

248
161

TESIS PROFESIONAL PARA OPTAR POR
EL TITULO DE :

A R Q U I T E C T O

POR EL SIGUIENTE ALUMNO DE LA

**FACULTAD DE ARQUITECTURA-AUTOGOBIERNO
U N A M**

IBARRA RODRIGUEZ OSCAR
No. C. 8234647-8

**TEMA: DESARROLLO URBANO
COCOYOC, EDO. MORELOS.**

POR LO CUAL LA FACULTAD DE ARQUITECTURA APROBO EL SIGUIENTE
JURADO :

PROPIETARIOS: **ARG. TEODORO OSEAS MARTINEZ PAREDES.**
ING. ALEJANDRO RAFAEL MARTINEZ PAREDES.
ARG. ELIA MERCADO MENDOZA.

SUPLENTEs: **ARG. JOSE ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ.**
ARG. ALI A. CRUZ MARTINEZ.

FALLA DE ORIGEN

1990



Universidad Nacional
Autónoma de México



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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

índice

- 4 PROLOGO.
- 5 INTRODUCCION.
- 6 ANTECEDENTES.
- 7 OBJETIVOS.
- 8 AMBITO REGIONAL.
- 9 MICRO REGION.
- 11 ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS.
- 13 PIRAMIDE DE EDADES.
- 15 PLANO BASE
- 17 DETERMINACION DE AREAS PARA NUBES
ASENTAMIENTOS. HIDROLOGIA.
- 18 USO DE SUELO.
- 19 ANALISIS DE FUENTES.
- 21 DIAGNOSTICO DE USO DE SUELO.
- 23 PROPUESTA DE CRECIMIENTO URBANO.
- 25 DIAGNOSTICO DE PROBLEMÁTICA DE
VIVIENDA.
- 27 DIAGNOSTICO DENSIDAD DE POBLACION.
- 29 PROPUESTA DE DENSIDAD A CORTO
PLAZO.
- 30 PROPUESTA DE DENSIDAD A FUTURO.
- 33 DIAGNOSTICO DE VIABILIDAD Y TRANSP.
- 35 PROPUESTA DE VIABILIDAD.
- 38 DIAGNOSTICO DE INFRAESTRUCTURA.
- 40 PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURA.
- 42 DIAGNOSTICO DE ALTERACIONES AL
MEDIO FISICO.
- 44 PROPUESTA DE ALTERACIONES AL ME-
DIO FISICO.
- 46 DIAGNOSTICO DE EQUIPAMIENTO.
- 48 PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO.
- 50 DIAGNOSTICO DE IMAGEN URBANA.
- 53 PROPUESTA DE IMAGEN URBANA.
- 55 PLANO SINTESIS DE PROBLEMÁTICA.
- 57 PLANO DE PROGRAMAS.
- 60 EL PROYECTO.
- 61 PROGRAMA URBANO.
- 62 PROGRAMA ARQUITECTONICO.
- 63 PLANO TOPOGRAFICO.
- 64 PLANO DE POLIGONAL.
- 65 LOTIFICACION DE CONJUNTO.
- 66 LOTIFICACION SECTOR 1.
- 67 TRAZO Y NIVELACION.
- 68 OBRAS EXTERIORES.
- 69 OBRAS EXTERIORES.
- 70 RED DE AGUA POTABLE.
- 71 ACQUENA DE INSTALACION HIDRAULICA.
ALCANTARILLADO.
- 72 POZOS DE VISITA Y DE SANITARIA.
- 74 ALUMBRADO
- 75 PLAZAS Y JARDINES.
- 76 ANDADORES.
- 77 VIABILIDADES
- 78 ARQUITECTONICO VIVIENDA 1
- 79 ARQUITECTONICO VIVIENDA 2
- 80 MANZANERO VIVIENDA 1
- 81 ESTRUCTURAL VIVIENDA 1

(CONTINUA EN LA SIGUIENTE PAGINA)

- 82 INSTALACION SANITARIA VIVIENDA 1
83 INSTALACION HIDRAULICA VIVIENDA 1
84 INSTALACION ELECTRICA VIVIENDA 1
85 PLANO DE ACABADOS.
86 PLANO DE HERRERIA.
87 CALCULO (MEMORIAS).
93 BIBLIOGRAFIA.

prólogo

EN ESTE ESPACIO QUIERO HACER UN COMENTARIO SOBRE EL AUTOGOBIERNO, DONDE INICIE Y CONCLUI LA ETAPA DE ESTUDIANTE DE ARQUITECTURA.

EL AUTO GOBIERNO DESDE SU INICIO, SUS OBJETIVOS FUERON LA FORMACION DE PROFESIONISTAS CON VISION DE LA REALIDAD ACTUAL DEL PAIS. EN EL CASO DE LOS ARQUITECTOS, ES LA COMPRENSION DE LAS CAUSAS DE LAS DEFICIENCIAS ARQUITECTONICAS DE LAS VIVIENDAS DE LA CLASE OBRERA, QUE SON LOS QUE SUFRIERON LAS CRISIS ECONOMICAS, POLITICAS Y SOCIALES.

A PARTIR DEL MOVIMIENTO DEL 68 EMPEZARON LAS INQUIETUDES SOBRE LOS CAMBIOS Y RENOVACIONES CON BENEFICIOS A LAS CLASES POPULARES, QUE ES BASICA-

MENTE LA MAYORIA DE LA POBLACION SOBRE LA QUE SE APOYA LA FUERZA DE TRABAJO DEL CAPITALISMO.

NO FUE SIMO HASTA 1972 CUANDO SURGIO EL AUTOGOBIERNO, PARA INTEGRARSE A LAS CLASES POPULARES Y EMPEZAR JUNTOS UN MOVIMIENTO HACIA LA DEMOCRATIZACION.

HOY EN DIA LOS PLANTEAMIENTOS DEL AUTOGOBIERNO SE SIGUEN ACTUALIZANDO, SEGUN VAYAN SIENDO LAS NECESIDADES DE LA POBLACION.

EN CONCLUSION, TENIENDO GENTE CAPACITADA PARA DAR PROPUESTAS DE SOLUCION DE LAS PROBLEMAS EXISTENTES, SE PODRA TENER MEJORES HORIZONTES. ESTE ES EL CAMINO DEL AUTOGOBIERNO.

EL AUTOR.

introducción

EL MODO DE PRODUCCIÓN CAPITALISTA INDEPENDIENTE, EN EL CUAL ESTÁ MÉXICO, SE REFLEJAN CONTRADICCIONES EN TODOS SUS ASPECTOS, YA QUE ESTÁ BASADO EN UN PROCESO DE ACUMULACIÓN DEL CAPITAL NO IMPORTANDO DEJAR FUERA ACTIVIDADES QUE EN COMPARACIÓN CON LA INDUSTRIA Y EL COMERCIO NO GENERAN SUFICIENTES GANANCIAS, DE ESTA MANERA EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y DEMÁS ACTIVIDADES ESTÁN ACORDES A LA ESENCIA DEL SISTEMA.

TOMADO EN CUENTA QUE EN LA CIUDAD ESTÁN LAS VIVIENDAS LAS CUALES CUMPLEN UNA FUNCIÓN: LA DE SATISFACER LAS NECESIDADES DE INDIVIDUOS FACILES AL SISTEMA. ENTONCES LA CIUDAD SE CONVIERTE EN UN

MEDIO PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA, EN EL CUAL, LA FUERZA DE TRABAJO ES LA ÚNICA QUE PUEDE PRODUCIR PLUSVALÍA QUE ES EL PRODUCTO QUE POR MEDIO DE UN PROCESO AMPLIA EL CAPITAL.

LA CONTRADICCIÓN SE PRESENTA EN EL MOMENTO EN QUE EL CAPITAL ACUMULADO NO SATISFACE A LA FUERZA DE TRABAJO, ESTO ES, NO DA SOLUCIÓN A UN PROBLEMA: LA VIVIENDA (EN ESTE PROBLEMA ENTRA LA INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS Y EQUIPAMIENTOS).

LA FALTA DE INSENTIVOS A LA PRODUCCIÓN DEL CAMPO, ES UN PUNTO MÁS QUE TRAE COMO CONSECUENCIA LA MIGRACION DE CAMPESINOS QUE NO ENCUENTRAN APOYOS A SUS ACTIVIDADES Y ASI DIRIGIRSE A LAS ZONAS URBANAS EN BUSCA DE UN NIVEL DE VIDA SUPERIOR AL QUE ABANDONAN.

TODO ESTO PROMUEVE QUE LOS CENTROS URBANOS SE VAYAN SATURANDO EN POBLACIÓN Y PROBLEMAS, TENIENDO COMO CONSECUENCIA, EL DESEMPLEO Y EL SUBEMPLEO EN ACTIVIDADES TERCIARIAS.

CON LO EXPOSTO ANTERIORMENTE SE DEUCE QUE ES IMPRESCINDIBLE LA NECESIDAD DE ESTUDIOS QUE NOS PERMITAN CONOCER LA REALIDAD ACTUAL, ADEMAS DEL FENOMENO URBANO - ARQUITECTONICO QUE VA PARALELO A ESTE. CON TODO ESTO SE PUEDE DAR PROPUESTAS DE DESARROLLO A LOS FACTORES ECONOMICOS, POLITICOS, SOCIALES Y EN CONSECUENCIA LOS URBANO - ARQUITECTONICOS.

antecedentes

EL SUELO URBANO SIEMPRE, UN RECURSO NO RENOVABLE E IRREVERSIBLE PARA LAS ACTIVIDADES URBANAS; EN EL CUAL LA MAGNITUD DE CRECIMIENTO ES UN FACTOR IMPORTANTE, YA QUE LA DEMANDA LO PRODUCE COMO UN PRODUCTO ESCASO, PROVOCANDO CON ESTO ESPECULACIONES Y AUMENTO DE COSTOS DE ESTE, DANDO LUGAR A ASENTAMIENTOS IRREGULARES, ES CONVERTIDO EN UN FACTOR ECONOMICO CUANDO SE TRANSFORMA EN EL QUE SATISFACE LAS NECESIDADES.

EN EL PROCESO DE OCUPACION DE TERRENOS, EL ESTADO INTERVIENE EN DOS NIVELES:

⊕ INTERFERIENDO ZONAS AGRICOLAS A USOS URBANOS; Y

⊕ EN LA TRANSFORMACION DEL SUELO URBANO A TRAVES DE

LA INTRODUCCION DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS.

EL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, EDO. DE MORELOS SE ENCUENTRA DENTRO DEL PRIMER GRUPO, EN EL CUAL HABIENDO ASENTAMIENTOS IRREGULARES EN ZONAS PARA LA AGRICULTURA, LO UNICO QUE HACE ES, HACER EL CAMBIO DE USO DE SUELO SIN IMPORTAR LOS PERJUICIOS QUE CON ESTO PUEDA OCASIONAR. CON ESTO PODEMOS AFIRMAR QUE EL ESTADO NO PREVIENE LOS PROBLEMAS, SINO LOS CORRIGE.

EL POBLADO DE COCOYOC, PERTENECIENDO AL MUNICIPIO DE YAUTEPEC, PRESENTA PROBLEMAS DE HACIENDAMIENTOS Y DE ASENTAMIENTOS IRREGULARES, LOS CUALES SE HAN IDO AGRAVANDO CONFORME EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION. LA ESENCIA DEL

COMIENZA EN LA FALTA DE PLANIFICACION DE LOS FUTUROS ASENTAMIENTOS.

ESTE PROBLEMA TRAE COMO CONSECUENCIA, QUE AL INTRODUCIR INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS SU VALOR SE ELEVE, YA QUE LA ADAPTACION DE SERVICIOS NO SIEMPRE ES LA ADECUADA, TANTO ECONOMICA COMO FUNCIONAL, POR TAL RAZON NO SE RESUELVE EL PROBLEMA.

objetivos

LOS OBJETIVOS GENERALES

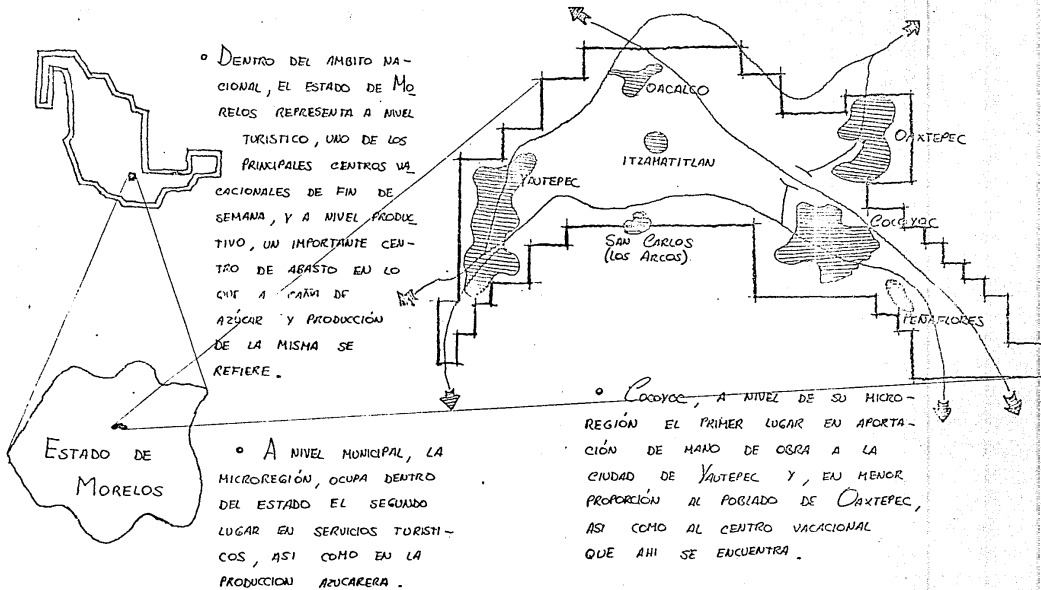
SON:

⊕ PER MEDIO DEL PRESENTE TRABAJO, DAR A CONOCER LA REALIDAD ACTUAL DEL POBLADO DE COCOYOC; ASI COMO DE:

⊕ DAR ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN AL PROBLEMA DEL HACINAMIENTO.

⊕ DAR ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS ASENTAMIENTOS IRREGULARES, QUE SE PRESENTAN EN LAS ZONAS CONURBADAS AL POBLADO.

⊕ DAR ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN PARA LA REGENERACION URBANA ACTUAL Y LAS MEDIDAS DE INTERVENCIÓN A FUTURO.



Cocoyoc.

REVISTE GRAN IMPORTAN-
CIA A NIVEL REGIONAL YA QUE
ADMISTRE DE MANO EF OBRA AL
SECTOR TERCIARIO DE LA REGION ASI
SU POBLACION SE DEDICA A PRESTAR
SERVICIOS EN OAXTEPEC, YUTEPEC
ASI COMO EN HOTEL HACIENDA COO-
YOC. DESIENDO A ELLO SU POBLACION
REPIESA A UN SEGUNDO TERMINO AL
SECTOR PRIMARIO.

YUTEPEC.

POR SER LA CABECERA DEL
MUNICIPIO REPRESENTA PARA LOS DE-
MAS POBLADOS LA PRINCIPAL FUENTE
DE SERVICIOS, PUES CON SU EQUIPA-
MIENTO (AUNQUE CARENTE) SATISFACE
BUENA PARTE DE LAS NECESIDADES
DE LOS POBLADOS CIRCUNDANTES A
EL, A ELLO SE DEBE EL ALTO

PORCENTAJE DE SU SECTOR TERCI-
RIO.

OAXTEPEC.

POBLADO QUE A NIVEL
REGIONAL ES EL MAS IMPORTANTE
TURISTICAMENTE HABLANDO, DEBIDO
A QUE EL CENTRO VACACIONAL QUE
AHI SE SITUA Y LA GRAN OFER-
TA COMERCIAL QUE SE AQUI SE
DERIVA, POR ELLO EL ALTO POR-
CENTAJE DE SU SECTOR TERCIARIO.

OACALCO.

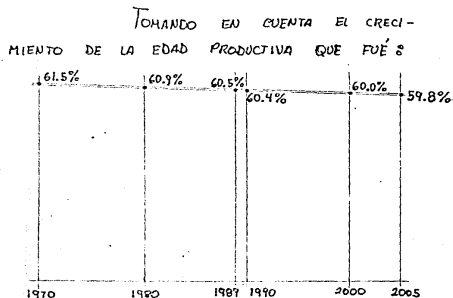
ES EL PRIMER POBLA-
DO EN IMPORTANCIA RESPECTO A
LOS SECTORES PRIMARIO Y SECUNDA-
RIO DE LA REGION, PUES EN
EL HAY UN INGENIO QUE PRO-
CESA LA CAÑA DE LOS SEMBRA-
DIOS DE LOS PUEBLOS VECINOS.

ARCOS.

ES UNA POBLACION
DE TRANSICION ENTRE LA ZONA
TURISTICA Y LA ZONA DE SERVI-
CIOS DE LA REGION, SIENDO SU
POBLACION NETAMENTE AGRICOLA.

DEMANDA DE POBLACION.

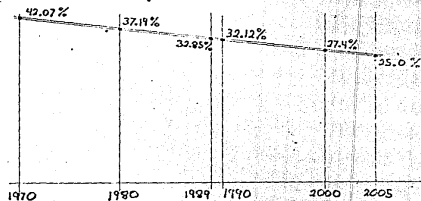
POBLADO	1970	1980	1989	1990	2000	2005
COCOYOC	3663	12064	18457	19320	30940	39154
YAUITEPEC	14253	17899	28701	20043	48111	60862
CAIXTEPEC	2270	4384	6706	7020	11243	19227
OCALCO	2613	4003	6123	6409	10263	12496
LOS ARCOS	1495	2364	6616	3785	6061	7169



ESTA GRÁFICA NOS INDICA QUE A FUTURO LA POBLACION EN EDAD PRODUCTIVA SERA:

POBLADO	1970	1980	1989	1990	2000	2005
COCOYOC	2246	7354	11666	11664	18564	23411
YAUITEPEC	8766	10911	17364	18146	28967	36395
CAIXTEPEC	1175	2672	4057	4240	6746	11498
OCALCO	1607	2440	3704	3871	6158	7766
LOS ARCOS	1165	1441	2188	1286	3637	4287

GRAFICANDO QUE EN:
 + 1970 EL P.E.A. DE LA POBLACION TOTAL FUE DE 42.07% ; Y
 + 1980 EL P.E.A. DE LA POBLACION TOTAL FUE DE 37.19% .

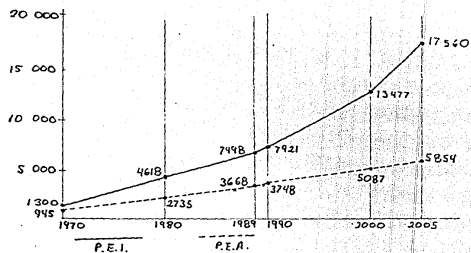


ENTONCES EL P.E.A. PARA FUTURO SERA EL SIGUIENTE:

	1970		1980	
	PEA.	P.E.I.	P.E.A.	P.E.I.
PERUANO				
COCUYEC	945	1300	2735	4618
YAUATEPEC	3690	5075	4059	6852
OAXTEPEC	743	1022	994	1678
OACALCO	676	930	907	1532
LOS ARCOES	400	674	493	905

	1989		1990	
	P.E.A.	P.E.I.	P.E.A.	P.E.I.
PERUANO				
COCUYEC	3668	7498	3748	7921
YAUATEPEC	5704	11660	5828	12328
OAXTEPEC	1333	2224	1362	2878
OACALCO	12172	2484	1243	2628
LOS ARCOES	719	1469	734	1552

	2000		2005	
	P.E.A.	P.E.I.	P.E.A.	P.E.I.
PERUANO				
COCUYEC	5087	13477	5854	17560
YAUATEPEC	7910	20957	9099	27296
OAXTEPEC	1848	4898	2875	8623
OACALCO	1687	4471	1942	5824
LOS ARCOES	997	2640	1072	3215



LO QUE INDICA LA GRAFICA ES QUE EN 1970, EL 42.07 % DE LA P.T. SOSTENDRIA ECONOMICAMENTE A EL 53.93 % RESTANTE.

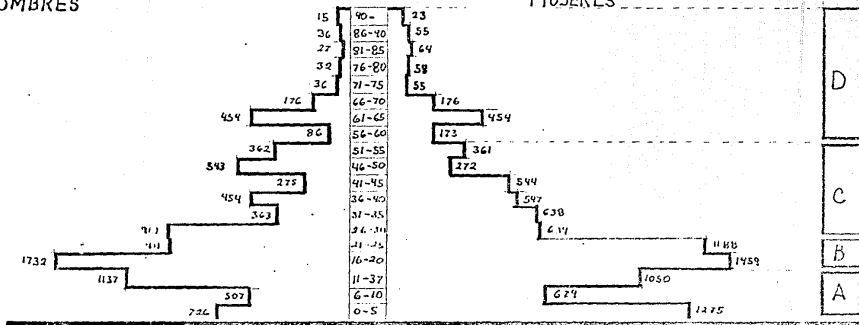
+ POR LO TANTO :

1980	37.19 %	A EL	62.81 %
1989	32.85 %	A EL	67.15 %
1990	32.12 %	A EL	67.88 %
2000	27.4 %	A EL	72.6 %
2005	25 %	A EL	75.0 %

EN CONCLUSION, ESTO INDICA QUE A MEDIDA QUE TRANSURREN LOS AÑOS, SE VAN A IR MANIFESTANDO UNA MAYOR DEMANDA DE EMPLEOS, Y AL NO ENCONTRARLO, SE PRESENTARA LA EMIGRACION.

HOMBRES

MUJERES



HOMBRES

MUJERES

	%	AÑOS	HAB.
A	12.84	0-15	2370
B	14.31	16-25	2643
C	15.73	26-55	2905
D	4.67	56+	862

POBL.

8765

9692

%

47.5%

52.5%

POBLACION TOTAL (1989) = 18 457 HAB.

HAB.	AÑOS	%	
3004	0-15	16.27	A
2657	16-25	14.39	B
3001	26-55	16.25	C
1059	56+	5.73	D

NIÑOS

(29%)

EN LA PIRAMIDE DE EDADES SE OBSERVA UNA BASE CON EDADES ENTRE LOS 0 A 15 AÑOS, ES MENOR DEBIDO A QUE EXISTE UN PROBLEMA DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD INFANTIL, CAUSADO PRINCIPALMENTE POR SITUACIONES DE INSALUBRIDAD EN LAS VIVIENDAS EN ALGUNOS SECTORES, ASI COMO ACCIDENTES Y PICADORAS DE ANIMALES VENENOSOS.

JUVENES

(28.7%)

LAS EDADES ENTRE LOS 16 Y 25 AÑOS SE INCREMENTAN DEBIDO A QUE HACE ALGUN TIEMPO EL POBLADO SE ENCONTRABA MAS CONCENTRADO Y

NO EXISTIAN TANTO LOS PROBLEMAS QUE SE MENCIONAN EN LA DESCRIPCION DE NIÑOS Y HABIA MENOS MORTALIDAD INFANTIL, ESTA MORTALIDAD TIENE MAYOR INCIDENCIA EN LA PERIFERIA DEL POBLADO QUE ES LA QUE CUENTA CON MENOS SERVICIOS.

ADULTOS

(31.98%)

LA POBLACION ADULTA, QUE ESTA CONSIDERADA ENTRE LOS 26 Y 55 AÑOS, EQUIVALE A UN 31.98% DE LA POBLACION TOTAL, Y ABARCA A LA MAYORIA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, CUYOS CENTROS DE TRABAJO SE HALLAN EN COCOYOC (HOTEL), OAXTEPEC, CUAUTLA Y VAUTEPEC PRINCIPALMENTE.

ANCIANOS

(10.3%)

EXISTE UN PORCENTAJE MENOR DE LA POBLACION CONSIDERADA DE LOS 55 AÑOS EN ADELANTE, YA QUE LA TASA DE MORTALIDAD ES ELEVADA; ESTO SE DEBE EN PARTE A LA CARENCIA DE SERVICIOS MEDICOS ADECUADOS Y A LA FALTA DE RECURSOS ECONOMICOS PARA TRASLADARSE A OTROS CENTROS DE SALUD.

PLANO BASE (LIMITE DE ZONA DE ESTUDIO).

TRAZANDO LA CIRCUNFERENCIA, TOMANDO EN CUENTA EL FUTURO CRECIMIENTO DEL POBLADO DE COCOYOC, SE LIMITO LA ZONA DE ESTUDIO DE LA SIGUIENTE MANERA:

AL NORTE:

CON ZONA DE SEMBRADOS QUE LIMITAN EL PUEBLO DE COCOYOC CON EL DE OAXTEPEC.

AL SUR:

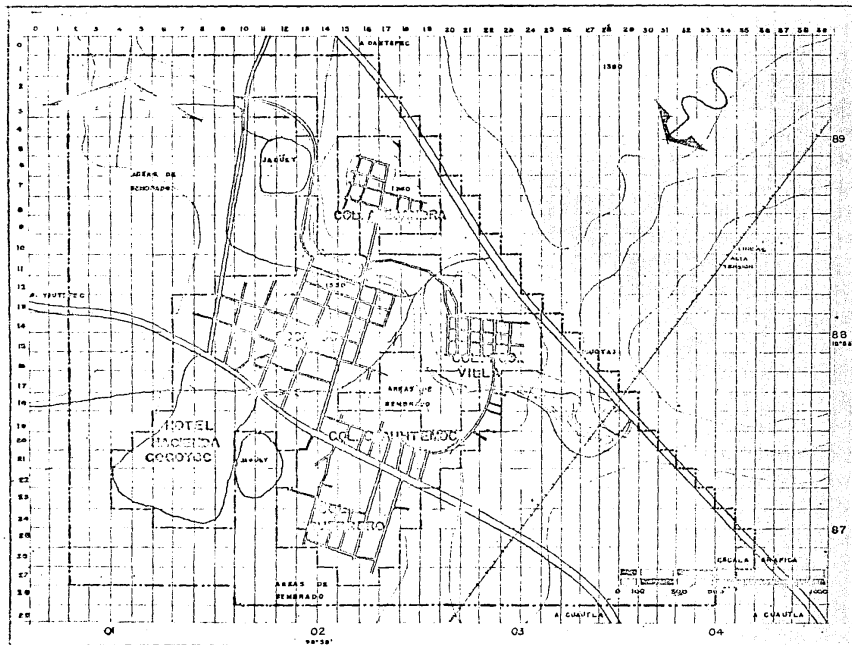
CON ZONA DE SEMBRADOS DE RIEGO, CON LOS DE TEMPORAL.

AL PONIENTE:


CON LAS ZONAS DE SEMBRADOS DEL POBLADO DE LOS ARCOS, LOS CUALES ESTAN DIVIDIDOS POR VEREDAS.


AL ORIENTE:


CON LA CARRETERA DE CUOTA OAXTEPEC - CUAUTLA.




SIMBOLOGIA BASE

LIMITE URBANO 

 LIMITE Z. C. E. 

 PUNTO 

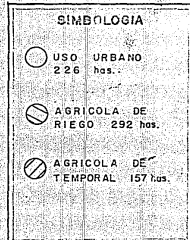
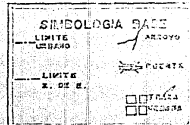
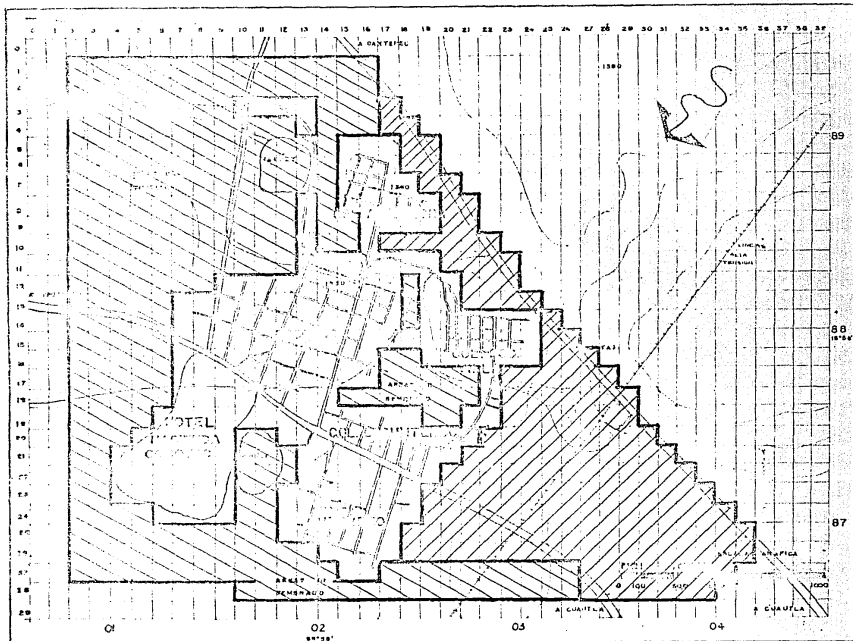
 TALLA 

SIMBOLOGIA

PLANO

EQUIPO

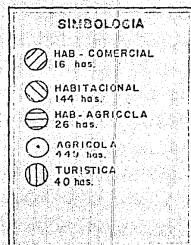
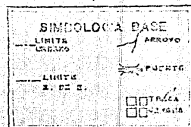
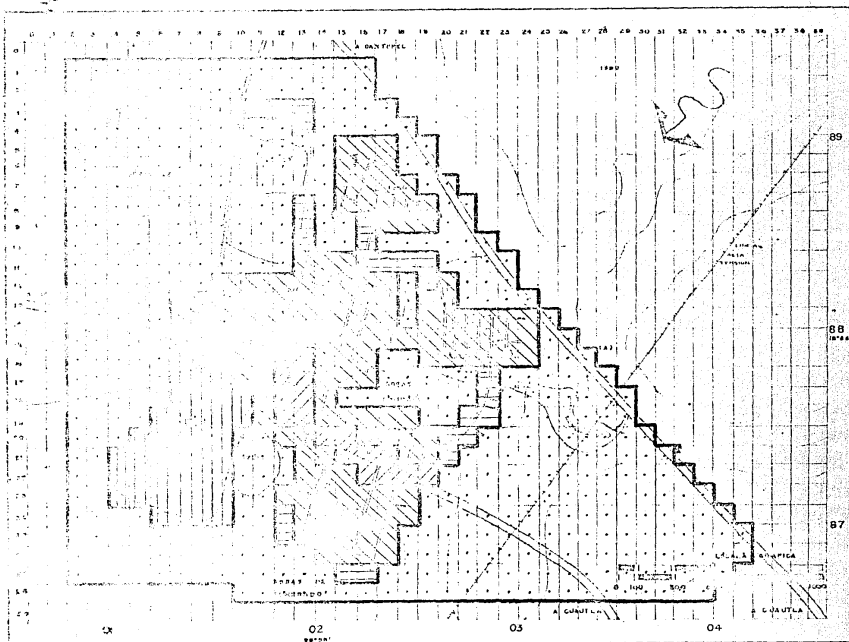
COCOYOC
 MUNICIPIO
 YAUTEPEC
 ESTADO
 MORELOS



• ANALISIS DE PENDIENTES .

USO DEL TERRENO \ PENDIENTE	0-2%	2-5%	5-15%	15-30%	30-45%	MAYORES A 45%
Uso Urbano						
Uso Recreativo						
Uso Industrial						
Uso Agrícola						
Uso Turístico						

SIMBOLOGIA	
	ÓPTIMO
	ALICUADO PARA TRAMSES CORTOS
	ALICUADO PERO NO ÓPTIMO
	INABICUADO



**PLANO DIAGNOSTICO
DE USO DE SUELO**

EQUIPO

COCOCOC
MUNICIPIO
YAUTEPEC
ESTADO
MORELOS

① USO HABITACIONAL - COMERCIAL. OCUPA 16 Hqs. ES DECIR, EL 2.44 % DE LA ZONA DE ESTUDIO.

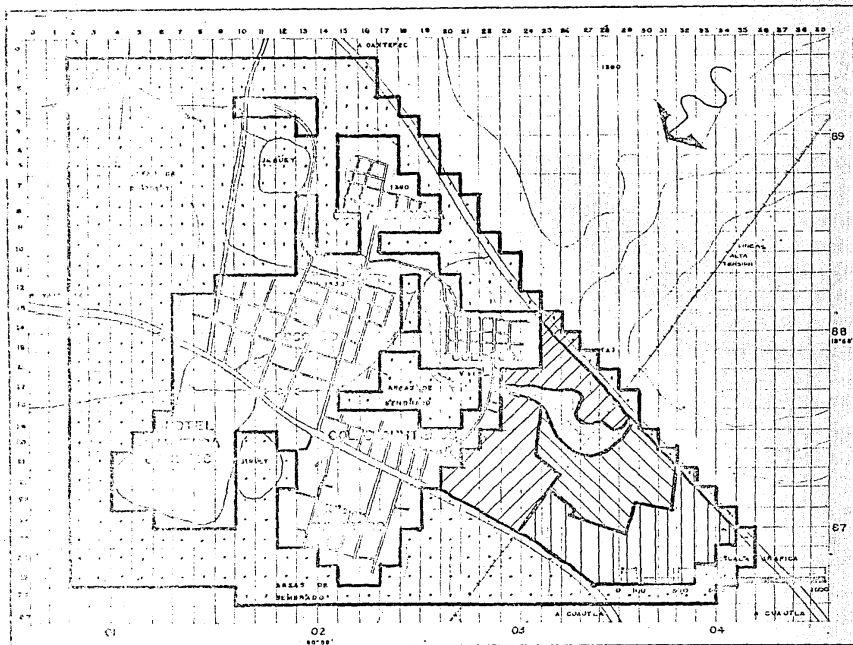
POR ESTAR CONURVADA CON UNA VIA PRINCIPAL, SU PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONÓMICA QUE SE DESARROLLA EN LA ZONA ES, HABITACION Y ABASTO, YA QUE SE CUENTA CON GRAN NÚMERO DE TIENDAS DONDE SE VENDEN ARTÍCULOS DE PRIMERA NECESIDAD.

② USO HABITACIONAL, OCUPA 142 Hqs. DE LA ZONA DE ESTUDIO, CORRESPONDIÉNDOLE EL 18.27 %

③ USO HABITACIONAL - AGRÍCOLA. OCUPA 26 Hqs. ES DECIR, EL 4.53 % DE LA ZONA DE ESTUDIO. SON HECTAREAS EN LAS QUE SE DESARROLLAN ACTIVIDADES HABITACIONALES Y AGRÍCOLAS DE LAS CUALES, LOS HABITANTES DE ESAS ZONAS OBTIENEN SU SALARIO.

④ USO AGRÍCOLA. OCUPA UNA EXTENSIÓN DE 541 Hqs., REPRESENTANDO EL 69.62 % DE LA ZONA DE ESTUDIO.

⑤ USO TURÍSTICO. OCUPA 40 Hqs. REPRESENTANDO EL 5.14 % DE LA ZONA DE ESTUDIO.



SIMBOLOGIA BASE	
— LÍMITE UCABAO	✈ AEROPUERTO
— LÍMITE Z. DE E.	⚡ FUENTE
□ TRÁSEA	□ UCCASA

SIMBOLOGIA	
⊘	Z. A. P. D. U. CORTO PLAZO
⊘	Z. A. P. D. U. MEDIANO PLAZO
⊘	Z. A. P. D. U. LARGO PLAZO
⊘	ZONA DE CULTIVO

PLANO PROPUESTA	
CRECIMIENTO URBANO	
EQUIPO	

COCOYOC	
AUMPLEYO	
TAUTEPEC	
TEPELPA	
MORELOS	

⊗ ZONA APTA PARA DESARROLLO URBANO A CORTO PLAZO (HASTA 1996).

SE PROPONEN ESTAS ZONAS POR SER LAS MÁS CERCANAS A LOS SERVICIOS EXISTENTES, Y POR DONDE EL COSTO DE URBANIZACIÓN SERÍA BAJO, YA QUE SOLO SERÍA AMPLIAR INFRAESTRUCTURA A LAS ZONAS COLINDANTES.

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

SE ELIGIERON ESTAS ZONAS POR QUE ASÍ SE DECENTRALIZA EL TRÁFICO URBANO, Y EL ABASTO DE SERVICIOS SERÍA DE UN COSTO NO MUY ELEVADO POR

LA CERCANÍA DE ALGUNOS YA EXISTENTES.

⊕ ZONA APTA PARA DESARROLLO URBANO A LARGO PLAZO (HASTA EL AÑO 2005).

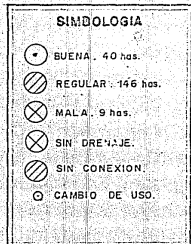
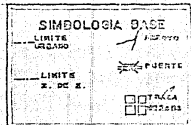
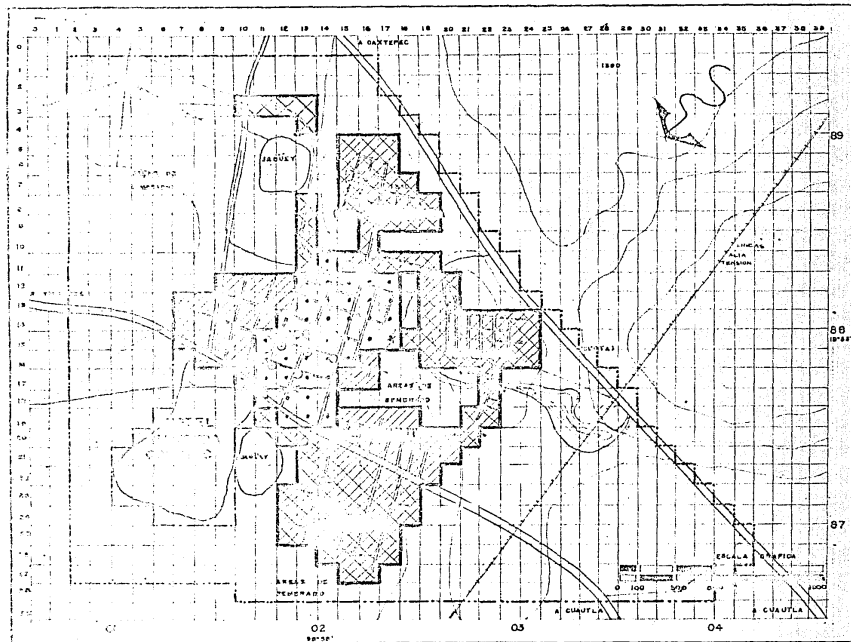
SE PROPONEN ESTAS ZONAS POR QUE AL ESTAR YA CONECTADOS LOS SERVICIOS EN LAS ZONAS A MEDIANO PLAZO, SERÍA MÁS FÁCIL Y ECONÓMICO ABASTECERSE DE ELLOS.

○ ZONAS DE CULTIVO.

COYOAC ESTA CARACTERIZADO POR SUS ZONAS VERDES QUE SE LOCALIZAN EN EL TRONQUE DE CUAUTLA, OAXTEPEC Y YAUTEPEC, POR TAL RAZÓN SE PROPONE SU CONSERVACIÓN.

PUES QUE SERVIRÍAN DE COLCHÓN ENTRE LOS POBLADOS ADYACENTES A COYOAC, EVITANDO DE ESTA MANERA LA CONSERVACIÓN ENTRE SI.

○ OTRO OBJETIVO MÁS ES ERRADICAR LOS ASENTAMIENTOS IRREGULARES EN LA ZONA DE ESTUDIO, EVITANDO ASÍ LA EXPANSIÓN DESORDENADA DE LA MANCHA URBANA.



**PLANO DIAGNOSTICO
PROBLEMATICA DE VIVI.**

EQUIPO

COCOVOC
 MUNICIPIO
YAUTEPEC
 ESTADO
MORELOS

PROBLEMATICA DE VIVIENDA.

CONTINUA.

- ⊙ BUENA (CONSERVACIÓN, 40 Hqs.
5.14 %)
- LOSA DE CONCRETO CON ACABADO IMPERMEABILIZADO.
- MUROS DE TABIQUE CON ACABADO
- DO
- PISO DE LOSETA O FIRME.
- TOTAL : 875 VIVIENDAS.
- ⊗ REGULAR (MEJORAMIENTO, 146 Hqs)
- LÁMINA DE ASBESTO
- MUROS DE TABIQUE SIN ARCENARIOS.
- PISOS DE CEMENTO.
- TOTAL : 1474 VIVIENDAS.
- ⊗ MALA (REPOSICIÓN, 9 Hqs.
1.15 %)

- CUBIERTA DE LÁMINA DE CARTÓN.
- MUROS DE ANORE Y TABIQUE.
- PISOS DE TIERRA NATURAL.
- TOTAL 67 VIVIENDAS.

⊕ NÚMERO DE HAB/FAM : 8
DÉFICIT POR HACINAMIENTO
POR VIVIENDA : 2

⊗ VIVIENDAS AFECTADAS SIN
SERVICIO DE DRENAJE, CON CONTAMINACIÓN E INFECCIONES : 67
VIVIENDAS.

⊗ VIVIENDAS CON TENENCIA IRREGULAR : 67 VIVIENDAS.

⊗ VIVIENDAS NO CONECTADAS A
LA RED DE COLECTOR EXISTENTE :
1,111 VIVIENDAS

⊗ INVASIONES DE PREDIOS : 67
VIVIENDAS.

○ CAMBIO DE USO DE SUELO : 6
VIVIENDAS.

DIAGNÓSTICO: DENSIDAD DE POBLACIÓN.

○ DENSIDAD BAJA.

Ocupa 104 has. con un rango de 0 a 90 hab./ha., representa el 18.72 % de la población, con 3375 habitantes.

○ Estas hectáreas tienen densidad baja a causa de las casas de campo que las ocupan. Las hectáreas restantes sólo son de uso agrícola-habitacional.

⊕ DENSIDAD BAJA EN ESTAS HECTÁREAS A CAUSA DE BODEGAS.

⊙ DENSIDAD BAJA POR ZONA TURÍSTICA.

○ DENSIDAD MEDIA

Ocupa 51 has., con rango de 0 a 90 hab./ha., representa

EL 28.49 % DE LA POBLACIÓN CON 5250 HABITANTES.

○ Sin DENSIDAD POBLACIONAL.

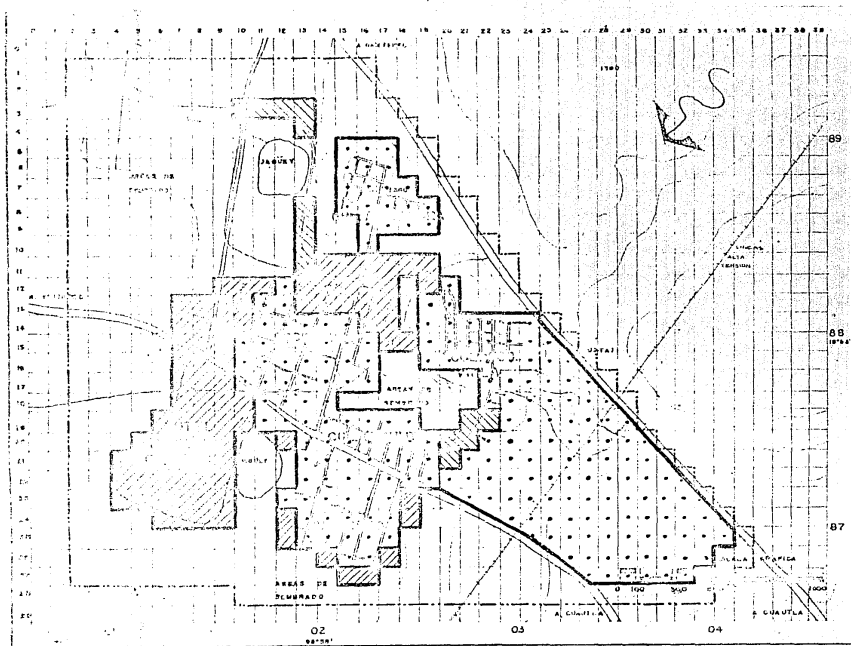
⊗ DENSIDAD ALTA.

Ocupa 79 has. con más de 120 hab./ha. Representa el 53.19 % de la población con 9900 hab.

NOTA: LA DENSIDAD ALTA SE DA:
+ POR SER LAS PRIMERAS CALLES COLONIZADAS.
+ POR CONCENTRARSE EN ELLOS LOS SERVICIOS.

LUGAR	No. DE VIVIENDAS	Total HAS.	HAS OCUP.	% DE POBLACION
COYOAC	968	6944	74	38.09
Feo. VILLA	352	2816	40	15.16
CUAHTEMOC	454	3632	24	19.71
VICENTE GARZA	458	3664	40	19.90
ALEXANDRA	172	1376	21	7.11
TOTAL	2304	18432	195	100.00%

TIPO DE DENSIDAD	POBL. TOTAL	No. DE VIVIENDAS	HAS OCUP.	No. DE VIVIENDAS X HA.
ALTA	9800	1225	79	15.5
MEDIA	5250	1656	51	32.47
BAJA	3375	421	109	3.86



SIMBOLOGIA BASE

— LIMITE URBANO ▲ AGUATO

— LIMITE Z. DC E. ≡ FUENTE

□ TRAZA DE CALLES

SIMBOLOGIA

○ SIN DENSIDAD POBLACIONAL

▨ DENSIDAD BAJA 0-90 hab/ha.

▩ DENSIDAD MEDIA 91-120 hab/ha.

● DENSIDAD ALTA 120 o MAS hab/ha.

PLANO PROPUESTA DENSIDAD A FUTURO P-2

EQUIPO

COCOYOC
MUNICIPIO
YAUTEPEC
ESTADO
MORELOS

Propuesta de mejoramiento de vivienda.

+ Cambio de vivienda.

CONSERVACION. No tendrá cambios en su estructura. Proponer colores y techos para dar composición a la imagen urbana.

MEJORAMIENTO. Avanzar las condiciones de las construcciones que requieren atención, para proponer los materiales y técnicas a utilizarse, además de considerar el costo de mejoramiento de vivienda.

REDESIGNACION. Proponemos una vivienda que sea eficiente para las actividades que desarrollan sus ocupantes, tomando en cuenta:

- El suelo.
- Tipo de vivienda de la familia.
- Necesidades fundamentales.

- Actividades.

- Costos totales.

+ Propuesta de solución al déficit por hacinamiento.

Pobl. Total = 18432 Habitantes.
Habitantes por vivienda = 8 Hab.
Pobl. adecuada = 6 Hab/viv.

Déficit x Hacinamiento = 2 Hab/viv.

$18432 \div 8 = 2304$ Familias
 $2304 \times 2 = 4608$ Hab. (Déficit).
 $4608 \div$ Pobl. adecuada = 768 viv.

SE necesitan 768 viv.
para eliminar el déficit por hacinamiento actual.

PLANO I

+ Tomando en cuenta los sectores productivos, actuales, proponemos vivienda equitativa-

mente a los sectores (ver plano de P.E.A.):

S		
SECTOR PRIMARIO	27.5%	211.2 viv.
SECTOR SECUNDARIO	23.75%	182.4 viv.
SECTOR TERCIARIO	48.75%	374 viv.

Proponemos viviendas:

211.2 a. densidad baja

182.4 + 374.4 = 556.8 viv. a

densidad media.

Viviendas/Ha.: 11.14 (densidad media)

Viviendas/Ha.: 2.85 (densidad baja)

- Ⓢ DENSIDAD ALTA (MAS DE 120 Hab/Ha)
- DENSIDAD BAJA (DE 0 A 90 Hab/Ha)
- DENSIDAD NULA
- ⓧ DENSIDAD BAJA (ZONA DE QUINTAS DE C A 90 Hab/Ha)
- DENSIDAD BAJA (ZONA TURISTICA)
- DENSIDAD BAJA (ZONA DE COBECOS)

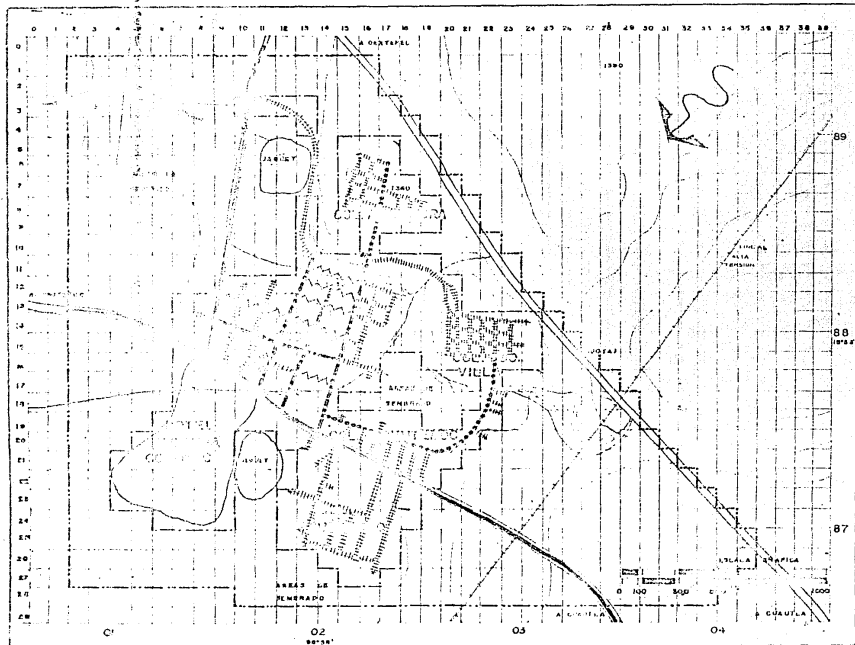
PROPONEMOS, PARA RESOLVER
EL DÉFICIT POR HACINAMIENTO AC-
TUAL, SUBIR EL RANGO DE LA
DENSIDAD MEDIA A DENSIDAD ALTA,
Y QUE LA DENSIDAD BAJA
QUEDE TAL COMO ESTA.

SE HALLARÁ CERCA DE LOS NÚ-
CLEOS DE SERVICIOS.

PLANO-2

DENSIDAD A FUTURO
+ PROPONEMOS SUBIR EL RANGO
DE LA POBLACION MEDIA HACIA LA
ALTA Y ALGUNAS ZONAS CON
DENSIDAD NULA A DENSIDAD BA-
JA, ASI COMO OTRAS DE BAJA
A MEDIA.

EN LAS FUTURAS ZONAS
URBANAS LA DENSIDAD ALTA



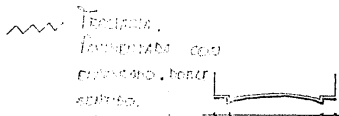
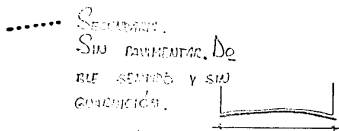
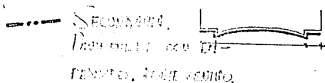
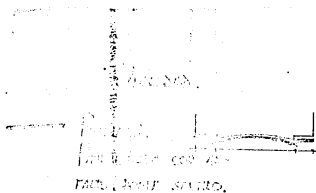
SIMBOLOGIA BASE	
--- LIMITE UTOPIA	--- LIMITE ARAUJO
--- LIMITE S. DE E.	--- PUENTE
□ TRILCA	□ OZOLTA

SIMBOLOGIA	
--- PRIMARIA (pavimento de asfalto)	
--- SECUNDARIA (sin pavimento)	
--- SECUNDARIA (empedrado)	
--- TERCARIA (sin pavimento)	
--- TERCARIA (empedrado)	

PLANO DIAGNOSTICO DE VIALIDAD Y TRANSPORTE

EQUIPO

COCÓYOC
MUNICIPIO
YAUTEPEC
ESTADO
MORELOS



TERCIARIA.
SIN PAVIMENTAR. DOBLE
SENTIDO. SIN CUARNIL
CICLO.



TRANSPORTE.

EN LA VIALIDAD PRIMARIA CIRCU-
LAN LOS CAMIONES FORANEOS Y LOS
COLECTIVOS. LAS LINEAS EN SERVI-
CIOS SON:
CUAUTLA - YAUTEPEC, YAUTEPEC - CUAUTLA,
CUAUTLA - OAXTEPEC Y YAUTEPEC - OAXTEPEC.

EMBOTELLAMIENTOS EN CRU-
CERO A CAUSA DE ANGOSTURA
DE CALLE, Y SIN SEÑALAMIENTOS
ADECUADOS.

EMBOTELLAMIENTO A CAUSA
DEL ACEISO Y DESCENSO
DEL PASAJE DE AUTOMOVILES Y
COLECTIVOS; Y DEL ACEISO

DE SEÑALAMIENTO AL HOTEL.

REDUCCION DE CARRIL
SIN SEÑALAMIENTOS ADE-
CUADOS.

CRUCERO PEATONAL PE-
LIGROSO, SIN SEÑALAMIENTOS.

CALLE DE UN SOLO CA-
RRIL, CON DOBLE SENTIDO
SIN SEÑALAMIENTO.

PUENTE DE UN SOLO
CARRIL DE DOBLE SEN-
TIDO, SIN SEÑALAMIENTO.

PENDIENTE PREGUICIADA.

CRUCE PELIGROSO.

1 EN ESTE PUNTO DE LA CARRETERA CUAUTLA - YAUTEPEC SE ENCUENTRA LA DESVIACIÓN HACIA OAXTEPEC, QUE ES EN FORMA PERPENDICULAR. AL SER DE DOBLE SENTIDO SE OCASIONA QUE LOS AUTOMOVILES QUE VIENEN DE YAUTEPEC A OAXTEPEC TENGAN QUE ESPERAR EL PASO PARA ENTRAR A ESTA DESVIACIÓN, POR LO QUE SE PROPONE EL ENSANCHAMIENTO EN ESTE TRAMO PARA PERMITIR QUE LOS AUTOMOVILES QUE VIENEN DE TRAS PUEDAN SEGUIR A CUAUTLA SIN TENER QUE DETENERSE.

PROPONEMOS AFECTAR LA ESQUINA EN LA VUELTA DE LA VÍA OAXTEPEC - YAUTEPEC PARA PERMITIR QUE VEHICULOS MAYORES QUE DEN VUELTA VIENIENDO DE CUAUTLA A OAXTEPEC EN FORMA CONTINUA ANUNQUE SE HALLA UN AUTOMOVIL EN SENTIDO CONTRARIO EN DICHA

ESQUINA.

2 ESTE PUNTO LO PROPONEMOS PARA JERARQUIZAR EL CRUCE DE LA CARRETERA POR LA ZONA URBANA, COLOCANDO UN CAMELLÓN A BASE DE SETOS, Y LETREROS PREVENTIVOS QUE INDIQUEN REDUCCIÓN DE VELOCIDAD.

3 REDUCCIÓN DE CARRIL. AQUI LA CARRETERA SE REDUCE DE 4 A 2 CARRILES EN DOBLE SENTIDO, HASTA AQUI DEBE LLEGAR EL CAMELLÓN PROPOSITO EN EL PUNTO ANTERIOR. SE DEBEN COLOCAR LETREROS PREVENTIVOS QUE INDIQUEN LA REDUCCIÓN DE CARRIL Y LA REDUCCIÓN DE VELOCIDAD A 250 MTS. ANTES, Y AL LLEGAR AL PUNTO.

VIALIDAD DE UN SENTIDO. PARA EVITAR LOS CONFLICTOS VIALES QUE OCA

SIONA, SE PROPONE UN SÍCO SENTIDO.

4 SIENDO ESTA VIALIDAD DE DOBLE SENTIDO, SE PROPONE LA AMPLIACIÓN DEL PUENTE PARA PERMITIR EL PASO CONTINUO EN DOBLE SENTIDO, DÁNDOLE ADEMAS UNA SECCIÓN PARA CIRCULACIÓN PEATONAL.

5 EN ESTA CALLE CON PENDIENTE PRONUNCIADA, SE PROPONE LA COLOCACIÓN DE EMPEDRADO PARA LA MEJOR TRACCIÓN DE LOS VEHICULOS.

6 CREACIÓN DE UN PARADERO DE "PESERAS", Y AUTOBUSES (YAUTEPEC - CUAUTLA) APROVECHANDO EL BENEFICIO QUE HAY JUNTO A LOS ARCOS PARA PERMITIR QUE LOS VEHICULOS QUE NO NECESITAN DETENERSE PASEN LIBREMENTE.

7. COLOCACIÓN DE LETREROS HORIZONTALES INDICANDO DISMINUCIÓN DE VELOCIDAD - ESCUELA 100 mts. ANTES Y LETREROS FOSFORESCENTES EN ESTE PUNTO; LA EXISTENCIA DE TOPES EN ESTE TRAMO NOS AYUDA A REDUCIR LA VELOCIDAD.

VIALIDAD DE DOBLE SENTIDO. Nos servira PARA AGILIZAR EL TRAFICO EN LOS SITIOS NECESARIOS Y EN CALLES CON LA SECCIÓN ADECUADA.

VIALIDAD PEATONAL. SE INDICA EN LUGARES DONDE ES NECESARIO RESPETARLA, COMO EJEMPLO ESTÁ LA CALLE QUE LLEVA A LA PRIMARIA (VER PLANO DE EQUIPAMIENTO ACTUAL), Y LAS CALLES QUE POR SU SECCIÓN NO PERMITEN EL

RADIO DE GIRO VEHICULAR.

NOTA: LA PROPUESTA DE TRANSPORTE EVITA LA CIRCULACIÓN DEBILITADA DEL POBLADO PARA EVITAR EL DETERIORO DEL EMPEDRAO DE LAS CALLES.

DIAGNOSTICO DE INFRAESTRUCTURA.

EL COLECTOR SECUNDARIO.

FALTA DE DRENAJE EN VIVIENDAS.

----- COLECTOR GENERAL.

EL COLECTOR GENERAL NO TIENE JERARQUIA PUESTO QUE TIENE EL MISMO DIÁMETRO (ϕ 400 mm) QUE LOS COLECTORES SECUNDARIOS POR ELLOS PRESENTA PROBLEMAS DE TAPONAMIENTO POR EL DIÁMETRO TAN REDUCIDO CON RESPECTO AL VOLUMEN DE AGUA QUE TIENE QUE DESALOJAR.

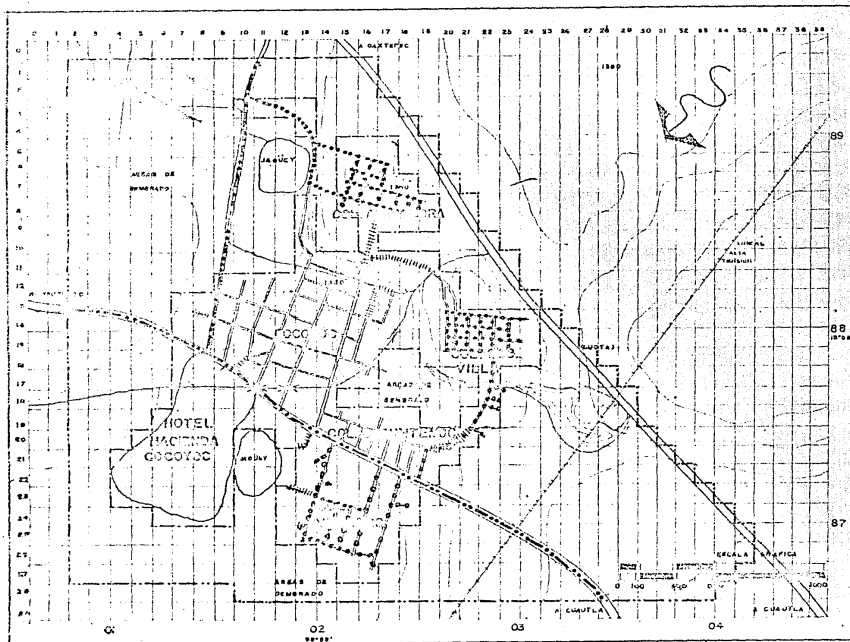
ENERGIA ELECTRICA.

AUSENCIA DE ALUMBRADO PÚBLICO.
ORIGINA PROBLEMAS EN LA ZONA
(REUNIONES DE VICIOSOS).

..... COLECTOR SECUNDARIO.
(EN FUNCIONAMIENTO).

..... COLECTOR SECUNDARIO.
(SIN FUNCIONAR).

A CAUSA DE LA FALTA DE CONEXIÓN DE LAS VIVIENDAS A



SIMBOLOGIA BASE	
--- LIMITE MUNICIPIO	--- LIMITE ESTADO
--- LIMITE D. DE M.	--- PUNTE
--- ESCALA	--- CARRERA

SIMBOLOGIA	
--- AUMENTO DE β DE DRENAJE	
--- CONEXION A DRENAJE EXISTENTE	
--- AMPLIACION DE ALUMBRADO PUBLICO	

PLANO PROPUESTA
DE INFRAESTRUCTURA

EQUIPO

COCOYOC
MUNICIPIO
YAUTEPEC
ESTADO
MORELOS

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA.

DRENAJE.

--- PROPONEMOS UNA AMPLIACIÓN EN EL DIÁMETRO DEL COLECTOR GENERAL PARA EVITAR LOS CONSTANTES TAPONAMIENTOS QUE SE DAN.

..... CORRECTAR EL DRENAJE DOMICILIARIO AL DRENAJE SECUNDARIO.

PARA LUGARES EN DONDE SE INICIAN DRENAJES SE DEBE A LA INEXISTENCIA DE ELLOS, PERO SE CONTIENE SU INTRODUCCIÓN EN LA PROPUESTA DE "ZONAS APTAS PARA DESARROLLO URBANO".

ELECTRICIDAD.

..... PROPONEMOS AUMENTAR EL NÚMERO DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS LUGARES QUE SE REQUIERAN (VER PLANO DE PROGRAMAS).

① ENTORQUECIMIENTO DE AGUAS NEGRAS.

SE DA EN LA BARRANCA Y ES PRODUCIDO POR EL DESAGÜE QUE TIENDEN MUCHAS CASAS HACIA ESTA BARRANCA, LAS CUALES NO TIENEN EL SERVICIO DE ENCANALAMIENTO.

② CONTAMINACIÓN POR BASURA.

SE PRODUCE A PARTIR DE QUE LAS VEREDAS DE LA REGIÓN Y LOS PEQUEÑOS PUEBLOS DE COCOTE TIENEN BASURA PROVOCANDO FOCOS DE INFECCIÓN PARA EL SUELO Y EL AIRE.

③ ACUMULACIÓN DE LIRIO ACUÁTICO Y BASTA.

EL LIRIO ACUÁTICO QUE SE ACUMULA EN LA SUPERFICIE DEL JAGÜEY EVITA LA OXIGENACIÓN DEL AGUA PROVOCANDO LA APARICIÓN DE BACTERIAS QUE CONTAMINAN EL AGUA Y HACIENDO QUE MUERAN LOS PECES

QUE EN EL HABITAN.

④ DEFECACIÓN AL AIRE LIBRE.

ESTE ES UN PROBLEMA BASICAMENTE DE EDUCACIÓN, DEBIDO AL BAJO NIVEL CULTURAL DE CIERTOS SECTORES DE LA POBLACIÓN QUE NO COMPRENDEN EL GRADO DE CONTAMINACIÓN QUE GENERAN ACCIONES DE ESTE TIPO.

⑤ CONTAMINACIÓN ADITIVA Y DEL AIRE.

SE PRODUCE EN EL TRAMO DE LA CARRETERA QUE ESTA DENTRO DEL POBLADO, YA QUE LOS AUTOBUSES, TRAILERS Y AUTOMOVILES AL ENTRAR A LA ZONA, Y ENCONTRARSE CON LOS CONFLICTOS, VIALES Y ZONAS DE CIRCULACIÓN LENTA POR PAVIMENTACIÓN DETERIORADA, CONCENTRAN EL RUIDO Y EL SHOG DE SUS TRASMISIONES.

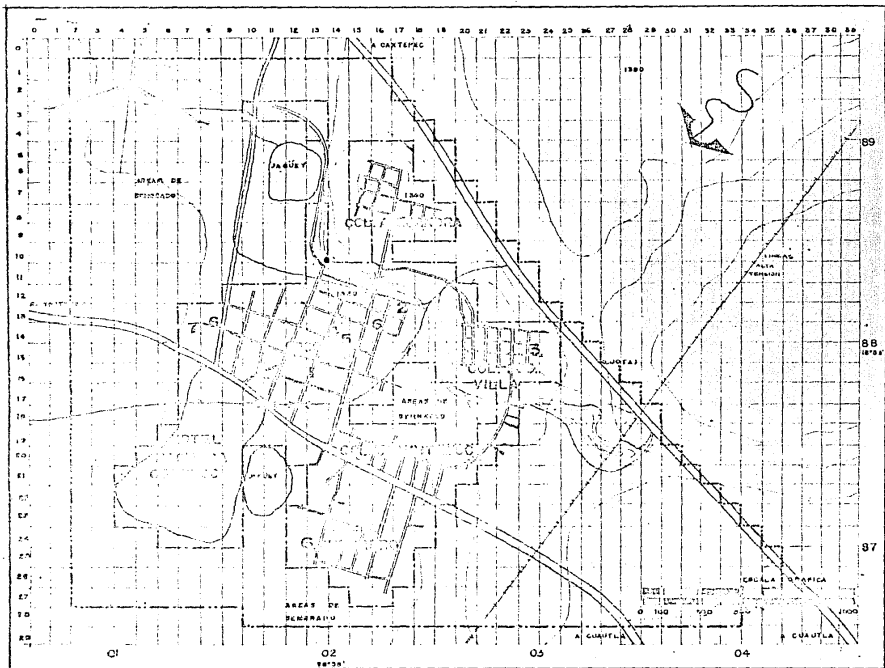
⑥ EROSIÓN PROVOCADA POR EL HOMBRE.

ESTA EROSIÓN SE PRESENTA EN LA BARRANCA QUE SE LOCALIZA AL ORIENTE DEL POBLADO, YA QUE ES UNA ZONA ARENOSA EN LA CUAL SE VA IDO ESCAVANDO PARA SACAR EL PRODUCTO.

Se propone solucionar el es-
tancamiento de aguas negras me-
diante la construcción de colecto-
res que recojan dichas aguas
antes de que caigan al barranco
y conectarlas a la red municipal.

Tratamiento de basura. Eli-
minación mediante un relleno sa-
nitario; depositando la basura
de manera pisoteada, esparcirla en
capas y apisonarla para reducir
su volumen, cubrir los desechos con
una capa de tierra apisonada y
poner otra capa de tierra vegetal
y plantar árboles de la región
(Jacaranda y Laurel).

Recolección del cirlo acuatí-
co y de la basura cercana al
Jagüey para procesarla y ocupar-
la como abono.



SIMBOLOGIA BASE	
— LIMITE ULTRAZO	▲ ACERVO
— LIMITE S. D. G. E.	▲ PUERTO
□ TIENDA	□ URBANA

SIMBOLOGIA	
①	TIANGUIS
②	PANTEON
③	SECUNDARIA
④	C. DE ACT. SOCIALES
⑤	CONSULTORIO
⑥	PRIMARIA
⑦	C. DEPORTIVO

PLANO DIAGNOSTICO DE EQUIPAMIENTO
EQUIPO

COCOYOC
MUNICIPIO
YAUATEPEC
ESTADO
MORELOS

DIRECCION DE EQUIPAMIENTO.

① TIANGUIS (ABASIS).

EN LA CALLE ALVARO OBREGÓN DIARIAMENTE SE PONE UN TIANGUIS, EL CUAL LO CONFORMAN LOS MISMOS HABITANTES DE LA CALLE EN QUE PONEN PUESTOS PROVISIONALES FUERA DE SUS CASAS; ESTO EN UN FUTURO, AL IR CRECIENDO LA CIRCUNCIÓN VEHICULAR SOBRE LAS CALLES, PODRÍA OCACIONAR CONFLICTOS VIALES POR QUE LOS PUESTOS INVADEN EL ANCHOYO.

② PANTEÓN.

EL PANTEÓN QUE EXISTE ACTUALMENTE DENTRO DEL POBLADO SE HA LA SATURADO, Y A PESAR DE TRATAR DE AGITAR EL PROBLEMA DE MORTALIDAD INFANTIL OBSERVADO EN LA PIRAMIDE DE EDADES HAY LA NECESIDAD URGENTE DE PROYECTAR Y

Y CONSTRUIR UN NUEVO PANTEÓN.

③ SECUNDARIA (EDUCACIÓN).

EN BASE A LA PIRAMIDE DE EDADES SE OBSERVA LA DEMANDA DE UNA SECUNDARIA, YA QUE LA POBLACION INFANTIL EQUIVALE A CASI UN 30% DE LA POBLACION DE JOVENES IS ACTUALMENTE DE UN 28%, CON ESTO SE PUDO CONSTATAR EN EL ESTUDIO SOCIOECONOMICO QUE LOS HABITANTES CUENTAN CON UN GRADO DE ESCOLARIDAD EN GENERAL MUY BAJO (PRIMARIA Y PRIMARIA NO TERMINADA) Y ESTO AYUDARIA EN PARTE A ELEVAR EL NIVEL CULTURAL DE LA POBLACION.

⑤ CONSULTORIO (SALUD)

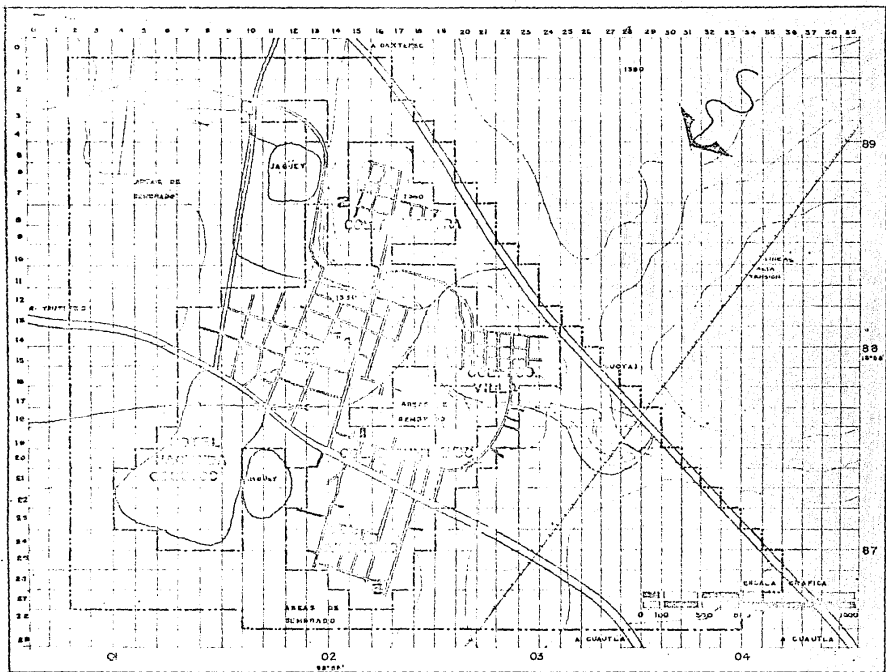
ES UN LOCAL ADAPTADO COMO CONSULTORIO, CON LAS CONSERVENTES CAJERIAS PARA UNA ATENCIÓN ADECUADA EN CASOS DETERMINADOS COMO

ACCIDENTES, QUE EN LA POBLACION INFANTIL SON MUY FRECUENTES.

④ ACTIVIDADES SOCIALES.

EL ACTUAL LOCAL QUE A SIDO ADAPTADO PARA ACTIVIDADES SOCIALES Y CULTURALES NO SATISFACE LA DEMANDA REAL ENTRE LA POBLACION.

UN PROBLEMA SERIO ENTRE LOS JOVENES ES EL ALCOHOLISMO; LAS MUJERES NO TIENEN OPCION DE RECREACION Y DESARROLLO CULTURAL. POR ESTO SE CONSIDERA LA NECESIDAD DE UN CENTRO SOCIAL Y CULTURAL CON ACTIVIDADES QUE MANTENGAN A LA POBLACION EN ACTIVIDADES MAS POSITIVAS QUE PROPICIE SU DESARROLLO INTEGRAL. ESTAS ACTIVIDADES PODRIAN SER: REMONERATIVAS Y ASI APOYAR LA ECONOMIA FAMILIAR (TALLERES DE COSTURA, CARPINTERIA, ETC.).



SIMBOLOGIA BASE

LIMITE URBANO

 LIMITE D. DE E.

 PUERTO

 PLAZA

 ESCUELA

SIMBOLOGIA

1 MERCADO

 2 PANTEON

 3 SECUNDARIA

 4 CENTRO DE SALUD

 5 CENTRO DE ACT., SOCIALES Y RE-CREATIVAS.

PLANO PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO

EQUIPO

COCVOOC
 MUNICIPIO
 YAUTEPEC
 ESTADO
 MORELOS

① MERCADO.

PROPONEMOS UN MERCADO, YA QUE LA ACTUALIDAD CARECE DE UNO, ADEMÁS DE QUE PROYECTANDO EL MERCADO, SOLUCIONAREMOS EL CONFLICTO VIAL QUE EL TIANGUIS PROVOCA.

CON ESTO SE PUEDE DAR UNA MEJOR OPCIÓN A LOS USUARIOS, QUE TENDRÍAN UN LUGAR LIMPIO Y AMPLIO DONDE REALIZAR SUS COMPRA. A LOS COMERCIANTES UNA MEJOR SEGURIDAD DE SUS PRODUCTOS E HIGIENE DE ESTOS.

② PANTEÓN

SE PROPONE LA CREACIÓN DE UN NUEVO PANTEÓN PARA SATISFASER LA DEMANDA DE LA POBLACION, YA QUE EL EXISTENTE SE ENCUENTRA SOBRESATURADO.

③ SECUNDARIA.

CON LA CREACIÓN DE UNA SECUN-

DARIA SATISFACEREMOS LA DEMANDA DE EDUCACIÓN MEDIA BÁSICA DE LA POBLACION ACTUAL DE JOVENES QUE ES UN 28% ACTUALMENTE. ESTA PROPUESTA AYUDARÁ A ELEVAR EL NIVEL CULTURAL DE LA POBLACION, Y ASÍ LOS JOVENES TENGAN MEJORES PERSPECTIVAS DE AVANCE AL TERMINAR LA SECUNDARIA.

④ CENTRO DE SALUD.

PROPONEMOS ELEVAR EL RANGO DEL CONSULTORIO A CENTRO DE SALUD, YA QUE LA POBLACION POR SU MAGNITUD POBLACIONAL REQUIERE DE UNO.

ESTE CENTRO DE SALUD CONSTARA DE: MEDICINA GENERAL, DENTISTA Y URGENCIAS.

⑤ CENTRO SOCIAL Y CULTURAL.

EN ESTE RENCION SE PROPONE LA CREACIÓN DE UN CENTRO CULTURAL, SOCIAL Y DEPORTIVO QUE CUENTE

CON: CANCHAS DE BASKETEBOL, VOLIBOL, TALLERES, SALÓN DE USOS MULTIPLES, ETC.

CON ESTE TIPO DE ACTIVIDADES SE AYUDA A CONVATIR EL PROBLEMA DEL ALCOHOLISMO Y LA DROGADICCIÓN.

NODO. - SON LOS CAMBIOS DE ACTIVIDAD QUE SE DAN DENTRO DEL POBLADO.

- 1 AYUDANTIA.
- 2 ARROLERA.
- 3 DESVIACIÓN.

HITO. - SON PUNTOS IMPORTANTES DE REFERENCIA DENTRO DEL POBLADO CON UN FIN PRIMORDIALMENTE DE ORIENTACIÓN, TANTO PARA LOS COLONOS COMO PARA PERSONAS AJENAS AL POBLADO.

- 4 IGLESIA.
- 5 ARCOS (ACUEDUCTO).
- 6 PANTECÓN.
- 7 MODULO DEPORTIVO.
- 8 RODEO.
- 9 SECUNDARIA.

MOJÓN. - PUNTO DE REFERENCIA DE ORIGEN NATURAL, QUE ES UTILIZADO COMO SEÑALAMIENTO. SEÑAL QUE SE COLOCA EN UN CAMINO PARA QUE

SIRVA DE GUÍA.

- 10 JAGÜEY.
- 11 SEÑALAMIENTO.

BORDES. - SON BARRERAS DE TODO TIPO, YA SEAN NATURALES O ARTIFICIALES QUE NOS REGULAN EL CRECIMIENTO POBLACIONAL, Y SIRVEN TAMBIEN PARA DIVIDIR.

- 12 CARRETERA.
- 13 PUENTE.

SENDA. - CAMINO ESTRECHO GENERADO POR LA NECESIDAD DE TRASLADARSE A OTRO LUGAR.

VEREDA.

DISTRITOS.

HABITACIONAL.
COMERCIAL.
SERVICIOS.
HABITACIONAL-AGRICOLA.
AGRICOLA.
RECREACION.
TURISTICA.

DIAGNOSTICO

5 LOS ARCOS SON EL PUNTO DE REFERENCIA MÁS IMPORTANTE PERO SE HALLAN DENTRO DEL POBLADO, DEJANDO SIN JERARQUIA LAS ENTRADAS POR SUS DIFERENTES CARRETERAS AL POBLADO.

6 LA IGLESIA SE HALLA OCULTA A LA VISTA DEL PASEANTE.

7 EL DEPORTIVO SE ENCUENTRA CERCA DE LA CARRETERA COCOYOC-OAXTEPEC TENIENDO Poca VISIBILIDAD PARA LOS PASEANTES.

10 LOS JAGÜEY (J); Y

9 LA SECUNDARIA, SOLO SON CONOCIDOS POR LOS POBLADORES DE COCOYOC.

AL NO HABER JERARQUIA EN LOS PUNTOS DE REFERENCIA DEL POBLADO, LOS VISITANTES QUE SE HOSPEDAN EN EL HOTEL-HACIENDA COCOYOC, SE ALEJAN DEL LUGAR HACIA OAXTEPEC, CUERNAVACA Y CUATLA EN BUSCA DE LUGARES TURISTICOS O SIMPLEMENTE LUGARES DE DISTRACCIÓN.

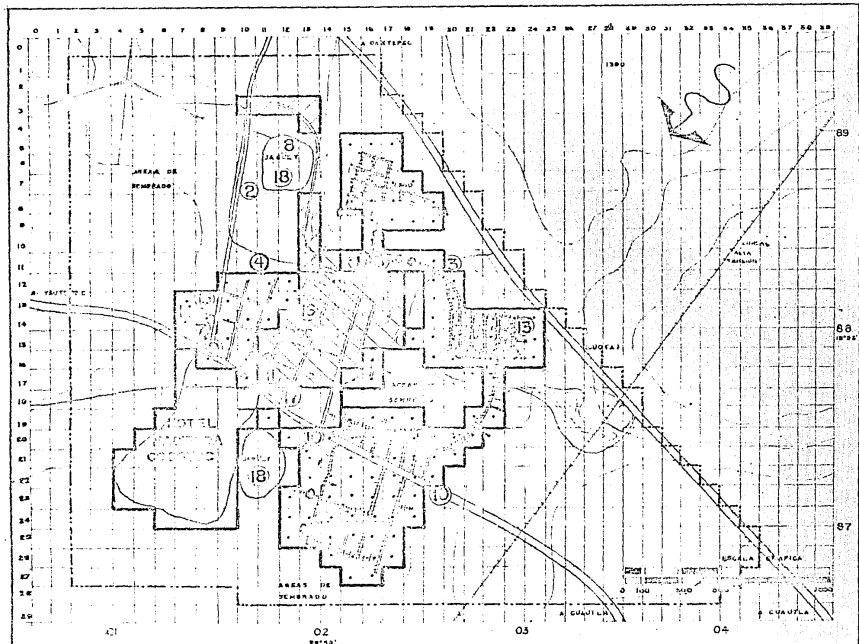
IMAGEN URBANA.

RISTICA YA MENCIONADA.

PROPUESTA.

SE PROPONE QUE EN LAS PRINCIPALES ENTRADAS AL POBLADO SE UBIGUEN ELEMENTOS QUE LE DEN JERARQUIA A ESTOS ACCESOS (VER PLANO DE PROPUESTA DE VIALIDAD Y TRANSPORTE). DE ESTA FORMA, ASI COMO EL EQUIPAMIENTO PROPUUESTO PROPICIAREMOS UNA AFLUENCIA TURISTICA QUE PODIERA EN UN MOMENTO DADO GENERAR INGRESOS A LA POBLACION.

CON EL CENTRO SOCIAL. PROPUESTO ASI COMO EL MERCADO Y EL PANTEON SERAN PUNTOS DE REFERENCIA VISUAL, ASI TAMBIEN CON LA PROPUESTA DE CENTRO DE BARRIOS SE TENDRA AFLUENCIA TU-



SIMBOLOGIA
VER HOJA
ANEXA

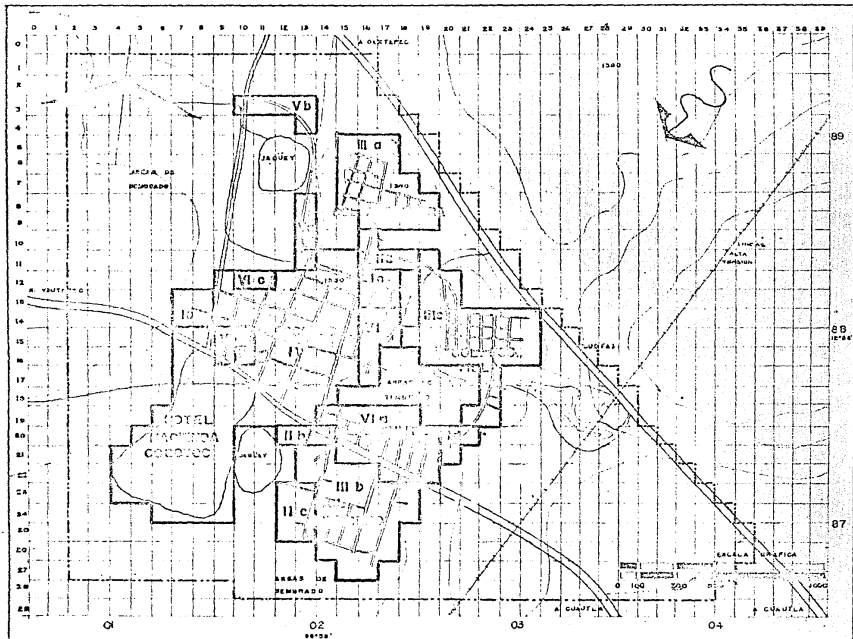
PLANO SINTESIS DE PROBLEMÁTICA

EQUIPO

COCOYOC
MUNICIPIO
YAUTEPEC
ESTADO
MORELOS

SINTESES DE PROBLEMATICA URBANA.

- ① DRENAJE SIN FUNCIONAR.
- ② CONTAMINACION POR ESTANCAMIENTO DE AGUAS NEGRAS.
- ③ TIRADEROS CLANDESTINOS DE BASURA.
- ④ CONTAMINACIÓN DE AGUAS CLARAS.
- ⑤ AUSENCIA DE ALMOHRADO PUBLICO.
- ⑥ DEFECACIÓN AL AIRE LIBRE.
- ⑦ BROTE DE AGUAS NEGRAS.
- ⑧ CONTAMINACIÓN DE MANTOS FRE-ATICOS.
- ⑨ CONTAMINACION DEL AIRE Y AGUAS DE RIEGO.
- ⑩ ACUMULACIÓN DE LIRIO Y BASURA.
- ⑪ VIVIENDA DE MALA CALIDAD.
- ⑫ VIVIENDA DE REGULAR CALIDAD.
- ⑬ VIVIENDA DE BUENA CALIDAD.
- ⑭ CALLES SIN EMPEDRAR.
- ⑮ CONGESTIONAMIENTO VIAL.
- ⑯ AUSENCIA DE SEÑALAMIENTO VIAL.
- ⑰ CONFLICTO VIAL.
- ⑱ PANTEÓN SATURADO
- ⑲ SECUNDARIA
- ⑳ PRIMARIA.
- ㉑ DEPORTIVO.
- ㉒ CASA DE SALUD.
- ㉓ LOS ARCOS.
- ㉔ JAGÜEY.



SIMBOLOGIA BASE	
— LIMITE MUNICIPIO	Aserra
— LIMITE S. D. E.	POERTE
□ TALLAS	□ VEREDAS

SIMBOLOGIA VER NOVA ANEXA	

PLANO PROGRAMAS	

EQUIPO	

COCOYOC
MUNICIPIO
YAUTEPEC
ESTADO
MORELOS

PROGRAMAS.

ACTIVIDAD	CANTIDAD	PLAZO	LOCALIZ.	ACTIVIDAD	CANTIDAD	PLAZO	LOCAL.
I SECUNDARIA	1/10 ALIXAS	1	III b	EMPEDRADO	2000 m ²	2	V b
CLINICA	1/6 CONSOL.	1	IV		9100 m ²	2	VI a
PANTEÓN	1	1	III a	TOTAL =	72040 m ²	2	VI c
MERLADO	1/43 PUESTOS	1	VI a	ALUMBRADO	3 P.	1	I a
EMPEDRADO	1050 m ²	1	I a	PUBLICO	3 P.	1	I b
	2800 m ²	1	I b		8 P.	1	I c
	2450 m ²	1	I c		3 P.	1	I d
	1540 m ²	1	I d		7 P.	2	II a
	3150 m ²	3	II a		2 P.	2	II b
	1400 m ²	3	II b	TOTAL =	5 P.	2	II c
	3150 m ²	3	II c				
	16100 m ²	3	III a				
	12600 m ²	3	III b				
	16000 m ²	3	III c				

(CONTINUA EN LA SIGUIENTE COLUMNA)

PROGRAMAS

ACTIVIDAD	CANTIDAD	PLAZO	LOCALIZACION
DRENAJE	300 ml	1	I d
(CONECTAR)	100 ml	1	II b
	250 ml	1	II c
	2300 ml	2	III a
	1800 ml	2	III b
	1700 ml	2	III c
TOTAL =	6450 ml		
DRENAJE	300 ml	1	IX a
(INSTALAR)	300 ml	1	IX b
TOTAL =	600 ml		

CORTO PLAZO = 1
(A 1995)

MEDIANO PLAZO = 2
(A 2000)

LARGO PLAZO = 3
(A 2005)

el proyecto

PROGRAMA URBANO.

EL AREA TOTAL DE LAS 3 POLIGONALES ES DE 102.867 HAS.

EL USO DE SUELO PROPUESTO PARA LAS 3 ETAPAS SERA :

VIVIENDA %	VIALIDAD %	PLAZAS Y JARDINES %	DONACIÓN %
59.84	20.05	10.06	10.00
61.60 HAS	20.62 HAS	10.35 HAS	10.29 HAS

EN LAS AREAS DE DONACIÓN ESTAN INTEGRADOS LOS ELEMENTOS DEL FUTURO EQUIPAMIENTO (MERCADO, CLINICA, SECUNDARIA, PRIMARIA, ETC.)

VIVIENDA PARA CUATRO PERSONAS

ESTANCIA	18.90 m ²
COCINA-COMEDOR	14.20 m ²
RECAMARA 1	10.20 m ²
RECAMARA 2	11.50 m ²
BAÑO	4.90 m ²
CIRCULACIONES	2.00 m ²

SUPERFICIE CONSTRUIDA.

1 ^a ETAPA	40.87 m ²
2 ^a ETAPA	12.24 m ²
TOTAL	53.11 m ²
ÁREA DEL LOTE	128.00 m ²
SUP. S/O CONST.	74.89 m ²

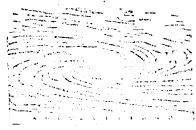
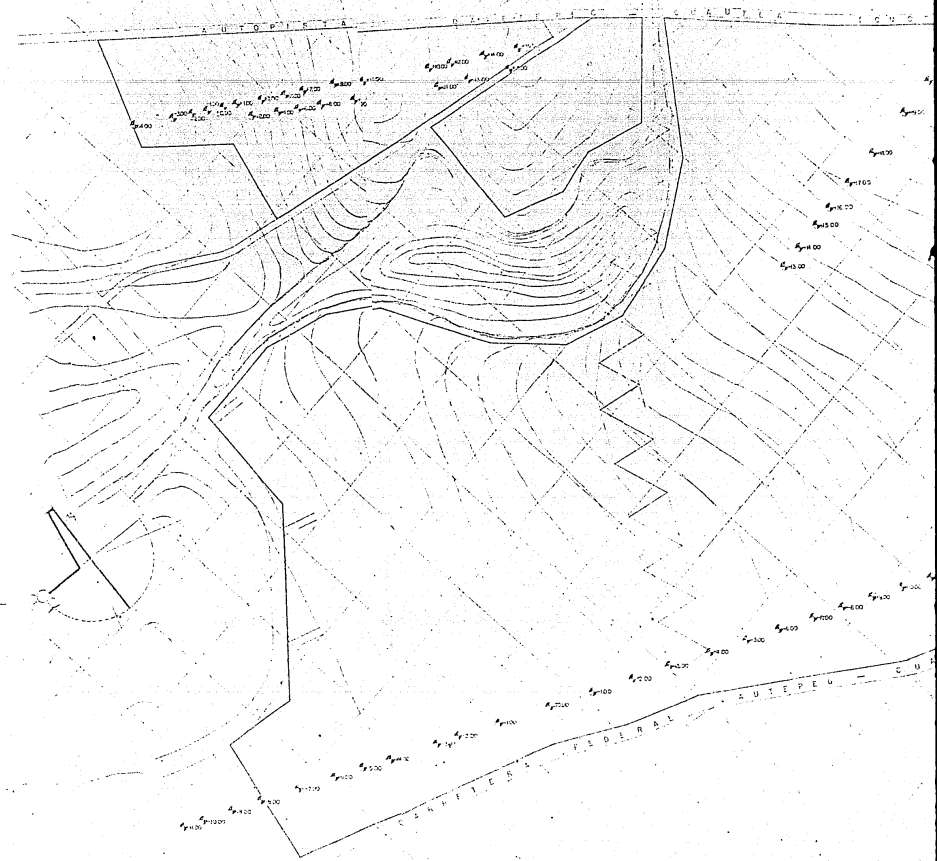
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

VIVIENDA PARA SEIS PERSONAS.

ESTANCIA	}	30.00 m ²
COMEDOR		
COCINA		
RECAMARA 1		10.50 m ²
RECAMARA 2		11.10 m ²
RECAMARA 3		8.40 m ²
BAÑO		4.70 m ²
CIRCULACIONES		2.00 m ²

SUPERFICIE CONSTRUIDA

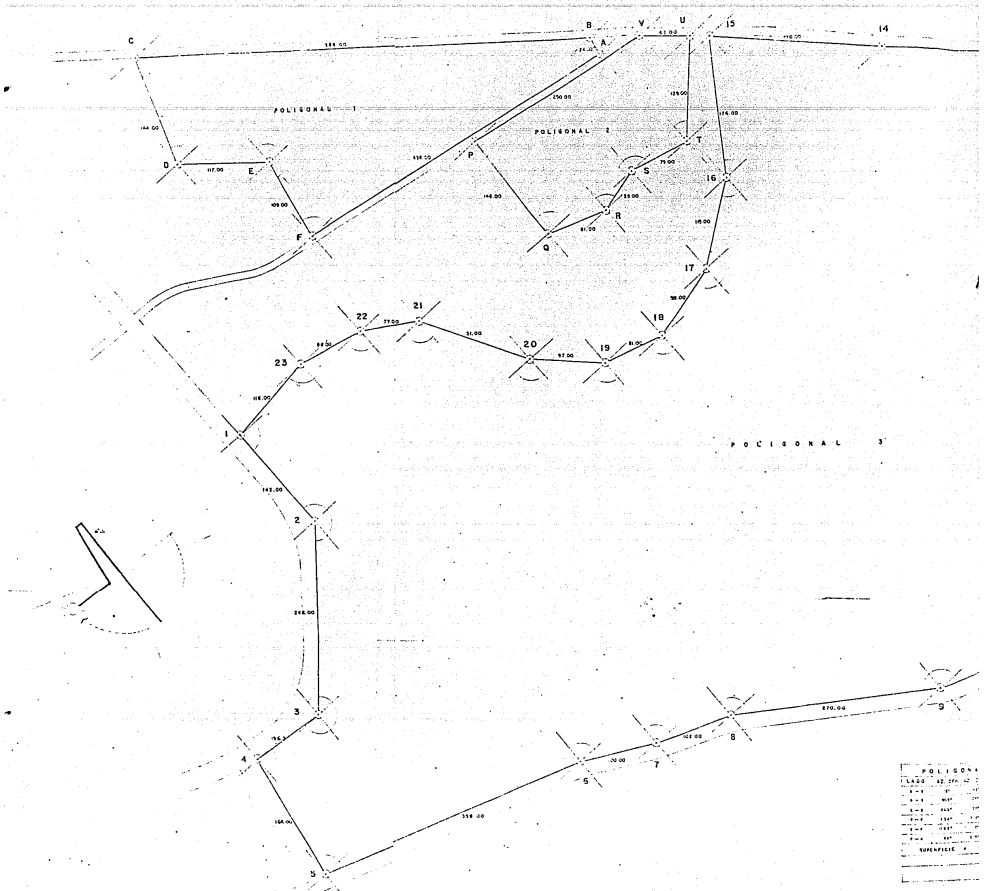
1 ^a ETAPA	41.72 m ²
2 ^a ETAPA	22.80 m ²
TOTAL	64.52 m ²
ÁREA DE LOTE	128.00 m ²
SUP. S/O CONST.	63.48 m ²



T E S I S P R O F E

DESARROLLO DE

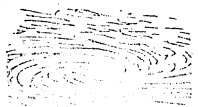
COCOYOC MUNICIPIO DE YAUTEPEC. ED

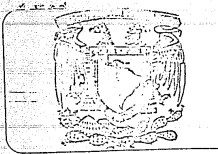


POLIGONAL 1	
1	130.00
2	181.55
3	144.50
4	107.00
5	099.00
6	118.55
7	148.00
8	148.00
9	115.00
10	115.00
11	115.00
12	115.00
13	115.00
14	115.00
15	115.00
16	115.00
17	115.00
18	115.00
19	115.00
20	115.00
21	115.00
22	115.00
23	115.00
POLIGONAL 2	
1	130.00
2	181.55
3	144.50
4	107.00
5	099.00
6	118.55
7	148.00
8	148.00
9	115.00
10	115.00
11	115.00
12	115.00
13	115.00
14	115.00
15	115.00
16	115.00
17	115.00
18	115.00
19	115.00
20	115.00
21	115.00
22	115.00
23	115.00
POLIGONAL 3	
1	130.00
2	181.55
3	144.50
4	107.00
5	099.00
6	118.55
7	148.00
8	148.00
9	115.00
10	115.00
11	115.00
12	115.00
13	115.00
14	115.00
15	115.00
16	115.00
17	115.00
18	115.00
19	115.00
20	115.00
21	115.00
22	115.00
23	115.00

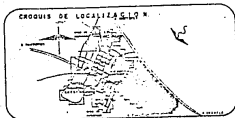
T E S I S P R O F E

DESARROLLO UN





TALLER UNO



SIMBOLOGIA

EQUIPO
 INSTRUMENTOS USADOS:
 MUESTRA APROXIMADA EN METROS:
 ESCALA GRÁFICA: 1:1000

PLANO N°
TO-02

SIMBOLES
 MUESTRA APROXIMADA EN METROS:
 ESCALA GRÁFICA: 1:1000

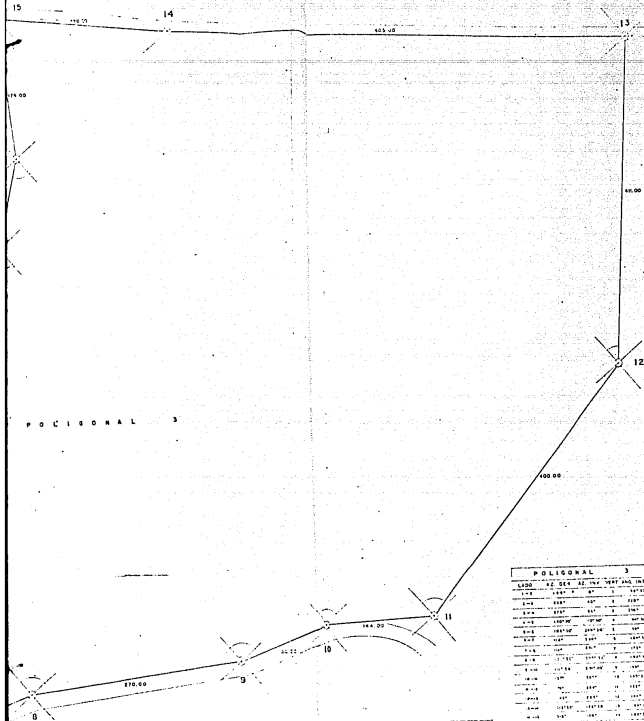
TIPO DE PLANO
 POLIGONAL

CONTENIDO
 ESCALA GRÁFICA: 1:1000

ORIENTACION
 ESCALA GRÁFICA: 1:1000

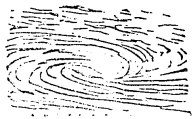
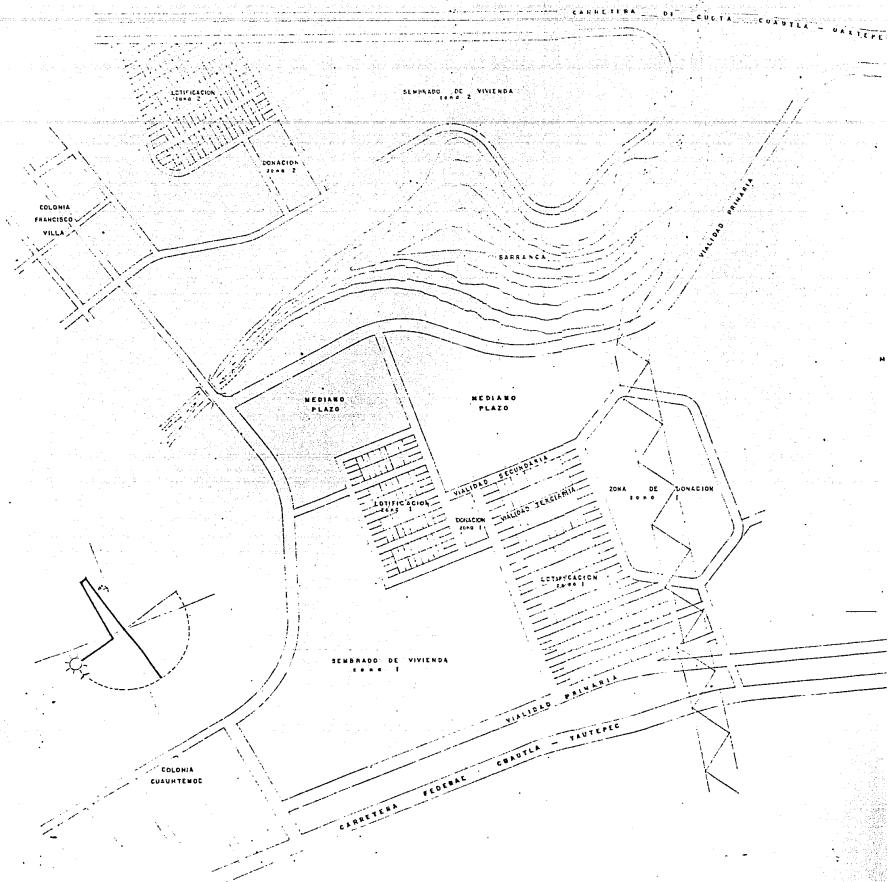
ESCALA GRÁFICA
 ESCALA GRÁFICA: 1:1000

ACOTACIONES
 ESCALA GRÁFICA: 1:1000



POLIGONAL 3		POLIGONAL 3		POLIGONAL 3	
ORDEN	LONGITUD	ORDEN	LONGITUD	ORDEN	LONGITUD
1	100.00	1	100.00	1	100.00
2	100.00	2	100.00	2	100.00
3	100.00	3	100.00	3	100.00
4	100.00	4	100.00	4	100.00
5	100.00	5	100.00	5	100.00
6	100.00	6	100.00	6	100.00
7	100.00	7	100.00	7	100.00
8	100.00	8	100.00	8	100.00
9	100.00	9	100.00	9	100.00
10	100.00	10	100.00	10	100.00
11	100.00	11	100.00	11	100.00
12	100.00	12	100.00	12	100.00
13	100.00	13	100.00	13	100.00
14	100.00	14	100.00	14	100.00
15	100.00	15	100.00	15	100.00
SUPERFICIE TOTAL = 102.567 Hrs.		SUPERFICIE TOTAL = 102.567 Hrs.		SUPERFICIE TOTAL = 102.567 Hrs.	

P R O F E S I O N A L
LO LINEANO
 ACOB 02



T E S I S P R O F E

DESARROLLO URBANO

COCOYOC MUNICIPIO DE YAUTEPEC EDO

TERRA DE CUATLA OAXTEPEC

A CUATLA



TALLER UNO



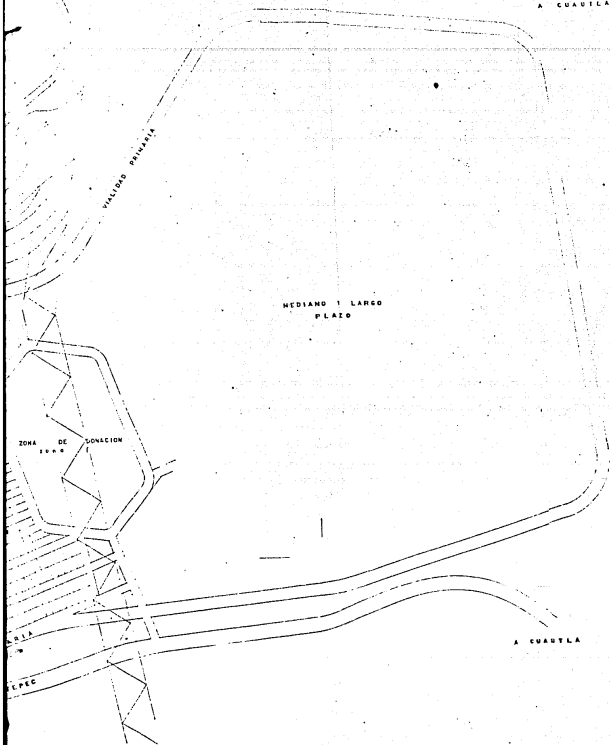
SIMBOLOGIA

EQUIPO
JABONERAS DOMESTICAS
PERRAS PONTALES
SANGRES DOMESTICAS
PLANO II
VI-01

SINODALES
MANTENIMIENTO DE PAVIMENTO
MANTENIMIENTO DE ALBERGUES
MANTENIMIENTO DE ALBERGUES
TIPO DE PLANO
VIALIDADES
ORIENTACION

CONTENIDO

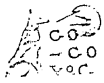
ESCALA 1:2000
CLAVE
ESCALA GRAFICA 100m
100m

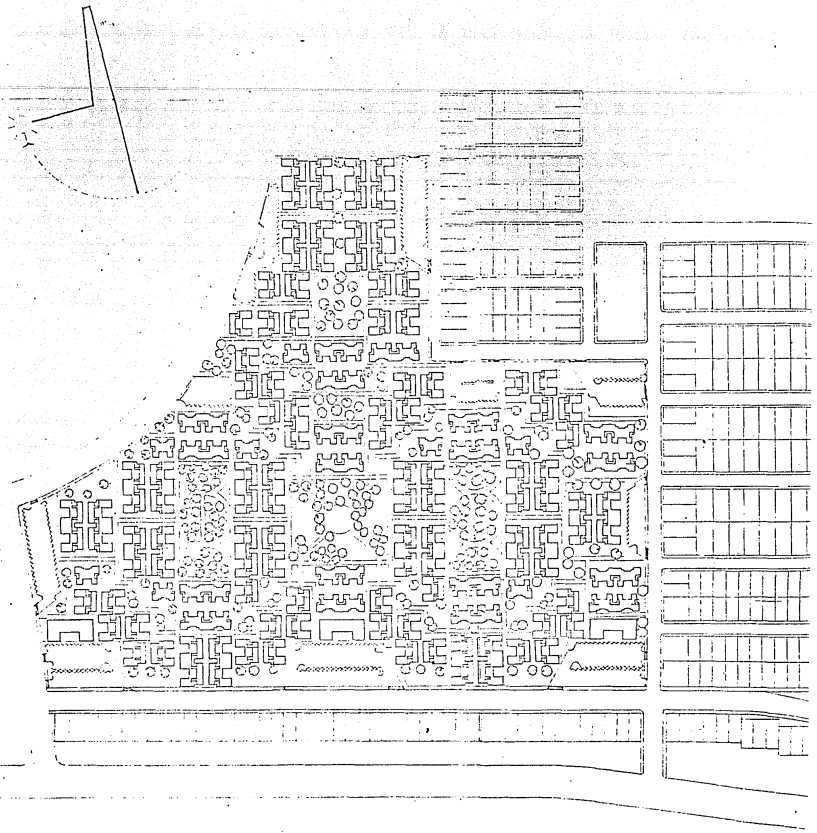


P R O F E S I O N A L

LO URBANO

YAHTEPEC EDO. DE MORELOS

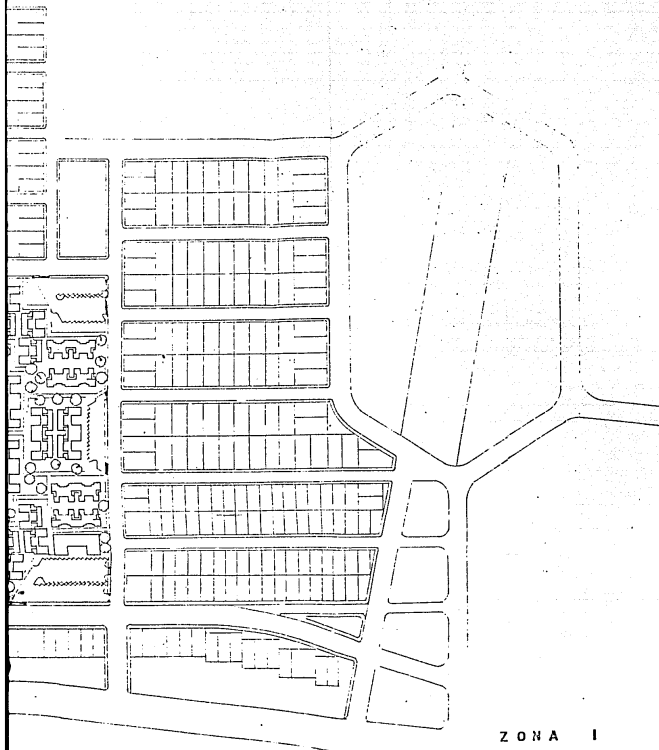




T E S I S P R O F E

DESARROLLO URBANO

COCYOCC. MUNICIPIO DE YAUTEPEC. EDO. OAXACA



ZONA I



TALLER UNO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

SEMBRADO DE VIVIENDA: 312
 LOTES DE 128 m²: 234
 LOTES DE 200 m²: 108
 ÁREAS VERDES: 15 000 m²
 CIRCULACIONES: 24 700 m²

EQUIPO

BARRA: ANTONIO GARCÍA
 ALBA: FERRERES HILARDO
 SANCHEZ ROMALLO VICTOR M.

PLANO N°

AR-01

SINGULARES

MARTINEZ MARCELO T. DEVAL
 MARTINEZ MARCELO ALEJANDRO
 MARCHER MARIANO EGUIA

TIPO DE PLANO DE CONJUNTO

ORIENTACION

CORTE ESQUEMATICO

ESCALA: 1:1000
 CLAVIC

CONTACCIÓN: H. V. RECHA

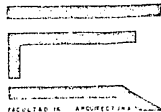
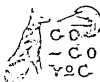
ESCALA: GRAFICA

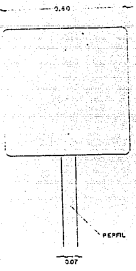
100 m

P R O F E S I O N A L

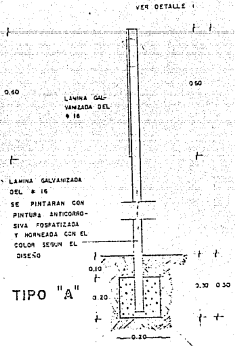
LO URBANO

YAUTEPEC. EDO. DE MORELOS

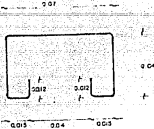




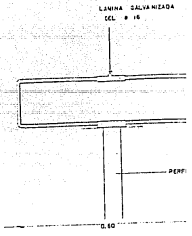
SEÑALAMIENTO TIPO "A"



DETALLE 2

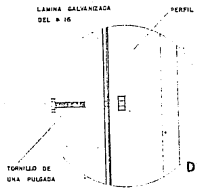


PERFIL: PROLIMA MODELO HGO
FABRICADO EN LAMINA Y PINTADO
CON PINTURA ANTICORROSIVA
FOSFATIZADA Y HOMOCIDA
EN COLOR ORO.
TIENE 305 M. DE LARGITUD.
PERFIL

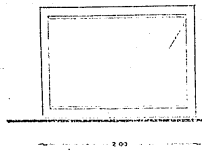


SEÑALAMIENTO TIPO

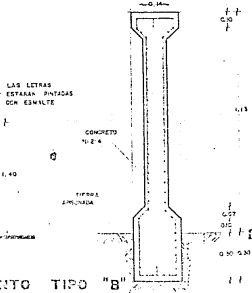
Señalamientos vs



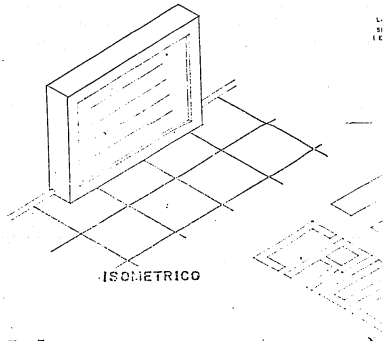
DETALLE 1



SEÑALAMIENTO TIPO "B"

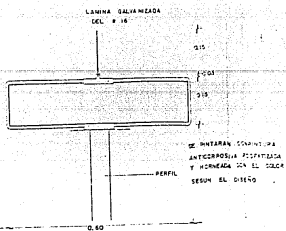


DETALLE 3

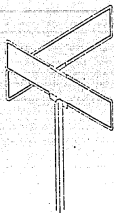


LAS LETRAS EN LOS
PAINTEADOS SERAN
PINTADAS DE COLOR
BLANCO FOSFATIZADO

T E S I S P R O F E



SEÑALAMIENTO TIPO "B"

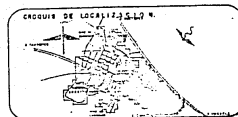


ISOMETRICO

Señalamientos verticales

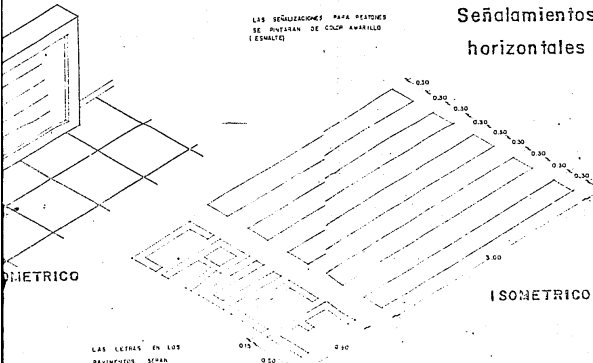


TALLER UNO



SINBOLOGIA

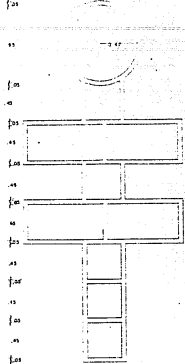
Señalamientos horizontales



ISOMETRICO

EQUIPO	PLANO N°
HAZER ECONOMOS CASAR, BARRA ANTES DE COLORE, MARGES COLAZAS, MARGES.	DVI-06
SICCOALES	TIPO DE PLANO
SEÑALAMIENTOS	SEÑALAMIENTOS
SEÑALAMIENTOS EN COLORE Y EN COLORE, MARGES DE COLORE, MARGES DE COLORE, MARGES DE COLORE.	ORIENTACION
CONTE EQUEDATARIO	
ESCALA 1/10	ESCALA 1/10
ESCALA 1/10	ESCALA 1/10

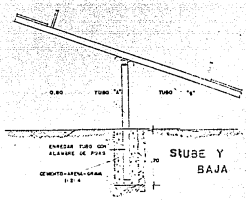
2.11
 9.75 2.45 1.25 1.75 2.25



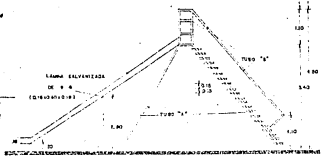
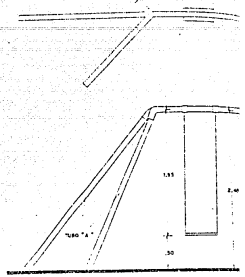
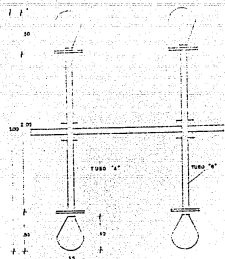
JUEGOS DE PISO



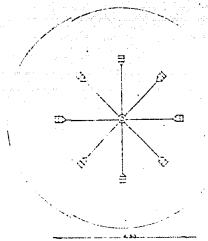
DETALLE I



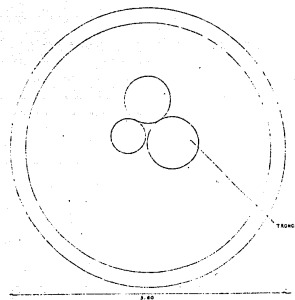
STUPE Y BAJA



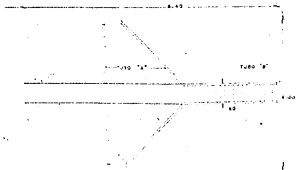
RESBALADILLA



VOLANTIN

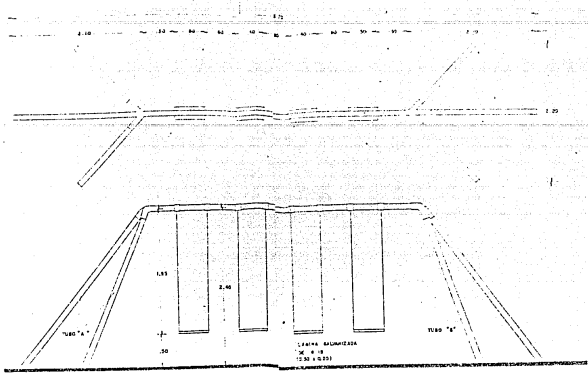


ARENERO

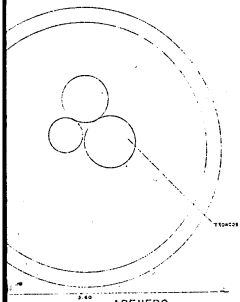


T E S I S P R O F E

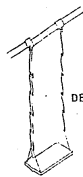
RESBALADILLA UP



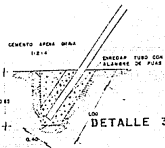
COLUMPIOS



ARENERO



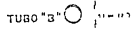
DETALLE 2



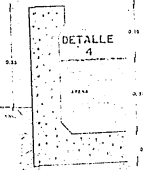
DETALLE 3



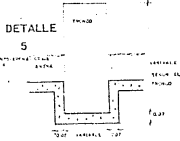
TUBO "A" 14 x 12.7



TUBO "B" 11 x 12.7



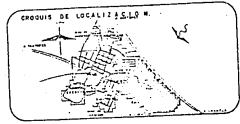
DETALLE 4



DETALLE 5



TALLER UNO



SIMBOLOGIA

EQUIPO
 INSTRUMENTOS DE OBRAS,
 PLANO, PLUMBERIA, ALfileres,
 BANCOS, COMPAS, VERNER, ETC.

PLANO N°
DJI-02

SIMBOLES
 MANEJO DE LINEAS Y TIPOGRAFIA,
 MANEJO DE LINEAS Y TIPOGRAFIA,
 MANEJO DE LINEAS Y TIPOGRAFIA,
 MANEJO DE LINEAS Y TIPOGRAFIA.

TIPO DE PLANO
 JUEGOS INFORMATILES

ORIENTACION

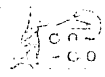
CORTE ESQUEMATICO

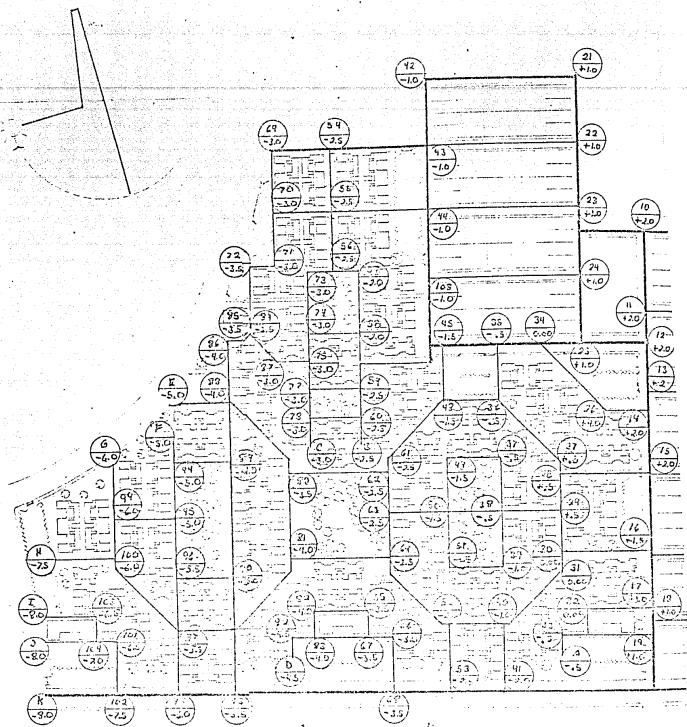
ESCALA 1/4"
CLAVE

ACOTACIONES
RESEA

P R O F E S I O N A L

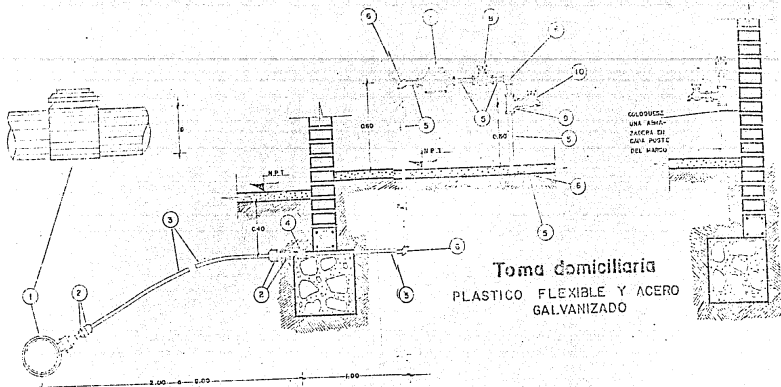
LO URBANO





T E S I S P R O

1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434
 2435
 2436
 2437
 2438
 2439
 2440
 2441
 2442
 2443
 2444
 2445
 2446
 2447
 2448
 2449
 2450
 2451
 2452
 2453
 2454
 2455
 2456
 2457
 2458
 2459
 2460
 2461
 2462
 2463
 2464
 2465
 2466
 2467
 2468
 2469
 2470
 2471
 2472
 2473
 2474
 2475
 2476
 2477
 2478
 2479
 2480
 2481
 2482
 2483
 2484
 2485
 2486
 2487
 2488
 2489
 2490
 2491
 2492
 2493
 2494
 2495
 2496
 2497
 2498
 2499
 2500
 2501
 2502
 2503
 2504
 2505
 2506
 2507
 2508
 2509
 2510
 2511
 2512
 2513
 2514
 2515
 2516
 2517
 2518
 2519
 2520
 2521
 2522
 2523
 2524
 2525
 2526
 2527
 2528
 2529
 2530
 2531
 2532
 2533
 2534
 2535
 2536
 2537
 2538
 2539
 2540
 2541
 2542
 2543
 2544
 2545
 2546
 2547
 2548
 2549
 2550
 2551
 2552
 2553
 2554
 2555
 2556
 2557
 2558
 2559
 2560
 2561
 2562
 2563
 2564
 2565
 2566
 2567
 2568
 2569
 2570
 2571
 2572
 2573
 2574
 2575
 2576
 2577
 2578
 2579
 2580
 2581
 2582
 2583
 2584
 2585
 2586
 2587
 2588
 2589
 2590
 2591
 2592
 2593
 2594
 2595
 2596
 2597
 2598
 2599
 2600
 2601
 2602
 2603
 2604
 2605
 2606
 2607
 2608
 2609
 2610
 2611
 2612
 2613
 2614
 2615
 2616
 2617
 2618
 2619
 2620
 2621
 2622
 2623
 2624
 2625
 2626
 2627
 2628
 2629
 2630
 2631
 2632
 2633
 2634
 2635
 2636
 2637
 2638
 2639
 2640
 2641
 2642
 2643
 2644
 2645
 2646
 2647
 2648
 2649
 2650
 2651
 2652
 2653
 2654
 2655
 2656
 2657
 2658
 2659
 2660
 2661
 2662
 2663
 2664
 2665
 2666
 2667
 2668
 2669
 2670
 2671
 2672
 2673
 2674
 2675
 2676
 2677
 2678
 2679
 2680
 2681
 2682
 2683
 2684
 2685
 2686
 2687
 2688
 2689
 2690
 2691
 2692
 2693
 2694
 2695
 2696
 2697
 2698
 2699
 2700
 2701
 2702
 2703
 2704
 2705
 2706
 2707
 2708
 2709
 2710
 2711
 2712
 2713
 2714
 2715
 2716
 2717
 2718
 2719
 2720
 2721
 2722
 2723
 2724
 2725
 2726
 2727
 2728
 2729
 2730
 2731
 2732
 2733
 2734
 2735
 2736
 2737
 2738
 2739
 2740
 2741
 2742
 2743
 2744
 2745
 2746
 2747
 2748
 2749
 2750
 2751
 2752
 2753
 2754
 2755
 2756
 2757
 2758
 2759
 2760
 2761
 2762
 2763
 2764
 2765
 2766
 2767
 2768
 2769
 2770
 2771
 2772
 2773
 2774
 2775
 2776
 2777
 2778
 2779
 2780
 2781
 2782
 2783
 2784
 2785
 2786
 2787
 2788
 2789
 2790
 2791
 2792
 2793
 2794
 2795
 2796
 2797
 2798
 2799
 2800
 2801
 2802
 2803
 2804
 2805
 2806
 2807
 2808
 2809
 2810
 2811
 2812
 2813
 2814
 2815
 2816
 2817
 2818
 2819
 2820
 2821
 2822
 2823
 2824
 2825
 2826
 2827
 2828
 2829
 2830
 2831
 2832
 2833
 2834
 2835
 2836
 2837
 2838
 2839
 2840
 2841
 2842
 2843
 2844
 2845
 2846
 2847
 2848
 2849
 2850
 2851
 2852
 2853
 2854
 2855
 2856
 2857
 2858
 2859
 2860
 2861
 2862
 2863
 2864
 2865
 2866
 2867
 2868
 2869
 2870
 2871
 2872
 2873
 2874
 2875
 2876
 2877
 2878
 2879
 2880
 2881
 2882
 2883
 2884
 2885
 2886
 2887
 2888
 2889
 2890
 2891
 2892
 2893
 2894
 2895
 2896
 2897
 2898
 2899
 2900
 2901
 2902
 2903
 2904
 2905
 2906
 2907
 2908
 2909
 2910
 2911
 2912
 2913
 2914
 2915
 2916
 2917
 2918
 2919
 2920
 2921
 2922
 2923
 2924
 2925
 2926
 2927
 2928
 2929
 2930
 2931
 2932
 2933
 2934
 2935
 2936
 2937
 2938
 2939
 2940
 2941
 2942
 2943
 2944
 2945
 2946
 2947
 2948
 2949
 2950
 2951
 2952
 2953
 2954
 2955
 2956
 2957
 2958
 2959
 2960
 2961
 2962
 2963
 2964
 2965
 2966
 2967
 2968
 2969
 2970
 2971
 2972
 2973
 2974
 2975
 2976
 2977
 2978
 2979
 2980
 2981
 2982
 2983
 2984
 2985
 2986
 2987
 2988
 2989
 2990
 2991
 2992
 2993
 2994
 2995
 2996
 2997
 2998
 2999
 3000
 3001
 3002
 3003
 3004
 3005
 3006
 3007
 3008
 3009
 3010
 3011
 3012
 3013
 3014
 3015
 3016
 3017
 3018
 3019
 3020
 3021
 3022
 3023
 3024
 3025
 3026
 3027
 3028
 3029
 3030
 3031
 3032
 3033
 3034
 3035
 3036
 3037
 3038
 3039
 3040
 3041
 3042
 3043
 3044
 3045
 3046
 3047
 3048
 3049
 3050
 3051
 3052
 3053
 3054
 3055
 3056
 3057
 3058
 3059
 3060
 3061
 3062
 3063
 3064
 3065
 3066
 3067
 3068
 3069
 3070
 3071
 3072
 3073
 3074
 3075
 3076
 3077
 3078
 3079
 3080
 3081
 3082
 3083
 3084
 3085
 3086
 3087
 3088
 3089
 3090
 3091
 3092
 3093
 3094
 3095
 3096
 3097
 3098
 3099
 3100
 3101
 3102
 3103
 3104
 3105
 3106
 3107
 3108
 3109
 3110
 3111
 3112
 3113
 3114
 3115
 3116
 3117
 3118
 3119
 3120
 3121
 3122
 3123
 3124
 3125
 3126
 3127
 3128
 3129
 3130
 3131
 3132
 3133
 3134
 3135
 3136
 3137
 3138
 3139
 3140
 3141
 3142
 3143
 3144
 3145
 3146
 3147
 3148
 3149
 3150
 3151
 3152
 3153
 3154
 3155
 3156
 3157
 3158
 3159
 3160
 3161
 3162
 3163
 3164
 3165
 3166
 3167
 3168
 3169
 3170
 3171
 3172
 3173
 3174
 3175
 3176
 3177
 3178
 3179
 3180
 3181
 3182
 3183
 3184
 3185
 3186
 3187
 3188
 3189
 3190
 3191
 3192
 3193
 3194
 3195
 3196
 3197
 3198
 3199
 3200
 3201
 3202
 3203
 3204
 3205
 3206
 3207
 3208
 3209
 3210
 3211
 3212
 3213
 3214
 3215
 32



ANCHO - (FIG. 1)

EL ANCHO DE LA ZANJA DEBERA SER DE 30 CM CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 30 CM EL ANCHO DE LA ZANJA DEBERA DE 40 CM. PARA DICHO CAMBIOS EN EL TUBO HAY QUE HACER UN DISEÑO EN EL ANCHO MÍNIMO EN FUNCIÓN DE LA PROFUNDIDAD. LEERSE EN ESTE EL DISEÑO DE QUE EL ANCHO CAYENDO EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR, SEA MENOR.

PROFUNDIDAD - (FIG. 2)

LA PROFUNDIDAD DE LA EXCAVACIÓN PARA LA PISADA EN EL INTERIOR DEBEN SER DE 30 CM. PARA LA PROFUNDIDAD MENOR SERA EL 30 CM. PARA EL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA POR INSTALAR. CUANDO SE TRATE DE TUBERÍA CON DIÁMETRO EXTERIOR MENOR O MAYOR DE 30 CM. EN ESTE CASO DEBE SER DE 30 CM. EN ANCHO. PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO EXTERIOR MAYOR DE 30 CM. PARA TUBERÍA MENOR DE 30 CM. LA PROFUNDIDAD DEBEN DE SER DE 30 CM.

FONDO -

DEBERA ESPARSESE CUIDADOSAMENTE A MANO LAS CAJAS O FONDOS (FIG. 3) PARA HACER ALICATA O CEMENTO DE LAS AYUJAS DE LOS FONDOS A FIN DE PERMITIR QUE LA FUERZA SE APlique EN TODA SU LONGITUD SOBRE EL FONDO DE LA ZANJA O LA PLANTILLA. EN FUNCIÓN DEL TIPO DE AGUA QUE SE VA A USAR.

RELLENO -

SE USARÁ PARA EL MATERIAL ENTERRADO DE LAS EXCAVACIONES, COMO AGUA DURA PARA SER USADA DEL TUBO DE 15 CM. PARA HACER EXCAVACIÓN DE PIEDRAS ESTE TUBO DEBE SER ARROJADO A EL NESTO A MUERTO EN LAS DONDE LOS TUBOS SON PAVIMENTO LINDO EL TUBO DEBEN SER ARROJADO.

Zanjas para tuberías de asbesto-cemento y PVC

DIÁMETRO ANCHO (PROUN VOLVED) (FIG. 4)

DIÁMETRO	ANCHO	PROUN	VOLVED
6.0	1.0	8.0	7.0
7.5	1.5	10.0	9.0
9.0	2.0	12.0	11.0
10.5	2.5	14.0	13.0
12.0	3.0	16.0	15.0
13.5	3.5	18.0	17.0
15.0	4.0	20.0	19.0
16.5	4.5	22.0	21.0
18.0	5.0	24.0	23.0
19.5	5.5	26.0	25.0
21.0	6.0	28.0	27.0
22.5	6.5	30.0	29.0
24.0	7.0	32.0	31.0
25.5	7.5	34.0	33.0
27.0	8.0	36.0	35.0
28.5	8.5	38.0	37.0
30.0	9.0	40.0	39.0
31.5	9.5	42.0	41.0
33.0	10.0	44.0	43.0
34.5	10.5	46.0	45.0
36.0	11.0	48.0	47.0
37.5	11.5	50.0	49.0
39.0	12.0	52.0	51.0
40.5	12.5	54.0	53.0
42.0	13.0	56.0	55.0
43.5	13.5	58.0	57.0
45.0	14.0	60.0	59.0
46.5	14.5	62.0	61.0
48.0	15.0	64.0	63.0
49.5	15.5	66.0	65.0
51.0	16.0	68.0	67.0
52.5	16.5	70.0	69.0
54.0	17.0	72.0	71.0
55.5	17.5	74.0	73.0
57.0	18.0	76.0	75.0
58.5	18.5	78.0	77.0
60.0	19.0	80.0	79.0
61.5	19.5	82.0	81.0
63.0	20.0	84.0	83.0
64.5	20.5	86.0	85.0
66.0	21.0	88.0	87.0
67.5	21.5	90.0	89.0
69.0	22.0	92.0	91.0
70.5	22.5	94.0	93.0
72.0	23.0	96.0	95.0
73.5	23.5	98.0	97.0
75.0	24.0	100.0	99.0
76.5	24.5	102.0	101.0
78.0	25.0	104.0	103.0
79.5	25.5	106.0	105.0
81.0	26.0	108.0	107.0
82.5	26.5	110.0	109.0
84.0	27.0	112.0	111.0
85.5	27.5	114.0	113.0
87.0	28.0	116.0	115.0
88.5	28.5	118.0	117.0
90.0	29.0	120.0	119.0
91.5	29.5	122.0	121.0
93.0	30.0	124.0	123.0
94.5	30.5	126.0	125.0
96.0	31.0	128.0	127.0
97.5	31.5	130.0	129.0
99.0	32.0	132.0	131.0
100.5	32.5	134.0	133.0
102.0	33.0	136.0	135.0
103.5	33.5	138.0	137.0
105.0	34.0	140.0	139.0
106.5	34.5	142.0	141.0
108.0	35.0	144.0	143.0
109.5	35.5	146.0	145.0
111.0	36.0	148.0	147.0
112.5	36.5	150.0	149.0
114.0	37.0	152.0	151.0
115.5	37.5	154.0	153.0
117.0	38.0	156.0	155.0
118.5	38.5	158.0	157.0
120.0	39.0	160.0	159.0
121.5	39.5	162.0	161.0
123.0	40.0	164.0	163.0
124.5	40.5	166.0	165.0
126.0	41.0	168.0	167.0
127.5	41.5	170.0	169.0
129.0	42.0	172.0	171.0
130.5	42.5	174.0	173.0
132.0	43.0	176.0	175.0
133.5	43.5	178.0	177.0
135.0	44.0	180.0	179.0
136.5	44.5	182.0	181.0
138.0	45.0	184.0	183.0
139.5	45.5	186.0	185.0
141.0	46.0	188.0	187.0
142.5	46.5	190.0	189.0
144.0	47.0	192.0	191.0
145.5	47.5	194.0	193.0
147.0	48.0	196.0	195.0
148.5	48.5	198.0	197.0
150.0	49.0	200.0	199.0
151.5	49.5	202.0	201.0
153.0	50.0	204.0	203.0
154.5	50.5	206.0	205.0
156.0	51.0	208.0	207.0
157.5	51.5	210.0	209.0
159.0	52.0	212.0	211.0
160.5	52.5	214.0	213.0
162.0	53.0	216.0	215.0
163.5	53.5	218.0	217.0
165.0	54.0	220.0	219.0
166.5	54.5	222.0	221.0
168.0	55.0	224.0	223.0
169.5	55.5	226.0	225.0
171.0	56.0	228.0	227.0
172.5	56.5	230.0	229.0
174.0	57.0	232.0	231.0
175.5	57.5	234.0	233.0
177.0	58.0	236.0	235.0
178.5	58.5	238.0	237.0
180.0	59.0	240.0	239.0
181.5	59.5	242.0	241.0
183.0	60.0	244.0	243.0
184.5	60.5	246.0	245.0
186.0	61.0	248.0	247.0
187.5	61.5	250.0	249.0
189.0	62.0	252.0	251.0
190.5	62.5	254.0	253.0
192.0	63.0	256.0	255.0
193.5	63.5	258.0	257.0
195.0	64.0	260.0	259.0
196.5	64.5	262.0	261.0
198.0	65.0	264.0	263.0
199.5	65.5	266.0	265.0
201.0	66.0	268.0	267.0
202.5	66.5	270.0	269.0
204.0	67.0	272.0	271.0
205.5	67.5	274.0	273.0
207.0	68.0	276.0	275.0
208.5	68.5	278.0	277.0
210.0	69.0	280.0	279.0
211.5	69.5	282.0	281.0
213.0	70.0	284.0	283.0
214.5	70.5	286.0	285.0
216.0	71.0	288.0	287.0
217.5	71.5	290.0	289.0
219.0	72.0	292.0	291.0
220.5	72.5	294.0	293.0
222.0	73.0	296.0	295.0
223.5	73.5	298.0	297.0
225.0	74.0	300.0	299.0
226.5	74.5	302.0	301.0
228.0	75.0	304.0	303.0
229.5	75.5	306.0	305.0
231.0	76.0	308.0	307.0
232.5	76.5	310.0	309.0
234.0	77.0	312.0	311.0
235.5	77.5	314.0	313.0
237.0	78.0	316.0	315.0
238.5	78.5	318.0	317.0
240.0	79.0	320.0	319.0
241.5	79.5	322.0	321.0
243.0	80.0	324.0	323.0
244.5	80.5	326.0	325.0
246.0	81.0	328.0	327.0
247.5	81.5	330.0	329.0
249.0	82.0	332.0	331.0
250.5	82.5	334.0	333.0
252.0	83.0	336.0	335.0
253.5	83.5	338.0	337.0
255.0	84.0	340.0	339.0
256.5	84.5	342.0	341.0
258.0	85.0	344.0	343.0
259.5	85.5	346.0	345.0
261.0	86.0	348.0	347.0
262.5	86.5	350.0	349.0
264.0	87.0	352.0	351.0
265.5	87.5	354.0	353.0
267.0	88.0	356.0	355.0
268.5	88.5	358.0	357.0
270.0	89.0	360.0	359.0
271.5	89.5	362.0	361.0
273.0	90.0	364.0	363.0
274.5	90.5	366.0	365.0
276.0	91.0	368.0	367.0
277.5	91.5	370.0	369.0
279.0	92.0	372.0	371.0
280.5	92.5	374.0	373.0
282.0	93.0	376.0	375.0
283.5	93.5	378.0	377.0
285.0	94.0	380.0	379.0
286.5	94.5	382.0	381.0
288.0	95.0	384.0	383.0
289.5	95.5	386.0	385.0
291.0	96.0	388.0	387.0
292.5	96.5	390.0	389.0
294.0	97.0	392.0	391.0
295.5	97.5	394.0	393.0
297.0	98.0	396.0	395.0
298.5	98.5	398.0	397.0
300.0	99.0	400.0	399.0

T E S I S

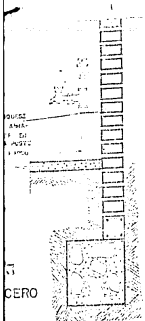
P R



MATERIALES PARA TOMA DE 13 mm.

- 1) ABRAZADERA DE PVC. 1 PIEZA
- 2) SUJETADOR RT. DE 13 mm. Ø 2 "
- 3) TUBO DE POLIETILENO HCP-RD-9 DE 13 mm. 2 o 9 m.
- 4) COPLE ROSCADO DE 13 mm. Ø 1 PIEZA
- 5) TUBO DE ACERO GALVANIZADO CEDAO TIPO A 2,80 m.
- 6) CODO DE 90° 13 mm. Ø DE ACERO GALVANIZADO 4 PIEZAS
- 7) MEDIDOR DE 15 mm. PARA CONEXIONES DE 13 mm. 1 "
- 8) LLAVE DE GLOBO DE BRONCE, ROSCA HEMBRA 1 "
- 9) TE DE ACERO GALVANIZADO 1 "
- 10) LLAVE DE BRONCE PARA MANGUERAS DE ROSCA EXTERIOR. 1 "

Ø DE 50 mm. (2") o 100 mm. (4")



TALLER UNO

CRONOS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

EQUIPO

VENTA BOMBAS BOMBA
BOMBA BOMBAS BOMBAS
BOMBAS BOMBAS BOMBAS

PLANO N°

DI-06

SINGULARES

ADQUISICIÓN ALICATA 4 CUBO
MATERIALES BOMBAS BOMBAS
BOMBAS BOMBAS BOMBAS

TIPO DE PLANO

UNO BOMBAS BOMBAS

ORIENTACIÓN

CORTE SECCIONARIO

ESCALA 1/4
CLAVE

ACOSTRADO
RETRA

ESCALA GRAFICA

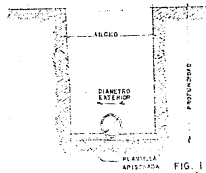


FIG. 1



FIG. 2



FIG. 4

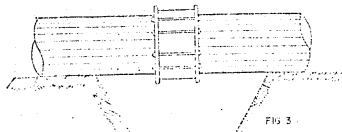
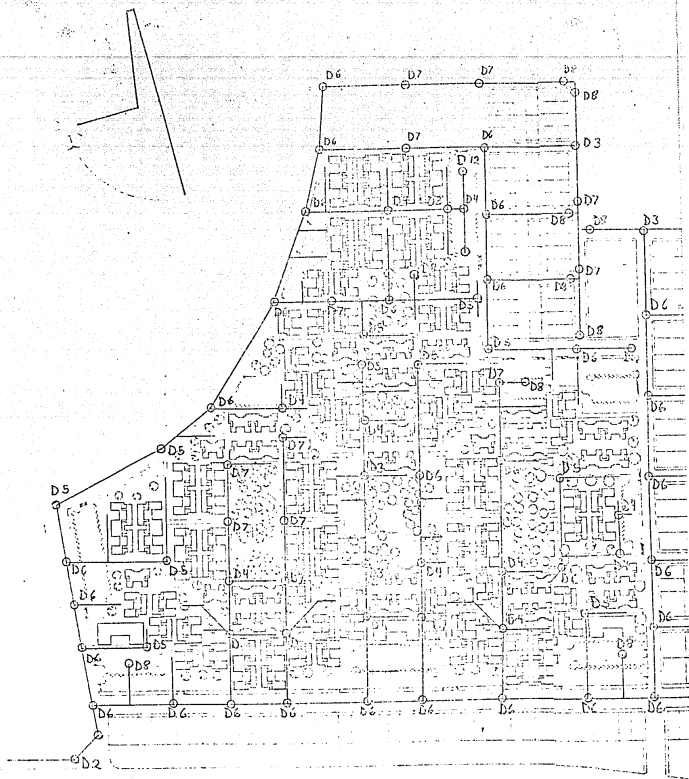


FIG. 3

P R O F E S I O N A L

LO... ..

ACCO
-CO



T E R R I T O R I O



DESARROLLO

CACAO

MUNICIPIO

DE YAUTEPEC



TALLER UNO



SIMBOLOGIA

- SECTOR DE VIVIENDA 312
- LOTES DE 120 m² - 234
- LOTES DE 200 m² - 108
- AREAS VERDES - 15 000 m²
- CIRCULACIONES - 24 700 m²

EQUINO
 MANA RESERVA ORDA,
 PERA PROLEMO PLUMATO,
 BRANCO COLLEO INICIA

PLANO N°.
AR-01

SIMBOLES
 MANA RESERVA Y SERA,
 PLUMATO INICIA ALLEMAN,
 BRANCO INICIA SERA

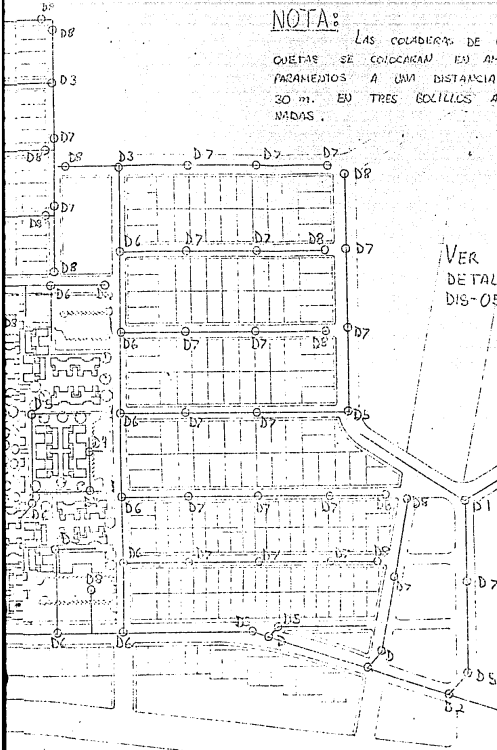
TIPO DE PLANO
DE CONSULTA
ORIENTACION

CONTE ISOMETRIC

ESCALA: 1/500
CLAVE
ESCALA: GRAFICA
100m
RECTIFICACION - 110
SENA

NOTA:
 LAS COBERTURAS DE CUBI-
 QUEFAS SE COLOCARAN EN AMBOS
 PARAMENTOS A UNA DISTANCIA DE
 30 m. EN TRES BOQUILLAS ALTE-
 RNAS.

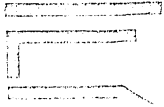
VER PLANO DE
 DETALLES EN
 DIS-05 A' DIS-08.

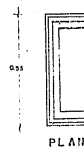
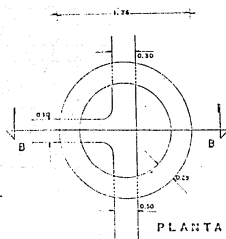
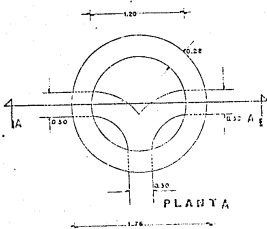
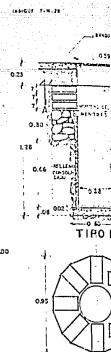
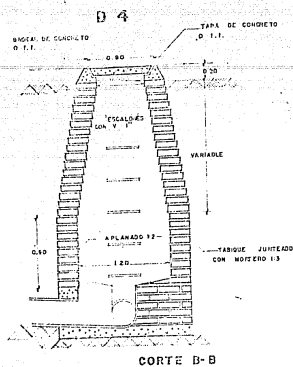
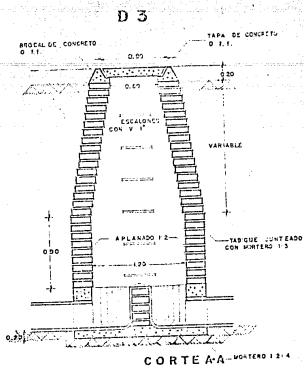


ZONA 1

P R O F E S I O N A L

LO URBANO
 DEPARTAMENTO DE MORELOS





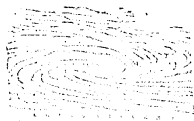
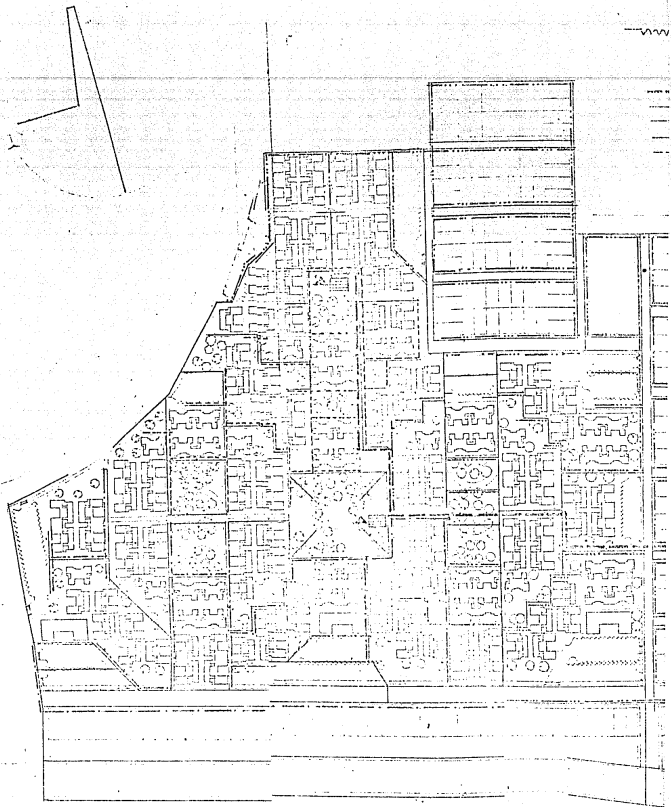
Pozos de visita comun



T E S I S P R

DESARROLLO

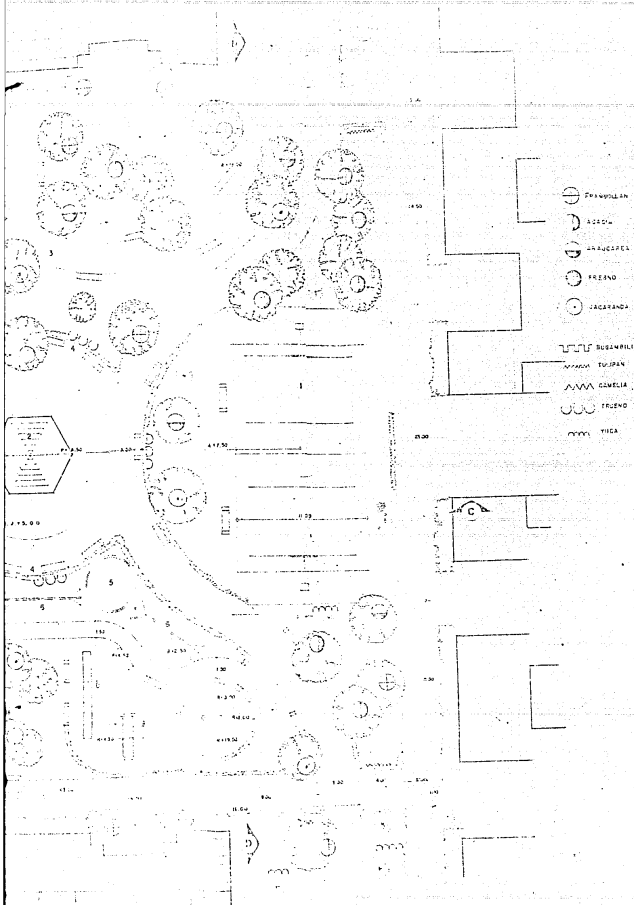
COCYOOC MUNICIPIO DE YAUTEPEC



T E S I S P R

DESARROLLO

CÓDIGO MUNICIPIO DE YAUTEP



TALLER UNO



- ### SIMBOLOGIA
- 1 CANCHAS DE BASKETBOL
 - 2 VIGAS
 - 3 ZONA DE DESCANSO
 - 4 BANCAS
 - 5 BANCOS
 - 6 COLUMPIOS
 - 7 JUEGOS DE PISO
 - 8 PISCINA
 - 9 SUBE Y BAJA
 - 10 VOLANTER

EQUIPO
 FABRICA DE BATERIAS
 ALTA POTENCIA
 BATERIAS
 BATERIAS

PLANO N°
11-01

CONSTRUCCION
 CONSTRUCCION DE BATERIAS
 BATERIAS DE ALTA POTENCIA
 BATERIAS DE ALTA POTENCIA

TIPO DE PLANO
 DISEÑO PRELIMINAR

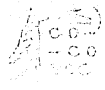
QUIE EDUCACION

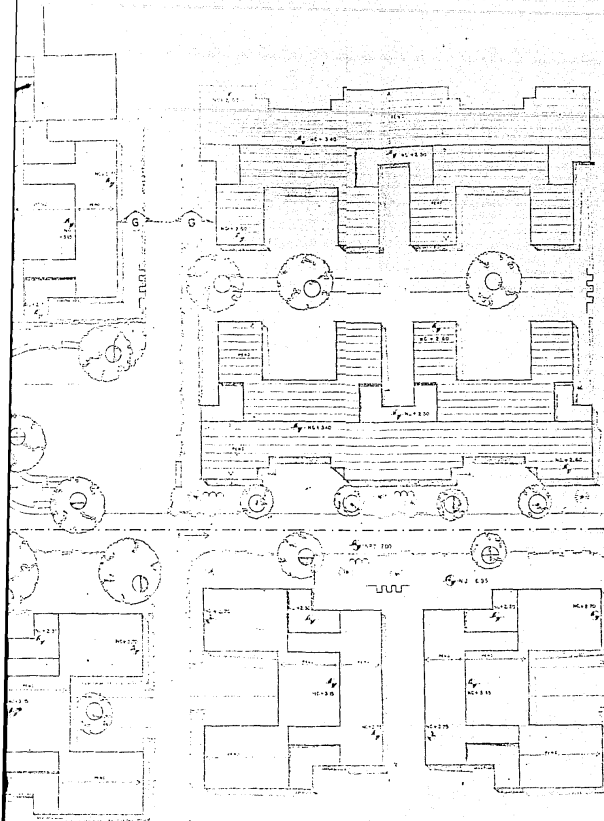
ESTALA 1:500
 ESCALA 1:500
 DTA

FECHA DE ELABORACION
 1960

P R E S I O N A L

INDUSTRIAL
 ZONA DE NOROCCIDENTE



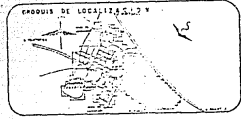


- ⊕ FRAMBUJILLA
- VIGAS
- ANCLAJES
- PERNO
- JACERANOS

- ||||| BURENILLA
- ||||| TULIPEN
- ||||| CANCILLA
- ||||| TRUENO
- ||||| TUCIA



TALLER UNO



SIMBOLOGIA

NOTA: VER PLANO DE
DE
DETALLE
PJ-02 Y
PJ-03

EQUIPO
IBARRA FERRERES OSOR,
DELLA FORCADO CILLERO,
BARRIOS GONZALEZ NOTO B.

PLANO N°
PJ-01

SINDICIOS
MARTINEZ PARRALES S. ESCOBAR,
MARTINEZ PARRALES ALVARADO,
MENDOZA MORALES ALBA

TIPO DE PLANO
ANADIDOS

ORIENTACION

COMP. ENQUADRIADO

ESCALA 1:125
CLAVE
FICHA CARPETA

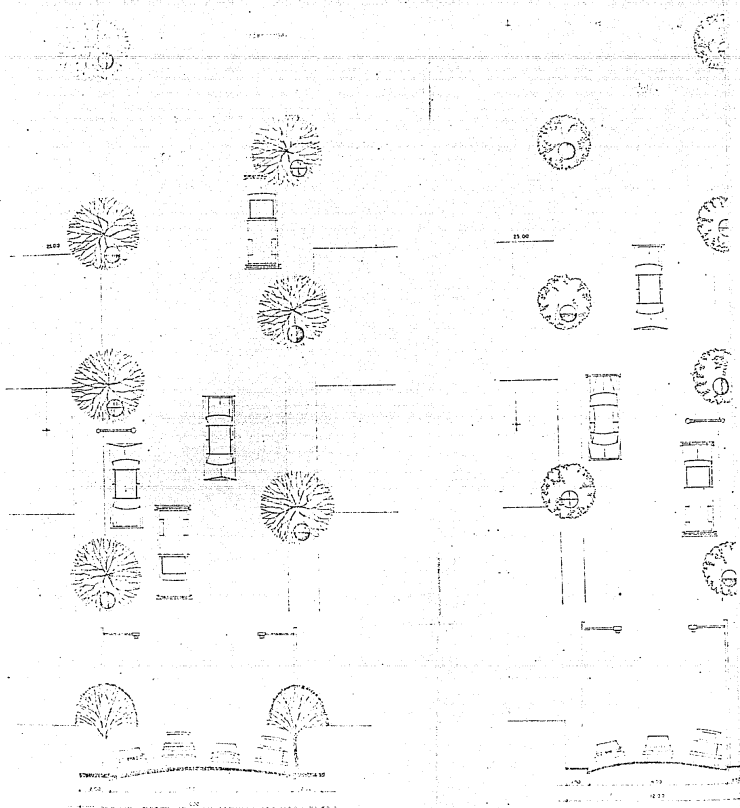
ACCIONES Y NOTAS
FECHA 1968

AUDADOR

P R O F E S I O N A L

LO URBANO
YAUTEPAC FON DE CONILO

1003
-00
100



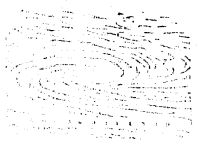
VIALIDAD PRIMARIA

VIALIDAD SECUNDRARIA

T E S I S P R I

DESARROLLO

COCOYOC MUNICIPIO DE YAUTEPEC





TALLER UNO



SIMBOLOGIA

NOTA:
 LOS ARBOLES SE CONSERVAN E PLANTAN A 1m. DE LA ESCUOLA, CON UN DENSIFICAMIENTO NO MENOR AL DE SUS CIRCUNDADES ESTADISTICAS, Y A MENOS DE QUE NO CONTIENE PASO EN ENTRADA Y SALIDA DE AUTOMOVILES. LOS POSTES DEL ALUMBRADO PUBLICO TIENDAN UNA DISTANCIA MAYOR DE SEPARACION DE 25 m.

EQUIPO
 TABLAS RESERVADE BARRA
 MESA PUNTERO ALABRA
 MARCHES HERRAJES VICTORIA

PLANO N°
DVI-03

SINODALIZO
 MARQUES ALABRA Y HERRAJES
 MARQUES ALABRA Y HERRAJES
 MARQUES ALABRA Y HERRAJES

TIPO DE PLANO
 VIALIDADES RESERVA

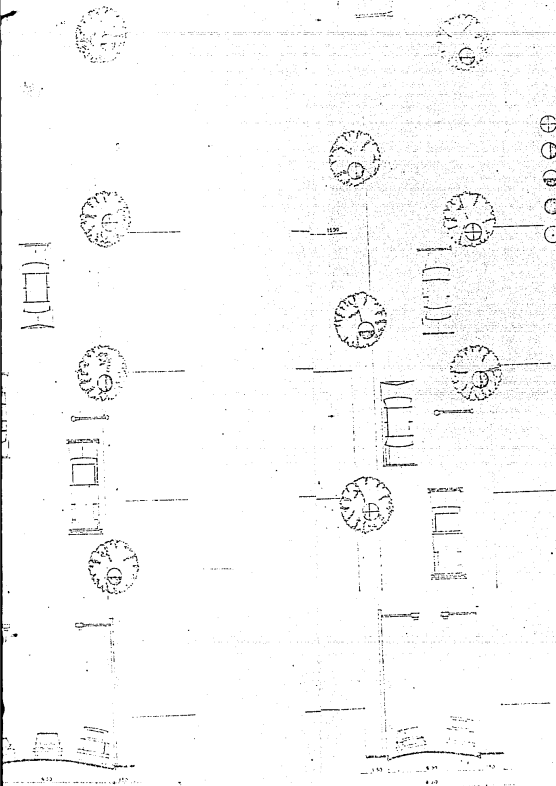
ORIENTACION

CORTE EDUCATIVO

ESCALA
 CLAVE
 ESCALA GRAFICA

ESCALA
 CLAVE
 ESCALA GRAFICA

- ⊕ FRANSILLAN
- ⊙ ACACIA
- ⊙ ANJUCARA
- ⊙ FRESCO
- ⊙ JACEPANDA



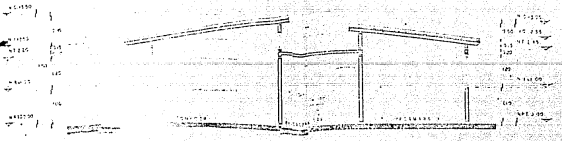
CIUDAD SECUNDARIA

VIALIDAD LOCAL

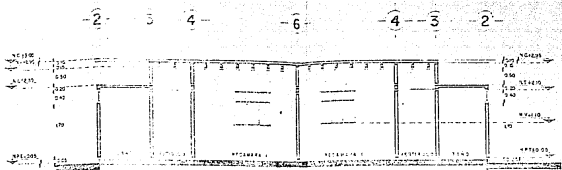
P R O F E S I O N A L

LA UNIVERSIDAD
YAUTEPEC, EDO. DE MORELOS

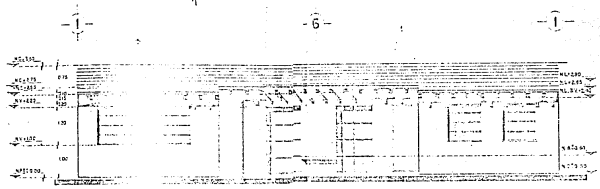




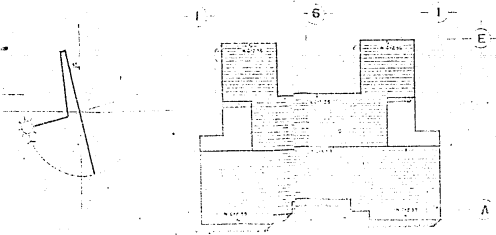
CORTE A - A'



CORTE B - B'



FACHADA ACCESO



PLANTA AZOTEA



TALLER UNO



SIMBOLOGIA

- C - EJE CONSTRUCTIVO
- O - COTA A FIJO
- O - COTA A EJE
- C - CORTE
- N - NIVEL DE TERMINADO
- N - NIVEL

EQUIPO
 JEFE DE OBRA: ...
 JEFE DE OBRA: ...
 JEFE DE OBRA: ...

PLANO N°
AR-03

SIMBOLOGIA
 ELEVACIONES Y COTAS:
 ELEVACIONES Y COTAS:
 ELEVACIONES Y COTAS:

TIPO DE PLANO
 ARQUITECTONICO

ORIENTACION

CORTE ESCUADRICADO

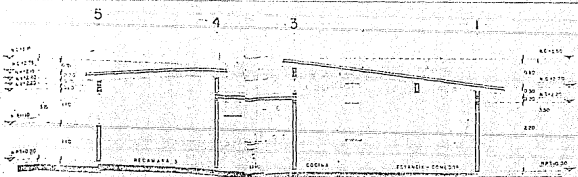
ESCALA 1:10
 CLAVE

ESCALA 1:10
 CLAVE

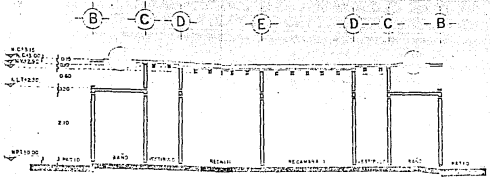
VIVIENDA

P R O F E S I O N A L

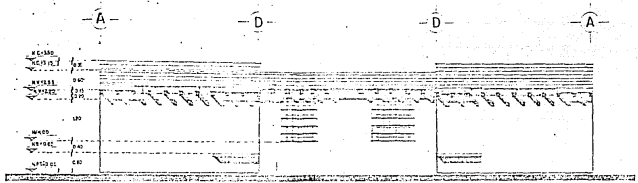
... ..



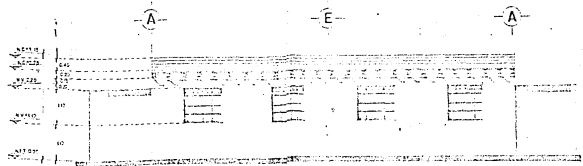
CORTE D-D'



CORTE E-E'

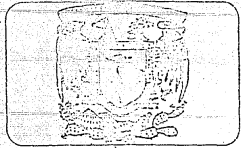


FACHADA ACCESO

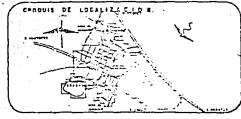


FACHADA TRASERA

VIVIENDA 2



TALLER UNO



- SIMBOLOGIA**
- C - EJE CONSTRUCTIVO
 - COTA A B/E
 - COTA A E/E
 - CORTE
 - NIVEL DE PISO TERMINADO
 - NIVEL

EQUIPO
 MARIAS ROMEROS BLOCK
 ESTER PONTRELLA MURTO
 MADRIZ ESTEBAN MURTO

PLAZO 12"
AR-04

SINDICALES
 MARTIN PONTEY Y FILIA
 MARTIN PONTEY Y FILIA
 ESTUDIO MARIAS ROMEROS

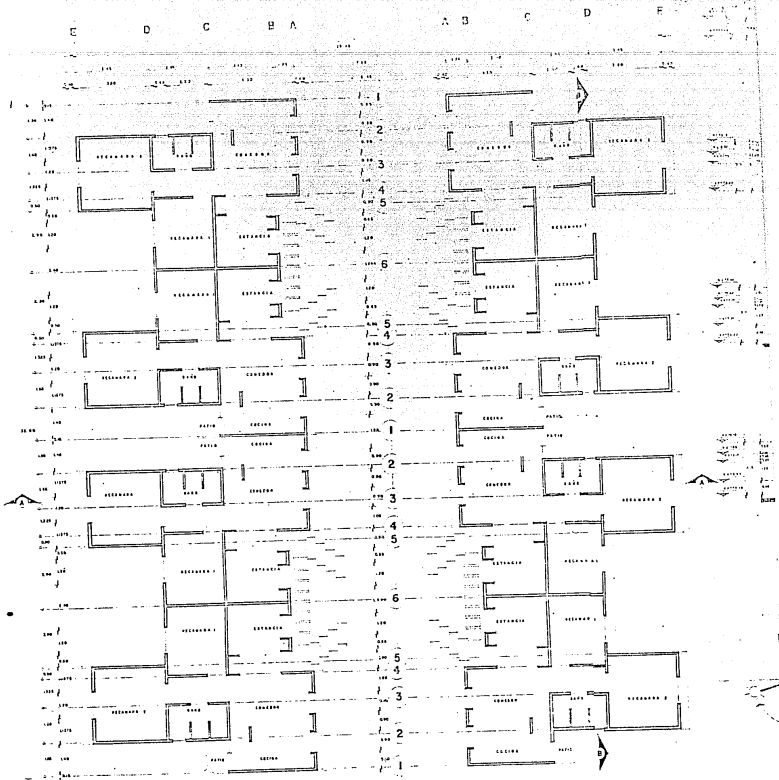
TIPO DE PLANO
 ARQUITECTONICO
 ORIENTACION

CORTE EXPLANACION

ESCALA 1:50
 CLAYE
 FECHA 08/08/2010

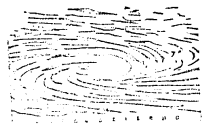
P R O F E S I O N A L

LO URBANO
 YAUTEPEC EDO. DE MEXICO



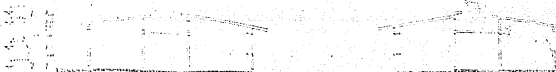
PLANTA

VIVIENDA



T E S I S P I
DESARROLLO
 COCOYOC MUNICIPIO DE YANTEPI

E O C A A C B E



CORTE A-A'

2 3 4 6 4 3 2 2 3 4 6 4 3 2

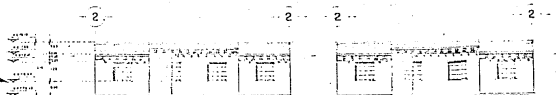


CORTE B-B

1 6 1 6 1



FACHADA ACCESO



FACHADA POSTERIOR



PLANTA CUBIERTA



VIVIENDA

P R O F E S I O N A L

LA FABRICA

YAUTEPEC. EDO. DE MORELOS



TALLER UNO

CORRIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

- D — EJE COMPLEMENTARIO
- COTA A PAÑO
- COTA A EJE
- CORTE
- N.P.E. NIVEL DE PAÑO TERMINADO
- N. NIVEL

EQUIPO

OPERA DISEÑO Y OBRA,
SERVICIO TECNICO Y ALISTADO,
BANCOS Y OBRAS VARIAS.

PLANO N°

AR-06

SINDICALES

MANIFIESTO Y OBRAS
DE LOS TRABAJADORES
MEXICANOS Y OBRAS VARIAS.

TIPO DE PLANO

USANERNO

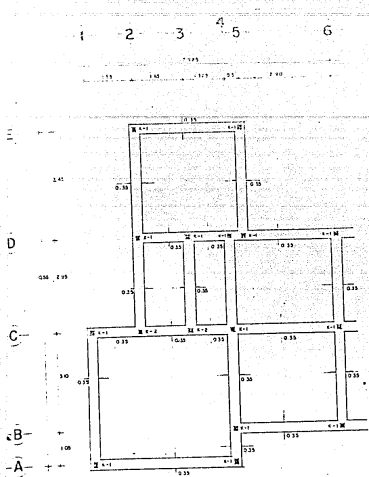
ORIENTACION

CORTE ESQUEMATICO

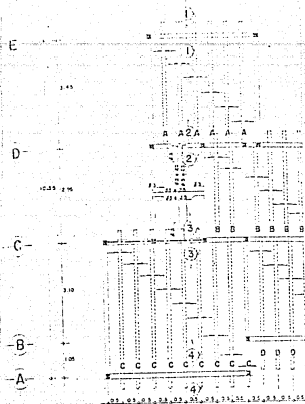
ESCALA INDICADA
CLAVE
ESCALA GRAFICA

ACTIVACION N° 1
FECHA

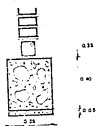




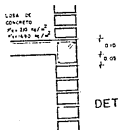
PLANTA CIMENTACION



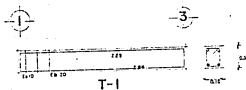
CUBIERTA AZ



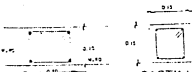
ZAPATA Z-I



DETALLE DALA



VIGA DE MADERA			
A	4" x 8"	4.10	6
B	4" x 8"	3.45	6
C	4" x 8"	2.70	6
D	4" x 8"	4.10	6



CASTILLO

K-2



DALA CERRAMIENTO

K-1

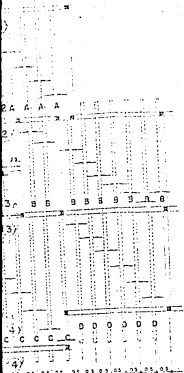
TABLA DE REFUERZO			
NOMBRE	DESCRIPCION	ESTADO	
CASTILLO	4 x 15	8 x 15	
DALA CERRAMIENTO	4 x 15	8 x 15	
DALA	4 x 15	8 x 15	
ZAPATA	4 x 15	8 x 15	

VIVIENDA I

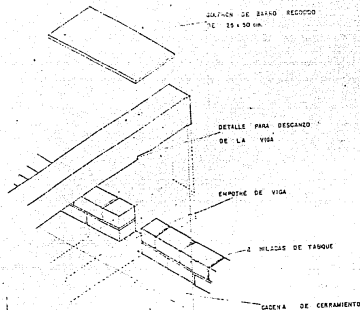


T E S I S P R I
DESARROLLO
 COCOYOC MUNICIPIO DE YAUTEPEC

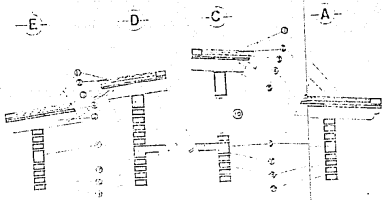
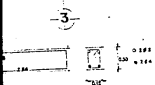
NOTAS:
 1.55 MADERA USADA EN T. MEDIO
 ES DE



CUBIERTA AZOTEA



ISOMETRICO DE EMPOTRE DE VIGA



CORTE 1-1 CORTE 2-2 CORTE 3-3 CORTE 4-4

MADERA	
4.15	6
3.45	9
4.25	9
4.15	6



TALLER UNO

CRUCIO DE LOCALIZACION



SIEMBOLOGIA

- 1 LEONADA
- 2 CASA DE COMPLETOS
- 3 MALLA ELECTRODIFUNDA PERFORADA
- 4 SOLERA DE BARRO RECORTADO 25x50
- 5 VIGA DE MADERA DE 4x8
- 6 PALLA DE CERRAMIENTO 18x18
- 7 LUSA DE EMPOTRE FIJADO
- 8 BARRIL DE BARRO RECORTADO 1x18x24
- 9 MUELDO PARA JUNTO 1x2
- 10 VENTANA

EQUIPO

SEÑAL DEFINIDA OVAL,
 MERA PERFORADA MUELDO,
 BARRIL OVALADO MUELDO.

PLANO N°

ES-01

SIMBOLES

PARQUE MUELDO Y BARRIL
 BARRIL MUELDO Y BARRIL
 MUELDO BARRIL ELTA

TIPO DE PLANO

ESTRUCTURAL

ORIENTACION

CORTE ISOMETRICO

ESCALA 1:50
 CLAVE

ACOTACIONES
 FECHA

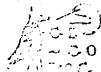
ESCALA GRAFICA

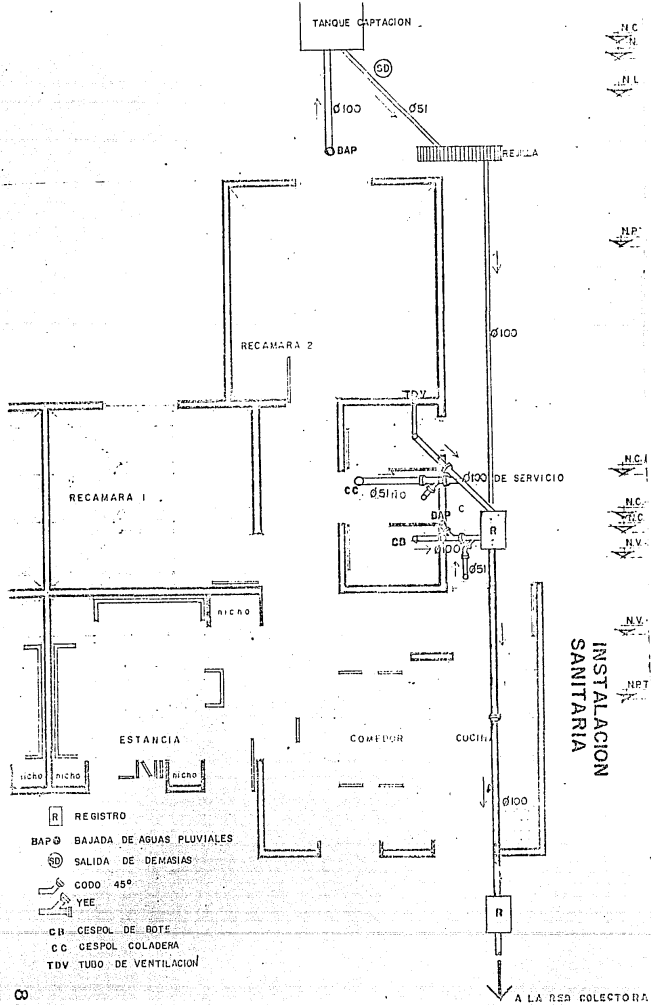
PROFESIONAL

LO URBANO

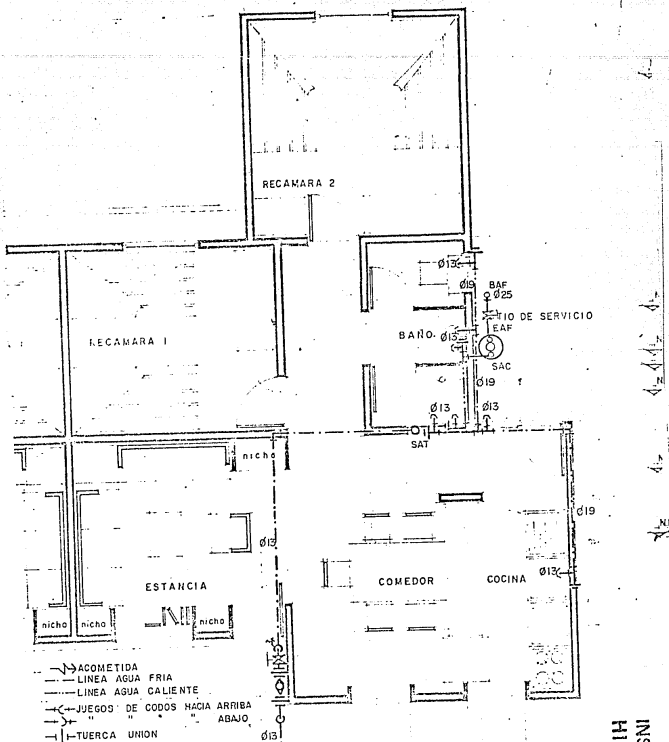
YAUTEPEC.

EDO DE MORELOS



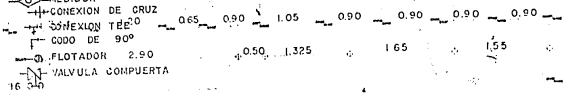


82

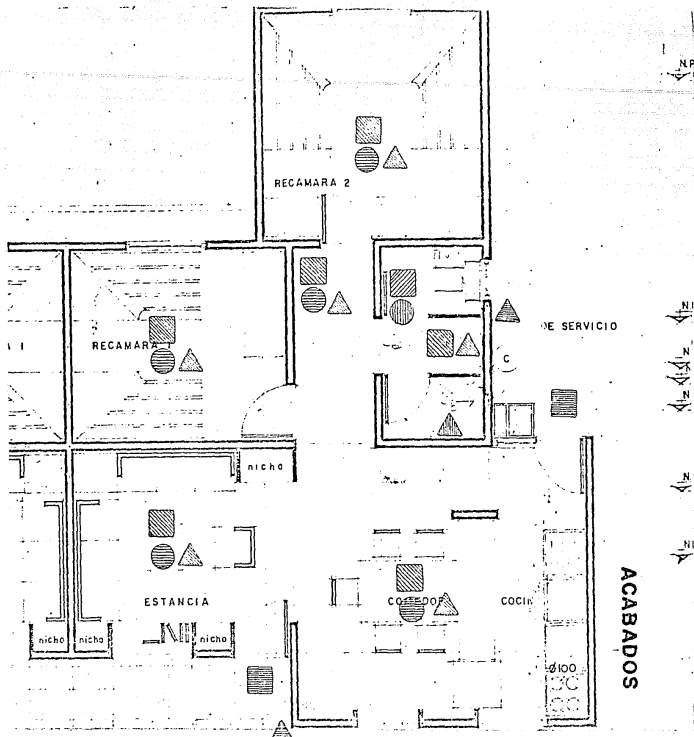


- ACOMETIDA
- LINEA AGUA FRIA
- LINEA AGUA CALIENTE
- JUEGOS DE CODOS HACIA ARRIBA
- JUEGOS DE CODOS HACIA ABAJO
- TUERCA UNION
- LLAVE NARIZ
- SAT SUBE AGUA AL TINACO
- BAF BAJA AGUA FRIA
- S.C SALE AGUA CALIENTE
- ⊙ CALENTADOR
- TAPON MACHO
- ⊙ MEDIDOR
- CONEXION DE CRUZ
- CONEXION TEE
- CODO DE 90°
- FLOTADOR 2.50
- VALVULA COMPUERTA

NOTA: TUBERIA DE COBRE
TIPO "M"

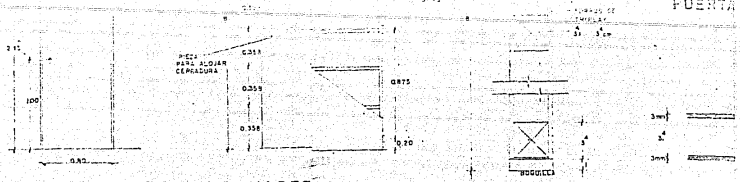


INSTALACION
HIDRAULICA



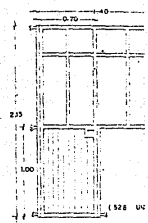
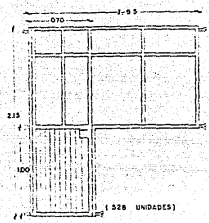
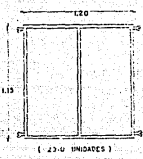
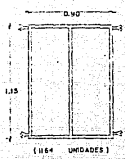
	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
CUBIERTA	 VICAS DE MADERA 4" x 8"	 CAPA DE SELLADOR ACE COMEX	 SERNIC TRASCARENTE COMEX
	 COSA DE CONCRETO APUNDO	" "	 FINTURA FINILICA COMEX COLOR BLANCO
PISO	 A. BASE MESE DE CONCRETO 12.00	 A. INICIAL	 A. FINAL CEMENTO FULIDO COLOR ROJO
	 " "	 " "	 " "
	 " "	 " "	 " "
MUROS	 A. BASE MUNDO DE TABIQUE 12.00 x 12.00	 A. INICIAL APLANADO DE YESO	 A. FINAL " "
	 " "	 " "	 " "
	 " "	 " "	 " "

PUERTA



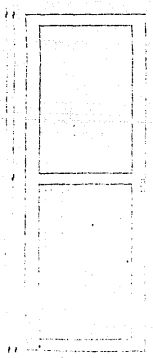
PUERTA DE MADERA
(2910 UNIDADES)

CORTE B-B

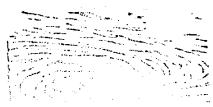
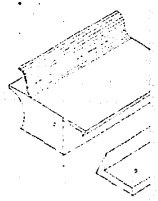
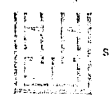


VENTANAS

PUERTAS DE SERVICIO

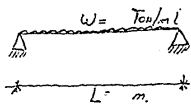


PUERTA DE BAÑO
(1164 UNIDADES)



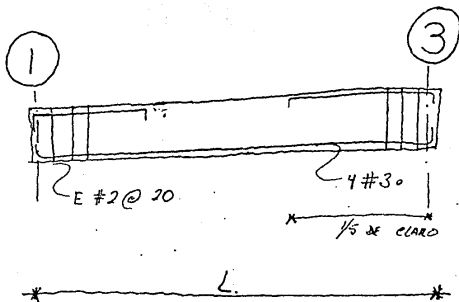
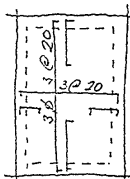
T E S I S P R C

cálculo

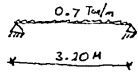


(A)

(B)



TRABE



$$f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$$

$$F_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$$

$$F_c = 1.4$$

$$I_1 = \frac{WL^2}{8} = \frac{(7)(3.2)^2}{8} = 0.896 \text{ Ton/m}$$

$$M_0 = 1.4 (0.896 \text{ Ton/m}) = 1.2544$$

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

$$F_R = 0.9$$

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

$$f_c' = 0.95 (160 \text{ kg/cm}^2) = 136 \text{ kg/cm}^2$$

$$q = \frac{0.008 (4000 \text{ kg/cm}^2)}{136} = 0.23$$

$$P = 0.008$$

$$P_{min} = \frac{0.7 \sqrt{f_c}}{F_y} = \frac{0.7 \sqrt{200}}{4000} = 0.0027$$

$$P_{max} = .75 \left(\frac{136}{4000} \frac{4800}{4000 + 6000} \right) = 0.0153$$

$$0.0027 < 0.008 < 0.0153$$

$$d = \sqrt[3]{\frac{2.5 (134400 \text{ kg-cm})}{0.9 (100) 0.18 (1 - 0.5 \times 0.18)}} = 23.75$$

$$\approx 24$$

$$b = 24/2.5 = 9.6 \approx 15 \quad r = 3 \text{ cm}$$

$$h = 27 + 3 = 30$$

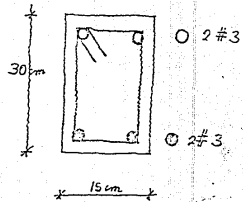
$$p = \frac{170}{4000} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 (134400)}{.9 (15) (21)^2 (170)}} \right) = 0.0086$$

$$A_s = .0086 (15) (24) = 3.096 \text{ cm}^2$$

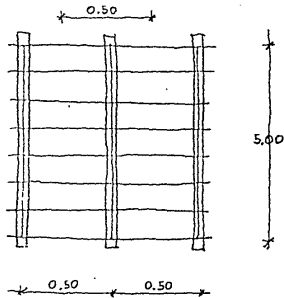
$$N \# = \frac{A_s}{A_s} = \frac{3.096}{1.99} = 1.55 \approx 2 \#$$

$$A_s' = .15 (2) (1.99) = 0.59 \text{ cm}^2$$

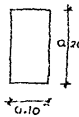
$$N \# = \frac{0.59}{0.71} = 0.84 \approx 2 \#$$



VIGA DE MADERA



FLEXION.

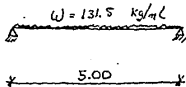


VIGAS DE MADERA DE
ESPECIES LATIFOLIADAS
GRUPO III

$$f_t = 100 \text{ kg/cm}^2$$

$$P_{\text{cos.}} = 263 \text{ kg/cm}^2$$

$$W = (263) \cdot 5 = 1315 \text{ kg/m}$$



$$M_{\text{MAX}} = \frac{WL^2}{10}$$

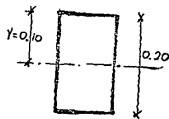
$$M_{\text{MAX}} = \frac{1315 (5)^2}{10} = 328.75 \text{ kg-m}$$

$$M_{\text{MAX}} = 32,875 \text{ Kg-m}$$

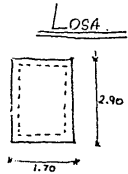
$$I = \frac{b h^3}{12} = \frac{(10) (20)^3}{12} = 6667 \text{ cm}^4$$

$$f_t = \frac{(32,875 \text{ kg-m})(10)}{6667 \text{ cm}^2} = 49.34 \text{ kg/cm}^2$$

$$49.34 \text{ Kg/cm}^2 < 100 \text{ Kg/cm}^2 \text{ : } \checkmark$$



$$\frac{M}{f_t} = \frac{I}{Y} \quad \text{SE DESPESA}$$



$$f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$F_y = 4000 \text{ Kg/cm}^2$$

$$F.e. = 1.4$$

$$w = 668 \text{ Kg/m}^2$$

$$d_{min} = \frac{F_{ERIM}}{300} (0.034) \sqrt{f_s w}$$

$$f = 0.6 F_y = 0.6 (4000 \text{ Kg/cm}^2) = 2400 \text{ Kg/cm}^2$$

$$d_{min} = \frac{(1.7(2) + 2.9(2)) 1.25}{300} (0.034) \sqrt{2400(668)}$$

$$d_{min} = 0.038 (1.21) = 0.047 \therefore d = 8 \text{ cm}$$

$$h = 8 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$

$$M_1 = 0.0570 (668 \text{ Kg/m}^2) (1.70 \text{ m})^2 = 96.526 \text{ Kg-m}$$

$$M_2 = 0.0720 (668 \text{ Kg/m}^2) (1.70 \text{ m})^2 = 145.947 \text{ Kg-m}$$

$$M_3 = 0.0330 (668 \text{ Kg/m}^2) (1.70 \text{ m})^2 = 71.70 \text{ Kg-m}$$

$$M_4 = 0.0470 (668 \text{ Kg/m}^2) (1.70 \text{ m})^2 = 106.50 \text{ Kg-m}$$

$$M_{01} = 96.526 \text{ Kg-m} (1.4) = 135.1364 = 13513.64 \text{ Kg-cm}$$

$$M_{02} = 145.947 \text{ Kg-m} (1.4) = 204.3258 = 20432.58 \text{ Kg-cm}$$

$$M_{03} = 71.70 \text{ Kg-m} (1.4) = 100.38 = 10038 \text{ Kg-cm}$$

$$M_{04} = 106.50 \text{ Kg-m} (1.4) = 149.1 = 14910 \text{ Kg-cm}$$

$$f^*c = 0.9 f'c = 0.9 (200) = 180 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f''c = 0.95 f^*c = 0.95 (180) = 171 \text{ Kg/cm}^2$$

$$F_R = 0.9$$

$$P_{min} = \frac{0.7 \sqrt{200}}{4000} = 0.0027669$$

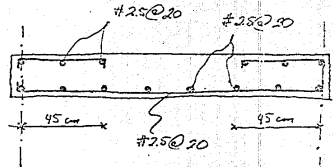
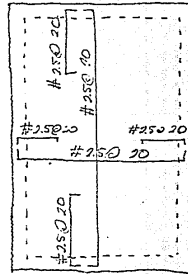
$$P_2 = \frac{170}{4000} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2(20432)}{9(100)(10)^2(132)}} \right) =$$

$$= 0.000570 < P_{min} \therefore \checkmark$$

$$0.002475 (100 \text{ cm}) (\varnothing) = 1.98 \text{ cm}^2$$

$$S_E \text{ PROPONE } \# 25 \text{ } \varnothing = 0.49 \text{ cm}^2$$

$$S_{EP} = \frac{\varnothing_s b}{A_s} = \frac{0.49 (100 \text{ cm})}{1.98} = 24.74 \approx 20 \text{ cm}^2$$



SISTMO

$$H_T = 2.81 < 8 \text{ m}$$

∴ Se utilizará el método sísmico simplificado.

$$A/B = 10.5\% / 7.93\% = 1.33 < 2.00 \checkmark$$

$$C = 0.15$$

$$A_{\text{cub}} = 7 \text{ m}^2$$

$$W_{\text{edB}} = 263 \text{ kg/m}^2 (7 \text{ m}^2) = 18.673 \text{ Ton}$$

Altura	W _i / Ton	h _i / Ton	W h	F _i	V _i
1	2.81	18.68	2.81	52.49	2.802

$$F_i = \frac{52.49}{52.49} (0.15)(18.68) = 2.802$$

$$V_{01} = 2.802 (1.1) 3.08$$

$$V_R = F_R \times (1.7 V^*) AT$$

$$F_R = 0.6 \quad V^* = 3 \text{ kg/m}^2$$

$$V_{01} = (0.7) (0.6) (3) = 1.26$$

SENTIDO X:

M _{ORD}	h/L	V _R (kg/cm ²)	AT (cm ²)	V _R (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) = 2240	1613
3	2.81/1 = 2.81	0.29	100 (14) = 1400	392
4	2.81/1.9 = 3.1	0.30	90 (14) = 1260	378
5	2.81/3.5 = .90	1.26	350 (14) = 4900	6174
6	2.81/3.5 = 3.5	0.18	80 (14) = 1120	202
7	2.81/1.2 = 4.6	0.10	60 (14) = 840	84
8	2.81/1.7 = 4.01	0.15	70 (14) = 980	85

$$\Sigma 9464 > V_{01} \checkmark$$

SENTIDO Y:

M _{ORD}	h/L	V _R (kg/cm ²)	AT (cm ²)	V _R (kg)
9	2.81/3.4(2) = 1.65	3.2	340 (14) = 4760	15232
10	2.81/2.2 = 1.27	1.36	220 (14) = 3080	4133
11	2.81/1(2) = 2.81	0.28	100 (14) = 1400	392
12	2.81/2.1 = 2.55	0.34	110 (14) = 1540	523
13	2.81/2 = 1.4	1.12	200 (14) = 2800	3136
14	2.81/2.4 = .96	1.26	290 (14) = 4060	5115
15	2.81/4.2 = .62	1.26	420 (14) = 5880	7408
16	2.81/3.2 = .87	1.26	320 (14) = 4480	5644

$$\Sigma 41.63 > V_{01} \checkmark$$

CIMENTACION.

EJE A (1-4)

$$A_T = 12.305 \text{ m}^2$$

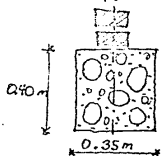
$$\text{PESO DE CUB.} = 263 \text{ kg/m}^2$$

$$W = (12.305 \text{ m}^2) 263 \text{ kg/m}^2 = 3236.21 \text{ Kg.}$$

$$3236.21 \text{ kg} \div 4.60 \text{ m} = 704 \text{ kg/m}$$

COBIERTA	.704 Ton/m
C.C.	.054 Ton/m
MURO	.630 Ton/m
C.D.	.034 Ton/m
CIMENTO	.308 Ton/m
	<hr/> 1.730 Ton/m

$$\beta = \frac{1.730 \text{ Ton/m}}{5.0 \text{ Ton/m}} = 0.35 \text{ m.}$$



EJE C (1-4)

$$A_T = 10.925 \text{ m}^2$$

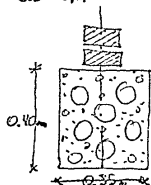
$$\text{PESO DE CUB.} = 263 \text{ kg/m}^2$$

$$W = (10.925 \text{ m}^2) 263 \text{ kg/m}^2 = 2876.21 \text{ kg}$$

$$2876.21 \text{ kg} \div 4.60 \text{ m} = 704 \text{ kg/m}$$

COBIERTA	.628 Ton/m
TRABE	.108 Ton/m
MURO	.630 Ton/m
C.D.	.054 Ton/m
CIMENTACION	.308 Ton/m
HERRERIA	.005 Ton/m
	<hr/> 1.730 Ton/m

$$\beta = \frac{1.730 \text{ Ton/m}}{5.0 \text{ Ton/m}} = 0.34 \text{ m.}$$



EJE 2 (C-B)

$$A_T = 2.93 \text{ m}^2$$

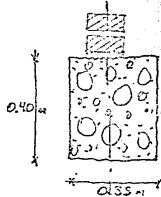
$$\text{PESO DE CUB.} = 263 \text{ kg/m}^2$$

$$W = (2.93) 263 \text{ kg/m}^2 = 1368 \text{ kg/m}$$

$$1368 \text{ kg} \div 2.95 \text{ m} = 463.7 \text{ kg/m}$$

COBIERTA	.404 Ton/m
MURO	.630 Ton/m
C.C.	.054 Ton/m
C.D.	.034 Ton/m
CIMENTO	.308 Ton/m
	<hr/> 1.510 Ton/m

$$\beta = \frac{1.510 \text{ Ton/m}}{5.0 \text{ Ton/m}} = 0.30 \text{ m.}$$



bibliografía

- + ENSAYOS SOBRE LA VIVIENDA.
EULIO PRADILLO.
- + VIVIENDA POR AUTOCONSTRUCCION.
JAN BAZANT.
- + EL DESARROLLO URBANO EN MÉXICO:
PROGRAMA UNIVERSITARIO. JUSTO SIERRA.
- + GUÍA METODOLÓGICA PARA LA FORMACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN URBANA.
ARQ. T. OSERIS MARTINEZ PAREDEZ.
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
- + LAS REGIONES GEOGRÁFICAS EN MÉXICO.
C. BATALIÁN.
- + INVESTIGACIÓN SOBRE LA VIVIENDA II.
- + REVISTA DE AUTOGOBIERNO # 6.
ARQUITECTURA - AUTOGOBIERNO.
- + MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO.
SAU S. BAZANT.
- + MANUAL DE AUTOCONSTRUCCION.
ARQ. CARLOS RODRIGUEZ R.