 % DE LA POBLACION TOTAL SOSTUVO ECO-NOMICAMENTE A EL 53.93 % RESTANTE, Y LOS INDICES INDICATI--VOS CONTINUAN DE LA SIGUIENTE FORMA;

1980	37.19 %	A EL	62.81 %
1989	32.85 %	A EL	67.15 %
1990	32.12 %	A EL	67.88 %
2000	27.40 %	A EL	72.60 %
2005	25.00 %	A EL	75.00 %

TODOS LOS INDICES ANTERIORMENTE PRESENTADOS, NOS MUES—
TRAN QUE LA TENDENCIA AL TRANSCURSO DE LOS AÑOS, SERA DE MANI
FIESTA DEMANDA DE EMPLEOS, A FALTA DE LOS CUALES, SE PRESENTA
RA UNA INMINENTE EMIGRACION.



	%	EDADES	HABS.			HABS.	EDADES	%	
A	12.84	0 – 15	2 370	POBLACION	POBLACION	3 004	0 – 15	16.27	Α
В	14.31	16 - 25	2 643	HOMBRES	MUJERES	2 657	16 - 25	14.39	В
C	15,73	26 - 55	2 905	8 765 HABS.	9 692 HABS.	3 001	26 - 55	16.25	С
D	4.67	56 - 90	862	47.5 %	52,5 %	1 059	56 - 90	5 .7 3	D

POBLACION TOTAL 1989

18 457 HABITANTES

A NIÑOS (29 % DE LA POBLACION).

DENTRO DE LA PIRAMIDE DE EDADES, SE OBSERVA QUE DENTRO DEL RANGO DE EDADES ENTRE LOS O Y 15 AÑOS, EL PORCENTAJE DE LA POBLA-CION ES MUY BAJO. ESTA SITUACION ES FIEL REFLEJO DE LOS ALTOS INDICES DE MORBILIDAD, ASI COMO DE MORTALIDAD EN LA POBLACION INFANTIL, OCASIONADOS PRINCIPALMENTE POR LAS CONDICIONES INSALUBRES EN LAS QUE HABITA LA POBLACION, Y POR ACCIDENTES O PICA-DURAS DE ANIMALES VENENOSOS QUE ABUNDAN EN EL LUGAR.

- B JOVENES (28.7 % DE LA POBLACION).
- EN EL RANGO QUE COMPRENDE ENTRE LOS 16 Y LOS 25 AÑOS, LA POBLACION INCREMENTA SU NUMERO EN RELACION AL PORCENTAJE DE LOS IN-FANTES, LA EXPLICACION QUE SE ENCONTRO FUE LA SIGUIENTE; HASTA HACE ALGUNAS DECADAS EL POBLADO SE MANTENIA CONCENTRADO, MAS CON LA EXPLOSION DEMOGRAFICA, LA POBLACION EMPEZO A TRASLADARSE À LA PERIFERIA, DONDE A FALTA DE LOS SERVICIOS NECESARIOS, SE SE PROPICIAN LOS ACCIDENTES QUE AHORA SON COMUNES EN LA POBLACION INFANTIL.
- C ADULTOS (31.98 % DE LA POBLACION)

LA POBLACION ADULTA, LA CUAL ESTA CONSIDERADA DENTRO DEL RANGO QUE COMPRENDE ENTRE LOS 26 Y LOS 55 AÑOS, ABARCA CASI LA MITAD DE LA POBLACION TOTAL, Y COMPRENDE DENTRO DE ELLA MISMA, LA CASI TOTALIDAD DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (P.E.A.), - MANTENIENDO LA TENDENCIA DE EMPLEARSE EN LOS CENTROS DE TRABAJO DE LA ZONA, COMO LO SON CUAUTLA, COCOYOC, OAXTEPEC,Y YAUTE---PEC.

D ANCIANOS (10.30 % DE LA POBLACION).

EN ESTE SECTOR DE LA POBLACION CONSIDERADO DE LOS 55 AÑOS EN ADELANTE, SE EXPLICA SU BAJO PORCENTAJE DEBIDO A QUE LA TASA DE MORTALIDAD POR CAUSA DE ENFERMEDADES ES ELEVADA. ESTO ES OCASIONADO POR LA FALTA DE SERVICIOS MEDICOS ADECUADOS EN LA ZONA Y A LA FALTA DE RECURSOS ECONOMICOS SUFICIENTES POR PARTE DE LA POBLACION PARA PROPORCIONARSE ATENCÃON EN OTROS CENTROS DESALUD UBICADOS FUERA DE LA ZONA.

P L A N O B A S E LIMITE DE LA ZONA DE ESTUDIO

NUESTRA ZONA DE ESTUDIO SE HALLA LOCALIZADA EN LA PARTE NORTE DEL ESTADO DE MORELOS, Y COMO YA SE HA MENCIONADO ES UNO DE LOS POBLADOS QUE COMPONEN AL MUNICIPIO DE YAUTEPEC.

POR SU PARTE, LA ZONA DE ESTUDIO SE HALLA FORMADA POR LAS SIGUIENTES COMUNIDADES; EL PUEBLO DE COCOYOC, Y CUATRO COLO-NIAS QUE LE RODEAN, COLONIA ALEJANDRA, COLONIA FRANCISCO VILLA, COLONIA CUAUHTEMOC, Y COLONIA GUERRERO.

ESPECIFICAMENTE HABLANDO, EL PLANO BASE ABARCA ESTAS COMUNIDADES Y SE EXTIENDE SOBRE LAS AREAS DE CULTIVO, ASI COMO —
HACIA LA ZONA SUR ORIENTE, ESTO DEBIDO A QUE LA TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA APUNTA HACIA ESA DIRECCION.

ASI PUES, EL TRAZO DE DICHO PLANO BASE SE HIZO EN APOYO CON ESTAS CONDICIONANTES, OBTENIENDO COMO RESULTADO LOS SIGUI-ENTES LIMITES GEOGRAFICOS:

AL NORTE;

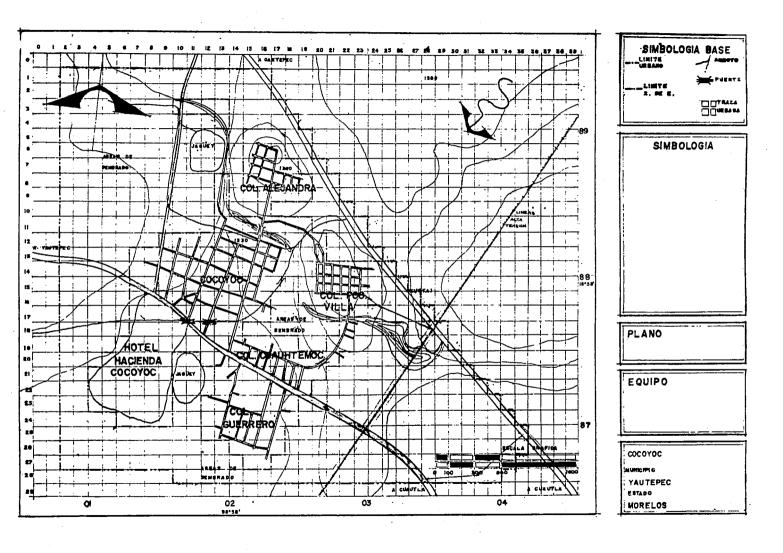
AL SUR; CON OTRA GRAN EXTENSION DE TIERRAS DE TEMPORAL, LAS QUE A LA VEZ TAMBIEN SON PARTE DE LOS LIMITES NATURALES DE ESTA COMUNIDAD.

AL ORIENTE:

SE DELIMITO CON LA AUTOPISTA QUE VA DE CUAUTLA A CUERNAVACA Y QUE HA VENIDO A FORMAR UNA BARRERA ARTIFICIAL MUY ADECUADA PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DESMEDIDO DE LA MANCHA URBANA.

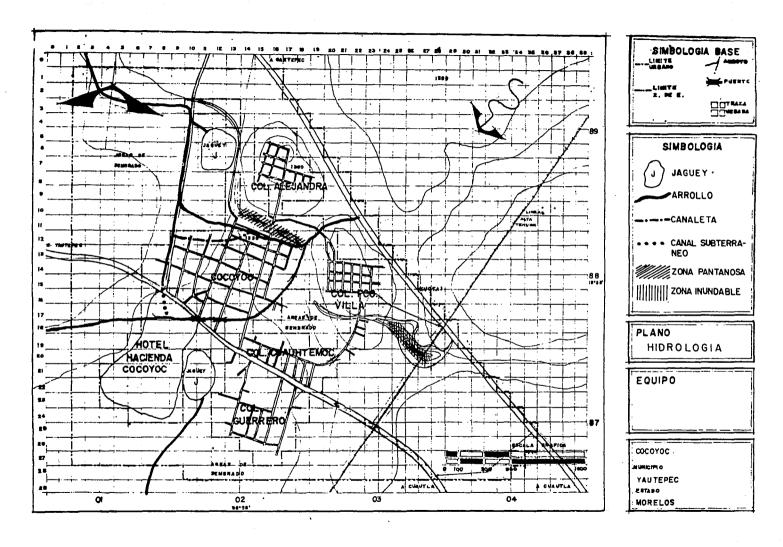
AL PONIENTE;

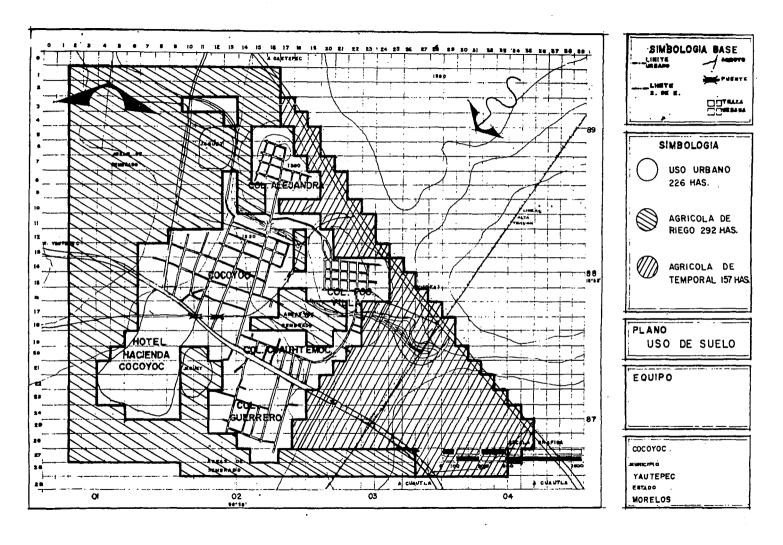
TAMBIEN SE DELIMITO APROVECHANDO LAS AREAS DE CULTIVO QUE SEPARAN A COCOYOC, DEL PUEBLO LOS ARCOS, A SU VEZ LAS AREAS VERDES DE AMBOS POBLADOS SE HALLA SEPARADOS POR SENDAS O VEREDAS.

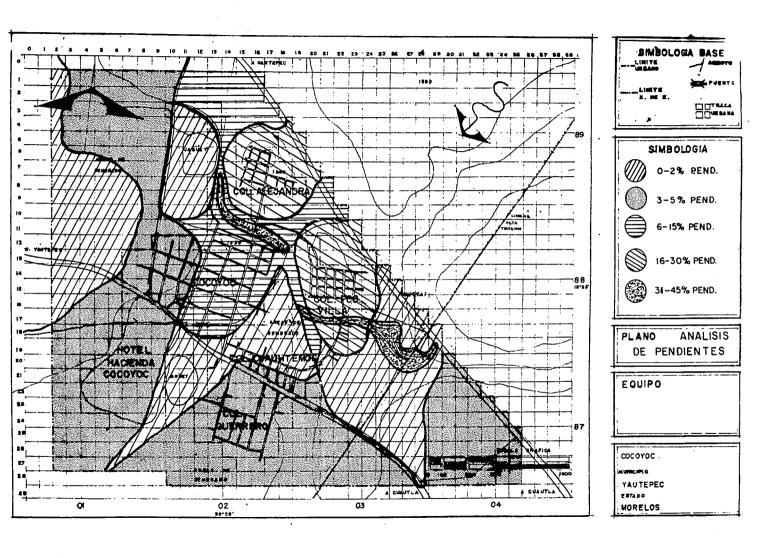


DETERMINACION DE AREAS

PARA NUEVOS ASENTAMIENTOS



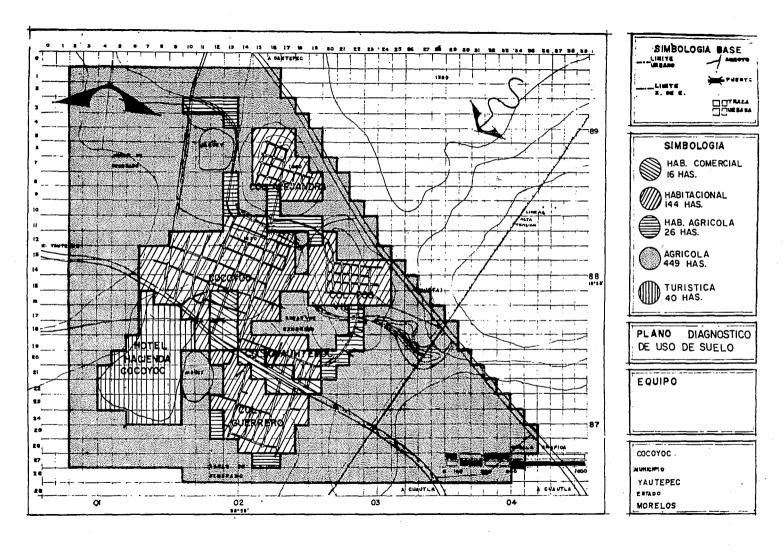




ANALISIS DE PENDIENTES

PENDIENTE USO DE SUELO	0 - 2 %	2 - 5 %	5 - 15 %	15 – 30 %	30 - 45 %	45 % ŏ MAS
USO RECREATIVO						
USO RECREATIVO	\triangle	\triangle				
USO INDUSTR INDUSTRIAL		\triangle				
USO AGRICOLA		\triangle				
USO TURISTICO	\triangle	\triangle				





DIAGNOSTICO DE USO DEL SUELO.

DENTRO DEL AREA QUE COMPRENDEN LOS LIMITES DE LA ZONA DE ESTUDIO SE HAN PODIDO LOCALIZAR CINCO USOS DE SUELO DIFERENTES. A SABER:

USO HABITACIONAL-COMERCIAL.

ESTA ZONA ABARCA 16 HECTAREAS DE LAS 675 QUE COMPONEN LA ZONA DE ESTUDIO, ES DECIR, OCUPA EL 2.44 % DE LA TOTALI-DAD DE LA REGION.

EN ESTA AREA LA ACTIVIDAD QUE MAS SE DESARROLLA ES EL COMERCIO, PUESTO QUE SE LOCALIZA SOBRE LAS ORILLAS DE LA - CARRETERA FEDERAL QUE VA DE CUAUTLA A CUERNAVACA. AUN - ASI, SE COMBINA CON EL USO HABITACIONAL, PUESTO QUE LOS ARTICULOS QUE EN ESTA ZONA SE VENDEN SON DE PRIMERA NECESIDAD.

USO HABITACIONAL.

ESTE RENGLON OCUPA 142 HECTAREAS DE LA REGION EN ESTUDIO, CORRESPONDIENDOLE DE ESTA FORMA EL 18.27 % DEL TOTAL DE LAS HECTAREAS.

USO HABITACIONAL-AGRICOLA.

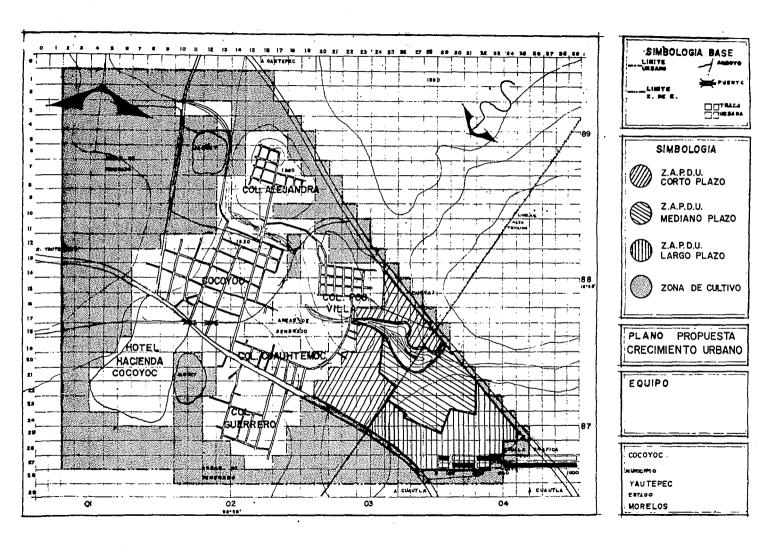
ESTE TIPO DE USO DE SUELO, REVISTE UNA GRAN IMPORTANCIA - PARA LA POBLACION, YA QUE EN ESTAS HECTAREAS SE HAN COMBINADO LAS VIVIENDAS MAS PAUPERRIMAS PERO EN UNA ZONA -- QUE DESARROLLA BUENA PARTE DEL SECTOR PRODUCTIVO DEL POBLADO. ESTA ZONA OCUPA ASI 26 HECTAREAS, ES DECIR EL -- 18.27% DE LA REGION.

USO AGRICOLA.

EN ESTE RENGLON SE OCUPAN 541 HECTAREAS QUE SIGNIFICAN EL 69.62 % DE LA REGION. LOGICAMENTE EN ESTA ZONA SE PRODUCE LA CASI TOTALIDAD DE LOS INGRESOS QUE LA POBLACION OBTIENE EN LO QUE AL SECTOR PRODUCTIVO SE REFIERE.

USO TURISTICO.

AQUI SE OCUPAN 40 HECTAREAS DE LA ZONA, LO CUAL REPRESEN-TA EL 5.14 % . ESTAS HECTAREAS LAS OCUPA EN SU TOTALIDAD EL HOTEL HACIENDA COCOYOC.



PROPUESTA PARA EL CRECIMIENTO URBANO

ZONA APTA PARA DESARROLLO URBANO A CORTO PLAZO (HASTA 1995).

SE HAN PROPUESTO ESTAS ZONAS POR SER LAS MAS CERCANAS A LA ZONA DE SERVICIOS EXISTENTES, ESTO SIGNIFICARIA QUE - LOS COSTOS DE URBANIZACION EN ESTOS LUGARES, SERIAN MAS BAJOS QUE EN OTRAS ZONAS, PUESTO QUE LO MAS INDICADO SE-RA AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DE LAS AREAS ADYA CENTES QUE YA CUENTAN CON ELLA.

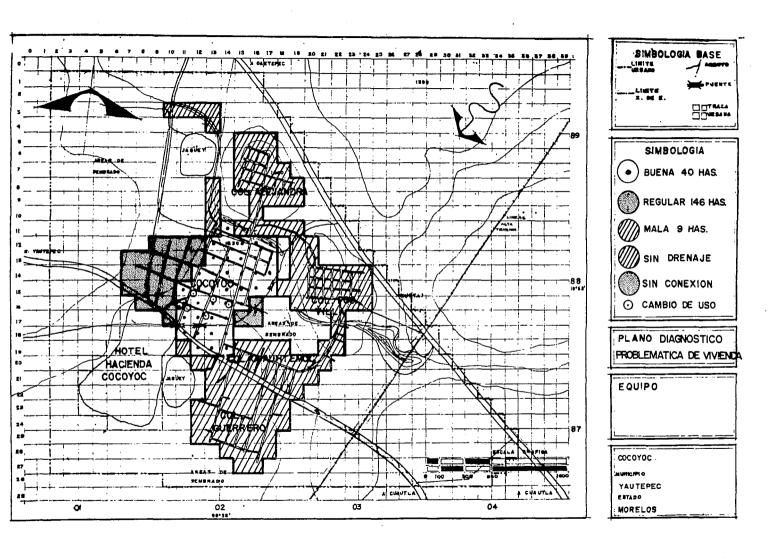
ZONA APTA PARA DESARROLLO URBANO A MEDIANO PLAZO (HASTA EL AÑO 2000).

ZONA APTA PARA DESARROLLO URBANO

ESTAS AREAS SE HAN ELEGIDO PORQUE SON LAS QUE AYUDARIAN A DESCENTRALIZAR EL NUCLEO URBANO, Y EL ABASTO DE SERVI CIOS LLEGARIA A SER DE UN COSTO QUIZA NO MUY ELEVADO — POR LA CERCANIA DE LA INFRAESTRUCTURA YA EXISTENTE O DE LA PLANTEADA EN LAS ZONAS PROPUESTAS PARA EL DESARROLLO A CORTO PLAZO.

A LARGO PLAZO (HASTA EL AÑO 2005). SE HAN PROPUESTO ESTAS AREAS POR LA LOGICA CONEXION EN — FORMA CONSECUTIVA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ZONA PROPU ESTA A MEDIANO PLAZO. ZO ZONA DE CULTIVO.

COCOYOC SE CARACTERIZA POR LAS VASTAS EXTENSIONES DE AREAS VERDES QUE SE LOCALIZAN EN EL ENTRONQUE DE LA CARRETERA FEDERAL CUAUTLA-CUERNAVACA-OAXTEPEC. DE TAL SUERTE -QUE LA PROPUESTA ES NO SOLO CONSERVARLOS SINO ADEMAS EVITAR QUE SEAN INVADIDOS POR LA MANCHA URBANA, PUESTO QUE -HAN SERVIDO EXCELENTEMENTE HASTA AHORA, COMO UN CINTURON
QUE HA EVITADO LA CONURBACION ENTRE LOS POBLADOS ADYACENTES A COCOYOC.



DIAGNOSTICO DE PROBLEMATICA DE VIVIENDA (CALIDAD DE LA VIVENDA)

BUENA CALIDAD.

SON CASAS HABITACION QUE SE HAN LOCALIZADO EN EL LUGAR Y QUE ABARCAN 40 HECTAREAS, SIGNIFICANDO EL 5.14 % DEL TOTAL EN LO QUE A ESTE RENGLON SE REFIERE. SON CASAS QUE ESTAN CONSTRUIDAS CON BUENOS ACABADOS, ALGUNAS CAYENDO EN LO OSTENTOSO, PERO - TODAS SE MANTIENEN DENTRO DE LO QUE ES EL NUCLEO CENTRAL DE LA ZONA, ESTAN REALIZADAS A BASE DE MUROS DE TABIQUE CON RECU-BRIMIENTOS O SIMPLEMENTE ELABORADAS DE TABIQUE APARENTE, LAS TECHUMBRES SON DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, Y LOS PISOS SON DE LOSETA. EL TOTAL DE CASAS QUE SE HALLAN EN ESTAS CONDICIONES ES DE 875 VIVIENDAS.

REGULAR CALIDAD.

ESTAS SON VIVIENDAS QUE AUN SIN CONTAR TODAVIA CON BUENOS ACABADOS, PUEDEN LLEGAR A MEJORARSE, PUESTO QUE LOS ACABADOS BASE SON DE BUENA CALIDAD. ASI ENCONTRAMOS QUE ESTAN CONSTRUIDAS SOBRE CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA, CON MUROS DE TABIQUE SIN APLANADOS NI ACABADOS FINALES, Y LAS TECHUMBRES SON EN SU MAYORIA DE LAMINA DE ASBESTO. ESTAS VIVIENDAS ABARCAN UNA EXTENSION DE 146 HECTAREAS, LO CUAL REPRESENTA UN TOTAL DE 1 449 CASAS HABITACION.

MALA CALIDAD.

LAS VIVIENDAS QUE SE ENCASILLAN EN ESTE RENGLON SE CONSIDERAN PARA REPOSICION, YA QUE SE ENCUENTRAN DESPLANTADAS SOBRE EL TERRENO NATURAL, NO POSEEN CIMIENTOS, LOS MUROS SON DE ADOBE Y MUY POCOS DE TABIQUE, ADEMAS QUE LAS CUBIERTAS SON DE LAMINA DE CARTON. ESTAS VIVIENDAS ABARCAN 9 HECTAREAS, Y REPRESENTAN EL 1.15 %, SIENDO 67 VIVIENDAS EN TOTAL.

EN LAS ENCUESTAS REALIZADAS EN LA ZONA SE OBTUVO QUE EL NUMERO DE HABITANTES POR FAMILIA ES DE 8 PERSONAS, LO CUAL NOS ARROJA UN DEFICIT POR HACINAMIENTO DE 2 INDIVIDUOS POR VIVIENDA.

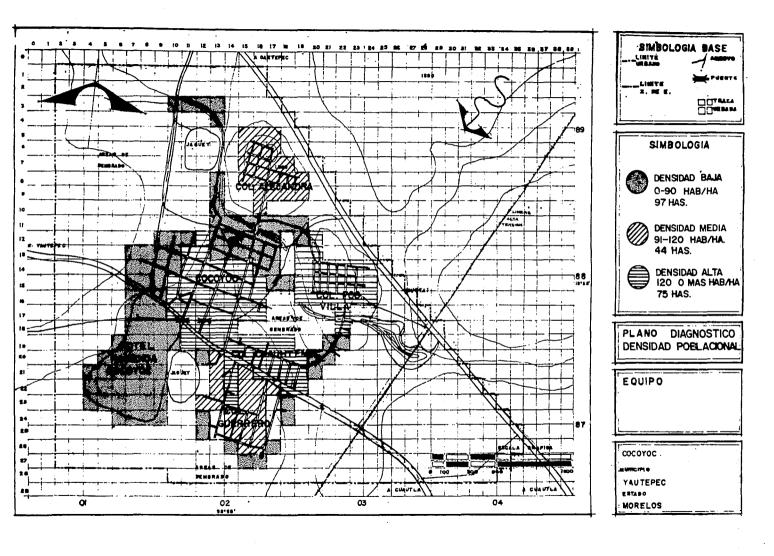
ZONA DE VIVIENDAS AFECTADAS POR LA FALTA DE DRENAJE, Y PROPENSA A CO TAMINACION E INFECCIONES; 67 VIVIENDAS

VIVIENDAS CON TENENCIA IRREGULAR, ESTO SE PRESENTA POR ESTAR UBICADAS EN LOS LUGARES MAS INACCESIBLES DE LA ZONA, SON UN TOTAL DE 67 VIVIENDAS LAS QUE PRESENTAN ESTE PROBLEMA.

VIVIENDAS SIN CONEXION A LA RED DE COLECTOR EXISTENTE, LA MAYORIA SE HALLA CERCANAS AL CENTRO DEL POBLADO Y SU NUME-RO ES DE 1 111 VIVIENDAS.

VIVIENDAS CON PROBLEMATICA DE INVASION DE PREDIOS; 67 VIVIENDAS.

CAMBIO DE USO DE SUELO: 6 VIVIENDAS.



DIAGNOSTICO DE DENSIDAD DE POBLACION

DENSIDAD BAJA.

LAS HECTAREAS QUE CCUPAN ESTA DENSIDAD SON 109, CON UN RANGO DE O A 90 HABITANTES POR HECTAREA, Y LLEGAN A REPRESENTAR EL 18.72 % DE LA POBLACION CON UN TOTAL DE 3375 HABITANTES. DENTRO DE ESTE RENGLON ADEMAS ESTA CONSIDERADA LA SIGUIENTE CLASIFICACION:

LAS HECTAREAS REPRESENTADAS CON ESTA SIMBOLOGIA, PRESENTAN UNA DENSIDAD BAJA PUES ABARCA CASAS DE CAMPO UBICADAS EN -LA PERIFERIA. . EL RESTO LO OCUPAN HECTAREAS CON USO AGRICOLA COMERCIAL.

DENSIDAD BAJA OCASIONADA POR LA PRESENCIA DE BODEGAS QUE FUNCIONAN COMO ALMACEN DE GRANOS.

EN ESTA ZONA LA BAJA DENSIDAD DE POBLACION SE EXPLICA POR LA PRESENCIA DEL HOTEL HACIENDA, QUE VIENE A SER LA ZONA TURISTICA DEL LUGAR.

DENSIDAD MEDIA.

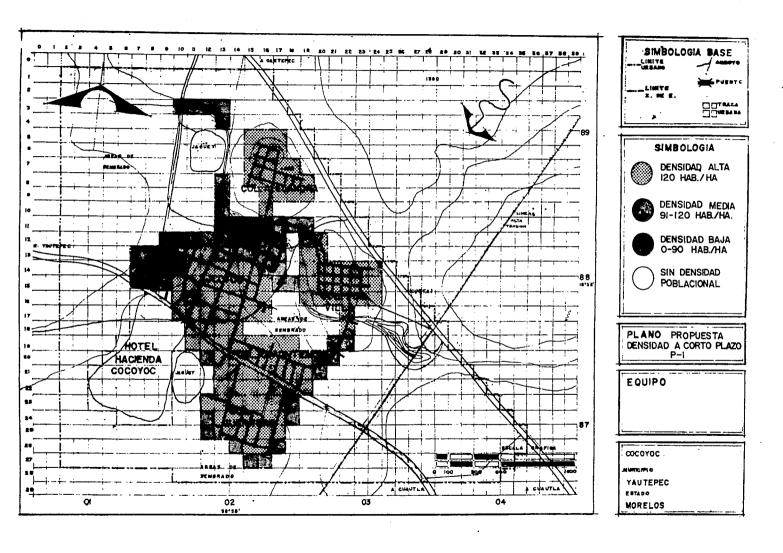
EN LO QUE A ESTE PUNTO SE REFIERE, SE OCUPAN 51 HECTAREAS Y EL RANGO POBLACIONAL COMPRENDE DE 91 A 120 HABITANTES POR HEC TAREA. ESTA ZONA VIENE A SER EL 28.49 % DE LA POBLACION TOTAL, CON UN NUMERO DE 5250 HABITANTES.

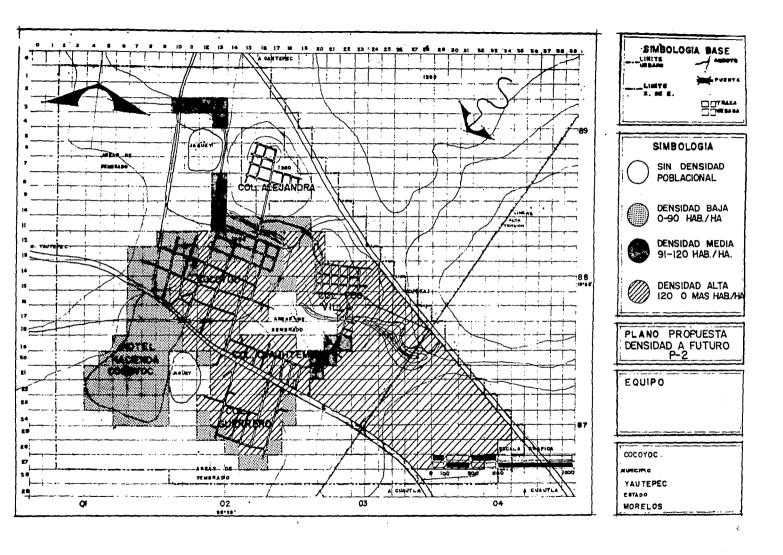
DENSIDAD ALTA.

ESTE CASO SE PRESENTA EN LAS CUATRO COLONIAS Y EL PUEBLO, Y OCUPA 79 HECTAREAS CON UN RANGO SUPERIOR A LOS 120 HABITAN—
TES POR HECTAREA. DE ESTA FORMA REPRESENTA EL 53.19 % DE LA POBLACION CON UN TOTAL DE 9800 HABITANTES. ES IMPORTANTE ACLA
RAR QUE LA ALTA DENSIDAD SE PRESENTA POR QUE SON LAS PRIMERAS CALLES COLONIZADAS Y POR CONCENTRARSE AHI LOS SERVICIOS.

LAS HECTAREAS REPRESENTADAS CON ESTA SIMBOLOGIA SE CONSIDERAN SIN DENSIDAD POBLACIONAL.

UBICACION	NUMERO DE	NUMERO TOTAL	HECTAREAS	DODGDW#410 DD
	VIVIENDAS	DE HABITANTES	OCUPADAS	PORCENTAJE DE LA POBLACION
PUEBLO DE				
COCOYOC	868	6 944	74	38.09 %
COLONIA FCO. VILLA	352	2 816	40	15.16 %
COLONIA CUAUHTEMOC	454	3 632	24	19.71 %
COLONIA V. GUERRERO	458	3 664	40	19.90 %
COLONIA ALEJANDRA	172	1 376	21	7.11 %
TOTAL	2 304	18 432	195	100.00 %
•				
TIPO DE DENSIDAD	POBLACION TOTAL	NUMERO DE VIVIENDAS	HECTAREAS OCUPADAS	NUMERO DE VIVIENDAS POR HECTAREA
ALTA	9 800	1 225	79	15.50 %
MEDIA	5 250	1 656	51	32.47 %
BAJA	3 375	421	109	3.86 %





PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

CALIDAD DE VIVIENDA.

TAL COMO SE CONSTATO EN EL DIAGNOSTICO DE VIVIENDA, EN LO QUE SE REFIERE A ESTE ASPECTO, SE CONSIDERAN LOS SIGUIENTES RAN-GOS O CLASIFICACIONES:

CONSERVACION; LAS VIVIENDAS QUE SE CLASIFICAN DE ESTA MANERA ESTARIAN EXENTAS DE UNA PROPUESTA PARA CAMBIAR SU ESTRUCTURA, SI BIEN ESTA SERIA EN EL SENTIDO DE PROPONER UNA TIPOLOGIA DE COLORES Y TEXTURAS, LAS CUALES PUDIERAN DARNOS UNA COMPOSICION DE LA IMAGEN URBANA.

MEJORAMIENTO; LAS VIVIENDAS UBICADAS EN ESTE RANGO, QUEDARAN SUJETAS A ANALIZAR LAS CONDICIONES DE LAS CONSTRUCCIONES QUE REQUIERAN SERVICIO, PARA PODER PROPONER DE ESTA MANERA LOS MATERIALES Y TECNICAS A UTILIZARSE, ASI COMO CONSIDERAR EL COSTO DEL MEJORAMIENTO DE DICHAS VIVIENDAS.

REPOSICION; PARA PODER HACER FACTIBLE LA REUBICACION DE LAS VIVIENDAS QUE SE CONSIDERAN EN ESTA SITUACION, SE HA HECHO LA SIGUIENTE PROPUESTA: EL PROYECTO DE UNA VIVIENDA DE INTERES SOCIAL, QUE SEA EFICIENTE PARA LAS ACTIVIDADES QUE DESARROLLEN SUS OCUPANTES, TOMANDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES ASPECTOS; EL SUELO, EL PODER ADQUISITIVO DE CADA FAMILIA, LAS NECESIDADES — PRIMORDIALES A SATISFACER, LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR, Y LOS COSTOS TOTALES, ASI COMO EL BAGAJE CULTURAL DE LA REGION EL CUAL AYUDARA NECESARIAMENTE A AFIANZAR LA IMAGEN URBANA.

PROPUESTA DE SOLUCION AL DEFICIT POR HACINAMIENTO

POBLACION TOTAL= 18 432 HABITANTES	ESTO NOS ARROJA LOS SIGUIENTES RESULTADOS:
HABITANTES POR VIVIENDA= 8 PERSONAS	18 432 ÷ 8 = 2 304 FAMILIAS
POBLACION ADECUADA= 6 HABITANTES/VIVIENDA	2 304 X 2 = 4 608 HABITANTES (DEFICIT)
DEFICIT POR HACINAMIENTO= 2 HAB./VIVIENDA	4 608 ÷ 6 (POBLACION ADECUADA) = 768 VIVIENDAS

POR LO TANTO, SE NECESITAN UN TOTAL DE 768 VIVIENDAS PARA ELIMINAR EL DEFICIT ACTUAL POR H $\underline{\mathbf{A}}$ CINAMIENTO.

PROPUESTA DE DENSIDADES A CORTO PLAZO Y A FUTURO

PROPUESTA A CORTO PLAZO PLANO P-1

TOMANDO EN CUENTA LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA ENCUES-TA DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS DE LA ZONA DE ESTUDIO, SE PROCEDE A PROPONER UN PORCENTAJE DE VIVIENDAS, EN RELACI ON A ESOS SECTORES (CONSULTAR DATOS SOCIOECONOMICOS Y DE SECTORES PRODUCTIVOS EN EL PLANO DE MICRO REGION Y PAGI-NAS SUBSECUENTES).

SECTORES PRODUCTIVOS	PORCENTAJE DE VIVIENDAS	NUMERO DE VIVIENDAS
SECTOR PRIMARIO	27.50 %	211.2 VIV.
SECTOR SECUNDARIO	23.75 %	182.4 VIV.
SECTOR TERCIARIO	48.75 %	374.0 VIV.

DE ESTA MANERA SE UBICAN 211.2 VIVIENDAS PARA LA PROPUES TA DE BAJA DENSIDAD, MIENTRAS QUE LA SUMA DE LAS RESTAN-TES; 182.4 + 374.4 = 556.8 VIVIENDAS, SE PROPONEN PARA LA DENSIDAD MEDIA.

ASI, EL NUMERO DE VIVIENDAS POR HECTAREA PARA LA DENSI— DAD BAJA, ES DE 2.85 VIVIENDAS/HECTAREA.

MIENTRAS QUE PARA LA DENSIDAD MEDIA, EL NUMERO ES DE --11.4 VIVIENDAS/HECTAREA.

LA SIMBOLOGIA REPRESENTADA PARA ESTA PROPUESTA, EN EL PLANO ANEXO, QUEDA COMO SIGUE:

DENSIDAD ALTA (MAS DE 120 HABITANTES/HECTAREA).

DENSIDAD BAJA (DE O A 90 HABITANTES/HECTAREA).

DENSIDAD NULA

DENSIDAD BAJA (ZONA DE QUINTAS, DE O A 90 HABS./Ha.

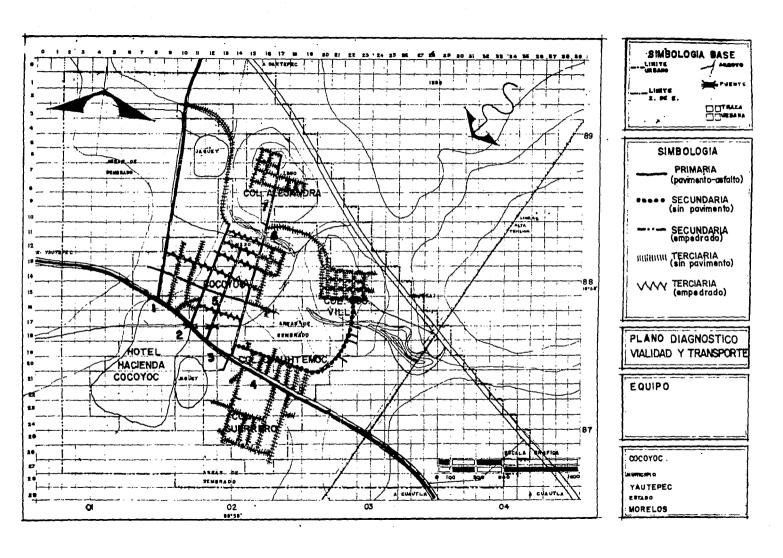
EN ESTA SIMBOLOGIA SE CONSIDERA LA ZONA TURISTICA Y LA ZONA DE BODEGAS.

EN CONCLUSION, LA PROPUESTA ES SUBIR EL RANGO DE LA DENSI DAD MEDIA A LA DENSIDAD ALTA, CONSERVANDO LA DENSIDAD BA-JA TAL COMO SE ENCUENTRA.

PROPUESTA A FUTURO PLANO P-2

EN ESTE SE MANEJA LA DENSIDAD A FUTURO, Y LA PROPUESTA ES SUBIR LA DENSIDAD MEDIA HACIA LA ALTA, Y ALGUNAS ZONAS DE DENSIDAD NULA A DENSIDAD BAJA, ASI COMO LAS DE BAJA A DENSIDAD MEDIA.

ASI, EN LAS FUTURAS ZONAS URBANAS LA DENSIDAD ALTA SE HA-LLARA CERCA DE LOS NUCLEOS DE SRVICIOS.



DIAGNOSTICO DE VIALIDAD V TRANSPORTE

- VIALIDAD PRIMARIA.

 PAVIMENTADA CON ASFALTO Y CON CIRCULACION DE DOBLE
 SENTIDO.
- PAVIMENTADA CON EMPEDRADO Y CIRCULACION DE DOBLE SEN
- VIALIDAD SECUNDARIA.
 SIN PAVIMENTAR, SIN GUARNICION, Y CON CIRCULACION DE DOBLE SENTIDO.
- VIALIDAD TERCIARIA.

 PAVIMENTADA CON EMPEDRADO Y DE DOBLE SENTIDO.
- VIALIDAD TERCIARIA.

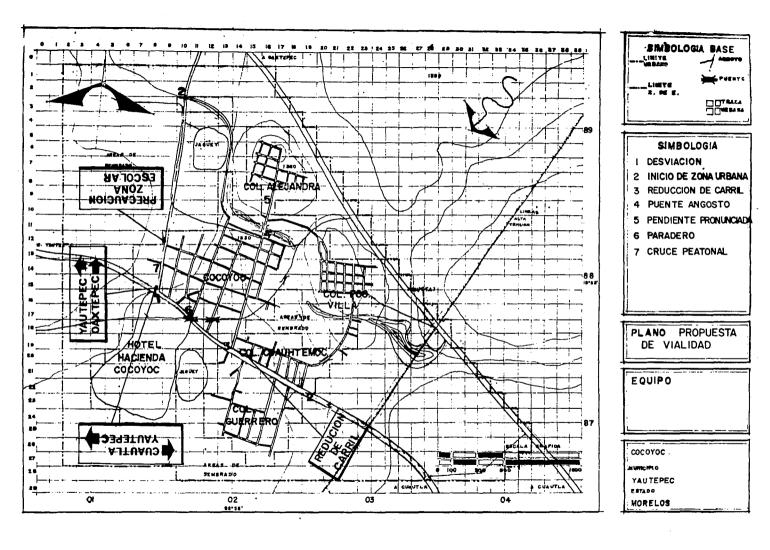
 SIN PAVIMENTAR, SIN GUARNICION, Y DE DOBLE SENTIDO.

TRANSPORTE

POR SOBRE LA VIALIDAD PRIMARIA CIRCULAN CAMIONES FORANEOS ASI COMO CAMIONES SUBURBANOS Y TAXIS COLECTIVOS. LAS LINE AS QUE DAN SERVICIO EN ESA VIALIDAD SON LAS SIGUIENTES: CUAUTLA-YAUTEPEC, CUAUTLA CUERNAVACA, CUAUTLA OAXTEPEC, - Y YAUTEPEC OAXTEPEC.

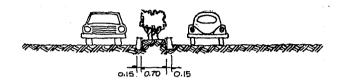
LOS PROBLEMAS HALLADOS EN ESTE RENGLON SON LOS SIGUIENTES:

- TRECHO DE LAS CALLES Y POR LA FALTA DE SEÑALAMIENTOS
 ADECUADOS.
- 2 EMBOTELLAMIENTO ORIGINADO POR EL ASCENSO Y DESCENSO
 DEL PASAJE DE AUTOBUSES Y COLECTIVOS, ASI COMO POR EL ACCESO DE LA ZONA DE SERVICIOS AL HOTEL HACIENDA
- REDUCCION DE SECCION VEHICULAR EN ZONA PELIGROSA SIN SEÑALIZACION ADECUADA.
- (4) CRUCERO PELIGROSO SÍN SEÑALAMIENTOS.
- 5 CALLE DE UN CARRIL, CON DOBLE SENTIDO Y SIN SEÑALAMI ENTO ADECUADO.
- 6 PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL DE DOBLE SENTIDO Y SIN SEÑALAMIENTO ADECUADO.
- 7) PENDIENTE PRONUNCIADA SIN SEÑALAMIENTO ADECUADO.



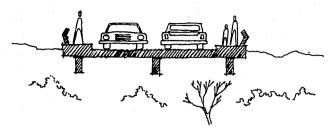
PROPUESTA DE VIALIDAD Y TRANSPORTE

- EN ESTE PUNTO DE LA CARRETERA FEDERAL QUE VA DE CUA UTLA A YAUTEPEC, SE LOCALIZA LA DESVIACION HACIA EL POBLA DO DE OAXTEPEC. LA CUAL SE HALLA EN FORMA DE "TE". POR ESTAR SITUADA EN FORMA PERPENDICULAR A LA CARRETERA. Y POR TENER DOBLE SENTIDO VEHICULAR, SE OCASIONA QUE LOS VE HICULOS QUE VIENEN DE YAUTEPEC TENGAN QUE ESPERAR EL PASO PARA ENTRAR A ESA DESVIACION. LA PROPUESTA ES ENSANCHAR -EL CRUCERO PARA PERMITIR A LOS VEHICULOS QUE CIRCULAN POR PR LA CARRETERA FEDERAL, QUE CONTINUEN HACIA CUAUTLA O HACIA YAUTEPEC SIN TENER QUE DETENERSE EN ESTE PUNTO. EN SI, LA PROPUESTA CONTEMPLA TAMBIEN LA AFECTACION DE LA BODEGA QUE SE LOCALIZA EN LA ESQUINA DE ESTE CRUCERO, LO CUAL PERMITIRIA QUE VEHICULOS QUE VIENEN DE CUAUTLA. Y-QUE REQUIEREN MAYOR RADIO DE GIRO, PUEDAN DAR VUELTA CON-TINUA, AUN CUANDO ENCUENTREN EN DICHA ESQUINA, ALGUN OTRO VEHICULO EN SENTIDO CONTRARIO.
- 2 ESTE PUNTO FUE ESCOJIDO PARA JERARQUIZAR LA ENTRADA A LA ZONA URBANA, LO CUAL SE LOGRA COLOCANDO UN CAMELLON CENTRAL SOBRE LA CARRETERA, DE UN METRO DE ANCHO, DESGLOSADO DE LA SIGUIENTE MANERA; 15 CMS. DE GUARNICION A CADA LADO Y UNA BANQUETA DE 70 CMS. DE ANCHO, ADEMAS HABRA -- ARRIATES A CADA 5 MTS. DE 70 X 70 CMS, EN DONDE SE SEMBRA RAN SETOS DE PIRACANTO.



ASIMISMO, LA COLOCACION DE LETREROS PREVENTIVOS Y DE REDU-CCION DE VELOCIDAD, COMPLEMENTARAN LA INTENCION DE ENFATI-ZAR MAS ESTE ACCESO AL POBLADO.

- 3 LA PROBLEMATICA DE ESTE PUNTO ES LA REDUCCION EN LA SECCION DE LA CARRETERA, DE 4 A 2 CARRILES, EN PLENA CURVA Y CON DOBLE SENTIDO.
- LA PROPUESTA ES TERMINAR CERCA DE ESTE PUNTO EL CAMELLON ·
 ANTES MENCIONADO, Y COLOCAR SIMULTANEAMENTE LETREROS PRE—
 VENTIVOS, QUE INDIQUEN LA REDUCCION DE CARRILES, Y LA AMI—
 NORACION DE LA VELOCIDAD. ESTOS LETREROS DEBERAN COLOCAR—
 SE A UNA DISTANCIA DE 250 ANTES, Y AL LLEGAR A ESE PUNTO.
- 4 PARA ESTE PUENTE SE PROPONE LA AMPLIACION DE SU SEC-CION, QUE SERA DE 11 MTS. DESGLOSADOS DE LA SIGUIENTE FOR-MA; 7 METROS DE SECCION VEHICULAR (3.50 PARA CADA SENTIDO) Y 2 METROS DE BANQUETA A CADA LADO DE ESTA.



5 ADYACENTE AL PUENTE Y EN DIRECCION DE LA COLONIA ALE JANDRA, ENCONTRAMOS ESTA VIALIDAD DE TERRACERIA, QUE EN — APROXIMADAMENTE 200 METROS DESCIENDE ENTRE 30 y 40 METROS. LA SOLUCION PROPUESTA ES EL EMPEDRADO DE ESTA CALLE, PARA OFRECER A LOS VEHICULOS MAYOR TRACCION Y SEGURIDAD TANTO — EN EL ASCENSO COMO EN EL DESCENSO.

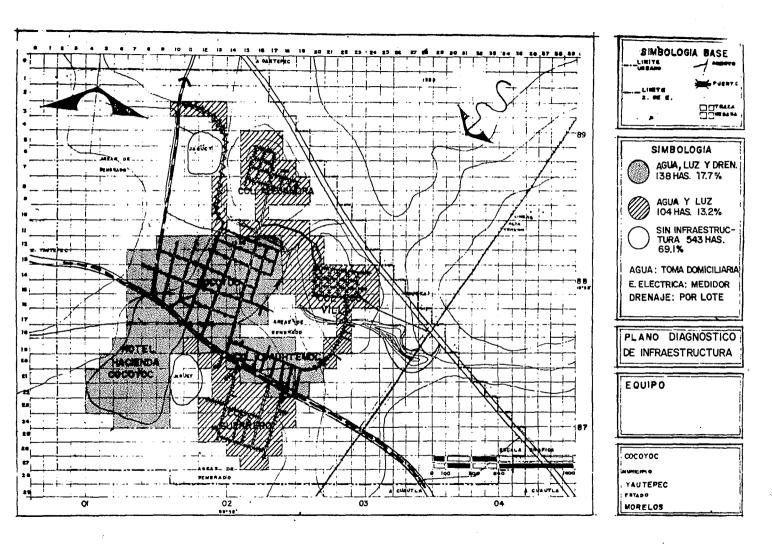
6 EN ESTE PUNTO, SE LOCALIZA EL CRUCE DE LA CARRETERA FEDERAL, BAJO LOS ARCOS DE UN ACUEDUCTO QUE LA ATRAVIESA — EN EL SENTIDO TRANSVERSAL. AQUI TAMBIEN SE ORIGINAN PROBLEMAS VEHICULARES, PUES SE OCUPAN 2 ARCOS, UNO PARA CADA SENTIDO VEHICULAR. CON TODO, LOS PARAMENTOS GUARDAN UNA DISTANCIA NO MENOR A LOS 5 METROS A LA ORILLA DE LA CARPETA ASFALTICA, ESTO EN EL LADO NORTE, Y DE APROXIMADAMENTE 10 METROS EN EL LADO SUR. APROVECHANDO ESTOS REMETIMIEN—TOS EN LOS PARAMENTOS, SE PROPONE LA CREACION DE UN PARADE RO EN EL LADO NORTE ANTES DE CRUZAR LOS ARCOS EN DIRECCION YA SEA DE YAUTEPEC O DE OAXTEPEC, Y UBICAR OTRO ADYACENTE AL PARAMENTO SUR, TAMBIEN ANTES DE CRUZAR LOS ARCOS, PERO AHORA EN DIRECCION A CUAUTLA, APROVECHANDO PARA ELLO LA —

AMPLIA ZONA DE ACCESO DE SERVICIO QUE POSEE EN ESTE PUN-TO EL HOTEL HACIENDA.

7 EN ESTE LUGAR SE PROPONE LA COLOCACION DE LETREROS HORIZONTALES QUE INDIQUEN LA PROXIMIDAD DE LA ZONA ESCO-LAR, ASI COMO LA DISMINUCION DE LA VELOCIDAD. SE COLOCA-RAN 100 METROS ANTES EN CADA DIRECCION, Y EN LA ZONA DE CRUCE.

N O T A: LA VIALIDAD PEATONAL SE INDICA EN LOS LUGAIRES DONDE ES NECESARIO RESPETARLA, POR EJEMPLO, TENEMOS
LA CALLE QUE CONDUCE A LA PRIMARIA UBICADA EN LA ZONA
PONIENTE, ASI COMO LAS CALLES QUE POR SU SECCION NO PERMITEN EL RADIO DE GIRO VEHICULAR. DE LA MISMA FORMA, EL
PROPONER DOBLE CIRCULACION EN LAS CALLES CON LA SECCION
ADECUADA, Y EN LOS SITIOS NECESARIOS, NOS SERVIRA PARA A
GILIZAR EL TRAFICO.

EN LO QUE AL TRANSPORTE SE REFIERE , LA PROPUESTA ES EVI TAR SU CIRCULACION DENTRO DEL POBLADO, PARA EVITAR AL -MAXIMO EL DETERIORO DEL EMPEDRADO DE LAS CALLES.



DIAGNOSTICO DE INFRAESTRUCTURA

- COLECTOR GENERAL.

LAS DEFICIENCIAS HALLADAS AL RESPECTO FUERON QUE EL COLECTOR GENERAL NO TIENE JERARQUIA, YA QUE MANTIENE EL MISMO DIAMETRO QUE EL COLECTOR SECUNDARIO, ES DECIR, DE 400 MM. DE DIAMETRO.

A CAUSA DE ESTO, CONSTANTEMENTE SE PRESENTAN PROBLEMAS DE TAPONAMIENTOS EN ALGUNAS ZONAS, YA QUE EL DIAMETRO ES INSUFICIENTE CON RESPECTO AL VOLUMEN DE AGUA QUE TIENE QUE DESALOJAR.

COLECTOR SECUNDARIO EN FUNCIONAMIENTO.

ESTE SERVICIO SOLO SE LOCALIZO EN DOS DE LAS CINCO COLO $\underline{ ext{NI}}$ AS QUE COMPONEN ESTA COMUNIDAD, ELLAS SON EL PUEBLO DE --- COCOYOC, Y LA COLONIA CUAUHTEMOC.

IIIII COLECTOR SECUNDARIO SIN FUNCIONAR.

EN EL CASO DE LAS COLONIAS RESTANTES EXISTE UN COLECTOR - SECUNDARIO, QUE PODRIA CONECTARLAS AL COLECTOR GENERAL, - PERO AQUI EL PROBLEMA ES QUE FALTAN TRAMOS DE CONEXION A CUBRIR ENTRE EL COLECTOR PRIMARIO Y EL SECUNDARIO.

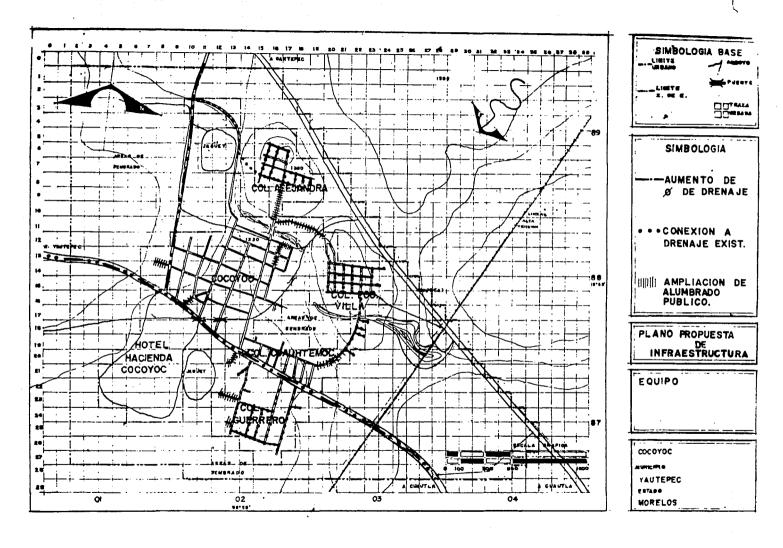


AUSENCIA DE DRENAJE.

ESTE PROBLEMA SE DETECTO EN LA ZONA NOR PONIENTE DE LA MANCHA URBANA, LA QUE ES A SU VEZ LA MAS RETIRADA DE LOS SERVICIOS QUE SE TIENEN EN LA ZONA CENTRAL DEL POBLADO.

ALUMBRADO PUBLICO.

ES OSTENSIBLE LA AUSENCIA DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA GRAN MAYORIA DE LA ZONA DE ESTUDIO, SIENDO MAS NOTORIO ESTE - PROBLEMA EN LAS ZONAS DE TRANSICION QUE LLEVAN DE UNA COLONIA A OTRA. ESTA SITUACION ORIGINA PROBLEMAS GRAVES - PARA LA POBLACION, PUES PROPICIA POR EJEMPLO LA REUNION DE ALCOHOLICOS Y DROGADICTOS EN LAS AREAS MAS OSCURAS.



PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURA.

--- COLECTOR GENERAL.

EN LAS ZONAS QUE ABARCA ESTA SIMBOLOGIA, SE PROPONE LA AMPLIACION INMEDIATA DEL COLECTOR GENERAL A UN DIAMETRO MAYOR DEL EXISTENTE, ESTO AYUDARA A EVITAR LOS CONSTANTES TAPONAMIENTOS QUE SE DAN EN LA ZONA DURANTE LA EPOCA DE LLUVIAS.

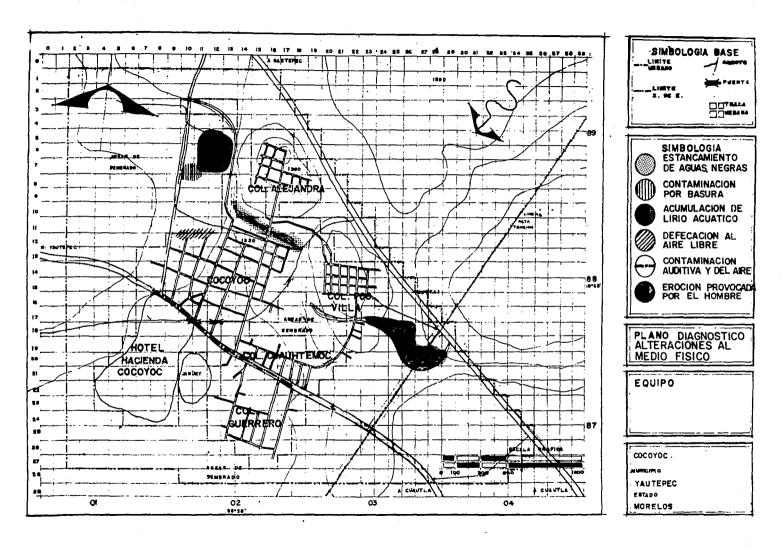
COLECTOR SECUNDARIO.

DE ACUERDO AL DIAGNOSTICO QUE SE REALIZO, PARA LAS ZONAS MARCADAS CON ESTA SIMBOLOGIA, LA SOL CION INMEDIATA CONSISTIRA EN CONECTAR EL DRENAJE DOMICILIARIO AL DRENAJE SECUNDARIO, Y AL MISMO TIEMPO, CONECTAR LOS TRAMOS FALTANTES ENTRE EL DRE NAJE SECUNDARIO Y EL COLECTOR GENERAL.

ES IMPORTANTE INDICAR QUE HAY LUGARES DONDE NO EXISTE DRENAJE, PERO SE HAN INDICADO, YA QUE ESTAN SIENDO CONSIDERADOS EN LA PROPUESTA DE "ZONAS APTAS PARA DESARROLLO URBANO".

||||||| ALUMBRADO PUBLICO.

LA PROPUESTA LOGICA PARA ESTE CASO EN PARTICULAR, ES LA DE AUMENTAR EL NUMERO DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO EN LOS LU GARES EN QUE HAY AUSENCIA DE ELLAS. (CONSULTAR EL PLANO RECTOR DE PROGRAMAS POR PLAZOS).



DIAGNOSTICO DE ALTERACIONES AL MEDIO FISICO

ESTANCAMIENTO DE AGUAS NEGRAS.

ESTE PROBLEMA FUE LOCALIZADO EN LA ZONA DE LA BARRANCA, Y ES CONSECUENCIA DE LOS ASENTAMIENTOS IRREGULARES QUE SE DAN A LO LARGO DE ELLA. COMO RESULTADO DE ESTA SITUACION, Y A FALTA DE DRENAJE, LAS AGUAS RESIDUALES DE TODOS ESTOS ASENTAMIENTOS VAN A PARA AL FONDO DE LA BARRANCA.

CONTAMINACION POR BASUREROS CLANDESTINOS.

ESTE PROBLEMA SE PRODUCE A PARTIR DE LA FALTA DEL SERVICIO RECOLECTOR DE BASURA EN LA ZONA, EL CUAL SE BRINDA A LA COMUNI—DAD MUY ESPORADICAMENTE. LOS COLONOS AL NO HALLAR SOLUCION A ESTE PROBLEMA ORIGINAN LOS TIRADEROS CLANDESTINOS PROVOCANDO FOCOS DE INFECCION.

ACUMULACION DE LIRIO ACUATICO Y BASURA.

HACIA LA ZONA NORTE DE LA ZONA EN ESTUDIO, LOCALIZAMOS UN JAGÜEY (DEPRESION DEL TERRENO QUE SE LLENA CON AGUA DE LLUVIA), EN EL QUE SE HA DESARROLLADO EL LIRIO ACUATICO Y UN TIRADERO CLANDESTINO DE BASURA. CABE HACER NOTAR QUE EN ESTE LUGAR HAY PECES DE LAS ESPECIES CONOCIDAS COMO CARPA Y MOJARRA, LAS QUE HAN VISTO REDUCIRSE SU NUMERO POR LA FALTA DE OXIGENACION DEL AGUA CAUSADA POR EL LIRIO, Y POR LAS BACTERIAS PROVOCADAS POR EL TIRADERO DE BASURA.

//// DEFECACION AL AIRE LIBRE.

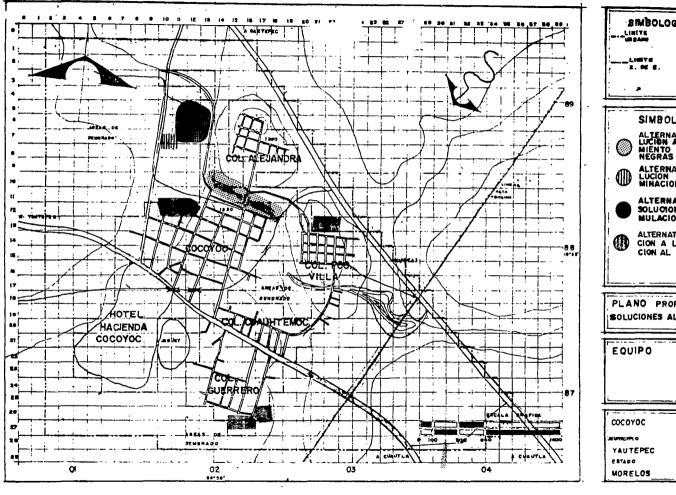
ESTE ES UN PROBLEMA BASICAMENTE DE EDUCACION, PUES EL BAJO NIVEL CULTURAL IMPIDE QUE LA POBLACION COMPRENDA EL GRADO DE CONTAMINACION QUE PRODUCEN ACCIONES DE ESTE TIPO.

---- CONTAMINACION AUDITIVA Y DEL AIRE.

ES OCASIONADA POR LOS VEHICULOS QUE AL ENTRAR A LA ZONA URBANA, Y ENCONTRAR EMBOTELLAMIENTOS O TENER QUE CIRCULAR EN FORMA LENTA POR LO DETERIORADO DEL ASFALTO. CONCENTRAN EL RUIDO Y EL SMOG DE SUS TRANSPORTES.

EROSION DEL SUELO.

PROBLEMA TAMBIEN ORIGINADO POR LA POBLACION EN LA ZONA DE LA BARRANCA EN LA ZONA ORIENTE DEL POBLADO, YA QUE ESTA ES UNA ZONA ARENOSA EN LA QUE SE HA VENIDO ESCARBANDO PARA OBTENER EL PRODUCTO.



SIMBOLOGIA BASE

SIMBOLOGIA

- ALTERNATIVA DE SO-LUCION AL·ESTANCA-MIENTO DE AGUAS NEGRAS
- ALTERNATIVA DE SO-LUCION À LA CONTA-MINACION POR BASURA
- ALTERNATIVA DE SOLUCION A LA ACU-MULACION DEL LIRIO
- ALTERNATIVA DE SOLU CION A LA DEFECA -CION AL AIRE LIBRE

PLANO PROPUESTA DE SOLUCIONES AL MEDIO FISI-

EQUIPO	
L	

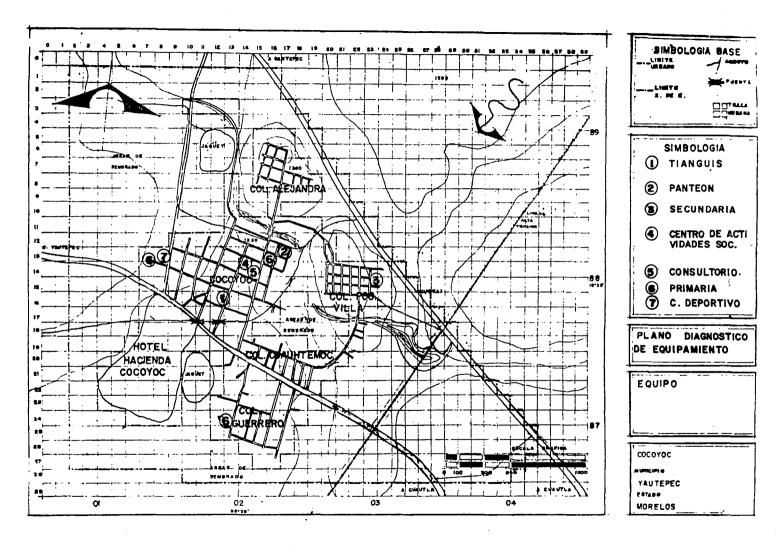
cocoyoc	=	
JEUMCIPI O		
YAUTEPEC		
ESTADO		
MORELOS		

PROPUESTA DE SOLUCIONES AL MEDIO FISICO

LA SOLUCION PROPUESTA PARA ESTA ZONA, ES EVITAR EL ESTANCAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE LA COLOCACION DE COLEC-TORES QUE RECOJAN ESAS AGUAS ANTES QUE CAIGAN AL BARRANCO, E INDUCIRLAS A LA RED MUNICIPAL.

LA ALTERNATIVA DE SOLUCION PARA EL PROBLEMA DE LA CONTAMINACION DEL SUELO POR BASURA, ES LA ELIMINACION DE ESTA POR MEDIO DE RELLENOS SANITARIOS, LO CUAL SE DEBE REALIZAR DE LA SIGUIENTE FORMA; DEPOSITAR LA BASURA DE MANERA PLANEADA, ESPAR CIRLA EN CAPAS Y APISONARLA PARA REDUCIR SU VOLUMEN. DESPUES, CUBRIR LOS DESHECHOS CON UNA CAPA DE TIERRA APISONADA Y SOBRE ESTA ULTIMA OTRA CAPA DE TIERRA VEGETAL PARA PLANTAR SOBRE ELLA ARBOLES PROPIOS DE LA REGION COMO EL LAUREL, EL TABACHIN Y LA JACARANDA.

PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA DEL JAGÜEY, LA PROPUESTA ES RECOLECTAR EL LIRIO ACUATICO ASI COMO LA BASURA, AMBOS SERVI-RAN COMO ABONO PARA REFORESTACION. ADEMAS HABRA QUE PROPICIAR QUE ESTA ZONA SEA CONSIDERADA POR LA POBLACION COMO LUGAR DE RECREO Y PESCA, ESTO PROPICIARA QUE LA CONSTANTE ACTIVIDAD EN EL JAGÜEY IMPIDA NUEVAMENTE LA FORMACION DEL LIRIO.



I TIANGUIS.

EN EL CETRO DE LA POBLACION, UBICADO SOBRE LA CALLE ALVARO OBREGON, DIARIAMENTE SE COLOCA UN TIANGUIS, EL CUAL ESTA COMPUES
TO POR HABITANTES DE LA ZONA, LOS CUALES IMPROVISAN PUESTOS SOBRE LOS PARAMENTOS DE SUS PROPIAS CASAS. LA PRESENTE SITUACION
OCASIONA CONFLICTOS VIALES EN ESTA CALLE QUE VIENE A SER UNA DE LAS CIRCULACIONES PRINCIPALES EN EL POBLADO, PUES LOS PUESTOS SON DE UN GRAN NUMERO, E INVADEN EL ARROYO DE ESTA CALLE.

2 PANTEON.

EL PANTEON UBICADO ACTUALMENTE EN LA ZONA CENTRO SE HALLA SATURADO, Y A PESAR DE ELLO LA POBLACION CONTINUA ENTERRANDO CADA VERES AHI, HABIENDO TUMBAS QUE ALBERGAN HASTA 4 CUERPOS. ASI PUES, SURGE LA NECESIDAD URGENTE DE PROYECTAR Y CONSTRUIR UN NUEVO PANTEON.

3 SECUNDARIA (SECTOR EDUCACION).

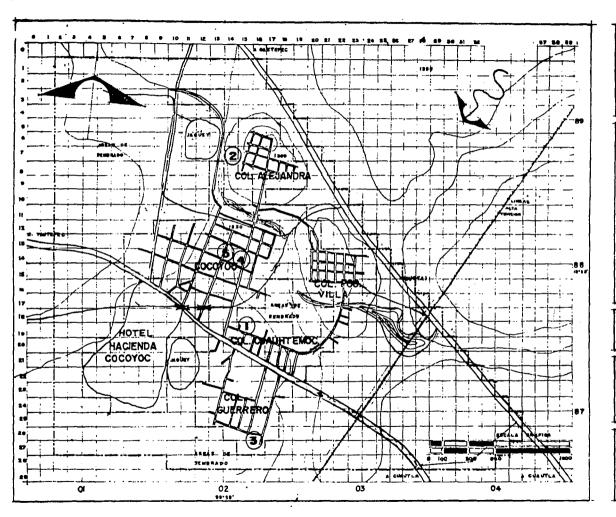
EN LA COLONIA FRANCISCO VILLA SE LOCALIZA UNA SECUNDARIA TECNICA, PERO ESTA ES INSUFICIENTE POR LO SIGUIENTE:
BASANDONOS EN LA PIRAMIDE DE EDADES, OBSERVAMOS QUE LA POBLACION INFANTIL REPRESENTA UN 30 % DE LA POBLACION, ASI MISMO LA
POBLACION JUVENIL TAMBIEN SE ACERCA A ESE PORCENTAJE. ES OBVIO ENTONCES ENTENDER EL PORQUE DEL BAJO NIVEL CULTURAL DE LA
POBLACION, LA CUAL TIENE EN PROMEDIO COMO ESCOLARIDAD LA PRIMARIA, EN MUCHOS CASOS NO TERMINADA.
EN LO QUE A PRIMARIAS SE REFIERE, LA POBLACION TIENE POR AHORA CUBIERTA ESA NECESIDAD, PUES SE HAN LOCALIZADO DOS, UNA EN
LA COLONIA FRNCISCO VILLA Y OTRA EN EL POBLADO DE COCOYOC.

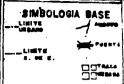
5 CONSULTORIO (SECTOR SALUD).

ES UNA ACCESORIA ADAPTADA CON ESTE FIN, CON LAS CONSECUENTES CARENCIAS PARA PROPORCIONAR UNA ATENCION ADECUADA, EN CASOS TALES COMO ACCIDENTES O PICADURAS DE ANIMALES VENENOSOS, LOS QUE SE PRESENTAN CON MAYOR FRECUENCIA EN LA POBLACION INFANTIL.

4 ACTIVIDADES SOCIALES.

ESTE LOCAL, TAMBIEN ADAPTADO PARA ESTA FUNCION, NO SATISFACE LAS NECESIDADES REALES DE LA POBLACION, YA QUE LA POBLACION JO
VEN NECESITA CAPACITACION TECNICA ASI COMO ACTIVIDADES RECREATIVAS Y CULTURALES, QUE LOS MANTENGAN ALEJADOS DE VICIOS COMO
EL ALCOHOLISMO EL CUAL ESTA MUY ARRAIGADO EN ESTE SECTOR DE LA POBLACION. ASI MISMO LAS MUJERES TAMPOCO TIENEN OPCIONES PA
RA DESARROLLARSE CULTURALMENTE NI DE RECREACION QUE LES PERMITAN UN DESARROLLO INTEGRAL CON LA COMUNIDAD. LAS ACTIVIDADES
PODRIAN SER REMUNERATIVAS, PARA ASI APOYAR LA ECONOMIA FAMILIAR. (TALLERES DE COSTURA CARPINTERIA ETCETERA).





SIMBOLOGIA

- (I) MERCADO
- 2 PANTEON
- SECUNDARIA
- 4 CENTRO DE SALUD
- S CENTRO DE ACTI-VIDADES SOCIALES Y RECREATIVAS

PLANO PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO

EQUIPO		

ORELOS		
87490]
YAUTEPEC		
WHCPH O		
000Y0C	-	

MERCADO.

SE PROPONE LA CREACION DE UN MERCADO, PUES LA POBLACION CARECE DE UNO,ESTO LOGRARA ADEMAS, REDUCIR EL CONFLICTO VIAL QUE EL TIANGUIS OCASIONA. CON ESTO SE LE DA UNA MEJOR OPCION A LOS USUARIOS, QUIENES TENDRIAN UN LUGAR MAS LIMPIO Y AMPLIO EN DONO
DE PUEDAN REALIZAR SUS COMPRAS, MIENTRAS QUE A LOS COMERCIANTES, UNA MEJOR SEGURIDAD E HIGIENE EN EL MANEJO DE SUS PRODUCTOS.

2 PANTEON.

SE PROPONE LA CREACION DE UN NUEVO PANTEON, EL CUBRA LA DEMANDA REAL EN ESTE ASPECTO.

3 SECUNDARIA.

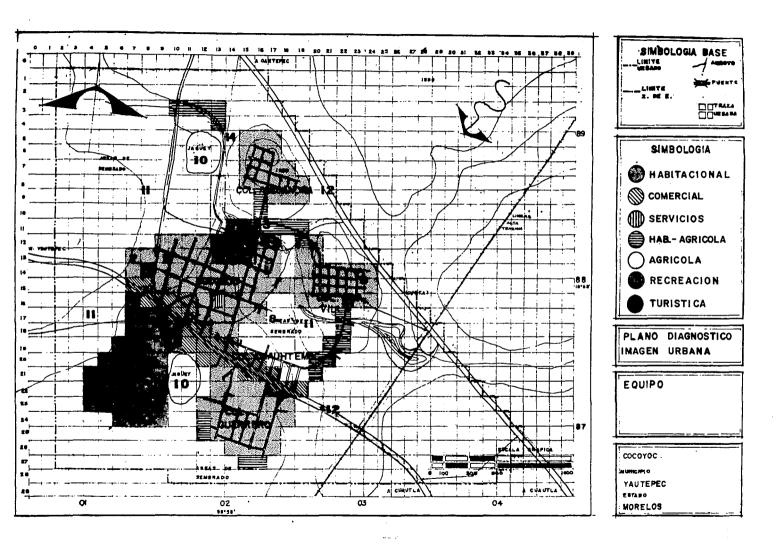
CON LA CREACION DE UNA SECUNDARIA PODRA CUBRIRSE LA DEMANDA REAL EN EL RENGLON DE LA EDUCACION MEDIA BASICA, ESTA PROPUESTA AYUDARA A ELEVAR EL NIVEL CULTURAL DE LA POBLACION, CON LA CONSECUENTE REDUCCION DEL GRADO DE ALCOHOLISMO ENTRE LA POBLACION JUVENIL AL MISMO TIEMPO QUE LES PROPORCIONARA MEJORES PERSPECTIVAS PARA EL FUTURO.

4 CENTRO DE SALUD.

SE PROPONE LA CREACION DE UN CENTRO DE SALUD QUE PUEDA CUBRIR LA DEMANDA REAL DE LA POBLACION, Y EL CUAL, POR SER DE PRIMER CONTACTO, DEBE CONTAR CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS: URGENCIAS, MEDICINA GENERAL, Y DENTISTA.

5 CENTRO SOCIAL Y CULTURAL.

DE ACUERDO A LAS NECESIDADES ENCONTRADAS EN EL DIAGNOSTICO, ES URGENTE LA CREACION DE UN CENTRO CULTURAL, SOCIAL Y DEPORTIVO, QUE CUENTE CON CANCHAS PARA PRACTICAR LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DEPORTIVAS, ASI COMO TALLERES Y UN SALON DE USOS MULTI
PLES. ESTE ES OTRO DE LOS PUNTOS PROPUESTOS QUE AYUDARIA A COMBATIR EL PROBLEMA DEL ALCOHOLISMO Y LA FALTA DE PERSPECTI-VAS ENTRE LOS JOVENES.



DIAGNOSTICO DE IMAGEN URBANA

NODO: SON LOS CAMBIOS DE ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL INTERIOR DEL CONTEXTO DE LA ZONA DE ESTUDIO, DE LOS CU ALES SE UBICARON LOS SIGUIENTES:

- AYUDANTIA MUNICIPAL.
- 2 LAS BODEGAS DE LA ARROCERA.
- 3 LA DESVIACION A OAXTEPEC.

HITO: SON LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS IMPORTANTES DENTRO DEL POBLADO, LOS CUALES SIRVEN COMO ORIENTACION, NO SOLAMENTE A LOS COLONOS, SINO A PERSONAS AJENAS AL POBLADO. ASI SE ENCONTRARON LOS SIGUIENTES:

- 4 LA IGLESIA.
- 5 LOS ARCOS (ACUEDUCTO).
- 6 EL PANTEON.
- 7 EL MODULO DEPORTIVO.
- 8 EL RODEO.
- 9 LA SECUNDARIA.

MOJÓN: SE LE LLAMA ASI A LOS PUNTOS DE REFERENCIA DE ORI GEN NATURAL, Y QUE SON UTILIZADOS POR LA POBLACION COMO SE $\bar{\text{N}}$ ALAMIENTO;

- IO EL JAGÜEY.
- 11 LOS SEMBRADIOS.

BORDES: SON BARRERAS DE TODO TIPO, YA SEAN NATURALES O ARTIFICIALES QUE NOS REGULAN EL CRECIMIENTO POBLACIONAL, O BIEN DIVIDEN EN PARTES AL PUEBLO.

- 12 CARRETERA.
- 13 PUENTE.

SENDAS: SON CAMINOS ESTRECHOS QUE LA MISMA POBLACION PRO VOCA, POR LA NECESIDAD DE TRASLADARSE A OTRO LUGAR.

14 VEREDA.

DISTRITOS: VIENEN A SER LAS REGIONES EN LAS QUE SE DIVI
DE LA ZONA DE ESTUDIO POR LOS USOS DEL SUELO DEL LUGAR.

HABITACIONAL.

M COMERCIAL.

||||||| SERVICIOS.

HABITACIONAL-AGRICOLA.

AGRICOLA.

RECREACION.

TURISTICO.

COMO RESULTADO DEL LEVANTAMIENTO ANTERIOR EN LA ZONA DE ESTUDIO, PODEMOS RESALTAR LA PRESENCIA DE LOS PUNTOS MAS IMPORTANTES:

LOS ARCOS (ACUEDUCTO); ESTE PUNTO VIENE A REPRESENTAR LO QUE SERIA EL PUNTO MAS IMPORTANTE DEL POBLADO, PERO TIENE LA DESVENTAJA QUE SE ENCUENTRA EN PLENO CENTRO DE ESTE, LO CUAL LE RESTA JERARQUIA EN EL ASPECTO DE QUE PUDIERA SER LA ENTRADA POR CARRETERA MAS IMPORTANTE AL POBLADO.

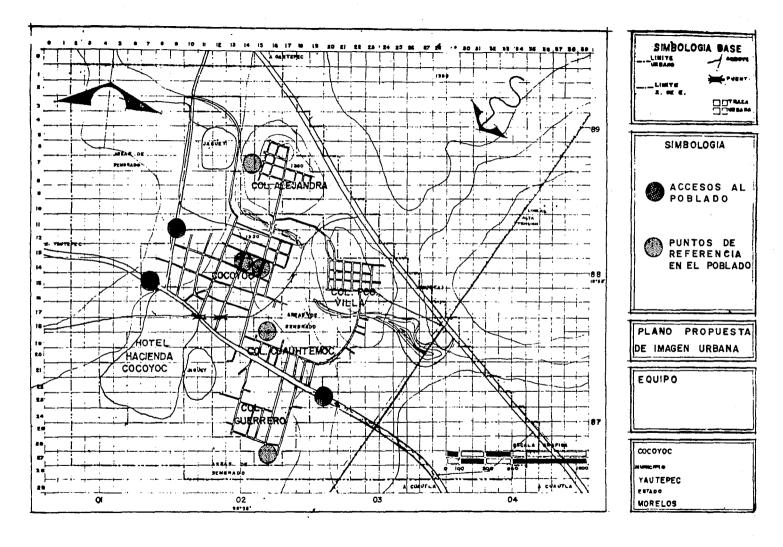
LA IGLESIA; UN LUGAR MUY IMPORTANTE A LA VEZ QUE INTERESANTE POR LA ABUNDANTE VEGETACION QUE LE RODEA. SIN EMBARGO,
POR SU SITUACION DENTRO DEL POBLADO, ESTO ES, POR LOCALIZARSE AL CRUCE DE DOS CALLES QUE NO TIENEN CONTINUACION, SE HALLA OCULTA A LA VISTA DE LOS PASEANTES QUE ACUDEN A LA ZONA.

EL MODULO DEPORTIVO; ESTA UBICADO EN BUEN LUGAR, PERO MUY CERCA DE LA ZONA DE SEMBRADIOS, LO CUAL LO CONFUNDE ENTRE E LLOS, ADEMAS DE QUE NO TIENE UN ACCESO QUE JERARQUIZE SU ACCESO.

LOS JAGÜEYES Y

LA SECUNDARIA ; SE HALLAN EN LUGARES DE ACCESO MUY DIFICIL, COMO PARA SER CONSIDERADOS PUNTOS DE REFERENCIA, PUESTO Q QUE SOLO SON CONOCIDOS POR LOS LUGAREÑOS.

ASI PUES, AL NO HABER JERARQUIA EN LOS PUNTOS DE REFERENCIA DEL POBLADO, LOS PASEANTES QUE SE HOSPEDAN EN EL HOTEL HACIENDA EN SU GRAN MAYORIA NO SE ADENTRAN AL POBLADO, ALEJANDOSE DEL LUGAR HACIA CUAUTLA, OAXTEPEC, O CUALQUIER OTRO SITIO QUE LES SIRVA DE DISTRACCION.



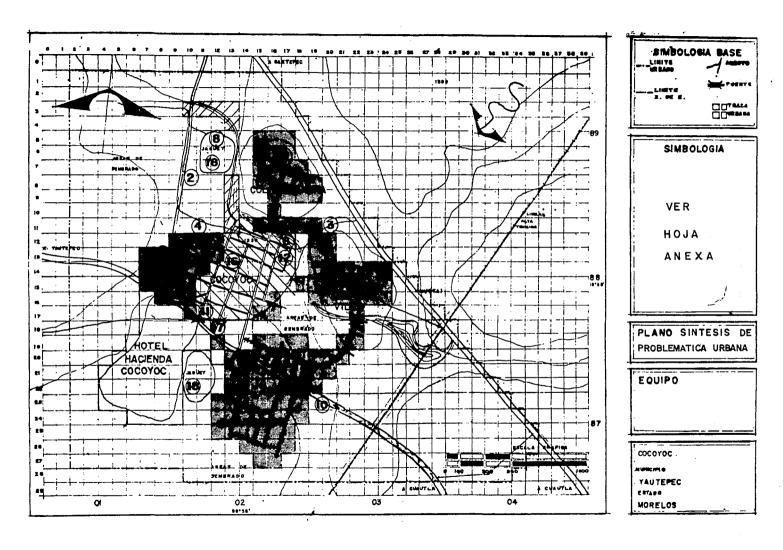
PROPUESTA DE IMAGEN URBANA

COMO SE PUEDE NOTAR EN EL DIAGNOSTICO ANTERIOR, LA PRESENCIA DEL HOTEL HACIENDA EN LA ZONA DE ESTUDIO, REPRESENTA UN ATRACTI VO ECONOMICO PARA LA POBLACION, EL CUAL SE DEJA ESCAPAR POR FALTA DE PUNTOS DE REFERENCIA QUE LLEVEN AL TURISTA HACIA EL IN TERIOR DEL POBLADO, O BIEN QUE LE INDIQUEN LOS LIMITES DE LA ZONA URBANA.

DE TAL FORMA, LA PROPUESTA ES; EN PRIMER LUGAR, ENMARCAR LOS ACCESOS POR CARRETERA AL POBLADO LOS. CUALES LES BRINDEN JERAR QUIA A LOS MISMOS (VER PLANO DE PROPUESTAS DE VIALIDAD Y TRANSPORTE), Y EN SEGUNDO LUGAR JUNTO CON EL EQUIPAMIENTO PROPUESTO SE PUEDE LOGRAR UNA AFLUENCIA TURISTICA AL POBLADO, LO CUAL PUEDE LLEGAR A REPRESENTAR UNA PROBABLE FUENTE DE INGRESOS.

LAS PROPUESTAS DE EL CENTRO SOCIAL, EL MERCADO Y EL PANTEON, LE DARAN JERARQUIA A LA IMAGEN URBANA, Y PROPICIARAN UNA MAYOR

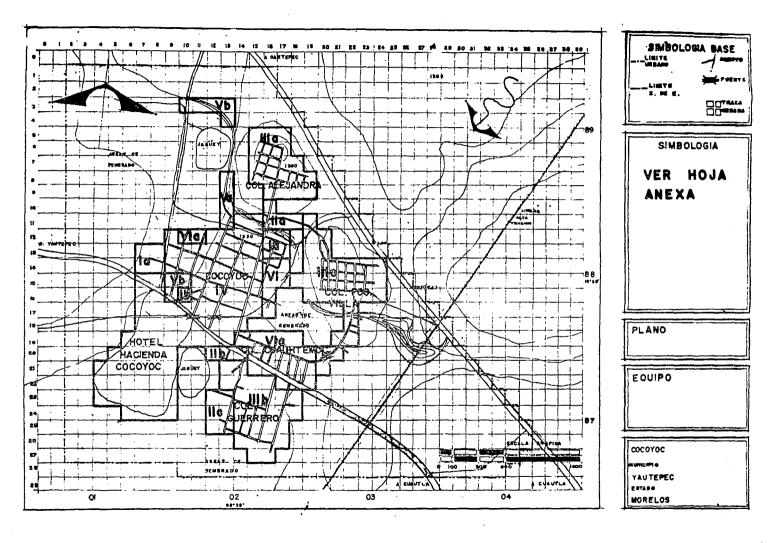
AFLUENCIA TURISTICA AL LUGAR.



SINTESIS DE PROBLEMATICA URBANA

- DRENAJE SIN FUNCIONAR.
- CONTAMINACION POR ESTANCAMIENTO DE AGUAS NEGRAS.
- (2) TIRADEROS CLANDESTINOS DE BASURA.
- CONTAMINACION DE AGUAS CLARAS.
- AUSENCIA DE ALUMBRADO PUBLICO.
- 4 DEFECACION AL AIRE LIBRE.
- 5 BROTE DE AGUAS NEGRAS.
- 6 CONTAMINACION DE MANTOS FREATICOS.
- CONTAMINACION DEL AIRE Y DE AGUAS DE RIEGO.
- ACUMULACION DE LIRIO Y BASURA.
- VIVIENDA DE MALA CALIDAD.
- VIVIENDA DE REGULAR CALIDAD.
- VIVIENDA DE BUENA CALIDAD.

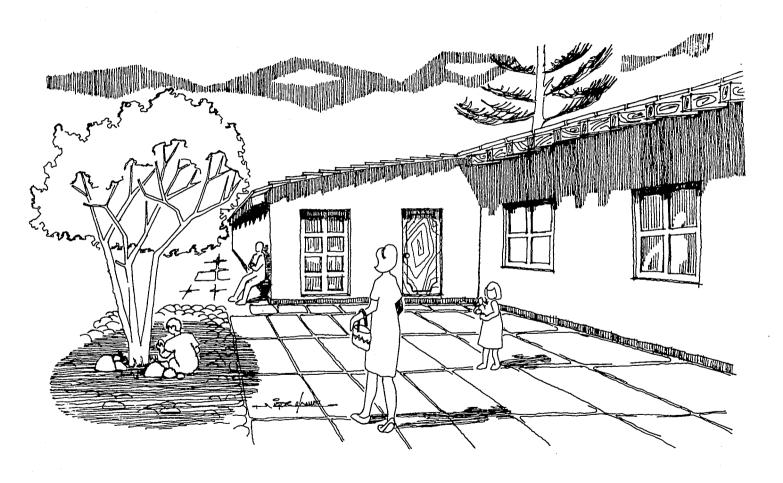
- calles sin empedrar.
- (9) CONGESTIONAMIENTO VIAL.
- (10) AUSENCIA DE SEÑALAMIENTO VIAL.
- (I) CONFLICTO VIAL.
- PANTEON SATURADO.
- (13) SECUNDARIA.
- (14) PRIMARIA.
- (15) DEPORTIVO
- (16) CASA DE SALUD.
- (17) LOS ARCOS(ACUEDUCTO).
- (8) JAGÜEY.

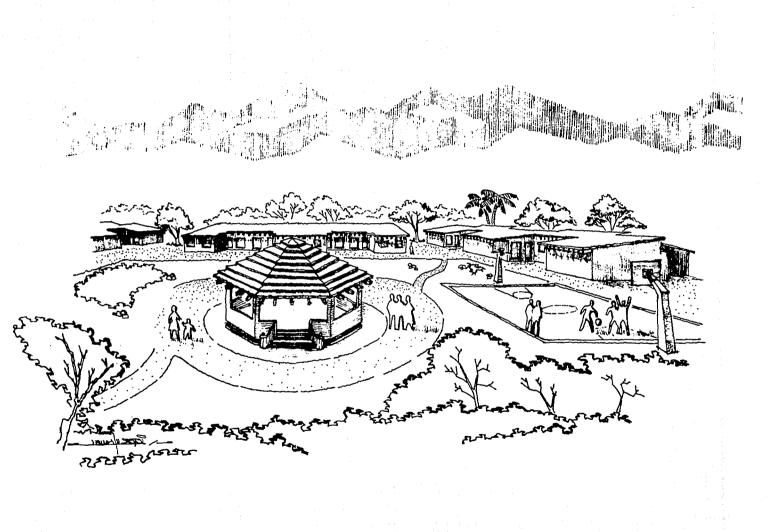


PROGRAMA DE PROPUESTAS POR PLAZOS

PROYECTO O ACTIVIDAD A DESARROLLAR	CANTIDAD DE UNIDADES	PLAZO A REALIZARSE	ZONA DE LOCALIZACION
1 SECUNDARIA	10 AULAS	CORTO	III B
1 CLINICA	6 CONSULTORIOS	CORTO	IV
1 PANTEON	200 CRIPTAS	CORTO	III A
1 MERCADO	93 LOCALES	CORTO	VI A
EMPEDRADO DE CALLES	1 050 M ²	CORTO	IIA
CALLES	2 800 M ²	CORTO	г В
	2 450 M²	CORTO	I C
	1 540 M ²	CORTO	I D
	3 150 M²	LARGO	II A
	1 400 M²	LARGO	II B
	3 150 M²	LARGO	II C
	16 100 M²	LARGO	III A
	12 600 M ²	LARGO	III B
	16 000 M²	LARGO	III C
	2 000 M ²	MEDIANO	V B
	9 100 M ²	MEDIANO	VI A
	700 M ²	MEDIANO	VI C
TOTA	L = ~ 72 040 M ²		

PROYECTO O ACTIVIDAD A DESARROLLAR	CANTIDAD DE UNIDADES	PLAZO A REALIZARSE	ZONA DE LOCALIZACION	
ALUMBRADO PUBLICO	3 POSTES	CORTO	I A	CORTO PLAZO
	3 POSTES	CORTO	I B	AÑO 1995
	8 POSTES	CORTO	. I C	
	3 POSTES	CORTO	I D	MEDIANO PLAZO
	7 POSTES	MEDIANO	II À	AÑO 2000
	2 POSTES	MEDIANO	II B	
	5 POSTES	MEDIANO	II C	LARGO PLAZO
. :	TOTAL = 31 POSTES		•	AÑO 2005
DRENAJE (CONEXION)	300 Mi	CORTO	I D	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100 Ml	CORTO	II B	
•	250 Mİ	CORTO	II C	
	2 300 Mi	MEDIANO	III A	
	1 800 MI	MEDIANO	III B	
	1 700 MI	MEDIANO	III C	
•	TOTAL = 6 450 Ml			
DRENAJE (INSTALACION)	300 MI:	CORTO	V A	
	300 MI	CORTO	VВ	
	TOTAL = 600 MI			1





PROGRAMA URBANO

EL ANTERIOR LEVANTAMIENTO URBANO REALIZADO EN ESTA COMUNIDAD NOS ARROJA COMO NECESIDAD MAS URGENTE A SATISFACER, EL PROBLEMA DE HACINAMIENTO OCASIONADO POR LA AUSENCIA DE VIVIENDAS EN EL LUGAR, ASI COMO DE LOS MEDIOS ECONOMICOS SUFFICIENTES PARA PODER CONSTRUIR AL CORTO PLAZO POR PARTE DE LA POBLACION (VER PLANOS DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMATICA DE VIVIENDA, DIAGNOSTICO DE DENSIDAD DE POBLACION, Y PROPUESTAS DE DENSIDAD A CORTO PLAZO Y A FUTURO, PAGINAS 23-30). LA PRESENTE TESIS TIENE COMO OBJETIVO FUNDAMENTAL, DESARROLLAR EL PROYECTO ARQUITECTONICO DE VIVIENDAS QUE PUEDAN — CONSTRUIRSE A CORTO PLAZO EN UN SEMBRADO DE VIVIENDAS, ESTO ES, QUE LOS HABITANTES QUE CARECEN DE ESTE SERVICIO, PU EDAN ADQUIRIR UNA PORCION DE TERRENO DEL QUE SE ENCONTRO COMO APTO PARA EL DESARROLLO URBANO (PAG. 21), Y POR MEDIO DE UNA AUTOCONSTRUCCION PLANEADA Y CON CREDITOS FINANCIEROS DE FONHAPO, HACERSE DE UNA VIVIENDA QUE CUENTE SOLO CON CALLES PEATONALES, PERO CON ZONAS DE ESTACIONAMIENTO CIRCUNDANTES, SIN OLVIDAR TAMBIEN UN PORCENTAJE DE ESE TERRENO PARA LOTIFICACION, SATISFACIENDO TAMBIEN A AQUELLOS QUE SI PUEDAN O QUIERAN CONSTRUIR EN BASE A UN PROYECTO MAS A SU GUSTO. PARA ELLO SE HAN PROYECTADO DOS TIPOS DE VIVIENDAS PARA EVITAR LA MONOTONIA EN LA IMAGEN URBANA, Y DISEÑA—DA UNA PARA LA ORIENTACION NORTE—SUR, Y LA OTRA PARA LA ORIENTE PONIENTE. ASIMISMO SE HAN TOMADO LAS POLIGONALES DE LOS TERRENOS QUE A LA VEZ ABARQUEN ESPACIO PARA ZONA DE DONACION, AREA DE PLAZAS, ETC.

EL AREA TOTAL DE LAS POLIGONALES TOMADAS ES DE 102.867 HECTAREAS, PROPONIENDO LA SIGUIENTE DISTRIBUCION DEL TERRENO:

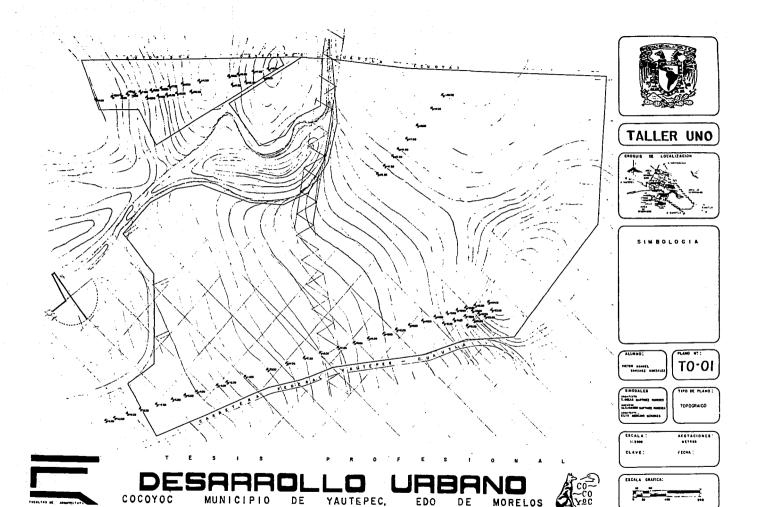
	VIVIENDA	VIALIDAD	PLAZAS Y JARDINES	DONACION
PORCENTAJE	59.89 %	20.05%	10.06%	10.00%
TOTAL Has.	61.60 has.	20.62 has	10.35has	10.29 has

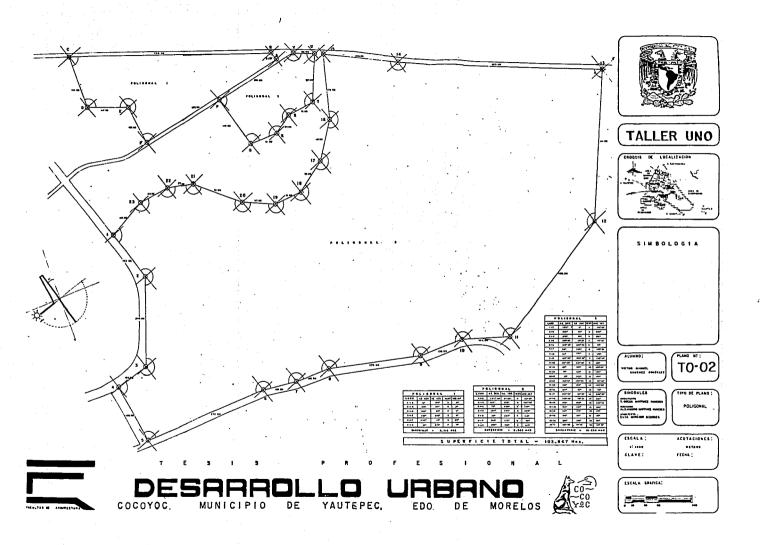
DENTRO DEL AREA DESTINADA PARA DONACION, SE HAN CONSIDERADO LOS ELEMENTOS DEL FUTURO EQUIPAMIENTO, COMO SON; UN MER CADO, UNA CLINICA, SECUNDARIA, PRIMARIAS ETC.

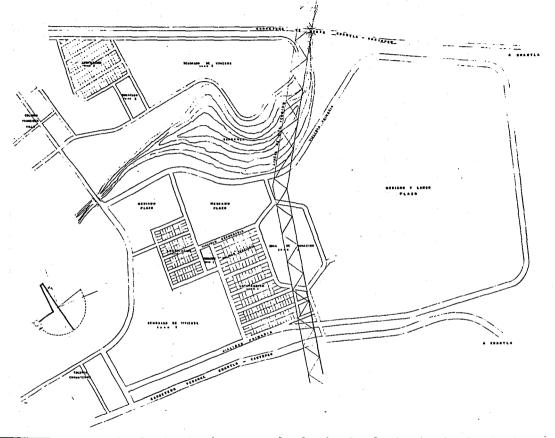
PROGRAMA ARQUITECTONICO

COMO RESULTADO DE EL ESTUDIO SOCIO-ECONOMICO REALIZADO EN LA POBLACION, Y DE LAS OBSERVACIONES ARROJADAS POR EL LE-VANTAMIENTO URBANO, SE HAN REALIZADO COMO YA SE MENCIONO, DOS TIPOS DE VIVIENDAS, UNA PARA CUATRO PERSONAS Y OTRA -PARA SEIS PERSONAS. A CONTINUACION SE MUESTRA EL DESGLOCE DE LOS METROS CUADRADOS UTILIZADOS EN CADA CASO:

VIVIENDA PARA CUATE	RO PERSONAS	VIVIENDA PARA SEIS	PERSONAS
ESTANCIA	18.90 m	ESTANCIA	
COCINA-COMEDOR	14.20 m	COMEDOR	30.00 m
RECAMARA 1	10.20 m	COCINA	
RECAMARA2 2	11.50 m	RECAMARA 1	10.50 m
BAÑO	4.80 m	RECAMARA 2	11.10 m
CIRCULACIONES	2.00 m	RECAMARA 3	8.40 m
		CIRCULACIONES	2.00 m
	•	BAÑO	4.70 m
•			•
SUPERFICIE CONSTRUI	DA	SUPERFICIE CONSTRUI	DA
1º ETAPA	40.86 m ²	1º ETAPA	41.72 m²
2º ETAPA	12.24 m ²	2º ETAPA	28.80 m²
TOTAL	53.11 m ²	TOTAL	64.52 m²
AREA DEL LOTE	128.00 m ²	AREA DEL LOTE	128.00 m ²
SUP. SIN CONSTRUIR	74.89 m ²	SUE* SIN CONSTRUIR	63.48 m ²









TALLER UNO









VIALIDADES

ESCALA :	ACOTACIONES
1:2000	
CLAVE:	FECHA .

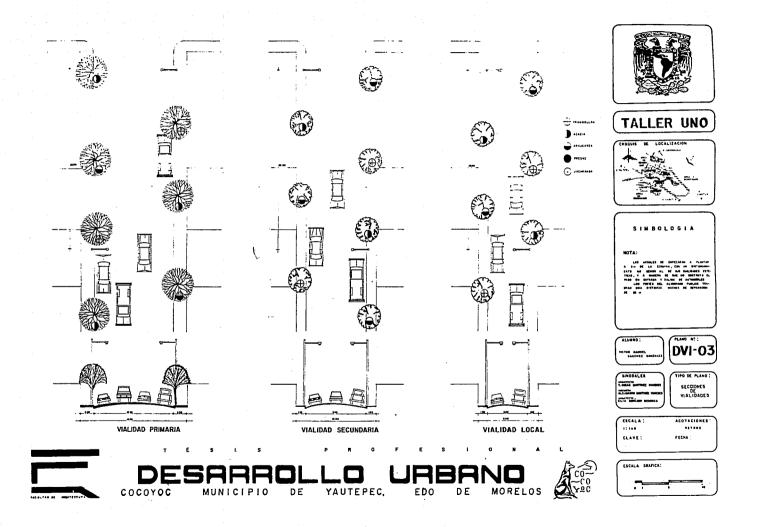


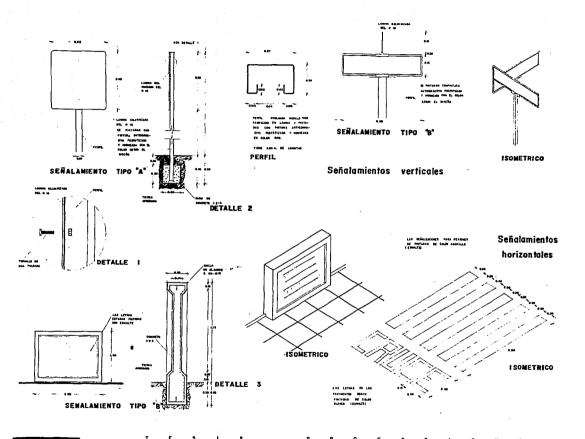
BRND DE MORELOS













TALLER UNO





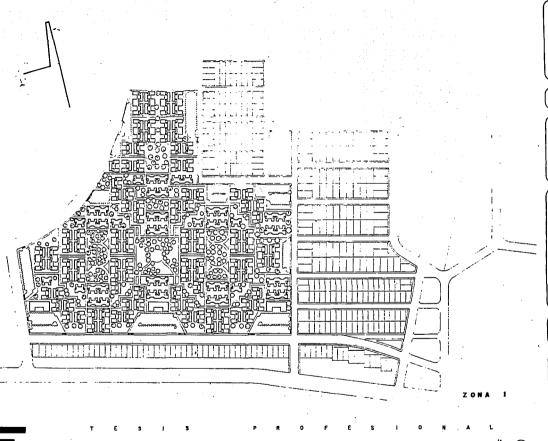


ACOTACIONES



YAUTEPEC.









SIMBOLOGIA

LOTES DE 200 m² - 108 AREAS YERDES - 15 000 m^E CIRCULACIONES - 24 700 m^E



AR-01

TIPO DE PLAND : DE CONJUNTO

ESCALA :

ACOTACIONES:

1: CLAVE:

.... FECHA :

ESCALA GRAFICA:

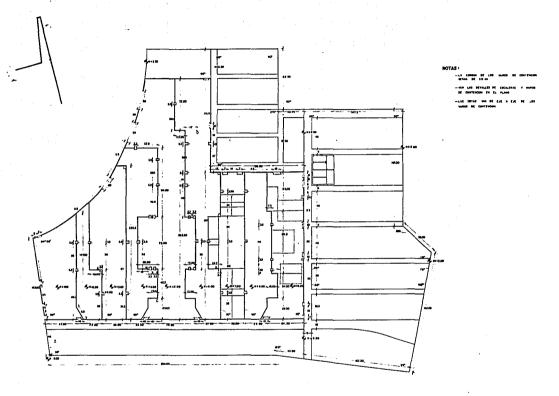
DE

COCOYOC.

MUNICIPIO

















ESCALA:	ACOTACIONES:
1:1845	-
CLAYE:	FECHA :



DESARROLLO URBANO

COCOYOC.

MUNICIPIO

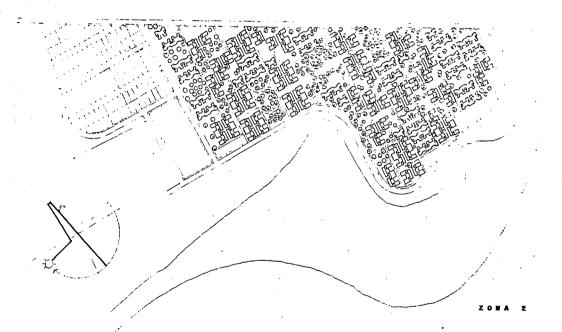
YAUTEPEC.

DO DI

MORELOS













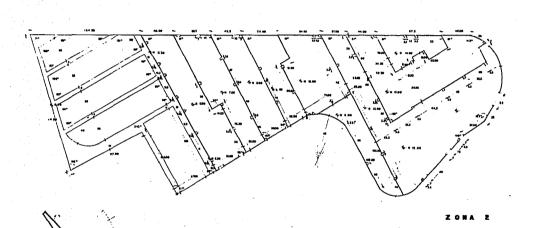
DE CONTUNTO

ESCALA : ACOTACIONES" 1:1000 CLAVE:



COCOYOC













PR-02

SINDDALES

COMMUNICATION MARKET

ACCUMENT MARKET

ACCUMENT MARKET

ACCUMENT MARKET

ACCUMENT MARKET

ACCUMENT

ACCUM

TIPO DE PLANO:





COCOYOC

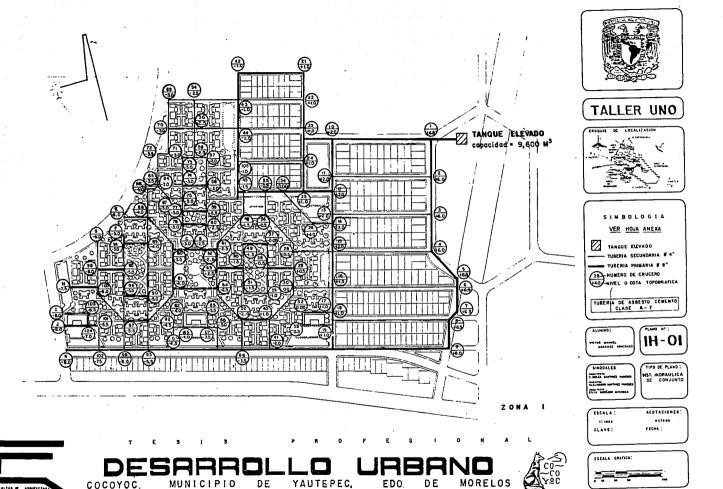
MUNICIPIO

YAUTEPEC.

DE

MORELOS

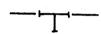




PIEZAS ESPECIALES PARA CRUCERO

TIPO DE PIEZA

UNION "TE"



UNION "CRUZ"



UNION "CODO DE 90°"



UNION "CODO DE 45°"



REDUCCION DE DIAMETRO



EXTREMIDAD CON TAPON



NUMERO DE CRUCEROS EN QUE SE LOCALIZA

1,2,3,6,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,28,24,25,28,29,30,35,40,41, 43,44,45,46,52,53,54,58,59,60,62,63,64,67,68,69,70,74,75,77,78,80981, 83,89,90,93,94,96,98,99,100,102,104,105.

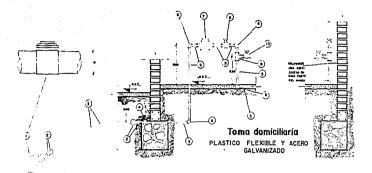
15,16,38,44,50,55,88,91,97,

9,21,32,33,37,39,42,47,49,51,57,65,66,71,72,73,82,86,92,101,103.

4;5,7,8,26,27,31,34,40,48,52,61,64,79,81,84,85,87,88,91,97,100.

2,3,4,6,8,11,13,14,15,16,17,18,19,22,23,24,34,35,41,43,44,45,47,53,54,68,69,93,98,102,105.

A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K.



MATERIALES PARA TOMA DE 13 mm. I) ABRAZADERA DE PVG I PIEZA 2) SUJETADOR PT. DE 13 mm D 3) TUBO DE POLIETILENO HOP-RO-9 DE 13 mm 2 a 9 m I FIEZA 5) TUBO DE ACERO GALVANIZADO CED-40 TIPO A 280m 6 CODO DE 90° = 13 mm D DE ACERO GALVANIZADO 4 PIEZAS THE DEDUCED OF 15 mm PARA CONCUMENT OF 13 mm B) LLAVE DE GLOBO DE BRONCE, ROSCA HEMBRA ! " 9) TE DE ACERO GALVANIZADO IO) LLAVE DE BRONCE PARA MANGUERAS DE ROSCA EXTERIOR

Ø DE 50 mm. (2") a 100 mm. (4")



TALLER 'UNO









DIH-06

THE WINGOO BENNEY

TIPO DE PLANO INST MORAUUCA

ESCALA : ACOTACIONES -MITW I FECHA . CLAVE:





FONDO .-

SAND LAS CAMBARES & CONDUCTOR I. MEL DE 66 on. MAN DICKS SIAMETTO, ------M LOWERUS SERVE S. POWE SE LA Zena D LA PLANTILLA APROVIDADA.EL ----DPD00 45 5374 8594 85 mm FUNCTION DEL BANKING EXTERIOR, DEA

OF OTHERS OF PATERNAL PATERNAL St. TEMPE MAN APROPRIE.

Zanjas para tuberia de asbesto-cemento

v PVC

414 4 120 220 270



ANCHO - ine ti

PROFUNDIDAD : Inc. I)

LA PROFESSIONA SE LA EXER-

THE EXTERNAL ME LA THECKLE MAN MATE-

Lan, Charms SE TRATE SE THEERILS CON principal Efferon was, a wince of

40+0 1 EM DEL BONE DE MONG D-AUCTOD, PARA TURCHUS DE RANCTIO EPIC

FOR MITOR DE SOME PARA THERMAL

SPORTS OF Sec. LA PROPERTY M WAS RE R ...

COCOYOC

MUNICIPIO

DAMETRO AMENO PROUN VOLUM -- --- --- ---

23.4 1 80 78 835 d 60.8 2 38 79 020° 60.5 23 60 100 000°

78.5 3 SC 100 EM'

Dis. 4 48 100 940°

200.2 0 15 H2 600.

1340 10 ed 123 E44.

900.0 IS 05 IES 104*

3554 14 TO 150 17F*

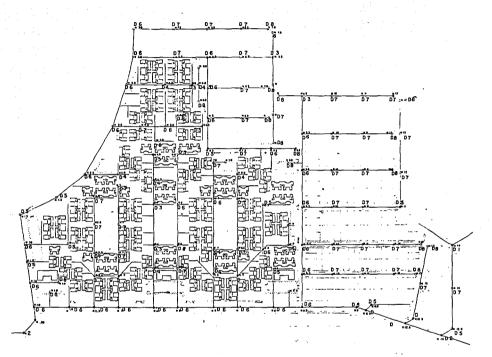
| 437.2 | 13 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 144 | 143 | 144 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143

YAUTEPEC.

EDO



FIG 3





NOTA" Las COLOCAS DE SANGUETAS DE COLOCA-DAS EN ANGOS PARAMENTOS A JAM DISTANCIA DE SEN EN 19ES SOLILLOS AL"CE-NADAS



SIMBOLOGIA

VER PLAND DE DETALLE EN DIS-OS « DIS-OB



IS-01

SINODALES

L'OCTE PRINCE STREET

L'OCTE PRINCE STREET

L'OCTE PRINCE

L'OCTE PRIN

TIPO DE PLAND: INSTALAC, SANITARIA DE COMMUNTO

ESCALA (ACOTACIONES)
1:1000 MT.
CLAVE: FECHA (



DESARROLLO URBANO

COCOYOC

MUNICIPIO

· `

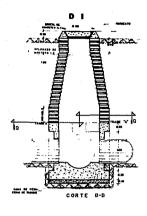
VAUTERFC

EDO

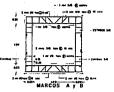
MORELO







Pozo caja de union



MARCOS A y B	-
10 mg m m m m m m m m m m m m m m m m m m	 w⊕⊶
LOSA INFERIOR	

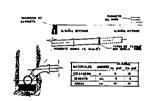
LIST	A		D	E		м	A T	Ε	R	A i	L		
C000013	**			4 h	_	FOCAL	1246-04		* 1	Mari Fact	, "!!	10 TA,	1872
	Г				_	****		Г				, 	_
							•	100	٠	310	***		7 19
بريا.		** *	3 PO	10					•	100	2 00		• •
. 0 .	٠.		•			-	-	١.		***	94	744	204
		1.79 4	•					I٠		***	196	3 200	2.4
	١.	e :	. 20	10			•	7/8	٠	350	192	1400	7.00
	١.			••				ı٠	•	244	2 02	1544	1.00
	٠	90 I					•	I٠		248	1.00	7 20	
-	12					•	•	ŀ٠		198	100		
N 4		170				-	•	3.0		150	. 184	***	2.44
1, 7,	•		•			•	•	ŀ٠	*	••		1340	1.00
البا		٠.				-	4,0	ŀ					
•	•	20.4		48		-		1/I	٠	125	1 13	****	7 54
	٠.	30,1	-			-	•	1-	٠	100	1.87	-	
	١.	180				•	•	١.	٠	120	1.00	720	44
. 0	1					•	•	1					
f 1							LATERA	1					
•	3	*	•			-	-	14	١.		110	****	
		100					•	١٠			1.90	46 20	***
<u> </u>		**				•	•	١.		***	0.61	***	* #4
- œ -		84				•	•	٠.	•	100	9 17	***	2 20
o .		20				-	•	ŀ	10	•	B. 22	•••	130
	1				1		-	1				:	
		187				•	٠	ŀα	•	177		-	
		1 40				-	•	I٠	٠		1.04		***
	٠.	.⁴,		**	÷	-	-	l.	•	***	1 10	8186	17.00
	_	TOLUM						• **		_		_	
	Ι.	-		CRET									



TALLER UNO





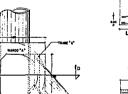


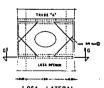




ESCALA:	ACOTACIONES:
230 166.	676.
CLAVE:	FECHA :
1	











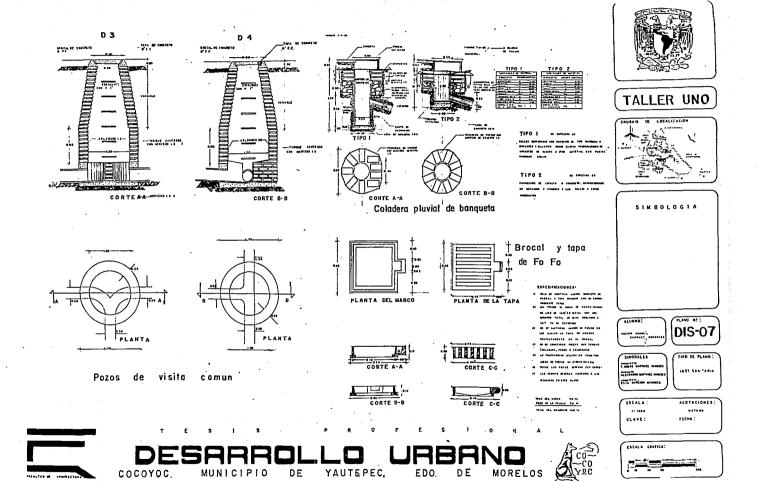


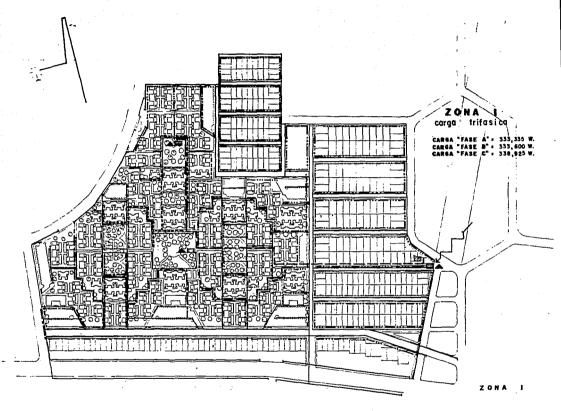
Conexiones de albañal

YAUTEPEC.



ESCALA GRAFICA:











CENTRO PARTICULAR DE CAPGAS







TIPD DE PLAND : INSTALACION ELECTRICA

ESCALA : ACOTACIONES: 45 1000 CLAVE: FECHA :





DE

COCOYOC.

MUNICIPIO

YAUTEPEC.

MORELOS





NOM BRE	SIMBOLO	CARACTERISTICAS	CUALIDADES FUNCIONALES	CUALIDADES ESTETICAS	CANTIDADES RE
ACACIA	•	Raices horizontales. Follaje de fina textura que conforman hojas redon- das.	Por su forma aparaguada forman exelentes techos peato- nales.	Fioracion amarilla 4 m. de foliaje.	232 arboles
ARAUCAREA	-	Arbol muy formal, ra- mas extendidas en planos simétricos horizontales. Hojas forma aguja.	Punto focal muy atracti- vo dentro de las dreas verdes.	Muy atractio. 5 m. de foliaje.	266 arboles
FRAMBOLLAN	+	Deciduo con raíces ho- rizontales. Hojas redondas y de tamaño hiúsculo. Flor naranja.	Proporciono ligera media sombra.Permite el crecimiento del posto bajo el.	Floracion naranja 5 m. de follaje	266 arboles
JACARANDA	ij	Deciduo Ramaje irregular. Folloje fino que deja ver sus troncos.	Foliaje no muy denso, per- mite jardineria en su base.	Floracion en racimos color Ela o azul. 4 a 6 de foliaje	132 arboles
FRESNO	•	Deciduo. Foliaje verde ciaro. Raíces. Saportan suelo alcatino.	Rápido crecimiento.	Foliaja denso.	80 arboles
BUGAMBILIA	-	Siempre verde. Ramas lar – gas y deigadas con espinas. Hojas arrugdas.	Multiplicación por podas en medio adecuado.	Flgración en fucias hasta naranja o pálido.	I820 ຄ ື.
TULIPAN		Deciduo. Ramas delgadas de tamaño mediano. Hojas aden- tadas.	Puede crecer libremente .	Floracion con flores simples o doble durante el verano.	5850 m².
CAMELIA		Siempre verde, Hojas lus - trosas. Crecimiento lento.	Puede ser plantadas en media sombra.	Fioración en blanco, rosa, rojo. Flores simples, dobles o semidobes.	, BO m.
TRUENO	UUU	Siempre verde. Hábito de crecimento vertical, si no se pada.	Puede crecer como árbol y agruparse como seto.	Hojas verde obscuras brillosas.	80 m².
YUCA	,m.	Varias especies. Hojas encintadas dispuestas en forma da piña.Slempre verde.	Situaciones soleadas y calurosas Multipleación por se- milla.	En verano producen pi- naculos de 1.00 m. Da flores color blanco o crema.	80 m².



RBAND EDO DE MORELOS YAUTEPEC,

DE





TALLER UNO



5 1 M B O L O G I A

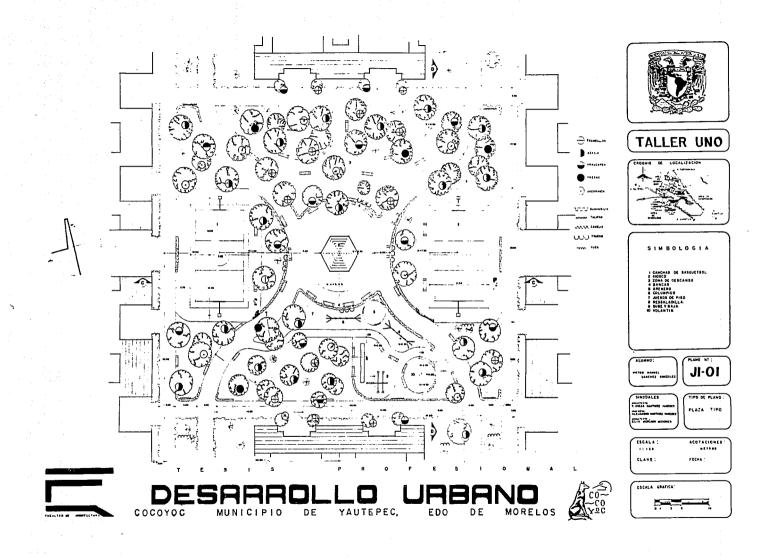
VE-01

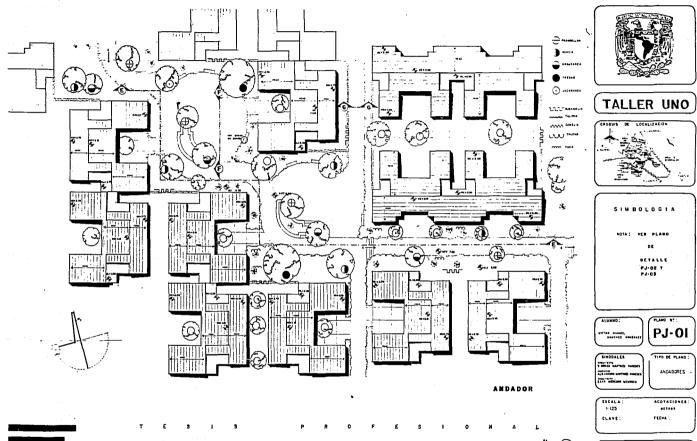
SINODALES

TIPO DE PLANG : VEGETACION

ESCALA : ACOTACIONES: CLAVE: FECHA

ESCALA GRAFICA.

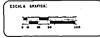


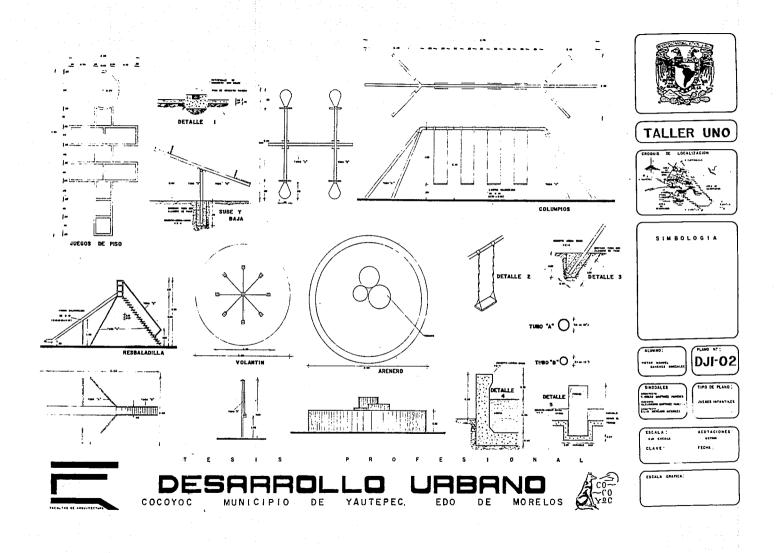


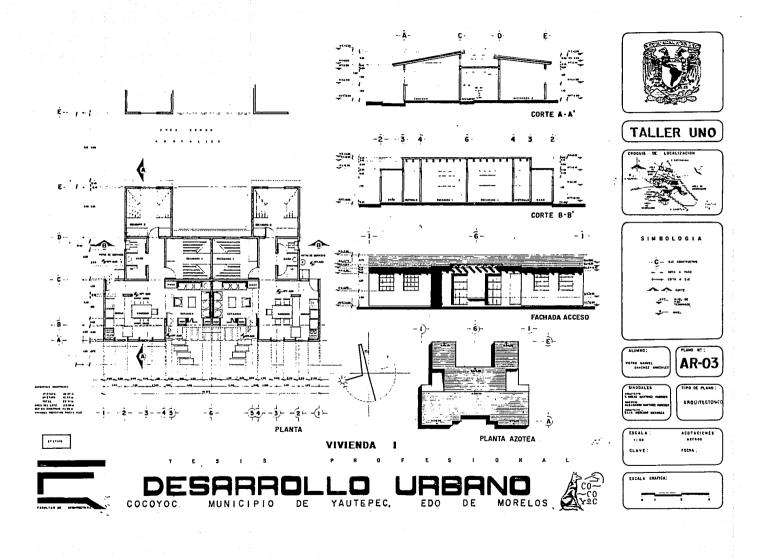


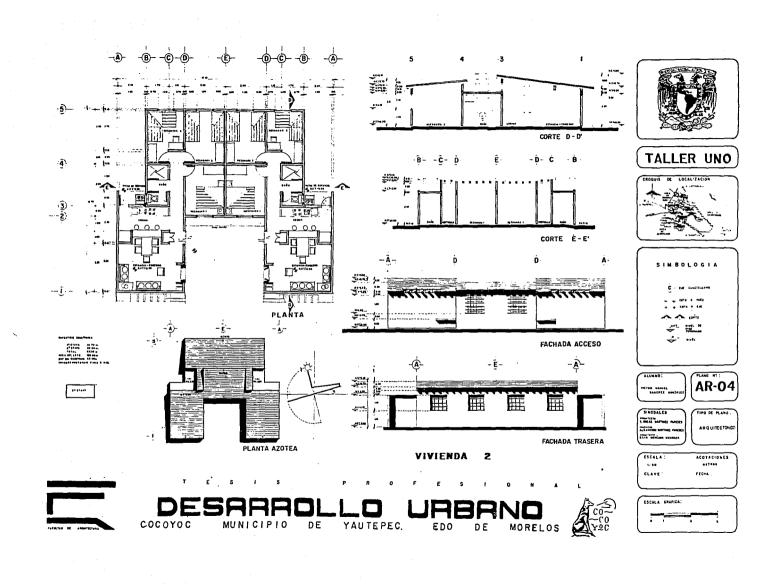


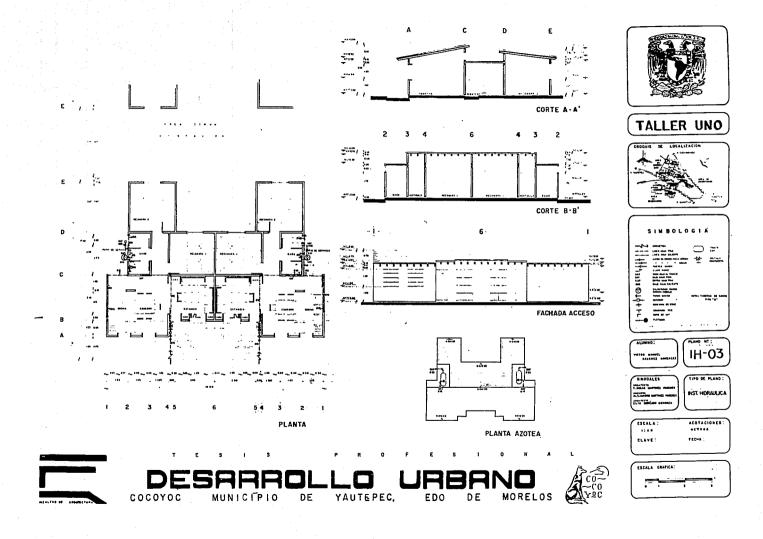


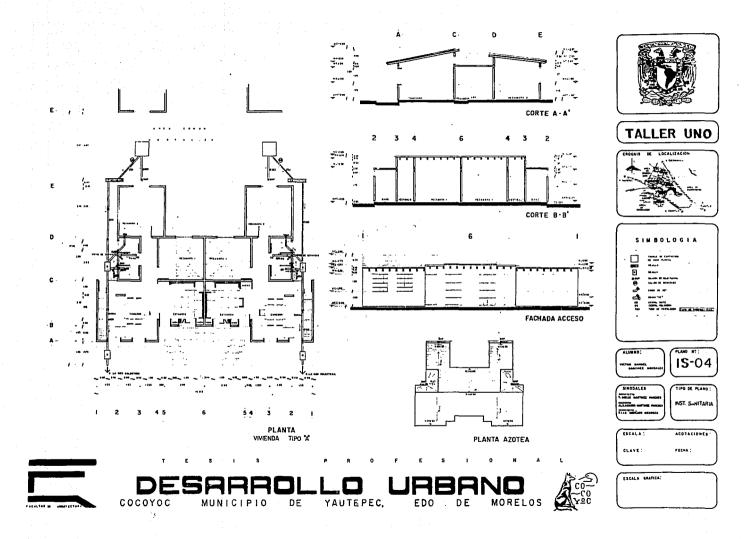


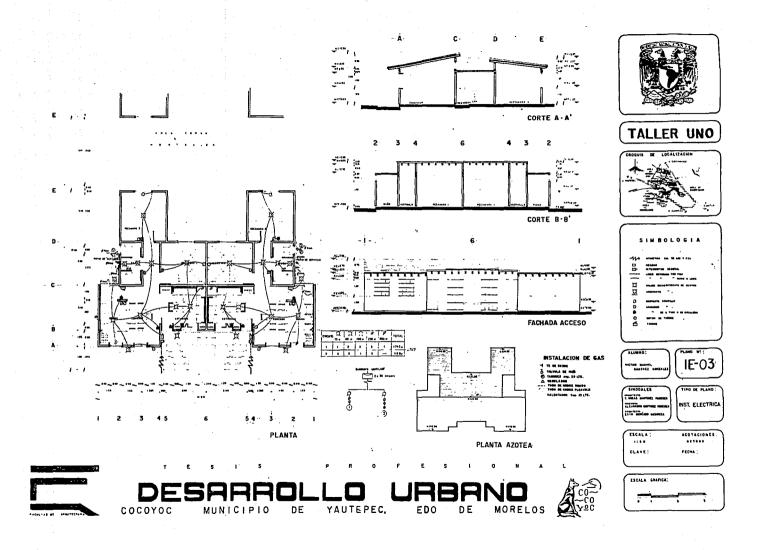


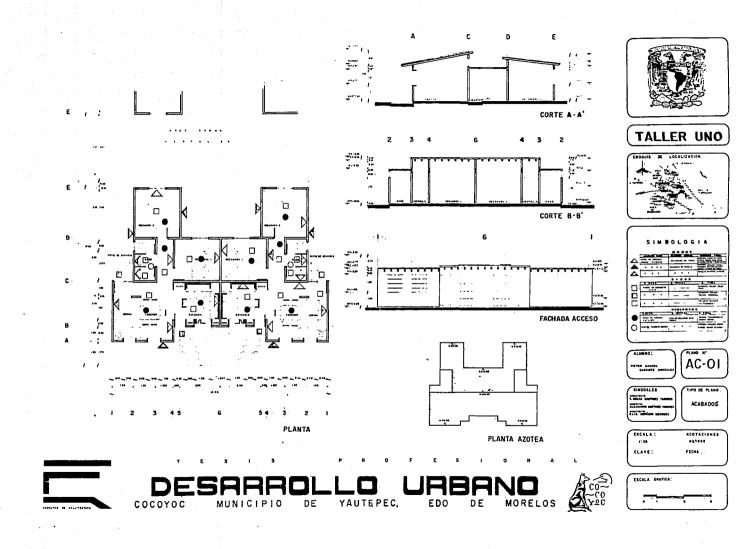


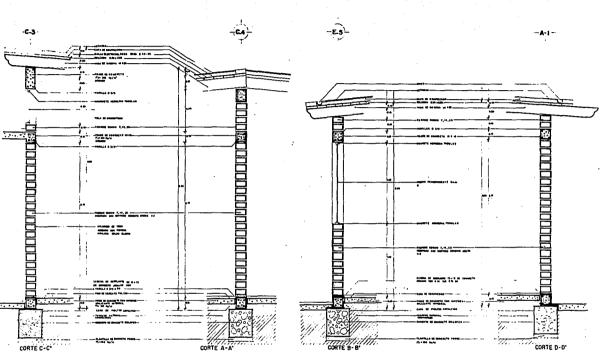
















COCOYOC.





TALLER UNO



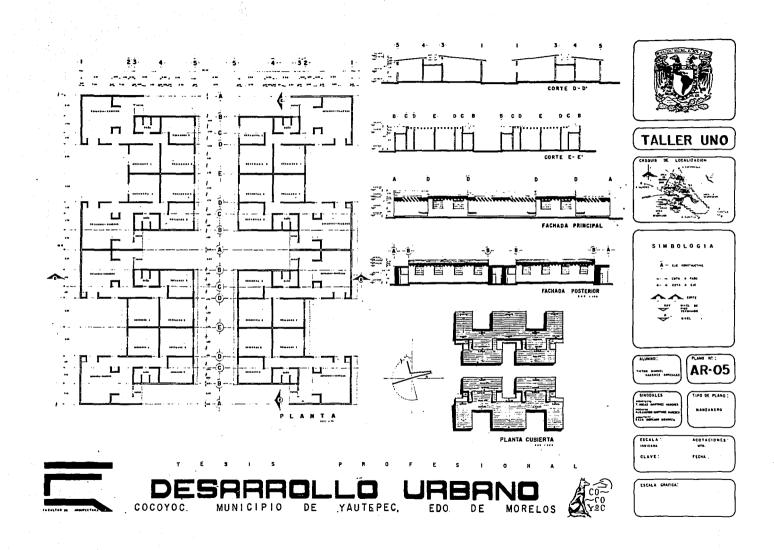


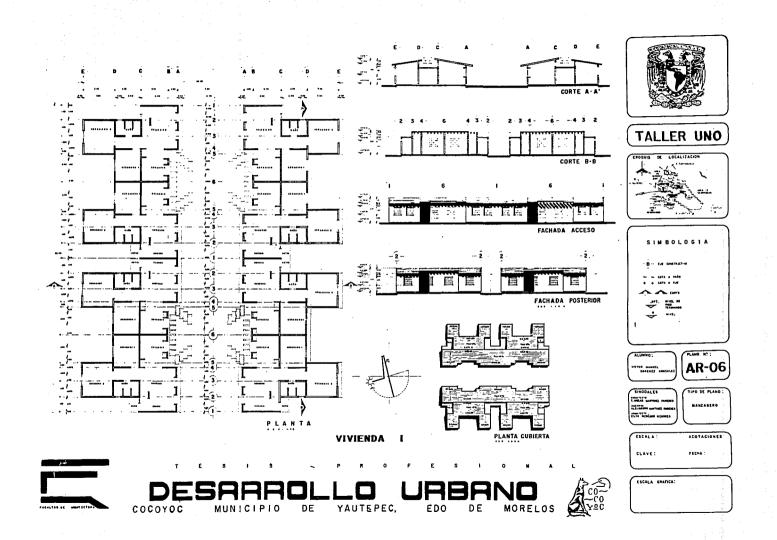


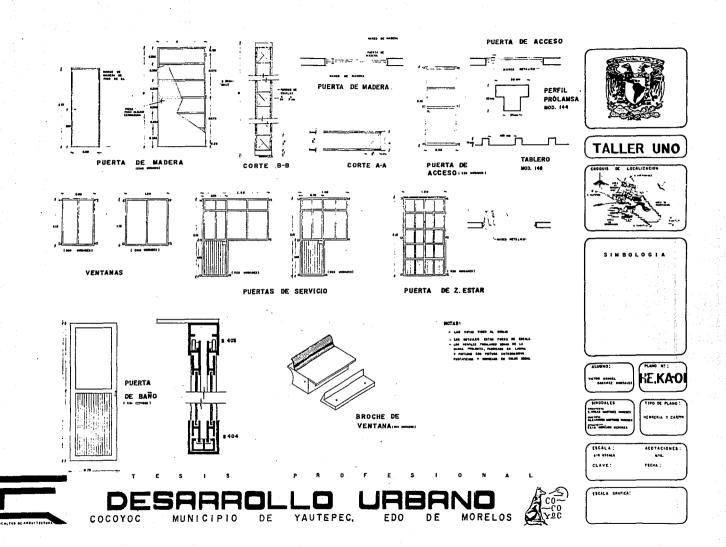
ESCALA :

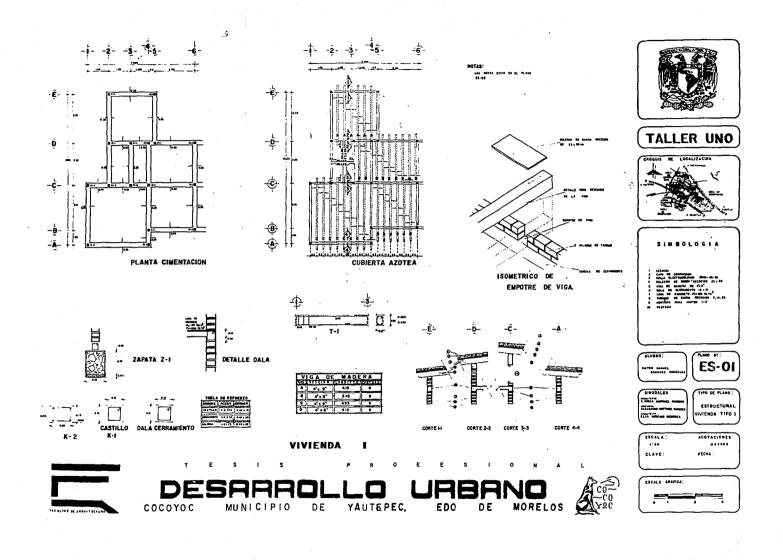
CLAYE:

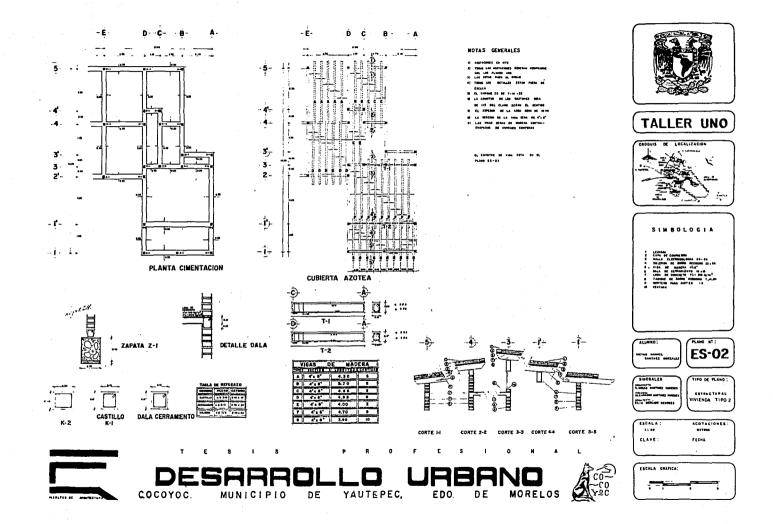
CORTES POR Fachada ACOTACIONES: FECHA ;











CALCULO DE LA TENBE SORTE EL EJE "C"

ENTRE LOS EJES
$$1y3$$
 DE LA VIVIENDA 1

DATOS: 0,7 T/M

THE TOP TO Fy= 4000 kg/cm²

F, C, = 1,4.

$$M = \frac{\omega L^2}{B} = \frac{(6.7)(3.2)^2}{8} = 0.896 \text{ Ton/m}$$

$$M_0 = 1.4 (6.896 \text{ Ton/m}) = 1.2544$$

$$M_0 = 125440 \text{ kg/cm}$$

$$FR = 0.9$$

$$f^*C = 0.8 (200 \text{ kg/cm}^2) = 160 \text{ kg/cm}^2$$

$$f'C = 0.85 (160 \text{ kg/cm}^2) = 136 \text{ kg/cm}^2$$

$$q = 0.008 (4600 \text{ kg/cm}^2) = 0.23$$

$$P = 0.008$$

$$P_{min} = \frac{0.7\sqrt{F'C}}{FV} = \frac{0.7\sqrt{200}}{4000} = 0.0027$$

Prináx = 0.75
$$(\frac{136}{4000} \frac{4800}{4000 + 60000}) = 0.0153$$

0.0027 $(0.008 \ 0.0153 \ ... \ 0.008)$
 $d = \frac{3}{2.5} \frac{2.5}{(124400)} \frac{120}{0.018} \frac{12.5}{0.018} \frac{12.$

DATOS? 5.00 POR FLEXION.

VIGIA DE MADERA

w=(263) 0.5 = 131.5 Kg/ml.

W=131.5 F/m 60 1 5.00

Mm/x = W12

M m/x = 131.5 (5)2 = 328, 75 kg/m

M mix = 32, 875 Kg/m

1,20 MGA GENERAL LIADAN GEN

VIGA DE MORRA OR ESPECIES LATIFO-LIADAS GRUPO III

ft = 100 kg/cm² Pab = 263 kg/cm² M- I

ft= #

CONTINUA

$$I = \frac{bh^{3}}{12} = \frac{(10 \text{ cm})(20 \text{ cm})^{3}}{12} = \frac{6,067 \text{ cm}^{4}}{12}$$

$$ft = \frac{M}{I} \frac{y}{I}$$

$$ft = \frac{(32.875 \text{ kg/cm})(100 \text{ cm})}{6,667 \text{ cm}^{2}} = \frac{49.34 \text{ kg/cm}^{2}}{49.34 \text{ kg/cm}^{2}}$$

49.34 Kg/cm² (100 kg/cm²

CALCULO DE LOSA

 $fc = 200 \text{ kg/cm}^2$ f.c = 1.4 $w = 668 \text{ kg/m}^2$

 $d_{min} = \frac{f_{eem}}{300} (0.034) \sqrt{f_{5}} w$ $f = 0.6 \ f_{y} = 0.6 (4000 \ f_{ch}) = 2400 \ f_{g} f_{ch} z$ $d_{min} = \frac{(1.7(2) + 2.9(2))}{300} (0.034) \sqrt{72400 (668)}$ $d_{min} = 0.038 (1.21) = 0.047 .°. d = 8cm$

h = d + 2cm = 10cm $M_1 = 0.0500 (668 kg/M²)(1.70)² = 96.526 kg/m$ $M_2 = 0.0720 (668 kg/m²) (1.70)² = 145.947 kg/m$

 $M_3 = 0.0330 (668 \, \text{Kg/M}^2) (1.70 \, \text{M}^2 = 71.70 \, \text{Kg/M}$ $M_4 = 0.0470 (608 \, \text{Kg/M}^2) (1.70 \, \text{M})^2 = 105.50 \, \text{Kg/M}$ Mui= 96526 Ka/M(1.4)=135, 1364 Mui= 13:513:64 Kg/cm Muz=145, 847 K/M.(1.4)

Muz= 204, 325 = 20432,58 Kg/c/1 Muz= 71.70 Kg/M(1.4)

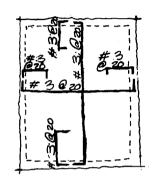
Mu 4= 105.50 Kg/M (1.4) Mu 4= 147.7=14770 Kg/m

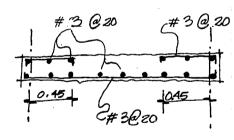
f*C = 0,8 fc = 0,8 (200) f*C = 160 Kg/cm² f"C = 0,85 f*C = 0,85 (160) f"C = 136 kg/cm² FR = 0,9 CONTÎNÚA

DEMOD DE LOSA

$$P_2 = \frac{170}{400} \left(\sqrt{1 - \frac{2(20432)}{0.9(100)(10)^2(136)}} \right)$$

SEPRENCIÓN =
$$\frac{asb}{A5} = \frac{oAR(100cm)}{1.98}$$





Analisis Sismico

Hr = 2.81 \ BM

• SE UTILIZARÁ EL
METODO SISMICO SIMPLIFICADO

A/B = 10.55/7.925 = 1.33 \ \ Z.00 OK

C = 0.5

A CUB = 7/M²

W CUB = 263 Kg/M² (7/M²) = 18.673 TON

NIVEL	ALTURA MURD	TON	trů Ton	พท	Fi	√ĩ,
1	2.81	18.68	2.81	52,48	2,802	2.80

$$Fi = \frac{52,49}{52,49} (0.15)(18.68) = 2.802$$

FR = 0.6
$$\sqrt{*}= 3 \text{ kg/m²}$$

 $\sqrt{R} = (0.7)(0.6)(3) = 1.26$

SENTIDO X

MURO	h/L=	VR(Kg/cm²)	AT (CMZ)	VR (Kg)
1	2.81/1.15 = 2,44	0.37	115(14)=1610	596
2	2.81/1.6 = 1.75	0.72	160(14)=224	0 1613
3	281/1 = 281	0.28	100 (14) = 1400	392
4	2.81/0A = 3.1	0.30	90(14)=126	0 378
5	2.81/3.5 = 0.8	1.26	350(14)=490	0 6174
6	Z181/0B =3.8	0.18	80(4)=1120	
7 :	2.846 = 4.6	0.10	60(14)=84	o 84
.රි ;	2,81/07 =4.0	0,13	70(14)=19	
				9,464 > Vu
	SENTIDO	> Y		
		. 1. /	A (2)	b (ka)

			
MUE	0 h/L=	ve kg/cmz	AT (CM2) VR (Kg)
	•	3.2	340(14)=4760 15 232
9	281/BA(2)=1.65		220(14)=3080 4 188
10	281/2,2 = 127		100(14)= 1400 392
11	2,81/1(2) = 2,81	0.28	110 (14)=1540 523
12	2.81/1.1 = 2.55		200(14)=2000 3/36
13	281/2 = 1.44	1,12	290(14)=4060 5 115
14	2.81/2A = 0.96	1,26 1,26	420(14)=5880 7 408
15	2.81/4.2 = 0.62	1.26	200 (10) = 4480 - 5 64

2.81/3.2 = 0.87 1,26

CIMENTACION

ELE "A" : EJES /y4

AT = 12.305 MZ

RESO OF CUB= 263 Kg/mz

W= (12.305 MZ)263 Kg/MZ=3236.21 Kg 3236.21 Kg = 4.60 M= 704 Kg/M

CUBIERTA 0.704 TON/M

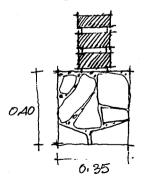
C.C 0.054 TON/M

MURO 0.630 TON/M

C.D. 0.308 TON/M

1.750 TON/M

B= 1.750 TON/M = 0.35 M

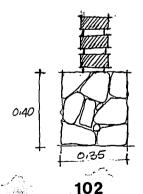


EVEC" ; EVES 144

AT = 10.925 MZ REO (UB= 263 K/MZ W= (12.305 MZ) 263 = 2876,21 Kg 2876,21 Kg = 460 M= 704 K/M

CUBIERN 01635 TON/M
TRABE 01635 TON/M
MURO 0.630 TON/M
C.D. 0.54 TON/M
CIMENTICIÓN 0.308 TON/M
HERRERÍA 0.005 TON/M

 $B = \frac{1.730}{5.0} = 0.34 \text{ M}$



EJE 2 : EJES (CYD)

AT = 2,43 M²

PEOCUB = 263 K/M²

W=(2,49)563 K/M² = 1368 Kg/M

1268 Kg ÷295M= 463,7 Kg/M

CUBIERTA 0.464 TON/M

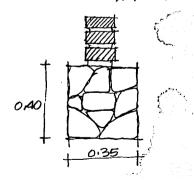
MURO 0.630 TON/M

C.C. 0.054 TON/M

C.D. 0.054 TON/M

CIMIENTO 0.308 TON/M

B= 1,510 TON/M = 0,30 M



BIBLIOGRAFIA

"ENSAYOS SOBRE LA VIVIENDA"
EMILIC PRADILLO
EDITORIAL TRILLAS

"NORMAS DE PROYECTO PARA OBRAS
DE ALCANTARILLADO SANITARIO"
U.N.A.M.
FAC. DE INGENIERIA

"MEXICO: NUEVA ARQUITECTURA"
ANTONIO TOCA Y ANIBAL FIGUEROA
EDITORIAL G. GILI.

"ASENTAMIENTOS POPULARES VS EL PODER DEL ESTADO" A. GILBERT Y P.M. WARD. EDITORIAL G. GILI "EVOLUCION DE LA ARQUITECTURA EN MEXICO" E. ANDA PANORAMA EDITORIAL MEXICO 1988

"GUIA METODOLOGICA PARA LA FORMA-CION DE PLANES DE ACCION URBANA" ARQ. T. OSEAS MARTINEZ PAREDES ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA

"NORMAS GENERALES PARA MERCADOS"
COABASTO

D.D.F.

"MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO" JAN S. BAZANT.