



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. 24 FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIDAD ACADEMICA DE TALLERES DE LETRAS

CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL EN CIUDAD LAZARO CARDENAS. MICHOACAN.

O CLARUL

ARQ JORGE ALCOCER GAGNIERE

ARQ ENRRIQUE MENDIOLA ARCE

ARQ RODRIGO ZORRILLA MARTINEZ

PARA OBTENER EL TITULO DE:
ARQUITECTO
PRESENTA
FERNANDO CUBERO CRUZADO





# UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

# DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

			·
	INDICE		
		PAGINA	
I.	INTRODUCCION	1	
A.O.	ANTECEDENTES		
A.1.	HISTORICOS	2	
A.2.	LOCALIZACINO Y CLIMAS	3	
A.3.	DATOS DE POBLACION Y COMUNICACIONES	4	
1.0.	SOCIOGRAMA URBANO REGIONAL	5	
2.0.	OBJETIVOS GENERALES	6	
3.0.	REQUERIMIENTOS GENERALES	7	
4.0.	PROGRAMA DE ACTIVIDADES	8	
5.0.	TABLA DE DEFICITS Y DEMANDAS	9	
6.0.	PROGRAMA ARQUITECTONICO CON AREAS		
6.1.	PROGRAMA ARQUITECTONICO	10	
6.2.	PROGRAMA ARQUITECTONICO	11	
6.3.	PROGRAMA ARQUITECTONICO	12	
6.4.	PROGRAMA ARQUITECTONICO	13	
7.0.	PLANO URBANO DE LA MICROREGION	14	
8.0.	PLANO DEL TERRENO PROPUESTO	15	
9.0.	PLANTA DE CONJUNTO	16	
10.0.	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO	17	
11.0.	FACHADAS	18	
12.0.	CORTES	19	4.17
13.0.	PERSPECTIVA DE CONJUNTO	20	
14.0.	CRITERIO CONSTRUCTIVO	21	
15.0.	CRITERIO DE COSTO	22	
			- No Ann
	꽃이 보고 한 전에는 보고 보다는 모든 모든 하는 일도		
	원족회의 전성성(생각) 이 나는 그는 모든 다음		
	. 그리고 10년 1일 전 10년 1 20년 1월 1일 1일 12년		
	경영합인 경험을 하면 보고 있는 그들고 하는데 말라고 보고 있다. 일 하는데 된 사이지는 이번 이번 이번 이 사람들이 되었다.		

# INTRODUCCION

EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO URBANO, QUE ACTUALMENTE RIGE EN LA REPUBLICA MEXICANA, ESTA SIGUIENDO COMO POLITICA DE DESARROLLO, MOTIVAR EL CRECIMIENTO DE NUEVOS PUNTOS O POLOS PRIORITARIOS DE DESARROLLO DENTRO DEL PAIS. PARA LOGRAR LA DESCENTRALIZACION DE LAS AREAS METROPOLITANAS DE LA CIUDAD DE MEXICO, GUADALAJARA Y MONTERREY. Y ASI FRENAR EL GIGANTISMO DE LAS GRANDES CIUDADES.

CIUDAD LAZARO CARDENAS, MICHOCAN, ESTA CONSIDERADA DENTRO DE LOS NUEVOS POLOS PRIORITARIOS DE DESARROLLO, POR SU IMPORTANCIA COMO PUERTO INDUSTRIAL DEL PACIFICO FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO NACIONAL.

POR LO QUE SE VA A ESTIMULAR SU CRECIMIENTO MEDIANTE LA INFRAESTRUCTURA, EL EQUIPAMIENTO URBANO Y EL APOYO A LA INDUSTRIA SIDERURGICA ASI COMO A LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA, POR MEDIO DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y DEL GOBIERNO DE LA REPUBLICA.

COMO TODO CENTRO URBANO EN DESARROLLO, VA A REQUERIR DESDE LOS MAS ELEMENTALES SATISFACTORES URBANOS COMO SON LA SALUD, EL TRABAJO, LA VIVIENDA LOS SERVICIOS ETC. HASTA LOS DE ORDEN COMPLEMENTARIO COMO SON LA RECREACION LA EDUCACION Y LA CULTURA. EL PRESENTE ESTUDIO SE VA A ENFORCAR A LA SOLUCION DE ESTOS ULTIMOS TRES RUBROS, SEGUN LAS NECESIDADES REALES DE LA POBLACION. CONTEMPLANDO SU POSIBILIDAD A CRECIMIENTO.

CIUDAD LAZARO CARDENAS CUENTA EN 1988 CON UNA POBLACION DE 143,000 HABITANTES, CON UN INCREMENTO DE POBLACION DEL 12.86% ANUAL. POR LO QUE EN EL AÑO 2 000 TENDRA UNA POBLA-CION DE 400,000 HABITANTES.

DADO SU CRECIMIENTO DEMOGRAFICO, LA CIUDAD VA REQUERIR DE AREAS PARA LA CONVIVENCIA, PARA ACTIVIDADES CULTURALES Y DE RECREACION FISICA Y SOCIAL. POR LO QUE SE PRETENDE UN MODELO AROUITECTONICO QUE SATISFAGA ESAS DEMANDAS.

# A.O. ANTECEDENTES

### A.1. HISTORICOS

DESDE LA EPOCA PREHISPANICA, EXISTEN TESTIMONIOS DE ASENTAMIENTOS HUMANOS, COMO LO FUE EL ANTIGUO REINO DE ZACATULA, DE ORIGEN TOLTECA. POSTERIORMENTE SE VUELVE TERRITORIO EN DISPUTA ENTRE LOS TARASCOS Y LOS MEXICAS, DEBIDO A LA RIQUEZAS MINERALES DEL LUGAR. SIENDO SU PRINCIPAL ACTIVIDAD LA RECOLECCIÓN DE PEPITAS DE ORO, EN EL CAUCE DEL RIO. DURANTE LA CONQUISTA FUE TERRITORIO DE LAS PRIMERAS EXPEDICIONES, DEL CONQUISTADOR HERNAN CORTES. ESTABLECIENDO EN LA DESEMBOCADURA DEL BALSAS, EL PRIMER PUERTO ASTILLERO DE AMERICA, FUNDANDO EN EL AÑO DE 1523 LA VILLA DE LA CONCEPCION DE ZACATULA.

LAS EPIDEMIAS Y EL CLIMA EXTREMOSO, HICIERON DISMINUIR LA POBLACION SOLO LOS MISIONEROS EN SU LABOR DE EVANGELIZACION LOGRARON ENTRAR EN EL AÑO DE 1538, TENIENDO QUE ABANDONAR LA EMPRESA, POR LAS CALAMIDADES DE LA REGION EN 1567.

LOS ENCOMENDEROS VIENDO LAS RIQUEZAS DE LA REGION, TRATARON DE EXPLOTARLA, HACIENDO DISMINUIR A LA POBLACION INDIGENA. POR LO CUAL TUVIERON QUE EXPORTAR NEGROS CIMARRONES Y COMPRAR REOS Y PROFUGOS DE LA JUSTICIA, PARA TRABAJAR EN LOS CAMPOS, DE LA LLAMADA "HACIENDA DE LA ORILLA".

A FINES DE 1810, LLEGA A ZACATULA DON JOSE MA. MORELOS A RECLUTAR GENTE PARA EL MOVIMIENTO INSURGENTES DE LA INDEPENDENCIA, INCORPORANDOSE EL CAPITAN MARCOS MARTINEZ AL FRENTE DE 50 HOMBRES.

EN EL AÑO DE 1906, LA HACIENDA FUE ADQUIRIDA, POR LA CIA FRANCESA DE LA ORILLA, A MUY BAJO PRECIO, PARA SEMBRAR CITRICOS A GRAN ESCALA, CON JORNADAS DE SOL Y TIENDA DE RAYA. LIBERANDOSE DE LOS FRANCESES AL TRIUNFO DE LA REVOLUCION Y LA CAIDA DE PORFIRIO DIAZ.

POSTERIORMENTE EN 1928, SIENDO GOBERNADOR DEL ESTADO EL GENERAL LAZARO CARDENAS, DIVIDE Y REPARTE EL LATIFUNDIO, ENTRE LA GENTE DEL LUGAR.

# A.2. LOCALIZACION Y CLIMAS

CIUDAD LAZARO CARDENAS, SE LOCALIZA JUSTAMENTE EN LA DESEMBOCADURA DEL RIO BALSAS, EN EL OCEANO PACIFICO. EN LOS LIMITES DEL ESTADO DE MICHOACAN Y EL ESTADO DE GUERRERO. A LO LARGO DE LA FAJA COSTERA DEL ESTADO DE MICHOACAN Y LA MARGEN DERECHA DEL RIO BALSAS.

LOCALIZACION GEOGRAFICA

LATITUD. SE LOCALIZA ENTRE LOS 17° 50' Y LOS 18° 02 LATITUD NORTE.

LONGITUD. LA REGION ESTA COMPRENDIDA ENTRE LOS 101° 40' Y LOS 102° 33'LON-GITUD OESTE.

SU ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR VARIA DE: 0.0 A 50.0 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

TEMPERATURA MINIMA EXTREMA 18.7°C.

TEMPERATURA MAXIMA EXTREMA 33.9°C.

DURANTE LOS ULTIMOS 28 AÑOS.

DATOS DEL OBSERVATORIO NACIONAL

DE 1960 A 1988.

VIENTOS DOMINANTES SUROESTE, SURESTE Y NORESTE.

SU HUMEDAD RELATIVA ES DEL 50%

VEGETACION. EL CLIMA DE LA REGION ES DE TIPO TROPICAL, CON LLUVIAS EN JUNIO, JULIO Y AGOSTO Y SECO EN EL INVIERNO, POR LO CUAL CUENTA CON ARBOLES FRUTALES Y PALMERAS TIPICOS DE LA REGION, CON LOMERIOS BAJOS Y EN EL DELTA DEL RIO BALSAS SE EXTIENDE UNA PLANICIE CASI SIN RELIEVE.

EL SOL, COMBINADO CON EL RIO Y LA PLAYA, PROPICIAN UN CLIMA EXTREMOSO EXISTIENDO UN GRAN NUMERO DE AVES Y ANIMALES SILVESTRES DE AGUA Y TIERRA, QUE VAN DESDE LOS REPTILES, COMO TORTUGAS, IGUANAS Y GARROBOS. ASI COMO SERPIENTES, OSOS HORMIGUEROS, TIGRILLOS ADEMAS DE AGUILA "AZTECA" Y AVES DE GRANDES DIMENSIONES.

EXISTE UN ESTERO, EN LA PARTE SUROESTE, ENTRE LA PLAYA Y LOS BAJOS LOMERIOS, CONOCIDO COMO EL ESTERO DEL "CAIMAN". DONDE SE ENCUENTRAN INFINIDAD DE ESPECIES, INCLUYENDO INSECTOS COMO, LOS ALACRANES, MARIPOSAS DE GRANDES VARIEDADES Y ESCARABAJOS ASI COMO INFINIDAD DE OTROS TANTOS.

# A.3. DATOS DE POBLACION Y COMUNICACIONES

# DATOS SOBRE POBLACION

CIUDAD LAZARO CARDENAS NACE A PARTIR DE 1970, DE 1928 A 1970 SE LLAMO MELCHOR OCAMPO DEL BALSAS. Y SE DEBE AL INICIO DE UNA SERIE DE OBRAS DE GRAN MAGNITUD QUE SE DIERON EN LA REGION. EN 1970 CD. LAZARO CARDENAS TENIA 4,776 HABITANTES. INICIANDO EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA LA REALIZACION DE LA PRESA JOSE MA. MORELOS, LA "VILLITA", CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 13,300 M³, QUE ABASTECE A LA PARTE CENTRO DEL PAIS, ESTA OBRA ATRAJO UNA GRAN CANTIDAD DE POBLACION OBRERA, QUE ESTABLECIO CAMPAMENTOS, QUE POSTERIORMENTE FUERON ASENTAMIENTOS HUMANOS.

EN 1973 POR DECRETO PRESIDENCIAL DEL LIC. LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ, SE INICIA LA PRIEMRA ETAPA DE LA SIDERURGICA
LAZARO CARDENAS LAS TRUCHAS. LO CUAL VUELVE A TENER NECESIDAD
DE MANO DE OBRA Y DE TECNICOS ESPECIALIZADOS. POR LO QUE
SE VE UN AUMENTO DE POBLACION, POR EL INICIO DE NUEVAS OBRAS
COMO EL FIDEICOMISO DE LAZARO CARDENAS, ORGANISMO QUE SE
ENCARGA DE CREAR VIVIENDAS PARA LOS RAPIDOS ASENTAMIENTOS
Y URBANIZACION DE LAS NUEVAS ZONAS HABITACIONALES. SE CREO
FERTILIZANTES MEXICANOS, PLANTA MAS GRANDE EN LA REPUBLICA
Y PEMEX TIENE INSTALACIONES IMPORTANTES.

SE CREO EL PUERTO INDUSTRIAL, PARA TENER EXPORTACIONES
DE IMPORTANCIA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

ACTUALMENTE CIUDAD LAZARO CARDENAS CUENTA CON LA POBLA-CION DE 143,000 HABITANTES, TAZA DE CRECIMIENTO ANUAL DEL 12.68% ANUAL. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA 34.5%, ENTRE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EL 31% TRABAJA EN EL SECTOR TERCIARIO (INDUSTRIAL, CONSTRUCCION OTROS).

DE LA POBLACION TOTAL UN 87%, ES INMIGRANTE, PROVENIEN-TES DE LOS ESTADOS DE GUERRERO Y MICHOACAN. DENSIDAD DE PO-BLACION BAJA 150 HAB. X HA.

ESTA COMUNICADA POR VIA TERRESTRE POR, LA CARRETERA MEXICO-ACAPULCO-ZIHUATANEJO, LA MEXICO-MORELIA-CUATRO CAMINOS-PLAYA AZUL, LA RECIEN INAGURADA MEXICO-TOLUCA-ZIHUATANEJO. EXISTEN 2 VUELOS DIARIOS VIA MORELIA Y VIA ZIHUATANEJO ADEMAS EXISTEN VIAS FERREAS HASTA LA PROPIA INDUSTRIA.

CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL EN LA CIUDAD

LAZARO CARDENAS, MICHOACAN

.O RECREACION

# SOCIOGRAMA URBANO REGIONAL

LAZARO CARDENAS MICHOACAN.

	MEDIO HUMANO	MEDIO FISICO	MEDIO ECONOMICO	MEDIO POLITICO	M. SOCIO-CULTURAL
FENOMENO OBSERVADO	PASA EL TIEMPO EN - ACTIVIDADES QUE NO- PRODUCEN Y NO SE DIVIERTEN POR NO HABER LUGARES DE ATRACTIVO.	FALTAN LUGARES DE - REUNION Y ESPARCI NIENTO, FALTAN AREAS VERDES Y ZONAS DE PORTIVAS SUFICIEN TES PARA EL EJERCI- CIO FISICO.	EXISTEN POSIBILIDA- DES DE QUE SE PUEDA CREAR UN LUGAR PARA LA RECREACION. DEBIDO A LAS ATRACTI VOS DEL LUGAR COMO LO ES EL RIO BAL, SAS.	EQUIPAMIENTO URBA- NO EN ESTE RUBRO,- A CORTO Y NEDIANO- PLAZO DEBIDO A LA IMPORTANCIA DEL -	FALTAN ESPECTACULOS DE CALIDAD, YA QUE- NO CUENTA CON TEA TRO Y LE FALTAN OTRO TIPO DE EVEN TOS CULTURALES DE- IMPORTANCIA PARA SU DESARROLLO.
EFECTOS	SE DEDICAN AL OCEO, LO QUE TRAE PROBLE- MAS DE ALCOHOLISMO Y DROGADICCION. SI NO ES QUE OTROS AUN PEORES, PARA PERSO NAS TODAS EDADES.	ES QUE SE VA LA PO- BLACION A OTROS LU- GARES, COMO ZIHUATA NEJO O SE LA PASAN DESCANSANDO.	LA POBLACION AL LLEGAR DEL TRABAJO NO TIENE A DONDE IR A DIVERTIRSE POR LA FALTA DE UN LUGAR - ADECUADO.	REUNIR A LA POBLA	CULOS LA GENTE NO PUEDE ADQUIRIR MA YOR NIVEL CULTURAL. Y SE LIMITA SU NI
CAUSAS	LA FALTA DE UN LUGAR PARA LAS ACTIVIDADES DE CRECREACION DEN TRO DE LA CD.	CIA DE LOS SUFICIEN	TENER LAS CONDICIONES PROPICIAS PARA- EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TURIS TICAS Y RECREATI VAS.	PUBLICOS AL DESCU BIERTO PARA ASISTEN CIA DE GRAN No. DE	EL CRECIMIENTO DE - UN PUEBLO EN CIUDAD EN CORTO TIEMPO. Y LA NECESIDAD DE CREAR, EQUIPAMIENTO URBANO A LA CD.
NECE SIDAD	PROPONER A ORGANIS- MOS LA CONSTRUCCION DE LUGARES DE REU- NION	DESTINAR AREAS A ES PACIOS PROPIOS PARA EL ACONDICIONAMIENTO FISICO DE LA POBLACION.	ORGANIZAR AL MUNICI PIO PARA REUNIR EM- EMPRESAS QUE SOLVEN TES EQUIPAMAMIENTO DE RECREACION EN LA REGION BALSAS.	RECREACION DE DIS TINTAS ALTERNATIVAS.	INCREMENTAR LOS ES- PACIOS PARA LA RE- CREACION CULTURAL Y ELEVAR LA EDUCACION DE LA COMUNIDAD.
SATISFACTOR	CENTRO DE DESARRO- LLO SOCIAL.	CENTRO DE DESARRO- LLO SOCIAL.	CENTRO DE DESARRO- LLO SOCIAL	CENTRO DE DESARRO- LLO SOCIAL.	CENTRO DE DESARRO- LLO SOCIAL.

# 2.0. OBJETIVOS GENERALES

DADO QUE VA A COMPRENDER VARIOS ASPECTOS DE INTEGRA-CION DEL MUNICIPIO, SE REQUIERE DE BUENA COMUNICACION, TANTO
PEATONAL COMO VEHICULAR. SERVIRA PARA POBLACION DE TODAS
LAS EDADES, ADEMAS DEL TURISMO NACIONAL COMO INTERNACIONAL.
SE TENDRAN EXPOSICIONES Y ESPECTACULOS CULTURALES Y DEPORTIVOS,
PARA PODER ELEVAR EL NIVEL CULTURAL DE LA POBLACION.

DEBERA ESTAR UBICADO A 20 MINUTOS, CUALQUIERA QUE SEA EL MEDIO DE TRANSPORTE. SE TRATARA DE ESCOGER UN AREA CERCANA AL CAUCE DEL RIO BALSAS. LA ORIENTACION DE LOS EDIFIFICIOS SERA NORTE SUR, EL TERRENO ESTARA COMPRENDIDO DENTRO DE UN AREA ARBOLADA. DEBIENDO DE CONTAR CON LA ADECUADA INFRAESTRUCTURA.

SE PRETENDERA DAR UNA IMAGEN DE GRANDES DIMENSIONES CON PLAZAS Y VOLUMENES, CON AMPLIOS ESPACIOS PARA JUEGOS AL AIRE LIBRE Y ESPACIOS TECHADOS PARA ACTIVIDADES CULTURALES Y SOCIALES.

SUS ESPACIOS INTERIORES, HARAN QUE SE PROPICIE LA COMUNICACION Y LA CONVIVENCIA. TENIENDO ESPACIOS PARA EL DESCANSO Y LA MEDITACION.

SE UTILIZARAN MATERIALES DE CONSTRUCCION Y MANO DE OBRA DE LA REGION, ADEMAS DE LA MAQUINARIA NECESARIA PARA SU CONSTRUCCION. SE PLANTEA UN TIEMPO DE EJECUCION DE 22 A 30 SEMANAS. SE UTILIZARAN MATERIALES APARENTES Y DE BUENA DURACION.

SE PLANTEARA EL MUNICIPIO Y AL GOBIERNO DEL ESTADO, PARA QUE DONEN EL TERRENO, SE PROPONDRA AL FIDEICOMISO DE LAZARO CARDENAS PARA SU URBANIZACION Y CONSTRUCCION, INVITANDO A PARTICIPAR A LA INDUSTRIA SICARTSA., FERTIMEX, PEMEX, SAHOP, A PARTICIPAR EN EL PROYECTO, CON SU APOYO ECONOMICO Y A LA INICIATIVA PRIVADA, EN EL MANEJO DE LA CAFETERIA Y ACCESORIAS.

CON ESTE PROYECTO SE TRATARA DE CREAR UNA NUEVA IMAGEN URBANA DE UNA NUEVA CIUDAD COMO LO ES CIUDAD LAZARO CARDENAS MICHOACAN, CREANDO EL CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL SE LE BRINDA UNA NUEVA OPCION A LA POBLACION PARA SU FUTURO DESARROLLO INTEGRAL.

# 3.0. REQUERIMIENTOS GENERALES

LA COMUNICACION SERA A TRAVES DE, PLAZAS DE CONEXION CON LOS EDIFICIOS Y CON LAS AREAS DEPORTIVAS. EL ESTACIONA-MIENTO ESTARA CERCANO A LA PLAZA DE ACCESO, CON FACIL SALIDA A LAS VIAS DE COMUNICACION.

LA ACTIVIDAD DEL CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL, VA A REQUERIR DE ESPACIOS PROPICIOS, PARA CADA UNA DE LAS ACCIONES DEL USUARIO. DE ACUERDO CON LA EDAD Y SEXO DE CADA INDIVIDUO.

NECESITA ESTAR EN UN AREA CON VIAS DE COMUNICACION SECUNDARIA, CON POCA AFLUENCIA DE TRANSITO, PARA PODER LLEGAR CON FACILIDAD Y COMODIDAD.

SUS ACCESOS DEBEN DE SER AMPLIOS, PARA NO INTERRUMPIR, LA CIRCULACION EXTERIOR. LA ORIENTACION DE LOS CAMPOS DEPORTI-VOS DEBE SER NORTE SUR.

SE TRATARA DE INTEGRAR UN EDIFICIO PRINCIPAL, PARA CREAR VOLUMENES FIRMES Y PESADOS, CONTRASTANDO CON LAS PROPOR-CIONES DE SUS ALTURAS, PARA CREAR UN RITMO VISUAL DEL CONJUNTO ARQUITECTONICO.

SE UTILIZARAN CLAROS DE 5.00 X 10.00 MTS. CON DIFEREN-CIAS DE ALTURAS, SE VA A CONSTRUIR DE CONCRETO ARMADO, CON VENTANERIA DE ALUMINIO.

SE TOMARAN EN CUENTA ELEMENTOS DEL MEDIO AMBIENTE, PARA OBTENER BUENA VENTILACION E ILUMINACION. LAS PLAZAS TENDRAN PAVIMENTOS DE FORMAS Y COLORES DEFINIDOS, ASI COMO DIVERSAS TEXTURAS.

LOS ESPEJOS DE AGUA SERAN DE BAJA ALTURA Y LAS ALBERCAS SERAN DE ACABADOS DE ALTA DURACION.

SE PLANTEA CON ESTE MODELO DE DESARROLLO UNA INTEGRACION DE TODA LA COMUNIDAD, ANALIZANDO A SU POBLACION PARA
BENEFICIARLOS CON LOS SERVICIOS DE EQUIPAMIENTO URBANO, QUE
HAN CARECIDO Y QUE SON FUNDAMENTALES PARA SU DESARROLLO INTEGRAL Y MEJORAMIENTO DEL NIVEL DE VIDA, YA SEA FISICO, DE RECREACION E INTELECTUAL Y CULTURAL. ALEJANDO A LA POBLACION
DE ACTIVIDADES DE POCO PROVECHO, COMO SON EL ALCOHOLISMO,
LA VAGANCIA Y OTROS MALES DE LA SOCIEDADES MODERNAS.

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

ADMINISTRATIVAS

INFORMACION ADMINISTRACION COORDINACION TRABAJO SOCIAL

ORIENTACION A LA COMUNIDAD

FERIAS REGIONALES FIESTAS NACIONALES

SOCIALES REUNIONES SOCIALES, XV AÑOS, BODAS, BAILES ETC.

REUNIONES POLITICAS. DE SINDICATOS

ACTOS CIVICOS

FERIAS, CIRCOS, PALENQUES

FESTIVALES MUSICALES

BIBLIOTECA, LECTURA NIÑOS, LECTURA ADULTOS ALFABETIZACION ADULTOS

EXPOSICIONES, PERMANENTE Y AL AIRE LIBRE

PROYECCION DE CINTAS CINEMATOGRAFICAS

CONFERENCIAS

CONCIERTOS DE MUSICA TEATRO AL AIRE LIBRE

PLATICAS CON EMPRESARIOS EXTRANJEROS

CAPACITACION DE IDIOMAS

CAPACITACION TAQUIMECANOGRAFIA, FLORES DE PAPEL

TALLERES DE CERAMICA, PINTURA, COSTURA Y

ESCULTURA

JUEGOS DE MESA AJEDREZ, CONCURSOS

**SERVICIOS** 

NATACION NIÑOS, ADULTOS, COMPETENCIAS CLASES

FUTBOL MENORES MAYORES CAMPEONATO

BASQUETBOL LIGAS HOMBRES Y MUJERES

VOLIBOL LIGA COMPETENCIAS SALTO DE ALTURA, LONGITUD ACONDICIONAMIENTO FISICO

KARATE JUDO BOX PRACTICAS FRONTON COMPETENCIAS

JUEGOS INFANTILES

AREAS PARA COMIDAS CAMPESTRES AREAS PARA DESCANSO Y MEDITACION

MIRADOR AL RIO BALSAS

TENIS CAMPEONATO

TRIBUNAS APA ESPECTADORES

CAFETERIA, PARA REUNION GRUPOS

LIBRERIA, SALA DE DESCANSO

MANTENIMIENTO

VIGILANCIA

ESTACIONAMIENTO

BAÑOS Y VESTIDORES

SERVICIOS MEDICOS

VENTA ARTICULOS DEPORTIVOS

FOTOGRAFIA

CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL EN CIUDAD LAZARO CARDENAS, MICHOACAN

# TABLA DE DEFICITS Y DETANDAS DE MOULEANISETO URBANO. CIUDAD LAZARO CARDENAS ESTADO DE MICHOACAM.

2.55 (4.5)	C,t	UDAD BAZARS CAR	DERING FOLKING	DB PTCECHORE	•	
QUIPANIEKTO URBANC LEMENTO .	DISPONIBILIDAD ACTUAL 1985	DENAMBA ACTUAL 1985.DEFICIT	CORTO PLAZO 1985-1990	UDDIANC PLAZO 1990-1995	LARGO FLAZO 1995-2 000	DEMANDA A SATISFA- CER. CENTRO D. S.
PLAZAS Y EXPLANADAS	2 300 H <sup>2</sup>	762 11 <sup>2</sup>	2 435 :: <sup>2</sup>	3 806 D <sup>2</sup>	5 092 ½	3,806 M <sup>2</sup>
IONA DE ADMINISTRA- ION GOBIERNO.	13.5 % AREA CONSTRUIDA					370 M <sup>2</sup>
LONA SOCIAL SALON DE EVENTOS	CARECE DE ESTE ELEMENTO			:		1 SALON PARA 500 PERSONAS
ZOLA CULTURAL ELBLIOTECA	פאסומט 1	1 UNIDAT	2 UNIDADES	3 UNIDADES	4.8 UNIDADES	1 UNIDAD DEL RANGO DE CIUDAD 4 UNIDADES
ruseo	NO EXISTE	1	1	1	1	1 UNIDAD POR CIUDAD
CINE-TEARRO	NO EXISTE	1	1	1	1	1 UNIDAD POR CIUDAD
ADIESTRAM. TECNICO ESCUELA CAPACITACI- ON .	400 ALUMNOS	906 50G DEFICIT				506 ALUMNOS
KONA DEPORTIVA CANCHAS DEPORTIVAS	3 255 HAB		7 860 HAB		!	4 605 HABITANTES
ZONA DE SERVICIOS AREA CUBIERTA .						400 M <sup>2</sup>
ESPACIOS ABIERTOS PARQUES INFANTILES						2 400 M <sup>2</sup>
AREAS VERDES					•···	8 500 M <sup>2</sup>
AREAS DE RESERVA ECOLOGICA .	NI N GUNA					10 000 M <sup>2</sup>
ESTACIONAMIENTOS AREAS POR NUMERO DE USUARIOS					50 AUTOS	1 250 M <sup>2</sup>
	11 5 500 HAB	115 500 HAB	147 708 HAE	178 810 HAB	324 807 HAB	50 000 HAB.

EL CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL TENDRA UN NADIC DE INFLUENCIA DE 1 200 M Y SE PLANTEARA UNO POR CADA 50 000 HABITANTES. UBICANDOLOS EN OTROS PURTOS DE LA CIUDAD COMO PURDEM SEN. CERCA DEL LIBRAMIENTO DE LA CARRETERA A LA MIRA Y EM ZONA CERCAMA A LA COSTA CERCA DE LA MUEVA ZONA RESIDEMICIAL.

# CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL EN: CIUDAD LAZARO CARDENAS MICHOACAN PROGRAMA ARQUITECTONICO SUBSISTEMA

# SUBSISTEMA 0.0

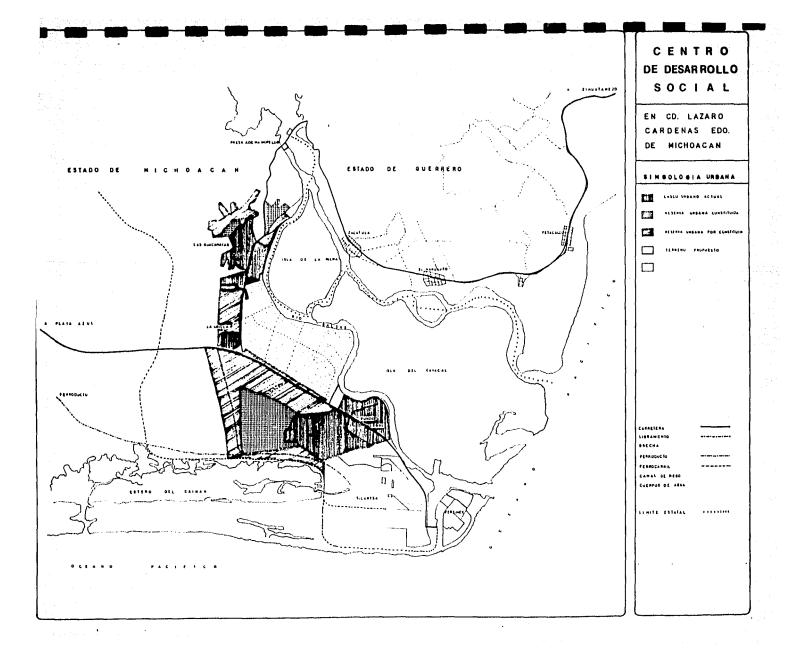
SUBSI	2.0 ZONA AD 3.0 ZONA DE 4.0 ZONA DE 5.0 ZONA DE 6.0 ZONA DE 7.0 ZONA DE	ACCESO MINISTRACION-GOBIERNO ACTIVIDADES SOCIALES ACTIVIDADES CULTURAL CAPACITACION Y ADIES ACTIVIDADES DEPORTIV SERVICIOS S ABIERTOS	ES TRAMIENTO
1.0	ZONA DE ACCESO PEATONAL		
1.1.1	PLAZA DE ACCESO ANDADORES	20 x 40 24 x 170	800 M <sub>2</sub> 408 M <sup>2</sup>
1.2.1	VEHICULAR ESTACIONAMINTO VESTIBULO DE DISTRIBUCION	50 AUTOMOVILES 25 M <sup>2</sup> 20 x 20	1 250 M <sup>2</sup> 400 M <sup>2</sup>
			2 858 M <sup>2</sup>
2.5	ZONA DE ADMINISTRACION-GOBIERNO PRIVADO DEL DIRECTOR SALA DE JUNTAS PRIVADO DEL ADMINISTRADOR RECEPCION TRABAJO SOCIAL		24 30 M <sup>2</sup> 20 M <sup>2</sup>
2.6 2.7	INTEGRACION FAMILIAR SALA DE ESPERA		20
3.0 3.1	ZONA DE ACTIVIDADES SOCIALES SALON DE USOS MULTIPLES		130 M <sup>2</sup>
	DADES SEGUN USO ZONA DE MESAS	50 x 5	250 M <sub>2</sub> 50 M <sup>2</sup>
3.1.4 3.1.5	DULCERIA BODEGA VESTIBULO DE ACCESO	5 x 6.4	32 M <sup>2</sup> 35 M
3.1.6.	1 DAMAS 2 CABALLEROS	7 x 5	35 M <sup>2</sup> 35 M
3.2 3.2.1	CAFETERIA ZONA DE MESAS	10 x 20	200 M <sup>2</sup>

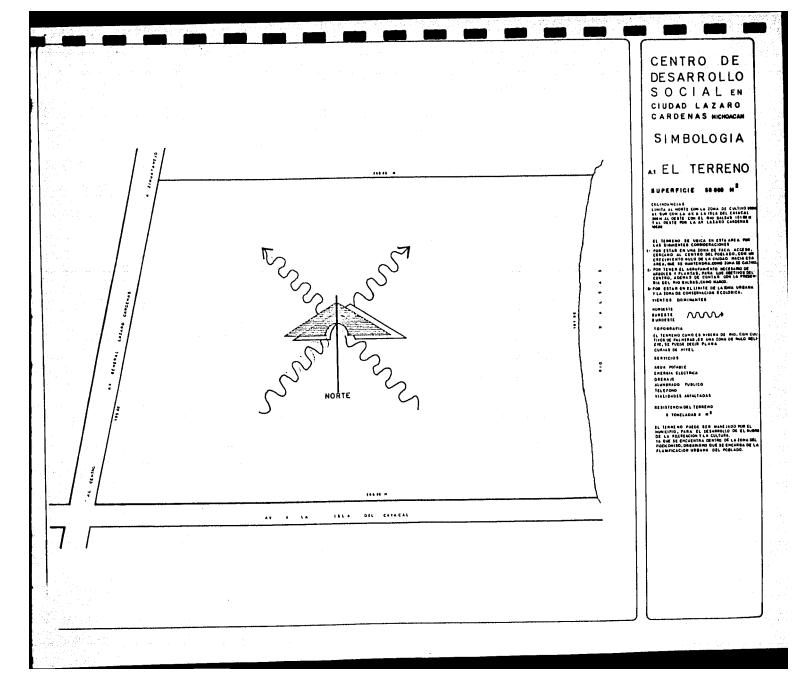
				11
and the first				
	3.2.2	COCINA	10 x 15	150 $M_2^2$
	3.2.3	BODEGA	10 x 15 10 x 5	50 M <sup>2</sup>
	3.2.4	SANITARIOS		9
	3.2.4.	1 DAMAS	5 x 4	20 M <sub>2</sub> 20 M <sub>2</sub>
	3.2.4.	2 CABALLEROS	5 x 4	20 M <sub>2</sub>
	3.2.5	CIRCULACIONES CON TERRAZA	3 x 3	9 M <sub>2</sub> 151 M <sub>2</sub>
	3.2.0	SALA DE DESCANSO	10 x 10	100 M <sup>2</sup>
	3.4	ACCEGORTAG		_
	3.4.1	VENTA DE ARTICULOS DEPORTIVOS	7 x 5	35 $M_2^2$
i di cara	3.4.2	LIBRERIA	7 x 5	$35 \text{ M}_2^2$
	3.5	SERVICIOS MEDICOS	7 x 5 5 x 3 4 x 3	35 M <sub>2</sub> 35 M <sub>2</sub> 15 M <sub>2</sub> 12 M <sub>2</sub>
	3.6 3.7	FOTOGRAFIA	4 x 3	12 M <sub>2</sub>
	3.8	SALA DE TROFEOS CUBICULOS DE DESARROLLO SOCIAL	5 x 3	15 M <sup>2</sup>
	3.8.1	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	A v 5	20 M <sub>2</sub>
	3.8.2	ACTIVIDADES SOCIALES	4 x 5 4 x 5	20 M2
	3.8.3	ACTIVIDADES CULTURALES	4 x 5	20 M <sup>2</sup> 20 M <sup>2</sup> 16 M <sup>2</sup>
	3.9	INTENDENCIA		16 M <sup>2</sup>
	4.0	ZONA DE ACTIVIDADES CULTURALES		1 342 M <sup>2</sup>
		BTRLTOTECA		
	4.1.1	SALA DE LECTURA NIÑOS	10 x 6.5	65 M <sup>2</sup>
***	4.1.2	VESTIBULO DE ACCESO.		
		FICHAS BIBLIOGRAFICAS	10 x 8.5 10 x 12 15 x 20	85 M <sub>2</sub>
		ACERVO	10 x 12	120 M <sub>2</sub>
	4.1.4	SALA DE LECTURA ADULTOS LECTURA AL AIRE LIBRE	20 x 10	300 M <sub>2</sub> 200 M
	4.2	EXPOSICIONES	20 X 10	200 11
			10 x 10	$100 \text{ M}_2^2$
algala.	4.2.2	PERMANENTES	10 x 10 15 x 10	150 M2
was in	4.2.3	AL AIRE LIBRE	30 x 10	300 M <sup>2</sup>
	4.3	CINE CLUB	05 15	375 M <sub>2</sub>
		SALA DE PROYECCIONES CASETA DE PROYECCIONES	25 x 15 3 x 9	18 M <sub>2</sub>
	4.3.3	TAQUILLA	5 x 3	15 M <sub>2</sub>
		FUENTE DE SODAS	4 x 3	$12 M_2^2$
	4.3.5	ESPERA	3 x 6	$18 \text{ M}_2^2$
	4.3.6	CIRCULACIONS ESCALERA ACCESO	5.2 x 2.5	<u>13 M</u>
istinia. Projektor				1 771 M <sup>2</sup>
State 1				T III II
A.L.	5.0	ZONA DE CAPACITACION Y ADIESTRAM	ITENTO	
				$35 \text{ M}^2$
	5.2	FLORES DE PAPEL	7 x 5 5 x 3.50	17.5 M2
	5.3	IDIOMAS	5 x 3.50	17.5 N
	5.4	TALLER DE CERAMIA Y MODELADO	10 x 75	75 $M_2^2$ 30 $M_2^2$
	5.4.1		10 x 3	30 M <sub>2</sub>
	5.5	TALLER DE ELECTRICIDAD	10 x 7.5	75 M <sub>2</sub>
	5.5.1	BODEGA	10 x 3	30 M <sup>2</sup>
\$ 14.	# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			

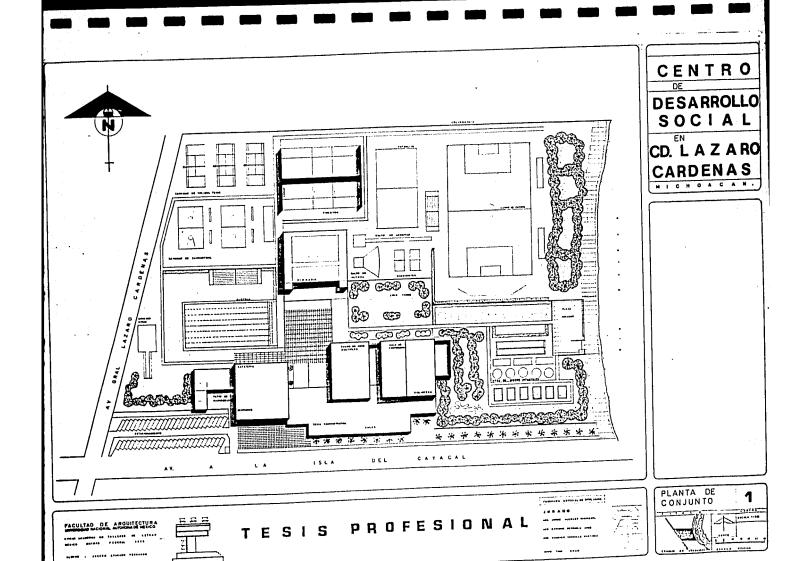
			12
			12
	The second are a significant to the second s		
	医骨髓 化二氯甲基甲基酚		
			医皮肤性 医电子输展
			9
5.6	TALLER DE PINTURA Y SERIGRAFIA	10 x 75	75 $M_2^2$
5.6.1	BODEGA	10 x 3	30 M <sub>2</sub>
5.7	TALLER DE CORTE Y CONFECCION	10 x 3	30 M <sup>2</sup>
			490 M <sup>2</sup>
			490 M
6.0	ZONA DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS		
6.1	BAÑOS Y VESTIDORES		
6.1.1		20 x 10	200 M <sub>2</sub>
6.1.2		20 x 10	200 M <sub>2</sub>
6.2	AEROBICS. SALA DE CALENTAMIENTO	7 x 10	70 M <sup>2</sup>
6.3	NATACION		2
6.3.1		25 x 50	1 250 M <sub>2</sub>
6.3.2		10 x 15	150 M <sub>2</sub>
6.3.3 6.4	ASOLEAMIENTO, TRIBUNAS	75 x 20	1 500 M <sub>2</sub>
6.4.1	CAMPO DE FUTBOL MAYORES CONTRACANCHA. TRIBUNAS	90 x 60	5 400 M <sub>2</sub> 2 475 M <sub>2</sub>
6.5	FUTBOL MENORES	20 x 40	800 M <sub>2</sub>
6.5.1		20 x 40	200 M <sup>2</sup>
6.6	BASQUETBOL AREA DE LA CANCHA		
	2 UNIDADES	15.24 x 28.64	872 M <sub>2</sub>
6.6.1	CONTRACNACHA		408 M <sub>2</sub>
6.7	TENIS 2 CANCHAS	10.97 x 23.77	521 $M_2^2$
6.7.1			228 M <sub>2</sub>
6.8	PÏSTA DE SALTO DE ALTURA	400	400 M <sub>2</sub>
6.9	PISTA DE SALTO DE LONGITUD	400	400 N <sub>2</sub>
6.10 6.11	FRONTONES 2 UNIDADES		2 048 M <sub>2</sub> 400 M
7.0	AREA DE GIMNASIA AL AIRE LIBRE ZONA DE SERVICIOS		17 552 M2
7.1	CUARTO DE INSTALACIONES ELECTRI		
	CAS	8 x 6	48 N <sub>2</sub>
7.2	CUARTO DE MAQUINAS	24 x 10	240 M <sub>2</sub>
7.3	PATIO DE MANIOBRAS	12 x 14	178 M <sub>2</sub>
7.4	VIVIENDA DEL CONSEJRE		80 M"
7.4.1	SALA COMEDOR		
7.4.2	COCINA		
7.4.3	BANO		
7.4.4 7.4.5			20
	CASETA DE CONTROL EN ANDADOR DEL		
7.5	RIO	3 x 4	12 M <sup>2</sup>
8.0	ESPACIOS ABIERTOS		578 M <sub>2</sub>
8.1	AREA DE JUEGOS INFANTILES	35 x 40	1 400 M <sub>2</sub>
8.2	PLAZA · CIVICA	30 x 40	1 900 M <sub>2</sub>
8.3	ANDADORES INTERIORES	2.50 x 260	650 M <sub>2</sub>
8.4	AREAS VERDES		19 716 M <sub>2</sub>
8.5	ANDADOR DEL RIO BALSAS	180 x 8	1 440 M <sub>2</sub>
8.6	PLAZA DEL RIO MIRADOR	20 x 10	200 M
	AREA CONSTRUIDA 4	511.00 M <sup>2</sup>	24 726 M <sup>2</sup>
1. 1			

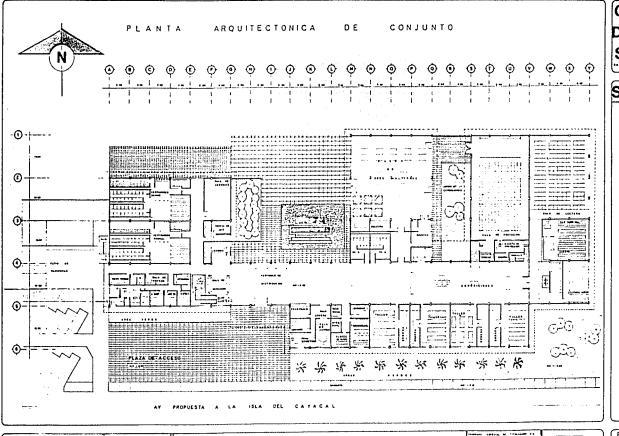
PLAZAS Y ESTACIONAMIENTO AREAS A DESCUBIERTO AREAS DEPORTIVAS AREAS VERDES	7 468.00 17 052.00 20 914.00	M <sub>2</sub> M <sub>2</sub> M
	49 945.00	M <sup>2</sup>











The second secon

PROFESIONAL

TESIS

FACULTY OF AN INTERFERENCE WINDOWS

CENTRO DESARROLLO SOCIAL

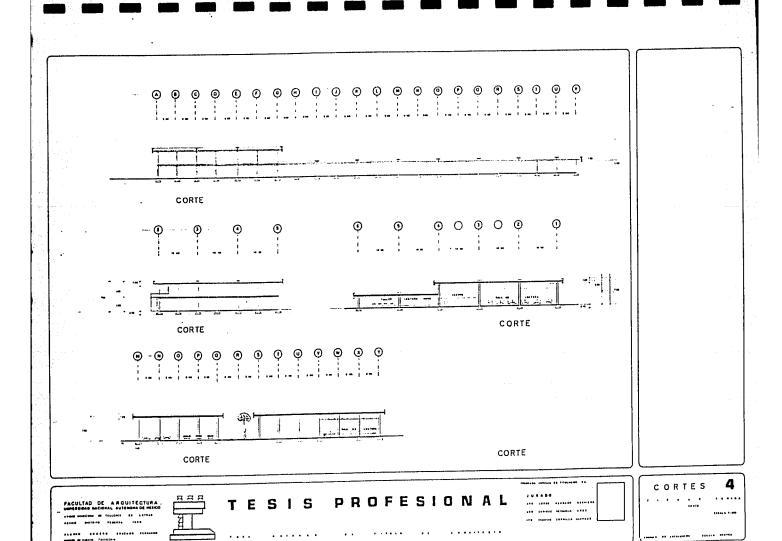
SIMBOLOGIA

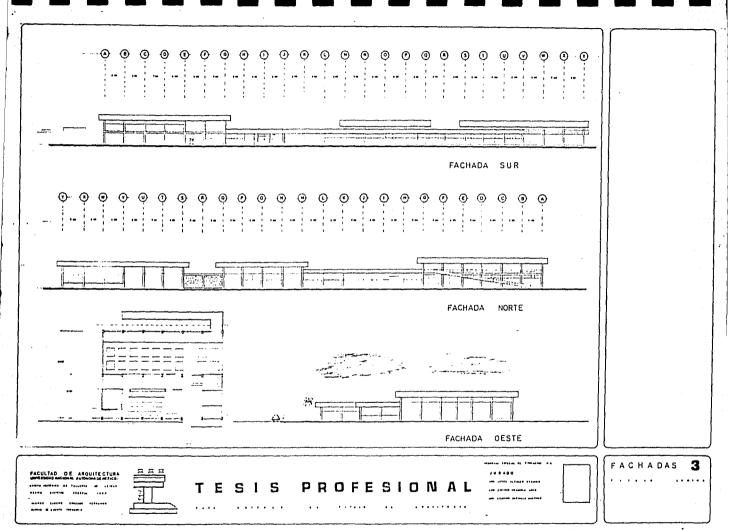


... ... . .... ....

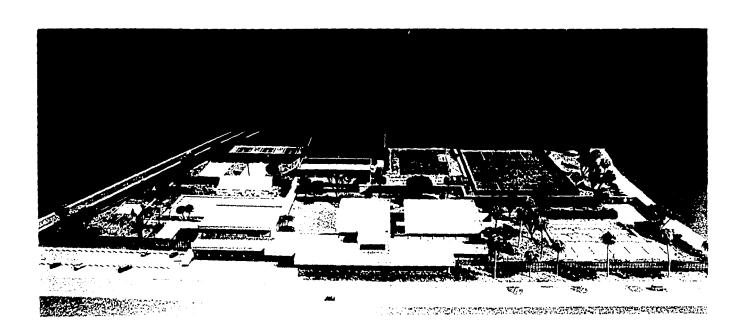
--- ---- ------







ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA



MAGPENE, FORG.

# CRITERIO CONSTRUCTIVO

SE BUSCA TENER LA MAYOR ECONOMIA POSIBLE DENTRO DE LA CONSTRUCCION POR LO CUAL SE DISEÑARON CLAROS Y SECCIONES DE TRABES Y COLUMNAS, DE UNA MISMA UNIDAD DE MEDIDA, PARA FACILITAR EL TRABAJO Y SER DE UNA MISMA CONCEPCION. LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS SERAN LOS CONOCIDOS EN LA REGION, ADEMAS DE LOS MAS USADOS COMUNMENTE. COMO LO ES EL CONCRETO ARMADO, TENIENDO LA INDUSTRIA SICARTSA. QUE ES FUNDIDORA DE VARILLA Y ACEROS, A CORTA DISTANCIA DE LA EDIFICACION.

CIMENTACION.- SE UTILIZARAN ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO, AISLADAS Y CORRIDAS SEGUN LAS CARGAS DE LOS VOLUMENES. SE ELIGIO ESTE SISTEMA DE CIMENTACION DEBIDO A LAS CONDICIONES DEL EDIFICIO.

ESTRUCTURA. - SE VAN A UTILIZAR COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, COMO MUROS DE CARGA Y TRABES DE CONCRETO PARA SOSTENER LA TECHUMBRE. MUROS DE BLOCK HUECO PARA MUROS DIVISORIOS.

LOSAS.- LOS TECHOS SERAN DE LOSA RETICULAR, DE CON-CRETO ARMADO, APOYADOS EN TRABES, COLUMNAS Y MUROS DE CARGA. CUENTAN CON UN PRETIL Y UNA MENSULA PERIMETRAL EN ALGUNOS TRAMOS.

EXTERIORES.- LA ESTRUCTURA SERA DE CONCRETO APAREN-TE, CON ACABADO CERROTEADO EN EL PERFIL Y MUROS EXTERIORES. POR LO QUE DARA UNA SOLA UNIDAD COMO ESTRUCTURA.

ACABADOS. - EN INTERIORES SE DARAN ACABADOS COMO TIROL, YESO Y PLAFONES EN TECHOS Y EN MUROS TIROL PLANCHADO, CERROTEADO Y AZULEJO EN ALGUNOS CASOS COMO EN BAÑOS Y VESTIDORES.

CANCELERIA.- LA CANCELERIA SERA DE ALUMINIO, CON VENTANERIA TIPO, TENIENDO TRES CLASES DE VENTANERIA, SE UTILIZARA VIDRIO DE 3 MM. DE ESPESOR Y SE PEDIRA POR UNIDADES. LA REJA PERIMETRAL SERA DE SECCIONES TUBULARES.

CARPINTERIA.- LAS PUERTAS, SERAN DE MADERA DE PINO ENTABLEREADAS, CON CHAPA Y SERAN DE 80 x 2.10 DE 90 x 2.10. SE HARAN POR SERIE Y NUMERO DE PIEZAS.

	•			<b></b>
PF	RESUPUEST	0		
	${ m M}^2$	C	osto x m <sup>2</sup> de	TOTAL
VESTIBULO GENERAL, EXPOSICIONES	850	\$	257,500.00	\$ 218'875,000.0
TALLERES, DIRECCION, SALA DE JUNTAS	600		263,750.00	\$ 158'250,000.0
BIBLIOTECA, SALA DE LECTURA, ACERVO	600	\$	270,500.00	\$ 162'300,000.0
SALA DE PROYECCIONES, CABINA	450	\$	272,500.00	\$ 122'625,000.0
BAÑOS Y VESTIDORES	800	\$	260,000.00	\$ 208'400,000.0
CAFETERIA, COCINA, BAÑOS	600	\$	263,500.00	\$ 158'100,000.0
SERVICIOS GENERALES	260	\$	255,750.00	\$ 86'495,000.0
GIMNASIO 2A ETAPA	1 200		SUBTOTAL	\$ 1257'345,000.0
AREAS EXTERIORES				
PLAZAS ANDADORES PEATONALES	5 375	\$	10,500.00	\$ 56'437,000,0
ALBERCA Y CHAPOTEADERO	1 350	\$		\$ 81'000,000.0
FRONTONES	1 400	\$		\$ 49'000,000.0
CAMPOS DEPORTIVOS	15 000	\$		\$ 47,000,000.0
BARDAS DE COLINDANCIA	600 MII	. \$	10,500.00	\$ 6'615,000.0
MOBILIARIO Y MAQUINARIA	LOTE			\$ 120'000,000.0
			SUBTOTAL	\$ 380'052,000.0
경기 등록 보다는 것이 되었다. 경기 등록 보다는 것이 되었다.				\$ 1,637'397,000.0
		4%	IMPREVISTOS	\$ 65'495,880.0
				\$ 1,702'892,800.0
	nster Nobel Till State of the S	5%	HONORARIOS	85'144,640.0
마르테이 기사에 작용하는 생물을 수 있는 것도 있다. 1985년 - 1987년 - 1987년 - 1987년 - 1987년 - 1987년 2017년 - 1987년				
COST	0 T 0	TΛ	L '	\$ 1,788'038,000.0