

881203

6  
24

UNIVERSIDAD DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

# MAUSOLEO EN GUATEMALA

T E S I S  
 QUE PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN  
 CIENCIAS SOCIALES PRESENTA  
 EL BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES  
 MANUEL JOSÉ GARCÍA GONZÁLEZ

TESIS CON  
 FALTA DE CUBRIR



## **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.

# I N D I C E T E M A T I C O

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

### C A P I T U L O 1

1.1.	JUSTIFICACION DEL TEMA.	14
1.2.	ANTECEDENTES HISTORICOS.	15
1.2.1.	COSTUMBRES Y RITOS FUNERARIOS.	15
1.2.1.1.	VARIEDAD DE COSTUMBRES	17
1.2.1.2.	AMBIVALENCIA DE LA MUERTE	19
1.2.1.3.	RITOS ANTES Y DESPUES DEL ENTE- RRAMIENTO	20
1.2.1.4.	DISPOSICION DE LOS RESTOS MORTA LES	21
	INHUMACION	22
	CREMACION	23
	CONSERVACION	26
	EXPOSICION	26
	CANIBALISMO	27
1.2.1.5.	ESTUDIO HISTORICO	27
	PALEOLITICO	28
	EGIPTO	29
	MESOPOTAMIA	30
	MEDITERRANEO ORIENTAL Y OCCI--	
	DENTAL	31
	EDAD DE BRONCE	31
	GRECIA	32
	ROMA	33
	LOS MAYAS	34

1.2.1.6.	COSTUMBRES FUNERARIAS EN MEXICO.	41
	EPOCA PRECOLOMBINA	41
	EPOCA COLONIAL	48
	EPOCA CONTEMPORANEA	52
1.3	DATOS ESTADISTICOS	55
1.3.1.	CRECIMIENTO DE LA POBLACION	59
1.3.2.	DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LA POBLACION	67
1.3.3.	DEFUNCIONES Y CREMACIONES	73
1.3.4.	PANTEONES EN LA CIUDAD DE MEXICO	77
	1.3.4.1. CONCESIONADOS A PARTICULARES	78
	1.3.4.2. CIVILES EN CADA DELEGACION	80
	1.3.4.3. RESUMEN	107
1.4	NORMAS Y REGLAMENTOS	108
1.4.1.	D.D.F., SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS, - DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION.	109
1.4.2.	S E D U E SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO	111
	1.4.2.1. CEMENTERIO	119
	1.4.2.2. VELATORIO	132

## C A P I T U L O I I

2.1.	CONSIDERACIONES	145
2.2.	DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS.	148
2.2.1.	LOCALIZACION	148
2.2.2.	ANTECEDENTES HISTORICOS	149
2.2.3.	MEDIO FISICO	151
2.2.4.	USO DEL SUELO Y RESERVAS	153

2.2.5.	VIALIDAD	154
2.2.6.	EQUIPAMIENTO	154
2.2.7.	SERVICIOS PUBLICOS	155

### C A P I T U L O   I I I

3.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO	156
3.2	PROGRAMA ARQUITECTONICO	160
3.2.1.	ANALISIS DE AREAS	162
3.2.2.	DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO	169
3.2.2.1.	DIAGRAMA PRIMARIO	169
3.2.2.2.	DIAGRAMA ACCESO	170
3.2.2.3.	DIAGRAMA NAVE PRINCIPAL	171
3.2.2.4.	DIAGRAMA SERVICIOS	172

### C A P I T U L O   I V

4.1	ANTEPROYECTO	
4.1.1.	PLANTA DE CONJUNTO: AXONOMETRICO	
4.1.2.	PLANTA DE CONJUNTO: ALZADO DE CONJUNTO	
4.1.3.	PLANTA DE TECHOS: ALZADO LONGITUDINAL	
4.1.4.	PLANTA SERVICIOS: CORTE LONGITUDINAL	
4.1.5.	PLANTA PRINCIPAL	
4.1.6.	PLANTA CORO	
4.1.7.	PLANTA PLAZA DE ACCESO	
4.1.8.	PLANTA ESTACIONAMIENTO	
4.2	PROYECTO EJECUTIVO	
4.2.1.	PLANTA DE CONJUNTO: PLANO DE TRAZO	
4.2.2.	PLANTA SERVICIOS: CORTE LONGITUDINAL	
4.2.3.	PLANTA PRINCIPAL	

- 4.2.4. PLANTA CORO
- 4.2.5. PLANTA TECHOS: ALZADO LONGITUDINAL
- 4.2.6. PLANTA PLAZA DE ACCESO
- 4.2.7. PLANTA ESTACIONAMIENTO
- 4.3. CRITERIO ESTRUCTURAL
  - 4.3.1. PLANTA DE CIMENTACION
  - 4.3.2. PLANTA LOSA DE ENTREPISO
  - 4.3.3. PLANTA LOSAS CUBIERTAS
- 4.4. PROPUESTA DE INSTALACIONES
  - 4.4.1. INSTALACION ELECTRICA
    - 4.4.1.1. PLANTA DE CONJUNTO
    - 4.4.1.2. PLANTA SERVICIOS
    - 4.4.1.3. PLANTA PRINCIPAL
    - 4.4.1.4. PLANTA CORO
    - 4.4.1.5. PLANTA PLAZA DE ACCESO
  - 4.4.2. INSTALACION HIDRO-SANITARIA.
    - 4.4.2.1. PLANTA SERVICIOS;
    - 4.4.2.2. PLANTA PRINCIPAL

## BIBLIOGRAFIA

I N D I C E      D E      T A B L A S

TABLA I	POBLACION TOTAL Y POR SEXO	1900-2000	57
TABLA II	POBLACION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO	1990	59
TABLA III	POBLACION ESTIMADA	1990	61
TABLA IV	TASA DE NATALIDAD Y MORTALIDAD	1950-1980	62
TABLA V	TASA DE NATALIDAD Y MORTALIDAD	1980-2000	63
TABLA VI	ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO	1950-1980	64
TABLA VII	ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO	1980-2000	65
TABLA VIII	TASA DE MORTALIDAD IN FANTIL	1940-1979	66
TABLA IX	POBLACION TOTAL	1950-1980	68
TABLA X	TASAS DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL	1950-1980	69
TABLA XI	TASAS DE NATALIDAD Y MORTALIDAD	1950-1978	70
TABLA XII	PROBABILIDAD DE MUJER-TE INFANTIL	1940-1970	71
TABLA XIII	ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO	1940-1970	72
TABLA XIV	INCINERACIONES EN EL D.F. REALIZADAS POR LA AGENCIA E. - - GAYOSSO		74
TABLA XV A XXV	SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO. (CEMENTERIOS).		119-129
TABLA XXVI A XXXVI	SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO. (VELATORIO PUBLICO).		132-142

## NOTAS ACLARATORIAS

DEFINICIONES DE PALABRAS DE IMPORTANCIA UTILIZADAS EN EL TEXTO.

- CAPILLA : DEL LAT. \*CAPELLA, D. DE CAPPA, CAPA. EDIFICIO CONTIGUO A UNA IGLESIA O PARTE INTEGRANTE DE ELLA, CON ALTAR Y AD VOCACION PARTICULAR.
  
- CEMENTERIO : DEL LAT. COEMETERIUM. TERRENO DESCUBIERTO, PERO CERCADO CON MURALLA, DESTINADO A ENTERRAR CADAVÉRES.
  
- COLUMBARIO : DEL LAT. COLUMBARIUM. M. ARQUEOL. CONJUNTO DE NICHOS, EN LOS CEMENTERIOS DE LOS ANTIGUOS ROMANOS, DONDE COLOCABAN LAS URNAS CINERARIAS.
  
- CRIPTA : DEL LAT. CRYPTA, ESCONDER, CUBRIR. LUGAR SUBTERRANEO EN QUE SE ACOSTUMBRABA ENTERRAR A LOS MUERTOS. PISO SUBTERRANEO DESTINADO AL CULTO EN -- UNA IGLESIA.

- EXEQUIAS : DEL LAT. EXSEQUIAE.  
F. PL. HONRAS FUNERALES.
  
- EXHUMAR : DEL LAT. EX, FUERA DE, Y HUMUS, -  
TIERRA. TR. DESENTERRAR, SACAR -  
DE LA SEPULTURA UN CADAVER O RES-  
TOS HUMANOS.
  
- INHUMAR : DEL LAT. INHUMARE; DE IN, EN, Y -  
HUMUS, TIERRA. TR. ENTERRAR UN -  
CADAVER.
  
- MAUSOLEO : DEL LAT. MAUSOLELUM, SEPULCRO DE  
MAUSOLO, REY DE CARIA, MANDADO E-  
RIGIR POR SU MUJER ARTEMISA. M.  
SEPULCRO MAGNIFICO Y Suntuoso.
  
- OSARIO : DEL LAT. OSSARIUM. M. LUGAR DESTI  
NADO EN LAS IGLESIAS O EN LOS CE-  
MENTERIOS PARA REUNIR LOS HUESOS  
QUE SE SACAN DE LAS SEPULTURAS A  
FIN DE VOLVER A ENTERRAR.
  
- PANTEON : DEL LAT. PANTHEON.  
NOMBRE DEL TEMPLO DEDICADO EN ROMA  
ANTIGUA AL CULTO DE LOS DIOS.

M. MONUMENTO FUNERARIO DESTINADO A  
ENTERRAMIENTO DE VARIAS PERSONAS.

- URNA

: DEL LAT. URNA.

F. VASO O CAJA DE METAL, PIEDRA U  
OTRA MATERIA, QUE ENTRE LOS ANTI--  
GUOS SERVIA PARA VARIOS USOS, COMO  
GUARDAR DINERO, LOS RESTOS O LAS -  
CENIZAS DE LOS CADAVERES HUMANOS.

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

MUERTE...MUERTO..DOS PALABRAS TAN FACILES DE PRONUNCIAR Y, A LA VEZ TAN DIFICILES DE DECIR. DADA LA DIFICULTAD QUE REPRESENTA EL MENCIONARLAS, A VECES UTILIZAMOS RECURSOS ALTERNOS COMO EUFEMISMOS O BIEN, LA REDUCCION MENTAL A SIMPLES DATOS ESTADISTICOS PARA EVADIR EL TENER QUE -- MENCIONARLAS ABIERTAMENTE.

LA MUERTE ES EL LOGICO FIN DE TODA VIDA HUMANA. ES EL - TERMINO CRONOLOGICO DE TODO CICLO VITAL, LA ULTIMA MANIFESTACION DE UN SENTIMIENTO.

SOMOS LOS UNICOS MIEMBROS DEL REINO ANIMAL CAPACES DE ANTICIPAR Y PROVOCAR LA MUERTE, ASI COMO DE REGULAR LA EXTINCION POTENCIAL.

AUN CUANDO EXISTAN OTROS ANIMALES CAPACES DE LUCHAR POR SOBREVIVIR O BIEN DE PRESENTIR LA MUERTE INMINENTE, EL - SER HUMANO ES EL UNICO QUE DE LA MUERTE HACE ALGO MAS -- ALLA QUE EL SIMPLE HECHO DE DEJAR DE EXISTIR. NO DEBEMOS POR ESTO DESCARTAR EL HECHO DE QUE SOLO DETERMINANDO LA MUERTE FUTURA, NUESTROS PLANES Y METAS POR ALCANZAR - PUEDEN SER DEFINIDOS.

NOS SUMERGIMOS EN DIVERSAS ACTIVIDADES PARA EVADIR EL --  
PENSAR EN LA MUERTE Y A LA VEZ ARRIESGAMOS NUESTRA PRO--  
PIA VIDA PARA DESAFIAR Y SIMBOLICAMENTE SUPERAR A ESTA.  
HASTA EL SIMPLE HECHO DE LEER UN TEXTO ACERCA DE LA MUERTE  
SIRVE PARA TRADUCIR AL HECHO DE MORIR DE LO PERSONAL  
A LO ACADEMICO, DE LO EMOCIONAL A LO INTELECTUAL.

HAY VECES QUE QUEREMOS HABLAR ACERCA DE LA MUERTE, DE --  
LOS DIFUNTOS; LAS PALABRAS SE FORMAN EN NUESTRAS MENTES,  
EN NUESTRAS BOCAS, MAS NO PUEDEN SALIR, ASI QUE SOLO MUR--  
MURAMOS, O CAMBIAMOS DE TEMA CON EL FIN DE NO AFRONTAR -  
DICHOS TOPICOS.

EN LA ULTIMA DECADA, LA GENTE HA COMENZADO A "MIRAR - -  
HACIA EL SOL". ESTAS PALABRAS SON CADA VEZ MAS FACILES  
DE DECIR. EL INTERES O RELACION QUE EXISTE CON LA MUERTE  
MISMA, PUEDE SER A TRAVES DE LA MUERTE PERSONAL, LA -  
MUERTE DE ALGUNA PERSONA, LA MUERTE DE ALGUN GRUPO DE --  
PERSONAS, O BIEN, A TRAVES DE TODAS ESTAS. CUALQUIERA -  
QUE SEA LA FORMA DE CONTACTO CON LA DEFUNCION, HACE QUE  
EL INDIVIDUO SE CONCIENTICE, Y DE HECHO, USTED ESTA "MI--  
RANDO HACIA EL SOL". EN ESTE MOMENTO.

ES POR ESTO QUE ABORDAR ESTE TEMA REPRESENTA EL ENFRE--  
TARSE CON VARIAS LIMITACIONES QUE NO SE ENCONTRARIAN SI

NO ESTUVIERA RELACIONADO CON LA MUERTE. SIN EMBARGO, --  
PIENSO QUE NO POR ESTO, EL TEMA VA A DEJAR DE SER TAN IM  
PORTANTE Y CON TANTA APORTACION SOCIAL COMO CUALQUIER --  
OTRO RELACIONADO CON LA VIDA HUMANA.

EL OBJETO DE ESTE TRABAJO ES PLANTEAR UNA SOLUCION PRAC-  
TICA DONDE SE CONCENTRE EL MAYOR NUMERO DE SERVICIOS FU-  
NERARIOS Y PODER ASI PRESTAR UN MEJOR SERVICIO AL USUA--  
RIO, ASI COMO HACER DEL TEMA DE LA MUERTE, ALGO MAS ACCE-  
SIBLE PARA EL MISMO.

CALIFORNIA

D

1941

■■■■

## CAPITULO I

### 1.1. JUSTIFICACION DEL TEMA

DADO EL CRECIMIENTO POBLACIONAL, LA CARENCIA DE - SERVICIOS FUNERARIOS QUE PREVALECE EN EL AREA URBANA, AL IGUAL QUE EN LAS ZONAS PERIFERICAS DE LA CIUDAD DE MEXICO, Y DEBIDO A LA CADA VEZ MAYOR DEMANDA QUE DE ESTE TIPO DE SERVICIOS EXISTE, POR PARTE DE LA POBLACION DESA-- TENTIDA, RESULTA VITAL LA BUSQUEDA DE NUEVAS SOLUCIONES EFICACES QUE SATISFAGAN DE MANERA INMEDIATA DICHAS NECESIDADES.

ASIMISMO, LA OPTIMIZACION DEL TIEMPO Y EL ABATIMIENTO DE LOS ALTOS COSTOS QUE DERIVAN DE LA PRESTACION DE LOS DIVERSOS SERVICIOS FUNERARIOS, JUSTIFICAN LA PREMISA DE -- TRATAR DE CONCENTRAR EN UN SOLO COMPLEJO FUNERARIO, EL -- MAYOR NUMERO DE BENEFICIOS Y ATENCIONES QUE ESTEN RELA-- CIONADOS CON LA DEFUNCION Y LA DISPOSICION DE CADAVERES.

ES POR ESTO QUE EL TEMA DE UN MAUSOLEO SALTA A LA VISTA Y RESUELVE, CON LA FUSION DE LOS SERVICIOS DE RECEPCION, CREMACION, VELACION Y DEPOSITO DE URNAS, LAS NECESIDADES QUE LA POBLACION SUFRE ACTUALMENTE.

COMO PRODUCTO DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS PARA IDENTIFI--

CAR EL LUGAR IDEAL DE UBICACION DE DICHO COMPLEJO, LA DE LEGACION DE CUAJIMALPA DE MORELOS, PRESENTA LAS CONDICIONES IDONEAS, YA QUE ADEMAS DE CUBRIR LOS REQUERIMIENTOS NORMATIVOS QUE LOS ORGANISMOS GUBERNAMENTALES ESTABLECEN REPRESENTA UN PUNTO ESTRATEGICO DE FACIL ACCESO, CON UNA PERMEABILIDAD ABSOLUTA Y UN RADIO DE INFLUENCIA SOBRE LA POBLACION POR ATENDER CONSIDERABLEMENTE AMPLIO.

## 1.2. ANTECEDENTES HISTORICOS

### 1.2.1. COSTUMBRE Y RITOS FUNERARIOS

LOS RITOS Y LAS COSTUMBRES FUNERARIAS RELACIONADAS CON EL DESECHO DE LOS DIFUNTOS ES TAN UNIVERSAL COMO EL FENOMENO MISMO DE LA MUERTE, -- YA QUE LA TOMA DE CONCIENCIA DE LA MUERTE COMO EL FIN INEVITABLE DE TODA VIDA HUMANA, ES UNA DE LAS MAS IMPORTANTES EXPERIENCIAS SUFRIDAS POR EL SER HUMANO. ES NATURAL QUE CADA SUCESO RELACIONADO CON LA MISMA SEA UNA OCASION PARA LOS SERES VIVIENTES DE REACCIONAR EN FORMA APROPIADA. EL CADAVER, QUE EN UN MOMENTO REPRESENTO AL SUJETO HUMANO, REPENTINAMENTE SE CONVIERTE EN UN MERO OBJETO. EL HOMBRE AFRONTA EL HECHO DESDE EL PUNTO

DE VISTA PSICOLOGICO COMO LA AMENAZA A SU EXISTEN-  
CIA, Y DESDE EL PUNTO DE VISTA SOCIOLOGICO, LA --  
MUERTE REPRESENTA LA DESTRUCCION DE RELACIONES SO  
CIALES EXISTENTES QUE DEBEN DE ALGUNA FORMA SER -  
REAJUSTADAS EN VARIAS DE SUS ESFERAS. LOS PAPE--  
LES DE AUTORIDAD, ASI COMO DE STATUS FAMILIAR Y -  
POLITICO QUEDAN VACIOS Y DEBEN SER LLENADOS, LAS  
ESPOSAS SE CONVIERTEN EN VIUDAS, Y LA REDISTRIBU-  
CION DE LAS PROPIEDADES ES NECESARIA.

ASI ENTONCES, LAS COSTUMBRES FUNERARIAS -  
ESTAN SUJETAS A INTERPRETACIONES TANTO PSICOLOGI-  
CAS, COMO SOCIOLOGICAS. ES LA CULTURA; MAS FRE--  
CUENTEMENTE LA RELIGION DE ALGUN GRUPO EN PARTICU  
LAR, LA QUE DEFINE E INSTITUYE EL SIGNIFICADO DE  
LA MUERTE, TEORICAMENTE AL IGUAL QUE COMO MANIFES  
TACION DE CONDUCTA DEFINIDA, AL ATRIBUIR PAPELES  
ESPECIFICOS A CADA UNO DE SUS MIEMBROS Y FUNCIONA  
RIOS ASI COMO ESTABLECIENDO RITOS Y PRACTICAS ES-  
PECIFICAS. ES POR ESTO QUE LAS COSTUMBRES FUNERA  
RIAS GENERALMENTE FORMAN UN COMPLEJO QUE INCLUYE  
MULTIPLES CARACTERISTICAS CULTURALES INTERRELACIO  
NADAS QUE FUNCIONAN UNIDAS EN UNA FORMA CONSISTEN  
TE Y SIGNIFICATIVA.

NO ES DE SORPRENDERSE QUE ESTAS COSTUMBRES EN LA MAYORIA DE LAS SOCIEDADES EXCEDEN POR MUCHO EL MI NIMO RACIONAL PRACTICO PARA EL MERO DESECHO DEL - CADAVER. NO SOLO EL DESPOJO EN SI ES MAS O MENOS RITUALIZADO, SINO QUE A VECES ESTA RODEADO DE UNA GRAN VARIEDAD DE RITOS PRE Y POST INHUMACION, Y - QUE ALGUNOS DE ESTOS SE ALARGAN UN PERIODO CONSIDERABLE DESPUES DE LA MUERTE Y EL ENTERRAMIENTO.

#### 1.2.1.1. VARIEDAD DE COSTUMBRES

LA VARIEDAD DE COSTUMBRES FUNERARIAS ES INMENSA. SOLO UNA BREVE Y ESQUEMATICA INVESTIGACION PUEDE INTENTAR SER REALIZADA EN ESTE TEXTO. PARA AVENTURARSE MAS ALLA DE LA DESCRIPCION HASTA LA INTERPRETACION REQUERIRIA DEL ANALISIS DETALLADO DE GRUPOS PARTICULARES Y DE AREAS - CULTURALES.

ESTA INMENSA VARIEDAD DE COSTUMBRES FUNERARIAS SE DEBE, ENTRE OTROS FACTORES, A LAS DISTINTAS INFLUENCIAS GEOGRAFICAS, HISTORICAS Y CULTURALES. ES LA COMBINACION PARTICULAR DE ESTOS FACTORES QUE HACE DE CADA UNA ALGO DISTINTO Y DECISIVO. AUNQUE LA MOMIFICACION SE PUEDE ORIGI-

NAR EN AREAS CON CLIMA SECO ( EGIPTO ), Y CON LOS MATERIALES PRESERVATIVOS ADECUADOS, POR OTRO LADO, EN LAS REGIONES NORDICAS DONDE LA TIERRA ESTA CON GELADA LA MAYOR PARTE DEL AÑO, EL ENTERRAMIENTO - ES PRACTICAMENTE IMPOSIBLE.

NOCIONES PREVALECIENTES CON EL ORIGEN DEL HOMBRE, O DEL CLAN O TRIBU ( ES DECIR, ORIENTACION CORRECTA DE LA TUMBA), ASI COMO LAS - CREENCIAS CONCERNIENTES CON EL DESTINO Y LA VIDA DESPUES DE LA MUERTE DEL INDIVIDUO ( REENCARNA- - CION, JUICIO FINAL, RECOMPENSA O CASTIGO ) JUEGAN UN PAPEL IMPORTANTE EN LA DEFINICION DE DICHAS -- COSTUMBRES Y CREENCIAS.

MIGRACIONES, CONQUISTAS Y OTRAS FORMAS DE CONTACTO CULTURAL PUEDEN CONducIR A COMBINACIONES DE DIVERSOS Y A VECES HASTA CONFLICTIVOS PATRONES. DE ACUERDO QUE EXPLICACIONES MITOLOGICAS O RACIONALES DADAS POR GRUPOS PARTICULARES NO SON SIEMPRE NECESARIAMENTE CORRECTAS COMO - HECHOS REALES DE LOS ORIGENES O DE LAS ACTUALES - FUNCIONES DE SUS COSTUMBRES MORTUORIAS, PERO EN - CUANTO A INTERPRETACIONES DE RITOS FUNERALES COMO TALES, SON MATERIA DE TEORIA SOCIOLOGICA Y LA INTERPRETACION ESPECIFICA DE DETALLES, ESPECIALMEN-

TE CUANDO SON AMPLIAMENTE DIFUNDIDOS, ES MAS FAC-  
TIBLE QUE LA ESPECULACION INVERIFICABLE.

#### 1.2.1.2. AMBIVALENCIA DE LA MUERTE

CASI TODAS LAS AUTORIDADES HAN  
COMENTADO ACERCA DE LA AMBIVALENCIA BASICA QUE RO-  
DEA A LAS COSTUMBRES FUNERARIAS, NOTABLEMENTE EL  
HORROR A LA MUERTE Y A LOS MUERTOS POR UN LADO,  
ASI COMO EL DESEO DE PERPETUAR LA UNION POR EL O-  
TRO. LOS RITOS APARENTAN ASISTIR AL DIFUNTO EN -  
SU OTRA VIDA, PROVEERLO DE LOS RECURSOS NECESA- -  
RIOS ( COMIDA, RESOS, ROPA ) , APRESURAR SU CAMI-  
NO HACIA SU DESTINO FINAL ( LA TIERRA DE LOS MUER-  
TOS, PARAISO, NIRVANA ) Y FRECUENTEMENTE IMPLICAN  
LA INTENCION DE DESHACERSE DE EL Y DE PREVENIR SU  
REGRESO YA SEA A MANERA DE CUERPO O DE FANTASMA.  
EL TRATAMIENTO DEL CADAVER, ( INHUMACION, CREMA--  
CION, ROTURA DE HUESOS, ) EL TABU DE MENCIONAR EL  
NOMBRE DEL DIFUNTO, Y MUCHAS OTRAS COSTUMBRES HAN  
SIDO INTERPRETADAS EN ESTE SENTIDO. ALGUNAS TRI-  
BUS TIENEN UNA CEREMONIA ESPECIAL PARA EL ENTERRA-  
MIENTO DEL ALMA. ASI ENTONCES, SE PUEDE DAR EL -  
CASO EN DONDE LOS DOLIENTES REGRESEN POR OTRO CA-  
MINO AL QUE TOMARON AL IR AL ENTIERRO, O LLEGUEN

TAL VEZ A BORRAR HASTA SUS HUELLAS DEL CAMINO.

1.2.1.3. RITOS ANTES Y DESPUES DEL ENTE-  
RRAMIENTO.

EL DESECHO DEL CADAVER COMO AC-  
TO, REALMENTE FORMA PARTE DE UNA SECUENCIA MAYOR  
DE ACCIONES, EMPEZANDO POR LA INMINENTE ESPERA DE  
LA MUERTE, HASTA LA TERMINACION DEL LUTO EN LOS -  
DOLIENTES. DURANTE LA ESPERA DE LA MUERTE, ES SE  
GUIDO UN PROCESO ESTRICTAMENTE REGULADO, QUE VA--  
RIA DEPENDIENDO DE LA CULTURA; FAMILIARES Y AMI--  
GOS SON LLAMADOS, ASI COMO UN SACERDOTE ES TRAI  
DO PARA OFICIAR UNA MISA, CONFESAR AL MORIBUNDO O AL  
GUNA OTRA FUNCION POR DESEMPEÑAR. EN MUCHAS PAR-  
TES DE EUROPA ES COSTUMBRE DETENER LOS RELOJES A  
LA HORA DE LA MUERTE, CUBRIR TODOS LOS ESPEJOS Y  
EXTINGUIR EL FUEGO VIEJO PARA PRENDER UNO NUEVO.  
EL CADAVER PUEDE SER LAVADO, VESTIDO, COLOREADO,  
MAQUILLADO O EXTENDIDO EN EL PISO; A MENUDO LUCES  
Y OBJETOS RITUALES SON COLOCADOS CERCA DE ESTE.  
EL TIEMPO QUE TIENE QUE TRANSCURRIR ENTRE LA MUER  
TE Y EL DESECHO DEL CUERPO GENERALMENTE ESTA REGU  
LADO POR LA RELIGION, COSTUMBRE SOCIAL, Y EN ALGU  
NOS CASOS, HASTA POR LA LEY. PUEDE ESPERARSE CON

GEMIDOS Y CON OTRAS MANIFESTACIONES DE PESAR, O BIEN CON CEREMONIAS RELIGIOSAS, UN BANQUETE O EL PERMANECER EN VELA. LA FORMA DE SALIR DEL LUGAR DE LA DEFUNCION ASI COMO LA FORMA DE TRANSPORTACION DEPENDE TAMBIEN, DE LAS PARTICULARIDADES DE CADA GRUPO SOCIAL.

DEFINIDA LA DISPOSICION DEL CADAVER, SE PROCEDE A GUARDAR UN LUTO DE DURACION - VARIABLE DEPENDIENDO DE CADA COSTUMBRE, E INVOLUCRANDO VARIAS MANIFESTACIONES DE PENA Y DE CARENCIAS. PUEDE REQUERIRSE DE UNA INDUMENTARIA ESPECIAL, RESOS, BANQUETES, ABSTENCION DE CIERTAS FORMAS DE ENTRETENIMIENTO O BIEN DE VIDA SOCIAL, CEREMONIAS DE PURIFICACION, ETC. LA SOCIEDAD PARTICIPA DIRECTAMENTE CON LOS DOLIENTES CERCANOS.

#### 1.2.1.4. DISPOSICION DE LOS RESTOS MORTALES.

DISTINTOS METODOS PARA DISPONER DEL CADAVER SON PRACTICADOS NO SOLO POR DISTINTAS CULTURAS, SINO TAMBIEN A VECES ENTRE PERSONAS EN PARTICULAR. EL MODO DE DISPONER DEL CUERPO VARIA DEPENDIENDO DE LAS DIFERENCIAS SOCIALES Y CULTURA

LES QUE EXISTEN, Y LAS PRINCIPALES MANIFESTACIONES DE ESTO SON:

INHUMACION: EL ENTERRAMIENTO ES UNO DE LOS METODOS MAS ANTIGUOS, PRACTICADO POR LO MENOS DESDE LA EPOCA PALEOLITICA MEDIA, EN ADELANTE. POR LO GENERAL EN POSICION CONTRAIDA O EXTENDIDA, Y A VECES HASTA SENTADO O PARADO. EL CADAVER PUEDE SER COLOCADO EN CONTACTO DIRECTO CON LA TIERRA, O PROTEGIDO POR UNA CUBIERTA, LOSAS DE PIEDRA, VASIJAS, URNAS Y ENVASES, O DENTRO DE UN ATAUD. LA ORIENTACION DE LA TUMBA VARIA DE ACUERDO CON LAS TRADICIONES SOCIALES Y RELIGIOSAS. EL ENTERRAMIENTO SUELE REALIZARSE DE MANERA INDIVIDUAL, AUNQUE A VECES, EN LOS CEMENTERIOS COLECTIVOS CERCANOS AL LUGAR DE LA MUERTE, SE LLEGAN A REALIZAR INHUMACIONES DE DOS PERSONAS DENTRO DE LA MISMA TUMBA, O BIEN PUEDE LLEGAR A DARSE EL CASO DE UTILIZAR UN ELEMENTO NATURAL COMO TUMBA COMUN ( FOSA, TUMBA - ), EMPLEADOS EN CASOS DE GUERRA O DESASTRE.

SIMILAR A LA INHUMACION, ES LA EXCAVACION DE CUEVAS, O CAMARAS ARTIFICIALES, O NICHOS CON BOVEDAS LATERALES EXCAVADAS DENTRO DE LAS ROCAS, PRACTICADA PRINCIPALMENTE EN LAS CULTURAS PRIMITIVAS, O -

BIEN POR CIVILIZACIONES ANTIGUAS.

CREMACION: CONSISTE EN LA DESTRUCCION DEL CUERPO CON FUEGO Y SU UTILIZACION ES PRACTICAMENTE MUNDIAL. APARECIO EN EUROPA DURANTE LA EPOCA PALEOLITICA, Y EMPEZO A DESPLAZAR A LA INHUMACION HACIA LA POSTERIOR EDAD DE BRONCE. DESECHADA POR EL CRISTIANISMO DURANTE EL IMPERIO ROMANO, LA CREMACION HA REVIVIDO EN TIEMPOS RECIENTES. ES UN METODO USUAL ENTE LOS HINDUS Y LOS BUDISTAS. EN EL ANTIGUO EGIPTO, CHINA E ISRAEL, LA CREMACION HABIA SIDO EXCLUIDA DEBIDO A SUS DIVERSAS CREENCIAS, ES DECIR, LA CONCEPCION DE LA PRESERVACION DEL CUERPO COMO EL FACTOR FUNDAMENTAL PARA LA INMORTALIDAD, O BIEN PARA LA RESURRECCION DEL MISMO.

ASI COMO LAS TUMBAS PODIAN TENER FORMAS DE CASA, LAS URNAS IGUALMENTE PODIAN ADQUIRIR ESTAS FORMAS TAL ES EL CASO DE LAS URNAS ETRUSCAS.

EXISTE AMPLIA EVIDENCIA QUE ESTA FORMA DE DISPOSICION DEL CADAVER FUE AMPLIAMENTE UTILIZADA POR LAS ANTIGUAS CULTURAS ETRUSCA, GRIEGA Y ROMANA, SIENDO ESTA ULTIMA LA QUE LA EMPLEO COMO LA FORMA DE ACABAR CON LOS RESTOS MORTALES DE LAS CLASES A

RISTOCRATICAS. EN EUROPA LA CREMACION DEJO DE SER POPULAR CON EL CRECIMIENTO DE LA DOCTRINA CRISTIANA QUE SE ATABA CONSIDERABLEMENTE A LA RESURRECCION DEL CUERPO COMO ULTIMA ETAPA. PERO LA PRACTICA DE LA CREMACION FUE POPULAR EN EL MUNDO ORIENTAL; AUNQUE LOS JAPONESES ASI COMO LOS HINDUS, HAN CREMADO SUS CADAVERES DESDE HACE MUCHO TIEMPO, LOS CHINOS HAN DECLINADO ESTA OPCION DADO EL DESEO GENERALIZADO DE TODO SER PERTENECIENTE A ESTA CULTURA DE SER ENTERRADO EN EL LUGAR DE NACIMIENTO, SIN IMPORTAR CUAL FUERA EL LUGAR DE SU MUERTE.

LA EVOLUCION MODERNA DE LA CREMACION DATA DEL 1874, CUANDO EL CIRUJANO SIR HENRY THOMPSON, PUBLICO UN LIBRO TITULADO "CREMACION: EL TRATAMIENTO DEL CUERPO DESPUES DE LA MUERTE". EN ESTE LIBRO EL FIJO QUE LA ADOPCION DE LA CREMACION COMO RECURSO PARA LA DISPOSICION DE LOS CADAVERES PROVENIA DE ITALIA. PAPELES AL RESPECTO HAN DEMOSTRADO QUE EN 1866, DOS CIENTIFICOS ITALIANOS HABIAN EXPERIMENTADO ESTE METODO CON ANTERIORIDAD. FUE HASTA 1873, CUANDO THOMPSON VIO EN VIENA UN MODELO DE HORNOS CREMATARIOS Y CONSIDERO PRACTICO EL USO DE ESTE RECURSO COMO ELEMENTO PARA DISPONER DE LOS CADAVERES. EL SR. THOMPSON ENCONTRO OBSTACULOS EN SU CAMINO POR

TRATAR DE ESTABLECER UN CREMATORIUM, Y EN 1878, -  
ASOCIADO CON UN GRUPO DE SIMPATIZANTES, ESTABLE--  
CIO DICHO CREMATORIO EN WOKING, SURREY, INGLATE--  
RRA. HASTA 1902, EL PRIMER DATO DE REGLAMENTA--  
CION QUE SE REGISTRA FUE ESTABLECIDO PARA HACER -  
DE LA CREMACION, UN RECURSO LEGAL, AUNQUE NO MUY  
ACEPTADO POR LA SOCIEDAD DE ESE ENTONCES.

AVANCES CONSIDERABLES AL RESPECTO HUBO DESPUES DE  
LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL, DONDE LA ATENCION SE -  
DIRIGIO PRINCIPALMENTE A LOS JARDINES QUE CIRCUN--  
DABAN ESTE TIPO DE CONSTRUCCIONES A DONDE LAS CE--  
NIZAS DE LOS CREMADOS PODIAN SER ESPARCIDAS O - -  
BIEN ENTERRADAS.

EN EL TITULO III, DEL LIBRO IV: DE LA FUNCION DE  
SANTIFICAR DE LA IGLESIA, DEL CODIGO DE DERECHO -  
CANONICO (CODEX, IURIS, CANONICI) PROMULGADO POR -  
EL PAPA JUAN PABLO II, EL TEXTO DICE: "1. LOS FIE--  
LES DIFUNTOS HAN DE TENER EXEQUIAS ECLESIASTICAS  
CONFORME AL DERECHO. 2. LAS EXEQUIAS ECLESIASTI--  
CAS, CON LAS QUE LA IGLESIA OBTIENE PARA LOS DI--  
FUNTOS LA AYUDA ESPIRITUAL Y HONRA DE SUS CUERPOS,  
Y A LA VEZ PROPORCIONA A LOS VIVOS EL CONSUELO DE  
LA ESPERANZA, SE HAN DE CELEBRAR SEGUN LAS LEYES

LITURGICAS. 3. LA IGLESIA ACONSEJA VIVAMENTE QUE SE CONSERVE LA PIADOSA COSTUMBRE DE SEPULTAR EL - CADAVER DE LOS DIFUNTOS; SIN EMBARGO, NO PROHIBE LA CREMACION A NO SER QUE HAYA SIDO ELEGIDA POR - RAZONES CONTRARIAS A LA DOCTRINA CRISTIANA".

CONSERVACION: LA PRESERVACION DE TODO EL CUERPO HA SIDO INTERPRETADA COMO LA FORMA MAS CLARA - DE NEGACION DE LA MUERTE COMO UN ACONTECIMIENTO. CONOCIDA PARTICULARMENTE EN EGIPTO, ERA PRACTICA DA POR MUCHOS OTROS GRUPOS, ENTRE ELLOS ALGUNOS - DE LOS MAS PRIMITIVOS ( AUSTRALIA ), AUNQUE RESER VADA A VECES EXCLUSIVAMENTE A PERSONAS DE GRAN IM PORTANCIA ( JEFES, REYES, SACERDOTES ). LOS METO DOS EMPLEADOS VARIAN DESDE LA SIMPLE DISECACION, O EL TRATAMIENTO DEL CUERPO CON VEGETALES Y MINE RALES A MANERA DE PRESERVATIVOS, HASTA LA MAS MO DERNA TECNICA DE EMBALSAMAJE. ESTA COSTUMBRE SE ORIGINO EN PAISES CON CLIMA PREDOMINANTEMENTE SE CO.

EXPOSICION: EXPONER EL CADAVER DONDE ES DE JADO PARA SU DESCOMPOSICION ( EN EL SUELO, AR BOLES, ROCAS ), PARA SER DEVORADO POR BESTIAS O - BIEN PARA ESPERAR UN TRATAMIENTO POSTERIOR, ES UN

TRATAMIENTO AMPLIAMENTE UTILIZADO. EN CLIMAS DE EXTREMO CALOR, LA EXPOSICION PUEDE RESULTAR EN LA DISECACION Y CONVERTIRSE ASI EN UN METODO DE PRESERVACION O CONSERVACION. EN ALGUNOS CLIMAS FRIOS EN CAMBIO, LA EXPOSICION ES PRODUCTO DE LA ESPERA DE UN MEJOR MOMENTO, O CUANDO MENOS POSIBLE PARA EFECTUAR EL ENTERRAMIENTO.

CANIBALISMO: EL DEVORAR PARIENTES ES SEGUN LAS CREENCIAS DE ALGUNAS TRIBUS LA FORMA MAS EFICAZ DE ASEGURAR LA UNION DEL DIFUNTO CON SUS PARIENTES PARA NO CAER ASI EN MANOS DE PODERES DEMONIAICOS. A MENUENDO LOS ANCIANOS SON EJECUTADOS ANTES DE QUE LA MUERTE LOS ALCANCE, Y LA CARNE ES DEVORADA CEREMONIOSAMENTE.

#### 1.2.1.5. ESTUDIO HISTORICO.

CON EL PASAR DE LA HUMANIDAD A TRAVES DE LAS VARIAS ETAPAS CULTURALES MARCADAS POR LOS DESCUBRIMIENTOS DE TECNICAS DEL PULIDO DE LA PIEDRA, COBRE, BRONCE Y EL USO DEL FIERRO, UNA VARIEDAD DE COSTUMBRES FUNERARIAS SE DESARROLLO PARALELAMENTE, CONDICIONADA PARCIALMENTE POR RE--

CURSOS NATURALES Y CULTURALES, ASI COMO POR CREENCIAS ACERCA DEL TIPO DE VIDA DESPUES DE LA MUERTE Y DE LA RELACION DE LOS MUERTOS CON LOS VIVOS. AUNQUE LAS COSTUMBRES MORTUORIAS SE CONOCEN A TRAVES DE SUS RESTOS, AL IGUAL QUE DE UN RICO ACERVO LITERARIO, NUESTRO CONOCIMIENTO DE LA CULTURA PREHISTORICA COMO UN TODO, ES GRAN PARTE PRODUCTO -- DEL ESTUDIO DE SUS MONUMENTOS FUNERARIOS. LA EVIDENCIA RENDIDA POR LAS TUMBAS EN CONJUNCION CON LA EVIDENCIA RELACIONADA A ESTAS ( ESTRATIFICACION GEOLOGICA, FAUNA CONTEMPORANEA ), ES NUESTRA UNICA FUENTE DE INFORMACION CONCERNIENTE A LA NATURALEZA Y SIGNIFICADO DE LOS RESTOS FUNERARIOS, DEL PERIODO Y RAZA A LOS QUE DEBERIAN SER ASIGNADOS.

PALEOLITICO: EL ENTERRAMIENTO DEL CUERPO CON IMPLEMENTOS CEREMONIALES ES EVIDENTE POR LO MENOS DESDE LA EPOCA PALEOLITICA MEDIA EN ADELANTE. LA PROVISION DE ALIMENTO E IMPLEMENTOS SUGIERA LA CREENCIA DE ALGUN TIPO DE VIDA POSTERIOR A LA MUERTE Y DE LA TUMBA, O CUEVA, COMO ALGUN TIPO DE MORADA. DURANTE LA EPOCA PALEOLITICA ALTA, LA UTILIZACION DEL COLOR ROJO SE PRESUME COMO AGENTE VITALIZADOR. LA POSICION HORIZONTAL, O BIEN, LA

CONTRAIDA, FUERON MAS FRECUENTES EN LA EUROPA PALEOLITICA. EL DOBLAR, O AMARRAR EL CUERPO HA SIDO EXPLICADO COMO EL RETORNO A UNA POSICION FETAL. TUMBAS DE LA EPOCA PALEOLITICA ALTA INDICAN TAMBIEN LA PRACTICA DE RITOS ESPECIALES A LOS CRANEOS COMO PARTE DEL ENTERRAMIENTO PARA SER PREPARADOS COMO VASIJAS O PLATOS. ALGUNOS OTROS EJEMPLOS DE LA EPOCA MESOLITICA MUESTRAN EL ENTERRAMIENTO DE LOS HUESOS TIEMPO DESPUES DE QUE LA CARNE SE HABIA DESCOMPUESTO, O HABIA SIDO RASPADA.

EGIPTO: LOS CEMENTERIOS NEOLITICOS EGIPCOS ESTABAN SITUADOS CERCA DE LAS POBLACIONES. LOS CUERPOS ERAN ENTERRADOS EN POSICION FLEXIONADA, VESTIDOS Y PROVISTOS DE ORNAMENTOS Y VARIOS MEDIOS DE SOBREVIVENCIA. A MENUDO ERAN DIRIGIDOS HACIA EL OESTE, PROBABLEMENTE LA PRIMERA NOCION DE UNA FUTURA TIERRA DE LOS MUERTOS EN EL OESTE. CON LA UNIFICACION DE EGIPTO POCO DESPUES DEL AÑO 3000 A.C., LAS TUMBAS DINASTICAS SE ELABORARON RAPIDAMENTE: EL HOYO ERA CORTADO EN UN EXTREMO PARA AGREGAR MAS DECORACION A LA TUMBA. EL MONTE DE TIERRA Y ARENA SOBRE LA TUMBA SE CONVIRTIO EN UNA MASTABA DE PIEDRA RECTANGULAR. PUERTAS, NICHOS Y ESCALONES FUERON AÑADIDOS, Y FINALMENTE LAS OFREN

DAS FUERON TRANSFERIDAS DE LA TUMBA MISMA A UN --  
TEMPLO CERCANO. LA SUPERPOSICION DE MASTABAS DE  
DIMENSION CADA VEZ MAS REDUCIDA FINALMENTE PRODU-  
JO LA TUMBA DE TIPO PIRAMIDAL.

LA PERMANENCIA DEBIA SER ASEGURADA POR MEDIO DE LA  
MOMIFICACION DEL CADAVER AUNADO AL USO DE ESFIN--  
GES. ESTAS ULTIMAS, COLOCADAS EN UN TEMPLO TE- -  
NIAN LA VENTAJA DE SER MAS ACCESIBLES DENTRO DE -  
LA TUMBA PARA EFECTOS RITUALES, MIENTRAS QUE EL -  
CUERPO ESTABA EN UNA ZONA MENOS ACCESIBLE. ESTOS  
DATOS PROVIENEN DEL LIBRO DE LOS MUERTOS ESCRITO  
EN PAPIRO, O EN LOS COSTADOS DE LOS SARCOFAGOS.

MESOPOTAMIA: A DIFERENCIA DE EGIPTO, MESOPO-  
TAMIA TUVO UN CULTO A LA MUERTE IMPORTANTE. LA -  
BUSQUEDA DE LA MUERTE ERA ALGO ATERRADOR, UNA ES-  
PECIE DE SOMBRA EXISTENTE EN UNA CASA DE LA OSCU-  
RIDAD, DE LA "TIERRA DE DONDE NUNCA SE REGRESA- -  
RIA". RESTOS EN TUMBAS SIN EMBARGO, MUESTRAS CLA-  
RAMENTE LA CREENCIA DE UNA VIDA POSTERIOR. LOS -  
REYES SUMERIOS LLEVABAN A LA TUMBA CONSIGO MISMOS  
NO SOLO VASIJAS Y ORNAMENTOS VALIOSOS, SINO TAM--  
BIEN SU SEQUITO DE ESPOSAS, SIRVIENTES Y GUARDIAS.  
ESTO NO SE MANIFIESTA MAS EN EL DESARROLLO DE LA

SUBSECUENTE BABILONIA.

MEDITERRANEO ORIENTAL Y OCCIDENTAL: EL ENTERRAMIENTO EN ESTRUCTURAS DE PIEDRA DE DIFERENTES FORMAS Y TIPOS, Y DE VARIOS GRADOS DE ELABORACION SE EXTENDIO POR EUROPA DURANTE EL PERIODO NEOLITICO. MANIFESTACIONES DE UNION DE GENERACIONES POSTERIORES CON SUS ANCESTROS POR MEDIO DEL ENTERRAMIENTO EN TUMBAS COMUNITARIAS SE HAN ENCONTRADO EN DISTINTOS PAISES DE ESTE CONTINENTE. EN EL NORTE DE EUROPA, LAS ESTRUCTURAS MEGALITICAS Y LA TRADICION DE SU UTILIZACION PROVIENE DEL MEDITERRANEO Y DE DIVERSAS CULTURAS CON LAS QUE TUVIERON CONTACTO PREVIO. SIN EMBARGO, EL CONTENIDO DE TODAS ESTAS TUMBAS ( OBJETOS VARIOS ), CLARAMENTE SUGIERE EL TRATAMIENTO CEREMONIAL DE LOS MUERTOS CONTEMPLANDO CIERTAS CREENCIAS PARTICULARES.

EDAD DE BRONCE: AUNQUE ALGUNAS TUMBAS NEOLITICAS, ASI COMO DE LA EDAD DE BRONCE PRIMITIVA CONTIENEN EVIDENCIA DE UNA CREMACION TOTAL, O A VECES PARCIAL, ESTA FORMA DE DISPOSICION DEL CADAVER SE UTILIZO A PARTIR DE LA EDAD DE BRONCE MEDIA EN ADELANTE. CARACTERISTICA DE ESTE PERIODO FUE LA A

PARICION EN EUROPA DE CEMENTERIOS DE CREMACION EN  
FORMA DE CAMPOS DE URNAS.

GRECIA: DESDE LOS PRIMEROS TIEMPOS DE -  
GRECIA, CUANDO LA INHUMACION ERA LA UNICA FORMA -  
DE DISPOSICION DEL CADAVER, DIFERENTES TIPOS DE -  
TUMBAS SE CONOCEN; TUMBAS CON BOVEDAS CIRCULARES,  
CON CAMARAS RECTANGULARES, O BIEN TUMBAS DE HOYO.  
EL ENTERRAMIENTO TOMABA LUGAR EN LA MISMA ALDEA O  
BIEN BAJO LA CASA. EXISTE EVIDENCIA DE SACRIFI--  
CIOS HUMANOS OFRECIDOS COMO PARTE DEL RITUAL FUNE  
RARIO, ADEMAS DE LO YA TRADICIONAL POR INCLUIR --  
DENTRO DE LA TUMBA. LA EXPOSICION DEL CADAVER --  
POR PERIODOS HASTA DE MAS DE 10 AÑOS PODIA SUCE--  
DER. VIOLENTAS EXPRESIONES DE DOLOR ERAN MANIFES  
TADAS POR LOS DOLIENTES, AUNQUE ESTA CONDUCTA ERA  
REPROBADA POR LOS MORALISTAS. RITOS DE ENTERRA--  
MIENTOS EN FECHAS ESPECIFICAS ERAN NECESARIOS PA  
RA LA ACEPTACION DEL ALMA AL MUNDO DE LOS MUERTOS  
Y SACRIFICIOS ERAN LLEVADOS A CABO EN FECHAS PRE  
CISAS ( EL TERCER Y EL NOVENO DIA DESPUES DEL EN  
TERRAMIENTO ). DESDE LA UTILIZACION DE INDUMENTA  
RIA NEGRA ASI COMO LA ABSTENCION DE PLACERES SO--  
CIALES, HASTA LA CONMEMORACION POR MEDIO DE FIES  
TAS DEL REGRESO DEL ALMA PARA SER ENTRETENIDA Y -

FESTEJADA, ERAN ENTRE OTRAS, COSTUMBRES EMPLEADAS POR LOS GRIEGOS. DURANTE LA EPOCA DE HOMERO, LA CREMACION YA ERA UNA FORMA DE DISPONER DEL CADA--VER.

ROMA: EN LA ANTIGUA ROMA, LAS CEREMONIAS FUNERARIAS VARIABAN DEPENDIENDO DE LA EDAD, EL RANGO, OCUPACION, POSICION SOCIAL Y RELIGION - DEL DIFUNTO. LA MAYOR PARTE DE LA EVIDENCIA EXISTENTE DATA DE LA REPUBLICA Y DEL PERIODO DE LOS - IMPERIOS. UNA VEZ EXHALADO EL ULTIMO ALIENTO, UN GRITO DE LA MULTITUD INDICABA LA MUERTE DEL MORIBUNDO. DE AHI, EL CUERPO PASABA A SER LAVADO, Y POSTERIORMENTE ARROPADO CON UNA TOGA. UNA VEZ ESTABLECIDA LA FECHA PARA LA INHUMACION, ANTES DE - LLEGAR AL CEMENTERIO, EL CUERPO DEL DIFUNTO ERA - LLEVADO AL FORO PARA SER ELOGIADO. EL CEMENTERIO NO ERA DE TIPO PUBLICO, SINO MAS BIEN SE EFECTUABA EL ENTERRAMIENTO EN PROPIEDADES PRIVADAS QUE - SE HALLABAN A LO LARGO DE LOS CAMINOS FUERA DE -- LOS LIMITES DE LA CIUDAD. LA TUMBA SERIA MARCADA CON DATOS BIOGRAFICOS ( EPITAFIO ) ACERCA DEL DIFUNTO, Y A MENUDO RETRATADO POR UN BUSTO. AUN -- CUANDO LA CREMACION SE HABIA CONVERTIDO EN UN RECURSO COMUN. CUANDO MENOS EN LAS CLASES SOCIALES

ALTAS, LA FORMA PRIMITIVA DE INHUMACION ERA RECORDADA CON EL ENTERRAMIENTO DE UN FRAGMENTO DEL -- CUERPO, POR LO GENERAL EL DEDO MEÑIQUE DEL DIFUNTO. LOS FUNERALES DE PERSONAS MEDIAS, O BIEN DEL VULGO, SE REMITIAN EXCLUSIVAMENTE A UN SENCILLO -- RITUAL O AL DEPOSITO DEL CADAVER EN LO QUE EN A-- QUELLA EPOCA CORRESPONDIA A UNA FOSA COMUN.

EL LUTO DURABA NUEVE DIAS, SEGUIDO DE OFRENDAS EN LA TUMBA Y UN BANQUETE EN LA CASA DEL DIFUNTO. EXISTIA UN PERIODO SUCESIVO DE LUTO DE OCHO A DIEZ MESES, LOS RITOS ROMANOS IMPLICAN UNA CREENCIA GENERAL EN ALGUN TIPO DE SOBREVIVENCIA Y UNA GRAN -- SOLIDARIDAD ENTRE EL VIVO Y EL MUERTO. DURANTE -- LAS FIESTAS DE LOS DIFUNTOS, NINGUN MATRIMONIO ERA LLEVADO A CABO, Y TODOS LOS TEMPLOS SE CERRA-- BAN.

LOS MAYAS: PESE A SU GRAN CIVILIZACION, LA MUERTE PRODUCIA A LOS MAYAS UN MIEDO HORRIBLE. LA CONSIDERABAN UNA DESGRACIA DEBIDA, AL IGUAL -- QUE LAS ENFERMEDADES Y LAS PENAS, A LOS PECADOS -- QUE HABIAN COMETIDO. LA CASA EN QUE HABIA UN -- MUERTO ERA POR LO REGULAR ABANDONADA POR LOS PA-- RIENTES DE ESTE, SALVO QUE AQUELLOS FUERAN NUMERO

SOS. Y ES QUE LOS FINES DE LA RELIGION MAYA TENDIAN A UNA FUNDAMENTAL DEFENSA DE LA VIDA, PROCURAR SALUD Y SUBSISTENCIA AL INDIVIDUO. LA MUERTE, EN CONSECUENCIA, ERA UN MAL QUE EXPROFESAMENTE ENVIABA UN ESPIRITU MALIGNO. DECIAN ( DEL DIFUNTO ) QUE: "SE LO HABIA LLEVADO EL DIABLO, PORQUE DE EL, PENSABAN, LES VENIAN TODOS LOS MALES. EN ESPECIAL LA MUERTE" (LANDA). CONSIDERABANLA TAMBIEN COMO UN CASTIGO. IGUALMENTE HABRIA DE ANALIZARSE EN LO QUE CONCIERNE A LOS SACRIFICIOS HUMANOS.

LUTO DE LOS PARIENTES: DE DIA LLORABAN EN SILENCIO AL DIFUNTO Y DE NOCHE CON GRITOS Y GRANDES LAMENTOS. AYUNABAN POR EL DIFUNTO DURANTE ALGUN TIEMPO, PARTICULARMENTE TRATANDOSE DEL ESPOSO O DE LA ESPOSÁ.

LOS MUNDOS O CIELOS DE LOS MUERTOS: LOS MAYAS -- CREIAN EN LA INMORTALIDAD ABSOLUTA DEL ALMA, PERO NO EN LA DEL CUERPO. NO OBSTANTE, EN UNO DE LOS RITOS PRACTICADOS DESPUES DE LA CONQUISTA HISPANA Y RELACIONADO CON EL CENOTE DE LOS SACRIFICIOS DE CHICHEN-ITZA, SE ESPERABA QUE LA VICTIMA VOLVIERA A SALIR VIVA DEL REINO DEL DIÓS DE LA LLUVIA, TRAYENDO A LOS HOMBRES LA RESPUESTA DEL DIOS.

LA CREENCIA, SIN EMBARGO, EN UN CIELO Y UN INFIERNO, COMO PREMIO O CASTIGO, DE QUE TRATAN VARIOS -  
CRONISTAS, DEBEMOS ACLARAR AQUI, ES MUY POSIBLE -  
QUE HAYA SIDO TERGIVERSADA POR LA INTERPRETACION  
CATOLICA, EN LO QUE ESTAN DE ACUERDO ALGUNOS AUTO  
RES TAN COMPETENTES COMO: A. TOZZER, R. REDFIELD  
Y A. VILLA, SENCILLAMENTE PORQUE LOS INDIOS QUE -  
INFORMABAN DE SU PASADO A LOS MISIONEROS, DESEA--  
BAN AJUSTAR LO MAS POSIBLE SU ANTIGUA RELIGION A  
LA NUEVA QUE SE LES IMPONIA, A LA VEZ QUE LOS CI-  
TADOS MISIONEROS TENDIAN A MEZCLAR CONCEPTOS CATO  
LICOS EN LA RELIGION INDIGENA.

LOS MAYA-YUCATECOS CREIAN MAS BIEN EN UNA SERIE -  
DE MUNDOS O PARAISOS A DONDE IBAN LOS MUERTOS DE  
ACUERDO CON SU CATEGORIA. LA GENTE COMUN IBA AL  
METNAL, DERIVADO DEL MICTLAN MEXICANO, MUNDO TENE  
BROSO SITUADO BAJO LA TIERRA, DONDE SE PADECIAN -  
VARIAS PENALIDADES COMO HAMBRE, TRISTEZA, CANSAN-  
CIO Y FRIO. LA EXISTENCIA ALLI ERA DEFINITIVA, -  
Y, SEGUN LOS CRONISTAS HISPANOS, ERA EL MUNDO RE-  
SERVADO A LOS MALOS Y VICIOSOS. EN DICHO LUGAR -  
REINABA EL OMNIMODO HUN ABAU, CONOCIDO TAMBIEN CO  
MO KUMBAU ("PRINCIPE DE TODOS LOS DEMONIOS"). AB  
PUCH, YUM KIMIL Y KISIN, QUE TENIA ASPECTO DE ES-

QUELETO O DE CUERPO PUTREFACTO. QUIZA DICHAS PENAS FUERAN MAS BIEN UNA SERIE DE TRABAJOS MEDIANTE LOS CUALES, EL ALMA PODIA PASAR A UN DESCANSO DEFINITIVO, A SEMEJANZA DE UNA CREENCIA SIMILAR A LA QUE TENIAN LOS MEXICANOS. POR LO QUE RESPECTA A LOS CIELOS, HABIA UNO EN QUE ESTABA SITUADA UNA FRONDOSA CEIBA O YAXCHE, EL PRIMER ARBOL DEL MUNDO O ARBOL DE LA VIDA YAX CHEEL KAB.

EN EL CODICE TRO-CORTESIANO PARECE HABER UNA HERMOSA REPRESENTACION DE EL. A LA SOMBRA DE LA CEIBA SE GOZABA DE UN FRESCOR Y DESCANSO ETERNOS, -- DISFRUTANDOSE TAMBIEN DE ABUNDANTES COMIDAS Y BEBIDAS. ESTE CIELO ERA EL MAS ALTO DE TODOS Y A EL IBAN LOS GUERREROS MUERTOS EN BATALLA, LAS MUJERES EN ESTADO DE GESTACION Y PROBABLEMENTE FALLADAS EN EL PARTO, LOS SACERDOTES Y LOS SACRIFICADOS. SEGURAMENTE ERA EL CIELO DE LA CLASE DE GENTE SOCIALMENTE SUPERIOR. SEGUN LOS FRAILES, -- ERA EL PARAISO DE LOS BUENOS Y LOS JUSTOS. HABIA TAMBIEN EL DE LOS AHORCADOS, PRESIDIDO POR LA DIOSA IXTAB Y LOS CHAAKES O DIOSOS DE LA TIERRA Y DE LA LLUVIA. DE ACUERDO CON LOS NATIVOS (MODERNOS) DE YUCATAN -ESCRIBE A. TOZZER: "HAY SIETE CIELOS SOBRE LA TIERRA, CADA UNO CON UNA ABERTURA EN EL-

CENTRO, UNA DIRECTAMENTE SOBRE LA OTRA. SEGUN -  
UNA CREENCIA, UNA GIGANTESCA CEIBA QUE CRECE EN -  
EL CENTRO EXACTO DE LA TIERRA, ALZA SUS RAMAS A -  
TRAVES DE LAS ABERTURAS SUCESIVAS DE DICHOS CIE--  
LOS, HASTA LLEGAR AL SEPTIMO, DONDE VIVE EL GRAN  
DIOS DE LOS ESPAÑOLES. ES POR MEDIO DE ESTE AR--  
BOL, QUE LOS ESPIRITUS DE LOS MUERTOS ASCIENDEN -  
DE UNO A OTRO MUNDO HASTA LLEGAR AL ULTIMO DONDE  
PERMANECEN DEFINITIVAMENTE". INDOUDABLEMENTE TENE  
MOS AQUI UN CONCEPTO DERIVADO DE LOS CIELOS MEXI-  
CANOS Y ADULTERADO, DESDE LUEGO NO SOLO POR LOS -  
PROPIOS MAYAS, SINO POR LA RELIGION CATOLICA.

PREPARACION Y ENTIERRO DEL MUERTO: INMEDIATAMEN-  
TE DESPUES DE HABER FALLECIDO UN INDIVIDUO SE LE  
AMORTAJABA, Y A FIN DE SACIAR SUS NECESIDADES EN  
LA OTRA VIDA, COMO POR EJEMPLO, EL QUE TUVIERA --  
QUE COMER, SE LE LLENABA LA BOCA CON K'EYEM O MAIZ  
MOLIDO, EN FORMA DE MASA, AUNQUE NO FALTABAN AUTO  
RES QUE DICEN QUE ERA EN FORMA DE GRANO, O BIEN -  
SE LE PONIAN UNAS CUENTAS DE JADEITA, QUE HACIAN  
DE MONEDA, Y QUE SE RESERVABA PARA LA GENTE RICA.  
ESTA COSTUMBRE NOS RECUERDA UNA MEXICANA EN QUE -  
AL MUERTO SE LE DEPOSITABA EN LA BOCA UNA CUENTA  
DE JADE QUE HACIA LAS VECES DE CORAZON. EN EFEC-

TO, EN ALGUNAS TUMBAS MAYAS SE HAN ENCONTRADO --  
CUENTAS DE JADEITA, VARIAS DE LAS CUALES, ES CASI  
SEGURO QUE ESTABAN EN LA BOCA DEL DIFUNTO.

INHUMACION Y CREMACION: EL ENTIERRO ERA DE ACUER  
DO CON LA CATEGORIA DEL DIFUNTO, POR LO CUAL SE --  
DEPOSITABAN EN SU TUMBA, ADEMAS DE UNOS IDOLOS, --  
CIERTAS COSAS RELACIONADAS CON SU RANGO SOCIAL, O  
FICIO Y SEXO, A FIN DE QUE SU VIDA FUTURA FUERA I  
GUAL A LA QUE HABIA TENIDO EN TIERRA. ASI, POR E  
JEMPLO, SI ERA GUERRERO, SE LE PONIAN SUS ARMAS;  
SI ERA SACERDOTE, SUS LIBROS SAGRADOS; SI ERA ADI  
VINO, SUS CUENTAS PARA PREDECIR EL FUTURO Y DEMAS  
MENESTERES DE SU OFICIO; SI ERA MUJER, UNAS PIE--  
DRAS PARA MOLER MAIZ E INSTRUMENTOS USADOS EN EL  
TEJIDO, A TODO LO CUAL SE UNIAN VASIJAS CON COMI  
DA, VESTIDOS, JOYAS Y UN PERRO PARA QUE GUIARA EL  
ALMA DE SU AMO EN EL VIAJE QUE LE ESPERABA. A --  
LOS MUERTOS COMUNES O QUE NO TENIAN GRAN IMPORTAN  
CIA SOCIAL, SE LES ENTERRABA EN EL PATIO O ATRAS  
DE SUS CHOZAS, O BIEN BAJO EL SUELO DE ESTAS, A--  
BANDONANDOLAS LUEGO LOS FAMILIARES, SOBRE TODO SI  
ESTOS ERAN POCOS, COMO YA EXPLICAMOS. EN CIERTAS  
OCASIONES, EN ALGUNAS REGIONES, SE ACOSTUMBRABA --  
QUEMAR A LOS GRANDES PERSONAJES NOBLES O PERSONAS

MUY ESTIMADAS. UNA DE LAS COSAS MAS CURIOSAS, ES LA DE QUE LAS CENIZAS SE DEPOSITABAN DENTRO DE UNAS URNAS DE BARRO, EN FORMA DE OLLAS O DE ESTATUAS, PUDIENDO SER TAMBIEN DE MADERA. HABIA UN METODO A ESTE PROPOSITO QUE SE EMPLEABA ESPECIALMENTE CON ALGUNOS NOBLES Y QUE CONSISTIA EN ABRIR A LAS ESTATUAS DE MADERA, UNA HOQUEDAD EN EL COLO DRILLO, EN LA QUE SE DEPOSITABAN LAS CENIZAS DE UN MIEMBRO DEL CUERPO DIFUNTO, ENTERRANDOSE LUEGO EL RESTO DE ESTE. ACTO SEGUIDO, LA ABERTURA SE CERRABA CON UN PEDAZO DE PIEL DEL CADAVER, TOMADA DE LA MISMA PARTE DEL CUERPO QUE SE HABIA QUEMADO. ESTAS EFIGIES PASABAN FINALMENTE A FORMAR PARTE DEL CONJUNTO DE IDOLOS SAGRADOS QUE SE CONSERVABAN EN LAS CASAS Y A LOS QUE HALAGABAN CON OFRENDAS Y ORACIONES. LAS JARRAS-EFIGIES DE UN BARRO MUY BURDO ENCONTRADAS EN LA COSTA ORIENTAL DE YUCATAN Y ASOCIADAS ESTRECHAMENTE CON EL FINAL DE LA HISTORIA MAYA, PUEDEN PERTENECER AL TIPO DE ESTATUA A QUE SE REFIERE LANDA Y QUE HEMOS DESCRITO. ASIMISMO, UNA DE LAS ESTATUAS DE MADERA, REVESTIDAS DE COPAL Y GOMA, ENCONTRADAS EN EL CENOTE SAGRADO DE CHICHEN-ITZA, TENIA UN HUECO POR DETRAS, QUE PUEDE HABER SERVIDO PARA DEPOSITAR LAS CENIZAS DE UN DIFUNTO. OTRA FORMA DE ENTERRAR CONSIS

TIA EN COLOCAR EL CUERPO DESMEMBRADO EN UNA POSICION ENCOGIDA DENTRO DE UNA GRAN URNA. LAS URNAS CONTENIENDO LAS CENIZAS DE LOS GRANDES SEÑORES SE ENTERRABAN FRECUENTEMENTE AL PIE DE UNA PIRAMIDE O BIEN SE LES ERIGIA UN TEMPLO PIRAMIDAL ENCIMA, COSA QUE SE HA ENCONTRADO EN EL INTERIOR DE MU---CHAS ESTRUCTURAS DE ESTE TIPO. LOS ENTIERROS MAS NOTABLES QUE SE HAN DESCUBIERTO A ESTE RESPECTO - EN YUCATAN, SON LOS DEL CASTILLO, TEMPLO DE LOS - GUERREROS Y EL DEL ALTO SACERDOTE EN CHICHEN-ITZA. TAMBIEN SE HA DESCRUBIERTO QUE UNO DE LOS FINES - DE LOS CHULTUNES O CISTERNAS ARTIFICIALES DE AGUA ERA SERVIR DE TUMBAS, ASI COMO ALGUNAS CUEVAS DES TINADAS EN DICHO SENTIDO A ALGUNOS SEÑORES. POR ULTIMO, EL MONTON DE PIEDRAS QUE RESULTABA DE A--RROJAR ESTAS SOBRE CIERTOS CULPABLES, COMO POR E--JEMPLO EN EL CASO DE VIOLACIONES SEXUALES, SE PO--DRIA CONSIDERAR COMO UNA ESPECIE DE TUMBA.

#### 1.2.1.6. COSTUMBRES FUNERARIAS EN MEXICO.

EPOCA PRECOLOMBINA: EN EL DICCIONARIO UNIVERSAL DE HISTORIA Y GEOGRAFIA (T. II DE APENDICE, IX DE LA OBRA 1856), COMPILADO Y COORDINADO POR MANUEL

OROZCO Y BERRA, SE CONTIENEN LOS SIGUIENTES PARRAFOS RESPECTO DE LOS FUNERALES EN EL ANTIGUO MEXICO:

"EN NADA ERAN TAN SUPERSTICIOSOS LOS MEXICANOS COMO EN SUS RITOS FUNEBRES. CUANDO ALGUNO MORIA, SE LLAMABA A CIERTOS MAESTROS DE CEREMONIAS MORTUORIAS, QUE ERAN POR LO COMUN HOMBRES DE CIERTA CONSIDERACION. ESTOS, HABIENDO CORTADO MUCHOS PEDAZOS DE PAPEL, CUBRIAN CON ELLOS EL CADAVER, Y TOMANDO UN VASO DE AGUA, SE LA ESPARCIAN POR LA CABEZA, DICHIENDO QUE AQUELLA ERA EL AGUA QUE SE FORMABA DURANTE LA VIDA DEL HOMBRE. VESTIANLO DESPUES DE UN MODO CORRESPONDIENTE A SU CONDICION, A SUS FACULTADES Y A LAS CIRCUNSTANCIAS DE SU MUERTE. SI EL MUERTO HABIA SIDO MILITAR, LO VESTIAN COMO EL IDOLO DE HUITZILOPOCHTLI; SI MERCADER, COMO EL DE JACATECUTLI; SI ARTESANO, COMO EL PROTECTOR DE SU OFICIO. EL QUE MORIA AHOGADO, SE VESTIA DE TLALOC; EL QUE ERA AJUSTICIADO POR ADULTERO, COMO EL DE TLAZOTEOTL, Y EL BORRACHO, COMO EL DE TEZCATZONCATL, DIOS DEL VINO. ASI QUE, COMO DICE GOMARA MAS ROPA SE PONIAN DESPUES DE MUERTOS, QUE CUANDO ESTABAN EN VIDA.

PONIANLE DESPUES ENTRE LOS VESTIDOS UN JARRO DE A  
GUA, QUE DEBIA SERVIRLE PARA EL VIAJE AL OTRO MUN  
DO, Y DABANLE SUCESIVAMENTE ALGUNOS PEDAZOS DE PA  
PEL, EXPLICANDOLE EL USO DE CADA UNO DE ELLOS, --  
DEL PRIMERO, DECIAN AL MUERTO: "CON ESTE PASARAS  
SIN PELIGRO ENTRE LOS DOS MONTES QUE ESTAN PELEAN  
DO". DEL SEGUNDO: "CON ESTE CAMINARAS SIN ESTORBO  
POR EL CAMINO DEFENDIDO POR LA SERPIENTE". DEL -  
TERCERO: "CON ESTE IRAS SEGURO POR EL SITIO EN --  
QUE ESTA EL GRAN COCODRILO JOCHITONAL". DEL CUAR  
TO: ES UN SALVOCONDUCTO PARA LOS OCHO DESIERTOS.  
EL QUINTO PARA LOS OCHO COLLADOS; Y EL SEXTO PARA  
EL VIENTO AGUDO, PUES FINGIAN QUE DEBIAN PASAR --  
POR UN SITIO LLAMADO ITZEHECAYAN, DONDE REINABA -  
UN VIENTO TAN FUERTE QUE LEVANTABA LAS PIEDRAS, Y  
TAN SUTIL QUE CORTABA COMO CUCHILLO. POR LO MIS-  
MO, QUEMABAN LOS VESTIDOS DEL MUERTO, SUS ARMAS Y  
ALGUNAS PROVISIONES, PARA QUE EL CALOR DE AQUEL -  
FUEGO LO PRESERVASE DEL FRIO DE AQUEL VIENTO TE--  
RRIBLE".

UNA DE LAS PRINCIPALES CEREMONIAS, ERA LA DE MATAR  
UN TECHICHI, CUADRUPEDO DOMESTICO SEMEJANTE A NUES  
TROS PERROS, CON EL OBJETO DE QUE ACOMPAÑASE AL DI  
FUNTO EN SU VIAJE. ATABANLE UNA CUERDA AL CUELLO,

PARA QUE PASASE EL PROFUNDO RIO CHIUHNAHJAPAN, O DE LAS NUEVAS AGUAS. ENTERRABAN AL TECHICHI, O LO QUEMABAN CON SU AMO, SEGUN EL GENERO DE MUERTE QUE ESTE HABIA TENIDO. MIENTRAS LOS MAESTROS DE CEREMONIAS ENCENDIAN EL FUEGO, EN QUE DEBIA QUEMARSE EL CADAVER, LOS OTROS SACERDOTES ENTONABAN UN HIMNO FUNEBRE. DESPUES DE HABERLO QUEMADO, -- RECOGIAN EN UNA OLLA TODAS LAS CENIZAS, Y ENTRE -- ELLAS PONIAN UNA JOYA DE POCO O MUCHO PRECIO, SEGUN LAS FACULTADES DEL MUERTO, LA CUAL DECIAN DEBIA SERVIRLE DE CORAZON EN EL OTRO MUNDO. LA OLLA SE ENTERRABA EN UNA HUESA PROFUNDA, Y DURANTE CUATRO DIAS HACIAN SOBRE ELLA OBLACIONES DE PAN Y VINO.

TALES ERAN LOS RITOS FUNEBRES DE LA GENTE ORDINARIA; PERO EN LAS DE LOS REYES, Y RESPECTIVAMENTE EN LAS DE LOS SEÑORES Y OTRAS PERSONAS DE ALTA JERARQUIA, INTERVENIAN OTRAS PARTICULARIDADES DIGNAS DE NOTARSE. CUANDO EL REY SE PONIA MALO, SE PONIAN MASCARAS A LOS IDOLOS DE HUITZILOPOCHTLI Y TEZCATLIPOCA, Y NO SE LES QUITABA HASTA QUE SANABA O MORIA. PERO LO CIERTO ES QUE EL IDOLO DE -- HUITZILOPOCHTLI TENIA SIEMPRE DOS MASCARAS. AL -- MOMENTO EN QUE EL REY DE MEXICO EXPIRABA, SE PU--

BLICABA LA NOTICIA CON GRAN APARATO, Y SE AVISABA A TODOS LOS SEÑORES, QUE ASISTIERAN A LAS EXEQUIAS. ENTRE TANTO, COLOCABAN EL CADAVER REAL EN PRIMOROSAS ESTERAS, Y LE HACIAN LA GUARDIA SUS DOMESTICOS. AL CUARTO O QUINTO DIA, CUANDO YA HABIAN -- LLEGADO LOS SEÑORES, CON SUS TRAJES DE GALA, --HERMOSAS PLUMAS Y LOS ESCLAVOS QUE DEBIAN ACOMPAÑARLOS EN LA CEREMONIA, PONIAN AL CADAVER QUINCE O -- MAS VESTIDOS FINISIMOS DE ALGODON DE VARIOS COLORES; AORNABANLO CON JOYAS DE ORO, PLANTAS Y PIEDRAS PRECIOSAS, LE SUSPENDIAN DEL LABIO INFERIOR, UNA ESMERALDA QUE DEBIA SERVIRLE DE CORAZON; CUBRIANLE EL ROSTRO CON UNA MASCARA, Y SOBRE LOS -- TRAJES LE PONIAN LAS INSIGNIAS DEL DIOS EN CUYO -- TEMPLO O ATRIO DEBIAN ENTERRARSE LAS CENIZAS. CORTABANLE UNA PARTE DEL CABELLO, Y CON OTRA QUE LE HABIAN CORTADO EN SU INFANCIA, LA GUARDABAN EN UNA CAJITA, PARA PERPETUAR, COMO ELLOS DECIAN, LA MEMORIA DEL DIFUNTO. SOBRE ESTA CAJITA COLOCABAN SU RETRATO, DE MADERA O DE PIEDRA. DESPUES MATABAN AL ESCLAVO QUE LE HABIA SERVIDO DE CAPELLAN, O CUIDADO DE SU ORATORIO Y DE TODO LO CORRESPONDIENTE AL CULTO PRIVADO DE SUS DIOS, A FIN DE -- QUE TUVIESE EL MISMO EMPLEO EN EL OTRO MUNDO.

HACIAN DESPUES LA PROCESION FUNEBRE, LLEVANDO EL CADAVER ACOMPAÑADO DE LOS PARIENTES, DE TODA LA NOBLEZA Y DE LAS MUJERES DEL MUERTO, LAS CUALES EXPRESABAN SU DOLOR CON LLANTOS Y OTRAS DEMOSTRACIONES. LA NOBLEZA LLEVABA UN GRAN ESTANDARTE DE PAPEL, Y LAS ARMAS E INSIGNIAS REALES. LOS SACERDOTES CANTABAN, SIN ACOMPAÑAMIENTO INSTRUMENTAL. AL LLEGAR AL ATRIO INFERIOR DEL TEMPLO, SALIAN -- LOS SUMOS SACERDOTES, CON SUS MINISTROS, A RECIBIR AL CADAVER, Y SIN DETENERSE, LO COLOCABAN EN LA PIRA, QUE ESTABA DISPUESTA EN EL ATRIO, COMPUESTA DE LEÑA OLOSOSA Y RESINOSA, CON UNA GRAN CANTIDAD DE COPAL Y OTROS AROMAS. MIENTRAS ARDIA EL REAL CADAVER CON TODAS SUS ROPAS, INSIGNIAS Y ARMAS, SACRIFICABAN AL PIE DE LA ESCALERA DEL TEMPLO, UN GRAN NUMERO DE ESCLAVOS, TANTO DEL REY -- MUERTO, COMO DE LOS QUE HABIAN PRESENTADO PARA AQUELLA SOLEMNIDAD LOS SEÑORES. TAMBIEN SE SACRIFICABAN ALGUNOS HOMBRES IRREGULARES Y MONSTRUOSOS DE LOS QUE TENIA EN SUS PALACIOS, PARA QUE LO DIVIRTIESEN EN EL OTRO MUNDO, Y POR LA MISMA RAZON SOLIAN MATAR A ALGUNAS MUJERES. EL NUMERO DE VICTIMAS CORRESPONDIA A LA GRANDEZA DEL FUNERAL, Y -- SEGUN ALGUNOS AUTORES, LLEGABAN A VECES A DOSCIENTAS. NO FALTABA ENTRE TANTOS INFELICES EL TECHI-

CHI, PUES CREIAN QUE SIN AQUEL CONDUCTOR NO ERA -  
POSIBLE SALIR DE ALGUNOS SENDEROS TORTUOSOS QUE -  
SE HALLABAN EN EL CAMINO DEL OTRO MUNDO.

AL DIA SIGUIENTE RECOGIAN LAS CENIZAS, LOS DIENTES  
QUE HABIAN QUEDADO ENTEROS Y LA ESMERALDA QUE LE  
HABIAN PUESTO EN EL LABIO, Y TODO JUNTO SE GUARDA  
BA EN LA CAJITA QUE CONTENIA LOS CABELLOS, Y ESTA  
SE DEPOSITABA EN EL SITIO DESTINADO PARA SEPULCRO.  
EN LOS CUATRO DIAS SIGUIENTES, HACIAN SOBRE EL O-  
BLACIONES DE MANJARES. A LOS CINCO DIAS, SACRIFI  
CABAN ALGUNOS ESCLAVOS, Y EL MISMO SACRIFICIO SE  
REPETIA A LOS VEINTE, A LOS CUARENTA, A LOS SESEN  
TA Y A LOS OCHENTA. DESDE ENTONCES YA NO SE SA--  
CRIFICABAN MAS VICTIMAS HUMANAS, SINO QUE CADA AÑO  
SE CELEBRABA UN ANIVERSARIO CON SACRIFICIOS DE CO  
NEJOS, DE MARIPOSAS, DE CODORNICES Y OTROS PAJA--  
ROS, Y CON OBLACIONES DE PAN, VINO, COPAL, FLORES  
Y UNAS CAÑAS LLENAS DE MATERIAS AROMATICAS, QUE -  
LLAMABAN ACAYOTL. ESTE ANIVERSARIO SE CELEBRABA  
CUATRO AÑOS SEGUIDOS. LA MAYOR PARTE DE LOS CADA  
VERES SE QUEMABAN. SOLO SE ENTERRABAN ENTEROS --  
LOS DE AQUELLOS QUE MORIAN AHOGADOS O DE HIDROPE-  
SIA.

EPOCA COLONIAL: EN SU LIBRO LAS PIRAS FUNERARIAS EN LA HISTORIA Y EN EL -ARTE DE MEXICO (ANALES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTETICAS, 1946 ), EL DR. FRANCISCO DE LA MAZA HACE LA SIGUIENTE DESCRIPCION DE LAS CEREMONIAS FUNEBRES DURANTE EL VIRREINATO: "CUANDO LLEGABA LA NOTICIA DE LA MUERTE DE UNA PERSONA REAL A LA NUEVA ESPAÑA, LO PRIMERO QUE SE HACIA ERA " PUBLICAR LOS LUTOS ", POR MEDIO DE PREGONERO Y MUSICA, CON SOLEMNES VISITAS DE LA AUDIENCIA AL VIRREY, - DEL VIRREY AL ARZOBISPO, DE ESTE A LA AUDIENCIA,.....

" SE PROCEDIA LUEGO A LA PREPARACION DE LAS HORAS FUNEBRES, DE LAS CUALES SE ENCARGABAN, CASI SIEMPRE, ALGUNOS OIDORES, QUE LLAMABAN AL ARQUITECTO O PINTOR MAS IMPORTANTE PARA QUE DISEÑASE LA PIRA, ASI COMO A LOS POETAS Y DOCTORES UNIVERSITARIOS PARA LOS VERSOS, INSCRIPCIONES Y EPITAFIOS, PIDIENDO A LAS ALTAS AUTORIDADES - ECLESIASTICAS ELIGIESEN AL PREDICADOR DE LOS SERMONES Y ELOGIOS DE LA REAL CARROÑA ".

" SI EL ILUSTRE PERSONAJE MORIA EN MEXICO, SE INSTALABA LA CAPILLA ARDIENTE EN SU CASA O RESPECTIVOS PALACIOS SI ERA VIRREY O ARZOBISPO, TRANSLADANDOSE DESPUES A LA CATEDRAL O IGLESIA DONDE DEBIAN CELEBRARSE LAS EXEQUIAS".

" COMO EJEMPLO DEL CEREMONIAL EN CASO DE MUERTE DE UN ARZOBISPO, HAGO LA GLOSA DEL EFECTUADO A DON ILDEFONSO NUÑEZ DE HARO Y PERALTA, QUE FUE A LA VEZ, ARZOBISPO Y VIRREY. "

" SE NOMBRARON DOS 'COMISARIOS' DEL AYUNTAMIENTO PARA QUE SE ENCARGASEN DE TODO LO RELATIVO A LAS HONRAS. COMENZARON POR DAR PARTE AL VIRREY DE LA MUERTE DEL PRELADO; FIJARON EDICTOS LLAMANDO A LOS CLEROS SECULAR Y REGULAR Y CONGREGACIONES PIAS, ASI COMO A LA AUDIENCIA Y AL CORREGIDOR DE LA CIUDAD "

" A LAS NUEVE DE LA MAÑANA COMENZARON LAS CIENTOCAMPAÑAS DE VACANTE, UNA CADA CINCO MINUTOS, MIENTRAS EN EL PALACIO EPISCOPAL SE PROCEDIA A VESTIR EL CADAVER. DOS LACAYOS LLEVARON PRIMERO EN GRANDES CHAROLAS DE PLATA LA ROPA INTERIOR, BLANCA Y MORADA, ES DECIR, 'CAMISA, CALZONCILLO, CALCETA, JUSTILLO Y MEDIAS, CALZONES Y CHUPA', DESPUES OTROS DOS LACAYOS TAMBIEN EN FUENTES DE PLATA LLEVARON LAS VESTIDURAS SACERDOTALES, ASI COMO LA 'MITRA PRECIOSISIMA', EL ANILLO Y EL PECTORAL. UNA VEZ DENTRO DEL ATAUD, SE PUSO SOBRE ESTE, EN FORMA DE EQUIS, EL BACULO COMO OBISPO Y EL BASTON DE MANDO COMO VIRREY QUE HABIA SIDO.

" AL DIA SIGUIENTE SE REUNIERON EN EL PALACIO VI-

RREINAL EL VIRREY, LA REAL AUDIENCIA, EL TRIBUNAL -  
DE CUENTAS, OFICIALES REALES, NOBILISIMA CIUDAD, RE  
AL Y PONTIFICIA UNIVERSIDAD, EL REAL TRIBUNAL DEL  
CONSULADO Y REAL PROTOMEDICATO, LOS QUE EN SOLEMNE  
Y VISTOSO CONJUNTO FUERON A DAR EL PESAME AL CABIL-  
DO SEDE VACANTE REUNIDO EN EL PALACIO DEL ARZOBISPO,  
ALLI SE ORGANIZO LA PROCESION QUE DEBIA TRASLADAR -  
EL CADAVER, YENDO POR LAS CALLES DEL SEMINARIO, PRI  
MERA Y SEGUNDA EMPEDRADILLO, HASTA LLEGAR A LA PUER  
TA MAYOR DE LA CATEDRAL. ESTAS CALLES TENIAN EL --  
GRAN TOLDO USADO EN LA PROCESION DEL CORPUS \*.

\* ABRIA PASO A LA PROCESION UN DESTACAMENTO  
DE ARTILLEROS, CON CUATRO CAÑONES DE CAMPAÑA SOBRE  
SUS CUREÑAS, QUE IBAN ARRASTRADOS POR CUATRO MULAS  
ENLUTADAS Y SEGUIDOS DE CUATRO CABALLOS DESPALMADOS  
CON CAPARAZONES NEGROS. CONTINUABAN UNA COMPAÑIA DE  
GRANADEROS DEL COMERCIO, CAPITANEANDOLA A CABALLO,  
CON ESPADA EN MANO, EL SEÑOR CORONEL DEL REGIMIEN-  
TO DE TOLUCA, CON SU TENIENTE CORONEL Y SARGENTO MA  
YOR. SEGUIAN EN SU ORDEN DEBIDO, Y CON SUS RESPECTI  
VAS INSIGNIAS, PARCIALIDADES, COFRADIAS, ORDENES --  
TERCERAS, SAGRADAS RELIGIONES, CRUCES PARROQUIALES,  
COPIOSISIMO CLERO, CONGREGACION DE SAN PEDRO, CURIA  
ECLESIASTICA, COLEGIO DE INFANTES, CAPILLA DE CATE-  
DRAL, CAPELLANES DE CORO, CURAS URBANOS Y ALGUNOS -  
FORANEOS, CUATRO PAJES DEL ESCMO. SR. VIRREY

Y OTROS TANTOS DEL EXCMO. DIFUNTO, TODOS CON HACHAS DE CUATRO PABILOS EN MANO Y ULTIMAMENTE EL ILMO. CABILDO, CON CAPUCES DE LUTO, ENTRE CUYOS INDIVIDUOS - IBA EL CADAVER, PRINCIPIABA EL NUMEROSO CUERPO DE DUELO, QUE CONTINUABA EL PROTOMEDICATO, CONSULADO, UNIVERSIDAD CON BORLAS Y CAPELOS VOLTEADOS, NOBILISIMA CIUDAD, CABALLEROS, OFICIALIDAD, TRIBUNAL DE CUENTAS, - - REAL AUDIENCIA Y EL EXCMO. SR. VIRREY Y LA QUE SERVIA AL EXCMO. SR. DIFUNTO, ENLATADA CON FINISIMO GUSTO, Y CON TAL ARTE Y PRIMOR, LO QUE SE ARREBATO LA COMUN ADMIRACION."

" YA EN EL INTERIOR DE LA IGLESIA, SE PROCEDIA AL CEREMONIAL LITURGICO, QUE NOS DESCRIBE EL DIARISTA ANTONIO DE ROBLES EL DIA 27 DE ABRIL DE 1701, EN LAS - HONRAS DE LA CONDESA DE ORIZABA EN EL SANTUARIO DE - - GUADALUPE: " MIERCOLES 27, POR LA MAÑANA, FUERON CANTANDO SUS MISAS RELIGIOSAS EN LAS CAPILLAS, Y LUEGO SUS RESPONSO EN EL TUMULTO, LO QUE ERA OVALO, SOBRE QUE ESTABAN LAS ARMAS REALES, CORONA, CETRO, ESPADA y LABARO QUE DIJERON SIRVIO EN EL ENTIERRO DE FELIPE IV. A LAS NUEVE, HABIENDO VENIDO EL VIRREY, AUDIENCIA TRIBUNALES, RELIGIONES, CIUDAD Y GRAN CONCURSO, SE COMENZO LA MISA, QUE CANTO EL ARZOBISPO, SIENDO DIACONOS LOS CANONIGOS - DON DOMINGO BAYON PREDICO EL DOCTOR DON RODRIGO FLORES,

CANONIGO LECTORAL; Y LUEGO SE CANTARON LOS RESPONSOS EN CONTRONO TRECUELAS, EL TERCERO EL PROVIDOR, EL - CUARTO Y ULTIMO EL ARZOBISPO, CONFORME AL CEREMONIAL ROMANO...."

EPOCA CONTEMPORANEA: LA FUNERARIA ES LA EMPRESA QUE SE ENCARGA DE PROVEER LAS CAJAS, LOS OBJETOS, LOS -- VEHICULOS RELACIONADOS CON LAS EXEQUIAS Y, POR EXTEN SION, DE CORRER LOS TRAMITES JURIDICOS Y ADMINISTRATIVOS A QUE OBLIGAN LAS DEFUNCIONES Y EL TRASLADO DE CADAVERES. HASTA EL SIGLO XIX ESTOS QUEHACERES LOS EJECUTABAN LOS VECINOS DEL FINADO, CON INTERVENCION DE LA IGLESIA. LOS ENTERRAMIENTOS SOLIAN HACERSE EN LOS TEMPLOS Y EN LOS ATRIOS, DE DONDE DERIVARON SU - NOMBRE DE CAMPOSANTOS, O BIEN EN LOS CONVENTOS O EN LOS JARDINES PRIVADOS.

EL ESTABLECIMIENTO DE LAS FUNERARIAS EN MEXICO FUE - CONSECUENCIA DEL DECRETO DEL 31 DE JULIO DE 1859, EX PEDIDO POR BENITO JUAREZ CUYOS PRINCIPALES ARTICULOS ESTABLECEN: " CESA EN TODA LA REPUBLICA LA INTERVEN CION QUE EN LA ECONOMIA DE LOS CAMPOSANTOS, PANTEO-- NES Y BOVEDAS O CRIPTAS MORTUORIAS HA TENIDO HASTA - HOY EL CLERO ASI SECULAR COMO REGULAR. TODOS LOS LU GARES QUE SIRVAN ACTUALMENTE PARA DAR SEPULTURA, AUN LAS BOVEDAS DE LAS IGLESIAS CATEDRALES Y DE LOS MO-- NASTERIOS DE SEÑORIAS, QUEDAN BAJO LA INMEDIATA INS-

PECCION DE LA AUTORIDAD CIVIL, SIN EL CONOCIMIENTO DE CUYOS FUNCIONARIOS RESPECTIVOS NO SE PODRA HACER NINGUNA INHUMACION. SE RENUEVA LA PROHIBICION DE ENTERRAR CADAVERES DENTRO DE LOS TEMPLOS (ART. 1o.)".

" A PETICION DE LOS INTERESADOS Y CON APROBACION DE LA AUTORIDAD LOCAL, PODRAN FORMARSE CAMPOS MORTUORIOS NECROPOLIS O PANTEONES PARA ENTIERROS ESPECIALES. LA ADMINISTRACION DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS ESTARA A CARGO DE QUIEN O QUIENES LOS ERIJAN; PERO SU INSPECCION DE POLICIA, LO MISMO QUE SUS PARTIDAS O REGISTRO, ESTARAN A CARGO DEL JUEZ DEL ESTADO CIVIL, SIN CUYO CONOCIMIENTO NO PODRAN HACERSE EN ELLOS NINGUNA INHUMACION (ART. 3o.)".

" EN TODOS ESTOS PUNTOS SE DARA FACIL ACCESO A LOS MINISTROS DE LOS CULTOS RESPECTIVOS, Y LOS ADMINISTRADORES O INMEDIATOS ENCARGADOS DE TODAS ESTAS LOCALIDADES FACILITARAN CUANTO ESTE EN SU PODER PARA LAS CEREMONIAS DEL CULTO QUE LOS INTERESADOS DESEEN SE VERIFIQUE EN ESOS LUGARES. (ART. 4o.)".

" LOS GOBERNANTES DE LOS ESTADOS Y DISTRITO, Y EL JEFE DEL TERRITORIO, CUIDARAN DE MANDAR ESTABLECER, EN LAS POBLACIONES QUE NO LOS TENGAN O QUE LOS NECESITEN, NUEVOS CAMPOS MORTUORIOS, Y DONDE SEA POSIBLE PANTEONES. CUIDARAN IGUALMENTE DE QUE ESTEN FUERA DE

LAS POBLACIONES, PERO A UNA DISTANCIA CORTA; QUE SE -  
HALLEN SITUADOS, EN TANTO COMO SEA POSIBLE, A SOTAVEN  
TO DEL VIENTO REINANTE; QUE ESTEN CIRCUNDADOS DE UN -  
MURO, VALLADO O SETO, Y CERRADOS CON PUERTA QUE HAGA  
DIFÍCIL LA ENTRADA A ELLOS; Y QUE ESTEN PLANTADOS, EN  
CUANTO SE PUEDA, DE LOS ARBUSTOS O ARBOLES INDIGENAS  
O EXOTICOS QUE MAS FACILMENTE PROSPEREN EN EL TERRENO.  
EN TODOS HABRA UN DEPARTAMENTO SEPARADO, SIN NINGUN -  
CARACTER RELIGIOSO, PARA LOS QUE NO PUEDAN SER ENTE--  
RRADOS EN LA PARTE PRINCIPAL. (ART. 7o.)".

" NINGUNA INHUMACION PODRA HACERSE SIN AUTORIZACION  
ESCRITA DEL JUEZ DEL ESTADO CIVIL O CONOCIMIENTO DE --  
LA AUTORIDAD LOCAL EN LOS PUEBLOS EN DONDE NO HAYA A--  
QUEL FUNCIONARIO. NINGUNA INHUMACION PODRA HACERSE --  
SIN LA PRESENCIA DE DOS TESTIGOS POR LO MENOS TOMANDO--  
SE EN CUENTA DE ESTOS ACTOS NOTA ESCRITA, POR LA AUTO--  
RIDAD LOCAL DE LOS LUGARES DONDE NO HUBIERE JUEZ DEL -  
ESTADO CIVIL Y REMITIENDOSE COPIAS DE ESTAS NOTAS AL -  
ENCARGADO DEL REGISTRO CIVIL. NINGUNA INHUMACION SE -  
HARA, SI FUERE EN TERRENO NUEVO, SINO A LA PROFUNDIDAD  
CUANDO MENOS DE 4 PIES SIENDO EL TERRENO MUY DURO, Y -  
Y DE 6 PIES EN LOS TERRENOS COMUNES; NI EN SEPULTURA -  
ANTIGUA, SINO DESPUES DE QUE HAYAN PASADO CINCO AÑOS;  
NI EN FOSA COMUN, SINO CON UN INTERMEDIO CUANDO MENOS  
DE UN PIE DE TIERRA ENTRE LOS DIVERSOS CADAVERES.  
(ART. 14o.)".

### 1.3. DATOS ESTADÍSTICOS

EN MEXICO SE HA ESTABLECIDO UNA POLITICA DE POBLACION CON EL OBJETO DE INFLUIR EN SU VOLUMEN, CRECIMIENTO, ESTRUCTURA Y DISTRIBUCION, PARA ARMONIZAR LOS PROCESOS DEMOGRAFICOS CON LOS DEL DESARROLLO Y ELEVAR LA CALIDAD DE VIDA DE TODOS LOS MEXICANOS.

LA ESTRECHA RELACION DE LOS FENOMENOS DEMOGRAFICOS CON LOS ASPECTOS SOCIALES Y ECONOMICOS DETERMINAN QUE LA POLITICA DE POBLACION SEA CONSIDERADA COMO PARTE DE LA ESTRATEGIA GENERAL DE DESARROLLO.

EL SIGLO XX REPRESENTA PARA MEXICO CAMBIOS DEMOGRAFICOS TRASCENDENTALES, DE BAJAS TASAS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION A PRINCIPIOS DEL SIGLO, Y DONDE SE REQUIRIÓ CERCA DE 50 AÑOS PARA ALCANZAR TASAS TRES VECES -- MAS ALTAS.

DURANTE LA DECADA PASADA EN MEXICO SE INICIO UN LEVE -- DESCENSO EN LA FECUNDIDAD, ESTE HECHO AUNADO A LA POLITICA DEMOGRAFICA DADA POR EL GOBIERNO DE MEXICO HA PERMITIDO DISMINUIR LA TASA DE CRECIMIENTO DEL 3.4% EN -- 1970 AL 2.7% EN 1980, LO QUE HACE PREVER QUE EL RITMO DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION LLEGARA A FIN DE SIGLO A UNA TASA SEMEJANTE A LA OBSERVADA EN EL AÑO 1900.

LA DIFERENCIA FUNDAMENTAL ENTRE ESTAS DOS SITUACIONES -  
ESTA DADA POR LOS NIVELES DE LA NATALIDAD Y LA MORTALI-  
DAD ALTAS EN 1900 Y BAJAS EN EL AÑO 2000: EN AMBOS CA--  
SOS EL CRECIMIENTO ES DE ALREDEDOR DE 1% ANUAL. ESTO -  
QUIERE DECIR QUE EN 100 AÑOS MEXICO HABRA COMPLETADO SU  
PROCESO DEMOGRAFICO CONOCIDO CON EL NOMBRE DE TRANSI- -  
CION DEMOGRAFICA, QUE HISTORICAMENTE HA OCURRIDO EN TO-  
DOS LOS PAISES DESARROLLADOS, Y EN PARTE EN LOS PAISES  
EN DESARROLLO.

MEXICO ES UN PAIS CON UN ALTO CRECIMIENTO DEMOGRAFICO,  
EN EL PERIODO 1900-1950 LA POBLACION CASI SE DUPLICÓ, -  
REPITIENDOSE ESTE FENOMENO EN SOLO 20 AÑOS DE 1950 A --  
1970. SIN EMBARGO, DE ACUERDO CON LOS DATOS DEL X CENSO  
GENERAL DE POBLACION ESTE FENOMENO SE REPETIRA EN 30 --  
AÑOS, DE 1970 AL AÑO 2000. ASI ENTONCES, LA TASA PRE--  
VISTA PARA EL AÑO DE 1982 MENOR AL 2.5% FUE LA BASE FUN  
DAMENTAL PARA ALCANZAR LA META PLANTEADA DEL 1% PARA EL  
AÑO 2000.

SE ESPERA DE ESTA FORMA QUE LA POBLACION AL FINAL DEL -  
SIGLO SEA DE UN POCO MAS DE 100 MILLONES DE HABITANTES,  
CIFRA MUY INFERIOR A LA ESPERADA, DE HABER CONTINUADO -  
LA TENDENCIA IMPERANTE EN EL PASADO. (TABLA I).

EL CONSEJO NACIONAL DE POBLACION, CONAPO, ES EL ORGANIS  
MO QUE TIENE COMO TAREA, EL DIFUNDIR LA SITUACION DEMO-  
GRAFICA ACTUAL DE NUESTRO PAIS, SUS ANTECEDENTES E IN--

**P O B L A C I O N T O T A L Y P O R S E X O**  
**(TABLA I)**

**1 9 0 0**

**2 0 0 0**

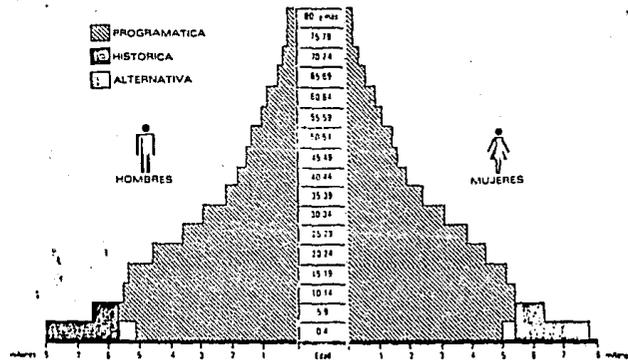
<b>AÑO</b>	<b>TOTAL (EN MILES)</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>
1900	13,607.3	6,752.1	6,855.2
1910	15,160.4	7,504.5	7,655.9
1920	14,334.8	7,003.8	7,331.0
1930	16,552.7	8,199.0	8,433.7
1940	19,653.6	9,695.8	9,957.8
1950	25,791.0	12,969.9	13,094.1
1960	34,923.1	17,415.3	17,507.8
1970	50,694.6	25,584.8	25,109.8
1980	69,346.9	34,580.0	34,766.9
1990	86,018.7	42,386.8	43,181.9
2000	100,041.4	49,745.2	50,296.2

TERRELACIONES SOCIO-ECONOMICAS, ASI COMO DIFERENTES -  
PERSPECTIVAS, Y PARA ESTO, PUBLICA VARIOS TEXTOS EN -  
DONDE DICHA INFORMACION ES SINTETIZADA PARA SU FACIL  
ESTUDIO.

EL BREVIARIO 1980-1981 DE: MEXICO DEMOGRAFICO, EDITA-  
DO POR DICHO ORGANISMO, MUESTRA QUE LA POBLACION ESTI  
MADA PARA EL AÑO 1990 EN NUESTRO PAIS, AGRUPADA POR -  
EDAD Y SEXO SERA DE 93'317,700 HABITANTES, SI SE MAN-  
TIENE LA TASA DE FECUNDIDAD CONSTANTE A PARTIR DE 1980,  
MIENTRAS QUE SI SE LOGRA REDUCIR DICHA TASA AL 1% PA-  
RA EL AÑO 2000, LA POBLACION SERA DE 86'000,000 A- --  
PROXIMAMENTE. (TABLA II)

1.3.1. CRECIMIENTO DE LA POBLACION  
(TABLA II)

población por grupos de edad y sexo 1990



A PARTIR DE 1940 EL PAIS ENTRO EN UNA NUEVA ETAPA - DE DESARROLLO, IMPULSADA PRIMERO POR LA INTENSIFICACION DE ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y POSTERIORMENTE POR LA INDUSTRIALIZACION APOYADA EN LA SUSTITUCION DE IMPORTACIONES. ESTO UNIDO A LA APLICACION DE -- UNA TECNOLOGIA SANITARIA Y DE GASTO SOCIAL, DIO COMO RESULTADO UN AUMENTO EN LA SOBREVIVENCIA DE LA -- POBLACION. POR OTRA PARTE, AL MANTENERSE CONSTAN-- TES LOS NIVELES DE FECUNDIDAD, LAS TASAS DE CRECI-- MIENTO MEDIO ANUAL SE INCREMENTARON NOTABLEMENTE, - DE 1.7% EN 1930-1940, A 3.4% EN 1970-1976.

EN ESTE ULTIMO PERIODO SE EMPEZARON A OBSERVAR LAS PRIMERAS MANIFESTACIONES EN EL DESCENSO DE LA NATA LIDAD, PRINCIPALMENTE EN LAS ZONAS URBANAS Y EN -- LOS GRUPOS SOCIALES DE INGRESOS MEDIOS Y ALTOS.

EN EFECTO, LOS RESULTADOS DE LA ENCUESTA MEXICANA DE FECUNDIDAD, LEVANTADA POR LA COORDINACION GENERAL DE SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION DE LA SECRE TARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO, PERMITEN ESTI MAR QUE ENTRE 1976 Y 1977, LA TASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION FUE DEL 3.2%. PARA 1978, CON LOS DATOS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE PREVALENCIA EN EL USO DE METODOS ANTICONCEPTIVOS, LEVANTADA POR LA - COORDINACION DEL PROGRAMA NACIONAL DE PLANIFICACION

FAMILIAR, SE CALCULO LA TASA DE CRECIMIENTO EN UNA CIFRA LIGERAMENTE SUPERIOR AL 2.9%, Y POR ULTIMO, A PARTIR DE LA INFORMACION PRELIMINAR DEL CENSO DE 1980, SE ESTIMO LA TASA DE CRECIMIENTO DEL 2.7%.

POBLACION ESTIMADA (TABLA III).

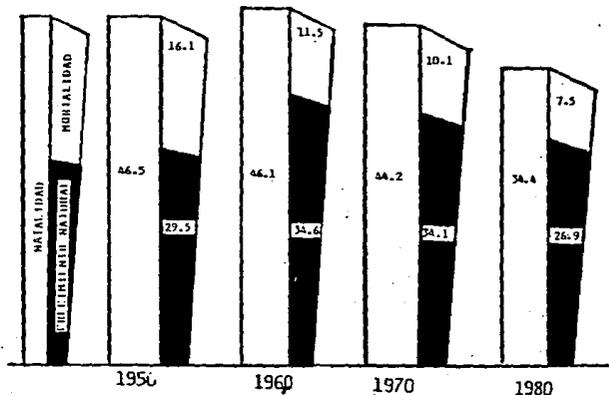
TRES ALTERNATIVAS - 1990

GRUPO DE EDAD	HISTORICA			PROGRAMATICA			ALTERNATIVA		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	93 317.7	46 543.8	46 774.1	86 018.7	42 876.8	43 141.8	88 905.9	43 287.5	45 618.4
0 - 4	15 688.1	7 970.0	7 718.1	10 099.7	5 130.8	4 968.8	10 986.9	5 581.6	5 405.3
5 - 9	12 721.4	6 452.9	6 268.5	11 010.8	5 585.2	5 425.6	11 010.8	5 585.2	5 425.6
10 - 14	10 934.7	5 544.8	5 389.9	10 934.7	5 544.8	5 389.9	10 934.7	5 544.8	5 389.9
15 - 19	10 439.1	5 288.6	5 152.5	10 439.1	5 288.6	5 152.5	10 439.1	5 288.6	5 152.5
20 - 24	9 079.4	4 581.0	4 518.4	9 079.4	4 581.0	4 518.4	9 079.4	4 581.0	4 518.4
25 - 29	7 484.5	3 859.8	3 624.7	7 484.5	3 859.8	3 624.7	7 484.5	3 859.8	3 624.7
30 - 34	5 952.0	2 859.0	3 093.0	5 952.0	2 859.0	3 093.0	5 952.0	2 859.0	3 093.0
35 - 39	4 590.9	2 277.4	2 363.5	4 590.9	2 277.4	2 363.5	4 590.9	2 277.4	2 363.5
40 - 44	3 890.7	1 800.1	1 890.6	3 890.7	1 800.1	1 890.6	3 890.7	1 800.1	1 890.6
45 - 49	3 172.1	1 527.4	1 644.7	3 172.1	1 527.4	1 644.7	3 172.1	1 527.4	1 644.7
50 - 54	2 648.1	1 284.8	1 353.3	2 648.1	1 284.8	1 353.3	2 648.1	1 284.8	1 353.3
55 - 59	2 093.8	1 018.2	1 075.6	2 093.8	1 018.2	1 075.6	2 093.8	1 018.2	1 075.6
60 - 64	1 671.5	779.7	841.8	1 671.5	779.7	841.8	1 671.5	779.7	841.8
65 y más	3 201.8	1 554.3	1 647.5	3 201.8	1 554.3	1 647.5	3 201.8	1 554.3	1 647.5

HISTORICA: Proyección con tasas de fecundidad constante a partir de 1980.  
 PROGRAMATICA: Proyección con meta demográfica de 2.9% en 1982 y 1% al 2000.  
 ALTERNATIVA: Proyección alternativa a la programática a partir de 1982 con 2% al 2000.

TASA DE NATALIDAD Y MORTALIDAD (TABLA IV) 1950-1980

	1950	1960	1970	1980
NATALIDAD	45.6	46.1	44.2	34.4
MORTALIDAD	16.1	11.5	10.1	7.5
CRECIMIENTO NATURAL	29.5	34.6	34.1	26.9

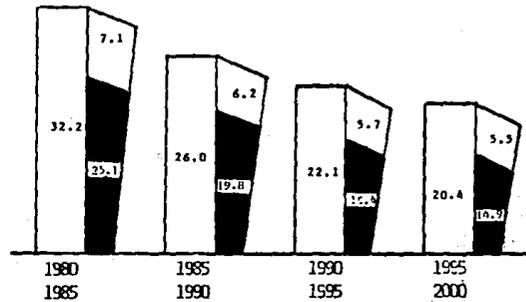


FUENTE: 1950 a 1970: MANUAL DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS. S.P.P.  
 1980: ESTIMACIÓN DEL CONSEJO NACIONAL DE POBLACION.  
 TASA DE NATALIDAD: NACIMIENTOS POR CADA MIL HABITANTES.  
 TASA DE MORTALIDAD: DEFUNCIÓNES POR CADA MIL HABITANTES.  
 CRECIMIENTO NATURAL: DIFERENCIA ENTRE LA NATALIDAD Y MORTALIDAD.

TASAS DE NATALIDAD Y MORTALIDAD (TABLA V)

1980-2000

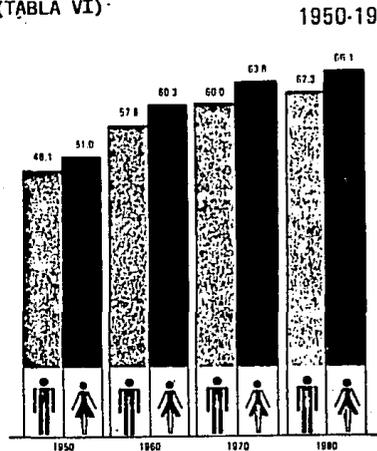
	1980 1985	1985 1990	1990 1995	1995 2000
NATALIDAD	32.2	26.0	22.1	20.4
MORTALIDAD	7.1	6.2	5.7	5.5
CRECIMIENTO NATURAL	25.1	19.8	16.4	14.9



FUENTE: ESTIMACIONES DEL CONSEJO NACIONAL DE POBLACION

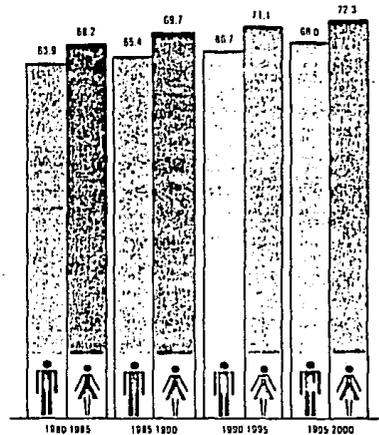
LA ESPERANZA DE VIDA EN NUESTRO PAIS, HA AUMENTADO GRACIAS A LOS ESFUERZOS REALIZADOS EN LA PRESTACION DE CIERTOS SERVICIOS PUBLICOS, LA MEJORIA EN LA ALIMENTACION Y EN LA HIGIENE. SIN EMBARGO, AUN NO SE HA ALCANZADO LA ESPERANZA DE VIDA DE ALGUNOS -- PAISES EUROPEROS COMO SUECIA CON 75 AÑOS. (TABLA - VI) .

ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO 1950-1980  
(TABLA VI)



ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO. (TABLA VII).

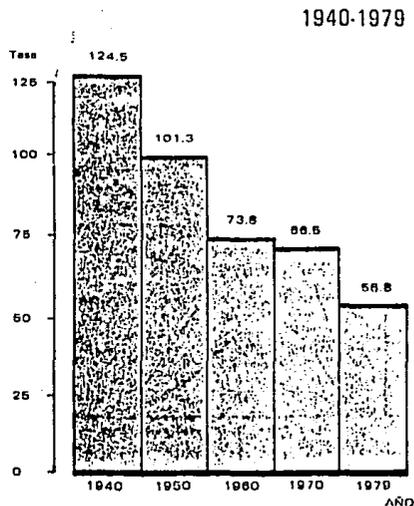
1980-2000



(FUENTE: Médica Proyecciones FROM 2075 CEIADN, 1981).

DENTRO DE LA IMPORTANCIA QUE TIENE LA MORTALIDAD - EN EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION, LA MORTALIDAD - INFANTIL OCUPA UN LUGAR SOBRESALIENTE. ESTA SE RELACIONA CON EL DESARROLLO ECONOMICO DEL PAIS, LO QUE SE REFLEJA EN MAYOR Y MEJOR ATENCION DE LA MADRE DURANTE EL EMBARAZO, EL PARTO Y LOS CUIDADOS - DEL NIÑO DURANTE EL PRIMER AÑO DE VIDA.

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL. (TABLA VIII).



1.3.2. DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LA POBLACION.

MEXICO ES UN PAIS CON UNA GRAN DIVERSIDAD REGIONAL, TANTO EN SUS RECURSOS NATURALES COMO EN SU CULTURA, OCUPACIONES Y NOTABLES CONTRASTES EN LA DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN EL TERRITORIO NACIONAL.

PARA EL AÑO DE 1980 EL DISTRITO FEDERAL TIENE MAS DE 6.300 HABITANTES POR KILOMETRO CUADRADO, POR OTRA PARTE, ENTIDADES COMO BAJA CALIFORNIA SUR, DURANGO Y CHIHUAHUA, TIENEN MENOS DE 10 HABITANTES POR KILOMETRO CUADRADO.

P O B L A C I O N T O T A L ( T A B L A I X ) .

POR ENTIDAD FEDERATIVA 1950-1980

ENTIDAD FEDERATIVA	1950*	1960	1970	1980
REPUBLICA MEXICANA	25 791 017	24 923 129	50 694 617	69 346,930
AGUASCALIENTES	188 075	243 383	354 862	521 400
BAJA CALIFORNIA NORTE	278 985	326 195	522 642	1 262 400
BAJA CALIFORNIA SUR	60 954	81 594	136 875	237 800
CAMPESHE	127 058	168 219	263 612	382 200
COAHUILA	720 619	907 734	1 185 976	1 807 000
COLIMA	112 321	164 450	253 473	350 400
CHGAPAS	907 076	1 210 870	1 842 506	2 158 900
CHIHUAHUA	845 414	1 226 783	1 693 200	1 950 700
DISTRITO FEDERAL	1 050 442	4 870 876	7 229 052	9 639 800
DURANGO	629 874	760 836	983 416	1 192 700
GUANAJUATO	1 328 712	1 735 490	2 382 647	3 135 400
GUERRERO	918 286	1 186 718	1 877 992	2 236 100
HIDALGO	850 284	994 598	1 247 088	1 559 300
JALISCO	1 746 777	2 443 261	3 462 442	4 419 200
MEXICO	1 392 823	1 897 851	4 096 125	7 767 900
MICHUACAN	1 422 717	1 851 876	2 478 272	3 136 800
MORLEOS	272 842	386 264	653 961	960 200
NAYARI	290 124	389 979	572 849	748 000
NEVO LEON	740 191	1 076 848	1 789 520	2 536 200
OAXACA	1 421 313	1 727 266	2 403 827	2 585 900
PUEBLA	1 625 830	1 973 837	2 825 981	3 278 000
QUERETARO	286 238	355 045	512 016	752 800
QUINTANA ROO	76 967	50 169	91 250	216 900
SAN LUIS POTOSI	855 666	1 048 297	1 318 338	1 719 100
SINALOA	635 681	838 404	1 318 338	1 937 700
SONORA	510 607	783 378	1 155 837	1 540 800
TABASCO	362 716	496 340	811 114	1 183 300
TAMALIMPAS	718 167	1 024 187	1 520 977	1 977 600
TAXCALA	754 551	348 039	541 043	564 600
VERACRUZ	2 040 731	2 721 859	4 000 945	5 415 200
YUCATAN	518 899	614 049	790 836	1 062 900
ZACATECAS	665 524	817 831	988 545	1 178 100

FUENTE: 1950 Y 1960: VII Y VIII CENSOS NACIONAL DE POBLACION, D.G.E., S.I.C. Y 1980: AGENDA ESTADISTICA DE LOS E.U.M. 1975: S.I.C. D.G.E. 1980: POBLACION CENSAL TRASLADADA AL 30 DE JUNIO Y CORREGIDA POR SUBNUMERACION.

TASAS DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL (TABLA X).

1950-1980

POR ENTIDAD FEDERATIVA

ENTIDAD FEDERATIVA	1950 1950	1960 1970	1970 1980
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	3.1	3.4	3.3
AGUASCALIENTES	2.6	3.5	3.9
BAJA CALIFORNIA NORTE	6.6	5.5	3.4
BAJA CALIFORNIA SUR	3.0	4.8	5.4
CAMPECHE	3.3	4.3	3.8
COAHUILA	2.3	2.2	3.3
COLIMA	3.9	4.6	3.4
CHAMPAS	2.9	2.7	2.8
CHIHUAHUA	3.8	2.9	1.8
DISTRITO FEDERAL	4.8	3.6	3.0
DURANGO	1.9	2.2	2.1
GUANAJUATO	2.7	2.8	2.9
GUERRERO	2.6	3.1	3.0
HIDALGO	1.8	1.8	2.3
JALISCO	3.4	3.2	2.6
MEXICO	3.1	2.6	6.8
MICHOACAN	2.7	2.4	2.7
MORELOS	3.5	5.0	4.1
NAYARIT	3.0	3.5	2.9
NEWVO LEON	3.8	4.8	3.7
OAXACA	2.0	1.8	2.2
PUEBLA	2.0	2.5	2.6
QUERETARO	2.2	3.3	4.0
QUINTANA ROO	6.4	8.0	8.7
SAN LUIS POTOSI	2.8	2.1	2.6
SINALCA	2.8	4.4	3.9
SONORA	4.4	3.6	3.0
TABASCO	3.2	4.6	4.0
TAMAULIPAS	3.6	3.7	2.7
TLAXCALA	2.9	2.6	2.6
VERACRUZ	2.8	2.5	2.2
YUCATAN	1.7	2.2	3.0
ZACATECAS	2.1	1.8	1.8

FUENTE: VII, VIII Y IX CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA S.T.C.D.G.E., X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, RESULTADOS PRELIMINARES A NIVEL NACIONAL Y POR ENTIDAD FEDERATIVA, S.P.-P. D.G.E.

## TASAS DE NATALIDAD Y MORTALIDAD (TABLA XI)

## POR ENTIDAD FEDERATIVA

1950 - 1978

ENTIDAD FEDERATIVA	1950		1960		1970		1978	
	NATALIDAD	MORTALIDAD	NATALIDAD	MORTALIDAD	NATALIDAD	MORTALIDAD	NATALIDAD	MORTALIDAD
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	44.4	15.8	44.3	11.1	43.0	9.6	36.4	6.5
AGUASCALIENTES	48.6	16.7	49.8	11.6	48.6	10.8	40.7	6.6
BAJA CALIFORNIA NORTE	45.7	10.5	45.1	8.0	42.1	7.6	29.3	4.8
BAJA CALIFORNIA SUR	42.4	10.9	39.6	7.5	43.2	6.0	36.3	5.4
CAMPECHE	46.6	12.4	45.7	9.6	44.3	7.5	38.0	5.6
COAHUILA	47.5	13.4	47.0	10.3	49.8	10.0	35.5	5.9
COLIMA	47.4	14.8	46.1	12.1	44.7	9.7	35.1	7.1
CHIAPAS	38.3	13.8	38.4	11.9	37.5	10.8	35.3	5.6
CHIHUAHUA	41.0	12.7	42.8	9.7	40.0	8.4	31.7	6.9
DISTRITO FEDERAL	39.0	15.7	43.6	9.8	43.1	9.2	31.8	5.4
DURANGO	45.9	11.2	46.7	8.6	45.2	7.0	42.4	5.5
GUANAJUATO	48.0	19.8	45.3	12.5	44.2	11.7	37.4	7.9
GUERRERO	44.6	13.6	47.1	8.9	46.7	7.9	43.7	6.0
HIDALGO	43.0	19.8	43.6	13.0	45.8	11.6	42.0	8.1
JALISCO	45.8	15.8	43.3	11.3	44.6	9.7	39.3	6.8
MEXICO	48.1	23.0	47.2	14.4	36.9	8.9	27.4	6.3
MICHOACAN	46.3	14.7	46.0	9.2	46.2	8.3	39.3	6.6
MORELOS	42.7	15.1	46.4	9.6	41.3	8.1	37.4	6.3
NAYARIT	46.8	13.7	46.9	10.5	44.7	7.9	36.4	5.1
NUEVO LEON	42.1	11.1	44.5	8.1	42.4	7.0	34.6	4.6
OAXACA	40.5	20.0	42.0	15.6	42.9	9.9	41.5	9.3
PUEBLA	41.6	20.0	43.9	15.2	45.9	13.9	45.3	9.2
QUERETARO	46.1	19.7	48.4	13.9	40.3	11.4	40.2	7.2
QUINTANA ROO	42.6	9.2	30.7	5.3	59.5	4.8	30.9	3.0
SAN LUIS POTOSI	46.9	15.3	49.5	12.3	46.1	10.7	39.1	6.8
SINALOA	45.9	10.5	45.8	8.3	49.6	6.4	38.8	4.8
SONORA	47.7	11.9	48.0	9.7	44.8	7.8	32.9	6.3
TABASCO	42.5	12.2	44.6	9.5	43.3	8.3	42.3	5.8
TAMAULIPAS	43.4	11.2	42.6	8.3	39.8	7.2	33.1	5.8
TLAXCALA	49.4	22.0	48.4	15.2	51.6	13.0	48.7	9.2
VERACRUZ	47.4	13.6	37.4	9.7	35.2	8.9	37.2	6.4
YUCATAN	43.7	16.1	43.9	11.6	43.3	9.6	39.0	7.5
ZACATECAS	53.3	16.1	51.2	10.7	46.1	9.4	38.2	6.0

FUENTE: Estimación del Consejo Nacional de Población a partir de las Estadísticas Vitales D.G.E.



ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO (TABLA XIII).

POR ENTIDAD FEDERATIVA 1940 1970

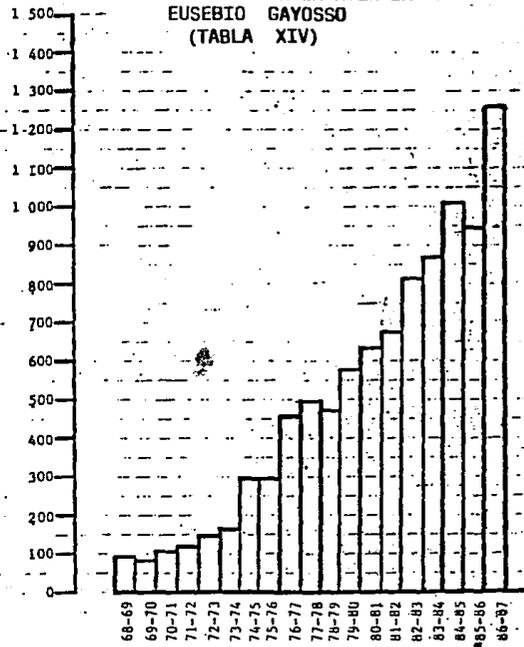
ENTIDAD FEDERATIVA	1940		1950		1960		1970	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	48.26	43.48	48.88	43.84	47.81	46.22	46.87	43.79
Aguascalientes	43.27	42.09	53.83	54.70	61.26	62.44	63.75	66.18
Baja California Norte	48.24	52.94	55.85	61.17	64.71	69.47	66.70	67.18
Baja California Sur	53.59	55.81	64.26	65.79	64.81	69.44	66.52	71.18
Bahia de Lázaro	45.18	41.84	54.70	53.77	55.85	60.64	60.81	63.82
Baja Veraguasca	40.89	45.78	54.18	57.81	55.96	62.47	55.74	64.87
Belize	34.70	41.16	45.45	47.70	55.72	56.29	59.26	63.87
Bolivia	29.91	43.08	44.95	48.25	51.61	52.09	57.71	57.78
Bolivia (República)	48.75	50.25	55.58	57.00	60.81	63.44	62.08	65.84
Bolivia (Estado Plurinacional)	41.02	48.18	44.20	50.84	51.32	63.62	59.64	63.85
Bolivia (República)	47.83	49.17	55.48	54.86	61.20	64.71	64.79	67.72
Bolivia (Estado Plurinacional)	37.68	37.70	48.81	50.55	56.43	61.73	61.78	64.70
Bolivia (República)	46.63	41.81	47.79	52.88	57.72	61.10	64.32	64.87
Bolivia (República)	38.27	39.72	46.82	45.28	50.88	52.88	54.77	60.29
Bolivia (República)	41.81	42.67	50.24	54.85	60.26	62.06	63.81	68.41
Bolivia (República)	39.84	41.15	43.47	44.13	44.87	50.19	60.27	64.83
Bolivia (República)	27.86	28.82	43.77	47.46	54.88	61.62	67.22	69.24
Bolivia (República)	34.17	34.96	42.00	53.68	57.72	61.84	60.74	63.64
Bolivia (República)	43.00	48.57	57.12	59.51	67.21	61.21	67.22	69.74
Bolivia (República)	48.71	49.61	57.82	62.28	67.78	61.88	64.76	65.81
Bolivia (República)	30.26	27.23	37.53	29.49	46.47	46.15	48.22	55.44
Bolivia (República)	23.88	29.70	41.85	44.42	54.84	57.29	64.76	52.22
Bolivia (República)	38.54	37.81	43.87	43.82	51.72	55.22	55.84	61.14
Bolivia (República)	52.42	51.53	57.17	58.10	67.72	64.84	60.26	68.27
Bolivia (República)	42.18	44.76	49.83	51.28	53.71	57.26	55.74	61.72
Bolivia (República)	41.11	51.19	51.54	60.12	60.81	64.47	64.82	69.22
Bolivia (República)	33.62	35.84	45.86	48.08	60.26	63.37	62.21	65.23
Bolivia (República)	42.27	44.64	49.48	50.20	57.75	58.41	60.14	61.81
Bolivia (República)	50.81	55.45	54.24	63.08	61.52	64.87	63.89	67.99
Bolivia (República)	40.48	42.76	47.82	47.86	47.72	50.71	48.72	54.78
Bolivia (República)	38.81	41.91	47.84	51.22	53.72	54.48	57.74	61.23
Bolivia (República)	44.29	45.74	51.75	51.71	57.72	57.71	61.72	61.72
Bolivia (República)	41.88	46.71	51.71	54.86	61.61	62.71	61.52	67.74

FUENTE: LA MORTALIDAD EN MEXICO. TABLAS ABREVIADAS DE MORTALIDAD PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y - EL TOTAL DE LA REPUBLICA: 1940, 1950, 1960, - 1970. R.CORONA, R.JIMENEZ, A. MINUJIN. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES, UNAM. 1981. TABLAS ABREVIADAS DE NATALIDAD 1940, 1950 Y 1960 BENITEZ Y CABRERA. PARA 1970 TABLAS DE MORTALIDAD CABRERA Y ORDORICA.

### 1.3.3. DEFUNCIONES Y CREMACIONES.

DE ACUERDO CON LOS DATOS PROPORCIONADOS POR LA AGENCIA EUSEBIO GAYOSSO, LIDER EN LA PRESTACION DE SERVICIOS FUNERARIOS EN EL AREA METROPOLITANA A NIVEL PARTICULAR, LA DEMANDA DE LA CREMACION - DE LOS RESTOS DE UN DIFUNTO HA IDO EN AUMENTO EN LAS ULTIMAS DOS DECADAS (TABLA XIV) COMO PRODUCTO DE UNA MODERNIZACION EN LA FORMA DE PENSAR DE LAS CLASES MEDIA ALTA Y ALTA. ASI PODEMOS VER QUE ADEMÁS DE SIMPLIFICAR EL TRAMITE, RESULTA SUMAMENTE ATRACTIVO EL HECHO DE QUE LA REDUCCION DE COSTOS ES CONSIDERABLE. CABE NOTAR QUE LAS CLASES DE MENORES RECURSOS, AUN - CONSIDERAN LA INHUMACION COMO EL UNICO RECURSO PARA DISPONER DE LOS RESTOS MORTALES DEL FINADO, YA QUE - DE ACUERDO CON SUS PRECEPTOS RELIGIOSOS, LA CREMACION ES INVALIDA. OTRO DATO DIGNO DE SER NOTADO ES EL HECHO QUE EL NUMERO DE DEFUNCIONES AUMENTA DURANTE LA EPOCA INVERNAL, ESTO ATRIBUIBLE A LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS PRINCIPALMENTE.

INCINERACIONES EN EL D.F.  
 REALIZADAS POR LA AGENCIA  
 EUSEBIO GAYOSSO  
 (TABLA XIV)



\* 9 MESES

EL ANUARIO ESTADISTICO DEL DISTRITO FEDERAL, 1984, -  
 EDITADO POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, --  
 GEOGRAFIA E INFORMATICA, INEGI, ESTABLECE QUE DE UN  
 TOTAL DE 48,486 DEFUNCIONES EN EL DISTRITO FEDERAL -  
 REGISTRADO EN 1981 CORRESPONDIERON AL SEXO MASCULINO  
 26,210 Y AL FEMENINO 22,161.

ASIMISMO, EN LAS LOCALIDADES CON UNA POBLACION MENOR  
 A LA DE 30,000 HABITANTES, NO SE REGISTRARON DEFUN--  
 CIONES, PERO LAS LOCALIDADES CON MAYOR POBLACION A -  
 ESTA, SU NUMERO DE DEFUNCIONES FUE:

DE	30,000 A	39,999 HABITANTES	762
	40,000 A	49,999	-
	50,000 A	74,999	608
	75,000 A	99,999	874
	100,000 A	249,999	1,298
	250,000 A	499,999	7,834
	500,000 A	1'499,999	34,853
	1'500,000 A	MAS HABITANTES	--

CON ESTO, SE PUEDE CONCLUIR QUE EL MAYOR NUMERO DE -  
 DEFUNCIONES SE PRESENTAN EN COMUNIDADES CON UN NUME--  
 RO ELEVADO DE HABITANTES, Y POR CONSIGUIENTE, LA - -  
 PRESTACION DE SERVICIOS FUNERARIOS DEBE SER CONCEN--  
 TRADA EN COMUNIDADES DE ESTE TIPO PARA PODER ASI A--  
 TENDER A DICHA POBLACION DEMANDANTE.

IGUALMENTE, ESTE ANUARIO MUESTRA QUE DE LAS DEFUNCI-  
NES REGISTRADAS EN EL DISTRITO FEDERAL EN 1981, SE--  
GUN GRUPOS DE EDAD, DESTACA LO SIGUIENTE:

	TOTAL	46,956
MENORES DEL AÑO		9,677
DEL AÑO A 9 AÑOS		1,462
DE 10 AÑOS A 19 AÑOS		1,252
20	29	2,317
30	39	2,577
40	49	3,548
50	59	5,264
60	69	6,150
70	79	7,246
80	Y MAS	7,187

CON ESTO, SE CONCLUYE QUE EL MAYOR NUMERO DE DEFUNCI-  
NES SE PRESENTA ANTES DEL PRIMER AÑO DE VIDA, Y QUE -  
ENTRE LOS 70 Y LOS 79 AÑOS DE VIDA ES EL PROMEDIO DE  
LONGEVIDAD DEL HOMBRE DADO EL NUMERO DE DEFUNCIONES -  
QUE A ESTA EDAD SE REGISTRAN.

#### 1.3.4. PANTEONES EN LA CIUDAD DE MEXICO.

LOS PANTEONES EN LA CIUDAD DE MEXICO ESTAN CLASIFICADOS EN DOS:

1.3.4.1. CONCESIONADOS A PARTICULARES

1.3.4.2. CIVILES

DICHOS CEMENTERIOS TIENEN UN GRADO DE SATURACION VARIABLE, LOS MAS ANTIGUOS HAN ALCANZADO CASI SU CAPACIDAD MAXIMA, Y POR ENCONTRARSE DENTRO DE LA ZONA METROPOLITANA, ES IMPOSIBLE QUE SE EXPANDAN.

POR EL CONTRARIO, LOS MAS RECIENTES, TIENEN UNA SOBRE OFERTA DE ESPACIO DISPONIBLE, Y ESTA SE ATRIBUYE A LA CADA VEZ MENOR DEMANDA DE INHUMACIONES AL SER SUSTITUIDAS ESTAS POR CREMACIONES. POR ESTO LA DEMANDA DE MAUSOLEOS O EDIFICACIONES DONDE SEAN DEPOSITADAS LAS URNAS CON LAS CENIZAS PRODUCTO DE LA CREMACION DE LOS DIFUNTOS, RESULTA CADA VEZ MAYOR, SI SE TOMA EN CUENTA ADEMAS QUE LA EXTENSION DE TIERRA PARA UBICAR ESTOS, ES INFINITAMENTE MENOR QUE UN CEMENTERIO, Y SUS SERVICIOS SON MUCHO MAS SIMPLES QUE LOS QUE UN PANTEON REQUIERE.

A CONTINUACION, SE ENNUMERAN POR DELEGACIONES, LOS PANTEONES QUE HAY EN EL DISTRITO FEDERAL CLASIFICADOS SEGUN EL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL EN:

1.3.4.1. PANTEONES CONCESIONADOS A PARTICU-  
LARES.

DELEGACIONES	PANTEONES
ALVARO OBREGON.	1.-GUADALUPE -Parada Nonoal co- Mixcoac, Calle Girar dón Esq. Calle Oliver, Col. Alfonso XIII.
	2.-JARDIN-KM. 14 1/2 DE LA CARRETERA DESIERTO DE - LOS LEONES.
	3.-NUEVO JARDIN.-Pueblo de Sta. Lucia.
COYOACAN	1.-MAUSOLEOS DEL ANGEL-Ave- nida del DIF, Pedregal de Carrasco, México 22, D.F.
MIGUEL HIDALGO	1.-FRANCES DE SAN JOAQUIN- Plaza San Joaquín 23 y 24.
	2.-ESPAÑOL-Calz. México-Tacuba.
	3.-AMERICANO.- Calz. México-Ta cuba.

4.- MONTE SINAI-  
Calz. México-Tacuba.

5.-ALEMAN-  
Calz. México-Tacuba.

6.-BRITANICO TACUBA-  
Calz. México-Tacuba.

7.-ISRAELITA-  
Encino s/n. Tacubaya.

8.-NIDJE ISRAEL-  
Tacubaya -Sur 135,  
Col. América.

**CUAUHTEMOC**

1.-FRANCES DE LA PIEDAD-  
Ave. Cuauhtémoc 408

2.- BRITANICO SAN COSME  
Viveros de San Cosme  
a Melchor Ocampo

**RESUMEN:**

14. CONCESIONADOS A PAR-  
TICULARES.

1.3.4.2. PANTEONES CIVILES EN CADA DELEGACION.

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

1.- GUSTAVO A. MADERO

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
TEPEYAC	HISTORICO	CERRO DEL TEPEYAC.
GUADALUPE	GENERAL	CALLE GRAL. PEDRO MORENO Y RAYON.
CUAUTEPEC	VECINAL	AV. FCO. VILLA
SANTIAGO ATEPETLAC	"	CALLE 7, COL. ROJO GOMEZ.
TICOMAN	"	AV. ACUEDUCTO.
SAN BARTOLO ATEPEHUACAN.	"	AV. 17 DE MAYO Y GUANAJUATO.
ZACATENCO.	"	AV. CARTAJENA SUR.
SAN JUAN DE ARAGON.	"	IGNACIO ALLENDE Y EMILIANO ZAPATA.
ATZACOALCO	"	AV. SAN JUANICO.
STA. ISABEL TOLA	"	NETZAHUALCOYOTL Y CACAMA.

**RESUMEN:**

1	HISTORICO
1	GENERAL
8	VECINALES
—	
10	TOTAL

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

2.- AZCAPOTZALCO

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SAN ISIDRO	CIVIL	MANUEL SALAZAR ENTRE SAN ISI- DRO Y FAJA DE ORO.
SANTA CRUZ ACAYUCAN.	GENERAL	CAMINO NEXTEN- GO ENTRE ATLIX- CO Y FF. CC.
SANTA LUCIA	"	CAMINO NEXTEN- GO ENTRE TEZO- SOMOC Y SANTA LUCIA.
SAN PEDRO XALPA.	VECINAL	CALLE MORELOS Y AV. HIDALGO.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SAN JUAN TLIHUACA.	VECINAL	FEDERICO GAMBOA 1, ESQ. ANDRES FIGUEROA.
SAN MARTIN XOCHINAHUAC	"	CALZ. ROSARIO ENTRE SAN CAR- LOS Y SAN JOSE.
SAN ANDRES ACAHUALCAL- TONGO.	"	AV. PONIENTE 28

RESUMEN:

1	CIVIL
2	GENERALES
4	VECINALES
<hr/>	
7	TOTAL

PANTEONES DE LA DELEGACION POLITICA DE:

3.- IZTACALCO.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SAN JOSE IZTACALCO.	GENERAL	AV. SANTIAGO EN TRE TIZOC Y LAS TORRES.
MAGDALENA MIXUCA.	VECINAL	INT. DE LA CD. - DEPORTIVA, PUER TA 7.

RESUMEN:

1	GENERAL
1	VECINAL
<u>2</u>	TOTAL

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

4.- COYOACAN.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
LOS REYES	VECINAL	DIVISION DEL NTE. Y CALLE RASTRO.
<u>LA CANDELA</u> RIA.	"	E. ZAPATA, - LAS FLORES Y SANTA CRUZ.
SAN PABLO TEPETLAPA	"	JUNTO A LA IGLE SIA, DIV. DEL NORTE Y TLALPAN
SANTA URSULA COAPA.	"	TLALPAN, EN IGLE SIA STA. URSULA COAPA.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SAN FCO. CULHUACAN.	VECINAL	HIDALGO Y STA. ANA.

RESUMEN:

5 VECINALES

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

5.- ALVARO OBREGON.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SAN RAFAEL	GENERAL	RIO MAGDALENA, INSURGENTES, - SAN JERONIMO Y REVOLUCION.
STA. ROSA	VECINAL	CAMINO SANTA ROSA Y SAN MATEO
SAN BARTOLO AMEYALCO.	"	CARRET. AL DE-- SIERTO DE LOS LEONES.
STA. LUCIA	"	GUADALUPE VICTO RIA Y CORREGIDO RA.
SANTA FE	"	CALLE VASCO DE QUIROGA.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
TETELPA	VECINAL	CALZ. DESIERTO, MORA, AURORA Y MAGNOLIA.
TARANGO MIXCOAC.	"	BARRANCA DEL - MUERTO Y LOMAS DE TARANGO.

RESUMEN:

1	GENERAL
6	VECINALES
<hr/>	
7	TOTAL

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

6.- LA MAGDALENA CONTRERAS.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SAN FRANCISCO.	GENERAL	AV. SAN FCO. EN TRE CHABACANO Y REFORMA.
SAN BERNABE OCOTEPEC.	VECINAL	PUEBLO DE SAN BERNABE.
SAN NICOLAS TOTOLAPAN.	"	CRUZ VERDE Y PUEN TE CUADRITOS.
SAN NICOLAS TOTOLAPAN	"	S E R V I C I O
SAN JERONIMO LIDICE	"	LA ROSA ENTRE FF. CC. CUERNAVACA Y AV. SAN BERNABE.

**RESUMEN:**

<b>1</b>	<b>GENERAL</b>
<b>4</b>	<b>VECINALES.</b>
<b>5</b>	<b>T O T A L .</b>

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

7.- CUAJIMALPA DE MORELOS

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
CALVARIO	GENERAL	AV. MEXICO, FRENTE A GUI- LLERMO PRIETO.
ACOPIILCO	VECINAL	CALLE HIDALGO Y OCAMPO.
CHIMALPA	"	AV. CONSTITU- CION Y CALLE CONCORDIA.
TLALTENANGO	"	CAMINO SAN BAR TOLO Y AV. - ALLENDE.

RESUMEN:

1	GENERAL
<u>3</u>	VECINALES
4	T O T A L.

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

8.- TLALPAN

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
20 DE NOVIEMBRE	GENERAL	CALLE SAN MARCOS Y CONGRESO.
STA. URSULA XITLA.	VECINAL	ATRAS DE LA IGLE SIA DE STA. URSU LA XITLA.
XIMALCOYOTL	"	CALLE JUAREZ Y PROLONGACION DEL ROSAL.
SAN PEDRO MARTIR.	"	CALLE Y PROL. 5 DE MAYO
SAN ANDRES TOTOLTEPEC.	"	EN EL PUEBLO DE SAN ANDRES TOTOL TEPEC.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
MAGDALENA PETLACALCO.	VECINAL.	CARRET. MEX-AJUSCO, EN LA MAGDALENA.
XICALCO	"	CARRET. MEX-AJUSCO, EN XICALCO.
SAN MIGUEL AJUSCO.	"	PUEBLO SAN MIGUEL AJUSCO.
STO. TOMAS	"	PUEBLO SANTO TOMAS AJUSCO.
TOPILEJO	"	CARRET. A TOPILEJO, JUNTO AL PUEBLO.
PARRES	"	CARRET. LIBRE MEX-CUERNAVACA EN PARRAS.

**RESUMEN:**

1	GENERAL
<u>10</u>	VECINALES
11	T O T A L

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

9.- IZTAPALAPA.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
IZTAPALAPA	GENERAL	CALZ. ERMITA IZT. FRENTE AL AYUN- TAMIENTO.
SAN NICOLAS TOLENTINO.	CIVIL	CALZ. SAN LORENZO, ENTRE SIMON BOLI- VAR Y SAN FCO. DE ASIS.
SAN LORENZO TEZONCO.	"	KM 19 1/2, CALZ. TULYEHUALCO.
ACULCO	VECINAL	RIO CHURUBUSCO.
CULHUACAN	"	CAMINO VIEJO A LOS REYES Y MORELOS.
SAN LORENZO TEZONCO.	"	CALLE EJIDO.
STA. CRUZ MEYEHUALCO.	"	LUCIO BLANCO.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SANTA MA. AZTAHUACAN.	VECINAL	AV. JALISCO
SANTIAGO ACAHUALTEPEC.	"	CALLE ZARAGOZA.
STA. MARTHA	"	FCO. I. MADERO.
SAN ANDRES TETEPILCO.	"	AV. CIRCUNVA- LACION ENTRE AMACUZAC Y E. CARRANZA.
SAN JUANICO	"	ALLENDE ESQ. NI- ÑOS HEROES.
MEXICALT- ZINGO.	"	ERMITA-IZT. ENTRE CJON. TEOPANCALTI TLAN Y PLAZUELA SAN MARCOS.

RESUMEN:

2	CIVILES
1	GENERAL
<u>10</u>	VECINALES
13	T O T A L.

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

10.- XOCHIMILCO

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
XILOTEPEC	GENERAL	MARTIRES DE RIO BLANCO Y ACUEDUC TO.
TEPEPAN	VECINAL	CALLE S/N Y CUAUH TEMOC XOCH.
XOCHITEPEC	"	CALLE INDUSTRIAL ENTRE XOCH. Y M. MATAMOROS.
SANTIAGO TEPALCATLAPA	"	PROL. REFORMA Y CALLE S/N.
SN. LUCAS XOCHIMANCA	"	GPE. I. RAMIREZ ENTRE MONTE CAR- MELO Y CRUCES JUA REZ Y CAMPO DEPOR TIVO.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SN. ANDRES AHUAYUCAN.	VECINAL	JUAREZ Y CAMPO DE PORTIVO.
SAN LORENZO ATEMJAYA.	▪	CALLE S/N Y MORE- LOS.
SN. MATEO XALPA.	▪	HGO. ENTRE NIÑOS HEROES Y 12 DE OCTUBRE.
NATIVITAS.	▪	VICENTE GUERRERO.
STA. CRUZ ACALPIXCA.	▪	2 DE ABRIL Y CAL- VARIO.
SN. GREGORIO ATLAPULCO.	▪	CALZ. XOCH.-TUL-- YEHUALCO ENTRE LA VIEJA Y NUEVA.
SAN LUIS TLAXIALTEMANGO	▪	CALLE CALVARIO.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
TULYEHUALCO	VECINAL	CALZ. VIEJA XOCH- TULYEHUALCO.
SN.FCO.TLAL.	"	PENS. ENTRE CUAUH TEMOC Y 16 SEP.
SAN ANDRES AHUAYUCAN.	"	JUAREZ Y V. GUERRE RO.
STA. CECILIA TEPETLAPA	"	AGUA POTABLE ENTRE HGO. Y HOMBRES - ILUSTRES.

RESUMEN:

1	GENERAL
15	VECINALES
<hr/>	
16	T O T A L

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

11.- MILPA ALTA.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
MILPA ALTA	GENERAL	AV. MEXICO Y JALISCO.
SN. SALVADOR	VECINAL	PLAZUELA Y CARRRETERA MILPA ALTA.
SN. PABLO OSTOTEPEC.	"	CAMINO PARA EL MONTE.
SN. BARTOLO	"	HGO. ENTRE BENITO JUAREZ E INDEPENDENCIA.
SAN PEDRO ATOCPAN	"	EN EL ATRIO DE LA IGLESIA.
SN. LORENZO TLACOYUCAN.	"	INSURGENTES ENTRE CONSTITUYENTES Y 5 DE MAYO.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
TECOMIL	VECINAL	JARDIN CORREGI- DORA ENTRE JUA- REZ Y 5 DE MAYO
SN. FRANCISCO TECOSPA.	"	AV. HGO. ENTRE JUAREZ Y CALLE INDEPENDENCIA.
SN. JERONIMO MIACATLAN.	"	CALLE FACTOR, EN TRE SOL Y BOLIVAR.
SN. JUAN TEPENAHUAC.	"	AV. MORELOS ENTRE GPE. VICTORIA Y LA PURISIMA.
SANTA ANA TLACOTENCO.	"	PLAZUELA BENITO JUAREZ, ENTRE V. CARRANZA Y FCO. I. MADERO.

RESUMEN:

1	GENERAL
<u>10</u>	VECINALES
11	T O T A L.

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

12. - TLAHUAC

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
TLAHUAC	GENERAL	20 DE NOV. ENTRE HGO. Y S.CENICEROS.
ZAPOTITLAN	VECINAL	INDEPENDENCIA FRENTE # 199.
TLALPENCO	"	CALLE HIDALGO.
STA. CATARINA	"	B. DOMINGUEZ, ENTRE E. ZAPATA, MARIANO E. HGO.
SAN JUAN IXTAYOPAN.	"	FCO. MONTES DE OCA.
MIXQUIC	"	INDEPENDENCIA Y PLUTARCO ELIAS CALLES.
TETELCO	"	E. ZAPATA, ENTRE GRAL. MAXIMO VIRUEGAS Y GRAL. A. BELTRAN.

**RESUMEN:**

1	GENERAL
6	VECINALES
<hr/>	
7	TOTAL.

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

13.- MIGUEL HIDALGO.

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
DOLORES	CIVIL	CONSTITUYENTES Y CALZ. PANTEON CIVIL.
SANCTORUM	GENERAL	CALZ. MEXICO TACUBA E INGENIEROS MILITA RES.

RESUMEN:

1	CIVIL
1	GENERAL
<hr/>	
2	TOTAL

PANTEONES EN LA DELEGACION POLITICA DE:

14.- BENITO JUAREZ

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
GENERAL DE COYOACAN.	GENERAL	AV. MEX.-COY., ENTRE RIO CHURUBUSCO Y MA- YORAZGO.
NATIVITAS	VECINAL	EUGENIA Y ZEMPOALA, IZTACALCO.

RESUMEN:

1	GENERAL
1	VECINAL
<hr/>	
2	TOTAL.

PANTEONES DE LA DELEGACION POLITICA DE:

15.- CUAUHTEMOC

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
SAN FERNANDO	HISTORICO	PLAZA SAN FERNANDO No. 17.

RESUMEN:

1 HISTORICO

PANTEONES DE LA DELEGACION POLITICA DE:

16.- VENUSTIANO CARRANZA

<u>PANTEONES</u>	<u>CLASIFICACION</u>	<u>DOMICILIO</u>
PEÑON DE LOS BAÑOS.	VECINAL	CALLE SOLES, ENTRE NORTE 194 Y NORTE 198, ATRAS DE PRO- LONGACION ESTERLI- NAS.

RESUMEN:

1 VECINAL.

1.3.4.3. CEMENTERIOS EN EL DISTRITO FEDERAL

D E L E G A C I O N		CONCESIONADOS				
		HISTORICO	GENERAL	VECINAL	CIVIL	TOTAL
1.-	GUSTAVO A. MADERO	1	1	8		10
2.-	ATZCAPOTZALCO		2	4	1	7
3.-	IZTACALCO		1	1		2
4.-	COYOACAN	1		5		6
5.-	ALVARO OBREGON	3	1	6		10
6.-	MAGDALENA CONTRERAS		1	4		5
7.-	CUAJIMALPA DE MORELOS		1	3		4
8.-	TLALPAN		1	10		11
9.-	IZTAPALAPA		1	10	2	13
10.-	XOCHIMILCO		1	15		16
11.-	MILPA ALTA		1	10		11
12.-	TLAHUAC		1	6		7
13.-	MIGUEL HIDALGO	8	1		1	10
14.-	BENITO JUAREZ		1	1		2
15.-	CUAUHTEMOC	2	1			3
16.-	VENUSTIANO CARRANZA			1		1
T O T A L		14	2	14	4	118

LA DELEGACION DE CUAJIMALPA DE MORELOS ESTA ENTRE LAS 5 DELEGACIONES QUE TIENEN MENOS DE CINCO PANTEONES, Y ADEMAS NINGUNO DE ESTOS ES CONCESIONADO A PARTICULARES, ES DECIR, NO EXISTE NINGUN CEMENTERIO EN ESTA DELEGACION QUE SATISFAGA ESTA NECESIDAD DE LA CLASE MEDIA ALTA Y ALTA QUE HABITAN - EN DICHA DELEGACION O EN LA PERIFERIA DE LA MISMA.

#### 1.4 N O R M A S Y R E G L A M E N T O S

DENTRO DE LA CIUDAD DE MEXICO, LOS DOS ORGANISMOS GUBERNAMENTALES QUE ESTAN DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LA UBICACION Y CONSTRUCCION DE CEMENTERIOS, VELATORIOS Y MODULOS DE CREMACION SON:

1.4.1. EL DEPARTAMENTO DE DISTRITO FEDERAL: D. D. F.

1.4.2. LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA: S E D U E

AMBOS PREOCUPADOS POR REGLAMENTAR DE MANERA ORDENADA EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD, HAN CREADO CADA UNO, UN SISTEMA DE NORMAS QUE RIGEN EL DESARROLLO Y QUE CONJUNTAMENTE DEFINEN LA DISTRIBUCION Y UBICACION DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL EQUIPAMIENTO URBANO.

SE DEFINE EQUIPAMIENTO URBANO COMO: "CONJUNTO DE EDIFICIOS Y ESPACIO ACONDICIONADOS, PREDOMINANTEMENTE DE USO PUBLICO, EN LOS QUE SE REALIZAN ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS A LA HABITACION Y TRABAJO, Y EN LOS QUE SE PROPORCIONA A LA POBLACION, SERVI

CIOS DE BIENESTAR SOCIAL Y DE APOYO A LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS". (SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO, SEDUE, SUBSISTEMA SERVICIOS URBANOS Y ADMINISTRACION PUBLICA).

A CONTINUACION, UNA VEZ ESTUDIADOS LOS DOS SISTEMAS MAS IMPORTANTES DE AMBAS DEPENDENCIAS; PRESENTO EL RESUMEN DE CADA UNO, REFERENTE AL TEMA: CEMENTERIOS, VELATORIOS Y MODULOS DE CREMACION.

1.4.1. SISTEMA DE NORMAS DE PLANIFICACION URBANA PARA EL DISTRITO FEDERAL.

D.D.F., SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS, DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION.

V O L U M E N 1.

ESTE SISTEMA DENTRO DE SU ESQUEMA DE NORMAS DE PLANIFICACION DE PREDIOS, BAJO EL CONCEPTO: SERVICIOS, PROPONE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS Y RECOMENDACIONES PARA: SERVICIOS MORTUORIOS (28) QUE SE DIVIDEN EN: CEMENTERIOS (281), MAUSOLEOS Y CREMATORIOS (282), AGENCIAS DE INHUMACIONES Y FUNERARIAS (283).

1.4.2. SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA: S E D U E .

EL PROGRAMA NACIONAL DE EQUIPAMIENTO URBANO SE ENMARCA EN LOS OBJETIVOS Y POLITICAS COMPRENDIDOS EN LOS CRITERIOS NACIONALES DE DESARROLLO Y EN LA ESTRATEGIA DEL SECTOR URBANO. EL PROGRAMA DE INTEGRACION DEL SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO SE CONSTITUYE EN UNO DE LOS PROGRAMAS OPERATIVOS DEL PROGRAMA NACIONAL MENCIONADO.

DICHO PROGRAMA SE PROPUSO CREAR E INTEGRAR UN SISTEMA NORMATIVO QUE PERMITA LA ELABORACION, AMPLIACION, EVALUACION Y SISTEMATIZACION DE METODOLOGIAS Y NORMAS PRECISAS, PARA REGULAR LA DOTACION DEL EQUIPAMIENTO SOBRE LA BASE DE LA ESTRATEGIA PLANTEADA POR EL SECTOR DESARROLLO URBANO.

1.- TIPOS DE NORMAS Y SU FINALIDAD

EN LO QUE CORRESPONDE A ESTE DOCUMENTO, -

SE INCLUYEN BASICAMENTE NORMAS DE LOCALIZACION DEL EQUIPAMIENTO, NORMAS PARA EL DIMENSIONAMIENTO PRELIMINAR DE LOS ELEMENTOS Y EL SUELO NECESARIO PARA SU DOTACION, Y EL DIMENSIONAMIENTO RECOMENDABLE DE ELEMENTOS DE TIPO DE EQUIPAMIENTO.

- NORMAS DE LOCALIZACION

SE REFIEREN, A LA NECESARIA CORRESPONDENCIA DE LOS DISTINTOS TIPOS Y NIVELES DE ESPECIALIDAD DEL EQUIPAMIENTO, CON LOS RANGOS DE POBLACION Y JERARQUIA URBANA ASIGNADOS POR LOS PLANES DE DESARROLLO URBANO A LOS CENTROS DE POBLACION DEL SISTEMA URBANO - NACIONAL.

ASIMISMO, SE REFIEREN A LA UBICACION DEL EQUIPAMIENTO EN RELACION CON LA ESTRUCTURA INTERNA DE LOS CENTROS DE POBLACION, A FIN DE OPTIMIZAR SU LOCALIZACION EN CONGRUENCIA CON LA DISTRIBUCION DE LA POBLACION Y MEJORAR LA ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO URBANOS.

EN EL EQUIPAMIENTO URBANO SE PROPORCIONAN SERVICIOS CON DIFERENTES GRADOS DE ESPECIALIDAD, -

EN FUNCION DEL GRADO DE URBANIZACION Y VOLUMEN DE LA POBLACION DEMANDANTE, ASI COMO EN FUNCION DE LA TECNOLOGIA, INSTALACIONES Y ESPACIOS NECESARIOS PARA PROPORCIONARLOS.

ESTA CARACTERISTICA DE EQUIPAMIENTO, PROPICIA SU DOTACION ESCALONADA EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO. UNO DE LOS PROPOSITOS DE LA PLANEACION URBANA DEL EQUIPAMIENTO, ES QUE ESTE ESCALONAMIENTO NO SEA CIRCUNSTANCIAL Y QUE APOYE LA ESTRUCTURACION DE LOS SISTEMAS URBANOS.

PARA ELLO, HA SIDO ESTABLECIDO EL TIPO DE EQUIPAMIENTO CON QUE DEBEN DISPONER LAS LOCALIDADES DEL PAIS EN FUNCION DEL RANGO DE POBLACION Y JERARQUIA URBANA PROPUESTOS PARA ELLAS POR LOS DISTINTOS PLANES DE DESARROLLO URBANO.

ESTO HA SIDO POSIBLE A PARTIR DEL ANALISIS DE LOS CRITERIOS DE DOTACION UTILIZADOS POR LOS DISTINTOS ORGANISMOS RESPONSABLES DEL EQUIPAMIENTO, ASI COMO DEL ANALISIS DE LAS DEMANDAS

QUE SE GENERAN EN LOS DISTINTOS RANGOS DE POBLACION EN RELACION CON LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO.

LAS JERARQUIAS URBANAS QUE ESTABLECEN -- LOS PLANES DE DESARROLLO URBANO, CORRESPONDEN A DETERMINADOS NIVELES DE SERVICIO, EN RELACION -- CON EL EQUIPAMIENTO, ASI COMO A RANGOS DE POBLACION ESPECIFICOS QUE SON LOS SIGUIENTES:

JERARQUIA URBANA/ NIVEL DE SERVICIOS	RANGOS DE POBLACION
- REGIONALES	MAS DE 500,000 HABITANTES.
- ESTATALES	100,000 A 500,000 "
- INTERMEDIOS	50,000 A 100,000 "
- MEDIOS	10,000 A 50,000 "
- BASICOS	5,000 A 10,000 "
- CONCENTRACION RURAL	2,500 A 5,000 "
- RURAL DISPERSO	MEMOS DE 2,500 "

EN EL AMBITO INTRAURBANO, EL ANALISIS DE LA DEMANDA DE SERVICIOS Y LAS MODALIDADES DE LA OFERTA DE EQUIPAMIENTO, HA PERMITIDO LA IDENTIFICACION DE CUATRO ESCALAS DE DOTACION QUE CORRESPONDEN APROXIMADAMENTE A 7,000, 28,000, 112,000 Y MAS DE 400,000 HABITANTES, QUE EQUIVALEN EN TERMINOS DE ESTRUCTURA URBANA A LOS CONJUNTOS DE EQUIPAMIENTO URBANO DENOMINADOS CENTRO VECINAL, CENTRO DE BARRIO, SUBCENTRO URBANO Y CENTRO URBANO.

- NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO

SOLO LOS INDICADORES QUE RELACIONAN LA CAPACIDAD DE SERVICIO Y LAS CARACTERISTICAS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO CON LA POBLACION A FIN DE DIMENSIONAR LOS ELEMENTOS, ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS DE SUELO Y PREVER INVERSIONES, EN RELACION CON LOCALIDADES O ZONAS URBANAS ESPECIFICAS.

- DIMENSIONAMIENTO DE ELEMENTOS TIPO

SE REFIEREN A LA DIMENSION MINIMA, RECOMENDABLE Y MAXIMA DE LOS ELEMENTOS, ESTABLECIDAS EN FUNCION DE PARAMETROS DE TAMAÑO, EFICIENCIA -

DE OPERACION, Y DE LA OPTIMIZACION DE LOS RECURSOS, A PARTIR DE LA PRODUCCION SISTEMATIZADA DE PROTOTIPOS DE EDIFICIOS.

## 2.- CONTENIDO DE LA CEDULA TIPO.

CADA UNA DE LAS CEDULAS CORRESPONDE A UN ELEMENTO ESPECIFICO DE EQUIPAMIENTO E INCLUYE -- LAS NORMAS PERTINENTES, EN CUANTO A LAS CARACTERISTICAS DE ESTE.

EN PRIMER TERMINO INCLUYE LAS NORMAS BASICAS PARA SU LOCALIZACION EN EL SISTEMA DE CIUDADES Y LA ESTRUCTURA INTERNA DE LOS CENTROS DE POBLACION, ESTABLECIENDOSE SUS AREAS DE INFLUENCIA RECOMENDABLES Y SU VINCULACION CON LAS VIALIDADES Y LOS CENTROS URBANOS DE SERVICIO.

EN SEGUNDO TERMINO INCLUYE LAS NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO EN RELACION -- CON LA POBLACION TOTAL Y LOS GRUPOS ESPECIFICOS A ATENDER, QUE SE REFIEREN A LAS UNIDADES BASICAS DE SERVICIO, SU CAPACIDAD DE COBERTURA, SUS REQUERIMIENTOS DE SUELO Y CONSTRUCCION.

LA UNIDAD BASICA DE SERVICIO "UBS" ES EL COMPONENTE FISICO CARACTERISTICO DE UN ELEMENTO DE EQUIPAMIENTO, DETERMINANTE DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DEL MISMO, COMO SON LAS AULAS EN ESCUELAS, Y LAS CAMAS EN LOS HOSPITALES.

OTRAS UNIDADES EMPLEADAS SON LOS M2 CONSTRUIDOS POR "UBS" Y LOS M2 DE TERRENO POR "UBS". CON ESTOS TRES TIPOS DE UNIDADES BASICAS DE MEDIDA, SE ESTIMAN LAS NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO. PARA ELLO, ESTAS SE RELACIONAN CON LA POBLACION MEDIANTE DOS PROCEDIMIENTOS.

EL PRIMERO DE ELLOS, CONSISTE EN RELACIONAR A LA POBLACION CON LAS UNIDADES DE SERVICIO Y A SU VEZ CON LA SUPERFICIE CONSTRUIDA Y ESTA -ULTIMA CON LA SUPERFICIE DE TERRENO, LO QUE TIENE COMO RESULTADO LOS INDICES SIGUIENTES: HABITANTES POR UNIDAD DE SERVICIO, METROS CUADRADOS CONSTRUIDOS POR UNIDAD DE SERVICIO Y METROS CUADRADOS DE TERRENO POR METRO CUADRADO CONSTRUIDO.

EL SEGUNDO, RELACIONA DIRECTAMENTE A LA

POBLACION CON LAS TRES UNIDADES: HABITANTES POR U  
NIDAD DE SERVICIO, HABITANTES POR METRO CUADRADO -  
CONSTRUIDO Y HABITANTES POR METRO CUADRADO DE TE--  
RRENO.

EL PRIMER PROCEDIMIENTO HA SIDO UTILIZADO  
BASICAMENTE EN LA FORMULACION DE NORMAS Y PROGRA--  
MAS A REALIZAR; EL SEGUNDO HA SIDO ESPECIALMENTE -  
UTIL EN LA EVALUACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DE  
EQUIPAMIENTO EN LAS REGIONES Y CIUDADES DEL PAIS.

EN TERCER TERMINO, LA CEDULA SE REFIERE A  
LOS ELEMENTOS TIPO RECOMENDABLES, EN TERMINOS DE -  
UNIDADES DE SERVICIO Y COBERTURA DE POBLACION POSI  
BLE, PARA SU UBICACION Y UTILIZACION CONGRUENTE --  
CON LAS DEMANDAS ESPECIFICAS A SATISFACER.

LOS DOS ELEMENTOS MAS AFINES CON UN MAUSO-  
LEO DENTRO DEL SISTEMA NORMATIVO SON:

1.4.2.1. CEMENTERIO: ESTE CORRESPONDE -  
AL SUBSISTEMA SERVICIOS URBANOS, Y LA CEDULA ESTA-  
BLECE LAS SIGUIENTES CONDICIONES PARA EL ANALISIS  
DE ESTE ELEMENTO:

(TABLA XV)

	<b>sistema normativo de equipamiento urbano</b>					clave		
	subsistema Servicios Urbanos					elemento Cuentarío		
localización y dotación regional					hoja 1/11		folio 28	

Localización	Jerarquía urbana y nivel de servicio	Regional	Estatal	Inter-medio	Medio	México	Concentración rural	Rural
		Rango de población	+ de 500,000 h.	100,000 a 500,000 h.	50,000 a 100,000 h.	10,000 a 50,000 h.	5,000 a 10,000 h.	2,500 a 5,000 h.
	Localización del elemento	●	●	●	●	●	●	■
Definición regional	Localidades de influencia							
	Distancia en kilómetros	cinco kilómetros						
	Tiempo en horas y minutos	treinta minutos						
Dotación	Unidad básica de servicio	fosa						
	Tiempo de operación <sup>1/</sup>	1	1	1	1	1	1	1
	Población atendida - Habitantes (UBS)	43	35	35	28	28	28 <sup>2/</sup>	28 <sup>2/</sup>
	M <sup>2</sup> construida (UBS)	0.1 a 0.2 metros cuadrados						
	M <sup>2</sup> terreno (UBS)	5.2 metros cuadrados						
	Modulos	No. de UBS requeridas por nivel de servicio (fosa)	11,628 a (+)	2,557 a 14,286	1,429 a 2,557	357 a 1,786	179 a 357	89 a 179
	Modulación genérica del elemento (fosa)	11,630	2,560	2,800	150	160	160	160
	Tiempo de módulos por nivel de servicio	1	5 <sup>2/</sup>	1	2 a 10 <sup>3/</sup>	1 a 2 <sup>3/</sup>	1	1

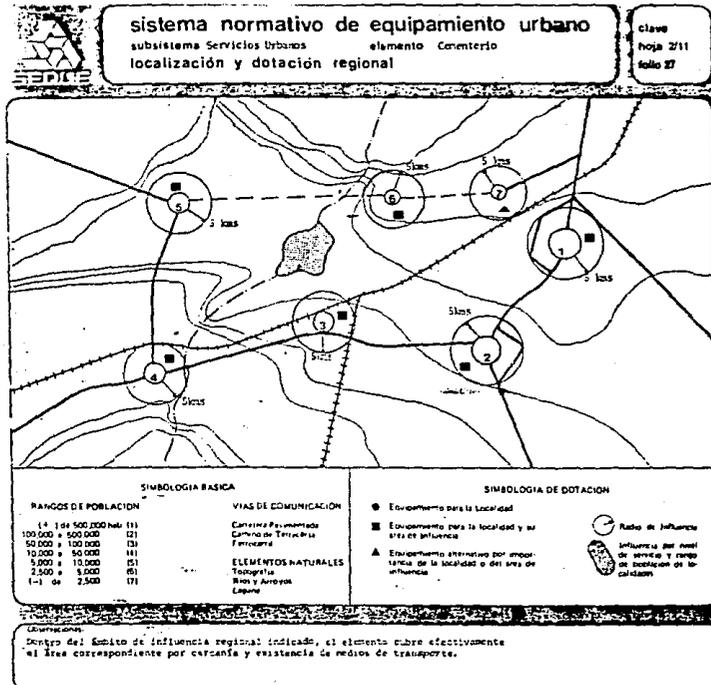
Observaciones: ● No construido    ■ Construido

<sup>1/</sup> Períodos de 7 años

<sup>2/</sup> Incluye población área de influencia.

<sup>3/</sup> Pueden ser secciones de un mismo cuenterío.

(TABLA XVI)



(TABLA XVII)

sistema normativo de equipamiento urbano  
 subsistema Servicios Urbanos elemento Condoterrio  
 localización y dotación urbana

clave  
 hoja 3/11  
 folio 28

Dotación	Especificación	Dotación							
		Regenera	Etapa I	Etapa II	Etapa III	Etapa IV	Concentración rural	Rural	
Dotación	Especificación	aparatos urbanos y nivel de servicio	100 000 h	100 000 h	250 000 h	10 000 h	5 000 h	2 500 h	2 500 h
		Rango de población	de 500 000 h	de 500 000 h	de 100 000 h	de 50 000 h	de 10 000 h	de 5 000 h	de 2 500 h
		No. de UBS requeridas (Fosiss)	11,637	2,860	1,129	33	179	89	89
		Dotación general del elemento (Fosiss)	11,637	2,860	2,560	180	180	180	180
		No. de módulos	1	5	1	2 a 10 4/	1 a 2	1	1
		Turnos de operación 3/	1	1	1	1	1	1	1
		Población atendida por módulo (Fosiss)	500 000	100 000	100 000	5 000	5 000	5 000	5 000
		Densidad promedio de población (hab./ha)	100 a 200	100 a 200	50 a 100	50 a 100	25 a 50	25 a 50	25 a 50
		Radio de influencia del elemento de servicio	el centro de pobl.	el centro de pobl.	el centro de pobl.				
		Cobertura territorial en secciones	el centro de pobl.	el centro de pobl.	el centro de pobl.				
Localización	Especificación de servicios	M <sup>2</sup> construido por módulo	1 200	430	430	35	35	35	35
		M <sup>2</sup> terreno por módulo	45 000	14 300	14 300	950	950	950	950
		No. de instalaciones por módulo (Fosiss)	11 a 17	11 a 20 2/	11 a 20	1 a 2 2/	1 a 2 2/	1 a 2	1 a 2
		Instalaciones	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Comercio y de servicios	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Preservación ecológica	■	■	■	■	■	■	■
		Preservación del patrimonio cultural	■	■	■	■	■	■	■
		Industrial	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Centro vecinal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Centro de barrio	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Localización	Especificación de servicios	Subcentro urbano	▲	▲	▲				
		Centro urbano	▲	▲					
		Localización especial	■	■	■	■	■	■	
		Fuera de la mancha urbana	●	●	●	●	●	●	

Observaciones: ● = servicios; ■ = industrial; ▲ = otros servicios.

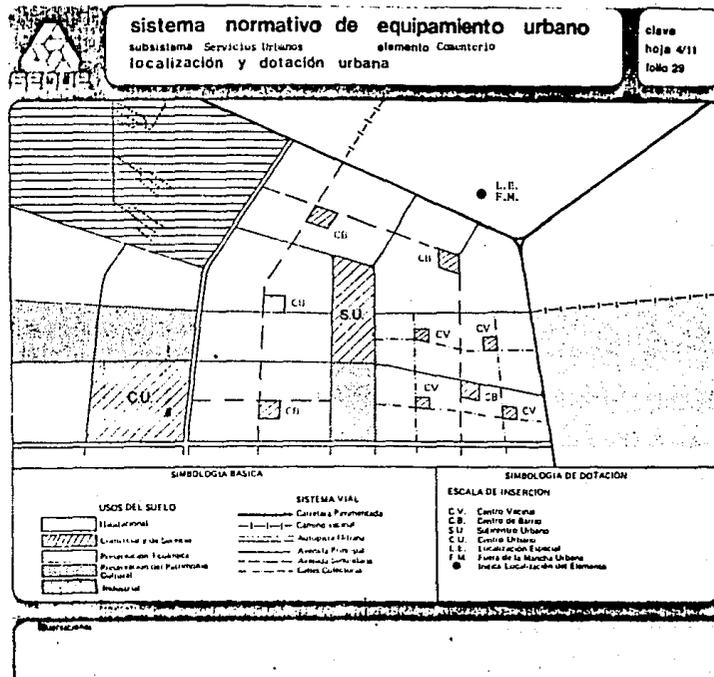
1/ Incluye población área de influencia.

2/ Puede ser secciones del mismo subcentro.

3/ Sección de "años".

4/ Por sección de condoterrio (cuando los módulos sean secciones de un mismo condoterrio).

(TABLA XVIII)





(TABLA XX)

sistema normativo de equipamiento urbano  
 subsistema Servicios Urbanos  
 elemento Caracterización  
 selección del predio

clave  
 hoja 6/11  
 folio 21

Caracterización de predio	Jerarquía urbana y nivel de servicio	Regional	Estatal	Inter- predio	Medio	Básico	Concentración urbana	Rural	
	Rango de población	de 1 a 500,000 h	100,000 a 500,000 h	50,000 a 100,000 h	10,000 a 50,000 h	5,000 a 10,000 h	2,500 a 5,000 h	- de 2,500 h	
Manifiestación genérica del elemento (JOSAS)	11, 630	2, 860	2, 860	180	180	180	180	180	
M <sup>2</sup> construido por manifiesto	1, 160	430	430	35	35	35	35	35	
M <sup>2</sup> de terreno por manifiesto	10, 700	11, 000	11, 000	950	950	950	950	950	
Proporción de lotes	de 1:1 a 1:2								
Fronte mínimo recomendable (MU.)	180	85	85	22	22	22	22	22	
Peso de lotes recomendados	3 a 4	3 a 4	3 a 4	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	
Peso de lotes recomendados (L)	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10	
Indicador mínimo de fondo (IOM/m <sup>2</sup> )	2	2	2	2	2	2	2	2	
Posición en manzana	completa	completa	completa	esquina	esquina	esquina	esquina	esquina	
Equipamiento de infraestructura y servicios públicos	Servicio urbano	Agua potable	●	●	●	■	■	■	■
		Alcantarillado	●	●	●	■	■	■	■
		Energía eléctrica	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Alfonjales públicos	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Alfonjales	■	■	■	■	■	■	■
	Equipamiento de servicios públicos	Comunicación	●	●	●	■	■	■	■
		Indicador de altura	●	●	●	■	■	■	■
		Tratamiento de aguas	●	●	●	■	■	■	■
		Veredas	●	●	●	■	■	■	■
		Antiquista interurbana	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Calletera	■	■	■	■	■	■	■
		Calletera rural	■	■	■	■	■	■	■
		Antiquista urbana	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Av. principal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
		Av. secundaria	●	●	●	■	■	■	■
Calle terciaria	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
Calle local	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
Calle o sendero peatonal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		

● Siempre presente en todos los predios    ● Siempre presente    ■ No presente    ▲ No presente    ■ No presente    ■ No presente    ■ No presente



(TABLA XXII)

	<b>sistema normativo de equipamiento urbano</b>		etapa
	subsistema Servicios Urbanos		hoja 18/11
	programa arquitectónico básico		folio 28

Componentes	A 11,630 Fosas				B 2,800 Fosas			C 180 Fosas				
	Unidades	Superf. por unidad	Sup. m <sup>2</sup> abierta subtotal	Sum. des. cubierta subtotal	Unidades	Superf. por unidad	Sup. m <sup>2</sup> abierta subtotal	Sup. des. cubierta subtotal	Unidades	Superf. por unidad	Sum. m <sup>2</sup> abierta subtotal	Sum. des. cubierta subtotal
		Metros cuadrados				Metros cuadrados				Metros cuadrados		
Administración, servicios	1	270	270		1	100	100		1	13.5	13.5	
Vigilancia (domitorio, M.C. circulatoria, etc)	1	240	240		1	86	86		1	21.5	21.5	
Capilla	1	650	650		1	244	244					
Fosas (incluyendo circulación)	1	58,810		58,810	1	11,010		14,010	1	900		900
Estacionamiento	1	1,630		1,630	1	430		430	1	15		15
12												
Superficie cubierta			1,170				430					35
Superficie descubierta	m <sup>2</sup>		59,540				14,470					915
Superficie de terreno			60,710				14,900					950
Altura máxima de construcción	mcs.		1				4,000					1
Superficie de construcción	m <sup>2</sup>		1,180				4,000					4,000
Superficie de construcción por unidad	Cm <sup>2</sup>		0.02				0.03					0.04
Superficie de construcción por unidad de terreno	CM <sup>2</sup>		0.02				0.03					0.04

Unidades: CUS = CUAIP, CUS = ACTIAP, AC = Área construida en parcelas limas, ACT = Área construida total, ATP = Área total del predio

(TABLA XXIII)

	<b>sistema normativo de equipamiento urbano</b> subistema Servicios Urbanos elemento Conceptorio <b>requerimiento de instalaciones básicas</b>		clave hoja 0/11 folio 34
--	--	--	--------------------------------

Módulo		A 11,600 fijas		B 2,800 fijas		C 180 fijas	
Tipo de instalación	Requerimiento	Dotación o aportación	Elemento de apoyo	Requerimiento	Dotación o aportación	Elemento de apoyo	Requerimiento
Instalaciones básicas	Agua potable 1/	● 3,5 lts/l/día	Tanques almacenamiento	● 12 lts/l/día	Tanques almacenamiento	● 25 lts/l/día	Tanques almacenamiento
	Enerías aguas servidas 2/	■ 37,5 lts/cm <sup>3</sup> /día		■ 37,5 lts/cm <sup>3</sup> /día		▲ 1 lts/cm <sup>3</sup> /día	
	Drinaje pluvial	■ según proyección pluvial local	Sistema de alcantarillado	■ según proyección pluvial local	Sistema de alcantarillado	▲	Drinaje pluvial superficial
	Energía eléctrica	■	subestación	■	subestación	▲	
	Teléfono (Público y privado)	■ según líneas repartidas		■ 1 línea		■ 1 línea	
	Gas	▲			▲		
Instalaciones complementarias	Eliminación de basura	● 1,163 kg/día	Deposito, Incinerador	● 286 kg/día	Deposito, Incinerador	● 18 kg/día	Deposito, Incinerador
	Control de temperatura	▲		▲		▲	

Observaciones: ● Impulsoriedad ■ Inversoriedad ▲ No requerida  
 Las cantidades están indicadas en el orden de importancia de la instalación, así por la misma para o por los sistemas de apoyo.

1/ Litros por faja por día  
 2/ Litros por caudal por día



(TABLA XXV)

sistema normativo de equipamiento urbano  
 sub-sistema Servicios Urbanos  
 Integración con otros equipamientos

clave  
 hoja 17/11  
 folio 38

Jerarquía urbana y nivel de servicio	Equipamiento	Comunicaciones				Transporte							Recreación					
		Almuerzo de trabajo	Seguridad de trabajo	Actividades de ocio	Oficinas telefónicas o radiotelefonía	Oficinas telefónicas	Oficinas de radiotelefonía											
Regional		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Estatal		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Intermedia		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Local		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Básico		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Concentración rural		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Rural		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

Jerarquía urbana y nivel de servicio	Equipamiento	Deportes				Servicios urbanos				Administración pública											
		Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos	Centros deportivos								
Regional		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Estatal		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Intermedia		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Local		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Básico		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Concentración rural		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Rural		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

Observaciones: ● obligatorio ■ imprescindible ▲ recomendable

CON ESTO CONCLUIMOS QUE:

- COMO JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO, EL CEMENTERIO MAS APROPIADO PARA ESTE CASO, SERIA DE TIPO REGIONAL, MAS DE 500,000 HABITANTES Y POR CONSIGUIENTE LA LOCALIZACION DEL ELEMENTO DEBE ESTAR DENTRO DE UN RADIO DE 5 KMS. DE INFLUENCIA SOBRE LA POBLACION POR ATENDER, O BIEN A 30 MINUTOS DE DISTANCIA.
- SU UNIDAD BASICA DE SERVICIO SERIA: LA FOSA.
- ATENDERIA A 43 HABITANTES POR FOSA.
- NECESITARIA 5.2M<sup>2</sup> POR FOSA PROPUESTA; ES DECIR, ± 60,000 M<sup>2</sup> PARA SATISFACER EL TOTAL DE FOSAS EN UN MODULO.
- EL NUMERO DE FOSAS REQUERIDO EN UN MODULO SERIA DE 11,628 O MAS, PARA ATENDER ASI A 500,000 HABITANTES.
- NECESITARIA DE 58 A 116 CAJONES DE ESTACIONAMIENTO.
- PARA SU LOCALIZACION, NO ES RECOMENDABLE UBICARLO

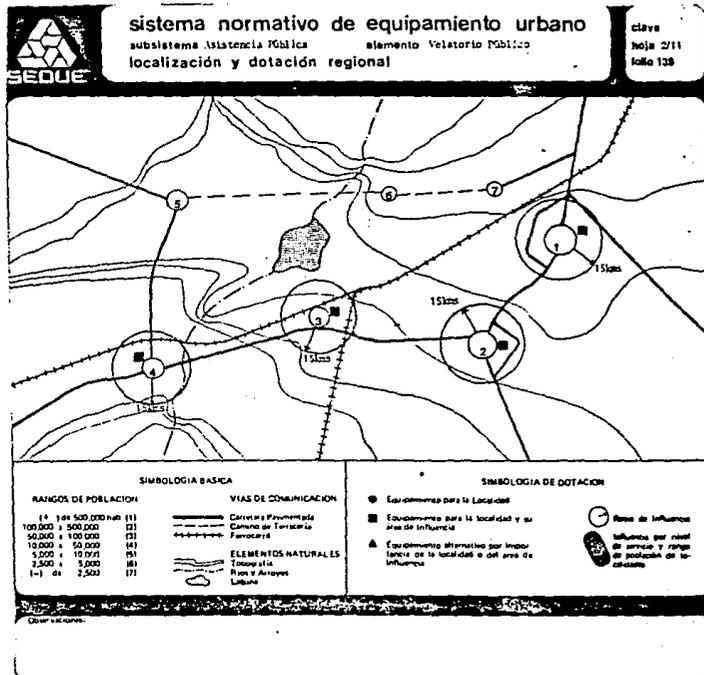
- EN UN AREA HABITACIONAL, COMERCIAL Y DE SERVICIOS NI INDUSTRIAL, Y SERIA CONDICIONADA A UNA ZONA DE PRESERVACION ECOLOGICA.
- COMO INSERCIÓN EN LA ESCALA URBANA, ES RECOMENDABLE UBICARLO FUERA DE LA MANCHA URBANA.
- EN CUANTO AL PREDIO DONDE SE DEBERIA UBICAR EL ELEMENTO; ES RECOMENDABLE QUE TENGA UN MINIMO DE 180 MTS. DE FRENTE, CON 3 O 4 FRENTE RECOMENDABLES.
- SUS COMPONENTES BASICOS COMPREDEN ADMINISTRACION, VIGILANCIA, CAPILLA, Y ESTACIONAMIENTO.
- LA INTEGRACION CON OTROS ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO SE DEFINEN EN LA HOJA 10/11 Y 11/11 (TABLAS -- XXIV Y XXV).

1.4.2.2. VELATORIO PUBLICO: ESTE CORRESPONDE AL SUBSISTEMA ASISTENCIA PUBLICA, Y SERVICIOS - ESTABLECE IGUALMENTE LAS CONDICIONES PARA ANALISIS DE DICHO ELEMENTO Y QUE SON:

(TABLA XXVI)

		sistema normativo de equipamiento urbano							clave	
		subsistema Asistencia Pública			elemento Velatorio PGBlico				Hoja 1/11	
		localización y dotación regional							Hoja 138	
Localización	Jerarquía urbana y nivel de servicio	Regional	Estatal	Inter-medio	Medio	Básico	Concentración rural	Rural		
	Rango de población	+ de 500,000 h.	100,000 a 500,000 h.	50,000 a 100,000 h.	10,000 a 50,000 h.	5,000 a 10,000 h.	2,500 a 5,000 h.	- de 2,500 h.		
	Localización del elemento	●	●	●	■					
Cobertura regional	Localidades de influencia									
	Distancia en kilómetros	quince kilómetros								
	Tiempo en horas y minutos	treinta minutos								
Dotación	Unidad básica de servicio	capilla ardiente								
	Turnos de operación 1/	1	1	1	1					
	Población atendida (Habitantes/UBS)	50,000	50,000	50,000	50,000					
	M <sup>2</sup> construido /UBS	ciento quince metros cuadrados								
	M <sup>2</sup> terreno /UBS	cuatrocientos cinco metros cuadrados								
	Módulos	No. de UBS requeridas por nivel de servicio (+)	10 a 10	2 a 10	1 a 2	1				
Modulación genérica del elemento		h	4	2	2					
No. de módulos por nivel de servicio		2 a (+)	1 a 3	1	1					
Observaciones: ● Inoperable ■ Opción										
1/ Turno Único de 24 Horas.										

(TABLA XXVII)

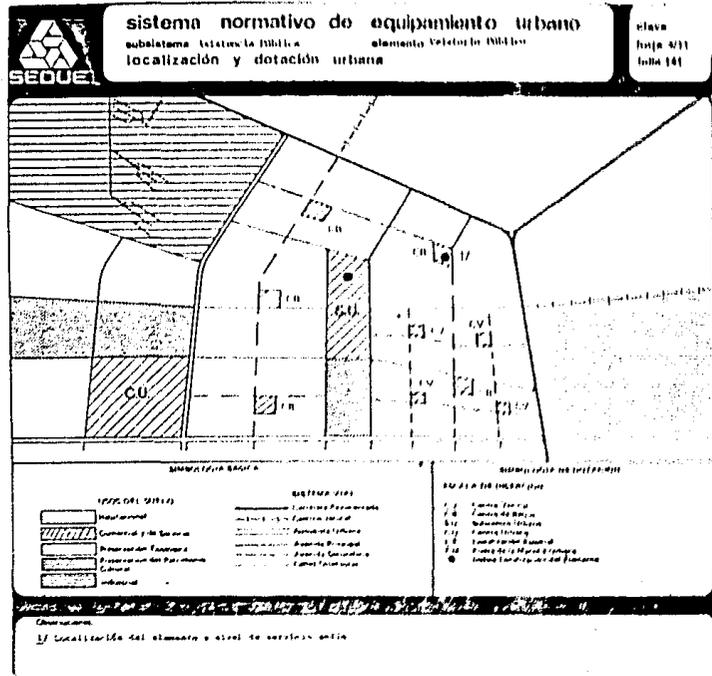


(TABLA XXVIII)

		sistema normativo de equipamiento urbano							clave hoje 3/11 folio 148
		subsistema Asistencia Pública		elemento del sistema P. B. Localización y dotación urbana					
Dotación	Dotación por habitante	Regional	Estatal	Inter-medio	Medio	Básico	Concentración rural	Rural	
				500,000 h	100,000 a 500,000 h	50,000 a 100,000 h	10,000 a 50,000 h	5,000 a 10,000 h	2,500 a 5,000 h
		No. de UBS requeridas (Capilla)	10 a (+)	1 a 4	1 a 2	1			
		Medulación genérica del elemento (Capilla)	6	4	2	2			
		No. de módulos	2 a (+)	1 a 2	1	1	1		
		Turnos de operación 1/	1	1	1	1			
		Población atendida por módulo (Habitantes)	300,000	200,000	100,000	100,000			
Dotación Urbana		Entidad promotora de población (Habitantes)	100 a 200	100 a 200	50 a 100	50 a 100			
		Radio de influencia del elemento en metros	2,523	2,060	el centro de pobl.	el centro de pobl.			
		Cobertura territorial en hectáreas	2,000	1,333	el centro de pobl.	el centro de pobl.			
		M <sup>2</sup> /construido por módulo	650	450	230	230			
	M <sup>2</sup> /terreno por módulo	2,430	1,620	810	810				
	No. de emplazamientos por módulo (aprox.)	120	60	20	20				
Localización	Uso del suelo	Habitacional	▲	▲	▲	▲			
		Comercial y de servicios	●	●	●	●			
		Preservación ecológica	▲	▲	▲	▲			
		Preservación del patrimonio cultural	▲	▲	▲	▲			
		Industrial	▲	▲	▲	▲			
	Escala urbana de inserción	Centro vecinal	▲	▲	▲	▲			
		Centro de barrio	■	■	■	●			
		Subcentro urbano	●	●	●				
		Centro urbano	▲	▲	▲				
		Localización especial	▲	▲	▲	▲			
	Fuera de la mancha urbana	▲	▲	▲	▲				

1/ Turno Galco de 24 horas.

(TABLA XXIX)



(TABLA XXX)



sistema normativo de equipamiento urbano  
 sub-sistema Asistencia Pública elemento Velatorio Público  
 normas de dimensionamiento/ unidad básica de servicio

clave  
 hoja 5/11  
 folio 142

Denominación	Jerarquía urbana y nivel de servicio	Regional	Estatal	Intermedio	Medio	Básico	Concentración rural	Rural
	Rango de población	- de 500.000 h	100.000 a 500.000 h	50.000 a 100.000 h	10.000 a 50.000 h	5.000 a 10.000 h	2.500 a 5.000 h	- de 2.500 h
Población demandante	el total de la población							
Unidad básica de servicio	capilla ardiente							
Capacidad de diseño 1/	1 velorio	1 velorio	1 velorio	1 velorio				
Turnos de operación 2/	1	1	1	1				
Capacidad de servicio 3/	1 velorio	1 velorio	1 velorio	1 velorio				
Población atendida (Habitantes/UBS)	50.000	50.000	50.000	50.000				
M <sup>2</sup> construido por UBS	ciento quince metros cuadrados							
M <sup>2</sup> terreno por UBS	cuatrocientos cinco metros cuadrados							
Estacionamiento por UBS (Cajones)	variable de 10 a 20 cajones/capilla 3/							

### modulación tipo

Dimensionamiento	Módulo tipo	A o capillas ardientes	B 4 capillas	C 2 capillas
	Turnos de operación 2/	1	1	1
Capacidad de atención 3/	6 velorios	4 velorios	2 velorios	
Población atendida (habitantes/módulo)	300.000	200.000	100.000	
M <sup>2</sup> construido por módulo	690	460	230	
M <sup>2</sup> terreno por módulo	2.430	1.620	810	
Niveles de construcción	1	1	1	
Coefficiente de ocupación del suelo COS <sup>4</sup>	0,28	0,28	0,28	
Coefficiente de utilización del suelo CUS <sup>4</sup>	0,28	0,28	0,28	
Estacionamientos por módulo (Cajones)	120	60	20	

Observaciones: <sup>1</sup> COS = AC/ATP CUS = ACT/ATP AC = área construida en planes básicos ACT = área construida total ATP = área total en planta

2/ Turno de 24 horas

3/ En poblaciones menores de 200.000 hab. el número de cajones será de 10 por capilla. De 200.000 a 400.000 será 15 cajones y de 400.000 a más de 20 cajones por capilla.

4/ La capacidad de atención por capilla ardiente es un velorio, (1 difunto y 25 dolientes) cada 24 horas.

(TABLA XXXI)



sistema normativo de equipamiento urbano  
 subsistema Asistencia Pública  
 selección del predio

clave  
 hoja 6/11  
 folio 143

Jerarquía urbana y nivel de servicio	Regional	Estatal	Inter-medio	Medio	Básico	Concentración rural	Rural	
	Rango de población	< 50,000 h	100,000 a 500,000 h	50,000 a 100,000 h	10,000 a 50,000 h	5,000 a 10,000 h	2,500 a 5,000 h	- de 2,500 h
Modulación genérica del elemento (Coeficiente)	6	4	2	2				
M <sup>2</sup> / construido por módulo	690	460	230	230				
M <sup>2</sup> terreno por módulo	2,430	1,620	810	810				
Proporción del predio	1:1 a 1:2							
Fronte mínimo recomendable (Mts.)	35	28	20	20				
No. de frentes recomendables	2 a 3	2 a 3	1 a 2	1 a 2				
Pendientes recomendables (%)	del dos al ocho por ciento							
Resistencia mínima del suelo (Tonos/m <sup>2</sup> )	4	4	4	4				
Posición en mezcla	cabecera	cabecera	media	media				
Requisitos de infraestructura y servicios públicos	Redes y canalizaciones	Aguas potables	●	●	●	■		
		Alcantarillado	●	●	●	■		
		Energía eléctrica	●	●	●	■		
		Alumbrado público	●	●	■	■		
		Teléfono	●	●	■	■		
	Servicios urbanos	Panificación	●	●	■	■		
		Recepción de basura	●	●	●	■		
		Transporte público	●	●	■	■		
		Vigilancia	●	●	■	■		
		Autopista interurbana	▲	▲	▲	▲		
Ubicación de áreas de vialidad	Carretera	▲	▲	▲	▲			
	Camino vial rural	▲	▲	▲	▲			
	Autopista urbana	▲	▲	▲	▲			
	Av. principal	▲	▲	▲	■			
	Av. secundaria	●	●	●	●			
Calle colectoras	■	■	■	■				
Calle local	▲	▲	▲	▲				
Calle o unidades peatonales	▲	▲	▲	▲				

(TABLA XXXII)

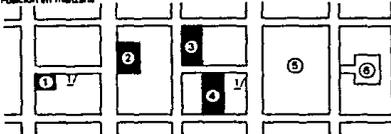


**SEDUE**

**sistema normativo de equipamiento urbano**  
 subsistema Asistencia Pública  
 selección del predio

clave  
 hoja 7/11  
 tomo 144

Posición en manzana



1 Esquina  
 2 Media manzana 1 frente  
 3 Cabeceira de manzana  
 4 Media manzana 2 frentes  
 5 Manzana completa  
 6 Corazón de manzana

indica posición en manzana

	Localización del predio en relación con las redes de Infraestructura									
Agua potable	●	●	●	●	●	●				
Energía eléctrica	●	●	●	●	●					
Alcantarillado	●	●	●	●						
Alumbrado público	●	●	●							
Pavimentación	●	●								
Teléfono	●									
Televisión	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Dirección   
  Comenzó   
  Continúa   
  A no comenzar

1/ Posiciones opcionales para el elemento.

(TABLA XXXIII)



sistema normativo de equipamiento urbano  
 subsistema Asistencia Pública elemento Velatorio  
 programa arquitectónico básico

clave  
 hoja B/11  
 folio 148

Módulos		A			B			C				
Componentes	Unidades	6 capillas			4 capillas			2 capillas				
		Superficie por unidad	Sup. cubierta subtotal	Sup. descubierta subtotal	Superficie por unidad	Sup. cubierta subtotal	Sup. descubierta subtotal	Superficie por unidad	Sup. cubierta subtotal	Sup. descubierta subtotal		
		Metros cuadrados			Metros cuadrados			Metros cuadrados				
Capilla ardiente	6	60	360		4	60	240		2	60	120	
cafetería	1	90	90		1	60	60		1	30	30	
Administración	1	60	60		1	40	40		1	20	20	
Servicios generales	1	30	30		1	20	20		1	10	10	
Baños	1	30	30		1	20	20		1	10	10	
Vestibulación descanso y circulaciones	1	120	120		1	80	80		1	40	40	
Estacionamiento	1	1,200		1,200	1	780		780	1	390		390
Áreas verdes	1	540		540	1	380		380	1	190		190
Superficie cubierta			490			450		230				
Superficie descubierta	m <sup>2</sup>		1,740			1,160		580				
Superficie de terreno			2,430			1,620		810				
Altura máxima de construcción	mts.		1			1		1				
Coefficiente de ocupación de suelo del suelo	C.O.S.		0,28			0,28		0,28				
Coefficiente de ocupación de suelo del aire	C.O.S.A.		0,28			0,28		0,28				

Observaciones: C.O.S. = C/ATP, C.O.S.A. = A/GT, ATP, AC = Área construida en planta base, A/GT = Área construida total, ATP = Área total del predio

(TABLA XXXIV)

Módulo		A 6 capillas ardientes			B 4 capillas ardientes			C 2 capillas ardientes		
		Requisito mínimo	Dotación o abastecimiento	Elemento de apoyo	Requisito mínimo	Dotación o abastecimiento	Elemento de apoyo	Requisito mínimo	Dotación o abastecimiento	Elemento de apoyo
Instalaciones básicas	Agua potable 1/	●	100 lts/u/día	Tanque elevado, cisterna	●	100 lts/u/día	Tanque elevado, cisterna	●	100 lts/u/día	tinaco
	Drenas aguas servidas 1/	●	75 lts/u/día		●	75 lts/u/día		●	75 lts/u/día	
	Drenas pluvial	●	según precipitación pluviométrica local	sistema de alcantarillado	●	según precipitación pluviométrica local	sistema de alcantarillado	■	según precipitación pluviométrica local	sistema de alcantarillado
	Energía eléctrica	●		planta de emergencia	●		planta de emergencia	●		
	Teléfono	●	según demanda del servicio	comutador	■	1 línea		■	1 línea	
	Gas 2/	●		tanque estacionario	■		envases	■		envases
Instalaciones complementarias	Eliminación de basuras	●	90 kg/día	depósito	●	60 kg/día	depósito	●	30 kg/día	depósito
	Control de temperatura	▲			▲			▲		

Criterios de selección: ● Lo ideal, ■ Recomendado, ▲ No previsto.

Las unidades se refieren al grupo de viviendas de la población, no de la dotación de las personas que viven.

1/ Para calcular la dotación de agua potable y la abastecimiento de aguas servidas, considerar la capacidad de servicio del elemento y el personal que labore en el mismo.

2/ Para uso en cocinetas.

(TABLA XXXV)

 <b>sistema normativo de equipamiento urbano</b> subsistema Asistencia Pública elemento Velatorio integración con otros equipamientos		clave hoja 10/11 folio 147																									
Subsistema	Educación				Cultura				Salud																		
Equipamiento	Jardín de niños	Primaria	Esc. Bases técnicas	Colaboratorio para el trabajo	Intermedios	Secundaria e. inc. técnica	Escuela técnica	Seminarios general	Bachillerato tecnológico	Normal de maestros	Normal de alumnas	Concursos general	Escuela superior	Programa	Biblioteca local	Biblioteca regional	Centro social popular	Teatro	Museo etnográfico	Fronte	Casa de la cultura	Unidad médica, paramédica	Clinica	Clinica hospital	Hospital general	Hospital de especialidades	Unidad de urgencias
Jerarquía urbana y nivel de servicio	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Regional	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Estatal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Intermedio	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Medio	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Básico	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Concentración rural	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Rural	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

Subsistema	Asistencia pública				Comercio				Abastec.				
Equipamiento	Casa com.	Quedarse en el hogar	Centro de integración social	Centro de integración social rural	Almacén	Almacén de reserva	Almacén de reserva rural						
Jerarquía urbana y nivel de servicio	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Regional	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Estatal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Intermedio	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Medio	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Básico	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Concentración rural	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Rural	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

Observaciones: ● integrable ■ integrable en 4 zona urbanizada ▲ no integrable

(TABLA XXXVI)



sistema normativo de equipamiento urbano  
 subsistema Asistencia Pública elemento Velatorio  
 integración con otros equipamientos

clave  
 hoja 11/11  
 folio 148

Subsistema	Comunicaciones										Transporte					Recreación					
	Equipamiento	Apoyos al sistema	Señalización de zonas	Señalización de tránsito	Señalización de tránsito	Oficina telefonica o radiotelefonica	Oficina de telegramas	Administración de telegramas	Oficina telefónica LP	Oficina de telefonía											
Regional	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Estatal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Intermedio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Medio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Básico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Concentración rural	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rural	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Subsistema	Deportes					Servicios urbanos					Administración pública										
	Equipamiento	Linea deportiva	Equipamiento deportivo																		
Regional	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Estatal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Intermedio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Medio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Básico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Concentración rural	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rural	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Disponible    ■ Integrable    ■ Integrable en la zona urbanizada    ▲ Intercambiable

CON ESTO CONCLUIMOS QUE:

- OTRA VEZ, LA JERARQUIA URBANA SERIA DE TIPO REGIONAL MAS DE 500,000 HABITANTES.
- SU LOCALIZACION RECOMANDABLE DEBE SER DENTRO DE UN RADIO DE 15 KMS. O A 30 MINUTOS DEL CENTRO URBANO.
- SU UNIDAD BASICA DE SERVICIO SERIA LA CAPILLA ARDIENTE.
- ATENDERIA A UNA POBLACION DE 50,000 HABITANTES POR CAPILLA.
- EL ELEMENTO DEBERIA TENER 115 M<sup>2</sup> CONSTRUIDOS POR CAPILLA PROPUESTA EN UNA SUPERFICIE NO MENOR DE 405 M<sup>2</sup>.
- EL NUMERO DE CAPILLAS REQUERIDO PARA ESTE NIVEL JERARQUICO SERIA DE 10 O MAS.
- 120 CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR MODULO DE 10 CAPILLAS ES EL NUMERO MINIMO.
- NO ES RECOMENDABLE SU UBICACION EN ZONAS HABITACIONALES, DE PRESERVACION ECOLOGICA, O INDUSTRIAL.
- DE PREFERENCIA UBICABLE DENTRO DEL SUBCENTRO URBANO, Y NO FUERA DE LA MANCHA URBANA.
- LAS CARACTERISTICAS DEL PREDIO DEBERIAN SER DE UN FRENTE MINIMO DE 35 MTS., 2 A 3 FRENTE RECOMENDABLES CON CASI TODOS LOS REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS COMO INDISPENSABLES.

- LOS COMPONENTES BASICOS DENTRO DEL ELEMENTO SERIAN CAPILLA ARDIENTE, CAFETERIA, ADMINISTRACION, SERVICIOS GENERALES, VESTIBULO, DESCANSO, ESTACIONAMIENTO Y ZONAS VERDES.
- LA INTEGRACION CON OTROS ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO SE DEFINEN EN LA HOJA 10/11 Y 11/11 (TABLAS XXXV Y XXXVI).

SECRET

SECRET



## C A P I T U L O   I I

### 2.1.   C O N S I D E R A C I O N E S

EL DESARROLLO ECONOMICO Y EL BIENESTAR DE LA POBLACION SE VEN AFECTADOS POR LA INAPROPIADA UBICACION Y DISTRIBUCION DEL EQUIPAMIENTO URBANO DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.

EL SECTOR PUBLICO, VIA LA PARTICIPACION DE LOS DISTINTOS ORGANISMOS FEDERALES, ESTATALES Y MUNICIPALES QUE LO INTEGRAN, HA REALIZADO SIGNIFICATIVOS ESFUERZOS EN MATERIA DE DOTACION DE EQUIPAMIENTO URBANO. SIN EMBARGO, AUN SUBSISTEN ALGUNOS PROBLEMAS VINCULADOS CON EL INCREMENTO POBLACIONAL, DISTRIBUCION TERRITORIAL, Y LOCALIZACION EN LA ESTRUCTURA INTERNA DE LOS CENTROS DE POBLACION ENTRE OTROS ASPECTOS.

LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DEL EQUIPAMIENTO URBANO MANIFIESTA, EN OCASIONES, EXCESIVA CONCENTRACION EN CIUDADES GRANDES Y CARENCIA E INSUFICIENCIA EN LOCALIDADES PEQUEÑAS; ESTO SE TRADUCE EN SITUACIONES DE SUPERAVIT Y SUBUTILIZACION POR UNA PARTE, Y DE INSUFICIENCIA POR OTRA.

LA INADECUADA UBICACION TERRITORIAL DEL EQUIPAMIENTO URBANO EN FUNCION DE LA POBLACION, GENERA SOBRESATURACION

CION DE ALGUNOS ELEMENTOS, Y LA SUBUTILIZACION DE -  
OTROS QUE IMPLICA QUE IMPORTANTES SECTORES DE POBLA-  
CION QUEDEN SIN POSIBILIDADES DE ACCEDER A ELLOS.

LOS INCREMENTOS REQUERIDOS EN MATERIA DE EQUIPAMIE-  
TO URBANO EN FUNCION DEL CRECIMIENTO DE LA POBLA-  
CION, NO SON DEBIDAMENTE CUBIERTOS DEBIDO A QUE LOS  
RECURSOS ASIGNADOS A SU PRODUCCION NO SON SUFICIENTES.

ASIMISMO, LA FALTA DE CRITERIOS UNIFICADOS ENTRE --  
LOS ORGANISMOS QUE PRODUCEN EL EQUIPAMIENTO, FOMEN-  
TA LA MULTIPLICIDAD Y DISPERSION DE LAS ACCIONES; -  
ESTO SE TRADUCE EN LA NO OPTIMIZACION DE LOS RECUR-  
SOS DESTINADOS A TAL FIN.

EN EL CONTEXTO INTRAURBANO, EXISTEN DESAJUSTES EN--  
TRE LA LOCALIZACION DEL EQUIPAMIENTO Y LA UBICACION  
DE LA DEMANDA; ESTA SITUACION PROPICIA UNA PROBLEMA  
TICA COMPLEJA QUE INCIDE NEGATIVAMENTE EN LA ESTRU-  
CTURA URBANA DE LOS CENTROS DE POBLACION.

LA EXCESIVA CONCENTRACION DEL EQUIPAMIENTO EN LAS -  
ZONAS CENTRALES DE LAS CIUDADES Y LA INSUFICIENCIA  
O CARENCIA EN LAS AREAS INMEDIATAS Y PERIFERICAS, -  
LIMITA EL ACCESO AL MISMO A IMPORTANTES SECTORES DE  
LA POBLACION, GENERALMENTE LA DE MENORES RECURSOS -

ECONOMICOS. DE IGUAL MANERA, LA DISPERSION ESPONTANEA DEL EQUIPAMIENTO GENERA CENTROS Y ZONAS DE ACTIVIDAD QUE PRODUCEN DETERIORO EN EL MEDIO AMBIENTE Y OBSTRUYEN EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS CENTROS DE POBLACION.

ADEMAS, LA LOCALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO URBANO EN PREDIOS O TERRENOS NO ADECUADOS Y QUE NO CUENTEN CON UN MINIMO DE REDES DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS, IMPIDE QUE ESTOS OPEREN EN CONDICIONES ADECUADAS DE FUNCIONAMIENTO.

LA INADECUADA LOCALIZACION DEL EQUIPAMIENTO, EN CENTROS JERARQUICOS DE SERVICIOS, EN RELACION CON LOS USOS DEL SUELO Y POR INCOMPATIBILIDAD AUN ENTRE LOS MISMOS ELEMENTOS DE EQUIPAMIENTO URBANO, FAVORECEN, ENTRE OTROS, LA GENERACION DE CONFLICTOS EN LOS USOS DE LA VIALIDAD Y DEL SUELO, PROPICIANDO EL DETERIORO DE LOS CENTROS URBANOS.

ES POR ESTO QUE LA DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS SATISFACE EN GRAN PARTE, TODOS ESTOS ASPECTOS QUE HACEN DE LA UBICACION DE UN COMPLEJO FUNERARIO DE ESTE TIPO EN DICHA LOCALIZACION ALGO FACTIBLE, QUE NO ESTA EN LAS ZONAS DE ALTA CONCENTRACION DE SERVICIOS DE ESTE TIPO, SINO QUE POR EL CONTRARIO, ESTA

EN LA PERIFERIA DE LA ZONA METROPOLITANA.

QUE LA POBLACION POR ATENDER ES REDUCIDA Y CON ESTO NO SE CAE EN LA SUBUTILIZACION, O BIEN, LA SOBRESATURACION DEL SERVICIO.

QUE CON LA UNIFICACION DE CRITERIOS POR PARTE DE LOS ORGANISMOS QUE NORMAN LA UBICACION DE ELEMENTOS DE ESTE TIPO, SE HA DEFINIDO QUE SU UBICACION EN LA DELEGACION DE CUAJIMALPA ES OPTIMA, Y QUE A SU VEZ, -- CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS URBANOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE REQUIERE PARA OPERAR EN CONDICIONES ADECUADAS.

## 2.2 DELEGACION DE CUAJIMALPA DE MORELOS.

### 2.2.1. LOCALIZACION.

CUAJIMALPA DE MORELOS ESTA UBICADA A 21 KILOMETROS DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE MEXICO, SOBRE LA CARRETERA MEXICO - TOLUCA. COMPRENDE UNA SUPERFICIE DE 77 KILOMETROS CUADRADOS, QUE CORRESPONDEN A LA VIGESIMA PARTE DEL TOTAL DE LA SUPERFICIE DEL DISTRITO FEDERAL.

COLINDA AL PONIENTE Y AL SUROESTE CON EL ESTADO DE

MEXICO, AL ORIENTE Y SUROESTE CON LA DELEGACION ALVARO OBREGON, Y AL NORTE CON LA MIGUEL HIDALGO.

SU ALTURA ES DE 2445 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y SUS COORDENADAS SON: 19° 21' DE LATITUD NORTE, - 99° 11' DE LONGITUD OESTE DE GREENWICH.

#### 2.2.2. ANTECEDENTES HISTORICOS.

LA PALABRA CUAJIMALPA PROVIENE DEL - NAHUATL CUAUHXIMALPAN, Y QUE SE COMPONE DE: CUAUH- ( ITL ), ARBOR, MADERA, EL VERBO TRANSITIVO - XIMA, QUE CON COMPLEMENTO DE COSA, QUIERE DECIR CARPIN--TEAR O DOLAR; UNA L FORMAIVA Y LA POSPOSICION LO--CATIVA - PAN, QUE SIGNIFICA SOBRE, ENCIMA, EN. ASI, CON LOS DOS PRIMEROS ELEMENTOS SE FORMA - - CUAUHXIMA, CARPINTEAR, LABRAR MADERA, DE DONDE SE DERIVA CUAUHXIMAL-LI, CEPILLADURAS, O ASTILLAS PEQUEÑAS, QUE EN COMPOSICION PIERDE EL SUFIJO FORMULATIVO - LI, AFERESIS DE TLI, PERDIDA LA T POR HALLARSE ENTRE DOS ELES, Y CON LA PROPOSICION -PAN - VIENE A SIGNIFICAR "SOBRE LAS ASTILLAS DE MADERA", Y DESIGNA UN LUGAR DONDE SE LABRA ESTA. EN CUAUHXIMALPAN SE CORTA Y LABRA MADERA DEL MONTE DE LAS CRUCES DESDE TIEMPOS PREHISPANICOS.

EL JEROGLIFICO DE CUAUHXIMALPAN ES IDEOGRAFICO Y

ESTA FORMADO POR UN ARBOL DE TRES RAMAS TENDIDO EN EL SUELO TRES ASTILLAS TRIANGULARES Y A LO LARGO - DEL TRONCO CLAVADA UN HACHA DE COBRE COMO LAS QUE LOS INDIGENAS USABAN.

DE ACUERDO CON LA TERCERA RELACION DE DON FRANCISCO DE SAN ANTON MUÑOZ CHIMALPAIN CUAUHTIEHUAMITZIN, EN EL AÑO CHICUAZE TECPATL ( OCTOPEDERNAL ) CORRESPONDIENTE AL AÑO 1343 DE NUESTRA ERA, LOS TLALHUACPANCES ( LOS DE LAS TIERRAS OCULTAS ) SE SEPARARON DE SU TIERRA Y PUEBLO PARA TRANSLADARSE A CUAUHXIMALPAN EN DONDE ESTUVIERON UN PAR DE AÑOS, Y DESPUES - REGRESARON A ATZAQUALLOYAL ( LUGAR DONDE SE REPRESA EL AGUA ) Y A CUAUHNEPANTLA ( EN MEDIO DEL BOSQUE ).

EN EL TERRITORIO QUE COMPRENDE ACTUALMENTE LA DELEGACION DE CUAJIMALPA DE MORELOS, SE ESCENIFICARON - SUCEOS IMPORTANTES DE CARACTER HISTORICO QUE DATAN DE LAS EPOCAS PREHISPANICA, LA CONQUISTA, LA COLONIA, LA INDEPENDENCIA, LA REFORMA Y LA REVOLUCION - DE 1910, POR LO QUE SE LE DEBE CONSIDERAR A ESTA DELEGACION COMO UNA REGION PRIVILEGIADA Y LLENA DE -- HECHOS QUE ENRIQUECEN SU HISTORIA COMO SON, ENTRE - OTROS:

EL PACTO ENTRE EL PRINCIPE POETA NEZAHUALCOYOTL, E ITZCOHUATL PARA LA DESTRUCCION DE LOS SEÑORES INDE-

PENDIENTES Y PARA EL REPARTO DE LAS TIERRAS CONQUIS-  
TADAS ENTRE LOS MONARCAS CHICHIMECA Y MEXICA QUE DE-  
RIVO EN LA INCLUSION DEL TERRITORIO DE CUAHXIMALPAN  
AL REINO DE TLACOPAN, BAJO EL REINADO DE ITZCOHUATL.

DURANTE LA CONQUISTA, HERNAN CORTES RETROCEDIO EL 1  
DE JULIO DE 1520, TRAS EL SUCESO DE LA "NOCHE TRISTE"  
EN TENOCHTITLAN, A LAS TIERRAS DE CUAHXIMALPAN PARA  
DESCANSAR DE LA DURA BATALLA LIBRADA EL DIA ANTERIOR,  
PODER ENGAÑAR ASI A LOS INDIGENAS Y PLANEAR SU ATA--  
QUE DE NUEVO.

### 2.2.3. MEDIO FISICO

EL TERRITORIO DE LA DELEGACION DE CUA  
JIMALPA DE MORELOS ESTA FORMADO POR ROCAS DE ORIGEN  
IGNEO, PREDOMINANDO LAS DE TIPO ANDESITICO. EXISTEN  
TAMBIEN DEPOSITOS DE MATERIAL ORIGINADO POR UNA EX--  
PLOSION VOLCANICA EN LA QUE LAS MATERIAS EMITIDAS --  
FUERON ACOMPAÑADAS POR GASES QUE FORMARON NUBES IN--  
CANDESCENTES, QUE AL ENFRIARSE ORIGINARON DICHS DE-  
POSITOS, Y DE DONDE ACTUALMENTE SE EXTRAE ARENA, EX-  
TRACCION QUE DESDE QUE CUAJIMALPA PASO A FORMAR PAR-  
TE DE EL GRAN ESTADO Y MARQUESADO DEL VALLE, SE HA -  
EFECTUADO.

LA OROGRAFIA DE ESTA ZONA ESTA CONSTITUIDA EN UN -  
95% DE AREAS MONTAÑOSAS Y CAÑADAS DISPUESTAS DE O-  
RIENTE A PONIENTE; EL 5% RESTANTE LO INTEGRAN LAS  
PLANICIES Y LOMERIOS. LAS PARTES ALTAS GOZAN DE -  
GRAN PERMEABILIDAD, Y EL ELEVADO NUMERO DE FRACTU-  
RAS EN EL TERRENO PRODUCE UNA IMPORTANTE FILTRA- -  
CION DE GRANDES VOLUMENES DE AGUA PRECIPITADA QUE  
RECONSTITUYE EL MANTO ACUIFERO QUE EXISTE BAJO LA  
CIUDAD DE MEXICO, Y QUE DEJA AL TERRENO CON ESCA--  
SAS CORRIENTES SUPERFICIALES.

EN CUANTO A LA VEGETACION, EXISTE UNA MASA  
PREDOMINANTE DE CONIFERAS, CONCENTRADAS ESTAS - -  
PRINCIPALMENTE EN LO QUE SE CONOCE COMO EL PARQUE  
DEL DESIERTO DE LOS LEONES.

POR EL CLIMA Y LA ROCA DE ORIGEN, HAY SUE  
LOS REGOSILES BIEN CONSERVADOS EN LOS BOSQUES, --  
PERO EN LAS PARTES DEFORESTADAS, LA FERTILIDAD --  
HA DESAPARECIDO CASI POR COMPLETO, Y LOS FUERTES  
PROCESOS EROSIVOS HAN HECHO DE LA PORCION ORIENTE  
DE ESTA DELEGACION, UNA ARIDA Y VASTA LLANURA.

#### 2.2.4. USO DEL SUELO Y RESERVAS.

LA MAYOR PARTE DEL TERRITORIO DE LA DELEGACION DE CUAJIMALPA ESTA SIN URBANIZAR ( 5 115 HA. ), CIRCUNSTANCIA QUE PERMITE ASIGNARLE EL IMPORTANTE DESTINO DE ESPACIO ABIERTO. SU LOCALIZACION, MAGNITUD, Y CARACTERISTICAS FISICO NATURALES, DETERMINAN CONDICIONES AMBIENTALES BENEFICAS PARA LA ZONA METROPOLITANA. LOS CALORES DE ESPACIO ABIERTO DE ESTA DELEGACION HAN SIDO RESCATADOS POR EL "PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO Y PROTECCION ECOLOGICA", QUE DETERMINO CONTRARRESTAR LAS PRESIONES DE CRECIMIENTO URBANO POR MEDIO DE UNA ZONA DE TRANSICION O AREA DE AMORTIGUAMIENTO QUE CONTENGA SOLAMENTE LOS POBLADOS RURALES EXISTENTES Y PERMITA LOS USOS AGROPECUARIOS INTENSIVOS, ZONAS VERDES Y PARQUES. DE ESTA MANERA SE TENDRA UNA ZONA QUE SEPRE LAS AREAS URBANIZABLES DEL AREA DE CONSERVACION, Y QUE SEGUIRA OCUPANDO LA MAYOR PARTE DE LA SUPERFICIE DE ESTA DELEGACION.

ACTUALMENTE EN LA ESTRUCTURA URBANA, SE DISTINGUEN TRES ZONAS: LA PRIMERA CORRESPONDE A LA EXPANSION DEL AREA URBANA CIRCUNDANTE AL ORIEN-

TE DE LA DELEGACION; LA SEGUNDA, QUE ES PROPIAMENTE EL AREA URBANA DE LA MISMA; Y LA TERCERA, DE TIPO RURAL, QUE ABARCA LOS POBLADOS DE ACOPIILCO, CHIMALPA Y TLALTENANGO.

#### 2.2.5. VIALIDAD

LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO QUE CONSTITUYE LA DELEGACION, HA DEFINIDO LA TRAZA VIAL COMO UNA COMPLICADA RED DE VIAS DE DIVERSA JERARQUIA QUE NO SATISFACEN DEBIDAMENTE LAS NECESIDADES EXISTENTES. LA CARRETERA MEXICO - TOLUCA, QUE DIVIDE A LA DELEGACION EN DOS PARTES, CONSTITUYE LA PRINCIPAL ARTERIA A PARTIR DE LA CUAL SURGEN UN SINNUMERO DE VIALIDADES DE CARACTER SECUNDARIO Y QUE SE CARACTERIZAN EN SU MAYORIA POR LA CARENCIA DE CONTINUIDAD.

#### 2.2.6. EQUIPAMIENTO.

EXISTE EN LA DELEGACION DE CUAJIMALPA UN IMPORTANTE DEFICIT DE LOS DIVERSOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA CON LOS QUE DEBE CONTAR UNA ZONA AL-

TAMENTE POBLADA COMO LO ES ESTA, ENTRE ELLOS LOS FU  
NERARIOS MISMOS QUE COMPLEMENTAN LAS NECESIDADES DE  
ESTA Y, DADAS LAS CARENCIAS, GRAN PARTE DE LA POBLA  
CION SE VE EN LA NECESIDAD DE VIVIR EN CONDICIONES  
INFRAHUMANAS.

#### 2.2.7. SERVICIOS PUBLICOS.

EN CONSIDERACION A LA PROPIA TOPOGRAFIA DEL  
TERRENO Y A QUE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE ESTA -  
DELEGACION SE HAN REALIZADO EN PARTE POR INMIGRAM--  
TES QUE VIENEN DE OTRAS ENTIDADES, PRINCIPALMENTE -  
EL CENTRO DE LA REPUBLICA, E IMPROVISAN SUS POBLA--  
DOS, ESTOS SE UBICAN EN CERROS Y BARRANCAS (DISPER--  
SOS ENTRE SI), LO QUE DIFICULTA Y ENCARECE LA INSTA  
LACION DE SERVICIOS PUBLICOS EN ESTAS ZONAS. POR -  
LO QUE EL PLANTEAMIENTO DEL MAUSOLEO SE ADECUO A --  
ESTAS CARACTERISTICAS. POR OTRO LADO, SE ENCUEN- -  
TRAN LOS FRACCIONAMIENTOS RESIDENCIALES QUE EN SUS  
INICIOS CARECIAN DE SERVICIOS DE DRENAJE, POR LO --  
QUE INSTALARON EN SU LUGAR FOSAS SEPTICAS QUE HOY -  
EN DIA SIGNIFICAN UN PROBLEMA DE CONTAMINACION DE -  
LOS MANTOS FREATICOS.



## C A P I T U L O   I I I

### 3.1   MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO.

DURANTE LA VIDA DEL INDIVIDUO, LAS RELACIONES FAMILIARES Y SOCIALES SE VEN ESTRECHAMENTE UNIDAS POR UN NEXO DE AMISTAD, AFECTO Y CONSANGUINIDAD. AL MORIR -- ESTE, UNA SEPARACION RADICAL SE PRESENTA, LA RUPTURA - DE LOS LAZOS DE UNION ENTRE EL FINADO Y LOS QUE LE SOBREVIVEN, LA SEPARACION IRREVERSIBLE DEL SER QUERIDO; ESTO ES BASICAMENTE, LO QUE GENERO EL CONCEPTO FORMAL DEL MAUSOLEO. LAS GRIETAS REPRESENTAN LA PARTICION EN TRE LA VIDA Y LA MUERTE, LA PERDIDA IRREVERSIBLE DE AQUEL QUE AHORA NO TENDREMOS MAS.

SI ESTABLECEMOS UN PARALELISMO ENTRE ESTE HECHO Y LA - DISPOSICION DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL MAUSOLEO, ENCON TRAMOS QUE LA ZONA DE LA CAPILLA REPRESENTA EL LADO DE LA VIDA, Y LA DEL ALTAR, EL DE LA MUERTE.

LA UNICA UNION ENTRE ESTAS DOS, ES EL PUENTE, ELEMENTO POR EL QUE SOLO LA FAMILIA ATRAVIESA PARA DARLE EL ULTIMO ADIOS A LOS RESTOS MORTALES DEL FALLECIDO.

LOS DOLIENTES ESTAN FRENTE A LA GRANDEZA DEL DIOS QUE SE ENCUENTRA MANIFESTADO A SU MAXIMA EXPRESION EN EL -

LADO DE LA MUERTE, AQUEL VOLUMEN DE INMENSAS PROPORCIONES DONDE EL SER HUMANO PIERDE ESCALA, Y SE SIENTE MINIMIZADO POR LA GRANDEZA DEL SER SUPREMO.

LA FORMA PIRAMIDAL DE LA CAPILLA EVOCA FORMAS PRE--HISPANICAS DE MONUMENTOS FUNERARIOS, SIN MENCIONAR AQUELLOS DE LAS CULTURAS ANTIGUAS, Y ESTA A SU VEZ PROPICIA LA SENSACION DE ELEVACION; DEL ALMA, DE LA VISTA, DEL ESPIRITU PARA ALCANZAR ESA VIDA ETERNA, ULTERIOR, ESE CIELO AL CUAL SE LLEGA SUBIENDO LAS - RAMAS DE LA GRAN CEIBA O GAXCHE, ENCONTRANDO ASI LA PAZ ETERNA.

LOS EJES COMPOSITIVOS DEL CONJUNTO SON DOS; EL PRINCIPAL, QUE VA DESDE LA PLAZA DE ESPERA, UNIDA - - CON EL CUERPO CILINDRICO QUE ACUSA A MANERA DE HITO, LA CIRCULACION VERTICAL HACIA EL ESTACIONAMIENTO, Y QUE REMATA EN EL ABSIDE DE LA CAPILLA, REMINISCEN-CIAS DE ESTRUCTURAS ECLESIASTICAS DE SIGLOS PASADOS QUE PROVOCA LA CONVERGENCIA DE TODA ATENCION EN UN - SOLO PUNTO, EL ALTAR, DIOS.

EL OTRO, SECUNDARIO EN IMPORTANCIA, ES EL EJE DEL -- VALLE EN EL QUE SE ENCUENTRA ENCLAVADO EL COMPLEJO. DE AHI QUE LA ESTRUCTURA DE VIDRIO ESTE DISPUESTA EN ESE SENTIDO, FUNGIENDO ESTA COMO LA UNION ENTRE EL - EXTERIOR Y EL INTERIOR, COMO EL ESCAPE DE ESE ESPA--

CIO ENCERRADO HACIA AFUERA POR EL UNICO LUGAR POSIBLE; LA GRIETA.

IGUALMENTE PODEMOS CONSIDERAR EL CRUCE DE AMBOS -- CUERPOS, EDIFICIO Y ESTRUCTURA DE VIDRIO, COMO LA MANIFESTACION DE UNA PLANTA EN CRUZ LATINA, FORMA -- EN LAS QUE LAS CONSTRUCCIONES RELIGIOSAS ERAN REALIZADAS EN EL MEDIEVO ASI COMO EN EPOCAS POSTERIORES. EL DEAMBULATORIO TIENE COMO PROPOSITO MOTIVAR AL USUARIO A LA MEDITACION, ESA EXAGERADA LONGITUD PERMITE QUE SE PROPICIE EL ENCUENTRO CON UNO MISMO, -- CON TODOS AQUELLOS PENSAMIENTOS QUE CRUZAN POR LA MENTE EN ESE PARTICULAR MOMENTO DE LA PERDIDA DE UN ALLEGADO.

LA ESTRUCTURA DE LOS NICHOS EXTERIORES, ELEMENTO DE AMORTIGUAMIENTO A LA PERSPECTIVA DEL CONJUNTO, PRESENTA UN ORIFICIO COMO TRIBUTO AL DESCONOCIDO, A -- QUEL SER QUE POR SITUACIONES ADVERSAS NO RECIBIO LA SEPULTURA MEREcida, O BIEN, MURIO EN EL ANONIMATO.

COMO EL DESIERTO DE LOS LEONES ES UNA RESERVA ECOLOGICA, EL QUE DICHO MAUSOLEO SE ENCUENTRE AHI ES FAVORABLE YA QUE EL CONTACTO CON LA NATURALEZA PROPICIA TRANQUILIDAD, DISTRACCION, Y EL CONTACTO CON LA MISMA DESDE EL INTERIOR DEL RECINTO A TRAVES DE LA TRANSPARENCIA DE LA CAJA DE CRISTAL HACE QUE LOS --

QUE ASISTAN A UNA CEREMONIA, SIENTAN LA PRESENCIA DE ESTE RECURSO VITAL PARA SEGUIR VIVIENDO.

ESTA MEMORIA DESCRIBE ESENCIALMENTE EL LENGUAJE FORMAL DEL MAUSOLEO Y LOS CONCEPTOS EMPLEADOS EN LA REALIZACION PLASTICA DE ESTE COMPLEJO FUNERARIO, CON EL UNICO PROPOSITO DE RESALTAR EL VERDADERO MENSAJE QUE PRETENDE SER TRANSMITIDO, LA VIDA LLEGA A UN TERMINO CON LA MUERTE Y PROVOCA IRREPARABLEMENTE UN VACIO, - UNA SEPARACION, QUE TODAS LAS CIVILIZACIONES DE UNA U OTRA FORMA HAN SIEMPRE TRATADO DE MANIFESTAR EN -- SUS VIDAS, ASI COMO EN LA ARQUITECTURA FUNERARIA.

### 3.2. PROGRAMA ARQUITECTONICO.

#### 1. ACCESO

1.1. VISITANTES ESTACIONAMIENTO  
PLAZA DE ACCESO  
CIRCULACION VERTICAL: ELEVADOR

1.2. SERVICIO CIRCULACION DE SERVICIO  
PATIO DE MANIOBRAS  
ESTACIONAMIENTO CARROZAS

#### 2. EDIFICIO PRINCIPAL

2.1. ACCESO PLAZA: ATRIO DESCUBIERTO  
ATRIO CUBIERTO  
ACCESO DIRECTO A NICHOS: POSTE  
RIOR  
VESTIBULO: SALA DE ESPERA  
SANITARIOS: HOMBRES  
MUJERES  
TELEFONOS  
CIRCULACION VERTICAL  
A CORO  
A P. SERV.

#### 2.2. NAVE PRINCIPAL

AREA BANCAS: CAP. 275 PERS.  
PUENTE DE LA VIDA.  
TERRAZAS DE MEDITACION

#### 2.3. CORO

ALTAR  
SILLERIA  
NICHOS: CAP. 8500 URNAS  
CIRCULACION VERTICAL

#### 2.4. SERVICIOS

SILLERIA  
ORGANO  
CIRCULACION VERTICAL  
CONTROL: ENTRADA SALIDA LIEN-

TES.  
ATAUDES  
RECEPCION: SECRETARIA (S).  
SALA DE ESPERA  
SALA DE ATESTIGUACION  
PRIVADOS: CONTADOR  
DIRECTOR GENERAL  
ARCHIVOS  
CREMACION AREA DE TRABAJO  
HORNOS CREMATORIOS: 3  
CUARTO DE MAQUINAS  
PLANTA DE LUZ  
HIDRONEUMATICO  
MOLINO DE HUESOS  
BODEGA DE URNAS Y  
ATAUDES  
BAÑO VESTIDOR  
BAÑOS

3. EDIFICIO NICHOS: EXTERIOR

3.1. MONUMENTO AL ILUSTRE DESCONOCIDO

3.2. ZONA AMPLIACION NICHOS

CAPACIDAD 24 800 URNAS.

### 3.2.1. ANALISIS DE AREAS.

LA SIGUIENTE ES UNA RELACION DE LAS AREAS APROXIMADAS EN METROS CUADRADOS QUE DEBE TENER CADA UNO DE LOS LOCALES ENLISTADOS EN EL PROGRAMA ARQUITECTONICO Y QUE ESTAN DEFINIDAS SOBRE LA BASE DEL CALCULO DE ESPACIO NECESARIOS PARA CADA LOCAL EN ESPECIAL.

A. ACCESO : CIRCULACION VEHICULAR DE DOS CARRILES, CON UN ANCHO DE 3.00 METROS - POR CADA CARRIL, Y UNA AMPLIACION EN LA ZONA DE EMBARQUE Y DESEMBARQUE A TRES CARRILES, PARA DESARROLLAR ASI 9.00 METROS DE ANCHO.

A.A. - ESTACIONAMIENTO: DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD ESTABLECIDA PARA EL EDIFICIO PRINCIPAL, Y TOMANDO 4 PASAJEROS POR AUTO, SE REQUERIRA DE UN ESPACIO PARA 70 AUTOS, CON POSIBLE OCUPACION DE UNO DE LOS CARRILES DE LA VIALIDAD PRINCIPAL, EN CASO DE SOBREDEMANDA DURANTE LA ASISTENCIA A UN SERVICIO.

- PLAZA DE ACCESO: SE DEBERA DOTAR AL CONJUNTO DE UNA PLAZA PRINCIPAL

DE ACCESO CAPAZ DE RECIBIR A UN 40% DE LA CAPACIDAD DEL EDIFICIO CORRESPONDIENTE A 2 PERSONAS POR METRO CUADRADO, DANDO ENTONCES UNA SUPERFICIE MINIMA DE 65 METROS CUADRADOS.

- CIRCULACION VERTICAL: EL ELEVADOR QUE DARA SERVICIO DE LA PLAZA DE ACCESO A EL NIVEL SUPERIOR DE ESTACIONAMIENTO, DEBERA SER DE UNA CAPACIDAD DE 23 PERSONAS PARA PODER CUBRIR EN 5 VIAJES, LA TRANSPORTACION DEL 40% DEL AFORO QUE SE SUPONE, SE PODRIA LLEGAR A CONCENTRAR AL MISMO TIEMPO, A LA ENTRADA O SALIDA DE ALGUNA CEREMONIA.

- DEAMBULATORIO: DEBERA SER CUBIERTO EN TODA SU LONGITUD PARA PROPORCIONAR PROTECCION CONTRA LA LLUVIA A LOS USUARIOS DEL MAUSOLEO.

#### A.B. SERVICIO.

- CIRCULACION DE SERVICIO: CAPAZ DE CONTENER 2 CARRILES PARA DAR SERVICIO A LA ZONA DE MANIOBRAS. EL ANCHO: 6.00 METROS.

- PATIO DE MANIOBRAS: DADA LA FRECUENCIA DE SERVICIOS PRESTADOS DIA-

RIAMENTE POR EL MODULO DE CREMA--  
CION, SE NECESITARA ESPACIO SUFI--  
CIENTE PARA ESTACIONAR Y MANIO--  
BRAR DOS CARROZAS FUNEBRES, Y E--  
VENTUALMENTE UN CAMION QUE RECO--  
GERA LOS ATAQUES ACUMULADOS. ASI,  
POR LOS DOS CAJONES CORRESPONDEN  
27.50 METROS DE ESTACIONAMIENTO -  
MAS UN TANTO IGUAL PARA CIRCU- -  
LACION, SUMADOS A UN ESPACIO PARA  
EL CAMION DE 13.75 METROS CUADRA--  
DOS Y OTRO TANTO IGUAL PARA CIRCU--  
LACION SUMANDO ASI 82.50 METROS -  
CUADRADOS.

B. NAVE  
PRINCIPAL

B.A. ADESO - PLAZA: ATRIO DESCUBIERTO, CO- -  
RRESPONDERA A DOS TERCIOS DE LA -  
SUPERFICIE OCUPADA POR LA NAVE --  
PRINCIPAL PARA DAR CAPACIDAD A EL  
66% DEL AFORO.

- ATRIO CUBIERTO: SUMADO A LA PAR--  
TE POSTERIOR DE LA NAVE PRINCIPAL,  
DARA SERVICIO COMO LUGAR DE RECEP--

CIÓN Y DESPEDIDA Y DEBE EQUIVALER EL ANCHO MÍNIMO A UN CUARTO DEL ANCHO DE LA NAVE PRINCIPAL, ES DE CIR 5 METROS MÍNIMO, POR TODO LO LARGO, O CUANDO MENOS 2/3.

- SALA DE ESPERA: SUPERFICIE MÍNIMA: 20 METROS CUADRADOS PARA DAR CAPACIDAD A 8 PERSONAS SENTADAS - COMO PARTE DEL CORTEJO DE DOIENTES O PARIENTES QUE ESPERAN PARA RECIBIR LA URNA CON LAS CENIZAS - DE LOS RESTOS, UNA VEZ CREMADOS. EL TIEMPO DE ESPERA ES DE APROXIMADAMENTE UNA HORA Y MEDIA A PARTIR DE LA INTRODUCCIÓN DEL CADAVER AL HORNO.

- SANITARIOS: SEGUN REGLAMENTO, - ESTABLECE QUE DEBE CONTAR EL EDIFICIO CON SERVICIOS SEPARADOS - - PARA HOMBRES Y MUJERES, Y QUE EL BAÑO DE HOMBRES DEBE TENER COMO - MÍNIMO, UN MINGITORIO, UN ESCUSADO Y UN LAVABO, Y EL DE LAS MUJERES, UN ESCUSADO Y UN LAVABO.

- CIRCULACION VERTICAL: ANCHO MI

NIMO: 1.20 LIBRE Y EL DESCANSO I--  
GUAL AL ANCHO DE LA ESCALERA.

B.B. NAVE  
PRINCIPAL

- AREA BANCAS: CONSIDERAR DOS ME--  
TROS CUADRADOS POR CADA CUATRO A--  
SISTENTES, POR 275 ASISTENTES, DE-  
BEMOS TENER UNA SUPERFICIE MINIMA  
DE 137.5 MTS. CUADRADOS, VIGILAR -  
QUE LAS CIRCULACIONES NO SEAN MENO  
RES A 2.40 LAS PRIMARIAS, Y 1.20 -  
LAS SECUNDARIAS.

- NICHOS: SE CALCULARA A RAZON DE  
0.2 METROS CUADRADOS POR NICHOS PRO  
PUESTO. ESTE NUMERO PUEDE SER SU-  
PERPUESTO EN UNA DISPOSICION VERTI  
CAL.

B.C. CORO

- CORO: SUPERFICIE NECESARIA: 50 -  
METROS CUADRADOS PARA ALOJAR A UN  
GRUPO MAXIMO DE 15 ELEMENTOS.

C. SERVI-  
CIOS.

- CIRCULACION VERTICAL: ANCHO MINI  
MO 1.20 MTS.

- RECEPCION, A RAZON DE 1.5 METROS  
CUADRADOS POR SECRETARIA, MINIMO 2  
SECRETARIAS.

- PRIVADOS: A RAZON DE 4.5 METROS CUADRADOS POR CUBICULO, CONSIDERAR MINIMO DOS CUBICULOS DEBIDO AL ORGANIGRAMA DE EMPLEADOS QUE TRABAJAN EN ESTE TIPO DE OFICINAS.

- ARCHIVOS: ESPACIO NECESARIO PARA ALMACENAR 33,000 EXPEDIENTES, CON LA CONSIDERACION DE LA SUSTITUCION DE ESTE ESPACIO POR UNA COMPUTADORA OPERADA POR LOS EMPLEADOS.

- CREMACION: HORNOS CREMATORIOS: PARA ALBERGAR UN HORNO =10 METROS CUADRADOS, POR TRES = 30 METROS CUADRADOS, MAS UN TANTO IGUAL PARA PODER MANIOBRAR ANTE ELLOS CON EL CADAVER Y EL ATAUD.

- CUARTO DE MAQUINAS: 9 MTS. CUADRADOS PARA ALBERGAR UNA PLANTA DE LUZ DE EMERGENCIA, Y UN EQUIPO DE HIDRONEUMATICO.

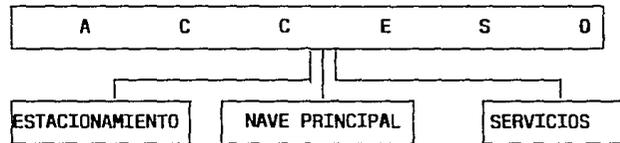
- BODEGA DE ATAUTES: SUFICIENTE PARA ALMACENAR 30 ATAUTES ( 3 SER

VICIOS DIARIOS X 10 DIAS) OCUPAN-  
DO UN ESPACIO CADA ATAUD DE 1.8 -  
MIS. CUADRADOS X 30 = 54 MIS. CUA-  
DRADOS, O BIEN EN AGRUPAMIENTOS -  
VERTICALES NO MAS ALTOS DE TRES -  
ATAUDES POR COLUMNA.

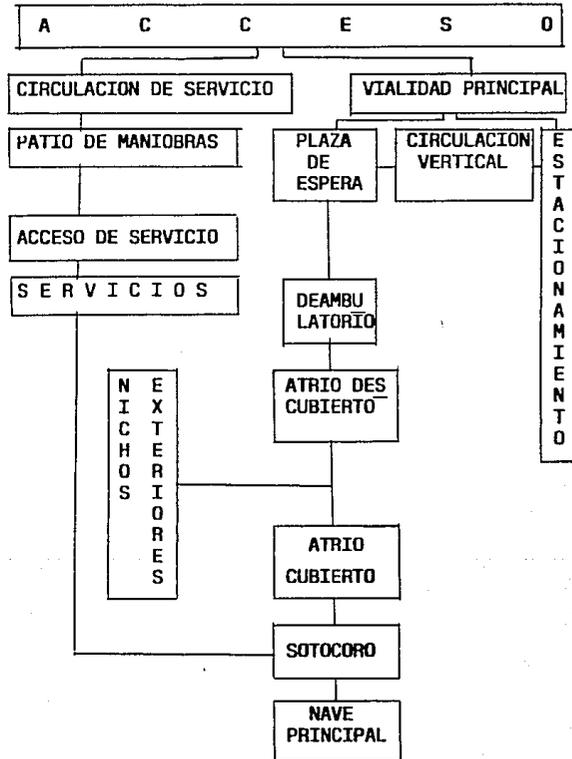
### 3.2.2. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

LOS DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO SE HAN DEFINIDO CON EL PROPOSITO DE CONOCER LA INTERRELACION DE ESPACIOS NECESARIA Y/O NO RECOMENDABLE, ASI COMO - EL PAPEL QUE DESEMPEÑA CADA COMPONENTE DEL COMPLEJO - CON LOS ELEMENTOS CIRCUNDANTES.

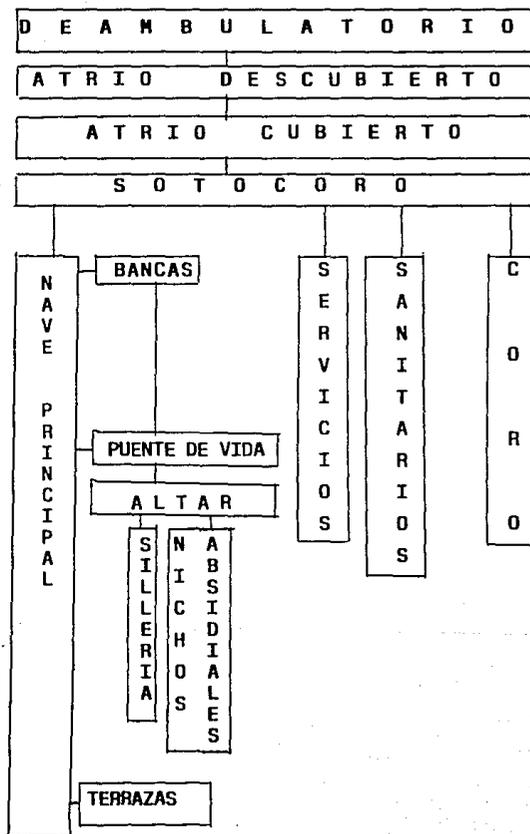
#### 3.2.2.1. DIAGRAMA PRIMARIO



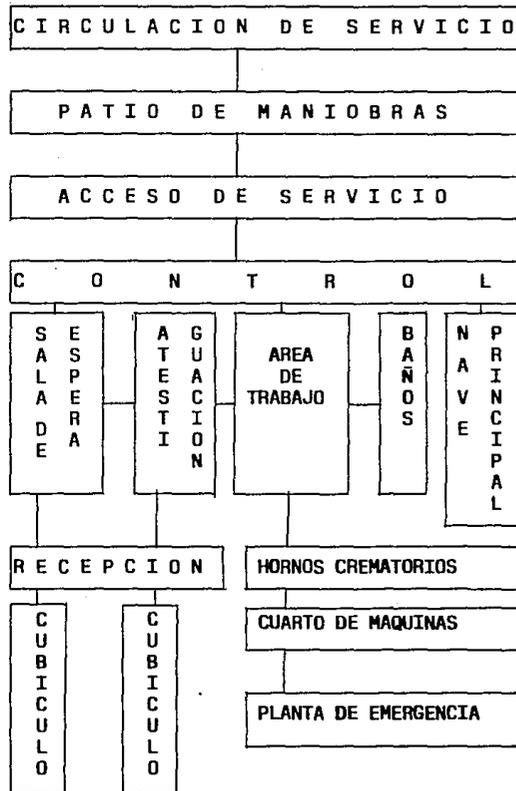
3.2.2.2. DIAGRAMA: ACCESO.



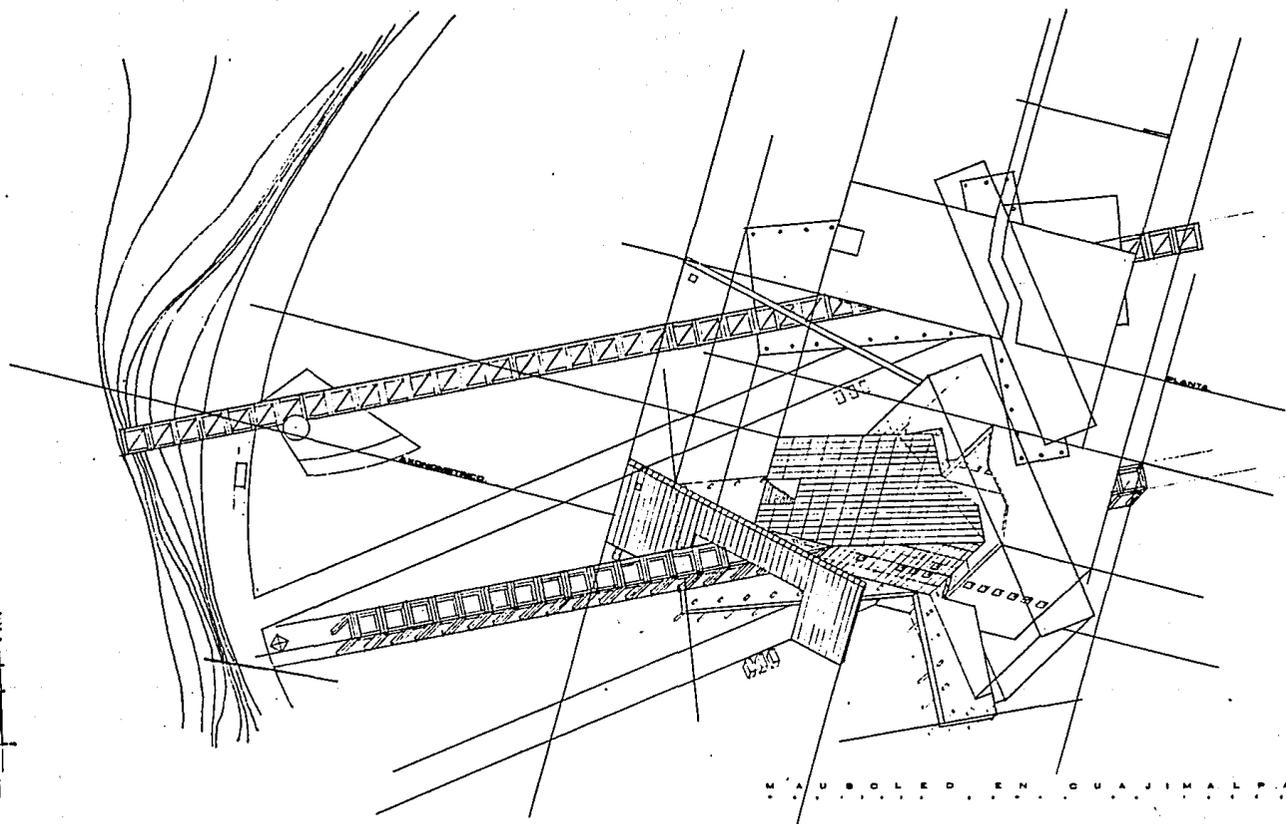
3.2.2.3. DIAGRAMA: NAVE PRINCIPAL

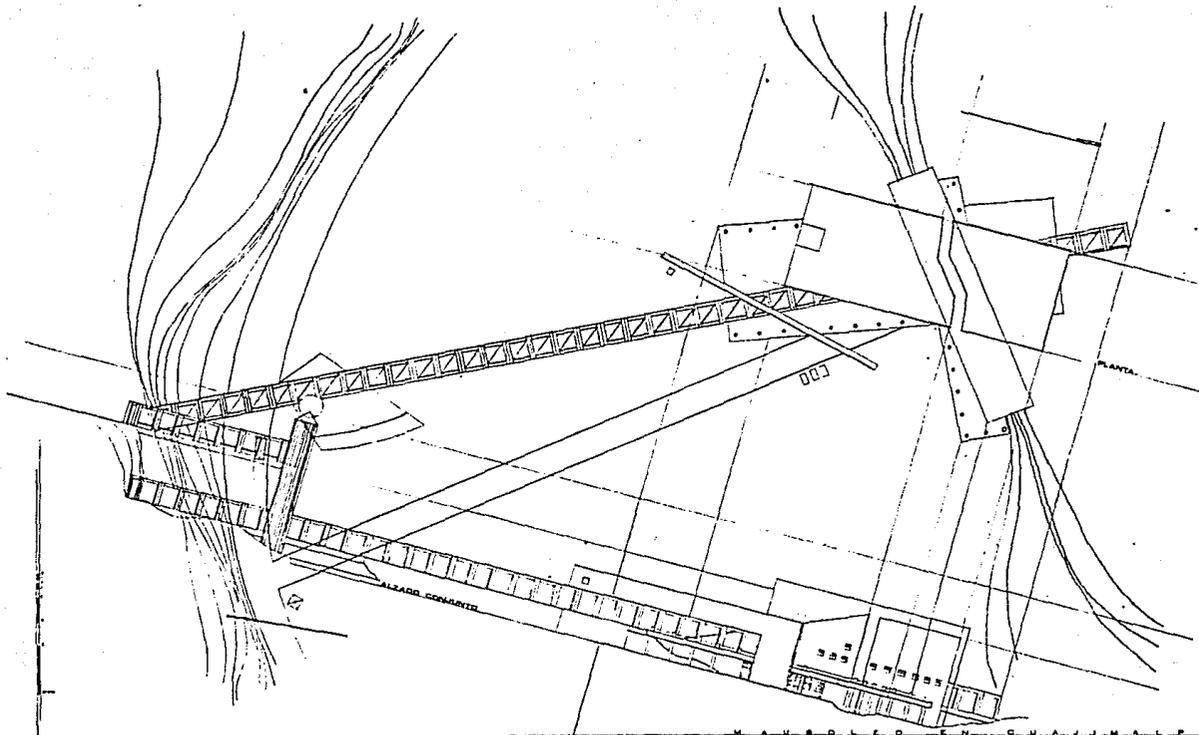


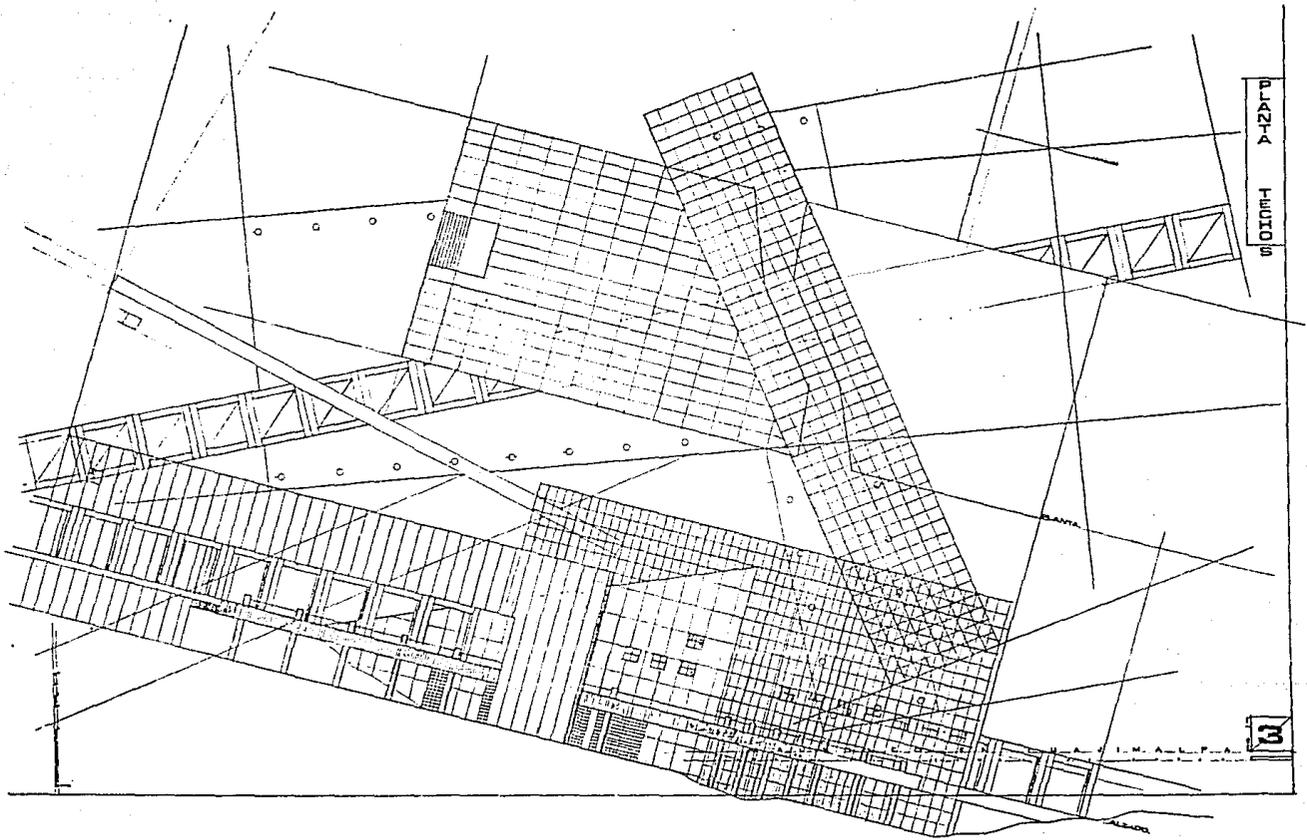
3.2.2.4. DIAGRAMA: SERVICIOS





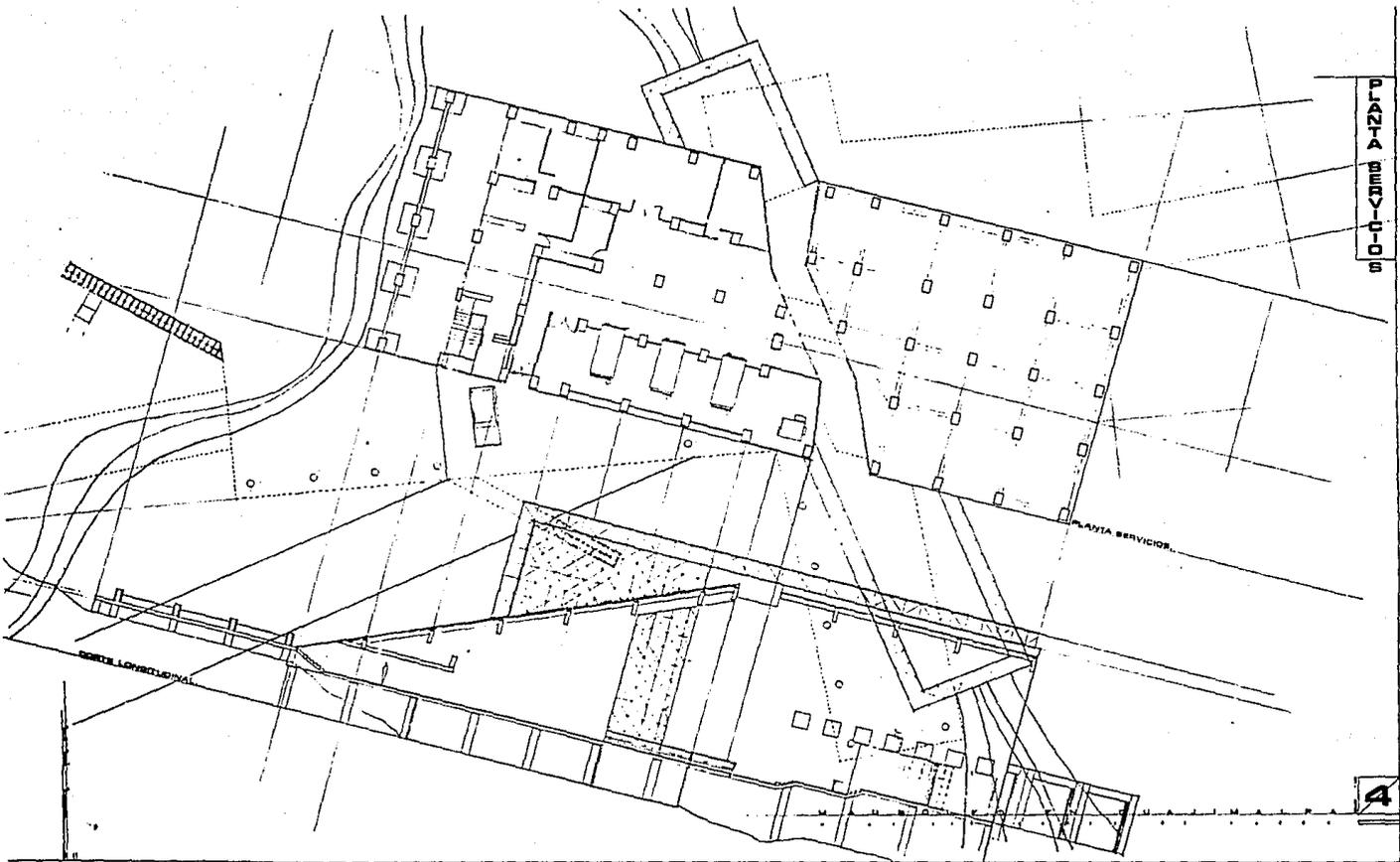


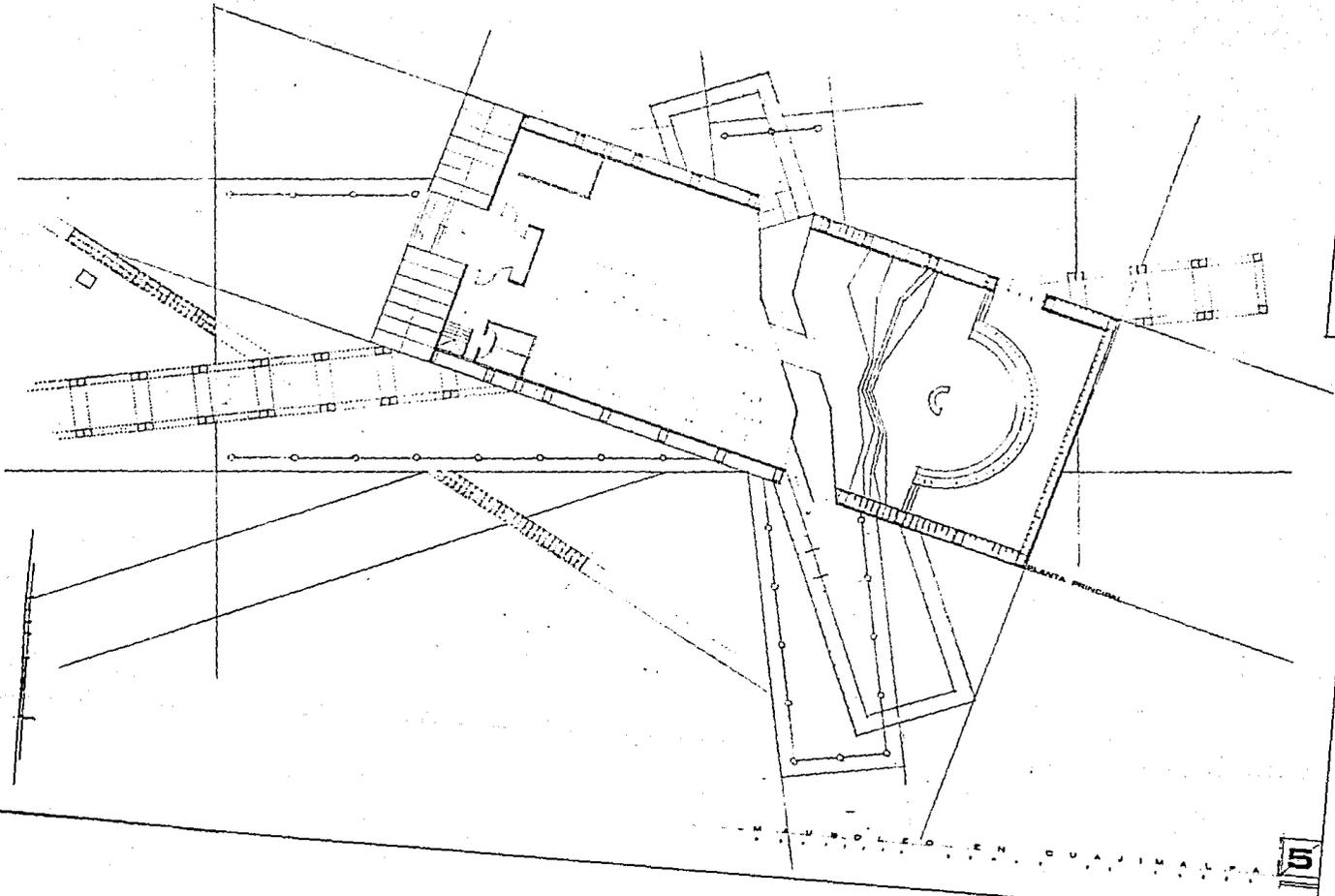




ИЗДАНИЕ 1-2010

13

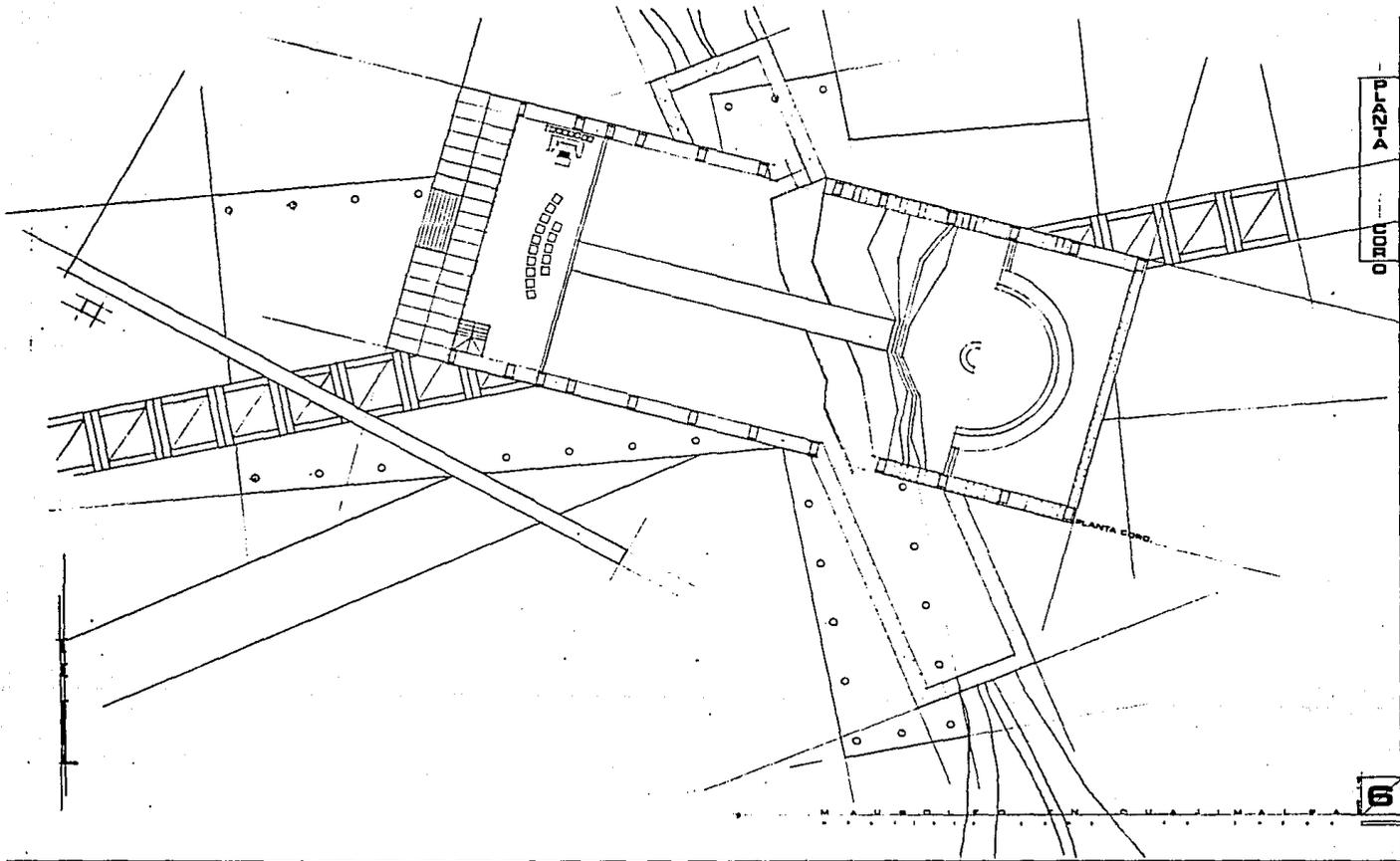




PLANTA PRINCIPAL

MAESTRO EN GUAYMALPA

5



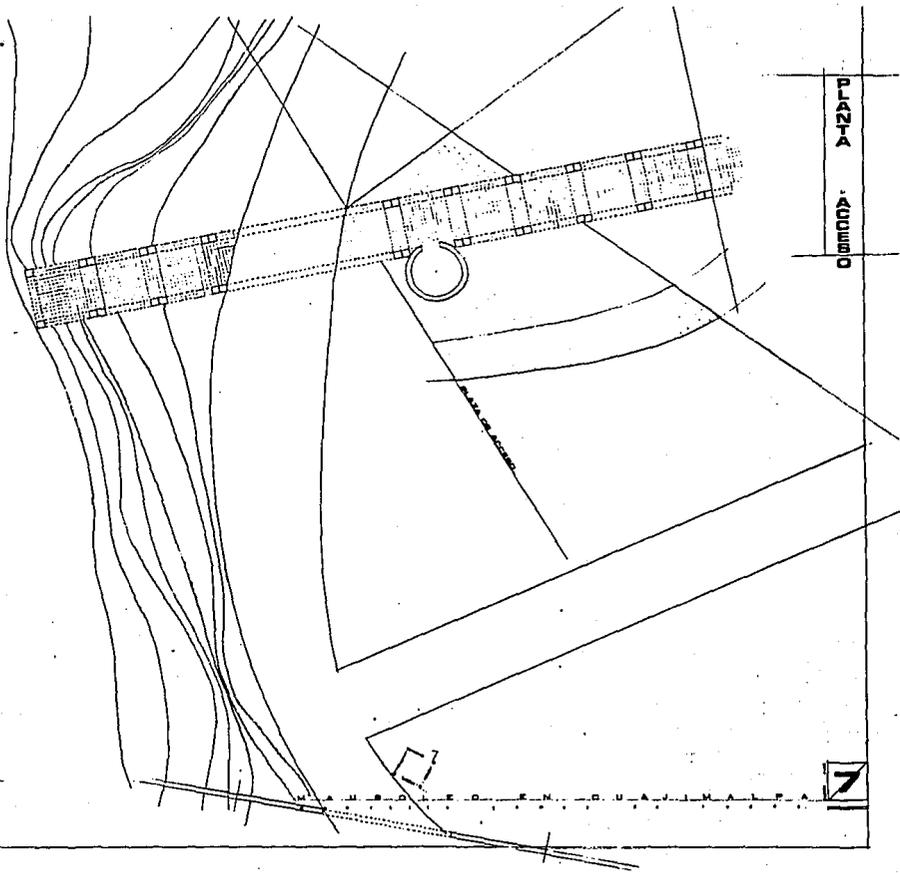
0 200 2-12-77

PLANTA COND.

M A U R I C I O N C H A I M A L P A

6

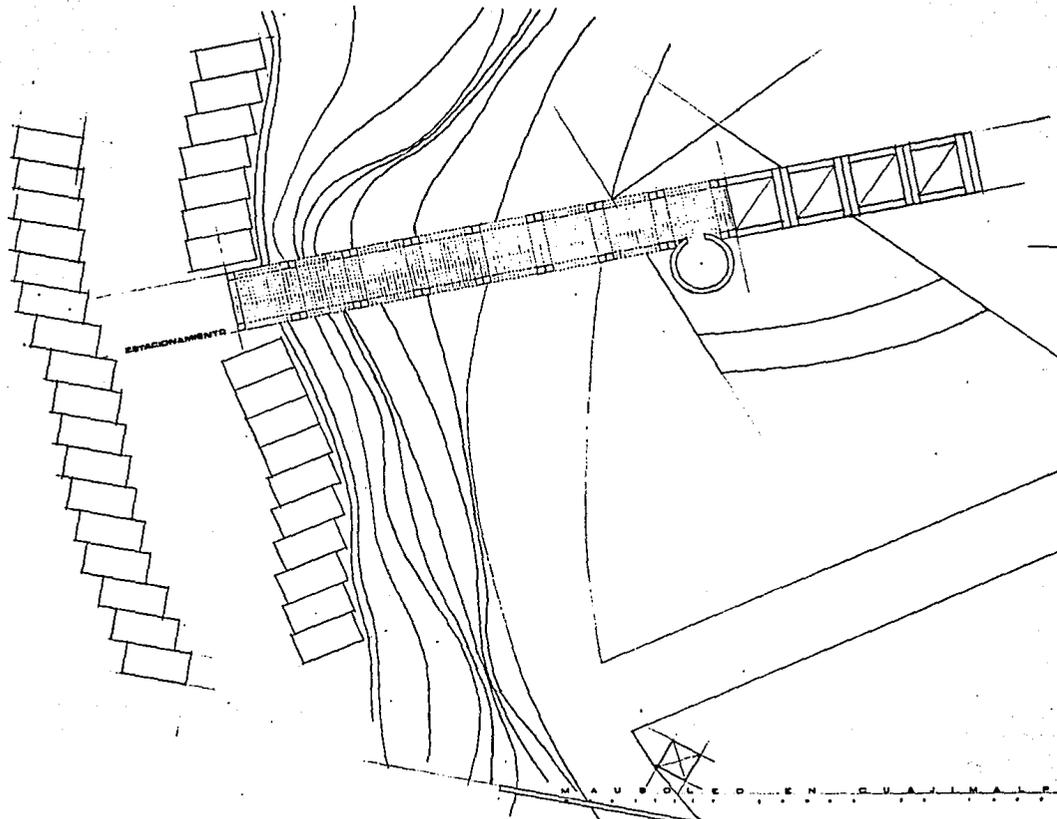
Vertical scale bar on the left side of the page.



PLAZA  
ACUINO

W A S B O L E O E N G U A J U A L P A

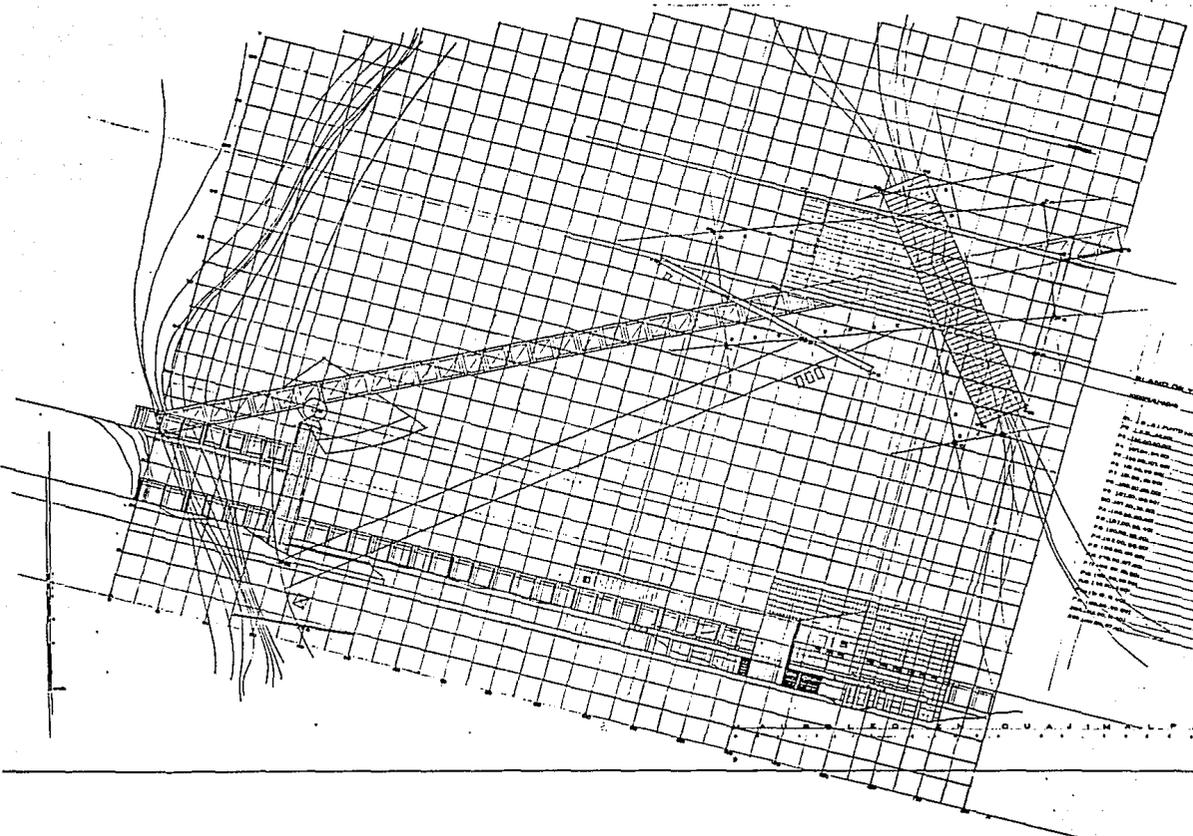
7



ESTACIONAMIENTO

MAUPOLED EN GUAYMALA

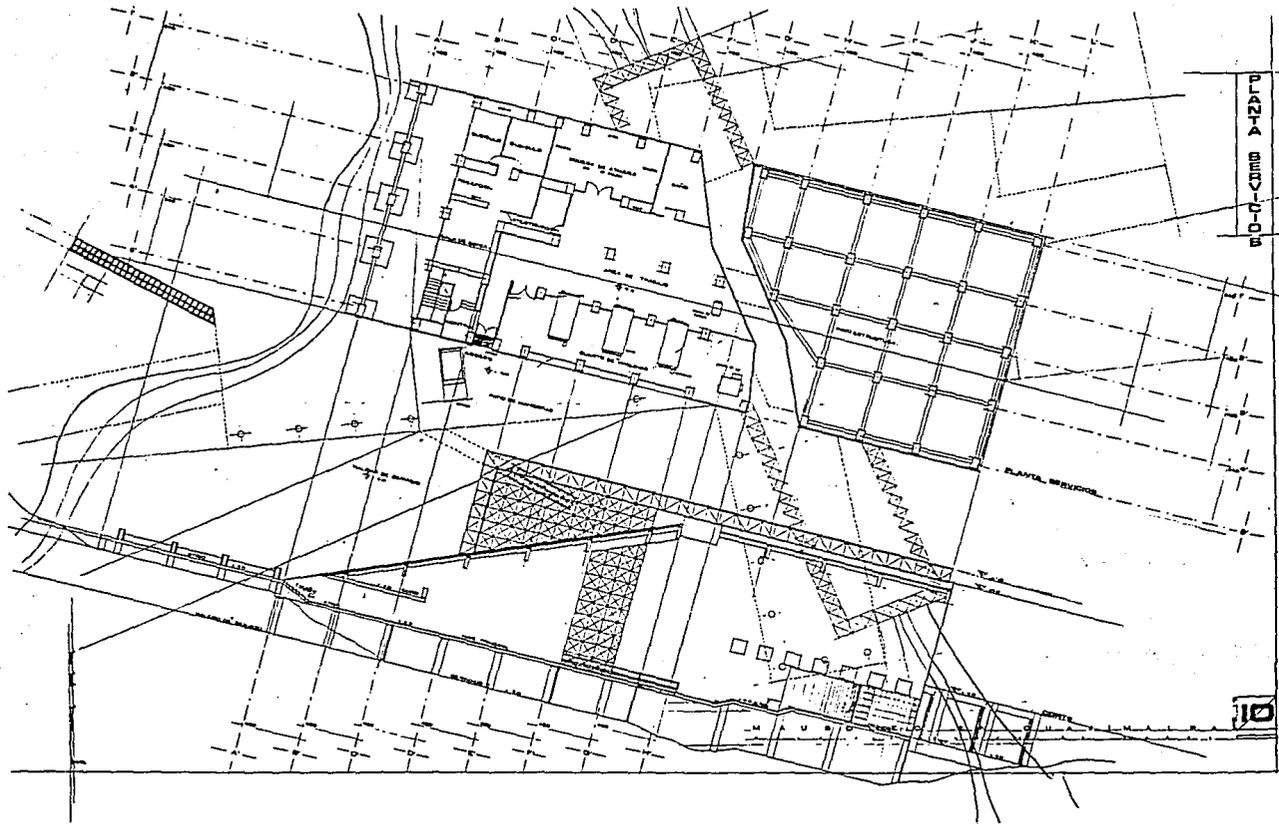
014214 002-221 0



PLAN OF DECK  
SUPERSTRUCTURE

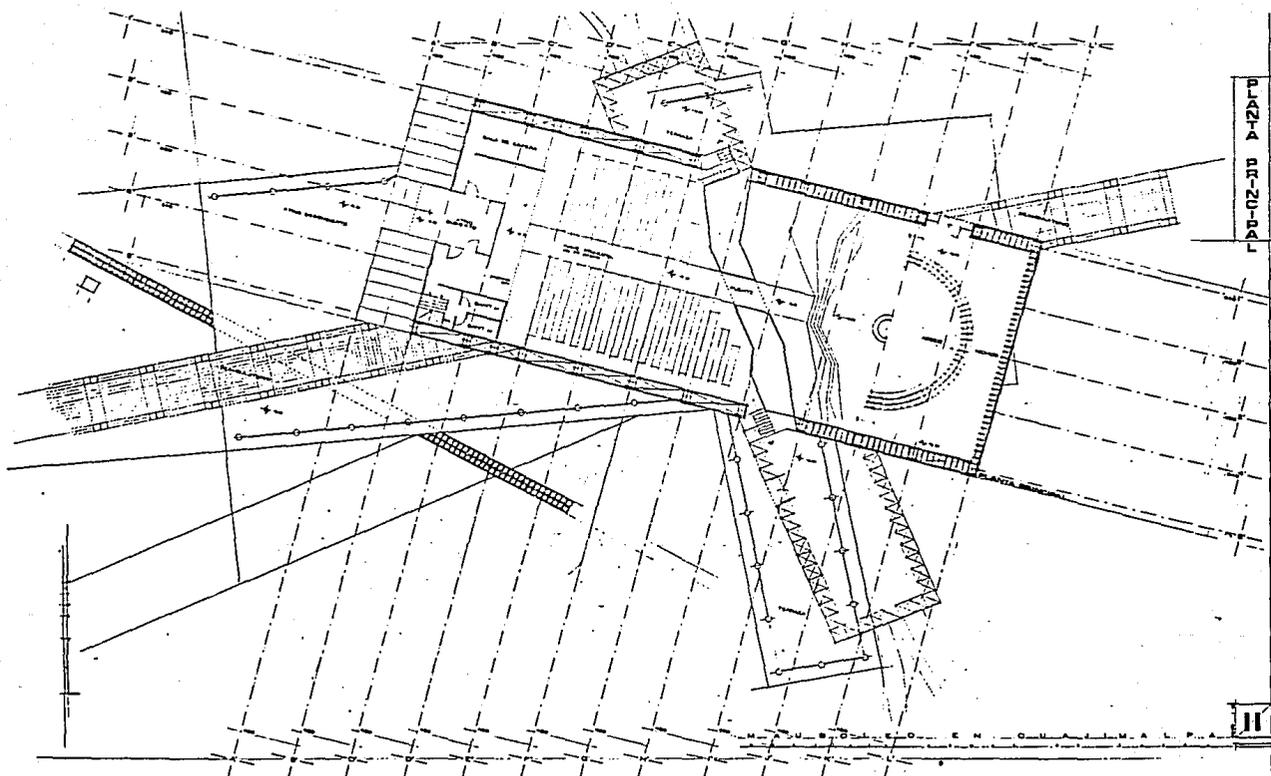
- 1. 1st DECK
- 2. 2nd DECK
- 3. 3rd DECK
- 4. 4th DECK
- 5. 5th DECK
- 6. 6th DECK
- 7. 7th DECK
- 8. 8th DECK
- 9. 9th DECK
- 10. 10th DECK
- 11. 11th DECK
- 12. 12th DECK
- 13. 13th DECK
- 14. 14th DECK
- 15. 15th DECK
- 16. 16th DECK
- 17. 17th DECK
- 18. 18th DECK
- 19. 19th DECK
- 20. 20th DECK
- 21. 21st DECK
- 22. 22nd DECK
- 23. 23rd DECK
- 24. 24th DECK
- 25. 25th DECK
- 26. 26th DECK
- 27. 27th DECK
- 28. 28th DECK
- 29. 29th DECK
- 30. 30th DECK
- 31. 31st DECK
- 32. 32nd DECK
- 33. 33rd DECK
- 34. 34th DECK
- 35. 35th DECK
- 36. 36th DECK
- 37. 37th DECK
- 38. 38th DECK
- 39. 39th DECK
- 40. 40th DECK
- 41. 41st DECK
- 42. 42nd DECK
- 43. 43rd DECK
- 44. 44th DECK
- 45. 45th DECK
- 46. 46th DECK
- 47. 47th DECK
- 48. 48th DECK
- 49. 49th DECK
- 50. 50th DECK





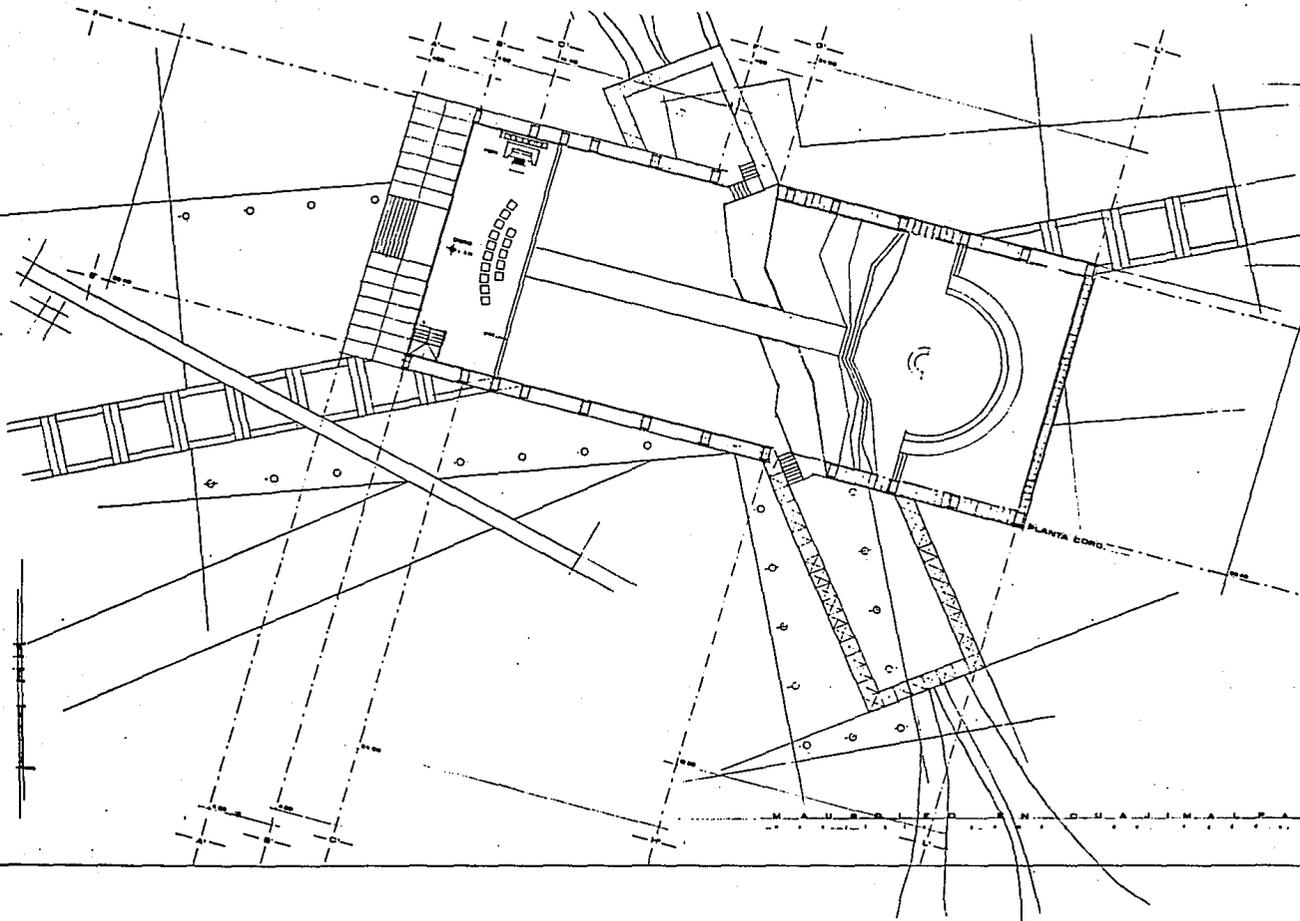
PLANTA  
PO-COMB

10



1900-02-30 P-23170

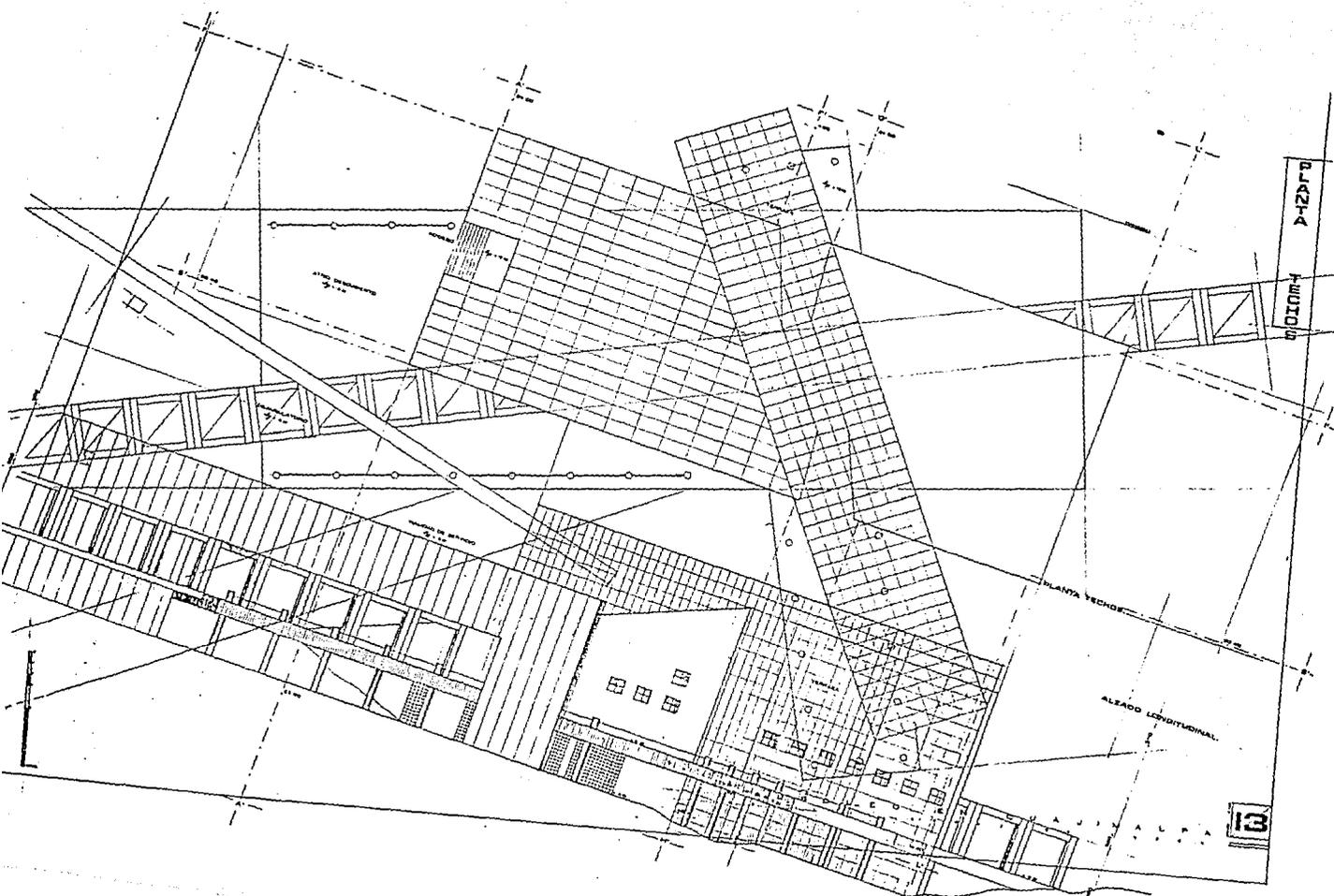
11



PLANTA CORO

MAURICIO ANTONIO MALFA





PLANTA VERDE

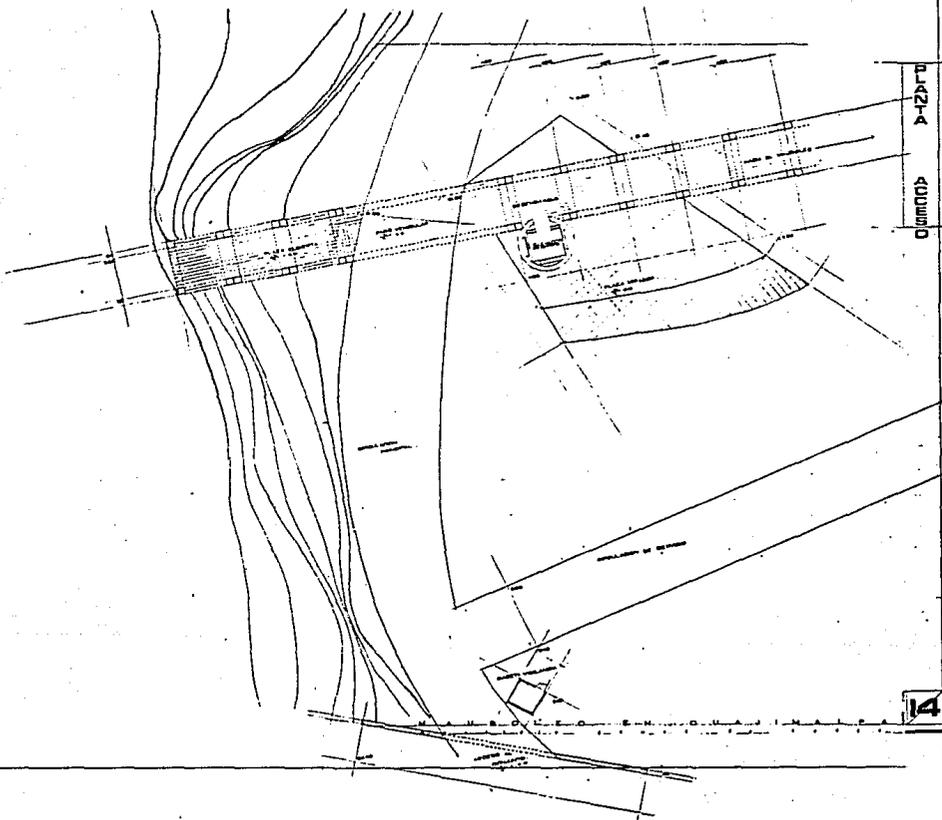
ALZADO LONGITUDINAL

13

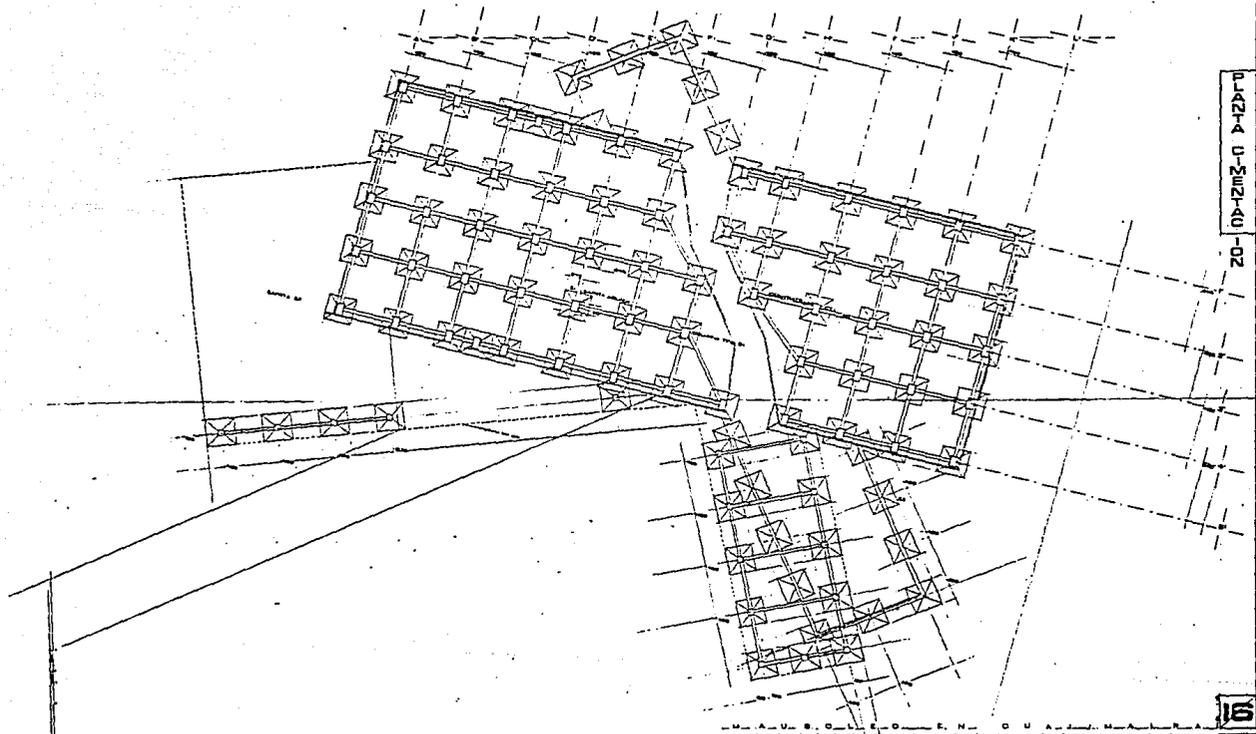
PLAN A

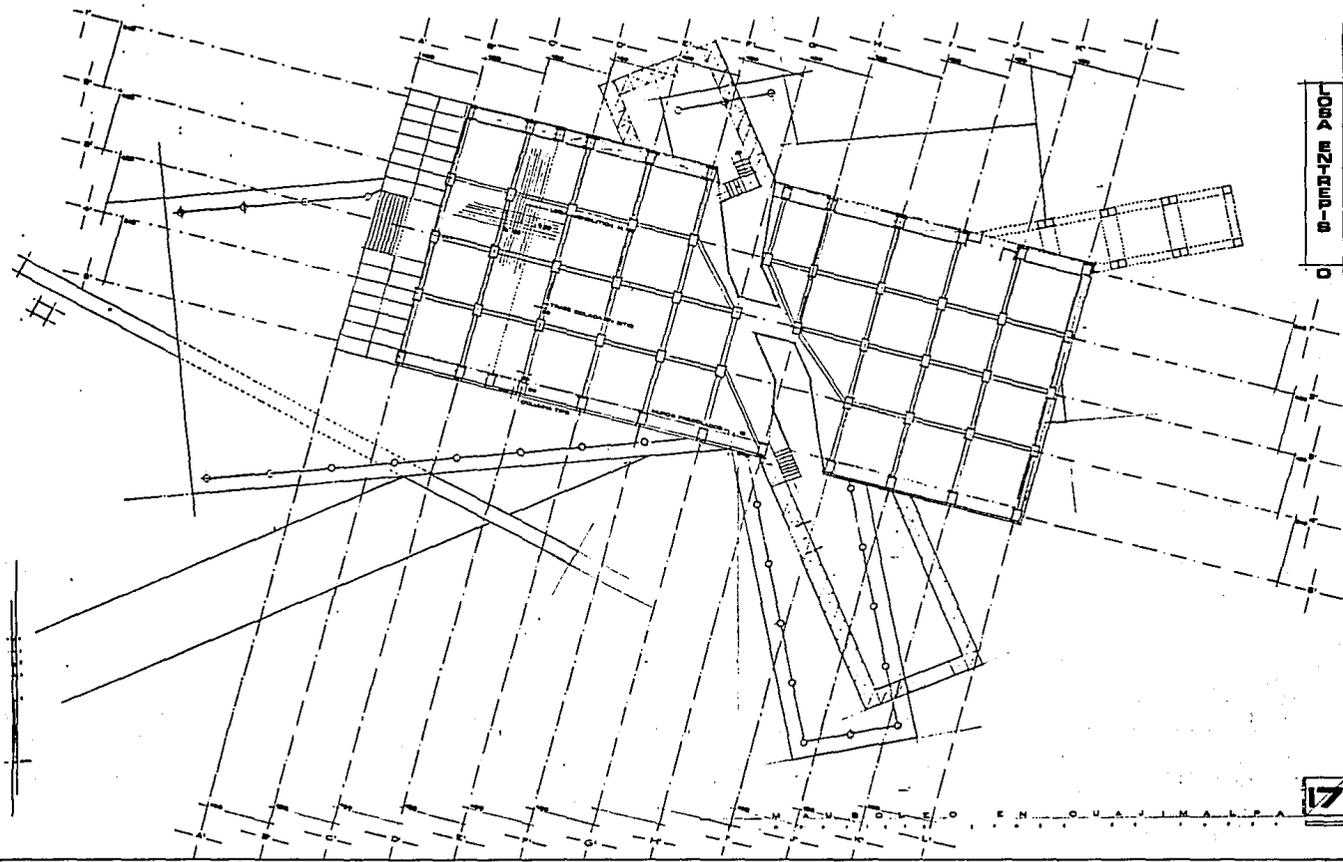
COMM

14



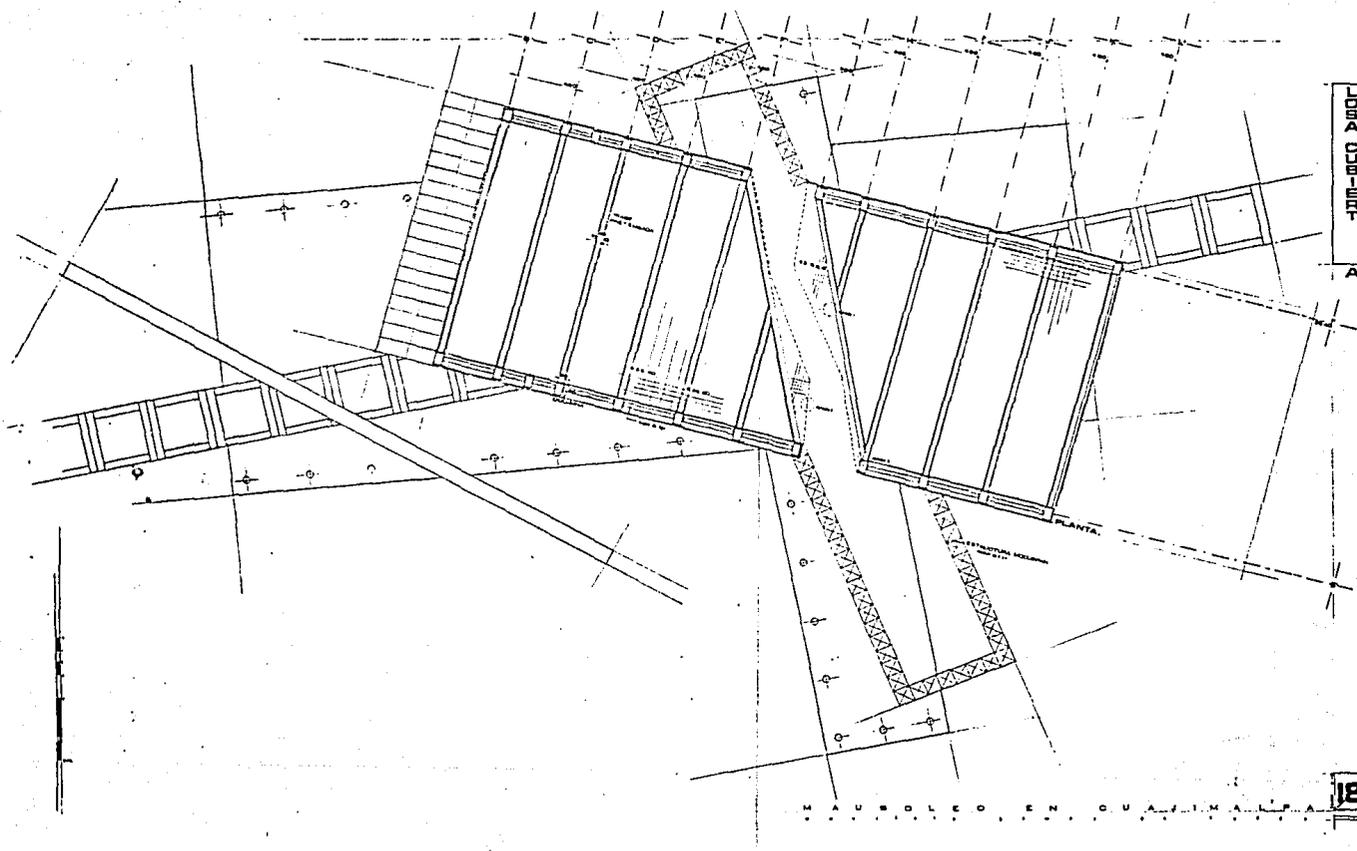






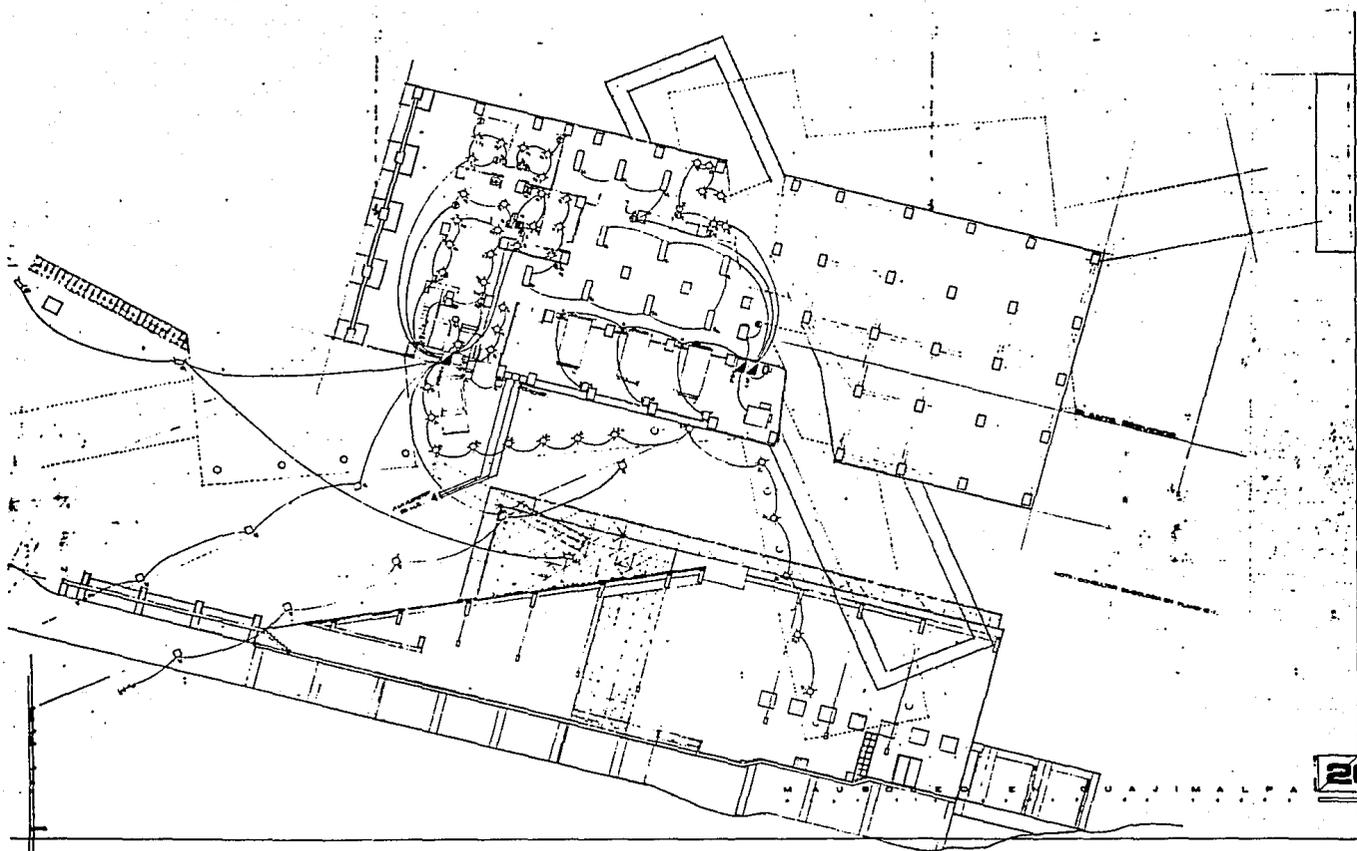
UNIT 17

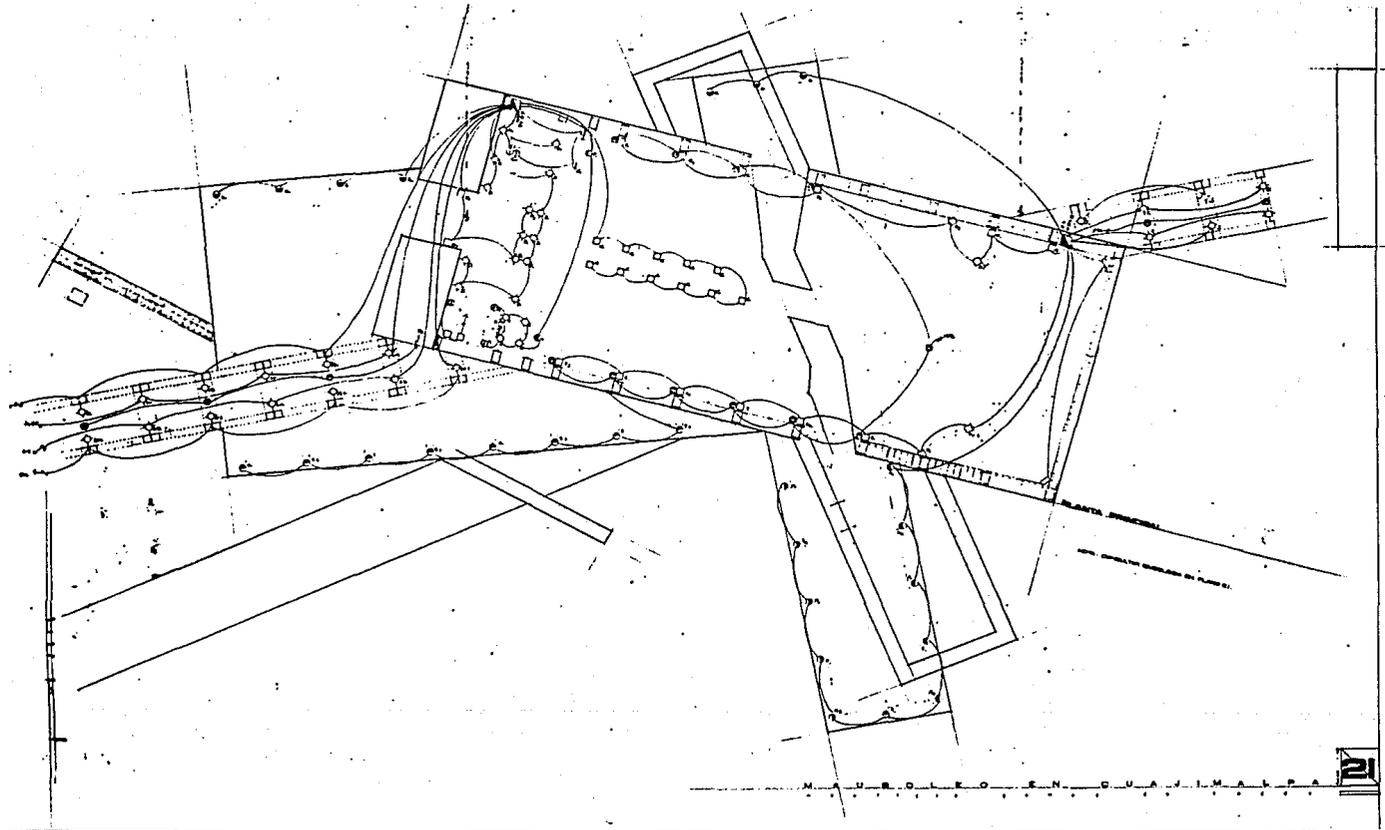
17



PLANTA

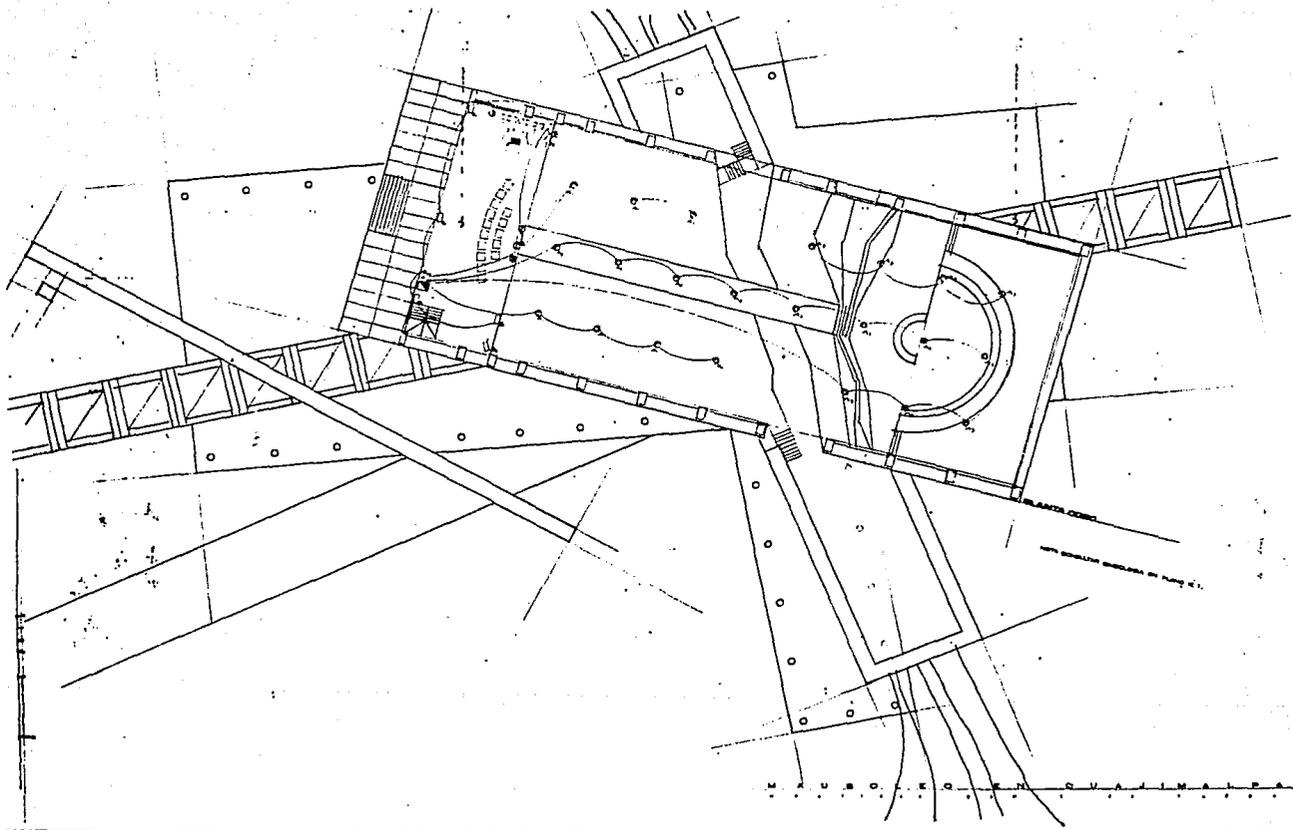






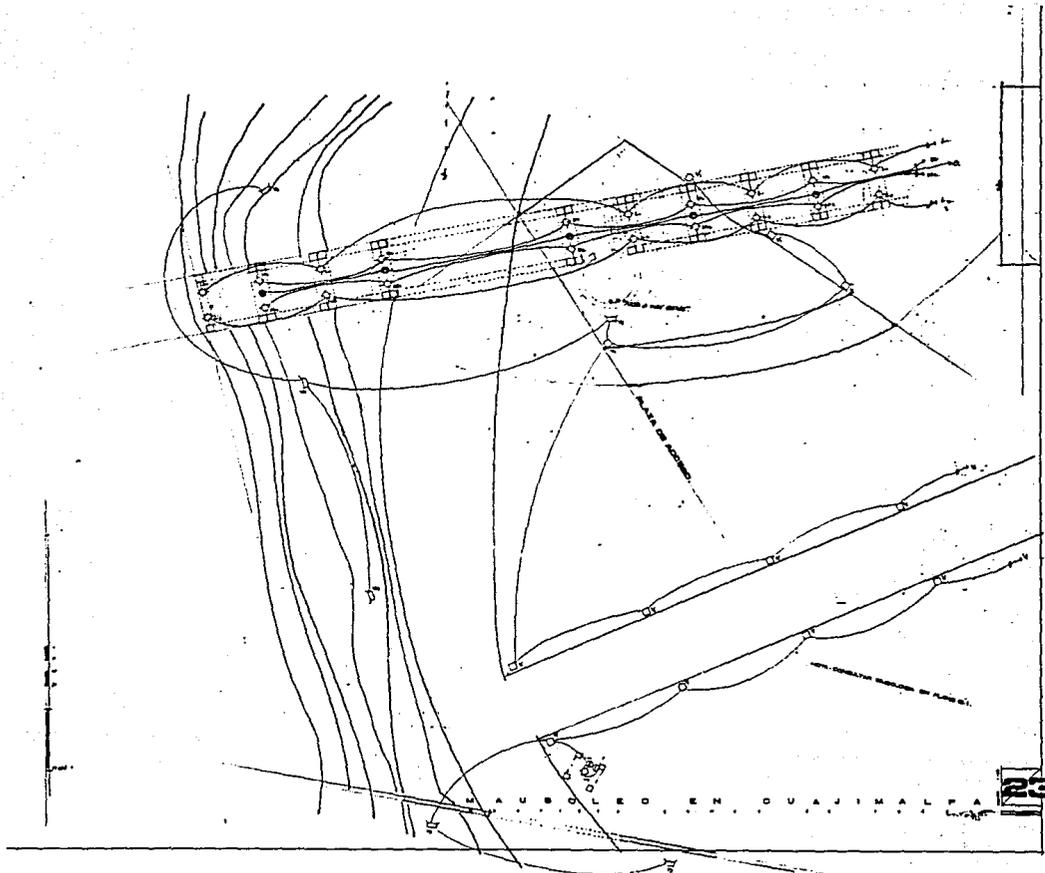
N U R O L E O F N O U A I M A L P A

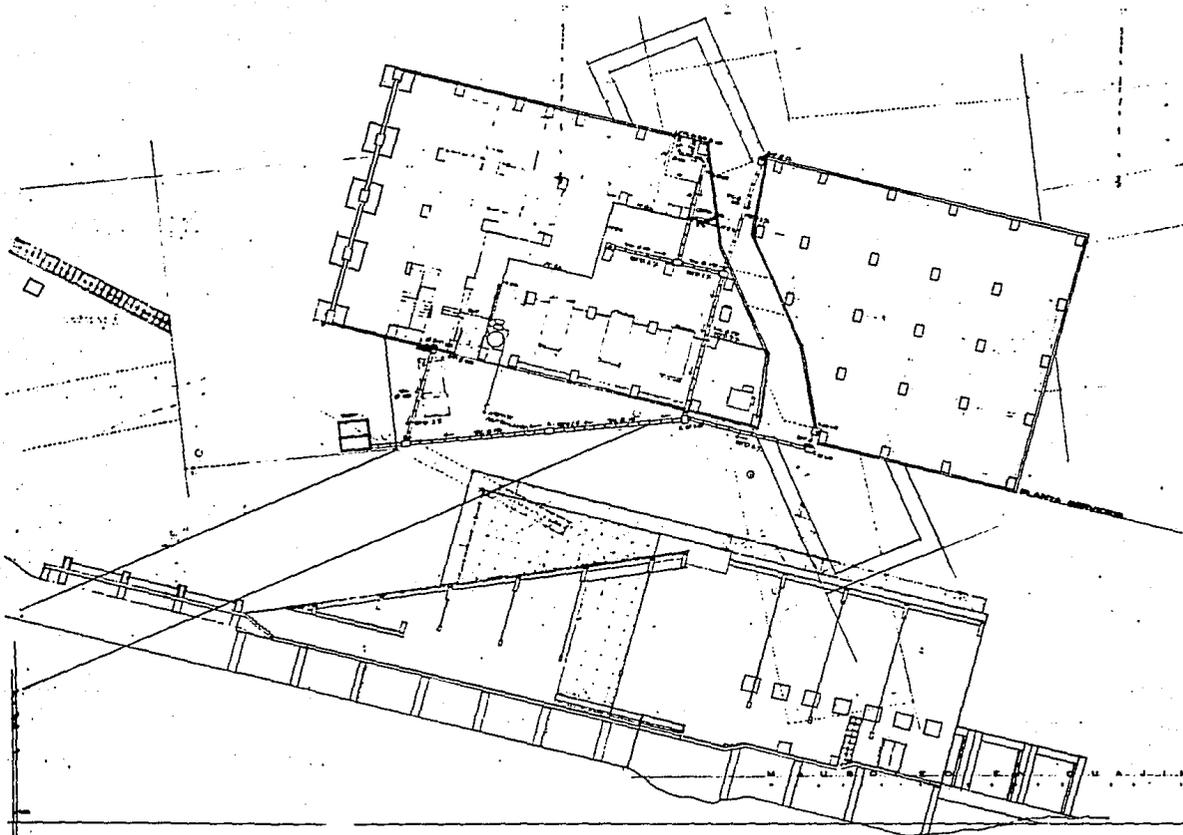




MAUSOLEO  
CON STRUTTURA IN FERRO E C.A.

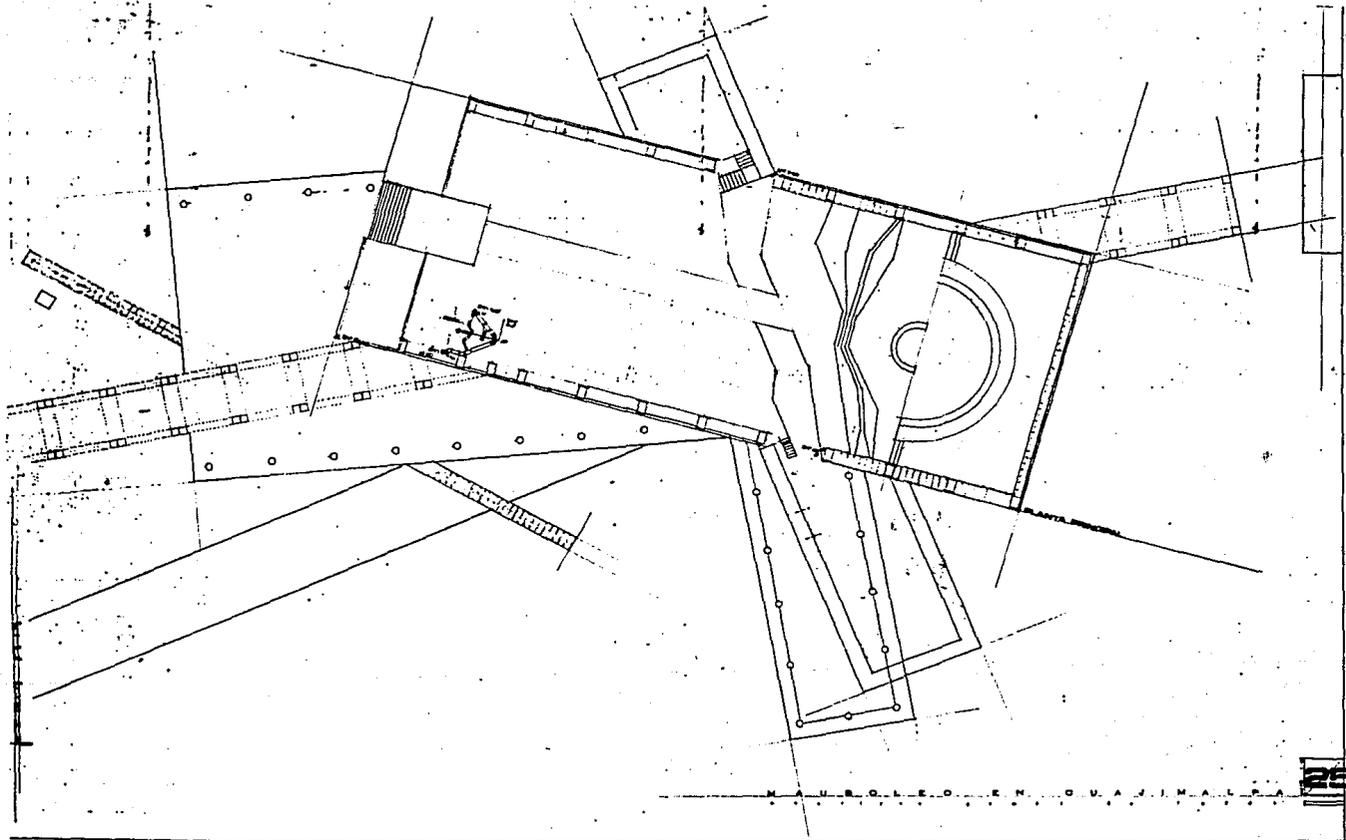
M. A. S. B. O. E. Q. E. N. G. V. A. I. M. A. I. P. A.





PLAN OF BUILDING

NO. 20-10-10  
BOSTON, MASS.



M A U R O L E O E N G U A J I M A P A

**BIBLIOGRAFIA:**

- o **SITE, ARCHITECTURE AS ART**  
CONTRIBUTIONS BY PIERRE VESTANY,  
BRUND ZEVI AND SITE  
ST. MARTIN'S PRESS INC.  
1980 NEW YORK, N.Y. USA.  
PAG. 9-17
- o **DEATH, GRIET AND CARING RELATIONSHIPS**  
SECOND EDITION  
RICHARD A. KALISH  
BROOKS/COLE PUBLISHING COMPANY  
1985 MONTEREY, CALIFORNIA, USA.
- o **DECONSTRUCTIVIST ARCHITECTURE**  
PHILIP JOHNSON & MARK UNGLEY  
THE MUSEUM OF MODERN ART, NEW YORK, N.Y.  
LITTLE, BROWN AND COMPANY  
1988, BOSTON MASSACHUSETTS. USA.  
PAG. 6-20
- o **WHAT IS DECONSTRUCTION**  
CHRISTOPHER NORRIS AND ANDREW BENJAMIN  
ACADEMY EDITIONS, ST. MARTIN'S PRESS  
1988, NEW YORK, N.Y.  
PAG. 7-10, 33-36.
- o **STRUCTURAL DESIGN GUIDE TO AISC**  
SPECIFICATIONS FOR BUILDINGS  
PAUL F. RICE, EDWARD S. HOFFMAN.  
VAN NOSTRAND REINHOLD COMPANY NEW YORK, N.Y.  
PAG. 3, 4, 12-18

- o THE BLOOD OF KINGS  
DYNASTY AND RITUAL IN MAYA ART  
LINDA SCHELE AND MARY ELLEN MILLER  
1986 GEORGE BRAZILLER INC. NEW YORK. USA.  
PAG. 265-274
- o ENCICLOPEDIA DE MEXICO  
TOMO IX PAG. 263-265  
1978 TERCERA EDICION, MEXICO, D.F.
- o ENCICLOPEDIA YUCATENSE  
TOMO II EPOCA MAYA  
CAPITULO XII RITOS FUNERARIOS  
PAG. 173-176  
1977, MEXICO, D.F. MEXICO  
EDICION OFICIAL DEL GOBIERNO DE YUCATAN.

