

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.

FACULTAD DE ARQUITECTURA.

CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN ZITACUARO,
MICHOACAN.

T E S I S:

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LIC. ARQUITECTO.

P R E S E N T A :

JOSE ARMANDO RUIZ MORALES.



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

1. INTRODUCCIÓN
JUSTIFICACIÓN TEMA / ANÁLISIS URBANO
2. OBJETIVOS
3. CAPACIDAD DEL CENTRO / CÁLCULO NÚMERO
DE USUARIOS
4. USUARIOS
5. UBICACIÓN
 - 5.1. DATOS GENERALES DEL SITIO
 - 5.2. OBJETO ARQUITECTÓNICO DEL SITIO
 - 5.3. MATERIALES EXISTENTES
 - 5.4. INTENCIONES DE DISEÑO
6. TERRENO
7. CONTEXTO
8. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO
9. PROYECTO
10. PARTIDO ARQUITECTÓNICO

11. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

12. MEMORIA DESCRIPTIVA

13. ACABADOS

14. FINANCIAMIENTO

15. BIBLIOGRAFÍA

I- INTRODUCCION

1. INTRODUCCION

1.1. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

- A) EL PRESENTE TRABAJO TIENE COMO FIN OBTENER - EL GRADO DE LICENCIATURA EN ARQUITECTURA, EN EL TALLER JUAN O'GORMAN DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA,
- B) EL TEMA DEL MISMO SURGE COMO RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD DE ZITÁCUARO, MI CHOACÁN, QUE SE DERIVAN DE SU CRECIMIENTO POBLACIONAL Y COMO CONSECUENCIA, UN EQUIPAMIENTO URBANO INSUFICIENTE,

DENTRO DEL EQUIPAMIENTO URBANO ENCONTRAMOS QUE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS YA NO CUBREN LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN, DE TAL MANERA QUE ES NECESARIO DOTAR A LA CIUDAD DE ZITÁCUARO DE UN NUEVO CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO.

ESTE GÉNERO DE EDIFICIO BENEFICIARÁ A UN AMPLIO SECTOR DE LA POBLACIÓN. ADEMÁS REVISTE UNA GRAN IMPORTANCIA EL HECHO QUE SE OTORGUEN O DOTEN ESPACIOS PARA EJERCITARSE Y RECREARSE, TODA VEZ QUE ESTO REPERCUTE EN LA SALUD DE DICHA PO-

BLACIÓN (TANTO FÍSICA COMO MENTAL), ASÍ COMO EN
SUS ACTITUDES ANTE LA COMUNIDAD, PUES EL DEPOR-
TE ES UNA FORMA DE DISTRACCIÓN Y DE DESAHOGO DE
LAS TENSIONES DE LA VIDA COTIDIANA ALEJÁNDOLA -
DE OTRO TIPO DE FORMAS DE EVASIÓN QUE CONVERTI-
RÍAN A UN INDIVIDUO EN UN ELEMENTO NOCIVO PARA-
SU COMUNIDAD,

1.2. ANÁLISIS URBANO / EQUIPAMIENTO: DEPORTE Y RECREACIÓN

SITUACIÓN ACTUAL:

ZITÁCUARO / POBLACIÓN 1990 = 169 060 HABITANTES,

M² DE CANCHAS EXISTENTES = 15 564 SATISFACE A
77 820 HABITANTES

NORMATIVA (SEDUE) 169 060 HABITANTES = 33 812 M²
CANCHA.

DÉFICIT:

M² DE CANCHAS REQUERIDAS 18 248 PARA CUBRIR LA-
NECESIDAD DE LA POBLACIÓN DE ZITÁCUARO, MICHOA-
CÁN.

SUPERFICIE DE TERRENO QUE SE NECESITA = ----
45 620 M² SUPERFICIE, (SEGÚN NORMAS SEDUE),

TERRENO DESTINADO POR EL MUNICIPIO = 40 620 M²
SUPERFICIE, (NO CON NORMAS SEDUE),

CONCLUSIÓN:

PLANTEAR EL PROYECTO EN EL TERRENO DESTINADO --
POR EL MUNICIPIO, EN EL ENTENDIDO DE QUE EN UN-
FUTURO HABRÁ LA NECESIDAD DE DOTAR DE OTROS CEN-
TROS DEPORTIVOS, SEGÚN EL TAMAÑO OPERATIVO Y --
UBICACIÓN.

PROPUESTA DE DOSIFICACIÓN DE ÁREAS Y PROGRAMA -
ARQUITECTÓNICO, RESULTADO DE UN ANÁLISIS DE EDI-
FICIOS SIMILARES, NECESIDADES PROPIAS DEL SITIO
Y NORMAS ESPECÍFICAS DEL ELEMENTO URBANO.

	<u>TERRENO</u>	<u>CONS- TRUC- CIÓN</u>	<u>CAN- CHAS</u>	<u>LI- BRES</u>
AREA/DEPORTIVA	11 730	1 800	12 428	8 500
AREA/RECREATIVA	8 020	1 920	1 200	4 900
AREA/SERVICIOS	1 002	967	35	
AREA/ACCESO Y ESTACIONAMIENTO	4 210	210	4 000	
	<u>35 962</u>	<u>4 897</u>	<u>17 663</u>	<u>13 400</u>

TODO EN M².

EL TERRENO DESTINADO CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN, NO SIENDO ASÍ CON LAS NORMAS ESPECIFICADAS POR SEDUE EN M² POR HABITANTE,

A PARTIR DE ESTO SE PROPONE UNA DOSIFICACIÓN DE ÁREAS Y UN PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, RESULTADO DE UN ANÁLISIS DE EDIFICIOS SIMILARES, NECESIDADES PROPIAS DEL SITIO Y NORMAS ESPECÍFICAS DEL ELEMENTO URBANO,

FUENTE: NORMAS DEL EQUIPAMIENTO URBANO / SEDUE /
Año 1981,

2- OBJETIVOS

2. OBJETIVOS

- 2.1. EL OBJETIVO PRINCIPAL DEL CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN CUESTIÓN, ES SIGNIFICAR AL DEPORTE Y AL RECREO COMO NECESIDADES FUNDAMENTALES PARA EL HOMBRE, LAS CUALES HAY -- QUE ENCAUZAR, EN FORMA QUE ELEVEN EL NIVEL MORAL Y FÍSICO DE LA POBLACIÓN.
- 2.2. PROPONER ESPACIOS DONDE ÉXISTA CONVIVENCIA DE DIFERENTES NÚCLEOS FAMILIARES, PERMITIÉNDOLES DISFRUTAR DEL AIRE Y DEL MEDIO AMBIENTE.
- 2.3. DAR AL VISITANTE LA OPCIÓN DE DISFRUTAR -- GRANDES ESPACIOS, CUYA ESTANCIA SEA PLACENTERA.

3- CAPACIDAD DEL CENTRO

3, CAPACIDAD DEL CENTRO / CALCULO NUMERO DE USUARIOS

SEGÚN NORMAS (SEDUE),

30 000 M² CANCHA, SUP. TERRENO 75 000 M²,

POBLACIÓN QUE ATIENDE 150 000 HABITANTES,

SUP. DE TERRENO EXISTENTE 40 620 M²; SATISFACE-
UNA POBLACIÓN DE 81,240 HABITANTES CON UNA ÁREA
DE M² DE CANCHA DE 16,248,

NÚMERO DE USUARIOS EN HORAS CRÍTICAS:

	<u>USUARIOS</u>	
1 c. FÚTBOL PROF,	18 - 18	
1.c. FÚTBOL INF,	18 - 18	72
3 c. BASQUETBOL	10) 3 - 10) 3	
3 c. VOLIBOL	10) 3 - 10) 3	120
ALBERCA	40	40
GIMNASIO	98) 2 - 18) 2	72

304

304 EN 1:30 MIN.

304 X 7 TURNOS 2 128 USUARIOS EN UN DÍA CRÍTICO.

		<u>USUARIOS</u>
RESTAURANTE	MESAS 18) 4 =	72 x 7 = <u>504</u>
	COCINA 4	4
ADMINISTRACIÓN		16 + 10

$$\begin{aligned} \text{NÚMERO DE USUARIOS FLOTANTES} & 2 \cdot 128 + 510 + 20 = \\ & 2 \cdot 658 \\ & 10\% = 265.8 \end{aligned}$$

NÚMERO DE USUARIOS DE UN DÍA CRÍTICO: 2 924.

4- USUARIOS

4. USUARIOS

- 4.1. LOS USUARIOS DEL CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO SERÁN PRINCIPALMENTE LOS HABITANTES DE ZITÁCUARO, MICHOACÁN.
- 4.2. EL CENTRO TAMBIÉN SERÁ ABIERTO PARA HABITANTES DE CIUDADES CERCANAS.
- 4.3. SE ESTIMULARÁ PRINCIPALMENTE LA CONVIVENCIA JUVENIL, Y LA COMPETENCIA HONESTA EN EL DEPORTE.

5- UBICACION

5. UBICACION

5.1. DATOS GENERALES DEL SITIO

MUNICIPIO:

ZITÁCUARO, MICHOACÁN.

NOMBRE DE LA LOCALIDAD:

PARQUE INDUSTRIAL ZITÁCUARO.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

LATITUD 19 26'

LONGITUD 100 21'

ALTITUD 2235 M.S.N.M.

CLIMA Templado - HÚMEDO:

TEMPERATURA MEDIA 17,6 C

TEMPERATURA MÁX. 31,9 C

TEMPERATURA MÍN. 2,1 C

LLUVIAS EN VERANO Y ESCASAS EN INVIERNO:

PRECIPITACIÓN ANUAL 1157,30 MM

PRECIPITACIÓN MEDIA 148 MM

ENERO 9,8 MM

JULIO 236,1 MM

DOMINAN LOS VIENTOS DEL SUR-OESTE QUE SOPLAN EN:

MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO Y AGOSTO.

LA HUMEDAD RELATIVA FLUCTÚA ENTRE 48 Y 68%, PERO TIENDE A DESCENDER COMO CONSECUENCIA DE LA INCLEMENTE DEFORESTACIÓN DE QUE ES OBJETO EL MUNICIPIO; LA VEGETACIÓN DOMINANTE ES LA DEL BOSQUE MIXTO DE PINO Y ENCINO.

5.2. ARQUITECTURA DEL SITIO

LA ARQUITECTURA ES PRODUCTO DE DOS GRANDES GÉNEROS DE INFLUENCIA: UNA HISTÓRICA Y OTRA NATURAL. LA INFLUENCIA HISTÓRICA COMPRENDE ESENCIALMENTE AL EFECTO DE DOS TRADICIONES CULTURALES EN LA VIDA RURAL DE NUESTRO PAÍS: LA INDÍGENA PRECOLOMBINA Y LA ESPAÑOLA, AMBAS CON LA LÓGICA VARIEDAD DE LOS DISTINTOS RASGOS DE LAS CULTURAS DE MESOAMÉRICA Y DE LAS DIFERENTES CARACTERÍSTICAS REGIONALES DE ESPAÑA,

LA INFLUENCIA NATURAL CONSTA DE DOS IMPORTANTES ELEMENTOS: EL CLIMA Y LOS RECURSOS NATURALES: - EL CLIMA INFLUYE EN LA ARQUITECTURA EN SU FUNCIÓN PROTECTORA DEL HOMBRE, QUIEN A TRAVÉS DE ÉSTA CREA MICRO-CLIMAS QUE FAVORECEN SU EXISTENCIA. LOS RECURSOS NATURALES CONDICIONAN LOS MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN QUE SE TOMAN DEL AMBIENTE NATURAL PARA SU EMPLEO Y TRANSFORMACIÓN; PERO ESTO EN LA ACTUALIDAD DEBE HACERSE SIN PERJUDICAR LOS ECOSISTEMAS,

A ESTAS INFLUENCIAS SE SUMAN LOS RASGOS CARACTERÍSTICOS DE LA PERSONALIDAD DE LOS HABITANTES - DE CADA CASA, PRODUCIENDO EXPRESIONES DISTINTAS DE LA PROPIA PERSONALIDAD,

ACTUALMENTE SE ACRECIENTA UN HIBRIDISMO COMO --
CONSECUENCIA DE CIERTOS MATERIALES CONSTRUCTI--
VOS Y ENSERES PROPIOS DE NUESTRAS CIUDADES QUE,
A TRAVÉS DEL DESPLIEGUE COMERCIAL, SE VAN ADHI--
RIENDO A LA ARQUITECTURA RURAL, DISMINUYENDO --
LOS VALORES ESENCIALES DE ÉSTA,

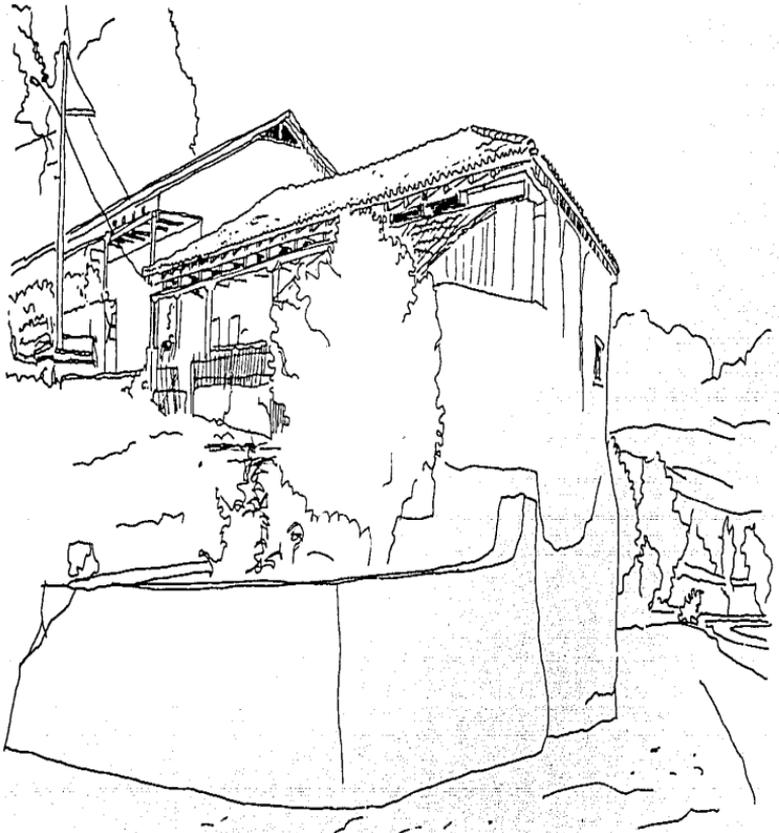
PODRÍAMOS DECIR QUE SON "LA PLANTA Y FORMA DEL--
TECHO" LO QUE MUCHAS VECES DISTINGUE Y DEFINE -
LA FORMA DE LA ARQUITECTURA EN LAS DIFERENTES -
REGIONES DE MÉXICO,

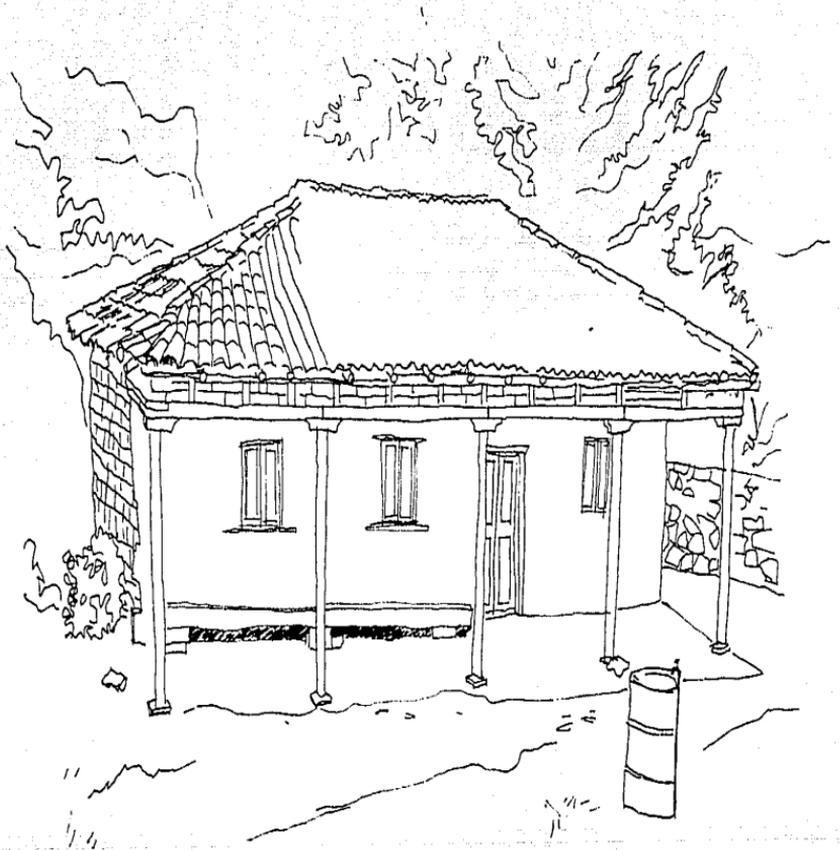
CUATRO SON LOS TIPOS DE PLANTA: CUADRADA, REC--
TANGULAR, CIRCULAR Y ELÍPTICA. OCHO SON LAS --
FORMAS CARACTERÍSTICAS DEL TECHO: PLANO, INCLI--
NADO CON TRES VARIANTES DE UNA AGUA, DE DOS ---
AGUAS Y DE CUATRO AGUAS; ABOVEDADO CON TRES VA--
RIANTES; BÓVEDA CURVA Y BÓVEDA PLANA; CÓNICO O--
SEMI-CÓNICO Y ABSIDAL,

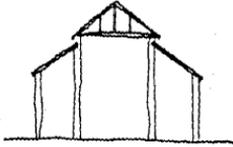
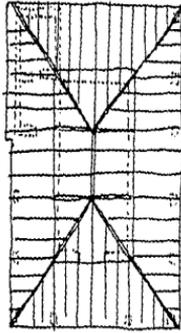
LOS TECHOS PLANOS, LOS INCLINADOS DIVERSOS Y --
LOS ABOVEDADOS SON PRODUCTO DE LAS PLANTAS CUA--
DRADAS Y RECTANGULARES; LOS CÓNICOS O SEMI-CÓNI--
COS SON RESULTADO DE LAS PLANTAS CIRCULARES; --
LOS TECHOS ABSIDALES EN SUS LADOS, SON LÓGICA -
CONSECUENCIA DE LA PLANTA ELÍPTICA,

SIN EMBARGO, LA FORMA ES FINALMENTE RESULTADO -
DE LA CULTURA Y CONDICIONES SOCIO-ECONÓMICAS, -
AUNQUE TAMBIÉN DE LAS CONDICIONES NATURALES DEL
SITIO, QUE A SU VEZ PRODUCE CARACTERÍSTICAS SIN-
GULARES, ADEMÁS, PROPIO DEL CARÁCTER MEXICANO,
ES MODIFICAR CIERTAS FORMAS O CREAR ORNAMENTA--
CIÓN PARA HACER SU CASA ALGO PROPIO Y DISTINTI-
VO,









5.3. MATERIALES EXISTENTES

MUROS	TABIQUE BLOCK DE CEMENTO ARENA ADOBE TABLAROCA MADERA
APOYOS VERTICALES	CONCRETO ARMADO DE ACERO MIXTO / TABIQUE CON REFUERZOS AHOGADOS POSTES DE MADERA COLUMNAS DE CANTERA
APOYOS HORIZONTALES	CONCRETO ARMADO ACERO / PARA GRANDES CLAROS SÓLO EXISTEN ARMADURAS ARMADURAS / PEQUEÑOS CLAROS VIGAS DE MADERA
CUBIERTA	LOSA DE CONCRETO ARMADO DIVERSOS TIPOS DE LÁMINAS CUBIERTAS LIGERAS PINTRO MULTIPANEL TECHOS DE MADERA Y TEJA
PISOS	BARRO MADERA

CANtera
CEMENTO PULIDO

CIMENTACIÓN MAMPOSTERÍA
CONCRETO ARMADO

5.4. INTENCIONES DE DISEÑO

DESTACAR EL INTERÉS POR LAS EXPRESIONES MEXICANAS, CARÁCTER DETERMINANTE DE UNA ARQUITECTURA BASADA EN PROPOSICIONES FUNCIONALES, QUE SE EXPRESAN EN LENGUAJE DE PUREZA Y FUERZA,

LAS CARACTERÍSTICAS PLÁSTICAS EXTERIORES RESPONDERÁN A LAS NECESIDADES DE LA FUNCIÓN INTERIOR. PRESENTACIÓN DE UN ASPECTO ESENCIALMENTE AUSTERO Y CERRADO, ASIMISMO LA ADAPTACIÓN AL TERRENO, EL CUAL SE RESPETA Y APROVECHA PARA LOGRAR UNA IDENTIDAD DEL PROYECTO,

PUREZA ESENCIAL EXPRESADA CON UN MÍNIMO DE ELEMENTOS QUE SE ADAPTAN ASÍ AL ENTORNO, INTEGRACIÓN AL PAISAJE, NO MEDIANTE UNA MÍMESIS SINO AL IMPONER ÁNGULOS QUE CONTRASTEN CON LAS ELEVACIONES EXISTENTES,

INFLUENCIA DEL EDIFICIO EN EL USUARIO, OFRECEN DO UN MEDIO PROPICIO PARA SU DESARROLLO,

RAÍCES BASADAS EN LA ARQUITECTURA VERNÁCULA, -- SIN POR ELLO OLVIDAR LAS VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA MODERNA, TANTO MUEBLES COMO ACABADOS SERÁN-

DE MATERIALES SENCILLOS (BARRO, MADERA, APLANADOS, TEJIDOS, ETC.) LOGRANDO UNA INTEGRACIÓN ENTRE LA AUSTERIDAD DE LOS OBJETOS CON LA GENEROSIDAD DE LOS ESPACIOS EXPRESIÓN CONTRADICTORIA-DE LA ARQUITECTURA MEXICANA CONTEMPORÁNEA,

6- TERRENO

7- CONTEXTO

EDIFICIOS SIMILARES.



3 CANCHAS DE FUTBOL (REGlamentARIA) 7.675 m ²	BANOS Y VESTIDORES HOMBRES	CONTROL	
3 CANCHAS DE FUTBOL 8.400 m ²	VESTIDORES -REASADERAS	ADMINISTRACION	
2 CANCHAS DE BASKET 684 m ²	SANITARIOS	BOBBERA	
2 CANCHAS DE VOLEYBOL 648 m ²	BANOS Y VESTIDORES MUJERES	SANITARIO	
1 ALBERGA OLIMPIA 1.000 m ²	VESTIDORES -REASADERAS		TOTAL 88 m ²
TOTAL 18.800 m ²	SANITARIOS		TOTAL 100 m ²

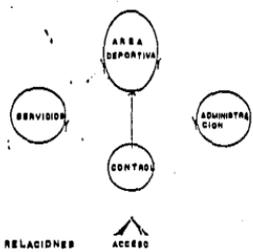


DIAGRAMA DE RELACIONES

MATERIALES EXISTENTES EN EL LUGAR

- MURDO:**
- TABIQUE (MUECOS, ETC.)
 - BLOCH DE CEMENTO-ARENA
 - ADOS
 - TABLARDOA
 - MADERA
- APDOYOS:**
- CONCRETO ARMADO
- VERTICALES:**
- SECCIONES ACERO
 - MIXTO (TABIQUE O/REFUERZO ANEGADO)
- APDOYOS:**
- CONCRETO ARMADO
- HORIZONTALES-ACERO (PARA BRANDES CLAROS SUDO EUBTEN ARMADURAS):**
- MADERA (PUEBLOS CLAROS)
- CUBIERTA-LOSA DE CONCRETO ARMADO**
- DIVERSOS TIPOS DE LAMINAS
 - CUBIERTAS LIBRES (PINTO, MULTIPANEL)
- CIMENTACION-MANPOSTERIA:**
- CONCRETO ARMADO

PROGRAMA ARQUITECTONICO

M ² DE CANCHA EXISTENTES	18.847
M ² DE CANCHA PARA 100.000 HABITANTES (REGUE)	80.000
POBLACION DE LA CIUDAD Y POBLACION DE ASENTAMIENTOS CERCANOS A LA CIUDAD Y AL PARQUE INDUSTRIAL	110.000 A 180.000 HABITANTES
M ² DE CANCHA PARA 100.000 HABITANTES (REGUE)	88.000
M ² DE CANCHA QUE SE REQUIEREN	6.953
SUPERFICIE DE TERRENO QUE SE NECESITAN (100 M ² DE TERRENO POR 1 M ² DE CANCHA)	88.000 M ²

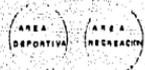
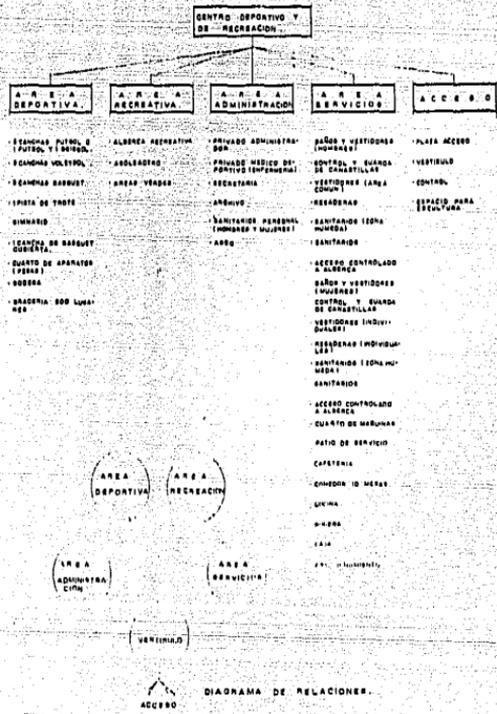
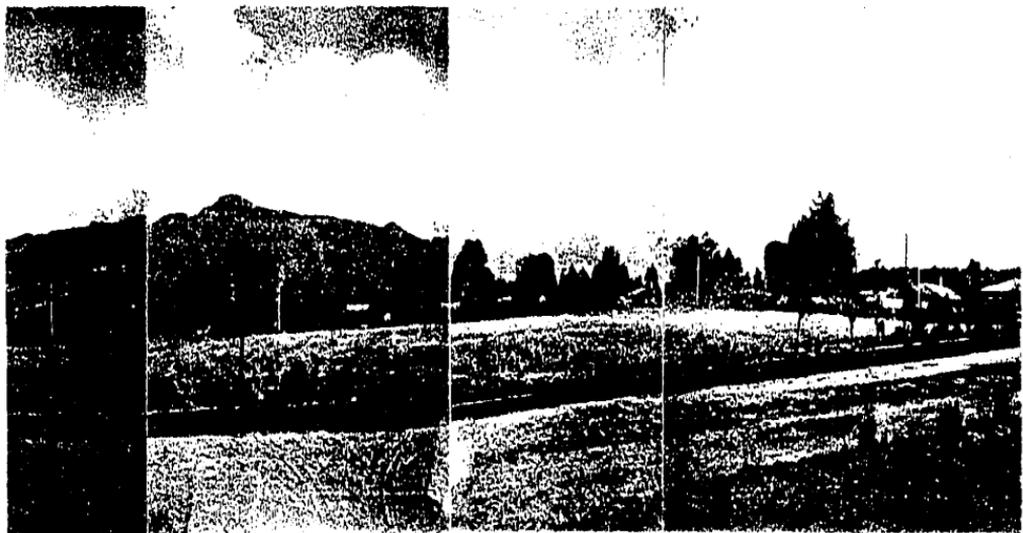


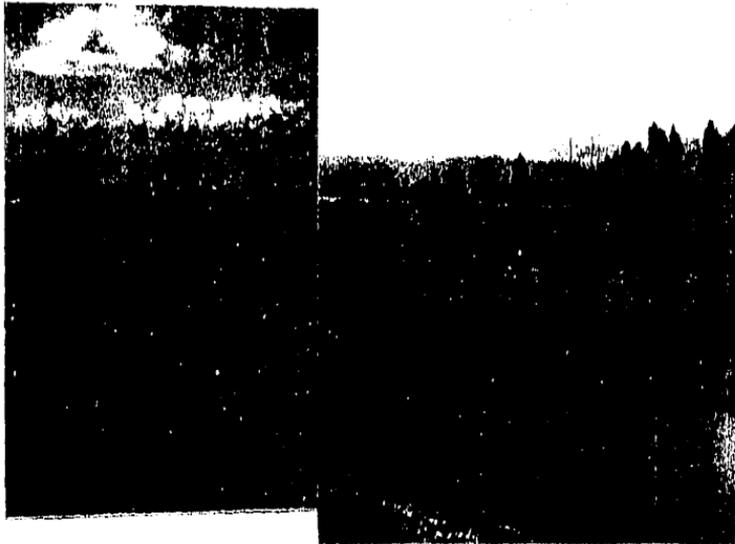
DIAGRAMA DE RELACIONES



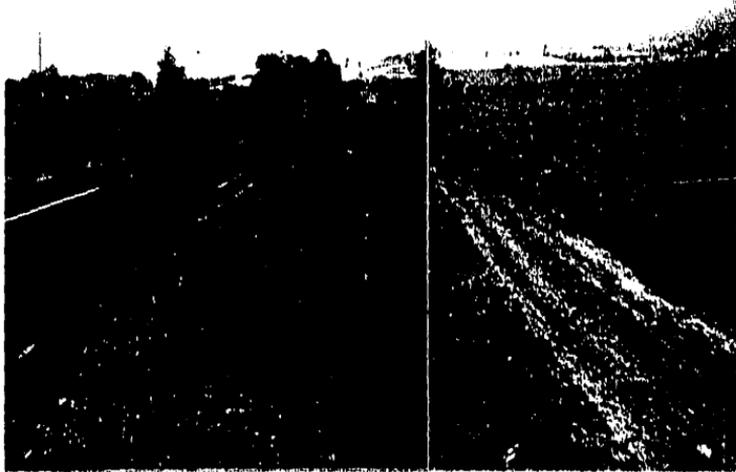
DEPORTIVO LA JOYA,



TERRENO PARA DEPORTIVO,
CONTEXTO NATURAL,



ASPECTO GENERAL DEL TERRENO,



PARQUE INDUSTRIAL ZITACUARO,

ANÁLISIS DE EDIFICIOS SIMILARES

CASA POPULAR DE LA JUVENTUD
/ MÉXICO, D.F., CONTRERAS - SN, JERÓNIMO

USUARIOS TODA LA POBLACIÓN EN GENERAL
PROMEDIO DE USUARIOS POR DÍA 1 000 PERSONAS
FAMILIAS TIPO: DIVERSAS

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO - DISPOSICIÓN EN PLANTA / EDIFICIOS EN TORN
A UNA EXPLANADA IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS: EN UBICACIÓN DE INTEGRACIÓN.

PROGRAMA

DIRECCIÓN / ASUNTO DE TIPO EXTERNOS REFERIDOS A LA DELEGACIÓN

-- RECEPCIÓN C/SECRETARIAS	72 m ²
-- PRIVADO DIRECTOR	36 m ²
-- PRIVADO LICENCIADO	36 m ²

UNIDAD DE SERVICIO SOCIAL

-- RECEPCIÓN C/SECRETARIA	72 m ²
-- TRABAJO SOCIAL 3 CUBÍCULOS	72 m ²

ADMINISTRACIÓN

-- RECEPCIÓN C/SECRETARIAS	30 m ²	
-- PRIVADO ADMINISTRADOR	30 m ²	
-- PRIVADO CONTADOR	30 m ²	
-- BAÑOS COMUNES EXTERIOR / CENTRAL CON LLAVES	54 m ²	432
-- MÉDICO/CON ENFERMERA	64 m ²	<u>64</u>
		496

SERVICIOS

-- BAÑOS / VESTIDORES HOMBRES	144 m ²
-- BAÑOS / VESTIDORES MUJERES	144 m ²
-- ALBERCA OLÍMPICA	325 m ²
-- CTO, MÁQUINAS -	81 m ²
-- CAFETERÍA MESAS COCINA	90 m ² 54 m ²
TALLERES / MÚSICA ORQUESTAL NIÑOS	144 m ²
JUGUETERÍA	72 m ²
TAQUÍGRAFA Y MECANÓGRAFA	144 m ²
BELLEZA	72 m ²
TEJIDO	72 m ²
BAÑOS CONTROLADOS CON LLAVES	72 m ²

-- ESTANCIA INFANTIL / LAVANDERÍA DE LA DELEGACIÓN ADMINISTRACIÓN RECEPCIÓN CON SECRETARIAS Y LUGAR DE ESTAR 3 CUBÍCULOS: COORDINADOR / BAÑO, SERVICIO MÉDICO / BAÑO Y TRABAJO SOCIAL		144 m ²
-- SALA DE LACTANTES - VACANTES 25 NIÑOS (BEBÉS DE MESES HASTA UN AÑO Y MEDIO, BAÑOS, NIÑAS Y NIÑOS, ALMACÉN (GABETAS) 6 ASISTENTES		144 m ²
-- SALA MATERNAL USUARIOS 25 (NIÑOS DE 2 A 3 AÑOS) BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS 4 ASISTENTES		144 m ²
-- SALA PREESCOLAR USUARIOS 30 (DE 3 A 4 AÑOS) BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS 5 ASISTENTES		144 m ²
-- COCINA PARA PREPARAR ALIMENTOS		
-- DESPENSA		
-- ALMACÉN CON BAÑOS PARA ASISTENTES		
-- CUARTO DE ASEO		
-- JUEGOS INFANTILES	1000	
-- BIBLIOTECA	216 m ²	
-- COCINA / CLASES	72 m ²	
-- SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	36 m ²	1000
-- SALA DE ARTE	320 m ²	<u>644</u>
		1644

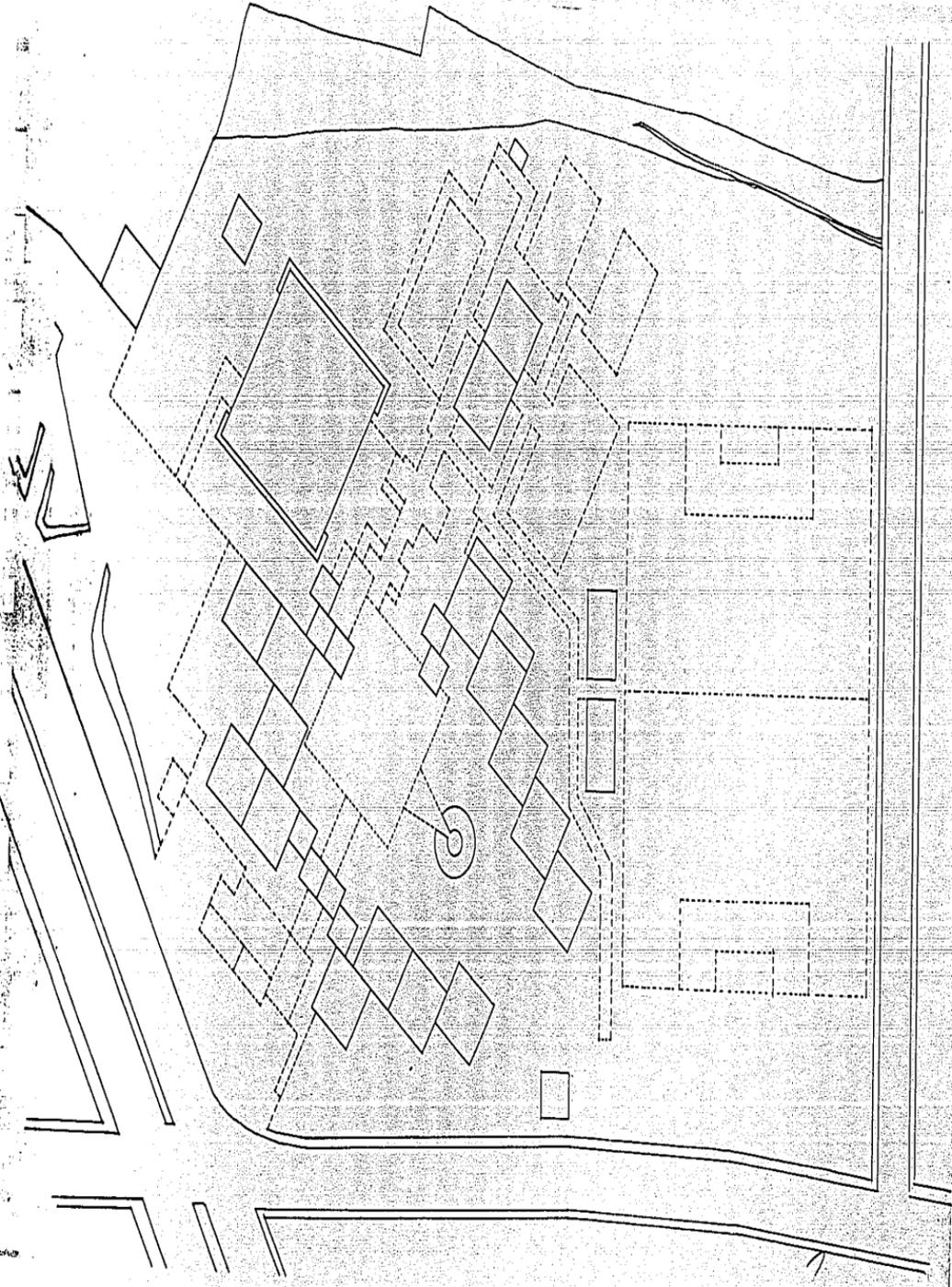
REPORTES /

-- 1 CANCHA DE FÚTBOL	7350 m ² + 4900 CONTRA CANCHA	
-- 1 CANCHA DE BASQUETBOL	364 m ²	
-- 1 CANCHA DE VOLIBOL	162 m ²	
-- 1 CANCHA DE BASQUETBOL (PEQUEÑA)	200 m ²	
		8076
		<u>4900</u>
		12876

-- GIMNASIO / 1225 M ²		
-- CANCHA / USO MÚLTIPLE		
-- GUARDERÍA		
-- CTO. DE PESAS		
-- BAÑOS VESTIDORES HOMBRES		
-- BAÑOS VESTIDORES MUJERES		
-- BAÑOS PÚBLICOS HOMBRES Y MUJERES		1225
-- EXPLANADA	900 M ²	
-- AREAS VERDES	1600 M ²	
-- AGUA	100 M ²	
-- VESTÍBULO	600 M ²	4200
-- PLAZA DE ACCESO	1000 M ²	<u>1400</u>
-- ESTACIONAMIENTO	1400 M ²	5600

AREA TOTAL = 21 941

SUPERFICIE DEL TERRENO = 39 600



ANALISIS DE EDIFICIOS SIMILARES

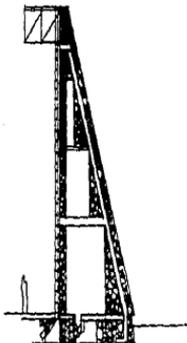
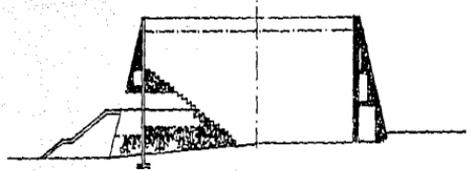
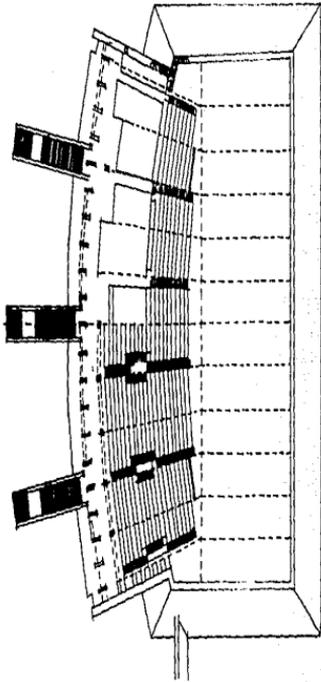
FRONTONES DEPORTIVOS C.U.
MEXICO, D.F.

ARAI ESPINOZA ALBERTO

EL CONOCIMIENTO DE LAS TÉCNICAS MODERNAS DE ---
CONSTRUCCIÓN, LA BÚSQUEDA Y LA DEFINICIÓN DE LO
QUE PUDIESE SER LA NUEVA ARQUITECTURA MEXICANA,
DEBE IMBUIRSE DE NUESTRO PASADO PREHISPÁNICO.

ARAI, CON ESTAS PROPUESTAS SE ADELANTA TREINTA-
AÑOS AL INTERÉS POR UNA CONCIENCIA DE IDENTIDAD.

EN LOS FRONTONES SE ENCUENTRA UNA EFICAZ AMALGA
MA DE ESTAS IDEAS, POR LO QUE HAN SERVIDO DE --
INSPIRACIÓN A MUCHOS DISEÑADORES, QUIENES EN- -
CUENTRAN EN SU REMINISCENCIA DE LA PIRÁMIDE LA-
RESPUESTA A UN NACIONALISMO CONTEMPORÁNEO.



ANALISIS DE EDIFICIOS SIMILARES
DEPORTIVA XOCHIMILCO
XOCHIMILCO

USUARIOS: PÚBLICO EN GENERAL
PROMEDIO DE USUARIOS POR DÍA DE 2,000 A 4,000
PERSONAS
FAMILIA TIPO VARIABLE

DESCRIPCIÓN DEL CONJUNTO SU TRAZO SE SINTETIZA-
EN DOS EJES PRINCIPALES Y UNO SECUNDARIO, LOS -
CUALES ORGANIZAN AL CONJUNTO, Y SIRVEN DE VÍAS-
(PEATONALES Y VEHICULARES) INTERNAS.

ESPACIOS ABIERTOS LOS RECURSOS SE LOCALIZAN EN-
DIVERSOS PUNTOS, SIN TENER UN CONTROL PARA DAR-
MAYOR LIBERTAD AL USO DE LAS INSTALACIONES.

EN EL ACCESO PRINCIPAL SE LOCALIZA UNA GRAN PLA-
ZA DE LA CUAL PRECEDE UN EDIFICIO, EL CUAL CON-
CENTRA LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS A CUBIERTO-
Y SERVICIOS.

8- PROGRAMA ARQUITECTONICO

1. AREA DEPORTIVA TOTAL 22 985 m²

<u>LOCAL</u>	<u>FUNCION</u>	<u>MOBILIARIO Y EQUIPO</u>	<u>AREA/M²</u>
OBRA EXTERIOR			
1 CANCHA DE FÚTBOL REGLAMENTARIA (105 x 70)	PRACTICA Y JUEGOS OFICIA LES DE FÚTBOL PARA ADUL-- TOS Y JÓVENES	1 JUEGO DE REDES DE NYLON 1 JUEGO DE PORTERÍAS, 6 - BALONES DEL NÚM. 5.	7 350
1 CANCHA DE FÚTBOL ESCOLAR (70 x 50)	PRACTICA Y JUEGOS OFICIA LES PARA NIÑOS	1 JUEGO DE REDES DE NYLON 1 JUEGO DE PORTERÍAS, 6 - BALONES DEL NÚM. 4.	3 500
TRIBUNAS PARA AMBAS CANCHAS	PROPORCIONAR UNA POSICIÓN DESCANSADA PARA OBSERVAR- PARTIDOS		
3 CANCHAS DE VOLEIBOL (9 x 18)	PRACTICA Y REALIZAR PAR- TIDOS DE VOLEIBOL.	3 PARES DE TUBOS MARCA -- WILSON, 6 REDES DE NYLON, 12 BALONES DE BOLEIBOL -- MARCA VOIT	486
3 CANCHAS DE BASQUET- BOL (14 x 26)	PRACTICA Y REALIZAR PAR- TIDOS DE BASQUETBOL	12 REDES DE NYLON, 15 BA- LONES DE BASQUETBOL MARCA VOIT, 6 TABLEROS CON POS- TES	1 092
PISTA DE TROTE ÁREAS VERDES	HACER EJERCICIOS PREVIOS- A UN PARTIDO		<u>8 500</u> 21 176

<u>LOCAL</u>	<u>FUNCION</u>	<u>MOBILIARIO Y EQUIPO</u>	<u>AREA/M²</u>
GIMNASTIO			
CANCHAS DE BASQUETBOL CUBIERTA CON OPCION A OCUPARSE EN CANCHA DE VOLEIBOL Y FÚTBOL DE-SALÓN (40 X 26).	PRÁCTICA Y EVENTOS DEPORTI VOS Y OTROS QUE SE REQUIE-RAN EN CUBIERTO	6 REDES NYLON, 1 MESA DE ANOTACIÓN, 2 SILLAS, 20-BALONES DE BASQUETBOL M, VOIT, 2 PARES DE TUBOS - PARA VOLEIBOL M, WILSON, 8 REDES DE NYLON, 1 SI--LLA PARA JUECES, 20 BALO NES PARA VOLEIBOL M, -- VOIT, 1 JUEGO DE PORTE--RÍAS (FÚTBOL SALA), ETC.	1 040
CT. DE APARATOS / PE-SAS (8 X 9)	EJERCITACIÓN DE MÚSCULOS	2 JUEGOS POLEAS PARED,-- 1 BANCO MÚLTIPLE, 1 APA-RATO Kg PRESS, 1 APARATO Kg EXTENSIÓN, MANCUERNAS Y BARRAS	70
BODEGA	GUARDADO DE EQUIPO Y MATE-RIAL		40
BAÑOS VESTIDORES H	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y ASEO PERSONAL	6 REGADERAS, 6 LAVABOS,- 3 WC, 3 MING.	36
BAÑOS VESTIDORES M	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y ASEO PERSONAL	6 REGADERAS, 6 LAVABOS,- 3 WC.	36
GRADERÍA/500 BUTACAS (084 x 500) + 5% = 441 M ²	OBSERVAR EVENTOS		441
BAÑOS PÚBLICOS H	NECESIDAD Y ASEO PERSONAL	3 LAVABOS, 3 WC, 3 MING.	72
BAÑOS PÚBLICOS M	NECESIDAD Y ASEO PERSONAL	3 LAVABOS, 3 WC.	<u>72</u>
			1 867

BAÑOS VESTIDORES TOTAL 328 m²

<u>LOCAL</u>	<u>FUNCION</u>	<u>MOBILIARIO Y EQUIPO</u>	<u>AREA/M²</u>
BAÑOS Y VESTIDORES HOMBRES	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y ASEO PERSONAL		
CENTRAL Y GUARDA CANASTILLA	CONTROLAR ENTRADA Y SALIDA A BAÑOS VESTIDORES	BARRA, SILLA, ESTANTES Y CA- NASTILLAS	40
VESTIDORES	CAMBIOS DE ROPA	18 VESTIDORES INDIVIDUALES	18
REGADERAS	BAÑO Y ASEO PERSONAL	18 REGADERAS	18
SANITARIOS CIRCULACIÓN	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y ASEO PERSONAL	5 MING., 5 EXC., 5 LAVABOS	28 60
			164
BAÑOS Y VESTIDORES MUJERES	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y ASEO PERSONAL		
CENTRAL Y GUARDA CANASTILLA	CONTROLAR ENTRADA Y SALIDA A BAÑOS VESTIDORES	BARRA, SILLA, ESTANTES Y CA- NASTILLAS	40
VESTIDORES	CAMBIOS DE ROPA	18 VESTIDORES INDIVIDUALES	18
REGADERAS	BAÑO Y ASEO PERSONAL	18 REGADERAS INDIVIDUALES	18
SANITARIOS	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y ASEO PERSONAL	5 EXC., 5 LAVABOS	24
CIRCULACIÓN			60
			164

2. AREAS RECREATIVAS TOTAL 8 020 m²

<u>LOCAL</u>	<u>FUNCION</u>	<u>MOBILIARIO Y EQUIPO</u>	<u>AREA/M²</u>
ALBERCA / SEMI OLÍMPICA	ENSEÑANZA Y PRÁCTICA DE LA NATACIÓN	ALBERCA	1 300
FOSA	ZONA DE CLAVADO	TRAMPOLÍN DE UN METRO Y TRES METROS	620
ÁSOLEADERO	TOMAR BAÑOS DE SOL	SILLAS DE PLAYA	1 200
ÁREAS VERDES	DESCANSO Y CALENTAMIENTO	JARDINERAS Y PASTO ALFOMBRA	4 000
JUEGOS INFANTILES	FOMENTO DEL RECREO Y JUEGO DEL NIÑO	JUEGOS INFANTILES CORRESPONDIENTES	900
			<hr/> 8 020

3. AREAS SERVICIOS ADMON. TOTAL 330 m²

0

<u>LOCAL</u>	<u>FUNCION</u>	<u>MOBILIARIO Y EQUIPO</u>	<u>AREA/M²</u>
SALA DE ESPERA	ESPERA PÚBLICO	SILLONES Y SILLAS	36
CENTRAL AL PÚBLICO	ATENCIÓN AL PÚBLICO RECEPCIÓN	SILLA MESA	36
PAGADURÍA	CENTRAL DE NÓMINAS EM- PLEADOS	VENTANILLA: MOSTRADOR, ESCRITORIO, SILLAS, ARCHIVERO, CAJA FUERTE	14
ADMINISTRACIÓN, SE- CRETARIA, ESPERA Y BAÑO	COORDINA Y DIRIGE AL - CENTRO	ESCRITORIOS, SILLONES, SILLA, AR-- CHIVERO, GUARDAROPA, BAÑO CON VES- TIDOR	60
SALA DE JUNTAS	SOLUCIONES DE PROBLE-- MAS ADMINISTRATIVOS -- DEL CENTRO ASÍ COMO -- PROPOSICIONES	MESAS, SILLAS, ARCHIVERO CON GUAR- DA ROPA, REFRIGERADOR, CAFE	28
CONTABILIDAD	ADMINISTRACIÓN DEL CEN- TRO	ESCRITORIOS Y SILLAS, ARCHIVEROS,- GUARDAROPA	40
SANITARIOS EMPLEA- DOS Y VISITANTES - HOMBRES Y MUJERES/ CT. ASEO	NECESIDADES FISIOLÓGI- CAS Y ASEO PERSONAL	MUEBLES DE BAÑO CORRESPONDIENTES	40
MÉDICO DEPORTIVO/ BAÑO	ORIENTACIÓN PRÁCTICA - DEL DEPORTE Y ATENCIÓN MÉDICA	ESCRITORIO, SILLAS, MESA CURACIO-- NES U OSCULTACIONES, LAVABO, MEDI- CINAS, MUEBLES CORRESPONDIENTES, - BAÑO	36
ENFERMERÍA / 1/2 - BAÑO	CURACIONES Y PRIMEROS- AUXILIOS	ESCRITORIO, SILLAS, MESA CURACIO-- NES Y OSCULTACIONES, LAVABO, MEDI- CINAS, MUEBLES CORRESPONDIENTES, - BAÑO	40
			<hr/> 330

4. AREAS O ZONA DE ACCESO TOTAL 4 210 m²

<u>LOCAL</u>	<u>FUNCION</u>	<u>MOBILIARIO Y EQUIPO</u>	<u>AREA/M²</u>
PLAZA DE ACCESO	RECEPCIÓN Y VESTIBULACIÓN AL CENTRO	ESCULTURA, JARDINERAS	1 200
ESTACIONAMIENTO	GUARDAR AUTOMÓVILES	70 CAJONES (5x3) + CIRCULA- CIÓN ÁREAS VERDES	2 800
CASETA CENTRAL	VIGILAR ENTRADA Y SALIDA	ESCRITORIO SILLA	10
VESTÍBULO	RECEPCIÓN INTERIOR Y DIS- TRIBUCIÓN A LAS DIFERENTES ÁREAS		200
			<hr/> 4 210

4. AREAS SERVICIOS TOTAL 672 m²

<u>LOCAL</u>	<u>FUNCION</u>	<u>MOBILIARIO Y EQUIPO</u>	<u>AREA/M²</u>
CASETA GENERAL	VIGILAR ENTRADA Y SALIDA DE SERVICIOS AL CENTRO	MESA Y SILLA	9
CT. MÁQUINAS	PROVEER DE AGUA CALIENTE AL CENTRO	CALDERA, FILTROS	80
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	PROVEER AL CENTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	PLANTA ELÉCTRICA	80
PATIO DE SERVICIO	DESCARGA DE COMESTIBLES Y COMBUSTIBLES		35
CUARTO ASEO	LIMPIEZA	TARGA, CUBETAS, CEPILLOS, RECOGEDORES, ETC.	10
CAFETERIA COCINETA	SERVIR ALIMENTOS AL PÚBLICO EN GENERAL	10 MESAS, 40 SILLAS APILABLES BODEGA CAJA	80
BAÑOS HOMBRES Y MUJERES	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y ASEO PERSONAL	2 WC Y 2 LAVABOS CORRESPONDIENTES	50
			344
			<u>328</u>
			672

9- PROYECTO

9. PROYECTO

TERRENO

EL MUNICIPIO DE ZITÁCUARO MICHOACÁN CUENTA CON UN TERRENO DE 40 000 M² A 15 MINUTOS DE LA CIUDAD, EN LA ACTUALIDAD NO TIENE USO, POR LO QUE SE PLANTEA EN ESE SITIO LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO,

PROPUESTA

DE ACUERDO A LAS NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO DE LA SEDUE, SE PLANTEA UN PROYECTO EL CUAL CONVENGA A LOS INTERESES DE LA COMUNIDAD, BUSCANDO IDENTIDADES DEL SITIO, FORMAS GEOMÉTRICAS PURAS Y DINAMISMO VISUAL EN SUS ELEVACIONES.

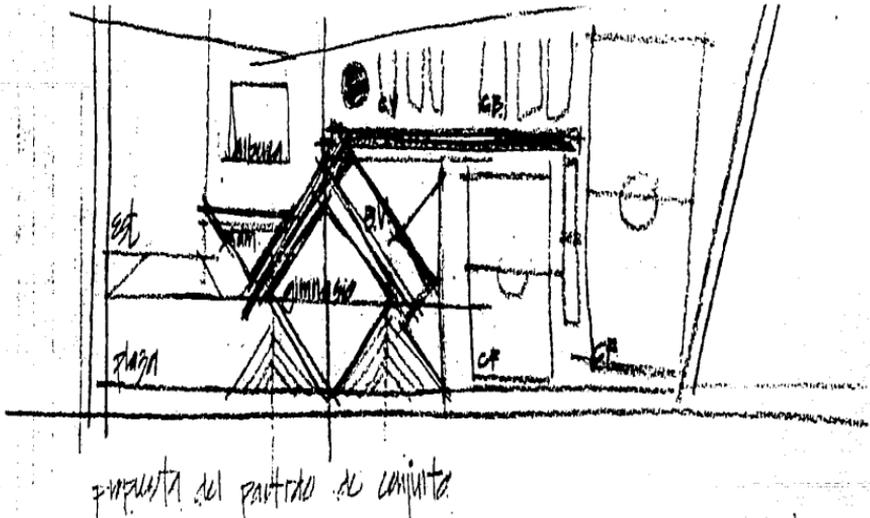
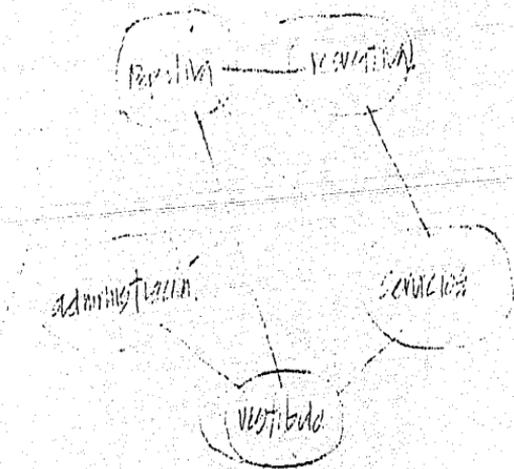


DIAGRAMA DE RELACIONES DE CONJUNTO



↑
Proceso

10- PARTIDO ARQUITECTONICO

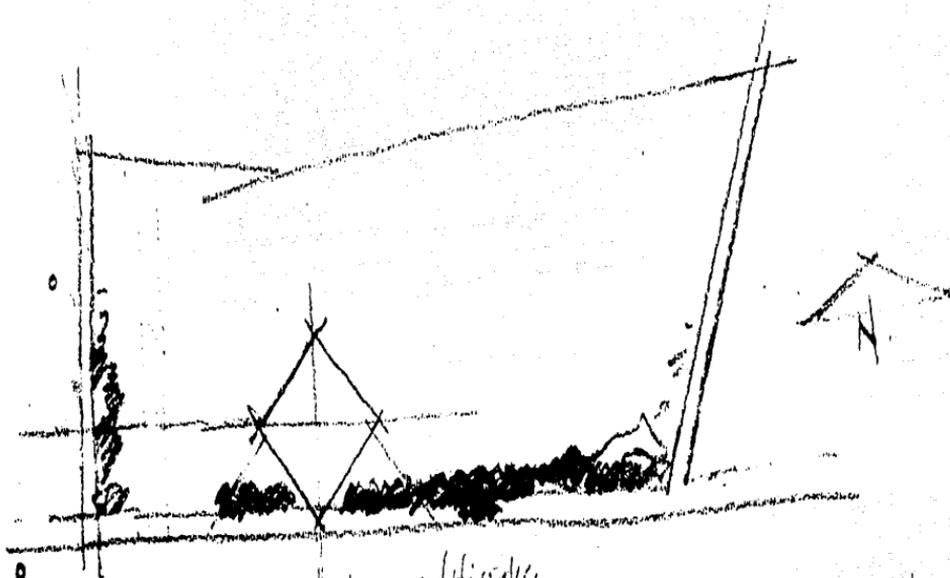
10. PARTIDO ARQUITECTONICO

A PARTIR DE UN ESTUDIO GENERAL OPTIMIZAR -
EN UNA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA LA CUAL LLEVE A
LA MEJOR SOLUCIÓN PARA SATISFACER LAS NECESIDA-
DES REQUERIDAS.

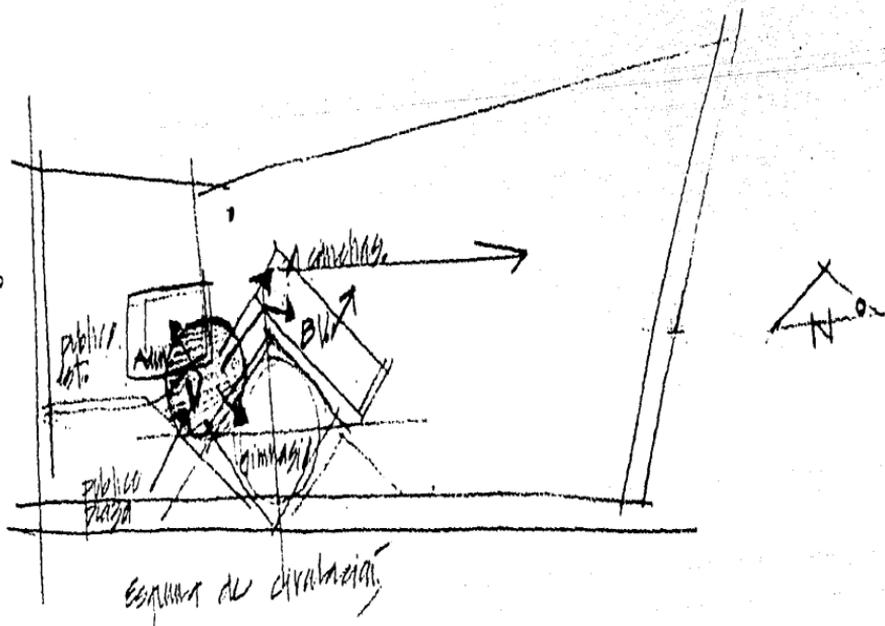
PROPUESTAS DE PARTIDO

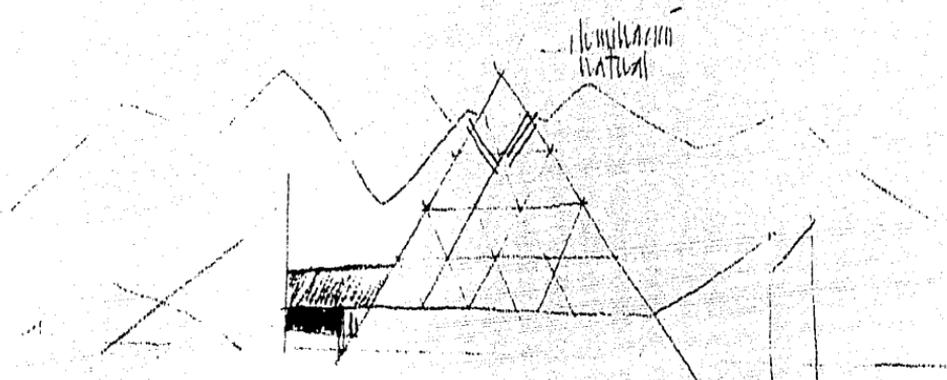
DAR UNA VIDA INTERIOR A LAS ACTIVIDADES A-
DESARROLLAR BLOQUEANDO CUALQUIER ELEMENTO QUE -
DISTRAGA A LOS USUARIOS.

TANTO PLANTA COMO ALZADOS RESULTAN DE LA -
METÁFORA ESPACIAL DE PROPUESTAS ARQUITECTÓNICAS
ANTIGUAS, DE ESTRUCTURAS DE FORMAS ORGÁNICAS Y-
GEOMÉTRICAS, PRINCIPIOS QUE RIGEN LA ARMONÍA -
PERFECTA DE LA NATURALEZA, SU RITMO Y LOS ETER-
NOS MOVIMIENTOS CÓSMICOS.



• Plantează bănușuri naturale și artificiale;
 • să nu blocheze vizibilitatea și vizualizările deșeurilor.





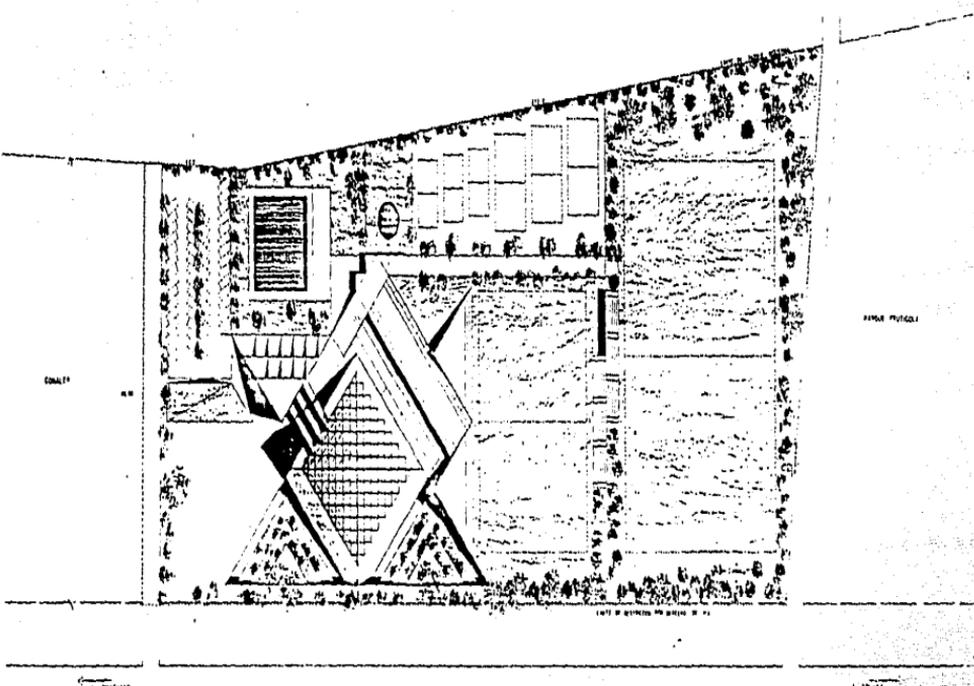
↗ ESQUEMA / ACCESO

↗ ELEMENTOS ADAPTAN ENTORNO
 INTEGRACION AL PAISAJE
 Impone el ángulo de inclinación con
 las elevaciones existentes.



↗ ESQUEMA CONJUNTO

II- PROYECTO ARQUITECTONICO



PLANO FISICO

CONALTY

100

LEITE DE MEXICO EN MEXICO M. 10

1000000

1000000

LEITE DE MEXICO EN MEXICO M. 10



PLANO DE CONORTE ESCALA 1:100

ARRAZO RUIZ MORALES
ZITACUARO MICHOACAN



CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNAM 199



CENTRO DEPORTIVO ESTE ESCALA 1:100



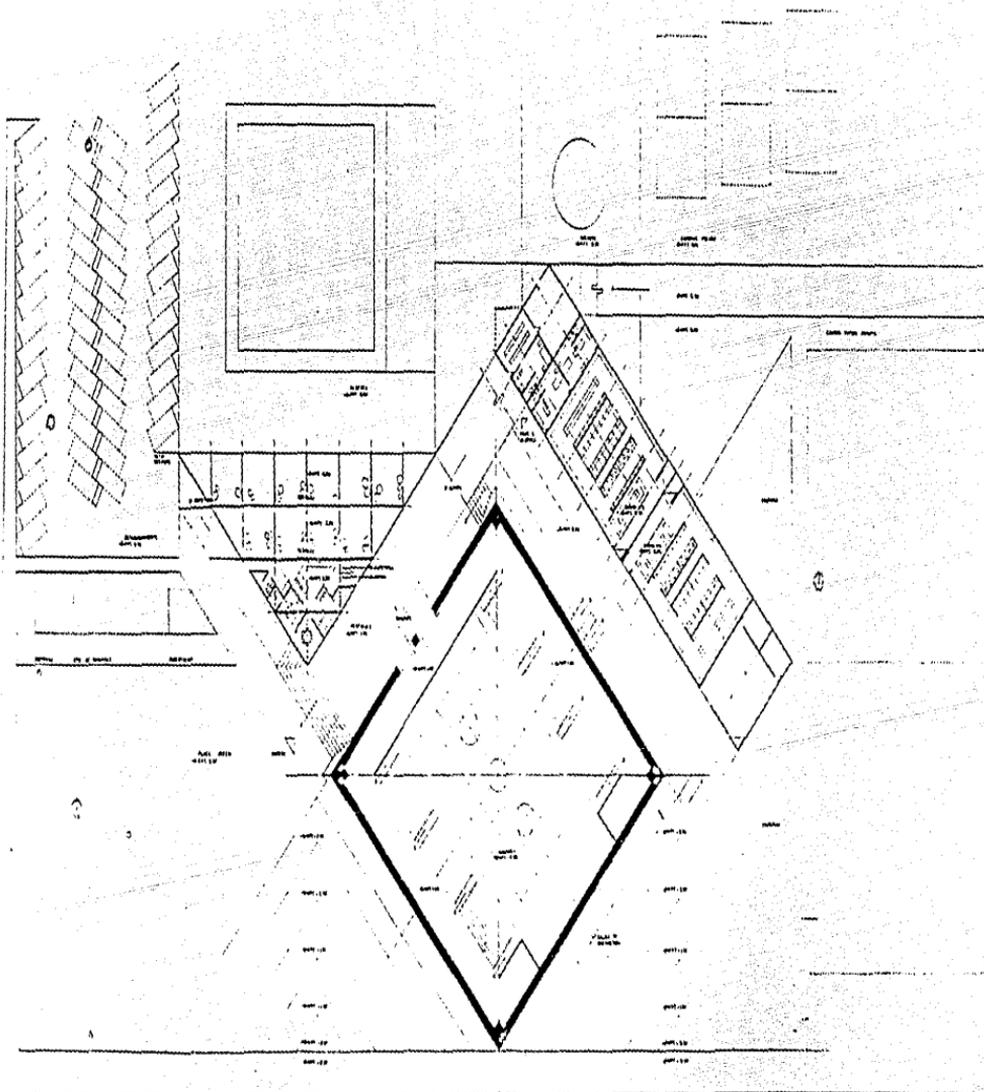
CENTRO DEPORTIVO NORTE ESCALA 1:100



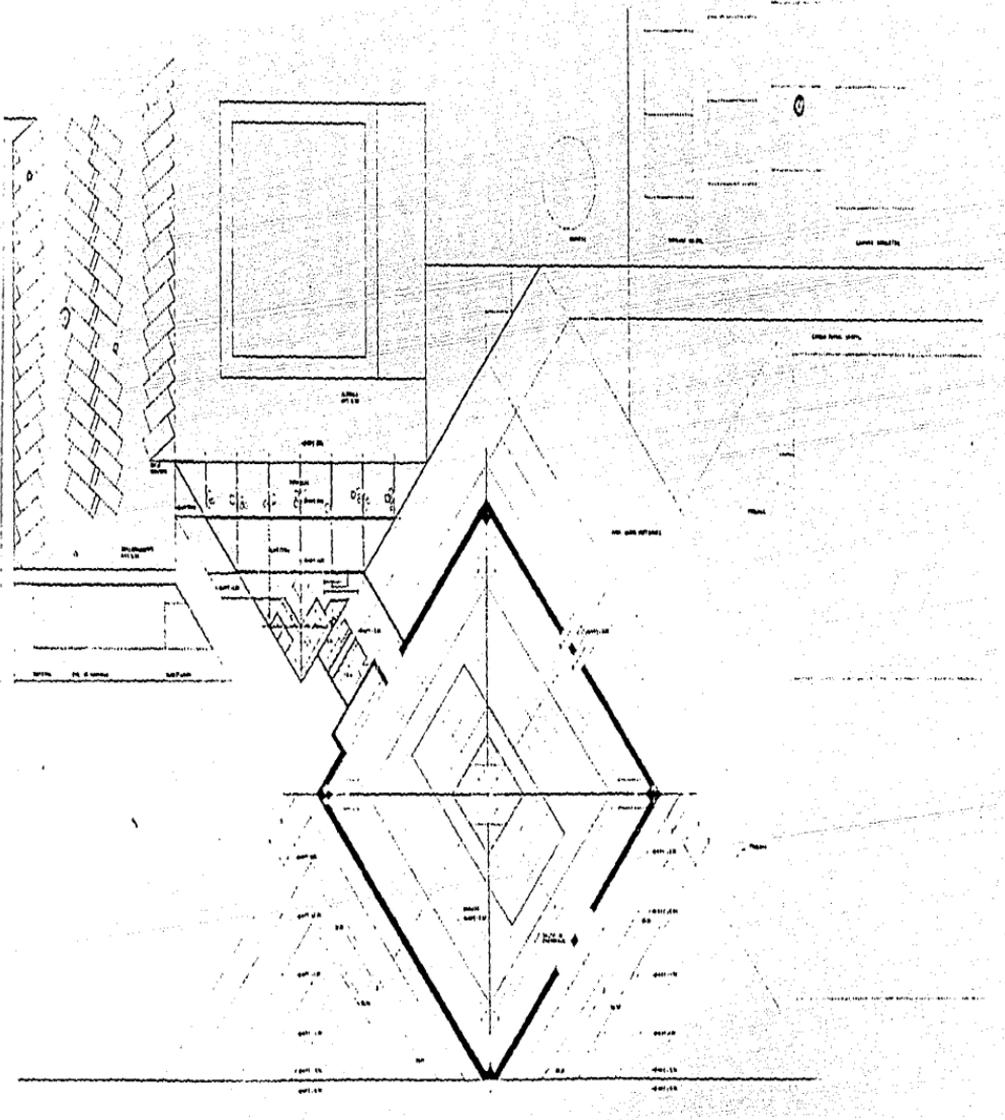
CENTRO DEPORTIVO SUR ESCALA 1:100



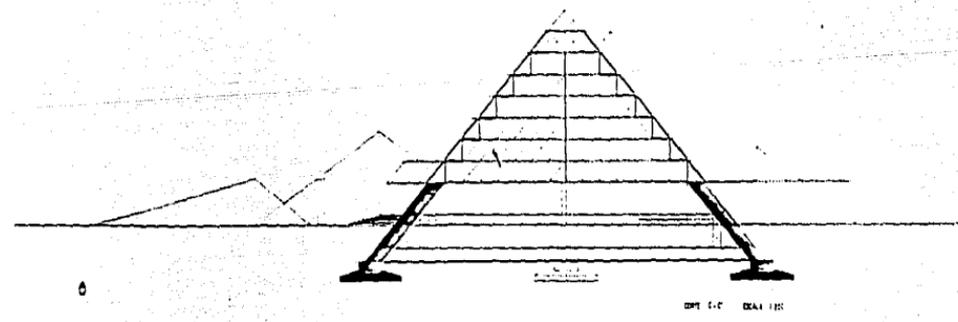
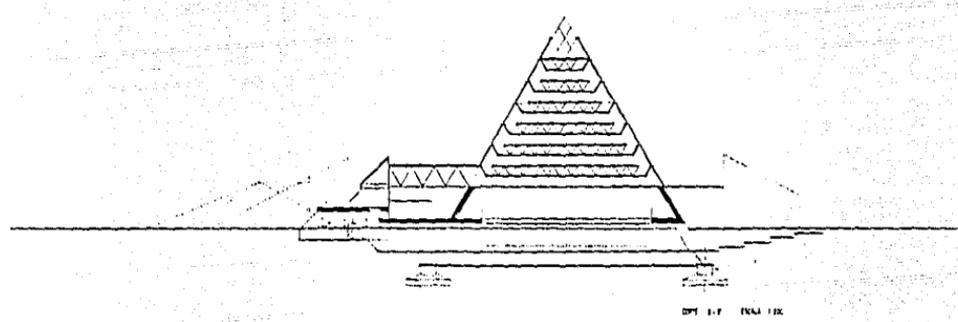
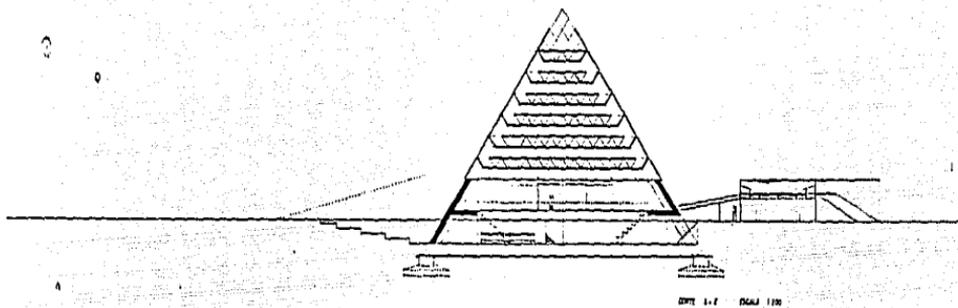
CENTRO DEPORTIVO OESTE ESCALA 1:100

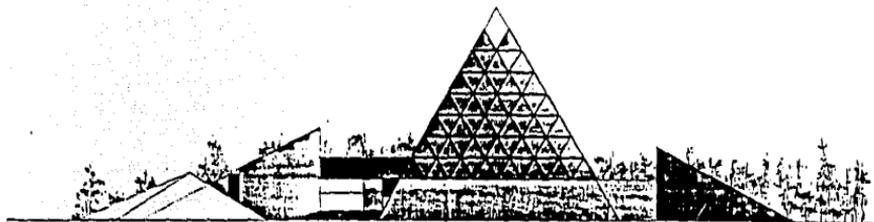


PLANTA BAJA ESCALA 1:50

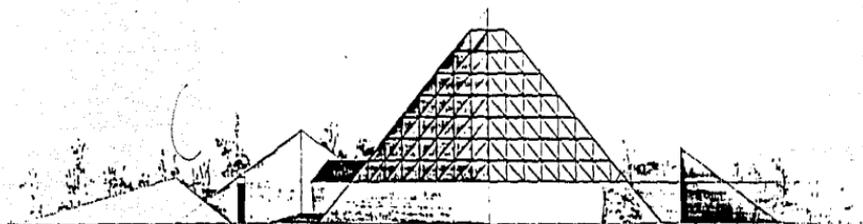


PLANTA 2014C ESCALA 1:100





MORAN 80-0172 (ECCEN) ESCALA 1/200

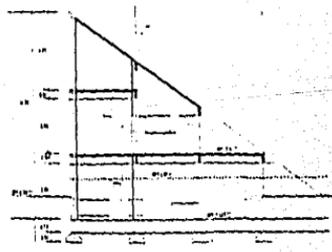
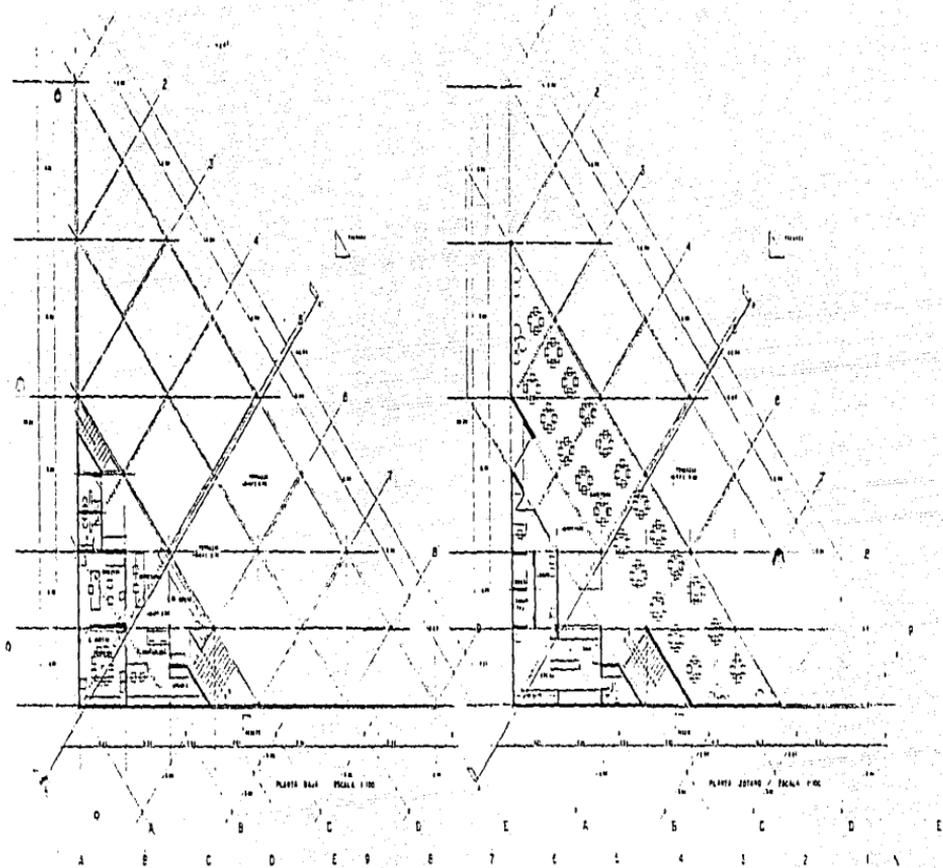


MORAN 80-0172 (ECCEN) ESCALA 1/200

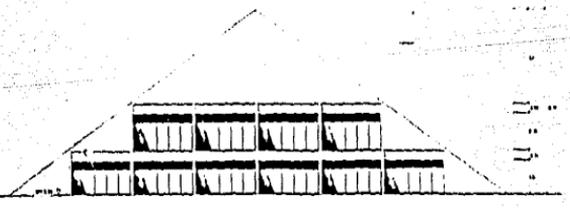
ARMANDO RUIZ MORALES
ZITACUARO MICHOACAN



CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNAM 199



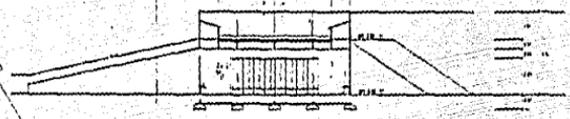
SECCION A-E ESCALA 1:100



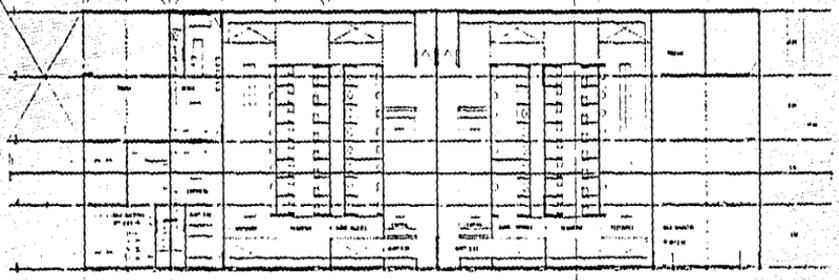
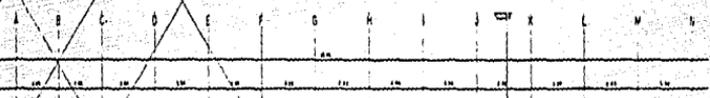
FACADA NORTE ESCALA 1:100



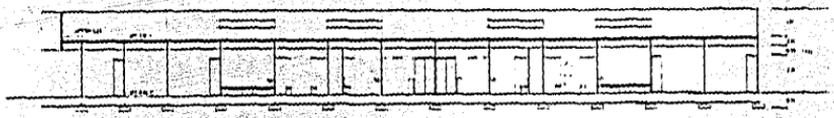
5 4 3 2 1



SECCION E-F ESCALA 1/50



PLANTA ARQUITECTONICA ESCALA 1/50

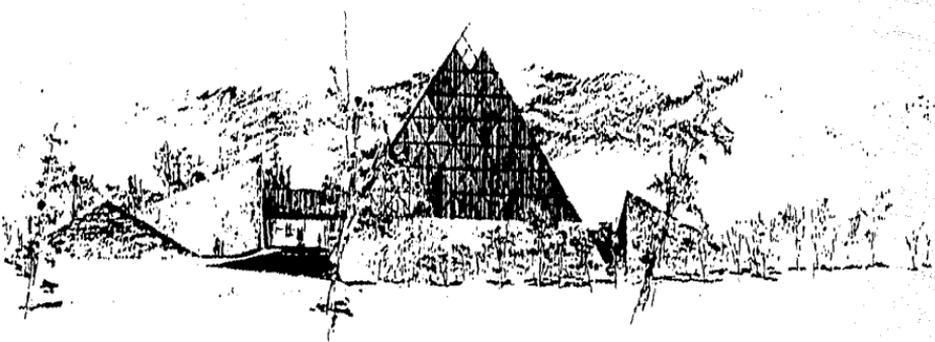


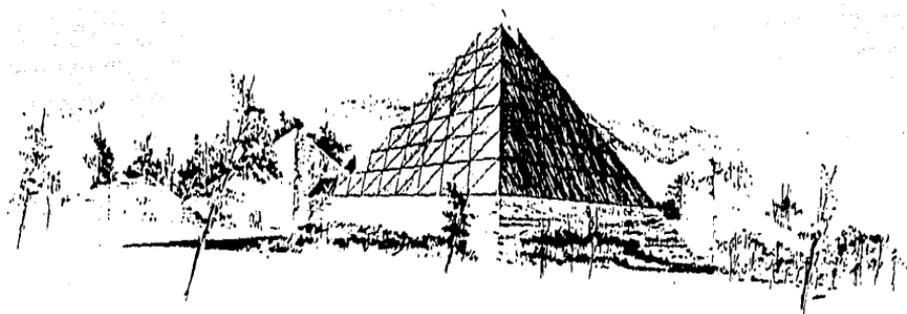
SECCION D-C ESCALA 1/50

ARMANDO RUIZ MORALES
ZITACUARO MICHOACAN



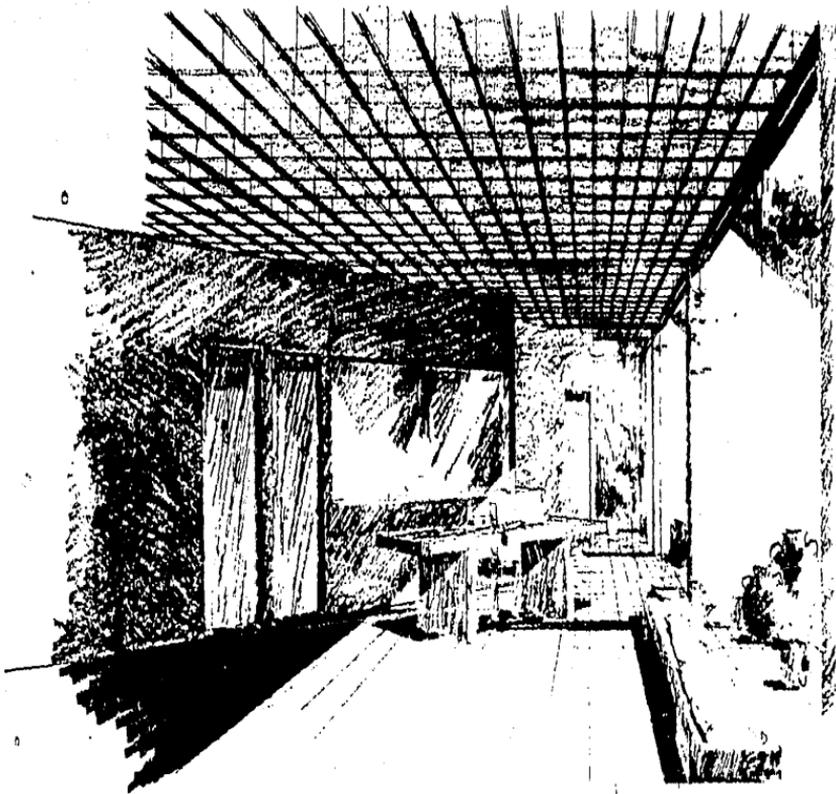
CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO
FACULTAD DE ARQUITECTURA UNAM 195





6

0



12- MEMORIA DESCRIPTIVA

12. MEMORIA DESCRIPTIVA

12.1. ANTECEDENTE,

NECESIDAD / INCREMENTO DE POBLACIÓN EQUI-
PAMIENTO URBANO INSUFICIENTE,

ENMARCAR LA IMPORTANCIA DEL DEPORTE Y LA-
RECREACIÓN COMO ACTIVIDADES NECESARIAS PA
RA EL HOMBRE, LAS CUALES INFLUYEN EN SU -
DESARROLLO EN GENERAL,

12.2. CONCEPTO / INTERPRETAR LA ARQUITECTURA -- DEL SITIO BUSCANDO QUE EL USUARIO NO ROM- PA CON SUS CONVICCIONES FUNCIONALES Y FOR MALES,

12.3. DESCRIPCIÓN / EL CONJUNTO SE DIVIDIÓ EN - DOS PARTES: ESPACIO PÚBLICO ABIERTO Y ES- PACIO PÚBLICO CERRADO, BUSCANDO LA LIBER- TAD Y SEGURIDAD EN EL USO DE LAS INSTALA- CIONES,

EL EDIFICIO PRINCIPAL, EL GIMNASIO SE SI-
TÚA AL FRENTE TRATANDO DE BLOQUEAR LA VIS
TA A LA CARRETERA PROPONIENDO UNA ACTIVI-
DAD MÁS ÍNTIMA, EN EL GIMNASIO SE SUGIERE
UNA FORMA PIRAMIDAL BASADA EN PERFILES --

GEOMÉTRICOS DE LA VIVIENDA RURAL Y LOS BASAMENTOS DEL JUEGO DE PELOTA,

LOS EDIFICIOS COMPLEMENTARIOS SE ORDENAN A PARTIR DEL GIMNASIO EN FORMAS Y PERFILES INCLINADOS,

LA PLAZA DE ACCESO HACE CONTAR MÁS AL EDIFICIO, OTORGANDO UN ESPACIO MUY AMPLIO, - LO CUAL NOS PROPORCIONA UNA AGRADABLE -- PERSPECTIVA,

POR LO QUE SE REFIERE A LA ZONA CONSTRUIDA, SE BUSCA UNA FILTRACIÓN LA CUAL EXIJA LA PRÁCTICA DEL DEPORTE CON LA ROPA APROPIADA,

SE BUSCÓ PODER CERRAR PARTE DEL CENTRO -- QUEDANDO EL ACCESO A LAS CANCHAS LIBRES, - SE USARÁN BARDAS NATURALES LAS CUALES DESVIAN LOS RUIDOS Y FORTIFICAN EL CONJUNTO,

6

6

13- ACABADOS

MUROS

BASE

1. MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7-14-28 JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA COLOCACIÓN AL HILO.
2. MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIO 7-14-28 JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CAPUCHINO.
3. MURO DE CONCRETO ARMADO.
4. MALLALUX MODELO I 55 X 55 MM.

ACABADO INICIAL

1. ACABADO RÚSTICO DE CEMENTO ARENA CON GRAVA EN FRANJAS EN HORIZONTAL DE 1,5 M DE ANCHO.
2. REPELLADO DE CEMENTO ARENA.
3. PULIDO DE CEMENTO ARENA FINA 1.4.
4. AMARTELINADO.
5. LAMBRÍN DE DUELA.

ACABADO FINAL

1. ACABADO APARENTE.
2. AZULEJO INTERCERAMIC 20 X 20 COLOR CROMO.
3. DUELA MACHIHEMBADA DE 1.9 X 9.2 CM. DE ENCINA DE 1^A ACAGADO EN BARNIZ.
4. PINTURA SIKA HULE COLORADO.
5. PINTURA ASFÁLTICA.
6. PINTURA VINÍLICA.

PISOS

BASE

1. FIRME DE CONCRETO Pobre REFORZADO CON ELECTROMALLA.
2. LOSA DE CONCRETO ARMADO RETICULAR.
3. LOSA DE CONCRETO ARMADO.
4. LOSACERO ROMSA SECCIÓN QL 99 REFORZADO CON ELECTROMALLA 66/88.
5. FIRMA DE CONCRETO REFORZADO CON ELECTROMALLA.
6. ENTAMADO DE MADERA.

ACABADO INICIAL

1. PEGAMENTO PARA AZULEJO CREST O SIMILAR.
2. PEGAMENTO PARA PISO VINÍLICO.
3. BAJO ALFOMBRA.
4. DUELA MACHIHEMBADA DE PINO DE 1.9 X 5.7.
5. AMARTELINADO.
6. PULIDO.
7. ACÚSTICO.

ACABADO FINAL

1. PISO INTERCERAMIC 30 X 30 COLOR CERISE -
JUNTA DE CEMENTO 1 CM CON COLORANTE NEGRO
PARA CEMENTO.
2. PISO INTERCERAMIC 20 X 20 COLOR ALMENDRA-
JUNTA DE CEMENTO 1 CM.
3. PISO INTERCERAMIC 20 X 20 COLOR MARRÓN --
JUNTA DE CEMENTO 1 CM.
4. PISO INTERCERAMIC 20 X 20 ANTIDERRAPANTE-
COLOR PLATINUM.
5. PISO INTERCERAMIC 20 X 20 COLOR GRAFITO -
ANTIDERRAPANTE JUNTEADO CEMENTO 1 CM.

6. ACABADO APARENTE.
7. ALFOMBRA.
8. PINTURA ACRÍLICA.
9. TAPETE O PISO DE SEGURIDAD AZUL MARINO.
10. PISO VINÍLICO COLOR MARFIL.
11. ESCOBILLADO.

PLAFONES

BASE

1. LOSA RETICULAR.
2. ESTRUCTURA DE ACERO.
3. ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL
4. ARMADURAS DE ACERO FORRADAS CON LÁMINA.
5. GRADAS DE CONCRETO ARMADO.
6. LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO.

ACABADO INICIAL

1. DUELA MACHIHEMBRADA DE 1.9 POR 5,7 CM. DE ENCINO DE 1^A ACABADO EN BARNIZ.

ACABADO FINAL

1. LÁMINA TRASLÚCIDA ACRILIT.
2. TECHO MODULAR PLANO CRISTALINO ACRILSA.
3. ACABADO APARENTE.

14- FINANCIAMIENTO

14. FINANCIAMIENTO

CONSIDERANDO EL COSTO DE LA OBRA, EL MUNICIPIO ACORDÓ LAS SIGUIENTES FORMAS DE FINANCIAMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO.

- A) DONACIÓN DEL TERRENO PARA QUE AHÍ SE CONSTRUYA EL CENTRO.
- B) RECURSOS DEL MUNICIPIO POR PARTE DEL ESTADO.
- C) INDUSTRIAS RESISTOL Y COCA COLA ACORDARON --
DISPONER PRÉSTAMOS SI ÉSTOS FUERAN NECESARIOS.
- D) AUTO FINANCIAMIENTO DEL CENTRO / USO RENTABLE DEL GIMNASIO PARA EVENTOS EXTERNOS CUOTA OBLIGATORIA PARA EL USO DE ALBERCA.

15- BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

"INICIACIÓN AL URBANISMO"

DOMINGO GARCÍA RAMOS

UNAM, 1961, MÉXICO

AMÉRICA LATINA EN SU ARQUITECTURA

AUTORES VARIOS (ENSAYOS)

ARQUITECTURA PREHISPÁNICA

IGNACIO MARQUINA

CUADERNOS DE ARQUITECTURA MESOAMERICANA

PAUL GENDROP ED

DIVISIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES, S.A.

MÉXICO 1985

LA VIVIENDA INDÍGENA DE MÉXICO Y EL MUNDO

VÍCTOR JOSÉ MAYA RUBIO

UNAM, MÉXICO, 1982

ARQUITECTURA VERNÁCULA DE MÉXICO

FRANCISCO JAVIER LÓPEZ MORALES

ARQUITECTOS CONTEMPORÁNEOS DE MÉXICO

LOUISE, NOELLE