

141. 96



Universidad Nacional Autónoma de México

ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

MERCADO MUNICIPAL
en Villa Atlacomulco de Fabela
Estado de México.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O

PRESENTA

DELFINA COLCHADO VALENZUELA

MEXICO, D. F. 1962



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

INDICE

7.1.- CRITERIO DE INSTALACION ELECTRICA

7.2.- CRITERIO DE INSTALACION HIDRAULICA

7.3.- CRITERIO DE INSTALACION SANITARIA

8.- CRITERIO ESTRUCTURAL

1

INTRODUCTION

I N T R O D U C C I O N :

DESEO APROVECHAR LA OPORTUNIDAD QUE SE ME -
PRESENTA, PARA COOPERAR CON ESTA TESIS, AL PROGRESO DEL M U N I C I P I O -
D E A T L A C O M U L C O D E P A B E L A , POR EXISTIR PROFUNDOS LAZOS-
DE AFECTO QUE ME VINCULAN CON LOS HABITANTES DE ESTE LUGAR.

PRESENTO A LA CONSIDERACION DE LAS AUTORIDA
DES ESTATALES Y MUNICIPALES ESTE ESTUDIO REALIZADO CON EL APAN MAS LIMPIO Y DE
SINTERESADO, PARA SOMETERLO AL ANALISIS DE UN JUICIO PROFESIONAL QUE TENGA CO-
MO RESULTADO, EL LOGRAR LA CREACION DE ESTE PROYECTO.

2

INVESTIGATION

2.1.- L O C A L I Z A C I O N :

EL ESTADO DE MEXICO ESTA LOCALIZADO EN EL VALLE DE MEXICO, COLINDANDO AL NORTE CON LOS ESTADOS DE QUERETARO E HIDALGO, AL SUR, GUERRERO Y MORELOS, AL ORIENTE PUEBLA Y TLAXCALA Y AL PONIENTE MICHOACAN.

DENTRO DE ESTE ESTADO SE LOCALIZA EL MUNICIPIO DE ATLACONULCO, OBJETO DE ESTE TRABAJO.

EL MUNICIPIO ESTA UBICADO ENTRE LOS 19°30' Y LOS 20° DE LATITUD NORTE ENTRE LOS 99° 30' Y LOS 100° DE LONGITUD OESTE DE GREENWICH. EL CENTRO DE LA POBLACION ESTA LOCALIZADO ENTRE LOS 19° 48' Y 19° 48', A UNA ALTURA DE 2,550 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

SUS LIMITES SON:

AL NORTE, CON LOS MUNICIPIOS DE TENASCALCINGO Y ACAMBAY.

AL SUR, SAN FELIPE DEL PROGRESO Y JOCOTITLAN.

AL ORIENTE, JOCOTITLAN Y SAN ANDRES TIMILPAN.

AL PONIENTE, CON EL ORO Y TEMASCALCINGO.
ESTA FORMADO POR 62 LOCALIDADES DIVIDIDAS-
EN DOS PUEBLOS IMPORTANTES, 20 POBLACIONES PEQUEÑAS, RANCHERIAS Y CASERIOS.

2.2.- C A R A C T E R I S T I C A S G E N E R A L E S .

EL CLIMA DEL MUNICIPIO ES SEMI SECO, SEMI-
FRIO Y SIN ESTACION INVERNAL DEFINIDA; LAS TEMPRATURAS VARIAN DE LOS 6° A -
LOS 22°C. RESULTANDO LA MEDIA DE 16° C.

EN LOS MESES DE MAYO Y JULIO, ALCANZA LA -
MAXIMA TEMPERATURA Y LA MINIMA ENTRE DICIEMBRE Y EL MES DE ENERO.

EL MUNICIPIO ES EMINENTEMENTE AGRICOLA, -
SIENDO EL PRINCIPAL CULTIVO EL MAIZ, CEBADA Y TRIGO.

LA INDUSTRIA, QUE HASTA HACE POCO ERA INCI-
PIENTE, TIENDE A LOGRAR UN GRAN DESARROLLO A TRAVES DE LA FORMACION DE UNA ZO-
NA EMINENTEMENTE INDUSTRIAL, LO CUAL DARA UN CAMBIO IMPORTANTE A LA FORMA DE -
VIDA DE LA POBLACION.

LA OCUPACION BASICA DE LOS POBLADORES DE -
ATLACOMULCO ES LA ALFARERIA, LA CRIA DE GANADO Y LA SIEMBRA, POR ESTAR RODEADO

EL LUGAR DE TERRENOS EJIDALES , ADEMAS DE CONTAR CON UN MAGNIFICO CLIMA, DANDO ESTO LUGAR A LA PRODUCCION DE MAIZ, CEBADA, PRIJOL, HABA, TRIGO, MAGUZY Y DIVERSOS FRUTALES.

2.3.- A N T E C E D E N T E S H I S T O R I C O S:

CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DEL MISMO NOMBRE, FUE FUNDADA POR LOS INDIOS MAZAHUAS, ENCABEZADOS POR PEDRO ATLAZONTLI EN 1540, DANDOLE EL NOMBRE DE " SANTA MARIA DE ATLACOMULCO ", DERIVADO DEL NAHUATL Y QUE SE COMPONE DE "ATLACOMULLI"; POZO Y DE "CO", EN, SIGNIFICANDOSE "EN LOS POZOS", ATLACOMULLI A SU VEZ SE COMPONE DE " ATL ", AGUA Y DE TLACOMULLI, HOYO GRANDE O BARRANCO.

LAS ESCASAS NOTICIAS QUE TENEMOS DE LOS MAZAHUAS, NOS INDICAN QUE FORMARON PARTE DE LA NACION OTOMI Y POR LO QUE HACER SU ORIGEN, SABEMOS QUE LLEGARON A LA MESA CENTRAL PROCEDENTES DE LAS REGIONES DEL NORTE, EN LA ACTUAL REPUBLICA MEXICANA.

EL 8 DE ENERO DE 1639, FELIPE IV LE DA CARACTER LEGAL A ESTE PUEBLO, MEDIANTE UNA CEDULA ENVIADA AL VIRREY LOPE DIEZ DE ARMENDARIS, SIENDO EL 10 DE SEPTIEMBRE DE ESE AÑO, CUANDO SE DA POSESION DE

LAS TIERRAS A LOS NATURALES DE ATLAOMULCO.

DURANTE APROXIMADAMENTE TRES SIGLOS, NOTUVO VARIACION APRECIABLE, SINO HASTA EL AÑO DE 1925, AL INAUGURARSE LA ESTACION DEL FERROCARRIL, MEXICO ACAMBARO; A PARTIR DE ESTA FECHA, SE INICIA EL CRECIMIENTO DEMOGRAFICO Y COMERCIAL.

EL DESARROLLO CULTURAL, ECONOMICO Y SOCIAL, SE INICIA A RAIZ DE LA CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PANAMERICANA, EN EL AÑO DE 1942, LO QUE DIO LUGAR A LA CONSTRUCCION DEL PALACIO MUNICIPAL, ESCUELA PRIMARIA, SECUNDARIA, CAMPOS DEPORTIVOS, RED DE ENERGIA ELECTRICA, CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, TENIENDO COMO CONSECUENCIA ESTOS HECHOS, QUE EL POBLADO SE CONVIRTIERA EN EL CENTRO DEL MUNICIPIO, LLEGANDO A REBASAR LOS LIMITES DE INFLUENCIA, PARA CONVERTIRSE EN EL CENTRO DE LOS MUNICIPIOS DE LA ZONA NORTE DEL ESTADO.

ACTUALMENTE ESTE LUGAR ESTA ADQUIRIENDO GRAN IMPORTANCIA, POR ESTAR COMPRENDIDO DENTRO DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO URBANO; SIENDO ESTE MUNICIPIO UNO DE LOS QUE MAYORES PERSPECTIVAS DE DESARROLLO PRESENTABAN, SE LE DIO PRIORIDAD EN CUANTO A EJECUCION, YA QUE CUENTA CON: 3 JARDINES DE NIÑOS, 5 ESCUELAS PRIMARIAS, 3 SECUNDARIAS, 2 ACADEMIAS COMERCIALES, 1 PREPARATORIA, 1 NORMAL, Y EXTRAESCOLARES CON UNA POBLACION ESCOLAR DE-

8850 ALUMNOS, 2 CENTROS DE SALUD CON SERVICIOS DE HOSPITALIZACION, 1 MERCADO, OFICINAS BANCARIAS Y OFICINAS FEDERALES DESCENTRALIZADAS.

2.4.- D I V I S I O N P O L I T I C A :

EL MUNICIPIO CUENTA CON 62 COMUNIDADES, -
DIVIDIDAS EN POBLADOS Y RANCHERIAS.

PARA EL GOBIERNO INTERNO EL MUNICIPIO EN-
SU ASPECTO POLITICO Y ADMINISTRATIVO, SE DIVIDE EN UNA CABECERA, POBLACION DE
ATLACOMULCO Y DELEGACIONES; ESTAS LOCALIDADES ESTAN REGIDAS POR UN AYUNTAMIE-
TO Y DELEGADOS MUNICIPALES.

2.5.- V I A S D E C O M U N I C A C I O N :

LAS VIAS DE COMUNICACION DEL MUNICIPIO, -
SON: CARRETERAS Y FERROCARRIL.

LAS CARRETERAS SON DE DOS TIPOS: ASPALTA-
DAS Y DE TERRACERIA. LA MAS IMPORTANTE DE LAS ASPALTADAS, ES LA PANAMERICANA-
QUE UNE A LA CIUDAD DE TOLUCA CON QUERETARO.

EXISTEN OTRAS DOS: LA QUE UNE LA POBLA -

QION DE ATLACOMULCO CON EL ORO Y CON SAN FELIPE DEL PROGRESO, Y LAS DE TERRACERIA QUE SIRVE PARA COMUNICARSE CON LOS DIFERENTES PUEBLOS Y RANCHERIAS.

CUENTA TAMBIEN CON UN ANILLO PERIFERICO - EL CUAL SIRVE DE LIBRAMIENTO, EVITANDO ASI EL CRUCE DE LA CARRETERA PANAMERICANA, POR EL CENTRO DEL POBLADO Y FACILITANDO LA VIALIDAD EN LOS ENTRONQUES - CON OTRAS CARRETERAS.

EL FERROCARRIL EN SU TRAMO MEXICO-ACAMBARO TOCA AL MUNICIPIO POR EL LADO SUR CON ESTACION EN UN LUGAR DENOMINADO - EL ROSAL, QUE SE ENCUENTRA A 2 KILOMETROS DE LA POBLACION.

DEL ANILLO PERIFERICO, PARTEN LAS CARRETERAS DE TERRACERIA QUE VAN A SANTIAGO ACUTZILAPAN, SAN IGNACIO, SAN JUAN DE LOS JARROS Y SAN LORENZO, CON CONEXIONES A LOS DEMAS POBLADOS.

2.6.- A R B A U R B A N A :

EL MUNICIPIO CUENTA CON DOS CONCENTRACIONES URBANAS QUE SON : ATLACOMULCO CON 18,000 HABITANTES, Y SANTIAGO ACUTZILAPAN CON 9,000, SIN EMBARGO HAY QUE HACER NOTAR QUE LA POBLACION DE ATLACOMULCO CUENTA CON SERVICIOS MUNICIPALES Y SANTIAGO ACUTZILAPAN UNICAMENTE CON -

AGUA POTABLE Y ENERGIA ELECTRICA EN UNA ZONA DE LA POBLACION.

EL RESTO DEL MUNICIPIO ESTA FORMADO POR -
RANCHERIAS Y POBLADOS SIN LLEGAR A SER CONCENTRACIONES IMPORTANTES.

2.7.-C R E C I M I E N T O U R B A N O :

HA TENIDO COMO POCO, LA IGLESIA PARROQUIAL,
NOTANDOSE UNA TENDENCIA A LA UBICACION EN LAS MARGENES DE LAS VIAS QUE COMUNI
CAN A LAS POBLACIONES RURALES.

EL LIMITE URBANO TIENE UNA SUPERFICIE DE -
2.5 KMS.² , QUEDANDO AUN DENTRO DE ESTE GRANDES ESPACIOS OCUPADOS EN HUERTAS,
TIERRAS DE LABOR, SOLARES CON MAQUETES, CORRALES DE ANIMALES, ETC.

ES DE HACER NOTAR QUE LA MAYOR CONCENTRA -
CION DE POBLACION, SE ENCUENTRA EN EL BARRIO DEL CALVARIO, LA COLONIA MORELOS,
EL BARRIO DE LA ASCENSION Y LA UNIDAD HABITACIONAL DEL FOVISSTE.

2.8.-C A L I D A D D E L A C O N S T R U C C I O N :

LA CONSTRUCCION SE CLASIFICA EN: BUENA, RE
GULAR Y MALA, AUNQUE EN SU MAYORIA ES CONSTRUCCION DE ADOBE (CASAS ANTIGUAS)-

ESTA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, PRESENTANDOSE CONTADAS EXCEPCIONES.

EL USO DEL TABIQUE Y CONCRETO ARMADO, SE HA GENERALIZADO EN LA CONSTRUCCION DANDO COMO RESULTADO UN MEJORAMIENTO DE LA MISMA.

2.9.- S E R V I C I O S P U B L I C O S :

EN EL CENTRO DEL POBLADO ESTAN LOCALIZADOS EL PALACIO MUNICIPAL, IGLESIA, MERCADO, ESCUELAS, PLAZAS CIVICAS Y GRAN PARTE DEL COMERCIO EN PEQUEÑO.

P A V I M E N T O S :

LOS HAY DE TRES TIPOS: ASPALTADOS, EMPEDRADOS Y DE TERRACERIA, PREDOMINANDO ESTE ULTIMO.

T R A N S P O R T E S :

EXISTE LA COMUNICACION CON LA CIUDAD DE TOLUCA Y QUERETARO CON SERVICIOS CADA 10 MINUTOS, DE PRIMERA Y SEGUNDA CLASE, NO EXISTE TERMINAL ALGUNA, HACIENDO EL SERVICIO EN EL JARDIN HIDALGO Y A LO LARGO DE LA CARRETERA DESDE LAS 5 DE LA MAÑANA A LAS 11 DE LA NOCHE.

HAY UN SERVICIO DE AUTOBUSES DE SEGUNDA -

CLASE A LOS PRINCIPALES POBLADOS Y RANCHERIAS, ADEMAS DE UN SERVICIO DE SITIO DE TAXIS LOCALIZADO EN EL LADO PONIENTE DEL JARDIN HIDALGO, CONTANDOSE CON - SERVICIO NOCTURNO.

D R E N A J E S :

EL SERVICIO DE DESFOGOS DE LAS AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES SE HACE MEDIANTE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO CON TUBO DE CEMENTO, CONTANDO CON ESTE SERVICIO CASI LA TOTALIDAD DE LA POBLACION, Y EL PRESENTE AYUNTAMIENTO HACIENDO UN ESFUERZO, ESTA TRABAJANDO EN ESTE RENGLON, TENIENDO COLECTORES COMUNICADOS AL CANAL QUE SIRVE PARA RIEGO.

A G U A P O T A B L E :

LA POBLACION SE ABASTECE DE TRES POZOS PROFUNDOS LOCALIZADOS EN EL PARAJE LLAMADO " LAS FUENTES " A UN KILOMETRO DE LA POBLACION, ALIMENTANDOSE TODA LA RED CON TUBERIAS DE FIERRO FUNDIDO DE 6" Y ASBESTO DE 2" Y 2 1/2" , CONTANDO CASI TODA LA POBLACION CON ESTE SERVICIO.

E L E C T R I C I D A D :

EXISTE UNA SUB-ESTACION ELECTRICA UBICADA EN LA PERIFERIA URBANA QUE ALIMENTA A LA RED DE DISTRIBUCION, CONTANDO CON ES

TE SERVICIO EN BAJADAS DOMICILIARIAS LA MAYOR PARTE DE LA POBLACION.

EL ALUMBRADO PUBLICO AUMENTA DIA CON DIA-
SIENDO ESTE DE GAS NEON, SODIO E INCANDESCENTE.

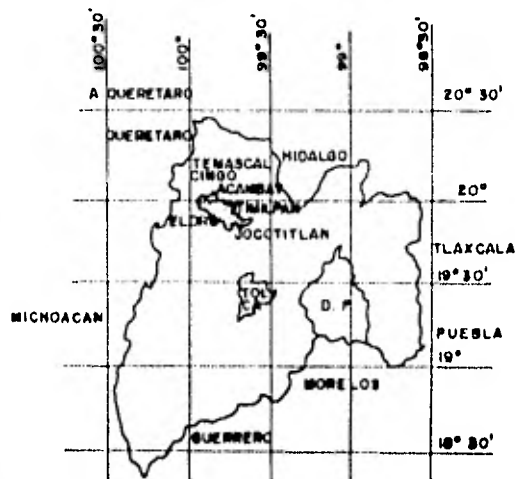
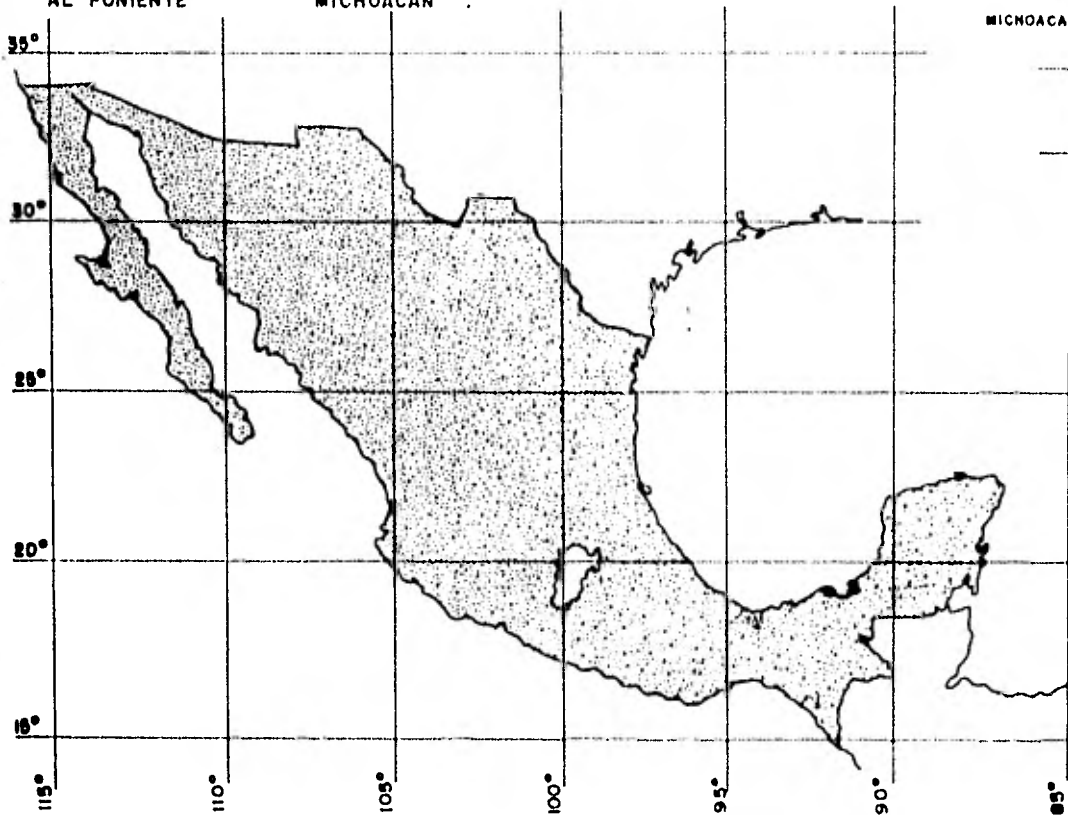
TELEFONOS, TELEGRAFOS Y CORREOS:

SE CUENTA CON UNA CENTRAL TELEFONICA, UN-
TELEGRAFO Y UN CORREO.

REPUBLICA MEXICANA

COLINDANCIAS DEL ESTADO DE MEXICO.

AL NORTE	QUERETARO	HIDALGO
AL SUR	GUERRERO	MORELOS
AL ORIENTE	PUEBLA	TLAXCALA
AL PONIENTE	MICHOACAN	



ESTADO DE MEXICO
ALTURA S/NM 2550 M

MUNICIPIO DE VILLA ATLACOMULCO DE FABELA

GEOGRAFICAMENTE SITUADO EN EL PASO OBLIGADO DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE A LA CIUDAD DE TOLUCA, CENTRO POLITICO Y COMERCIAL DEL ESTADO. PASA POR ATLACOMULCO LA CARRETERA PANAMERICANA ASI MISMO TOCA A LA ESTACION EL FERROCARRIL MEXICO ACAMBARO

EL MUNICIPIO COLINDA CON:

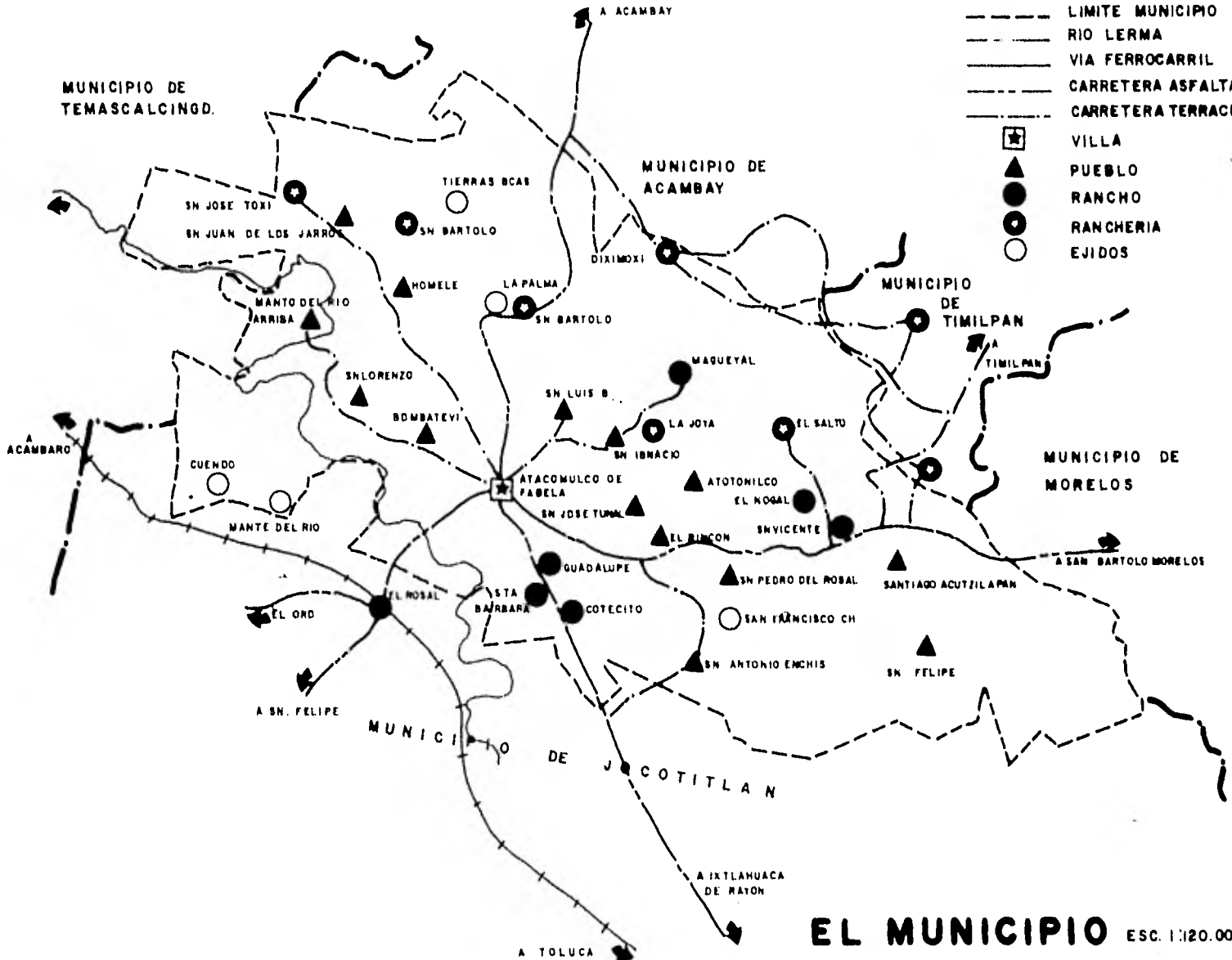
AL NORTE	TEMASCALCIINGO . ACAMBAY
AL SUR	SAN FELIPE . JOCOTITLAN
AL ORIENTE	JOCOTITLAN . SAN ANDRES TIMILPAN
AL PONIENTE	EL ORO . TEMASCALCIINGO

TIENE UNA SUPERFICIE DE 400 Km²

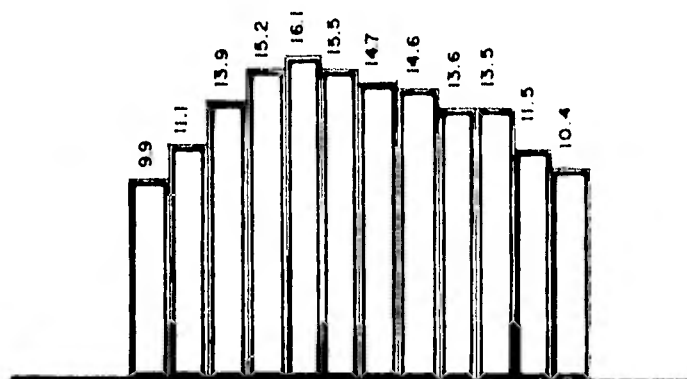
C L A V E S .

- LIMITE MUNICIPIO
- RIO LERMA
- VIA FERROCARRIL
- CARRETERA ASFALTADA
- CARRETERA TERRACERIA

- ★ VILLA
- ▲ PUEBLO
- RANCHO
- RANCHERIA
- EJIDOS

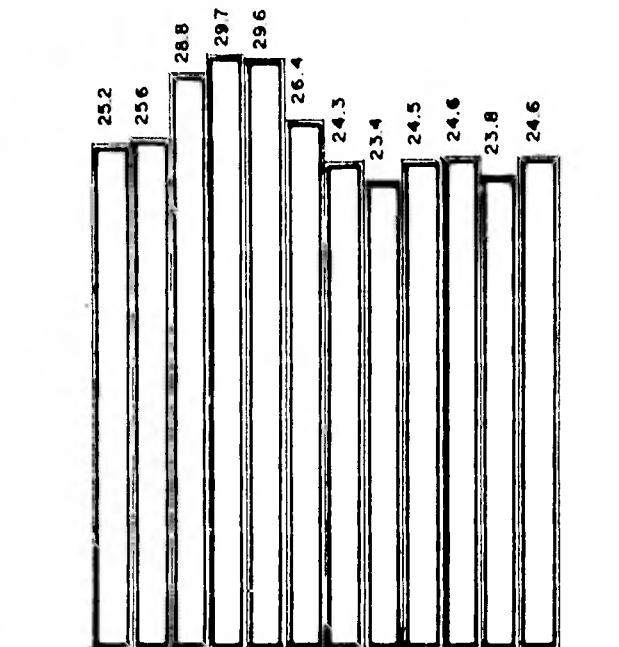


EL MUNICIPIO ESC. 1:120.000



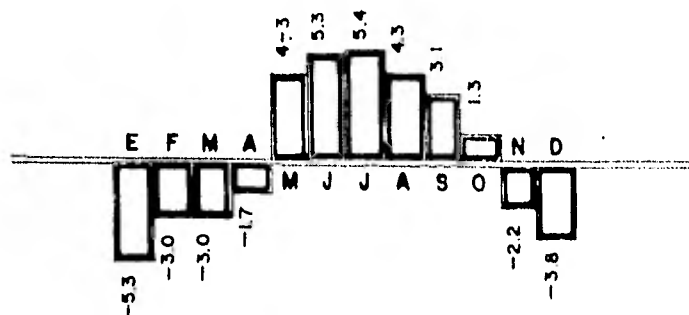
E F M A M J J A S O N D

TEMPERATURA PROMEDIO MEDIA



E F M A M J J A S O N D

PROMEDIO TEMPERATURA MAXIMA EXTREMA

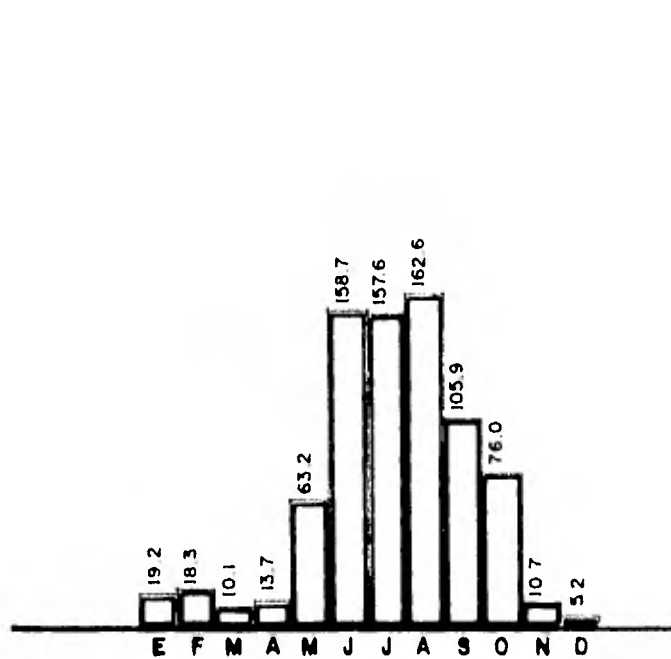


E F M A M J J A S O N D

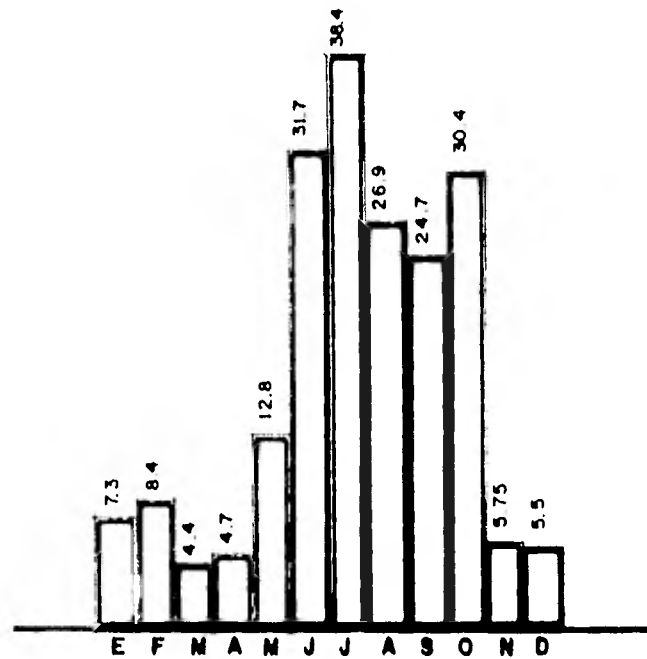
PROMEDIO TEMPERATURA MINIMA EXTREMA

MEDIO FISICO.

DATOS TOMADOS DE LOS AÑOS DE 1975 HASTA 1980.



PROMEDIO PRECIPITACION (en m.m.)



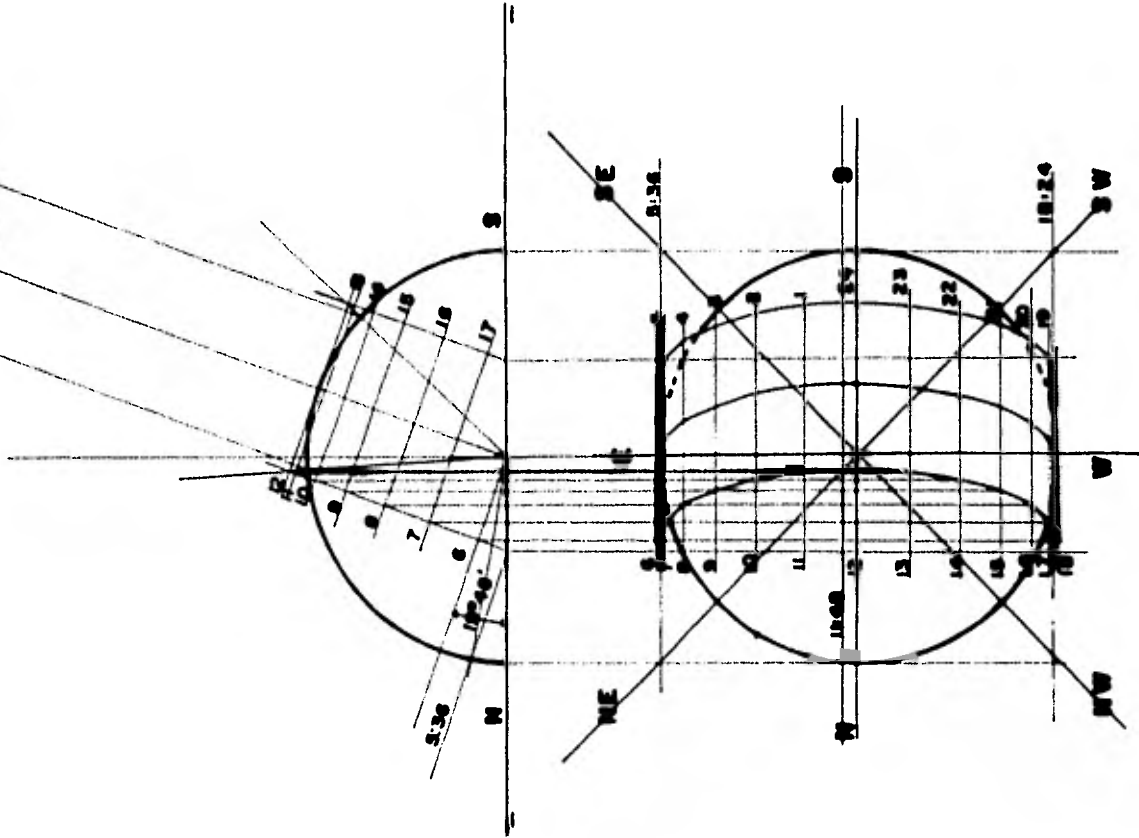
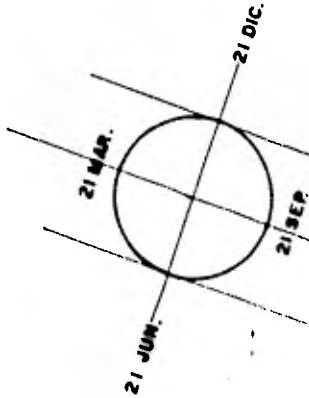
PROMEDIO LLUVIA MAXIMA EN 24 hrs.

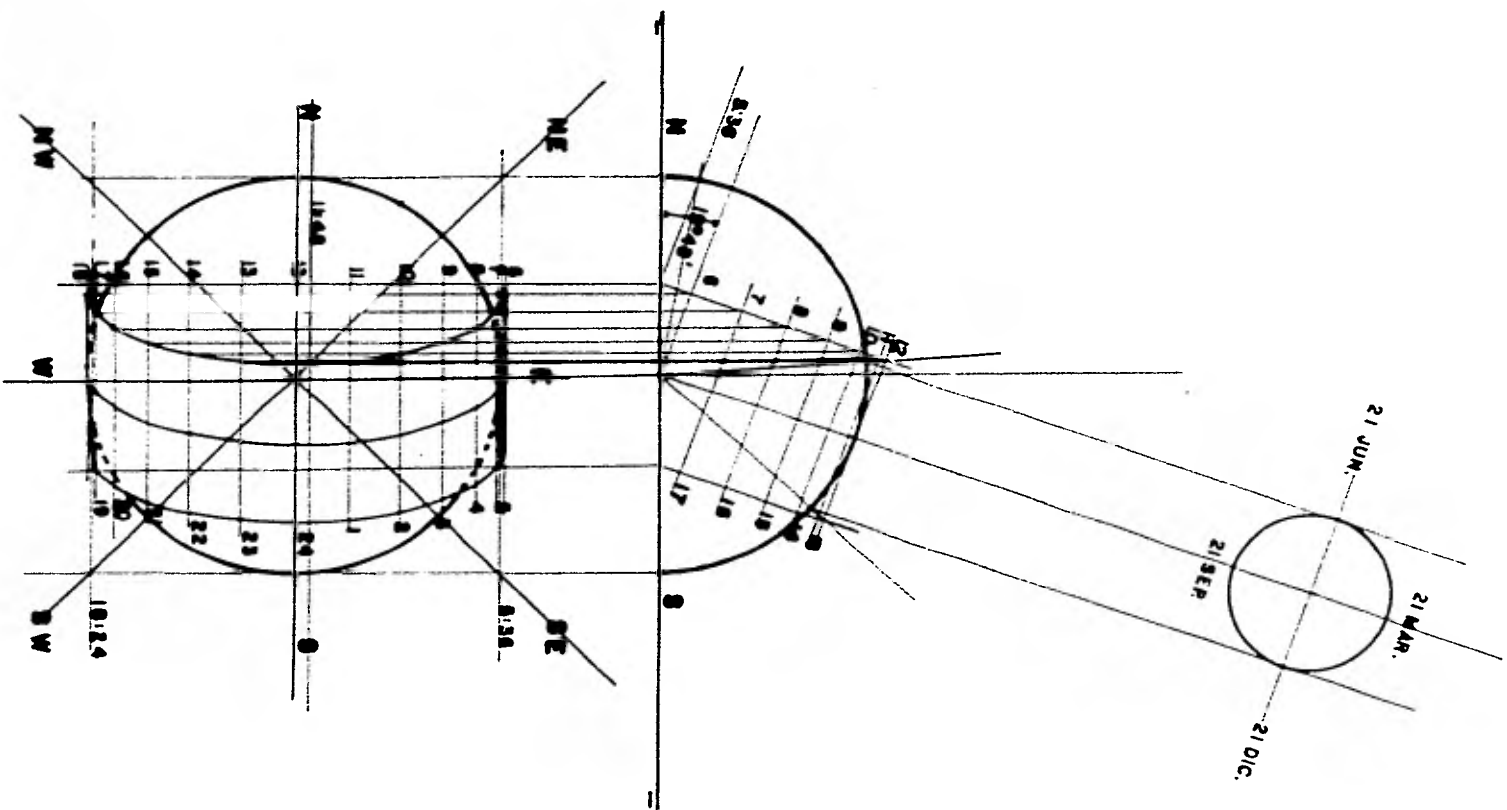
75	E	SE	SE	SE	SE	SE	E	NE	NE	NE	E	E
76		E	E	NE	E	NE	NE	NE	NE	N	O	SE
77	E	E	SE	S	SE	N	S	SE	NE	NE	E	E
78	NE	SE	SE	SE	S	NW	S	S	NE	SE	SE	NE
79	E	SE	SE	N	S	N	NW	SE	NE	SE	NE	SE
80	W	E	SE	E	S	SE	SE	E	NE	SE	SE	

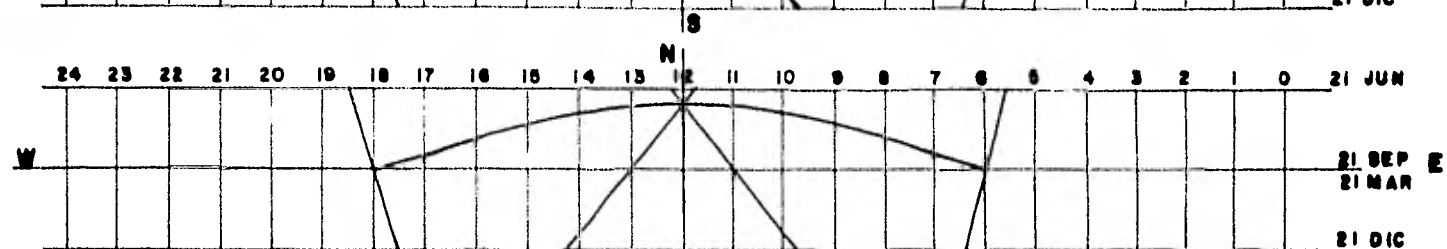
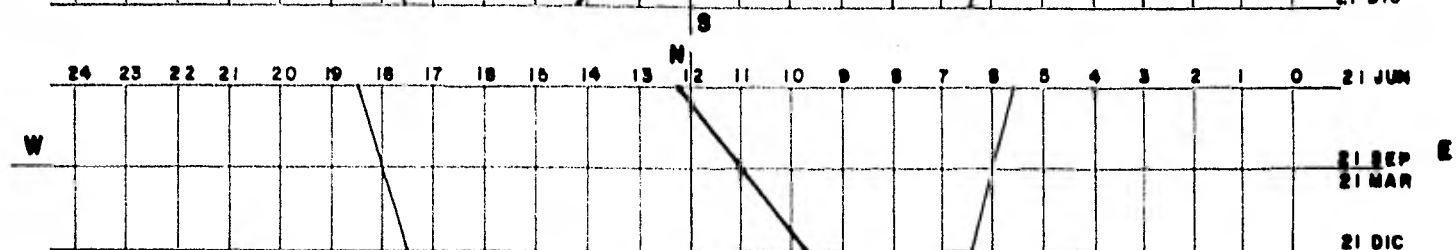
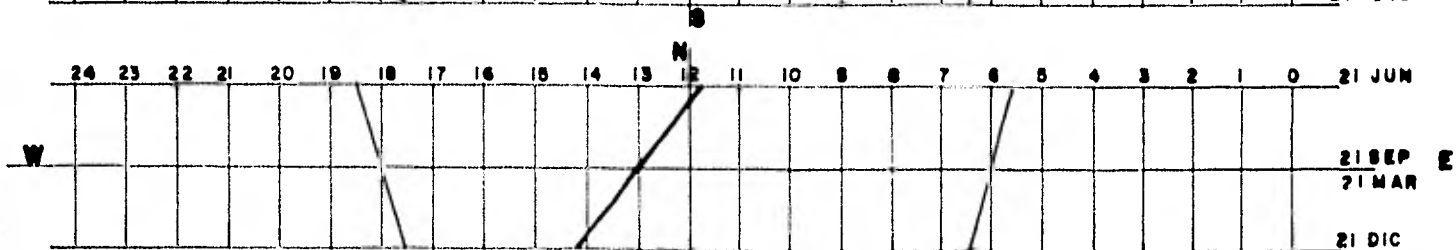
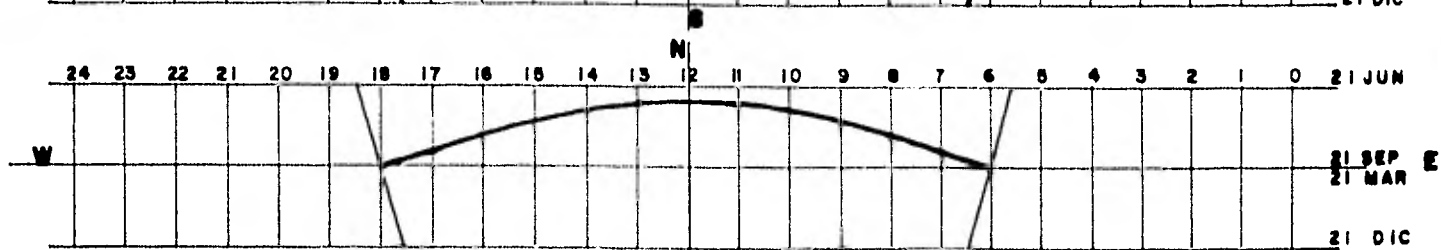
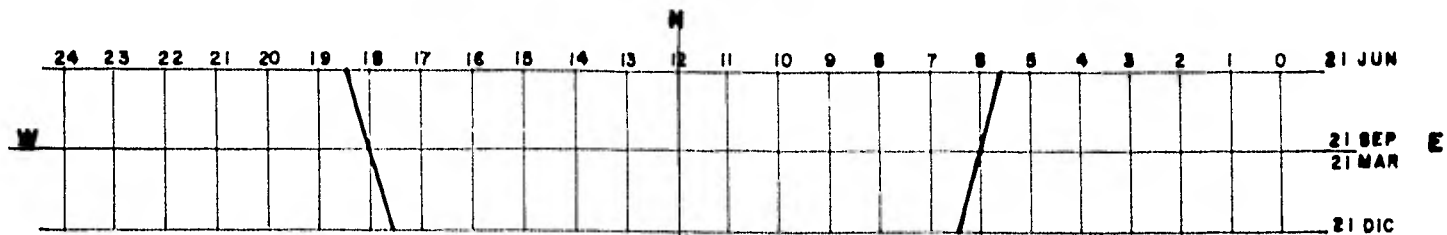
VIENTOS DOMINANTES

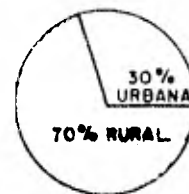
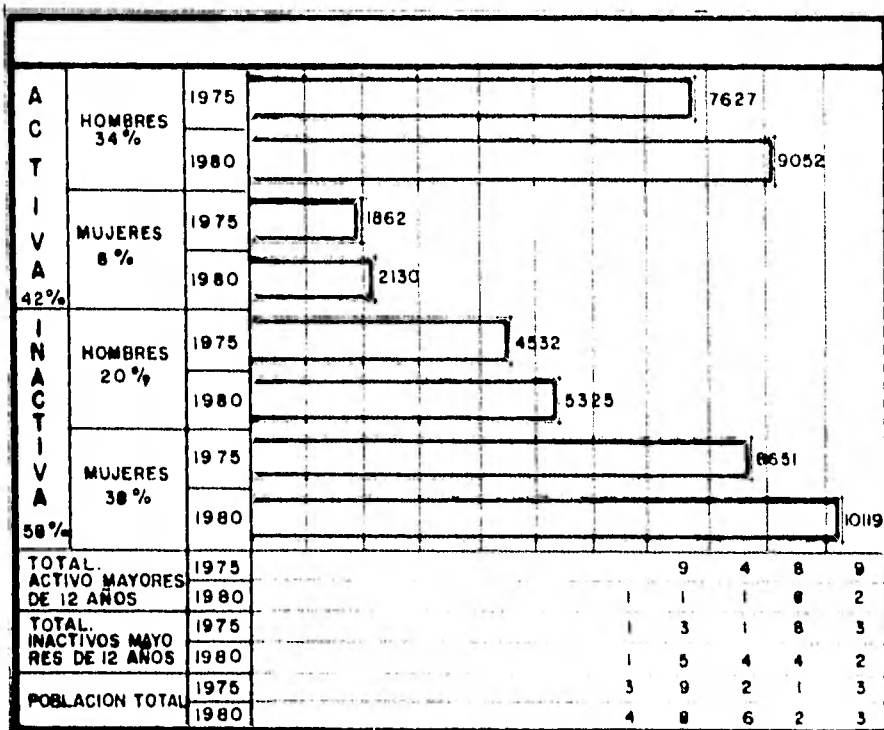
MEDIO FISICO

DATOS TOMADOS DEL AÑO 1975 HASTA 1980









POBLACION

RURAL 27 449 HAB (70%)
URBANA 11 763 HAB (30%)



ORIGEN

NATIVA DEL MUNICIPIO 38414 H(98%)
OTROS LUGARES 783 H(2.0%)
EXTRANJEROS RESIDENTES S.H (0.0%)

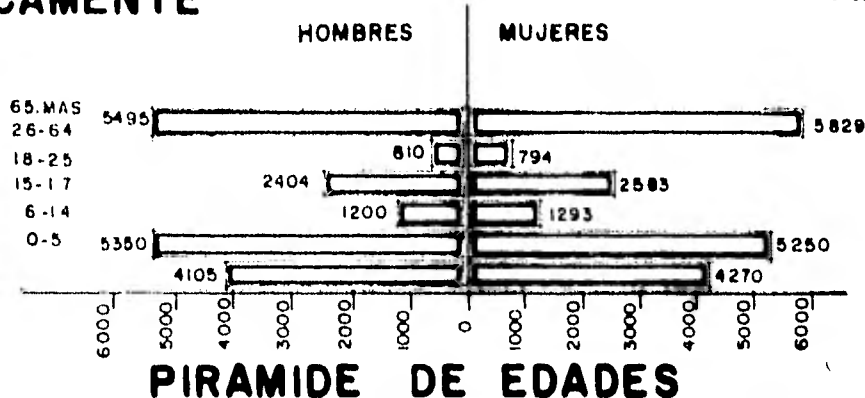
INDICES DE NATALIDAD Y MORTALIDAD

1970	1974	1975	
NATALIDAD POR 1000 HABITANTES	47.9	46.8	51.3
MORTALIDAD GENERAL 1000 HABITANTES	17.4	11.1	11.4
MORTALIDAD INFANTIL POR 1000 NACIDOS VIVOS	102.5	59.0	...

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

EN EL MUNICIPIO	POBLACION	HAB/Km ²
TOTAL	39,213	167
HOMBRES	19 204	82
MUJERES	20009	85

POBLACION TOTAL



HABITANTE POR VIVIENDA

NUMERO DE OCUPANTES	3 9,213
NUMERO DE VIVIENDAS	6,431
PROMEDIO DE HABITANTE / VIVIENDA	6,1

REGIMEN DE PROP. DE V.

VIVIENDA	URBANA	RURAL	TOTAL
PROPIA	1 646	4501	6147
INQUILINO	284		284

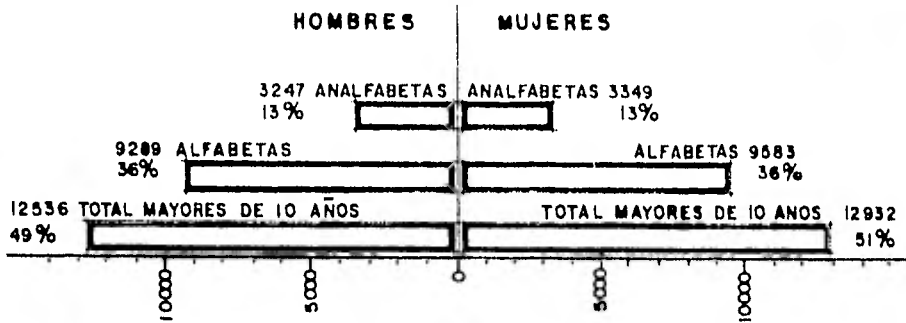
TIPO DE HABITACION

ADOBE	5 273	82 %
MADERA	37	1 %
TABIQUE	661	10 %
OTROS	460	7 %

DISPONIBILIDAD DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA VIV.

	TOTAL				CON DRENAJE				SIN DRENAJE			
	VIVIENDAS	%	OCUPANTES	%	VIVIENDAS	%	OCUPANTES	%	VIVIENDAS	%	OCUPANTES	%
TOTAL	6 431	100.0	39 213	100.0	683	100.0	4143	100.0	5 748	100.0	35 070	100.0
DISPONEN DE AGUA ENTUBADA	2 516	39.1	15 728	40.0	631	92.4	3852	93.0	1 885	32.8	11 874	33.9
DENTRO DE LA VIVIENDA	1 068	42.4	6 808	43.3	544	86.3	3357	87.1	524	27.8	3451	28.0
FUERA DE LA VIVIENDA	2 14	8.5	14 23	9.0	53	8.4	331	8.0	181	8.5	1092	8.2
LLAVE PUBLICA ó DE HIDRANTE	1 254	49.1	7 495	47.7	34	5.3	164	4.3	1 200	63.7	7 331	61.8
SIN AGUA ENTUBADA	3 915	60.9	23 487	60.0	52	7.6	291	7.0	3 863	67.2	23 196	66.4

POBLACION ESCOLAR



ANALFABETISMO.

BIBLIOTECAS PUBLICAS EXISTENTES	1
NUMERO DE LECTORES	1233
INVENTARIO	3400

CINES EXISTENTES	1
FIJOS PRECIO DE ENTRADA \$ 5.00	
AMBULANTES	

TEATROS EXISTENTES	1
CUBIERTOS	1
AIRE LIBRE	0

GRUPOS MUSICALES	15
BANDAS	1
ORQUESTAS	10
OTROS	4

GRUPOS DE DANZA TRADICIONAL	2
GRUPOS TEATRALES NO ESCOLARES	1

MUSEOS	1
GALERIAS	0
CANALES DE TV.	2, 4, 5, 8, 11, 13

U R B A N A					
Nº ALUMNOS	Nº ESCUELA	OFICIAL	PARTICUL	MIXTA	MUJERES
650	3	3		X	
		PRE PRIMARIA			
4000	5	4	1	X	1
		PRIMARIA			
200	2		2	X	1
		A.COMERCIAL			
3000	3	3		X	
		SECUNDARIA			
400	1	1		X	
		PREPARATORIA			
600	1	1		X	
		NORMAL			
8850		TOTALES			

R U R A L					
Nº ALUMNOS	Nº ESCUELAS	OFICIAL	PARTICUL	MIXTA	MUJERES
		PRE PRIMARIA			
4047	19	—		X	
		PRIMARIA			
		TOTALES			

GRUPO DE ACTIVIDAD.	NUMERO DE ESTABLECIMIENT.	CAPITAL SOCIAL
MANUFACTURA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1	3 00 000
FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS	1	5 00 000
FABRICACION, ENSAMBLE Y REPARACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	1	3 000 000
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1	300 000
MEDIANA INDUSTRIA NO HAY.		
PEQUENA INDUSTRIA :		
MANUFACTURA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS	2 6	
FABRICACION DE TEXTILES	4	10 000
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	3	8 000
TALLERES :		
CARPINTERIA	7	11 000
HERRERIA	3	8 000
MECANICO	10	50 000
COSTURA	6	18 000
ZAPATERIA	8	6 000
INDUSTRIAS DE TRANSFORMACION.		

GRUPOS	PROPIETARIOS	TRABAJADORES	Nº ARTESANOS
CESTERIA			1 000
JARCIERIA			
ALFARERIA	55	10	65
JUGUETERIA	8	12	20
ARTESANIAS.			

COMERCIANTES EN	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
ABARROTOS											
CARNE			19								
LECHE		4									
PAN		10									
ZAPATOS		2									
COMBUSTIBLE (PETROLEO)		4									
PRODUCTOS AGRICOLAS		3									
BEBIDAS ALCOHOLICAS		3									
ROPA		7									
ALFARERIA											
JARCIA											
OTROS									43		

COMERCIANTES MOVILES SEGUN SUS ACTIVIDADES	
PRODUCTOS AGRICOLAS	5
FORNITURAS Y APEROS	15
ROPA, ZAPATOS Y HUARACHES	100
ALFARERIA	35
VERDURA	180
CARNE	35
ANIMALES VIVOS	30

COMERCIO DE BEBIDAS ALCOHOLICAS	
PULQUERIAS	24
CANTINAS	5
CERVECERIAS	—
ESTANQUILLOS	—
RESTAURANTES	—
OTROS	—

RAMAS DE ACTIVIDAD.	NUMERO		%
	1975	1980	
EN EL MUNICIPIO	9489		100
AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PEZCA	5773		61
INDUSTRIA EXTRACTIVA	3		0
INDUSTRIA DE TRANSFORMACION	634		7
CONSTRUCCION	226		2
GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	17		0
COMERCIO	925		10
TRANSPORTES	155		1
SERVICIOS	1022		11
GOBIERNO	175		2
INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADA	578		6

TRABAJADORES CALIFICADOS.		
EN EL MUNICIPIO	MAESTROS	T. ASALARIADOS
ALBAÑILES	20	40
FONTANEROS	3	3
PINTORES	6	6
CANTEROS	0	
SASTRES	2	
PANADEROS	7	18
CARNICEROS	14	6
HERREROS	3	2
ELECTRICISTAS	1	0
MECANICOS	10	20
ZAPATEROS	6	
RELOJEROS	3	
COCINERAS	7	
COSTURERAS	6	
CARPINTEROS	7	
T O T A L E S	95	119

FUERZA DE TRABAJO		
EN EL MUNICIPIO		TOT.
CAMPEÑINOS	EJIDATARIOS	2131
	Nº EJIDATARIOS	2052
MINEROS		0
OBBEROS		300
COMERCIALES		456
FARMACEUTICOS		5
MEDICOS		15
ENFERMERAS		18
PARTERAS		30
INGENIEROS		4
ABOGADOS		0
PROFESORES	FEDERALES	121
	ESTATALES	77
	MUNICIPALES	0
	PARTICULARES	17
OTROS PROFESIONISTAS		269
ESTUDIANTES EN S. SOCIAL		0
BUROCRATAS	ESTATALES	90
	FEDERALES	250
	MUNICIPALES	37
DESOCUPADOS		418

TRABAJAN		
	EN EL M.	FUERA DEL M.
CAMPEÑINOS	8836	—
OBBEROS	356	356
PROFESORES	195	—
PROFESIONISTAS	20	—
VIVEN EN EL MUNICIPIO		

CULTIVOS PRINCIPALES.	SUPERFICIE COSECHADA /ha.			RENDIMIENTO TONELADA /ha.			PRODUCCION TOTAL TON.	PRECIOS PESOS / TON		VALOR DE LA PRODUCCION. \$
	RIEGO (COM- PLETO Y ME- DIO RIEGO)	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO COM- PLETO Y ME- DIO RIEGO	TEMPORAL	MEDIO		RURAL OFICIAL	DE VENTA	
ANUALES. MAIZ.	3 200	7 000	10 200	3.0	1.70	2.35	21.500	1900		40.850.000
FRIJOL		300	300		0.45	0.45	135	4500		607.500
CEBADA DE GRANO		450	450		1.50	1.50	675	1250		843.750
CHICHARO		1 09	1 09		2.71	2.71	295	2200		849.000
HABA	1 00	400	500	0.82	0.52	0.52	282	2500		705.000
SUMA PARCIAL	3 300	8 259	11 559				22.887			43.665.250
FRUTALES. PERAL		2.50	2.50		8.56	8.56	21.40	2100		44.840
NOGAL DE CASTILLA		2.00	2.00		5.85	5.85	11.70	7000		81.900
MEMBRILLO		1.30	1.30		9.23		12			38.000
MANZANO	5.90	10.70	16.60	10.17	9.00	9.58	156.30	2800		437.640
CIRUELA DE ALMENDRA	3.80	8.50	12.30	7.89	7.30	7.59	92	4000		368.000
CAPULIN		14.60	14.60		5.48	5.48	80	500		40.000
TEJOCOTE		8.00	8.00		8.00	8.00	64	700		44.800
SUMA PARCIAL	9.70	47.60	57.3				437.40			1.053.280
SUMA TOTAL	3309.7									44.708.530

PRODUCCION AGRICOLA 1975

CLASE DE GANADO	NUMERO DE CABEZAS						GANADO EN P... CABEZAS	VENTAS DE GANADO	
	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000	60 000		CONSUMO LOCAL CABEZAS	VENTA FUERA DEL M. CABEZAS
VACUNO(LECHEROyc)		6182					1015	1995	—
LANAR		12192					1951	2132	—
PORCINO		4562					2002	16037	—
CAPRINO	208						28	1803	—
EQUINO(CABALLAR ASNAR Y MULAR)		6087					—	—	—
DE TRABAJO VACUNO(BUEYES)		5967					—	—	—
MULAS Y CABALLOS	779						—	—	—
AVES GALLOS,GALLINASyPOLI					50124		25062	25062	—
GUJOLOTES			22283						
EXISTENCIA DE GANADO							PRODUCCION GANADERA		

	UNIDAD	PRODUCCION ANUAL CANTIDAD
LECHE	LT.	2.537 687
MANTEQUILLA	KG.	—
QUESO	KG.	2 829
HUEVOS	PIEZA	2,067 615
LANA	KG	21 320
PIELES	KG	39900
MANTECA	KG	343 192
ZALEAS DE LANAR CAPRINO	PIEZA PIEZA	21 320
DERIVADOS PECUARIOS		

NUMERO DE RASTROS	NUMERO DE MATADEROS
—	1
EN EL MUNICIPIO	
RASTROS EXISTENTES	

	NUMERO	CAPACIDAD TOTAL
FORRAJEROS	8	
DE GRANOS		
GRANEROS DEL PUEBLO	3	2 500
AMOSAS	1	5 800
SILOS EXISTENTES EN EL MUNICIPIO		

3 FUNDAMENTOS

3.- FUNDAMENTOS DE APOYO:

EL COMERCIO ESTA FORMADO POR:

1.- UN MERCADO QUE SE ENCUENTRA AL CENTRO DE LA POBLACION EL CUAL YA ES INSUFICIENTE; YA QUE ASI ME LO HICIERON SABER - LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, REAFIRMANDO ESTO AL APLICAR LAS NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO DEL INFONAVIT, EN LAS QUE SE INDICA QUE POR CADA 125 HABITANTES, DEBE DE EXISTIR UN PUESTO. SI PARTIMOS DE LA BASE DE QUE CONTAMOS CON UNA POBLACION DE 18,000 HABITANTES, NOS ARROJA UN TOTAL DE 144 PUESTOS A LOS CUALES SE DEBERAN RESTAR LOS 56 DEL MERCADO EXISTENTE, ENCONTRANDOSE UN DEFICIT DE - 88 PUESTOS.

2.- PUESTOS FIJOS Y SEMI FIJOS, DISEMINADOS POR EL POBLADO.

3.- TIANGUIS Y VENDEDORES AMBULANTES.

DEBIDO AL DESARROLLO DE LA POBLACION, LA ZONA INVADIDA POR EL TIANGUIS HA CREADO DIFERENTES CONFLICTOS:

A).- VIALES.- TAPONEANDO LA PLAZA Y LAS CALLES QUE DESEMBOCAN A ELLAS

B).- DE INSALUBRIDAD.- POR LA FALTA DE -

SERVICIOS ADECUADOS.

POR LO CUAL, A TRAVES DE LA CONSTRUCCION - DEL MERCADO, SE PRETENDE DOTAR A ATLACOMULCO DE PABELLA DE UN LUGAR DONDE LAS - ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO COMERCIAL Y LAS RELACIONES HUMANAS SE DESARROLLEN - EN FORMA ORDENADA E HIGIENICA, ABSORBIENDO PUESTOS SEMI PIJOS QUE INVADEN LAS- CALLES Y REGLAMENTANDO EL NUMERO DE ELLOS SEGUN LAS NECESIDADES DE LA POBLA - CION. ESTUDIO Y FORMACION DE AREAS DESTINADAS AL TIANQUIS.

A TRAVES DE LA FORMACION DE UN AREA DE CO- MIDAS, QUE FUNCIONE LIGADA E INDEPENDIENTE AL MERCADO, SATISFACER A LA CRECIEN- TE POBLACION FLOTANTE COMPUESTA POR COMERCIANTES, ESTUDIANTES, EMPLEADOS Y VI- SITANTES, SIENDO ESTOS ULTIMOS ATRAIDOS POR LA BUENA FAMA DE QUE GOZA LA COCI- NA DE LA REGION.

SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE ABASTECIMIENTO - DE ALIMENTOS.

CABE MENCIONAR QUE EL CRECIMIENTO URBANO - HA SIDO DESORDENADO, POR LO CUAL ACTUALMENTE SE PRETENDE REGLAMENTAR ESTE, - UBICANDO A LA HABITACION AL SUR DEL POBLADO DONDE YA EXISTE UNA UNIDAD HABITA- CIONAL Y LOTIFICACION PERFECTAMENTE DEFINIDA.

CONSIDERANDO EL RADIO DE ACCION DEL MERCADO-

DO EXISTENTE, ES LA ZONA SUR LA QUE SE ENCUENTRA CON MAYORES CARENCIAS DE ESTE SERVICIO, MOTIVO POR EL CUAL ANALIZANDO LA TRAZA Y VIALIDAD, LOCALIZO EL MERCADO TEMA DE ESTA TESIS EN ESTE LUGAR.

4.-T E R R E N O :

EL TERRENO QUE SE ELIGIO PARA EL DESARROLLO DE ESTE MERCADO, TIENE UNA SUPERFICIE DE 8188.5 M.² OCUPANDO LA TOTALIDAD DE LA MANZANA, ENTRE CALLES AUN SIN NOMBRE, SIENDO ESTA EL AREA DONADA POR LOS PRACCIONADORES EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA DIRECCION DE PLANIFICACION DEL ESTADO.

SE ELIGIO EL ACCESO PRINCIPAL HACIA EL NORTE, YA QUE DEBIDO A SU UBICACION ERA EL MAS CONVENIENTE POR LA CERCANIA AL ANILLO PERIFERICO, ORIGINANDO FACILIDADES DE COMUNICACION Y TRASLADO.

A FIN DE FACILITAR EL ACCESO Y CIRCULACION VEHICULAR, SE PLANTEA LA NECESIDAD DE ENSANCHAR LAS CALLES PERIMETRALES AL TERRENO, DANDOLES UNA DIMENSION DE 12 METROS DE ANCHO.

EXISTEN DOS CALLES QUE TENDRAN COMO RETORTE VISUAL EL MERCADO Y DOS CALLES QUE VAN PARALELAS A EL.

LAS CARACTERISTICAS DEL SUBSUELO SON:
DE 0 A -0.50, SE ENCONTRO EL TERRENO FLOJO
Y PEDREGOSO.

DE - 0.50 A - 1.00, SE ENCONTRARON ESTRATOS
DE ARCILLA.

Y DE -1.00 EN ADLANTE, ESTRATOS DE TEPE--
TATE.

LA TOPOGRAFIA QUE AQUI SE PRESENTA, TIENE
UNA LIGERA PENDIENTE DEL 1% HACIA EL SUR.

5.- D E S C R I P C I O N D E L P R O Y E C T O.

PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO ARQUITEC-
TONICO, SE DETERMINARON BASICAMENTE DOS CLASES DE ACCESOS :

1).- EL DEL CONSUMIDOR

2).- EL DE LOS PRODUCTOS.

EL PRIMERO MEDIANTE ACCESOS A LA NAVE PRIN-
CIPAL (VENTA DE FRUTAS, VERDURAS, CARNES, PESCADO, ABARROTOS, ETC.) A JARCIE
RIA Y AL AREA DE CONIDAS, LOS CUALES SE INTERRELACIONAN MEDIANTE LOS CORREDO-

RES DE CIRCULACION INTERNA.

Y EL DE LOS PRODUCTOS MEDIANTE UN PATIO DE DESCARGA, CON SU RESPECTIVO ANDEN, UBICANDO EN ESTA ZONA EL AREA DE DESALOJO-DE BASURA.

LA ZONIFICACION FUE DETERMINADA POR LA FUNCION QUE CUMPLE CADA LOCAL, SEÑALANDO EN EL PROYECTO EL AREA DE EXPENDIO COMO LA DE MAYOR IMPORTANCIA Y SUPERFICIE, MODULANDO ESTA ZONA A TRAVES DEL PUESTO COMO MODULO BASE. SE PROVOCO UNA PLAZA COMO ACCESO AL MERCADO CON EL FIN DE -JERARQUIZAR ESTE ELEMENTO DANDO LIBERTAD DE MOVIMIENTO AL PEATON.

JUNTO A LA NAVE PRINCIPAL PERO CON CIERTA-INDEPENDENCIA, SE FORMO OTRO VOLUMEN CORRESPONDIENTE A JARCIBERIA, ZAPATERIA,-SEMILLAS, TELAS, MERCERIA, ETC., CON CARACTERISTICAS DIFERENTES AL VOLUMEN -ANTERIOR, YA QUE ESTA ZONA ES COMPLETAMENTE SECA.

POR ULTIMO, SE FORMO OTRO CUERPO PARA COMIDAS QUE FUNCIONA COMO YA MENCIONE LIGADO E INDEPENDIENTE DEL LOCAL PRINCIPAL, DEBIDO A QUE LAS HORAS DE TRABAJO SON DIFERENTES.

TODOS ESTOS LOCALES SE ENCUENTRAN LIGADOS-A LA ZONA DE SERVICIOS QUE FUNCIONA PARA TODOS Y CADA UNO DE ELLOS.

TAMBIEN DE ACUERDO AL CLIMA Y A LA ORIENTAU

CION, SE BUSCO EL APROVECHAMIENTO DE LOS VIENTOS DOMINANTES, CON LA FINALIDAD-
DE QUE PENETRARAN POR LOS VANOS DESTINADOS A ILUMINACION Y VENTILACION.

EL TIANGUIS SE PLANTEO AL NORTE DEL EDIFI-
CIO CON EL FIN DE QUE CUANDO SE ENCUENTRE FUNCIONANDO, NO LIMITE LAS ACTIVIDA-
DEL DEL MERCADO, BLOQUEANDO SUS ENTRADAS.

EL PROGRAMA ARQUITECTONICO FUE FORMULADO-
EN BASE A UNA INVESTIGACION MEDIANTE DATOS DE NECESIDADES REALES QUE PLANTEO-
EL C. PRESIDENTE MUNICIPAL ASESORADO POR EL ADMINISTRADOR DEL MERCADO ACTUAL.

PROGRAMA ARQ.

6.- P R O G R A M A A R Q U I T E C T O N I C O .

- 1.- ZONA HUMEDA
- 2.- ZONA SEMI-HUMEDA
- 3.- ZONA SECA
- 4.- COMIDAS
- 5.- SERVICIOS GENERALES.

A C U B I E R T O :

1.- ZONA HUMEDA.

- | | |
|--------------------------|----|
| 1.1.- PUESTOS DE FLORES | 4 |
| 1.2.- PUESTOS DE VERDURA | 12 |
| 1.3.- PUESTOS DE FRUTA | 12 |

2.- ZONA SEMI-HUMEDA.

- | | |
|---------------------------|---|
| 2.1.- PUESTOS DE POLLO | 2 |
| 2.2.- PUESTOS DE PESCADO | 2 |
| 2.3.- PUESTOS DE VISCERAS | 2 |
| 2.4.- CARNICERIAS | 8 |

2.4.1.- FRIGORIFICOS		
2.5.- SALCHICHONERIA	2	
2.6.- CREMERIA	2	
2.7.- HUEVO	2	
2.8.- ABARROTES	6	
3.- ZONA SECA.		
3.1.- PUESTOS DE SEMILLA	7	
3.2.- JARCISRIA	3	
3.3.- SOMBREROS	3	
3.4.- ZAPATERIA	3	
3.5.- ROPA	6	
3.6.- TELAS	2	
3.7.- MERCERIA	2	
	TOTAL	82 PUESTOS
4.- COMIDAS.		
4.1.- FONDAS	19	

5.- SERVICIOS GENERALES.

5.1.- PRIVADO

5.1.1.- SALA DE ESPERA

5.1.2.- TOILET

5.2.- SANITARIOS DAMAS

5.3.- SANITARIOS CABALLEROS

5.4.- CUARTO DE ASEO

5.5.- DEPOSITO DE BASURA

5.6.- CUARTO DE MAQUINAS

5.7.- FRIGORIFICO GENERAL

5.8.- BODEGA GENERAL (24 CUBICULOS).

5.9.- ANDEN DE CARGA Y DESCARGA.

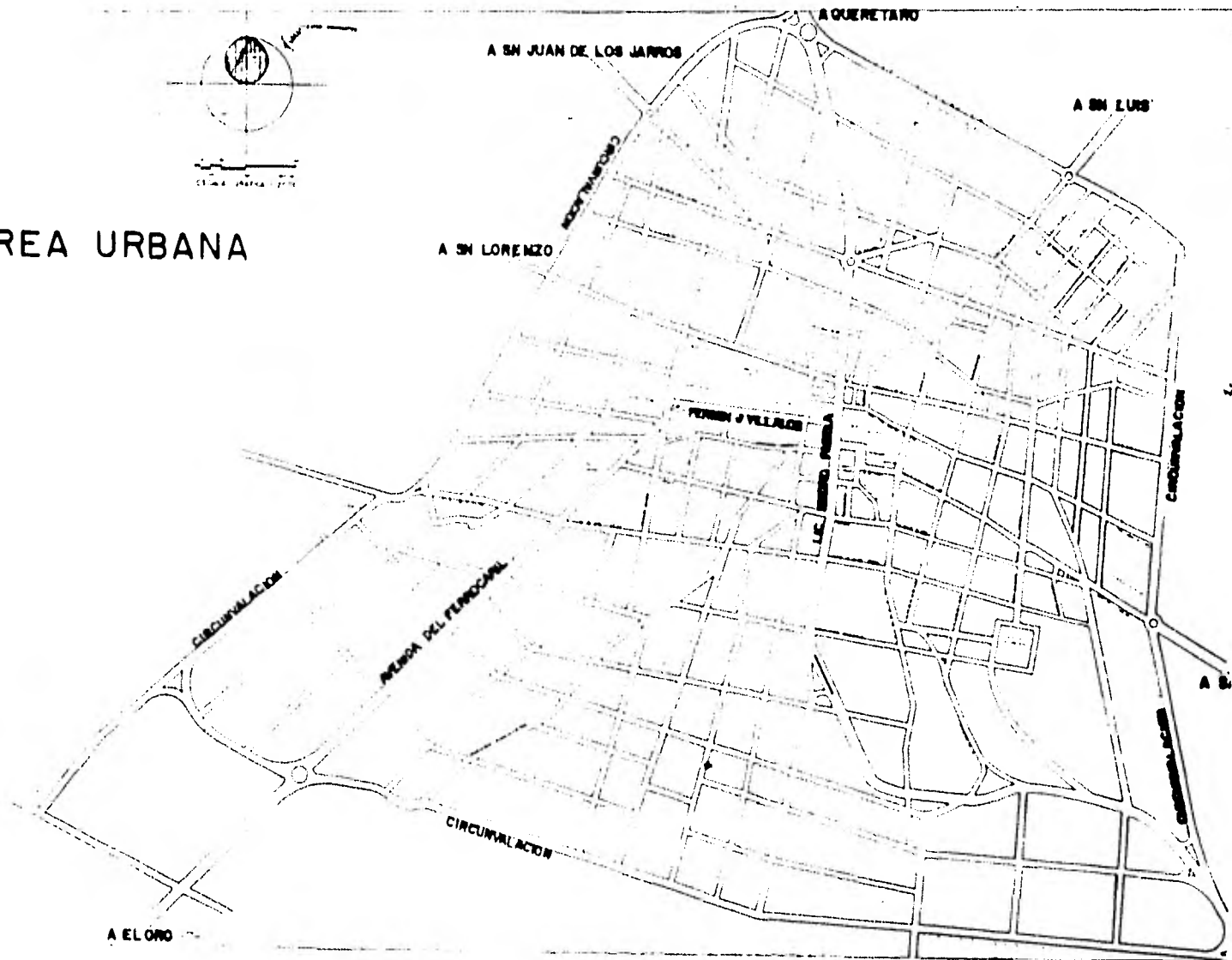
A D E S C U B I E R T O :

5.10.- PATIO DE MANIOBRAS

5.11.- TIANQUIS (64 PUESTOS).

5.12.- ESTACIONAMIENTO (20 AUTOS).

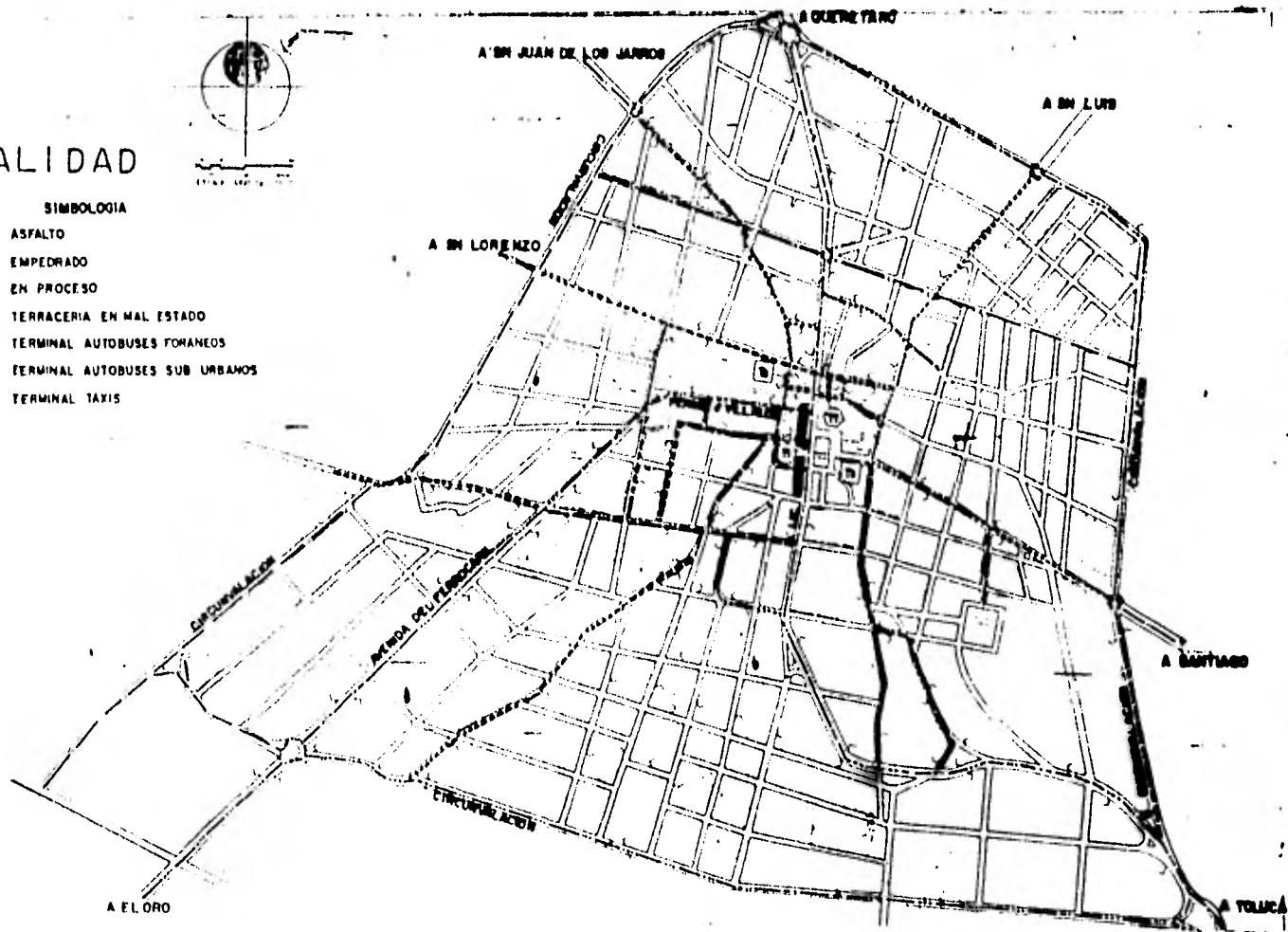
AREA URBANA



VIALIDAD

SIMBOLOGIA

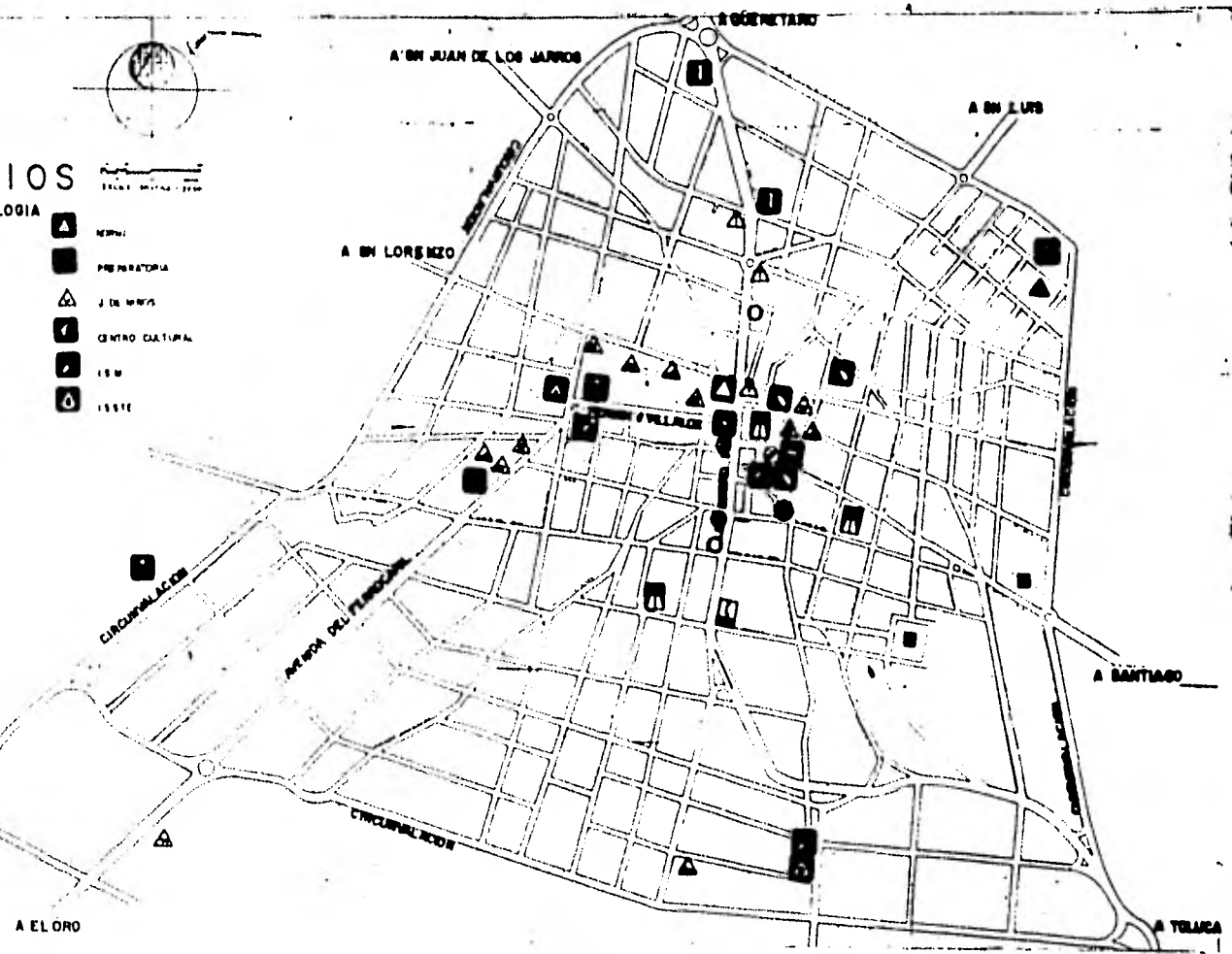
- ASFALTO
- - - - - EMPEDRADO
- · — · — EN PROCESO
- ⊞ TERRACERIA EN MAL ESTADO
- ⊞ TERMINAL AUTOBUSES FOMANEOS
- ⊞ TERMINAL AUTOBUSES SUB URBANOS
- ⊞ TERMINAL TAXIS



SERVICIOS

SIMBOLOGIA

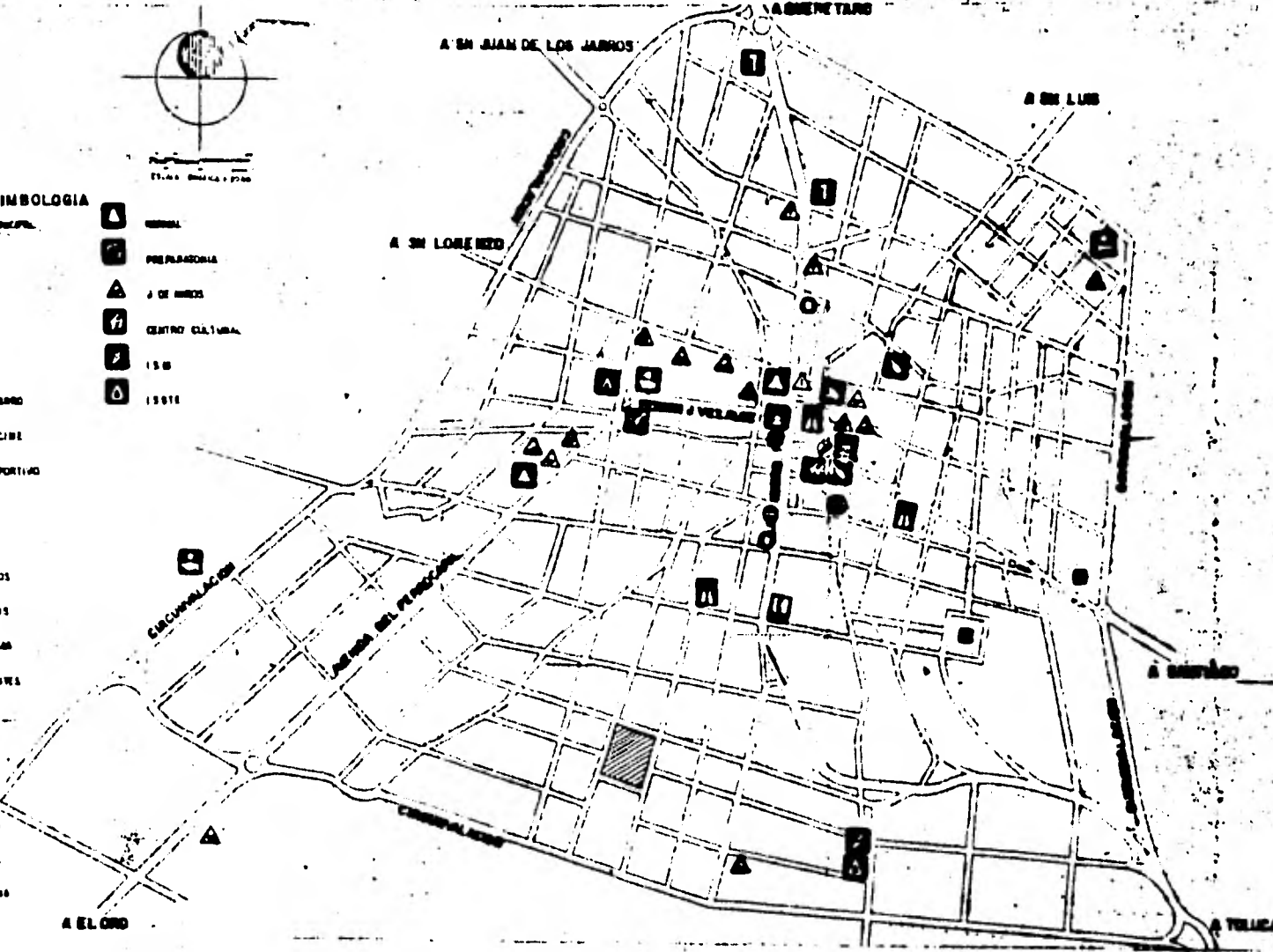
- | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|
| | PALACIO MUNICIPAL | | TEMPLO |
| | IBIZA | | PREPARATORIA |
| | HOSPITAL | | J. DE M. M. P. S. |
| | MANTEON | | CENTRO CULTURAL |
| | HOTEL | | ISM |
| | LENZO CHARRO | | ISSIE |
| | TEATRO - CINE | | |
| | CAMPO DEPORTIVO | | |
| | PASTRO | | |
| | CORREOS | | |
| | TELEGRAFOS | | |
| | TELEFONOS | | |
| | MASOLPERIAS | | |
| | RESTAURANTES | | |
| | CANTINAS | | |
| | BANCO | | |
| | MERCADO | | |
| | TALLERES | | |
| | PRIMARIA | | |
| | SECUNDARIA | | |





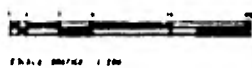
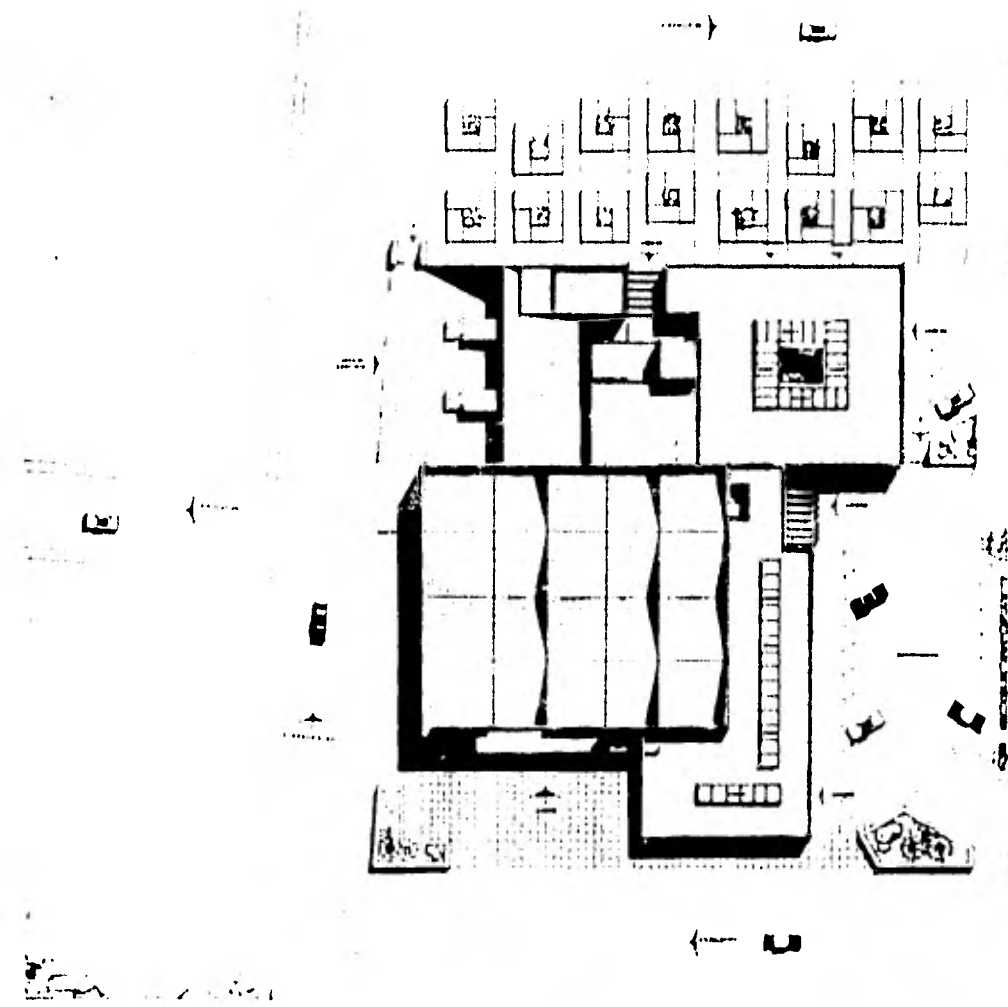
SIMBOLOGIA


- | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|
| | PLAZA MUNICIPAL | | IGLESIA |
| | IGLESIA | | HOSPITAL |
| | HOSPITAL | | PARQUE |
| | PARQUE | | HOTEL |
| | HOTEL | | LENZO CHABRO |
| | LENZO CHABRO | | TEATRO - CINE |
| | TEATRO - CINE | | CAMPO DEPORTIVO |
| | CAMPO DEPORTIVO | | BASTIO |
| | BASTIO | | CONGRESOS |
| | CONGRESOS | | TELEGRAFOS |
| | TELEGRAFOS | | TELEFONOS |
| | TELEFONOS | | MOLINERIAS |
| | MOLINERIAS | | RESTAURANTES |
| | RESTAURANTES | | CENTINAS |
| | CENTINAS | | BANCOS |
| | BANCOS | | MERCADO |
| | MERCADO | | TALLERES |
| | TALLERES | | FARMACIA |
| | FARMACIA | | SECULARIA |
| | SECULARIA | | |

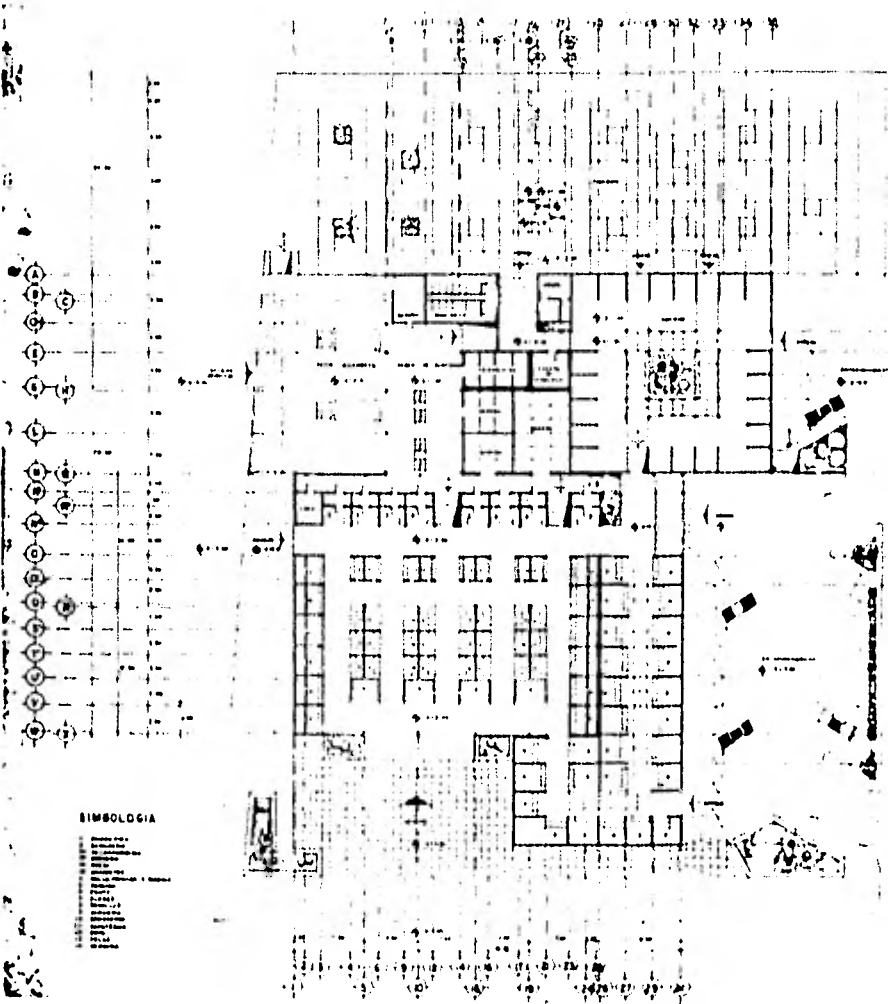


 **EL TERRENO.**

P R O Y E C T O




MERCADO MUNICIPAL
 en Villa Etioacumulo Co. Iobelo



SIMBOLOGIA

- ▬ MUR
- ▬ PUERTAS
- ▬ VENTANAS
- ▬ ESCALERAS
- ▬ COCINAS
- ▬ SANEAMIENTO
- ▬ ALUMBRADO
- ▬ TELEFONOS
- ▬ AGUAS CALIENTES
- ▬ VENTILACION
- ▬ PASADIZOS
- ▬ PLANTAS
- ▬ MOBILIARIO

NORTE

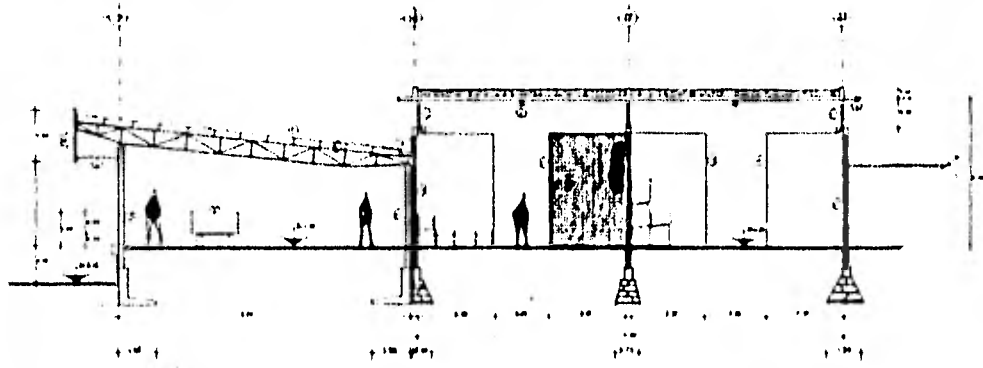


ESCALA: 1/500

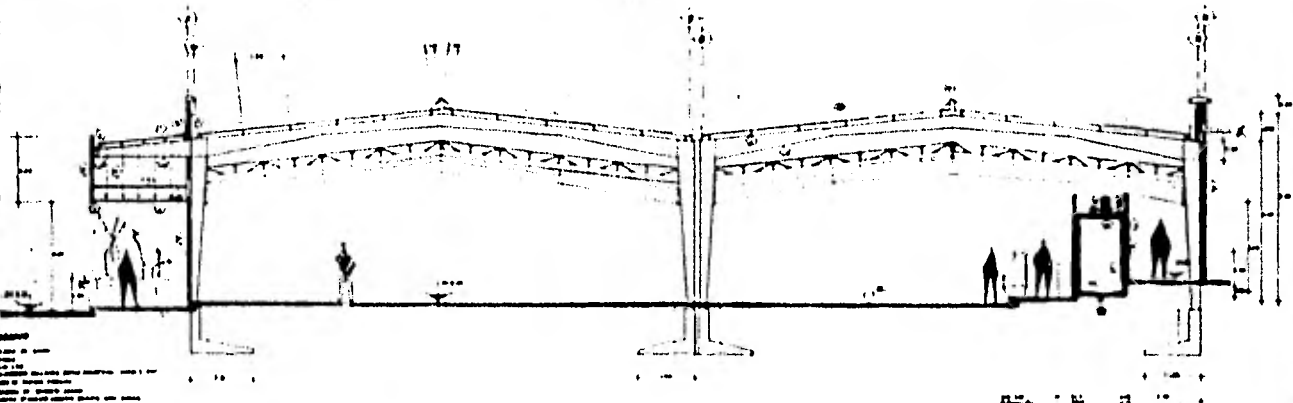
MERCADO MUNICIPAL
en Villa Atlacomulco de Toluca



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉXICO
CARRILLO DE LA CÁZULA
MÉXICO, D.F.



CORTE F-E

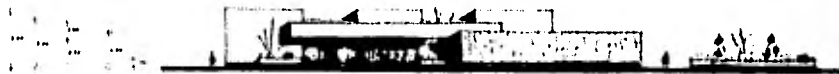


CORTE F-E

- LEYENDA**
- 1. Muro de fachada
 - 2. Techo
 - 3. Vigas de madera
 - 4. Vigas de hierro
 - 5. Vigas de acero
 - 6. Vigas de aluminio
 - 7. Vigas de cobre
 - 8. Vigas de zinc
 - 9. Vigas de plomo
 - 10. Vigas de estaño
 - 11. Vigas de níquel
 - 12. Vigas de cromo
 - 13. Vigas de manganeso
 - 14. Vigas de titanio
 - 15. Vigas de vanadio
 - 16. Vigas de cobalto
 - 17. Vigas de níquel
 - 18. Vigas de cromo
 - 19. Vigas de manganeso
 - 20. Vigas de titanio
 - 21. Vigas de vanadio
 - 22. Vigas de cobalto
 - 23. Vigas de níquel
 - 24. Vigas de cromo
 - 25. Vigas de manganeso
 - 26. Vigas de titanio
 - 27. Vigas de vanadio
 - 28. Vigas de cobalto
 - 29. Vigas de níquel
 - 30. Vigas de cromo
 - 31. Vigas de manganeso
 - 32. Vigas de titanio
 - 33. Vigas de vanadio
 - 34. Vigas de cobalto
 - 35. Vigas de níquel
 - 36. Vigas de cromo
 - 37. Vigas de manganeso
 - 38. Vigas de titanio
 - 39. Vigas de vanadio
 - 40. Vigas de cobalto
 - 41. Vigas de níquel
 - 42. Vigas de cromo
 - 43. Vigas de manganeso
 - 44. Vigas de titanio
 - 45. Vigas de vanadio
 - 46. Vigas de cobalto
 - 47. Vigas de níquel
 - 48. Vigas de cromo
 - 49. Vigas de manganeso
 - 50. Vigas de titanio
 - 51. Vigas de vanadio
 - 52. Vigas de cobalto
 - 53. Vigas de níquel
 - 54. Vigas de cromo
 - 55. Vigas de manganeso
 - 56. Vigas de titanio
 - 57. Vigas de vanadio
 - 58. Vigas de cobalto
 - 59. Vigas de níquel
 - 60. Vigas de cromo
 - 61. Vigas de manganeso
 - 62. Vigas de titanio
 - 63. Vigas de vanadio
 - 64. Vigas de cobalto
 - 65. Vigas de níquel
 - 66. Vigas de cromo
 - 67. Vigas de manganeso
 - 68. Vigas de titanio
 - 69. Vigas de vanadio
 - 70. Vigas de cobalto
 - 71. Vigas de níquel
 - 72. Vigas de cromo
 - 73. Vigas de manganeso
 - 74. Vigas de titanio
 - 75. Vigas de vanadio
 - 76. Vigas de cobalto
 - 77. Vigas de níquel
 - 78. Vigas de cromo
 - 79. Vigas de manganeso
 - 80. Vigas de titanio
 - 81. Vigas de vanadio
 - 82. Vigas de cobalto
 - 83. Vigas de níquel
 - 84. Vigas de cromo
 - 85. Vigas de manganeso
 - 86. Vigas de titanio
 - 87. Vigas de vanadio
 - 88. Vigas de cobalto
 - 89. Vigas de níquel
 - 90. Vigas de cromo
 - 91. Vigas de manganeso
 - 92. Vigas de titanio
 - 93. Vigas de vanadio
 - 94. Vigas de cobalto
 - 95. Vigas de níquel
 - 96. Vigas de cromo
 - 97. Vigas de manganeso
 - 98. Vigas de titanio
 - 99. Vigas de vanadio
 - 100. Vigas de cobalto



MERCADO MUNICIPAL
 en villa eticomuco de febeic



FACHADA SUR



FACHADA ORIENTE



FACHADA PONIENTE



FACHADA NORTE

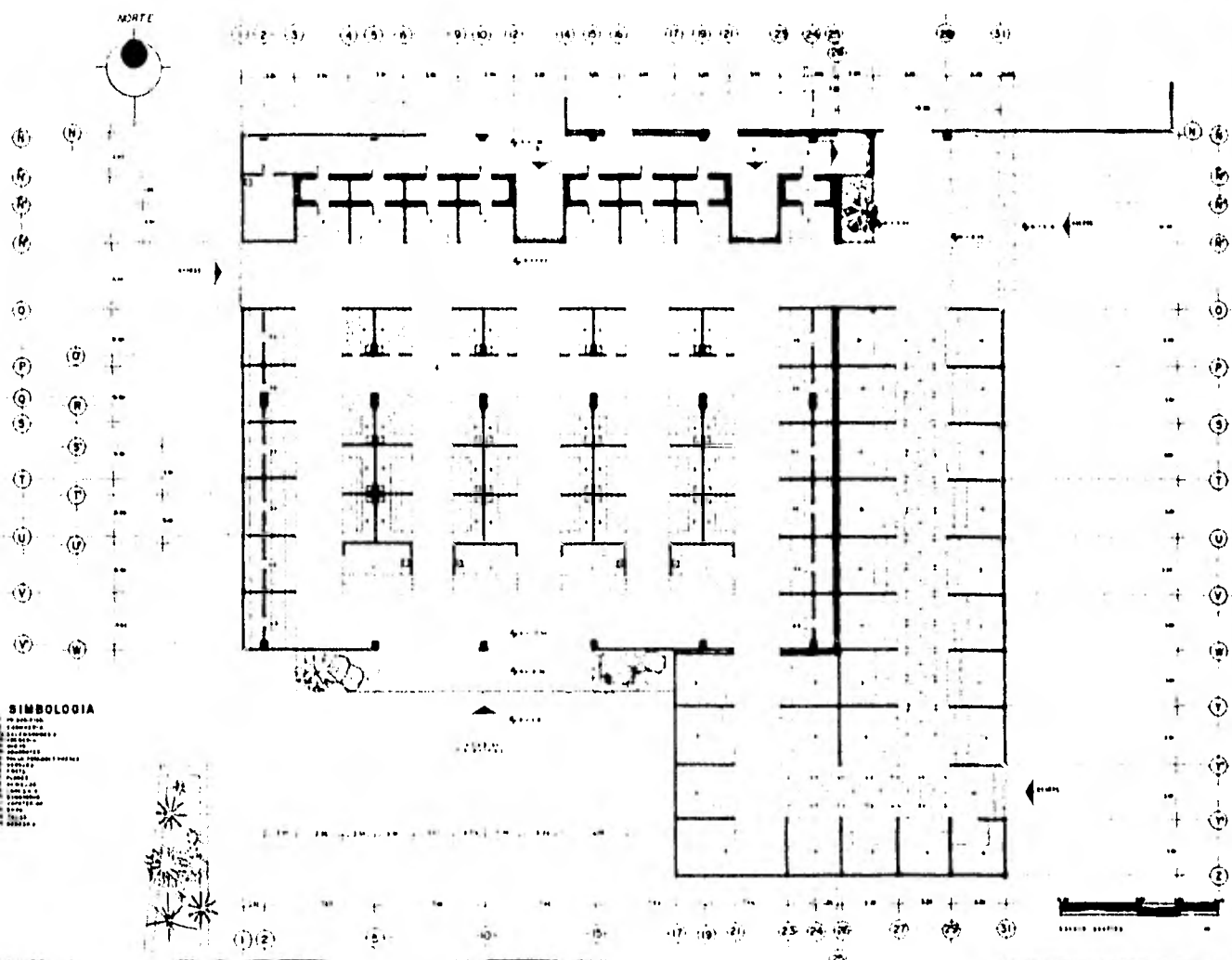


ESCALA METROS 1:200

PROYECTO DE MERCADO MUNICIPAL
EN VILLO ATACAMUZA
1953

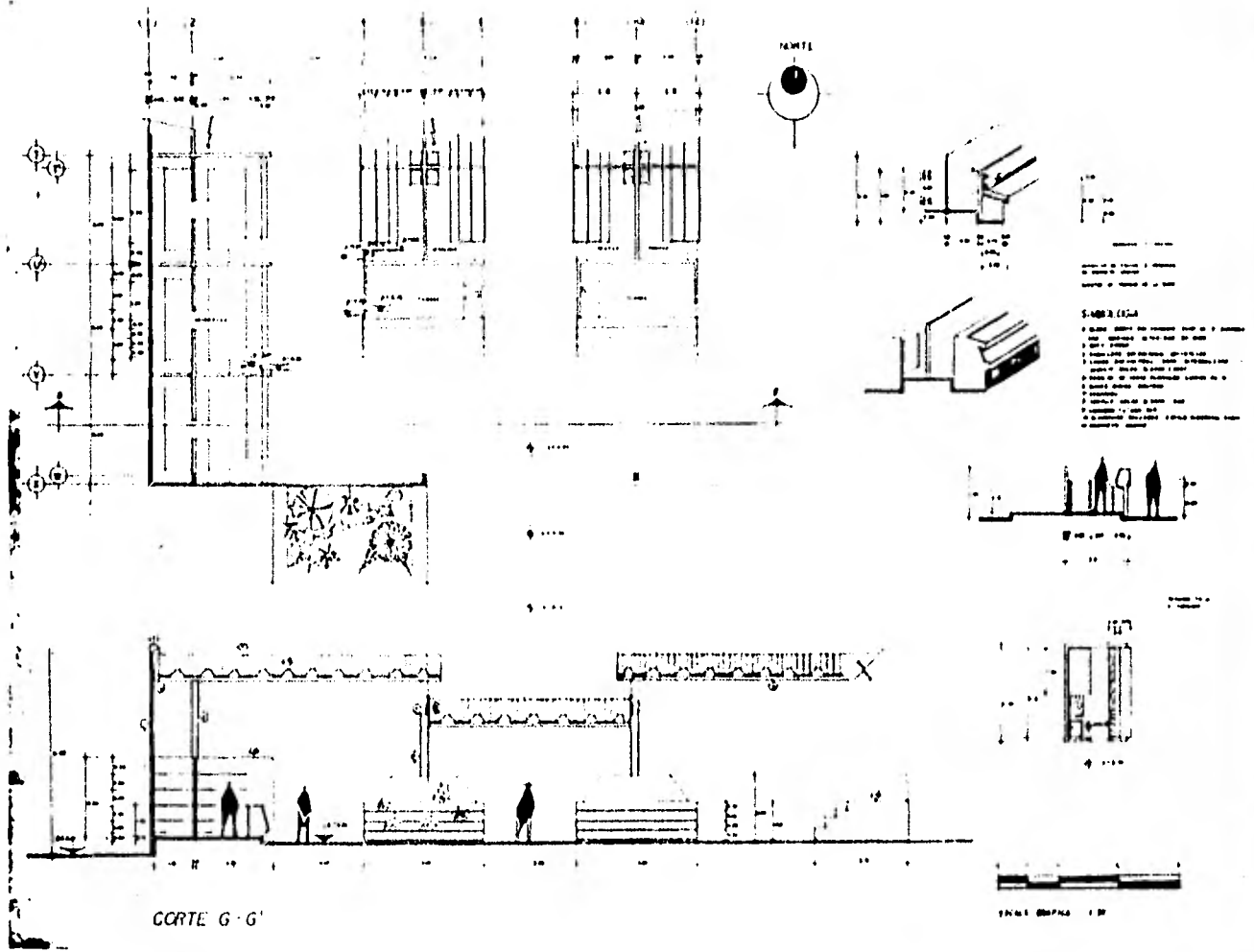
MERCADO MUNICIPAL
en villo atacamulca de tabala





- SIMBOLOGIA**
- 1. Columna
 - 2. Sala Comedor
 - 3. Sala
 - 4. Sala
 - 5. Sala
 - 6. Sala
 - 7. Sala
 - 8. Sala
 - 9. Sala
 - 10. Sala
 - 11. Sala
 - 12. Sala
 - 13. Sala
 - 14. Sala
 - 15. Sala
 - 16. Sala
 - 17. Sala
 - 18. Sala
 - 19. Sala
 - 20. Sala
 - 21. Sala
 - 22. Sala
 - 23. Sala
 - 24. Sala
 - 25. Sala
 - 26. Sala
 - 27. Sala
 - 28. Sala
 - 29. Sala
 - 30. Sala
 - 31. Sala

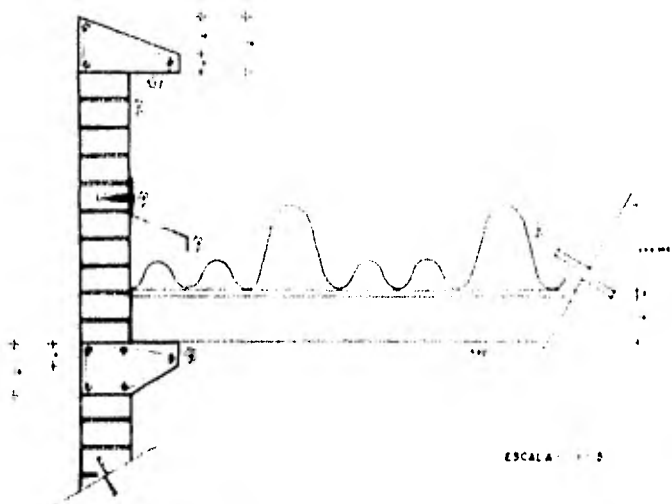
MERCADO MUNICIPAL
 EN VILLO OTISCOMUNICO DE TABEIO



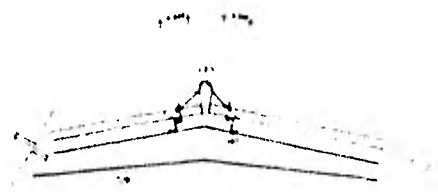
CORTE G-G'

1 CM = 1 M

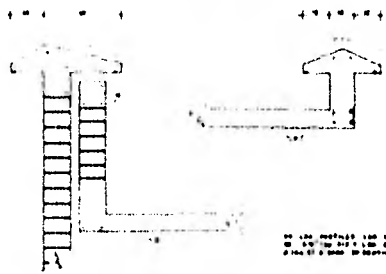
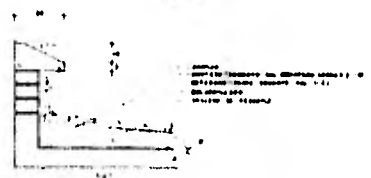
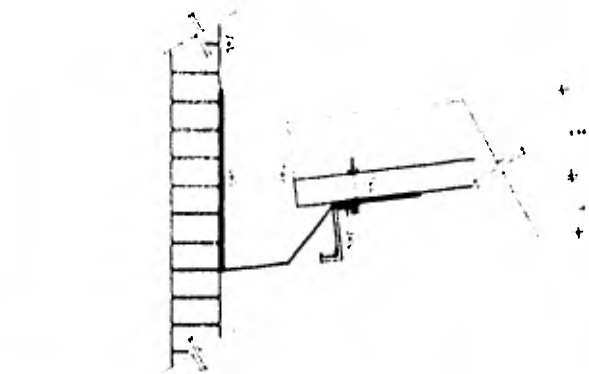

MERCADO MUNICIPAL
 de Pabelo



ESCALA 1:20



ESCALA 1:20

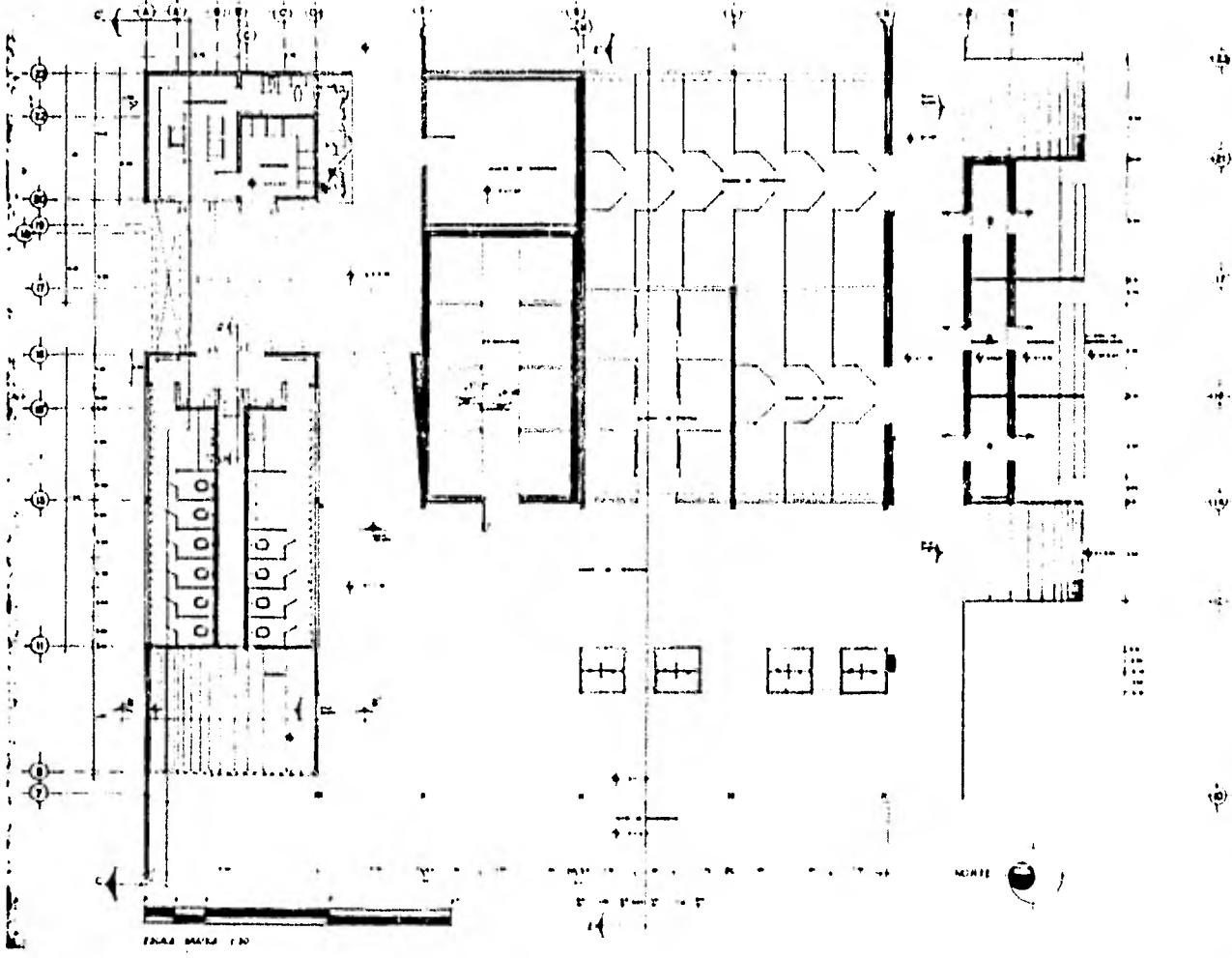


- SIMBOLOGIA**
- 1. Muro exterior
 - 2. Muro interior
 - 3. Cerramiento de aluminio con vidrios templados
 - 4. Cerramiento de aluminio con vidrios comunes
 - 5. Ladrillo cerámico tipo
 - 6. Ladrillo cerámico tipo
 - 7. Muro de concreto armado
 - 8. Muro de concreto armado con aislamiento térmico
 - 9. Muro de concreto armado con aislamiento térmico y acústico
 - 10. Muro de concreto armado con aislamiento térmico y acústico y protección exterior
 - 11. Muro de concreto armado con aislamiento térmico y acústico y protección exterior y pintura
 - 12. Muro de concreto armado con aislamiento térmico y acústico y protección exterior y pintura y acabado
 - 13. Muro de concreto armado con aislamiento térmico y acústico y protección exterior y pintura y acabado y protección exterior
 - 14. Muro de concreto armado con aislamiento térmico y acústico y protección exterior y pintura y acabado y protección exterior y protección exterior
 - 15. Muro de concreto armado con aislamiento térmico y acústico y protección exterior y pintura y acabado y protección exterior y protección exterior y protección exterior

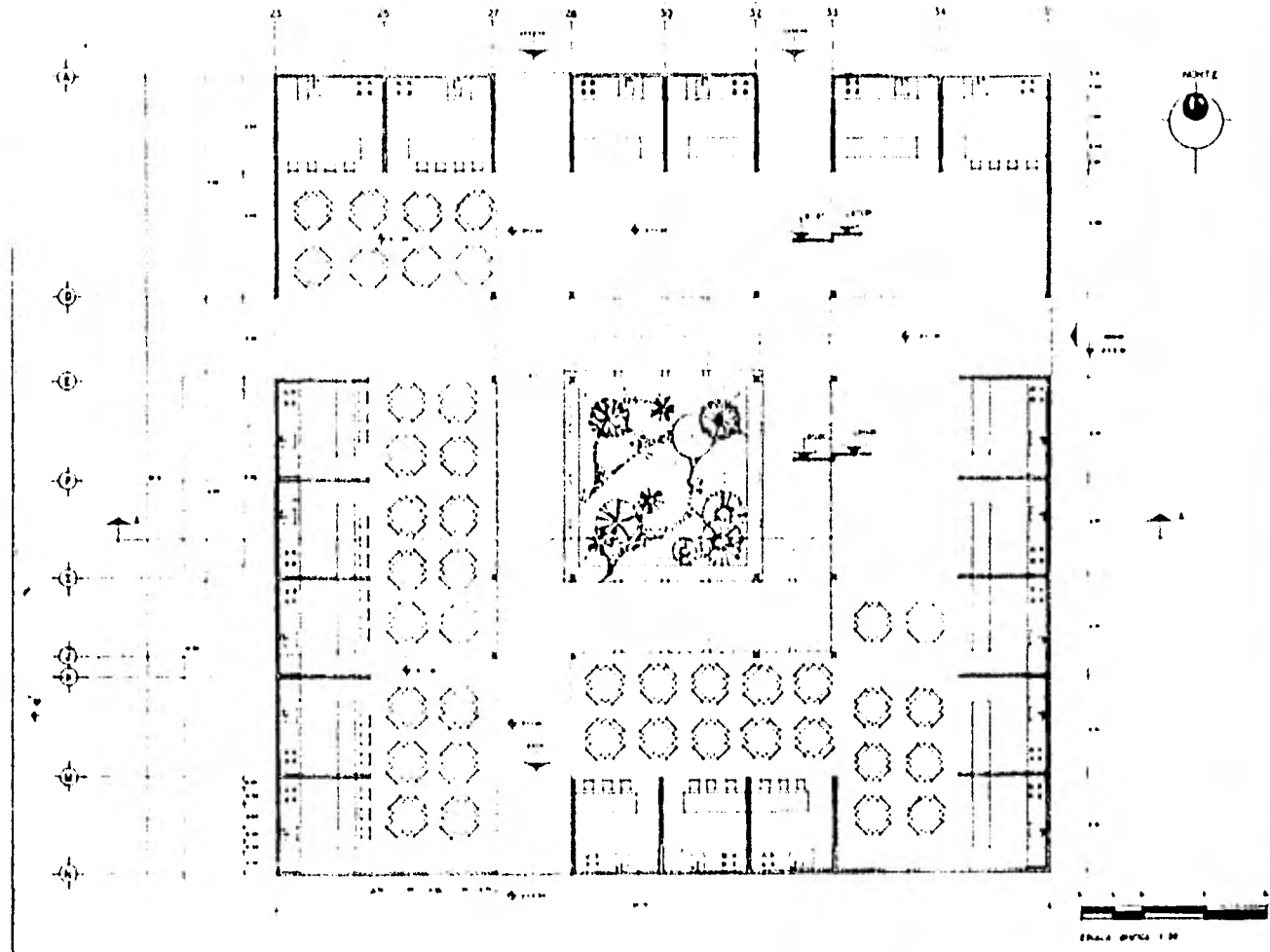
DE LOS PLANOS DEL PROYECTO SE DEBE ENTENDER QUE
 EN LOS CASOS EN QUE SE MUESTRE UN
 PUNTO DE VISTA DE CONSTRUCCION

PLANTA EN OBRAS DE CONSTRUCCION

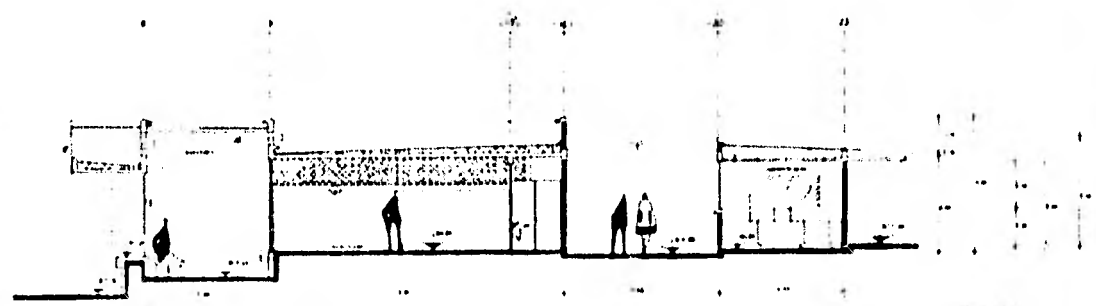
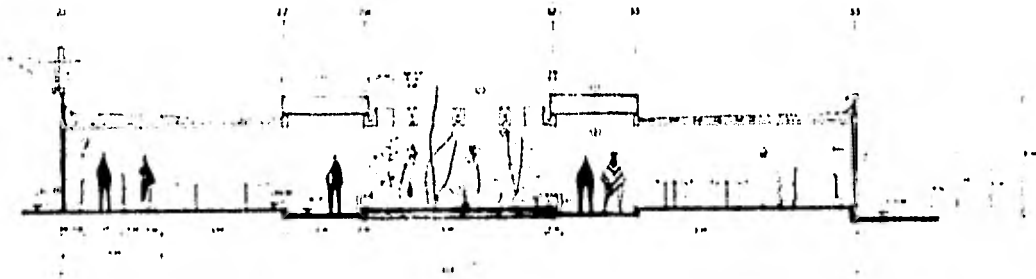

MERCADO MUNICIPAL
 en villa otomaculco de fabela



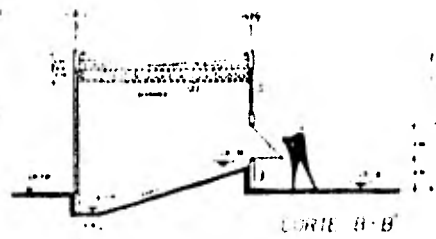
MERCADO MUNICIPAL
 en ville aricombo de fabela



MERCADO MUNICIPAL
en el villo allecomitico de tabeila



CORTE C-C



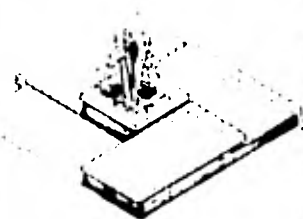
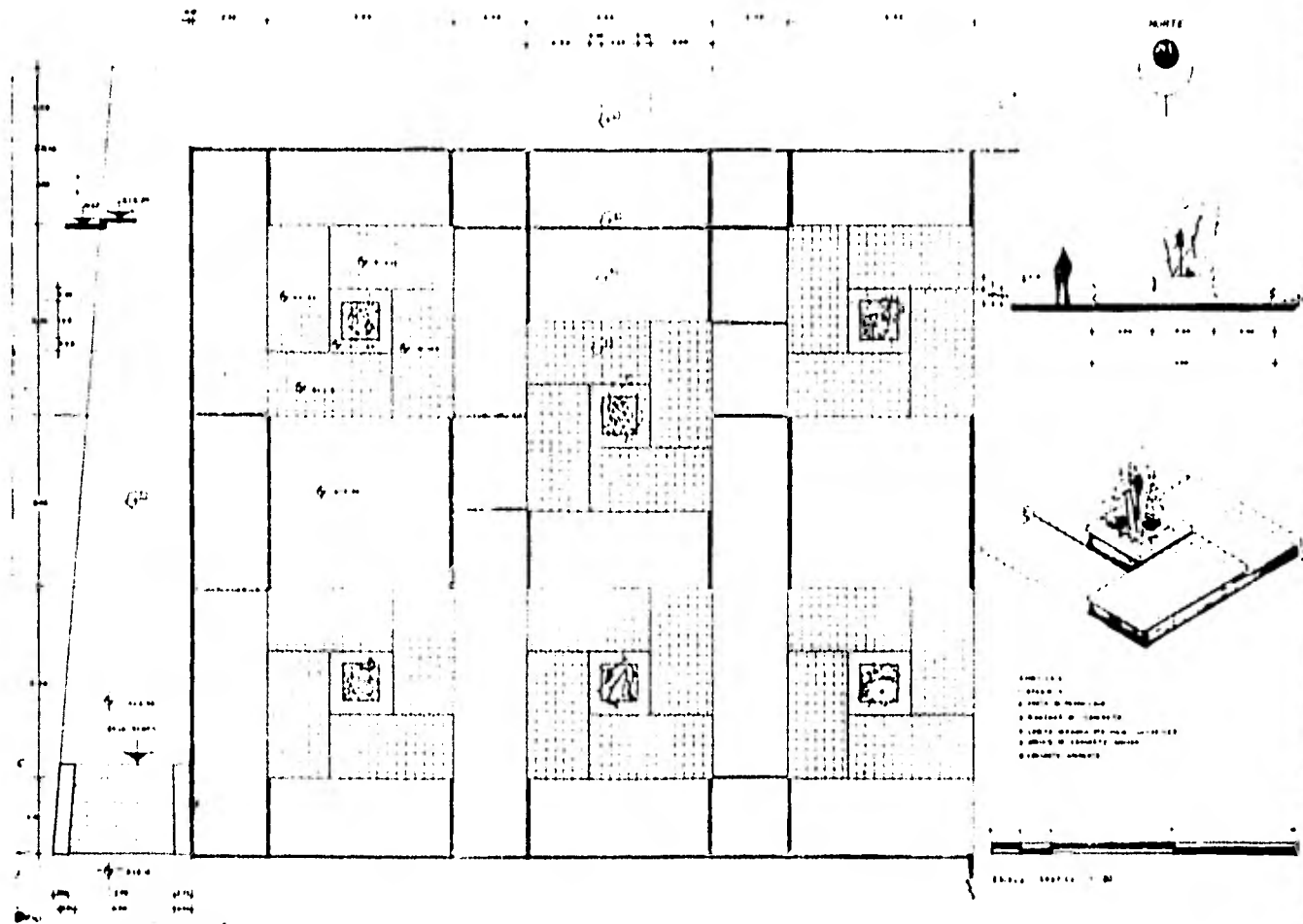
CORTE E-E

- LEGENDA**
- 1. Columna
 - 2. Vigas de apoyo
 - 3. Vigas secundarias
 - 4. Vigas terciarias
 - 5. Vigas cuaternarias
 - 6. Vigas quaternarias
 - 7. Vigas quaternarias
 - 8. Vigas quaternarias
 - 9. Vigas quaternarias
 - 10. Vigas quaternarias
 - 11. Vigas quaternarias
 - 12. Vigas quaternarias
 - 13. Vigas quaternarias
 - 14. Vigas quaternarias
 - 15. Vigas quaternarias
 - 16. Vigas quaternarias
 - 17. Vigas quaternarias
 - 18. Vigas quaternarias
 - 19. Vigas quaternarias
 - 20. Vigas quaternarias



MERCADO MUNICIPAL
 EN VILLO OTIACOMICO de fabelo



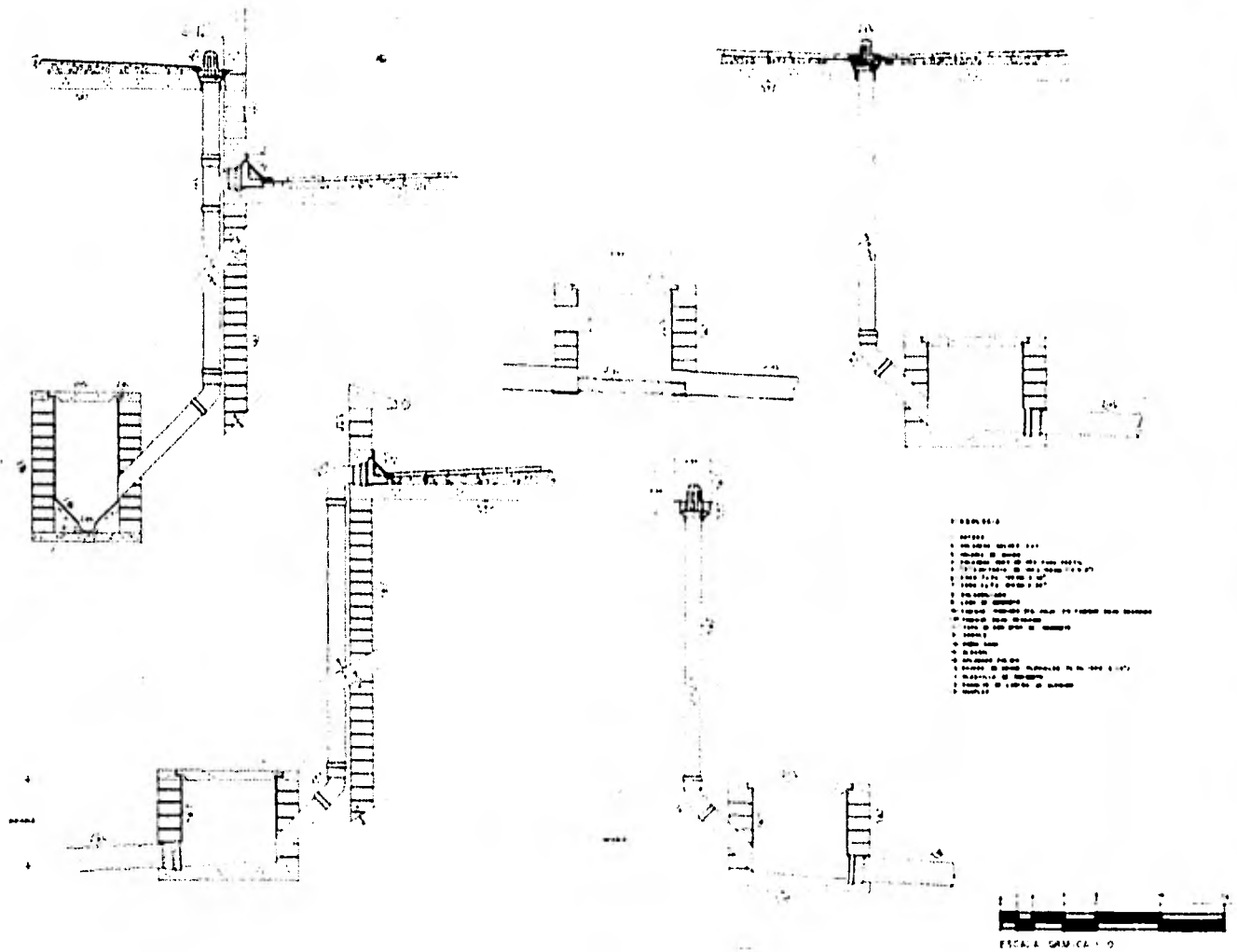


- CUBIERTA
- PISO
- MUR DE CERRAMIENTO
- BARRERA DE CERRAMIENTO
- CUBIERTA DE CERRAMIENTO
- CUBIERTA DE CERRAMIENTO
- CUBIERTA DE CERRAMIENTO

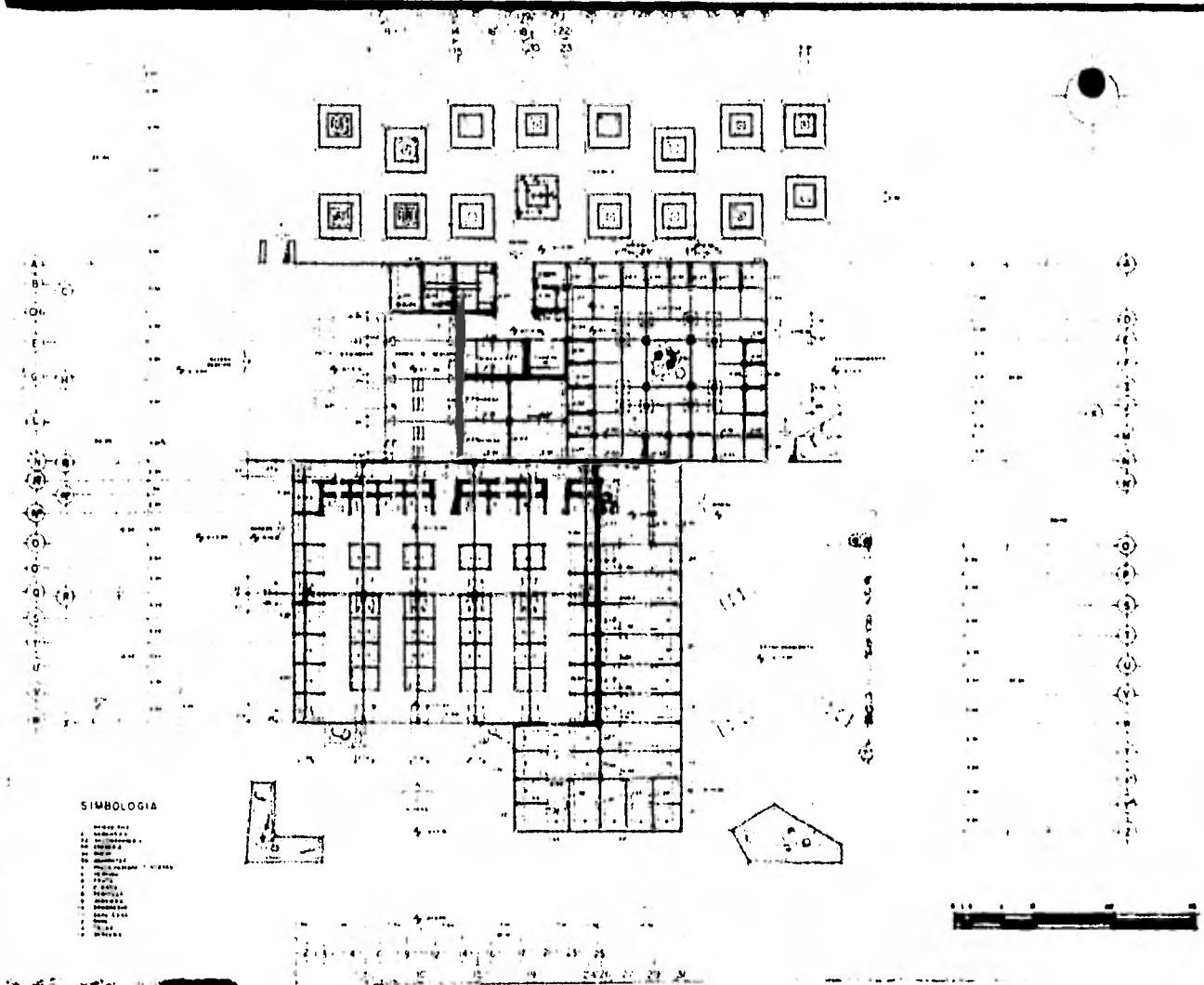


MERCADO MUNICIPAL
en vlllo atlacomico de tobeta



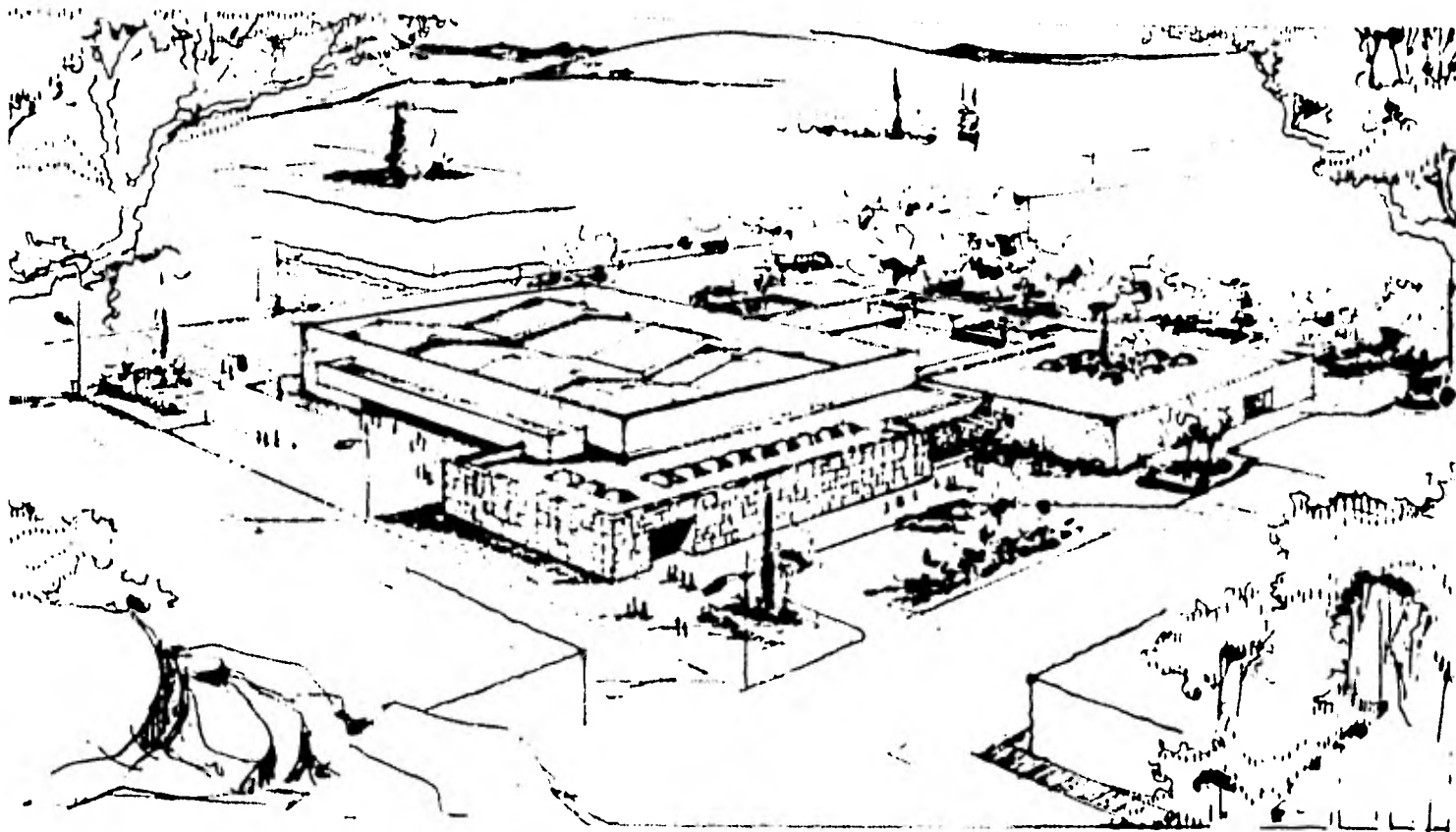


MERCADO MUNICIPAL
 en el VILLO OTIACOMULCO de ILOILO



- SIMBOLOGIA**
- 1. Entrada principal
 - 2. Entrada secundaria
 - 3. Pasadizo
 - 4. Muro
 - 5. Puerta
 - 6. Ventana
 - 7. Columna
 - 8. Escalera
 - 9. Baño
 - 10. Oficina
 - 11. Almacén
 - 12. Cocina
 - 13. Dormitorio
 - 14. Sala
 - 15. Baño
 - 16. Cocina
 - 17. Dormitorio
 - 18. Sala
 - 19. Baño
 - 20. Cocina
 - 21. Dormitorio
 - 22. Sala
 - 23. Baño
 - 24. Cocina
 - 25. Dormitorio
 - 26. Sala
 - 27. Baño
 - 28. Cocina
 - 29. Dormitorio
 - 30. Sala
 - 31. Baño
 - 32. Cocina
 - 33. Dormitorio
 - 34. Sala
 - 35. Baño
 - 36. Cocina
 - 37. Dormitorio
 - 38. Sala
 - 39. Baño
 - 40. Cocina
 - 41. Dormitorio
 - 42. Sala
 - 43. Baño
 - 44. Cocina
 - 45. Dormitorio
 - 46. Sala
 - 47. Baño
 - 48. Cocina
 - 49. Dormitorio
 - 50. Sala
 - 51. Baño
 - 52. Cocina
 - 53. Dormitorio
 - 54. Sala
 - 55. Baño
 - 56. Cocina
 - 57. Dormitorio
 - 58. Sala
 - 59. Baño
 - 60. Cocina
 - 61. Dormitorio
 - 62. Sala
 - 63. Baño
 - 64. Cocina
 - 65. Dormitorio
 - 66. Sala
 - 67. Baño
 - 68. Cocina
 - 69. Dormitorio
 - 70. Sala
 - 71. Baño
 - 72. Cocina
 - 73. Dormitorio
 - 74. Sala
 - 75. Baño
 - 76. Cocina
 - 77. Dormitorio
 - 78. Sala
 - 79. Baño
 - 80. Cocina
 - 81. Dormitorio
 - 82. Sala
 - 83. Baño
 - 84. Cocina
 - 85. Dormitorio
 - 86. Sala
 - 87. Baño
 - 88. Cocina
 - 89. Dormitorio
 - 90. Sala
 - 91. Baño
 - 92. Cocina
 - 93. Dormitorio
 - 94. Sala
 - 95. Baño
 - 96. Cocina
 - 97. Dormitorio
 - 98. Sala
 - 99. Baño
 - 100. Cocina

MERCADO MUNICIPAL
 en villa de Guayaquil, Ecuador



ANUNTE PERSPECTIVO.

7.4 C R I T E R I O D E I N S T A L A C I O N E S :

7.1.- I N S T A L A C I O N E L E C T R I C A .

LA ACOMETIDA LLEGARA POR LA CALLE SECUN-
DARIA HACIA DONDE SE ENCUENTRA LA SUB-ESTACION ELECTRICA (EN CUARTO DE MA-
QUINAS, DE AQUI A TRAVES DE CONDUCTORES ELECTRICOS PASARA A LOS TABLEROS GE-
NERALES Y DE AQUI A LOS DE DISTRIBUCION. DEBERA CUMPLIR CON LAS INDICACIONES
DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN VIGOR .

TUBERIAS.- LA TUBERIA SERA DEL TIPO CON-
DUIT GALVANIZADO PARED GRUESA A EXCEPCION DE LOS CALIBRES MAYORES DE 38 MM.
DE DIAMETRO QUE SERA DE PLASTICO FLEXIBLE .

EN LAS SECCIONES DONDE LA TUBERIA ES VI-
SIBLE, SE USARAN ABRAZADORAS DE UÑA GALVANIZADA U OTROS DISPOSITIVOS SEMEJAN-
TES PARA SUJETARLA, NO DEBIENDO EXISTIR ESPACIOS MAYORES DE 1.5 M. ENTRE SO-
PORTES.

I L U M I N A C I O N :

LA ILUMINACION DEL MERCADO SERA DE DOS TIPOS : FLUORESCENTE E INCANDESCENTE, PREDOMINANDO EN LAS GRANDES AREAS LA ILUMINACION A BASE DE SLIM LINE, Y EN LOCALES PEQUEÑOS LOS SPOTS DE 75 WATTS.

EN AREAS EXTERIORES SE LOCALIZAN LUMINARIAS DE GAS NEON Y IODO, TRATANDOSE EN FORMA ESPECIAL LAS JARDINERAS, LAS CUALES ESTARAN PROVISTAS DE REFLECTORES PARA INTEMPERIE.

7.2.- I N S T A L A C I O N H I D R A U L I C A :

ESTAS ESPECIFICACIONES SON DE CARACTER GE
NERAL; LOS DIAMETROS Y LOCALIZACION DE TUBERIA, ASI COMO LOS LUGARES EN QUE -
SE INSTALARAN LOS MUEBLES, APARECEN EN LOS PLANOS RESPECTIVOS.

EL GASTO DIARIO ASI COMO LOS DIAMETROS, SE
CALCULARON EN BASE A EL NUMERO DE MUEBLES Y DE HORAS QUE SON UTILIZADOS, AL-
NUMERO DE PUESTOS Y PERSONAS QUE TRABAJAN EN EL MERCADO Y A LAS DISTANCIAS -
QUE RECORRE EL AGUA.

EL ABASTECIMIENTO DE LA RED MUNICIPAL, LLEGA
GARA DIRECTAMENTE A UNA CISTERNA QUE SE ENCUENTRA UBICADA EN EL PATIO DE MA--
NIORAS, CUYA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO CORRESPONDERA A TRES DIAS DEL GASTO
QUE SE CONSUME DIARIAMENTE . DE AQUI PASARA A UN TANQUE ELEVADO POR MEDIO DE-
UN SISTEMA DE BOMBEO PROGRAMADO, DEL QUE POR GRAVEDAD ALIMENTARA LOS DIFERENCES
TES MUEBLES.

LA ALIMENTACION A MUEBLES SERA CON TUBO DE
COBRE(CUANDO SEA OCULTA), Y TUBO DE FIERRO GALVANIZADO (EN EXTERIORES), -
RESPECTANDO LOS DIAMETROS INDICADOS EN PLANOS.

7.3.- INSTALACION SANITARIA :

LAS INSTALACIONES HIDRAULICA Y SANITARIA,-
SE DESARROLLARAN RESPETANDO EL REGLAMENTO DE INGENIERIA SANITARIA DEL ESTADO
DE MEXICO.

PARA LAS B.A.P. SE USARA TUBO DE Fo.Fo. HA
CIENDO CALAFATEO CON PLOMO DULCE Y ESTOPA ALQUITRANADA SUJETAS A LOS MUROS-
MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS.

LOS OBTURADORES HIDRAULICOS QUE RECIBEN A-
LAS B.A.P. LIGANDO A ESTAS CON EL ALBAÑAL, SERAN DE DIMENSIONES ADECUADAS PA
RA SU FACIL REGISTRO ; DICHAS DIMENSIONES ESTARAN EN FUNCION DE SU PROFUNDI-
DAD.

SE USARA TUBO DE Fo.Fo. PARA EL ALBAÑAL EN
AREAS INTERIORES Y EN LAS EXTERIORES, TUBO DE ASBESTO CEMENTO.

PARA LOS DESAGUES CON DIAMETRO MENOR A LOS
51 MM., SE USARA TUBO DE COBRE.

LAS AREAS JARDINADAS DESALOJARAN EL AGUA
PLUVIAL POR ABSORCION.

LAS PLAZAS Y CIRCULACIONES EXTERIORES, DE-

SALOJARAN LAS AGUAS PLUVIALES A TRAVES DE REJILLAS DISPUESTAS CONVENIENTEMENTE, SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS.

LA RED QUE CANALIZA LAS AGUAS PLUVIALES AL CONECTARSE AL ALBAÑAL, ESTARA PROVISTA DE UN OBTURADOR HIDRAULICO EVITANDO ASI, LA SALIDA DE MALOS OLORES.

8.- C R I T E R I O E S T R U C T U R A L :

LA CIMENTACION SERA A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO, LIGADAS CON CONTRATABES EN LA NAVE PRINCIPAL Y AN--DEN DE CARGA Y DESCARGA. DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA EN EL RESTO DE LOS ELEMENTOS A EXCEPCION DEL TANQUE ELEVADO EL CUAL PRESENTA UNA LOSA CORRIDA.

SE USARAN MUROS DE BLOCK HUECO DE CEMENTO--DE 0.20 x 0.20 x 0.40 M. EN LA NAVE PRINCIPAL, Y EN LA ZONA SECA BLOCK DE - 0.15 x 0.20 x 0.40 M. ; EN EL AREA DE COMIDA Y SERVICIOS, SE USARA BLOCK HUECO SANTA JULIA.

LOS REFUERZOS HORIZONTALES Y VERTICALES EN LOS MUROS CITADOS CON ANTERIORIDAD SERAN RESPETANDOSE LAS ESPECIFICACIONES--SEÑALADAS EN LOS PLANOS RESPECTIVOS.

LA ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA EN LA NAVE - PRINCIPAL, SERA A BASE DE MARCOS RIGIDOS "RIGITRON ", LOS CUALES SERAN RECI--BIDOS EN UNA PLACA METALICA Y UN DADO DE CONCRETO ARMADO QUE CONTENDRA LAS--ANCLAS NECESARIAS PARA ABSORBER LOS ESFUERZOS QUE AQUI SE PRODUZCAN.

LA CUBIERTA DE LAMINA DE ASBESTO TIPO ES---ESTRUCTURAL 2300, COMBINADA CON PIEZAS DE ACRYLIT Y SUJETA POR JOIST, COLO

CADOS EN LA CRESTA DE LA ONDA, SERA RECIBIDA POR LARGUEROS "Z" NON-TEN DEBIDA
MENTE ESPACIADOS E INTEGRADOS A LOS MARCOS ANTERIORMENTE CITADOS .

LAS CUBIERTAS DEL RESTO DE LOS ELEMENTOS, -
SERAN DE LOSA PLANA MACIZA DE CONCRETO ARMADO PROVISTO DE TRABES Y APOYOS SE-
ÑALADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.

LOS DETALLES ESPECIALES DE FALDONES Y MEN--
SULAS, SE ENCUENTRAN INDICADOS EN LOS PLANOS RESPECTIVOS.